

研究在高校、转化在园区、推广在长三角

南京农高区推动农业科技成果贯通式转化

◎本报记者 张晔
通讯员 朱韩峰 张志东 蔡卫

前不久,江苏第二师范学院产学研合作基地、新质生产力研究中心分别在南京国家农业高新区(以下简称“南京农高区”)揭牌,为现代农业科技高地建设再添创新力量。

作为长三角地区唯一的国家级农高区,南京农高区承担着建设长三角农业科技新策源地的任务。近年来,南京农高区深入落实《南京市科学技术进步条例》,以科技成果转化为抓手,通过深化科技体制改革,助推农业新质生产力发展,构建出一整套农业科技成果贯通式转化体系。

科技日报记者近日在采访中了解到,截至目前,南京农高区集聚南京农业大学、南京林业大学、江苏省农业科学院等7家涉农高校院所,建有101个国家级、省市级科研平台,吸引200多名高层次创新创业人才,承担370多项农业科技项目,研发出850多项科技成果。

前,该区已建成国内品种最全的蓝莓种质资源圃,并依托南京农业大学,收集保存种质资源12万份。同时,南京农高区依托江苏省中国科学院植物研究所,建成国内数量最多、品种最全的蓝莓种质资源圃,拥有蓝莓种质品种99个。

在南京农高区,蓝莓与黑莓“两莓”产业蓬勃发展,“小盆景”变成致富“大风景”。依托长三角农业科技成果转化中心,南京田果农业科技有限公司与中国药科大学、江苏省中国科学院植物研究所等开展合作,成功攻克“特色果树采后保鲜减损技术”,使浆果保鲜天数延长至7天,并有望在未来延长至15至20天,大大拓展“两莓”市场覆盖面。

2024年,南京农高区“两莓”鲜果产量达8600吨,其中蓝莓鲜果销售产值达1.6亿元;深加工产品总产值达4.2亿元,带动农户户均增收1.2万元。

技术服务辐射
全链条

5年前,南京周子未来食品科技有限公司带着中国首块细胞培养肉入驻南京农高区。经过多年发展,该公司建立了细胞培养肉全产业链生产研发平台,并在2023年成功实现全球首次细胞培养猪肉中试放大生产,打通了猪细胞培养肉全面规模化生产路径,成为国内领先的细胞培养肉技术研发公司。

这是南京农高区推动企业科技成果转化的案例之一。南京农高区相关负责人表示:“让农高区的技术服务辐射出去,才是‘国字号’品牌的应有之义。”

为此,南京农高区积极探索“研究在高校、转化在园区、推广在长三角”的成果转化模式,不断深化“全域农高区”理念,紧扣国际农业科技合作示范区、科技振兴乡村振兴样板区和长三角农业科技创新策源地“两



图为位于南京农高区的江苏省农业科学院植物科学基地。受访单位供图

区一地”定位,加快推进农高区建设发展。

目前,南京农高区已牵头成立长三角种业发展联盟,拥有省级以上种业创新平台17个。农高区联合南京农业大学、江南大学等,集聚以植物表型组学研发中心、动物医学研发中心、未来食品研究院为代表的植物、动物、食品研发中心。今年以来,南京农高区共落实产学研合作65项,技术合同成交额2.13亿元。

政策支持企业
“唱主角”

位于南京农高区的江苏青好景观园艺有限公司,拥有全国最多的冬青属植物种质资源,是江苏省最大的冬青属植物生产基地。

近日,记者在该公司采访时看到,企业员工和农民正在大棚内扦插育苗。南京林业大学的学生也在专心致志地进行

各项科研试验。

2019年,南京林业大学副教授郝明灼带着技术与团队来到南京农高区,开启了创新创业之路。

郝明灼向记者介绍:“我们打破传统农业的栽培模式,运用现代化技术培育新优品种,在冬青和朱顶红新优品种工厂化育苗关键技术方面取得突破。今年,我们还获得江苏省林学会林业科学技术奖。”

企业是科技创新的主体。作为农业科技创新的“试验田”,南京农高区近年来积极落实研发费用加计扣除政策,构建“微成长、小升高、高变强”梯次培育机制,在企业发展的各个阶段给予政策、资源等方面支持。

目前,南京农高区已培育出39家高新技术企业、54家规模以上工业企业、7家瞪羚企业以及21家市级以上专精特新企业,建成“三站三中心”(依托企业设立的博士后科研工作站、院士工作站、研究生工作站和工程技术研究中心、企业技术中心、工程研究中心)39个。2024年,南京农高区又有112家企业获评科技型中小企业。

园镜头

青岛自贸片区

认定首批35名青年科技人才

科技日报(记者宋迎迎 通讯员赵丽云)12月19日,记者从中国(山东)自由贸易试验区青岛片区(以下简称“青岛自贸片区”)获悉,该片区管委会近日评价认定35名青年科技人才。这是《青岛自贸片区青年科技人才评价认定实施办法(试行)》(以下简称《办法》)今年9月出台以来,认定的首批青年科技人才。

据了解,青岛自贸片区管委会与山东人才发展集团组织专业团队,通过用人单位推荐、材料审核、项目路演等方式对首批青年科技人才进行认定。获评人员均来自片区科创类企业,年龄最大的45岁,年龄最小的29岁。

青岛自贸片区管委会党群工作部部长张鲲鹏介绍,按照《办法》有关要求,青年科技人才的评价认定以人才实际贡献为评选导向,由企业自主制定评选方案,破除论文、职称、学历、奖项等限制。

“我们依据创新能力、质量、实效、贡献4个维度,构建包含42项具体指标的认定体系。在此基础上,由用人单位自主设立专业性评价标准和方法,对人才的专业素养和能力水平进行科学评价。”张鲲鹏介绍,自主评价具有领先性、专业性和创新性,以实际成果和贡献作为重要依据,重点关注在创新创业一线中敢于提出新理论、开辟新领域、探索新路径、形成新成果,且具有科技创新潜力的青年科技人才。3年内,青岛自贸片区将推动认定100名青年科技人才。

为进一步完善青年科技人才的发现、选拔、培养机制,《办法》将片区内313家创新型企业“置顶”,聚焦一线青年科技人才,引导企业依据“为企业创造较高经济效益或节省较高成本、年薪达40万元以上、持有境外职业资格证书以及带来其他重要贡献”等条件,进一步拓展评价认定的重要标准参数。在企业推荐的候选人中,青岛自贸片区梳理青年科技人才创新方向、成长轨迹,建立多元化评价认定指数数据库,不断丰富拓展评价维度。

根据《办法》,青岛自贸片区设立总额800万元的专项资金,分别按照每个人才5万—15万元的标准,向用人单位发放育才奖励,鼓励企业发挥用人主体作用,加大科技研发投入,让青年科技人才站在推动产业发展、激发区域活力的“C位”。

“下一步,我们将以‘自贸全链帮’人才服务体系为基础,建立跟踪服务、指导考核机制,构筑‘选育留用’工作闭环,为经认定备案的青年科技人才推送自贸菁英卡(码),让其享受六大类服务事项。”张鲲鹏说。



图为青岛自贸片区一角。受访单位供图

大连高新区:闲置老厂房变身科创创新园

◎本报记者 张蕴 通讯员 王博文

12月12日,科技日报记者在大连芯材薄膜技术有限公司采访时看到,一套高真空磁控溅射机台正在运行。该公司生产的高端薄膜材料已应用于国内头部企业的纳米孔基因测序薄膜材料中。

这家公司位于大连高新技术产业园区(以下简称“大连高新区”)的美意高孵化区内。让人很难想象的是,几年前,这里曾是一栋闲置老厂房。

近年来,大连高新区通过引进专业孵化器公司,对老厂房进行空间改造,为企业发展营造良好环境。如今,这座位于七贤

岭街道上的闲置老厂房已变成科创创新园,为高新区高质量发展提供坚实支撑。

多方合力改造场地

说起几年前美意高孵化器大楼的状况,辽宁美意高孵化器产业园有限公司招商部和物业部经理秦艺宁告诉记者:“大楼里连电梯都没有,2楼以上只有空楼板、水泥地。”

秦艺宁说,公司投资500余万元对大楼进行全面升级改造。改造后的标准厂房楼体承载力大、举架高,还配备动力电,可以满足科研、生产需求,硬件优势明显。



在大连芯材薄膜技术有限公司,工作人员正在研发生产高端薄膜材料。
马晓龙摄

除了对场地面积有要求外,孵化器还需配备专业人员团队,在知识产权、财税法务、投融资机构等方面拥有各类资质。

秦艺宁说,七贤岭街道和大连高新区经济发展局、科技创新局、三创中心携手合作,帮助企业对接、引导各种资源,高效完成了项目备案和固定资产投资项目申报等工作,助力孵化器快速启动运行。

然而,在孵化器刚开始运转时,由于老厂房的历史遗留问题,企业无法办理注册登记。大连高新区各部门协力,查阅老档案、旧图纸等历史资料,由街道为孵化器“背书”,开具出相关产权证明材料,帮助企业解决了注册难题。

在大连高新区的全力支持下,美意高孵化器走上发展“快车道”。大连理工大学、大连海事大学、中国科学院大连化学物理研究所、中冶大连焦化耐火材料设计研究院等高校和科研院所相继入驻,一系列创新成果纷纷涌现。

在这里,大连芯材薄膜技术有限公司创始人、大连理工大学教授周大勇带领团队,首次实现了国内6英寸大面积AlScN电薄膜的小批量制备。他们研发的新型纤维状AlScN等压电/铁电薄膜制备技术及性能居于国际先进水平。

秦艺宁介绍,目前美意高孵化器在孵企业共36家,累计孵化企业近50家,孵化区内企业总产值2500万元以上。

激发楼宇经济活力

在大连高能街礼贤壹品大厦里,有着超大落地窗、装修气派的海景酒店已开门迎客;不远处,另一家国际品牌酒店的人驻,进一步推动当地酒店业发展……七贤岭街道的变化可谓日新月异。空置数年的老旧建筑,如今已焕发出新生机。

七贤岭街道经济发展办公室主任杨哲拿着一份工作清单,向记者介绍了这片区域的历史:“由于各种原因,这里的部分老旧建筑长期处于闲置状态,闲置时间最长的有10年左右,最短的也有1年。”

“我们将每栋楼宇、每家企业都列入工作清单,全力推进闲置楼宇、厂房‘唤醒’服务。”杨哲说,他们充分利用辖区内楼宇、厂房及产业园区的集聚优势,把服务楼宇作为开展经济工作的重要切入点,细致摸排企业情况,建立信息台账,与产权及物业管理方建立常态化沟通机制,实现楼宇招商“差异化”发展。此外,他们按照楼宇闲置面积大小、周边配套措施等要素分类,明确招商方向,取得楼宇经济工作的新突破。

2024年,七贤岭街道成功盘活闲置楼宇、厂房约7万平方米,吸引234家企业入驻。这些企业的到来,不仅为区域经济发展注入新活力,也为当地居民提供了更多就业机会和更好生活配套。

青岛西海岸新区:城中村改造项目助推城市更新建设

城中村改造关系城市发展,牵动民生福祉,既是民生工程,更是幸福工程。眼下,在青岛西海岸新区辛安街道,辛安、东南庄城中村改造项目正在有序推进。该项目被列入2024年国家城中村改造计划,同时也是青岛市与西海岸新区城市更新和城市建设三年攻坚行动的重点项目,肩负着提升居民生活质量、驱动区域经济腾飞的使命。

辛安、东南庄城中村改造项目由青岛开发区投资建设集团有限公司承建,项目总投资约24亿元。项目位于五龙河以北、创业路以东,总占地面积约109亩,规划总建筑面积约25万平方米。项目一期

主要搬迁安置辛安、东南庄两地的平房区域房屋785处,将建设包括24栋安置住宅、幼儿园、地下车库以及养老服务、物业管理、社区卫生等公共配套设施,预计于2027年建成并实现居民回迁。

辛安、东南庄城中村改造项目的建设,是青岛西海岸新区城市更新工作的重要里程碑,也是助推区域城市更新的关键环节,标志着青岛西海岸新区在城市更新和民生改善方面迈出了更加坚实的一步。此项目的实施,不仅能改善群众居住条件和居住环境,还将有效提升城市功能品质和综合承载力,吸引更多项目和人才落户,导入优质产业资源,为区域经济发展注入

新活力。接下来,青岛西海岸新区将全力推进该项目建设,强化质量意识、打造精品工程,确保项目早日建成交付,托起群众“安居梦”。

近三年来,青岛西海岸新区推动实施了总投资320亿元的24个城中村改造项目,惠及群众近2万户,让“人民城市”成色更足。未来,青岛西海岸新区将继续坚持“人民城市人民建,人民城市为人民”的理念,加速城中村改造,推进城市更新和城市建设,不断完善城市功能、优化产业结构,提升城市公共服务水平,实现宜居兴业两相宜,增强城市吸引力和竞争力。

文字及数据来源:青岛西海岸新区

中铁大桥局桥科院搭建青年科技人才成长平台

中铁大桥局桥科院成立于1959年,是以桥梁科研为主业的国家高新技术企业,负责桥梁智能与绿色建造全国重点实验室的运营。多年来,在公司党委的正确带领下,公司团委以打造思想引领型、创新型、学习型团组织为主线,带领团员青年在科技创新一线建功立业。目前,团委下属4个团支部,团组织涵盖公司“四位一体”所有部所,青年创新团队曾荣获第十届“创青春”中国青年创新创业大赛(数字经济专项)银奖。桥科院在推动、激励团员青年岗位建功,积极参与科技创新方面的具体做法有:

搭建青年交流平台有亮点。中铁大桥局桥科院与设计分公司联合开展了“科创先锋”学术沙龙交流活动,已成功举办4期。组织青年比武练兵有收获。中铁大

桥局桥科院团委积极组织青年围绕创新开展“比武练兵”活动及上级组织的各项赛事,定期开展“青年科技创新奖”及“青年学习标兵”评选活动,每两年举办一届优秀青年学术论文评选活动,激励青年把论文写在祖国大地上,在激扬青春中奋力谱写新时代青春之歌。

组建青年创新突击队有特色。中铁大桥局桥科院青年创新突击队围绕我国交通强国和“双碳”目标,依托中铁大桥局集团桥梁智能与绿色建造全国重点实验室,开展前瞻性、先导性、探索性的前沿引领技术研究。创新突击队以研发大跨度桥梁动力性能提升智能产品及装备为目标,组织团员青年积极投身阻尼器系列产品的研发工作,为推动我国桥梁技术进步和行业发展作出有益贡献。桥

梁智能装备青年创新实验室聚焦桥梁智能与绿色建造关键技术研发,潜心攻关,成功研发大型桥梁塔吊智能建造系统等技术,以及斜拉索智能检测机器人、梁底检测机器人等智能装备。

开展青年各类创新活动有氛围。中铁大桥局桥科院团委全方位服务青年,积极营造创新氛围,在官微开辟“青春的奋斗”专栏,为桥科青年搭建展示的平台、交流的平台、学习的平台;发挥团委“第二人力资源部”的作用,建立了公司优秀青年人才库并动态更新;开展“听桥梁老专家讲授奋斗故事”“走进社区讲授桥梁科普知识”等志愿服务活动,鼓励团员青年从桥梁前辈的身上汲取奋斗力量。

文字及数据来源:中铁大桥局桥科院