

2025 | 第74版

世界能源 统计年鉴

合作伙伴

KEARNEY

KPMG

能源研究院是全球能源行业的专业会员机构。其《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。

在线浏览报告

《世界能源统计年鉴2025》全文可在以下网站查看：



www.energyinst.org/statistical-review

在线浏览数据

印刷版中包含的所有表格和图表均可在 energyinst.org/statistical-review 网站上找到，此外还提供了以下额外内容：

- 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。
- 详尽的历史数据：提供自1965年以来多个行业的历史数据，以及所有消费表的额外国家和地区覆盖范围。
- 数据格式支持：提供Excel工作簿格式和数据库格式的完整数据。

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《世界能源统计年鉴》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亮点。

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，从学者到创业者，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。我们每年发布60多项行业标准和优秀实践指引文件，成为世界各地能源行业人士所倚重的独立技术与创新知识平台。



成为个人会员



成为技术合作伙伴

目录

引言

- 2 序言
- 4 2024年概览
- 6 区域概览

能源供应总量与碳排放

- 12 序言
- 13 供应量
- 14 分燃料供应量
- 15 人均供应量

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 制氢能力
- 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

电力、可再生能源及核能

52 序言

电力

- 53 发电量
- 54 分燃料发电量
- 54 电网级电池储能系统

水电

- 55 水电发电量

可再生能源

- 56 总能源供应量
- 57 总电力能源供应量
- 58 太阳能装机容量
- 59 风能装机容量
- 60 分类型太阳能装机容量
- 61 分类型风能装机容量
- 62 分种类发电量
- 63 生物燃料产量
- 64 生物燃料消费量

核能

- 65 核能发电量

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
- 73 更多信息

序言

今年的数据反映出一个处于变动中的全球能源行业，正在应对日益加剧的气候影响，愈演愈烈地地缘政治动荡，以及日益复杂的能源转型。

过去两年，全球平均气温已多次比工业化前水平高出1.5°C。极端天气事件正是这一现实的写照。无论是东南亚的热带风暴、南美洲和欧洲的毁灭性洪水、非洲和巴西的大范围干旱，以及日益频发的野火和高温致死事件，均凸显了全球采取紧急行动的必要性。

地缘政治紧张局势进一步加剧了能源前景的不确定性：从美国能源政策的不断演变，到俄乌冲突对欧洲的巨大影响，能源安全与可负担性仍是各国的核心关注点。全球的动荡形势正在导致能源市场日益分化，不同地区采取不同的策略：一些地区加倍依赖化石燃料，而另一些地区则加快了脱碳进程。

无论世界如何动荡，人类活动和发展始终离不开能源。然而，能源供需格局正在发生变化。2024年，伴随着能源系统各部分需求增加，全球能源需求持续增长。我们正处在一个能源无序增长和过渡的时代。亚欧等地区的天然气消费量反弹值得关注。令人振奋的是，可再生能源的增速更快。

中国在塑造能源格局方面继续发挥着巨大作用。中国的煤炭需求量超过了世界其他地区的总和，同时中国的可再生能源装机总量，与电动汽车销量的占比也是世界领先。这种双重特征一定程度上体现了全球清洁能源快速发展，与化石燃料，包括煤炭、石油、天然气以及可再生能源创下历史新高共存，这种二元性一定程度上体现了全球能源的格局。

能源安全和可负担性仍然是各国的核心顾虑，分散了它们对气候行动紧迫性的关注。

不过，战略依然清晰：为了实现能源系统脱碳，我们需要走电气化之路。值得高兴的是，电力需求实现创纪录增长，且大部分新增需求由可再生能源填补，表明全球正在顺势而行。

今年的《统计年鉴》引入了新的指标：总能源供应量，与联合国的指导方针保持一致。这使数据集与国际能源署、欧洲统计局以及美国能源信息署的报告相协调，在全球以坚定步伐迈向新的能源未来之际，为用户提供更全面的全球能源动态信息。

《世界能源统计年鉴》是了解和驾驭全球能源趋势的核心参考资源，能源研究院作为主办方深感自豪。作为面向全球能源专业人士的特许专业会员机构，我们的使命是为政府、行业、学术界和社会单位的决策者提供严格、独立、便捷的信息，作为他们决策的依据。

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权威参考资料。



Andy Brown

Andy Brown
OBE FEI
能源研究院院长

Nickolas J. Wayth

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

合作伙伴

科尔尼

2024年是全球能源行业的战略转折点。与新冠疫情后的反弹不同，此次转折肇始于不断升级的地缘政治紧张局势。在新形势下，国家优先事项（如能源安全和技术主权）日益盖过气候目标。

鉴于此类变化，企业纷纷开始重新调整战略，以应对新的市场情形。大多数石油和天然气巨头启动了基本战略重整，再次聚焦传统核心业务，或采取双管齐下的战略。电力公司加码可再生能源和电网现代化（尤其是在国内市场），尽管不同地区呈现截然不同的趋势。

总体而言，新的企业战略思维已具雏形：

- 优先考虑短期盈利能力，更加注重资产组合优化和运营效率，包括使用人工智能驱动的工作流程。
- 在市场信号和政策方向更加明朗之前，推迟非核心投资；缩减不成熟的可再生能源技术投资或高风险能源投资，将重点转向经过实践检验的技术。
- 组建战略联盟，提升采购实力和市场定位，增强企业整体韧性。
- 考虑到不确定性，优化ESG策略，或重新调整优先级。

这些变化表明，全球能源格局日益碎片化，且动荡加剧。2024年很可能被视为范式转变的开始：鉴于当今世界不确定性与日俱增，虽然各国会继续走能源转型之路，但不得不重新关注韧性和风险对冲。

在这种背景下，准确及时的能源数据比以往任何时候都更加重要。科尔尼很自豪能为能源研究院《世界能源统计年鉴》的编撰尽一份力，助力用户在掌握信息的基础上做出决策，应对复杂的全球环境。



Romain Debarre博士
能源转型研究所合伙人兼董事
科尔尼

[返回目录](#)

毕马威

全球能源需求正在节节攀升。《世界能源统计年鉴2025》显示，全球能源系统正朝着相互矛盾的方向发展：快速电气化的同时，化石燃料消费量仍在不断膨胀；可再生能源规模迅速扩大，但仍未实现气候目标；部分地区着力于创新，而其他地区则停滞不前。

这种矛盾性在可再生能源领域最为明显。欧洲面临着严峻的现实考验：不断上升的利率和供应链成本叠加，导致可再生能源的部署放缓。2024年，美国可再生能源增长强劲，但由于《通胀削减法案》提供的补贴面临下滑风险，未来势头尚不确定。相比之下，中国等新兴市场继续推动可再生能源大规模增长，全球能源转型的重心悄然转移。

在不同的地区趋势、基础设施掣肘因素和政策碎片化的作用下，全球能源转型显得混乱无序，领导人现在正在设法应对。每个企业领导人都应该考虑以下重要问题：

- 能源结构目前正在调整，但方向不尽符合预期，天然气、石油和煤炭继续发挥重要作用。这对贵公司的战略有何影响？
- 当电力需求激增，可再生能源无法全面跟上需求，能源系统不堪重负时，贵公司该如何应对？
- 贵公司的战略是否专注于正在取得进展的领域，而不仅仅是预期取得进展的领域？
- 面对交易流向不断变化、政策信号含混不清、波动性挥之不去的市场，贵公司正在做哪些准备？
- 在复杂问题、碎片化和干扰因素成为常态的世界中，贵公司的业务能否蓬勃发展？

毕马威很自豪与能源研究院合作编撰本年度的《世界能源统计年鉴》。在当前环境下，领导人除了要掌握新闻动态外，更应该掌握数据，以便做出大胆而富于前瞻性的决策。



Wafa Jafri
能源及天然资源战略主管合伙人
毕马威英国

2024年 概览

2024年，全球能源产生的排放量增长了1%，连续第四年刷新历史纪录。与此同时，全球能源总需求增长2%，创下592艾焦的新高。

尽管风能和太阳能的增速几乎是总能源需求的九倍，但2024年化石燃料消费量仍在增长（增速略高于1%）。全球天然气需求增长2.5%；经合组织国家的原油消费量保持平稳（前一年下降0.7%）。非经合组织国家的消费量增长1%。鉴于所有这些因素，全球能源转型虽然步伐未停，但日益无序。

能源发展状况

- 电力需求增长4%，继续超过总能源需求增长率，表明世界能源系统继续向电气化方向前进。
- 风能和太阳能仍然是能源系统增长最快的领域，2024年增速达到16%。中国占新增风能和太阳能发电量的57%，其太阳能发电量短短两年内几乎翻了一番。
- 过去十年，中国的电力供应量几乎翻了一番，增加了405太瓦时（超过欧洲2024年的总发电量）。
- 仅在2024年，如果将所有形式的可再生能源纳入计算，中国的新增装机容量是美国、欧洲和印度总和的两倍。非经合组织国家过去十年的可再生能源装机容量增长率是经合组织国家的两倍。
- 亚太地区一直走在能源结构多元化的最前沿，并从中受益良多。2024年，该地区占全球避免使用化石燃料总量的50%，其次是欧洲（占22%）。中国2024年占全球新增可再生能源供应总量的57%（不包括水电）。

与能源有关的碳排放

- 2024年碳排放量增加了约1%，打破前一年创下的40.8吉吨记录。
- 自2010年以来，可再生能源和核能帮助世界避免了约109吉吨与能源相关的温室气体排放，约为2024年全球排放总量的2.5倍。
- 中国仍然是世界上最大的温室气体排放国，约占全球排放量的三分之一。去年，中国与印度合起来贡献了全球新增排放量的62%。
- 美国的排放量连续第二年下降，降幅达3,600万吨二氧化碳当量，比2023年的水平低0.7%（低于过去十年每年1%的平均降幅）。
- 经新冠疫情调整后，欧洲的排放量连续第六年下降，比十年前低近16%，目前比中国的排放量低三倍。

石油

- 作为世界上最大的石油生产国，美国2024年占全球产量的五分之一。其产量目前大致相当于沙特阿拉伯和俄罗斯联邦的总和。
- 石油仍然是最大的能源来源，2024年满足了全球34%的能源总需求。尽管全球需求放缓，但仍增长了0.7%，首次突破101百万桶/日的水平。
- 各地区的石油需求在新冠疫情后出现反弹，但在2024年放缓或趋稳。经合组织国家的需求保持在4,500万桶/日，而非经合组织的需求增长了70万桶/日。非洲和中东是增长最快的地区，增速分别为2.5%和1.6%。
- 中国的石油需求在2023年达到峰值，2024年下降1.2%。
- 全球的燃料油和柴油需求分别下降了2%和0.5%。这很大程度上是由于中国推动的液化天然气燃料卡车数量增加，导致柴油需求下降。全球范围内对航空煤油（40万桶/日）、乙烷和液化石油气（40万桶/日）以及汽油（30万桶/日）的需求增加。
- 油价继续从俄乌冲突爆发后的2023年高位下跌。尽管平均下降了3%，但仍比2019年新冠疫情前的水平高出27%。

天然气

- 全球天然气产量增至41,240亿立方米。最大的天然气生产国依次为美国、俄罗斯、伊朗和中国，合计占全球总产量的53%。过去十年，中国从世界第六大天然气生产国跃升为第四大生产国。本国产能目前满足了56%的国内需求。
- 2024年，全球天然气需求恢复增长，增幅为1,010亿立方米（2.5%）。其在全球化石燃料消费量中的占比为29%，满足了四分之一的全球能源总需求。
- 2024年，除非洲以外的所有地区的天然气需求均有所上升。亚太地区增幅最大（420亿立方米），其中中国占三分之二。独联体和北美分别增长了220亿立方米和150亿立方米，而欧洲仅小幅增长60亿立方米。

煤炭

- 过去三年，亚太地区的煤炭产量超过了地区需求。2024年的产量超出需求6%，余量创下历史新高。
- 全球煤炭需求达到了创纪录的水平（165艾焦），但其中83%集中在亚太地区，而中国又占亚太地区的67%。
- 尽管可再生能源投资持续保持创纪录水平，但煤炭仍在中国电力行业占主导地位，2024年煤炭发电量占总发电量的58%。欧洲的煤炭消费量下降了7%。煤炭对满足欧洲能源总需求的贡献率首次低于核能。

- 2024年，印度的煤炭需求增长了4%，现在相当于独联体、南美洲和中美洲、北美和欧洲的总和。相反，经合组织国家的煤炭需求（自2007年以来持续下降）2024年下降了4%（相比之下，过去10年的年平均降幅为6%）。
- 平均而言，世界各地的煤炭价格继续下跌，2024年下跌约11%，较2023年的历史高点下跌52%。

核能

- 2024年，核能增长了3%，仅占全球能源总需求的5%左右。法国和日本在经历长时间的停电后继续重启核电厂，大约贡献了核能产量增长的三分之二。

电力

- 过去10年，全球发电量平均每年增长约2.6%，大致是能源总需求增速的两倍。
 - 2024年，亚太地区的电力需求占全球电力产量的52%，增长约5%，达到16,132太瓦时。北美和欧洲的电力需求分别增长了2.2%和1.5%，合计达9,514太瓦时，占全球发电量的30%。
 - 除石油外，2024年全球所有来源的发电量均有所增加。风能和太阳能发电量占全球发电量增幅的53%。去年，包括水电在内的可再生能源发电量占全球电力供应量的32%。
 - 全球化石燃料矩阵中，天然气的发电量增长了2.5%（172太瓦时），增幅最大。煤炭发电量增长1.2%，达到10,613太瓦时，仍然是全球最大的发电来源。
 - 过去十年，煤炭在中国发电量中的占比从70%下降到58%。煤炭在印度发电量中的占比稳定在75%左右。
 - 2024年，电网规模的电池储能系统装机容量增加了一倍多（增长113%），达到126吉瓦。中国在电池储能系统部署方面处于领先地位，占上述增量的67%。目前，中国拥有60%的电池储能系统总装机容量，其次是美国（20%）和英国（5%左右）。
- ### 风能和太阳能
- 2024年，风能和太阳能发电在全球总发电量中的占比从13%增加到15%。过去十年，风能和太阳能的总产量增长了四倍，其中风能占55%，太阳能占45%。
 - 亚太地区风能和太阳能发电量增幅最大，为399太瓦时。中国占地区增幅的91%，占全球总增幅的57%。

- 2024年，太阳能的装机容量增幅超过风能（增幅之比为4比1），太阳能的全球总装机容量达到1,865吉瓦，而风能的装机容量为1,135吉瓦。2024年，中国拥有全球47%的太阳能和风能装机容量，几乎是美国和欧洲风能和太阳能装机容量总和的两倍。
- 风能和太阳能发电量占欧盟发电量的28%，太阳能发电量首次超过煤炭发电量。

水电

- 尽管北美、南美和中美洲的水电发电量有所下降，但全球水电发电量创下自2010年中国三峡大坝当年满负荷运行以来最大的年增长（180太瓦时）。总体而言，水电仍然是最大的可再生能源发电来源，2024年占全球总发电量的14%，占可再生能源发电量的45%。

生物燃料

- 2024年，全球对生物燃料的需求增长了3%，达到创纪录的2.2百万桶油当量/日。亚太地区增长最大，达到47千桶油当量/日，其次是北美，达到42千桶油当量/日。
- 2024年，印度和印度尼西亚合计占亚太地区生物燃料需求的63%，其中印度的需求增长了38%。印度尼西亚是世界第三大生物燃料消费国，日消费量为194千桶油当量/日，排在美国（899千桶油当量/日）和巴西（432千桶油当量/日）之后。
- 欧盟对生物燃料的需求下降了11%，主要原因是生物柴油需求下降（-15%），传统柴油的需求也出现了下降。

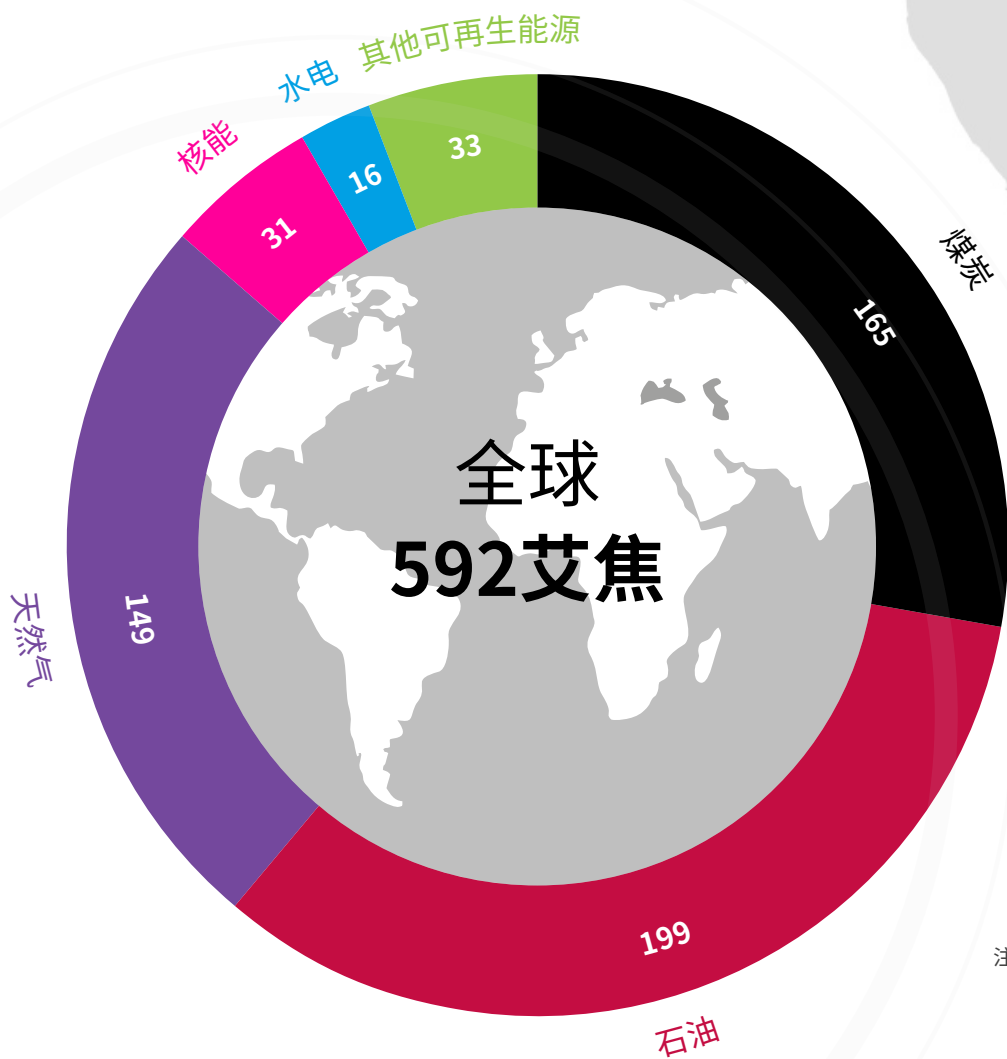
重要矿产

- 2024年，全球稀土金属开采量增长3.2%，达到40万吨。中国继续保持主导地位，占全球产量的71%和全球储量的48%。
- 全球锂产量增长了16%。智利仍然是第二大锂生产国，占全球产量的23%。智利的产量增长了18%，而阿根廷的产量则大幅增长了109%。
- 2024年，全球重要矿产的价格平均下跌了16%，其中碳酸锂（-69%）、天然石墨（-26%）和钴（-23%）跌幅最大。

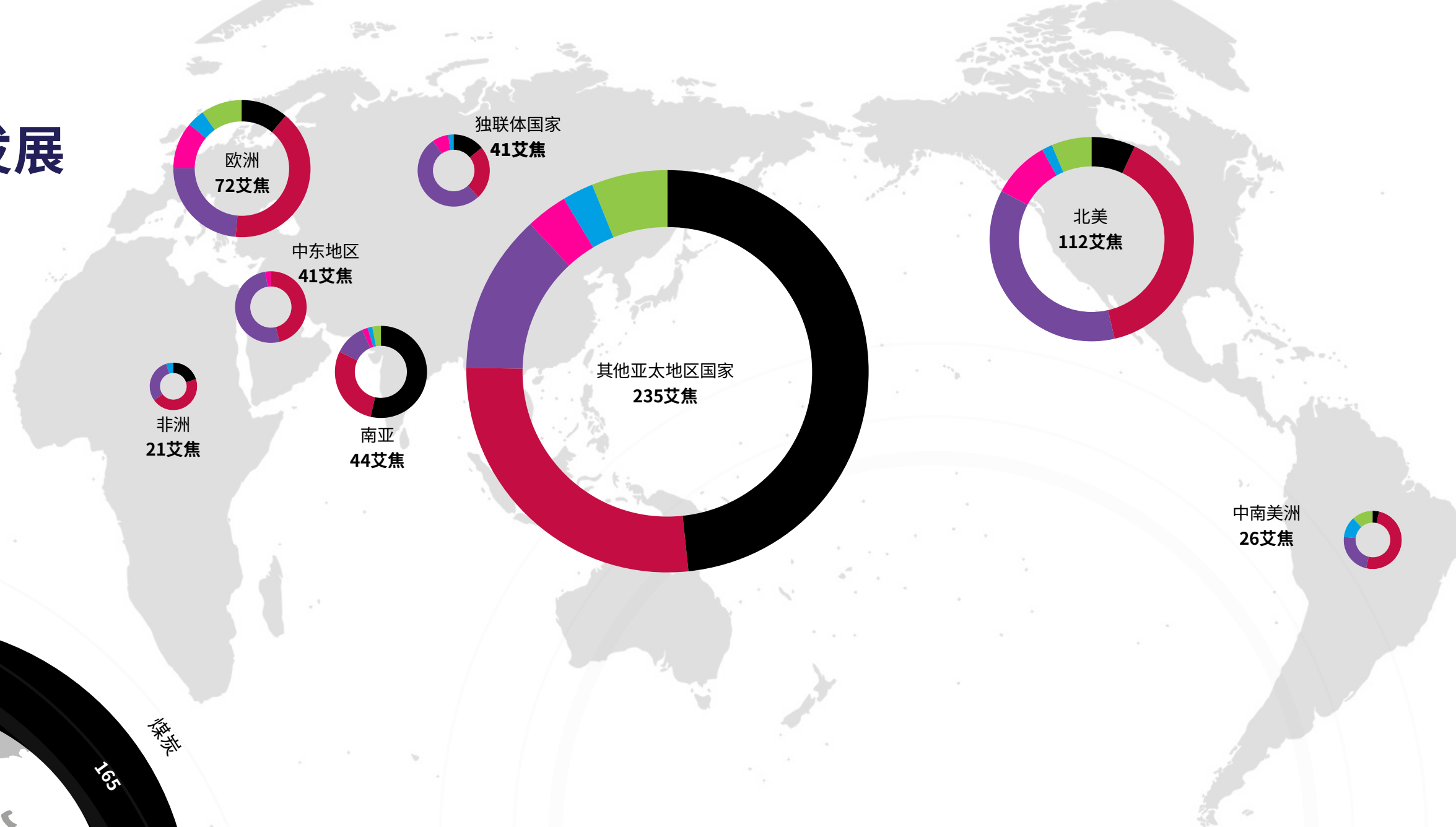
2024年区域概览

—— 能源供应持续发展

2024年，全球能源需求同比增长2%，非经合组织国家在绝对需求和年增长率中占据主导地位。化石燃料仍占全球能源结构的87%左右。



注：图中的能源来源根据碳强度排列。



所有地区的能源总需求均有所增加，但增速明显不均，反映出经济发展、气候条件和能源政策造成的明显地区差异。北美和欧洲的增长率最低，分别为0.4%和0.7%。然而，从绝对值来看，非洲的能源需求增幅最小，为0.2艾焦。其需求增量不及欧洲的一半（0.5艾焦）。

亚太地区推动了全球能源需求增长总量的68%，占全球能源总需求的47%。可再生能源总需求增长了7%，仅中国的需求就超过了世界其他国家的总和（56%）。全球电力需求的增长继续超过总能源需求的增长。在当今推崇电力的新时代，所有地区的电力需求都出现了显著增长，亚太地区和中东地区的发电量增幅最大，分别为5.4%和5.3%。

2024年 投资低碳及零碳能源建设的裨益

自2010年以来, 通过利用可再生能源和核能, 全球替代使用1,371艾焦化石燃料减少排放109吉吨温室气体

1990年, 可再生能源仅占全球总能源结构的3%。此后, 随着各国致力于能源系统脱碳, 以应对气候变化的影响, 能源格局发生了重大变化。自2000年以来, 可再生能源的年增长率稳定高于所有其他形式的能源。自2006年以来, 可再生能源的平均增长率约为全球总能源需求年平均增长率的四倍。而在过去五年里, 这一比率更是上升到了五倍以上。因此, 鉴于可再生能源对人类日常生活的贡献越来越大, 从2025年开始, 我们修改了衡量能源总需求的方式。

以前, 全球几乎完全以石油、天然气和煤炭为燃料, 使用化石燃料当量 (或置换) 方法计算一次能源消费是合理的, 但这种方法不再适用于当今的能源系统。

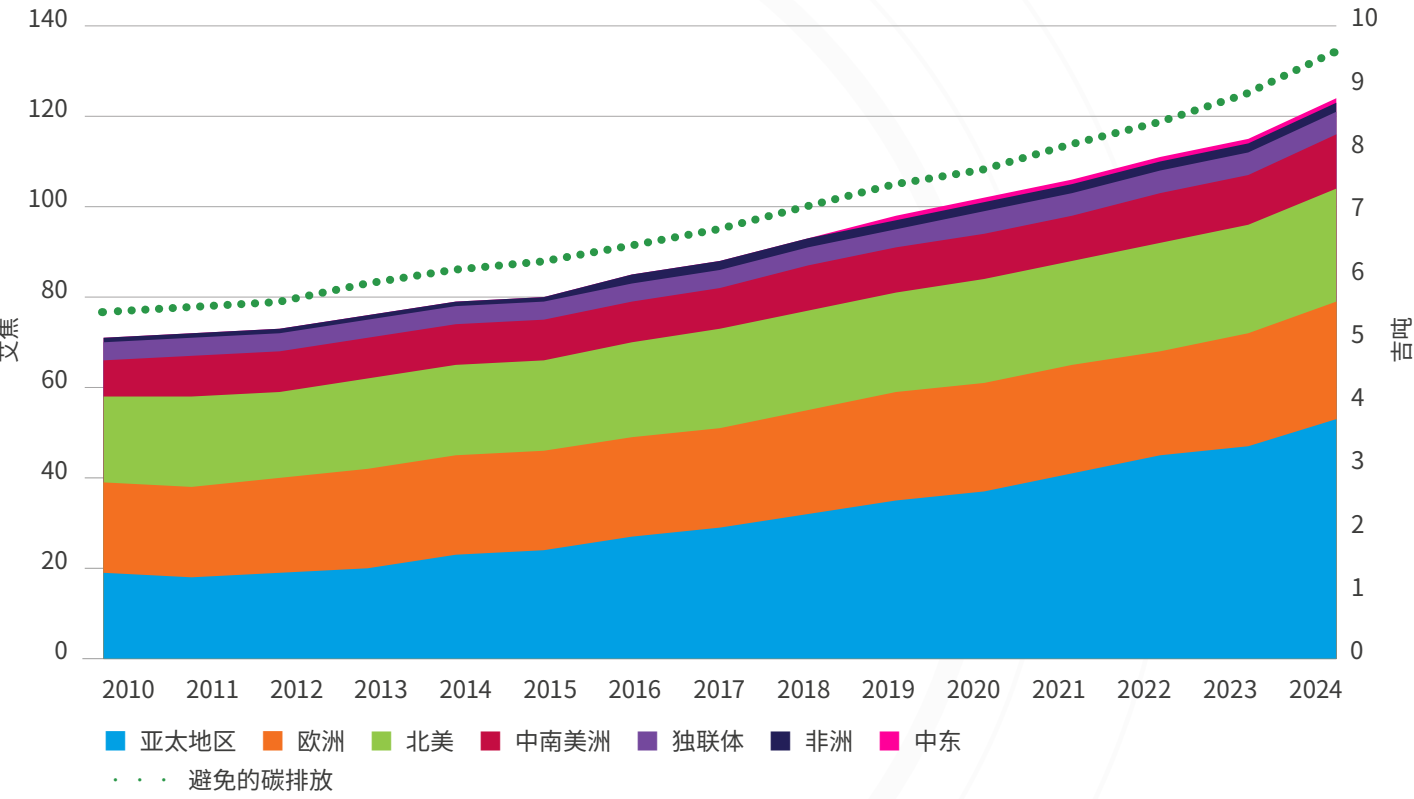
今年, 我们采用了物理能量含量法来反映总能源供应量 (这个指标衡量一国为满足其最终使用需求而需要供应的能源总量)。总能源供应量反映的是国内生产或进口的能源, 减去出口或储存的能源。部分能源被直接消耗, 而其他能源可能被转化为燃料或电力用于最终消耗, 传输、分配和效率损失影响整个能源系统。

新方法的优势在于, 它能够量化低碳及零碳能源在降低各国对化石燃料的依赖、避免温室气体排放以及提升能源系统整体效率方面所带来的益处。例如, 以完成相同工作量计算, 风能、太阳能和水力发电等技术提供的清洁电力显著低于化石燃料。因此, 按满足终端需求所需的总能源供应量计算, 全球能源系统的效率在2024年实际上提高了7%。

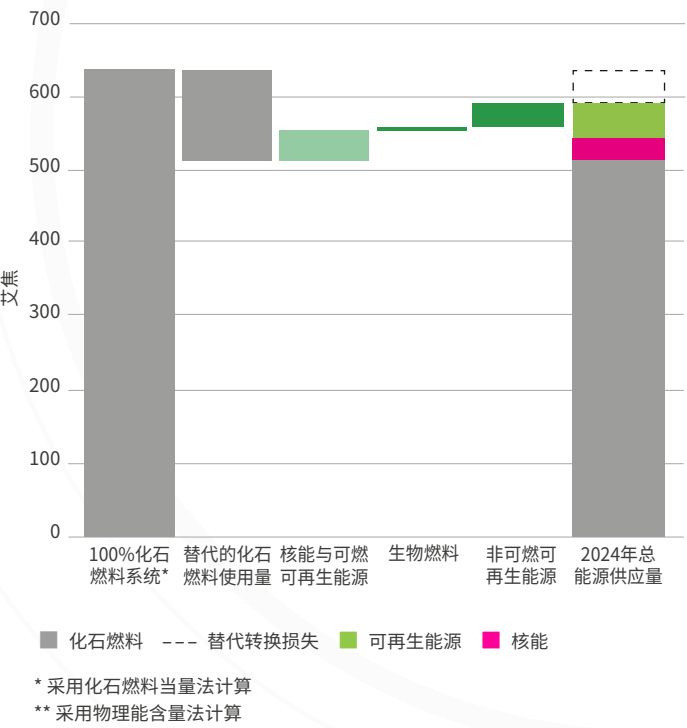
自2010年以来, 通过使用可再生能源和核能, 全球替代使用1,371艾焦的化石燃料, 几乎是2024年全球总能源供应量的2.5倍。

除了避免勘探和生产化石燃料的需要外, 可再生能源和核能同期还帮助全球减少了约109吉吨与能源相关的温室气体排放 (比2024年的排放量多170%)。以中国为首的亚太地区走在利用可再生能源摆脱对化石燃料依赖的最前沿 (2024年, 中国占新增可再生电力供应量的近60%)。2024年, 亚太地区在避免的化石燃料使用量中占43%, 其次是欧洲和北美, 分别为21%和20%。

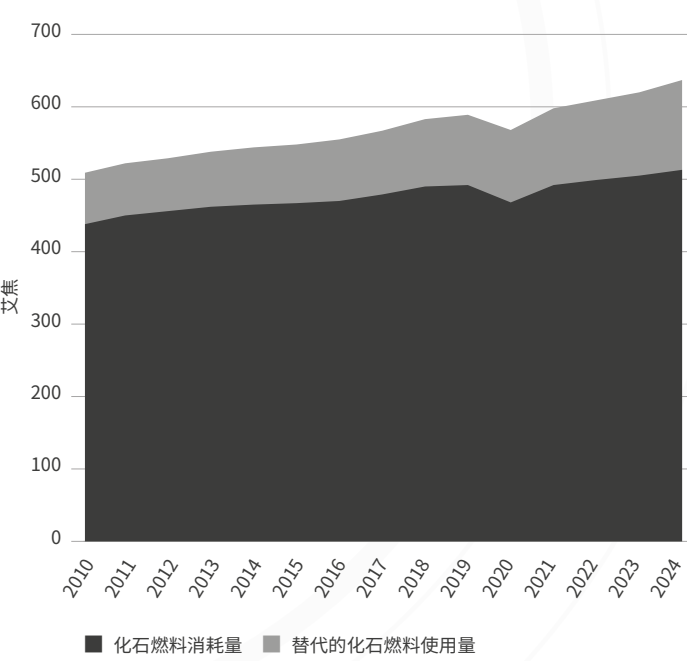
替代的碳排放和化石燃料使用量 (按区域划分)



2024年, 可再生能源和核能助力全球降低对化石燃料的依赖, 提高能源系统效率



可再生能源和核能替代的化石燃料使用量



2024年区域概览

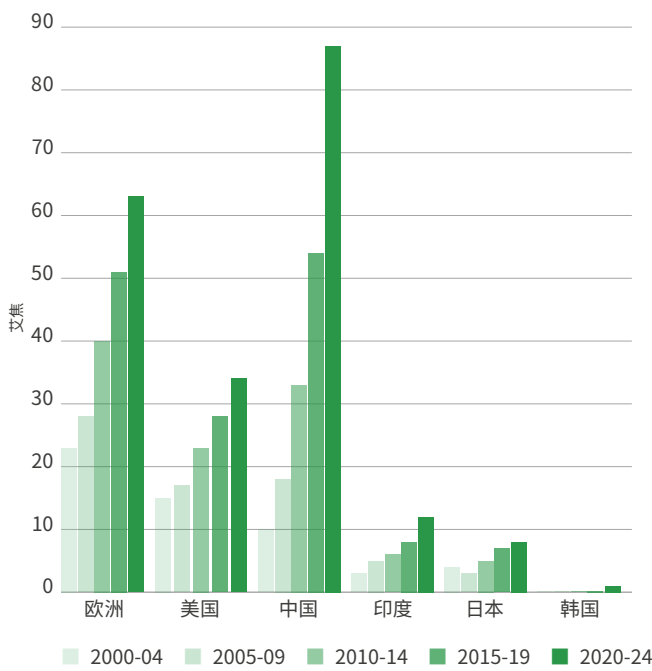
—— 能源安全

投资推动能源转型，有助于降低对能源进口的依赖，实现能源安全。这仍然是一个尚未开发的机遇。

过去五年，全球能源系统和国际能源市场受到一系列重大事件冲击，造成供应链中断、能源供应短缺、能源价格飙升以及国际市场波动加剧。从新冠疫情、俄乌冲突、由气候变化引发的极端天气（如热浪、干旱和洪水），到中东地区紧张局势的再度升级，这些事件揭示了能源系统的脆弱性。尽管能源转型最初主要是为了应对气候变化，但这些事件促使各国认识到，有必要构建更具韧性和分散化的清洁能源体系。2024年可能被视作全球能源思维模式转变的关键一年：各国在推进能源转型时将更加注重提升能源独立性和确保能源安全，以抵御上述事件带来的冲击和不确定性。

各国日益将可再生能源投资视为能源安全的基石，因为可再生能源有助于各国确保本国能源系统不受全球能源市场和地缘政治紧张局势影响。风能、太阳能、水力和地热等利用本土资源的技术有助于各国降低能源进口的依赖。此外，可再生能源设施建成后，运营成本低且可预测，可以保护本国经济免受国际化石燃料价格波动的影响，并为国家预算和家庭支出带来稳定性。通过实施能源多元化举措，增加能源来源或供应渠道，也提高了各国抵御风险的能力。

通过部署可再生能源避免的能源进口

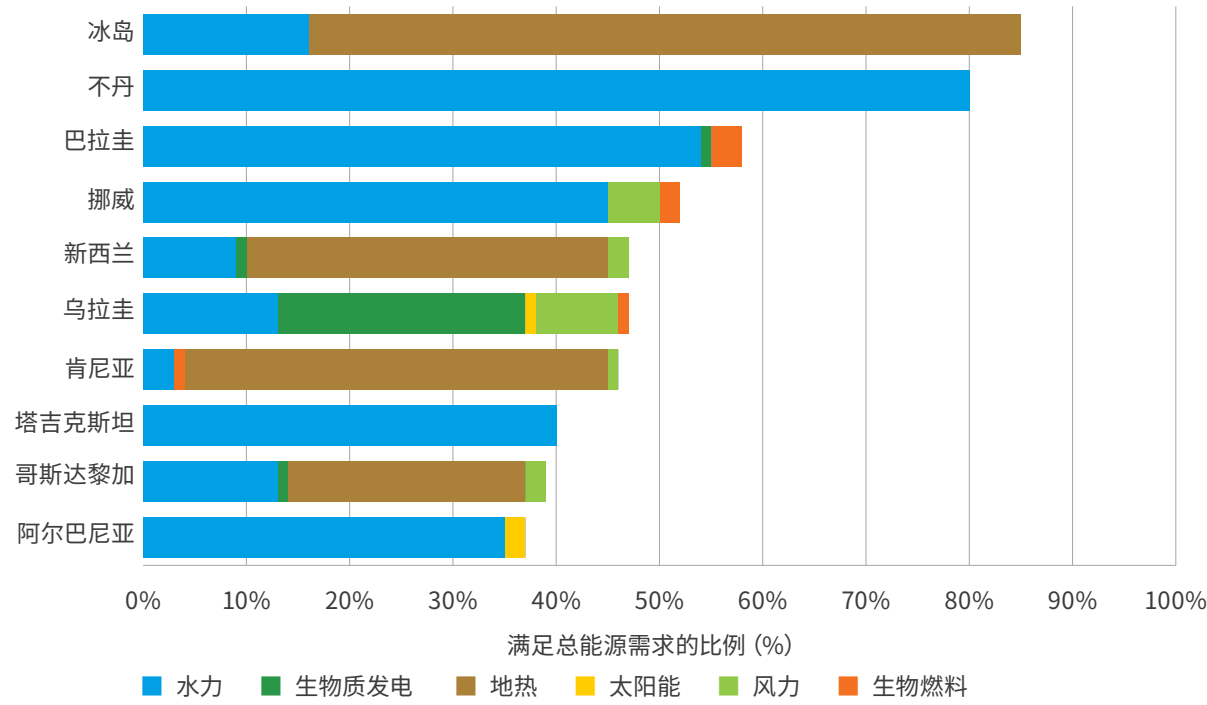


中国是全球领先的可再生能源投资国，走在利用可再生能源的前列。尽管中国仍然严重依赖能源进口，但2024年，可再生能源满足了中国总能源需求的25%左右，且在过去五年，可再生能源帮助中国避免了约87艾焦的能源进口（超过2024年欧洲的总能源需求）。同期，欧洲和美国分别减少了63艾焦和34艾焦的能源进口。与此形成鲜明对比的是，日本和韩国过去五年减少进口的能源不到10艾焦（两国均拥有重要的能源密集型制造基地，依赖能源进口来满足90%以上的总能源需求）。

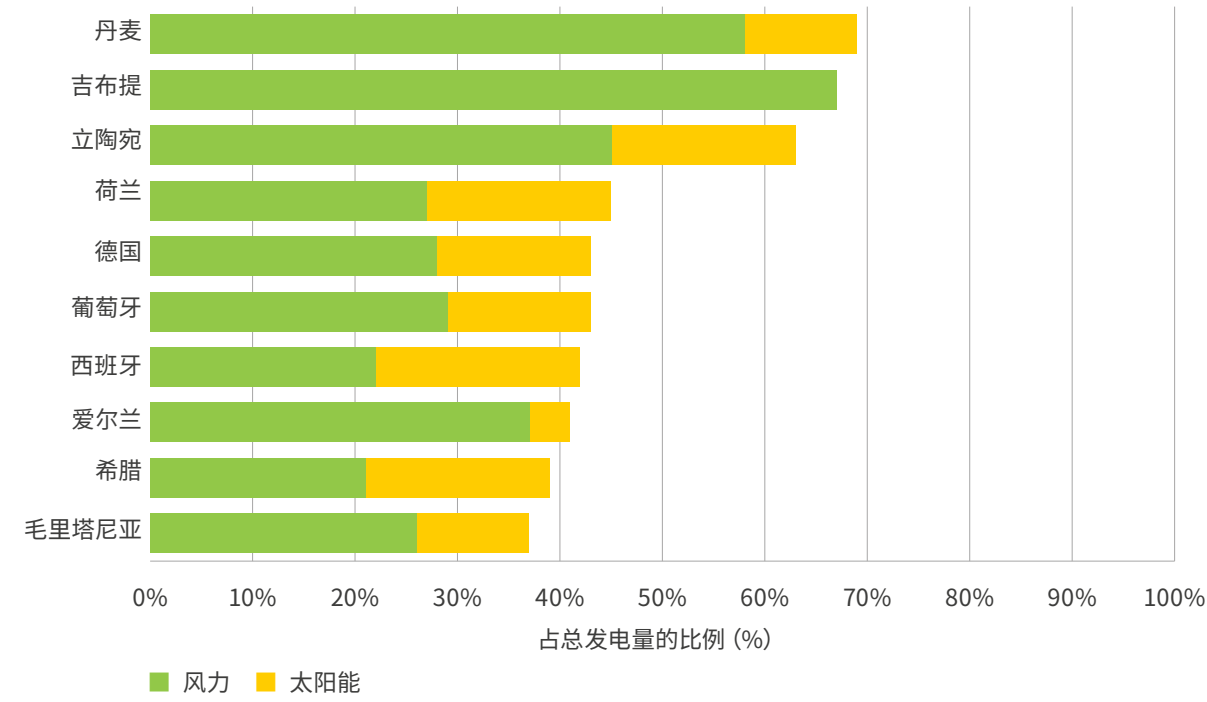
2024年，可再生能源发电量占全球电力供应量的三分之一，但仅满足全球能源总需求的8%左右。各国有望借助可再生能源打造独立、清洁的能源系统，这方面蕴含巨大的机遇，仍有待开发。如果说可再生能源通过能源独立性保障能源安全，那么提升能源效率与减少能源需求也可以取得同样的效果。俄乌冲突爆发后，输欧天然气管道供应严重中断。面对能源短缺、创纪录的高油价，再加上需求响应机制鼓励（通常是提供补偿）最终用户减少能源消费（特别是电力消费；天然气发电站通常设定批发电价），2022年欧洲的天然气需求下降了13%，完全扭转了2021年新冠疫情后的反弹势头，将需求降至2015年的水平。

然而，尽管可再生能源可以为加强能源安全做出重大贡献，但部署可再生能源（尤其是不太可靠的风能和太阳能）可能会引发电网稳定性问题。如果没有缜密的战略规划，能源安全的实现可能以牺牲系统稳定性为代价。冰岛、不丹和挪威等国在整体能源系统脱碳方面取得了很大进展（脱碳比例分别为85%、80%和52%）。此外，阿尔巴尼亚、埃塞俄比亚和冰岛等国已经实现100%可再生能源发电。这些国家采用的主导技术是可靠的可再生能源发电，如水电和地热。随着各国日益加大风能和太阳能技术部署，需要仔细规划整合和扩容事宜，以确保在可再生能源开始做出实质性脱碳贡献时，维持基本的辅助服务，如频率响应、电压控制、惯性和储备裕度。通过与储能、合成惯性技术、智能电网相结合，并提升与其他电网的互联，同时参与需求响应机制，可以确保电网的持续稳定性和韧性。

2024年可再生能源贡献排名前十的国家



2024年风能和太阳能渗透率排名前十的国家

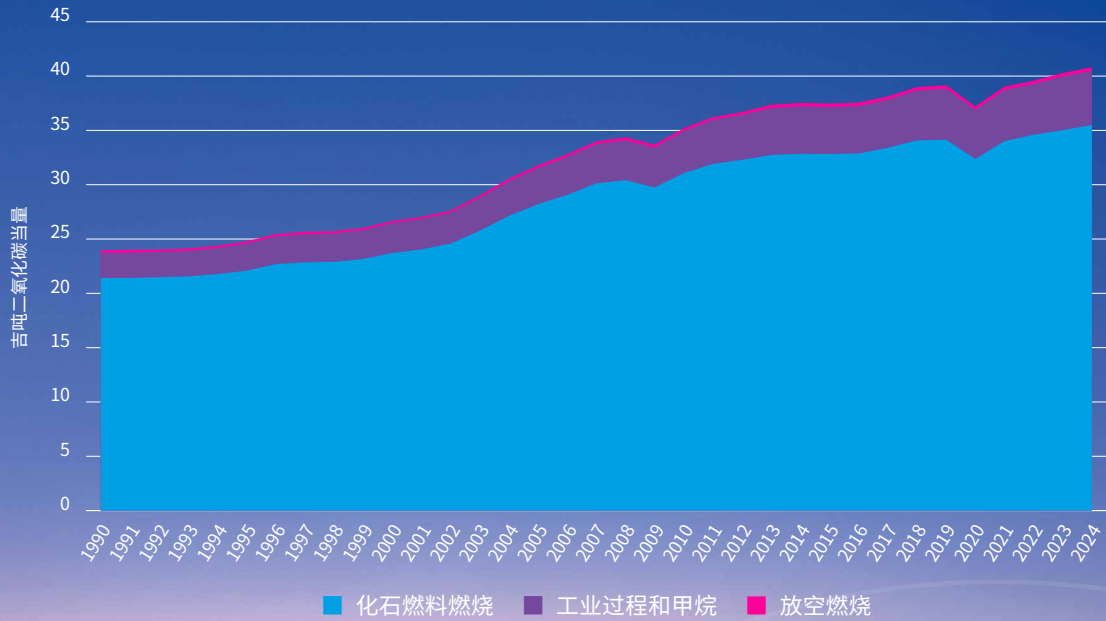


能源供应总量与碳排放

2024年，石油、天然气、煤炭、核能、水电和可再生能源的需求（即所有形式的能源需求）均有所增长，上次出现这种情况还是在2006年。可再生能源（水电除外）仍然是增长最快的能源（增长9%），其次是水电（增长4%）和核能（增长3%）。化石燃料方面，天然气的增幅最大，为2.5%；其次是煤炭，增幅为1%；石油仅小幅增长0.6%。石油仍然是主要能源，满足了34%的总能源需求。

2024年碳排放量增加了1%，超过前一年创下的40.8吉吨二氧化碳当量的纪录。美国的排放量较2023年下降了0.7%（过去十年的平均年降幅为1%）。欧洲的排放量比十年前减少了近16%。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，占总排放量的87%。

自新冠疫情以来，全球排放量年均增长2.3%



自新冠疫情以来，欧洲的能源相关排放量已连续第三年下降，北美的能源相关排放量则连续第二年下降。

T 总能源 供应量*

												年均增长率		占比
艾焦	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024	2014-24	2024
加拿大	12.15	12.12	11.93	12.09	12.36	12.33	11.48	11.60	11.87	11.81	11.87	0.3%	-0.2%	2.0%
墨西哥	7.92	7.88	8.13	8.31	8.11	8.00	7.24	7.62	7.97	8.03	8.04	+	0.2%	1.4%
美国	92.43	91.56	91.15	91.07	94.41	93.57	86.21	90.79	92.25	91.20	91.83	0.4%	-0.1%	15.5%
北美洲总计	112.50	111.56	111.21	111.48	114.88	113.90	104.93	110.00	112.09	111.03	111.75	0.4%	-0.1%	18.9%
阿根廷	3.38	3.45	3.45	3.41	3.36	3.15	2.93	3.23	3.39	3.35	3.27	-2.5%	-0.3%	0.6%
巴西	10.50	10.40	9.92	10.04	9.93	10.13	9.59	10.26	10.31	10.58	10.71	1.0%	0.2%	1.8%
智利	1.32	1.32	1.41	1.45	1.50	1.52	1.39	1.51	1.56	1.51	1.54	2.3%	1.6%	0.3%
哥伦比亚	1.56	1.54	1.69	1.65	1.72	1.74	1.57	1.68	1.88	1.86	1.88	1.0%	1.9%	0.3%
厄瓜多尔	0.61	0.60	0.58	0.58	0.62	0.61	0.51	0.62	0.66	0.69	0.70	1.3%	1.4%	0.1%
秘鲁	0.83	0.86	0.92	0.91	0.95	0.98	0.84	0.98	1.03	1.05	1.13	7.8%	3.2%	0.2%
特立尼达和多巴哥	0.82	0.80	0.70	0.75	0.70	0.70	0.61	0.62	0.62	0.59	0.58	-2.8%	-3.5%	0.1%
委内瑞拉	3.15	3.03	2.82	2.72	2.23	1.99	1.51	1.78	1.93	2.10	2.10	-0.4%	-4.0%	0.4%
其他中南美洲国家	3.46	3.63	3.79	3.79	3.87	3.94	3.49	3.72	3.80	3.94	4.12	4.1%	1.8%	0.7%
中南美洲总计	25.63	25.63	25.29	25.29	24.88	24.76	22.44	24.39	25.18	25.66	26.04	1.2%	0.2%	4.4%
奥地利	1.14	1.16	1.19	1.22	1.20	1.24	1.14	1.18	1.11	1.10	1.12	1.6%	-0.2%	0.2%
比利时	2.34	2.35	2.57	2.59	2.55	2.65	2.34	2.64	2.47	2.27	2.25	-1.0%	-0.4%	0.4%
捷克共和国	1.74	1.71	1.68	1.78	1.78	1.74	1.62	1.70	1.64	1.50	1.43	-5.1%	-2.0%	0.2%
芬兰	1.13	1.10	1.12	1.09	1.12	1.10	1.02	1.05	1.04	1.08	1.06	-3.0%	-0.7%	0.2%
法国	10.21	10.35	10.08	10.10	10.16	9.94	8.77	9.41	8.27	8.57	9.01	4.8%	-1.2%	1.5%
德国	12.78	12.89	13.11	13.34	12.93	12.50	11.52	11.99	11.31	10.14	10.14	-0.3%	-2.3%	1.7%
希腊	1.03	1.03	1.02	1.08	1.07	1.05	0.90	0.96	1.00	0.96	1.01	4.5%	-0.2%	0.2%
匈牙利	0.87	0.92	0.94	0.99	0.99	1.00	0.98	1.02	0.96	0.90	0.91	0.7%	0.4%	0.2%
意大利	6.09	6.26	6.26	6.34	6.32	6.24	5.60	6.04	6.02	5.65	5.60	-1.1%	-0.8%	0.9%
荷兰	3.62	3.65	3.70	3.71	3.61	3.58	3.42	3.48	3.22	3.10	3.02	-2.9%	-1.8%	0.5%
挪威	1.10	1.12	1.13	1.15	1.14	1.09	1.12	1.14	1.09	1.12	1.12	-0.3%	0.1%	0.2%
波兰	3.86	3.89	4.05	4.24	4.31	4.16	3.98	4.27	4.09	3.86	3.80	-1.7%	-0.1%	0.6%
葡萄牙	0.88	0.92	0.94	0.98	0.94	0.92	0.81	0.80	0.81	0.79	0.77	-2.6%	-1.3%	0.1%
罗马尼亚	1.23	1.23	1.23	1.27	1.28	1.26	1.21	1.28	1.18	1.15	1.16	0.1%	-0.6%	0.2%
西班牙	5.08	5.24	5.24	5.42	5.41	5.31	4.63	4.96	5.20	5.00	5.13	2.3%	0.1%	0.9%
瑞典	1.80	1.76	1.82	1.88	1.84	1.86	1.65	1.78	1.72	1.65	1.66	0.6%	-0.8%	0.3%
瑞士	1.04	1.01	0.96	0.96	0.98	1.02	0.92	0.85	0.92	0.95	0.97	2.7%	-0.7%	0.2%
土耳其	5.00	5.33	5.63	6.12	6.11	6.19	6.16	6.72	6.70	6.66	7.02	5.1%	3.5%	1.2%
乌克兰	4.43	3.71	3.86	3.59	3.72	3.53	3.35	3.41	2.24	2.11	2.16	2.2%	-6.9%	0.4%
英国	7.95	7.97	7.87	7.81	7.74	7.49	6.65	6.75	6.73	6.42	6.43	-0.1%	-2.1%	1.1%
其他欧洲国家	5.77	5.91	6.07	6.23	6.29	6.23	5.84	6.12	6.09	5.95	5.89	-1.3%	0.2%	1.0%
欧洲总计	79.10	79.52	80.48	81.91	81.51	80.12	73.65	77.56	73.82	70.93	71.66	0.7%	-1.0%	12.1%
阿塞拜疆	0.56	0.61	0.60	0.59	0.62	0.66	0.66	0.70	0.75	0.77	0.73	-5.8%	2.7%	0.1%
白俄罗斯	1.06	0.96	0.98	1.00	1.10	1.11	1.03	1.13	1.10	1.11	1.16	3.8%	0.9%	0.2%
哈萨克斯坦	2.72	2.23	2.49	2.68	2.78	2.81	2.58	2.89	2.87	2.96	3.00	1.0%	1.0%	0.5%
俄罗斯	28.23	27.85	28.33	28.54	29.59	29.37	28.22	29.14	30.31	30.77	31.77	2.9%	1.2%	5.4%
土库曼斯坦	1.02	1.16	1.26	1.16	1.32	1.26	1.60	1.60	1.70	1.58	1.34	-15.6%	2.7%	0.2%
乌兹别克斯坦	2.00	1.91	1.83	1.89	1.91	1.92	1.91	2.04	2.10	2.12	2.43	14.4%	2.0%	0.4%
其他独联体国家	0.55	0.56	0.57	0.58	0.64	0.61	0.62	0.64	0.65	0.64	0.66	2.3%	1.7%	0.1%
独联体国家总计	36.14	35.28	36.05	36.44	37.96	37.74	36.62	38.15	39.48	39.96	41.07	2.5%	1.3%	6.9%
伊朗	9.95	9.87	10.43	10.79	11.19	11.67	12.18	12.07	12.49	12.82	12.82	-0.3%	2.6%	2.2%
伊拉克	1.70	1.68	1.80	2.14	2.23	2.37	2.11	2.20	2.43	2.57	2.64	2.4%	4.5%	0.4%
以色列	0.93	0.98	1.00	1.02	1.04	1.07	1.01	1.03	1.08	0.98	0.94	-3.8%	0.1%	0.2%
科威特	1.57	1.69	1.68	1.68	1.74	1.59	1.51	1.69	1.69	1.80	1.89	5.0%	1.8%	0.3%
阿曼	1.14	1.21	1.22	1.27	1.35	1.34	1.30	1.43	1.52	1.56	1.60	2.4%	3.5%	0.3%
卡塔尔	1.86	2.14	2.11	2.03	2.06	2.11	1.85	1.95	2.03	2.22	2.34	5.2%	2.3%	0.4%
沙特阿拉伯	10.55	11.00	11.45	11.45	11.17	10.68	10.39	10.73	11.33	11.50	11.79	2.3%	1.1%	2.0%
阿联酋	4.09	4.40	4.57	4.36	4.07	4.36	4.24	4.45	4.87	5.15	5.48	6.1%	3.0%	0.9%
其他中东国家	2.18	2.03	1.96	2.03	2.05	2.06	1.96	1.95	1.91	1.94	1.93	-0.5%	-1.2%	0.3%
中东国家总计	33.98	35.01	36.21	36.77	36.90	37.27	36.56	37.50	39.34	40.52	41.43	2.0%	2.0%	7.0%
阿尔及利亚	2.11	2.22	2.22	2.24	2.41	2.50	2.33	2.54	2.64	2.82	2.73	-3.4%	2.6%	0.5%
埃及	3.37	3.42	3.61	3.77	3.76	3.66	3.42	3.68	3.85	3.80	3.90	2.5%	1.5%	0.7%
摩洛哥	0.76	0.77	0.78	0.82	0.84	0.91	0.84	0.93	0.93	0.93	0.95	1.2%	2.2%	0.2%
南非	5.21	5.08	5.31	5.27	5.03	5.26	4.99	4.99	4.76	4.83	4.82	-0.5%	-0.8%	0.8%
其他非洲国家	6.02	6.43	6.42	6.80	7.12	7.32	7.02	8.03	8.26	8.36	8.62	2.9%	3.7%	1.5%
非洲国家总计	17.47	17.92	18.34	18.89	19.16	19.65	18.60	20.17	20.44	20.74	21.03	1.1%	1.9%	3.6%
澳大利亚	5.46	5.57	5.55	5.55	5.58	5.74	5.35	5.29	5.49	5.44	5.47	0.4%	+	0.9%
孟加拉国	1.14	1.38	1.39	1.44	1.54	1.73	1.64	1.77	1.84	1.81	1.89	3.9%	5.2%	0.3%
中国内地	117.56	118.57	118.50	122.83	128.43	134.05	137.98	145.23	146.56	154.68	158.88	2.4%	3.1%	26.8%
中国香港特别行政区	1.14	1.18	1.21	1.29	1.31	1.24	0.93	0.88	0.78	0.90	0.98	8.4%	-1.5%	0.2%
印度	26.50	27.41	28.69	29.65	31.28	31.88	30.06	32.70	34.31	37.06	38.76	4.3%	3.9%	6.5%
印度尼西亚	6.86	7.01	6.96	7.52	7.91	8.36	7.88	8.18	10.17	10.32	11.07	6.9%	4.9%	1.9%
日本	18.93	18.61	18.37	18.54	18.40	18.04	16.56	17.27	17.13	16.67	16.44	-1.7%	-1.4%	2.8%
马来西亚	3.87	3.93	4.10	4.12	4.20	4.31	4.14	4.31	4.67	4.56	4.76	4.0%	2.1%	0.8%
新西兰	0.94	0.96	0.97	0.99	0.98	1.00	0.93	0.92	0.90	0.91	0.92	1.0%	-0.2%	0.2%
巴基斯坦	2.64	2.79	3.03	3.25	3.30	3.29	3.22	3.62	3.33	3.04	2.99	-2.0%	1.3%	0.5%
菲律宾	1.68	1.84	1.98	2.12	2.19	2.26	2.08	2.16	2.26	2.40	2.54	5.4%	4.2%	0.4%
新加坡	3.10	3.28	3.46	3.55	3.58	3.51	3.29	3.28	3.22	3.56	3.79	6.0%	2.0%	0.6%
韩国	11.97	12.17	12.58	12.70	12.96	12.80	12.33	12.97	13.14	12.91	13.15	1.5%	0.9%	2.2%
斯里兰卡	0.28	0.29	0.33	0.36	0.36	0.37	0.34	0.34	0.30	0.31	0.34	9.2%	2.0%	0.1%
中国台湾	4.83	4.81	4.82	4.81	4.87	4.77	4.63	4.90	4.67	4.42	4.37	-1.5%	-1.0%	0.7%
泰国	4.84	4.91	5.01	5.09	5.23	5.23	4.88	4.91	4.90	4.90	5.02	2.2%	0.4%	0.8%
越南	2.22	2.57	2.77	2.90	3.39	3.93	3.93	3.77	3.90	4.27	4.59	7.0%	7.5%	0.8%
其他亚太地区国家	1.96	2.07	2.16	2.69	2.85	3.06	3.10	2.98	3.12	3.24	3.29	1.3%	5.3%	0.6%
亚太地区总计	215.90	219.35	221.88	229.40	238.37	245.56	243.27	255.49	260.69	271.43	279.24	2.6%	2.6%	47.2%
全球总计	520.73	524.27	529.47	540.19	553.65	559.00	536.07	563.26	571.04	580.28	592.22	1.78%	1.29%	100.00%
其中： 经合组织	224.62	224.71	225.53	227.70	230.82	228.43	210.58	220.81	220.86	216.28	217.81	0.43%	-0.3%	36.8%
非经合组织	296.11	299.56	303.95	312.49	322.83	330.57	325.49	342.45	350.19	364.00	374.41	2.58%	2.4%	63.2%
欧盟	57.92	58.60	59.17	60.40	59.88	58.88	53.59	56.76	54.16	51.71	52.02	0.32%	-1.1%	8.8%

2023								2024							
艾焦	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	
加拿大	4.30	4.47	0.37	0.96	1.30	0.40	11.81	4.35	4.63	0.29	0.93	1.24	0.43	11.87	
墨西哥	3.57	3.62	0.28	0.14	0.07	0.35	8.03	3.60	3.61	0.28	0.13	0.08	0.33	8.04	
美国	35.88	31.98	8.19	8.90	0.87	5.37	91.20	35.82	32.48	7.90	8.98	0.86	5.79	91.83	
北美洲总计	43.75	40.07	8.84	10.00	2.24	6.13	111.03	43.77	40.72	8.48	10.05	2.18	6.55	111.75	
阿根廷	1.33	1.62	0.05	0.10	0.11	0.14	3.35	1.22	1.64	0.04	0.11	0.11	0.15	3.27	
巴西	5.13	1.08	0.57	0.16	1.53	2.10	10.58	5.14	1.13	0.53	0.17	1.49	2.25	10.71	
智利	0.81	0.27	0.14	-	0.08	0.20	1.51	0.86	0.26	0.13	-	0.10	0.21	1.54	
哥伦比亚	0.92	0.47	0.20	-	0.22	0.06	1.86	0.91	0.48	0.22	-	0.20	0.07	1.88	
厄瓜多尔	0.57	0.02	^	-	0.09	0.01	0.69	0.59	0.02	^	-	0.08	0.01	0.70	
秘鲁	0.52	0.36	0.03	-	0.10	0.04	1.05	0.54	0.41	0.03	-	0.12	0.04	1.13	
特立尼达和多巴哥	0.07	0.52	-	-	-	^	0.59	0.07	0.51	-	-	-	^	0.58	
委内瑞拉	0.76	1.07	0.01	-	0.26	^	2.10	0.68	1.14	0.01	-	0.26	^	2.10	
其他中南美洲国家	2.67	0.41	0.18	-	0.31	0.37	3.94	2.78	0.49	0.17	-	0.30	0.38	4.12	
中南美洲总计	12.78	5.82	1.17	0.26	2.72	2.91	25.66	12.78	6.08	1.12	0.29	2.65	3.12	26.04	
奥地利	0.48	0.25	0.10	-	0.15	0.12	1.10	0.47	0.25	0.10	-	0.16	0.14	1.12	
比利时	1.15	0.50	0.10	0.36	^	0.16	2.27	1.18	0.48	0.11	0.34	^	0.15	2.25	
捷克共和国	0.39	0.24	0.45	0.33	0.01	0.08	1.50	0.41	0.24	0.36	0.32	0.01	0.09	1.43	
芬兰	0.32	0.04	0.09	0.37	0.05	0.20	1.08	0.31	0.05	0.08	0.36	0.05	0.22	1.06	
法国	2.80	1.23	0.18	3.69	0.20	0.48	8.57	2.79	1.15	0.18	4.15	0.26	0.48	9.01	
德国	4.20	2.62	1.75	0.08	0.07	1.42	10.14	4.24	2.83	1.58	-	0.08	1.41	10.14	
希腊	0.62	0.19	0.05	-	0.01	0.09	0.96	0.62	0.24	0.04	-	0.01	0.10	1.01	
匈牙利	0.34	0.30	0.04	0.17	^	0.06	0.90	0.34	0.30	0.03	0.17	^	0.07	0.91	
意大利	2.57	2.11	0.19	-	0.15	0.63	5.65	2.57	2.12	0.10	-	0.20	0.61	5.60	
荷兰	1.67	0.93	0.16	0.04	^	0.30	3.10	1.56	0.94	0.17	0.04	^	0.31	3.02	
挪威	0.39	0.14	0.03	-	0.49	0.07	1.12	0.39	0.12	0.03	-	0.50	0.07	1.12	
波兰	1.40	0.70	1.48	-	0.01	0.27	3.86	1.42	0.76	1.33	-	0.01	0.29	3.80	
葡萄牙	0.45	0.16	^	-	0.04	0.13	0.79	0.44	0.13	^	-	0.05	0.14	0.77	
罗马尼亚	0.47	0.33	0.11	0.12	0.07	0.06	1.15	0.50	0.34	0.09	0.12	0.05	0.06	1.16	
西班牙	2.51	1.06	0.11	0.62	0.09	0.61	5.00	2.67	1.02	0.10	0.60	0.12	0.62	5.13	
瑞典	0.47	0.03	0.07	0.53	0.24	0.32	1.65	0.49	0.03	0.07	0.55	0.23	0.29	1.66	
瑞士	0.39	0.12	^	0.25	0.13	0.05	0.95	0.39	0.12	^	0.25	0.16	0.05	0.97	
土耳其	2.32	1.73	1.68	-	0.23	0.70	6.66	2.37	1.83	1.80	-	0.27	0.75	7.02	
乌克兰	0.39	0.67	0.39	0.57	0.05	0.04	2.11	0.40	0.72	0.39	0.58	0.05	0.03	2.16	
英国	2.67	2.29	0.18	0.44	0.02	0.81	6.42	2.68	2.23	0.17	0.44	0.02	0.89	6.43	
其他欧洲国家	2.59	0.96	1.02	0.44	0.30	0.64	5.95	2.63	0.98	0.91	0.43	0.27	0.67	5.89	
欧洲总计	28.59	16.60	8.18	8.03	2.31	7.23	70.93	28.85	16.87	7.62	8.36	2.51	7.44	71.66	
阿塞拜疆	0.26	0.50	^	-	0.01	^	0.77	0.26	0.46	^	-	0.01	^	0.73	
白俄罗斯	0.33	0.60	0.04	0.13	^	0.01	1.11	0.33	0.60	0.04	0.17	^	0.01	1.10	
哈萨克斯坦	0.67	0.72	1.52	-	0.03	0.02	2.96	0.69	0.75	1.50	-	0.04	0.02	3.00	
俄罗斯	7.48	16.32	3.82	2.37	0.72	0.06	30.77	7.66	17.17	3.75	2.35	0.76	0.07	31.77	
土库曼斯坦	0.31	1.27	-	-	-	-	1.58	0.31	1.03	-	-	^	^	1.34	
乌兹别克斯坦	0.24	1.69	0.16	-	0.03	^	2.12	0.24	1.97	0.18	-	0.03	0.02	2.43	
其他独联体国家	0.20	0.20	0.08	0.03	0.12	^	0.64	0.20	0.20	0.09	0.03	0.13	0.01	0.66	
独联体国家总计	9.48	21.31	5.62	2.53	0.91	0.10	39.96	9.69	22.18	5.55	2.56	0.97	0.13	41.07	
伊朗	3.71	8.88	0.07	0.07	0.08	0.01	12.82	3.76	8.83	0.07	0.08	0.07	0.01	12.82	
伊拉克	1.88	0.69	-	-	^	^	2.57	1.92	0.71	-	-	^	^	2.64	
以色列	0.43	0.38	0.13	-	^	0.04	0.98	0.41	0.37	0.11	-	^	0.05	0.94	
科威特	0.94	0.85	^	-	^	^	1.80	1.00	0.89	^	-	-	^	1.89	
阿曼	0.46	1.09	^	-	-	0.01	1.56	0.44	1.14	^	-	-	0.01	1.60	
卡塔尔	0.64	1.58	^	-	-	0.01	2.22	0.66	1.67	^	-	-	0.01	2.34	
沙特阿拉伯	7.25	4.22	0.01	-	-	0.02	11.50	7.37	4.37	0.01	-	-	0.04	11.79	
阿联酋	2.20	2.41	0.10	0.38	-	0.06	5.15	2.29	2.57	0.11	0.44	-	0.06	5.48	
其他中东国家	1.07	0.79	0.04	-	^	0.03	1.94	1.07	0.77	0.05	-	0.01	0.03	1.93	
中东国家总计	18.57	20.89	0.35	0.45	0.09	0.17	40.52	18.94	21.33	0.35	0.52	0.08	0.21	41.43	
阿尔及利亚	0.86	1.95	0.01	-	^	^	2.82	0.90	1.82	0.01	-	^	^	2.73	
埃及	1.49	2.16	0.05	-	0.05	0.04	3.80	1.58	2.15	0.07	-	0.05	0.05	3.90	
摩洛哥	0.57	0.03	0.29	-	^	0.04	0.93	0.61	0.03	0.27	-	^	0.04	0.95	
南非	1.04	0.17	3.44	0.09	0.01	0.08	4.83	0.96	0.17	3.51	0.09	^	0.08	4.82	
其他非洲国家	4.95	2.13	0.46	-	0.54	0.29	8.36	5.10	2.23	0.45	-	0.56	0.29	8.62	
非洲国家总计	8.91	6.45	4.25	0.09	0.60	0.45	20.74	9.16	6.41	4.30	0.09	0.61	0.46	21.03	
澳大利亚	2.17	1.39	1.51	-	0.05	0.32	5.44	2.23	1.33	1.52	-	0.05	0.34	5.47	
孟加拉国	0.50	1.01	0.29	-	^	^	1.81	0.58	0.98	0.32	-	^	0.01	1.89	
中国内地	32.73	14.57	90.65	4.74	4.41	7.57	154.68	32.27	15.64	92.16	4.92	4.88	9.02	158.88	
中国香港特别行政区	0.57	0.17	0.15	-	-	0.01	0.90	0.65	0.20	0.13	-	-	0.01	0.98	
印度	10.58	2.23	22.09	0.53	0.54	1.09	37.06	10.90	2.53	22.97	0.60	0.56	1.20	38.76	
印度尼西亚	3.09	1.56	4.32	-	0.09	1.26	10.32	3.16	1.70	4.72	-	0.10	1.39	11.07	
日本	6.78	3.30	4.54	0.85	0.27	0.94	16.67	6.42	3.27	4.53	0.93	0.29	1.00	16.44	
马来西亚	1.76	1.58	1.03	-	0.12	0.08	4.56	1.80	1.66	1.08	-	0.12	0.09	4.76	
新西兰	0.32	0.14	0.04	-	0.10	0.32	0.91	0.32	0.11	0.05	-	0.09	0.35	0.92	
巴基斯坦	0.81	1.36	0.47	0.24	0.14	0.03	3.04	0.83	1.33	0.41	0.25	0.14	0.03	2.99	
菲律宾	0.92	0.12	0.89	-	0.04	0.44	2.40	0.96	0.12	0.98	-	0.04	0.44	2.54	
新加坡	3.09	0.44	0.01	-	-	0.01	3.56	3.29	0.47	0.01	-	-	0.01	3.79	
韩国	5.36	2.16	3.04	1.97	0.01	0.37	12.91	5.54	2.29	2.85	2.06	0.02	0.38	13.15	
斯里兰卡	0.22	-	0.06	-	0.02	0.01	0.31	0.23	-	0.07	-	0.03	0.01	0.34	
中国台湾	1.63	1.01	1.49	0.19	0.01	0.09	4.42	1.61	1.07	1.43	0.13	0.02	0.11	4.37	
泰国	2.30	1.70	0.60	-	0.02	0.27	4.90	2.38	1.74	0.61	-	0.02	0.27	5.02	
越南	1.30	0.26	2.28	-	0.29	0.14	4.27	1.40	0.22	2.50	-	0.32	0.15	4.59	
其他亚太地区国家	1.21	0.40	1.27	-	0.34	0.02	3.24	1.26	0.35	1.28	-	0.37	0.02	3.29	
亚太地区总计	75.34	33.41	134.74	8.52	6.46	12.97	271.43	75.85	35.02	137.63	8.88	7.03	14.83	279.24	
全球总计	197.42	144.54	163.15	29.86	15.34	29.97	580.28	199.05	148.60	165.06	30.74	16.03	32.74	592.22	
其中: 经合组织	87.10	63.35	25.39	19.97	5.01	15.47	216.28	87.24	64.22	24.40	20.52	5.18	16.25	217.81	
非经合组织	110.32	81.20	137.76	9.89	10.33	14.50	364.00	111.81	84.38	140.66	10.22	10.85	16.49	374.41	
欧盟	21.68	11.42	5.34	6.76	1.18	5.33	51.71	21.86	11.63	4.71	7.09	1.33	5.40	52.02	

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

^低于0.005。

非化石燃料燃烧发电的能源按其输入热量需求计算；非燃烧可再生能源按其总电力输出的能源总量计算。有关此方法的更多详细信息，请参阅附录或<https://www.energyinst.org/statistical-review>。

												年均增长率		
吉焦/人	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024	2014-24	
加拿大	340.9	337.1	328.2	328.6	331.5	326.3	300.8	301.6	305.7	300.40	298.64	-0.9%	-1.3%	
墨西哥	66.1	65.1	66.5	67.4	65.1	63.6	57.1	59.7	62.0	61.87	61.48	-0.9%	-0.7%	
美国	286.1	280.7	276.9	274.2	281.8	277.0	254.0	266.9	270.1	265.51	265.85	-0.1%	-0.7%	
北美洲总计	235.1	230.9	228.0	226.4	231.2	227.2	208.0	217.3	220.2	216.64	216.55	-0.3%	-0.8%	
阿根廷	78.5	79.3	78.6	76.9	75.3	70.1	64.7	71.3	74.6	73.52	71.64	-2.8%	-0.9%	
巴西	52.5	51.6	48.8	49.0	48.2	48.8	46.0	48.9	49.0	50.09	50.54	0.6%	-0.4%	
智利	73.8	73.3	77.1	77.9	79.2	78.9	71.8	77.6	80.0	76.62	78.16	1.7%	0.6%	
哥伦比亚	33.5	32.8	35.7	34.4	35.1	34.9	31.0	32.8	36.4	35.59	35.64	-0.1%	0.6%	
厄瓜多尔	37.9	36.6	35.0	34.7	36.3	35.4	29.3	34.8	36.9	38.30	38.57	0.4%	0.2%	
秘鲁	27.5	28.4	29.9	29.1	29.8	30.1	25.6	29.5	30.7	30.98	33.14	6.7%	1.9%	
委内瑞拉和多巴哥	579.7	558.3	490.4	515.8	475.0	473.2	411.6	418.9	416.4	392.62	381.53	-3.1%	-4.1%	
委内瑞拉	104.2	99.2	91.8	89.1	74.9	68.9	53.0	63.0	68.4	74.21	73.87	-0.7%	-3.4%	
其他中南美洲国家	31.8	33.0	34.1	33.7	34.0	34.4	30.1	31.8	32.5	33.2	34.3	3.1%	0.8%	
中南美洲总计	51.8	51.3	50.2	49.7	48.5	47.9	43.1	46.6	47.9	48.47	48.86	0.5%	-0.6%	
奥地利	133.2	134.5	136.5	139.2	135.7	140.0	127.8	131.4	122.2	120.33	122.69	1.7%	-0.8%	
比利时	209.2	208.5	226.8	227.4	223.0	230.6	203.1	228.5	212.0	193.58	191.75	-1.2%	-0.9%	
捷克共和国	165.9	162.2	159.6	169.2	169.1	165.1	153.1	161.7	153.8	138.95	133.17	-4.4%	-2.2%	
芬兰	206.5	200.4	203.9	198.3	203.2	199.7	185.1	189.0	187.4	193.64	187.90	-3.2%	-0.9%	
法国	157.9	159.5	154.9	154.8	155.1	151.2	133.1	142.4	124.7	129.05	135.35	4.6%	-1.5%	
德国	157.1	157.1	158.4	160.5	155.1	149.6	137.8	143.3	134.5	119.90	119.88	-0.3%	-2.7%	
希腊	95.0	95.5	94.4	100.3	100.0	97.8	83.8	91.0	96.5	94.15	100.62	6.6%	0.6%	
匈牙利	88.7	93.6	95.6	101.0	101.7	102.7	100.7	105.5	99.0	93.39	94.38	0.8%	0.6%	
意大利	100.5	103.4	103.6	105.0	104.8	103.8	93.5	101.2	101.0	94.95	94.37	-0.9%	-0.6%	
荷兰	212.6	213.1	215.2	214.5	207.4	204.2	194.1	196.5	179.6	171.57	165.84	-3.6%	-2.5%	
挪威	214.8	216.8	216.2	217.5	214.4	203.1	208.0	211.2	200.1	202.30	200.10	-1.4%	-0.7%	
波兰	100.7	101.6	105.8	110.9	112.6	109.0	104.3	112.3	106.7	99.50	98.66	-1.1%	-0.2%	
葡萄牙	84.6	88.5	91.2	94.5	91.5	88.8	77.7	77.2	78.1	75.39	73.69	-2.5%	-1.4%	
罗马尼亚	61.7	62.1	62.2	64.7	65.2	64.6	62.4	66.3	61.8	60.39	60.97	0.7%	0.0%	
西班牙	108.6	112.2	112.0	115.6	115.0	112.0	97.2	104.0	108.7	104.31	106.99	2.3%	-0.2%	
瑞典	185.2	180.1	183.7	187.2	180.7	180.9	159.8	170.6	164.3	156.45	156.94	+	-1.6%	
瑞士	127.2	121.5	114.0	113.6	115.3	118.8	106.5	97.3	104.6	106.63	109.17	2.1%	-1.5%	
土耳其	64.0	66.6	69.0	73.7	72.4	72.5	71.5	77.5	76.9	76.37	80.28	4.8%	2.3%	
乌克兰	96.3	81.0	84.6	79.1	82.2	78.5	75.0	76.9	54.7	55.81	57.02	1.9%	-5.1%	
英国	122.5	121.9	119.4	117.6	115.9	111.6	98.8	99.8	98.7	93.48	93.02	-0.8%	-2.7%	
其他欧洲国家	95.7	98.2	101.2	104.1	105.1	104.3	98.0	102.9	102.4	99.7	98.8	-1.2%	0.3%	
欧洲总计	118.5	118.5	119.4	121.1	120.1	117.7	108.0	113.7	108.4	104.28	105.28	0.7%	-1.2%	
阿塞拜疆	57.9	62.4	60.8	59.2	62.0	65.2	64.7	68.7	72.5	74.80	70.54	-5.9%	2.0%	
白俄罗斯	112.0	101.2	103.2	105.0	116.3	117.4	109.9	122.4	119.6	121.94	127.68	4.4%	1.3%	
哈萨克斯坦	152.5	123.4	135.5	143.9	146.7	146.3	132.4	143.4	143.4	145.76	145.71	-0.3%	-0.5%	
土库曼斯坦	194.8	191.7	194.3	195.2	202.1	200.4	192.8	199.8	208.2	211.59	219.35	3.4%	1.2%	
俄罗斯	168.1	186.6	197.3	179.0	197.6	185.5	230.1	225.8	234.9	214.33	178.28	-17.0%	0.6%	
乌兹别克斯坦	66.2	62.0	58.6	59.3	58.9	58.2	57.0	59.7	60.1	59.40	66.82	12.2%	0.1%	
其他独联体国家	26.9	27.0	26.9	27.2	29.6	27.7	27.7	28.2	28.7	27.2	27.6	1.0%	0.3%	
独联体国家总计	151.4	146.7	148.8	149.3	154.5	152.7	147.5	153.2	157.7	158.75	162.70	2.2%	0.7%	
伊朗	122.1	119.5	124.4	126.9	129.9	134.1	138.9	136.4	139.5	141.45	139.98	-1.3%	1.4%	
伊拉克	46.5	44.8	46.7	54.4	55.3	57.6	50.2	51.2	55.2	57.11	57.39	0.2%	2.1%	
以色列	118.1	122.0	121.8	121.8	122.3	123.6	114.3	114.7	118.3	105.81	100.66	-5.1%	-1.6%	
科威特	429.4	440.0	418.9	404.6	401.6	358.8	343.3	387.2	367.5	371.03	382.95	2.9%	-1.1%	
阿曼	284.2	290.3	277.6	279.2	294.4	292.8	287.6	317.6	320.7	308.08	302.39	-2.1%	0.6%	
卡塔尔	839.2	883.0	812.2	750.2	747.5	752.9	659.2	694.5	702.6	745.25	768.50	2.8%	-0.9%	
沙特阿拉伯	364.0	367.1	372.7	372.1	367.7	350.5	335.4	342.6	352.1	345.61	347.16	0.2%	-0.5%	
阿联酋	496.1	507.6	506.1	472.2	435.7	465.1	448.6	454.7	475.1	483.66	496.51	2.4%	+	
其他中东国家	30.6	27.9	26.6	27.1	26.8	26.3	24.5	23.7	23.3	22.2	21.5	-3.3%	-3.4%	
中东国家总计	139.0	140.1	142.0	141.9	140.4	139.6	134.8	136.1	139.6	140.27	140.46	-0.1%	0.1%	
阿尔及利亚	53.7	55.5	54.3	53.8	56.6	57.6	53.0	56.8	58.1	61.10	58.38	-4.7%	0.8%	
埃及	34.6	34.3	35.6	36.3	35.6	34.1	31.3	33.1	34.2	33.16	33.51	0.8%	-0.3%	
摩洛哥	22.2	22.2	22.2	23.0	23.4	25.2	23.0	25.2	24.8	24.70	24.82	0.2%	1.1%	
南非	93.7	89.5	92.7	91.4	85.8	88.2	82.3	81.2	76.4	76.47	75.32	-1.8%	-2.2%	
其他非洲国家	6.3	6.5	6.3	6.5	6.6	6.6	6.2	6.9	7.1	6.9	6.9	0.4%	1.0%	
非洲国家总计	14.7	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	13.5	14.3	14.1	14.01	13.88	-1.2%	-0.6%	
澳大利亚	231.3	232.5	228.2	224.5	222.1	225.3	207.8	203.8	209.5	205.51	204.77	-0.6%	-1.2%	
孟加拉国	7.2	8.7	8.6	8.9	9.4	10.5	9.9	10.5	10.8	10.58	10.90	2.7%	4.2%	
中国内地	84.7	84.9	84.4	87.0	90.5	94.2	96.8	101.8	102.8	108.73	111.94	2.7%	2.8%	
中国香港特别行政区	156.0	159.5	162.8	173.7	175.2	165.7	123.9	117.1	104.7	121.27	132.25	8.8%	-1.6%	
印度	20.2	20.6	21.3	21.8	22.8	22.9	21.4	23.1	24.1	25.77	26.72	3.4%	2.8%	
印度尼西亚	26.5	26.8	26.3	28.1	29.3	30.7	28.7	29.6	36.5	36.71	39.05	6.1%	4.0%	
日本	148.5	146.2	144.5	145.9	145.0	142.4	131.1	137.4	137.1	134.00	132.81	-1.2%	-1.1%	
马来西亚	126.0	125.7	128.9	127.2	127.5	128.7	122.1	125.7	134.7	129.93	133.80	2.7%	0.6%	
新西兰	207.9	208.3	205.1	205.9	200.0	201.3	182.8	179.5	174.5	175.86	176.66	0.2%	-1.6%	
巴基斯坦	12.3	12.8	13.8	14.5	14.6	14.2	13.7	15.1	13.7	12.30	11.90	-3.5%	-0.3%	
菲律宾	16.2	17.4	18.6	19.6	20.0	20.4	18.6	19.1	19.8	20.88	21.90	4.6%	3.1%	
新加坡	567.4	593.8	620.0	633.2	634.6	618.5	584.7	591.5	569.9	615.46	649.19	5.2%	1.4%	
韩国	236.8	238.6	245.3	246.7	251.0	247.2	237.9	250.1	253.7	249.57	254.21	1.6%	0.7%	
斯里兰卡	13.0	13.3	15.3	16.1	16.3	16.7	15.2	15.0	13.1	13.59	14.79	8.5%	1.3%	
中国台湾	205.7	204.6	204.3	203.6	205.9	201.5	195.7	208.2	199.4	189.73	188.21	-1.1%	-0.9%	
泰国	68.9	69.7	70.7	71.5	73.3	73.1	68.2	68.4	68.4	68.34	70.04	2.2%	0.2%	
越南	24.2	27.7	29.5	30.5	35.2	40.4	40.0	38.2	39.1	42.60	45.41	6.3%	6.5%	
其他亚太地区国家	11.1	11.6	11.9	14.7	15.3	16.2	16.2	15.4	16.1	16.4	16.4	0.2%	4.0%	
亚太地区总计	53.1	53.4	53.5	54.9	56.5	57.8	56.8	59.4	60.3	62.42	63.90	2.1%	1.9%	
全球总计	70.5	70.2	70.0	70.7	71.6	71.6	68.0	70.8	71.2	71.71	72.56	0.90%	0.28%	
其中：经合组织	169.1	167.9	167.3	167.8	168.9	166.1	152.5	159.5	158.9	154.90	155.49	0.11%	-0.8%	
非经合组织	48.9	48.8	48.9	49.7	50.7	51.4	50.0	52.1	52.8	54.37	55.38	1.58%	1.2%	
欧盟	130.8	132.0	133.0	135.5	134.1	131.6	119.7	126.8	120.6	114.75	115.53	0.41%	-1.2%	



碳 能源产生的二氧化碳排放量

												年均增长率		占比
百万吨二氧化碳	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024	2014-24	2024
加拿大	562.3	555.9	540.2	554.1	567.9	560.3	500.5	509.1	522.6	521.6	522.5	-0.1%	-0.7%	1.5%
墨西哥	482.8	480.9	495.7	510.6	492.9	484.5	419.2	447.1	474.0	476.3	477.9	0.1%	-0.1%	1.3%
美国	5252.5	5137.8	5039.3	4980.0	5134.6	4982.8	4468.4	4755.3	4801.9	4642.7	4619.1	-0.8%	-1.3%	13.0%
北美洲总计	6297.5	6174.7	6075.2	6044.7	6195.3	6027.6	5388.0	5711.5	5798.5	5640.7	5619.6	-0.6%	-1.1%	15.8%
阿根廷	190.7	194.7	193.8	190.2	186.5	173.4	159.2	179.8	189.8	184.2	177.1	-4.1%	-0.7%	0.5%
巴西	515.5	500.7	461.8	466.7	447.5	447.4	417.7	466.8	443.4	448.1	446.7	-0.6%	-1.4%	1.3%
智利	87.2	87.4	92.2	93.9	93.5	94.8	85.1	93.8	93.6	84.1	82.1	-2.6%	-0.6%	0.2%
哥伦比亚	94.9	93.3	103.4	96.7	100.4	102.9	91.6	95.9	110.1	109.6	112.4	2.4%	1.7%	0.3%
厄瓜多尔	38.4	37.6	35.4	34.4	37.2	35.7	29.2	36.2	39.6	41.7	43.1	3.1%	1.2%	0.1%
秘鲁	46.8	49.2	53.2	51.0	52.8	54.4	45.3	54.0	57.6	59.1	63.0	6.4%	3.0%	0.2%
特立尼达和多巴哥	24.7	23.8	21.5	20.7	19.6	19.0	16.4	15.5	16.3	15.7	15.4	-2.0%	-4.6%	+
委内瑞拉	181.7	172.1	159.2	149.9	123.8	111.3	77.7	93.6	103.6	115.0	113.4	-1.7%	-4.6%	0.3%
中美洲	61.8	68.7	71.6	72.1	72.9	81.0	63.8	72.2	74.9	80.8	82.4	1.7%	2.9%	0.2%
其他加勒比海地区国家	107.0	111.4	114.3	111.1	113.7	113.0	102.5	103.5	104.6	105.6	110.6	4.4%	0.3%	0.3%
其他南美洲国家	35.4	35.7	37.4	38.4	39.4	40.1	36.1	41.5	42.5	43.8	48.3	10.0%	3.2%	0.1%
中南美洲总计	1384.3	1374.5	1343.8	1325.1	1287.4	1273.1	1124.6	1252.9	1276.0	1287.6	1294.5	0.3%	-0.7%	3.6%
奥地利	59.0	61.6	62.1	64.5	62.3	63.8	56.2	59.2	56.3	53.9	52.6	-2.8%	-1.1%	0.1%
比利时	109.0	115.2	116.9	118.8	125.5	121.8	105.3	113.9	109.9	103.9	104.5	0.2%	-0.4%	0.3%
保加利亚	43.2	45.9	43.1	45.9	42.7	41.5	36.1	42.0	46.3	34.9	31.7	-9.3%	-3.0%	0.1%
克罗地亚	15.8	16.2	16.7	17.1	16.3	16.3	14.9	15.7	16.4	17.2	17.3	0.1%	0.9%	+
塞浦路斯	7.3	7.5	8.1	8.3	8.2	8.2	7.0	7.2	7.7	7.6	7.8	1.6%	0.6%	+
捷克共和国	102.0	102.8	104.8	104.8	103.8	98.2	88.4	92.9	90.2	79.2	71.5	-10.0%	-3.5%	0.2%
丹麦	39.2	36.7	38.0	35.5	35.8	37.8	31.3	29.4	29.2	28.6	28.2	-1.7%	-3.2%	0.1%
爱沙尼亚	23.5	21.4	22.2	24.5	24.1	18.3	15.7	16.8	17.9	15.6	14.6	-6.5%	-4.6%	+
芬兰	47.7	44.9	47.7	45.1	46.5	43.4	36.8	36.3	35.7	31.4	29.4	-6.8%	-4.7%	0.1%
法国	304.4	308.9	314.2	319.1	309.1	301.7	254.9	281.1	276.9	258.1	254.2	-1.8%	-1.8%	0.7%
德国	751.1	755.6	767.4	774.4	746.2	693.9	617.5	654.4	648.4	576.7	569.7	-1.5%	-2.7%	1.6%
希腊	76.1	73.8	70.7	75.0	73.6	69.6	56.3	59.6	63.5	59.9	61.6	2.6%	-2.1%	0.2%
匈牙利	41.3	43.8	44.7	46.9	47.3	47.1	44.6	46.0	43.6	39.4	39.1	-0.9%	-0.5%	0.1%
冰岛	2.6	2.9	2.8	3.1	3.3	2.8	1.8	2.1	2.6	2.8	2.9	3.6%	1.0%	+
爱尔兰	37.2	38.7	40.4	39.3	39.1	37.6	33.4	35.5	36.2	33.6	33.4	-0.7%	-1.1%	0.1%
意大利	328.4	340.2	337.6	335.5	333.7	325.0	284.2	321.0	331.5	304.7	296.4	-3.0%	-1.0%	0.8%
拉脱维亚	7.7	7.9	8.2	8.0	7.8	8.4	7.1	7.5	6.6	6.4	6.2	-2.3%	-2.0%	+
立陶宛	11.0	11.3	11.8	12.0	12.6	12.4	12.1	12.4	12.0	11.9	11.8	-1.1%	0.7%	+
卢森堡	10.5	10.1	10.0	10.3	10.8	10.9	9.0	9.7	8.6	8.2	8.4	2.8%	-2.2%	+
荷兰	202.5	207.7	208.0	204.3	198.1	193.8	173.1	177.0	166.9	156.5	150.9	-3.9%	-2.9%	0.4%
北马其顿	7.7	7.4	7.5	7.8	7.5	8.3	7.0	7.1	7.9	7.8	7.1	-10.1%	-0.8%	+
挪威	37.2	37.8	36.8	37.0	37.2	35.9	33.5	34.5	34.6	33.4	31.7	-5.3%	-1.6%	0.1%
波兰	290.3	290.1	303.2	316.0	320.7	302.5	284.3	310.3	294.0	268.1	257.1	-4.4%	-1.2%	0.7%
葡萄牙	48.0	52.6	52.0	57.3	54.5	50.3	40.5	39.1	42.0	40.3	38.4	-4.9%	-2.2%	0.1%
罗马尼亚	70.7	71.5	69.1	72.6	72.2	70.7	64.5	69.6	65.8	61.6	61.7	-0.1%	-1.4%	0.2%
斯洛伐克	30.0	30.4	30.8	32.9	32.3	30.0	27.8	31.3	28.4	27.6	26.6	-3.9%	-1.2%	0.1%
斯洛文尼亚	12.6	12.7	13.6	13.9	13.9	13.3	11.9	12.1	11.6	10.9	11.5	5.4%	-0.9%	+
西班牙	271.1	286.9	279.4	297.1	291.4	274.6	221.4	242.8	260.6	242.3	250.1	2.9%	-0.8%	0.7%
瑞典	44.5	44.7	44.8	44.9	40.9	41.2	38.9	41.4	38.4	37.0	39.0	4.9%	-1.3%	0.1%
瑞士	38.9	39.6	38.1	38.9	37.1	38.2	32.8	31.7	34.2	34.0	34.1	0.1%	-1.3%	0.1%
土耳其	335.1	341.1	359.2	404.2	401.8	394.0	384.6	420.7	420.1	414.8	437.9	5.3%	2.7%	1.2%
乌克兰	246.8	195.1	215.6	187.9	198.7	185.5	171.5	167.7	101.4	97.1	99.6	2.3%	-8.7%	0.3%
英国	460.6	440.4	414.7	404.2	396.9	380.6	324.0	339.5	339.1	326.2	321.2	-1.8%	-3.5%	0.9%
其他欧洲国家	102.3	111.7	116.5	120.4	119.4	119.9	117.9	118.2	122.3	118.9	117.6	-1.3%	1.4%	0.3%
欧洲总计	4215.4	4215.3	4257.0	4327.4	4271.4	4097.7	3646.4	3885.4	3806.8	3550.6	3525.9	-1.0%	-1.8%	9.9%
阿塞拜疆	31.2	33.7	33.2	32.2	34.3	34.3	34.9	36.9	39.2	40.7	38.9	-4.7%	2.2%	0.1%
白俄罗斯	59.1	54.8	54.9	55.6	60.5	60.8	55.8	58.0	56.4	53.3	53.6	0.1%	-1.0%	0.2%
哈萨克斯坦	218.0	174.0	195.5	211.3	218.6	217.0	199.3	220.3	219.6	229.5	229.6	-0.2%	0.5%	0.6%
俄罗斯	1551.5	1520.8	1529.3	1516.9	1573.3	1557.1	1459.8	1510.8	1597.3	1631.8	1681.1	2.7%	0.8%	4.7%
土库曼斯坦	62.0	68.7	75.9	69.5	78.2	74.5	95.1	94.4	100.3	93.1	79.6	-14.8%	2.5%	0.2%
乌兹别克斯坦	114.0	108.2	103.6	106.1	109.0	108.4	109.4	116.4	120.3	123.1	139.8	13.2%	2.1%	0.4%
其他独联体国家	27.5	28.8	29.3	29.7	33.1	31.1	31.5	33.5	33.2	32.2	33.1	2.4%	1.9%	0.1%
独联体国家总计	2063.3	1989.1	2021.7	2021.3	2107.0	2083.3	1985.8	2070.4	2166.4	2203.8	2255.7	2.1%	0.9%	6.4%
伊朗	552.3	546.9	567.2	575.8	602.3	629.2	654.8	671.9	692.9	709.4	709.0	-0.3%	2.5%	2.0%
伊拉克	118.3	117.3	124.2	148.6	153.1	158.7	140.5	148.6	163.9	174.4	179.2	2.5%	4.2%	0.5%
以色列	64.0	66.7	66.0	66.5	67.1	69.1	62.9	63.4	67.0	59.5	56.2	-5.7%	-1.3%	0.2%
科威特	87.4	94.6	93.7	94.2	97.0	88.2	82.1	94.9	93.4	99.5	105.6	5.8%	1.9%	0.3%
阿曼	64.7	69.1	69.6	71.8	74.9	74.7	70.4	77.6	83.6	85.1	87.7	2.7%	3.1%	0.2%
卡塔尔	109.4	124.3	125.0	116.8	121.9	125.5	109.0	117.2	118.7	131.7	135.6	2.7%	2.2%	0.4%
沙特阿拉伯	566.0	602.3	635.6	631.6	612.7	576.1	557.6	572.4	608.5	623.7	636.4	1.8%	1.2%	1.8%
阿联酋	244.1	265.0	275.3	264.3	246.1	261.7	250.2	261.0	281.0	287.1	302.5	5.1%	2.2%	0.9%
其他中东国家	139.6	127.4	121.6	126.5	128.6	128.0	120.6	118.6	116.7	118.7	118.4	-0.5%	-1.6%	0.3%
中东国家总计	1945.9	2013.4	2078.0	2096.1	2103.7	2111.3	2048.0	2125.5	2225.7	2289.1	2330.7	1.5%	1.8%	6.6%
阿尔及利亚	123.6	129.0	127.7	130.7	137.3	142.4	132.7	144.5	150.2	160.1	156.4	-2.6%	2.4%	0.4%
埃及	200.2	206.3	217.1	221.0	219.0	210.6	189.6	208.6	221.4	217.9	226.2	3.5%	1.2%	0.6%
摩洛哥	56.6													

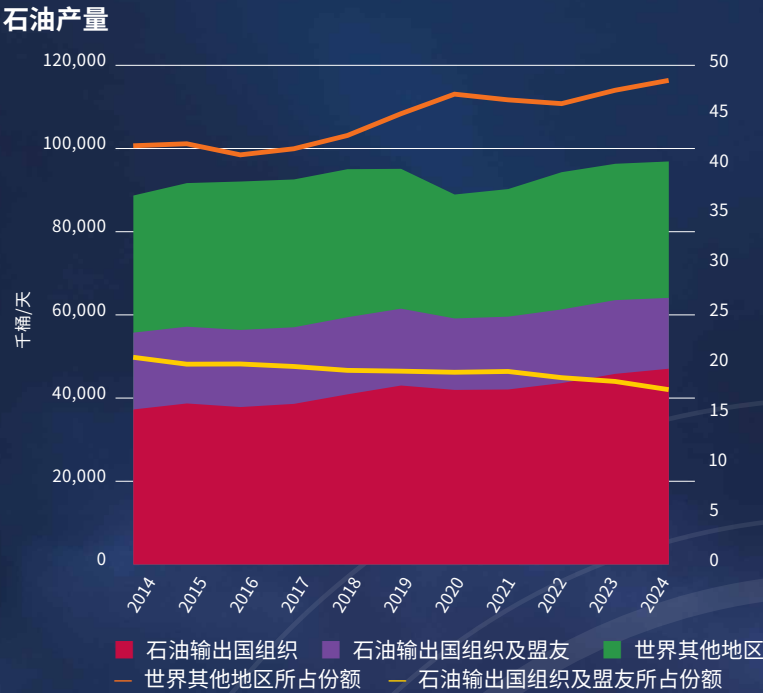
												年均增长率		占比
百万吨二氧化碳当量	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024	2014–24	2024
加拿大	622.8	616.9	602.2	620.6	637.5	629.9	566.1	577.7	594.4	600.8	606.4	0.6%	-0.3%	1.5%
墨西哥	557.5	553.9	567.3	575.5	557.0	548.6	487.2	518.6	542.9	546.2	544.2	-0.6%	-0.2%	1.3%
美国	5648.5	5540.6	5415.7	5374.6	5579.0	5474.3	4914.4	5197.2	5273.9	5132.4	5110.0	-0.7%	-1.0%	12.5%
北美洲总计	6828.8	6711.4	6585.1	6570.7	6773.5	6652.8	5967.6	6293.5	6411.1	6279.4	6260.6	-0.6%	-0.9%	15.3%
阿根廷	221.5	225.7	223.9	220.2	218.1	207.2	190.1	214.6	226.6	222.8	218.6	-2.2%	-0.1%	0.5%
巴西	576.9	561.3	520.3	523.5	503.3	506.3	478.5	529.2	506.5	524.5	515.6	-2.0%	-1.1%	1.3%
智利	88.7	88.9	93.8	95.2	94.8	96.2	86.5	95.3	94.9	85.4	83.5	-2.5%	-0.6%	0.2%
哥伦比亚	128.4	126.3	135.3	128.1	130.9	134.0	114.7	120.8	135.4	136.4	139.0	1.6%	0.8%	0.3%
厄瓜多尔	50.5	49.2	47.2	45.7	48.0	46.7	39.1	46.5	50.4	55.8	58.4	4.4%	1.5%	0.1%
秘鲁	55.5	57.5	61.2	58.6	60.4	62.2	52.2	62.4	66.6	69.1	72.8	5.1%	2.8%	0.2%
特立尼达和多巴哥	33.4	31.9	28.5	27.7	26.6	26.4	22.4	20.8	21.7	20.9	20.8	-0.6%	-4.6%	0.1%
委内瑞拉	359.3	342.7	320.2	287.8	244.1	214.5	156.4	174.8	194.1	219.2	233.6	6.3%	-4.2%	0.6%
中美洲	66.0	73.0	75.7	76.4	76.9	84.7	67.1	75.6	78.5	84.4	86.1	1.8%	2.7%	0.2%
其他加勒比海地区国家	111.2	115.6	118.2	114.9	117.7	116.9	105.9	107.3	108.4	109.5	114.4	4.2%	0.3%	0.3%
其他南美洲国家	45.0	45.5	47.0	47.7	48.3	48.4	44.4	50.2	52.1	52.1	57.3	9.7%	2.5%	0.1%
中南美洲总计	1736.3	1717.4	1671.4	1625.9	1569.1	1543.6	1357.3	1497.4	1535.3	1580.0	1600.1	1.0%	-0.8%	3.9%
奥地利	61.3	63.8	64.4	66.7	64.6	66.0	58.5	61.4	58.5	56.1	54.8	-2.6%	-1.1%	0.1%
比利时	111.7	117.7	119.4	121.2	128.1	124.7	107.9	116.6	112.7	106.2	106.7	0.2%	-0.5%	0.3%
保加利亚	45.6	48.7	45.8	48.7	45.4	44.2	38.5	44.5	48.7	37.0	33.5	-9.7%	-3.0%	0.1%
克罗地亚	17.9	18.3	18.7	19.2	18.3	18.1	16.7	17.4	17.8	18.8	18.9	+	0.5%	+
捷克共和国	108.3	109.2	111.1	110.9	109.9	104.5	94.0	98.2	94.7	83.6	75.4	-10.1%	-3.6%	0.2%
丹麦	41.5	39.0	40.5	37.9	38.0	39.8	33.2	31.2	31.0	30.2	29.8	-1.7%	-3.3%	0.1%
爱沙尼亚	24.0	21.7	22.5	24.9	24.5	18.7	15.8	16.9	18.0	15.7	14.7	-6.5%	-4.8%	+
法国	313.3	317.5	323.0	327.7	317.8	310.5	263.1	289.6	285.2	266.4	262.1	-1.9%	-1.8%	0.6%
德国	768.2	772.5	784.5	792.5	763.9	711.7	635.1	672.5	665.6	592.0	583.4	-1.7%	-2.7%	1.4%
希腊	81.8	79.0	75.7	80.0	78.3	74.0	59.9	63.2	66.8	63.3	64.6	1.8%	-2.3%	0.2%
匈牙利	43.0	45.6	46.5	48.8	49.3	49.5	47.0	48.2	45.5	41.3	41.3	-0.3%	-0.4%	0.1%
爱尔兰	38.9	40.6	43.1	42.1	42.0	40.3	35.8	38.1	38.6	35.7	35.6	-0.7%	-0.9%	0.1%
意大利	341.3	353.2	350.1	348.1	346.3	337.8	295.9	333.8	343.6	315.0	305.6	-3.2%	-1.1%	0.7%
立陶宛	11.4	11.9	12.3	12.4	13.1	13.0	12.6	13.0	12.7	12.4	12.3	-1.1%	0.7%	+
荷兰	203.1	208.2	208.5	204.8	198.5	194.0	173.3	177.2	167.0	156.9	151.4	-3.8%	-2.9%	0.4%
北马其顿	7.7	7.4	7.5	7.8	7.5	8.3	7.0	7.1	7.9	7.8	7.1	-10.1%	-0.8%	+
挪威	39.4	40.0	39.1	39.0	39.0	37.6	35.3	36.3	36.4	34.7	33.2	-4.7%	-1.7%	0.1%
波兰	319.5	319.7	334.1	347.7	353.0	335.4	317.3	343.7	326.4	296.7	285.8	-3.9%	-1.1%	0.7%
罗马尼亚	80.6	81.6	78.6	82.5	82.2	80.8	74.4	79.6	75.4	71.3	71.0	-0.6%	-1.3%	0.2%
斯洛伐克	31.5	31.9	32.4	34.5	33.8	31.5	29.4	32.8	30.0	29.0	27.9	-3.9%	-1.2%	0.1%
斯洛文尼亚	13.1	13.1	14.0	14.3	14.4	13.8	12.4	12.6	12.1	11.5	12.1	5.0%	-0.8%	+
西班牙	280.4	296.3	288.9	306.7	301.3	283.8	229.8	251.5	268.4	250.4	258.1	2.8%	-0.8%	0.6%
瑞典	45.9	46.3	46.4	46.5	42.5	42.6	40.3	42.7	39.7	38.5	40.3	4.5%	-1.3%	0.1%
土耳其	375.1	380.1	402.0	448.8	446.9	432.9	432.2	472.1	465.4	458.6	483.5	5.1%	2.6%	1.2%
乌克兰	280.6	225.4	246.0	217.2	229.6	215.5	200.8	196.8	123.3	121.7	129.3	5.9%	-7.5%	0.3%
英国	472.6	453.0	427.9	417.1	409.6	393.3	335.7	350.5	349.1	337.0	332.3	-1.7%	-3.5%	0.8%
其他欧洲国家	276.4	288.2	293.9	302.7	298.6	293.2	264.4	262.9	270.1	281.2	254.5	-9.7%	-0.8%	0.6%
欧洲总计	4434.2	4429.8	4476.7	4550.6	4496.5	4315.5	3866.2	4110.5	4010.4	3768.9	3725.1	-1.4%	-1.7%	9.1%
阿塞拜疆	41.2	43.2	42.5	41.1	43.8	44.1	43.9	46.5	49.2	52.6	48.0	-8.9%	1.5%	0.1%
白俄罗斯	62.9	58.1	58.3	59.2	64.5	65.0	59.3	61.5	59.6	56.1	56.0	-0.3%	-1.2%	0.1%
哈萨克斯坦	284.1	236.7	254.7	274.6	283.6	277.7	259.8	278.0	276.2	317.6	297.6	-6.6%	0.5%	0.7%
俄罗斯	2055.3	2029.5	2055.0	2052.9	2136.1	2139.2	2014.2	2101.9	2164.0	2193.3	2249.6	2.3%	0.9%	5.5%
土库曼斯坦	135.3	143.6	148.6	141.7	152.2	150.3	169.2	179.5	186.7	221.4	232.8	4.8%	5.6%	0.6%
乌兹别克斯坦	140.1	133.7	129.6	132.2	138.4	138.2	137.6	146.8	147.7	153.2	166.8	8.6%	1.8%	0.4%
其他独联体国家	29.9	31.3	31.7	33.3	37.5	35.9	36.2	38.6	38.2	37.5	38.4	2.3%	2.5%	0.1%
独联体国家总计	2748.8	2676.1	2720.3	2735.1	2856.1	2850.4	2720.3	2852.9	2921.5	3031.7	3089.2	1.6%	1.2%	7.6%
伊朗	762.1	756.2	810.7	834.3	859.9	858.0	881.2	918.9	943.3	962.7	962.1	-0.3%	2.4%	2.4%
伊拉克	234.6	252.4	276.1	302.3	312.5	322.2	291.9	303.8	328.6	287.4	342.8	19.0%	3.9%	0.8%
以色列	66.8	69.5	68.6	69.2	69.5	71.3	65.3	66.1	69.9	62.3	59.1	-5.3%	-1.2%	0.1%
科威特	113.5	119.6	121.1	119.1	122.4	113.3	105.3	118.7	118.8	131.6	131.2	-0.6%	1.5%	0.3%
阿曼	87.5	92.0	94.4	95.5	99.9	99.8	95.2	104.1	110.4	110.6	113.5	2.3%	2.6%	0.3%
卡塔尔	134.3	148.9	149.8	141.1	146.2	150.0	132.4	141.3	143.1	163.8	169.3	3.1%	2.3%	0.4%
沙特阿拉伯	670.6	709.5	746.8	734.9	719.3	679.1	658.8	676.5	720.0	729.2	738.1	0.9%	1.0%	1.8%
阿联酋	296.9	321.0	330.8	317.8	299.4	316.5	301.6	312.5	336.8	341.6	358.3	4.6%	1.9%	0.9%
其他中东国家	174.4	151.9	142.4	151.2	151.6	152.2	144.6	143.8	142.2	147.5	142.6	-3.6%	-2.0%	0.3%
中东国家总计	2540.6	2620.9	2740.8	2765.4	2780.8	2762.2	2676.3	2785.8	2913.2	2936.6	3017.1	2.5%	1.7%	7.4%
阿尔及利亚	219.1	225.7	228.8	231.6	239.5	243.2	229.2	250.9	258.7	267.3	256.9	-4.1%	1.6%	0.6%
埃及	249.0	255.1	267.7	270.4	268.9	260.1	236.1	257.1	274.8	273.6	270.6	-1.4%	0.8%	0.7%
摩洛哥	61.9	62.2	62.5	65.3	66.8	73.0	67.4	75.1	74.9	73.6	73.6	-0.3%	1.7%	0.2%
南非	506.6	493.5	512.8	508.8	488.3	509.9	488.1	480.3	459.9	486.0	479.3	-1.7%	-0.6%	1.2%
东非	124.0	129.1	128.4	137.9	144.6	146.4	138.0	147.7	155.2	160.1	161.0	0.3%	2.6%	0.4%
中非	105.3	109.7	107.4	102.2	101.0	102.0	93.3	96.3	100.9	114.3	115.7	0.9%	0.9%	0.3%
西非	238.6	256.1	248.6	258.5	269.9	283.0	281.9	305.0	295.4	294.1	308.5	4.6%	2.6%	0.8%
其他非洲北部国家	123.0	113.9	113.7	138.4	148.8	154.3	107.5	168.2	160.8	159.4	171.8	7.5%	3.4%	0.4%
其他非洲南部国家	13.2	13.6	13.6	14.4	15.3	14.7	12.6	14.3	14.0	13.9	14.2	2.2%	0.7%	+
非洲国家总计	1640.6	1659.1	1683.5	1727.7	1743.0	1786.5	1654.2	1795.0	1794.6	1842.3	1851.6	0.2%	1.2%	4.5%
澳大利亚	456.4	467.0	464.4	464.2	463.0	472.4	440.7	430.0	437.6	437.6	439.9	0.3%	-0.4%	1.1%
孟加拉国	76.4	94.5	95.3	100.0	107.0	119.2	113.8	121.7	128.9	124.4	135.5	8.6%	5.9%	0.3%
中国内地	10447.3	10335.2	10171.9	10434.1	10802.0	11194.4	11422.0	11827.2	11786.5	12356.3	12533.4	1.2%	1.8%	30.7%
中国香港特别行政区	90.3	91.1	93.3	99.4	100.6	95.1	68.6	64.9	58.1	66.5	71.3	6.9%	-2.3%	0.2%
印度	2254.6	2332.0	2434.5	2501.9	2622.2	2654.9	2460.5	2713.6	2869.8	3137.7	3262.3	3.7%	3.8%	8.0%
印度尼西亚	587.2	598.6	595.6	630.2	662.0	707.2	655.2	663.1	843.7	860.7	917.4	6.3%	4.6%	2.2%
日本	1293.6	1254.5	1233.5	1228.3	1205.4	1165.6	1075.4	1109.5	1112.1	1052.8	1031.0	-2.3%	-2.2%	2.5%
马来西亚	271.5	275.5	280.0	267.2	276.5	281.6	278.1	285.4	310.4	321.4	337.2			

石油

2024年，全球石油产量增长0.6%，至9,700万桶/日，非石油输出国组织国家为主要增长驱动因素。其中，美国增长最为强劲，产量创下新高，首次突破2千万桶/日的水平，这得益于其页岩开采技术和运营效率的提高，使美国的产量接近沙特阿拉伯和俄罗斯的总产量。南美洲石油产国，特别是圭亚那和阿根廷，也出现了显著增长。

需求模式反映了全球经济发展受阻，随着疫情后的增长势头消减，需求增长为70万桶/日。中国经济放缓严重影响了亚太地区的需求。随着中国向电动汽车和液化天然气卡车的迅速过渡，石油需求进一步下降。

然而，印度和东南亚的增长在一定程度上抵消了此需求下降。随着空中出行的复苏，非经合组织国家的煤油需



需求模式显示市场需求正从石油转向非燃料和石化产品

石油 产量*

												年均增长率		占比
千桶/天	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024	2014-24	2024
加拿大	4271	4388	4464	4813	5244	5371	5128	5414	5575	5648	5888	4.3%	3.3%	6.1%
墨西哥	2784	2587	2456	2224	2068	1918	1910	1926	1943	2040	1911	-6.3%	-3.7%	2.0%
美国	11796	12774	12359	13143	15329	17138	16498	16733	17925	19433	20135	3.6%	5.5%	20.8%
北美洲总计	18851	19749	19279	20180	22641	24427	23536	24073	25443	27121	27934	3.0%	4.0%	28.8%
阿根廷	638	646	610	590	592	720	721	797	955	1072	1214	13.3%	6.7%	1.3%
巴西	2341	2525	2607	2731	2691	2890	3030	2991	3112	3499	3466	-1.0%	4.0%	3.6%
哥伦比亚	990	1006	886	854	865	886	781	736	754	779	773	-0.8%	-2.5%	0.8%
厄瓜多尔	557	543	548	531	517	531	479	473	481	475	475	+	-1.6%	0.5%
圭亚那	-	-	-	-	-	1	74	117	278	391	616	57.5%	-	0.6%
秘鲁	175	153	141	136	139	144	131	128	128	123	125	1.0%	-3.3%	0.1%
特立尼达和多巴哥	114	109	97	99	87	82	76	77	74	74	74	0.1%	-4.2%	0.1%
委内瑞拉	2692	2864	2566	2209	1659	1053	676	665	726	843	960	13.9%	-9.8%	1.0%
其他中南美洲国家	154	146	135	133	128	121	112	114	109	101	96	-5.3%	-4.6%	0.1%
中南美洲总计	7661	7991	7590	7285	6679	6428	6082	6097	6618	7358	7798	6.0%	0.2%	8.0%
丹麦	167	158	142	138	116	103	72	66	65	60	60	0.9%	-9.6%	0.1%
意大利	120	113	78	86	97	89	113	103	94	90	93	3.1%	-2.5%	0.1%
挪威	1894	1953	2004	1982	1863	1750	2017	2037	1907	2024	1833	-9.4%	-0.3%	1.9%
罗马尼亚	84	83	79	76	75	75	72	70	66	63	60	-4.1%	-3.3%	0.1%
英国	854	964	1015	1005	1092	1118	1049	874	809	715	653	-8.6%	-2.6%	0.7%
其他欧洲国家	341	331	312	302	307	302	289	289	271	277	299	8.0%	-1.3%	0.3%
欧洲总计	3460	3601	3629	3590	3550	3437	3611	3439	3213	3229	2999	-7.1%	-1.4%	3.1%
阿塞拜疆	851	841	828	782	784	763	703	708	669	621	598	-3.7%	-3.5%	0.6%
哈萨克斯坦	1701	1672	1637	1813	1900	1903	1796	1805	1771	1891	1836	-2.9%	0.8%	1.9%
俄罗斯联邦	10927	11087	11342	11374	11562	11679	10666	11000	11202	11074	10752	-2.9%	-0.2%	11.1%
土库曼斯坦	263	271	270	269	259	254	219	206	203	191	188	-1.3%	-3.3%	0.2%
乌兹别克斯坦	63	60	57	61	64	62	44	46	45	43	42	-2.5%	-3.9%	+
其他独联体国家	35	36	36	37	38	39	39	41	43	44	45	2.4%	2.5%	+
独联体国家总计	13840	13966	14171	14336	14607	14701	13468	13806	13933	13865	13461	-2.9%	-0.3%	13.9%
伊朗	3714	3853	4578	4939	4747	3502	3221	3680	3894	4573	5062	10.7%	3.1%	5.2%
伊拉克	3239	3986	4423	4538	4632	4779	4114	4102	4520	4355	4398	1.0%	3.1%	4.5%
科威特	3106	3069	3150	3009	3050	2976	2721	2707	3023	2902	2719	-6.3%	-1.3%	2.8%
阿曼	943	981	1004	971	978	971	951	971	1064	1049	993	-5.3%	0.5%	1.0%
卡塔尔	1892	1844	1846	1783	1798	1737	1703	1689	1729	1783	1806	1.2%	-0.5%	1.9%
沙特阿拉伯	11519	11998	12406	11892	12261	11832	11039	10954	12140	11261	10856	-3.6%	-0.6%	11.2%
叙利亚	33	27	25	25	24	34	43	43	43	40	35	-12.7%	0.6%	+
阿联酋	3592	3876	4020	3880	3894	3984	3702	3699	4120	4017	4006	-0.3%	1.1%	4.1%
也门	153	54	43	71	94	95	88	83	74	49	47	-5.9%	-11.2%	+
其他中东国家	214	213	214	208	207	214	202	208	209	208	199	-4.4%	-0.7%	0.2%
中东国家总计	28405	29901	31709	31316	31685	30124	27783	28137	30816	30238	30119	-0.4%	0.6%	31.1%
阿尔及利亚	1589	1558	1577	1540	1511	1487	1332	1353	1443	1466	1380	-5.8%	-1.4%	1.4%
安哥拉	1701	1796	1745	1671	1519	1420	1325	1177	1191	1150	1181	2.7%	-3.6%	1.2%
乍得	89	111	117	98	116	127	126	116	124	134	128	-4.4%	3.7%	0.1%
刚果共和国	253	234	232	270	330	336	307	274	269	278	267	-4.1%	0.5%	0.3%
埃及	714	726	691	660	674	653	632	608	616	610	637	4.4%	-1.1%	0.7%
赤道几内亚	284	260	223	195	176	160	158	131	121	88	97	9.8%	-10.2%	0.1%
加蓬	211	214	221	210	193	218	207	181	191	223	224	0.4%	0.6%	0.2%
利比亚	495	412	388	892	1135	1196	423	1253	1109	1237	1188	-3.9%	9.1%	1.2%
尼日利亚	2273	2199	1898	1966	2000	2093	1894	1678	1445	1540	1641	6.6%	-3.2%	1.7%
南苏丹	155	148	137	147	144	172	165	153	141	148	86	-41.4%	-5.7%	0.1%
苏丹	120	109	84	70	74	72	63	64	62	57	38	-34.5%	-10.9%	+
突尼斯	63	57	54	45	44	40	37	45	38	37	33	-13.1%	-6.4%	+
其他非洲国家	247	277	271	319	319	354	338	301	291	289	395	36.6%	4.8%	0.4%
非洲国家总计	8196	8099	7636	8086	8237	8328	7009	7334	7039	7258	7294	0.5%	-1.2%	7.5%
澳大利亚	420	378	353	322	342	458	454	444	412	381	365	-4.2%	-1.4%	0.4%
文莱	126	127	121	113	112	121	110	107	92	89	99	11.0%	-2.4%	0.1%
中国内地	4246	4309	3999	3846	3802	3848	3901	3994	4111	4198	4264	1.6%	+	4.4%
印度	914	904	896	897	892	851	795	770	740	729	735	0.8%	-2.2%	0.8%
印度尼西亚	847	838	873	837	808	781	742	692	647	638	613	-3.9%	-3.2%	0.6%
马来西亚	649	696	726	718	713	672	615	571	561	557	535	-3.8%	-1.9%	0.6%
泰国	464	481	489	486	475	475	421	398	328	324	353	8.9%	-2.7%	0.4%
越南	325	352	317	284	257	236	207	196	194	188	177	-6.1%	-5.9%	0.2%
其他亚太地区国家	292	293	277	269	230	227	204	195	167	157	144	-8.2%	-6.8%	0.1%
亚太地区总计	8284	8378	8051	7773	7630	7669	7449	7366	7252	7261	7285	0.3%	-1.3%	7.5%
全球总计	88697	91686	92065	92565	95029	95114	88938	90251	94313	96329	96890	0.6%	0.9%	100.0%
其中: 经合组织	23580	24597	24014	24816	27259	29066	28246	28558	29697	31395	31958	1.8%	3.1%	33.0%
非经合组织	65117	67089	68051	67749	67769	66048	60692	61693	64616	64934	64932	+	+	67.0%
石油输出国组织	32969	34522	35680	35541	35589	33617	29795	30677	33000	32783	32798	+	-0.1%	33.9%
非石油输出国组织	55728	57164	56385	57023	59440	61497	59143	59574	61313	63546	64092	0.9%	1.4%	66.1%
欧盟	553	534	468	463	448	414	392	372	344	328	330	0.6%	-5.1%	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。

												年均增长率		占比
百万吨	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024	2014-24	2024
加拿大	209.8	216.1	218.8	236.6	257.7	263.4	252.0	266.6	273.9	278	290	4.1%	3.3%	6.4%
墨西哥	137.1	127.5	121.4	109.5	102.3	94.9	95.1	96.4	97.6	103	96	-6.3%	-3.5%	2.1%
美国	524.1	566.7	542.9	574.3	670.0	751.1	713.5	717.9	766.2	830	858	3.1%	5.1%	18.9%
北美洲总计	871.0	910.3	883.1	920.4	1030.0	1109.5	1060.6	1081.0	1137.7	1210	1244	2.6%	3.6%	27.4%
阿根廷	29.8	30.0	28.6	27.3	27.6	33.8	33.7	37.6	45.4	51	59	14.2%	7.0%	1.3%
巴西	122.5	132.2	136.7	142.6	140.6	151.2	159.3	156.9	163.2	184	182	-1.1%	4.0%	4.0%
哥伦比亚	52.2	53.0	46.8	45.0	45.6	46.7	41.3	38.8	39.7	41	41	-0.8%	-2.4%	0.9%
厄瓜多尔	29.8	29.1	29.5	28.5	27.7	28.5	25.8	25.3	25.8	25	26	+	-1.5%	0.6%
圭亚那	-	-	-	-	-	^	4	6	14	19	31	57.5%	-	0.7%
秘鲁	7.5	6.5	5.8	5.7	5.9	6.1	5.5	5.3	5.4	5	5	1.0%	-3.6%	0.1%
特立尼达和多巴哥	5.1	4.8	4.3	4.4	3.9	3.7	3.4	3.5	3.4	3	3	-1.1%	-3.9%	0.1%
委内瑞拉	138.5	147.6	132.6	113.6	85.1	53.5	34.4	33.9	37.1	43	50	14.2%	-9.8%	1.1%
其他中南美洲国家	7.7	7.4	6.8	6.7	6.4	6.1	5.7	5.8	5.6	5	5	-4.9%	-4.4%	0.1%
中南美洲总计	393.1	410.7	391.2	373.8	342.8	329.6	312.9	312.9	339.4	378	401	5.8%	0.2%	8.8%
丹麦	8.1	7.7	6.9	6.7	5.6	5.0	3.5	3.2	3.2	3	3	0.9%	-9.6%	0.1%
意大利	5.8	5.5	3.8	4.1	4.7	4.3	5.4	4.9	4.5	4	4	3.0%	-2.5%	0.1%
挪威	85.4	88.0	90.7	89.4	83.9	79.2	92.6	94.3	89.2	95	86	-9.7%	0.1%	1.9%
罗马尼亚	4.1	4.0	3.8	3.6	3.6	3.6	3.5	3.3	3.1	3	3	-4.2%	-3.4%	0.1%
英国	39.9	45.3	47.4	46.6	50.9	51.8	49.0	40.9	37.8	33	30	-9.4%	-2.7%	0.7%
其他欧洲国家	17.0	16.5	15.6	15.0	15.2	15.0	14.4	14.3	13.5	14	15	8.3%	-1.3%	0.3%
欧洲总计	160.2	166.9	168.2	165.5	163.9	158.8	168.4	161.0	151.3	152	142	-7.3%	-1.2%	3.1%
阿塞拜疆	42.1	41.7	41.1	38.7	38.8	37.6	34.6	34.6	32.7	30	29	-3.9%	-3.6%	0.6%
哈萨克斯坦	80.8	79.5	78.0	86.2	90.4	90.6	85.7	85.9	84.2	90	88	-3.0%	0.8%	1.9%
俄罗斯联邦	537.4	544.6	558.5	558.5	567.9	573.4	524.4	538.8	548.5	542	526	-3.1%	-0.2%	11.6%
土库曼斯坦	12.9	13.2	13.2	13.1	12.5	12.2	10.4	9.8	9.6	9	9	-1.0%	-3.5%	0.2%
乌兹别克斯坦	2.9	2.7	2.6	2.8	2.9	2.8	2.0	2.1	2.1	2	2	-2.8%	-3.9%	+
其他独联体国家	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	2.0	2.0	2.1	2	2	2.4%	2.6%	+
独联体国家总计	677.9	683.4	695.2	701.1	714.3	718.5	659.1	673.2	679.2	675	656	-3.1%	-0.3%	14.4%
伊朗	174.0	180.2	216.1	234.5	223.4	161.5	147.4	169.3	178.3	211	234	10.7%	3.0%	5.2%
伊拉克	158.8	195.6	217.6	222.4	227.0	234.2	202.0	200.8	221.3	213	216	0.9%	3.1%	4.7%
科威特	150.2	148.2	152.7	145.0	146.8	143.4	131.2	130.0	145.5	140	131	-6.5%	-1.4%	2.9%
阿曼	46.2	48.0	49.3	47.6	47.8	47.3	46.1	46.8	51.4	51	48	-5.5%	0.4%	1.1%
卡塔尔	79.9	77.4	77.6	74.8	75.1	72.3	71.6	70.4	72.0	74	75	1.3%	-0.6%	1.7%
沙特阿拉伯	543.8	568.0	586.7	559.3	576.8	556.6	519.6	515.0	573.1	529	510	-3.8%	-0.6%	11.2%
叙利亚	1.5	1.2	1.1	1.1	1.1	1.5	2.0	2.0	2.0	2	2	-13.1%	1.3%	+
阿联酋	162.9	175.1	181.6	174.9	176.0	179.9	166.9	166.0	185.5	180	180	-0.5%	1.0%	4.0%
也门	6.9	2.2	1.6	3.0	4.1	4.1	3.8	3.5	3.1	2	2	-7.2%	-12.7%	+
其他中东国家	10.5	10.5	10.6	10.2	10.2	10.4	9.9	10.2	10.2	10	10	-4.4%	-0.8%	0.2%
中东国家总计	1334.8	1406.5	1495.0	1472.8	1488.3	1411.2	1300.4	1314.0	1442.4	1412	1407	-0.6%	0.5%	31.0%
阿尔及利亚	68.8	67.2	68.4	66.6	65.3	64.3	57.6	58.2	62.1	63	59	-6.2%	-1.5%	1.3%
安哥拉	83.3	88.2	85.8	81.6	74.1	69.1	64.6	57.1	57.8	56	57	2.6%	-3.7%	1.3%
乍得	4.7	5.8	6.1	5.2	6.1	6.7	6.6	6.1	6.5	7	7	-4.4%	3.8%	0.1%
刚果共和国	12.9	11.9	11.9	13.8	16.9	17.2	15.8	14.0	13.7	14	14	-4.1%	0.6%	0.3%
埃及	35.1	35.4	33.8	32.2	32.8	31.8	31.1	29.6	30.0	30	31	4.5%	-1.2%	0.7%
赤道几内亚	13.3	12.1	10.3	9.0	8.1	7.4	7.4	6.1	5.6	4	4	7.3%	-10.6%	0.1%
加蓬	10.5	10.7	11.0	10.5	9.7	10.9	10.4	9.0	9.5	11	11	0.4%	0.6%	0.2%
利比亚	23.2	19.4	18.2	42.1	53.4	56.1	19.6	58.8	51.9	58	56	-4.1%	9.2%	1.2%
尼日利亚	109.2	105.7	91.3	94.4	96.2	100.9	91.4	80.7	69.3	74	79	6.5%	-3.2%	1.7%
南苏丹	7.7	7.3	6.8	7.3	7.1	8.4	8.1	7.5	6.9	7	4	-41.4%	-5.7%	0.1%
苏丹	5.9	5.4	4.2	3.4	3.7	3.6	3.1	3.2	3.1	3	2	-34.5%	-10.9%	+
突尼斯	2.9	2.6	2.4	2.1	2.0	1.8	1.7	2.1	1.8	2	1	-13.1%	-6.5%	+
其他非洲国家	12.3	13.7	13.5	15.7	15.7	17.4	16.7	14.8	14.3	14	19	37.2%	4.7%	0.4%
非洲国家总计	389.7	385.4	363.7	383.8	391.1	395.6	334.0	347.1	332.4	343	345	0.5%	-1.2%	7.6%
澳大利亚	18.6	16.8	15.4	13.9	14.6	19.3	19.1	18.4	17.1	16	15	-4.7%	-2.2%	0.3%
文莱	6.2	6.2	5.9	5.5	5.4	5.9	5.4	5.2	4.5	4	5	11.2%	-2.4%	0.1%
中国内地	211.4	214.6	199.7	191.5	189.3	191.6	194.8	198.9	204.7	209	213	1.6%	0.1%	4.7%
印度	41.6	41.2	40.6	40.4	39.5	37.5	35.1	34.0	33.0	33	33	0.7%	-2.3%	0.7%
印度尼西亚	41.0	40.6	42.6	40.9	39.5	38.1	36.3	33.7	31.5	31	30	-4.0%	-3.1%	0.7%
马来西亚	29.8	32.2	33.3	32.9	32.5	30.6	28.0	25.9	25.3	25	24	-4.2%	-2.1%	0.5%
泰国	16.9	17.6	18.1	17.6	17.0	16.9	15.1	13.9	11.5	11	12	10.3%	-3.0%	0.3%
越南	15.9	17.2	15.5	13.9	12.4	11.4	10.0	9.5	9.3	9	9	-6.2%	-6.0%	0.2%
其他亚太地区国家	13.0	13.1	12.4	12.0	10.3	10.1	9.2	8.7	7.5	7	7	-8.0%	-6.7%	0.1%
亚太地区总计	394.4	399.4	383.5	368.5	360.6	361.5	353.1	348.2	344.4	345	347	0.3%	-1.3%	7.6%
全球总计	4221.0	4362.4	4379.9	4385.9	4490.9	4484.7	4188.4	4237.4	4426.7	4514	4543	0.4%	0.7%	100.0%
其中: 经合组织	1094.9	1140.1	1106.8	1138.4	1247.3	1327.3	1282.7	1292.7	1339.8	1413	1436	1.3%	2.7%	31.6%
非经合组织	3126.1	3222.4	3273.1	3247.5	3243.6	3157.4	2905.8	2944.7	3087.0	3101	3107	-0.1%	-0.1%	68.4%
石油输出国组织	1566.2	1641.8	1698.5	1686.2	1684.8	1585.9	1403.7	1441.7	1552.8	1540	1543	-0.1%	-0.1%	34.0%
非石油输出国组织	2654.8	2720.6	2681.3	2699.7	2806.1	2898.8	2784.7	2795.6	2873.9	2974	2999	0.6%	1.2%	66.0%
欧盟	27.0	26.1	22.9	22.6	21.9	20.2	19.2	18.1	16.8	16	16	0.5%	-5.1%	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。

† 低于0.05%。

备注：本表以百万桶为单位计算年度变化值和各组成部分在总量中的占比。已调整闰年的增长率。

												年均增长率			占比
千桶/天	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024	2014-24	2024	
加拿大	3758	3863	3868	4216	4596	4690	4469	4745	4866	4935	5135	4.1%	3.2%	6.2%	
墨西哥	2429	2267	2154	1948	1833	1701	1705	1756	1785	1875	1759	-6.2%	-3.2%	2.1%	
美国	8781	9432	8850	9360	10959	12314	11323	11308	11992	12935	13194	2.0%	4.2%	15.9%	
北美洲总计	14968	15562	14872	15524	17389	18705	17497	17810	18643	19745	20088	1.7%	3.0%	24.3%	
阿根廷	532	532	511	480	490	608	601	682	832	946	1096	15.8%	7.5%	1.3%	
巴西	2255	2437	2510	2622	2587	2788	2940	2905	3022	3402	3358	-1.3%	4.1%	4.1%	
哥伦比亚	990	1006	886	854	865	886	781	736	754	779	773	-0.8%	-2.5%	0.9%	
厄瓜多尔	557	543	548	531	517	531	479	473	481	475	475	+	-1.6%	0.6%	
圭亚那	-	-	-	-	-	1	74	117	278	391	616	57.5%	-	0.7%	
秘鲁	121	104	91	88	92	95	84	82	86	80	80	-0.3%	-4.1%	0.1%	
特立尼达和多巴哥	81	79	71	72	63	59	57	60	58	60	58	-3.3%	-3.3%	0.1%	
委内瑞拉	2578	2747	2461	2105	1571	974	624	616	679	798	914	14.4%	-9.9%	1.1%	
其他中南美洲国家	139	133	123	119	114	108	100	101	97	90	85	-5.0%	-4.8%	0.1%	
中南美洲总计	7254	7581	7200	6871	6299	6050	5740	5772	6287	7022	7455	6.2%	0.3%	9.0%	
丹麦	167	158	142	138	116	103	72	66	65	60	60	0.9%	-9.6%	0.1%	
意大利	120	113	78	86	97	89	112	100	92	88	91	2.9%	-2.7%	0.1%	
挪威	1570	1614	1655	1629	1527	1449	1724	1784	1709	1818	1641	-9.7%	0.4%	2.0%	
罗马尼亚	82	80	76	73	72	71	68	66	62	59	57	-4.6%	-3.6%	0.1%	
英国	791	903	933	913	1002	1019	961	807	742	659	592	-10.2%	-2.9%	0.7%	
其他欧洲国家	327	317	297	284	289	285	274	273	256	262	284	8.4%	-1.4%	0.3%	
欧洲总计	3056	3186	3180	3124	3103	3016	3210	3096	2927	2946	2725	-7.5%	-1.1%	3.3%	
阿塞拜疆	849	840	826	781	783	762	702	707	667	618	595	-3.7%	-3.5%	0.7%	
哈萨克斯坦	1701	1672	1637	1813	1900	1903	1796	1805	1771	1891	1836	-2.9%	0.8%	2.2%	
俄罗斯联邦	10479	10617	10863	10898	11083	11186	10192	10455	10669	10554	10222	-3.1%	-0.2%	12.3%	
土库曼斯坦	246	254	250	248	236	228	189	179	173	166	165	-0.7%	-3.9%	0.2%	
乌兹别克斯坦	63	60	57	61	64	62	44	46	45	43	42	-2.5%	-3.9%	0.1%	
其他独联体国家	35	36	36	37	38	39	39	41	43	44	45	2.4%	2.5%	0.1%	
独联体国家总计	13373	13478	13670	13839	14104	14180	12963	13233	13368	13316	12905	-3.1%	-0.4%	15.6%	
伊朗	3273	3392	4090	4491	4241	3023	2734	3184	3312	3940	4340	10.2%	2.9%	5.2%	
伊拉克	3198	3945	4375	4473	4568	4712	4049	4032	4446	4271	4308	0.9%	3.0%	5.2%	
科威特	2830	2782	2860	2704	2737	2678	2438	2415	2707	2590	2411	-6.9%	-1.6%	2.9%	
阿曼	943	981	1004	971	978	971	951	971	1064	1049	993	-5.3%	0.5%	1.2%	
卡塔尔	1426	1374	1373	1333	1328	1266	1276	1248	1267	1307	1321	1.0%	-0.8%	1.6%	
沙特阿拉伯	9941	10420	10688	10175	10533	10145	9430	9394	10509	9609	9203	-4.2%	-0.8%	11.1%	
叙利亚	23	19	17	17	16	25	33	33	33	30	26	-15.7%	1.1%	+	
阿联酋	3053	3262	3366	3250	3293	3345	3094	3074	3464	3346	3316	-0.9%	0.8%	4.0%	
也门	128	28	16	44	67	67	60	55	46	22	19	-13.0%	-17.4%	+	
其他中东国家	204	203	204	198	196	196	184	193	193	193	184	-4.6%	-1.0%	0.2%	
中东国家总计	25020	26407	27994	27656	27956	26427	24250	24600	27041	26357	26120	-0.9%	0.4%	31.6%	
阿尔及利亚	1329	1290	1316	1287	1259	1239	1099	1105	1178	1193	1109	-7.1%	-1.8%	1.3%	
安哥拉	1672	1780	1722	1632	1479	1373	1278	1130	1144	1103	1130	2.4%	-3.8%	1.4%	
乍得	89	111	117	98	116	127	126	116	124	134	128	-4.4%	3.7%	0.2%	
刚果共和国	245	227	225	263	323	329	300	267	262	271	260	-4.2%	0.6%	0.3%	
埃及	667	662	631	603	617	597	587	561	571	565	592	4.8%	-1.2%	0.7%	
赤道几内亚	266	242	204	174	157	144	143	119	108	78	79	0.9%	-11.4%	0.1%	
加蓬	211	214	221	210	193	218	207	181	191	223	224	0.4%	0.6%	0.3%	
利比亚	480	402	377	879	1108	1160	389	1207	1060	1188	1136	-4.4%	9.0%	1.4%	
尼日利亚	2188	2119	1822	1890	1922	2014	1833	1620	1378	1471	1557	5.9%	-3.3%	1.9%	
南苏丹	155	148	137	147	144	172	165	153	141	148	86	-41.4%	-5.7%	0.1%	
苏丹	120	109	84	70	74	72	63	64	62	57	38	-34.5%	-10.9%	+	
突尼斯	58	52	46	39	38	36	33	41	35	33	29	-13.1%	-6.8%	+	
其他非洲国家	247	277	271	319	319	353	337	300	290	288	394	36.8%	4.8%	0.5%	
非洲国家总计	7726	7632	7171	7611	7749	7834	6561	6863	6542	6752	6760	0.1%	-1.3%	8.2%	
澳大利亚	353	322	290	263	282	361	351	335	311	280	266	-5.3%	-2.8%	0.3%	
文莱	114	115	109	101	100	110	100	98	83	81	91	12.2%	-2.3%	0.1%	
中国内地	4246	4309	3999	3846	3802	3848	3901	3994	4111	4198	4264	1.6%	+	5.2%	
印度	778	772	752	744	719	677	636	620	609	605	609	0.6%	-2.4%	0.7%	
印度尼西亚	789	786	829	801	772	745	708	659	612	606	580	-4.2%	-3.0%	0.7%	
马来西亚	610	662	667	660	653	610	556	511	502	499	479	-4.2%	-2.4%	0.6%	
泰国	233	248	258	240	228	228	202	177	143	136	153	12.6%	-4.1%	0.2%	
越南	315	342	308	275	243	225	195	185	182	175	164	-6.5%	-6.3%	0.2%	
其他亚太地区国家	257	260	246	237	204	202	184	177	151	143	132	-7.9%	-6.5%	0.2%	
亚太地区总计	7695	7816	7457	7167	7004	7006	6834	6755	6706	6724	6736	0.2%	-1.3%	8.1%	
全球总计	79091	81661	81545	81792	83605	83218	77054	78130	81515	82863	82788	-0.1%	0.5%	100.0%	
其中：经合组织	19223	19938	19098	19639	21506	22833	21710	21851	22517	23642	23745	0.4%	2.1%	28.7%	
非经合组织	59868	61723	62447	62153	62099	60385	55345	56279	58998	59220	59043	-0.3%	-0.1%	71.3%	
石油输出国组织	29592	31042	32004	31901	31905	29980	26341	27213	29292	28980	28856	-0.4%	-0.3%	34.9%	
非石油输出国组织	49499	50619	49541	49891	51700	53238	50713	50917	52222	53883	53933	0.1%	0.9%	65.1%	
欧盟	542	522	456	450	436	402	382	359	333	316	318	0.4%	-5.2%	0.4%	



石油 天然气凝析液产量 (千桶/天) *

千桶/天	年均增长率												占比	
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024	2014-24	2024
加拿大	513	525	595	597	647	680	660	669	708	713	753	5.6%	3.9%	5.3%
墨西哥	355	320	302	276	235	217	205	170	158	164	152	-7.6%	-8.2%	1.1%
美国	3015	3342	3509	3783	4369	4824	5175	5425	5933	6499	6941	6.8%	8.7%	49.2%
北美洲总计	3883	4187	4407	4656	5252	5722	6039	6263	6800	7376	7846	6.4%	7.3%	55.6%
阿根廷	105	114	99	110	102	112	120	114	123	126	118	-5.9%	1.1%	0.8%
巴西	87	88	97	110	104	102	90	86	91	98	108	10.4%	2.2%	0.8%
哥伦比亚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
厄瓜多尔	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
圭亚那	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
秘鲁	54	49	50	48	47	49	48	46	43	43	45	3.3%	-1.8%	0.3%
特立尼达和多巴哥	33	30	25	27	24	23	20	17	15	14	16	14.7%	-6.9%	0.1%
委内瑞拉	114	117	105	104	88	80	52	49	47	44	47	5.0%	-8.6%	0.3%
其他中南美洲国家	14	13	12	15	14	13	13	13	12	11	10	-8.2%	-3.4%	0.1%
中南美洲总计	407	411	389	414	379	378	342	325	331	336	343	2.2%	-1.7%	2.4%
丹麦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
意大利	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	3	11.2%	-	+
挪威	324	338	349	352	335	301	293	253	199	206	192	-6.9%	-5.1%	1.4%
罗马尼亚	3	3	4	3	3	4	4	4	4	3	3	4.5%	2.0%	+
英国	62	60	82	92	90	99	88	67	67	56	61	10.1%	-0.2%	0.4%
其他欧洲国家	14	13	15	18	18	17	15	16	15	15	15	2.1%	0.8%	0.1%
欧洲总计	404	415	449	466	446	420	401	342	286	283	275	-2.8%	-3.8%	1.9%
阿塞拜疆	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	-5.3%	4.5%	+
哈萨克斯坦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
俄罗斯联邦	448	470	479	476	479	493	474	544	533	521	529	1.7%	1.7%	3.8%
土库曼斯坦	17	17	20	21	23	27	30	27	30	24	23	-5.1%	3.2%	0.2%
乌兹别克斯坦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他独联体国家	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
独联体国家总计	467	488	500	497	503	521	505	573	565	549	556	1.3%	1.8%	3.9%
伊朗	441	461	488	448	506	479	487	496	582	633	722	14.1%	5.0%	5.1%
伊拉克	40	41	48	64	64	68	64	70	74	84	90	7.5%	8.4%	0.6%
科威特	276	288	290	305	313	299	283	292	316	312	308	-1.5%	1.1%	2.2%
阿曼	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
卡塔尔	466	470	473	450	471	470	427	441	462	476	485	1.8%	0.4%	3.4%
沙特阿拉伯	1577	1578	1718	1717	1728	1687	1609	1560	1631	1652	1653	+	0.5%	11.7%
叙利亚	10	8	8	8	8	9	10	10	10	10	9	-3.0%	-0.8%	0.1%
阿联酋	539	614	654	630	600	639	608	625	656	671	690	2.9%	2.5%	4.9%
也门	25	26	26	27	28	28	28	28	28	28	28	-0.3%	0.9%	0.2%
其他中东国家	10	10	10	10	11	19	18	15	16	16	15	-0.9%	4.2%	0.1%
中东国家总计	3386	3494	3715	3659	3730	3697	3534	3536	3775	3881	3999	3.1%	1.7%	28.4%
阿尔及利亚	260	268	261	254	252	247	233	248	265	272	272	-0.3%	0.4%	1.9%
安哥拉	30	16	23	39	40	47	47	47	47	47	51	9.1%	5.6%	0.4%
乍得	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
刚果共和国	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	-	-1.3%	+
埃及	47	64	60	57	58	56	44	47	45	45	44	-1.2%	-0.6%	0.3%
赤道几内亚	19	17	19	21	19	17	15	12	13	10	18	78.7%	-0.3%	0.1%
加蓬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
利比亚	15	11	11	14	27	36	34	46	49	49	52	6.7%	13.2%	0.4%
尼日利亚	86	80	76	77	79	79	61	59	67	69	84	21.4%	-0.2%	0.6%
南苏丹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
苏丹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
突尼斯	5	5	7	6	5	4	4	5	3	5	4	-12.9%	-2.7%	+
其他非洲国家	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-10.6%	-	+
非洲国家总计	470	468	465	475	487	495	447	471	496	506	534	5.6%	1.3%	3.8%
澳大利亚	67	56	64	59	60	97	103	109	101	101	99	-1.3%	4.0%	0.7%
文莱	12	11	12	13	12	12	10	8	9	9	9	-0.3%	-3.4%	0.1%
中国内地	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
印度	136	133	144	153	173	174	159	151	131	124	126	1.7%	-0.8%	0.9%
印度尼西亚	58	52	44	36	36	35	34	33	34	32	33	1.7%	-5.6%	0.2%
马来西亚	39	35	59	58	60	62	59	60	59	57	57	-1.0%	3.9%	0.4%
泰国	231	233	231	247	247	246	219	221	185	188	199	6.1%	-1.5%	1.4%
越南	10	9	10	9	13	12	12	11	11	13	13	0.7%	2.8%	0.1%
其他亚太地区国家	36	33	31	32	26	26	21	17	16	15	13	-11.3%	-9.6%	0.1%
亚太地区总计	588	562	594	606	626	664	615	610	545	538	548	2.0%	-0.7%	3.9%
全球总计	9605	10025	10520	10773	11423	11896	11883	12121	12798	13467	14101	4.7%	3.9%	100.0%
其中: 经合组织	4356	4659	4916	5177	5753	6233	6536	6707	7180	7753	8213	5.9%	6.5%	58.2%
非经合组织	5249	5366	5604	5596	5670	5663	5347	5414	5619	5714	5889	3.1%	1.2%	41.8%
石油输出国组织	3376	3480	3676	3641	3684	3637	3454	3464	3707	3804	3942	3.6%	1.6%	28.0%
非石油输出国组织	6229	6545	6843	7132	7739	8259	8430	8657	9091	9663	10159	5.1%	5.0%	72.0%
欧盟	12	12	12	13	12	11	11	13	11	11	12	6.7%	0.2%	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) *

												年均增长率			占比
千桶/天	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024	2014-24	2024	
加拿大	2470	2492	2482	2458	2532	2540	2231	2279	2373	2400	2420	0.8%	-0.2%	2.3%	
墨西哥	2093	2044	2091	2044	1925	1825	1611	1777	1939	1851	1862	0.5%	-1.2%	1.8%	
美国	19100	19532	19692	19952	20512	20543	18186	19890	20010	20275	20307	0.2%	0.6%	19.4%	
北美洲总计	23663	24067	24265	24454	24968	24909	22027	23946	24322	24527	24588	0.3%	0.4%	23.5%	
阿根廷	741	758	743	729	694	610	529	631	717	695	639	-8.1%	-1.5%	0.6%	
巴西	3290	3231	3039	3076	3034	3132	2923	3059	3158	3273	3274	+	-0.1%	3.1%	
智利	347	340	359	366	379	378	346	380	411	406	428	5.3%	2.1%	0.4%	
哥伦比亚	373	376	417	415	435	437	364	429	498	481	474	-1.4%	2.4%	0.5%	
厄瓜多尔	260	254	240	237	255	249	203	249	271	285	291	2.1%	1.1%	0.3%	
秘鲁	221	236	251	257	264	272	211	260	272	280	292	4.3%	2.8%	0.3%	
特立尼达和多巴哥	40	44	45	40	34	35	30	30	32	33	33	2.2%	-1.9%	+	
委内瑞拉	809	711	628	548	425	411	230	247	304	362	325	-10.1%	-8.7%	0.3%	
中美洲	384	422	438	455	452	489	389	446	470	498	518	3.9%	3.0%	0.5%	
其他加勒比海地区国家	629	659	677	672	679	632	546	554	561	565	584	3.4%	-0.7%	0.6%	
其他南美洲国家	203	209	220	224	233	240	215	250	255	258	268	4.1%	2.8%	0.3%	
中南美洲总计	7299	7241	7056	7019	6885	6887	5987	6534	6949	7134	7126	-0.1%	-0.2%	6.8%	
奥地利	255	258	264	265	270	276	239	253	243	243	239	-1.5%	-0.6%	0.2%	
比利时	606	619	625	632	679	639	557	618	601	586	596	1.6%	-0.2%	0.6%	
保加利亚	88	98	101	105	105	109	99	104	111	110	113	2.6%	2.5%	0.1%	
克罗地亚	66	68	68	73	71	71	60	65	69	76	81	7.3%	2.1%	0.1%	
塞浦路斯	46	47	51	53	52	52	44	46	49	49	50	2.4%	0.9%	+	
捷克共和国	199	191	179	213	214	218	190	209	200	198	208	4.9%	0.4%	0.2%	
丹麦	155	158	158	158	160	197	165	143	150	162	163	0.3%	0.4%	0.2%	
爱沙尼亚	29	29	29	30	30	27	28	28	28	27	26	-1.8%	-1.0%	+	
芬兰	207	207	210	208	208	208	187	183	192	175	171	-2.1%	-1.9%	0.2%	
法国	1619	1646	1614	1644	1605	1600	1340	1448	1448	1435	1433	-0.1%	-1.2%	1.4%	
德国	2344	2336	2377	2536	2408	2431	2214	2197	2244	2111	2119	0.3%	-1.0%	2.0%	
希腊	284	297	297	301	298	308	251	266	303	301	304	1.0%	0.7%	0.3%	
匈牙利	147	157	155	168	180	181	168	182	180	176	178	0.9%	1.9%	0.2%	
冰岛	16	17	19	21	23	20	13	15	18	19	20	3.4%	2.6%	+	
爱尔兰	141	146	152	153	158	159	134	145	154	154	158	2.0%	1.2%	0.2%	
意大利	1309	1329	1299	1309	1342	1317	1086	1210	1325	1297	1289	-0.6%	-0.2%	1.2%	
拉脱维亚	35	37	38	38	35	40	35	37	35	35	33	-5.3%	-0.6%	+	
立陶宛	53	57	62	65	69	69	65	66	67	69	68	-1.5%	2.5%	0.1%	
卢森堡	57	56	56	59	63	64	52	56	51	50	51	3.5%	-1.0%	+	
荷兰	944	923	939	948	932	904	866	866	851	858	805	-6.2%	-1.6%	0.8%	
北马其顿	19	20	23	22	23	23	21	22	24	24	24	2.2%	2.7%	+	
挪威	219	225	222	228	234	226	210	215	217	226	233	2.7%	0.6%	0.2%	
波兰	518	544	588	666	689	707	668	699	726	726	740	1.9%	3.6%	0.7%	
葡萄牙	238	244	245	246	237	253	208	216	234	227	222	-2.5%	-0.7%	0.2%	
罗马尼亚	185	189	200	211	212	224	216	231	235	242	254	5.0%	3.2%	0.2%	
斯洛伐克	71	78	80	90	91	86	86	91	92	91	89	-1.2%	2.3%	0.1%	
斯洛文尼亚	50	49	52	54	56	54	46	49	51	48	47	-1.9%	-0.7%	+	
西班牙	1188	1232	1266	1281	1312	1314	1059	1167	1289	1255	1310	4.4%	1.0%	1.3%	
瑞典	298	295	310	315	286	291	262	294	275	272	258	-4.9%	-1.4%	0.2%	
瑞士	225	228	216	223	215	221	183	184	189	193	193	0.2%	-1.5%	0.2%	
土耳其	758	887	943	1017	1022	1029	973	1036	1075	1147	1166	1.7%	4.4%	1.1%	
乌克兰	245	216	229	231	241	242	229	232	202	205	208	1.1%	-1.6%	0.2%	
英国	1532	1551	1593	1615	1597	1559	1240	1254	1351	1375	1388	0.9%	-1.0%	1.3%	
其他欧洲国家	294	305	325	341	338	350	326	341	366	362	367	1.5%	2.2%	0.4%	
欧洲总计	14438	14737	14986	15519	15454	15468	13520	14170	14646	14523	14602	0.5%	0.1%	13.9%	
阿塞拜疆	100	100	99	100	114	115	105	120	126	131	128	-2.4%	2.5%	0.1%	
白俄罗斯	164	138	147	147	171	171	166	170	162	161	162	0.3%	-0.1%	0.2%	
哈萨克斯坦	294	274	279	283	304	307	264	327	323	333	346	3.8%	1.6%	0.3%	
俄罗斯联邦	3365	3277	3329	3336	3363	3429	3308	3530	3623	3777	3862	2.2%	1.4%	3.7%	
土库曼斯坦	154	127	177	141	151	140	190	165	183	163	162	-0.1%	0.5%	0.2%	
乌兹别克斯坦	91	92	108	110	116	123	125	127	134	135	137	1.5%	4.2%	0.1%	
其他独联体国家	76	80	87	84	96	88	86	95	100	103	102	-1.1%	3.0%	0.1%	
独联体国家总计	4244	4089	4226	4201	4314	4376	4245	4534	4652	4804	4900	2.0%	1.4%	4.7%	
伊朗	1807	1604	1659	1706	1772	1858	1788	1897	1906	1931	1953	1.1%	0.8%	1.9%	
伊拉克	689	684	688	828	814	799	693	777	852	906	925	2.1%	3.0%	0.9%	
以色列	200	211	217	227	230	232	201	210	226	220	209	-5.0%	0.4%	0.2%	
科威特	494	503	480	489	511	493	465	515	482	496	519	4.7%	0.5%	0.5%	
阿曼	182	186	190	208	224	217	181	199	227	227	217	-4.2%	1.8%	0.2%	
卡塔尔	315	357	375	341	351	372	294	318	364	388	397	2.4%	2.3%	0.4%	
沙特阿拉伯	3789	3964	4100	4052	3871	3632	3437	3600	3854	3900	3959	1.5%	0.4%	3.8%	
阿联酋	861	912	995	984	984	962	877	959	1100	1138	1183	4.0%	3.0%	1.1%	
其他中东国家	681	584	540	576	602	590	538	522	524	531	532	0.4%	-2.4%	0.5%	
中东国家总计	9039	9008	9243	9410	9359	9156	8473	8996	9535	9736	9895	1.6%	0.9%	9.4%	
阿尔及利亚	401	425	412	408	413	430	385	405	418	440	461	4.9%	1.4%	0.4%	
埃及	801	817	843	809	727	692	607	654	756	741	782	5.6%	-0.2%	0.7%	
摩洛哥	272	268	275	291	287	293	258	291	299	299	316	5.5%	1.5%	0.3%	
南非	551	602	579	581	565	557	478	505	505	508	470	-7.6%	-1.6%	0.4%	
东非	537	581	599	641	674	705	628	681	704	719	732	1.7%	3.1%	0.7%	
中非	287	281	259	249	251	266	226	271	285	294	298	1.2%	0.4%	0.3%	
西非	737	771	785	828	878	921	921	1000	1031	985	1017	3.3%	3.3%	1.0%	
其他非洲北部国家	357	318	297	330	334	326	304	346	381	410	430	4.9%	1.9%	0.4%	
其他非洲南部国家	51	54	54	53	58	56	51	54	56	57	57	0.6%	1.2%	0.1%	
非洲国家总计	3992	4116	4104	4189	4188	4247	3859	4207	4434	4453	4562	2.4%	1.3%	4.4%	
澳大利亚	1032	1021	1021	1068	1081	1069	919	944	1003	1061	1091	2.7%	0.5%	1.0%	
孟加拉国	128	155	160	181	208	204	172	233	275	233	264	13.5%	7.5%	0.3%	
中国内地	11106	11962	12370	13070	13727	14410	14479	14966	15048	16664	16473	-1.1%	4.0%	15.7%	
中国香港特别行政区	335	368	380	428	435	408	285	255	216	271	307	13.5%	-0.9%	0.3%	
印度	3872	4190	4595	4769	5033	5216	4772	4897	5289	5550	5757	3.7%	4.0%	5.5%	
印度尼西亚	1608	1526	1510	1614	1685	1697	1550	1631	1777	1810	1860	2.8%	1.5%	1.8%	
日本	4389	4245	4117	4096	3956	3860	3427	3500	3516	3436	3252	-5.3%	-3.0%	3.1%	
马来西亚	810	762	846	805	815	882	747	721	871	948	966	1.9%	1.8%	0.9%	
新西兰	154	160	166	174	175	179	148	148	147	157	158	0.9%	0.3%	0.2%	
巴基斯坦	458	505	566	589	503	458	449	518	506	410	424	3.4%	-0.8%	0.4%	
菲律宾	348	398	428	461	472	481	395	427	467	480	505	5.1%	3.8%	0.5%	
新加坡	1229	1291	1360	1384	1415	1389	1267	1250	1228	1408	1492	6.0%	2.0%	1.4%	
韩国	2482	2595	2823	2817	2815	2804	2645	2832	2871	2812	2908	5.3%	1.6%	2.8%	
斯里兰卡	108	105	127	138	138	144	122	116	98	110	116	3.4%	0.7%	0.1%	
中国台湾	995	1020	1021	1013	1009	952	909	961	883	835	824	-1.3%	-1.9%	0.8%	
泰国	1209	1213	1241	1291	1324	1343	1212	1212	1269	1268	1304	2.8%	0.8%	1.2%	
越南	385	450	488	531	580	614	556	525	614	658	707	7.4%	6.3%	0.7%	
其他亚太地区国家	369	437	420	440	526	563	571	567	605	603	629	4.4%	5.5%	0.6%	
亚太地区总计	31019	32403	33641	34867	35895	36673	34625	35705	36683						



石油 消费量 (单位: 千桶/天) *

千桶/天	年均增长率											占比		
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024	2014-24	2024
加拿大	2411	2435	2427	2395	2466	2475	2171	2215	2294	2312.7	2333.2	0.9%	-0.3%	2.3%
墨西哥	2087	2038	2085	2038	1918	1818	1602	1770	1931	1843.2	1853.3	0.5%	-1.2%	1.8%
美国	18111	18499	18593	18845	19417	19424	17183	18785	18862	19013.8	18995.0	-0.1%	0.5%	18.7%
北美洲总计	22609	22972	23105	23278	23801	23716	20957	22770	23088	23169.8	23181.5	0.1%	0.3%	22.9%
阿根廷	711	725	707	688	654	570	507	605	683	664.0	604.3	-9.0%	-1.6%	0.6%
巴西	2770	2622	2489	2516	2389	2417	2268	2413	2513	2577.3	2575.2	-0.1%	-0.7%	2.5%
智利	347	340	359	366	379	378	346	380	411	406.5	428.1	5.3%	2.1%	0.4%
哥伦比亚	356	358	400	398	414	414	345	408	478	456.1	449.0	-1.5%	2.3%	0.4%
厄瓜多尔	260	254	239	236	255	249	203	248	271	284.4	290.3	2.1%	1.1%	0.3%
秘鲁	213	227	241	246	254	262	201	248	260	267.6	279.6	4.5%	2.8%	0.3%
特立尼达和多巴哥	40	44	45	40	34	35	30	30	32	32.5	33.2	2.2%	-1.9%	+
委内瑞拉	809	711	628	548	425	411	230	247	304	361.6	325.1	-10.1%	-8.7%	0.3%
中美洲	383	421	437	453	451	488	388	445	470	497.1	516.7	3.9%	3.0%	0.5%
其他加勒比海地区国家	619	650	667	663	669	623	537	545	553	556.1	575.1	3.4%	-0.7%	0.6%
其他南美洲国家	198	203	213	217	225	231	207	241	247	250.1	259.3	3.7%	2.7%	0.3%
中南美洲总计	6707	6555	6425	6371	6150	6079	5262	5811	6220	6353.4	6336.1	-0.3%	-0.6%	6.2%
奥地利	244	247	253	254	259	265	230	244	234	231.5	228.2	-1.4%	-0.7%	0.2%
比利时	597	613	615	620	668	628	541	600	583	567.7	577.0	1.6%	-0.3%	0.6%
保加利亚	85	95	97	102	101	105	95	100	107	106.0	108.6	2.4%	2.4%	0.1%
克罗地亚	65	68	68	73	71	69	59	63	68	75.6	81.2	7.3%	2.2%	0.1%
塞浦路斯	45	46	51	52	52	52	44	45	48	48.1	49.2	2.3%	0.8%	+
捷克共和国	192	184	172	205	207	209	181	201	193	191.0	199.5	4.5%	0.4%	0.2%
丹麦	150	153	153	153	154	189	156	136	144	156.3	157.1	0.5%	0.5%	0.2%
爱沙尼亚	29	29	29	30	30	27	27	27	28	26.5	25.9	-2.1%	-1.2%	+
芬兰	197	196	206	200	200	199	178	168	179	161.3	157.1	-2.6%	-2.2%	0.2%
法国	1553	1579	1547	1577	1538	1528	1388	1381	1364.2	1359.7	1359.7	-0.3%	-1.3%	1.3%
德国	2273	2269	2310	2468	2337	2362	2132	2169	2033.9	2051.5	2051.5	0.9%	-1.0%	2.0%
希腊	281	294	293	298	294	304	246	261	297	295.2	298.3	1.1%	0.6%	0.3%
匈牙利	142	153	150	164	175	176	161	175	172	168.5	170.6	1.3%	1.9%	0.2%
冰岛	16	17	19	21	23	19	13	14	18	18.9	19.6	3.4%	2.3%	+
爱尔兰	138	143	150	149	155	154	130	141	149	147.5	148.7	0.8%	0.8%	0.1%
意大利	1286	1303	1276	1286	1314	1289	1059	1179	1295	1267.4	1262.5	-0.4%	-0.2%	1.2%
拉脱维亚	34	36	37	38	34	39	34	36	34	34.3	32.4	-5.4%	-0.5%	+
立陶宛	51	56	61	63	67	67	62	63	64	65.7	64.1	-2.5%	2.3%	0.1%
卢森堡	55	54	54	57	60	61	49	53	48	46.7	48.2	3.1%	-1.3%	+
荷兰	934	915	932	939	917	887	846	846	826	834.4	784.7	-6.0%	-1.7%	0.8%
北马其顿	19	20	23	22	23	23	21	22	24	24.0	24.5	2.2%	2.7%	+
挪威	216	221	215	217	226	215	201	206	209	217.3	222.2	2.3%	0.3%	0.2%
波兰	501	528	576	650	667	683	644	674	698	694.5	704.7	1.5%	3.5%	0.7%
葡萄牙	232	236	239	240	231	247	203	209	227	219.6	213.1	-3.0%	-0.8%	0.2%
罗马尼亚	181	184	193	204	204	215	206	221	224	231.3	242.2	4.7%	2.9%	0.2%
斯洛伐克	68	74	77	86	87	83	83	87	88	86.5	85.3	-1.4%	2.3%	0.1%
斯洛文尼亚	49	49	52	53	54	52	43	47	49	45.7	45.2	-1.2%	-0.8%	+
西班牙	1159	1202	1233	1243	1262	1265	1016	1123	1247	1198.8	1269.9	5.9%	0.9%	1.3%
瑞典	282	277	288	294	261	266	237	266	240	239.8	248.7	3.7%	-1.2%	0.2%
瑞士	225	227	214	220	211	216	179	180	185	188.3	188.0	-0.2%	-1.8%	0.2%
土耳其	755	884	940	1014	1018	1025	970	1033	1072	1143.0	1162.5	1.7%	4.4%	1.1%
乌克兰	244	215	228	230	240	239	227	230	201	203.8	206.0	1.1%	-1.7%	0.2%
英国	1501	1526	1568	1590	1563	1515	1200	1216	1299	1315.5	1325.1	0.7%	-1.2%	1.3%
其他欧洲国家	294	305	324	341	338	350	325	341	366	361.6	366.9	1.5%	2.2%	0.4%
欧洲总计	14091	14395	14644	15151	15041	15024	13084	13717	14165	14010.5	14128.1	0.8%	+	13.9%
阿塞拜疆	100	100	99	100	114	115	105	120	126	131.3	128.2	-2.4%	2.5%	0.1%
白俄罗斯	163	137	147	147	171	174	166	170	162	161.5	161.9	0.3%	-0.1%	0.2%
哈萨克斯坦	294	274	279	283	304	307	264	327	323	333.5	346.3	3.8%	1.6%	0.3%
俄罗斯联邦	3365	3277	3328	3334	3360	3425	3304	3523	3614	3765.0	3846.3	2.2%	1.3%	3.8%
土库曼斯坦	154	127	177	141	151	140	190	165	183	162.5	162.4	-0.1%	0.5%	0.2%
乌兹别克斯坦	91	92	108	110	116	123	125	127	134	135.2	137.3	1.5%	4.2%	0.1%
其他独联体国家	76	80	87	84	96	88	86	95	100	103.0	102.0	-1.1%	3.0%	0.1%
独联体国家总计	4243	4088	4225	4199	4311	4372	4240	4527	4642	4792.1	4884.3	1.9%	1.4%	4.8%
伊朗	1807	1604	1659	1706	1772	1858	1788	1897	1906	1931.3	1953.3	1.1%	0.8%	1.9%
伊拉克	689	684	688	828	814	799	693	777	852	906.0	924.8	2.1%	3.0%	0.9%
以色列	199	211	216	226	229	231	199	209	224	218.2	206.9	-5.1%	0.4%	0.2%
科威特	494	503	480	489	511	493	465	515	482	495.9	519.2	4.7%	0.5%	0.5%
阿曼	182	186	190	208	224	217	181	199	227	226.9	217.4	-4.2%	1.8%	0.2%
卡塔尔	315	357	375	341	351	372	294	318	364	387.9	397.3	2.4%	2.3%	0.4%
沙特阿拉伯	3789	3964	4100	4052	3871	3632	3437	3600	3854	3899.9	3958.6	1.5%	0.4%	3.9%
阿联酋	881	912	995	984	984	962	877	959	1100	1137.7	1183.3	4.0%	3.0%	1.2%
其他中东国家	681	584	540	576	602	590	538	522	524	530.5	532.5	0.4%	-2.4%	0.5%
中东国家总计	9038	9007	9242	9410	9358	9155	8472	8995	9533	9734.2	9893.3	1.6%	0.9%	9.8%
阿尔及利亚	401	425	412	408	413	430	385	405	418	439.9	461.4	4.9%	1.4%	0.5%
埃及	801	817	843	809	727	692	607	654	756	740.5	781.7	5.6%	-0.2%	0.8%
摩洛哥	272	268	275	291	287	293	258	291	299	299.3	315.8	5.5%	1.5%	0.3%
南非	549	600	577	579	563	554	475	502	501	505.2	466.6	-7.6%	-1.6%	0.5%
东非	536	580	599	641	673	705	627	681	704	718.9	731.1	1.7%	3.2%	0.7%
中非	287	281	259	249	251	266	226	271	285	294.2	297.7	1.2%	0.4%	0.3%
西非	737	771	785	828	878	921	921	1000	1031	985.0	1017.3	3.3%	3.3%	1.0%
其他非洲北部国家	357	318	297	330	334	326	304	346	381	410.0	430.1	4.9%	1.9%	0.4%
其他非洲南部国家	51	54	54	53	58	56	51	54	56	56.6	56.9	0.6%	1.2%	0.1%
非洲国家总计	3990	4114	4102	4187	4185	4243	3855	4203	4430	4449.6	4558.7	2.5%	1.3%	4.5%
澳大利亚	1025	1016	1017	1063	1076	1064	915	941	999	1057.8	1087.0	2.8%	0.6%	1.1%
孟加拉国	128	155	160	181	208	204	172	233	275	232.9	264.4	13.5%	7.5%	0.3%
中国内地	11018	11890	12297	13003	13641	14316	14404	14888	14970	16578.7	16373.5	-1.2%	4.0%	16.1%
中国香港特别行政区	335	367	379	427	433	407	283	254	214	268.2	304.6	13.6%	-0.9%	0.3%
印度	3865	4181	4574	4754	5004	5179	4738	4841	5209	5452.1	5620.5	3.1%	3.8%	5.5%
印度尼西亚	1576	1510	1459	1570	1621	1587	1406	1471	1597	1598.3	1633.2	2.2%	0.4%	1.6%
日本	4380	4234	4103	4083	3941	3846	3412	3485	3502	3421.5	3237.9	-5.4%	-3.0%	3.2%
马来西亚	803	754	838	797	806	868	729	703	845	919.1	934.4	1.7%	1.5%	0.9%
新西兰	154	160	165	174	175	179	148	148	147	156.7	158.1	0.9%	0.3%	0.2%

												Growth rate per annum		Share
千桶/天	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024	2014–24	2024
北美洲														
轻质馏分油	9914	10138	10310	10244	10234	10143	8715	9424	9474	9596	9581	-0.2%	-0.3%	9.4%
其中：汽油	9566	9801	9965	9945	9932	9861	8450	9158	9250	9362	9361	+	-0.2%	9.2%
其中：石脑油	348	337	345	298	303	282	265	266	224	234	220	-6.1%	-4.5%	0.2%
中质馏分油	6678	6762	6619	6778	7076	6957	5745	6390	6653	6509	6391	-1.8%	-0.4%	6.3%
其中：柴油/轻油	5001	4995	4777	4859	5112	4958	4540	4863	4866	4601	4435	-3.6%	-1.2%	4.4%
其中：航空煤油	1676	1767	1842	1920	1964	1999	1205	1526	1787	1908	1956	2.5%	1.6%	1.9%
燃料油	468	442	516	548	495	435	310	462	472	415	395	-4.7%	-1.7%	0.4%
其他	5549	5630	5659	5709	5996	6180	6187	6493	6489	6650	6814	2.5%	2.1%	0.4%
其中：乙烷与液化石油气	3292	3361	3428	3453	3789	3836	4013	4084	4014	4175	4255	1.9%	2.6%	4.2%
北美洲总计	22609	22972	23105	23278	23801	23716	20957	22770	23088	23170	23182	0.1%	0.3%	22.9%
其中：美国														
轻质馏分油	8287	8503	8613	8621	8633	8579	7419	8103	8045	8170	8159	-0.1%	-0.2%	8.0%
其中：汽油	8056	8280	8394	8393	8400	8372	7235	7917	7907	8028	8027	+	+	7.9%
其中：石脑油	231	223	219	228	233	207	185	185	139	142	133	-6.5%	-5.4%	0.1%
中质馏分油	5519	5534	5438	5580	5815	5793	4793	5254	5417	5303	5167	-2.6%	-0.7%	5.1%
其中：柴油/轻油	4040	3979	3815	3893	4103	4043	3709	3878	3852	3639	3464	-4.8%	-1.5%	3.4%
其中：航空煤油	1479	1555	1623	1687	1712	1750	1084	1376	1565	1664	1704	2.4%	1.4%	1.7%
燃料油	256	258	325	341	317	275	208	314	329	274	288	5.1%	1.2%	0.3%
其他	4049	4204	4216	4303	4652	4777	4763	5114	5071	5268	5380	2.1%	2.9%	5.3%
其中：乙烷与液化石油气	2447	2493	2516	2570	2921	2967	3056	3228	3148	3286	3380	2.8%	3.3%	3.3%
美国总计	18111	18499	18593	18845	19417	19424	17183	18785	18862	19014	18995	-0.1%	0.5%	18.7%
中南美洲														
轻质馏分油	1752	1710	1724	1769	1652	1664	1333	1567	1724	1768	1740	-1.6%	-0.1%	1.7%
其中：汽油	1539	1478	1503	1532	1439	1438	1165	1374	1496	1562	1538	-1.5%	+	1.5%
其中：石脑油	213	232	221	237	213	226	168	193	228	206	202	-1.8%	-0.5%	0.2%
中质馏分油	2686	2636	2572	2536	2581	2580	2202	2463	2672	2705	2730	0.9%	0.2%	2.7%
其中：柴油/轻油	2353	2296	2238	2197	2220	2217	2013	2236	2360	2354	2369	0.7%	0.1%	2.3%
其中：航空煤油	334	339	334	339	361	362	189	227	312	352	361	2.7%	0.8%	0.4%
燃料油	731	727	665	602	553	577	528	574	557	579	541	-6.5%	-3.0%	0.5%
其他	1538	1482	1464	1464	1364	1259	1199	1207	1267	1301	1324	1.8%	-1.5%	1.3%
其中：乙烷与液化石油气	870	876	888	901	827	717	717	730	765	775	757	-2.3%	-1.4%	0.7%
中南美洲总计	6707	6555	6425	6371	6150	6079	5262	5811	6220	6353	6336	-0.3%	-0.6%	6.2%
其中：巴西														
轻质馏分油	716	675	682	717	623	633	554	624	699	718	687	-4.3%	-0.4%	0.7%
其中：汽油	576	522	541	556	483	481	450	495	542	580	555	-4.2%	-0.4%	0.5%
其中：石脑油	140	153	141	161	140	152	104	128	157	138	132	-4.4%	-0.6%	0.1%
中质馏分油	1168	1100	1030	1027	1045	1043	981	1063	1121	1151	1158	0.6%	-0.1%	1.1%
其中：柴油/轻油	1039	973	913	911	915	922	918	987	1018	1038	1038	+	+	1.0%
其中：航空煤油	129	127	117	116	130	121	63	76	103	113	120	6.5%	-0.7%	0.1%
燃料油	191	187	141	137	112	108	112	135	100	93	89	-3.8%	-7.4%	0.1%
其他	695	661	636	635	609	633	622	591	593	616	641	4.0%	-0.8%	0.6%
其中：乙烷与液化石油气	364	359	348	352	342	332	340	332	330	336	340	1.2%	-0.7%	0.3%
巴西总计	2770	2622	2489	2516	2389	2417	2268	2413	2513	2577	2575	-0.1%	-0.7%	2.5%
欧洲														
轻质馏分油	2928	2847	2849	2931	2873	2888	2644	2803	2756	2779	2897	4.2%	-0.1%	2.9%
其中：汽油	1983	1929	1936	1942	2011	2053	1775	1924	2018	2106	2200	4.5%	1.0%	2.2%
其中：石脑油	945	918	914	989	863	835	869	880	739	673	697	3.5%	-3.0%	0.7%
中质馏分油	7443	7765	7915	8151	8139	8169	6811	7241	7678	7616	7626	0.1%	0.2%	7.5%
其中：柴油/轻油	6132	6412	6515	6670	6589	6591	6060	6377	6373	6155	6090	-1.0%	-0.1%	6.0%
其中：航空煤油	1312	1353	1400	1481	1550	1578	752	863	1306	1461	1536	5.1%	1.6%	1.5%
燃料油	1011	944	952	1002	1000	959	806	813	859	813	790	-2.8%	-2.4%	0.8%
其他	2709	2838	2928	3066	3029	3008	2823	2860	2871	2803	2816	0.4%	0.4%	2.8%
其中：乙烷与液化石油气	1318	1358	1409	1437	1457	1463	1365	1358	1316	1324	1346	1.7%	0.2%	1.3%
欧洲总计	14091	14395	14644	15151	15041	15024	13084	13717	14165	14011	14128	0.8%	+	13.9%
其中：欧盟														
轻质馏分油	2368	2321	2325	2418	2366	2360	2177	2332	2275	2252	2343	4.1%	-0.1%	2.3%
其中：汽油	1463	1439	1445	1461	1541	1580	1374	1476	1550	1608	1673	4.0%	1.3%	1.6%
其中：石脑油	904	882	879	957	825	779	803	856	725	644	671	4.1%	-2.9%	0.7%
中质馏分油	5569	5771	5867	6022	6012	6077	5089	5388	5699	5573	5576	0.1%	+	5.5%
其中：柴油/轻油	4721	4899	4958	5050	4990	5031	4613	4815	4827	4610	4568	-0.9%	-0.3%	4.5%
其中：航空煤油	848	872	909	973	1022	1046	476	573	872	964	1008	4.6%	1.7%	1.0%
燃料油	877	821	819	837	842	813	682	699	725	681	661	-2.9%	-2.8%	0.7%
其他	2048	2109	2146	2269	2231	2223	2049	2099	2143	2085	2081	-0.2%	0.2%	2.1%
其中：乙烷与液化石油气	942	962	978	1002	1021	1024	950	954	941	941	946	0.5%	+	0.9%
欧盟总计	10862	11022	11157	11547	11451	11473	9997	10518	10841	10590	10661	0.7%	-0.2%	10.5%
独联体国家														
轻质馏分油	1221	1195	1213	1201	1232	1208	1156	1247	1250	1244	1275	2.5%	0.4%	1.3%
其中：汽油	1087	1052	1071	1051	1064	1040	989	1075	1097	1100	1129	2.7%	0.4%	1.1%
其中：石脑油	134	143	141	150	169	168	172	153	144	144	146	1.3%	0.9%	0.1%
中质馏分油	1441	1386	1425	1468	1510	1531	1443	1563	1665	1864	1946	4.4%	3.0%	1.9%
其中：柴油/轻油	1149	1115	1079	1084	1149	1185	1148	1231	1381	1558	1628	4.5%	3.5%	1.6%
其中：航空煤油	292	271	346	384	361	346	295	332	284	306	318	3.9%	0.9%	0.3%
燃料油	522	422	431	364	377	392	357	333	317	309	294	-4.7%	-5.6%	0.3%
其他	1059	1085	1157	1165	1191	1240	1284	1384	1410	1375	1368	-0.5%	2.6%	1.3%
其中：乙烷与液化石油气	634	684	736	736	749	790	820	859	880	847	847	+	2.9%	0.8%
独联体国家总计	4243	4088	4225	4199	4311	4372	4240	4527	4642	4792	4884	1.9%	1.4%	4.8%
中东地区														
轻质馏分油	2015	2044	2098	2205	2239	2197	1885	2106	2186	2252	2287	1.6%	1.3%	2.3%
其中：汽油	1613	1639	1678	1784	1831	1830	1530	1689	1758	1810	1840	1.6%	1.3%	1.8%
其中：石脑油	401	405	420	421	408	367	355	417	428	442	448	1.4%	1.1%	0.4%
中质馏分油	2573	2490	2397	2296	2278	2399	2064	2193	2522	2614	2641	1.0%	0.3%	2.6%
其中：柴油/轻油	2093	1920	1801	1728	1721	1810	1733	1788	1921	1952	1964	0.6%	-0.6%	1.9%
其中：航空煤油	480	569	596	568	557	588	330	405	601	662	677	2.2%	3.5%	0.7%
燃料油	2138	2136	2118	2193	2077	2025	2012	2125	2185	2218	2253	1.6%	0.5%	2.2%
其他	2313	2338	2630	2716	2764	2535	2511	2570	2640	2650	2711	2.3%	1.6%	2.7%
其中：乙烷与液化石油气	1917	1897	2020	2090	2128	2062	2064	2109	2161	2122	2165	2.0%	1.2%	2.1%
中东国家总计	9038	9007	9242	9410	9358	9155	8472	8995	9533					

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
2024	79.61	80.76	81.75	75.87

数据来源: 标普全球大宗商品洞察 (S&P Global Commodity Insights), ©2025, 标普全球公司。

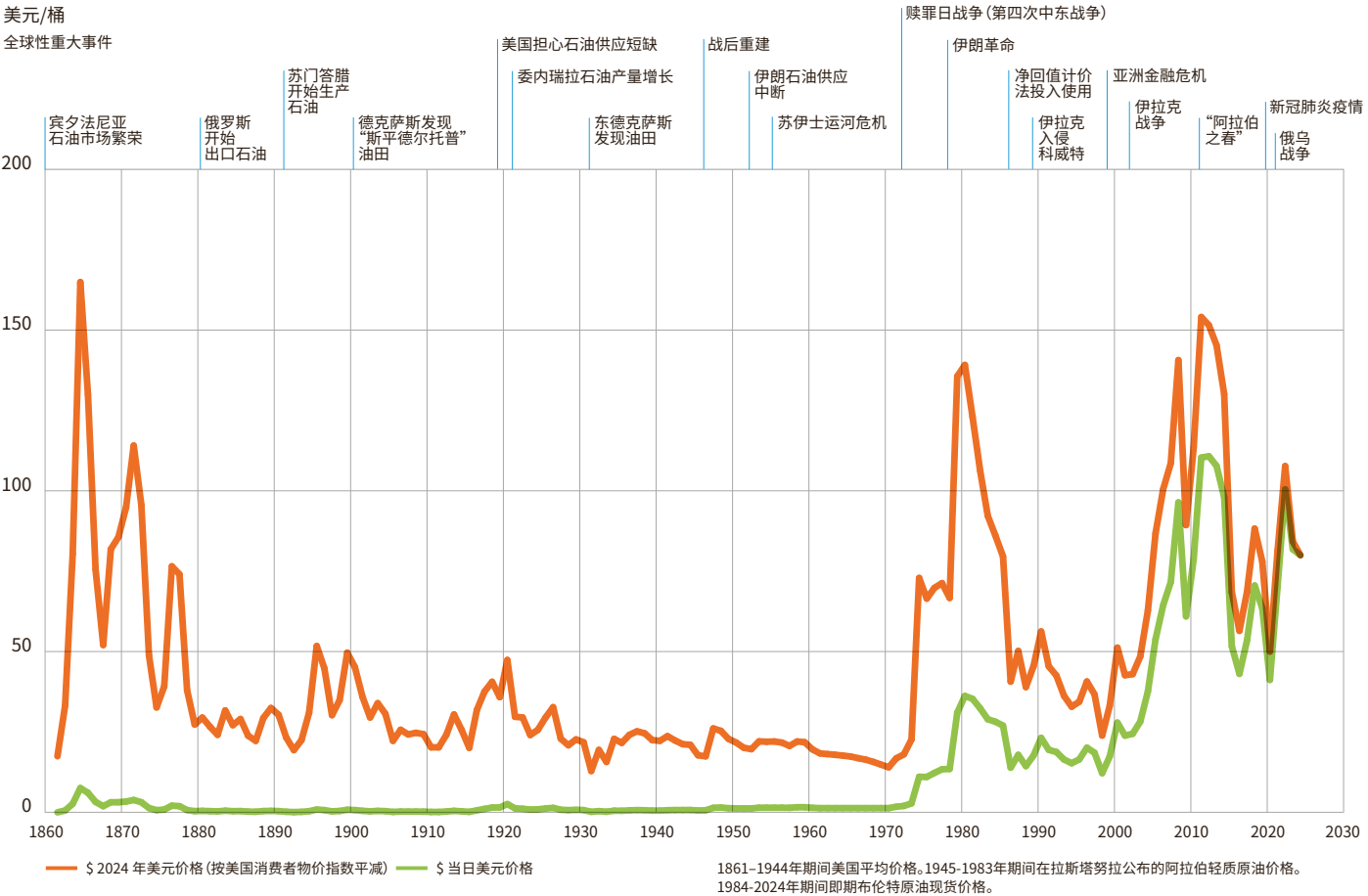
¹ 1972-1985年期间阿拉伯轻质原油价格, 1986-2024年期间即期迪拜原油现货价格。

² 1976-1983年期间福蒂斯原油现货价格, 1984-2024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。

1861-2024年期间原油价格



千桶/天*	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024	2014-24	2024
加拿大	1929	1931	1934	1970	1939	2054	2065	1954	1954	1954	1954	-	0.1%	1.9%
墨西哥	1522	1522	1522	1546	1558	1558	1558	1558	1558	1558	1558	-	0.2%	1.5%
美国	17967	18317	18617	18598	18808	18974	18143	17941	18061	18429	18416	-0.1%	0.2%	17.6%
北美洲总计	21418	21770	22073	22113	22305	22586	21766	21453	21573	21941	21928	-0.1%	0.2%	21.0%
阿根廷	657	657	657	657	580	580	580	580	580	580	600	3.4%	-0.9%	0.6%
巴西	2238	2281	2289	2285	2285	2290	2290	2303	2304	2290	2290	+	0.2%	2.2%
智利	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	-	-	0.2%
哥伦比亚	336	276	421	421	421	421	421	421	501	501	501	-	4.1%	0.5%
库拉索岛	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	+	0.0%	0.3%
厄瓜多尔	175	175	175	175	175	175	175	175	186	196	196	-	1.1%	0.2%
荷属安的列斯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0%
秘鲁	253	253	253	253	253	253	253	276	283	283	283	+	1.1%	0.3%
特立尼达和多巴哥	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	+	0.0%	0.2%
委内瑞拉	1303	1303	1303	1303	1303	1303	1303	1303	1303	1303	1303	-	0.0%	1.2%
其他中南美洲国家	641	659	659	659	659	659	839	564	384	384	384	+	-5.0%	0.4%
中南美洲总计	6340	6341	6494	6490	6413	6418	6598	6359	6278	6274	6294	0.3%	-0.1%	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	645	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	180	180	180	181	181	181	181	181	181	181	181	-	+	0.2%
芬兰	261	261	261	261	261	261	261	220	206	206	206	+	-2.3%	0.2%
法国	1375	1375	1245	1245	1245	1245	1245	1170	1145	1145	1145	+	-1.8%	1.1%
德国	2077	2049	2051	2069	2062	2062	2062	2121	2121	2076	2076	-	+	2.0%
希腊	498	528	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	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1794	1794	1794	1803	0.5%	-0.5%	1.7%
立陶宛	241	241	241	241	241	241	241	240	240	240	240	+	+	0.2%
荷兰	1279	1298	1298	1299	1299	1291	1244	1238	1241	1241	1241	-	-0.3%	1.2%
挪威	342	342	342	342	342	342	342	226	226	226	226	-	-4.1%	0.2%
波兰	582	581	581	568	581	581	581	581	581	583	583	-	0.0%	0.6%
葡萄牙	330	330	330	330	330	330	330	225	225	225	225	+	-3.8%	0.2%
罗马尼亚	228	239	256	247	254	252	239	252	252	252	252	-	1.0%	0.2%
斯洛伐克	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	-	-	0.1%
西班牙	1546	1562	1562	1562	1564	1586	1586	1591	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	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	+	-7.0%	0.1%
土耳其	596	596	596	596	818	822	822	822	822	822	822	-	3.3%	0.8%
乌克兰	258	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	-	-0.3%	0.2%
英国	1337	1337	1227	1227	1227	1227	1251	1251	1219	1219	1219	-	-0.9%	1.2%
其他欧洲国家	519	519	519	501	501	501	501	501	501	377	337	-10.6%	-4.2%	0.3%
欧洲总计	15845	15812	15591	15569	15806	15824	15787	15388	15213	15046	15015	-0.2%	-0.5%	14.4%
阿塞拜疆	325	325	325	205	163	120	120	120	120	120	120	+	-9.5%	0.1%
白俄罗斯	460	460	460	490	520	520	520	520	520	520	520	+	1.2%	0.5%
哈萨克斯坦	350	350	350	360	390	400	400	400	400	400	400	-	1.3%	0.4%
俄罗斯联邦	6366	6457	6563	6590	6596	6661	6746	6801	6781	6781	6781	+	0.6%	6.5%
土库曼斯坦	251	271	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	35	44	46	49	49	52	62	73	73	67	67	-	6.7%	0.1%
独联体国家总计	8019	8139	8247	8197	8221	8256	8351	8417	8397	8391	8391	+	0.5%	8.0%
巴林	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	+	-	0.2%
伊朗	2075	2075	2075	2220	2330	2495	2475	2423	2430	2454	2460	0.2%	1.7%	2.4%
伊拉克	791	763	779	779	849	919	919	919	1150	1219	1219	-	4.4%	1.2%
以色列	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301	+	-	0.3%
科威特	936	936	936	736	736	736	800	800	835	1309	1430	9.2%	4.3%	1.4%
阿曼	222	222	222	222	222	282	304	304	304	396	564	42.4%	9.8%	0.5%
卡塔尔	283	283	429	429	429	429	429	429	429	429	429	-	4.2%	0.4%
沙特阿拉伯	2899	2899	2901	2826	2835	2905	2947	2977	3224	3289	3289	+	1.3%	3.1%
阿联酋	728	1149	1149	1229	1229	1307	1331	1246	1246	1259	1271	1.0%	5.7%	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	8991	9384	9548	9498	9687	10130	10262	10155	10675	11412	11719	2.7%	2.7%	11.2%
阿尔及利亚	651	651	651	657	657	657	657	657	657	657	657	+	0.1%	0.6%
埃及	810	810	810	810	795	795	795	795	795	795	825	3.8%	0.2%	0.8%
摩洛哥	201	201	201	201	201	-	-	-	-	-	-	-	-100.0%	-
尼日利亚	449	449	449	449	454	460	460	475	475	529	1030	94.7%	8.7%	1.0%
南非	520	520	520	520	520	520	520	395	259	215	215	-	-8.5%	0.2%
其他非洲国家	726	726	726	706	711	711	711	711	725	712	759	6.5%	0.4%	0.7%
非洲国家总计	3357	3357	3357	3343	3338	3143	3143	3033	2911	2908	3486	19.9%	0.4%	3.3%
澳大利亚	655	486	461	469	474	474	474	311	235	235	235	+	-9.7%	0.2%
孟加拉国	43	43	43	43	43	43	48	43	43	43	43	-	-	+
中国内地	15253	15024	14895	15231	15655	16199	16691	16990	17259	18428	18514	0.5%	2.0%	17.7%
印度	4319	4307	4620	4699	4972	4994	5018	5005	5045	5085	5172	1.7%	1.8%	4.9%
印度尼西亚	1099	1111	1111	1111	1094	1111	1094	1094	1180	1242	1259	1.4%	1.4%	1.2%
日本	3749	3721	3600	3343	3343	3343	3285	3285	3164	3069	2955	-3.7%	-2.4%	2.8%
马来西亚	612	612	618	625	625	625	625	955	955	955	1155	20.9%	6.6%	1.1%
新加坡	136	136	136	136	136	136	136	135	76	30	30	+	-14.0%	+
巴基斯坦	390	389	389	401	401	401	430	430	430	430	450	4.7%	1.4%	0.4%
菲律宾	271	271	271	271	271	271	180	180	180	180	180	+	-4.0%	0.2%
新加坡	1514	1514	1514	1514	1514	1514	1514	1461	1302	1302	1302	+	-1.5%	1.2%
韩国	3123	3128	3259	3298	3346	3393	3334	3363	3363	3363	3363	-	0.7%	3.2%
中国台湾	1197	988	988	1083	1083	1083	1131	1131	1083	1083	1083	+	-1.0%	1.0%
泰国	1252	1252	1235	1235	1235	1235	1245	1245	1245	1244	1242	-0.2%	-0.1%	1.2%
越南	159	159	163	167	367	367	367	367	367	367	367	+	8.7%	0.4%
其他亚太地区国家	186	186	186	186	187	347	347	347	347	341	341	-	6.2%	0.3%
亚太地区总计	33957	33326	33488	33811	34745	35535	35917	36340	36274	37397	37690	0.8%	1.0%	36.1%
全球总计	97927	98129	98797	99022	100515	101892	101825	101145	101322	104523	104523	1.1%	0.7%	100.0%
其中: 经合组织	44604	44668	44863	44699	45174	45522	44561	43701	43471	43654	43536	-0.3%	-0.2%	41.7%
非经合组织	53323	53461	53934	54322	55341	56370	57264	57444	57851	59715	60987	2.1%	1.4%	58.3%
欧盟	12824	12871	12761	12757	12772	12785	12725	12441	12299	12216	12185	-0.3%	-0.5%	11.7%

												年均增长率		占比
千桶/天*	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024	2014–24	2024
加拿大	1615	1640	1594	1757	1653	1822	1585	1653	1696	1716	1741	1.5%	0.8%	2.1%
墨西哥	1155	1064	933	767	612	592	591	712	816	792	906	14.3%	-2.4%	1.1%
美国	15848	16188	16187	16590	16969	16563	14212	15147	15977	15967	16224	1.6%	0.2%	19.6%
北美洲总计	18618	18892	18714	19114	19234	18977	16387	17512	18489	18475	18871	2.1%	0.1%	22.7%
阿根廷	526	536	511	500	470	476	417	472	489	519	525	1.2%	+	0.6%
巴西	2085	1972	1812	1741	1733	1751	1769	1818	1935	2004	1995	-0.5%	-0.4%	2.4%
智利	174	165	163	172	172	186	172	192	174	192	190	-1.1%	0.9%	0.2%
哥伦比亚	193	201	285	307	373	381	361	358	420	419	424	1.2%	8.2%	0.5%
库拉索岛	189	178	156	84	29	4	-	-	-	-	-	-	-100.0%	-
厄瓜多尔	125	121	150	156	159	142	116	164	178	169	160	-5.0%	2.5%	0.2%
荷兰安的列斯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
秘鲁	188	188	194	213	209	192	105	138	133	173	191	10.2%	0.2%	0.2%
特立尼达和多巴哥	105	125	148	131	99	-	-	-	-	-	-	-	-100.0%	-
委内瑞拉	920	863	654	649	401	352	160	230	282	231	238	3.2%	-12.6%	0.3%
其他中南美洲国家	281	276	231	201	246	239	253	274	201	193	253	31.2%	-1.0%	0.3%
中南美洲总计	4787	4625	4306	4154	3890	3724	3354	3646	3811	3899	3976	2.0%	-1.8%	4.8%
奥地利	173	179	164	162	180	183	164	166	113	161	167	0.7%	-0.6%	0.2%
比利时	645	644	640	685	663	693	545	577	558	606	612	1.8%	-0.4%	0.7%
保加利亚	104	121	125	136	118	137	97	84	141	126	133	5.3%	2.5%	0.2%
捷克共和国	151	145	109	158	151	158	122	143	150	150	132	-12.5%	-1.3%	0.2%
丹麦	139	147	140	151	152	154	142	150	145	150	137	-8.6%	-0.2%	0.2%
芬兰	225	197	226	226	233	240	219	159	186	197	163	-17.2%	-3.2%	0.2%
法国	1096	1152	1122	1149	1085	978	665	683	829	912	907	-0.5%	-1.9%	1.1%
德国	1833	1875	1887	1870	1752	1763	1685	1690	1801	1594	1732	8.6%	-0.6%	2.1%
希腊	416	436	464	483	489	462	445	476	442	469	477	1.6%	1.4%	0.6%
匈牙利	131	130	133	131	141	137	135	134	129	139	136	-2.3%	0.4%	0.2%
爱尔兰	55	68	64	64	61	51	57	61	60	56	40	-28.4%	-3.2%	+
意大利	1198	1347	1293	1399	1346	1355	1105	1224	1317	1304	1223	-6.2%	0.2%	1.5%
立陶宛	151	170	187	197	195	191	157	160	165	183	177	-3.0%	1.6%	0.2%
荷兰	1000	1055	1080	1060	1085	1124	983	1039	1001	1069	945	-11.5%	-0.6%	1.1%
挪威	274	293	230	281	305	265	237	222	145	159	141	-11.3%	-6.4%	0.2%
波兰	486	532	517	508	540	546	516	497	535	502	520	3.6%	0.7%	0.6%
葡萄牙	217	278	279	284	252	223	218	191	204	189	216	13.9%	+	0.3%
罗马尼亚	210	208	228	229	233	244	211	200	235	207	220	6.5%	0.5%	0.3%
斯洛伐克	105	119	115	112	109	103	112	111	108	105	94	-10.1%	-1.0%	0.1%
西班牙	1185	1306	1302	1326	1363	1318	1105	1143	1275	1243	1288	3.7%	0.8%	1.6%
瑞典	380	401	395	392	406	337	349	366	369	352	359	1.8%	-0.6%	0.4%
瑞士	98	56	59	57	61	55	56	46	61	57	51	-9.8%	-6.3%	0.1%
土耳其	406	526	531	542	472	673	655	692	736	726	699	-3.8%	5.6%	0.8%
乌克兰	69	64	64	77	92	94	97	100	105	110	115	4.3%	5.2%	0.1%
英国	1125	1118	1071	1073	1041	1044	890	897	1017	952	974	2.3%	-1.4%	1.2%
其他欧洲国家	128	141	148	164	163	124	110	114	122	119	122	2.3%	-0.5%	0.1%
欧洲总计	11998	12708	12573	12914	12689	12651	11076	11325	11949	11837	11778	-0.5%	-0.2%	14.2%
阿塞拜疆	135	130	120	118	122	124	118	133	126	126	117	-7.5%	-1.4%	0.1%
白俄罗斯	448	462	372	364	366	359	326	330	296	337	356	5.7%	-2.3%	0.4%
哈萨克斯坦	361	342	339	355	374	392	367	391	457	419	406	-3.1%	1.2%	0.5%
俄罗斯联邦	5926	5773	5715	5715	5836	5814	5492	5726	5534	5682	5508	-3.1%	-0.7%	6.6%
土库曼斯坦	136	127	118	125	117	122	118	130	130	130	130	+	-0.5%	0.2%
乌兹别克斯坦	69	70	72	75	81	73	70	72	67	76	74	-3.3%	0.7%	0.1%
其他独联体国家	4	7	8	9	11	7	4	12	18	23	31	33.3%	23.5%	+
独联体国家总计	7078	6912	6744	6761	6907	6892	6496	6793	6628	6793	6621	-2.5%	-0.7%	8.0%
巴林	257	266	258	262	260	264	230	223	251	246	261	6.1%	0.1%	0.3%
伊朗	1778	1696	1687	1854	1919	1953	1907	1894	2066	2102	2114	0.6%	1.7%	2.5%
伊拉克	486	408	439	526	693	740	632	716	807	892	900	0.8%	6.3%	1.1%
以色列	226	232	213	223	238	252	227	238	253	228	228	-0.3%	0.1%	0.3%
科威特	879	905	841	686	679	663	583	607	1047	1248	1248	19.2%	3.6%	1.5%
阿曼	180	190	178	232	304	257	221	253	277	281	274	-2.4%	4.3%	0.3%
卡塔尔	261	253	280	379	406	387	335	357	394	398	397	-0.3%	4.3%	0.5%
沙特阿拉伯	2201	2447	2753	2802	2770	2581	2179	2536	2916	2707	2762	2.0%	2.3%	3.3%
阿联酋	643	1098	1078	1119	1096	1037	936	1063	954	979	977	-0.2%	4.3%	1.2%
其他中东国家	264	221	191	219	187	170	170	162	176	149	130	-12.3%	-6.8%	0.2%
中东国家总计	7176	7715	7917	8301	8551	8302	7420	8096	8902	9030	9291	2.9%	2.6%	11.2%
阿尔及利亚	615	591	584	573	601	569	585	588	649	650	649	-0.1%	0.5%	0.8%
埃及	530	530	509	508	522	565	605	600	629	535	517	-3.3%	-0.3%	0.6%
摩洛哥	105	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-100.0%	-
尼日利亚	64	22	62	81	36	8	0	3	6	18	239	1258.4%	14.1%	0.3%
南非	440	453	474	447	455	445	217	118	126	116	116	0.2%	-12.5%	0.1%
其他非洲国家	446	448	462	432	440	450	340	398	445	419	422	0.7%	-0.6%	0.5%
非洲国家总计	2199	2096	2091	2041	2054	2037	1747	1706	1854	1737	1943	11.9%	-1.2%	2.3%
澳大利亚	538	427	433	419	474	465	388	328	264	264	254	-3.6%	-7.2%	0.3%
孟加拉国	24	25	23	28	25	28	22	31	28	29	29	1.1%	2.0%	+
中国内地	10165	10824	11304	11844	12574	13433	13824	14421	13995	15214	14629	-3.8%	3.7%	17.6%
印度	4475	4561	4930	5010	5154	5119	4493	4792	5082	5249	5322	1.4%	1.7%	6.4%
印度尼西亚	848	743	887	885	916	918	826	823	884	907	807	-11.0%	-0.5%	1.0%
日本	3289	3258	3280	3214	3059	3046	2492	2488	2694	2545	2353	-7.5%	-3.3%	2.8%
马来西亚	531	494	548	543	513	560	531	508	634	661	639	-3.2%	1.9%	0.8%
新西兰	101	109	107	108	103	110	76	74	18	-	-	-	-100.0%	-
巴基斯坦	232	257	242	261	275	243	210	240	231	222	232	4.6%	+	0.3%
菲律宾	168	212	216	211	237	167	97	103	158	174	174	0.1%	0.4%	0.2%
新加坡	839	901	929	994	985	909	728	739	772	780	794	1.7%	-0.6%	1.0%
韩国	2516	2784	2928	3061	3031	2922	2679	2634	2811	2758	2807	1.8%	1.1%	3.4%
中国台湾	850	838	861	848	889	890	726	770	815	807	778	-3.6%	-0.9%	0.9%
泰国	961	1066	1022	1064	1093	990	982	976	1021	1054	1085	2.9%	1.2%	1.3%
越南	129	155	155	141	221	276	276	308	356	332	336	1.3%	10.1%	0.4%
其他亚太地区国家	95	87	103	94	92	93	196	234	232	228	251	9.9%	10.1%	0.3%
亚太地区总计	25760	26741	27969	28725	29642	30171	28544	29469	29995	31224	30491	-2.3%	1.7%	36.7%
全球总计	77616	79689	80314	82010	82967	82755	75024	78547	81629	82994	82971	+	0.7%	100.0%
其中：经合组织	37143	38242	38133	38927	38766	38390	33343	34650	36470	36155	36315	0.4%	-0.2%	43.8%
非经合组织	40473	41447	42181	43083	44201	44365	41681	43897	45159	46839	46655	-0.4%	1.4%	56.2%
欧盟	9945	10568	10534	10791	10627	10449	9070	9292	9798	9747	9716	-0.3%	-0.2%	11.7%

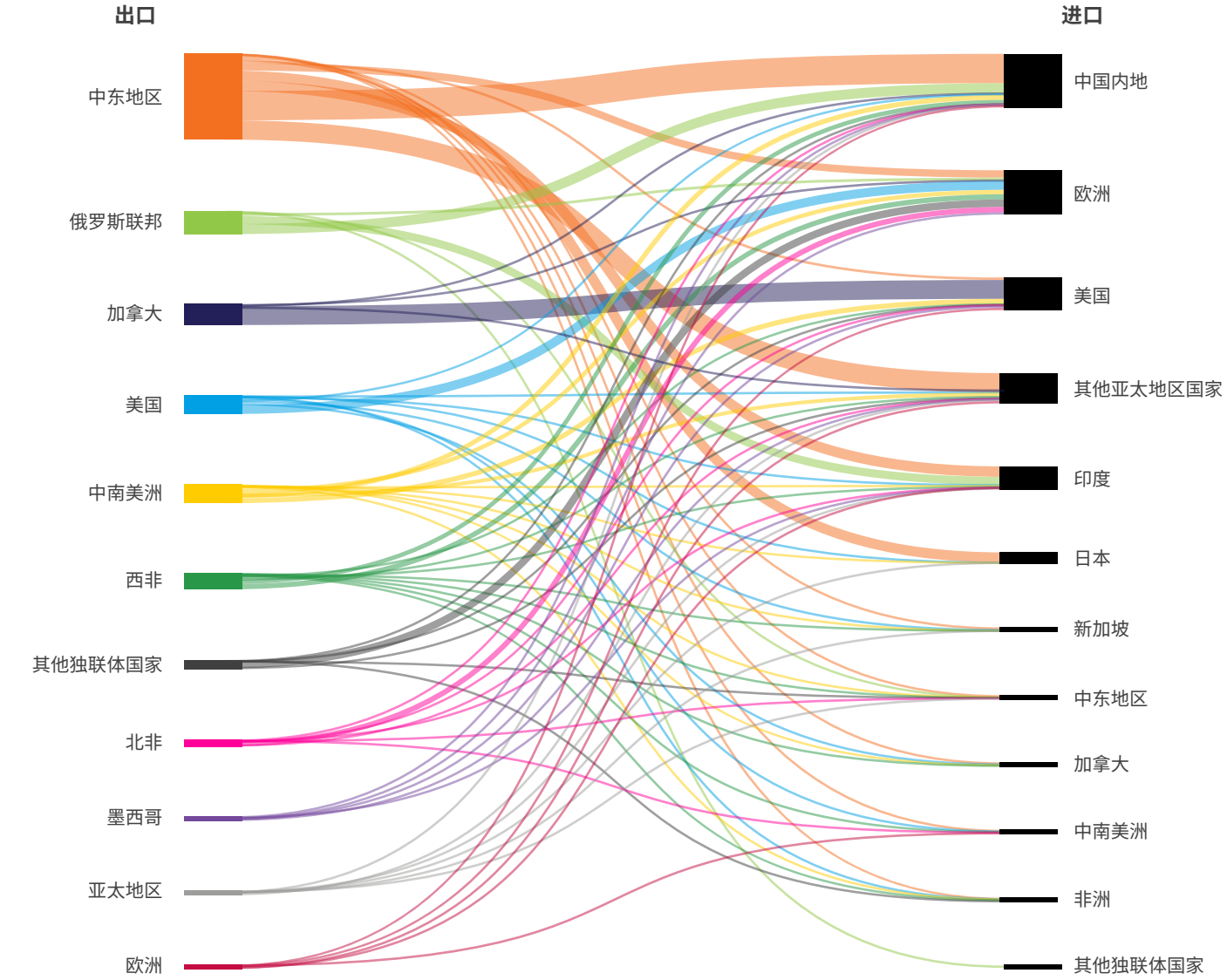
数据来源：包括来自ICIS的数据。
*以日历日为单位计算常压蒸馏能力。
†低于0.05%。

												年均增长率		占比
千桶/天	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024	2014-24	2024
进口														
美国	9241	9451	10056	10147	9927	9141	7866	8475	8343	8556	8429	-1.5%	-0.9%	12.1%
欧洲	12957	14005	14337	14966	14312	14179	12684	12824	14262	13494	13824	2.4%	0.7%	19.9%
中国内地	7398	8333	9215	10241	10854	11603	12331	12498	12234	13889	13400	-3.5%	6.1%	19.3%
印度	4155	4396	4945	4920	5196	5370	4898	5302	5753	5762	5980	3.8%	3.7%	8.6%
日本	4383	4332	4180	4142	3940	3774	3305	3350	3465	3332	3100	-7.0%	-3.4%	4.5%
世界其他地区	21193	22915	28421	25623	25578	25364	23484	24021	24056	24356	24705	1.4%	1.5%	35.6%
全球总计	59328	63431	71154	70039	69807	69431	64567	66471	68113	69388	69438	0.1%	1.6%	100.0%
出口														
加拿大	3536	3837	3889	4233	4496	4656	4388	4632	4702	4896	5135	4.9%	3.8%	7.4%
墨西哥	1293	1321	1405	1283	1302	1244	1242	1211	1167	1271	1027	-19.2%	-2.3%	1.5%
美国	4033	4562	5082	5881	7039	8010	8136	7566	8806	9292	9877	6.3%	9.4%	14.2%
中南美洲	3939	4103	5736	3989	3718	3473	3487	2992	3075	3683	4319	17.3%	0.9%	6.2%
欧洲	2467	3065	4834	3384	3349	3188	3580	2799	2611	2396	2123	-11.4%	-1.5%	3.1%
俄罗斯联邦	7792	8434	8811	8981	8024	8058	7357	7811	7631	6821	7043	3.3%	-1.0%	10.1%
其他独联体国家	2092	2045	2097	2232	2052	2064	2043	2047	1916	2182	2122	-2.8%	0.1%	3.1%
沙特阿拉伯	7911	8008	8729	8352	8462	8323	7981	7662	8604	8164	7654	-6.3%	-0.3%	11.0%
中东地区(沙特阿拉伯除外)	12699	13977	15905	16205	16034	14825	13612	15110	15949	16318	16601	1.7%	2.7%	23.9%
北非	1743	1747	1736	2594	2770	2738	1746	2268	2105	2223	2151	-3.2%	2.1%	3.1%
西亚地区(日本除外)	4849	4889	4458	4492	4495	4602	4133	3790	3509	3434	3465	0.9%	-3.3%	5.0%
世界其他地区	6450	5895	6348	6549	6257	6305	5419	6001	5800	6381	5757	-9.8%	-1.1%	8.3%
全球总计	524	1549	2124	1863	1809	1943	1442	2190	2239	2326	2163	-7.0%	15.2%	3.1%
全球总计	59328	63431	71154	70039	69807	69431	64567	66471	68113	69388	69438	0.1%	1.6%	100.0%



石油

2024年地区间贸易流向 — 原油贸易



2024年，国际原油贸易量为22亿吨，比2023年小幅增长1%。中东地区仍然是最大的出口地区，占出口总量的40%。沙特阿拉伯仍然是最大的单一出口国；俄罗斯联邦位居第二，从2023年起稳占全球原油出口量的11%；加拿大2024年的出口增长了4%，是世界第三大出口国。

进口方面，中国内地仍然是单个最大进口国，进口量为6亿吨，占2024年全球进口总量的26%；欧洲的进口量位居第二，占22%；随后是美国，占15%。2024年，欧洲和美国均减少了原油进口。



石油

2024年地区间贸易流向 — 原油贸易

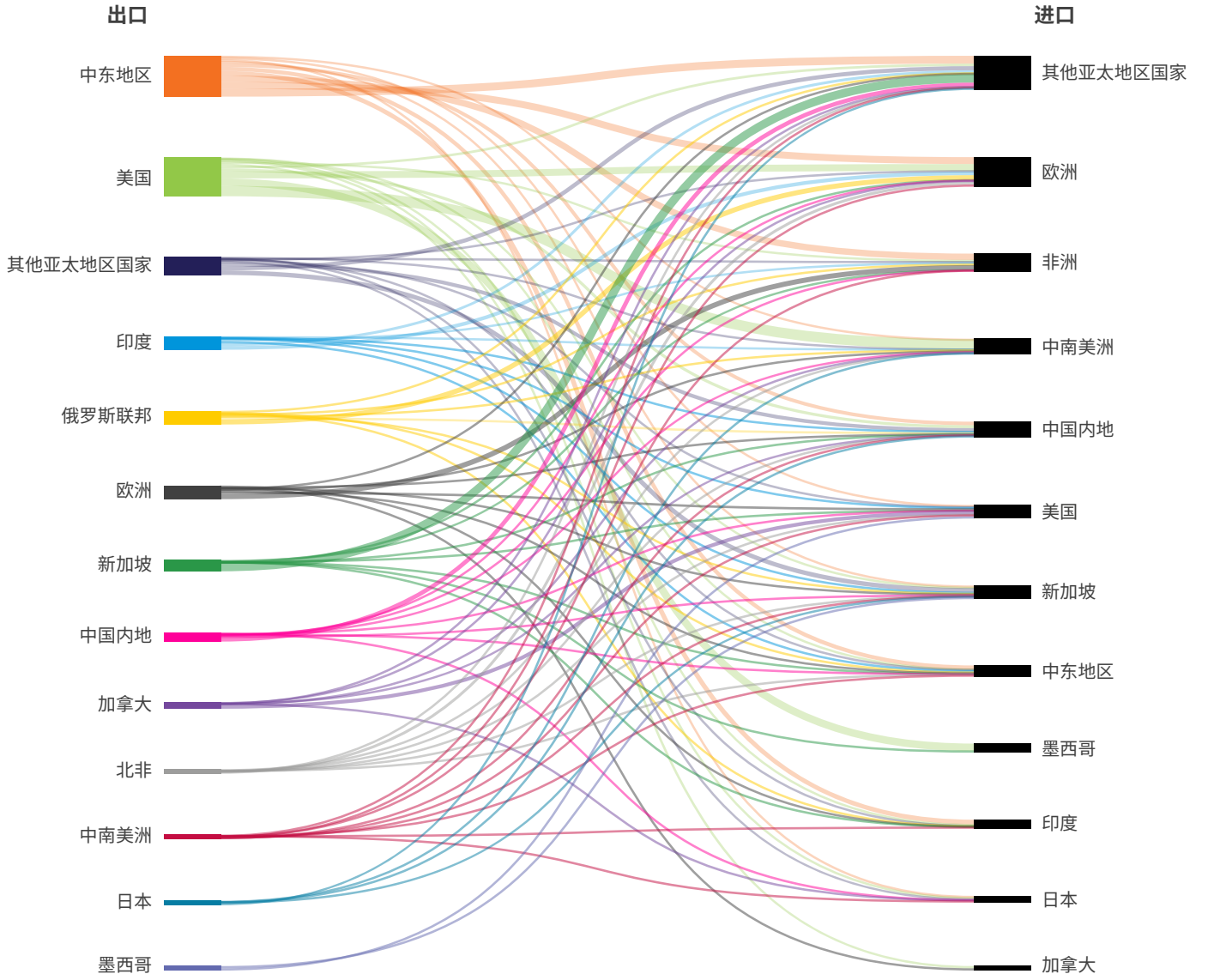
原油 (百万吨)		进口地															
出口地	加拿大	墨西哥	美国	中南美洲	欧洲	俄罗斯	其他独联体国家	中东地区	非洲	澳新	中国内地	印度	日本	新加坡	其他亚太地区国家	合计	
加拿大	-	-	203.1	†	5.9	-	-	†	†	-	9.2	0.4	†	-	0.8	219.4	
墨西哥	0.1	-	23.2	†	10.5	-	-	-	-	-	1.0	3.1	0.1	-	3.8	41.7	
美国	17.7	-	-	9.0	95.8	-	-	†	2.8	0.7	9.6	7.9	2.8	11.3	40.5	198.3	
中南美洲	0.9	-	53.6	-	47.2	-	-	1.6	2.6	0.1	52.6	8.9	1.7	3.4	11.5	184.1	
欧洲	†	-	3.7	0.6	-	-	†	†	0.1	-	4.1	2.3	-	0.5	1.2	12.4	
俄罗斯联邦	-	-	-	0.1	29.6	-	16.1	0.5	0.4	-	108.5	87.5	-	-	0.4	243.1	
其他独联体国家	-	-	1.9	0.3	80.9	†	-	1.7	0.5	0.1	2.0	-	-	-	3.1	90.6	
伊拉克	-	-	9.9	-	38.2	-	†	0.5	0.1	-	63.8	50.1	-	1.5	15.5	179.6	
科威特	-	-	1.1	-	0.3	-	-	2.8	†	-	16.0	6.0	8.1	†	25.8	60.1	
沙特阿拉伯	2.5	-	13.6	3.2	38.6	-	-	12.5	2.6	-	78.6	31.0	46.4	3.5	87.9	320.6	
阿联酋	†	-	1.9	†	1.7	†	-	†	0.1	0.5	35.5	21.7	49.5	12.6	59.2	182.7	
其他中东国家	†	-	-	†	0.6	-	†	8.9	†	-	121.5	3.4	5.3	5.2	18.7	163.6	
北非	-	-	4.8	1.1	57.8	-	-	2.0	0.1	0.4	1.8	1.8	-	0.1	3.4	73.1	
西非	3.9	-	12.2	6.4	55.7	-	-	2.6	5.9	0.3	46.6	13.2	-	1.6	16.4	164.8	
东南非洲	-	-	-	†	0.5	-	-	†	†	-	0.5	-	†	0.3	0.6	2.0	
澳新	†	-	-	-	†	-	-	0.6	†	-	0.6	†	0.4	1.6	5.9	9.1	
中国内地	†	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.8	0.9	
印度	-	-	-	†	†	-	-	0.1	†	†	†	-	-	-	†	0.1	
日本	†	-	-	†	†	-	-	†	†	-	-	-	-	-	0.1	0.1	
新加坡	-	-	-	-	†	-	-	-	-	†	-	-	-	-	†	†	
其他亚太地区国家	†	-	†	†	0.1	-	-	†	†	5.7	2.1	1.4	0.6	1.8	-	11.7	
进口总计	25.1	-	329.0	20.7	463.4	†	16.1	33.6	15.3	7.8	554.1	238.6	115.0	43.5	295.4	2157.8	

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。† 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

2024年地区间贸易流向 — 成品油贸易



2024年，成品油的国际贸易量为13亿吨，约为原油的58%，与2023年持平。其中，中东地区和美国合共占总出口量的46%，分别为2.9亿和2.8亿吨。

亚洲地区占总进口量的43%，其中，中国内地占20%。欧洲为第二大成品油进口地，进口量为2.2亿吨，比2023年增长了13%。



石油

2024年地区间贸易流向 — 成品油贸易

成品油 (百万吨)			进口地														
出口地	加拿大	墨西哥	美国	中南美洲	欧洲	俄罗斯	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	进口总计	
加拿大	-	†	27.7	2.9	0.7	-	†	†	†	†	1.0	†	2.4	0.1	0.8	35.6	
墨西哥	†	-	7.8	0.2	0.3	-	†	†	0.1	†	†	0.1	-	0.7	0.1	9.2	
美国	18.0	56.1	-	77.6	51.8	†	†	1.5	14.2	0.9	22.4	9.9	10.5	2.4	17.8	283.3	
中南美洲	†	0.1	8.0	-	3.7	†	†	0.8	3.0	†	5.6	2.1	0.8	4.9	1.2	30.3	
欧洲	3.4	†	18.0	8.4	-	0.1	2.2	8.8	37.7	0.4	1.4	1.0	†	4.3	4.1	89.9	
俄罗斯联邦	-	-	-	9.4	36.6	-	13.2	4.0	6.7	-	17.4	5.1	-	8.1	3.9	104.3	
其他独联体国家	†	-	0.2	0.1	11.5	0.6	-	0.3	0.3	†	0.6	†	-	0.4	0.9	14.8	
伊拉克	-	-	3.0	†	7.5	-	†	4.9	0.2	-	2.6	2.2	†	1.3	3.4	25.1	
科威特	0.1	-	1.5	0.8	14.3	-	†	2.9	4.3	†	2.0	3.7	3.7	1.5	8.2	42.9	
沙特阿拉伯	-	†	3.0	0.5	14.5	-	†	5.3	14.1	†	3.2	7.1	0.5	3.8	7.1	59.2	
阿联酋	†	†	0.6	0.7	8.1	0.2	0.1	9.6	17.6	0.6	12.4	13.6	4.9	6.1	20.7	95.3	
其他中东国家	0.1	†	1.1	0.8	7.2	†	0.5	7.6	11.3	0.2	7.1	8.4	3.3	3.7	18.8	70.1	
北非	†	-	2.6	0.9	21.3	†	0.1	0.8	0.3	†	1.4	0.2	0.1	0.6	4.7	32.9	
西非	†	-	1.1	0.6	1.7	†	†	†	0.5	†	0.8	†	-	1.4	1.8	7.9	
东南非洲	†	†	†	0.1	0.2	†	-	0.1	1.1	†	†	†	†	0.1	†	1.6	
澳新	†	-	†	†	0.8	-	†	†	†	-	0.7	†	1.3	1.1	1.1	5.1	
中国内地	0.2	0.4	0.8	3.8	5.6	0.2	0.1	1.7	4.0	3.4	-	0.3	1.3	6.5	28.5	56.7	
印度	0.2	†	3.5	1.1	27.7	†	†	15.8	14.2	5.5	0.6	-	0.2	5.9	15.4	90.2	
日本	†	†	0.4	0.6	†	†	†	†	†	2.0	0.9	†	-	1.7	4.1	9.9	
新加坡	†	0.6	1.3	0.1	0.7	†	†	0.5	1.2	11.1	3.2	1.3	0.3	-	52.1	72.5	
其他亚太地区国家	0.4	0.3	7.7	1.6	3.7	0.1	0.1	3.2	3.0	29.7	27.1	2.4	8.9	32.7	-	121.0	
进口总计	22.4	57.7	88.3	110.1	218.0	1.2	16.3	67.8	134.0	53.9	110.5	57.6	38.3	87.2	194.8	1257.9	

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。† 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。

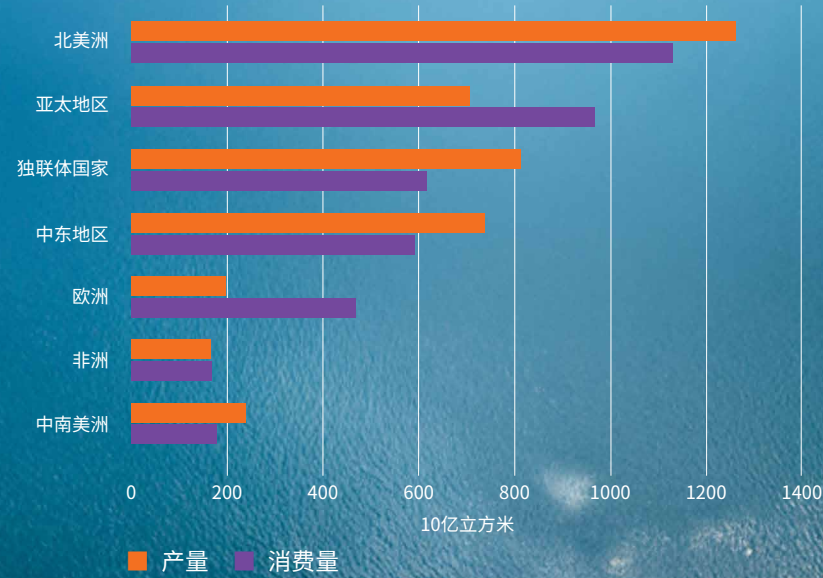
天然气

2024年，全球天然气产量增长1.2%，达到41,240亿立方米。四大生产国分别是美国、俄罗斯、伊朗和中国，合计占全球总产量的53%。欧洲产量继续呈结构性下降，较2023年下降3.4%，主要原因是挪威、英国和荷兰的产量下降。

2024年，全球天然气需求恢复增长，增长率为2.5%（1,010亿立方米）。其中一半的需求增长是由亚太地区推动的，中国内地、日本和印度为主要增长国。

与此同时，欧洲出现了温和的反弹，需求增长60亿立方

美国占全球天然气产量和消费量的比重分别为25%和22%。



一半的天然气增长由亚太地区推动

米，达到4,690亿立方米，是该地区自2021年以来的首次增长。

全球液化天然气贸易保持稳定，美国仍然是最大的液化天然气出口国，出口量达1,150亿立方米。从2023年起，美国对欧洲的液化天然气出口下降了160亿立方米，其中大部分转向亚太地区。受俄罗斯出口增加的推动，全球管道贸易增加了430亿立方米：对欧洲出口增加了60亿立方米，对独联体邻国出口增加了80亿立方米，对中国出口增加了50亿立方米。



天然气 产量 (单位: 10亿立方米) *

												年均增长率		占比
10亿立方米	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024	2014-24	2024
加拿大	159.0	160.8	165.0	171.3	176.8	169.6	165.6	172.3	184.8	189.8	194.2	2.0%	2.0%	4.7%
墨西哥	51.3	47.9	45.9	41.9	39.8	38.6	36.1	34.3	36.1	38.5	35.8	-7.4%	-3.5%	0.9%
美国	704.7	740.3	727.4	747.1	840.9	928.1	924.8	944.5	990.7	1033.0	1033.0	-0.3%	-3.9%	25.0%
北美洲总计	915.0	949.0	938.3	960.3	1057.5	1136.3	1126.5	1151.1	1211.6	1261.4	1262.9	-0.2%	3.3%	30.6%
阿根廷	34.5	35.5	37.3	37.1	39.4	41.6	38.3	38.6	41.7	41.6	44.1	5.8%	2.5%	1.1%
玻利维亚	20.4	20.1	18.9	18.6	17.3	15.1	14.7	15.1	13.6	11.8	11.9	0.6%	-5.3%	0.3%
巴西	23.3	23.8	24.1	27.2	25.2	25.7	24.2	24.3	23.0	23.4	22.8	-2.8%	-0.2%	0.6%
哥伦比亚	12.3	11.6	12.0	11.8	12.4	12.6	12.5	12.6	12.4	12.1	11.1	-8.3%	-1.1%	0.3%
秘鲁	13.1	12.7	14.0	13.0	12.8	13.5	13.2	12.4	15.0	15.4	16.0	3.2%	2.0%	0.4%
特立尼达和多巴哥	38.1	36.0	31.3	31.9	34.0	34.6	29.5	24.7	26.0	25.0	24.4	-2.6%	-4.3%	0.6%
委内瑞拉	31.8	36.1	37.2	38.6	31.6	25.6	21.6	28.1	29.1	29.7	31.7	6.6%	+	0.8%
其他中南美洲国家	2.6	2.9	3.1	3.1	3.1	3.3	2.7	2.6	2.8	2.9	3.1	4.7%	1.6%	0.1%
中南美洲总计	176.2	178.6	178.0	181.3	175.8	172.0	156.6	158.5	163.5	161.9	165.1	1.7%	-0.6%	4.0%
丹麦	4.8	4.8	4.7	5.1	4.3	3.2	1.4	1.5	1.5	1.4	1.8	35.9%	-9.1%	+
德国	8.1	7.5	6.9	6.4	5.5	5.3	4.5	4.5	4.3	3.8	3.7	-4.1%	-7.6%	0.1%
意大利	6.8	6.4	5.5	5.3	5.2	4.6	3.9	3.2	3.2	2.8	2.8	-1.9%	-8.5%	0.1%
荷兰	60.4	45.9	44.3	37.9	32.5	27.7	20.1	18.0	15.0	9.9	8.1	-18.4%	-18.2%	0.2%
挪威	106.5	115.0	114.7	122.4	120.0	113.2	110.3	113.3	122.9	116.1	113.2	-2.8%	0.6%	2.7%
波兰	4.3	4.3	4.1	4.0	4.0	4.0	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6	-2.7%	-1.9%	0.1%
罗马尼亚	10.2	10.2	9.1	10.0	10.0	9.6	8.6	8.6	8.8	8.9	9.0	0.7%	-1.3%	0.2%
乌克兰	20.2	18.8	19.0	19.4	19.7	19.4	19.1	18.7	17.5	17.7	18.1	2.0%	-1.1%	0.4%
英国	37.4	40.7	41.7	41.9	40.6	39.3	39.6	32.8	38.1	34.5	30.7	-11.2%	-2.0%	0.7%
其他欧洲国家	6.3	6.1	8.7	9.0	8.4	7.4	6.3	5.4	5.1	5.2	6.6	27.2%	0.4%	0.2%
欧洲总计	265.1	259.7	258.8	261.4	250.1	233.8	217.7	209.9	220.2	203.9	197.5	-3.4%	-2.9%	4.8%
阿塞拜疆	18.4	18.8	18.3	17.8	18.8	23.9	25.9	31.8	34.1	35.6	37.8	5.9%	7.5%	0.9%
哈萨克斯坦	32.8	27.1	30.9	36.4	39.2	33.5	30.6	26.7	27.6	29.5	29.7	0.4%	-1.0%	0.7%
俄罗斯联邦	591.2	584.4	589.3	635.6	669.1	679.0	638.4	702.1	618.4	586.4	629.9	7.1%	0.6%	15.3%
土库曼斯坦	63.5	65.9	63.2	58.7	61.5	63.2	66.0	79.3	78.3	76.3	73.5	-4.0%	1.5%	1.8%
乌兹别克斯坦	56.3	53.6	53.1	53.6	58.3	57.5	47.1	50.9	48.9	44.2	42.2	-4.8%	-2.8%	1.0%
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	3.1%	-1.2%	+
独联体国家总计	762.4	750.2	755.1	802.3	847.2	857.4	808.4	891.2	807.6	772.3	813.3	5.0%	0.6%	19.7%
巴林	14.7	14.6	14.4	14.5	14.6	16.3	16.4	16.6	15.8	15.8	16.6	4.9%	1.2%	0.4%
伊拉克	175.5	183.5	199.3	213.9	220.1	228.3	235.8	242.8	247.7	259.7	262.9	0.9%	4.1%	6.4%
以色列	7.5	7.3	9.9	10.1	10.6	11.0	7.0	9.1	9.3	10.4	11.9	14.2%	4.7%	0.3%
科威特	7.1	7.9	8.8	9.3	9.9	10.0	14.7	18.3	20.8	19.8	21.4	7.9%	11.6%	0.5%
阿曼	14.3	16.1	16.4	16.2	16.9	13.3	12.2	12.1	13.2	14.8	14.9	0.7%	0.4%	0.4%
卡塔尔	29.3	30.7	31.5	32.3	36.3	36.7	36.9	40.3	42.1	43.2	45.3	4.7%	4.4%	1.1%
沙特阿拉伯	169.4	175.9	174.8	170.5	175.2	177.2	174.9	177.0	178.5	181.0	179.5	-1.1%	0.6%	4.4%
叙利亚	97.3	99.2	105.3	109.3	112.1	111.2	113.1	114.5	116.7	117.4	121.5	3.2%	2.2%	2.9%
阿联酋	4.6	4.1	3.5	3.5	3.5	3.3	2.9	3.1	2.5	2.6	2.7	4.5%	-5.1%	0.1%
其他中东国家	52.9	58.6	59.5	52.7	46.4	53.7	53.7	53.1	54.2	55.3	61.4	10.8%	1.5%	1.5%
中东国家总计	9.9	3.0	0.6	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	55.2%	-29.3%	+
中东国家总计	582.5	600.8	624.2	632.5	645.8	660.9	667.8	687.1	701.0	720.0	738.4	2.3%	2.4%	17.9%
阿尔及利亚	80.2	81.4	91.4	93.0	93.8	87.0	81.4	101.1	97.6	101.5	94.7	-7.0%	1.7%	2.3%
埃及	47.0	42.6	40.3	48.8	58.6	64.9	58.5	67.8	64.5	57.1	47.5	-17.0%	0.1%	1.2%
利比亚	11.8	12.9	12.7	14.2	14.0	16.0	12.7	15.3	14.6	14.8	14.3	-4.1%	1.9%	0.3%
尼日利亚	40.0	47.6	42.6	47.2	48.3	49.3	49.4	52.4	47.1	44.4	46.8	5.3%	1.6%	1.1%
其他非洲国家	20.6	21.7	22.8	27.0	28.0	28.4	29.9	30.1	32.6	35.8	36.2	0.8%	5.8%	0.9%
非洲国家总计	199.5	206.2	209.8	230.1	242.6	245.6	231.9	266.7	256.4	253.6	239.6	-5.8%	1.8%	5.8%
澳大利亚	65.3	74.3	94.1	110.3	127.4	146.1	145.7	147.9	154.2	150.7	150.1	-0.7%	8.7%	3.6%
孟加拉国	23.0	25.9	26.5	26.6	26.6	25.3	23.7	23.6	22.5	21.1	19.7	-6.8%	-1.5%	0.5%
文案	12.7	13.3	12.9	12.9	12.6	13.0	12.6	11.5	10.6	10.0	10.4	3.6%	-2.0%	0.3%
中国内地	131.2	135.7	137.9	149.2	161.4	176.7	194.0	209.2	221.8	234.3	248.4	5.7%	6.6%	6.0%
印度	29.4	28.1	26.6	27.7	27.5	26.9	23.8	28.5	29.8	31.6	32.4	2.2%	1.0%	0.8%
印度尼西亚	87.2	86.6	85.3	83.2	83.0	75.6	66.4	66.5	65.5	68.1	71.4	4.5%	-2.0%	1.7%
马来西亚	72.2	76.8	76.7	79.6	76.1	77.5	73.1	79.0	83.0	78.0	80.4	2.7%	1.1%	1.9%
缅甸	16.5	19.2	18.3	17.8	17.0	18.5	17.5	17.2	16.8	15.2	14.8	-2.8%	-1.1%	0.4%
巴基斯坦	35.0	35.0	34.7	34.7	34.2	32.7	30.6	32.7	28.6	27.7	26.1	-6.2%	-2.9%	0.6%
泰国	39.1	37.5	37.3	35.9	34.7	35.8	32.7	31.5	25.3	25.7	28.5	10.9%	-3.1%	0.7%
越南	9.9	10.3	10.2	9.5	9.7	9.8	8.8	7.2	7.8	7.2	6.1	-15.6%	-4.7%	0.1%
其他亚太地区国家	23.1	27.9	29.0	29.2	26.9	28.7	29.0	27.2	23.9	21.5	19.3	-10.6%	-1.8%	0.5%
亚太地区总计	544.4	570.7	589.4	616.5	637.0	666.5	658.0	682.1	690.0	691.1	707.5	2.1%	2.7%	17.2%
全球总计	3445.1	3515.2	3553.6	3684.3	3856.0	3972.5	3867.0	4046.6	4050.4	4064.2	4124.5	1.2%	1.8%	100.0%
其中: 经合组织	1241.4	1279.9	1290.8	1331.3	1434.9	1517.7	1496.5	1519.0	1599.1	1627.9	1621.8	-0.6%	2.7%	39.3%
非经合组织	2203.8	2235.3	2262.8	2353.0	2421.0	2454.9	2370.4	2527.5	2451.2	2436.3	2502.6	2.4%	1.3%	60.7%
欧盟	99.9	84.3	82.4	76.8	69.0	61.0	47.9	44.3	40.8	34.5	33.0	-4.5%	-10.5%	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。已调整闰年的增长率。

天然气

产量 (单位: 艾焦) *

	年均增长率												占比	
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024	2014–24	2024
艾焦														
加拿大	5.72	5.79	5.94	6.17	6.36	6.11	5.96	6.20	6.65	6.83	6.99	2.0%	2.0%	4.7%
墨西哥	1.85	1.73	1.65	1.51	1.43	1.39	1.30	1.24	1.30	1.39	1.29	-7.4%	-3.5%	0.9%
美国	25.37	26.65	26.18	26.90	30.27	33.41	33.29	34.00	35.67	37.19	37.19	-0.3%	3.9%	25.0%
北美洲总计	32.94	34.16	33.78	34.57	38.07	40.91	40.56	41.44	43.62	45.41	45.47	-0.2%	3.3%	30.6%
阿根廷	1.24	1.28	1.34	1.34	1.42	1.50	1.38	1.39	1.50	1.50	1.59	5.8%	2.5%	1.1%
玻利维亚	0.74	0.72	0.68	0.67	0.62	0.54	0.53	0.55	0.49	0.43	0.43	0.6%	-5.3%	0.3%
巴西	0.84	0.86	0.87	0.98	0.91	0.93	0.87	0.88	0.83	0.84	0.82	-2.8%	-0.2%	0.6%
哥伦比亚	0.44	0.42	0.43	0.42	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.43	0.40	-8.3%	-1.1%	0.3%
秘鲁	0.47	0.46	0.50	0.47	0.46	0.49	0.48	0.45	0.54	0.56	0.57	3.2%	2.0%	0.4%
特立尼达和多巴哥	1.37	1.29	1.13	1.15	1.22	1.24	1.06	0.89	0.94	0.90	0.88	-2.6%	-4.3%	0.6%
委内瑞拉	1.14	1.30	1.34	1.39	1.14	0.92	0.78	1.01	1.05	1.07	1.14	6.6%	+	0.8%
其他中南美洲国家	0.09	0.10	0.11	0.11	0.11	0.12	0.10	0.09	0.10	0.11	0.11	4.7%	1.6%	0.1%
中南美洲总计	6.34	6.43	6.41	6.53	6.33	6.19	5.64	5.71	5.89	5.83	5.94	1.7%	-0.6%	4.0%
丹麦	0.17	0.17	0.17	0.18	0.15	0.12	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	35.9%	-9.1%	+
德国	0.29	0.27	0.25	0.23	0.20	0.19	0.16	0.16	0.15	0.14	0.13	-4.1%	-7.6%	0.1%
意大利	0.25	0.23	0.20	0.19	0.19	0.17	0.14	0.11	0.11	0.10	0.10	-1.9%	-8.5%	0.1%
荷兰	2.17	1.65	1.59	1.37	1.17	1.00	0.72	0.65	0.54	0.35	0.29	-18.4%	-18.2%	0.2%
挪威	3.83	4.14	4.13	4.41	4.32	4.08	3.97	4.08	4.43	4.18	4.08	-2.8%	0.6%	2.7%
波兰	0.16	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	-2.7%	-1.9%	0.1%
罗马尼亚	0.37	0.37	0.33	0.36	0.36	0.35	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.7%	-1.3%	0.2%
乌克兰	0.73	0.68	0.68	0.70	0.71	0.70	0.69	0.67	0.63	0.64	0.65	2.0%	-1.1%	0.4%
英国	1.35	1.46	1.50	1.51	1.46	1.41	1.42	1.18	1.37	1.24	1.11	-11.2%	-2.0%	0.7%
其他欧洲国家	0.23	0.22	0.31	0.32	0.30	0.27	0.23	0.19	0.18	0.19	0.22	27.2%	0.4%	0.2%
欧洲总计	9.54	9.35	9.32	9.41	9.00	8.42	7.84	7.56	7.93	7.34	7.11	-3.4%	-2.9%	4.8%
阿塞拜疆	0.66	0.68	0.66	0.64	0.68	0.86	0.93	1.15	1.23	1.28	1.36	5.9%	7.5%	0.9%
哈萨克斯坦	1.18	0.98	1.11	1.31	1.41	1.21	1.10	0.96	0.99	1.06	1.07	0.4%	-1.0%	0.7%
俄罗斯联邦	21.28	21.04	21.21	22.88	24.09	24.44	22.98	25.28	22.26	21.11	22.68	7.1%	0.6%	15.3%
土库曼斯坦	2.29	2.37	2.28	2.11	2.21	2.27	2.38	2.85	2.82	2.75	2.64	-4.0%	1.5%	1.8%
乌兹别克斯坦	2.03	1.93	1.91	1.93	2.10	2.07	1.70	1.83	1.76	1.59	1.52	-4.8%	-2.8%	1.0%
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	3.1%	-1.2%	+
独联体国家总计	27.45	27.01	27.19	28.88	30.50	30.87	29.10	32.08	29.07	27.80	29.28	5.0%	0.6%	19.7%
巴林	0.53	0.53	0.52	0.52	0.53	0.59	0.59	0.60	0.57	0.57	0.60	4.9%	1.2%	0.4%
伊朗	6.32	6.61	7.18	7.70	7.92	8.22	8.49	8.74	8.92	9.35	9.46	0.9%	4.1%	6.4%
伊拉克	0.27	0.26	0.36	0.36	0.38	0.39	0.25	0.33	0.33	0.37	0.43	14.2%	4.7%	0.3%
以色列	0.26	0.28	0.32	0.34	0.36	0.36	0.53	0.66	0.75	0.71	0.77	7.9%	11.6%	0.5%
科威特	0.51	0.58	0.59	0.58	0.61	0.48	0.44	0.44	0.47	0.53	0.54	0.7%	0.4%	0.4%
阿曼	1.06	1.11	1.13	1.16	1.31	1.32	1.33	1.45	1.52	1.55	1.63	4.7%	4.4%	1.1%
卡塔尔	6.10	6.33	6.29	6.14	6.31	6.38	6.30	6.37	6.43	6.52	6.46	-1.1%	0.6%	4.4%
沙特阿拉伯	3.50	3.57	3.79	3.93	4.04	4.00	4.07	4.12	4.20	4.22	4.37	3.2%	2.2%	2.9%
叙利亚	0.17	0.15	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.09	0.09	0.10	4.5%	-5.1%	0.1%
阿联酋	1.90	2.11	2.14	1.90	1.67	1.93	1.93	1.91	1.95	1.99	2.21	10.8%	1.5%	1.5%
其他中东国家	0.36	0.11	0.02	^	^	^	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	55.2%	-29.3%	+
中东国家总计	20.97	21.63	22.47	22.77	23.25	23.79	24.04	24.74	25.24	25.92	26.58	2.3%	2.4%	17.9%
阿尔及利亚	2.89	2.93	3.29	3.35	3.38	3.13	2.93	3.64	3.51	3.65	3.41	-7.0%	1.7%	2.3%
埃及	1.69	1.53	1.45	1.76	2.11	2.34	2.10	2.44	2.32	2.06	1.71	-17.0%	0.1%	1.2%
利比亚	0.43	0.46	0.46	0.51	0.50	0.58	0.46	0.55	0.52	0.53	0.51	-4.1%	1.9%	0.3%
尼日利亚	1.44	1.71	1.53	1.70	1.74	1.77	1.78	1.89	1.70	1.60	1.69	5.3%	1.6%	1.1%
其他非洲国家	0.74	0.78	0.82	0.97	1.01	1.02	1.08	1.08	1.17	1.29	1.30	0.8%	5.8%	0.9%
非洲国家总计	7.18	7.42	7.55	8.28	8.73	8.84	8.35	9.60	9.23	9.13	8.62	-5.8%	1.8%	5.8%
澳大利亚	2.35	2.67	3.39	3.97	4.59	5.26	5.25	5.33	5.55	5.43	5.41	-0.7%	8.7%	3.6%
孟加拉国	0.83	0.93	0.95	0.96	0.96	0.91	0.85	0.85	0.81	0.76	0.71	-6.8%	-1.5%	0.5%
文莱	0.46	0.48	0.47	0.46	0.45	0.47	0.46	0.42	0.38	0.36	0.37	3.6%	-2.0%	0.3%
中国内地	4.72	4.88	4.97	5.37	5.81	6.36	6.98	7.53	7.99	8.43	8.94	5.7%	6.6%	6.0%
印度	1.06	1.01	0.96	1.00	0.99	0.97	0.86	1.03	1.07	1.14	1.16	2.2%	1.0%	0.8%
印度尼西亚	3.14	3.12	3.07	2.99	2.99	2.72	2.39	2.40	2.36	2.45	2.57	4.5%	-2.0%	1.7%
马来西亚	2.60	2.77	2.76	2.86	2.74	2.79	2.63	2.84	2.99	2.81	2.89	2.7%	1.1%	1.9%
缅甸	0.60	0.69	0.66	0.64	0.61	0.67	0.63	0.62	0.61	0.55	0.53	-2.8%	-1.1%	0.4%
巴基斯坦	1.26	1.26	1.25	1.23	1.18	1.10	1.18	1.03	1.00	0.94	0.94	-6.2%	-2.9%	0.6%
泰国	1.41	1.35	1.34	1.29	1.25	1.29	1.18	1.13	0.91	0.92	1.03	10.9%	-3.1%	0.7%
越南	0.35	0.37	0.37	0.34	0.35	0.35	0.32	0.26	0.28	0.26	0.22	-15.6%	-4.7%	0.1%
其他亚太地区国家	0.83	1.01	1.04	1.05	0.97	1.03	1.04	0.98	0.86	0.78	0.69	-10.6%	-1.8%	0.5%
亚太地区总计	19.60	20.55	21.22	22.19	22.93	23.99	23.69	24.56	24.84	24.88	25.47	2.1%	2.7%	17.2%
全球总计	124.03	126.55	127.93	132.64	138.81	143.01	139.21	145.68	145.81	146.31	148.48	1.2%	1.8%	100.0%
其中: 经合组织	44.69	46.08	46.47	47.93	51.66	54.64	53.88	54.69	57.57	58.61	58.39	-0.6%	2.7%	39.3%
非经合组织	79.34	80.47	81.46	84.71	87.16	88.38	85.34	90.99	88.24	87.71	90.10	2.4%	1.3%	60.7%
欧盟	3.60	3.03	2.96	2.76	2.48	2.19	1.72	1.60	1.47	1.24	1.19	-4.5%	-10.5%	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0.005。
+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。
已调整闰年的增长率。

天然气

消费量 (单位: 10亿立方米) *

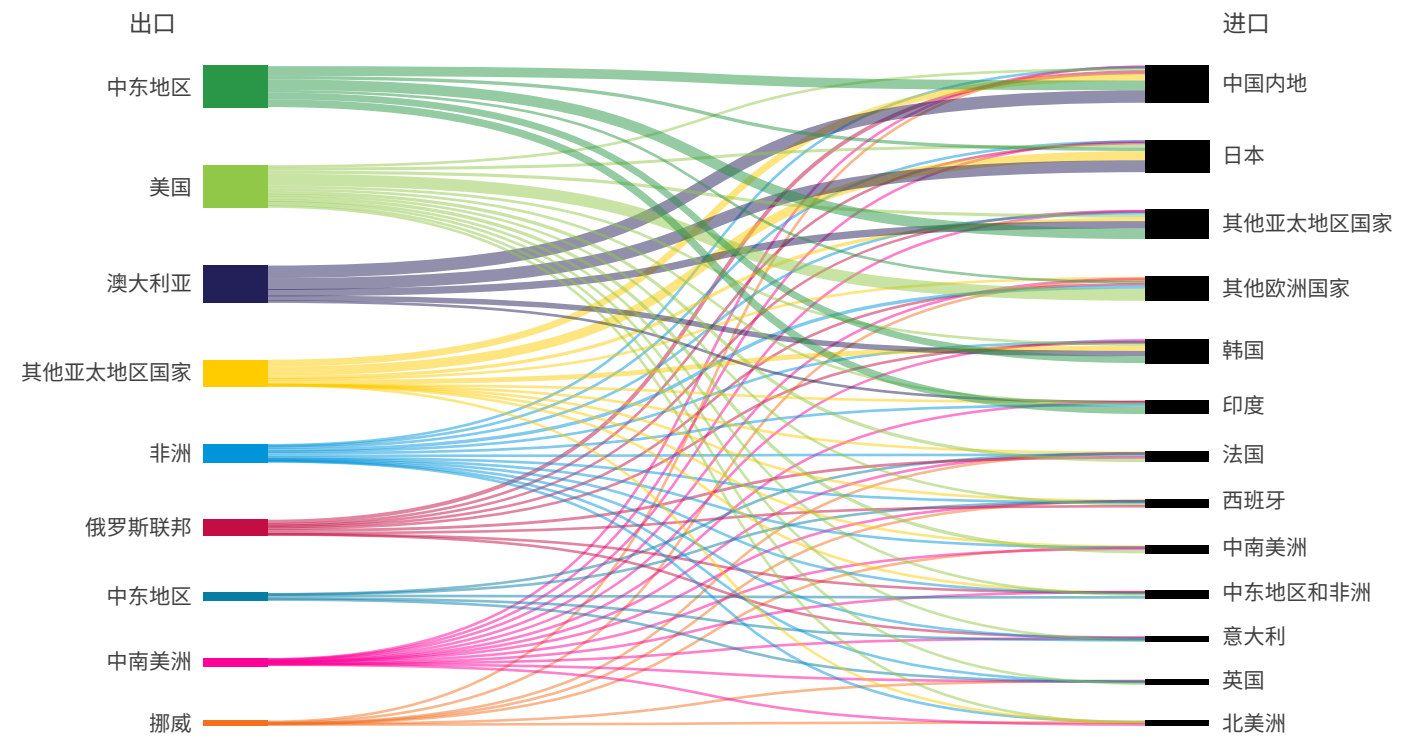
												年均增长率		占比
10亿立方米	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024	2014-24	2024
加拿大	109.8	110.3	105.6	109.6	117.7	118.7	115.3	118.6	123.8	124.1	128.5	3.3%	1.6%	3.1%
墨西哥	78.8	80.8	85.3	89.7	92.2	95.3	95.1	93.9	93.3	100.5	100.3	-0.5%	2.4%	2.4%
美国	722.3	743.6	749.1	739.8	822.0	851.0	835.3	836.4	880.4	888.4	902.2	1.3%	2.2%	21.9%
北美洲总计	911.0	934.7	940.0	939.1	1031.8	1064.9	1045.7	1049.0	1097.5	1113.1	1131.0	1.3%	2.2%	27.4%
阿根廷	46.2	46.7	48.2	48.3	48.7	46.6	43.9	45.9	45.9	44.9	45.6	1.2%	-0.1%	1.1%
巴西	40.7	42.9	37.1	37.6	35.9	35.7	31.4	40.4	32.0	29.9	31.4	4.7%	-2.6%	0.8%
智利	4.4	4.8	5.9	5.6	5.6	6.5	6.2	6.8	7.3	7.6	7.1	-6.8%	4.9%	0.2%
哥伦比亚	11.4	11.2	12.1	11.8	12.7	12.9	13.1	12.6	12.6	13.1	13.4	2.7%	1.7%	0.3%
厄瓜多尔	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	28.0%	-3.2%	+
秘鲁	7.4	7.6	8.5	7.5	8.0	8.2	8.2	8.9	9.8	10.1	11.3	12.2%	4.3%	0.3%
特立尼达和多巴哥	20.5	19.6	16.9	18.3	17.4	17.5	15.2	15.6	15.5	14.5	14.1	-3.4%	-3.7%	0.3%
委内瑞拉	34.0	37.0	37.2	38.6	31.6	25.6	21.6	28.1	29.1	29.7	31.7	6.6%	-0.7%	0.8%
中美洲	-	-	-	-	0.2	0.5	0.4	0.3	0.6	1.2	1.2	1.2%	-	+
其他加勒比海地区国家	3.7	3.7	3.8	3.5	4.0	4.5	4.6	5.5	5.3	6.0	6.6	9.3%	6.0%	0.2%
其他南美洲国家	3.5	3.4	3.6	3.9	4.0	3.9	3.4	3.7	3.9	4.3	5.9	38.2%	5.4%	0.1%
中南美洲总计	172.6	177.8	174.3	176.1	169.0	162.5	148.6	168.5	162.3	161.6	168.9	4.2%	-0.2%	4.1%
奥地利	7.5	8.0	8.3	9.1	8.7	8.9	8.5	9.0	7.9	6.9	6.8	-1.1%	-1.0%	0.2%
比利时	14.5	15.8	16.2	16.4	16.9	17.4	17.0	17.0	14.6	13.8	13.3	-4.0%	-0.9%	0.3%
保加利亚	2.7	3.0	3.1	3.2	3.0	2.8	2.9	3.3	2.7	2.5	2.7	7.1%	-0.1%	0.1%
克罗地亚	2.3	2.4	2.5	2.9	2.7	2.8	2.9	2.8	2.5	2.5	2.4	-5.7%	0.1%	0.1%
捷克共和国	7.2	7.5	8.2	8.4	8.0	8.3	8.5	9.1	7.4	6.7	6.7	-0.4%	-0.7%	0.2%
丹麦	3.3	3.3	3.4	3.2	3.1	2.9	2.3	2.4	1.7	1.6	1.6	0.6%	-6.8%	+
爱沙尼亚	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	7.9%	-3.9%	+
芬兰	2.7	2.3	2.0	1.8	2.1	2.0	2.1	2.1	1.1	1.2	1.3	8.6%	-7.1%	+
法国	37.9	40.8	44.5	44.8	42.8	43.7	40.6	43.0	38.6	34.1	32.0	-6.4%	-1.7%	0.8%
德国	73.9	77.0	84.9	87.7	85.9	89.3	91.7	91.7	75.6	72.8	78.6	7.6%	0.6%	1.9%
希腊	3.2	3.4	4.4	5.4	5.2	5.8	6.3	7.0	6.2	5.4	6.7	23.6%	7.8%	0.2%
匈牙利	8.1	8.7	9.3	9.9	9.6	9.8	10.2	10.8	9.2	8.2	8.2	+	0.1%	0.2%
爱尔兰	4.3	4.4	4.9	5.0	5.2	5.3	5.3	5.1	5.2	4.8	5.0	2.6%	1.4%	0.1%
意大利	59.0	64.3	67.5	71.6	69.2	70.8	67.6	72.4	65.2	58.6	58.9	0.3%	+	1.4%
拉脱维亚	1.3	1.3	1.3	1.2	1.4	1.3	1.1	1.2	0.8	0.8	0.8	6.2%	-4.3%	+
立陶宛	2.4	2.4	2.1	2.2	2.2	2.2	2.4	2.2	1.6	1.6	1.7	8.4%	-3.4%	+
卢森堡	1.0	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.6	0.6	0.6	4.9%	-4.7%	+
荷兰	34.3	33.8	35.2	36.3	35.6	37.2	36.1	34.9	27.5	25.9	26.1	0.6%	-2.7%	0.6%
北马其顿	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	-6.0%	9.9%	+
挪威	4.2	4.5	4.3	4.5	4.4	4.5	4.4	4.2	3.9	3.8	3.4	-11.0%	-2.3%	0.1%
波兰	17.0	17.1	18.3	19.2	19.9	20.9	21.1	22.4	18.6	19.4	21.0	7.6%	2.1%	0.5%
葡萄牙	4.1	4.8	5.1	6.3	5.8	6.1	6.0	5.8	5.6	4.5	3.7	-18.1%	-1.2%	0.1%
罗马尼亚	10.9	10.4	10.5	11.3	11.6	10.8	11.3	11.6	9.7	9.1	9.5	3.4%	-1.4%	0.2%
斯洛伐克	4.4	4.5	4.5	4.8	4.7	4.8	4.8	5.3	4.4	4.2	4.3	3.2%	-0.1%	0.1%
斯洛文尼亚	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	8.0%	1.3%	+
西班牙	27.5	28.5	29.1	31.7	31.5	36.0	32.5	34.3	33.0	29.5	28.4	-4.0%	0.3%	0.7%
瑞典	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	0.8	0.9	1.0	8.0%	1.2%	+
瑞士	3.1	3.3	3.5	3.5	3.3	3.4	3.4	2.8	3.7	3.4	3.4	1.2%	1.1%	0.1%
土耳其	46.6	46.0	44.5	51.6	47.2	43.4	46.2	57.3	50.9	48.1	50.9	5.6%	0.9%	1.2%
乌克兰	40.3	32.0	31.4	30.2	30.6	28.3	29.3	27.3	18.3	18.7	19.9	6.1%	-6.8%	0.5%
英国	70.1	72.0	79.9	78.2	78.8	77.9	73.5	77.0	70.5	63.6	61.9	-3.0%	-1.2%	1.5%
其他欧洲国家	4.1	4.5	4.6	5.3	5.3	5.5	5.5	6.2	6.7	6.7	6.5	-2.8%	4.7%	0.2%
欧洲总计	500.2	509.2	537.1	559.2	548.3	555.4	542.1	571.6	495.9	461.2	468.7	1.4%	-0.6%	11.4%
阿塞拜疆	9.9	11.1	10.9	10.6	10.8	11.8	12.4	12.8	13.6	14.0	12.8	-9.1%	2.6%	0.3%
白俄罗斯	19.1	17.9	17.8	18.2	19.3	19.2	17.8	18.8	18.5	16.8	16.8	-0.3%	-1.3%	0.4%
哈萨克斯坦	14.8	13.8	15.0	16.7	16.7	19.7	17.7	21.6	21.3	20.0	20.7	3.7%	3.4%	0.5%
俄罗斯联邦	422.2	408.7	420.6	431.1	454.5	444.3	423.5	431.5	448.4	453.4	477.0	4.9%	1.2%	11.6%
土库曼斯坦	20.0	25.4	25.1	24.8	28.4	27.7	34.3	35.8	37.5	35.3	28.5	-19.4%	3.6%	0.7%
乌兹别克斯坦	48.5	46.3	43.3	44.8	44.4	44.6	43.6	47.4	48.2	46.9	54.6	16.0%	1.2%	1.3%
其他独联体国家	5.3	5.2	5.1	5.1	5.9	5.6	5.8	5.9	5.9	5.6	5.6	+	0.6%	0.1%
独联体国家总计	539.8	528.4	538.0	551.2	580.0	572.9	555.0	573.8	593.4	591.9	616.0	3.8%	1.3%	14.9%
伊朗	173.4	184.0	196.3	205.0	212.6	218.4	236.8	229.5	239.4	246.6	245.4	-0.8%	3.5%	5.9%
伊拉克	7.5	7.3	9.9	11.4	14.6	19.5	18.5	16.4	18.4	19.2	19.8	2.5%	10.1%	0.5%
以色列	7.2	8.0	9.2	9.8	10.6	10.7	11.3	11.7	12.1	10.5	10.4	-1.5%	3.7%	0.3%
科威特	17.9	20.3	21.1	21.0	21.2	18.4	17.9	19.8	21.7	23.7	24.6	3.7%	3.3%	0.6%
阿曼	21.3	23.1	22.9	23.4	25.0	25.0	26.0	28.5	29.2	30.2	31.7	4.5%	4.0%	0.8%
卡塔尔	38.0	43.5	41.7	41.1	41.7	41.5	38.6	40.3	40.1	43.8	46.5	5.9%	2.0%	1.1%
沙特阿拉伯	97.3	99.2	105.3	109.3	112.1	111.2	113.1	114.5	116.7	117.4	121.5	3.2%	2.2%	2.9%
阿联酋	63.9	71.3	71.5	65.7	58.1	67.0	67.7	65.3	66.4	67.0	71.3	6.2%	1.1%	1.7%
其他中东国家	20.9	22.5	23.1	22.9	21.9	23.0	23.0	23.4	22.1	21.9	21.4	-2.8%	0.2%	0.5%
中东国家总计	447.4	479.3	501.1	509.6	517.8	534.6	552.8	549.4	566.1	580.3	592.5	1.8%	2.9%	14.4%
埃及及利亚	36.1	37.9	38.6	39.5	43.4	45.1	43.4	48.2	50.3	54.2	50.5	-7.1%	3.4%	1.2%
埃及	46.2	46.0	49.4	55.9	59.6	59.0	58.3	62.1	60.6	60.0	59.8	-0.7%	2.6%	1.4%
摩洛哥	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	0.8	0.8	0.2	0.9	0.9	1.3%	-2.6%	+
南非	4.3	4.3	3.7	4.0	4.4	4.3	4.0	4.2	4.3	4.7	4.8	0.3%	1.0%	0.1%
东非	1.3	1.6	2.0	2.0	2.1	2.4	2.3	2.7	2.9	2.9	2.6	-12.4%	7.5%	0.1%
中非	3.9	4.2	5.5	5.5	5.6	5.0	5.4	6.0	6.4	5.8	5.8	1.1%	4.2%	0.1%
西非	16.0	23.9	21.1	22.1	23.6	24.3	26.0	34.5	33.0	32.6	35.5	8.3%	8.3%	0.9%
其他非洲北部国家	11.3	11.6	13.6	15.4	15.6	16.6	14.1	18.1	17.7	17.8	18.2	1.5%	4.8%	0.4%
非洲国家总计	120.2	130.8	135.0	145.6	155.3	157.7	154.2	176.5	175.4	179.1	178.0	-0.9%	4.0%	4.3%
澳大利亚	37.6	39.0	38.0	37.3	37.2	44.1	42.3	39.6	43.2	38.6	37.0	-4.5%	-0.2%	0.9%
孟加拉国	23.0	25.9	26.5	26.6	27.4	30.9	29.9	30.6	28.7	28.1	27.3	-3.1%	1.7%	0.7%
中国内地	188.4	194.7	209.4	241.3	283.9	308.4	336.6	380.3	377.6	404.8	434.4	7.0%	8.7%	10.5%
中国香港特别行政区	2.4	3.0	3.1	3.1	3.0	3.1	4.9	4.8	4.5	4.8	5.4	11.6%	8.6%	0.1%
印度	48.5	47.8	50.8	53.6	58.0	59.2	60.4	62.4	58.3	62.0	70.3	13.0%	3.8%	1.7%
印度尼西亚	44.1	46.9	44.0	50.0	43.1	40.7	37.7	40.8	39.8	43.4	47.3	8.5%	0.7%	1.1%
日本	124.8	118.7	116.4	117.0	115.7	108.1	104.1	102.7	99.5	91.6	90.9	-1.0%	-3.1%	2.2%
马来西亚	44.7	46.8	45.0	45.0	44.7	45.2	43.6	51.4	51.9	43.8	46.2	5.0%	0.3%	1.1%
新西兰	5.2	4.8	4.8	5.0	4.5	4.8	4.6	3.9	3.7	3.9	3.0	-21.3%	-5.3%	0.1%
巴基斯坦	35.0	36.5	38.7	40.7	43.6	44.5	41.2	44.9	38.2	37.8	37.1	-2.3%	0.6%	0.9%
菲律宾	3.5	3.3	3.8	3.8	4.1	4.2	3.8	3.3	3.1	3.2	3.4	4.7%	-0.5%	0.1%
新加坡	10.4	11.6	11.9	12.3	12.3	12.5	12.6	13.4	13.1	12.3	13.0	5.0%	2.3%	0.3%
韩国	50.0	45.6	47.6	49.8	57.8	56.0	57.5	62.4	62.4	60.1	63.6	5.7%	2.4%	1.5%
中国台湾	18.9	20.2	21.0	23.2	23.7	23.3	24.9	27.3	28.1	27.9	29.6	5.8%	4.6%	0.7%
泰国	49.9	51.0	50.6	50.1	50.0	50.9	46.9	47.0	44.3	47.2	48.2	2.0%	-0.3%	1.2%
越南	9.9	10.3	10.2	9.5	9.7	9.8	8.8	7.2	7.8	7.2	6.1	-15.6%	-4.7%	0.1%
其他亚太地区国家	10.3	11.6	11.1	11.3	10.9	11.4	12.2	11.9	11.1	11.0	9.8	-11.0%	-0.5%	0.2%
亚太地区总计	706.5	717.8	732.9											

 天然气

消费量 (单位: 艾焦) *

艾焦	年均增长率											占比		
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024	2014–24	2024
加拿大	3.95	3.97	3.80	3.95	4.24	4.27	4.15	4.27	4.46	4.5	4.6	3.3%	1.6%	3.1%
墨西哥	2.84	2.91	3.07	3.23	3.32	3.43	3.42	3.38	3.36	3.6	3.6	-0.5%	2.4%	2.4%
美国	26.00	26.77	26.97	26.63	29.59	30.64	30.07	30.11	31.69	32.0	32.5	1.3%	2.2%	21.9%
北美洲总计	32.79	33.65	33.84	33.81	37.15	38.34	37.65	37.76	39.51	40.1	40.7	1.3%	2.2%	27.4%
阿根廷	1.66	1.68	1.74	1.74	1.75	1.68	1.58	1.65	1.65	1.6	1.6	1.2%	-0.1%	1.1%
巴西	1.46	1.55	1.34	1.35	1.29	1.29	1.13	1.46	1.15	1.1	1.1	4.7%	-2.6%	0.8%
智利	0.16	0.17	0.21	0.20	0.20	0.23	0.22	0.25	0.26	0.3	0.3	-6.8%	4.9%	0.2%
哥伦比亚	0.41	0.40	0.43	0.43	0.46	0.46	0.47	0.45	0.45	0.5	0.5	2.7%	1.7%	0.3%
厄瓜多尔	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	^	^	28.0%	-3.2%	+
秘鲁	0.27	0.28	0.31	0.27	0.29	0.30	0.29	0.32	0.35	0.4	0.4	12.2%	4.3%	0.3%
特立尼达和多巴哥	0.74	0.71	0.61	0.66	0.63	0.63	0.55	0.56	0.56	0.5	0.5	-3.4%	-3.7%	0.3%
委内瑞拉	1.22	1.33	1.34	1.39	1.14	0.92	0.78	1.01	1.05	1.1	1.1	6.6%	-0.7%	0.8%
中美洲	-	-	-	-	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	^	^	1.2%	-	+
其他加勒比海地区国家	0.13	0.13	0.14	0.12	0.14	0.16	0.17	0.20	0.19	0.2	0.2	9.3%	6.0%	0.2%
其他南美洲国家	0.13	0.12	0.13	0.14	0.14	0.14	0.12	0.13	0.14	0.2	0.2	38.2%	5.4%	0.1%
中南美洲总计	6.21	6.40	6.27	6.34	6.08	5.85	5.35	6.07	5.84	5.8	6.1	4.2%	-0.2%	4.1%
奥地利	0.27	0.29	0.30	0.33	0.31	0.32	0.31	0.32	0.28	0.2	0.2	-1.1%	-1.0%	0.2%
比利时	0.52	0.57	0.58	0.59	0.61	0.63	0.61	0.61	0.52	0.5	0.5	-4.0%	-0.9%	0.3%
保加利亚	0.10	0.11	0.11	0.12	0.11	0.10	0.11	0.12	0.10	0.1	0.1	7.1%	-0.1%	0.1%
克罗地亚	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.09	0.1	0.1	-5.7%	0.1%	0.1%
捷克共和国	0.26	0.27	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30	0.33	0.27	0.2	0.2	-0.4%	-0.7%	0.2%
丹麦	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.08	0.09	0.06	0.1	0.1	0.6%	-6.8%	+
爱沙尼亚	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	^	^	7.9%	-3.9%	+
芬兰	0.10	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.04	^	^	8.6%	-7.1%	+
法国	1.36	1.47	1.60	1.61	1.54	1.57	1.46	1.55	1.39	1.2	1.2	-6.4%	-1.7%	0.8%
德国	2.66	2.77	3.06	3.16	3.09	3.21	3.14	3.30	2.72	2.6	2.8	7.6%	0.6%	1.9%
希腊	0.11	0.12	0.16	0.19	0.19	0.21	0.23	0.25	0.22	0.2	0.2	23.6%	7.8%	0.2%
匈牙利	0.29	0.31	0.34	0.36	0.35	0.35	0.37	0.39	0.33	0.3	0.3	+	0.1%	0.2%
爱尔兰	0.16	0.16	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.18	0.19	0.2	0.2	2.6%	1.4%	0.1%
意大利	2.12	2.32	2.43	2.58	2.49	2.55	2.43	2.61	2.35	2.1	2.1	0.3%	+	1.4%
拉脱维亚	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	^	^	6.2%	-4.3%	+
立陶宛	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.06	0.1	0.1	8.4%	-3.4%	+
卢森堡	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	^	^	4.9%	-4.7%	+
荷兰	1.24	1.22	1.27	1.31	1.28	1.34	1.30	1.25	0.99	0.9	0.9	0.6%	-2.7%	0.6%
北马其顿	^	^	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	^	^	-6.0%	9.9%	+
挪威	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.14	0.1	0.1	-11.0%	-2.3%	0.1%
波兰	0.61	0.62	0.66	0.69	0.72	0.75	0.76	0.81	0.67	0.7	0.8	7.6%	2.1%	0.5%
葡萄牙	0.15	0.17	0.18	0.23	0.21	0.22	0.22	0.21	0.20	0.2	0.1	-18.1%	-1.2%	0.1%
罗马尼亚	0.39	0.37	0.38	0.41	0.42	0.39	0.41	0.42	0.35	0.3	0.3	3.4%	-1.4%	0.2%
斯洛伐克	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.19	0.16	0.2	0.2	3.2%	-0.1%	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	^	^	8.0%	1.3%	+
西班牙	0.99	1.03	1.05	1.14	1.13	1.30	1.17	1.24	1.19	1.1	1.0	-4.0%	0.3%	0.7%
瑞典	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	^	^	8.0%	1.2%	+
瑞士	0.11	0.12	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.10	0.13	0.1	0.1	1.2%	1.1%	0.1%
土耳其	1.68	1.65	1.60	1.86	1.70	1.56	1.66	2.06	1.83	1.7	1.8	5.6%	0.9%	1.2%
乌克兰	1.45	1.15	1.13	1.09	1.10	1.02	1.06	0.98	0.66	0.7	0.7	6.1%	-6.8%	0.5%
英国	2.52	2.59	2.88	2.82	2.84	2.80	2.64	2.77	2.54	2.3	2.2	-3.0%	-1.2%	1.5%
其他欧洲国家	0.15	0.16	0.17	0.19	0.19	0.20	0.20	0.22	0.24	0.2	0.2	-2.8%	4.7%	0.2%
欧洲总计	18.01	18.33	19.34	20.13	19.74	19.99	19.52	20.58	17.85	16.6	16.9	1.4%	-0.6%	11.4%
阿塞拜疆	0.35	0.40	0.39	0.38	0.39	0.42	0.45	0.46	0.49	0.5	0.5	-9.1%	2.6%	0.3%
白俄罗斯	0.69	0.64	0.64	0.66	0.70	0.69	0.64	0.68	0.66	0.6	0.6	-0.3%	-1.3%	0.4%
哈萨克斯坦	0.53	0.50	0.54	0.60	0.60	0.71	0.64	0.78	0.77	0.7	0.7	3.7%	3.4%	0.5%
俄罗斯联邦	15.20	14.71	15.14	15.52	16.36	16.00	15.25	15.54	16.14	16.3	17.0	4.9%	1.2%	11.6%
土库曼斯坦	0.72	0.91	0.90	0.89	1.02	1.00	1.23	1.29	1.35	1.3	1.2	-19.4%	3.6%	0.7%
乌兹别克斯坦	1.75	1.67	1.56	1.61	1.60	1.61	1.57	1.71	1.74	1.7	2.0	16.0%	1.2%	1.3%
其他独联体国家	0.19	0.19	0.19	0.18	0.21	0.20	0.21	0.21	0.21	0.2	0.2	+	0.6%	0.1%
独联体国家总计	19.43	19.02	19.37	19.84	20.88	20.62	19.98	20.66	21.36	21.3	22.2	3.8%	1.3%	14.9%
伊朗	6.24	6.62	7.07	7.38	7.66	7.86	8.52	8.26	8.62	8.9	8.8	-0.8%	3.5%	5.9%
伊拉克	0.27	0.26	0.36	0.41	0.53	0.70	0.67	0.59	0.66	0.7	0.7	2.5%	10.1%	0.5%
以色列	0.26	0.29	0.33	0.35	0.38	0.39	0.41	0.42	0.44	0.4	0.4	-1.5%	3.7%	0.3%
科威特	0.64	0.73	0.76	0.76	0.76	0.66	0.64	0.71	0.78	0.9	0.9	3.7%	3.3%	0.6%
阿曼	0.77	0.83	0.83	0.84	0.90	0.90	0.94	1.02	1.05	1.1	1.1	4.5%	4.0%	0.8%
卡塔尔	1.37	1.57	1.50	1.48	1.50	1.50	1.39	1.45	1.44	1.6	1.7	5.9%	2.0%	1.1%
沙特阿拉伯	3.50	3.57	3.79	3.93	4.04	4.00	4.07	4.12	4.20	4.2	4.4	3.2%	2.2%	2.9%
阿联酋	2.30	2.57	2.58	2.36	2.09	2.41	2.44	2.35	2.39	2.4	2.6	6.2%	1.1%	1.7%
其他中东国家	0.75	0.81	0.83	0.83	0.79	0.83	0.83	0.84	0.80	0.8	0.8	-2.8%	0.2%	0.5%
中东国家总计	16.11	17.25	18.04	18.34	18.64	19.25	19.90	19.78	20.38	20.9	21.3	1.8%	2.9%	14.4%
阿尔及利亚	1.30	1.37	1.39	1.42	1.56	1.62	1.56	1.73	1.81	2.0	1.8	-7.1%	3.4%	1.2%
埃及	1.66	1.66	1.78	2.01	2.15	2.13	2.10	2.24	2.18	2.2	2.2	-0.7%	2.6%	1.4%
摩洛哥	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.01	^	^	1.3%	-2.6%	+
南非	0.15	0.16	0.13	0.14	0.16	0.15	0.14	0.15	0.15	0.2	0.2	0.3%	1.0%	0.1%
东非	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.08	0.10	0.10	0.1	0.1	-12.4%	7.5%	0.1%
中非	0.14	0.15	0.20	0.20	0.20	0.18	0.20	0.22	0.23	0.2	0.2	2.1%	4.2%	0.1%
西非	0.58	0.86	0.76	0.79	0.85	0.87	0.93	1.24	1.19	1.2	1.3	8.3%	8.3%	0.9%
其他非洲北部国家	0.41	0.42	0.49	0.56	0.56	0.60	0.51	0.65	0.64	0.6	0.7	1.5%	4.8%	0.4%
非洲国家总计	4.33	4.71	4.86	5.24	5.59	5.68	5.55	6.36	6.31	6.4	6.4	-0.9%	4.0%	4.3%
澳大利亚	1.35	1.40	1.37	1.34	1.34	1.59	1.52	1.42	1.56	1.4	1.3	-4.5%	-0.2%	0.9%
孟加拉国	0.83	0.93	0.95	0.96	0.99	1.11	1.08	1.10	1.03	1.0	1.0	-3.1%	1.7%	0.7%
中国内地	6.78	7.01	7.54	8.69	10.22	11.10	12.12	13.69	13.60	14.6	15.6	7.0%	8.7%	10.5%
中国香港特别行政区	0.09	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.18	0.17	0.16	0.2	0.2	11.6%	8.6%	0.1%
印度	1.75	1.72	1.83	1.93	2.09	2.13	2.17	2.25	2.10	2.2	2.5	13.0%	3.8%	1.7%
印度尼西亚	1.59	1.69	1.58	1.80	1.55	1.47	1.36	1.47	1.43	1.6	1.7	8.5%	0.7%	1.1%
日本	4.49	4.27	4.19	4.21	4.17	3.89	3.75	3.70	3.58	3.3	3.3	-1.0%	-3.1%	2.2%
马来西亚	1.61	1.69	1.62	1.62	1.61	1.63	1.57	1.85	1.87	1.6	1.7	5.0%	0.3%	1.1%
新西兰	0.19	0.17	0.17	0.18	0.16	0.17	0.16	0.14	0.13	0.1	0.1	-21.3%	-5.3%	0.1%
巴基斯坦	1.26	1.32	1.39	1.47	1.57	1.60	1.48	1.62	1.37	1.4	1.3	-2.3%	0.6%	0.9%
菲律宾	0.13	0.12	0.14	0.14	0.15	0.15	0.14	0.12	0.11	0.1	0.1	4.7%	-0.5%	0.1%
新加坡	0.37	0.42	0.43	0.44	0.44	0.45	0.45	0.48	0.47	0.4	0.5	5.0%	2.3%	0.3%
韩国	1.80	1.64	1.72	1.79	2.08	2.02	2.07	2.25	2.25	2.2	2.3	5.7%	2.4%	1.5%
中国台湾	0.68	0.73	0.75	0.84	0.85	0.84	0.90	0.98	1.01	1.0	1.1	5.8%	4.6%	0.7%
泰国	1.80	1.83	1.82	1.80	1.80	1.83	1.69	1.69	1.60	1.7	1.7	2.0%	-0.3%	1.2%
越南	0													

10亿立方米													年均增长率		占比
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024	2014-24	2024	
美国															
管道进口	71.8	71.6	79.5	80.5	76.7	73.3	68.2	75.9	82.1	80.8	87.7	8.1%	2.0%	9.9%	
液化天然气进口	1.7	2.5	2.4	2.2	2.1	1.5	1.3	0.6	0.7	0.5	0.5	0.1%	-11.6%	0.1%	
进口总计	73.5	74.1	82.0	82.7	78.8	74.7	69.5	76.5	82.8	81.3	88.1	8.1%	1.8%	10.0%	
管道出口	40.4	47.2	58.7	65.7	67.8	77.4	78.9	84.3	82.9	89.0	91.0	2.0%	8.5%	10.3%	
液化天然气出口*	0.4	0.7	4.0	17.1	28.6	47.4	61.3	94.5	104.5	114.5	115.2	0.4%	75.1%	13.0%	
出口总计	40.8	47.9	62.7	82.8	96.3	124.8	140.2	178.8	187.4	203.5	206.2	1.1%	17.6%	23.3%	
其他北美洲国家															
管道进口	40.4	47.2	58.7	65.7	67.8	77.4	78.9	84.3	82.9	89.0	91.0	2.0%	8.5%	10.3%	
液化天然气进口	9.8	7.4	5.9	7.0	7.5	7.1	3.4	1.6	0.9	1.2	1.3	16.9%	-18.0%	0.2%	
进口总计	50.2	54.7	64.5	72.7	75.3	84.5	82.2	85.9	83.8	90.2	92.4	2.2%	6.3%	10.4%	
管道出口	71.8	71.6	79.5	80.5	76.7	73.3	68.2	75.9	82.1	80.8	87.7	8.1%	2.0%	9.9%	
液化天然气出口*	^	^	^	^	0.1	^	^	^	^	0.1	0.4	506.2%	58.1%	+	
出口总计	71.9	71.6	79.6	80.6	76.7	73.3	68.2	75.9	82.1	80.9	88.0	8.5%	2.1%	9.9%	
巴西															
管道进口	11.4	11.2	9.8	8.4	7.6	6.4	6.2	7.1	6.1	5.4	4.9	-9.4%	-8.1%	0.6%	
液化天然气进口	7.1	6.8	2.6	1.7	2.9	3.2	3.3	10.1	2.3	1.3	3.0	128.8%	-8.3%	0.3%	
进口总计	18.5	18.0	12.4	10.1	10.5	9.7	9.5	17.2	8.4	6.7	7.9	17.4%	-8.1%	0.9%	
液化天然气出口*	0.2	^	0.6	0.2	0.1	-	-	0.1	-	0.2	-	-100.0%	-100.0%	-	
出口总计	0.2	^	0.6	0.2	0.1	-	-	0.1	-	0.2	-	-100.0%	-100.0%	-	
其他中南美洲国家															
液化天然气进口	4.0	3.6	5.6	5.0	5.3	5.1	6.4	10.3	7.5	9.5	9.5	-1.0%	9.1%	1.1%	
进口总计	4.0	3.6	5.6	5.0	5.3	5.1	6.4	10.3	7.5	9.5	9.5	-1.0%	9.1%	1.1%	
管道出口	11.4	11.2	9.8	8.4	7.6	6.4	6.2	7.1	6.1	5.4	4.9	-9.4%	-8.1%	0.6%	
液化天然气出口*	14.7	12.8	12.9	12.3	15.1	17.6	15.7	9.3	12.1	11.7	10.3	-11.9%	-3.5%	1.2%	
出口总计	26.1	24.1	22.7	20.7	22.7	24.1	21.9	16.4	18.2	17.1	15.2	-11.1%	-5.3%	1.7%	
欧洲															
管道进口	209.4	215.0	230.6	247.2	247.4	236.9	211.0	232.7	151.8	108.2	113.3	4.4%	-6.0%	12.8%	
其中：俄罗斯	164.0	169.4	176.3	193.0	193.2	191.3	167.4	167.7	86.5	45.5	51.4	12.8%	-11.0%	5.8%	
非洲	29.1	29.9	38.6	37.2	37.4	26.7	25.2	37.2	34.0	32.7	30.7	-6.4%	0.5%	3.5%	
其他独联体国家	7.6	8.1	8.2	8.1	9.2	11.5	13.3	18.7	22.3	24.9	24.4	-2.2%	12.3%	2.8%	
中东地区	8.7	7.5	7.4	8.9	7.6	7.4	5.1	9.1	9.1	5.2	6.8	30.0%	-2.4%	0.8%	
液化天然气进口	48.8	52.7	51.7	59.6	65.8	112.7	111.3	106.3	166.0	160.0	126.4	-21.2%	10.0%	14.3%	
进口总计	258.2	267.7	282.3	306.8	313.1	349.6	322.2	339.0	317.8	268.2	239.7	-10.9%	-0.7%	27.1%	
液化天然气出口*	9.7	7.7	6.0	2.8	6.3	2.1	2.2	3.1	1.8	1.5	1.2	-15.8%	-18.6%	0.1%	
出口总计	9.7	7.7	6.0	2.8	6.3	2.1	2.2	3.1	2.1	2.3	2.1	-9.4%	-14.3%	0.2%	
俄罗斯联邦															
管道进口	33.1	26.5	24.3	28.6	24.6	30.3	10.7	14.8	7.7	5.7	5.4	-5.8%	-16.6%	0.6%	
进口总计	33.1	26.5	24.3	28.6	24.6	30.3	10.7	14.8	7.7	5.7	5.4	-5.8%	-16.6%	0.6%	
管道出口	189.6	194.2	202.0	219.7	222.4	220.7	197.4	201.3	125.0	88.8	108.2	21.5%	-5.5%	12.2%	
其中：欧洲	164.0	169.4	176.3	193.0	193.2	191.3	167.4	167.7	86.5	45.5	51.4	12.8%	-11.0%	5.8%	
其他独联体国家	25.6	24.8	25.7	26.7	29.2	29.2	26.1	26.0	23.8	22.0	30.0	35.9%	1.6%	3.4%	
液化天然气出口	13.6	14.6	14.6	15.4	24.9	39.1	41.8	39.5	43.4	42.1	44.3	5.1%	12.5%	5.0%	
出口总计	203.2	208.8	216.7	235.2	247.3	259.8	239.2	240.9	168.4	130.8	152.5	16.2%	-2.8%	17.2%	
其他独联体国家															
管道进口	26.3	25.4	26.3	28.8	30.4	29.8	26.7	26.9	24.3	22.4	30.4	35.5%	1.5%	3.4%	
进口总计	26.3	25.4	26.3	28.8	30.4	29.8	26.7	26.9	24.3	22.4	30.4	35.5%	1.5%	3.4%	
管道出口	75.4	72.6	72.8	78.0	80.8	85.2	61.5	75.4	69.9	67.0	69.6	3.7%	-0.8%	7.9%	
其中：中国内地	27.4	28.7	33.0	36.7	45.0	43.0	37.3	41.7	39.8	36.4	39.9	9.3%	3.8%	4.5%	
欧洲	7.6	8.1	8.2	8.1	9.2	11.5	13.3	18.7	22.3	24.9	24.4	-2.2%	12.3%	2.8%	
中东地区	7.3	9.3	7.3	4.6	2.0	0.4	0.2	0.2	^	^	^	-100.0%	-100.0%	0.6%	
俄罗斯	33.1	26.5	24.3	28.6	24.6	30.3	10.7	14.8	7.7	5.7	5.4	-5.8%	-16.6%	0.6%	
出口总计	75.4	72.6	72.8	78.0	80.8	85.2	61.5	75.4	69.9	67.0	69.6	3.7%	-0.8%	7.9%	
中东地区															
管道进口	7.6	9.6	7.3	4.6	2.1	1.6	0.6	0.8	1.0	0.4	0.5	15.3%	-23.5%	0.1%	
其中：非洲	0.3	0.3	-	-	0.1	1.2	0.4	0.6	0.8	0.4	0.5	18.2%	6.3%	0.1%	
其他独联体国家	7.3	9.3	7.3	4.6	2.0	0.4	0.2	0.2	^	^	^	-100.0%	-100.0%	-	
液化天然气进口	2.5	5.5	8.1	9.9	6.7	5.4	5.4	3.9	4.4	3.3	4.8	46.5%	6.6%	0.5%	
进口总计	10.1	15.1	15.4	14.6	8.9	7.0	6.0	4.7	5.4	3.7	5.3	42.8%	-6.2%	0.6%	
管道出口	9.3	8.1	8.0	11.0	8.8	8.0	7.7	13.9	15.5	13.8	17.0	22.6%	6.2%	1.9%	
液化天然气出口	129.4	121.2	120.3	119.2	123.3	123.5	123.6	124.0	128.3	124.5	124.1	-0.6%	-0.4%	14.0%	
出口总计	138.7	129.3	128.3	130.1	132.1	131.5	131.3	137.8	143.8	138.3	141.1	1.7%	0.2%	15.9%	
非洲															
管道进口	-	-	-	-	-	-	2.1	4.0	6.2	9.1	10.6	16.8%	-	1.2%	
液化天然气进口	-	3.1	9.2	6.2	2.8	-	-	-	-	^	3.6	999.0%	-	0.4%	
进口总计	-	3.1	9.2	6.2	2.8	-	2.1	4.0	6.2	9.1	14.2	55.8%	-	1.6%	
管道出口	29.4	30.2	38.6	37.2	37.5	27.9	25.6	37.8	34.8	33.1	31.2	-6.1%	0.6%	3.5%	
其中：欧洲	29.1	29.9	38.6	37.2	37.4	26.7	25.2	37.2	34.0	32.7	30.7	-6.4%	0.5%	3.5%	
中东地区	0.3	0.3	-	-	0.1	1.2	0.4	0.6	0.8	0.4	0.5	18.2%	6.3%	0.1%	
液化天然气出口	49.5	47.7	44.7	53.6	53.1	61.6	55.9	58.1	54.0	54.4	50.8	-6.8%	0.3%	5.7%	
出口总计	78.9	77.9	83.3	90.8	90.6	89.5	81.5	95.9	88.8	87.5	82.0	-6.5%	0.4%	9.3%	
中国内地															
管道进口	30.3	32.4	36.8	39.9	47.9	47.7	45.1	53.2	58.4	61.3	71.3	15.9%	8.9%	8.1%	
其中：其他亚洲国家	2.9	3.8	3.7	3.2	2.9	4.4	3.9	3.9	4.0	3.7	4.7	26.9%	5.0%	0.5%	
俄罗斯	-	-	-	-	-	0.3	3.9	7.6	14.7	21.3	26.7	25.2%	-	3.0%	
其他独联体国家	27.4	28.7	33.0	36.7	45.0	43.0	37.3	41.7	39.8	36.4	39.9	9.3%	3.8%	4.5%	
液化天然气进口	27.3	27.0	36.8	52.9	73.5	84.7	94.0	110.1	87.0	97.8	105.2	7.2%	14.5%	11.9%	
进口总计	57.5	59.4	73.5	92.8	121.3	132.5	139.1	163.4	145.4	159.2	176.5	10.6%	11.9%	19.9%	
液化天然气出口*	-	-	-	-	-	0.1	-	-	0.8	1.3	1.1	-18.1%	-	0.1%	
出口总计	2.4	3.0	3.1	3.1	3.0	3.2	4.9	4.8	5.3	5.7	5.5	-3.9%	8.7%	0.6%	
印度															
液化天然气进口	19.1	20.0	24.3	26.0	30.5	32.4	36.6	33.8	28.4	30.4	37.9	24.2%	7.1%	4.3%	
进口总计	19.1	20.0	24.3	26.0	30.5	32.4	36.6	33.8	28.4	30.4	37.9	24.2%	7.1%	4.3%	
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	5.2	5.8	5.5	4.9	4.9	4.3	5.3	4.8	2.3	0.9	-	-100.0%	-100.0%	-	
液化天然气进口	147.0	133.5	122.2	120.7	123.2	109.4	106.6	115.3	103.3	98.5	102.8	4.1%	-3.5%	11.6%	
进口总计	152.2	139.3	127.7	125.6	128.2	113.8	111.9	120.1	105.6	99.4	102.8	3.2%	-3.9%	11.6%	
液化天然气出口*	5.6	12.0	22.8	32.2	41.9	53.0	55.5	59.5	49.6	55.6	57.1	2.3%	26.0%	6.4%	
出口总计	5.6	12.0	22.8	32.2	41.9	53.0	55.5	59.5	49.6	55.6	57.1	2.3%	26.0%	6.4%	
其他亚洲国家															
液化天然气进口	15.7	19.7	23.8	27.7	35.2	45.3	49.1	56.2	56.2	63.8	70.4	10.0%	16.2%	8.0%	
管道进口	2.4	3.0	3.1	3.1	3.0	3.1	4.9	4.8	4.5	4.4	4.4	0.5%	6.3%	0.5%	
进口总计	18.1	22.7	27.0	30.8	38.2	48.4	54.1	61.1	60.8	68.1	74.8	9.4%	15.3%	8.4%	
管道出口	8.1	9.5	9.2	8.1	7.8	8.7	9.2	8.7	6.3	4.5	4.7	2.5%	-5.4%	0.5%	
其中：中国内地	2.9	3.8	3.7	3.2	2.9	4.4	3.9	3.9	4.0	3.7	4.7	26.9%	5.0%	0.5%	
亚洲的经合组织国家	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
国家															
液化天然气出口*	59.8	64.9	66.7	66.0	62.2	62.4									



2024年，国际液化天然气贸易与上年相对持平。美国继续是全球最大的天然气出口国，卡塔尔和澳大利亚紧随其后。三者合计占全球液化天然气出口总量的60%。2024年，中国内地的液化天然气进口量增加了7%，仍然是全球最大的液化天然气进口国，其超过三分之一的进口来自澳大利亚。仅亚太地区便占液化天然气进口总量的69%，其中中国内地占三分之一。

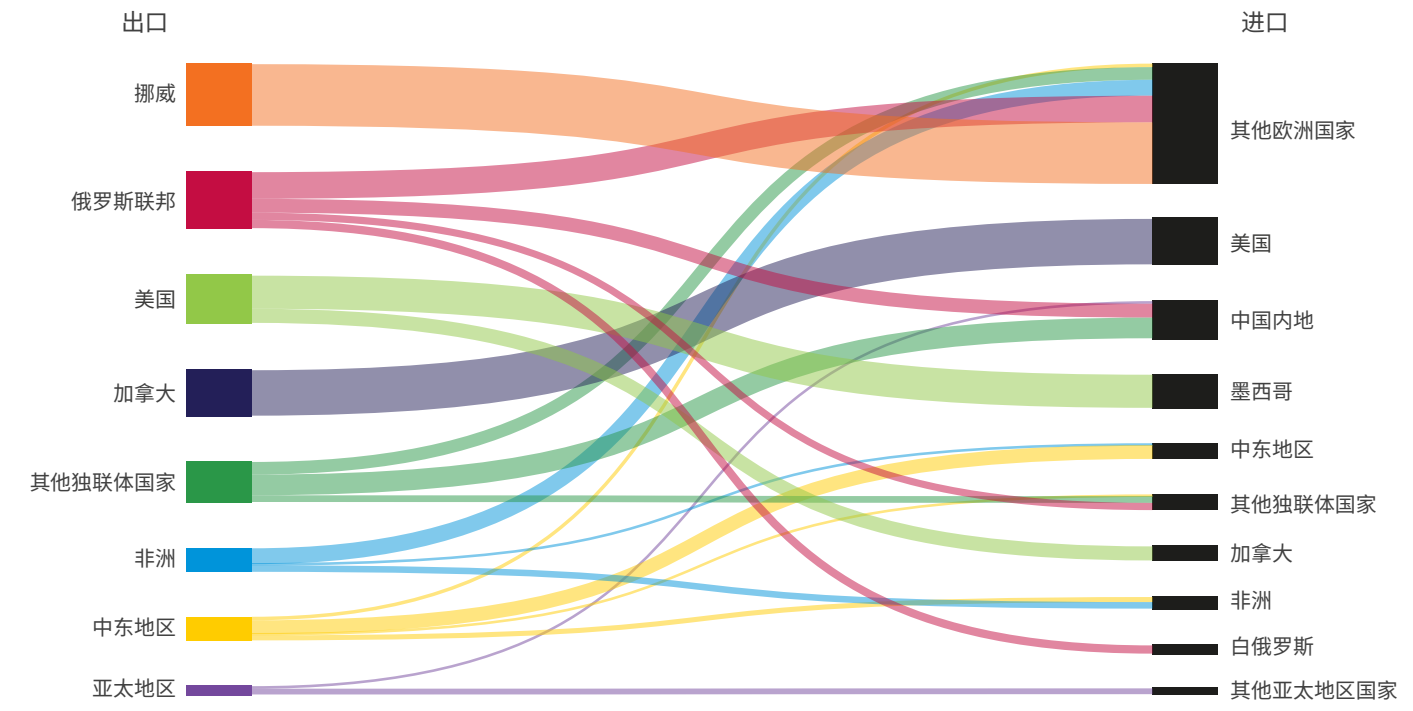
2024年，欧洲液化天然气进口量下降21%，尽管如此，欧洲从俄罗斯联邦进口的液化天然气量小幅增加至214亿立方米。美国仍然是欧洲最大的液化天然气供应国，尽管供应量下降了160亿立方米，其中大部分转供亚太地区国家。

		出口地																											
10亿立方米																													
进口地	美国	秘鲁	特立尼达和多巴哥	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	印尼	马来西亚	巴布亚新几内亚	其他亚太地区国家	出口总计						
加拿大	+	0.2	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4					
墨西哥	0.2	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	0.5	-	-	-	-	1.0					
美国	-	-	0.3	+	0.1	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	0.5						
北美洲	0.2	0.2	0.7	+	0.1	+	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	0.5	-	-	+	1.8						
阿根廷	1.4	-	0.2	-	-	0.1	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	1.7						
巴西	2.9	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	3.0						
智利	1.2	-	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	3.0						
其他中南美洲国家	4.6	-	2.8	0.3	0.2	0.1	-	-	-	-	-	-	-	0.1	1.3	+	-	-	0.1	-	-	-	9.5						
中南美洲国家	10.1	-	4.7	0.3	0.2	0.2	-	-	-	-	-	0.1	-	0.1	1.4	0.1	-	-	0.1	-	-	-	17.2						
比利时	1.1	-	-	-	-	-	3.4	-	3.1	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	7.7						
法国	9.5	0.3	+	-	0.9	0.1	8.4	-	0.4	-	-	4.6	0.2	0.1	1.0	0.1	-	-	-	-	-	0.1	25.7						
意大利	5.0	-	0.2	-	-	0.2	0.1	-	6.6	-	-	2.0	0.3	0.1	-	0.2	-	-	-	-	-	-	14.6						
西班牙	5.1	0.1	0.2	-	0.2	0.3	6.5	-	1.0	-	-	2.3	0.2	-	2.2	0.3	-	-	+	-	-	-	18.4						
土耳其	4.9	-	0.2	-	0.1	0.3	0.5	-	-	-	-	5.5	-	0.2	0.1	0.3	-	-	-	-	-	-	12.0						
英国	6.8	-	0.7	-	0.2	-	-	-	0.8	-	-	0.5	0.3	0.1	0.2	0.1	-	-	-	-	-	-	9.7						
其他欧盟国家	28.4	1.3	1.9	0.1	4.5	0.1	2.5	-	2.5	-	-	0.8	0.4	0.1	2.3	0.1	-	-	-	-	-	0.2	45.3						
其他欧洲国家	-	-	-	-	-	0.1	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	0.1						
欧洲	60.7	1.7	3.3	0.1	6.0	1.1	21.4	-	14.6	-	-	15.6	1.3	0.5	5.8	1.0	-	-	+	-	-	0.3	133.5						
埃及	3.3	-	+	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.1	-	-	-	-	-	-	3.9						
科威特	0.9	-	0.1	-	-	-	0.3	0.3	6.0	-	-	-	0.4	-	1.6	0.2	-	-	-	-	-	-	9.7						
阿联酋	0.1	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2						
其他中东地区和非洲国家	1.2	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	1.3						
中东地区和非洲国家	5.4	-	0.1	-	-	0.3	0.3	0.3	7.1	-	-	-	0.4	-	1.9	0.3	-	-	-	-	-	+	16.1						
中国内地	5.8	0.4	0.3	+	0.1	0.1	11.4	1.5	25.2	1.3	-	+	-	0.2	1.9	1.6	35.8	1.1	4.9	10.5	3.3	-	105.2						
印度	7.3	-	0.5	-	-	0.2	-	-	2.0	15.3	4.6	-	-	2.5	-	2.0	3.2	0.2	-	0.1	-	-	37.9						
日本	8.6	0.6	0.1	+	-	-	7.7	4.6	3.9	1.3	-	0.1	-	-	0.7	0.6	34.2	3.7	4.3	13.2	5.0	0.3	89.0						
马来西亚	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	3.4	-	-	-	0.1	+	4.2						
巴基斯坦	-	-	-	-	-	-	-	-	9.8	-	-	-	-	-	1.0	0.1	-	-	0.1	-	-	-	11.0						
新加坡	1.5	-	0.3	-	-	-	-	-	2.3	-	-	-	-	-	+	1.4	2.5	-	0.1	0.1	-	0.1	8.4						
韩国	7.8	1.1	+	-	-	0.1	2.9	6.5	12.2	0.6	-	-	-	0.1	1.3	0.9	15.6	0.8	4.2	8.4	0.8	0.3	63.6						
中国台湾	2.9	0.5	-	-	-	-	0.6	0.4	7.4	0.6	-	-	-	-	0.4	0.4	11.0	0.5	1.2	1.4	1.9	-	29.1						
泰国	2.9	0.1	0.3	-	-	-	-	0.7	3.1	0.2	-	0.1	0.6	-	0.7	0.7	2.8	0.2	0.9	2.3	-	0.2	15.8						
其他亚太地区国家	1.4	-	-	-	-	-	-	-	6.0	-	-	0.1	0.1	-	1.2	0.5	1.4	0.2	0.3	0.2	-	0.1	11.4						
亚太地区	38.7	2.8	1.6	+	0.1	0.3	22.6	15.7	85.2	8.6	-	0.3	3.2	0.3	9.1	9.6	106.8	6.4	15.9	36.0	11.1	0.9	375.5						
出口总计	115.2	4.7	10.3	0.4	6.4	1.9	44.3	16.0	106.9	8.6	-	16.0	4.9	0.9	18.4	11.0	106.8	6.4	16.5	36.0	11.1	1.3	544.1						

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。

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。

*包括再出口。



区域间管道贸易总量取得自2021年以来的首次增长，主要可归因于俄罗斯联邦管道出口的22%增长。其中，俄罗斯对欧洲的出口增加了60亿立方米，对独联体邻国的出口增加了80亿立方米，对中国内地的出口增加了50亿立方米。欧洲是全球管道贸易的最大参与者，占全球进口量的40%和全球出口量的20%。

挪威仍然是欧洲国家的最大管道天然气供应国，欧洲国家一半以上的管道天然气进口量由其供应。北美管道网络的贸易活动仍然活跃，美国和加拿大管道天然气出口分为910亿立方米和880亿立方米。美国70%的管道天然气出口至墨西哥，其余30%出口至加拿大。

		出口地																						
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	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	
进口地																								
加拿大	-	-	27.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.2	
墨西哥	-	-	63.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63.9	
美国	87.6	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87.7	
北美洲	87.6	+	91.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	178.7	
阿根廷	-	-	-	1.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	
巴西	-	-	-	4.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.9	
其他中南美洲国家	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
中南美洲	-	-	-	6.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.1	
欧盟	-	-	-	-	-	87.3	-	11.9	-	27.2	-	-	-	-	-	-	29.3	1.3	-	-	-	-	157.2	
其他欧洲国家	-	-	-	-	-	31.4	-	12.4	-	24.2	-	-	-	6.8	-	-	-	-	-	-	-	-	74.8	
欧洲	-	-	-	-	-	118.7	-	24.4	-	51.4	-	-	-	6.8	-	-	29.3	1.3	-	-	-	-	232.0	
白俄罗斯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.9	
哈萨克斯坦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	
俄罗斯联邦	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	-	4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.4	
其他独联体国家	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.7	6.8	0.2	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	21.1	
独联体国家	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	29.8	12.1	0.2	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	43.2	
阿联酋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.4	-	-	-	-	-	-	-	17.4	
其他中东国家	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.8	1.6	-	-	-	0.5	-	-	-	9.9	
中东地区	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.8	18.9	-	-	-	0.5	-	-	-	27.3	
南非	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.2	
其他非洲国家	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	9.8	3.4	-	9.2	-	-	-	14.0	
非洲	-	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	9.8	3.4	-	9.2	-	-	-	23.2	
澳大利亚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
中国内地	-	-	-	-	-	-	-	-	4.5	26.7	32.8	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	4.7	-	71.3	
马来西亚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
新加坡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.9	-	2.0	6.0	
泰国	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.3	-	5.3	
亚太地区	-	-	-	-	-	-	-	-	4.5	26.7	32.8	2.5	-	-	-	-	-	-	-	3.9	10.0	2.0	82.5	
出口总计	87.6	+	91.0	6.1	0.1	118.7	0.8	24.4	5.2	108.2	44.9	2.7	15.0	18.9	9.8	32.8	1.3	9.7	3.9	10.0	2.0	593.3		

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。

+ 低于0.05。

备注: 不含区域内贸易。譬如, 不含“其他欧洲国家”之间的贸易。与“区域间贸易”表对比, 区域覆盖有所不同。譬如, 上表挪威向欧盟的出口中已纳入非欧盟国家, 但“区域间贸易”表纳入的是部分欧洲国家。

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天然气服务和标普全球大宗商品洞察（S&P Global Commodity Insights）的数据。

注：不含区域内贸易。譬如，不含“其他欧洲国家”之间的贸易。与“区域间贸易”表对比，区域覆盖有所不同。譬如，上表挪威向欧盟的出口中已纳入非欧盟国家，但“区域间贸易”表纳入的是部分欧洲国家。

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。

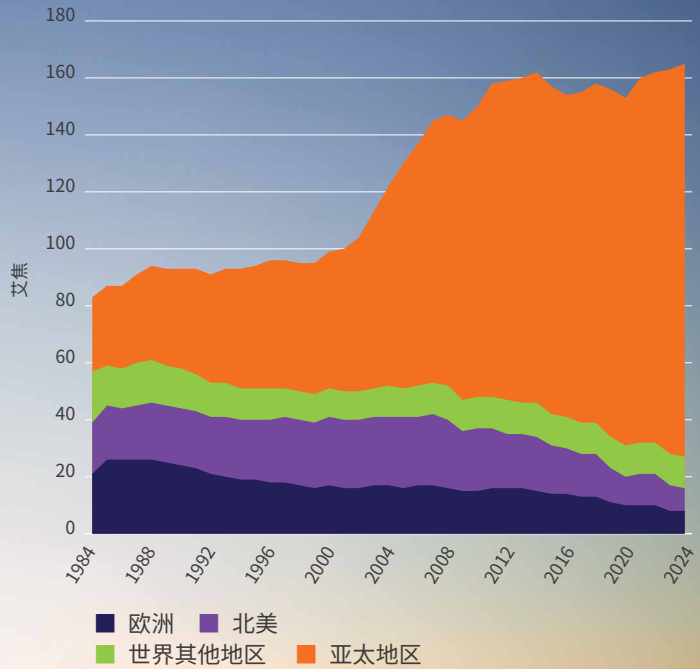
煤炭

2024年，全球煤炭产量打破上年度记录，创下新高（182艾焦），但增速较过去三年有所放缓。亚太地区产量持续增长，其中印度和印度尼西亚增幅领先，分别为7%和8%。但到目前为止，中国产量仍居世界首位——印度和印度尼西亚的产量之和仅占中国总产量的37%。非洲产量相对稳定，增长不足2%。与此同时，欧洲、中南美洲和独联体国家的产量均持续下滑。北美的产量也有所下降，其中美国产量创下近44年新低。

美国煤炭产量创下近44年新低

2024年，全球煤炭需求以1%的速度继续增长，达到165艾焦。独联体国家、北美、中南美洲的需求均有所下降。欧洲煤炭需求的下跌速度依然全球领先，较上年下跌7%。但得益于亚太地区（尤其是中国）约2%的强势增长，地区需求下跌不足以撼动全球的总体增长趋势。

全球煤炭消耗量



煤炭 产量*

百万吨												年均增长率		占比
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024	2014-24	2024
加拿大	67.8	61.8	62.4	60.6	55.2	53.2	46.1	47.6	47.6	48.8	42.6	-12.9%	-4.5%	0.5%
墨西哥	14.9	12.3	11.4	12.9	11.9	9.8	7.7	5.5	5.5	5.2	5.2	-0.5%	-10.0%	0.1%
美国	907.2	813.7	660.8	702.7	686.0	640.8	485.7	523.8	539.0	524.3	464.6	-11.6%	-6.5%	5.0%
北美洲总计	989.9	887.8	734.5	776.2	753.0	703.7	539.6	577.0	592.2	578.3	512.4	-11.6%	-6.4%	5.5%
巴西	9.4	8.0	7.5	5.8	6.4	5.8	7.1	8.0	7.6	7.7	7.6	-1.3%	-2.1%	0.1%
哥伦比亚	88.6	86.7	91.5	91.8	87.9	88.5	56.8	63.7	66.8	68.0	52.7	-22.6%	-5.1%	0.6%
委内瑞拉	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	9.1%	-9.7%	+
其他中南美洲国家	4.5	3.4	2.8	1.8	1.6	1.1	0.4	0.2	0.3	0.4	0.4	3.4%	-21.6%	+
中南美洲总计	103.2	99.0	102.6	100.2	96.7	95.9	64.6	72.1	74.9	76.3	61.0	-20.3%	-5.1%	0.7%
保加利亚	31.3	35.9	31.3	34.3	30.6	28.3	22.6	28.4	35.6	21.1	15.1	-28.7%	-7.1%	0.2%
捷克共和国	47.1	46.5	45.5	44.9	43.8	41.0	31.6	31.5	35.1	30.2	25.1	-16.8%	-6.1%	0.3%
德国	185.8	184.3	175.4	175.1	168.8	131.3	107.4	126.3	130.8	102.3	91.9	-10.4%	-6.8%	1.0%
希腊	50.8	46.2	32.6	37.7	36.5	27.4	14.1	12.4	14.3	10.8	6.5	-39.8%	-18.6%	0.1%
匈牙利	9.6	9.3	9.2	8.0	7.9	6.8	6.1	5.0	4.9	4.1	3.9	-4.7%	-8.6%	+
波兰	137.1	135.8	131.0	127.1	122.4	112.4	100.7	107.6	107.8	88.7	85.2	-4.2%	-4.6%	0.9%
罗马尼亚	23.6	25.5	23.0	25.8	23.7	21.7	15.0	17.7	18.2	14.8	12.6	-15.0%	-6.1%	0.1%
塞尔维亚	29.8	37.8	38.5	39.8	37.6	38.9	39.7	36.4	35.1	31.9	31.3	-2.4%	0.5%	0.3%
西班牙	3.9	3.1	1.7	3.0	2.4	0.1	0.1	0.1	0.1	+	+	+	-36.5%	+
土耳其	65.2	58.4	73.0	74.1	83.9	87.1	74.7	86.5	95.3	74.2	87.0	16.9%	2.9%	0.9%
乌克兰	45.7	30.4	32.2	24.7	26.8	26.1	24.4	23.8	20.3	19.7	17.4	-11.9%	-9.2%	0.2%
英国	11.6	8.6	4.2	3.0	2.8	2.6	1.7	1.1	0.7	0.5	0.1	-79.0%	-37.5%	+
其他欧洲国家	67.2	64.5	61.7	65.1	66.3	56.8	50.2	47.6	50.7	45.6	40.7	-11.0%	-4.9%	0.4%
欧洲总计	708.8	686.3	659.4	662.6	653.5	580.5	488.3	524.3	548.8	443.9	416.9	-6.3%	-5.2%	4.5%
哈萨克斯坦	114.0	107.3	103.1	112.3	118.5	115.0	113.4	116.2	117.8	116.4	112.6	-3.6%	-0.1%	1.2%
俄罗斯	357.5	372.5	386.6	411.0	441.3	440.7	398.6	432.6	437.3	430.7	427.2	-1.1%	1.8%	4.6%
乌兹别克斯坦	4.4	3.5	3.9	4.0	4.2	4.0	4.1	5.1	5.4	6.5	7.5	14.5%	5.5%	0.1%
其他独联体国家	4.1	4.0	4.6	5.7	7.7	7.9	6.3	6.6	8.6	8.5	9.0	5.7%	8.1%	0.1%
独联体国家总计	480.0	487.3	498.1	533.0	571.6	567.6	522.4	560.5	569.0	562.1	556.2	-1.3%	1.5%	6.0%
中东国家总计	1.5	1.6	1.8	1.8	2.2	2.0	2.1	2.4	4.9	9.2	11.0	18.8%	22.2%	0.1%
南非	261.4	252.2	249.7	252.3	250.0	254.4	248.1	233.7	229.9	233.6	235.0	0.3%	-1.1%	2.5%
津巴布韦	5.8	4.3	2.7	2.9	3.3	2.6	2.7	3.2	3.9	5.0	5.8	15.9%	+	0.1%
其他非洲国家	9.4	9.7	9.2	16.7	20.3	15.2	13.6	17.8	23.9	24.5	26.2	6.6%	10.8%	0.3%
非洲国家总计	276.6	266.2	261.7	271.9	273.7	272.3	264.4	254.8	257.8	263.1	267.0	1.2%	-0.4%	2.9%
澳大利亚	505.3	503.7	502.1	487.2	502.0	505.4	467.9	478.8	458.5	460.4	462.9	0.3%	-0.9%	5.0%
中国内地	3873.9	3746.5	3410.6	3523.6	3697.7	3846.3	3901.6	4125.8	4558.6	4723.3	4780.0	0.9%	2.1%	51.7%
印度	646.2	674.2	689.8	711.7	760.4	753.9	760.2	812.1	910.8	1011.3	1085.1	7.0%	5.3%	11.7%
印度尼西亚	458.1	461.6	456.2	461.2	557.8	616.2	563.7	614.0	687.4	775.2	836.1	7.6%	6.2%	9.0%
日本	1.3	1.2	1.3	1.4	1.0	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.5	-18.5%	-8.8%	+
蒙古	24.4	24.1	35.1	49.5	54.6	57.1	43.1	32.3	39.3	83.2	106.5	27.7%	15.9%	1.2%
新西兰	4.0	3.4	2.9	2.9	3.2	3.0	2.8	2.9	2.6	2.6	2.5	-3.8%	-4.5%	+
巴基斯坦	3.4	3.3	4.1	4.2	4.4	7.1	9.6	9.7	12.3	17.4	19.1	9.5%	18.9%	0.2%
韩国	1.7	1.8	1.7	1.5	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.6	0.5	-16.0%	-11.0%	+
泰国	18.0	15.2	17.0	16.3	14.9	14.1	13.3	14.2	13.6	12.8	12.8	-0.7%	-3.4%	0.1%
越南	41.1	41.7	38.7	38.4	42.4	46.4	44.6	48.3	49.9	47.3	43.8	-7.5%	0.6%	0.5%
其他亚太地区国家	44.2	47.7	64.2	61.6	58.8	64.9	60.8	57.4	64.2	67.2	67.2	-0.3%	4.3%	0.7%
亚太地区总计	5621.7	5524.3	5223.8	5359.5	5698.3	5916.3	5869.4	6197.2	6798.8	7202.0	7417.1	2.7%	2.8%	80.3%
全球总计	8181.6	7952.4	7481.8	7705.2	8049.0	8138.1	7750.8	8188.3	8846.3	9134.9	9241.5	0.9%	1.2%	100.0%
其中：经合组织	2146.4	2016.1	1842.3	1872.4	1856.2	1740.8	1427.3	1514.8	1532.3	1441.0	1347.0	-6.8%	-4.6%	14.6%
非经合组织	6035.3	5936.3	5639.5	5832.8	6192.9	6397.4	6323.5	6673.5	7314.0	7693.9	7894.6	2.3%	2.7%	85.4%
欧盟	527.3	521.3	481.6	492.2	473.4	397.3	318.8	348.9	368.1	291.3	255.7	-12.5%	-7.0%	2.8%

* 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。



煤炭 产量*

艾焦												年均增长率		占比
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024	2014-24	2024
加拿大	1.50	1.35	1.37	1.33	1.23	1.20	1.15	1.21	1.22	1.27	1.14	-10.2%	-2.7%	0.6%
墨西哥	0.30	0.29	0.25	0.31	0.28	0.23	0.19	0.14	0.14	0.13	0.13	-0.5%	-8.2%	0.1%
美国	20.33	17.99	14.70	15.66	15.40	14.29	10.73	11.62	12.07	11.78	10.61	-10.2%	-6.3%	5.8%
北美洲总计	22.14	19.63	16.33	17.30	16.90	15.72	12.07	12.97	13.42	13.18	11.88	-10.1%	-6.0%	6.5%
巴西	0.15	0.12	0.11	0.09	0.10	0.09	0.10	0.12	0.11	0.11	0.11	-1.4%	-3.3%	0.1%
哥伦比亚	2.55	2.49	2.63	2.64	2.53	2.55	1.63	1.83	1.92	1.96	1.52	-22.6%	-5.1%	0.8%
委内瑞拉	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	^	0.01	0.01	9.1%	-12.2%	+
其他中南美洲国家	0.12	0.10	0.08	0.05	0.05	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	2.7%	-21.7%	+
中南美洲总计	2.85	2.74	2.85	2.81	2.69	2.68	1.76	1.96	2.04	2.08	1.64	-21.3%	-5.4%	0.9%
保加利亚	0.21	0.25	0.21	0.24	0.21	0.20	0.16	0.20	0.25	0.15	0.11	-28.7%	-6.9%	0.1%
捷克共和国	0.71	0.71	0.67	0.64	0.62	0.56	0.43	0.44	0.48	0.41	0.34	-16.2%	-7.0%	0.2%
德国	1.85	1.79	1.66	1.65	1.58	1.19	0.98	1.15	1.19	0.92	0.82	-10.4%	-7.8%	0.5%
希腊	0.27	0.24	0.17	0.19	0.18	0.13	0.07	0.06	0.07	0.05	0.03	-39.8%	-18.8%	+
匈牙利	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	-4.7%	-8.8%	+
波兰	2.26	2.22	2.18	2.08	1.98	1.87	1.68	1.76	1.71	1.49	1.39	-6.8%	-4.8%	0.8%
罗马尼亚	0.19	0.20	0.18	0.19	0.17	0.16	0.11	0.13	0.12	0.09	0.08	-14.9%	-8.1%	+
塞尔维亚	0.24	0.30	0.30	0.30	0.28	0.29	0.30	0.26	0.25	0.23	0.23	-2.4%	-0.6%	0.1%
西班牙	0.07	0.05	0.03	0.05	0.04	^	^	^	^	^	^	+	-35.8%	+
土耳其	0.68	0.54	0.65	0.63	0.69	0.73	0.66	0.75	0.83	0.64	0.75	15.9%	0.9%	0.4%
乌克兰	1.09	0.72	0.76	0.57	0.61	0.60	0.53	0.52	0.44	0.43	0.38	-11.9%	-10.0%	0.2%
英国	0.29	0.21	0.11	0.08	0.08	0.07	0.05	0.03	0.02	0.01	^	-79.0%	-36.7%	+
其他欧洲国家	0.64	0.59	0.59	0.60	0.60	0.52	0.46	0.44	0.46	0.42	0.37	-10.9%	-5.3%	0.2%
欧洲总计	8.57	7.88	7.58	7.28	7.08	6.36	5.47	5.77	5.84	4.87	4.53	-7.2%	-6.2%	2.5%
哈萨克斯坦	2.09	1.66	1.75	1.92	1.98	1.88	1.86	1.92	1.95	2.01	1.94	-3.6%	-0.7%	1.1%
俄罗斯	7.39	7.80	8.12	8.62	9.23	9.23	8.41	9.23	9.33	9.20	9.12	-1.1%	2.1%	5.0%
乌兹别克斯坦	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.08	0.09	14.5%	5.6%	+
其他独联体国家	0.06	0.07	0.07	0.09	0.12	0.12	0.11	0.11	0.14	0.14	0.15	9.4%	9.1%	0.1%
独联体国家总计	9.60	9.57	10.00	10.68	11.37	11.28	10.42	11.33	11.49	11.42	11.30	-1.3%	1.6%	6.2%
中东国家总计	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.06	0.07	0.08	10.4%	10.7%	+
南非	6.20	5.96	6.01	5.97	6.01	6.02	5.88	5.53	5.44	5.53	5.56	0.3%	-1.1%	3.1%
津巴布韦	0.16	0.12	0.07	0.08	0.09	0.07	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	15.9%	+	0.1%
其他非洲国家	0.24	0.25	0.24	0.43	0.53	0.39	0.35	0.46	0.61	0.63	0.67	6.6%	10.8%	0.4%
非洲国家总计	6.59	6.33	6.32	6.49	6.63	6.48	6.30	6.08	6.16	6.29	6.39	1.3%	-0.3%	3.5%
澳大利亚	12.81	12.80	12.83	12.50	13.09	13.18	12.03	12.25	11.69	11.74	11.82	0.3%	-0.8%	6.5%
中国内地	78.05	76.59	70.82	73.17	76.87	79.76	80.51	83.44	91.32	93.36	94.48	0.9%	1.9%	51.8%
印度	11.28	11.77	11.89	11.99	12.80	12.60	12.59	13.38	15.05	16.83	18.05	7.0%	4.8%	9.9%
印度尼西亚	10.15	10.19	9.87	9.69	11.44	12.84	11.78	12.68	13.95	15.73	16.97	7.6%	5.3%	9.3%
日本	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	-18.5%	-8.5%	+
蒙古	0.47	0.46	0.67	0.94	1.04	1.09	0.82	0.62	0.75	1.59	2.03	27.7%	15.9%	1.1%
新西兰	0.10	0.09	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	-3.9%	-4.8%	+
巴基斯坦	0.06	0.06	0.08	0.08	0.08	0.13	0.18	0.18	0.23	0.33	0.36	9.5%	18.9%	0.2%
韩国	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	-16.0%	-10.6%	+
泰国	0.19	0.16	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.15	0.14	0.13	0.13	-0.7%	-3.7%	0.1%
越南	0.96	0.98	0.91	0.90	0.99	1.09	1.05	1.13	1.17	1.11	1.03	-7.5%	0.6%	0.6%
其他亚太地区国家	1.09	1.13	1.40	1.33	1.22	1.38	1.30	1.21	1.36	1.43	1.43	-0.5%	2.7%	0.8%
亚太地区总计	115.25	114.27	108.78	110.91	117.82	122.32	120.50	125.15	135.76	142.35	146.39	2.6%	2.4%	80.3%
全球总计	165.02	160.44	151.89	155.50	162.54	164.89	156.55	163.29	174.77	180.27	182.23	0.8%	1.0%	100.0%
其中： 经合组织	44.37	41.31	37.86	38.34	38.24	36.44	29.96	31.58	31.66	30.71	28.82	-6.4%	-4.2%	15.8%
非经合组织	120.65	119.13	114.03	117.16	124.31	128.45	126.59	131.71	143.12	149.56	153.40	2.3%	2.4%	84.2%
欧盟	5.97	5.82	5.47	5.42	5.16	4.42	3.67	3.96	4.04	3.31	2.94	-11.4%	-6.8%	1.6%

* 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。包括煤转化为液体所生产的煤炭。

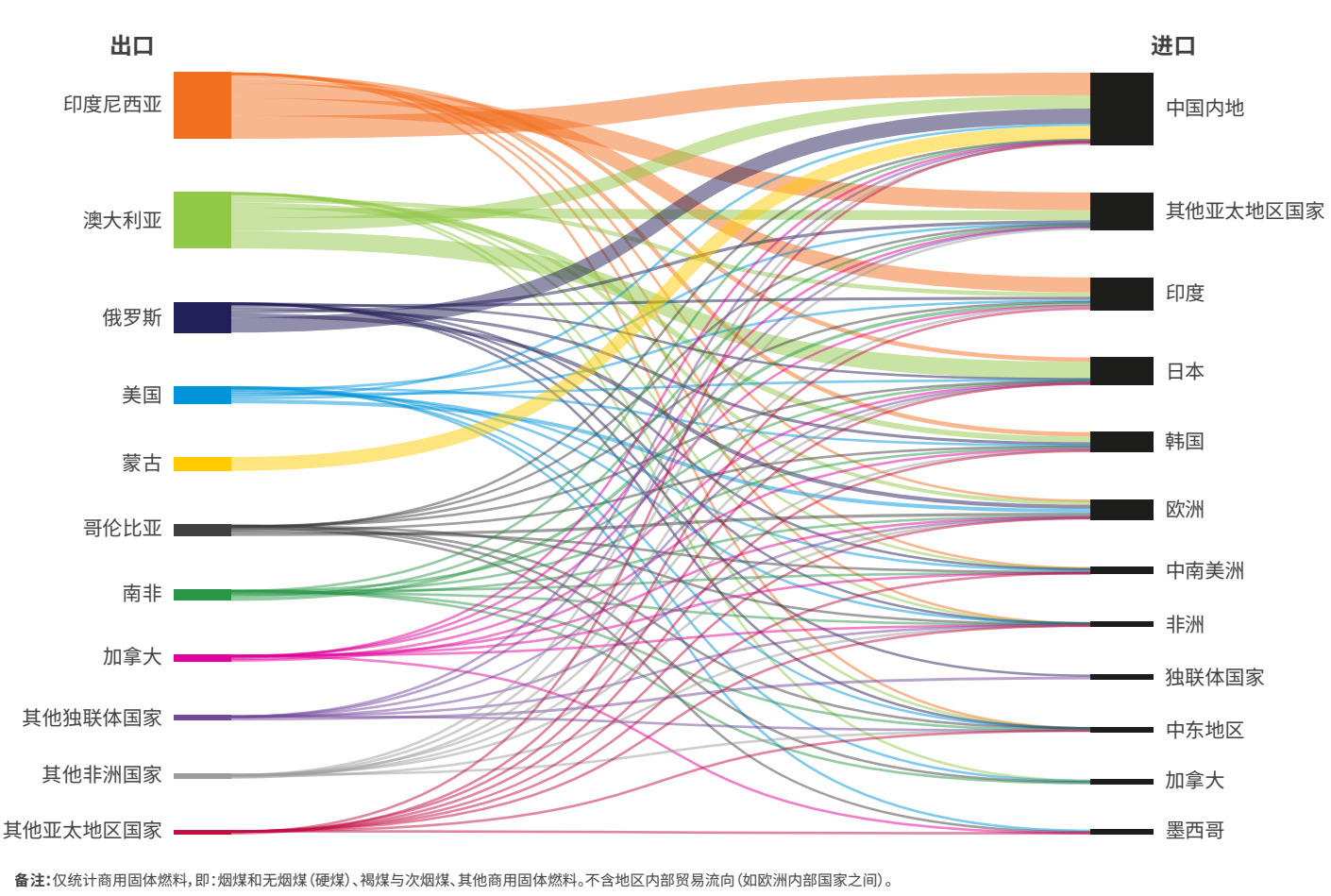
^ 低于0.005。

† 低于0.05%。

备注：本表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。调整了闰年的增长率。



煤炭 贸易流向



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2024年增长1.3%，达到36艾焦，与2018年的历史最高记录持平。亚太地区（以中国和印度为首）仍是全球煤炭贸易的主导者，占全球进口总额84%以上。中国煤炭进口量创下11.6艾焦的新纪录，比2023年增长14%，仍然是澳大利亚、印度尼西亚和俄罗斯的主要出口对象。印度尼西亚仍然是最大的煤炭出口国，出口量达11艾焦，较2023年增长5%。澳大利亚出口量依然位居第二，增速为4%。

2024年，欧洲进口收缩了17%，其中俄罗斯向欧盟出口的煤炭下降了13%，加剧了2022年之后欧盟寻求替代供应商的趋势。日本和韩国继续逐步减少煤炭进口，进口量分别下降1%和4%，反映了两国向清洁能源转变的意向。



煤炭 2024年地区间贸易流向

出口地	进口地													
艾焦	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	进口总计
加拿大	-	+	0.02	+	0.06	+	+	+	0.23	0.04	0.25	0.25	0.07	0.92
美国	0.13	+	-	0.29	0.64	+	0.01	0.28	0.33	0.40	0.32	0.13	0.13	2.64
哥伦比亚	0.04	0.10	0.02	0.32	0.51	-	0.08	0.04	0.20	0.04	0.04	0.26	0.05	1.73
欧洲	+	+	+	0.01	-	+	+	0.02	+	0.07	+	+	0.01	0.12
俄罗斯	-	-	-	0.03	0.67	0.04	0.01	0.05	2.49	0.48	0.03	0.49	0.53	4.81
其他独联体国家	-	-	+	+	0.13	0.46	0.01	0.01	0.01	+	0.01	+	0.02	0.64
南非	+	-	+	0.01	0.19	-	0.09	0.14	0.02	0.57	0.09	0.17	0.35	1.63
其他非洲国家	-	-	+	-	0.02	-	0.03	0.11	0.03	0.18	+	0.05	0.10	0.54
澳大利亚	+	-	-	0.17	0.61	-	+	0.01	2.17	0.71	2.85	0.91	1.63	9.07
中国内地	+	+	+	0.01	0.04	+	0.02	+	-	0.02	0.03	0.03	0.18	0.34
印度尼西亚	+	-	+	0.01	0.07	-	+	+	3.74	2.48	0.72	0.73	2.95	10.72
蒙古	-	-	-	-	+	-	-	-	2.27	-	-	-	-	2.27
其他亚太地区国家	+	+	+	+	0.02	+	0.01	+	0.12	0.24	0.02	0.04	-	0.44
世界其他地区	+	+	+	0.01	0.02	+	+	+	+	0.06	+	0.02	+	0.12
进口总计	0.18	0.11	0.05	0.87	2.99	0.50	0.26	0.68	11.62	5.30	4.35	3.07	6.02	35.99

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	
艾焦	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024	2014-24	2024
加拿大	0.82	0.77	0.77	0.79	0.65	0.61	0.53	0.47	0.39	0.37	0.29	-21.4%	-9.8%	0.2%
墨西哥	0.53	0.53	0.52	0.64	0.57	0.54	0.24	0.20	0.24	0.28	0.28	1.2%	-6.1%	0.2%
美国	18.04	15.58	14.26	13.87	13.28	11.34	9.20	10.57	9.91	8.19	7.90	-3.8%	-7.9%	4.8%
北美洲总计	19.39	16.89	15.55	15.30	14.50	12.49	9.97	11.24	10.54	8.84	8.48	-4.3%	-7.9%	5.1%
阿根廷	0.06	0.06	0.04	0.05	0.05	0.03	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	-25.4%	-4.6%	+
巴西	0.73	0.74	0.67	0.70	0.69	0.65	0.58	0.71	0.59	0.57	0.53	-7.5%	-3.2%	0.3%
智利	0.32	0.31	0.31	0.32	0.31	0.31	0.26	0.29	0.24	0.14	0.13	-7.6%	-8.5%	0.1%
哥伦比亚	0.22	0.21	0.23	0.17	0.16	0.19	0.17	0.14	0.18	0.20	0.22	13.1%	-0.1%	0.1%
厄瓜多尔	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-67.6%	-3.3%	+
秘鲁	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	-10.0%	-3.5%	+
特立尼达和多巴哥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
委内瑞拉	0.01	0.01	0.01	0.01	A	A	A	A	0.01	0.01	0.01	9.1%	0.9%	+
中美洲	0.04	0.05	0.06	0.04	0.06	0.07	0.06	0.07	0.05	0.06	0.04	-28.8%	-0.6%	+
其他加勒比海地区国家	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.10	0.12	0.11	0.12	0.12	0.13	3.4%	4.4%	0.1%
其他南美洲国家	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	0.9%	2.3%	+
中南美洲总计	1.50	1.48	1.43	1.40	1.38	1.39	1.26	1.40	1.26	1.17	1.12	-4.6%	-2.9%	0.7%
奥地利	0.13	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	-0.2%	-2.2%	0.1%
比利时	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.10	0.11	0.12	0.10	0.11	9.9%	-2.6%	0.1%
保加利亚	0.27	0.27	0.24	0.26	0.23	0.21	0.17	0.22	0.26	0.15	0.11	-26.5%	-8.1%	0.1%
克罗地亚	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	-34.3%	-9.9%	+
塞浦路斯	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-43.6%	21.5%	+
捷克共和国	0.69	0.68	0.69	0.67	0.67	0.60	0.52	0.54	0.56	0.45	0.36	-20.4%	-6.3%	0.2%
丹麦	0.11	0.08	0.09	0.07	0.07	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.02	-31.7%	-15.9%	+
爱沙尼亚	0.17	0.15	0.16	0.18	0.18	0.13	0.10	0.11	0.12	0.11	0.10	-8.8%	-5.6%	0.1%
芬兰	0.19	0.16	0.18	0.17	0.18	0.15	0.11	0.12	0.12	0.09	0.08	-16.8%	-8.7%	+
法国	0.39	0.37	0.36	0.39	0.36	0.29	0.20	0.27	0.23	0.18	0.18	+	-7.5%	0.1%
德国	3.33	3.29	3.20	3.01	2.90	2.25	1.85	2.24	2.31	1.75	1.58	-10.3%	-7.2%	1.0%
希腊	0.28	0.24	0.18	0.20	0.20	0.13	0.08	0.07	0.07	0.05	0.04	-26.4%	-18.1%	+
匈牙利	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	-16.5%	-10.4%	+
冰岛	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	28.9%	1.8%	+
爱尔兰	0.08	0.09	0.09	0.08	0.06	0.04	0.04	0.05	0.04	0.02	0.02	-27.7%	-14.7%	+
意大利	0.55	0.52	0.46	0.40	0.37	0.28	0.21	0.23	0.31	0.19	0.10	-48.0%	-15.7%	0.1%
拉脱维亚	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-20.0%	-14.8%	+
立陶宛	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	A	A	-18.7%	-8.2%	+
卢森堡	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-13.9%	-9.5%	+
荷兰	0.38	0.46	0.43	0.39	0.35	0.27	0.17	0.23	0.23	0.16	0.17	9.3%	-7.5%	0.1%
北马其顿	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	-23.1%	-5.3%	+
挪威	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	3.8%	-1.1%	+
波兰	2.07	2.04	2.07	2.08	2.09	1.86	1.72	1.90	1.78	1.48	1.33	-10.5%	-4.3%	0.8%
葡萄牙	0.11	0.14	0.12	0.14	0.11	0.05	0.02	0.01	A	A	A	19.7%	-45.7%	+
罗马尼亚	0.24	0.25	0.22	0.23	0.21	0.21	0.15	0.17	0.15	0.11	0.09	-17.8%	-9.3%	0.1%
斯洛伐克	0.14	0.14	0.13	0.14	0.14	0.11	0.10	0.12	0.10	0.10	0.08	-19.4%	-5.5%	+
斯洛文尼亚	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	20.8%	-1.9%	+
西班牙	0.49	0.57	0.44	0.56	0.48	0.21	0.12	0.13	0.16	0.11	0.10	-10.1%	-14.8%	0.1%
瑞典	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.3%	-2.0%	+
瑞士	0.01	0.01	A	A	A	A	A	A	A	A	A	+	-6.0%	+
土耳其	1.51	1.45	1.61	1.65	1.71	1.76	1.70	1.74	1.76	1.68	1.80	7.1%	1.8%	1.1%
乌克兰	1.49	1.14	1.36	1.08	1.17	1.09	0.96	0.95	0.45	0.39	0.39	-0.7%	-12.6%	0.2%
英国	1.26	1.00	0.51	0.41	0.35	0.25	0.23	0.23	0.21	0.18	0.17	-8.2%	-18.2%	0.1%
其他欧洲国家	0.50	0.58	0.60	0.59	0.59	0.57	0.59	0.56	0.54	0.52	0.50	-3.9%	-0.1%	0.3%
欧洲总计	14.88	14.24	13.74	13.29	12.98	11.06	9.57	10.44	9.93	8.18	7.62	-7.0%	-6.5%	4.6%
阿塞拜疆	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	+	-29.0%	+
白俄罗斯	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	-1.3%	1.4%	+
哈萨克斯坦	1.55	1.14	1.34	1.47	1.52	1.44	1.37	1.40	1.41	1.52	1.50	-2.1%	-0.4%	0.9%
俄罗斯	3.67	3.86	3.74	3.51	3.63	3.57	3.28	3.41	3.82	3.82	3.75	-2.0%	0.2%	2.3%
乌兹别克斯坦	0.07	0.05	0.06	0.06	0.09	0.08	0.10	0.09	0.11	0.16	0.18	8.8%	10.4%	0.1%
其他独联体国家	0.07	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.08	0.09	13.1%	2.5%	0.1%
独联体国家总计	5.39	5.17	5.25	5.16	5.38	5.23	4.87	5.04	5.47	5.62	5.55	-1.5%	0.3%	3.4%
伊朗	0.04	0.05	0.04	0.04	0.06	0.07	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	1.9%	5.7%	+
以色列	0.28	0.27	0.23	0.21	0.20	0.21	0.18	0.16	0.16	0.13	0.11	-12.8%	-8.7%	0.1%
科威特	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	A	A	A	A	A	+	-8.1%	+
阿曼	A	A	A	A	A	A	A	A	0.01	A	A	30.8%	12.7%	+
卡塔尔	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	15.6%	-10.8%	+
沙特阿拉伯	0.01	A	A	A	A	A	A	A	A	0.01	0.01	10.8%	0.8%	+
阿联酋	0.08	0.07	0.08	0.09	0.08	0.07	0.09	0.11	0.10	0.10	0.11	7.3%	2.9%	0.1%
其他中东国家	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	17.8%	6.5%	+
中东国家总计	0.44	0.42	0.38	0.38	0.37	0.38	0.37	0.37	0.37	0.35	0.35	0.5%	-2.2%	0.2%
阿尔及利亚	0.01	0.01	A	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-17.7%	-1.8%	+
埃及	0.02	0.03	0.05	0.05	0.09	0.08	0.03	0.05	0.04	0.05	0.07	39.9%	15.5%	+
摩洛哥	0.17	0.19	0.18	0.19	0.22	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.27	-9.3%	4.6%	0.2%
南非	3.75	3.52	3.78	3.72	3.53	3.76	3.68	3.59	3.38	3.44	3.51	1.9%	-0.6%	2.1%
东非	0.24	0.21	0.16	0.20	0.22	0.19	0.20	0.22	0.25	0.29	0.29	1.8%	2.0%	0.2%
中非	A	A	A	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	-7.7%	39.9%	+
西非	0.03	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.08	0.08	0.09	0.07	-18.3%	10.6%	+
其他北非国家	-	-	-	-	A	A	A	A	A	A	A	+	-	+
其他非洲南部国家	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	4.2%	-0.4%	+
非洲国家总计	4.27	4.04	4.29	4.29	4.21	4.46	4.32	4.34	4.14	4.25	4.30	1.0%	0.1%	2.6%
澳大利亚	1.88	1.95	1.94	1.88	1.83	1.75	1.69	1.63	1.54	1.51	1.52	0.8%	-2.1%	0.9%
孟加拉国	0.03	0.11	0.08	0.09	0.10	0.17	0.19	0.15	0.20	0.29	0.32	8.8%	25.3%	0.2%
中国内地	82.10	80.38	78.03	78.90	80.47	82.52	84.25	87.54	87.83	90.65	92.16	1.4%	1.2%	55.8%
中国香港特别行政区	0.34	0.28	0.28	0.26	0.27	0.26	0.14	0.15	0.15	0.15	0.13	-14.8%	-9.5%	0.1%
印度	15.84	16.17	16.52	17.05	17.93	17.96	16.97	19.27	20.02	22.09	22.97	3.7%	3.8%	13.9%
印度尼西亚	1.69	1.92	1.96	2.04	2.36	2.88	2.76	2.75	4.38	4.32	4.72	9.0%	10.8%	2.9%
日本	4.99	5.03	5.02	5.10	4.99	4.91	4.57	4.93	4.92	4.54	4.53	-0.4%	-1.0%	2.7%
马来西亚	0.64	0.73	0.78	0.87	0.93	0.88	1.04	0.96	0.99	1.03	1.08	5.1%	5.4%	0.7%
新西兰	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.05	0.04	0.05	29.1%	-1.1%	+
巴基斯坦	0.24	0.24	0.26	0.34	0.48	0.51	0.57	0.64	0.54	0.47	0.41	-11.7%	5.8%	0.3%
菲律宾	0.45	0.49	0.55	0.65	0.68	0.73	0.73	0.79	0.80	0.89	0.98	9.3%	8.2%	0.6%
新加坡	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	-10.6%	-2.5%	+
韩国	3.57	3.58	3.49	3.70	3.81	3.59	3.18	3.27	3.15	3.04	2.85	-6.5%	-2.2%	1.7%
斯里兰卡	0.04	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	17.7%	6.1%	+
中国台湾	1.70	1.65	1.67	1.70	1.70	1.67	1.56	1.68	1.58	1.49	1.43	-4.5%	-1.7%	0.9%
泰国	0.75	0.73	0.75	0.75	0.80	0.71	0.76	0.78	0.71	0.60	0.61	1.3%	-2.0%	0.4%
越南	0.87	1.10	1.19	1.19	1.58	2.09	2.09	2.09	1.93	2.28	2.50	9.3%	11.1%	1.5%
其他亚太地区国家	0.62	0.57	0.67	1.15	1.13	1.26	1.23	1.10	1.15	1.27	1.28	0.4%	7.6%	0.8%
亚太地区总计	115.81	115.06	113.33	115.80	119.21	122.04	121.98	127.87	130.02	134.74	137.63	1.9%	1.7%	

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。 不包括转化为液体或气体燃料的煤炭，但包括转化过程中消耗的煤炭。 ^ 低于0.005。 † 低于0.05%。	备注：本表内全球消费数据与全球生产统计数据之间存在差异。原因包括库存的变化以及定义、测量或换算煤炭供需数据时产生的不可避免的差异。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。 调整了闰年的增长率。
---	---

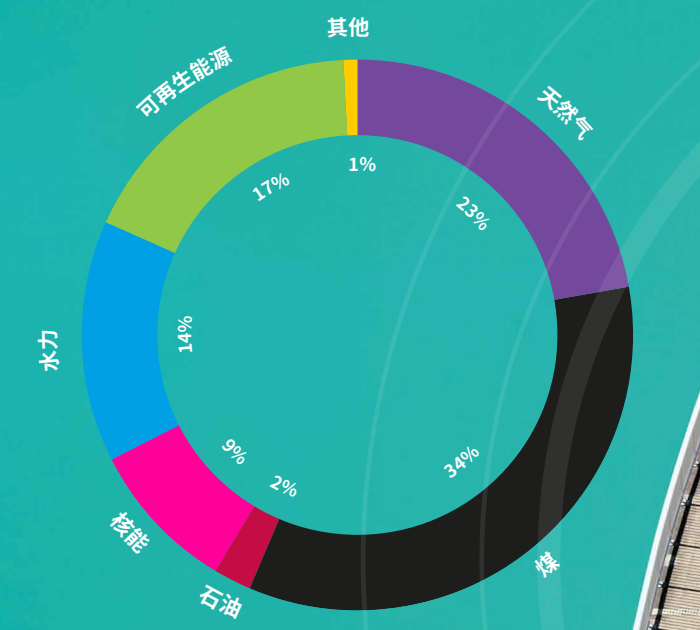
电力、可再生能源及核能

2024年，全球发电量增长4%，达到31,256太瓦时的新纪录。过去十年里，全球发电量每年增速为2.6%，是同期能源总需求年增长率（1.3%）的两倍，表明全球能源体系正在以快速的步伐向电气化转变。

除石油外，2024年其他发电燃料的全球发电量均有所增加。化石燃料中，天然气发电量增长最为迅速，增长率为2.5%——煤炭增长率为1.2%，发电量达到10,613太瓦时，仍然是最主要的发电燃料。可再生能源（不包括水电）发电量增长了14%，目前占总发电量的17%，如包括水电，则占31%。2024年，太阳能和风能的总装机规模分别增长32%和11%。

全球生物燃料产量增长8%以上，美国是全球最大的生物燃料生产国，占全球产量的37%。此外，美国、巴西和欧洲的生物燃料使用量之和约占全球使用量的75%。

2024年，低碳和零碳能源的发电量超过总发电量的40%



过去十年里，全球发电量的增速是能源需求年增长率的两倍

电力 发电量*

												年均增长率			占比
太瓦时	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024	2014-24	2024	
加拿大	653.0	661.1	667.1	669.3	661.2	655.7	655.9	652.4	664.1	641.4	636.8	-1.0%	-0.3%	2.0%	
墨西哥	303.3	310.3	320.3	329.1	349.3	344.6	325.7	328.6	340.1	351.7	355.2	0.7%	1.6%	1.1%	
美国	4363.3	4349.9	4348.9	4303.8	4464.5	4414.1	4287.6	4400.9	4537.7	4499.1	4634.8	2.7%	0.6%	14.8%	
北美洲总计	5319.5	5321.3	5336.3	5302.2	5475.0	5414.4	5269.2	5381.9	5541.9	5492.2	5626.8	2.2%	0.6%	18.0%	
阿根廷	138.6	145.4	147.2	145.6	146.8	139.5	144.6	153.2	145.6	148.6	152.5	2.4%	1.0%	0.5%	
巴西	590.5	581.2	578.9	589.3	601.4	633.3	628.8	656.4	677.2	708.1	745.7	5.0%	2.4%	2.4%	
智利	71.6	74.5	77.7	78.6	82.3	83.6	83.7	87.4	88.0	89.0	91.1	2.0%	2.4%	0.3%	
哥伦比亚	72.7	75.0	74.4	75.0	78.3	80.4	79.4	86.0	89.9	93.7	95.8	2.0%	2.8%	0.3%	
厄瓜多尔	24.3	26.0	27.3	28.0	29.2	32.3	31.2	32.2	33.0	35.4	34.4	-3.1%	3.5%	0.1%	
秘鲁	45.5	48.3	51.7	52.7	55.0	57.0	52.8	57.5	59.8	62.2	63.4	1.7%	3.4%	0.2%	
特立尼达和多巴哥	9.4	9.6	9.4	9.3	9.2	9.2	9.2	9.3	9.5	9.5	9.8	2.3%	0.3%	+	
委内瑞拉	131.0	126.3	116.2	110.3	92.3	78.1	76.6	75.2	76.4	81.0	83.3	2.6%	-4.4%	0.3%	
中美洲	49.4	52.2	53.8	54.5	56.4	59.3	57.2	61.6	63.0	65.6	66.9	1.8%	3.1%	0.2%	
其他加勒比海地区国家	76.0	77.8	78.7	74.4	76.2	79.5	78.7	80.2	79.6	84.2	86.6	2.6%	1.3%	0.3%	
其他南美洲国家	80.9	82.7	91.3	87.9	87.9	80.1	74.2	71.8	74.5	82.3	76.8	-6.9%	-0.5%	0.2%	
中南美洲总计	1290.0	1299.0	1306.6	1305.8	1315.0	1332.4	1316.4	1370.7	1396.5	1459.4	1506.3	2.9%	1.6%	4.8%	
奥地利	65.6	65.5	68.5	71.3	68.6	74.2	72.6	70.9	69.2	74.5	83.2	11.4%	2.4%	0.3%	
比利时	72.5	69.7	85.6	86.6	75.0	93.6	89.5	100.5	95.9	83.7	75.4	-10.1%	0.4%	0.2%	
保加利亚	47.5	49.2	45.3	45.6	46.8	44.3	40.8	47.6	50.5	40.3	38.5	-4.7%	-2.1%	0.1%	
克罗地亚	13.6	11.4	12.8	12.0	13.6	12.8	13.4	15.2	14.2	17.5	15.4	-12.3%	1.3%	+	
塞浦路斯	4.4	4.5	4.9	5.0	5.0	5.1	4.8	5.1	5.3	5.3	5.7	7.0%	2.8%	+	
捷克共和国	86.0	83.9	83.3	87.0	88.0	87.0	81.4	84.9	84.7	76.9	73.9	-4.3%	-1.5%	0.2%	
丹麦	32.2	28.9	30.5	31.0	30.4	29.5	28.7	33.1	35.1	33.7	35.5	5.0%	1.0%	0.1%	
爱沙尼亚	12.4	10.4	12.2	13.2	12.4	7.6	6.1	7.2	8.9	5.7	6.3	9.3%	-6.6%	+	
芬兰	68.1	68.6	68.8	67.5	70.3	68.7	69.3	72.1	72.2	81.5	83.2	1.7%	2.0%	0.3%	
法国	565.2	572.1	556.7	554.5	574.4	563.4	525.0	547.8	467.2	518.3	561.3	8.0%	-0.1%	1.8%	
德国	626.6	647.0	649.2	652.3	641.4	608.2	574.7	587.1	577.9	511.3	497.3	-3.0%	-2.3%	1.6%	
希腊	50.5	51.9	54.4	55.3	53.3	48.6	48.3	54.7	52.7	49.9	55.7	11.2%	1.0%	0.2%	
匈牙利	29.4	30.4	31.9	32.9	32.1	34.3	34.9	36.1	35.8	35.5	37.4	5.0%	2.4%	0.1%	
冰岛	18.1	18.8	18.5	19.2	19.8	19.5	19.1	19.6	20.1	20.2	19.6	-3.6%	0.8%	0.1%	
爱尔兰	26.3	28.4	30.6	31.0	31.3	31.1	32.5	32.0	34.0	31.9	31.6	-1.2%	1.8%	0.1%	
意大利	279.8	283.0	289.8	295.8	289.7	293.9	280.5	289.1	284.0	264.7	272.4	2.6%	-0.3%	0.9%	
拉脱维亚	5.1	5.5	6.4	7.5	6.7	6.4	5.7	5.8	5.0	6.4	6.1	-4.9%	1.7%	+	
立陶宛	4.4	4.9	4.3	4.2	3.5	4.0	5.5	5.1	4.8	6.0	7.8	30.2%	5.9%	+	
卢森堡	3.0	2.8	2.2	2.2	2.2	1.9	2.2	2.2	2.3	2.5	2.9	15.1%	-0.1%	+	
荷兰	103.4	110.2	115.2	117.2	114.4	121.4	123.3	122.1	121.6	121.3	123.2	1.2%	1.8%	0.4%	
北马其顿	5.4	5.6	5.6	5.6	5.6	5.9	5.3	5.5	5.9	6.9	5.7	-16.9%	0.6%	+	
挪威	142.0	144.5	149.1	149.6	147.1	134.9	155.2	157.9	146.7	154.9	158.1	1.8%	1.1%	0.5%	
波兰	159.1	164.9	166.6	170.5	170.0	164.0	158.0	179.6	179.7	167.4	169.7	1.1%	0.6%	0.5%	
葡萄牙	52.8	52.4	60.3	59.4	59.6	53.2	53.1	51.0	48.8	49.0	50.5	2.7%	-0.4%	0.2%	
罗马尼亚	63.3	66.3	65.1	64.3	64.8	59.5	55.8	59.3	55.9	58.0	54.3	-6.6%	-1.5%	0.2%	
斯洛伐克	27.4	26.9	27.1	27.7	27.0	28.4	28.8	30.0	26.8	29.9	29.7	-1.0%	0.8%	0.1%	
斯洛文尼亚	17.4	15.1	16.5	16.3	16.3	16.1	17.2	15.9	13.6	15.9	17.7	10.9%	0.1%	0.1%	
西班牙	278.8	281.0	274.6	275.6	274.5	267.5	263.4	274.3	292.5	285.9	285.6	-0.4%	0.2%	0.9%	
瑞典	153.7	162.1	156.1	164.3	163.4	168.4	163.8	171.8	173.1	166.1	172.4	3.5%	1.2%	0.6%	
瑞士	72.0	67.9	63.3	63.3	67.6	71.9	70.2	64.7	64.2	72.4	80.3	10.5%	1.1%	0.3%	
土耳其	252.0	261.8	274.4	297.3	304.8	303.9	306.7	334.7	328.4	331.1	352.9	6.3%	3.4%	1.1%	
乌克兰	182.8	163.7	164.6	156.0	159.9	154.1	147.8	156.5	111.5	103.9	101.1	-3.0%	-5.7%	0.3%	
英国	338.1	338.9	339.2	338.2	333.8	327.2	310.3	307.9	324.9	292.7	284.9	-2.9%	-1.7%	0.9%	
其他欧洲国家	80.2	85.2	89.0	82.9	92.5	87.6	86.7	94.8	89.7	97.0	92.5	-4.8%	1.4%	0.3%	
欧洲总计	3938.9	3983.6	4022.5	4062.6	4065.8	3998.1	3880.6	4042.2	3903.2	3818.3	3887.6	1.5%	-0.1%	12.4%	
阿塞拜疆	24.7	24.7	25.0	24.3	25.2	26.1	25.8	27.9	29.0	29.3	28.4	-3.4%	1.4%	0.1%	
白俄罗斯	34.7	34.2	33.6	34.5	38.9	40.5	38.7	41.2	39.7	41.8	43.9	4.7%	2.4%	0.1%	
哈萨克斯坦	94.6	91.6	94.6	103.1	107.3	106.5	108.6	115.1	113.5	113.6	118.5	4.1%	2.3%	0.4%	
俄罗斯	1064.2	1067.5	1091.0	1091.2	1109.2	1118.1	1085.4	1157.1	1166.9	1178.2	1209.3	2.4%	1.3%	3.9%	
土库曼斯坦	20.1	21.5	22.6	22.8	24.2	22.5	25.8	28.4	32.6	33.5	37.3	11.0%	6.4%	0.1%	
乌兹别克斯坦	55.4	57.3	59.1	60.8	62.9	63.5	66.5	71.4	74.3	78.0	81.3	3.9%	3.9%	0.3%	
其他独联体国家	44.1	44.0	43.5	46.3	48.6	49.2	49.1	50.2	49.8	49.6	51.5	3.6%	1.6%	0.2%	
独联体国家总计	1337.9	1340.9	1369.3	1383.0	1416.4	1426.4	1400.0	1491.2	1505.8	1524.0	1570.2	2.7%	1.6%	5.0%	
伊朗	275.6	280.2	286.1	305.2	312.4	318.9	337.2	356.4	367.1	382.0	395.8	3.3%	3.7%	1.3%	
伊拉克	71.2	75.3	86.3	93.6	99.0	115.2	116.8	118.1	131.3	147.1	169.5	14.9%	9.1%	0.5%	
以色列	61.3	64.3	67.4	67.7	69.3	72.4	72.8	73.8	76.0	76.6	80.6	4.9%	2.8%	0.3%	
科威特	65.1	68.3	70.1	72.8	74.2	75.1	74.8	80.8	83.5	88.0	89.5	1.4%	3.2%	0.3%	
阿曼	29.1	32.8	34.2	36.1	37.7	38.8	38.3	41.0	42.5	45.0	48.5	7.3%	5.2%	0.2%	
卡塔尔	38.7	41.5	42.3	45.6	47.9	49.9	49.3	51.6	54.6	56.3	58.7	4.0%	4.3%	0.2%	
沙特阿拉伯	328.2	350.6	357.7	395.0	374.8	378.5	380.9	392.9	409.8	429.2	454.6	5.6%	3.3%	1.5%	
阿联酋	116.5	127.4	129.6	134.6	136.0	138.5	137.3	149.1	155.4	167.5	177.3	5.5%	4.3%	0.6%	
其他中东国家	97.1	93.9	93.0	95.7	103.4	108.6	102.4	99.4	90.6	94.2	94.4	-0.1%	-0.3%	0.3%	
中东国家总计	1083.0	1134.4	1166.8	1246.2	1254.7	1295.9	1309.8	1363.1	1410.9	1485.9	1568.7	5.3%	3.8%	5.0%	
阿尔及利亚	64.2	68.8	71.0	76.0	76.7	81.5	79.2	85.4	91.2	95.6	101.1	5.4%	4.6%	0.3%	
埃及	171.2	181.8	188.2	193.2	199.4	200.6	198.6	209.7	216.7	221.9	237.4	6.7%	3.3%	0.8%	
摩洛哥	29.3	30.3	30.7	31.6	34.4	40.1	38.5	41.0	41.2	42.2	43.5	2.7%	4.0%	0.1%	
南非	254.8	250.4	253.1	255.4	256.3	252.6	239.5	244.4	234.9	224.5	235.8	4.7%	-0.8%	0.8%	
东非	93.6	98.7	97.2	103.5	108.8	110.9	110.9	117.2	123.4	127.0	129.1	1.4%	3.3%	0.4%	
中非	31.6	34.1	34.7	36.0	39.8	41.9	43.4	46.2	46.6	48.7	49.1	0.6%	4.5%	0.2%	
西非	64.1	64.4	69.1	71.7	74.3	82.1	87.9	94.8	95.7	101.9	104.5	2.2%</			



电力 分燃料发电量*

2023									2024								
太瓦时	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	6.8	102.3	23.6	88.4	360.7	58.7	0.8	641.4	7.3	109.0	25.0	85.5	343.2	66.1	0.8	636.8	
墨西哥	35.3	219.2	13.5	12.4	20.6	50.7	-	351.7	33.8	221.7	12.4	12.3	23.5	51.5	-	355.2	
美国	17.5	1942.0	738.6	815.7	241.4	733.7	10.3	4499.1	16.4	2005.2	712.4	823.1	238.7	830.0	8.9	4634.8	
北美洲总计	59.6	2263.5	775.7	916.5	622.8	843.0	11.1	5492.2	57.5	2335.9	749.8	920.9	605.5	947.5	9.7	5626.8	
阿根廷	9.0	76.3	1.8	9.0	31.5	20.2	0.8	148.6	5.8	82.0	1.3	10.4	29.7	22.8	0.5	152.5	
巴西	9.1	38.6	13.3	14.5	426.0	204.2	2.4	708.1	10.6	48.8	16.2	15.8	413.2	238.0	3.1	745.7	
其他中南美洲国家	72.9	117.6	37.4	-	297.7	77.2	-	602.8	74.1	118.1	37.1	-	292.9	85.9	-	608.1	
中南美洲总计	91.0	232.5	52.5	23.5	755.2	301.5	3.2	1459.4	90.6	248.8	54.6	26.2	735.7	346.7	3.6	1506.3	
法国	1.8	31.8	0.8	338.2	55.7	82.2	7.7	518.3	1.9	18.5	0.7	380.5	70.9	79.9	8.9	561.3	
德国	4.9	76.7	124.8	7.2	19.9	255.2	22.6	511.3	5.0	78.4	106.4	-	22.2	261.8	23.5	497.3	
意大利	11.1	119.0	14.4	-	40.5	76.1	3.6	264.7	13.0	109.8	13.1	-	55.2	78.1	3.2	272.4	
荷兰	1.5	46.0	10.7	4.0	0.1	56.7	2.4	121.3	1.4	44.0	10.1	3.6	0.1	62.2	1.8	123.2	
波兰	2.0	16.5	100.6	-	2.4	43.4	2.4	167.4	2.1	19.3	95.2	-	2.2	48.7	2.1	169.7	
西班牙	9.3	64.3	4.5	56.9	25.0	118.7	7.3	285.9	9.1	51.5	3.4	54.6	34.4	125.0	7.6	285.6	
土耳其	0.5	69.5	119.8	-	64.0	76.2	1.3	331.1	0.7	65.9	122.7	-	74.9	87.3	1.3	352.9	
乌克兰	0.9	8.1	22.5	52.1	12.7	7.7	-	103.9	0.6	8.1	19.6	53.0	12.8	7.1	-	101.1	
英国	1.9	101.7	3.8	40.6	5.5	130.3	8.9	292.7	1.5	86.3	1.9	40.6	5.8	138.9	10.0	284.9	
其他欧洲国家	16.6	111.4	121.2	236.7	416.8	291.6	27.6	1221.7	16.8	106.8	110.4	233.9	419.6	324.6	27.2	1239.2	
欧洲总计	50.5	644.7	523.0	735.6	642.6	1138.1	83.8	3818.3	52.1	588.6	483.7	766.1	698.0	1213.7	85.5	3887.6	
哈萨克斯坦	0.6	33.2	65.3	-	8.8	5.7	-	113.6	1.7	34.7	64.0	-	11.3	6.8	-	118.5	
俄罗斯	9.1	533.3	204.1	217.4	200.9	8.2	5.3	1178.2	8.6	545.8	215.2	215.7	210.5	8.3	5.2	1209.3	
其他独联体国家	5.0	157.0	8.7	14.4	43.7	2.8	0.6	232.2	4.8	153.8	9.4	18.5	47.5	7.7	0.6	242.4	
独联体国家总计	14.7	723.6	278.1	231.8	253.4	16.7	5.8	1524.0	15.2	734.3	288.6	234.2	269.2	22.8	5.7	1570.2	
伊朗	28.0	322.0	0.7	6.6	22.8	1.9	-	382.0	26.6	340.0	0.7	7.3	18.9	2.2	-	395.8	
沙特阿拉伯	159.0	265.5	-	-	-	4.7	-	429.2	156.8	288.0	-	-	-	9.8	-	454.6	
阿联酋	^	118.4	-	34.4	-	14.7	-	167.5	^	121.0	-	40.6	-	15.6	-	177.3	
其他中东国家	133.2	332.6	16.2	-	2.7	22.3	0.2	507.1	141.0	356.7	15.2	-	2.9	25.0	0.2	541.1	
中东国家总计	320.2	1038.4	16.9	41.1	25.5	43.6	0.2	1485.9	324.4	1105.8	16.0	48.0	21.8	52.6	0.2	1568.7	
埃及	16.6	179.4	-	-	15.1	10.9	-	221.9	17.8	193.0	-	-	14.4	12.2	-	237.4	
南非	3.6	-	188.1	8.1	2.0	18.5	4.3	224.5	1.9	-	202.3	7.8	1.1	18.2	4.6	235.8	
其他非洲国家	43.3	216.0	40.2	-	150.1	27.7	0.5	477.9	43.7	219.2	42.3	-	154.6	30.4	0.5	490.7	
非洲国家总计	63.5	395.4	228.3	8.1	167.1	57.1	4.8	924.3	63.4	412.2	244.6	7.8	170.1	60.7	5.1	963.9	
澳大利亚	4.9	46.7	125.6	-	15.1	80.0	0.9	273.1	5.1	49.1	127.3	-	12.8	85.9	1.3	281.6	
中国内地	9.3	297.8	5752.7	434.7	1226.0	1668.2	67.7	9456.4	9.4	320.7	5827.6	450.9	1354.3	2044.6	79.4	10086.9	
印度	2.5	50.8	1445.4	48.2	149.4	221.2	1.3	1919.0	2.7	56.4	1517.9	54.7	156.5	240.5	1.4	2030.2	
印度尼西亚	6.6	61.0	216.8	-	24.6	40.6	1.1	350.6	7.1	66.1	228.4	-	26.5	45.9	1.1	375.1	
日本	30.0	320.7	302.1	77.5	74.5	148.3	53.6	1006.7	23.0	318.1	300.6	84.9	79.4	153.7	56.7	1016.4	
马来西亚	2.4	69.7	93.0	-	32.4	4.7	-	202.3	2.4	73.7	98.0	-	34.4	5.0	-	213.5	
韩国	6.9	167.7	199.1	180.5	3.7	55.3	4.2	617.5	6.7	175.9	188.2	188.8	4.3	56.4	5.1	625.4	
中国台湾	3.8	111.6	119.2	17.8	4.0	21.2	4.8	282.3	4.2	122.5	113.3	12.2	4.2	27.3	4.9	288.6	
泰国	0.9	129.4	30.4	-	6.6	23.2	-	190.5	0.3	136.4	33.3	-	6.4	23.2	-	199.5	
越南	1.3	26.4	129.8	-	80.6	38.1	0.5	276.6	0.2	21.8	152.8	-	88.7	39.6	0.4	303.6	
其他亚太地区国家	37.1	229.8	172.3	22.4	177.2	44.3	0.9	683.9	30.5	234.8	188.6	22.8	185.0	49.0	0.9	711.6	
亚太地区总计	105.5	1511.5	8586.4	781.1	1794.2	2345.2	135.0	15258.9	91.6	1575.5	8776.0	814.2	1952.6	2771.1	151.3	16132.4	
全球总计	704.9	6809.7	10461.0	2737.6	4260.8	4745.3	244.1	29963.2	694.7	7001.2	10613.2	2817.5	4452.9	5415.2	261.2	31255.9	
其中：经合组织	147.8	3504.3	1875.1	1830.6	1391.1	2293.6	152.4	11195.0	141.2	3532.2	1807.6	1881.0	1439.1	2491.3	157.4	11449.7	
非经合组织	557.1	3305.3	8585.8	907.0	2869.6	2451.7	91.7	18768.2	553.5	3469.0	8805.6	936.4	3013.9	2923.9	103.8	19806.2	
欧盟	44.5	456.0	333.9	619.6	328.8	892.8	65.9	2741.5	46.7	419.2	296.6	649.5	368.5	946.6	67.5	2794.6	

*基于总产量。

†包括未分类的发电量

^低于0.05。



电力 电网级电池储能系统 (BESS)

装机容量 (千兆瓦)	年均增长率												占比	
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024	2014-24	2024
加拿大	^	^	^	^	^	^	0.1	0.1	0.1	0.4	2.4	497.7%	78.9%	1.9%
墨西哥	^	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
美国	0.2	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1	1.7	4.8	9.0	15.3	25.7	68.1%	60.4%	20.3%
北美洲总计	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.1	1.7	4.9	9.1	15.7	28.0	78.9%	61.3%	22.2%
智利	^	^	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	94.3%	26.4%	0.3%
其他中南美洲国家	^	^	^	^	^	^	^	^	^	0.1	0.1	8.7%	49.7%	0.1%
中南美洲总计	^	^	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.5	60.0%	29.6%	0.4%
德国	^	^	0.2	0.2	0.4	0.5	0.6	0.7	1.2	1.7	2.4	40.8%	62.5%	1.9%
爱尔兰	^	-	-	-	-	-	^	0.2	0.3	0.5	0.9	62.0%	-	0.7%
英国	^	^	0.1	0.2	0.6	0.8	1.0	1.6	2.5	4.1	5.7	40.9%	83.1%	4.5%
其他欧洲国家	^	^	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	1.0	1.3	2.1	59.6%	53.1%	1.6%
欧洲总计	0.1	0.1	0.3	0.5	1.1	1.4	1.7	2.9	5.1	7.6	11.1	45.6%	68.1%	8.8%
独联体国家总计	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	0.3	999.0%	60.0%	0.3%
中东国家总计	-	-	-	-	-	-	-	^	^	^	0.5	999.0%	-	0.4%
南非	-	-	-	-	-	-	-	-	-	^	0.4	999.0%	-	0.3%
其他非洲国家	-	-	^	^	^	^	^	0.1	0.2	0.2	0.2	10.0%	-	0.2%
非洲国家总计	-	-	^	^	^	^	^	0.1	0.2	0.2	0.6	169.8%	-	0.5%
澳大利亚	^	-	^	0.1	0.2	0.3	0.4	0.7	0.9	1.7	4.5	169.0%	-	3.6%
中国内地	^	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.8	1.8	8.6	30.4	75.2	147.0%	112.0%	59.6%
日本	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.6	37.0%	23.0%	0.5%
韩国	^	0.1	0.3	0.5	0.8	0.9	1.4	1.6	1.7	1.8	2.7	51.8%	60.9%	2.1%
其他亚太地区国家	^	^	^	^	^	^	0.1	0.1	0.4	1.0	2.1	106.7%	115.2%	1.7%
亚太国家总计	0.1	0.2	0.5	0.8	1.3	1.8	2.9	4.5	11.9	35.4	85.2	140.7%	89.5%	67.5%
全球总计	0.5	0.7	1.4	2.2	3.5	4.4	6.4	12.5	26.4	59.2	126.1	112.9%	74.7%	100.0%
其中：经合组织	0.4	0.6	1.3	2.1	3.2	3.9	5.5	10.4	17.1	27.3	47.6	74.0%	60.1%	37.7%
非经合组织	^	0.1	0.1	0.1	0.3	0.5	0.9	2.1	9.4	31.9	78.6	146.3%	109.9%	62.3%
欧盟	^	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	1.2	2.4	3.2	4.8	47.5%	59.2%	3.8%

^低于0.05。

†低于0.05%。

数据来源：Rystad Energy。更多详情，请联系：info@rystadenergy.com



水电 发电量*

												年均增长率			占比
太瓦时	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024	2014-24	2024	
加拿大	382.50	382.19	385.43	394.59	385.89	381.77	386.54	382.43	397.73	360.7	343.2	-5.1%	-1.1%	7.7%	
墨西哥	38.89	30.89	30.03	30.88	32.23	23.60	26.82	34.72	35.56	20.6	23.5	13.9%	-4.9%	0.5%	
美国	255.75	246.45	263.76	296.81	289.51	285.47	282.78	248.96	251.27	241.4	238.7	-1.4%	-0.7%	5.4%	
北美洲总计	677.14	659.54	679.23	722.27	707.64	690.84	696.14	666.11	684.56	622.8	605.5	-3.0%	-1.1%	13.6%	
阿根廷	32.42	32.34	29.75	31.59	32.28	27.50	23.67	19.65	22.77	31.5	29.7	-6.1%	-0.9%	0.7%	
巴西	373.44	359.74	380.91	370.91	388.97	397.88	396.38	362.82	427.11	426.0	413.2	-3.3%	1.0%	9.3%	
智利	23.05	23.62	19.69	21.33	23.37	21.44	21.72	18.07	20.39	23.4	26.5	12.9%	1.4%	0.6%	
哥伦比亚	44.74	44.68	46.79	57.33	56.65	54.44	49.84	60.50	64.34	59.8	54.5	-9.2%	2.0%	1.2%	
厄瓜多尔	11.46	13.10	15.83	20.09	20.68	24.64	24.33	25.57	24.64	25.3	22.6	-11.0%	7.0%	0.5%	
秘鲁	22.21	23.69	24.14	29.07	30.74	31.46	30.51	31.93	29.74	29.1	32.0	9.8%	3.7%	0.7%	
特立尼达和多巴哥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
委内瑞拉	80.36	74.74	62.96	70.04	65.28	62.79	67.19	67.85	68.51	72.6	72.8	-	-1.0%	1.6%	
中美洲	21.56	22.51	22.78	27.11	26.84	21.58	26.93	29.85	31.43	25.4	28.6	12.5%	2.9%	0.6%	
其他加勒比海地区国家	1.77	1.36	1.91	2.70	2.43	1.62	1.77	1.98	1.98	1.6	1.9	19.3%	0.9%	-	
其他南美洲国家	68.23	67.43	74.55	70.93	69.92	62.17	54.75	50.77	54.19	60.3	53.8	-11.1%	-2.3%	1.2%	
中南美洲总计	679.25	663.21	679.32	701.10	717.16	705.53	697.10	668.97	745.11	755.2	735.7	-2.8%	0.8%	16.5%	
奥地利	41.01	37.16	39.97	38.29	37.64	40.83	42.00	38.89	34.63	40.7	44.8	9.8%	0.9%	1.0%	
比利时	0.29	0.32	0.37	0.27	0.29	0.30	0.27	0.42	0.27	0.4	0.5	29.7%	6.1%	+	
保加利亚	4.60	5.65	3.88	2.83	5.15	2.93	2.82	4.82	3.80	3.1	2.9	-6.8%	-4.6%	0.1%	
克罗地亚	9.01	6.39	6.85	5.31	7.70	5.83	5.66	7.13	5.46	8.2	6.8	-17.3%	-2.8%	0.2%	
塞浦路斯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
捷克共和国	1.91	1.80	2.00	1.87	1.63	2.01	2.14	2.41	2.10	2.4	2.7	12.1%	3.4%	0.1%	
丹麦	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	^	^	-0.9%	2.6%	+	
爱沙尼亚	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	^	^	31.6%	1.6%	+	
芬兰	13.40	16.77	15.80	14.77	13.30	12.42	15.88	15.79	13.49	15.2	14.3	-6.1%	0.7%	0.3%	
法国	62.83	54.56	59.92	48.96	63.92	56.03	61.70	58.65	44.27	55.7	70.9	26.9%	1.2%	1.6%	
德国	19.59	18.98	20.55	20.15	17.69	19.73	18.32	19.66	17.62	19.9	22.2	11.3%	1.3%	0.5%	
希腊	4.48	6.10	5.54	3.96	5.74	4.00	3.34	5.90	3.86	3.8	3.2	-15.9%	-3.2%	0.1%	
匈牙利	0.30	0.23	0.26	0.22	0.22	0.22	0.24	0.21	0.18	0.2	0.2	-3.9%	-2.6%	+	
冰岛	12.87	13.78	13.47	14.06	13.81	13.46	13.16	13.80	14.20	14.2	13.6	4.8%	0.5%	0.3%	
爱尔兰	0.71	0.81	0.68	0.69	0.69	0.89	0.93	0.75	0.70	0.9	0.8	-18.7%	0.8%	+	
意大利	58.55	45.54	42.43	36.20	48.82	46.36	47.63	45.39	28.40	40.5	55.2	35.9%	-0.6%	1.2%	
拉脱维亚	1.99	1.87	2.53	4.38	2.43	2.11	2.60	2.71	2.75	3.8	3.2	-15.8%	4.9%	0.1%	
立陶宛	0.40	0.35	0.45	0.60	0.43	0.35	0.30	0.38	0.46	0.5	0.4	-3.7%	0.9%	+	
卢森堡	0.11	0.10	0.12	0.09	0.09	0.11	0.09	0.11	0.06	0.1	0.1	22.0%	0.1%	+	
荷兰	0.11	0.09	0.10	0.06	0.07	0.07	0.05	0.09	0.05	0.1	0.1	22.2%	-1.7%	+	
北马其顿	1.21	1.87	1.90	1.11	1.79	1.16	1.28	1.45	1.35	1.6	1.4	-16.0%	2.3%	+	
挪威	135.47	137.30	142.81	142.37	138.97	125.29	140.92	143.97	128.24	136.7	139.6	1.8%	0.3%	3.1%	
波兰	2.18	1.83	2.14	2.56	1.97	1.96	2.12	2.34	1.97	2.4	2.2	-9.8%	+	+	
葡萄牙	15.57	8.66	15.72	5.90	12.39	8.82	12.08	11.91	6.55	12.0	14.8	22.8%	-0.5%	0.3%	
罗马尼亚	18.52	16.63	18.03	14.49	17.66	15.58	15.38	17.41	13.98	18.1	13.8	-24.1%	-2.9%	0.3%	
斯洛伐克	4.21	3.87	4.36	4.32	3.59	4.36	4.52	4.26	3.68	4.7	4.9	5.0%	1.6%	0.1%	
斯洛文尼亚	6.09	3.81	4.50	3.87	4.70	4.48	4.93	4.71	3.15	5.0	5.3	5.7%	-1.3%	0.1%	
西班牙	39.17	28.14	36.39	18.32	34.33	22.49	30.51	29.63	17.59	25.0	34.4	37.4%	-1.3%	0.8%	
瑞典	63.76	75.31	62.13	65.06	62.15	65.30	72.29	73.79	69.81	66.1	64.6	-2.5%	0.1%	1.5%	
瑞士	38.04	38.26	34.63	34.10	34.61	37.63	37.46	36.57	29.57	37.0	44.9	21.2%	1.7%	1.0%	
土耳其	40.64	67.15	67.23	58.22	59.94	88.82	78.09	55.93	66.80	64.0	74.9	16.7%	6.3%	1.7%	
乌克兰	8.48	5.40	7.68	8.95	10.43	6.51	7.56	10.44	11.02	12.7	12.8	-	4.2%	0.3%	
英国	5.89	6.30	5.37	5.88	5.44	5.93	6.88	5.42	5.66	5.5	5.8	3.8%	-0.2%	0.1%	
其他欧洲国家	32.57	32.31	35.68	28.57	38.72	32.24	29.65	40.17	33.58	42.0	36.6	-13.0%	1.2%	0.8%	
欧洲总计	643.99	637.36	653.55	586.47	646.37	628.23	660.87	655.14	565.27	642.6	698.0	8.3%	0.8%	15.7%	
阿塞拜疆	1.30	1.64	1.96	1.75	1.77	1.56	1.07	1.28	1.60	1.8	2.9	64.8%	8.4%	0.1%	
白俄罗斯	0.12	0.11	0.14	0.41	0.32	0.35	0.40	0.37	0.37	0.3	0.3	-10.6%	8.3%	+	
哈萨克斯坦	8.26	9.27	11.62	11.21	10.38	9.99	9.66	9.21	9.20	8.8	11.3	27.5%	3.1%	0.3%	
俄罗斯	173.39	167.99	184.61	185.16	190.64	194.38	212.44	214.53	197.67	200.9	210.5	4.5%	2.0%	4.7%	
土库曼斯坦	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	+	+	+	
乌兹别克斯坦	6.19	6.02	6.86	7.93	5.90	6.46	5.00	5.01	5.31	7.0	8.2	16.9%	2.9%	0.2%	
其他独联体国家	31.88	30.39	30.67	33.89	35.31	35.70	34.13	34.37	34.06	34.6	36.1	3.9%	1.2%	0.8%	
独联体国家总计	221.14	215.43	235.87	240.35	244.31	248.45	262.70	264.78	248.21	253.4	269.2	6.0%	2.0%	6.0%	
伊朗	14.50	13.25	15.42	17.23	9.84	33.87	23.21	13.83	14.00	22.8	18.9	-17.5%	2.7%	0.4%	
伊拉克	2.84	2.55	3.37	2.18	1.82	4.96	4.16	3.35	2.65	1.4	1.4	+	-6.9%	+	
以色列	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	^	^	-0.1%	6.3%	+	
科威特	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
阿曼	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
卡塔尔	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
沙特阿拉伯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
阿联酋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
其他中东国家	2.59	0.94	1.35	1.21	1.12	1.74	1.62	1.38	1.47	1.3	1.5	14.6%	-5.3%	+	
中东国家总计	19.94	16.77	20.17	20.64	12.80	40.59	29.01	18.58	18.15	25.5	21.8	-14.9%	0.9%	0.5%	
阿尔及利亚	0.19	0.15	0.07	0.06	0.12	0.15	0.05	0.01	0.02	^	0.1	76.0%	-12.4%	+	
埃及	13.59	13.68	13.20	12.79	12.92	13.12	14.08	14.90	14.71	15.1	14.4	-4.8%	0.6%	0.3%	
摩洛哥	1.60	1.89	1.26	1.18	1.69	1.26	0.87	0.82	0.35	0.2	0.1	-13.3%	-21.7%	+	
南非	1.80	0.73	0.62	0.78	1.10	0.74	1.47	2.02	3.10	2.0	1.1	-45.2%	-4.8%	+	
东非	65.72	65.01	61.47	64.51	68.40	68.49	73.49	77.14	80.94	81.5	82.4	0.8%	2.3%	1.9%	
中非	21.02	21.22	22.28	25.20	28.35	29.88	32.81	34.53	35.55	38.4	39.3	2.1%	6.5%	0.9%	
西非	17.87	15.96	18.40	18.79	19.94	22.51	22.44	24.30	25.71	27.9	30.0	7.4%	5.3%	0.7%	
其他北非国家	0.06	0.07	0.05	0.02	0.02	0.07	0.05	0.03	0.01	^	^	73.4%	-11.8%	+	
其他非洲南部国家	2.30	2.27	1.99	2.21	1.87	1.61	2.16	1.76	1.54	2.1	2.7	27.9%	1.4%	0.1%	
非洲国家总计	124.17	120.97	119.33	125.53	134.41	137.84	147.41	155.51	161.93	167.1	170.1	1.5%	3.2%	3.8%	
澳大利亚	14.48	14.09	17.63	13.50	17.31	14.02	14.42	15.94	16.66	15.1	12.8	-15.0%	-1.2%	0.3%	
孟加拉国	0.57	0.90	0.88	1.03	0.87	0.82	0.70	0.68	0.78	0.7	1.0	45.0%	5.8%	+	
中国内地	1059.69	1114.52	1153.27	1165.07	1198.89	1272.54	1321.71	1300.00	1298.12	1226.0	1354.3	10.2%	2.5%	30.4%	
中国香港特别行政区	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
印度	139.00	133.48	128.55	135.98	139.92	162.29	163.94	160.57	175.09	149.4	156.5	4.5%	1.2%	3.5%	
印度尼西亚	15.16	13.74	18.68	18.63	21.64	21.16	24.33	24.70	27.30	24.6	26.5	7.4%	5.7%	0.6%	
日本	81.71	85.77	79.43	79.24	81.00	73.92	78.33	79.63	74.87	74.5	79.4	6.3%	-0.3%	1.8%	
马来西亚	13.39	13.92	20.02	26.85	26.33	26.20	27.30	31.11	32.73	32.4	34.4	5.7%	9.9%	0.8%	
新西兰	24.32	24.53	25.94	25.18	26.25	25.60	24.27	24.23	26.28	26.6	23.8	-10.7%	-0.2%	0.5%	
巴基斯坦	32.38	32.78	34.58	30.20	29.48	36.14	3								

													年均增长率		占比
艾焦（投入当量）	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024	2014-24	2024	
加拿大	1.62	1.67	1.71	1.75	1.73	1.71	1.73	1.73	1.81	1.70	1.66	-2.6%	0.3%	3.4%	
墨西哥	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.43	0.46	0.47	0.42	0.42	-1.9%	0.2%	0.9%	
美国	4.34	4.44	4.80	5.10	5.18	5.26	5.34	5.62	6.04	6.24	6.65	6.3%	4.4%	13.6%	
北美洲总计	6.37	6.51	6.90	7.26	7.30	7.38	7.51	7.82	8.32	8.37	8.73	4.1%	3.2%	17.9%	
阿根廷	0.19	0.19	0.18	0.20	0.20	0.20	0.18	0.19	0.22	0.25	0.26	4.2%	3.5%	0.5%	
巴西	2.58	2.71	2.78	2.81	3.04	3.21	3.20	3.12	3.41	3.64	3.74	2.6%	3.8%	7.7%	
智利	0.14	0.16	0.16	0.19	0.22	0.21	0.21	0.21	0.24	0.28	0.30	7.5%	7.6%	0.6%	
哥伦比亚	0.21	0.21	0.22	0.26	0.26	0.25	0.23	0.27	0.29	0.28	0.27	-3.8%	2.6%	0.6%	
厄瓜多尔	0.05	0.05	0.06	0.08	0.08	0.10	0.09	0.10	0.09	0.10	0.09	-8.7%	6.8%	0.2%	
秘鲁	0.11	0.11	0.11	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14	0.16	12.1%	3.8%	0.3%	
特立尼达和多巴哥	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	12.6%	1.3%	+	
委内瑞拉	0.29	0.27	0.23	0.25	0.24	0.23	0.24	0.24	0.25	0.26	0.26	+	-1.0%	0.5%	
中美洲	0.27	0.28	0.29	0.30	0.32	0.32	0.34	0.36	0.36	0.34	0.35	1.7%	2.5%	0.7%	
其他加勒比海地区国家	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	1.7%	4.0%	0.1%	
其他南美洲国家	0.28	0.29	0.32	0.31	0.31	0.29	0.27	0.25	0.26	0.29	0.28	-3.0%	0.1%	0.6%	
中南美洲总计	4.16	4.31	4.39	4.57	4.85	4.99	4.96	4.94	5.32	5.63	5.77	2.2%	3.3%	11.8%	
奥地利	0.23	0.22	0.24	0.24	0.23	0.25	0.25	0.24	0.23	0.27	0.30	11.1%	2.5%	0.6%	
比利时	0.09	0.10	0.11	0.12	0.12	0.13	0.15	0.15	0.15	0.16	0.15	-7.2%	4.6%	0.3%	
保加利亚	0.03	0.04	0.03	0.03	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	7.0%	6.5%	0.1%	
克罗地亚	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	-8.5%	2.3%	0.1%	
塞浦路斯	A	A	A	A	A	A	A	A	A	0.01	0.01	18.4%	12.5%	+	
捷克共和国	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	8.9%	2.1%	0.2%	
丹麦	0.11	0.11	0.11	0.13	0.13	0.14	0.14	0.17	0.17	0.16	0.16	-1.2%	4.2%	0.3%	
爱沙尼亚	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	13.6%	7.9%	+	
芬兰	0.20	0.21	0.20	0.21	0.22	0.23	0.23	0.26	0.25	0.26	0.27	3.2%	3.0%	0.5%	
法国	0.50	0.50	0.53	0.51	0.58	0.59	0.60	0.60	0.59	0.68	0.74	7.3%	4.0%	1.5%	
德国	1.06	1.16	1.17	1.27	1.30	1.36	1.43	1.34	1.43	1.49	1.49	0.2%	3.5%	3.1%	
希腊	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10	0.11	6.1%	7.7%	0.2%	
匈牙利	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	13.6%	6.8%	0.1%	
冰岛	0.24	0.23	0.23	0.24	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0.27	0.26	-1.7%	1.2%	0.5%	
爱尔兰	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	4.3%	8.7%	0.2%	
意大利	0.81	0.78	0.78	0.76	0.80	0.81	0.81	0.81	0.74	0.78	0.81	4.4%	0.1%	1.7%	
拉脱维亚	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	-12.3%	2.6%	+	
立陶宛	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	25.3%	11.7%	0.1%	
卢森堡	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	18.7%	11.0%	+	
荷兰	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12	0.15	0.22	0.26	0.29	0.30	0.31	3.2%	12.6%	0.6%	
北马其顿	A	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-13.0%	4.6%	+	
挪威	0.50	0.51	0.54	0.55	0.53	0.49	0.56	0.58	0.53	0.56	0.58	2.3%	1.3%	1.2%	
波兰	0.17	0.18	0.16	0.16	0.16	0.19	0.21	0.21	0.24	0.28	0.30	7.6%	5.6%	0.6%	
葡萄牙	0.15	0.13	0.16	0.12	0.15	0.14	0.15	0.16	0.15	0.17	0.19	12.2%	2.3%	0.4%	
罗马尼亚	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.11	-7.3%	1.3%	0.2%	
斯洛伐克	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	4.2%	1.2%	0.1%	
斯洛文尼亚	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	11.0%	1.6%	0.1%	
西班牙	0.53	0.49	0.52	0.47	0.55	0.52	0.57	0.62	0.60	0.70	0.74	6.4%	3.5%	1.5%	
瑞典	0.41	0.48	0.44	0.47	0.46	0.50	0.53	0.56	0.58	0.56	0.52	-6.4%	2.3%	1.1%	
瑞士	0.16	0.16	0.15	0.15	0.16	0.17	0.17	0.17	0.15	0.18	0.21	16.4%	2.8%	0.4%	
土耳其	0.28	0.43	0.50	0.53	0.62	0.80	0.82	0.83	0.92	0.93	1.02	8.9%	13.8%	2.1%	
乌克兰	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.07	0.09	0.07	0.08	0.08	-5.4%	7.2%	0.2%	
英国	0.45	0.55	0.56	0.63	0.71	0.78	0.83	0.79	0.83	0.83	0.91	9.2%	7.4%	1.9%	
其他欧洲国家	0.12	0.12	0.13	0.11	0.14	0.13	0.12	0.16	0.14	0.17	0.15	-8.9%	2.5%	0.3%	
欧洲总计	6.63	7.00	7.17	7.34	7.89	8.28	8.76	8.95	8.99	9.54	9.95	4.0%	4.2%	20.4%	
阿塞拜疆	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	72.3%	9.4%	+	
白俄罗斯	A	A	A	A	A	A	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-1.7%	12.5%	+	
哈萨克斯坦	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	24.4%	8.1%	0.1%	
俄罗斯	0.64	0.62	0.68	0.69	0.71	0.73	0.80	0.82	0.77	0.79	0.83	4.6%	2.5%	1.7%	
土库曼斯坦	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-	4.9%	+	
乌兹别克斯坦	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05	70.4%	7.7%	0.1%	
其他独联体国家	0.11	0.11	0.11	0.12	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	4.6%	1.6%	0.3%	
独联体国家总计	0.82	0.80	0.87	0.89	0.91	0.93	1.00	1.02	0.98	1.01	1.09	7.9%	2.9%	2.2%	
伊朗	0.05	0.05	0.06	0.06	0.04	0.13	0.09	0.06	0.06	0.09	0.08	-15.0%	3.6%	0.2%	
伊拉克	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	+	-4.8%	+	
以色列	A	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	18.5%	27.4%	0.1%	
科威特	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-3.0%	57.4%	+	
阿曼	A	A	A	A	A	A	A	A	0.01	0.01	0.01	+	110.4%	+	
卡塔尔	A	A	A	A	A	A	A	A	A	0.01	0.01	4.1%	22.6%	+	
沙特阿拉伯	A	A	A	A	A	A	A	A	0.01	0.02	0.04	101.4%	71.5%	0.1%	
阿联酋	A	A	A	A	A	A	A	A	0.03	0.06	0.06	5.5%	35.7%	0.1%	
其他中东国家	0.01	A	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	8.0%	15.4%	0.1%	
中东国家总计	0.08	0.07	0.09	0.10	0.08	0.20	0.18	0.16	0.18	0.27	0.29	7.1%	13.3%	0.6%	
阿尔及利亚	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.4%	9.6%	+	
埃及	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	2.0%	6.3%	0.2%	
摩洛哥	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	8.8%	12.4%	0.1%	
南非	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.09	0.09	-5.0%	15.5%	0.2%	
东非	0.36	0.42	0.41	0.43	0.46	0.47	0.48	0.49	0.53	0.55	0.56	0.3%	4.3%	1.1%	
中非	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.13	0.14	0.14	2.2%	6.5%	0.3%	
西非	0.07	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12	7.4%	6.2%	0.3%	
其他北非国家	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	18.3%	5.2%	+	
其他非洲南部国家	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	14.3%	3.1%	+	
非洲国家总计	0.61	0.68	0.69	0.74	0.81	0.86	0.89	0.95	0.99	1.05	1.07	1.5%	5.8%	2.2%	
澳大利亚	0.15	0.16	0.18	0.17	0.21	0.23	0.26	0.31	0.34	0.37	0.38	3.0%	9.5%	0.8%	
孟加拉国	A	A	A	0.01	A	A	A	0.01	0.01	0.01	0.01	43.8%	9.8%	+	
中国内地	5.12	5.51	6.04	6.68	7.42	8.21	8.96	10.14	11.06	11.99	13.90	15.6%	10.5%	28.5%	
中国香港特别行政区	A	A	A	A	A	A	A	0.01	0.01	0.01	0.01	10.2%	17.6%	+	
印度	0.88	0.84	0.88	0.95	1.10	1.24	1.29	1.38	1.59	1.63	1.77	8.1%	7.2%	3.6%	
印度尼西亚	0.48	0.45	0.56	0.62	0.84	0.93	1.06	1.13	1.27	1.35	1.48	9.3%	12.0%	3.0%	
日本	0.73	0.84	0.79	0.84	0.90	0.92	1.01	1.10	1.14	1.21	1.29	6.0%	5.8%	2.6%	
马来西亚	0.07	0.08	0.10	0.12	0.13	0.14	0.15	0.17	0.19	0.20	0.21	6.5%	11.9%	0.4%	
新西兰	0.38	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41	0.42	0.41	0.44	5.8%	1.5%	0.9%	
巴基斯坦	0.12	0.12	0.14	0.13	0.13	0.15	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.2%	3.5%	0.3%	
菲律宾	0.42	0.45	0.46	0.44	0.45	0.46	0.45	0.44	0.46	0.48	0.48	-0.5%	1.2%	1.0%	
新加坡	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	10.2%	5.4%	+	
韩国	0.11	0.13	0.15	0.17	0.22	0.25	0.28	0.33	0.36	0.38	0.40	5.2%	13.9%	0.8%	
斯里兰卡	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	22.4%	7.9%	0.1%	
中国台湾	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.11	0.13	22.0%	11.2%	0.3%	
泰国	0.16	0.17	0.19	0.21	0.26	0.28	0.27	0.28	0.28	0.					

基于总发电量，不包括跨境电力供应。
非化石燃料可燃发电产生的电能基于其所需热能投入量，非燃烧可再生资源基于其总电力输出量。
有关计算方法可查阅附录和定义页，网站：<https://www.energyinst.org/statistical-review>。

													年均增长率		占比
艾尤 (投入当量) *	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024	2014-24	2024	
加拿大	1.54	1.59	1.63	1.67	1.64	1.62	1.65	1.64	1.70	1.58	1.55	-2.6%	↑	3.5%	
墨西哥	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.42	0.45	0.46	0.41	0.41	-2.0%	0.1%	0.9%	
美国	3.05	3.09	3.32	3.63	3.72	3.77	3.98	4.12	4.46	4.46	4.77	6.7%	4.6%	10.9%	
北美洲总计	4.99	5.07	5.35	5.69	5.75	5.78	6.05	6.22	6.62	6.45	6.72	3.8%	3.0%	15.3%	
阿根廷	0.14	0.13	0.12	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15	0.17	0.20	0.21	1.9%	4.4%	0.5%	
巴西	1.90	1.92	2.05	2.07	2.18	2.26	2.31	2.24	2.54	2.69	2.77	2.7%	3.8%	6.3%	
智利	0.14	0.16	0.16	0.19	0.22	0.21	0.21	0.21	0.24	0.28	0.30	7.5%	7.6%	0.7%	
哥伦比亚	0.18	0.18	0.19	0.23	0.23	0.22	0.20	0.24	0.25	0.24	0.23	-4.7%	2.4%	0.5%	
厄瓜多尔	^	0.05	0.06	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10	0.09	0.10	0.09	-8.8%	6.7%	0.2%	
秘鲁	0.10	0.10	0.10	0.11	0.12	0.13	0.12	0.13	0.12	0.12	0.14	13.8%	3.9%	0.3%	
特立尼达和多巴哥	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	12.6%	1.3%	↑	
委内瑞拉	0.29	0.27	0.23	0.25	0.24	0.23	0.24	0.24	0.25	0.26	0.26	↑	-1.0%	0.6%	
中美洲	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.34	0.36	0.36	0.34	0.35	1.7%	2.5%	0.8%	
其他加勒比海地区国家	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	1.8%	5.7%	0.1%	
其他南美洲国家	0.27	0.28	0.31	0.30	0.30	0.28	0.26	0.24	0.25	0.28	0.27	-3.8%	-0.1%	0.6%	
中南美洲总计	3.36	3.39	3.54	3.69	3.85	3.90	3.97	3.95	4.32	4.55	4.66	2.0%	3.3%	10.6%	
奥地利	0.21	0.21	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.22	0.22	0.25	0.28	12.2%	2.7%	0.6%	
比利时	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	-9.0%	4.2%	0.3%	
保加利亚	^	^	^	^	^	^	^	0.06	0.05	^	0.05	7.1%	6.7%	0.1%	
克罗地亚	^	^	^	^	^	^	^	^	^	0.05	^	-8.5%	2.6%	0.1%	
塞浦路斯	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	19.8%	13.1%	↑	
捷克共和国	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	8.6%	2.4%	0.2%	
丹麦	0.10	0.10	0.10	0.12	0.12	0.13	0.13	0.16	0.16	0.15	0.15	-0.9%	4.6%	0.3%	
爱沙尼亚	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	13.7%	7.7%	0.1%	
芬兰	0.18	0.19	0.19	0.20	0.21	0.21	0.21	0.24	0.23	0.24	0.24	2.8%	3.0%	0.6%	
法国	0.38	0.38	0.41	0.39	0.47	0.47	0.51	0.50	0.47	0.57	0.61	8.0%	4.8%	1.4%	
德国	0.94	1.05	1.06	1.15	1.18	1.24	1.28	1.22	1.30	1.36	1.38	1.7%	4.0%	3.2%	
希腊	^	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09	0.10	6.8%	8.1%	0.2%	
匈牙利	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	0.05	19.7%	7.4%	0.1%	
冰岛	0.23	0.23	0.23	0.24	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0.27	0.26	-1.7%	1.2%	0.6%	
爱尔兰	^	^	^	^	^	^	0.06	^	0.06	0.06	0.06	-0.4%	7.9%	0.1%	
意大利	0.76	0.73	0.74	0.72	0.75	0.76	0.76	0.75	0.68	0.72	0.76	5.6%	↑	1.7%	
拉脱维亚	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	-12.8%	2.9%	↑	
立陶宛	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	26.4%	12.6%	0.1%	
卢森堡	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	28.2%	15.0%	↑	
荷兰	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10	0.12	0.18	0.23	0.24	0.26	0.28	6.1%	13.4%	0.6%	
北马其顿	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	-13.0%	4.7%	↑	
挪威	0.50	0.51	0.52	0.53	0.52	0.47	0.55	0.56	0.52	0.55	0.56	1.9%	1.1%	1.3%	
波兰	0.14	0.15	0.14	0.13	0.13	0.15	0.16	0.17	0.19	0.22	0.24	7.2%	5.3%	0.6%	
葡萄牙	0.14	0.12	0.14	0.11	0.14	0.13	0.14	0.15	0.14	0.16	0.18	12.3%	2.3%	0.4%	
罗马尼亚	0.09	0.10	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.10	0.09	0.11	0.09	-10.5%	0.1%	0.2%	
斯洛伐克	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	4.5%	1.0%	0.1%	
斯洛文尼亚	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	14.9%	1.1%	0.1%	
西班牙	0.48	0.43	0.46	0.40	0.46	0.43	0.49	0.54	0.52	0.59	0.67	12.6%	3.5%	1.5%	
瑞典	0.39	0.45	0.41	0.43	0.41	0.45	0.48	0.51	0.52	0.50	0.51	1.1%	2.7%	1.2%	
瑞士	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.16	0.17	0.16	0.14	0.17	0.20	16.2%	2.4%	0.5%	
土耳其	0.27	0.42	0.49	0.53	0.61	0.79	0.82	0.82	0.92	0.93	1.01	8.9%	14.0%	2.3%	
乌克兰	^	^	^	^	^	^	0.07	0.08	0.07	0.08	0.08	-5.5%	7.4%	0.2%	
英国	0.40	0.51	0.52	0.59	0.65	0.71	0.76	0.73	0.75	0.74	0.81	10.0%	7.4%	1.9%	
其他欧洲国家	0.12	0.12	0.13	0.11	0.14	0.13	0.12	0.16	0.13	0.17	0.15	-9.0%	2.5%	0.3%	
欧洲总计	6.03	6.41	6.58	6.71	7.17	7.50	7.99	8.17	8.16	8.67	9.15	5.3%	4.3%	20.9%	
阿塞拜疆	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	72.3%	9.4%	↑	
白俄罗斯	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	-1.7%	19.1%	↑	
哈萨克斯坦	^	^	^	^	^	^	^	^	^	0.05	0.06	24.4%	8.1%	0.1%	
俄罗斯	0.64	0.62	0.68	0.69	0.71	0.72	0.80	0.81	0.76	0.77	0.80	4.2%	2.2%	1.8%	
土库曼斯坦	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	↑	4.9%	↑	
乌兹别克斯坦	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	70.4%	7.7%	0.1%	
其他独联体国家	0.11	0.11	0.11	0.12	0.13	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	4.6%	1.6%	0.3%	
独联体国家总计	0.82	0.80	0.87	0.89	0.90	0.92	0.99	1.01	0.97	0.99	1.07	7.6%	2.7%	2.4%	
伊朗	0.05	^	0.06	0.06	^	0.13	0.09	0.06	0.06	0.09	0.08	-15.0%	3.6%	0.2%	
伊拉克	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	↑	-4.8%	↑	
以色列	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	18.2%	27.6%	0.1%	
科威特	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	-3.0%	57.4%	↑	
阿曼	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	↑	110.4%	↑	
卡塔尔	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	4.1%	22.6%	↑	
沙特阿拉伯	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	101.4%	71.5%	0.1%	
阿联酋	^	^	^	^	^	^	^	^	^	0.06	0.06	5.5%	35.7%	0.1%	
其他中东国家	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	8.0%	15.4%	0.1%	
中东国家总计	0.08	0.07	0.09	0.10	0.08	0.20	0.18	0.16	0.18	0.26	0.28	7.0%	13.2%	0.6%	
阿尔及利亚	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	2.4%	9.6%	↑	
埃及	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	2.0%	6.3%	0.2%	
摩洛哥	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	8.8%	12.4%	0.1%	
南非	^	^	^	0.05	0.05	0.06	0.06	0.08	0.08	0.09	0.08	-5.3%	16.2%	0.2%	
东非	0.36	0.42	0.41	0.43	0.46	0.47	0.48	0.49	0.53	0.55	0.56	0.3%	4.3%	1.3%	
中非	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.13	0.14	0.14	2.2%	6.5%	0.3%	
西非	0.07	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12	7.4%	6.2%	0.3%	
其他北非国家	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	18.3%	5.2%	↑	
其他非洲南部国家	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	14.3%	3.1%	↑	
非洲国家总计	0.61	0.68	0.69	0.74	0.81	0.85	0.89	0.94	0.98	1.05	1.07	1.5%	5.8%	2.4%	
澳大利亚	0.14	0.16	0.18	0.17	0.20	0.22	0.26	0.30	0.34	0.37	0.38	3.1%	10.1%	0.9%	
孟加拉国	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	43.8%	9.8%	↑	
中国内地	4.98	5.42	5.94	6.59	7.30	8.08	8.86	10.03	10.95	11.87	13.76	15.6%	10.7%	31.4%	
中国香港特别行政区	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	6.7%	20.5%	↑	
印度	0.87	0.83	0.85	0.93	1.06	1.19	1.25	1.31	1.49	1.51	1.60	5.7%	6.2%	3.6%	
印度尼西亚	0.42	0.42	0.46	0.53	0.72	0.72	0.79	0.83	0.93	0.95	1.05	10.3%	9.6%	2.4%	
日本	0.72	0.83	0.78	0.82	0.88	0.91	0.99	1.08	1.12	1.19	1.27	6.1%	5.8%	2.9%	
马来西亚	0.06	0.06	0.08	0.11	0.11	0.11	0.12	0.13	0.14	0.14	0.15	5.2%	10.4%	0.3%	
新西兰	0.38	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41	0.42	0.41	0.44	5.8%	1.5%	1.0%	
巴基斯坦	0.12	0.12	0.14	0.13	0.13	0.15	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.2%	3.5%	0.4%	
菲律宾	0.41	0.44	0.44	0.42	0.43	0.43	0.44	0.42	0.44	0.45	0.45	-0.8%	1.0%	1.0%	
新加坡	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	10.2%	5.4%	↑	
韩国	0.09	0.11	0.12	0.15	0.19	0.22	0.25	0.30	0.33	0.35	0.37	4.8%	14.8%	0.8%	
斯里兰卡	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	22.4%	7.9%	0.1%	
中国台湾	^	^	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.11	0.13	22.0%	11.4%	0.3%	
泰国	0.10	0.10	0.12	0.14	0.18	0.19	0.18	0.19	0.18	0.21	0.21	-0.2%	7.8%	0.5%	
越南	0.22	0.20	0.23	0.31	0.31	0.26	0.31	0.39	0.47	0.43	0.47	7.9%	7.7%	1.1%	
其他亚太地区国家	0.21	0.20	0.23	0.24	0.27	0.25	0.28	0.32	0.36	0.36	0.39	8.0%	6.3%	0.9%	
亚太地区总计	8.80	9.36	10.06	11.03	12.27	13.24	14.38	16.00	17.50	18.57	20.89	12.2%	9.0%	47.7%	
全球总计	24.68	25.77	27.18	28.84	30.83	32.40	34.45	36.45	38.74	40.56	43.84	7.8%	5.9%	100.0%	
其中：经合组织	12.44	13.08	13.52	14.14	14.74										

基于总发电量，不包括跨境电力供应。

非化石燃料可燃发电产生的电能基于其所需热能投入量，非燃烧可再生资源基于其总电力输出量。

有关计算方法可查阅附录和定义页，网站：<https://www.energyinst.org/statistical-review>。

^ 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。调整了闰年的增长率。



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	
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024	2014–24	2024
加拿大	2108	2877	3058	3419	3719	4007	4379	5261	5439	5884	6105	3.8%	11.2%	0.3%
墨西哥	174	295	606	1072	2770	6247	7158	8927	9356	10910	11992	9.9%	52.7%	0.6%
美国	18112	24237	35434	43770	51987	61587	76441	95391	114361	139205	177470	27.5%	25.6%	9.5%
北美洲总计	20394	27409	39098	48261	58476	71841	87978	109579	129155	155999	195568	25.4%	25.4%	10.5%
阿根廷	14	14	14	14	196	446	768	1077	1113	1405	1741	23.9%	62.3%	0.1%
巴西	24	49	136	1210	2465	4706	8482	14511	25399	37940	53113	40.0%	116.0%	2.8%
智利	221	576	1125	1724	2298	2720	3288	4712	6902	8885	11054	24.4%	47.9%	0.6%
洪都拉斯	5	396	412	455	515	518	525	529	529	529	554	4.7%	59.6%	+
多米尼加共和国	15	24	71	95	191	335	386	584	735	1077	1423	32.1%	57.9%	0.1%
其他中南美洲国家	479	863	1044	1661	1986	2460	2800	3473	4049	4973	5946	19.6%	28.6%	0.3%
中南美洲总计	758	1922	2802	5158	7651	11184	16248	24885	38726	54810	73830	34.7%	58.1%	4.0%
奥地利	790	940	1100	1272	1457	1703	2037	2771	3757	6331	8481	34.0%	26.8%	0.5%
比利时	2977	3108	3291	3600	3963	4523	5453	5934	6781	8352	9752	16.8%	12.6%	0.5%
保加利亚	1029	1028	1030	1031	1033	1044	1100	1275	1737	2908	3908	34.4%	14.3%	0.2%
捷克共和国	2067	2075	2068	2062	2068	2085	2124	2177	2404	3251	4159	27.9%	7.2%	0.2%
丹麦	607	782	851	906	998	1080	1304	1704	3070	3529	3945	11.8%	20.6%	0.2%
法国	5861	6820	7319	8100	9032	10013	11133	13446	14722	17399	21528	23.7%	13.9%	1.2%
德国	37398	38601	39908	41404	44035	47487	51785	57463	61188	74882	89943	20.1%	9.2%	4.8%
希腊	2596	2604	2604	2552	2591	2754	3174	4073	5104	6689	9269	38.6%	13.6%	0.5%
匈牙利	89	172	235	344	728	1400	2131	2968	4235	5910	7699	30.3%	56.2%	0.4%
意大利	18441	18742	19116	19504	19916	20625	21359	22286	24560	29356	36013	22.7%	6.9%	1.9%
立陶宛	67	67	68	75	89	130	244	422	738	1324	2567	93.9%	44.1%	0.1%
荷兰	1007	1526	2135	2911	4608	7228	11110	14823	17356	21275	24048	13.0%	37.3%	1.3%
波兰	26	103	178	277	536	1495	3795	7091	11063	16428	20199	23.0%	94.4%	1.1%
葡萄牙	417	452	533	619	717	970	1191	1817	2817	4040	5808	43.8%	30.1%	0.3%
罗马尼亚	1293	1326	1372	1374	1386	1398	1383	1394	1809	2988	4688	56.9%	13.7%	0.3%
斯洛伐克	533	533	533	528	471	590	535	537	549	593	867	46.2%	5.0%	+
斯洛文尼亚	224	239	232	247	247	278	370	461	626	1031	1309	27.0%	19.3%	0.1%
西班牙	7032	7041	7044	7053	7101	11146	12475	16056	26238	31920	38587	20.9%	18.6%	2.1%
瑞典	60	104	153	244	428	714	1107	1606	2388	3993	4963	24.3%	55.5%	0.3%
瑞士	1043	1360	1617	1860	2117	2425	2875	3515	4528	6094	7794	27.9%	22.3%	0.4%
土耳其	41	250	834	3422	5064	5996	6668	7817	9426	11293	19883	76.1%	85.6%	1.1%
乌克兰	819	841	955	1200	2003	5936	7331	8062	8062	8062	5500	-31.8%	21.0%	0.3%
英国	5528	9601	11914	12751	13060	13345	13870	14261	14981	16275	17603	8.2%	12.3%	0.9%
其他欧洲国家	330	403	497	641	826	1207	1719	2428	3748	6763	9613	42.1%	40.1%	0.5%
欧洲总计	90275	98717	105585	113977	124472	145572	166274	194387	231889	290686	358128	23.2%	14.8%	19.2%
俄罗斯	306	363	433	538	828	1425	1774	1988	2148	2193	2554	16.5%	23.6%	0.1%
哈萨克斯坦	5	57	57	59	209	542	912	1038	1146	1306	1196	-8.4%	72.8%	0.1%
其他独联体国家	8	12	75	114	210	212	250	361	763	1431	3318	131.9%	83.8%	0.2%
独联体国家总计	319	432	566	711	1247	2178	2935	3387	4057	4930	7069	43.4%	36.3%	0.4%
以色列	656	796	906	1006	1346	2138	2652	3591	4632	5516	5605	1.6%	23.9%	0.3%
约旦	^	57	311	418	760	971	1541	1811	1966	1990	2077	4.4%	148.0%	0.1%
沙特阿拉伯	24	24	24	34	84	109	409	439	440	2585	4340	67.9%	68.0%	0.2%
阿联酋	130	132	135	353	600	1935	2333	3002	3596	5942	6011	1.2%	46.7%	0.3%
其他中东国家	72	145	245	438	744	923	1172	1417	3579	3819	5015	31.3%	52.8%	0.3%
中东国家总计	883	1154	1621	2250	3535	6076	8107	10261	14213	19852	23050	16.1%	38.6%	1.2%
阿尔及利亚	28	62	262	355	367	367	367	367	451	462	462	0.0%	32.2%	+
埃及	35	36	59	180	764	1647	1643	1663	1725	1856	2590	39.5%	53.8%	0.1%
摩洛哥	40	200	202	204	734	734	774	854	934	934	934	0.0%	37.2%	0.1%
南非	1164	1353	2176	3451	4805	4908	5994	6316	6326	6165	6671	8.2%	19.1%	0.4%
突尼斯	17	28	38	47	64	80	95	197	506	773	773	52.8%	46.4%	+
其他非洲国家	335	436	565	786	1189	1543	1771	2276	3062	3593	3948	9.9%	28.0%	0.2%
非洲国家总计	1618	2114	3301	5023	7922	9279	10644	11570	12614	13516	15378	13.8%	25.3%	0.8%
澳大利亚	4137	5035	5880	7242	11128	15453	19772	24396	28887	33282	38472	15.6%	25.0%	2.1%
中国内地	28399	43549	77819	130832	175262	204971	253864	306973	393032	609921	887930	45.6%	41.1%	47.6%
印度	3776	5697	9982	18257	27485	35250	39705	49950	63390	72859	97384	33.7%	38.4%	5.2%
日本	23339	34150	42040	49500	56162	63192	71868	78413	85066	89077	91610	2.8%	14.7%	4.9%
马来西亚	171	222	287	331	481	829	1483	1787	2131	2146	2306	7.5%	29.7%	0.1%
巴基斯坦	165	265	589	655	680	756	855	1078	1244	1243	1395	12.3%	23.8%	0.1%
菲律宾	34	182	799	924	937	1009	1089	1413	1667	1802	2971	64.8%	56.4%	0.2%
韩国	2438	3467	4338	5633	7701	10847	14756	17905	20525	23493	26645	13.4%	27.0%	1.4%
中国台湾	636	884	1245	1768	2738	4150	5817	7700	9724	12418	14281	15.0%	36.5%	0.8%
泰国	1304	1425	2452	2703	2968	2988	2985	3066	3186	3300	3384	+	10.0%	0.2%
越南	5	5	5	8	105	4994	16661	16661	16698	18588	18667	0.4%	126.3%	1.0%
其他亚太地区国家	408	607	757	1080	1339	2081	2597	3418	4319	5626	7421	31.9%	33.7%	0.4%
亚太地区总计	64812	95489	146193	218933	286986	346522	431453	512760	629869	873756	1192468	36.5%	33.8%	63.9%
全球总计	179060	227236	299167	394312	490289	592654	723638	866830	1060522	1413548	1865490	32.0%	26.4%	100.0%

数据来源：《2025年可再生能源装机容量统计报告》，国际可再生能源机构（2025），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*

												年均增长率		占比
兆瓦	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024	2014-24	2024
加拿大	9694	11214	11973	12250	12816	13220	13532	13722	15081	16989	18376	8.2%	6.6%	1.6%
墨西哥	2569	3271	4051	4180	4180	6541	6995	7469	7634	7318	7318	-	11.0%	0.6%
美国	64430	72767	81502	87831	94666	103836	118664	133019	141674	148020	153152	3.5%	9.0%	13.5%
北美洲总计	76693	87252	97527	104261	111662	123597	139191	154210	164389	172327	178846	3.8%	8.8%	15.8%
阿根廷	188	188	188	228	751	1609	2624	3292	3310	3706	4320	16.6%	36.8%	0.4%
巴西	5030	7682	10322	12451	14514	15457	17217	21002	24196	29113	32959	13.2%	20.7%	2.9%
智利	736	910	1039	1312	1614	1705	2526	3203	3926	4623	4807	4.0%	20.6%	0.4%
哥斯达黎加	196	278	319	378	408	411	394	390	390	408	402	-1.3%	7.4%	+
乌拉圭	481	857	1212	1518	1518	1524	1524	1524	1524	1524	1524	-	12.2%	0.1%
其他中南美洲国家	969	1303	1526	1593	1821	2038	2105	2233	2496	3029	3233	6.7%	12.8%	0.3%
中南美洲总计	7601	11219	14606	17479	20627	22744	26389	31645	35842	42403	47246	11.4%	20.0%	4.2%
奥地利	2110	2489	2730	2887	3133	3224	3226	3422	3633	3896	4035	3.6%	6.7%	0.4%
比利时	1933	2181	2334	2779	3305	3864	4673	4948	5303	5454	5599	2.7%	11.2%	0.5%
保加利亚	699	699	699	698	699	703	703	704	704	704	704	-	0.1%	0.1%
丹麦	4886	5077	5245	5489	6123	6111	6259	7004	7084	7277	7621	4.7%	4.5%	0.7%
芬兰	627	1005	1565	2044	2041	2284	2586	3257	5677	6946	8360	20.4%	29.6%	0.7%
法国	9201	10298	11567	13499	14900	16427	17535	18551	20835	23132	24592	6.3%	10.3%	2.2%
德国	38614	44580	49435	55580	58721	60742	62201	63711	66202	69486	72823	4.8%	6.5%	6.4%
希腊	1978	2091	2370	2624	2877	3589	4119	4649	4702	5232	5357	2.4%	10.5%	0.5%
爱尔兰	2283	2451	2802	3319	3674	4126	4307	4339	4536	4739	4942	4.3%	8.0%	0.4%
意大利	8683	9137	9384	9737	10230	10679	10871	11254	11821	12307	12992	5.6%	4.1%	1.1%
荷兰	2865	3391	4257	4202	4393	4484	6648	7646	8700	10734	11679	8.8%	15.1%	1.0%
挪威	859	867	883	1207	1710	2914	4030	5049	5062	5064	5152	1.7%	19.6%	0.5%
波兰	3836	4886	5747	5759	5766	5838	6298	6967	8150	9343	10059	7.7%	10.1%	0.9%
葡萄牙	4857	4937	5124	5124	5172	5223	5122	5427	5538	5538	5583	0.8%	1.4%	0.5%
罗马尼亚	3244	3130	3025	3030	3032	3038	3013	3015	3015	3027	3096	2.3%	-0.5%	0.3%
西班牙	22925	22943	22990	23124	23405	25590	26819	27908	30114	30868	31811	3.1%	3.3%	2.8%
瑞典	5088	5819	6435	6611	7300	8681	9976	12116	14279	16224	17239	6.3%	13.0%	1.5%
土耳其	3630	4503	5751	6516	7005	7591	8832	10607	11396	11806	12973	9.9%	13.6%	1.1%
乌克兰	514	514	526	553	621	1258	1402	1761	1761	1901	1921	1.1%	14.1%	0.2%
英国	13074	14305	16126	19585	21606	23887	24458	25748	28761	30163	30902	2.5%	9.0%	2.7%
其他欧洲国家	1912	2193	2442	2700	3007	3358	3560	3938	4355	5242	6244	19.1%	12.6%	0.6%
欧洲国家总计	133819	147495	161436	177068	188721	203610	216638	232022	251629	269085	283685	5.4%	7.8%	25.0%
俄罗斯	99	103	106	141	196	197	1041	2050	2280	2532	2567	1.4%	38.5%	0.2%
其他独联体国家	14	33	81	103	162	182	182	181	188	192	689	258.8%	47.3%	+
独联体国家总计	113	136	186	244	358	379	1222	2231	2468	2725	3256	19.5%	39.9%	0.3%
伊朗	149	153	191	259	282	305	308	310	342	365	376	3.1%	9.7%	+
约旦	1	118	184	198	295	384	529	632	632	631	631	-	84.2%	0.1%
其他中东国家	14	14	34	37	47	97	97	97	608	914	914	-	51.5%	0.1%
中东国家总计	165	286	409	494	623	785	934	1039	1582	1910	1921	0.6%	27.9%	0.2%
埃及	555	755	755	755	1130	1132	1380	1640	1643	1890	2199	16.3%	14.8%	0.2%
摩洛哥	797	797	902	1022	1225	1225	1435	1471	1558	1858	2128	14.5%	10.3%	0.2%
南非	569	1079	1473	2094	2094	2094	2516	2495	3163	3442	3442	-	19.7%	0.3%
突尼斯	233	240	240	240	245	245	245	245	245	245	245	-	0.5%	+
其他非洲国家	245	449	461	467	777	832	938	1058	1136	1219	1219	+	17.4%	0.1%
非洲国家总计	2399	3320	3831	4578	5471	5528	6514	6909	7745	8654	9233	6.7%	14.4%	0.8%
澳大利亚	3797	4318	4683	5407	6409	7881	10207	10555	11966	12908	15288	18.4%	14.9%	1.3%
中国内地	96819	131048	148517	164374	184665	209582	281993	328973	365964	441895	521746	18.1%	18.3%	46.0%
印度	22465	25088	28700	32848	35288	37505	38559	40067	41930	44736	48163	7.7%	7.9%	4.2%
日本	2753	2809	3205	3483	3498	3952	4120	4262	4483	5343	5832	9.2%	7.8%	0.5%
新西兰	682	689	690	690	690	690	690	913	994	1059	1263	19.3%	6.4%	0.1%
巴基斯坦	206	308	591	789	1186	1236	1236	1335	1845	1845	1845	0.0%	24.5%	0.2%
菲律宾	337	427	427	427	427	443	443	443	443	443	443	0.0%	2.8%	+
韩国	645	853	1035	1143	1303	1494	1645	1709	1946	2205	2301	4.4%	13.6%	0.2%
中国台湾	637	647	682	692	713	845	937	1094	1581	2677	3890	45.3%	19.8%	0.3%
泰国	225	234	507	628	1103	1507	1507	1545	1545	1544	1544	0.0%	21.3%	0.1%
其他亚太地区国家	336	450	501	611	847	1160	1556	5427	6818	7984	8254	3.4%	37.7%	0.7%
亚太地区总计	128901	166870	189538	211093	236129	266295	342893	396325	439516	522640	610570	16.8%	16.8%	53.8%
全球总计	349691	416579	467533	515218	563590	622938	733780	824380	903171	1019743	1134758	11.3%	12.5%	100.0%

2023				2024			
兆瓦	光伏	聚光太阳能	总计	光伏	聚光太阳能	总计	
加拿大	5884	-	5884	6105	-	6105	
墨西哥	10893	17	10910	11975	17	11992	
美国	137725	1480	139205	175990	1480	177470	
北美洲总计	154502	1497	155999	194071	1497	195568	
阿根廷	1405	-	1405	1741	-	1741	
巴西	37940	-	37940	53113	-	53113	
智利	8777	108	8885	10940	114	11054	
洪都拉斯	529	-	529	554	-	554	
多米尼加共和国	1077	-	1077	1423	-	1423	
其他中南美洲国家	4973	-	4973	5946	-	5946	
中南美洲总计	54701	108	54810	73716	114	73830	
奥地利	6331	-	6331	8481	-	8481	
比利时	8352	-	8352	9752	-	9752	
保加利亚	2908	-	2908	3908	-	3908	
捷克共和国	3251	-	3251	4159	-	4159	
丹麦	3529	-	3529	3945	-	3945	
法国	17399	-	17399	21528	-	21528	
德国	74882	-	74882	89943	-	89943	
希腊	6689	-	6689	9269	-	9269	
匈牙利	5910	-	5910	7699	-	7699	
意大利	29351	5	29356	36008	5	36013	
立陶宛	1324	-	1324	2567	-	2567	
荷兰	21275	-	21275	24048	-	24048	
波兰	16428	-	16428	20199	-	20199	
葡萄牙	4040	-	4040	5808	-	5808	
罗马尼亚	2988	^	2988	4688	^	4688	
斯洛伐克	593	-	593	867	-	867	
斯洛文尼亚	1031	-	1031	1309	-	1309	
西班牙	29616	2304	31920	36285	2302	38587	
瑞典	3993	-	3993	4963	-	4963	
瑞士	6094	-	6094	7794	-	7794	
土耳其	11292	1	11293	19882	1	19883	
乌克兰	8062	-	8062	5500	-	5500	
英国	16275	-	16275	17603	-	17603	
其他欧洲国家	6763	-	6763	9613	-	9613	
欧洲总计	288376	2310	290686	355820	2308	358128	
俄罗斯	2193	-	2193	2554	-	2554	
哈萨克斯坦	1306	-	1306	1196	-	1196	
其他独联体国家	1431	-	1431	3318	-	3318	
独联体国家总计	4930	-	4930	7069	-	7069	
以色列	5274	242	5516	5363	242	5605	
约旦	1990	-	1990	2077	-	2077	
沙特阿拉伯	2535	50	2585	4290	50	4340	
阿联酋	5342	600	5942	5411	600	6011	
其他中东国家	3767	52	3819	4964	52	5015	
中东国家总计	18909	944	19852	22106	944	23050	
阿尔及利亚	437	25	462	437	25	462	
埃及	1836	20	1856	2570	20	2590	
摩洛哥	394	540	934	394	540	934	
南非	5665	500	6165	6171	500	6671	
突尼斯	506	-	506	773	-	773	
其他非洲国家	3593	-	3593	3948	-	3948	
非洲国家总计	12431	1085	13516	14293	1085	15378	
澳大利亚	33279	3	33282	38469	3	38472	
中国内地	609351	570	609921	887360	570	887930	
印度	72517	343	72859	97042	343	97384	
日本	89077	-	89077	91610	-	91610	
马来西亚	2146	-	2146	2306	-	2306	
巴基斯坦	1243	-	1243	1395	-	1395	
菲律宾	1802	-	1802	2971	-	2971	
韩国	23493	-	23493	26645	-	26645	
中国台湾	12418	-	12418	14281	-	14281	
泰国	3295	5	3300	3379	5	3384	
越南	18588	-	18588	18667	-	18667	
其他亚太地区国家	5626	-	5626	7421	-	7421	
亚太地区总计	872835	921	873756	1191547	921	1192468	
全球总计	1406684	6864	1413548	1858622	6868	1865490	

数据来源：《2025年可再生能源装机容量统计报告》，国际可再生能源机构（2025），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。

2023				2024			
兆瓦	在岸	离岸	总计	在岸	离岸	总计	
加拿大	16989	-	16989	18376	-	18376	
墨西哥	7318	-	7318	7318	-	7318	
美国	147979	41	148020	152981	171	153152	
北美洲总计	172286	41	172327	178675	171	178846	
阿根廷	3706	-	3706	4320	-	4320	
巴西	29113	-	29113	32959	-	32959	
智利	4623	-	4623	4807	-	4807	
哥斯达黎加	408	-	408	402	-	402	
乌拉圭	1524	-	1524	1524	-	1524	
其他中南美洲国家	3029	-	3029	3233	-	3233	
中南美洲总计	42403	-	42403	47246	-	47246	
奥地利	3896	-	3896	4035	-	4035	
比利时	3192	2262	5454	3337	2262	5599	
保加利亚	704	-	704	704	-	704	
丹麦	4808	2469	7277	4808	2813	7621	
芬兰	6914	32	6946	8328	32	8360	
法国	21645	1487	23132	23105	1487	24592	
德国	61013	8473	69486	63608	9215	72823	
希腊	5232	-	5232	5357	-	5357	
爱尔兰	4714	25	4739	4917	25	4942	
意大利	12276	31	12307	12961	31	12992	
荷兰	6757	3978	10734	6932	4748	11679	
挪威	5062	2	5064	5062	90	5152	
波兰	9343	-	9343	10059	-	10059	
葡萄牙	5513	25	5538	5558	25	5583	
罗马尼亚	3027	-	3027	3096	-	3096	
西班牙	30863	5	30868	31806	5	31811	
瑞典	16031	193	16224	17046	193	17239	
土耳其	11806	-	11806	12973	-	12973	
乌克兰	1901	-	1901	1921	-	1921	
英国	15418	14745	30163	16157	14745	30902	
其他欧洲国家	5242	-	5242	6244	-	6244	
欧洲总计	235358	33726	269085	248015	35670	283685	
俄罗斯	2532	-	2532	2567	-	2567	
其他独联体国家	192	-	192	689	-	689	
独联体国家总计	2725	-	2725	3256	-	3256	
伊朗	365	-	365	376	-	376	
约旦	631	-	631	631	-	631	
其他中东国家	914	-	914	914	-	914	
中东国家总计	1910	-	1910	1921	-	1921	
埃及	1890	-	1890	2199	-	2199	
摩洛哥	1858	-	1858	2128	-	2128	
南非	3442	-	3442	3442	-	3442	
突尼斯	245	-	245	245	-	245	
其他非洲国家	1219	-	1219	1219	-	1219	
非洲国家总计	8654	-	8654	9233	-	9233	
澳大利亚	12908	-	12908	15288	-	15288	
中国内地	404605	37290	441895	482646	39100	521746	
印度	44736	-	44736	48163	-	48163	
日本	5153	-	5343	5542	-	5832	
新西兰	1059	190	1059	1263	290	1263	
巴基斯坦	1845	-	1845	1845	-	1845	
菲律宾	443	-	443	443	-	443	
韩国	2069	136	2205	2165	136	2301	
中国台湾	914	1763	2677	927	2963	3890	
泰国	1544	-	1544	1544	-	1544	
其他亚太地区国家	6881	1104	7984	7151	1104	8254	
亚太地区总计	482157	40483	522640	566977	43592	610570	
全球总计	945492	74251	1019743	1055324	79434	1134758	

数据来源：《2025年可再生能源装机容量统计报告》，国际可再生能源机构（2025），阿布扎比。
*年底。
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。



可再生能源 分种类发电量*

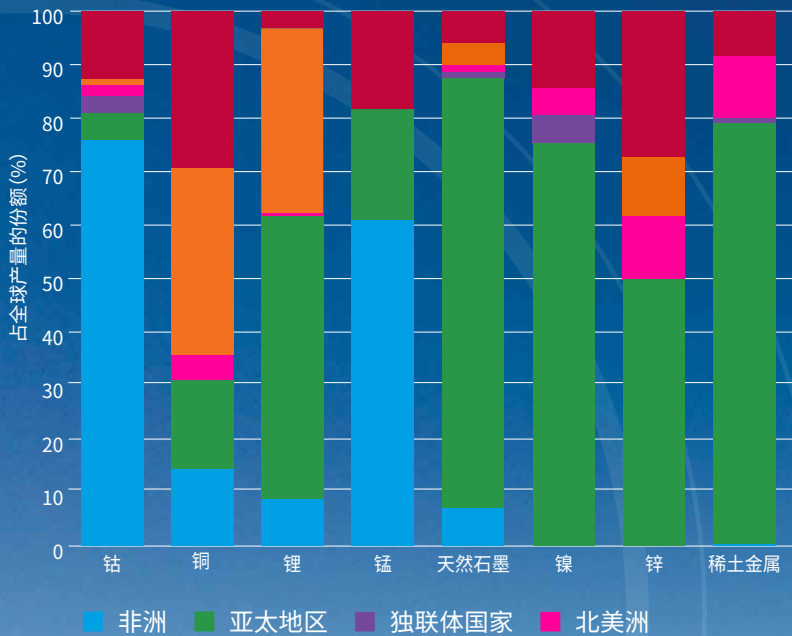
2023						2024						2024年增长率					
太瓦时	风能	太阳能	水力	其他可再生 能源‡	总计	风能	太阳能	水力	其他可再生 能源‡	总计	风能	太阳能	水力	其他可再生 能源‡	总计		
加拿大	40.5	8.4	360.7	9.8	419.4	46.8	9.4	343.2	9.8	409.3	15.3%	11.8%	-5.1%	†	-2.7%		
墨西哥	20.7	23.3	20.6	6.6	71.3	19.8	25.7	23.5	6.0	75.0	-4.8%	9.9%	13.9%	-9.9%	5.0%		
美国	425.4	241.4	241.4	66.9	975.1	458.0	306.2	238.7	65.7	1068.7	7.4%	26.5%	-1.4%	-2.1%	9.3%		
北美洲总计	486.6	273.1	622.8	83.3	1465.8	524.6	341.4	605.5	81.5	1553.0	7.5%	24.7%	-3.0%	-2.5%	5.7%		
阿根廷	14.5	3.3	31.5	2.4	51.7	16.2	4.0	29.7	2.6	52.4	11.4%	20.6%	-6.1%	9.3%	1.2%		
巴西	95.8	50.6	426.0	57.8	630.2	108.5	71.3	413.2	58.2	651.3	12.9%	40.5%	-3.3%	0.6%	3.1%		
智利	9.4	18.4	23.4	7.5	58.7	10.5	20.7	26.5	7.6	65.3	11.6%	11.7%	12.9%	1.0%	10.8%		
哥伦比亚	0.2	1.2	59.8	1.8	63.0	0.1	3.3	54.5	1.9	59.8	-27.1%	174.6%	-9.2%	5.3%	-5.3%		
厄瓜多尔	0.2	^	25.3	0.4	26.0	0.2	^	22.6	0.5	23.4	6.9%	-6.0%	-11.0%	39.0%	-10.2%		
秘鲁	2.4	1.1	29.1	0.5	33.0	3.9	1.4	32.0	0.5	37.9	65.8%	31.6%	9.8%	-2.0%	14.3%		
特立尼达和多巴哥	^	^	-	-	^	^	^	-	-	^	-	12.6%	-	-	12.6%		
委内瑞拉	^	^	72.6	-	72.7	^	^	72.8	-	72.9	†	41.5%	0.0%	-	0.0%		
中美洲	4.3	3.5	25.4	9.9	43.2	3.5	3.9	28.6	9.8	45.8	-17.7%	9.4%	12.5%	-1.9%	5.9%		
其他加勒比海地区国家	2.1	3.0	1.6	1.2	7.9	2.0	3.7	1.9	1.0	8.6	-3.6%	22.7%	19.3%	-16.7%	9.2%		
其他南美洲国家	5.2	1.0	60.3	3.8	70.4	5.2	1.0	53.8	5.1	65.1	-0.3%	2.0%	-11.1%	32.3%	-7.7%		
中南美洲总计	134.1	82.2	755.2	85.3	1056.7	150.3	109.3	735.7	87.2	1082.5	11.8%	32.6%	-2.8%	2.0%	2.2%		
奥地利	8.0	6.4	40.7	4.6	59.7	9.2	9.4	44.8	4.6	68.1	14.3%	47.0%	9.8%	1.7%	13.8%		
比利时	15.4	7.8	0.4	3.8	27.5	13.2	8.6	0.5	3.2	25.5	-15.0%	9.5%	29.7%	-15.0%	-7.4%		
保加利亚	1.6	3.5	3.1	1.9	10.1	1.4	5.4	2.9	1.7	11.4	-13.3%	53.6%	-6.8%	-8.4%	13.0%		
克罗地亚	2.6	0.4	8.2	1.1	12.2	2.7	0.8	6.8	1.0	11.3	3.3%	97.4%	-17.3%	-5.4%	-8.0%		
塞浦路斯	0.2	0.8	-	0.1	1.1	0.2	1.1	-	0.1	1.3	-3.1%	29.2%	-	1.4%	21.7%		
捷克共和国	0.7	2.9	2.4	5.2	11.1	0.7	3.6	2.7	5.5	12.5	0.2%	23.8%	12.1%	5.7%	11.4%		
丹麦	19.4	3.4	^	6.4	29.2	20.6	3.9	^	5.8	30.3	5.7%	15.5%	-0.9%	-10.2%	3.3%		
爱沙尼亚	0.7	0.7	^	1.4	2.8	1.0	1.1	^	1.4	3.6	52.9%	55.8%	31.6%	-0.1%	27.5%		
芬兰	15.0	0.7	15.2	11.3	42.3	20.7	1.3	14.3	10.3	46.5	36.9%	78.3%	-6.1%	-9.8%	9.7%		
法国	51.4	21.3	55.7	9.5	137.9	47.1	23.2	70.9	9.6	150.8	-8.5%	8.5%	26.9%	0.8%	9.1%		
德国	141.8	63.9	19.9	49.6	275.1	138.9	74.1	22.2	48.8	284.0	-2.3%	15.7%	11.3%	-1.8%	3.0%		
希腊	11.0	8.9	3.8	0.7	24.4	11.9	10.2	3.2	0.7	26.1	8.1%	14.0%	-15.9%	10.6%	6.6%		
匈牙利	0.6	6.9	0.2	1.6	9.4	0.7	9.0	0.2	1.7	11.6	1.6%	29.2%	3.9%	10.1%	23.5%		
冰岛	^	^	14.2	6.0	20.2	^	^	13.6	6.0	19.6	70.2%	-11.4%	-4.8%	-0.9%	-3.6%		
爱尔兰	11.9	0.6	0.9	0.8	14.3	11.6	1.1	0.8	0.8	14.3	-2.3%	73.1%	-18.7%	-3.5%	-0.1%		
意大利	23.6	30.7	40.5	21.7	116.6	22.3	36.2	55.2	19.6	133.3	-5.8%	17.6%	35.9%	-10.2%	14.0%		
拉脱维亚	0.3	0.2	3.8	0.7	5.0	0.3	0.4	3.2	0.5	4.4	2.3%	68.1%	-15.8%	-18.9%	-11.2%		
立陶宛	2.5	0.7	0.5	0.8	4.4	3.5	1.4	0.4	0.7	6.1	38.0%	100.6%	-3.7%	-2.5%	36.5%		
卢森堡	0.5	0.3	0.1	0.4	1.2	0.5	0.5	0.1	0.5	1.6	-4.7%	62.6%	22.0%	34.2%	24.6%		
荷兰	29.5	19.6	0.1	7.6	56.8	33.4	21.6	0.1	7.2	62.3	12.7%	10.3%	22.2%	-5.9%	9.4%		
北马其顿	0.2	0.4	1.6	0.1	2.2	0.2	0.3	1.4	0.1	1.9	5.0%	-12.5%	-16.0%	-3.8%	-13.6%		
挪威	14.0	0.4	136.7	0.2	151.3	14.5	0.6	139.6	0.1	154.8	3.7%	54.4%	1.8%	-47.3%	2.0%		
波兰	24.2	11.1	2.4	8.2	45.9	25.9	14.8	2.2	8.0	50.9	6.7%	33.3%	-9.8%	-2.4%	10.6%		
葡萄牙	13.1	5.2	12.0	4.0	34.4	14.5	7.1	14.8	3.9	40.2	9.7%	37.2%	22.8%	-3.9%	16.8%		
罗马尼亚	7.5	2.2	18.1	0.4	28.4	6.4	4.6	13.8	0.5	25.2	-16.0%	105.6%	-24.1%	11.6%	-11.2%		
斯洛伐克	^	0.6	4.7	1.4	6.7	^	0.7	4.9	1.5	7.1	-	14.5%	5.0%	2.7%	5.3%		
斯洛文尼亚	^	1.0	5.0	0.3	6.3	^	1.8	5.3	0.3	7.4	3.5%	85.8%	5.7%	-10.6%	17.4%		
西班牙	64.3	48.6	25.0	5.9	143.7	62.6	56.5	34.4	5.9	159.4	-2.9%	15.9%	37.4%	1.1%	10.6%		
瑞典	34.1	3.1	66.1	11.7	115.0	40.5	4.1	64.6	10.4	119.6	18.6%	33.4%	-2.5%	-11.7%	3.8%		
瑞士	0.2	4.6	37.0	2.0	43.8	0.2	5.9	44.9	1.6	52.6	0.9%	27.3%	21.2%	-21.7%	19.8%		
土耳其	34.1	22.1	64.0	20.0	140.2	36.6	30.4	74.9	20.3	162.2	7.1%	37.1%	16.7%	1.6%	15.4%		
乌克兰	0.9	5.7	12.7	1.0	20.4	0.3	6.1	12.8	0.8	19.8	-73.1%	5.8%	-	-28.0%	-3.2%		
英国	82.3	13.9	5.5	34.1	135.8	84.1	14.8	5.8	40.1	144.7	1.8%	6.2%	3.8%	17.3%	6.2%		
其他欧洲国家	2.3	0.8	42.0	0.3	45.5	2.6	1.6	36.6	0.4	41.3	11.2%	90.3%	-13.0%	22.2%	-9.6%		
欧洲总计	614.1	299.5	642.6	224.6	1780.8	628.0	362.2	698.0	223.5	1911.7	2.0%	20.6%	8.3%	-0.8%	7.1%		
阿塞拜疆	0.1	0.1	1.8	0.1	2.0	0.1	0.5	2.9	0.1	3.6	-8.4%	579.3%	64.8%	4.0%	80.0%		
白俄罗斯	0.2	0.2	0.3	0.5	1.1	0.2	0.1	0.3	0.5	1.1	0.0%	-2.8%	-10.6%	0.0%	-3.2%		
哈萨克斯坦	3.8	1.9	8.8	^	14.5	4.9	1.9	11.3	^	18.0	29.6%	-0.3%	27.5%	-66.4%	24.4%		
俄罗斯	4.7	2.6	200.9	0.8	209.1	4.6	2.9	210.5	0.8	218.9	-4.1%	10.7%	4.5%	-2.8%	4.4%		
土库曼斯坦	-	^	^	-	^	-	^	^	-	^	-	-	†	-	†		
乌兹别克斯坦	^	0.6	7.0	-	7.6	0.5	4.3	8.2	-	13.0	7084.9%	590.8%	16.9%	-	70.4%		
其他独联体国家	0.2	0.9	34.6	^	35.7	0.2	1.1	36.1	^	37.4	12.8%	28.8%	3.9%	33.2%	4.6%		
独联体国家总计	9.0	6.2	253.4	1.5	270.0	10.4	10.9	269.2	1.5	292.1	16.3%	74.8%	6.0%	-1.2%	7.9%		
伊朗	1.2	0.7	22.8	^	24.7	1.2	0.9	18.9	^	21.1	3.1%	31.4%	-17.5%	53.5%	-15.1%		
伊拉克	-	0.4	1.4	-	1.8	-	0.4	1.4	-	1.8	-	-	†	-	†		
以色列	0.4	8.2	^	0.1	8.7	0.4	10.1	^	0.1	10.7	-	23.2%	-0.1%	-	21.8%		
科威特	^	0.1	-	-	0.2	^	0.1	-	-	0.2	†	-6.7%	-	-	-5.3%		
阿曼	0.1	1.9	-	-	2.0	0.1	1.9	-	-	2.0	-	†	-	-	-		
卡塔尔	-	1.9	-	0.1	2.0	-	2.0	-	0.1	2.1	-	5.0%	-	-	†	4.6%	
沙特阿拉伯	1.6	3.1	-	-	4.7	1.6	8.2	-	-	9.8	-	162.6%	-	-	107.8%		
阿联酋	0.1	14.4	-	0.2	14.7	0.2	15.2	-	0.2	15.6	231.8%	5.3%	-	-	6.2%		
其他中东国家	1.6	7.3	1.3	^	10.3	1.7	7.9	1.5	^	11.1	-	8.7%	14.6%	-	8.1%		
中东国家总计	5.1	38.0	25.5	0.5	69.1	5.2	46.8	21.8	0.5	74.4	3.5%	22.8%	-14.9%	2.4%	7.3%		
阿尔及利亚	^	0.7	^	-	0.7	^	0.7	0.1	-	0.8	-	†	76.0%	-	3.0%		
埃及	6.0	4.9	15.1	-	26.0	6.1	6.1	14.4	-	26.6	2.2%	22.6%	-4.8%	-	2.0%		
摩洛哥	6.5	2.1	0.2	-	8.8	7.5	2.1	0.1	-	9.8	14.5%	†	-13.3%	-	10.5%		
南非	11.6	6.4	2.0	0.5	20.5	11.1	6.6	1.1	0.5	19.3	-4.6%	2.8%	-45.2%	†	-6.1%		
东非	2.9	2.0	81.5	8.4	94.9	3.0	2.0	82.4	9.5	97.0	1.0%	4.1%	0.8%	12.5%	1.9%		
中非	^	0.3	38.4	0.1	38.8	^	0.4	39.3	0.1	39.8	-	12.5%	2.1%	†	2.2%		
西非	1.0	1.5	27.9	0.4	30.8	1.0	1.8	30.0	0.4	33.2	0.1%	17.8%	7.4%	†	7.6%		
其他北非国家	0.3	0.5	^	-	0.9	0.3	0.7	^	-	1.0	-0.6%	29.9%	73.4%	-	18.3%		
其他非洲南部国家	-	0.5	2.1	0.3	2.9	-	0.5	2.7	0.3	3.5	-	-0.1%	27.9%	-6.4%	19.1%		
非洲国家总计	28.4	19.0	167.1	9.7	224.2	29.1	20.9	170.1	10.8	230.8	2.0%	9.7%	1.5%	10.6%	2.7%		
澳大利亚	31.9	45.0	15.1	3.1	95.1	32.7	50.2	12.8	3.0	98.8	2.4%	11.3%	-15.0%	-4.7%	3.6%		
孟加拉国	^	0.9	0.7	^	1.6	0.1	1.3	1.0	^	2.4	484.5%	36.7%	45.0%	†	44.5%		
中国内地	885.9	584.2	1226.0	198.2	2894.2	997.0	839.0	1354.3	208.5	3398.8	12.2%	43.2%	10.2%	4.9%	17.1%		
中国香港特别行政区	^	0.3	-	0.2	0.5	^	0.3	-	0.2	0.5	-	-	-	-	11.1%	3.7%	
印度	82.1	116.1	149.4	23.0	370.7	81.5	136.8	156.5	22.2	397.1	-1.0%	17.4%	4.5%	-3.6%	6.8%		
印度尼西亚	0.5	0.7	24.6	39.4	65.2	0.5											

主要矿产资源

在推动能源转型的主要矿产中，钴的产量在2024年增长最快，增速高达33%，主要得益于刚果民主共和国钴产量44%的增速，该国目前占据全球钴产量74%的份额。锂的增长率为16%，位居第二，尽管2024年锂产量减少了4%，但澳大利亚仍然位于全球领先地位，占全球产量的36%。2024年，中南美洲推动了全球70%的锂产量增长，阿根廷和巴西在一年内几乎实现了产量翻一番。智利的锂产量也增长了18%，仍然位居全球产量第二，占全球产量的23%。

2024年，亚太和非洲地区的主要金属和材料产量

满足了全球能源系统57%的需求。



2024年，全球主要矿产价格平均下跌16%



主要矿产资源 产量和储量

钴产量和储量
矿产量

产量															储量		
千吨	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	年均增长率		占比	于年末		
												2024 2014-24	2024	2024	占比	储产比	
澳大利亚	6.2	6.0	5.5	5.8	4.9	5.7	5.6	5.3	5.8	5.2	3.6	-31.0%	-5.3%	1.3%	1700	15.6%	472
加拿大	3.9	4.3	4.2	3.7	3.5	3.3	4.5	4.4	3.1	4.2	4.5	6.6%	1.4%	1.7%	220	2.0%	49
中国	2.8	2.6	2.3	2.5	2.0	2.5	2.2	2.2	1.8	1.8	1.8	-	-4.6%	0.6%	140	1.3%	80
刚果民主共和国	76.5	84.4	69.0	90.3	109.4	78.0	86.6	93.1	115.4	139.8	200.8	43.6%	10.1%	74.1%	6000	55.2%	30
古巴	3.7	4.0	3.9	3.9	3.5	3.8	3.8	4.0	3.8	3.2	3.6	11.5%	-0.2%	1.3%	500	4.6%	139
马达加斯加	3.4	4.0	3.8	3.1	2.9	2.9	0.8	2.0	3.3	3.5	2.6	-25.7%	-2.6%	1.0%	100	0.9%	38
摩洛哥	2.2	2.3	2.7	2.5	1.8	2.4	2.4	1.8	1.7	1.7	1.7	-	-2.4%	0.6%	13	0.1%	8
新喀里多尼亚	4.0	3.6	3.2	2.8	2.1	1.7	2.2	1.5	1.8	1.8	1.8	-	-7.9%	0.7%	54	0.5%	31
巴布亚新几内亚	2.1	2.5	2.2	3.3	3.3	2.9	2.9	3.0	3.0	3.1	2.8	-8.8%	2.8%	1.0%	62	0.6%	22
菲律宾	4.6	4.3	4.0	4.6	4.8	5.1	4.9	4.3	4.7	4.5	4.1	-7.8%	-1.1%	1.5%	260	2.4%	63
俄罗斯	6.3	6.2	5.5	5.9	6.1	6.3	9.7	8.0	9.2	8.7	8.7	-	3.3%	3.2%	250	2.3%	29
南非	3.0	2.9	2.3	2.3	2.3	2.1	1.8	1.2	1.0	0.4	0.6	47.2%	-15.5%	0.2%	36	0.3%	66
赞比亚	4.6	3.0	5.0	2.6	1.6	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	-	-25.1%	0.1%	270	2.5%	1071
世界其他地区	7.5	7.1	4.8	4.0	2.8	3.0	3.7	6.5	13.7	25.3	34.1	35.0%	16.4%	12.6%	1268	11.7%	37
全球总计	130.7	137.2	118.4	137.3	150.9	120.0	131.5	137.5	168.3	203.4	270.8	33.2%	7.6%	100.0%	10873.3	100.0%	40

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。

备注：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

产量														储量			
												年均增长率	占比	于年末			
锂含量 (千吨)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024 2014-24	2024	2024	占比	储产比	
阿根廷	3.2	3.6	5.8	5.7	6.4	6.3	5.9	6.0	6.4	8.6	18.0	108.6%	18.9%	7.4%	4000	14.2%	222
澳大利亚	12.4	11.9	14.0	21.3	57.0	45.0	39.7	55.3	74.7	91.7	88.0	-4.0%	21.7%	36.0%	7000	24.9%	80
巴西	0.2	0.1	0.2	0.3	1.0	2.2	1.4	1.7	2.6	5.3	10.0	90.1%	51.2%	4.1%	390	1.4%	39
智利	10.8	9.8	13.6	14.2	17.0	19.2	21.6	28.2	48.8	48.1	56.9	18.4%	18.0%	23.3%	9300	33.1%	163
中国内地	2.3	2.0	2.3	6.8	7.1	10.8	13.3	14.0	22.6	35.7	41.0	14.8%	33.4%	16.8%	3000	10.7%	73
葡萄牙	0.3	0.3	0.4	0.8	1.2	0.9	0.3	0.9	0.4	0.4	0.4	-	3.8%	0.2%	60	0.2%	158
美国	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.6	0.6	0.9	49.7%	0.2%	0.4%	1800	6.4%	1955
津巴布韦	0.9	0.9	1.0	0.8	1.6	1.2	0.4	0.7	1.0	14.9	22.0	47.7%	37.7%	9.0%	480	1.7%	22
世界其他地区	^	-	^	0.1	3.0	0.4	0.1	0.1	0.7	6.1	7.4	20.9%	80.4%	3.0%	2078	7.4%	280
全球总计	31.0	29.5	38.2	50.9	95.1	86.9	83.7	107.9	157.8	211.4	244.6	15.7%	23.0%	100.0%	28108	100.0%	115

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。

备注：世界其他地区的储量只包括有记录部分。

天然石墨产量及储量

矿产量													储量				
													于年末				
													年均增长率	占比	于年末		
千吨	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024	2024	占比	储产比		
巴西 ¹	87.0	75.1	61.7	79.8	95.0	96.0	95.0	95.0	96.0	66.3	68.0	2.6%	-2.4%	3.9%	74000	19.4%	1088
加拿大	30.0	30.0	21.0	14.0	11.0	11.0	7.6	12.0	13.0	5.5	20.0	265.6%	-4.0%	1.2%	5900	1.5%	295
中国内地	780.0	725.0	625.0	625.0	693.0	700.0	762.0	820.0	1210.0	1210.0	1270.0	5.0%	5.0%	73.5%	81000	21.2%	64
印度 ²	116.7	134.6	149.0	46.0	44.2	30.8	29.1	35.5	85.9	129.8	116.4	-10.4%	↑	6.7%	8600	2.3%	74
马达加斯加	5.3	8.1	9.2	13.3	48.1	53.4	48.5	91.1	116.7	60.7	89.0	46.6%	32.6%	5.1%	27000	7.1%	303
墨西哥	9.2	6.5	3.8	1.7	4.1	1.6	1.5	1.8	2.0	1.3	1.0	-22.4%	-19.8%	0.1%	3100	0.8%	3082
莫桑比克	-	-	-	0.3	104.0	153.0	12.0	72.0	163.0	94.0	35.0	-62.8%	-	2.0%	25000	6.5%	714
挪威	8.3	9.2	9.6	9.6	12.0	9.8	5.5	6.3	10.4	6.5	7.0	8.0%	-1.6%	0.4%	600	0.2%	86
俄罗斯	17.6	15.9	19.4	19.5	11.9	17.5	12.9	15.3	14.3	15.0	20.0	33.3%	1.3%	1.2%	25625	6.7%	1281
斯里兰卡	4.0	4.2	4.0	3.5	4.0	4.0	4.0	3.0	2.6	3.0	3.3	10.0%	-1.9%	0.2%	1500	0.4%	455
土耳其	3.9	-	-	-	16.8	10.0	15.2	28.3	27.7	28.0	26.4	-5.7%	21.2%	1.5%	69000	18.1%	2617
乌克兰	8.0	7.9	6.1	13.9	12.2	1.5	4.1	3.2	1.0	1.7	1.2	-28.1%	-17.3%	0.1%	13749	3.6%	11458
世界其他地区	57.8	56.5	59.0	59.4	56.6	51.1	53.5	53.9	50.9	60.0	71.1	18.5%	2.1%	4.1%	47000	12.3%	661
全球总计	1127.8	1073.0	967.9	886.0	1112.9	1139.7	1051.0	1237.4	1793.5	1681.7	1728.3	2.8%	4.4%	100%	382074	100%	221

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。

备注：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														储量			
												年均增长率		占比	于年末		
千吨 ¹	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024 2014-24	2024	2024	占比	储产比	
澳大利亚	6.2	11.9	13.9	17.3	18.6	17.6	21.1	22.5	16.0	16.0	13.0	-18.8%	7.7%	3.4%	5700	6.3%	438
巴西	-	0.9	2.7	1.7	1.2	0.7	0.6	0.5	0.1	0.1	^	-85.7%	-	↑	21000	23.1%	1050000
中国内地	105.0	105.0	105.0	105.0	120.0	132.0	140.0	168.0	210.0	255.0	270.0	5.9%	9.9%	71.1%	44000	48.3%	163
印度	1.7	1.0	1.1	1.4	2.1	2.5	2.5	2.6	2.9	2.9	2.9	-	5.5%	0.8%	6900	7.6%	2379
马达加斯加	-	-	-	-	2.0	4.0	2.8	3.9	2.6	2.6	2.0	-23.1%	-	0.5%	160	0.2%	80
俄罗斯	2.1	2.3	3.1	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	-	1.6%	0.7%	3800	4.2%	1520
泰国	1.9	0.8	1.6	1.3	1.0	1.9	3.6	8.2	7.1	3.6	13.0	261.1%	21.2%	3.4%	5	0.0%	0
美国	5.4	5.9	-	-	18.0	28.0	39.0	42.0	42.0	41.6	45.0	8.2%	23.6%	11.8%	1900	2.1%	42
世界其他地区	0.2	0.9	4.8	15.4	25.5	26.6	32.1	35.6	13.5	43.6	31.4	-27.9%	62.8%	8.3%	7610	8.4%	242
全球总计	122.6	128.6	132.2	144.6	191.0	215.9	244.3	286.0	296.8	368.0	379.9	3.2%	12.0%	100%	91074	100%	240

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。+ 低于 0.05%。

¹千吨稀土氧化物当量。

备注：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													储量				
													年均增长率	占比	于年末		
千吨	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024 2014-24	2024	2024	占比	矿产比	
澳大利亚	1000	971.0	970.0	860.0	950.0	934.0	885.0	900.0	819.0	778.0	800.0	2.8%	-2.2%	3.5%	100000	10.3%	125
智利	5800	5760.0	5500.0	5500.0	5800.0	5790.0	5730.0	5600.0	5330.0	5250.0	5300.0	1.0%	-0.9%	23.4%	190000	19.5%	36
中国内地	1620	1710.0	1740.0	1710.0	1600.0	1680.0	1720.0	1800.0	1940.0	1820.0	1800.0	-1.1%	1.1%	8.0%	41000	4.2%	23
刚果共和国	1100	1020.0	910.0	1090.0	1200.0	1290.0	1600.0	1800.0	2350.0	2930.0	3300.0	12.6%	11.6%	14.6%	80000	8.2%	24
印度尼西亚	400	474.0	548.0	622.0	780.0	642.5	505.0	810.0	941.0	907.0	1100.0	21.3%	10.6%	4.9%	21000	2.2%	19
秘鲁	1400	1700.0	2300.0	2450.0	2400.0	2460.0	2150.0	2200.0	2450.0	2760.0	2600.0	-5.8%	6.4%	11.5%	100000	10.3%	38
美国	1370	1380.0	1410.0	1260.0	1200.0	1260.0	1200.0	1200.0	1230.0	1130.0	1100.0	-2.7%	-2.2%	4.9%	47000	4.8%	43
世界其他地区	6035	7793.1	7826.1	8277.5	8400.3	6947.0	6766.0	6670.0	6843.0	6956.0	6610.0	-5.0%	0.9%	29.2%	396300	40.6%	60
全球总计	18725.0	20808.1	21204.1	21769.5	22330.3	21003.5	20556.0	20980.0	21903.0	22531.0	22610.0	0.4%	1.9%	100.0%	975300	100.0%	43

主要矿产资源 产量和储量

锰产量和储量
矿产量

													年均增长率	占比	于年末		
千吨	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024 2014–24	2024	2024	占比	储产比	
澳大利亚	3050.0	2450.0	2240.0	2820.0	3480.0	3180.0	3260.0	3300.0	3040.0	2860.0	2800.0	-2.1%	-0.9%	13.3%	500000	26.8%	179
中国内地	3000.0	3000.0	2330.0	1700.0	1200.0	1330.0	991.0	990.0	743.0	767.0	770.0	0.4%	-12.7%	3.7%	280000	15.0%	364
加蓬	1860.0	2020.0	1620.0	2190.0	2330.0	2510.0	4340.0	4600.0	4670.0	4490.0	4600.0	2.4%	9.5%	21.9%	61000	3.3%	13
加纳	418.0	416.0	553.0	810.0	1360.0	1550.0	940.0	940.0	844.0	818.0	820.0	0.2%	7.0%	3.9%	13000	0.7%	16
印度	945.0	900.0	745.0	734.0	961.0	801.0	453.0	480.0	721.0	744.0	800.0	7.5%	-1.7%	3.8%	34000	1.8%	43
南非	5200.0	5900.0	5300.0	5400.0	5800.0	5800.0	7200.0	7200.0	7300.0	7300.0	7400.0	1.4%	3.6%	35.2%	560000	30.0%	76
世界其他地区	4052.0	3699.3	3775.5	4583.8	3924.0	4428.0	2902.0	2580.0	2791.0	3777.0	3860.0	2.2%	-0.5%	18.3%	420000	22.5%	109
全球总计	18525.0	18385.3	16563.5	18237.8	19055.0	19599.0	20086.0	20090.0	20109.0	20756.0	21050.0	1.4%	1.3%	100.0%	1868000	100.0%	89

数据来源：包括美国地质调查局和Kearney Energy Transition Institute的数据。

备注：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

												年均增长率	占比	于年末			
千吨	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024 2014–24	2024	2024	占比	储产比	
澳大利亚	245.0	234.0	204.0	190.0	170.0	180.0	160.0	151.0	155.0	149.0	110.0	-26.2%	-7.7%	2.9%	24000	16.5%	218
加拿大	235.0	240.0	236.0	210.0	176.0	180.0	130.0	134.0	143.0	159.0	190.0	19.5%	-2.1%	5.0%	2200	1.5%	12
中国内地	100.0	102.0	98.0	98.0	110.0	110.0	120.0	109.0	114.0	117.0	120.0	2.6%	1.8%	3.1%	4400	3.0%	37
印度尼西亚	177.0	170.0	199.0	400.0	606.0	800.0	1000.0	1040.0	1580.0	2030.0	2200.0	8.4%	28.7%	57.5%	55000	37.9%	25
新喀里多尼亚	178.0	190.0	207.0	210.0	216.0	220.0	190.0	186.0	200.0	231.0	110.0	-52.4%	-4.7%	2.9%	7100	4.9%	65
菲律宾	523.0	530.0	347.0	230.0	345.0	420.0	370.0	387.0	345.0	413.0	330.0	-20.1%	-4.5%	8.6%	4800	3.3%	15
俄罗斯	239.0	240.0	222.0	180.0	272.0	270.0	250.0	205.0	222.0	210.0	210.0	0.0%	-1.3%	5.5%	8300	5.7%	40
世界其他地区	764.2	844.2	595.0	590.6	698.2	692.8	734.5	753.2	746.8	677.3	552.9	-18.4%	-3.2%	14.5%	39240	27.1%	71
全球总计	2461.2	2550.2	2108.0	2108.6	2593.2	2872.8	2954.5	2965.2	3505.8	3986.3	3822.9	-4.1%	4.5%	100.0%	145040	100.0%	38

数据来源：包括美国地质调查局和Kearney Energy Transition Institute的数据。

备注：世界其他地区的储量只包括有记录部分。

锌产量和储量
矿产量

													年均增长率	占比	于年末			
千吨	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024	2014–24	2024	2024	占比	储产比	
澳大利亚	1560.0	1600.0	965.0	842.0	1110.0	1330.0	1310.0	1320.0	1240.0	1090.0	1100.0	0.9%	-3.4%	9.2%	64000	27.3%	58	
中国内地	4930.0	4300.0	4800.0	4400.0	4170.0	4210.0	4060.0	4140.0	4040.0	4060.0	4000.0	-1.5%	-2.1%	33.4%	46000	19.6%	12	
印度	706.0	821.0	682.0	833.0	750.0	720.0	720.0	777.0	840.0	854.0	860.0	0.7%	2.0%	7.2%	9800	4.2%	11	
墨西哥	660.0	680.0	670.0	674.0	691.0	677.0	638.0	724.0	744.0	584.0	700.0	19.9%	0.6%	5.9%	14000	6.0%	20	
秘鲁	1320.0	1420.0	1330.0	1470.0	1470.0	1400.0	1330.0	1530.0	1370.0	1470.0	1300.0	-11.6%	-0.2%	10.9%	20000	8.5%	15	
美国	832.0	825.0	805.0	774.0	824.0	753.0	718.0	704.0	761.0	767.0	750.0	-2.2%	-1.0%	6.3%	9200	3.9%	12	
世界其他地区	3290.0	3149.0	3299.0	3538.0	3445.0	3615.0	3255.0	3478.0	3542.0	3238.0	3250.0	0.4%	-0.1%	27.2%	71400	30.5%	22	
全球总计	13298.0	12795.0	12551.0	12531.0	12460.0	12705.0	12031.0	12673.0	12537.0	12063.0	11960.0	-0.9%	-1.1%	100.0%	234400	100.0%	20	

数据来源：包括美国地质调查局和Kearney Energy Transition Institute的数据。

备注：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	锌 ⁷	锡 ⁸	铝 ⁹	硅 ¹⁰	磷酸铁锂电池 ¹¹	锂镍钴锰氧化物电池 ¹²				
2000	33.42	4.47	–	–	–	1.81	56	255	5	55	–	–				
2001	23.26	1.49	–	–	–	1.58	44	211	4	51	–	–				
2002	15.23	1.59	–	–	–	1.56	39	195	4	53	–	–				
2003	23.37	1.55	–	–	–	1.78	41	232	4	61	–	–				
2004	52.76	1.72	–	–	–	2.86	52	409	7	82	–	–				
2005	35.19	1.46	–	–	–	3.68	67	361	6	76	–	–				
2006	37.96	2.32	–	–	–	6.73	159	419	5	79	–	–				
2007	67.35	3.53	–	–	–	7.13	154	679	3	113	–	–				
2008	86.00	4.44	–	–	–	6.96	89	865	4	162	–	–				
2009	39.38	5.94	–	–	0.91	5.16	78	642	5	116	–	–				
2010	45.97	5.19	–	–	1.08	7.54	102	954	6	140	–	–				
2011	39.66	5.10	–	–	1.35	8.82	106	1216	8	158	–	–				
2012	31.02	5.42	–	–	1.43	7.96	96	990	10	127	–	–				
2013	27.07	5.70	–	–	0.99	7.33	96	1041	11	122	–	–				
2014	30.79	5.72	–	–	0.92	6.86	107	1023	20	140	–	–				
2015	28.46	6.55	–	–	0.69	5.51	96	756	13	127	–	–				
2016	25.47	12.02	–	–	0.58	4.87	101	839	8	91	–	–				
2017	55.79	17.04	–	–	0.65	6.17	139	937	9	117	–	–				
2018	81.17	13.04	–	–	0.78	6.53	141	936	19	134	–	–				
2019	35.91	10.29	17.47	–	0.67	6.01	124	868	18	106	–	–				
2020	33.95	6.49	16.63	–	0.53	6.17	111	799	12	97	–	–				
2021	52.93	15.17	24.42	1.02	0.56	9.32	146	1580	26	220	0.07	0.10				
2022	67.06	59.43	27.11	1.38	0.76	8.83	190	1546	30	362	0.10	0.14				
2023	35.44	40.30	20.39	0.89	0.65	8.49	151	1256	23	180	0.09	0.10				
2024	27.24	12.39	17.57	0.70	0.48	9.14	144	1420	19	170	0.07	0.07				

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 SHG锌锭美国中西部移动平均价格，数据来自标普全球大宗商品洞察，©2025，标准普尔全球公司。

⁸ 交割仓库美国移动平均价格，数据来自标普全球大宗商品洞察，©2025，标准普尔全球公司。

⁹ P1020铝溢价美国中西部移动平均价格，数据来自标普全球大宗商品洞察，©2025，标准普尔全球公司。

¹⁰ 553硅美国中西部移动平均价格，数据来自标普全球大宗商品洞察，©2025，标准普尔全球公司。

¹¹ 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）。

¹² 镍锰钴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《世界能源统计年鉴》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。

能源供应总量

2025年，能源研究院改用物理能量含量法来计算能源供应总量。本报告以前曾使用化石燃料当量法计算一次能源消耗量。能源供应总量是衡量一个国家为满足其终端需求而需供应的能源总量的指标。它是国内生产或进口的能源减去出口或储存的能源之差。某些能源属于直接消耗型，而其他能源可以转化为燃料或电力，可用于最终消耗，会在整个系统中发生传输、分配和效率损耗。

这一变动意味着某些燃料（尤其是以非燃烧形式产生的可再生能源）的贡献计量方式发生了重大变化。该方法目前与联合国用以国家能源平衡统计的《国际能源统计建议》（IRES）相一致。通过将非燃烧的可再生能源与可销售的商品（发电）联系起来（不像以往采取的任意措施，涉及不存在的转换损失）可以更好地反映全球能源系统当前不断从化石燃料转型的趋势。使用旧的化石燃料当量方法计算的一次能源消耗量仍可在线获取。

根据新方法，不再将可再生能源与化石燃料进行对比，且是在发电统计时将风能、光伏、水力、海洋能、波浪能等非燃烧可再生能源当成“能源产品”，其“一次能源当量”以发电总量计量。风能或水力的动能虽然在科学意义上属于“能量”，但未纳入统计意义的“能量平衡”。因此，对于这些能源，我们假设效率为100%，并使用3,412 BTU/kWh的标准热转换系数将千瓦时 (kWh) 转换为英热单位 (BTU)。

在非化石燃料（如核能、地热和聚光太阳能）发电的情况下，其主要能量投入是热能，则以热能（其为可交易商品）为计量的切入点。由于难以测量涡轮机的热流量，因此分别按33%和10%的效率估计核能和聚光太阳能以及地热的热能投入。对于涉及生物质燃烧的发电，则使用33%的效率因子进行估算。

下表概述了各种燃料的相关假设和处理方法：

用于计算能源总供应量的效率系数	
能量来源	效率
生物能	33%
聚光太阳能	33%
地热能	10%
水力	100%
核能	33%
海洋能	100%
光伏	100%
潮汐	100%
波浪能	100%
风能	100%
备注： 1 kWh = 3,412 BTU per kWh	

计算方法 续

天然气

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40MJ/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40MJ/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数据表中的消耗数据以十亿立方米（bcm）为单位，以十亿立方英尺/天（bcf/d）为单位的数**据**可在Excel工作簿中找到。

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、Zeebrugge天然气接收站价格和英国（国家平衡点指数）。协议价则包括日本、韩国和中国（内地）进口液化天然气的价格。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40MJ/ 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、中国华南地区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。

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、其他亚太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。能源供应总量是指核电站产生所报告电力所需一次热能投入的能源含量。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。能源供应总量是指水电厂总电力输出中的物理能源含量。详细的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。

可再生能源

数据基于总发电量，不包括跨境电力供应。对于非燃烧可再生能源，能源供应总量是其总电力输出的物理能源含量。详细的效率假设可在线查询。对于地热能和聚光太阳能等可再生能源，能源供应总量是其产生所报告电力所需一次热能投入的能源含量。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。

生物燃料的产量与消费量

数据包括生物汽油（如乙醇）和生物柴油，根据

计算方法 续

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，例如石油化工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年至2023年的数据。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（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。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。

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对各国探明储量的看法。相反，这些系列数

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	–
桶/天	–	–	–	–	49.8
*基于全球平均重力。					

成品油 从	换算为					
	桶到吨	吨到桶	千升到吨	吨到千升	吨到吉焦	吨到桶油当量
	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

据系结合了主要的官方来源和第三方数据汇总而成。

使用标普全球大宗商品洞察和标普全球普氏能源资讯 (S&P Global Platts) 数据

未经普氏（Platts）事先授权，严禁分发或复制任何来自标普全球大宗商品洞察或标普全球普氏能源资讯的数据。联系邮箱: ci.support@spglobal.com

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。

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 (1×1015)
1艾焦	= 1 千万亿焦耳 (1×1018)
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

热量当量	
1艾焦耳约等于：	
热量单位	239 万亿大卡
	948 t万亿英热单位
固体燃料	40 万吨硬煤
	9,500万吨褐煤和次烟煤
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。



ISSN 2977-408X

ISBN 978 1 78725 475 6

©Energy Institute, London 2025