

2020年度河南省教育厅科技成果奖奖励名单公示

| 项目名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 | 奖励等级 |
|--------------------------|--------------------------------|--|------|
| 热塑性高分子材料功能化成型加工 | 郑州大学 | 郑国强, 代坤, 刘春太 | 壹等 |
| 银团簇基功能材料 | 郑州大学, 河南理工大学, 南阳师范学院 | 臧双全, 董喜燕, 李波, 黄仁武 | 壹等 |
| 新型高强度水凝胶的制备与性能研究 | 河南理工大学, 上海海洋大学, 同济大学 | 陈强, 秦刚, 于飞, 马杰, 杨佳, 朱琳, 黄丽娜 | 壹等 |
| 食品质量安全快速检测及传感器应用技术 | 河南工业大学 | 何保山, 谢玲玲, 吴立根, 卫敏, 张长辉, 闫小孩, 王龙 | 壹等 |
| 5G芯片高端装备用铜基新材料关键技术开发与应用 | 河南科技大学 | 张毅, 周洪雷, 李旭, 万欣娣, 付明, 田保红, 安俊超, 贾延琳, 王智勇, 万建, 许丁, 陈小红, 刘勇, 李丽华, 殷婷 | 壹等 |
| 基于过渡金属元素的先进纳米结构的设计、性能与应用 | 安阳师范学院, 郑州大学 | 杜卫民, 魏成振, 赵俊红, 程 承, 张 冰, 魏少红, 赵亚婭 | 壹等 |
| 曲克芦丁合成关键技术创新及产业化 | 河南师范大学, 天方药业有限公司, 河南天方药业中药有限公司 | 姜玉钦, 樊振, 王俊臣, 徐桂清, 邢冰梅, 张玮玮, 吕兰亭, 李伟, 张丹丹 | 壹等 |
| Ni基电磁波吸收材料科学制备及宽频带调控机制研究 | 郑州航空工业管理学院, 郑州大学 | 张锐, 赵彪, 范冰冰, 邵刚, 郭晓琴 | 壹等 |
| 芳烃区域选择性官能化新策略及应用 | 安阳师范学院 | 孙凯, 王薪, 吕允贺, 李刚, 刘林, 李森升 | 壹等 |
| 微/纳米结构污染物吸附材料的制备及应用 | 河南大学 | 王永强, 周少敏, 娄世云 | 壹等 |
| 碳复合多功能电化学催化剂的设计与能量转化应用 | 郑州大学, 武汉理工大学 | 张佳楠, 许群, 木士春, 原鹏飞, 郭莹莹 | 壹等 |

| 项目名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 | 奖励等级 |
|------------------------------------|---|---|------|
| 生物质基碳材料可控构筑及应用 | 郑州轻工业大学, 西北工业大学, 中国林业科学研究院木材工业研究所 | 高可政, 牛庆媛, 梁淼, 刘林林, 唐启恒 | 壹等 |
| 农村废弃物资源化利用与污染修复关键技术及应用 | 河南科技大学 | 石兆勇, 常会庆, 徐晓峰, 王发园, 徐寿霞, 吴杰, 杨梅 | 壹等 |
| 锂离子电池高性能正负极材料的研究与应用 | 郑州轻工业大学 | 张林森, 王力臻, 方华, 王利霞, 宋延华, 贾晓东, 李晓峰 | 壹等 |
| 洁净钢精炼钢包内衬耐火材料服役损毁过程及其Monte Carlo模拟 | 郑州大学, 郑州振东科技有限公司 | 马成良, 葛铁柱, 侯会峰, 王俊超, 高金星, 赵飞, 朱长栓, 刘新红, 徐恩霞, 李道忠, 王俊峰, 贾全利, 李素平, 黄明, 钟香崇 | 壹等 |
| 新型燃料电池电极材料的模拟与设计 | 河南师范大学, 安阳师范学院 | 杨宗献, 路战胜, 张喜林, 马东伟, 张岩星, 徐国亮, 付召明 | 壹等 |
| 缺陷态二氧化钛的构建及其可见光催化性能 | 河南大学 | 李秋叶, 杨建军, 张敏, 关中杰, 李娟, 王岩, 李海燕, 曹玉辉, 张治军 | 壹等 |
| 具有抗肿瘤活性的铜配合物合成及作用机制 | 河南城建学院 | 赵金安, 胡继勇, 张军帅, 郭艳, 廖春丽, 宋巍, 陈树芳, 支双成, 赵振新 | 壹等 |
| 铁酸盐陶瓷材料的电磁性能及关键调控技术 | 郑州轻工业大学 | 代海洋, 陈靖, 李涛, 刘德伟, 薛人中, 任宇芬, 陈镇平, 刘海增 | 壹等 |
| 泡桐丛枝病发生的表观遗传学研究及其应用 | 河南农业大学, 河南省林业科学研究院, 鹤壁职业技术学院, 华北水利水电大学 | 范国强, 翟晓巧, 赵振利, 李永生, 林海, 陈卓, 杨振宇, 万宏亮, 刘卫红, 曹喜兵, 邓敏捷, 刘正周, 董焱鹏, 曹亚兵, 王哲 | 壹等 |
| 酸土脂环酸芽孢杆菌危害控制关键技术研究及应用 | 河南科技学院, 江苏省农业科学院, 西北农林科技大学, 江苏碧青园海洋生物科技有限公司, 漯河食品职业学院, 新乡市及时雨饮品股份有限公司 | 焦凌霞, 何承云, 牛生洋, 冉军舰, 李亚辉, 樊明涛, 朱明明, 赵瑞香, 赵岩岩, 周婧琦, 郭延成, 谢军伟, 葛晓虹, 杜素娟, 吕增峰 | 壹等 |
| 小麦产量相关性状分子遗传基础研究及其对农艺性状的影响 | 河南农业大学 | 陈锋, 董中东, 张宁, 赵磊, 任妍, 孙丛苇, 张福彦, 张香粉, 王沙沙, 陈建辉, 楚宗丽 | 壹等 |

| 项目名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 | 奖励等级 |
|------------------------------|---|--|------|
| 农作物主要有害生物抗性机制与农药增效制剂研究应用 | 河南科技学院, 河南省植物保护植物检疫站, 河南省农药检定站, 陕西美邦药业集团股份有限公司, 上海沪联生物药业(夏邑)股份有限公司, 河南银田精细化工有限公司, 河南淇林园林技术有限公司, 孟州云大高科生物科技有限公司, 陕西汤普森生物科技有限公司 | 刘润强, 陈锡岭, 徐莉, 刘俊美, 张百重, 李冬植, 关祥斌, 曹琼, 张少武, 杨宁, 周锋, 王清峻, 司贤良, 李剑峰, 冯艳 | 壹等 |
| 茶园酸化土壤养分特征及辣椒秸秆对其改良的关键技术 | 河南科技学院 | 李贞霞, 李庆飞, 龚守富, 罗未蓉, 杨和连, 孙涌栋, 潘飞飞, 袁敬平, 陈倩倩, 李瑞静 | 壹等 |
| 多抗稳产杂交稻新品种Y两优886选育与应用 | 河南农业大学, 河南省农业科学院, 河南省科学技术发展战略研究所, 信阳市种子管理站, 光山县农业技术推广中心, 光山县种子管理站, 湖北省农业科学院粮食作物研究所 | 李俊周, 张伟强, 孙虎威, 赵万兵, 陈琼, 罗倩云, 陈星, 金卫兵, 程志鹏, 吴开群 | 壹等 |
| 微生物转化法生产1, 3-二羟基丙酮关键技术研发及产业化 | 河南大学, 长兴制药股份有限公司 | 刘宇鹏, 谈伟平, 李华, 肖延铭, 杨生玉, 吴斌, 谈聪, 杨卫华 | 壹等 |
| 油用牡丹相关深加工产品研究开发及装备制造 | 河南科技大学, 河南亚临界萃取技术研究院有限公司 | 刘普, 易军鹏, 邓瑞雪, 刘运革 | 壹等 |
| 煤矿区土地生态与景观质量一体化修复技术研发与应用 | 河南理工大学, 河南省国土资源科学研究院, 河南省煤田地质局物探测量队, 西安科技大学 | 张合兵, 王世东, 潘元庆, 陈秋计, 王艳利, 陈宁丽, 胡文智, 丁翠, 王新闯, 陈志超, 赵素霞, 王春阳, 马守臣, 郭灵辉, 蔡太义 | 壹等 |
| 夏玉米高温逆境致灾机制及防御技术 | 河南农业大学, 河南省农业科学院粮食作物研究所, 河南沃丰农业开发有限公司, 河南省农业技术推广总站 | 刘天学, 赵霞, 李鸿萍, 付景, 穆心愿, 刘贯军, 王雅坤, 陈彦杞, 齐红志, 邢冉冉, 袁建生, 任丽伟, 张学林, 吴振锋, 张大明 | 壹等 |
| 森林经营管理措施对土壤生物和碳、氮动态的影响 | 河南大学, 中国科学院华南植物园 | 傅声雷, 赵杰, 李德军, 张晨露, 莫江明, 吴建平, 熊燕梅, 郑棉海, 陈远其 | 壹等 |
| 健康环保节粮型猪发酵饲料产业化关键技术 | 河南科技学院, 山东宝来利来生物工程股份有限公司, 河南神农膨化饲料科技有限公司, 新乡好运农牧股份有限公司, 新乡市醇守康饲料有限公司 | 刘长忠, 姜金庆, 李勇超, 崔艳红, 刘本国, 单宝龙, 张良玉, 贺永惠, 谢红兵, 秦保亮, 任广玉, 王泽政, 陈福水, 史杰, 谢德华 | 壹等 |
| 活性氧促进葡萄果实提早成熟技术研发 | 河南科技大学 | 郭大龙, 郭丽丽, 张国海, 李秀珍, 陈苏丹, 李学强 | 壹等 |

| 项目名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 | 奖励等级 |
|--------------------------------------|--|---|------|
| 植物提取物绿色节能加工关键技术及应用 | 郑州轻工业大学 | 纵伟, 陈淑慧, 李瑜, 王小媛, 葛珍珍, 石勇, 孙晓瑞, 刘梦培, 张培旗, 赵光远 | 壹等 |
| 非编码RNA在头颈肿瘤发生中机制及分子分型诊断方法 | 郑州大学 | 孙强, 赵军方, 苏蕾, 孙明磊, 孙建礼, 刘飞, 王茜 | 壹等 |
| 干细胞及其外泌体治疗脑出血和脊髓损伤的创新途径及精准评估体系 | 郑州大学 | 陈雪梅, 王建, 臧卫东, 王君敏, 寿记新, 白慧英, 蒋超, 田翔宇, 任秀花, 李治华, 薛博涵, 邢寅霏, 贾培君, 何金新, 李泽夫 | 壹等 |
| 正常人NK细胞和NK细胞淋巴瘤细胞株差异microRNA鉴定和靶基因预测 | 郑州大学 | 张旭东, 赵璐, 付晓瑞, 严家芹, 陈新峰, 朱利楠, 丁梦杰, 董萌 | 壹等 |
| “通络解毒”方药通过微血管保护途径抗糖尿病靶器官损伤机制 | 河南中医药大学 | 宋军营, 陈小永, 贾亚泉, 张振强, 袁永, 王自闯, 谢治深, 曾华辉, 杨洒, 王钊, 李俊霖, 余姊阳, 原野, 蔡菊, 张鹏飞 | 壹等 |
| 河南省地产大宗20种中药材生产工艺中试及饮片质量标准 | 河南中医药大学, 郑州铁路职业技术学院, 洛阳康鑫中药饮片有限公司, 泌阳盘龙中药材种植有限公司 | 王一硕, 王瑞生, 赵丽娜, 张宏伟, 刘鸣昊, 张振凌, 李红伟, 曹文文, 纪永升, 朱鑫, 李青雅, 石延榜, 韩永光, 时博, 李晓飞 | 壹等 |
| 基于中心体复制途径调控甲状腺乳头状癌恶性表型及临床应用 | 郑州大学 | 殷德涛, 李红强, 马润声, 周玉冰, 张清君, 唐艺峰, 苌群刚, 柳楨, 陈欣, 张乐乐 | 壹等 |
| 缺血性脑卒中的介入治疗及推广应用 | 河南大学, 河南省人民医院, 中国人民解放军火箭军特色医学中心 | 李天晓, 贺迎坤, 王子亮, 朱良付, 姜卫剑, 薛绛宇, 白卫星, 张红梅, 李钊硕, 赵同源, 蔡栋阳, 邵秋季, 赵文利, 常凯涛 | 壹等 |
| 河南省特色药用资源开发共性关键技术 | 河南大学, 黄河科技学院 | 康文艺, 尹震花, 王金梅, 马常阳, 刘振花, 张伟, 崔丽丽, 张娟娟, 李昌勤, 魏金凤 | 壹等 |
| 慢性阻塞性肺疾病分期分级中医诊疗方案的建立及作用机制 | 河南中医药大学 | 李建生, 谢洋, 李素云, 张海龙, 王明航, 王海峰, 余学庆, 李亚, 田燕歌, 冯素香, 陈玉龙, 杨丽萍, 赵鹏, 芦晓帆, 王佳佳 | 壹等 |
| 微环-附着体表达载体系统的适配性及其机制 | 新乡医学院 | 王小引, 王天云, 许重洁, 王芳, 林艳, 张清清, 王俐 | 壹等 |
| 重症肌无力实验诊断关键技术创新与临床应用 | 郑州大学 | 高峰, 张迎娜, 方华, 赵雪, 张婧, 吕杰, 韩姣姣, 李明强 | 壹等 |

| 项目名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 | 奖励等级 |
|------------------------------|----------------|--|------|
| 中国古医籍整理丛书·伤寒金匱温病 | 河南中医药大学 | 蔡永敏, 徐江雁, 胡研萍, 李丹, 邵明义, 施 淼, 郭选贤, 张晓利, 谢忠礼, 尹笑丹, 刘文礼, 贾成祥, 张晓艳, 李淑燕, 田艳霞 | 壹等 |
| 基于数据挖掘技术的2型糖尿病发病风险预测模型的构建及应用 | 郑州大学 | 王重建, 毛振兴, 李玉倩, 霍文倩, 刘晓田, 李琳琳, 李星, 王艺康, 刘薛, 魏丹丹 | 壹等 |
| 重度脊柱畸形的系列临床治疗及相关应用 | 郑州大学 | 夏磊, 王文刚, 周南, 张华峰, 李宁, 倪双飞, 王峥, 潘军伟 | 壹等 |
| 社区视角下脑卒中及高危人群多层次评估及整合行为干预技术 | 郑州大学 | 张振香, 林蓓蕾, 梅永霞, 刘春凡, 陈素艳, 郭亚雯, 王永利, 栾文艳, 李媛, 任慧 | 壹等 |
| 临床实践指南方法学的研究与推广应用 | 河南大学, 武汉大学中南医院 | 任学群, 靳英辉, 王云云, 汪洋, 杨智华, 邓通, 黄笛, 赵博, 刘洁, 曾宪涛 | 壹等 |
| 钙粘蛋白在神经发育中的作用与干细胞对神经疾病调控机制 | 新乡医学院 | 林俊堂, 杨慈清, 王聪睿, 刘彦礼, 乔梁, 李小英, 李晗, 杨芬, 管丽红, 李永海, 杜江, 朱鑫星, 郭睿, 徐志浩, 程方方 | 壹等 |
| 急性脑卒中吞咽障碍患者筛查与分级管理的循证护理实践 | 郑州大学 | 刘延锦, 董小方, 郭园丽, 杨森, 吕培华, 王爱霞, 曾西, 郭丽娜, 高欢欢, 王敏, 余溯源 | 壹等 |
| 积芎解毒方基于炎症信号转导通路延缓糖肾进展的机制研究 | 河南中医药大学 | 王峥, 李建鹏, 莫楠, 张燾, 彭贵军, 杨留杰 | 壹等 |
| 应用小分子化合物诱导骨肉瘤细胞凋亡的分子机制研究 | 郑州大学 | 张翼, 时程程, 张华鹏, 殷力, 王海涛, 王凯, 许登辉 | 壹等 |
| 急性心肌梗死伴多支病变患者不同血运重建策略的对比研究 | 河南科技大学 | 董平栓, 王可, 张辉锋, 闫鹏, 贾静静, 赵劲东, 孟雅丽 | 壹等 |
| 健康体检全程质量控制的规范化探究 | 郑州大学 | 丁素英, 李飞飞, 赵睿, 安璐 | 壹等 |
| 成像介导的微能量响应型抗癌药物精准递送系统构建 | 郑州大学 | 杜斌, 周婕, 姚寒春, 冯倩华, 李 赢, 苏相洁, 罗培, 赵飞飞, 黄婧姝 | 壹等 |

| 项目名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 | 奖励等级 |
|------------------------------|--|---|------|
| 河南省慢性肾脏病流行病学调查和危险因素探索 | 郑州大学 | 刘东伟, 刘章锁, 胡晓舟, 梁艳, 高丹, 刘风勋, 潘少康, 邢国兰, 甄兴刚, 孙莉莉 | 壹等 |
| 肿瘤相关巨噬细胞对食管鳞癌浸润转移及淋巴管生成影响的研究 | 郑州大学 | 孙淼淼, 贺璐璐, 王莉, 陈奎生, 冯稳, 陈金艳, 韦娜, 王正洋 | 壹等 |
| 空气污染物对呼吸道和心血管系统的毒性作用及其机制 | 新乡医学院, 郑州大学 | 吴卫东, 晋乐飞, 冯斐斐, 燕贞, 李娟, 李海斌, 张丰泉, 安珍, 王守英, 董恩恒 | 壹等 |
| 河南省出生缺陷产前超声诊断转诊网络及技术平台的建立 | 郑州大学 | 栗河舟, 李洁, 刘云, 王新霞, 吴娟, 张红彬 | 壹等 |
| 参附益心颗粒改善心梗后心力衰竭心肌代谢重构的疗效机制 | 河南中医药大学 | 朱明军, 李彬, 王幼平, 谢世阳, 王新陆, 崔琳, 王小晓, 高原, 郝轩轩, 于瑞 | 壹等 |
| MRI引导的聚焦超声联合微泡靶向输送药物治疗神经疾病 | 新乡医学院, 北京大学深圳医院 | 王峰, 李娜娜, 王永玲, 侯软玲, 王璐, 张利彬, 李成长, 石宇, 张煜, 尹雅玲, 常连生, 程远 | 壹等 |
| 肺癌患者癌性疲乏的延续性护理模式研究 | 郑州大学 | 马玲, 王晶晶, 孙霞 | 壹等 |
| 寻常型银屑病辨治体系的拓展创新与临床应用 | 河南中医药大学 | 刘爱民, 张步鑫, 赵巍, 吴盘红, 屠远辉, 王庆兴, 徐胜东, 李静, 李伟玲, 王坤 | 壹等 |
| 高效移动冷链运输装备关键技术及应用 | 中原工学院, 上海海事大学, 河南泉舜节能服务有限公司 | 郑慧凡, 章学来, 巨福军, 刘恩海, 辛鑫, 马原青, 徐笑锋, 卢婉宁, 田国记, 吕弘伟, 赵亚辉, 王前, 金超 | 壹等 |
| 秸秆类生物质光合制氢光热质传递理论与调控机制 | 河南农业大学 | 张全国, 胡建军, 张志萍, 贺超, 荆艳艳, 王毅, 蒋丹萍, 路朝阳, 张寰, 李刚 | 壹等 |
| 闸控河流量-水质-水生态和谐调控关键技术及应用 | 郑州大学, 华北水利水电大学, 河南省沙颍河勘测设计院 | 左其亭, 梁士奎, 陈豪, 刘静, 魏钰洁, 罗增良, 李冬锋, 张伟, 韩春辉, 李佳璐, 郝明辉, 韩淑颖 | 壹等 |
| 采煤沉陷天空地多源数据融合监测与灾害预警关键技术及应用 | 华北水利水电大学, 河南理工大学, 中国矿业大学(北京), 河南测绘职业学院, 河南省遥感测绘院 | 刘文锴, 李春意, 崔希民, 胡青峰, 郭增长, 王新静, 马开锋, 何培培, 李慧, 刘辉, 蒋晨, 周学军, 袁德宝, 马唐敬, 杨莉 | 壹等 |

| 项目名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 | 奖励等级 |
|---------------------------|---|---|------|
| 建筑冷热源能量梯级利用一体化装备开发与应用 | 河南科技大学, 昊姆(上海)节能科技有限公司, 洛阳春迪暖通工程有限公司, 河南一卓通风设备有限公司 | 王林, 梁坤峰, 王占伟, 周西文, 马爱华, 谈莹莹, 袁俊飞, 段丽平, 闫晓娜, 徐敬玉, 刘永朝, 潘帅彪 | 壹等 |
| 软土地基处理技术创新与工程应用 | 河南大学, 天津大学建筑设计研究院 | 岳建伟, 张锡治, 吴保全, 张建伟, 岳婷婷, 刘凤利, 孔庆梅 | 壹等 |
| 瓦斯抽采钻孔带压钻屑回填高效封孔关键技术与装备 | 河南理工大学 | 魏建平, 李辉, 刘勇, 李波, 姚邦华, 温志辉, 张宏图, 徐向宇, 王云刚, 李莹莹 | 壹等 |
| 资源枯竭型矿井优化增储及围岩稳控关键技术与示范 | 河南理工大学 | 韦四江, 王猛, 神文龙, 勾攀峰, 陈旭, 李建军, 刘坡, 邹永德, 祁清平, 万威, 马传广, 张委托, 孔立平, 陈亮亮, 赵明宇 | 壹等 |
| 水资源承载能力评价与多维均衡配置关键技术及应用 | 华北水利水电大学, 河南省焦作水文水资源勘测局 | 王富强, 焦迎乐, 吕素冰, 刘磊, 梅雪梅, 孙珂, 李迎春, 康萍萍, 张东霞, 赵衡, 孟文民, 王帅, 赵志鹏, 李佳红, 张春芳 | 壹等 |
| 非均匀材料结构中的超声导波及其无损检测 | 河南理工大学 | 禹建功, 张小明, 陈会涛, 王志阳, 冷军发, 王现辉 | 壹等 |
| 基于分布式模型的区域农业干旱过程模拟方法研究及应用 | 华北水利水电大学 | 魏怀斌, 曹永潇, 袁建平, 郝秀平, 张蕊, 张婧, 张超, 马红娟, 禹言, 薛中良, 赵经纬, 岳华, 朱莎莎, 刘贝贝, 王景豪 | 壹等 |
| 大型工程数字图形和数据拓展关键技术及应用 | 华北水利水电大学, 中建八局第一建设有限公司, 中建八局第二建设有限公司, 北京城建集团有限责任公司, 中国建筑第七工程局有限公司, 郑州双杰科技股份有限公司, 河南奥斯派克科技有限公司 | 魏鲁双, 齐朋, 殷玉来, 段劲松, 张立伟, 于科, 李永明, 赵钦, 刘尚蔚, 魏群, 李长水, 王自胜, 李峰, 王希河, 栾华锋 | 壹等 |
| 松软煤层瓦斯抽采钻孔关键技术及应用 | 河南理工大学 | 鲁忠良, 韩晓明, 许彦鹏, 李云江, 韩利军, 李强, 王洪丽, 杨学峰, 李钊, 卢惠召, 李广涛, 郭刚建, 宋松楠, 李培波, 刘炳余 | 壹等 |
| 煤泥水智能化高效循环利用关键技术及应用 | 河南理工大学, 中国矿业大学, 山西鲁能可曲电煤开发有限责任公司, 河南神火煤业公司 | 邓小伟, 王光辉, 蒋涵元, 郑永伟, 邢宝林, 宋万军, 程敢, 郝相应, 韩恒旺, 张新良, 吕波, 赵运基, 陈俊涛, 房朝军 | 壹等 |
| 深长隧道突水灾害演化机理与预判方法及工程应用 | 河南理工大学, 山东大学, 江西理工大学, 北京交通大学, 中交二公局第四工程有限公司 | 郭佳奇, 许振浩, 黄鑫, 黄震, 黄山秀, 林志斌, 乔春生, 李玉生, 林鹏, 王兴国, 秦本东, 刘光军 | 壹等 |

| 项目名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 | 奖励等级 |
|-----------------------------|--|--|------|
| 支架-围岩作用关系数值计算方法及在采场矿压分析中的应用 | 河南理工大学, 河南工程学院 | 袁瑞甫, 刘闯, 李化敏, 宋桂军, 王伸, 李雪佳, 宋常胜, 王腾江, 李小军, 蒋东杰, 李怀珍, 王开林, 姚远航, 张志刚 | 壹等 |
| 铝合金轻量化构件焊接变形防控及腐蚀机理研究 | 华北水利水电大学, 郑州信诚汽车装备有限公司 | 李帅, 刘中英, 王星星, 谭兆钧, 黄平 | 壹等 |
| 多构造高硫煤层群自燃规律与分阶防控技术 | 河南理工大学, 平顶山天安煤业股份有限公司二矿, 河南工程学院, 平顶山天安煤业股份有限公司四矿 | 贾海林, 常绪华, 焦华喆, 赵晓举, 李振峰, 石彦磊, 徐彦伟, 张民远, 项海军, 刘星魁, 侯洋洋, 陈南, 李辉, 程龙 | 壹等 |
| 钢桥面铺装浇注式沥青混凝土融雪化冰技术研究 | 华北水利水电大学, 长安大学, 河北省交通规划设计院, 西藏民族大学 | 陈渊召, 王朝辉, 郭滕滕, 高志伟, 齐树平, 李振霞, 陈谦, 陈海军, 徐庆峰, 冯丽霞, 苗芸, 刘焕强, 王静, 靳丽辉, 冯秋红 | 壹等 |
| 模块化集成智能施工平台 | 南阳师范学院, 南阳市领驭机械有限公司 | 徐俊, 杨喜锋, 贾虎, 郑文豫, 王飞, 孙伟, 郭娇龙 | 壹等 |
| 在役钢筋混凝土渡槽结构可靠性评估关键技术及应用 | 中原工学院, 焦作市引沁灌区管理局 | 祝彦知, 纠永志, 张开学, 廉前进, 张艳, 李红升, 李小东, 惠存, 殷晓三, 潘洪科, 田光辉, 孙敏, 蔡鑫, 尚峰, 魏风冉 | 壹等 |
| 绿色高性能水工混凝土制备关键技术及应用 | 郑州大学, 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院 | 张鹏, 胡少伟, 郭进军, 王娟, 魏华, 邓宇, 刘晨辉, 郑元勋, 王亚民, 卢燕, 范向前, 焦美菊, 王会娟, 高继祥, 万进一 | 壹等 |
| 煤自燃灾变理论与精准防控技术及装备 | 河南理工大学, 平顶山天安煤业股份有限公司八矿, 平顶山天安煤业股份有限公司二矿, 河南大有能源股份有限公司千秋煤矿 | 潘荣锟, 余明高, 晁江坤, 王健, 温小萍, 张学博, 张健, 马鸿雁, 郭明功, 李聪, 马智会, 路长, 邱天, 胡代民 | 壹等 |
| 基于机器视觉的工件在线检测关键技术研究及应用 | 郑州轻工业大学, 河南卫华重型机械股份有限公司, 郑州磨料磨具磨削研究所有限公司, 郑州科慧科技股份有限公司 | 王才东, 张志峰, 费致根, 周强, 师超钰, 陈志宏, 刘洁, 刘永刚, 郑华栋, 马建荣, 朱建辉, 吴晓磊, 杨鹏, 张瑞亮, 刘丰阳 | 壹等 |
| 约束力学系统的动力学行为 | 商丘师范学院, 浙江理工大学 | 陈向炜, 谢煜, 李彦敏, 傅景礼, 赵永红, 郑世旺, 刘翠梅 | 壹等 |
| 小流域山洪灾害预警与风险评估关键技术及应用 | 郑州大学, 河南水利与环境职业学院 | 张成才, 张凌杰, 王文婷, 罗蔚然, 闫亚伟, 刘长宝, 郭二旺, 陈少丹, 马永超, 董萌佳 | 壹等 |
| 基于人类视觉感知显著性的织物表面缺陷检测关键技术及应用 | 中原工学院, 厦门视加科技有限公司 | 李春雷, 董燕, 黄云, 余淼, 廖亮, 李文羽, 周同驰, 耿世勇, 王新强, 高广帅, 刘超蝶, 王珺璞, 江伴, 李环宇, 张翠草 | 壹等 |

| 项目名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 | 奖励等级 |
|-------------------------------|---|--|------|
| 大型线性系统与分数阶方程的高效数值算法研究 | 郑州航空工业管理学院, 河南职业技术学院, 电子科技大学 | 张理涛, 赵建峰, 蒋定德, 王战伟, 李志勇, 刘卫锋, 华浩波, 杨津瑾, 刘霞 | 壹等 |
| 基于云存储的智慧中医诊疗平台关键技术及应用 | 河南科技大学, 北京航空航天大学, 河南群智信息技术有限公司, 广州市香雪制药股份有限公司, 河南科技大学第一附属医院, 河南省洛阳正骨医院(河南省骨科医院) | 吴庆涛, 朱军龙, 吴利娟, 张明川, 刘艾杉, 董永生, 刘中华, 杨春蕾, 刘艳, 张虹, 赵旭辉, 郑瑞娟, 李美雯, 王琳, 张茉莉 | 壹等 |
| 基于局部不变特征的图像分类检索方法研究与应用 | 郑州轻工业大学, 河南农业大学, 郑州友旺信息技术科技有限公司 | 李玉华, 李璞, 师夏阳, 黄万伟, 梁辉, 王恒, 王玫, 钟波, 王昌海, 黄艳, 贺智强 | 壹等 |
| 新型复合材料制备及生物传感技术与应用 | 郑州轻工业大学 | 姜利英, 任林娇, 陈庆涛, 张培, 陈凤华, 张焕君, 李经焯 | 壹等 |
| 基于物联网和智能计算的输水渠道信息监测及预警关键技术 | 华北水利水电大学 | 刘雪梅, 刘明堂, 刘扬, 孙新娟, 杨礼波, 宋冬冬, 董怡, 闫新庆, 李海瑞, 罗华梁, 杨谈蜀, 吕艺生, 王亚茹, 王瑞艺, 刘欢 | 壹等 |
| 复杂动态系统鲁棒控制理论 | 河南科技大学, 安徽工业大学, 南京理工大学 | 宋晓娜, 沈浩, 张益军, 宁召柯, 刘珊中, 宋帅 | 壹等 |
| 自适应无线层析成像系统 | 河南工业大学 | 朱春华, 杨铁军, 郭歆莹, 陶华伟, 陈岳, 王姣姣 | 壹等 |
| 超顺磁性纳米粒子无创测温技术研究与应用 | 郑州轻工业大学, 华中科技大学, 武汉轻工大学 | 苏日建, 刘文中, 杜中州, 黄臻, 蒋亚平, 宋胜利, 郭功兵, 陈燕, 陈启强 | 壹等 |
| 面向社交媒体安全可信保障的多媒体智能处理关键技术研发与应用 | 河南科技大学, 郑州大学, 广州巨杉软件开发有限公司, 深圳创维-RGB电子有限公司, 中国电子技术标准化研究院 | 张志勇, 王剑, 李斐, 涂自然, 范科峰, 吴伟, 张曼华, 张丽丽, 李玉祥, 董桂官, 赵长伟, 牛丹梅, 宋斌, 向菲, 张蓝方 | 壹等 |
| “殷契文渊”——甲骨文大数据平台 | 安阳师范学院 | 刘永革, 高峰, 张瑞红, 李邦, 焦清局, 乔雁群, 刘国英, 熊晶, 张展, 李娜, 郭安, 吴琴霞, 史小松, 葛彦强 | 壹等 |
| 非光滑凸优化问题的算法及应用研究 | 河南大学 | 肖运海, 朱红, 王秋雨, 靳正芬, 宋慧娜, 曹姝晗, 刘莉红 | 壹等 |

| 项目名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 | 奖励等级 |
|------------------------------------|------------------------------------|---|------|
| 人机协同车辆群组运动管控仿真与推演关键技术 | 郑州轻工业大学, 郑州大学 | 王华, 徐明亮, 毛天露, 金保华, 韩丽, 张静, 殷君茹, 张旭 | 壹等 |
| 低复杂度的三维视频编码系统关键技术与应用 | 郑州轻工业大学 | 张秋闻, 魏涛, 赵进超, 王晓, 张伟伟, 马江涛, 王艳军, 李祖贺, 陈明, 孟颖辉, 常化文, 吴庆岗 | 壹等 |
| 多聚焦图像像素级融合算法研究 | 洛阳师范学院 | 张永新 | 壹等 |
| 部分相干脉冲光束经介质的散射和传输 | 洛阳师范学院 | 丁超亮, 王海霞, 潘留占 | 壹等 |
| 基于Arimoto熵的医学图像配准关键技术开发与应用 | 中原工学院 | 刘洲峰, 丁淑敏, 李碧草, 张弘, 朱永胜, 魏平俊, 赵亚茹, 霍昭辰, 王梦晗, 刘小辉, 高程丽, 郭子粳, 黄宁 | 壹等 |
| 面向隐私数据保护的支持向量机新方法及其抗攻击关键技术 | 许昌学院 | 平源, 李慧娜, 郭春, 杨月华, 周景贤, 赖裕平, 武斌, 张志立, 马慧 | 壹等 |
| 非晶合金塑性变形中的数学问题 | 郑州大学, 上海大学 | 任景莉, 王刚, 于利萍, 陈存 | 壹等 |
| 多频段融合无线通信系统并发多波段射频功放的神经网络数字预失真技术研究 | 南阳师范学院 | 张新刚, 陆杰青, 惠明, 李宝磊, 张萌, 王保平 | 壹等 |
| 企业人力资本投资研究 | 郑州航空工业管理学院 | 孙兆刚, 刘湘红, 陈宝杰, 杨阳, 高霞 | 壹等 |
| 河南省农村一二三产的生态融合与创新 | 郑州轻工业大学 | 彭青秀, 张海侠, 魏志甫, 孙楚, 吴雨衡, 王玺光, 王孟宇, 潘宁, 吴邑 | 壹等 |
| 氰化尾渣多元素回收及无害化利用技术研究 | 开封大学 | 师兆忠, 景中建, 王明瑞, 占桂荣, 刘双枝, 韩艳霞, 石海洋, 陈永, 姬红, 王树立 | 贰等 |
| 高效重复用纳米纤维口罩过滤材料及其产业化 | 中原工学院, 河南科高辐射化工科技有限公司, 长垣虎泰无纺布有限公司 | 何建新, 刘凡, 欧康康, 楚艳艳, 孙晓艳, 李想, 任改焕, 周玉嫚, 齐琨, 邵伟力, 李湾湾 | 贰等 |

| 项目名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 | 奖励等级 |
|-------------------------------|---------------------|--|------|
| 含稀土镁合金的力学性能和强化机制 | 洛阳理工学院 | 王莹, 张清, 王新武, 徐玉梅, 胡鹏, 李萍 | 贰等 |
| 基于可控/“活性”聚合理论的功能纳米材料精确设计与可控制备 | 郑州大学 | 庞新厂, 付鹏, 崔喆, 刘民英, 赵清香 | 贰等 |
| 低C/N比废水低耗高效脱氮关键技术 | 郑州轻工业大学, 焦作中持水务有限公司 | 张肖静, 马永鹏, 宋亚丽, 张湛, 李石磊, 史红伟, 陈召, 张楠, 位登辉 | 贰等 |
| 具有灵敏响应功能的小分子凝胶及其分子的工业化生产 | 信阳师范学院 | 曹新华, 井强山, 高爱萍 | 贰等 |
| 碳杂化过渡金属复合物电极的结构设计与储能应用技术 | 郑州轻工业大学 | 王诗文, 郭东杰, 吴诗德, 韩光鲁, 王恒, 罗河伟, 平丹, 韩莉锋 | 贰等 |
| 二氧化碳固定反应的离子液体催化剂的开发以及反应机制构建 | 河南大学 | 王丽, 张敬来, 任铁钢, 吴文鹏, 郭续更, 黎桂辉 | 贰等 |
| 碳化物二维晶体MXene的制备及性能研究 | 河南理工大学, 北京化工大学 | 周爱国, 王李波, 胡前库, 张好斌, 吴庆华, 曹新鑫, 王海燕, 范广新 | 贰等 |
| 新型多酸基功能材料的定向制备及限域空间内的协同催化应用 | 河南大学, 洛阳理工学院 | 韩秋霞, 李杰, 孙雪萍 | 贰等 |
| 含氮共轭聚合物/碳纳米复合材料和储能性能 | 河南大学 | 孟月娜, 吴海平, 孟庆海, 黄永伟 | 贰等 |
| 低膨胀高强韧空间工程复合材料界面调控与强化机制 | 河南科技大学 | 王爱琴, 谢敬佩, 郝世明, 柳培, 王文焱, 马窠琴, 毛志平, 赵海丽 | 贰等 |
| 高性能锆基锂离子电池负极材料 | 商丘师范学院 | 魏伟, 贾方方, 王科峰, 王华, 王军梅, 梁磊, 瞿鹏, 徐茂田 | 贰等 |
| 二维半导体材料的光电磁性质调控 | 河南师范大学 | 夏从新, 杜娟, 熊文奇, 王天兴, 彭玉婷, 赵旭, 危书义 | 贰等 |

| 项目名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 | 奖励等级 |
|-----------------------------|---|--|------|
| 上转换发光材料的性能调控及其在钙钛矿太阳能电池中的应用 | 商丘师范学院 | 丁艳丽, 常旭 | 贰等 |
| 新型铌氧簇及其衍生物的合成和结构 | 河南大学 | 牛景杨, 王敬平, 马鹏涛, 张东娣, 王冠, 梁志结, 张超 | 贰等 |
| 闸控河流水质转化机理及关键调控技术与应用 | 郑州大学, 中国农业科学院农田灌溉研究所 | 窦明, 张彦, 王飞, 赵子升, 魏涛, 王偲, 靳梦, 贾瑞鹏, 赵培培, 于璐, 张建岭, 孟猛, 马晓宽, 申莉莎, 任鹏举 | 贰等 |
| 半湿润区农田面源氮素污染调控技术与应用示范 | 郑州大学, 河南工程学院, 郑州轻工业大学, 生态环境部华南环境科学研究所, 河南远东生物工程有限公司 | 李顺义, 党永富, 庞龙, 魏东洋, 刘碧波, 郭夏丽, 王克科, 张继伟, 张从良, 朱仁成, 王龙乐, 党静, 陈少宣, 颜玉玺, 聂阳 | 贰等 |
| 多参数多波段飞秒脉冲整形调控稀土离子发光 | 商丘师范学院 | 程文静, 梁果, 吴萍, 王蒙 | 贰等 |
| 智能化“五元三步一体化”化工实践系列装置开发与应用 | 河南应用技术职业学院, 河南莱帕克化工设备制造有限公司, 河南省化工学会 | 赵扬, 何璐红, 任保增, 岳瑞丰, 蔡庄红, 赵丽静, 滕文锐, 付大勇, 付永, 刘海龙, 贺素姣, 张秀涛, 徐涛涛 | 贰等 |
| 人造金刚石合成棒物理解理方法提纯工艺设备 | 中原工学院, 三门峡天钻晶体材料有限公司 | 刘雪霞, 蔡博, 段荣礼, 肖庆和 | 贰等 |
| 超细晶粒立方氮化硼PCBN刀具材料的制备及其性能研究 | 中原工学院, 郑州六方超硬材料有限公司 | 聂建军, 赵则祥, 李辉, 乔雪涛, 鄢鸿桢, 吕亚磊, 贺红勋 | 贰等 |
| 提质增效的作物水肥气协同调控技术研发与应用 | 华北水利水电大学, 鲁东大学, 河南省土壤肥料站 | 雷宏军, 张振华, 潘红卫, 司海平, 杜君, 聂兆君, 肖让, 李雪艳, 刘鑫, 胡娜, 葛建坤, 鲁峰改, 刘欢, 张磊, 李圆圆 | 贰等 |
| 粮油加工生产电耗在线计量与精益控制管理系统 | 河南工业大学, 郑州新力德粮油科技有限公司 | 王伟生, 马传国, 郑小真, 陈红梅, 张富强, 梁少华, 郑维, 马利 | 贰等 |
| 基于土壤碳氮平衡的烟草专用肥创制与应用 | 河南农业大学, 河南中烟工业有限责任公司 | 殷全玉, 彭桂新, 任天宝, 陈红丽, 王建安, 王新中, 杨欣玲, 阎海涛, 刘国顺, 张书伟, 申洪涛, 张子颖, 姚倩, 王新发, 程良琨 | 贰等 |
| 林木健壮根系发育调控机制及种基盘造林技术应用 | 河南农业大学, 洛阳市林业工作站, 国有济源市南山林场, 信阳市林业科学研究所 | 杨喜田, 闫东锋, 郭二辉, 孔玉华, 权金娥, 崔秋芳, 梁红艳, 杨彦利, 贾长荣, 邱林, 冯志培, 赵佳宝 | 贰等 |

| 项目名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 | 奖励等级 |
|--------------------------------|---|---|------|
| 猪链球菌病主要病原学及其防控技术研究与应用 | 河南科技大学, 洛阳师范学院, 巩义市动物卫生监督所 | 汪洋, 易力, 李小康, 程相朝, 职浩峰, 温文彦, 孙理云, 刘一尘, 余祖华, 王育娜, 杨伟平, 李金朋, 毛晨龙, 靳曼玉, 樊擎莹 | 贰等 |
| 扶正祛邪类中兽药新制剂的研发及应用 | 河南牧业经济学院, 河南省康星药业股份有限公司, 河南旭瑞食品有限公司, 福建贝迪药业有限公司, 山东迅达康兽药有限公司 | 刘永录, 马霞, 周延州, 李向辉, 郭振环, 邱国庆, 胡迎利, 赵齐, 邱国平, 李凤华, 张国祖, 杨荣平, 吕一舟 | 贰等 |
| 果菜类蔬菜工厂化育苗核心技术研发与产业化应用 | 河南农业大学, 河南省经济作物推广站, 漯河市豫禾农业科技发展有限公司, 平顶山市种子技术推广站, 郑州市蔬菜研究所, 三门峡市思瑞达农业种植有限公司, 南阳市农业科学院 | 李胜利, 王吉庆, 孙凯乐, 吴帼秀, 贺桂仁, 李阳, 张涛, 李严曼, 李娟起, 尚晓良, 周建华, 夏亚真, 樊秋红, 李金玲, 张增光 | 贰等 |
| 麦田生境管理提升害虫天敌控害功能技术体系研发与示范 | 黄淮学院 | 刘军和, 赵紫华, 禹明甫, 闫艳, 刘喜平, 杨艳丽, 关晓庆, 胡文超, 宋 丽, 朱凤云 | 贰等 |
| 功能性低聚糖的制备关键技术研究及应用 | 河南科技学院, 河南帮太食品有限公司, 河南省熙康食品有限公司, 河南笑脸食品有限公司, 河南省鲜贝儿食品有限公司, 河南省有米有面食品有限公司 | 曾洁, 高海燕, 苏同超, 李光磊, 洪帅, 周浩宇, 李云波, 赵天翔, 娄文娟, 杨联芝, 李新建, 赵洪建, 项丰娟, 姜继凯, 张麟 | 贰等 |
| 烟叶贮藏过程中烟草特有亚硝胺形成机理及抑制技术研究与应用 | 河南农业大学 | 史宏志, 杨惠娟, 王俊, 周骏, 段卫东, 赵园园, 白若石, 马雁军, 张梦玥, 李亚飞, 王景, 魏跃伟, 李晶晶, 冯雨晴 | 贰等 |
| 嗜热酸性普鲁兰酶产业化的关键技术开发 | 郑州轻工业大学 | 魏涛, 孙浩, 迟雷, 张静涛, 张俊杰 | 贰等 |
| 生物发酵态有机微量元素开发及产业化关键技术 | 河南科技大学, 河南岐伯实业有限公司, 河南牧业经济学院, 河南艾格多科技有限公司, 河南工业大学 | 何万领, 李晓丽, 任振东, 席磊, 刘来亭, 丁轲, 李旺, 李元晓, 杨龙帮, 张晓丽, 郭姝 | 贰等 |
| 牡丹真菌病害的分子鉴定与牡丹天然抗病物质的抑菌机理研究及应用 | 河南科技大学, 信阳学院, 南京农业大学, 洛阳市雨欣园林绿化有限公司 | 康业斌, 成玉梅, 康蕾, 赵丹, 段亚冰, 郭秀璞, 王亚琪 | 贰等 |
| 菜粉蝶绿色防控技术集成与应用 | 河南科技学院 | 陆宁海, 吴利民, 杨蕊, 吕文彦, 李卫海, 郎剑锋, 霍云凤, 左现刚, 王 颖, 秦雪峰, 石明旺 | 贰等 |

| 项目名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 | 奖励等级 |
|------------------------------------|-----------------------|---|------|
| 葡萄抗白粉病分子机理及调控关键技术创新与应用 | 河南科技大学, 宁夏大学 | 余义和, 徐伟荣, 张会灵, 杨英军, 马慧丽, 边璐 | 贰等 |
| 北引香樟桂花对低温的响应机制及合理栽培关键技术 | 河南科技学院, 郑州市森林公园 | 尤扬, 宋帆, 赵梦蕾, 宋凯, 曹红霞, 李小果, 刘 沛 | 贰等 |
| 《伏牛山药用植物志》专著 | 河南科技大学, 河南农业大学 | 尹卫平, 高致明, 王忠东, 张延萍, 李军, 高嘉屿, 姜华, 王新胜, 冯书晓, 段文录, 周冬菊, 陈雅维, 周惠云 | 贰等 |
| 鸡鸭猪皮微生物耐热分布及控制技术应用与示范 | 河南农业大学 | 黄现青, 宋莲军, 乔明武, 赵秋艳, 文英会, 沈玥, 潘勇, 孟静南, 张西亚, 毛焯炫, 张平安, 程永霞, 张蓓, 李倩, 牛荣春 | 贰等 |
| 畜禽调理食品加工与质量安全控制新技术研发及应用 | 郑州轻工业大学 | 栗俊广, 白艳红, 望运滔, 杜曼婷, 赵电波, 李可, 刘骁 | 贰等 |
| 血清高敏C反应蛋白与肌钙蛋白I预测房颤射频消融术后早期复发的临床研究 | 河南科技大学 | 王红雷, 邢适颖, 陈瑞晓, 宋溢娟, 来利红, 朱继红, 韩延辉, 尚喜艳, 翟秋玲 | 贰等 |
| 卒中后抑郁诊疗技术研发与应用 | 新乡医学院 | 宋景贵, 张朝辉, 李文强, 穆俊林, 韩永凯, 赵琳, 任慧聪, 费鹏鸽, 吕路线 | 贰等 |
| 血必净注射液质量标志物发现, 验证和质量标准提升 | 郑州大学, 天津红日药业股份有限公司 | 孙志, 张晓坚, 赵红宇, 左莉华, 康建, 刘丽伟, 师莹莹, 高冠民, 荆自伟, 杜秋争, 包晓悦, 周霖, 张俊, 李娟 | 贰等 |
| 检测生物硫醇和硫化氢的荧光分子探针的构建及其细胞毒性评价 | 新乡医学院 | 尚学芳, 袁建梅, 刘丽霞, 吴宏伟, 张杨, 雒雷鸣, 于洁 | 贰等 |
| 基于三元谱关联分析的雷公藤配伍金钱草相杀减毒机理 | 河南中医药大学 | 王君明, 李军, 张月月, 刘瑞新, 李晓冰, 陈辉, 巫晓慧, 李金洋, 荣春蕾, 刘晨 | 贰等 |
| LOX-1对心脏和血管病理性重构的作用及机制 | 新乡医学院, 河南茵特赛尔生物技术有限公司 | 王现伟, 丁祖锋, 张芬熙, 李晓, 刘冬玲, 徐振平, 付康, 郭志坤, 杨远方 | 贰等 |
| 感染与缺氧在未成熟脑损伤中的作用机制及干预措施 | 郑州大学 | 徐发林, 段佳佳, 邢秋景, 宋娟, 郭佳佳, 张彦华, 李文丽, 程慧清, 董慧芳 | 贰等 |

| 项目名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 | 奖励等级 |
|---------------------------------------|--------------------|---|------|
| 基于“病证-效应-生物样本分析”方法的姜等中药药性研究 | 河南中医药大学, 河南省中医药研究院 | 崔瑛, 马开, 李玲玲, 冯志毅, 崔璨, 段红福, 张廷, 申玲玲, 杨晶晶, 汪晶, 杨淑, 温瀑 | 贰等 |
| 基于PARP-1靶分子研究刺梨黄酮干预胸腺细胞辐射损伤的机制 | 新乡医学院 | 徐萍, 张文博, 李亚娜, 徐赛娟 | 贰等 |
| 上皮间质转化在卵巢癌侵袭、迁移中的作用及机制 | 郑州大学 | 王宝金, 李霞, 任琛琛, 李红雨, 刘琰, 杜俊鹏, 王爱红, 闫欢, 白杨, 王新月, 马倩, 李红, 薛景戈, 杨立, 朱海 | 贰等 |
| 免疫性肝损伤模型的构建及免疫调节剂的干预应用 | 郑州大学 | 王鹏, 冯婷, 秦红霞, 毕红征, 李玲 | 贰等 |
| 新型铁螯合剂及其衍生物的抗肿瘤活性研究 | 新乡医学院, 新乡医学院三全学院 | 李长正, 付云, 李翠萍, 李勇莉, 杨赟, 杨莹丽, 黄腾飞, 王婷婷, 郭醒爽, 孙颜杰, 王卓, 冯健康, 高福莲 | 贰等 |
| 神经炎症在慢性疼痛中的作用及临床干预策略 | 郑州大学 | 白倩, 张君, 付红光, 王志涛, 袁峰, 李姗, 董铁立, 夏莉, 吴树彪, 吕淼淼, 孙凯, 杨鹏举 | 贰等 |
| 基于Th17/Treg平衡靶点中药灌肠法治疗溃疡性结肠炎机制及临床应用 | 河南中医药大学 | 刘世举, 张慧俭, 吴宿慧, 张新春, 周晓丽, 刘翔, 屈海涛, 李岩, 崔世超, 李贞, 李寒冰 | 贰等 |
| 小青龙汤对哮喘小鼠气道炎症启动因子TSLP的调控作用及靶向细胞DCs的影响 | 河南中医药大学 | 宋桂华, 张岩, 陈文霞, 赵坤, 于素平, 梅晓峰, 孙萌萌, 陈园园, 程鹏举, 王晶 | 贰等 |
| 基底动脉弯曲程度影像学量化评估方法的构建及其应用 | 河南中医药大学 | 张道培, 禹萌, 尹所, 鹿桂凤, 张怀亮 | 贰等 |
| 基于常规康复的下肢机器人康复训练对脑卒中患者脑功能重建影响的临床研究 | 郑州大学, 郑州市中心医院 | 李坤彬, 吴志远, 姚先丽, 孙平鸽, 李小杏 | 贰等 |
| 靶向NISCH基因治疗卵巢癌的腹腔转移 | 郑州大学 | 邱海峰, 郭瑞霞, 张冬雅, 王文文, 褚丹霞 | 贰等 |

| 项目名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 | 奖励等级 |
|------------------------------------|--|--|------|
| 基于病种分组付费技术的医疗服务支付制度改革 | 郑州大学, 阜外华中心血管病医院(郑州大学华中阜外医院), 河南省洛阳正骨医院(河南省骨科医院), 河南省医学科学院 | 吴建, 赵要军, 赵移畛, 宋瑶, 苗豫东, 王莉, 吴翠平, 曾鑫 | 贰等 |
| 循环肿瘤细胞的检测方法在宫颈癌临床中的应用研究 | 河南大学 | 张冬丽, 孙桂霞, 张红霞 | 贰等 |
| 硫化氢介导肝癌生长的作用机制研究 | 河南大学 | 吴东栋, 李慧, 王军, 吉爱玲, 李彦章 | 贰等 |
| CT引导下圆孔入路穿刺射频治疗三叉神经上颌支痛中穿刺针角度引导器应用 | 郑州大学 | 樊肖冲, 卜慧莲, 梅展展, 温媛媛, 邢飞, 黄琛, 王涛, 孔存龙, 马乐天, 徐富兴, 任欢 | 贰等 |
| PICCO在重症肺炎ARDS合并感染性休克患者治疗中的应用研究 | 郑州大学, 郑州市中心医院 | 高延秋, 张华, 周丽娟, 李双凤, 申明慧, 董睿, 王亚静, 张瑞霞 | 贰等 |
| 消食化痰、活血祛瘀法防治动脉粥样硬化斑块的疗效与作用机制 | 河南中医药大学 | 秦合伟, 李彦杰, 赵平丽, 刘建东, 邢若星, 赵晶, 任锟, 张志鑫, 韩磊, 李斯锦, 郭宁 | 贰等 |
| 冠心病PCI术后新型医护一体化延续护理模式的构建及效果评价 | 河南科技大学 | 李春燕, 韩艳艳, 麻朴, 胡娜妞, 杜敏霞, 牛少琼, 李志娟, 高明霞, 王利平, 赵毅 | 贰等 |
| 孕宝煎剂对先兆流产患者内分泌及细胞因子影响的临床研究 | 河南中医药大学 | 李艳青, 吴昕, 杨建生, 杨志平, 杜文霞, 邱方, 杨宝芹, 王冰玉 | 贰等 |
| 功能性排便障碍中医优化治疗方案的构建与应用 | 河南中医药大学 | 刘佃温, 杨会举, 刘俊红, 李敏, 姜楠, 冯磊, 姜亚欣, 孙雅鹏 | 贰等 |
| 心脏专科护士主导的PCI术后患者心脏康复促进模式的构建及效果评价 | 河南科技大学 | 尤炎丽, 陈士芳, 史素玲, 赵杰刚, 李转珍, 刘瑞卿, 杨晓存, 高丽闪, 王银银 | 贰等 |
| 经络腧穴生物塑化标本制作技术 | 郑州卫生健康职业学院, 河南中博生物塑化科技有限公司 | 李立国, 程明亮, 封银曼, 刘起颖, 刘浩, 杨峰, 冯培勋, 付红光, 肖红恩, 赵顺, 负跃进, 吉晓磊, 邢现锋, 原丹, 张英 | 贰等 |

| 项目名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 | 奖励等级 |
|--|---|--|------|
| 胸腰椎骨折治疗体系的建立与临床应用 | 漯河医学高等专科学校 | 李玉伟, 王海蛟, 严晓云, 崔巍, 李程, 周鹏 | 贰等 |
| EGFR表达抑制对胃癌细胞化疗敏感性的影响 | 郑州大学 | 巴楠, 张自森, 白静, 张红巧, 张剑, 马子涵, 徐倩 | 贰等 |
| 非编码RNA在肿瘤发生发展及诊治中的作用 | 郑州大学 | 赵瑞华, 宗红, 曹新广, 张伟杰 | 贰等 |
| 《一本书读懂体质养生》 | 河南中医药大学 | 吕沛宛 | 贰等 |
| 慢性难愈性创面的功能性修复 | 郑州大学 | 崔正军, 阚全程, 李晓萍, 费炳红, 郭鹏飞, 王常印, 刘欣健 | 贰等 |
| 利用HPLC-ABTS-DAD-TOF/MS联用系统在线检测裕丹参抗氧化成分 | 南阳医学高等专科学校 | 王宇卿, 庄果, 杨媛媛, 李淑娇, 姜旭, 耿榕徽, 水栋 | 贰等 |
| 脑卒中患者健康风险综合评估 | 河南大学 | 李瑞玲, 刘楠, 李博, 王培席, 耿慧霞, 王来, 段淑敏, 赵胜利 | 贰等 |
| 箱型模块化轻钢结构房屋关键技术研发及产业化应用 | 郑州大学, 常熟雅致模块化建筑有限公司, 天津大学, 河南省金华夏建工集团股份有限公司 | 张俊峰, 邓恩峰, 何亮, 宗亮, 王欢, 何金明, 徐爱军, 孙飞, 喻红霞, 樊燕飞, 杨大雍, 田广丰, 赵俊杰 | 贰等 |
| 厚煤层高强度开采地表生态环境演变与调控关键技术 | 河南理工大学, 郑州煤炭工业(集团)有限责任公司 | 郭文兵, 陈俊杰, 马超, 张文志, 王建伟, 聂小军, 白二虎, 侯建军, 郝成元, 靳海亮, 闫伟涛, 王云广, 成晓倩, 韩瑞梅, 马志宝 | 贰等 |
| 基于电解质成分设计与调控的靶材用高纯钛电解精炼关键技术 | 郑州大学 | 宋建勋, 车玉思, 舒永春, 何季麟, 李臣曜, 李少龙 | 贰等 |
| 硬脆晶体基片超精密加工关键技术与应用 | 河南科技学院 | 苏建修, 王占奎, 李勇峰, 宁欣, 逢明华, 梁明超, 姚建国, 吴婷婷, 付成果, 杨文强, 郭昊, 洪源, 杜家熙, 陈锡渠, 马利杰 | 贰等 |
| 土壤切削工具减阻节能设计的几何原理与技术应用 | 河南科技大学 | 郭志军, 张伏, 王甲甲, 倪利伟, 张帅, 李忠利 | 贰等 |

| 项目名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 | 奖励等级 |
|------------------------------|--|---|------|
| 气液耦合激振作用下的复杂液压系统清洗机理与应用 | 洛阳理工学院 | 张慧贤, 杨海军, 布占伟, 张志航, 贾贵西, 程广伟, 苗灵霞 | 贰等 |
| 燃煤烟气汞污染高效氧化耦合吸附-吸收控制机理 | 河南理工大学, 华中科技大学 | 张安超, 苏胜, 孙路石, 陈国艳, 向军, 刘志超, 路好, 宋军 | 贰等 |
| 采动围岩压力拱与拱内铰接岩梁承载机制及控制技术 | 河南理工大学, 西安科技大学 | 黄庆享, 王树仁, 陈杰, 李振华, 杜君武, 邹友峰, 贺雁鹏, 赵雁海, 曹健, 邹正盛, 张盛, 李春柳, 吴晓刚, 石坤鹏, 马战胜 | 贰等 |
| 基于参数鲁棒估计的汽车主动安全集成控制系统开发 | 河南理工大学, 焦作市宏业车辆有限公司 | 范小彬, 赵凯辉, 胡爱军, 李亮晶, 范炳絮, 张大全, 王小松, 齐更新, 李毫, 张明月 | 贰等 |
| 纵切机床自适应回转导套机构耦合动力学与稳定性研究 | 郑州轻工业大学 | 陈鹿民, 李一浩, 王新杰, 赵峰, 刘晓丽 | 贰等 |
| “三软”不稳定厚煤层扩-切-充沿空留巷成套技术及装备研究 | 河南理工大学, 河南省新郑煤电有限责任公司, 河南省三软煤层开采工程技术研究中心 | 刘少伟, 姜彦军, 何小军, 韩小冰, 张志伟, 贾后省, 于涛, 付建华, 孟令强, 申骏超, 王富亮, 付孟雄, 张志刚, 贾伟峰, 王隆 | 贰等 |
| 10KV电子式电流互感器关键技术开发及应用 | 中原工学院, 郑州威达电子有限公司 | 崔陆军, 崔英浩, 郭虹虹, 李峥峰, 尚会超, 李晓磊, 王仁宗 | 贰等 |
| 粘土冻结过程中的温度场演变及在冻结法施工中的应用 | 新乡学院 | 夏锦红, 程学磊, 桂超, 潘林, 袁大伟, 李顺群 | 贰等 |
| 城市商品混凝土搅拌站绿色生产关键技术 | 华北水利水电大学, 郑州三和水工机械有限公司 | 上官林建, 马军旭, 姚林晓, 杨杰, 李刚, 汪良强, 高勇伟, 金向杰, 李焕, 肖慧慧, 杨铎, 梁双起, 周甲伟 | 贰等 |
| 新能源热电转换技术与物理 | 河南理工大学, 华北水利水电大学 | 杜保立, 宿太超, 胡保付, 王国东, 徐斌 | 贰等 |
| 齿轮箱工业设计关键技术研究及应用 | 中原工学院, 郑州机械研究所有限公司 | 付晓莉, 杨树峰, 车江宁, 刘忠明, 张伟杰, 孙许方, 范乃则, 郭小锋, 耿兴隆, 张志宏, 王征兵, 李纪强, 颜世钊 | 贰等 |
| 基于近壁热源上方热羽流贴附效应的颗粒散布与沉积研究 | 河南工业大学 | 陈曦, 陈雁, 王海霞, 赵晴, 岳龙飞, 刘恺, 王海涛, 李皖皖, 毕文峰, 王军, 董润润, 逯文茹, 段宇洲, 高琼旻, 张祥祥 | 贰等 |

| 项目名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 | 奖励等级 |
|--------------------------------|--|--|------|
| 新能源汽车高性能电驱动系统关键技术及应用 | 郑州轻工业大学, 国网河南省电力公司电力科学研究院, 河南森源电气股份有限公司 | 郭磊磊, 申永鹏, 武洁, 李琰琰, 窦智峰, 孔汉, 卢法龙, 李强, 王鹏, 李国昊 | 贰等 |
| 数字图像相关技术的应力应变检测系统 | 洛阳理工学院 | 张莉洁, 张旦闻, 季晔, 王俊峰, 吕纯洁, 王长昕, 王荣先 | 贰等 |
| 冷热联供低温室效应混合工质热泵机组关键技术研究与应用 | 中原工学院 | 王方, 李志强, 刘献飞, 朱彩霞, 张浩飞, 王恒, 徐强 | 贰等 |
| 基于钻孔水力压裂的煤体变形特征及其应用 | 河南工程学院, 安阳市主焦煤业有限责任公司 | 田坤云, 华帅, 毕寸光, 韩兆彦, 张瑞林, 张文勇, 郑吉玉, 姜琳, 罗科奇 | 贰等 |
| 沉渣缺陷桩竖向承载性能分析及可靠度优化设计方法研究 | 河南工业大学 | 徐志军, 边晓亚, 何况, 沈贞, 余汉华, 郭兆翔, 程远浩, 张冉冉, 刘婷婷, 韩星, 逄永新 | 贰等 |
| 大采高工作面末采深孔注浆加固技术研究及应用 | 河南理工大学, 河南力行科创矿山技术开发有限公司, 晋城蓝焰煤业股份有限公司成庄矿 | 王春, 王成, 秦海忠, 张耀辉, 王雨利, 卫成相, 熊祖强, 马赛, 韩国将, 王强, 王?, 孙如意, 李西凡, 胡亚超, 王怀彬 | 贰等 |
| 矿井供电系统一体化保护与监控关键技术 | 河南理工大学 | 王磊, 孙抗, 付子义, 赵铁英, 陈立伟, 王玉梅, 齐俊艳, 张国治, 贺军义, 安葳鹏, 董玉杰, 刘婧岩, 杨文亮, 刘利利, 刘雨 | 贰等 |
| 煤矿开采区天然气开发方案及布井模式研究 | 河南理工大学, 中国石油化工股份有限公司华北油气分公司, 河南理工产业技术研究院有限公司 | 王文, 龚爽, 闫东东, 刘云鹏, 王蔚, 青俊马, 刘成花, 赵世旭, 岳帅帅, 任建东, 张广杰 | 贰等 |
| 可双向旋转粉碎有机物的垃圾处理器 | 郑州轻工业大学, 河南瑞泰物联网科技有限公司, 郑州天之济信息科技有限公司 | 张德海, 金光, 张志城, 刘建秀, 丁昌, 郭照灿, 张平 | 贰等 |
| 岩石地下工程时空演化特征测量关键技术及应用 | 中原工学院 | 胡江春, 边亚东, 孙光林, 王红芳, 张玉国, 赵毅, 郝育喜, 杜亚志, 荣颖 | 贰等 |
| 基于扩张状态观测器的直流调制改善交直流互联电力系统稳定性研究 | 郑州轻工业大学 | 李从善, 和萍, 武小鹏, 季玉琦, 杨小亮 | 贰等 |
| 基于智能电网电动汽车风光互补智能充电桩的研究与开发 | 河南工学院 | 杨捷, 徐珂, 张锐, 孙明浩, 马临超, 王威, 朱妍雯, 顾冬冬, 陈力, 张优贤, 聂贞 | 贰等 |

| 项目名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 | 奖励等级 |
|-----------------------------|--------------------------------------|---|------|
| 煤矿采空区岩体结构及地面建筑地震安全防护 | 郑州航空工业管理学院 | 魏晓刚, 麻凤海, 刘书贤 | 贰等 |
| 基于河长制及河道采砂关键技术研究 | 华北水利水电大学, 郑州华水信息技术有限公司 | 陆桂明, 许丽, 袁胜, 罗文字, 胡万元, 邵霞, 刘河潮, 郑辉, 段美霞, 张瑞姣, 王正坤, 吕奕霖 | 贰等 |
| 输电线路识别与跟踪技术应用 | 华北水利水电大学 | 白磊, 王亭岭, 王成凤, 陈建明, 赵明明, 郭香静, 曹文思, 熊军华, 周玉, 袁保合, 陈露露, 李松青, 梁妍, 张星, 刘宇建 | 贰等 |
| 煤矿高压电网在线智能运行管理系统研发及应用 | 河南理工大学, 许继电气股份有限公司 | 王新良, 吴君, 叶小涛, 邹家宁, 李自强, 王新, 王福忠, 马星河 | 贰等 |
| 5G大规模MIMO: 理论、算法与关键技术 | 河南理工大学 | 李兴旺, 张辉, 田心记, 张延良, 郭辉 | 贰等 |
| 基于DNA纳米技术的信息加密方法 | 郑州轻工业大学 | 张勋才, 牛莹, 任航丽, 张焕龙, 葛勋, 赵凯, 吴涛 | 贰等 |
| 受限复杂动态系统的分析与控制 | 河南科技学院, 南京航空航天大学, 湖州师范学院 | 陈永刚, 李涛, 李永民 | 贰等 |
| 面向食管癌载药体系的DNA自组装纳米技术 | 郑州轻工业大学 | 王延峰, 王立东, 孙军伟, 王英聪, 黄春, 宋昕, 赵学科, 杨宇理, 梁恩豪, 张桢桢, 郭慧芳 | 贰等 |
| 电网智能优化检测及性能评价系统 | 郑州航空工业管理学院, 天筑科技股份有限公司, 郑州朗宇机械设备有限公司 | 陈宇, 温欣玲, 李响, 郭荣幸, 刘兆瑜, 张海军, 程琤, 王春彦, 张臻, 张宏亮 | 贰等 |
| 超导强磁场下储藏小麦介电常数检测与品质评价技术及应用 | 河南工业大学, 中国电子科技集团公司第二十七研究所 | 蒋华伟, 杨震, 付麦霞, 李国平, 宋青存, 张磊, 郭陶, 陈斯, 周同星 | 贰等 |
| 面向大规模无线传感器网络底层优化部署多目标覆盖控制技术 | 洛阳理工学院 | 孙泽宇, 李远博, 韩哲, 张永胜, 李传锋, 李琦, 聂雅琳, 赵国增, 吕治国, 丁国强 | 贰等 |
| 手持式粮食库存数量稽查仪器 | 河南工业大学, 郑州工大粮安科技有限公司, 河南工大设计研究院 | 吴才章, 王录民, 许启铿, 张晓辉, 王有安, 袁庆利, 付晓炎, 阎磊, 王志山, 揣君, 赵小勇 | 贰等 |

| 项目名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 | 奖励等级 |
|-----------------------------|--|---|------|
| 智慧照明系统多网协同关键技术及应用 | 河南工业大学, 河南天擎机电技术有限公司, 河南许继仪表有限公司, 上海电机学院 | 吴兰, 文传博, 文成林, 冯肖亮, 闫晶晶, 陈志豪, 黄山, 李斌全, 邱爱兵, 张坤鹏, 都正周 | 贰等 |
| 复杂环境下基于重要度的无线传感网抗毁性及自组织研究 | 郑州大学 | 兑红炎, 陈立伟 | 贰等 |
| 无穷维李代数的表示及其应用 | 河南大学 | 刘根强, 王娜 | 贰等 |
| 网络通信环境下的迭代学习控制技术与应用 | 郑州轻工业大学 | 黄立勋, 刘伟华, 张喆, 王凤琴, 李娜娜, 陈雪艳, 姚妮, 王丽萍, 霍林林 | 贰等 |
| 水印数据库关键技术研究 | 郑州航空工业管理学院 | 曹再辉, 余东先 | 贰等 |
| 电子文件移交与接收平台关键技术研究 | 中原工学院 | 李娟, 高艳霞, 夏敏捷, 徐飞, 刘红, 杜献峰, 张慎武 | 贰等 |
| 几类典型混沌系统的改进及其保密通信研究 | 河南应用技术职业学院 | 吕恩胜 | 贰等 |
| 几类偏微分方程耦合问题的高效算法研究及应用 | 河南大学 | 葛志昊, 凤晓兵, 李婷婷, 邹广安, 王波 | 贰等 |
| 远程遥控主从柔性仿人机械手臂鲁棒非线性控制系统研究 | 中原工学院 | 王瑗琿, 王东云, 温盛军, 王海泉, 廖伍代, 肖俊明, 付轶雯 | 贰等 |
| 基于稀疏优化的MIMO中继协作通信系统信道估计方法研究 | 中原工学院, 河南金威通信技术有限公司 | 张爱华, 宁冰, 李建军, 贾婉艳, 程慧亮, 赵晓娟, 曹文周, 贺博鑫 | 贰等 |
| 形态矩阵模型下的广告创意设计 | 河南工程学院 | 俞东, 刘媛, 陈丽 | 贰等 |
| 航空经济区产业发展研究 | 郑州航空工业管理学院 | 郝爱民, 薛贺香, 刘春玲, 马桂兰 | 贰等 |

| 项目名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 | 奖励等级 |
|------------|----------|----------------------------|------|
| 新型农村发展与规划 | 河南城建学院 | 高成全, 赵玉凤, 李晓东 | 贰等 |
| 碳纤维红外线烤房技术 | 许昌职业技术学院 | 单士睿, 申丽, 张芝雨, 张松枝, 张晓伟, 赵飞 | 贰等 |