

发挥贵州道地药材在慢性肝病防治中的优势

——记2023年度贵州省科学技术进步奖三等奖《中医药防治慢性肝病的临床及基础研究、药物开发和应用》项目

□本报记者 刘凤

日前,全省科技大会暨科学技术奖励大会在贵阳召开。贵州百灵企业集团制药股份有限公司参与的《中医药防治慢性肝病的临床及基础研究、药物开发和应用》项目荣获2023年度贵州省科学技术进步奖三等奖。

作为以民族药为特色的中成药行业领军企业,贵州百灵企业集团制药股份有限公司深耕中药、民族药领域近30年,已获得国家知识产权示范企业、全国高新技术企业、国家火炬计划重点高新技术企业、国家级技术创新示范企业、贵州省创新型领军企业培育企业荣誉。多年来,该公司高度重视产品研发工作,与各大知名高校及科研院所建立长期稳定的合作关系,不断增强自身在药物研发方面的核心竞争力,促进自主技术创新和科技成果转化。此次获奖,不仅是贵州百灵大力实施创新驱动发展战略,积极融入地方科技发展的成果体现,也进一步推动企业继续深耕新

研发,努力提升技术创新能力和企业核心竞争力。

“这次获奖让我们整个团队都非常兴奋,十多年的研究终于看到了曙光!”接受记者采访时,贵州百灵企业集团制药股份有限公司研发总监、高级工程师夏文激动地说道。

据介绍,《中医药防治慢性肝病的临床及基础研究、药物开发和应用》项目依托国家自然科学基金、省自然科学基金项目课题,以金银花、香橼、桑椹、山楂、枸杞子、刺梨等贵州道地药材为原料,通过CO₂超临界萃取、浓缩干燥、填充胶囊、抛光等现代工艺制成具有对化学性肝损伤有辅助保护功能的金银花香橼胶囊。

“我们通过大量的研究发现金银花香橼胶囊可以降低肝组织中丙二醛(MDA)及甘油三酯(TG)的含量,提高谷胱甘肽(GSH)的含量,说明金银花香橼胶囊对化学性肝损伤具有一定的保护

作用。同时,我们还进行了急性毒性试验、遗传毒性试验、长期毒性试验,证明了金银花香橼胶囊口服的安全性。”夏文说道。

肝脏是机体脂质代谢的中心器官,随着生活节奏加快、饮食结构改变,现代人的肝脏负担越来越重,“非酒精性脂肪肝是慢性肝病的首要原因,肝纤维化是所有慢性肝病的共同病理基础。如何有效防治及逆转肝纤维化一直是医学的热点难题,迄今还没研制出理想的抗肝纤维化生物或化学药物。”夏文告诉记者,该项目的研究对于降低社会成本、保障国民健康具有重大意义。与此同时,该项目研究运用到多种贵州道地药材,“作为本土中医药企业,我们希望通过新

药地药材推广出去,从而推动其产业化发展。”

谈起研究过程,夏文颇为感慨:“可以说整个研究就是一个不断试错的过程,我们在不断的否定中找到正确的方向。从确定处方开始,我们采用了十多种不同的工艺从药材中提取有效成分,这是一个非常精细且复杂的过程,我们团队花了大量精力,通过坚持不懈的努力,终于看到了药物的成药性。”

该项目的研究为慢性肝病的防治提供了新的思路,夏文表示,中医药防治慢性肝病从基础研究到临床转化的道路仍有很多困难需要克服,接下来整个团队会沿着这个方向继续开发研究下去,努力为慢性肝病的防治作出中医药的贡献。

新时代 新征程 新伟业

关岭自治县布依族土布制作技艺:

把时光织进经纬,把传承融入生活

□本报记者 高智 文/图

土布制作是关岭自治县布依族的传统手工艺,布料厚实耐磨,素有“土呢子”之称,其色泽蓝里带青,青中透红,古朴自然,独具风格,具有冬暖夏凉、透气吸汗的特点,是布依族同胞制作衣物和床被、床单等的好布料。

关岭自治县辖区内的布依族先民们自古生息繁衍于北盘江流域,男子农耕渔猎,女子织布染衣,几乎每户人家都有一架纺织车,土布制作则为每一名布依族女子必须掌握的技艺。

布依族土布制作技艺具有自纺、自织、自染的特征,从纺线到染布需要多道工序,全由手工完成,由于制作过程复杂,加上布依族没有文字,因此长期以来这门技艺全靠言传身教进行传承。布依族土布制作的水平随着农耕技术的发展而逐步提高,其工艺本身既记录了布依族纺织业的发展过程,又反映了布依族各个历史时期的农耕状况,始终与布依族的生产、生活、文化息息相关。2007年,关岭自治县布依族土布制作技艺被列入贵州省第二批省级非物质文化遗产代表作名录。

“用土布制作成的各种衣、裤、裙子、围裙、飘带、系带、花鞋等制品,式样古朴典雅,落落大方。土布上还有柳条、格子、斗纹、斜纹等纹理和深蓝、浅蓝、白色的变化,进一步增加了布料的美感。”关岭自治县布依族土布制作技艺传承人韦敏说道。

布依族土布制作传承人韦国兰从10多岁开始跟着母亲学习制作土布,从土布帕子、头巾到布匹、衣服,可以说布依族土布制作和服饰制作伴随了她的一生,直到如今已年过半百,还亲手制作土布,并努力向村里的年轻人传授这项技艺。

在与土布制作传承人韦国兰的沟通中,记者了解到制作土布工序繁杂,但最为主要的是煮线、牵纱、织布和染布四个环节。煮线要用控线后的米汤浸煮,一直煮至线拉不开毛才行,这样能够有效增加线的硬度,以便于后续的牵纱和织



布;牵纱是将已纺好的棉线牵成经纱的过程,牵纱时要左手持牵线机,于两个木桩之间来回走动牵线,其间可根据织布的宽度来决定牵纱的层数,牵线完毕后还要经过竹刷梳理,并把每一根线穿在箱上,而后将穿过的棉线整齐地裹到裹线筒中,并安装到织机上才能织布;织布则是编织布的过程,织布时,织布者要坐在织机前,双脚轮换踩踏板,控制上下两层经纱,双手左右丢梭,左右轮流拉动织架,将编织好的经纱扎紧,以保证织布的密度;土布制作好之后,将布放进用蓝靛、蒿枝、青杠树皮等天然植物材料作为染料,并配置好比例的染缸中,大约30分钟将布捞起一次,待晾干后再次放入缸中,如此反复数次,直至土布颜色达到所

需要的深度,才将布取出,放入清水中清洗、晾干。棉布呈深蓝色后,还需在晴天时将青杠树皮放入锅中熬出红色染料,把蓝色棉布放入锅中浸湿后捞出,铺在干净的地面上晒干,再经反复多次地浸湿、晒干、捶打,直至土布略透红、发光方可。

韦敏表示:“布依族土布制作是布依族服饰的根本,也是我们布依族文化的体现,作为一名非物质文化遗产的传承人,希望通过一代代布依族儿女的努力,在工艺、图案、纹理、款式上不断创新,吸引更多的年轻人加入进来,把从先辈手中接续下来的这门非遗技艺发扬光大。”

每一匹土布都承载着属于布依族的故事,无论岁月更迭,星霜荏苒,崇尚自然的布依族儿女用勤劳和质朴把时光织进土布的经纬当中,融进血脉,融入生活,在新的时代展现新的光彩。



科技创新点燃发展引擎

□贵州日报天眼新闻记者 彭杨

方面深化合作,努力将生态食品产业打造成安顺支柱产业。

“通过平台搭建,公司不仅得到很好的指导性意见,还为我们科研人员提供技术指导。”贵州南山食品工业有限公司研发专员龙正玉说。

贵州南山食品工业有限公司副总经理、贵州南山食品研究院副院长秦伟军说得直白:“科研平台聚集更多人才,科研成果产出方面,公司申请了60余项专利。下一步,我们将聚集更多人才,把南山食品的科研实力进一步转化成生产力。”

9月23日,安顺市乾辰谷材科技有限公司与华南理工大学举行“航空及其配套新材料联合实验室”揭牌仪式。该实验室将依托乾辰谷材在高性能电磁领域丰富的生产、研发、市场、技术经验和成熟的产业化布局,结合华南理工大学的技术、人才优势,实现资源共享、共同发展。

科技创新平台是集聚创新要素、汇聚创新人才和开展科技创新的重要载体。安顺市以创新平台建设为重点,依

托粤黔科技协作和校企合作等渠道,成功申报建设了2个省级科学家工作站、2个省级产业技术创新中心,促成了华南理工大学、南京工业大学、江南大学3个国家重点实验室落地安顺。

“2023年以来,我们共建设了30多个创新平台,企业创新力得以不断提升。”安顺市科技局副局长郭正举说。创新驱动,实质是人才驱动。不断提升对外科技协作水平,开展多层次产学研合作,以人才驱动科技结硕果,也是安顺推进科技创新中的重要一环。

2023年6月25日,粤黔科技协作市级重点实验室授牌仪式在安顺市举行,安顺12家企事业单位被授予市级重点实验室,此举标志着安顺构建起“广州研发+安顺制造”“广州成果+安顺转化”合作模式,以解决安顺市企业发展中遇到的技术攻关、成果转化和产业转型等问题。

“能为家乡做点事情,我们非常愿意。”广东药科大学教授龙晓英是安顺人,借此契机开始对接安顺市宝林科技中药饮片有限公司进行帮扶。

通过粤黔科技协作市级重点实验室

建设,安顺成功聚集在粤的80余名黔籍专家,并柔性引进南京航空航天大学、华南理工大学、江南大学、南京理工大学等高校和科研院所博士20人、教授13人,以此推动科研成果落地转化,目前共实施省级成果转化项目9个。

此外,安顺不断加强对科技资源、科技力量、科技人才的统筹整合,通过采取“一个主导产业 一个共性技术平台 一批共享专家”模式,推动11家生态食品企业成立安顺市生态食品产业科技创新联盟,并成功引进中国工程院院士、江南大学教授陈卫团队,探索破解实体产业企业育才难等问题。

《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》指出,强化企业科技创新主体地位,建立培育壮大科技领军企业机制,加强企业主导的产学研深度融合,建立企业研发准备金制度,支持企业主动牵头或参与国家科技攻关任务。

人才强则科技强,科技强则产业强。当前,安顺正围绕科技创新这一强大引擎持续发力,推动全市高质量发展取得新成效。数据显示,2023年度安顺市获省科学技术奖10项,其中一等奖1项,二等奖2项,三等奖7项。2023年以来,累计获国家自然科学基金项目7项,创历史新高。

本报讯(记者 桂传念) 12月17日,安顺市委宣传统战部举行“推动农业现代化、实现乡村振兴新跨越”平坝农业现代化高质量发展专场新闻发布会。

发布会上,平坝区相关负责同志介绍了近年来平坝推进农业现代化发展、巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接等工作情况,并就记者提出的问题作现场回答。

近年来,围绕平坝大米、绿色蔬菜、生态畜牧“一主两副”三个主导产业,平坝区结合资源条件和产业基础,聚焦优质稻、蔬菜、生猪、肉牛、灰鹅五个单品,紧扣天龙一乐平十里五万亩蔬菜带,白云一羊昌一夏云平坝大米产业带和鼓楼—十字生态畜牧产业集群提质发展。目前,全区耕地面积36.7万亩(不含高峰、马场),拥有6个万亩大坝和14个千亩大坝。已建高标准农田24.82万亩。预计2024年全区农林牧渔总产值达49.32亿元以上,增长5%以上;全区农村常住居民人均可支配收入16952元左右,增长9%左右。

加强农业基础设施建设。平坝区紧紧围绕粮食生产重点区域重点改造提升农业基础设施,做好2024年高标准农田设计规划,督促历年高标准农田项目收尾工作加快推进。加大对农田水利设施的投入,新建和改造一批灌溉渠道、泵站等,共争取到13个项目,项目资金达1.183641亿元。

推进农业科技创新与应用。平坝区高度重视农业科技研发与推广,与多家农业科研院所建立合作关系。积极开展品种试验,全年共开展品种试验3项,分别完成水稻试验品种12个、油菜试验品种69个,成功筛选出4个水稻本地适宜品种、14个油菜本地适宜品种。大力推广畜禽实用技术,提高畜禽养殖产能,通过在高标准蔬菜基地配套建设适度规模养殖场,使畜禽粪污经过腐熟发酵成为有机肥,形成了高田村等一批种养结合绿色发展基地。

培育新型农业经营主体。平坝区积极培育和扶持家庭农场、农民专业合作社、农业产业化龙头企业和新型农业经营主体。目前,全区共培育省、市、县级龙头企业45家,其中省级龙头企业16家,合作社371家,已成功申报国家级示范合作社3家,省级示范社21家,市级示范社39家;纳入农业农村部家庭农场名录系统281家,创建省级示范家庭农场40家,市级示范家庭农场23家。

推动农业产业融合发展。平坝区以创建国家现代农业产业园为目标,以贵州最大的蔬菜产业园区为抓手,围绕高田、青庄两个核心坝区,巩固拓展脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴示范带“五区一带”进行规划布局。积极支持相关企业主体,持续巩固和发展好“大肥牛”“金凤侠”等品牌创建,引领全区生态肉牛产业高质量发展。积极落实“28安心养”、“牛超市”建设,充分利用大肥牛大数据肉牛交易平台,切实增强增强全区肉牛市场的竞争力。目前,共动员企业谋划项目6个,计划总投资4.33亿元,计划申报农业现代化基金1.74亿元。

加强农产品质量安全监管。平坝区建立了完善的农产品质量安全监管体系,加强了对农产品生产、加工、流通等环节的质量监管体系。2024年,共计出动执法人员810人次,完成监督检查抽样任务295批次,合格率100%。入驻国家农产品质量安全追溯管理信息平台104家,开展农产品生产基地巡查69家(次),同时各乡镇(街道)建立农产品生产主体监管目录。实现农产品质量可追溯。共立案查处涉农行政处罚案件16件。

人民网、新华网、中央广播电视总台国际在线、贵州日报、贵州广播电视台、多彩贵州网、天眼新闻、贵州民族报、安顺日报、安顺广播电视台、安顺发布、直播安顺、顺风耳、平坝融媒体中心等多家媒体参加发布会。

紫云自治县嘉禾香配送有限公司:

田间收购助菜农

□本报记者 姚福进

12月10日,紫云自治县猫营镇牛场坡村蔬菜种植基地里,10多名村民正忙碌着采收、搬运白萝卜和莲花白。“采收的萝卜、莲花白,全部是紫云自治县嘉禾香配送有限公司(以下简称嘉禾香配送公司)收购的,我们采收后装好筐,公司进村来收,称重装车就进钱。”牛场坡村蔬菜种植大户韦洪彪说,他每年种植200多亩蔬菜,品种包括冬瓜、萝卜、莲花白、西红柿、麻叶菜、大白菜等,每年可产蔬菜200多万斤,大部分都由嘉禾香配送公司进村收购。

嘉禾香配送公司是一家为全县中小学提供餐饮配送服务的公司。记者在该公司生产车间看到,工作人员们正忙着分拣白菜、西红柿、辣椒、水果等食材,并按照各学校订单进行分拣并配送。

“我们配送到学校的蔬果,全部是从全县各村的蔬菜种植大户、合作社和零散户收购而来。”公司副总经理张凯林说,公司专门成立了检测室,进村收购蔬菜前,公司工作人员先到种植大户的蔬菜种植基地、零散户种植户的菜地里采集样品回来检测,只有检测结果符合国家食品安全相关标准,才派车进村收购。收购后,即时分拣,根据全县学校分布情况梳理出的17条运输路线,使用17辆冷链车配送到159所学校,确保食材新鲜健康。

张凯林说,公司自2023年成立以来,平均每年到全县各村收购蔬果共559吨,支付农户250万元。通过优先收购本县农户的蔬果,促进当地农户增收,助力乡村振兴。

安顺:林下“生金” 绿富共赢

(上接1版)

在安顺青山绿水间,蓬勃发展的林下经济除了林下种养殖,还有森林康养。

漫步于九龙山国家森林公园,上万亩连片的古树悠然吐绿,负氧离子含量高,空气清新沁润心脾。

徒步山中,大大小小的木屋民宿隐藏在山林中。据贵州省福康康养有限公司总经理苏二君介绍,为避免破坏生态,森林内所有民宿均采用底层架空、见缝插针的方式建造,既环保又舒适。

“依托生态优势,我们打造了森林探险、森林瑜伽、森林太极、森林冥想、森林音乐、森林游戏、森林食疗、森林医疗、森林药膳、森林有氧运动、森林住宿、森林科普、茶籽油及茶文化体验、蒙古族民俗风情演艺、水上娱乐、低空旅游观光等康养休闲旅游业态。”苏二君说,借助良好的生态,公司在九龙山国家森林公园打造九龙山国际森林康养基地,推进森林康养与休闲旅游、研学教

育深度融合,直接带动周边群众500多人就业,辐射带动创业就业3000多人。希望在山,致富在林。多年来,安顺市把生态理念刻在了山林间,目前已创建森林康养基地18个,其中国家级森林康养基地3个,省级森林康养基地5个,让越来越多的群众吃上了“旅游饭”。

市林业局产业办负责人宋磊介绍,长期以来,安顺市深入践行“绿水青山就是金山银山”理念,合理利用林地空间,森林资源和森林生态系统环境,大力推进林下种植、养殖、林下采集和森林景观利用等为主要内容的复合经营活动,实现林下经济产业发展和林农增收双赢,有效助推乡村振兴。下一步,安顺将念好“山字经”、做活“林文章”、打好“生态牌”,加快林下经济一二三产业融合发展。

山横翠微添新绿,人耕林下富有诗。在安顺,越来越多的农民投身于林下经济的绿色发展浪潮,他们在绿水青山间描绘出一幅又一幅丰收的画卷。