

我省高校教师可通过三种途径转化专利

本报讯(记者彭溢)我省高校院所创新资源富集,产出了大量高价值专利。近日,在省府新闻办举行的“黑龙江省知识产权保护和运用工作进展”新闻发布会上,省知识产权局局长王伟群就高校教师有哪些途径能够实现专利转化回答了网友提问。

王伟群介绍,我省专利转化运用专项行动开展以来,省知识产权局积极推动高校院所存量专利盘活,通过建立常态化机制,搭建平台载体,选树典型案例,推动一批专利实现转化落地。高校教师可以通过以下三种途径实现专利转化。

运营机构帮助转。我省围绕“4567”现代产业体系建设了新兴产业、海洋工程、现代农业、生物、高端装备等产业知识产权运营中心,各大高校、院所也建立了专门的技术转移机构,专业的运营队伍,能够提供专利供给与企业需求双方的匹配对接服务。高校教师可以根据专利所属产业领域,通过运营中心或者学校的技术转移机构来帮助转化。

交易平台挂牌转。我省依托省交易集团龙江股交中心建设了知识产权交易平台,这个平台具有知识产权交易资质,能够提供全流程数字化服务,定价实现市场化,流程合规透明。高校教师的专利可以通过知识产权交易平台来实现挂牌交易。

开放许可快速转。专利开放许可是专利转化运用的制度创新,有利于实现简便快捷的“一对多”专利许可,提升对接效率,降低制度性交易成本。高校教师可以自愿提交专利开放许可声明,对专利许可使用费“明码标价”,向全社会“广而告之”,从而实现快速转化。

新 资讯



签约仪式。 图片由受访单位提供

推进「人工智能+教育」行动计划

我省「数字支教」试点工作启动

本报讯(记者蒋平)为深入贯彻落实国家教育数字化战略部署,扎实推进“人工智能+教育”行动计划落地见效,日前,黑龙江省“数字支教”启动仪式暨教育数字化转型推进会议在哈尔滨师范大学召开。

会议全面启动全国首个“数字支教”整省试点工作,系统总结全省教育数字化转型阶段性成果,安排部署下一阶段重点工作任务,以数字化赋能基础教育优质均衡发展,全力促进教育公平。

黑龙江省“数字支教”项目由省教育厅与腾讯公司联合发起,是一项惠及乡村学子、赋能乡村教育提质发展的公益工程。腾讯公司秉持“科技向善”理念,面向我省“数字支教”项目提供全方位公益支持。

项目同步委托哈尔滨师范大学统筹高校志愿者招募、管理与服务保障,确保项目规范高效运行。

会上,举行了黑龙江省“数字支教”项目签约仪式,同时还进行了教育数字化典型应用场景展示和数智教育经验交流。

会议由省教育厅主办,黑龙江教育发展学院、哈尔滨师范大学承办。全省各市(地)教育局、教研部门分管负责同志及业务负责人,部分数智教育先行区和样板校、“云帮扶”协作体学校、“数字支教”试点校代表现场参会;各地相关试点学校负责人同步线上参加会议。



硬核自研 织就太空通信中国网

□王思琦

模拟太空信号的毫米波在屏幕上起伏跳跃,地面测控终端与在轨卫星精准对接,一道道通信波束在实验室里完成从地球到太空的全程闭环测试……这是黑龙江大仪智行科技有限公司(以下简称大仪智行)日常的卫星通信测试场景,也是中国航天通信国产化攻坚的真实缩影。

打破进口垄断 元器件全链条自主研发

卫星发射前的地面测试,是保障卫星在轨稳定运行的关键环节,如同为航天任务筑牢“安全防线”,但长期以来,高端信息与通信产品仍有不少依赖进口。

“进口设备不仅研发适配周期长,单价也高,不能有效适配我国航天发展需求。”大仪智行总经理徐山直言,为了解决这一问题,大仪智行航天业务负责人、哈尔滨工业大学教授韩帅带领团队,自2014年开始围绕“航天场景下的信息与通信技术”进行研究,怀揣着“研究成果必须转化成落地的卫星通信领域产品,才能真正解决国产信息与通信设备‘卡脖子’问题”的信念,通过硬件自主研发与软件算法创新双轮驱动战略,融合卫星行业特性与通信体制构建起完整自主的技术体系。

在团队不懈努力下,2025年年底,大仪智行的主打产品卫星通信测控系统、毫米波信道模拟器等已实现全链条自主研发。“以前产品里的射频芯片、基带处理芯片全靠进口,现在基于我们对‘毫米波信号处理技术’的研究,可以将信号滤波、功率放大的算法集成到芯片里,让芯片的通信性能显著提升。全部国产化的毫米波信道模拟器适配周期大缩短,成本也随之降低,性能更贴合国产化需求。”徐山说。



团队成员正在进行技术研究。 王思琦摄

制定个性化产品 适配多场景应用需求

科技创新的茁壮成长,离不开政策沃土滋养与精准滴灌。徐山介绍,大仪智行的产品能迅速实现全链条国产化的技术突破,离不开省科技厅的支持。

2024年,省科技厅聚焦高端装备制造与硬科技成果转化,推动哈尔滨工业大学大院大所创新创业生态圈建设。大仪智行凭借“高端电子测试国产化仪器”优质项目,成功入选省科技厅重点支持专项,获得150万元专项资金助力。

根据卫星通信系统需求定制参数是大仪智行产品的主要特色,也是自研技术“自适应”“定制化”的核心体现。“此前相关企业的研发逻辑是‘通用适配’,比如他们的卫星通信设备只支持国际通用频段,很难满足国产低轨卫星、军工通信的特殊需求,而大仪智行的研发定位是‘研究方向贴合细分场景’,根据不同的需求制定个性化的产品。”徐山告诉记者。

产学研用协同 构建创新发展新生态

创新不是孤军奋战,而是产学研用协同发力的系统工程。2025年,在省科技厅的积极推动下,大仪智行与哈工大携手共建天地智联产学研创新实践基地,打通了高校科研成果与企业产业转化的“最后一公里”。

展望未来,大仪智行将坚守科技创新初心,深耕卫星通信测试领域,向AI+通信故障预判、低空卫星终端通信等前沿方向持续探索,不断推出更智能、更精准、更可靠的国产化测试装备,以产学研融合激活创新动能,以硬核技术赋能产业升级,为航天强国建设、科技自立自强贡献龙江力量。



研学团队体验冰雪运动。

春启新程 科创未来

省科技馆研学火爆

□文/郑文君 本报记者 彭溢 摄/本报记者 彭溢

在春风和煦、万物勃发的好时节里,省科技馆里研学热持续火爆。来自省内外的学校、研学团队纷纷前来,在场馆内开展主题丰富的研学实践活动。

走进冰雪世界,来一把酣畅淋漓的冰壶对抗赛,体验冰雪运动的神奇;观察“机器人”和传动装置配合采集月球能源,认识月球矿产能源,解锁“嫦娥石”的奥秘……一群群求知若渴的学子们踏入科学殿堂,目光所及皆是新奇与震撼。一件件趣味十足的科普展品,一个个精妙的体验项目藏着无尽宝藏,等待着求知者去探索、去发现、去感悟,同学们燃起探索热情,近距离接触前沿科技成果,亲身动手操作互动展项,直观感受科技的神奇魅力。

春启新程 科创未来

省科技馆研学火爆

“小齿轮,大奥秘”特色科学课程,以生动易懂的讲解、趣味十足的互动,为学子们普及齿轮里的机械知识;动手实践课程,学生们用自己的创意拼贴出各种春日花草枝叶,在实践中感受自然与艺术的融合,激发了对科学与科学的热爱……精心设计的特色科学课、科学表演秀、科学家精神宣讲、探秘光影奥秘等各种精彩的主题活动,成了学生们必打卡的体验项目,让他们在研学之旅中感受不重样的惊喜,圆了孩子们的科学梦。

各研学团队还积极参与省科技馆开展的科学家精神宣讲活动,致敬科研先辈攻坚克难、勇于探索的崇高品格,引导青少年树立崇尚科学、热爱科学、献身科学的理想信念。走进特效影院,观看精彩的科普主题影片,参与“童心筑梦 小影迷俱乐部”电影科普课堂,在震撼的视听体验中探索宇宙深海、自然奥秘,实现观影与科普深度融合,让科学知识变得生动可感。



2026年5月2日 星期六
本期主编:姚艳春(0451-84655776)
执行编辑:杨任佳(0451-84655786)

新 人物

从传统导游到屡获大奖 一名高职生的跨界创新



参加比赛现场。 图片由受访单位提供

□本报记者 周安杉

当文旅产业迎来数字化转型的浪潮,当技能人才成为推动新质生产力发展的重要力量,黑龙江职业学院旅游人文学院2023级旅游管理专业学生李小瀛,在传统导游服务与智慧文旅创新的赛道上双向发力,用一块块沉甸甸的奖牌,书写着新时代高职生的技能担当与青春答卷。

自踏入校园那天起,李小瀛便深知,新时代的文旅从业者,既要筑牢传统服务技能的根基,更要具备创新思维与跨界能力。李小瀛说:“我将‘自驱有为、兴业报国’深深刻进心底,把赛场当作锤炼本领的练兵场,把每一次挑战都视作突破自我的契机。”2024年春天,首次站上黑龙江省职业院校技能大赛导游服务赛场的她,虽满心忐忑却毫不退缩。导游服务赛项涵盖讲解、才艺、理论等多个维度,考验着选手的综合素养,为了突破,她放弃所有休息时间,扎根实训室深耕细研。清晨的镜子前,反复打磨讲解的表情与肢体语言;深夜的灯光下,逐字逐句优化讲解词,深挖龙江冰雪奇观与民俗风情,让每一段讲解都兼具专业性温度;为了更好地展示才艺,她苦练东北秧歌,将地域特色与职业属性完美融合……最终,她以沉稳的台风与出色的表现斩获省赛一等奖,顺利叩开国赛大门。

在第十四届全国职业院校技能大赛上,面对全国各地的顶尖选手,李小瀛迎难而上,精准发力。她告诉记者,为了拓宽知识边界,她精读数十个知名景区史料,让沉睡的文字转化为讲解中鲜活的情节;为了提升讲解感染力,她反复录制声音、调整语调节奏;为了攻克理论难关,她制作笔记卡片,利用碎片时间强化记忆,同时针对游客投诉、行程变更等棘手场景开展模拟演练,锤炼临场应变能力。终于,她以全国二等奖的好成绩,让龙江职教的风采在全国赛场上绽放光芒。

一次次历练让李小瀛的技能愈发扎实,也让她拥有了走向国际赛场的底气。在世界职业院校技能大赛导游服务团队赛中,她不仅要精进个人能力,更要兼顾团队协作,而一项特殊任务——为听障游客提供导游服务,给她带来了全新挑战。为了做好这项工作,她从零基础学习手语,深夜对着教学视频反复模仿,一个手势练习上百次。凭借熟练的手语和团队的默契配合,她斩获世赛铜奖。

在传统导游领域屡获佳绩的李小瀛,敏锐捕捉到文旅产业数字化转型的趋势,她主动向智慧文旅领域探索,“从操作型向创新型、单一型向复合型”转变。2025年10月,她首次参加“一带一路”暨金砖国家技能发展与技术创新大赛智慧文旅赛项,从零起步学习产品设计、用户体验与数字营销知识,深入挖掘黑龙江冰雪文化与赫哲族民俗资源,将伊玛堪演唱、民族舞蹈等特色元素融入作品设计,与团队反复打磨“智游东极”策划方案,最终凭借新颖的创意与实用的价值,斩获高职组全国总决赛金奖,完成了从传统导游到智慧文旅创新者的跨越。

赛场之外,她始终牢记初心,将所学转化为服务社会的实际行动,主动参与校园研学策划、景区志愿讲解等实践活动,用专业传播文旅文化、服务地方经济。“技能不是用来炫耀的奖牌,而是服务社会、回报国家的工具。”李小瀛深情地说。如今,这位青春洋溢的“00后”学生,仍在技能提升的道路上步履不停。以勤学笃行践行工匠精神,以创新突破赋能文旅发展,用青春与汗水践行“自驱有为、兴业报国”的誓言,在文旅融合的新征程上,书写着新时代青年的责任与担当。