

## 2026年度河南省高等学校优秀科技成果评定结果公示（科技进步类）

项目名称	主要完成单位	主要完成人	等次
乡村振兴进程中相对贫困治理与共同富裕的耦合模式创新及路径实现	河南大学, 安徽财经大学	刘俊英, 耿明斋, 冯海龙, 李晓敏, 田丰韶, 朱磊, 胡志强	壹等
大跨度空间结构智能设计与建造关键技术及工程应用	河南大学, 北京市建筑设计研究院股份有限公司, 浙江大学, 浙江东南网架股份有限公司, 上海非解构数字科技有限公司, 中国建筑第七工程局有限公司, 中国建筑第八工程局有限公司	杜文凤, 薛红京, 周观根, 王洁, 高博青, 李洋, 蔡青, 赫中营, 陈耀东, 王友明, 朱黎明, 朱文兵, 蔡晓博, 贾恒, 王超	壹等
功能蛋白肽精准创制关键技术及应用	河南大学, 河南工业大学, 三全食品股份有限公司, 广东省农业科学院水稻研究所, 许昌学院, 河南牧业经济学院	黄继红, 侯银臣, 廖爱美, 潘龙, 周靖波, 王磊, 冯志强, 王道杰, 高雪丽, 田海龙, 张蕊蕊, 杨金初, 李浩, 汪桢	壹等
高效安全的高维异构数据挖掘关键技术及应用	河南大学, 中核勘察设计研究有限公司, 郑州数智技术研究院有限公司	赵雅靓, 袁科, 韩宏宇, 王金科, 苏文杰, 范明虎, 苗长伟, 党兰学, 程杨, 孔令鹏	壹等
纤维/纤维聚合物增强混凝土结构性能提升关键技术与应用	河南工程学院, 中建海峡建设发展有限公司, 河南城建学院, 河海大学, 中国建筑第七工程局有限公司	陈刚, 张峰, 尤培波, 朱海堂, 袁健松, 王伟强, 郜玉芬, 王耀, 赵亮平, 宋帅奇	壹等
面向精准医疗的多模态大数据智能挖掘关键技术创新及示范应用	河南工学院, 上海交通大学, 河南师范大学, 河南医药大学, 华兰安康生物股份有限公司, 郑州大学	王鲜芳, 魏冬青, 王伟, 杜昊泽, 崔俊伟, 张华菲, 刘依锋, 王晓雷, 侯淑梅, 孙斌, 杜志勇, 张东方, 庞笑笑, 郭赛迪, 吕秋杰	壹等

项目名称	主要完成单位	主要完成人	等次
复杂样品污染物精准分离分析关键技术创新与应用	河南工业大学, 河南师范大学, 中国烟草总公司郑州烟草研究院, 济南大学, 河南华测检测技术有限公司, 新乡市口口妙食品有限公司	何丽君, 孙亚明, 赵文杰, 张凯歌, 张柯, 孙敏, 宗珊珊, 李俊超, 宋琛琛, 胡永兴, 谷慧杰, 秦学磊, 王德帅, 向国强, 高莉	壹等
有机绿色食品智能品控与数字化可信溯源关键技术及应用	河南工业大学, 汇诚数字科技(河南)有限公司, 浪潮数字粮储科技有限公司, 郑州华粮科技股份有限公司, 河南中盾云安信息科技有限公司, 河南优尔信物联科技有限公司	王莉, 王瞧, 段西锋, 郭仲勇, 赵立刚, 赵茜茜, 胡东, 段珊珊, 王锋, 赵旭燕, 牛群峰	壹等
国家储备粮库存数量安全智能监管关键技术创新与应用	河南工业大学, 吉林大学, 河南工大设计研究院有限公司, 郑州工大粮安科技有限公司, 河南郑州兴隆国家粮食和物资储备库有限公司, 郑州工程技术学院, 北京中科慧云科技有限公司	许启铿, 王录民, 马世举, 吴文福, 李磊, 王晖, 刘永超, 刘哲, 揣君, 王俊岭, 袁庆利, 周晓军, 臧传真, 周志耀, 李建业	壹等
建筑环境主被动协同全年高效调控关键技术及应用	河南工业大学, 青岛海尔空调器有限总公司, 郑州海尔空调器有限公司, 万江新能源股份有限公司, 重庆国猪高科技集团有限公司	李皖皖, 蒋骏, 许磊, 陈丽瑛, 关苏军, 侯志伟, 许文明, 吴洪金, 王飞, 李媛媛, 高琼旻, 马瑞芳, 董欣炜, 章涛	壹等
慢性肝病分子机制解析及精准诊断技术发现和护肝产品开发	河南科技大学, 济南爱思医药科技有限公司, 河南佳禾康生物食品科技有限公司	李三强, 毛龙飞, 王斓, 李甜, 彭立增, 李瑞芳, 李季, 刘晓斐, 姚奇艳	壹等
多机群智协同柔性作业关键技术及应用	河南科技大学, 龙门实验室, 宇通客车股份有限公司, 百科荣创(北京)科技发展有限公司	冀保峰, 刘一凡, 陶发展, 王赛兵, 张冀, 刘江辉, 胡钱洋, 曹志斌	壹等

项目名称	主要完成单位	主要完成人	等次
高性能碳化钨基复合材料关键技术开发及应用	河南科技大学, 洛阳金鹭硬质合金工具有限公司, 龙门实验室, 山东大学, 中南大学	陈冲, 杨跃, 张伟彬, 张国锋, 张浩强, 徐流杰, 潘昆明, 杜勇, 石玉斌, 李继文, 景朝辉, 郭晓宇	壹等
新能源电池高强韧铝箔关键生产技术研发及产业化	河南科技大学, 洛阳万基铝加工有限公司, 洛阳万基铝钛合金新材料有限公司	相楠, 黄小宁, 周永丹, 吴俊, 王维, 王要利, 秦鹏, 余星, 牛成范	壹等
熔融盐双效催化-两段式热解耦合的多源固废高值化关键技术及装备	河南科技大学, 山东大学, 龙门实验室, 山东省科学院能源研究所, 河南康宁特环保科技股份有限公司	王学涛, 苗林丰, 刘梦杰, 程星星, 黄宇, 王鲁元, 张福顺, 李浩杰, 张兴宇, 翟好山	壹等
生成式人工智能安全对抗防御关键技术及应用	河南科技大学, 中国电子技术标准化研究院, 新华三大数据技术有限公司, 清华大学	张志勇, 范科峰, 汪卫国, 杜婧, 王明彦, 宋斌, 徐洋, 荆军昌, 李玉祥, 张丽丽, 赵长伟, 张中亚, 靳正芬, 向菲, 张蓝方	壹等
猪胴体高效精准自主分割机器人关键技术突破及国产化替代应用	河南科技学院, 北京机械工业自动化研究所有限公司, 华中科技大学, 青岛建华食品机械制造有限公司	蔡磊, 徐涛, 赵宏剑, 冀晶晶, 康壮丽, 孙乾坤, 朱明明, 柴豪杰, 赵晨萍, 马汉军, 孙胜斌, 杨书评	壹等
麦田重大有害生物绿色防控与高效生产关键技术创新及应用	河南科技学院, 广西田园生化股份有限公司, 河南瀚斯作物保护有限公司, 河南金田地农化有限责任公司, 郑州绿业元农业科技有限公司, 陕西美邦药业集团股份有限公司, 淮阴师范学院	刘润强, 周锋, 叶莺, 朱晓磊, 王翠玲, 张亚婕, 徐莉, 张影, 杨光富, 徐永贵, 周庆生, 柴宏飞, 马庆周, 李登辉, 刘廷武	壹等

项目名称	主要完成单位	主要完成人	等次
豆粕减量替代型猪发酵饲料产业化关键技术	河南科技学院, 河南工业大学, 河南佑民生物科技股份有限公司, 河南金百合生物科技股份有限公司, 河南省科学院生物研究所有限责任公司, 新乡市和协机械有限公司	杨伟, 王卫国, 丁轲, 职爱民, 刘长忠, 于翔, 解复红, 崔艳红, 张作良, 李克克, 王永强, 苗志国, 贾洋洋, 聂远洋, 周海旭	壹等
蝗虫光热诱导与偏光靶向协同防控关键技术创建与应用	河南科技学院, 鹤壁嘉多卫农农林科技有限责任公司, 农业农村部南京农业机械化研究所, 河南省农业科学院植物保护研究所, 河南云飞科技发展有限公司, 河南工业贸易职业学院	刘启航, 崔建新, 张宋超, 赵慧媛, 苗进, 张平川, 刘晓华, 曹进军, 王宝坤, 武予清	壹等
高陡山谷型尾矿库安全风险精准防控与智能预警系统研发及应用	河南理工大学, 北方工业大学, 中国安全生产科学研究院, 洛阳栾川钼业集团股份有限公司, 江西省应急管理科学研究院, 栾川龙宇钼业有限公司	杨柳华, 李全明, 李振涛, 焦华喆, 车文芳, 陈水生, 付搏涛, 薛浩, 郑宇, 牛豪爽	壹等
采场近煤层坚硬顶板静态精准致裂放顶技术	河南理工大学, 陕煤集团神木红柳林矿业有限公司, 河南神火煤电股份有限公司新庄煤矿, 河南弘瑞矿山技术开发有限公司	袁瑞甫, 郭奋超, 董卓, 司英涛, 李怀珍, 李辉, 郑旭鹤, 刘长月, 邸春雷, 申乾, 宋根祥, 刘庆威, 吴俊杰, 原建强, 范国涛	壹等
复杂薄壁构件极低内应力电铸精准净成形技术及应用	河南理工大学, 同济大学, 中钞设计制版有限公司, 江苏天瑞仪器股份有限公司, 淮安天马纺织器材有限公司, 域鑫科技(惠州)有限公司	明平美, 王昆, 刘雪敬, 秦歌, 张新民, 李欣潮, 郑兴帅, 刘欢, 鲁晨阳, 贾晨曦	壹等

项目名称	主要完成单位	主要完成人	等次
高承压大流量岩溶突涌水靶向注浆关键技术与装备	河南理工大学, 郑州大学, 中国矿业大学, 焦作煤业(集团)有限责任公司, 安徽惠洲地质安全研究院股份有限公司	杜锋, 李振华, 杜雪明, 浦海, 曹正正, 赵宁, 阚雪冬, 曹煜, 任建吉, 孙莊, 姚邦华, 翟明磊, 王文强, 石建行, 李国栋	壹等
高大复杂建筑火灾高效防控与应急救援关键技术及应用	河南理工大学, 中国建筑科学研究院有限公司, 河南省消防救援总队, 河南省猎鹰消防科技有限公司, 杭州新纪元消防科技有限公司, 中国建筑设计研究院有限公司	潘荣锟, 邱仓虎, 裴蓓, 赵利宏, 张万民, 赵伟刚, 张文龙, 阚强, 王慧英, 赵政核, 韩睿, 欧阳锋, 路长, 马鸿雁, 于水军	壹等
煤矿"110工法+"安全低碳减损开采关键技术及应用	河南理工大学, 中国矿业大学(北京), 北京科技大学, 北京低碳清洁能源研究院, 焦作煤业(集团)有限责任公司, 平顶山天安煤业股份有限公司朝川矿	谭毅, 何满潮, 白二虎, 王亚军, 李全生, 李晓丹, 阎跃观, 郭俊廷, 王春, 郭明杰, 李洪彪, 闫伟涛, 李辉, 黄广帅, 雷伟锋	壹等
复合顶板采动巷道冒顶隐患动态评估与智能防控关键技术及装备	河南理工大学, 中国矿业大学(北京), 郑州煤炭工业(集团)有限责任公司, 焦作煤业(集团)有限责任公司, 湖南科技大学, 焦作煤业集团赵固(新乡)能源有限责任公司, 济宁山云宇内机电科技有限公司	贾后省, 刘少伟, 王卫军, 赵志强, 王国营, 付孟雄, 付建华, 狄满洲, 张志明, 贺德印, 王鹏, 郭晓菲, 江文渊, 彭博, 张梦婕	壹等
煤气化渣碳/灰组分高效分离与资源化利用关键技术及应用	河南理工大学, 中国矿业大学, 西安科技大学, 中国平煤神马控股集团有限公司	吕波, 邢宝林, 张博, 史长亮, 黄龙, 李龙, 郭晖, 聂彦合, 张真兴, 梁朝	壹等
河南农业农村现代化的瓶颈突破、实践应用与政策创新	河南牧业经济学院, 河南省农业科学院农业经济与信息研究所	梅星星, 高亚文, 胡海洋, 上官彩霞, 谢文锋, 吴珍彩, 刘莹, 马文静	壹等

项目名称	主要完成单位	主要完成人	等次
河南省地方羊种质资源创新应用	河南牧业经济学院, 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所, 河南省畜牧技术推广总站, 河南省农业科学院动物疫病防控研究所(河南省农业科学院动物免疫学重点实验室), 中亨农牧(河南)有限公司, 新乡市雨轩清真食品股份有限公司, 浚县鑫林牧业有限公司	权凯, 魏彩虹, 王献伟, 李君, 韩浩园, 王慧华, 邢广旭, 金美林, 刘昆, 施会彬, 李春龙, 王拥庆, 王峰, 张道江, 余世锋	壹等
花生高产抗病育种关键技术创新与新品种培育及应用	河南农业大学	殷冬梅, 唐月异, 李拴柱, 滕开琼, 赵凯, 赵昆昆, 李培培, 马金娜, 周彦忠, 任锐, 巩方平, 李宪挺, 李振华	壹等
苹果品种结构优化与轻简栽培关键技术创新及应用	河南农业大学	郑先波, 白团辉, 焦健, 王苗苗, 张坤奎, 刘昱, 宋春晖, 史江莉, 万然, 郝鹏博, 徐宛玉, 赵玉洁, 申亚文, 丛柳, 李明	壹等
黄淮夏玉米主要病虫害成灾规律与绿色防控技术创新及应用	河南农业大学, 河南省植物保护检疫站, 中国农业大学, 先正达(上海)作物保护科技有限公司, 河南云飞科技发展有限公司, 河南省济源白云实业有限公司, 漯河市农业科学院	施艳, 李洪连, 张国彦, 杨雪, 赵曼, 王芹芹, 李宇, 范在丰, 徐永伟, 范志业, 张利娟, 周国涛, 袁虹霞, 贾少锋, 方分分	壹等
农林生物质复合材料低碳加工与高质利用关键技术	河南农业大学, 千年舟新材科技集团股份有限公司, 南京林业大学, 西南林业大学, 南京工程学院, 华南理工大学, 浙江树人学院	彭万喜, 陆胤, 陆铜华, 贾翀, 宋国辉, 徐开蒙, 武书彬, 郑海涛, 王世伟, 田得君, 石洋, 李城, 岳肖晨, 王璐瑶, 韩丹丹	壹等

项目名称	主要完成单位	主要完成人	等次
高产多穗型小麦豫农186、豫农605等系列新品种的选育与应用	河南农业大学,驻马店市农业科学院,河南华冠种业有限公司	郑宏远,詹克慧,陈杰,李西臣,程西永,宋腾钊,裴星旭,邓跟望,王羽,许海霞,蒋少威	壹等
高性能二次电池关键材料结构和性能调控	河南师范大学	李芭,代冬梅,王宝,张壮壮,王亮,贾梦敏	壹等
水稻“双诱双选”育种技术研发与新品种选育及应用	河南师范大学,新乡市新粮水稻研究所,河南省中原农谷联合种业有限公司,濮阳县富科种植专业合作社,河南菡香生态农业专业合作社	姬生栋,王棋文,姬汉轩,桑世飞,韩亚伟,徐唯洁,关世丽,丰柳春,王思维,郑阳阳,韩俊鹤,王晓峰,张晨阳,张诗倩,龚武	壹等
高精度光谱发射率测量关键技术及应用	河南师范大学,中国计量科学研究院,河南省科学院物理研究所,中国地质调查局天津地质调查中心(华北地质科技创新中心),中国科学院光电技术研究所,常熟市虞华真空设备科技有限公司	刘玉芳,于坤,李龙飞,宋健,汪大明,苑永涛,刘彦磊,王建业,张凯华,戴建新,赵保林,栗旭升,王刚圈,程云涛	壹等
癌症分子病理标志物的筛选及精准诊疗关键技术的创建与应用	河南医药大学,南方医科大学,南方医科大学第八附属医院(佛山市顺德区第一人民医院),河南医药大学第三附属医院,新乡市第一人民医院	钟加滕,赵亮,申芳芳,李巍,杨瑞,王永霞,郜庆祖,张哲莹,周红艳,苏蔚	壹等
常见寄生虫感染的致病机制及快速诊断和防治技术的创建与应用	河南医药大学,新乡市妇幼保健院,南京农业大学	张振超,梅雪芳,李玉华,王帅,田晓薇,杨振科,郝利霞	壹等
抗肿瘤靶点挖掘及基于老药新用的药物研发与应用	河南医药大学,徐州医科大学,河南医药大学第三附属医院,新乡市中心医院	赵铁锁,贾慧婕,白津,涂飞,张永喜,王磊,魏甜,郭胜	壹等

项目名称	主要完成单位	主要完成人	等次
重组蛋白哺乳动物细胞表达系统关键技术创新及应用	河南中医药大学, 郑州大学, 河南中医药大学第一附属医院, 华兰生物疫苗股份有限公司	王天云, 王小引, 王冲, 贾岩龙, 张俊河, 柴玉荣, 林艳, 米春柳, 耿少雷, 孙秋丽, 李树军, 张玺, 郭潇, 安文琪, 马超援	壹等
神经功能障碍的发生机制及靶向蛋白棕榈酰化关键技术的创建与应用	河南中医药大学, 重庆大学, 四川大学, 安徽理工大学, 黄淮学院	孔二艳, 袁伟, 朱江莉, 常艳利, 刘慧聪, 康小红, 李文强, 杨爱民, 高剑, 卢克锋, 梁银明, 闫培培	壹等
豫产特色中药材品种选育及高品质生产体系创新示范	河南中医药大学	杨林林, 董宁, 初雷霞, 乔璐, 万婕, 董诚明, 侯文川, 顾旭鹏, 冯卫生	壹等
冠心病中西医结合“诊-治-康-管”一体化方案建立及应用	河南中医药大学	王永霞, 朱明军, 王新陆, 于瑞, 樊根豪, 邢作英, 李彬, 王建茹, 董政委, 卫靖靖, 邱伯雍, 聂闪闪, 李巧稚, 赵齐飞	壹等
基于肾脑相济理论的补肾类方药防治阿尔茨海默病多靶点机制及应用	河南中医药大学	张振强, 苏运芳, 胡锴, 宋军营, 李中华, 吴灿, 贾亚泉, 于滨洋, 刘源, 薛童, 褚长松, 杨婉平, 张晨晴, 王瑞芳, 韩梦雨	壹等
点穴调膝法延缓膝骨关节炎软骨退变的研究和应用	河南中医药大学	许辉, 时明伟, 赵翅, 王真, 李濛濛, 谢雨辰, 周运峰	壹等
结直肠癌中医药协同防治理论体系构建与应用	河南中医药大学	张楠, 王兆阳, 李想, 刘翔, 孙维义, 孙彤, 黄晶晶, 白静	壹等
豫产香茶菜资源全链条开发利用技术体系构建与应用	河南中医药大学, 河南济世药业有限公司, 河南省药品医疗器械检验院(河南省疫苗批签中心), 中国中医科学院中药研究所	代丽萍, 陈随清, 池军, 刘亚楠, 靳保龙, 朱利利, 兰金旭, 乔利芬, 王智民, 崔光红, 练从龙, 袁珂, 孙孝亚, 朱会宇	壹等
特发性肺纤维化中医诊疗方案的创建及应用	河南中医药大学, 河南中医药大学第一附属医院	李建生, 余学庆, 谢洋, 张海龙, 王至婉, 李亚, 王明航, 冯素香, 田燕歌, 杨曙光, 赵鹏, 赵虎雷, 周焱, 刘田田, 臧丹阳	壹等

项目名称	主要完成单位	主要完成人	等次
缺血性中风规范化辨治体系的构建与应用	河南中医药大学, 中国中医科学院中医临床基础医学研究所, 北京中医药大学东方医院, 湖南省中西医结合医院(湖南省中医药研究院附属医院)	刘向哲, 王新志, 赵敏, 荆志伟, 孙永康, 郭蓉娟, 王丹, 伍大华, 马驰远, 冉春龙, 杨国防, 张燕平, 杨海燕, 路永坤, 周红霞	壹等
复杂环境下库岸边坡灾变动态评价与韧性防控关键技术	华北水利水电大学, 北京科技大学, 重庆大学, 中国矿业大学, 郑州大学, 黄河勘测规划设计研究院有限公司, 河南省水务规划设计研究院有限公司	于怀昌, 王宇, 王鲁琦, 周昌, 赵菲, 王闯, 姚文敏, 朱振南, 房后国, 邓世顺	壹等
多沙河流湿地生态水文监测模拟与修复关键技术	华北水利水电大学, 河海大学, 中国水利水电科学研究院, 郑州大学, 中水华通工程有限公司	王富强, 李一平, 邵薇薇, 杨晨, 韩宇平, 杨欢, 赵衡, 王超杰, 王坤鹏, 吕素冰, 张鹏, 吴光辉, 闫海滨, 陈丹, 黄文静	壹等
低能耗易管护生活污水生物生态处理关键技术集成与应用	华北水利水电大学, 山东大学, 中原环保股份有限公司	李发站, 刘秉涛, 郭子彰, 王小玲, 陆佳兴, 刘淑丽, 冯霄, 赵雅光, 陈伟胜, 童玲, 米晓, 李闻天, 张仙娥, 刘晓凤	壹等
太赫兹-红外精准传感关键技术及国产化仪器研发	华北水利水电大学, 枣庄学院, 郑州大学, 天津大学, 博太赫兹信息科技(武汉)有限公司, 北京卓立汉光仪器有限公司	李忠洋, 陈治良, 王思磊, 梁兰菊, 姚建铨, 郑程龙, 闫昕, 姚海云, 张红涛, 杨县超, 陈兴海, 邴丕彬, 袁胜, 谭联, 王猛	壹等
固废材料低碳化利用技术与工艺装备	华北水利水电大学, 郑州鼎盛高新能源工程技术有限公司	陈爱玖, 王笃波, 李克亮, 韩小燕, 卢洪波, 章青, 孙胜, 李广辉, 靖金亮, 高桢赞, 吴宏, 廖清泉, 杜晓蒙, 赵亭, 辛明浩	壹等
MHC耦合作用下工程岩体灾变机理与控制关键技术	洛阳理工学院, 东北大学, 中铁第六勘察设计院集团有限公司, 中科院武汉岩土力学研究所, 合肥工业大学	丁梧秀, 冯夏庭, 姚华彦, 王鸿毅, 贺维国, 赵文杰, 赵阳, 张拦, 陈华军, 李明玉, 赵晋友, 闫永艳, 谢冰	壹等

项目名称	主要完成单位	主要完成人	等次
水处理功能材料研制及其智慧管控技术应用	洛阳理工学院, 河南地矿职业学院, 南华大学, 河南城建学院, 宁夏大学, 河南碧波源电子科技有限公司	朱慧杰, 符帅, 杨健, 王红强, 梁峰, 王莹, 臧蓓, 忻鼎耀	壹等
聚合物发泡复合材料电磁屏蔽功能调控及成型关键技术	洛阳理工学院, 河南机电职业学院, 浙江工业大学, 河南源宏高分子新材料有限公司, 苏州合昌元精密科技有限公司	闵志宇, 陈枫, 陈金龙, 沈俊芳, 乔玉辉, 袁洪跃, 祝启磊, 赵鹏博, 孙倩, 胡秋波, 万众, 王兆武	壹等
枣重要农艺性状基因发掘与优异种质创制及枣资源高值化应用	洛阳师范学院, 好想你健康食品股份有限公司, 中国农业科学院深圳农业基因研究所, 河南省农业科学院园艺研究所, 河南省土壤肥料站, 平顶山市林业技术工作站, 邢台久和农业科技开发有限公司	赵旭升, 郭明欣, 刘红霞, 石训, 李世鹏, 闫建斌, 杨孟莉, 杨学义, 刘献明, 李想, 张舸, 李妍	壹等
基于平面电磁耦合的高性能射频集成器件关键技术及应用	信阳师范大学, 中国人民解放军网络空间部队信息工程大学, 谷麦科技集团股份有限公司	龚克, 刘庆, 范春风, 孙金土, 张诺寒, 刘彦, 钱行, 胡雪惠, 王鹏, 涂友超, 廖勇军	壹等
可信跨域协同隐私保护智能计算关键技术及应用	许昌学院, 广州大学, 中国人民解放军网络空间部队信息工程大学, 工业和信息化部电子第五研究所, 上海数据交易所有限公司, 河南省信息化集团有限公司	陈艳格, 鲁辉, 陆思奇, 平源, 高冰, 高锐, 万象, 李晶, 曹彦, 朱永杰	壹等
椎间盘退变性疾病机制创新与防治体系构建及应用	郑州大学	刘宏建, 陈松峰, 宋宗冕, 陈扬扬, 康彦敏, 燕焱恒, 拾一方, 冷子宽, 尚春风, 尚国伟	壹等

项目名称	主要完成单位	主要完成人	等次
异基因造血干细胞移植后感染防控体系的建立与应用	郑州大学	周健,辛向可,姬利云,桂瑞瑞,李珍,张兵雷,张文丽,王娟,赵娟娟,宋永平	壹等
重点传染病综合防控关键技术及应用	郑州大学	杨海燕,刘芳,龙金照,王佳,孙渭歌,朱静媛,郝宇晴,王璞,徐洁,石丽	壹等
急性胰腺炎诊疗新技术研发及推广应用	郑州大学	朱长举,陈三洋,宋耀东,刘艳娜,王巧芳,张岩,李德剑,程波,李继业,余起文,何倩倩,崔梦巍	壹等
微囊藻毒素靶向线粒体干扰精子发生的机制与防控新策略	郑州大学	张慧珍,朱岑岑,张莘莘,刘军杰,郭海彬,郭红祥,杜星德,孟瑞阳,葛康峰,王文军,庞鹏乐,王秋爽,郭飞洋,吴昊,陈依姝	壹等
肿瘤相关基因精准编辑与靶向干预的新策略研究	郑州大学	朱沙	壹等
基于分子分型与淋巴结精准定位的头颈部鳞癌诊疗关键技术及应用	郑州大学	郭兰伟,方其根,袁军辉,张旭,刘法昱,刘晓丽	壹等
基于多组学的消化道肿瘤早期诊断与精准诊疗体系的建立及应用	郑州大学	许青霞,沈勇,姚晓宾,陈静,刘冰,薛宁,宋真真,姜宇,张佳佳,屈元晔,贾苗苗,李文娇,贾丽娜,王浩,周丽莉	壹等
高危孕产妇围产期全周期健康管理模式创建与推广应用	郑州大学	丁娟,付文君,刘艳华,赵珂,白睿敏,李莉,邵晴晴,李西茜,王若茗,韩丽萍,汪秀娟,马啸,连伟宁,马骞	壹等
消化内镜微创技术创新及在消化道肿瘤与疑难病症中的临床应用	郑州大学	郭长青,曹新广,张芳宾,刘萍,刘雅莉,李冠华,荣爱梅,周琳,祝杉杉,代楠,刘靛,张婧文	壹等
椎间盘退变微创治疗体系构建与推广应用及相关发病机制创新发现	郑州大学	镐英杰,于磊,任志楠,朱广铎,彭诚	壹等

项目名称	主要完成单位	主要完成人	等次
罕见小分子遗传代谢病的早期病因学诊断及精准治疗	郑州大学	陈永兴, 吴雪, 张利明, 李嫻, 杨威, 张英嫻, 郝会民	壹等
基于单细胞测序结合空间转录组的疾病诊防体系建立与应用	郑州大学	陈铎, 关慧, 时盼来, 侯雅勤, 夏俊珂	壹等
神经源性膀胱患儿上尿路损伤的预测与防治技术体系创建及应用	郑州大学	文建国, 王俊魁, 王亚仑, 杨静, 张艳, 胡金华, 文一博, 贾亮花, 何育霖, 王庆伟, 马源, 何翔飞, 徐鹏超, 刘星辰, 王一鹤	壹等
预制桩柱高效承载体系及桩板式路基关键技术与工程应用	郑州大学, 安徽省交规院工程智慧养护科技有限公司, 河南省中工设计研究院集团股份有限公司, 河南豫申高速公路有限公司	张浩, 郜新军, 赵宇, 周同和, 郭付印, 周聪, 吴磊磊, 江磊, 王伟, 朱飞, 王世豪, 李鹏飞, 曹世辉, 郑家昊	壹等
大规模锂电池储能多维度安全关键技术及应用	郑州大学, 北京海博思创科技股份有限公司, 国网江苏省电力有限公司, 杭州高特电子设备股份有限公司, 河北雄安许继电科综合能源技术有限公司, 平高集团有限公司, 大唐河南发电有限公司	金阳, 钱昊, 姜欣, 郭东亮, 吕娜伟, 王浩, 杨东海, 郝留成, 魏军伟, 白雪杰, 孙虎云, 妙珊, 王垒, 鲁红飞, 宋宇航	壹等
平板显示用氧化物和金属基靶材制备关键技术及产业化	郑州大学, 丰联科光电(洛阳)股份有限公司, 福建阿石创新材料股份有限公司, 广西晶联光电材料有限责任公司, 中山智隆新材料科技有限公司, 桂林电子科技大学, 河南省科学院材料研究所	孙本双, 王成铎, 何季麟, 张雪凤, 朱归胜, 张科, 黄誓成, 吴小超, 王之君, 葛春桥, 陈亚光, 潘文高, 刘苗, 齐超	壹等

项目名称	主要完成单位	主要完成人	等次
流域生态水沙灾变协同调控与功能提升关键技术及应用	郑州大学, 贵州省水利水电勘测设计研究院股份有限公司, 河南黄河水文勘测规划设计院有限公司, 河南省山水水利工程有限公司, 贵州理工学院, 开封水务投资集团有限公司	荐圣洪, 徐江, 李析男, 万晓安, 张照玺, 张志华, 韩元元, 张以升, 侯鹏	壹等
数智赋能重大出生缺陷二级防控适宜技术研发及体系构建	郑州大学, 杭州德适生物科技有限公司, 上海晶准生物医药有限公司, 北京贝瑞和康生物技术有限公司	刘灵, 职云晓, 李乃琪, 陈晓霖, 常琦, 吕月霞, 杨波, 邬玲仟, 李娟, 江慧, 韩笑, 赵岚岚, 赵书民, 毛爱平, 宋宁	壹等
道路高边坡智能预警驱动下的灾变风险评估与复合韧性加固关键技术	郑州大学, 河海大学, 中铁十八局集团有限公司, 重庆大学, 河南省路桥建设集团有限公司, 黄河水利委员会黄河水利科学研究院	王钰轲, 张飞, 张小宁, 万愉快, 余翔, 李爱国, 李庆喜, 刘恒, 曾长女, 宋迎宾	壹等
建筑结构减振与抗震增韧性能协同提升关键技术研究及应用	郑州大学, 华北水利水电大学, 中国建筑第五工程局有限公司, 东南大学, 中建五局第四建设有限公司, 河南省城乡规划设计研究总院股份有限公司, 河南省路桥建设集团有限公司	张香成, 赵军, 黄兴淮, 李小鹏, 何鑫, 孙攀旭, 楚留声, 张宝宇, 李娜娜, 娄玉宝, 刘金波	壹等
社区老年糖尿病衰弱风险识别与精准干预一体化构建应用	郑州大学, 华中科技大学, 河南省疾病预防控制中心	张伟宏, 刘晓田, 刘艳飞, 宋晓琴, 陈影, 何美安, 张爽, 乔豆, 周鑫灿, 王重建, 阮潇, 苏涵	壹等
脑卒中患者健康行为促进机制及风险沟通关键技术创新应用	郑州大学, 黄河科技学院, 三门峡职业技术学院	林蓓蕾, 丁春戈, 王辉, 任慧, 王文娜, 王晓莹, 李若林, 李梦琪, 李佳璐, 高梓萱	壹等

项目名称	主要完成单位	主要完成人	等次
城市排水管网功能性病害智能诊断与防灾增韧成套技术装备及应用	郑州大学, 黄河实验室(河南), 浙江工业大学, 河南省建筑科学研究院有限公司, 深圳市博铭维技术股份有限公司, 上海城投水务(集团)有限公司, 中国建筑第七工程局有限公司	狄丹阳, 王念念, 李斌, 毕薇薇, 肖理中, 张海超, 周骅, 代毅, 张体浪, 孙斌, 余凯华, 完颜健飞, 杜光乾	壹等
淋巴血液肿瘤免疫靶向联合治疗方案的创建与应用	郑州大学, 暨南大学	尹青松, 李扬秋, 刘佳, 张丽娜, 徐玲, 艾昊, 王倩, 吴鸿飞, 汪小姣, 王晓芳, 刘歌	壹等
脑胶质瘤影像多组学整合诊疗技术体系的建立与应用	郑州大学, 暨南大学附属第一医院	阎静, 张振宇, 陈迪, 陈加军, 张斌, 闫东明, 张勇, 赵国桦	壹等
多尺度仿真驱动的混凝土韧性提升与裂缝控制关键技术及应用	郑州大学, 清华大学, 河北工业大学, 华北水利水电大学, 中国水利水电第十一工程局有限公司, 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	王娟, 卿龙邦, 谢超鹏, 徐宏殷, 胡昱, 许耀群, 马萌濛, 孔宇田, 王穗丰, 高爽, 郝颖, 牛丽华, 马睿, 韩瑞聪, 王晶晶	壹等
高性能装配式建筑钢结构技术创新与工程应用	郑州大学, 山东建筑大学, 中铁十五局集团城市建设工程有限公司, 河南省金华夏建工集团股份有限公司, 中国二十二冶集团有限公司, 北京工业大学, 广东中集建筑制造有限公司	邓恩峰, 刘哲, 刘学春, 夏宗军, 周永安, 何金明, 张勋, 高洪才, 朱智宇, 张哲	壹等
儿童神经发育障碍性疾病分子遗传学发病机制及应用	郑州大学, 苏州大学附属儿童医院	王潇娜, 梅道启, 张耀东, 刘磊, 李林飞, 刘菁	壹等
心境障碍的脑影像学特征、分子机制及临床干预策略	郑州大学, 苏州市广济医院	李红, 李彩, 王栋, 张延妍, 成军, 庞剑月, 王芳	壹等
高比能动力电池用富镍三元正极材料关键技术及产业化	郑州大学, 天力锂能集团股份有限公司	崔鑫炜, 王瑞庆, 许春阳, 王卓森, 李轩, 王柳, 李雯, 叶飞	壹等

项目名称	主要完成单位	主要完成人	等次
地铁联络通道机械法建造与安全控制成套技术	郑州大学, 郑州交通发展投资集团有限公司, 中铁工程装备集团有限公司, 同济大学, 中铁十四局集团有限公司, 中铁十六局集团有限公司, 北京城建设计发展集团股份有限公司	李晓龙, 何况, 钟燕辉, 白中坤, 柳献, 张蓓, 任磊, 荆留杰, 孙立军, 于兴国, 寇卫锋, 朱军, 陈灿, 刘小锋, 郭明	壹等
长时服役燃煤机组劣质煤工况下灵活性安全改造关键技术与应用	郑州大学, 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司, 西安交通大学, 许昌龙岗发电有限责任公司, 大唐三门峡发电有限责任公司, 大唐林州热电有限责任公司	汤松臻, 安敬学, 王云刚, 赵万宝, 郭明, 李铁, 谢照增, 李勇, 绳冉冉, 周俊杰	壹等
城市洪涝灾害风险智能预报与应急防控关键技术及应用	郑州大学, 中国水利水电科学研究院, 天津大学, 河南省南阳水文水资源测报分中心, 上海建工(浙江)水利水电建设有限公司, 南水北调工程服务有限公司, 河南工业大学	许红师, 刘昌军, 管新建, 马超, 彭子涵, 徐奎, 徐金鹏, 胡炜, 周易宏, 吴梅梅, 张家豪, 薛万杰, 徐山仑	壹等
儿童实体肿瘤关键分子响应的无创诊疗评估体系的构建及应用	郑州大学, 中国药科大学, 黄河科技学院, 河南省药品医疗器械检验院(河南省疫苗批签中心)	张万存, 张现伟, 王鹏, 张杰, 刘康博, 陈林, 张孟欣, 张飞, 王琼璘, 于志丹, 李利锋, 侯立功, 孙萌, 郜晶, 秦雪怡	壹等
结核病防控技术与中西医结合治疗体系应用	郑州大学, 中国医学科学院病原生物学研究所, 苏州创澜生物科技有限公司, 首都医科大学附属北京佑安医院, 中牟县疾病预防控制中心	李洪智, 辛赫男, 李宏军, 高娴, 刘自森, 肖伟明, 常冰, 沈飞, 刘丹丹, 杜江	壹等

项目名称	主要完成单位	主要完成人	等次
冻结壁动态无损感知与融沉精准防控关键技术及应用	郑州大学, 中铁七局集团第五工程有限公司, 中铁七局集团有限公司, 万华节能科技股份有限公司, 河南启翔冻结工程有限公司, 郑州安源工程技术有限公司, 黄河交通学院	张超, 朱朋佳, 王翠霞, 王永波, 杨植, 陆达鹏, 王磊, 何伟, 邓楠, 武永深, 刘铨鸿, 孟飞, 高卫亮	壹等
无人系统目标探测识别与自主控制关键技术及应用	郑州航空工业管理学院	刘兆瑜, 赵嵩, 陈宇, 秦玉鑫, 梁坤, 张文理, 温双涵	壹等
极端工况下高端装备关键部件高性能表面强化材料与喷涂技术及应用	郑州轻工业大学, 中铁工程装备集团有限公司, 哈尔滨理工大学	曹阳, 陈志君, 刘琨, 汪恩浩, 陈敬举, 程永龙, 马军	壹等
X射线纳米CT智能超分辨成像关键技术与应用	中国人民解放军网络空间部队信息工程大学, 河南工业大学, 郑州信大先进技术研究院, 洛阳中信成像智能科技有限公司	韩玉, 谭思宇, 卢雪晶, 李磊, 席晓琦, 朱林林, 孙艳敏, 王敬雨, 贾金洋, 王春晖, 尹召乐, 丁文宽, 王奔奔, 张智存, 刘成勋	壹等
复杂场景软边界耦合的自适应优化理论与关键技术	中原工学院	温鹏伟, 瞿博阳, 闫李, 周同驰, 李召, 柴旭朝, 杨辉	壹等
面向晶圆切割的微纳操控关键技术及应用	中原工学院, 锐杰微科技(郑州)有限公司, 深圳大学, 济南大学	温盛军, 喻俊, 毕淑慧, 陈新开, 胡河宇, 王瑗琿, 杨岳毅, 方家恩, 赵冉, 李红军, 王海泉, 李光耀	壹等
水敏性土工程灾变机理与多源固废基低碳调控关键技术	中原工学院, 中国科学院武汉岩土力学研究所, 云南大学, 中核勘察设计研究有限公司, 河南省中工设计研究院集团股份有限公司	尹松, 张先伟, 孙银磊, 李新明, 陈雨婷, 王俊卿, 许海标, 郑丝月, 林国华, 管佳佳	壹等

项目名称	主要完成单位	主要完成人	等次
基于鲲鹏平台的无人机遥感冬小麦光合性状含量反演模型研究	安阳工学院, 新疆农业大学, 中国民用航空飞行学院, 河南坤宇无人机科技有限公司	储泽楠, 王伟, 耿洪伟, 赵凯, 程宇坤, 何强, 韩伟, 王美美, 李安玲, 卢政宇, 张进帅	贰等
甲骨碎片智能缀合系统	安阳师范学院	张展, 韩胜伟, 张晗, 龚慕凡, 郭安, 李邦, 焦清局, 高峰, 刘永革, 刘国英	贰等
低维材料在能源催化与热电转换中功能化应用的关键技术	安阳师范学院	张静, 袁地, 耿会娟, 徐同帅	贰等
面向工程复杂系统的鲁棒控制与参数辨识技术研发与应用	安阳师范学院, 安阳蓝能机电设备有限公司	魏超, 姚合军, 郭鹏, 郭欣, 彭桢, 李纪波, 耿雪, 张纪祝	贰等
面向新能源规模化接入的变流器自抗扰自适应关键技术及应用	河南城建学院	何国锋, 司文杰, 刘豪, 董燕飞, 程珍珍, 郑长兵, 宋亚凯, 杨瑞娟	贰等
云边端协同政务数据智能安全监管技术及产业化应用	河南大学, 中国电信股份有限公司河南分公司, 南京大学, 武汉大学, 中国电信股份有限公司开封分公司, 郑州师范学院	王冬, 张弛, 冯洋, 梁胜彬, 郭念, 彭聪, 陈元伟, 钱进, 孙胜耀, 李熙, 刘颜红, 许朝阳	贰等
协同多模态的功能化抗肿瘤纳米药物关键技术开发与产业化应用	河南工业大学, 河南后羿制药有限公司, 郑州清华园生物工程有限公司	杨硕晔, 崔兰, 张璐, 张希玮, 张鹏帅, 王子华, 周广舟, 张红青, 吴红云, 董晓盈	贰等
植源性饲用功能糖类添加剂精准制造关键技术集成创新及应用	河南工业大学, 河南农科牧业有限公司, 牧原食品股份有限公司, 正大康地(开封)生物科技有限公司, 湖北湘大水产科技有限公司, 禹州市合同泰药业有限公司	乔汉桢, 王朋, 王金荣, 甘利平, 刘腾鹏, 梁晓晓, 崔耀明, 段二珍, 李凤利, 朱少朋, 杨文宾, 邹青, 江景琳	贰等

项目名称	主要完成单位	主要完成人	等次
发动机超高强度灰铸铁气缸套关键技术与装备	河南机电职业学院, 中原内配集团股份有限公司, 河南中原吉凯恩气缸套有限公司	郭三刺, 田勇, 邹悟会, 刘晓宇, 王相兵, 管庆朋, 张卫伟, 阎涛, 明辉, 周航, 袁玲合	贰等
法医学死亡时间推断关键技术的创新与应用	河南科技大学	翟仙敦, 秦豪杰, 郑哲, 潘新民, 徐倩南, 莫耀南, 冯巍, 杨婧思	贰等
大马力拖拉机动力换向控制系统关键技术研发与应用	河南科技大学, 第一拖拉机股份有限公司, 洛阳拖拉机研究所有限公司	张俊江, 王建华, 付田志, 王永, 李伊民, 付世玉, 周俊卫, 房威力, 何汉体, 刘豫昆, 郭东洋, 杨志刚, 许家俊, 赵心, 李妍颖	贰等
高可靠弹性微电网储充协同关键技术及应用	河南科技大学, 河南赛美科技有限公司, 天津普兰能源科技有限公司, 中国科学院电工研究所	孙士保, 赵鹏程, 张艺, 张玢, 刘忠菁, 王欢欢, 赵阳, 李志明, 韩科伟, 刘勇, 赵普	贰等
牡丹全资源利用核心技术突破、产品体系构建及装备制造	河南科技大学, 河南省亚临界生物技术有限公司, 洛阳万景祥牡丹产业科技有限公司, 洛阳古草生物科技有限公司	刘普, 尹卫平, 邓瑞雪, 易军鹏, 古绍彬, 卢宗元, 祁鲲, 李明	贰等
高端装备用特大型转盘轴承关键技术及应用	河南科技大学, 洛阳轴研科技有限公司, 瓦房店轴承集团有限责任公司, 哈尔滨工业大学郑州高等研究院	牛荣军, 毛斐然, 田恒, 王廷剑, 叶亮, 苏建新, 刘学, 王虎强, 张占立, 张浩洋	贰等
建筑制冷系统高效供冷与智能诊断关键技术创新及应用	河南科技大学, 青岛海信日立空调系统有限公司, 郑州凯雪运输制冷设备有限公司	王占伟, 张春晓, 任兆亭, 赵一婷, 石靖峰, 冷强, 王林, 冯仁君, 李修真, 袁俊飞	贰等

项目名称	主要完成单位	主要完成人	等次
多源信息融合的经济作物水肥盐精准管理与装备研发	河南科技大学, 西北农林科技大学, 河南省烟草公司洛阳市公司, 中国农业机械化科学研究院集团有限公司	赵龙, 邢旭光, 王辉, 周罕觅, 张珂嘉, 刘爱荣, 王宏, 师翊, 张巍朋, 李秀珍	贰等
全水润滑免维护高压泵关键技术及装备	河南科技大学, 新乡航空工业(集团)有限公司, 华中科技大学, 无锡华芯科创科技有限公司	李东林, 刘银水, 赵峰, 汤永, 董婕, 王晓强, 刘立崴, 杨芳, 郭志恒, 邱华	贰等
畜禽健康养殖抗生素替代关键技术研究与应用示范	河南科技学院, 河南科技大学, 洛阳惠中兽药有限公司, 新乡市动物疫病预防控制中心, 通用生物(安徽)股份有限公司	王磊, 张慧辉, 朱春玲, 文博, 李春艳, 秦保亮, 夏小静, 孙华润, 廖成水, 李明慧, 王瑞彪, 周德刚, 李焕娟, 雍金贵, 胡建和	贰等
食品与饲料重金属离子残留免疫快速检测技术	河南科技学院, 信阳农林学院	王自良, 王亚楠, 张海棠, 范国英, 姜金庆, 杨雪峰, 孙勇, 张作栋	贰等
车用动力电池状态解析与协同优化控制关键技术及应用	河南科技学院, 中山大学, 欣旺达动力科技股份有限公司, 河南航瑞电子科技有限公司, 河南新太行电源股份有限公司	范玉千, 王建平, 高国红, 谭晓军, 黄登高, 雷晶晶, 张海兵, 宋海峰, 吴效莹, 左现刚, 任志伟, 张利伟	贰等
断裂构造区工广煤柱开采岩移规律及井筒保护关键技术	河南理工大学, 北京科技大学, 新疆工程学院, 郑州煤炭工业(集团)有限责任公司大平煤矿	郭文兵, 黄永菲, 张亚鹤, 李亚涛, 马晓川, 徐曙光, 王飞, 张伊辉, 冯占杰, 李文端, 娄高中, 温蓬, 景东旭, 王比比, 杨伟强	贰等
煤层瓦斯基础参数原位精准测定技术及装备	河南理工大学, 北京科技大学, 中国矿业大学, 上海应用技术大学, 河南大有能源股份有限公司新安煤矿	张宏图, 魏建平, 李博涛, 李辉, 张志博, 欧建春, 赵延霞, 李波, 王恩元, 王冕	贰等

项目名称	主要完成单位	主要完成人	等次
复杂条件特厚煤层安全高效高回收率智能综放开采关键技术及装备	河南理工大学, 北京天玛智控科技股份有限公司, 郑州恒达智控科技股份有限公司, 中国矿业大学, 郑宏恒泰(新密)煤业有限公司, 晋能控股煤业集团同忻煤矿山西有限公司, 煤炭工业规划设计研究院有限公司	王仲, 李东印, 王祖洸, 王世博, 任助理, 张幸福, 张旭和, 刘清, 张群磊, 刘帅, 张学亮, 朱时廷, 黄传波, 行志刚, 李红斌	贰等
煤与瓦斯突出演化机理及预警关键技术	河南理工大学, 河北工程大学, 河南焦煤能源有限公司	杨玉中, 孟晗, 杨万里, 吴立云, 李雷, 翟耀威, 李学臣, 彭磊, 雷钧祺, 王飞, 刘拾成, 孙志鹏	贰等
深部煤岩结构演化与能量聚集机理及“卸-固”调控关键技术	河南理工大学, 河南大有能源股份有限公司耿村煤矿, 河南大有能源股份有限公司常村煤, 中原工学院, 国能神东煤炭集团有限公司, 煤炭科学技术研究院有限公司	王文, 赵善坤, 魏向志, 张传玖, 王志留, 郝育喜, 芦晓伟, 陈林林, 王军辉, 任建东, 张乐, 管松松, 曹海波, 汤佳宝	贰等
深部各向异性煤岩损伤渗流演化及瓦斯高效抽采关键技术与工程应用	河南理工大学, 鹤壁煤电股份有限公司第八煤矿	刘佳佳, 高建良, 杨明, 张学博, 张洪雨, 尚宾, 王丹, 林东洋, 贾玉梅, 聂子硕, 苏三星, 郭俊强, 刘国强, 乔振龙	贰等
采空区煤自燃热动力灾害防治关键技术及应用	河南理工大学, 辽宁工程技术大学, 中煤科工集团沈阳研究院有限公司	李林, 李宗翔, 司朝霞, 王兰云, 杜云飞, 闫循强, 赵伞, 徐永亮, 苏伟伟, 苏二磊, 陈海栋, 王林	贰等
CO2致裂破岩理论、装备与工业化应用	河南理工大学, 山西华晋吉宁煤业有限责任公司, 河南方舟新能源股份有限公司, 河南神华能源工程有限责任公司	CAO YUNXING, 张军胜, 田林, 石玢, 杨百舸, 张新生, 陈子纬, 许宗伟, 王梦宇, 江荣泰, 李春龙, 曹永恒, 贾虎虎, 曹克鹤, 曹永森	贰等
科技创新政策精准落地机制构建与推广应用	河南牧业经济学院	吴静, 罗士喜, 李光, 杜玲, 朱熙宁, 苗欣	贰等

项目名称	主要完成单位	主要完成人	等次
农作物秸秆联合改性高值化与畜禽粪污生物钝化关键技术创新与应用	河南农业大学, 河南德邻生物制品有限公司, 河南虎克生物科技有限公司, 河南普爱饲料股份有限公司, 济源市金丰饲料有限公司	王平, 王利军, 袁林, 金三俊, 李新新, 刘超齐, 蔡永超, 党晓伟, 常娟, 尹清强, 朱群, 刘硕, 陈景岩, 李茂龙, 卢富山	贰等
面向数据要素安全流通的隐私计算关键技术及应用	河南师范大学, 西安邮电大学, 陕西师范大学, 安徽西普阳光科技股份有限公司, 深圳市讯方技术股份有限公司	张恩, 袁培燕, 郑东, 禹勇, 李功丽, 李名, 洪双喜, 苗俊峰, 王兰兰, 段新涛	贰等
荧光探针的设计合成及其生物医学成像诊疗应用	河南医药大学	何广杰, 崔韶丽, 李静, 杨林林, 吉利国, 高娜, 杨志军	贰等
基于逼尿肌反射理论脊髓损伤后神经源性膀胱尿道括约肌痉挛	河南中医药大学	任亚锋, 刘承梅, 白俊敏, 王磊, 王永福, 孙伟娟, 吴明莉, 李冰, 牛秋妍, 韦慧麟	贰等
帕金森病中西医协同精准诊疗体系创建与推广	河南中医药大学	沈晓明, 马云枝, 王志新, 常学辉, 张杰, 许玉珉, 王佳彬, 刘会军, 苏朝阳	贰等
中药活性成分的抗过敏性疾病创新药物研究	河南中医药大学	王真真, 贺红娟, 赵珍珠, 曹利华, 王笑	贰等
基于“少阳三焦-相火”理论的眩晕病辨治体系构建及方药应用	河南中医药大学	张怀亮, 徐进, 范晓飞, 李丹, 杨克勤, 刘群霞, 张道培, 任飞, 段云飞, 王永涛	贰等
补肾活血法治老年性耳聋的关键技术创新与应用	河南中医药大学, 河南医学高等专科学校	郭向东, 王庆林, 康浩然, 江利敏, 王青玲, 张梦娴, 周颖东	贰等
高秆作物中期作业装备关键技术及应用	华北水利水电大学, 河南农业大学, 郑州航空工业管理学院, 淮滨县淮河生态农业发展投资有限公司	杨杰, 古冬冬, 施歌, 曹再辉, 张晓梅, 肖潇, 葛朝, 马军旭, 周涛, 施进发, 王万章, 穆海成, 秦伟桦, 韩亚魁	贰等

项目名称	主要完成单位	主要完成人	等次
流域型水风光储互补系统容量配置优化与运行调控关键技术及应用	华北水利水电大学, 华北水利水电大学, 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 郑州电力高等专科学校, 河南超拓新能源科技有限公司, 中国电建集团河南省电力勘测设计院有限公司, 河南瑞泰耐火材料科技有限公司	任岩, 彭怀午, 陈江涛, 吴利乐, 张锴, 任林茂, 程祖田, 罗康	贰等
区域水危机预警与水网协调互济关键技术及应用	华北水利水电大学, 黄河勘测规划设计研究院有限公司, 河南省水文水资源测报中心, 中国水利科学研究院, 河南省平顶山水文水资源测报分中心	万芳, 王煜, 肖航, 郑小康, 王威浩, 赵盼盼, 郭广涛, 柴启辉, 吕鸿, 穆文彬, 张航, 邓皓东, 郭辉, 雷冠军, 李华伟	贰等
胶凝砂砾石多尺度损伤机制及筑坝技术	华北水利水电大学, 林州市城市投资集团有限公司, 河南省豫东水利保障中心	黄虎, 张献才, 侯晓丽, 郭利霞, 冯广亮, 郭辉, 王玉强, 罗福生, 杨松林, 李成杰, 李广辉, 程飞, 钟凌	贰等
多元固废基功能材料绿色制备关键技术及多介质协同治理理论与应用	华北水利水电大学, 南京农业大学, 天津大学, 中州水务控股有限公司, 河南省地质局地质灾害防治中心	李海华, 李坤权, 帖靖玺, 赵伟高, 张南, 靳廷朝, 聂鸿宇, 苏彩丽, 郭瑞雪, 邵作东, 申晨亮, 张建新, 郑云鹏, 侯丽君, 贾子健	贰等
智能无线环境的多模态感知与协同调控关键技术及应用	华北水利水电大学, 中国通信建设集团设计院有限公司, 郑州工程技术学院, 河南省政务大数据中心	罗文字, 黄继海, 宋四海, 许丽, 许磊, 刘河潮, 叶亚伟, 杨阳蕊, 段美霞, 张瑞姣, 张伟, 王红梅, 关娜	贰等
高品质航空电机及多电机协同驱动系统关键技术及应用	黄河科技学院, 河南工业大学, 河南华星科技电子有限公司	杨赛东, 吴群雄, 张士雄, 陈帮军, 刘德波, 王瑶, 宗龙飞	贰等

项目名称	主要完成单位	主要完成人	等次
电动汽车驱动电机的多模态智能控制技术研发	黄淮学院, 河南鼎力电气科技有限公司	陈中显, 张文涛	贰等
输变电工程结构智能减震控制关键技术与应用	黄淮学院, 西安建筑科技大学, 中国建筑科学研究院有限公司	展猛, 陈秀云, 王社良, 李涛, 张丽珍, 李贺超, 孙佳, 杨艳, 李彬彬, 吕浩	贰等
智能物联网多维度监测与安全管控关键技术及应用	济源职业技术学院, 南通大学, 河南中济智控工业互联网技术有限公司, 济源产城融合示范区生态环境监测和技术中心	李杰, 马海英, 申玉霞, 王树森, 赵永军, 邢超, 苏文芝, 程亚维, 任艳艳, 李黄伟	贰等
沥青路面多源固废资源化利用关键技术及工程应用	洛阳理工学院	贾晓敏, 郭庆来, 冯俊杰, 何怡, 李明霞, 董晓梅	贰等
高安全动力锂电池系统管理与控制关键技术及应用	洛阳理工学院, 河南宇和电气有限公司	武超, 张一鸣, 蒋德琰, 李飞, 景太龙, 宋丽君, 张晓峰, 伊竟广, 韩鹏程, 李文垒	贰等
无机多孔材料原位低维化与多功能化设计关键技术及应用	洛阳理工学院, 中国建筑第八工程局有限公司, 合肥大学, 中国科学技术大学, 偃师中岳耐火材料有限公司, 郑州瑞泰耐火科技有限公司	董宾宾, 魏佳炜, 王飞鸿, 李豪, 王黎, 常群峰, 白帆, 刘莹, 李炜, 徐鑫	贰等
毗邻并线隧道围岩-支护结构变形协调控制及加固修复关键技术	洛阳理工学院, 中铁十五局集团有限公司, 河南六建重工有限公司, 中铁七局集团第三工程有限公司	高富强, 严少洋, 张坤, 李安杰, 魏艳卿, 王乐平, 李二强, 郭进军, 杜艳强, 何朋立, 李玉龙, 焦懿轩, 连洪涛, 任旭辉	贰等
农村癫痫患者治疗情况、生活质量分析及干预管理关键技术	漯河医学高等专科学校	黄圣明, 王芬, 刘书芳, 黄阿敏, 付志, 郑春玲	贰等

项目名称	主要完成单位	主要完成人	等次
南阳牛种质资源更新与利用关键技术研究及示范	南阳农业职业学院, 西北农林科技大学, 河南牧业经济学院, 南阳市畜牧发展中心	杜书增, 蓝贤勇, 王鑫磊, 张凌洪, 王建钦	贰等
基于深度置信网络的对流初生预警技术及其在智慧气象中的应用	商丘师范学院	刘佳, 方莹, 朱琳, 张欢庆, 张倩, 康鲲鹏, 吕红力	贰等
大别山特色中药材生产和综合利用关键技术开发与应用推广	信阳农林学院, 河南羚锐制药股份有限公司, 河南李氏本草有限公司, 河南润辉生态农业开发有限公司	杨俊杰, 陈琼, 王海燕, 李娟, 张艳玲, 孙万慧, 信龙飞, 姜家书, 李鹏陈, 马晓辉	贰等
作物促生防病微生物菌肥的研发与应用	信阳农林学院, 信阳市农业技术服务中心, 息县农业科学研究所	周洲, 李永丽, 源春彦, 潘鹏亮, 陈利军, 王柏, 苏东, 乔利, 张方梅	贰等
水力耦合作用下膨胀土的工程特性与处治关键技术及应用	信阳师范大学, 三峡大学, 常州工学院, 河南交投商罗高速公路有限公司, 河南交投大别山明鸡高速公路有限公司, 河南省公路工程局集团有限公司勘察设计院	周葆春, 李雄威, 谈云志, 马全国, 梁维云, 肖琪聃, 陈瑞, 朱晶波, 温俊魁	贰等
智能低空无人机应急遥感系统关键技术与应用	许昌学院, 成都纵横大鹏无人机科技有限公司, 河南省地质局矿产资源勘查中心	耿利川, 闫慧, 刘艳娟, 骆海洋, 易航, 石宏斌, 王彦良	贰等
早产儿脑损伤与神经发育障碍的精准评估及防治	郑州大学	宋娟, 朱长连, 王小阳, 彭茜瑞, 王永, 岳宇阳, 张珊	贰等
儿童呼吸系统疾病精准诊疗技术创新及预后风险因素评估	郑州大学	张志英, 张小宁, 韩淑娟, 熊蕾蕾, 张向峰	贰等

项目名称	主要完成单位	主要完成人	等次
螺旋断层放疗联合个体化组织补偿技术在全皮肤照射中的体系化构建	郑州大学	王海洋, 皮一飞, 刘春波, 郭培元, 王攀峰, 李洁, 孔凡洋, 张松, 王鑫, 郭跃信	贰等
HIV耐药自建检测技术创建及在河南监测与防控中的应用	郑州大学	刘金瑾, 霍玉奇, 位曙光, 杨莹, 马杰, 赵清霞, 付朝红, 张晓华, 邓昕, 侯明杰	贰等
糖尿病视网膜病变发病机制研究及防治关键技术与应用	郑州大学	万光明, 梁申芝, 薛璐, 钱诚, 董一, 王炯, 董怡辰, 范夏莲	贰等
乳腺癌关键分子调控机制及精准诊疗方案的创建及应用	郑州大学	郑世鹏, 张哲, 雷会轻, 吕宁, 杨莹莹	贰等
专科护士主导的症状管理互动模式在安宁疗护临床实践中的应用	郑州大学	卢红梅, 任笑寒, 郭俐君, 康佳迅, 李鹏阳, 买轩, 周敏, 陈怡杨	贰等
超声影像结合单体药物的诊疗体系创新构建及在疾病中的转化应用	郑州大学	王肖辉, 周霖, 穆晓伟, 于瑞娜, 宋新浩	贰等
精准化肠内营养照护技术在危重症儿童中的创新应用	郑州大学	郭洁, 赵月月, 邵彤, 史明慧, 许丹丹, 葛燕军, 王军娜, 张丹丹, 王娜, 王元燕, 李	贰等
急性髓系白血病免疫靶向治疗的策略优化及临床应用	郑州大学	米瑞华, 陈琳, 王琳, 李冬贝, 袁芳芳, 魏旭东	贰等
多源异构组学数据融合分析关键技术构建及其在医食药领域应用	郑州大学	袁永亮, 宋之臻, 闫良, 赵松峰, 鲁憬莉, 王素华, 杨志衡, 刘林宵	贰等
宫颈癌早期筛查与预后治疗的关键技术创新与应用	郑州大学	巩姣梅, 孙萍, 李雅, 韩晶晶, 李爱萍, 智艳芳, 李肖甫	贰等
儿童胆汁淤积性肝病精准诊疗体系的构建及应用	郑州大学	周方, 权冰洁, 郑丽娟, 李素丽, 王培晓, 孙波, 姚恒潘, 严海燕	贰等
基于分子分型的子宫内膜癌保育治疗与风险评估体系构建及临床应用	郑州大学	严淑萍, 雷佳, 褚丹霞, 来天娇, 金玉茜	贰等
融合OCT技术解析密网支架治疗颅内动脉瘤的疗效评估与机制探讨	郑州大学	李菁, 管生, 李进一, 范锋, 付晓杰	贰等

项目名称	主要完成单位	主要完成人	等次
丹参川芎嗪注射液经肠-脑轴调控缺血性脑卒中关键技术创新与应用	郑州大学	周珮珮, 张俊, 王宇辉, 郑天元, 贾清泉	贰等
时间使用平衡视角下脑卒中患者24h活动行为干预方案构建及应用	郑州大学	董小方, 刘延锦, 李晨霜, 杨范家一, 卫佳宁	贰等
多发性骨髓瘤血管生成分子调控网络的建立与应用	郑州大学	孙淼淼, 田翔宇, 杨琛擘, 陈奎生, 赵志华, 刘肖楠, 王帅元, 李意威	贰等
ICF理论下中老年慢性呼吸疾病患者健康管理模式构建及应用	郑州大学	刘霞, 邹凤宇, 崔嫵嫵, 张喜梅, 陈艳争, 王丽娟, 许潇潇, 崔秀敏, 张晓燕	贰等
儿童肺炎支原体肺炎精准诊疗体系建立及临床应用	郑州大学	余燕娟, 冷茂东, 王芳, 董震, 梁冬阁, 靳秀红	贰等
盆底超声在压力性尿失禁患者术前术后的应用	郑州大学	张红彬, 孟欣雨, 魏亚楠, 毛清典, 栗河	贰等
儿童先天性耳聋遗传致病机制与多维基因检测精准诊断	郑州大学	许莹	贰等
慢性乙肝病毒性肝炎患者精准护理新模式的建立及推广应用	郑州大学	白黎, 尚亚利, 郑晓, 李黎, 黄硕果	贰等
养老机构老年人身心健康促进关键技术的开发与应用	郑州大学, 复旦大学附属上海市第五人民医院	王晶晶, 赵明利, 代霜霜, 赵文雅, 牛晓宇, 郭茹茹, 刘娜娜	贰等
数据-需求双轮驱动的农村失能老人远程照护模式构建及运行机制	郑州大学, 河南医药大学	张艳, 刘腊梅, 田雨同, 张贤, 张金华, 温馨	贰等
农村青少年抑郁高危人群多维风险管理关键技术开发与应用	郑州大学, 河南中医药大学第一附属医院	刘东玲, 陈辉, 赵燕利, 崔振想, 薛慧娟, 赵倩, 闫爽琪, 刘雪冰	贰等
儿童神经重症及慢性病多学科全周期照护体系构建与应用	郑州大学, 商丘市第一人民医院	贺秋平, 刘婷婷, 张雯, 鲁方方, 曹苗苗, 崔伟伟, 马小莉, 王葳, 王营	贰等
多功能金属有机框架与水凝胶复合材料的制备技术及生物医学应用	郑州大学, 上海大学	杜秋争, 李娜, 荆自伟, 孙晓东	贰等

项目名称	主要完成单位	主要完成人	等次
疼痛虚拟病房的构建及其临床应用	郑州大学, 郑州大学附属郑州中心医院	储勤军, 王琰, 左珊珊, 杨贯宇, 王朋飞, 赵鑫, 尹岳, 张月丽, 全刚, 马艳玲	贰等
脑血管病风险分层及预后评估标志物体系建立与临床应用	郑州大学, 郑州大学附属郑州中心医院	徐志强, 杨改清, 张东亚, 胥丽霞, 官瑞磊, 李晓昶, 姚晓利, 高雯雯, 贺彩虹	贰等
不同光照模式在双固化树脂水门汀炎性作用方面的应用	郑州大学, 郑州大学附属郑州中心医院	刘惠莉, 陈卓, 姚海亮, 刘雪萌, 孙亚丽	贰等
儿童罕见遗传病精准诊断技术创新及临床实践	郑州大学, 郑州人民医院	李瑞, 王超杰, 许召杰, 李东晓, 赵鼎, 张振华	贰等
聚光太阳能氢-电转化技术及应用	郑州大学, 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 华北水利水电大学	朱利亚, 陈康, 韩丰霜, 赵凯, 敖运进	贰等
高墩大跨连续刚构桥梁施工关键技术及应用	郑州大学, 中交三公局第六工程(河北)有限公司	郭攀, 王长柱, 毋光明, 杨贵佳, 孔孟, 王铁, 田全全, 杨超宇, 谭子康, 张伟平	贰等
支线航空货运无人机高效配载关键技术及应用	郑州航空工业管理学院	张昕喆, 李国举	贰等
多源固废协同利用制备低碳承重构件性能调控关键技术及应用	郑州科技学院	袁椋, 齐亚朋, 温丛格, 胡玉娇, 栗嘉琨	贰等
高速重载传动装备关键零部件设计制造与检测技术及工程应用	郑州科技学院	曹安港, 郑喜贵, 李伟, 张晓莹, 付家林, 蒋世权, 靳惠婷	贰等
工业机器人多感知避障与安全人机智能系统	郑州科技学院, 河南凯巨智能装备股份有限公司	王基月, 梅军华, 张曦, 周军香, 王明远, 刘金涛, 杨晨, 翟昱尧	贰等
大蒜产量效率协同提升及深加工技术研究与应用	郑州科技学院, 济宁市农业科学研究院, 河南农业职业学院, 安阳工学院	贾庆超, 王付彬, 徐娜, 王南南, 李望铭, 王崇华, 李洁, 李艳春, 梁艳美	贰等

项目名称	主要完成单位	主要完成人	等次
天然多糖绿色制备与靶向修饰关键技术及产业化应用	郑州轻工业大学, 河南大学, 河南省高新技术实业有限公司, 河南中烟工业有限责任公司, 河南省纳普生物技术有限公司, 中国烟草总公司郑州烟草研究院	许春平, 芦昶彤, 贾学伟, 康文艺, 范毅, 李春光, 刘梦培, 范武, 陈芝飞, 李晓, 曹雪颖, 刘强, 于国锋, 张榴可, 张月华	贰等
新能源汽车镁/铝-钢异质组件焊接关键技术及应用	郑州轻工业大学, 上海交通大学, 华北水利水电大学, 中国机械总院集团郑州机械研究所有限公司, 奇瑞新能源汽车股份有限公司, 凤阳爱尔思轻合金精密成型有限公司	王永彪, 陈娟, 彭进, 樊江磊, 彭立明, 蒋军杰, 袁灵洋, 王成文, 崔弘阳, 董媛媛, 李鑫, 王艳	贰等
极端工况下风电机组协同优化与并网运行关键技术及产业化应用	郑州轻工业大学, 许继电气股份有限公司, 中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司, 中广核(河南)新能源投资有限公司, 中广核(湖北)新能源投资有限公司, 中广核(北京)新能源科技有限公司	杨小亮, 郭磊磊, 朱虹, 张志艳, 马运亮, 赵海亮, 张胜杰, 杨唐毅格, 金楠, 杜海明	贰等
用于医疗康复治疗的氢氧气体制备技术及装置	郑州轻工业大学, 郑州名泰医疗器械有限公司	张德海, 李静霞, 曹宁, 丁昌, 赵维利, 任方军, 任菲, 陈俊杰, 孙轶峰, 张广记, 朱培华, 肖小桐	贰等
智慧农业规模化农事设备智联管控关键技术及应用	郑州轻工业大学, 中国移动通信集团河南有限公司, 新开普电子股份有限公司, 郑州大学, 温州市农业科学研究院	刘炎培, 甘琤, 李红婵, 原晓艳, 孙中川, 崔亚娟, 姬豪杰, 柴永超, 徐贵全, 王有为	贰等

项目名称	主要完成单位	主要完成人	等次
数据要素跨域流通安全防护关键技术及应用	郑州师范学院, 北京交通大学, 郑州森储软件科技有限公司	王利朋, 高健博, 贾志娟, 胡明生, 杨艳艳, 李志军	贰等
面向低空经济的作物病虫害智能检测与识别关键技术及应用	郑州西亚斯学院, 河南讯飞人工智能科技有限公司	张善文, 齐国红, 陈景召, 张云龙, 闫润强, 许新华, 郭丹, 邵戥, 井荣枝, 李萍, 李晓辉, 王喜军	贰等
基于分布式传感阵列的目标协同与智能测向定位关键技术及应用	中国人民解放军网络空间部队信息工程大学	王鼎, 唐涛, 尹洁昕, 郑娜娥, 吴志东, 郭静坤, 赵排航, 蒋林强, 冯祺玥, 杨高源, 杨宾, 张莉, 张昀普, 任修坤, 李冰	贰等
晶态多孔材料基摩擦电极材料关键技术研发与应用	中原工学院	黄超, 王丹丹, 张莹莹, 张琳, 崔思文, 杨海燕, 王磊, 刘宁	贰等
固体废弃物基透水滤芯构建深层土壤海绵体关键技术及应用	中原工学院, 天津城建大学, 河南科技大学	程学磊, 海然, 李顺群, 张春丽, 惠存, 刘俊霞, 杨飞, 杨子胜, 魏明汉, 李晓芬, 李双丽, 崔力, 郭硕硕, 冯升辉, 曹濛	贰等
融合多元先验的高精度建筑结构解析与重建关键技术	周口师范学院	王伟, 任国恒, 宋炯炯, 陈立勇, 许蒙蒙, 王宝凤	贰等