

# 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、水质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。

在绥化市绥化县,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。



学生们在制作墙绘。

□文/摄 张岩  
本报记者 蒋平

暑假期间,大学生“三下乡”社会实践在龙江大地火热开展。乡村街道、青年农场、实验田……在这些充满活力的场景中,有一支特殊的队伍格外引人注目。他们站在脚手架上,将颜料调成溪流的碧、麦浪的金、桃花的粉,为村庄描绘出一幅幅斑斓的画卷。他们的工作场地格外安静,只有排刷划过墙面的沙沙声、指尖相触时的轻叩声,仿佛一首无言的乐章。

这支特殊的队伍来自我省特殊教育师资培训基地、黑龙江省教育学会特殊教育专业委员会理事单位,也是我省唯一一所招收听障本科生的高校——绥化学院,他们有一个温暖的名字——“润物无声”听障大学生墙体彩绘志愿服务队。三年前,青年油画艺术家孙彪发现,这群听障大学生的艺术作品中蕴含着惊人的生命力,如何让这群孩子体会到创作的意义和乐趣,成为孙彪一直思考的问题。于是,他牵头成立了这个志愿服务队,并一直担任学生的指导教师。

## 用梦想绘就无声乐章

绥化学院听障大学生的『三下乡』色彩之旅

随着大学生“三下乡”社会实践的开展,学校团委在与绥化各县市“一院一品”合作共建的基础上,以墙绘为载体,为听障大学生搭建起与世界对话的桥梁。在这一过程中,他们不仅用色彩和创意美化了乡村环境,更在实践中克服困难,展现才华,用画笔描绘出对生活的热爱和对未来的憧憬。

实践中的难题,往往比课堂上的创作更锋利。绘制的图案要结合村容村貌、结合农村现代化、结合时代背景。

“连话都听不清,咋能画出咱庄稼人的心思?”某次绘画时,一位村民的话被助听器调至最大音量的潘世贤听到了。他没有辩解,只是连续两天蹲在田埂上,看日出时的露珠怎样从麦穗上滚落,看夕阳下农民怎样弯腰拾掇掉落的谷粒。第三天,当一幅“手捧麦穗的老人”出现在墙上时,乡亲们沸腾了。老人的笑脸与金黄的麦浪连成弧线,那是丰收的喜悦,是看到乡村新貌的欢喜。质疑声变成了点赞声,村民们连连伸出了大拇指:“好!”那一刻,潘世贤的眼中闪烁着泪光。他知道,自己不仅用画笔记录了乡村的故事,更赢得了村民们的认可。

当红色故事、孝亲敬老、笔墨山水等内容呈现在不同的乡村墙面上时,学生们明白了,墙绘不只是技法的堆砌,更是对现实的共情——那些他们听不见的乡村故事,正通过画笔在掌心发烫。

对于这群听障大学生来说,成长的真谛从来不是被世界听见,而是找到能与世界对话的方式。在学校搭建的社会实践平台上,他们用画笔在助力乡村振兴的墙面上留下青春的印记,更在实践中找到了青春的更多可能。

如今,这支志愿服务队足迹已遍布绥化周边县市区区的十多个村庄。校学生会的荣誉展柜里,有村民们送来的锦旗,有学生们手写记录的实践感悟。志愿队里的孙可莹写道:“以前觉得耳朵是缺口,让我们封闭自己。现在画笔成为了出口,让我们在助力乡村振兴的舞台上找到了自己的价值。”

这个夏天,在明水县某村庄的墙面上,当墙绘的最后一笔收起,夕阳正好穿过云层,给整面墙镀上了金边。墙面上,春耕的牛、夏开的荷、秋收的谷、冬落的雪,都仿佛在光影里动了起来。村民们举着手机拍照,孩子们围着学生们转圈,学生们含笑的眼睛传递着奉献的快乐,这份快乐穿过泥泞的山路、磨破的手掌和挂满汗水的面孔,在此刻定格。



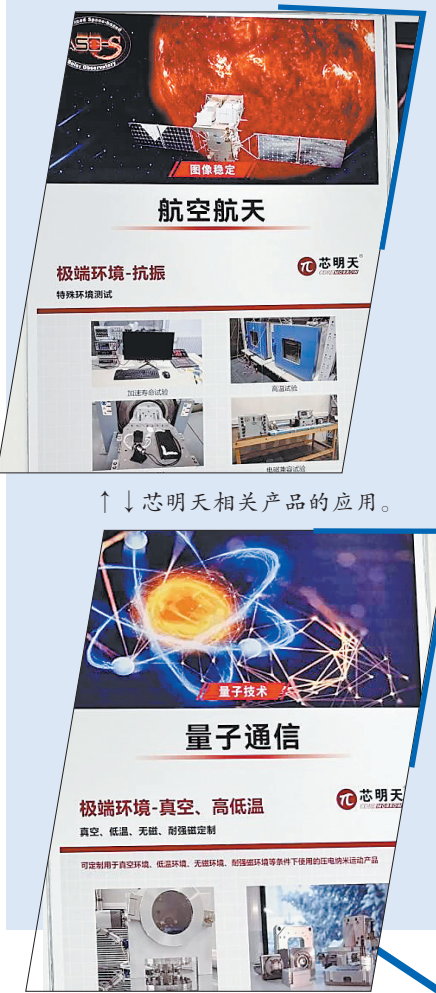
青春洋溢的笑容。

## 芯明天 肇画微纳制造 新蓝图

□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。

### 新技术 推动“中国制造”迈向高端

走进芯明天的生产车间,可以看到高精密的仪器正在有序运转,正在生产的是一款叫作压电马达的产品。芯明天产品项目经理刘秉强告诉记者,区别于市面上常见的电动马达,芯明天生产的压电马达主要应用于半导体、生物医疗以及航空航天等多个领域。“仅直线压电马达位移移合产品,芯明天已经可以实现5毫米的直线位移,分辨率可以达到6纳米,速度可以达到3毫米每秒。”刘秉强表示。

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

### 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的研发、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

### 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。



5

黑龙江日报

## 科教振兴

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。

### 稻浪溯光

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多名学子得到他的教诲。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,用无限稻浪说担当,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爱乡的种子,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入每一道农时工序。“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观育人、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受启发:“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。”

## 研修北大荒精神 探寻思政育人新路