

沿着总书记的足迹

题定纲成 乘势而进

——山西国际能源集团瑞光热电有限责任公司回访记

山西日报记者 杜 鹏 通讯员 宋爱军

时值五九，气温犹寒。来自山西国际能源集团瑞光热电有限责任公司的涓涓电流、融融热源，点亮了万家灯火，都市霓虹，为万千百姓送去温暖和惬意。

2022年1月27日，习近平总书记在瑞光热电考察调研时指出，供电供热事关经济社会发展全局和社会稳定大局，是关系民生的大事。

殷殷嘱托、真切关怀，化作瑞光人履行业务使命、勇于干事创业的不竭动力。

题定纲成，乘势而进。4年来，瑞光热电始终把满足人民美好生活需求放在首位，努力提升民生用能的满意度，持续将生态优先、可持续发展融入发展基因。2025年，公司完成发电量25.5亿千瓦时，供热量929万吉焦，较2024年增加62万吉焦，创历年最高，登顶省内同等规模机组供热能力榜首。

心系民生

描绘能源保供生动画卷

公司热设备部副主任常哲介绍，“十四五”时期，瑞光热电累计完成发电量88亿千瓦时，供热量2619万吉焦，用稳定的能源供应为民生改善筑牢根基。

在全力做好发电工作的同时，企业深化余热回收利用，把烟气中的热量“变废为宝”，为周边30公里用户提供移动清洁热源，年利用余热约50万吉焦。探索冷热电联供新模式，为太原武宿机场点对点提供100万平方米供热、21.9万平方米供冷服务，实现电、热、冷、汽综合供应，让绿色能源融入城市发展的方方面面。

从车间机组到城市民生，瑞光热电以优质服务为笔，绘就了一幅保供有力的生动画卷。

装备技术的迭代升级，是瑞光热电履行使命的关键抓手。针对传统热电联产供热与发电“绑定”、调节不灵活的痛点，瑞光热电全力推进供热季供热保障及储能调峰一体化改造，建设2×60兆瓦电极锅炉与+2×12500立方米蓄热储罐，把热“存起来”，不仅让电厂热电调节的灵活性大幅提升，更助力节能降耗和电网稳定，为地方能源结构优化升级筑牢基础。

在此基础上，企业还谋划着更长远的技术升级，与科研机构、设计院所合作，实施引风机变频改造，筹划汽轮机通流改造、锅炉低负荷灵活性深度调峰及低氮燃烧优化，以全面提升机组发展水平。



集控值班员在控制室进行机组运行监控。



工作人员对运行设备进行日常巡检。

绿色为基 写就减碳保供双优答卷

“绿水青山就是金山银山”。在“双碳”目标引领下，煤电行业正加速向绿色低碳转型。瑞光热电作为肩负地方能源供应使命的能源企业，坚定不移走生态优先之路。

通过深挖设备潜能，瑞光热电实现了机组能效与供热规模的双提升，减碳成效十分亮眼。通过机组“三改联动”、

乏汽余热利用改造、锅炉智慧燃烧优化等举措，让每一度电、每一份热都更低碳：机组灵活性改造新增供热面积200万平方米，年节约标煤2280吨、减排二氧化碳0.6万吨；乏汽余热利用改造让供热面积再增400万平方米，一个供热期就能节约标煤1.8万吨、减排二氧化碳4.5万吨；锅炉智慧燃烧的动态优化，实现综合节煤2克/千瓦时，年节约标煤约3000吨。

2025年，企业全年供电标煤耗降至

266.9克/千瓦时，较2024年降低13.6克/千瓦时，在保供与减碳的平衡中，走出了一条具有瑞光特色的绿色高质量发展之路。

同时，瑞光热电将绿色发展理念融入生产经营的每一个环节，以一系列实打实的举措，构建起清洁低碳的能源体系。“燃更少煤、减更多碳”已成为企业发展的鲜明底色。

技术赋能 锻造能源转型硬核实力

“总书记叮嘱我们要加快绿色低碳技术攻关。几年来，我们把这份嘱托落实到每一次调试、每一次技术改造中，以科技创新为企业注入绿色新动能。”1月26日，瑞光热电有限责任公司党委委员、副总经理赵利接受记者采访时说。

瑞光热电上下下深知，唯有以技术为引擎，不断突破节能降耗、智能升级的技术瓶颈，才能让传统煤电焕发新活力，在新型能源体系建设中扛起责任。

从装备改造到数智融合，从储能调峰到跨域联动，瑞光热电以全方位的技术创新，锻造出能源转型的硬核实力。

积极耦合绿电与传统能源，瑞光热电利用停车场、厂房楼宇屋顶建设光伏和小型风电装机并接入厂用电系统，以能源结构的技术优化，降低生产能耗，让传统煤电与新能源携手同行。

依托集团“一平台、十中心”数智化体系，瑞光热电构建起覆盖安全生产和经营管理全流程的数字化支撑体系，安全管理、物资管理、办公审批、财务管理等系统的落地应用，让数智化成为企业发展的新底色，助力瑞光热电的生产经营更高效、更智能。

在全省火电企业中，瑞光热电率先建成无人干预的燃料智能“采制化”系统，以数字化推动生产经营集约高效，为节能低碳增效添砖加瓦；更打造全省首家跨集团“煤电物流互通工程”，实现与焦煤集团物流管理平台的数据互通，让煤炭与电力资源精准匹配、高效配置，大幅提升供应链协同效率，为管理变革增效注入新动能。

回望来时路，奋力勇前行。新的征程上，瑞光热电将以能源保供为帆，以技术创新为桨，以实干之姿勇毅笃行，持续书写能源企业高质量发展的新篇章。

山西日报记者 王瑞瑞 摄

向总书记报告

4年来，瑞光热电全体员工牢记嘱托、感恩奋进，深耕节能降耗、攻坚技术创新、践行低碳发展，认真履行国企能源保供责任，坚定不移地走绿色低碳发展之路，勇当能源保供和绿色转型的排头兵。

一是坚持履行国企能源保供责任，筑牢安全稳定保供防线。公司作为太原、晋中两市集中供热主要热源点之一，肩负着太原、晋中两市约2500万平方米的集中供热运行保障任务。为满足城市发展民生用能需要，通过系列技术革新，达到省内同类机组单位千瓦容量供热面积最大。2025年度完成供热量929万吉焦，同比增加62万吉焦，创历年最高，为太原、晋中两市冬季民生供热筑牢温暖防线。

二是坚持绿色发展理念，构建清洁低碳能源体系。推进机组“三改联动”，实施机组灵活性改造，在年供热负荷增加100兆瓦的同时减排二氧化碳约0.6万吨。机组乏汽余热利用改造在增加近400万平方米供热面积的同时一个供热期减排二氧化碳约4.5万吨。锅炉烟气余热回收利用每年在提供50万吉焦热能的同时减排二氧化碳约3万吨。对锅炉燃烧智慧动态优化调整，提高机组热效率，减少氮氧化物排放，年节约标煤约3000吨。2025年全年供电标煤耗同比降低13.6克/千瓦时。

三是坚持创新驱动发展，培育绿色低碳发展新动能。烟气余热年回收利用约50万吉焦，构建循环经济新体系。厂区建成光伏和小型风电装机，替代部分厂用电，耦合绿电与传统能源，优化生产用能结构。为太原武宿机场点对点提供100万平方米供热、21.9万平方米供冷服务，培育综合能源服务新动能。建设供热保障及储能调峰一体化改造项目，全力推动2×60兆瓦电极锅炉与+2×12500立方米蓄热储罐项目2025年底开工建设，提升热电调节的灵活性，为地方能源结构优化升级和城市能源安全韧性的提升提供可靠保障。

四是坚持数智赋能发展，构建绿色生产方式新质生产力。坚持体系建设与数智化建设深度融合，构建全流程数字化支撑体系。依托集团公司“一平台、十中心”数智化体系，深入推进安全管理系统、物资管理系统、办公审批系统、财务管理系统、智慧党建系统等建设及应用，在全省火电企业率先建成无人干预的燃料智能“采制化”系统，实施了全省首家跨集团“煤电物流互通工程”，实现覆盖安全生产和经营管理全流程的数字化管理，以全面数智化转型驱动价值创造能力持续提升。公司稳步向绿色、高效、智能方向迈进。

“十五五”期间，瑞光热电将持续深入学习贯彻党的二十届四中全会精神和习近平总书记对山西工作的重要讲话重要指示批示精神，始终牢记领袖嘱托，锚定美丽山西建设目标，认真履行服务地方能源供应的光荣使命，全方位推进绿色低碳发展，助力构建新型能源体系，把“美丽山西”文章越做越精彩。

亲历者说

瑞光热电策划部副主任刘瑞锋： 数智赋能 电力交易更高效

山西日报记者 杜 鹏

1月26日，记者走进山西瑞光热电有限责任公司电力交易室，大屏幕上交易的实时数据跳动，员工们紧盯盘面凝神研判，指尖在键盘上快速操作。作为公司经营发展的先行官，他们以专业专注的坚守，为企业安全稳定供电筑牢经营保障根基。

“总书记的谆谆教诲如春风化雨，深深烙印在我心中。”山西瑞光热电有限责任公司策划部副主任刘瑞锋说，这也成为他四年以来攻坚克难、锐意创新的不竭动力。

作为公司电力市场交易岗位的核心成员，刘瑞锋的职责是通过对电网运行数据的深度挖掘，精准预判电力现货价格波动趋势，构建以利益最大化为目标的交易策略体系。为实现这一目标，他系统梳理了数百万个交易时段的出清价格数据，融合发电成本曲线、新能源出力波动性、跨省区“晋电外送”规模及电网阻塞情况等多维变量，建立了一套完整的数据分析体系，数十个数学模型为制定交易策略提供了可靠的数据基础。

这些模型不仅提升了价格预测准确率，更使公司年度交易收益得到有效提升。刘瑞锋表示，未来将持续结合业务实际，精进数据分析能力，精准把控现货价格走势，满足新形势下电力市场交易需求，为供电供热保障工作作出贡献。

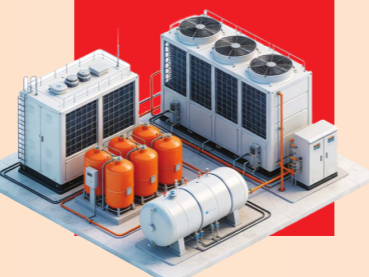


山西瑞光热电有限责任公司全景图。

数说山西

我省坚决贯彻落实能源安全新战略，大力推动非常规天然气增储上产，体制机制改革不断深化，科技创新能力显著增强，示范基地建设成效明显，开发规模持续扩大，煤层气产量和保障能力大幅提升

非常规天然气产量累计达到
749亿立方米
较“十三五”增长**155%**



“十四五”时期

我省以“三改联动”（节能降耗改造、供热改造、灵活性改造）为实施路径，扎实推进煤电机组改造，取得了三方面的显著成效

在能效提升与减排降碳方面

累计完成节能降耗改造容量
4221万千瓦
平均供电煤耗
下降8克/千瓦时
合计节约标准煤
950万吨
相应减少碳排放
2375万吨

在综合服务与民生保障方面

累计完成供热改造容量
1075万千瓦
新增居民供暖面积
约1亿平方米
通过引导煤电多元发展提升工业供气能力
1000吨/小时
为工业园区和城市集群开展综合能源服务，有效支撑了区域的经济社会发展

在调节能力和支撑作用方面

累计完成灵活性改造容量
2535万千瓦
省调煤电机组最大调节能力达到
3572万千瓦
不仅增强了电力的“系统安全感”，而且保障电网有能力接纳高比例新能源

山西日报记者 杜 鹏 整理