



匠心筑梦致初心，科技赋能暖民心

济宁四和供热有限公司热源替换工程EPC获国家级殊荣

记者 郭纪轩 通讯员 赵振江

日前，中国市政工程协会发布《关于公布2023年度通过市政工程最高质量水平评价工程的通知》，其中济宁四和供热有限公司热源替换工程EPC名列其中。该奖项由中国市政工程协会组织评审，是市政工程行业在工程质量方面最高质量水平评价，代表市政工程行业同时期内先进水平。

党建引领 用心建设民生工程

为推进煤炭消费压减，进一步改善空气质量，2020年，济宁市在主城区实施热源替换项目工程，其中，“济宁四和供热有限公司热源替换工程EPC”以华能济宁运河电厂现有机组为热源，替代原有的华能济宁电厂热源，通过新建热网向主城区西部供暖。

建设期间，时任山东公用热电集团党委书记、董事长邓刚，济宁四和供热有限公司党支部书记、董事长李声播等主要领导长期进驻施工现场，督导施工进度，听取建设、施工单位负责同志工作汇报，协调解决项目难点、堵点、卡点。作为建设单位，济宁四和供热公司党支部充分贯彻落实集团公司部署要求，注重党建引领与中心工作相融合，在西部热源替换项目中创新实施“党建+工程”的全面精益管理，为项目发展强势赋能，形成了“强党建促发展”的良好局面。

支部党员每天召开施工例

会，排查隐患、落实项目进度，对重点部位、关键工序进行动态控制，确保工程质量过硬，充分发挥党员在项目建设中的先锋模范作用。同时支部积极践行一名党员就是一面旗帜，围绕中心工作形成了以党建带团建、团建促党建，党员、团员青年、入党积极分子拼搏一线，服务一线的良好氛围。面对施工难点、卡点，成立“项目攻坚党小组”，打造专啃硬骨头的创新党支部，充分发挥党支部的战斗堡垒作用，统筹技术力量攻克施工难题，为行业提供强大技术支撑，彰显坚强的堡垒属性。

为了解决热源替换过程中因热力管道距离长、铺设隐蔽、地形复杂等因素造成的直埋敷设管网漏点定位难度大、查找速度慢的问题，济宁四和供热有限公司紧抓技术创新这一突破口，坚持问题导向和效果导向相结合，创造性破解瓶颈难题，统筹技术力量攻坚克难，组建科研攻



济宁四和供热有限公司热源替换工程EPC施工现场。

关课题组，主持负责“大型流体储运设施安全无源监测预警关键技术与装备”项目中的“光纤分布式管道泄漏监测定位系统”。对系统进行现场应用测试、数据整理分析，后续跟踪反馈。用最快速度、最高效率保驾供暖、护航民生，最大程度减少因

管道泄漏造成的影响和损失，切实提高供热管网泄漏风险的管理水平，保障整个管道系统的稳定运行。

历经百日攻坚，昼夜奋战，该项目最终打通了以华能济宁运河电厂向西部城区供暖的“生命线”，实现6月份开工，10月初

贯通，在项目建设上打造了“四和速度”“四和效率”，彰显了“四和作为”，保障了华能济宁电厂关停后西部城区13万户居民、1300万平方米用热负荷，推进煤炭消费压减，有效改善城市环境质量，为市民提供宜居、和谐的生态环境。

求真务实 创新担当求突破

创新驱动发展，技术制胜未来。面对群众对温暖舒适、绿色智能生活品质的新需求，一直以来，济宁四和供热有限公司始终积极践行国有企业的责任担当，以智慧供热为引领，不断探索供热服务新模式。同时，按照集团公司战略部署，精准对接省重大发展战略，大力实施科技兴企，不断推进供热服务保障工作高质量发展。

利用云计算、大数据、物联网、人工智能等新技术，济宁四和供热有限公司不断推动供热运维数字化转型升级，全力打造为数智化供热管控平台成为公司智慧化、高效化、便利化运转的“最强大脑”。2023年，公司又结合零投诉小区创建，选择将北门小区、军分区宿舍换热站进行改造为全省首创的数智化供热示范站。该站点可以一站式全面展示从换热站运行参数到用户室温变化的供热全过程数智化信息，具备供热机组参数展示、能耗统计分析与对比、通过二次管网建模对各单元回水温度采集分析，水力平衡自动调节、直埋管道漏水检测、用户室温检测、用户报修分析、舆情预警、换热站VR实景展示等功能，将供热管理精度精确到每一根二次管网管道，并实时对群众反馈进行智能分析与判断，满足关键供热



主要领导长期进驻施工现场。

数据过程可视化，生产管理智能化的建设需求，不仅实现了供热站管理的标准化、规范化，更大大提升了整体运营效率。

管网是供热运行的主动脉和生命线。济宁四和供热有限公司热源替换工程EPC中使用的“大型流体储运设施安全无源监测预警关键技术与装备”项目荣获了“山东省科学技术奖二等奖”。目前，该项目成果已在公司所辖以华能运河电厂、嘉祥电厂为热源的多条供热管道成功应用，有效提高了管道输送效率，取得了显著的经济效益和社会效益。该技术创新的成功投产，为供热管网监测系统的应用推广奠定了基础，为广大热用户温暖、平稳过冬增添了一份保

障。

荣誉既是鼓励，更是鞭策。肩负着集团公司跨越式发展使命任务，济宁四和供热有限公司继续秉承“真情献社会，服务千万家”的工作理念，聚力“三个一”工作机制要求，全方位构建精准、精益、精确、精心、精细、精湛“六精”工作机制，加快技术自立自强，深化技术成果转化，加速推进技术项目创新化、前沿化、常态化，为做好民生服务工作夯实技术支撑。同时，作为民生服务单位，公司将继续主动承担社会责任，认真履行国企担当，不断创新发展，将供热工作推上“数智供热”新高度，做到让群众满意，让政府放心，凝聚起奋进新时代、推动高质量发展的蓬勃动力。

荣获市政
工程最高
质量水平
评价。



统筹技
术力量
攻克施
工难题。

