附件

上海市2026年度基础研究计划“探索者计划”（第二批）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	26TS1410100	胃腺鳞癌腺–鳞谱系可塑性驱动高侵袭性和免疫生态位重塑的机制研究	复旦大学附属肿瘤医院	许蜜蝶	2026-10-01 至 2029-09-30
2	26TS1410200	不同表位 HER2 单抗联用介导胃癌抗肿瘤免疫的机制研究	复旦大学附属中山医院	汪学非	2026-10-01 至 2029-09-30
3	26TS1410300	产后乳腺癌肿瘤免疫微环境重塑的机制及干预策略研究	复旦大学附属妇产科医院	吴克瑾	2026-10-01 至 2029-09-30
4	26TS1410400	小檗碱上调 VPS41 调控囊泡运输-载荷释放-线粒体氧化溶解增敏 HER2 靶向抗体偶联药物的	上海交通大学医学院附属仁济医院	殷文瑾	2026-10-01 至 2029-09-30
5	26TS1410500	HER2 低表达乳腺癌的分子特征解析和药敏机制研究	中国人民解放军海军军医大学第一附属医院	李恒宇	2026-10-01 至 2029-09-30
6	26TS1410600	氟化联苯双酯衍生物合成新方法和抗癌减毒机制研究	复旦大学附属中山医院	江颖	2026-10-01 至 2029-09-30
7	26TS1410700	实体瘤中谱系依赖的巨噬细胞吞噬制动及其免疫治疗增敏机制研究	上海交通大学医学院附属瑞金医院	郭薇	2026-10-01 至 2029-09-30
8	26TS1410800	昼夜节律 BMAL1/CLOCK 异二聚体通过调控 CD39-TM 转录影响内皮-血小板相互作用促进	复旦大学附属中山医院	王利新	2026-10-01 至 2029-09-30
9	26TS1410900	膀胱癌免疫治疗响应异质性相关 tsRNA 的空间解析、调控机制及尿液无创预测研究	上海市第十人民医院	沈兵	2026-10-01 至 2029-09-30

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
10	26TS1411000	基于 SLISA 抗体谱技术发现血清学阴性类风湿关节炎新型诊断标志物及其临床应用	上海市光华中西医结合医院（上海市光华医院）	何东仪	2026-10-01 至 2029-09-30
11	26TS1411100	肝母细胞瘤脂代谢重编程调控细胞外囊泡驱动肿瘤微环境重塑的机制及其液体活检应用研究	上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心	潘秋辉	2026-10-01 至 2029-09-30
12	26TS1411200	口腔鳞癌外泌体关键脂质分子PS的功能解析及其诊断应用	上海交通大学医学院附属第九人民医院	邹琳	2026-10-01 至 2029-09-30
13	26TS1411300	基于细胞外基质仿生材料的患者来源生物 3D 打印胸部肿瘤模型构建及微环境重塑机制研究	上海市胸科医院	楼煜清	2026-10-01 至 2029-09-30
14	26TS1411400	儿童自身免疫性脑炎新型自身抗体及其相关 T/B 细胞鞘内驻留与互作的表观遗传调控研究	上海交通大学医学院附属新华医院	郑英霞	2026-10-01 至 2029-09-30
15	26TS1411500	基于 Piezo1 介导机械通气对肺微循环调控机制及靶向肺微循环保护的通气策略研究	复旦大学附属中山医院	钟鸣	2026-10-01 至 2029-09-30
16	26TS1411600	特络细胞联合间充质干细胞治疗急性呼吸窘迫综合征机制研究	复旦大学附属中山医院	方浩	2026-10-01 至 2029-09-30
17	26TS1411700	重大神经退行性疾病多尺度脑影像异质性表征、演变机制与智能评估研究	上海交通大学医学院附属仁济医院	王刚	2026-10-01 至 2029-09-30
18	26TS1411800	基于多尺度 MRI 的肝内胆管癌免疫微环境表型解析及治疗获益预测研究	复旦大学附属中山医院	饶圣祥	2026-10-01 至 2029-09-30
19	26TS1411900	TCA 循环关键酶缺陷肿瘤的靶向 MR 波谱诊断与进展机制研究	上海交通大学医学院附属仁济医院	吴广宇	2026-10-01 至 2029-09-30
20	26TS1412000	基于多组分 MRI 与人工智能的前列腺癌超声消融敏感靶区精准分割与疗效评估研究	上海市第一人民医院	王悍	2026-10-01 至 2029-09-30
21	26TS1412100	基于动态能谱CT与MR影像的结肠癌新辅助治疗早期疗效评估及肿瘤异质性机制研究	复旦大学附属中山医院	宋志坚	2026-10-01 至 2029-09-30

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
22	26TS1412200	基于深度学习优化DSA三维结构解析的冠脉钙化介入全流程辅助决策系统研发	上海市胸科医院	韩文正	2026-10-01 至 2029-09-30
23	26TS1412300	数据驱动的800℃级熔盐堆用耐蚀镍基合金设计研究	中国科学院上海应用物理研究所	肖茜	2026-10-01 至 2029-09-30
24	26TS1412400	熔盐堆合金高温腐蚀过程的原位动态表征研究	中国科学院上海高等研究院	文闻	2026-10-01 至 2029-09-30
25	26TS1412500	超大吨位GH3535镍基合金多支臂电渣重熔过程仿真与物理模拟研究	中国科学院上海应用物理研究所	蒋力	2026-10-01 至 2028-09-30
26	26TS1412600	湿绕组电机主泵浸液转子复杂工况非线性转子动力学研究	上海交通大学	王德忠	2026-10-01 至 2028-09-30
27	26TS1412700	气冷堆轴承高温防护涂层材料与激光熔覆制备研究	上海交通大学	冯悦峤	2026-10-01 至 2028-09-30
28	26TS1412800	超高温气冷堆国产617镍基合金可焊性及高温服役性能研究	上海工程技术大学	刘红兵	2026-10-01 至 2028-09-30
29	26TS1412900	第四代核能控制机构耐高温复合润滑薄膜研究	中国科学院上海高等研究院	李久盛	2026-10-01 至 2028-09-30
30	26TS1413000	核电仪表智能检定与控制系统运行健康状态自主诊断方法研究	上海大学	杜大军	2026-10-01 至 2028-09-30
31	26TS1413100	基于4D-STEM技术的镍基高温合金辐照缺陷演化与力学性能预测	上海交通大学	谢宇俊	2026-10-01 至 2028-09-30
32	26TS1413200	核电设备焊缝激光喷丸抗应力腐蚀强化方法及机理研究	上海交通大学	胡永祥	2026-10-01 至 2028-09-30
33	26TS1413300	核电厂关键润滑介质统型的分子机理与基础理论研究	复旦大学	于志强	2026-10-01 至 2028-09-30

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
34	26TS1413400	跨尺度智能体协同系统驱动的镍基合金辐照-腐蚀协同缺陷机理与性能预测研究	上海大学	虞培军	2026-10-01 至 2028-09-30
35	26TS1413500	纳米氧化物强韧化堆芯结构材料规模化制备技术研究	上海大学	毛小东	2026-10-01 至 2028-09-30
36	26TS1413600	增材制造不锈钢疲劳抗力自强化微观机理研究	上海交通大学	向升	2026-10-01 至 2028-09-30
37	26TS1413700	核反应堆系统严重事故诊断与演化预测智能方法研究	上海交通大学	佟立丽	2026-10-01 至 2028-09-30
38	26TS1413800	基于多分辨粒子法的板式燃料组件堵流事故后熔化现象机理研究	上海交通大学	熊进标	2026-10-01 至 2028-09-30
39	26TS1413900	核反应堆压力容器全域多尺度热工分析方法与偏环路运行交混机理研究	上海交通大学	肖瑶	2026-10-01 至 2028-09-30
40	26TS1414000	核燃料锆合金包壳管铬涂层开裂损伤机理研究	华东理工大学	贾云飞	2026-10-01 至 2028-09-30
41	26TS1414100	大晶粒二氧化铀芯块高燃耗下微观结构模拟及性能退化机制研究	上海交通大学	石伟群	2026-10-01 至 2028-09-30
42	26TS1414200	高温核反应堆耐热锆合金材料蠕变行为及机理研究	上海交通大学	王慷	2026-10-01 至 2028-09-30
43	26TS1414300	核电厂控制棒包壳管高温高压水腐蚀机理研究	上海交通大学	喻婷婷	2026-10-01 至 2028-09-30
44	26TS1414400	压水堆核燃料锆合金包壳腐蚀的微纳尺度机理及其腐蚀性能预测研究	上海大学	谢耀平	2026-10-01 至 2028-09-30
45	26TS1414500	核电关键区域超结构吸声调控机理和方法研究	上海交通大学	瞿叶高	2026-10-01 至 2028-09-30

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
46	26TS1414600	压力容器安注管嘴空化演化与溃灭冲击载荷形成机制研究	上海理工大学	李蕊	2026-10-01 至 2028-09-30
47	26TS1414700	屏蔽主泵轴承石墨材料摩擦磨损机理与性能评估方法研究	上海交通大学	姚振强	2026-10-01 至 2028-09-30
48	26TS1414800	复杂流道流体力学跨尺度耦合机理与算法研究	上海交通大学	包艳	2026-10-01 至 2028-09-30
49	26TS1414900	水润滑轴承-转子系统非线性转子动力学演化机理研究	上海交通大学	荆建平	2026-10-01 至 2028-09-30
50	26TS1415000	小型核反应堆复杂不确定性与强安全约束下的学习控制机制研究	上海交通大学	宋美琪	2026-10-01 至 2028-09-30
51	26TS1415100	核安保异常事件场景可控生成策略及智能预测方法研究	上海交通大学	许可	2026-10-01 至 2028-09-30
52	26TS1415200	核电厂多能耦合后备电源机理与协同控制研究	上海交通大学	樊飞龙	2026-10-01 至 2028-09-30
53	26TS1415300	核电厂隔震系统碰撞动力响应机理研究	上海大学	何文福	2026-10-01 至 2028-09-30
54	26TS1415400	核岛厂房群钢结构火灾下损伤机理及无防护措施适用条件研究	同济大学	李国强	2026-10-01 至 2028-09-30
55	26TS1415500	核电站冷却塔盐沉积下本土植物耐盐性响应机制研究	华东师范大学	赵志远	2026-10-01 至 2028-09-30
56	26TS1415600	非侵入式物理超降阶模型与极端稀疏观测融合的透平多部件三维空间热力行为在线预测技术	上海交通大学	王炜哲	2026-10-01 至 2028-09-30
57	26TS1415700	基于多模态传感的深窄间隙坡口焊接过程实时智能检测与跟踪方法研究	东华大学	刘天元	2026-10-01 至 2028-09-30

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
58	26TS1415800	增材制造透平叶片 IN738LC 高温合金缺陷抑制及形性调控研究	上海交通大学	冯凯	2026-10-01 至 2028-09-30
59	26TS1415900	透平装备复杂构件安全评估与设计集成的方法研究	华东理工大学	陈蓉	2026-10-01 至 2028-09-30
60	26TS1416000	高端能源装备内腔多模态无损检测模块化智能机器人研究	上海理工大学	褚振忠	2026-10-01 至 2028-09-30
61	26TS1416100	液化空气储能大容量深冷蓄冷系统多尺度传热机理与性能调控研究	上海交通大学	冯耀辉	2026-10-01 至 2028-09-30
62	26TS1416200	太阳能光热系统绕管式换热器高压多工质流动传热研究	上海理工大学	李凌	2026-10-01 至 2028-09-30
63	26TS1416300	AI 赋能可再生氢氧耦合生物质基甲醇制造柔性调度	华东理工大学	和望利	2026-10-01 至 2028-09-30
64	26TS1416400	固体氧化物电池共电解催化 CO2/H2O 转化合成气关键技术研究	复旦大学	汪国雄	2026-10-01 至 2028-09-30
65	26TS1416500	基于机器学习的 SCR 脱硝催化剂性能调控与脱硝系统优化方法的研究	上海大学	张登松	2026-10-01 至 2028-09-30
66	26TS1416600	基于 X 射线成像的风机叶片透视探伤技术与智能诊断算法研究	上海科技大学	吴涛	2026-10-01 至 2028-09-30
67	26TS1416700	甲醇重整-高温质子交换膜燃料电池系统多场耦合机理及调控方法	同济大学	魏学哲	2026-10-01 至 2028-09-30
68	26TS1416800	新型电热反应器电热协同转化机制及过程强化研究	上海交通大学	陈秉杰	2026-10-01 至 2028-09-30
69	26TS1416900	基于 AI 大模型的大规模储能电站协同优化控制与电力市场交易策略研究	上海大学	王玉龙	2026-10-01 至 2028-09-30

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
70	26TS1417000	基于权函数法的民机壁板结构应力强度因子与智能验证研究	上海交通大学	徐武	2026-10-01 至 2028-09-30
71	26TS1417100	飞机铺层截止三角区对复合材料结构承载性能的影响机理与智能预测方法	复旦大学	庄晓莹	2026-10-01 至 2028-09-30
72	26TS1417200	民机活动空域闪电低宽频环境变化规律及其机体传播机理研究	上海交通大学	刘亚坤	2026-10-01 至 2028-09-30
73	26TS1417300	民用飞机供配电系统宽运行工况稳定性与振荡抑制方法研究	上海交通大学	高飞	2026-10-01 至 2028-09-30
74	26TS1417400	民机货舱柔性拦阻网失效机理与动静载等效方法研究	上海交通大学	薛鸿祥	2026-10-01 至 2028-09-30
75	26TS1417500	机载时间敏感网络的高完整性理论与分析方法	上海交通大学	陈彩莲	2026-10-01 至 2028-09-30
76	26TS1417600	航空大视场红外主被动融合感知方法与技术	中国科学院上海技术物理研究所	顾罗	2026-10-01 至 2028-09-30
77	26TS1417700	迎角传感器防除冰 PTC 陶瓷材料服役老化行为及微观机制研究	中国科学院上海硅酸盐研究所	马名生	2026-10-01 至 2028-09-30
78	26TS1417800	原子级湿法刻蚀的反应传递耦合调控机理研究	华东理工大学	杨强	2026-10-01 至 2028-09-30
79	26TS1417900	面向 GAAFET 多阈值调控的栅极偶极子湿法清洗与集成工艺研究	复旦大学	朱小娜	2026-10-01 至 2028-09-30
80	26TS1418000	甚高频下等离子体薄膜沉积的均匀性调控方法研究	上海理工大学	王冠学	2026-10-01 至 2028-09-30
81	26TS1418100	晶圆传输机器人调度与关键部件预测性维护研究	上海大学	何斌	2026-10-01 至 2028-09-30

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
82	26TS1418200	晶圆传输机器人高速高精度智能控制研究	上海交通大学	吴建华	2026-10-01 至 2028-09-30
83	26TS1418300	高导热有机硅凝胶的填料网络构建与流变行为研究	上海交通大学	宋成轶	2026-10-01 至 2029-09-30
84	26TS1418400	高应变速率下镁合金应变配分行为与组织调控机制研究	上海交通大学	李扬欣	2026-10-01 至 2029-09-30
85	26TS1418500	磁场辅助增材制造 Ni-Mn 基磁热合金调控机制研究	上海大学	侯龙	2026-10-01 至 2029-09-30
86	26TS1418600	基于非平衡态热力学的介尺度膜电极器件模型研究	华东理工大学	李景坤	2026-10-01 至 2029-09-30
87	26TS1418700	新型二维铁谷体的高通量计算、实验制备及谷态调控研究	华东师范大学	洪进	2026-10-01 至 2029-09-30
88	26TS1418800	人工智能驱动 II-VI 族环保型发光量子点材料与器件研究	上海大学	王林	2026-10-01 至 2029-09-30