

2023年10月13日 星期五

本期主编:姚艳春(0451-84655776)
本期责编:王传来(0451-84692714)
执行编辑:张长虹(0451-84655085)

专家访谈

打造“全链条”体系 赋能创新发展

访黑龙江省知识产权局副局长邓璐



邓璐在活动现场。

□文/本报记者李美时 摄/本报记者张澍

近日,在“汇智龙江 邮储注力”第四场生物经济科技成果专场路演活动现场,黑龙江省知识产权局党组成员、副局长邓璐围绕如何打通知识产权创造、运用、保护、管理和服务全链条,促进龙江现代产业体系高质量发展可持续振兴发展接受了记者采访。

“随着世界科技竞争格局的不断变化,我们比任何时候都需要科技创新,也比任何时候都需要重视知识产权。”邓璐说,近年来,省知识产权局在打通知识产权创造、运用、保护、管理和全链条服务方面下足力气,全力促进知识产权高质量创造运用和高标准保护,推动高校科研院所的科研成果“转”起来、沉睡的专利“活”起来、企业知识产权“管”起来、核心技术“用”起来、品牌形象“树”起来。

邓璐介绍,省知识产权局着力提升知识产权公共服务标准化、规范化和便利化水平,积极打造我省知识产权“一站式”综合服务体系,大力推进省市知识产权公共服务节点、网点和维权援助工作站的建设工作,目前已覆盖我省13个地市,实现了知识产权公共服务标准统一、线上线下服务协同、数据信息共享、区域公共服务发展平衡的良好局面。

“省知识产权保护中心的建设运行,更是实现了专利快速预审、快速确权、快速维权、公共服务的‘一站式’服务。”邓璐说,通过对生物产业、装备制造领域专利申请进行快速预审服务,装备制造业专利最快30天授权,实用新型专利最快6天授权,外观设计专利最快3天授权,极大促进了创新主体科技创新发展。通过快速确权、快速维权为一体的协调联动方式,切实解决知识产权维权举证难、周期长、成本高等问题,为社会公众提供更加便捷、高效、低成本维权渠道;通过知识产权公共服务,实现政策普惠公平、服务普惠可及、数据普惠开放,推动我省公共服务覆盖更广、效能更高、体验更优。

邓璐在参加活动时表示,感谢省科技厅和黑龙江日报报业集团搭建如此优质的“政产学研金”融合发展平台。省知识产权保护中心在活动中推介了生物经济专利快速审查通道,希望通过此次推介有更多的院校、院所和企业了解并运用专利快速审查通道,加速专利授权和转化运用。她说,下一步,省知识产权局将不断完善知识产权快速协同保护机制,持续推进“一站式”知识产权保护体系建设,推动知识产权与经济、科技、文化、社会等各方面深度融合,深入开展产业专利导航,为创新主体找到产业创新方向、发展定位以及最优路径,为龙江现代产业体系高质量发展可持续振兴发展提供有力支撑。

学,为科技创新提供良好的土壤。”北京交通大学物理科学与工程学院副教授、北京师范大学科学传播与教育研究中心副主任陈征说,科普既要在科学教育方面发力,为科技创新提供人才基础,也要通过科普方式,促进科技成果的转化和社会的连接,从而推动产业发展,促进科学普及和科技创新两翼齐飞,共同支撑国家创新发展。

深圳市科普教育中心主任、深圳市科普教育基地联合会副秘书长孙雪峰介绍了广东省在探索发展科普产业、搭建科普平台、组织科普活动等方面的先进事例,分享了“深i科普”平台在商务运营、活动策划以及项目合作等方面的成功经验。

中国农业大学出版社乡村振兴出版分社社长、编审闫保荣,从出版人的视角介绍了科普类图书的策划、出版渠道,让培训学员全面了解科普出版物的编创和推广应用历程。

培训期间,哈工大航天馆作为示范样本,将先进科普基地的引领和示范作用全景展现给全体培训学员。

参观科普基地哈工大航天馆。 董鑫摄

本报讯(陈爽 陈薇伊 记者彭溢)近日,由黑龙江省科学技术厅主办,省农业科学院、省对外科技合作中心承办的2023年黑龙江省科普能力提升培训活动中,5位国内专家围绕科普人才队伍的建设与提升、科普活动的策划与实施、科普产业化发展方向,以及如何搭建科普平台等内容,对我省从事科普工作的相关人员进行了有针对性的培训。全省13个市(地)科技局科普工作负责人,49家省科普工作联席会议成员单位,79家省科普基地业务骨干等120余人齐聚一堂,进行研讨交流。

科技部科技人才交流开发服务中心副主任陈宝明,多年从事宏观科技发展战略、规划、政策以及科技人才发展战略政策研究。他从新时代科普工作的发展机遇、发展方向和未来发展展望三个方面解读了当前我国对科普工作的新要求、新政策、新部署。

“科普要随着国家发展而有所变化,要从过去简单传递科学知识转向价值引领、传播科学的思想、方法和精神,促进公众了解科学、认知科

“汇智龙江 邮储注力”第四场生物经济科技成果专场

新视界



助推创新项目 大步走向应用场

□文/本报记者 霍营 摄/本报记者 张澍 见习记者 周姿杉

日前,由黑龙江省科学技术厅与黑龙江日报报业集团联合主办的“汇智龙江 邮储注力”第四场路演活动——生物经济科技成果专场举行,来自我省生物医药领域的9个创新项目亮相。项目推介人就多个热点问题和解决方案与投资人、企业家们展开了深度交流和精准对接,助力生物经济科技成果走出实验室、走向“应用场”,成为新动能。

科技创新突破产业发展瓶颈

路演活动现场,项目推介人与投资人、企业家们就项目转化落地路径、产业化资金需求、未来市场规模预估等多个焦点问题进行深入交流和精准对接,气氛十分热烈。

东北黑土地是国家粮食生产的压舱石,几十年来,在粮食获得丰产丰收的同时,土壤贫瘠问题也随之而来。秸秆还田作为解决问题的一项技术,目前存在着秸秆分解速度慢、病虫害次生暴发两个瓶颈问题。东北农业大学团队“快速改良土壤的微生物菌剂GL”项目对此展开了科研攻关。

项目推介人谢桂林说,实验表明,微

菌剂GL产品在工程设施的配合下,能够在冬季将厚度为20-30厘米的秸秆彻底分解,不影响翌年的农耕生产。该产品不仅能够快速改良退化的贫瘠土壤,还解决了目前秸秆还田技术的瓶颈问题。他说:“预计在未来五年内,微生物菌剂GL的产品技术将迎来市场化推广及应用的高潮,同时带来巨大的收益。”

“目前从国家到地方都高度重视黑土地的保护工作,您的这个项目我认为非常有应用前景和社会效益。”路演项目分析师、哈尔滨工业大学教授邹鹏建议,前期要尽快建立见效快、效果明显的示范项目,以便快速吸引到合作者。

架鹊桥助力科技成果转化

科技成果转化是促进科技持续创新的关键环节。科技成果路演在高校、科研院所和企业之间架起鹊桥,助力实现精准对接,推动生物经济科技成果落地转化。

路演活动中,东北农业大学副教授罗立娜带来的“混合原料厌氧发酵技术”吸引了不少企业关注的目光。她说:“路演搭建了一个创新平台,使我们的技术能够和企业精准对接,实现产学研联合,促进科技成果转化进一步推广应用。”

“我对路演项目中的紫杉醇提取技术、壳聚糖成膜技术、中草药鉴别技术都很感兴趣。”哈尔滨绿达达动物药业有限公司项目经理孙洪杰说,“这些技术对我们都有很好的启发,希望未来可以实现科技成果转化。”她表示,现场聆听黑龙江省

聚焦生物经济亮点纷呈

快速改良土壤的微生物菌剂GL,可调式LED光照生物/医学实验系统、寒冷地区多元原料高效稳定协同发酵技术……活动现场,聚焦医学、生命科学、健康等生物经济领域的9个创新项目进行了推介,亮点纷呈。

哈尔滨医科大学团队研发的“可调式LED光照实验仪”,可实现对医学、生命科学等实验各项LED参数的设定和实时监测,为LED在这些领域的应用研究提供了便利。

东北林业大学研发的“紫杉醇高效提取和先进递送系统”,针对我国珍贵的抗癌药物紫杉醇提取困难、生物利用度低等问题进行了相关技术革新,实现了紫杉醇口服给药、智能靶向给药系统的建立。

哈尔滨健特生物科技有限公司依托中韩两国的国际化团队,致力于功能性益生菌、功能性蔬菜新品种以及功能性食品的开发,目前开发的降血糖辣椒、富含多胺的辣椒新品种,可以起到美容、养颜、抗衰老等作用。接下来团队还要开发降血脂西瓜、降血压番茄等一系列新产品。

“公司充分利用黑龙江优质黄豆开发纳豆菌,制造出高品质的纳豆及豆豉系列功能性食品,为黑龙江的优质黄豆提供了开发新思路。”健特生物科技有限公司总经理吴哲雄介绍说,“作为一家植根于黑龙江的企业,采用本省的食材及技术,开发出性价比高、老百姓都能吃得起的功能性蔬菜和食品,引领产业发展,一直是我们的奋斗目标。”

科教动态

东北农大举办首届耕读文化节

本报讯(见习记者周姿杉)近日,东北农业大学举行首届耕读文化节,同日,耕读教育实践基地授牌。

在首届耕读文化节上,展示了各种农产品生产加工过程、科研成果产业化情况,师生们在展区可以进行沉浸式项目体验。校园里设置了农耕史韵、谷粮农韵、物华神韵、墨香书韵、匠心韵、花茗清韵、燕乐雅韵7个展区。同学们在各个展区流连忘返,纷纷在微信朋友圈拍照分享。从原始的农耕文化到现代农业装备的展现,一场场生动的讲解和展示,让大家体验到农耕技术的过去、现在和未来,体会到农业与科技相结合给人们生活带来的新变化,领悟到厚植“三农”情怀、践行“勤耕重读”的理念。

“要用好校庆日、丰收节、耕读文化节等时间节点,深化育人成效,赋予节日新的内涵;要厚植耕读文化、劳动精神,在新时期弘扬传承东农精神,肩负起强农兴邦的责任,让全校师生感受到耕读文化的力量。”东北农业



大学党委书记李长生表示,要将传统耕读文化与“三农”情怀有机融合,强化知农爱农、强农兴农责任担当,在服务“三农”的道路上涵养家国情怀,体现新担当,展现新作为。学生们体验插花艺术。

本报见习记者 周姿杉摄

□本报记者 霍营

参加第三十届中国杨凌农业高新科技成果博览会,参加中国冰淇淋及冷冻食品产业博览会,参加“汇智龙江 邮储注力”第四场生物经济科技成果专场路演……哈尔滨健特生物科技有限公司总经理吴哲雄抓住各种机会,积极展示、推介公司研发并生产的功能性蔬菜新品种。

芦笋果糕、芦笋奶茶、降糖辣椒叶、富含多胺辣椒酱……健特生物科技有限公司的多款功能性蔬菜产品在各种展会和活动中吸睛无数,其中,公司的主打产品降糖辣椒、富含多胺辣椒酱更是吸引来多家代理商主动对接洽谈,这让多年来一直致力于功能性蔬菜新品种及食品研发的吴哲雄倍感欣慰。

每百克辣椒的维生素C含量高达198毫克,居蔬菜之首位,但很少有人知道,吃辣椒还有降血糖功效。在哈尔滨健特生物全资子公司江西绿岭农业科技有限公司的现代农业高新技术示范区内,就种植着这样的降糖辣椒。

据了解,在降糖辣椒中含有一种叫作AGI(α-葡萄糖苷酶抑制剂)的物质,这种物质主要是降低围绕十二指肠的空肠上端碳水化合物消化吸收率,从而抑制血糖上升,对糖尿病、肥胖症、高血脂等慢性病有防治作用。吴哲雄说:“我们国家有一亿多人是糖尿病患者,还有上亿人的肥胖人群,降糖辣椒产品未来的市场前景十分广阔。”

做让百姓都能吃得起的功能性蔬菜,是吴哲雄一直以来的奋斗目标。“功能性蔬菜和食品产业在日本和韩国发展得很好,我国起步较晚。我们从7年前开始做功能性蔬菜,如今在国内已经处于领先地位。”吴哲雄介绍,除了降糖辣椒,目前公司还研发了富含多胺的辣椒新品种,可以起到美容、养颜、抗衰老等作用。接下来团队还要开发降血脂西瓜、降血压番茄等一系列新产品。

作为一个土生土长的哈尔滨人,吴哲雄离开故土创业已整整12年。“黑龙江拥有得天独厚的农业资源,政府对生物经济也十分重视,这让我对回到家乡发展信心倍增。”吴哲雄介绍,我们的中韩国际团队具有强大的科研实力和核心技术,现在公司总部在哈尔滨,负责新产品的研发工作,江西子公司主要作为新产品的孵化基地,目前他们又在深圳设立了营销中心。

如今在三地之间往返奔波已是吴哲雄的工作常态,但60岁的他每天都是干劲十足。

“接下来我们将加大与东北农业大学李景富团队、黑龙江省农科院等科研单位的技术合作,通过科技赋能促进功能性蔬菜新品种及食品研发,提升农产品的附加值,将产业做大做强,开辟更加广阔的市场。”展望未来,吴哲雄信心满满。

吴哲雄:做让百姓吃得起的功能性蔬菜



位于江西子公司基地的空中草莓园。 图片由受访者提供