

我省高校星火馆探索馆校对接机制

本报讯（记者彭溢）前沿科研资源如何向优质科普资源高效转化？近日，由中国科协青少年科技中心支持，黑龙江省科协主办，齐齐哈尔市科协承办，齐齐哈尔大学、齐齐哈尔医学院协办的“黑龙江省高校星火馆科普服务经验交流活动”在齐齐哈尔市举行。

本次活动以“高校科普资源共建共享与馆校对接机制探索”为主题，旨在总结高校科普工作先进经验，分享创新实践成果，提升高校科普服务能力与水平。来自我省试点高校、建设高校、省级入围高校的星火馆项目负责人齐聚一堂，聚焦科普资源开发、特色活动策划、服务模式创新、科技志愿服务队伍建设等关键议题，展开深度交流，共同探索高校星火馆高质量发展

新路径。

哈尔滨工业大学以“弘扬星火精神，践行科教融合”为核心，推动前沿科研资源向优质科普资源高效转化，构建起“科研—科普—社会—反哺科研”的良性闭环生态。哈尔滨工程大学依托水声技术、智能海洋航行器等国家级重点实验室，通过沉浸式互动课程与装置，生动呈现国防科技从原理探索到装备成型的完整历程。

黑龙江大学依托物理演示实验室，打造“探索之光”系列品牌活动，推动科普工作向常态化、品牌化发展。齐齐哈尔大学整合校内五大特色星火馆，构建“学科特色+地域资源”科普矩阵，积极推动科普服务向乡村延伸覆盖。哈尔滨医科大学发挥医学资源优势，开展从法律

到健康的多维度科普，打造“走出去+请进来”双轮驱动模式。

齐齐哈尔医学院生命科学馆紧扣“生命·健康·科学·未来”主题，深入基层开展急救科普教育，大力弘扬医学人文精神。黑河学院立足北疆区位优势，打造“中俄青少年科普文化交流”品牌，构建“一体多翼”的科普内容体系。东北林业大学聚焦生态文化传播，推动“七色文化”与生态文明教育深度融合，助力绿色发展理念普及。

活动期间，与会代表实地走访了齐齐哈尔大学物理演示与探索实验室、玉米主食工业化工程技术研究中心，以及齐齐哈尔医学院生命科学馆、等方物标本馆，近距离体验特色科普

项目，详细了解两所高校在科普场景构建、互动体验设计、志愿服务组织等方面的创新举措，直观感受高校科普的实践魅力。

本次交流活动全面展示了我省高校在星火馆建设与科普服务方面的丰硕成果与创新实践，为各校互学互鉴、协同发展搭建了高水平平台。与会代表一致认为，高校科普是连接科技与社会、知识与公众的重要桥梁，是提升全民科学素养、服务创新驱动发展战略的关键支撑。

未来，各高校将继续深化科普资源开发与模式创新，加强馆校合作与社会联动，共同推动科普工作向更广范围、更深层次、更高水平迈进，为加快建设科技强省、助力龙江全面振兴贡献高校智慧与力量。

科技小院兴农大招

黑龙江省科学技术协会主办

铁力平贝科技小院 解锁科研密码 赋能产业振兴

□王思琦 本报记者 彭溢

在铁力市的平贝种植田里，一株株幼苗承载着农户的希望，也镌刻着科技小院的奋斗足迹。从2021年铁力平贝科技小院获批建设，到2022年升级为国家级中药材科技小院，再到2024年获评全国“最美科技小院”，这个扎根田间的“科研堡垒”，在黑龙江省科学技术协会统筹推动下，以破解产业痛点为己任，用科技力量撬动乡村振兴，书写了校地协同、科技兴农的鲜活样本。

产业瓶颈的突破，始于对问题根源的精准破解。连年种植导致平贝黑腐病、根腐病逐年加重，曾让铁力市的平贝产量和品质急剧下滑，成为制约产业发展的“卡脖子”难题。

困境当前，校地携手破局。2021年9月，铁力平贝科技小院应运而生。“小院成立后，我们全力聚焦病害防控这一核心瓶颈。”铁力市科协主席张家平介绍，在东北农业大学与铁力市委、市政府的合力推动下，一场针对平贝产业的“科技攻坚战”正式打响。

东北农业大学教授张丽莉率领团队驻扎田间，开启了一场与病害的“持久战”。他们白天奔走调研，夜晚在实验室精细诊断，筛选防治药剂，制定绿色防控方案。“有些地块发病严重，看着农民焦急的眼神，我们更觉得责任重大。”张丽莉说。

改变耕种方式、播前精细化处理、生物药剂替代化学农药……一系列综合防治手段的推广，让平贝鳞茎病害损失降低5%—10%，更远的意义在于，小院构建的“科研攻关—技术推广—产业孵化”全链条服务模式，不仅实现近千亩平贝的绿色防控，更形成“物化产品+技术指导”的农技推广新路径，为产业高质量发展注入了可持续动力。

作为“2023—2027年度中国农技协科普教育基地”，铁力平贝科技小院将课堂搬到田间地头，把技术送到农户手中。张丽莉仍记得2023年的春天，低温多雨导致平贝病害防控压力陡增。在东北农业大学教授陈宇飞支援下，两位专家在田间开设起“流动课堂”，手把手教农户辨认菌核黑腐病症状、选择合适药剂。在小院科研团队的帮助下，仅合作社300亩种植地当年就增收100万元以上，通过三年的技术推广，共为当地农民增收近千万元。

铁力平贝科技小院成立以来，始终把党组织建设摆在首位，他们成立“科技小院党支部”，由东北农业大学党员教授与铁力市农业农村局党员干部共同担任支部委员，构建“高校党组织+地方党组织+农村党支部”联动机制。如今，科技小院不仅破解了产业发展的技术难题，更探索出一条“科技赋能+人才支撑+文化引领”的乡村振兴新路径。未来，科技小院将以持续的创新实践，书写科技兴农新篇章，让田埂上的科研之花绽放出更绚丽的光彩。

牡丹江师范学院 「剧场思政课」 提升育人实效

本报讯（记者蒋平）日前，由中共黑龙江省委宣传部、省委社会工作部、省委教育工委联合主办的“烽火燃宏志 青春绘山河”2025年度黑龙江省高校校园原创文化精品展演活动在哈尔滨市举办。牡丹江师范学院原创音乐剧《永不磨灭的信念》率先登台，一本“穿越时空的大书”由此翻开，一堂震撼心灵的“剧场思政课”正式开讲。

牡丹江师范学院党委书记于辉介绍，主创团队通过具象化的艺术语言，使抽象的“东北抗联精神”变得可感、可触、可悟。青年大学生在极具美感的视听语言与情感共振中主动探寻、深刻领悟“正义必胜、和平必胜、人民必胜”的深刻内涵。参演学生裴一阳表示，在表现东北抗联将士们在-40℃的严寒中战斗时，要演出即使身体冻僵手指仍要紧紧扣着扳机的坚定，诸如此类的细节让他们每次完成表演后，都觉得离民族英雄们更近了一步。

牡丹江师范学院党委书记王志浩表示，《永不磨灭的信念》这部剧以青春致敬青春，用信念点燃信念，展现了新时代青年与民族英雄的精神对话。下一步，学校将继续推动这样的“思政课堂”走深走实，让东北抗联精神融入血脉、化为行动，这不仅是落实立德树人根本任务、培养担当民族复兴大任时代新人的重要路径，也是时代赋予高校的光荣使命。

产教融合 培养更多复合型“新农人飞手”

龙江职教 翱翔低空赛道

□卢爽 本报记者 蒋平

日前，在北大荒通用航空科技有限公司的实训基地里，一架大疆T100掠过。遥控器前，无人机飞手苏云昊、朱春雨正屏住呼吸操作机器。此刻，他们的身份已从黑龙江农垦职业学院的学生转变为无人机驾驶员与教练员——像他俩这样年人均飞行超500小时、作业面积达12万亩的“新农人”，北大荒生产一线已拥有近500名。他们从黑龙江农垦职业学院走出，用智慧为农业插上科技翅膀。

从牵头成立全国性产教融合共同体，到构建“空天地一体化”仿真实训基地；从紧急驰援哈尔滨市阿城区灭虫害，到培养出省级五一劳动奖章获得者赵超阳，黑土地上的职教故事，由此翻开“低空”篇章。

B 注重实训 育才兴农

“在教学中，我们打破传统课堂边界，构建‘教室+实训场+田间地头’立体化教学场景，并量身定制课程内容。为零基础学员夯实无人机原理、飞控系统操作等基础技能，为有经验的从业者开设无人机测绘与遥感、精准植保等进阶课程。”黑龙江农垦职业学院低空农服装备技术应用专业群的带头人柴伟告诉记者，自2017年开设无人机应用技术专业起，学校同步推进“技能培养+技术服务+标准制定”，八年时间，871名毕业生、494名现代农业工匠从这里起飞。

2019年，阿城区丰收乡出现玉米黏虫灾

害。黑龙江农垦职业学院教师李石和高文昊接到求助后，带上专业飞防设备连夜驰援，5天完成2562亩农田灭虫任务。近年来，这样的实战服务在学校已成常态，全校师生累计作业20万亩，航测航拍百余次，承接黑龙江省军区全省无人机与反无人机民兵骨干集约专修训练，为全省各军分区培训民兵教练员；为阳光农业相互保险公司培训114名无人机驾驶员，助力农业保险查勘效率提升3倍；为北大荒集团红兴隆分公司40名基层农技骨干开展低空经济专题培训，推动国防和农业不断向智能化迈进。

截至目前，学校参与编写国家级无人机团体标准3项、黑龙江省团体标准1项、北大荒集团企业标准5项，这些标准为无人机农业植保、低空应急救援等场景提供了科学规范，为农业植保和低空应急救援提供操作依据。



全国低空经济无人机行业产教融合共同体成立大会（资料片）。

C 锚定赛道 喜报频传

黑龙江省第十三届职工职业技能大赛无人机操作员赛项第一名、黑龙江省数字化应用技术职工职业技能大赛无人机组装检修工赛项冠军、黑龙江省第一届职业技能大赛国赛精选项目工业机器人系统运维赛项银牌、2025年全国职工职业技能竞赛无人机组装检修工技能比赛银牌……近三年来，学校以黑龙江五一劳动奖章获得者赵超阳命名的工作室喜报频传。在其带动下，学生团队在国家级、省级技能竞赛中获奖20余项，教师团队获省级教学成果奖6项，研发的7项无人机相关实用新型专利成功转化，为低空经济技术创新提供“职教方案”。此外，学校还联合黑龙江省无人机行业协会承办“黑龙江省数字化应用技术职工职业技能大赛暨全省农业林业无人机操作员

职业技能竞赛”，搭建行业交流竞技平台。2025年9月协办的黑龙江省“乡村振兴杯”职工技能比武竞赛中，学校为农作物植物保护等赛项提供技术支持，吸引全省13个市（地）和北大荒集团、森工系统111名选手参赛，以赛事为纽带，推动低空技术在乡村振兴中落地生根。

“我们要在智慧农业、黑土保护等领域开展联合攻关；2026年实现年培训5000人次目标；在低空物流、应急救援等新场景探索制定行业标准。”站在低空经济蓬勃发展的新起点，黑龙江农垦职业学院校长刘玉峰明确了学校将从“低空+农业”深化计划、“人才赋能”升级计划、“标准引领”拓展计划三大方向着重发力。

黑土地托起螺旋桨，龙江低空职教正蓄势腾飞。黑龙江农垦职业学院把课堂搬进机库、把作业写进田间，把标准推向全国，为现代化黑龙江培养越来越多的复合型“新农人飞手”。

本文图片均由受访单位提供



无人机及相关设备。

学生们在实训基地学习（资料片）。

科教振兴

2025年11月13日 星期四

本期主编：姚艳春（0451-84655776）

执行编辑：杨任佳（0451-84655786）

知识产权 看台

龙粤携手 开启知识产权服务业 区域协作

本报讯（记者彭溢）为深入贯彻落实党中央、国务院关于东北全面振兴的决策部署，按照国家知识产权局开展知识产权服务业区域协作帮扶工作要求，近日，黑龙江省知识产权局党组书记、局长王伟群率队参加第七届粤港澳大湾区知识产权交易博览会暨国际地理标志产品交易博览会，并在开幕式期间与广东省知识产权局签署《知识产权服务业区域协作帮扶合作协议书》，共同推进知识产权服务业高质量发展迈上新台阶。

合作协议聚焦龙粤两省在知识产权服务人才队伍培养、专业能力提升、业态发展等方面需求，明确了支持培养知识产权代理人才、推进跨区域服务业态协同培育和资源共享、推进跨区域专利转化对接和服务协同、加强跨区域知识产权服务业监管协作联动、协同推进知识产权公共服务标准化规范化便利化建设5个方面的工作任务和相关工作机制，充分发挥广东省资源禀赋比较优势，深化龙粤两省知识产权领域合作，探索知识产权服务业区域协调发展的新途径和新模式，更好支撑两地经济高质量发展。

合作协议签署后，黑龙江省知识产权局将与广东省知识产权局加强沟通、紧密协作，进一步完善市场化、多元化协作机制，推动人才、技术、产业等领域合作项目落地落实，带动新兴业态、高端领域知识产权服务业协同发展，为国家区域重大战略实施和知识产权强省建设提供有力支撑。

举办专题培训 提升涉外知识产权保护能力

本报讯（记者彭溢）为进一步提高全省知识产权系统执法人员和我省涉外知识产权律师业务能力，近日，由黑龙江省知识产权局联合黑龙江省司法厅主办、黑龙江省知识产权保护中心协办的全省知识产权保护业务专题培训班（第二期）在哈尔滨举行。各市（地）市场监督管理局（知识产权局）知识产权执法人员和我省涉外知识产权律师110余人参加了培训。

本次培训特别邀请了同济大学国际知识产权学院副院长于馨淼、哈尔滨商事调解中心主任王源泉，重点就涉外知识产权保护、商标执法等实操要点进行专题辅导。

近年来，省知识产权局高度重视知识产权保护队伍能力建设，多次组织开展了专题业务培训、典型案例研讨会、行政保护案卷评查等形式多样的专业技能提升活动。下一步，省知识产权局将继续发挥职能作用，进一步强化各地特别是基层知识产权行政执法人员业务能力建设。继续加强与省司法厅合作，贯彻落实司法部和国家知识产权局联合印发的《涉外知识产权律师人才队伍建设计划》，推动我省涉外知识产权律师队伍建设，不断提升我省涉外知识产权保护工作水平。