

2024 | 第73版

世界能源 统计年鉴

合作伙伴

KPMG
毕马威

KEARNEY

能源研究院是面向全球能源领域从业人员的专业会员机构。能源研究院《世界能源统计年鉴》™分析了上一年全球能源市场的相关数据。自1952年以来，《世界能源统计年鉴》一直为能源界提供及时、全面和客观的数据。



在线浏览数据

请访问energyinst.org/statistical-review，在线获取纸质版统计年鉴的所有图表及补充资源，包括：

- 能源绘图工具：根据能源类型、地区、国家和年份查看预制报告或利用相关数据制图。
- 自1965年以来各市场领域的历史数据，覆盖更多国家和地区的所有消费量图表。
- Excel工作簿格式和数据库格式的数据。

下载应用程序

您还可以下载“世界能源统计年鉴”应用程序，在平板电脑或智能手机上探索能源世界，无论是在线还是离线。



苹果应用商店



谷歌Play商店

加入能源研究院

能源研究院目前依托三种相互关联的重要途径，致力于创造更美好的能源未来。

汇集专业知识和意见，为能源决策提供依据

能源研究院的宗旨是提供证据和专业知识，助力各国政府和企业应对能源转型，而《统计年鉴》则是这项工作的核心。我们每年举办一系列相关活动，以一年一度的伦敦国际能源周为高潮。

吸引、培养和赋能多元能源从业人员，为未来做好准备

能源研究院是面向世界各地能源从业人员的专业机构。从工程师到环保人士，从技术专家到分析师，从学者到创新者，会员遍布能源行业各个领域。我们提供培训、出版刊物、辅导、关系网络和特许专业资格，助您练就精湛技能，开启成功职业生涯。

助力能源行业减碳，提升能源安全与效率

能源研究院汇集从传统能源到可再生能源等各个行业领域的企业，与监管机构、学术界和其他团体合作，解决共同面对的技术挑战。我们编制的优秀实践指引涵盖广泛，为世界各地能源行业人士所倚重。



成为个人会员



成为技术合作伙伴

目录

引言

- 2 序言
- 4 2023年概览
- 6 区域概览

P 一次能源和碳

- 12 序言
- 13 消费量
- 14 分燃料消费量
- 15 人均消费量

CO₂ 碳

- 16 能源产生的二氧化碳排放量
- 17 天然气放空燃烧产生的二氧化碳排放量
- 18 二氧化碳当量排放
- 19 碳捕集、利用与封存
- 19 价格

🔥 石油

- 20 序言
- 21 产量
- 25 消费量
- 30 价格
- 31 炼油
- 33 贸易流向

🔥 天然气

- 36 序言
- 37 产量
- 39 消费量
- 41 价格
- 41 氢气产能
- 42 贸易流向

🔥 煤炭

- 46 序言
- 47 产量
- 49 贸易流向
- 50 价格
- 51 消费量

☢️ 核能

- 52 序言
- 53 发电量

电力和可再生能源

- 54 序言

⚡ 电力

- 55 发电量
- 56 分燃料发电量
- 56 电网级电池储能装机容量

🌊 水电

- 57 发电量

🌿 可再生能源

- 58 消费量
- 60 太阳能装机容量
- 61 风能装机容量
- 62 分类型太阳能和风能装机容量
- 63 分种类发电量
- 64 生物燃料产量
- 65 生物燃料消费量

🌿 主要矿产资源

- 66 序言
- 67 产量和储量
- 68 价格

计算方法

- 69 计算方法详细信息

附录

- 71 近似换算系数
- 72 定义
更多信息

序言

《世界能源统计年鉴》第73版是能源研究院接手后负责的第二版。

从古至今，人类的成就和进步始终离不开能源。当前，能源更是日益关系到人类的生死存亡。随着全球气温平均升幅接近1.5°C，2023年成为有记录以来最热的一年。气候变化的影响愈演愈烈，各大洲的居民均有切身感受，而地缘政治动荡持续冲击能源市场，影响国计民生。

作为面向全球能源领域从业人员的特许专业会员机构，能源研究院对接手《世界能源统计年鉴》深感荣幸。我们的目标是为政府、企业和社会提供独立、客观、全面的证据，助力决策者应对能源转型挑战。

本报告是能源研究院接手《统计年鉴》后负责的第二版。2023年又是全球能源短缺、多项指标再创新高的一年。化石燃料消费量和能源相关碳排放量均刷新纪录。另外，在风能和太阳能竞争优势日盛的推动下，可再生能源发电量也创下纪录。

虽然全球能源转型进展缓慢，但当我们目光从总体移到局部，就会发现不同地区正在走出多样化的能源转型之路。今年，我们以可视化的方式提供了更多数据，力图生动再现不同地区之间的对比——发达经济体的化石燃料需求显示见顶迹象，而在“全球南方”经济体，经济发展和生活质量改善继续推动化石燃料需求增长。


虽然全球能源转型进展缓慢，但当我们目光从总体移到局部，就会发现不同地区正在走出多样化的能源转型之路

今年，考虑到电池储能、电池、碳捕获、氢气、氨气、铀、碳价格等领域的重要性在未来几年甚至几十年将与日俱增，我们新增了这些领域的的数据，还纳入了更多重要矿产和材料。在接下来的几个月里，我们将就新进展与用户进行接触，以确保在用户从高碳向低碳、从分子（化石燃料）向电子（可再生能源）、从供给主导向需求主导转型之际，我们的能源计量和分析方式跟上形势，并契合需要。

本报告由毕马威和科尔尼与我们联合编写，标普全球大宗商品洞察和英国石油公司提供支持，赫瑞-瓦特大学负责数据汇编。我们在此致以由衷的感谢。通过携手各方，我们将确保《统计年鉴》始终是世界各地能源从业人士信赖的数据源。



Juliet Davenport
OBE HonFEI
能源研究院院长



Nick Wayth博士
CEng FEI FIMechE
能源研究院首席执行官



合作伙伴

毕马威

世界各地企业在制定能源转型战略和投资决策时，依赖独立权威的数据。能源研究院2024年《世界能源统计年鉴》提供了全面的能源行业洞察，毕马威国际对合作参与编写本报告感到荣幸。

2023年，可再生能源继续快速扩张，创下历史新高。中国新增的可再生能源发电量超过世界其他地区的总和。但是为了满足全球日益增长的能源需求，化石燃料也在增长，占世界能源需求的比重居高不下，仍在80%左右徘徊。

2023年，碳排放同样创下新高。这应该警醒世人加倍减碳力度，实现净零排放。特别是，我们应该提供更多资金和技术，支持全球南方加强低碳能源建设，应对当地快速增长的能源需求。

科尔尼

第28届缔约方大会（COP28）的召开，以及世界各国领导人关于能源转型的表态，彰显了全球减少对化石燃料的依赖的雄心。然而，如果不改弦易辙，采取协调一致的行动，在减缓气候变化上取得立竿见影的成效，再宏伟的目标亦是枉然。

我们应该以《世界能源统计年鉴》的发布为契机深刻反思，审视能源使用现状，了解我们必须走完的转型之路究竟有多远。尽管转型取得进展，但不幸的是，化石燃料消费量和能源相关排放量2023年双双创下纪录。全球气温升幅接近1.5°C，表明现实情况正在与《巴黎气候协定》的目标脱节，全球能源转型进展太慢。

我们希望本报告将有助于推动世界各国政府、领导人和分析人士向前迈进，认清未来的挑战，并在全球推广和赋能清洁能源使用方面发挥领导作用。



Simon Virley CB FEI

副主席兼能源及自然资源行业
主管合伙人
毕马威英国



Romain Debarre博士

能源转型研究所合伙人
兼常务总监
科尔尼

2023年概览

2023年，供应链问题终于缓解，大多数市场的能源产量和消费量至少恢复至2019年疫情前的长期趋势。在此背景下，能源产量和消费量均创下纪录。

石油消费强劲反弹，主要受中国调整疫情防控措施推动。尽管天然气需求保持平稳，但原油消费有史以来首次突破1亿桶/天的水平，煤炭需求也打破了前一年的纪录。可再生能源消费增速是一次能源消费总量增速的六倍。电力需求增速比一次能源消费总量快25%。

能源发展状况

- 2023年，一次能源消费总量较2022年增长2%，较十年平均水平高出0.6%，比2019年疫情前的水平高出5%以上。
- 可再生能源占一次能源消费总量的比重达到14.6%，比上年增长0.4%。如果算上核能，可再生能源占一次能源消费总量的比重达到18%以上。
- 化石燃料在一次能源消费量中的占比下降0.4%至81.5%。

碳排放

- 2023年，因能源使用、工业过程、放空燃烧和甲烷排放产生的二氧化碳排放量（以二氧化碳当量计）增长了2.1%，打破2022年创下的纪录。与能源相关的排放量超过40吉吨二氧化碳当量，因直接能源使用产生的排放量超过35吉吨二氧化碳当量，均为有史以来第一次。
- 放空燃烧产生的二氧化碳排放量增长了7%，甲烷和工业过程产生的排放量增长了5%以上。

石油

- 尽管布伦特原油价格在2023年下跌了18%，达到83美元/桶的均价，但仍比2019年疫情前的水平高出约29%。
- 2023年，全球石油产量增加了210万桶/天，达到9600万桶/天的创纪录水平。美国稳居最大产油国地位，产量增长超过8%。OPEC+以外国家的总产量比全球石油增量需求高出20%。
- 石油和生物燃料产品的总消费量2022年首次超过1亿桶/天。2023年，仅石油产品的消费量就打破了这一水平。

- 从地区来看，尽管北美地区石油消费量小幅增长约0.8%，但欧洲的需求下降了近1%，至1390万桶/天。相比之下，亚太地区的消费量增长了5%以上，达到3,800万桶/天。
- 随着中国调整疫情防控措施，汽油和柴油需求反弹至7,179千桶/天，比2019年疫情前的水平高出15%。虽然2023年中国的航空煤油需求增长了74%，达到828千桶/天，但仍比2019年的历史记录低14%。
- 中国的炼油产能（18,484千桶/天）首次超过美国（18,429千桶/天），成为最大的炼油市场（按产能衡量）。然而，中国精炼产品的加工量仍落后于美国，总体利用率为81.7%，而美国为86.6%。

天然气

- 2023年，欧洲和亚洲的天然气均价较2022年创下的历史新高下降30%，约为13美元/百万英热单位。美国亨利枢纽（Henry Hub）价格下降60%，全年均价为2.5美元/百万英热单位，回到2019年疫情前的水平。
- 与2022年相比，全球天然气产量保持相对稳定。美国仍然是最大的天然气生产国，约占全球天然气供应量的四分之一。欧洲和独联体的天然气产量分别下降7%和4%左右。从绝对值来看，俄罗斯联邦的产量下降了5%（320亿立方米），降幅为各地区之最。
- 2023年，液化天然气供应量增长近2%（10亿立方米），达到5,490亿立方米。美国取代卡塔尔成为全球最大的液化天然气出口国。美国的供应量增长了近10%，而卡塔尔的供应量下降了2%。俄罗斯联邦的液化天然气和管道天然气出口量双双下滑，液化天然气下降近2%（8亿立方米），管道天然气供应量下跌约24%（300亿立方米）。
- 2023年，全球天然气需求仅增长10亿立方米，增幅为0.02%，略高于2019年疫情前的水平。虽然天然气占全球化石燃料消费的比重保持在29%左右，但在一次能源消费总量中的比重较2019年下降了0.5%。
- 全球液化天然气需求增长主要受亚太地区推动，中国、印度和亚太地区其他非经合组织国家的需求分别增长了110亿立方米、26亿立方米和76亿立方米。欧洲和亚太地区经合组织国家的液化天然气进口量分别下降30亿立方米和110亿立方米。

- 中国再次成为全球最大的液化天然气进口国，其次是日本和韩国。三国合计占全球液化天然气贸易量的45%左右。
- 2023年，全球管道天然气净贸易总量下降了约8%（350亿立方米）。欧洲管道天然气进口量下降了26%（400亿立方米），几乎完全对应于俄罗斯联邦的供应量（占降幅的91%）

煤炭

- 相较于2022年创下的纪录，煤炭价格2023年平均下跌46%，欧洲交货价格约为130美元/吨，亚洲交货价格平均约为125美元/吨。
- 全球煤炭产量达到有史以来的最高水平（179艾焦），刷新前一年创下的纪录。亚太地区占全球煤炭产量的近80%，煤炭开采活动集中在澳大利亚、中国、印度和印度尼西亚四国。
- 全球煤炭消费量持续增长，有史以来首次突破164艾焦，在2022年基础上增长1.6%，达到前十年平均增长率的七倍。
- 尽管中国是最大的煤炭消费国（打破自己在2022年创下的纪录，目前占世界煤炭总消费量的56%），但2023年印度的消费量首次超过欧洲和北美的总和。欧洲和北美的煤炭消费量过去10年间稳步下降，2023年降至10艾焦以下。

电力

- 2023年，全球发电量增长了2.5%，达到创纪录的29,925太瓦时。亚太和中东的电力需求增长了约5%，但欧洲和北美的电力需求分别下降了2.4%和1%。
- 在化石燃料方面，2023年，煤炭仍然是发电主力，占比稳定在35%左右。天然气在发电中的占比也稳定在23%左右。燃油发电仅占总发电量的2%出头。
- 可再生能源在总发电量中的占比从29%上升至30%。在地区层面上，南美和中美地区可再生能源的贡献率最高，达到72%。巴西占地区电力需求的40%以上，其风能和太阳能分别增长了17%和71%。

- 核能的占比保持在9%左右。虽然中国新建核电设施投入使用，法国和日本的核电站也恢复使用，但德国仅剩的一座核电站关闭，抵消了上述增额。
- 2023年，电网级电池储电系统（BESS）的容量为55.7吉瓦，其中近50%装机容量在中国。

风能和太阳能

- 2023年，太阳能和风能装机容量继续快速增长，刷新前一年276吉瓦的记录，增长约186吉瓦（67%）。
- 太阳能占新增装机容量的75%（346吉瓦），中国约占新增容量的四分之一。欧洲太阳能装机容量超过56吉瓦，占全球新增太阳能装机容量的16%。
- 新增风能装机容量创下历史新高，超过115吉瓦入网。
- 中国约占新增装机容量的66%，其总装机容量目前相当于北美和欧洲的总和。尽管欧洲的海上风能占地区风能总装机容量的比重最高（12%），但中国的海上风能装机容量达到37吉瓦，而欧洲为32吉瓦。

生物燃料

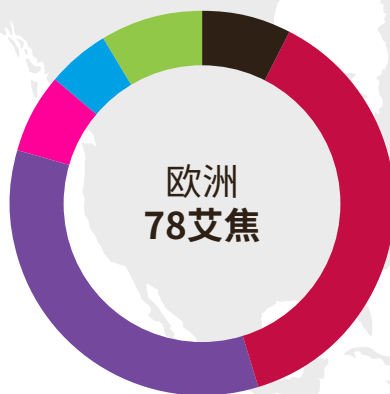
- 2023年，全球生物燃料产量增长8%以上，其中美国（7,500万桶油当量/天）和巴西（6,500万桶油当量/天）的增幅分别位列第一和第二。亚太地区的产量为4.22亿桶油当量/天，其中印度尼西亚占46%左右。
- 2023年，生物汽油占总产量的54%，生物柴油占46%。
- 美国、巴西和欧洲约占全球生物燃料消费总量的四分之三。

重要矿产

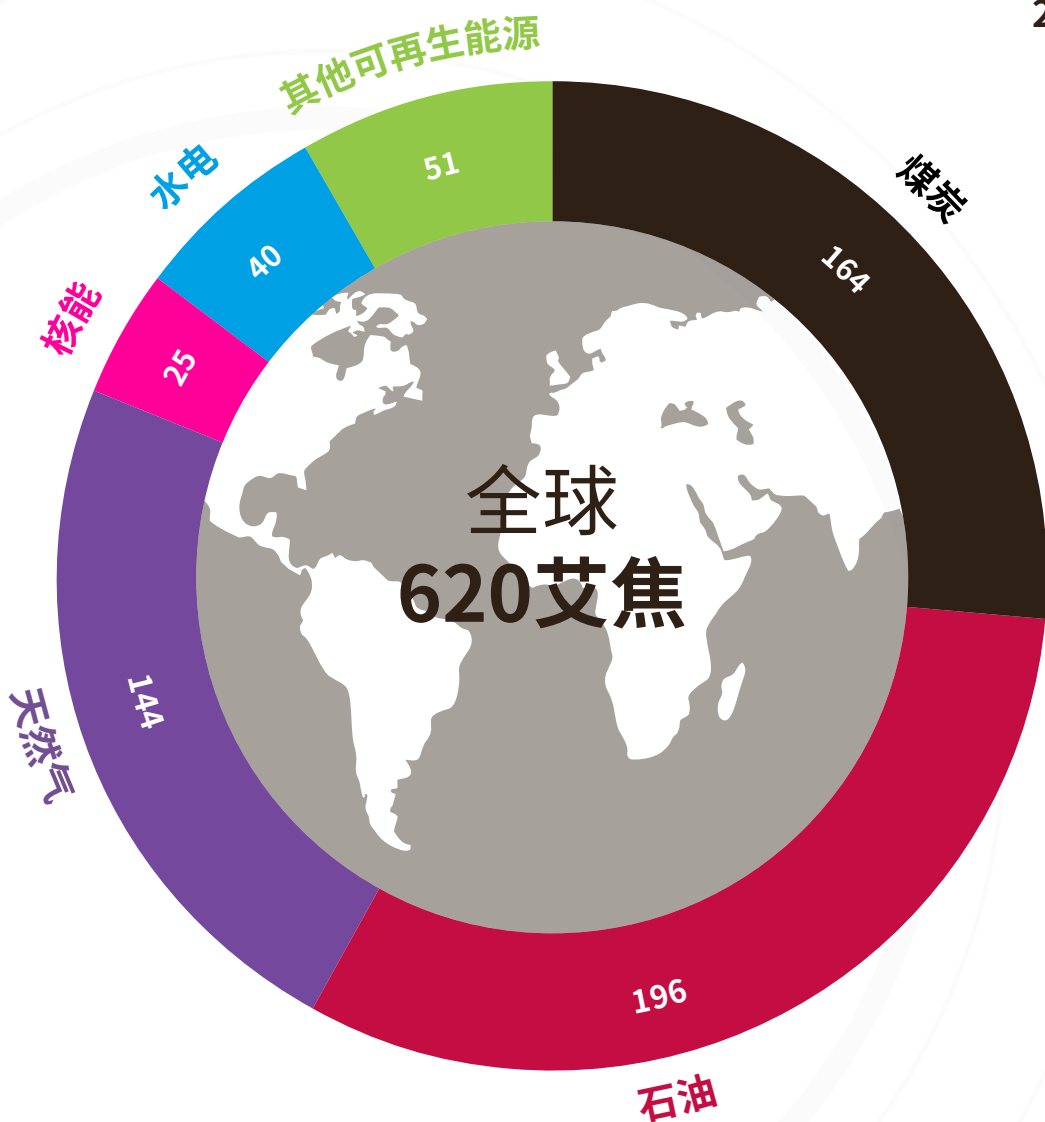
- 2023年，重要金属和材料的价格全面下跌，跌幅约26%。跌幅最大的是钴（-47%）、针状焦（-36%）和碳酸锂（-32%）。铜和天然石墨的价格分别仅下跌4%和15%。
- 非洲钴产量占世界钴产量的近75%。其中，刚果民主共和国约占非洲钴产量96%（占全球总产量的56%）。

2023年区域概览 — 能源供应 持续发展

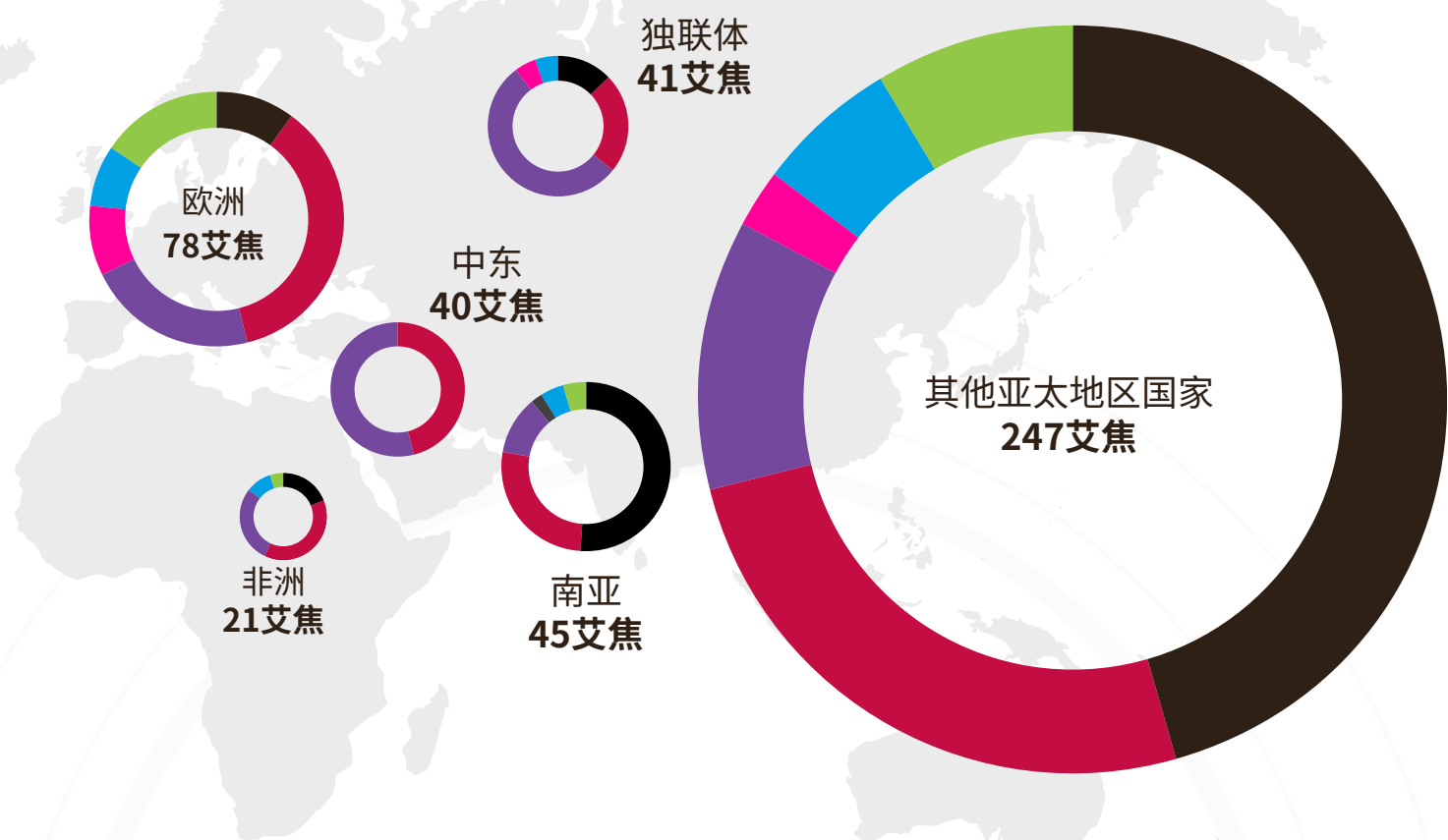
全球一次能源消费量连续第二年创下新纪录，非经合组织国家在份额和年增长率两方面占据主导地位。化石燃料继续支撑能源发展，占能源组合的84%。



非洲
21艾焦



注：图中的一次能源资源根据碳强度排列。



南北半球之间的差异非常明显。2014年，“全球南方”的一次能源消费量首次超过“全球北方”。2023年，“全球南方”占总能源消费量的56%，增长率是全球平均水平2%的两倍。其中，亚太地区占“全球南方”需求的85%（占全球需求的47%），亚太地区中，中国、印度、印度尼西亚、日本和韩国等经济体占主导地位。虽然中南美洲和亚太地区的增长率高于全球平均水平，但2023年非洲的总需求下降了0.4%，电力消耗保持平稳。北美洲和欧洲的电力需求分别下跌-1%和-2%。这些地区的电力需求尤其受到能效法规、节能照明和不断转变的消费习惯影响。

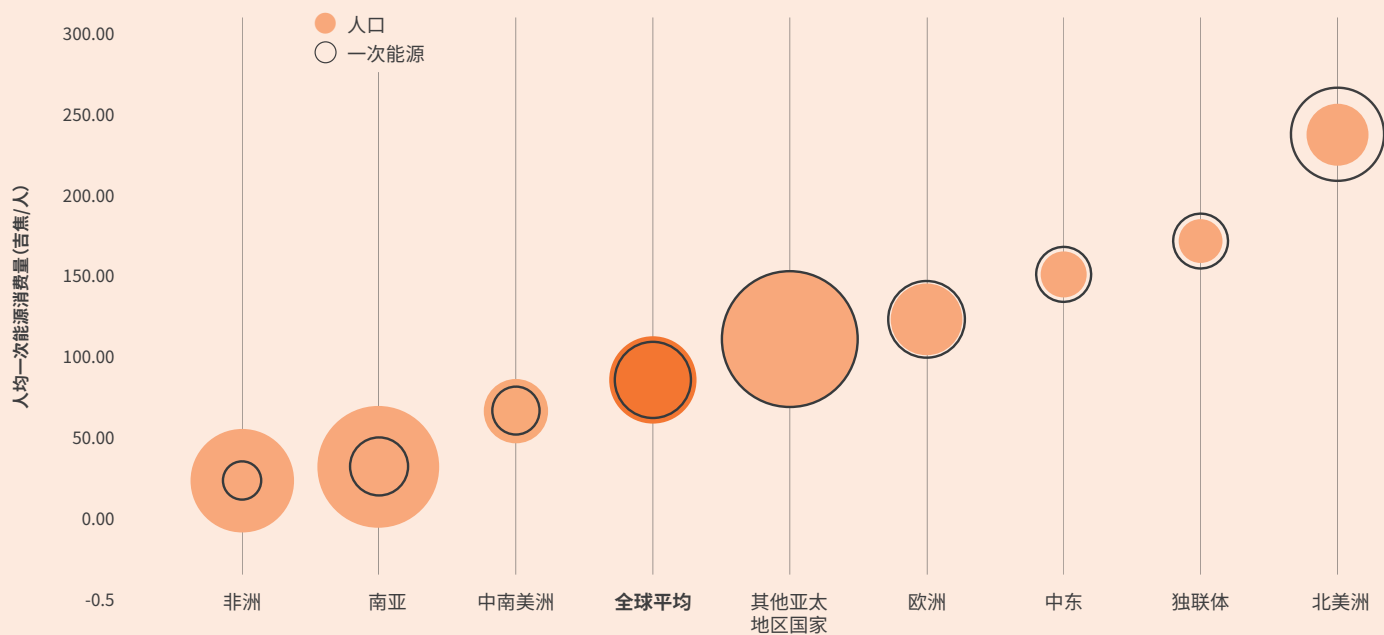
2023年区域概览 — 能源供应、效率和可持续发展

虽然非洲和南亚2023年总体占世界能源需求不到10%，但地区内的国家大多是发展中经济体，人口众多，且目前能源供应率低，意味着这两个地区未来的能源需求可能大幅增长。

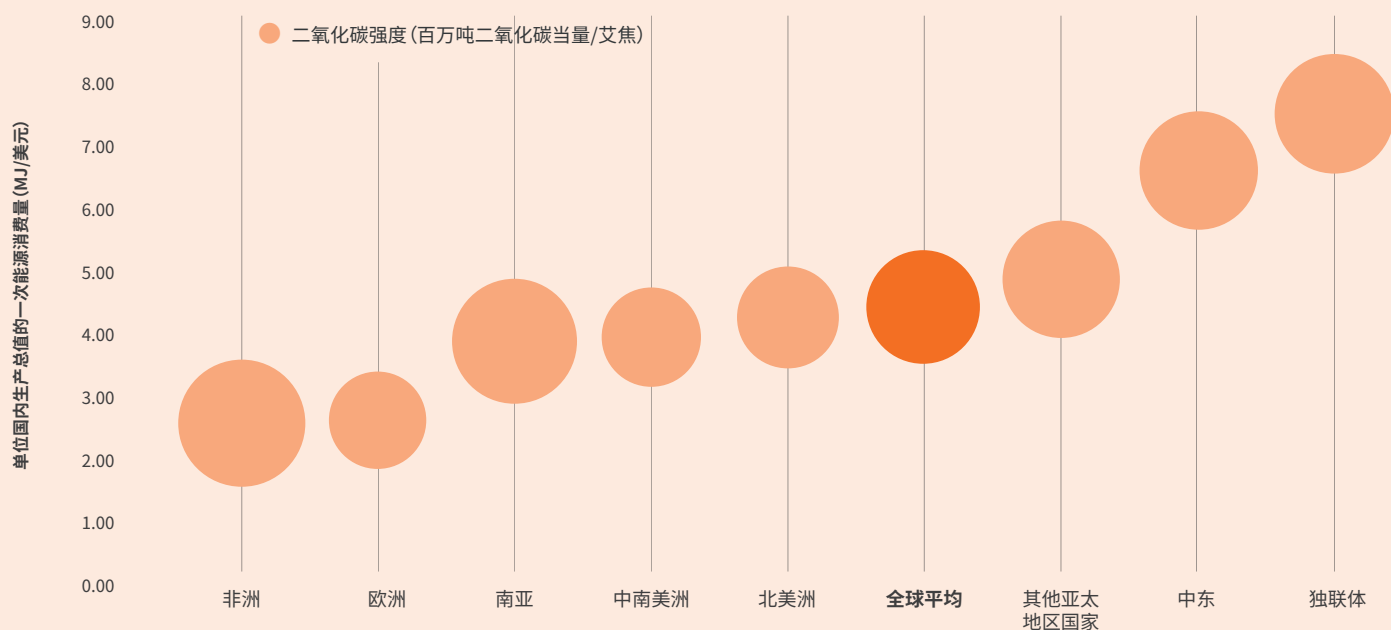
据估计，全球约有7.5亿人（十分之一人口）没有屋内照明、冷藏食物或暑天降温的电力供应，约有26亿人依赖木炭、煤炭和动物粪便等污染严重的生物质燃料来取暖和烹饪。2023年，区域人口规模与区域能源消耗之间的关系存在着明显的地理差异。非洲、南亚和中南美洲的人均能源消费量为30吉焦。这与北美洲、独联体和中东地区180吉焦的人均能源消费量形成了鲜明对比。北美洲的人均能源消费量几乎是全球平均水平77吉焦的三倍。

人均温室气体排放量也有类似模式，非洲、南亚和中南美洲的人均温室气体排放量为200万吨二氧化碳当量，而全球平均水平为670万吨二氧化碳当量。北美洲、独联体和中东的人均二氧化碳排放量为1,150万吨二氧化碳当量，几乎是全球平均水平的两倍。其他亚太地区国家是例外，人均能源消费量略低于全球平均水平，但人均温室气体排放量则比全球平均水平高70万吨二氧化碳当量。这主要是因为中国是全球最大煤炭消费国和第二大石油消费国。

非洲和南亚目前的能源需求水平相对于人口规模而言仍非常低



各地区中, 只有欧洲和中南美洲的二氧化碳排放强度和人均国内生产总值能耗均低于全球平均水平



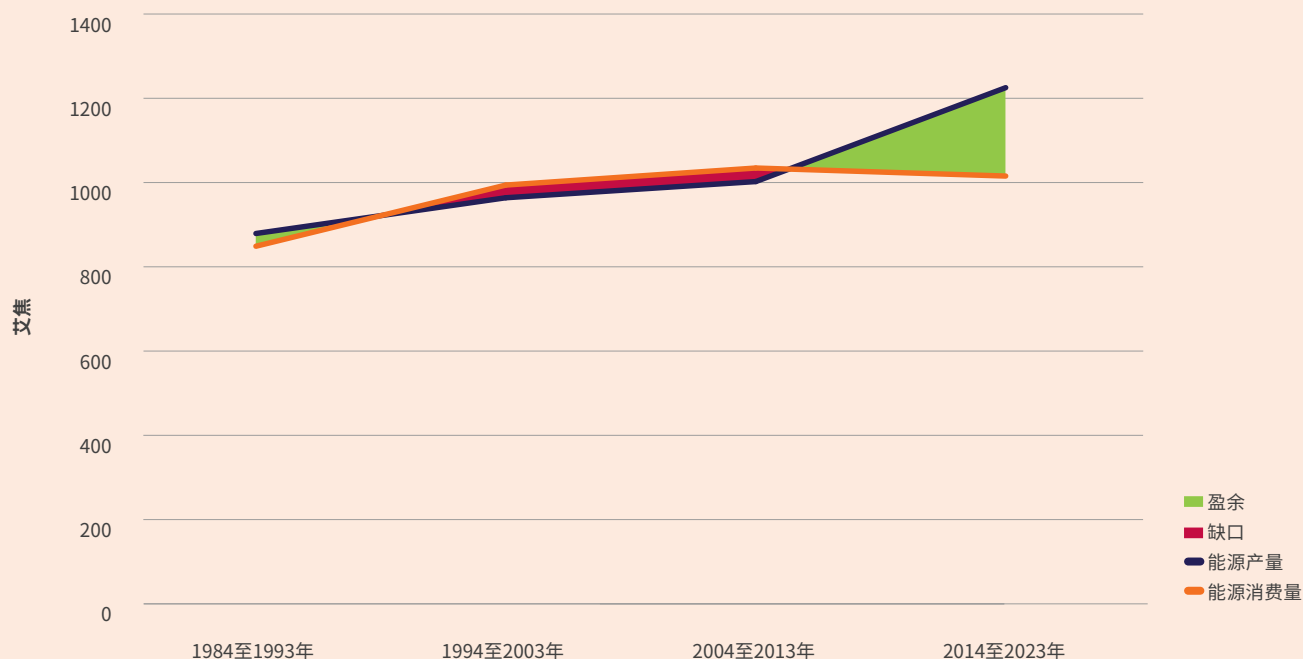
2023年区域概览 — 能源安全

能源的可持续发展、可负担性和安全供应构成了能源三难困境。2023年石油、天然气和煤炭的国际贸易总量比2000年增加了53%。2023年，北美洲、欧洲和亚太地区的总能源消费量占世界总能源消费量的78%。过去二十年间，北美洲的非常规石油和天然气产量从21世纪初开始持续增长，改变了地区能源体系。得益于此，北美洲过去十年从能源净进口国转型成为净出口国。2023年，北美洲的石油产量比国内消费量高16%，而天然气产量比需求量高14%。自20世纪80年代以来，欧洲一直是能源净进口国。欧洲2023年最大的能源缺

口是石油，产量仅满足需求的23%。欧洲的天然气产量仅能满足44%的消费量，但煤炭的缺口严重程度稍低，产量可以满足58%的需求。2023年，亚太地区的能源需求为各地区之最，消耗一次能源292艾焦，占世界总需求的47%。与欧洲一样，自20世纪80年代以来，亚太地区一直是能源净进口国。2023年，亚太地区最大的能源缺口是石油，地区产量仅占消费量的19%左右。天然气的状况比较平衡，产量能够满足74%的需求。亚太地区的煤炭产量2023年实现盈余，供应量较地区需求量高出5%。

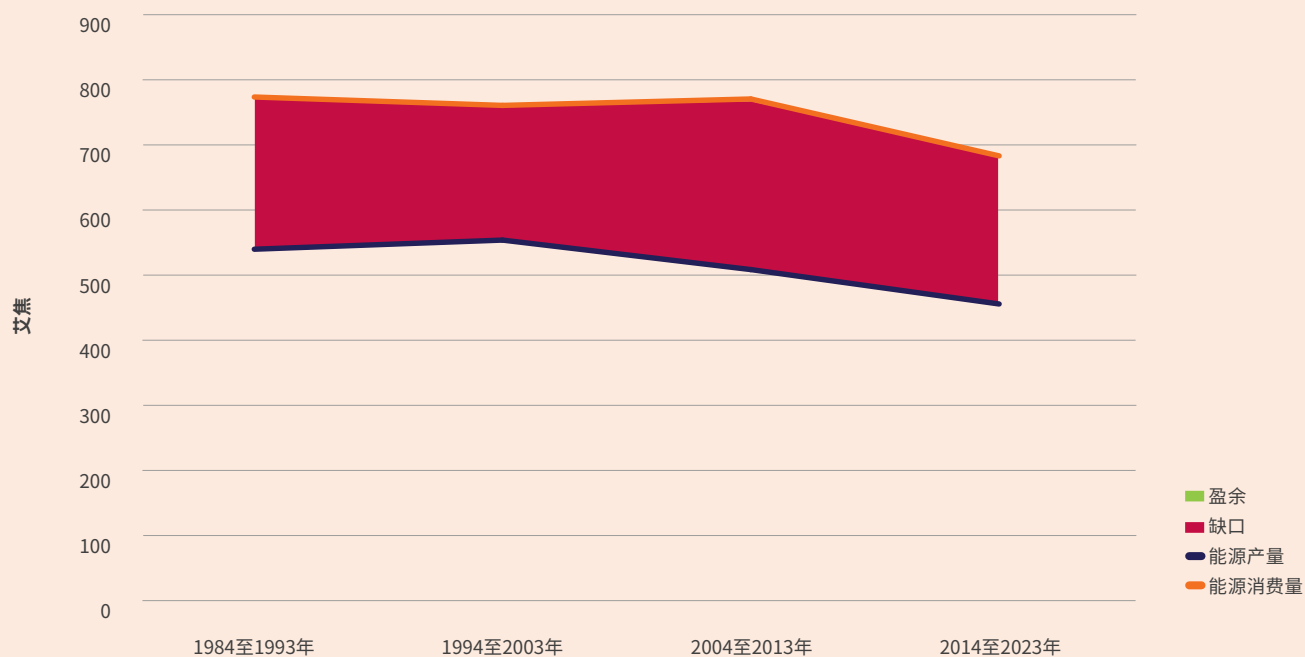
能源产量与消费量（按区域）

北美洲



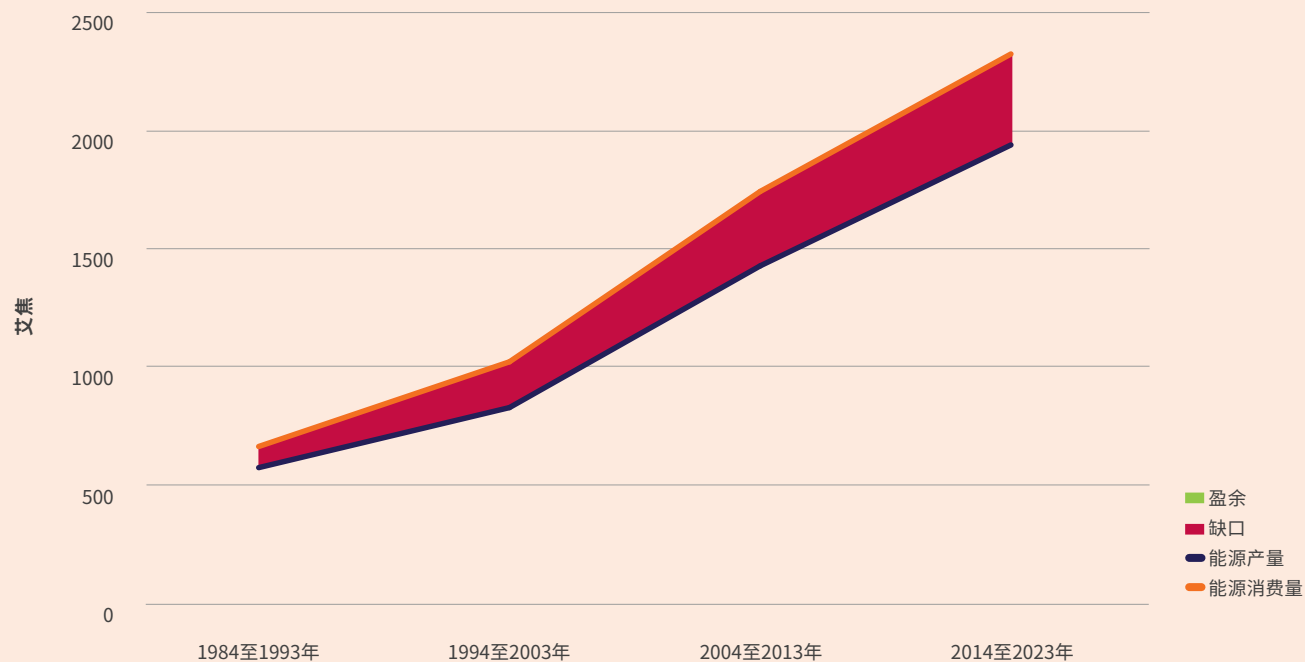
能源产量与消费量（按区域）

欧洲



能源产量与消费量（按区域）

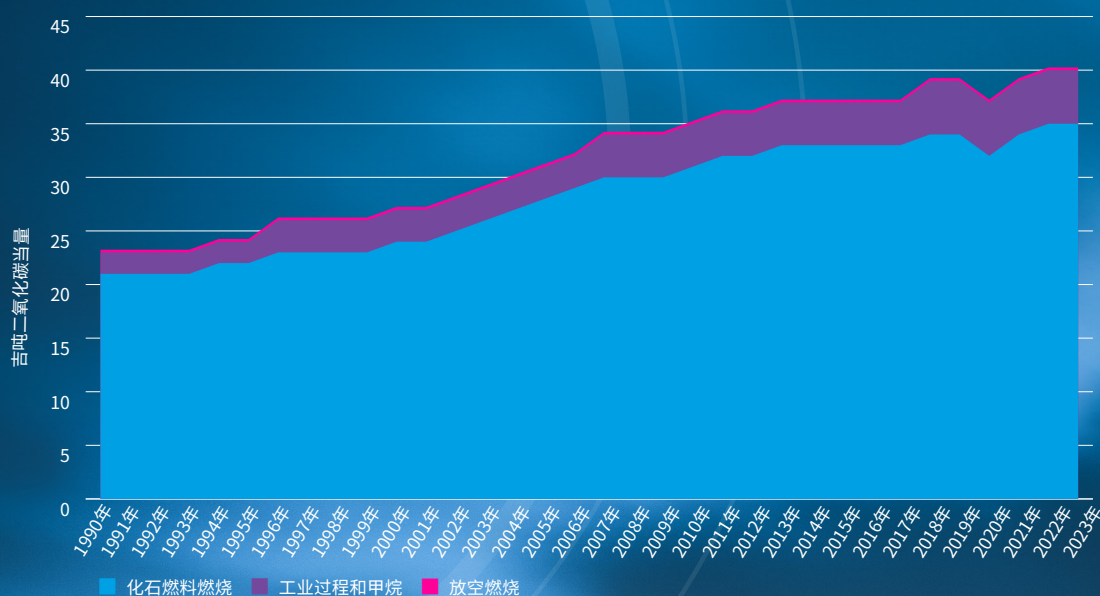
亚太地区



一次能源和碳

2023年，全球一次能源消费量增长2%，达到620艾焦，连续第二年创下新高。该增长率比十年平均增长率高0.6%，比2019年新冠疫情前的水平高出5%以上。与此同时，化石燃料消费量（按绝对值计算）也创下了新纪录。该比率从2022年的接近81.9%降至2023年的81.5%。由于天然气（一种碳含量相对较低的化石燃料）需求保持平稳，碳含量更高的石油和煤炭的使用增加，意味着与能源相关的温室气体排放也创下历史新高，并首次超过40吉吨二氧化碳当量。化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放是迄今为止能源相关温室气体排放的最大来源，约占总排放量的87%。

2023年全球能源相关温室气体排放量首次超过40吉吨



P 一次能源 消费量*

| | | | | | | | | | | | | 年均增长率 | | 占比 |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023 2013-23年 | 2023年 | |
| 艾焦 | | | | | | | | | | | | | | |
| 加拿大 | 14.40 | 14.43 | 14.47 | 14.34 | 14.54 | 14.72 | 14.64 | 13.76 | 13.92 | 14.30 | 13.95 | -2.4% | -0.3% | 2.3% |
| 墨西哥 | 8.07 | 8.03 | 7.94 | 8.11 | 8.26 | 8.15 | 8.07 | 7.35 | 7.83 | 8.18 | 8.45 | 3.3% | 0.5% | 1.4% |
| 美国 | 92.62 | 93.59 | 92.69 | 92.62 | 92.97 | 96.37 | 95.68 | 88.64 | 93.44 | 95.42 | 94.28 | -1.2% | 0.2% | 15.2% |
| 北美洲总计 | 115.09 | 116.04 | 115.10 | 115.07 | 115.76 | 119.25 | 118.40 | 109.75 | 115.20 | 117.90 | 116.68 | -1.0% | 0.1% | 18.8% |
| 阿根廷 | 3.53 | 3.53 | 3.59 | 3.57 | 3.57 | 3.54 | 3.34 | 3.13 | 3.45 | 3.71 | 3.67 | -0.9% | 0.4% | 0.6% |
| 巴西 | 12.51 | 12.83 | 12.66 | 12.36 | 12.47 | 12.51 | 12.72 | 12.22 | 12.85 | 13.44 | 13.87 | 3.3% | 1.0% | 2.2% |
| 智利 | 1.49 | 1.47 | 1.49 | 1.56 | 1.62 | 1.69 | 1.71 | 1.59 | 1.72 | 1.81 | 1.81 | 0.1% | 2.0% | 0.3% |
| 哥伦比亚 | 1.75 | 1.84 | 1.74 | 1.96 | 1.98 | 2.01 | 2.03 | 1.85 | 2.07 | 2.20 | 2.26 | 2.7% | 2.6% | 0.4% |
| 厄瓜多尔 | 0.65 | 0.68 | 0.68 | 0.67 | 0.70 | 0.74 | 0.76 | 0.66 | 0.77 | 0.80 | 0.84 | 5.2% | 2.7% | 0.1% |
| 秘鲁 | 0.95 | 0.97 | 1.01 | 1.08 | 1.09 | 1.15 | 1.18 | 1.04 | 1.18 | 1.22 | 1.24 | 1.7% | 2.7% | 0.2% |
| 特立尼达和多巴哥 | 0.82 | 0.82 | 0.80 | 0.70 | 0.75 | 0.70 | 0.70 | 0.61 | 0.62 | 0.62 | 0.59 | -5.3% | -3.3% | 0.1% |
| 委内瑞拉 | 3.73 | 3.65 | 3.49 | 3.20 | 3.14 | 2.62 | 2.37 | 1.90 | 2.17 | 2.34 | 2.53 | 8.1% | -3.8% | 0.4% |
| 其他中南美洲国家 | 3.90 | 3.92 | 4.11 | 4.33 | 4.33 | 4.41 | 4.39 | 3.93 | 4.15 | 4.24 | 4.46 | 5.2% | 1.4% | 0.7% |
| 中南美洲总计 | 29.32 | 29.71 | 29.57 | 29.44 | 29.65 | 29.37 | 29.19 | 26.92 | 28.99 | 30.37 | 31.28 | 3.0% | 0.6% | 5.0% |
| 奥地利 | 1.48 | 1.42 | 1.43 | 1.47 | 1.50 | 1.47 | 1.54 | 1.44 | 1.46 | 1.37 | 1.39 | 1.3% | -0.7% | 0.2% |
| 比利时 | 2.53 | 2.34 | 2.37 | 2.55 | 2.58 | 2.57 | 2.66 | 2.39 | 2.66 | 2.50 | 2.31 | -7.5% | -0.9% | 0.4% |
| 捷克共和国 | 1.76 | 1.73 | 1.69 | 1.67 | 1.77 | 1.76 | 1.72 | 1.59 | 1.68 | 1.64 | 1.52 | -7.1% | -1.5% | 0.2% |
| 芬兰 | 1.23 | 1.19 | 1.18 | 1.20 | 1.18 | 1.20 | 1.18 | 1.13 | 1.15 | 1.15 | 1.20 | 3.6% | -0.3% | 0.2% |
| 法国 | 10.53 | 10.07 | 10.16 | 9.96 | 9.92 | 10.04 | 9.83 | 8.79 | 9.34 | 8.27 | 8.66 | 4.7% | -1.9% | 1.4% |
| 德国 | 13.93 | 13.36 | 13.61 | 13.83 | 14.00 | 13.64 | 13.30 | 12.40 | 12.76 | 12.29 | 11.41 | -7.1% | -2.0% | 1.8% |
| 希腊 | 1.18 | 1.11 | 1.12 | 1.11 | 1.16 | 1.17 | 1.14 | 1.00 | 1.09 | 1.13 | 1.10 | -2.9% | -0.7% | 0.2% |
| 匈牙利 | 0.86 | 0.86 | 0.90 | 0.92 | 0.97 | 0.98 | 0.99 | 0.97 | 1.02 | 0.96 | 0.91 | -5.3% | 0.6% | 0.1% |
| 意大利 | 6.69 | 6.34 | 6.53 | 6.56 | 6.64 | 6.67 | 6.55 | 5.95 | 6.37 | 6.19 | 5.95 | -3.9% | -1.2% | 1.0% |
| 荷兰 | 3.83 | 3.66 | 3.69 | 3.76 | 3.79 | 3.70 | 3.68 | 3.56 | 3.65 | 3.44 | 3.44 | -0.1% | -1.1% | 0.6% |
| 挪威 | 1.89 | 1.95 | 1.98 | 2.01 | 2.02 | 1.99 | 1.86 | 2.01 | 2.05 | 1.92 | 1.99 | 3.8% | 0.5% | 0.3% |
| 波兰 | 4.07 | 3.92 | 3.97 | 4.14 | 4.35 | 4.40 | 4.27 | 4.10 | 4.41 | 4.27 | 4.12 | -3.7% | 0.1% | 0.7% |
| 葡萄牙 | 1.04 | 1.05 | 1.04 | 1.12 | 1.09 | 1.11 | 1.06 | 0.95 | 0.96 | 0.95 | 0.95 | 0.3% | -0.9% | 0.2% |
| 罗马尼亚 | 1.33 | 1.36 | 1.37 | 1.37 | 1.40 | 1.41 | 1.38 | 1.33 | 1.40 | 1.30 | 1.28 | -1.6% | -0.4% | 0.2% |
| 西班牙 | 5.68 | 5.60 | 5.66 | 5.70 | 5.77 | 5.86 | 5.70 | 5.12 | 5.51 | 5.73 | 5.66 | -1.1% | † | 0.9% |
| 瑞典 | 2.17 | 2.16 | 2.24 | 2.19 | 2.27 | 2.19 | 2.25 | 2.16 | 2.28 | 2.24 | 2.15 | -3.9% | -0.1% | 0.3% |
| 瑞士 | 1.29 | 1.24 | 1.21 | 1.14 | 1.14 | 1.16 | 1.21 | 1.11 | 1.07 | 1.04 | 1.13 | 8.5% | -1.3% | 0.2% |
| 土耳其 | 5.08 | 5.24 | 5.72 | 6.01 | 6.43 | 6.44 | 6.66 | 6.56 | 7.02 | 7.10 | 7.00 | -1.4% | 3.3% | 1.1% |
| 乌克兰 | 4.93 | 4.35 | 3.61 | 3.78 | 3.51 | 3.64 | 3.45 | 3.31 | 3.36 | 2.33 | 2.22 | -4.6% | -7.7% | 0.4% |
| 英国 | 8.56 | 8.09 | 8.21 | 8.08 | 8.10 | 8.09 | 7.92 | 7.10 | 7.17 | 7.27 | 6.95 | -4.4% | -2.1% | 1.1% |
| 其他欧洲国家 | 6.41 | 6.19 | 6.33 | 6.50 | 6.62 | 6.73 | 6.56 | 6.19 | 6.59 | 6.52 | 6.51 | -0.2% | 0.2% | 1.1% |
| 欧洲总计 | 86.47 | 83.23 | 84.05 | 85.06 | 86.19 | 86.21 | 84.90 | 79.16 | 83.01 | 79.60 | 77.85 | -2.2% | -1.0% | 12.6% |
| 阿塞拜疆 | 0.56 | 0.57 | 0.62 | 0.61 | 0.60 | 0.63 | 0.67 | 0.67 | 0.71 | 0.76 | 0.82 | 8.4% | 4.0% | 0.1% |
| 白俄罗斯 | 1.06 | 1.06 | 0.96 | 0.98 | 1.00 | 1.11 | 1.11 | 1.03 | 1.10 | 1.06 | 1.07 | 0.6% | 0.1% | 0.2% |
| 哈萨克斯坦 | 2.63 | 2.77 | 2.29 | 2.56 | 2.75 | 2.84 | 2.88 | 2.65 | 2.96 | 2.95 | 2.98 | 1.1% | 1.2% | 0.5% |
| 俄罗斯联邦 | 28.92 | 29.01 | 28.55 | 29.11 | 29.29 | 30.36 | 30.13 | 29.08 | 30.01 | 31.08 | 31.29 | 0.7% | 0.8% | 5.1% |
| 土库曼斯坦 | 0.96 | 1.02 | 1.16 | 1.26 | 1.17 | 1.32 | 1.26 | 1.58 | 1.60 | 1.63 | 1.60 | -1.7% | 5.2% | 0.3% |
| 乌兹别克斯坦 | 1.96 | 2.04 | 1.94 | 1.88 | 1.93 | 1.94 | 1.95 | 1.94 | 2.04 | 2.12 | 2.10 | -0.7% | 0.7% | 0.3% |
| 其他独联体国家 | 0.72 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.78 | 0.85 | 0.82 | 0.82 | 0.84 | 0.84 | 0.86 | 2.6% | 1.7% | 0.1% |
| 独联体国家总计 | 36.81 | 37.21 | 36.27 | 37.15 | 37.52 | 39.05 | 38.82 | 37.78 | 39.25 | 40.43 | 40.72 | 0.7% | 1.0% | 6.6% |
| 伊朗 | 9.55 | 9.97 | 9.85 | 10.39 | 10.78 | 11.15 | 11.75 | 12.20 | 11.96 | 12.48 | 12.71 | 1.9% | 2.9% | 2.1% |
| 伊拉克 | 1.69 | 1.64 | 1.61 | 1.75 | 2.04 | 2.13 | 2.30 | 2.06 | 2.13 | 2.39 | 2.51 | 5.1% | 4.0% | 0.4% |
| 以色列 | 0.96 | 0.94 | 0.99 | 1.01 | 1.03 | 1.05 | 1.09 | 1.03 | 1.05 | 1.11 | 1.11 | 0.3% | 1.5% | 0.2% |
| 科威特 | 1.53 | 1.49 | 1.60 | 1.59 | 1.60 | 1.66 | 1.51 | 1.43 | 1.53 | 1.56 | 1.58 | 1.3% | 0.3% | 0.3% |
| 阿曼 | 1.14 | 1.14 | 1.21 | 1.22 | 1.27 | 1.35 | 1.34 | 1.30 | 1.42 | 1.50 | 1.55 | 3.2% | 3.1% | 0.2% |
| 卡塔尔 | 1.74 | 1.88 | 2.14 | 2.10 | 2.03 | 2.01 | 2.10 | 1.84 | 1.95 | 2.04 | 2.22 | 8.7% | 2.5% | 0.4% |
| 沙特阿拉伯 | 9.83 | 10.55 | 11.00 | 11.45 | 11.45 | 11.17 | 10.68 | 10.39 | 10.73 | 11.34 | 11.60 | 2.3% | 1.7% | 1.9% |
| 阿联酋 | 4.08 | 4.07 | 4.42 | 4.59 | 4.38 | 4.14 | 4.39 | 4.34 | 4.49 | 4.88 | 5.13 | 5.2% | 2.3% | 0.8% |
| 其他中东国家 | 2.15 | 2.14 | 2.00 | 1.96 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 1.93 | 2.01 | 1.99 | 2.05 | 2.7% | -0.5% | 0.3% |
| 中东国家总计 | 32.67 | 33.81 | 34.82 | 36.05 | 36.59 | 36.65 | 37.17 | 36.51 | 37.27 | 39.29 | 40.46 | 3.0% | 2.2% | 6.5% |
| 阿尔及利亚 | 1.93 | 2.11 | 2.22 | 2.22 | 2.25 | 2.41 | 2.50 | 2.34 | 2.55 | 2.64 | 2.54 | -4.0% | 2.8% | 0.4% |
| 埃及 | 3.50 | 3.46 | 3.51 | 3.71 | 3.85 | 3.86 | 3.78 | 3.56 | 3.81 | 3.98 | 3.94 | -1.1% | 1.2% | 0.6% |
| 摩洛哥 | 0.77 | 0.78 | 0.80 | 0.80 | 0.84 | 0.87 | 0.95 | 0.87 | 0.97 | 0.96 | 0.98 | 1.6% | 2.4% | 0.2% |
| 南非 | 5.15 | 5.21 | 5.10 | 5.34 | 5.32 | 5.12 | 5.35 | 5.01 | 5.06 | 4.87 | 4.85 | -0.4% | -0.6% | 0.8% |
| 其他非洲国家 | 5.95 | 6.22 | 6.53 | 6.60 | 7.04 | 7.52 | 7.61 | 7.36 | 8.36 | 8.49 | 8.56 | 0.7% | 3.7% | 1.4% |
| 非洲国家总计 | 17.31 | 17.78 | 18.16 | 18.67 | 19.29 | 19.77 | 20.20 | 19.14 | 20.75 | 20.95 | 20.87 | -0.5% | 1.9% | 3.4% |
| 澳大利亚 | 5.60 | 5.64 | 5.76 | 5.78 | 5.77 | 5.85 | 6.05 | 5.71 | 5.72 | 5.98 | 6.02 | 0.7% | 0.7% | 1.0% |
| 孟加拉国 | 1.10 | 1.15 | 1.39 | 1.39 | 1.45 | 1.55 | 1.74 | 1.65 | 1.77 | 1.86 | 1.83 | -1.8% | 5.2% | 0.3% |
| 中国内地 | 121.87 | 125.02 | 126.49 | 127.00 | 131.94 | 138.27 | 144.68 | 149.38 | 157.85 | 160.26 | 170.74 | 6.5% | 3.4% | 27.6% |
| 中国香港特别行政区 | 1.17 | 1.14 | 1.18 | 1.21 | 1.29 | 1.31 | 1.24 | 0.93 | 0.88 | 0.78 | 0.90 | 15.4% | -2.6% | 0.1% |
| 印度 | 25.84 | 27.59 | 28.55 | 29.83 | 30.96 | 32.72 | 33.54 | 31.78 | 34.51 | 36.37 | 39.02 | 7.3% | 4.2% | 6.3% |
| 印度尼西亚 | 6.52 | 6.62 | 6.72 | 6.83 | 7.08 | 7.75 | 8.28 | 7.79 | 7.97 | 10.05 | 10.11 | 0.6% | 4.5% | 1.6% |
| 日本 | 20.07 | 19.55 | 19.31 | 19.06 | 19.28 | 19.14 | 18.74 | 17.37 | 18.13 | 18.02 | 17.40 | -3.4% | -1.4% | 2.8% |
| 马来西亚 | 3.91 | 3.95 | 4.01 | 4.22 | 4.28 | 4.35 | 4.47 | 4.31 | 4.49 | 4.79 | 4.81 | 0.3% | 2.1% | 0.8% |
| 新西兰 | 0.86 | 0.90 | 0.91 | 0.92 | 0.94 | 0.93 | 0.95 | 0.86 | 0.85 | 0.84 | 0.86 | 3.0% | † | 0.1% |
| 巴基斯坦 | 2.71 | 2.79 | 2.94 | 1.95 | 3.39 | 3.50 | 3.54 | 3.52 | 3.90 | 3.60 | 3.37 | -6.2% | 2.2% | 0.5% |
| 菲律宾 | 1.39 | 1.46 | 1.60 | 1.74 | 1.91 | 1.98 | 2.04 | 1.85 | 1.96 | 2.06 | 2.19 | 6.7% | 4.7% | 0.4% |
| 新加坡 | 2.92 | 2.98 | 3.16 | 3.34 | 3.42 | 3.42 | 3.35 | 3.28 | 3.28 | 3.17 | 3.47 | 9.3% | 1.7% | 0.6% |
| 韩国 | 11.61 | 11.71 | 11.91 | 12.27 | 12.40 | 12.61 | 12.47 | 12.05 | 12.62 | 12.75 | 12.43 | -2.5% | 0.7% | 2.0% |
| 斯里兰卡 | 0.29 | 0.31 | 0.33 | 0.36 | 0.38 | 0.40 | 0.41 | 0.38 | 0.39 | 0.35 | 0.36 | 1.8% | 2.3% | 0.1% |
| 中国台湾 | 4.70 | 4.80 | 4.80 | 4.82 | 4.83 | 4.88 | 4.79 | 4.65 | 4.94 | 4.75 | 4.53 | -4.6% | -0.4% | 0.7% |
| 泰国 | 4.73 | 4.89 | 4.96 | 5.06 | 5.16 | 5.32 | 5.33 | 4.95 | 4.99 | 5.00 | 5.01 | 0.2% | 0.6% | 0.8% |
| 越南 | 2.37 | 2.62 | 2.98 | 3.24 | 3.47 | 3.90 | 4.33 | 4.34 | 4.35 | 4.48 | 4.89 | 9.2% | 7.5% | 0.8% |
| 其他亚太地区国家 | 2.14 | 2.29 | 2.37 | 2.52 | 3.15 | 3.28 | 3.45 | 3.55 | 3.54 | 3.70 | 3.83 | 3.5% | 6.0% | 0.6% |
| 亚太地区总计 | 219.80 | 225.42 | 229.36 | 231.54 | 241.10 | 251.16 | 259.38 | 258.34 | 272.15 | 278.81 | 291.77 | 4.7% | 2.9% | 47.1% |
| 全球总计 | 537.48 | 543.21 | 547.33 | 552.99 | 566.11 | 581.47 | 588.05 | 567.60 | 596.62 | 607.35 | 619.63 | 2.0% | 1.4% | 100.0% |
| 其中：经合组织 | 234.81 | 232.88 | 233.43 | 234.62 | 237.13 | 240.65 | 238.53 | 221.91 | 232.56 | 233.55 | 229.90 | | | |

P 一次能源 分燃料消费量*

| | 2022年 | | | | | | | 2023年 | | | | | | |
|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| | 石油 | 天然气 | 煤炭 | 核能 | 水电 | 可再生能源 | 合计 | 石油 | 天然气 | 煤炭 | 核能 | 水电 | 可再生能源 | 合计 |
| 艾焦 | | | | | | | | | | | | | | |
| 加拿大 | 4.31 | 4.46 | 0.39 | 0.78 | 3.73 | 0.64 | 14.30 | 4.35 | 4.35 | 0.37 | 0.80 | 3.41 | 0.68 | 13.95 |
| 墨西哥 | 3.77 | 3.27 | 0.24 | 0.10 | 0.33 | 0.46 | 8.18 | 3.84 | 3.51 | 0.26 | 0.11 | 0.19 | 0.54 | 8.45 |
| 美国 | 35.75 | 31.67 | 9.91 | 7.31 | 2.36 | 8.42 | 95.42 | 35.86 | 31.91 | 8.20 | 7.32 | 2.21 | 8.78 | 94.28 |
| 北美洲总计 | 43.83 | 39.40 | 10.54 | 8.19 | 6.43 | 9.51 | 117.90 | 44.05 | 39.77 | 8.83 | 8.23 | 5.81 | 9.99 | 116.68 |
| 阿根廷 | 1.48 | 1.65 | 0.05 | 0.07 | 0.21 | 0.24 | 3.71 | 1.41 | 1.62 | 0.05 | 0.08 | 0.28 | 0.24 | 3.67 |
| 巴西 | 5.01 | 1.15 | 0.59 | 0.13 | 4.01 | 2.55 | 13.44 | 5.11 | 1.08 | 0.57 | 0.13 | 4.01 | 2.97 | 13.87 |
| 智利 | 0.82 | 0.26 | 0.24 | - | 0.19 | 0.30 | 1.81 | 0.83 | 0.25 | 0.18 | - | 0.22 | 0.33 | 1.81 |
| 哥伦比亚 | 0.96 | 0.45 | 0.10 | - | 0.60 | 0.08 | 2.20 | 0.98 | 0.47 | 0.16 | - | 0.56 | 0.09 | 2.26 |
| 厄瓜多尔 | 0.54 | 0.02 | ^ | - | 0.23 | 0.01 | 0.80 | 0.58 | 0.02 | ^ | - | 0.24 | 0.01 | 0.84 |
| 秘鲁 | 0.50 | 0.35 | 0.03 | - | 0.28 | 0.05 | 1.22 | 0.52 | 0.36 | 0.03 | - | 0.27 | 0.05 | 1.24 |
| 特立尼达和多巴哥 | 0.07 | 0.56 | - | - | - | ^ | 0.62 | 0.07 | 0.52 | - | - | - | ^ | 0.59 |
| 委内瑞拉 | 0.65 | 1.05 | 0.01 | - | 0.64 | ^ | 2.34 | 0.84 | 1.07 | 0.01 | - | 0.61 | ^ | 2.53 |
| 其他中南美洲国家 | 2.56 | 0.36 | 0.17 | - | 0.82 | 0.34 | 4.24 | 2.68 | 0.43 | 0.18 | - | 0.82 | 0.36 | 4.46 |
| 中南美洲总计 | 12.59 | 5.85 | 1.19 | 0.20 | 6.99 | 3.56 | 30.37 | 13.01 | 5.82 | 1.16 | 0.21 | 7.01 | 4.06 | 31.28 |
| 奥地利 | 0.49 | 0.28 | 0.10 | - | 0.32 | 0.17 | 1.37 | 0.49 | 0.25 | 0.10 | - | 0.36 | 0.19 | 1.39 |
| 比利时 | 1.19 | 0.52 | 0.12 | 0.40 | ^ | 0.27 | 2.50 | 1.13 | 0.49 | 0.10 | 0.30 | ^ | 0.29 | 2.31 |
| 捷克共和国 | 0.42 | 0.27 | 0.56 | 0.28 | 0.02 | 0.10 | 1.64 | 0.42 | 0.24 | 0.47 | 0.27 | 0.02 | 0.10 | 1.52 |
| 芬兰 | 0.35 | 0.04 | 0.12 | 0.23 | 0.13 | 0.29 | 1.15 | 0.33 | 0.04 | 0.09 | 0.31 | 0.14 | 0.29 | 1.20 |
| 法国 | 2.80 | 1.38 | 0.23 | 2.65 | 0.42 | 0.79 | 8.27 | 2.76 | 1.22 | 0.18 | 3.03 | 0.52 | 0.95 | 8.66 |
| 德国 | 4.25 | 2.79 | 2.31 | 0.31 | 0.17 | 2.46 | 12.29 | 4.01 | 2.72 | 1.83 | 0.06 | 0.18 | 2.60 | 11.41 |
| 希腊 | 0.62 | 0.22 | 0.07 | - | 0.04 | 0.19 | 1.13 | 0.62 | 0.19 | 0.05 | - | 0.04 | 0.20 | 1.10 |
| 匈牙利 | 0.35 | 0.33 | 0.05 | 0.14 | ^ | 0.09 | 0.96 | 0.34 | 0.29 | 0.04 | 0.14 | ^ | 0.10 | 0.91 |
| 意大利 | 2.51 | 2.35 | 0.31 | - | 0.27 | 0.76 | 6.19 | 2.47 | 2.11 | 0.22 | - | 0.36 | 0.78 | 5.95 |
| 荷兰 | 1.66 | 0.99 | 0.23 | 0.04 | ^ | 0.52 | 3.44 | 1.70 | 0.93 | 0.16 | 0.04 | ^ | 0.61 | 3.44 |
| 挪威 | 0.39 | 0.14 | 0.03 | - | 1.20 | 0.16 | 1.92 | 0.38 | 0.14 | 0.03 | - | 1.27 | 0.16 | 1.99 |
| 波兰 | 1.40 | 0.67 | 1.78 | - | 0.02 | 0.40 | 4.27 | 1.41 | 0.70 | 1.51 | - | 0.02 | 0.48 | 4.12 |
| 葡萄牙 | 0.46 | 0.20 | ^ | - | 0.06 | 0.22 | 0.95 | 0.45 | 0.16 | ^ | - | 0.11 | 0.23 | 0.95 |
| 罗马尼亚 | 0.46 | 0.35 | 0.15 | 0.10 | 0.13 | 0.11 | 1.30 | 0.46 | 0.33 | 0.11 | 0.10 | 0.17 | 0.11 | 1.28 |
| 西班牙 | 2.61 | 1.19 | 0.16 | 0.53 | 0.17 | 1.08 | 5.73 | 2.57 | 1.05 | 0.12 | 0.51 | 0.24 | 1.17 | 5.66 |
| 瑞典 | 0.48 | 0.03 | 0.07 | 0.47 | 0.66 | 0.54 | 2.24 | 0.47 | 0.03 | 0.07 | 0.43 | 0.62 | 0.54 | 2.15 |
| 瑞士 | 0.38 | 0.11 | ^ | 0.21 | 0.28 | 0.07 | 1.04 | 0.39 | 0.10 | ^ | 0.21 | 0.35 | 0.09 | 1.13 |
| 土耳其 | 2.18 | 1.84 | 1.76 | - | 0.63 | 0.69 | 7.10 | 2.30 | 1.74 | 1.65 | - | 0.60 | 0.71 | 7.00 |
| 乌克兰 | 0.39 | 0.66 | 0.54 | 0.56 | 0.10 | 0.07 | 2.33 | 0.39 | 0.67 | 0.49 | 0.47 | 0.12 | 0.08 | 2.22 |
| 英国 | 2.65 | 2.55 | 0.21 | 0.43 | 0.05 | 1.37 | 7.27 | 2.69 | 2.29 | 0.18 | 0.37 | 0.05 | 1.38 | 6.95 |
| 其他欧洲国家 | 2.57 | 1.00 | 1.21 | 0.34 | 0.65 | 0.75 | 6.52 | 2.57 | 0.97 | 1.02 | 0.36 | 0.79 | 0.81 | 6.51 |
| 欧洲总计 | 28.60 | 17.92 | 10.02 | 6.68 | 5.29 | 11.09 | 79.60 | 28.33 | 16.68 | 8.39 | 6.60 | 5.97 | 11.86 | 77.85 |
| 阿塞拜疆 | 0.25 | 0.49 | ^ | - | 0.01 | ^ | 0.76 | 0.26 | 0.54 | ^ | - | 0.02 | ^ | 0.82 |
| 白俄罗斯 | 0.30 | 0.66 | 0.04 | 0.04 | ^ | 0.01 | 1.06 | 0.30 | 0.60 | 0.04 | 0.11 | ^ | 0.01 | 1.07 |
| 哈萨克斯坦 | 0.65 | 0.77 | 1.41 | - | 0.09 | 0.04 | 2.95 | 0.69 | 0.77 | 1.39 | - | 0.08 | 0.05 | 2.98 |
| 俄罗斯联邦 | 7.14 | 16.14 | 3.84 | 2.01 | 1.86 | 0.08 | 31.08 | 7.21 | 16.32 | 3.83 | 1.95 | 1.88 | 0.10 | 31.29 |
| 土库曼斯坦 | 0.28 | 1.35 | - | - | - | ^ | 1.63 | 0.28 | 1.32 | - | - | ^ | ^ | 1.60 |
| 乌兹别克斯坦 | 0.22 | 1.74 | 0.11 | - | 0.05 | ^ | 2.12 | 0.22 | 1.68 | 0.14 | - | 0.07 | ^ | 2.10 |
| 其他独联体国家 | 0.20 | 0.20 | 0.09 | 0.03 | 0.32 | 0.01 | 0.84 | 0.20 | 0.22 | 0.09 | 0.02 | 0.32 | 0.01 | 0.86 |
| 独联体国家总计 | 9.03 | 21.35 | 5.49 | 2.08 | 2.33 | 0.14 | 40.43 | 9.16 | 21.46 | 5.49 | 2.08 | 2.37 | 0.17 | 40.72 |
| 伊朗 | 3.58 | 8.62 | 0.08 | 0.06 | 0.13 | 0.02 | 12.48 | 3.50 | 8.84 | 0.08 | 0.06 | 0.21 | 0.02 | 12.71 |
| 伊拉克 | 1.70 | 0.66 | - | - | 0.02 | ^ | 2.39 | 1.80 | 0.67 | - | - | 0.03 | ^ | 2.51 |
| 以色列 | 0.45 | 0.44 | 0.16 | - | ^ | 0.06 | 1.11 | 0.44 | 0.45 | 0.14 | - | ^ | 0.08 | 1.11 |
| 科威特 | 0.77 | 0.78 | 0.01 | - | - | ^ | 1.56 | 0.76 | 0.81 | 0.01 | - | - | ^ | 1.58 |
| 阿曼 | 0.45 | 1.03 | 0.01 | - | - | 0.01 | 1.50 | 0.47 | 1.06 | 0.01 | - | - | 0.01 | 1.55 |
| 卡塔尔 | 0.58 | 1.45 | ^ | - | - | - | 2.04 | 0.61 | 1.59 | ^ | - | - | 0.01 | 2.22 |
| 沙特阿拉伯 | 7.11 | 4.20 | ^ | - | - | 0.02 | 11.34 | 7.43 | 4.11 | ^ | - | - | 0.05 | 11.60 |
| 阿联酋 | 2.14 | 2.38 | 0.10 | 0.18 | - | 0.07 | 4.88 | 2.20 | 2.41 | 0.10 | 0.29 | - | 0.13 | 5.13 |
| 其他中东国家 | 1.06 | 0.82 | 0.03 | - | 0.01 | 0.07 | 1.99 | 1.06 | 0.85 | 0.04 | - | 0.01 | 0.07 | 2.05 |
| 中东国家总计 | 17.85 | 20.38 | 0.38 | 0.24 | 0.17 | 0.27 | 39.29 | 18.28 | 20.80 | 0.38 | 0.35 | 0.26 | 0.39 | 40.46 |
| 阿尔及利亚 | 0.82 | 1.81 | 0.01 | - | ^ | 0.01 | 2.64 | 0.86 | 1.67 | 0.01 | - | ^ | 0.01 | 2.54 |
| 埃及 | 1.53 | 2.18 | 0.04 | - | 0.12 | 0.10 | 3.98 | 1.49 | 2.16 | 0.05 | - | 0.13 | 0.10 | 3.94 |
| 摩洛哥 | 0.58 | 0.01 | 0.31 | - | ^ | 0.06 | 0.96 | 0.57 | 0.03 | 0.29 | - | ^ | 0.08 | 0.98 |
| 南非 | 1.06 | 0.15 | 3.38 | 0.09 | 0.03 | 0.16 | 4.87 | 1.09 | 0.17 | 3.33 | 0.08 | 0.02 | 0.18 | 4.85 |
| 其他非洲国家 | 4.52 | 2.13 | 0.38 | - | 1.31 | 0.15 | 8.49 | 4.48 | 2.13 | 0.41 | - | 1.36 | 0.17 | 8.56 |
| 非洲国家总计 | 8.50 | 6.29 | 4.12 | 0.09 | 1.47 | 0.48 | 20.95 | 8.49 | 6.16 | 4.08 | 0.08 | 1.51 | 0.54 | 20.87 |
| 澳大利亚 | 2.05 | 1.56 | 1.54 | - | 0.16 | 0.68 | 5.98 | 2.17 | 1.44 | 1.51 | - | 0.14 | 0.76 | 6.02 |
| 孟加拉国 | 0.62 | 1.03 | 0.20 | - | 0.01 | 0.01 | 1.86 | 0.52 | 1.01 | 0.28 | - | 0.01 | 0.01 | 1.83 |
| 中国内地 | 29.51 | 13.60 | 87.83 | 3.76 | 12.18 | 13.37 | 160.26 | 32.73 | 14.57 | 91.94 | 3.90 | 11.46 | 16.13 | 170.74 |
| 中国香港特别行政区 | 0.46 | 0.16 | 0.15 | - | - | 0.01 | 0.78 | 0.57 | 0.17 | 0.15 | - | - | 0.01 | 0.90 |
| 印度 | 10.10 | 2.10 | 20.03 | 0.42 | 1.64 | 2.09 | 36.37 | 10.57 | 2.25 | 21.98 | 0.43 | 1.39 | 2.38 | 39.02 |
| 印度尼西亚 | 3.09 | 1.59 | 4.38 | - | 0.26 | 0.74 | 10.05 | 3.10 | 1.64 | 4.32 | - | 0.23 | 0.83 | 10.11 |
| 日本 | 6.94 | 3.61 | 4.92 | 0.47 | 0.70 | 1.39 | 18.02 | 6.65 | 3.33 | 4.54 | 0.70 | 0.70 | 1.49 | 17.40 |
| 马来西亚 | 1.60 | 1.87 | 0.95 | - | 0.30 | 0.08 | 4.79 | 1.79 | 1.66 | 0.98 | - | 0.29 | 0.08 | 4.81 |
| 新西兰 | 0.30 | 0.13 | 0.05 | - | 0.25 | 0.11 | 0.84 | 0.32 | 0.14 | 0.04 | - | 0.25 | 0.12 | 0.86 |
| 巴基斯坦 | 0.99 | 1.38 | 0.64 | 0.20 | 0.32 | 0.06 | 3.60 | 0.78 | 1.36 | 0.62 | 0.20 | 0.35 | 0.06 | 3.37 |
| 菲律宾 | 0.89 | 0.11 | 0.80 | - | 0.10 | 0.12 | 2.06 | 0.93 | 0.12 | 0.88 | - | 0.10 | 0.17 | 2.19 |
| 新加坡 | 2.67 | 0.47 | 0.02 | - | - | 0.02 | 3.17 | 2.99 | 0.44 | 0.01 | - | - | 0.02 | 3.47 |
| 韩国 | 5.47 | 2.25 | 2.87 | 1.59 | 0.03 | 0.55 | 12.75 | 5.36 | 2.16 | 2.69 | 1.62 | 0.03 | 0.56 | 12.43 |
| 斯里兰卡 | 0.20 | - | 0.07 | - | 0.06 | 0.02 | 0.35 | 0.22 | - | 0.06 | - | 0.05 | 0.03 | 0.36 |
| 中国台湾 | 1.73 | 1.01 | 1.58 | 0.21 | 0.05 | 0.16 | 4.75 | 1.63 | 1.01 | 1.49 | 0.16 | 0.04 | 0.20 | 4.53 |
| 泰国 | 2.32 | 1.60 | 0.71 | - | 0.06 | 0.31 | 5.00 | 2.31 | 1.70 | 0.60 | - | 0.06 | 0.33 | 5.01 |
| 越南 | 1.07 | 0.28 | 1.90 | - | 0.90 | 0.33 | 4.48 | 1.20 | 0.26 | 2.32 | - | 0.76 | 0.36 | 4.89 |
| 其他亚太地区国家 | 1.22 | 0.40 | 1.17 | - | 0.87 | 0.03 | 3.70 | 1.26 | 0.41 | 1.27 | - | 0.85 | 0.04 | 3.83 |
| 亚太地区总计 | 71.21 | 33.13 | 129.80 | 6.65 | 17.90 | 20.12 | 278.81 | 75.10 | 33.67 | 135.70 | 7.01 | 16.72 | 23.57 | 291.77 |
| 全球总计 | 191.62 | 144.31 | 161.53 | 24.13 | 40.58 | 45.18 | 607.35 | 196.43 | 144.37 | 164.03 | 24.57 | 39.65 | 50.58 | 619.63 |
| 其中: 经合组织 | 87.43 | 64.56 | 28.88 | 16.12 | 13.09 | 23.47 | 233.55 | 87.15 | 63.25 | 25.15 | 16.44 | 12.96 | 24.96 | 229.90 |
| 非经合组织 | 104.19 | 79.75 | 132.65 | 8.01 | 27.49 | 21.71 | 373.80 | 109.29 | 81.11 | 138.88 | 8.13 | 26.69 | 25.62 | 389.73 |
| 欧盟 | 21.88 | 12.38 | 6.89 | 5.49 | 2.57 | 8.64 | 57.85 | 21.45 | 11.50 | 5.48 | 5.56 | 3.05 | 9.35 | 56.38 |

* 本《统计年鉴》内，一次能源包括进行商业交易的燃料，含用于发电的现代可再生能源。
所有非化石发电的能源均按投入当量计算。有关此方法的更多详细信息，请参阅附录或 <https://www.energyinst.org/statistical-review>。
^ 低于0

| 吉焦/人 | | | | | | | | | | | | | 年均增长率 | |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 | 2013-23年 | |
| 加拿大 | 410.6 | 407.5 | 404.9 | 397.1 | 397.7 | 397.6 | 390.3 | 363.1 | 364.9 | 371.8 | 359.7 | -3.3% | -1.3% | |
| 墨西哥 | 68.8 | 67.6 | 66.1 | 66.8 | 67.2 | 65.8 | 64.5 | 58.3 | 61.8 | 64.2 | 65.8 | 2.5% | -0.4% | |
| 美国 | 290.0 | 290.6 | 285.5 | 283.1 | 281.9 | 290.1 | 286.2 | 263.9 | 277.3 | 282.1 | 277.3 | -1.7% | -0.4% | |
| 北美洲总计 | 244.0 | 243.7 | 239.5 | 237.3 | 236.6 | 241.8 | 238.3 | 219.6 | 229.5 | 233.8 | 230.0 | -1.6% | -0.6% | |
| 阿根廷 | 83.3 | 82.4 | 83.0 | 81.8 | 81.0 | 79.8 | 74.6 | 69.5 | 76.2 | 81.4 | 80.2 | -1.5% | -0.4% | |
| 巴西 | 62.0 | 63.1 | 61.7 | 59.7 | 59.8 | 59.5 | 60.1 | 57.3 | 60.0 | 62.4 | 64.1 | 2.7% | 0.3% | |
| 智利 | 85.1 | 83.4 | 83.4 | 86.4 | 88.3 | 90.1 | 89.6 | 82.5 | 88.1 | 92.5 | 92.4 | † | 0.8% | |
| 哥伦比亚 | 37.8 | 39.4 | 36.9 | 41.2 | 40.9 | 40.8 | 40.4 | 36.2 | 40.2 | 42.3 | 43.3 | 2.3% | 1.4% | |
| 厄瓜多尔 | 41.1 | 42.5 | 41.8 | 41.0 | 42.1 | 43.7 | 43.9 | 37.4 | 43.0 | 44.5 | 46.4 | 4.1% | 1.2% | |
| 秘鲁 | 31.5 | 31.9 | 33.0 | 34.6 | 34.6 | 35.6 | 35.8 | 31.1 | 35.0 | 35.7 | 36.0 | 0.8% | 1.4% | |
| 特立尼达和多巴哥 | 571.2 | 567.9 | 546.4 | 479.7 | 504.2 | 464.2 | 462.3 | 401.6 | 408.5 | 406.9 | 384.3 | -5.6% | -3.9% | |
| 委内瑞拉 | 125.1 | 120.8 | 114.3 | 104.2 | 102.8 | 87.9 | 81.6 | 66.7 | 77.1 | 82.7 | 87.8 | 6.1% | -3.5% | |
| 其他中南美洲国家 | 36.0 | 35.8 | 37.2 | 38.7 | 38.3 | 38.6 | 38.1 | 33.7 | 35.3 | 35.7 | 37.2 | 4.1% | 0.3% | |
| 中南美洲总计 | 59.5 | 59.7 | 58.8 | 58.0 | 57.8 | 56.8 | 55.9 | 51.2 | 54.7 | 57.0 | 58.3 | 2.2% | -0.2% | |
| 奥地利 | 174.4 | 166.3 | 165.1 | 168.8 | 170.9 | 166.3 | 173.5 | 161.7 | 163.8 | 152.9 | 154.6 | 1.1% | -1.2% | |
| 比利时 | 227.6 | 209.6 | 210.4 | 225.7 | 226.4 | 224.6 | 230.9 | 206.8 | 228.9 | 214.5 | 197.8 | -7.8% | -1.4% | |
| 捷克共和国 | 167.8 | 164.3 | 161.0 | 158.8 | 167.7 | 167.1 | 163.3 | 151.3 | 159.7 | 156.3 | 145.2 | -7.1% | -1.4% | |
| 芬兰 | 226.2 | 217.4 | 216.1 | 218.9 | 213.9 | 217.9 | 213.2 | 204.4 | 208.5 | 208.4 | 215.6 | 3.5% | -0.5% | |
| 法国 | 166.2 | 158.3 | 159.2 | 155.6 | 154.6 | 156.2 | 152.6 | 136.3 | 144.7 | 128.0 | 133.8 | 4.5% | -2.1% | |
| 德国 | 170.5 | 163.2 | 165.8 | 168.0 | 169.4 | 164.5 | 160.0 | 148.8 | 153.0 | 147.4 | 137.0 | -7.0% | -2.2% | |
| 希腊 | 108.3 | 102.0 | 103.8 | 102.8 | 108.5 | 109.7 | 107.9 | 94.8 | 104.3 | 109.0 | 106.2 | -2.5% | -0.2% | |
| 匈牙利 | 86.6 | 86.9 | 91.8 | 93.7 | 99.0 | 99.9 | 101.3 | 99.8 | 105.3 | 96.4 | 89.7 | -7.0% | 0.3% | |
| 意大利 | 110.9 | 105.2 | 108.5 | 109.1 | 110.6 | 111.4 | 109.7 | 99.9 | 107.5 | 104.8 | 101.0 | -3.6% | -0.9% | |
| 荷兰 | 226.9 | 215.8 | 216.8 | 219.5 | 220.1 | 213.8 | 212.0 | 204.5 | 208.7 | 195.8 | 195.0 | -0.4% | -1.5% | |
| 挪威 | 371.3 | 380.4 | 381.6 | 384.0 | 382.7 | 374.4 | 347.8 | 373.0 | 378.8 | 352.9 | 363.7 | 3.1% | -0.2% | |
| 波兰 | 105.5 | 101.6 | 103.0 | 107.5 | 112.9 | 114.2 | 111.0 | 106.7 | 115.1 | 107.2 | 100.3 | -6.4% | -0.5% | |
| 葡萄牙 | 99.6 | 100.9 | 100.6 | 108.0 | 105.4 | 107.7 | 102.5 | 92.7 | 93.2 | 92.1 | 92.6 | 0.5% | -0.7% | |
| 罗马尼亚 | 66.3 | 68.3 | 68.9 | 69.3 | 70.9 | 72.0 | 70.8 | 68.4 | 72.6 | 65.9 | 64.1 | -2.7% | -0.3% | |
| 西班牙 | 121.9 | 120.4 | 122.0 | 122.6 | 123.8 | 125.3 | 121.0 | 108.2 | 116.0 | 120.4 | 119.2 | -1.1% | -0.2% | |
| 瑞典 | 225.2 | 221.9 | 227.4 | 220.4 | 226.0 | 215.8 | 219.4 | 208.4 | 217.9 | 212.2 | 202.7 | -4.5% | -1.0% | |
| 瑞士 | 159.9 | 151.4 | 146.2 | 136.0 | 135.0 | 135.9 | 141.0 | 128.6 | 123.5 | 119.5 | 128.8 | 7.8% | -2.1% | |
| 土耳其 | 66.4 | 67.0 | 71.8 | 74.2 | 78.4 | 77.7 | 79.7 | 78.0 | 82.9 | 83.2 | 81.6 | -1.9% | 2.1% | |
| 乌克兰 | 108.8 | 96.4 | 80.3 | 84.3 | 78.6 | 82.0 | 78.0 | 75.3 | 77.3 | 58.6 | 60.4 | 3.1% | -5.7% | |
| 英国 | 133.1 | 124.8 | 125.9 | 123.0 | 122.6 | 121.8 | 118.6 | 105.8 | 106.5 | 107.7 | 102.6 | -4.7% | -2.6% | |
| 其他欧洲国家 | 104.9 | 101.5 | 104.0 | 106.9 | 109.2 | 111.0 | 108.3 | 102.5 | 109.6 | 108.6 | 108.6 | -0.1% | 0.3% | |
| 欧洲总计 | 130.2 | 124.8 | 125.6 | 126.7 | 128.1 | 127.8 | 125.6 | 116.9 | 122.6 | 117.7 | 115.2 | -2.1% | -1.2% | |
| 阿塞拜疆 | 57.7 | 58.1 | 62.7 | 61.4 | 59.7 | 62.5 | 65.4 | 64.7 | 69.0 | 73.1 | 78.8 | 7.8% | 3.2% | |
| 白俄罗斯 | 109.3 | 109.5 | 99.1 | 101.2 | 103.0 | 114.1 | 114.9 | 107.1 | 115.0 | 111.1 | 112.2 | 1.0% | 0.3% | |
| 哈萨克斯坦 | 151.8 | 157.4 | 128.4 | 141.6 | 150.4 | 153.3 | 153.3 | 139.6 | 154.2 | 152.0 | 152.0 | † | † | |
| 俄罗斯联邦 | 200.9 | 201.0 | 197.3 | 200.6 | 201.4 | 208.4 | 206.7 | 199.7 | 206.8 | 214.7 | 216.6 | 0.9% | 0.8% | |
| 土库曼斯坦 | 173.5 | 180.3 | 201.5 | 214.2 | 196.0 | 217.5 | 204.5 | 253.3 | 251.5 | 253.5 | 245.8 | -3.0% | 3.5% | |
| 乌兹别克斯坦 | 65.4 | 67.1 | 62.7 | 59.8 | 60.3 | 59.9 | 59.2 | 58.0 | 59.8 | 61.2 | 59.8 | -2.2% | -0.9% | |
| 其他独联体国家 | 35.8 | 36.6 | 36.2 | 36.0 | 37.1 | 39.9 | 38.1 | 37.5 | 37.8 | 36.9 | 37.1 | 0.6% | 0.4% | |
| 独联体国家总计 | 155.8 | 156.5 | 151.5 | 154.1 | 154.7 | 160.1 | 158.4 | 153.5 | 159.1 | 163.2 | 163.7 | 0.3% | 0.5% | |
| 伊朗 | 121.7 | 124.7 | 120.4 | 124.7 | 127.6 | 130.2 | 135.7 | 139.7 | 136.0 | 140.9 | 142.6 | 1.1% | 1.6% | |
| 伊拉克 | 47.7 | 44.6 | 42.6 | 45.2 | 51.6 | 52.4 | 55.4 | 48.4 | 49.0 | 53.7 | 55.2 | 2.8% | 1.5% | |
| 以色列 | 124.5 | 119.3 | 123.7 | 123.8 | 123.8 | 124.4 | 126.1 | 117.2 | 118.1 | 122.9 | 121.4 | -1.2% | -0.2% | |
| 科威特 | 418.9 | 395.9 | 409.5 | 393.9 | 388.8 | 383.5 | 340.7 | 328.5 | 359.3 | 364.6 | 365.9 | 0.4% | -1.3% | |
| 阿曼 | 299.5 | 283.6 | 289.6 | 277.1 | 280.1 | 294.0 | 291.9 | 285.6 | 313.3 | 328.0 | 333.4 | 1.7% | 1.1% | |
| 卡塔尔 | 853.1 | 847.8 | 884.6 | 808.1 | 748.9 | 727.2 | 748.3 | 667.1 | 725.6 | 756.9 | 816.7 | 7.9% | -0.4% | |
| 沙特阿拉伯 | 312.3 | 328.5 | 336.0 | 342.6 | 335.0 | 318.9 | 298.2 | 288.7 | 298.6 | 311.5 | 313.9 | 0.8% | 0.1% | |
| 阿联酋 | 466.2 | 460.7 | 495.7 | 510.9 | 482.5 | 453.1 | 476.4 | 467.0 | 479.1 | 516.9 | 539.4 | 4.3% | 1.5% | |
| 其他中东国家 | 31.9 | 31.3 | 28.8 | 27.8 | 27.9 | 27.5 | 26.9 | 25.4 | 25.9 | 25.1 | 25.2 | 0.2% | -2.3% | |
| 中东国家总计 | 136.8 | 138.6 | 139.7 | 141.9 | 141.5 | 139.2 | 138.6 | 134.4 | 135.6 | 140.9 | 142.9 | 1.4% | 0.4% | |
| 阿尔及利亚 | 50.9 | 54.4 | 56.2 | 55.1 | 54.6 | 57.5 | 58.5 | 53.8 | 57.7 | 58.9 | 55.7 | -5.5% | 0.9% | |
| 埃及 | 37.5 | 36.2 | 36.0 | 37.2 | 37.9 | 37.2 | 35.8 | 33.1 | 34.9 | 35.9 | 34.9 | -2.7% | -0.7% | |
| 摩洛哥 | 22.8 | 22.8 | 22.9 | 22.9 | 23.7 | 24.2 | 26.2 | 23.8 | 26.1 | 25.7 | 25.8 | 0.6% | 1.3% | |
| 南非 | 95.6 | 95.2 | 91.3 | 94.6 | 93.9 | 89.2 | 92.1 | 85.3 | 85.2 | 81.3 | 80.3 | -1.2% | -1.7% | |
| 其他非洲国家 | 6.5 | 6.6 | 6.7 | 6.6 | 6.8 | 7.1 | 7.0 | 6.6 | 7.3 | 7.2 | 7.1 | -1.7% | 1.0% | |
| 非洲国家总计 | 15.2 | 15.2 | 15.1 | 15.2 | 15.3 | 15.3 | 15.2 | 14.1 | 14.9 | 14.7 | 14.3 | -2.7% | -0.6% | |
| 澳大利亚 | 242.3 | 240.3 | 242.0 | 239.0 | 234.5 | 234.2 | 238.5 | 222.3 | 220.7 | 228.4 | 227.7 | -0.3% | -0.6% | |
| 孟加拉国 | 7.2 | 7.3 | 8.8 | 8.7 | 9.0 | 9.5 | 10.5 | 9.8 | 10.5 | 10.9 | 10.6 | -2.8% | 4.0% | |
| 中国内地 | 88.6 | 90.3 | 90.8 | 90.6 | 93.6 | 97.6 | 101.8 | 104.8 | 110.7 | 112.4 | 119.8 | 6.6% | 3.1% | |
| 中国香港特别行政区 | 160.4 | 155.3 | 158.8 | 162.2 | 173.4 | 174.9 | 165.5 | 123.8 | 117.0 | 104.5 | 120.6 | 15.4% | -2.8% | |
| 印度 | 20.0 | 21.1 | 21.6 | 22.3 | 22.9 | 23.9 | 24.3 | 22.8 | 24.5 | 25.7 | 27.3 | 6.4% | 3.2% | |
| 印度尼西亚 | 25.7 | 25.8 | 25.9 | 26.1 | 26.8 | 29.0 | 30.7 | 28.7 | 29.1 | 36.5 | 36.4 | -0.2% | 3.5% | |
| 日本 | 157.2 | 153.4 | 151.7 | 150.1 | 152.2 | 151.6 | 149.0 | 138.7 | 145.5 | 145.4 | 141.2 | -2.9% | -1.1% | |
| 马来西亚 | 129.8 | 129.1 | 129.1 | 133.9 | 133.8 | 134.4 | 136.2 | 129.7 | 133.7 | 141.2 | 140.1 | -0.8% | 0.8% | |
| 新西兰 | 193.8 | 199.9 | 197.8 | 197.2 | 197.1 | 192.3 | 191.4 | 170.2 | 165.3 | 161.2 | 164.7 | 2.1% | -1.6% | |
| 巴基斯坦 | 13.2 | 13.4 | 13.9 | 9.1 | 15.7 | 15.9 | 15.8 | 15.5 | 16.9 | 15.2 | 14.0 | -8.0% | 0.6% | |
| 菲律宾 | 13.9 | 14.4 | 15.5 | 16.6 | 17.9 | 18.2 | 18.5 | 16.5 | 17.2 | 17.8 | 18.7 | 5.1% | 3.0% | |
| 新加坡 | 533.9 | 535.3 | 559.7 | 584.1 | 593.3 | 588.5 | 570.5 | 554.6 | 551.8 | 531.3 | 577.0 | 8.6% | 0.8% | |
| 韩国 | 231.8 | 231.6 | 233.6 | 239.1 | 240.8 | 244.0 | 240.6 | 232.4 | 243.6 | 246.1 | 240.1 | -2.4% | 0.4% | |
| 斯里兰卡 | 13.5 | 14.6 | 15.4 | 16.9 | 17.9 | 18.7 | 18.8 | 17.6 | 18.1 | 16.1 | 16.3 | 1.5% | 1.9% | |
| 中国台湾 | 201.3 | 205.0 | 204.1 | 204.4 | 204.0 | 205.9 | 201.5 | 195.2 | 207.2 | 198.7 | 189.3 | -4.7% | -0.6% | |
| 泰国 | 67.9 | 69.8 | 70.5 | 71.7 | 72.7 | 74.8 | 74.7 | 69.3 | 69.7 | 69.7 | 69.7 | 0.1% | 0.3% | |
| 越南 | 26.3 | 28.7 | 32.3 | 34.7 | 36.9 | 41.1 | 45.2 | 44.9 | 44.6 | 45.6 | 49.5 | 8.5% | 6.5% | |
| 其他亚太地区国家 | 12.3 | 13.0 | 13.3 | 13.9 | 17.2 | 17.6 | 18.3 | 18.5 | 18.2 | 18.8 | 19.2 | 2.1% | 4.5% | |
| 亚太地区总计 | 54.9 | 55.7 | 56.2 | 56.2 | 58.0 | 59.9 | 61.3 | 60.6 | 63.5 | 64.7 | 67.3 | 4.0% | 2.1% | |
| 全球总计 | 74.1 | 74.0 | 73.7 | 73.6 | 74.5 | 75.7 | 75.7 | 72.4 | 75.4 | 76.2 | 77.0 | 1.1% | 0.4% | |
| 其中：经合组织 | 178.4 | 175.8 | 175.1 | 174.9 | 175.7 | 177.3 | 174.8 | 161.9 | 169.3 | 169.3 | 166.0 | -1.9% | -0.7% | |
| 非经合组织 | 51.0 | 51.6 | 51.5 | 51.6 | 52.6 | 53.9 | 54.6 | 53.4 | 55.7 | 56.7 | 58.5 | 3.2% | 1.4% | |
| 欧盟 | 142.0 | 136.9 | 138.6 | 139.9 | 141.9 | 141.3 | 138.8 | 128.3 | 135.3 | 129.3 | 125.6 | -2.9% | -1.2% | |

* 本《统计年鉴》内，一次能源包括进行商业交易的燃料，含用于发电的现代可再生能源。

所有非化石发电的能源均按投入当量计算。有关此方法的更多详细信息，请参阅附录或<https://www.energyinst.org/statistical-review>。

† 低于0.05%。



碳 能源产生的二氧化碳排放量

| 百万吨二氧化碳 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 年均增长率 | | 占比 |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | 2023年 | 2013-23年 | 2023年 |
| 加拿大 | 559.3 | 564.5 | 559.4 | 546.9 | 561.2 | 574.2 | 562.4 | 502.2 | 511.3 | 525.0 | 519.5 | -1.0% | -0.7% | 1.5% |
| 墨西哥 | 496.7 | 482.8 | 480.9 | 491.1 | 503.3 | 489.0 | 480.6 | 413.4 | 442.5 | 469.3 | 489.9 | 4.4% | -0.1% | 1.4% |
| 美国 | 5246.9 | 5252.5 | 5137.8 | 5039.3 | 4980.3 | 5134.6 | 4982.8 | 4466.8 | 4755.3 | 4798.2 | 4639.7 | -3.3% | -1.2% | 13.2% |
| 北美洲总计 | 6302.9 | 6299.8 | 6178.1 | 6077.3 | 6044.9 | 6197.8 | 6025.8 | 5382.4 | 5709.2 | 5792.4 | 5649.1 | -2.5% | -1.1% | 16.1% |
| 阿根廷 | 187.6 | 187.8 | 191.2 | 190.1 | 188.5 | 186.0 | 174.6 | 162.3 | 183.5 | 198.4 | 190.9 | -3.8% | 0.2% | 0.5% |
| 巴西 | 487.0 | 511.7 | 494.8 | 455.9 | 461.7 | 442.1 | 435.5 | 408.3 | 461.6 | 443.4 | 451.0 | 1.7% | -0.8% | 1.3% |
| 智利 | 88.9 | 87.2 | 87.4 | 92.2 | 93.9 | 93.5 | 94.8 | 85.1 | 93.8 | 93.0 | 86.5 | -7.0% | -0.3% | 0.2% |
| 哥伦比亚 | 89.1 | 94.9 | 87.7 | 102.3 | 95.3 | 96.9 | 99.7 | 89.6 | 96.8 | 103.0 | 110.2 | 7.0% | 2.1% | 0.3% |
| 厄瓜多尔 | 36.5 | 38.4 | 37.6 | 35.4 | 34.4 | 37.2 | 35.7 | 29.2 | 36.2 | 39.6 | 42.2 | 6.7% | 1.5% | 0.1% |
| 秘鲁 | 46.0 | 46.8 | 49.2 | 53.2 | 51.0 | 52.8 | 54.4 | 45.3 | 54.0 | 57.9 | 59.5 | 2.7% | 2.6% | 0.2% |
| 特立尼达和多巴哥 | 25.1 | 24.7 | 23.8 | 21.5 | 20.7 | 19.6 | 19.0 | 16.4 | 15.5 | 15.8 | 15.2 | -3.7% | -4.9% | 0.0% |
| 委内瑞拉 | 186.1 | 181.7 | 172.1 | 159.2 | 149.9 | 123.8 | 111.3 | 77.7 | 93.6 | 104.7 | 120.8 | 15.5% | -4.2% | 0.3% |
| 中美洲 | 60.1 | 61.8 | 68.7 | 71.6 | 72.1 | 72.9 | 80.7 | 63.7 | 72.4 | 75.0 | 81.0 | 8.0% | 3.0% | 0.2% |
| 其他加勒比海地区国家 | 103.8 | 105.5 | 110.0 | 112.8 | 109.6 | 112.1 | 111.5 | 101.2 | 101.4 | 101.0 | 106.9 | 5.9% | 0.3% | 0.3% |
| 其他南美洲国家 | 34.7 | 35.2 | 35.6 | 37.3 | 38.2 | 39.4 | 40.0 | 35.9 | 41.4 | 42.6 | 43.8 | 2.7% | 2.4% | 0.1% |
| 中南美洲总计 | 1344.9 | 1375.9 | 1357.9 | 1331.5 | 1315.3 | 1276.3 | 1257.3 | 1114.8 | 1250.2 | 1274.3 | 1308.1 | 2.7% | -0.3% | 3.7% |
| 奥地利 | 62.8 | 59.0 | 61.6 | 62.1 | 64.5 | 62.3 | 63.8 | 56.2 | 59.3 | 56.3 | 53.8 | -4.5% | -1.5% | 0.2% |
| 比利时 | 117.3 | 109.0 | 115.2 | 116.9 | 118.8 | 125.5 | 121.8 | 105.3 | 113.9 | 109.7 | 103.3 | -5.8% | -1.3% | 0.3% |
| 保加利亚 | 40.7 | 43.2 | 45.9 | 43.1 | 45.9 | 42.7 | 41.5 | 36.1 | 42.0 | 46.4 | 35.5 | -23.5% | -1.4% | 0.1% |
| 克罗地亚 | 16.1 | 15.8 | 16.2 | 16.7 | 17.1 | 16.3 | 16.3 | 14.9 | 15.7 | 16.0 | 16.0 | -0.1% | -0.1% | 0.0% |
| 塞浦路斯 | 7.3 | 7.3 | 7.5 | 8.1 | 8.3 | 8.2 | 8.2 | 7.0 | 7.2 | 7.7 | 7.6 | -0.5% | 0.5% | 0.0% |
| 捷克共和国 | 105.0 | 102.0 | 102.8 | 104.8 | 104.8 | 103.8 | 98.2 | 88.4 | 92.9 | 91.9 | 82.9 | -9.8% | -2.3% | 0.2% |
| 丹麦 | 43.0 | 39.2 | 36.7 | 38.0 | 35.5 | 35.8 | 32.6 | 27.4 | 28.8 | 29.8 | 28.4 | -4.5% | -4.1% | 0.1% |
| 爱沙尼亚 | 24.5 | 23.5 | 21.4 | 22.2 | 24.5 | 24.1 | 18.3 | 15.7 | 16.8 | 17.8 | 15.0 | -15.6% | -4.8% | 0.0% |
| 芬兰 | 52.0 | 47.7 | 44.9 | 47.7 | 45.1 | 46.5 | 43.4 | 36.8 | 36.3 | 35.8 | 31.7 | -11.5% | -4.8% | 0.1% |
| 法国 | 339.5 | 304.4 | 308.9 | 314.2 | 319.1 | 308.9 | 301.5 | 252.9 | 278.6 | 272.5 | 254.6 | -6.6% | -2.8% | 0.7% |
| 德国 | 797.6 | 751.1 | 755.6 | 767.4 | 758.2 | 731.0 | 678.4 | 603.0 | 640.2 | 631.8 | 571.9 | -9.5% | -3.3% | 1.6% |
| 希腊 | 79.9 | 76.1 | 73.8 | 70.7 | 75.0 | 73.6 | 69.6 | 56.3 | 59.6 | 62.8 | 59.4 | -5.5% | -2.9% | 0.2% |
| 匈牙利 | 42.0 | 41.3 | 43.8 | 44.7 | 46.9 | 47.3 | 47.1 | 44.6 | 46.0 | 43.3 | 39.1 | -9.6% | -0.7% | 0.1% |
| 冰岛 | 2.6 | 2.6 | 2.9 | 2.8 | 3.1 | 3.3 | 2.8 | 1.8 | 2.1 | 2.6 | 2.4 | -6.6% | -0.8% | 0.0% |
| 爱尔兰 | 37.5 | 37.2 | 38.7 | 40.4 | 39.3 | 39.1 | 37.6 | 33.4 | 35.5 | 36.2 | 34.0 | -6.3% | -1.0% | 0.1% |
| 意大利 | 341.4 | 318.8 | 334.4 | 331.4 | 335.5 | 336.1 | 328.6 | 286.3 | 318.2 | 324.9 | 301.3 | -7.3% | -1.2% | 0.9% |
| 拉脱维亚 | 8.0 | 7.7 | 7.9 | 8.2 | 8.0 | 7.8 | 8.4 | 7.1 | 7.5 | 6.7 | 6.5 | -2.1% | -1.9% | 0.0% |
| 立陶宛 | 11.7 | 11.0 | 11.3 | 11.8 | 12.0 | 12.6 | 12.4 | 12.1 | 12.4 | 11.9 | 11.7 | -1.5% | 0.0% | 0.0% |
| 卢森堡 | 10.9 | 10.5 | 10.1 | 10.0 | 10.3 | 10.8 | 10.9 | 9.0 | 9.7 | 8.6 | 8.3 | -3.8% | -2.7% | 0.0% |
| 荷兰 | 211.4 | 202.5 | 207.6 | 208.0 | 204.3 | 198.2 | 193.7 | 173.1 | 176.9 | 164.8 | 156.1 | -5.3% | -3.0% | 0.4% |
| 北马其顿 | 8.1 | 7.7 | 7.4 | 7.5 | 7.8 | 7.5 | 8.3 | 7.0 | 7.1 | 7.9 | 8.2 | 4.3% | 0.1% | 0.0% |
| 挪威 | 37.5 | 37.4 | 38.0 | 37.0 | 37.1 | 37.3 | 36.0 | 33.7 | 34.6 | 34.7 | 34.0 | -1.9% | -1.0% | 0.1% |
| 波兰 | 307.5 | 290.3 | 290.1 | 303.2 | 316.0 | 320.7 | 302.5 | 284.3 | 310.3 | 294.5 | 270.3 | -8.2% | -1.3% | 0.8% |
| 葡萄牙 | 48.8 | 48.0 | 52.6 | 52.0 | 57.3 | 54.3 | 50.3 | 40.5 | 39.1 | 42.2 | 39.7 | -5.7% | -2.0% | 0.1% |
| 罗马尼亚 | 70.4 | 70.7 | 71.5 | 69.1 | 72.6 | 72.2 | 70.7 | 64.5 | 69.6 | 64.8 | 59.9 | -7.7% | -1.6% | 0.2% |
| 斯洛伐克 | 32.6 | 30.0 | 30.4 | 30.8 | 32.9 | 32.3 | 30.0 | 27.8 | 31.3 | 28.4 | 27.6 | -2.6% | -1.6% | 0.1% |
| 斯洛文尼亚 | 14.1 | 12.6 | 12.7 | 13.6 | 13.9 | 13.9 | 13.3 | 11.9 | 12.1 | 11.6 | 10.4 | -10.5% | -3.0% | 0.0% |
| 西班牙 | 273.5 | 271.1 | 286.9 | 279.4 | 297.1 | 291.4 | 274.6 | 221.4 | 242.3 | 260.3 | 246.8 | -5.2% | -1.0% | 0.7% |
| 瑞典 | 45.6 | 44.5 | 44.7 | 44.8 | 44.9 | 40.9 | 41.2 | 38.9 | 41.2 | 37.8 | 35.8 | -5.3% | -2.4% | 0.1% |
| 瑞士 | 43.4 | 38.9 | 39.6 | 38.1 | 38.9 | 37.1 | 38.2 | 32.6 | 33.3 | 32.8 | 32.7 | -0.1% | -2.8% | 0.1% |
| 土耳其 | 303.3 | 335.1 | 341.1 | 359.2 | 404.2 | 401.8 | 394.0 | 384.6 | 420.7 | 420.4 | 411.1 | -2.2% | 3.1% | 1.2% |
| 乌克兰 | 286.5 | 246.8 | 195.1 | 215.6 | 187.9 | 198.7 | 185.5 | 171.5 | 167.7 | 109.4 | 105.3 | -3.7% | -9.5% | 0.3% |
| 英国 | 499.0 | 458.0 | 440.9 | 413.8 | 403.6 | 397.1 | 381.8 | 320.9 | 339.4 | 341.1 | 327.3 | -4.1% | -4.1% | 0.9% |
| 其他欧洲国家 | 113.3 | 102.3 | 111.7 | 116.5 | 120.4 | 119.4 | 119.9 | 117.9 | 118.2 | 119.8 | 118.3 | -1.3% | 0.4% | 0.3% |
| 欧洲总计 | 4434.7 | 4203.5 | 4210.0 | 4250.1 | 4310.8 | 4258.5 | 4081.5 | 3625.0 | 3866.4 | 3783.0 | 3546.8 | -6.2% | -2.2% | 10.1% |
| 阿塞拜疆 | 30.4 | 31.2 | 33.7 | 32.2 | 32.2 | 34.3 | 34.3 | 34.5 | 36.6 | 39.3 | 42.4 | 8.0% | 3.4% | 0.1% |
| 白俄罗斯 | 60.0 | 59.1 | 54.8 | 54.9 | 55.6 | 60.5 | 60.8 | 55.8 | 57.0 | 55.1 | 52.5 | -4.8% | -1.3% | 0.1% |
| 哈萨克斯坦 | 210.8 | 218.0 | 175.2 | 197.0 | 211.3 | 218.6 | 217.0 | 199.3 | 221.8 | 220.9 | 221.2 | 0.0% | 0.5% | 0.6% |
| 俄罗斯联邦 | 1548.8 | 1551.5 | 1520.8 | 1529.3 | 1516.9 | 1573.3 | 1557.1 | 1461.1 | 1512.4 | 1599.1 | 1614.7 | 1.0% | 0.4% | 4.6% |
| 土库曼斯坦 | 58.2 | 62.0 | 68.9 | 76.0 | 69.8 | 78.5 | 74.4 | 94.0 | 93.4 | 95.4 | 93.9 | -1.6% | 4.9% | 0.3% |
| 乌兹别克斯坦 | 109.4 | 114.0 | 107.6 | 103.6 | 105.4 | 109.0 | 108.9 | 110.8 | 115.7 | 120.7 | 120.1 | -0.5% | 0.9% | 0.3% |
| 其他独联体国家 | 25.3 | 27.5 | 28.9 | 29.3 | 29.8 | 33.3 | 31.3 | 31.9 | 33.6 | 32.9 | 34.1 | 3.6% | 3.0% | 0.1% |
| 独联体国家总计 | 2042.8 | 2063.2 | 1989.8 | 2023.5 | 2021.1 | 2107.5 | 2084.0 | 1987.2 | 2070.4 | 2163.3 | 2178.8 | 0.7% | 0.6% | 6.2% |
| 伊朗 | 542.8 | 552.3 | 546.9 | 567.2 | 575.8 | 602.3 | 627.4 | 653.2 | 649.3 | 677.2 | 683.6 | 1.0% | 2.3% | 1.9% |
| 伊拉克 | 114.1 | 112.3 | 110.6 | 118.8 | 140.4 | 144.5 | 151.5 | 134.7 | 141.9 | 159.9 | 168.2 | 5.2% | 4.0% | 0.5% |
| 以色列 | 66.8 | 64.0 | 66.7 | 66.0 | 66.5 | 67.1 | 69.1 | 62.9 | 63.4 | 67.2 | 65.5 | -2.5% | -0.2% | 0.2% |
| 科威特 | 93.2 | 90.0 | 97.1 | 96.3 | 96.7 | 100.3 | 91.1 | 85.2 | 91.3 | 92.1 | 93.9 | 2.0% | 0.1% | 0.3% |
| 阿曼 | 65.2 | 64.7 | 69.0 | 69.5 | 72.2 | 74.9 | 74.6 | 70.1 | 76.6 | 82.3 | 85.1 | 3.4% | 2.7% | 0.2% |
| 卡塔尔 | 100.3 | 110.3 | 123.9 | 124.3 | 116.8 | 119.2 | 125.2 | 108.6 | 117.0 | 119.7 | 132.5 | 10.7% | 2.8% | 0.4% |
| 沙特阿拉伯 | 526.0 | 565.1 | 601.8 | 634.5 | 631.2 | 612.4 | 576.3 | 556.9 | 572.2 | 609.4 | 620.4 | 1.8% | 1.7% | 1.8% |
| 阿联酋 | 247.1 | 243.0 | 265.1 | 275.8 | 264.1 | 248.8 | 261.8 | 255.0 | 262.0 | 281.4 | 287.2 | 2.1% | 1.5% | 0.8% |
| 其他中东国家 | 134.2 | 135.2 | 124.8 | 120.3 | 122.7 | 123.1 | 121.2 | 115.1 | 119.8 | 118.3 | 121.8 | 3.0% | -1.0% | 0.3% |
| 中东国家总计 | 1889.8 | 1936.8 | 2006.0 | 2072.8 | 2086.4 | 2092.6 | 2098.2 | 2041.7 | 2093.6 | 2207.4 | 2258.3 | 2.3% | 1.8% | 6.4% |
| 阿尔及利亚 | 115.4 | 123.6 | 129.0 | 127.7 | 130.7 | 137.3 | 142.4 | 132.7 | 144.5 | 149.6 | 144.7 | -3.3% | 2.3% | 0.4% |
| 埃及 | 202.7 | 201.6 | 204.2 | 216.6 | 221.6 | 217.7 | 209.6 | 189.7 | 221.2 | 235.6 | 232.1 | -1.5% | 1.4% | 0.7% |
| 摩洛哥 | 54.4 | 56.6 | 56.8 | 57.2 | 60.2 | 61.8 | 67.9 | 62.8 | 69.9 | 70.3 | 69.1 | -1.8% | 2.4% | 0.2% |
| 南非 | 463.0 | 467.4 | 455.3 | 474.4 | 470.5 | 452.4 | 474.9 | 448.9 | 444.8 | 425.7 | 425.0 | -0.1% | -0.9% | 1.2% |
| 东非 | 90.7 | 101.8 | 106.0 | 105.0 | 114.3 | 121.1 | 117.7 | 109.6 | 119.0 | 114.3 | 116.8 | 2.2% | 2.6% | 0.3% |
| 中非 | 45.5 | 47.9 | 48.3 | 46.4 | 44.5 | 45.5 | 47.4 | 40.5 | 46.7 | 51.2 | 52.2 | 1.9% | 1.4% | 0.1% |
| 西非 | 109.2 | 110.5 | 127.4 | 132.5 | 142.9 | 160.8 | 164.2 | 166.0 | 194.0 | 195.7 | 189.9 | -3.0% | 5.7% | 0.5% |
| 其他非洲北部国家 | 75.2 | 74.8 | 67.9 | 69.6 | 74.4 | 75.6 | 76.4 | 68.8 | 82.3 | 86.7 | 89.6 | 3.3% | 1.8% | 0.3% |
| 其他非洲南部国家 | 12.4 | 13.7 | 13.7 | 13.6 | 14.5 | 15.1 | 14.4 | 12.3 | 13.9 | 15.3 | 15.7 | 2.2% | 2.3% | 0.0% |
| 非洲国家总计 | 1168.5 | 1197.9 | 1208.5 | 1243.0 | 1273.5 | 1287.3 | 1314.8 | 1231.4 | 1336.2 | 1344.5 | 1335.1 | -0.7% | 1.3% | 3.8% |
| 澳大利亚 | 395.6 | 399.2 | 407.4 | 406.0 | 404.3 | 402.5 | 406.9 | 376.5 | 369.2 | 377.0 | 376.1 | -0.2% | -0.5% | 1.1% |
| 孟加拉国 | 64.4 | 66.9 | 83.8 | 83.8 | 88.4 | 95.7 | 107.7 | 102.2 | 109.7 | 119.0 | 118.2 | -0.7% | 6.3% | 0.3% |
| 中国内地 | 9214.1 | 9235.5 | 9172.9 | 9027.1 | 9274.3 | 9612.0 | 9923.8 | 10128.4 | 10543.8 | 10576.3 | 11218.4 | 6.1% | 2.0% | 31.9% |
| 中国香港特别行政区 | 91.5 | 89.6 | 90.4 | 92.6 | 98.8 | 100.0 | 94.5 | 68.0 | 64.4 | 57.5 | 65.9 | 14.6% | -3.2% | 0.2% |
| 印度 | 1896.2 | 2046.5 | 2114.3 | 2211.3 | | | | | | | | | | |



碳 天然气放空燃烧产生的二氧化碳排放量

| 百万吨二氧化碳 | | | | | | | | | | | | 年均增长率 | | 占比 |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 | 2013-23年 | 2023年 |
| 加拿大 | 3.3 | 4.3 | 3.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.3 | 2.5 | 2.5 | 2.3 | 2.6 | 13.5% | -2.4% | 0.8% |
| 墨西哥 | 10.3 | 11.5 | 12.1 | 11.7 | 9.1 | 9.2 | 10.7 | 13.5 | 15.8 | 13.8 | 14.4 | 4.9% | 3.4% | 4.6% |
| 美国 | 18.7 | 23.0 | 24.2 | 18.3 | 19.5 | 28.6 | 34.9 | 25.0 | 19.6 | 17.7 | 21.0 | 18.6% | 1.2% | 6.6% |
| 北美洲总计 | 32.4 | 38.8 | 40.2 | 32.8 | 31.4 | 40.6 | 47.9 | 41.0 | 37.9 | 33.8 | 38.1 | 12.6% | 1.6% | 12.0% |
| 阿根廷 | 1.6 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.3 | 2.7 | 2.5 | 2.4 | -4.9% | 4.0% | 0.7% |
| 玻利维亚 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | -7.3% | 1.3% | 0.0% |
| 巴西 | 3.0 | 3.4 | 3.0 | 3.4 | 2.6 | 2.4 | 2.7 | 2.3 | 2.2 | 2.0 | 2.7 | 31.8% | -1.0% | 0.8% |
| 哥伦比亚 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 1.1 | 0.8 | 0.7 | 0.5 | 0.7 | 30.0% | -8.8% | 0.2% |
| 秘鲁 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 2.4% | -2.7% | 0.1% |
| 特立尼达和多巴哥 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | -10.5% | -9.4% | 0.1% |
| 委内瑞拉 | 19.7 | 21.1 | 20.0 | 20.5 | 16.1 | 18.7 | 21.2 | 18.9 | 18.5 | 19.7 | 19.1 | -3.2% | -0.3% | 6.0% |
| 其他中南美洲国家 | 2.1 | 2.6 | 2.7 | 2.9 | 2.6 | 2.3 | 2.3 | 3.1 | 3.2 | 3.4 | 3.9 | 14.1% | 6.6% | 1.2% |
| 中南美洲总计 | 29.3 | 31.8 | 30.1 | 30.2 | 24.4 | 26.7 | 30.3 | 28.2 | 28.0 | 28.9 | 29.4 | 1.7% | 0.0% | 9.3% |
| 丹麦 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | -13.1% | -8.7% | 0.0% |
| 德国 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 26.2% | 0.6% | 0.0% |
| 意大利 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | -0.1% | -5.7% | 0.0% |
| 荷兰 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | -6.7% | -2.0% | 0.0% |
| 挪威 | 0.9 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | -9.7% | -11.1% | 0.1% |
| 波兰 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 69.9% | 7.0% | 0.0% |
| 罗马尼亚 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | -5.7% | -1.9% | 0.0% |
| 乌克兰 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 21.6% | -6.3% | 0.1% |
| 英国 | 2.8 | 2.7 | 2.7 | 2.8 | 2.8 | 2.5 | 2.4 | 2.2 | 1.8 | 1.2 | 1.4 | 12.0% | -6.7% | 0.4% |
| 其他欧洲国家 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 2.0% | -2.0% | 0.2% |
| 欧洲总计 | 5.6 | 5.6 | 5.5 | 5.7 | 4.7 | 4.5 | 4.2 | 3.9 | 3.8 | 2.8 | 3.0 | 7.6% | -5.8% | 1.0% |
| 阿塞拜疆 | 0.9 | 0.7 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.8 | 68.0% | -1.9% | 0.2% |
| 哈萨克斯坦 | 7.4 | 7.8 | 7.3 | 5.3 | 4.8 | 4.1 | 3.1 | 2.9 | 3.0 | 2.0 | 2.0 | -1.2% | -12.2% | 0.6% |
| 俄罗斯联邦 | 42.3 | 39.4 | 42.5 | 48.2 | 42.3 | 42.9 | 48.0 | 50.6 | 53.3 | 52.6 | 59.4 | 13.0% | 3.5% | 18.7% |
| 土库曼斯坦 | 4.5 | 4.0 | 3.7 | 3.6 | 3.3 | 3.0 | 2.7 | 3.3 | 2.4 | 2.2 | 2.4 | 11.2% | -6.1% | 0.8% |
| 乌兹别克斯坦 | 3.0 | 2.6 | 2.2 | 2.1 | 1.7 | 1.6 | 1.2 | 1.1 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | -9.8% | -12.5% | 0.2% |
| 其他独联体国家 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 129.7% | 7.3% | 0.1% |
| 独联体国家总计 | 58.2 | 54.5 | 56.2 | 59.8 | 52.6 | 52.1 | 55.9 | 58.4 | 60.1 | 58.2 | 65.7 | 12.8% | 1.2% | 20.7% |
| 巴林 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 0.5 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | -1.7% | 2.4% | 0.1% |
| 伊朗 | 24.3 | 26.4 | 25.7 | 34.4 | 37.4 | 36.5 | 29.6 | 28.6 | 37.3 | 37.1 | 43.1 | 16.3% | 5.9% | 13.6% |
| 伊拉克 | 26.8 | 27.9 | 32.0 | 35.3 | 35.4 | 35.5 | 35.8 | 34.7 | 35.8 | 35.9 | 35.6 | -0.9% | 2.9% | 11.2% |
| 科威特 | 3.0 | 3.1 | 2.0 | 2.6 | 1.8 | 2.0 | 1.7 | 1.8 | 2.1 | 1.5 | 1.6 | 12.4% | -5.9% | 0.5% |
| 阿曼 | 4.6 | 5.1 | 4.8 | 5.6 | 5.2 | 5.2 | 5.2 | 5.1 | 5.2 | 4.2 | 3.7 | -11.6% | -2.1% | 1.2% |
| 卡塔尔 | 3.5 | 3.2 | 2.8 | 2.8 | 2.6 | 2.6 | 3.3 | 2.6 | 2.8 | 2.6 | 2.6 | 1.0% | -2.8% | 0.8% |
| 沙特阿拉伯 | 5.4 | 5.1 | 5.5 | 6.3 | 5.8 | 5.8 | 5.2 | 5.7 | 5.6 | 5.1 | 6.8 | 31.9% | 2.3% | 2.1% |
| 叙利亚 | 0.9 | 0.8 | 1.1 | 1.2 | 2.4 | 1.4 | 1.9 | 2.0 | 2.1 | 2.2 | 2.2 | 2.1% | 9.5% | 0.7% |
| 阿联酋 | 2.7 | 2.2 | 2.3 | 2.0 | 2.2 | 2.6 | 2.0 | 2.2 | 2.0 | 2.2 | 2.1 | -5.3% | -2.3% | 0.7% |
| 其他中东国家 | 2.3 | 2.4 | 1.3 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 1.4 | 0.9 | -35.6% | -8.6% | 0.3% |
| 中东国家总计 | 73.7 | 76.2 | 77.5 | 91.0 | 93.9 | 92.7 | 86.5 | 84.9 | 95.0 | 92.5 | 99.0 | 7.1% | 3.0% | 31.2% |
| 阿尔及利亚 | 17.8 | 18.5 | 19.5 | 19.5 | 18.6 | 19.0 | 19.6 | 18.8 | 16.4 | 17.3 | 16.7 | -3.0% | -0.6% | 5.3% |
| 埃及 | 5.2 | 6.0 | 6.1 | 6.1 | 5.1 | 4.9 | 5.1 | 5.1 | 4.7 | 4.4 | 4.4 | -1.0% | -1.7% | 1.4% |
| 利比亚 | 8.3 | 5.9 | 5.4 | 4.9 | 8.0 | 9.4 | 10.2 | 5.0 | 12.0 | 11.0 | 13.6 | 24.5% | 5.1% | 4.3% |
| 尼日利亚 | 18.7 | 16.7 | 15.1 | 14.6 | 15.2 | 14.7 | 15.7 | 14.2 | 13.1 | 10.7 | 11.5 | 8.4% | -4.7% | 3.6% |
| 其他非洲国家 | 18.7 | 19.5 | 21.0 | 21.0 | 18.9 | 17.3 | 16.5 | 15.8 | 15.0 | 15.9 | 14.5 | -9.1% | -2.5% | 4.6% |
| 非洲国家总计 | 68.8 | 66.7 | 67.0 | 66.2 | 65.8 | 65.3 | 67.2 | 59.0 | 61.1 | 59.2 | 60.8 | 2.6% | -1.2% | 19.2% |
| 澳大利亚 | 1.6 | 2.2 | 2.2 | 1.4 | 1.4 | 1.7 | 2.8 | 2.0 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | -5.9% | -1.5% | 0.4% |
| 孟加拉国 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | -2.5% | 6.9% | 0.0% |
| 文莱 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.6 | 0.4 | 0.6 | 0.3 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | 35.3% | -4.5% | 0.1% |
| 中国内地 | 4.9 | 5.0 | 5.0 | 4.7 | 3.6 | 4.0 | 4.4 | 5.8 | 5.4 | 5.0 | 4.9 | -2.7% | -0.1% | 1.5% |
| 印度 | 4.4 | 4.8 | 5.4 | 4.9 | 4.1 | 3.7 | 3.6 | 4.1 | 3.8 | 4.1 | 4.1 | -0.1% | -0.8% | 1.3% |
| 印度尼西亚 | 6.6 | 6.4 | 6.1 | 5.8 | 4.9 | 4.3 | 4.3 | 4.0 | 3.5 | 3.7 | 4.2 | 13.1% | -4.4% | 1.3% |
| 马来西亚 | 6.3 | 7.2 | 7.9 | 6.9 | 6.2 | 5.1 | 5.5 | 5.4 | 4.3 | 3.5 | 3.4 | -2.4% | -5.8% | 1.1% |
| 缅甸 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -11.6% | -17.8% | 0.0% |
| 巴基斯坦 | 1.2 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | -4.0% | -7.8% | 0.2% |
| 泰国 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 2.6% | -6.4% | 0.1% |
| 越南 | 2.1 | 2.1 | 2.0 | 1.8 | 1.9 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 14.3% | -4.6% | 0.4% |
| 其他亚太地区国家 | 1.4 | 1.7 | 1.4 | 1.4 | 0.9 | 0.9 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | -15.6% | -5.8% | 0.2% |
| 亚太地区总计 | 29.9 | 31.9 | 32.4 | 29.5 | 25.3 | 23.1 | 24.8 | 25.1 | 22.4 | 21.1 | 21.3 | 1.2% | -3.3% | 6.7% |
| 全球总计 | 297.9 | 305.6 | 309.0 | 315.2 | 298.1 | 305.0 | 316.8 | 300.5 | 308.3 | 296.6 | 317.4 | 7.0% | 0.6% | 100.0% |
| 其中：经合组织 | 41.0 | 48.0 | 49.3 | 41.0 | 38.5 | 47.8 | 55.9 | 47.7 | 44.0 | 38.6 | 43.1 | 11.7% | 0.5% | 13.6% |
| 非经合组织 | 256.9 | 257.6 | 259.6 | 274.2 | 259.6 | 257.2 | 260.9 | 252.8 | 264.3 | 258.0 | 274.3 | 6.3% | 0.7% | 86.4% |
| 欧盟 | 1.4 | 1.6 | 1.4 | 1.4 | 1.0 | 1.2 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.0 | 1.0 | 3.7% | -2.9% | 0.3% |

2013年及之后的数据：利用科罗拉多矿业学院佩恩公共政策研究所地球观测组编制的VIIRS夜间数据编制，包括上游与下游油气放空燃烧的排放数据。排放量按照以标准立方米（依据40MJ/m3总热值（GCV）进行标准）为单位的放空燃烧量以及IPCC的标准排放换算系数进行计算，并假设完全燃烧。

备注：本表利用以艾焦为单位的数据计算年度变化值和各组成部分在总量中的占比。



碳 工业过程、甲烷和放空燃烧产生的二氧化碳当量排放

| 百万吨二氧化碳当量 | | | | | | | | | | | | 年均增长率 | | 占比 |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 | 2013-23年 | 2023年 |
| 加拿大 | 615.8 | 625.0 | 620.3 | 608.9 | 627.7 | 643.8 | 632.0 | 567.8 | 580.0 | 596.7 | 599.4 | 0.4% | -0.3% | 1.5% |
| 墨西哥 | 570.2 | 557.5 | 553.9 | 562.7 | 578.2 | 553.1 | 544.8 | 481.3 | 514.0 | 538.1 | 559.7 | 4.0% | -0.2% | 1.4% |
| 美国 | 5610.0 | 5648.5 | 5540.6 | 5415.7 | 5375.0 | 5579.0 | 5474.3 | 4912.9 | 5197.2 | 5270.1 | 5130.1 | -2.7% | -0.9% | 12.7% |
| 北美洲总计 | 6796.0 | 6831.0 | 6714.8 | 6587.3 | 6570.8 | 6776.0 | 6651.0 | 5962.0 | 6291.1 | 6405.0 | 6289.3 | -1.8% | -0.8% | 15.6% |
| 阿根廷 | 218.4 | 218.6 | 222.1 | 220.2 | 218.4 | 217.6 | 208.4 | 193.3 | 218.3 | 235.2 | 229.4 | -2.5% | 0.5% | 0.6% |
| 巴西 | 544.7 | 573.0 | 555.3 | 514.3 | 518.5 | 498.0 | 494.3 | 469.2 | 524.0 | 505.5 | 525.0 | 3.9% | -0.4% | 1.3% |
| 智利 | 90.4 | 88.7 | 88.9 | 93.8 | 95.2 | 94.8 | 96.2 | 86.5 | 95.3 | 94.4 | 87.9 | -6.9% | -0.3% | 0.2% |
| 哥伦比亚 | 121.8 | 128.4 | 120.7 | 134.1 | 126.6 | 127.4 | 130.8 | 112.8 | 121.8 | 129.4 | 138.2 | 6.8% | 1.3% | 0.3% |
| 厄瓜多尔 | 47.7 | 50.5 | 49.2 | 47.2 | 45.7 | 48.0 | 46.7 | 39.1 | 46.6 | 50.4 | 56.2 | 11.7% | 1.7% | 0.1% |
| 秘鲁 | 53.9 | 55.5 | 57.5 | 61.2 | 58.6 | 60.4 | 62.2 | 52.2 | 62.3 | 66.6 | 69.2 | 3.9% | 2.5% | 0.2% |
| 特立尼达和多巴哥 | 34.0 | 33.4 | 31.9 | 28.5 | 27.7 | 26.6 | 26.4 | 22.4 | 20.8 | 21.2 | 20.4 | -3.7% | -5.0% | 0.1% |
| 委内瑞拉 | 364.4 | 359.3 | 342.7 | 320.2 | 287.8 | 244.1 | 214.5 | 156.4 | 174.8 | 195.2 | 225.0 | 15.3% | -4.7% | 0.6% |
| 中美洲 | 64.2 | 66.0 | 73.0 | 75.7 | 76.4 | 76.9 | 84.5 | 66.9 | 75.8 | 78.5 | 84.5 | 7.7% | 2.8% | 0.2% |
| 其他加勒比海地区国家 | 107.7 | 109.7 | 114.2 | 116.8 | 113.5 | 116.0 | 115.4 | 104.7 | 105.4 | 105.0 | 111.2 | 5.8% | 0.3% | 0.3% |
| 其他南美洲国家 | 43.7 | 44.8 | 45.4 | 47.1 | 47.7 | 48.4 | 48.4 | 44.4 | 50.1 | 52.4 | 52.1 | -0.5% | 1.8% | 0.1% |
| 中南美洲总计 | 1691.0 | 1727.8 | 1700.7 | 1659.2 | 1616.2 | 1558.2 | 1527.9 | 1347.9 | 1495.1 | 1533.7 | 1599.1 | 4.3% | -0.6% | 4.0% |
| 奥地利 | 65.0 | 61.3 | 63.8 | 64.4 | 66.7 | 64.6 | 66.0 | 58.5 | 61.5 | 58.5 | 56.0 | -4.3% | -1.5% | 0.1% |
| 比利时 | 120.0 | 111.7 | 117.7 | 119.4 | 121.2 | 128.1 | 124.7 | 108.0 | 116.6 | 112.4 | 106.0 | -5.7% | -1.2% | 0.3% |
| 保加利亚 | 43.1 | 45.6 | 48.7 | 45.8 | 48.7 | 45.4 | 44.2 | 38.5 | 44.5 | 48.8 | 37.6 | -22.9% | -1.3% | 0.1% |
| 克罗地亚 | 18.2 | 17.9 | 18.3 | 18.7 | 19.2 | 18.3 | 18.1 | 16.7 | 17.4 | 17.4 | 17.5 | 0.7% | -0.4% | 0.0% |
| 捷克共和国 | 111.4 | 108.3 | 109.2 | 111.1 | 110.9 | 109.9 | 104.5 | 94.0 | 98.2 | 96.5 | 87.8 | -9.0% | -2.4% | 0.2% |
| 丹麦 | 45.3 | 41.5 | 39.0 | 40.5 | 37.9 | 38.0 | 34.6 | 29.3 | 30.6 | 31.6 | 30.1 | -4.6% | -4.0% | 0.1% |
| 爱沙尼亚 | 25.0 | 24.0 | 21.7 | 22.5 | 24.9 | 24.5 | 18.7 | 15.8 | 16.9 | 17.9 | 15.1 | -15.4% | -4.9% | 0.0% |
| 法国 | 349.0 | 313.3 | 317.5 | 323.0 | 327.7 | 317.6 | 310.4 | 261.0 | 287.1 | 280.8 | 262.9 | -6.3% | -2.8% | 0.7% |
| 德国 | 815.0 | 768.2 | 772.5 | 784.5 | 776.3 | 748.7 | 696.1 | 620.6 | 658.3 | 649.2 | 589.4 | -9.2% | -3.2% | 1.5% |
| 希腊 | 85.5 | 81.8 | 79.0 | 75.7 | 80.0 | 78.3 | 74.0 | 59.9 | 63.2 | 66.7 | 63.3 | -5.2% | -3.0% | 0.2% |
| 匈牙利 | 43.7 | 43.0 | 45.6 | 46.5 | 48.8 | 49.3 | 49.5 | 47.0 | 48.2 | 45.2 | 41.2 | -8.8% | -0.6% | 0.1% |
| 爱尔兰 | 39.0 | 38.9 | 40.6 | 43.1 | 42.1 | 42.0 | 40.3 | 35.8 | 38.1 | 38.6 | 36.4 | -5.9% | -0.7% | 0.1% |
| 意大利 | 355.3 | 331.7 | 347.4 | 343.8 | 348.1 | 348.7 | 341.3 | 298.1 | 331.0 | 337.0 | 312.7 | -7.2% | -1.3% | 0.8% |
| 立陶宛 | 12.1 | 11.4 | 11.9 | 12.3 | 12.4 | 13.1 | 13.0 | 12.6 | 13.0 | 12.5 | 12.3 | -1.4% | 0.2% | 0.0% |
| 荷兰 | 212.0 | 203.1 | 208.1 | 208.5 | 204.8 | 198.6 | 193.9 | 173.3 | 177.0 | 165.0 | 156.5 | -5.2% | -3.0% | 0.4% |
| 北马其顿 | 8.1 | 7.7 | 7.4 | 7.5 | 7.8 | 7.5 | 8.3 | 7.0 | 7.1 | 7.9 | 8.2 | 4.3% | 0.1% | 0.0% |
| 挪威 | 39.8 | 39.5 | 40.1 | 39.2 | 39.1 | 39.2 | 37.7 | 35.5 | 36.4 | 36.4 | 35.5 | -2.6% | -1.2% | 0.1% |
| 波兰 | 336.6 | 319.5 | 319.7 | 334.1 | 347.7 | 353.0 | 335.4 | 317.3 | 343.7 | 326.9 | 299.1 | -8.5% | -1.2% | 0.7% |
| 罗马尼亚 | 80.0 | 80.6 | 81.6 | 78.6 | 82.5 | 82.2 | 80.8 | 74.4 | 79.6 | 74.5 | 69.6 | -6.6% | -1.4% | 0.2% |
| 斯洛伐克 | 33.9 | 31.5 | 31.9 | 32.4 | 34.5 | 33.8 | 31.5 | 29.4 | 32.8 | 29.9 | 29.1 | -2.6% | -1.5% | 0.1% |
| 斯洛文尼亚 | 14.5 | 13.1 | 13.1 | 14.0 | 14.3 | 14.4 | 13.8 | 12.4 | 12.6 | 12.1 | 10.9 | -10.0% | -2.8% | 0.0% |
| 西班牙 | 281.5 | 280.4 | 296.3 | 288.9 | 306.7 | 301.3 | 283.8 | 229.8 | 251.0 | 268.5 | 254.9 | -5.1% | -1.0% | 0.6% |
| 瑞典 | 47.1 | 45.9 | 46.3 | 46.4 | 46.5 | 42.5 | 42.6 | 40.3 | 42.5 | 39.1 | 37.1 | -4.9% | -2.3% | 0.1% |
| 土耳其 | 342.4 | 375.1 | 380.1 | 402.0 | 448.8 | 446.9 | 433.0 | 432.2 | 471.9 | 464.0 | 457.1 | -1.5% | 2.9% | 1.1% |
| 乌克兰 | 323.9 | 280.6 | 225.4 | 246.0 | 217.2 | 229.6 | 215.5 | 200.8 | 196.8 | 132.6 | 131.4 | -1.0% | -8.6% | 0.3% |
| 英国 | 511.1 | 470.1 | 453.5 | 427.0 | 416.6 | 409.8 | 394.4 | 332.6 | 350.4 | 351.2 | 338.5 | -3.6% | -4.0% | 0.8% |
| 其他欧洲国家 | 297.2 | 276.4 | 288.2 | 293.9 | 302.7 | 298.4 | 293.1 | 264.4 | 264.9 | 267.2 | 279.6 | 4.6% | -0.6% | 0.7% |
| 欧洲总计 | 4655.5 | 4422.3 | 4424.5 | 4469.8 | 4534.0 | 4483.6 | 4299.4 | 3844.9 | 4091.5 | 3988.3 | 3775.8 | -5.3% | -2.1% | 9.3% |
| 阿塞拜疆 | 40.8 | 41.2 | 43.2 | 42.5 | 41.1 | 43.8 | 44.1 | 43.4 | 46.2 | 49.2 | 54.3 | 10.4% | 2.9% | 0.1% |
| 白俄罗斯 | 63.9 | 62.9 | 58.1 | 58.3 | 59.2 | 64.5 | 65.0 | 59.3 | 60.5 | 58.3 | 55.2 | -5.4% | -1.5% | 0.1% |
| 哈萨克斯坦 | 278.0 | 284.1 | 237.9 | 256.2 | 274.6 | 283.6 | 277.7 | 259.8 | 279.4 | 277.5 | 308.7 | 11.2% | 1.1% | 0.8% |
| 俄罗斯联邦 | 2060.5 | 2055.3 | 2029.5 | 2055.0 | 2052.9 | 2136.1 | 2139.2 | 2015.4 | 2103.4 | 2165.6 | 2176.1 | 0.5% | 0.5% | 5.4% |
| 土库曼斯坦 | 133.1 | 135.3 | 143.8 | 148.7 | 142.0 | 152.5 | 150.2 | 168.1 | 178.6 | 181.8 | 222.2 | 22.3% | 5.3% | 0.5% |
| 乌兹别克斯坦 | 137.8 | 140.0 | 133.1 | 129.7 | 131.5 | 138.4 | 138.7 | 140.3 | 147.7 | 150.8 | 152.9 | 1.4% | 1.0% | 0.4% |
| 其他独联体国家 | 27.1 | 29.9 | 31.3 | 31.7 | 33.4 | 37.7 | 36.1 | 36.6 | 38.8 | 37.7 | 39.0 | 3.4% | 3.7% | 0.1% |
| 独联体国家总计 | 2741.3 | 2748.8 | 2676.9 | 2722.1 | 2734.8 | 2856.7 | 2851.1 | 2723.0 | 2854.7 | 2920.9 | 3008.4 | 3.0% | 0.9% | 7.4% |
| 伊朗 | 740.9 | 762.1 | 756.2 | 810.7 | 834.3 | 859.9 | 856.1 | 879.6 | 896.3 | 927.6 | 937.0 | 1.0% | 2.4% | 2.3% |
| 伊拉克 | 225.3 | 228.6 | 245.7 | 270.7 | 294.1 | 304.0 | 314.9 | 286.1 | 295.6 | 321.6 | 278.3 | -13.5% | 2.1% | 0.7% |
| 以色列 | 69.4 | 66.8 | 69.5 | 68.6 | 69.2 | 69.5 | 71.3 | 65.3 | 66.1 | 70.0 | 68.2 | -2.6% | -0.2% | 0.2% |
| 科威特 | 119.5 | 116.1 | 122.2 | 123.8 | 121.6 | 125.7 | 116.2 | 108.5 | 114.9 | 117.2 | 125.8 | 7.3% | 0.5% | 0.3% |
| 阿曼 | 87.8 | 87.4 | 91.9 | 94.3 | 95.9 | 99.9 | 99.7 | 94.9 | 102.8 | 108.6 | 110.0 | 1.3% | 2.3% | 0.3% |
| 卡塔尔 | 125.8 | 135.1 | 148.5 | 149.0 | 141.1 | 143.5 | 149.7 | 132.1 | 140.8 | 143.8 | 164.2 | 14.3% | 2.7% | 0.4% |
| 沙特阿拉伯 | 629.1 | 669.7 | 709.0 | 745.8 | 734.5 | 719.0 | 679.2 | 658.1 | 676.3 | 720.9 | 725.9 | 0.7% | 1.4% | 1.8% |
| 阿联酋 | 298.6 | 294.7 | 320.1 | 330.5 | 316.7 | 301.2 | 315.8 | 305.6 | 312.7 | 336.3 | 340.8 | 1.3% | 1.3% | 0.8% |
| 其他中东国家 | 172.8 | 170.0 | 149.3 | 141.2 | 147.4 | 146.0 | 145.0 | 138.7 | 144.3 | 142.7 | 149.4 | 4.7% | -1.4% | 0.4% |
| 中东国家总计 | 2469.2 | 2530.4 | 2612.3 | 2734.6 | 2754.7 | 2768.7 | 2747.9 | 2668.8 | 2749.8 | 2888.7 | 2899.5 | 0.4% | 1.6% | 7.2% |
| 阿尔及利亚 | 206.7 | 219.1 | 225.7 | 228.8 | 231.6 | 239.5 | 243.2 | 229.2 | 248.5 | 254.7 | 248.5 | -2.4% | 1.9% | 0.6% |
| 埃及 | 249.9 | 250.3 | 253.1 | 267.2 | 271.0 | 267.6 | 259.1 | 236.1 | 269.7 | 282.4 | 279.3 | -1.1% | 1.1% | 0.7% |
| 摩洛哥 | 60.6 | 61.9 | 62.2 | 62.5 | 65.3 | 66.8 | 73.0 | 67.4 | 75.1 | 75.5 | 74.4 | -1.5% | 2.1% | 0.2% |
| 南非 | 501.4 | 506.2 | 494.2 | 513.5 | 509.3 | 491.4 | 513.9 | 486.0 | 479.9 | 461.7 | 478.1 | 3.6% | -0.5% | 1.2% |
| 东非 | 109.0 | 122.7 | 128.0 | 127.0 | 136.8 | 144.4 | 141.9 | 134.0 | 143.0 | 139.8 | 142.7 | 2.0% | 2.7% | 0.4% |
| 中非 | 98.9 | 105.3 | 109.7 | 107.3 | 101.9 | 100.9 | 102.3 | 92.3 | 94.8 | 99.9 | 113.7 | 13.9% | 1.4% | 0.3% |
| 西非 | 214.0 | 212.3 | 226.3 | 225.2 | 238.1 | 258.2 | 267.2 | 263.8 | 286.2 | 278.2 | 276.5 | -0.6% | 2.6% | 0.7% |
| 其他非洲北部国家 | 140.3 | 123.0 | 113.8 | 113.6 | 138.4 | 148.7 | 154.2 | 107.6 | 168.7 | 161.5 | 158.8 | -1.7% | 1.2% | 0.4% |
| 其他非洲南部国家 | 12.7 | 14.0 | 14.1 | 13.9 | 14.9 | 15.6 | 14.9 | 12.8 | 14.4 | 15.9 | 16.2 | 2.4% | 2.5% | 0.0% |
| 非洲国家总计 | 1593.5 | 1614.8 | 1627.1 | 1659.0 | 1707.4 | 1733.2 | 1769.5 | 1629.2 | 1780.3 | 1769.6 | 1788.3 | 1.1% | 1.2% | 4.4% |
| 澳大利亚 | 448.3 | 456.4 | 466.8 | 464.2 | 464.1 | 462.7 | 472.2 | 440.6 | 429.9 | 437.6 | 440.4 | 0.6% | -0.2% | 1.1% |
| 孟加拉国 | 73.7 | 76.4 | 94.5 | 95.3 | 100.0 | 107.0 | 119.2 | 113.8 | 121.7 | 130.2 | 124.6 | -4.3% | 5.4% | 0.3% |
| 中国内地 | 10443.7 | 10493.8 | 10372.3 | 10213.0 | 10481.9 | 10856.5 | 11241.3 | 11489.1 | 11941.3 | 11895.5 | 12603.5 | 6.0% | 1.9% | 31.2% |
| 中国香港特别行政区 | 92.1 | 90.3 | 91.1 | 93.3 | 99.4 | 100.6 | 95.1 | 68.6 | 65.0 | 58.1 | 66.5 | 14.4% | -3.2% | 0.2% |
| 印度 | 2091.1 | 2252.5 | 2325.9 | 2429.3 | 2497.7 | 2617.3 | 2649.5 | 2454.4 | 2705.6 | 2865.0 | 3121.5 | 9.0% | 4.1% | 7.7% |
| 印度尼西亚 | 575.4 | 584.0 | 592.9 | 597.7 | 619.8 | 665.5 | 715.4 | 660.2 | 666.4 | 852.1 | 861.5 | 1.1% | 4.1% | 2.1% |
| 日本 | 1328.6 | 1293.6 | 1254.5 | 1233.5 | 1228.4 | 1205.5 | 1165.6 | 1075.4 | 1109.3 | 1108.7 | 1038.6 | -6.3% | -2.4% | 2.6% |
| 马来西亚 | 260.3 | | | | | | | | | | | | | |

CO₂ 碳 碳捕集、利用与封存 (CCUS)

| 碳捕集量 百万吨/年 | | | | | | | | | | | | 年均增长率 | | 占比 |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|---------------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 | 2013-23年 | 2023年 |
| 加拿大 | 0.1 | 1.1 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | - | 48.0% | 7.3% |
| 墨西哥 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 美国 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 21.9 | 21.9 | 21.6 | 21.6 | 21.6 | 21.8 | 22.5 | 3.4% | 1.5% | 40.9% |
| 北美洲总计 | 19.5 | 20.5 | 21.7 | 21.7 | 24.1 | 24.1 | 23.9 | 25.6 | 25.6 | 25.8 | 26.5 | 2.9% | 3.1% | 48.3% |
| 巴西 | 1.1 | 2.1 | 2.8 | 4.1 | 4.6 | 6.5 | 8.9 | 9.6 | 10.3 | 10.5 | 10.6 | 1.0% | 25.4% | 19.3% |
| 中南美洲总计 | 1.1 | 2.1 | 2.8 | 4.1 | 4.6 | 6.5 | 8.9 | 9.6 | 10.3 | 10.5 | 10.6 | 1.0% | 25.4% | 19.3% |
| 挪威 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | - | - | 3.1% |
| 其他欧洲国家 | 1.2 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 0.6 | 0.7 | 16.1% | -5.0% | 1.3% |
| 欧洲总计 | 2.9 | 2.9 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 2.3 | 2.4 | 4.3% | -1.8% | 4.4% |
| 俄罗斯联邦 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.4 | 0.4 | 0.4 | - | - | 0.8% |
| 独联体国家总计 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.4 | 0.4 | 0.4 | - | - | 0.8% |
| 卡塔尔 | - | - | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | - | - | 4.1% |
| 沙特阿拉伯 | - | - | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | - | - | 2.4% |
| 其他中东国家 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | - | 16.4% | 2.6% |
| 中东国家总计 | 0.3 | 0.3 | 1.8 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 4.7 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | - | 32.0% | 9.1% |
| 阿尔及利亚 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | - | - | 2.2% |
| 非洲国家总计 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | - | - | 2.2% |
| 澳大利亚 | - | - | - | - | - | - | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | - | - | 7.3% |
| 中国内地 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 3.5 | 221.8% | 28.4% | 6.4% |
| 其他亚太地区国家 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | - | 2.5% | 2.3% |
| 亚太地区总计 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.8 | 5.8 | 6.0 | 6.2 | 6.4 | 8.8 | 38.2% | 21.2% | 100.0% |
| 全球总计 | 26.3 | 28.4 | 31.9 | 34.0 | 37.0 | 39.3 | 47.6 | 50.4 | 51.7 | 51.6 | 55.0 | 6.6% | 7.6% | 100.0% |
| 其中：经合组织 | 22.1 | 23.1 | 24.4 | 24.4 | 26.9 | 26.9 | 30.7 | 32.6 | 32.5 | 32.1 | 32.9 | 2.6% | 4.1% | 59.8% |
| 非经合组织 | 4.2 | 5.2 | 7.5 | 9.6 | 10.1 | 12.4 | 16.9 | 17.9 | 19.2 | 19.6 | 22.1 | 13.0% | 18.0% | 40.2% |
| 欧盟 | 1.2 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 0.6 | 0.7 | 16.7% | -5.2% | 1.3% |

数据来源：睿咨得能源 (Rystad Energy)。详情请联系 billy.snaith@rystadenergy.com

CO₂ 碳 价格

| | 合规碳交易市场 | | | | 自愿性碳交易市场 | | | | | |
|------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|--|--|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| | 英国碳排放 交易计划 英镑/公吨 二氧化碳 | 欧盟碳排放 交易计划 欧元/公吨 二氧化碳 | 加州碳补贴 美元/公吨 二氧化碳 | 区域性温室 气体倡议 美元/公吨 二氧化碳 | Platts CORSIA- 合格额度 (CEC) 美元/公吨 二氧化碳当量 | Platts 碳去除额度 (CRC) 美元/公吨 二氧化碳当量 | Platts CAC美元/ 公吨二氧化碳当量 | Platts 科技碳捕集 美元/公吨 二氧化碳当量 | Platts 可再生能源 美元/公吨 二氧化碳当量 | |
| 2012 | - | 6.87 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2013 | - | 4.53 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2014 | - | 6.01 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2015 | - | 7.72 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2016 | - | 5.36 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2017 | - | 5.84 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2018 | - | 15.85 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2019 | - | 24.91 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2020 | - | 24.83 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2021 | 66.76 | 53.52 | - | - | 4.09 | 14.53 | 8.53 | 7.32 | 112.80 | |
| 2022 | 92.81 | 81.17 | 92.81 | 13.42 | 4.77 | 16.00 | 9.55 | 6.81 | 138.84 | |
| 2023 | 63.53 | 85.27 | 63.53 | 13.61 | 1.41 | 13.36 | 1.96 | 3.02 | 129.72 | |

数据来源：标普全球大宗商品洞察 (S&P Global Commodity Insights), ©2024, 标普全球公司。

石油

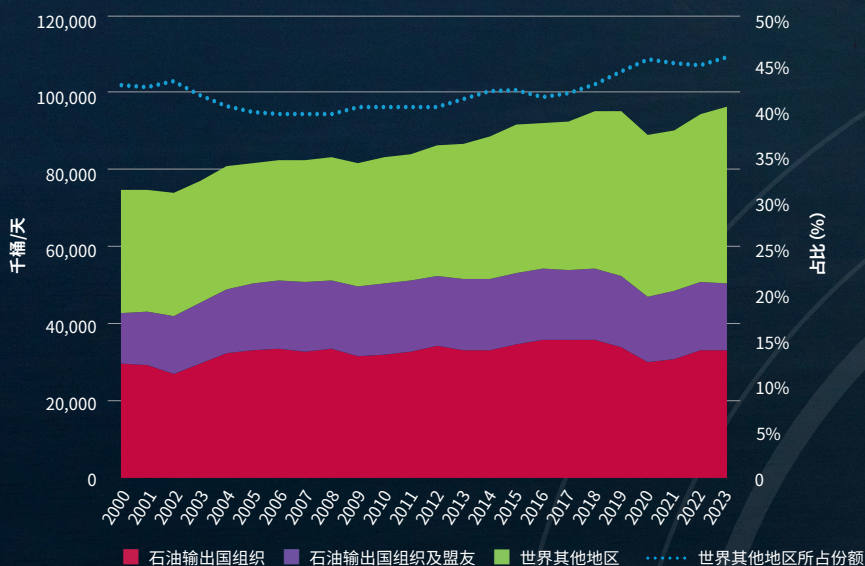
2023年，全球石油产量达到了每天9,600多万桶的创纪录水平。美国仍然是最大的石油生产国，产量石油超过8%。相比之下，由于整整一年受到国际制裁，俄罗斯联邦的石油产量下降超过1%。新冠疫情结束后，中南美洲持续高速增长，并在2023年在所有地区当中录得最高增长率（11%）。在亚太地区，中国的石油产量增幅为2%，约占区内石油总产量的57%。

虽然美国失去了最大炼油市场的地位，中国炼油产能每天达到了1,848.4万桶，但中国的炼油产品加工量仍落后于美国，利用率接近82%，而美国则约为87%。

石油消费量首次每天超过1亿桶 (mbpd)。汽油、柴油和煤油（航空）的使用量恢复到或超过2019年的水平，但在数据集中存在一些国家/地区差异。虽然全球汽油消费量（2,500万桶/天）略高于2019年新冠疫情前的水平，但煤油即使增长强劲（2023年为17.5%），仍尚未恢复到2019年的最高位。

2023年，石油输出国组织及盟友 (OPEC+) 以外国家的产量超过全球增量需求的增速达20%。

自2008年以来，石油输出国组织及盟友 (OPEC+) 以外的国家所占的石油产量份额一直稳步增加，其中美国、加拿大和巴西的产量增幅最为显著



| 千桶/天 | | | | | | | | | | | | 年均增长率 | | 占比 |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|---------------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 2013-23年 | 2023年 | |
| 加拿大 | 4000 | 4271 | 4388 | 4464 | 4813 | 5244 | 5372 | 5130 | 5414 | 5575 | 5653 | 1.4% | 3.5% | 5.9% |
| 墨西哥 | 2875 | 2784 | 2587 | 2456 | 2224 | 2068 | 1918 | 1910 | 1926 | 1943 | 2040 | 5.0% | -3.4% | 2.1% |
| 美国 | 10101 | 11805 | 12782 | 12356 | 13140 | 15321 | 17135 | 16493 | 16693 | 17844 | 19358 | 8.5% | 6.7% | 20.1% |
| 北美洲总计 | 16976 | 18860 | 19756 | 19275 | 20178 | 22633 | 24426 | 23533 | 24033 | 25361 | 27050 | 6.7% | 4.8% | 28.1% |
| 阿根廷 | 644 | 638 | 646 | 610 | 590 | 592 | 720 | 721 | 797 | 955 | 1074 | 12.5% | 5.2% | 1.1% |
| 巴西 | 2110 | 2341 | 2525 | 2607 | 2731 | 2691 | 2890 | 3030 | 2991 | 3112 | 3502 | 12.5% | 5.2% | 3.6% |
| 哥伦比亚 | 1010 | 990 | 1006 | 886 | 854 | 865 | 886 | 781 | 736 | 754 | 777 | 3.0% | -2.6% | 0.8% |
| 厄瓜多尔 | 527 | 557 | 543 | 548 | 531 | 517 | 531 | 479 | 473 | 481 | 475 | -1.2% | -1.0% | 0.5% |
| 圭亚那 | - | - | - | - | - | - | 1 | 74 | 117 | 278 | 391 | 40.8% | - | 0.4% |
| 秘鲁 | 171 | 175 | 153 | 141 | 136 | 139 | 144 | 131 | 128 | 128 | 123 | -3.9% | -3.2% | 0.1% |
| 特立尼达和多巴哥 | 116 | 114 | 109 | 97 | 99 | 87 | 82 | 76 | 77 | 74 | 72 | -2.8% | -4.7% | 0.1% |
| 委内瑞拉 | 2680 | 2692 | 2864 | 2566 | 2199 | 1642 | 1051 | 680 | 678 | 735 | 853 | 16.1% | -10.8% | 0.9% |
| 其他中南美洲国家 | 152 | 154 | 146 | 135 | 133 | 128 | 121 | 112 | 114 | 108 | 99 | -7.8% | -4.2% | 0.1% |
| 中南美洲总计 | 7411 | 7661 | 7991 | 7590 | 7275 | 6661 | 6426 | 6086 | 6111 | 6626 | 7368 | 11.2% | -0.1% | 7.6% |
| 丹麦 | 178 | 167 | 158 | 142 | 138 | 116 | 103 | 72 | 66 | 65 | 60 | -8.3% | -10.3% | 0.1% |
| 意大利 | 114 | 120 | 113 | 78 | 86 | 97 | 89 | 112 | 100 | 94 | 90 | -4.4% | -2.3% | 0.1% |
| 挪威 | 1849 | 1894 | 1953 | 2004 | 1982 | 1863 | 1774 | 2018 | 2036 | 1906 | 2022 | 6.1% | 0.9% | 2.1% |
| 罗马尼亚 | 86 | 84 | 83 | 79 | 76 | 75 | 75 | 72 | 70 | 66 | 63 | -4.7% | -3.1% | 0.1% |
| 英国 | 865 | 854 | 964 | 1015 | 1005 | 1092 | 1118 | 1049 | 874 | 809 | 715 | -11.6% | -1.9% | 0.7% |
| 其他欧洲国家 | 344 | 341 | 331 | 312 | 303 | 308 | 302 | 289 | 289 | 274 | 275 | 0.5% | -2.2% | 0.3% |
| 欧洲总计 | 3437 | 3460 | 3602 | 3630 | 3590 | 3550 | 3460 | 3612 | 3436 | 3214 | 3225 | 0.3% | -0.6% | 3.3% |
| 阿塞拜疆 | 878 | 851 | 841 | 828 | 782 | 784 | 763 | 703 | 708 | 669 | 620 | -7.2% | -3.4% | 0.6% |
| 哈萨克斯坦 | 1720 | 1701 | 1672 | 1637 | 1813 | 1900 | 1903 | 1796 | 1805 | 1771 | 1891 | 6.8% | 1.0% | 2.0% |
| 俄罗斯联邦 | 10807 | 10927 | 11087 | 11342 | 11374 | 11562 | 11679 | 10666 | 11000 | 11202 | 11075 | -1.1% | 0.2% | 11.5% |
| 土库曼斯坦 | 256 | 263 | 271 | 270 | 269 | 259 | 254 | 219 | 206 | 203 | 194 | -4.2% | -2.7% | 0.2% |
| 乌兹别克斯坦 | 69 | 63 | 60 | 57 | 61 | 64 | 62 | 44 | 46 | 45 | 43 | -5.3% | -4.6% | + |
| 其他独联体国家 | 35 | 35 | 36 | 36 | 37 | 38 | 39 | 39 | 41 | 43 | 44 | 3.2% | 2.3% | + |
| 独联体国家总计 | 13765 | 13840 | 13966 | 14171 | 14336 | 14607 | 14701 | 13468 | 13806 | 13933 | 13868 | -0.5% | 0.1% | 14.4% |
| 伊朗 | 3609 | 3714 | 3853 | 4578 | 4939 | 4720 | 3510 | 3230 | 3766 | 3945 | 4662 | 18.2% | 2.6% | 4.8% |
| 伊拉克 | 3099 | 3239 | 3986 | 4423 | 4538 | 4632 | 4779 | 4114 | 4102 | 4520 | 4355 | -3.6% | 3.5% | 4.5% |
| 科威特 | 3134 | 3106 | 3069 | 3150 | 3009 | 3050 | 2976 | 2721 | 2706 | 3036 | 2908 | -4.2% | -0.7% | 3.0% |
| 阿曼 | 942 | 943 | 981 | 1004 | 971 | 978 | 971 | 951 | 971 | 1064 | 1049 | -1.5% | 1.1% | 1.1% |
| 卡塔尔 | 1934 | 1892 | 1844 | 1846 | 1783 | 1798 | 1737 | 1715 | 1697 | 1743 | 1772 | 1.6% | -0.9% | 1.8% |
| 沙特阿拉伯 | 11393 | 11519 | 11998 | 12406 | 11892 | 12261 | 11832 | 11039 | 10954 | 12191 | 11389 | -6.6% | + | 11.8% |
| 叙利亚 | 59 | 33 | 27 | 25 | 25 | 24 | 34 | 43 | 43 | 43 | 40 | -6.6% | -3.8% | + |
| 阿联酋 | 3540 | 3592 | 3876 | 4020 | 3880 | 3894 | 3984 | 3679 | 3640 | 4020 | 3922 | -2.5% | 1.0% | 4.1% |
| 也门 | 198 | 153 | 54 | 43 | 71 | 94 | 95 | 88 | 83 | 74 | 49 | -32.8% | -13.0% | 0.1% |
| 其他中东国家 | 208 | 214 | 213 | 214 | 208 | 207 | 214 | 202 | 208 | 209 | 217 | 3.7% | 0.4% | 0.2% |
| 中东国家总计 | 28117 | 28405 | 29901 | 31709 | 31316 | 31658 | 30132 | 27782 | 28171 | 30844 | 30362 | -1.6% | 0.8% | 31.5% |
| 阿尔及利亚 | 1485 | 1589 | 1558 | 1577 | 1540 | 1511 | 1487 | 1332 | 1353 | 1443 | 1408 | -2.4% | -0.5% | 1.5% |
| 安哥拉 | 1738 | 1701 | 1796 | 1745 | 1671 | 1519 | 1420 | 1325 | 1177 | 1191 | 1150 | -3.4% | -4.0% | 1.2% |
| 乍得 | 91 | 89 | 111 | 117 | 98 | 116 | 127 | 126 | 116 | 124 | 134 | 8.2% | 4.0% | 0.1% |
| 刚果共和国 | 243 | 253 | 234 | 232 | 270 | 330 | 336 | 307 | 274 | 269 | 278 | 3.5% | 1.4% | 0.3% |
| 埃及 | 710 | 714 | 726 | 691 | 660 | 674 | 653 | 632 | 608 | 613 | 610 | -0.4% | -1.5% | 0.6% |
| 赤道几内亚 | 282 | 284 | 260 | 223 | 195 | 176 | 160 | 158 | 131 | 121 | 88 | -27.0% | -11.0% | 0.1% |
| 加蓬 | 213 | 211 | 214 | 221 | 210 | 193 | 218 | 207 | 181 | 191 | 223 | 17.0% | 0.4% | 0.2% |
| 利比亚 | 1048 | 518 | 437 | 412 | 929 | 1165 | 1232 | 420 | 1286 | 1143 | 1271 | 11.2% | 2.0% | 1.3% |
| 尼日利亚 | 2276 | 2273 | 2199 | 1898 | 1966 | 2000 | 2093 | 1894 | 1678 | 1445 | 1540 | 6.6% | -3.8% | 1.6% |
| 南苏丹 | 100 | 155 | 148 | 137 | 147 | 144 | 172 | 165 | 153 | 141 | 148 | 4.7% | 4.0% | 0.2% |
| 苏丹 | 118 | 120 | 109 | 84 | 70 | 74 | 72 | 63 | 64 | 62 | 57 | -7.3% | -6.9% | 0.1% |
| 突尼斯 | 68 | 63 | 57 | 54 | 45 | 44 | 40 | 37 | 45 | 38 | 38 | -0.4% | -5.7% | + |
| 其他非洲国家 | 242 | 247 | 276 | 270 | 317 | 315 | 348 | 331 | 294 | 284 | 282 | -1.0% | 1.5% | 0.3% |
| 非洲国家总计 | 8612 | 8218 | 8123 | 7660 | 8121 | 8263 | 8358 | 6998 | 7360 | 7063 | 7228 | 2.3% | -1.7% | 7.5% |
| 澳大利亚 | 401 | 420 | 378 | 353 | 322 | 342 | 458 | 454 | 444 | 412 | 383 | -7.0% | -0.5% | 0.4% |
| 文莱 | 135 | 126 | 127 | 121 | 113 | 112 | 121 | 110 | 107 | 93 | 93 | 0.2% | -3.7% | 0.1% |
| 中国内地 | 4216 | 4246 | 4309 | 3999 | 3846 | 3802 | 3848 | 3901 | 3994 | 4111 | 4198 | 2.1% | + | 4.4% |
| 印度 | 921 | 914 | 904 | 896 | 897 | 892 | 851 | 795 | 770 | 739 | 728 | -1.5% | -2.3% | 0.8% |
| 印度尼西亚 | 871 | 847 | 838 | 873 | 837 | 808 | 781 | 742 | 692 | 647 | 638 | -1.4% | -3.1% | 0.7% |
| 马来西亚 | 627 | 649 | 696 | 726 | 718 | 713 | 672 | 615 | 571 | 561 | 565 | 0.7% | -1.0% | 0.6% |
| 泰国 | 466 | 464 | 481 | 489 | 486 | 475 | 475 | 421 | 398 | 328 | 324 | -1.3% | -3.6% | 0.3% |
| 越南 | 346 | 325 | 352 | 317 | 284 | 257 | 236 | 207 | 196 | 194 | 188 | -2.9% | -5.9% | 0.2% |
| 其他亚太地区国家 | 270 | 292 | 293 | 277 | 269 | 230 | 227 | 204 | 195 | 167 | 158 | -5.4% | -5.2% | 0.2% |
| 亚太地区总计 | 8254 | 8284 | 8378 | 8051 | 7774 | 7630 | 7669 | 7449 | 7366 | 7252 | 7275 | 0.3% | -1.3% | 7.5% |
| 全球总计 | 86572 | 88728 | 91717 | 92085 | 92588 | 95002 | 95172 | 88928 | 90282 | 94292 | 96376 | 2.2% | 1.1% | 100.0% |
| 其中：经合组织 | 21670 | 23589 | 24605 | 24010 | 24814 | 27251 | 29089 | 28244 | 28514 | 29614 | 31330 | 5.8% | 3.8% | 32.5% |
| 非经合组织 | 64901 | 65139 | 67113 | 68075 | 67774 | 67751 | 66084 | 60684 | 61768 | 64677 | 65046 | 0.6% | + | 67.5% |
| 石油输出国组织 | 34740 | 34693 | 36342 | 37449 | 37240 | 37094 | 35079 | 31107 | 31928 | 34247 | 34048 | -0.6% | -0.2% | 35.3% |
| 非石油输出国组织 | 51832 | 54036 | 55375 | 54636 | 55348 | 57908 | 60093 | 57821 | 58354 | 60044 | 62328 | 3.8% | 1.9% | 64.7% |
| 欧盟 | 559 | 554 | 534 | 468 | 464 | 448 | 414 | 392 | 370 | 346 | 328 | -5.1% | -5.2% | 0.3% |

数据来源：包括来自费氏全球能源咨询公司 (FGE) 伊朗服务公司的数据。

*包括原油、页岩油、油砂、凝析油 (伴生气凝析油或需进一步精炼的凝析油) 与天然气凝析液 (从天然气制品中分离出的乙烷、液化石油气和石脑油)。

不包括其他来源的液体燃料, 例如生物燃料、煤和天然气的合成衍生物。也不包括炼油厂加工收益等液体燃料调整因素。不包括以固体形式提取的油页岩/油母岩。

+ 低于0.05。

备注：本表以千桶/天为单位计算年度变化值和各组成部分在总量中的占比。

| 百万吨 | | | | | | | | | | | | | 年均增长率 | | 占比 |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|----|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 | 2013-23年 | 2023年 | |
| 加拿大 | 195.4 | 209.8 | 216.1 | 218.8 | 236.6 | 257.7 | 263.5 | 252.0 | 266.6 | 273.9 | 277.9 | 1.4% | 3.6% | 6.2% | |
| 墨西哥 | 141.8 | 137.1 | 127.5 | 121.4 | 109.5 | 102.3 | 94.9 | 95.1 | 96.4 | 97.6 | 102.5 | 5.0% | -3.2% | 2.3% | |
| 美国 | 448.6 | 524.6 | 567.0 | 542.7 | 574.2 | 669.6 | 751.0 | 713.3 | 715.9 | 762.1 | 827.1 | 8.5% | 6.3% | 18.3% | |
| 北美洲总计 | 785.8 | 871.5 | 910.6 | 882.9 | 920.3 | 1029.6 | 1109.4 | 1060.4 | 1079.0 | 1133.6 | 1207.5 | 6.5% | 4.4% | 26.8% | |
| 阿根廷 | 30.2 | 29.8 | 30.0 | 28.6 | 27.3 | 27.6 | 33.8 | 33.7 | 37.6 | 45.4 | 51.2 | 13.0% | 5.4% | 1.1% | |
| 巴西 | 110.2 | 122.5 | 132.2 | 136.7 | 142.6 | 140.6 | 151.2 | 159.3 | 156.9 | 163.2 | 183.7 | 12.5% | 5.2% | 4.1% | |
| 哥伦比亚 | 53.2 | 52.2 | 53.0 | 46.8 | 45.0 | 45.6 | 46.7 | 41.3 | 38.8 | 39.7 | 40.9 | 3.0% | -2.6% | 0.9% | |
| 厄瓜多尔 | 28.2 | 29.8 | 29.1 | 29.5 | 28.5 | 27.7 | 28.5 | 25.8 | 25.3 | 25.8 | 25.5 | -1.2% | -1.0% | 0.6% | |
| 圭亚那 | - | - | - | - | - | - | 0.1 | 3.7 | 5.8 | 13.8 | 19.5 | 40.8% | - | 0.4% | |
| 秘鲁 | 7.3 | 7.5 | 6.5 | 5.8 | 5.7 | 5.9 | 6.1 | 5.5 | 5.3 | 5.4 | 5.1 | -4.4% | -3.4% | 0.1% | |
| 特立尼达和多巴哥 | 5.1 | 5.1 | 4.8 | 4.3 | 4.4 | 3.9 | 3.7 | 3.4 | 3.5 | 3.4 | 3.3 | -1.8% | -4.2% | 0.1% | |
| 委内瑞拉 | 137.8 | 138.5 | 147.6 | 132.6 | 113.2 | 84.3 | 53.4 | 34.6 | 34.5 | 37.5 | 43.7 | 16.6% | -10.8% | 1.0% | |
| 其他中南美洲国家 | 7.6 | 7.7 | 7.4 | 6.8 | 6.7 | 6.4 | 6.1 | 5.7 | 5.8 | 5.5 | 5.1 | -7.4% | -4.0% | 0.1% | |
| 中南美洲总计 | 379.6 | 393.1 | 410.7 | 391.2 | 373.3 | 342.0 | 329.5 | 313.0 | 313.5 | 339.7 | 378.1 | 11.3% | † | 8.4% | |
| 丹麦 | 8.7 | 8.1 | 7.7 | 6.9 | 6.7 | 5.6 | 5.0 | 3.5 | 3.2 | 3.2 | 2.9 | -8.3% | -10.3% | 0.1% | |
| 意大利 | 5.5 | 5.8 | 5.5 | 3.8 | 4.1 | 4.7 | 4.3 | 5.4 | 4.8 | 4.5 | 4.3 | -4.5% | -2.4% | 0.1% | |
| 挪威 | 83.5 | 85.4 | 88.0 | 90.7 | 89.4 | 83.9 | 80.3 | 92.7 | 94.3 | 89.2 | 94.7 | 6.2% | 1.3% | 2.1% | |
| 罗马尼亚 | 4.1 | 4.1 | 4.0 | 3.8 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 3.5 | 3.3 | 3.1 | 3.0 | -4.7% | -3.2% | 0.1% | |
| 英国 | 40.6 | 39.9 | 45.3 | 47.4 | 46.6 | 50.9 | 51.8 | 49.0 | 40.9 | 37.8 | 33.4 | -11.4% | -1.9% | 0.7% | |
| 其他欧洲国家 | 17.1 | 17.0 | 16.5 | 15.6 | 15.0 | 15.2 | 15.0 | 14.4 | 14.3 | 13.6 | 13.7 | 0.6% | -2.2% | 0.3% | |
| 欧洲总计 | 159.5 | 160.3 | 166.9 | 168.2 | 165.5 | 163.9 | 160.0 | 168.4 | 160.9 | 151.4 | 152.1 | 0.5% | -0.5% | 3.4% | |
| 阿塞拜疆 | 43.5 | 42.1 | 41.7 | 41.1 | 38.7 | 38.8 | 37.6 | 34.6 | 34.6 | 32.7 | 30.2 | -7.5% | -3.6% | 0.7% | |
| 哈萨克斯坦 | 81.8 | 80.8 | 79.5 | 78.0 | 86.2 | 90.4 | 90.6 | 85.7 | 85.9 | 84.2 | 90.0 | 6.8% | 1.0% | 2.0% | |
| 俄罗斯联邦 | 532.2 | 537.4 | 544.6 | 558.5 | 558.5 | 567.9 | 573.4 | 524.4 | 538.8 | 548.5 | 541.7 | -1.3% | 0.2% | 12.0% | |
| 土库曼斯坦 | 12.5 | 12.9 | 13.2 | 13.2 | 13.1 | 12.5 | 12.2 | 10.4 | 9.8 | 9.6 | 9.2 | -4.0% | -3.0% | 0.2% | |
| 乌兹别克斯坦 | 3.2 | 2.9 | 2.7 | 2.6 | 2.8 | 2.9 | 2.8 | 2.0 | 2.1 | 2.1 | 2.0 | -5.2% | -4.6% | † | |
| 其他独联体国家 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.9 | 1.9 | 2.0 | 2.0 | 2.1 | 2.2 | 3.2% | 2.3% | † | |
| 独联体国家总计 | 674.9 | 677.9 | 683.4 | 695.2 | 701.1 | 714.3 | 718.5 | 659.1 | 673.2 | 679.2 | 675.2 | -0.6% | 0.0% | 15.0% | |
| 伊朗 | 169.7 | 174.0 | 180.2 | 216.1 | 234.5 | 222.6 | 161.7 | 147.7 | 172.2 | 180.2 | 214.3 | 18.9% | 2.4% | 4.7% | |
| 伊拉克 | 151.9 | 158.8 | 195.6 | 217.6 | 222.4 | 227.0 | 234.2 | 202.0 | 200.8 | 221.3 | 213.0 | -3.7% | 3.4% | 4.7% | |
| 科威特 | 151.4 | 150.2 | 148.2 | 152.7 | 145.0 | 146.8 | 143.4 | 131.2 | 130.0 | 145.9 | 139.8 | -4.2% | -0.8% | 3.1% | |
| 阿曼 | 46.1 | 46.2 | 48.0 | 49.3 | 47.6 | 47.8 | 47.3 | 46.1 | 46.8 | 51.4 | 50.6 | -1.7% | 0.9% | 1.1% | |
| 卡塔尔 | 81.7 | 79.9 | 77.4 | 77.6 | 74.8 | 75.1 | 72.3 | 72.2 | 70.8 | 72.7 | 74.1 | 2.0% | -1.0% | 1.6% | |
| 沙特阿拉伯 | 538.4 | 543.8 | 568.0 | 586.7 | 559.3 | 576.8 | 556.6 | 519.6 | 515.0 | 574.2 | 531.7 | -7.4% | -0.1% | 11.8% | |
| 叙利亚 | 2.7 | 1.5 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.5 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.8 | -6.9% | -3.8% | † | |
| 阿联酋 | 161.6 | 162.9 | 175.1 | 181.6 | 174.9 | 176.0 | 179.9 | 165.9 | 163.4 | 181.1 | 176.1 | -2.8% | 0.9% | 3.9% | |
| 也门 | 9.1 | 6.9 | 2.2 | 1.6 | 3.0 | 4.1 | 4.1 | 3.8 | 3.5 | 3.1 | 1.9 | -37.7% | -14.4% | † | |
| 其他中东国家 | 10.3 | 10.5 | 10.5 | 10.6 | 10.2 | 10.2 | 10.4 | 9.9 | 10.2 | 10.2 | 10.6 | 4.0% | 0.3% | 0.2% | |
| 中东国家总计 | 1322.9 | 1334.8 | 1406.5 | 1495.0 | 1472.8 | 1487.4 | 1411.4 | 1300.3 | 1314.7 | 1442.1 | 1413.9 | -2.0% | 0.7% | 31.3% | |
| 阿尔及利亚 | 64.8 | 68.8 | 67.2 | 68.4 | 66.6 | 65.3 | 64.3 | 57.6 | 58.2 | 62.1 | 60.4 | -2.7% | -0.7% | 1.3% | |
| 安哥拉 | 85.2 | 83.3 | 88.2 | 85.8 | 81.6 | 74.1 | 69.1 | 64.6 | 57.1 | 57.8 | 55.8 | -3.5% | -4.1% | 1.2% | |
| 乍得 | 4.8 | 4.7 | 5.8 | 6.1 | 5.2 | 6.1 | 6.7 | 6.6 | 6.1 | 6.5 | 7.0 | 8.2% | 4.0% | 0.2% | |
| 刚果共和国 | 12.3 | 12.9 | 11.9 | 11.9 | 13.8 | 16.9 | 17.2 | 15.8 | 14.0 | 13.7 | 14.2 | 3.5% | 1.4% | 0.3% | |
| 埃及 | 34.4 | 35.1 | 35.4 | 33.8 | 32.2 | 32.8 | 31.8 | 31.1 | 29.6 | 29.9 | 29.8 | -0.3% | -1.4% | 0.7% | |
| 赤道几内亚 | 13.2 | 13.3 | 12.1 | 10.3 | 9.0 | 8.1 | 7.4 | 7.4 | 6.1 | 5.6 | 4.0 | -27.7% | -11.2% | 0.1% | |
| 加蓬 | 10.7 | 10.5 | 10.7 | 11.0 | 10.5 | 9.7 | 10.9 | 10.4 | 9.0 | 9.5 | 11.1 | 17.0% | 0.4% | 0.2% | |
| 利比亚 | 49.4 | 24.4 | 20.5 | 19.3 | 43.8 | 54.9 | 58.0 | 19.7 | 60.4 | 53.6 | 59.7 | 11.4% | 1.9% | 1.3% | |
| 尼日利亚 | 109.4 | 109.2 | 105.7 | 91.3 | 94.4 | 96.2 | 100.9 | 91.4 | 80.7 | 69.3 | 73.9 | 6.7% | -3.8% | 1.6% | |
| 南苏丹 | 4.9 | 7.7 | 7.3 | 6.8 | 7.3 | 7.1 | 8.4 | 8.1 | 7.5 | 6.9 | 7.3 | 4.7% | 4.0% | 0.2% | |
| 苏丹 | 5.8 | 5.9 | 5.4 | 4.2 | 3.4 | 3.7 | 3.6 | 3.1 | 3.2 | 3.1 | 2.8 | -7.3% | -6.9% | 0.1% | |
| 突尼斯 | 3.1 | 2.9 | 2.6 | 2.4 | 2.1 | 2.0 | 1.8 | 1.7 | 2.1 | 1.8 | 1.7 | -1.8% | -5.8% | † | |
| 其他非洲国家 | 12.0 | 12.2 | 13.7 | 13.5 | 15.7 | 15.5 | 17.1 | 16.3 | 14.4 | 13.9 | 13.7 | -1.5% | 1.3% | 0.3% | |
| 非洲国家总计 | 409.9 | 390.8 | 386.4 | 364.8 | 385.4 | 392.4 | 397.2 | 333.9 | 348.4 | 333.6 | 341.5 | 2.4% | -1.8% | 7.6% | |
| 澳大利亚 | 17.6 | 18.6 | 16.8 | 15.4 | 13.9 | 14.6 | 19.3 | 19.1 | 18.4 | 17.1 | 15.7 | -8.3% | -1.2% | 0.3% | |
| 文莱 | 6.6 | 6.2 | 6.2 | 5.9 | 5.5 | 5.4 | 5.9 | 5.4 | 5.2 | 4.5 | 4.5 | 0.2% | -3.7% | 0.1% | |
| 中国内地 | 210.0 | 211.4 | 214.6 | 199.7 | 191.5 | 189.3 | 191.6 | 194.8 | 198.9 | 204.7 | 209.0 | 2.1% | † | 4.6% | |
| 印度 | 42.2 | 41.6 | 41.2 | 40.6 | 40.4 | 39.5 | 37.5 | 35.1 | 34.0 | 33.0 | 32.6 | -1.4% | -2.6% | 0.7% | |
| 印度尼西亚 | 42.4 | 41.0 | 40.6 | 42.6 | 40.9 | 39.5 | 38.1 | 36.3 | 33.7 | 31.5 | 31.1 | -1.3% | -3.0% | 0.7% | |
| 马来西亚 | 28.7 | 29.8 | 32.2 | 33.3 | 32.9 | 32.5 | 30.6 | 28.0 | 25.9 | 25.3 | 25.5 | 0.7% | -1.2% | 0.6% | |
| 泰国 | 17.1 | 16.9 | 17.6 | 18.1 | 17.6 | 17.0 | 16.9 | 15.1 | 13.9 | 11.5 | 11.2 | -2.4% | -4.1% | 0.2% | |
| 越南 | 16.9 | 15.9 | 17.2 | 15.5 | 13.9 | 12.4 | 11.4 | 10.0 | 9.5 | 9.3 | 9.0 | -3.2% | -6.1% | 0.2% | |
| 其他亚太地区国家 | 11.9 | 13.0 | 13.1 | 12.4 | 12.0 | 10.3 | 10.1 | 9.2 | 8.7 | 7.5 | 7.1 | -5.0% | -5.0% | 0.2% | |
| 亚太地区总计 | 393.4 | 394.4 | 399.4 | 383.5 | 368.6 | 360.6 | 361.5 | 353.1 | 348.2 | 344.5 | 345.7 | 0.4% | -1.3% | 7.7% | |
| 全球总计 | 4126.0 | 4222.7 | 4363.9 | 4380.7 | 4387.0 | 4490.2 | 4487.4 | 4188.2 | 4237.9 | 4424.1 | 4514.1 | 2.0% | 0.9% | 100.0% | |
| 其中: 经合组织 | 1008.5 | 1095.4 | 1140.5 | 1106.6 | 1138.3 | 1246.9 | 1328.4 | 1282.6 | 1290.6 | 1335.7 | 1411.2 | 5.6% | 3.4% | 31.3% | |
| 非经合组织 | 3117.4 | 3127.3 | 3223.5 | 3274.1 | 3248.7 | 3243.3 | 3159.1 | 2905.6 | 2947.3 | 3088.4 | 3102.9 | 0.5% | 0.0% | 68.7% | |
| 石油输出国组织 | 1655.8 | 1650.7 | 1731.1 | 1785.4 | 1769.0 | 1758.8 | 1657.0 | 1468.0 | 1501.5 | 1611.8 | 1597.8 | -0.9% | -0.4% | 35.4% | |
| 非石油输出国组织 | 2470.2 | 2572.0 | 2632.8 | 2595.3 | 2618.0 | 2731.4 | 2830.5 | 2720.3 | 2736.4 | 2812.3 | 2916.3 | 3.7% | 1.7% | 64.6% | |
| 欧盟 | 27.3 | 27.1 | 26.1 | 23.0 | 22.6 | 21.9 | 20.2 | 19.2 | 18.0 | 16.8 | 16.0 | -5.1% | -5.2% | 0.4% | |

数据来源: 包括来自费氏全球能源咨询公司 (FGE) 伊朗服务公司的数据。
 *包括原油、页岩油、油砂、凝析油 (伴生气凝析油或需进一步精炼的凝析油) 与天然气凝析液 (从天然气制品中分离出的乙烷、液化石油气和石脑油)。
 不包括其他来源的液体燃料, 例如生物燃料、煤和天然气的合成衍生物。也不包括炼油厂加工收益等液体燃料调整因素。不包括以固体形式提取的油页岩/油母岩。
 † 低于0.05%。
 备注: 本表以百万吨为单位的数据计算年度变化值和各组成部分在总量中的占比。调整了闰年的增长率。

石油 原油和凝析油产量(千桶/天)*

| 千桶/天* | | | | | | | | | | | | 年均增长率 | | 占比 |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 | 2013-23年 | 2023年 |
| 加拿大 | 3486 | 3758 | 3863 | 3868 | 4216 | 4596 | 4690 | 4470 | 4745 | 4866 | 4935 | 1.4% | 3.5% | 6.0% |
| 墨西哥 | 2522 | 2429 | 2267 | 2154 | 1948 | 1833 | 1701 | 1705 | 1756 | 1785 | 1875 | 5.1% | -2.9% | 2.3% |
| 美国 | 7495 | 8791 | 9439 | 8846 | 9357 | 10951 | 12311 | 11318 | 11268 | 11911 | 12927 | 8.5% | 5.6% | 15.6% |
| 北美洲总计 | 13504 | 14977 | 15569 | 14868 | 15522 | 17381 | 18702 | 17494 | 17769 | 18562 | 19737 | 6.3% | 3.9% | 23.8% |
| 阿根廷 | 540 | 532 | 532 | 511 | 480 | 490 | 608 | 601 | 682 | 832 | 946 | 13.8% | 5.8% | 1.1% |
| 巴西 | 2024 | 2255 | 2437 | 2510 | 2622 | 2587 | 2788 | 2940 | 2905 | 3022 | 3402 | 12.6% | 5.3% | 4.1% |
| 哥伦比亚 | 1010 | 990 | 1006 | 886 | 854 | 865 | 886 | 781 | 736 | 754 | 777 | 3.0% | -2.6% | 0.9% |
| 厄瓜多尔 | 526 | 557 | 543 | 548 | 531 | 517 | 531 | 479 | 473 | 481 | 475 | -1.2% | -1.0% | 0.6% |
| 圭亚那 | - | - | - | - | - | - | - | 74 | 117 | 278 | 391 | 40.8% | - | 0.5% |
| 秘鲁 | 118 | 121 | 104 | 91 | 88 | 92 | 95 | 84 | 82 | 86 | 80 | -6.7% | -3.8% | 0.1% |
| 特立尼达和多巴哥 | 81 | 81 | 79 | 71 | 72 | 63 | 59 | 57 | 60 | 58 | 60 | 2.6% | -3.0% | 0.1% |
| 委内瑞拉 | 2564 | 2578 | 2747 | 2461 | 2095 | 1553 | 972 | 628 | 629 | 689 | 809 | 17.5% | -10.9% | 1.0% |
| 其他中南美洲国家 | 135 | 139 | 133 | 123 | 119 | 114 | 108 | 100 | 101 | 95 | 88 | -7.6% | -4.2% | 0.1% |
| 中南美洲总计 | 6999 | 7254 | 7581 | 7200 | 6861 | 6281 | 6048 | 5744 | 5785 | 6295 | 7029 | 11.7% | + | 8.5% |
| 丹麦 | 178 | 167 | 158 | 142 | 138 | 116 | 103 | 72 | 66 | 65 | 60 | -8.3% | -10.3% | 0.1% |
| 意大利 | 114 | 120 | 113 | 78 | 86 | 97 | 89 | 112 | 100 | 92 | 88 | -4.9% | -2.6% | 0.1% |
| 挪威 | 1543 | 1570 | 1614 | 1655 | 1629 | 1527 | 1473 | 1725 | 1783 | 1709 | 1818 | 6.4% | 1.7% | 2.2% |
| 罗马尼亚 | 83 | 82 | 80 | 76 | 73 | 72 | 71 | 68 | 66 | 62 | 59 | -4.6% | -3.3% | 0.1% |
| 英国 | 810 | 791 | 903 | 933 | 913 | 1002 | 1019 | 961 | 807 | 742 | 659 | -11.2% | -2.0% | 0.8% |
| 其他欧洲国家 | 328 | 327 | 317 | 297 | 284 | 289 | 285 | 274 | 273 | 258 | 260 | 0.6% | -2.3% | 0.3% |
| 欧洲总计 | 3057 | 3056 | 3186 | 3180 | 3124 | 3103 | 3040 | 3212 | 3096 | 2929 | 2944 | 0.5% | -0.4% | 3.6% |
| 阿塞拜疆 | 877 | 849 | 840 | 826 | 781 | 783 | 762 | 702 | 707 | 667 | 619 | -7.3% | -3.4% | 0.7% |
| 哈萨克斯坦 | 1720 | 1701 | 1672 | 1637 | 1813 | 1900 | 1903 | 1796 | 1805 | 1771 | 1891 | 6.8% | 1.0% | 2.3% |
| 俄罗斯联邦 | 10528 | 10479 | 10617 | 10863 | 10898 | 11083 | 11186 | 10192 | 10455 | 10669 | 10554 | -1.1% | + | 12.8% |
| 土库曼斯坦 | 239 | 246 | 254 | 250 | 248 | 236 | 228 | 189 | 179 | 173 | 166 | -3.9% | -3.6% | 0.2% |
| 乌兹别克斯坦 | 69 | 63 | 60 | 57 | 61 | 64 | 62 | 44 | 46 | 45 | 43 | -5.3% | -4.6% | 0.1% |
| 其他独联体国家 | 35 | 35 | 36 | 36 | 37 | 38 | 39 | 39 | 41 | 43 | 44 | 3.2% | 2.3% | 0.1% |
| 独联体国家总计 | 13468 | 13373 | 13478 | 13670 | 13839 | 14104 | 14180 | 12963 | 13233 | 13368 | 13317 | -0.4% | -0.1% | 16.1% |
| 伊朗 | 3192 | 3273 | 3392 | 4090 | 4491 | 4241 | 3023 | 2734 | 3184 | 3312 | 3940 | 19.0% | 2.1% | 4.8% |
| 伊拉克 | 3058 | 3198 | 3945 | 4375 | 4473 | 4568 | 4712 | 4049 | 4032 | 4446 | 4271 | -3.9% | 3.4% | 5.2% |
| 科威特 | 2847 | 2830 | 2782 | 2860 | 2704 | 2737 | 2678 | 2438 | 2415 | 2707 | 2590 | -4.3% | -0.9% | 3.1% |
| 阿曼 | 942 | 943 | 981 | 1004 | 971 | 978 | 971 | 951 | 971 | 1064 | 1049 | -1.5% | 1.1% | 1.3% |
| 卡塔尔 | 1463 | 1426 | 1374 | 1373 | 1333 | 1328 | 1266 | 1288 | 1256 | 1286 | 1310 | 1.9% | -1.1% | 1.6% |
| 沙特阿拉伯 | 9875 | 9941 | 10420 | 10688 | 10175 | 10533 | 10145 | 9430 | 9394 | 10509 | 9609 | -8.6% | -0.3% | 11.6% |
| 叙利亚 | 45 | 23 | 19 | 17 | 17 | 16 | 25 | 33 | 33 | 33 | 30 | -7.7% | -3.8% | + |
| 阿联酋 | 3058 | 3053 | 3262 | 3366 | 3250 | 3293 | 3345 | 3072 | 3016 | 3364 | 3251 | -3.4% | 0.6% | 3.9% |
| 也门 | 174 | 128 | 28 | 16 | 44 | 67 | 67 | 60 | 55 | 46 | 22 | -52.6% | -18.7% | + |
| 其他中东国家 | 199 | 204 | 203 | 204 | 198 | 196 | 196 | 184 | 193 | 193 | 201 | 4.1% | 0.1% | 0.2% |
| 中东国家总计 | 24851 | 25020 | 26407 | 27994 | 27656 | 27956 | 26427 | 24239 | 24550 | 26959 | 26274 | -2.5% | 0.6% | 31.7% |
| 阿尔及利亚 | 1275 | 1329 | 1290 | 1316 | 1287 | 1259 | 1239 | 1099 | 1105 | 1178 | 1137 | -3.4% | -1.1% | 1.4% |
| 安哥拉 | 1716 | 1672 | 1780 | 1722 | 1632 | 1479 | 1373 | 1278 | 1130 | 1144 | 1103 | -3.5% | -4.3% | 1.3% |
| 乍得 | 91 | 89 | 111 | 117 | 98 | 116 | 127 | 126 | 116 | 124 | 134 | 8.2% | 4.0% | 0.2% |
| 刚果共和国 | 234 | 245 | 227 | 225 | 263 | 323 | 329 | 300 | 267 | 262 | 271 | 3.6% | 1.5% | 0.3% |
| 埃及 | 643 | 667 | 662 | 631 | 603 | 617 | 597 | 587 | 561 | 568 | 565 | -0.6% | -1.3% | 0.7% |
| 赤道几内亚 | 261 | 266 | 242 | 204 | 174 | 157 | 144 | 143 | 119 | 108 | 78 | -27.6% | -11.4% | 0.1% |
| 加蓬 | 213 | 211 | 214 | 221 | 210 | 193 | 218 | 207 | 181 | 191 | 223 | 17.0% | 0.4% | 0.3% |
| 利比亚 | 1025 | 510 | 422 | 397 | 909 | 1144 | 1205 | 405 | 1246 | 1103 | 1231 | 11.7% | 1.8% | 1.5% |
| 尼日利亚 | 2193 | 2188 | 2119 | 1822 | 1890 | 1922 | 2014 | 1833 | 1620 | 1378 | 1471 | 6.7% | -3.9% | 1.8% |
| 南苏丹 | 100 | 155 | 148 | 137 | 147 | 144 | 172 | 165 | 153 | 141 | 148 | 4.7% | 4.0% | 0.2% |
| 苏丹 | 118 | 120 | 109 | 84 | 70 | 74 | 72 | 63 | 64 | 62 | 57 | -7.3% | -6.9% | 0.1% |
| 突尼斯 | 62 | 58 | 52 | 46 | 39 | 38 | 36 | 33 | 41 | 35 | 33 | -4.5% | -6.0% | + |
| 其他非洲国家 | 242 | 247 | 276 | 270 | 317 | 315 | 347 | 328 | 287 | 274 | 267 | -2.6% | 1.0% | 0.3% |
| 非洲国家总计 | 8173 | 7756 | 7651 | 7190 | 7639 | 7782 | 7872 | 6568 | 6889 | 6566 | 6719 | 2.3% | -1.9% | 8.1% |
| 澳大利亚 | 335 | 353 | 322 | 290 | 263 | 282 | 361 | 351 | 335 | 311 | 281 | -9.5% | -1.7% | 0.3% |
| 文莱 | 122 | 114 | 115 | 109 | 101 | 100 | 110 | 100 | 98 | 84 | 84 | 0.2% | -3.7% | 0.1% |
| 中国内地 | 4216 | 4246 | 4309 | 3999 | 3846 | 3802 | 3848 | 3901 | 3994 | 4111 | 4198 | 2.1% | + | 5.1% |
| 印度 | 785 | 778 | 772 | 752 | 744 | 719 | 677 | 636 | 620 | 609 | 605 | -0.7% | -2.6% | 0.7% |
| 印度尼西亚 | 825 | 789 | 786 | 829 | 801 | 772 | 745 | 708 | 659 | 612 | 606 | -1.1% | -3.0% | 0.7% |
| 马来西亚 | 588 | 610 | 662 | 667 | 660 | 653 | 610 | 556 | 511 | 502 | 508 | 1.1% | -1.5% | 0.6% |
| 泰国 | 241 | 233 | 248 | 258 | 240 | 228 | 228 | 202 | 177 | 143 | 136 | -5.0% | -5.5% | 0.2% |
| 越南 | 337 | 315 | 342 | 308 | 275 | 243 | 225 | 195 | 185 | 182 | 175 | -3.8% | -6.3% | 0.2% |
| 其他亚太地区国家 | 233 | 257 | 261 | 246 | 237 | 204 | 202 | 184 | 177 | 151 | 144 | -4.5% | -4.7% | 0.2% |
| 亚太地区总计 | 7681 | 7695 | 7816 | 7457 | 7167 | 7004 | 7006 | 6834 | 6755 | 6707 | 6737 | 0.5% | -1.3% | 8.1% |
| 全球总计 | 77732 | 79131 | 81688 | 81561 | 81808 | 83611 | 83275 | 77053 | 78079 | 81385 | 82757 | 1.7% | 0.6% | 100.0% |
| 其中: 经合组织 | 17749 | 19233 | 19945 | 19095 | 19637 | 21497 | 22854 | 21708 | 21810 | 22436 | 23642 | 5.4% | 2.9% | 28.6% |
| 非经合组织 | 59883 | 59898 | 61743 | 62466 | 62172 | 62114 | 60421 | 55345 | 56269 | 58949 | 59116 | 0.3% | -0.1% | 71.4% |
| 石油输出国组织 | 31511 | 31294 | 32841 | 33746 | 33553 | 33402 | 31396 | 27616 | 28338 | 30388 | 29985 | -1.3% | -0.5% | 36.2% |
| 非石油输出国组织 | 46221 | 47836 | 48847 | 47815 | 48255 | 50209 | 51879 | 49437 | 49741 | 50997 | 52772 | 3.5% | 1.3% | 63.8% |
| 欧盟 | 546 | 542 | 522 | 456 | 450 | 436 | 403 | 382 | 359 | 334 | 317 | -5.3% | -5.3% | 0.4% |

数据来源: 包括来自费氏全球能源咨询公司(FGE) 伊朗服务公司的数据。

*包括原油、页岩油/致密油、油砂、伴生气凝析油或需进一步精炼的凝析油。不包括其他来源的液体燃料, 例如生物质、煤和天然气的合成衍生物。

† 低于0.05%。

备注: 本表以千桶/天为单位计算年度变化值和各组成部分在总量中的占比。



石油 天然气凝析液产量(千桶/天)*

| 千桶/天* | | | | | | | | | | | | 年均增长率 | | 占比 |
|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|---------------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 2013-23年 | 2023年 | |
| 加拿大 | 514 | 513 | 525 | 595 | 597 | 647 | 682 | 660 | 669 | 708 | 718 | 1.4% | 3.4% | 5.3% |
| 墨西哥 | 353 | 355 | 320 | 302 | 276 | 235 | 217 | 205 | 170 | 158 | 164 | 3.8% | -7.3% | 1.2% |
| 美国 | 2606 | 3015 | 3342 | 3509 | 3783 | 4369 | 4824 | 5175 | 5425 | 5933 | 6431 | 8.4% | 9.5% | 47.2% |
| 北美洲总计 | 3473 | 3883 | 4187 | 4407 | 4656 | 5252 | 5724 | 6040 | 6263 | 6800 | 7313 | 7.6% | 7.7% | 53.7% |
| 阿根廷 | 104 | 105 | 114 | 99 | 110 | 102 | 112 | 120 | 114 | 123 | 128 | 3.7% | 2.0% | 0.9% |
| 巴西 | 86 | 87 | 88 | 97 | 110 | 104 | 102 | 90 | 86 | 91 | 101 | 10.7% | 1.6% | 0.7% |
| 哥伦比亚 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 厄瓜多尔 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 圭亚那 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 秘鲁 | 54 | 54 | 49 | 50 | 48 | 47 | 49 | 48 | 46 | 43 | 43 | 1.7% | -2.1% | 0.3% |
| 特立尼达和多巴哥 | 34 | 33 | 30 | 25 | 27 | 24 | 23 | 20 | 17 | 15 | 12 | -23.4% | -10.2% | 0.1% |
| 委内瑞拉 | 116 | 114 | 117 | 105 | 104 | 88 | 80 | 52 | 49 | 47 | 44 | -5.0% | -9.2% | 0.3% |
| 其他中南美洲国家 | 17 | 14 | 13 | 12 | 15 | 14 | 13 | 13 | 13 | 12 | 11 | -9.7% | -4.0% | 0.1% |
| 中南美洲总计 | 412 | 407 | 411 | 389 | 414 | 379 | 378 | 342 | 325 | 331 | 339 | 2.4% | -1.9% | 2.5% |
| 丹麦 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 意大利 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 | 20.8% | - | † |
| 挪威 | 306 | 324 | 338 | 349 | 352 | 335 | 301 | 293 | 252 | 197 | 204 | 3.6% | -4.0% | 1.5% |
| 罗马尼亚 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | -6.2% | 1.8% | † |
| 英国 | 55 | 62 | 60 | 82 | 92 | 90 | 99 | 88 | 67 | 67 | 56 | -16.3% | 0.1% | 0.4% |
| 其他欧洲国家 | 16 | 14 | 14 | 15 | 18 | 18 | 17 | 15 | 16 | 16 | 15 | -1.0% | -0.3% | 0.1% |
| 欧洲总计 | 380 | 404 | 415 | 450 | 466 | 446 | 421 | 400 | 339 | 284 | 281 | -1.3% | -3.0% | 2.1% |
| 阿塞拜疆 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 39.5% | 2.2% | † |
| 哈萨克斯坦 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 俄罗斯联邦 | 278 | 448 | 470 | 479 | 476 | 479 | 493 | 474 | 544 | 533 | 522 | -2.2% | 6.5% | 3.8% |
| 土库曼斯坦 | 17 | 17 | 17 | 20 | 21 | 23 | 27 | 30 | 27 | 30 | 28 | -6.2% | 5.3% | 0.2% |
| 乌兹别克斯坦 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 其他独联体国家 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 独联体国家总计 | 297 | 467 | 488 | 500 | 497 | 503 | 521 | 505 | 573 | 565 | 551 | -2.3% | 6.4% | 4.0% |
| 伊朗 | 418 | 441 | 461 | 488 | 448 | 479 | 487 | 496 | 582 | 633 | 722 | 14.1% | 5.6% | 5.3% |
| 伊拉克 | 41 | 40 | 41 | 48 | 64 | 64 | 68 | 64 | 70 | 74 | 84 | 13.3% | 7.3% | 0.6% |
| 科威特 | 287 | 276 | 288 | 290 | 305 | 313 | 299 | 283 | 291 | 329 | 318 | -3.2% | 1.0% | 2.3% |
| 阿曼 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 卡塔尔 | 471 | 466 | 470 | 473 | 450 | 471 | 470 | 427 | 441 | 457 | 461 | 0.8% | -0.2% | 3.4% |
| 沙特阿拉伯 | 1518 | 1577 | 1578 | 1718 | 1717 | 1728 | 1687 | 1609 | 1560 | 1682 | 1780 | 5.8% | 1.6% | 13.1% |
| 叙利亚 | 14 | 10 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | -3.0% | -3.9% | 0.1% |
| 阿联酋 | 482 | 539 | 614 | 654 | 630 | 600 | 639 | 608 | 625 | 656 | 671 | 2.2% | 3.3% | 4.9% |
| 也门 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | - | 1.2% | 0.2% |
| 其他中东国家 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 19 | 18 | 15 | 16 | 16 | -1.4% | 5.0% | 0.1% |
| 中东国家总计 | 3266 | 3386 | 3494 | 3715 | 3659 | 3703 | 3705 | 3543 | 3622 | 3885 | 4088 | 5.2% | 2.3% | 30.0% |
| 阿尔及利亚 | 210 | 260 | 268 | 261 | 254 | 252 | 247 | 233 | 248 | 265 | 271 | 2.2% | 2.6% | 2.0% |
| 安哥拉 | 22 | 30 | 16 | 23 | 39 | 40 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | -0.8% | 7.7% | 0.3% |
| 乍得 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 刚果共和国 | 9 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | -2.5% | 0.1% |
| 埃及 | 67 | 47 | 64 | 60 | 57 | 58 | 56 | 44 | 47 | 45 | 45 | 1.5% | -3.8% | 0.3% |
| 赤道几内亚 | 21 | 19 | 17 | 19 | 21 | 19 | 17 | 15 | 12 | 13 | 10 | -21.8% | -7.1% | 0.1% |
| 加蓬 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 利比亚 | 22 | 8 | 15 | 15 | 20 | 21 | 27 | 15 | 40 | 40 | 40 | - | 6.0% | 0.3% |
| 尼日利亚 | 82 | 86 | 80 | 76 | 77 | 79 | 79 | 61 | 59 | 67 | 70 | 4.3% | -1.6% | 0.5% |
| 南苏丹 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 苏丹 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 突尼斯 | 6 | 5 | 5 | 7 | 6 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 45.0% | -2.6% | † |
| 其他非洲国家 | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 3 | 7 | 11 | 15 | 39.1% | - | 0.1% |
| 非洲国家总计 | 440 | 462 | 472 | 469 | 481 | 481 | 486 | 430 | 471 | 497 | 509 | 2.4% | 1.5% | 3.7% |
| 澳大利亚 | 66 | 67 | 56 | 64 | 59 | 60 | 97 | 103 | 109 | 101 | 101 | 0.9% | 4.4% | 0.7% |
| 文莱 | 13 | 12 | 11 | 12 | 13 | 12 | 12 | 10 | 8 | 9 | 9 | - | -3.9% | 0.1% |
| 中国内地 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 印度 | 136 | 136 | 133 | 144 | 153 | 173 | 174 | 159 | 151 | 130 | 123 | -5.4% | -1.1% | 0.9% |
| 印度尼西亚 | 46 | 58 | 52 | 44 | 36 | 36 | 35 | 34 | 33 | 34 | 32 | -6.3% | -3.5% | 0.2% |
| 马来西亚 | 39 | 39 | 35 | 59 | 58 | 60 | 62 | 59 | 60 | 59 | 57 | -2.1% | 4.0% | 0.4% |
| 泰国 | 225 | 231 | 233 | 231 | 247 | 247 | 246 | 219 | 221 | 185 | 188 | 1.6% | -1.8% | 1.4% |
| 越南 | 10 | 10 | 9 | 10 | 9 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 13 | 10.6% | 2.9% | 0.1% |
| 其他亚太地区国家 | 38 | 36 | 33 | 31 | 32 | 26 | 26 | 21 | 17 | 16 | 14 | -13.3% | -9.3% | 0.1% |
| 亚太地区总计 | 572 | 588 | 562 | 594 | 606 | 626 | 664 | 615 | 610 | 545 | 537 | -1.4% | -0.6% | 3.9% |
| 全球总计 | 8840 | 9597 | 10029 | 10524 | 10779 | 11391 | 11898 | 11875 | 12203 | 12906 | 13619 | 5.5% | 4.4% | 100.0% |
| 其中：经合组织 | 3921 | 4356 | 4659 | 4916 | 5177 | 5754 | 6235 | 6536 | 6704 | 7178 | 7689 | 7.1% | 7.0% | 56.5% |
| 非经合组织 | 4918 | 5241 | 5370 | 5608 | 5602 | 5637 | 5663 | 5339 | 5499 | 5728 | 5930 | 3.5% | 1.9% | 43.5% |
| 石油输出国组织 | 3230 | 3398 | 3501 | 3704 | 3686 | 3691 | 3684 | 3491 | 3590 | 3859 | 4063 | 5.3% | 2.3% | 29.8% |
| 非石油输出国组织 | 5610 | 6199 | 6529 | 6820 | 7093 | 7699 | 8214 | 8384 | 8613 | 9047 | 9556 | 5.6% | 5.5% | 70.2% |
| 欧盟 | 13 | 12 | 12 | 13 | 13 | 12 | 11 | 10 | 10 | 11 | 11 | 0.1% | -1.2% | 0.1% |

数据来源：包括来自费氏全球能源咨询公司 (FGE)、费氏全球能源咨询公司 (FGE) 伊朗服务公司和安迅思 (ICIS) 的数据。

*包括从天然气生产中分离出的乙烷、液化石油气和石脑油。不包括凝析油。

† 低于0.05%。

备注：本表以千桶/天为单位计算年度变化值和各组成部分在总量中的占比。

石油 液体燃料消费总量(千桶/天)*

| 千桶/天* | | | | | | | | | | | | 年均增长率 | | 占比 |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 2013-23年 | 2023年 | |
| 加拿大 | 2471 | 2467 | 2487 | 2494 | 2471 | 2542 | 2552 | 2181 | 2283 | 2388 | 2439 | 2.1% | -0.1% | 2.4% |
| 墨西哥 | 2172 | 2093 | 2044 | 2091 | 2044 | 1925 | 1825 | 1611 | 1777 | 1939 | 1970 | 1.6% | -1.0% | 1.9% |
| 美国 | 18967 | 19100 | 19532 | 19692 | 19952 | 20512 | 20543 | 18186 | 19890 | 20010 | 20246 | 1.2% | 0.7% | 19.6% |
| 北美洲总计 | 23609 | 23660 | 24062 | 24277 | 24467 | 24978 | 24920 | 21977 | 23950 | 24337 | 24654 | 1.3% | 0.4% | 23.8% |
| 阿根廷 | 711 | 709 | 729 | 713 | 713 | 684 | 608 | 527 | 638 | 757 | 721 | -4.8% | 0.1% | 0.7% |
| 巴西 | 3127 | 3267 | 3192 | 3004 | 3045 | 3013 | 3076 | 2873 | 3039 | 3158 | 3271 | 3.6% | 0.5% | 3.2% |
| 智利 | 348 | 347 | 340 | 359 | 366 | 379 | 378 | 346 | 380 | 411 | 416 | 1.3% | 1.8% | 0.4% |
| 哥伦比亚 | 352 | 373 | 341 | 410 | 406 | 413 | 416 | 350 | 449 | 500 | 513 | 2.5% | 3.8% | 0.5% |
| 厄瓜多尔 | 247 | 260 | 254 | 240 | 237 | 255 | 249 | 203 | 249 | 271 | 288 | 6.2% | 1.5% | 0.3% |
| 秘鲁 | 224 | 221 | 236 | 251 | 257 | 264 | 272 | 211 | 260 | 272 | 280 | 2.9% | 2.2% | 0.3% |
| 特立尼达和多巴哥 | 43 | 40 | 44 | 45 | 40 | 34 | 35 | 30 | 30 | 32 | 33 | 3.1% | -2.6% | + |
| 委内瑞拉 | 869 | 809 | 711 | 628 | 548 | 425 | 411 | 230 | 247 | 310 | 396 | 27.8% | -7.5% | 0.4% |
| 中美洲 | 371 | 384 | 422 | 438 | 454 | 450 | 487 | 387 | 447 | 472 | 500 | 6.1% | 3.0% | 0.5% |
| 其他加勒比海地区国家 | 609 | 618 | 650 | 667 | 662 | 667 | 621 | 536 | 539 | 538 | 564 | 4.8% | -0.8% | 0.5% |
| 其他南美洲国家 | 201 | 202 | 208 | 219 | 223 | 232 | 239 | 214 | 249 | 253 | 255 | 0.8% | 2.4% | 0.2% |
| 中南美洲总计 | 7102 | 7232 | 7126 | 6973 | 6950 | 6819 | 6794 | 5908 | 6527 | 6973 | 7237 | 3.8% | 0.2% | 7.0% |
| 奥地利 | 262 | 255 | 258 | 264 | 265 | 270 | 276 | 239 | 253 | 243 | 243 | + | -0.7% | 0.2% |
| 比利时 | 612 | 606 | 619 | 625 | 632 | 679 | 639 | 557 | 618 | 601 | 574 | -4.4% | -0.6% | 0.6% |
| 保加利亚 | 81 | 88 | 98 | 101 | 105 | 105 | 109 | 99 | 104 | 111 | 111 | 0.3% | 3.2% | 0.1% |
| 克罗地亚 | 64 | 66 | 68 | 68 | 73 | 71 | 71 | 60 | 65 | 69 | 70 | 2.2% | 1.0% | 0.1% |
| 塞浦路斯 | 46 | 46 | 47 | 51 | 53 | 52 | 52 | 44 | 46 | 49 | 49 | -0.1% | 0.5% | + |
| 捷克共和国 | 188 | 199 | 191 | 179 | 213 | 214 | 218 | 190 | 209 | 213 | 213 | + | 1.3% | 0.2% |
| 丹麦 | 156 | 155 | 158 | 158 | 158 | 160 | 160 | 137 | 139 | 158 | 159 | 0.6% | 0.2% | 0.2% |
| 爱沙尼亚 | 31 | 29 | 29 | 29 | 30 | 30 | 27 | 28 | 28 | 28 | 27 | -3.6% | -1.4% | + |
| 芬兰 | 213 | 207 | 207 | 210 | 208 | 208 | 208 | 187 | 183 | 192 | 173 | -9.8% | -2.0% | 0.2% |
| 法国 | 1667 | 1619 | 1646 | 1614 | 1644 | 1605 | 1600 | 1340 | 1447 | 1447 | 1430 | -1.2% | -1.5% | 1.4% |
| 德国 | 2404 | 2344 | 2336 | 2377 | 2440 | 2318 | 2340 | 2129 | 2113 | 2147 | 2032 | -5.4% | -1.7% | 2.0% |
| 希腊 | 285 | 284 | 297 | 297 | 301 | 298 | 308 | 251 | 266 | 303 | 303 | + | 0.6% | 0.3% |
| 匈牙利 | 131 | 147 | 157 | 155 | 168 | 180 | 181 | 168 | 182 | 180 | 175 | -2.7% | 3.0% | 0.2% |
| 冰岛 | 15 | 16 | 17 | 19 | 21 | 23 | 20 | 13 | 15 | 18 | 17 | -5.5% | 1.6% | + |
| 爱尔兰 | 141 | 141 | 146 | 152 | 153 | 158 | 159 | 134 | 145 | 154 | 155 | 0.9% | 0.9% | 0.1% |
| 意大利 | 1289 | 1220 | 1293 | 1284 | 1304 | 1331 | 1277 | 1064 | 1182 | 1260 | 1248 | -0.9% | -0.3% | 1.2% |
| 拉脱维亚 | 34 | 34 | 36 | 37 | 38 | 34 | 39 | 35 | 36 | 35 | 35 | 0.5% | 0.3% | + |
| 立陶宛 | 53 | 53 | 57 | 62 | 65 | 69 | 69 | 65 | 66 | 67 | 68 | 2.0% | 2.5% | 0.1% |
| 卢森堡 | 58 | 57 | 56 | 56 | 59 | 63 | 64 | 52 | 56 | 51 | 50 | -2.3% | -1.5% | + |
| 荷兰 | 953 | 944 | 923 | 939 | 948 | 933 | 907 | 869 | 866 | 852 | 880 | 3.2% | -0.8% | 0.9% |
| 北马其顿 | 19 | 19 | 20 | 23 | 22 | 23 | 23 | 21 | 22 | 24 | 24 | 1.2% | 2.7% | + |
| 挪威 | 224 | 219 | 225 | 222 | 228 | 234 | 226 | 210 | 215 | 217 | 226 | 4.4% | 0.1% | 0.2% |
| 波兰 | 518 | 518 | 544 | 588 | 666 | 689 | 707 | 668 | 699 | 726 | 728 | 0.3% | 3.5% | 0.7% |
| 葡萄牙 | 238 | 238 | 244 | 245 | 246 | 245 | 253 | 208 | 216 | 234 | 224 | -4.4% | -0.6% | 0.2% |
| 罗马尼亚 | 181 | 185 | 189 | 200 | 211 | 212 | 224 | 216 | 231 | 235 | 234 | -0.6% | 2.6% | 0.2% |
| 斯洛伐克 | 75 | 71 | 78 | 80 | 90 | 91 | 86 | 86 | 91 | 92 | 92 | 0.5% | 2.1% | 0.1% |
| 斯洛文尼亚 | 51 | 50 | 49 | 52 | 54 | 56 | 54 | 46 | 49 | 51 | 46 | -10.3% | -1.1% | + |
| 西班牙 | 1181 | 1188 | 1232 | 1266 | 1281 | 1312 | 1314 | 1059 | 1167 | 1287 | 1267 | -1.6% | 0.7% | 1.2% |
| 瑞典 | 300 | 298 | 295 | 310 | 315 | 286 | 291 | 262 | 294 | 275 | 275 | -0.1% | -0.9% | 0.3% |
| 瑞士 | 248 | 225 | 228 | 216 | 223 | 215 | 221 | 183 | 184 | 189 | 193 | 1.9% | -2.5% | 0.2% |
| 土耳其 | 742 | 758 | 887 | 943 | 1017 | 1022 | 1029 | 973 | 1036 | 1075 | 1139 | 6.0% | 4.4% | 1.1% |
| 乌克兰 | 275 | 245 | 216 | 229 | 231 | 241 | 242 | 229 | 232 | 202 | 205 | 1.6% | -2.9% | 0.2% |
| 英国 | 1508 | 1515 | 1555 | 1588 | 1612 | 1597 | 1568 | 1221 | 1257 | 1361 | 1381 | 1.5% | -0.9% | 1.3% |
| 其他欧洲国家 | 299 | 294 | 305 | 325 | 341 | 338 | 350 | 326 | 341 | 355 | 361 | 1.7% | 1.9% | 0.3% |
| 欧洲总计 | 14543 | 14331 | 14704 | 14965 | 15414 | 15362 | 15311 | 13368 | 14055 | 14502 | 14411 | -0.6% | -0.1% | 13.9% |
| 阿塞拜疆 | 101 | 100 | 100 | 99 | 100 | 114 | 115 | 105 | 120 | 126 | 130 | 3.1% | 2.5% | 0.1% |
| 白俄罗斯 | 160 | 164 | 138 | 147 | 147 | 171 | 175 | 166 | 159 | 147 | 148 | 1.2% | -0.7% | 0.1% |
| 哈萨克斯坦 | 285 | 294 | 274 | 279 | 283 | 304 | 307 | 264 | 327 | 323 | 349 | 8.1% | 2.0% | 0.3% |
| 俄罗斯联邦 | 3218 | 3365 | 3277 | 3329 | 3336 | 3363 | 3429 | 3308 | 3530 | 3624 | 3647 | 0.6% | 1.3% | 3.5% |
| 土库曼斯坦 | 138 | 154 | 128 | 178 | 143 | 153 | 137 | 180 | 142 | 147 | 146 | -0.5% | 0.6% | 0.1% |
| 乌兹别克斯坦 | 87 | 93 | 88 | 111 | 103 | 118 | 121 | 128 | 126 | 126 | 126 | 0.2% | 3.8% | 0.1% |
| 其他独联体国家 | 77 | 76 | 81 | 88 | 85 | 97 | 90 | 88 | 97 | 101 | 102 | 0.5% | 2.9% | 0.1% |
| 独联体国家总计 | 4066 | 4247 | 4085 | 4231 | 4197 | 4320 | 4373 | 4240 | 4501 | 4593 | 4648 | 1.2% | 1.3% | 4.5% |
| 伊朗 | 1890 | 1772 | 1552 | 1590 | 1652 | 1722 | 1796 | 1722 | 1794 | 1853 | 1817 | -2.0% | -0.4% | 1.8% |
| 伊拉克 | 682 | 654 | 645 | 657 | 778 | 762 | 753 | 656 | 735 | 825 | 875 | 6.0% | 2.5% | 0.8% |
| 以色列 | 213 | 200 | 211 | 217 | 227 | 230 | 232 | 201 | 210 | 228 | 225 | -1.1% | 0.6% | 0.2% |
| 科威特 | 467 | 451 | 459 | 438 | 449 | 470 | 451 | 425 | 437 | 420 | 411 | -2.0% | -1.3% | 0.4% |
| 阿曼 | 176 | 182 | 186 | 189 | 211 | 224 | 217 | 180 | 199 | 226 | 233 | 2.8% | 2.8% | 0.2% |
| 卡塔尔 | 305 | 315 | 357 | 375 | 341 | 351 | 372 | 294 | 319 | 360 | 370 | 2.7% | 2.0% | 0.4% |
| 沙特阿拉伯 | 3468 | 3789 | 3964 | 4100 | 4052 | 3871 | 3632 | 3437 | 3600 | 3854 | 4052 | 5.1% | 1.6% | 3.9% |
| 阿联酋 | 847 | 881 | 919 | 1002 | 993 | 992 | 963 | 909 | 966 | 1110 | 1139 | 2.7% | 3.0% | 1.1% |
| 其他中东国家 | 645 | 654 | 568 | 532 | 548 | 567 | 544 | 500 | 528 | 524 | 525 | 0.1% | -2.0% | 0.5% |
| 中东国家总计 | 8693 | 8897 | 8862 | 9099 | 9250 | 9188 | 8962 | 8324 | 8788 | 9401 | 9647 | 2.6% | 1.0% | 9.3% |
| 阿尔及利亚 | 387 | 401 | 425 | 412 | 408 | 413 | 430 | 385 | 405 | 418 | 440 | 5.2% | 1.3% | 0.4% |
| 埃及 | 767 | 801 | 817 | 843 | 809 | 727 | 692 | 607 | 654 | 756 | 742 | -1.8% | -0.3% | 0.7% |
| 摩洛哥 | 282 | 272 | 268 | 275 | 291 | 287 | 293 | 259 | 291 | 299 | 300 | 0.4% | 0.6% | 0.3% |
| 南非 | 556 | 548 | 605 | 582 | 583 | 583 | 578 | 467 | 504 | 514 | 524 | 2.0% | -0.6% | 0.5% |
| 东非 | 498 | 520 | 566 | 582 | 622 | 655 | 654 | 602 | 645 | 597 | 598 | 0.2% | 1.8% | 0.6% |
| 中非 | 272 | 286 | 281 | 258 | 247 | 252 | 269 | 220 | 257 | 295 | 307 | 4.2% | 1.2% | 0.3% |
| 西非 | 590 | 548 | 561 | 624 | 686 | 803 | 816 | 800 | 879 | 916 | 884 | -3.4% | 4.1% | 0.9% |
| 其他北非国家 | 347 | 357 | 318 | 298 | 330 | 335 | 327 | 305 | 346 | 382 | 380 | -0.4% | 0.9% | 0.4% |
| 其他非洲南部国家 | 54 | 56 | 57 | 56 | 56 | 59 | 58 | 53 | 54 | 58 | 60 | 3.1% | 1.0% | 0.1% |
| 非洲国家总计 | 3755 | 3789 | 3898 | 3930 | 4032 | 4114 | 4116 | 3697 | 4035 | 4234 | 4235 | + | 1.2% | 4.1% |
| 澳大利亚 | 1038 | 1032 | 1021 | 1021 | 1068 | 1080 | 1069 | 919 | 944 | 1002 | 1060 | 5.7% | 0.2% | 1.0% |
| 孟加拉国 | 117 | 128 | 155 | 160 | 181 | 208 | 204 | 171 | 233 | 283 | 240 | -15.3% | 7.5% | 0.2% |
| 中国内地 | 10648 | 11106 | 11962 | 12370 | 13070 | 13727 | 14410 | 14479 | 14966 | 15048 | 16658 | 10.7% | 4.6% | 16.1% |
| 中国香港特别行政区 | 352 | 335 | 368 | 380 | 428 | | | | | | | | | |



石油消费量 (单位: 千桶/天) *

| 千桶/天* | | | | | | | | | | | | 年均增长率 | | 占比 |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 2013-23年 | 2023年 | |
| 加拿大 | 2413 | 2408 | 2431 | 2439 | 2408 | 2476 | 2486 | 2121 | 2219 | 2312 | 2351 | 1.7% | -0.3% | 2.3% |
| 墨西哥 | 2168 | 2087 | 2038 | 2085 | 2038 | 1918 | 1818 | 1602 | 1770 | 1931 | 1962 | 1.6% | -1.0% | 2.0% |
| 美国 | 17992 | 18111 | 18499 | 18593 | 18845 | 19417 | 19424 | 17183 | 18785 | 18862 | 18984 | 0.6% | 0.5% | 18.9% |
| 北美洲总计 | 22573 | 22606 | 22968 | 23117 | 23291 | 23811 | 23727 | 20907 | 22774 | 23106 | 23296 | 0.8% | 0.3% | 23.2% |
| 阿根廷 | 685 | 678 | 695 | 677 | 672 | 645 | 567 | 504 | 613 | 723 | 690 | -4.7% | 0.1% | 0.7% |
| 巴西 | 2651 | 2747 | 2583 | 2453 | 2485 | 2368 | 2361 | 2218 | 2394 | 2512 | 2567 | 2.2% | -0.3% | 2.6% |
| 智利 | 348 | 347 | 340 | 359 | 366 | 379 | 378 | 346 | 380 | 411 | 416 | 1.3% | 1.8% | 0.4% |
| 哥伦比亚 | 335 | 356 | 323 | 393 | 389 | 392 | 394 | 331 | 429 | 478 | 484 | 1.3% | 3.7% | 0.5% |
| 厄瓜多尔 | 247 | 260 | 254 | 239 | 236 | 255 | 249 | 203 | 248 | 271 | 287 | 6.2% | 1.5% | 0.3% |
| 秘鲁 | 215 | 213 | 227 | 241 | 246 | 254 | 262 | 201 | 248 | 261 | 269 | 2.9% | 2.2% | 0.3% |
| 特立尼达和多巴哥 | 43 | 40 | 44 | 45 | 40 | 34 | 35 | 30 | 30 | 32 | 33 | 3.1% | -2.6% | + |
| 委内瑞拉 | 869 | 809 | 711 | 628 | 548 | 425 | 411 | 230 | 247 | 310 | 396 | 27.8% | -7.5% | 0.4% |
| 中美洲 | 370 | 383 | 421 | 437 | 452 | 449 | 486 | 387 | 446 | 471 | 499 | 6.1% | 3.0% | 0.5% |
| 其他加勒比海地区国家 | 600 | 609 | 640 | 657 | 652 | 658 | 612 | 527 | 531 | 529 | 556 | 5.0% | -0.8% | 0.6% |
| 其他南美洲国家 | 197 | 197 | 202 | 212 | 216 | 225 | 230 | 206 | 240 | 245 | 247 | 0.7% | 2.3% | 0.2% |
| 中南美洲总计 | 6561 | 6640 | 6440 | 6342 | 6302 | 6084 | 5986 | 5184 | 5805 | 6244 | 6445 | 3.2% | -0.2% | 6.4% |
| 奥地利 | 251 | 244 | 247 | 253 | 254 | 259 | 265 | 230 | 244 | 234 | 234 | 0.1% | -0.7% | 0.2% |
| 比利时 | 603 | 597 | 613 | 615 | 620 | 668 | 628 | 541 | 600 | 583 | 556 | -4.5% | -0.8% | 0.6% |
| 保加利亚 | 79 | 85 | 95 | 97 | 102 | 101 | 105 | 95 | 100 | 107 | 106 | -0.8% | 3.0% | 0.1% |
| 克罗地亚 | 63 | 65 | 68 | 68 | 73 | 71 | 69 | 59 | 63 | 68 | 70 | 2.3% | 1.0% | 0.1% |
| 塞浦路斯 | 46 | 45 | 46 | 51 | 52 | 52 | 52 | 44 | 45 | 48 | 48 | -0.2% | 0.5% | + |
| 捷克共和国 | 181 | 192 | 184 | 172 | 205 | 207 | 209 | 181 | 201 | 205 | 206 | 0.2% | 1.3% | 0.2% |
| 丹麦 | 150 | 150 | 153 | 153 | 153 | 154 | 154 | 130 | 133 | 152 | 153 | 0.7% | 0.2% | 0.2% |
| 爱沙尼亚 | 31 | 29 | 29 | 29 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 28 | 27 | -4.0% | -1.6% | + |
| 芬兰 | 208 | 197 | 196 | 206 | 200 | 200 | 199 | 178 | 168 | 179 | 164 | -8.4% | -2.3% | 0.2% |
| 法国 | 1606 | 1553 | 1579 | 1547 | 1577 | 1538 | 1528 | 1275 | 1373 | 1360 | 1348 | -0.9% | -1.7% | 1.3% |
| 德国 | 2336 | 2273 | 2269 | 2310 | 2372 | 2247 | 2270 | 2047 | 2038 | 2072 | 1955 | -5.7% | -1.8% | 2.0% |
| 希腊 | 282 | 281 | 294 | 293 | 298 | 294 | 304 | 246 | 261 | 297 | 297 | + | 0.5% | 0.3% |
| 匈牙利 | 128 | 142 | 153 | 150 | 164 | 175 | 176 | 161 | 175 | 172 | 167 | -3.0% | 2.7% | 0.2% |
| 冰岛 | 15 | 16 | 17 | 19 | 21 | 23 | 19 | 13 | 14 | 18 | 17 | -5.8% | 1.3% | + |
| 爱尔兰 | 139 | 138 | 143 | 150 | 149 | 155 | 154 | 130 | 141 | 149 | 148 | -0.7% | 0.6% | 0.1% |
| 意大利 | 1261 | 1196 | 1264 | 1255 | 1274 | 1300 | 1259 | 1039 | 1156 | 1236 | 1221 | -1.2% | -0.3% | 1.2% |
| 拉脱维亚 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 34 | 38 | 33 | 35 | 34 | 35 | 0.8% | 0.3% | + |
| 立陶宛 | 52 | 51 | 56 | 61 | 63 | 67 | 67 | 62 | 63 | 64 | 65 | 2.0% | 2.3% | 0.1% |
| 卢森堡 | 57 | 55 | 54 | 54 | 57 | 60 | 61 | 49 | 53 | 48 | 47 | -2.8% | -1.9% | + |
| 荷兰 | 944 | 934 | 914 | 932 | 939 | 919 | 889 | 849 | 846 | 827 | 850 | 2.8% | -1.0% | 0.8% |
| 北马其顿 | 19 | 19 | 20 | 23 | 22 | 23 | 23 | 21 | 22 | 24 | 24 | 1.2% | 2.7% | + |
| 挪威 | 221 | 216 | 221 | 215 | 217 | 226 | 215 | 201 | 206 | 209 | 213 | 2.2% | -0.4% | 0.2% |
| 波兰 | 500 | 501 | 528 | 576 | 650 | 667 | 683 | 644 | 674 | 698 | 700 | 0.2% | 3.4% | 0.7% |
| 葡萄牙 | 232 | 232 | 236 | 239 | 240 | 239 | 247 | 203 | 209 | 228 | 216 | -5.1% | -0.7% | 0.2% |
| 罗马尼亚 | 177 | 181 | 184 | 193 | 204 | 204 | 215 | 206 | 221 | 224 | 223 | -0.3% | 2.4% | 0.2% |
| 斯洛伐克 | 73 | 68 | 74 | 77 | 86 | 87 | 83 | 83 | 87 | 88 | 88 | 0.5% | 2.0% | 0.1% |
| 斯洛文尼亚 | 50 | 49 | 49 | 52 | 53 | 54 | 52 | 43 | 47 | 49 | 44 | -11.1% | -1.3% | + |
| 西班牙 | 1153 | 1159 | 1202 | 1233 | 1243 | 1262 | 1265 | 1016 | 1123 | 1245 | 1228 | -1.4% | 0.6% | 1.2% |
| 瑞典 | 286 | 282 | 277 | 288 | 294 | 261 | 266 | 237 | 266 | 240 | 240 | + | -1.7% | 0.2% |
| 瑞士 | 247 | 225 | 227 | 214 | 220 | 211 | 216 | 179 | 180 | 185 | 188 | 1.7% | -2.7% | 0.2% |
| 土耳其 | 734 | 755 | 884 | 940 | 1014 | 1018 | 1025 | 970 | 1033 | 1072 | 1136 | 6.0% | 4.5% | 1.1% |
| 乌克兰 | 274 | 244 | 215 | 228 | 230 | 240 | 239 | 227 | 230 | 201 | 204 | 1.6% | -2.9% | 0.2% |
| 英国 | 1481 | 1484 | 1529 | 1563 | 1587 | 1564 | 1528 | 1183 | 1217 | 1309 | 1325 | 1.2% | -1.1% | 1.3% |
| 其他欧洲国家 | 299 | 294 | 305 | 324 | 341 | 338 | 350 | 325 | 341 | 355 | 360 | 1.7% | 1.9% | 0.4% |
| 欧洲总计 | 14211 | 13984 | 14358 | 14616 | 15040 | 14947 | 14882 | 12926 | 13591 | 14009 | 13904 | -0.8% | -0.2% | 13.9% |
| 阿塞拜疆 | 101 | 100 | 100 | 99 | 100 | 114 | 115 | 105 | 120 | 126 | 130 | 3.1% | 2.5% | 0.1% |
| 白俄罗斯 | 159 | 163 | 137 | 147 | 147 | 171 | 174 | 166 | 159 | 147 | 148 | 1.2% | -0.7% | 0.1% |
| 哈萨克斯坦 | 285 | 294 | 274 | 279 | 283 | 304 | 307 | 264 | 327 | 323 | 349 | 8.1% | 2.0% | 0.3% |
| 俄罗斯联邦 | 3218 | 3365 | 3277 | 3328 | 3334 | 3360 | 3425 | 3304 | 3523 | 3615 | 3635 | 0.6% | 1.2% | 3.6% |
| 土库曼斯坦 | 138 | 154 | 128 | 178 | 143 | 153 | 137 | 180 | 142 | 147 | 146 | -0.5% | 0.6% | 0.1% |
| 乌兹别克斯坦 | 87 | 93 | 88 | 111 | 103 | 118 | 121 | 128 | 126 | 126 | 126 | 0.2% | 3.8% | 0.1% |
| 其他独联体国家 | 77 | 76 | 81 | 88 | 85 | 97 | 90 | 88 | 97 | 101 | 102 | 0.5% | 2.9% | 0.1% |
| 独联体国家总计 | 4066 | 4246 | 4085 | 4229 | 4195 | 4317 | 4369 | 4235 | 4494 | 4584 | 4636 | 1.1% | 1.3% | 4.6% |
| 伊朗 | 1890 | 1772 | 1552 | 1590 | 1652 | 1722 | 1796 | 1722 | 1794 | 1853 | 1817 | -2.0% | -0.4% | 1.8% |
| 伊拉克 | 682 | 654 | 645 | 657 | 778 | 762 | 753 | 656 | 735 | 825 | 875 | 6.0% | 2.5% | 0.9% |
| 以色列 | 212 | 199 | 211 | 216 | 226 | 229 | 231 | 199 | 209 | 226 | 223 | -1.2% | 0.5% | 0.2% |
| 科威特 | 467 | 451 | 459 | 438 | 449 | 470 | 451 | 425 | 437 | 420 | 411 | -2.0% | -1.3% | 0.4% |
| 阿曼 | 176 | 182 | 186 | 189 | 211 | 224 | 217 | 180 | 199 | 226 | 233 | 2.8% | 2.8% | 0.2% |
| 卡塔尔 | 305 | 315 | 357 | 375 | 341 | 351 | 372 | 294 | 319 | 360 | 370 | 2.7% | 2.0% | 0.4% |
| 沙特阿拉伯 | 3468 | 3789 | 3964 | 4100 | 4052 | 3871 | 3632 | 3437 | 3600 | 3854 | 4052 | 5.1% | 1.6% | 4.0% |
| 阿联酋 | 847 | 881 | 919 | 1002 | 993 | 992 | 963 | 909 | 966 | 1110 | 1139 | 2.7% | 3.0% | 1.1% |
| 其他中东国家 | 645 | 654 | 568 | 532 | 548 | 567 | 544 | 500 | 528 | 524 | 525 | 0.1% | -2.0% | 0.5% |
| 中东国家总计 | 8693 | 8896 | 8861 | 9099 | 9249 | 9187 | 8961 | 8323 | 8786 | 9399 | 9646 | 2.6% | 1.0% | 9.6% |
| 阿尔及利亚 | 387 | 401 | 425 | 412 | 408 | 413 | 430 | 385 | 405 | 418 | 440 | 5.2% | 1.3% | 0.4% |
| 埃及 | 767 | 801 | 817 | 843 | 809 | 727 | 692 | 607 | 654 | 756 | 742 | -1.8% | -0.3% | 0.7% |
| 摩洛哥 | 282 | 272 | 268 | 275 | 291 | 287 | 293 | 259 | 291 | 299 | 300 | 0.4% | 0.6% | 0.3% |
| 南非 | 555 | 547 | 603 | 581 | 582 | 580 | 576 | 465 | 502 | 512 | 522 | 2.0% | -0.6% | 0.5% |
| 东非 | 498 | 520 | 565 | 581 | 622 | 655 | 653 | 601 | 645 | 597 | 597 | 0.2% | 1.8% | 0.6% |
| 中非 | 272 | 286 | 281 | 258 | 247 | 252 | 269 | 220 | 257 | 295 | 307 | 4.2% | 1.2% | 0.3% |
| 西非 | 590 | 548 | 561 | 624 | 686 | 803 | 816 | 800 | 879 | 916 | 884 | -3.4% | 4.1% | 0.9% |
| 其他非洲南部国家 | 347 | 357 | 318 | 298 | 330 | 335 | 327 | 305 | 346 | 382 | 380 | -0.4% | 0.9% | 0.4% |
| 其他非洲北部国家 | 54 | 56 | 57 | 56 | 56 | 59 | 58 | 53 | 54 | 58 | 60 | 3.1% | 1.0% | 0.1% |
| 非洲国家总计 | 3753 | 3787 | 3896 | 3928 | 4030 | 4111 | 4113 | 3694 | 4032 | 4231 | 4233 | + | 1.2% | 4.2% |
| 澳大利亚 | 1031 | 1025 | 1015 | 1016 | 1062 | 1075 | 1064 | 915 | 941 | 999 | 1056 | 5.8% | 0.2% | 1.1% |
| 孟加拉国 | 117 | 128 | 155 | 160 | 181 | 208 | 204 | 171 | 233 | 283 | 240 | -15.3% | 7.5% | 0.2% |
| 中国内地 | 10563 | 11018 | 11890 | 12297 | 13003 | 13641 | 14316 | 14404 | 14888 | 14970 | 16577 | 10.7% | 4.6% | 16.5% |
| 中国香港特别行政区 | 351 | 335 | 367 | 379 | 427 | 433 | 407 | 283 | 254 | 214 | 268 | 25.2% | -2.7% | 0.3% |
| 印度 | 3743 | 3865 | 4181 | 4574 | 4754 | 5004 | 5179 | 4738 | 4841 | 5209 | 5446 | 4.6% | 3.8% | 5.4% |
| 印度尼西亚 | 1574 | 1574 | 1508 | 1456 | 1567 | 1618 | 1584 | 1403 | 1464 | 1597 | 1604 | 0.4% | 0.2% | 1.6% |
| 日本 | 4605 | 4379 | 4235 | 4103 | 4084 | 3939 | 3846 | 3412 | 3485 | 3504 | 3366 | -3.9% | -3.1% | 3.4% |
| 马来西亚 | 803 | 803 | 754 | 838 | 797 | 804 | 867 | 729 | 699 | 837 | 930 | 11.0% | 1.5% | 0.9% |
| 新西兰 | 151 | 154 | 160 | 165 | 174 | 175 | 179 | 148 | 148 | 147 | 157 | 6.8% | 0.4% | 0.2% |
| 巴基斯坦 | 442 | 458 | 505 | 566 | 589 | 499 | 446 | 434 | 503 | 489 | 394 | -19.6% | -1.2% | 0.4% |
| 菲律宾 | 317 | 336 | 385 | 414 | 445 | 456 | 465 | 381 | 412 | 451 | 471 | 4.5% | 4.1% | 0.5% |
| 新加坡 | 1147 | 1172 | 1232 | 1300 | 1320 | 1338 | 1310 | 1262 | 1247 | 1203 | 1359 | 13.0% | 1.7% | |

| 艾焦 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 年均增长率 | | 占比 |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | 2023年 2013-23年 | 2023年 | |
| 加拿大 | 4.60 | 4.59 | 4.60 | 4.58 | 4.54 | 4.68 | 4.67 | 3.97 | 4.13 | 4.31 | 4.35 | 1.1% | -0.6% | 2.2% |
| 墨西哥 | 4.23 | 4.04 | 3.92 | 4.02 | 3.93 | 3.68 | 3.51 | 3.02 | 3.44 | 3.77 | 3.84 | 1.7% | -1.0% | 2.0% |
| 美国 | 34.66 | 34.89 | 35.61 | 35.88 | 36.23 | 37.09 | 37.04 | 32.53 | 35.53 | 35.75 | 35.86 | 0.3% | 0.3% | 18.3% |
| 北美洲总计 | 43.49 | 43.52 | 44.12 | 44.48 | 44.69 | 45.45 | 45.21 | 39.51 | 43.10 | 43.83 | 44.05 | 0.5% | 0.1% | 22.4% |
| 阿根廷 | 1.38 | 1.37 | 1.40 | 1.35 | 1.34 | 1.28 | 1.16 | 1.04 | 1.26 | 1.48 | 1.41 | -4.9% | 0.2% | 0.7% |
| 巴西 | 5.30 | 5.51 | 5.17 | 4.90 | 4.95 | 4.71 | 4.69 | 4.42 | 4.78 | 5.01 | 5.11 | 2.0% | -0.4% | 2.6% |
| 智利 | 0.70 | 0.70 | 0.68 | 0.72 | 0.73 | 0.76 | 0.76 | 0.69 | 0.76 | 0.82 | 0.83 | 1.3% | 1.7% | 0.4% |
| 哥伦比亚 | 0.68 | 0.72 | 0.65 | 0.79 | 0.78 | 0.79 | 0.79 | 0.67 | 0.86 | 0.96 | 0.98 | 1.6% | 3.7% | 0.5% |
| 厄瓜多尔 | 0.50 | 0.53 | 0.51 | 0.48 | 0.47 | 0.51 | 0.49 | 0.40 | 0.49 | 0.54 | 0.58 | 6.8% | 1.4% | 0.3% |
| 秘鲁 | 0.42 | 0.41 | 0.44 | 0.47 | 0.48 | 0.49 | 0.51 | 0.39 | 0.48 | 0.50 | 0.52 | 2.8% | 2.1% | 0.3% |
| 特立尼达和多巴哥 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 2.5% | -2.8% | + |
| 委内瑞拉 | 1.76 | 1.63 | 1.42 | 1.25 | 1.08 | 0.86 | 0.84 | 0.49 | 0.52 | 0.65 | 0.84 | 30.6% | -7.1% | 0.4% |
| 中美洲 | 0.78 | 0.80 | 0.88 | 0.91 | 0.94 | 0.93 | 1.01 | 0.79 | 0.91 | 0.96 | 1.02 | 6.3% | 2.8% | 0.5% |
| 其他加勒比海地区国家 | 1.26 | 1.27 | 1.34 | 1.37 | 1.35 | 1.37 | 1.29 | 1.12 | 1.11 | 1.11 | 1.16 | 4.9% | -0.8% | 0.6% |
| 其他南美洲国家 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.43 | 0.43 | 0.45 | 0.46 | 0.41 | 0.48 | 0.49 | 0.50 | 0.9% | 2.3% | 0.3% |
| 中南美洲总计 | 13.26 | 13.41 | 12.99 | 12.78 | 12.63 | 12.21 | 12.08 | 10.48 | 11.72 | 12.59 | 13.01 | 3.4% | -0.2% | 6.6% |
| 奥地利 | 0.52 | 0.51 | 0.51 | 0.53 | 0.53 | 0.54 | 0.55 | 0.48 | 0.50 | 0.49 | 0.49 | + | -0.8% | 0.2% |
| 比利时 | 1.25 | 1.22 | 1.25 | 1.27 | 1.29 | 1.38 | 1.29 | 1.11 | 1.23 | 1.19 | 1.13 | -5.0% | -0.9% | 0.6% |
| 保加利亚 | 0.16 | 0.17 | 0.19 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.21 | 0.19 | 0.20 | 0.22 | 0.21 | -1.2% | 3.0% | 0.1% |
| 克罗地亚 | 0.13 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.15 | 0.15 | 0.14 | 0.12 | 0.13 | 0.14 | 0.15 | 2.3% | 1.1% | 0.1% |
| 塞浦路斯 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.09 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | -0.2% | 0.5% | 0.1% |
| 捷克共和国 | 0.37 | 0.39 | 0.38 | 0.35 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.37 | 0.41 | 0.42 | 0.42 | 0.4% | 1.3% | 0.2% |
| 丹麦 | 0.32 | 0.31 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.27 | 0.28 | 0.31 | 0.32 | 0.9% | + | 0.2% |
| 爱沙尼亚 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | -4.3% | -1.8% | + |
| 芬兰 | 0.41 | 0.39 | 0.39 | 0.41 | 0.40 | 0.40 | 0.39 | 0.35 | 0.33 | 0.35 | 0.33 | -7.6% | -2.3% | 0.2% |
| 法国 | 3.31 | 3.20 | 3.25 | 3.20 | 3.25 | 3.17 | 3.14 | 2.62 | 2.82 | 2.80 | 2.76 | -1.3% | -1.8% | 1.4% |
| 德国 | 4.80 | 4.67 | 4.67 | 4.76 | 4.85 | 4.61 | 4.65 | 4.21 | 4.16 | 4.25 | 4.01 | -5.5% | -1.8% | 2.0% |
| 希腊 | 0.59 | 0.59 | 0.61 | 0.61 | 0.63 | 0.62 | 0.64 | 0.52 | 0.55 | 0.62 | 0.62 | -0.1% | 0.4% | 0.3% |
| 匈牙利 | 0.25 | 0.28 | 0.30 | 0.30 | 0.33 | 0.35 | 0.35 | 0.32 | 0.35 | 0.35 | 0.34 | -2.9% | 2.9% | 0.2% |
| 冰岛 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | -6.1% | 1.2% | + |
| 爱尔兰 | 0.29 | 0.28 | 0.29 | 0.31 | 0.31 | 0.32 | 0.32 | 0.27 | 0.29 | 0.31 | 0.30 | -1.2% | 0.6% | 0.2% |
| 意大利 | 2.54 | 2.42 | 2.56 | 2.54 | 2.57 | 2.63 | 2.55 | 2.11 | 2.34 | 2.51 | 2.47 | -1.3% | -0.3% | 1.3% |
| 拉脱维亚 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | -0.2% | 0.2% | + |
| 立陶宛 | 0.11 | 0.11 | 0.12 | 0.13 | 0.13 | 0.14 | 0.14 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.14 | 1.7% | 2.3% | 0.1% |
| 卢森堡 | 0.12 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.12 | 0.12 | 0.13 | 0.10 | 0.11 | 0.10 | 0.10 | -3.0% | -2.0% | + |
| 荷兰 | 1.91 | 1.87 | 1.82 | 1.86 | 1.88 | 1.83 | 1.78 | 1.70 | 1.69 | 1.66 | 1.70 | 2.5% | -1.1% | 0.9% |
| 北马其顿 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 1.0% | 2.8% | + |
| 挪威 | 0.42 | 0.41 | 0.42 | 0.41 | 0.40 | 0.42 | 0.40 | 0.37 | 0.38 | 0.39 | 0.38 | -0.4% | -1.0% | 0.2% |
| 波兰 | 1.00 | 1.00 | 1.05 | 1.16 | 1.31 | 1.34 | 1.37 | 1.29 | 1.35 | 1.40 | 1.41 | 0.2% | 3.5% | 0.7% |
| 葡萄牙 | 0.47 | 0.47 | 0.48 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.50 | 0.41 | 0.42 | 0.46 | 0.45 | -4.2% | -0.6% | 0.2% |
| 罗马尼亚 | 0.36 | 0.37 | 0.38 | 0.39 | 0.41 | 0.41 | 0.43 | 0.42 | 0.45 | 0.46 | 0.46 | 0.1% | 2.4% | 0.2% |
| 斯洛伐克 | 0.15 | 0.14 | 0.15 | 0.16 | 0.18 | 0.18 | 0.17 | 0.17 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.6% | 1.9% | 0.1% |
| 斯洛文尼亚 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.09 | 0.10 | 0.10 | 0.09 | -11.3% | -1.3% | + |
| 西班牙 | 2.43 | 2.44 | 2.52 | 2.59 | 2.61 | 2.64 | 2.65 | 2.13 | 2.35 | 2.61 | 2.57 | -1.6% | 0.5% | 1.3% |
| 瑞典 | 0.57 | 0.56 | 0.55 | 0.57 | 0.58 | 0.51 | 0.52 | 0.48 | 0.53 | 0.48 | 0.47 | -2.4% | -2.0% | 0.2% |
| 瑞士 | 0.51 | 0.46 | 0.47 | 0.44 | 0.45 | 0.43 | 0.44 | 0.37 | 0.37 | 0.38 | 0.39 | 1.5% | -2.7% | 0.2% |
| 土耳其 | 1.48 | 1.52 | 1.80 | 1.92 | 2.08 | 2.09 | 2.08 | 1.97 | 2.09 | 2.18 | 2.30 | 5.4% | 4.5% | 1.2% |
| 乌克兰 | 0.55 | 0.48 | 0.43 | 0.45 | 0.45 | 0.47 | 0.46 | 0.44 | 0.44 | 0.39 | 0.39 | 1.6% | -3.2% | 0.2% |
| 英国 | 2.98 | 2.99 | 3.07 | 3.13 | 3.18 | 3.14 | 3.07 | 2.37 | 2.45 | 2.65 | 2.69 | 1.4% | -1.0% | 1.4% |
| 其他欧洲国家 | 0.64 | 0.63 | 0.65 | 0.69 | 0.73 | 0.72 | 0.75 | 0.70 | 0.73 | 0.76 | 0.77 | 1.5% | 1.9% | 0.4% |
| 欧洲总计 | 29.04 | 28.54 | 29.30 | 29.88 | 30.67 | 30.47 | 30.33 | 26.37 | 27.68 | 28.60 | 28.33 | -0.9% | -0.2% | 14.4% |
| 阿塞拜疆 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.23 | 0.23 | 0.21 | 0.24 | 0.25 | 0.26 | 3.0% | 2.5% | 0.1% |
| 白俄罗斯 | 0.33 | 0.34 | 0.28 | 0.30 | 0.30 | 0.35 | 0.36 | 0.34 | 0.33 | 0.30 | 0.30 | 1.2% | -0.7% | 0.2% |
| 哈萨克斯坦 | 0.59 | 0.60 | 0.56 | 0.57 | 0.57 | 0.61 | 0.62 | 0.54 | 0.66 | 0.65 | 0.69 | 6.3% | 1.6% | 0.4% |
| 俄罗斯联邦 | 6.43 | 6.75 | 6.52 | 6.62 | 6.60 | 6.66 | 6.80 | 6.54 | 6.95 | 7.14 | 7.21 | 1.0% | 1.2% | 3.7% |
| 土库曼斯坦 | 0.27 | 0.30 | 0.25 | 0.35 | 0.28 | 0.30 | 0.26 | 0.35 | 0.27 | 0.28 | 0.28 | + | 0.4% | 0.1% |
| 乌兹别克斯坦 | 0.16 | 0.17 | 0.16 | 0.19 | 0.18 | 0.20 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 0.3% | 3.1% | 0.1% |
| 其他独联体国家 | 0.15 | 0.15 | 0.16 | 0.17 | 0.16 | 0.19 | 0.17 | 0.17 | 0.19 | 0.20 | 0.20 | 0.5% | 2.8% | 0.1% |
| 独联体国家总计 | 8.12 | 8.51 | 8.13 | 8.41 | 8.30 | 8.55 | 8.65 | 8.37 | 8.85 | 9.03 | 9.16 | 1.4% | 1.2% | 4.7% |
| 伊朗 | 3.79 | 3.51 | 3.02 | 3.07 | 3.13 | 3.27 | 3.43 | 3.30 | 3.44 | 3.58 | 3.50 | -2.1% | -0.8% | 1.8% |
| 伊拉克 | 1.39 | 1.34 | 1.32 | 1.36 | 1.61 | 1.58 | 1.55 | 1.35 | 1.51 | 1.70 | 1.80 | 6.1% | 2.6% | 0.9% |
| 以色列 | 0.42 | 0.39 | 0.42 | 0.43 | 0.45 | 0.45 | 0.46 | 0.40 | 0.41 | 0.45 | 0.44 | -1.4% | 0.5% | 0.2% |
| 科威特 | 0.88 | 0.84 | 0.86 | 0.82 | 0.84 | 0.88 | 0.84 | 0.78 | 0.81 | 0.77 | 0.76 | -1.0% | -1.4% | 0.4% |
| 阿曼 | 0.36 | 0.37 | 0.38 | 0.39 | 0.43 | 0.45 | 0.44 | 0.36 | 0.40 | 0.45 | 0.47 | 2.7% | 2.6% | 0.2% |
| 卡塔尔 | 0.47 | 0.49 | 0.57 | 0.61 | 0.55 | 0.56 | 0.61 | 0.46 | 0.50 | 0.58 | 0.61 | 5.0% | 2.8% | 0.3% |
| 沙特阿拉伯 | 6.41 | 7.05 | 7.43 | 7.65 | 7.52 | 7.12 | 6.67 | 6.32 | 6.60 | 7.11 | 7.43 | 4.5% | 1.5% | 3.8% |
| 阿联酋 | 1.67 | 1.70 | 1.77 | 1.93 | 1.92 | 1.91 | 1.86 | 1.74 | 1.86 | 2.14 | 2.20 | 2.8% | 2.8% | 1.1% |
| 其他中东国家 | 1.32 | 1.34 | 1.16 | 1.09 | 1.12 | 1.15 | 1.10 | 1.02 | 1.07 | 1.06 | 1.06 | + | -2.2% | 0.5% |
| 中东国家总计 | 16.71 | 17.02 | 16.93 | 17.34 | 17.55 | 17.37 | 16.97 | 15.72 | 16.61 | 17.85 | 18.28 | 2.4% | 0.9% | 9.3% |
| 阿尔及利亚 | 0.77 | 0.80 | 0.85 | 0.83 | 0.81 | 0.82 | 0.85 | 0.76 | 0.80 | 0.82 | 0.86 | 5.0% | 1.1% | 0.4% |
| 埃及 | 1.56 | 1.64 | 1.67 | 1.73 | 1.64 | 1.46 | 1.38 | 1.20 | 1.29 | 1.53 | 1.49 | -2.4% | -0.4% | 0.8% |
| 摩洛哥 | 0.56 | 0.54 | 0.52 | 0.54 | 0.57 | 0.55 | 0.56 | 0.49 | 0.56 | 0.58 | 0.57 | -0.8% | 0.2% | 0.3% |
| 南非 | 1.15 | 1.13 | 1.25 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.19 | 0.96 | 1.04 | 1.06 | 1.09 | 2.2% | -0.6% | 0.6% |
| 东非 | 1.02 | 1.07 | 1.16 | 1.20 | 1.28 | 1.34 | 1.34 | 1.23 | 1.32 | 1.22 | 1.22 | + | 1.8% | 0.6% |
| 中非 | 0.56 | 0.59 | 0.58 | 0.53 | 0.50 | 0.50 | 0.54 | 0.43 | 0.51 | 0.58 | 0.61 | 4.5% | 0.8% | 0.3% |
| 西非 | 1.19 | 1.11 | 1.13 | 1.26 | 1.37 | 1.60 | 1.62 | 1.59 | 1.75 | 1.82 | 1.77 | -3.1% | 4.0% | 0.9% |
| 其他北非国家 | 0.72 | 0.73 | 0.65 | 0.61 | 0.67 | 0.68 | 0.66 | 0.62 | 0.70 | 0.77 | 0.77 | -0.6% | 0.7% | 0.4% |
| 其他非洲南部国家 | 0.11 | 0.11 | 0.12 | 0.12 | 0.11 | 0.12 | 0.12 | 0.11 | 0.11 | 0.12 | 0.12 | 3.1% | 1.0% | 0.1% |
| 非洲国家总计 | 7.64 | 7.72 | 7.93 | 8.00 | 8.15 | 8.28 | 8.26 | 7.40 | 8.07 | 8.50 | 8.49 | -0.1% | 1.1% | 4.3% |
| 澳大利亚 | 2.08 | 2.07 | 2.05 | 2.06 | 2.16 | 2.19 | 2.17 | 1.88 | 1.93 | 2.05 | 2.17 | 5.8% | 0.4% | 1.1% |
| 孟加拉国 | 0.25 | 0.28 | 0.33 | 0.35 | 0.39 | 0.45 | 0.44 | 0.37 | 0.51 | 0.62 | 0.52 | -16.1% | 7.5% | 0.3% |
| 中国内地 | 21.27 | 22.11 | 23.80 | 24.56 | 25.86 | 27.10 | 28.41 | 28.65 | 29.43 | 29.51 | 32.73 | 10.9% | 4.4% | 16.7% |
| 中国香港特别行政区 | 0.75 | 0.71 | 0.78 | 0.81 | 0.92 | 0.93 | 0.87 | 0.61 | 0.54 | 0.46 | 0.57 | 24.2% | -2.7% | 0.3% |
| 印度 | 7.44 | 7.65 | 8.27 | 9.05 | 9.32 | 9.74 | 10.05 | 9.14 | 9.32 | 10.10 | 10.57 | 4.7% | 3.6% | 5.4% |
| 印度尼西亚 | 3.11 | 3.10 | 2.95 | 2.85 | 3.06 | 3.15 | 3.07 | 2.71 | 2.82 | 3.09 | 3.10 | 0.2% | + | 1.6% |
| 日本 | 9.19 | 8.72 | 8.41 | 8.17 | 8.08 | 7.80 | 7.60 | 6.76 | | | | | | |

石油 地区消费量 — 按产品分类

| 千桶/天 | | | | | | | | | | | | 年均增长率 | | 占比 |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 2013-23年 | 2023年 | |
| 北美洲 | | | | | | | | | | | | | | |
| 轻质馏分油 | 9871 | 9914 | 10138 | 10310 | 10244 | 10234 | 10142 | 8710 | 9424 | 9472 | 9598 | 1.3% | -0.3% | 9.6% |
| 其中：汽油 | 9492 | 9566 | 9801 | 9965 | 9945 | 9932 | 9859 | 8445 | 9158 | 9248 | 9364 | 1.2% | -0.1% | 9.3% |
| 其中：石脑油 | 379 | 348 | 337 | 345 | 298 | 303 | 282 | 265 | 266 | 224 | 234 | 4.7% | -4.7% | 0.2% |
| 中质馏分油 | 6422 | 6678 | 6762 | 6619 | 6778 | 7076 | 6962 | 5745 | 6389 | 6656 | 6546 | -1.6% | 0.2% | 6.5% |
| 其中：柴油/轻油 | 4791 | 5001 | 4995 | 4777 | 4859 | 5112 | 4963 | 4540 | 4863 | 4868 | 4637 | -4.7% | -0.3% | 4.6% |
| 其中：航空煤油 | 1631 | 1676 | 1767 | 1842 | 1920 | 1964 | 1999 | 1205 | 1526 | 1788 | 1909 | 6.8% | 1.6% | 1.9% |
| 燃料油 | 599 | 468 | 442 | 516 | 548 | 495 | 440 | 315 | 468 | 478 | 427 | -10.7% | -3.3% | 0.4% |
| 其他 | 5682 | 5546 | 5626 | 5671 | 5721 | 6006 | 6184 | 6137 | 6492 | 6499 | 6725 | 3.5% | 1.7% | 6.7% |
| 其中：乙烷与液化石油气 | 3366 | 3292 | 3361 | 3428 | 3453 | 3789 | 3838 | 3959 | 4082 | 4027 | 4169 | 3.5% | 2.2% | 4.2% |
| 北美洲总计 | 22573 | 22606 | 22968 | 23117 | 23291 | 23811 | 23727 | 20907 | 22774 | 23106 | 23296 | 0.8% | 0.3% | 23.2% |
| 其中：美国 | | | | | | | | | | | | | | |
| 轻质馏分油 | 8263 | 8287 | 8503 | 8613 | 8621 | 8633 | 8579 | 7419 | 8103 | 8045 | 8167 | 1.5% | -0.1% | 8.1% |
| 其中：汽油 | 7993 | 8056 | 8280 | 8394 | 8393 | 8400 | 8372 | 7235 | 7917 | 7907 | 8025 | 1.5% | + | 8.0% |
| 其中：石脑油 | 270 | 231 | 223 | 219 | 228 | 233 | 207 | 185 | 185 | 139 | 142 | 2.4% | -6.2% | 0.1% |
| 中质馏分油 | 5259 | 5519 | 5534 | 5438 | 5580 | 5815 | 5793 | 4793 | 5254 | 5417 | 5322 | -1.7% | 0.1% | 5.3% |
| 其中：柴油/轻油 | 3819 | 4040 | 3979 | 3815 | 3893 | 4103 | 4043 | 3709 | 3878 | 3852 | 3660 | -5.0% | -0.4% | 3.7% |
| 其中：航空煤油 | 1440 | 1479 | 1555 | 1623 | 1687 | 1712 | 1750 | 1084 | 1376 | 1565 | 1663 | 6.3% | 1.5% | 1.7% |
| 燃料油 | 317 | 256 | 258 | 325 | 341 | 317 | 275 | 208 | 314 | 329 | 275 | -16.5% | -1.4% | 0.3% |
| 其他 | 4153 | 4049 | 4204 | 4216 | 4303 | 4652 | 4777 | 4763 | 5114 | 5071 | 5219 | 2.9% | 2.3% | 5.2% |
| 其中：乙烷与液化石油气 | 2514 | 2447 | 2493 | 2516 | 2570 | 2921 | 2967 | 3056 | 3228 | 3148 | 3235 | 2.7% | 2.6% | 3.2% |
| 美国总计 | 17992 | 18111 | 18499 | 18593 | 18845 | 19417 | 19424 | 17183 | 18785 | 18862 | 18984 | 0.6% | 0.5% | 18.9% |
| 中南美洲 | | | | | | | | | | | | | | |
| 轻质馏分油 | 1721 | 1752 | 1710 | 1724 | 1769 | 1651 | 1663 | 1322 | 1568 | 1730 | 1770 | 2.3% | 0.3% | 1.8% |
| 其中：汽油 | 1509 | 1539 | 1478 | 1503 | 1532 | 1438 | 1437 | 1154 | 1378 | 1503 | 1566 | 4.2% | 0.4% | 1.6% |
| 其中：石脑油 | 212 | 213 | 232 | 221 | 237 | 213 | 226 | 168 | 190 | 227 | 204 | -10.2% | -0.4% | 0.2% |
| 中质馏分油 | 2656 | 2675 | 2589 | 2554 | 2516 | 2548 | 2550 | 2189 | 2465 | 2661 | 2720 | 2.2% | 0.2% | 2.7% |
| 其中：柴油/轻油 | 2354 | 2353 | 2260 | 2231 | 2187 | 2198 | 2198 | 2014 | 2253 | 2365 | 2381 | 0.7% | 0.1% | 2.4% |
| 其中：航空煤油 | 302 | 323 | 329 | 323 | 329 | 350 | 352 | 174 | 212 | 296 | 339 | 14.6% | 1.2% | 0.3% |
| 燃料油 | 714 | 731 | 727 | 665 | 611 | 566 | 587 | 546 | 596 | 570 | 621 | 9.0% | -1.4% | 0.6% |
| 其他 | 1470 | 1482 | 1413 | 1398 | 1407 | 1319 | 1187 | 1126 | 1175 | 1283 | 1334 | 3.9% | -1.0% | 1.3% |
| 其中：乙烷与液化石油气 | 798 | 812 | 810 | 836 | 846 | 786 | 691 | 674 | 693 | 740 | 746 | 0.8% | -0.7% | 0.7% |
| 中南美洲总计 | 6561 | 6640 | 6440 | 6342 | 6302 | 6084 | 5986 | 5184 | 5805 | 6244 | 6445 | 3.2% | -0.2% | 6.4% |
| 其中：巴西 | | | | | | | | | | | | | | |
| 轻质馏分油 | 695 | 716 | 675 | 682 | 717 | 623 | 633 | 554 | 620 | 699 | 716 | 2.4% | 0.3% | 0.7% |
| 其中：汽油 | 547 | 576 | 522 | 541 | 556 | 483 | 481 | 450 | 495 | 542 | 580 | 6.9% | 0.6% | 0.6% |
| 其中：石脑油 | 148 | 140 | 153 | 141 | 161 | 140 | 152 | 104 | 125 | 157 | 136 | -13.1% | -0.8% | 0.1% |
| 中质馏分油 | 1139 | 1169 | 1100 | 1030 | 1027 | 1045 | 1043 | 981 | 1063 | 1121 | 1149 | 2.6% | 0.1% | 1.1% |
| 其中：柴油/轻油 | 1013 | 1039 | 973 | 913 | 911 | 915 | 922 | 918 | 987 | 1018 | 1036 | 1.8% | 0.2% | 1.0% |
| 其中：航空煤油 | 126 | 129 | 127 | 117 | 116 | 130 | 121 | 63 | 76 | 103 | 113 | 9.6% | -1.1% | 0.1% |
| 燃料油 | 167 | 191 | 187 | 141 | 137 | 112 | 112 | 112 | 135 | 100 | 96 | -4.2% | -5.4% | 0.1% |
| 其他 | 649 | 671 | 622 | 601 | 604 | 587 | 573 | 572 | 576 | 592 | 605 | 2.2% | -0.7% | 0.6% |
| 其中：乙烷与液化石油气 | 339 | 339 | 324 | 326 | 322 | 322 | 318 | 319 | 313 | 311 | 316 | 1.6% | -0.7% | 0.3% |
| 巴西总计 | 2651 | 2747 | 2583 | 2453 | 2485 | 2368 | 2361 | 2218 | 2394 | 2512 | 2567 | 2.2% | -0.3% | 2.6% |
| 欧洲 | | | | | | | | | | | | | | |
| 轻质馏分油 | 2999 | 2923 | 2863 | 2880 | 2932 | 2863 | 2836 | 2604 | 2787 | 2721 | 2757 | 1.3% | -0.8% | 2.8% |
| 其中：汽油 | 2014 | 1983 | 1934 | 1936 | 1942 | 2011 | 2041 | 1759 | 1914 | 2012 | 2114 | 5.1% | 0.5% | 2.1% |
| 其中：石脑油 | 985 | 941 | 929 | 944 | 990 | 853 | 795 | 846 | 873 | 708 | 643 | -9.3% | -4.2% | 0.6% |
| 中质馏分油 | 7423 | 7368 | 7743 | 7891 | 8160 | 8161 | 8187 | 6796 | 7238 | 7681 | 7635 | -0.6% | 0.3% | 7.6% |
| 其中：柴油/轻油 | 6173 | 6087 | 6398 | 6500 | 6684 | 6624 | 6617 | 6053 | 6383 | 6379 | 6181 | -3.1% | + | 6.2% |
| 其中：航空煤油 | 1250 | 1282 | 1345 | 1391 | 1476 | 1537 | 1570 | 743 | 855 | 1302 | 1454 | 11.7% | 1.5% | 1.5% |
| 燃料油 | 1049 | 985 | 916 | 920 | 978 | 980 | 943 | 790 | 794 | 828 | 780 | -5.8% | -2.9% | 0.8% |
| 其他 | 2740 | 2707 | 2835 | 2925 | 2969 | 2944 | 2916 | 2735 | 2772 | 2780 | 2732 | -1.7% | + | 2.7% |
| 其中：乙烷与液化石油气 | 1299 | 1318 | 1358 | 1408 | 1437 | 1462 | 1466 | 1367 | 1359 | 1327 | 1338 | 0.8% | 0.3% | 1.3% |
| 欧洲总计 | 14211 | 13984 | 14358 | 14616 | 15040 | 14947 | 14882 | 12926 | 13591 | 14009 | 13904 | -0.8% | -0.2% | 13.9% |
| 其中：欧盟 | | | | | | | | | | | | | | |
| 轻质馏分油 | 2404 | 2363 | 2333 | 2355 | 2420 | 2356 | 2309 | 2138 | 2316 | 2240 | 2231 | -0.4% | -0.7% | 2.2% |
| 其中：汽油 | 1467 | 1463 | 1439 | 1445 | 1461 | 1541 | 1570 | 1358 | 1467 | 1545 | 1611 | 4.3% | 0.9% | 1.6% |
| 其中：石脑油 | 937 | 900 | 894 | 910 | 959 | 815 | 738 | 780 | 849 | 695 | 620 | -10.8% | -4.1% | 0.6% |
| 中质馏分油 | 5600 | 5511 | 5749 | 5849 | 6035 | 6032 | 6081 | 5089 | 5383 | 5691 | 5583 | -1.9% | + | 5.6% |
| 其中：柴油/轻油 | 4780 | 4684 | 4889 | 4949 | 5072 | 5023 | 5049 | 4620 | 4818 | 4826 | 4630 | -4.1% | -0.3% | 4.6% |
| 其中：航空煤油 | 820 | 827 | 860 | 900 | 962 | 1009 | 1032 | 468 | 565 | 865 | 954 | 10.3% | 1.5% | 1.0% |
| 燃料油 | 906 | 852 | 794 | 788 | 813 | 822 | 797 | 666 | 681 | 703 | 665 | -5.3% | -3.0% | 0.7% |
| 其他 | 2051 | 2046 | 2106 | 2143 | 2171 | 2146 | 2131 | 1963 | 2011 | 2053 | 2008 | -2.2% | -0.2% | 2.0% |
| 其中：乙烷与液化石油气 | 929 | 942 | 962 | 978 | 1002 | 1026 | 1026 | 951 | 955 | 952 | 949 | -0.3% | 0.2% | 0.9% |
| 欧洲总计* | 10961 | 10771 | 10982 | 11135 | 11439 | 11356 | 11318 | 9855 | 10390 | 10687 | 10488 | -1.9% | -0.4% | 10.5% |
| 独联体国家 | | | | | | | | | | | | | | |
| 轻质馏分油 | 1210 | 1221 | 1195 | 1212 | 1201 | 1233 | 1209 | 1157 | 1248 | 1254 | 1257 | 0.3% | 0.4% | 1.3% |
| 其中：汽油 | 1073 | 1087 | 1052 | 1071 | 1051 | 1064 | 1041 | 990 | 1076 | 1101 | 1113 | 1.1% | 0.4% | 1.1% |
| 其中：石脑油 | 137 | 134 | 143 | 141 | 150 | 169 | 168 | 168 | 172 | 153 | 144 | -5.6% | 0.5% | 0.1% |
| 中质馏分油 | 1406 | 1441 | 1387 | 1426 | 1470 | 1512 | 1531 | 1443 | 1564 | 1667 | 1742 | 4.5% | 2.2% | 1.7% |
| 其中：柴油/轻油 | 1092 | 1149 | 1115 | 1079 | 1084 | 1149 | 1184 | 1147 | 1232 | 1386 | 1438 | 3.8% | 2.8% | 1.4% |
| 其中：航空煤油 | 315 | 292 | 272 | 347 | 386 | 363 | 347 | 296 | 332 | 281 | 304 | 8.2% | -0.4% | 0.3% |
| 燃料油 | 450 | 521 | 422 | 431 | 364 | 377 | 393 | 357 | 330 | 316 | 311 | -1.5% | -3.6% | 0.3% |
| 其他 | 999 | 1062 | 1081 | 1160 | 1159 | 1194 | 1236 | 1277 | 1352 | 1347 | 1326 | -1.6% | 2.9% | 1.3% |
| 其中：乙烷与液化石油气 | 611 | 634 | 677 | 737 | 729 | 749 | 786 | 817 | 853 | 865 | 835 | -3.4% | 3.2% | 0.8% |
| 独联体国家总计 | 4066 | 4246 | 4085 | 4229 | 4195 | 4317 | 4369 | 4235 | 4494 | 4584 | 4636 | 1.1% | 1.3% | 4.6% |
| 中东地区 | | | | | | | | | | | | | | |
| 轻质馏分油 | 1880 | 1948 | 1960 | 1998 | 2120 | 2154 | 2113 | 1805 | 2019 | 2103 | 2156 | 2.5% | 1.4% | 2.2% |
| 其中：汽油 | 1587 | 1613 | 1639 | 1678 | 1784 | 1831 | 1830 | 1531 | 1692 | 1763 | 1801 | 2.2% | 1.3% | 1.8% |
| 其中：石脑油 | 294 | 335 | 321 | 319 | 336 | 323 | 283 | 274 | 327 | 340 | 355 | 4.4% | 1.9% | 0.4% |
| 中质馏分油 | 2631 | 2539 | 2465 | 2381 | 2259 | 2233 | 2344 | 2037 | 2174 | 2518 | 2596 | 3.1% | -0.1% | 2.6% |
| 其中：柴油/轻油 | 2122 | 2068 | 1904 | 1793 | 1701 | 1686 | 1766 | 1709 | 1765 | 1917 | 1930 | 0.7% | -0.9% | 1.9% |
| 其中：航空煤油 | 509 | 471 | 561 | 588 | 558 | 547 | 578 | 328 | 409 | 601 | 666 | 10.8% | 2.7% | 0.7% |
| 燃料油 | 2034 | 2110 | 2105 | 2094 | 2156 | 2036 | 1991 | 1994 | 2053 | 2155 | 2163 | 0.4% | 0.6% | 2.2% |
| 其他 | 2147 | 2300 | 2332 | 2626 | 2713</ | | | | | | | | | |

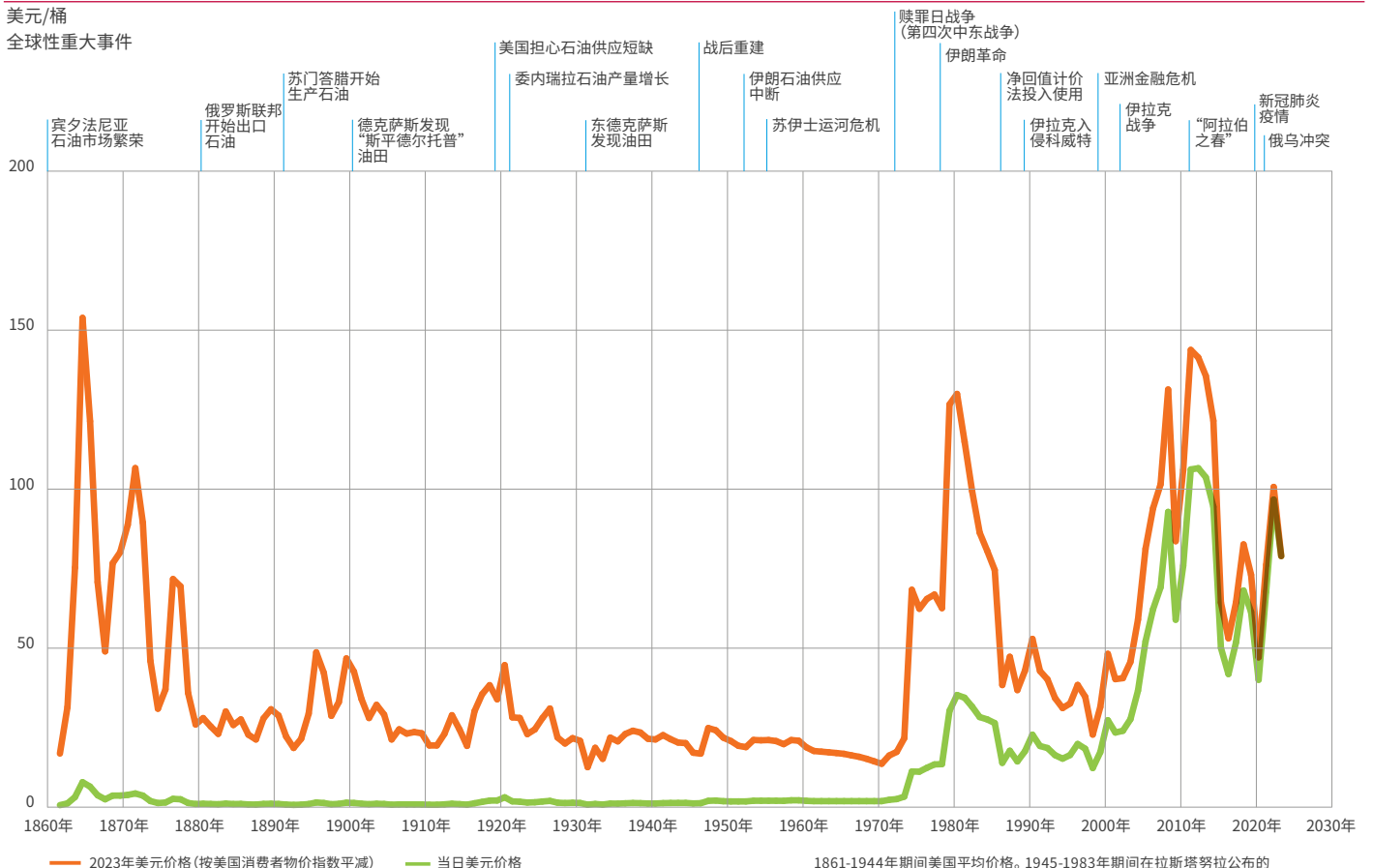
石油 地区消费量 — 按产品分类 (续)

| 千桶/天 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 年均增长率 | | 占比 | |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--|
| | | | | | | | | | | | | 2023年 | 2013-23年 | 2023年 | |
| 非洲 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 轻质馏分油 | 900 | 913 | 994 | 1080 | 1125 | 1229 | 1254 | 1177 | 1311 | 1357 | 1312 | -3.3% | 3.8% | 1.3% | |
| 其中：汽油 | 896 | 907 | 989 | 1074 | 1118 | 1222 | 1247 | 1170 | 1304 | 1350 | 1305 | -3.4% | 3.8% | 1.3% | |
| 其中：石脑油 | 4 | 6 | 5 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 0.7% | 6.8% | ↑ | |
| 中质馏分油 | 1833 | 1864 | 1907 | 1848 | 1885 | 1900 | 1906 | 1654 | 1819 | 1865 | 1911 | 2.4% | 0.4% | 1.9% | |
| 其中：柴油/轻油 | 1514 | 1565 | 1629 | 1587 | 1617 | 1637 | 1651 | 1507 | 1647 | 1653 | 1665 | 0.7% | 1.0% | 1.7% | |
| 其中：航空煤油 | 320 | 299 | 278 | 261 | 267 | 263 | 255 | 147 | 172 | 212 | 246 | 16.0% | -2.6% | 0.2% | |
| 燃料油 | 420 | 423 | 406 | 400 | 379 | 321 | 278 | 201 | 226 | 321 | 305 | -5.0% | -3.1% | 0.3% | |
| 其他 | 600 | 587 | 588 | 599 | 642 | 661 | 675 | 662 | 677 | 688 | 705 | 2.6% | 1.6% | 0.7% | |
| 其中：乙烷与液化石油气 | 403 | 396 | 402 | 414 | 444 | 467 | 477 | 470 | 479 | 492 | 509 | 3.4% | 2.3% | 0.5% | |
| 非洲国家总计 | 3753 | 3787 | 3896 | 3928 | 4030 | 4111 | 4113 | 3694 | 4032 | 4231 | 4233 | ↑ | 1.2% | 4.2% | |
| 亚太地区 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 轻质馏分油 | 9254 | 9522 | 10340 | 10626 | 10994 | 11310 | 11583 | 11005 | 11829 | 11690 | 12300 | 5.2% | 2.9% | 12.3% | |
| 其中：汽油 | 5520 | 5632 | 6197 | 6418 | 6624 | 6886 | 7135 | 6558 | 7008 | 6912 | 7353 | 6.4% | 2.9% | 7.3% | |
| 其中：石脑油 | 3733 | 3890 | 4143 | 4208 | 4371 | 4424 | 4449 | 4447 | 4821 | 4778 | 4948 | 3.6% | 2.9% | 4.9% | |
| 中质馏分油 | 10972 | 11029 | 11333 | 11462 | 11868 | 12075 | 11910 | 10179 | 10546 | 10999 | 12151 | 10.5% | 1.0% | 12.1% | |
| 其中：柴油/轻油 | 8635 | 8656 | 8870 | 8851 | 9134 | 9229 | 9045 | 8281 | 8718 | 9233 | 9727 | 5.4% | 1.2% | 9.7% | |
| 其中：航空煤油 | 2337 | 2373 | 2463 | 2611 | 2735 | 2846 | 2865 | 1898 | 1828 | 1766 | 2424 | 37.2% | 0.4% | 2.4% | |
| 燃料油 | 3010 | 2850 | 2827 | 2874 | 2767 | 2609 | 2388 | 2352 | 2513 | 2617 | 2758 | 5.4% | -0.9% | 2.8% | |
| 其他 | 7009 | 7333 | 7659 | 8387 | 8986 | 9514 | 10302 | 10644 | 10362 | 10805 | 10852 | 0.4% | 4.5% | 10.8% | |
| 其中：乙烷与液化石油气 | 3179 | 3369 | 3483 | 3875 | 4148 | 4385 | 4504 | 4410 | 4614 | 4644 | 4878 | 5.0% | 4.4% | 4.9% | |
| 亚太地区总计 | 30245 | 30734 | 32160 | 33349 | 34615 | 35508 | 36184 | 34180 | 35250 | 36110 | 38061 | 5.4% | 2.3% | 38.0% | |
| 其中：中国内地 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 轻质馏分油 | 3057 | 3269 | 3716 | 3889 | 4060 | 4324 | 4571 | 4476 | 4944 | 4862 | 5442 | 11.9% | 5.9% | 5.4% | |
| 其中：汽油 | 2143 | 2236 | 2601 | 2699 | 2791 | 2978 | 3125 | 2921 | 3280 | 3021 | 3391 | 12.3% | 4.7% | 3.4% | |
| 其中：石脑油 | 914 | 1032 | 1115 | 1190 | 1269 | 1346 | 1446 | 1555 | 1664 | 1841 | 2051 | 11.4% | 8.4% | 2.0% | |
| 中质馏分油 | 4049 | 4094 | 4197 | 4142 | 4257 | 4284 | 4095 | 3712 | 3906 | 3837 | 4615 | 20.3% | 1.3% | 4.6% | |
| 其中：柴油/轻油 | 3503 | 3506 | 3538 | 3403 | 3440 | 3378 | 3128 | 2928 | 3132 | 3362 | 3787 | 12.7% | 0.8% | 3.8% | |
| 其中：航空煤油 | 546 | 588 | 659 | 739 | 817 | 906 | 967 | 784 | 774 | 476 | 828 | 74.0% | 4.3% | 0.8% | |
| 燃料油 | 564 | 584 | 591 | 558 | 530 | 532 | 574 | 602 | 648 | 676 | 913 | 35.0% | 4.9% | 0.9% | |
| 其他 | 2894 | 3071 | 3386 | 3708 | 4157 | 4502 | 5075 | 5613 | 5390 | 5595 | 5606 | 0.2% | 6.8% | 5.6% | |
| 其中：乙烷与液化石油气 | 871 | 998 | 1120 | 1310 | 1456 | 1531 | 1539 | 1507 | 1698 | 1675 | 1867 | 11.5% | 7.9% | 1.9% | |
| 中国内地总计 | 10563 | 11018 | 11890 | 12297 | 13003 | 13641 | 14316 | 14404 | 14888 | 14970 | 16577 | 10.7% | 4.6% | 16.5% | |
| 其中：印度 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 轻质馏分油 | 630 | 655 | 760 | 808 | 807 | 844 | 878 | 826 | 866 | 900 | 962 | 6.8% | 4.3% | 1.0% | |
| 其中：汽油 | 379 | 414 | 475 | 520 | 569 | 606 | 653 | 589 | 647 | 701 | 734 | 4.7% | 6.8% | 0.7% | |
| 其中：石脑油 | 250 | 240 | 285 | 288 | 238 | 238 | 225 | 237 | 218 | 199 | 227 | 14.3% | -1.0% | 0.2% | |
| 中质馏分油 | 1683 | 1693 | 1772 | 1846 | 1876 | 1955 | 1964 | 1610 | 1726 | 1904 | 2010 | 5.6% | 1.8% | 2.0% | |
| 其中：柴油/轻油 | 1408 | 1416 | 1491 | 1571 | 1627 | 1701 | 1728 | 1478 | 1585 | 1740 | 1826 | 4.9% | 2.6% | 1.8% | |
| 其中：航空煤油 | 274 | 276 | 280 | 274 | 249 | 254 | 235 | 132 | 140 | 164 | 184 | 12.4% | -3.9% | 0.2% | |
| 燃料油 | 117 | 107 | 113 | 136 | 122 | 120 | 114 | 104 | 111 | 124 | 121 | -2.7% | 0.3% | 0.1% | |
| 其他 | 1314 | 1411 | 1536 | 1785 | 1949 | 2086 | 2224 | 2198 | 2139 | 2280 | 2354 | 3.2% | 6.0% | 2.3% | |
| 其中：乙烷与液化石油气 | 558 | 613 | 661 | 749 | 857 | 971 | 1046 | 1079 | 1096 | 1098 | 1116 | 1.7% | 7.2% | 1.1% | |
| 印度总计 | 3743 | 3865 | 4181 | 4574 | 4754 | 5004 | 5179 | 4738 | 4841 | 5209 | 5446 | 4.6% | 3.8% | 5.4% | |
| 其中：日本 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 轻质馏分油 | 1615 | 1553 | 1586 | 1537 | 1558 | 1485 | 1473 | 1352 | 1393 | 1319 | 1287 | -2.4% | -2.2% | 1.3% | |
| 其中：汽油 | 948 | 915 | 905 | 895 | 881 | 864 | 842 | 777 | 765 | 758 | 755 | -0.3% | -2.3% | 0.8% | |
| 其中：石脑油 | 667 | 637 | 682 | 642 | 677 | 620 | 631 | 575 | 628 | 562 | 532 | -5.3% | -2.2% | 0.5% | |
| 中质馏分油 | 1360 | 1329 | 1291 | 1298 | 1308 | 1283 | 1263 | 1102 | 1105 | 1123 | 1153 | 2.7% | -1.6% | 1.2% | |
| 其中：柴油/轻油 | 825 | 808 | 789 | 787 | 783 | 782 | 772 | 725 | 733 | 737 | 718 | -2.6% | -1.4% | 0.7% | |
| 其中：航空煤油 | 535 | 522 | 502 | 511 | 525 | 501 | 492 | 377 | 372 | 386 | 435 | 12.9% | -2.0% | 0.4% | |
| 燃料油 | 683 | 575 | 473 | 406 | 318 | 304 | 244 | 227 | 259 | 286 | 245 | -14.3% | -9.7% | 0.2% | |
| 其他 | 947 | 922 | 885 | 862 | 899 | 867 | 865 | 732 | 728 | 776 | 680 | -12.3% | -3.3% | 0.7% | |
| 其中：乙烷与液化石油气 | 520 | 502 | 477 | 460 | 470 | 454 | 442 | 397 | 404 | 418 | 402 | -3.8% | -2.5% | 0.4% | |
| 日本总计 | 4605 | 4379 | 4235 | 4103 | 4084 | 3939 | 3846 | 3412 | 3485 | 3504 | 3366 | -3.9% | -3.1% | 3.4% | |
| 全球 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 轻质馏分油 | 27836 | 28193 | 29200 | 29830 | 30386 | 30674 | 30799 | 27781 | 30187 | 30327 | 31151 | 2.7% | 1.1% | 31.1% | |
| 其中：汽油 | 22092 | 22327 | 23090 | 23645 | 23997 | 24383 | 24589 | 21608 | 23530 | 23890 | 24616 | 3.0% | 1.1% | 24.6% | |
| 其中：石脑油 | 5744 | 5866 | 6110 | 6185 | 6389 | 6291 | 6210 | 6174 | 6657 | 6437 | 6535 | 1.5% | 1.3% | 6.5% | |
| 中质馏分油 | 33343 | 33595 | 34186 | 34182 | 34937 | 35505 | 35391 | 30043 | 32195 | 34047 | 35301 | 3.7% | 0.6% | 35.2% | |
| 其中：柴油/轻油 | 26681 | 26879 | 27171 | 26818 | 27266 | 27635 | 27425 | 25253 | 26861 | 27801 | 27960 | 0.6% | 0.5% | 27.9% | |
| 其中：航空煤油 | 6662 | 6716 | 7016 | 7364 | 7670 | 7870 | 7966 | 4790 | 5335 | 6245 | 7341 | 17.5% | 1.0% | 7.3% | |
| 燃料油 | 8276 | 8089 | 7846 | 7901 | 7804 | 7384 | 7021 | 6556 | 6981 | 7284 | 7365 | 1.1% | -1.2% | 7.3% | |
| 其他 | 20647 | 21017 | 21535 | 22768 | 23597 | 24401 | 25012 | 25067 | 25368 | 26025 | 26404 | 1.5% | 2.5% | 26.3% | |
| 其中：乙烷与液化石油气 | 11468 | 11739 | 11995 | 12726 | 13157 | 13777 | 13825 | 13758 | 14177 | 14249 | 14703 | 3.2% | 2.5% | 14.7% | |
| 全球总计 | 90101 | 90893 | 92767 | 94680 | 96723 | 97964 | 98223 | 89448 | 94732 | 97683 | 100221 | 2.6% | 1.1% | 100.0% | |
| 经合组织 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 轻质馏分油 | 16208 | 16178 | 16442 | 16648 | 16758 | 16602 | 16449 | 14472 | 15627 | 15567 | 15644 | 0.5% | -0.4% | 15.6% | |
| 其中：汽油 | 13079 | 13108 | 13307 | 13485 | 13481 | 13531 | 13480 | 11622 | 12565 | 12792 | 12997 | 1.6% | -0.1% | 13.0% | |
| 其中：石脑油 | 3129 | 3070 | 3136 | 3163 | 3277 | 3071 | 2969 | 2850 | 3062 | 2775 | 2647 | -4.6% | -1.7% | 2.6% | |
| 中质馏分油 | 16440 | 16637 | 17076 | 17186 | 17655 | 17952 | 17836 | 14847 | 15998 | 16847 | 16794 | -0.3% | 0.2% | 16.8% | |
| 其中：柴油/轻油 | 12647 | 12774 | 13059 | 13015 | 13297 | 13493 | 13319 | 12263 | 12983 | 13032 | 12579 | -3.5% | -0.1% | 12.6% | |
| 其中：航空煤油 | 3792 | 3863 | 4017 | 4171 | 4357 | 4459 | 4517 | 2584 | 3015 | 3815 | 4215 | 10.5% | 1.1% | 4.2% | |
| 燃料油 | 2524 | 2181 | 1988 | 2031 | 1984 | 1914 | 1716 | 1436 | 1632 | 1711 | 1568 | -8.4% | -4.7% | 1.6% | |
| 其他 | 9852 | 9626 | 9789 | 9984 | 10060 | 10292 | 10473 | 10132 | 10550 | 10645 | 10725 | 0.8% | 0.9% | 10.7% | |
| 其中：乙烷与液化石油气 | 5502 | 5425 | 5510 | 5652 | 5702 | 6041 | 6109 | 6086 | 6220 | 6176 | 6292 | 1.9% | 1.4% | 6.3% | |
| 经合组织总计 | 45024 | 44623 | 45296 | 45849 | 46456 | 46759 | 46475 | 40887 | 43807 | 44770 | 44731 | -0.1% | -0.1% | 44.6% | |
| 非经合组织 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 轻质馏分油 | 11627 | 12015 | 12758 | | | | | | | | | | | | |

| 美元/桶 | 迪拜 原油价格 (美元/桶) ¹ | 布伦特 原油价格 (美元/桶) ² | 尼日利亚福卡多斯 原油价格 (美元/桶) ³ | 美国西德克萨斯中质 原油价格 (美元/桶) ⁴ |
|------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1972 | 1.90 | - | - | - |
| 1973 | 2.83 | - | - | - |
| 1974 | 10.41 | - | - | - |
| 1975 | 10.70 | - | - | - |
| 1976 | 11.63 | 12.80 | 12.87 | 12.23 |
| 1977 | 12.38 | 13.92 | 14.21 | 14.22 |
| 1978 | 13.03 | 14.02 | 13.65 | 14.55 |
| 1979 | 29.75 | 31.61 | 29.25 | 25.08 |
| 1980 | 35.69 | 36.83 | 36.98 | 37.96 |
| 1981 | 34.32 | 35.93 | 36.18 | 36.08 |
| 1982 | 31.80 | 32.97 | 33.29 | 33.65 |
| 1983 | 28.78 | 29.55 | 29.54 | 30.30 |
| 1984 | 28.06 | 28.78 | 28.14 | 29.39 |
| 1985 | 27.53 | 27.56 | 27.75 | 27.98 |
| 1986 | 13.10 | 14.43 | 14.46 | 15.05 |
| 1987 | 16.95 | 18.44 | 18.39 | 19.19 |
| 1988 | 13.18 | 14.92 | 15.00 | 15.98 |
| 1989 | 15.59 | 18.23 | 18.30 | 19.67 |
| 1990 | 20.21 | 23.73 | 23.85 | 24.46 |
| 1991 | 16.70 | 20.00 | 20.11 | 21.53 |
| 1992 | 17.18 | 19.32 | 19.61 | 20.57 |
| 1993 | 14.99 | 16.97 | 17.41 | 18.45 |
| 1994 | 14.69 | 15.82 | 16.25 | 17.21 |
| 1995 | 16.08 | 17.02 | 17.26 | 18.42 |
| 1996 | 19.26 | 20.67 | 21.16 | 22.16 |
| 1997 | 18.31 | 19.09 | 19.33 | 20.61 |
| 1998 | 12.30 | 12.72 | 12.63 | 14.39 |
| 1999 | 16.90 | 17.97 | 17.98 | 19.31 |
| 2000 | 26.27 | 28.50 | 28.42 | 30.37 |
| 2001 | 22.78 | 24.44 | 24.23 | 25.93 |
| 2002 | 23.60 | 25.02 | 25.04 | 26.16 |
| 2003 | 26.75 | 28.83 | 28.68 | 31.06 |
| 2004 | 33.51 | 38.27 | 38.13 | 41.49 |
| 2005 | 46.78 | 54.52 | 55.69 | 56.59 |
| 2006 | 61.48 | 65.14 | 67.07 | 66.04 |
| 2007 | 67.92 | 72.39 | 74.48 | 72.20 |
| 2008 | 94.28 | 97.26 | 101.43 | 100.06 |
| 2009 | 61.14 | 61.67 | 63.35 | 61.92 |
| 2010 | 77.78 | 79.50 | 81.05 | 79.45 |
| 2011 | 105.93 | 111.26 | 113.65 | 95.04 |
| 2012 | 109.06 | 111.67 | 114.21 | 94.13 |
| 2013 | 105.47 | 108.66 | 111.95 | 97.99 |
| 2014 | 97.02 | 98.95 | 101.35 | 93.28 |
| 2015 | 51.22 | 52.39 | 54.41 | 48.71 |
| 2016 | 41.02 | 43.73 | 44.54 | 43.34 |
| 2017 | 53.02 | 54.19 | 54.31 | 50.79 |
| 2018 | 70.15 | 71.31 | 72.47 | 65.20 |
| 2019 | 63.71 | 64.21 | 64.95 | 57.03 |
| 2020 | 42.41 | 41.84 | 42.31 | 39.25 |
| 2021 | 68.91 | 70.91 | 69.76 | 68.10 |
| 2022 | 96.38 | 101.32 | 101.40 | 94.58 |
| 2023 | 82.09 | 82.64 | 83.60 | 78.88 |

数据来源: 标普全球大宗商品洞察 (S&P Global Commodity Insights), ©2024, 标普全球公司。
 1 1972-1985年期间阿拉伯轻质原油价格, 1986-2023年期间即期迪拜原油现货价格。
 2 1976-1983年期间福蒂斯原油现货价格, 1984-2023年期间即期布伦特原油现货价格。
 3 尼日利亚福卡多斯离岸价。
 4 1976-1983年期间公布的美国西德克萨斯中质原油现货价格, 1984-2023年期间美国西德克萨斯中质原油(库欣)现货价格。

1861-2023年期间原油价格



1861-1944年期间美国平均价格。1945-1983年期间在拉斯塔塔拉公布的阿拉伯轻质原油价格。1984-2023年期间即期布伦特原油现货价格。
 2023年美元价格 (按美国消费者物价指数平减)

| 千桶/天* | | | | | | | | | | | | 年均增长率 | | 占比 |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 2013-23年 | 2023年 | |
| 加拿大 | 1929 | 1929 | 1931 | 1934 | 1970 | 1939 | 2054 | 2065 | 1954 | 1954 | 1954 | - | 0.1% | 1.9% |
| 墨西哥 | 1606 | 1522 | 1522 | 1522 | 1546 | 1558 | 1558 | 1558 | 1558 | 1558 | 1558 | - | -0.3% | 1.5% |
| 美国 | 17925 | 17967 | 18317 | 18617 | 18598 | 18808 | 18974 | 18143 | 17941 | 18061 | 18429 | 2.0% | 0.3% | 17.8% |
| 北美洲总计 | 21460 | 21418 | 21770 | 22073 | 22113 | 22305 | 22586 | 21766 | 21453 | 21573 | 21941 | 1.7% | 0.2% | 21.2% |
| 阿根廷 | 657 | 657 | 657 | 657 | 657 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | - | -1.2% | 0.6% |
| 巴西 | 2097 | 2238 | 2281 | 2289 | 2285 | 2285 | 2290 | 2290 | 2303 | 2304 | 2290 | -0.6% | 0.9% | 2.2% |
| 智利 | 242 | 242 | 242 | 242 | 242 | 242 | 242 | 242 | 242 | 242 | 242 | - | - | 0.2% |
| 哥伦比亚 | 336 | 336 | 421 | 421 | 421 | 421 | 421 | 421 | 421 | 421 | 501 | 19.0% | 4.1% | 0.5% |
| 库拉索岛 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | - | - | 0.3% |
| 厄瓜多尔 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 186 | 196 | 5.4% | 1.1% | 0.2% |
| 荷兰安的列斯 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 秘鲁 | 253 | 253 | 253 | 253 | 253 | 253 | 253 | 253 | 276 | 283 | 283 | - | 1.1% | 0.3% |
| 特立尼达和多巴哥 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 140 | -20.0% | -2.2% | 0.1% |
| 委内瑞拉 | 1303 | 1303 | 1303 | 1303 | 1303 | 1303 | 1303 | 1303 | 1303 | 1303 | 1303 | - | - | 1.3% |
| 其他中南美洲国家 | 655 | 657 | 675 | 675 | 675 | 675 | 675 | 855 | 580 | 400 | 384 | -4.0% | -5.2% | 0.4% |
| 中南美洲总计 | 6213 | 6356 | 6502 | 6510 | 6506 | 6429 | 6434 | 6614 | 6375 | 6214 | 6239 | 0.4% | † | 6.0% |
| 奥地利 | 193 | 193 | 193 | 193 | 193 | 193 | 193 | 193 | 193 | 193 | 193 | - | - | 0.2% |
| 比利时 | 776 | 776 | 776 | 776 | 776 | 776 | 776 | 776 | 645 | 645 | 645 | - | -1.8% | 0.6% |
| 保加利亚 | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | - | - | 0.2% |
| 捷克共和国 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | - | - | 0.2% |
| 丹麦 | 181 | 180 | 180 | 180 | 181 | 181 | 181 | 181 | 181 | 181 | 181 | - | † | 0.2% |
| 芬兰 | 261 | 261 | 261 | 261 | 261 | 261 | 261 | 261 | 220 | 206 | 206 | - | -2.3% | 0.2% |
| 法国 | 1375 | 1375 | 1375 | 1245 | 1245 | 1245 | 1245 | 1245 | 1170 | 1145 | 1145 | - | -1.8% | 1.1% |
| 德国 | 2061 | 2077 | 2049 | 2051 | 2069 | 2062 | 2062 | 2062 | 2121 | 2121 | 2076 | -2.1% | 0.1% | 2.0% |
| 希腊 | 498 | 498 | 528 | 528 | 528 | 528 | 528 | 528 | 528 | 528 | 528 | - | 0.6% | 0.5% |
| 匈牙利 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | - | - | 0.2% |
| 爱尔兰 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | - | - | 0.1% |
| 意大利 | 1861 | 1900 | 1900 | 1900 | 1900 | 1900 | 1900 | 1900 | 1900 | 1794 | 1794 | - | -0.4% | 1.7% |
| 立陶宛 | 241 | 241 | 241 | 241 | 241 | 241 | 241 | 241 | 240 | 240 | 240 | - | † | 0.2% |
| 荷兰 | 1279 | 1279 | 1298 | 1298 | 1299 | 1299 | 1291 | 1244 | 1238 | 1241 | 1241 | - | -0.3% | 1.2% |
| 挪威 | 342 | 342 | 342 | 342 | 342 | 342 | 342 | 342 | 226 | 226 | 226 | - | -4.1% | 0.2% |
| 波兰 | 582 | 582 | 581 | 581 | 568 | 581 | 581 | 581 | 581 | 581 | 583 | 0.3% | † | 0.6% |
| 葡萄牙 | 330 | 330 | 330 | 330 | 330 | 330 | 330 | 330 | 225 | 225 | 225 | - | -3.8% | 0.2% |
| 罗马尼亚 | 235 | 228 | 239 | 256 | 247 | 254 | 252 | 239 | 252 | 252 | 252 | - | 0.7% | 0.2% |
| 斯洛伐克 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | - | - | 0.1% |
| 西班牙 | 1546 | 1546 | 1562 | 1562 | 1562 | 1564 | 1586 | 1586 | 1591 | 1591 | 1591 | - | 0.3% | 1.5% |
| 瑞典 | 454 | 454 | 454 | 454 | 454 | 454 | 454 | 454 | 454 | 454 | 454 | - | - | 0.4% |
| 瑞士 | 140 | 140 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | - | -7.0% | 0.1% |
| 土耳其 | 596 | 596 | 596 | 596 | 596 | 818 | 822 | 822 | 822 | 822 | 822 | - | 3.3% | 0.8% |
| 乌克兰 | 272 | 258 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | - | -0.9% | 0.2% |
| 英国 | 1498 | 1337 | 1337 | 1227 | 1227 | 1227 | 1227 | 1251 | 1251 | 1219 | 1219 | - | -2.04% | 1.2% |
| 其他欧洲国家 | 410 | 410 | 410 | 410 | 393 | 355 | 355 | 311 | 311 | 311 | 207 | -33.3% | -6.6% | 0.2% |
| 欧洲总计 | 15863 | 15735 | 15703 | 15482 | 15460 | 15660 | 15678 | 15597 | 15197 | 15023 | 14876 | -1.0% | -0.6% | 14.4% |
| 阿塞拜疆 | 325 | 325 | 325 | 325 | 205 | 163 | 120 | 120 | 135 | 150 | 150 | - | -7.4% | 0.1% |
| 白俄罗斯 | 460 | 460 | 460 | 460 | 490 | 520 | 520 | 520 | 520 | 520 | 520 | - | 1.2% | 0.5% |
| 哈萨克斯坦 | 350 | 350 | 350 | 350 | 360 | 390 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | - | 1.3% | 0.4% |
| 俄罗斯联邦 | 6229 | 6366 | 6472 | 6543 | 6545 | 6551 | 6676 | 6736 | 6861 | 6821 | 6781 | -0.6% | 0.9% | 6.6% |
| 土库曼斯坦 | 251 | 251 | 271 | 271 | 271 | 271 | 271 | 271 | 271 | 271 | 271 | - | 0.8% | 0.3% |
| 乌兹别克斯坦 | 232 | 232 | 232 | 232 | 232 | 232 | 232 | 232 | 232 | 232 | 232 | - | - | 0.2% |
| 其他独联体国家 | 18 | 35 | 44 | 45 | 48 | 48 | 51 | 61 | 73 | 73 | 67 | -8.2% | 14.1% | 0.1% |
| 独联体国家总计 | 7865 | 8019 | 8154 | 8226 | 8151 | 8175 | 8270 | 8340 | 8492 | 8467 | 8421 | -0.5% | 0.7% | 8.1% |
| 巴林 | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 | - | - | 0.3% |
| 伊朗 | 2075 | 2075 | 2075 | 2075 | 2220 | 2330 | 2495 | 2475 | 2520 | 2550 | 2604 | 2.1% | 2.3% | 2.5% |
| 伊拉克 | 917 | 791 | 763 | 779 | 779 | 849 | 919 | 919 | 919 | 1150 | 1219 | 6.0% | 2.9% | 1.2% |
| 以色列 | 294 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | - | 0.2% | 0.3% |
| 科威特 | 936 | 936 | 936 | 936 | 736 | 736 | 736 | 800 | 800 | 835 | 1309 | 56.8% | 3.4% | 1.3% |
| 阿曼 | 222 | 222 | 222 | 222 | 304 | 304 | 304 | 304 | 304 | 304 | 435 | 43.1% | 7.0% | 0.4% |
| 卡塔尔 | 283 | 283 | 283 | 429 | 429 | 429 | 429 | 429 | 429 | 429 | 429 | - | 4.2% | 0.4% |
| 沙特阿拉伯 | 2507 | 2899 | 2899 | 2901 | 2826 | 2835 | 2905 | 2947 | 2977 | 3224 | 3289 | 2.0% | 2.8% | 3.2% |
| 阿联酋 | 712 | 728 | 1149 | 1149 | 1229 | 1229 | 1307 | 1331 | 1246 | 1246 | 1259 | 1.0% | 5.9% | 1.2% |
| 其他中东国家 | 496 | 496 | 496 | 496 | 496 | 496 | 496 | 496 | 496 | 496 | 496 | - | - | 0.5% |
| 中东国家总计 | 8702 | 8991 | 9384 | 9548 | 9580 | 9769 | 10152 | 10262 | 10252 | 10795 | 11601 | 7.5% | 2.9% | 11.2% |
| 阿尔及利亚 | 647 | 651 | 651 | 651 | 657 | 657 | 657 | 657 | 657 | 657 | 657 | - | 0.2% | 0.6% |
| 埃及 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 795 | 795 | 795 | 795 | 795 | 795 | - | -0.2% | 0.8% |
| 摩洛哥 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | 201 | - | - | - | - | - | - | -100.0% | - |
| 尼日利亚 | 446 | 449 | 449 | 449 | 449 | 454 | 460 | 460 | 475 | 475 | 529 | 11.4% | 1.7% | 0.5% |
| 南非 | 520 | 520 | 520 | 520 | 520 | 520 | 520 | 395 | 384 | 384 | 277 | -27.9% | -6.1% | 0.3% |
| 其他非洲国家 | 724 | 726 | 726 | 726 | 706 | 687 | 687 | 687 | 697 | 731 | 698 | -4.5% | -0.4% | 0.7% |
| 非洲国家总计 | 3347 | 3357 | 3357 | 3357 | 3343 | 3314 | 3119 | 3119 | 3019 | 3042 | 2956 | -2.8% | -1.2% | 2.9% |
| 澳大利亚 | 662 | 536 | 443 | 452 | 454 | 454 | 455 | 456 | 311 | 235 | 235 | - | -9.8% | 0.2% |
| 孟加拉国 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | - | - | † |
| 中国内地 | 14503 | 15253 | 15024 | 14895 | 15231 | 15655 | 16199 | 16691 | 16990 | 17259 | 18484 | 7.1% | 2.5% | 17.9% |
| 印度 | 4319 | 4319 | 4307 | 4620 | 4699 | 4972 | 4994 | 5018 | 5005 | 5045 | 5085 | 0.8% | 1.6% | 4.9% |
| 印度尼西亚 | 1099 | 1099 | 1111 | 1111 | 1111 | 1094 | 1111 | 1094 | 1094 | 1180 | 1242 | 5.3% | 1.2% | 1.2% |
| 日本 | 4123 | 3749 | 3721 | 3600 | 3343 | 3343 | 3343 | 3285 | 3285 | 3164 | 3069 | -3.0% | -2.9% | 3.0% |
| 马来西亚 | 612 | 612 | 612 | 618 | 625 | 625 | 625 | 625 | 955 | 955 | 955 | - | 4.6% | 0.9% |
| 新西兰 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 135 | 76 | 30 | -60.5% | -14.0% | † |
| 巴基斯坦 | 390 | 390 | 389 | 389 | 401 | 401 | 401 | 430 | 430 | 430 | 430 | - | 1.0% | 0.4% |
| 菲律宾 | 270 | 271 | 271 | 271 | 271 | 271 | 271 | 180 | 180 | 180 | 180 | - | -4.0% | 0.2% |
| 新加坡 | 1414 | 1514 | 1514 | 1514 | 1514 | 1514 | 1514 | 1461 | 1302 | 1302 | 1302 | - | -0.8% | 1.3% |
| 韩国 | 2878 | 3123 | 3259 | 3298 | 3298 | 3346 | 3393 | 3334 | 3363 | 3363 | 3363 | - | 1.6% | 3.2% |
| 中国台湾 | 1197 | 1197 | 988 | 988 | 1083 | 1083 | 1083 | 1131 | 1131 | 1083 | 1083 | - | -1.0% | 1.0% |
| 泰国 | 1237 | 1252 | 1252 | 1235 | 1235 | 1235 | 1235 | 1245 | 1245 | 1245 | | | | |

| 千桶/天* | | | | | | | | | | | | 年均增长率 | | 占比 |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 2013-23年 | 2023年 | |
| 加拿大 | 1719 | 1615 | 1640 | 1594 | 1757 | 1653 | 1822 | 1585 | 1653 | 1696 | 1716 | 1.1% | + | 2.1% |
| 墨西哥 | 1223 | 1155 | 1064 | 933 | 767 | 612 | 592 | 591 | 712 | 816 | 792 | -2.9% | -4.3% | 1.0% |
| 美国 | 15312 | 15848 | 16188 | 16187 | 16590 | 16969 | 16563 | 14212 | 15148 | 15977 | 15963 | -0.1% | 0.4% | 19.2% |
| 北美洲总计 | 18254 | 18618 | 18892 | 18714 | 19114 | 19234 | 18977 | 16387 | 17513 | 18489 | 18471 | -0.1% | 0.1% | 22.3% |
| 阿根廷 | 527 | 526 | 536 | 511 | 500 | 470 | 476 | 417 | 472 | 489 | 519 | 6.1% | -0.2% | 0.6% |
| 巴西 | 2035 | 2085 | 1972 | 1812 | 1741 | 1733 | 1751 | 1769 | 1818 | 1935 | 1987 | 2.7% | -0.2% | 2.4% |
| 智利 | 174 | 174 | 165 | 163 | 172 | 172 | 186 | 172 | 192 | 174 | 183 | 5.1% | 0.5% | 0.2% |
| 哥伦比亚 | 284 | 247 | 244 | 339 | 355 | 415 | 415 | 355 | 375 | 388 | 398 | 2.7% | 3.4% | 0.5% |
| 库拉索岛 | 170 | 189 | 178 | 156 | 84 | 29 | 4 | - | - | - | - | - | -100.0% | - |
| 厄瓜多尔 | 141 | 125 | 121 | 150 | 156 | 159 | 142 | 116 | 163 | 170 | 175 | 3.0% | 2.2% | 0.2% |
| 荷属安的列斯 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 秘鲁 | 186 | 188 | 188 | 194 | 213 | 209 | 192 | 105 | 138 | 132 | 131 | -0.7% | -3.4% | 0.2% |
| 特立尼达和多巴哥 | 132 | 105 | 125 | 148 | 131 | 99 | - | - | - | - | - | - | -100.0% | 0.0% |
| 委内瑞拉 | 952 | 920 | 863 | 654 | 544 | 306 | 135 | 123 | 135 | 138 | 137 | -0.3% | -17.6% | 0.2% |
| 其他中南美洲国家 | 286 | 277 | 275 | 231 | 197 | 240 | 234 | 240 | 283 | 230 | 237 | 3.1% | -1.9% | 0.3% |
| 中南美洲总计 | 4887 | 4836 | 4667 | 4359 | 4093 | 3832 | 3537 | 3298 | 3577 | 3655 | 3767 | 3.1% | -2.6% | 4.5% |
| 奥地利 | 174 | 173 | 179 | 164 | 162 | 180 | 183 | 162 | 166 | 113 | 160 | 42.3% | -0.8% | 0.2% |
| 比利时 | 555 | 645 | 644 | 640 | 685 | 663 | 693 | 545 | 577 | 558 | 606 | 8.7% | 0.9% | 0.7% |
| 保加利亚 | 113 | 104 | 121 | 125 | 136 | 118 | 137 | 97 | 84 | 141 | 126 | -10.8% | 1.1% | 0.2% |
| 捷克共和国 | 134 | 151 | 145 | 109 | 158 | 151 | 158 | 122 | 143 | 150 | 150 | 0.5% | 1.2% | 0.2% |
| 丹麦 | 144 | 139 | 147 | 140 | 151 | 152 | 154 | 142 | 150 | 145 | 150 | 3.3% | 0.4% | 0.2% |
| 芬兰 | 227 | 225 | 197 | 226 | 226 | 233 | 240 | 219 | 159 | 186 | 197 | 5.7% | -1.4% | 0.2% |
| 法国 | 1117 | 1096 | 1152 | 1122 | 1149 | 1085 | 978 | 665 | 683 | 829 | 913 | 10.1% | -2.0% | 1.1% |
| 德国 | 1857 | 1833 | 1875 | 1887 | 1870 | 1752 | 1763 | 1685 | 1690 | 1801 | 1598 | -11.3% | -1.5% | 1.9% |
| 希腊 | 399 | 416 | 436 | 464 | 483 | 489 | 462 | 445 | 476 | 442 | 469 | 6.3% | 1.6% | 0.6% |
| 匈牙利 | 120 | 131 | 130 | 133 | 131 | 141 | 137 | 135 | 134 | 129 | 139 | 7.7% | 1.5% | 0.2% |
| 爱尔兰 | 57 | 55 | 68 | 64 | 64 | 61 | 51 | 57 | 61 | 60 | 56 | -7.6% | -0.2% | 0.1% |
| 意大利 | 1259 | 1198 | 1347 | 1293 | 1399 | 1346 | 1355 | 1105 | 1224 | 1317 | 1292 | -1.9% | 0.3% | 1.6% |
| 立陶宛 | 192 | 160 | 170 | 187 | 197 | 195 | 191 | 157 | 160 | 165 | 182 | 10.0% | -0.5% | 0.2% |
| 荷兰 | 1065 | 1090 | 1157 | 1172 | 1180 | 1192 | 1217 | 1103 | 1151 | 1129 | 1201 | 6.5% | 1.2% | 1.4% |
| 挪威 | 292 | 274 | 293 | 230 | 281 | 305 | 265 | 237 | 222 | 145 | 158 | 9.1% | -5.9% | 0.2% |
| 波兰 | 488 | 486 | 532 | 517 | 508 | 540 | 546 | 516 | 497 | 535 | 503 | -5.9% | 0.3% | 0.6% |
| 葡萄牙 | 239 | 217 | 278 | 279 | 284 | 252 | 223 | 218 | 191 | 204 | 185 | -9.0% | -2.5% | 0.2% |
| 罗马尼亚 | 189 | 194 | 208 | 228 | 225 | 232 | 244 | 206 | 193 | 235 | 207 | -11.9% | 0.9% | 0.2% |
| 斯洛伐克 | 116 | 105 | 119 | 115 | 112 | 109 | 103 | 112 | 111 | 108 | 105 | -3.1% | -1.0% | 0.1% |
| 西班牙 | 1168 | 1185 | 1306 | 1302 | 1326 | 1363 | 1318 | 1105 | 1143 | 1273 | 1243 | -2.4% | 0.6% | 1.5% |
| 瑞典 | 332 | 380 | 401 | 395 | 392 | 406 | 337 | 349 | 366 | 369 | 352 | -4.5% | 0.6% | 0.4% |
| 瑞士 | 97 | 98 | 56 | 59 | 57 | 61 | 55 | 56 | 46 | 61 | 57 | -6.9% | -5.3% | 0.1% |
| 土耳其 | 421 | 406 | 526 | 531 | 542 | 472 | 673 | 655 | 692 | 736 | 726 | -1.4% | 5.6% | 0.9% |
| 乌克兰 | 85 | 69 | 64 | 64 | 77 | 47 | 50 | 56 | 62 | 49 | 51 | 4.0% | -5.1% | 0.1% |
| 英国 | 1197 | 1125 | 1118 | 1071 | 1073 | 1041 | 1044 | 880 | 889 | 1017 | 938 | -7.8% | -2.4% | 1.1% |
| 其他欧洲国家 | 136 | 128 | 141 | 148 | 165 | 166 | 123 | 110 | 114 | 122 | 113 | -6.8% | -1.8% | 0.1% |
| 欧洲总计 | 12173 | 12082 | 12810 | 12666 | 13032 | 12751 | 12699 | 11139 | 11383 | 12018 | 11878 | -1.2% | -0.2% | 14.3% |
| 阿塞拜疆 | 132 | 135 | 130 | 120 | 118 | 122 | 124 | 118 | 133 | 126 | 126 | -0.2% | -0.5% | 0.2% |
| 白俄罗斯 | 425 | 448 | 462 | 372 | 364 | 366 | 359 | 326 | 327 | 306 | 314 | 2.7% | -3.0% | 0.4% |
| 哈萨克斯坦 | 341 | 361 | 342 | 339 | 355 | 374 | 392 | 367 | 391 | 457 | 463 | 1.2% | 3.1% | 0.6% |
| 俄罗斯联邦 | 5636 | 5926 | 5773 | 5715 | 5703 | 5864 | 5824 | 5504 | 5723 | 5534 | 5668 | 2.4% | 0.1% | 6.8% |
| 土库曼斯坦 | 146 | 136 | 127 | 118 | 125 | 117 | 122 | 118 | 117 | 120 | 121 | 0.8% | -1.8% | 0.1% |
| 乌兹别克斯坦 | 61 | 50 | 57 | 57 | 58 | 70 | 60 | 57 | 46 | 48 | 56 | 16.7% | -0.8% | 0.1% |
| 其他独联体国家 | 2 | 4 | 7 | 8 | 9 | 11 | 7 | 4 | 7 | 7 | 8 | 6.6% | 13.5% | + |
| 独联体国家总计 | 6742 | 7060 | 6899 | 6730 | 6732 | 6924 | 6889 | 6494 | 6744 | 6599 | 6756 | 2.4% | + | 8.1% |
| 巴林 | 264 | 257 | 266 | 258 | 262 | 260 | 264 | 230 | 223 | 251 | 246 | -2.1% | -0.7% | 0.3% |
| 伊朗 | 2000 | 1941 | 1868 | 1875 | 1897 | 2087 | 2101 | 2193 | 2344 | 2391 | 2578 | 7.8% | 2.6% | 3.1% |
| 伊拉克 | 598 | 487 | 409 | 440 | 527 | 596 | 633 | 536 | 510 | 572 | 449 | -21.6% | -2.8% | 0.5% |
| 以色列 | 221 | 226 | 232 | 213 | 223 | 238 | 242 | 243 | 238 | 275 | 275 | 0.0% | 2.2% | 0.3% |
| 科威特 | 873 | 879 | 905 | 841 | 686 | 679 | 663 | 539 | 643 | 807 | 1036 | 28.2% | 1.7% | 1.2% |
| 阿曼 | 187 | 180 | 190 | 178 | 232 | 304 | 257 | 255 | 286 | 318 | 322 | 1.2% | 5.6% | 0.4% |
| 卡塔尔 | 270 | 261 | 253 | 280 | 379 | 397 | 396 | 366 | 381 | 415 | 409 | -1.6% | 4.3% | 0.5% |
| 沙特阿拉伯 | 1876 | 2201 | 2447 | 2753 | 2802 | 2770 | 2649 | 2397 | 2766 | 3020 | 2810 | -7.0% | 4.1% | 3.4% |
| 阿联酋 | 650 | 643 | 1098 | 1078 | 1119 | 1096 | 1037 | 936 | 939 | 983 | 1064 | 8.2% | 5.0% | 1.3% |
| 其他中东国家 | 238 | 230 | 181 | 144 | 161 | 153 | 159 | 144 | 136 | 164 | 166 | 1.2% | -3.5% | 0.2% |
| 中东国家总计 | 7177 | 7306 | 7847 | 8059 | 8287 | 8579 | 8400 | 7839 | 8466 | 9199 | 9355 | 1.7% | 2.7% | 11.3% |
| 阿尔及利亚 | 492 | 615 | 591 | 584 | 573 | 601 | 569 | 585 | 588 | 649 | 650 | 0.1% | 2.8% | 0.8% |
| 埃及 | 514 | 530 | 530 | 509 | 508 | 522 | 565 | 605 | 600 | 623 | 529 | -15.0% | 0.3% | 0.6% |
| 摩洛哥 | 111 | 105 | 53 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -100.0% | - |
| 尼日利亚 | 97 | 64 | 22 | 62 | 81 | 35 | 7 | 0 | 3 | 6 | 18 | 177.3% | -15.7% | + |
| 南非 | 422 | 440 | 453 | 474 | 447 | 455 | 396 | 262 | 192 | 196 | 199 | 1.3% | -7.2% | 0.2% |
| 其他非洲国家 | 594 | 444 | 453 | 459 | 429 | 446 | 442 | 324 | 418 | 382 | 410 | 7.3% | -3.6% | 0.5% |
| 非洲国家总计 | 2230 | 2197 | 2101 | 2087 | 2038 | 2059 | 1980 | 1777 | 1801 | 1856 | 1805 | -2.7% | -2.1% | 2.2% |
| 澳大利亚 | 588 | 538 | 427 | 433 | 419 | 474 | 465 | 388 | 308 | 248 | 248 | -0.2% | -8.3% | 0.3% |
| 孟加拉国 | 27 | 24 | 25 | 23 | 28 | 25 | 28 | 22 | 31 | 28 | 28 | 1.4% | 0.3% | + |
| 中国内地 | 9599 | 10165 | 10824 | 11304 | 11844 | 12574 | 13433 | 13824 | 14461 | 13892 | 15102 | 8.7% | 4.6% | 18.2% |
| 印度 | 4462 | 4475 | 4561 | 4930 | 5010 | 5154 | 5119 | 4493 | 4792 | 5082 | 5249 | 3.3% | 1.6% | 6.3% |
| 印度尼西亚 | 822 | 848 | 836 | 885 | 885 | 916 | 918 | 826 | 824 | 845 | 895 | 5.9% | 0.8% | 1.1% |
| 日本 | 3453 | 3289 | 3258 | 3280 | 3214 | 3059 | 3046 | 2492 | 2488 | 2694 | 2545 | -5.6% | -3.0% | 3.1% |
| 马来西亚 | 557 | 552 | 514 | 574 | 570 | 566 | 586 | 491 | 571 | 584 | 582 | -0.3% | 0.4% | 0.7% |
| 新西兰 | 105 | 101 | 109 | 107 | 108 | 103 | 110 | 76 | 74 | 18 | - | -100.0% | -100.0% | - |
| 巴基斯坦 | 223 | 232 | 257 | 242 | 261 | 275 | 243 | 210 | 240 | 231 | 222 | -3.9% | -0.1% | 0.3% |
| 菲律宾 | 158 | 168 | 212 | 216 | 211 | 237 | 180 | 106 | 78 | 87 | 92 | 5.2% | -5.3% | 0.1% |
| 新加坡 | 936 | 839 | 901 | 929 | 994 | 974 | 1000 | 861 | 871 | 888 | 857 | -3.5% | -0.9% | 1.0% |
| 韩国 | 2484 | 2516 | 2784 | 2928 | 3061 | 3031 | 2922 | 2679 | 2634 | 2811 | 2758 | -1.9% | 1.1% | 3.3% |
| 中国台湾 | 847 | 850 | 838 | 861 | 848 | 889 | 890 | 726 | 770 | 815 | 807 | -1.0% | -0.5% | 1.0% |
| 泰国 | 1017 | 961 | 1066 | 1022 | 1064 | 1093 | 990 | 982 | | | | | | |

| 百万吨 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 年均增长率 | | 占比 | |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|-------------|---------------|--|
| | | | | | | | | | | | | 2023年 2013-23年 | 2023年 | | |
| 进口 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 美国 | 9859 | 9241 | 9451 | 10056 | 10147 | 9927 | 9142 | 7865 | 8474 | 8341 | 8539 | 2.4% | -1.4% | 12.5% | |
| 欧洲 | 12920 | 12957 | 14005 | 14337 | 14966 | 14338 | 14322 | 12836 | 12969 | 14128 | 12811 | -9.3% | -0.1% | 18.8% | |
| 中国内地 | 6978 | 7398 | 8333 | 9215 | 10241 | 11028 | 11865 | 12598 | 12501 | 12143 | 13717 | 13.0% | 7.0% | 20.1% | |
| 印度 | 4370 | 4155 | 4396 | 4945 | 4920 | 5196 | 5376 | 4898 | 5302 | 5753 | 5770 | 0.3% | 2.8% | 8.5% | |
| 日本 | 4637 | 4383 | 4332 | 4180 | 4142 | 3940 | 3780 | 3310 | 3350 | 3465 | 3332 | -3.8% | -3.2% | 4.9% | |
| 世界其他地区 | 20012 | 21193 | 22915 | 28418 | 25623 | 25580 | 25617 | 27867 | 23903 | 24567 | 23955 | -2.5% | 1.8% | 35.2% | |
| 全球总计 | 58776 | 59328 | 63431 | 71151 | 70039 | 70009 | 70101 | 69374 | 66500 | 68397 | 68124 | -0.4% | 1.5% | 100.0% | |
| 出口 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 加拿大 | 3296 | 3536 | 3837 | 3889 | 4233 | 4498 | 4667 | 4398 | 4656 | 4679 | 4836 | 3.4% | 3.9% | 7.1% | |
| 墨西哥 | 1347 | 1293 | 1321 | 1405 | 1283 | 1302 | 1252 | 1247 | 1216 | 1173 | 1271 | 8.4% | -0.6% | 1.9% | |
| 美国 | 3563 | 4033 | 4562 | 5082 | 5881 | 7039 | 8010 | 8136 | 7959 | 8549 | 9108 | 6.5% | 9.8% | 13.4% | |
| 中南美洲 | 3790 | 3939 | 4103 | 5736 | 3989 | 3711 | 3424 | 3567 | 3034 | 2843 | 3417 | 20.2% | -1.0% | 5.0% | |
| 欧洲 | 2545 | 2467 | 3065 | 4834 | 3384 | 3349 | 3240 | 3650 | 2848 | 2640 | 2340 | -11.3% | -0.8% | 3.4% | |
| 俄罗斯联邦 | 7948 | 7792 | 8434 | 8811 | 8981 | 8026 | 8090 | 7397 | 7816 | 7821 | 6736 | -13.9% | -1.6% | 9.9% | |
| 其他独联体国家 | 2166 | 2092 | 2045 | 2097 | 2232 | 2051 | 2080 | 2069 | 2090 | 2069 | 2170 | 4.8% | 0.0% | 3.2% | |
| 沙特阿拉伯 | 8365 | 7911 | 8008 | 8729 | 8352 | 8462 | 8349 | 8012 | 7778 | 8767 | 8282 | -5.5% | -0.1% | 12.2% | |
| 中东地区(沙特阿拉伯除外) | 12242 | 12699 | 13977 | 15902 | 16208 | 16038 | 14915 | 13693 | 14228 | 15346 | 15018 | -2.1% | 2.1% | 22.0% | |
| 北非 | 2127 | 1743 | 1747 | 1736 | 2594 | 2765 | 2794 | 1836 | 2361 | 2061 | 2025 | -1.8% | -0.5% | 3.0% | |
| 西非 | 4590 | 4849 | 4889 | 4458 | 4490 | 4516 | 4728 | 4268 | 3953 | 3580 | 3285 | -8.2% | -3.3% | 4.8% | |
| 亚太地区(日本除外) | 6307 | 6450 | 5895 | 6348 | 6549 | 6440 | 6591 | 5705 | 6414 | 6575 | 7294 | 10.9% | 1.5% | 10.7% | |
| 世界其他地区 | 491 | 524 | 1549 | 2124 | 1863 | 1811 | 1959 | 5398 | 2148 | 2295 | 2341 | 2.0% | 16.9% | 3.4% | |
| 全球总计 | 58776 | 59328 | 63431 | 71151 | 70039 | 70009 | 70101 | 69374 | 66500 | 68397 | 68124 | -0.4% | 1.5% | 100.0% | |

备注: 除特别说明外, 本表基于“2022年和2023年石油贸易”表中的地区划分列示跨地区贸易情况。不含生物燃料贸易。所使用的船用燃料油不包括在出口量内。不含地区内部贸易流向(如欧洲内部国家之间)。本表以千桶/天为单位计算年度变化值和各组成部分在总量中的占比。

 石油 2022和2023年贸易流向

| 百万吨 | 2022年 | | | | 2023年 | | | |
|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 原油进口 | 成品油进口 | 原油出口 | 成品油出口 | 原油进口 | 成品油进口 | 原油出口 | 成品油出口 |
| 加拿大 | 25.8 | 29.7 | 198.9 | 32.8 | 25.0 | 27.3 | 207.2 | 32.3 |
| 墨西哥 | + | 58.9 | 49.4 | 8.7 | + | 58.8 | 53.8 | 9.2 |
| 美国 | 312.8 | 98.5 | 161.3 | 253.9 | 323.8 | 97.5 | 185.0 | 258.0 |
| 中南美洲 | 23.9 | 113.7 | 111.8 | 28.6 | 20.7 | 105.9 | 141.2 | 27.9 |
| 欧洲 | 488.8 | 206.2 | 19.7 | 107.3 | 436.6 | 193.4 | 12.1 | 100.3 |
| 俄罗斯联邦 | 1.8 | 1.7 | 262.7 | 121.8 | 7.7 | 1.3 | 240.8 | 90.9 |
| 其他独联体国家 | 16.2 | 7.6 | 90.2 | 12.3 | 18.0 | 9.0 | 91.4 | 15.9 |
| 伊拉克 | + | 10.8 | 191.1 | 16.6 | + | 9.5 | 184.2 | 19.8 |
| 科威特 | 0.3 | 0.3 | 96.0 | 28.4 | 0.4 | 0.3 | 81.1 | 37.4 |
| 沙特阿拉伯 | 1.7 | 7.9 | 367.8 | 66.0 | 2.8 | 6.3 | 349.1 | 60.8 |
| 阿联酋 | 7.5 | 29.9 | 178.4 | 90.1 | 5.3 | 30.1 | 170.7 | 92.5 |
| 其他中东国家 | 15.1 | 25.2 | 93.3 | 62.0 | 14.6 | 23.5 | 90.0 | 63.3 |
| 北非 | 8.9 | 35.0 | 76.5 | 25.1 | 3.6 | 35.1 | 75.6 | 24.2 |
| 西非 | 1.3 | 50.1 | 171.3 | 6.7 | 1.4 | 46.7 | 158.6 | 4.8 |
| 东南非洲 | 6.8 | 54.8 | 1.7 | 2.0 | 7.3 | 51.3 | 3.2 | 1.3 |
| 澳新 | 10.4 | 45.0 | 11.2 | 4.5 | 8.4 | 54.9 | 10.0 | 4.9 |
| 中国内地 | 508.2 | 92.7 | 1.7 | 54.3 | 563.9 | 114.4 | 1.2 | 61.5 |
| 印度 | 231.2 | 53.1 | 2.2 | 87.3 | 231.0 | 54.0 | 1.9 | 93.3 |
| 日本 | 132.5 | 38.5 | 0.4 | 16.3 | 125.5 | 38.8 | + | 12.5 |
| 新加坡 | 44.2 | 72.4 | 0.3 | 72.9 | 42.3 | 72.2 | 2.0 | 78.0 |
| 其他亚太地区国家 | 297.6 | 188.6 | 49.2 | 123.0 | 288.5 | 185.2 | 67.9 | 126.6 |
| 全球总计 | 2135.2 | 1220.7 | 2135.2 | 1220.7 | 2127.1 | 1215.5 | 2127.1 | 1215.5 |

| 千桶/天 | 2022年 | | | | 2023年 | | | |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 原油进口 | 成品油进口 | 原油出口 | 成品油出口 | 原油进口 | 成品油进口 | 原油出口 | 成品油出口 |
| 加拿大 | 518 | 622 | 3994 | 685 | 503 | 571 | 4161 | 675 |
| 墨西哥 | 1 | 1230 | 992 | 182 | + | 1229 | 1080 | 192 |
| 美国 | 6281 | 2060 | 3240 | 5308 | 6502 | 2038 | 3716 | 5393 |
| 中南美洲 | 480 | 2377 | 2245 | 599 | 416 | 2213 | 2835 | 582 |
| 欧洲 | 9817 | 4311 | 396 | 2243 | 8768 | 4043 | 243 | 2097 |
| 俄罗斯联邦 | 37 | 36 | 5275 | 2546 | 154 | 28 | 4835 | 1901 |
| 其他独联体国家 | 325 | 160 | 1812 | 257 | 361 | 189 | 1836 | 333 |
| 伊拉克 | + | 225 | 3838 | 348 | + | 198 | 3699 | 414 |
| 科威特 | 6 | 7 | 1928 | 595 | 9 | 6 | 1629 | 783 |
| 沙特阿拉伯 | 35 | 166 | 7386 | 1381 | 56 | 131 | 7012 | 1270 |
| 阿联酋 | 150 | 625 | 3584 | 1884 | 106 | 630 | 3429 | 1934 |
| 其他中东国家 | 304 | 527 | 1874 | 1296 | 294 | 490 | 1806 | 1324 |
| 北非 | 180 | 732 | 1537 | 525 | 73 | 734 | 1519 | 507 |
| 西非 | 25 | 1048 | 3440 | 139 | 29 | 975 | 3184 | 100 |
| 东南非洲 | 137 | 1146 | 35 | 41 | 147 | 1072 | 65 | 27 |
| 澳新 | 209 | 941 | 225 | 93 | 168 | 1148 | 202 | 103 |
| 中国内地 | 10206 | 1937 | 33 | 1135 | 11325 | 2391 | 24 | 1285 |
| 印度 | 4642 | 1111 | 43 | 1826 | 4640 | 1130 | 38 | 1951 |
| 日本 | 2661 | 804 | 9 | 340 | 2521 | 811 | + | 261 |
| 新加坡 | 888 | 1514 | 6 | 1523 | 849 | 1509 | 40 | 1631 |
| 其他亚太地区国家 | 5977 | 3942 | 988 | 2571 | 5794 | 3872 | 1365 | 2646 |
| 全球总计 | 42879 | 25518 | 42879 | 25518 | 42716 | 25408 | 42716 | 25408 |

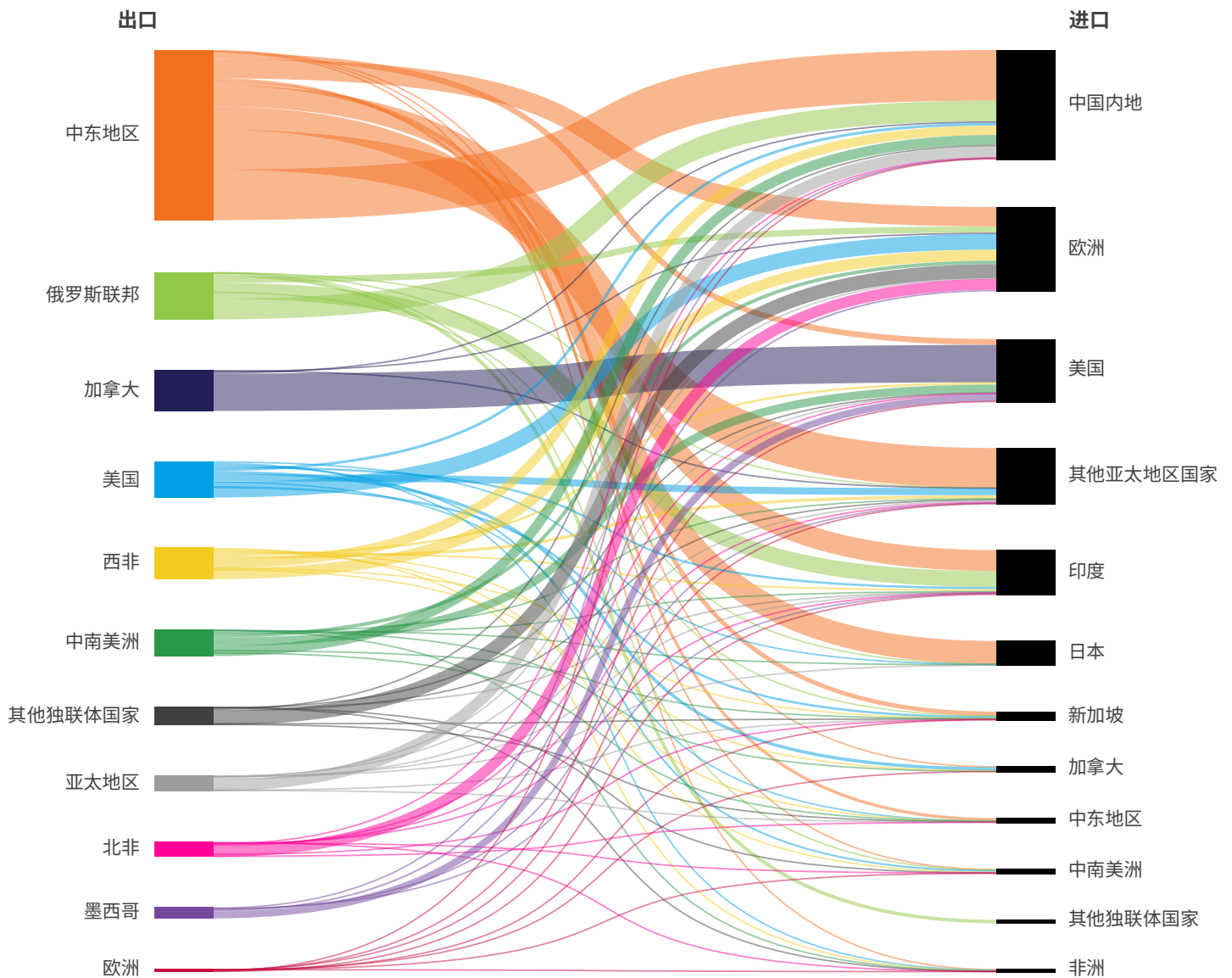
+ 低于0.05。

± 低于0.5。

备注: 不含生物燃料贸易。所使用的船用燃料油不包括在出口量内。不含地区内部贸易流向(如欧洲内部国家之间)。原油进出口包含凝析油。



石油 2023年地区间贸易流向 — 原油贸易



2023年，国际原油贸易量为21亿吨，与2022年持平。中东地区占比最大，占出口总量的41%。虽然俄罗斯联邦出口量下降了2,200万吨，但其出口量仍稳居第二，占11%。美国出口量占比提升了1%，占总量9%。

进口方面，中国内地的进口量最大，达6亿吨，占全球总量的27%；欧洲紧随其后，占比为21%；美国居第三位，占比为15%。总体而言，对于俄罗斯联邦原油进口，中国内地与印度增加了53%，而欧洲则减少了72%。



石油 2023年地区间贸易流向 — 原油贸易

原油(百万吨)

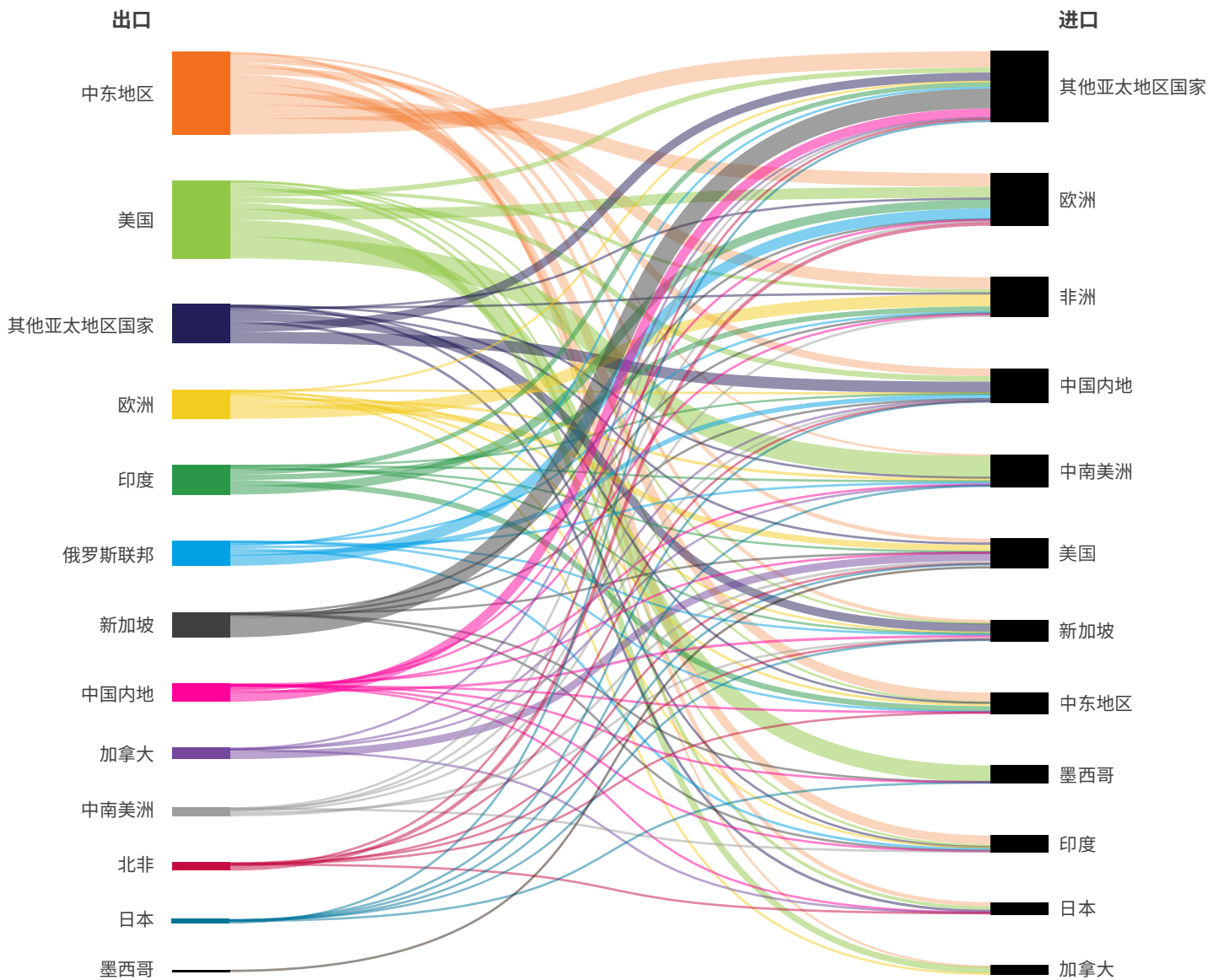
| 出口地 | 进口地 | | | | | | | | | | | | | | | 总计 |
|-------------|-------------|----------|--------------|-------------|--------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|---------------|
| | 加拿大 | 墨西哥 | 美国 | 中南美洲 | 欧洲 | 俄罗斯联邦 | 其他独联体国家 | 中东地区 | 非洲 | 澳新 | 中国内地 | 印度 | 日本 | 新加坡 | 其他亚太地区国家 | |
| 加拿大 | - | - | 192.9 | - | 6.7 | - | - | - | + | - | 7.5 | - | - | - | 0.1 | 207.2 |
| 墨西哥 | - | - | 36.5 | + | 8.0 | - | - | - | - | - | 1.6 | 3.4 | - | - | 4.3 | 53.8 |
| 美国 | 16.9 | - | - | 9.6 | 80.4 | - | - | 0.1 | 0.7 | 1.4 | 14.3 | 11.3 | 2.4 | 11.6 | 36.5 | 185.0 |
| 中南美洲 | 0.6 | + | 42.9 | - | 18.2 | 7.6 | + | 2.9 | 1.0 | + | 52.1 | 7.0 | 1.9 | 2.5 | 4.5 | 141.2 |
| 欧洲 | 0.2 | - | 2.3 | 0.1 | - | - | + | + | 0.3 | + | 3.1 | 5.1 | - | 0.2 | 0.8 | 12.1 |
| 俄罗斯联邦 | - | - | + | 0.3 | 32.4 | - | 18.0 | - | - | - | 107.0 | 81.8 | 0.1 | 0.3 | 0.9 | 240.8 |
| 其他独联体国家 | - | - | 1.6 | 0.1 | 72.7 | + | - | 2.4 | 0.8 | + | 6.4 | 0.4 | - | 0.1 | 6.7 | 91.4 |
| 伊拉克 | + | - | 10.6 | - | 49.2 | - | - | 0.3 | 0.3 | - | 59.3 | 48.8 | - | 0.9 | 14.8 | 184.2 |
| 科威特 | - | - | 1.1 | - | 3.4 | - | - | + | 1.7 | - | 24.5 | 8.1 | 11.5 | 0.1 | 30.8 | 81.1 |
| 沙特阿拉伯 | 2.5 | - | 17.4 | 3.2 | 40.7 | - | - | 11.7 | 2.9 | - | 85.9 | 35.3 | 51.4 | 4.9 | 93.3 | 349.1 |
| 阿联酋 | + | - | 0.8 | + | 5.4 | - | + | + | 0.1 | + | 41.8 | 13.2 | 48.6 | 11.1 | 49.7 | 170.7 |
| 其他中东国家 | - | - | 0.4 | - | 1.8 | - | + | 3.6 | + | - | 49.6 | 3.2 | 8.2 | 5.5 | 17.6 | 90.0 |
| 北非 | + | - | 5.1 | 1.9 | 56.5 | - | - | 1.6 | 0.3 | 0.6 | 3.5 | 2.2 | - | 0.2 | 3.7 | 75.6 |
| 西非 | 4.8 | - | 11.9 | 5.4 | 56.9 | - | - | 0.3 | 4.5 | 0.2 | 48.1 | 9.3 | - | 1.2 | 16.0 | 158.6 |
| 东南非洲 | - | - | - | + | 1.1 | - | - | + | + | - | 0.7 | 0.1 | + | 0.5 | 0.8 | 3.2 |
| 澳新 | - | - | 0.1 | - | 0.1 | - | - | 0.2 | - | - | 2.0 | - | 0.5 | 1.5 | 5.6 | 10.0 |
| 中国内地 | - | - | - | - | 0.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | + | 0.8 | 1.2 |
| 印度 | + | - | - | + | 1.9 | - | - | - | + | - | - | - | - | - | 1.9 | 1.9 |
| 日本 | - | - | - | + | + | - | - | + | - | - | - | - | - | + | + | + |
| 新加坡 | + | - | - | - | 0.1 | - | - | - | + | + | 0.3 | - | - | - | 1.6 | 2.0 |
| 其他亚太地区国家 | - | - | + | + | 0.7 | + | - | + | + | 6.1 | 56.2 | 2.0 | 1.0 | 1.9 | - | 67.9 |
| 进口总计 | 25.0 | + | 323.8 | 20.7 | 436.6 | 7.7 | 18.0 | 23.2 | 12.4 | 8.4 | 563.9 | 231.0 | 125.5 | 42.3 | 288.5 | 2127.1 |

† 低于0.05。

备注：不含生物燃料贸易。所使用的船用燃料油不包括在出口量内。不含地区内部贸易流向（如欧洲内部国家之间）。原油进出口包含凝析油。



石油 2023年地区间贸易流向 — 成品油贸易



2023年, 成品油的国际贸易量为12亿吨, 约为原油的57%, 与2022年持平。其中, 中东地区和美国占总出口量的44%, 分别为2.7亿吨和2.6亿吨。

亚太地区占总进口量的43%, 为5亿吨。欧洲为第二大成品油进口地, 进口量为2亿吨, 占比为16%。其俄罗斯联邦成品油进口减少达51%。



石油 2023年地区间贸易流向 — 成品油贸易

成品油(百万吨)

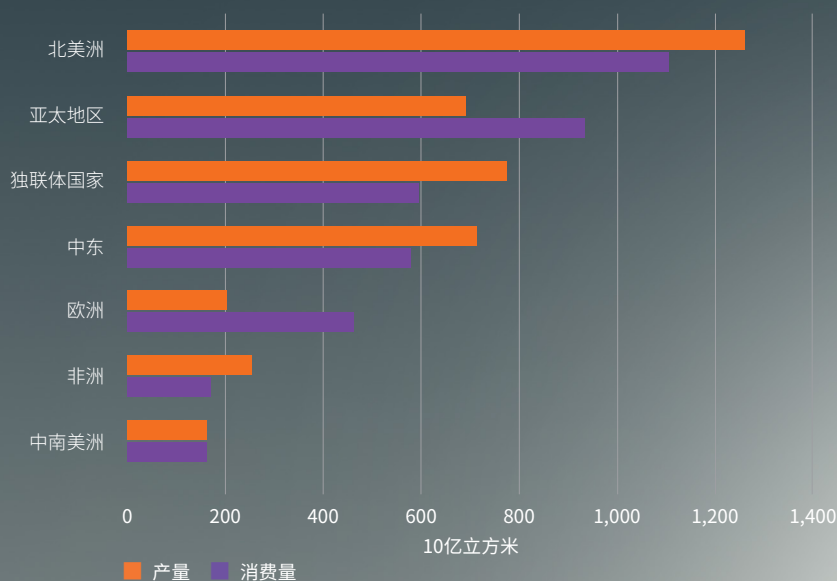
| 出口地 | 进口地 | | | | | | | | | | | | | | | 总计 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|------------|------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------|
| | 加拿大 | 墨西哥 | 美国 | 中南美洲 | 欧洲 | 俄罗斯联邦 | 其他独联体国家 | 中东地区 | 非洲 | 澳新 | 中国内地 | 印度 | 日本 | 新加坡 | 其他亚太地区国家 | |
| 加拿大 | - | 0.1 | 26.3 | 1.7 | 0.5 | - | + | + | + | + | 0.6 | 0.2 | 2.2 | + | 0.9 | 32.3 |
| 墨西哥 | + | - | 8.5 | 0.1 | 0.2 | - | - | + | 0.1 | + | + | + | + | 0.4 | + | 9.2 |
| 美国 | 22.0 | 55.7 | - | 73.5 | 37.0 | + | + | 1.7 | 12.2 | 1.2 | 19.1 | 8.1 | 10.7 | 1.3 | 15.5 | 258.0 |
| 中南美洲 | 0.1 | 0.1 | 9.2 | - | 3.1 | + | + | 0.5 | 2.3 | + | 4.4 | 0.8 | 0.4 | 5.9 | 1.0 | 27.9 |
| 欧洲 | 4.2 | 0.3 | 21.1 | 10.0 | - | 0.2 | 2.0 | 9.4 | 40.6 | + | 1.9 | 2.0 | 0.5 | 4.4 | 3.8 | 100.3 |
| 俄罗斯联邦 | + | - | - | 7.6 | 37.5 | - | 6.7 | 1.1 | 4.7 | - | 16.2 | 8.7 | - | 2.8 | 5.6 | 90.9 |
| 其他独联体国家 | + | - | 0.3 | 0.1 | 12.8 | 0.8 | - | 0.1 | 0.7 | - | 0.7 | - | + | 0.3 | 0.2 | 15.9 |
| 伊拉克 | - | - | 4.9 | + | 5.0 | - | + | 5.1 | 0.1 | - | 0.5 | 1.4 | + | 0.3 | 2.5 | 19.8 |
| 科威特 | 0.4 | - | 1.2 | 0.5 | 11.0 | - | - | 3.9 | 3.0 | + | 2.2 | 3.4 | 2.9 | 2.6 | 6.4 | 37.4 |
| 沙特阿拉伯 | + | - | 4.3 | 1.5 | 13.3 | - | + | 8.4 | 12.9 | 0.2 | 2.7 | 6.7 | 1.1 | 2.3 | 7.3 | 60.8 |
| 阿联酋 | + | + | 0.7 | 1.5 | 9.0 | + | 0.1 | 8.3 | 16.3 | 0.2 | 11.7 | 10.8 | 4.9 | 5.3 | 23.6 | 92.5 |
| 其他中东国家 | 0.1 | + | 1.7 | 0.6 | 7.5 | - | 0.1 | 6.3 | 9.0 | 0.1 | 9.2 | 7.9 | 4.7 | 1.3 | 14.9 | 63.3 |
| 北非 | + | - | 2.6 | 0.2 | 11.9 | + | + | 0.8 | 0.4 | + | 0.8 | 0.1 | 0.6 | 1.1 | 5.6 | 24.2 |
| 西非 | + | - | 1.2 | 0.3 | 1.0 | + | + | 0.1 | 0.3 | + | 0.9 | + | - | 0.2 | 0.7 | 4.8 |
| 东南非洲 | + | + | + | + | 0.1 | + | + | 0.2 | 0.4 | + | + | + | + | 0.5 | + | 1.3 |
| 澳新 | + | + | 0.1 | + | 0.8 | - | + | + | + | - | 0.6 | + | 1.7 | 0.3 | 1.4 | 4.9 |
| 中国内地 | 0.1 | 1.2 | 0.5 | 3.9 | 6.5 | 0.2 | 0.1 | 1.8 | 4.7 | 2.7 | - | 0.5 | 1.2 | 9.0 | 29.1 | 61.5 |
| 印度 | + | + | 5.2 | 1.7 | 29.8 | + | + | 19.0 | 17.8 | 4.8 | 0.9 | - | 0.2 | 2.9 | 11.2 | 93.3 |
| 日本 | 0.2 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 0.1 | + | + | + | + | 2.5 | 1.1 | + | - | 2.4 | 3.7 | 12.5 |
| 新加坡 | + | + | 0.5 | 1.3 | 0.3 | 1.4 | + | + | 0.4 | 2.6 | 15.1 | 2.8 | 1.5 | 0.2 | - | 78.0 |
| 其他亚太地区国家 | 0.1 | 0.2 | 7.7 | 1.4 | 4.9 | 0.1 | + | 2.6 | 5.1 | 28.1 | 38.2 | 1.9 | 7.5 | 28.8 | - | 126.6 |
| 进口总计 | 27.3 | 58.8 | 97.5 | 105.9 | 193.4 | 1.3 | 9.0 | 69.7 | 133.0 | 54.9 | 114.4 | 54.0 | 38.8 | 72.2 | 185.2 | 1215.5 |

† 低于0.05。
备注: 不含生物燃料贸易。所使用的船用燃料油不包括在出口量内。不含地区内部贸易流向(如欧洲内部国家之间)。原油进出口包含凝析油。

天然气

2023年，全球天然气需求保持稳定，比往年仅上升10亿立方米，不足以弥补2022年因整体需求下降0.4%（150亿立方米）而带来的损失。2023年，欧洲天然气需求下降了7%（340亿立方米），创下1994年以来的新低。该地区的天然气产量也相应地下滑约7%，归因于挪威、英国和荷兰等主要产气国的产量下滑。由于中国内地和印度的需求增长达7%，亚太地区的天然气需求增长近2%。

综合所有贸易路线而言（包括海上和管道运输），俄罗斯联邦天然气在欧盟天然气进口量中的占比从2021年的43%降至2022年23%，到2023年降至14%，居挪威和美国之后。在仅仅10年时间内，美国的液化天然气出口从2013年的2亿立方米飙升到2023年的1,140亿立方米，2023年超越卡塔尔和澳大利亚，成为全球最大液化天然气供应国。



美国占全球天然气产量和消费量的比重分别为25%和22%

天然气 产量 (单位: 10亿立方米) *

| 10亿立方米 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 年均增长率 | | 占比 |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | | | | | 2023年 2013-23年 | 2023年 | |
| 加拿大 | 151.9 | 159.0 | 160.8 | 165.0 | 171.3 | 176.8 | 169.6 | 165.6 | 172.3 | 184.8 | 190.3 | 2.9% | 2.3% | 4.7% |
| 墨西哥 | 52.5 | 51.3 | 47.9 | 43.7 | 38.3 | 37.9 | 36.7 | 35.5 | 32.1 | 33.7 | 35.6 | 5.5% | -3.8% | 0.9% |
| 美国 | 655.7 | 704.7 | 740.3 | 727.4 | 746.2 | 840.9 | 928.1 | 924.8 | 944.5 | 993.4 | 1035.3 | 4.2% | 4.7% | 25.5% |
| 北美洲总计 | 860.1 | 915.0 | 949.0 | 936.0 | 955.7 | 1055.6 | 1134.4 | 1126.0 | 1148.9 | 1211.9 | 1261.1 | 4.1% | 3.9% | 31.1% |
| 阿根廷 | 34.6 | 34.5 | 35.5 | 37.3 | 37.1 | 39.4 | 41.6 | 38.3 | 38.6 | 41.7 | 41.6 | -0.2% | 1.9% | 1.0% |
| 玻利维亚 | 19.6 | 20.4 | 20.1 | 18.9 | 18.6 | 17.3 | 15.1 | 14.7 | 15.1 | 13.7 | 11.9 | -12.9% | -4.8% | 0.3% |
| 巴西 | 21.9 | 23.3 | 23.8 | 24.1 | 27.2 | 25.2 | 25.7 | 24.2 | 24.3 | 23.0 | 23.4 | 1.8% | 0.7% | 0.6% |
| 哥伦比亚 | 13.2 | 12.3 | 11.6 | 12.0 | 11.8 | 12.4 | 12.6 | 12.5 | 12.6 | 12.4 | 12.1 | -3.0% | -0.9% | 0.3% |
| 秘鲁 | 12.4 | 13.1 | 12.7 | 14.0 | 13.0 | 12.8 | 13.5 | 13.2 | 12.4 | 15.0 | 15.4 | 3.1% | 2.2% | 0.4% |
| 特立尼达和多巴哥 | 38.7 | 38.1 | 36.0 | 31.3 | 31.9 | 34.0 | 34.6 | 29.5 | 24.7 | 26.0 | 25.0 | -3.8% | -4.3% | 0.6% |
| 委内瑞拉 | 30.6 | 31.8 | 36.1 | 37.2 | 38.6 | 31.6 | 25.6 | 21.6 | 28.1 | 29.1 | 29.7 | 2.2% | -0.3% | 0.7% |
| 其他中南美洲国家 | 2.7 | 2.6 | 2.9 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 3.3 | 2.7 | 2.6 | 2.8 | 2.9 | 3.0% | 0.6% | 0.1% |
| 中南美洲总计 | 173.8 | 176.2 | 178.6 | 178.0 | 181.3 | 175.8 | 172.0 | 156.6 | 158.5 | 163.6 | 162.0 | -1.0% | -0.7% | 4.0% |
| 丹麦 | 5.0 | 4.8 | 4.8 | 4.7 | 5.1 | 4.3 | 3.2 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | -3.3% | -11.9% | + |
| 德国 | 8.6 | 8.1 | 7.5 | 6.9 | 6.4 | 5.5 | 5.3 | 4.5 | 4.5 | 4.3 | 3.8 | -10.6% | -7.8% | 0.1% |
| 意大利 | 7.4 | 6.8 | 6.4 | 5.5 | 5.3 | 5.2 | 4.6 | 3.9 | 3.2 | 3.2 | 2.8 | -9.9% | -9.1% | 0.1% |
| 荷兰 | 72.4 | 60.4 | 45.9 | 44.3 | 37.9 | 32.5 | 27.7 | 20.1 | 18.0 | 15.0 | 9.9 | -34.2% | -18.1% | 0.2% |
| 挪威 | 108.5 | 107.7 | 116.3 | 116.0 | 123.8 | 121.4 | 114.4 | 111.7 | 114.5 | 123.0 | 116.6 | -5.2% | 0.7% | 2.9% |
| 波兰 | 4.4 | 4.3 | 4.3 | 4.1 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 3.9 | 3.9 | 3.8 | 3.6 | -5.5% | -2.1% | 0.1% |
| 罗马尼亚 | 10.0 | 10.2 | 10.2 | 9.1 | 10.0 | 10.0 | 9.6 | 8.6 | 8.6 | 8.8 | 8.9 | 1.4% | -1.2% | 0.2% |
| 乌克兰 | 20.2 | 20.2 | 18.8 | 19.0 | 19.4 | 19.7 | 19.4 | 19.1 | 18.7 | 17.5 | 17.7 | 0.9% | -1.3% | 0.4% |
| 英国 | 37.0 | 37.4 | 40.7 | 41.7 | 41.9 | 40.6 | 39.3 | 39.6 | 32.8 | 38.1 | 34.5 | -9.6% | -0.7% | 0.8% |
| 其他欧洲国家 | 7.2 | 6.3 | 6.1 | 8.7 | 9.0 | 8.4 | 7.4 | 6.3 | 5.4 | 5.1 | 5.1 | 0.2% | -3.2% | 0.1% |
| 欧洲总计 | 280.6 | 266.3 | 261.0 | 260.0 | 262.7 | 251.5 | 235.0 | 219.1 | 211.1 | 220.2 | 204.3 | -7.2% | -3.1% | 5.0% |
| 阿塞拜疆 | 17.5 | 18.4 | 18.8 | 18.3 | 17.8 | 18.8 | 23.9 | 25.9 | 31.8 | 34.1 | 35.6 | 4.2% | 7.4% | 0.9% |
| 哈萨克斯坦 | 30.4 | 32.8 | 27.1 | 30.9 | 36.4 | 39.2 | 33.5 | 30.6 | 26.7 | 27.6 | 30.8 | 11.7% | 0.1% | 0.8% |
| 俄罗斯联邦 | 614.5 | 591.2 | 584.4 | 589.3 | 635.6 | 669.1 | 679.0 | 638.4 | 702.1 | 618.4 | 586.4 | -5.2% | -0.5% | 14.4% |
| 土库曼斯坦 | 59.0 | 63.5 | 65.9 | 63.2 | 58.7 | 61.5 | 63.2 | 66.0 | 79.3 | 78.3 | 76.3 | -2.5% | 2.6% | 1.9% |
| 乌兹别克斯坦 | 55.9 | 56.3 | 53.6 | 51.1 | 53.6 | 58.3 | 57.5 | 47.1 | 50.9 | 48.9 | 44.2 | -9.6% | -2.3% | 1.1% |
| 其他独联体国家 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | -3.4% | -1.8% | + |
| 独联体国家总计 | 777.6 | 762.4 | 750.2 | 755.1 | 802.3 | 847.2 | 857.4 | 808.4 | 891.2 | 807.6 | 773.6 | -4.2% | -0.1% | 19.1% |
| 巴林 | 14.0 | 14.7 | 14.6 | 14.4 | 14.5 | 14.6 | 16.3 | 16.4 | 16.6 | 15.8 | 16.7 | 5.9% | 1.8% | 0.4% |
| 伊朗 | 157.5 | 175.5 | 183.5 | 199.3 | 213.9 | 220.1 | 228.3 | 235.8 | 242.8 | 247.7 | 251.7 | 1.6% | 4.8% | 6.2% |
| 伊拉克 | 7.1 | 7.5 | 7.3 | 9.9 | 10.1 | 10.6 | 11.0 | 7.0 | 9.1 | 9.3 | 9.9 | 6.9% | 3.5% | 0.2% |
| 以色列 | 6.1 | 7.1 | 7.9 | 8.8 | 9.3 | 9.9 | 10.0 | 14.7 | 18.3 | 20.8 | 23.5 | 12.8% | 14.5% | 0.6% |
| 科威特 | 15.5 | 14.3 | 16.1 | 16.4 | 16.2 | 16.9 | 13.3 | 12.2 | 12.1 | 13.2 | 13.5 | 2.6% | -1.3% | 0.3% |
| 阿曼 | 30.8 | 29.3 | 30.7 | 31.5 | 32.3 | 36.3 | 36.7 | 36.9 | 40.3 | 42.1 | 43.2 | 2.5% | 3.4% | 1.1% |
| 卡塔尔 | 167.9 | 169.4 | 175.9 | 174.8 | 170.5 | 175.2 | 177.2 | 174.9 | 177.0 | 178.5 | 181.0 | 1.4% | 0.8% | 4.5% |
| 沙特阿拉伯 | 95.0 | 97.3 | 99.2 | 105.3 | 109.3 | 112.1 | 111.2 | 113.1 | 114.5 | 116.7 | 114.1 | -2.2% | 1.8% | 2.8% |
| 叙利亚 | 5.0 | 4.6 | 4.1 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.3 | 2.9 | 3.1 | 2.9 | 3.0 | 2.1% | -5.1% | 0.1% |
| 阿联酋 | 53.2 | 52.9 | 58.6 | 59.5 | 52.7 | 46.4 | 53.7 | 53.7 | 53.1 | 54.2 | 55.6 | 2.5% | 0.4% | 1.4% |
| 其他中东国家 | 10.5 | 9.9 | 3.0 | 0.6 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 22.5% | -25.1% | + |
| 中东国家总计 | 562.5 | 582.5 | 600.8 | 624.2 | 632.7 | 645.9 | 661.1 | 667.9 | 687.4 | 701.7 | 712.7 | 1.6% | 2.4% | 17.6% |
| 阿尔及利亚 | 79.3 | 80.2 | 81.4 | 91.4 | 93.0 | 93.8 | 87.0 | 81.4 | 101.1 | 97.6 | 101.5 | 4.0% | 2.5% | 2.5% |
| 埃及 | 54.0 | 47.0 | 42.6 | 40.3 | 48.8 | 58.6 | 64.9 | 58.5 | 67.8 | 64.5 | 57.1 | -11.5% | 0.6% | 1.4% |
| 利比亚 | 12.2 | 11.8 | 12.9 | 12.7 | 14.2 | 14.0 | 16.0 | 12.7 | 15.3 | 14.6 | 16.3 | 12.0% | 3.0% | 0.4% |
| 尼日利亚 | 33.1 | 40.0 | 47.6 | 42.6 | 47.2 | 48.3 | 49.3 | 49.4 | 52.4 | 47.1 | 43.7 | -7.3% | 2.8% | 1.1% |
| 其他非洲国家 | 20.4 | 20.6 | 21.7 | 22.8 | 27.0 | 28.0 | 28.4 | 29.9 | 30.1 | 32.0 | 35.0 | 9.5% | 5.5% | 0.9% |
| 非洲国家总计 | 199.0 | 199.5 | 206.2 | 209.8 | 230.1 | 242.6 | 245.6 | 231.9 | 266.7 | 255.8 | 253.6 | -0.8% | 2.5% | 6.2% |
| 澳大利亚 | 60.6 | 65.3 | 74.3 | 94.1 | 110.3 | 127.4 | 146.1 | 145.7 | 147.9 | 154.2 | 151.7 | -1.6% | 9.6% | 3.7% |
| 孟加拉国 | 22.0 | 23.0 | 25.9 | 26.5 | 26.6 | 26.6 | 25.3 | 23.7 | 23.6 | 22.5 | 21.1 | -6.3% | -0.4% | 0.5% |
| 文莱 | 11.9 | 12.7 | 13.3 | 12.9 | 12.9 | 12.6 | 13.0 | 12.6 | 11.5 | 10.6 | 10.0 | -5.8% | -1.7% | 0.2% |
| 中国内地 | 121.8 | 131.2 | 135.7 | 137.9 | 149.2 | 161.4 | 176.7 | 194.0 | 209.2 | 221.8 | 234.3 | 5.6% | 6.8% | 5.8% |
| 印度 | 31.1 | 29.4 | 28.1 | 26.6 | 27.7 | 27.5 | 26.9 | 23.8 | 28.5 | 29.8 | 31.6 | 6.0% | 0.2% | 0.8% |
| 印度尼西亚 | 77.6 | 76.4 | 76.2 | 75.1 | 72.7 | 72.8 | 67.6 | 64.7 | 64.4 | 62.8 | 64.3 | 2.3% | -1.9% | 1.6% |
| 马来西亚 | 72.6 | 72.2 | 76.8 | 76.7 | 79.6 | 76.1 | 77.5 | 73.1 | 79.0 | 83.0 | 81.1 | -2.3% | 1.1% | 2.0% |
| 缅甸 | 12.9 | 16.5 | 19.2 | 18.3 | 17.8 | 17.0 | 18.5 | 17.5 | 17.2 | 16.8 | 15.2 | -10.1% | 1.7% | 0.4% |
| 巴基斯坦 | 35.6 | 35.0 | 35.0 | - | 34.7 | 34.2 | 32.7 | 30.6 | 32.7 | 28.7 | 27.8 | -3.1% | -2.4% | 0.7% |
| 泰国 | 38.9 | 39.1 | 37.5 | 37.3 | 35.9 | 34.7 | 35.8 | 32.7 | 31.5 | 25.6 | 25.7 | 0.1% | -4.1% | 0.6% |
| 越南 | 9.4 | 9.9 | 10.3 | 10.2 | 9.5 | 9.7 | 9.8 | 8.8 | 7.2 | 7.8 | 7.2 | -7.4% | -2.6% | 0.2% |
| 其他亚太地区国家 | 18.2 | 23.1 | 27.9 | 29.0 | 29.2 | 26.9 | 28.7 | 29.0 | 27.2 | 24.0 | 22.0 | -8.2% | 1.9% | 0.5% |
| 亚太地区总计 | 512.5 | 533.7 | 560.2 | 544.6 | 606.0 | 626.8 | 658.5 | 656.3 | 680.0 | 687.8 | 691.8 | 0.6% | 3.0% | 17.0% |
| 全球总计 | 3366.1 | 3435.6 | 3506.0 | 3507.7 | 3670.9 | 3845.3 | 3964.0 | 3866.2 | 4043.7 | 4048.6 | 4059.2 | 0.3% | 1.9% | 100.0% |
| 其中: 经合组织 | 1197.2 | 1242.6 | 1281.2 | 1289.8 | 1328.1 | 1434.4 | 1517.0 | 1497.3 | 1518.0 | 1599.6 | 1632.5 | 2.1% | 3.1% | 40.2% |
| 非经合组织 | 2168.9 | 2193.0 | 2224.8 | 2217.9 | 2342.8 | 2410.9 | 2447.1 | 2368.8 | 2525.7 | 2449.0 | 2426.8 | -0.9% | 1.1% | 59.8% |
| 欧盟 | 113.9 | 99.9 | 84.3 | 82.4 | 76.8 | 69.0 | 61.0 | 47.9 | 44.3 | 40.8 | 34.4 | -15.7% | -11.3% | 0.8% |

数据来源: 包括来自Cedigaz和FGE MENA天然气服务的数据。

* 不包括放空燃烧或回收的天然气。包括转化为液体燃料所生产的天然气。

† 低于0.05%。

备注: 上述数据尽可能以标准立方米 (在温度为15摄氏度、压力为1.013巴的环境下计量) 为单位, 应用平均换算系数对能源含量进行直接换算, 并依据40 MJ/m³总热值 (GCV) 进行标准化, 其不一定等同于特定国家术语中所表示的天然气量。

本表利用以10亿立方米为单位的数据计算年度变化值及各组成部分在总量中的占比。

| 艾焦 | | | | | | | | | | | | 年均增长率 | | 占比 |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|---------------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 2013-23年 | 2023年 | |
| 加拿大 | 5.47 | 5.72 | 5.79 | 5.94 | 6.17 | 6.36 | 6.11 | 5.96 | 6.20 | 6.65 | 6.85 | 2.9% | 2.3% | 4.7% |
| 墨西哥 | 1.89 | 1.85 | 1.73 | 1.57 | 1.38 | 1.36 | 1.32 | 1.28 | 1.15 | 1.21 | 1.28 | 5.5% | -3.8% | 0.9% |
| 美国 | 23.60 | 25.37 | 26.65 | 26.18 | 26.86 | 30.27 | 33.41 | 33.29 | 34.00 | 35.76 | 37.27 | 4.2% | 4.7% | 25.5% |
| 北美洲总计 | 30.96 | 32.94 | 34.16 | 33.70 | 34.41 | 38.00 | 40.84 | 40.53 | 41.36 | 43.63 | 45.40 | 4.1% | 3.9% | 31.1% |
| 阿根廷 | 1.24 | 1.24 | 1.28 | 1.34 | 1.34 | 1.42 | 1.50 | 1.38 | 1.39 | 1.50 | 1.50 | -0.2% | 1.9% | 1.0% |
| 玻利维亚 | 0.70 | 0.74 | 0.72 | 0.68 | 0.67 | 0.62 | 0.54 | 0.53 | 0.55 | 0.49 | 0.43 | -12.9% | -4.8% | 0.3% |
| 巴西 | 0.79 | 0.84 | 0.86 | 0.87 | 0.98 | 0.91 | 0.93 | 0.87 | 0.88 | 0.83 | 0.84 | 1.8% | 0.7% | 0.6% |
| 哥伦比亚 | 0.48 | 0.44 | 0.42 | 0.43 | 0.42 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.43 | -3.0% | -0.9% | 0.3% |
| 秘鲁 | 0.45 | 0.47 | 0.46 | 0.50 | 0.47 | 0.46 | 0.49 | 0.48 | 0.45 | 0.54 | 0.56 | 3.1% | 2.2% | 0.4% |
| 特立尼达和多巴哥 | 1.39 | 1.37 | 1.29 | 1.13 | 1.15 | 1.22 | 1.24 | 1.06 | 0.89 | 0.94 | 0.90 | -3.8% | -4.3% | 0.6% |
| 委内瑞拉 | 1.10 | 1.14 | 1.30 | 1.34 | 1.39 | 1.14 | 0.92 | 0.78 | 1.01 | 1.05 | 1.07 | 2.2% | -0.3% | 0.7% |
| 其他中南美洲国家 | 0.10 | 0.09 | 0.10 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.10 | 0.10 | 3.0% | 0.6% | 0.1% |
| 中南美洲总计 | 6.26 | 6.34 | 6.43 | 6.41 | 6.53 | 6.33 | 6.19 | 5.64 | 5.71 | 5.89 | 5.83 | -1.0% | -0.7% | 4.0% |
| 丹麦 | 0.18 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.18 | 0.15 | 0.12 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | -3.3% | -11.9% | † |
| 德国 | 0.31 | 0.29 | 0.27 | 0.25 | 0.23 | 0.20 | 0.19 | 0.16 | 0.16 | 0.15 | 0.14 | -10.6% | -7.8% | 0.1% |
| 意大利 | 0.27 | 0.25 | 0.23 | 0.20 | 0.19 | 0.19 | 0.17 | 0.14 | 0.11 | 0.11 | 0.10 | -9.9% | -9.1% | 0.1% |
| 荷兰 | 2.61 | 2.17 | 1.65 | 1.59 | 1.37 | 1.17 | 1.00 | 0.72 | 0.65 | 0.54 | 0.35 | -34.2% | -18.1% | 0.2% |
| 挪威 | 3.90 | 3.88 | 4.19 | 4.17 | 4.46 | 4.37 | 4.12 | 4.02 | 4.12 | 4.43 | 4.20 | -5.2% | 0.7% | 2.9% |
| 波兰 | 0.16 | 0.16 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.13 | -5.5% | -2.1% | 0.1% |
| 罗马尼亚 | 0.36 | 0.37 | 0.37 | 0.33 | 0.36 | 0.36 | 0.35 | 0.31 | 0.31 | 0.32 | 0.32 | 1.4% | -1.2% | 0.2% |
| 乌克兰 | 0.73 | 0.73 | 0.68 | 0.68 | 0.70 | 0.71 | 0.70 | 0.69 | 0.67 | 0.63 | 0.64 | 0.9% | -1.3% | 0.4% |
| 英国 | 1.33 | 1.35 | 1.46 | 1.50 | 1.51 | 1.46 | 1.41 | 1.42 | 1.18 | 1.37 | 1.24 | -9.6% | -0.7% | 0.8% |
| 其他欧洲国家 | 0.26 | 0.23 | 0.22 | 0.31 | 0.32 | 0.30 | 0.27 | 0.23 | 0.19 | 0.18 | 0.19 | 0.2% | -3.2% | 0.1% |
| 欧洲总计 | 10.10 | 9.59 | 9.40 | 9.36 | 9.46 | 9.05 | 8.46 | 7.89 | 7.60 | 7.93 | 7.36 | -7.2% | -3.1% | 5.0% |
| 阿塞拜疆 | 0.63 | 0.66 | 0.68 | 0.66 | 0.64 | 0.68 | 0.86 | 0.93 | 1.15 | 1.23 | 1.28 | 4.2% | 7.4% | 0.9% |
| 哈萨克斯坦 | 1.10 | 1.18 | 0.98 | 1.11 | 1.31 | 1.41 | 1.21 | 1.10 | 0.96 | 0.99 | 1.11 | 11.7% | 0.1% | 0.8% |
| 俄罗斯联邦 | 22.12 | 21.28 | 21.04 | 21.21 | 22.88 | 24.09 | 24.44 | 22.98 | 25.28 | 22.26 | 21.11 | -5.2% | -0.5% | 14.4% |
| 土库曼斯坦 | 2.12 | 2.29 | 2.37 | 2.28 | 2.11 | 2.21 | 2.27 | 2.38 | 2.85 | 2.82 | 2.75 | -2.5% | 2.6% | 1.9% |
| 乌兹别克斯坦 | 2.01 | 2.03 | 1.93 | 1.91 | 1.93 | 2.10 | 2.07 | 1.70 | 1.83 | 1.76 | 1.59 | -9.6% | -2.3% | 1.1% |
| 其他独联体国家 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | -3.4% | -1.8% | † |
| 独联体国家总计 | 27.99 | 27.45 | 27.01 | 27.19 | 28.88 | 30.50 | 30.87 | 29.10 | 32.08 | 29.07 | 27.85 | -4.2% | -0.1% | 19.1% |
| 巴林 | 0.50 | 0.53 | 0.53 | 0.52 | 0.52 | 0.53 | 0.59 | 0.59 | 0.60 | 0.57 | 0.60 | 5.9% | 1.8% | 0.4% |
| 伊朗 | 5.67 | 6.32 | 6.61 | 7.18 | 7.70 | 7.92 | 8.22 | 8.49 | 8.74 | 8.92 | 9.06 | 1.6% | 4.8% | 6.2% |
| 伊拉克 | 0.25 | 0.27 | 0.26 | 0.36 | 0.36 | 0.38 | 0.39 | 0.25 | 0.33 | 0.33 | 0.36 | 6.9% | 3.5% | 0.2% |
| 以色列 | 0.22 | 0.26 | 0.28 | 0.32 | 0.34 | 0.36 | 0.36 | 0.53 | 0.66 | 0.75 | 0.85 | 12.8% | 14.5% | 0.6% |
| 科威特 | 0.56 | 0.51 | 0.58 | 0.59 | 0.58 | 0.61 | 0.48 | 0.44 | 0.44 | 0.47 | 0.49 | 2.6% | -1.3% | 0.3% |
| 阿曼 | 1.11 | 1.06 | 1.11 | 1.13 | 1.16 | 1.31 | 1.32 | 1.33 | 1.45 | 1.52 | 1.55 | 2.5% | 3.4% | 1.1% |
| 卡塔尔 | 6.04 | 6.10 | 6.33 | 6.29 | 6.14 | 6.31 | 6.38 | 6.30 | 6.37 | 6.43 | 6.52 | 1.4% | 0.8% | 4.5% |
| 沙特阿拉伯 | 3.42 | 3.50 | 3.57 | 3.79 | 3.93 | 4.04 | 4.00 | 4.07 | 4.12 | 4.20 | 4.11 | -2.2% | 1.8% | 2.8% |
| 叙利亚 | 0.18 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.13 | 0.12 | 0.12 | 0.11 | 0.11 | 0.10 | 0.11 | 2.1% | -5.1% | 0.1% |
| 阿联酋 | 1.92 | 1.90 | 2.11 | 2.14 | 1.90 | 1.67 | 1.93 | 1.93 | 1.91 | 1.95 | 2.00 | 2.5% | 0.4% | 1.4% |
| 其他中东国家 | 0.38 | 0.36 | 0.11 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 22.5% | -25.1% | † |
| 中东国家总计 | 20.25 | 20.97 | 21.63 | 22.47 | 22.78 | 23.25 | 23.80 | 24.05 | 24.74 | 25.26 | 25.66 | 1.6% | 2.4% | 17.6% |
| 阿尔及利亚 | 2.86 | 2.89 | 2.93 | 3.29 | 3.35 | 3.38 | 3.13 | 2.93 | 3.64 | 3.51 | 3.66 | 4.0% | 2.5% | 2.5% |
| 埃及 | 1.94 | 1.69 | 1.53 | 1.45 | 1.76 | 2.11 | 2.34 | 2.10 | 2.44 | 2.32 | 2.06 | -11.5% | 0.6% | 1.4% |
| 利比亚 | 0.44 | 0.43 | 0.46 | 0.46 | 0.51 | 0.50 | 0.58 | 0.46 | 0.55 | 0.52 | 0.59 | 12.0% | 3.0% | 0.4% |
| 尼日利亚 | 1.19 | 1.44 | 1.71 | 1.53 | 1.70 | 1.74 | 1.77 | 1.78 | 1.89 | 1.70 | 1.57 | -7.3% | 2.8% | 1.1% |
| 其他非洲国家 | 0.74 | 0.74 | 0.78 | 0.82 | 0.97 | 1.01 | 1.02 | 1.08 | 1.08 | 1.15 | 1.26 | 9.5% | 5.5% | 0.9% |
| 非洲国家总计 | 7.16 | 7.18 | 7.42 | 7.55 | 8.28 | 8.73 | 8.84 | 8.35 | 9.60 | 9.21 | 9.13 | -0.8% | 2.5% | 6.2% |
| 澳大利亚 | 2.18 | 2.35 | 2.67 | 3.39 | 3.97 | 4.59 | 5.26 | 5.25 | 5.33 | 5.55 | 5.46 | -1.6% | 9.6% | 3.7% |
| 孟加拉国 | 0.79 | 0.83 | 0.93 | 0.95 | 0.96 | 0.96 | 0.91 | 0.85 | 0.85 | 0.81 | 0.76 | -6.3% | -0.4% | 0.5% |
| 文莱 | 0.43 | 0.46 | 0.48 | 0.47 | 0.46 | 0.45 | 0.47 | 0.46 | 0.42 | 0.38 | 0.36 | -5.8% | -1.7% | 0.2% |
| 中国内地 | 4.39 | 4.72 | 4.88 | 4.97 | 5.37 | 5.81 | 6.36 | 6.98 | 7.53 | 7.99 | 8.43 | 5.6% | 6.8% | 5.8% |
| 印度 | 1.12 | 1.06 | 1.01 | 0.96 | 1.00 | 0.99 | 0.97 | 0.86 | 1.03 | 1.07 | 1.14 | 6.0% | 0.2% | 0.8% |
| 印度尼西亚 | 2.79 | 2.75 | 2.74 | 2.70 | 2.62 | 2.62 | 2.43 | 2.33 | 2.32 | 2.26 | 2.31 | 2.3% | -1.9% | 1.6% |
| 马来西亚 | 2.61 | 2.60 | 2.77 | 2.76 | 2.86 | 2.74 | 2.79 | 2.63 | 2.84 | 2.99 | 2.92 | -2.3% | 1.1% | 2.0% |
| 缅甸 | 0.46 | 0.60 | 0.69 | 0.66 | 0.64 | 0.61 | 0.67 | 0.63 | 0.62 | 0.61 | 0.55 | -10.1% | 1.7% | 0.4% |
| 巴基斯坦 | 1.28 | 1.26 | 1.26 | - | 1.25 | 1.23 | 1.18 | 1.10 | 1.18 | 1.03 | 1.00 | -3.1% | -2.4% | 0.7% |
| 泰国 | 1.40 | 1.41 | 1.35 | 1.34 | 1.29 | 1.25 | 1.29 | 1.18 | 1.13 | 0.92 | 0.92 | 0.1% | -4.1% | 0.6% |
| 越南 | 0.34 | 0.35 | 0.37 | 0.37 | 0.34 | 0.35 | 0.35 | 0.32 | 0.26 | 0.28 | 0.26 | -7.4% | -2.6% | 0.2% |
| 其他亚太地区国家 | 0.66 | 0.83 | 1.01 | 1.04 | 1.05 | 0.97 | 1.03 | 1.04 | 0.98 | 0.86 | 0.79 | -8.2% | 1.9% | 0.5% |
| 亚太地区总计 | 18.45 | 19.21 | 20.17 | 19.60 | 21.82 | 22.57 | 23.71 | 23.63 | 24.48 | 24.76 | 24.91 | 0.6% | 3.0% | 17.0% |
| 全球总计 | 121.18 | 123.68 | 126.22 | 126.28 | 132.15 | 138.43 | 142.71 | 139.18 | 145.57 | 145.75 | 146.13 | 0.3% | 1.9% | 100.0% |
| 其中: 经合组织 | 43.10 | 44.73 | 46.12 | 46.43 | 47.81 | 51.64 | 54.61 | 53.90 | 54.65 | 57.59 | 58.77 | 2.1% | 3.1% | 40.2% |
| 非经合组织 | 78.08 | 78.95 | 80.09 | 79.84 | 84.34 | 86.79 | 88.09 | 85.28 | 90.93 | 88.16 | 87.36 | -0.9% | 1.1% | 59.8% |
| 欧盟 | 4.10 | 3.60 | 3.03 | 2.96 | 2.76 | 2.48 | 2.19 | 1.72 | 1.60 | 1.47 | 1.24 | -15.7% | -11.3% | 0.8% |

数据来源: 包括来自Cedigaz和FGE MENA天然气服务的数据。

* 不包括放空燃烧或回收的天然气。包括转化为液体燃料所生产的天然气。

† 低于0.05%。

备注: 本表利用以艾焦为单位的数据计算年度变化值和各组成部分在总量中的占比。

| 10亿立方米 | | | | | | | | | | | | 年均增长率 | | 占比 |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 | 2013-23年 | 2023年 |
| 加拿大 | 105.4 | 109.8 | 110.3 | 105.6 | 109.6 | 117.7 | 118.7 | 115.3 | 118.6 | 123.8 | 120.7 | -2.5% | 1.4% | 3.0% |
| 墨西哥 | 77.8 | 78.8 | 80.8 | 83.0 | 86.0 | 90.3 | 93.4 | 92.2 | 91.6 | 90.9 | 97.6 | 7.3% | 2.3% | 2.4% |
| 美国 | 707.0 | 722.3 | 743.6 | 749.1 | 740.0 | 822.0 | 851.0 | 834.5 | 836.4 | 879.6 | 886.5 | 0.8% | 2.3% | 22.1% |
| 北美洲总计 | 890.3 | 911.0 | 934.7 | 937.8 | 935.7 | 1029.9 | 1063.0 | 1042.1 | 1046.7 | 1094.3 | 1104.8 | 1.0% | 2.2% | 27.5% |
| 阿根廷 | 46.0 | 46.2 | 46.7 | 48.2 | 48.3 | 48.7 | 46.6 | 43.9 | 45.9 | 45.9 | 44.9 | -2.0% | -0.2% | 1.1% |
| 巴西 | 38.4 | 40.7 | 42.9 | 37.1 | 37.6 | 35.9 | 35.7 | 31.4 | 40.4 | 32.0 | 30.0 | -6.3% | -2.4% | 0.7% |
| 智利 | 5.3 | 4.4 | 4.8 | 5.9 | 5.6 | 5.6 | 6.5 | 6.2 | 6.8 | 7.3 | 7.0 | -3.5% | 2.8% | 0.2% |
| 哥伦比亚 | 10.5 | 11.4 | 11.2 | 12.1 | 11.8 | 12.7 | 12.9 | 13.1 | 12.6 | 12.6 | 13.1 | 3.7% | 2.2% | 0.3% |
| 厄瓜多尔 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | -7.9% | -5.3% | + |
| 秘鲁 | 6.7 | 7.4 | 7.6 | 8.5 | 7.5 | 8.0 | 8.2 | 8.2 | 8.9 | 9.8 | 10.1 | 2.8% | 4.2% | 0.3% |
| 特立尼达和多巴哥 | 20.4 | 20.5 | 19.6 | 16.9 | 18.3 | 17.4 | 17.5 | 15.2 | 15.6 | 15.5 | 14.5 | -6.2% | -3.3% | 0.4% |
| 委内瑞拉 | 32.3 | 34.0 | 37.0 | 37.2 | 38.6 | 31.6 | 25.6 | 21.6 | 28.1 | 29.1 | 29.7 | 2.2% | -0.8% | 0.7% |
| 中美洲 | - | - | - | - | - | 0.2 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.6 | 1.2 | 83.6% | - | + |
| 其他加勒比海地区国家 | 3.6 | 3.7 | 3.7 | 3.8 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 4.6 | 5.5 | 5.3 | 6.4 | 20.8% | 5.9% | 0.2% |
| 其他南美洲国家 | 3.3 | 3.5 | 3.4 | 3.6 | 3.9 | 4.0 | 3.9 | 3.4 | 3.7 | 4.0 | 4.4 | 11.1% | 2.9% | 0.1% |
| 中南美洲总计 | 167.3 | 172.6 | 177.8 | 174.3 | 176.1 | 169.0 | 162.5 | 148.6 | 168.5 | 162.4 | 161.7 | -0.5% | -0.3% | 4.0% |
| 奥地利 | 8.2 | 7.5 | 8.0 | 8.3 | 9.1 | 8.7 | 8.9 | 8.5 | 9.0 | 7.9 | 6.9 | -13.0% | -1.7% | 0.2% |
| 比利时 | 16.5 | 14.5 | 15.8 | 16.2 | 16.4 | 16.9 | 17.4 | 17.0 | 17.0 | 14.6 | 13.7 | -5.8% | -1.9% | 0.3% |
| 保加利亚 | 2.8 | 2.7 | 3.0 | 3.1 | 3.2 | 3.0 | 2.8 | 2.9 | 3.3 | 2.7 | 2.5 | -6.6% | -0.9% | 0.1% |
| 克罗地亚 | 2.7 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.9 | 2.7 | 2.8 | 2.9 | 2.8 | 2.5 | 2.5 | 0.8% | -0.6% | 0.1% |
| 捷克共和国 | 8.1 | 7.2 | 7.5 | 8.2 | 8.4 | 8.0 | 8.3 | 8.5 | 9.1 | 7.4 | 6.7 | -9.2% | -1.9% | 0.2% |
| 丹麦 | 3.8 | 3.3 | 3.3 | 3.4 | 3.2 | 3.1 | 2.9 | 2.3 | 2.4 | 1.7 | 1.6 | -3.7% | -8.2% | + |
| 爱沙尼亚 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | -8.4% | -5.4% | + |
| 芬兰 | 3.0 | 2.7 | 2.3 | 2.0 | 1.8 | 2.1 | 2.0 | 2.1 | 2.1 | 1.1 | 1.2 | 6.2% | -8.7% | + |
| 法国 | 45.1 | 37.9 | 40.8 | 44.5 | 44.8 | 42.8 | 43.7 | 40.6 | 43.0 | 38.4 | 33.9 | -11.7% | -2.8% | 0.8% |
| 德国 | 85.0 | 73.9 | 77.0 | 84.9 | 87.7 | 85.9 | 89.3 | 87.1 | 91.7 | 77.5 | 75.7 | -2.4% | -1.2% | 1.9% |
| 希腊 | 4.1 | 3.2 | 3.4 | 4.4 | 5.4 | 5.2 | 5.8 | 6.3 | 7.0 | 6.2 | 5.4 | -13.1% | 2.6% | 0.1% |
| 匈牙利 | 9.1 | 8.1 | 8.7 | 9.3 | 9.9 | 9.6 | 9.8 | 10.2 | 10.8 | 9.2 | 8.2 | -10.9% | -1.0% | 0.2% |
| 爱尔兰 | 4.5 | 4.3 | 4.4 | 4.9 | 5.0 | 5.2 | 5.3 | 5.3 | 5.1 | 5.2 | 4.8 | -7.2% | 0.8% | 0.1% |
| 意大利 | 66.7 | 59.0 | 64.3 | 67.5 | 71.6 | 69.2 | 70.8 | 67.6 | 72.4 | 65.2 | 58.6 | -10.1% | -1.3% | 1.5% |
| 拉脱维亚 | 1.4 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 1.4 | 1.3 | 1.1 | 1.2 | 0.8 | 0.8 | -5.3% | -5.9% | + |
| 立陶宛 | 2.5 | 2.4 | 2.4 | 2.1 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.4 | 2.2 | 1.6 | 1.6 | -2.6% | -4.6% | + |
| 卢森堡 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | -6.3% | -5.7% | + |
| 荷兰 | 39.1 | 34.3 | 33.8 | 35.2 | 36.3 | 35.6 | 37.2 | 36.1 | 34.8 | 27.5 | 25.8 | -6.4% | -4.1% | 0.6% |
| 北马其顿 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 26.6% | 8.9% | + |
| 挪威 | 4.0 | 4.3 | 4.6 | 4.4 | 4.6 | 4.5 | 4.6 | 4.5 | 4.3 | 3.9 | 3.8 | -3.4% | -0.6% | 0.1% |
| 波兰 | 17.4 | 17.0 | 17.1 | 18.3 | 19.2 | 19.9 | 20.9 | 21.1 | 22.4 | 18.6 | 19.6 | 5.3% | 1.2% | 0.5% |
| 葡萄牙 | 4.3 | 4.1 | 4.8 | 5.1 | 6.3 | 5.8 | 6.1 | 6.0 | 5.8 | 5.6 | 4.5 | -19.8% | 0.4% | 0.1% |
| 罗马尼亚 | 11.4 | 10.9 | 10.4 | 10.5 | 11.3 | 11.6 | 10.8 | 11.3 | 11.6 | 9.7 | 9.1 | -6.4% | -2.3% | 0.2% |
| 斯洛伐克 | 5.3 | 4.4 | 4.5 | 4.5 | 4.8 | 4.7 | 4.8 | 4.8 | 5.3 | 4.4 | 4.2 | -4.8% | -2.3% | 0.1% |
| 斯洛文尼亚 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | -3.5% | -0.6% | + |
| 西班牙 | 30.3 | 27.5 | 28.5 | 29.1 | 31.7 | 31.5 | 36.0 | 32.5 | 34.3 | 33.0 | 29.3 | -11.1% | -0.3% | 0.7% |
| 瑞典 | 1.0 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 0.8 | 0.7 | -10.4% | -3.5% | + |
| 瑞士 | 3.6 | 3.1 | 3.3 | 3.5 | 3.5 | 3.3 | 3.4 | 3.3 | 3.6 | 3.0 | 2.7 | -7.4% | -2.6% | 0.1% |
| 土耳其 | 44.0 | 46.6 | 46.0 | 44.5 | 51.6 | 47.2 | 43.4 | 46.2 | 57.3 | 51.2 | 48.4 | -5.5% | 1.0% | 1.2% |
| 乌克兰 | 47.7 | 40.3 | 32.0 | 31.4 | 30.2 | 30.6 | 28.3 | 29.3 | 27.3 | 18.3 | 18.7 | 2.6% | -8.9% | 0.5% |
| 英国 | 76.3 | 70.1 | 72.0 | 79.9 | 78.2 | 78.8 | 77.9 | 73.1 | 76.9 | 70.9 | 63.5 | -10.4% | -1.8% | 1.6% |
| 其他欧洲国家 | 4.2 | 4.1 | 4.5 | 4.6 | 5.3 | 5.3 | 5.5 | 5.5 | 6.2 | 6.7 | 7.0 | 4.3% | 5.2% | 0.2% |
| 欧洲总计 | 554.9 | 500.3 | 509.3 | 537.2 | 559.3 | 548.3 | 555.4 | 541.8 | 572.5 | 497.7 | 463.4 | -6.9% | -1.8% | 11.6% |
| 阿塞拜疆 | 9.4 | 9.9 | 11.1 | 10.9 | 10.6 | 10.8 | 11.8 | 12.4 | 12.8 | 13.6 | 15.1 | 11.1% | 4.8% | 0.4% |
| 白俄罗斯 | 19.3 | 19.1 | 17.9 | 17.8 | 18.2 | 19.3 | 19.2 | 17.8 | 18.8 | 18.5 | 16.8 | -9.1% | -1.4% | 0.4% |
| 哈萨克斯坦 | 11.2 | 14.8 | 13.8 | 15.0 | 16.7 | 16.7 | 19.7 | 17.7 | 21.6 | 21.3 | 21.4 | 0.7% | 6.7% | 0.5% |
| 俄罗斯联邦 | 424.9 | 422.2 | 408.7 | 420.6 | 431.1 | 454.5 | 444.3 | 423.5 | 431.5 | 448.4 | 453.4 | 1.1% | 0.7% | 11.3% |
| 土库曼斯坦 | 19.3 | 20.0 | 25.4 | 25.1 | 24.8 | 28.4 | 27.7 | 34.3 | 36.8 | 37.5 | 36.8 | -2.1% | 6.6% | 0.9% |
| 乌兹别克斯坦 | 46.2 | 48.5 | 46.3 | 43.3 | 44.8 | 44.4 | 44.6 | 43.6 | 46.5 | 48.3 | 46.6 | -3.6% | 0.1% | 1.2% |
| 其他独联体国家 | 4.8 | 5.3 | 5.2 | 5.1 | 5.1 | 5.9 | 5.6 | 5.9 | 5.8 | 5.5 | 6.0 | 8.7% | 2.3% | 0.1% |
| 独联体国家总计 | 535.0 | 539.8 | 528.4 | 538.0 | 551.2 | 580.0 | 572.9 | 555.0 | 573.8 | 593.1 | 596.0 | 0.5% | 1.1% | 14.9% |
| 伊朗 | 153.8 | 173.4 | 184.0 | 196.3 | 205.0 | 212.6 | 218.4 | 236.8 | 229.5 | 239.4 | 245.6 | 2.6% | 4.8% | 6.1% |
| 伊拉克 | 7.1 | 7.5 | 7.3 | 9.9 | 11.4 | 14.6 | 19.5 | 18.5 | 16.4 | 18.4 | 18.7 | 1.9% | 10.2% | 0.5% |
| 以色列 | 6.6 | 7.2 | 8.0 | 9.2 | 9.8 | 10.6 | 10.7 | 11.3 | 11.7 | 12.1 | 12.6 | 3.5% | 6.7% | 0.3% |
| 科威特 | 17.8 | 17.9 | 20.3 | 21.1 | 21.0 | 21.2 | 18.4 | 17.9 | 19.8 | 21.7 | 22.5 | 3.7% | 2.4% | 0.6% |
| 阿曼 | 21.7 | 21.3 | 23.1 | 22.9 | 23.4 | 25.0 | 25.0 | 25.9 | 28.0 | 28.5 | 29.5 | 3.4% | 3.1% | 0.7% |
| 卡塔尔 | 35.3 | 38.4 | 43.3 | 41.3 | 41.1 | 40.3 | 41.4 | 38.4 | 40.1 | 40.3 | 44.2 | 9.6% | 2.3% | 1.1% |
| 沙特阿拉伯 | 95.0 | 97.3 | 99.2 | 105.3 | 109.3 | 112.1 | 111.2 | 113.1 | 114.5 | 116.7 | 114.1 | -2.2% | 1.8% | 2.8% |
| 阿联酋 | 64.7 | 63.4 | 71.5 | 71.9 | 65.7 | 59.6 | 67.2 | 67.9 | 65.5 | 66.1 | 66.9 | 1.1% | 0.3% | 1.7% |
| 其他中东国家 | 21.3 | 20.9 | 22.5 | 23.1 | 23.2 | 22.0 | 23.2 | 23.2 | 23.6 | 22.8 | 23.7 | 4.1% | 1.1% | 0.6% |
| 中东国家总计 | 423.3 | 447.4 | 479.3 | 501.1 | 509.8 | 517.9 | 534.8 | 552.9 | 549.1 | 566.1 | 577.7 | 2.0% | 3.2% | 14.4% |
| 阿尔及利亚 | 32.1 | 36.1 | 37.9 | 38.6 | 39.5 | 43.4 | 45.1 | 43.4 | 48.2 | 50.3 | 46.3 | -8.0% | 3.7% | 1.2% |
| 埃及 | 49.5 | 46.2 | 46.0 | 49.4 | 55.9 | 59.6 | 59.0 | 58.3 | 62.1 | 60.6 | 60.0 | -0.9% | 1.9% | 1.5% |
| 摩洛哥 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.2 | 0.9 | 298.8% | -3.1% | + |
| 南非 | 4.1 | 4.3 | 4.3 | 3.7 | 4.0 | 4.4 | 4.3 | 4.0 | 4.2 | 4.3 | 4.7 | 11.2% | 1.6% | 0.1% |
| 东非 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 2.1 | 2.4 | 2.3 | 2.7 | 2.9 | 2.9 | 3.0% | 9.9% | 0.1% |
| 中非 | 4.0 | 3.9 | 4.2 | 5.5 | 5.5 | 5.6 | 5.0 | 5.4 | 6.0 | 5.7 | 4.9 | -13.3% | 2.1% | 0.1% |
| 西非 | 12.7 | 16.0 | 23.9 | 21.1 | 22.1 | 23.6 | 24.3 | 26.0 | 34.5 | 33.0 | 32.0 | -3.1% | 9.7% | 0.8% |
| 其他北非国家 | 12.3 | 11.3 | 11.6 | 13.6 | 15.4 | 15.6 | 16.6 | 14.1 | 18.1 | 17.7 | 19.4 | 9.3% | 4.6% | 0.5% |
| 非洲国家总计 | 117.0 | 120.2 | 130.8 | 135.0 | 145.6 | 155.3 | 157.7 | 154.2 | 176.6 | 174.7 | 171.2 | -2.0% | 3.9% | 4.3% |
| 澳大利亚 | 35.0 | 37.6 | 39.0 | 38.0 | 37.3 | 37.2 | 44.1 | 42.3 | 39.6 | 43.2 | 40.1 | -7.2% | 1.4% | 1.0% |
| 孟加拉国 | 22.0 | 23.0 | 25.9 | 26.5 | 26.6 | 27.4 | 30.9 | 29.9 | 30.6 | 28.7 | 28.1 | -2.0% | 2.5% | 0.7% |
| 中国内地 | 171.9 | 188.4 | 194.7 | 209.4 | 241.3 | 283.9 | 308.4 | 336.6 | 380.3 | 377.6 | 4 | | | |

| 艾焦 | | | | | | | | | | | | 年均增长率 | | 占比 |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 2013-23年 | 2023年 | |
| 加拿大 | 3.80 | 3.95 | 3.97 | 3.80 | 3.95 | 4.24 | 4.27 | 4.15 | 4.27 | 4.46 | 4.35 | -2.5% | 1.4% | 3.0% |
| 墨西哥 | 2.80 | 2.84 | 2.91 | 2.99 | 3.10 | 3.25 | 3.36 | 3.32 | 3.30 | 3.27 | 3.51 | 7.3% | 2.3% | 2.4% |
| 美国 | 25.45 | 26.00 | 26.77 | 26.97 | 26.64 | 29.59 | 30.64 | 30.04 | 30.11 | 31.67 | 31.91 | 0.8% | 2.3% | 22.1% |
| 北美洲总计 | 32.05 | 32.79 | 33.65 | 33.76 | 33.68 | 37.08 | 38.27 | 37.52 | 37.68 | 39.40 | 39.77 | 1.0% | 2.2% | 27.6% |
| 阿根廷 | 1.66 | 1.66 | 1.68 | 1.74 | 1.74 | 1.75 | 1.68 | 1.58 | 1.65 | 1.65 | 1.62 | -2.0% | -0.2% | 1.1% |
| 巴西 | 1.38 | 1.46 | 1.55 | 1.34 | 1.35 | 1.29 | 1.29 | 1.13 | 1.46 | 1.15 | 1.08 | -6.3% | -2.4% | 0.7% |
| 智利 | 0.19 | 0.16 | 0.17 | 0.21 | 0.20 | 0.20 | 0.23 | 0.22 | 0.25 | 0.26 | 0.25 | -3.5% | 2.8% | 0.2% |
| 哥伦比亚 | 0.38 | 0.41 | 0.40 | 0.43 | 0.43 | 0.46 | 0.46 | 0.47 | 0.45 | 0.45 | 0.47 | 3.7% | 2.2% | 0.3% |
| 厄瓜多尔 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | -7.9% | -5.3% | + |
| 秘鲁 | 0.24 | 0.27 | 0.28 | 0.31 | 0.27 | 0.29 | 0.30 | 0.29 | 0.32 | 0.35 | 0.36 | 2.8% | 4.2% | 0.3% |
| 特立尼达和多巴哥 | 0.73 | 0.74 | 0.71 | 0.61 | 0.66 | 0.63 | 0.63 | 0.55 | 0.56 | 0.56 | 0.52 | -6.2% | -3.3% | 0.4% |
| 委内瑞拉 | 1.16 | 1.22 | 1.33 | 1.34 | 1.39 | 1.14 | 0.92 | 0.78 | 1.01 | 1.05 | 1.07 | 2.2% | -0.8% | 0.7% |
| 中美洲 | - | - | - | - | - | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 83.6% | - | + |
| 其他加勒比海地区国家 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.14 | 0.12 | 0.14 | 0.16 | 0.17 | 0.20 | 0.19 | 0.23 | 20.8% | 5.9% | 0.2% |
| 其他南美洲国家 | 0.12 | 0.13 | 0.12 | 0.13 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.12 | 0.13 | 0.14 | 0.16 | 11.1% | 2.9% | 0.1% |
| 中南美洲总计 | 6.02 | 6.21 | 6.40 | 6.27 | 6.34 | 6.08 | 5.85 | 5.35 | 6.07 | 5.85 | 5.82 | -0.5% | -0.3% | 4.0% |
| 奥地利 | 0.30 | 0.27 | 0.29 | 0.30 | 0.33 | 0.31 | 0.32 | 0.31 | 0.32 | 0.28 | 0.25 | -13.0% | -1.7% | 0.2% |
| 比利时 | 0.60 | 0.52 | 0.57 | 0.58 | 0.59 | 0.61 | 0.63 | 0.61 | 0.61 | 0.52 | 0.49 | -5.8% | -1.9% | 0.3% |
| 保加利亚 | 0.10 | 0.10 | 0.11 | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.11 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | -6.6% | -0.9% | 0.1% |
| 克罗地亚 | 0.10 | 0.08 | 0.09 | 0.09 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.09 | 0.8% | -0.6% | 0.1% |
| 捷克共和国 | 0.29 | 0.26 | 0.27 | 0.29 | 0.30 | 0.29 | 0.30 | 0.30 | 0.33 | 0.27 | 0.24 | -9.2% | -1.9% | 0.2% |
| 丹麦 | 0.14 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.08 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | -3.7% | -8.2% | + |
| 爱沙尼亚 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | -8.4% | -5.4% | + |
| 芬兰 | 0.11 | 0.10 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.04 | 0.04 | 6.2% | -8.7% | + |
| 法国 | 1.63 | 1.36 | 1.47 | 1.60 | 1.61 | 1.54 | 1.57 | 1.46 | 1.55 | 1.38 | 1.22 | -11.7% | -2.8% | 0.8% |
| 德国 | 3.06 | 2.66 | 2.77 | 3.06 | 3.16 | 3.09 | 3.21 | 3.14 | 3.30 | 2.79 | 2.72 | -2.4% | -1.2% | 1.9% |
| 希腊 | 0.15 | 0.11 | 0.12 | 0.16 | 0.19 | 0.19 | 0.21 | 0.23 | 0.25 | 0.22 | 0.19 | -13.1% | 2.6% | 0.1% |
| 匈牙利 | 0.33 | 0.29 | 0.31 | 0.34 | 0.36 | 0.35 | 0.35 | 0.37 | 0.39 | 0.33 | 0.29 | -10.9% | -1.0% | 0.2% |
| 爱尔兰 | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 0.18 | 0.18 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.18 | 0.19 | 0.17 | -7.2% | 0.8% | 0.1% |
| 意大利 | 2.40 | 2.12 | 2.32 | 2.43 | 2.58 | 2.49 | 2.55 | 2.43 | 2.61 | 2.35 | 2.11 | -10.1% | -1.3% | 1.5% |
| 拉脱维亚 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | -5.3% | -5.9% | + |
| 立陶宛 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.06 | 0.06 | -2.6% | -4.6% | + |
| 卢森堡 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | -6.3% | -5.7% | + |
| 荷兰 | 1.41 | 1.24 | 1.22 | 1.27 | 1.31 | 1.28 | 1.34 | 1.30 | 1.25 | 0.99 | 0.93 | -6.4% | -4.1% | 0.6% |
| 北马其顿 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 26.6% | 8.9% | + |
| 挪威 | 0.15 | 0.16 | 0.17 | 0.16 | 0.17 | 0.16 | 0.17 | 0.16 | 0.15 | 0.14 | 0.14 | -3.4% | -0.6% | 0.1% |
| 波兰 | 0.63 | 0.61 | 0.62 | 0.66 | 0.69 | 0.72 | 0.75 | 0.76 | 0.81 | 0.67 | 0.70 | 5.3% | 1.2% | 0.5% |
| 葡萄牙 | 0.16 | 0.15 | 0.17 | 0.18 | 0.23 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 0.21 | 0.20 | 0.16 | -19.8% | 0.4% | 0.1% |
| 罗马尼亚 | 0.41 | 0.39 | 0.37 | 0.38 | 0.41 | 0.42 | 0.39 | 0.41 | 0.42 | 0.35 | 0.33 | -6.4% | -2.3% | 0.2% |
| 斯洛伐克 | 0.19 | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.19 | 0.16 | 0.15 | -4.8% | -2.3% | 0.1% |
| 斯洛文尼亚 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | -3.5% | -0.6% | + |
| 西班牙 | 1.09 | 0.99 | 1.03 | 1.05 | 1.14 | 1.13 | 1.30 | 1.17 | 1.24 | 1.19 | 1.05 | -11.1% | -0.3% | 0.7% |
| 瑞典 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | -10.4% | -3.5% | + |
| 瑞士 | 0.13 | 0.11 | 0.12 | 0.13 | 0.13 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | -7.4% | -2.6% | 0.1% |
| 土耳其 | 1.58 | 1.68 | 1.65 | 1.60 | 1.86 | 1.70 | 1.56 | 1.66 | 2.06 | 1.84 | 1.74 | -5.5% | 1.0% | 1.2% |
| 乌克兰 | 1.72 | 1.45 | 1.15 | 1.13 | 1.09 | 1.10 | 1.02 | 1.06 | 0.98 | 0.66 | 0.67 | 2.6% | -8.9% | 0.5% |
| 英国 | 2.75 | 2.52 | 2.59 | 2.88 | 2.82 | 2.84 | 2.80 | 2.63 | 2.77 | 2.55 | 2.29 | -10.4% | -1.8% | 1.6% |
| 其他欧洲国家 | 0.15 | 0.15 | 0.16 | 0.17 | 0.19 | 0.19 | 0.20 | 0.20 | 0.22 | 0.24 | 0.25 | 4.3% | 5.2% | 0.2% |
| 欧洲总计 | 19.98 | 18.01 | 18.34 | 19.34 | 20.13 | 19.74 | 20.00 | 19.50 | 20.61 | 17.92 | 16.68 | -6.9% | -1.8% | 11.6% |
| 阿塞拜疆 | 0.34 | 0.35 | 0.40 | 0.39 | 0.38 | 0.39 | 0.42 | 0.45 | 0.46 | 0.49 | 0.54 | 11.1% | 4.8% | 0.4% |
| 白俄罗斯 | 0.69 | 0.69 | 0.64 | 0.64 | 0.66 | 0.70 | 0.69 | 0.64 | 0.68 | 0.66 | 0.60 | -9.1% | -1.4% | 0.4% |
| 哈萨克斯坦 | 0.40 | 0.53 | 0.50 | 0.54 | 0.60 | 0.60 | 0.71 | 0.64 | 0.78 | 0.77 | 0.77 | 0.7% | 6.7% | 0.5% |
| 俄罗斯联邦 | 15.30 | 15.20 | 14.71 | 15.14 | 15.52 | 16.36 | 16.00 | 15.25 | 15.54 | 16.14 | 16.32 | 1.1% | 0.7% | 11.3% |
| 土库曼斯坦 | 0.70 | 0.72 | 0.91 | 0.90 | 0.89 | 1.02 | 1.00 | 1.23 | 1.32 | 1.35 | 1.32 | -2.1% | 6.6% | 0.9% |
| 乌兹别克斯坦 | 1.66 | 1.75 | 1.67 | 1.56 | 1.61 | 1.60 | 1.61 | 1.57 | 1.67 | 1.74 | 1.68 | -3.6% | 0.1% | 1.2% |
| 其他独联体国家 | 0.17 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.18 | 0.21 | 0.20 | 0.21 | 0.21 | 0.20 | 0.22 | 8.7% | 2.3% | 0.1% |
| 独联体国家总计 | 19.26 | 19.43 | 19.02 | 19.37 | 19.84 | 20.88 | 20.62 | 19.98 | 20.66 | 21.35 | 21.46 | 0.5% | 1.1% | 14.9% |
| 伊朗 | 5.54 | 6.24 | 6.62 | 7.07 | 7.38 | 7.66 | 7.86 | 8.52 | 8.26 | 8.62 | 8.84 | 2.6% | 4.8% | 6.1% |
| 伊拉克 | 0.25 | 0.27 | 0.26 | 0.36 | 0.41 | 0.53 | 0.70 | 0.67 | 0.59 | 0.66 | 0.67 | 1.9% | 10.2% | 0.5% |
| 以色列 | 0.24 | 0.26 | 0.29 | 0.33 | 0.35 | 0.38 | 0.39 | 0.41 | 0.42 | 0.44 | 0.45 | 3.5% | 6.7% | 0.3% |
| 科威特 | 0.64 | 0.64 | 0.73 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.66 | 0.64 | 0.71 | 0.78 | 0.81 | 3.7% | 2.4% | 0.6% |
| 阿曼 | 0.78 | 0.77 | 0.83 | 0.83 | 0.84 | 0.90 | 0.90 | 0.93 | 1.01 | 1.03 | 1.06 | 3.4% | 3.1% | 0.7% |
| 卡塔尔 | 1.27 | 1.38 | 1.56 | 1.49 | 1.48 | 1.45 | 1.49 | 1.38 | 1.44 | 1.45 | 1.59 | 9.6% | 2.3% | 1.1% |
| 沙特阿拉伯 | 3.42 | 3.50 | 3.57 | 3.79 | 3.93 | 4.04 | 4.00 | 4.07 | 4.12 | 4.20 | 4.11 | -2.2% | 1.8% | 2.8% |
| 阿联酋 | 2.33 | 2.28 | 2.57 | 2.59 | 2.36 | 2.14 | 2.42 | 2.44 | 2.36 | 2.38 | 2.41 | 1.1% | 0.3% | 1.7% |
| 其他中东国家 | 0.77 | 0.75 | 0.81 | 0.83 | 0.84 | 0.79 | 0.83 | 0.84 | 0.85 | 0.82 | 0.85 | 4.1% | 1.1% | 0.6% |
| 中东国家总计 | 15.24 | 16.11 | 17.25 | 18.04 | 18.35 | 18.64 | 19.25 | 19.90 | 19.77 | 20.38 | 20.80 | 2.0% | 3.2% | 14.4% |
| 阿尔及利亚 | 1.16 | 1.30 | 1.37 | 1.39 | 1.42 | 1.56 | 1.62 | 1.56 | 1.73 | 1.81 | 1.67 | -8.0% | 3.7% | 1.2% |
| 埃及 | 1.78 | 1.66 | 1.66 | 1.78 | 2.01 | 2.15 | 2.13 | 2.10 | 2.24 | 2.18 | 2.16 | -0.9% | 1.9% | 1.5% |
| 摩洛哥 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | 0.03 | 298.8% | -3.1% | + |
| 南非 | 0.15 | 0.15 | 0.16 | 0.13 | 0.14 | 0.16 | 0.15 | 0.14 | 0.15 | 0.15 | 0.17 | 11.2% | 1.6% | 0.1% |
| 东非 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.10 | 0.10 | 0.11 | 3.0% | 9.9% | 0.1% |
| 中非 | 0.14 | 0.14 | 0.15 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.18 | 0.20 | 0.22 | 0.20 | 0.16 | -21.5% | 1.1% | 0.1% |
| 西非 | 0.46 | 0.58 | 0.86 | 0.76 | 0.79 | 0.85 | 0.87 | 0.93 | 1.24 | 1.19 | 1.15 | -3.1% | 9.7% | 0.8% |
| 其他北非国家 | 0.44 | 0.41 | 0.42 | 0.49 | 0.56 | 0.56 | 0.60 | 0.51 | 0.65 | 0.64 | 0.70 | 9.3% | 4.6% | 0.5% |
| 非洲国家总计 | 4.21 | 4.33 | 4.71 | 4.86 | 5.24 | 5.59 | 5.68 | 5.55 | 6.36 | 6.29 | 6.15 | -2.3% | 3.9% | 4.3% |
| 澳大利亚 | 1.26 | 1.35 | 1.40 | 1.37 | 1.34 | 1.34 | 1.59 | 1.52 | 1.42 | 1.56 | 1.44 | -7.2% | 1.4% | 1.0% |
| 孟加拉国 | 0.79 | 0.83 | 0.93 | 0.95 | 0.96 | 0.99 | 1.11 | 1.08 | 1.10 | 1.03 | 1.01 | -2.0% | 2.5% | 0.7% |
| 中国内地 | 6.19 | 6.78 | 7.01 | 7.54 | 8.69 | 10.22 | 11.10 | 12.12 | 13.69 | 13.60 | 14.57 | 7.2% | 8.9% | 10.1% |
| 中国香港特别行政区 | 0.09 | 0.09 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.18 | 0.17 | 0.16 | 0.17 | 6.9% | 6.9% | 0.1% |
| 印度 | 1.76 | 1.75 | 1.72 | 1.83 | 1.93 | 2.09 | 2.13 | 2.17 | 2.25 | 2.10 | 2.25 | 7.5% | 2.5% | 1.6% |
| 印度尼西亚 | 1.53 | 1.53 | 1.59 | 1.64 | 1.60 | 1.63 | 1.64 | 1.53 | 1.55 | 1.59 | 1.64 | 3.2% | 0.7% | 1.1% |
| 日本 | 4.45 | 4.49 | 4.27 | 4.19 | 4.21 | 4.17 | 3.89 | 3.75 | 3.73 | 3.61 | 3.33 | -7.8% | -2.9% | 2.3% |
| 马来西亚 | 1.60 | 1.61 | 1.69 | 1.62 | 1.62 | 1.61 | 1.63 | 1.57 | 1.85 | 1.87 | 1.66 | -11.3% | 0.3% | 1.1% |
| 新西兰 | 0.17 | 0.19 | 0.17 | 0.17 | 0.18 | 0.16 | 0.17 | 0.16 | 0.14 | 0.13 | | | | |



气体燃料 价格

| | 液化天然气 美元/百万英热单位 | | | 天然气 美元/百万英热单位 | | | | 氢气 美元/公斤 | | | | 氨 美元/公吨 | | | |
|------|--------------------|-------------------|-----------------|---------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|------------------|-----------------|-------------------|----------------------|------------------|-----------------|-------------------|
| | 日本 ¹ | 中国内地 ² | 韩国 ² | 泽布吕赫港口 ² | 英国 (国家平衡点指数) ³ | 荷兰 TTF指数 ³ | 美国 亨利港口 ⁴ | 美国 墨西哥湾 ⁵ | 西北欧 ⁵ | 中东 ⁵ | 远东亚洲 ⁵ | 美国 墨西哥湾 ⁶ | 西北欧 ⁷ | 中东 ⁸ | 远东亚洲 ⁹ |
| 1984 | 5.10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1985 | 5.23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1986 | 4.10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1987 | 3.35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1988 | 3.34 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1989 | 3.28 | - | - | - | - | - | 1.70 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1990 | 3.64 | - | - | - | - | - | 1.64 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1991 | 3.99 | - | - | - | - | - | 1.49 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1992 | 3.62 | - | - | - | - | - | 1.77 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1993 | 3.52 | - | - | - | - | - | 2.12 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1994 | 3.18 | - | - | - | - | - | 1.92 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1995 | 3.46 | - | - | - | - | - | 1.69 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1996 | 3.66 | - | - | - | 1.87 | - | 2.76 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1997 | 3.91 | - | - | - | 1.96 | - | 2.53 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1998 | 3.05 | - | - | - | 1.86 | - | 2.08 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1999 | 3.14 | - | - | - | 1.58 | - | 2.27 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2000 | 4.72 | - | - | - | 2.71 | - | 4.23 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2001 | 4.64 | - | - | - | 3.17 | - | 4.07 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2002 | 4.27 | - | - | - | 2.37 | - | 3.33 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2003 | 4.77 | - | - | - | 3.33 | - | 5.63 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2004 | 5.18 | - | - | - | 4.46 | - | 5.85 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2005 | 5.80 | - | 7.18 | 7.11 | 7.11 | 5.81 | 8.80 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2006 | 6.86 | - | 8.64 | 7.63 | 7.49 | 7.26 | 6.74 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2007 | 7.47 | 3.76 | 8.84 | 6.09 | 5.98 | 5.90 | 6.95 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2008 | 12.24 | 4.79 | 13.27 | 10.78 | 10.66 | 10.67 | 8.84 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2009 | 8.73 | 4.41 | 9.28 | 4.84 | 4.79 | 4.91 | 3.92 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2010 | 10.55 | 6.19 | 9.74 | 6.61 | 6.52 | 6.69 | 4.38 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2011 | 14.30 | 8.80 | 12.37 | 9.14 | 9.00 | 9.18 | 3.99 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2012 | 16.17 | 10.69 | 14.37 | 9.39 | 9.42 | 9.37 | 2.75 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2013 | 15.55 | 11.15 | 14.47 | 10.52 | 10.60 | 10.52 | 3.72 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2014 | 15.73 | 11.76 | 15.84 | 8.13 | 8.22 | 8.11 | 4.34 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2015 | 9.96 | 8.66 | 10.28 | 6.41 | 6.52 | 6.45 | 2.61 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2016 | 6.73 | 6.54 | 6.69 | 4.50 | 4.65 | 4.53 | 2.81 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2017 | 7.87 | 7.33 | 7.84 | 5.66 | 5.78 | 5.71 | 2.96 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2018 | 9.78 | 9.43 | 9.96 | 7.84 | 7.97 | 7.88 | 3.12 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2019 | 9.70 | 9.15 | 9.58 | 4.39 | 4.46 | 4.46 | 2.51 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2020 | 7.65 | 6.73 | 7.41 | 3.07 | 3.17 | 3.13 | 1.99 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2021 | 9.93 | 10.66 | 10.50 | 15.57 | 15.45 | 15.67 | 3.84 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2022 | 16.98 | 15.59 | 20.00 | 30.96 | 24.55 | 37.09 | 6.38 | 2.25 | - | 4.67 | 7.78 | 1174.26 | 1241.78 | 1042.60 | |
| 2023 | 13.22 | 12.11 | 14.82 | 12.69 | 12.30 | 12.87 | 2.53 | 1.52 | 3.92 | 2.92 | 3.90 | 506.97 | 542.17 | 432.53 | 999.74 |

¹数据来源: 日本能源数据和模型中心能源趋势 (EDMC Energy Trend), 截至2004年bp分析。自2005年起, 标普全球大宗商品洞察 (S&P Global Commodity Insights), ©2024, 惠普全球公司。

²数据来源: 标普全球大宗商品洞察 (S&P Global Commodity Insights), ©2024, 惠普全球公司。

³数据来源: ICIS和仁能源有限公司, 截至2004年。自2005年起, 标普全球大宗商品洞察 (S&P Global Commodity Insights), ©2024, 惠普全球公司。

⁴数据来源: 美国能源信息署 (EIA) 数据, 截至2004年。自2005年起, 标普全球大宗商品洞察 (S&P Global Commodity Insights), ©2024, 惠普全球公司。

⁵标普全球大宗商品洞察 (S&P Global Commodity Insights), ©2024, 惠普全球公司, 碳中和性工厂交货价以美元/公斤为单位。

⁶标普全球大宗商品洞察 (S&P Global Commodity Insights), ©2024, 惠普全球公司, 到岸价 (CFR) 以美元/公吨为单位。

⁷标普全球大宗商品洞察 (S&P Global Commodity Insights), ©2024, 惠普全球公司, 离岸价 (FOB) 以美元/公吨为单位。

备注: 到岸价 = 成本+运费 (平均价格), FOB=离岸价 (平均价格)

氢气

| 产能 (千吨) | 2013-2023年 | | | | | | | | | | | 年均增长率 | | 占比 |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|---------------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 2013-23年 | 2023年 | |
| 北美洲 | | | | | | | | | | | | | | |
| 蓝氢 | 1217.9 | 1217.9 | 1546.4 | 1546.4 | 1546.4 | 1546.4 | 1546.4 | 2090.1 | 2090.1 | 2090.1 | 2091.6 | 0.1% | 5.6% | 43.3% |
| 绿氢 | - | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 4.2 | 4.2 | 4.5 | 7.3 | 18.7 | 19.4 | 3.8% | - | 0.4% |
| 北美洲总计 | 1217.9 | 1221.8 | 1550.3 | 1550.3 | 1550.3 | 1550.5 | 1550.6 | 2094.6 | 2097.3 | 2108.8 | 2111.0 | 0.1% | 5.7% | 43.7% |
| 中南美洲 | | | | | | | | | | | | | | |
| 蓝氢 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 绿氢 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 1.1 | 309.3% | 30.7% | † |
| 中南美洲总计 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 1.1 | 309.3% | 30.7% | † |
| 欧洲 | | | | | | | | | | | | | | |
| 蓝氢 | - | - | 43.9 | 43.9 | 43.9 | 43.9 | 43.9 | 43.9 | 43.9 | 43.9 | 44.1 | 0.6% | - | 0.9% |
| 绿氢 | 1.9 | 2.1 | 2.1 | 2.2 | 14.9 | 15.6 | 16.2 | 18.8 | 21.2 | 27.3 | 31.6 | 16.1% | 32.6% | 0.7% |
| 欧洲总计 | 1.9 | 2.1 | 46.0 | 46.0 | 58.8 | 59.5 | 60.1 | 62.6 | 65.0 | 71.1 | 75.8 | 6.5% | 44.7% | 1.6% |
| 独联体国家 | | | | | | | | | | | | | | |
| 蓝氢 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 绿氢 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 独联体国家总计 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 中东 | | | | | | | | | | | | | | |
| 蓝氢 | 291.4 | 291.4 | 428.2 | 428.2 | 428.2 | 428.2 | 428.2 | 428.2 | 428.2 | 621.9 | 621.9 | - | 7.9% | 12.9% |
| 绿氢 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.1 | 0.1 | 0.1 | - | - | † |
| 中东国家总计 | 291.4 | 291.4 | 428.2 | 428.2 | 428.2 | 428.2 | 428.2 | 428.2 | 428.3 | 622.0 | 622.0 | - | 7.9% | 12.9% |
| 非洲 | | | | | | | | | | | | | | |
| 蓝氢 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 绿氢 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.7 | 1.7 | - | - | † |
| 非洲国家总计 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.7 | 1.7 | - | - | † |
| 亚太地区 | | | | | | | | | | | | | | |
| 蓝氢 | 1859.3 | 1859.3 | 1859.3 | 1934.3 | 1934.3 | 1934.3 | 1934.3 | 1859.3 | 1859.3 | 1929.3 | 1929.7 | † | 0.4% | 39.9% |
| 绿氢 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 1.4 | 3.3 | 8.6 | 40.1 | 93.6 | 133.3% | 80.3% | 1.9% |
| 亚太地区总计 | 1859.6 | 1859.8 | 1859.8 | 1934.9 | 1934.9 | 1935.2 | 1935.7 | 1862.6 | 1867.9 | 1969.5 | 2023.3 | 2.7% | 0.8% | 41.8% |
| 全球 | | | | | | | | | | | | | | |
| 蓝氢 | 3368.6 | 3368.6 | 3877.8 | 3952.8 | 3952.8 | 3952.8 | 3952.8 | 4421.6 | 4421.6 | 4685.2 | 4687.3 | † | 3.4% | 96.9% |
| 绿氢 | 2.2 | 6.5 | 6.5 | 6.7 | 19.5 | 20.7 | 21.9 | 26.6 | 37.1 | 88.2 | 147.6 | 67.4% | 52.1% | 3.1% |
| 全球总计 | 3370.8 | 3375.1 | 3884.3 | 3959.5 | 3972.3 | 3973.5 | 3974.7 | 4448.1 | 4458.7 | 4773.4 | 4834.9 | 1.3% | 3.7% | 100.0% |
| 经合组织 | | | | | | | | | | | | | | |
| 蓝氢 | 1217.9 | 1217.9 | 1590.2 | 1665.2 | 1665.2 | 1665.2 | 1665.2 | 2134.0 | 2134.0 | 2134.0 | 2136.1 | 0.1% | 5.8% | 44.2% |
| 绿氢 | 1.9 | 6.0 | 6.0 | 6.1 | 18.8 | 19.8 | 20.5 | 23.9 | 29.3 | 47.9 | 53.9 | 12.4% | 39.8% | 1.1% |
| 经合组织总计 | 1219.8 | 1223.9 | 1596.2 | 1671.3 | 1684.1 | 1685.0 | 1685.7 | 2157.9 | 2163.3 | 2181.9 | 2189.9 | 0.4% | 6.0% | 45.3% |
| 非经合组织 | | | | | | | | | | | | | | |
| 蓝氢 | 2150.7 | 2150.7 | 2287.6 | 2287.6 | 2287.6 | 2287.6 | 2287.6 | 2287.6 | 2287.6 | 2551.2 | 2551.2 | 0.0% | 1.7% | 52.8% |
| 绿氢 | 0.3 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 1.4 | 2.7 | 7.8 | 40.3 | 93.8 | 132.8% | 75.6% | 1.9% |
| 非经合组织总计 | 2151.1 | 2151.2 | 2288.1 | 2288.2 | 2288.2 | 2288.5 | 2289.0 | 2290.2 | 2295.4 | 2591.5 | 2645.0 | 2.1% | 2.1% | 54.7% |

† 低于0.05%。

数据来源: 睿咨得能源 (Rystad Energy)。详情请联系 billy.snaith@rystadenergy.com。

| 10亿立方米 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 年均增长率 | | 占比 |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------------|---------------|---------------|
| | | | | | | | | | | | | 2023年 2013-23年 | 2023年 | |
| 美国 | | | | | | | | | | | | | | |
| 管道进口 | 75.9 | 71.8 | 71.6 | 79.5 | 80.5 | 76.7 | 73.3 | 68.2 | 75.9 | 82.1 | 79.0 | -3.8% | 0.4% | 8.4% |
| 液化天然气进口 | 2.7 | 1.7 | 2.5 | 2.4 | 2.2 | 2.1 | 1.5 | 1.3 | 0.6 | 0.7 | 0.5 | -33.4% | -16.1% | + |
| 进口总计 | 78.6 | 73.5 | 74.1 | 82.0 | 82.7 | 78.8 | 74.7 | 69.5 | 76.5 | 82.8 | 79.5 | -4.0% | 0.1% | 8.5% |
| 管道出口 | 42.5 | 40.4 | 47.2 | 58.7 | 65.7 | 67.8 | 77.4 | 78.9 | 84.3 | 82.8 | 89.1 | 7.6% | 7.7% | 9.5% |
| 液化天然气出口* | 0.2 | 0.4 | 0.7 | 4.0 | 17.1 | 28.6 | 47.4 | 61.3 | 94.5 | 104.5 | 114.4 | 9.4% | 93.8% | 12.2% |
| 出口总计 | 42.7 | 40.8 | 47.9 | 62.7 | 82.8 | 96.3 | 124.8 | 140.2 | 178.8 | 187.3 | 203.4 | 8.6% | 16.9% | 21.7% |
| 其他北美洲国家 | | | | | | | | | | | | | | |
| 管道进口 | 42.5 | 40.4 | 47.2 | 58.7 | 65.7 | 67.8 | 77.4 | 78.9 | 84.3 | 82.8 | 89.1 | 7.6% | 7.7% | 9.5% |
| 液化天然气进口 | 8.8 | 9.8 | 7.4 | 5.9 | 7.0 | 7.5 | 7.1 | 3.4 | 1.6 | 0.9 | 1.2 | 30.6% | -18.4% | 0.1% |
| 进口总计 | 51.3 | 50.2 | 54.7 | 64.5 | 72.7 | 75.3 | 84.5 | 82.2 | 85.9 | 83.7 | 90.2 | 7.8% | 5.8% | 9.6% |
| 管道出口 | 75.9 | 71.8 | 71.6 | 79.5 | 80.5 | 76.7 | 73.3 | 68.2 | 75.9 | 82.1 | 79.0 | -3.8% | 0.4% | 8.4% |
| 液化天然气出口* | - | + | + | + | + | 0.1 | + | + | + | + | 0.1 | 22.3% | - | + |
| 出口总计 | 75.9 | 71.9 | 71.6 | 79.6 | 80.6 | 76.7 | 73.3 | 68.2 | 75.9 | 82.1 | 79.1 | -3.7% | 0.4% | 8.4% |
| 巴西 | | | | | | | | | | | | | | |
| 管道进口 | 11.0 | 11.4 | 11.2 | 9.8 | 8.4 | 7.6 | 6.4 | 6.2 | 7.1 | 6.1 | 5.4 | -11.8% | -6.9% | 0.6% |
| 液化天然气进口 | 5.2 | 7.1 | 6.8 | 2.6 | 1.7 | 2.9 | 3.2 | 3.3 | 10.1 | 2.3 | 1.3 | -42.5% | -13.0% | 0.1% |
| 进口总计 | 16.3 | 18.5 | 18.0 | 12.4 | 10.1 | 10.5 | 9.7 | 9.5 | 17.2 | 8.4 | 6.7 | -20.1% | -8.5% | 0.7% |
| 液化天然气出口* | 0.1 | 0.2 | + | 0.6 | 0.2 | 0.1 | - | - | 0.1 | - | 0.3 | - | 15.5% | + |
| 出口总计 | 0.1 | 0.2 | + | 0.6 | 0.2 | 0.1 | - | - | 0.1 | - | 0.3 | - | 15.5% | + |
| 其他中南美洲国家 | | | | | | | | | | | | | | |
| 液化天然气进口 | 12.9 | 12.5 | 12.1 | 12.6 | 11.7 | 11.6 | 9.9 | 10.5 | 14.2 | 11.9 | 14.5 | 22.0% | 1.2% | 1.5% |
| 进口总计 | 12.9 | 12.5 | 12.1 | 12.6 | 11.7 | 11.6 | 9.9 | 10.5 | 14.2 | 11.9 | 14.5 | 22.0% | 1.2% | 1.5% |
| 管道出口 | 11.0 | 11.4 | 11.2 | 9.8 | 8.4 | 7.6 | 6.4 | 6.2 | 7.1 | 6.1 | 5.4 | -11.8% | -6.9% | 0.6% |
| 液化天然气出口* | 24.1 | 23.3 | 21.4 | 19.9 | 19.1 | 21.4 | 22.5 | 19.8 | 13.2 | 16.4 | 16.6 | 1.0% | -3.7% | 1.8% |
| 出口总计 | 35.1 | 34.7 | 32.6 | 29.7 | 27.5 | 29.0 | 28.9 | 26.0 | 20.3 | 22.6 | 22.0 | -2.5% | -4.6% | 2.3% |
| 欧洲 | | | | | | | | | | | | | | |
| 管道进口 | 234.1 | 209.4 | 215.0 | 230.6 | 247.2 | 247.4 | 236.9 | 211.0 | 232.8 | 151.4 | 111.6 | -26.3% | -7.1% | 11.9% |
| 液化天然气进口 | 51.8 | 52.1 | 56.0 | 56.4 | 64.8 | 71.2 | 119.4 | 116.2 | 107.5 | 172.1 | 169.1 | -1.8% | 12.6% | 18.0% |
| 进口总计 | 285.9 | 261.5 | 271.0 | 287.0 | 312.0 | 318.6 | 356.3 | 327.2 | 340.3 | 323.6 | 280.7 | -13.2% | -0.2% | 30.0% |
| 液化天然气出口* | 9.0 | 13.0 | 11.0 | 10.6 | 7.9 | 11.7 | 8.8 | 7.0 | 4.2 | 7.9 | 9.2 | 15.9% | 0.2% | 1.0% |
| 出口总计 | 9.0 | 13.0 | 11.0 | 10.6 | 7.9 | 11.7 | 8.8 | 7.0 | 4.2 | 8.1 | 10.2 | 25.9% | 1.3% | 1.1% |
| 俄罗斯联邦 | | | | | | | | | | | | | | |
| 管道进口 | 32.9 | 33.1 | 26.5 | 24.3 | 28.6 | 24.6 | 30.3 | 10.7 | 14.8 | 7.7 | 5.7 | -26.2% | -16.1% | 0.6% |
| 进口总计 | 32.9 | 33.1 | 26.5 | 24.3 | 28.6 | 24.6 | 30.3 | 10.7 | 14.8 | 7.7 | 5.7 | -26.2% | -16.1% | 0.6% |
| 管道出口 | 210.7 | 189.6 | 194.2 | 202.0 | 219.7 | 222.4 | 220.7 | 197.4 | 201.3 | 125.0 | 95.4 | -23.6% | -7.6% | 10.2% |
| 液化天然气出口 | 14.5 | 13.6 | 14.6 | 14.6 | 15.4 | 24.9 | 39.1 | 41.8 | 39.5 | 43.4 | 42.7 | -1.8% | 11.4% | 4.6% |
| 出口总计 | 225.2 | 203.2 | 208.8 | 216.7 | 235.2 | 247.3 | 259.8 | 239.2 | 240.9 | 168.4 | 138.1 | -18.0% | -4.8% | 14.7% |
| 其他独联体国家 | | | | | | | | | | | | | | |
| 管道进口 | 24.0 | 26.3 | 25.4 | 26.3 | 28.8 | 30.4 | 29.8 | 26.7 | 26.7 | 24.7 | 24.9 | 0.9% | 0.4% | 2.7% |
| 进口总计 | 24.0 | 26.3 | 25.4 | 26.3 | 28.8 | 30.4 | 29.8 | 26.7 | 26.7 | 24.7 | 24.9 | 0.9% | 0.4% | 2.7% |
| 管道出口 | 69.5 | 75.4 | 72.6 | 72.8 | 78.0 | 80.8 | 85.2 | 61.5 | 75.4 | 69.9 | 65.7 | -6.0% | -0.6% | 7.0% |
| 出口总计 | 69.5 | 75.4 | 72.6 | 72.8 | 78.0 | 80.8 | 85.2 | 61.5 | 75.4 | 69.9 | 65.7 | -6.0% | -0.6% | 7.0% |
| 中东地区 | | | | | | | | | | | | | | |
| 管道进口 | 6.3 | 7.6 | 9.6 | 7.3 | 4.6 | 2.1 | 1.6 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 0.6 | -41.5% | -21.4% | 0.1% |
| 液化天然气进口 | 4.3 | 5.3 | 9.8 | 13.7 | 13.0 | 9.4 | 9.4 | 9.1 | 9.6 | 9.5 | 10.1 | 7.1% | 8.9% | 1.1% |
| 进口总计 | 10.6 | 12.9 | 19.4 | 21.1 | 17.7 | 11.5 | 11.0 | 9.7 | 10.4 | 10.4 | 10.7 | 2.6% | 0.1% | 1.1% |
| 管道出口 | 8.9 | 9.3 | 8.1 | 8.0 | 11.0 | 8.8 | 8.0 | 7.7 | 13.9 | 15.5 | 13.9 | -10.2% | 4.6% | 1.5% |
| 液化天然气出口 | 135.2 | 132.2 | 125.4 | 126.0 | 122.3 | 125.9 | 127.5 | 127.3 | 129.6 | 133.3 | 131.1 | -1.7% | -0.3% | 14.0% |
| 出口总计 | 144.2 | 141.5 | 133.5 | 133.9 | 133.2 | 134.8 | 135.6 | 135.0 | 143.5 | 148.9 | 145.0 | -2.6% | 0.1% | 15.5% |
| 非洲 | | | | | | | | | | | | | | |
| 管道进口 | - | - | - | - | - | - | - | 2.1 | 4.0 | 6.2 | 9.2 | 47.8% | - | 1.0% |
| 液化天然气进口 | - | - | 3.9 | 10.7 | 8.3 | 3.2 | - | - | - | - | + | - | - | + |
| 进口总计 | - | - | 3.9 | 10.7 | 8.3 | 3.2 | - | 2.1 | 4.0 | 6.2 | 9.2 | 48.0% | - | 1.0% |
| 管道出口 | 34.4 | 29.4 | 30.2 | 38.6 | 37.2 | 37.5 | 27.9 | 25.6 | 37.8 | 34.8 | 33.5 | -3.6% | -0.3% | 3.6% |
| 液化天然气出口 | 47.0 | 49.5 | 48.5 | 46.2 | 55.7 | 53.5 | 61.6 | 56.0 | 58.1 | 54.1 | 55.5 | 2.6% | 1.7% | 5.9% |
| 出口总计 | 81.4 | 78.9 | 78.7 | 84.8 | 92.9 | 91.0 | 89.5 | 81.6 | 95.9 | 88.9 | 89.0 | 0.1% | 0.9% | 9.5% |
| 中国内地 | | | | | | | | | | | | | | |
| 管道进口 | 26.4 | 30.3 | 32.4 | 36.8 | 39.9 | 47.9 | 47.7 | 45.1 | 53.2 | 58.4 | 61.3 | 5.0% | 8.8% | 6.5% |
| 液化天然气进口 | 25.1 | 27.3 | 27.0 | 36.8 | 52.9 | 73.5 | 84.7 | 94.0 | 110.1 | 87.0 | 97.8 | 12.4% | 14.6% | 10.4% |
| 进口总计 | 51.5 | 57.5 | 59.4 | 73.5 | 92.8 | 121.3 | 132.5 | 139.1 | 163.4 | 145.4 | 159.2 | 9.4% | 12.0% | 17.0% |
| 液化天然气出口* | - | - | - | - | - | - | 0.1 | - | - | 0.8 | 1.3 | 68.6% | - | 0.1% |
| 出口总计 | - | - | - | - | - | - | 0.1 | - | - | 0.8 | 1.3 | 68.6% | - | 0.1% |
| 印度 | | | | | | | | | | | | | | |
| 液化天然气进口 | 18.0 | 19.1 | 20.0 | 24.3 | 26.0 | 30.5 | 32.4 | 36.6 | 33.8 | 28.4 | 31.0 | 9.1% | 5.6% | 3.3% |
| 进口总计 | 18.0 | 19.1 | 20.0 | 24.3 | 26.0 | 30.5 | 32.4 | 36.6 | 33.8 | 28.4 | 31.0 | 9.1% | 5.6% | 3.3% |
| 液化天然气出口* | - | - | 0.4 | 0.1 | 0.1 | - | 0.1 | - | - | - | - | - | - | - |
| 出口总计 | - | - | 0.4 | 0.1 | 0.1 | - | 0.1 | - | - | - | - | - | - | - |
| 亚洲的经合组织国家 | | | | | | | | | | | | | | |
| 管道进口 | 5.9 | 5.2 | 5.8 | 5.5 | 4.9 | 4.9 | 4.3 | 5.3 | 4.8 | 2.3 | 0.9 | -62.0% | -17.3% | 0.1% |
| 液化天然气进口 | 175.7 | 173.6 | 161.6 | 159.9 | 165.4 | 173.2 | 161.1 | 157.2 | 165.3 | 161.8 | 151.0 | -6.7% | -1.5% | 16.1% |
| 进口总计 | 181.6 | 178.8 | 167.4 | 165.3 | 170.2 | 178.1 | 165.5 | 162.5 | 170.1 | 164.1 | 151.8 | -7.5% | -1.8% | 16.2% |
| 液化天然气出口* | 30.6 | 32.2 | 40.1 | 60.5 | 76.8 | 91.9 | 104.7 | 106.1 | 108.7 | 107.5 | 107.4 | -0.1% | 13.4% | 11.5% |
| 出口总计 | 30.6 | 32.2 | 40.1 | 60.5 | 76.8 | 91.9 | 104.7 | 106.1 | 108.7 | 107.5 | 107.4 | -0.1% | 13.4% | 11.5% |
| 其他亚洲国家 | | | | | | | | | | | | | | |
| 液化天然气进口 | 22.4 | 25.2 | 29.8 | 33.0 | 40.2 | 45.5 | 55.3 | 58.4 | 63.0 | 64.7 | 72.7 | 12.5% | 12.5% | 7.8% |
| 进口总计 | 22.4 | 25.2 | 29.8 | 33.0 | 40.2 | 45.5 | 55.3 | 58.4 | 63.0 | 64.7 | 72.7 | 12.5% | 12.5% | 7.8% |
| 管道出口 | 6.1 | 8.1 | 9.5 | 9.2 | 8.1 | 7.8 | 8.7 | 9.2 | 8.7 | 6.3 | 4.5 | -27.6% | -2.8% | 0.5% |
| 液化天然气出口* | 66.2 | 69.3 | 75.0 | 75.8 | 78.5 | 72.4 | 72.4 | 70.7 | 68.0 | 71.3 | 70.3 | -1.4% | 0.6% | 7.5% |
| 出口总计 | 72.3 | 77.5 | 84.5 | 85.0 | 86.6 | 80.2 | 81.1 | 79.9 | 76.7 | 77.5 | 74.8 | -3.5% | 0.4% | 8.0% |
| 全球 | | | | | | | | | | | | | | |
| 地区间管道贸易 | 459.1 | 435.5 | 444.7 | 478.6 | 508.7 | 509.3 | 507.7 | 454.7 | 504.5 | 422.8 | 387.7 | -8.3% | -1.7% | 41.4% |
| 液化天然气贸易 | 326.8 | 333.6 | 337.1 | 358.3 | 393.3 | 430.4 | 484.2 | 490.0 | 515.9 | 539.3 | 549.2 | 1.8% | 5.3% | 58.6% |
| 贸易总计 | 785.9 | 769.1 | 781.8 | 836.9 | 902.0 | 939.8 | 991.8 | 944.6 | 1020.4 | 962.0 | 936.9 | -2.6% | 1.8% | 100.0% |

*液化天然气出口包括再出口。

管道贸易不含地区内贸易。

+ 低于0.05%。

备注：上述数据尽可能以标准立方米（在温度为15摄氏度、压力为1.013巴的环境下计量）为单位，并依据40MJ/m3总热值（GCV）进行标准化。

天然气 消费量(单位:艾焦)*

| 10亿立方米 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 年均增长率 | | 占比 |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|---------------|---------------|
| | | | | | | | | | | | | 2023年 2013-23年 | 2023年 | |
| 加拿大 | 1.0 | 0.5 | 0.6 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.5 | 0.8 | 0.7 | 0.3 | 0.2 | -19.4% | -13.6% | † |
| 墨西哥 | 7.8 | 9.3 | 6.8 | 5.6 | 6.6 | 6.9 | 6.6 | 2.5 | 0.9 | 0.6 | 0.9 | 54.9% | -19.2% | 0.2% |
| 美国 | 2.7 | 1.7 | 2.5 | 2.4 | 2.2 | 2.1 | 1.5 | 1.3 | 0.6 | 0.7 | 0.5 | -33.4% | -16.1% | 0.1% |
| 北美洲总计 | 11.4 | 11.5 | 10.0 | 8.3 | 9.2 | 9.6 | 8.6 | 4.6 | 2.2 | 1.6 | 1.6 | 2.3% | -17.8% | 0.3% |
| 阿根廷 | 6.3 | 6.2 | 5.6 | 5.1 | 4.6 | 3.6 | 1.8 | 1.8 | 3.7 | 2.4 | 2.7 | 14.5% | -8.1% | 0.5% |
| 巴西 | 5.2 | 7.1 | 6.8 | 2.6 | 1.7 | 2.9 | 3.2 | 3.3 | 10.1 | 2.3 | 1.3 | -42.5% | -13.0% | 0.2% |
| 智利 | 3.8 | 3.5 | 3.7 | 4.5 | 4.4 | 4.3 | 3.3 | 3.7 | 4.5 | 3.3 | 3.6 | 6.8% | -0.6% | 0.7% |
| 其他中南美洲国家 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 3.0 | 2.8 | 3.7 | 4.8 | 5.1 | 6.0 | 6.2 | 8.2 | 33.2% | 11.4% | 1.5% |
| 中南美洲总计 | 18.1 | 19.6 | 18.9 | 15.2 | 13.5 | 14.5 | 13.1 | 13.9 | 24.3 | 14.2 | 15.8 | 11.7% | -1.4% | 2.9% |
| 比利时 | 3.1 | 2.9 | 3.6 | 2.4 | 1.3 | 3.3 | 7.3 | 6.4 | 5.4 | 12.5 | 11.8 | -5.5% | 14.2% | 2.1% |
| 法国 | 8.3 | 6.9 | 6.4 | 9.1 | 10.9 | 12.7 | 23.2 | 19.1 | 17.6 | 35.5 | 30.7 | -13.5% | 14.0% | 5.6% |
| 意大利 | 5.8 | 4.5 | 5.9 | 5.9 | 8.3 | 8.2 | 13.5 | 12.5 | 9.5 | 14.7 | 16.3 | 11.4% | 10.9% | 3.0% |
| 西班牙 | 15.7 | 16.2 | 13.7 | 13.8 | 16.6 | 15.0 | 22.0 | 20.9 | 20.4 | 28.8 | 24.9 | -13.5% | 4.8% | 4.5% |
| 土耳其 | 5.9 | 7.1 | 7.5 | 7.6 | 10.9 | 11.4 | 12.9 | 14.8 | 13.9 | 15.1 | 14.8 | -2.3% | 9.6% | 2.7% |
| 英国 | 9.2 | 11.2 | 13.7 | 10.7 | 6.6 | 7.2 | 17.1 | 18.6 | 15.0 | 26.1 | 19.4 | -25.5% | 7.7% | 3.5% |
| 其他欧盟国家 | 3.7 | 3.3 | 5.2 | 6.9 | 10.2 | 13.4 | 23.5 | 23.8 | 25.5 | 39.4 | 51.0 | 29.5% | 29.9% | 9.3% |
| 其他欧洲国家 | - | † | - | † | 0.1 | † | † | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 7.1% | - | † |
| 欧洲总计 | 51.8 | 52.1 | 56.0 | 56.4 | 64.8 | 71.2 | 119.4 | 116.2 | 107.5 | 172.1 | 169.1 | -1.8% | 12.6% | 30.8% |
| 埃及 | - | - | 3.9 | 10.7 | 8.3 | 3.2 | - | - | - | - | † | - | - | † |
| 科威特 | 2.3 | 3.6 | 4.3 | 4.7 | 4.8 | 4.3 | 5.1 | 5.7 | 7.7 | 8.5 | 8.9 | 5.4% | 14.6% | 1.6% |
| 阿联酋 | 1.6 | 1.6 | 2.9 | 4.2 | 3.0 | 1.0 | 1.6 | 1.5 | 1.7 | 0.9 | 1.1 | 15.4% | -3.9% | 0.2% |
| 其他中东地区和非洲国家 | 0.5 | 0.1 | 2.7 | 4.8 | 5.3 | 4.0 | 2.7 | 1.9 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 92.4% | -9.5% | † |
| 中东地区和非洲总计 | 4.3 | 5.3 | 13.7 | 24.5 | 21.4 | 12.5 | 9.4 | 9.1 | 9.6 | 9.5 | 10.2 | 7.2% | 8.9% | 1.9% |
| 中国内地 | 25.1 | 27.3 | 27.0 | 36.8 | 52.9 | 73.5 | 84.7 | 94.0 | 110.1 | 87.0 | 97.8 | 12.4% | 14.6% | 17.8% |
| 印度 | 18.0 | 19.1 | 20.0 | 24.3 | 26.0 | 30.5 | 32.4 | 36.6 | 33.8 | 28.4 | 31.0 | 9.1% | 5.6% | 5.6% |
| 日本 | 120.4 | 121.8 | 115.9 | 113.6 | 113.9 | 113.0 | 105.5 | 101.7 | 101.2 | 98.0 | 90.3 | -7.8% | -2.8% | 16.4% |
| 马来西亚 | 2.0 | 2.2 | 2.2 | 1.5 | 2.0 | 1.8 | 3.3 | 3.6 | 2.3 | 3.9 | 3.2 | -16.7% | 4.9% | 0.6% |
| 巴基斯坦 | - | - | 1.5 | 4.0 | 6.1 | 9.4 | 11.8 | 10.6 | 12.2 | 9.5 | 10.1 | 5.6% | - | 1.8% |
| 新加坡 | 1.3 | 2.6 | 3.0 | 3.2 | 4.1 | 4.5 | 5.0 | 5.7 | 5.0 | 5.3 | 6.8 | 29.8% | 18.3% | 1.2% |
| 韩国 | 55.3 | 51.8 | 45.8 | 46.3 | 51.4 | 60.2 | 55.6 | 55.4 | 64.1 | 63.8 | 60.6 | -5.0% | 0.9% | 11.0% |
| 中国台湾 | 17.2 | 18.6 | 19.6 | 20.4 | 22.7 | 22.9 | 22.8 | 24.3 | 26.7 | 27.5 | 27.4 | -0.5% | 4.8% | 5.0% |
| 泰国 | 2.0 | 1.9 | 3.6 | 3.9 | 5.2 | 6.0 | 6.7 | 7.5 | 9.2 | 11.5 | 16.1 | 39.4% | 23.3% | 2.9% |
| 其他亚太地区国家 | - | - | - | - | - | 0.8 | 5.7 | 6.6 | 7.6 | 6.9 | 9.2 | 31.9% | - | 1.7% |
| 亚太地区总计 | 241.2 | 245.2 | 238.5 | 253.9 | 284.5 | 322.6 | 333.6 | 346.2 | 372.3 | 341.9 | 352.5 | 3.1% | 3.9% | 64.2% |
| 全球总计 | 326.8 | 333.6 | 337.1 | 358.3 | 393.3 | 430.4 | 484.2 | 490.0 | 515.9 | 539.3 | 549.2 | 1.8% | 5.3% | 100.0% |

数据来源: 包括国际液化天然气进口国集团 (GIIGNL)、标普全球大宗商品洞察 (S&P Global Commodity Insights)。

液化天然气贸易净额。

† 低于0.05%。

天然气 消费量(单位:艾焦)*

| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 年均增长率 | | 占比 |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | | | | | 2023年 2013-23年 | 2023年 | |
| 美国 | 0.2 | 0.4 | 0.7 | 4.0 | 17.1 | 28.6 | 47.4 | 61.3 | 94.5 | 104.5 | 114.4 | 9.4% | 93.8% | 20.8% |
| 秘鲁 | 5.7 | 5.7 | 5.0 | 5.5 | 5.5 | 4.8 | 5.3 | 5.0 | 3.5 | 5.1 | 5.3 | 3.9% | -0.7% | 1.0% |
| 特立尼达和多巴哥 | 18.4 | 17.6 | 16.4 | 14.3 | 13.5 | 16.6 | 17.1 | 14.3 | 9.1 | 10.5 | 10.5 | -0.2% | -5.5% | 1.9% |
| 其他美洲国家* | 0.1 | 0.2 | † | 0.6 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 1.1 | 36.3% | 31.6% | 0.2% |
| 美洲总计 | 24.3 | 23.9 | 22.1 | 24.5 | 36.5 | 50.1 | 69.9 | 81.2 | 107.8 | 121.0 | 131.4 | 8.6% | 18.4% | 23.9% |
| 俄罗斯联邦 | 14.5 | 13.6 | 14.6 | 14.6 | 15.4 | 24.9 | 39.1 | 41.8 | 39.5 | 43.4 | 42.7 | -1.8% | 11.4% | 7.8% |
| 挪威 | 3.8 | 4.6 | 5.6 | 6.1 | 5.4 | 6.8 | 6.9 | 4.3 | 0.2 | 3.7 | 5.5 | 46.8% | 3.6% | 1.0% |
| 其他欧洲国家* | 5.2 | 8.4 | 5.4 | 4.5 | 2.5 | 5.0 | 1.9 | 2.7 | 4.1 | 4.2 | 3.7 | -11.5% | -3.3% | 0.7% |
| 欧洲与独联体国家总计 | 23.5 | 26.6 | 25.6 | 25.3 | 23.4 | 36.7 | 47.9 | 48.8 | 43.7 | 51.3 | 51.8 | 1.0% | 8.2% | 9.4% |
| 阿曼 | 11.5 | 10.6 | 10.2 | 11.0 | 11.4 | 13.6 | 14.1 | 13.2 | 14.1 | 15.3 | 15.3 | -0.1% | 2.9% | 2.8% |
| 卡塔尔 | 105.8 | 103.6 | 105.6 | 107.3 | 103.6 | 104.9 | 105.8 | 106.5 | 106.8 | 110.5 | 108.4 | -2.0% | 0.2% | 19.7% |
| 阿联酋 | 7.9 | 8.6 | 7.6 | 7.7 | 7.3 | 7.4 | 7.7 | 7.6 | 8.8 | 7.5 | 7.7 | 2.9% | -0.3% | 1.4% |
| 也门 | 9.9 | 9.4 | 1.9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -100.0% | † |
| 中东国家总计 | 135.2 | 132.2 | 125.4 | 126.0 | 122.3 | 125.9 | 127.5 | 127.3 | 129.6 | 133.3 | 131.4 | -1.5% | -0.3% | 23.9% |
| 阿尔及利亚 | 15.0 | 17.4 | 16.6 | 15.5 | 16.4 | 13.1 | 16.8 | 14.6 | 15.6 | 14.4 | 19.0 | 31.9% | 2.4% | 3.5% |
| 安哥拉 | 0.4 | 0.4 | - | 0.9 | 5.0 | 5.2 | 5.8 | 6.1 | 4.7 | 4.2 | 4.9 | 17.9% | 28.2% | 0.9% |
| 埃及 | 3.9 | 0.4 | - | 0.8 | 1.2 | 2.0 | 4.7 | 1.8 | 9.1 | 9.2 | 4.9 | -46.8% | 2.3% | 0.9% |
| 尼日利亚 | 22.5 | 26.1 | 26.9 | 24.6 | 28.3 | 27.8 | 28.8 | 28.4 | 23.4 | 20.0 | 17.5 | -12.1% | -2.4% | 3.2% |
| 其他非洲国家 | 5.2 | 5.0 | 5.0 | 4.4 | 4.8 | 5.4 | 5.6 | 5.1 | 5.4 | 6.3 | 9.2 | 45.8% | 5.8% | 1.7% |
| 非洲国家总计 | 47.0 | 49.5 | 48.5 | 46.2 | 55.7 | 53.5 | 61.6 | 56.0 | 58.1 | 54.1 | 55.6 | 2.8% | 1.7% | 10.1% |
| 澳大利亚 | 30.5 | 32.0 | 39.9 | 60.4 | 76.6 | 91.8 | 104.7 | 106.0 | 108.5 | 107.4 | 107.4 | † | 13.4% | 19.6% |
| 文莱 | 9.5 | 8.6 | 8.7 | 8.6 | 9.1 | 8.5 | 8.8 | 8.4 | 7.5 | 6.5 | 6.2 | -4.8% | -4.2% | 1.1% |
| 印度尼西亚 | 23.1 | 21.7 | 21.6 | 22.4 | 21.7 | 20.8 | 16.5 | 16.8 | 14.6 | 15.6 | 16.1 | 3.3% | -3.5% | 2.9% |
| 马来西亚 | 33.6 | 34.0 | 34.3 | 33.6 | 36.1 | 33.0 | 35.2 | 32.5 | 33.6 | 37.3 | 36.3 | -2.7% | 0.8% | 6.6% |
| 巴布亚新几内亚 | - | 5.0 | 10.1 | 10.9 | 11.1 | 9.5 | 11.6 | 11.5 | 11.5 | 11.4 | 11.5 | 1.0% | - | 2.1% |
| 其他亚太地区国家* | 0.1 | 0.2 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 1.4 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 18.3% | 32.1% | 0.3% |
| 亚太地区总计 | 101.5 | 101.5 | 115.5 | 136.4 | 155.4 | 164.3 | 177.3 | 176.8 | 176.7 | 179.5 | 179.0 | -0.3% | 6.3% | 32.6% |
| 液化天然气出口总计 | 326.8 | 333.6 | 337.1 | 358.3 | 393.3 | 430.4 | 484.2 | 490.0 | 515.9 | 539.3 | 549.2 | 1.8% | 5.3% | 100.0% |

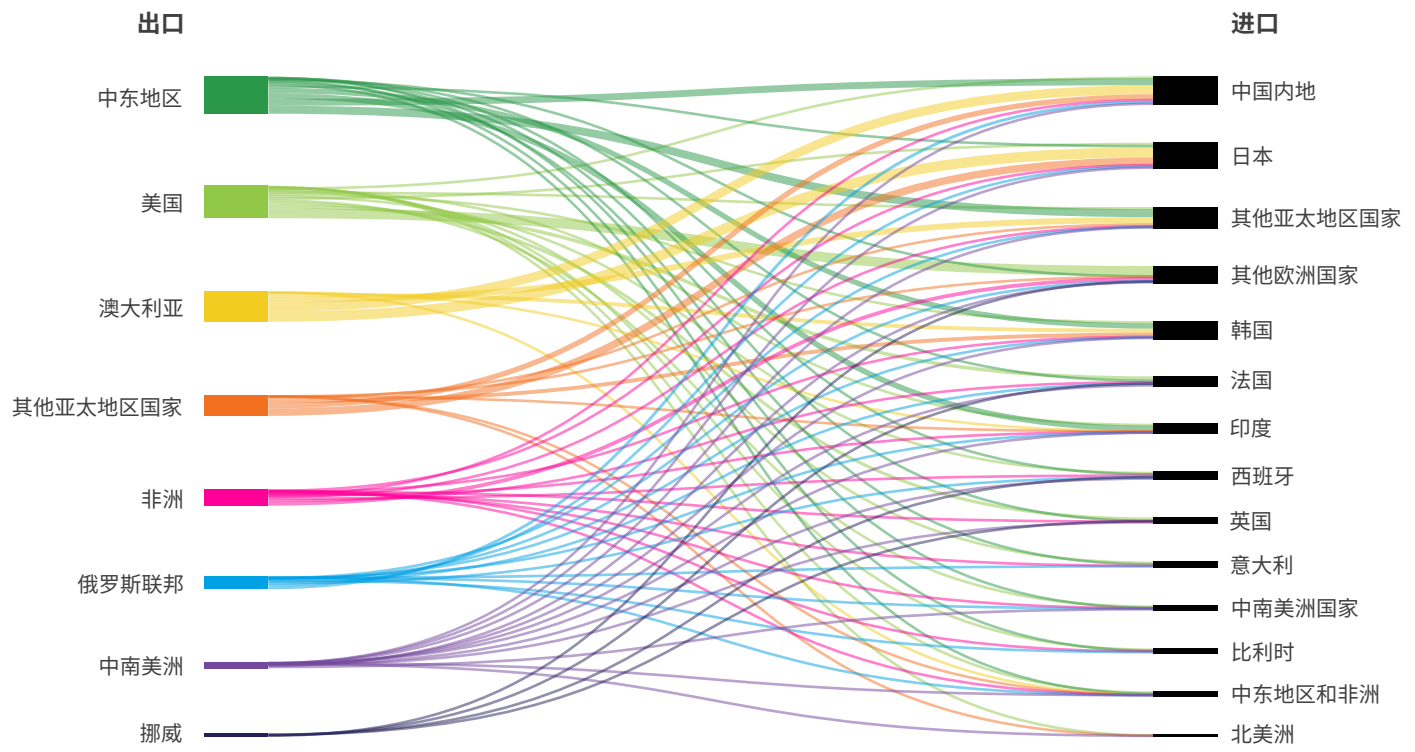
数据来源: 包括国际液化天然气进口国集团 (GIIGNL)、标普全球大宗商品洞察 (S&P Global Commodity Insights)。

液化天然气贸易净额。

* 主要包括再出口。

† 低于0.05%。

天然气 2023年贸易流向 — 液化天然气



备注：上述数据尽可能以标准立方米（在温度为15摄氏度、压力为1.013巴的环境下计量）为单位，并依据40MJ/m3总热值（GCV）进行标准化。

自2017年以来，国际天然气贸易量在9,000-10,000亿立方米之间浮动；2023年整体下降2.7%，至9,360亿立方米。液化天然气出口上升1.8%，至5,490亿立方米。液化天然气目前占全球天然气贸易量近59%。美国赶超过了澳大利亚和卡塔尔，成为全球最大的液化天然气出口地。三国出口量占液化天然气出口总量的64%。

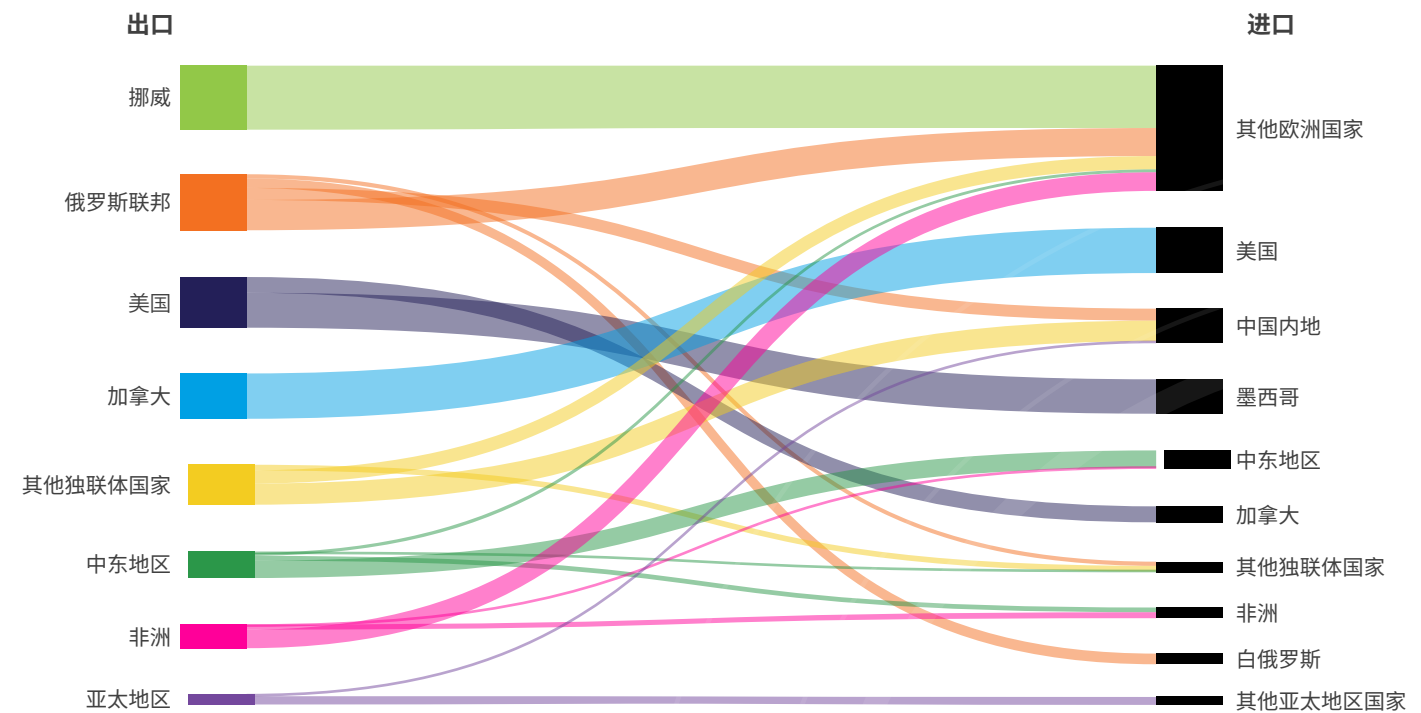
中国进口量超过日本，成为全球最大液化天然气进口国，其三分之一的进口来自澳大利亚。亚太地区的进口量占全球液化天然气进口总量的64%。欧洲从美国进口的液化天然气量上升了6%，而从俄罗斯联邦进口的液化天然气量则稳定在190亿立方米左右。

天然气 2023年贸易流向 — 液化天然气*

| 10亿立方米 进口地 | 出口地 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 进口总计 | | | | | |
|---------------|-------|-----|----------------|-------------|-----|---------|-------|------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|------|--------|-------|-----|-------|------|------|------------|--------------|------|-------|
| | 美国 | 秘鲁 | 下加利福尼亚和 多明各 | 其他美洲 国家* | 挪威 | 其他欧洲国家* | 俄罗斯联邦 | 阿曼 | 卡塔尔 | 阿联酋 | 也门 | 阿尔及利亚 | 安哥拉 | 埃及 | 尼日利亚 | 其他非洲国家 | 澳大利亚 | 文莱 | 印度尼西亚 | | 马来西亚 | 巴基斯坦 印度 | 其他亚太 地区国家 | | |
| 加拿大 | + | 0.1 | 0.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.2 | |
| 墨西哥 | 0.4 | 0.2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.9 | |
| 美国 | - | - | 0.3 | 0.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.5 | |
| 北美洲 | 0.4 | 0.3 | 0.5 | 0.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.6 | |
| 阿根廷 | 2.1 | - | 0.2 | - | - | + | - | - | 0.2 | - | - | - | - | 0.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.7 | |
| 巴西 | 1.0 | - | + | - | - | 0.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.3 | |
| 智利 | 0.9 | - | 2.0 | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.6 | |
| 其他中南美洲国家 | 3.5 | 0.2 | 1.9 | 0.7 | - | 0.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.4 | 0.1 | - | - | - | - | - | - | - | 8.2 | |
| 中南美洲 | 7.5 | 0.2 | 4.1 | 0.7 | - | 0.5 | 0.1 | - | 0.2 | - | - | 0.2 | - | 0.1 | 1.5 | 0.8 | + | - | - | - | - | - | - | 15.8 | |
| 比利时 | 2.6 | - | - | - | - | + | + | 3.9 | - | 4.6 | - | - | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | - | - | - | - | - | - | + | 11.8 |
| 法国 | 13.2 | 0.4 | 0.4 | - | 1.2 | 0.1 | 4.8 | 0.1 | 2.3 | - | - | 5.6 | 0.9 | 0.2 | 0.6 | 0.9 | - | - | - | - | - | - | - | - | 30.7 |
| 意大利 | 5.3 | - | - | - | - | 0.8 | 0.3 | - | 6.7 | - | - | 2.3 | - | 0.3 | 0.3 | 0.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | 16.3 |
| 西班牙 | 7.4 | 0.5 | 0.5 | 0.1 | 0.3 | 0.1 | 6.5 | 0.3 | 1.3 | - | - | 1.8 | 0.3 | 0.4 | 4.8 | 0.6 | + | - | - | - | - | - | - | - | 24.9 |
| 土耳其 | 3.8 | - | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.8 | 1.4 | 0.1 | - | - | - | 6.1 | - | 1.3 | 0.5 | 0.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 14.8 |
| 英国 | 11.6 | 2.1 | 0.4 | - | 0.4 | + | - | - | 2.8 | - | - | 0.5 | 0.8 | 0.3 | 0.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 19.4 |
| 其他欧盟国家 | 32.4 | 0.1 | 2.7 | + | 3.2 | 0.4 | 2.5 | 0.3 | 3.2 | 0.1 | - | 0.7 | 1.4 | 0.6 | 2.5 | 0.7 | - | - | 0.1 | - | - | - | - | - | 51.0 |
| 其他欧洲国家 | - | - | - | - | - | 0.1 | 0.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.1 |
| 欧洲 | 76.2 | 3.1 | 4.2 | 0.3 | 5.5 | 2.3 | 19.4 | 0.8 | 20.8 | 0.1 | - | 17.2 | 3.7 | 3.2 | 9.3 | 2.7 | + | - | 0.1 | - | - | - | - | 0.2 | 169.1 |
| 埃及 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | + |
| 科威特 | 0.9 | - | 0.2 | - | - | - | - | 0.1 | 0.5 | 5.2 | 0.1 | - | - | - | 1.2 | 0.3 | 0.1 | - | - | 0.2 | - | - | 0.1 | - | 8.9 |
| 阿联酋 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.1 |
| 其他中东地区和非洲国家 | 0.1 | - | - | - | - | + | - | 0.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | 0.2 |
| 中东地区和非洲 | 1.0 | - | 0.2 | - | - | + | 0.1 | 0.6 | 6.2 | 0.1 | - | 0.1 | - | - | 1.2 | 0.3 | 0.1 | - | + | 0.2 | - | - | 0.1 | - | 10.2 |
| 中国内地 | 4.3 | 0.2 | 0.5 | + | - | 0.2 | 11.0 | 1.4 | 22.9 | 1.0 | - | 0.5 | - | 0.4 | 1.6 | 1.2 | 33.0 | 1.0 | 5.5 | 9.7 | 3.5 | + | - | - | 97.8 |
| 印度 | 4.4 | - | 0.4 | - | - | 0.6 | 0.6 | 1.1 | 15.0 | 4.5 | - | 0.5 | 1.0 | 0.3 | 1.0 | 1.2 | 0.5 | - | - | - | - | - | - | 0.1 | 31.0 |
| 日本 | 7.5 | 0.3 | 0.1 | - | - | 0.1 | 8.4 | 3.0 | 4.0 | 1.1 | - | 0.1 | - | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 37.5 | 3.4 | 4.1 | 14.3 | 5.2 | 0.3 | - | - | 90.3 |
| 马来西亚 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.9 | 0.3 | - | - | - | - | - | - | 3.2 |
| 巴基斯坦 | 0.1 | - | 0.1 | - | - | - | - | 0.1 | 8.8 | - | - | - | - | - | 0.6 | - | - | - | - | 0.3 | - | - | - | - | 10.1 |
| 新加坡 | 0.6 | - | 0.1 | - | - | + | 0.1 | - | 1.8 | - | - | - | - | + | - | 0.3 | 3.6 | - | 0.2 | 0.1 | - | - | + | - | 6.8 |
| 韩国 | 7.1 | 1.0 | + | - | - | 0.1 | 2.3 | 6.9 | 11.8 | 0.6 | - | 0.2 | - | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 14.3 | 0.7 | 4.0 | 8.3 | 0.9 | 0.5 | - | - | 60.6 |
| 中国台湾 | 2.7 | 0.2 | - | - | - | - | 0.8 | 0.5 | 7.6 | 0.2 | - | - | - | 0.1 | 0.4 | 0.1 | 11.0 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 2.0 | - | - | - | 27.4 |
| 泰国 | 1.6 | - | 0.3 | - | - | - | - | 0.8 | 3.9 | - | - | - | - | - | 0.4 | 1.3 | 3.8 | 0.5 | 0.6 | 2.6 | - | - | - | - | 16.1 |
| 其他亚太地区国家 | 0.9 | - | 0.1 | - | - | - | - | 0.2 | 5.3 | 0.1 | - | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.8 | - | 0.3 | 0.3 | - | - | - | - | 9.2 |
| 亚太地区 | 29.3 | 1.7 | 1.5 | + | - | 0.9 | 23.1 | 14.0 | 81.1 | 7.5 | - | 1.6 | 1.3 | 1.6 | 5.5 | 5.5 | 107.3 | 6.2 | 15.7 | 36.1 | 11.5 | 1.2 | - | - | 352.5 |
| 出口总计 | 114.4 | 5.3 | 10.5 | 1.1 | 5.5 | 3.7 | 42.7 | 15.3 | 108.4 | 7.7 | - | 19.0 | 4.9 | 4.9 | 17.5 | 9.2 | 107.4 | 6.2 | 16.1 | 36.3 | 11.5 | 1.5 | - | - | 549.2 |

数据来源：包括来自国际液化天然气进口国集团（GIIGNL）、标普全球大宗商品洞察（S&P Global Commodity Insights）的数据。
 * 包括再出口。
 + 低于0.05。
 备注：上述数据尽可能以标准立方米（在温度为15摄氏度、压力为1.013巴的环境下计量）为单位，并依据40MJ/m3总热值（GCV）进行标准化。

天然气 2023年贸易流向 — 管道天然气



备注: 上述数据尽可能以标准立方米(在温度为15摄氏度、压力为1.013巴的环境下计量)为单位, 并依据40MJ/m3总热值(GCV)进行标准化。
数据来源: 包括来自FGE MENA天然气服务和埃信华迈(IHS)的数据。

2023年, 国际管道天然气贸易量持续下滑, 降至3,880亿立方米, 降幅达8%。俄罗斯联邦的供应量下滑最为显著, 其出口量下降24%, 至950亿立方米。目前, 液化天然气与管道天然气贸易的整体平衡状况几乎与2017年完全相反: 管道天然气目前仅占天然气贸易总量的41%。

挪威仍然是欧洲管道天然气的最大供应商, 后者从俄罗斯联邦进口的天然气下降了42%, 至500亿立方米。虽然俄罗斯联邦管道天然气出口在2022年遭遇62%跌幅后继续整体下滑, 但其向中国内地的出口量上升了45%, 至略高于210亿立方米的水平; 向其他独联体国家的出口量上升53%, 至70亿立方米。

天然气 2023年贸易流向 — 管道天然气

| | | 出口国 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------|----------|-------------|------------|------------|-------------|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|--------|--------------|
| 10亿立方米 | | 加拿大 | 墨西哥 | 美国 | 玻利维亚 | 其他中南美洲国家 | 欧盟 | 挪威 | 其他欧洲国家 | 阿塞拜疆 | 哈萨克斯坦 | 俄罗斯联邦 | 土库曼斯坦 | 乌兹别克斯坦 | 伊朗 | 卡塔尔 | 其他中东地区 | 阿尔及利亚 | 利比亚 | 其他非洲国家 | 印度尼西亚 | 缅甸 | 其他亚洲国家 | 进口总计 |
| 加拿大 | - | - | 28.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 28.0 |
| 墨西哥 | - | - | 61.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 61.1 |
| 美国 | 79.0 | † | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 79.0 |
| 北美洲 | 79.0 | † | 89.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 168.1 |
| 阿根廷 | - | - | - | 2.2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.2 |
| 巴西 | - | - | - | 5.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5.4 |
| 其他中南美洲国家 | - | - | - | - | 1.6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.6 |
| 中南美洲国家 | - | - | - | 7.6 | 1.6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9.2 |
| 欧盟 | - | - | - | - | - | 18.0 | 85.1 | 95.6 | 11.7 | - | 25.7 | - | - | - | - | - | - | 30.6 | 2.4 | - | - | - | - | 269.1 |
| 其他欧洲国家 | - | - | - | - | - | 0.2 | 25.5 | 4.8 | 11.9 | - | 24.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 71.7 |
| 欧洲 | - | - | - | - | - | 18.2 | 110.7 | 100.3 | 23.6 | - | 49.8 | - | - | - | 5.2 | - | - | 30.6 | 2.4 | - | - | - | - | 340.8 |
| 白俄罗斯 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16.8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16.8 |
| 哈萨克斯坦 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.2 | 0.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.6 |
| 俄罗斯联邦 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.3 | 0.7 | 4.7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5.7 |
| 其他独联体国家 | - | - | - | - | - | - | - | 0.2 | - | - | 7.3 | 3.9 | † | 0.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11.9 |
| 独联体国家 | - | - | - | - | - | - | - | 0.2 | 0.3 | 0.7 | 24.3 | 9.0 | † | 0.4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 34.9 |
| 阿联酋 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 18.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | 18.0 |
| 其他中东国家 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | † | - | - | - | - | 8.8 | 1.5 | 2.8 | - | - | 0.6 | - | - | - | 13.6 |
| 中东地区 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | † | - | - | - | - | 8.8 | 19.5 | 2.8 | - | - | 0.6 | - | - | - | 31.6 |
| 南非 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.1 | - | - | - | 4.1 |
| 其他非洲国家 | - | - | - | - | - | - | - | 0.9 | - | - | - | - | - | - | - | 8.4 | 3.9 | - | - | 1.0 | - | - | - | 14.2 |
| 非洲 | - | - | - | - | - | - | - | 0.9 | - | - | - | - | - | - | - | 8.4 | 3.9 | - | - | 5.1 | - | - | - | 18.2 |
| 澳大利亚 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.9 | - | 0.9 |
| 中国内地 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.6 | 21.3 | 30.5 | 1.2 | - | - | - | - | - | - | - | 3.7 | - | 61.3 |
| 马来西亚 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.4 | - | - | - | 0.4 |
| 新加坡 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.1 | - | 2.1 | - | 6.2 |
| 泰国 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5.4 | - | - | 5.4 |
| 亚太地区 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.6 | 21.3 | 30.5 | 1.2 | - | - | - | - | - | 4.5 | 9.0 | 3.0 | - | 74.2 |
| 出口总计 | 79.0 | † | 89.1 | 7.6 | 1.6 | 18.2 | 110.7 | 101.4 | 23.9 | 5.3 | 95.4 | 39.5 | 1.2 | 14.3 | 19.5 | 11.1 | 34.5 | 2.4 | 5.7 | 4.5 | 9.0 | 3.0 | - | 677.0 |

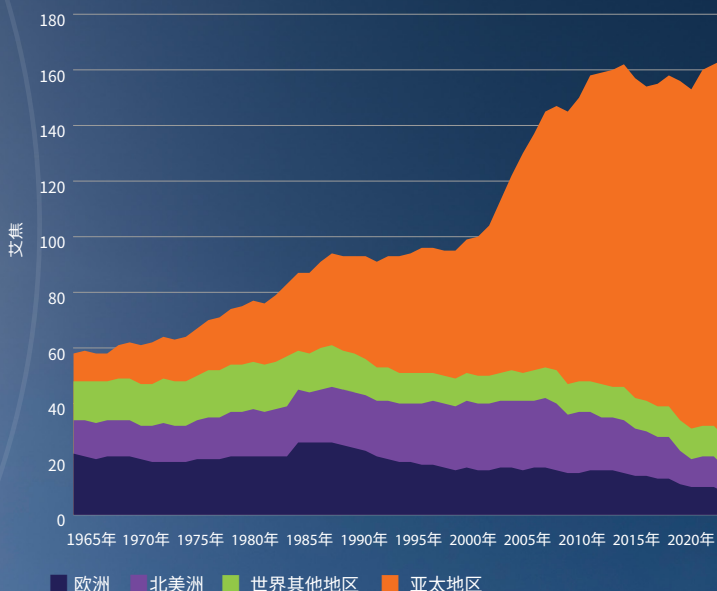
数据来源: 包括来自FGE MENA天然气服务和标普全球大宗商品洞察(S&P Global Commodity Insights)的数据。
备注: 上述数据尽可能以标准立方米(在温度为15摄氏度、压力为1.013巴的环境下计量)为单位, 并依据40MJ/m3总热值(GCV)进行标准化。
† 低于0.05。

煤炭

2023年，全球煤炭产量打破了上年度纪录，创下新高（179艾焦）。亚太地区产量占全球产量的近80%，并主要由四个国家贡献：澳大利亚、中国内地、印度和印度尼西亚（共占地区产量的97%）。仅中国内地便占全球总产量的一半有多。与往年相比，北美、中南美洲、欧洲和独联体国家的产量均出现下滑。

全球煤炭消费量首次突破164艾焦，比2022年上升1.6%，比上一十年平均增长率高七倍。2023年，中国内地是迄今最大的煤炭消费国（占全球总消费量的56%）；印度也首次超越欧洲和北美洲的合计消费量。欧洲和北美洲的煤炭消费量分别下降至低于10艾焦。

全球煤炭消费量



印度的煤炭消费量首次超越欧洲和北美洲的总和

| 百万吨 | | | | | | | | | | | | 年均增长率 | | 占比 |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 | 2013-23年 | 2023年 |
| 加拿大 | 68.4 | 68.3 | 62.4 | 62.4 | 60.6 | 55.0 | 53.2 | 46.1 | 47.6 | 46.7 | 48.6 | 4.0% | -3.3% | 0.5% |
| 墨西哥 | 14.6 | 14.9 | 12.3 | 11.4 | 12.9 | 11.9 | 9.8 | 7.7 | 5.5 | 5.5 | 5.6 | 0.1% | -9.2% | 0.1% |
| 美国 | 893.4 | 907.2 | 813.7 | 660.8 | 702.7 | 686.0 | 640.8 | 485.7 | 523.8 | 539.0 | 526.5 | -2.3% | -5.1% | 5.8% |
| 北美洲总计 | 976.5 | 990.4 | 888.3 | 734.5 | 776.2 | 752.9 | 703.7 | 539.6 | 577.0 | 591.3 | 580.6 | -1.8% | -5.0% | 6.4% |
| 巴西 | 9.5 | 9.4 | 8.0 | 7.5 | 5.8 | 6.4 | 5.8 | 7.1 | 8.0 | 7.6 | 6.8 | -10.1% | -3.2% | 0.1% |
| 哥伦比亚 | 86.1 | 89.4 | 86.5 | 91.2 | 91.5 | 86.9 | 85.9 | 54.4 | 59.1 | 58.0 | 54.5 | -5.9% | -4.4% | 0.6% |
| 委内瑞拉 | 1.2 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.8 | 0.8 | - | -4.1% | + |
| 其他中南美洲国家 | 3.2 | 4.5 | 3.4 | 2.8 | 1.8 | 1.6 | 1.1 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 11.8% | -21.5% | + |
| 中南美洲总计 | 99.9 | 104.0 | 98.8 | 102.3 | 99.9 | 95.6 | 93.3 | 62.2 | 67.6 | 66.6 | 62.5 | -6.2% | -4.6% | 0.7% |
| 保加利亚 | 28.6 | 31.3 | 35.9 | 31.3 | 34.3 | 30.6 | 28.3 | 22.6 | 28.4 | 35.6 | 21.0 | -40.9% | -3.0% | 0.2% |
| 捷克共和国 | 49.1 | 47.1 | 46.5 | 45.5 | 44.9 | 43.8 | 41.0 | 31.6 | 31.5 | 35.1 | 30.0 | -14.7% | -4.8% | 0.3% |
| 德国 | 190.6 | 185.8 | 184.3 | 175.4 | 175.1 | 168.8 | 131.3 | 107.4 | 126.3 | 130.8 | 102.3 | -21.8% | -6.0% | 1.1% |
| 希腊 | 53.9 | 50.8 | 46.2 | 32.6 | 37.7 | 36.5 | 27.4 | 14.1 | 12.4 | 14.3 | 10.9 | -23.6% | -14.8% | 0.1% |
| 匈牙利 | 9.6 | 9.6 | 9.3 | 9.2 | 8.0 | 7.9 | 6.8 | 6.1 | 5.0 | 4.9 | 4.1 | -17.4% | -8.2% | + |
| 波兰 | 142.9 | 137.1 | 135.8 | 131.0 | 127.1 | 122.4 | 112.4 | 100.7 | 107.6 | 107.8 | 88.7 | -17.7% | -4.6% | 1.0% |
| 罗马尼亚 | 24.7 | 23.6 | 25.5 | 23.0 | 25.8 | 23.7 | 21.7 | 15.0 | 17.7 | 18.2 | 14.8 | -18.8% | -5.0% | 0.2% |
| 塞尔维亚 | 40.3 | 29.8 | 37.8 | 38.5 | 39.8 | 37.6 | 38.9 | 39.7 | 36.4 | 35.1 | 31.9 | -9.1% | -2.3% | 0.4% |
| 西班牙 | 4.4 | 3.9 | 3.1 | 1.7 | 3.0 | 2.4 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | - | -33.7% | + |
| 土耳其 | 60.4 | 65.2 | 58.4 | 73.0 | 74.1 | 83.9 | 87.1 | 74.7 | 86.5 | 95.3 | 66.4 | -30.4% | 1.0% | 0.7% |
| 乌克兰 | 64.9 | 45.7 | 30.4 | 32.2 | 24.7 | 26.8 | 26.1 | 24.4 | 26.2 | 24.1 | 23.3 | -3.3% | -9.7% | 0.3% |
| 英国 | 12.8 | 11.6 | 8.6 | 4.2 | 3.0 | 2.8 | 2.6 | 1.7 | 1.1 | 0.7 | 0.5 | -22.3% | -27.6% | + |
| 其他欧洲国家 | 70.7 | 67.2 | 64.5 | 61.7 | 65.1 | 66.3 | 56.8 | 50.2 | 47.6 | 50.7 | 46.2 | -8.9% | -4.2% | 0.5% |
| 欧洲总计 | 752.8 | 708.8 | 686.3 | 659.4 | 662.6 | 653.5 | 580.5 | 488.3 | 526.7 | 552.6 | 440.1 | -20.4% | -5.2% | 4.8% |
| 哈萨克斯坦 | 119.6 | 114.0 | 107.3 | 103.1 | 112.3 | 118.5 | 115.0 | 113.4 | 116.2 | 117.8 | 116.4 | -1.2% | -0.2% | 1.3% |
| 俄罗斯联邦 | 355.2 | 357.5 | 372.5 | 386.6 | 411.0 | 441.3 | 440.7 | 399.8 | 434.1 | 439.0 | 432.5 | -1.5% | 2.0% | 4.8% |
| 乌兹别克斯坦 | 4.1 | 4.4 | 3.5 | 3.9 | 4.0 | 4.2 | 4.0 | 4.1 | 5.1 | 5.4 | 6.2 | 15.5% | 4.3% | 0.1% |
| 其他独联体国家 | 4.2 | 4.1 | 4.0 | 4.6 | 5.7 | 7.7 | 7.9 | 6.2 | 6.6 | 8.6 | 8.4 | -2.4% | 7.2% | 0.1% |
| 独联体国家总计 | 483.1 | 480.0 | 487.3 | 498.1 | 533.0 | 571.6 | 567.6 | 523.5 | 561.9 | 570.8 | 563.4 | -1.3% | 1.6% | 6.2% |
| 中东国家总计 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 2.2 | 2.0 | 2.1 | 2.4 | 4.9 | 10.3 | 110.1% | 21.1% | 0.1% |
| 南非 | 256.3 | 261.4 | 252.2 | 249.7 | 252.3 | 250.0 | 254.4 | 248.1 | 233.7 | 229.9 | 228.5 | -0.6% | -1.1% | 2.5% |
| 津巴布韦 | 3.1 | 5.8 | 4.3 | 2.7 | 2.9 | 3.3 | 2.6 | 2.7 | 3.2 | 3.9 | 5.0 | 26.6% | 4.9% | 0.1% |
| 其他非洲国家 | 8.3 | 9.4 | 9.7 | 9.2 | 16.7 | 20.3 | 15.1 | 13.2 | 17.3 | 23.3 | 23.6 | 1.1% | 11.1% | 0.3% |
| 非洲国家总计 | 267.7 | 276.6 | 266.2 | 261.7 | 271.9 | 273.7 | 272.2 | 264.0 | 254.3 | 257.2 | 257.1 | + | -0.4% | 2.8% |
| 澳大利亚 | 472.8 | 505.3 | 503.7 | 502.1 | 487.2 | 502.2 | 505.6 | 470.0 | 460.3 | 440.1 | 455.8 | 3.6% | -0.3% | 5.0% |
| 中国内地 | 3974.3 | 3873.9 | 3746.5 | 3410.6 | 3523.6 | 3697.7 | 3846.3 | 3901.6 | 4125.8 | 4558.6 | 4710.0 | 3.3% | 1.7% | 51.8% |
| 印度 | 608.5 | 646.2 | 674.2 | 689.8 | 711.7 | 760.4 | 753.9 | 760.2 | 812.1 | 910.8 | 1010.9 | 11.0% | 5.2% | 11.1% |
| 印度尼西亚 | 474.4 | 458.1 | 461.6 | 456.2 | 461.2 | 557.8 | 616.2 | 563.7 | 614.0 | 687.4 | 775.2 | 12.8% | 5.1% | 8.5% |
| 日本 | 1.2 | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | -8.8% | -6.2% | + |
| 蒙古 | 33.3 | 24.4 | 24.1 | 35.1 | 49.5 | 54.6 | 57.1 | 43.1 | 32.3 | 39.3 | 83.2 | 111.6% | 9.6% | 0.9% |
| 新西兰 | 4.6 | 4.0 | 3.4 | 2.9 | 2.9 | 3.2 | 3.0 | 2.8 | 2.9 | 2.6 | 2.6 | -1.4% | -5.6% | + |
| 巴基斯坦 | 3.0 | 3.4 | 3.3 | 4.1 | 4.2 | 4.4 | 7.1 | 9.5 | 10.2 | 10.0 | 17.1 | 71.0% | 19.1% | 0.2% |
| 韩国 | 1.8 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | -21.1% | -9.8% | + |
| 泰国 | 18.1 | 18.0 | 15.2 | 17.0 | 16.3 | 14.9 | 14.1 | 13.3 | 14.2 | 13.6 | 12.8 | -6.1% | -3.4% | 0.1% |
| 越南 | 41.1 | 41.1 | 41.7 | 38.7 | 38.4 | 42.4 | 46.4 | 44.6 | 48.3 | 49.9 | 48.2 | -3.4% | 1.6% | 0.5% |
| 其他亚太地区国家 | 43.7 | 44.2 | 47.7 | 64.2 | 61.6 | 58.8 | 64.9 | 60.9 | 57.5 | 64.0 | 64.6 | 0.9% | 4.0% | 0.7% |
| 亚太地区总计 | 5676.8 | 5621.7 | 5524.3 | 5223.8 | 5359.5 | 5698.5 | 5916.5 | 5871.5 | 6179.2 | 6777.9 | 7181.6 | 6.0% | 2.4% | 79.0% |
| 全球总计 | 8258.3 | 8183.0 | 7952.8 | 7481.6 | 7704.9 | 8048.1 | 8135.7 | 7751.2 | 8169.1 | 8821.3 | 9095.7 | 3.1% | 1.0% | 100.0% |
| 其中：经合组织 | 2111.9 | 2147.8 | 2016.5 | 1842.1 | 1872.1 | 1855.2 | 1738.4 | 1427.0 | 1491.7 | 1504.2 | 1418.0 | -5.7% | -3.9% | 15.6% |
| 非经合组织 | 6146.5 | 6035.3 | 5936.3 | 5639.5 | 5832.8 | 6192.9 | 6397.3 | 6324.2 | 6677.4 | 7317.1 | 7677.6 | 4.9% | 2.3% | 84.4% |
| 欧盟 | 543.9 | 527.3 | 521.3 | 481.6 | 492.2 | 473.4 | 397.3 | 318.8 | 348.9 | 368.2 | 291.7 | -20.8% | -6.0% | 3.2% |

* 仅统计商用固体燃料，即：烟煤和无烟煤（硬煤）、褐煤与次烟煤、其他商用固体燃料。包括为煤转化为液体和气体所生产的煤炭。

+ 低于0.05%。

备注：本表以百万吨为单位的数据计算年度变化值和各组成部分在总量中的占比。

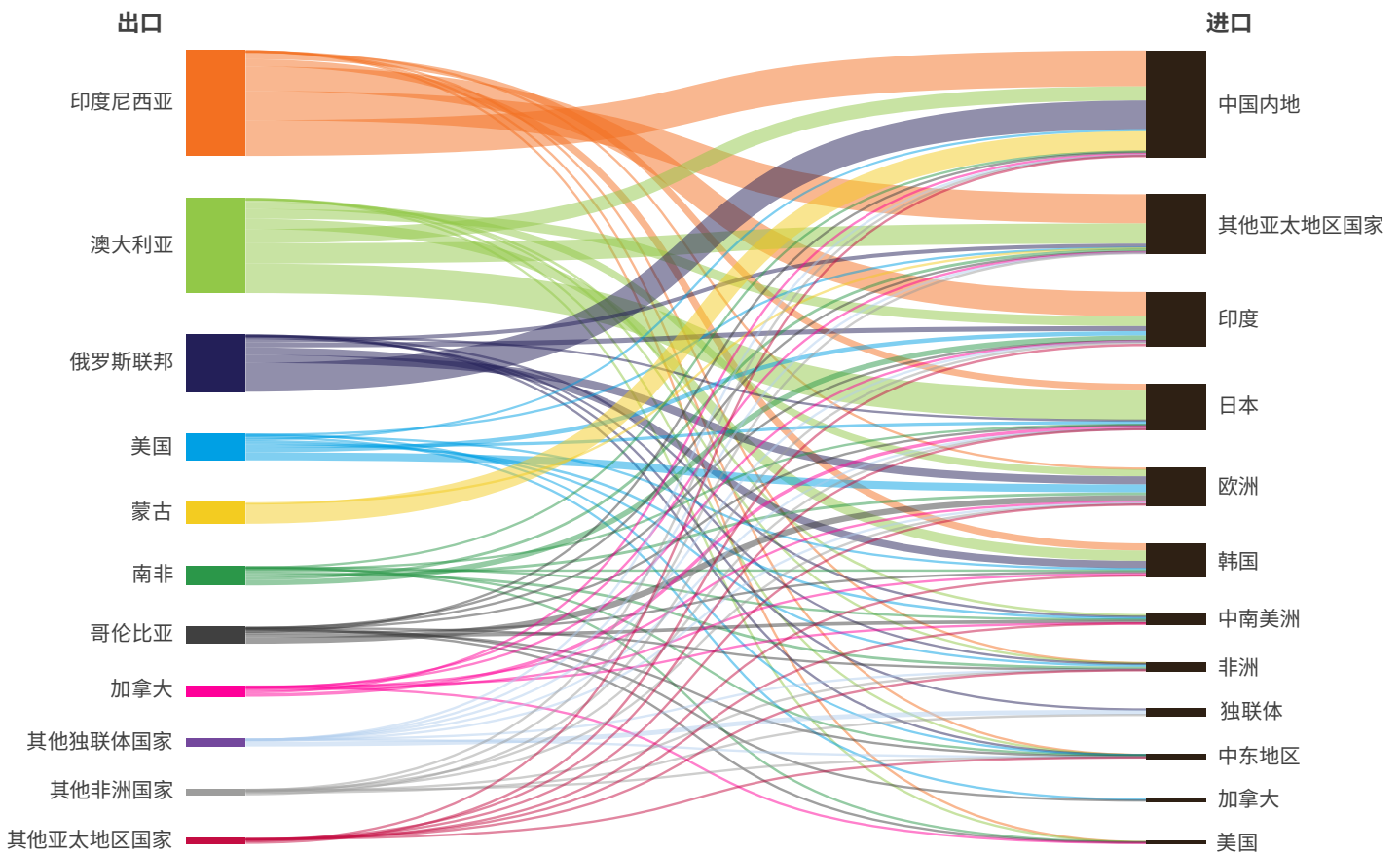
| 艾焦 | | | | | | | | | | | | 年均增长率 | | 占比 |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 | 2013-23年 | 2023年 |
| 加拿大 | 1.53 | 1.51 | 1.36 | 1.37 | 1.33 | 1.22 | 1.20 | 1.15 | 1.21 | 1.19 | 1.24 | 4.1% | -2.0% | 0.7% |
| 墨西哥 | 0.30 | 0.30 | 0.29 | 0.25 | 0.31 | 0.28 | 0.23 | 0.19 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.1% | -7.5% | 0.1% |
| 美国 | 20.05 | 20.33 | 17.99 | 14.70 | 15.66 | 15.40 | 14.29 | 10.73 | 11.62 | 12.07 | 11.84 | -1.9% | -5.1% | 6.6% |
| 北美洲总计 | 21.87 | 22.15 | 19.64 | 16.33 | 17.30 | 16.90 | 15.72 | 12.07 | 12.97 | 13.40 | 13.21 | -1.4% | -4.9% | 7.4% |
| 巴西 | 0.15 | 0.15 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.10 | 0.09 | 0.10 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | -11.1% | -4.4% | 0.1% |
| 哥伦比亚 | 2.48 | 2.57 | 2.49 | 2.62 | 2.63 | 2.50 | 2.47 | 1.57 | 1.70 | 1.67 | 1.57 | -5.9% | -4.4% | 0.9% |
| 委内瑞拉 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | - | -6.8% | † |
| 其他中南美洲国家 | 0.07 | 0.12 | 0.10 | 0.08 | 0.05 | 0.05 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 12.3% | -20.0% | † |
| 中南美洲总计 | 2.74 | 2.87 | 2.73 | 2.84 | 2.80 | 2.67 | 2.61 | 1.69 | 1.83 | 1.80 | 1.69 | -6.1% | -4.7% | 0.9% |
| 保加利亚 | 0.20 | 0.21 | 0.25 | 0.21 | 0.24 | 0.21 | 0.20 | 0.16 | 0.20 | 0.25 | 0.15 | -40.9% | -3.1% | 0.1% |
| 捷克共和国 | 0.74 | 0.71 | 0.71 | 0.67 | 0.64 | 0.62 | 0.56 | 0.43 | 0.44 | 0.48 | 0.40 | -15.2% | -5.9% | 0.2% |
| 德国 | 1.89 | 1.85 | 1.79 | 1.66 | 1.65 | 1.58 | 1.19 | 0.98 | 1.15 | 1.19 | 0.92 | -23.2% | -7.0% | 0.5% |
| 希腊 | 0.28 | 0.27 | 0.24 | 0.17 | 0.19 | 0.18 | 0.13 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.05 | -23.6% | -15.4% | † |
| 匈牙利 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | -17.4% | -8.7% | † |
| 波兰 | 2.39 | 2.26 | 2.22 | 2.18 | 2.08 | 1.98 | 1.87 | 1.68 | 1.76 | 1.71 | 1.48 | -13.2% | -4.6% | 0.8% |
| 罗马尼亚 | 0.19 | 0.19 | 0.20 | 0.18 | 0.19 | 0.17 | 0.16 | 0.11 | 0.13 | 0.12 | 0.09 | -18.8% | -7.0% | 0.1% |
| 塞尔维亚 | 0.32 | 0.24 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.28 | 0.29 | 0.30 | 0.26 | 0.25 | 0.23 | -9.1% | -3.4% | 0.1% |
| 西班牙 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.03 | 0.05 | 0.04 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | - | -32.7% | † |
| 土耳其 | 0.65 | 0.68 | 0.54 | 0.65 | 0.63 | 0.69 | 0.73 | 0.66 | 0.75 | 0.83 | 0.58 | -29.7% | -1.0% | 0.3% |
| 乌克兰 | 1.60 | 1.09 | 0.72 | 0.76 | 0.57 | 0.61 | 0.60 | 0.53 | 0.57 | 0.53 | 0.51 | -3.3% | -10.8% | 0.3% |
| 英国 | 0.32 | 0.29 | 0.21 | 0.11 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.05 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | -22.3% | -26.8% | † |
| 其他欧洲国家 | 0.72 | 0.64 | 0.59 | 0.59 | 0.60 | 0.60 | 0.52 | 0.46 | 0.44 | 0.45 | 0.42 | -8.3% | -5.2% | 0.2% |
| 欧洲总计 | 9.45 | 8.57 | 7.88 | 7.58 | 7.28 | 7.08 | 6.36 | 5.47 | 5.82 | 5.92 | 4.88 | -17.7% | -6.4% | 2.7% |
| 哈萨克斯坦 | 2.15 | 2.09 | 1.66 | 1.75 | 1.92 | 1.98 | 1.88 | 1.86 | 1.92 | 1.95 | 1.92 | -1.2% | -1.1% | 1.1% |
| 俄罗斯联邦 | 7.25 | 7.39 | 7.80 | 8.12 | 8.62 | 9.23 | 9.23 | 8.42 | 9.25 | 9.35 | 9.21 | -1.5% | 2.5% | 5.1% |
| 乌兹别克斯坦 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 15.5% | 4.3% | † |
| 其他独联体国家 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.09 | 0.12 | 0.12 | 0.11 | 0.11 | 0.14 | 0.13 | -3.6% | 8.8% | 0.1% |
| 独联体国家总计 | 9.51 | 9.60 | 9.57 | 10.00 | 10.68 | 11.37 | 11.28 | 10.43 | 11.34 | 11.50 | 11.34 | -1.4% | 1.8% | 6.3% |
| 中东国家总计 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.06 | 0.09 | 37.4% | 11.2% | † |
| 南非 | 6.08 | 6.20 | 5.96 | 6.01 | 5.97 | 6.01 | 6.02 | 5.88 | 5.53 | 5.44 | 5.41 | -0.6% | -1.1% | 3.0% |
| 津巴布韦 | 0.08 | 0.16 | 0.12 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.07 | 0.07 | 0.09 | 0.11 | 0.13 | 26.6% | 4.9% | 0.1% |
| 其他非洲国家 | 0.21 | 0.24 | 0.25 | 0.24 | 0.43 | 0.53 | 0.39 | 0.34 | 0.45 | 0.60 | 0.61 | 1.6% | 11.0% | 0.3% |
| 非洲国家总计 | 6.38 | 6.59 | 6.33 | 6.32 | 6.49 | 6.63 | 6.48 | 6.29 | 6.06 | 6.15 | 6.15 | 0.1% | -0.3% | 3.4% |
| 澳大利亚 | 11.97 | 12.81 | 12.80 | 12.83 | 12.50 | 13.10 | 13.18 | 12.09 | 11.75 | 11.24 | 11.66 | 3.8% | -0.2% | 6.5% |
| 中国内地 | 79.32 | 78.05 | 76.59 | 70.82 | 73.17 | 76.87 | 79.76 | 80.51 | 83.44 | 91.32 | 93.10 | 2.0% | 1.6% | 51.9% |
| 印度 | 10.71 | 11.28 | 11.77 | 11.89 | 11.99 | 12.80 | 12.60 | 12.59 | 13.38 | 15.05 | 16.75 | 11.3% | 4.6% | 9.3% |
| 印度尼西亚 | 10.44 | 10.15 | 10.19 | 9.87 | 9.69 | 11.44 | 12.84 | 11.78 | 12.68 | 13.95 | 15.73 | 12.8% | 4.2% | 8.8% |
| 日本 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | -5.0% | -5.8% | † |
| 蒙古 | 0.64 | 0.47 | 0.46 | 0.67 | 0.94 | 1.04 | 1.09 | 0.82 | 0.62 | 0.75 | 1.59 | 111.6% | 9.6% | 0.9% |
| 新西兰 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | -0.3% | -5.9% | † |
| 巴基斯坦 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.13 | 0.18 | 0.19 | 0.19 | 0.32 | 71.0% | 19.1% | 0.2% |
| 韩国 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | -21.1% | -9.4% | † |
| 泰国 | 0.20 | 0.19 | 0.16 | 0.18 | 0.17 | 0.16 | 0.15 | 0.14 | 0.15 | 0.14 | 0.13 | -6.1% | -3.8% | 0.1% |
| 越南 | 0.96 | 0.96 | 0.98 | 0.91 | 0.90 | 0.99 | 1.09 | 1.05 | 1.13 | 1.17 | 1.13 | -3.4% | 1.6% | 0.6% |
| 其他亚太地区国家 | 1.08 | 1.09 | 1.13 | 1.40 | 1.33 | 1.22 | 1.38 | 1.30 | 1.21 | 1.35 | 1.37 | 1.1% | 2.5% | 0.8% |
| 亚太地区总计 | 115.55 | 115.25 | 114.27 | 108.78 | 110.91 | 117.83 | 122.33 | 120.55 | 124.66 | 135.26 | 141.88 | 4.9% | 2.1% | 79.2% |
| 全球总计 | 165.52 | 165.06 | 160.45 | 151.88 | 155.49 | 162.52 | 164.82 | 156.54 | 162.73 | 174.09 | 179.24 | 3.0% | 0.8% | 100.0% |
| 其中：经合组织 | 43.40 | 44.41 | 41.32 | 37.85 | 38.33 | 38.21 | 36.37 | 29.95 | 30.95 | 30.93 | 30.21 | -2.3% | -3.5% | 16.9% |
| 非经合组织 | 122.12 | 120.65 | 119.13 | 114.03 | 117.16 | 124.31 | 128.45 | 126.59 | 131.78 | 143.16 | 149.04 | 4.1% | 2.0% | 83.1% |
| 欧盟 | 6.22 | 5.97 | 5.82 | 5.47 | 5.42 | 5.16 | 4.42 | 3.67 | 3.96 | 4.04 | 3.31 | -18.2% | -6.1% | 1.8% |

* 仅统计商用固体燃料，即：烟煤和无烟煤（硬煤）、褐煤与次烟煤、其他商用固体燃料。包括为煤转化为液体和气体所生产的煤炭。

^ 低于0.005。

† 低于0.05%。

备注：本表利用以艾焦为单位的数据计算年度变化值和各组成部分在总量中的占比。



备注:仅统计商用固体燃料,即:烟煤和无烟煤(硬煤)、褐煤与次烟煤、其他商用固体燃料。不含地区内部贸易流向(如欧洲内部国家之间)。

总体而言,国际煤炭贸易量在2023年增长近10%,是2018年以来的新高。印度尼西亚、澳大利亚和俄罗斯联邦合计约占全球煤炭出口总量的70%;其中,印度尼西亚约占三者总量的40%(占全球煤炭出口总量超过四分之一)。

中国目前是最大的煤炭进口国,进口量约10艾焦,是第二大进口国印度的近两倍。俄罗斯联邦出口量增加了1.5%,中国内地占其海外市场的一半出头。总体而言,亚太地区占全球煤炭进口总量的82%。欧洲的煤炭进口量降至2000年以来的新低。

 **煤炭** 2023年地区间贸易流向

| 艾焦 | 进口地 | | | | | | | | | | | | | 总计 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| | 加拿大 | 墨西哥 | 美国 | 中南美洲 | 欧洲 | 独联体国家 | 中东地区 | 非洲 | 中国内地 | 印度 | 日本 | 韩国 | 其他亚太地区国家 | |
| 加拿大 | - | + | 0.02 | 0.02 | 0.09 | - | + | + | 0.22 | 0.05 | 0.32 | 0.20 | 0.06 | 0.99 |
| 美国 | 0.15 | 0.01 | - | 0.25 | 0.76 | + | 0.01 | 0.19 | 0.18 | 0.42 | 0.30 | 0.13 | 0.07 | 2.47 |
| 哥伦比亚 | 0.04 | 0.06 | 0.07 | 0.34 | 0.59 | - | 0.11 | 0.02 | 0.12 | 0.01 | 0.04 | 0.15 | 0.03 | 1.59 |
| 欧洲 | + | + | 0.01 | 0.01 | - | + | 0.01 | 0.08 | 0.01 | 0.10 | + | + | 0.01 | 0.23 |
| 俄罗斯联邦 | - | - | - | 0.04 | 0.77 | 0.04 | 0.01 | 0.13 | 2.75 | 0.48 | 0.09 | 0.71 | 0.38 | 5.39 |
| 其他独联体国家 | - | - | + | - | 0.16 | 0.46 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | + | + | + | 0.01 | 0.65 |
| 南非 | + | - | + | 0.02 | 0.27 | - | 0.07 | 0.26 | 0.05 | 0.52 | 0.09 | 0.18 | 0.28 | 1.74 |
| 其他非洲国家 | - | - | + | - | 0.04 | - | 0.03 | 0.10 | 0.02 | 0.21 | + | 0.05 | 0.08 | 0.53 |
| 澳大利亚 | + | + | + | 0.25 | 0.68 | - | 0.01 | 0.02 | 1.36 | 0.92 | 2.83 | 0.99 | 1.94 | 9.00 |
| 中国内地 | + | 0.01 | + | 0.02 | 0.03 | + | 0.01 | 0.01 | - | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 0.16 | 0.31 |
| 印度尼西亚 | + | - | + | + | 0.10 | - | + | + | 3.43 | 2.33 | 0.65 | 0.68 | 2.79 | 10.00 |
| 蒙古 | - | - | - | - | + | + | - | - | 1.92 | - | - | + | 0.04 | 1.96 |
| 其他亚太地区国家 | + | + | + | 0.01 | 0.03 | + | + | + | 0.08 | 0.23 | 0.02 | 0.08 | - | 0.46 |
| 世界其他地区 | + | + | + | 0.01 | 0.02 | + | + | + | 0.01 | 0.05 | + | 0.01 | 0.01 | 0.13 |
| 进口总计 | 0.19 | 0.08 | 0.11 | 0.96 | 3.56 | 0.50 | 0.27 | 0.82 | 10.16 | 5.35 | 4.39 | 3.19 | 5.86 | 35.43 |

备注:仅统计商用固体燃料,即:烟煤和无烟煤(硬煤)、褐煤与次烟煤、其他商用固体燃料。不含地区内部贸易流向(如欧洲内部国家之间)。
+ 低于0.05%。

| | | | | | | | | | | | | 年均增长率 | | 占比 |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|-------------|---------------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 2013-23年 | 2023年 | |
| 艾焦 | | | | | | | | | | | | | | |
| 进口 | | | | | | | | | | | | | | |
| 加拿大 | 0.22 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.22 | 0.23 | 0.21 | 0.17 | 0.19 | 0.18 | 0.19 | 6.7% | -1.3% | 0.5% |
| 墨西哥 | 0.20 | 0.22 | 0.23 | 0.21 | 0.32 | 0.32 | 0.25 | 0.13 | 0.05 | 0.05 | 0.08 | 72.5% | -8.4% | 0.2% |
| 美国 | 0.24 | 0.28 | 0.28 | 0.25 | 0.19 | 0.15 | 0.17 | 0.65 | 0.14 | 0.16 | 0.11 | -34.8% | -7.6% | 0.3% |
| 中南美洲 | 1.08 | 1.08 | 1.03 | 1.08 | 1.20 | 1.18 | 1.12 | 1.04 | 1.25 | 1.05 | 0.96 | -8.3% | -1.1% | 2.7% |
| 欧洲 | 5.84 | 6.08 | 6.02 | 5.38 | 5.83 | 6.34 | 5.08 | 3.93 | 4.44 | 4.94 | 3.56 | -27.9% | -4.8% | 10.0% |
| 独联体国家 | 0.58 | 0.59 | 0.58 | 0.52 | 0.60 | 0.65 | 0.70 | 0.66 | 0.64 | 0.49 | 0.50 | 1.3% | -1.6% | 1.4% |
| 中东地区 | 0.44 | 0.49 | 0.39 | 0.34 | 0.36 | 0.37 | 0.34 | 0.38 | 0.34 | 0.24 | 0.27 | 9.4% | -4.9% | 0.8% |
| 非洲 | 0.82 | 0.37 | 0.46 | 0.50 | 0.63 | 0.82 | 0.92 | 0.52 | 0.68 | 0.73 | 0.82 | 11.7% | + | 2.3% |
| 中国内地 | 7.62 | 6.62 | 4.69 | 5.65 | 5.87 | 6.00 | 6.40 | 6.61 | 6.68 | 5.83 | 10.16 | 74.3% | 2.9% | 28.7% |
| 印度 | 3.66 | 4.65 | 4.92 | 10.11 | 5.25 | 5.68 | 4.70 | 4.74 | 4.67 | 4.99 | 5.35 | 7.3% | 3.9% | 15.1% |
| 日本 | 5.06 | 5.00 | 5.05 | 5.01 | 5.06 | 5.00 | 4.90 | 4.56 | 4.84 | 4.82 | 4.39 | -9.0% | -1.4% | 12.4% |
| 韩国 | 3.32 | 3.43 | 3.54 | 3.53 | 3.89 | 3.90 | 3.73 | 3.28 | 3.35 | 3.36 | 3.19 | -4.9% | -0.4% | 9.0% |
| 其他亚太地区国家 | 3.49 | 3.58 | 3.79 | 4.47 | 4.90 | 5.34 | 5.22 | 6.36 | 6.22 | 5.53 | 5.86 | 6.0% | 5.3% | 16.5% |
| 全球总计 | 32.57 | 32.66 | 31.19 | 37.25 | 34.32 | 35.99 | 33.72 | 33.03 | 33.51 | 32.37 | 35.43 | 9.5% | 0.8% | 100.0% |
| 出口 | | | | | | | | | | | | | | |
| 加拿大 | 1.12 | 1.03 | 0.85 | 0.78 | 0.95 | 1.03 | 1.02 | 0.95 | 0.96 | 0.97 | 0.99 | 1.5% | -1.3% | 2.8% |
| 美国 | 2.88 | 2.37 | 1.90 | 1.53 | 2.41 | 2.89 | 2.21 | 1.74 | 2.18 | 2.23 | 2.47 | 10.6% | -1.5% | 7.0% |
| 哥伦比亚 | 2.05 | 2.27 | 2.19 | 2.33 | 2.48 | 2.42 | 2.09 | 1.82 | 1.67 | 1.59 | 1.59 | + | -2.5% | 4.5% |
| 欧洲 | 0.68 | 0.13 | 0.10 | 0.13 | 0.19 | 0.25 | 0.24 | 0.21 | 0.22 | 0.15 | 0.23 | 49.4% | -10.4% | 0.6% |
| 俄罗斯联邦 | 3.54 | 3.91 | 4.10 | 4.45 | 5.09 | 5.76 | 5.79 | 5.66 | 6.03 | 5.31 | 5.39 | 1.4% | 4.3% | 15.2% |
| 其他独联体国家 | 0.53 | 0.54 | 0.53 | 0.48 | 0.50 | 0.49 | 0.55 | 0.63 | 0.65 | 0.72 | 0.65 | -8.9% | 2.1% | 1.8% |
| 南非 | 2.11 | 2.19 | 2.27 | 2.14 | 2.68 | 2.95 | 1.41 | 1.73 | 1.62 | 1.72 | 1.74 | 1.0% | -1.9% | 4.9% |
| 其他非洲国家 | 0.11 | 0.18 | 0.28 | 5.68 | 0.66 | 0.24 | 0.28 | 0.74 | 0.37 | 0.47 | 0.53 | 12.5% | 16.5% | 1.5% |
| 澳大利亚 | 9.16 | 9.89 | 9.91 | 9.84 | 9.63 | 9.71 | 9.60 | 9.33 | 9.60 | 8.21 | 9.00 | 9.6% | -0.2% | 25.4% |
| 中国内地 | 0.28 | 0.37 | 0.45 | 0.50 | 0.40 | 0.41 | 0.31 | 0.18 | 0.28 | 0.31 | 0.31 | -0.2% | 1.1% | 0.9% |
| 印度尼西亚 | 8.51 | 8.35 | 7.41 | 7.69 | 8.01 | 8.49 | 8.49 | 8.79 | 8.98 | 9.19 | 10.00 | 8.8% | 1.6% | 28.2% |
| 蒙古 | 0.49 | 0.53 | 0.41 | 0.73 | 0.95 | 0.99 | 1.04 | 0.83 | 0.49 | 0.90 | 1.96 | 116.8% | 14.8% | 5.5% |
| 其他亚太地区国家 | 0.96 | 0.80 | 0.67 | 0.79 | 0.32 | 0.29 | 0.60 | 0.34 | 0.36 | 0.44 | 0.46 | 5.5% | -7.1% | 1.3% |
| 世界其他地区 | 0.15 | 0.09 | 0.13 | 0.17 | 0.06 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.08 | 0.14 | 0.13 | -13.0% | -1.6% | 0.4% |
| 全球总计 | 32.57 | 32.66 | 31.19 | 37.25 | 34.32 | 35.99 | 33.72 | 33.03 | 33.51 | 32.37 | 35.43 | 9.5% | 0.8% | 100.0% |

+ 低于0.05。
 备注：仅统计商用固体燃料，即：烟煤和无烟煤（硬煤）、褐煤与次烟煤、其他商用固体燃料。不含地区内部贸易流向（如欧洲内部国家之间）。

开采能源价格

| | 煤炭 美元/公吨 | | | | | | | 油 美元/磅 | |
|------|-----------------|-------------------|--------------------|-----------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| | 美国 ¹ | 哥伦比亚 ² | 欧洲西北部 ³ | 南非 ⁴ | 印度尼西亚 ⁵ | 华南地区 ⁶ | 日本 ⁷ | 澳大利亚 ⁸ | 加拿大 ⁹ |
| 1987 | - | - | 31.30 | - | - | - | - | - | - |
| 1988 | - | - | 39.94 | - | - | - | - | - | - |
| 1989 | - | - | 42.08 | - | - | - | - | - | - |
| 1990 | 31.59 | - | 43.48 | - | - | - | - | - | - |
| 1991 | 29.01 | - | 42.80 | - | - | - | - | - | - |
| 1992 | 28.53 | - | 38.53 | - | - | - | - | - | - |
| 1993 | 29.85 | - | 33.68 | - | - | - | - | - | - |
| 1994 | 31.72 | - | 37.18 | - | - | - | - | - | - |
| 1995 | 27.01 | - | 44.50 | - | - | - | - | - | - |
| 1996 | 29.86 | - | 41.25 | - | - | - | - | - | - |
| 1997 | 29.76 | - | 38.92 | - | - | - | - | - | - |
| 1998 | 31.00 | - | 32.00 | - | - | - | - | - | - |
| 1999 | 31.29 | - | 28.79 | - | - | - | - | - | - |
| 2000 | 29.90 | - | 35.99 | - | - | 27.52 | - | - | - |
| 2001 | 50.15 | - | 39.03 | - | - | 31.78 | 37.69 | - | - |
| 2002 | 33.20 | - | 31.65 | - | - | 33.19 | 31.47 | - | - |
| 2003 | 38.52 | - | 43.60 | - | - | 31.74 | 39.61 | - | - |
| 2004 | 64.90 | - | 72.13 | - | - | 42.76 | 74.22 | - | - |
| 2005 | 70.12 | - | 60.54 | - | - | 51.34 | 64.62 | - | - |
| 2006 | 57.82 | - | 64.11 | - | - | 53.53 | 65.22 | - | - |
| 2007 | 49.73 | - | 88.79 | - | - | 61.23 | 95.59 | - | - |
| 2008 | 117.42 | - | 147.67 | - | - | 104.97 | 157.88 | - | - |
| 2009 | 60.73 | - | 70.39 | - | - | 87.86 | 83.59 | - | - |
| 2010 | 67.87 | 59.21 | 92.50 | - | - | 110.08 | 108.47 | - | - |
| 2011 | 84.75 | 79.73 | 121.48 | - | - | 127.27 | 126.13 | - | - |
| 2012 | 67.28 | 65.02 | 92.50 | - | - | 111.89 | 100.30 | - | - |
| 2013 | 69.72 | 54.18 | 81.69 | - | - | 95.42 | 90.07 | - | - |
| 2014 | 67.08 | 50.25 | 75.38 | 62.80 | - | 84.12 | 76.13 | - | - |
| 2015 | 51.57 | 47.31 | 56.79 | 47.48 | - | 67.53 | 60.10 | - | - |
| 2016 | 51.45 | 52.62 | 60.09 | 53.04 | - | 71.35 | 71.66 | - | - |
| 2017 | 63.83 | 68.75 | 84.51 | 71.59 | - | 94.72 | 96.02 | - | - |
| 2018 | 72.84 | 72.76 | 91.83 | 78.03 | - | 99.45 | 112.73 | 71.13 | - |
| 2019 | 57.16 | 51.26 | 60.17 | 55.67 | 50.53 | 35.20 | 73.57 | 54.24 | - |
| 2020 | 42.77 | 45.16 | 50.13 | 48.30 | 45.22 | 30.64 | 61.03 | 44.75 | 30.46 |
| 2021 | 68.54 | 100.39 | 122.60 | 96.49 | 95.22 | 124.70 | 114.59 | 83.26 | 35.16 |
| 2022 | 157.57 | 248.37 | 291.28 | 212.99 | 127.65 | 177.78 | 214.57 | 174.49 | 49.78 |
| 2023 | 73.59 | 99.87 | 129.54 | 99.66 | 84.61 | 120.65 | 130.25 | 103.59 | 60.37 |

¹数据来源：标普全球大宗商品洞察 (S&P Global Commodity Insights), ©2024, 惠普全球公司。上述价格为阿巴拉契亚中心山脉 (CAPP) 12,500 英热、1.2 SO₂ 煤炭的价格；1996-2000年为煤炭价格公布日的离岸价，2001-2005年为煤炭价格评估日的离岸价，2006年之后为日均场外交易价格。
²数据来源：标普全球大宗商品洞察 (S&P Global Commodity Insights), ©2024, 惠普全球公司，6,000 千卡/千克 NAR 离岸价。
³数据来源：1990-2000年日均标记价格和2001-2018年每周平均价格为埃信华迈 (IHS) 欧洲西北部价格。从2019年起，为标普全球大宗商品洞察 (S&P Global Commodity Insights) 月均价，©2024, 惠普全球公司，热煤到岸价ARA 6,000 千卡/千克 NAR。
⁴数据来源：标普全球大宗商品洞察 (S&P Global Commodity Insights), ©2024, 惠普全球公司，理查兹湾离岸价5500 千卡/千克 NAR 7-45日 美元/公吨。
⁵数据来源：标普全球大宗商品洞察 (S&P Global Commodity Insights), ©2024, 惠普全球公司，加里曼丹离岸价 5,000 千卡/千克 GAR。
⁶华南地区价格：2000-2005年为月均价，2006-2018年为每周价格，从2019年起为标普全球大宗商品洞察 (S&P Global Commodity Insights) 月均价，©2024, 惠普全球公司，华南地区成本加运费价 5,500千卡/千克 NAR。
⁷数据来源：2001-2018年埃信华迈 (IHS) 日本价格基准 = 6,000 千卡/千克 NAR 到岸价。从2019年起，为标普全球大宗商品洞察 (S&P Global Commodity Insights) 月均价，©2024, 惠普全球公司，NEAT 5,750 千卡/千克 NAR。
⁸数据来源：标普全球大宗商品洞察 (S&P Global Commodity Insights), ©2024, 惠普全球公司，纽卡斯尔离岸价，高灰分煤 5500 千卡/千克 NAR 7-45日 美元/公吨。
⁹标普全球大宗商品洞察 (S&P Global Commodity Insights), ©2024, 惠普全球公司，轴U308 现货价，加拿大 Mo01 美元/磅。
 备注：CAPP=阿巴拉契亚中心山脉 (Central Appalachian)，到岸价=成本+保险+运费 (均价)；离岸价 (FOB) = free on board, NAR = 净热值 (net as received)，成本加运费价 = 成本+运费。

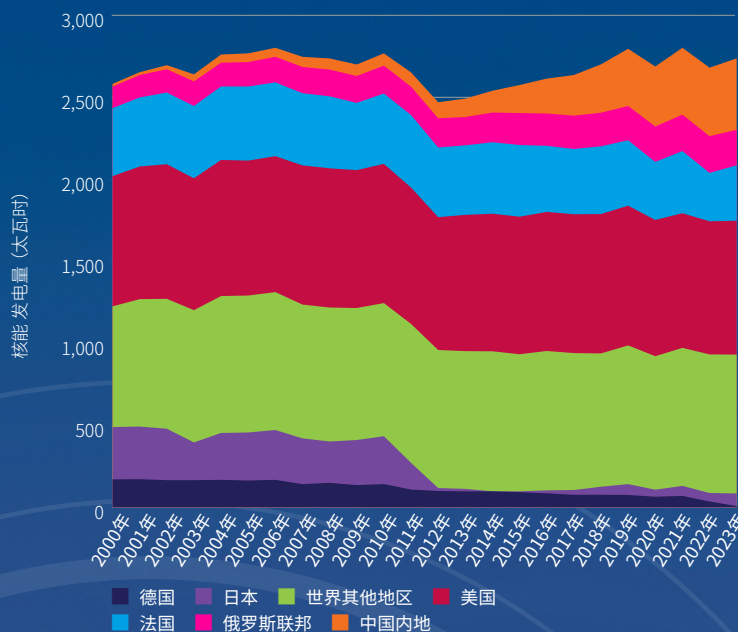
| 艾焦 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 年均增长率 | | 占比 |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|---------------|--------------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | 2023年 | 2013-23年 | 2023年 |
| 加拿大 | 0.86 | 0.82 | 0.77 | 0.77 | 0.80 | 0.65 | 0.61 | 0.53 | 0.47 | 0.39 | 0.37 | -3.7% | -8.1% | 0.2% |
| 墨西哥 | 0.53 | 0.53 | 0.53 | 0.52 | 0.64 | 0.57 | 0.54 | 0.24 | 0.20 | 0.24 | 0.26 | 8.1% | -6.8% | 0.2% |
| 美国 | 18.08 | 18.04 | 15.58 | 14.26 | 13.87 | 13.28 | 11.34 | 9.20 | 10.57 | 9.91 | 8.20 | -17.3% | -7.6% | 5.0% |
| 北美洲总计 | 19.48 | 19.39 | 16.89 | 15.55 | 15.30 | 14.50 | 12.49 | 9.97 | 11.24 | 10.54 | 8.83 | -16.2% | -7.6% | 5.4% |
| 阿根廷 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | -14.1% | -1.5% | + |
| 巴西 | 0.69 | 0.73 | 0.74 | 0.67 | 0.70 | 0.69 | 0.65 | 0.59 | 0.71 | 0.59 | 0.57 | -2.2% | -1.8% | 0.3% |
| 智利 | 0.32 | 0.32 | 0.31 | 0.31 | 0.32 | 0.31 | 0.31 | 0.26 | 0.29 | 0.24 | 0.18 | -26.4% | -5.7% | 0.1% |
| 哥伦比亚 | 0.21 | 0.22 | 0.21 | 0.23 | 0.17 | 0.16 | 0.19 | 0.17 | 0.11 | 0.10 | 0.16 | 52.9% | -3.0% | 0.1% |
| 厄瓜多尔 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | -13.9% | 16.8% | + |
| 秘鲁 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | -3.4% | -2.2% | + |
| 委内瑞拉 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 0.01 | - | -2.6% | + |
| 中美洲 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.04 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.05 | 0.05 | 15.1% | 3.3% | + |
| 其他加勒比海地区国家 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.10 | 0.12 | 0.11 | 0.12 | 0.12 | 1.7% | 4.6% | 0.1% |
| 其他南美洲国家 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 11.4% | 6.2% | + |
| 中南美洲总计 | 1.43 | 1.50 | 1.48 | 1.43 | 1.40 | 1.38 | 1.39 | 1.27 | 1.38 | 1.19 | 1.16 | -1.8% | -2.0% | 0.7% |
| 奥地利 | 0.14 | 0.13 | 0.14 | 0.13 | 0.13 | 0.12 | 0.12 | 0.10 | 0.11 | 0.10 | 0.10 | -6.6% | -3.5% | 0.1% |
| 比利时 | 0.15 | 0.14 | 0.14 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.10 | 0.11 | 0.12 | 0.10 | -14.9% | -3.9% | 0.1% |
| 保加利亚 | 0.25 | 0.27 | 0.27 | 0.24 | 0.26 | 0.23 | 0.21 | 0.17 | 0.22 | 0.26 | 0.16 | -38.7% | -4.3% | 0.1% |
| 克罗地亚 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | -17.4% | -6.7% | + |
| 塞浦路斯 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | -9.0% | 60.9% | + |
| 捷克共和国 | 0.71 | 0.69 | 0.68 | 0.69 | 0.67 | 0.67 | 0.60 | 0.52 | 0.54 | 0.56 | 0.47 | -15.3% | -4.0% | 0.3% |
| 丹麦 | 0.14 | 0.11 | 0.08 | 0.09 | 0.07 | 0.07 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | -33.6% | -14.2% | + |
| 爱沙尼亚 | 0.17 | 0.17 | 0.15 | 0.16 | 0.18 | 0.18 | 0.13 | 0.10 | 0.11 | 0.12 | 0.10 | -19.7% | -5.5% | 0.1% |
| 芬兰 | 0.21 | 0.19 | 0.16 | 0.18 | 0.17 | 0.18 | 0.15 | 0.11 | 0.12 | 0.12 | 0.09 | -26.1% | -8.2% | 0.1% |
| 法国 | 0.53 | 0.39 | 0.37 | 0.36 | 0.39 | 0.36 | 0.29 | 0.20 | 0.27 | 0.23 | 0.18 | -23.3% | -10.3% | 0.1% |
| 德国 | 3.47 | 3.33 | 3.29 | 3.20 | 3.01 | 2.90 | 2.25 | 1.85 | 2.24 | 2.31 | 1.83 | -21.0% | -6.2% | 1.1% |
| 希腊 | 0.29 | 0.28 | 0.24 | 0.18 | 0.20 | 0.20 | 0.13 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | -28.3% | -16.6% | + |
| 匈牙利 | 0.10 | 0.09 | 0.10 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | -30.2% | -9.2% | + |
| 冰岛 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | -28.1% | -2.7% | + |
| 爱尔兰 | 0.09 | 0.08 | 0.09 | 0.09 | 0.08 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | -31.7% | -10.8% | + |
| 意大利 | 0.57 | 0.55 | 0.52 | 0.46 | 0.40 | 0.37 | 0.28 | 0.21 | 0.23 | 0.31 | 0.22 | -30.3% | -9.1% | 0.1% |
| 拉脱维亚 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | -45.4% | -20.1% | + |
| 立陶宛 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | -38.7% | -8.3% | + |
| 卢森堡 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | -18.5% | -3.5% | + |
| 荷兰 | 0.34 | 0.38 | 0.46 | 0.43 | 0.39 | 0.35 | 0.27 | 0.17 | 0.23 | 0.23 | 0.16 | -31.6% | -7.4% | 0.1% |
| 北马其顿 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 5.5% | -2.7% | + |
| 挪威 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 2.7% | 0.7% | + |
| 波兰 | 2.23 | 2.07 | 2.04 | 2.07 | 2.08 | 2.09 | 1.86 | 1.72 | 1.90 | 1.78 | 1.51 | -15.6% | -3.8% | 0.9% |
| 葡萄牙 | 0.11 | 0.11 | 0.14 | 0.12 | 0.14 | 0.11 | 0.05 | 0.02 | 0.01 | ^ | ^ | -28.6% | -46.6% | + |
| 罗马尼亚 | 0.25 | 0.24 | 0.25 | 0.22 | 0.23 | 0.21 | 0.21 | 0.15 | 0.17 | 0.15 | 0.11 | -24.5% | -7.4% | 0.1% |
| 斯洛伐克 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.13 | 0.14 | 0.14 | 0.11 | 0.10 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | -4.5% | -3.9% | 0.1% |
| 斯洛文尼亚 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | -8.5% | -6.4% | + |
| 西班牙 | 0.48 | 0.49 | 0.57 | 0.44 | 0.56 | 0.48 | 0.21 | 0.12 | 0.13 | 0.16 | 0.12 | -24.2% | -13.0% | 0.1% |
| 瑞典 | 0.09 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | -1.8% | -2.9% | + |
| 瑞士 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | - | -3.6% | + |
| 土耳其 | 1.32 | 1.51 | 1.45 | 1.61 | 1.65 | 1.71 | 1.76 | 1.70 | 1.74 | 1.76 | 1.65 | -6.3% | 2.3% | 1.0% |
| 乌克兰 | 1.73 | 1.49 | 1.14 | 1.36 | 1.08 | 1.17 | 1.09 | 0.96 | 0.95 | 0.54 | 0.49 | -10.5% | -11.9% | 0.3% |
| 英国 | 1.57 | 1.26 | 1.00 | 0.51 | 0.41 | 0.35 | 0.25 | 0.23 | 0.23 | 0.21 | 0.18 | -12.6% | -19.3% | 0.1% |
| 其他欧洲国家 | 0.61 | 0.50 | 0.58 | 0.60 | 0.59 | 0.59 | 0.57 | 0.59 | 0.56 | 0.54 | 0.51 | -5.6% | -1.7% | 0.3% |
| 欧洲总计 | 15.86 | 14.88 | 14.24 | 13.74 | 13.29 | 12.98 | 11.06 | 9.57 | 10.44 | 10.02 | 8.39 | -16.2% | -6.1% | 5.1% |
| 阿塞拜疆 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | - | -32.3% | + |
| 白俄罗斯 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 3.5% | 1.5% | + |
| 哈萨克斯坦 | 1.57 | 1.55 | 1.14 | 1.34 | 1.47 | 1.52 | 1.44 | 1.37 | 1.40 | 1.41 | 1.39 | -1.7% | -1.2% | 0.8% |
| 俄罗斯联邦 | 3.79 | 3.67 | 3.86 | 3.74 | 3.51 | 3.63 | 3.57 | 3.29 | 3.43 | 3.84 | 3.83 | -0.2% | 0.1% | 2.3% |
| 乌兹别克斯坦 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.09 | 0.08 | 0.10 | 0.09 | 0.11 | 0.14 | 28.0% | 6.7% | 0.1% |
| 其他独联体国家 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.10 | 0.09 | 0.09 | 1.5% | 4.5% | 0.1% |
| 独联体国家总计 | 5.52 | 5.39 | 5.17 | 5.25 | 5.16 | 5.38 | 5.23 | 4.88 | 5.05 | 5.49 | 5.49 | + | + | 3.3% |
| 伊朗 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 1.8% | 9.5% | + |
| 以色列 | 0.30 | 0.28 | 0.27 | 0.23 | 0.21 | 0.20 | 0.21 | 0.18 | 0.16 | 0.16 | 0.14 | -13.5% | -7.3% | 0.1% |
| 科威特 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | ^ | ^ | 0.01 | 0.01 | - | -7.0% | + |
| 阿曼 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 0.01 | 0.01 | - | 10.5% | + |
| 卡塔尔 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 14.1% | 5.7% | + |
| 沙特阿拉伯 | ^ | 0.01 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | - | 0.9% | + |
| 阿联酋 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.09 | 0.11 | 0.10 | 0.10 | 1.8% | 3.3% | 0.1% |
| 其他中东国家 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 76.5% | 7.9% | + |
| 中东国家总计 | 0.44 | 0.44 | 0.42 | 0.38 | 0.38 | 0.37 | 0.38 | 0.37 | 0.38 | 0.38 | 0.38 | 0.2% | -1.5% | 0.2% |
| 阿尔及利亚 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | ^ | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | -11.1% | 0.5% | + |
| 埃及 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.05 | 0.09 | 0.08 | 0.03 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 13.7% | 12.0% | + |
| 摩洛哥 | 0.13 | 0.17 | 0.19 | 0.18 | 0.19 | 0.22 | 0.28 | 0.29 | 0.31 | 0.31 | 0.29 | -6.2% | 8.8% | 0.2% |
| 南非 | 3.70 | 3.75 | 3.52 | 3.78 | 3.72 | 3.53 | 3.76 | 3.68 | 3.59 | 3.38 | 3.33 | -1.6% | -1.0% | 2.0% |
| 东非 | 0.16 | 0.24 | 0.21 | 0.16 | 0.20 | 0.22 | 0.18 | 0.18 | 0.20 | 0.22 | 0.24 | 11.6% | 4.4% | 0.1% |
| 中非 | ^ | ^ | ^ | ^ | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 33.9% | 33.4% | + |
| 西非 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | -5.6% | 13.9% | + |
| 其他北非国家 | - | - | - | - | - | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | - | - | + |
| 其他非洲南部国家 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 1.2% | 4.4% | + |
| 非洲国家总计 | 4.08 | 4.27 | 4.04 | 4.29 | 4.29 | 4.21 | 4.45 | 4.30 | 4.31 | 4.12 | 4.08 | -1.0% | + | 2.5% |
| 澳大利亚 | 1.89 | 1.88 | 1.95 | 1.94 | 1.88 | 1.83 | 1.75 | 1.69 | 1.63 | 1.54 | 1.51 | -2.3% | -2.2% | 0.9% |
| 孟加拉国 | 0.05 | 0.03 | 0.11 | 0.08 | 0.09 | 0.10 | 0.17 | 0.19 | 0.15 | 0.20 | 0.28 | 41.3% | 18.2% | 0.2% |
| 中国内地 | 82.45 | 82.10 | 80.38 | 78.03 | 78.90 | 80.47 | 82.52 | 84.25 | 87.54 | 87.83 | 91.94 | 4.7% | 1.1% | 56.0% |
| 中国香港特别行政区 | 0.33 | 0.34 | 0.28 | 0.28 | 0.26 | 0.27 | 0.26 | 0.14 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | -2.3% | -7.6% | 0.1% |
| | | | | | | | | | | | | | | |

核能

2023年核能装机总量略有下降，但核能发电量增长2%，比2019年疫情前的水平低58太瓦时，且较2006年的峰值低2%。欧洲的核能发电量下降了1%，法国核电机组2022年停堆检修期延长后重启，抵销了德国在年初永久关闭三个核电机组的负面影响。中国在新增核电项目方面继续保持领先地位。自2000年以来，中国新增核电项目的建设已完成60%左右。

2023年下旬，中国陆上模块式小型核反应堆（SMR）示范项目开始投入商业运营，这是世界上首个采用最新第四代反应堆技术并配备固有安全系统的核反应堆项目。2011年福岛核事故发生后，日本核电正逐步重启，其2023年的核电量增长了50%。美国的核电增长保持相对平稳趋势，但仍相当于第二和第三大核电大国中国和法国的核电总量。

在2011年福岛核事故之前，日本及德国的核电占比分别为25%和23%。而2023年，日本的核电占比仅为8%左右，德国仅为2%



中国调试全球首个陆上模块化小型核反应堆

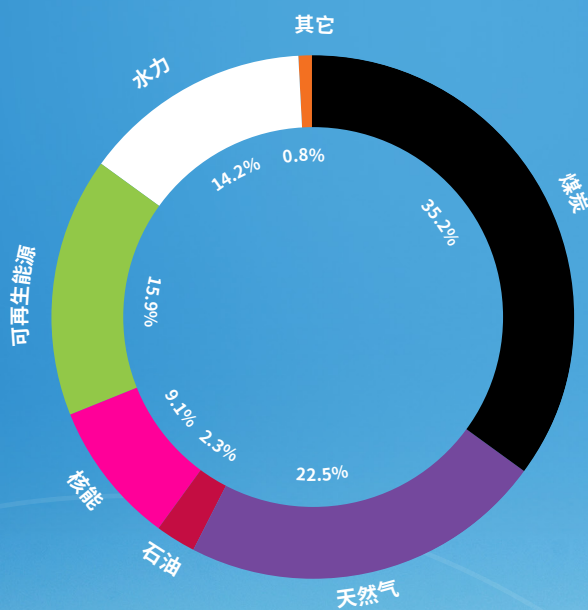
| 太瓦时 | | | | | | | | | | | | 年均增长率 | | 占比 |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 2013-23年 | 2023 | |
| 加拿大 | 102.7 | 106.5 | 101.1 | 100.7 | 100.6 | 100.0 | 100.5 | 97.5 | 92.0 | 86.6 | 89.0 | 2.8% | -1.4% | 3.3% |
| 墨西哥 | 11.8 | 9.7 | 11.6 | 10.6 | 10.9 | 13.6 | 11.2 | 11.2 | 11.9 | 10.8 | 12.4 | 14.2% | 0.5% | 0.5% |
| 美国 | 830.5 | 839.1 | 839.1 | 848.1 | 847.3 | 849.6 | 852.0 | 831.5 | 820.7 | 812.1 | 816.2 | 0.5% | -0.2% | 29.8% |
| 北美洲总计 | 945.1 | 955.3 | 951.8 | 959.4 | 958.8 | 963.1 | 963.7 | 940.1 | 924.6 | 909.6 | 917.6 | 0.9% | -0.3% | 33.5% |
| 阿根廷 | 6.2 | 5.5 | 7.0 | 8.3 | 6.1 | 6.9 | 8.4 | 10.0 | 10.2 | 7.5 | 9.0 | 20.0% | 3.7% | 0.3% |
| 巴西 | 15.4 | 15.4 | 14.7 | 15.9 | 15.7 | 15.7 | 16.1 | 14.1 | 14.7 | 14.6 | 14.5 | -0.3% | -0.6% | 0.5% |
| 智利 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 哥伦比亚 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 厄瓜多尔 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 秘鲁 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 特立尼达和多巴哥 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 委内瑞拉 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 中美洲 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 其他加勒比海地区国家 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 其他南美洲国家 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 中南美洲总计 | 21.7 | 20.9 | 21.8 | 24.1 | 21.8 | 22.5 | 24.6 | 24.1 | 24.9 | 22.0 | 23.5 | 6.6% | 0.8% | 0.9% |
| 奥地利 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 比利时 | 42.6 | 33.7 | 26.1 | 43.5 | 42.2 | 28.6 | 43.5 | 34.4 | 50.3 | 43.9 | 32.9 | -25.0% | -2.6% | 1.2% |
| 保加利亚 | 14.2 | 15.9 | 15.4 | 15.8 | 15.5 | 16.1 | 16.6 | 16.6 | 16.5 | 16.5 | 16.2 | -1.7% | 1.3% | 0.6% |
| 克罗地亚 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 塞浦路斯 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 捷克共和国 | 30.7 | 30.3 | 26.8 | 24.1 | 28.3 | 29.9 | 30.2 | 30.0 | 30.7 | 31.0 | 30.4 | -2.0% | -0.1% | 1.1% |
| 丹麦 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 爱沙尼亚 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 芬兰 | 23.6 | 23.6 | 23.2 | 23.2 | 22.5 | 22.8 | 23.9 | 23.3 | 23.6 | 25.3 | 34.2 | 35.2% | 3.8% | 1.3% |
| 法国 | 423.7 | 436.5 | 437.4 | 403.2 | 398.4 | 412.9 | 399.0 | 353.8 | 379.4 | 294.7 | 338.2 | 14.7% | -2.2% | 12.4% |
| 德国 | 97.3 | 97.1 | 91.8 | 84.6 | 76.3 | 76.0 | 75.1 | 64.4 | 69.1 | 34.7 | 7.2 | -79.2% | -22.9% | 0.3% |
| 希腊 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 匈牙利 | 15.4 | 15.6 | 15.8 | 16.1 | 16.1 | 15.7 | 16.3 | 16.1 | 16.0 | 15.8 | 15.9 | 0.7% | 0.4% | 0.6% |
| 冰岛 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 爱尔兰 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 意大利 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 拉脱维亚 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 立陶宛 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 卢森堡 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 荷兰 | 2.9 | 4.1 | 4.1 | 4.0 | 3.4 | 3.5 | 3.9 | 4.1 | 3.8 | 4.2 | 4.0 | -4.1% | 3.3% | 0.1% |
| 北马其顿 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 挪威 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 波兰 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 葡萄牙 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 罗马尼亚 | 11.6 | 11.7 | 11.6 | 11.3 | 11.5 | 11.4 | 11.3 | 11.5 | 11.3 | 11.1 | 11.2 | 0.9% | -0.4% | 0.4% |
| 斯洛伐克 | 15.7 | 15.5 | 15.1 | 14.8 | 15.1 | 14.8 | 15.3 | 15.4 | 15.7 | 15.9 | 18.3 | 15.2% | 1.6% | 0.7% |
| 斯洛文尼亚 | 5.3 | 6.4 | 5.6 | 5.7 | 6.3 | 5.8 | 5.8 | 6.4 | 5.7 | 5.6 | 5.6 | - | 0.6% | 0.2% |
| 西班牙 | 56.7 | 57.3 | 57.3 | 58.6 | 58.1 | 55.8 | 58.3 | 58.3 | 56.6 | 58.6 | 56.8 | -3.0% | - | 2.1% |
| 瑞典 | 66.5 | 64.9 | 56.3 | 63.1 | 65.7 | 68.5 | 66.1 | 49.2 | 53.0 | 51.9 | 48.4 | -6.8% | -3.1% | 1.8% |
| 瑞士 | 26.2 | 27.8 | 23.3 | 21.3 | 20.5 | 24.4 | 25.3 | 23.0 | 18.5 | 23.1 | 23.3 | 1.0% | -1.1% | 0.9% |
| 土耳其 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 乌克兰 | 83.2 | 88.4 | 87.6 | 81.0 | 85.6 | 84.4 | 83.0 | 76.2 | 86.2 | 62.1 | 52.4 | -15.6% | -4.5% | 1.9% |
| 英国 | 70.6 | 63.7 | 70.3 | 71.7 | 70.3 | 65.1 | 56.2 | 50.3 | 45.9 | 47.7 | 40.7 | -14.6% | -5.3% | 1.5% |
| 其他欧洲国家 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 欧洲总计 | 986.2 | 992.4 | 968.0 | 941.9 | 935.9 | 935.8 | 929.7 | 833.0 | 882.3 | 742.2 | 735.9 | -0.8% | -2.9% | 26.9% |
| 阿塞拜疆 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 白俄罗斯 | - | - | - | - | - | - | - | 0.3 | 5.8 | 4.7 | 11.7 | 150.5% | - | 0.4% |
| 哈萨克斯坦 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 俄罗斯联邦 | 172.5 | 180.8 | 195.5 | 196.6 | 203.1 | 204.6 | 209.0 | 215.9 | 222.4 | 223.7 | 217.4 | -2.8% | 2.3% | 7.9% |
| 土库曼斯坦 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 乌兹别克斯坦 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 其他独联体国家 | 2.4 | 2.5 | 2.8 | 2.4 | 2.6 | 2.1 | 2.2 | 2.8 | 2.0 | 2.8 | 2.7 | -4.8% | 1.4% | 0.1% |
| 独联体国家总计 | 174.9 | 183.2 | 198.3 | 199.0 | 205.8 | 206.7 | 211.2 | 219.0 | 230.2 | 231.2 | 231.8 | 0.3% | 2.9% | 8.5% |
| 伊朗 | 4.3 | 4.1 | 3.5 | 6.5 | 7.0 | 6.9 | 6.4 | 6.3 | 3.5 | 6.6 | 6.6 | 1.1% | 4.5% | 0.2% |
| 伊拉克 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 以色列 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 科威特 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 阿曼 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 卡塔尔 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 沙特阿拉伯 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 阿联酋 | - | - | - | - | - | - | - | 1.6 | 10.5 | 20.1 | 32.3 | 60.5% | - | 1.2% |
| 其他中东国家 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 中东国家总计 | 4.3 | 4.1 | 3.5 | 6.5 | 7.0 | 6.9 | 6.4 | 8.0 | 14.1 | 26.7 | 38.9 | 45.9% | 24.8% | 1.4% |
| 阿尔及利亚 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 埃及 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 摩洛哥 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 南非 | 14.1 | 13.8 | 12.2 | 15.0 | 14.2 | 11.6 | 13.3 | 9.9 | 12.4 | 10.1 | 8.9 | -11.9% | -4.5% | 0.3% |
| 东非 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 中非 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 西非 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 其他北非国家 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 其他非洲南部国家 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 非洲国家总计 | 14.1 | 13.8 | 12.2 | 15.0 | 14.2 | 11.6 | 13.3 | 9.9 | 12.4 | 10.1 | 8.9 | -11.9% | -4.5% | 0.3% |
| 澳大利亚 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 孟加拉国 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 中国内地 | 111.5 | 133.2 | 171.4 | 213.2 | 248.1 | 295.0 | 348.7 | 366.2 | 407.5 | 417.8 | 434.7 | 4.1% | 14.6% | 15.9% |
| 中国香港特别行政区 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 印度 | 33.3 | 34.7 | 38.3 | 37.9 | 37.4 | 39.1 | 45.2 | 44.6 | 43.9 | 46.2 | 48.2 | 4.4% | 3.8% | 1.8% |
| 印度尼西亚 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 日本 | 14.6 | - | 4.5 | 17.7 | 29.1 | 49.1 | 65.6 | 43.0 | 61.2 | 51.8 | 77.5 | 49.6% | 18.2% | 2.8% |
| 马来西亚 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 新西兰 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 巴基斯坦 | 4.3 | 4.7 | 4.3 | 5.3 | 8.1 | 9.2 | 9.2 | 9.5 | 15.7 | 22.2 | 22.4 | 0.6% | 18.0% | 0.8% |
| 菲律宾 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 新加坡 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 韩国 | 138.8 | 156.4 | 164.8 | 162.0 | 148.4 | 133.5 | 145.9 | 160.2 | 158.0 | 176.1 | 180.5 | 2.5% | 2.7% | 6.6% |
| 斯里兰卡 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 中国台湾 | 41.6 | 42.4 | 36.5 | 31.7 | 22.4 | 27.7 | 32.3 | 31.4 | 27.8 | 23.8 | 17.8 | -25.1% | -8.1% | 0.7% |
| 泰国 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 越南 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 其他亚太地区国家 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 亚太地区总计 | 344.1 | 371.4 | 419.7 | 4 | | | | | | | | | | |

电力和可再生能源

2023年，全球发电量增长2.5%至新纪录29,925太瓦时。发电量增长率较全球一次能源消费总量的增长率高25%，表明世界能源体系的电气化水平正日益提升。亚太区和中东的电力需求增长约5%，欧洲和北美则分别下降2.4%和1%。

煤炭仍是主要的发电燃料，化石燃料占全球发电量的60%。可再生能源在总发电量中的占比从29%上升到30%。按区域来看，南美洲和中美洲的可再生能源发电量占比最高，为72%。核能的发电比重保持在9%左右，中国新建的核能发电项目，以及法国和日本核电站的重新启用，抵销了德国关闭剩余核电站的负面影响。2023年，电网级电池储能系统（BESS）的装机规模为56吉瓦，其中近50%的装机量位于中国。

2023年，化石燃料占全球总发电量的60%



| 太瓦时 | | | | | | | | | | | | 年均增长率 | | 占比 |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 | 2013-23年 | 2023年 |
| 加拿大 | 655.7 | 653.0 | 661.1 | 668.2 | 669.6 | 661.5 | 656.0 | 653.9 | 649.9 | 658.9 | 633.2 | -3.9% | -0.3% | 2.1% |
| 墨西哥 | 297.1 | 303.3 | 310.3 | 320.3 | 329.1 | 349.3 | 344.6 | 325.7 | 330.0 | 340.1 | 354.9 | 4.3% | 1.8% | 1.2% |
| 美国 | 4330.3 | 4363.3 | 4349.9 | 4348.9 | 4303.8 | 4464.5 | 4414.1 | 4287.6 | 4400.9 | 4537.7 | 4494.0 | -1.0% | 0.4% | 15.0% |
| 北美洲总计 | 5283.1 | 5319.5 | 5321.3 | 5337.4 | 5302.5 | 5475.3 | 5414.7 | 5267.2 | 5380.9 | 5536.8 | 5482.0 | -1.0% | 0.4% | 18.3% |
| 阿根廷 | 139.4 | 138.6 | 145.4 | 147.2 | 145.6 | 146.8 | 139.5 | 144.6 | 153.2 | 145.6 | 146.4 | 0.6% | 0.5% | 0.5% |
| 巴西 | 570.8 | 590.5 | 581.2 | 578.9 | 589.3 | 601.4 | 633.3 | 628.8 | 656.1 | 677.2 | 710.0 | 4.8% | 2.2% | 2.4% |
| 智利 | 73.0 | 71.6 | 74.5 | 77.7 | 78.6 | 82.3 | 83.6 | 83.7 | 87.4 | 88.0 | 88.2 | 0.2% | 1.9% | 0.3% |
| 哥伦比亚 | 69.8 | 72.7 | 75.0 | 74.4 | 75.0 | 78.3 | 80.4 | 79.4 | 86.0 | 89.5 | 93.9 | 4.9% | 3.0% | 0.3% |
| 厄瓜多尔 | 23.3 | 24.3 | 26.0 | 27.3 | 28.0 | 29.2 | 32.3 | 31.2 | 32.2 | 33.0 | 35.4 | 7.1% | 4.3% | 0.1% |
| 秘鲁 | 43.3 | 45.5 | 48.3 | 51.7 | 52.7 | 55.0 | 57.0 | 52.8 | 57.5 | 59.7 | 62.1 | 3.9% | 3.7% | 0.2% |
| 特立尼达和多巴哥 | 9.5 | 9.4 | 9.6 | 9.4 | 9.3 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.3 | 9.8 | 9.7 | -0.7% | 0.2% | † |
| 委内瑞拉 | 132.6 | 131.0 | 126.3 | 116.2 | 110.3 | 92.3 | 78.1 | 81.6 | 83.9 | 87.6 | 85.8 | -2.2% | -4.3% | 0.3% |
| 中美洲 | 48.1 | 49.4 | 52.2 | 53.8 | 54.5 | 56.4 | 59.3 | 57.2 | 61.6 | 63.0 | 65.3 | 3.5% | 3.1% | 0.2% |
| 其他加勒比海地区国家 | 76.8 | 76.0 | 77.8 | 78.7 | 74.4 | 76.2 | 79.5 | 78.7 | 80.0 | 79.3 | 84.5 | 6.7% | 1.0% | 0.3% |
| 其他南美洲国家 | 84.2 | 80.9 | 82.7 | 91.3 | 87.9 | 87.9 | 80.1 | 74.4 | 72.1 | 75.0 | 83.3 | 11.1% | -0.1% | 0.3% |
| 中南美洲总计 | 1270.9 | 1290.0 | 1299.0 | 1306.6 | 1305.8 | 1314.9 | 1332.4 | 1321.6 | 1379.3 | 1407.7 | 1464.5 | 4.0% | 1.4% | 4.9% |
| 奥地利 | 68.4 | 65.6 | 65.5 | 68.5 | 71.3 | 68.6 | 74.2 | 72.6 | 70.8 | 68.5 | 72.6 | 6.0% | 0.6% | 0.2% |
| 比利时 | 83.5 | 72.5 | 69.7 | 85.6 | 86.6 | 75.0 | 93.6 | 89.5 | 100.5 | 95.9 | 81.9 | -14.7% | -0.2% | 0.3% |
| 保加利亚 | 43.8 | 47.5 | 49.2 | 45.3 | 45.6 | 46.8 | 44.3 | 40.8 | 47.6 | 50.5 | 39.9 | -21.0% | -0.9% | 0.1% |
| 克罗地亚 | 14.1 | 13.6 | 11.4 | 12.8 | 12.0 | 13.6 | 12.8 | 13.4 | 15.2 | 14.2 | 17.3 | 21.9% | 2.1% | 0.1% |
| 塞浦路斯 | 4.3 | 4.4 | 4.5 | 4.9 | 5.0 | 5.0 | 5.1 | 4.8 | 5.1 | 5.3 | 5.4 | 1.9% | 2.3% | † |
| 捷克共和国 | 86.9 | 86.0 | 83.9 | 83.3 | 87.0 | 88.0 | 87.0 | 81.4 | 84.9 | 84.5 | 76.1 | -9.9% | -1.3% | 0.3% |
| 丹麦 | 34.7 | 32.2 | 28.9 | 30.5 | 31.0 | 30.4 | 29.5 | 28.7 | 33.1 | 35.1 | 33.6 | -4.4% | -0.3% | 0.1% |
| 爱沙尼亚 | 13.3 | 12.4 | 10.4 | 12.2 | 13.2 | 12.4 | 7.6 | 6.1 | 7.1 | 8.9 | 7.0 | -21.6% | -6.2% | † |
| 芬兰 | 71.3 | 68.1 | 68.6 | 68.8 | 67.5 | 70.3 | 68.7 | 69.3 | 72.1 | 72.2 | 81.3 | 12.6% | 1.3% | 0.3% |
| 法国 | 575.3 | 564.8 | 571.6 | 556.2 | 554.0 | 573.9 | 562.7 | 524.3 | 547.2 | 466.5 | 519.7 | 11.4% | -1.0% | 1.7% |
| 德国 | 637.7 | 626.6 | 647.0 | 649.2 | 652.3 | 641.4 | 608.2 | 574.7 | 587.1 | 577.9 | 513.7 | -11.1% | -2.1% | 1.7% |
| 希腊 | 57.2 | 50.5 | 51.9 | 54.4 | 55.3 | 53.3 | 48.6 | 48.3 | 54.7 | 52.6 | 49.8 | -5.4% | -1.4% | 0.2% |
| 匈牙利 | 30.3 | 29.4 | 30.4 | 31.9 | 32.9 | 32.1 | 34.3 | 34.9 | 36.1 | 35.8 | 34.9 | -2.4% | 1.4% | 0.1% |
| 冰岛 | 18.1 | 18.1 | 18.8 | 18.5 | 19.2 | 19.8 | 19.5 | 19.1 | 19.6 | 20.1 | 20.2 | 0.6% | 1.1% | 0.1% |
| 爱尔兰 | 26.1 | 26.3 | 28.4 | 30.5 | 30.9 | 31.1 | 31.0 | 32.3 | 31.9 | 33.9 | 31.1 | -8.1% | 1.8% | 0.1% |
| 意大利 | 289.8 | 279.8 | 283.0 | 289.8 | 295.8 | 289.7 | 293.9 | 280.5 | 289.1 | 284.0 | 265.3 | -6.6% | -0.9% | 0.9% |
| 拉脱维亚 | 6.2 | 5.1 | 5.5 | 6.4 | 7.5 | 6.7 | 6.4 | 5.7 | 5.8 | 5.0 | 6.2 | 23.1% | -0.1% | † |
| 立陶宛 | 4.8 | 4.4 | 4.9 | 4.3 | 4.2 | 3.5 | 4.0 | 5.5 | 5.1 | 4.8 | 5.4 | 13.6% | 1.3% | † |
| 卢森堡 | 2.9 | 3.0 | 2.8 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 1.9 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.3 | 4.7% | -2.1% | † |
| 荷兰 | 100.9 | 103.4 | 110.2 | 115.2 | 117.2 | 114.4 | 121.4 | 123.3 | 122.1 | 121.8 | 122.3 | 0.4% | 1.9% | 0.4% |
| 北马其顿 | 6.1 | 5.4 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.9 | 5.3 | 5.5 | 5.9 | 6.9 | 17.1% | 1.3% | † |
| 挪威 | 134.1 | 142.0 | 144.5 | 149.1 | 149.6 | 147.1 | 134.9 | 155.2 | 157.9 | 146.7 | 154.8 | 5.5% | 1.4% | 0.5% |
| 波兰 | 164.6 | 159.1 | 164.9 | 166.6 | 170.5 | 170.0 | 164.0 | 158.0 | 179.6 | 179.7 | 167.0 | -7.1% | 0.1% | 0.6% |
| 葡萄牙 | 51.7 | 52.8 | 52.4 | 60.3 | 59.4 | 59.6 | 53.2 | 53.1 | 51.0 | 48.8 | 49.2 | 0.7% | -0.5% | 0.2% |
| 罗马尼亚 | 58.9 | 63.3 | 66.3 | 65.1 | 64.3 | 64.8 | 59.5 | 55.8 | 59.3 | 55.9 | 58.2 | 4.1% | -0.1% | 0.2% |
| 斯洛伐克 | 28.8 | 27.4 | 26.9 | 27.1 | 27.7 | 27.0 | 28.4 | 28.8 | 30.0 | 26.8 | 30.3 | 12.8% | 0.5% | 0.1% |
| 斯洛文尼亚 | 16.1 | 17.4 | 15.1 | 16.5 | 16.3 | 16.3 | 16.1 | 17.2 | 15.9 | 13.6 | 15.9 | 16.8% | -0.1% | 0.1% |
| 西班牙 | 285.3 | 278.8 | 281.0 | 274.6 | 275.6 | 274.5 | 267.5 | 263.4 | 274.3 | 292.5 | 282.0 | -3.6% | -0.1% | 0.9% |
| 瑞典 | 153.2 | 153.7 | 162.1 | 156.1 | 164.3 | 163.4 | 168.4 | 163.8 | 171.8 | 173.1 | 166.5 | -3.8% | 0.8% | 0.6% |
| 瑞士 | 70.4 | 72.0 | 67.9 | 63.3 | 63.3 | 67.6 | 71.9 | 70.2 | 64.7 | 64.1 | 73.6 | 14.8% | 0.4% | 0.2% |
| 土耳其 | 240.2 | 252.0 | 261.8 | 274.4 | 297.3 | 304.8 | 303.9 | 306.7 | 334.7 | 328.4 | 328.0 | -0.1% | 3.2% | 1.1% |
| 乌克兰 | 194.4 | 182.8 | 163.7 | 164.6 | 156.0 | 159.9 | 154.1 | 147.8 | 155.5 | 112.7 | 103.4 | -8.3% | -6.1% | 0.3% |
| 英国 | 358.3 | 338.1 | 338.9 | 339.2 | 338.2 | 333.7 | 327.1 | 314.7 | 308.9 | 322.0 | 285.6 | -11.3% | -2.2% | 1.0% |
| 其他欧洲国家 | 90.1 | 80.2 | 85.2 | 89.0 | 82.9 | 92.5 | 87.6 | 86.7 | 94.8 | 89.3 | 97.6 | 9.3% | 0.8% | 0.3% |
| 欧洲总计 | 4021.5 | 3938.5 | 3983.1 | 4022.0 | 4061.9 | 4065.0 | 3997.2 | 3884.2 | 4041.3 | 3899.4 | 3805.1 | -2.4% | -0.6% | 12.7% |
| 阿塞拜疆 | 23.4 | 24.7 | 24.7 | 25.0 | 24.3 | 25.2 | 26.1 | 25.8 | 27.9 | 29.0 | 29.3 | 0.9% | 2.3% | 0.1% |
| 白俄罗斯 | 31.5 | 34.7 | 34.2 | 33.6 | 34.5 | 38.9 | 40.5 | 38.7 | 41.2 | 39.7 | 41.8 | 5.3% | 2.9% | 0.1% |
| 哈萨克斯坦 | 92.6 | 94.6 | 91.6 | 94.6 | 103.1 | 107.3 | 106.5 | 108.6 | 115.1 | 113.5 | 113.0 | -0.4% | 2.0% | 0.4% |
| 俄罗斯联邦 | 1059.1 | 1064.2 | 1067.5 | 1091.0 | 1091.2 | 1109.2 | 1118.1 | 1085.4 | 1157.1 | 1166.9 | 1178.2 | 1.0% | 1.1% | 3.9% |
| 土库曼斯坦 | 18.9 | 20.1 | 21.5 | 22.6 | 22.8 | 24.2 | 22.5 | 25.8 | 28.4 | 32.6 | 33.5 | 2.7% | 5.9% | 0.1% |
| 乌兹别克斯坦 | 54.9 | 55.4 | 57.3 | 59.1 | 60.8 | 62.9 | 63.5 | 66.5 | 71.4 | 74.3 | 78.0 | 5.0% | 3.6% | 0.3% |
| 其他独联体国家 | 43.3 | 44.1 | 44.0 | 43.5 | 46.3 | 48.6 | 49.2 | 49.1 | 50.2 | 49.8 | 51.0 | 2.4% | 1.6% | 0.2% |
| 独联体国家总计 | 1323.7 | 1337.9 | 1340.9 | 1369.3 | 1383.0 | 1416.4 | 1426.4 | 1400.0 | 1491.2 | 1505.8 | 1524.8 | 1.3% | 1.4% | 5.1% |
| 伊朗 | 258.9 | 275.6 | 280.2 | 286.1 | 305.2 | 312.4 | 318.9 | 337.2 | 356.4 | 367.1 | 382.9 | 4.3% | 4.0% | 1.3% |
| 伊拉克 | 62.1 | 71.2 | 75.3 | 86.3 | 93.6 | 99.0 | 115.2 | 116.8 | 118.1 | 131.4 | 139.4 | 6.1% | 8.4% | 0.5% |
| 以色列 | 61.4 | 61.3 | 64.3 | 67.4 | 67.7 | 69.3 | 72.4 | 72.8 | 73.8 | 76.0 | 77.2 | 1.6% | 2.3% | 0.3% |
| 科威特 | 61.0 | 65.1 | 68.3 | 70.1 | 72.8 | 74.2 | 75.1 | 74.8 | 80.8 | 83.5 | 88.3 | 5.7% | 3.8% | 0.3% |
| 阿曼 | 26.2 | 29.1 | 32.8 | 34.2 | 36.1 | 37.7 | 38.8 | 38.3 | 41.0 | 41.7 | 44.3 | 6.4% | 5.4% | 0.1% |
| 卡塔尔 | 34.7 | 38.7 | 41.5 | 42.3 | 45.6 | 47.9 | 49.9 | 49.3 | 51.6 | 50.0 | 54.4 | 8.7% | 4.6% | 0.2% |
| 沙特阿拉伯 | 294.7 | 328.2 | 350.6 | 357.7 | 395.0 | 374.8 | 378.5 | 380.9 | 392.9 | 401.3 | 422.9 | 5.4% | 3.7% | 1.4% |
| 阿联酋 | 110.0 | 116.5 | 127.4 | 129.6 | 134.6 | 136.0 | 138.5 | 137.3 | 149.1 | 153.3 | 165.0 | 7.6% | 4.1% | 0.6% |
| 其他中东国家 | 99.5 | 97.1 | 93.9 | 93.0 | 95.7 | 103.4 | 108.6 | 102.4 | 98.2 | 88.0 | 89.1 | 1.3% | -1.1% | 0.3% |
| 中东国家总计 | 1008.4 | 1083.0 | 1134.4 | 1166.8 | 1246.2 | 1254.7 | 1295.9 | 1309.8 | 1361.9 | 1392.2 | 1463.4 | 5.1% | 3.8% | 4.9% |
| 阿尔及利亚 | 59.9 | 64.2 | 68.8 | 71.0 | 76.0 | 76.7 | 81.5 | 79.2 | 85.4 | 91.2 | 85.9 | -5.8% | 0.7% | 0.3% |
| 埃及 | 165.1 | 171.2 | 181.8 | 188.2 | 193.2 | 199.4 | 200.6 | 198.6 | 209.7 | 216.7 | 220.1 | 1.6% | 2.9% | 0.7% |
| 摩洛哥 | 28.1 | 29.3 | 30.3 | 30.7 | 31.6 | 34.4 | 40.1 | 38.5 | 41.0 | 41.2 | 42.2 | 2.6% | 4.1% | 0.1% |
| 南非 | 256.1 | 254.8 | 250.4 | 253.1 | 255.4 | 256.3 | 252.6 | 239.5 | 244.3 | 234.8 | 224.4 | -4.4% | -1.3% | 0.7% |
| 东非 | 87.0 | 93.5 | 98.6 | 97.1 | 103.4 | 108.6 | 110.7 | 110.7 | 117.1 | 123.8 | 127.9 | 3.3% | 3.9% | 0.4% |
| 中非 | 28.4 | 31.3 | 33.8 | 34.4 | 35.6 | 39.6 | 42.0 | 43.6 | 44.8 | 44.4 | 45.3 | 2.0% | 4.8% | 0.2% |
| 西非 | 60.4 | 64.1 | 64.4 | 69.1 | 71.7 | 74.3 | 80.4 | 85.9 | 91.1 | 92.4 | 99.0 | 7.0% | 5.1% | 0.3% |
| 其他北非国家 | 56.4 | 57.0 | 57.3 | 51.4 | 54.0 | 55.3 | 56.8 | 51.2 | 53.0 | 52.7 | 52.0 | -1.3% | -0.8% | 0.2% |
| 其他非洲南部国家 | 4.1 | 5.0 | 5.0 | 4.7 | 5.7 | 5.0 | 4.5 | 4.9 | 4.7 | 5.5 | 6.1 | 10.4% | 3.9% | † |
| 非洲国家总计 | 745.5 | 770.5 | 790.4 | 799.6 | 826.6 | 849.7 | 869.2 | 852.1 | 891.1 | 902.7 | 902.9 | † | 1.9% | 3.0% |
| 澳大利亚 | 249.6 | 247.6 | 254.0 | 258.2 | 259.0 | 262.6 | 265.9 | 265.2 | 267.5 | 272.9 | 273.1 | 0.1% | 0.9% | 0.9% |
| 孟加拉国 | 54.6 | 57.6 | 62.1 | 70.2 | 73.7 | 79.7 | 84.6 | 84.7 | 94.9 | 99.6 | 99.9 | 0.3% | 6.2% | 0.3% |
| 中国内地 | 5431.6 | 5794.5 | 5814.6 | 6133.2 | 6604.4 | 7166.1 | 7503.4 | 7779.1 | 8534.2 | 8848.7 | 9456.4 | 6.9% | 5.7% | 31.6% |
| 中国香港特别行政区 | 39.1 | 39.9 | 38.0 | 38.2 | 37.0 | 36.5 | 36.9 | 35.2 | 37.2 | 36.4 | 37.9 | 4.0% | -0.3% | 0.1% |
| 印度 | 1146.1 | 1262.2 | 1322.1 | 1401.7 | | | | | | | | | | |

电力 分燃料发电量*

| 太瓦时 | 2022年 | | | | | | | | 2023年 | | | | | | | |
|----------|-------|--------|---------|--------|--------|-----------|-------|---------|-------|--------|---------|--------|--------|-----------|-------|---------|
| | 石油 | 天然气 | 煤炭 | 核能 | 水电 | 可再生 能源 | 其他† | 总计 | 石油 | 天然气 | 煤炭 | 核能 | 水电 | 可再生 能源 | 其他† | 总计 |
| 加拿大 | 5.2 | 84.7 | 26.2 | 86.6 | 397.7 | 54.5 | 3.9 | 658.9 | 4.8 | 89.9 | 23.6 | 89.0 | 364.2 | 57.0 | 4.7 | 633.2 |
| 墨西哥 | 32.7 | 192.1 | 21.4 | 10.8 | 35.6 | 47.6 | - | 340.1 | 33.4 | 204.9 | 27.9 | 12.4 | 20.4 | 55.9 | - | 354.9 |
| 美国 | 24.7 | 1814.1 | 906.7 | 812.1 | 251.3 | 717.3 | 11.6 | 4537.7 | 17.7 | 1937.7 | 738.4 | 816.2 | 236.3 | 737.3 | 10.3 | 4494.0 |
| 北美洲总计 | 62.6 | 2090.9 | 954.3 | 909.6 | 684.6 | 819.5 | 15.4 | 5536.8 | 55.9 | 2232.5 | 789.8 | 917.6 | 620.9 | 850.2 | 15.1 | 5482.0 |
| 阿根廷 | 16.1 | 76.6 | 2.3 | 7.5 | 22.8 | 19.5 | 0.8 | 145.6 | 9.0 | 75.9 | 1.8 | 9.0 | 29.9 | 20.0 | 0.8 | 146.4 |
| 巴西 | 10.1 | 42.1 | 14.2 | 14.6 | 427.1 | 166.8 | 2.3 | 677.2 | 9.8 | 37.7 | 14.2 | 14.5 | 428.7 | 202.8 | 2.4 | 710.0 |
| 其他中南美洲国家 | 68.5 | 114.4 | 37.0 | - | 295.2 | 69.8 | - | 584.9 | 74.5 | 127.6 | 37.7 | - | 291.4 | 76.9 | ^ | 608.1 |
| 中南美洲总计 | 94.8 | 233.1 | 53.6 | 22.0 | 745.1 | 256.0 | 3.1 | 1407.7 | 93.2 | 241.3 | 53.7 | 23.5 | 749.9 | 299.7 | 3.2 | 1464.5 |
| 法国 | 2.4 | 47.1 | 3.1 | 294.7 | 44.3 | 66.8 | 8.2 | 466.5 | 1.8 | 32.3 | 0.9 | 338.2 | 55.5 | 84.3 | 6.7 | 519.7 |
| 德国 | 5.7 | 79.1 | 180.0 | 34.7 | 17.6 | 237.0 | 23.8 | 577.9 | 4.9 | 77.7 | 127.8 | 7.2 | 19.6 | 252.8 | 23.6 | 513.7 |
| 意大利 | 12.8 | 141.4 | 24.2 | - | 28.4 | 72.1 | 5.0 | 284.0 | 10.6 | 117.5 | 20.0 | - | 38.9 | 75.1 | 3.2 | 265.3 |
| 荷兰 | 1.6 | 47.7 | 17.4 | 4.2 | ^ | 48.3 | 2.6 | 121.8 | 1.6 | 45.9 | 10.7 | 4.0 | 0.1 | 58.1 | 2.1 | 122.3 |
| 波兰 | 2.4 | 11.4 | 126.7 | - | 2.0 | 35.7 | 1.7 | 179.7 | 2.0 | 16.4 | 100.2 | - | 2.4 | 44.0 | 2.0 | 167.0 |
| 西班牙 | 10.6 | 86.0 | 8.7 | 58.6 | 17.6 | 105.3 | 5.8 | 292.5 | 10.7 | 61.7 | 4.3 | 56.8 | 25.5 | 116.5 | 6.5 | 282.0 |
| 土耳其 | 0.4 | 75.1 | 113.7 | - | 66.8 | 71.0 | 1.4 | 328.4 | 0.7 | 69.7 | 118.3 | - | 63.9 | 74.1 | 1.4 | 328.0 |
| 乌克兰 | 0.5 | 7.2 | 24.3 | 62.1 | 11.1 | 7.5 | - | 112.7 | 0.9 | 8.1 | 21.6 | 52.4 | 12.7 | 7.7 | - | 103.4 |
| 英国 | 2.2 | 125.0 | 5.6 | 47.7 | 5.6 | 129.4 | 6.5 | 322.0 | 2.4 | 97.9 | 3.5 | 40.7 | 5.2 | 129.8 | 6.1 | 285.6 |
| 其他欧洲国家 | 19.5 | 129.8 | 155.1 | 240.2 | 370.7 | 270.6 | 28.0 | 1214.0 | 17.8 | 109.7 | 122.4 | 236.6 | 414.9 | 288.3 | 28.2 | 1218.0 |
| 欧洲总计 | 58.1 | 749.7 | 658.8 | 742.2 | 564.1 | 1043.7 | 82.9 | 3899.4 | 53.3 | 636.9 | 529.9 | 735.9 | 638.7 | 1130.6 | 79.8 | 3805.1 |
| 哈萨克斯坦 | 2.4 | 32.7 | 65.0 | - | 9.2 | 4.1 | - | 113.5 | 2.4 | 32.3 | 63.9 | - | 8.8 | 5.6 | - | 113.0 |
| 俄罗斯联邦 | 7.0 | 527.1 | 198.6 | 223.7 | 197.7 | 7.4 | 5.4 | 1166.9 | 6.8 | 528.4 | 211.1 | 217.4 | 200.9 | 8.2 | 5.4 | 1178.2 |
| 其他独联体国家 | 2.3 | 163.1 | 8.5 | 7.5 | 41.3 | 2.1 | 0.6 | 225.4 | 2.1 | 161.6 | 9.1 | 14.4 | 43.3 | 2.4 | 0.6 | 233.6 |
| 独联体国家总计 | 11.7 | 723.0 | 272.1 | 231.2 | 248.2 | 13.6 | 5.9 | 1505.8 | 11.4 | 722.3 | 284.1 | 231.8 | 253.0 | 16.3 | 5.9 | 1524.8 |
| 伊朗 | 30.2 | 313.4 | 0.9 | 6.6 | 14.0 | 2.0 | - | 367.1 | 26.9 | 323.6 | 0.9 | 6.6 | 22.7 | 2.1 | - | 382.9 |
| 沙特阿拉伯 | 153.0 | 246.0 | - | - | - | - | - | 401.3 | 152.1 | 265.0 | - | - | - | 5.8 | - | 422.9 |
| 阿联酋 | ^ | 125.5 | - | 20.1 | - | - | - | 153.3 | ^ | 118.9 | - | 32.3 | - | 13.8 | - | 165.0 |
| 其他中东国家 | 124.7 | 306.9 | 17.7 | - | 4.1 | 16.8 | 0.2 | 470.5 | 129.9 | 320.5 | 17.4 | - | 4.9 | 19.6 | 0.2 | 492.6 |
| 中东国家总计 | 307.9 | 991.8 | 18.6 | 26.7 | 18.2 | 28.8 | 0.2 | 1392.2 | 308.9 | 1028.1 | 18.4 | 38.9 | 27.6 | 41.3 | 0.2 | 1463.4 |
| 埃及 | 16.2 | 176.3 | - | - | 13.3 | 10.9 | - | 216.7 | 16.6 | 178.7 | - | - | 13.8 | 11.0 | - | 220.1 |
| 南非 | 3.6 | - | 197.2 | 10.1 | 3.1 | 16.3 | 4.5 | 234.8 | 4.8 | - | 185.9 | 8.9 | 1.7 | 18.4 | 4.7 | 224.4 |
| 其他非洲国家 | 44.0 | 203.3 | 40.3 | - | 139.9 | 23.3 | 0.6 | 451.2 | 40.8 | 204.7 | 38.8 | - | 146.1 | 27.4 | 0.6 | 458.4 |
| 非洲国家总计 | 63.8 | 379.5 | 237.4 | 10.1 | 156.3 | 50.6 | 5.1 | 902.7 | 62.2 | 383.4 | 224.7 | 8.9 | 161.6 | 56.7 | 5.3 | 902.9 |
| 澳大利亚 | 4.7 | 50.8 | 129.2 | - | 16.7 | 70.8 | 0.7 | 272.9 | 4.9 | 46.7 | 125.6 | - | 15.3 | 80.0 | 0.7 | 273.1 |
| 中国内地 | 11.5 | 275.6 | 5412.7 | 417.8 | 1298.1 | 1372.5 | 60.5 | 8848.7 | 11.2 | 297.8 | 5753.9 | 434.7 | 1226.0 | 1668.1 | 64.7 | 9456.4 |
| 印度 | 2.4 | 46.5 | 1354.2 | 46.2 | 174.9 | 203.8 | 1.3 | 1829.3 | 2.8 | 52.6 | 1471.3 | 48.2 | 149.2 | 232.8 | 1.3 | 1958.2 |
| 印度尼西亚 | 6.1 | 56.1 | 205.3 | - | 27.3 | 38.1 | 0.6 | 333.5 | 6.6 | 61.0 | 216.8 | - | 24.6 | 40.6 | 1.1 | 350.6 |
| 日本 | 42.5 | 351.5 | 325.6 | 51.8 | 74.9 | 138.3 | 56.0 | 1040.6 | 33.4 | 320.9 | 304.3 | 77.5 | 74.5 | 149.0 | 53.7 | 1013.3 |
| 马来西亚 | 1.6 | 68.5 | 77.8 | - | 31.8 | 4.0 | - | 183.6 | 1.2 | 69.2 | 81.4 | - | 31.5 | 4.5 | - | 187.8 |
| 韩国 | 8.3 | 174.4 | 206.2 | 176.1 | 3.5 | 51.9 | 4.1 | 624.6 | 7.7 | 167.0 | 202.8 | 180.5 | 3.7 | 52.0 | 4.2 | 617.9 |
| 中国台湾 | 4.4 | 112.0 | 121.0 | 23.8 | 5.8 | 16.2 | 4.9 | 288.2 | 3.8 | 111.6 | 119.2 | 17.8 | 4.0 | 21.1 | 4.7 | 282.1 |
| 泰国 | 1.7 | 114.6 | 35.5 | - | 6.6 | 21.9 | ^ | 180.4 | 0.9 | 129.4 | 30.4 | - | 6.6 | 23.2 | ^ | 190.5 |
| 越南 | 0.1 | 29.2 | 104.0 | - | 95.9 | 35.2 | 0.7 | 265.1 | 1.3 | 26.3 | 129.6 | - | 80.9 | 37.9 | 0.5 | 276.4 |
| 其他亚太地区国家 | 60.4 | 221.6 | 157.9 | 22.2 | 171.5 | 41.8 | 1.1 | 676.5 | 39.5 | 219.3 | 177.2 | 22.4 | 172.0 | 44.3 | 0.8 | 675.5 |
| 亚太地区总计 | 143.8 | 1500.9 | 8129.6 | 737.8 | 1907.1 | 1994.5 | 129.8 | 14543.4 | 113.2 | 1501.8 | 8612.4 | 781.1 | 1788.2 | 2353.5 | 131.8 | 15282.0 |
| 全球总计 | 742.6 | 6668.9 | 10324.4 | 2679.6 | 4323.4 | 4206.7 | 242.4 | 29188.1 | 698.1 | 6746.3 | 10513.0 | 2737.7 | 4240.0 | 4748.4 | 241.3 | 29924.8 |
| 其中：经合组织 | 171.6 | 3475.7 | 2211.4 | 1790.0 | 1394.8 | 2149.4 | 158.3 | 11351.2 | 150.5 | 3463.5 | 1904.5 | 1831.7 | 1385.5 | 2290.5 | 152.5 | 11178.6 |
| 非经合组织 | 571.0 | 3193.1 | 8113.0 | 889.6 | 2928.7 | 2057.2 | 84.2 | 17836.8 | 547.6 | 3282.8 | 8608.6 | 906.0 | 2854.5 | 2457.9 | 88.7 | 18746.2 |
| 欧盟 | 52.1 | 534.8 | 469.5 | 609.3 | 274.2 | 805.3 | 67.1 | 2812.4 | 46.3 | 452.2 | 343.0 | 619.4 | 325.7 | 886.0 | 64.7 | 2737.2 |

* 基于总产量。
† 包括未分类的发电量、统计差异以及未说明来源的发电量（例如抽水蓄能、不可再生废物和化学热能）。
^ 低于0.05%。

电力 电网级电池储能系统 (BESS)

| 装机容量 (千兆瓦) | 2013年 | | | | | | | | | | | 年均增长率 | | 占比 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|--------|-------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 2013-23年 | 2023年 | |
| 加拿大 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.4 | 426.1% | 69.7% | 0.7% |
| 墨西哥 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | - | - | ^ |
| 美国 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 1.7 | 5.1 | 9.3 | 15.8 | 70.0% | 55.0% | 28.3% |
| 北美洲总计 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.8 | 5.2 | 9.4 | 16.2 | 72.8% | 55.2% | 29.0% |
| 巴西 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 900.0% | - | 0.1% |
| 智利 | ^ | ^ | ^ | ^ | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 98.0% | 18.3% | 0.3% |
| 其他中南美洲国家 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 0.1 | 206.6% | 38.7% | 0.1% |
| 中南美洲总计 | ^ | ^ | ^ | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 145.2% | 23.3% | 0.5% |
| 德国 | ^ | ^ | ^ | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 1.3 | 1.7 | 27.9% | 54.9% | 3.1% |
| 爱尔兰 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 27.6% | - | 0.8% |
| 英国 | ^ | ^ | ^ | ^ | 0.2 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.7 | 2.3 | 3.6 | 54.2% | 111.7% | 6.5% |
| 其他欧洲国家 | ^ | ^ | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.9 | 1.2 | 36.0% | 59.2% | 2.2% |
| 欧洲总计 | ^ | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.6 | 1.1 | 1.4 | 1.8 | 2.9 | 4.9 | 7.0 | 41.9% | 69.7% | 12.5% |
| 哈萨克斯坦 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | - | - | ^ |
| 其他独联体国家 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | - | 5.2% | ^ |
| 独联体国家总计 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | - | 25.9% | 0.1% |
| 阿联酋 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | - | 30.8% | 0.2% |
| 其他中东国家 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 100.0% | - | 0.1% |
| 中东国家总计 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 14.6% | 34.7% | 0.3% |
| 南非 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 0.3 | 29300.0% | - | 0.5% |
| 其他非洲国家 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 17.9% | - | 0.5% |
| 非洲国家总计 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 153.4% | - | 1.0% |
| 澳大利亚 | ^ | ^ | ^ | ^ | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.7 | 0.9 | 1.8 | 95.1% | - | 3.2% |
| 中国内地 | ^ | ^ | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.8 | 1.8 | 7.8 | 27.1 | 249.1% | 93.4% | 48.6% |
| 日本 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.6 | 76.7% | 21.3% | 1.0% |
| 韩国 | ^ | ^ | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0 | | | | | | | |

| 大瓦时 | | | | | | | | | | | | 年均增长率 | | 占比 |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 2013-23年 | 2023年 | |
| 加拿大 | 391.8 | 382.5 | 382.2 | 385.4 | 394.6 | 385.9 | 381.8 | 386.5 | 382.4 | 397.7 | 364.2 | -8.4% | -0.7% | 8.6% |
| 墨西哥 | 28.0 | 38.9 | 30.9 | 30.0 | 30.9 | 32.2 | 23.6 | 26.8 | 34.7 | 35.6 | 20.4 | -42.6% | -3.1% | 0.5% |
| 美国 | 266.5 | 255.8 | 246.5 | 263.8 | 296.8 | 289.5 | 285.5 | 282.8 | 249.0 | 251.3 | 236.3 | -6.0% | -1.2% | 5.6% |
| 北美洲总计 | 686.3 | 677.1 | 659.5 | 679.2 | 722.3 | 707.6 | 690.8 | 696.1 | 666.1 | 684.6 | 620.9 | -9.3% | -1.0% | 14.6% |
| 阿根廷 | 32.8 | 32.4 | 32.3 | 29.8 | 31.6 | 32.3 | 27.5 | 23.7 | 19.6 | 22.8 | 29.9 | 31.3% | -0.9% | 0.7% |
| 巴西 | 391.0 | 373.4 | 359.7 | 380.9 | 370.9 | 389.0 | 397.9 | 396.4 | 362.8 | 427.1 | 428.7 | 0.4% | 0.9% | 10.1% |
| 智利 | 19.9 | 23.0 | 23.6 | 19.7 | 21.3 | 23.4 | 21.4 | 21.7 | 18.1 | 20.4 | 24.0 | 17.9% | 1.9% | 0.6% |
| 哥伦比亚 | 44.4 | 44.7 | 44.7 | 46.8 | 57.3 | 56.7 | 54.4 | 49.8 | 60.5 | 64.3 | 59.8 | -7.0% | 3.0% | 1.4% |
| 厄瓜多尔 | 11.0 | 11.5 | 13.1 | 15.8 | 20.1 | 20.7 | 24.6 | 24.3 | 25.6 | 24.6 | 25.3 | 2.9% | 8.7% | 0.6% |
| 秘鲁 | 22.3 | 22.2 | 23.7 | 24.1 | 29.1 | 30.7 | 31.5 | 30.5 | 31.9 | 29.7 | 29.1 | -2.3% | 2.7% | 0.7% |
| 特立尼达和多巴哥 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 委内瑞拉 | 81.5 | 80.4 | 74.7 | 63.0 | 70.0 | 65.3 | 62.8 | 67.2 | 67.8 | 68.5 | 65.6 | -4.3% | -2.1% | 1.5% |
| 中美洲 | 21.9 | 21.6 | 22.5 | 22.8 | 27.1 | 26.8 | 21.6 | 26.9 | 29.8 | 31.4 | 25.4 | -19.3% | 1.5% | 0.6% |
| 其他加勒比海地区国家 | 2.5 | 1.8 | 1.4 | 1.9 | 2.7 | 2.4 | 1.6 | 1.8 | 2.0 | 2.0 | 1.6 | -17.2% | -3.9% | + |
| 其他南美洲国家 | 72.5 | 68.2 | 67.4 | 74.6 | 70.9 | 69.9 | 62.2 | 54.8 | 50.8 | 54.2 | 60.5 | 11.7% | -1.8% | 1.4% |
| 中南美洲总计 | 699.8 | 679.2 | 663.2 | 679.3 | 701.1 | 717.2 | 705.5 | 697.1 | 669.0 | 745.1 | 749.9 | 0.6% | 0.7% | 17.7% |
| 奥地利 | 42.0 | 41.0 | 37.2 | 40.0 | 38.3 | 37.6 | 40.8 | 42.0 | 38.8 | 34.0 | 38.9 | 14.4% | -0.8% | 0.9% |
| 比利时 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 44.7% | 0.3% | + |
| 保加利亚 | 4.0 | 4.6 | 5.7 | 3.9 | 2.8 | 5.1 | 2.9 | 2.8 | 4.8 | 3.8 | 3.1 | -17.7% | -2.5% | 0.1% |
| 克罗地亚 | 8.6 | 9.0 | 6.4 | 6.9 | 5.3 | 7.7 | 5.8 | 5.7 | 7.1 | 5.5 | 8.2 | 49.7% | -0.5% | 0.2% |
| 塞浦路斯 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 捷克共和国 | 2.7 | 1.9 | 1.8 | 2.0 | 1.9 | 1.6 | 2.0 | 2.1 | 2.4 | 2.1 | 2.3 | 11.9% | -1.5% | 0.1% |
| 丹麦 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 31.7% | 3.9% | + |
| 爱沙尼亚 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 15.5% | 0.2% | + |
| 芬兰 | 12.8 | 13.4 | 16.8 | 15.8 | 14.8 | 13.3 | 12.4 | 15.9 | 15.8 | 13.5 | 15.2 | 12.5% | 1.7% | 0.4% |
| 法国 | 70.8 | 62.8 | 54.6 | 59.9 | 49.0 | 63.9 | 56.0 | 61.7 | 58.7 | 44.3 | 55.5 | 25.4% | -2.4% | 1.3% |
| 德国 | 23.0 | 19.6 | 19.0 | 20.5 | 20.2 | 17.7 | 19.7 | 18.3 | 19.7 | 17.6 | 19.6 | 11.4% | -1.6% | 0.5% |
| 希腊 | 6.3 | 4.5 | 6.1 | 5.5 | 4.0 | 5.7 | 4.0 | 3.3 | 5.9 | 3.9 | 3.9 | 2.4% | -4.6% | 0.1% |
| 匈牙利 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 24.7% | 0.4% | + |
| 冰岛 | 12.9 | 12.9 | 13.8 | 13.5 | 14.1 | 13.8 | 13.5 | 13.2 | 13.8 | 14.2 | 14.2 | 0.2% | 1.0% | 0.3% |
| 爱尔兰 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 0.9 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 33.2% | 4.5% | + |
| 意大利 | 52.8 | 58.5 | 45.5 | 42.4 | 36.2 | 48.8 | 46.4 | 47.6 | 45.4 | 28.4 | 38.9 | 37.1% | -3.0% | 0.9% |
| 拉脱维亚 | 2.9 | 2.0 | 1.9 | 2.5 | 4.4 | 2.4 | 2.1 | 2.6 | 2.7 | 2.7 | 3.8 | 38.2% | 2.7% | 0.1% |
| 立陶宛 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.5 | 0.6 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | -3.0% | -1.5% | + |
| 卢森堡 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 40.9% | -2.7% | + |
| 荷兰 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | ^ | 0.1 | 36.0% | -5.1% | + |
| 北马其顿 | 1.6 | 1.2 | 1.9 | 1.9 | 1.1 | 1.8 | 1.2 | 1.3 | 1.5 | 1.3 | 1.6 | 20.6% | 0.2% | + |
| 挪威 | 128.1 | 135.5 | 137.3 | 142.8 | 142.4 | 139.0 | 125.3 | 140.9 | 143.3 | 127.6 | 136.1 | 6.6% | 0.6% | 3.2% |
| 波兰 | 2.4 | 2.2 | 1.8 | 2.1 | 2.6 | 2.0 | 2.0 | 2.1 | 2.3 | 2.0 | 2.4 | 21.8% | -0.2% | 0.1% |
| 葡萄牙 | 13.7 | 15.6 | 8.7 | 15.7 | 5.9 | 12.4 | 8.8 | 12.1 | 11.9 | 6.5 | 12.1 | 84.8% | -1.3% | 0.3% |
| 罗马尼亚 | 14.8 | 18.5 | 16.6 | 18.0 | 14.5 | 17.7 | 15.6 | 15.4 | 17.4 | 14.0 | 18.2 | 30.5% | 2.1% | 0.4% |
| 斯洛伐克 | 4.8 | 4.2 | 3.9 | 4.4 | 4.3 | 3.6 | 4.4 | 4.5 | 4.3 | 3.7 | 4.7 | 29.0% | -0.2% | 0.1% |
| 斯洛文尼亚 | 4.6 | 6.1 | 3.8 | 4.5 | 3.9 | 4.7 | 4.5 | 4.9 | 4.7 | 3.1 | 5.0 | 57.9% | 0.7% | 0.1% |
| 西班牙 | 36.8 | 39.2 | 28.1 | 36.4 | 18.3 | 34.3 | 22.5 | 30.5 | 29.6 | 17.6 | 25.5 | 44.8% | -3.6% | 0.6% |
| 瑞典 | 61.4 | 63.8 | 75.3 | 62.1 | 65.1 | 62.1 | 65.3 | 72.3 | 73.8 | 69.8 | 66.0 | -5.4% | 0.7% | 1.6% |
| 瑞士 | 38.5 | 38.0 | 38.3 | 34.6 | 34.1 | 34.6 | 37.6 | 37.5 | 36.6 | 29.6 | 37.0 | 25.1% | -0.4% | 0.9% |
| 土耳其 | 59.4 | 40.6 | 67.1 | 67.2 | 58.2 | 59.9 | 88.8 | 78.1 | 55.9 | 66.8 | 63.9 | -4.4% | 0.7% | 1.5% |
| 乌克兰 | 13.8 | 8.5 | 5.4 | 7.7 | 8.9 | 10.4 | 6.5 | 7.6 | 10.4 | 11.1 | 12.7 | 14.6% | -0.8% | 0.3% |
| 英国 | 4.7 | 5.9 | 6.3 | 5.4 | 5.9 | 5.4 | 5.9 | 6.9 | 5.4 | 5.6 | 5.2 | -7.9% | 1.0% | 0.1% |
| 其他欧洲国家 | 36.0 | 32.6 | 32.3 | 35.7 | 28.8 | 38.8 | 32.3 | 29.7 | 40.3 | 33.6 | 42.4 | 26.0% | 1.6% | 1.0% |
| 欧洲总计 | 661.7 | 644.0 | 637.4 | 653.5 | 586.7 | 646.5 | 628.3 | 660.9 | 654.4 | 564.1 | 638.7 | 13.2% | -0.4% | 15.1% |
| 阿塞拜疆 | 1.5 | 1.3 | 1.6 | 2.0 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 10.5% | 1.7% | + |
| 白俄罗斯 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | -18.9% | 8.1% | + |
| 哈萨克斯坦 | 7.7 | 8.3 | 9.3 | 11.6 | 11.2 | 10.4 | 10.0 | 9.7 | 9.2 | 9.2 | 8.8 | -4.4% | 1.3% | 0.2% |
| 俄罗斯联邦 | 181.2 | 173.4 | 168.0 | 184.6 | 185.2 | 190.6 | 194.4 | 212.4 | 214.5 | 197.7 | 200.9 | 1.6% | 1.0% | 4.7% |
| 土库曼斯坦 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | - | + | + |
| 乌兹别克斯坦 | 6.3 | 6.2 | 6.0 | 6.9 | 7.9 | 5.9 | 6.5 | 5.0 | 5.0 | 5.3 | 7.0 | 31.7% | 1.1% | 0.2% |
| 其他独联体国家 | 32.7 | 31.9 | 30.4 | 30.7 | 33.9 | 35.3 | 35.7 | 34.1 | 34.4 | 34.1 | 34.3 | 0.6% | 0.5% | 0.8% |
| 独联体国家总计 | 229.4 | 221.1 | 215.4 | 235.9 | 240.3 | 244.3 | 248.5 | 262.7 | 264.8 | 248.2 | 253.0 | 1.9% | 1.0% | 6.0% |
| 伊朗 | 14.6 | 14.5 | 13.3 | 15.4 | 17.2 | 9.8 | 33.9 | 23.2 | 13.8 | 14.0 | 22.7 | 61.8% | 4.5% | 0.5% |
| 伊拉克 | 4.6 | 2.8 | 2.5 | 3.4 | 2.2 | 1.8 | 5.0 | 4.2 | 3.3 | 2.7 | 3.4 | 27.8% | -3.0% | 0.1% |
| 以色列 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | -1.0% | -1.7% | + |
| 科威特 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 阿曼 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 卡塔尔 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 沙特阿拉伯 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 阿联酋 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 其他中东国家 | 4.2 | 2.6 | 0.9 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 1.7 | 1.8 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 2.9% | -9.8% | + |
| 中东国家总计 | 23.5 | 19.9 | 16.8 | 20.2 | 20.6 | 12.8 | 40.6 | 29.2 | 18.6 | 18.2 | 27.6 | 51.9% | 1.6% | 0.7% |
| 阿尔及利亚 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | ^ | ^ | ^ | 0.1 | 329.9% | -3.6% | + |
| 埃及 | 13.2 | 13.6 | 13.7 | 13.2 | 12.8 | 12.9 | 14.1 | 14.9 | 13.9 | 13.3 | 13.8 | 4.0% | 0.4% | 0.3% |
| 摩洛哥 | 2.8 | 1.6 | 1.9 | 1.3 | 1.2 | 1.7 | 1.3 | 0.9 | 0.8 | 0.4 | 0.2 | -53.5% | -24.7% | + |
| 南非 | 1.1 | 1.8 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 0.7 | 1.5 | 2.0 | 3.1 | 1.7 | -45.6% | 4.3% | + |
| 东非 | 61.5 | 65.7 | 65.0 | 61.5 | 64.5 | 68.4 | 68.5 | 73.5 | 77.1 | 79.6 | 82.1 | 3.2% | 2.9% | 1.9% |
| 中非 | 19.4 | 20.7 | 21.0 | 22.0 | 24.9 | 28.0 | 29.6 | 32.2 | 32.7 | 32.8 | 33.7 | 2.9% | 5.7% | 0.8% |
| 西非 | 17.1 | 17.9 | 16.0 | 18.4 | 18.8 | 19.9 | 22.5 | 22.4 | 24.0 | 25.6 | 28.0 | 9.3% | 5.1% | 0.7% |
| 其他北非国家 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | ^ | ^ | ^ | 0.1 | ^ | ^ | ^ | ^ | -38.3% | -17.1% | + |
| 其他非洲南部国家 | 2.0 | 2.3 | 2.3 | 2.0 | 2.2 | 1.9 | 1.6 | 2.2 | 1.8 | 1.5 | 2.1 | 34.8% | 0.3% | + |
| 非洲国家总计 | 117.2 | 123.9 | 120.7 | 119.1 | 125.2 | 134.1 | 138.5 | 147.7 | 152.5 | 156.3 | 161.6 | 3.4% | 3.3% | 3.8% |
| 澳大利亚 | 19.1 | 14.5 | 14.1 | 17.6 | 13.5 | 17.3 | 14.0 | 14.4 | 15.9 | 16.7 | 15.3 | -8.4% | -2.2% | 0.4% |
| 孟加拉国 | 0.7 | 0.6 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | -11.8% | -0.6% | + |
| 中国内地 | 909.6 | 1059.7 | 1114.5 | 1153.3 | 1165.1 | 1198.9 | 1272.5 | 1321.7 | 1300.0 | 1298.1 | 1226.0 | -5.6% | 3.0% | 28.9% |
| 中国香港特别行政区 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 印度 | 132.0 | 139.0 | 133.3 | 128.4 | 135.8 | 139.8 | 162.1 | 163.7 | 160.3 | 174.9 | 149.2 | -14.7% | 1.2% | 3.5% |
| 印度尼西亚 | 16.9 | 15.2 | 13.7 | 18.7 | 18.6 | 21.6 | 21.2 | 24.3 | 24.7 | 27.3 | 24.8 | -9.2% | 3.9% | 0.6% |
| 日本 | 79.3 | 81.7 | 85.8 | 79.4 | 79.2 | 81.0 | 73.9 | 78.3 | 79.6 | 74.9 | 74.5 | -0.5% | -0.6% | 1.8% |
| 马来西亚 | 11.8 | 13.4 | 13.9 | 20.0 | 26.8 | 26.3 | 26.2 | 27.3 | 30.2 | 31.8 | 31.5 | -0.9% | 10.3% | 0.7% |
| 新西兰 | 23.0 | 24.3 | 24.5 | 25.9 | 25.2 | 26.3 | 25.6 | 24.3 | 24.2 | 26.3 | 26.5 | 0.9% | 1.4% | 0.6% |
| 巴基斯坦 | 31.5 | 32.4 | 32.8 | 34.6 | 30.2 | 29.5 | 36.1 | 40.0 | 37.6 | 34.5 | 37.4 | 8.4% | 1.7% | 0.9% |
| 菲律宾 | 10.0 | 9.1 | 8.7 | 8.1 | 9.6 | 9.4 | 8.0 | 7.2 | 9.2 | 10.1 | 10.2 | 0.5% | 0.2% | 0.2% |
| 新加坡 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 韩国 | 4.3 | 2.8 | 2.1 | 2.8 | 2.8 | 3.4 | 2.8 | 3.9 | 3.1 | 3.5 | 3.7 | 4.9% | -1.4% | 0.1% |
| 斯里兰卡 | 6.9 | 4.6 | 6.0 | 4.2 | 4.0 | 6.4 | 4.8 | 5. | | | | | | |

可再生能源 综合可再生能源电力及生物燃料一次能源投入消费量

| 艾焦(投入当量) | 2013-2023年 | | | | | | | | | | | 年均增长率 | | 占比 |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 2013-23年 | 2023年 | |
| 加拿大 | 4.17 | 4.07 | 4.18 | 4.25 | 4.33 | 4.24 | 4.18 | 4.23 | 4.22 | 4.37 | 4.08 | -6.6% | -0.2% | 4.5% |
| 墨西哥 | 0.40 | 0.53 | 0.48 | 0.48 | 0.50 | 0.54 | 0.56 | 0.67 | 0.78 | 0.79 | 10.99 | -8.2% | 6.2% | 0.8% |
| 美国 | 6.61 | 6.80 | 6.92 | 7.67 | 8.44 | 8.64 | 8.91 | 9.32 | 9.81 | 10.78 | 10.73 | 2.0% | 5.2% | 12.2% |
| 北美洲总计 | 11.18 | 11.40 | 11.58 | 12.41 | 13.27 | 13.41 | 13.65 | 14.22 | 14.81 | 15.94 | 15.80 | -0.9% | 3.5% | 17.5% |
| 阿根廷 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.36 | 0.39 | 0.40 | 0.40 | 0.39 | 0.39 | 0.45 | 0.52 | 14.6% | 3.0% | 0.6% |
| 巴西 | 4.99 | 4.98 | 5.07 | 5.31 | 5.32 | 5.68 | 5.95 | 5.95 | 5.77 | 6.56 | 6.98 | 6.4% | 3.4% | 7.7% |
| 智利 | 0.28 | 0.30 | 0.33 | 0.32 | 0.36 | 0.41 | 0.40 | 0.41 | 0.42 | 0.49 | 0.55 | 12.9% | 7.1% | 0.6% |
| 哥伦比亚 | 0.48 | 0.49 | 0.48 | 0.50 | 0.60 | 0.60 | 0.58 | 0.54 | 0.64 | 0.68 | 0.65 | -4.0% | 3.1% | 0.7% |
| 厄瓜多尔 | 0.11 | 0.12 | 0.13 | 0.16 | 0.20 | 0.20 | 0.24 | 0.24 | 0.25 | 0.24 | 0.24 | 2.9% | 8.1% | 0.3% |
| 秘鲁 | 0.25 | 0.25 | 0.26 | 0.27 | 0.31 | 0.34 | 0.34 | 0.34 | 0.35 | 0.33 | 0.33 | -0.5% | 2.8% | 0.4% |
| 特立尼达和多巴哥 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | -0.4% | -0.4% | ↑ |
| 委内瑞拉 | 0.80 | 0.79 | 0.73 | 0.61 | 0.67 | 0.62 | 0.60 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 0.61 | -4.6% | -2.6% | 0.7% |
| 中美洲 | 0.30 | 0.31 | 0.34 | 0.36 | 0.39 | 0.41 | 0.38 | 0.42 | 0.46 | 0.46 | 0.41 | -11.1% | 3.0% | 0.5% |
| 其他加勒比海地区国家 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.09 | 0.09 | 1.5% | 3.8% | 0.1% |
| 其他南美洲国家 | 0.74 | 0.71 | 0.72 | 0.79 | 0.76 | 0.76 | 0.69 | 0.62 | 0.59 | 0.61 | 0.68 | 10.9% | -0.8% | 0.8% |
| 中南美洲总计 | 8.40 | 8.38 | 8.50 | 8.73 | 9.08 | 9.50 | 9.65 | 9.61 | 9.59 | 10.55 | 11.07 | 4.9% | 2.8% | 12.3% |
| 奥地利 | 0.52 | 0.52 | 0.49 | 0.52 | 0.52 | 0.51 | 0.55 | 0.55 | 0.52 | 0.49 | 0.56 | 12.6% | 0.6% | 0.6% |
| 比利时 | 0.14 | 0.14 | 0.16 | 0.17 | 0.18 | 0.19 | 0.21 | 0.26 | 0.25 | 0.27 | 0.29 | 6.9% | 7.7% | 0.3% |
| 保加利亚 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.10 | 0.08 | 0.08 | 0.11 | 0.10 | 0.11 | 4.6% | 4.0% | 0.1% |
| 克罗地亚 | 0.09 | 0.10 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.10 | 0.08 | 0.09 | 0.11 | 0.09 | 0.11 | 31.8% | 2.2% | 0.1% |
| 塞浦路斯 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 19.8% | 11.0% | ↑ |
| 捷克共和国 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.12 | 0.12 | 0.13 | 0.12 | 0.12 | -1.6% | 1.0% | 0.1% |
| 丹麦 | 0.17 | 0.19 | 0.20 | 0.20 | 0.23 | 0.22 | 0.24 | 0.24 | 0.27 | 0.29 | 0.30 | 2.7% | 5.7% | 0.3% |
| 爱沙尼亚 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | -1.3% | 8.6% | ↑ |
| 芬兰 | 0.28 | 0.29 | 0.33 | 0.32 | 0.34 | 0.35 | 0.35 | 0.38 | 0.41 | 0.41 | 0.43 | 4.3% | 4.4% | 0.5% |
| 法国 | 1.08 | 1.03 | 1.01 | 1.07 | 1.01 | 1.20 | 1.19 | 1.29 | 1.27 | 1.21 | 1.47 | 21.6% | 3.1% | 1.6% |
| 德国 | 1.68 | 1.78 | 2.03 | 2.03 | 2.28 | 2.34 | 2.50 | 2.62 | 2.43 | 2.62 | 2.78 | 6.1% | 5.2% | 3.1% |
| 希腊 | 0.15 | 0.13 | 0.15 | 0.15 | 0.14 | 0.16 | 0.16 | 0.18 | 0.22 | 0.22 | 0.24 | 7.0% | 4.9% | 0.3% |
| 匈牙利 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.10 | 12.2% | 10.7% | 0.1% |
| 冰岛 | 0.16 | 0.17 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.19 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.19 | 0.19 | 0.2% | 0.7% | 0.2% |
| 爱尔兰 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.14 | 0.12 | 0.13 | 0.15 | 8.2% | 9.2% | 0.2% |
| 意大利 | 1.18 | 1.25 | 1.14 | 1.13 | 1.09 | 1.18 | 1.17 | 1.19 | 1.18 | 1.02 | 1.15 | 12.1% | -0.3% | 1.3% |
| 拉脱维亚 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 21.8% | 2.4% | 0.1% |
| 立陶宛 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 19.4% | 8.8% | ↑ |
| 卢森堡 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 1.9% | 10.2% | ↑ |
| 荷兰 | 0.14 | 0.14 | 0.15 | 0.16 | 0.19 | 0.21 | 0.26 | 0.36 | 0.44 | 0.52 | 0.61 | 18.3% | 15.6% | 0.7% |
| 北马其顿 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 35.9% | 2.6% | ↑ |
| 挪威 | 1.29 | 1.35 | 1.36 | 1.41 | 1.42 | 1.38 | 1.26 | 1.45 | 1.48 | 1.36 | 1.44 | 5.8% | 1.1% | 1.6% |
| 波兰 | 0.21 | 0.24 | 0.26 | 0.25 | 0.27 | 0.26 | 0.30 | 0.33 | 0.35 | 0.42 | 0.50 | 20.0% | 8.9% | 0.6% |
| 葡萄牙 | 0.31 | 0.32 | 0.26 | 0.33 | 0.23 | 0.30 | 0.28 | 0.30 | 0.32 | 0.28 | 0.34 | 22.3% | 1.1% | 0.4% |
| 罗马尼亚 | 0.20 | 0.25 | 0.26 | 0.27 | 0.25 | 0.26 | 0.25 | 0.25 | 0.27 | 0.24 | 0.28 | 15.9% | 3.2% | 0.3% |
| 斯洛伐克 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.08 | 21.9% | 1.5% | 0.1% |
| 斯洛文尼亚 | 0.05 | 0.07 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.04 | 0.06 | 52.1% | 1.9% | 0.1% |
| 西班牙 | 1.15 | 1.14 | 1.00 | 1.08 | 0.92 | 1.10 | 1.02 | 1.17 | 1.28 | 1.25 | 1.41 | 13.3% | 2.1% | 1.6% |
| 瑞典 | 0.85 | 0.88 | 1.05 | 0.92 | 0.97 | 0.94 | 1.01 | 1.13 | 1.17 | 1.20 | 1.16 | -3.2% | 3.1% | 1.3% |
| 瑞士 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.37 | 0.37 | 0.38 | 0.41 | 0.41 | 0.40 | 0.34 | 0.43 | 25.9% | 0.8% | 0.5% |
| 土耳其 | 0.70 | 0.52 | 0.82 | 0.88 | 0.84 | 0.94 | 1.27 | 1.22 | 1.13 | 1.31 | 1.31 | -0.2% | 6.5% | 1.5% |
| 乌克兰 | 0.15 | 0.10 | 0.07 | 0.09 | 0.11 | 0.13 | 0.12 | 0.16 | 0.21 | 0.18 | 0.20 | 9.3% | 2.6% | 0.2% |
| 英国 | 0.60 | 0.72 | 0.90 | 0.90 | 1.05 | 1.17 | 1.28 | 1.41 | 1.30 | 1.43 | 1.43 | ↑ | 9.1% | 1.6% |
| 其他欧洲国家 | 0.36 | 0.32 | 0.32 | 0.35 | 0.28 | 0.38 | 0.33 | 0.31 | 0.41 | 0.35 | 0.43 | 24.7% | 2.0% | 0.5% |
| 欧洲总计 | 12.31 | 12.51 | 13.16 | 13.39 | 13.49 | 14.46 | 15.04 | 16.16 | 16.31 | 16.38 | 17.83 | 8.9% | 3.8% | 19.8% |
| 阿塞拜疆 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 8.8% | 2.1% | ↑ |
| 白俄罗斯 | ^ | ^ | ^ | ^ | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | -10.6% | 13.3% | ↑ |
| 哈萨克斯坦 | 0.08 | 0.08 | 0.09 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.11 | 0.11 | 0.12 | 0.12 | 0.13 | 8.0% | 5.9% | 0.1% |
| 俄罗斯联邦 | 1.78 | 1.70 | 1.64 | 1.79 | 1.79 | 1.83 | 1.87 | 2.05 | 2.09 | 1.94 | 1.97 | 1.8% | 1.0% | 2.2% |
| 土库曼斯坦 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | -0.4% | 6.8% | ↑ |
| 乌兹别克斯坦 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.07 | 32.6% | 1.1% | 0.1% |
| 其他独联体国家 | 0.32 | 0.31 | 0.29 | 0.30 | 0.33 | 0.34 | 0.34 | 0.32 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 1.1% | 0.3% | 0.4% |
| 独联体国家总计 | 2.26 | 2.17 | 2.10 | 2.29 | 2.33 | 2.36 | 2.40 | 2.56 | 2.61 | 2.47 | 2.54 | 2.6% | 1.2% | 2.8% |
| 伊朗 | 0.15 | 0.14 | 0.13 | 0.15 | 0.17 | 0.10 | 0.33 | 0.24 | 0.15 | 0.15 | 0.23 | 54.5% | 4.7% | 0.3% |
| 伊拉克 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 23.5% | -2.5% | ↑ |
| 以色列 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.08 | 25.0% | 29.5% | 0.1% |
| 科威特 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | -8.6% | 96.5% | ↑ |
| 阿曼 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 2.0% | 104.3% | ↑ |
| 卡塔尔 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 0.01 | 239.6% | 31.3% | ↑ |
| 沙特阿拉伯 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 152.0% | 62.6% | 0.1% |
| 阿联酋 | ^ | ^ | ^ | ^ | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.13 | 77.8% | 65.2% | 0.1% |
| 其他中东国家 | 0.04 | 0.03 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.07 | 0.07 | 0.09 | 0.09 | 0.5% | 7.7% | 0.1% |
| 中东国家总计 | 0.24 | 0.21 | 0.19 | 0.23 | 0.25 | 0.20 | 0.51 | 0.44 | 0.39 | 0.44 | 0.65 | 45.9% | 10.4% | 0.7% |
| 阿尔及利亚 | ^ | ^ | ^ | ^ | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 7.4% | 18.5% | ↑ |
| 埃及 | 0.15 | 0.14 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.16 | 0.19 | 0.23 | 0.23 | 0.23 | 0.23 | 2.2% | 4.8% | 0.3% |
| 摩洛哥 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 22.8% | 7.7% | 0.1% |
| 南非 | 0.02 | 0.04 | 0.07 | 0.08 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.14 | 0.17 | 0.19 | 0.19 | 3.0% | 24.7% | 0.2% |
| 东非 | 0.65 | 0.70 | 0.71 | 0.67 | 0.69 | 0.74 | 0.75 | 0.79 | 0.83 | 0.86 | 0.89 | 4.0% | 3.3% | 1.0% |
| 中非 | 0.19 | 0.20 | 0.20 | 0.21 | 0.24 | 0.27 | 0.28 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.32 | 2.9% | 5.4% | 0.4% |
| 西非 | 0.17 | 0.18 | 0.16 | 0.19 | 0.19 | 0.20 | 0.23 | 0.23 | 0.25 | 0.26 | 0.29 | 10.1% | 5.3% | 0.3% |
| 其他北非国家 | ^ | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 10.8% | 4.8% | ↑ |
| 其他非洲南部国家 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 26.8% | 1.8% | ↑ |
| 非洲国家总计 | 1.24 | 1.34 | 1.37 | 1.38 | 1.47 | 1 | | | | | | | | |



可再生能源 可再生能源电力一次能源投入消费量(包括水电)*

| 艾焦(投入当量) | | | | | | | | | | | | | 年均增长率 | | 占比 |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|-------------|--------------|----|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 | 2013-23年 | 2023年 | |
| 加拿大 | 4.09 | 3.99 | 4.11 | 4.18 | 4.24 | 4.15 | 4.09 | 4.15 | 4.13 | 4.26 | 3.96 | -7.1% | -0.3% | 4.6% | |
| 墨西哥 | 0.39 | 0.52 | 0.47 | 0.47 | 0.49 | 0.53 | 0.55 | 0.66 | 0.77 | 0.78 | 0.72 | -8.3% | 6.2% | 0.8% | |
| 美国 | 5.33 | 5.50 | 5.56 | 6.20 | 6.97 | 7.18 | 7.41 | 7.96 | 8.32 | 9.20 | 9.21 | 0.1% | 5.6% | 10.8% | |
| 北美洲总计 | 9.82 | 10.01 | 10.14 | 10.85 | 11.70 | 11.86 | 12.05 | 12.77 | 13.22 | 14.25 | 13.88 | -2.5% | 3.5% | 16.2% | |
| 阿根廷 | 0.34 | 0.34 | 0.34 | 0.31 | 0.33 | 0.34 | 0.33 | 0.35 | 0.35 | 0.40 | 0.47 | 17.6% | 3.2% | 0.6% | |
| 巴西 | 4.37 | 4.30 | 4.27 | 4.58 | 4.58 | 4.82 | 5.00 | 5.06 | 4.90 | 5.69 | 6.02 | 5.9% | 3.3% | 7.0% | |
| 智利 | 0.28 | 0.30 | 0.33 | 0.32 | 0.36 | 0.41 | 0.40 | 0.41 | 0.42 | 0.49 | 0.55 | 12.9% | 7.1% | 0.6% | |
| 哥伦比亚 | 0.45 | 0.46 | 0.45 | 0.47 | 0.57 | 0.56 | 0.55 | 0.51 | 0.61 | 0.64 | 0.61 | -5.4% | 3.0% | 0.7% | |
| 厄瓜多尔 | 0.11 | 0.12 | 0.13 | 0.16 | 0.20 | 0.20 | 0.24 | 0.24 | 0.25 | 0.24 | 0.24 | 2.9% | 8.0% | 0.3% | |
| 秘鲁 | 0.23 | 0.24 | 0.25 | 0.25 | 0.30 | 0.32 | 0.33 | 0.32 | 0.33 | 0.31 | 0.31 | -0.7% | 2.9% | 0.4% | |
| 特立尼达和多巴哥 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | -0.4% | -0.4% | + | |
| 委内瑞拉 | 0.80 | 0.79 | 0.73 | 0.61 | 0.67 | 0.62 | 0.60 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 0.61 | -4.6% | -2.6% | 0.7% | |
| 中美洲 | 0.30 | 0.31 | 0.34 | 0.35 | 0.39 | 0.41 | 0.37 | 0.42 | 0.45 | 0.46 | 0.41 | -11.2% | 3.0% | 0.5% | |
| 其他加勒比海地区国家 | ^ | ^ | ^ | ^ | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 2.3% | 4.8% | 0.1% | |
| 其他南美洲国家 | 0.73 | 0.70 | 0.71 | 0.78 | 0.75 | 0.75 | 0.68 | 0.61 | 0.58 | 0.60 | 0.67 | 11.0% | -0.9% | 0.8% | |
| 中南美洲总计 | 7.68 | 7.59 | 7.58 | 7.88 | 8.21 | 8.50 | 8.55 | 8.62 | 8.60 | 9.56 | 9.98 | 4.5% | 2.7% | 11.7% | |
| 奥地利 | 0.50 | 0.50 | 0.47 | 0.50 | 0.50 | 0.49 | 0.53 | 0.53 | 0.51 | 0.48 | 0.54 | 13.2% | 0.7% | 0.6% | |
| 比利时 | 0.12 | 0.13 | 0.15 | 0.15 | 0.16 | 0.17 | 0.20 | 0.23 | 0.22 | 0.24 | 0.26 | 7.9% | 7.7% | 0.3% | |
| 保加利亚 | 0.07 | 0.07 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.09 | 0.07 | 0.07 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 2.8% | 3.7% | 0.1% | |
| 克罗地亚 | 0.09 | 0.10 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.09 | 0.08 | 0.08 | 0.10 | 0.09 | 0.11 | 32.1% | 2.3% | 0.1% | |
| 塞浦路斯 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 21.6% | 12.0% | + | |
| 捷克共和国 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | -0.9% | 1.0% | 0.1% | |
| 丹麦 | 0.16 | 0.18 | 0.19 | 0.19 | 0.22 | 0.21 | 0.23 | 0.23 | 0.26 | 0.28 | 0.29 | 2.8% | 5.9% | 0.3% | |
| 爱沙尼亚 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | -1.6% | 8.3% | + | |
| 芬兰 | 0.27 | 0.28 | 0.32 | 0.31 | 0.32 | 0.33 | 0.33 | 0.36 | 0.39 | 0.39 | 0.41 | 6.4% | 4.3% | 0.5% | |
| 法国 | 0.97 | 0.91 | 0.89 | 0.95 | 0.89 | 1.08 | 1.07 | 1.18 | 1.15 | 1.06 | 1.33 | 25.0% | 3.2% | 1.6% | |
| 德国 | 1.57 | 1.66 | 1.91 | 1.92 | 2.16 | 2.22 | 2.39 | 2.48 | 2.31 | 2.50 | 2.65 | 6.2% | 5.4% | 3.1% | |
| 希腊 | 0.14 | 0.12 | 0.14 | 0.14 | 0.13 | 0.15 | 0.15 | 0.17 | 0.21 | 0.21 | 0.23 | 7.3% | 4.9% | 0.3% | |
| 匈牙利 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 13.3% | 11.0% | 0.1% | |
| 冰岛 | 0.18 | 0.17 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.19 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.19 | 0.19 | 0.2% | 0.6% | 0.2% | |
| 爱尔兰 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 0.07 | 0.09 | 0.10 | 0.11 | 0.13 | 0.11 | 0.12 | 0.13 | 5.6% | 8.9% | 0.2% | |
| 意大利 | 1.13 | 1.21 | 1.09 | 1.07 | 1.03 | 1.13 | 1.14 | 1.14 | 1.13 | 0.98 | 1.10 | 12.0% | -0.3% | 1.3% | |
| 拉脱维亚 | ^ | ^ | ^ | ^ | 0.05 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 22.8% | 2.5% | 0.1% | |
| 立陶宛 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 22.2% | 8.9% | + | |
| 卢森堡 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 1.2% | 10.6% | + | |
| 荷兰 | 0.13 | 0.12 | 0.14 | 0.15 | 0.18 | 0.19 | 0.23 | 0.33 | 0.40 | 0.47 | 0.56 | 18.4% | 15.8% | 0.7% | |
| 北马其顿 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 35.9% | 2.6% | + | |
| 挪威 | 1.28 | 1.35 | 1.36 | 1.40 | 1.39 | 1.36 | 1.25 | 1.43 | 1.46 | 1.34 | 1.41 | 5.2% | 1.0% | 1.7% | |
| 波兰 | 0.18 | 0.21 | 0.24 | 0.23 | 0.24 | 0.22 | 0.26 | 0.28 | 0.30 | 0.37 | 0.45 | 22.2% | 9.5% | 0.5% | |
| 葡萄牙 | 0.29 | 0.31 | 0.24 | 0.32 | 0.22 | 0.29 | 0.27 | 0.29 | 0.31 | 0.27 | 0.33 | 22.3% | 1.1% | 0.4% | |
| 罗马尼亚 | 0.20 | 0.25 | 0.25 | 0.26 | 0.23 | 0.25 | 0.23 | 0.23 | 0.25 | 0.22 | 0.26 | 17.8% | 2.9% | 0.3% | |
| 斯洛伐克 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 24.4% | 1.2% | 0.1% | |
| 斯洛文尼亚 | 0.05 | 0.06 | ^ | ^ | ^ | 0.05 | ^ | 0.05 | 0.05 | ^ | 0.06 | 55.4% | 1.8% | 0.1% | |
| 西班牙 | 1.10 | 1.08 | 0.95 | 1.02 | 0.85 | 1.00 | 0.93 | 1.09 | 1.20 | 1.17 | 1.34 | 14.7% | 2.0% | 1.6% | |
| 瑞典 | 0.83 | 0.85 | 1.01 | 0.88 | 0.93 | 0.89 | 0.96 | 1.08 | 1.12 | 1.13 | 1.10 | -3.2% | 2.8% | 1.3% | |
| 瑞士 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.34 | 0.43 | 26.2% | 0.6% | 0.5% | |
| 土耳其 | 0.68 | 0.51 | 0.81 | 0.87 | 0.84 | 0.93 | 1.26 | 1.22 | 1.13 | 1.31 | 1.30 | -0.2% | 6.7% | 1.5% | |
| 乌克兰 | 0.15 | 0.10 | 0.07 | 0.09 | 0.10 | 0.12 | 0.11 | 0.16 | 0.21 | 0.18 | 0.19 | 9.4% | 2.7% | 0.2% | |
| 英国 | 0.55 | 0.67 | 0.86 | 0.86 | 1.01 | 1.12 | 1.21 | 1.35 | 1.23 | 1.34 | 1.34 | -0.6% | 9.2% | 1.6% | |
| 其他欧洲国家 | 0.36 | 0.32 | 0.32 | 0.35 | 0.28 | 0.38 | 0.33 | 0.30 | 0.41 | 0.35 | 0.43 | 24.8% | 2.0% | 0.5% | |
| 欧洲总计 | 11.74 | 11.91 | 12.56 | 12.78 | 12.84 | 13.74 | 14.29 | 15.38 | 15.51 | 15.54 | 16.96 | 9.2% | 3.8% | 19.8% | |
| 阿塞拜疆 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 8.8% | 2.1% | + | |
| 白俄罗斯 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | -10.6% | 17.2% | + | |
| 哈萨克斯坦 | 0.08 | 0.08 | 0.09 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.11 | 0.11 | 0.12 | 0.12 | 0.13 | 8.0% | 5.9% | 0.2% | |
| 俄罗斯联邦 | 1.78 | 1.70 | 1.64 | 1.79 | 1.79 | 1.83 | 1.86 | 2.05 | 2.08 | 1.93 | 1.96 | 1.6% | 0.9% | 2.3% | |
| 土库曼斯坦 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | -0.4% | 6.8% | + | |
| 乌兹别克斯坦 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.06 | 0.06 | ^ | ^ | 0.05 | 0.07 | 32.6% | 1.1% | 0.1% | |
| 其他独联体国家 | 0.32 | 0.31 | 0.29 | 0.30 | 0.33 | 0.34 | 0.34 | 0.32 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 1.1% | 0.3% | 0.4% | |
| 独联体国家总计 | 2.26 | 2.17 | 2.10 | 2.29 | 2.32 | 2.35 | 2.39 | 2.55 | 2.60 | 2.46 | 2.52 | 2.5% | 1.1% | 2.9% | |
| 伊朗 | 0.15 | 0.14 | 0.13 | 0.15 | 0.17 | 0.10 | 0.33 | 0.24 | 0.15 | 0.15 | 0.23 | 54.5% | 4.7% | 0.3% | |
| 伊拉克 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 0.05 | ^ | ^ | ^ | ^ | 23.5% | -2.5% | + | |
| 以色列 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 0.05 | 0.06 | 0.08 | 25.7% | 29.8% | 0.1% | |
| 科威特 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | -8.6% | 96.5% | + | |
| 阿曼 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 2.0% | 104.3% | + | |
| 卡塔尔 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 239.6% | 31.3% | + | |
| 沙特阿拉伯 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 152.0% | 62.6% | 0.1% | |
| 阿联酋 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.13 | 77.8% | 65.2% | 0.2% | |
| 其他中东国家 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 0.05 | 0.07 | 0.07 | 0.09 | 0.09 | 0.5% | 7.7% | 0.1% | |
| 中东国家总计 | 0.24 | 0.21 | 0.19 | 0.23 | 0.25 | 0.20 | 0.51 | 0.44 | 0.39 | 0.44 | 0.39 | -12.3% | 4.8% | 0.5% | |
| 阿尔及利亚 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 7.4% | 18.5% | + | |
| 埃及 | 0.15 | 0.14 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.16 | 0.19 | 0.23 | 0.23 | 0.23 | 0.23 | 2.2% | 4.8% | 0.3% | |
| 摩洛哥 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 22.8% | 7.7% | 0.1% | |
| 南非 | ^ | ^ | 0.07 | 0.08 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.13 | 0.17 | 0.18 | 0.19 | 3.0% | 25.8% | 0.2% | |
| 东非 | 0.65 | 0.70 | 0.71 | 0.67 | 0.69 | 0.74 | 0.75 | 0.79 | 0.83 | 0.86 | 0.89 | 4.0% | 3.3% | 1.0% | |
| 中非 | 0.19 | 0.20 | 0.20 | 0.21 | 0.24 | 0.27 | 0.28 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.32 | 2.9% | 5.4% | 0.4% | |
| 西非 | 0.17 | 0.18 | 0.16 | 0.19 | 0.19 | 0.20 | 0.23 | 0.23 | 0.25 | 0.26 | 0.29 | 10.1% | 5.3% | 0.3% | |
| 其他北非国家 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 10.8% | 4.8% | + | |
| 其他非洲南部国家 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 26.8% | 1.8% | + | |
| 非洲国家总计 | 1.24 | 1.33 | 1.36 | 1.38 | 1.47 | 1.58 | 1.68 | 1.80 | 1.90 | 1.95 | 2.05 | 5.3% | 5.1% | 2.4% | |
| 澳大利亚 | 0.35 | 0.33 | 0.35 | 0.41 | 0.38 | 0.48 | 0.53 | 0.61 | 0.73 | 0.83 | 0.90 | 8.5% | 9.7% | 1.0% | |
| 孟加拉国 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 19.1% | 7.3% | + | |
| 中国内地 | 10.79 | 12.65 | 13.61 | 14.79 | 16.12 | 17.66 | 19.34 | 20.93 | 23.41 | 25.45 | 27.49 | 8.0% | 9.8% | 32.2% | |
| 中国香港特别行政区 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 4.9% | 23.3% | + | |
| 印度 | 1.88 | 2.01 | 2.03 | 2.05 | 2.30 | 2.56 | 2.94 | 3.05 | 3.20 | 3.64 | 3.65 | 0.4% | 6.9% | 4.3% | |
| 印度尼西亚 | 0.26 | 0.24 | 0.23 | 0.29 | 0.30 | 0.48 | 0.47 | 0.52 | 0.55 | 0.65 | 0.65 | 0.1% | 9.8% | 0.8% | |
| 日本 | 1.22 | 1.34 | 1.54 | 1.50 | 1.60 | 1.71 | 1.72 | 1.88 | 2.03 | 2.07 | 2.17 | 4.8% | 6.0% | 2.5% | |
| 马来西亚 | 0.13 | 0.14 | 0.15 | 0.20 | 0.27 | 0.27 | 0.28 | 0.29 | 0.32 | 0.34 | 0.34 | 0.2% | 10.1% | 0.4% | |
| 新西兰 | 0.32 | 0.34 | 0.35 | 0.36 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.34 | 0.34 | | | | | | |



可再生能源 太阳能 — 光伏发电和聚光太阳能发电*

| 兆瓦 | | | | | | | | | | | | 年均增长率 | | 占比 |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 2013-23年 | 2023年 | |
| 加拿大 | 1210 | 1843 | 2519 | 2665 | 2932 | 3095 | 3327 | 3609 | 4554 | 5312 | 5757 | 8.4% | 16.9% | 0.4% |
| 墨西哥 | 109 | 174 | 287 | 633 | 1126 | 2583 | 4744 | 6712 | 8180 | 9364 | 10910 | 16.5% | 58.5% | 0.8% |
| 美国 | 13246 | 18112 | 24237 | 35434 | 43770 | 51987 | 61587 | 76441 | 95391 | 114361 | 139205 | 21.7% | 26.5% | 9.8% |
| 北美洲总计 | 14565 | 20129 | 27043 | 38731 | 47828 | 57665 | 69658 | 86762 | 108125 | 129037 | 155873 | 20.8% | 26.7% | 11.0% |
| 阿根廷 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 198 | 447 | 769 | 1080 | 1116 | 1408 | 26.2% | 57.0% | 0.1% |
| 巴西 | 12 | 21 | 46 | 128 | 1207 | 2453 | 4698 | 8452 | 14499 | 25520 | 37449 | 46.7% | 122.8% | 2.6% |
| 智利 | 12 | 203 | 545 | 1050 | 1829 | 2294 | 2673 | 3229 | 4516 | 6525 | 8475 | 29.9% | 93.1% | 0.6% |
| 洪都拉斯 | 5 | 5 | 396 | 412 | 455 | 515 | 518 | 525 | 529 | 529 | 529 | - | 58.9% | ^ |
| 多米尼加共和国 | 7 | 13 | 22 | 70 | 93 | 188 | 331 | 382 | 580 | 732 | 1073 | 46.7% | 65.7% | 0.1% |
| 其他中南美洲国家 | 405 | 506 | 882 | 1064 | 1666 | 1885 | 2415 | 2829 | 3494 | 4039 | 4669 | 15.6% | 27.7% | 0.3% |
| 中南美洲总计 | 457 | 764 | 1907 | 2739 | 5265 | 7531 | 11083 | 16186 | 24699 | 38462 | 53603 | 39.4% | 61.1% | 3.8% |
| 奥地利 | 626 | 785 | 937 | 1096 | 1269 | 1455 | 1702 | 2043 | 2783 | 3792 | 6832 | 80.2% | 27.0% | 0.5% |
| 比利时 | 2902 | 3015 | 3132 | 3329 | 3621 | 4000 | 4637 | 5573 | 6012 | 6756 | 8549 | 26.5% | 11.4% | 0.6% |
| 保加利亚 | 1039 | 1029 | 1028 | 1030 | 1031 | 1033 | 1044 | 1100 | 1275 | 1737 | 2937 | 69.1% | 11.0% | 0.2% |
| 捷克共和国 | 2064 | 2067 | 2075 | 2068 | 2075 | 2081 | 2111 | 2172 | 2246 | 2420 | 2499 | 3.3% | 1.9% | 0.2% |
| 丹麦 | 571 | 607 | 782 | 851 | 906 | 998 | 1080 | 1304 | 1704 | 3070 | 3529 | 15.0% | 20.0% | 0.2% |
| 法国 | 5277 | 6034 | 7138 | 7702 | 8610 | 9629 | 10738 | 11926 | 14612 | 17350 | 20551 | 18.4% | 14.6% | 1.4% |
| 德国 | 36710 | 37900 | 39224 | 40679 | 42293 | 45158 | 48914 | 53671 | 60038 | 67479 | 81739 | 21.1% | 8.3% | 5.8% |
| 希腊 | 2579 | 2596 | 2604 | 2604 | 2606 | 2651 | 2834 | 3288 | 4277 | 5430 | 7030 | 29.5% | 10.5% | 0.5% |
| 匈牙利 | 35 | 89 | 172 | 235 | 344 | 728 | 1400 | 2131 | 2968 | 4235 | 5835 | 37.8% | 66.8% | 0.4% |
| 意大利 | 18190 | 18600 | 18907 | 19289 | 19688 | 20114 | 20871 | 21656 | 22600 | 24561 | 29795 | 21.3% | 5.1% | 2.1% |
| 立陶宛 | 68 | 69 | 69 | 70 | 74 | 82 | 103 | 164 | 255 | 572 | 1165 | 103.7% | 32.9% | 0.1% |
| 荷兰 | 650 | 1007 | 1526 | 2135 | 2911 | 4608 | 7228 | 11110 | 14823 | 19600 | 23904 | 22.0% | 43.4% | 1.7% |
| 波兰 | 2 | 27 | 108 | 187 | 287 | 562 | 1539 | 3955 | 7416 | 12170 | 15809 | 29.9% | 141.0% | 1.1% |
| 葡萄牙 | 296 | 415 | 447 | 513 | 579 | 667 | 901 | 1100 | 1646 | 2646 | 3876 | 46.5% | 29.3% | 0.3% |
| 罗马尼亚 | 761 | 1293 | 1326 | 1372 | 1374 | 1386 | 1398 | 1383 | 1394 | 1809 | 1917 | 6.0% | 9.7% | 0.1% |
| 斯洛伐克 | 533 | 533 | 533 | 533 | 528 | 471 | 590 | 535 | 537 | 549 | 631 | 15.0% | 1.7% | ^ |
| 斯洛文尼亚 | 187 | 224 | 239 | 232 | 247 | 247 | 278 | 370 | 461 | 626 | 1034 | 65.2% | 18.7% | 0.1% |
| 西班牙 | 6994 | 7001 | 7008 | 7017 | 7027 | 7068 | 11111 | 12440 | 16019 | 25615 | 31016 | 21.1% | 16.1% | 2.2% |
| 瑞典 | 43 | 60 | 104 | 153 | 244 | 428 | 714 | 1107 | 1606 | 2388 | 3488 | 46.1% | 55.2% | 0.2% |
| 瑞士 | 756 | 1061 | 1394 | 1664 | 1906 | 2173 | 2498 | 2973 | 3655 | 4340 | 5840 | 34.6% | 22.7% | 0.4% |
| 土耳其 | 19 | 41 | 250 | 834 | 3422 | 5064 | 5996 | 6668 | 7817 | 9426 | 11293 | 19.8% | 89.7% | 0.8% |
| 乌克兰 | 748 | 819 | 841 | 955 | 1200 | 2003 | 5936 | 7331 | 8062 | 8062 | 8062 | - | 26.8% | 0.6% |
| 英国 | 2937 | 5528 | 9601 | 11914 | 12760 | 13060 | 13345 | 13551 | 13915 | 14651 | 15657 | 6.9% | 18.2% | 1.1% |
| 其他欧洲国家 | 221 | 331 | 404 | 500 | 647 | 817 | 1217 | 1758 | 2479 | 3713 | 6211 | 67.3% | 39.6% | 0.4% |
| 欧洲总计 | 84208 | 91133 | 99849 | 106962 | 115649 | 126483 | 148184 | 169308 | 198600 | 242999 | 299200 | 23.1% | 13.5% | 21.1% |
| 俄罗斯联邦 | 1 | 5 | 61 | 76 | 225 | 535 | 1276 | 1428 | 1661 | 1816 | 2170 | 19.5% | 110.7% | 0.2% |
| 哈萨克斯坦 | ^ | 5 | 57 | 57 | 59 | 209 | 542 | 912 | 1038 | 1146 | 1306 | 13.9% | 119.6% | 0.1% |
| 其他独联体国家 | 2 | 8 | 12 | 75 | 114 | 210 | 212 | 250 | 461 | 812 | 1209 | 49.0% | 89.7% | 0.1% |
| 独联体国家总计 | 4 | 18 | 130 | 209 | 398 | 954 | 2030 | 2589 | 3160 | 3774 | 4685 | 24.2% | 104.0% | 0.3% |
| 以色列 | 446 | 656 | 796 | 906 | 1006 | 1346 | 2138 | 2652 | 3591 | 4411 | 4524 | 2.6% | 26.1% | 0.3% |
| 约旦 | ^ | ^ | 57 | 311 | 418 | 760 | 971 | 1541 | 1811 | 1966 | 1990 | 1.2% | 160.0% | 0.1% |
| 沙特阿拉伯 | 22 | 24 | 24 | 24 | 34 | 84 | 109 | 109 | 439 | 440 | 2285 | 419.5% | 58.8% | 0.2% |
| 阿联酋 | 126 | 130 | 132 | 135 | 353 | 600 | 1935 | 2333 | 3002 | 3588 | 5925 | 65.1% | 47.0% | 0.4% |
| 其他中东国家 | 38 | 72 | 145 | 245 | 438 | 744 | 923 | 1172 | 1417 | 3579 | 3819 | 6.7% | 58.4% | 0.3% |
| 中东国家总计 | 633 | 883 | 1154 | 1621 | 2250 | 3535 | 6077 | 7807 | 10261 | 13983 | 18543 | 32.6% | 40.2% | 1.3% |
| 阿尔及利亚 | 25 | 28 | 61 | 261 | 354 | 366 | 366 | 366 | 366 | 451 | 451 | - | 33.5% | ^ |
| 埃及 | 35 | 35 | 36 | 59 | 180 | 764 | 1647 | 1643 | 1663 | 1724 | 1856 | 7.7% | 48.7% | 0.1% |
| 摩洛哥 | 35 | 40 | 200 | 202 | 204 | 734 | 734 | 774 | 854 | 854 | 934 | 9.4% | 38.8% | 0.1% |
| 南非 | 262 | 1164 | 1353 | 2176 | 3451 | 4805 | 4908 | 5994 | 6316 | 6326 | 6164 | -2.6% | 37.1% | 0.4% |
| 突尼斯 | 10 | 17 | 28 | 38 | 47 | 64 | 80 | 95 | 95 | 197 | 506 | 156.8% | 48.8% | ^ |
| 其他非洲国家 | 307 | 384 | 493 | 610 | 870 | 1290 | 1677 | 1883 | 2342 | 3150 | 3568 | 13.3% | 27.8% | 0.3% |
| 非洲国家总计 | 674 | 1668 | 2171 | 3346 | 5106 | 8023 | 9412 | 10756 | 11635 | 12702 | 13479 | 6.1% | 34.9% | 0.9% |
| 澳大利亚 | 4568 | 5287 | 5946 | 6689 | 7291 | 11365 | 16147 | 20838 | 25757 | 29958 | 33683 | 12.4% | 22.1% | 2.4% |
| 中国内地 | 17759 | 28399 | 43549 | 77819 | 130832 | 175262 | 204971 | 253864 | 306973 | 393032 | 609921 | 55.2% | 42.4% | 43.0% |
| 印度 | 1603 | 3776 | 5697 | 9982 | 18257 | 27485 | 35250 | 39705 | 49950 | 63390 | 73109 | 15.3% | 46.5% | 5.2% |
| 日本 | 13599 | 23339 | 34150 | 42040 | 49500 | 56162 | 63192 | 71868 | 78413 | 83057 | 87068 | 4.8% | 20.4% | 6.1% |
| 马来西亚 | 139 | 205 | 266 | 344 | 394 | 545 | 894 | 1483 | 1787 | 1933 | 1933 | - | 30.1% | 0.1% |
| 巴基斯坦 | 101 | 165 | 265 | 589 | 655 | 680 | 756 | 855 | 1078 | 1244 | 1244 | - | 28.6% | 0.1% |
| 菲律宾 | 3 | 28 | 172 | 784 | 908 | 919 | 982 | 1058 | 1378 | 1625 | 1675 | 3.0% | 87.9% | 0.1% |
| 韩国 | 1555 | 2620 | 3845 | 4882 | 6435 | 8921 | 12717 | 17323 | 21264 | 24078 | 27046 | 12.3% | 33.1% | 1.9% |
| 中国台湾 | 410 | 636 | 884 | 1245 | 1768 | 2738 | 4150 | 5817 | 7700 | 9724 | 12418 | 27.7% | 40.6% | 0.9% |
| 泰国 | 829 | 1304 | 1425 | 2451 | 2702 | 2967 | 2988 | 2984 | 3065 | 3185 | 3186 | ^ | 14.4% | 0.2% |
| 越南 | 5 | 5 | 5 | 5 | 8 | 105 | 4994 | 16661 | 16661 | 16698 | 17077 | 2.3% | 127.9% | 1.2% |
| 其他亚太地区国家 | 303 | 400 | 600 | 747 | 1070 | 1301 | 2007 | 2541 | 3352 | 4255 | 5226 | 22.8% | 32.9% | 0.4% |
| 亚太地区总计 | 40872 | 66164 | 96805 | 147578 | 219821 | 288450 | 349048 | 434998 | 517378 | 632180 | 873586 | 38.2% | 35.8% | 61.6% |
| 全球总计 | 141412 | 180759 | 229058 | 301186 | 396316 | 492641 | 595492 | 728405 | 873858 | 1073136 | 1418969 | 32.2% | 25.9% | 100.0% |

数据来源:《2024年可再生能源统计报告》,国际可再生能源机构(2024),阿布扎比。

*年底。

^低于0.05。



可再生能源 风能 — 风力涡轮机装机容量*

| 兆瓦 | | | | | | | | | | | | 年均增长率 | | 占比 |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------------|---------------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 2013-23年 | 2023年 | |
| 加拿大 | 7801 | 9694 | 11214 | 11973 | 12250 | 12816 | 13220 | 13735 | 14259 | 15265 | 16989 | 11.3% | 8.1% | 1.7% |
| 墨西哥 | 2122 | 2569 | 3271 | 4051 | 4180 | 4180 | 6541 | 6995 | 7155 | 7318 | 7318 | ^ | 13.2% | 0.7% |
| 美国 | 60198 | 64430 | 72767 | 81502 | 87831 | 94666 | 103836 | 118664 | 133019 | 141674 | 148020 | 4.5% | 9.4% | 14.6% |
| 北美洲总计 | 70121 | 76693 | 87252 | 97526 | 104261 | 111662 | 123597 | 139394 | 154433 | 164257 | 172327 | 4.9% | 9.4% | 16.9% |
| 阿根廷 | 163 | 188 | 188 | 188 | 228 | 751 | 1609 | 2624 | 3292 | 3310 | 3706 | 12.0% | 36.7% | 0.4% |
| 巴西 | 2202 | 4888 | 7633 | 10129 | 12304 | 14843 | 15438 | 17198 | 21161 | 24163 | 29135 | 20.6% | 29.5% | 2.9% |
| 智利 | 295 | 732 | 907 | 1034 | 1305 | 1524 | 1620 | 2340 | 3137 | 3830 | 4510 | 17.8% | 31.4% | 0.4% |
| 哥斯达黎加 | 148 | 196 | 278 | 319 | 378 | 408 | 411 | 394 | 390 | 390 | 408 | 4.5% | 10.7% | ^ |
| 乌拉圭 | 59 | 481 | 857 | 1211 | 1513 | 1513 | 1516 | 1516 | 1516 | 1516 | 1516 | ^ | 38.3% | 0.1% |
| 其他中南美洲国家 | 675 | 962 | 1346 | 1569 | 1635 | 1864 | 2080 | 2147 | 2275 | 2519 | 2742 | 8.9% | 15.1% | 0.3% |
| 中南美洲总计 | 3542 | 7448 | 11209 | 14451 | 17363 | 20903 | 22675 | 26220 | 31772 | 35729 | 42018 | 17.6% | 28.1% | 4.1% |
| 奥地利 | 1675 | 2110 | 2489 | 2730 | 2887 | 3133 | 3224 | 3226 | 3408 | 3579 | 3977 | 11.1% | 9.0% | 0.4% |
| 比利时 | 1769 | 1933 | 2181 | 2334 | 2779 | 3305 | 3864 | 4673 | 4948 | 5303 | 5504 | 3.8% | 12.0% | 0.5% |
| 保加利亚 | 683 | 699 | 699 | 699 | 698 | 699 | 703 | 703 | 704 | 702 | 702 | - | 0.3% | 0.1% |
| 丹麦 | 4819 | 4886 | 5077 | 5245 | 5489 | 6123 | 6111 | 6259 | 7004 | 7084 | 7482 | 5.6% | 4.5% | 0.7% |
| 芬兰 | 447 | 627 | 1005 | 1565 | 2044 | 2041 | 2284 | 2586 | 3257 | 5677 | 6957 | 22.5% | 31.6% | 0.7% |
| 法国 | 8160 | 9201 | 10298 | 11567 | 13499 | 14900 | 16427 | 17535 | 18551 | 20811 | 22196 | 6.7% | 10.5% | 2.2% |
| 德国 | 33477 | 38614 | 44580 | 49435 | 55580 | 58721 | 60742 | 62201 | 63711 | 66163 | 69459 | 5.0% | 7.6% | 6.8% |
| 希腊 | 1809 | 1978 | 2091 | 2370 | 2624 | 2877 | 3589 | 4119 | 4649 | 4702 | 5220 | 11.0% | 11.2% | 0.5% |
| 爱尔兰 | 1923 | 2283 | 2451 | 2802 | 3319 | 3674 | 4126 | 4307 | 4339 | 4536 | 4807 | 6.0% | 9.6% | 0.5% |
| 意大利 | 8542 | 8683 | 9137 | 9384 | 9737 | 10230 | 10679 | 10871 | 11254 | 11821 | 12308 | 4.1% | 3.7% | 1.2% |
| 荷兰 | 2713 | 2865 | 3391 | 4257 | 4202 | 4393 | 4484 | 6648 | 7674 | 8755 | 10749 | 22.8% | 14.8% | 1.1% |
| 挪威 | 818 | 859 | 867 | 883 | 1207 | 1710 | 2914 | 4030 | 5049 | 5062 | 5065 | 0.1% | 20.0% | 0.5% |
| 波兰 | 3429 | 3836 | 4886 | 5747 | 5759 | 5766 | 5838 | 6298 | 6967 | 8150 | 9307 | 14.2% | 10.5% | 0.9% |
| 葡萄牙 | 4610 | 4857 | 4937 | 5124 | 5124 | 5172 | 5223 | 5122 | 5427 | 5538 | 5617 | 1.4% | 2.0% | 0.6% |
| 罗马尼亚 | 2773 | 3244 | 3130 | 3025 | 3030 | 3032 | 3038 | 3013 | 3015 | 3015 | 3087 | 2.4% | 1.1% | 0.3% |
| 西班牙 | 22958 | 22925 | 22943 | 22990 | 23124 | 23405 | 25590 | 26819 | 27908 | 30114 | 31028 | 3.0% | 3.1% | 3.1% |
| 瑞典 | 4194 | 5088 | 5819 | 6435 | 6611 | 7300 | 8681 | 9976 | 12116 | 14279 | 16252 | 13.8% | 14.5% | 1.6% |
| 土耳其 | 2760 | 3630 | 4503 | 5751 | 6516 | 7005 | 7591 | 8832 | 10607 | 11396 | 11697 | 2.6% | 15.5% | 1.1% |
| 乌克兰 | 362 | 514 | 514 | 526 | 553 | 621 | 1258 | 1402 | 1761 | 1761 | 1761 | - | 17.1% | 0.2% |
| 英国 | 11282 | 13074 | 14305 | 16126 | 19585 | 21606 | 23887 | 24458 | 25748 | 28762 | 30215 | 5.1% | 10.4% | 3.0% |
| 其他欧洲国家 | 1724 | 1913 | 2193 | 2442 | 2700 | 3007 | 3358 | 3560 | 3936 | 4365 | 5318 | 21.8% | 11.9% | 0.5% |
| 欧洲总计 | 120927 | 133819 | 147496 | 161436 | 177068 | 188721 | 203610 | 216638 | 232034 | 251575 | 268708 | 6.8% | 8.3% | 26.4% |
| 俄罗斯联邦 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 52 | 102 | 945 | 1955 | 2218 | 2518 | 13.5% | 73.8% | 0.2% |
| 其他独联体国家 | 12 | 14 | 33 | 81 | 103 | 162 | 182 | 182 | 181 | 188 | 192 | 2.4% | 31.6% | ^ |
| 独联体国家总计 | 22 | 24 | 44 | 92 | 114 | 214 | 284 | 1127 | 2136 | 2406 | 2710 | 12.6% | 61.6% | 0.3% |
| 伊朗 | 108 | 149 | 153 | 191 | 259 | 282 | 305 | 308 | 310 | 342 | 365 | 6.7% | 13.0% | ^ |
| 约旦 | 1 | 1 | 118 | 184 | 198 | 295 | 384 | 529 | 632 | 614 | 614 | - | 83.7% | 0.1% |
| 其他中东国家 | 13 | 14 | 14 | 34 | 37 | 47 | 97 | 97 | 97 | 608 | 892 | 46.6% | 53.2% | 0.1% |
| 中东国家总计 | 122 | 165 | 286 | 409 | 494 | 623 | 786 | 934 | 1040 | 1564 | 1871 | 19.6% | 31.4% | 0.2% |
| 埃及 | 555 | 555 | 755 | 755 | 755 | 1130 | 1132 | 1380 | 1640 | 1643 | 1890 | 15.1% | 13.0% | 0.2% |
| 摩洛哥 | 495 | 797 | 797 | 902 | 1022 | 1225 | 1225 | 1435 | 1471 | 1558 | 1858 | 19.3% | 14.1% | 0.2% |
| 南非 | 257 | 569 | 1079 | 1473 | 2094 | 2094 | 2094 | 2516 | 2495 | 3163 | 3442 | 8.8% | 29.6% | 0.3% |
| 突尼斯 | 200 | 233 | 240 | 240 | 240 | 245 | 245 | 245 | 245 | 245 | 245 | - | 2.1% | ^ |
| 其他非洲国家 | 235 | 245 | 449 | 461 | 467 | 777 | 832 | 938 | 1058 | 1136 | 1219 | 7.2% | 17.9% | 0.1% |
| 非洲国家总计 | 1742 | 2399 | 3320 | 3831 | 4578 | 5471 | 5528 | 6514 | 6909 | 7745 | 8654 | 11.7% | 17.4% | 0.9% |
| 澳大利亚 | 3221 | 3797 | 4181 | 4324 | 5407 | 6409 | 7881 | 10207 | 10555 | 10555 | 11327 | 7.3% | 13.4% | 1.1% |
| 中国内地 | 76731 | 96819 | 131048 | 148517 | 164374 | 184665 | 209582 | 281993 | 328973 | 365964 | 441895 | 20.7% | 19.1% | 43.4% |
| 印度 | 18420 | 22465 | 25088 | 28700 | 32848 | 35288 | 37505 | 38559 | 40067 | 41930 | 44736 | 6.7% | 9.3% | 4.4% |
| 日本 | 2646 | 2753 | 2809 | 3205 | 3483 | 3498 | 3952 | 4120 | 4262 | 4372 | 5232 | 19.7% | 7.1% | 0.5% |
| 新西兰 | 623 | 682 | 689 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 913 | 994 | 1059 | 6.5% | 5.4% | 0.1% |
| 巴基斯坦 | 106 | 206 | 308 | 591 | 789 | 1186 | 1236 | 1236 | 1335 | 1845 | 1845 | - | 33.1% | 0.2% |
| 菲律宾 | 33 | 337 | 427 | 427 | 427 | 427 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | - | 29.7% | ^ |
| 韩国 | 576 | 612 | 847 | 1067 | 1215 | 1420 | 1494 | 1645 | 1724 | 1908 | 2167 | 13.6% | 14.2% | 0.2% |
| 中国台湾 | 614 | 637 | 647 | 682 | 692 | 713 | 845 | 937 | 1033 | 1581 | 2674 | 69.1% | 15.8% | 0.3% |
| 泰国 | 223 | 225 | 234 | 507 | 628 | 1103 | 1507 | 1507 | 1545 | 1545 | 1545 | - | 21.4% | 0.2% |
| 其他亚太地区国家 | 245 | 336 | 450 | 501 | 611 | 847 | 1160 | 1556 | 5427 | 6818 | 7988 | 17.2% | 41.7% | 0.8% |
| 亚太地区总计 | 103438 | 128868 | 166727 | 189211 | 211165 | 236246 | 266294 | 342892 | 396278 | 437956 | 520912 | 18.9% | 17.5% | 51.2% |
| 全球总计 | 299914 | 349417 | 416335 | 466956 | 515045 | 563840 | 622773 | 733719 | 824602 | 901231 | 1017199 | 12.9% | 13.0% | 100.0% |

数据来源：《2024年可再生能源统计报告》，国际可再生能源机构（2024），阿布扎比。

* 年底。

^ 低于0.05。

备注：本表内发电量数据包括陆上和海上风力发电，且以交流电为基准。

| 兆瓦 | 2022年 | | | 2023年 | | |
|----------------|----------------|-------------|----------------|----------------|-------------|----------------|
| | 光伏 | 聚光太阳能 | 总计 | 光伏 | 聚光太阳能 | 总计 |
| 加拿大 | 5312 | - | 5312 | 5757 | - | 5757 |
| 墨西哥 | 9347 | 17 | 9364 | 10893 | 17 | 10910 |
| 美国 | 112881 | 1480 | 114361 | 137725 | 1480 | 139205 |
| 北美洲总计 | 127540 | 1497 | 129037 | 154376 | 1497 | 155873 |
| 阿根廷 | 1116 | - | 1116 | 1408 | - | 1408 |
| 巴西 | 25520 | - | 25520 | 37449 | - | 37449 |
| 智利 | 6417 | 108 | 6525 | 8366 | 108 | 8475 |
| 洪都拉斯 | 529 | - | 529 | 529 | - | 529 |
| 多米尼加共和国 | 732 | - | 732 | 1073 | - | 1073 |
| 其他中南美洲国家 | 4039 | - | 4039 | 4669 | - | 4669 |
| 中南美洲总计 | 38354 | 108 | 38462 | 53495 | 108 | 53603 |
| 奥地利 | 3792 | - | 3792 | 6832 | - | 6832 |
| 比利时 | 6756 | - | 6756 | 8549 | - | 8549 |
| 保加利亚 | 1737 | - | 1737 | 2937 | - | 2937 |
| 捷克共和国 | 2420 | - | 2420 | 2499 | - | 2499 |
| 丹麦 | 3070 | - | 3070 | 3529 | - | 3529 |
| 法国 | 17341 | 9 | 17350 | 20542 | 9 | 20551 |
| 德国 | 67477 | 2 | 67479 | 81737 | 2 | 81739 |
| 希腊 | 5430 | - | 5430 | 7030 | - | 7030 |
| 匈牙利 | 4235 | - | 4235 | 5835 | - | 5835 |
| 意大利 | 24555 | 6 | 24561 | 29789 | 6 | 29795 |
| 立陶宛 | 572 | - | 572 | 1165 | - | 1165 |
| 荷兰 | 19600 | - | 19600 | 23904 | - | 23904 |
| 波兰 | 12170 | - | 12170 | 15809 | - | 15809 |
| 葡萄牙 | 2646 | - | 2646 | 3876 | - | 3876 |
| 罗马尼亚 | 1809 | ^ | 1809 | 1917 | ^ | 1917 |
| 斯洛伐克 | 549 | - | 549 | 631 | - | 631 |
| 斯洛文尼亚 | 626 | - | 626 | 1034 | - | 1034 |
| 西班牙 | 23311 | 2304 | 25615 | 28712 | 2304 | 31016 |
| 瑞典 | 2388 | - | 2388 | 3488 | - | 3488 |
| 瑞士 | 4340 | - | 4340 | 5840 | - | 5840 |
| 土耳其 | 9425 | 1 | 9426 | 11292 | 1 | 11293 |
| 乌克兰 | 8062 | - | 8062 | 8062 | - | 8062 |
| 英国 | 14651 | - | 14651 | 15657 | - | 15657 |
| 其他欧洲国家 | 3713 | - | 3713 | 6211 | - | 6211 |
| 欧洲总计 | 240676 | 2322 | 242999 | 296878 | 2322 | 299200 |
| 俄罗斯联邦 | 1816 | - | 1816 | 2170 | - | 2170 |
| 哈萨克斯坦 | 1146 | - | 1146 | 1306 | - | 1306 |
| 其他独联体国家 | 812 | - | 812 | 1209 | - | 1209 |
| 独联体国家总计 | 3774 | - | 3774 | 4685 | - | 4685 |
| 以色列 | 4169 | 242 | 4411 | 4282 | 242 | 4524 |
| 约旦 | 1966 | - | 1966 | 1990 | - | 1990 |
| 沙特阿拉伯 | 390 | 50 | 440 | 2235 | 50 | 2285 |
| 阿联酋 | 3288 | 300 | 3588 | 5325 | 600 | 5925 |
| 其他中东国家 | 3527 | 52 | 3579 | 3767 | 52 | 3819 |
| 中东国家总计 | 13340 | 644 | 13983 | 17599 | 944 | 18543 |
| 阿尔及利亚 | 426 | 25 | 451 | 426 | 25 | 451 |
| 埃及 | 1704 | 20 | 1724 | 1836 | 20 | 1856 |
| 摩洛哥 | 314 | 540 | 854 | 394 | 540 | 934 |
| 南非 | 5826 | 500 | 6326 | 5664 | 500 | 6164 |
| 突尼斯 | 197 | - | 197 | 506 | - | 506 |
| 其他非洲国家 | 3150 | - | 3150 | 3568 | - | 3568 |
| 非洲国家总计 | 11617 | 1085 | 12702 | 12394 | 1085 | 13479 |
| 澳大利亚 | 29955 | 3 | 29958 | 33680 | 3 | 33683 |
| 中国内地 | 392462 | 570 | 393032 | 609351 | 570 | 609921 |
| 印度 | 63048 | 343 | 63390 | 72767 | 343 | 73109 |
| 日本 | 83057 | - | 83057 | 87068 | - | 87068 |
| 马来西亚 | 1933 | - | 1933 | 1933 | - | 1933 |
| 巴基斯坦 | 1244 | - | 1244 | 1244 | - | 1244 |
| 菲律宾 | 1625 | - | 1625 | 1675 | - | 1675 |
| 韩国 | 24078 | - | 24078 | 27046 | - | 27046 |
| 中国台湾 | 9724 | - | 9724 | 12418 | - | 12418 |
| 泰国 | 3180 | 5 | 3185 | 3181 | 5 | 3186 |
| 越南 | 16698 | - | 16698 | 17077 | - | 17077 |
| 其他亚太地区国家 | 4255 | - | 4255 | 5226 | - | 5226 |
| 亚太地区总计 | 631259 | 921 | 632180 | 872665 | 921 | 873586 |
| 全球总计 | 1066559 | 6576 | 1073136 | 1412093 | 6876 | 1418969 |

数据来源：《2024年可再生能源统计报告》，国际可再生能源机构（2024），阿布扎比。

* 年底。

^ 低于0.05。

备注：本表内发电量数据包括陆上和海上风力发电，且以交流电为基准。

| 兆瓦 | 2022年 | | | 2023年 | | |
|----------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------------|
| | 陆上 | 海上 | 总计 | 陆上 | 海上 | 总计 |
| 加拿大 | 15265 | - | 15265 | 16989 | - | 16989 |
| 墨西哥 | 7318 | - | 7318 | 7318 | - | 7318 |
| 美国 | 141633 | 41 | 141674 | 147979 | 41 | 148020 |
| 北美洲总计 | 164215 | 41 | 164257 | 172286 | 41 | 172327 |
| 阿根廷 | 3310 | - | 3310 | 3706 | - | 3706 |
| 巴西 | 24163 | - | 24163 | 29135 | - | 29135 |
| 智利 | 3830 | - | 3830 | 4510 | - | 4510 |
| 哥斯达黎加 | 390 | - | 390 | 408 | - | 408 |
| 乌拉圭 | 1516 | - | 1516 | 1516 | - | 1516 |
| 其他中南美洲国家 | 2519 | - | 2519 | 2742 | - | 2742 |
| 中南美洲总计 | 35729 | - | 35729 | 42018 | - | 42018 |
| 奥地利 | 3579 | - | 3579 | 3977 | - | 3977 |
| 比利时 | 3042 | 2262 | 5303 | 3242 | 2262 | 5504 |
| 保加利亚 | 702 | - | 702 | 702 | - | 702 |
| 丹麦 | 4778 | 2306 | 7084 | 4832 | 2650 | 7482 |
| 芬兰 | 5604 | 73 | 5677 | 6884 | 73 | 6957 |
| 法国 | 20809 | 2 | 20811 | 22194 | 2 | 22196 |
| 德国 | 58014 | 8149 | 66163 | 61052 | 8407 | 69459 |
| 希腊 | 4702 | - | 4702 | 5220 | - | 5220 |
| 爱尔兰 | 4511 | 25 | 4536 | 4782 | 25 | 4807 |
| 意大利 | 11821 | - | 11821 | 12308 | - | 12308 |
| 荷兰 | 6185 | 2570 | 8755 | 6771 | 3978 | 10749 |
| 挪威 | 5060 | 2 | 5062 | 5063 | 2 | 5065 |
| 波兰 | 8150 | - | 8150 | 9307 | - | 9307 |
| 葡萄牙 | 5513 | 25 | 5538 | 5592 | 25 | 5617 |
| 罗马尼亚 | 3015 | - | 3015 | 3087 | - | 3087 |
| 西班牙 | 30109 | 5 | 30114 | 31021 | 7 | 31028 |
| 瑞典 | 14086 | 193 | 14279 | 16059 | 193 | 16252 |
| 土耳其 | 11396 | - | 11396 | 11697 | - | 11697 |
| 乌克兰 | 1761 | - | 1761 | 1761 | - | 1761 |
| 英国 | 14835 | 13928 | 28762 | 15470 | 14746 | 30215 |
| 其他欧洲国家 | 4365 | - | 4365 | 5318 | - | 5318 |
| 欧洲总计 | 222036 | 29539 | 251575 | 236338 | 32369 | 268708 |
| 俄罗斯联邦 | 2218 | - | 2218 | 2518 | - | 2518 |
| 其他独联体国家 | 188 | - | 188 | 192 | - | 192 |
| 独联体国家总计 | 2406 | - | 2406 | 2710 | - | 2710 |
| 伊朗 | 342 | - | 342 | 365 | - | 365 |
| 约旦 | 614 | - | 614 | 614 | - | 614 |
| 其他中东国家 | 608 | - | 608 | 892 | - | 892 |
| 中东国家总计 | 1564 | - | 1564 | 1871 | - | 1871 |
| 埃及 | 1643 | - | 1643 | 1890 | - | 1890 |
| 摩洛哥 | 1558 | - | 1558 | 1858 | - | 1858 |
| 南非 | 3163 | - | 3163 | 3442 | - | 3442 |
| 突尼斯 | 245 | - | 245 | 245 | - | 245 |
| 其他非洲国家 | 1136 | - | 1136 | 1219 | - | 1219 |
| 非洲国家总计 | 7745 | - | 7745 | 8654 | - | 8654 |
| 澳大利亚 | 10555 | - | 10555 | 11327 | - | 11327 |
| 中国内地 | 335504 | 30460 | 365964 | 404605 | 37290 | 441895 |
| 印度 | 41930 | - | 41930 | 44736 | - | 44736 |
| 日本 | 4320 | 52 | 4372 | 5079 | 154 | 5232 |
| 新西兰 | 994 | - | 994 | 1059 | - | 1059 |
| 巴基斯坦 | 1845 | - | 1845 | 1845 | - | 1845 |
| 菲律宾 | 443 | - | 443 | 443 | - | 443 |
| 韩国 | 1772 | 136 | 1908 | 2031 | 136 | 2167 |
| 中国台湾 | 836 | 745 | 1581 | 1105 | 1569 | 2674 |
| 泰国 | 1545 | - | 1545 | 1545 | - | 1545 |
| 其他亚太地区国家 | 5824 | 994 | 6818 | 6884 | 1104 | 7988 |
| 亚太地区总计 | 405569 | 32387 | 437956 | 480659 | 40253 | 520912 |
| 全球总计 | 839263 | 61967 | 901231 | 944536 | 72663 | 1017199 |

| | 2022年 | | | | | 2023年 | | | | | 2023年增长率 | | | | |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 风能 | 太阳能 | 水力 | 其他可再生 能源‡ | 总计 | 风能 | 太阳能 | 水力 | 其他可再生 能源‡ | 总计 | 风能 | 太阳能 | 水力 | 其他可再生 能源‡ | 总计 |
| 亚太时 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 加拿大 | 38.4 | 7.1 | 397.7 | 9.1 | 452.3 | 38.9 | 7.6 | 364.2 | 10.4 | 421.2 | 1.5% | 8.4% | -8.4% | 13.8% | -6.9% |
| 墨西哥 | 20.5 | 20.3 | 35.6 | 6.7 | 83.1 | 21.7 | 27.1 | 20.4 | 7.1 | 76.3 | 5.5% | 33.4% | -42.6% | 6.0% | -8.2% |
| 美国 | 438.7 | 207.2 | 251.3 | 71.5 | 968.6 | 429.5 | 240.5 | 236.3 | 67.3 | 973.7 | -2.1% | 16.1% | -6.0% | -5.9% | 0.5% |
| 北美洲总计 | 497.6 | 234.5 | 684.6 | 87.3 | 1504.0 | 490.1 | 275.3 | 620.9 | 84.8 | 1471.1 | -1.5% | 17.4% | -9.3% | -2.9% | -2.2% |
| 阿根廷 | 14.2 | 2.9 | 22.8 | 2.4 | 42.2 | 14.5 | 3.3 | 29.9 | 2.3 | 49.9 | 2.2% | 11.3% | 31.3% | -3.3% | 18.2% |
| 巴西 | 81.6 | 30.1 | 427.1 | 55.0 | 593.9 | 95.5 | 51.5 | 428.7 | 55.8 | 631.5 | 17.0% | 70.9% | 0.4% | 1.5% | 6.3% |
| 智利 | 8.9 | 15.7 | 20.4 | 6.1 | 51.1 | 9.8 | 18.2 | 24.0 | 6.0 | 58.0 | 9.6% | 15.7% | 17.9% | -0.7% | 13.5% |
| 哥伦比亚 | 0.1 | 0.5 | 64.3 | 2.9 | 67.8 | 0.2 | 1.2 | 59.8 | 3.1 | 64.3 | 171.9% | 138.7% | -7.0% | 6.3% | -5.2% |
| 厄瓜多尔 | 0.1 | ^ | 24.6 | 0.4 | 25.1 | 0.2 | ^ | 25.3 | 0.4 | 26.0 | 244.2% | -0.4% | 2.9% | -8.0% | 3.3% |
| 秘鲁 | 1.9 | 0.9 | 29.7 | 0.5 | 33.1 | 2.4 | 1.1 | 29.1 | 0.5 | 33.0 | 21.9% | 16.5% | -2.3% | 2.5% | -0.3% |
| 特立尼达和多巴哥 | ^ | ^ | - | - | ^ | ^ | ^ | - | - | ^ | - | - | - | - | - |
| 委内瑞拉 | ^ | ^ | 68.5 | - | 68.5 | ^ | ^ | 65.6 | - | 65.6 | - | 14.8% | -4.3% | - | -4.3% |
| 中美洲 | 3.6 | 3.2 | 31.4 | 9.8 | 48.0 | 4.3 | 3.3 | 25.4 | 9.7 | 42.7 | 18.0% | 4.8% | -19.3% | -0.8% | -11.1% |
| 其他加勒比海地区国家 | 2.2 | 2.4 | 2.0 | 1.2 | 7.8 | 2.1 | 3.0 | 1.6 | 1.2 | 8.0 | -4.8% | 29.0% | -17.2% | -1.9% | 2.8% |
| 其他南美洲国家 | 5.2 | 0.9 | 54.2 | 3.3 | 63.6 | 5.2 | 1.0 | 60.5 | 4.0 | 70.8 | 0.4% | 1.8% | 11.7% | 24.0% | 11.2% |
| 中南美洲总计 | 117.9 | 56.7 | 745.1 | 81.5 | 1001.1 | 134.2 | 82.6 | 749.9 | 83.0 | 1049.7 | 13.8% | 45.6% | 0.6% | 1.9% | 4.8% |
| 奥地利 | 7.2 | 3.8 | 34.0 | 4.7 | 49.7 | 8.0 | 5.2 | 38.9 | 4.6 | 56.6 | 10.9% | 36.2% | 14.4% | -3.0% | 13.9% |
| 比利时 | 12.4 | 6.9 | 0.3 | 4.9 | 24.4 | 15.7 | 7.3 | 0.4 | 3.5 | 26.9 | 26.9% | 6.6% | 44.7% | -29.6% | 10.0% |
| 保加利亚 | 1.5 | 2.1 | 3.8 | 2.2 | 9.6 | 1.6 | 3.4 | 3.1 | 1.9 | 10.0 | 5.7% | 63.8% | -17.7% | -15.8% | 4.1% |
| 克罗地亚 | 2.1 | 0.2 | 5.5 | 1.2 | 9.0 | 2.3 | 0.4 | 8.2 | 1.1 | 12.0 | 9.9% | 148.1% | 49.7% | -11.6% | 33.6% |
| 塞浦路斯 | 0.2 | 0.6 | - | 0.1 | 0.9 | 0.2 | 0.8 | - | - | 1.1 | -7.0% | 37.2% | - | -14.9% | 22.6% |
| 捷克共和国 | 0.6 | 2.3 | 2.1 | 5.4 | 10.4 | 0.7 | 2.2 | 2.3 | 5.2 | 10.4 | 9.4% | -4.6% | 11.9% | -4.5% | -0.4% |
| 丹麦 | 19.0 | 2.2 | ^ | 7.3 | 28.5 | 19.4 | 3.5 | ^ | 6.7 | 29.6 | 1.9% | 57.9% | 31.7% | -8.1% | 3.7% |
| 爱沙尼亚 | 0.7 | 0.6 | ^ | 1.6 | 2.9 | 0.7 | 0.7 | ^ | 1.4 | 2.9 | 4.2% | 22.8% | 15.5% | -10.9% | -0.2% |
| 芬兰 | 12.0 | 0.4 | 13.5 | 12.8 | 38.7 | 15.0 | 0.7 | 15.2 | 11.0 | 41.9 | 25.1% | 69.6% | 12.5% | -13.9% | 8.2% |
| 法国 | 37.9 | 19.1 | 44.3 | 9.7 | 111.0 | 52.3 | 22.2 | 55.5 | 9.7 | 139.8 | 38.0% | 16.2% | 25.4% | -0.3% | 25.9% |
| 德国 | 124.8 | 60.3 | 17.6 | 51.9 | 254.6 | 142.1 | 61.2 | 19.6 | 49.5 | 272.4 | 13.8% | 1.5% | 11.4% | -4.6% | 7.0% |
| 希腊 | 10.9 | 7.1 | 3.9 | 0.6 | 22.4 | 11.0 | 8.5 | 3.9 | 0.7 | 24.2 | 1.2% | 19.0% | 2.4% | 23.2% | 7.6% |
| 匈牙利 | 0.6 | 4.7 | 0.2 | 2.1 | 7.7 | 0.6 | 6.5 | 0.2 | 1.5 | 8.9 | 5.6% | 38.1% | 24.7% | -29.3% | 16.4% |
| 冰岛 | ^ | ^ | 14.2 | 5.9 | 20.1 | ^ | ^ | 14.2 | 6.0 | 20.2 | 26.3% | 374.3% | 0.2% | 1.5% | 0.6% |
| 爱尔兰 | 11.2 | 0.1 | 0.7 | 1.0 | 13.1 | 11.6 | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 13.9 | 3.4% | 180.0% | 33.2% | -7.2% | 6.2% |
| 意大利 | 20.5 | 28.1 | 28.4 | 23.5 | 100.5 | 23.5 | 31.2 | 38.9 | 20.3 | 114.0 | 14.8% | 11.0% | 37.1% | -13.4% | 13.5% |
| 拉脱维亚 | 0.2 | ^ | 2.7 | 0.8 | 3.8 | 0.3 | ^ | 3.8 | 0.6 | 4.7 | 40.5% | 13.9% | 38.2% | -22.0% | 25.3% |
| 立陶宛 | 1.5 | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 3.0 | 2.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 3.8 | 65.8% | 4.7% | -3.0% | -31.8% | 25.5% |
| 卢森堡 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.4 | 1.0 | 0.5 | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 1.1 | 48.9% | 9.3% | 40.9% | -43.0% | 5.0% |
| 荷兰 | 21.4 | 17.1 | ^ | 9.8 | 48.3 | 28.9 | 21.2 | 0.1 | 8.0 | 58.2 | 35.0% | 24.0% | 36.0% | -17.9% | 20.4% |
| 北马其顿 | 0.1 | 0.1 | 1.3 | ^ | 1.6 | 0.2 | 0.3 | 1.6 | 0.1 | 2.2 | 46.4% | 234.6% | 20.6% | 80.2% | 36.2% |
| 挪威 | 14.8 | 0.3 | 127.6 | 0.2 | 143.0 | 14.0 | 0.5 | 136.1 | 0.3 | 150.9 | -5.7% | 72.0% | 6.6% | 42.0% | 5.6% |
| 波兰 | 19.8 | 8.3 | 2.0 | 7.6 | 37.7 | 24.1 | 11.7 | 2.4 | 8.2 | 46.4 | 22.0% | 40.4% | 21.8% | 8.2% | 23.2% |
| 葡萄牙 | 13.2 | 3.5 | 6.5 | 4.3 | 27.6 | 13.2 | 5.5 | 12.1 | 3.5 | 34.3 | -0.7% | 55.6% | 84.8% | -17.7% | 24.1% |
| 罗马尼亚 | 7.0 | 2.0 | 14.0 | 0.6 | 23.6 | 7.6 | 1.9 | 18.2 | 0.3 | 28.0 | 9.0% | -6.3% | 30.5% | -55.6% | 18.7% |
| 斯洛伐克 | ^ | 0.7 | 3.7 | 1.5 | 5.8 | ^ | 0.6 | 4.7 | 1.9 | 7.2 | - | -7.1% | 29.0% | 27.9% | 24.5% |
| 斯洛文尼亚 | ^ | 0.6 | 3.1 | 0.3 | 4.1 | ^ | 1.1 | 5.0 | 0.3 | 6.4 | 12.1% | 67.2% | 57.9% | 15.67% | 56.5% |
| 西班牙 | 62.8 | 35.7 | 17.6 | 6.8 | 122.8 | 64.2 | 46.8 | 25.5 | 5.4 | 142.0 | 2.3% | 31.1% | 44.8% | -19.9% | 15.6% |
| 瑞典 | 33.1 | 2.0 | 69.8 | 13.1 | 117.9 | 34.3 | 3.1 | 66.0 | 11.3 | 114.8 | 3.8% | 57.8% | -5.4% | -13.4% | -2.7% |
| 瑞士 | 0.2 | 3.9 | 29.6 | 2.0 | 35.6 | 0.2 | 6.0 | 37.0 | 2.0 | 45.2 | 12.0% | 56.7% | 25.1% | -1.2% | 27.0% |
| 土耳其 | 34.9 | 16.9 | 66.8 | 19.2 | 137.8 | 34.1 | 20.5 | 63.9 | 19.5 | 137.9 | -2.5% | 21.5% | -4.4% | 1.5% | 0.1% |
| 乌克兰 | 1.6 | 5.2 | 11.1 | 0.8 | 18.6 | 0.9 | 5.7 | 12.7 | 1.0 | 20.4 | -39.2% | 9.8% | 14.6% | 34.5% | 9.6% |
| 英国 | 80.3 | 13.3 | 5.6 | 35.8 | 135.0 | 82.0 | 13.8 | 5.2 | 34.0 | 135.0 | 2.2% | 4.1% | -7.9% | -5.1% | ^ |
| 其他欧洲国家 | 2.2 | 0.6 | 33.6 | 0.4 | 36.9 | 2.4 | 1.1 | 42.4 | 0.4 | 46.2 | 5.9% | 72.2% | 26.0% | -1.1% | 25.3% |
| 欧洲总计 | 555.1 | 249.4 | 564.1 | 239.2 | 1607.8 | 614.1 | 294.9 | 638.7 | 221.6 | 1769.3 | 10.6% | 18.2% | 13.2% | -7.4% | 10.0% |
| 阿塞拜疆 | 0.1 | 0.1 | 1.6 | 0.1 | 1.8 | 0.1 | 0.1 | 1.8 | 0.1 | 2.0 | -32.1% | 30.4% | 10.5% | 8.6% | 9.1% |
| 白俄罗斯 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 0.5 | 1.3 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.5 | 1.1 | -1.7% | -26.5% | -18.9% | -2.6% | -11.1% |
| 哈萨克斯坦 | 2.3 | 1.8 | 9.2 | ^ | 13.3 | 3.7 | 2.0 | 8.8 | ^ | 14.4 | 58.0% | 10.4% | -4.4% | 52.6% | 8.4% |
| 俄罗斯联邦 | 4.2 | 2.4 | 197.7 | 0.8 | 205.1 | 4.7 | 2.6 | 200.9 | 0.8 | 209.1 | 13.0% | 9.8% | 1.6% | 0.9% | 1.9% |
| 土库曼斯坦 | - | ^ | ^ | - | ^ | - | ^ | ^ | - | ^ | - | - | - | - | - |
| 乌兹别克斯坦 | - | 0.2 | 5.3 | - | 5.5 | - | 0.3 | 7.0 | - | 7.3 | - | 73.4% | 31.7% | - | 33.1% |
| 其他独联体国家 | 0.1 | 0.6 | 34.1 | ^ | 34.8 | 0.2 | 0.8 | 34.3 | ^ | 35.3 | 22.8% | 46.7% | 0.6% | - | 1.5% |
| 独联体国家总计 | 6.9 | 5.2 | 248.2 | 1.5 | 261.8 | 8.8 | 6.0 | 253.0 | 1.5 | 269.3 | 27.3% | 15.1% | 1.9% | 0.3% | 2.9% |
| 伊朗 | 1.2 | 0.7 | 14.0 | ^ | 16.0 | 1.3 | 0.8 | 22.7 | ^ | 24.8 | 6.7% | 10.3% | 61.8% | - | 55.1% |
| 伊拉克 | - | 0.4 | 2.7 | - | 3.1 | - | 0.4 | 3.4 | - | 3.8 | - | - | 27.8% | - | 24.0% |
| 以色列 | 0.2 | 6.1 | ^ | 0.1 | 6.4 | 0.4 | 7.5 | ^ | 0.1 | 8.1 | 132.1% | 23.5% | -1.0% | - | 26.2% |
| 科威特 | ^ | 0.1 | - | - | 0.2 | ^ | 0.1 | - | - | 0.2 | - | -10.3% | - | - | -8.3% |
| 阿曼 | 0.1 | 1.4 | - | - | 1.6 | 0.1 | 1.5 | - | - | 1.6 | - | 2.6% | - | - | 2.4% |
| 卡塔尔 | - | 0.3 | - | 0.1 | 0.4 | - | 1.3 | - | 0.1 | 1.5 | - | 386.7% | - | - | 258.6% |
| 沙特阿拉伯 | 1.5 | 0.8 | - | - | 2.3 | 1.5 | 4.3 | - | - | 5.8 | - | 419.5% | - | - | 152.9% |
| 阿联酋 | ^ | 7.7 | - | ^ | 7.8 | 0.1 | 13.7 | - | ^ | 13.8 | 100.0% | 77.6% | - | 159.6% | 78.4% |
| 其他中东国家 | 1.8 | 6.1 | 1.5 | ^ | 9.3 | 1.7 | 6.2 | 1.5 | ^ | 9.4 | -4.4% | 1.9% | 2.9% | ^ | 0.9% |
| 中东国家总计 | 4.8 | 23.7 | 18.2 | 0.3 | 47.0 | 5.1 | 35.9 | 27.6 | 0.3 | 68.9 | 6.5% | 51.3% | 51.9% | 6.8% | 46.7% |
| 阿尔及利亚 | ^ | 0.6 | ^ | - | 0.7 | ^ | 0.6 | 0.1 | - | 0.7 | - | - | 329.9% | - | 7.8% |
| 埃及 | 5.5 | 5.4 | 13.3 | - | 24.2 | 5.7 | 5.2 | 13.8 | - | 24.8 | 4.1% | -2.6% | 4.0% | - | 2.6% |
| 摩洛哥 | 5.4 | 1.4 | 0.4 | - | 7.2 | 6.5 | 2.1 | 0.2 | - | 8.8 | 22.2% | 45.8% | -53.5% | - | 23.3% |
| 南非 | 9.7 | 6.2 | 3.1 | 0.4 | 19.4 | 11.6 | 6.4 | 1.7 | 0.4 | 20.1 | 19.3% | 3.3% | -45.6% | - | 3.4% |
| 东非 | 2.8 | 1.7 | 79.6 | 7.3 | 91.3 | 2.6 | 1.9 | 82.1 | 8.5 | 95.2 | -7.6% | 14.8% | 3.2% | 17.4% | 4.2% |
| 中非 | ^ | 0.5 | 32.8 | 0.1 | 33.3 | ^ | 0.6 | 33.7 | 0.1 | 34.4 | - | 30.2% | 2.9% | -5.1% | 3.3% |
| 西非 | 0.6 | 1.2 | 25.6 | 0.3 | 27.7 | 1.0 | 1.4 | 28.0 | 0.3 | 30.7 | 64.8% | 13.0% | 9.3% | 0.2% | 10.5% |
| 其他北非国家 | 0.3 | 0.3 | ^ | - | 0.7 | 0.3 | 0.4 | ^ | - | 0 | | | | | |

| 千桶油当量/天 | | | | | | | | | | | | 年均增长率 | | 占比 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|----------|--------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 | 2013-23年 | 2023年 |
| 加拿大 | 19 | 22 | 22 | 23 | 22 | 21 | 23 | 22 | 22 | 22 | 23 | 8.8% | 2.3% | 1.1% |
| 墨西哥 | - | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | - | - | + |
| 美国 | 562 | 597 | 614 | 655 | 678 | 701 | 693 | 632 | 685 | 729 | 804 | 10.3% | 3.6% | 38.8% |
| 北美洲总计 | 580 | 618 | 637 | 679 | 701 | 723 | 717 | 655 | 708 | 751 | 828 | 10.2% | 3.6% | 40.0% |
| 阿根廷 | 38 | 49 | 38 | 53 | 58 | 51 | 46 | 27 | 38 | 43 | 25 | -42.0% | -4.3% | 1.2% |
| 巴西 | 313 | 329 | 353 | 331 | 334 | 401 | 429 | 411 | 391 | 390 | 455 | 16.6% | 3.8% | 21.9% |
| 哥伦比亚 | 12 | 13 | 13 | 13 | 12 | 14 | 13 | 12 | 15 | 14 | 16 | 8.0% | 2.5% | 0.8% |
| 其他中南美洲国家 | 6 | 7 | 7 | 8 | 7 | 8 | 10 | 9 | 11 | 11 | 11 | 0.8% | 6.4% | 0.5% |
| 中南美洲总计 | 369 | 398 | 410 | 404 | 411 | 475 | 498 | 459 | 456 | 458 | 506 | 10.5% | 3.2% | 24.4% |
| 奥地利 | 6 | 7 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 | 7 | -7.7% | 2.2% | 0.3% |
| 比利时 | 8 | 11 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 9 | 8 | 8 | 8 | 1.6% | -0.5% | 0.4% |
| 芬兰 | 6 | 7 | 11 | 4 | 4 | 11 | 13 | 13 | 14 | 15 | 17 | 13.3% | 10.4% | 0.8% |
| 法国 | 46 | 47 | 49 | 45 | 44 | 50 | 47 | 43 | 36 | 35 | 34 | -3.2% | -3.0% | 1.6% |
| 德国 | 58 | 64 | 59 | 60 | 61 | 63 | 66 | 63 | 66 | 67 | 72 | 7.5% | 2.2% | 3.5% |
| 意大利 | 9 | 10 | 10 | 10 | 12 | 13 | 15 | 17 | 21 | 20 | 23 | 14.7% | 10.2% | 1.1% |
| 荷兰 | 28 | 33 | 32 | 28 | 37 | 35 | 38 | 37 | 39 | 37 | 37 | 0.2% | 3.0% | 1.8% |
| 波兰 | 13 | 14 | 15 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 20 | 20 | 0.6% | 4.5% | 1.0% |
| 葡萄牙 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 6 | 5 | 6 | 6 | -7.2% | 0.7% | 0.3% |
| 西班牙 | 14 | 19 | 21 | 22 | 35 | 40 | 39 | 33 | 31 | 31 | 28 | -9.4% | 7.3% | 1.4% |
| 瑞典 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 7 | 8 | 8 | 9 | 9 | 7 | -22.8% | 5.1% | 0.3% |
| 英国 | 9 | 7 | 6 | 10 | 14 | 13 | 11 | 12 | 12 | 13 | 14 | 4.0% | 3.6% | 0.7% |
| 其他欧洲国家 | 26 | 26 | 28 | 30 | 32 | 35 | 40 | 39 | 39 | 40 | 41 | 2.8% | 4.8% | 2.0% |
| 欧洲总计 | 232 | 255 | 256 | 250 | 281 | 305 | 316 | 305 | 307 | 308 | 313 | 1.5% | 3.0% | 15.1% |
| 独联体国家总计 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.0% | -10.6% | + |
| 中东国家总计 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 44.3% | 17.9% | 0.1% |
| 非洲国家总计 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 14.0% | -1.0% | 0.1% |
| 澳大利亚 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4.4% | -6.7% | 0.1% |
| 中国内地 | 42 | 47 | 40 | 39 | 31 | 44 | 53 | 56 | 58 | 72 | 78 | 8.5% | 6.3% | 3.8% |
| 印度 | 5 | 5 | 10 | 12 | 11 | 19 | 21 | 23 | 35 | 44 | 49 | 9.9% | 26.9% | 2.4% |
| 印度尼西亚 | 41 | 59 | 24 | 54 | 50 | 91 | 124 | 126 | 151 | 174 | 194 | 11.1% | 16.7% | 9.4% |
| 韩国 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 13 | 13 | 13 | 11 | 13 | 13 | -2.2% | 6.1% | 0.6% |
| 泰国 | 30 | 34 | 36 | 33 | 36 | 40 | 44 | 44 | 39 | 36 | 39 | 9.3% | 2.7% | 1.9% |
| 其他亚太地区国家 | 28 | 33 | 37 | 33 | 31 | 35 | 53 | 45 | 46 | 46 | 47 | 2.8% | 5.3% | 2.3% |
| 亚太地区总计 | 158 | 189 | 159 | 180 | 170 | 243 | 311 | 310 | 342 | 388 | 422 | 8.9% | 10.3% | 20.4% |
| 全球总计 | 1342 | 1463 | 1465 | 1516 | 1564 | 1748 | 1844 | 1731 | 1815 | 1907 | 2072 | 8.6% | 4.4% | 100.0% |
| 其中: 经合组织 | 832 | 895 | 914 | 948 | 998 | 1053 | 1054 | 980 | 1036 | 1079 | 1163 | 7.7% | 3.4% | 56.1% |
| 非经合组织 | 510 | 569 | 551 | 568 | 566 | 695 | 790 | 751 | 780 | 828 | 909 | 9.8% | 5.9% | 43.9% |
| 欧盟 | 220 | 246 | 248 | 237 | 262 | 288 | 300 | 290 | 291 | 291 | 295 | 1.4% | 3.0% | 14.2% |

各类生物燃料的消费量

| 千桶油当量/天 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 | 2013-23年 | 2023年 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|----------|--------|
| 生物汽油 | | | | | | | | | | | | | | |
| 加拿大和墨西哥 | 16 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 | 16 | 16 | 17 | 17 | 1.4% | 0.4% | 1.5% |
| 美国 | 479 | 516 | 534 | 554 | 575 | 580 | 569 | 501 | 542 | 554 | 563 | 1.7% | 1.6% | 50.7% |
| 巴西 | 269 | 278 | 294 | 275 | 270 | 322 | 341 | 315 | 291 | 297 | 343 | 15.5% | 2.4% | 30.8% |
| 其他中南美洲国家 | 13 | 16 | 18 | 19 | 20 | 22 | 22 | 18 | 22 | 22 | 23 | 4.7% | 5.7% | 2.1% |
| 欧洲 | 52 | 51 | 52 | 52 | 55 | 56 | 55 | 52 | 57 | 59 | 61 | 2.8% | 1.6% | 5.5% |
| 独联体国家 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 0 | 0 | 29.0% | 61.7% | + |
| 中东地区 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | -100.0% | - |
| 非洲 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 14.0% | -0.9% | 0.2% |
| 亚太地区 | 47 | 53 | 57 | 52 | 58 | 69 | 80 | 76 | 86 | 98 | 102 | 4.3% | 8.1% | 9.2% |
| 全球总计 | 879 | 934 | 974 | 971 | 997 | 1067 | 1087 | 980 | 1015 | 1049 | 1112 | 6.0% | 2.4% | 100.0% |
| 其中: 经合组织 | 554 | 591 | 608 | 628 | 652 | 661 | 647 | 575 | 620 | 634 | 647 | 1.9% | 1.6% | 58.2% |
| 非经合组织 | 326 | 343 | 365 | 343 | 345 | 407 | 439 | 405 | 395 | 415 | 465 | 12.2% | 3.6% | 41.8% |
| 欧盟 | 46 | 45 | 48 | 46 | 48 | 50 | 50 | 48 | 52 | 54 | 55 | 1.7% | 1.8% | 4.9% |
| 生物柴油 | | | | | | | | | | | | | | |
| 加拿大和墨西哥 | 2 | 5 | 6 | 7 | 6 | 5 | 5 | 7 | 6 | 5 | 7 | 30.4% | 11.7% | 0.7% |
| 美国 | 82 | 80 | 80 | 101 | 104 | 121 | 124 | 131 | 144 | 175 | 240 | 37.6% | 11.3% | 25.0% |
| 巴西 | 43 | 51 | 58 | 56 | 64 | 79 | 88 | 95 | 100 | 93 | 112 | 20.4% | 9.9% | 11.6% |
| 其他中南美洲国家 | 43 | 53 | 40 | 54 | 57 | 52 | 47 | 30 | 43 | 46 | 28 | -38.8% | -4.2% | 2.9% |
| 欧洲 | 180 | 204 | 204 | 199 | 225 | 249 | 262 | 253 | 250 | 249 | 252 | 1.2% | 3.4% | 26.2% |
| 独联体国家 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | -100.0% | - |
| 中东地区 | ^ | ^ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 44.3% | 48.5% | 0.2% |
| 非洲 | ^ | ^ | 0 | 0 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | - | -19.0% | + |
| 亚太地区 | 111 | 136 | 102 | 128 | 112 | 174 | 231 | 235 | 256 | 290 | 320 | 10.4% | 11.1% | 33.3% |
| 全球总计 | 463 | 529 | 491 | 545 | 567 | 681 | 758 | 751 | 800 | 858 | 960 | 11.9% | 7.6% | 100.0% |
| 其中: 经合组织 | 278 | 304 | 306 | 320 | 347 | 392 | 407 | 406 | 416 | 445 | 516 | 16.0% | 6.4% | 53.7% |
| 非经合组织 | 185 | 225 | 186 | 225 | 221 | 289 | 351 | 346 | 384 | 413 | 444 | 7.5% | 9.2% | 46.3% |
| 欧盟 | 174 | 201 | 200 | 191 | 214 | 238 | 250 | 242 | 239 | 237 | 240 | 1.4% | 3.3% | 25.0% |

* 包括生物汽油(如乙醇)和生物柴油。根据能源含量对体积进行了调整。

^ 低于0.5。

† 低于0.05%。

备注: 本表利用以千桶油当量/天为单位的数据计算年度变化值及各组成部分在总量中的占比。

| 千桶油当量/天 | | | | | | | | | | | | 年均增长率 | | 占比 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|-------|--------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 2013-23年 | 2023年 | |
| 加拿大 | 35 | 36 | 34 | 32 | 38 | 39 | 40 | 37 | 39 | 47 | 54 | 14.7% | 4.6% | 2.6% |
| 墨西哥 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 2.0% | 8.9% | 0.2% |
| 美国 | 573 | 581 | 608 | 658 | 661 | 652 | 670 | 608 | 670 | 705 | 799 | 13.2% | 3.4% | 37.6% |
| 北美洲总计 | 609 | 620 | 645 | 693 | 703 | 695 | 715 | 650 | 714 | 757 | 857 | 13.2% | 3.5% | 40.4% |
| 阿根廷 | 19 | 22 | 24 | 26 | 30 | 28 | 29 | 16 | 17 | 23 | 21 | -8.8% | 0.7% | 1.0% |
| 巴西 | 278 | 305 | 357 | 324 | 332 | 385 | 426 | 396 | 392 | 390 | 429 | 10.0% | 4.4% | 20.2% |
| 哥伦比亚 | 12 | 13 | 13 | 13 | 12 | 15 | 16 | 13 | 15 | 16 | 20 | 20.5% | 4.9% | 0.9% |
| 其他中南美洲国家 | 15 | 15 | 17 | 18 | 19 | 18 | 19 | 18 | 20 | 18 | 18 | 0.8% | 1.9% | 0.8% |
| 中南美洲总计 | 324 | 356 | 411 | 380 | 393 | 447 | 489 | 442 | 444 | 446 | 487 | 9.0% | 4.1% | 22.9% |
| 奥地利 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 | 8 | 7 | 7 | -3.3% | -1.6% | 0.3% |
| 比利时 | 6 | 8 | 5 | 8 | 9 | 9 | 9 | 12 | 13 | 14 | 14 | -0.8% | 7.9% | 0.6% |
| 芬兰 | 4 | 8 | 3 | 3 | 7 | 6 | 7 | 12 | 10 | 10 | 7 | -33.4% | 5.7% | 0.3% |
| 法国 | 49 | 52 | 53 | 53 | 54 | 53 | 55 | 50 | 56 | 65 | 63 | -3.4% | 2.6% | 2.9% |
| 德国 | 50 | 53 | 50 | 50 | 51 | 53 | 52 | 63 | 56 | 56 | 58 | 3.5% | 1.5% | 2.7% |
| 意大利 | 24 | 20 | 25 | 25 | 25 | 26 | 15 | 21 | 22 | 20 | 23 | 14.9% | -0.3% | 1.1% |
| 荷兰 | 6 | 7 | 6 | 5 | 6 | 10 | 13 | 15 | 15 | 19 | 22 | 17.3% | 14.2% | 1.1% |
| 波兰 | 14 | 13 | 12 | 8 | 11 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 3.0% | 4.7% | 1.0% |
| 葡萄牙 | 5 | 5 | 7 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 5 | 6 | 21.1% | 2.2% | 0.3% |
| 西班牙 | 22 | 23 | 24 | 27 | 31 | 41 | 40 | 36 | 36 | 35 | 32 | -8.3% | 3.9% | 1.5% |
| 瑞典 | 10 | 12 | 14 | 18 | 17 | 20 | 20 | 21 | 23 | 28 | 27 | -2.3% | 10.3% | 1.3% |
| 英国 | 19 | 22 | 17 | 18 | 17 | 24 | 31 | 29 | 29 | 37 | 41 | 9.8% | 7.9% | 1.9% |
| 其他欧洲国家 | 38 | 37 | 38 | 42 | 50 | 51 | 60 | 62 | 62 | 61 | 68 | 11.3% | 5.9% | 3.2% |
| 欧洲总计 | 256 | 269 | 267 | 270 | 291 | 324 | 334 | 346 | 358 | 379 | 390 | 2.9% | 4.3% | 18.4% |
| 独联体国家总计 | ^ | ^ | ^ | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 6 | 8 | 27.3% | 33.7% | 0.4% |
| 中东国家总计 | ^ | ^ | ^ | ^ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 9.9% | 24.0% | 0.1% |
| 非洲国家总计 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1.0% | 3.4% | 0.1% |
| 澳大利亚 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | -4.2% | -7.8% | 0.1% |
| 中国内地 | 57 | 60 | 44 | 45 | 42 | 54 | 58 | 44 | 46 | 47 | 50 | 5.6% | -1.4% | 2.3% |
| 印度 | 6 | 5 | 6 | 12 | 9 | 17 | 21 | 20 | 32 | 45 | 55 | 22.6% | 25.9% | 2.6% |
| 印度尼西亚 | 15 | 27 | 13 | 44 | 38 | 55 | 94 | 123 | 137 | 154 | 181 | 17.6% | 27.9% | 8.5% |
| 韩国 | 10 | 9 | 8 | 8 | 8 | 13 | 13 | 13 | 11 | 13 | 14 | 11.2% | 3.3% | 0.7% |
| 泰国 | 23 | 28 | 30 | 31 | 34 | 37 | 42 | 42 | 38 | 34 | 38 | 10.4% | 5.0% | 1.8% |
| 其他亚太地区国家 | 16 | 18 | 22 | 24 | 25 | 27 | 31 | 33 | 34 | 37 | 39 | 5.5% | 9.4% | 1.8% |
| 亚太地区总计 | 132 | 151 | 127 | 167 | 158 | 206 | 261 | 276 | 300 | 332 | 379 | 14.1% | 11.1% | 17.8% |
| 全球总计 | 1323 | 1397 | 1451 | 1513 | 1547 | 1676 | 1805 | 1720 | 1823 | 1923 | 2124 | 10.4% | 4.8% | 100.0% |
| 其中：经合组织 | 890 | 914 | 936 | 987 | 1015 | 1048 | 1075 | 1019 | 1095 | 1163 | 1279 | 10.0% | 3.7% | 60.2% |
| 非经合组织 | 433 | 483 | 515 | 526 | 532 | 628 | 729 | 701 | 728 | 760 | 845 | 11.1% | 6.9% | 39.8% |
| 欧盟 | 226 | 241 | 243 | 242 | 258 | 286 | 287 | 304 | 316 | 329 | 332 | 0.9% | 3.9% | 15.6% |

各类生物燃料的消费量

| 千桶油当量/天 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 2013-23年 | 2023年 | |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|-------|--------|
| 生物汽油 | | | | | | | | | | | | | | |
| 加拿大和墨西哥 | 477 | 485 | 503 | 516 | 522 | 520 | 525 | 456 | 503 | 506 | 514 | 1.6% | 0.8% | 46.3% |
| 美国 | 28 | 30 | 30 | 30 | 32 | 34 | 34 | 30 | 32 | 36 | 42 | 16.2% | 4.0% | 3.8% |
| 巴西 | 236 | 255 | 299 | 268 | 269 | 305 | 339 | 301 | 291 | 296 | 317 | 6.9% | 3.0% | 28.5% |
| 其他中南美洲国家 | 18 | 20 | 23 | 25 | 26 | 28 | 29 | 24 | 27 | 28 | 32 | 14.4% | 5.9% | 2.9% |
| 欧洲 | 51 | 52 | 53 | 51 | 53 | 56 | 60 | 59 | 70 | 78 | 80 | 1.6% | 4.5% | 7.2% |
| 独联体国家 | - | - | - | ^ | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 25.9% | - | 0.5% |
| 中东地区 | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | ^ | 0 | 0 | 1.5% | 1.2% | ^ |
| 非洲 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1.0% | 3.4% | 0.1% |
| 亚太地区 | 51 | 54 | 61 | 70 | 65 | 80 | 91 | 84 | 96 | 109 | 120 | 9.4% | 8.9% | 10.8% |
| 全球总计 | 862 | 897 | 970 | 962 | 970 | 1026 | 1082 | 957 | 1024 | 1060 | 1111 | 4.8% | 2.6% | 100.0% |
| 其中：经合组织 | 565 | 577 | 596 | 608 | 619 | 623 | 632 | 557 | 616 | 631 | 650 | 3.0% | 1.4% | 58.5% |
| 非经合组织 | 297 | 321 | 373 | 353 | 351 | 403 | 450 | 400 | 408 | 428 | 461 | 7.6% | 4.5% | 41.5% |
| 欧盟 | 42 | 42 | 43 | 41 | 43 | 46 | 49 | 50 | 57 | 62 | 63 | 0.7% | 4.1% | 5.6% |
| 生物柴油 | | | | | | | | | | | | | | |
| 加拿大和墨西哥 | 96 | 96 | 105 | 141 | 138 | 132 | 145 | 152 | 167 | 199 | 285 | 42.7% | 11.5% | 28.1% |
| 美国 | 8 | 8 | 7 | 6 | 9 | 10 | 10 | 11 | 12 | 16 | 17 | 7.7% | 7.6% | 1.6% |
| 巴西 | 43 | 50 | 59 | 56 | 63 | 80 | 88 | 95 | 101 | 94 | 112 | 19.5% | 10.1% | 11.0% |
| 其他中南美洲国家 | 28 | 30 | 31 | 32 | 34 | 34 | 34 | 23 | 25 | 29 | 26 | -8.6% | -0.7% | 2.6% |
| 欧洲 | 204 | 217 | 215 | 219 | 237 | 268 | 274 | 288 | 288 | 300 | 310 | 3.3% | 4.3% | 30.6% |
| 独联体国家 | ^ | ^ | ^ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 30.0% | 20.6% | 0.3% |
| 中东地区 | - | - | - | ^ | ^ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 11.3% | - | 0.1% |
| 非洲 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 亚太地区 | 81 | 97 | 66 | 97 | 94 | 126 | 170 | 193 | 204 | 223 | 259 | 16.4% | 12.3% | 25.6% |
| 全球总计 | 461 | 500 | 482 | 551 | 577 | 650 | 723 | 763 | 799 | 864 | 1013 | 17.3% | 8.2% | 100.0% |
| 其中：经合组织 | 325 | 337 | 340 | 378 | 397 | 425 | 443 | 462 | 480 | 532 | 629 | 18.2% | 6.8% | 62.1% |
| 非经合组织 | 136 | 163 | 142 | 173 | 181 | 225 | 280 | 301 | 319 | 332 | 384 | 15.8% | 10.9% | 37.9% |
| 欧盟 | 184 | 198 | 200 | 201 | 215 | 240 | 237 | 254 | 259 | 266 | 269 | 0.9% | 3.9% | 26.5% |

* 包括生物汽油（如乙醇）和生物柴油。根据能源含量对体积进行了调整。

^ 低于0.5%。

† 低于0.05%。

备注：本表利用以千桶油当量/天为单位的数据计算年度变化值及各组成部分在总量中的占比。

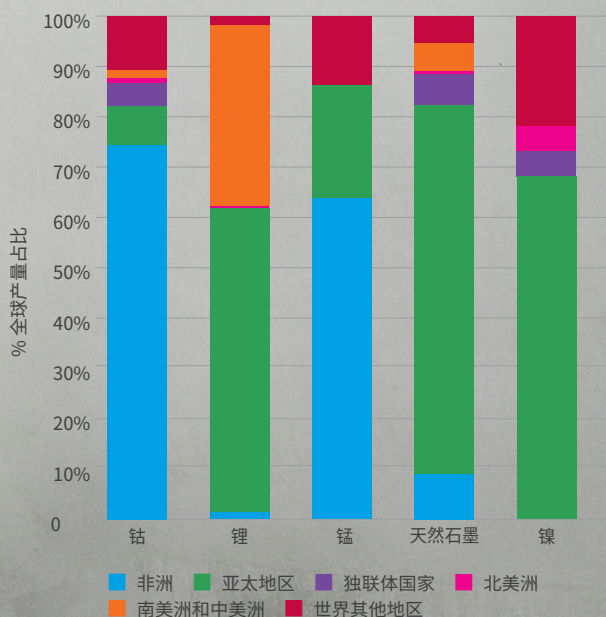
主要矿产资源

铜产量过去十年的平均增长率略低于2%（2023年下滑1.6%），但对全球能源体系至关重要的其他矿产资源的产量继续保持4%左右的年增长率。对锂电池制造至关重要的金属和材料中，近70%产自亚太地区。其中，中国的精炼钴产量和消费量均位于世界前列，锂电池行业所占钴消费量比重近87%。中国的锂产量和石墨产量占全球总产量的比重分别为20%及74%左右。

葡萄牙的锂储量位于欧洲首位（约60,000公吨）。虽然葡萄牙以往专攻玻璃陶瓷市场，但进入锂市场的意向日益强烈。

金属和矿产价格已从2022年的高点全面回落，但相较于2019年疫情前的水平，碳酸锂和铜的价格分别上涨400%及140%左右。

2023年，对锂电池制造至关重要的金属和材料中，近70%产自亚太地区



全球主要金属和矿产的产量和价格目前均高于2019年疫情前的水平

主要矿产资源 产量和储量

钴产量和储量
矿产量

| 千吨 | 产量 | | | | | | | | | | | 储量 | | | | | |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 年均增长率 | 占比 | 于年末 | 占比 | 储量比 | |
| 澳大利亚 | 6.4 | 6.2 | 6.0 | 5.5 | 5.8 | 4.9 | 5.7 | 5.6 | 5.3 | 5.8 | 4.6 | -20.6% | -3.2% | 2.3% | 1700 | 16.0% | 370 |
| 加拿大 | 4.0 | 3.9 | 4.3 | 4.2 | 3.7 | 3.5 | 3.3 | 4.5 | 4.4 | 3.1 | 2.1 | -31.4% | -6.3% | 1.1% | 230 | 2.2% | 110 |
| 中国内地 | 2.6 | 2.8 | 2.6 | 2.3 | 2.5 | 2.0 | 2.5 | 2.2 | 2.2 | 1.8 | 1.8 | 0.0% | -3.9% | 0.9% | 140 | 1.3% | 80 |
| 刚果民主共和国 | 76.6 | 76.5 | 84.4 | 69.0 | 90.3 | 109.4 | 78.0 | 86.6 | 93.1 | 115.4 | 139.8 | 21.2% | 6.2% | 71.0% | 6000 | 56.4% | 43 |
| 古巴 | 4.0 | 3.7 | 4.0 | 3.9 | 3.9 | 3.5 | 3.8 | 3.8 | 4.0 | 3.8 | 3.2 | -14.6% | -2.1% | 1.6% | 500 | 4.7% | 154 |
| 马达加斯加 | 2.4 | 3.4 | 4.0 | 3.8 | 3.1 | 2.9 | 2.9 | 0.8 | 2.0 | 3.3 | 3.6 | 9.1% | 4.1% | 1.8% | 100 | 0.9% | 28 |
| 摩洛哥 | 2.0 | 2.2 | 2.3 | 2.7 | 2.5 | 1.8 | 2.4 | 2.4 | 1.8 | 1.7 | 1.7 | 0.0% | -1.7% | 0.9% | 13 | 0.1% | 8 |
| 新喀里多尼亚 | 3.2 | 4.0 | 3.6 | 3.2 | 2.8 | 2.1 | 1.7 | 2.2 | 1.5 | 1.8 | 1.8 | 0.0% | -5.7% | 0.9% | 56 | 0.5% | 32 |
| 巴布亚新几内亚 | 1.0 | 2.1 | 2.5 | 2.2 | 3.3 | 3.3 | 2.9 | 2.9 | 3.0 | 3.0 | 2.9 | -3.0% | 11.1% | 1.5% | 49 | 0.5% | 17 |
| 菲律宾 | 2.8 | 4.6 | 4.3 | 4.0 | 4.6 | 4.8 | 5.1 | 4.9 | 4.3 | 4.7 | 4.5 | -3.8% | 4.8% | 2.3% | 260 | 2.4% | 58 |
| 俄罗斯联邦 | 6.3 | 6.3 | 6.2 | 5.5 | 5.9 | 6.1 | 6.3 | 9.7 | 8.0 | 9.2 | 8.8 | -4.3% | 3.4% | 4.5% | 250 | 2.3% | 28 |
| 南非 | 3.0 | 3.0 | 2.9 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.1 | 1.8 | 1.2 | 1.0 | 1.0 | 0.0% | -10.4% | 0.5% | 37 | 0.3% | 37 |
| 赞比亚 | 5.9 | 4.6 | 3.0 | 5.0 | 2.6 | 1.6 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.0% | -27.1% | 0.1% | 270 | 2.5% | 1071 |
| 世界其他地区 | 11.4 | 7.5 | 7.1 | 4.8 | 4.0 | 2.8 | 3.0 | 3.7 | 6.5 | 13.7 | 20.9 | 52.8% | 6.3% | 10.6% | 1037 | 9.7% | 50 |
| 全球总计 | 131.6 | 130.7 | 137.2 | 118.4 | 137.3 | 150.9 | 120.0 | 131.5 | 137.5 | 168.3 | 196.9 | 17.0% | 4.1% | 100.0% | 10642 | 100.0% | 54 |

数据来源：包括美国地质调查局、英国地质调查局©、英国研究与创新中心和世界矿业数据的数据。
^ 低于0.05%。世界其他地区的储量只包括有记录部分。

锂产量和储量
矿产量

| 千吨 | 产量 | | | | | | | | | | | 储量 | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 年均增长率 | 占比 | 于年末 | 占比 | 储量比 | |
| 阿根廷 | 2.5 | 3.2 | 3.6 | 5.8 | 5.7 | 6.4 | 6.3 | 5.9 | 6.0 | 6.4 | 9.6 | 50.5% | 14.4% | 4.8% | 3600 | 13.8% | 375 |
| 澳大利亚 | 10.1 | 12.4 | 11.9 | 14.0 | 21.3 | 57.0 | 45.0 | 39.7 | 55.3 | 74.7 | 86.0 | 15.1% | 23.9% | 43.4% | 6200 | 23.8% | 72 |
| 巴西 | 0.4 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 1.0 | 2.2 | 1.4 | 1.7 | 2.6 | 4.9 | 86.3% | 28.5% | 2.5% | 390 | 1.5% | 80 |
| 智利 | 10.5 | 10.8 | 9.8 | 13.6 | 14.2 | 17.0 | 19.2 | 21.6 | 28.2 | 48.8 | 56.5 | 15.8% | 18.3% | 28.5% | 9300 | 35.7% | 165 |
| 中国内地 | 4.7 | 2.3 | 2.0 | 2.3 | 6.8 | 7.1 | 10.8 | 13.3 | 14.0 | 22.6 | 33.0 | 46.0% | 21.5% | 16.7% | 3000 | 11.5% | 91 |
| 葡萄牙 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 0.9 | 0.3 | 0.9 | 0.4 | 0.4 | 0.0% | 2.4% | 0.2% | 60 | 0.2% | 158 |
| 美国 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.6 | 0.6 | 0.0% | -3.4% | 0.3% | 1100 | 4.2% | 1789 |
| 津巴布韦 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.8 | 1.6 | 1.2 | 0.4 | 0.7 | 1.0 | 3.4 | 230.1% | 13.0% | 1.7% | 310 | 1.2% | 91 |
| 世界其他地区 | - | - | - | - | 0.1 | 3.0 | 0.4 | 0.1 | 0.1 | 0.7 | 3.6 | 447.1% | - | 1.8% | 2068 | 7.9% | 576 |
| 全球总计 | 30.4 | 31.0 | 29.5 | 38.2 | 50.9 | 95.1 | 86.9 | 83.7 | 107.9 | 157.8 | 198.0 | 25.5% | 20.6% | 100.0% | 26028 | 100.0% | 131 |

数据来源：包括美国地质调查局、英国地质调查局©、英国研究与创新中心和世界矿业数据的数据。
^ 低于0.05%。世界其他地区的储量只包括有记录部分。

天然石墨产量和储量
矿产量

| 千吨 | 产量 | | | | | | | | | | | 储量 | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 年均增长率 | 占比 | 于年末 | 占比 | 储量比 | |
| 巴西 ¹ | 91.9 | 87.0 | 75.1 | 61.7 | 79.8 | 95.0 | 96.0 | 95.0 | 95.0 | 96.0 | 96.0 | 0.0% | 0.4% | 5.8% | 74000 | 20.3% | 771 |
| 加拿大 | 20.0 | 30.0 | 30.0 | 21.0 | 14.0 | 11.0 | 11.0 | 7.6 | 12.0 | 13.0 | 3.5 | -73.1% | -16.0% | 0.2% | 5700 | 1.6% | 1629 |
| 中国内地 | 750.0 | 780.0 | 725.0 | 625.0 | 625.0 | 693.0 | 700.0 | 762.0 | 820.0 | 1210.0 | 1230.0 | 1.7% | 5.1% | 73.7% | 78000 | 21.4% | 63 |
| 印度 ² | 146.4 | 116.7 | 134.6 | 137.3 | 46.4 | 44.5 | 30.5 | 31.8 | 57.3 | 82.4 | 82.4 | 0.0% | -5.6% | 4.9% | 8600 | 2.4% | 104 |
| 马达加斯加 | 4.3 | 5.3 | 8.1 | 9.2 | 13.3 | 48.1 | 53.4 | 48.5 | 91.1 | 116.7 | 55.2 | -52.7% | 29.1% | 3.3% | 24000 | 6.6% | 435 |
| 墨西哥 | 7.0 | 9.2 | 6.5 | 3.8 | 1.7 | 4.1 | 1.6 | 1.5 | 1.8 | 1.7 | 2.0 | 16.8% | -11.7% | 0.1% | 3100 | 0.9% | 1538 |
| 莫桑比克 | - | - | - | - | 0.3 | 104.0 | 153.0 | 12.0 | 72.0 | 163.0 | 94.0 | -42.3% | - | 5.6% | 25000 | 6.9% | 266 |
| 挪威 | 6.2 | 8.3 | 9.2 | 9.6 | 9.6 | 12.0 | 9.8 | 5.5 | 6.3 | 10.4 | 6.5 | -37.5% | 0.4% | 0.4% | 600 | 0.2% | 93 |
| 俄罗斯联邦 | 20.2 | 17.6 | 15.9 | 19.4 | 19.5 | 11.9 | 17.5 | 12.9 | 15.3 | 14.3 | 16.0 | 11.7% | -2.3% | 1.0% | 25645 | 7.0% | 1603 |
| 斯里兰卡 | 3.1 | 4.0 | 4.2 | 4.0 | 3.5 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 3.0 | 2.6 | 2.2 | -15.4% | -3.5% | 0.1% | 1500 | 0.4% | 682 |
| 土耳其 | 28.7 | 3.9 | - | - | - | 16.8 | 10.0 | 15.2 | 28.3 | 27.7 | 27.7 | 0.0% | -0.4% | 1.7% | 69000 | 18.9% | 2490 |
| 乌克兰 | 2.0 | 8.0 | 7.9 | 6.1 | 13.9 | 12.2 | 1.5 | 4.1 | 3.2 | 1.0 | 2.0 | 100.0% | 0.0% | 0.1% | 13750 | 3.8% | 6875 |
| 世界其他地区 ³ | 45.7 | 57.8 | 56.5 | 59.0 | 59.4 | 56.6 | 51.1 | 53.5 | 53.9 | 50.9 | 50.8 | -0.2% | 1.1% | 3.0% | 35500 | 9.7% | 699 |
| 全球总计 | 1125.6 | 1127.8 | 1073.0 | 956.2 | 886.4 | 1113.1 | 1139.4 | 1053.6 | 1259.1 | 1789.8 | 1668.3 | -6.8% | 4.0% | 100.0% | 364395 | 100.0% | 218 |

数据来源：包括美国地质调查局、英国地质调查局©、英国研究与创新中心和世界矿业数据的数据。
^ 低于0.05%。1包括精料和直接装运材料。2原矿。3世界其他地区的储量只包括有记录部分。

稀土金属产量和储量
矿产量

| 千吨 | 产量 | | | | | | | | | | | 储量 | | | | | |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 年均增长率 | 占比 | 于年末 | 占比 | 储量比 | |
| 澳大利亚 | 1.3 | 6.2 | 11.9 | 13.9 | 17.3 | 18.6 | 17.6 | 21.1 | 22.5 | 16.0 | 16.8 | 5.1% | 29.5% | 4.7% | 5700 | 4.9% | 340 |
| 巴西 | 0.3 | - | 0.9 | 2.7 | 1.7 | 1.2 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.1 | 0.1 | 0.0% | -13.2% | 0.0% | 21000 | 18.2% | 262500 |
| 中国内地 | 93.8 | 105.0 | 105.0 | 105.0 | 105.0 | 120.0 | 132.0 | 140.0 | 168.0 | 210.0 | 240.0 | 14.3% | 9.9% | 67.9% | 44000 | 38.1% | 183 |
| 印度 | 0.3 | 1.7 | 1.0 | 1.1 | 1.4 | 2.1 | 2.5 | 2.5 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 0.0% | 24.3% | 0.7% | 6900 | 6.0% | 2654 |
| 马达加斯加 | - | - | - | - | - | 2.0 | 4.0 | 2.8 | 3.9 | 2.6 | 2.6 | 0.0% | - | 0.7% | 162 | 0.1% | 62 |
| 俄罗斯联邦 | 1.4 | 2.1 | 2.3 | 3.1 | 2.5 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 0.0% | 6.1% | 0.7% | 10000 | 8.7% | 3846 |
| 泰国 | 0.1 | 1.9 | 0.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 1.9 | 3.6 | 8.2 | 7.1 | 7.1 | 0.0% | 49.2% | 2.0% | - | 0.0% | - |
| 美国 | 5.5 | 5.4 | 5.9 | - | - | 18.0 | 28.0 | 39.0 | 42.0 | 42.0 | 43.0 | 2.4% | 22.8% | 12.2% | 1800 | 1.6% | 42 |
| 世界其他地区 ² | 0.3 | 0.2 | 0.9 | 4.8 | 15.4 | 25.5 | 26.6 | 32.1 | 35.6 | 13.5 | 38.9 | 188.0% | 63.8% | 11.0% | 26040 | 22.5% | 669 |
| 全球总计 | 103.0 | 122.6 | 128.6 | 132.2 | 144.6 | 191.0 | 215.9 | 244.3 | 286.0 | 296.5 | 353.7 | 19.3% | 13.1% | 100.0% | 115602 | 100.0% | 327 |

数据来源：包括美国地质调查局、英国地质调查局©、英国研究与创新中心和世界矿业数据的数据。
^ 低于0.05%。1千吨稀土氧化物当量。2世界其他地区的储量只包括有记录部分。

铜产量和储量
矿产量

| 千吨 | 产量 | | | | | | | | | | | 储量 | | | | | |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|-------|--------|---------|--------|-----|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 年均增长率 | 占比 | 于年末 | 占比 | 储量比 | |
| 澳大利亚 | 990 | 1000.0 | 971.0 | 970.0 | 860.0 | 950.0 | 934.0 | 885.0 | 900.0 | 819.0 | 810.0 | -1.1% | -2.0% | 3.8% | 100000 | 10.0% | 123 |
| 智利 | 5780 | 5800.0 | 5760.0 | 5500.0 | 5500.0 | 5800.0 | 5790.0 | 5730.0 | 5600.0 | 5330.0 | 5000.0 | -6.2% | -1.4% | 23.2% | 190000 | 19.0% | 38 |
| 中国内地 | 1600 | 1620.0 | 1710.0 | 1740.0 | 1710.0 | 1600.0 | 1680.0 | 1720.0 | 1800.0 | 1940.0 | 1700.0 | -12.4% | 0.6% | 7.9% | 41000 | 4.1% | 24 |
| 印度 | 970 | 1100.0 | 1020.0 | 910.0 | 1090.0 | 1200.0 | 1290.0 | 1600.0 | 1800.0 | 2350.0 | 2500.0 | 6.4% | 9.9% | 11.6% | 80000 | 8.0% | 32 |
| 印度尼西亚 | 504 | 400.0 | 474.0 | 548.0 | 622.0 | 780.0 | 642.5 | 505.0 | 810.0 | 941.0 | 840.0 | -10.7% | 5.2% | 3.9% | 24000 | 2.4% | 29 |
| 秘鲁 | 1380 | 1400.0 | 1700.0 | 2300.0 | 2450.0 | 2400.0 | 2460.0 | 2150.0 | 2200.0 | 2450.0 | 2600.0 | 6.1% | 6.5% | 12.1% | 120000 | 12.0% | 46 |
| 美国 | 1250 | 1370.0 | 1380.0 | 1410.0 | 1260.0 | 1200.0 | 1260.0 | 1200.0 | 1200.0 | 1230.0 | 1100.0 | -10.6% | -1.3% | 5.1% | 50000 | 5.0% | 45 |
| 世界其他地区 | 5780 | 6035.0 | 7793.1 | 7826.1 | 8277.5 | 8400.3 | 6947.0 | 6766.0 | 6670.0 | 6843.0 | 7000.0 | 2.3% | 1.9% | 32.5% | 395600 | 39.5% | 57 |
| 全球总计 | 18254.0 | 18725.0 | 20808.1 | 21204.1 | 21769.5 | 22330.3 | 21003.5 | 20556.0 | 20980.0 | 21903.0 | 21550.0 | -1.6% | 1.7% | 100.0% | 1000600 | 100.0% | 46 |

数据来源：包括美国地质调查局和Kearney Energy Transition Institute的数据。
^ 低于0.05%。世界其他地区的储量只包括有记录部分。

主要矿产资源 产量和储量

铂族金属：产量和储量*
矿产量

| 千吨 | | | | | | | | | | | | 储量 | | | | | |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|---------------|--------------|---------------|------------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 | 2013-23年 | 2023年 | 2023年 | 占比 | 储产比 |
| 加拿大 | 23.5 | 28.5 | 28.6 | 33.6 | 26.5 | 26.5 | 27.8 | 27.0 | 21.0 | 21.5 | 21.5 | 0.0% | -0.9% | 5.6% | 310 | 0.4% | 14 |
| 俄罗斯联邦 | 105.5 | 106.0 | 103.0 | 102.4 | 107.0 | 106.0 | 122.0 | 116.0 | 107.0 | 107.0 | 115.0 | 7.5% | 0.9% | 30.1% | 5500 | 7.7% | 48 |
| 南非 | 206.0 | 152.4 | 222.0 | 209.3 | 229.8 | 178.0 | 213.7 | 185.5 | 226.3 | 197.1 | 191.0 | -3.1% | -0.8% | 50.1% | 63000 | 88.0% | 330 |
| 美国 | 16.3 | 16.1 | 16.2 | 17.0 | 17.6 | 18.1 | 18.5 | 18.8 | 17.7 | 13.1 | 12.7 | -3.1% | -2.5% | 3.3% | 820 | 1.1% | 65 |
| 津巴布韦 | 22.0 | 22.6 | 22.6 | 26.9 | 26.0 | 26.0 | 24.9 | 27.9 | 27.1 | 31.3 | 34.0 | 8.6% | 4.4% | 8.9% | 1200 | 1.7% | 35 |
| 世界其他地区 | 12.7 | 14.8 | 12.3 | 11.5 | 17.3 | 17.1 | 6.2 | 7.0 | 6.8 | 7.3 | 7.3 | 0.3% | -5.4% | 1.9% | 800 | 1.1% | 110 |
| 全球总计 | 386.0 | 340.4 | 404.7 | 400.7 | 424.2 | 371.7 | 413.0 | 382.2 | 405.9 | 377.3 | 381.5 | 1.1% | -0.1% | 100.0% | 71630 | 100.0% | 188 |

资料来源：包括美国地质调查局和Kearney Energy Transition Institute的数据。
* 铂金和钨金。^ 低于0.05。世界其他地区的储量只包括有记录部分。

锰产量和储量
矿产量

| 千吨 | | | | | | | | | | | | 储量 | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-----------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 | 2013-23年 | 2023年 | 2023年 | 占比 | 储产比 |
| 澳大利亚 | 3.0 | 3.1 | 2.5 | 2.2 | 2.8 | 3.5 | 3.2 | 3.3 | 3.3 | 3.0 | 3.0 | -1.3% | 0.1% | 15.1% | 500 | 26.2% | 167 |
| 中国内地 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 2.3 | 1.7 | 1.2 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 0.7 | 0.7 | -0.4% | -13.1% | 3.7% | 280 | 14.7% | 378 |
| 加蓬 | 2.0 | 1.9 | 2.0 | 1.6 | 2.2 | 2.3 | 2.5 | 4.3 | 4.6 | 4.7 | 4.6 | -1.5% | 8.9% | 23.2% | 61 | 3.2% | 13 |
| 加纳 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1.4 | 1.6 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | -0.5% | 4.7% | 4.2% | 13 | 0.7% | 15 |
| 印度 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.7 | 0.7 | 1.0 | 0.8 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 0.7 | -0.1% | -2.4% | 3.6% | 34 | 1.8% | 47 |
| 南非 | 4.3 | 5.2 | 5.9 | 5.3 | 5.4 | 5.8 | 5.8 | 7.2 | 7.2 | 7.3 | 7.2 | -1.4% | 5.3% | 36.3% | 600 | 31.4% | 83 |
| 世界其他地区 | 4.0 | 4.1 | 3.7 | 3.8 | 4.6 | 3.9 | 4.2 | 2.9 | 2.5 | 2.7 | 2.7 | -0.1% | -3.6% | 13.8% | 420 | 22.0% | 153 |
| 全球总计 | 17.7 | 18.6 | 18.4 | 16.6 | 18.2 | 19.0 | 19.3 | 20.0 | 20.0 | 20.1 | 19.8 | -1.1% | 1.2% | 100.0% | 1908 | 100.0% | 96 |

资料来源：包括美国地质调查局和Kearney Energy Transition Institute的数据。
^ 低于0.05。世界其他地区的储量只包括有记录部分。

镍产量和储量
矿产量

| 千吨 | | | | | | | | | | | | 储量 | | | | | |
|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|-----------|
| | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2023年 | 2013-23年 | 2023年 | 2023年 | 占比 | 储产比 |
| 澳大利亚 | 234.0 | 245.0 | 234.0 | 204.0 | 190.0 | 170.0 | 180.0 | 160.0 | 151.0 | 155.0 | 160.0 | 3.2% | -3.7% | 4.2% | 24000 | 16.6% | 150 |
| 加拿大 | 223.0 | 235.0 | 240.0 | 236.0 | 210.0 | 176.0 | 180.0 | 130.0 | 134.0 | 143.0 | 180.0 | 25.9% | -2.1% | 4.7% | 2200 | 1.5% | 12 |
| 印度尼西亚 | 440.0 | 177.0 | 170.0 | 199.0 | 400.0 | 606.0 | 800.0 | 1000.0 | 1040.0 | 1580.0 | 1800.0 | 13.9% | 15.1% | 47.3% | 55000 | 38.0% | 31 |
| 新喀里多尼亚 | 164.0 | 178.0 | 190.0 | 207.0 | 210.0 | 216.0 | 220.0 | 190.0 | 186.0 | 200.0 | 230.0 | 15.0% | 3.4% | 6.0% | 7100 | 4.9% | 31 |
| 菲律宾 | 446.0 | 523.0 | 530.0 | 347.0 | 230.0 | 345.0 | 420.0 | 370.0 | 387.0 | 345.0 | 400.0 | 15.9% | -1.1% | 10.5% | 4800 | 3.3% | 12 |
| 俄罗斯联邦 | 275.0 | 239.0 | 240.0 | 222.0 | 180.0 | 272.0 | 270.0 | 250.0 | 205.0 | 222.0 | 200.0 | -9.9% | -3.1% | 5.3% | 8300 | 5.7% | 42 |
| 世界其他地区 | 885.6 | 900.2 | 974.2 | 671.0 | 686.6 | 871.8 | 873.8 | 892.5 | 924.2 | 910.3 | 836.9 | -8.1% | -0.6% | 22.0% | 43470 | 30.0% | 52 |
| 全球总计 | 2667.6 | 2497.2 | 2578.2 | 2086.0 | 2106.6 | 2656.8 | 2943.8 | 2992.5 | 3027.2 | 3555.3 | 3806.9 | 7.1% | 3.6% | 100.0% | 144870 | 100.0% | 38 |

资料来源：包括美国地质调查局和Kearney Energy Transition Institute的数据。
^ 低于0.05。世界其他地区的储量只包括有记录部分。

主要矿产资源 价格

矿产、材料和电池价格

| 年份 | 千美元/吨 | | | | | 美元/千瓦时 | | |
|------|----------------|------------------|------------------|--------------------|-------------------|----------------|---------------------|-----------------------|
| | 钴 ¹ | 碳酸锂 ² | 硫酸镍 ³ | 油系针状焦 ⁴ | 天然石墨 ⁵ | 铜 ⁶ | 磷酸铁锂电池 ⁷ | 锂镍钴氧化物电池 ⁸ |
| 2000 | 33.42 | 4.47 | | | | 1.81 | | |
| 2001 | 23.26 | 1.49 | | | | 1.58 | | |
| 2002 | 15.23 | 1.59 | | | | 1.56 | | |
| 2003 | 23.37 | 1.55 | | | | 1.78 | | |
| 2004 | 52.76 | 1.72 | | | | 2.86 | | |
| 2005 | 35.19 | 1.46 | | | | 3.68 | | |
| 2006 | 37.96 | 2.32 | | | | 6.73 | | |
| 2007 | 67.35 | 3.53 | | | | 7.13 | | |
| 2008 | 86.00 | 4.44 | | | | 6.96 | | |
| 2009 | 39.38 | 5.94 | | | 0.91 | 5.16 | | |
| 2010 | 45.97 | 5.19 | | | 1.08 | 7.54 | | |
| 2011 | 39.66 | 5.10 | | | 1.35 | 8.82 | | |
| 2012 | 31.02 | 5.42 | | | 1.43 | 7.96 | | |
| 2013 | 27.07 | 5.70 | | | 0.99 | 7.33 | | |
| 2014 | 30.79 | 5.72 | | | 0.92 | 6.86 | | |
| 2015 | 28.46 | 6.55 | | | 0.69 | 5.51 | | |
| 2016 | 25.47 | 12.02 | | | 0.58 | 4.87 | | |
| 2017 | 55.79 | 17.04 | | | 0.65 | 6.17 | | |
| 2018 | 81.17 | 13.04 | | | 0.78 | 6.53 | | |
| 2019 | 35.91 | 10.29 | 17.47 | | 0.67 | 6.01 | | |
| 2020 | 33.95 | 6.49 | 16.63 | | 0.53 | 6.17 | | |
| 2021 | 52.93 | 15.17 | 24.42 | 1.02 | 0.56 | 9.32 | 0.07 | 0.10 |
| 2022 | 67.06 | 59.43 | 27.11 | 1.38 | 0.76 | 8.83 | 0.10 | 0.14 |
| 2023 | 35.44 | 40.30 | 20.39 | 0.89 | 0.65 | 8.49 | 0.09 | 0.10 |

¹ 2000-2012 电解钴现货价格，数据来自美国地质调查局。2013-2017 的数据来自伦敦金属交易所。2018 年及之后的数据：纯度不低于 99.8%，钴金属（欧洲出厂价），纯度不低于 99.8%，数据来自英国基准矿业情报公司(Benchmark Mineral Intelligence)。
² 2000-2008 年锂单价，数据系列 140，数据来自美国地质调查局。2009 年及之后的数据：碳酸锂全球加权平均价格，纯度不低于 99%，数据来自英国基准矿业情报公司(Benchmark Mineral Intelligence)。
³ 硫酸镍（亚洲到岸价），不低于 22%（基于镍含量 100%），数据来自英国基准矿业情报公司(Benchmark Mineral Intelligence)。
⁴ 经煅烧的油系针状焦（中国税后交货），硫磺 < 0.5%，数据来自英国基准矿业情报公司(Benchmark Mineral Intelligence)。
⁵ -194 鳞片石墨，中国离岸价，数据来自英国基准矿业情报公司(Benchmark Mineral Intelligence)。
⁶ A 级阴极铜，伦敦交易所现货价格，欧洲港口到岸价，数据来自国际货币基金组织 (IMF)。
⁷ 磷酸铁锂电池全球加权平均价格，数据来自英国基准矿业情报公司(Benchmark Mineral Intelligence)。
⁸ 镍钴锂电池全球加权平均价格，数据来自英国基准矿业情报公司(Benchmark Mineral Intelligence)。

计算方法

本《统计年鉴》提供了统一的全球时间序列数据。此处我们列出了编制本报告时所用的定义、换算系数与计算方法。

一次能源

《世界能源统计年鉴》历来的计算方法如下：非化石能源电力（核能、水电、风能、太阳能、地热能、生物质能和其他可再生能源发电）的一次能源按“投入当量”计算，即按标准火力发电厂生产特定量的电力所投入的等量化石燃料计算。例如，若某国核电产量为100太瓦时，且标准火力发电厂效率为38%，则投入的一次能源当量为 $100/0.38=263$ 太瓦时，约为0.95艾焦。

多年来，标准发电厂效率一直假定为38%。但实际上，全球化石燃料发电的平均效率随时间的推移而不断变化，已从2000年的36%左右上升至如今的40%以上。此外，鉴于现代化程度最高的发电厂所具备的效率还要高得多（例如，现代化燃气轮机发电厂的热效率已超过了55%），预计未来全球平均发电效率还将进一步提升。

因此，为了更好地评估一次能源发展趋势，我们采用以时间为依据的热当量模型。每年计算特定发电量相对应的“投入当量”消费量所采用的转换系数，均以测得的平均效率值简单表示。具体如下：

1965-2000年期间：假设恒定效率为36%

2000-2017年期间：根据观察数据得出从36%线性增长至40%

自2018年起：效率年增长率以简化的假设值为依据，即到2050年效率将线性增长至45%。

下表列出了上述假设的量化值（四舍五入到小数点后一位）：

换算为一次能源时所用的热当量效率系数。

将非化石燃料电力换算为一次能源时所用的热当量效率系数

| 年份 | 效率系数 | 年份 | 效率系数 |
|------|-------|------|-------|
| 2001 | 36.2% | 2013 | 39.1% |
| 2002 | 36.5% | 2014 | 39.3% |
| 2003 | 36.7% | 2015 | 39.5% |
| 2004 | 36.9% | 2016 | 39.8% |
| 2005 | 37.2% | 2017 | 40.0% |
| 2006 | 37.4% | 2018 | 40.2% |
| 2007 | 37.6% | 2019 | 40.4% |
| 2008 | 37.9% | 2020 | 40.5% |
| 2009 | 38.1% | 2021 | 40.7% |
| 2010 | 38.4% | 2022 | 40.8% |
| 2011 | 38.6% | 2023 | 41.0% |
| 2012 | 38.8% | | |

*1965-2000 = 36.0%

针对今年的《统计年鉴》，我们使用了更新的热当量效率系数将生物质发电量转换为一次能源当量。于2022年之前，对生物质发电采用了与所有非化石电力相同的系数。从2022年开始，我们则假设生物质发电效率恒定为32%，目的是更好地反映生物质发电厂的实际效率。

本报告中一次能源消费量为净值。总热值向净热值调整依照燃料类型对应。

能源转化过程中（天然气合成油、煤制油和煤制气），输入部分记为原燃料的生产量，产出部分记为转化燃料的。

石油

石油储量

石油的探明总储量通常指通过地质与工程信息、以合理确定性表明的量，且这样的量将来可按现有的经济与作业条件从已知储藏采出。

今年《统计年鉴》中的已探明石油储量系列数据，不一定符合公司层面用于确定探明储量所使用的定义、指南或做法：例如美国证券交易委员会(SEC)所发布的用来确定探明储量所使用的定义、指南或做法。此类数据也不一定代表能源研究院(Energy Institute)对各国探明储量的看法。相反，这些系列数据是结合了主要的官方来源和第三方数据汇总而成。

石油储量数据包括天然气凝析油、天然气凝析液以及原油。这种包容性做法有助于与《统计年鉴》所发布的石油产量数据保持一致，石油产量数据也包括此类油品。加拿大储量比包括加拿大油砂和储量的相关数据。委内瑞拉储量比包括奥里诺科重油带的相关数据。

来自非烃源的液态烃燃料，例如由玉米或糖制成的乙醇或由天然气制成的合成油（所谓的天然气制油或天然气合成油），不包括在储量或产量系列数据内。

我们提供了一份详细的、有关储量数据的解释性说明，阐明了当前所用的定义与术语。

储量比指按上一年的生产水平继续生产时，剩余储量可供开采的年限。具体计算方法是用任何一年年底的剩余储量除以该年度的产量。

储量比数据按国际/地区提供，并在石油储量数据表内显示。历史数据Excel工作簿内有1980年起的原油储量时间序列数据，以10亿桶为单位。

请注意，今年的储量数据表尚未更新。

石油产量

石油产量数据包括原油、页岩油、油砂、凝析油（伴生气凝析液或需进一步精炼的凝析油）与天然气凝析液（天然气合成油——从天然气制品中分离出的乙烷、液化石油气和石脑油）。不包括其他来源的液体燃料，例如生物燃料、煤和天然气的合成衍生物。也不包括炼油厂加工收益等液体燃料调整因素。不包括以固体形式提取的油页岩/油母岩。

本《统计年鉴》提供了原油/凝析油和天然气合成油的明细数据。原油凝析油数据表包括需进一步精炼的原油、页岩油/致密油、油砂、伴生气凝析液或凝析气。不包括其他来源的液体燃料，例如生物燃料、煤和天然气的合成衍生物。天然气凝析液数据表包括从天然气制品中分离出的乙烷液化石油气和石脑油，不包括凝析油。

全球石油产量数据表以千桶/天和百万吨为单位。

液体燃料、石油和成品油消费量

往年《统计年鉴》内定义的石油消费量（即包括了生物燃料）重命名为“液体燃料”消费量，且仍按初始版本以表格列出。此外，对成品油和生物燃料的产品明细数据做了进一步细分（对成品油里的乙烷、液化石油气和石脑油以及生物燃料里的乙醇/生物柴油进行了细分）。

液体总消费量数据包括国内燃料需求加上国际航油、船用油和炼油厂自用燃料及损耗，也包括乙醇等生物汽油、生物柴油以及煤炭和天然气衍生品的消费量。

石油消费量数据包括国内燃油需求加上国际航油、船用油和炼油厂自用燃料及损耗。不包括燃料乙醇等生物汽油、生物柴油以及煤炭和天然气衍生品的消费量。包括煤炭和天然气的衍生品。

成品油消费量数据——汽油包括汽车和航空用汽油、汽油以及轻质馏分原料(LDF)。柴油/轻油包括船用油。“燃料油”包括船用油以及直接作为燃料的原油。“其他”包括炼油厂干气、溶剂油、石油焦、润滑油、沥青、石蜡、其他炼油产品和炼油厂燃料及损耗。

数据以艾焦和千桶/天为单位。

石油价格

主要原油报价为布伦特原油价格、西德克萨斯中质原油价格(WTI)、尼日利亚福卡多斯原油价格和迪拜原油价格，以美元/桶为单位。

历史数据Excel工作簿内有1972年起的原油现货历史价格和1861年以来的原油历史年度价格。

标普全球普氏能源资讯(S&P Global Platts)数据的使用原则

未经普氏(Platts)事先授权，严禁分发或复制任何来自普氏的数据。联系邮箱：support@platts.com

炼油

本《统计年鉴》提供的炼油厂产能数据，指所报告的原油常压蒸馏和凝析油裂解产量的总和。产能数据应包括蒸馏设施在常用操作条件下可处理的投入量，且要考虑到计划的停机时间。按日历日计算年末数据，以千桶/天为单位。

炼厂原油加工量以常压蒸馏装置和凝析油分离器可处理的原油和凝析油的量为基础，以千桶/天为单位。

所列出的炼油利润率为全球三大炼油中心地区的基准利润率：美国墨西哥湾、西北欧（鹿特丹）和新加坡。计算结果均基于该地区常用的一种原油和典型炼油厂加工装置（裂解、加氢裂化或焦化）的最优产出率。该利润率结果基于半可变成本计算，即去除所有可变成本和固定能源成本之后得出的利润率。

计算方法

石油贸易流向

表内不含地区内石油贸易流向数据（例如在欧洲各国之间流动的原油和成品油），不含生物燃料贸易。所使用的船用燃料不计算在出口量内。

原油进出口包括凝析油贸易。Excel工作簿的石油贸易流向表内也列出了1980年以来沙特阿拉伯的出口量。有详细的原油与成品油明细贸易数据。表内数据以百万吨和千桶/天为单位。

一次能源

天然气储量

天然气探明储量通常指通过地质与工程信息、以合理确定性表明的量，且这样的量将来可按现有的经济与作业条件从已知储藏采出。

本《统计年鉴》中的天然气储量系列数据不一定符合公司层面用于确定探明储量所使用的定义、指南或做法：例如美国证券交易委员会（SEC）所发布的用来确定探明储量所使用的定义、指南或做法。其也不一定代表能源研究院（EI）对各国探明储量的看法。相反，这些系列数据系结合了主要的官方来源和第三方数据汇总而成。

虽然已尽力按照通用定义提供统一的储量系列数据，但不同国家采用了不同的方法，且数据可靠性也各有不同。

储产比指按上一年的生产水平继续生产时，剩余储量可供开采的年限。具体计算方法是用任何一年年底的剩余储量除以该年度的产量。

此数据尽可能以标准立方米（在温度为15摄氏度、压力为1.013巴的环境下计量）为单位，依据40 MJ/m³总热值（GCV）进行标准化。

历史数据Excel工作簿内有天然气储量时间序列数据，以10亿立方米为单位。

请注意，今年的储量数据表尚未更新。

天然气产量

天然气产量包括已销售产量，不包括放空燃烧或回收的天然气。包括转化为液体燃料所生产的天然气。

上述数据尽可能以标准立方米（在温度为15摄氏度、压力为1.013巴的环境下计量）为单位，应用平均换算系数对吨油当量单位进行直接换算，并依据40 MJ/m³总热值（GCV）进行标准化，其不一定等同于特定国家术语中所表示的天然气量。

天然气产量数据采用了三种不同的计量单位，目的是顺应各地区的习惯用法。PDF格式的全球天然气产量数据表以10亿立方米和艾焦为单位。Excel数据同时也以10亿立方英尺/日（bcf/d）为单位。

天然气消费量

天然气消费量不包括转化成液体燃料的天然气，但包括了煤田伴生气和转化为液体燃料所消耗的天然气。

上述数据尽可能以标准立方米（在温度为15摄氏度、压力为1.013巴的环境下计量）为单位，应用平均换算系数对吨油当量单位进行直接换算，并依据MJ/m³总热值（GCV）进行标准化，其不一定等同于特定国家术语中所表示的天然气量。全球消费和生产数据之间存在差异，是由于存储设备和液化场储量的差异，以及天然气供需数据定义、测量和换算过程中不可避免的差异。

PDF格式的天然气消费量数据表以10亿立方米和艾焦为单位。Excel数据则以10亿立方英尺/日（bcf/d）为单位。

天然气价格

年度价格包括各天然气中心地区的基准价格以及管道进口和液化天然气进口的协议价。中心地区基准价格包括美国亨利港价格、加拿大（阿尔伯塔）价格、荷兰TTF指数价格和英国（国家平衡点指数）。协议价则包括日本进口液化天然气的价格、普氏日韩基准价格（JKM）和德国平均进口价。

液化天然气和欧洲边境的价格按到岸价计算，到岸价=成本+保险+运费（平均运费价格），单位为美元/百万英热单位。

天然气贸易流向

贸易流向数据以协议为依据，可能并非所有情况下都对应于实际的天然气流动情况。此类数据阐明了管道天然气和液化天然气在产地和消费地区之间的流动。液化天然气贸易。此数据尽可能以标准立方米（在温度为15摄氏度、压力为1.013巴的环境下计量）为单位，并依据40 MJ/m³总热值（GCV）进行标准化。

煤炭

煤炭储量

煤炭探明储量通常指通过地质与工程信息、以合理确定性表明的量，且这样的量将来可按现有的经济与作业条件从已知储藏采出。

所显示的煤炭总探明储量包括无烟煤和烟煤（包括褐色煤）以及次烟煤和褐煤。

储产比指按上一年的生产水平继续生产时，剩余储量可供开采的年限。具体计算方法是用任何一年年底的剩余储量除以该年度的产量。计算储产比时未计入仍处于矿储和生产中的其他固体燃料。

煤炭储量数据表内的储产比按国家/地区列出。上图以及能源图表工具列出了各地区和全球的储产比。

煤炭储量数据以百万吨为单位。

请注意，今年的储量数据表尚未更新。

煤炭产量

煤炭产量数据仅含商用固体燃料。

硬煤类包括烟煤和无烟煤（硬煤）。次烟煤包括褐煤。其他商业固体燃料也包括在内。此数据还包括煤制油和煤制气过程中损耗的煤炭。

PDF格式的煤炭产量数据表内单位为艾焦。也有Excel数据可下载，以百万吨为单位。

煤炭消费量

煤炭消费量只包括固体燃料的数据。硬煤类包括烟煤和无烟煤。次烟煤包括褐煤。其他商业固体燃料也包括在内。此数据不包括煤制油和煤制气过程中所损耗的煤炭，但包括转化过程中损耗的煤炭。

全球消费和生产数据之间存在差异，是由于存储设备和液化场储量的差异，以及天然气供需数据定义、测量和换算过程中不可避免的差异。

煤炭价格

年度价格包括西北欧基准价格、日本动力煤进口现货到岸价、中国秦皇岛现货价格和美国阿巴拉契亚中部煤炭现货价格指数。除美国阿巴拉契亚中部价格外，煤炭价格均按到岸价计算，其中到岸价=成本+保险+运费（平均运费价格）。美国阿巴拉契亚中部价格按离岸价计算。所有价格均以美元/吨为单位。

埃信华迈（IHS Markit）西北欧基准价格，1996年至2000年为每月指标的平均值，2001年至2017年期间为每周价格的平均值。IHS日本价格基准 = 每千克6,000大卡热值，NAR CIF。中国价格：2000-2005年期间基于月度数据，2006-2017年期间则基于每周数据，中国基准 = 每千克5,500大卡热值，包括成本和运费。

煤炭贸易流向

仅统计商用固体燃料，即：烟煤和无烟煤（硬煤）、褐煤与次烟煤、其他商用固体燃料。不包括地区内流动（例如，欧洲国家、其他独联体国家、其他非洲国家、亚太其他地区国家之间的流向）。

核能

数据基于总发电量，不包括跨境电力供应。“投入当量”能源量是指火力发电厂生产所称电力输出所需燃料量。详细的热效率假设可在线查询。

PDF格式的数据以艾焦为单位。Excel工作簿数据以太瓦时（TWh）为单位。

水电

数据基于总发电量，不包括跨境电力供应。“投入当量”能源量是指水力发电厂生产所称电力输出所需燃料量。

详细的热效率假设可在线查询。

PDF格式的水电消费量数据表以艾焦为单位。Excel工作簿数据以太瓦时（TWh）为单位。

计算方法

可再生能源

数据基于总发电量，不包括跨境电力供应。“投入当量”能源量是指火力发电厂生产所称电力输出所需燃料量。详细的热效率假设可在线查询。

可再生能源电力数据基于风能、地热能、太阳能、生物质能和废弃物等可再生能源的总发电量，不包括跨境电力供应。

生物燃料的燃烧与消费量

数据包括生物汽油（如乙醇）和生物柴油，根据能源含量对体积进行了调整。

PDF版生物燃料数据表以千桶油当量/天为单位。Excel工作簿数据则同时采用了其他单位。

电力

电力数据基于总产出。

碳

估算一次能源使用产生的碳排放量时，针对IPCC排放系数列表内各类能源产品（煤、天然气和各种成品油）的消费量应用了燃烧的CO₂缺省排放因子。按照IEA的惯例，生物燃料视为不会排放二氧化碳。其二，修订后的方法考虑了非燃烧目的的燃料消费，例如石油行业使用成品油和天然气或使用石油生产道路建设用沥青。应用相关排放因子前，从化石燃料的总消费量中减去了源自IAE能源平衡表的非燃烧类化石燃料占比估算值。

天然气放空燃烧的碳排放量采用以下两个放空燃烧气体量系列数据计算：Cedigaz截至2012年的数据和科罗拉多矿业学院佩恩公共政策研究所2013年以后的数据。佩恩公共政策研究所的数据包括上游与下游油气放空燃烧的排放数据，Cedigaz的数据只包括上游放空燃烧的数据。采用40MJ/m³总热值（GCV）对放空燃烧的气体量进行了标准化。使用了IPCC天然气放空燃烧的CO₂缺省排放因子（56,100千克二氧化碳/万亿焦），且假设完全燃烧。此类排放约占全球二氧化碳排放总量的1%。

1990年至2020年因化石燃料的生产、运输与分配而产生的甲烷排放，其数据源自IEA（2023年）“能源温室气体排放”（版权所有）。对于IEA数据未覆盖的国家，额外数据源自Kayrros。目前有部分化石燃料生产国的甲烷排放数据尚未能通过任一数据供应商获取，因此，采用地区平均甲烷生产强度对其历史甲烷排放量进行了估算。对2023年，采用2022年化石燃料生产的甲烷强度对所有国家的甲烷排放量进行了估算。由于未计入剩余排放量（即尚未分配至所提及国家的排放量），因此，全球和地区层面的甲烷排放总量与IEA数据存在一定差异。目前对甲烷排放量和甲烷排放全球升温潜能值的估算都存在极大不确定性。为确保符合财务报告标准和政府报告标准，甲烷与二氧化碳当量因子之间的换算系数采用了IPCC《第四次评估报告》建议的百年全球升温潜能值（GWP）25。

工业过程产生的二氧化碳排放，仅指水泥生产中的非能源二氧化碳排放。其中1990年至2023年期间的数据引用自以下来源：Andrew, R.M. (2019年)。“1928年至2018年期间全球水泥生产的二氧化碳排放量”。《地球系统科学数据》第11期，第1675页至1710页，（数据集更新于2023年5月）。

矿产

矿产的探明总储量通常指通过地质与工程信息、以合理确定性表明的量，且这样的量将来可按现有的经济与作业条件从已知储藏采出。

本《统计年鉴》中的矿产储量系列数据不一定符合公司层面用于确定探明储量所使用的定义、指南或做法，也不一定代表能源研究院（EI）对各国探明储量的看法。相反，这些系列数据系结合了主要的官方来源和第三方数据汇总而成。

修订和更正

如果获得更新或更可靠的数据来源，我们会每年对历史数据进行修订。如果发现数据错误，也会予以更正。在本《统计年鉴》中，我们已就排放量、生物燃料、历史油价和炼油厂吞吐量表作出更正。

附录 近似换算系数

| 原油* 从 | 换算为 | | | | |
|-------------|-----------|--------|--------|--------|------|
| | 吨 (公制) | 千升 | 桶 | 美国加仑 | 吨/年 |
| | | | 乘以 | | |
| 吨(公制) | 1 | 1.165 | 7.33 | 307.86 | - |
| 千升 | 0.8581 | 1 | 6.2898 | 264.17 | - |
| 桶 | 0.1364 | 0.159 | 1 | 42 | - |
| 美国加仑 | 0.00325 | 0.0038 | 0.0238 | 1 | - |
| Barrels/day | - | - | - | - | 49.8 |

*基于全球平均重力。

| 成品油 从 | 换算为 | | | | | 吨到桶油 当量 |
|------------|-------|--------|-------|-------|--------|------------|
| | 桶到吨 | 吨到桶 | 千升到吨 | 吨到千升 | 吨到吉焦 | |
| | | | 乘以 | | | |
| 乙烷 | 0.059 | 16.850 | 0.373 | 2.679 | 49.400 | 8.073 |
| 液化石油气(LPG) | 0.086 | 11.600 | 0.541 | 1.849 | 46.150 | 7.542 |
| 汽油 | 0.120 | 8.350 | 0.753 | 1.328 | 44.750 | 7.313 |
| 煤油 | 0.127 | 7.880 | 0.798 | 1.253 | 43.920 | 7.177 |
| 轻油/柴油 | 0.134 | 7.460 | 0.843 | 1.186 | 43.380 | 7.089 |
| 残余燃料油 | 0.157 | 6.350 | 0.991 | 1.010 | 41.570 | 6.793 |
| 揽子油品 | 0.124 | 8.058 | 0.781 | 1.281 | 43.076 | 7.039 |

*基于全球平均重力。

| 天然气(NG)和液化天然气(LNG) 从 | 换算为 | | | | | | |
|-------------------------|---------------|----------------|------------|--------------|----------------|--------|------------|
| | 10亿立方米 天然气 | 10亿立方英尺 天然气 | 拍焦耳 天然气 | 100万吨油 当量 | 100万吨液化 天然气 | 吨到吉焦 | 吨到桶油 当量 |
| | | | 乘以 | | | | |
| 10亿立方米天然气 | 1.000 | 35.315 | 36.000 | 0.860 | 0.735 | 34.121 | 5.883 |
| 10亿立方英尺天然气 | 0.028 | 1.000 | 1.019 | 0.024 | 0.021 | 0.966 | 0.167 |
| 1拍焦耳天然气 | 0.028 | 0.981 | 1.000 | 0.024 | 0.021 | 0.952 | 0.164 |
| 100万吨油当量 | 1.163 | 41.071 | 41.868 | 1.000 | 0.855 | 39.683 | 6.842 |
| 100万吨液化天然气 | 1.360 | 48.028 | 48.747 | 1.169 | 1.000 | 46.405 | 8.001 |
| 1万亿英热单位 | 0.029 | 1.035 | 1.050 | 0.025 | 0.022 | 1.000 | 0.172 |
| 100万桶油当量 | 0.170 | 6.003 | 6.093 | 0.146 | 0.125 | 5.800 | 1.000 |

| 单位 | |
|-------|--------------------------------------|
| 1公吨 | = 2204.62 磅 |
| | = 1.1023 短吨 |
| 1千升 | = 6.2898 桶 |
| 1千升 | = 1 立方米 |
| 1大卡 | = 4.1868 千焦 |
| | = 3.968 英热单位 |
| 1千焦 | = 1,000 焦耳 |
| | = 0.239 大卡 |
| | = 0.948 英热单位 |
| 1拍焦耳 | = 1 百万亿焦耳 (1 x 10 ¹⁵) |
| 1艾焦 | = 1 千万亿焦耳 (1 x 10 ¹⁸) |
| 1英热单位 | = 0.252 大卡 |
| | = 1.055 千焦 |
| 1桶油当量 | = 5.8 万英热单位 |
| | = 6.119 吉焦 |
| 1千瓦时 | = 860 千卡 |
| | = 3600 千焦 |
| | = 3412 英热单位 |

| 热当量 | |
|----------|--------------|
| 1艾焦耳约等于: | |
| 热量单位 | 239 万亿大卡 |
| | 948 万亿英热单位 |
| 固体燃料 | 4,000万吨硬煤 |
| | 54,000万吨硬煤 |
| 气体燃料 | 参见天然气和液化天然气表 |
| 电力 | 278 太瓦时 |

所有燃料能含量均为净热值或低热值（即减去燃烧促成的水汽化成的热值）。

1桶乙醇 = 0.58桶油当量
1生物柴油 = 0.86桶油当量
1吨乙醇 = 0.68吨油当量
1吨生物柴油 = 0.88吨油当量

其他术语
吨：公制当量吨

百分比
在实际值四舍五入之前计算。

四舍五入差异

由于四舍五入，有些合计可能与分项数值不符。

定义

地理定义

本《统计年鉴》内的国家分组是出于统计之目的，不含任何对政治或经济立场进行判断的意图。

北美洲

美国（不包括美属领地）、加拿大、墨西哥。

加勒比海地区

美国墨西哥湾沿岸和南美洲之间的大西洋岛屿，包括波多黎各、美属维尔京群岛和百慕大。

中美洲

伯利兹、哥斯达黎加、萨尔瓦多、危地马拉、洪都拉斯、尼加拉瓜、巴拿马。

中南美洲

加勒比海地区（包括波多黎各和美属维尔京群岛）、百慕大、中美洲和南美洲。

欧洲

经济合作与发展组织内的欧洲成员国，以及阿尔巴尼亚、波黑、保加利亚、克罗地亚、塞浦路斯、格鲁吉亚、直布罗陀、拉脱维亚、立陶宛、马耳他、黑山、北马其顿、罗马尼亚、塞尔维亚和乌克兰。

独立国家联合体（独联体）

亚美尼亚、阿塞拜疆、白俄罗斯、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、摩尔多瓦、俄罗斯联邦、塔吉克斯坦、土库曼斯坦、乌兹别克斯坦

中东地区

阿拉伯半岛、伊朗、伊拉克、以色列、约旦、黎巴嫩、叙利亚。

北非

非洲北部沿海从埃及到西撒哈拉沙漠的所有非洲地区。

东非

非洲东部沿海从苏丹到莫桑比克的所有非洲地区，包括马达加斯加、马拉维、乌干达、赞比亚、津巴布韦。

中非

安哥拉、喀麦隆、中非共和国、乍得、刚果民主共和国、刚果共和国、赤道几内亚、加蓬、圣多美和普林西比。

西非

非洲西部沿海从毛里塔尼亚到尼日利亚的所有非洲地区，包括布基纳法索、佛得角、马里和尼日尔。

南部非洲

博茨瓦纳、斯威士兰、莱索托、纳米比亚、南非。

亚太地区

文莱、柬埔寨、中国（包括中国内地、香港特别行政区、澳门特别行政区、台湾地区）、印度尼西亚、日本、老挝、马来西亚、蒙古、朝鲜、菲律宾、新加坡、南亚（阿富汗、孟加拉国、不丹、印度、马尔代夫、尼泊尔、巴基斯坦、斯里兰卡）、缅甸、韩国、泰国、越南、澳大利亚、新西兰、巴布亚新几内亚、大洋洲。

澳新

澳大利亚、新西兰。

经济合作与发展组织（经合组织）成员

欧洲：奥地利、比利时、捷克共和国、丹麦、爱沙尼亚、芬兰、法国、德国、希腊、匈牙利、冰岛、爱尔兰、意大利、拉脱维亚、立陶宛、卢森堡、荷兰、挪威、波兰、葡萄牙、斯洛伐克、斯洛文尼亚、西班牙、瑞典、瑞士、土耳其、英国。

其他成员国：澳大利亚、加拿大、智利、哥伦比亚、哥斯达黎加、以色列、日本、墨西哥、新西兰、韩国、美国。

石油输出国组织（OPEC）成员

中东地区：伊朗、伊拉克、科威特、沙特阿拉伯、阿拉伯联合酋长国。

北非：阿尔及利亚、利比亚。

西非：安哥拉、赤道几内亚、加蓬、尼日利亚、刚果共和国。

南美洲：委内瑞拉。

欧盟成员国

奥地利、比利时、保加利亚、克罗地亚、塞浦路斯、捷克共和国、丹麦、爱沙尼亚、芬兰、法国、德国、希腊、匈牙利、爱尔兰、意大利、拉脱维亚、立陶宛、卢森堡、马耳他、荷兰、波兰、葡萄牙、罗马尼亚、斯洛伐克、斯洛文尼亚、西班牙、瑞典。

非经合组织国家

所有不属于经合组织的国家。

更多信息

对于本年鉴的摘引

我们欢迎出版者摘引本年鉴，但需说明其出处为《世界能源统计年鉴》（2024年版）。

如需大量复制表格和/或图表，则须事先获得《世界能源统计年鉴》编辑部的许可。联系方式如下：

El Statistical Review of World Energy
61 New Cavendish Street

London W1G 7AR

statisticalreview@energyinst.org

未经普氏 (Platts) 事先授权，严禁分发或复制任何来自普氏的数据。

能源研究院不承担任何更新本年鉴的义务，也无义务纠正任何可能趋于明显的不准确之处。对于任何不准确、遗漏或与本年鉴或其中相关信息有关的任何直接、间接、特殊、后果性或其他任何损失或损害，能源研究院（及其各自的授权代表、雇员和代理）概不承担责任。

所刊载的材料并不代表能源研究所对任何地区、国家、领土、城市或区域或其当局的法律地位，或对边界或界线的划定发表任何意见。

本《统计年鉴》所载统计数据均摘自政府及其他已公布数据，未使用能源研究院或其合作伙伴在业务经营过程获得的机密信息。

毕马威的名称和标识均为毕马威全球组织中的独立成员所经许可后使用的商标。

本年鉴中文版本由毕马威中国编译。刊物名称：《世界能源统计年鉴》（2024年版）| 发布时间：2024年8月
本刊物经能源研究院授权翻译，已获得原作者授权。如本中文译本的字词含义与其原文刊物不一致，应以原文刊物为准

鸣谢

编撰机构



能源研究院是面向全球能源领域从业人员的特许专业会员机构。我们的宗旨是加速全球能源行业以适当的方式向净零排放转型，从而为我们的会员和社会创造更美好的能源未来。

www.energyinst.org

合作伙伴



毕马威是一个由独立的专业成员所组成的全球组织，在143个国家和地区提供审计、税务和咨询服务，拥有超过273,000名专业人员。我们的员工发挥所长，持续助力各行各业的组织加速数字化转型、管理风险、推进ESG和可持续增长战略。

www.kpmg.com

KEARNEY

科尔尼是全球领先的管理咨询公司。近百年来，我们作为受信任的顾问，持续为企业高管、政府机构和非营利组织提供服务。我们的员工决定了我们企业的底色。我们与客户携手实现伟大构想，帮助客户实现突破、重振业务，创造未来。

www.kearney.com

数据汇编机构



赫瑞瓦特大学是一所主校区坐落于英国的全球研究型大学，五大校区分别位于爱丁堡、苏格兰边境的加拉希尔斯、奥克尼、迪拜和马来西亚。优势学科涵盖商学、工程、设计、物理、社会学、体育、环境和生命科学等对世界和社会产生深刻影响的领域。

www.hw.ac.uk

本年鉴的编制得到了我们的知识合作伙伴标普全球大宗商品洞察 (S&P Global Commodity Insights) 的支持和英国石油公司的持续支持。

我们还要感谢世界各地政府和英国石油公司各地办事处，他们每年付出时间和精力填写年度统计表。我们还要对以下数据提供商表示感谢：英国基准矿业情报公司 (Benchmark Mineral Intelligence)、Cedigaz、法国石油专业委员会 (CPDP)、费氏全球能源咨询公司 (FGE)、费氏全球能源咨询公司 (FGE) 伊朗服务公司、ICIS、Kayrros、牛津经济研究院、Petro-Logistics、睿咨得能源 (Rystad Energy)、Wood Mackenzie和世界银行。

