

## 中国一上合组织博士生 培养创新中心落户哈工大



活动现场。

**本报讯(梁爽奕 记者赵一诺)**日前,中国一上合组织博士生培养创新中心在哈尔滨工业大学正式启航。来自6个成员国的120名首届博士生同期入学。同步启用的哈工大国际校园,将成为我国面向上海合作组织及共建“一带一路”国家的高层次人才培养基地。

该中心由哈工大牵头,被列入中国担任上合组织2024—2025年轮值主席国工作成果清单。活动现场,《上海合作组织博士生创新培养计划哈尔滨路线图》同步发布,明确将聚焦能源、人工智能、数字经济等前沿领域,开展跨国联合培养与科研协同。

教育部相关负责人表示,中国一上合组织博士生培养创新中心的发起成立是黑龙江省教育对外开放的里程碑,更是中国与上合组织成员国携手培育未来学术科研卓越人才的重要平台,将为构建人类命运共同体贡献智慧力量。哈工大国际校园正式启用,标志着黑龙江教育国际化迈入新阶段。

哈工大国际校园坐落在中东铁路开埠时期最重要的历史地段——花园街历史文化街区。校园目前包括哈工大—圣大中俄联合校园的A、B、C区,土木楼(西大直街66号)和海韵酒店(西大直街19号)。哈工大国际校园为街区制开放式校园,实现了校园与城市的完美融合。校园将深度融入国家“向北开放”战略,按照“高水平、新机制、国际化”的办学定位,全力打造国际教育示范区、顶尖国际人才蓄水池、基础学科增长极和国际前沿交叉平台。

哈尔滨工业大学与黑龙江省公安厅相关负责人表示,双方将签署《共同推进高质量人才交流战略合作协议》。协议聚焦服务龙江人才振兴、教育强省,充分发挥公安机关出入境管理系列便利政策的先导性作用,全力支持哈工大人才队伍建设,助力提升黑龙江省海外引才引智工作成效。

按照规划,哈工大国际校园将构建“1+N”全球科教共同体,引进国际组织分支机构、国际联合研究中心、海外人才服务平台等,打造教育向北开放新高地战略支点。

## “政校企合作产教城融合” 项目启动

**本报讯(记者赵一诺)**9月24日,由黑龙江三江美术职业学院、俄罗斯后贝加尔国立大学、哈尔滨市阿城区人民政府共同主办的中俄美术设计作品交流展暨“政校企合作,产教城融合”项目启动仪式,在哈尔滨市阿城区美术馆举行。

启动仪式上,黑龙江三江美术职业学院院长王英海与哈尔滨市阿城区人民政府相关负责人签署《政校企协同推进产教城融合发展战略合作意向书》。王英海表示,此次活动促进了阿城区政府、企业、景区与学院开展多方面合作,把旅游景区和企业车间作为教学第二课堂,助力区域产业振兴。

本次活动共收到俄罗斯美术类作品15件、三江美院师生作品50件,涵盖国画、油画、水彩画等门类,来自三江美院13名教师的13组40余件设计类作品同时展出。

黑龙江三江美术职业学院与俄罗斯后贝加尔国立大学开展合作办学已有两年多,双方通过高层互访以及互派交换生、研学生、留学生,创办“开物工坊”,在“中俄文化年”期间轮流举办“中俄美术设计作品交流展”“中俄文化艺术高等教育论坛”等活动。根据合作意向,双方将以政府为主导、以区域发展需求为导向、以行业企业为依托,共建“产教城联合体”,推进政校企合作与产学研训深度融合,推动文化和旅游深度融合及产业升级。

## 龙江职教 培养留得住的 边境建设者

□本报记者 赵一诺

秋日的漠河,清晨霜浓。不到7时,大兴安岭职业学院漠河文化旅游学院的学生们就开始沿着江边慢跑,他们身后,一幢由旧校舍改造的教学楼渐渐喧闹起来——这座祖国最北的职业院校,如今已成为漠河清晨充满生机的风景。

从漠河到黑河,从抚远到穆稜,沿着黑龙江蜿蜒数千里的边境线,一场职业教育“兴边实践”正悄然改变着这里的面貌。截至目前,黑龙江省在边境城市新建、通过整合现有资产维修改造建设的4所职业院校(校区)已实现招生办学,在校生规模2000人左右。贯彻落实国家关于兴边富民的战略部署,现代职业教育体系正在北疆大地落地生根。

### 精准布局 边境职教“从无到有”

“选择到祖国最北的漠河学习旅游管理,我看中的是这里独特的资源和发展前景。”一位刚从南方来到大兴安岭职业学院漠河文化旅游学院的大学生告诉记者,这里的北极村、冰雪旅游等特色资源为专业学习提供了绝佳的实践环境。

这样的选择并非个例。今年9月,大兴安岭职业学院漠河文化旅游学院、黑龙江护理高等专科学校黑河校区、佳木斯大学抚远校区、牡丹江大学穆稜校区4所院校(校区)同步迎来2025级学生。为加快院校建设,各地倾力支持:黑河市无偿划拨估值3.85亿元的原技师学院资产;漠河市将现有高中校园整体划转;抚远市投入2250万元改造了职业高中校园;穆稜市筹措资金2000万元升级改造教学学生生活条件。

### 产教融合 校企共生“新模式”

这些新院校从诞生之初就带着鲜明的产教融合基因。

大兴安岭职业学院漠河文化旅游学院与瑞士洛桑酒店管理商学院建立合作,创新推出“前店后校+旺工淡季”模式,学生可在旅游旺季实践、淡季学习;在黑龙江护理高等专科学校黑河校区,学校与市政府共建“康养护协同创新中心”,学生直接参与社区健康服务;在佳木斯大学抚远校区,学校依托“两国一岛”地缘优势,重点培养外贸与管理人才。

“我们要培养的是留得住、用得上的边境建设者。”黑龙江护理高等专科学校黑河校区负责人告诉记者,超过八成学生表示愿意毕业后留在边境地区工作。

### 带动经济 兴边富民“新引擎”

教育兴边的影响已经开始显现。

在漠河,随着大兴安岭职业学院漠河文化旅游学院的建立,周边新增了许多家餐饮店铺;在黑河,黑龙江护理高等专科学校黑河校区带动了周边发展;在抚远,外贸企业已提前到佳木斯大学抚远校区“预订”毕业生;在穆稜,现代化办学校区为当地带来了更稳定的人才供给和产业支持。

更大的变化还在后面。按照“服务国防安全—提高人口素质—助力产业发展”建设目标,我省将进一步加快推进职业教育院校建设,扩大办学规模,提升办学层次,深化高校内涵建设,推动边境地区提升产业承载能力和人口聚集能力。目前,我省已将边境城市新建职业教育院校项目纳入“十五五”期间拟向国家争取的24项重大工程项目清单,正在积极争取国家在资金和政策上的支持。

暮色四合,漠河文化旅游学院灯火通明。朗朗读书声,正成为祖国北疆最动人的旋律。

→团队师生在田间地头调研。



## 哈工程智造 绘就农业新图景

### 新视野

□本报记者 赵一诺

清晨5点,方正县工程北米实验室内,李冰教授正站在一台精密设备前,仔细查看屏幕上跳动的数据——这是他和团队研发的活性留胚米智能加工生产线远程监控系统。屏幕上,留胚率稳定保持在95%以上,远高于行业平均水平。“我们要让每一粒大米都‘锁住营养’,更要让龙江农业插上智慧的翅膀。”李冰语气坚定。

两年来,哈尔滨工程大学(以下简称哈工程)瞄准国家粮食安全与农业现代化重大需求,将人工智能、大数据、智能装备等前沿技术深度应用于农业领域,走出一条“产学研用”深度融合、科技精准反哺农业的创新之路。一批批智能化装备与系统从实验室走向广袤黑土地,为龙江农业振兴注入强劲科技动能。

### 1 把论文写在大地上 农业科技“智造”升级

在位于方正县的国内首个稻米适度加工示范园区,长达40米的智能化生产线正平稳运行。经过7道核心工序,稻米脱壳而成胚芽米,留胚率超95%,最大限度保留营养。这套由哈工程自主研发的装备,突破了粗纤维精确剥离、胚芽智能识别等关键技术,获70余项知识产权。团队成功实现科技成果转化,成立哈尔滨工程北米科技有限公司,该技术已被列为行业标准,在省内建成7条产线,服务全国20余家企业,使用企业年均增收超30%,2023年经济效益突破5亿元,荣获黑龙江省科技成果转化一等奖。“我们不仅要创新,更要让创新成果真正用在大地上、惠于农民。”李冰说。

与此同时,在宾县和桦川的示范农田,信通学院赵春晖教授团队研发的智能遥感监测系统正在发挥作用。“我们研发的系统能精准识别黑土地侵蚀沟的变化,监测精度最高达97.69%。”赵春晖表示,该系统已成功替代传统人工巡查,为水土保持和耕地修复提供数据支撑。

该校成立哈工程智慧农业与低空产业创新研究院,汇聚10余支科研团队、百余名教师,聚焦低空智能农机、精准植保、农业大数据等方向,开展协同攻关。两年来,攻克了多项核心技术难题,相关成果预计将在未来三年内,为龙江农业带来持续显著的经济效益。

### 2 从实验室到田间地头 AI赋能让农业更高效

“以前养猪靠经验,现在靠数据。”信通学院苍岩副教授边说边演示团队研发的“生猪智慧养殖系列装备”。通过手机屏幕,猪场每一头猪的体重、进食量、健康状况一目了然。机器人沿轨道巡检,AI算法自动预警疾病、优化饲料配比,将料肉比从2.8降至2.6,大幅节省成本。

该系统已推广至国内多家养殖企业,更走出国门,获得越南佳发公司订单。“我们要让中国智能农业装备走向世界。”苍岩信心满满。

在佳木斯的试验田中,智能学院的王伟教授团队正在测试最

新一代采摘机器人。通过具身智能和深度学习技术,机器人可识别果实成熟度,实现无人采摘,成功率高达92.95%。“用机器弥补人力,可以让农业更轻松、更高效。”王伟说。

另一边,邢向磊老师带领团队为鲜食玉米收获机装上“360度全景眼”,解决大型农机视觉盲区问题,避免碾压庄稼;江俊慧老师与合作团队开发的边缘智能监测系统,可实时评估插秧质量,识别精度达97%……一项项科技成果正在农业生产中推广应用,推动农业生产方式转变。

### 3 人才与机制双轮驱动 打造农业科技“新生态”

科技创新离不开人才支撑。哈工程坚持“大人才观”,近年国家级人才同比增长74%,青年人才增长114%。2025年,学校成立兴海学院,面向智慧农业、低空技术等新兴领域设置专业,通过“揭榜挂帅”设立9个领军班,推行“五个100%”培养模式,全面提升学生创新能力。

“农业不是传统产业,而是高科技产业。我们要培养的是懂技术、懂农业、能创新的复合型领军人才。”哈工程相关负责人表示。

机制创新同样关键。学校打破学科壁垒,推动控制科学、计算机、电子信息等多学科交叉融合;深化产学研合作,与省农科院、北大荒集团等建立联合实验室和示范基地;推进成果转化,鼓励教师成立科技企业,让技术走出实验室、走向市场。

电子政务建模仿真国家工程实

验室副主任王小芳教授团队,凭借“数据要素×绿色低碳”项目,在2024年全国“数据要素×”大赛中荣获绿色低碳领域发展潜力奖。在2023—2024供热期,该项目成效显著,锅炉效率相较同期提升6.59%,为全国城市公共服务数字化升级树立了优秀样板。

夜幕降临,哈工程校园里依然忙碌。实验室中,科研人员仍在调试设备、分析数据;屏幕上,数据不断更新,智能系统持续优化。两年来,哈工程人用一场场技术革命、一项项落地成果,回应着习近平总书记的殷切期望。

“要把科技真正种进黑土地,让智能农业成为龙江振兴的新引擎。”这是哈工程人的共识,更是他们持续奋斗的方向。在黑土地上,一场由科技引领的农业变革,正悄然发生。

### 校园内外

## 东北农大 举办第四届美食文化节



美食文化节上的特色美食。

## 哈尔滨剑桥学院 将课堂延伸至田间地头

**本报讯(记者赵一诺)**近日,哈尔滨剑桥学院通识教育学院组织师生前往劳动教育实践基地,开展秋季采摘“丰收派对”活动,将课堂延伸至田间地头,让学生在劳动中感知收获、锤炼品格。

采摘活动中,同学们分组协作,掰玉米、清杂草、收黄豆、拔萝卜,田间一片繁忙景象。不少学生表示,亲手劳作让他们更加理解“一分耕耘,一分收获”的含义,增强了对劳动的热爱与尊重。

该校教师在现场引导学生开展项目式学习,学院领导为学生示范采摘技巧。通识教育学院副院长冯长丽表示,劳动实践课程有助于提升学生综合素质,为未来就业夯实基础。

据悉,该校劳动教育还将拓展更多实践场景,包括传统手工艺体验、企业实地研学等,推动应用型人才培养与劳动教育深度融合。



师生在田间地头感受劳动价值。

## 东北林大 建成全球最大森林生态系统监测平台



科研团队驻扎林区开展工作。

**本报讯(记者赵一诺)**近日,由东北林业大学生态学院何念鹏教授科研团队牵头建设的全球规模最大的森林生物多样性与生态系统功能(BEF)综合监测平台,在大兴安岭林区顺利完成一期建设。该平台的建成,标志着我国在森林生态系统多尺度监测研究领域迈入国际领先行列,将为揭示全球变化背景下寒温带森林的响应与适应机制提供关键科学支撑。

该平台依托大兴安岭林业集团及塔河林业局支持的5平方公里样地,在中国科学院兴安岭地球关键带与地表通量观测研究站的全方位保障下,历经两年攻坚建设,初步建成覆盖4平方公里的BEF综合性观测网络。平台集成厘米级空间坐标系统、多源遥感验证样方和数十年尺度的林木生长监测体系,实现了从“单木生长—群落动态—景观演变”的全尺度、一体化观测。

森林生物多样性与生态系统功能(BEF)研究是国际生态学前沿领域,旨在揭示生物多样性如何影响生态系统生产力、碳汇、养分循环和长期稳定性等关键功能。近年来,随着遥感技术的飞速发展,如何实现地面观测与“空—天—地”多源遥感数据的融合,成为BEF研究面临的核心挑战。该平台通过扩展样地规模、融合多平台遥感技术,突破传统BEF样地在空间尺度上的局限,为发展尺度扩展方法、验证遥感反演模型提供了独一无二的科研基础设施。

自2024年5月起,项目团队骨干于海丽、宗鑫等教师带队,组织近百人的科研与工程队伍,驻扎林区开展建设工作。截至目前,已完成16000余个高精度RTK永久定位点布设,20余万株林木的定位普查与系统化生长环安装,建成30个60m×60m标准化遥感验证样方,并同步获取机载高光谱、激光雷达等多源遥感数据。

据介绍,该平台下一步将推进林冠塔吊建设、多源遥感设备系统集成与长期监测运维工作,持续产出科学数据与研究成果,致力于成为全球生物多样性保护与生态系统管理的重要研究示范基地。