



新北区科技局

厚植新质生产力 打造创智新高地

自主创新 抢占未来产业制高点

在前不久举办的上海科技创新成果展上,介孔材料的应用转化得到了习近平总书记的关注,他肯定了基础研究成果的产业化应用,勉励团队要继续将介孔材料研究铺开,做好科研成果转化落地。

成果展中的保温绝热介孔新材料,来自新北区企业常州一元介孔新材料有限公司,该公司研发团队由中科院院士、复旦大学教授赵东元领衔。在赵东元院士的指导下,团队已经发明了20余种介孔材料,实现了该领域中里程碑式的进展。

科技创新打开了“新质生产力”大门。在肉眼看不到的纳米世界,团队对介孔材料的原创突破,不仅在创新策源上发现了一座“金山”,也让新材料从“实验室”走到了“生产线”。去年年初,常州一元介孔新材料有限公司成立,入驻常州滨开区碳纤维及复合材料科创港,让介孔材料在常州这片热土落地生根,如今实验室已经投用,生产车间2条产线正在加紧建设,预计今年上半年投产,年产能将达10吨。

企业久久为功的执着,既展现了一座城市科技实力的跃升,也展现出一座城市的发展理念:创新,既是沉淀于历史的最深沉基因,也是着眼于未来的最关键抓手。

近年来,新北区坚持把高新技术企业招引培育作为科技创新的重点任务,坚持抓早、抓小、抓储备,建立了“科技型中小企业—高新技术企业—瞪羚企业—独角兽企业—上市企业”企业梯次培育机制,形成以领军型创新企业为龙头、科技型上市后备企业为骨干、高新技术企业为主体、众多科技型中小企业为支撑的多元企业集群。2023年以来,新增1家“独角兽”企业、5家“潜在独角兽”企业和42家“瞪羚企业”,高新技术企业净增307家,创历史新高,有效期内高企总数达1371家,增长28.9%,净增数与总数均列全市第一。

日前,江苏独角兽企业暨高新区瞪羚企业评估结果发布,天合富家能源股份有限公司成功上榜,系新北区首家独角兽企业。天合富家能源股份有限公司是一家专注于提供分布式光伏系统解决方案的新能源高科技企业,已在全球范围内服务超过85万用户,成功案例遍及各个行业和领域。

企业是科技创新的主体,是推动创新创造的生力军。

从种子到原野,蓄未来“新势力”——科技招商,成为寻找“创新种子”的新路径。2023年以来,新北区科技局聚力攻坚科技招商,聚焦创新能力强、科技含量高、发展潜力大、市场前景广的高质量项目,积极招引推动落户,共引进科技型中小企业194家,“三高”企业(项目)预计60家。

冰零智能科技(常州)有限公司,是新能源汽车传感器领域国产化新锐力量,有出色的技术研发能力。为了引进这个项目,区科技局主动服务,因企施策,为企业推荐孵化器、提供上海科创“飞地”工位、帮助企业对接基金。前不久,冰零科技又完成入驻高新区后的第二轮高达2500万Pre-A轮融资,由纳川资本领投,常金控跟投,已完成交割和股权变更。初创企业在一年内完成两轮融资,展示了资本与产业协同发展的力量,凸显了“三高”的显著成果。

新北区同时积极发挥龙头企业的促进带动作用,鼓励企业加大研发投入,推进关键核心技术攻关,形成推动自主创新的强大合力。全社会研发经费支出占比攀升至3.95%,列全市第一。

本版撰文:费婷 尹梦真 吴燕翎
本版图片:朱臻



创新的“深度”几许,关乎区域发展的现在与未来。因“高”而攀,向“新”而进。刚刚过去的2023年,是全面贯彻落实党的二十大精神的开局之年。常州国家高新区(新北区)科技局深入学习贯彻党的二十大精神和习近平总书记对江苏工作重要讲话精神,紧扣市委和区委部署要求,聚焦全区“五大重点产业”,扎实推进主体培育、双创载体建设、高层次人才引育、创新生态打造等工作,将高质量发展成果切实体现到高水平科技自立自强、现代产业竞争力强、服务构建新发展格局功能强,不断厚植新质生产力,向“创智新高地”迈进。



产学研用 提升双创载体孵化能级

去年11月5日,南京师范大学国际合成生物学研究中心揭牌,诺贝尔化学奖得主、世界顶尖科学家协会主席罗杰·科恩伯格教授担任中心首席科学家。

这一“官宣”,让百公里外的常州为之振奋:当年10月,由常州市政府、常州高新区管委会及南京师范大学合作共建的长三角合成生物产业创新园开园。以此为契,“最强大脑”的加盟必将为产业发展持续导入创新要素,双城联动,未来可期。

创新园以南京师范大学合成生物学产业研究院为产业孵化平台,建成开放共享的创新综合平台,构筑从产业前沿关键技术创新到成果孵化转化、绿色产业示范的创新链条,集聚高层次创新创业人才,推动合成生物学产业发展,打造千亿级产业集群。

“合成生物学代表的发展方向,与常州‘532’发展战略高度契合。”南京师范大学校长华桂宏表示,希望多方携手,共同把研究院建设成一个立足常州,服务长三角,辐射全国的合成生物学创新发展高地。

“大院强所”肩负科技自立自强使命,产学研深度融合推动科技创新加速跑,让前沿科技更

“接地气”,助力新北区产业转型发展和新质生产力的加快形成。在这个过程中,一个个成功孵化的高科技企业落地成长。

“把论文从书架摆到‘货架’上,才是真正把实验室的成果推向产业化。”这是江苏集萃安泰创新先进能源材料研究院有限公司董事长周少雄常挂嘴边的一句话。6年前,他带领18名博士从北京南下,到常州高新区开启“新能源材料技术与应用”创业路。目前,一批成果实现落地转化。在周少雄的带领下,团队建成了我国首条、国际第二条具有自主知识产权的万吨级非晶带材及制品生产线,产品性能达国际先进水平,打破了国外产品的市场垄断。

双创载体能高质量推动科技成果转移转化,有效激发创业活力。2023年以来,长三角碳纤维及复合材料技术创新中心正式投运,目前正在申报国家技术创新中心;天合光能股份有限公司与复旦大学共建的光伏科学与技术全国重点实验室重组获批;长三角合成生物产业创新园开园,20个重点项目集中签约落户;新增国家级孵化器2家,市级载体9家,新增科创载体面积27.54万平方米,5家国家级和2家省级科技企业孵化器获评优秀,全区重大创新载体引育工作攀升到历史新高。

双链融合 激活创新人才“一池春水”

快马加鞭,促进产业链、创新链“双链”融合创新,离不开人才支撑。近年来,新北区通过引育创新主体、创新人才和载体平台,打造创新发展“集团军”,实现创新发展要素快速集聚,为全区重点产业链“强链、补链、延链”。

区科技局深化“三招三引”工作体系,瞄准五大重点产业方向,深入企业开展企业人才和技术需求调查摸底推动人才精准引引,依托重大创新平台、社会市场资源等人才集聚优势,成功引进并立项“龙城英才计划”创业类项目71个,创新类项目14个,形成“以平台引项目,以项目聚人才”的良性循环。

走进未来生物科技(江苏)有限公司的收种室,几盆小麦的麦秆上用不同颜色标记了扬花

期,身穿白大褂的许洁婷,正专心致志地观察与记录。2017年,许洁婷和钱扬文、陆钰明三位博士联合创立未来生物,他们都是从事基因编辑和生物育种的专家,曾任职于先正达、中国种子集团、中科院等知名机构。他们给公司取名“未来”,即未来的粮食,希望通过精准育种,破解基因密码,赋能粮食安全。

以项目带人才,以人才促产业,推动企业在合成生物学领域的快速发展。几年来,未来生物从10人团队扩展到如今上百人,其中硕博30多人。“90后”金敏亮在博士后期间,就与未来生物展开项目合作,入职后还成功申报常州“双创博士”,获得60万元的项目补贴。

资源集聚 构筑更高品质创新生态活力圈

近日,位于新北区三晶科技园的大洋智能(江苏)科技产业有限公司,以“全海深推进器及执行装备的研发与产业化”获批“2023年中国留学人员回国创业启动支持计划”优秀类创业项目,这也是全市唯一入选的项目。“我回国后在上海待了3年,因为常州齐全的产业配套和优秀的创业政策,让我和团队决定来常发展。”企业负责人曹阳说。

创新生态的“强磁场”,让像曹阳这样的一批创业团队倍感这座城市的热情和温度。今年以来,新北区科技局充分利用苏南自主创新示范区的创新资源优势和开放优势,不断集聚创新资源,激发创新活力,持续提升全区科技创新的知名度和影响力。

科技创新服务能力更优。围绕突出企业主体创新,布局创新平台载体等方面,拿出真金白银充分激发创新主体创新创业热情,打造最优创新生态。依托苏南国家自主创新示范区一站式服务平台,擦亮“菁常汇”科技服务品牌,为企业提供高企辅导、技术合同交易、研发机构建设等

活动300余场。

科技成果转化渠道更畅。2023年组织开展产学研对接活动50余场次,达成多项产学研合作项目,“四川大学-常州国家高新区科技转化工作站”正式揭牌,4家企业获市“揭榜挂帅”项目立项。

科技金融源头供给更足。“企业创新积分制”点亮科创“繁星”。作为首批试点高新区,常州国家高新区制定了企业科技创新积分管理实施方案,制定包含六个科技创新能力维度的企业创新积分评价指标体系等一系列创新举措,完善积分评价指标体系,运用大数据等工具搭建企业创新积分管理信息系统,联合银行、保险等金融机构出台了以企业创新积分为核心的“科创积分贷”科技金融产品,按照企业成长的四个阶段,以企业创新积分为主要依据发布了以制造业为主的覆盖全区创新企业的榜单。截至目前,常州高新区获得积分的企业共计20657家,积分百强企业研发费用加计扣除所得减免金额共计7.2亿元,投入研发费用合计超49亿元。

