

《全球能源低碳转型发展2030苏州愿景》发布

呼吁推动2030年全球新能源装机实现翻番目标

10月24日，在2025国际能源变革论坛上，《全球能源低碳转型发展2030苏州愿景》（以下简称《苏州愿景》）正式发布，呼吁世界各国共同推动2030年全球新能源发电总装机容量比2024年翻一番，努力构建能源绿色低碳转型共赢新模式。

本次论坛由中国国家能源局、国际可再生能源署（IRENA）与江苏省人民政府共同主办。时值《巴黎协定》十周年暨论坛举办十周年，论坛以“十年携

手能源变革、创新领航绿色未来”为主题，旨在凝聚全球转型合力，共同应对能源转型挑战。

《苏州愿景》在充分肯定可再生能源十年进展的同时，直面当前转型的复杂挑战，包括气候变化加剧、发展鸿沟扩大、保护主义与贸易壁垒蔓延等，指出加强国际合作与集体行动是破局关键。

为此，《苏州愿景》规划六大合作领域，为全球能源治理提供清晰的行动框架：夯实安全根基，保

障能源供应；激发创新活力，深化体制改革；释放转型势能，发展低碳能源；倡导以人为本，提升能源可及；践行多边主义，畅通要素流通；动员全球资本，创新融资工具。

除装机量目标外，《苏州愿景》还前瞻性地强调，将大力推进新型电力系统建设，推动能源与人工智能融合发展，以人工智能赋能更加绿色低碳和可持续发展的能源未来。（来源：《中国电力报》）

中国能源好物向世界传递“中国智慧”共享“中国方案”

10月23—25日，2025国际能源变革论坛在苏州召开，论坛发布一系列重磅成果。其中，围绕“可再生能源与核能科技创新、传统能源清洁高效利用、多能互补与综合利用、能源输配、智慧能源数字化应用”五大板块，首次推出最具代表性的中国能源好物。

据了解，本次推出中国能源好物共计60个，分别来自能源央企和民企，涉及风电、光伏、核电等多个领域，包括“华龙一号”、钙钛矿光伏组件等36项核心产品以及一体化氢能系统、工业领域智能微电

网等24项解决方案，向世界传递“中国智慧”，共享“中国方案”。

与会嘉宾对中国能源好物发布以及近年来中国能源产业快速发展给予高度评价。

非洲气候基金会创始人、执行主任萨利姆·法基尔指出，“中国能源产业正朝着现代化方向迈进，其中涵盖对数字技术以及人工智能的应用。我们也需要借助更多的智能化技术，以实现能源资源的高效利用。”汉堡大学商业、经济和社会科学学院教授亚历山大·巴森表示：“中国正在为世界能源产

业发展提供蓝图。”此次发布的中国能源好物全方位展示了中国能源领域在技术创新和应用实践方面的卓越成就，深层次显示了中国能源市场主体创新力和活跃度，生动回应了外媒评价“中国成为全球首个兼顾能源转型和经济可持续发展的国家”。

同时，中国能源好物多维度为发展中国家提供“低成本、易落地”的能源解决方案，为全球能源治理提供可落地的“硬件支撑”，助力解决全球能源治理中的公平性难题，进一步提升国际社会对中国能源治理方案的认可。（来源：《中国电力报》）

9月份全社会用电量同比增长4.5%
截至9月底全国累计发电装机37.2亿千瓦

10月23日，国家能源局发布2025年9月份全社会用电量等数据。

9月份，全社会用电量8886亿千瓦时，同比增长4.5%。

从分产业用电看，第一产业用电量129亿千瓦时，同比增长7.3%；第二产业用电量5705亿千瓦时，同比增长5.7%；第三产业用电量1765亿千瓦时，同比增长6.3%；城乡居民生活用电量1287亿千瓦时，同比下降2.6%。

1—9月，全社会用电量累计77675亿千瓦时，同比增长4.6%，其中规模以上工业发电量为72557亿千瓦时。

从分产业用电看，第一产业用电量1142亿千瓦时，同比增长10.2%；第二产业用电量49093亿千瓦时，同比增长3.4%；第三产业用电量15062亿千瓦时，同比增长7.5%；城乡居民生活用电量12378亿千瓦时，同比增长5.6%。

10月26日，国家能源局发布1—9月份全国电力工业统计数据。

截至9月底，全国累计发电装机容量37.2亿千瓦，同比增长17.5%。其中，太阳能发电装机容量11.3亿千瓦，同比增长45.7%；风电装机容量5.8亿千瓦，同比增长21.3%。

1—9月份，全国发电设备累计平均利用2368小时，比上年同期降低251小时（详见《全国电力工业统计数据一览表》）。

（来源：国家能源局）

全国电力工业统计数据一览表

（截至2025年9月）

指标名称	单位	1—9月累计	同比增长(%)
全国发电装机容量	万千瓦	371689	17.5
其中：水电	万千瓦	44283	2.9
火电	万千瓦	150343	5.7
核电	万千瓦	6284	7.6
风电	万千瓦	58159	21.3
太阳能发电	万千瓦	112651	45.7
全国供电煤耗率	克/千瓦时	305.4	-0.6*
全国供热量	百万千焦	421963	-0.1
全国供热耗用原煤	万吨	24620	-1.1
全国发电设备累计平均利用小时	小时	2368	-251*
全国发电累计厂用电率	%	4.4	-0.27▲
其中：水电	%	0.5	0.01▲
火电	%	5.7	-0.15▲
电源工程投资完成	亿元	5987	0.6
电网工程投资完成	亿元	4378	9.9
新增发电装机容量	万千瓦	36673	12415*
其中：水电	万千瓦	716	-81*
火电	万千瓦	5668	2325*
核电	万千瓦	153	35*
风电	万千瓦	6109	2197*
太阳能发电	万千瓦	24027	7939*

注：1.全国发电装机容量及其中的分项指标截至统计月的累计装机容量。2.“同比增长”列中，标*的指标为绝对量；标▲的指标为百分点。

（来源：国家能源局）

前三季度用电量创新高——

从电力数据看“算力新城”拔节生长

能源观察

用电量数据是经济社会运行的“晴雨表”“风向标”。近日正式对外公布的前三季度用电量等电力数据显示，经济持续保持平稳运行，能源供应平稳有力。

7.77万亿，这是前三季度全国全社会用电量，这一数字创下历史新高。其中，一、二、三季度全社会用电量同比分别增长2.5%、4.9%和6.1%，同比增速逐季回升。

而就在刚刚过去的三季度，多地出现罕见的历史性高温。其中，7月和8月连续两个月全国用电量都突破万亿千瓦时，相当于东盟国家全年的用电量，带动三季度全国全社会用电量达到2.9万亿千瓦时。

用电量创新高的背后，我国能源保供能力的强大韧性进一步彰显。

从能源生产看，今年以来，我国煤、油、气、电等主要能源产品生产都保持增长，与此同时，清洁能源发电量快速增长。前三季度，水电、风电、太阳能发电等清洁能源发电占比达到35.3%，比上年同期提高1.9个百分点。

记者梳理发现，用电量创新高，反映出我国经济活力不断增强。第三季度，第二产业用电量比上半年用电量提高2.7个百分点，第三产业用电量比上半年提高1.2个百分点。在一系列政策拉动下，各行业产能持续释放。

从电力账单看“算力新城”拔节生长

从整体用电量数据上，我们感受到了前三季度经济跃动的活力。而从一些细分数据里，我们也能发现一些新的变化。比如今年三季度，互联网和相关服务业用电量同比增长33.8%，数字经济快速发展正为经济带来新的增长点。

（来源：央视新闻客户端）

2025年1—9月全国规模以上企业原煤产量(分地区)一览表

(单位：万吨)

地区	2025年1—9月累计	去年同期累计	累计同比增减(%)	2025年9月当月	去年同期当月	同比增减(%)	地区	2025年1—9月累计	去年同期累计	累计同比增减(%)	2025年9月当月	去年同期当月	同比增减(%)
全国	357017.0	349966.8	2.0	41150.5	41903.2	-1.8	黑龙江	4740.0	3793.0	25.0	583.6	584.0	-0.1
山西	97524.0	94027.1	3.7	11437.6	11951.0	-4.3	河北	3142.5	3408.6	-7.8	360.2	387.2	-7.0
内蒙古	94327.8	95081.0	-0.8	10600.1	10866.5	-2.5	辽宁	2264.1	2303.4	-1.7	271.4	294.8	-7.9
陕西	58848.5	57495.4	2.4	7015.7	6764.0	3.7	四川	1416.1	1556.0	-9.0	158.3	188.9	-16.2
新疆	40056.8	38477.7	4.1	4356.3	4680.8	-6.9	江苏	641.7	725.1	-11.5	81.5	79.2	2.9
贵州	11244.2	10669.3	5.4	1312.0	1375.7	-4.6	湖南	639.0	662.5	-3.5	76.1	73.5	3.5
河南	8053.0	7815.4	3.0	943.2	886.7	6.4	吉林	616.3	690.7	-10.8	91.9	76.4	20.2
安徽	7802.5	7913.6	-1.4	845.5	941.3	-10.2	青海	554.1	545.5	1.6	83.9	75.6	11.0
宁夏	7650.1	7762.3	-1.4	908.6	825.7	10.0	福建	325.5	330.4	-1.5	30.7	42.2	-27.3
山东	6586.1	6579.8	0.1	750.0	709.7	5.7	广西	195.5	186.8	4.7	19.5	21.6	-9.9
云南	5291.5	4755.4	11.3	587.4	485.1	21.1	江西	60.0	93.6	-35.9	7.4	11.8	-37.3
甘肃	4986.8	5039.1	-1.0	622.2	573.6	8.5	湖北	50.8	55.0	-7.5	7.3	8.0	-8.6

（来源：国家统计局，中国煤炭工业协会）

辉煌“十四五”

“十四五”期间，我国煤炭量足、质优、价稳，在能源供应中的兜底保障作用进一步凸显。

煤厚煤炭家底 产量大幅增长

今年9月18日，安徽省煤田地质局透露，在安徽淮南煤田深部新发现7.6亿吨煤炭资源，相当于一个大型矿区规模，这是我国国家煤家底不断充实的一个缩影。“十四五”期间，我国深入推进新一轮找矿突破战略行动，新发现一批大型整装煤田和矿产地。

自然资源部发布的《中国矿产资源报告2024》显示，截至2023年末，我国煤炭资源储量2185.7亿吨，比2020年底的1622.88亿吨增加562.82亿吨，煤炭资源家底更加厚实。“十四五”期间，我国煤炭年产量大幅增长。据国家统计局数据，2024年，全国原煤产量47.8亿吨，比2020年的39亿吨增加8.8亿吨，增长约22.56%。今年前9个月，我国规模以上工业原煤产量35.7亿吨，煤炭产量保持稳健增长。“十四五”以来，煤炭稳居主体能源地位。2021年至2024年，全国累计生产煤炭181.8亿吨，约占全国一次能源生产总量的66.6%，煤炭消费量约占能源消费总量的55%。“十四五”期间，煤炭生产重心加快向中西部转移，全国煤炭生产东中西梯级开发格局基本形成。2024年，山西、陕西、内蒙古、新疆原煤产量合计39亿吨，占全国原煤总产量的81.6%，比2020年增加8.5亿吨，占比提高3.4个百分点。新疆加快大型煤炭基地建设，释放先进产能，成为全国煤炭生产新高地。

煤炭生产开发布局调整，对煤炭运输能力提出了更高要求。“十四五”期间，我国加强煤炭运输通道建设，让煤炭产得好、运得出。包括浩吉铁路在内的“西煤东运”“北煤南运”铁路网不断延伸，运煤通道集疏运体系加快建设。全国煤炭铁路发运量由2020年的23.6亿吨提高到2024年的28.2亿吨，陆港联运、江海联运等多式联运更加畅通便捷，现代物流枢纽建设稳步推进，煤炭资源全国配置能力显著增强。

供给质量更高 产业集中度提升

“十四五”期间，我国煤矿智能化建设加速提质，煤炭生产更加安全高效、智能绿色，支撑煤炭供给质量不断提升。全行业安全高效煤矿（露天）数量由2020年的973处增加到2024年的1238处。目前，安全高效煤矿以约占全国29%的煤矿数量贡献了全国71%的煤炭产量，实现煤炭安全保障提质。煤矿安全管理水平不断提升。据国家矿山安全监察局数据，截至今年4月，全国共有一级安全生产标准化煤矿497处、二级安全生产标准化煤矿1611处、三级安全生产标准化煤矿334处。其中，一级、二级安全生产标准化煤矿占比达86.3%。煤炭生产智能化水平大幅提升。煤炭生产更加绿色低碳。2024年，我国大型煤炭企业原煤生产综合能耗、原煤生产电耗分别下降到7.9千克标准煤/吨、23.7千瓦时/吨，原煤入洗率达68%，煤矸石综合利用率达74.1%，矿井水综合利用率达74.2%，土地复垦率达57%。截至2024年8月，全国共有1074家矿山企业进入全国绿色矿山名录，其中煤炭企业有257家，占比约23%。“十四五”期间，我国煤炭生产结构持续优化，产业集中度不断提升。全国煤矿数量由4600余处减少到目前的4300处以内，平均单井（矿）规模由110万吨/年左右提高到140万吨/年以上。年产120万吨以上的大型现代化煤矿成为我国煤炭生产的主体。目前，我国已建成年产千万吨级煤矿83处、产能达13.6亿吨/年，比2020年增加31处、增加产能5.4亿吨/年。

完善保障机制 彰显煤企担当

“十四五”期间，面对煤炭市场价格大幅波动，主要产煤省份主动担当，承压前行。煤炭供应保障机制不断完善。煤炭企业认真履行中长期合同制度，积极稳价格保供应，以实际行动彰显责任担当。在依托中长期合同制度保障煤炭供给的同时，我国积极推动建立煤炭产能储备制度。2021年以来，全国累计核增煤矿产能超6亿吨，占全国煤炭新增产能的70%左右。全国煤炭弹性产能明显增加，应急供应保障能力增强。面对极端天气多发频发和区域性、阶段性煤炭供应需求，“十四五”期间，煤炭行业企业积极行动，以高质量煤炭供给为端牢“能源饭碗”作出重大贡献。

（来源：《中国煤炭报》）

「十四五」期间，我国煤炭量足、质优、价稳，能源供应兜底保障作用进一步凸显

以高质量煤炭供给端牢「能源饭碗」