

青岛农商银行、青岛市市场监督管理局齐推进

“政银携手益小微”活动满月结硕果

■青岛财经日报/首页新闻记者 李菁

由青岛农商银行与青岛市市场监督管理局联合举办的“政银携手益小微”系列活动启动已满一月。一个月来,在市市场监管局的指导和帮助下,青岛农商银行已为100余家个私市场主体授信2亿元,政银携手支持小微成果初显。

2023年2月8日,青岛农商银行与青岛市市场监督管理局签署战略合作协议,并正式启动“政银携手益小微”系列活动。按照活动规划,2023年全年将召开银企对接会、产品推介会20场次;走访个体工商户一万户、小微企业一千户、重点企业一百户;提供不低于50亿元授信额度。青岛农商银行针对此次活动,还推出了“益小微e贷”“益小微人才贷”“益小微担保贷”“益小微基础贷”“益小微助力贷”“益小微专精特新贷”等多款专属信贷产品。

活动启动后,青岛农商银行高度重视,迅速组织辖内分支机构与市场监管局各地方分局,首先以党建共建形式建立深入合作关系,以党建促发展,探讨深度支持个私市场主体的服务模式。青岛农商银行城阳支行与城阳区市场监管局签订党建共建协议后,立即组织与青岛鑫



2023年2月8日,青岛农商银行与青岛市市场监督管理局签署战略合作协议,并正式启动“政银携手益小微”系列活动。

海亚源生物科技有限公司党支部、青岛鑫复盛逸海国际酒店有限公司党支部、青岛百旺电器有限公司党支部签订党建红盟协议,并为近40

家个私市场主体进行了授信;西海岸分行、黄岛支行联合黄岛区市场监督管理局签订党建共建协议,合作开展“手牵手”活动,相互学习、提升

党建水平,共同打造一批个体私营企业党建品牌。共建协议签约现场,西海岸分行和黄岛支行还为部分个私市场主体代表授信近亿元;即墨支行、硅谷支行与即墨区市场监督管理局签订党建共建协议,双方立足即墨区商贸特点,深入走访个体工商户和小微企业,对接水果市场、小商品城等专业市场商圈,全面拓宽服务范围。走访过程中,青岛农商银行为商户“一户一策”制定金融服务方案,达成意向授信近5000万元……在青岛农商银行与青岛市市场监督管理局的共同努力下,短短30天,完成了六对党建共建协议的签署,并为100余家个私市场主体主动授信,第一期授信总额达到2亿元,有力支持了岛城个私经济的发展。

青岛农商银行表示,随着“政银携手益小微”系列活动的深入推进,该行计划针对市场需求研发上架以经营流水为分析模型的“流水贷”和以“青岛优品”评选活动为评审依据的“农商优品贷”等专属信贷产品,精准投放资金,差异化授信,分层分类推介,真正提高小微企业、个体工商户的融资可得性,助力普惠群体成长,助力岛城经济高质量发展。

何峰:做好生物育种的“守门人”

■青岛财经日报/首页新闻记者 封满楼



生物育种经历了驯化选择1.0时代、常规育种2.0时代、分子标记辅助选择育种3.0时代。随着植物基因编辑等技术的发展和革新,育种的研发周期和成本大大降低,因此基于基因编辑的精准设计育种被称为现代育种技术的“4.0时代”。如何利用好先进的科学技术,给传统的育种制种产业注入活力,突破我国优良种质资源缺乏的“卡脖子”问题,是现代科技工作者孜孜不倦的追求。

但是,转基因到底安不安全?如何在种质创新的过程中利用好新技术新方法?针对这一问题,国家近年来出台了一系列法律法规,对转基因/基因编辑作物等的利用和推广提出了严格的安全评价要求。经政策带动,作物安全评价市场方兴未艾。在这一背景下,中国科学院青岛生物能源与过程研究所(以下简称中科院青岛能源所)博士后何峰研究的高通量基因编辑植物安全评价技术助力生物育种“4.0时代”项目,就像一颗种子,落地、生根、发芽,一步一步在创新创业的舞台上开出了绚烂的花。

扎根:带着技术与梦想回国

8年前,刚刚硕士毕业的何峰怀着对植物生物学的热情,在中国国家留学基金委(CSC)和德国巴登符腾堡州生物经济学项目(BBW-ForWerts)的共同资助下,前往德国海德堡大学的生命科学研究中心攻读博士学位。在全球顶尖学府4年的科学研究生涯中,何峰深切地认识到,我国在育种领域与发达国家的差距,同时敏锐地察觉到基因编辑、高通量测序等新兴技术在育种领域的发展潜力。攻读博士期间,何峰紧追行业前沿,与充满热情的中国同事们一起发展和完善了针对外源基因插入位点的高通量检测技术。博士毕业后,何峰与同事们怀揣着技术与梦想,纷纷回国,加入到各行各业的科研一线工作中。

2021年10月,习近平总书记在山东调研时强调,要“保障国家粮食安全”“端牢中国饭碗”。种子是农业的“芯片”,随着现代生命科学和生物育种领



中科院青岛能源所研究员付春祥正在指导何峰(右)植物遗传转化工作。

域技术的不断突破,新一轮的农业科技革命正在迅速到来。凭借着技术优势,何峰扎根生物育种安全检测这一细分领域,大幅度提高检测精度和检测效率,同时大大降低了时间和人力成本,为优质种质资源从实验室走向市场搭建桥梁,助力生物育种产业加速发展。

发芽:在中科院沃土中茁壮成长

“身穿白大褂,手里的移液枪就是我们科研工作最强有力的武器。”何峰的博士后合作导师、中科院青岛能源所能源作物分子育种研究组(CMB团队)负责人付春祥总是这样教导团队成员。在付春祥科研魅力的感染下,何峰选择投入祖国的生物育种研究事业,进入中科院青岛能源所开始了博士后研究工作。

2021年3月,以海德堡大学的研发团队为主体,何峰作为联合创始人,成立了上海唯可生物科技有限公司,作为符合国内监管需求开展整合病毒插入位点分析(ISA)的创新性企业,公司在基因治疗安全评价领域处于行业领先地位。凭借ISA领域的金标准技术,目前公司已经获得超过2000万元融资。

博士后工作期满出站后,何峰留在了中科院青岛能源所能源作物分子育种研究组,继续从事植物基因编辑精准设计育种相关研究。期间,他主持和

参与了多项国家级和省部级重要研究课题,在相关领域共发表SCI论文10余篇,申请基因编辑相关专利1项。借助中科院青岛能源所平台和CMB团队的优质资源,他通过从头验证的方式,完成了“转化体系建立-基因组编辑载体优化-基因组编辑材料创制-基因编辑植物安全检测”全流程的技术平台搭建,将分子育种领域的上下游打通,技术储备覆盖从性状鉴定、基因挖掘、功能分析,到精准设计育种、杂交选育及安全性评价等的生物育种全产业链。

蜕变:大赛比拼完善创新创业项目

“我们就是抱着学习的心态来参加的比赛,能够吸引大家关注中国的育种产业,能够将我们的技术和团队展示给专家评委,就已经非常满意了。”2022年中国·山东博士后创新创业大赛中,参赛者来自世界各地的知名高校和企业,实力强劲;创业组的竞争对手中有自带光环的高校教授,也有估值数亿的公司老总,强者云集。作为90后参赛团队的负责人,何峰一次不落地参加了赛前主办方组织的线上和线下宣讲会、经验分享会,在与往届参赛博士后的沟通中不断完善申请书和路演材料。

成功从来都不是一个人的踽踽独行。在申请准备阶段,中科院青岛能源所为每位参赛选手提供了专业的写作指导和案例分析;在接到决赛通知后,项目组的同事和何峰一起熬夜到凌晨三四点,不断完善路演PPT;准备路演答辩时,合作导师付春祥研究员更是放下手头工作,修改演讲稿并指导路演答辩。

“抛弃技术思维,多从产业化角度来思考问题和展示项目。”有过多次创赛经验的自然资源部第一海洋研究所王能飞老师在路演前给何峰提出了非常中肯的建议。从科学研究到技术服务,从技术创新到合伙创业,“本届创新创业大赛,给我们带来的不仅是思维的转变,更是实实在在的助力。”何峰在获得大赛创业组铜奖之后兴奋地说。大赛主办方对本次大赛参赛团队给予的后续落地政策和人才政策,实实在在地帮助项目团队一步步为实现产业化目标“化茧成蝶”。

作为生物育种的“守门人”,何峰在中科院青岛能源所的支持和帮助下,正与CMB团队及唯可团队携手培育创新创业项目茁壮成长,力求填补植物基因编辑精准设计育种领域安全评价市场的空白。通过不断技术创新,他们正将希望的种子埋进土壤,期待中国种业振兴的未来!

入驻企业330家 橡胶谷走出“小巨人”

■青岛财经日报/首页新闻记者 辛小丽

科技创新作为新旧动能转换的强引擎,重要性不言而喻。青岛市北区积极贯彻山东省建设绿色低碳高质量发展先行区部署,推动青岛市“硕果计划”落地,大力培育“国字号”创新产业平台,打造人才集聚高地和科技创新策源地。日前,“国家级孵化器”橡胶谷国家科技企业孵化器获评青岛市引领型标杆孵化器,进一步彰显了市北区橡胶新材料产业的发展活力。

2022年对于青岛福诺化工科技有限公司(以下简称“福诺化工”)而言,是收获满满的一年,企业不仅荣获青岛市2021年科学技术奖二等奖,还成功获批国家专精特新“小巨人”企业。福诺化工生产的橡胶隔离剂、润滑剂在国内市场占有率达60%以上,是该行业的隐形冠军;均匀剂、白炭黑分散剂、母炼胶等20余项自主研发的新产品投产,性能指标处于国际领先水平,不仅实现了进口替代,产品还远销海外。新研发的高新技术产品为公司累计创造经济效益近2亿元,其项目成果荣获2021年度青岛市科学技术奖二等奖。

“服务团队帮我们提供了政策咨询辅导与可行的研发项目规划,挖掘出一系列与我们产品相关的知识产权。”据福诺化工负责人傅秀成介绍,在橡胶谷的协助下,公司成功申报了国家高新技术企业、青岛市及山东省专精特新中小企业、专精特新“小巨人”企业、青岛市专家工作站、山东省橡胶行业50强等多项荣誉资质。

福诺化工正是在孵企业快速成长的一个缩影。橡胶谷从企业研发投入到知识产权赋能服务,从科技型中小企业评价线上实操到联合主办中国大学生高分子材料创新创业大赛元宇宙总决赛,始终聚焦全市主导产业和新兴产业,集成孵化加速功能,为产业链上下游企业提供全生命周期服务。

橡胶谷创业孵化公司总经理嵇钟生介绍,在市北区科技局的协助下,橡胶谷现已累计培育科技型中小企业43家、高新技术企业38家。2022年,新增国家专精特新“小巨人”企业1家、青岛市“专精特新”中小企业9家、科创板上市企业1家、青岛市雏鹰企业1家、青岛市规模以上工业企业研发中心1家、青岛市专家工作站1家;新增山东省技术发明一等奖1项、青岛市科学技术进步二等奖1项。“2022年,橡胶谷园区新增注册(含迁入)企业33家,入驻企业数量达到330家。2011-2022年,园区企业累计实现营业收入900亿元,实现税收6亿元。”

讲文明 树新风 公益广告



积极参与垃圾分类 共同呵护绿色家园