

从“孵小苗”到“育大树” 南京“量质并举”打造科技企业孵化器

◎本报记者 张晔 实习生 杜选平

近日,江苏睿源生物技术有限公司正在国内全面推进“RY_SW01细胞注射液治疗活动性狼疮肾炎多中心II期临床项目”。这个干细胞项目,由中国工程院院士、中国药科大学教授王广基牵头,显得格外引人注目。

借助南京生命科技创新园生物医药孵化器的平台和政策,睿源生物只孵化了一年多时间,就完成了逾亿元融资,并有望开发出国内首个治疗狼疮肾炎的干细胞药物。

睿源生物与生命科技创新园的双向奔赴,只是南京科技企业孵化器的一个缩影。在2022年度江苏省科技企业孵化器绩效评价结果中,南京市112家省级以上孵化器,有39家被评为优秀,占全省获优总数的38.2%,连续四年位居全省第一。

近年来,南京“量质并举”建设科技企业孵化器,持续完善从“孵小苗”到“育大树”的全链条企业培育生态,吸引更多创业初期的优质科技项目落地发展。

把科技企业孵化做精做专

江苏国创环保科技孵化器(以下简称国创孵化器),从2015年孵化第一家企业开始,到现在已累计孵化60余家企业,这些企业大部分聚焦于环保领域。2023年国创孵化器被认定为国家级科技企业孵化器,培育南京市瞪羚企业3家、国家高新技术企业12家、国家科技型中小企业35家,堪称环保企业的“黄埔军校”。

“国创孵化器只是中心的一个平台,我们已经形成了‘技术研发—成果孵化—联盟集成—平台推广—机制保障’的成果转化体系。”南京环保产业创新中心总经理介绍。今年恰逢南京环保产业创新中心成立十周年。十年来中心得到了南京大学、江宁开发区等科教和地方政府的支持,在双创人才、科技创新、科创平台、产业示范等方面取得丰硕成果。

南京环保产业创新中心致力于把科技创新和产业发展做精、做专。为了让孵化企业享受“顶配”资源,中心投入近千万元建立了公共研发平台、分析检测公司、专业实验室和中试验证基地,为环保科技成果转化和科技型企业孵化培育、成长壮大提供全生命周期服务。

为激活转化链,国创孵化器打通技术源头和产业应用之间的科研通道,推动科技成果与产业接轨,助力科技型团队“拔节生长”。江苏万贤环境科技有限公司2016年入驻国创孵化器时,仅有寥寥十几个人和100余平方米办公场地。如今,万贤环境已顺利毕业并成长为瞪羚企业。

此外,为了让孵化企业在“温室”里就能接受市场洗礼,南京环保产业创新中心率先垂范,承接了水污染治理、水环境修复、废气治理、固废处理等多个环保项目,有效促进了产业链上中下游、大中小企业融通创新发展。

截至2022年底,南京科技企业孵化器集聚科技型科技企业7757家,累计毕业企业7061家;众创空间入驻初创业



图为在南京海纳医药科技股份有限公司药品生产车间,工作人员正在生产药品。南京鼓楼区科技创业服务中心供图

6991家,常驻创业团队4000个。2022年,全市科技企业孵化器毕业企业955家,其中高新技术企业404家。

产教融合育出科创“金种子”

居民把有害垃圾分类投放至指定地点,管理员使用智能秤进行收集,再将垃圾运输到“智能云仓收集点”,对有害垃圾进行复秤核验、分拣贴标、入库存放。在南京栖霞,有害垃圾的回收不再是笔糊涂账,每个环节的数据都实时上传至“江苏省小量危废收运平台”。随后,小量危废收集企业上门收集有害垃圾,最终实现安全处置。

这套“有害垃圾智能收运体系”就是南京南邮信息技术专业孵化器的研发成果。该孵化器作为南京邮电大学与南京经济技术开发区共同培育的高科技企业,不仅打通了成果转化的“最后一公里”,还注重创新资源集聚,孵化企业200余家,集聚高层次人才30余人。

目前,南京依托高校学科优势和区域产业优势设立了一批专业型科技企业孵化器,打通了技术成果从“书架”到“货架”的产业化路径。截至2022年底,南京科技企业孵化器集聚科技人才91060人,其中留学归国人员1240人;1020人组成的创业导师团队,对接服务企业6085家。

创新生态全方位赋能企业

每年服务企业800余家,为600多家企业提供技术转移等服务,为210多家企业提供科技产品咨询认证等服

务,每年通过服务为企业创造效益3.5亿元……

在南京市鼓楼区科技创业服务中心,负责人王萍将中心特色概括为两个字——生态。

创新创业生态就像一个无形的臂膀,托举起企业发展的根基。鼓楼科创中心不断优化政策、环境、服务,发挥资源要素优势,创新科技管理体制,优化科技创新服务,一个活力迸发的创新创业生态正在加速形成。

“我们为企业提供了丰富的品牌服务。比如,‘科创金融驿站’通过科创与金融双向奔赴,赋能企业高质量发展;‘下午茶沙龙’专门打造了一个产品创新、拓展交易的平台;‘纳税人之家’则是为企业政策辅导帮助解决各方面难题;还有‘行政秘书’‘创业顾问’‘营销协助’‘舆情分析’‘专利战略’等专业化服务。”王萍说。

2008年,创办不久的南京新奕天科技有限公司,因产品研发投入大,入不敷出,曾濒临倒闭。入驻鼓楼科创中心后,在“创业保姆系统”的孵化下先后获得多个科技项目和金融资金支持,企业发展步入正轨后,又在“营销协助平台”的支撑和促成下,公司资产5年增值30倍,成为国内最具技术优势的智能交通监控设备供应商之一。

近年来,南京市科技局加大对科技企业孵化器的绩效评价,通过政策的激励支持和持续引导,全市科技企业孵化载体孵化成效明显提升:自2020年以来,南京国家级科技企业孵化器在科技部年度绩效评价中连续3年获评优秀数量位列全国城市第一。科技企业孵化器高质量发展,为南京建设引领性国家创新型城市输送了源源不断的新鲜“血液”。

生产能力,年产值达5亿元。

作为两江新区新一代电子信息制造业链条中的项目之一,重庆翰博显示科技有限公司背光模组及研发中心项目将竣工投用。重庆翰博光电副总经理可传利介绍,翰博二期项目总投资5.78亿元,包含背光模组项目及研发中心项目2个,投用后规模比一期扩大了30%,将助力新区进一步完善新一代电子信息产业链条。

竣工项目中的重庆湾智智能制造供应链中心项目,占地约164.4亩,总建筑面积约9.6万平方米,可满足物流供应链的多场景业务操作。目前已引入部分日化行业、汽配行业等客户群体,形成同一园区多业态物流生态圈。

两江新区经济运行局有关负责人表示,本次开竣工项目中,开工项目共有45个,总投资190.3亿元。竣工投产项目共有29个,总投资135.43亿元。这些项目投用后,将助力两江新区打造国家重要先进制造业中心核心承载区和国际化、智能化、绿色化新城,全力推动两江新区经济社会高质量发展。

村庄成功入选2023年中国美丽休闲乡村的关键,是资源县近年大力发展红提产业。

资源县是传统农业大县,具备发展特色农业的优越条件。依托中央专项彩票公益金,当地政府示范区内大力发展以红提为主导的农业产业,配套发展猕猴桃、柑橘、罗汉果等特色农业产业,并深度挖掘集农旅特点于一体的体验式采摘园经济,开发农特产品多元价值,以推动乡村产业全链条升级,进一步带动当地群众增收致富。示范区内的系列项目建成后,农业总产值有望达到7亿元,农民人均可支配收入达17895元,增速将高于广西全区水平。

近日,龙州县逐卜乡板栗村三合屯的15个传统红糖作坊依托中央专项彩票公益金进行了改造。

“三合屯做红糖的历史悠久,一直以来都是村民创收的渠道之一。现在我们的作坊改造后,打算跟企业合作。以前每斤红糖卖6到8元,现在能卖到15元到20元一斤。”板栗村党支部书记、崇左非遗红糖技艺传承人潘志扬说。

区域创新大家谈

◎赵国庆

科技型企业是国家科技创新体系的重要组成部分,是全面提升国家创新效能的骨干力量,是实现高水平科技自立自强的主力军,对建设科技强国具有重要作用。当前,科技创新、科技企业的发展都面临极其复杂的国内外环境,在“百年未有之大变局”的历史时期,科技企业要主动承担起推动中国科技自立自强和高质量发展的历史使命,重点应从如下三方面推进。

主动融入国家创新体系,积极发挥科技领军企业优势

一滴水只有融入大海,才不会干涸。科技自立自强是国家强盛之基、安全之要。当前党和政府正在积极构建新型举国体制。科技领军企业须发挥准确把握市场需求、直接面向应用场景的优势,联合高等院校、科研院所和行业上下游企业,组建创新联盟,强化关键核心技术攻关,促进技术、人才等创新要素有序流动,快速推广科技创新成果,打通从科技强到产业强、经济强、国家强的通道,支撑现代产业体系建设。

马上消费建设国家级博士后科研工作站、1家省部级大数据和智慧金融实验室、与19家高校建立产学研联合创新实验室,开发的“智马平台”可使人工智能技术模型训练效率提升至少2倍,训练成本至少降低1/2。在实践中我们认识到,科技领军企业要充分发挥经营主体的作用,积极融入全球创新生态,充分利用两个市场、两种资源,深度参与国际科技合作,加强对新兴技术、重点产业关键核心技术的引进,在国家重大创新基地和平台建设发挥重要作用,为行业重大关键共性技术突破和输出加强供给。

提升自主创新能力,打造行业发展新引擎,构建科技发展新生态

当前,中国科技领域面临两大难题:一是关键技术自主研发能力不足,二是支撑前沿科技的产业生态布局不够。为突破技术封锁,科技企业要聚焦产业技术基础补短板,深耕优势领域锻长板,练就“独门绝技”。要抢抓人工智能带来的科技和产业变革机遇,加强技术研发和融合应用,着力打造新优势、制胜新赛道。

从创业伊始,我们就坚持技术自主研发,累计研发1000余套核心技术系统,申请约1500件发明专利,并于今年发布全国首个零售金融大模型“天镜”。以我们牵头建设的重庆市金融数字智能技术创新中心为例,该中心主要聚焦金融业态和新一代信息技术融合发展中的多方可信计算技术、智能实时联合风控技术、金融服务大模型技术等关键技术开展科技攻关,以促进金融数字智能重大基础研究成果产业化为目标,协同推进现代金融科技和颠覆性技术创新,围绕产业链建立开放协同创新机制,辐射形成更加完善的产业创新生态,为重庆建设西部金融中心提供有力支撑。如果是科技型中小企业,就要做深做强细分领域赛道,强化与大型企业的创新联动,善用“小步快跑”模式,加速迭代升级,降低创新风险,加快向高新技术企业、“专精特新”企业发展。

激发数据要素活力,赋能产业变革,全方位推进数字化转型

当前,数字化转型已经成为千行百业的发展命题,科技领军企业要健全数字化基础设施支撑,推动数字技术全链条、全要素赋能产业发展,以数据为关键生产要素构建企业技术创新产出,推动产品创新、模式创新、业态创新。要顺应数字化浪潮,制定数字化战略,明确数字化转型的方向和目标,自上而下强化数字化思维,提升企业整体“数商”,运用数字化技术重塑企业的管理理念、管理体系、管理工具、管理方式,实现管理贯通。我们的管理风控,日计算规模超530亿次,日均审批单量超1000万笔,能做到智能决策、精准风控、秒级放款,显著提升作业效率,提升了决策效率。

科技强国建设任务艰巨、使命光荣。科技型企业重任在肩、责无旁贷,要充分发挥在科技创新中的“出题人”“答题人”“阅卷人”作用,联合高校和科研院所,组建创新联合体、产业联盟,共同打通研发设计、生产制造、集成服务等创新链条。马上消费作为科技驱动型金融机构,也将为重庆科技创新中心和西部金融中心建设贡献更大力量。

(作者系马上消费金融股份有限公司董事长、科技部科技创新创业人才)

地方动态

贵阳乌当区:双轮驱动促进创新成果涌现

科技日报讯(王佳丽 记者何星辉)11月30日,记者从贵州省贵阳市乌当区获悉,2022年,该区规模以上健康医药企业2022年研发投入3.1亿元,近三年R&D(科学研究与试验发展)年均投入增速达到42.7%。这是该区汇聚科技人才力量、释放创新发展潜力的又一个例证。

近年来,乌当区牢牢把握高质量发展的首要任务,充分发挥科技创新引领作用,构建科技、人才“双轮驱动”格局,以健康医药产业为主导、电子信息制造(电子元器件制造)为特色的“一主一特”两大产业发展动能加速释放,技术创新投入与产出持续增长。

“从追赶领跑,我们花了整整15年。”贵阳精工科技有限公司副总经理、技术总监舒晓骥说。自2008年开始,由舒晓骥带领的技术团队,在贵阳市乌当区深耕科研。他们怀抱打破国外垄断和技术封锁的决心与信心,攻克了高纯红磷等技术难题。此举有力地推动了我国在光通信应用领域产业链上的关键制造环节实现了自主可控,也成为当地经济发展的强大动能。

增强企业创新能力 助力科技强国建设

重庆两江新区大力发展现代制造业 项目集体开工竣工 产业集群加速成型

◎本报记者 雍黎

加快布局战略性新兴产业,推动产业链强链补链延链。11月21日,重庆两江新区举行2023年四季度项目集中开工暨竣工投产活动,本次集中开工、竣工投产活动项目共74个,总投资325.73亿元,涉及智能网联新能源汽车、电子信息、生命健康、民生保障、城市更新等多个领域。

今年9月,两江新区推动制造业高质量发展大会提出,加快构建现代制造业产业集群,力争到2027年,构建“十百千万”企业集群,培育“百千万”产业集群,成为国家重要先进制造业中心核心

承载区。

智能网联新能源汽车、新一代电子信息制造业、新一代互联网及软件信息业是两江新区加快打造的3大主导产业。这次开竣工的项目多与智能网联新能源汽车紧密相关。

在新开工的项目中,太蓝新能源二期项目将对新区智能网联新能源汽车产业发展的有力补充。太蓝新能源专注于固态锂电池及关键锂电材料的技术开发和产业化,其所开发的固态锂离子电池为新一代尖端储能科技。太蓝新能源二期总投资10亿元,将建设半固态锂电池产线及半固态锂电池PACK产线,项目预计2025年达产。

重庆利龙科技产业(集团)有限公司

作为汽车部品、智能座舱领域头部企业之一,是一家以汽车部件、智能仪表、医疗器械三大产业结构为主体的多元化产业集团。这次开工项目中,利龙科技计划在新区开工建设利龙智能座舱生产厂房项目。该项目总投资11.37亿元,建成后后将专注于车身电控系统、智能座舱等领域,开展智能座舱、车身控制域、AR-HUD系列产品,以及ECU、DCU、电子后视镜、透明A柱等研发制造。

在竣工的项目中,中海电子汽车高压线束智能化生产技改项目将结合数字化生产、管理系统,实现汽车高压线束的智能化制造。投用后,项目将围绕新能源汽车高端线束的研发、制造、结算、供应链配套展开,预计新增50万套汽车高压线束的

依托中央专项彩票公益金 广西老区探索产业致富路

◎文鑫 覃敏 曾唯宁 陶红霞
本报记者 刘昊

11月29日,初冬季节的广西百色市凌云县彩架村,小河穿村而过,白墙黑瓦的小楼依山而建,讲述红色故事的墙体画图文并茂,前来参观学习的游客络绎不绝,构成一幅美丽的乡村画卷。

“现在村里几乎家家户户都建起了两三层的小楼房,路面干净整洁,还常有游客来村里旅游,能够生活在这里感觉很自豪。”25岁的张明亮2021年大学毕业后,选择回到村里和家人一起养蚕,年收入超过7万元。

彩架村是凌云县依托中央专项彩票公益金,探索乡村振兴道路的一个缩影。

2023年,中央专项彩票公益金持续助力赋能广西革命老区乡村振兴示范区建设,以产业引领推动乡村全面振兴,带动农民增收致富,取得喜人成效。

依托中央专项彩票公益金,凌云县建设包括油茶低产改造、养殖示范基地、绿色高端家居产业园、产城融合示范点等项目。借助这笔资金,凌云县坚持以城聚人、以城促产、以产兴城基本原则,撬动整合多方资金共3.89亿元,实施的20个项目已全部竣工并产生效益。

位于资源县中峰镇资丹霞农文旅融合发展乡村振兴示范区内的大庄田村,两三层的小洋楼错落有致地矗立着,翠绿的竹篱笆围拢成几何形,连片的葡萄园环绕着小村庄,呈现出一派富足、祥和的田园风光。

2022年以来,丹桂村主动引入豆角、

辣椒等新品种,融入螺蛳粉大产业;延伸产业链,建设育苗棚、螺蛳粉腌菜加工厂,建立育苗—种植—加工—销售全产业链;开展公司化运营,引入龙头企业组织生产运营,依靠公司资金、管理、渠道以及品牌优势,带动农户集约发展。

“丹桂村的村集体经济收入有望突破20万元。我们非常有信心将丹桂村打造成为乡村振兴的模板和示范点。”该村驻村第一书记刘兴旺说。

位于资源县中峰镇资丹霞农文旅融合发展乡村振兴示范区内的大庄田村,两三层的小洋楼错落有致地矗立着,翠绿的竹篱笆围拢成几何形,连片的葡萄园环绕着小村庄,呈现出一派富足、祥和的田园风光。

而让村民们走上致富增收之路,让