

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（7）

序号	项目名称	项目负责人	项目承担 (依托)单位
启真计划			
1	手性声子材料的分类理论及数据库	徐远锋	物理学院
2	人类信息选择的认知神经机制及其计算建模	操礼遇	心理与行为科学系
3	基于缺陷偶极子工程的BF0-BT0高温无铅压电陶瓷性能优化	朱晓莉	材料科学与工程学院
4	零碳建筑光伏一体化围护结构与柔性用能关键技术研究	樊一帆	建筑工程学院
5	高植被覆盖区群发性滑坡的启动机理及易发性分析	安妮	建筑工程学院
6	强风暴雨作用下含根系堆积层滑坡灾变机理与生态防控	于洋	海洋学院
7	基于大模型的主动慢病管理数字医生	于智	计算机科学与技术学院
8	多维跨媒体感知与理解	范鹤鹤	计算机科学与技术学院
9	面向共同富裕的公共服务普惠供给评价模型研发	宋学印	管理学院
10	基于深度学习技术的水稻农药残留检测模型研究	刘羽飞	生物系统工程与食品科学学院
11	靶向镰孢菌病害的微生物组技术研究	陈云	农业与生物技术学院
12	抹茶加工过程中主要生化成分变化与起泡性能研究	周继红	农业与生物技术学院
13	环境化学物质暴露与肝脏疾病	盛静浩	公共卫生系
14	纤毛的组织特异性分布及功能解析	谢珊珊	附属儿童医院
15	牙龈卟啉单胞菌诱导NLRP3炎性小体表达抑制自噬溶酶体融合的机制研究	丁佩惠	附属口腔医院
16	智能仿生丝胶的创制及其生物应用	姚旭东	附属第四医院
17	设施智能辐射制冷棚膜研发及其对设施番茄光合作用的影响	胡璋健	新农村发展研究院

18	水果风味表型组学研究	王岳	新农村发展研究院
19	设施生产中利用补光和CO2加富技术提高蔬菜低温抗性和品质的研究	王羚羽	新农村发展研究院
科研发展专项			
1	农工信交叉推动“智能设计育种”创新发展路径探索	方磊	农业与生物技术学院
2	浙江大学校地研究机构人才培养现状和模式探索	杨倩	控制科学与工程学院
3	新形势下校企产学研合作的评价体系和激励机制研究	赵明敏	信息与电子工程学院
4	科教融合助力拔尖创新人才培养的机制研究——以浙江大学为例	徐晓峰	竺可桢学院
5	科学仪器相关战略研究	侯万军	浙江大学中国科教战略研究院
6	乡村振兴背景下高校定点帮扶模式研究——以浙江大学定点帮扶景东县为例	王恩禹	杭州国际科创中心
7	浙江大学JMRH重大战略任务布局及组织对策研究	韩旭	先进技术研究院
8	浙江大学高价值专利挖掘与转化前景分析	张雅群	图书馆
8	基于金刚石NV色心的全张量磁梯度测量方法研究	徐南阳	量子精密测量研究院