

附件

上海市 2024 年度“探索者计划”（第一批）项目立项清单

序号	项目编号	项目名称	项目承担单位	项目负责人	项目实施周期
1	24TS1400100	互补场效应晶体管栅围寄生建模及基于 DTCCO 技术的器件电路性能优化研究	华东师范大学	李小进	2024-11-01 至 2027-10-31
2	24TS1400200	面向互补场效应晶体管栅围寄生效应的设计-工艺协同优化 (DTCCO) 方法研究	上海交通大学	YONGFU LI	2024-11-01 至 2027-10-31
3	24TS1400300	基于原子层沉积钨纳米薄膜的半大马士革互连技术研究	复旦大学	丁士进	2024-11-01 至 2027-10-31
4	24TS1400400	环栅晶体管器件可靠性研究	华东师范大学	李晓梅	2024-11-01 至 2027-10-31
5	24TS1400500	环栅晶体管可靠性的第一性原理计算、物理模型及测试技术研究	复旦大学	刘子玉	2024-11-01 至 2027-10-31
6	24TS1400600	宽波长调谐范围窄带宽片上异质集成光源及应用研究	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	王茹雪	2024-11-01 至 2027-10-31
7	24TS1400700	超快硅光激光器混合集成技术及其在生物荧光检测应用方面的研究	华东师范大学	陈少强	2024-11-01 至 2027-10-31
8	24TS1400800	超导红外感知存算一体器件研究	上海科技大学	宋艳汝	2024-11-01 至 2027-10-31
9	24TS1400900	面向先进芯片制造工厂的智能管理模型与算法及软件实现	同济大学	李莉	2024-11-01 至 2026-10-31
10	24TS1401000	钛酸钡薄膜高性能集成电光调制器研究	上海交通大学	杜江兵	2024-11-01 至 2026-10-31

序号	项目编号	项目名称	项目承担单位	项目负责人	项目实施周期
11	24TS1401100	基于铌酸锂/钽酸锂的马赫-曾德电光调制器研究	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	王成立	2024-11-01 至 2025-10-31
12	24TS1401200	大规模宽带全光交换机架构探索与仿真	上海交通大学	陆梁军	2024-11-01 至 2025-10-31
13	24TS1401300	噪声鲁棒的光矩阵计算低精度量化适配Transformer模型研究	复旦大学	陈涛	2024-11-01 至 2025-10-31
14	24TS1401400	基于光矩阵计算的卷积神经网络计算精度提升方法研究	上海交通大学	张文甲	2024-11-01 至 2025-10-31
15	24TS1401500	基于半导体激光器的深度并行储备池光计算机	上海科技大学	王成	2024-11-01 至 2026-10-31
16	24TS1401600	基于自适应采样的自动着陆系统蒙特卡洛方法	同济大学	冯恺睿	2024-11-01 至 2026-10-31
17	24TS1401700	考虑刚柔耦合的突风载荷模型降阶方法研究	上海交通大学	李启夫	2024-11-01 至 2026-10-31
18	24TS1401800	壁湍流脉动场预测方法研究	上海交通大学	李伟鹏	2024-11-01 至 2026-10-31
19	24TS1401900	机体表面发动机喷流噪声声载荷预测算法研究	上海交通大学	吴海军	2024-11-01 至 2026-10-31
20	24TS1402000	模态抑制功能的气动伺服弹性分析与控制研究	上海交通大学	陆蓓	2024-11-01 至 2026-10-31
21	24TS1402100	民机回热冷凝器游离水冰晶动态演变机理及控制策略研究	上海交通大学	胡海涛	2024-11-01 至 2026-10-31
22	24TS1402200	刹车振动耦合机理研究与稳定性分析	同济大学	李晶	2024-11-01 至 2026-10-31
23	24TS1402300	机电伺服作动器传动效率的低温影响机理研究	上海大学	张泉	2024-11-01 至 2026-10-31

序号	项目编号	项目名称	项目承担单位	项目负责人	项目实施周期
24	24TS1402400	航空级植物纤维增强复合材料内饰结构力学性能研究	同济大学	李倩	2024-11-01 至 2026-10-31
25	24TS1402500	我国低纬地区多尺度斜路径电离层建模监测与定位增强方法研究	上海交通大学	项艳	2024-11-01 至 2026-10-31
26	24TS1402600	多传感器增强 GNSS 性能方法研究	上海交通大学	裴凌	2024-11-01 至 2026-10-31
27	24TS1402700	面向室外复杂环境的 GNSS-IMU-视觉传感器融合系统 (GVIPos) 的研发	上海海洋大学	张云	2024-11-01 至 2026-10-31
28	24TS1402800	非结构化黑夜弱光环境感知导航方法研究	上海交通大学	郁文贤	2024-11-01 至 2026-10-31
29	24TS1402900	TiZrNbTaGa 高熵合金的制备及其骨诱导抗菌耦合效应研究	上海市第一人民医院	林浩东	2024-11-01 至 2026-10-31
30	24TS1403000	钽基熔盐堆用高强耐蚀镍基合金的高通量研发	中国科学院上海应用物理研究所	刘程鹏	2024-11-01 至 2026-10-31
31	24TS1403100	增材制造镍基高温合金蠕变行为跨尺度研究	上海交通大学	刘桂森	2024-11-01 至 2026-10-31
32	24TS1403200	缺陷容忍稳定无铅层状硫族钙钛矿光伏材料的理论设计与实验研究	中国科学院上海硅酸盐研究所	明辰	2024-11-01 至 2026-10-31
33	24TS1403300	基于多模态大模型的全合成线路设计	上海交通大学	许岩岩	2024-11-01 至 2026-10-31
34	24TS1403400	水系可充镁电池电解液溶剂化构效关系及电极界面研究	上海工程技术大学	吴建宝	2024-11-01 至 2026-10-31