



免责声明：本报告中的内容并不代表欧盟的立场或观点。

## 中国能源动态

### 2024 年 11 月

#### 总体动态

#### 今年十月

	产量	产量同比增长	产量环比增长	进口量	进口量同比增长	进口量环比增长
原煤	4.1 亿吨	+4.6%	持平	4625 万吨	+28.5%	-2.8%
原油	1777 万吨	+2.5%	+4.1%	4470 万吨	-8.7%	-1.7%
天然气	208 亿立方米	+8.4%	+7.8%	1054 万吨	+20.7%	-12.1%
发电量	7310 亿千瓦时	+2.1%				
年初至今 (YTD)	7.802 万亿千瓦时	+5.2%				

#### 政策和监管

经过两年的审议，11 月的十四届全国人大常委会第十二次会议通过了《中华人民共和国能源法》。该法将于 2025 年 1 月 1 日起施行。它包含九章，涵盖了一系列关键的能源问题：总则、能源规划、能源开发利用、能源市场体系、能源储备和应急、能源科技创新、监督管理、法律责任和附则。该法明确了中央和地方各级能源管理部门的职责和权限。

修订内容包括以下方面：

- 增加规定：“国家建立健全能源标准体系，保障能源安全和绿色低碳转型，促进能源新技术、新产业、新业态发展。”
- 建议将“清洁能源”修改为“可再生能源”，以反映可再生能源（如风能和太阳能）的可变特性，与核能等稳定能源不同。
- 对能源供应企业的保供义务作了更细致的规定，增加能源供应企业“不得违法收取费用”的规定。
- 增加规定：国务院能源主管部门需完善跨省应急响应措施。

《能源法》将为全面的能源法律体系奠定基础，支持现有和未来的法律法规。

国家能源局 (NEA) 发布了《关于进一步规范电力市场交易行为有关事项的通知》，旨在防范市场风险，规范交易行为，保障电力市场的统一、开放、竞争、有序。主要条款包括：

- 各经营主体需加快推动建设公平竞争的市场环境，避免不正当竞争行为。
- 各经营主体不得滥用市场支配地位操纵价格或扰乱市场。
- 拥有售电公司的发电企业不得利用其优势抢占市场份额。



- 电力市场管理委员会<sup>1</sup>要充分发挥市场自律和社会监督作用。
- 各经营主体要推动交易价格真实准确反映电力商品价值，考虑成本和供需因素。
- 各经营主体需独立进行报价，不得串通。
- 发电侧、售电侧相关经营主体不得在双边协商交易外统一约定交易价格或交易量。
- 电力市场运营机构将每半年向国家能源局及派出机构报告违规行为。

## 煤炭领域

前三季度，煤炭产量创历史新高，达到 34.8 亿吨，同比增长 0.6%。山西、陕西、内蒙古和新疆的合计原煤产量为 28.3 亿吨，占全国总产量的 81.4%。前三季度，煤炭进口量再创新高，达 3.9 亿吨，同比增长 11.9%。据中国煤炭工业协会研判，四季度煤炭需求和供应都将增加。

## 石油和天然气领域

据法国道达尔能源公司在第七届中国国际进口博览会上与中国石化签署的合同，从 2028 年开始，道达尔能源公司将每年向中国石化供应约 200 万吨液化天然气，为期 15 年。这是落实今年 5 月双方签署的战略合作框架协议的一项重要举措，两家公司将进一步探索全产业链合作机会，包括油气勘探开发、天然气和液化天然气、炼油化工、工程贸易和新能源。

随着冬天供暖季的开始，全国多地<sup>2</sup>对非居民管道天然气销售价格进行了调整，启动了气价联动机制<sup>3</sup>，旨在保持天然气价格链的连贯性和稳定性。2022 年-2023 年采暖季，河北多地出现城燃企业因价格机制失灵而出现经营困难、限气或断供天然气的情况后，国家发展和改革委员会出台了《关于建立健全天然气上下游价格联动机制的指导意见》。

中国石油天然气集团有限公司与马来西亚国家石油公司签署了油气和液化天然气战略合作谅解备忘录。双方将在国际油气勘探开发、液化天然气价值链、新能源、绿氢技术、数字化等领域拓展合作。

## 清洁能源领域

据国家能源局消息，中国已提前 6 年多完成新能源装机目标。国家能源局发展规划司副司长董万成在国家能源局四季度新闻发布会上表示：“截至 7 月底，全国风电、太阳能发电装机达到 12.06 亿千瓦，提前达到 2030 年超过 12 亿千瓦的目标。”截至 9 月底，风电和太阳能发电新增装机占新增总发电装机总量的 80% 以上。

国家发改委等六部门发布《关于大力实施可再生能源替代行动的指导意见》，提出了中国可再生能源替代化石能源的新目标。到 2025 年，全国可再生能源消费量达到 11 亿吨标煤以上，比“十四五”可再生能源发展规划设定的目标高出 1 亿吨。到 2030 年，这一数字应超过 15 亿吨。该《意见》呼吁重点关注以下领域：

- 提升可再生能源替代能力，提升可再生能源供应能力，加快可再生能源配套基础设施建设，深入挖掘需求侧资源调控潜力，提升电力系统调节能力。

<sup>1</sup> 电力市场管理委员会（EMMC）是独立于电力交易实体的自治性协商和协调机制。它在确保市场参与者之间的自律方面发挥着关键作用。电力市场管理委员会与运营商的市场监测和监管机构的专业监督并行，是电力市场“三道防线”之一。

<sup>2</sup> 湖南、西安、北京、上海等。

<sup>3</sup> 气价联动机制是指天然气上下游价格联动，即气源采购成本和终端销售价格之间的联动调整。

- 加快推进重点领域可再生能源替代应用，包括工业、交通、建筑、农业农村用能和新基建等领域。
- 推动可再生能源替代创新试点。
- 强化可再生能源替代保障措施，包括法律法规、消费机制、金融政策和市场价格机制，同时推进国际合作。

工业和信息化部发布了《[新型储能制造业高质量发展行动方案](#)》（征求意见稿），公开征求意见。该《行动方案》明确了到 2027 年要实现的以下目标：

- 新型储能制造业规模与电力、工业、能源、交通、建筑、通信、农业等多领域下游需求相匹配。
- 产业链供应链韧性显著增强，标准体系、管理体系、市场机制更加健全。
- 新型储能产品供给能力得到提升，高安全、高可靠、高效能、长寿命、经济可行性等指标达到国际先进水平。
- 培育千亿元以上规模的生态主导型企业 3-5 家。

浙江温州三澳核电一期联网工程于 11 月竣工投产，成为国内首个民资参股的正式接入国家电网的核电站。

## 2024 年 12 月

### 总体动态

#### 今年十一月

	产量	产量同比增长	产量环比增长	进口量	进口量同比增长	进口量环比增长
原煤	4.3 亿吨	+1.8%	+4.9%	5498 万吨	+26.4%	+18.89%
原油	1725 万吨	+0.2%	-2.9%	4852 万吨	-14.4%	+8.5%
天然气	207 亿立方米	+3.1%	-0.5%	1080 万吨	-0.8%	+2.5%
发电量	7495 亿千瓦时	+0.9%				
年初至今 (YTD)	8.569 万亿千瓦时	+5%				

### 政策和监管

国家能源局（NEA）迎来了新任局长王宏志，他在电力领域拥有 32 年的经验，曾在国家电网和南方电网工作。在此之前，王宏志担任国务院国有资产监督管理委员会副主任。

12 月 15 日，国家能源局召开了 2025 年全国能源工作会议，明确了以下重点工作：

- 逐步建立以非化石能源为供应主体、化石能源为兜底保障、新型电力系统为关键支撑、绿色智慧节约为用能导向的新型能源体系。
- 加快构建适应新型能源体系的体制机制，初步建成全国统一电力市场，优化油气管网运行调度机制，推进自然垄断环节独立运营和竞争性环节市场化改革。
- 发挥好煤炭煤电兜底保障作用，推进油气增储上产，加强能源储备能力建设，持续推进监测预警体系建设，抗牢能源安全首要职责。
- 大力推进风电光伏开发利用，统筹水电开发和生态保护，积极安全有序发展核电。



- 提升境外能源资源保障能力，加强绿色能源合作，积极参与全球能源治理。

12 月 16 日，国家能源局组织召开了 **2025 年监管工作会议**，提出了以下目标：

- 完善能源供需形势监测预警会商联动机制。
- 全过程监管推进国家重大能源规划、政策和项目落实，增强能源安全保障能力。
- 大力监管推进“沙戈荒”新能源基地建设。
- 健全新能源和新型主体参与市场机制，持续做好绿证核发全覆盖。
- 加强电网、油气管网设施公平开放监管。
- 加强能源自然垄断环节监管，提升电力安全监管能力。
- 开展第三轮电力领域综合监管。
- 开展电力行业第三轮综合监管工作。
- 深入贯彻实施能源法，谋划构建监管领域配套法规规章制度体系。

**工业和信息化部（MIIT）暂停了钢铁产能置换工作。**工业和信息化部原材料工业司司长常国武表示，工信部将组织开展钢铁行业“十五五”发展规划研究，出台新的产能置换办法，优化行业结构。他补充道：“自 2022 年下半年以来，钢铁行业受到房地产等下游行业的显著影响。”国家统计局数据显示，今年 1 至 11 月，全国粗钢产量同比减少近 2300 万吨，同比下降 2.7%。

### 煤炭领域

国家发展和改革委员会（NDRC）发布了《**煤炭矿区总体规划管理规定**》，自 2025 年 2 月 1 日起施行。该规定涵盖了规划的申报、审批、实施和管理，明确了规划编制和监督部门的法律责任。煤矿区总体规划由省级煤炭矿区规划管理部门委托的工程咨询单位编制。**年产能超过 1000 万吨**的煤矿区规划需报国家发改委审批，并附省级煤矿区规划管理部门及煤炭行业管理部门的审查意见。

### 石油和天然气领域

**中石油经研院（ETRI）预测，中国石油需求将在 2025 年左右达到约 7.7 亿吨的峰值。**2024 年中国石油需求约为 7.56 亿吨，同比微增 0.04%，在 2025 年前后需求达峰之后将逐渐下降，到 2060 年降至 2.4 亿吨，较峰值水平下降近七成。

预测还显示，中国化石能源需求将在 2028 年前后达峰，能源相关的碳排放将随之达到峰值。天然气需求将逐步增长，在 2035 年达到 6200 亿-6500 亿立方米的峰值平台期。

**中国石化已建成规模最大的石化基地**，炼油能力超过 5000 万吨级，成为全国规模最大、技术最先进、竞争力最强的世界级石化产业基地。

### 电力领域

国家能源局支持电力分销领域的**新型经营主体**参与电力市场。这些新型经营主体具有新技术特征、新运营模式的配电环节各类资源，分为**单一技术类新型经营主体**和**资源聚合类新型经营主体**。单一技术类新型经营主体主要包括分布式光伏、分散式风电、储能等分布式电源和可调节负荷；资源聚合类新型经营主体主要包括虚拟电厂（负荷聚合商）和智能微电网。新型经营主体原则上可豁免申领电力业务许可证，另有规定除外。



## 清洁能源领域

三部委<sup>4</sup>发布了《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024 年本）》，明确了光伏（PV）和海上风电项目的土地使用要求：

- **鼓励类**：光伏项目可利用未利用地或农业用地，但应避免占用耕地、生态敏感区和自然栖息地。大型光伏项目应布局在荒漠、干旱地区或废弃矿区。
- **限制类**：光伏项目不得占用滩涂或湿地。海上光伏项目需位于省管海域内，通常限于封闭式养殖区、海上风电场区域、热排水区和围垦盐田。
- **禁止类**：光伏项目不得占用滩涂、湿地等湿地区域。海上风电项目需位于省管海域内。

腾讯在河北省启动了**国内首个数据中心微电网项目**。该项目集成了分布式风机、屋顶光伏和锂电池储能设备，总装机容量 **10.99 兆瓦**，年发电量达 1400 万度。

<sup>4</sup> 自然资源部、国家发展和改革委员会、国家林业和草原局



## 欧盟能源动态

### 2024 年 11 月

#### 政策和监管

2023 年，欧盟净温室气体排放量下降了 8.3%，这是几十年来的最大降幅。受欧盟排放交易体系（ETS）监管的电力和工业设施的排放量大幅下降了 16.5%。下降的主要原因是可再生能源发电量增加，尤其是风能和太阳能发电量增加，以及从煤炭发电转向了天然气发电。然而，同年，欧洲内部航空的排放量增加了 10%。欧盟统计局估计，2024 年第二季度欧盟的温室气体排放量为 7.9 亿吨二氧化碳当量，与 2023 年第二季度相比下降了 2.6%。

11 月 7 日，欧盟委员会启动了生态设计论坛，以实施于 2024 年 7 月 18 日生效的《可持续产品生态设计法规》（ESPR）。该论坛由来自成员国、工业界、民间社会和学术界的专家组成，将就强制性产品性能和信息要求提供建议，以提高可持续性。ESPR 的任务包括提高产品的耐用性、可回收性和资源效率，同时减少有害物质的使用，并设定目标，例如到 2030 年实现 80% 的包装回收率。

11 月 19 日，欧洲理事会批准了一项法规，建立了首个欧盟层面的永久碳清除、碳农业和产品碳储存认证框架。该法规涵盖了持续至少 35 年的永久碳清除和碳储存活动，以及至少 5 年的碳农业活动。认证标准包括量化的净效益、额外的财务可行性、长期储存和环境协同效益。

#### 清洁能源领域

11 月 5 日，欧洲理事会通过了关于欧洲审计院关于欧盟可再生氢工业政策的特别报告的结论，呼吁迅速采取行动。为了实现到 2030 年的可再生氢生产和进口目标，该报告提出了五项建议：更新欧盟氢能战略，制定欧盟氢工业路线图，监测许可程序，确保强有力的协调，以及为氢项目提供资金。2021 年-2027 年期间，欧盟估计为与氢相关的项目拨款 188 亿欧元，但在精简资金和充分利用氢的潜力方面仍然存在挑战。

11 月 18 日，欧盟委员会和南非启动了“扩大非洲可再生能源规模”运动，旨在动员对非洲可再生能源的投资。这是在欧盟-非洲全球门户投资计划的基础上进行的，该计划将在 2021 年至 2027 年期间为非洲提供 1500 亿欧元的投资，并且还旨在吸引私营部门的大量投资。该运动将于 2025 年 11 月在南非举行的二十国集团峰会前后结束。

#### 石油和天然气领域

2024 年上半年，欧盟平均天然气平均价格下降了 7%（2023 年同时期价格为 11.9 欧元至 11 欧元每 100 千瓦时）；与 2023 年下半年相比，天然气平均价格下降了 2%。原因是天然气的不含税价格下降了 12%，而天然气账单中税收的比例从 22.8% 上升到了 27.4%。

11 月 12 日，在巴库举行的 COP29 上，欧盟委员会启动了《甲烷减排伙伴关系路线图》，以加速减少化石能源生产和消费中的甲烷排放。该路线图与全球合作伙伴共同制定，其中包括一些行动，例如实施符合 OGMP 2.0 原则的 MRV 系统，以及减少现有资产排放的项目计划。这与《全球甲烷承诺》相一致，根据该承诺，超过 150 个国家已承诺到 2030 年将全球甲烷排放量从 2020 年的水平减少 30%。

11 月 13 日，欧盟委员会和“超越石油和天然气联盟”（BOGA）宣布建立合作伙伴关系，以加速摆脱化石燃料的转型。该伙伴关系侧重于三个战略领域：提高逐步淘汰石油和天然气的全球雄心，开展分析和对话以支持公正转型，以及加强生产者与消费者的协调。



## 能效领域

欧盟委员会启动了几项公众咨询，以提高能效和促进可持续设计：

- 外部电源 (EPS)**：从 11 月 18 日开始为期四周的咨询，旨在修订 EPS 的生态设计要求，到 2035 年可能节省其生命周期能源的 3%。
- 电子显示器**：11 月 13 日开始为期 12 周的咨询，以更新生态设计和能源标签规则，预计将于 2026 年初发布法规草案。
- 家用滚筒式干衣机**：11 月 6 日启动的为期四周的咨询重点关注可修复性指数，将干衣机的使用寿命从 12 年延长至 14 年，并将于 2027 年 1 月 1 日开始强制实施。

10 月 30 日，欧盟委员会欢迎 49 家金融机构成为**欧洲能效融资联盟**（下文简称“联盟”）的成员。这些机构，包括银行、投资公司和开发银行，已经签署了一份意向声明，并将参加联盟的**成员大会、专家平台和国家中心**。该联盟旨在为能效筹集私人资金，以《能效指令》(EU/2023/1791) 为基础，该指令的目标是到 2030 年将最终能源消费量减少 11.7%，达到 7.63 亿吨油当量。

## 能源基础设施领域

11 月 18 日，欧盟委员会、西班牙、立陶宛和奥地利宣布为**可再生氢项目提供 20 亿欧元的财政支持**，其中包括来自欧盟的 12 亿欧元以及三个成员国的国家基金提供的超过 7 亿欧元。这三个成员国将参与“**服务型拍卖**”<sup>5</sup>计划，这是 12 月 3 日启动的第二次欧洲氢能银行拍卖的一部分。选定的项目将获得最长 10 年的合同。

**欧洲投资银行 (EIB)** 批准了将 22 亿欧元用于支持整个欧洲及其他地区的重大能源计划，包括支持克罗地亚的大型太阳能发电、奥地利和波兰的水力发电、西班牙的可再生能源项目，以及在整个欧洲的物流场所安装屋顶太阳能发电和电池储能项目。还批准了 4 亿欧元用于升级意大利的国家电网，以及 5 亿欧元用于罗马和福尔梅洛的 Areti 配电网络的现代化改造。

**罗马尼亚设立了 7.9 亿欧元的国家援助**<sup>6</sup>计划，用于支持关闭久尔河谷的四座亏损煤矿，帮助罗马尼亚实现到 2032 年逐步淘汰煤炭的目标。该措施将涵盖受影响工人的社会成本以及安全和修复工程，补贴费用将在 2023 年 10 月 1 日至 2032 年 12 月 31 日期间支付。

<sup>5</sup> 服务型拍卖 (Auctions-as-a-Service, AaaS) 是欧盟委员会提出的一种服务模式，委员会代表成员国促进和管理拍卖，帮助成员国将自身的财政资源用于支持其境内的额外项目。该服务利用欧盟委员会开发的全欧拍卖机制，旨在识别最具竞争力的项目，从而防止市场碎片化，并确保欧洲各地项目开发遵循统一的规则。

<sup>6</sup> 国家援助是由欧盟成员国提供的援助形式。需要注意的是，欧盟本身并不提供资金，而是由成员国提供。欧盟的作用在于确保任何国家援助请求都符合欧盟的国家援助规则，防止竞争扭曲，并确保此类援助不会对成员国之间的贸易产生不利影响。有关国家援助规则的详细信息，请参阅 <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:12008E107&from=EN>



## 2024 年 12 月

### 政策和监管

11 月 24 日，在第 29 届联合国气候变化大会（COP29）上，欧盟委员会及成员国主导通过了《气候融资新集体量化目标》（NCQG）。该目标旨在到 2035 年之前每年动员至少 1.3 万亿美元资金，其中发达国家承诺每年为发展中国家提供 3000 亿美元。此外，欧盟还启动了《甲烷减排伙伴路线图》，重申《全球甲烷承诺》，即到 2030 年将人为甲烷排放较 2020 年水平至少减少 30%。

12 月 3 日，欧盟委员会通过了一项决定，确立了 2027 年建筑、道路运输及小型工业（ETS2）排放交易体系下的欧盟配额总量。该总量为 1,036,288,784 个配额，基于 2016 年至 2018 年 ETS2 部门燃料燃烧产生的平均二氧化碳排放量制定，并以 2024 年为线性下降基准，从 2025 年至 2027 年每年减少 5.1%。

12 月 12 日，欧盟委员会联合研究中心（JRC）发布了《用于计算废弃便携式电池和轻型交通工具电池适当回收率的统一方法技术规范》。规范建议从“市场可获得”（AOM）转向“可回收”（AfC）方法，解决电池寿命延长及轻型交通工具（LMT<sup>7</sup>）等新兴应用带来的挑战。JRC 还提供了回收效率和材料回收率的计算与验证指南，以确保成员国间规则一致性及前瞻性。这些研究成果将支持《电池法规》第 71 条下的授权法案，尤其针对锂电池的需求，预计到 2050 年增长 21 倍。

### 清洁能源领域

12 月 16 日，欧盟理事会通过了加速地热发展的结论，呼吁通过简化融资渠道、优化审批流程及加强劳动力培训等措施加快地热部署。理事会敦促欧盟委员会制定全面战略及《欧洲地热行动计划》，以推动供暖与制冷的脱碳化。根据《欧盟太阳能战略》，太阳能供热和地热覆盖的能源需求至少需增长三倍才能达到欧盟 2030 年的目标。

12 月 18 日，欧盟成员国同意更新海上可再生能源部署的非强制性目标，到 2030 年目标为 86-89 吉瓦，到 2040 年为 259-261 吉瓦，到 2050 年为 356-366 吉瓦，涵盖五个海域<sup>8</sup>。《跨欧洲能源网络法规》（TEN-E 法规）的修订版通过协调电网规划和混合海上项目支持这一扩展。欧洲电力传输系统运营商网络（ENTSO-E）将更新战略性海上网络发展计划以符合这些目标。

12 月 19 日的报告显示，2023 年欧盟可再生能源占总能源消费的比例为 24.5%，较 2022 年上升 1.4 个百分点。为了实现 2030 年 42.5% 的目标，欧盟需增加 18 个百分点，从 2024 年至 2030 年每年平均需增长 2.6 个百分点。瑞典以 66.4% 的可再生能源占比领先，其次是芬兰（50.8%）和丹麦（44.9%）。

### 石油和天然气领域

11 月 29 日，欧盟委员会通过了 2025 年天然气储存中期填充目标。欧盟国家必须满足以下具体门槛：2 月 1 日达到 50%（力争 55%），5 月 1 日达到 30%（目标 45%），11 月 1 日至少达到 90%。这些目标由《欧盟天然气储存法规》（EU/2022/1032）规定，允许有 5 个百分点的偏差，旨在加强供应安全。

<sup>7</sup> LMT 包括四个类别：LMT1 - 电动摩托车与电动摩托车电池，LMT2 - 电动自行车电池，LMT3 - 电动滑板车电池，LMT4 - 其他轻型交通工具电池。

<sup>8</sup> 五个海上区域包括：北海离岸电网（NSOG）、波罗的海能源市场互联计划离岸电网（BEMIP 离岸电网）、南部和西部离岸电网（SW 离岸电网）、大西洋离岸电网以及南部和东部离岸电网（SE 离岸电网）。





## 能源基础设施

12 月 3 日，欧盟委员会与欧洲投资银行（EIB）宣布了一项新合作，**支持欧洲电池制造价值链的发展**，提供 **30 亿欧元** 公共资金。其中 **10 亿欧元** 来自创新基金，用于电动车电池单元制造的补助；**18 亿欧元** 由 EIB 投资于更广泛的电池价值链；**2 亿欧元** 由创新基金投资于 InvestEU 计划。资金重点支持先进材料、部件制造及回收技术，不包括采矿与开采。

12 月 17 日至 18 日，欧盟批准了总额达 193 亿欧元的四项国家援助<sup>9</sup>计划，用于支持**可再生能源及工业脱碳**。一项 **30 亿欧元的德荷计划** 将资助至少 1.875 吉瓦可再生非生物来源燃料（RFNBOs）电解产能，包括可再生氢。一项 **17 亿欧元的丹麦计划** 旨在每年生产 **7.9 拍焦耳的可再生气体**，特别是升级的生物气和电甲烷注入电网。一项 **97 亿欧元的意大利计划** 将新增 17.65 吉瓦的可再生电力产能，涵盖陆上风电、太阳能光伏、水电及污水气体。一项 **30 亿欧元的法国计划** 将资助工业脱碳技术，包括电气化、能源效率及碳捕集与储存。最后，一项 **26 亿欧元的爱沙尼亚计划** 将通过为期 20 年的双向差价合约（CfD）机制支持海上风电场，**每兆瓦时价格上限为 65 欧元**，**年限电量为 2 太瓦时**。

胡一帆，张恩瑞（中欧能源合作平台执行副主任、高级政策专家）编写

张诺馨 中欧能源合作平台项目助理 提供支持

使用 Gemini Advanced 1.5 Pro 编辑

Flora Kan（中欧能源合作平台执行主任）提供支持

如需订阅，请发送邮件至 [monitor-subscription@ececp.eu](mailto:monitor-subscription@ececp.eu)

### 免责声明

中欧能源合作平台（ECECP）已尽最大努力确保《中欧能源动态》中所提供信息的准确性。然而，ECECP 不能保证文中所有数据与分析的完整性和准确性。本报告的信息来源于多个渠道，可能会在未予通知的情况下发生变动。对于本报告中的任何错误或遗漏，以及使用者基于本报告信息做出决策而导致的任何损失或损害，ECECP 概不负责。报告中表达的观点和见解仅属于作者及贡献者个人，不一定代表 ECECP 的官方政策或立场。

本报告仅供读者参考之用，不应被解释为提供任何形式的投资或专业建议。

<sup>9</sup> 国家援助是由欧盟成员国提供的援助形式。需要注意的是，欧盟本身并不提供资金，而是由成员国提供。欧盟的作用在于确保任何国家援助请求都符合欧盟的国家援助规则，防止竞争扭曲，并确保此类援助不会对成员国之间的贸易产生不利影响。有关国家援助规则的详细信息，请参阅 <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:12008E107&from=EN>



## References

1. [https://www.stats.gov.cn/sj/zxfb/202411/t20241115\\_1957426.html](https://www.stats.gov.cn/sj/zxfb/202411/t20241115_1957426.html)
2. [https://www.stats.gov.cn/sj/zxfb/202410/t20241018\\_1957038.html](https://www.stats.gov.cn/sj/zxfb/202410/t20241018_1957038.html)
3. [http://www.npc.gov.cn/c2/c30834/202411/t20241108\\_440884.html](http://www.npc.gov.cn/c2/c30834/202411/t20241108_440884.html)
4. <http://www.news.cn/20241104/226bfa9ff1284cbca0892a8e1d4abb14/c.html>
5. <https://www.jiemian.com/article/11964520.html>
6. [https://www.cpnn.com.cn/news/xwtt/202411/t20241108\\_1750063.html#](https://www.cpnn.com.cn/news/xwtt/202411/t20241108_1750063.html#)
7. [https://www.stats.gov.cn/sj/zxfb/202410/t20241018\\_1957038.html](https://www.stats.gov.cn/sj/zxfb/202410/t20241018_1957038.html)
8. <https://www.cctd.com.cn/show-176-246173-1.html>
9. <https://www.jiemian.com/article/12000819.html>
10. <https://www.cnpc.com.cn/cnpc/tpxw/202411/af57c434eaa74342ad3d3187bd5726ea.shtml>
11. [https://www.cpnn.com.cn/news/nyqy/202411/t20241105\\_1748535.html](https://www.cpnn.com.cn/news/nyqy/202411/t20241105_1748535.html)
12. [https://www.nea.gov.cn/2024-05/10/c\\_1310774172.htm](https://www.nea.gov.cn/2024-05/10/c_1310774172.htm)
13. [https://zfxgk.nea.gov.cn/2024-11/08/c\\_1310787216.htm](https://zfxgk.nea.gov.cn/2024-11/08/c_1310787216.htm)
14. [https://www.ndrc.gov.cn/xxgk/zcfb/tz/202410/t20241030\\_1394119.html](https://www.ndrc.gov.cn/xxgk/zcfb/tz/202410/t20241030_1394119.html)
15. <https://www.ndrc.gov.cn/xwdt/tzgg/202206/P020220602315650388122.pdf>
16. [https://www.miit.gov.cn/jgsj/dzs/gzdt/art/2024/art\\_3ceb5e6fadfd4d05b3a54e9ef77fc9f1.html](https://www.miit.gov.cn/jgsj/dzs/gzdt/art/2024/art_3ceb5e6fadfd4d05b3a54e9ef77fc9f1.html)
17. [https://www.nea.gov.cn/2024-10/31/c\\_1310787069.htm](https://www.nea.gov.cn/2024-10/31/c_1310787069.htm)
18. <http://csj.xinhuanet.com/20241105/cd76f639f3f44bfbadab0f045fcc1a7b/c.html>
19. [https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202308/content\\_6900541.htm](https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202308/content_6900541.htm)
20. <https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-eurostat-news/w/ddn-20241115-2>
21. [https://climate.ec.europa.eu/news-your-voice/news/2024-carbon-market-report-stable-and-well-functioning-market-driving-emissions-power-and-industry-2024-11-19\\_en](https://climate.ec.europa.eu/news-your-voice/news/2024-carbon-market-report-stable-and-well-functioning-market-driving-emissions-power-and-industry-2024-11-19_en)
22. [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_24\\_5605](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_24_5605)
23. <https://www.consilium.europa.eu/en/press/press-releases/2024/11/19/council-greenlights-eu-certification-framework-for-permanent-carbon-removals-carbon-farming-and-carbon-storage-in-products/>
24. <https://data.consilium.europa.eu/doc/document/PE-92-2024-INIT/en/pdf>
25. [https://environment.ec.europa.eu/news/ecodesign-forum-launches-help-sustainable-products-progress-2024-11-07\\_en](https://environment.ec.europa.eu/news/ecodesign-forum-launches-help-sustainable-products-progress-2024-11-07_en)
26. [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=OJ:L\\_202401781](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=OJ:L_202401781)
27. <https://www.consilium.europa.eu/en/press/press-releases/2024/11/05/hydrogen-council-calls-for-swift-implementation-of-eu-law-and-coordinated-action-for-networks-industry-and-investors/>
28. <https://www.eca.europa.eu/en/publications?ref=SR-2024-11>
29. [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_24\\_5881](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_24_5881)
30. [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/api/files/document/print/en/ip\\_24\\_5881/IP\\_24\\_5881\\_EN.pdf](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/api/files/document/print/en/ip_24_5881/IP_24_5881_EN.pdf)
31. <https://ec.europa.eu/eurostat/en/web/products-eurostat-news/w/ddn-20241028-1>
32. [https://energy.ec.europa.eu/news/eu-steps-efforts-abate-methane-emissions-partners-cop29-2024-11-12\\_en](https://energy.ec.europa.eu/news/eu-steps-efforts-abate-methane-emissions-partners-cop29-2024-11-12_en)
33. <https://beyondoilandgasalliance.org/who-we-are/>



34. [https://energy.ec.europa.eu/news/european-commission-and-beyond-oil-and-gas-alliance-announce-partnership-transition-away-fossil-2024-11-13\\_en](https://energy.ec.europa.eu/news/european-commission-and-beyond-oil-and-gas-alliance-announce-partnership-transition-away-fossil-2024-11-13_en)
35. [https://energy.ec.europa.eu/news/feedback-ecodesign-requirements-external-power-supplies-including-further-step-towards-common-2024-11-18\\_en](https://energy.ec.europa.eu/news/feedback-ecodesign-requirements-external-power-supplies-including-further-step-towards-common-2024-11-18_en)
36. [https://energy.ec.europa.eu/news/public-consultation-launched-updating-ecodesign-and-labelling-rules-electronic-displays-2024-11-13\\_en](https://energy.ec.europa.eu/news/public-consultation-launched-updating-ecodesign-and-labelling-rules-electronic-displays-2024-11-13_en)
37. [https://energy.ec.europa.eu/news/call-feedback-repairability-score-household-tumble-dryers-2024-11-06\\_en](https://energy.ec.europa.eu/news/call-feedback-repairability-score-household-tumble-dryers-2024-11-06_en)
38. [https://energy.ec.europa.eu/news/coalition-welcomes-49-financial-institutions-members-2024-10-30\\_en](https://energy.ec.europa.eu/news/coalition-welcomes-49-financial-institutions-members-2024-10-30_en)  
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32023L1791>
39. [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_24\\_5862](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_24_5862)
40. [https://climate.ec.europa.eu/system/files/2023-11/policy\\_funding\\_innovation\\_conceptpaper\\_auctionsasaservice.pdf](https://climate.ec.europa.eu/system/files/2023-11/policy_funding_innovation_conceptpaper_auctionsasaservice.pdf)
41. <https://www.eib.org/en/press/all/2024-374-eib-board-approves-eur5-8-billion-for-upgrading-major-energy-and-transport-connectivity-projects-in-europe-and-beyond>
42. <https://www.eib.org/en/press/all/2024-399-acea-eur500-million-from-eib-and-cdp-covered-by-sace-guarantee-for-electricity-distribution-network-investments>
43. <https://www.eib.org/en/press/all/2024-391-eib-and-terna-sign-eur400-million-loan-to-upgrade-national-power-grid>
44. [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_24\\_5844](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_24_5844)
45. [https://www.stats.gov.cn/sj/zxfb/202412/t20241216\\_1957757.html](https://www.stats.gov.cn/sj/zxfb/202412/t20241216_1957757.html)
46. [https://www.stats.gov.cn/sj/zxfb/202411/t20241115\\_1957426.html](https://www.stats.gov.cn/sj/zxfb/202411/t20241115_1957426.html)
47. [https://www.nea.gov.cn/2024-11/29/c\\_1212408196.htm](https://www.nea.gov.cn/2024-11/29/c_1212408196.htm)
48. [https://www.nea.gov.cn/2024-12/10/c\\_1212408426.htm](https://www.nea.gov.cn/2024-12/10/c_1212408426.htm)
49. [https://www.nea.gov.cn/2024-12/15/c\\_1310787580.htm](https://www.nea.gov.cn/2024-12/15/c_1310787580.htm)
50. [https://www.nea.gov.cn/2024-12/16/c\\_1310787584.htm](https://www.nea.gov.cn/2024-12/16/c_1310787584.htm)
51. [https://www.miit.gov.cn/jgsj/ycls/wjfb/art/2024/art\\_bea9b1682de4457b555b42c5f839f4f.html](https://www.miit.gov.cn/jgsj/ycls/wjfb/art/2024/art_bea9b1682de4457b555b42c5f839f4f.html)
52. <https://www.21jingji.com/article/20241217/herald/54d569496329030205aef5c7075ffe1c.html>
53. [https://www.ndrc.gov.cn/xxgk/zcfb/fzggwl/202412/t20241223\\_1395117.html](https://www.ndrc.gov.cn/xxgk/zcfb/fzggwl/202412/t20241223_1395117.html)
54. <https://companies.caixin.com/2024-12-11/102267051.html>
55. <https://cn.chinadaily.com.cn/a/202412/19/WS6763c3c9a310b59111da9be2.html>
56. [https://zfxgk.nea.gov.cn/2024-11/28/c\\_1212408354.htm](https://zfxgk.nea.gov.cn/2024-11/28/c_1212408354.htm)
57. [https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202412/content\\_6994373.htm](https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202412/content_6994373.htm)
58. <https://www.escn.com.cn/20241129/a375ee8135c1409eb5202ba63c416fa0/c.html>
59. [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_24\\_6043](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_24_6043)
60. [https://energy.ec.europa.eu/document/download/1978e73b-0158-4593-87a5-c051bc0ec714\\_en?filename=Methane%20Abatement%20Partnership%20Roadmap.pdf](https://energy.ec.europa.eu/document/download/1978e73b-0158-4593-87a5-c051bc0ec714_en?filename=Methane%20Abatement%20Partnership%20Roadmap.pdf)
61. [https://joint-research-centre.ec.europa.eu/jrc-news-and-updates/how-old-batteries-can-help-power-more-sustainable-eu-2024-12-12\\_en](https://joint-research-centre.ec.europa.eu/jrc-news-and-updates/how-old-batteries-can-help-power-more-sustainable-eu-2024-12-12_en)
62. [https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/bitstream/JRC137863/JRC137863\\_01.pdf](https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/bitstream/JRC137863/JRC137863_01.pdf)
63. [https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/bitstream/JRC137139/JRC137139\\_01.pdf](https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/bitstream/JRC137139/JRC137139_01.pdf)
64. <https://climate.ec.europa.eu/news-your-voice/news/emissions-trading-system-buildings-road-transport-and-small->



industry-ets2-cap-adopted-2027-2024-12-03\_en

65. <https://ec.europa.eu/eurostat/en/web/products-eurostat-news/w/ddn-20241219-3>
66. [https://energy.ec.europa.eu/news/member-states-agree-new-ambition-expanding-offshore-renewable-energy-2024-12-18\\_en](https://energy.ec.europa.eu/news/member-states-agree-new-ambition-expanding-offshore-renewable-energy-2024-12-18_en)
67. [https://www.consilium.europa.eu/en/press/press-releases/2024/12/16/geothermal-energy-council-calls-for-faster-deployment/?utm\\_source=x.com&utm\\_medium=social&utm\\_campaign=20241216-tte-energy-geothermal&utm\\_content=visual-card](https://www.consilium.europa.eu/en/press/press-releases/2024/12/16/geothermal-energy-council-calls-for-faster-deployment/?utm_source=x.com&utm_medium=social&utm_campaign=20241216-tte-energy-geothermal&utm_content=visual-card)
68. <https://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-16939-2024-INIT/en/pdf>
69. <https://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-12-2024-INIT/en/pdf0>
70. [https://energy.ec.europa.eu/news/commission-sets-intermediate-gas-storage-filling-targets-2025-ensure-secure-supplies-and-market-2024-11-29\\_en](https://energy.ec.europa.eu/news/commission-sets-intermediate-gas-storage-filling-targets-2025-ensure-secure-supplies-and-market-2024-11-29_en)
71. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32022R1032>
72. [https://energy.ec.europa.eu/document/download/d225ed97-f47f-41da-9dee-e5e880bd3bcd\\_en?filename=C\\_2024\\_8352\\_1\\_EN\\_ACT\\_part1\\_v1.pdf](https://energy.ec.europa.eu/document/download/d225ed97-f47f-41da-9dee-e5e880bd3bcd_en?filename=C_2024_8352_1_EN_ACT_part1_v1.pdf)
73. <https://www.eib.org/en/press/all/2024-484-european-commission-and-eib-announce-new-partnership-to-support-investments-in-the-european-battery-manufacturing-value-chain>
74. [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_24\\_6433](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_24_6433)
75. [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_24\\_6464](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_24_6464)
76. [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_24\\_6432](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_24_6432)
77. [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_24\\_6434](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_24_6434)
78. [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_24\\_6262](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_24_6262)