

河南省教育厅提名2025年度河南省科学技术奖候选项目（人选）公示

项目名称	奖种	提名等级	第一完成单位	第一完成人
高比能锂氧气电池中多电子转移反应调控新机制	自然科学奖	一等	河南大学	赵勇
高效不对称氢键催化	自然科学奖	一等	河南师范大学	江智勇
硼烷和有机硼酸化合物的创制与应用	自然科学奖	一等	河南师范大学	陈学年
强激光场驱动的原于分子阿秒超快动力学探测及操控	自然科学奖	一等	信阳师范大学	余本海
药物递送系统体内跨屏障精准递药基础研究	自然科学奖	一等	郑州大学	史进进
钠离子电池材料的载流子传输调控与电化学演变机制	自然科学奖	一等	郑州大学	陈卫华
基于群体智能的多模态优化理论与方法研究	自然科学奖	一等	郑州大学	梁静
卤化物半导体量子点发光调控与器件物理	自然科学奖	一等	郑州大学	史志锋
碳基纳米点载流子调控与抗菌应用	自然科学奖	一等	郑州大学	单崇新
时滞耦合神经网络的动力学分析及应用	自然科学奖	二等	河南财经政法大学	葛菊红
可控自组装纳米材料及其应用	自然科学奖	二等	河南大学	白锋
功能化靶向纳米载药体系创新构建的理论及应用	自然科学奖	二等	河南工业大学	王雪琴
氟致细胞损伤的病理学基础及分子机制	自然科学奖	二等	河南科技大学	王宏伟
植物吸收亚硒酸盐和转运硒代蛋氨酸的生理和分子机制	自然科学奖	二等	河南科技大学	张联合
生命元件的化学重塑与功能研究	自然科学奖	二等	河南师范大学	李凌君
复杂结构-声学强耦合系统快速仿真分析及减振降噪优化研究	自然科学奖	二等	黄淮学院	陈磊磊

项目名称	奖种	提名等级	第一完成单位	第一完成人
杂环化合物的电化学绿色合成	自然科学奖	二等	南阳师范学院	徐坤
对称性约化理论及其在高维非线性振动能量采集系统中的应用	自然科学奖	二等	商丘师范学院	陈向炜
基于化学发光/电化学发光的生物标志物高灵敏准确检测	自然科学奖	二等	信阳师范大学	刘彦明
发展方程的新型保结构有限元方法	自然科学奖	二等	许昌学院	赵艳敏
基于“复合功能载体”的分体式递药系统用于肿瘤多靶点治疗研究	自然科学奖	二等	郑州大学	侯琳
高分子复合材料的导电网络预构与应变传感功能	自然科学奖	二等	郑州大学	代坤
胃癌中LSD1的生物学功能及小分子干预	自然科学奖	二等	郑州大学	郑一超
环境流体能量俘获基本理论及强化机理研究	自然科学奖	二等	郑州大学	王军雷
过渡金属基异质复合材料科学制备及电磁波衰减性能强化机理研究	自然科学奖	二等	郑州航空工业管理学院	郭晓琴
Navier-Stokes方程解的正则性和能量守恒	自然科学奖	二等	郑州轻工业大学	王艳青
不确定环境下水旱灾害风险应急防控群决策方法及应用	自然科学奖	三等	安阳师范学院	李海涛
区域经济俱乐部趋同演进与空间网络协调耦合机制研究	自然科学奖	三等	河南财经政法大学	张伟丽
摩擦纳米发电机自驱动传感系统的高效耦合机制	自然科学奖	三等	河南大学	程纲
硫化氢在头颈部肿瘤中的作用机制	自然科学奖	三等	河南大学	吴东栋
型热电材料中的电声解耦设计及性能调控机制	自然科学奖	三等	河南大学	王超
离子液体的结构、性质及对贵金属纳米粒子的生长调控	自然科学奖	三等	河南科技大学	姚开胜
富有机质页岩多尺度孔隙结构表征及超临界甲烷吸附机理	自然科学奖	三等	河南理工大学	吴伟
战略性关键金属非常规提取及分离机制	自然科学奖	三等	河南理工大学	朱晓波

项目名称	奖种	提名等级	第一完成单位	第一完成人
基于C-H键官能团化的功能有机分子创制	自然科学奖	三等	河南师范大学	范学森
二维半导体结构的精准构筑及器件应用	自然科学奖	三等	河南师范大学	李雪萍
高维拟线性双曲方程组理论及其应用	自然科学奖	三等	华北水利水电大学	王玉柱
露天爆破环境效应智能预测理论与方法	自然科学奖	三等	黄淮学院	方前程
高性能碳硫基纳米产氢材料的精准构建	自然科学奖	三等	商丘师范学院	陈稳霞
极端环境下生物标志物揭示的亚轨道尺度气候环境变化特征与机理	自然科学奖	三等	信阳师范大学	李秀美
面向无线传感网的分布式数据存储与安全Top-k查询处理技术	自然科学奖	三等	信阳师范大学	马行坡
基于多阈值策略和随机扰动的传染病模型研究及应用	自然科学奖	三等	郑州航空工业管理学院	陈灿
面向智慧种植的农业机器人精准感控关键技术与应用	技术发明奖	一等	河南科技大学	金鑫
先进陶瓷微波制备关键技术研发及应用	技术发明奖	一等	郑州大学	范冰冰
高品质氨纶自主化高效制备关键技术与成套智能装备产业化	技术发明奖	一等	中原工学院	魏 朋
芳环C-H键选择性转化应用研究	技术发明奖	二等	安阳师范学院	李刚
碳基金属单原子催化剂制备关键技术及产业化应用	技术发明奖	二等	周口师范学院	刘学良
面向边云协同场景的光网络频谱与IT资源协同分配技术	技术发明奖	三等	郑州轻工业大学	袁俊岭
功能性食品资源全组分高值开发关键技术及产业化应用	科技进步奖	一等	河南大学	康文艺
储粮害虫智能监测与绿色杀虫关键技术创新及应用	科技进步奖	一等	河南工业大学	王殿轩
厂矿电网准故障预知性智驭调控关键技术与应用	科技进步奖	一等	河南工业大学	闫晶晶
多模态内容安全与大小模型对抗防御关键技术及应用	科技进步奖	一等	河南科技大学	张志勇

项目名称	奖种	提名等级	第一完成单位	第一完成人
猪胴体全链自主加工机器人关键技术及工程化应用	科技进步奖	一等	河南科技学院	蔡磊
矿山绿色低碳开采与建构筑物协同保护关键技术	科技进步奖	一等	河南理工大学	郭文兵
煤岩体变形能量流动控制防灾技术及应用	科技进步奖	一等	河南理工大学	刘勇
采空区场地高速交通线路工程变形监测预警与调控关键技术及应用	科技进步奖	一等	河南理工大学	邹友峰
留巷工作面采空区瓦斯与火共生灾害协同防控关键技术及应用	科技进步奖	一等	河南理工大学	陈向军
植物源农药活性化合物挖掘与新产品创制及应用	科技进步奖	一等	河南农业大学	周琳
有机废弃物氢烷耦合发酵制备生物天然气关键技术及应用	科技进步奖	一等	河南农业大学	焦有宙
小麦抗逆高产遗传机制解析及新品种培育	科技进步奖	一等	河南农业大学	陈锋
河南省中药材产业链体系关键技术创新与示范应用	科技进步奖	一等	河南中医药大学	冯卫生
桥本甲状腺炎的中医方证及应用	科技进步奖	一等	河南中医药大学	司富春
面向河湖生态环境复苏的渐进式修复与智能监测关键技术	科技进步奖	一等	华北水利水电大学	刘俊国
渐进式干旱级联过程精准识别及智慧防御关键技术	科技进步奖	一等	华北水利水电大学	李彦彬
边缘计算与多智能体协同的新能源电力系统控制及优化	科技进步奖	一等	华北水利水电大学	吕灵灵
骨与软骨活体组织再生再造关键技术创建及临床转化应用	科技进步奖	一等	新乡医学院	任文杰
动脉粥样硬化性心血管疾病分子新机制及诊疗新技术的研发及应用	科技进步奖	一等	郑州大学	张金盈
脑胶质瘤精准防治创新体系构建与应用推广	科技进步奖	一等	郑州大学	王新军
消化道肿瘤放疗及损伤防治关键技术创新与推广应用	科技进步奖	一等	郑州大学	万香波
糖尿病肾病诊疗新技术研发及防控体系建设的创新与应用	科技进步奖	一等	郑州大学	刘章锁

项目名称	奖种	提名等级	第一完成单位	第一完成人
基于多模态影像的新生儿脑疾病早期智能诊断关键技术与应用	科技进步奖	一等	郑州大学	赵鑫
环保型中高压真空开关成套设备关键技术研究与应用	科技进步奖	一等	郑州大学	程显
既有钢筋混凝土结构性能提升技术创新与工程应用	科技进步奖	一等	郑州大学	冯虎
泛在高精度位置服务关键技术及在全球交通工程的重大应用	科技进步奖	一等	郑州航空工业管理学院	邓中亮
稀疏优化算法与预条件子加速技术研究及应用	科技进步奖	一等	郑州航空工业管理学院	张理涛
低温肉制品绿色加工与安全防护关键技术创新及应用	科技进步奖	一等	郑州轻工业大学	白艳红
医疗影像大数据智能处理与诊断支持关键技术及应用	科技进步奖	一等	郑州轻工业大学	朱付保
面向重型装备的大容量高功率密度电机关键技术及应用	科技进步奖	一等	郑州轻工业大学	邱洪波
农作物低空监测与秸秆生物质能源化利用关键技术及应用	科技进步奖	二等	河南财经政法大学	刘涛
复杂场景无人系统高效导航决策关键技术及应用	科技进步奖	二等	河南大学	党兰学
结直肠癌精准放疗关键技术创建及应用	科技进步奖	二等	河南大学	秦长江
连翘新品种选育及绿色高效栽培技术体系创建与应用	科技进步奖	二等	河南大学	李钦
航天飞行器嵌入式软件可靠性自动测试关键技术及应用	科技进步奖	二等	河南大学	刘春
多功能稀土复合发光纤维材料关键技术及应用	科技进步奖	二等	河南工程学院	王振领
煤层顶板水力压裂协同气相驱替强化瓦斯防控关键技术及应用	科技进步奖	二等	河南工程学院	周银波
粮食品质智能高效检测关键技术及应用	科技进步奖	二等	河南工业大学	张庆辉
芝麻风味产品提质增效与饼渣高值化利用关键技术研发与应用	科技进步奖	二等	河南工业大学	刘华敏
微生物胞外活性多糖创制关键技术及应用	科技进步奖	二等	河南工业大学	王子朝

项目名称	奖种	提名等级	第一完成单位	第一完成人
中低温制冷机组能效提升技术创新与应用	科技进步奖	二等	河南科技大学	谈莹莹
MicroRNA145通过ECSIT对溃疡性结肠炎的保护作用研究及应用	科技进步奖	二等	河南科技大学	张英剑
面向智能制造的农机装备供应链精准协同关键技术及应用	科技进步奖	二等	河南科技大学	杨晓英
高效盐藻表达系统的建立及其在疾病防控中的应用	科技进步奖	二等	河南科技大学	冯书营 (外)
鸡抗病饲料与健康养殖产业化关键技术	科技进步奖	二等	河南科技学院	王秋霞
抗菌肽等新型抗菌小分子化合物的发掘、功能开发与应用关键技术	科技进步奖	二等	河南科技学院	王磊
综采工作面智能电液控制系统关键技术及应用	科技进步奖	二等	河南理工大学	钱伟
煤系储层跨界压裂增渗调控及全周期瓦斯高效抽采技术装备研发	科技进步奖	二等	河南理工大学	李波
煤矿区国土空间生态信息智能获取与修复关键技术及应用	科技进步奖	二等	河南理工大学	张合兵
高性能绿色切削刀具多维调控关键技术与应用	科技进步奖	二等	河南理工大学	崔晓斌
猪繁殖与呼吸综合征防控药物的发掘与创制关键技术及应用	科技进步奖	二等	河南牧业经济学院	李华玮
农地制度创新驱动新型农业经营组织发展机理、路径与优化对策	科技进步奖	二等	河南农业大学	赵翠萍
小麦玉米两熟农田地力、养分效率与病虫害抗性协同提升技术及应用	科技进步奖	二等	河南农业大学	韩燕来
基于生物质颗粒燃料的供热系统关键技术与应用	科技进步奖	二等	河南农业大学	王建安
光纤多模态智能感知与工业装备健康管理关键技术及应用	科技进步奖	二等	河南师范大学	王芳
面向边缘智联网的协同计算关键技术及示范应用	科技进步奖	二等	河南师范大学	袁培燕
材料光谱特性精密测量关键技术及应用	科技进步奖	二等	河南师范大学	于坤
创新炮制方法对雷公藤等有毒中药减毒增效关键技术体系构建与应用	科技进步奖	二等	河南中医药大学	王君明

项目名称	奖种	提名等级	第一完成单位	第一完成人
基于病症结合益气养阴活血法治疗CKD关键技术及应用	科技进步奖	二等	河南中医药大学	宋纯东
代谢相关脂肪性肝病中医核心病机演进机制及应用	科技进步奖	二等	河南中医药大学	谢治深
儿童哮喘中医病机理论创新及搜风愈喘方作用机制与临床应用	科技进步奖	二等	河南中医药大学	闫永彬
扶正祛邪法干预肝系疾病关键技术的研究与应用	科技进步奖	二等	河南中医药大学	朱平生
双碳战略下农业废弃物基生物燃料生态价值实现模式	科技进步奖	二等	华北水利水电大学	陈卓
生态文明视域下资源型区域经济转型升级路径创新	科技进步奖	二等	华北水利水电大学	张国兴
城市地下空间智能探测与地质风险防控关键技术及应用	科技进步奖	二等	华北水利水电大学	曹连海
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	科技进步奖	二等	洛阳理工学院	高富强
基于稀土量子剪裁的新型硅基日盲红外光电探测器	科技进步奖	二等	洛阳师范学院	贾红
宽温域动力锂/钠离子二次电池关键材料技术及应用	科技进步奖	二等	商丘师范学院	魏伟
高生物安全性医用材料在肿瘤及病原体诊疗防控中的关键技术与应用	科技进步奖	二等	新乡医学院	倪天军
多源遥感融合的森林参数智能精准反演关键技术及应用	科技进步奖	二等	信阳师范大学	尤磊
碳基纳米材料的精准制备及其电化学储能应用	科技进步奖	二等	信阳师范大学	孙海斌
甘薯粉条功能化关键技术创建及应用	科技进步奖	二等	许昌学院	郭卫芸
高转矩密度高可靠性同向环形绕组电机关键技术及应用	科技进步奖	二等	郑州大学	司纪凯
儿童尿动力检查关键技术的建立和临床推广应用	科技进步奖	二等	郑州大学	文建国
旋毛虫主要蜕皮蛋白酶的发现、功能鉴定与早期特异性诊断	科技进步奖	二等	郑州大学	崔晶
土石坝施工-运行-退役全过程风险动态管控技术创新与实践	科技进步奖	二等	郑州大学	葛巍

项目名称	奖种	提名等级	第一完成单位	第一完成人
低阶铝土矿高质绿色利用关键技术与生产示范	科技进步奖	二等	郑州大学	赵飞
能源化工生产单元过程智能控制技术	科技进步奖	二等	郑州大学	靳遵龙
肝癌患者瘤旁微环境蛋白质组学特征及其易感因素研究	科技进步奖	二等	郑州大学	乔海灵
等离子体活化水绿色高效杀菌关键技术及在小麦赤霉病防控中的应用	科技进步奖	二等	郑州大学	焦滇
基于绞线型纤维/筋增强水泥基复合材料的结构增韧技术创新与应用	科技进步奖	二等	郑州大学	李可
头面部疼痛微创介入治疗新技术创建与应用	科技进步奖	二等	郑州大学	樊肖冲
老年人医康养护互动服务模式及关键技术的创研与应用	科技进步奖	二等	郑州大学	王鹏
脑卒中患者与照顾者健康管理关键技术创建及应用	科技进步奖	二等	郑州大学	张振香
基于电-磁-流多物理场效应的颗粒物监测关键技术及应用	科技进步奖	二等	郑州航空工业管理学院	文振华
煤与生物质混燃过程中气固污染物调控关键技术及应用	科技进步奖	二等	郑州轻工业大学	朱有健
机器人变刚度构型与柔顺控制关键技术及应用	科技进步奖	二等	郑州轻工业大学	王才东
膨胀土边坡多尺度灾变机制及防控关键技术	科技进步奖	二等	中原工学院	孙玉周
建筑幕墙铝合金支承结构及其高效节能体系技术研发及应用	科技进步奖	二等	中原工学院	惠存
隔热耐温高阻燃光伏电缆关键技术及应用	科技进步奖	二等	中原工学院	王艳芝
基于氧化石墨烯柔性导电复合功能防护面料制备关键技术及应用	科技进步奖	三等	河南工程学院	曹机良
数智赋能中原传统文化基因的生态传播机制与创新发展路径	科技进步奖	三等	河南工业大学	于杨
汽车轻量化覆盖件模具关键技术及应用	科技进步奖	三等	河南工业大学	孙朋
免疫性疾病抗原表位快速精准鉴定系统创建与应用	科技进步奖	三等	河南科技大学	刘熔增

项目名称	奖种	提名等级	第一完成单位	第一完成人
光电功能有机半导体材料制备关键技术与应用	科技进步奖	三等	河南科技学院	李仁龙
猪重要细菌病综合防控关键技术研究与应用	科技进步奖	三等	河南科技学院	孙华润
富水环境巷道破裂围岩变形机理与扩孔锚固关键技术	科技进步奖	三等	河南理工大学	龚爽
香菇重金属减控技术与营养干预体系构建及应用	科技进步奖	三等	河南农业大学	黄现青
基于动态损耗计算的电能变换设备复合场热稳定性关键技术及应用	科技进步奖	三等	河南师范大学	徐世周
可视可交互研训双模态化工系列装置开发与应用	科技进步奖	三等	河南应用技术职业学院	赵扬
透灸技术的创建与应用	科技进步奖	三等	河南中医药大学	高希言
电针改善睡眠剥夺认知功能障碍的研究和应用	科技进步奖	三等	河南中医药大学	陈新旺
基于深度学习的铁路隧道衬砌缺陷检测关键技术与应用	科技进步奖	三等	华北水利水电大学	朱安福
河南省南水北调配套工程运行过程中流量在线校核关键技术	科技进步奖	三等	华北水利水电大学	刘英杰
新型二酮哌嗪类化合物的设计-合成及应用	科技进步奖	三等	黄河科技学院	李锟
反应釜清洗机器人关键技术及应用	科技进步奖	三等	黄河科技学院	肖娜
高品质光电功能玻璃的关键技术及应用	科技进步奖	三等	洛阳理工学院	于仕辉
纳米金属氧化物材料在光电化学方面的应用	科技进步奖	三等	洛阳师范学院	赵建果
新型高性能多元镁合金材料的技术开发与应用	科技进步奖	三等	南阳师范学院	马春华
中药皂苷和黄酮类物质干预电离辐射损伤的关键技术创新和应用	科技进步奖	三等	新乡医学院	徐萍
淡水涡虫自噬应用于荧光纳米材料神经毒性的评价机制	科技进步奖	三等	新乡医学院	康静
血液透析血管通路优化关键技术体系构建与应用	科技进步奖	三等	郑州大学	王沛

项目名称	奖种	提名等级	第一完成单位	第一完成人
基于多靶点创制新药解决畜禽耐药关键制备技术集成及推广应用	科技进步奖	三等	郑州大学	吴春丽
肺癌多组学新型标志物及精准诊疗关键技术与应用	科技进步奖	三等	郑州大学	代丽萍
盆底功能障碍性疾病防治技术的建立与应用	科技进步奖	三等	郑州大学	赵冰
人工智能赋能床旁超声技术在危重症患者精准管理中的创新与应用	科技进步奖	三等	郑州大学	王龙君
社区老年慢性病患者预立医疗照护计划干预关键技术的开发与应用	科技进步奖	三等	郑州大学	刘东玲
血脂异常疾病负担评价与发病风险评估体系的构建及应用	科技进步奖	三等	郑州大学	李玉倩
复合材料耐高压装置损伤定量检测评估与抑制关键技术及应用	科技进步奖	三等	郑州轻工业大学	田淑侠
碳基多级孔复合材料限域热解制备关键技术及应用	科技进步奖	三等	郑州轻工业大学	吴诗德
土石混合体边坡渗流动力灾变应急防控关键技术	科技进步奖	三等	中原工学院	王志留
舒适型高吸能防护织物制备关键技术及应用	科技进步奖	三等	中原工学院	楚艳艳
智能化隧道施工台车关键技术研发与应用	科技进步奖	三等	周口师范学院	徐坤
Wei Xiong (熊伟)	科技合作奖		河南农业大学	
Hamid Reza Karimi (哈米德·礼萨·卡里米)	科技合作奖		洛阳理工学院	