

山东能源研究院 工作简报

2021 年第 4 期（总第 8 期）

山东能源研究院

2022 年 1 月 17 日

▲全力推进园区基本建设。一是完成初步设计及概算批复。11 月 5 日，青岛市审图办完成施工图审批，颁发建筑及人防施工图审查合格证。11 月 25 日，青岛市发改委批复初步设计及概算，概算总投资 91881.2 万元。二是完善园区建设手续。11 月 30 日，崂山区审批局颁发建筑工程施工许可证书。11 月 30 日，崂山区自然资源局颁发东区 285 亩地不动产登记证书，取得国有建设用地使用权，具备园区建设手续条件。三是全面推进园区施工。完成综合楼车库基坑开挖、垫层、防水施工；完成实验室、教学楼、宿舍楼等楼座桩基施工、主体一层结构施工。四是推进园区供热供冷系统建设。分析园区测试井的数据，制定能源总体方案；进行能源中心及地埋管初步设计。

▲提报山东省能源高质量发展建议至省委省政府 深入贯彻

党中央关于“碳达峰碳中和”重大战略决策，面向山东省新旧动能转换和能源高质量发展重大需求，基于泛能源大数据理论，向山东省委省政府提报《关于双碳背景下山东省能源高质量发展的建议》。建议系统论述了山东省全能源、全链条发展现状，阐明了山东省能源高质量发展实施路径，擘画了山东省能源结构转型升级路线图，获得批示。

▲组织完成两项专项基金评审和绩效体系更新工作。为促进重大原创成果、重大战略性技术与产品、重大示范转化工程的创新攻关，11月-12月组织完成山东能源研究院专项基金（第二批）的函评和会评工作，共有新型太阳能电池与BIPV关键技术研发和以分子筛骨架稳定具有原子级别精准结构的铜金属簇开发CO₂催化加氢制甲醇催化剂两个项目立项，经费合计1500万元。初步完成山东能源研究院绩效指标体系更新，包括4个一级指标（决策、过程、产出、效益）及16个二级指标和62个三级指标，完成对指标的解释、权重分配，并填写年度绩效目标。

▲完成各层次人才引进汇聚。一是获批国家级人才计划青年项目人选1名、中科院人才计划青年项目人选1名；组织完成第二批山东省优秀青年基金（海外）项目3名候选人申报。二是进一步推动科研管理部门工作人员岗位招聘工作，聘用生物、化工学科4位科研人员到高级岗位、3位科研人员到中级岗位工作。三是组织完成2021年度岗位评聘工作，合计65位岗位聘用工作人

员获得岗位晋升；组织完成 2021 年度考核工作，合计 97 位工作人员考核优秀。2021 年度截至 12 月份，合计引进聘用 45 位岗位聘用职工、45 位博士后、226 位项目助理到院所工作。

▲持续推进科教融合工作。一是遴选青岛科技大学等 7 所省属高校 15 名青年导师来院访学，与中国石油大学（华东）、中国海洋大学、济南大学、山东科技大学、青岛科技大学、青岛大学研究生院及相关学院分别举办“科教融合、协同育人”交流会，共同推进科教融合工作、培养高素质人才。二是举办 2021 年山东能源研究院第二届博士后论坛，国内能源领域的 7 所科研院校 100 余名博士后、博士参加论坛，共同推动博士后等青年人员围绕新能源领域的交流发展；联合山东科技大学材料科学与工程学院举办“新型能源材料的发展研究”主题青年学者沙龙，进一步推动研究院与高校青年导师间的学术交流。

▲深入推动与企业的全面合作。一是与中国石化催化剂有限公司、胜星集团有限责任公司、淄博齐翔腾达化工股份有限公司签署战略合作框架协议，围绕关键技术开展技术攻关、加强新工艺技术研发，提高自主创新能力和产业化应用水平。二是与丰元股份对接交流，各方围绕今后的产业发展与科技创新合作、对未来与地方政府和企业产研合作、共建产业技术创新中心、成果转化示范基地等下一步推动计划达成系列共识。三是加快推动与中国石化巴陵石化就枝化丁戊橡胶项目的务实合作，加速了该项目百

吨级中试示范和万吨级产业化进程，鉴于前期良好的合作基础，双方将进一步考虑签署战略合作协议。四是与西王特钢深入对接交流，确定细化中试放大方案，加速合成气清洁制备燃料乙醇中试放大项目进程。

▲进一步推动产业化示范基地建设。一是莱西市产业技术研究院进展顺利。GMP 平台装瓶线建设完成，实验室设备安装到位，一期项目通过验收。对部分单元完成改造，编制企业标准，申请 3 大类，11 种产品生产许可证，已提交申请等待验收。组织全国大众创业万众创新青岛分会场、“创响中国”莱西站系列活动高技术项目签约仪式、中科院博士后莱西企业行、创新创业训练营等活动。二是分别与山东玲珑轮胎、山东昊华轮胎签署战略合作协议，建设橡胶新材料产业技术创新中心，共同谋划开展产学研的深度合作。与中国煤炭运销协会、中国煤炭市场网签署共建“泛能源大数据煤炭行业碳中和应用中心”协议，并于 2021 年全国煤炭交易会开幕式上举行战略合作协议签约仪式。三是作为共同体副理事长单位出席山东省生物技术与制造创新创业共同体全体成员大会暨第一届共同体理事会第一次全体会议。作为半岛科创联盟理事长单位举办“中科创新资源聚鲁 赋能半岛产业发展”2021 成果线上发布及对接会。四是持续推进加强与省内化工等园区对接合作。组织与滨州市、平度市对接交流，推进项目、人才、基地、平台的全方位合作。

▲持续推进项目、企业、平台的推广。一是自主开发的二代生物柴油生产技术“ZKBH 悬浮床-固定床组合加氢工艺生产二代生物柴油技术”通过技术鉴定，鉴定认为该技术具备较高的先进性与创新性，达到世界先进水平，建议加大推广示范，该技术的推广应用对我国生物能源发展和双碳战略实施均具有重要意义。二是自主开发并推广的“高浓度厌氧发酵技术及整体反应器”项目脱颖而出，荣获“山东省装备制造业协会技术进步一等奖”。3个项目在2021年青岛市“创未来·致青春”青年创新创业大赛科技创新赛道中斩获佳绩。三是科技成果转化企业—青岛中科蓝智生物科技发展有限公司，成功在蓝海股权交易中心挂牌上市（股权代码：802701）。四是承担建设的“青岛市小微企业创新创业基地城市示范·高校院所科技成果集成成熟化试点”完成验收，为区域新旧动能转换和经济社会高质量发展提供了有力的科技支撑。

发送：山东能源研究院领导小组成员单位及相关单位。

山东能源研究院

2022年1月17日印发
