



沃德托普：以专精特新解决行业难题

“我们二期智能车间的建设项目已启动。二期智能车间是通过网络及软件管理系统，实现数控自动化设备互联互通，对客户需求及人、机、料、法、环等信息和感知状态进行实时数据分析，提升生产效率和质量管控，真正达到了自动决策和精确执行命令的智能化管理目的。”江苏沃德托普热力科技有限公司负责人介绍。

沃德托普公司是一家专注于工业废水零排放、蒸发结晶装备研发制造的国家级高新技术企业。公司融合运用“互联网+”“大数据”“智能系统”，以“设计+制造+服务”为驱动模式，为客户提供解决方案、产品和服务。主营产品包括MVR蒸发器结晶系统、多效蒸发结晶系统、废旧轮胎处置及资源化利用装置等环保装备。

2015年，国家出台了《水污染防治行动计划》，全面控制污染物的排放；此后，双碳形势要求企业节能降耗、资源再生。在大背景下，市场对工业化生产过程中高端蒸发结晶装备的需求迫不及待。因此，公司在现有技术的基础上，结合国内化工、制药、危废处置、新能源等行业定制化开发了多种新型节能型的结晶蒸发工艺及装备，以解决传统蒸发结晶产品能耗高、维护费用大、故障率高的弊端，从根本解决工业废水零排放及副产盐资源化利用中的技术难题。

新型节能型结晶蒸发器的研发成功和市场投入使用，为所服务的企业带来了一定的社会效益和经济效益。2022年，广东省某环保企业使用了该装备，淘汰了原来一直使用的10多台蒸发结晶设备，新装备不仅解决了该公司老设备能耗大、故障率高，母液多、不能连续稳定运行的重大缺陷，还实现了连续稳定出盐，且现场无需人员值守。此外，公司还为客户设计了全生命周期的智能远程监测系统，实现了多维感知、数据分析、故障检测、智能辅助决策、智能执行、信息控制的全面应用，提高了产品的附加值，实现了行业竞争力的极速飞跃。

该公司一直把研发创新作为企业高质量发展的内动力，建立了具有核心竞争力的研发团队，不断攻坚研发项目；2023年，公司研发费用投入近900万元，2024年在科研创新方面继续加大投入；此外，持续打造适应新形势、符合新型工业化模式的研发人才队伍，启动“沃德托普商学院”人才培养计划，侧重于产品设计、计算分析、国际化产品研发的高精尖人才培养、引进，为企业专业化发展和细分领域深耕注入新活力。目前公司员工共152人，专职研发人员38人，其中博士人数2人，学术与技术项目领头人8人。

公司还与多家国内科研院所联合成立了高效蒸发结晶设备工程技术研究中心，部分产品填补了国内行业的技术空白，其中LB-1000型奥斯陆蒸发结晶器通过了江苏省首台套的认定，并纳入了江苏省新产品推广名录。该设备可以将废水中的有机物、无机盐、重金属等污染物有效去除，同时可以有效地将部分有价值的盐和贵金属进行提取并资源化，为解决我国高盐废水的治理及资源化提供了有效途径。

沃德托普公司成立10年来，相继被认定为江苏省服务型制造示范企业、江苏省专精特新企业、国家专精特新“小巨人”企业、江苏省两化融合示范企业、星级上云企业、江苏省现代服务业高质量发展领军企业、两业融合试点企业等。2023年初，公司在韩国设立了韩国沃德托普株式会社，在海外市场为环保产业装备制造行业提供设备和技术服务，全力打造环保装备制造领域国际著名品牌。

公司将快速推进二期智能制造项目建设，继续瞄准环保细分领域，在“补短板、锻长板、填空白”的成果基础上，以科技创新为导向，以数字化技术创新为驱动，深耕专、精、特、新，加速数字化转型，全面提升智能化制造及管理水平，逐步实现生产全流程的互联互通，全力打造行业智能化制造样板企业。

陈瑜

【企业快讯】

徐矿再添一家省级“专精特新”企业

近日，徐矿集团青能化公司荣获“2024年陕西省‘专精特新’中小企业”称号。

整合科技创新资源，全力打造原创技术引领企业。持续加强与国内知名大学、企业的技术合作，将“秦创原”省级创新驱动平台、宝鸡市煤制甲醇工程技术研究中心等资源有效整合，开展技术自主创新，积极培育企业核心竞争优势。持续开展技术改造，充分利用锅炉“三相”混烧、含氮废水提浓回收等一系列原创技改成果，进一步深化科研、技改工作，解决装置运行中影响安全生产的因素。建立健全创新考核机制，充分调动人才的积极性主动性，探索建立“以项目为载体，以激励为抓手，以创效为目标”的激励机制。近年来，累计获得国家专利授权170项，完成技改项目147项。

公司始终坚持以安全生产、经营发展需求为导向，确定节支降耗、技术创新和管理创新等重点方向，实现安全生产和高质量发展。积极探索安全管理数字化、智能化新路子，有序建成并投运“电子作业票+人员定位系统”，以“工业互联网+危化安全生产”为引领，深化数字化、信息化、智能化技术在安全生产管理中的应用，提高科技保安水平。实施精细化管理，全力打造高效企业。推动经营管理精细化。持续加强生产过程控制，让生产系统始终在最优区间运行，确保安全前提下成本消耗降至最低，吨甲醇单位产品综合能耗国内一流、行业领先。抓好公司余热余压、“三废”以及危废等循环资源化利用。加强能源在线系统管理、能源分级管理，提高能效利用水平。坚持生态优先、源头防治、过程管控、总量控制原则，健全完善环保管理制度，大力推行环保设施运行管理数字化和信息化。聚焦挥发性有机物治理、固体废物综合利用领域，重点推进甲醇罐区 VOCs 治理、气化炉协同处置固废竣工环保验收等项目，进一步提高环境治理能力，确保排放指标全面达标，环保装置达标运行率100%。王成 郝瑞江

“看起来是个小事，但给村民生活真的提供了巨大便利。”“让资源配置更好地流动起来，打破陈规！”“部门小举措，民生大文章。”近日，南京市召开现场推进会，将在全市各涉农板块推广溧水区首创的“交邮快供”融合模式，经媒体报道后，备受网友们关注，社交平台上好评如潮。

所谓“交邮快供”，是指跨界整合交通、邮政、快递、供销等四大系统的相关资源，打造农村地区物流服务新体系。在这一服务体系中，公交车兼快递车、公交司机兼快递员，客流低谷时利用车厢富余装载空间，或送快递下乡，或带农产品进城。

截至目前，在首创“交邮快供”融合模式的南京市溧水区，日均进村快件达到1.5万件，出村快件超过3000件，较改革前增加数倍，参与各方也都实现了共赢。凭借显著成效，这项改革案例还成功入选“中国改革2023年度地方全面深化改革典型案例”。

作为其中一支关键力量，江苏邮政积极贯彻落实服务乡村振兴战略，通过强化党建引领、发挥协同效应、聚焦政企共建，持续推动“交邮快供”融合发展，提升服务乡村振兴“邮”力量。

快递就近寄取 邮运降本增效

【深度观察】

江苏邮政“交邮快供”书写民生大文章

“以前取快递，要到镇上的快递点，跑老远。现在好，家门口就能取！”作为“交邮快供”融合模式的直接受益群体，溧水区洪蓝街道陈卞村村民颇有发言权。

如今，每天上午，当地的村镇公交车驾驶员姜师傅发车前，会顺便带上沿线村民们的快递包裹。行驶约20分钟后，这些快递包裹随车抵达第一个村级“交邮快供”服务点——陈卞村润溧超市。超市老板娘赵丽萍签收后，会逐一转交前来取件的村民。

“小到针线，大到家用电器，都能在网上买。第一天买，第二天基本就能到。”赵丽萍说，近年来，快递包裹数量逐年增加，村镇公交车每天上午、下午各送一次，平均每天能有80个。

不仅载人，还代运邮件，这样的公交线路如今在溧水区已开通21条，覆盖26个涉农村（居），确保村民足不出户即可享受便捷的寄递服务。便捷的背后，是江苏邮政持续畅

通服务渠道。

今年以来，江苏邮政在溧水以渔歌寄递物流共配中心为样板，先后又打造出东屏、白马寄递物流共配中心，进而东屏、白马辖区内16个村社落地快递进村，新增7条村镇公交营运路线，并与三家快递公司达成共配协议，实现日均运输进村邮件约520件（其中，公交代运邮件占比67%），每日下行邮件投递量达5500件（含邮政）。

融合公交线路的开通，不仅补充了邮政服务能力，增加了快递的运输和投递频次，实现了快递就近寄取，还降低了自提点建设和邮件运输成本，实现了邮政服务在农村寄递“最后一公里”和农产品进城“最初一公里”的降本增效。

推动农品外销 电商迎来新机

“上午11点发货，下午到市区，第二天上午到杭州。”溧水区白马镇石头寨村蓝莓种植

户张友财表示，自打有了“交邮快供”，南京同城半天就能送达，江浙沪地区次日送达。相比之前到镇上寄快递，蓝莓在路上的耗时减少一半，到客户手中更新鲜。

前年开始，针对乡村快递取件难、快递下乡难、产品出村难等问题，江苏邮政联合公交客运公司、快递企业、供销总社等多部门，共谋“交邮快供”融合发展，通过在溧水区积极构建“区、镇（街）、村”三级物流体系，为农村物流上行提供“集散地”。

乘着“交邮快供”这张高效快捷的“物流网”，目前溧水区的特色农产品外销已经实现了“市内T+0当日达”和“省内T+1次晨达”的送达时效，越来越多的诸如草莓、蓝莓、螃蟹等特色农产品得以“走”得更快更远，显著提升了农村电商和直播行业的效益。

今年以来，为进一步发挥“网点+站点”的协同优势，江苏邮政在溧水区借助邮乐平台开展助农直播，帮助白马苏辉合作社销售

蓝莓30余万元；助推农产品进企业活动，帮助区域特色农品2次进驻南京邮政食堂开展现场展销。

当地邮政还与当地商务局签订战略合作协议，并与石湫塘栖村社区、晶桥芮家社区、苏辉果蔬专业合作社等23家单位签订党建共建协议，以“党业融合助力发展”为目标，举办消费者权益保护、健康生活、科技助农等专题宣传及便民实践活动70余场，辐射居民700余户。

跨界融合外延 同绘更大蓝图

作为有益的跨界融合尝试，“交邮快供”将邮政服务网、快递物流网与交通运输网深度融合，构建起一个覆盖城乡、高效协同的物流服务体系。在这一模式下，农村与城市之间的物流壁垒被进一步打破，农产品上行与工业品下行双向畅通，进入“工业品下乡，农产品进城”的双向快车道。

目前，溧水区已建有91个村级寄递物流综合服务点，并依托与村级寄递物流服务点在地域上接近、重合的41个供销社基层网点，打造出32个“交邮快供”融合示范点，打通了农村物流双向畅通的“首尾一公里”。柏滨丰

【科技创新】

江苏油田：攻关特殊类型油藏助力资源接替

近日，长期低效井真X43-2井实施补层合采后，日产油量稳定在8吨，标志着砂砾岩储层斩获高产。这是江苏油田科研人员持续开展老区老井复查复试取得的新进展，揭开了特殊类型油藏可观的资源前景。

“高邮凹陷的几套生油岩储集层发育好，油藏类型也多样。”采油一厂厂长孔维军介绍，“砂砾岩成藏因素为扇控，我们坚信，沿着凹陷内的断阶带形成的冲积扇体不会单独存在，近岸水下扇的扇中是有利成藏优势相带。只要加大精细研究力度，我们就能探寻到真武区带隐秘的油气资源。”

为挖掘新的储量增长点，7月，

科研人员重新对真2-①大断层附近的22口老井开展地质研究，第一次筛选出真X200、真X43-2、真43-3、真43-4四口老井，收集大量历史资料，将电性、物性、岩性和泥质含量各项参数都“嚼碎吃透”，发现了砂砾岩油气资源的踪迹。他们

综合考量所属位置、潜力大小、井筒

状况、作业成本等因素，决定优选真X43-2井实施措施评价。

真X43-2井于2011年投产。当时，该井钻遇戴一三上、下两套相邻的砂砾岩体，其中下套岩体原电测解释为干层。经过长期研究认识，科研人员通过推断砂砾岩的出油电性和储层物性界限值，一致认为该井的一些原来未解释层或解

成干层的砂砾岩体，如今出油的可能性很大。接着，他们优化措施方案，补开了此前被解释为干层的21、31-33、35、37号层，喜获高产油流。这证实了大家的猜想，也进一步验证并降低了砂砾岩油藏出油的物性下限。

“勘探开发具有连续性、综合性、互补性。我们需要地质、工程、测井等多专业联手攻关，类比周边含砾砂岩相带向砂岩、粉砂岩相带变化的规律，找到更多的砂砾岩装油‘容器’。”负责滚动增储的采油一厂地质研究所副所长祝奎说。

趁热打铁，滚动勘探战线按照“滚评一体开发、兼顾深层和浅层拓展新层、‘开发+侧倾’降本提效”的思路，持续通过储层预测、构造精细解释和“四性”关系再认识等研究，利用老井措施、滚动井位评价，稳步推进砂砾岩油藏增储增产。

科研人员由一个点转向一个块，继续往西开展老井复查复试，攻关解剖真武、曹庄、邵伯地区的构造

和岩性，总结砂砾岩沉积相带变化、沉积微相特征和有利成藏区域，加快落实深层发育区，串起砂砾岩油藏勘探“糖葫芦”。

目前，根据新一轮解释评价，科研人员已确定真武区带西翼真34井的措施方案，难开发的特殊类型油藏将变成资源接替、效益开发的重要阵地。

赵海燕 陈丹丹



图片新闻
邮箱: jsgrbphoto@163.com

在庆祝新中国成立75周年之际，国务院国资委命名发布首批23家中央企业爱国主义教育示范基地、第二批75家中央企业爱国主义教育基地，进一步丰富中央企业爱国主义教育载体，推动中央企业深入挖掘展示红色资源的思想内涵和时代价值，传承弘扬爱国主义精神。南化公司厂史陈列馆入选第二批中央企业爱国主义教育基地。

郑瑞 吴迪

【改革探索】

吴江热电：“六项行动”提升企业价值创造力

江苏华电吴江热电有限公司(以下简称“吴江热电”)按照上级公司部署要求，围绕价值创造主题，聚焦效益效率、创新驱动、落实国家战略、治理效能、可持续发展及共建共享等重点任务，积极开展了系列卓有成效的工作。

精益求精，提升经营效率。为提升电力市场竞争力，吴江热电建立了一体化营销管理体系，强化了区域营销体系。紧跟电力市场政策导向，以提质增效为核心，制定了贴合实际的营销管理方案。通过加强与地方政府和电网企业的沟通协调，成功争取到了多项有利政策，显著提高了吴江热电在区域市场中的竞争力。

持续优化，完善财务管理体系。为进一步提升财务管理效能，吴江热电不断提升完善业财协同的预算编制机制。坚持“无预算不开支，无预算不投资”的原则，加强事前审批控制，确保每一笔开支和投资都经过严格把关。同时，合理安排融资预算，优化融资结构，灵活匹配融资方式，有效管控了融资成本。此外，依托SAP及共享平台，吴江

热电正积极推动财务管理从信息化向智能化转型，实现自动执行情况分析、会计报告自动生成等功能，极大提升了工作效率。

追求卓越，打造卓越产品服务。在提升产品服务品质方面，吴江热电取得了显著成绩。以1/2号机组供热能力提升科技项目为契机，及时推进3/4号机组供热能力提升改造，整体供热能力得到大幅提升，满足了区域内热负荷需求。同时，持续深化管理创新和技术革新，为用户提供更加优质的电、热力产品服务。在增值服务方面，积极推进热用户设备维修、节能降耗等项目，提高了用户满意度和忠诚度。

安全第一，提升安全生产水平。安全是企业发展的基石。近期，吴江热电从多个方面入手，全面提升安全生产水平。加强了本质安全水平建设，每月组织生产部门开展专项检查；完善了安全大检查机制，突出查管理、查制度；通过培训提升员工安全意识和技能；强化了防“非停”管理和反违章管理力度；同时加大了隐患排查治理力度，确

保机组运行安全可靠。这些措施的实施有效降低了安全事故风险，提升了吴江热电整体安全生产水平。

绿色发展，扎实推进节能环保。在节能环保方面，吴江热电同样取得了积极进展。加强了运行管理和节能管理力度，制定并实施了多项专项提升方案和工作措施。通过细化设备治理和优化取排水等措施有效降低了氮氧化物排放和能耗水平。此外，还加强了体系建设管理力度推进生态环境制度体系同步健全并加大了奖惩力度以激励员工积极参与节能环保工作。

质量为本，加强全面质量管理。质量是企业的生命线。吴江热电高度重视全面质量管理工作，通过建立先进的生产指标管控体系加强行业交流学习对标先进经验不断提升生产竞争力。同时还注重加强过程控制和质量检测以确保产品服务质量的稳定性和可靠性。这些措施的有效实施为吴江热电赢得了市场的认可和信赖，也为企业的长远发展奠定了坚实的基础。

徐惠蕊

【深度观察】

江苏邮政“交邮快供”书写民生大文章

“以前取快递，要到镇上的快递点，跑老远。现在好，家门口就能取！”作为“交邮快供”融合模式的直接受益群体，溧水区洪蓝街道陈卞村村民颇有发言权。

如今，每天上午，当地的村镇公交车驾驶员姜师傅发车前，会顺便带上沿线村民们的快递包裹。行驶约20分钟后，这些快递包裹随车抵达第一个村级“交邮快供”服务点——陈卞村润溧超市。超市老板娘赵丽萍签收后，会逐一转交前来取件的村民。

“小到针线，大到家用电器，都能在网上买。第一天买，第二天基本就能到。”赵丽萍说，近年来，快递包裹数量逐年增加，村镇公交车每天上午、下午各送一次，平均每天能有80个。

不仅载人，还代运邮件，这样的公交线路如今在溧水区已开通21条，覆盖26个涉农村（居），确保村民足不出户即可享受便捷的寄递服务。便捷的背后，是江苏邮政持续畅

通服务渠道。

今年以来，江苏邮政在溧水以渔歌寄递物流共配中心为样板，先后又打造出东屏、白马寄递物流共配中心，进而东屏、白马辖区内16个村社落地快递进村，新增7条村镇公交营运路线，并与三家快递公司达成共配协议，实现日均运输进村邮件约520件（其中，公交代运邮件占比67%），每日下行邮件投递量达5500件（含邮政）。

融合公交线路的开通，不仅补充了邮政服务能力，增加了快递的运输和投递频次，实现了快递就近寄取，还降低了自提点建设和邮件运输成本，实现了邮政服务在农村寄递“最后一公里”和农产品进城“最初一公里”的降本增效。

推动农品外销 电商迎来新机

“上午11点发货，下午到市区，第二天上午到杭州。”溧水区白马镇石头寨村蓝莓种植

户张友财表示，自打有了“交邮快供”，南京同城半天就能送达，江浙沪地区次日送达。相比之前到镇上寄快递，蓝莓在路上的耗时减少一半，到客户手中更新鲜。

前年开始，针对乡村快递取件难、快递下乡难、产品出村难等问题，江苏邮政联合公交客运公司、快递企业、供销总社等多部门，共谋“交邮快供”融合发展，通过在溧水区积极构建“区、镇（街）、村”三级物流体系，为农村物流上行提供“集散地”。

乘着“交邮快供”这张高效快捷的“物流网”，目前溧水区的特色农产品外销已经实现了“市内T+0当日达”和“省内T+1次晨达”的送达时效，越来越多的诸如草莓、蓝莓、螃蟹等特色农产品得以“走”得更快更远，显著提升了农村电商和直播行业的效益。

</