

# 上海市科学技术委员会

沪科〔2024〕425号

## 关于上海市 2024 年度“科技创新行动计划” 自然科学基金滚动项目立项的通知

各有关单位：

根据《关于发布上海市 2024 年度“科技创新行动计划”自然科学基金项目申报指南的通知》（沪科指南〔2024〕4号）要求，经申报推荐、形式审查、专家评审、立项公示等程序，现对《基于冷烧结技术的热电材料制备及器件性能研究》等 34 个滚动项目予以立项，市科委资助 1690 万元，其中 2024 年拨款 1352 万元。请各项目承担单位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：2024年度上海市“科技创新行动计划”自然科学基金  
滚动项目立项清单

上海市科学技术委员会

2024年12月11日

（此件主动公开）

附件

## 2024 年度上海市“科技创新行动计划”自然科学基金滚动项目 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	24ZR1490100	基于冷烧结技术的热电材料制备及器件性能研究	东华大学	范宇驰	2024.12.1-2027.11.30
2	24ZR1490200	基于光纤传感的宽频/低噪声水声探测关键技术研究	东华大学	詹亚歌	2024.12.1-2027.11.30
3	24ZR1490300	镁基功能材料用于骨癌痛高效管理的研究	复旦大学	刘艳颜	2024.12.1-2027.11.30
4	24ZR1490400	物理驱动的生成式人工智能	复旦大学	谭伟敏	2024.12.1-2027.11.30
5	24ZR1490500	高速融合智能相干光接入关键技术研究	复旦大学	张俊文	2024.12.1-2027.11.30
6	24ZR1490600	多重响应智能变色墨水及全彩色多功能器件研究	复旦大学	周刚	2024.12.1-2027.11.30
7	24ZR1490700	乳头状瘤细胞-中性粒细胞交互作用促进鼻内翻性乳头状瘤进展的机制研究	复旦大学附属眼耳鼻喉科医院	孙希才	2024.12.1-2027.11.30
8	24ZR1490800	光合蓝藻生物降解典型抗生素的分子机制及构建生物修复体系探究	华东理工大学	范建华	2024.12.1-2027.11.30
9	24ZR1490900	微损伤非线性超声导波相控阵成像方法研究	华东理工大学	刘立帅	2024.12.1-2027.11.30
10	24ZR1491000	光催化甲烷制 C2+含氧化合物	华东理工大学	王灵芝	2024.12.1-2027.11.30

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	24ZR1491100	葡萄糖代谢检查点 PGK1 调控抑郁症的机制及成药性研究	上海交通大学	丁春勇	2024.12.1-2027.11.30
12	24ZR1491200	基于相空间的波纹解析银盘的结构形成与演化历史	上海交通大学	李兆聿	2024.12.1-2027.11.30
13	24ZR1491300	无线电能传输平面多模块磁场成形机理及其关键技术研究	上海交通大学	刘明	2024.12.1-2027.11.30
14	24ZR1491400	人工无膜细胞器的创制及其对微生物代谢的时空重塑	上海交通大学	钱志刚	2024.12.1-2027.11.30
15	24ZR1491500	温度稳定石墨烯/二硫化钼二维异质结纳机电谐振器的性能及机理研究	上海交通大学	杨睿	2024.12.1-2027.11.30
16	24ZR1491600	深海采矿输运立管水动力分析与安全预警	上海交通大学	张萌萌	2024.12.1-2027.11.30
17	24ZR1491700	神经网络的符号化解释严谨性的理论证明及基于解释的知识融合	上海交通大学	张拳石	2024.12.1-2027.11.30
18	24ZR1491800	乙酰胆碱能系统协同调控注意和恐惧的神经机制	上海交通大学医学院	张思宇	2024.12.1-2027.11.30
19	24ZR1491900	外胚层发育不良 EDA 基因作为新的骨质疏松症致病基因及治疗靶点的研究	上海交通大学医学院附属第九人民医院	吴轶群	2024.12.1-2027.11.30
20	24ZR1492000	沉默 tRF-GTA-6-1 诱导肾癌细胞铜死亡逆转舒尼替尼耐药的机制与应用研究	上海交通大学医学院附属仁济医院	黄吉炜	2024.12.1-2027.11.30
21	24ZR1492100	组织驻留记忆 CD8+T 细胞在肠癌中的分化、维持及时空调控机制	上海市第十人民医院	张有华	2024.12.1-2027.11.30
22	24ZR1492200	透射式软性材料自由曲面成像器件光学特性测量方法研究	上海市计量测试技术研究院(中国上海测试中心、华东国家计量测试中心、上海市计量器具强制检定中心)	雷李华	2024.12.1-2027.11.30

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
23	24ZR1492300	基于全脑 3D 磁共振波谱成像的抑郁症脑神经递质代谢分型和精准治疗	上海市精神卫生中心(上海市心理咨询培训中心)	唐莺莹	2024.12.1-2027.11.30
24	24ZR1492400	泛素缀合酶 Ubc13-NLRP3 炎性小体信号轴对脓毒症宿主反应的调控机制及其在早期诊断和干预中作用的探讨	上海市免疫学研究所	吴学锋	2024.12.1-2027.11.30
25	24ZR1492500	海气系统年代际模态对长三角重大降水异常过程次季节预测机会窗口的调制影响	上海市气候中心(上海区域气候中心)	梁萍	2024.12.1-2027.11.30
26	24ZR1492600	西太平洋冷水珊瑚骨骼的多同位素解析与古海洋学重建	同济大学	党皓文	2024.12.1-2027.11.30
27	24ZR1492700	复杂地下空间移固协同检测技术研究	同济大学	李刚	2024.12.1-2027.11.30
28	24ZR1492800	时空尺度数基生命的构建与疾病应用	同济大学	王晨飞	2024.12.1-2027.11.30
29	24ZR1492900	前列腺成体干细胞的命运决定机制研究	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	高栋	2024.12.1-2027.11.30
30	24ZR1493000	基于二维表面波的新型短波光源研究	中国科学院上海光学精密机械研究所	白亚锋	2024.12.1-2027.11.30
31	24ZR1493100	拓扑半金属非线性霍尔效应增强的太赫兹探测芯片研究	中国科学院上海技术物理研究所	王林	2024.12.1-2027.11.30
32	24ZR1493200	沙门氏菌 RNA 互作组解析中枢性小 RNA 调控 PhoPQ 通路和毒力的作用机理	中国科学院上海免疫与感染研究所	晁彦杰	2024.12.1-2027.11.30
33	24ZR1493300	单细胞测序联合多组学解析青蒿素合成途径与腺毛发育分子机制	中国人民解放军海军军医大学	谭何新	2024.12.1-2027.11.30
34	24ZR1493400	DECTIN1 调节巨噬细胞脂代谢抑制 CD4+CD8+T 细胞免疫功能促进肝癌转移机制的研究	中国人民解放军海军军医大学第三附属医院	隋承军	2024.12.1-2027.11.30