

120多个

目前,莱西市持证种子生产企业16家,研发人员100多名,研发试验基地2000亩,先后育成蔬菜新品种120多个,申报国家新品种权保护品种97个,已获得品种授权证书25个,申请省级、国家级品种审定30余个,已获得审定证书4个,共获得国家发明专利11项。

青岛莱西：
打造“种业硅谷” 做强农业“芯片”

◎本报记者 王健高 宋迎迎 通讯员 程强

“从春节到现在,来自莱西、海阳等山东省各地的种植大户纷纷来订购果、蔬菜等种子,这是‘金妈妈’从上千份种子材料中筛选,并进行上千次的组合选育出带有理想性状的品种。”青岛金妈妈农业科技有限公司总经理周玉忠告诉科技日报记者,从2022年末到2023年2月24日,青岛金妈妈农业科技有限公司已经为春耕备耕忙碌了两三个月。

据了解,目前,青岛金妈妈农业科技有限公司累计申请获得蔬菜砧木品种权、专利、成果50余项,创制蔬菜砧木种质资源300份、育成蔬菜砧木品种80个,蔬菜砧木累计推广应用面积超过500万亩,惠及农户超过40万户,实现农民增收50亿元,连续9年位于中国蔬菜砧木市场份额第一。

青岛金妈妈农业科技有限公司仅是青岛莱西市打造国家级“种业硅谷”,助力现代种业发展转型升级的一个实例。粗壮的南瓜根上结出了好看的黄瓜,耐低温的甜玉米“嫁”给耐高温的甜玉米后,培育出了冬天也能种植的甜玉米,经过砧木浮选科技创新,越来越多的菜种不再依靠进口……这些种业领域的科技成果,都出自莱西。

种子产业是实现农业高质量发展的“芯片”,是国家战略性新兴产业、基础性核心产业。莱西市委书记周科表示,莱西市发力乡村振兴,持续提升农业农村现代化水平,进一步聚焦种质资源保护、新品种选育推广、特色优势种业企业培植、区域性良种繁育基地建设等重点领域,在良种产业关键技术和“卡脖子”难点上持续攻关,实现核心研发、产业应用、示范推广一体推进的种业发展路径,加快打造乡村振兴齐鲁样板先行区。

最新统计显示:莱西市持证种子生产企业16家,研发人员100多名,研发试验基地2000亩,先后育成蔬菜新品种120多个,申报国家新品种权保护品种97个,已获得品种授权证书25个,申请省级、国家级品种审定30余个,已获得审定证书4个,共获得国家发明专利11项。2022年,莱西市被认定为山东省区域性瓜菜类良种繁育基地。

构筑“金种子”人才高地

早春二月,大沽河畔传来喜讯:依托青岛金妈妈农业科技有限公司和北大荒集团,莱西市沽河街道办事处建设良种繁育基地和高标准智慧农业、数字农业示范基地,联合国内10余所涉农高校与科研院所,建设种业孵化器,积极争取承接国家、省市种子试点业务、良种工程和种业园区建设,推进人才和产业互联互通,构筑起人才引育留用全链条机制。

成都新津：

探索数字经济赋能实体产业新模式

◎苟文涵 陈科

“数字经济”再次成为四川成都新津区2023年数智赋能高质量发展关键词。按照部署,新津今年将落地创新智慧场景30个以上,引育数字经济团队、企业100家以上。3月2日新津宣布:将通过“一个创新试验区+四类创新场景+七大支撑体系”,建设全国首个数字县城未来场景试验区等,探索中小城市数字化转型路径,打造“数字县城”全国样板。

近年来,新津依托“一城两园一区”建设,持续做强以公园城市为特质的基本功能,以先进制造业、天府农博为支撑的核心功能,以数字赋能为优势的特色功能。去年,全区实现地区生产总值469.1亿元,增长4.4%,增幅列全市第6位。

探索城市“物理+数字”双开发模式,新津区有何特色做法?依托数字经济,该区将如何打造县域级城市数字化转型样板?2月17日,相关负责人作出解读。

肇画区县级数字孪生城市蓝图

走进位于新津区的天府牧山新城核心区时空CIM(城市信息模型)基础数字平台,大屏幕上,产业项目建设规模、建设状态等信息一应俱全,该平台可切换到策划专题、建设专题、管理专题等4个界面,小到重点区域监控,大到规划项目整体完成进度均能在该平台上一一展现。

“我们通过建立天府牧山新城核心区时空CIM(城市信息模型)基础数字平台,打通了数据共享通道,实现与城市建设相关的三维立体时空数据在各项应用及部门之间共建共享。”新津CIM策规建管运一体化平台项目负责人、广联达数科(成都)项目负责人谢军说,该平台可以让相关部门及时掌握时空信息资源情况,实现跨部门业务协同,整体提升政府的科学化管理水平。

在去年召开的第十五届中国智慧城市大会上,新津凭借该平台成为入选“2022智慧城市先锋榜”一等奖的十个城市之一。

为打造成渝共建国家数字经济创新发展试验区新兴增长极,新津在促进数字经济与实体经济深度融合方面,开展了积极探索。规划建设面积约6平方公里的天府牧山数智微城,便是一个介于数字城市和数字社区之间的中小城市数字化转型探索。

当前,新津天府牧山数智微城正在积极探索“一图清”“一横通”“一屏服”等应用创新。“通过CIM基础平台和CIM+应用系统叠加各类型地理信息图层,让园区、部门和企业都可以快速知晓地块‘家底资料’。”谢军说,过去企业需数月奔波于多个政府部门对接地阶段资料,如今一个步骤即可形成可下载的数据资料,如文物保护单位、名木古树范围等。

智慧应用提升城市治理效能

“以前我们每天都要花大量时间进行数据收集和报表填报工作,现在我们动动手指更新一下数据,工作人员就可以去中台取数据,各类表格自动生成,实在太方便了。”2月15日,新津区普兴街道骑龙社区

山东青岛340多万亩玉米喜获丰收。
新华社记者 李蕊恒摄



地方动态

疏通科技成果转化“堰塞湖”
这家农科孵化器有妙招

◎本报记者 叶青 通讯员 钟璐珊

一边是院所、研究团队的科技成果“束之高阁”,找不到合适的转化对象;一边是农业企业“嗷嗷待哺”,缺乏核心技术的支撑。如何疏通农业科技成果转化的“堰塞湖”?广东省农业科学院金颖农科孵化器(以下简称金颖农科孵化器)给出了他们的答案。

2月28日,记者来到金颖农科孵化器,了解其创新做法。金颖农科孵化器依托广东省农业科学院(以下简称省农科院)优势农业科技资源,谋划布局全链条创新生态,打造华南现代农业创新硅谷(华南A谷),成为粤港澳大湾区规模最大的国家级现代农业专业孵化载体,让大批优质的科技成果走出“深闺”。

搭好创新创业“主舞台”

“依托金颖农科孵化器这个平台,我们与省农科院专家进行了深度合作,联合成立‘城乡有机固体废物绿色循环利用研究院’,共同组建研发团队,针对技术瓶颈问题开展科研攻关,实现黑水虻生物转化技术的产业化。”广州安芮洁环保科技有限公司(以下简称安芮洁)总经理徐松分享道。

自2017年起,省农科院启动建设金颖农科孵化器(华南A谷),整合集聚科技、金融、人才、产业等创新创业要素,构建了集“科技企业孵化、关键技术研发、科技人才创业、成果技术转化”四大功能于一体的现代农业创新创业孵化平台,形成了“一盘棋”农业科技新格局和“一条链”农业产业孵化模式,支持、培育农业科技型企业做大做强做优。

安芮洁便是在此成长起来的企业。通过入驻孵化器,企业可以更高效率地“嫁接”省农科院等科研机构的科技创新资源,不断提升的科技创新能力,也让企业有了登上舞台“唱主角”的实力。在孵化器的助力下,安芮洁斩获第十一届中国创新创业大赛(广东·广州赛区)总决赛节能环保专业第二名,企业的黑水虻生物转化技术多次被评定为全国畜禽粪污资源化利用主推技术和全省餐厨垃圾处理推荐技术,在全国处于行业领先地位,吸引了众多投资者关注。

建好科技服务“传送带”

“创业者和企业需要什么,孵化器就提供什么。”金颖农科孵化器运营单位——广东金颖农业科技孵化有限公司总经理许立超表示。为了切实提升孵化服务效能,孵化器以企业和产业需求来“逆向”对接科技成果,再向“超级煤婆”将省农科院等农业科研院所优质科技成果精准输送至企业,实现科技成果转化孵化,让农业科技成果在企业“落地开花结果”。

2月17日,在金颖农科孵化器成立五周年暨2023年工作会议上,金颖农科孵化器晒出了它们的五大特色服务,包括出台华南A谷惠企支农“五策十条”;开放共享省农科院1000多名农业科技人才、2000多项科技成果、191个科研平台;“企业辅导员+创业导师+全产业链科技专家”服务团队,实行“一企一策”动态化培育辅导;推出省内首个农业孵化载体专属金融服务方案;开展科技咨询、成果转化、联合申报项目、共建研发平台等轻资产科技服务。

“得益于孵化器的科技金融和科企精准对接服务,我们顺利对接了省农科院院所专家。”广东益昌农业服务有限公司总经理胡健铭介绍,通过品种权转让、技术服务、“金爵”商标许可使用等方式,益昌农业与省农科院院所进行源头种植、采收加工、终端销售的全产业链运行模式的合作,开启了重塑“金爵”牌纯正花生油品牌的新征程。

经过5年实践,金颖农科孵化器已累计引进培育超300家农业企业,促成超50家入驻企业与省农科院院所单位达成产学研合作,成果转化落地金额超8000万元。探索创建了“2+N”服务体系、轻资产服务体系,打通了“科技—企业—产业”、“众创空间—孵化器—加速器”的融合发展通道,形成了“要素融合、协同创新、全链孵化、辐射带动”的企业孵化服务模式,构建了从源头创新到产业培育的全要素、全链条农业产业创新集群。

许立超表示,未来将持续培育壮大更多农业创新主体,做大做强华南现代农业创新硅谷(华南A谷),为科技支撑乡村振兴、农业高质量发展贡献A谷力量。

内蒙古鄂尔多斯东胜区：
培育科创企业提升区域竞争力

◎本报记者 张景阳

3月1日,记者在位于内蒙古鄂尔多斯东胜区的鄂尔多斯集团国家羊绒制品工程技术研究中心的实验室里看到,科研人员正在进行精纺羊绒面料的防水测试,通过淋雨渗透法,测试织物在一定时间内表面是否有水渗透,以达到三防检测标准。

“我们近3年累计获得研发资助3900万元,全部用于人才引进和新产品的研发,以及羊绒全产业链的拓展研究。”鄂尔多斯资源股份有限公司绒纺事业部副总经理高丽忠说。

作为内蒙古羊绒行业的领军企业,鄂尔多斯资源股份有限公司以过硬的技术实力及标准制修订水平,主导和参与了多项国际、国家及团体标准的制修订和发布实施工作,增强了中国羊绒产业在国际上的话语权,截至目前,已累计获得授权专利658项。

同样在东胜区,国内内蒙古东胜热电有限公司的虚拟电厂、源网荷储、多能互补技术的新型智慧电厂建设项目获得了自治区级和市级科技兴安项目的专项资金补助。项目将利用新一代信息技术对火电机组、光伏电站及储能装置进行一体化控制,构建电网负荷储能协调友好的创新发展模式,目前已获得230兆瓦光伏项目开发权。

科技型企业是一个地区科技创新水平和核心竞争力的集中体现。内蒙古鄂尔多斯东胜区坚持以深化改革激发创新活力,科技体制改革全面发力、多点突破、纵深发展,构建了多层次、分阶段、递进式科技型企业培育服务体系。同时,加大创新激励和政策引导力度,加强企业创新精准化服务,着力打造全国一流创新生态。

近2年来,东胜区围绕高端装备制造、新能源、新材料、羊绒等产业集群,支持企业建设多元化、市场化、现代化的新型科技研发机构和创新创业平台,积极争取各级科技专项扶持资金,推动一批科技成果转化转移化,打造人才和科技创新发展新高地。目前,东胜区国家高新技术企业、国家科技型中小企业分别达到24家和71家。