

镇江“双碳八大行动”调优能源结构

去年可再生能源发电装机容量增长20.24%

绿色头条

本报记者 朱婕
本报通讯员 杨晨萍

碳中和背景下，能源格局正在重塑。2022年，我市积极推进“双碳八大行动”，通过实施绿色低碳全民行动、产业绿色低碳转型行动、绿色低碳科技创新行动、节能增效水平提升行动、交通运输绿色低碳行动、城乡建设碳达峰行动、碳汇能力巩固提升行动，多措并举持续优化能源结构，提升用能水平。

截至2022年底，我市可再生能源发电装机容量143.30万千瓦，较2021年增长20.24%。其中，光伏发电装机容量132.20万千瓦，较2021年增长了

20.09%，均来自整县(区)域屋顶分布式光伏开发建设；风电装机容量2万千瓦，实现零的突破；生物质及垃圾发电装机容量9.1万千瓦。全年可再生能源发电总量18.70亿千瓦时，占全市全社会用电量的6.27%，较2021年增长了1.36个百分点。

在能源绿色低碳转型行动中，我市积极构建清洁低碳、安全高效的现代能源体系，在新能源安全可靠替代基础上，推进传统能源逐步退出。市发改委相关负责人介绍，去年，我市一批能源项目加快实施，丹阳华海即将建成投运、孟家港煤炭精加工储运交易中心正式开港实现水水转运。“与此同时，我们成立了抽水蓄能项目推进办公室，全面谋划布局抽水蓄能电站项目，开展句容石矸山、永兴坝、韦岗青山湖抽水蓄能电站前期研究，谋划打造总装机规模500万千瓦以上规

模的江苏抽水蓄能集群示范基地，同时开展项目核心区国土空间和产业规划，已形成初步思路。”

目前，石矸山、韦岗青山湖一期项目已纳入国家抽水蓄能中长期发展规划；永兴坝抽蓄单点选址报告已上报至省能源局，力争增补纳入国家规划。总装机135万千瓦的句容抽水蓄能电站已完成上水库大坝填筑任务，地下厂房进入机电安装阶段。

能源结构改革、构建以新能源为主体的新型电力系统是推动实现“双碳”目标的重要环节之一。以分布式光伏发电为代表的新型电力装备和新能源产业正迸发出前所未有的生机与活力，成为我市加快推进绿色低碳发展的重要举措。去年，全市域屋顶分布式光伏试点工作有序推进，开发建设的屋顶分布式光伏项目装机总规模达90万千瓦，较2021年增长26%。

同样值得关注的是，我市抓住产业结构调整的关键，培育壮大战略性新兴产业、高技术产业、现代服务业，加快绿色制造体系建设。由发改部门牵头推进的新型电力(新能源)装备产业链，2022年完成应税销售614亿元、同比增长33%，在全市8条产业链中应税销售排名第2、增幅排名第1，高于全市规模以上工业25.1个百分点；完成税收14.8亿元，在8条产业链中排名第2。

智慧能源建设为能源结构调整注入了活力。去年以来，市发改委会同镇江供电公司等，积极整合相关资源，汇集煤、电、油、气等能源数据，部署应用碳排放分析及管理、重点项目碳评估、重点碳排放企业监管等功能模块，全力打造全市能源和碳排放管理平台，通过数据赋能助力碳达峰碳中和平台建设。



冬日暖阳下的金山湖景区。
杨永忠 摄



节能服务，助力工业绿色转型

『云上』培训 节能诊断 推进在线监测系统建设

本报记者 陈志奎
本报通讯员 郭升荣

近日，全市重点用能单位能管员培训班在线开班，100余家企业的250名能管员共赴“云上”培训之约。这是我市为全面提升重点用能单位节能水平，推动企业降本增效、绿色低碳高质量发展推出的一项例行服务。

重点用能企业能源消耗约占全市能源消费总量的60%，是节能挖潜的重点对象，也是实现工业领域碳达峰碳中和的关键所在。节能降耗的主战场在企业，企业节能的重要基础在能源管理人员。市工信部门有关人士表示，建设一支业务素质强、工作水平高的能管员队伍，是当前企业节能降耗工作的迫切需要，也是企业实现绿色低碳转型的智力支撑。

党的二十大报告指出，要加快发展方式绿色转型，实施全面节约战略，发展绿色低碳产业。作为实现碳达峰碳中和目标的关键支撑，能耗双控成为“国之大者”。近年来，我市以工业绿色转型发展为主线，以打造绿色制造体系为载体，以精准服务、提升能效水平为目标，统筹推进重点领域、重点行业、重点企业节能降耗工作。

建设重点用能单位能耗在线监测系统，是加快推进生态文明建设部署的一项重要任务，也是政府部门加强节能管理、用能单位提高能源管理精细化水平的重要途径，对推动完成能源消费总量和强度“双控”目标任务具有重要意义。从2020年开始，我市精心指导、稳步推进重点用能单位能耗在线监测系统建设。在全面完成省下达任务基础上，继续拓展在线监测范围，目前已有98家企业接入省平台，去年还加压奋进，实现年耗能5000吨标煤以上的重点企业全覆盖。

工业节能诊断是推动工业能效提升的有效方法和手段。为满足企业节能需求，持续提升工业能效水平，推动工业绿色发展，我市积极开展工业节能诊断服务，启动全面节能降耗行动。首期围绕钢铁、建材、有色等三大高耗能行业的重点企业，开展全流程、系统性节能诊断，帮助企业进行能源系统优化、用能设备能效提升、能源管理等方面挖掘出较大的节能潜力，部分企业节能降耗空间达到10%-30%。根据诊断结果及企业生产运营实际，参与诊断的企业计划在“十四五”期间组织实施节能降耗改造重点项目20个，项目全部实施后，预计年节能达到13万吨标煤。

市工信局节能处有关负责人表示，二期继续聚焦造纸、化工等两大高耗能行业，组织对10家耗能大户开展节能诊断，围绕生产工艺、技术装备、系统优化、运行管理等方面提出节能降耗改造建议，加强项目的跟踪、服务和评价，确保取得预期效果。

节能工作道阻且长，节能服务大有可为。市工信部门有关负责人表示，我市将坚持把绿色低碳发展工作作为制造业高质量发展的重要抓手，不断加快产业结构调整，优化节能服务，强化节能监管。“尤其是积极开展节能服务进企业等活动，创新节能服务新模式、新机制，助力企业节能增效，为实现碳达峰碳中和贡献力量。”

绿色公报

打造绿色能源基地助力建设美好新疆

今年，中核集团新华水力发电有限公司全力以赴、高效统筹疫情防控和项目推进工作“两不误”，首批中标投资320万千瓦新能源大基地项目、3座抽水蓄能电站，实现“运行一批、开工一批、储备一批、规划一批”的发展模式，真正把产业援疆工作打造成促进新疆经济高质量发展的优质工程，为建设美丽新疆作出积极贡献。

湖北出台两项地方标准减少污染物排放

湖北省生态环境厅日前召开新闻发布会，公布《磷矿开采行业水污染物排放标准》《生物质锅炉大气污染物排放标准》两项地方环保标准的修订情况。据悉，这两项地方标准均有效填补相关领域行业空白，可从源头倒逼行业绿色发展和转型升级，有利于引导全省磷矿开采行业和生物质能产业健康有序发展。

西藏盐湖绿色综合利用与环境保护联合实验室揭牌

记者1月9日从西藏矿业了解到，由西藏矿业、万华化学、倍杰特、地科院资源所共同设立的西藏盐湖绿色综合利用与环境保护联合实验室于当日在成都举行揭牌仪式。

联合实验室的成立是为树立盐湖资源与环境研究、资源绿色高效开发利用的样板，彰显扎布耶盐湖生态、绿色、环保、节能、综合回收、零碳、示范性特点与西藏经济高质量发展的带动作用，以科技引领推动合作各方资源战略发展。值得一提的是，今后联合实验室将充分发挥西藏矿业矿产资源与应用场景、地科院资源所矿产资源研究、万华化学材料研发与制造、倍杰特提锂技术的研发中试和工程应用经验优势，通过掌握盐湖资源开发核心技术，进行盐湖高附加值产品的研发、生产。 整理 单杉

冬春季大气污染防治 企业减排唱主角

本报记者 单杉

党的二十大报告指出，加强污染物协同控制，基本消除重污染天气。为深入贯彻党的二十大精神，打好重污染天气消除等蓝天保卫战标志性战役，持续改善空气质量，进一步增强人民群众蓝天幸福感、获得感，我市出台了《镇江市2022-2023年冬春季大气污染防治质量深度减排管控方案》，坚持精准科学、依法治污，减少2022-2023年冬春季轻度污染天气，避免中、重度及以上污染天气发生，为2023年大气污染防治攻坚战打下坚实基础。

近日，记者从市生态环境部门了解到，《镇江市2022-2023年冬春季大气污染防治质量深度减排管控方案》实施以来，我市企业严格落实管控要求，以实际行动在全市冬春季大气污染防治工作中唱主角。

位于句容经济开发区的句容绿色动力再生能源有限公司，是绿色动力集团与句容市人民政府以BOT方式签约兴建的垃圾焚烧发电工程项目。项目分两期建设，一期项目占地面积120亩，总投资约3.5亿元人民币，配备两台日处理350吨的三驱炉排炉和一套12兆瓦汽轮发电机组，垃圾处理规模为700吨/天，年处理生活垃圾25.5万吨。一期项目已于2017年3月正式投产运营，截至目前已安全环保运行五年，累计处理生活垃圾140万吨。

据了解，企业采用绿色动力集团自主研发的三驱逆推往复式机械炉排炉技术，适合中国垃圾热值偏低、含水量偏高、灰渣含量较高等特点，同时具有适应性强、不添加辅助燃料、焚烧彻底、产生废弃物少等特点。为了使环保指数更上一层楼，近年来，企业通过飞灰“三化”处置、脱硝超低排放技术改造和降

颗粒物等一系列技术升级改造项目，进一步升级实现了“环保常态化、管理精细化、厂区森林化”的目标。

绿色动力再生能源有限公司环保负责人王兵告诉记者，超低排放改造工作得到公司及集团领导高度重视，并根据公司生产工艺现状论证超低排放改造的方案。通过脱硝超低排放技术改造和降颗粒物项目，进一步实现减排目标。在原有SNCR系统上，企业引入高分子脱硝系统，新引进的系统采用粉体气相自动输送系统，在炉内烟气出口及炉膛高温区选择合适位置将高分子脱硝剂喷入，在合适反应温度区将氮氧化物还原成氮气和水，该系统具有脱硝效率高，无有害副产物，不形成二次污染，节能、清洁、安全性好等优点。该减排项目目前已改造结束，正处在深度调试阶段。现已实现锅炉烟气颗粒物由30毫克/立方米降至10毫克/立方米，氮氧化物由300毫克/立方米降至80毫克/立方米，在原标准下降低排放浓度60%的目标。王兵介绍，脱硝超低排放技术改造项目完成后，改造后氮氧化物年排放量可减少80吨。

2021年，公司与句容合泥水泥有限公司合作，将飞灰由原来的填埋改为水泥窑协同处置，真正实现了飞灰处置的“无害化、资源化、减量化”。王兵表示，飞灰项目减少了2000吨左右飞灰产生量。



国家能源集团谏壁发电厂三项污染物基本每日都控制在友好排放标准限值以下，江苏鹤林水泥有限公司三项污染物排放浓度均控制在较低水平，江苏鸿泰钢铁有限公司率先完成有组织部分钢铁行业超低排放改造……在减排的道路上，我市很多企业都像句容绿色动力再生能源有限公司一样，不断升级，为我市深度减排工作注入“绿色动力”，将深度减排落到实处。

不仅企业在不断升级、助力减排减排，我市还多方发力，秉持依法管控、遵规守法，鼓励引导、主动减排，分类分级、精准管控，合作联动、压实责任的工作原则，通过一系列措施守护蓝天白云。记者了解到，除了对我市燃煤发电企业及工业企业提出减排要求外，我市强化扬尘管控，同时追本溯源，加强移动源、生活源等各方面源头管控。



一体化打造“城市绿肺”，高质量推进污水处理 镇江高新区内外兼修 致力美丽宜居

本报记者 单杉

过去是城市荒地，如今成为“春赏樱花冬看雪”的网红打卡地；过去小区周围多垃圾土堆，如今居民实现“推窗见绿、出门入园”生态梦；过去路面一下雨就积水，如今排水管网建设与日俱进……近年来，镇江高新区通过一体化打造“城区绿肺”绿地系统和高质量建设污水处理提质增效达标城区，奏响绿色生态交响曲。镇江高新区“‘城市绿肺’绿地系统&高质量建设污水处理”入选全国“2022民生示范工程”案例。

镇江高新区建设和交通局城市建设科相关负责人告诉记者，镇江高新区注重加强绿地系统顶层规划设计，以改造利用城市住区周边荒地、闲置用地、边角地为重心，以城市绿地风貌塑造为落脚点，联动实施了金牛山公园、东篱春晓绿地广场等“城市绿肺”项目。绿地系统建设示范区将老百姓居住的周边重点地段作为目标，以南徐大道沿线的成片绿地建设为重点，项目化实现“变废为宝”，沿南徐大道串点连景，呈现人与自然和谐的绿地风貌，为居民提供美丽宜居舒适的生活环境。

通过绿地系统建设，镇江高新区打造了多个兼顾休闲和防护功能的城市公园、绿地广场，采用项目化措施实现“变废为宝”，还融入了海绵城市、城市“双修”、绿色低碳等理念，实现推窗见绿、出门入园的效果。在实施“城市绿肺”绿地系统前，住区周边观感较差，影响居民生活休憩的荒地、闲置地，通过系统化实施改造已蝶变成一个靓丽舒适的城市休闲公园、绿地广场，共新增绿地面积近20万平方米，有效辐射周边美的城、东篱春晓、万科都萃苑等10余个住宅小区近1.1万户、3万余居民。

地面上，看得见的“城市绿肺”绿地系统建设日新月异；地面上，看不见的排水管网建设也正与日俱进。镇江高新区高质量开展城镇污水处理提质增效攻坚“333”行动，高标准建成达标城区。

上述工作人员表示，在污水处理提质增效达标城市建设方面，镇江高新区加快补齐基础设施短板、提升水环境质量，通过近两年的达标区建设，完成了对金山水城3个片区、富润华庭6个片区等集中居住小区每家每户的雨污分流和150公里市政管网的清淤、分流改造。累计检测并整改完成雨污管网功能性缺陷点123个、结构性缺陷点65个、错接混接点126处。根据百姓诉求，对三渡渡等面貌较差区域和蔡家圩等建设年代较早的小区，实现了污水的集中收集和有序排放，获百姓广泛点赞和省级推广。在分流改造的同时，注重民生改善，同步开展了路面沥青加铺、河道清理等工作，解决了原先污水乱排、路面破损等问题，不仅让“面子”更靓，也让“里子”更美、更让“底子”更厚。

镇江国家高新区通过一体化打造“城市绿肺”绿地系统、高质量建设污水处理提质增效达标城区，进而形成“1+1>2”的民生改善实效，正着力成为美丽宜居的城市标杆。