

奋进新征程 建功新时代

山东加快织牢能源保障网，风电等清洁能源在迎峰度夏中发挥重要作用

一缕缕海风转化为绿色电能

□ 本报记者 张文婷

7月14日，距离海阳海岸线30公里外的南侧海域，国家电投半岛南3号58台百米高的风机在水上一字排开。随着叶片徐徐转动，一缕缕海风转化为绿色电能，输送至山东电网。

“我们项目是山东首批海上风电项目之一，已经顺利运行了半年多，5月还创下了单月发电量破1亿千瓦时的好成绩。”国家电投山东海洋能源发展有限公司副总经理韩齐龙介绍。自去年12月国家电投半岛南3号、华能半岛南4号海上风电项目全容量并网以来，我省海上风电累计发电超10亿千瓦时，有效缓解了电网压力。

以海上风电为代表的可再生能源是能源保供的有力补充，也是能源低碳清洁转型的方向。记者从省能源局获悉，截至6月底，全省新能源和可再生能源装机容量6579.8万千瓦，同比增长27.7%，占总装机的37.0%。今年夏季，山东电网负荷四次创历史新高，其中外电和清洁能源在顶峰

时贡献了“半壁江山”。

确保能源安全是关系国计民生的全局性、战略性问题，能源“饭碗”必须牢牢端在自己手里。今年，我省将能源保障网列入基础设施“七网”之一，以绿色低碳发展为重点，以重大项目建设为支撑，加快构建“三链两体系”能源保障网，全省能源发展朝着安全可靠、清洁低碳稳步迈进。

7月1日，华电莱城101兆瓦/206兆瓦时储能电站示范项目在济南市莱芜区启动。现场工作人员介绍，该储能电站犹如一个大型“充电宝”，一次充电量达20.6万千瓦时，可满足1000余户家庭一个月用电需求。今年项目就能建成投运，年可消纳新能源电量约1亿千瓦时，压减煤炭消费约3万吨。

“要让清洁能源发好更好用，配置新型储能是必不可少的一环。”华电莱城电厂储能项目负责人景锐说，风、光伏发电的间歇性和随机性等特点，对电力系统安全稳定运行造成较大冲击，储能可作为备用电源与调峰组件，让可再生能源更可控，电网更稳定。同时针对弃风、弃光现象，

储能能够存储风、光电量，减少能源浪费。

当前，山东新型储能建设正驶上高质量、规模化发展“快车道”。截至目前，全省新型储能总装机规模达76万千瓦，基本建成覆盖材料生产、设备制造、储能集成、工程建设、咨询检测等储能产业链。

同时也要看到，绿色转型不能一蹴而就，山东的能源资源禀赋决定了偏煤的结构性矛盾短期内难以根本改变。在大力发展可再生能源的同时，山东发挥好煤炭“压舱石”作用，先立后破推动能源高质量发展。

眼下正是煤炭增储保供的关键时期。在鲁西储配煤基地现场，机械设备轰鸣，煤炭发运车辆川流不息。“高峰时期，储配煤基地汽车运输一天到达近300多辆，火车到达一天三列，‘火运’‘汽运’齐发力，全力确保煤炭保供战略任务完成。”山东能源集团营贸公司有关负责人介绍，今年4月基地一期投入运营，目前煤炭储备能力达到50万吨。

山东强化政府储备兜底保障，加快建立各方参与、保障有力的煤炭储备体系，为端牢能源饭碗提供基础支撑。今年，政府可调度煤炭储备能力确保达到1300万吨，力争达到1500万吨；社会储备能力确保达到2000万吨，力争达到2400万吨。同时，山东抓住电力等重点用煤行业和关键环节，做好存量转型文章，全面实施煤电机组“三改联动”。到2025年，山东将完成煤电机组节能降碳改造、灵活性改造、供热改造分别达到1000万千瓦以上。

山东作为油气消费大省，全省能源安全离不开油气的安全稳定供应。今年，山东明确了油气基础设施重点工程33个，主要包括油气管网和储气设施2大类，总投资达1031.9亿元。山东天然气储备能力今年将达11亿立方米以上，其中政府储备能力达到2.1亿立方米。到2025年，山东将基本形成“一网双环”输气格局，同时打造“港炼直通”原油输送网，原油管道里程达到6600公里，原油调入能力保持在1.3亿吨左右。

专精特新 生产忙

□记者 卢鹏

通讯员 刘智峰 报道

7月18日，东营高新区威飞海洋装备制造有限公司生产车间，工人在赶制订单。该企业为山东省“专精特新”中小企业。7月17日，威飞海洋与中海油联合研发的我国首个自主研发浅水水下采油树系统开发项目在渤海海域锦州31-1气田点火成功。



我省16市启动“无废城市”建设

2025年全省基本建成无废城市集群

政策 解读

□记者 陈晓婉 报道

本报济南讯 近日，省政府办公厅印发《山东省“无废城市”建设工作方案》，推进固体废物领域治理体系和治理能力现代化。根据《工作方案》，今年全省16个市全部启动“无废城市”建设；到2025年，全省基本建成威海市引领带动、沿黄九市重点推进、其他城市梯次发展的“无废城市”集群。

《工作方案》明确了7方面主要任务。其中在工业领域，明确要借力新旧动能转换，实现工业绿色发展。我省将坚决遏制“两高”项目盲目发展，推动固体废物源头减量，提高资源利用效率。减少有毒有害原辅料使用，推行产品绿色设计，构建绿色供应链。深入推进清洁生产审

核，实施企业清洁生产领跑行动，重点行业企业强制性清洁生产审核评估验收实现全覆盖。加快推进绿色制造体系建设，实施重点绿色制造标杆培育行动，力争在2025年建成标杆性绿色工厂500家、绿色工业园区20家、绿色设计产品500种以上，保持全国领先水平。对“无废园区”“无废工厂”的建设，我省将制定评价细则，引导园区、大型企业集团建设“无废园区”“无废工厂”。构建循环型产业体系，从“企业小循环、园区中循环、区域大循环”三个维度加速产业链条布局。到2025年，力争建成省级“无废园区”“无废工厂”100家以上。

在农业领域，我省将一方面推进农牧循环发展，整县推进畜禽粪污资源化利用，大力发展生态循环农业，培育粪肥收运处理还田社会化服务组织，推动建立市场化的受益者付费机制，到2025年畜禽粪污综合利用率和病死畜禽集中无害化处理

率稳定在90%以上。另一方面，提升农药包装废弃物和农用薄膜回收利用水平，建立以“谁使用谁交回、谁销售谁收集、专业机构处置、市场主体承担、公共财政补充”为主要模式的农药包装废弃物回收处理体系。鼓励农用薄膜生产者、销售者、回收网点、回收利用企业或其他组织开展合作，建立健全农用薄膜回收利用体系。到2025年，农膜回收率达到92%左右。

在日常生活中，践行绿色生活方式，促进生活垃圾、建筑垃圾资源化利用。到2025年，各市建成区基本建成生活垃圾分类处理系统，生活垃圾焚烧处理率达95%，城市生活垃圾回收利用率达到35%。积极推行绿色建造方式，大力发展装配式建筑，从源头减少建筑垃圾。到2025年，新开工装配式建筑占新建建筑面积达到40%，城镇新建民用建筑中绿色建筑占比达到100%。

聚焦黄河流域生态保护和高质量发展，提出要整治上段固体废物污染，建设中段生态宜居城镇，建设入海段高效生态海洋产业带。在上段支持南四湖、东平湖流域内县(市、区)争创省级农业绿色发展先行县，开展村庄清洁行动；防治港口船舶污染，推行船舶污染物接收链条式管理。在中段推进“智慧、绿色、均衡、双向”城镇化，建设若干“无废县(市、区)”;以产业为依托建设一批特色小镇，在特色小镇中建设“无废小镇”。在入海段，发挥黄河三角洲资源优势，建设高效生态海洋产业带。以建设黄河口国家公园为引领，将东营打造为全国知名的河海生态文明强市。

《工作方案》要求，各市政府要坚决扛起“无废城市”建设主体责任，每年1月底前将工作总结报送省生态环境委员会办公室；省级将“无废城市”建设成效作为污染防治攻坚战绩效考核重要内容。

一刻钟便民生活圈建设 5市新增为省级试点

□记者 孙源泽 报道

本报济南讯 省商务厅等10部门日前公布第二批省级城市一刻钟便民生活圈建设试点名单，确定潍坊、威海、淄博、泰安、德州5市为我省第二批省级城市一刻钟便民生活圈建设试点城市。

根据一刻钟便民生活圈建设相关政策，我省将鼓励各试点市在生活圈内外老旧小区按照“缺什么补什么”的原则，因地制宜改造商业中心、邻里中心等各类综合服务设施。新建社区重点建设改造商业综合体、购物中心、便民商业中心、社区养老服务设施等。有条件的物业服务企业向养老、托育、家政、邮政快递、前置仓等领域延伸。

同时，进一步丰富生活圈内商业业态。优先配齐便利店、综合超市、菜市场、生鲜超市(菜店)、早餐店、洗染店、美容美发店、照相文印店、家政服务点、维修点、药店、快递公共取送点、再生资源回收点等14种基本保障类业态。因地制宜发展特色餐饮、社区食堂、老年人康护、运动健身、保健养生、新式书店、教育培训、休闲娱乐等8种品质提升类业态，满足居民多样化消费需求。

鼓励生活圈内“一点多用”“一店多能”，搭载代扣代缴、代收代付、上门服务、租赁等项目，通过跨界经营提高便民服务能力。鼓励应用5G、大数据、人工智能、物联网等先进技术，发展无接触交易、智能结算、网订店取(送)、直播带货、自助售卖等创新模式，拓展便民生活圈应用场景。

按照“两年试点、三年推广、五年全覆盖”的要求，被确认为国家级、省级试点的城市，每年分别选择不少于10个、5个生活圈开展试点。此前，我省济南、青岛、烟台3市已被确定为国家级试点城市；东营、临沂、滨州、济宁4市入选我省首批省级试点城市。

山东5家国家新型工业化 产业示范基地获五星评价

□记者 付玉婷 报道

本报济南讯 工信部近日公布2021年国家新型工业化产业示范基地发展质量评价结果，山东5家国家级基地获“五星”评价，居全国首位。

国家新型工业化产业示范基地的质量评价从产业实力、质量效益、创新驱动、绿色集约安全、融合发展、发展环境等6方面进行综合评定，从一星到五星，星级越高表示发展质量越好。2021年全国共评定五星示范基地28家，其中山东5家分别是：家电及电子信息·山东青岛市基地，连续四年获五星级评价；装备制造(内燃机)·山东潍坊高新技术产业开发区基地，连续三年获五星级评价；电子信息(智能办公自动化设备)·山东威海火炬高技术产业开发区和船舶与海洋工程装备·青岛经济技术开发区基地，连续两年获五星级评价；软件和信息服务·青岛软件园基地新获五星级评价。

工信部自2009年开展“新型工业化产业示范基地”创建，支持各地打造一批主导产业特色鲜明、发展水平及规模效益居行业领先地位，且在协同创新、集群集约、智能融合、绿色安全等方面具有示范作用、走在全国前列的产业集聚集群区。目前，我省已累计获批国家级基地30家，数量及发展质量均居全国前列，主要集中在电子信息、新材料、装备制造、食品、工程机械等领域，成为推动工业转型升级的重要力量。

上半年济南10个国控断面 水质全达标

□记者 赵国陆 报道

本报济南讯 今年1至6月，济南市10个国控断面水质100%达标，水质指数位居全省第一。Ⅰ类、Ⅱ类、Ⅲ类水体比例达到90%，超过省定目标20%。其中，小清河辛庄出境断面水质达到地表水Ⅱ类标准，连续四年改善，创历史最好水平。

济南市以水环境质量改善为核心，以水质考核为抓手，严控水污染源头，全力保障断面水质。充分发挥考核指挥棒作用，定期考核，奖优罚劣，精准分析研判济南市水环境状况，建立并完善《济南市水环境质量改善考核细则》，扩大市控考核断面基数，全覆盖、无死角、无盲区，将重点河流水环境质量改善指标纳入区县高质量发展综合绩效考核，以考核倒逼治理，全面保障流域断面水质稳定达标，建立一套全流程考核水污染防治监管体系。

同时，发挥科技监管优势，将水质在线全域监控系统与环保网格巡查有机结合，利用81个水质监测“哨兵”，实时监控济南市水环境质量状况，发现问题及时分析，闭环解决。在全省率先采用水质“指纹溯源”分析技术，结合无人机、无人船、管道机器人等天地一体监控系统，建立“在线监控、追踪溯源、立即整改”快速反应闭环机制。



□记者 卢鹏 通讯员 杜显葆 报道

7月16日，沂南县依汶镇青杨村，大学生志愿者们同自己创作的墙绘合影。暑期以来，山东工艺美术学院大学生志愿者们来到依汶镇，用画笔在村民院落墙壁上绘制出多彩墙绘，让乡村更美丽。

政府引导基金撬动大项目落地

上半年省新旧动能转换基金新增投资158.6亿元，带动社会资本投融资654.2亿元

□ 本 报 记 者 王鹤颖 代玲玲
本报通讯员 张丹丹

今年上半年，位于德州的山东有研半导体材料有限公司再获新旧动能转换基金加码投资10亿元。该公司的集成电路用大尺寸硅材料项目，是国内半导体硅材料赛道上的“种子选手”。2019年，企业获得山东新旧动能转换基金支持，顺利完成研发中心研发建设和生产基地抛光测试线建设，取得国家发展改革委“窗口指导”。

“作为国内半导体行业的优质项目，我们更看重的是出资方的匹配程度。”山东有研半导体材料有限公司总工程师肖清华表示，政府引导基金与纯市场化基金不同，更看重投资项目的长期整体综合收益，更加符合重大科研技术创新突破的客观实际。

战略性新兴产业是引导未来经济社会发展的重要力量。作为我省唯一一只省级政府引导基金，省新旧动能转换基金一直肩负着破解区域转型升级、助力地方经济高质量发展的职责使命，基金投资质量、规模、效益连续多年跻身全国政府引导基金第一方阵。

围绕创新驱动高质量发展，省新旧动能转换基金瞄准全球竞争制高点、产业变革新机遇、科技革命最前沿，加大科技创新投资力度。截至目前，基金累计完成投资1100个，投资金额超过1300亿元，带动金融与社会资本投融资4563亿元。今年上半年，新增投资金额158.6亿元，带动社会资本投融资654.2亿元。新旧动能转换基金投资的企业中，已有12家省内企业荣膺独角兽企业，125家省内企业获评“瞪羚”企业，100余家企业成为国家级专精

特新“小巨人”企业和单项冠军。上半年，基金投资的天岳先进材料、盘古制造、亚华电子、卓创资讯等11家企业首次公开发行股票，上市企业总数达62家。

“有别于过往地方政府给予土地、税收等政策性支持的传统招引项目方式，政府引导基金拿出真金白银，以市场化的方式，吸引优质普通合伙人机构参与设立投资基金，反哺当地的创业企业。”山东省新动能基金管理有限公司副总经理刘魁告诉记者，同时，这些子基金参与到更多新兴项目中，为当地产业升级带来更多选择。

在全省遍地开花的同时，另外一个值得注意的现象是，省新旧动能转换基金通过产业合作、资本合作等方式，推动基金向各市延伸，撬动资本、技术等资源向市区一线“下沉”。

在枣庄高新区，总投资200亿元的欣旺达动力电池项目正在加快建设。目前，该项目已完成地上首层钢架的铺设，预计今年年底即可完成主体建设。2023年项目投产后，年产量可达30GWh，供50万辆电动汽车装车，年产值约300亿元。

该公司法人代表叶智林坦言，之所以选择枣庄，一个关键在于引导基金投资增值。“国内锂电行业正处于高速发展的黄金期，能否快速实现产能扩张，进而抢占周边市场份额，对企业有着至关重要的作用。”

叶智林介绍，动力电池研发生产是典型的重资产项目。为解决项目资金需求，省新旧动能转换基金联合市区两级引导基金和社会资本，快速搭建起30亿元专项基金，为欣旺达项目在枣庄的顺利落地和加快推进提供了资金保障。

(上接第一版)“三促”是通过落实一次性扩岗补助、社会保险补贴、意外伤害保险补贴促进企业吸纳就业、劳动者灵活就业。

据介绍，第四批政策清单有四个突出特点：一是落实国家决策部署要求，特别是5月下旬国务院印发的《扎实稳住经济的一揽子政策措施》，对于部分重要政策，以及国家明确政策要求，由各省确定执行标准的相关政策，按照顶格执行的原则，进一步细化具化，创新落实。二是及时回应市场主体诉求，进一步聚焦助企纾困，出台一系列政策，着力为企业减负增效，激发动力活力。三是注重各批政策清单协同发力。前期政策清单针对家电、汽车、文旅等消费出台了相关政策，本批政策清单重点围绕加快投资项目建设提出了多项政策，更好发挥投资对经济增长的关键作用。四是突出政策的普惠性、创新性和可操作性。本批政策清单竞争性激励政策较少，大多为普惠性政策，符合条件即可享受，努力扩大政策红利受益面，同时，按照量化细化的原则，对各项政策进一步研究梳理，通过出台更多含金量高、可量化评估的政策，不断增强政策清单的针对性和实效性。

好政策关键在落实。下一步，我省将强化宣传解读、精准服务和跟踪落实，抓好政策清单落地实施，确保各项政策尽快发挥效应。