



视觉中国

博士后科研成果 在这里实现“一键加速”

转化基地

本报记者 王建高 通讯员 王作岩

近日,中国博士后创新创业成果大赛在山东青岛国际博士后创新创业园(以下简称博士后创

业园)启动。博士后创业园也正式开园,并被授予“山东省博士后成果转化基地”铭牌。

这个山东省首家博士后创新创业成果转化基地,将促进科研与生产协同创新,拓展博士后创新、创业、成果转化等多元发展渠道,让博士后科研成果转化实现“一键加速”。

博士后优秀成果优先产业化

聚焦全球博士后人才,挖掘高端创新创业项目。在全国博士后管理委员会办公室、中国博士后科学基金会指导下,由山东省人力资源和社会保障厅与青岛市政府共同举办的中国博士后创新创业成果大赛,分为报名、初赛、决赛3个阶段,将于今年10月中旬在青岛城阳区举行决赛。

城阳区相关负责人表示,此次大赛将加快集聚博士后创新创业人才和项目,发现全球博士后创新人才和创新成果,并借此机会推进成果转化工作。

据介绍,此次大赛分团队组和企业组,邀请参赛项目的领域包括:新一代信息技术、高端装

备、新能源新材料等山东省新旧动能转换“十强产业”重点发展方向,同时举办博士后创新创业成果发布会、展示交易会等各类活动,促进博士后科研成果及时转化。

此次大赛同时也拉开了博士后创业园成果转化工作的大幕。大赛获奖项目,将享受优先入驻博士后创业园进行产业化。博士后创业园运营管理有限公司董事长赵西超表示,园区将根据获奖项目实际需要,3年内免费提供相应的办公用房及工业厂房;对科技含量高、产业化前景好的获奖项目,经评审认定后,将给予50万元至200万元的创业资助;大赛组织组委会将协助优秀项目与创投机构开展投资合作。

打造创新及转化的“黄埔军校”

位于青岛城阳区蔚蓝创新天地的博士后创业园一片繁忙,前来洽谈合作及落户的博士后创业项目团队络绎不绝。

这个由山东省人力资源和社会保障厅、青岛市人力资源和社会保障局、城阳区政府打造的高端人才创新创业及成果转化生态高地,以博士后人才为支撑,以创新为引领,以产业为核心,通过构建“产业创新+产业孵化+产业加速”三位一体的生态体系,为博士后创新创业以及科研成果转化提供全流程服务。截至目前,博士后创业园已引进博士后项目25个,涵盖了海洋经济、物联网、电子信息、医疗健康、新材料以及智能制造等重

点发展产业,计划年内实现50个博士后成果转化项目入驻。

赵西超介绍,目前,博士后创业园的线上博士后成果转化交易平台已正式开通,线下也成立了博士后管委会,将为博士后科研成果转化提供“线上+线下”“孵化+加速”“资本+市场”等于一体的全链条服务体系。博士后创业园一方面建设面向国内外的博士后创新创业成果交易平台,在线上对接相关博士管理部门,收集高校及科研院所等机构的博士后研究成果,促进供需双方精准匹配和交易。线下则依托产业孵化区和加速区,实现本地转化,力争成为国内交易量最大、影响力

最广的博士后双创平台。另一方面,博士后创业园还成立了博士后双创学院,与中国科学院大学双创学院青岛分院合作共建博士后双创大讲堂。定期开展“博学堂”企业管理培训、“博百家”国内知名企业交流、“博世界”国外游学等培训活动。组织“博演未来”项目路演、“博弈全球”成果交易等产业对接活动,打造博士后创新创业以及成果转化的“黄埔军校”。

城阳区副区长李守林表示,自成立以来,博士后创业园按照“全球视野、国内领先、山东标杆”的目标开展各项工作,充分突出园区特色,实现了线上与线下联动,孵化与加速无缝衔接,产业与人才有效对接,平台与服务有机结合。同时,博士后创业园还积极连接全球创新人才,集聚高端创新成果,培育未来创新产业,将园区建设成为具有国际影响、国内领先的博士后创业生态高地、科技创新实验区、成

产业孵化和产业加速无缝衔接

“以往的博士毕业后进站更多的是搞科研、创新性研究,但在大众创业、万众创新的推动下,更多的博士后在站期间,很多研究成果已经具备了到产业一线变成实际应用的条件,因此,省、市、区三级共建的博士后创业园因时而生。”山东省留学人员和专家服务中心主任蒋裕斌说。

博士后是介于“学”和“干”之间,兼具创新创业活力的科技人才,城阳区准确地抓住了这一群体,进一步推进科研成果转化。山东省人社厅一级巡视员李伯平表示,园区能够突破实体的限制,通过线上线下协同联动,起点高、视野宽。同时,借全国博士后创新创业大赛,吸引博士后集聚城阳区,并把产业孵化和产业加速有机结合,建设了产业孵化和产业加速两大主体,产业孵化以研发为主,产业加速衔接产业孵化,有效地实现了孵化与加速无缝衔接,让博士后新技术与产业应用实现精准对接。

为推进博士后人才与产业紧密对接,加快

成果转化示范基地。

记者在园区看到,整个园区分为产业孵化区与产业加速区,既为初创期博士后项目提供孵化空间,也为成熟期博士后项目提供产业加速空间。据了解,园区一期运营面积共5.6万平方米,其中产业加速区3.6万平方米,产业孵化区2万平方米。

为加快集聚博士后成果转化项目,园区管理办法、扶持政策等相继出台,不仅促进了一批发展前景好、带动作用强的高层次人才创新创业项目的洽谈对接,还引进了清华大学、浙江大学、德国耶拿大学、德国马普高分子所、美国俄亥俄州立大学、日本丰田工业大学等国内外知名高校的博士后及其他高层次人才。目前,已正式签约各类风投等金融机构25家,形成集科技研发、创新交流、创投融资、成果展示等功能为一体的博士后成果转化服务体系。

推动博士后科技成果的转化和应用,博士后创业园还建设了基于大数据的博士后成果转化线上交易平台,线下则以博士后创新创业学院为引领,以成果转化中心、创新支持中心、博士后创投中心为支撑,打造博士后科研成果转化全链条服务体系,推动博士后成果转化项目与区域产业落地的深度融合。

办公用房及工业厂房3年内免收租金、25万元安家补贴、50万元至150万元创业资助、人才公寓免费租住3年……城阳区出台《中国(青岛)国际博士后创新创业园招商引资和招才引智扶持办法》,从政策保障上鼓励博士后在当地实施具有自主知识产权等的科研成果转化。相关负责人表示,城阳区还将探索建立专门支持博士后成果转化的引导基金,支持博士后开展科研成果转化,继续规划建设不少于20万平方米的博士后成果转化示范基地,力争到2021年,引进博士后等高层次人才项目不低于200个,营业收入30亿元以上。

一个小球“滚”出5亿福利

第二看台

本报记者 俞慧友
通讯员 喻诚 袁光敏

一个苹果般大小的球,“滚”出了一家博士团队创业企业,“滚”出了中国第四届“互联网+”大学生创新创业大赛“青年红色筑梦之旅”赛道金奖,还为果农“滚”出了5亿元“福利”。

这个由湖南农业大学博士生莫博程和他的团队创造的“环保诱蝇球”拥有两项发明专利,在短短一年半时间,为因“球”而生的企业——湖南橘友生物科技有限公司(以下简称橘友生物),创造了3000万元的营销收入,已售出小球,为果农避免了5亿元经济损失。

果农儿子誓以所学灭虫害

2014年,中国柑橘之乡常德石门县,发生了一场不小的劫难。那年,当地的柑橘受大实蝇危害,果农们辛苦一年的劳作打了水漂。莫博程家也未幸免,损失了30多万元。因为这场天灾,莫博程的父母一夜间愁白了头。

做儿子的自然心里也不好受。在湖南农业大学植物保护学院攻读研究生的莫博程,彼时

正面临课题选择。“我做农药学研究,还保护不了家乡的柑橘树,这么多年的书就白读了。”莫博程回忆。

双翅目实蝇科害虫一直是害虫防治领域的难题。这些坏蛋,危害到我国300多种常见瓜果蔬菜,每年造成经济损失超百亿元。其中,柑橘大实蝇、柑橘小实蝇和瓜实蝇,尤让果农头疼。“我希望把实验室的研究成果用到田间地头。”6月11日,莫博程告诉科技日报记者。

持发明专利寻应用市场

起初,莫博程想研发农药来防治虫害。不过,这就不可避免地带来土壤板结、重金属污染、农残等后遗症。他冥思苦想,试图寻找绿色环保的害虫防治方式。

“根据仿生学原理,虫子会在果实表面取食和产卵。如果能做出一种长得很像果实的球,将球表面涂满可耐高温达半年以上,还能耐紫外线、耐雨水冲刷的‘三耐’胶体。通过胶体缓释涂料中的引诱剂,害虫就不能被吸引来,并被黏在球上活活饿死了吗?”莫博程说。

研究的思路很简单,但实践并不容易。仅胶体材料就颇费功夫。最具核心技术含量的胶体引诱剂“秘方”,更让他和湖南农业大学、湖南省农科院、

湖南师范大学等专家,反复琢磨研究,并更新换代了3代。最终,才诞生了“环保诱蝇球”。

“球”是有了,怎么实现实际应用又成了难题。毕竟,有专利技术不等于有市场。莫博程和他的团队开始寻找把小球挂上果树的渠道。

2016年,一次偶然机会,莫博程在湖南农业大学创新创业基地里遇到了一群志同道合的实验室伙伴,成立了创业团队“橘友”。在老师的鼓励下,团队尝试成果转化,开始生产和免费示范推广柑橘大实蝇诱杀球和柑橘大实蝇成虫诱杀剂。

解果农之忧获丰厚收益

不看广告看疗效。良好的灭虫功效,让这款环保杀虫球颇受果农欢迎。随着产品口碑相传的声誉,想订购产品的人也越来越多。2017年2月,“橘友”团队又投资200余万元,成立了自己的公司——橘友生物,并在美国注册了公司网站。公司开始大规模生产和加工柑橘大实蝇成虫诱杀球和成虫诱杀剂。

成果转化的路总是艰难的。莫博程回忆,创业之初,他们连生产产品的设备都没有标准,只能在学校老师的帮助下,设计构思图纸并进行非标准化定制设备。

展示台

打造知名品牌 共推核医学装备国产化

日前,山西医科大学与中核高能(天津)装备有限公司(以下简称中核高能)签订核医学装备合作框架协议。据介绍,双方将发挥各自的资源和技术优势,共同推进核医学装备产研成果转化,加速核医学装备国产化、产业化,提升自主知识产权,打造国内知名品牌。

中核高能是中国同辐股份有限公司(以下简称中国同辐)的全资子公司。中国同辐总经理武健表示,中核集团在放射性药物研发、生产、配送服务和市场占有率等方面处于国内领先地位。中国同辐是中核集团核技术应用平台,长期耕耘在同位素、放射性药物及核医学应用领域。山西医科大学在核医学方面有着深厚的科研基础、临床经验,未来双方将加强互动与交流,进一步提升自主研发能力,不断推出满足核医学应用要求的高质量产品,并形成产业化。

据中核高能副总经理程丹介绍,当前,核医疗设备市场基本被国外厂商所垄断,导致了高昂的设备采购、维护成本以及检测检验费用,市场对国产产品有替代需求。

“我国核医学与发达国家相比还比较落后,此次双方合作主要是共同推动核医学装备产研转化,打造国产知名品牌,目前双方合作开发‘放射性药物制备及实时测定机器人’已取得突破性进展,预计将在年底上市。”山西医科大学校长李思进说,以前放射性药物和化学物标记,都是由人工完成,这台设备可以替代人工操作,避免工作人员受到辐射,对带动行业发展意义重大。(记者付丽丽)

科技成果俏津门 让技术及资本流动起来

为发挥区域科技、产业资源优势,先行先试科技成果转化新政策、新方法,天津市近日正式启动科技成果转化示范区建设,“天津市绿色技术转移交易中心”和“天津市(东丽)科技成果转化示范区”揭牌仪式也同期举行。

2019年天津实施科技成果转化“五新工程”行动计划,先后建立了天津市科技成果展示交易运营中心服务平台,聚集了120家技术转移机构、16家技术转移示范机构,打造了“科技成果俏津门”系列活动,探索科技成果成熟度评价、科研众包等模式,启动了科技成果转化交易补助,开展了技术经理人、科技成果评价师、创新创业导师培训。

据了解,此次天津在东丽区建立科技成果转化示范区,希望通过发挥区域科技资源、产业资源优势,让示范区融入天津市科技成果转化体系中。通过先行先试成果转化新模式、新举措,激发创新主体市场活力,让技术、人才、资本流动起来,形成具有地方特色、可示范推广的科技成果转化新模式、新路径,推动科技成果加快转化为推动经济社会发展的现实动力。(通讯员陈曦)

秀成果

国产机器人 到日本物流市场展身手

记者从哈工大机器人集团获悉,近日,由该集团旗下义鸟来思科技有限公司自主研发生产的3台协作型自主移动机器人“小贝”,在义鸟科创园内进行最后一次联动调试。共有33台“小贝”整装待发,将漂洋过海前往日本,成为首款出口日本的协作型自主移动机器人。此举标志着哈工大机器人集团协作型自主移动机器人正式走向国际市场。

据介绍,“小贝”是哈工大机器人集团近年来科技成果转化的代表之作,主要用于电商仓库及有分拣需要的仓储企业,协助工作人员拣货、送货。其智能仓储系统,基于全球领先的同步定位与建图技术,可实现自主规划最优路径,并且拥有与仓储管理系统的链接功能,实现了库存商品的智能管理,准确找货、拣货、补货、退货。同时,通过采用自主研发的多机器人调度系统,还可实现多台机器人协同合作。

据哈工大机器人义鸟人工智能研究院副院长屠一峰介绍,相比目前物流业中应用最多的二维码导航机器人,该机器人成本低、项目落地快、技术更成熟,是经济实用的物流解决方案。同时,该机器人还具有良好的人机协作性,可降低拣货人员工作强度,提高生产效率,无论是在成本还是作业时间上更都有优势,所以受到了日本知名物流企业的青睐。

基于以上功能优势,协作型自主移动机器人拣货系统在国内市场前景看好。2018年和2019年,该机器人两次以实地测试的方式登陆日本物流市场,经过小范围实践使用后,获得日本物流市场认可,研发企业与日本知名物流企业签订战略合作协议。根据协议,此次共有33台协作型自主移动机器人发往日本投入使用。

(记者李丽云 通讯员李建飞)

扫一扫
欢迎关注
政策解读时间
微信公众号

