

认真学习贯彻习近平总书记重要讲话精神  
在研究新情况解决新问题上下功夫出经验

编者按

3月5日下午,习近平总书记在参加十四届全国人大四次会议江苏代表团审议时指出,要一体推进教育科技人才发展,力争在加强原始创新和关键核心技术攻关、抢占科技制高点上实现新突破,在促进创新链产业链资金链人才链深度融合、推动科技成果高效转化应用上探索新途径,在优化提升传统产业、培育壮大新兴产业、超前布局未来产业上开创新局面,在进一步深化改革、破除制约新质生产力发展的体制机制障碍上取得新成果。

近年来,徐州积极响应号召,着力建设区域科创中心,推动科技创新和产业创新深度融合,搭建平台、健全体制机制,强化企业创新主体地位,让创新链和产业链无缝对接,因地制宜发展新质生产力,为区域高质量发展注入了强劲动力。

## 发展新质生产力,增强经济竞争力

■徐州作为

## 构筑深度融合的创新生态

本报记者 李莎莎 王艺宸

产业靠什么升级?创新如何落地生根?对于一座曾以资源见长的老工业城市而言,这是转型路上必须回答的根本之问。

徐州的答案是:因地制宜发展新质生产力,在科技创新和产业创新深度融合中重构发展逻辑。

徐州的经济增长驱动力,正从要素投入转向创新策源。当传统产业插上科技的翅膀,新兴产业在创新土壤中拔节生长,未来产业落子布局、蓄势待发,一座老工业城市的转型轨迹便有了清晰的注脚。

科创平台的“提能造峰”,正在重塑徐州的创新气质。

深地科学与工程云龙湖实验室直面深地资源开发、能源储备、空间利用的硬核攻关,从源头创新为产业发展提供技术供给。与此同时,高端工程机械制造业创新中心、细胞治疗药物产业创新中心、安全应急装备技术创新中心等一批高能级平台加速建设,与全市累计备案的300家新型研发机构形成强大聚合效应。

从全国重点实验室完成优化重组,到省级概念验证中心成功获批,“国家队”与“省队”创新资源正加速向徐州汇聚。这些平台不是孤立的科研高塔,而是根系相连的创新雨林,将顶尖智力、前沿技术与产业基础深度融合,持续为创新发展注入源头活水。

科创资源的集聚,正催生出一个生机勃勃的创新生态圈。

去年,徐州科技型中小企业入库超2200家,13家企业跻身江苏(潜在)独角兽行列,50家企业获评江苏瞪羚企业,新认定高新技术企业超600家。

平台与平台之间形成协同,科研与产业之间建立链接,人才与资本之间实现对接……在徐州,一个系统发力的创新生态圈让企业这个创新主体在产业集群的共生共长中激发出乘数效应。

而徐州更深层的探索在于机制破题。

深化“双高协同”,高新区为高校提供应用场景,高校为高新区输送人才;“一园区一产业一赛道”的培育思路清晰落地,让创新资源在精准赛道上高效配置;推行科技成果“先使用后付费”机制,探索“拨投结合”“揭榜挂帅”等模式,让市场在创新资源配置中发挥决定性作用……

近年来,徐州以改革为刃,在体制机制上持续破冰,让制度的“活水”浇灌创新的“根系”,在政府引导与市场主导的有机互动中,打通从实验室到生产线的“梗阻”,为深度融合扫清障碍、铺平道路。

当创新生态日趋成熟,创新能量的向外辐射便成为必然。去年,徐州持续完善技术交易体系,搭建起区域内开放式互通互联的技术交易网络平台,通过各类平台向企业推送科技成果5100项,让实验室的“最强大脑”与广阔市场的“需求触角”高效对接。

随着创新成果加速走向生产线,一张覆盖区域的创新协同网络正在越织越密,徐州正从创新资源集聚的城市,加速迈向服务区域的创新策源地。

当前,“十五五”的蓝图已然铺展。建设区域科创中心,不仅是地理空间上的辐射,更是徐州创新势能的溢出。面向2026年,徐州的目标清晰而坚定:让科技创新成为高质量发展的“最大增量”,在服务国家战略和区域协同中展现更大担当。

■一线脉动

## 攻坚国家级“揭榜挂帅”

本报记者 王正喜

3月6日,惊蛰刚过,万物复苏,徐州科瑞矿业科技有限公司研发中心工程技术人员忙碌的身影穿梭于实验室与测试平台之间,紧张有序地调试着最新一代矿用无线通信装备。

这家位于徐州国家安全科技产业园的国家高新技术企业,正以“起步即冲刺”的奋斗姿态,向工信部、应急管理部2024年应急通信装备创新揭榜挂帅项目——地下密闭空间应急通信技术装备,发起全面总攻,在发展新质生产力的征程上下起了“硬功夫”。

地下矿井、交通隧道、城市地下管廊等密闭空间一旦发生灾害,往往伴随“断路、断网、断电”的极端恶劣条件,常规通信手段瞬间失灵,救援指挥陷入“盲人摸象”的困境。2025年8月,徐州科瑞联合中国矿业大学等5家单位,以“企业+高校”双牵头模式成功摘取这一国家级“揭榜挂帅”任务,就是要打通应急救援的“生命线”。

“我们要解决的,不仅是‘打通电话’,更是如何在坍塌、积水、强干扰的复杂环境中,建立起一套大容量、自修复、高可靠的应急通信网络。”公司董事长刘年胜在节后第一次技术研讨会上这样描述任务的紧迫性。

能够跻身国家级“揭榜挂帅”,源于徐州科瑞长期的深厚积淀。作为国内矿山智能化与应急通信装备创新引领企业,公司建有江苏省智能矿山网络装备工程技术研究中心等4个省级创新平台,拥有授权发明专利26项,主导参与4项行业标准制定。其自主研发的KT452矿用无线通信系统已通过江苏省新产品鉴定,达到“国际先进水平”,并在国家首批智能化示范煤矿落地应用。

■专家声音

徐州工程学院科技处处长张连英:

## 以科创“关键变量”激发产业“最大增量”

本报记者 彭家一

2025年,徐州坚持以“新”提质,推动科技创新和产业创新同频共振,新认定高新技术企业超600家,“343”创新产业集群总规模突破8000亿元,其中工程机械“一号产业”增长19%,云龙湖省实验室揭牌运行,新增2家省级未来产业技术研究院,一项项成绩,为徐州集聚了源头创新的底气。

徐州政府工作报告中提到,要全力培育打造世界级工程机械产业集群。实现这一目标,归根结底,要依靠科技创新和产业创新深度融合。

科技创新蕴含着巨大的价值,只有落到产业上,才能将科技成果转化为实实在在的生产力,作为区域中心城市,徐州有着丰富的科创资源和浓厚的创新氛围,为产业发展打下了良好的基础。

从深地科学与工程云龙湖实验室获批江苏省实验室,到中国矿业大学、徐州医科大学2家省级概念验证中心成功获批……一系列科创平台的落地,为徐州产业升级注入了最硬核的创新底气。

当前,江苏扎实推进高新区与高等院校“双高

就在不久前,公司“复杂地质条件下煤矿巷道智能运输关键技术及成套装备”项目荣获教育部科学研究优秀成果奖二等奖,“复杂环境下煤矿狭长巷道智能运输车辆关键技术及应用”项目摘得中国机械工业科技进步一等奖。中国机械工程学会专家评价该项目“填补了国际复杂环境下智能运输装备的技术空白”。这些荣誉印证了徐州科瑞在矿山智能化领域扎实的创新能力。

走进研发实验室,工程师们正紧张地测试着新一代应急通信装备。针对井下“多径效应、信号衰减”这一世界性难题,团队正重点攻关无线信号传输模型的自匹配动态修正技术,让通信设备能根据巷道环境变化智能调整参数。

“井下环境复杂,信号衰减严重,我们要实现装备质量≤5kg、续航≥6h,同时保证长距离稳定传输。”现场一位研发人员介绍。依托与中国矿业大学共建的联合实验室,双方在地下空间无线信道建模、智能全覆盖理论等方面形成协同创新。

按照任务要求,18个月内,团队需要攻克地下密闭空间长距离无线信号传输模型、可伸缩无线覆盖和组网方法、大容量网络靶向传输机制等关键技术,并完成应急通信技术装备研制。

目前,徐州科瑞正加快5G矿用专网、精确定位设备等新产品的研发步伐。“人工智能在矿山领域拥有广阔的应用前景,我们近年来在相关平台与算法方面做了大量技术储备,目前已不仅限于煤矿场景,正逐步向非煤矿山推广应用。”刘年胜展望道。

待地下密闭空间应急通信技术充分成熟后,将大大提高产品保障煤矿安全应急救援的能力,应用场景更将从煤矿走向城市地下空间、交通隧道等更广阔的天地。

协同”创新发展,一体统筹教育、科技、人才融合共进。徐州高新区与中国矿业大学、江苏师范大学、徐州工程学院结对,成功获批全省首批“双高协同”试点。三方依托各自学科与产业优势,共建产业学院、技术中心、实训基地等创新平台,推动高校科研成果精准对接产业需求,人才培养紧贴产业一线,为徐州打造“中国安全谷”、全省安全应急产业提质增效注入强劲动能。

与此同时,徐州围绕世界级工程机械产业集群建设,以省级“双高协同”为牵引,持续优化人才政策体系,强化科创平台支撑、创新团队引育和青年人才培养,不断提升人才集聚力、承载力和服务力,着力打造特色产业创新人才高地,以人才优势厚植产业创新优势,为江苏建设具有全球影响力的产业科技创新中心贡献徐州力量。

“一号产业”从“国家级”迈向“世界级”,徐州既要有攀登全球产业珠峰的雄心,更要有夯实创新地基的定力。唯有以改革释放创新活力,以生态集聚创新要素,方能在新一轮科技革命和产业变革中,真正实现依靠创新驱动的内涵型增长。