

十年来,北京充分发挥科技资源优势,坚持共商共建共享并进—— 在“一带一路”播撒科创“种子”

◎本报记者 华凌

金秋十月的一个傍晚,位于北京大学的中俄数学中心,来自莫斯科国立大学的科学家阿列克谢·图日林教授正在作一场生动的学术报告。

此前的2022年秋季学期,图日林还与其他两位同事,不远万里抵达中俄数学中心,开启为期三个月的交流访问。这座中俄数学中心就是北京市推动建设的众多“一带一路”联合实验室之一。

共建“一带一路”倡议提出十年来,北京充分发挥科技资源优势,积极主动融入“一带一路”建设。绵亘千年,链接万里,古丝绸之路正焕发新的生机,“北京科创”的影响力在共建“一带一路”国家持续延展、拓宽、升级。

探寻科技合作新模式

科技合作是“一带一路”发展的核心内容和重要驱动力。北京的科技资源为共建“一带一路”注入新动能,是助力未来高质量共建“一带一路”的重要力量。

为进一步落实“一带一路”倡议和《北京加强全国科技创新中心建设总体方案》,北京市科委、中关村管委会在2019年制定实施《“一带一路”科技创新北京行动计划》。坚持引进来和走出去并重、引智引技引资并举、共商共建共享并进,逐步构建创新共同体,使北京成为“一带一路”创新合作网络重要枢纽。

2020年6月,中俄数学中心正式成立。3年来,中俄数学中心先后举办150余场学术交流活动,258位中俄优秀数学家受邀作报告。双方联合团队在几何与数学物理、代数与数论、方程与动力系统系统研究方向上,累计发表高水平学术论文70多篇。

由中国中医科学院与荷兰莱顿大学共建的中国—荷兰中医药防治重大感染性疾病“一带一路”联合实验室,致力于推进中药材及相关产品在欧洲落地,助力共建“一带一路”国家的疫情防控和疾病防治。双方以南葶苈子、南五味子两种中药材为例,建设欧盟认可的中药质量标准研究平台,促进2种以上中药材(配方颗粒)标准纳入德国药典,并已在中药材评价标准建立、中医药人才培训等方面取得积极进展。

北京的高校、科研院所、社会组织等积极参与“一带一路”的科技合作。北京交通大学参与10余个共建“一带一路”国家相关产品或出口产品的技术开发与合作,为俄罗斯高铁、印尼雅万高铁、伊朗德黑兰机场等提供关键技术研究,并与荷兰伊拉斯姆斯大学共建中荷全球供应链和物流研究所。

打造科技交流大舞台

北京秉持“创新与发展”的使命,借助中关村论坛、服贸会、国际科技园区协会(IASP)世界大会等重大平台,助力共建“一带一路”国家,汲取科技创新的智慧和营养,共享全球治理的经验和良方。

江西全南促“知产”变“资产”

◎本报记者 魏依晨

通讯员 陈新保 吴怡

10月18日,记者从江西全南县科创中心获悉,前不久江西华派光电科技有限公司获得了“科贷通”1000万元项目资金支持。这家以真空光学镀膜为核心的高新技术企业,解决了研发资金紧张的“渴”。

近年来,全南县围绕“科技强县”目标,搭建完善“产学研用”一体化创新平台,打通科技成果转化通道,促进创新链同产业链、资金链、人才链、政策链的深度融合,赋能县域经济高质量发展。

拉动新引擎开启新发展

10月初,记者走进位于全南工业园区的佳信捷5G电子产品无尘车间看到,偌大的车间几乎看不到工人,全自动智

能机器臂24小时“连轴转”。“近来,政府拿出‘真金白银’奖补高新技术企业,缓解了资金压力。”江西佳信捷智能装备公司副总经理吕勇说。

产业发展离不开科技创新支撑。近年来,全南县通过科技赋能,力促“知产”变“资产”。该县聚焦电子信息、新材料等产业,构建以技术创新中心、企业技术中心等为核心的技术创新平台体系,为高质量发展注入澎湃动力。

目前,全县拥有市级以上创新平台和载体29个,其中,省级6个。同时,该县积极探索“揭榜挂帅”机制,今年有3家企业提交了省级“揭榜挂帅”项目需求。

“现在出口订单多,我们开足马力才能确保产品如期保质交付。”江西络鑫科技有限公司运营总监何辉说,该公司是全南县从大湾区引进的电子信息音视频转换细分领域的龙头企业。得益于政府的保姆式服务,该公司被认定为高

新技术企业,入选赣州市“映山红种子企业”。

“在‘一企一策’和‘点对点’服务下,知识产权专利不断‘问世’,公司已授权或正在授权专利100余项。”何辉说。

2022年,该县向华派光电、璇林科技等13家企业发放科技创新奖励资金192万元,奖励高企认定、技术创新中心和成长性企业等14个科技创新项目。

用好“动力源”造好“强磁场”

开启高质量发展,人才是核心和关键。

“做产品开发时,注重项目的创新性,让公司具有自主知识产权。”赣州中微新瓷科技有限公司财务总监廖锡根博士说。目前,该公司已有4个发明专利,并且都是由他亲自创造的。

廖锡根是赣州市“苏区之光”人才、江西理工大学兼职教授,也是全南县柔

加工和销售。我们还会提供养鸽技术指导,统一采购、供应成员所需的生产资料。同时,组织收购、销售成员及同类生产经营者生产的产品等。自2022年9月,我们开始销售肉鸽。截至2022年12月31日,合作社共销售肉鸽6975只,销售金额12万元。别看鸽子小,背后可是有大财富呢!现在肉鸽已成为村民的“致富鸽”。”该合作社辅导员黄朝忠说。

经过3年多的努力,平果富恒飞内肉鸽养殖农民专业合作社形成了“村集体+合作社+农户入股”的产业发展新模

广西平果市:致富“鸽”声更响亮

科技日报讯(欧阳玉丹 记者刘昊)10月18日,在广西平果市旧城镇六岸村的平果富恒飞内肉鸽养殖农民专业合作社,成群的鸽子探头争相啄食,时不时发出“咕咕”的叫声。“在获得世界银行贷款广西贫困片区农村扶贫试点示范项目支持的300万元资金后,我们先后建了3个鸽舍,并根据鸽子的习性购置相应生产设备,如鸽笼、水塔、自动喂食设备、自动消毒设备等。”该合作社副监事长黄晓福边说边启动了自动喂食机。

据介绍,2019年9月,平果富恒飞内

肉鸽养殖农民专业合作社成立。2022年7月开始投入建设经营。得益于世界银行贷款资金的支持,合作社修建基地管理房,新建有3个高标准鸽舍,饲养6000多只肉鸽。预计全年产值185万元,净利润60万元。

随着肉鸽养殖规模的不断发展壮大,合作社先后吸引了153户农户社员现金入股。其中,脱贫户社员104户,占社员总数67.53%。

“合作社的主要任务就是联农带农,吸纳脱贫户加入合作社进行肉鸽养殖、



9月14日,在卢森堡举行的国际科技园区协会(IASP)第40届世界大会上,北京获得了IASP 2025年世界大会举办权。图为北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会副主任董齐超代表北京市在进行现场陈述。

北京市科委、中关村管委会供图

英创新平台和生态系统建设。此前,剑桥大学三一学院与启迪控股共建了剑桥启迪科技园。科技园集创新研发与创业孵化功能于一体,为中早期的生物医药和硬科技领域的技术成果转化提供全方位的支持和服务。

在北京市科委、中关村管委会和“一带一路”科技创新北京行动计划的支持下,国内外科技园区、孵化器及创新创业服务机构联合发起成立“北京‘一带一路’国际孵化联合体”。

据相关负责人介绍,联合体旨在实现北京和“一带一路”合作伙伴共享创新创业资源,探索联合孵化、跨境加速的互利共赢的新模式,推动北京创新创业服务机构的海外布局,促成一批北京企业和技术“走出去”,引进一批国际优秀项目和创新创业企业落户北京。

目前,联合体已拥有43家国内外会员,业务涉及移动互联网、生物医药等多个战略性新兴产业,覆盖了国际创新创业服务的全链条。

而北京科技企业的创新技术和产品,也在积极辐射扩展到共建“一带一路”国家。

2021年,柬埔寨引入北京升哲科技有限公司的数字化服务系统做示范应用,希望建设成为高端定位的新型智慧城市。柬埔寨国防部通信局局长KOSAL Sovanvisal表示,升哲科技创新性地提供独特的安全解决方案和产品,这种产品是每个社会都需要的,“因为它对人们避免各类事故尤为重要”。

北京市科委、中关村管委会相关负责人表示,面向未来“高质量共建‘一带一路’”,携手实现共同发展繁荣“需求,北京将充分发挥创新优势,拓展科技国际合作广度和深度,带动深化民间科技合作,打造践行“一带一路”倡议合作的北京样板。

性引进高端人才。近年来,全南县按照“缺什么、补什么”的思路,激活人才“第一资源”,通过完善人才“引育留用”政策措施,全方位培养、引进、用好科技人才,为高质量发展提供强有力的智力支撑。

做好服务,是全南强化企业科技创新主体地位的关键一招。

“创新驱动,依托的是创新平台建设、创新主体聚集和创新生态营造,这是一个系统工程。”全南县科创中心主任李志杰介绍,通过引进高端科技人才,才能不断提升科技创新能力,助力企业实现产业升级。

“全南县科创中心联合税务等部门成立专班,瞄准电子信息、金属新材料等重点产业,对企业进行一对一指导,并采取3年滚动培育管理。”全南县科创中心负责人说。目前,该县已有86家科技型企业纳入后备库。其中,对基础较好的40家企业进行3年滚动培育。

聚天下英才,筑科技之巢。该县创新柔性引才方式,通过“周末工程师”“科技副总”等模式,促进人才交流。此外,该县18家企业与江西理工大学、中山大学等高等院校签订了长期合作协议,引进高层次人才27名。

式,在效益逐年提高的同时也带动了社员增收。“下一步,我们准备继续扩大养殖规模,加强合作社管理,提高种鸽和肉鸽的成活率,辐射带动更多农户加入合作社,一起走上养鸽的致富路,让幸福‘鸽’声更加响亮。”黄晓福说。

据了解,从2017年开始,平果市被列入世界银行贷款广西贫困片区农村扶贫试点示范项目范围。世界银行贷款项目在平果市计划总投资8012.36万元。截至2023年8月30日,已累计完成投资7517.03万元,累计投资完成率为93.82%。

“在世界银行贷款项目资金的支持下,平果市不断拓宽农民增收致富渠道,实现了产业链融合发展和农户增收致富,充分发挥了项目效益。”平果市乡村振兴局副局长谭万辉说。

“小葫芦”绘就乡村振兴“大文章”

◎本报记者 王延斌 通讯员 王忠友 张晓明

10月14日一大早,山东省聊城市东昌府区堂邑镇葫芦种植户张忠全便来到中国葫芦文化博物馆前的广场上。这一天,他种植的拇指大小的“草里金”小葫芦便被抢购一空,数万元收入囊中。

堂邑镇是著名的“葫芦文化艺术之乡”,至今已有千年历史。张忠全是堂邑镇数千名葫芦种植大军中的一员。

当天,以“诚邀天下客、共话葫芦缘”为主题的第十五届中国江北水城·两河明珠(聊城)葫芦文化艺术节在聊城市东昌府区开幕,来自京津冀鲁粤等8省市的工艺美术大师,国内高校院所、企业的专家学者,以及国内17个省、区、市的5000余家葫芦商户聚集到这里,共商葫芦产业发展大计。

小葫芦产业,一年产值16亿元

每年的9月中下旬,是东昌府区葫芦种植户收获的季节。在葫芦主产地堂邑镇路庄新村,家家户户都在忙着给葫芦去皮、晾晒。泛着青白颜色的葫芦接受着秋日暖阳的润泽,成为当地一道独特的风景。

据东昌府区委副书记、区长江绍华介绍,该区有葫芦种植户5000余户,种植面积3万余亩,种植品种100多个。目前,葫芦销售额占全国市场份额的75%,年产值达16亿元,并在新疆、陕西、山西等地建立了种植基地,种植面积占全国七成。

路庄新村被业内誉为“中国葫芦第一村”,已有300多年的种植历史。在这里,百姓种植、加工葫芦,95%以上的人都在做葫芦生意。这两年,在路庄新村,年轻面孔多了起来。

10年前,“90后”郝洪乐放弃了在重庆月薪过万元的白领工作,回到家乡创业。因葫芦多为露天种植,产量受雨水影响较大。在郝洪乐看来,只靠传统的种植方式已经不适应时代变化。

2022年,郝洪乐租了十几亩大棚,在温室内种植葫芦。这样做既减少了病虫害,又降低了极端天气对产量的影响,还能提前采收抢占市场。同时,他还利用淘宝、快手等自媒体平台电商平台进行直播带货,推动着东昌府小葫芦畅销全国,并走出国门。

在中国葫芦文化博物馆里,经过雕刻的葫芦变成了各种各样的艺术品,如浮雕葫芦、烙画葫芦、针刺葫芦、堆彩葫芦、镂空雕刻葫芦……

该博物馆负责人随手指着一件葫芦工艺品向记者介绍:这一款叫火画葫芦,它以火针等烧炙器为工具,在葫芦的表面烙烫,通过焦黄色的烙痕来绘制图案或者书写文字。

他又指着另一个外表呈长方体的葫芦工艺品说,这个叫范制葫芦。所谓“范”,是指模具。葫芦小的时候,将其放进有花纹的模子中,等到秋天成熟时取出,就能得到有图案或者花纹的葫芦。

不过,该负责人提醒,范制葫芦是天然与人工合成的结果。既要保证模具可以承受葫芦生长的巨大压力,又要避免病虫害等外部因素干扰,因此虽然价值高,但成功率较低。

既好看又好卖,“非遗”数字化提上日程

“看到这些精美的艺术品,我非常感动。”在现场,山东工艺美术协会副会长李元元有感而发:东昌葫芦精准地满足了“人以群分”的市场需求,也说明了非遗产品完全能做出大品牌、大产业,成为发展前景光明的民生产业、绿色产业。

记者了解到,东昌葫芦雕刻被列入2008年国家非物质文化遗产名录,东昌府区被命名为中国民间文化艺术之乡(葫芦雕刻)。而眼前的中国(聊城)葫芦文化艺术节已成功举办了14届,参展商由最初的60余户发展到5000余户,成交额由600万元飙升至1.2亿元。

然而,国家级“非遗”从好看好卖,并不是一个简单的命题。

堂邑镇党委副书记、镇长杜春燕向记者介绍,为推动葫芦产业从“提篮小卖”的马路市场向高端市场转变,今年该镇联合聊城东安国有资本运营集团有限公司,与国内顶级范制葫芦种植专家黄金华合作,引进东昌府区高端范制葫芦种植基地项目。其中,5亩用于建设集葫芦艺术馆、大师工作室、葫芦高端加工雕刻、葫芦产业研学、高端葫芦加工种植培训于一体的高端综合服务中心。

该项目今年共种植1.5万棵葫芦苗,预计可收获3万个范制葫芦,产值达3000多万元。

在东昌府区,新品种、新技术对传统葫芦种植产业的改造是成功的。张忠全告诉记者,他家的葫芦因为运用了新技术,一根藤茎上最多可以结出300多个小葫芦。

“葫芦越小越值钱!”张忠全说,“草里金”是手捻葫芦的一种,个头小于2厘米。一般长度在8厘米以下的葫芦称为手捻葫芦。由于小葫芦产量少,并以品质好为前提,所以手捻葫芦越小越值钱。

传统的葫芦工艺主要以雕刻、烙画为主,东昌府返乡大学生莫俊玲则是把墨刻技法创新在了葫芦上。“这样的葫芦不仅色泽鲜艳,而且不容易褪色。传统手工艺只有不断创新,才能更具生命力。”莫俊玲说。她的葫芦深受年轻群体的喜欢,在电商直播间里,月销量能达到1000多个。

作为山东省赋能轻工产业公共服务平台主任,张辉则从另一个角度思考东昌府葫芦产业的未来:在这里的葫芦产业发展到一定阶段之后,“非遗”的数字化改造应该提到日程中来了。



10月14日,在中国葫芦文化博物馆前的广场上,买卖小葫芦成为一景。本报记者 王延斌摄