

“渔光互补”项目助力高质量发展

唱响“渔光曲”走好绿色增收路

绿色头条

赵紫妍 朱婕

碧空如洗，春光正好，扬中市三茅街道营房村的300余亩鱼塘波光粼粼，一排排光伏板整齐排列，熠熠生辉。工作人员撑船穿行其间，进行鱼塘水质调节，为鱼苗入塘做准备。“渔光一体”构成的春日“池上图”，融入周围田园风光，交织出人与自然和谐共处的生态图景。

扬中四面环江，独特的地理优势造就了丰富的渔业资源，在传统水产养殖方面当地有着丰富的经验。但传统水产养殖一直有着资源浪费、环境污染、土地过度使用、农残超标等问题，不利于生态环境的可持续发展。

如何让水产养殖增产提质与生态环境保护共赢？近年来，扬中持续探索，通过“光伏+”模式实现了双赢。

2017年，通威10MW渔光一体发电项目正式落地扬中。“水上发电、水下养鱼”全新模式，不仅改变了传统的水产养殖生产方式，而且立体生产设计真正实现了“鱼、电、环保”多重丰收，为扬中农业绿色高质量发展注入了生态活水。

“基于这种模式，我们通过集中、智能化养殖，打造精养鱼塘。这样，每亩池塘综合利润比单纯传统水产养殖提高了5到10倍，池塘养殖亩产量也提升了30%到50%。”通威扬中渔光一体产业园负责人李杰解释，在鱼塘上架设光伏板后，他们增加了智能化养殖设备，将投喂、均衡增氧、藻菌调控、鱼病防疫与智能养殖一体化、底排污等关键技术精准组合，有效解决了池塘内、外源性污染以及水资源浪费等问题，实现了绿色养殖。

绿色养殖加码，“水下养鱼”养出了“放心鱼”。“我们的鱼不用传统杀菌药物，所以不存在药物残留，不产生二次污染，是真正的放心鱼。”养殖技术人员黄朝顺告诉记者，目前混养池养殖鲫鱼、草鱼为主，花白鲢鱼为调水鱼，同时套养虾和螃蟹，综合亩利润5000元；4号池采用



赵紫妍 摄



新型池塘内循环养殖系统养殖加州鲈鱼，将鱼集中到四口流水槽养殖，并且实现了集中增氧、集中投喂，产量达到每口槽2万公斤，亩利润达到5000至8000元。“原先预期年产量在300万元左右，现在五年运营下来，水产鱼类年均产值超过了450万元。”

“水上发电”的成果也颇丰。“去年高温

干旱的天气多，运行状况良好，全年实现光伏发电1304万度，产值达到了1200万元。”李杰还算了一笔“环保账”，5年来渔光一体项目总发电量6250万度，节约标煤20375吨，减排近5万吨二氧化碳……

“渔光互补”作为一项成熟的光伏应用体系，已成为助力绿色低碳发展的途径。近年来，我市推进实施了通威10MW渔光一体发电项目、帷瑞80MW渔光互补光伏电站、协鑫丹徒60MW渔光互补光伏电站等一批“渔光互补”项目，有效带动了当地高效农业基地建设，同时缓解了环保压力，唱响了绿色高质量发展的“渔光曲”。

“接下来，我们还将继续改造、扩建鱼塘，调整养殖结构，增加高附加值的鱼类养殖，同时开展河蟹暂养试点，丰富我们的水产养殖。”“渔光曲”只是序曲，李杰对绿色发展的未来充满信心。

节能减排再加码 我市持续打好污染防治攻坚战

本报讯(记者 单杉)今年以来，我市坚持继续打好污染防治攻坚战，更加突出精准治污、科学治污、依法治污，一季度生态环境质量改善明显，PM2.5和空气优良天数比例两项指标达历史最佳水平。成绩在于保持，我市将节能减排再加码，持续打好污染防治攻坚战。

据了解，截至3月31日，市区PM2.5年均浓度值为每立方米48.8微克，同比改善8.6%；空气质量优良天数比率为84.4%，同比改善5.5个百分点。一季度，我市国考断面优Ⅲ水体比例为100%，省考以上断面优Ⅲ水体比例为95.6%，全上市地表水考核断面累计无劣五类水体。

市生态环境局大气处工作人员告诉记者：“可以说我市PM2.5改善幅度显著高于周边城市，包括优良率我们这两项指标都是历史最佳水平。”他坦言，一季度气象条件并不好，降雨量也比去年有所减少，环境改善主要靠的是工业企业大户外好减排工作的落实，“企业的大气污染物排放量三项指标，烟尘、二氧化硫、氮氧化物都减少了20%到30%以上。”

上述工作人员还表示，在沙尘等不利天气因素影响下，政府和公众需要加强合作，采取有效对策，创造良好的生态环境。“现阶段，我市工业企业的排放强度是很高的，远远高出周边城市，实行40家排放大户外好减排还不够，下一步我们还会帮助更多的企业实现友好减排，在不影响产能的前提下，通过提升污染治理设施的治理效率，来降低企业的排放浓度。”

同时，空气质量复盘分析已经成为生态环境部门的日常工作。“复盘分析过程中，针对突出的扬尘问题，市生态环境局将联合公安、交通等执法部门加大执法检查力度。”他表示，对施工工地、道路的保洁，矿山的扬尘监管，都会采取一些措施来强化相关监管责任，对柴油车的执法也会进一步加强，对不履行责任的单位进行曝光。

助力绿色发展 “软硬兼施”再出发 今年我市首期企业环保管理培训班走进港发集团

本报讯(单杉 李媛)“随着环保法规不断更新，过去符合要求的，现在不一定符合，所以企业要及时跟进。”台上，市生态环境局普法队工作人员正耐心地向参加培训的企业负责人讲解企业环保管理要点。近日，今年首期企业环保管理培训班走进港发集团，市生态环境局与港发集团在巩固联盟党建共建成果的基础上，进一步助力企业实现绿色低碳高质量发展。

培训中，市生态环境综合行政执法局相关科室负责人围绕港口码头企业环境管理要点，结合典型案例，对企业相关负责人进行面对面辅导。市生态环境局公共关系中心还邀请专家，从干散货、危化品港口码头环评及排污许可申报等注意事项入手，为参与培训的人员上了生动一课。

“近几年，我们新建了场地防尘墙、洗轮机、污水管网等，将水污染治理、大气污染治理跟扬尘治理上升到了一个新的高度。”市龙门港务有限公司安全环保部副经理李家伟表示，在生态环境部门的指导帮扶下，龙门港自主完成了环

保设备的更新升级，“这次培训让我们了解了最新的法律法规，让企业能够更好地绿色转型发展。”下一步，龙门港将进一步完善企业各项环保规章制度，落实道路不扬尘、污水不落江、场地全覆盖的环保标准，坚定不移走绿色发展道路，切实履行企业环保主体责任。

去年以来，市生态环境局着力打造了“苦口婆心”普法队和“动真碰硬”执法队两支队伍，定期赴企业开展座谈、培训，绝大部分企业的环保意识日益提高，加大投入、强化治理、管理规范，取得明显成效。

市生态环境局相关负责人表示，在联动开展普法、执法工作过程中，他们发现还有部分企业在观念上没有彻底转变，片面地认为只要不发生污染事件就符合法律要求。“我们将着重提醒企业，环境违法不仅仅指偷排、超标排放等典型的环境违法行为，还包括应急预案不健全、未按规定设置危险废物识别标志等方面的问题。企业受到处罚，还有可能影响企业信用、企业上市。”

整治工业区异味扰民 “两治一提升”落在实处

本报记者 单杉 本报通讯员 李媛 随着人民群众对优美生态环境的需求范围增大、层次提高，依据省攻坚办印发的《江苏省2023年度治理噪声异味污染 进一步提升人民群众获得感专项行动方案》，市深入打好污染防治攻坚战指挥部办公室制定出台了“两治一提升”专项行动工作方案，加快解决群众身边的噪声、异味污染问题，进一步提升人民群众获得感。

方案对异味问题治理提出了明确治理分工。其中涉气异味问题餐饮油烟、露天焚烧异味整治由城管、生态环境部门负责，依法查处超标排放油烟、居民楼或商住综合楼改扩建餐饮服务项目、城市建成区露天焚烧落叶等行为；企业废气整治由生态环境部门负责。

今年初，京口生态环境及其周边区域异味专项整治工作，重点对老丹徒镇、索普集团周边、京口经济开发区等区域相关企业开展拉网式排查，对索普集团及其周边区域异味扰民问题开展专项整治。由京口生态环境主要领导带队，分别赴相关企业，约谈企业负责人，合力加快异味问题整治。

对照深度减排要求，索普集团立即对现有工段进行全面排查分析，制定并落实整改措施。企业加

快实施现有SNCR脱硝设施加装SCR工段改造，确保年内投入使用，减少氮氧化物排放量；实施锅炉烟气循环改造，达到降低氮氧化物原始生成量的目的，实现外部脱硝装置与锅炉同步运行，确保锅炉启动期间二氧化硫达标排放；围绕VOCs管控，对工业稀甲醇装置尾气、废油库尾气、桶装尾气等环保治理设施进行改造，对化验室通风橱废气进行统一收集处理，进一步降低企业VOCs排放水平。每季度，企业针对生产装置的阀门、开口阀、开口管线等密封点开展泄漏检测，对检测出的泄漏点及时进行维修，同步建立密封点台账资料，有效减少无组织废气的排放。

海纳川也针对异味排放问题制定了相应整改方案，拟投资约800万元，实施甲醇、乙醇尾气治理项目和醋酸、醋酸乙酯尾气治理项目。

自专项整治开展以来，生态环境部门共开展标准现场检查60余场次，发现环境问题22项。其中，环境违法行为10起，均已立案查处。涉及“散乱污”生产点4个，均已移交属地街道依法取缔，其他一般性问题均已现场要求企业进行整改。生态环境部门还召开企业环保培训、执法普法政策宣讲会，进一步加强企业环保守法意识，改善部分企业重生产、轻环保的落后观念。

“零碳公园”人气旺



扬中滨江湿地公园作为全省首个“零碳公园”，在具有当地特色的景点设计中融入绿色环保技术，让人们体验科技带来的绿色低碳生活，寓教于乐，是亲子游的好去处。 三或 摄影报道

企业涉及水污染防治应注意的问题

环保普法

59. 江河湖泊边建设排污口应当经过批准

新建、改建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的建设项目和其他水上设施，应当依法进行环境影响评价。建设单位在江河、湖泊新建、改建、扩建排污口的，应当取得水行政主管部门或者流域管理机构同意。

60. 江河湖泊边不得随意堆放废弃物

禁止在江河、湖泊、运河、渠道、水库最高水位线以下的滩地和岸坡堆放、存贮固体废物和其他污染物。

61. 禁止随意向水体排放污染物

禁止向水体排放油类、酸液、碱液或者剧毒废液。禁止在水体清洗装贮油类或者有毒污染物的车辆和容器。禁止向水体排放、倾倒放射性固体废物或者含有高放射性和中放射性物质的废水。向水体排放含低放射性物质的废水，应当符合国家有关放射性污染防治的规定和标准。向水

体排放含热废水，应当采取措施，保证水体的水温符合水环境质量标准。含病原体的污水应当经过消毒处理，符合国家有关标准后，方可排放。禁止向水体排放、倾倒工业废渣、城镇垃圾和其他废弃物。

62. 禁止以逃避监管等方式排放水污染物

排污单位应当依法合规排放水污染物，禁止利用渗井、渗坑、裂隙、溶洞、私设暗管，篡改、伪造监测数据，或者不正常运行水污染防治设施等逃避监管的方式排放水污染物。排放水污染物的单位，不得超过国家或者地方规定的水污染物排放标准和重点水污染物排放总量控制指标。

63. 不得非法新建严重污染环境的小型生产项目

国家禁止新建不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染环境的生产项目。

64. 畜禽养殖粪污应当规范处置

畜禽养殖场、养殖小区应当根据养殖规模和污染防治需要，建设相应

绿色公报

3月份太阳能发电增速加快

4月18日，国家统计局发布2023年3月份能源生产情况。3月份，火电由降转升，核电、太阳能发电增速加快，风电增速回落，水电降幅扩大。其中，火电同比增长9.1%，1-2月份为下降2.3%；核电增长4.6%，增速比1-2月份加快0.3个百分点；风电增长0.2%，增速比1-2月份回落30.0个百分点；太阳能发电增长13.9%，增速比1-2月份加快4.6个百分点；水电下降15.5%，降幅比1-2月份扩大12.1个百分点。

2030年全球废塑料回收率有望达到50%

近日，塑料循环产业联合绿色行动联盟2022年绿色行动白皮书正式发布。白皮书指出，随着全球废塑料回收再生技术提升和产能增加，预计到2030年，全球废塑料回收率有望达到50%，其中物理再生占比22%，近乎翻倍，化学循环占比17%，增长空间巨大。

大唐阿拉善光伏治矿项目全容量并网发电

近日，大唐阿拉善山二期200兆瓦光伏治矿项目实现全容量并网发电。一排排光伏组件整齐排列，昔日的戈壁荒滩在阳光下耀下摇身一变成蓝色的“光电海洋”。该项目采用光伏与矿山治理相结合的方式助力矿山生态修复。(整理 朱婕)



敬请关注微信公众号“中山东路4号”