

科教振兴

今年我省907名省级科技特派员服务乡村振兴

本报讯(王宁 记者彭溢)记者从省科技厅获悉,2025年我省共选派省级科技特派员907名。他们深入全省13个地市,积极投身乡村振兴,促进地方主导优势特色产业和涉农企业发展壮大,推广农业先进技术装备,为推动农业强、农村美、农民富提供全方位的科技支撑和智力支持。

精准对接,满足产业发展需求。哈尔滨市按照“乡镇提需求、市县荐人才、省级统筹派”模式,从东北农业大学、省科学院微生物研究所等高校院所,遴选出132名具备农业科技成果转化经验的省级科技特派员,服务粮食作物、经济作物、智能农机、智慧农业、生态环保等10余个重点领域产业。

在宾县、巴彦县等地,省级科技特派员、东北农业大学副教授王玉波等人推广“北斗导航+精量播种机”,可实现玉米播种误差率≤2%,节省种子用量15%;引入智能催芽设备,使

水稻出芽率由90%提升至98%。省级科技特派员、省农科院经济作物研究所研究员范国权团队在木兰县推广“大垄密植栽培模式”,使玉米亩种植密度提升至5500~6000株,预计增产15%以上。

深入服务,“三位一体”解难题。在大庆市肇源县,省生态研究所刘铁男采用“实地调研+技术指导+物资支持”三位一体的服务形式,深入和平乡了解当地农业灌溉痛点,运用省级科技特派员服务资金引入具备节水、抗堵塞、耐用等特性的新型滴灌带,并对农户开展使用和维护培训。新型滴灌带的应用预计节水率达30%以上,并显著提高灌溉均匀度,预计亩均增产15%~20%。

在鹤岗市绥滨县,省农科院畜牧研究所科技特派员通过“座谈交流+集中授课+现场观摩”的多元形式开展服务,与县相关负责人深入

探讨推动肉牛产业高质量发展与提质增效的路径,剖析养殖、加工、销售等环节存在的短板,达成加大技术培训、引入优质品牌、建立标准化养殖体系等共识。采取集中授课与现场观摩等方式分享前沿饲养技术与实践经验,并走访黎明村家庭养殖场,从多环节给予技术指导,为当地肉牛产业突破发展瓶颈指明方向。

突出特色,拓宽农业发展路径。在哈尔滨市木兰县,省级科技特派员、中国水产科学研究院黑龙江水产研究所研究员李池陶,积极对接当地水蛭养殖重点企业,邀请国内知名水蛭养殖专家,赴企业对水蛭养殖技术、疾病防治、水体管理等知识进行讲解和现场答疑,提升企业水蛭养殖水平。

在伊春市,省级科技特派员谷英楠为铁力市双丰镇发放沙棘、蓝靛果苗木1800余株,提供特色作物种植技术指导。省级科技特派员许

愿在神树镇指导养殖户东北林蛙卵人工孵化技术,提高东北林蛙受精卵孵化率。

创新举措,提升农业发展质效。围绕大豆大面积单产提升、肉牛养殖及加工、林下经济等县域发展重点产业,我省在选派科技特派员的基础上,创新组建科技特派团,在逊克、桦南、密山、甘南等10个县(市)开展试点,力求以科技创新引领上下游产业联动,为县域科技创新和产业发展提供强劲动力。

在绥化市绥棱县,东北农业大学大鹅产业省级科技特派团研究组建鹅产业联盟,推广科学饲养,同时加强种鹅选育,提升雏鹅成活率与成鹅品质。依托优质鹅源发展高端白条鹅,分割肉满足高端需求,拓展“订单+农业”模式,预计年提升销量10%以上,有效解决大鹅产业饲养管理标准化不足、销售渠道单一及附加值低等问题。

2025年7月31日 星期四

本期主编:姚艳春(0451-84655776)
执行编辑:杨任佳(0451-84655786)

□本报记者 蒋平

龙江高校如何紧密结合时代要求,深入挖掘我省丰富的红色文化资源,将其转化为思政教育优势,更好地铸魂育人。近日,2025年黑龙江省高校“龙江行”暑期社会实践研修北大荒精神培训班火热开课,来自全省高校的64名思政教师沿着总书记的足迹,以脚步丈量万顷稻田,以奋进心跳感受北大荒精神。

本次活动以“赓续龙江红色血脉迈向农业现代化新征程”为主题,由省教育厅主办,黑龙江省学校思想政治理论课教师社会实践研修基地(黑龙江八一农垦大学)承办。

稻浪潮光

万顷良田中探寻精神火种

夏日的北大荒集团七星农场,绿野平畴如锦,思政教师们在万顷稻田里体悟“中国粮食、中国饭碗”的重要嘱托,在无人农机掠过的水雾中读懂“农业振兴要插上科技翅膀”的深意。

“北大荒种植水稻之初,人才匮乏,同时缺乏理论指导。徐一戎毫无保留地将自己的研究成果和技术技能传授给年轻的科研工作者。他先后为垦区及省内外235家单位讲授水稻栽培技术,累计培训3.5万余人次。”在徐一戎寒地稻作文化基地,基地技术员王瑀崧向参训学员们介绍徐一戎的“寒地稻缘”。

“徐一戎曾担任我校兼职教授,20余届、2000多学子得到他的教诲。他把论文写进万顷良田,也把北大荒精神刻进每一粒稻谷。”黑龙江八一农垦大学马克思主义学院讲师刘晗满含深情地说。

牡丹江师范学院思政教师王雅馨也深有感触,她说:“我要把这份震撼带回课堂,用徐一戎的笔记本讲奉献,用无人农机的轨迹谈创新,用无垠稻浪说担当,让北大荒精神成为贯通思政课的鲜活主线,在青年心中播撒爱国爱土的种子,让北大荒精神在新时代赓续传承,生生不息。”

科技赋能

黑土地上的北大荒智慧

在北大荒建三江国家农业科技园区,一系列新技术、新成果、新产品让学员们应接不暇。

智能双氧催芽、叶龄智能诊断、智能灌溉、无人驾驶作业……从大田到粮仓,北大荒集团建三江分公司把5G、物联网、人工智能等信息技术应用嵌进每一道农时工序。“过去靠经验,现在看数据。”第三代北大荒人、八一农垦大学马克思主义学院教师李晨媛带着参训学员们走进数字农业技术集成应用示范基地,指尖轻触屏幕,墒情、虫情、苗情一图尽览,“数字不会说谎,丰收有了算法。”学员们在机械化和智能化的加持下,触摸着这片土地的科技脉动。

“回到讲台,我要把建三江的稻浪、智慧农机的赋能一起搬进思政课堂。”黑龙江农业职业技术学院思政教师李雪说,她将以北大荒精神为桥梁,把红色基因和校史故事同频注入,让思政课程既接天线又接地气,为时代新人播下信仰的种子。

培根铸魂

讲好“大思政课”传承红色血脉

此次研修活动,全省思政教师不仅汲取了精神力量,更明确了未来的教学方向。

“做新时代的拓荒者与追梦人,我们要坚持‘自力更生’的定力,永葆‘艰苦创业’的本色,丰富‘勇于开拓’的内涵,当好‘甘于奉献’的表率。”八一农垦大学马克思主义学院党总支书记、院长陈彦彦表示,北大荒精神是加强理想信念教育的丰富素材,是坚定中华民族文化自信的宝贵财富。在新的时代条件下,广大思政教师要大力弘扬北大荒精神,用党的理想信念凝聚人、用社会主义核心价值观培育人、用中华民族伟大复兴历史使命激励人,培养造就大批堪当民族复兴重任的时代新人。

齐齐哈尔高等师范专科学校思政教师孙泓博也深有启发:“此次主题研修,收获远超预期。它不仅充实了我的精神世界,更为今后的思政教学工作注入了强大动力,指明了清晰方向。我将把这份沉甸甸的龙江记忆与精神力量转化为课堂上的生动讲述,让红色血脉在青年学子心中代代相传。”

芯明天

擘画微纳制造

新蓝图

新视野

新技术 推动“中国制造”迈向高端

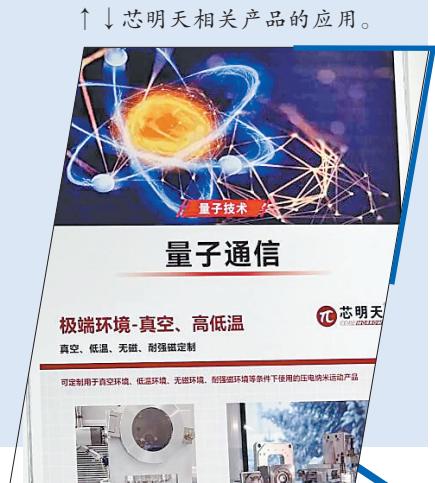
□文/王思琦 本报记者 彭溢
摄/王思琦

7月5日,我国首颗综合性太阳观测专用卫星“夸父一号”在轨运行满1000天。当“夸父一号”在太空捕捉太阳风暴的瞬间,我国自主研发的压电快反镜正以纳米级精度校准激光信号——这双“太空慧眼”的背后,是哈尔滨芯明天科技有限公司(以下简称“芯明天”)在压电纳米技术领域的硬核突破。

作为黑龙江省唯一入选工业和信息化部、科技部等七部门发布的全国50家未来制造领军企业的公司,芯明天持续打破技术壁垒,正以“三维发展矩阵”的布局,在微纳制造领域勾勒出从技术跟跑到生态引领的跃迁路径,为中国高端制造写下鲜活注脚。



↑芯明天相关产品的应用。



新业绩 上半年产值同比增长30%

作为我国首批未来制造领军企业,芯明天主要开展纳米量级精度微运动系列产品研发、生产、销售,并为客户提供微运动解决方案。

芯明天副总经理杨明远表示,现阶段,芯明天形成了压电微纳驱动技术、压电粘滑驱动技术、精密机械柔性驱动技术和精密传感器技术等多项技术,申报知识产权70多项。作为省级数字化标杆企业,芯明天建设有数字化的研发中心和微纳执行器与控制器生产线,实现了从研发、生产到销售的智能化数字化管理。

我国首颗综合性太阳观测专用卫星“夸

转化项目的支持下取得的。

据刘秉强介绍,芯明天从2023年开始研究多维压电纳米运动系列平台关键技术及产业化项目以来,历经多次技术升级,部分技术实现从基础研究到产业化,现如今芯明天在核心技术方面已经实现了自主可控。

该项目成功攻克了高精度纳米级运动控制核心技术体系,已进入小批量生产阶段,计划于2026年底实现全面市场化应用。”

压电马达的产业化应用,离不开芯明天对多维压电纳米运动系列平台关键技术的研发突破。该突破是在黑龙江省重大科技成果

压电纳米技术领域的硬核突破。

压电快反镜的应用就像是为太空里的中国卫星配备高精度激光“对讲机”。

这样类似“对讲机”的产品,在“风云3号E星”“吉林一号”等卫星组网中,都可以看到芯明天的身影。

依托上述重大科技成果转化项目以及对纳米级精密定位产品的研发,杨明远透露:“芯明天上半年的产值较去年同期增长约30%。”

新发展 提升微纳制造竞争力

“国家级专精特新重点‘小巨人’企业、未来制造领军企业、高新技术企业……国家多项资质认定和荣誉的颁发既是一种肯定,也在催促着我们继续努力。”谈及企业未来的发展方向,杨明远坚定地表示,未来芯明天将聚焦微纳制造领域,持续攻坚压电纳米技术,不断构建自主技术壁垒,以公司省级微纳定位技术中试平台为依托,加速推动技术攻坚与产业转化深度融合。

具体来看,下半年芯明天将依托现有创新平台加速压电纳米技术产业化落地,重点推进微纳执行器、控制器在半导体装备、航空航天、生物医疗等领域的应用拓展,并同步搭建产学研协同创新中心,形成“基础研究—中试熟化—规模量产”全链条体系,为技术落地筑牢根基。

“从长远来看,芯明天要着手构建三维发展矩阵。”杨明远说。所谓三维发展矩阵,即在技术维度上,芯明天将突破压电纳米运动精准调控技术,开发具有自主知识产权的纳米级制造装备,实现多领域核心零部件国产化替代;在产业维度上,将向上游拓展压电陶瓷材料研发、向下游延伸纳米机器

人应用,打造微纳制造产业集群;在生态维度上,将牵头组建未来制造产业联盟,推动行业标准制定。

当产业链上下游、产学研力量在其搭建的平台上形成协同创新合力,芯明天在微纳制造领域的竞争力将从“单点优势”升级为“系统优势”。从“技术跟随”到“生态引领”的跃迁,芯明天将为我国未来制造行业提供底层技术支撑与范式参考。

↓芯明天生产车间里工人正在工作。



哈兽研优秀大学生学术活动开放日

激发学子科研热情

本报讯(王玉叶 记者彭溢)近日,中国农业科学院哈尔滨兽医研究所(以下简称“哈兽研”)举办2025年全国优秀大学生学术活动开放日。来自西北农林科技大学、华中农业大学、南京农业大学、华南农业大学、东北农业大学等18所高校的44名优秀本科生齐聚哈兽研,活动线上直播平台累计吸引6500人次观看。

活动中,哈兽研相关负责人详细解读了科研团队、导师力量、科研平台、培养特色、招生政策以及奖励体系等内

容。17个创新团队逐一宣讲,深入介绍团队主攻方向与导师研究领域,助力同学们精准锁定个人科研兴趣与发展路径。线上互动环节里,同学们踊跃提问,老师们及时回应,细致解答,为云端同学全面了解哈兽研提供了清晰指引。

活动期间,同学们走进动物疫病防控国家重点实验室、国家动物疫病防控高级别生物安全实验室、中心仪器室、病理电镜室、动物实验中心,亲身感受国家重大科研平台的硬核实力,体悟哈兽研

“守正创新·为天下先”的奋斗精神,深入了解我国动物疫病防控事业的辉煌成就。

此次开放日以“线下沉浸式体验+线上实时直播”的形式,为全国优秀大学生搭建了了解学科前沿、感受兽医领域国家战略科技力量的平台。活动不仅深化了同学们对哈兽研的认知,更有效激发了青年学子投身动物疫病防控事业的热忱,推动研究所人才培养工作迈上新台阶。



青春洋溢的笑容。