

2022 年中央高校基本科研业务费交叉学科研究项目和杰出青年项目

拟资助项目清单

一、交叉学科研究项目拟资助清单（10 项）			
序号	项目名称	负责人	所在二级单位
1	基于有机光探测器的无创体征参数监测设备研发	黄 飞	材料科学与工程学院
2	民国纸质文献酸化机理及原位脱酸研究	刘传富	轻工科学与工程学院
3	食品功能因子的生物制造、构效关系与靶向递送研究	姜文勇	食品科学与工程学院
4	生物酶高温催化体系的构建基础	楼宏铭	化学与化工学院
5	无人机多元协同新能源材料与应用系统	欧阳柳章	材料科学与工程学院
6	网-站-端融合的电网数字孪生物理空间基座和孪生体实例化建模技术研究	唐文虎	电力学院
7	多功能生物质复合水凝胶促假体与骨界面骨整合的作用及机制	王小英	轻工科学与工程学院
8	复杂声环境听觉定位的识别与建模研究	余光正	物理与光电学院
9	高比能锂离子电池三维电极跨尺度设计及高效制造基础研究	袁 伟	机械与汽车工程学院
10	呋喃寡聚物和高聚物的高效合成与光电性能研究	赵祖金	材料科学与工程学院

二、杰出青年项目拟资助清单（6项）

序号	项目名称	负责人	所在二级单位
1	基于仿生囊泡的自组装人工肌肉	郎超	前沿软物质学院
2	湿法无纺锂离子电池隔膜的设计构筑及性能调控	龙金	轻工科学与工程学院
3	非晶合金在动态加载下的多种失效机制研究	孟令怡	土木与交通学院
4	表面有序分子纳米结构中的量子态调控	张雪	自旋科技研究院
5	可编程框架核酸的精准生物感知与诊断应用	张宏陆	生物医学科学与工程学院
6	三维拓扑磁孤子的探寻与电流操控	郑风珊	自旋科技研究院