

附件：

2022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（1）

| 序号   | 项目名称                          | 项目负责人 | 项目承担<br>（依托）单位 |
|------|-------------------------------|-------|----------------|
| 珠峰计划 |                               |       |                |
| 1    | 脑机融合的前沿基础理论探索（2022年度建设期）      | 段树民   | 脑与脑机融合前沿科学中心   |
| 2    | NGICS新一代工业控制系统技术研发（2022年度建设期） | 王文海   | NGICS大平台       |
| 紫金计划 |                               |       |                |
| 1    | 可再生能源高效制氢和规模储氢技术              | 郑津洋   | 能源工程学院         |
| 2    | 新型无机离子寡聚体生物医用材料的研发            | 唐睿康   | 化学系            |
| 3    | 高性价比第五代单晶高温合金设计及制备技术自主创新研发    | 张泽    | 材料科学与工程学院      |
| 4    | 新能源电力系统规模化储能技术                | 韦巍    | 电气工程学院         |
| 5    | 典型能源动力系统减污降碳关键技术研究            | 高翔    | 能源工程学院         |
| 6    | 10+MW海上风电结构设计理论与分析软件          | 洪义    | 建筑工程学院         |
| 7    | 基于仿生纳米器件的神经芯片及其在仿生飞行器上的应用     | 潘纲    | 计算机科学与技术学院     |
| 8    | 自主可控区块链关键技术研究与应用              | 杨小虎   | 计算机科学与技术学院     |
| 9    | 新一代人工智能核心技术的自主创新与应用           | 杨易    | 计算机科学与技术学院     |
| 10   | 作物精准设计育种与新品种创制                | 张天真   | 农业与生物技术学院      |
| 11   | 肿瘤医药创新联动与治疗新策略                | 丁克峰   | 医学院附属第二医院      |
| 12   | 非平稳载荷永磁电机近限设计与制造技术            | 方攸同   | 电气工程学院         |
| 13   | 基于区块链的微系统协同研发平台技术             | 郁发新   | 航空航天学院         |

| 序号 | 项目名称                       | 项目负责人 | 项目承担<br>(依托) 单位 |
|----|----------------------------|-------|-----------------|
| 14 | 网络系统资源分配与优化                | 陈积明   | 控制科学与工程学院       |
| 15 | 新型经导管介入心脏瓣膜系统研发            | 王建安   | 医学院附属第二医院       |
| 16 | 小儿先天性心脏病围术期器官功能保护关键技术研究与应用 | 舒强    | 医学院附属儿童医院       |