

附件

2023年度河南省超硬磨料磨削装备重点实验室开放课题受理清单

序号	项目名称	研究属性	申请类别	申请单位	申请人
1	叶片磨抛机器人运动学建模与柔顺控制研究	基础研究	重点项目	河南工业大学	万振帅
2	面向复杂零部件的高灵巧性打磨机器人的颤振机理及柔顺控制研究	基础研究	重点项目	河南工业大学	荆成虎
3	基于巨骨舌鱼鳞片的耐磨轻质高强韧砂轮材料仿生研究	基础研究	重点项目	郑州轻工业大学	张帅军
4	绿色耐磨磨辊涂层的制备及磨损机理研究	应用研究	重点项目	河南工业大学	郭永刚
5	高速电主轴磨削颤振响应特征识别技术研究	应用研究	重点项目	河南工业大学	常 永
6	基于电弹性体仿章鱼足软体机器人运动控制机理研究	应用研究	重点项目	河南工业大学	关炎芳
7	面向物流车辆的低碳复合材料跨尺度磨削性能设计	应用研究	重点项目	河南农业大学	慕文龙
8	纳米结构金刚石材料的强韧化机理研究	基础研究	一般项目	河南工业大学	付 裕
9	多模态自动深度学习引导的磨削质量监控与工艺优化	基础研究	一般项目	河南工业大学	胡 毅
10	磨料混合过程的均匀性调控及其动力学机理研究	应用研究	一般项目	河南工业大学	张江涛
11	基于状态空间的磨削装备结构设计方法研究	应用研究	一般项目	河南工业大学	申会鹏
12	锂电产业用树脂金刚石砂轮的微观结构调控与超精密抛光特性研究	应用研究	一般项目	河南工业大学	宋旭东
13	高速外圆磨削颤振可靠性评估与改进	应用研究	一般项目	河南工业大学	秦 鹏