

激发科技创新源头活水

——石家庄着力优化创新平台布局推动科研技术发展

□石家庄日报记者 赵艺

6月9日,记者走进石家庄市数字医疗康复技术创新中心实验室,石家庄学院机电学院院长史源平正带领科研人员进行医疗冷冻测试。他们通过控制二氧化碳气体的流速,降低探头的温度,实现低温冷冻病变组织,达到治疗患者的目的。据了解,该研发团队正在依靠先进的温控系统和精确的定位技术,协助河北健之翼医疗科技有限公司开发冷冻治疗仪的新产品。

依托高校建立技术创新中心,在企业建设产业技术研究院……近年来,我市不断加强科技创新平台建设,加速创新资源汇聚,持续激发科技创新的源头活水。截至目前,全市省级以上科技创新平台有452家,位居河北省第一。创新平台,正在迸发出无限的科技创新活力,推动全市企业科研技术发展,为我市科技创新、产业升级注入强劲动力。

技术创新 助力企业新品研发

过去,许多技术创新中心都是在企业内部建立的,这样可以推动企业的技术研发水平,但也仅仅针对某一家企业,有局限性。而依托石家庄学院建立的数字医疗康复技术创新中心,可以同时帮助多家不同的企业,积极推动数字医疗康复技术的研发与应用,不断探索医疗康复领域的新技术和方法。

河北健之翼医疗科技有限公司坐落于石家庄市国际生物医药产业园,是一家专注于医疗器械制造和销售的企业。在企业的发展过程中,对新技术的研发有迫切的需

求,当石家庄学院技术创新中心研发团队与公司负责人见面交流后,双方一拍即合。

史源平向记者介绍,他们合作项目的主要研发目标是开发一款适用于人体病变组织的冷冻治疗仪,其中的技术难点关键在于确保在极低温环境下,快速而均匀的对病变组织进行冷冻。通过不断地调试和优化,最终,技术创新中心的研发团队成功实现了这一目标,对病变组织进行了精准冷冻,确保了治疗过程的安全性和有效性。

“通过与石家庄学院技术创新中心的深度合作,解决了公司产品研发中的技术难题,加快了企业产品研发的进度,缩短了注册周期,为产品的顺利上市提供了关键支持。”健之翼医疗的总经理连光告诉记者,技术创新中心不仅推动了公司核心技术的研发,还降低了生产成本,使公司即将注册的产品具有了更加突出的市场竞争优势。

数字医疗康复技术创新中心建立两年来,石家庄学院先后帮助5家企业研发出多款新产品,所研发的产品连续取得医疗器械注册证3项,展示了其在数字医疗领域的创新实力,为患者提供了更为安全、高效、舒适的治疗选择。

离岸基地 吸引优质项目落地

位于我市高新区的全省首家海外人才离岸创新创业基地建于2023年,建成后,吸引了一批海外高端人才先进技术、外资项目汇聚我市。

“用于人体动作监测防护的可穿戴式智能设备”项目负责人刘博士,是一名毕业于美国特拉华大学的博士后,

他一直想把自己负责的项目带回国内进行创业。但回国后他遇到了很多难题,比如缺少国内的优质资源对接,没有高质量的服务平台。于是,刘博士找到了我市海外人才离岸创新创业基地。离岸基地从政策解读、产业对接、投融资服务到选取场地,为他提供了一系列的配套服务,面临的问题都迎刃而解。

根据该项目的需求,离岸基地为刘博士提供了企业注册、知识产权交易、科技金融信息、公开人才招聘、法律咨询、财务管理等服务,对落地项目进行了全过程支持。据介绍,项目落地后,预计一年内完成中试,两年内在国内生产,三年内走向国门。在三年内,将为我市引进多名高水平人才,新增多项知识产权,创造多个就业岗位。项目的落地将汇聚更多创新资源向我市汇聚,推动我市科技创新发展。

作为河北省目前唯一一家海外人才离岸创新创业基地,自2023年10月揭牌以来,已陆续接待了多批来自不同国家的团队前来参观、考察、洽谈。离岸基地为海外归国人员提供整合性的创业孵化、创业投资、创业辅导等服务,同时助力中小型企业,为其提供企业注册、办公场地、会议场地、资源对接服务等支持。

对于不同需求的企业和人才,离岸基地提供了精准的专业化服务。对通过基地注册的企业,依托优质服务机构,为人才创新创业提供全方位的托管式服务。对在海外创业的高端专家及高层次创业人才,提供资源对接、人才培养、创业项目运营、投资对接等整体前置服务。同时,离岸基地还通过“海外预孵化”,完善创业团队或创业项目,形成灵活便利的创业模式。

(下转 03 版)

金穗翻浪飘麦香 机鸣沃野唱丰登

2024年“三夏”智能农机作业演示会举办

本报讯(石家庄日报记者 刘立芳)“三夏”时节,麦穗飘香。6月9日,在石家庄市藁城区北营村五丰农机种植专业合作社的小麦种植基地,金黄色的麦田连成一片,麦浪随风翻滚,2024年石家庄市“三夏”智能农机作业演示会正在这里进行。

站在地头,远远望去,收割机在田间来回穿梭作业,一派丰收忙碌景象。仔细观察,记者发现,这台收割机的驾驶席上空无一人,自动收割、转弯、倒车、掉头……无人驾驶收割机不仅操作熟练,而且行走速度快、收割效率高、脱粒效果好。

“无人驾驶的收割机,太厉害了!”在场人员惊讶地说。“这是一台东方红无人驾驶小麦收割机,通过北斗导航系统实现远程路径规划,在实际作业中,农户只需在手

机上操作,就可以让收割机按照规划好的作业路径完成收获作业,还可以实现行进速度调控、自动转向等,确保高效完成小麦收获作业。”中国第一拖拉机制造厂石家庄区域无人项目经理孙中政向记者介绍,相对于传统收割机,无人驾驶收割机更加精准高效,不会出现麦茬不齐、漏割等情况、粮食损失率也较小。

在农机作业演示现场,一架大型无人机在田间升起,低空飞行,远处的工作人员通过遥控作业,即可高效、精准地喷洒农药。随后,无人驾驶旋耕机、履带式小麦收割机、数控智能玉米施肥精播机、移动粮食烘干机等一批科技元素十足的新型智能农机也集体亮相,让种植户大开眼界。

“只闻机器声、不见农人忙,无人驾驶农机可以24小

时不间断作业,是一种全天候、全过程、全空间的无人化生产作业模式。”市农业机械化推广站站长袁瑞江说,现在,无人驾驶作业已经真正运用到农业生产中,下一步,他们还将在藁城、正定进行智慧农机的示范,积极推进农业先进技术的推广,提升全市农业机械化的发展水平,让智能农机在田间发挥作用。

市农业农村局相关负责同志介绍,近年来,我市对农业机械化工作非常重视,智慧农机合作社建设、小麦玉米全程机械化等工作走在了全省的前列。举办此次演示会,是为了通过对“三夏”智能农机全程机械化作业环节的展示,全面推动智能农机装备技术的应用。同时,通过对应急农机装备的演示、展示,筑牢粮食安全屏障,提高农机应急作业处置能力,保障“三夏”粮食丰产到手。

文化中国行 探访井陘县于家乡于家村

一部用石头书写的村落史

□石家庄日报记者 李坤晓 通讯员 冯春艳

四周青山环抱,从高处俯瞰,历经数百年沧桑的石头民居与自然景观一同构成了一幅风景秀美、特色鲜明水墨画卷——这里便是素有“不到村口不见村”说法的井陘县于家乡于家村。

据《井陘县志》记载,于家村始建于明成化年间,至今已有500多年的历史,是明代著名政治家于谦的后裔居所。该村先后被评为“中国民俗文化村”“中国历史文化名村”、河北省重点文物保护单位。

6月6日,记者走进村子,脚下的青石板巷道四通八达,两侧斑驳的石墙展示着村子悠久的历史。深巷中偶然传出犬吠声将古村的静谧打破,徜徉于此的游客才发觉,时光就这么过去了。

于家村以石头闻名,许多游客初到村子问得最多的就是:“这里的房子为何都是石头建的?”“于氏先人靠

勤劳的双手,代代开山凿石,辈辈垒房盖屋,建造了规划有序、工艺奇特、粗犷豪放、独具特色的石头村落。”村里的讲解员于翠田这样解释,“300多座农家院错落有致,4000间石屋互不雷同,村里每块石头都有自己的故事。”

村东的清凉阁是一个全石砌筑的三层楼阁,这座已有400多年历史的楼阁是于家村标志性建筑。“清凉阁不打根基,全部由不规则的石材垒砌而成。虽然由石头建成,构造粗犷奔放,却丝毫没有沉重笨拙之感,反而给人以轻灵和韵律之美。”于翠田说。

站在村子高点环顾四周,于家村古老的建筑群落历经风雨沧桑,依然屹立不倒。这不仅是因为于家村人在建筑布局上顺应地势,更是充分考虑到与周围的自然环境和谐共生的成果。

石头碑碣是于家村另一大特色。该村共有石头碑碣200多块,这也是村子文化内涵所在。“石头碑

碣上记载了祖先传承下来的村规家训,于家村人不忘祖先教导,以高尚品德与修养作为行动的准绳,逐步形成符合当今社会的优良家风。”于翠田告诉记者。

时至今日,于家村依托得天独厚的优势,发展起旅游产业,让村民吃上了“旅游饭”。该村“两委”多方跑办,筹措资金1500万元,修复于氏宗祠、古戏台、古民居等20处,为村子整体发展旅游业打下基础,同时引入河北太隆文化旅游开发有限公司运营,采取“保底+分红”模式,实现村集体年增收30多万元。

“我们坚持党建引领成立井陘县美合农宅旅游农民专业合作社,将闲置的古民居统一收回,精心修缮后打造古村落特色民宿10处,预计可实现村集体增收15万元。”村党支部书记于辉说。与此同时,该村还充分利用闲置资源,发展了特色餐饮、传统石磨豆腐、国家级非遗展演、咖啡水吧等旅游业态。