

# 构建拔尖创新人才培养新生态

## 科教振兴



刘永坦院士和他的学生们。

今年1月，哈工大批复成立了以赵唯淞（左一）名字命名的青年科学家工作室。

### 新视野

□本报记者 赵一诺

前不久，哈尔滨工业大学数学研究院教授、36岁的端木昊随的一项学科交叉研究，作为当期的首篇文章发表在经济学领域的重要期刊《计量经济学》上，标志着这项研究取得了重要进展，而距离端木昊随上一次在同等类型期刊上发表高水平科研成果，仅过去了两年多的时间。端木昊随通过一般均衡理论为碳排放配额交易相比碳税的显著优势提供了严谨的数理经济学理论模型，他的成长路径，是哈工大以“机制改革+评价导向”双轮驱动，在基础研究领域开辟创新突围之路的生动写照。

13篇学术论文发表在国际顶尖学术期刊《自然》《科学》上，新增一批基础研究领域国家高水平创新人才……5年来，哈工大锚定基础研究主力军作用，激发潜能，健全完善基础研究人才差异化评价和长周期支持机制，推动形成一批原创性、引领性成果。亮眼的成绩，见证着哈工大构建“从0到1”创新生态的改革成效。

### 深化机制改革 激活创新潜能

“有些需要即刻拿出成绩的考核标准，可能并不适用于基础研究，以数学为代表的基础学科研究需要甘坐‘冷板凳’。”在哈工大数学研究院，端木昊随的感慨道出了科研人员的心声。面对基础研究周期长、风险高的特性，哈工大持续推动人才评价“破五唯”“立新标”，不断深化机制改革，优化评价导向，让科研人员告别“数据帽子”“填表格”的困扰。

“学校的支持，让我能够十年如一日地瞄准世界前沿方向前行，并不断取得新的突破。”哈工大航天学院教师吕海宝说。2024年4月，吕海宝仅用两年时间，就从讲师直接晋升为教授。其后，他再次取得突破性成果，填补了凝聚态物理世界

的凝聚态常数空白，该成果获得了《物理学进展报告》责任主编的高度评价。

如今在哈工大，像吕海宝这样破格晋升的科研新锐越来越多。哈工大机电工程学院副院长岳洪浩颇有感触地说：“学校的评价导向和示范效应，让年轻人有信心专注做事。”哈工大在人才评价改革过程中不断为科研人员“松绑”，让甘坐“冷板凳”的人越来越多。

为打造基础研究人才“蓄水池”，哈工大推出“青年拔尖人才选聘计划”“春雁英才计划”“未来英才计划”，以及设立青年科学家工作室等人才支持政策，不拘一格提拔青年教师。



### 特色班培养 满足个性化成长需求

哈工大聚焦人才培养改革，加速推进拔尖创新人才培养，陆续推出小卫星班、智能机器人班、永坦班、善义班、人工智能班等特色班，由院士领衔或担任班主任。

在永坦班近日的一次交流中，学生高若瑜分享道：“大一时，我们通过专业导论课和各种讲座来拓宽视野，边做边学。大一年度项目是我们科创的第一站，仅仅是寝室里一次‘如何把字写漂亮’的讨论，就衍生出了‘基于传感器的智能书法笔’这样的科创项目。”学生王璐茜补充道：“暖廊是哈工大最出圈的校园设施之一，我和组员利用3D提供的毫米波雷达，为暖廊设计了一个人流量监测系统。”学生于志宏则深有感触地表示：“到了大三，许多同学都加入了课题组，在老师和师兄师姐的带领下实践……在永坦班的几年，我好像是从只会一点点数理知识的高中生，变成了能够在工程和项目中发挥作用的研究生。”

面向大二至大四年级学生实施本科综合设计（论文）结题答辩申请制，打破本科毕业论文（设计）只在毕业前答辩的模式，是哈工大为满足学生个性化成长需求、加速培养拔尖创新人才进行的全新探索。未来技术学院2023级本科生吴宇涵经过选拔，入选哈工大首届顶尖创新人才班。在中国工程院院士、水处理专家马军的指导下，吴宇涵深度参与马军承担的企业课题项目，围绕“智慧化污水处理过程”方向开展学习研究。

### 学用紧密结合 助力人才成长

在哈工大明亮的实验室里，“95后”研究员赵唯淞正指导学生开展交叉基础研究，他的研究领域是生物医学显微成像，为基础研究开发尖端科学仪器。“今年1月，学校批复成立了以我的名字命名的青年科学家工作室，在启动资金、招收博士后、实验室等方面给予了极大支持。”赵唯淞一边操作着精密仪器，一边向记者介绍。

从本科生成长为学校最年轻的正高职教师，赵唯淞仅用了短短10年，把自己的成长归功于平台的支撑和团队的培养：“加入谭久彬院士牵头的仪器科学团队至今，我一直围绕国家重大需求，在大平台、大团队、大项目中成长。”

大学之大，不在校园而在大师。

5年来，哈工大新增两院院士6名、国家级人才447人次。为把人才高地筑得更高更牢，哈工大建设并稳定支持青年科学家工作室178个，帮助青年尽早挑大梁、当主角，并为青年教师选聘院士、国家级人才等担任“成长专员”，“一对一”提供个性化学术发展和成才引导。

2022年以来，学校先后与40余家行业领军企业、国家实验室等开展工程硕博联合培养项目，加速推进卓越工程师培养，年均选派千余名学生组建上百个实践团队，引领一大批优秀毕业生主动投身重点领域、重点地域和重大工程建设。首批工程硕博士培养改革专项研究生、仪器科学与工程学院2022级硕士研究生朱澳谈及在企业实

→哈工大实施本科综合设计（论文）结题答辩申请制。

本文图片均由哈工大提供

2025年7月10日 星期四

本期主编：姚艳春（0451-84655776）

执行编辑：杨任佳（0451-84655786）

### 成果转化 在行动

#### 培训高校技术经理人 专业支撑产学研深度融合

**本报讯**（记者彭溢）近日，黑龙江省2025年科技成果转化月系列活动、高校技术经理人培训班黑龙江科技大学专场举办。本次培训由黑龙江省科技厅指导，黑龙江省科技成果转化中心、黑龙江科技大学主办，黑龙江科技大学科技园发展有限公司承办。

本次培训汇聚行业权威专家构建技术转移全链条教学体系，为培育高素质技术经理人队伍、推动产学研深度融合提供专业支撑。黑龙江省科技成果转化中心主任常国辉、国家知识产权局专利局通信发明审查部卫星通信处副处长庞娜、西安杰出青年科技人才王海栋、黑龙江省创业投资有限公司总经理吴强、哈尔滨工程大学国家大学科技园总经理王发银、黑龙江省科技成果转化中心技术市场科科长何雪莹等，分别围绕科技产业融合、成果转化、知识产权培育、企业技术需求挖掘、投融资、技术合同登记等进行授课，多元背景的讲师团队从理论高度、实操深度与政策维度等多方面为学员构建覆盖技术转移全链条的立体化知识体系。

参训学员纷纷表示，课程内容既有政策解读、理论阐释，又有案例剖析、实操指导，对提升技术需求挖掘、金融工具运用、合同登记实务等专业能力有显著帮助。未来，将学以致用，做好连接高校科技成果与市场需求的桥梁，推动更多高校科技成果在龙江大地转化。

来自企业、高校、科技中介服务机构等从事科技成果转化相关人员近百人参加了培训。

#### 高校“三进三促”伊春专场 精准链接科技资源与需求



**本报讯**（记者彭溢）为深入贯彻落实黑龙江省“科技成果转化突破年”工作部署，精准链接高校科技资源与地方产业需求，日前，伊春市科技局邀请黑龙江八一农垦大学，联合举办黑龙江省科技成果转化月暨高校“三进三促”专项行动伊春专场活动。

活动中，伊春市科技局积极搭建校企对接平台，组织黑龙江八一农垦大学专家团队深入乌翠区、嘉荫县开展交流合作。交流会上，黑龙江八一农垦大学园艺园林学院院长杨凤军、新农村发展研究院副院长任峰、副教授高玉刚详细介绍了学院科研团队建设情况，重点推介了中草药团队林下经济领域科技成果。

企业代表结合当前生产技术难题与专家进行交流讨论，专家团队现场“把脉开方”，表示将全力帮助企业解决技术瓶颈，为带动产业高质量发展提供有效助力。此外，专家团队深入嘉荫县刺五加种质资源圃、育苗基地、林下仿野生栽培基地进行实地调研，对相关产业发展现状做好掌握了解，为后续成果转化应用奠定坚实基础。

活动现场，黑龙江八一农垦大学与伊春市乌翠区园林绿化服务中心、青墨文旅公司、百药园农业科技有限公司签署了校政（企）合作框架协议。与嘉荫县碳和中草药种植有限公司就药材育苗栽培技术转化达成合作意向。

此次活动成效显著，展现了黑龙江省科技成果转化月暨高校“三进三促”专项行动的生动实践，为推动伊春校企“10+N”对接合作成功搭建平台载体，实现以“需求匹配+成果转化+实地考察+签约合作”多维模式，促成科技成果“零距离”互通。下一步，伊春市科技局将持续锚定“科技成果产业化突破年”任务目标，聚焦重点产业链，深化校企合作，畅通对接渠道，加快打通“科研攻关—成果转化—产业升级”发展路径，真正把科技成果转化为“1234”现代化生态产业新质生产力，为伊春高质量转型发展、可持续振兴提供有力科技支撑。

专家团队实地调研。伊春市科技局提供

科技成果转化月系列活动食品医药领域专场成果转化对接活动侧记

共建食品医药产业新高地

高校所路演

本报记者 蒋平

为加速推进科技成果转化，打造“政产学研金用”协同创新体系，日前，黑龙江省2025年科技成果转化月系列活动食品医药领域专场路演对接活动在牡丹江医科大学举办，省内各高校、科研院所、食品药品领域企业和投融资机构代表齐聚牡丹江市，共同探讨食品医药领域技术攻关与成果转化路径。

本次活动由黑龙江省科学技术厅、牡丹江市人民政府联合主办，牡丹江医科大学、黑龙江省科技成果转化中心、牡丹江市科技局联合承办，黑龙江省科技成果转化产业技术创新联盟、黑龙江日报传媒有限公司协办。

高校所路演 创新技术亮实力

“过去的传统疗法对哮喘与慢性呼吸道炎症存在副作用多或疗效不足的局限，中药复方制剂因多成分、多靶点的协同作用，成为呼吸系统疾病防治的研究热点。”路演现场，牡丹江医科大学药学教授、主任药师王彬介绍，经研究显示，咳尔康口服液基于“六君子汤”与“二陈汤”优化结合，保留了传统功效，并通过调节TNF-α/SOD通路，抑制炎性因子及增强抗氧化能力，缓解哮喘气道高反应性与炎症损伤。

将传统中医药与现代科技结合，这种创新与实践正在龙江大地上蓬勃开展。“黑龙江省刺五加野生蕴藏量、种植面积、产量、产值、种子种苗繁育基地数量、林下保有量、市场占有率、品质、药性含量、产品种类、生产企业数量、原料加工量、专利数量、药品批准文号数量、科研项目、科研平台、科研成果转化率、新产品申报量、经营者数量等20项指标居全国第一。”黑龙江省林业科学院牡丹江分院药用资源研究中心主任张顺捷表示，我省有刺五加水针、冻干粉针、片剂、膏剂等剂型，市场成熟，年产值达到20亿元，形成了很强的市场号召力，未来在刺五加价值开发领域前景广阔、大有可为。

对接企业需求 期待深度合作

“硒是人体必需的微量元素之一，有抗癌、保护心脏、抗肝坏死、防治近视和白内障、解毒、提高免疫力、延缓衰老和增强生殖功能等药理作用，被誉为‘生命火种’。”推介环节，牡丹江灵泰药业股份有限公司总经理助理付明东率先亮出了企业的对接需求。“针对硒酵母产业化进程中面临的口服吸收率低、起效慢等关键性技术难题，我们企业亟需开展硒酵母蛋白产业化高效制备关键技术与新食品原料推广示范。”

黑土地是最优质肥沃的宝贵耕地资源，不仅有机质含量多，而且保肥、保水性强，是世界公认的性状好、肥力高、适宜农耕的优质土地，肥沃的黑土地孕育了优质的穆棱沙棘。”黑龙江中穆沙棘产业有限公司董事长张春霞表示，此次参加活动是希望寻求与省内高校和科研机构合作，通过技术的升级和创新，提升种植和深加工水平，实现产品的质量控制和标准化。同时，也希望吸引更多金融活水的注入，帮助企业扩大种植规模、升级深加工设备、增加研发投入，并推动市场拓展和品牌建设。希望通过这些努力，可以充分利用黑龙江的资源优势，进一步推动食品医药产业的发展和创新。

金融产品推介 赋能成果转化

“希望借本次活动的机会，破解高校及科研院所所成果转化出口难、投资机构与高科技项目对接难等实际问题，推动科技成果就地转化，探索出科技成果与创投机构可复制、可推广、可借鉴的市场化产业化路径，做龙江科教资源与产业资源之间的桥梁。”活动现场，黑龙江省创业投资有限公司总经理、黑龙江省科技成果转化产业技术创新联盟秘书长吴强表示，未来黑龙江创投公司将与各创投机构一起，持续挖掘食品医药领域优质项目，一起为黑龙江省食品医药产业高质量发展贡献力量。

中国人民财产保险股份有限公司牡丹江分公司业务部部长刘阳表示，通过深入地调研和整合企业需求，公司不断优化产品、责任、服务，打造了完善的、全面的保障计划，多层次、实现产品灵活性，满足个性化需求，利于减轻企业负担，有效实现全方位保障。

“科技成果转化是一篇‘顶天立地’的大文章，‘顶天’需要瞄准国际科技前沿，‘立地’需要扎根龙江产业沃土。牡丹江医科大学始终以‘立足龙江、服务区域、辐射东北’为己任，持续深化科研创新与成果转化体系建设。我们期待通过‘进企业、进园区、进县域’的精准对接，与在座的科研院所、行业企业、科技管理等部门一道，共同破解成果转化中的技术难题、机制障碍和市场瓶颈，让更多‘实验室成果’转化为‘生产效益’。”牡丹江医科大学校长李春江表示，希望以本次路演为契机，充分把握“科技成果产业化突破年”的战略机遇，以更强烈的责任感推动科技创新与产业需求深度融合。同时期待与各企业、科研机构建立常态化合作机制，共同打造食品医药领域创新共同体，为加快建设“六个龙江”、推进“八个振兴”贡献牡丹大的智慧和力量。