

上海市科学技术委员会

沪科〔2023〕382号

关于上海市 2023 年度“科技创新行动计划” 基础研究项目立项的通知

各有关单位：

根据《关于发布上海市 2023 年度“科技创新行动计划”基础研究项目申报指南的通知》（沪科指南〔2023〕24号），经项目申报、形式审查、专家评审、立项公示等程序，现对《钙钛矿量子点软超晶格材料的精准构筑与光电性质研究》等 45 个项目予以立项，市科委共资助 10510 万元，其中 2023 年拨款 9459 万元。请各项目承担单位做好项目组织实施和管理工作。

特此通知。

附件：2023 年度上海市“科技创新行动计划”基础研究项目
立项清单

上海市科学技术委员会

2023 年 11 月 30 日

（此件主动公开）

附件

2023 年度上海市“科技创新行动计划”基础研究项目立项清单

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	实施周期
1	23JC1400100	钙钛矿量子点软超晶格材料的精准构筑与光电性质研究	复旦大学	董安钢	2023-12-01 至 2026-11-30
2	23JC1400200	极端条件下核物质的相结构与自旋探针	复旦大学	黄旭光	2023-12-01 至 2026-11-30
3	23JC1400300	平均场系统滤波问题的混沌传播理论与粒子博弈极限理论	复旦大学	李运章	2023-12-01 至 2026-11-30
4	23JC1400400	多维增强的复杂界面原位混频光谱研究	复旦大学	刘韡韬	2023-12-01 至 2026-11-30
5	23JC1400500	波动方程反问题的数学理论、计算方法及其应用	复旦大学	陆帅	2023-12-01 至 2026-11-30
6	23JC1400600	二维体系新拓扑物态和原型器件	复旦大学	王靖	2023-12-01 至 2026-11-30
7	23JC1400700	多层社交网络建模、分析与推断	复旦大学	王天栋	2023-12-01 至 2026-11-30
8	23JC1400800	供应链管理的数学理论与算法研究	复旦大学	王志强	2023-12-01 至 2026-11-30
9	23JC1400900	面向新型存储材料设计的电场下离子动力学行为研究	复旦大学	向红军	2023-12-01 至 2026-11-30
10	23JC1401000	异质性数据整合的数学方法及在生物数据中的应用	复旦大学	张淑芹	2023-12-01 至 2026-11-30
11	23JC1401100	二维半导体材料的晶圆级生长和原子层调控	复旦大学	周鹏	2023-12-01 至 2026-11-30
12	23JC1401200	儿童遗传性肾病肾损害启动进展的核心机制和新靶标研究	复旦大学附属儿科医院	徐虹	2023-12-01 至 2026-11-30
13	23JC1401300	结直肠癌肝转移中肿瘤与微环境互作的时空动态演进机制研究	复旦大学附属中山医院	许剑民	2023-12-01 至 2026-11-30
14	23JC1401400	特殊反常价态物质的室温凝聚新物态及新原理器件的探索	华东理工大学	方海平	2023-12-01 至 2026-11-30

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	实施周期
15	23JC1401500	图谱理论中的若干基础问题研究	华东理工大学	林辉球	2023-12-01 至 2026-11-30
16	23JC1401600	高温金属材料演化非线性超声多尺度关联表征技术研究	华东理工大学	项延训	2023-12-01 至 2026-11-30
17	23JC1401700	基于新型光机械响应分子晶体的微纳米精准构筑及研究	华东理工大学	张隽佶	2023-12-01 至 2026-11-30
18	23JC1401800	靶向抑郁症的人源类脑模型构建及 TMS 干预	华东师范大学	董毅	2023-12-01 至 2026-11-30
19	23JC1401900	高指标理论中的不变量	华东师范大学	王航	2023-12-01 至 2026-11-30
20	23JC1402000	微腔极化激元室温凝聚超快精密测量与调控研究	华东师范大学	吴健	2023-12-01 至 2026-11-30
21	23JC1402100	多智能体强化学习方法及其理论基础	上海财经大学	冯兴东	2023-12-01 至 2026-11-30
22	23JC1402200	面向数智化供应链与物流决策优化的数学规划模型与求解算法研究	上海大学	镇璐	2023-12-01 至 2026-11-30
23	23JC1402300	材料跨尺度分子动力学的建模和算法	上海交通大学	JINSHI	2023-12-01 至 2026-11-30
24	23JC1402400	可降解镁氢材料与眼眶组织再生研究	上海交通大学	丁文江	2023-12-01 至 2026-11-30
25	23JC1402500	皮肤移植手术的生物力学建模与计算	上海交通大学	胡丹	2023-12-01 至 2026-11-30
26	23JC1402600	盐沼湿地生态弹性及其突变机理	上海交通大学	刘权兴	2023-12-01 至 2026-11-30
27	23JC1402700	夸克胶子等离子体输运性质和新奇输运模式研究	上海交通大学	孙艺锋	2023-12-01 至 2026-11-30
28	23JC1402800	产生人功能卵母细胞的卵巢类器官系统建立及其发育机制	上海交通大学	吴际	2023-12-01 至 2026-11-30
29	23JC1402900	薄膜型、高密度、可拉伸聚合物发光二极管阵列	上海交通大学	张智涛	2023-12-01 至 2026-11-30
30	23JC1403000	谱系特异性体细胞突变协同转录调控驱动卵巢癌变的机制与干预	上海交通大学医学院附属仁济医院	狄文	2023-12-01 至 2026-11-30
31	23JC1403100	基于等离子激元光热驱动原理的超分辨智能光存储研究	上海理工大学	张启明	2023-12-01 至 2026-11-30

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	实施周期
32	23JC1403200	海洋环流和大气运动研究的数学理论与方法	上海师范大学	储继峰	2023-12-01 至 2026-11-30
33	23JC1403300	CO ₂ 加氢制甲醇高效介孔限域催化剂的理性设计与创制	上海师范大学	万颖	2023-12-01 至 2026-11-30
34	23JC1403400	冠状病毒-宿主互动动态全景图绘制及其跨物种传播机制	上海市病毒研究院	管轶	2023-12-01 至 2026-11-30
35	23JC1403500	重组变异在陆稻旱作驯化与节水抗旱稻育种中作用机制研究	上海市农业生物基因中心	夏辉	2023-12-01 至 2026-11-30
36	23JC1403600	几乎非负曲率流形的拓扑研究	同济大学	陈小杨	2023-12-01 至 2026-11-30
37	23JC1403700	细胞全能性调控机制与功能性类胚胎构建	同济大学	高绍荣	2023-12-01 至 2026-11-30
38	23JC1403800	RNA 调控在精子形成及男性不育中的新功能机制研究	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	刘默芳	2023-12-01 至 2026-11-30
39	23JC1403900	作物光合非光化学淬灭分子机制及改造重构研究	中国科学院分子植物科学卓越创新中心	朱新广	2023-12-01 至 2026-11-30
40	23JC1404000	突破晶体尺寸限制的结构无序与化学键表征方法开发及其应用研究	中国科学院上海硅酸盐研究所	张家伟	2023-12-01 至 2026-11-30
41	23JC1404100	非平衡红外光电极化激元量子物态相干调控与探测效应研究	中国科学院上海技术物理研究所	姚碧霖	2023-12-01 至 2026-11-30
42	23JC1404200	高毒力与高耐药病原体感染致病的分子机制研究	中国科学院上海免疫与感染研究所	陈昌斌	2023-12-01 至 2026-11-30
43	23JC1404300	高致病性病毒的离子通道发现和功能研究	中国科学院上海药物研究所	高召兵	2023-12-01 至 2026-11-30
44	23JC1404400	烷烃温和选择性催化脱氢和转化	中国科学院上海有机化学研究所	黄正	2023-12-01 至 2026-11-30
45	23JC1404500	惰性化学体系活化与催化转化	中国科学院上海有机化学研究所	游书力	2023-12-01 至 2026-11-30