

附件

2025 年度贵州省科学技术奖省科协拟提名项目目录

按奖种类别（省最高科学技术奖、省自然科学奖、省技术发明奖、省科学技术进步奖、省企业技术创新奖）排序，同一奖种按照项目名称排序，省最高科学技术奖、省企业技术创新奖不分等级。

一、省最高科学技术奖

序号	姓名	工作单位	从事专业	推荐渠道
1	陈泽辉	贵州省农业科学院	玉米遗传育种	省农科院科协

二、省自然科学奖

序号	项目名称	代表性论文（专著）目录	主要完成人	主要完成单位	申报等次	推荐渠道
1	肠道外排蛋白抑制效应的界面微结构修饰及其促吸收机制	《Molecular structure modification of ovalbumin through controlled glycosylation with dextran for its emulsibility improvement》 《A designed self-microemulsion delivery system for dihydro myricetin and its dietar intervention effect on high-fat-diet fed mice》 《Fabrication of caseins nanoparticles to improve the stability of cyanidin 3-O-glucoside》 《Ultrasound-assisted free radical modification on the structural and functional properties of valbumin-epigallocatechin gallate (EGCG) conjugates》 《Gelatin-EGCG-high methoxyl pectin ternary complex stabilized W1/O/W2 double emulsions loaded with vitamin C: Formation, structure,stability in vitro gastrointestinal digestion》	陈雷、艾超、吴映梅、滕慧、曹慧	广东海洋大学、贵州医科大学	二、三等奖	省营养学会

序号	项目名称	代表性论文（专著）目录	主要完成人	主要完成单位	申报等次	推荐渠道
2	温带和热带玉米种质主要农艺性状遗传基础解析与应用	《Joint-linkage mapping and GWAS reveal extensive genetic loci that regulate male inflorescence size in maize》 《Fine genetic characterization of elite maize germplasm using high throughput SNP genotyping》 《Analysis of genetic differentiation and genomic variation to reveal potential regions of importance during maize improvement》 《Exploring Identity - By - Descent Segments and Putative Functions Using Different Foundation Parents in Maize》 《Genetic characterization of maize germplasm derived from Suwan population and temperate resources》	吴迅、祝云芳、郭向阳、李春辉、陈泽辉、王安贵、刘鹏飞、李永祥	贵州省旱粮研究所、中国农业科学院作物科学研究所、贵州省农业科学院	一、二等奖	省农科院科协
3	武陵山西部优先区大型真菌多样性及生物学特性研究	《Evaluation of different agricultural wastes for the production of fruiting bodies and bioactive compounds by medicinal mushroom <i>Cordyceps militaris</i> 》 《High-level production of cordycepin by the xylose-utilising <i>Cordyceps militaris</i> strain 147 in an optimised medium》 《Three new <i>Russula</i> species in sect. Ingratae (<i>Russulales</i> , Basidiomycota) from southern China》 《Four new species of <i>Russula</i> subsection <i>Sardoninae</i> from China》 《Genomic sequence and transcriptome analysis of the medicinal fungus <i>Keithomyces neogunnii</i> 》	邓春英、林群英、龙良鲲、李国杰、李传华、王晶	贵州科学院、南京林业大学、河北农业大学、中华全国供销合作总社南京野生植物综合利用研究所、上海市农业科学院	二、三等奖	贵州科学院 科协

三、省技术发明奖

序号	项目名称	代表性论文（专著）目录	主要完成人	主要完成单位	申报等次	推荐渠道
1	高导电性能磷酸铁锂正极材料制备新技术产业化	《一种高纯磷酸铁的生产方法》 《一种用双极膜电渗析法浓缩精制含锂离子溶液的方法》 《磷酸铁母液及洗水的处理方法及统》 《一种磷酸铁前驱体及其制备方法、磷酸铁锂正极材料和锂离子电池》 《一种气体处理装置及对污染气体进行净化处理的方法》 《提高锂电池正极材料前驱体产能与调控前驱体粒度分布的系统及方法》 《一种铁、锰元素呈全浓度梯度分布的磷酸铁锰锂正极材料及其制备方法》 《废旧锂电池中锂金属提取用锂盐萃液过滤烘干设备》 《利用微波法将磷铁转化为电池级磷酸铁的方法》 《用磷铁制备电池级磷酸铁的方法》	柯 翔、彭天剑、 简 硕、肖仁贵、 董雄文、曾昭华、 潘志刚、黄亚君、 谌红玉	贵州大学、贵州 中伟兴阳储能 科技有限公司、 贵州大龙汇成 新材料有限公 司、中伟新材料 股份有限公司、 贵州中伟资源 循环产业发展 有限公司	一、二等奖	省化学化工 学会
2	航天装备可信试验数据空间的关键密码技术及应用	《一种可验证的细粒度访问控制内积函数加密方法》 《一种基于身份的协同签名方法及系统》 《一种基于公平联邦学习算法的数据分类方法及系统》 《基于属性的协同访问控制撤销方法》 《一种基于国密 SM2 和 SM3 算法的 RFID 双向认证方法及系 统》 《一种面向大数据环境隐私信息防泄露自动识别方法及系统》 《一种云端多副本数据的公开审计方法及审计系统》 《一种基于 SM4 分组加密算法的北斗短报文加解密方法》 《基于数据开放共享的隐私泄露风险评估方法、装置及系统》 《一种大数据终端数据修复方法及系统》	彭长根、杨玉龙、 牛 坤、王大亮、 彭宗凤、丁红发、 朱义杰	贵州大学、贵州 航天计量测试 技术研究所、贵 州财经大学、贵 州数据宝网络 科技有限公司	二等奖	贵州大学 科协

四、省科学技术进步奖

序号	项目名称	代表性论文（专著）目录	主要完成人	主要完成单位	申报等次	推荐渠道
1	超薄型航空用高能混合钽电容器研发	《一种贴片式高能混合钽电容器》 《一种航天器用组合式非固体钽电容的固封方法》 《一种超薄型高能混合钽电容器及其装配方法》 《一种阳极引出结构及钽电解电容器》 《一种用于成型钽电容器阳极芯子的模具》 《一种钽电解电容标识激光刻印夹具》 《一种用于电容器的老练夹具》 《一种正负极同向的贴片式钽电解电容测量夹具》 《超薄航空用高能混合钽电容器详细规范评定水平 E》	艾文娟、张 麟、 李传龙、石洪富、 方常祥、蒋荣丽、 王 涛	中国振华（集团）新云电子元器件有限责任公司（国营第四三二六厂）	二、三等奖	贵阳市科协
2	杜仲种质资源多功能利用技术创新与产品开发	《农杆菌介导的杜仲转基因方法》 《杜仲漆酶 EuLAC1 基因及其用途》 《杜仲 DIR1 基因 MeJA 响应启动子及其用途》 《一种利用注射遗传转化杜仲的方法》 《一种杜仲原生质体的制备方法》 《一种利用重组酵母发酵杜仲叶制取杜仲胶方法》 《一种中药组合物，中药提取物及其制备方法》 《一种养殖黑水虻的生物饲料及其制备方法》 《杜仲籽壳胶》 《杜仲鸡蛋》	赵德刚、赵懿琛、 陈 锡、赵 丹、 宋 莉、秦利军、 朱 英、董 旋、 刘世会	贵州省农业科学院、贵州大学、贵州省农作物品种资源研究所（贵州省现代中药材研究所）、贵州省生物技术研究所、贵州惠水县涟江农业科技有限公司、贵州五新农业科技有限责任公司、贵州凤和祥农业发展有限公司	一、二等奖	省农科院 科协

序号	项目名称	代表性论文（专著）目录	主要完成人	主要完成单位	申报等次	推荐渠道
3	飞机起落架高性能电作动系统轻量化设计与综合验证关键技术及应用	《降低电动泵起动扭矩的控制装置》 《基于 CAN 总线结构的直升机串联舵机控制系统及控制方法》 《一种内嵌电驱动航向增稳型滑橇着陆装置及其工作方法》 《适用于飞机起落架舱门的气动载荷模拟试验装置》 《一种基于虚实交互的飞行器地面滑跑刹车试验系统》 《一种气隙磁场可调式广域高效拖动电机》 《定子槽口复用型感应励磁电机及方法》 《一种辅助齿型谐波感应励磁电机》 《一种永磁电机系统高精度位置检测方法》 《飞机起落架收放系统地面模拟试验方法》	印 寅、刘雪波、 谢 彦、朱姝姝、 莫胜波、梁涛涛、 邓 明、张 雷、 王凯落	中航力源液压 股份有限公司、 兰州飞行控制 有限责任公司、 南京航空航天 大学、中国航空 工业集团公司 西安飞机设计 研究所、四川凌 峰航空液压机 械有限公司	一等奖	省航空学会
4	复杂胶磷矿酸性全反浮选关键技术与装备	《矿物浮选的交互影响》 《Bias-free driven ion assisted photoelectrochemical system for sustainable wastewater treatment》 《Energy-band engineering of graphitic carbon nitride for photocatalytic hydrogen peroxide production》 《一种用于脱镁磷精矿反浮选再脱硅的捕收剂》 《一种制备高品质磷精矿的方法》 《一种脱镁磷精矿反浮选再脱硅残留有机废水处理工艺》 《一种高倍半中低品位硅钙质磷块岩联合分选工艺》 《一种高次谐波共聚焦探测系统》 《一种矿物浮选用自动机械消泡桶》 《一种磷矿浮选装置》	雷振东、饶 峰、 高腾洋、徐 伟、 刘文彪、马英强、 印万忠、张 瑛、 刘松林	贵州磷化（集 团）有限责 任公司、同济大 学、福州大学、瓮福 (集团)有限责 任公司、东北大 学、云南云天化 股份有限公司、 贵州瓮福化 有限责任公司	一等奖	省化学化工 学会

序号	项目名称	代表性论文（专著）目录	主要完成人	主要完成单位	申报等次	推荐渠道
5	贵州智慧渔政弱光条件下 AI 图像识别算法关键技术研发与规模化应用	《一种渔政监控图像增强识别方法、系统、设备及存储介质》 《渔政平台弱光条件下图形识别系统》 《监控视频下水体颜色异常变化预警系统》 《弱光渔政识别算法》 《水面漂浮物监控算法》 《水体颜色识别算法》 《关于弱光条件下渔政 AI 图像识别算法准确率提升研究》 《基于摄像头智能自适应标定在渔政行业研究与应用》 《基于铁塔高位监控视频流的水面垃圾监测》 《Adaptive neural network prescribed performance control for dual switching nonlinear time-delay syst》	喻上禄、李斌、吴垒、徐梓元、安科、马晓超、王福宏	中国铁塔股份有限公司贵州省分公司	二、三等奖	省通信学会
6	海上直升机平台 70mm 火箭弹发射控制及状态监测装置	《一种基于 1553B 总线控制的火箭弹发射方式》	鄢明怀、丁国中、袁龙、罗松、伍申涛	贵州风雷航空军械有限责任公司	二、三等奖	省航空学会
7	航空货运集装箱限动装置	《某通用限动锁》 《某防松机构》 《某集装箱用快速拆装限动装置》	潘忠军、孙江、李刚、汪林海、丁海、郭雨龙、王楚刚	贵州风雷航空军械有限责任公司	二、三等奖	省航空学会

序号	项目名称	代表性论文(专著)目录	主要完成人	主要完成单位	申报等次	推荐渠道
8	基于多目标协同增效的山地种养循环关键技术 创新与集成应用	<p>《一种堆肥中原位控制甲硫醚和二甲二硫臭气的材料及方法》 《有机化肥的加工方法》 《有机肥密封发酵装置》 《一种有机肥及其制作方法》 《利用畜禽粪便和虾蟹壳生产的甲壳素有机肥及其制备方法》 《Effects of bamboo biochar on nitrogen conservation during co-composting of layer manure and spent mushroom substrate》 《Environmental Life Cycle Assessments of Chicken Manure Compost Using Tobacco Residue, Mushroom Bran, and Biochar as Additives》 《Biochar amendment to advance contaminant removal in anaerobic digestion of organic solid wastes: A review》 《Optimising organic composition of feedstock to improve microbial dynamics and symbiosis to advance solid-state anaerobic co-digestion of sewage sludge and organic waste》 《Effects of oxygen levels on maturity, humification, and odor emissions during chicken manure composting》</p>	张邦喜、罗文海、林海波、袁京、张游宇、李国学、周洁、思皓、叶宣微	贵州省土壤肥料研究所(贵州省农业资源与环境研究所)、中国农业大学、遵义大兴复肥有限责任公司、贵州地宝生物科技有限公司、贵州省农业科学院、贵州省土壤肥料工作站、贵州省畜禽遗传资源管理站	一、二等奖	省农科院 科协

序号	项目名称	代表性论文（专著）目录	主要完成人	主要完成单位	申报等次	推荐渠道
9	跨任务视联网基准 DCImageNet 预训练技术在黔产业智能化升级中的应用	《一种实现人工智能产业生态化的服务平台》 《一种基于 OCR 的图像倾斜颠倒检测方法》 《一种基于边缘 AI 的交通视联网一站式智能巡检系统和方法》 《基于多模态深度学习技术的行人异常行为识别方法及系统》 《一种基于人工智能的工业园区智能巡检预警系统》 《一种基于大数据的工业产品生产质量监测分析系统》 《一种基于机器视觉的面包生产计数分析管理系统》	程序、李响、 邓小远、谭畅、 黄胜	多彩贵州数字 科技股份有限 公司	三等奖	省通信学会
10	农业有机废弃物污染综合防控关键技术及资源化高效利用	《一种耐盐油脂降解菌及其筛选方法和应用》	郭耀广、代良羽、 关杰、牟桂婷、 顾卫华、刘静、 李相峰	贵州金益惠农 生物科技有限 公司、贵州省农 业生态与资源 保护站、上海第 二工业大学、贵 州省生物研究 所	二、三等奖	省土壤肥料 学会
11	双余度点火数字化贯标 7/19 管 70mm 航空火箭 弹发射装置	《某双余度弹位指示装置》 《某旋转式导电触头点火机构》 《某凸轮式恒力卡弹装置》 《某装弹安全保护装置》 《某卡弹负极导电补偿装置》	管湖、冯超强、 滕堪、韦兆瑞、 曾柔、李亚鹏、 杨业宸	贵州风雷航空 军械有限责任 公司	二、三等奖	省航空学会

序号	项目名称	代表性论文（专著）目录	主要完成人	主要完成单位	申报等次	推荐渠道
12	西南杂交稻量质协同提升关键技术创新与应用	<p>《水稻品种开花期耐高温性的田间鉴定方法》</p> <p>《一种提高冬水田蓄水量的水稻种植水分管理方法》</p> <p>《一种喀斯特山区再生稻的种植方法》</p> <p>《水稻控氮栽培技术规程》</p> <p>《杂交水稻五五精确定量栽培技术规范》</p> <p>《Dry matter production and panicle characteristics of high yield and good taste indica hybrid rice varieties》</p> <p>《控水增密模式对杂交籼稻减氮后产量形成的调控效应》</p> <p>《减氮对机插杂交籼稻产量和稻米品质的影响》</p> <p>《贵州水稻生产与绿色发展》</p> <p>《贵州坝区高效种植模式与技术》</p>	李 敏、江学海、 郭长春、蒋明金、 陈柏原、周维佳、 张恒栋、陈 超、 徐富贤	贵州省水稻研 究所、四川省农 业科学院水稻 高粱研究所（四 川省农业科学 院德阳分院）、 贵州省农作物 技术推广总站、 北京中农富源 集团有限公司、 贵州省农业科 学院、湄潭县坝 区优质稻技术 创新中心、贵州 科来比植物营 养科技有限公 司	一、二等奖	省农科院 科协

序号	项目名称	代表性论文(专著)目录	主要完成人	主要完成单位	申报等次	推荐渠道
13	异构智算集群电-算-网一体化调度关键技术及应用	<p>《Requirements and framework of service aware network for network service provider》</p> <p>《Requirements and functional framework for Customer-oriented Network Quality Auto Optimization with Artificial Intelligence》</p> <p>《面向云网协同的业务链服务总体技术要求》</p> <p>《METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING ALLOCATION OF AI COMPUTING POWER HARDWARE COMPUTING RESOURCES ON BASIS OF ENERGY CONSUMPTION OF BASE STATION》</p> <p>《一种深度缓冲区下 BBRv2 拥塞控制算法》</p> <p>《一种服务调度方法、装置及存储介质》</p> <p>《一种机柜式算力服务器》</p> <p>《一种降低 AI 算力集群能耗的方法、装置及存储介质》</p> <p>《Real time power management strategy for fuel cell hybrid electric bus based on Lyapunov stability theorem》</p> <p>《ESTNet: Embedded Spatial-Temporal Network for Modeling Traffic Flow Dynamics》</p>	杨正兴、罗贵阳、王鑫、赵津、庞冉、唐军、王广玮	中国联合网络通信有限公司贵州省分公司、中国联合网络通信有限公司研究院、北京邮电大学、贵州大学	二、三等奖	省通信学会
14	智能算网融合关键技术与规模化应用	<p>《用于语义解析的方法和系统》</p> <p>《流量转发网元的容量调整方法、装置、设备及存储介质》</p> <p>《云任务调度方法、装置、设备、存储介质和程序产品》</p> <p>《一种对交互数据进行处理的方法、设备及无线加速系统》</p> <p>《代码故障定位方法、装置、设备及存储介质》</p> <p>《一种基于文本的搜索方法及搜索装置》</p> <p>《数据仓库的冷热数据识别方法、装置及电子设备》</p> <p>《一种数据的存储方法、装置及电子设备》</p>	董宇、齐骥、廖森林、刘玉、刘玉、张刚、贾岛	中国移动通信集团贵州有限公司、中移(苏州)软件技术有限公司	二、三等奖	省通信学会

序号	项目名称	代表性论文(专著)目录	主要完成人	主要完成单位	申报等次	推荐渠道
15	重装空投用牵引伞悬挂投放装置	《某蜗轮同步上锁机构》 《某自动止动装置》 《牵引伞悬挂投放装置规范》	王爽、李伟、 王恒艳、李小光、 邓顺碧、郑浩、 廖仪帆、孙龙天	贵州风雷航空军械有限责任公司	一、二等奖	省航空学会
16	蠋蝽规模化繁育及防控农作物害虫关键技术研究与应用	《蠋蝽规模化繁育及应用技术规程》 《蠋蝽人工规模化繁育及应用技术规程》 《一种蠋蝽滞育诱导方法及长期储藏》 《一种用精巢特异蛋白基因评价昆虫种群质量的方法》 《一种人工饲养昆虫的虫蛹分离装置》 《一种蠋蝽卵自动收集装置》 《一种便于统计野生蠋蝽量的循化装置的使用方法》 《用热激蛋白 Hsp70 基因检测昆虫寿命的方法及应用》 《捕食性天敌昆虫-蝽类的人工饲料》 《一种天敌昆虫滞育解除方法》	陈风雷、张礼生、 张长华、陈祥盛、 阳显斌、李玉艳、 吴慧子、贾芳墨、 董祥立	中国烟草总公司贵州省公司、 中国农业科学院植物保护研究所、贵州省烟草公司遵义市公司、贵州大学	一、二等奖	省烟草学会
17	住宅小区覆盖方案自动化设计工具的开发与应用	《住宅小区覆盖方案自动化设计工具软件 [简称：小区覆盖设计工具] V1.0》	路垚、朱宇峰、 石茂、安宁、 瞿相	中国铁塔股份有限公司贵州省分公司	二、三等奖	省通信学会

五、省企业技术创新奖

序号	企业名称	主要知识产权和标准规范目录	法定代表人	推荐渠道
1	贵州立知健生物科技有限公司	《一种基于电磁导航的便携式手术定位系统》 《一种免疫荧光检测仪的光路系统》 《立知健 LIS 实验室信息管理系统 V3.0》 《神经外科手术导航规划软件 V1.0》 《一种全自动特定蛋白分析仪的反应杯输送装置》 《优智捷医药数据管理平台 V2.0》 《一种用于膀胱癌检测的标志物及其应用》 《便携式神经外科手术电磁导航系统技术规范》	张远波	贵阳市科协
2	中国振华（集团）新云电子元器件有限责任公司（国营第四三二六厂）	《一种电容器芯子、电容器及制造方法》 《自动化浸锡设备》 《一种叠层铝电容器》 《一种固体电解电容器及其制备方法》 《一种贴片式高能混合钽电容器》 《一种片式固体电解电容器制备方法》 《一种低漏感塑封型驱动变压器引线框架》 《一种固态铝电解电容器》 《一种固体电解电容器强化温度曲线控制系统》	王刚	贵阳市科协

序号	企业名称	主要知识产权和标准规范目录	法定代表人	推荐渠道
3	中国振华集团永光电子有限公司（国营第八七三厂）	《一种大功率超低电容瞬态电压抑制二极管》 《一种玻璃钝化表贴二极管及其制造方法》 《一种抗辐射晶体管》 《一种用于大功率模块产品的端子结构》 《一种高可靠玻璃钝化高压硅堆的制作方法》 《一种双向 ESD 二极管及其制作方法》 《振华永光半导体分立器件单粒子实验监测系统》 《一种高可靠抗辐照玻璃钝化电压调整二极管制造方法》 《半导体分立器件金属陶瓷贴片封装光电耦合器（晶体管输出）详细规范》 《半导体分立器件碳化硅肖特基二极管（SMD-1 封装）详细规范》	古进	贵阳市科协