



扫二维码欣赏
黑龙江省第七届
大学生艺术展演作品

本报(马方明 记者赵一诺)6日,黑龙江省第七届大学生艺术展演评审工作结束,“黑龙江省第七届大学生艺术展演”平台在黑龙江日报报业集团龙头条新闻客户端正式上线,全面展示全省61所高校的1357件入围参赛作品。

本届展演活动由黑龙江教育厅主办,紧紧围绕“厚植家国情怀,涵养进取品格”主题,展现龙江当代大学生奋力筑梦的

价值追求和向真、向善、向美、向上的精神风貌。活动分为高校开展活动、省级集中展演和全国现场展演三个阶段,历时一年。现场集中展演将于12月12日在哈尔滨大剧院开幕。据介绍,活动项目包括艺术表演类、学生艺术实践工作坊、艺术学生艺术和高校美育改革创新优秀案例四类项目。在千余件入围作品中,艺术表演类共计700件作品,最终576

件作品进入评选。其中,个人类作品377个,集体类作品199个,包含声乐、器乐、舞蹈、戏剧、朗诵等类别;艺术作品类共计657件,最终613件作品进入评选,其中,绘画类、书法篆刻类、摄影类、艺术设计类作品居多,占比86%,微电影、美育案例、艺术工作坊等类别颇具创意。
专家评审现场。
本报记者 周姿彬摄



新视界

“汇智龙江 邮储注力”第七场科技成果路演

生态伊春迎来一场“及时雨”

□文/本报记者 蒋平
摄/本报记者 张澍

近日,“汇智龙江 邮储注力”第七场科技成果路演走进林都伊春。活动现场多项合作签约,激发着区域发展新动能。

“森林医学与森林康养细分产业化项目”“蓝莓采摘装备研发与应用推广”“新兴框架式实木复合地板产品开发及技术推广”……此次科技成果路演,充分聚焦伊春现代化生态产业体系,针对当地企业所需,精选了十余项科技成果,推动高校科研院所携手企业,加速科技成果转化落地。

本次活动由黑龙江省科学技术厅、伊春市人民政府、黑龙江日报报业集团共同主办,省科技成果转化中心、伊春市科技局、黑龙江日报传媒集团有限公司承办,中国邮政储蓄银行黑龙江省分行协办。



活动现场。

助力龙江钢企提升御寒技术

“焦化煤气工艺参数多,过去冶金行业在焦化安全生产管控方面存在诸多弊端,而且物料传输系统日常巡检难、管控难。此次与哈工大牵手,我们希望借助哈工大创新动能,寻求极寒环境下钢铁高危生产安全智能化管控的技术突破。”活动现场,建龙西林钢铁有限公司副总经理刁武率先上台,与哈尔滨工业大学刘延杰教授共同签署了“极寒环境下钢铁高危生产安全智能化管控技术示范应用”技术协议。

我省科教资源优势突出,众多高校及科研院所针对企业所需,聚焦科技创新,汇聚科技人才,成为龙江新质生产力形成的“加速器”,不断助力龙江钢企提升御寒技术。哈尔滨工业大学机器人技术与系统国家重点实验室刘延杰说:“我们将通过智能传感技术、非接触检测技术、自主移动机器人技术、多模态融合识别技术,研制高危区域智能巡检系统。通过检测数学模型研究,多源异构海量数据分析,构建焦化运行场景数据库,开发设

备健康评估系统,最终达到焦化高危区域生产过程管控的数字化、智能化。”

牵手农科院提升畜牧产业品质

广袤的森林、优良的生态、壮阔的界江、奇特的景观、多元的文化、清凉的温度,林都伊春独特的资源优势孕育着无限商机。

伊春市回龙湾牧业有限公司董事长刘翔宇2013年从河北来到伊春,十年磨一剑,公司已从当初的小规模养殖发展成水貂毛皮全产业链生产,在伊春市畜牧局牵头下,组建了伊春市毛皮动物养殖协会。

刘翔宇说:“我们依托小兴安岭得天独厚的冷资源,全力推广水貂绿色养殖。此次与中国农业科学院特产研究所签约,聚焦寒区水貂优异种质资源创新与新品种培育。希望在专家的指导下,以公司现有的红眼白貂种质资源为基础,开展水貂表型与基因型精准鉴定,基于基因组育种技术方案进行遗传评估。”

“针对红眼白貂的品种特点和不同的生物学时期,我们将帮助企业配制科学合理的饲料配

方,保证种貂的营养需求和健康状况,并对水貂主要感染病进行筛查,为加快培育适合黑龙江省的寒区水貂新品种和建立配套饲养管理技术标准奠定基础。”中国农业科学院特产研究所科技管理处负责人张铁涛研究员说。

科技成果赋能林都优势资源

“尾矿是非煤矿山开采过程中所产生的工业固体废物,是工业固体废物的主要组成部分,通常以尾矿库的方式堆存,极易污染土地和地下水等周围环境。”科技成果路演活动现场,黑龙江科技大学环境与化工学院教授李立欣带来了“尾矿基高性能建筑防火材料及保温材料开发”项目。他说,我省具有丰富的非煤矿山资源,伊春的钼矿产业,有先进的浮选加工工艺,具有广阔的市场前景。我们通过科技创新,将尾矿综合利用,应用在陶瓷玻璃、高端发泡陶瓷保温材料、碳纤维混凝土、陶质膜、复垦土、育秧土等高附加值产品上,变废为宝。

“伊春菌菇资源丰富,我们将与其他企业携手迈向菌菇产业新赛道,从‘尝鲜’到‘领先’,以科技

创新守护龙江味道。”科技成果路演活动现场,黑龙江省发现者机器人股份有限公司总经理李辉与黑龙江省北货郎森林食品有限公司、黑龙江伊春森工集团有限责任公司就“预制菜的产业路径与配套设备支撑”项目进行了深入对接,并初步达成了合作意向。

伊春市委副书记刘今表示,伊春将不断加强对科技创新工作的支持和引导,聚焦企业科技创新主体地位,以更大力度推进政策创新、优化配套服务、营造一流环境,助推伊春科技型企业快速增长。建强人才链、激活创新链、做优产业链,推动科技创新这个“关键变量”转化为振兴发展的“最大增量”。

“今年以来,省科技成果转化中心与黑龙江日报报业集团联合创建‘龙头新闻’成果转化”频道,深入开展“汇智龙江”系列科技成果专场路演活动,助力科技成果与产业发展需求精准对接。”省科技成果转化中心主任常国辉表示,今后,该中心将进一步提升科技成果转化公共服务能力,发挥科技创新的增量器作用,切实把我省科技资源优势转化为经济发展优势。

科教前沿

她用生物技术为黑土地“减负”“加油”

□李宜刚 本报记者 彭益

她是一名从农村走出来的农业科技工作者。15年来,她扎根实验室,投身田间,一遍遍寻找适合北方寒地生长的土著菌种,带领团队成功解决了寒地农业废弃物冬季不能发酵腐熟的“卡脖子”问题,获授权国家专利40余项。她立足废物循环利用的“寒地玉米秸秆露天大规模堆肥技术”,连续两年被认定为黑龙江省农业主推技术,目前相关技术成果已经在我国东北、西北和华北等地推广和转化,累计处理秸秆8000余万吨,为乡镇及企业创造直接经济效益上亿元。

她,就是黑龙江省科技特派员、黑龙江省中国科学院孔祥峰农业废弃物综合开发利用工作室负责人、东北农业大学生命科学学院教授李凤兰。

“今年初,李教授来企业看到我们堆了那么多旧秸秆,指出了问题所在。我们按她的技术进行调整,把原来的陈腐料变成了有机肥,效果非常好。”马洪亮说。

为了使企业得到全方位提升,李凤兰带领技术服务团走进天福农业,为企业量身定制了“延长产业链,发展福农业,打绿色食品牌”的革新性菌株,开发出低温菌剂及寒地农业废弃物腐熟制肥技术体系。李凤兰说,这项技术可以实现农作物秸秆全量利用还田,作物产量不下降,作物品质明显提升,有效遏制黑土地退化,改善黑土地生态环境,持续提升黑土地质量。

“之前我们都不懂如何操作,李教授不仅帮我们挑选地,还对菌剂的操作流程细心指导。”曾庆安说,“年初,我把腐解的秸秆都扔到地里,盐碱地眼瞅着变绿了。”今年,在李凤兰的指导下,曾庆安准备将秸秆处理量扩大到1000吨。

李凤兰说:“我们的微生物菌剂可以降低

土壤中的含盐含碱量,使盐碱地得到有效改善。”

用微生物菌剂为黑土地“减负”“加油”,实现优质种植,是李凤兰一直努力的方向。经过多年探索,她带领团队分离、纯化了低温降解秸秆的革命性菌株,开发出低温菌剂及寒地农业废弃物腐熟制肥技术体系。李凤兰说,这项技术可以实现农作物秸秆全量利用还田,作物产量不下降,作物品质明显提升,有效遏制黑土地退化,改善黑土地生态环境,持续提升黑土地质量。

推广新技术 延长产业链

大庆市天福农业科技发展有限公司总经理马洪亮说,以前企业发展遭遇了瓶颈,是李凤兰带来的技术让企业有了新生机。

持续创新 服务乡村振兴

近年来,李凤兰教授根据各乡村实际情况,通过专题讲座和现场技术指导等方式进行技术培训300余场,指导专业技术人员、合作社负责人和新时代农民累计超过2万人次,免费提供微生物菌剂,帮助农民增产增收。

为助力我省农村人居环境全面改善,她联合中国科学院亚热带农业生态研究所曹元院士团队核心骨干成员,成立了“黑龙江省中国科学院孔祥峰农业废弃物综合开发利用工作室”,并获得省科技厅支持。双方依托东北农业大学生物菌剂研发中心,共同围绕寒

地秸秆和畜禽养殖污染物肥料化与基质化、农村厕所粪污和生活垃圾无害化处理等方面开展科研合作,共同培养农业废弃物综合利用领域的高水平科研人才。

近年来,李凤兰主持和参加了“寒地农业有机废弃物低温菌剂开发及快速启动堆肥技术示范”“寒地黑木耳废弃菌糠腐熟制肥技术推广与产业化”等国家及省级科研项目20余项,其中一种用于造纸的微生物发酵剂提取植物纤维的系统专利,授权使用费达560万元,团队研发的“秸秆生物降解法提取纸浆零污染高效利用技术”被评为我国高等院校重大科技攻关项目成果。团队在北大荒农垦集团青龙山农场、二道河农场、前进农场先后建立了秸秆腐熟基地,2022年签订秸秆处理协议20万吨。

目前,李凤兰团队研发的相关技术成果已经在北大荒集团、北京首农集团、新疆天和阳光生物科技有限公司、海南九州坤元农业科技等企业等近20家企业进行推广和转化,累计推广20余个,技术转化金额超过1000万元,累计处理秸秆8000余万吨,处理菌糠及木耳种植废弃物1500万吨、动物粪便排泄物7000万吨以上,带来了巨大的经济效益、社会效益和生态环境效益。

展望未来,李凤兰说,将继续投身黑土地保护和优质农业产业发展,以生物技术助力我省科技农业、绿色农业、质量农业、品牌农业发展。

2023年12月7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)

科教动态

我省在全国中学生奥数赛上摘金夺银



哈师大附中卢政浩获得金牌。

本报讯(记者彭益)记者从黑龙江省科协获悉,近日,2023年全国中学生数学奥林匹克竞赛(决赛)暨第39届全国中学生数学冬令营落幕,我省有20名高中生入围,获得1金、8银、11铜的好成绩,其中一名学生进入国家队奥数集训队。

由黑龙江省科协、省教育厅组织的2023年全国中学生数学联赛(黑龙江赛区)选拔赛,全省13个市(地)近800名学生报名参加,产生一等奖78人、二等奖188人、三等奖431人。最终,由全国中学生数学奥林匹克竞赛(决赛)组委会根据联赛成绩确定前20名学生参加全国奥数(决赛)。

全国中学生数学奥林匹克竞赛是全国中学生五项学科竞赛之一,此外,还有物理、化学、生物和信息学学科竞赛。竞赛以坚定实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略,推进实施基础学科拔尖人才培养计划为准则,面向青少年,普及科学知识,激发青少年学习科学的兴趣和积极性,为青少年提供相互交流和学习的平台,通过竞赛和培训,发现和培养优秀人才。

图片由黑龙江省科协提供

我省获捐赠 1920万元学习礼包

中国教师发展基金会联合
新东方大学生学习与发展中心
向黑龙江省教育厅捐赠价值1920万元



本报讯(记者周姿彬)近日,由中国教师发展基金会、新东方大学生学习与发展中心联合举办的“感谢恩师·你我同行”大型公益活动2022年度总结暨2023年度东北地区动员会在哈尔滨理工大学举行,来自省内外20余所高校教师和学生代表参加。

动员会上,中国教师发展基金会联合新东方大学生学习与发展中心向黑龙江省教育厅捐赠了价值1920万元的学习礼包。主办方向参会学校代表颁发了卓越组织团队、杰出组织团队、优秀组织团队荣誉证书,并为各校学生代表授旗。

活动中,哈尔滨理工大学与新东方教育科技集团在人才培养、实习实践和毕业生就业等方面进行深入交流,共同签署了共建毕业生就业基地协议。同时,还邀请了新东方大学生学习与发展中心专家,为大学生分享了学习经验与就业、考研建议。向黑龙江省教育厅捐赠学习礼包。
本报记者 周姿彬摄



李凤兰(中)带领农业专家服务团到林甸县进行技术指导。
图片由受访者提供

研发新菌株 提升耕地质量

“走,去听李凤兰教授又来讲课了。”日前,林甸县四季青镇的村民相互招呼着“约课”。作为省级科技特派员,李凤兰对口帮扶林甸县四季青镇,重点推广秸秆粪污腐熟化项目。四季青镇君安家庭农场负责人曾庆安在听完讲座后,像往常一样,请李凤兰到地里和腐熟场作指导。

“之前我们都不懂如何操作,李教授不仅帮我们挑选地,还对菌剂的操作流程细心指导。”曾庆安说,“年初,我把腐解的秸秆都扔到地里,盐碱地眼瞅着变绿了。”今年,在李凤兰的指导下,曾庆安准备将秸秆处理量扩大到1000吨。

土壤中的含盐含碱量,使盐碱地得到有效改善。”

用微生物菌剂为黑土地“减负”“加油”,实现优质种植,是李凤兰一直努力的方向。经过多年探索,她带领团队分离、纯化了低温降解秸秆的革命性菌株,开发出低温菌剂及寒地农业废弃物腐熟制肥技术体系。李凤兰说,这项技术可以实现农作物秸秆全量利用还田,作物产量不下降,作物品质明显提升,有效遏制黑土地退化,改善黑土地生态环境,持续提升黑土地质量。

推广新技术 延长产业链

大庆市天福农业科技发展有限公司总经理马洪亮说,以前企业发展遭遇了瓶颈,是李凤兰带来的技术让企业有了新生机。

持续创新 服务乡村振兴

近年来,李凤兰教授根据各乡村实际情况,通过专题讲座和现场技术指导等方式进行技术培训300余场,指导专业技术人员、合作社负责人和新时代农民累计超过2万人次,免费提供微生物菌剂,帮助农民增产增收。

为助力我省农村人居环境全面改善,她联合中国科学院亚热带农业生态研究所曹元院士团队核心骨干成员,成立了“黑龙江省中国科学院孔祥峰农业废弃物综合开发利用工作室”,并获得省科技厅支持。双方依托东北农业大学生物菌剂研发中心,共同围绕寒

获奖学校详情请扫描
龙头新闻二维码查看