

附件：

## 2024年度浙江大学基本科研业务费（自然科学领域）拟立项项目清单（10）

序号	项目名称	项目负责人	项目承担 (依托) 单位
<b>启真计划</b>			
1	斯石英的流变学性质对下地幔水循环的制约	徐放	地球科学学院
2	基于大模型和知识图谱的数控机床健康监测技术研究	胡松钰	机械工程学院
3	金属表面腐蚀氧化行为的多尺度研究	姜颖	材料科学与工程学院
4	新型电力系统调度运行建模与求解方法研究	燕磊	电气工程学院
5	宽工作电压窗口超级电容储能方法及技术	杨化超	能源工程学院
6	基于人工智能的量子线路生成方法研究	周晓巍	计算机科学与技术学院
7	CPMV病毒介导大豆基因编辑体系构建	韩少杰	农业与生物技术学院
8	物理杀菌因子高聚合成机理研究及其多领域应用	洪东升	医学院附属第一医院
9	FM02激动剂非索非那定在心脏纤维化治疗中的作用与分子机制研究	李国华	医学院附属第二医院
10	考虑放电效应的人体组织阻抗特性测试与模拟研究	赵宇	医学院附属妇产科医院
11	基于胎儿有核红细胞的常见染色体非整倍体无创产前诊断新技术体系的构建和应用	罗琼	医学院附属妇产科医院
12	基于光声成像技术急性缺血性卒中血管内治疗后无效再通的机制研究	傅晶晶	医学院附属第四医院
13	数字化医疗健康管理	袁泉	管理学院
14	基于具身智能的眼底剥膜手术机器人关键技术研发	刘佐珠	浙江大学国际联合学院
<b>科研发展专项</b>			
1	量子科技领域交叉前沿分析	沈利华	图书馆