

附件

## 2022 年度河南省高等学校重点科研项目 计划基础研究专项立项名单

项目编号	项目名称	承担学校	负责人
22ZX001	基于近红外光诱导的活性自由基聚合及应用	郑州大学	庞新厂
22ZX002	金属配位诱导的超分子手性自组装体系可控构筑及其手性分子检测研究	信阳师范学院	曹新华
22ZX003	新型环境污染物识别中的样品前处理及分析检测技术	河南大学	卢明华
22ZX004	调控高分子效应超强纤维负载氮杂环卡宾构建温控循环清洁催化体系	河南理工大学	史显磊
22ZX005	基于 CRISPR/Cas9 系统高表达 T 细胞激活因子 CD3/CD28 盐藻表达体系的建立	河南科技大学	梁高峰
22ZX006	香豆素合成的转录调控	河南大学	张学斌
22ZX007	基于微萃取技术研究透过血脑屏障中药活性成分的发现与作用机制	河南中医药大学	胡锴
22ZX008	USP7/LSD1/PD-L1 轴抑制食管鳞癌免疫响应和铁死亡的作用机制及小分子干预研究	郑州大学	郑一超
22ZX009	分数 L-交族及其相关极值问题研究	洛阳师范学院	张慧慧
22ZX010	基于多模态知识图谱和过程挖掘的甲骨文考释方法研究	安阳师范学院	熊晶
22ZX011	主动配电网多元异构能量协同增效机理研究	中原工学院	朱永胜
22ZX012	非金属衬底上高质量图形石墨烯的制备及其在半导体器件中的应用	郑州航空工业管理学院	许坤
22ZX013	“碳中和”背景下的半导体光催化还原二氧化碳	河南师范大学	路战胜
22ZX014	农业生物质整体金属化成形过程中多频超声耦合增强机理研究	河南农业大学	兰明明