

“十四五”的五年，是山东能源集团联合重组以来站在新起点、担当新使命、展现新作为的五年。5年来，山东能源集团砥砺奋进，拼搏向前，坚决扛起保障山东能源安全、优化能源布局、优化能源结构“一个保障、两个优化”主体责任，积极应对市场形势变化，执改革利刃破冰、取创新引擎闯关、淬奋斗铁军攻坚、绘实干蓝图筑基，久久为功打造清洁能源供应商和世界一流企业，交出了一份让党和政府满意、令广大干部职工群众鼓舞的答卷。

围绕外电入鲁、新能源、新材料、高端装备制造、高端化工、国家重点实验室、科创园、零碳园区、数字化转型创新、深化国企改革等“十项内容”，山东能源集团深入贯彻落实国家重大战略任务，立足山东、放眼全球，一个个工程奠基、竣工，一项项成果研发、商用，一个个项目立项、投运，抓铁有痕、踏石留印，摹画出山东能源精彩恢宏的“十四五”！

使命

落实“外电入鲁”战略——

煤从空中走 助力山东走在前

5年来，山东能源积极融入共建“一带一路”和国家“西部大开发”格局，践行黄河重大国家战略，深入落实蒙电、陇电等“外电入鲁”战略，用实际行动书写了东西协作的“山能答卷”。

坚决扛牢“蒙电入鲁”战略实施主体责任，累计在“蒙电入鲁”通道发电总装机规模达到250万千瓦，每年向山东输送电量126亿千瓦时，减少煤炭消耗约550万吨，减少二氧化碳排放900万吨。其中建设的“蒙电入鲁”重要电源点、山东能源新能源集团盛鲁电厂，是配套电源点项目中第一个取得核准、第一个开工建设、第一个建成投产的项目，截至2025年9月底，已累计向山东输电520多亿千瓦时。

认真落实山东、甘肃两省“陇电入鲁”战略合作协议，累计投资200余亿元，积极参与陇东煤、电、风、光等资源开发，先后收购完成沙井子中部煤田项目，建成邵寨、五举、刘园子3处生产矿井，先后投运“陇电入鲁”通道上的重要调峰电厂——山东能源灵台火电厂、光伏农业复合发电项目等，推进建设了伊锦旗、大坝山、平川、景泰、靖远等9个风电场，打造陇东煤电风光一体化能源基地，保障了山东省用电安全。



山东能源新能源集团灵台电厂

标杆

落实数字化转型战略——

乘“数”激活 高质量发展新动能

5年来，山东能源通过搭建山能数据中心“一朵云”，建好数据通信“一张网”，建设统一“数据湖”，构建起覆盖全集团的数字化基础设施体系。已建成运行省内OTN骨干传输网，承载了AI训练中心等180项业务，采集统建类、矿业、电力、化工产业系统1200余套数据湖，成为山东省第一个自建完成骨干传输网的省属企业。

山东能源集团聚焦“人工智能+”数实融合创新场景，持续构建AI大模型、工业互联网、智能装备等核心能力体系，加快推动数字技术在生产一线的产业化落地，逐步形成了涵盖物供、营贸、财务业务和煤炭、化工、电力产业等六大场景的应用体系。其中山东能源携手华为集团发布的全球首个商用用于煤矿行业的AI大模型——盘古矿山大模型，解决了人工智能在矿山领域落地难的问题，引领矿山AI开发模式从作坊式向工厂式转变。

山东能源集团扛牢『一个保障、两个优化』主体责任

五年砥砺奋进路 落实战略显担当



山东能源集团总部大楼

落实能源安全新战略——

打造“风光火核氢” “源网荷储数”一体发展格局

5年来，山东能源深入落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略，坚持“风光火核氢”并举、“源网荷储数”共进、省内省外兼顾，加速发展壮大新能源板块，全力构建绿色低碳电力供应链和清洁优质新能源供应链，塑造能源绿色低碳高质量发展新优势，为中国式现代化山东实践贡献力量。

截至2025年9月底，山东能源新能源集团现有在运、在建、筹备电力装机规模2071万千瓦，其中新能源规模1194万千瓦，占比58%，形成鲁北、鲁中、鲁西、鲁南、蒙西、陇东6个产业基地，分布在全国6省（区）21地（市），向新向绿的产业结构积厚成势。同时，积极参与省内核电项目投资建设，已与中广核、国电投等核电开发央企达成合资合作意向。

落实新材料强国战略——

推动新材料产业 “聚链成势”



8.2米超大采高液力支架

山东能源聚焦国家战略性新兴产业，按照产业化、智能化、集群化、高端化发展方向，成立山东能源新材料公司。作为新材料产业投资平台和管理主体，该公司坚持“紧盯前沿、基金赋能、沿链聚合、打造生态”发展理念，倾力打造千亿级新材料产业集群，走出新材料产业高质量发展新路径。

目前，山东能源建成高端化工新材料、纤维复合新材料、钙基新材料和光电新材料四大产业集群，分布在济南、淄博、青岛、临沂等地，所属10家全资、控股企业，其中上市公司2家，“新三板”挂牌公司2家，拥有全球最大碳四深加工基地，玻璃纤维产能位居全国前四，打造国内一流、省内首个钙基新材料循环经济产业示范园，建成长江以北首条100MW钙钛矿太阳能电池中试产线，新材料产业聚链成势、动能强劲。

落实制造强国战略——

锻造高端装备制造 “山能品牌”

5年来，山东能源锚定建设“全球高端装备解决方案服务商”战略定位，坚持高端化、智慧化、绿色化、集群化发展方向，以战略重

构破局、以创新裂变赋能，以质量匠心铸魂、以品牌出海破界，走出了一条装备制造高质量发展路径。

目前，山东能源建有省内泰安、莱芜、新泰、宁阳、邹城、鲁西6个产业园区，省外建有陕西、内蒙古、新疆三大基地，拥有14家全资、控股企业，产业涵盖煤矿成套装备制造及维修再制造、新能源装备、环保装备制造，装备产业多元发展集聚强劲发展动能。

落实高端化工战略——

精准勾勒现代化工产业 跃迁“新”路径

5年来，山东能源以创新驱动科技升级，深度融入国家四大现代煤化工产业示范区和五大煤制油气战略基地布局，成立化工产业管理部，设立现代煤化工、煤化工、石油化工专业化管理平台，实施未来能源区域公司陕蒙区域化工企业一体化管理协同，推进现代煤化工、煤化工、新材料、石油化工融合发展，建成鲁南高端化工新材料深加工、榆林高端化学品、鄂尔多斯煤基化工新材料、新疆煤一体化“四大化工基地”，主要化工产品60多种，精准勾勒出一条现代煤化工产业跃迁全新路径。

目前，山东能源建成兖鲁鲁南化工30万吨/年己内酰胺等7个重大项目，开工建设荣信化工80万吨/年甲醇制烯烃等6个重点工程，甲基酮、聚甲氧基二甲醚（DMEM）、费托蜡产能实现全国第一，高端聚甲醛、顺酐产能全国第二，醋酸产能全国第三。建成投产的未来能源100万吨/年煤间接液化示范项目，是我国首个百万吨级煤间接液化示范项目，产出的粗液体蜡、石脑油、液化石油气等产品，填补了我国大型煤间接液化技术工业发展的空白。

落实能源安全新战略——

国家重点实验室 “碳”索“煤”好新未来

5年来，山东能源集团深入落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略，加快培育绿色低碳高质量发展新质生产力，全力建设位于上海的煤液气化及高效低碳利用全国重点实验室，将科技创新“关键变量”转化为绿色发展“最大增量”的前沿阵地，为国家能源安全和可持续发展作出实质性贡献。

目前，山东能源建设鲁南中试研究基地、榆林实验与示范基地2个工程放大研究基地，实现了基础研究一中试放大—工业应用全链条贯通。实验室开发的高端费托合成蜡加工技术，成功应用于未来能源的10万吨/年费托蜡精加工生产装置，一次投料试车成功，产出合格的高端精制蜡系列产品，打破国外垄断，首次在国内实现了115#高熔点蜡规模化生产。煤基医用材料组开发出符合国际标准的植入级聚丙烯；绿色溶剂团队首创食品级白油精制工艺；环保中心创新废水处理技术使COD排放降至10mg/L以下。

落实创新驱动发展战略——

以科创园为主阵地 打造新动能“策源地”

5年来，山东能源集团认真落实创新驱动发展战略，坚持面向世界科技前沿、经济主战场、国家重大需求和人民生命健康“四个面向”的导向，以山东能源科创园为主阵地，加

快能源关键核心技术攻关，全力打造集科技创新、成果转化、企业孵化、业务合作于一体的原创技术“策源地”，为全球能源转型提供“中国方案”。

山东能源科创园首期投入10.2亿元，规划了高端化工、矿山安全绿色智能开采、新能源新材料等五大功能区，全力攻关引领性技术和重大原创技术。入驻科研基地的一批高水平研究机构，旨在培育战略性新兴产业集群，支撑传统产业转型升级，截至2024年底，园区累计研发投入2.3亿元，已获得130余项专利。

落实“双碳”战略——

建设零碳园区 锻造绿色低碳发展新优势

5年来，山东能源勇担国家使命，先行先试，全力打造高端、绿色、智能、零碳示范园区，园区规划、建设、管理、运营全方位系统性融入“碳中和”理念，建设产业低碳化发展、能源绿色化转型、设施集聚化共享、资源循环利用的新型产业园区。

山东能源倾力打造的山东省重点项目——兖矿智慧制造园区，瞄准高端智能、专精特新、低碳循环方向，一期工程占地943亩，项目投资30亿元，2023年底建成运营，入驻企业可生产支架智能电液控系统、智能液控系统、自动化破碎机等产品，2024年园区年产值突破11亿元。园区先后获中国煤炭工业协会煤炭行业数字矿区（园区）建设重点推荐案例、2024年数智强企创新发展案例等荣誉。

落实深化国企改革战略——

高效能改革 托起高质量发展新高度

5年来，山东能源集团坚定落实上级关于深化国企改革的部署要求，纵深推进“八大改革”，增强核心功能，加快提升核心竞争力，努力实现更高质量、更有效率、更可持续、更为安全的发展，蹚出一条新路径，闯出一片新天地。

山东能源聚焦破解整而不合、合而不同困局，整合成立鲁西矿业等四家区域公司，形成“一个区域、一个管理主体、一个投资主体”；实施营销贸易、物资供应、电力、化工、新材料、物流、地勘资源和装备制造及矿用材料等产业板块整合，推动投资金融、应急救援、设备管理、新闻系统、教育培训、生活服务等业务板块整合。集团总部履行战略决策等“四个中心”功能，对山东省外资源开发等实行“十个一体化”管理，实施管理、市场等“六大协同”，“六大协同”累计创效300亿元。深化“三项制度”改革，构建“三能”常态化机制。稳妥推进产权制度改革，形成8家上市、5家新三板挂牌的境内外多层次资本市场格局，资产证券化率由重组前的36%提升至75%，实现三年翻一番。



盘古矿山大模型发布会



山东能源集团渤中海上风电项目