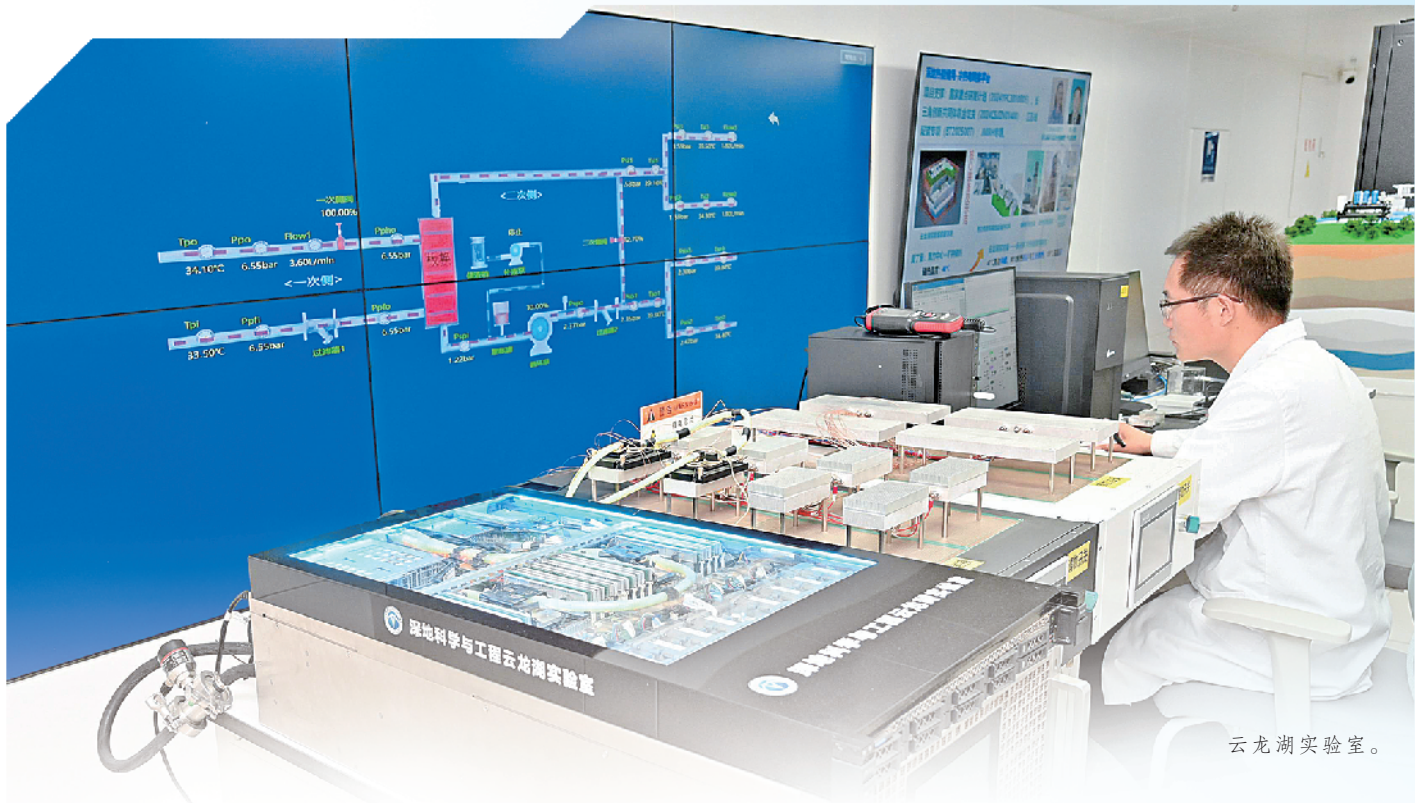




云龙湖实验室。

一池活水 推高创新浓度

本报记者 梁梦雨

创新,是城市发展的“化学反应”。如果把区域创新生态比作一池活水,创新浓度越高,活水越是澎湃,发展势能就越强。市第十四次党代会报告明确提出,“锚定打造高质量发展强劲支点、建设现代化区域中心城市”“统筹推进国家可持续发展议程创新示范区和徐州科创圈建设”“建设策源赋能、活力迸发的区域科创中心”。

对徐州而言,一池创新活水何以澎湃?创新浓度何以提升?

“溶解”流动 科创大走廊牵引,让创新要素串珠成链

创新浓度提升,首先要让要素流动起来。要素不流动,资源再多也只是“沉淀”;要素一流动,创新生态才能“溶解”成势。

过去,徐州的创新资源不少,中国矿业大学、江苏师范大学等高校扎根多年,云龙湖实验室等平台相继落地。但坦率地说,这些资源长期处于点状分布状态,彼此之间的物理距离不远,创新协同的距离却不近。

零散的实验室、孤立的企业研发中心,撑不起一个区域科创中心。

徐州以科创大走廊为牵引增强创新效能,把高校、平台、园区、城区串珠成链;坚持产业聚焦、人才聚集、板块聚力、政策聚合,统筹空间、产业和功能布局,发挥高

校科创策源核心区的极核作用,做强淮海科技城等战略承载,培育高能级高品质产业园区、科创空间、微型校区、人才社区等功能节点,形成廊区协同、全域联动的发展格局。

这意味着,科创大走廊不是简单的地理轴线,而是一条创新要素高速流动的“主航道”,把高校、平台、企业、园区、人才社区串珠成链、连线成廊,让不同主体在流动中发生反应,在反应中释放能量。

流动,还需要空间和政策的支撑。日前,《关于支持徐州科创大走廊创新引领发展的若干措施(试行)》施行,强化跨区域跨层级政策动态优化、协同落地,统筹配

置公共服务资源,畅通人才、技术、资本要素流动。同时,加快盘活存量资源,整合利用低效用地和闲置楼宇,科学布局算力、通信等新型基础设施,推动体系化开发、集约化发展。

不是“摊大饼”,而是精雕细琢。空间浓度上来了,创新才能从“物理拼盘”走向“化学融合”,要素流动越顺畅,创新浓度就越高。

从点状突破到廊区协同,从各自为战到全域联动,徐州正让科创大走廊成为强磁场,把高校、院所、企业、资本、数据等源源不断导入,让单位空间内的创新分子数量更多、碰撞更频、结合更紧。

“溶质”充盈 教育科技人才一体发展,让创新主体量质齐升

对区域创新而言,如果说高水平平台、高层次人才、高成长企业、高效能机制是“溶质”,徐州要提升创新浓度,就必须让“溶质”更足、更优、更活跃。

创新的竞争,归根结底是人才、资本、平台、技术等要素在特定区域内集聚和交互的效率竞争。徐州的选择,是把教育、科技、人才从三条线拧成一股绳,不断产生高活性分子,让它们在徐州形成链式反应。

徐州瞄准创新人才的源头供给,以教育科技人才一体发展为抓手贯通创新链

条,高效运行校地融合发展机制,推动在徐高校“双一流”建设,启动应用型本科高校“双优”建设,实施职业院校优化提升行动,健全产业需求牵引的学科专业调整机制,积极创建徐州大学。

“十四五”期间,徐州入选国家知识产权强国建设示范城市,高企数量翻番,在徐高校毕业生留徐率提升至32%。这些数字的背后,是创新要素开始向徐州汇聚。

人才是“溶质”中最活跃的因子。徐州持续推进顶尖人才引进、海外人才引进、卓越工程师引育等行动,加强产业工人队伍

“结晶”成势 推进融合创新,让科技成果落地生金

创新浓度最终体现在成果结晶上。徐州提升创新浓度,关键在推动科技创新和产业创新深度融合,让创新成果在产业场景中落地生金。

徐州优化构建“535”现代化产业体系,实施数智创新计划,深化“人工智能+”行动。工程机械加快打造世界级产业集群,新一代信息技术、医药健康、安全应急等新兴产业因地制宜培育支柱,具身智能、前沿新材料、生物制造、深地、氢能等未来产业加速布局。

产业体系越厚实,创新转化的场景就越丰富。徐州拥有工程机械、矿山、安全应急等丰富的应用场景,人工智能进入这些场景,意在推动科技创新和产业创新深度融合,把产业场景优势转化为技术攻关方向,再把技术突破成果转化为产业升级动能。

为打通成果转化通道,徐州搭建全链条支撑体系。深化科创平台提能造峰工程,推动云龙湖实验室建设国家重大科研仪器和实验设施平台。同时,强化企业创新主体地位,实施科创企业登高专项行动,健全科技型型企业培育机制。

成果转化还需要金融和制度“温度”。徐州实施科技金融创新发展行动,发挥战新产业母基金撬动作用,促进天使基金、并购基金等接力协同,做大做强耐心资本。深化职务科技成果赋权改革,优化营商环境,让创新主体敢投、敢闯、敢转。

当实验室里的技术能够在本地找到应用场景,产业配套和耐心资本,创新浓度才能真正转化为产业竞争力,产生更多硬核

成果的“结晶”。

科创大走廊集聚创新要素,教育科技人才一体激发主体活力,融合创新打开转化路径,构成徐州创新浓度升级的完整逻辑。

创新浓度提升,不是一场短跑,而是一场生态培育的长跑。如今的徐州,创新要素自由流动、创新主体蓬勃生长、创新成果持续涌现,活力充沛的区域科创中心正澎湃向前。

一线观察

配药室里的机器人药师

本报记者 彭家一

掰开西林瓶盖、酒精消毒、抽吸溶媒、摇匀药品、注入输液袋……走进徐州医科大学未来产业科技园,一台方方正正的机器正在精准运转,三条机械臂配合流畅,短短数秒,一袋符合无菌标准的静脉用药便配制完成。

机器人也能胜任这么精细的无菌配药工作?这到底是怎么做到的?

据了解,这是徐州美蓝智能配药机器人科技有限公司(以下简称“徐州美蓝”)研发的全自动静脉用药调配机器人系统。该系统实现了静脉用药从医嘱接收到成品输出的全流程自动化,为医院静配中心降本增效、保障用药安全搭建了全新的技术载体。

站在操作屏前,徐州美蓝售后工程师贺沁沁正盯着屏幕上跳动的实时数据。他介绍,这套系统可对接医院信息系统(HIS),药师审方后,设备自动完成批次分配、药品排药、贴签、消毒、调配、复核、废弃物处理、日志追溯等全流程环节,仅药品统排环节需要人工辅助,其余环节全部无人化运行。

“就像给自动售货机补货,把对应药品放进药匣推进去就行,剩下的流程设备会按标准走完,不用人守在旁边。”贺沁沁打了个比方。

据了解,配药全程在百级洁净环境中完成,配药过程中设备内保持负压,从根源上保障药品零污染。“同时,药品配制的整个过程可由电脑全程记录、跟踪、监控,关键操作节点自动留存数据,每一袋成品药液的配制信息都可追溯、可核查,让药品管理更精准、更清晰。”贺沁沁说道。

徐州美蓝总经理李寓刚给记者算了一笔实实在在的对比账:一名熟练药师每小时可配制各类静脉用药

60至80剂,但效率会随着工作时长逐步递减,长期重复性操作还容易引发腱鞘炎等职业损伤。

而这套全自动静脉用药调配机器人系统,最快每小时能稳定配制200剂,且全程执行统一操作标准,不会因疲劳、注意力波动出现人为差错。

“目前来看,全自动静脉用药调配机器人系统能承担6至10名专业药师的工作量,医院只需要配备1至2名药师负责审方和补料,能把更多药学人员从重复性工作中解放出来,回归临床一线服务患者。”李寓刚表示,除了人力成本的降低,设备实际占地面积仅7.2平方米,相比传统需要大面积建设的静配中心,大幅节省了场地投入与建设成本,尤其适合场地空间紧张的医疗机构。

今年5月,徐州美蓝正式入驻徐州医科大学未来产业科技园。李寓刚表示,园区集聚的医疗产业资源与高校科研优势,为企业技术研发与临床转化提供了有力支撑。目前,企业已与徐州医科大学多个学院开展合作,依托专家资源与临床平台持续推动技术迭代、产品优化。

一台机器的稳定运转,背后是医疗流程的重构;一袋药液的精准生成,映照的是科技向民生深处的延伸。随着自动化、智能化技术不断融入医疗场景,曾经依赖大量人力、反复操作完成的工作,正变得更高效、更安全。

全自动静脉用药调配机器人带来的,不只是效率提升和成本优化,更是对医疗质量的一次有力守护,对医护价值的一次重新释放。科技改变生活,最动人的地方,就在于让服务更精准、让守护更可靠、让健康更可期。

以生态质变提升区域创新浓度

梁梦雨

市第十四次党代会报告提出,“建设策源赋能、活力迸发的区域科创中心”,为徐州激活创新动能指明了方向。

观察徐州,缺的从来不是创新资源,而是让资源发生“化学反应”的浓度与效率。徐州坐拥丰富资源,但长期以来校区、园区、社区各自为战,知识溢出和人才集聚未能真正产生聚合效应。提升创新浓度,要解决有资源无生态的结构性矛盾。

畅通要素循环,让“活水”畅流。优质创新生态的核心,是实现人才、资本、技术等要素的高效流动与精准匹配。科创大走廊“整合”散落的资源和载体,让创新主体从空间相邻走向功能相融。通过打通要素流动堵点,让高校智力资源成为策源引擎,科技动能贯通产业末梢,人才创新活力充分涌流,实现教育科技人才一体发展,为创新提质筑牢基础。

强化企业主体,让“物种”活

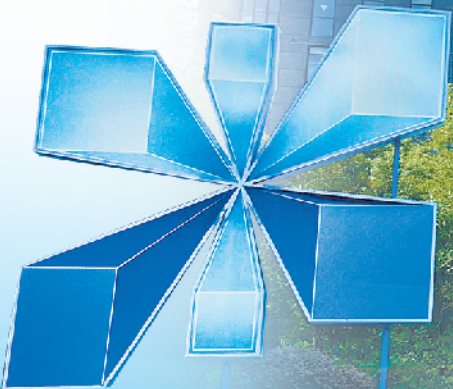
跃。企业是创新的主力军,是技术落地、成果转化的载体。徐工自研的“全球第一吊”等标杆产品,不断刷新全球装备技术高度;恩华药业近3年获9项一类创新药临床批件,居国内同领域首位;珈云新材料研发的气凝胶隔热片攻克“纳米防火墙”关键技术……企业已成为徐州创新生态中最活跃的核心“物种”。

创新体制机制,让“土壤”肥沃。制度创新是破解发展瓶颈的关键。科创大走廊成立工作专班,打破行政区划壁垒,推行“多规合一”,设立创新发展资金,政府、高校、企业、园区等主体紧密联动,构建起协同发力的创新新格局。机制壁垒的破除,让各类创新资源高效整合、精准赋能。

创新浓度不是数字的堆砌,而是生态的质变。当要素畅流、主体活跃、机制贯通,徐州把存量资源转化为发展增量,持续赋能区域科创中心建设。

彭城新语

►徐州科创谷。
本版图片 本报记者 刘冰 摄



徐州科技创新谷

XUZHOU TECHNOLOGY INNOVATION VALLEY