

上海市科学技术委员会

沪科〔2021〕453号

关于上海市 2021 年度“探索者计划”项目 立项的通知

各有关单位：

根据《关于发布上海市 2021 年度“探索者计划”项目申报指南的通知》（沪科指南〔2021〕29号）要求，经项目申报、形式审查、专家评审、立项公示等程序，现对《分子影像探测器用新型限域激子发光闪烁晶体材料研究》等 17 个项目予以立项，市科委及联合资助方共同资助 1500 万元，其中 2021 年拨款 1200 万元。请各项目承担单位和项目负责人与联合资助方及时完成“探索者计划资助项目协议书”签订工作，并做好项目组织实施和管理工作，确保按期完成项目研究任务目标。

特此通知。

附件：2021 年度上海市“探索者计划”项目立项清单

上海市科学技术委员会

2021 年 11 月 16 日

（此件主动公开）

抄送：联影医疗技术集团有限公司，上海华虹（集团）有限公司

上海市科委办公室

2021 年 11 月 16 日印发

附件

2021 年度上海市“探索者计划”项目立项清单

序号	项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	项目实施周期
1	21TS1400100	分子影像探测器用新型限域激子发光闪烁晶体材料研究	中国科学院上海硅酸盐研究所	吴云涛	2021.12.1-2024.11.30
2	21TS1400200	超快超分辨颅脑超声成像关键技术研究	复旦大学	刘欣	2021.12.1-2024.11.30
3	21TS1400300	基于深度神经网络模型的冠状动脉慢性完全闭塞病变 CT 定量分析研究	上海市第一人民医院	杨文艺	2021.12.1-2024.11.30
4	21TS1400400	肠道菌群 PET/CT 示踪与监测技术研究	上海交通大学医学院附属仁济医院	刘尽尧	2021.12.1-2024.11.30
5	21TS1400500	基于 MRI 的肝癌细胞异质性量化方法及中药改善靶向治疗的机制研究	中国人民解放军海军军医大学第三附属医院	王葵	2021.12.1-2024.11.30
6	21TS1400600	多模态定量 MR 成像在代谢相关脂肪性肝病无创性诊断及风险预警中的实验和临床研究	上海交通大学医学院附属瑞金医院	严福华	2021.12.1-2024.11.30
7	21TS1400700	基于储备理论探索脑小血管病多模复杂网络机制	上海交通大学医学院附属仁济医院	周滢	2021.12.1-2024.11.30
8	21TS1400800	环栅纳米线隧穿场效应晶体管特性优化与建模研究	复旦大学	吴春蕾	2021.12.1-2024.11.30
9	21TS1400900	纳米级三维器件结构中新材料工艺的电学特性表征研究	中国科学院上海技术物理研究所	李天信	2021.12.1-2024.11.30
10	21TS1401000	微纳电子器件的原子级 TCAD 仿真方法和软件	复旦大学	陈时友	2021.12.1-2024.11.30

序号	项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	项目实施周期
11	21TS1401100	低功耗存算一体 SRAM 存储器设计	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	陈静	2021.12.1-2024.11.30
12	21TS1401200	基于忆阻器面向高算力存算一体 AI 芯片的设计方法研究及验证	复旦大学	薛晓勇	2021.12.1-2024.11.30
13	21TS1401300	基于绝缘层上硅的高密度新型单晶体管主动像素传感器研究	复旦大学	万景	2021.12.1-2024.11.30
14	21TS1401400	新型高分辨率大面阵智能 SPAD 阵列技术研究	复旦大学	黄张成	2021.12.1-2024.11.30
15	21TS1401500	功率芯片能量输运机理和高导低阻热界面材料的研究	东华大学	LIUXIANGJ UN	2021.12.1-2024.11.30
16	21TS1401600	高效率毫米波相控阵列技术研究	上海交通大学	卢旭阳	2021.12.1-2024.11.30
17	21TS1401700	硅基 MOSFET 毫米波太赫兹建模及验证	华东师范大学	孙亚宾	2021.12.1-2024.11.30