

2024年4月25日 星期四

本期主编:姚艳春(0451-84655776)
本期责编:王传来(0451-84692714)
执行编辑:张长虹(0451-84655085)

提高知识产权含金量 引领产业发展

新视野



省知识产权局工作人员介绍生物产业专利导航分析情况。本报记者 彭溢摄

超六成企业发明专利实现产业化

知识产权一头连着创新,一头连着市场,既是创新成果的保护网,也是新质生产力的催化剂。2023年12月,黑龙江省知识产权战略制定和实施工作领导小组办公室印发《黑龙江省专利转化运用专项行动推进机制工作方案》和《落实〈专利转化运用专项行动方案(2023-2025年)〉任务分工及推进措施》,在全国率先建立省级专利转化运用专项行动推进机制。

近日省知识产权局发布的《2023年黑龙江省专利调查报告》显示,2023年,我省企业发明专利产业化率达到65.2%,高于全国13.9个百分点。其中,大型、中型、小型和微型企业发明专利产业化率依次为74.9%、75.9%、60.3%与49.3%,均高于全国整体情况。

省知识产权局知识产权运用促进处处长王学生介绍,我省企业与高校、科研院所开展合作创新的意识不断增强,产学研专利规模持续扩大。截至2023年底,我省共有560件产学研发明专利,较上年增加24.7%。2023年,我省拥有专利的企业,有55.5%与高校及科研单位开展过合作创新,较全国高出11.2个百分点。

国家知识产权局优势企业专利导航运营中心有限公司建有国家级企业技术中心、科学家工作室等多个科研创新平台,与清华大学等10多所院校形成紧密的校企科研联合体,创新开发研制的自主知识产权产品“风电及回转支承用重型立、卧式车床”在风电及回转支承零部件细分市场市场占有率排名第一。

多部门形成合力盘活高校专利

高校和科研机构是国家战略科技力量和创新体系的重要组成部分,既是科技创新的主力军、专利研发的引领者,也是专利转化运用的主要供给侧。截至2023年底,我省发明专利拥有量达到46144件,其中,高校和科研机构发明专利拥有量达28895件,占比超六成。

在哈尔滨工程北米科技有限公司建设的国内首个稻米适度加工示范园区,活性留胚米智能加工生产线正在紧张作业。“这条生产线是我们自主研制的,融合了人工智能、大数据和视觉识别等技术,拥有70余项自主知识产权,可实现稻谷留胚率95%,达到国际先进水平。”公司董事长、哈尔滨工程大学教授李冰介绍,“秋田满满”“米小芽”等国内十余个知名品牌的有机胚芽米都是在这里生产的。工程北米还与中国供销社和北大荒集团合作,使胚芽米数字化加工新技术逐步覆盖全省水稻主产区。2023年,工程北米为合作品牌实现经济效益超5亿元。

为推动更多高校院所“沉睡”的专利产业化,培育有竞争力的专利密集型产品,形成新质生产力和发展新动能,2月27日,省知识产权局联合多部门制定印发《黑龙江省高校和科研机构存量专利盘活工作方案》,明确了“盘点存量专利、企业评价反馈、分层推广应用、做优专利增量”四步走的工作路径。

3月7日,省知识产权局组织召开高校和科研机构存量专利盘活工作推进会。

3月16日,哈尔滨工程大学率先完成全校6683件专利在国家专利导航综合服务平台上盘点入库,是全国第二家完成盘点入库工作的高校。我省存量专利盘活工作的相关做法和成果得到国家知识产权局高度评价。

4月24日,在“知惠龙江”专利转化运用大会上,举行了龙江普惠专利池首批专利入池仪式,哈尔滨工程大学梳理的适用于我省产业转型升级的647项可转化专利入池。



专利导航为产业发展引路

如果把某个产业比作一辆汽车,专利导航就是给它装上一套GPS,引导产业以“优质路径”驶向目的地。省知识产权局以专利导航服务重点产业高质量发展,助推创新链、产业链、资金链、人才链“四链”融合,对产业发展、企业发展形成了有效支撑。

为更好从知识产权角度服务和支撑我省大豆经济高质量发展,省知识产权局委托省生物产业知识产权运营中心开展了“黑龙江大豆产业专利导航分析”项目,近日,项目成果公开发布。中心业务负责人刘悦介绍:“项目基于专利视角,结合政策、市场金融等信息,梳理大豆产业发展脉络,明晰产业创新发展方向,对标全球、国内重点省份,探明我省大豆产业链的弱项、可能延伸的方向和亟需解决的问题,通过专利定量定性的分析,给出我省大豆产业结构优化路径、企业培育路径、人才培育路径、技术创新及引进路径、专利布局及专利运营项目。”她建议,要梳理市场走向和创新动向,以创新项目为一个监控点,及时调整研发方向,优化创新资源配置,提高研发效率,降低潜在的知识产权风险等。

围绕我省经济和社会发展规划实施,省知识产权局对接市(地)政府、产业园区、龙头企业等创新发展需求,响应关键核心技术攻关需求,2021年以来先后完成数字经济、生物经济、冰雪经济、装备制造、现代农业、石墨、精细化工、中医药、生物能源等重点产业专利导航项目,进一步促进了知识产权与科技创新、产业发展深度融合。

日前,省知识产权战略制定和实施工作领导小组办公室印发《落实〈专利转化运用专项行动方案〉支持举措及任务分工表》。省知识产权局联合有关部门印发《关于开展首批专利产业化样板企业入池培育推荐工作的通知》,开展中小企业专利产业化培育工作。

下一步,省知识产权局将积极发挥我省专利转化运用专项行动推进机制协调工作组作用,大力推动专利转化运用专项行动各项任务落实落地,充分利用知识产权运营、专利路演等活动,将高校、科研机构盘点出的存量专利与我省企业进行对接,促进专利产业化,为我省高质量发展提供支撑。

我为大豆产业专利导航开展项目分析。 本报资料片



科教动态

培训高校教师 提升就业指导能力

本报讯(富欢 记者蒋萍)近日,由黑龙江省大学生就业创业指导中心主办、黑龙江大学承办了高校职业发展与就业指导教师能力提升专题培训。来自63所高校的87名职业发展与就业指导课程负责人和首届全国大学生职业规划大赛教学赛道黑龙江省选拔赛获奖教师参训。

本次培训旨在进一步巩固首届全国大学生职业规划大赛教学赛道黑龙江省选拔赛成果,提升我省高校就业指导骨干教师专业化水平,加强高校间课程建设交流。

培训期间,培训教师从课程建设的顶层设计、教学内容和教学方法等方面开展专题讲授。哈尔滨工业大学何艺宁等5位大赛获奖教师围绕课程建设经验分享,就课程目标设计、教师队伍建设和课堂活动组织等具体问题交流研讨。

参训教师纷纷表示,这次系统培训丰富了案例教学的素材,拓宽了生涯教育和就业指导工作的视野。下一阶段要把培训内容认真消化吸收,更好地将学习成果应用到学校的课程建设中,进一步优化教学内容和教学方法,让就业指导更贴近职场实际,不断提升教学效果,努力构建全链条、多元化的就业育人体系。作为就业指导专业教师不仅要做好职业发展与就业指导课程的“授课者”和“设计师”,更要做学生职业规划和职业发展道路上的“引路人”和“同行者”。

大学生职业规划大赛 高阶训练营举行

本报讯(富欢 记者蒋萍)近日,由黑龙江省大学生就业创业指导中心主办、哈尔滨学院承办的“第11届黑龙江省大学生职业规划大赛高阶训练营”举行,省内19所高校的31名学生及28名指导教师参训。

训练营活动期间,新未来教育研究院院长晁劲鹏、北森生涯咨询业务产品总监黄小婧、讲师夏蓝通过团体辅导与个体指导相结合的方式帮助学生从个人主题陈述、评委提问、综合面试等环节进行全面提升,提升作品质量,深入浅出,由点及面给予学生精准指导和帮助。

参训教师表示,培训搭建了一个互动交流的平台,是一次对职业发展工作的深化与提升,在思维碰撞与深度对话中,自己的指导能力得到进一步增强,同时掌握了更多指导学生的理论工具以及备赛策略,提振了信心。

参训学生也纷纷表示,通过三天的紧张训练,指导教师对参赛作品沉浸式打磨是对作品架构的重塑,更是对目标职业的价值确认。今后要将老师传授的知识和技巧应用在比赛中,更要实践于职业选择和定位上,结合个人实际,做好职业规划。



校园内外



「龙江最美」高校辅导员刘恩权

□文/摄 本报记者 蒋萍

他扎根一线十余年,累计带出本硕博学生2900余名;他在教学实践中锚定师范生培养特色,以培养学生“心怀大我追求、艰苦奋斗品质、‘自找苦吃’精神、敬业奉献态度”为育人目标;他与学生并肩前进、追梦逐梦……他就是2023年“龙江最美”高校辅导员荣誉称号获得者——哈尔滨师范大学教育科学学院辅导员刘恩权。

涵育学生求是精神

拟定实践计划、撰写调研报告,为乡村发展找政策、拿方案……开学不过月余,刘恩权已经开始谋划学生暑假社会实践的路线了。

“其实我们哈尔滨师范大学助推乡村振兴师生实践团队一直在探索,如何将师范生专业素质培养、实践创新培育与志愿服务深化三大方面完美融合。”回忆起寒来暑往在无数个社会实践中的“热辣滚烫”,刘恩权说,社会实践的生活确实比较艰苦,大伙儿一起住过农户家的土炕,一起在烈日下的田间地头走访,一起统计调查问卷、查资料、找政策、写报告,无数个夜晚挑灯夜战,而正是这份“自找苦吃”的行动,让身在“象牙塔”的学生实践团队走进了基层一线,深刻理解了什么是实事求是,怎么去联系群众。

近2000名学生参加创新创业大赛,累计获得国家奖173项、省奖358项、专利4项……刘恩权带出的这支实践团队,多年来持续开展助力乡村振兴社会实践活动,足迹遍布龙江大地。他们一次次将教学成果带出课堂,又一次次将实践收获带回校园,用行动探寻振兴脉动,将一本生动鲜活的“社会实践教材”在龙江大地上徐徐展开。

激励学生笃行担当

在抚远成水稻种植专业合作社,在哈尔滨呼兰区现代农机合作社、农作物种植专业合作社,在肇源县玉米专业合作社、黄牛养殖专业合作社、农机专业合作社……刘恩权带领团队为当地农村长远发展想办法、做方案;在方正县,调研农产品生产、加工及销售情况,为“粮头食尾”寻找路径和方案……实践团队在“行走的思政课堂”中磨炼意志品质,把科研论文写在黑土地上。

“我们坚持带着‘找不同’的眼光发现问题,用‘挖宝藏’的执着探求亮点,培养学生专业素质、实践创新与社会服务三方面完美融合。”刘恩权说,要把关键支点在优化团队上,构建专业情志、集智攻关、科技创新与社会服务四维载体,引领学生实现“知-行-创-知”良性循环。在社会实践中锤炼学生,让学生们学会吃苦、学会观察、学会发现问题并解决问题,读好社会这本没字的“书”。

近年来,在服务龙江实践过程中,哈师大助推乡村振兴师生实践团队入选6项团中央实践专项,获评教育部“全国100个优秀实践成果”推广范例,获得全国最佳传习奖。

助力学生梦想启航

“目前,我们已经与6家教育局共建合作基地,带领1574名学生投身志愿服务,累计授课时长超过2.7万学时,公益影响力辐射全省13个地市。”刘恩权自豪地告诉记者,作为“知行辅导员工作室”主持人,他已经与百余家人单位保持联系,举办了192期校友讲坛,累计受众学生30000余人次,他所带的7届毕业生就业率均达90%以上。

理念引领、动手体验、实践反思、成果产出……在助力学生梦想启航的过程中,刘恩权向内着力优化师范生培育路径,对外向教育助推乡村振兴发力,创建了一整套教育循环路径。

“我经常教育引导学生要乐吃‘稳坐课堂’的苦,厚植专业情志;要常吃‘实践锻造’的苦,在社会大熔炉淬炼成钢;要甘吃‘助人无声’的苦,向善向上向阳;要争吃‘奉献小我’的苦,扎根基层建设龙江。”谈及未来,刘恩权说,在学校与学院的大力支持下,他们将继续探索教育助推龙江乡村振兴的方式与路径,永远走在教育教学改革创新路上。