

附件：

## 2023年度基本科研业务费（自然科学领域）拟立项项目清单（6）

序号	项目名称	项目负责人	项目承担（依托）单位/平台
1	EDM精密测量关键技术研究	颜波	物理学院
2	俯冲板块在地幔过渡带滞留机制的高温高压实验研究	费宏展	地球科学学院
3	基于固态自旋体系的海洋弱磁观测与通信	程逢	地球科学学院
4	超精密制造过程的测量技术	朱吴乐	机械工程学院
5	基于电子结构设计的银基高熵电极材料高效催化机制研究	张玲洁	材料科学与工程学院
6	多铁性量子拓扑结构的构筑、动态演化和弱磁测量	洪子健	材料科学与工程学院
7	埋入式SiC功率模块集成封装技术研究	陈敏	电气工程学院
8	旋转非惯性系下单晶合金的断裂行为	韦华	建筑工程学院
9	知识驱动的少样本视频时序规划及推理	朱霖潮	计算机科学与技术学院
10	基于金刚石NV色心磁探测的在体大脑微观磁成像系统	吴丹	生物医学工程与仪器科学学院
11	环境化学物质暴露与肠道健康	白荣盘	附属邵逸夫医院
12	特异性卵巢癌细胞亚群促进肿瘤转移和复发耐药的探索研究	许君芬	附属妇产科医院
13	肿瘤内微生物在结直肠癌发生发展中的作用及分子机制研究	王宇浩	转化医学研究院
14	功能化PEI修饰脱矿牙本质基质构建一体化混合层及其改善牙本质粘接的机制研究	罗巧洁	附属口腔医院
15	对称核昔糊剂材料靶向重塑口腔白斑病损的价值研究	王志勇	附属口腔医院
16	以糖皮质激素为基础的新冠肺炎免疫调节方案研究	施毓	附属第一医院
17	基于JAK的新冠肺炎新药研究	杜江霞	附属第二医院
18	基于人工智能的新冠病毒感染早期诊断与危险分层系统研究	刘宁	附属邵逸夫医院

19	基于金刚石氮-空位色心的弱磁测量技术	谢一进	量子精密测量研究院
20	基于新原理新方法的海洋感知技术研究	王德麟	海洋学院