

# 创新挑战季专场5项竞榜签约4项自带绿色属性—— 关键变量,构筑装备制造转型强引擎

## 绿色头条

本报记者 陈志奎  
本报通讯员 许开飞 孙焱

日前,2022年江苏省J-TOP创新挑战季高端装备制造产业专场(镇江)活动落幕。聚力技术攻坚,聚焦“四群八链”重点产业,今年市科技部门挖掘梳理企业技术需求400多项,其中,高端装备制造领域100多项。此次活动,我市精选5项进行竞榜、签约,其中4项自带绿色属性,凸显科技创新的关键变量正在成为助推装备制造加速绿色低碳转型、绿色发展的重要引擎。

装备制造业是国之重器,是实体经济的重要组成部分。近年来,我市深入落实产业强市“一号战略”和创新驱动战略,大力发展“四群八链”重点产业。高端装备制造正是我市重点发展的产业集群之一。此次

活动通过交流对接、现场挑战比拼,为企业优选技术解决方案,促进技术交易和成果转化,激荡创新创业的绿色动能。

化工行业中,催化氧化气量大、低浓度的CO,还没有成熟工业化技术应用,CO深度净化已成为该产业链关键“卡脖子”难题。参与挑战季,江苏索普化工股份有限公司顺利牵手南京工业大学科研团队,展开技术攻关,共同研制新型高效低成本催化剂。该公司研发中心主任王忠华告诉记者,利用挑战季这个平台,公司过往已尝过创新的甜头。“再次登台,希望通过借助外部技术支撑,走出一条‘以工业废气为原料回收高浓度食品级CO<sub>2</sub>’的低碳产业链。”

与索普类似,经过几番比选,江苏鼎胜新能源材料股份有限公司携手南京工程学院,合力推进“高比能高安全抗衰减动力电池集流体超薄铝箔”技术难题的破解。该公司有关负责人表示,该项技术的研发将服务于“双碳”目标,有望突破制约我

国高端动力电池用超薄铝箔制造技术瓶颈,摆脱进口依赖,引领和推动我国新能源汽车和新材料及配套产业的快速发展和转型升级。

在加快产业转型升级的背景下,装备制造正处在向中高端迈进的关键时期。机遇与挑战并存,特别是中小企业更加面临着规模偏小、技术积累相对不足、资金力量薄弱等问题。市科技局有关负责人表示,解决此类问题,企业不仅要注重自主研发能力的提升,还要善于借助高校院所等外部的研发力量来解决。通过产学研合作,实现企业的绿色转型和创新发展。作为品牌活动的“J-TOP创新挑战季”从企业需求出发,通过揭榜挂帅的方式,引导企业聚焦发展中难题和技术瓶颈,提出问题,号召高校院所专家和科研人员应征技术解决方案,达成项目合作,致力帮助企业破解创新难题。

创新挑战季活动由省科技厅等单位主办,至今已持续开展四年,在推进产学研深度融合、强化企业创

新主体地位方面取得明显成效。此次虽是我市首次承办,但全市科技系统通力合作,依托赛事平台,构建技术转移服务的新路径,不断促进各类创新要素向企业集聚,“更好、更快、更优”地为企业创新与可持续发展雪中送炭、保驾护航。近年来,借助这一赛事平台,我市促成合作项目100余个,合作金额超1亿元,其中绿色低碳项目占比超2/3。

目前,全市科技部门正在全力做好项目服务,争取更多政策支持,推动签约项目真正落地转化,并对其他各项技术需求,加大跟踪推进力度。为鼓励创新资源加快集聚,我市积极用好“政策包”,持续优化政策体系,包括近日正式设立“镇江市企业科技攻关(揭榜挂帅)引导资金”,推动市科技创新资金重点支持通过创新挑战达成的校地合作项目,以此加快推进科技成果落地,将各项成果精准转化为区域创新、创新平台建设、企业低碳转型的有力支撑。



扬中滨江零碳公园 扬中生态环境局供图  
本报记者 单杉 本报通讯员 樊弘

“原来这些都属于绿色低碳生活方式,快递盒重复利用也是为低碳发展作贡献啊。”家住京口路社区的张玉兰在参观完社区低碳课堂后,发出这样的感慨,“这几年总听说低碳、低碳,一直也不太明白是什么,现在‘低碳’总算没那么神秘了。”

“要适当地创造条件,让更多低碳环保理念从抽象成为具象,从而更好地转化为行动。”市生态环境局相关负责人表示,近年来,市生态环境部门抓好试点示范,以打造实践基地为载体,大力宣传科普低碳理念。

作为绿色低碳实践基地,京口路社区活动中心特地设立了社区低碳课堂,定期为辖区群众开展低碳教育,举办低碳知识竞赛、系列环保手工坊、“双十一”快递包装重复利用等主题活动,参加活动居民已达到2500人次。

京口路社区副主任金亮介绍,社区三层的低碳生活中心正在施工中,预计今年年底就可以免费开放。届时低碳生活中心将被打造成为居民和青少年了解习近平生态文明思想以及低碳生活、低碳城市的“第二课堂”,将节能环保环保意识传播给身边的每一个人。“希望社区大楼可以作为一个宣传窗口,展示一些碳达峰碳中和的知识,通过一些互动体验,让市民具象化体验‘绿色低碳’这一概念。”

同样作为低碳实践基地的江中绿岛世业镇,在打造长江“近零碳岛”为目标的同时,不断探索如何将“绿色低碳”具象化,让居民形成绿色低碳观念,再由观念转变为行动。

从2018年开始,世业镇就推进村庄和景区垃圾分类试点工作,4年来村民不仅习惯了从垃圾“扔进桶”到“分类扔”的转变,也推动了全岛垃圾资源化利用工作。世业镇村民翟先生亲历了岛上环境的不断改善,他表示,之前大家都习惯了垃圾随手扔,在政府的不断宣传下,大家渐渐养成了垃圾分类的习惯,在感受到环境不断变好后,大家对于垃圾分类、绿色出行也更加积极了。

同时,世业镇坚持低碳意识从娃娃抓起,制作《青少年低碳生活手册》,开展低碳知识进校园活动,通过教育一个孩子,带动一个家庭,影响整个社会。在“国家低碳日”“世界环境日”和节假日等节点,联合高校或其他组织举行低碳相关主题的各类宣传(志愿)活动。

在另一处绿色低碳实践基地扬中滨江零碳公园,公园内“黑色面板”随处可见,大到园区供电系统,小到太阳能路灯、太阳能草坪灯、光伏座椅等,公园遍布了“光伏+储能”应用。太阳能座椅上就有手机充电口,光伏充电车棚……公园处处不插电处处都有电,让市民在湿地公园享受自然风光的同时,切实感受到光伏+储能的神奇之处。

“在这里,市民可以切身感受到光伏科技,低碳生活。”扬中生态环境局工作人员告诉记者,越来越多的市民感受到光伏带来的便利与实惠,都选择在自家屋顶安装光伏面板。

实现“双碳”目标是一场广泛而深刻的革命。镇江2012年成为第二批全国低碳试点城市,2014年成为国家生态文明先行示范区。“碳”路十年,经历了从试点到示范、从理念到实践、从制度到风尚的过程,全市单位GDP能耗下降近40%,单位GDP二氧化碳排放下降超46%,PM2.5浓度下降超50%,优良天数比率上升近20个百分点,2021年全市“碳达峰水平”在省高质量考核中并列全省第一。

市生态环境局应对气候变化处处长冯斌表示,未来,生态环境部门将以试点示范为抓手,探索多种形式,丰富低碳应用场景,将绿色低碳理念融入市民日常生活中,通过潜移默化的助力,让生态环保理念在实际生活中变得具体而易行。

## 让「绿色低碳」美好场景可触可及 实践基地科普生态环保理念成效初显

## 绿色公报



### 黄河生态保护治理攻坚战 突出“五个注重”

《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》出台已有两个多月。近日,生态环境部召开专题会议部署黄河流域生态保护治理工作时强调,要保持战略定力,坚持稳中求进工作总基调,准确把握黄河流域经济社会发展阶段和当前发展形势,进一步增强工作针对性、协同性,在“五个更加注重”上下功夫,以生态保护治理推动流域绿色发展、高质量发展。

### 长三角生态绿色一体化发展示范区 发布三周年建设成果

11月15日上午,长三角生态绿色一体化发展示范区召开三周年建设成果新闻发布会。示范区三年累计推出制度创新成果112项,其中38项已面向全国复制推广;持续推进108个重点项目建设;示范区开发者联盟已集聚53家高能级主体。

在示范区建设的前两年,出台了73项制度创新成果;第三年制度创新再结新硕果,在重点难点领域聚力攻坚,又推出39项新成果。

三年来,一体化为示范区发展注入了强劲动力,示范区地区生产总值年均增长7.4%,规模以上工业总产值年均增长10.9%。2021年国家高新技术企业达2411家,较上年增长31.5%。

### 津城再添绿肺

日前,天津市首个大型绿色海绵城市公园——复兴河公园建成并对外开放。公园占地面积约7.4公顷,沿线长1.6公里,依托老陈塘庄铁路,并由部分城市规划绿地组成,分为“陈塘印记”“枕木乐园”和“登城先锋”三个景观节点。公园采用智能管理养护系统,在不同点位设土壤水分测量点,并依据测量结果自动控制相应区域的喷灌系统,为津城再添智能化“绿肺”。

整理 单杉



秋景迷人 朱秋霞 摄影报道

## 能效变革赋能,江岛绿色绽放

王亮 朱婕

“上网46040度,累计收益约24000元。”近日,家住扬中市新治村村民葛金顺查看清单,盘算着自家屋顶光伏5年以来总上网电量和绿色收益。

随着当地“金屋顶”计划的实施,越来越多像葛金顺这样的村民,坐享“绿色银行”带来的收益。数据显示,当地分布式屋顶光伏覆盖率达80%,涌现出12个光伏小区、29个光伏村;光伏总装机规模292.7兆瓦,装机渗透率(新能源装机规模占扬中电网最大负荷的比重)达71%。根据规划,到“十四五”末,扬中地区计划新增光伏装机100兆瓦,预计装机渗透率将达到97%。

但是由于分布式光伏的大规模并网,引发了配变台区新能源倒送的问题。扬中地区接入光伏的10(20)千伏公变有2011台,占公变总数的62.16%,

其中存在倒送情况的1168台,超过半数。对此,镇江供电公司依托配电自动化系统上线了台区自治模块,在台区变压器低压侧安装了储能装置。当光伏发电超过台区负载时,台区自治模块就自动下达指令,利用台区储能充电,就地消纳多余“绿电”,从而减少功率倒送风险,确保发、用、储功率自主平衡。

屋顶光伏、台区绿电存储只是扬中实施能效变革的一部分。近年来,扬中因地制宜推广港口岸电、全电养殖等电能替代技术,提高终端能源消费的电能占比。

镇江江之源渔业科技有限公司育有刀鱼、河豚等20多个名贵品种,年养殖量数千吨。2017年,企业对水产养殖设备进行电气化改造,实现全电化养殖,对水质、含氧量、投食量有了精准化控制,实现了“仿生态”人工养殖。“在全电化

养殖的情况下,我们培育出了净重3两的刀鱼,每年渔业养殖产值达3000余万元。”企业相关负责人李小网说。

不仅如此,近十年来,扬中已建成岸电设施62套,总容量7000千瓦,年替代电量达到800万千瓦时;在餐饮、酒店等多个领域推广电锅炉替代工作,已完成电锅炉替代容量3100千瓦。诸多改善带来了扬中段长江水体的持续向好,目前当地饮用水水质达标率保持100%。

值得一提的是,扬中供电公司还对当地楼宇开展能源托管业务,年均协助用户节约能源费用20余万元,年减少排放标准煤108吨、二氧化碳288吨。据统计,扬中地区年替代化石能源4万吨标准煤,全市单位GDP能耗从2016年的0.2094吨标准煤下降至2021年的0.1618吨标准煤,远低于全国平均能耗。

## 提升应急保障能力 筑牢环境安全底线 镇江市环境应急物资库投入使用

本报讯(记者 单杉 通讯员 李媛)环境安全与应急管理事关人民群众的生命财产安全,11月15日上午,市生态环境局与市消防救援支队联动合作协议签约仪式暨镇江市环境应急物资库揭牌仪式举行,进一步提升我市突发环境事件应急处置保障能力,强化环境应急物资储备。

据了解,环境应急物资库是做好环境应急工作的重要基础,今年年初,借助省生态环境厅与我市“厅市共建”的机遇,我市接受了省生态环境厅从徐州、淮安、无锡等物资分库调拨的大量环境应急物资,在此基础上,我市依托镇江新区生态环境和应急管理局、镇江新区消防救援大队的现有物资储备库,初步建成了镇江市环境应急物资库,同时该库也是省厅环境应急中心物资分库和市消防应急物资库。物资库的建成将为我市做好突发环境事件应急处置提供有力支撑。

活动中,市生态环境局与市消防救援支队签订联动合作协议,各市、区生态环境局派出机构与属地消防救援大队签订了联动合作协议。两级生态环境局与消防部门将以信息互通、资源共享、演训互融、平时互助、战时

互动为原则,以预防和快速妥善处置各类突发环境事件为目标,明确信息通报、物资联用、合作交流、资源共享、联合演练、联席会议等六项工作机制,提高我市在应对火灾、交通、生产安全等事故引发次生突发环境事件的预防和应急响应处置能力,切实守护生态环境安全底线。

市生态环境局党组书记、局长成杰表示,今年是全市安全生产专项整治行动的收官之年,做好全市生态环境安全工作意义重大、责任重大。此次合作将开启应急联动的新篇章,以“火焰蓝”牵手“环保绿”的有效联动,切实守护山清水秀的生态环境和人民群众生命财产安全,服务经济社会发展大局。



敬请关注微信公众号  
【中山东路4号】

Advertisement for Sopo Group with text: 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