

62项重点工作推进长江经济带发展向“新”向“绿” 解码“质变”关键，大江奔涌向未来

绿色头条

本报记者 朱婕 本报通讯员 朱海洋

两江江豚围捕“加餐”，上演罕见江中大戏；15秒接听举报电话，20分钟到达举报现场，24小时沿江值守“巡护”，润州区和平路街道组织退捕渔民成立护渔队；堤顶公路外江滩整治复绿后，原先的工厂变为湿地，从空中俯瞰，像一条环绕的绿丝带……一个个生动画面、感人故事、建设成效叠加共振，铺展出充满生机的生态画卷，更升腾起绿色低碳城市的万千气象。

我市是长江经济带的重要节点，更肩负着守护长江生态屏障的重任，近年来持续把修复长江生态环境摆在压倒性位置，“一带多点、绿美长廊”保护格局初显。市发改委主任谈心磊介绍，《镇江市推动长江经济带发展2024年重点工作安排》（以下简称《重点工作》）已于近日印发，部署了62项工作，“进一步明确了突出环境整改整治、基础设施建设、生态保护修复、创新驱动发展、绿色转型升级和体制机制优化等重点，全力在推动长江经济带高质量发展中展现镇江作为。”

高水平保护，一江清水向东流

长江生态好不好，最具代表性的生物就是“江豚”。随着长江大保护的深入实施，这些年江豚在长江镇江段频频出现。据统计，2023年，长江镇江段、镇江长江豚类省级自然保护区江豚种群数量分别达到34头、26头，分别

占长江干流江苏段江豚总数的28%、21%，江豚已逐渐成为镇江人摄影镜头里的“网红”。

点滴努力，只为一江清水向东流。近年来，我市坚持以最坚决的态度、最有力的举措，坚定不移推进长江生态保护修复。在此基础上，如何推进高水平保护？《重点工作》提出了24项任务，涉及污水管网改造建设，黑臭水体、生活垃圾治理，工业、农业、船舶港口、尾矿库污染治理，长江“十年禁渔”，推动新一轮太湖治理以及沿江生态修复等。

根据部署，我市将扎实推进城镇污水处理“333”行动，完成13个达标区建设，全市达标区面积占建成区面积比例达到76%；深化城市黑臭水体治理攻坚战行动，对全市建成区120条水体持续开展工程治理、水质监测，巩固黑臭水体治理成效，确保黑臭水体“动态清零”，完成21条劣V类水体整治，倡导生态治水、系统修复，持续推进垃圾分类基础设施建设，全市生活垃圾无害化处理率达100%，四分类投放设施小区实现全覆盖。

同样值得关注的，是市将加快落实涉及自身的66项新一轮太湖综合治理年度重点任务，推动太湖西部片上游水生态环境持续改善，加快推进通济河（镇江段）整治工程2024年下半年开工建设；积极推进湿地保护修复，2024年完成湿地修复1000亩；科学推进长江两岸造林绿化，全市完成造林绿化1.81万亩。

培育新质生产力，解码“质变”关键

绿色低碳、优化结构，打好产业发展提升战，是长江经济带高质量发展

的应有之义。近年来，我市聚力培育高含绿量、高含新量、高含金量的“四群八链”。今年1月至5月，四大产业集群完成开票销售占全市规模以上工业比重为74.1%，同比增长3.1%；八条重点产业链完成开票销售占全市规模以上工业比重为67.2%，同比增长3.1%。

推动创新驱动，打造高质量发展之核。《重点工作》强调创新驱动，明确了科技创新引领产业强市行动，加快创新载体建设，组织产学研活动，关键核心技术攻关以及落实国家“一带一路”“科技专项行动计划”等任务，以塑造发展新动能新优势，以新质生产力解码“质变”的关键。

在江苏远信储能技术有限公司4.5万平方米的厂房里，工作人员娴熟地操作着自动化设备，钢铁手臂稳稳地抓住电池，精准放入电池包。仅十几分钟，一个电池模块就生产完成。公司副总经理步建策打了一个生动的比方：“你看到由这些电池包组成的储能产品，如同‘充电宝’，将新能源电力的富余电量储存起来，等到用电高峰期再释放出来，起到削峰填谷、调频调压等作用。”

在政策、技术与资本的推动下，储能行业快速发展。今年，我市明确实施“876”创新引领工程，将“新型储能与氢能”作为“7”中的未来产业重点推进。《重点工作》将此纳入其中，并提出在推进“876”工程，加快培育新质生产力的同时，聚焦“四群八链”的“卡链处”“断链点”，实施关键核心技术攻关项目100项以上，探索“揭榜挂帅”“赛马”“里程碑”等机制，全社会研发投入（R&D）占地区生产总值的比重达2.8%以上。

协同推进，大江奔涌向未来

《重点工作》针对协同融通也进行了工作部署，主要涉及加快交通基础设施建设、主动融入国家区域发展战略、推动城乡融合发展、强化要素市场化配置改革以及保护传承长江文化等11项任务。

深化区域合作，激发协同发展之力。长三角地区在交通、产业、科技等领域的合作日益紧密，作为长三角一体化的“中心地带”，我市已然处于一个无法忽视的位置。

“加快推进长江经济带高质量发展，必须深化区域内合作，形成协同发展的强大合力。”市发改委相关负责人介绍，在大战略中，我市在不断提升自身“海拔”，早在2021年就在全省率先启动全域开发园区整合优化提升工作，目前已形成“10+11+5”开发园区发展体系，今年进一步厘清开发园区和属地政府之间的经济发展与社会管理职责，推动项目向园区集聚，政策向园区集成，资源向园区集中，企业向园区转移。

在“硬”联动方面，根据《重点工作》，今年我市将加快建设畅通高效的内河航道网，推进谏壁一线船闸扩容改造工程；推动提升省内省际公路通达水平，建成312国道宁镇段快速化改造工程；加快推进扬溧高速镇江互通至丹徒枢纽段改扩建工程，加快推进丹金高速、仪禄高速等项目前期工作；力争开工建设233国道丹阳先导段。同时，我市将拓展通用航空短途运输，开展镇江大路通用机场二期改扩建工程前期研究，进一步提升区域内联通水平。

本报记者 单杉 本报通讯员 刘新梅 彭博 吴海兰

近日，位于镇江高新区的船舶海工机电配套产业园项目建设取得阶段性成果，主体结构4号重载厂房与3号通用厂房同步完成封顶。项目由镇央企中交二航局三公司承建，项目建成后，将进一步完善我市船舶海工及电机行业发展配套设施，助力我市引进战略性新兴产业企业，进而促进全市船舶海工及机电行业发展。

产业园承载了产业链的未来发展，产业园施工现场也是智慧感十足，施工“黑科技”随处可见。高配版塔吊黑匣子、吊钩可视化系统、升降机黑匣子、高支模深基坑自动化检测系统……随着一个个专业术语从工作人员口中蹦出，“智慧化”工地在记者脑海中有了具象化。“为实施施工现场数字化和信息化，打造新型施工现场管理模式，项目部引进了一系列智慧工地系统。”工地相关负责人介绍，这些智慧系统可以对“危大”工程和高风险施工工序进行实时监控，保障工地施工安全。

“环保”是项目工地的另一个亮点。作为园区内体量最大的厂房，3号通用厂房则采用装配式混凝土框架结构，其“三板”预制率达61%。施工过程中，所有预制构件按计划运输至现场采用汽车吊协同塔吊进行拼装，装配式施工进度快、质量可控且节能环保，为工程高质量完成提供了保障。

与此同时，项目部还在施工现场安装扬尘检测仪，对施工过程中PM2.5、PM10、噪声等指标开展实时监控，并将现场监测数据与视频监控上传至镇江市绿色施工在线监督平台，全面实现绿色建造和生态建造。

在一江之隔的扬州，中交二航局三公司的另一个项目，同样“智慧感”和“含绿量”并重。扬州新能源产业园二期建设项目位于江苏省扬州市施桥镇，项目建设正如火如荼地进行着。

项目负责人告诉记者，在“看不见却更紧要”的环节领域，项目部按照“十达标”要求，加强VOCs等扬尘污染数据监测，联合车辆冲洗、污水排放、噪声控制等内容共同上线智慧工地平台，每日进行在线监控，及时处理监测预警，保证绿色施工全面到位。

车辆安装360全景影像可以帮助驾驶员安全驾驶，在项目现场安全360度全覆盖、24小时全天候实时监控，也为项目安全施工提供保障。一个个摄像头与智慧屏幕的默契配合，实现了施工现场实时可视化监控，再加上AI智能抓拍、人工智能喊话的配合，现场违章隐患监控可谓是有“上帝视角”，便于安全员将安全隐患消除在萌芽阶段，为工地筑起安全屏障。

项目体量大，进度快，交叉施工频繁，如何解决项目技术交底过程中存在的内容杂、落实难、效率低等问题？“二维码”上线发挥了大作用。

项目团队推行二维码赋能的技术交底方式，将原本独立的单体交底通过二维码整合成一个庞大的综合技术交底网络，现场工人用手机扫描二维码，便能获取工序流程、各类技术图纸、施工难点要点等信息，将以往的抽象静态模式变为直观动态的形式，方便工人随时随地查阅，提高工效。

二维码技术在施工现场，大大提升施工效率。在中交二航局三公司承建的仪禄高速YL-YZ5标项目中，NFC也发挥着大作用。

“生活中，利用NFC，用户可以方便地用手机完成移动支付、乘坐公共交通、小区进出和办公场所的身份验证。考虑到这一点，我们在箱梁内植入NFC芯片。”项目负责人告诉记者，在箱梁内植入NFC芯片的创新举措使得整个生产过程实现了可视化找梁，制作过程也得以动态实时监控。通过NFC芯片，施工效率和质量均大幅提升，也为类似工程树立了标杆典范。

据了解，面对紧迫工期，项目部通过引进智能数控设备和打造“智慧梁场”，实现了智能化与工厂流水线的创新融合。项目团队充分运用订单式生产管理技术和物联网全过程控制技术，从精心排布计划、科学配置台座，到精准下发订单，开合模板、混凝土的浇筑、养护、张拉、压浆等关键环节，全程借助智慧梁场管理系统，实现了高效的线上管理。

“双碳”战略 镇江探路

借绿生金，“渔光互补”助力生态惠民

本报记者 陈志奎
本报通讯员 曹丽萍

阳光普照，丹阳延陵镇赵巷村，一排排太阳能光伏电池板组成了方阵立在鱼塘之上，一如鱼鳞般铺陈闪烁，熠熠生辉。水上发电，水下养鱼，实现“一地两用”，渔光互补源源不断地释放着绿色红利。

倾角24度、多达80余万块光伏板、3200亩水面，位于丹阳延陵镇的“领跑丹阳”光伏电站年均发电量约1.9亿千瓦时，可满足6万余户家庭一年的用电需求。从空中俯瞰，光伏组件随着地势起伏宛如一条条黑色丝带，形成一道壮美风景线，它们与周边村庄相互映衬，构成了一幅人与自然和谐共处的生态图景，在实现节能减排、绿色发展的情况下，带动村集体和农户增收，助力乡村振兴赋能。

14.05万千瓦的“领跑丹阳”光伏电站项目总投资约7.5亿元，于去年1月开工建设，历时一年半建成投运，今年6月成功并网发电。该光伏电站站区整体占地面积约3700亩，其中3200亩由延陵赵巷、大吕等5个行政村的鱼塘水域资源组成。光伏区全部采用PHC管桩、545瓦单晶硅双面双玻面板，建设光伏容量约为150兆瓦，在大吕村北面新建一座110千伏变电站，6回35千伏线路接入新建的这座110千伏变电站。

该光伏电站绿电将通过1条110千伏线路接入220千伏全州变电站，为丹阳西部地区输送大量绿色清洁能源。项目的实施，不仅让村庄有了一笔长期稳定的租金收益，壮大了村集体经济，更带动了村庄的产业发展。



敬请关注
微信公众号
「中山东路4号」

金山湖的荷花竞相盛开，进入最佳赏花期。 杨越 摄影报道

光伏伴侣，助力光伏组件绿色“常新”

本报记者 陶立波

如今，光伏产业蓬勃发展，一块块光伏板创造着价值，但长久在户外，日积月累的灰尘让光伏板的清洁成了一个难题。灰尘长时间堆积在发电板的表面，达到一定厚度时造成遮挡，就会影响发电板对阳光的吸收和反射作用，导致光转化电能的效率大幅降低。

如何解决光伏电站粉尘污染，改善发电效率？

“针对行业痛点，我们开发出‘光伏伴侣’——自清洁涂层，可以有效减少光伏板表面的污垢积累，确保持续高效的能源产出。”镇江贝斯特新材料有限公司副总经理马院红介绍，这种涂层可以使污垢无法附着在表面上，并且可以自动将污垢清除，从而减少维护和清洁成本。

目前光伏电站的清洗大多采用人工清洗（干洗或水洗）或工程车辆清洗，但由于气候变化等原因，光伏板清洗频繁，人工清洗效率低、成本高，还造成大量水资源浪费。同时，在水压不均匀的情况下，水洗很容易产生划痕或裂纹，对光伏板的影响很大。

此外，水洗后，光伏板需要自我干燥，表面会形成水渍，这也会导致光伏板的微阴影遮挡，影响发电效率。

马院红介绍，因为自清洁涂层的特殊材质，在户外老化较为缓慢，可以有效减缓甚至阻止自清洁涂层出现漫反射。同时涂层抗静电，可以减少甚至阻止灰尘在光伏面板上沉积。最关键的是，涂层借助外界的风力或者雨水即可自动清洁表面，不需要人为的干预，可以降低或减少人工/机器清洁频率。

2023年，贝斯特与上海交通大学合作，共同搭建了碳中和先进材料联合研发中心，全力主攻光伏材料开发与应用。针对光伏行业面临的组件功率持续提升的需求，贝斯特新材料公司副总经理马院红介绍，他们提出光学增益材料解决方案，推出高反玻璃釉料、水性镀膜液、自清洁涂层和绝缘间隙反射膜等亮点产品和技术，持续参与光伏材料技术的进一步升级迭代。

“提高发电效率以及设备使用寿命是光伏产业发展的重要目标之一。”马院红告诉记者，企业推出的高反射白色釉料，反射率较行业平均水平提高8%以上，把光伏组件的功率提升1w以上，企业还为这种釉料适配220目网

板印刷，单平米用量减少30%，显著降低了光伏玻璃企业的成本。

除高反釉料外，贝斯特还推出了水性增透镀膜液产品，在拥有不输溶剂型增透镀膜液性能的同时，还可消除有机溶剂挥发造成的环境污染，契合绿色环保发展趋势，增强了其性能和使用寿命。

“我们自建的1MW光伏发电项目已经正式投入使用，不仅充分利用闲置屋顶地面，还通过自发自用、余电上网的模式，有效降低了用电成本。”马院红介绍，在生产研发领域，企业也尤为重视以技术创新加速低碳发展，通过优化产品设计、采用环保材料等措施，成功降低了产品的能耗和排放，显著减少产品在整个生命周期中对环境的影响。

马院红表示，未来，公司将继续秉承绿色、低碳、可持续发展的理念，不断推进绿色制造工作，进一步加强可再生能源的利用和节能减排措施的实施，努力实现生产过程的绿色化、低碳化。此外，还将继续加大研发投入，不断推出具有更高科技含量和附加值的新产品，满足市场对绿色、环保产品的需求。



绿色公报

第25届中国·青海绿色发展
投资贸易洽谈会成果丰硕

7月15日，青洽会执委会举行新闻发布会，通报第25届青洽会取得的一系列相关成果。青洽会期间，共实现签约项目104个，总投资额916亿元，覆盖新能源、新材料、文化旅游等多个领域。特别是在绿色算力领域，签约项目25个，签约金额288亿元，显示出青海在推动新兴产业发展方面的强劲动力。

电力生产供应绿色转型提速

中国电力企业联合会近日发布的《中国电力行业年度发展报告2024》显示，当前，全国电力生产供应绿色转型提速。2023年，全国并网风电和光伏发电合计装机规模突破10亿千瓦大关，去年底达到10.5亿千瓦，占总装机容量比重为36%。在新能源发电装机增长带动下，风电和太阳能发电量快速增长，合计发电量同比增加2801亿千瓦时，占全年总发电量增量的46.1%。（整理 陶立波）