

锚定“双碳”目标 科技创新逐绿而行

“ 聚焦“双碳”战略,近年来,我市锚定科技自立自强,加强关键技术攻关,做强科技创新平台,加快推广应用先进适用绿色低碳技术,不断提升绿色领域创新能力,为推动中国式现代化镇江新实践源源不断地注入强劲的绿色动能。”



3-6kW单相储能柜(爱士惟)



硫黄制酸余热资源深度回收装备(徐晋豪瑞)



中节能太阳能生产车间



中船产品



中船产品线



储能及动力电池用高导热、高性能胶黏剂(贝斯特新材料)



第十届“创业江苏”创新创业大赛 “碳达峰碳中和”专项赛颁奖仪式

“碳达峰碳中和”专项赛在镇举行



2023年镇江市重点实验室授牌

重点实验室名称	建设单位
镇江市碳纳米材料重点实验室	江苏天奈科技股份有限公司
镇江市新能源汽车热管理重点实验室	江苏超力电器有限公司
镇江市新能源汽车传动系统全功能重点实验室	韩巢传动系统(江苏)有限公司
镇江市近零碳建材制备与建造技术重点实验室	建华建材(中国)有限公司
镇江市船舶与海洋工程装备重点实验室	江苏科技大学
镇江市航空航	江苏科技大学

新能源汽车热管理等镇江市重点实验室获授牌

围绕打造全国重要的科技成果转化基地,我市突出科技创新引领,大力推进绿色科技成果在镇转化,2022年设立市碳达峰碳中和科技创新专项资金,专项包含重大科技专项、产业前瞻与共性关键技术攻关、农业农村领域、社会发展领域关键技术攻关等4类子项,充分发挥科技创新对镇江实现碳达峰碳中和目标的引领和支撑作用,助力镇江经济社会绿色低碳转型,实现高质量发展。

聚焦企业绿色技术创新需求,我市健全完善“揭榜挂帅”相关制度,优选技术解决方案,帮助企业开展绿色低碳核心技术攻关,形成更多具有自主知识产权的原创性、地标性技术成果,涌现出一批优秀节能降碳技术——

恒神股份有限公司与南京航空航天大学共同研发的复合材料风扇叶片,将有效提升航空器对大推力、低噪声、低能耗的需求;江苏奥雷光电有限公司与上海交通大学共同研发的多通道柔性光波导组件,能以超低的弯曲半径实现芯片间的高速互联;爱士惟新能源技术(扬中)有限公司与河海大学共同研发的碳化硅(SiC)光伏并网逆变器,提高了逆变器的功率密度和电网适应性,适用于未来以新能源为主体的新型电力系统;建华建材(中国)有限公司研发的高性能混凝土制品,降低建材产业能源消耗,节能减排,提高能源利用率。

当前,新一轮科技革命和产业变革正在纵深演进。全市科技部门抢抓机遇,下好先手棋,打好主动仗,狠抓绿色低碳技术研发,发挥好科技创新这个“关键变量”的作用,努力为推动镇江高质量发展,实现碳达峰碳中和目标提供有力支撑。

加强关键核心技术攻关。围绕我市重点发展的高端装备制造、生命健康、数字经济和新材料四大产业集群,高度集成创新政策、创新资源、创新载体,瞄准绿色低碳领域,全力攻克关键核心技术“卡脖子”问题,实现重点领域和关键环节自主可控。推动高端装备、新型电力装备、新能源汽车、新材料、生物医药、新一代信息技术、高技术船舶和海工装备、航空航天等八大战略性新兴产业融合发展,形成更多绿色发展领域具有自主知识产权的原创性、地标性技术成果,打造我市现代化产业体系支柱;坚持以供给侧结构性改革为主线,推进我市冶金、绿色食品、新型建材、现代农业等传统产业大规模技术改造,以智能化改造、数字化转型赋能传统产业绿色升级,加快向中高端攀升;瞄准全球科技创新发展趋势,抢抓新一轮科技革命和产业变革新机遇,在人工智能、合成生物、细胞与基因技术、未来网络、先进计算、元宇宙等未来产业领域积极探索,及早布局,加快战略性、前瞻性、先导性前沿技术研发突破,抢占未来产业发展制高点,加快形成新质生产力,增强发展新动能。加强创新资源统筹,强化科技政策对关键核

心技术协同攻关的集成支持,推动项目、人才、资金一体化配置。探索创新联合体建设,支持龙头企业牵头,整合产业链上下游企业、高校、科研院所等创新资源,共同组建体系化、任务型、开放式的创新联合体,加快构建以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系。优化重大科技专项、产业前瞻技术研发等项目组织机制,以“项目+课题”方式鼓励研发企业、高校院所、应用单位在绿色低碳领域开展联合创新。优化“揭榜挂帅”机制,探索实行“赛马”等重大任务组织方式,推动形成需求导向明确、引领特征明显、攻坚力量完备的关键核心技术攻关机制。

加快科技创新平台建设。加强统筹规划,择优支持创新要素集聚度高、原始创新能力和开放共享水平等处于领先地位的龙头企业、高校、科研院所等创新资源,共同组建体系化、任务型、开放式的创新联合体,加快构建以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系。优化重大科技专项、产业前瞻技术研发等项目组织机制,以“项目+课题”方式鼓励研发企业、高校院所、应用单位在绿色低碳领域开展联合创新。优化“揭榜挂帅”机制,探索实行“赛马”等重大任务组织方式,推动形成需求导向明确、引领特征明显、攻坚力量完备的关键核心技术攻关机制。

加速创新创业载体跃升。高质量实施《镇江市推动科技孵化载体“专优特强”提升发展三年行动方案(2023—2025年)》,着力布局、建设一批专业特色突出的孵化载体,形成“众创空间+孵化器+加速器+特色产业园”全链条孵化服务体系,加快推动基于绿色“硬科技”的技术创新和成果转化,助推创新型产业集群发展。推进专业科技孵化载体建设,推动丹阳、扬中等地部分综合类孵化载体向专业化转型,官塘创新社区、团山睿谷等片区专业孵化载体建设有新突破。加强孵化载体项目招引,推动孵化载体在孵企业持续增长。组建全市科技孵化载体行业联盟,吸引服务机构、高校院所、投资机构等加入,推动孵化载体抱团发展、资源共享、错位竞争,支撑全市科技孵化载体高质量发展。持续完善全市科技孵化载体图谱,大力拓展图谱影响力和使用率,构建“镇江科技孵化生态圈”。(许开飞 孙焱 陈志奎)