

走在前 挑大梁

非凡『十四五』·动能之变

能源添绿意 发展增成色

□ 本报记者 刘童

能源革命，既关乎发展范式，也关系产业根基，更关系民生福祉。“十四五”期间，在山东这片热土上，能源转型取得“里程碑”式的成就。

5年来，海风驱动洁白的风机，盐碱滩涂变成能源“绿洲”，核能的暖流涌入千家万户……“煤电大省”破而后立，绿色动能强劲增长。破立之间，发展局面为之一新。

“十四五”以来，山东非化石能源装机突破1.34亿千瓦。绿电力压煤电，占据电力总装机“大半壁江山”，扭转了工业大省“一煤独大”的局面。更为深刻的变化在消费端：煤炭消费占比大幅降低，非化石能源消费提前达标，新增全社会用电量已全部由非化石能源提供。

数字呈现的转型成效，源自山东坚持“在清洁能源发展上拓增量、在化石能源利用上做减量、在能源消费结构上优质量”的系统性施策。关停落后煤电机组、升级高效清洁机组，山东每3度用电中就有1度来自非化石能源。

九层之台，起于累土。转型的宏图，需要坚实的基建基石支撑。“十四五”以来，从国博兴高效煤电机组到陇东至山东特高压工程，从960多万千瓦新型储能装机到“海陆并进”输气格局建成，一系列关键工程在山东精准落地，筑牢了转型的“四梁八柱”。

硬实力之上，创新的火花点燃行业活力。全球首座第四代高温气冷堆核电站商运，“国和一号”三代核电投产，630℃超临界发电技术国际领先。机制改革同步突破，电力现货市场全国率先正式运行，吸引4.3万家市场主体；源网荷储一体化、绿电直连等模式开全国先河，新能源全面入市形成

了可推广的“山东方案”。

能源发展的“成绩单”印在广袤土地上，绿色转型的成果最终惠及千家万户。

看乡村，整县屋顶光伏和“千乡万村驭风行动”激活了乡村振兴的一池春水，450亿元农网升级工程提高了乡村用电可靠性；

看城市，胶东半岛核能供暖托举起全国首个零碳城市，“聊热入济”等长距离供热替换了燃煤锅炉，清洁取暖的愿景照进现实；

看交通，新能源汽车下乡与148.8万台充电基础设施“县县全覆盖”，居民绿色出行更便捷；

……

清洁能源的“突围战”，也是能源安全的“保卫战”，为高质量发展提供了坚实支撑。今年夏天，山东全网用电负荷8创历史新高，午晚高峰38天同日“双破亿”。面对过亿人口、近十亿经济体量的庞大需求，山东能源体系展现出强劲韧性。如今，山东油气“全省一张网”绵延1.5万公里，政府可调度煤炭储备占全国六分之一；110千伏及以上电网规模全国领先，2.5亿千瓦电力总装机居全国第二。这种生产、供应、储备“三位一体”的坚实保障体系，为实体经济运行注入了强有力确定性。

5年间，能源结构优化、安全韧性增强、基础设施升级、创新机制突破、民生福祉改善。山东以实践印证了，能源革命既需要“咬定青山”的战略定力，更需要“脚踏实地”的务实行动。在“双碳”目标引领下，山东正从传统的“能源巨人”转变为“绿色发展先锋”，以能源结构之变，驱动产业体系与生活方式同步升级，走出了一条兼顾安全、清洁与智能的发展新路。

- “绿”动齐鲁大地 “潮”涌山东半岛 ▶6-7版
- 国网山东电力：赋能齐鲁强省路 “电”亮山河千万家 ▶8版
- 华电山东：扛起驻鲁央企能源保障担当 ▶9版
- 国家能源蓬莱公司：智慧储能引领变革 ▶10版
- 大唐山东发电有限公司：一域之光添彩全局 ▶11版
- 国网烟台供电公司：为“万亿之城”注入强劲动能 ▶12版
- 国网平阴县供电公司：“智能赋能”推动高质量发展 ▶12版

