

产经 聚焦

深耕数智应用 赋能主业发展

——山东公用推进实施“全国一流城乡综合服务商”发展战略

■通讯员 王桂艳 许睿源

山东公用控股有限公司深入贯彻国有企业改革深化提升行动总体要求，紧抓数字化、智能化浪潮重塑产业格局的关键机遇，紧紧围绕“全国一流城乡综合服务商”战略目标，以数字化转型为核心驱动，系统构建“数字强企、数字惠民、数字固基”三位一体发展体系，全力推动前沿数智技术与公用事业领域深度融合，在破解行业痛点、提升主业效能、服务民生福祉上取得突破进展。

对标一流抓转型

构建“数字强企”新格局

强化顶层设计，系统推进转型。企业成立数字化转型工作领导小组，制定“1+8+N”总体实施方案，深度融入信创产业升级替代、安全合规等国家战略要求，分阶段推进信息化基础设施建设和全业务数据互联互通。目前已建成涵盖人力资源、合规管理、资产管理、统一客服、农污管理、环卫调度等35项一体化数字系统，实现了从单点突破到系统集成，从局部优化到全局管控的跨越，管理效率较改革前显著提升，有效破解了传统公用事业“部门壁垒、数据孤

岛”的行业难题。

深化数据治理，促进协同共享。聚焦生产经营、制度管理、营销服务三大领域，大力推进人工智能技术应用、动态信息采集、跨部门信息共享、智能决策模型构建及业务流程自动化五大方面功能建设。截至目前，已归集业务数据6.3亿条、生产实时数据22类，完成数据标准清洗实例457个，通过数据资产化运营，为各业务板块及权属企业间的高效协同提供了有力支撑，推动数据资源向生产要素的高效转化。

坚持对标一流，打造示范标杆。出台《智慧公用信息化管理体系一期项目建设》《智慧公用运营管理平台建设》等12项实施方案，推动“数字公用”在技术、装备、标准、品牌一体化上实现新突破。《创新探索“智慧城市水务”》《GIS赋能让供水管网由“治理”走向“智理”》等多项创新成果获国家级媒体宣传推广。

聚焦民生优服务 打造“数字惠民”新体验

推动“一窗通办”，提升服务便捷度。整合供水、供热等民生服务业务，打造济宁市首个旗舰营业厅，构建“前台集成受理—

业务智能支撑—后台协同处理”立体化运营模式。通过智能设备配置、拓展线上办理渠道，实现了从解决“一件事”到办好“一类事”的转变，群众满意度与企业竞争力同步提升，树立了公用事业服务集约化、智能化的新标杆。

实现“多网融合”，确保诉求响应零时差。围绕民生服务需求，全面推进“智慧公用”建设，开通统一客服热线“96655”，实现“一号通办”与“7×24小时”全天候人工服务，覆盖济宁主城区，并通过转办机制联动11个县市区，形成“全域响应、闭环处置”的高效服务网络。近年来，群众诉求办结率持续保持100%，彻底解决了群众“多头跑、重复交”的难题，实现民生诉求“一网通接、一办到底”。

强化“精准高效”，实现民生保障智能化。在供热领域，创新构建“源、网、站、户”四位一体数智化供热管控平台，安装室温采集装置3万余台，智能平衡装置覆盖89个小区、总面积达1166万平方米，实现精准预测与远程调控，有效保障了供热系统稳定经济运行。在供水领域，自主研发“智慧调度平台”，实现泵房无人值守、水质压力全程监控，保障24小时不间断供水；融合GIS与DMA系统，构建从“源头”到“龙头”的全生命周期数字化监管体系，全面提升供水安全保障与服务水平。

筑牢底线防风险

夯实“数字固基”新支撑

深化跨域治理，提升综合调度能力。成立综合调度应急指挥中心，利用12组分布式大屏，全面监控供水、供热、农污、交通等8个业务板块关键指标，精准掌握业务动态，及时预警风险隐患，实现从“经验驱动”向“数据驱动”的跨越升级，为企业战略决策和日常运营提供了强有力的数据支撑和情景模拟能力。

强化全程监控，优化生产运营效能。搭建集团、二级管理公司、三级生产经营公司三级调度管理系统，将各业务线数据转化为120余张动态图表、36幅区域运营地图，直观呈现实时运营状况；通过行业数据对标，精准识别单位供电耗、热网热损失率等8项指标差距，制定改进路线图，持续提升运营效率，推动生产方式向精细化、标准化、智能化演进。

细化数据推导，增强预见决策能力。建立涵盖管网信息、用户增长、能耗趋势等15个维度的“数据关联地图”，构建基础报表、高级分析、决策支持三层分析架构，将传统“静态报告”升级为“动态服务”。借助数据分析，提前预警管网压力建设高峰等潜在问题，制定针对性应对方案，实现从“事后解释”到“事前预见”的根本转变，显著增强企业在复杂环境下的抗风险能力和战略执行力，为企业长远发展奠定坚实基础。

产经动态

汶上构建立体交通新格局

本报汶上讯（通讯员 张凤奎）随着“鲁南高铁连接线”通车，历经了“康军公路、济北旅游大道、鲁南高铁连接线”迭代延续的完美收官，随之而来的是“一条崭新道路串联三条高速、一条高铁、一座机场”的华丽蝶变。

串联“三高速路”，区域交通更加顺畅。鲁南高铁连接线起点为S246，向北直行21公里可到达董梁高速汶上北入口，极大便捷了沿线群众出行青岛、日照等地。向南与G327相交，可达日兰高速济宁北收费站。规划中的兖郓高速是从梁山南出发，向东经济徐高速直达济宁的便捷通道，在鲁南高铁连接线中段设立“义桥互通”，待兖郓高速全线贯通时，汶上与梁山、兖州、曲阜、泗水等地将实现无缝连接，区域间的交通往来将更加顺畅。

直达“一高铁站”，群众出行更加便捷。作为汶上县城区直通鲁南高铁济宁北站的连接线，项目通车后，汶上至济宁通行时间缩短至30分钟，使得每天往返济宁汶上之间班勤及其他3万余人的出行更加便利，同时大大缓解G105国道通行压力，对济宁主城区济北新城的开发建设，增进汶上南部与济宁北部的经济融合发展，都具有重大战略意义。

互联“一飞机场”，交通网络更加立体。鲁南高铁连接线起点与省道S246串联，起点向东18.2公里即可到达济宁大安机场，沿线义桥、康驿镇及任城区二十里铺三个镇街的百姓可由北向南，经S246直达大安机场。大安机场与董梁高速、日兰高速、鲁南高铁形成快速联系通道，对加快区域铁路、公路、航空联运，构建现代化综合立体交通体系具有重要意义。

据悉，鲁南高铁连接线全长13.4公里，采用一级公路设计标准，双向六车道，设计时速每小时80公里。主线路面宽度31.5米，2024年5月份开工建设，历时近500天的紧张施工，于今年10月30日正式通车运行。

山东太阳耐磨件有限公司

获机械工业科技进步二等奖

本报济宁讯（通讯员 孙煜）近日，从国家级机械工业科学技术奖项评选现场传来喜讯，山东太阳耐磨件有限公司《高端工程机械长寿命耐磨部件制造关键技术研究及产业化》项目，经严格评审，荣获“机械工业科学技术奖”科技进步奖二等奖。这一殊荣的获得，标志着我市在高端工程机械核心耐磨部件领域的技术实力已实现重大突破，成功跻身国际先进行列。

“机械工业科学技术奖”是经国家科学技术部批准，由全国机械工业联合会和中国机械工程学会共同设立的全国性科学技术奖项，是我国机械工业领域最具权威性的科技奖项之一。此次获奖项目，精准聚焦我国高端工程机械装备中长期存在的耐磨部件“性能弱、寿命短、匹配差”等“卡脖子”难题，通过系统性技术攻关，实现了从材料、工艺到系统集成的全方位创新。

在核心技术层面，项目团队成功研发出高淬透性合金耐磨材料，淬透性显著提升，为超大型工程机械提供了坚实的材料基础。在工艺上，实现了热处理技术的迭代升级，通过恒域淬火均匀化、热冲压腔内保温淬火等独创技术，使耐磨部件耐磨性提升超25%，加工精度与表面质量也实现大幅飞跃。此外，项目还研发了多模式自适应匹配技术，构建了智能预测与调控系统，使得部件使用寿命延长12%至35%，运行成本降低20%以上，实现了高耐磨性与经济性的完美统一。

省煤田地质局二队

南四湖保护区项目通过验收

本报济宁讯（通讯员 陈丽萍）近日，省煤田地质局二队承担的南四湖自然保护区宣教工程建设与维护项目，经过严格的资料审查、现场勘查及验收讨论等环节，顺利通过竣工验收。

该项目位于微山湖二级坝湿地景区、渭河街及孟楼湿地三大片区，项目内容包括建设宣教长廊、宣教亭、钢结构亲水平台以及对孟楼湿地现有宣传设施的系统维护。项目旨在通过设施建设与内容展示，提升公众对湿地生态保护的意识与参与度。

自项目启动以来，省煤田地质局二队充分发挥在工程施工与组织管理方面的专业优势，科学规划施工流程，严格执行安全生产与生态保护措施，实现了“工期短、效率高、质量好”的建设目标，赢得了各方的高度评价，为南四湖自然保护区的生态文明建设和公众环境教育增添了新亮点。

山东鲁泰化学有限公司

多维防护应对季节更替

本报鱼台讯（通讯员 于春）近期，山东鲁泰化学有限公司积极采取多维防护应对季节更替，扎实筑牢秋末冬初安全防线，确保生产运营平稳有序。

强化设备维保与能源管理。随着气温逐渐下降，鲁泰化学各单位迅速开展设备防寒保温专项排查与整治工作。针对检修期间新安装的管道、因维修需要临时拆除的保温层，组织专人系统排查，及时恢复其保温性能，有效防止因热量流失导致的能源浪费问题。在提升能效的同时，避免了因设备冻裂、凝管等引发的运行风险。

聚焦防火防滑与应急演练。鲁泰化学紧扣季节特点，在关键岗位组织开展火灾现场处置应急演练，模拟了如包装袋突发着火等多种险情，检验并提升了员工报警、初期火灾扑救、人员疏散及消防设施使用的熟练度。同时，针对雨雪天气可能造成的地面湿滑、道路结冰等风险，专项开展了车辆伤害应急演练。模拟叉车作业过程中撞击人员的场景，尤其是对“伤员”进行规范的初步检伤、止血包扎、骨折固定及必要的心理安抚，增强了员工应对突发事件的紧急处置能力。

深化隐患排查与环境整治。面对秋冬季节落叶增多、植被被干枯带来的安全隐患，鲁泰化学部署了覆盖全厂的卫生死角排查与清理专项行动。检查人员系统性地清理落叶易聚集区、绿化带等日常被忽略角落内的枯枝杂草，消除火灾隐患。同时，此次整治也兼顾了厂区排水系统的检查，防止落叶堵塞导致排水不畅。

做好供暖与暖心工程。鲁泰化学提前做好供暖系统检查维修，为确保供暖系统安全、稳定、高效运行。负责此项目的公用工程车间提前组织人员对高效智能换热机组进行了调试，对管道、阀门等进行排查，确保严寒天气下系统达到最优运行状态，为稳定供暖、温暖过冬奠定了基础。

“耐心资本”赋能企业成长 “培育闭环”深耕产业集群

济宁国投投资企业上市进程多点突破

本报济宁讯（通讯员 马伟剑）近期，济宁市国有资产投资控股集团有限公司投资项目上市进程多点突破。珞石机器人、滨会生物已正式向香港联合交易所递交上市申请；金史密斯、恒冀能等项目已启动上市辅导；赛瓦特正按规划推进资本市场申报工作。这些密集的上市动态，不仅标志着相关企业迈入资本化新阶段，更集中展现了济宁国投“耐心资本”赋能企业成长的显著成效。

精准注资+全链条赋能，搭建投资企业资本化桥梁。在科技与资本深度融合的当下，济宁国投始终以战略眼光锁定高潜力赛道，凭借专业投资智慧挖掘优质项目价值。2025年6月，其通过自主管理的邹鲁机器人产业投资基金，向珞石机器人精准注入约5000万元股权投资，为这家机器人领域科创企业注入关键发展动能；同步为滨会生物提供资本支持与资源对接，助力其完善生物

医药研发链条与商业化布局。自投资以来，济宁国投未局限于资金支持，而是围绕企业主业需求全链条赋能。从整合上下游供应链资源、优化协作效率，到提供战略规划指导、助力技术研发突破，再到协助拓展国内外市场、完善核心团队建设，每一步都紧扣企业长期成长。这种不追逐短期财务回报、聚焦价值培育的做法，既彰显国企担当，更为被投企业从“技术驱动”迈向“资本赋能”搭建桥梁，真正实现“陪跑式”助力企业奔向更高资本市场。

深耕产业集群，扩容投资版图形成培育闭环。深耕济宁“232”产业集群，济宁国投的投资版图持续扩容。2025年以来，投资珞石机器人、科比特无人机、上海康帅冷链等项目，累计投资项目达136个，涵盖12家国家级专精特新“小巨人”企业、57家国家高新技术企业、2家国家级单项冠军企业。10家

企业进入上市辅导阶段，其中金史密斯聚焦智能运动装备研发，其家用跑步机、智能健身车等产品远销全球80多个国家和地区；恒冀能专注锂电池检测设备领域，产品广泛应用于动力电池生产全流程，为宁德时代、比亚迪等企业提供技术支持。在培育成果上，已成功助力13家企业实现上市或外资并购，中泰证券、联诚精密、新风光等12家企业完成上市，硅科新材料被德国瓦克化学并购，形成“投资—培育—上市”的良性闭环。

创新投资策略，护航赛瓦特冲刺多层次资本市场。针对企业差异化发展需求，济宁国投创新投资策略，赛瓦特（山东）动力科技股份有限公司的培育历程堪称典范。2019年，济宁国投旗下科创投资以股权投资方式介入赛瓦特运营；2019年至2022年累计注资1.4亿元完成并购，推动企业聚焦智能环保发电机组主业，加大研发投入、优化管理体系，实

现业绩稳健增长。在资本化进程中，济宁国投团队全程护航，2022年5月启动挂牌工作，2023年6月完成股份制改造，2024年4月成功登陆新三板，仅1个多月后便调入创新层，成为济宁2024年首家新三板挂牌并晋级创新层的企业。如今赛瓦特正按规划冲刺上市，济宁国投也在陪跑中锻造出专业的上市培育队伍。

构建基金矩阵，“资本引项目”激活区域动能。发挥资本运作专长，济宁国投构建起多层次基金矩阵赋能区域发展。联合山东新动能基金、中君资本等机构，先后设立山东省先进碳材料产业基金、中君翔丰等多支产业基金，累计管理基金45支、基金规模176亿元。通过“基金招商”模式，成功吸引科比特无人机、瑞达美业等优质项目落地。形成“资本引项目、项目兴产业”的良性循环，为区域高质量发展注入强劲动力。

（作者单位：山东济宁运河煤矿有限责任公司）

“耐心资本”赋能企业成长 “培育闭环”深耕产业集群

济宁国投投资企业上市进程多点突破

本报济宁讯（通讯员 马伟剑）近期，济宁市国有资产投资控股集团有限公司投资项目上市进程多点突破。珞石机器人、滨会生物已正式向香港联合交易所递交上市申请；金史密斯、恒冀能等项目已启动上市辅导；赛瓦特正按规划推进资本市场申报工作。这些密集的上市动态，不仅标志着相关企业迈入资本化新阶段，更集中展现了济宁国投“耐心资本”赋能企业成长的显著成效。

精准注资+全链条赋能，搭建投资企业资本化桥梁。在科技与资本深度融合的当下，济宁国投始终以战略眼光锁定高潜力赛道，凭借专业投资智慧挖掘优质项目价值。2025年6月，其通过自主管理的邹鲁机器人产业投资基金，向珞石机器人精准注入约5000万元股权投资，为这家机器人领域科创企业注入关键发展动能；同步为滨会生物提供资本支持与资源对接，助力其完善生物

医药研发链条与商业化布局。自投资以来，济宁国投未局限于资金支持，而是围绕企业主业需求全链条赋能。从整合上下游供应链资源、优化协作效率，到提供战略规划指导、助力技术研发突破，再到协助拓展国内外市场、完善核心团队建设，每一步都紧扣企业长期成长。这种不追逐短期财务回报、聚焦价值培育的做法，既彰显国企担当，更为被投企业从“技术驱动”迈向“资本赋能”搭建桥梁，真正实现“陪跑式”助力企业奔向更高资本市场。

深耕产业集群，扩容投资版图形成培育闭环。深耕济宁“232”产业集群，济宁国投的投资版图持续扩容。2025年以来，投资珞石机器人、科比特无人机、上海康帅冷链等项目，累计投资项目达136个，涵盖12家国家级专精特新“小巨人”企业、57家国家高新技术企业、2家国家级单项冠军企业。10家

企业进入上市辅导阶段，其中金史密斯聚焦智能运动装备研发，其家用跑步机、智能健身车等产品远销全球80多个国家和地区；恒冀能专注锂电池检测设备领域，产品广泛应用于动力电池生产全流程，为宁德时代、比亚迪等企业提供技术支持。在培育成果上，已成功助力13家企业实现上市或外资并购，中泰证券、联诚精密、新风光等12家企业完成上市，硅科新材料被德国瓦克化学并购，形成“投资—培育—上市”的良性闭环。

创新投资策略，护航赛瓦特冲刺多层次资本市场。针对企业差异化发展需求，济宁国投创新投资策略，赛瓦特（山东）动力科技股份有限公司的培育历程堪称典范。2019年，济宁国投旗下科创投资以股权投资方式介入赛瓦特运营；2019年至2022年累计注资1.4亿元完成并购，推动企业聚焦智能环保发电机组主业，加大研发投入、优化管理体系，实

现业绩稳健增长。在资本化进程中，济宁国投团队全程护航，2022年5月启动挂牌工作，2023年6月完成股份制改造，2024年4月成功登陆新三板，仅1个多月后便调入创新层，成为济宁2024年首家新三板挂牌并晋级创新层的企业。如今赛瓦特正按规划冲刺上市，济宁国投也在陪跑中锻造出专业的上市培育队伍。

构建基金矩阵，“资本引项目”激活区域动能。发挥资本运作专长，济宁国投构建起多层次基金矩阵赋能区域发展。联合山东新动能基金、中君资本等机构，先后设立山东省先进碳材料产业基金、中君翔丰等多支产业基金，累计管理基金45支、基金规模176亿元。通过“基金招商”模式，成功吸引科比特无人机、瑞达美业等优质项目落地。形成“资本引项目、项目兴产业”的良性循环，为区域高质量发展注入强劲动力。

（作者单位：山东济宁运河煤矿有限责任公司）