

2022年度河南省高等学校重点科研项目计划基础研究专项拟立项名单

依托学科	项目名称	承担单位	负责人
材料科学	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
化学	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
化学	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
化学	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
生物学	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
生物学	香豆素合成的转录调控	河南大学	张学斌
药学	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
药学	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
数学	分数L-交族及其相关极值问题研究	洛阳师范学院	张慧慧
计算机科学技术	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
信息科学与系统科学	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
物理学	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
物理学	“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
自然科学相关工程与技术	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