

附件 1

2025 年度河南省自然科学奖获奖项目目录

一等奖项目 3 项

序号	证书编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名者
1	2025—Z—001	马立克病病毒致瘤关键调控基因的发现及机制研究	张改平, 罗俊, 滕蔓, 孙爱军, 白怡霖, 余祖华, 庄国庆, 柴书军, 赵朴, 马圣明	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), 龙湖现代免疫实验室, 河南农业大学, 河南科技大学	河南省农业科学院
2	2025—Z—002	硼烷和有机硼酸化合物的创制与应用	陈学年, 李书军, 马艳娜, 赵茜怡, 陈西孟, 麻娜娜, 张絮, 郭宇, 李慧珍	河南师范大学, 郑州大学	河南省教育厅
3	2025—Z—003	碳基纳米点载流子调控与抗菌应用	单崇新, 刘凯凯, 娄庆, 赵文博, 宋世玉, 沈成龙, 梁亚川	郑州大学	河南省教育厅

二等奖项目 22 项

序号	证书编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名者
1	2025—Z—004	甜瓜起源进化与性状驯化的遗传基础	赵光伟, 练群, 贺玉花, 张忠华, 唐伶俐, 徐永阳, 马双武	中国农业科学院郑州果树研究所, 中国农业科学院深圳农业基因组研究所(岭南现代农业科学与技术广东省实验室深圳分中心), 青岛农业大学	河南省科学院
2	2025—Z—005	棉花进化与逆境响应的核质基因组学基础及分子机制	彭仁海, 刘方, 华金平, 李鹏涛, 韦洋洋, 王坤波, 赵楠	安阳工学院, 中国农业科学院棉花研究所, 中国农业大学	喻树迅
3	2025—Z—006	植物蛋白胶黏剂强韧与防霉机制	李城, 李炯炯, 杨敏, 吴志刚, 马清芝, 李建章, 王超	河南农业大学, 北京林业大学, 南京林业大学, 河南省林业科学研究所, 贵州大学	杜官本
4	2025—Z—007	氟致细胞损伤的分子机制及病理学基础	王宏伟, 周变华, 赵静, 赵文鹏, 田维顺, 谭攀攀, 刘静	河南科技大学	河南省教育厅
5	2025—Z—008	异构集群通信安全稀疏表征理论与方法	张艳语, 戴凌龙, 张迪, 冯朝胜, 于宏毅	中国人民解放军网络空间部队信息工程大学, 清华大学, 郑州大学, 四川师范大学	郑州市

序号	证书编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名者
6	2025—Z—009	卤化物半导体量子点发光调控与器件物理	史志锋, 马壮壮, 吴翟, 张宇, 张立军, 张飞, 陈旭	郑州大学, 吉林大学	河南省教育厅
7	2025—Z—010	Navier—Stokes 方程解的正则性和能量守恒	王艳青, 吴刚, 魏巍, 叶岬林, 姬翔	郑州轻工业大学, 中国科学院大学, 西北大学, 河南大学	河南省教育厅
8	2025—Z—011	生物医学问题的多机制动力学建模与分析	宋新宇, 黄明湛, 师向云, 周学勇, 王绍利	信阳师范大学, 河南大学	信阳市
9	2025—Z—012	低碳燃料链分支反应机理与动力学精准调控方法	邢利利, 王占东, 连刘超, 王学涛	河南科技大学, 中国科学技术大学	河南省教育厅
10	2025—Z—013	环境流体能量俘获基本理论及强化机理研究	王军雷, 周生喜, 赖志慧, 胡国标, 李攀, 张国杰	郑州大学, 西北工业大学, 深圳大学	河南省教育厅
11	2025—Z—014	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	陈磊磊, 廉浩杰, 徐延明, 刘林超	黄淮学院, 太原理工大学, 信阳师范大学	河南省教育厅
12	2025—Z—015	对称性约化理论及其在三维非线性振动能量采集系统中的应用	陈向炜, 姜文安, 陈立群, 李彦敏, 赵纲领, 赵永红	商丘师范学院, 上海大学, 江苏大学	河南省教育厅

序号	证书编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名者
13	2025—Z—016	肿瘤药物递送的多尺度屏障突破机制	史进进, 刘军杰, 张开翔, 赵秀, 王志豪, 尹娜, 安静依	郑州大学	河南省教育厅
14	2025—Z—017	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	侯琳, 张慧娟, 张红岭, 王亚萍	郑州大学	河南省教育厅
15	2025—Z—018	高分子复合材料的导电网络预构与应变传感功能	代坤, 翟威, 周康康, 刘虎, 郑国强, 刘春太	郑州大学	河南省教育厅
16	2025—Z—019	多尺度碳基电极材料结构与储能增效机制	杨保成, 常彬彬, 王帅伟, 吴东海, 石微微, 张晓凡, 周燕南	黄河科技学院	李景虹
17	2025—Z—020	共形石墨烯材料的创制与构效关系研究	陈珂, 刘开辉, 王茜, 戴树玺, 顾玉宗	河南大学, 北京大学	刘忠范
18	2025—Z—021	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	郭晓琴, 赵彪, 白中义, 邓久帅, 李阳	郑州航空工业管理学院, 复旦大学, 中国矿业大学(北京), 郑州大学, 昆明理工大学	河南省教育厅
19	2025—Z—022	碳基功能材料设计合成及其界面反应机制研究	武大鹏, 张鑫, 常玖利, 王存景, 高志永, 蒋凯, 陈治华	河南师范大学, 新乡学院	新乡市

序号	证书编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名者
20	2025—Z—023	可控自组装纳米材料及其应用	白锋, 魏文博, 钟永, 曹荣慧, 朱蕊, 王杰菲, 王亮	河南大学	河南省教育厅
21	2025—Z—024	含氮功能分子的精准创制	张贵生, 张志国, 张兴杰, 刘统信, 刘青锋, 时蕾, 万雅蒙	河南师范大学	杜祖亮、周震、吕超
22	2025—Z—025	基于化学发光/电化学发光的生物标志物高灵敏准确检测	刘彦明, 曹俊涛, 王玉玲, 黄卫华, 付晓龙, 朱俊杰, 任书伟	信阳师范大学, 武汉大学, 南京大学, 信阳市中心医院	河南省教育厅

三等奖项目 8 项

序号	证书编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名者
1	2025—Z—026	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	李秀美, 张永, 王明达, 闫军辉, 范宝伟	信阳师范大学, 中国科学院地理科学与资源研究所, 辽宁师范大学	河南省教育厅
2	2025—Z—027	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	吴伟, 唐玄, 刘惟庆, 党伟, 乔雨	河南理工大学, 中国地质大学(北京), 西安石油大学	河南省教育厅

序号	证书编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名者
3	2025—Z—028	时滞耦合神经网络的动力学分析及应用	葛菊红, 徐鉴	河南财经政法大学, 同济大学	河南省教育厅
4	2025—Z—029	界面效应调控能隙构建新一代电子元器件理论研究	丁俊, 冯万祥, 文黎巍, 李海东, 姚裕贵	河南工程学院, 北京理工大学	新郑市
5	2025—Z—030	多孔材料抗强动载耗能机理及应用	任新见, 刘飞, 汪剑辉, 张晓伟, 夏明	中国人民解放军军事科学院国防工程研究院工程防护研究所, 北京理工大学, 中国科学技术大学	陈叶青、任王军
6	2025—Z—031	低维半导体基光解水制氢催化材料的设计及光催化性能调控	鞠林, 阴化冰, 戴瑛, 袁地, 时丽然	安阳师范学院, 河南大学, 山东大学	安阳市
7	2025—Z—032	面向电化学储能的煤基碳材料结构设计与性能调控	邢宝林, 张传祥, 曾会会, 袁瑞甫, 余江龙	河南理工大学, 辽宁科技大学, 浙大宁波理工学院	焦作市
8	2025—Z—033	高性能有机光伏分子的精准构筑及聚集态调控机制	宋金生, 周圆圆, 李淼, 刘亚辉, 申帅帅	河南大学, 北京师范大学	开封市