

兰州职业技术学院关于申报《2026年度甘肃省科学技术奖》的公示

序号	项目名称	申报奖种	完成单位	主要完成人	项目简介	所列知识产权目录	备注
1	牛至新品种选育与综合开发利用	甘肃省科技进步奖	1. 兰州职业技术学院 2. 河南农业大学 3. 甘肃亚兰药业有限公司 4. 河南神农道地药材有限公司 5. 河南华牧生物科技有限公司	陶蕾, 梁妍, 赵凤舞, 夏至, 把元宵, 贾国军, 李宇洁, 郭杰, 雒明阳, 曹乐平, 孟冽, 崔葆青, 张继义, 王新炎, 梁剑平	本项目以产学研联合攻关, 聚焦在甘肃天水、河南伏牛山一带牛至资源开发利用, 获得较大的经济与社会效益。牛至精油是高效天然消炎抗菌中兽药核心成分, 具备绿色无残留、无抗药性、无需停药期等优势, 是优质替抗饲料添加剂。 1. 主要技术: 选育高品质天然牛至新品种, 建成标准化原料基地, 培育5个高精油含量、性状稳定的牛至新品种; 首次系统探明牛至精油抗菌成分及多维度作用机制, 挖掘抗球虫新功效, 研发替抗系列产品及精油包被缓释剂; 改良提取设备、优化工艺, 实现天然牛至精油低成本产业化; 研发微胶囊制备新技术, 实现200吨级量产; 攻克牛至精油纳米乳制备技术, 提升产品生物利用度。 2. 发表论文、授权专利及新品种证书: 发表中文核心论文11篇; 授权发明专利3项、实用新型专利4项, 制定地方标准3项、团体标准2项; 项目获得中药材新品种证书5个。 3. 技术指标: 进行了牛至精油抗菌机理研究, 研究出牛至精油微胶囊制备新技术, 开发系列新产品29个; 经济指标: 2025年实现年产30吨天然牛至精油生产能力, 年新增销售收入12456.78万元、利税2500余万元; 全省农民种植牛至年实现收入2.4亿元以上。 4. 应用推广: 自2021年开始, 已在甘肃天水、河南伏牛山推广种植, 目前已达3万亩, 解决1000余个劳动力就业, 带动510户贫困户脱贫致富; 公司年收购加工牛至30000吨, 近3年累计新增增销售收入33958.31万元、利税5218.03万元, 经济社会效益显著。	一、发表论文 1. Antibacterial activities of oregano essential oils and their active components. 2. 碳离子束辐照处理对牛至精油微胶囊的缓释特性及抗鸡球虫病活性的影响。 3. 12C6+离子束辐照对茶树精油质量及其杀灭口蹄疫病毒效果的影响。 4. 干旱胁迫对牛至种子萌发和幼苗生理特性的影响。 5. 河南省牛至及其近缘种甘牛至SRAP 遗传多样性分析与指纹图谱构建。 6. 牛至精油的生物学功能及在畜牧生厂上的应用。 7. 盐碱胁迫对牛至种子萌发和幼苗生理生化特性的影响。 8. 植物生长调节剂对牛至种子萌发和幼苗生长的影响。 9. 植物精油对反刍动物瘤胃发酵影响的研究进展。 10. 牛至精油及其生物学功能应用研究进展。 11. 基于知识图谱的牛至精油保鲜研究动态可视化分析。 二、授权专利: 1. 一种12C6+离子束辐照制备牛至精油微胶囊的方法。 2. 一种牛至精油微胶囊及其制备方法。 3. 两相溶剂萃取法纯化牛至草迷迭香酸抗氧化剂工艺。 4. 一种牛至精油提取用高效蒸馏设备。 5. 一种牛至种植用土壤施肥装置。 6. 一种牛至自动化收割与收集装置。 7. 二级冷凝式牛至精油提取装置。 三、新品种: 1. 伏牛山牛至1号。 2. 伏牛山牛至3号。 3. 伏牛山牛至4号。 4. 鑫浩牛至1号 5. 永宁牛至1号。	1. 对提名项目《牛至新品种选育与综合开发利用》进行核查, 属非连续申报。 2. 知情同意书已由本人签字确认。

联系人: 詹竞舟

办公电话: 09317658829

手机: 13893335133