

科教振兴

2024年12月5日 星期四

本期主编:姚艳春(0451-84655776)
执行编辑:杨任佳(0451-84655786)

专利代办处工作站实现全省13市(地)全覆盖

本报讯(记者彭溢)为推动“线下一站式”知识产权综合性服务窗口建设,构建高效、便捷、专业的代办处工作站服务平台,省知识产权局开展国家知识产权局专利局哈尔滨代办处工作站建设,设立代办处市(地)工作站13个,实现省内市(地)级全覆盖。这是近日记者从黑龙江省知识产权局在哈尔滨举办的代办处市(地)工作站公共能力提升培训班上获悉的。

培训班邀请了国家知识产权局初审及流程管理部的一线审查员和黑龙江省知识产权局专家授课,对专利申请申报、专利开放许可、登记簿副本、优先权、地理标志产品申请等具体业务及相关法律法规进行解读,对办理各项专利业务的操作流程做了详细演示。

培训期间还举办了推进专利开放许可工作座谈会,多所高校院所参加了座谈,生物产业知识产权运营中心介绍了龙江普惠专利池相关内容,哈尔滨工程大学对已开展的专利开放许可工作经验进行了分享和交流。国家知识产权局专家围绕高校院所专利转化运用近期重点工作、专利开放许可相关法律法规、专利开放许可纠纷调解、专利开放许可审查流程实务进行了专题辅导和业务介绍。

下一步,代办处市(地)工作站作为连接创新主体与知识产权审查机构的重要桥梁,将不断提升代办处工作站的公共服务能力,将所学到的知识和技能应用到实际工作中去,为创新主体提供专利申请、商标申请、地理标志产品申请等全链条知识产权公共服务,推进知识产权公共服务标准化规范化便利化,不断提升知识产权公共服务效能,促进知识产权与经济发展深度融合。

科技英才

WORLD YOUNG SCIENTIST SUMMIT 世界青年科学家峰会



周建波荣获第十八届中国青年科技奖。

用科技创新为林草装备赋能

记中国青年科技奖获奖者周建波

□本报记者 彭溢

17年来,他在竹材前道工序连续生产、木本油料等装备领域多次首突破创新性研究成果,研发林机装备30余种,并得到大规模应用。近日,他荣获第十八届中国青年科技奖,成为我国林业机械领域第一位获得该奖项的科技工作者。他就是国家林草局哈尔滨林业机械研究所(以下简称哈尔滨林机所)常务副所长、党委副书记(主持全面工作)、研究员周建波。

手捧获奖证书,周建波说:“我感到十分荣幸,这不仅是对我此前科研工作的一种认同,更激发了我未来创新创业创造的热情。”



周建波和他研发的油茶轻筒栽培装备。

革新作业模式 为油茶采收提质增效

油茶是我国独特的木本油料植物,不仅关乎国家粮油安全,更是乡村振兴的重要力量。长期以来,我国油茶果的采收高度依赖人工,成本高、劳动强度大,加之农村人口结构变化,采收用工荒成为制约产业发展的瓶颈。

为破解这一难题,依托“十四五”国家重点研发计划揭榜挂帅项目“油茶等木本油料轻筒栽培和高效采收装备”和国家林草局应急科技揭榜挂帅“油茶采收机械研发”项目,哈尔滨林机所牵头,联合全国20余家产学研单位组成创新团队开展攻关。

相对于竹子装备,油茶装备难度更大。在江西、湖南、安徽等省山区,山峦起伏,地形复杂多变,传统的单机作业方式显得力不从心。周建波创新提出了“适地适机、机艺融合、多机联动”的全新理念。他解释说:“根据不同的地形和林木特性,

选择不同的机械装备,实现多机协同作业,以提高复杂林业环境作业效率和适应性。”

历经多年研发,周建波带领团队针对全国油茶主产区典型区域、地形、种植方式、品种,牵头研发了30余种油茶“育一种一管一收”装备,突破关键核心技术26项,成立了全国首支油茶机械化采收作业服务队,开发了基于北斗和物联网的油茶采收装备监管调度系统,实现远程化、智慧化集中管理服务。

今年10月,在中国林科院亚林中心油茶高产基地举办的全国油茶机械化采收现场会上,机械联合作业采收质量和采收油茶株数作业效率均超人工5.1倍。周建波介绍说:“下一步,项目团队将完善社会服务体系,复制推广油茶机械化采收体系新成果,为实现油茶等木本粮油产业可持续发展提供有力支撑。”

机械防沙治沙 构筑绿色生态屏障

近年来,我国沙化土地治理呈现出“整体好转、改善加速”的良好态势。然而,随着防沙治沙的深入推进,机械化应用同样是道必答题。

“传统草方格沙障由人工铺设,由于防治地区远离城市,交通不畅、环境恶劣,通常每人每天仅可铺设300平方米左右,不仅劳动强度大、铺设速度慢,而且沙障不均匀、质量不稳定。”周建波介绍,“但如果改为机械装备作业,不仅能将成本从每亩地一千元左右降至三四百元,而且能显著提升治沙效率,确保治沙效果,改善劳动条件,有利于生态环境保护。”因此,哈尔滨林机所牵头,联合相关科研机构和企业,共同组建了全国首支防沙治沙机械化服务队,作业效率比人工提高10倍以上。

周建波和他的团队就像是一群勇敢的战士,他们携带着先进的治沙装备,从治沙前的地形分析,到作业后的植被监测

和装备维护,全方位提升了治沙效果的最大化。如同现代版的“魔法师”,他们在沙漠中施展“魔法”,播撒着绿色的希望。

多年来,周建波主持了20项国家及省部级科技项目,基于在林草技术装备领域的创新成果,荣获中国专利优秀奖、黑龙江省科技进步二等奖等13项省部级科技奖励,获得授权专利70余项,并获得第三批国家林草局科技创新青年拔尖人才、第十六届黑龙江省青年科技奖、首批中国林科院青年领军人才等多项国家及省部级人才称号。

周建波表示:“下一步,我们计划打造一个中枢系统,将油茶机械、竹子机械、治沙机械,包括未来准备研发的森林抚育机械全部纳入进来,能够随时根据实际需要,将对应的服务队派到林草一线生产中去,为我国林业机械事业贡献自己的一份力量。”

图片由受访者提供

研发智能装备 推动竹产业转型升级

我国是世界上竹资源最丰富的国家,竹产品种类繁多,涉及衣食住行等生产生活各个方面。周建波就出生在四川省广安市一个绿意盎然的竹林小镇,儿时,他常常进入竹林和核桃等经济林区玩耍。竹林环绕的小镇里,金黄的果挂满枝头,弯腰采收林果的农民早已汗流浹背……林农采收、加工竹子和林果过程的艰辛场景,是他童年最深刻的记忆。如何将林农们从繁重的体力劳动中解放出来?他渴望探索更高效的采收和加工方法。带着儿时的希冀,长大后,他走进了林草装备研究领域。

高中时期,周建波就开始阅读大量关于林草和农业机械化的书籍,并尝试自己动手制作简单的工具,帮助林农减轻工作负担。2007年,他以优异的成绩考入中国林业科学研究院攻读研究生,在林业机械领域深造。2010年,他进入国家林草局北京林业机械研究所,面对行业痛点问题开展研究。“当时就希望能研发出好用的机械,让我复杂地形的林草劳作更加高效、便捷。”周建波说。

然而,现实远比他预想的难度更大。工作之初,周建波在浙江安吉、湖南益阳等竹林场与竹材加工厂调研时发现,我国现有竹林大部分位于丘陵山地,这些地方往往山高路远,人迹罕至,工作环境极其恶劣,设备难以进入,因此竹材采运难度极大。同时,竹材锯断、剖分和竹片分选等竹材加工工序均较为传统,机械化程度低,工人劳动强度大、效率低,安全得不到保障。

认识到竹材运输下山与工业备料加工面临“无机可用”的问题后,周建波决心打破传统,以创新引领变革。从竹林到工厂,从山间到生产线,一个竹材加工装备的全链条在他脑海中逐渐清晰,他开始全身心投入到研究中。

针对竹材连续化生产问题,周建波牵头,联合中国林科院木材工业研究所、湖南省林业科学院、国际竹藤中心等全国20余家产学研单位组成联合攻关团队,围绕竹材连续化加工瓶颈问题及产业转型升级需求开展研发,开创了建用单条竹材工业备料加工连续化生产线。该项目成果实现规模化工业化应用,销售设备超过4000余台套,从根本上改变了竹材定段、破竹、粗铣等备料加工生产方式,推动竹产业全面转型升级。“竹材工业连续化加工关键智能装备研发与应用”项目获得了2023年度“机械工业科学技术奖”科技进步二等奖。

□本报记者 赵一诺

哈尔滨音乐学院通过构建具有艺术类专业特色的就业指导服务体系,不断助力毕业生高质量充分就业。学院一系列创新举措,不仅为该校学生提供了更多的就业机会,也为社会培养了更多的音乐专业人才,助力黑龙江省及国家音乐文化事业发展。“就业是民生之本,做好毕业生就业工作是学院人才培养工作的重中之重。”哈尔滨音乐学院党委书记关健说。

一档四化

构建就业指导新体系

哈尔滨音乐学院积极落实就业工作“一把手”工程,全力打造全员促就业工作格局,通过建立“就业导师”制度落实落细就业包保责任制。各级领导班子成员、行政干部、专业教师、辅导员一对一担任就业导师,摸清毕业生就业诉求,精准施策引才荐才,为毕业生就业“谋良策”“出实招”。

为让学生树立正确就业观,学院对标“品德优良、专业优秀、气质优雅”人才培养目标,创新打造“一档四化”就业指导体系:建立就业创业个人档案、开展深化人生理想教育、强化职业生涯规划、优化发展方向选择、固化就业创业意向的就业育人工作。通过开发哈音学生专属就业指导服务APP,量身定制职业测试、职业规划与就业指导在线微课,优化就业咨询服务。“一档四化”将大学生就业创业教育贯穿人才培养全过程,全链条推动“学业、就业、职业、事业”贯通,打通就业难点堵点,帮助学生迈好走向社会的第一步。

校企合作

打造访企拓岗新模式

今年4月,“乐动广陵·知音尔滨”哈尔滨音乐学院长三角地区访企拓岗促就业专项行动之专场音乐会在扬州举行,活动吸引了来自长三角地区政府机关、企事业单位、文艺院团等34家单位共同招揽哈音人才。音乐会后,2024届民乐系本科毕业生段晓萱收到扬州市歌舞剧院民族乐团抛出的橄榄枝,目前已正式入职工作。

“精彩绝伦的音乐会,充分展示了哈尔滨音乐学院卓越的师资水平和优秀的人才培养成果。”扬州市歌舞剧院董事长、总经理秦如峰说,“哈尔滨音乐学院是扬州市歌舞剧院招录人才的重要渠

哈尔滨音乐学院

育才荐才 为高质量充分就业谋良策



访企拓岗专场音乐会现场。

资料图片由哈尔滨音乐学院提供

道。哈尔滨音乐学院毕业生推介会校企对接活动在扬州举行,活动中达成了双方多个专业人才引进意向。”

据悉,自2022年教育部启动“全国高校书记校长访企拓岗促就业专项行动”以来,该学院各级领导班子走访200余家企事业单位,建立就业实习实践基地50余家。系列活动通过“带着音乐会去访企,带着系主任去推介,带着毕业生去求职”等访企拓岗新模式,推动供需精准对接,搭建用人单位和毕业生双选平台,打造“三向奔赴”的哈音就业新格局。

为进一步拓宽毕业生就业路,该学院依托中俄交响乐团、青年民乐团和学生合唱团成立工作站,为毕业后想继续从事专业学习和艺术实践的学生提供为期一年的工作机会。

专场招聘 推进服务龙江新举措

近日,哈尔滨音乐学院面向音乐专业毕业生举办的冬季双选会气氛热烈。来自全国50家专业文艺院团和用人单位携400余个岗位赴会,其中包含国内知名交响乐团、民族乐团、歌剧团、歌舞剧院、演艺集团。

双选会前,专业文艺院团负责人以“职业交响乐团乐手的职业生涯规划”“音乐专业学生就业的选择”等为主题开展专场讲座,并在活动现场设立“政策宣传区”和“就业加油站”,为参会学生解读我省及哈尔滨市人才政策、指导简历制作、讲授求职技巧。

把全国文艺院团等用人单位“请进来”是哈尔滨音乐学院推动就业工作的“先手棋”。2024届毕业生就业工作启动以来,在省教育厅指导下,该学院举行大型招聘会4场,专场宣讲会10场,300余家企事业单位为在校毕业生提供就业岗位1100余个,参加活动学生达2000余人次。今年双选会期间,该学院与厦门爱乐乐团、昆明国际爱乐乐团等国内知名专业院团签订共建学生就业实习实践基地合作协议。

“感谢母校的就业服务,为我点亮了艺术人生。”已入职国家大剧院的2024届本科毕业生李苏娟说,母校的求职培训助力她在就业市场中脱颖而出。

该学院党委副书记、工会主席刘东兴说:“学校将持续举办音乐类毕业生大型专场招聘会,进一步依托艺术学一级学科博士学位授权点和音乐专业博士学位授权点的学科优势,吸引全国文艺院团来校招聘,努力把哈尔滨音乐学院打造成黑龙江省音乐类院校毕业生的就业“集聚地”,服务龙江振兴发展。”

全国科学实验展演 我省代表队创佳绩



省消防救援总队的“生命之托”荣获特等奖。

本报讯(徐晓君 记者彭溢)日前,由科学技术部、中国科学院主办的第七届全国科学实验展演汇演落幕。黑龙江省科技厅选送的三项作品,在

实验内容、演示效果、整体形象等方面获得了评委们的高度认可,同时也收获了现场观众的热切响应。其中,省消防救援总队的“生命之托”荣获特等奖(“全国十佳科学实验展演项目”称号),最佳实验创意奖、最佳人气奖;省公安厅的“逆行”荣获一等奖、最佳表演奖;省科学技术馆的“追光者”荣获一等奖;省科技厅荣获优秀组织奖。这是我省近年来在此项赛事中获得的最佳成绩。

本次赛事共有来自全国57个推荐单位的166个展演作品参赛,选手年龄跨度从“60”后到“00”后,既有专职科普工作者,也有科研院所研究人员,还有高校师生、公务员、医护人员等。展演作品涵盖了物理、化学、生物、自然等多个领域,为公众呈现了一场精彩纷呈、妙趣横生的“科学实验秀”。

省科技厅将继续开展丰富多彩的科普活动,调动社会各界参与科普的积极性,充分利用科研院所、高等学校和科普基地的高质量科普资源,向全社会提供更丰富、更优质的科普服务。

图片由黑龙江省科技厅提供

省科技厅荣获优秀组织奖。