附件

上海市2022年度“科技创新行动计划”基础研究领域第一批拟立项项目清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 承担单位 | 负责人 | 操作 |
| 1 | 新型红外稀土基发光材料的创制及其应用 | 复旦大学 | 凡勇 | 异议 |
| 2 | 离散调和函数的Liouville定理 | 复旦大学 | 华波波 | 异议 |
| 3 | 片上电泵全硅激光器及其硅光集成应用演示研究 | 复旦大学 | 陆明 | 异议 |
| 4 | 宽谱相干太赫兹光场的产生及主动调控研究 | 复旦大学 | 陶镇生 | 异议 |
| 5 | 线粒体代谢异常致扩张型心肌病的机制研究 | 复旦大学附属中山医院 | 孙爱军 | 异议 |
| 6 | 聚合物基复合材料服役老化的慢化学基础 | 华东理工大学 | 轩福贞 | 异议 |
| 7 | 激发态化学反应对映选择性控制研究及合成应用 | 华东师范大学 | 高栓虎 | 异议 |
| 8 | 室温低能耗真实塑料的降解及单体的回收 | 华东师范大学 | 姜雪峰 | 异议 |
| 9 | 脑海马区结构和功能的高分辨成像新技术新方法 | 华东师范大学 | 田阳 | 异议 |
| 10 | 大数据背景下航空安全管理中的关键数理问题研究 | 华东师范大学 | 张日权 | 异议 |
| 11 | 高维一般型代数簇地理学分类中的若干问题 | 华东师范大学 | 张通 | 异议 |
| 12 | 长江口水沙-植被耦合建模及高性能解耦算法研究 | 华东师范大学 | 郑海标 | 异议 |
| 13 | 植物干细胞（SAM）响应微重力机制的研究 | 上海辰山植物园 | 王红霞 | 异议 |
| 14 | 多智能体集群博弈动力学分析与安全控制 | 上海大学 | 汪小帆 | 异议 |
| 15 | 纳米限域超流的手性物质传输和膜分离 | 上海交通大学 | 崔勇 | 异议 |
| 16 | 激光聚变过程的数据模型与算法研究 | 上海交通大学 | 范金燕 | 异议 |
| 17 | 跨维度结晶调控软物质庞电卡效应 | 上海交通大学 | 钱小石 | 异议 |
| 18 | 三维曲面设计与多物理场模拟算法与软件 | 上海交通大学 | 应文俊 | 异议 |
| 19 | 基于光场产生与电子操控一体化策略的太赫兹驱动电子源的研究 | 上海交通大学 | 张东方 | 异议 |
| 20 | 多尺度声场仿真及在复合材料超声检测中的应用 | 上海交通大学 | 张镭 | 异议 |
| 21 | 生物钟核受体NR1D1驱动线粒体能量代谢障碍参与扩心病心肌损伤与纤维化的双重调控 | 上海交通大学医学院附属仁济医院 | 卜军 | 异议 |
| 22 | 激活成体干细胞促进胰岛再生的机制研究 | 上海交通大学医学院附属瑞金医院 | 曹亚南 | 异议 |
| 23 | 儿童胚胎性恶性实体肿瘤分子机制研究 | 上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心 | 潘秋辉 | 异议 |
| 24 | 非线性色散方程随机演化的相关研究 | 上海科技大学 | 岳海天 | 异议 |
| 25 | 面向城市轨道交通系统资源调配模型、智能算法与数字仿真 | 上海浦东复旦大学张江科技研究院 | 林伟 | 异议 |
| 26 | 新型肠道间质细胞促进上皮损伤修复的机制研究 | 上海市免疫学研究所 | SUBING | 异议 |
| 27 | 模空间的前沿问题研究 | 同济大学 | 李灵光 | 异议 |
| 28 | 植物茎端微重力形态动力学机制研究 | 西北工业大学上海闵行协同创新中心 | 赵峰 | 异议 |
| 29 | 基于单光子探测焦平面阵列的近红外光量子成像技术 | 中国科学技术大学上海研究院 | 徐飞虎 | 异议 |
| 30 | 肝脏损伤再生中发育信号和免疫因子交互调控细胞属性转变的研究 | 中国科学院分子细胞科学卓越创新中心 | 惠利健 | 异议 |
| 31 | 全脑多模态融合光学成像新技术 | 中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心 | 王凯 | 异议 |
| 32 | 面向光电集成芯片的电泵浦钙钛矿激光器 | 中国科学院上海光学精密机械研究所 | 杜鹃 | 异议 |
| 33 | 晶圆级硅基碳化硅(SiCOI)材料制备及片上色心物态调控研究 | 中国科学院上海微系统与信息技术研究所 | 欧欣 | 异议 |
| 34 | 金属有机化合物固氮研究 | 中国科学院上海有机化学研究所 | 邓亮 | 异议 |
| 35 | 基于金属二氟卡宾的催化反应 | 中国科学院上海有机化学研究所 | 张新刚 | 异议 |
| 36 | 基于重症医学数据云的核心数学理论与算法 | 中国人民解放军海军军医大学第二附属医院 | 李文放 | 异议 |