

数智赋能双碳战略下的“绿色蝶变”

——我市绿色低碳发展典型案例报道之三

本报记者 单杉 本报通讯员 施亚男

绿色头条

王伟 朱婕

在国家“双碳”战略、江苏省“率先达峰”及镇江低碳城市建设的大背景下，企业是实现目标的关键主体。作为绿色低碳发展的企业代表，大全集团以创新变革的精神，积极推进智能制造，以数字赋能企业高质量发展，力促双碳战略下的“绿色蝶变”。

在“互联、数据、共享、平台、绿色”为特征的新工业时代，“数智化”成为制造业转型升级的关键命题，也是企业高质量发展的必由之路。“大全”以深化新一代信息技术与制造业融合发展为主线，以智能制造为主攻方向，同时结合双碳工作规划的实施，加快推动制造业质量变革、效率变革、动力变革，提升产业链供应链现代化水平，为加快实现碳达峰碳中和提供有力支撑。“大全集团相关负责人

人将“绿色路径”和盘托出。

在智能制造风起云涌的当下，只有敏锐地把握数字技术、数字经济发展的战略先机，才能抢占未来绿色发展的制高点。在此过程中，大全集团旗下各制造公司围绕“数字大全”战略，以建设电力装备智能制造示范工厂为目标，推进智能工厂整体架构设计，同时，升级智能核心装备及智能产线，实施并集成智能工厂相关信息化工具，形成一个离散型的智能制造环境，打造数字化、智能化、网络化的智能制造工厂。

业内人士分析，数字化技术全面融入经济社会发展各领域，对赋能产业绿色低碳转型起到重要支撑作用，而产业绿色化发展所产生的清洁生产、循环利用等现实需求，也为数字经济的介入提供了多元场景及应用空间。

近年来，大全集团以数字化管理为核心，实现数字化研发、设计、制造与服务的互联互通，为客户提供高品质数字化产品和系统解决方案，在实现智能制造的过程中提升生产效率，减少过程

中的浪费，形成对绿色制造强有力的支撑，实现了以数字化促进绿色化。2022年，大全集团被工信部评为“智能制造示范工厂”。

这其中，集团旗下的镇江默勒使用基于三维建模完成智能低压配电柜的设计与优化，进一步缩短产品研发设计周期，保证产品质量。集成工业大数据云平台建设与应用、产品智慧运维服务，则提升了企业履约响应及交付能力。

随着智改数转的推进，镇江默勒率先在行业内打造了“数字孪生”可视化运营管理系统——基于工业物联、信息全程追踪、虚拟现实等技术，从宏观到微观呈现三维虚拟工厂运营情况，实现“一眼看全、一眼看穿、一眼看透”的立体可视化管理，为提高效率、品质，缩短交期，管控成本，达到“制造模式领先、制造品质优良”的目标提供了保障。

与此同时，大全集团按照产业现状、碳排放驱动因素分析、预测分析、碳达峰和碳中和路径及建议，利用统筹法、图表分析、STIRPAT模型、灰色模

型、情景分析等方法，科学预测了集团碳达峰和碳中和的时间表，并制定路线图和施工图，将通过建立健全集团碳管理体系、优化能源结构、节能减排提升能源利用效率等方式，深入开展双碳工作，同时积极参与碳市场，实现低成本履约和碳收益。

“新时代背景下，制造业必将从粗放型向科技型、智能型、低碳型转变，企业提升装备水平、技术水平，通过智能工厂的建设带动相关配套产业的发展，提升相关产品的质量和绿色制造水平。”市发改委资环处处长朱海洋说，大全集团作为电气、新能源、轨道交通领域的领先制造商，深知面对产业结构和能源结构调整的必然趋势，同时也面临着先进绿色低碳快速发展的重大机遇，并主动进行系统的顶层设计和科学的长期规划，将短中长期目标有机结合，识别关键碳排放源、优先事项和发展路径，有序推进减排技术创新发展和产业应用，为全面推进绿色低碳转型奠定了坚实的基础。

以“金”促“绿”，绿色发展“加速度”

聚焦减污降碳 全力保障深入打好污染防治攻坚战

“市级财政生态环境保护投入多年来呈持续增长态势。”市财政局经济建设与生态环境处工作人员告诉记者，增长的数字体现着市财政局切实扛起治污攻坚战的政治责任，始终把生态环境保护作为财政支出的重点领域给予保障。围绕污染防治重点工作任务，我市统筹各级财政资金，支持更高标准打好蓝天、碧水、净土保卫战，市财政局还获评“江苏省打好污染防治攻坚战先进集体”称号。

今年8月，我市首台“VOCs+无机多参数”走航车投入使用，这无疑为打好蓝天保卫战添了一件利器，这也是我市聚焦补齐生态环境基础设施短板的有效措施。据了解，市财政安排专项资金1918万元用于镇江市生态环境监测站业务用房配套能力建设，优化整合监测资源，推进监测机构实验室用房标准化改造与建设，着力建成高水平的城区生态环境监测站；支持购置走航车、无人机等标准化先进设备，提升大气监测与执法装备现代化水平。

此外，还为推进国三及以下排放标准柴油货车淘汰工作提供财政保障，截至2023年上半年，全市累计淘汰国三及以下排放标准柴油货车5260辆，超额完成省下达任务。持续推动生态环保重大项目建设，积极向上争取中央水污染防治资金2381万元、中央土壤污染防治资金1351万元，支持世业镇入江河道水生态保护与修复工程项目和丹徒区天龙化工有限公司退役地块土壤生态修复项目。

坚持“以金护绿” 扎实推动生态系统碳汇能力巩固提升

镇江发现江苏最大粗梗水蕨群落，江豚频现长江镇江段、珍稀及环境指示昆虫在“定居”镇江……种种现象都说明，我市的生态环境逐渐向好，“以金护绿”成效显著。我市下达长江江豚保护基金1000万元，支持长江豚类省级自然保护区建设，重点支持保护区智能监控系统、长江江豚救护设施、保护区生态科学考察等。

筑牢生态屏障，市政也起到了重要作用。近年来，我市累计安排长江两岸造林绿化奖补专项资金3000万元，对造林绿化“生态景观防护林带”“500米范围内村庄绿化”“500米范围内‘三网’造林绿化”和“1000米范围内森林质量提升”四个方面进行奖补。

2022年全市完成造林绿化1.45万亩、完成长江沿岸森林质量提升7170亩，全市林木覆盖率25.59%，创建省级绿美村庄21个、新建两条省级森林步道，全市林下经济发展面积44.54万亩、林木种苗发展面积24.29万亩。统筹省林业发展专项资金和森林植被恢复费，加强林业资源保护利用和生物多样性保护，全市383株古树名木保护率100%。

争当“碳”路先锋 持续完善财政支持资源环境保护政策体系

“十四五”时期，我国生态文明建设进入了以降碳为重点战略方向、推动减污降碳协同增效的关键时期。市财政积极研究有利于绿色低碳发展的财政政策，会同市生态环境局出台了《镇江市市区实施与减污降碳协同增效挂钩的财政政策措施实施方案(试行)》(以下简称《方案》)。

《方案》明确了“十四五”期间在全市实施与减污降碳协同增效挂钩的财政政策，确定了统筹标准、达标返还机制、提升奖励机制以及资金使用方向。依据各区排放的化学需氧量等主要污染物总量和碳排放强度收取统筹资金，同时按照“达标返还，提升奖励”的原则，结合生态环境主要指标以及碳排放强度任务完成及提升情况进行资金返还和奖励，树立“多排多担责，少排可获益”的观念导向。

“财政支持绿色发展的同时，也要发挥‘指挥棒’职能，指挥大家共同‘逐绿’。”上述工作人员说，根据考核数据结果，市财政将下达返还及奖励资金1.16亿元，全部用于各区生态环境保护与治理项目，以环境激励政策推动绿色低碳高质量发展。

“绿色”开学第一课，播下生态的种子

本报讯(单杉 李媛)“轻轻地打开画册，山山水水都会问我：小朋友，跨世纪的小朋友，你想给未来的地球留下什么？”开学第一天，在童声朗诵《给未来一首绿色的歌》中，“生态文明第一课”拉开了序幕。9月4日上午，由生态环境部门和市教育局联合主办的2023年镇江市“生态文明开学第一课”主题活动在金山实验学校举行。

“同学们，你们是否能在校园里时常听到小鸟的歌声？是否看见过鸟儿们穿梭在树枝间、花园里，或者停留在教室窗边？”生物多样性专家为同学们介绍了常见鸟类的肢体构造、栖息环境等知识，并通过连线、猜图等趣味小游戏，帮助同学们更加了解鸟类，科学树立爱护自然、保护环境观念。

活动现场，镇江市习近平生态文明思想宣讲团成员还为同学们带来了一场生动的生态文明思想宣讲。从“靠山吃江”到“守江护江”，宣讲员讲述了长江渔民退捕上岸、禁渔护江的故事，在场同学们对新时代的“渔耕精神”有了进一步认识，意识到保护长江、保护生物多样性的重要意义。

“希望通过‘生态文明第一课’，帮助同学们进一步解环保知识、培养环保意识，在孩子们心中种下环保的种子，通过一个孩子带动一个家庭，影响整个社会，共同参与到生态环保的工作中来。”市生态环境公共关系中心负责人表示。

目前，我市已举办多场生态文明进校园活动，落实《江苏省生态文明建设促进办法》，教育青少年牢固树立生态文明观。同时，习近平生态文明思想巡回宣讲也将持续深入基层一线，走入更多社区、园区、学校、企业和机关，展示新时代镇江生态环境保护工作突出成就，讲述全社会参与美丽中国建设的生动故事。

绿色公报

力争年均增速达9%以上

9月4日，工信部印发《电力装备行业稳增长工作方案(2023—2024年)》。通知指出，力争2023—2024年电力装备行业主营业务收入年均增速达9%以上，工业增加值年均增速9%左右。

山西光伏装机突破2000万千瓦

截至7月底，山西光伏装机总量突破2000万千瓦，达到2018万千瓦，占山西电网装机容量19.2%。

面对快速发展的光伏装机，山西统筹协调源网荷储发展，不断提升新能源消纳水平。“十四五”期间，山西将规划建设16座新能源汇集站，目前已投产3座，新能源接入能力提升约260万千瓦。

云南优化光伏资源分布“一张图”

近日，云南省发改委发布了《关于加强光伏资源开发建设有关工作的通知》。

《通知》指出，统筹考虑生态环境敏感因素及项目的可行性，扣除生态保护红线、耕地(含永久基本农田)、城镇开发边界、天然林、采矿权、耕地林地后备资源、坡度大于40度等区域，鼓励利用采矿沉陷区、尾矿库以及“四荒地”等未利用地，优化现有全省光伏资源分布“一张图”。各州、市按照光伏资源分布“一张图”，统筹协调做好辖区内的光伏资源排查、规划优化调整等技术性工作，加强对企业的指导，未在“一张图”范围内的光伏项目，一律不得纳入各级政府规划、开展前期准备工作。(整理 朱婕)



【中山东路4号】
敬请关注微信公众号



做生态文明的守护者

日前，京口区正东路街道江科社区关工委联合京口区城管局，组织辖区内青少年开展“垃圾分类”主题宣传活动，为青少年详细讲解垃圾分类知识，从小培养环保意识，做生态文明的传播者、实践者、守护者。 王呈 刘明霞 景纪轩 摄影报道

规模最大电镀产业园区整治成效凸显 转型升级，电镀园面貌焕然一新

本报记者 陈志奎
本报通讯员 陈珊珊

上挂、前处理、预镀铜、镀镍、镀银、水洗下挂、镀银完成……近日，在丹阳电镀园的新光电子公司生产车间内，企业最新引进的镀银自动生产线正式投入生产。“这条生产线的引进，不仅提高了生产效率，改善了作业环境，提升了产品质量，而且配备了废气处理、废水收集系统，确保整个生产过程环保完全达标。”新光电子公司负责人封新柳欣喜地说。

新光电子通过智能化改造，实现经济、环保效益双提升，正是园区内电镀企业转型升级的生动缩影和真实写照。从业人员达2800余人，早于2016年建成的埤城电镀工业园，建有24栋标准工业厂房，是丹阳医疗、眼镜、五金工具、汽配等支柱产业的重要配套产业，也是我市规模最大的电镀产业专业园区。

此前，由于入园前各企业规模不大，且受传统产业特色局限，产业链技术含量普遍不高，环境问题时有发生。经济社会在发展，环境标准在提高，治污水平也要与时俱进。“近两年来，我们成立专项小组，投入4100余万元专项资金，完成了园区雨污分流系统修复和改造、突发水污染事件三级防控体系、标准化危险废物集中收集贮存场所和园区污染物智慧监测监控平台等4项基础设施建设，通过改善‘基建顽疾’，优化园区环境。”丹阳市丹北镇镇长崔晓敏说。

企业和外协单位双双发力，助力电镀园绿色发展，园区内企业实现了“要我改”向“我要改”，以及“被动改”向“主动改”的转变。截至目前，园区电镀企业主动投入的资金累计1.7亿元，通过减少废气、废水无组织排放，实现工艺装备提档升级。“倒逼技术革新的结果立竿见影，过去车间存在的废水混排、

废气直排现象已经基本消失。工艺流程提升的同时，我们企业走上了可持续发展之路。”园区一企业负责人说。

作为专业处理工业废水的外协单位，和云公司按照专项整治要求，先后投入2000多万元，对废水管廊、管道进行修复，完成了废水收集池的封闭以及次生危废库废气处理设施改造等工作。

宽敞整洁的车间，井然有序的污水管道，规范化的集中式污水处理……漫步园区，令人眼前一亮。曾经的“后进生”如今已面貌焕然一新。

“家门口的环境变好了，咱生活得更安心了。”家住电镀园附近的村民王先生表示，持续发展壮大的经济和愈加优美的环境正是他最真实的幸福感所在。经过为期一年多的综合整治，电镀工业园内企业通过更新设备、转型升级、创新管理，从原来的“落后分子”一步步成功蝶变成绿色园区。

创新求索 普惠民生 绿色发展 奔跑超越

江苏索普集团邀您共建共享文明之城、大爱镇江! Sopo 索普