

附件

2023 年度第一批国家重要科技计划项目 上海市地方匹配资金拟匹配项目公示清单

序号	所属计划	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人
1	国家重点研发计划	2022YFB3807100	导电/吸波多功能杂化聚合物纤维材料制备及应用关键技术	东华大学	廖耀祖
2	国家重点研发计划	2022YFF1500200	基于光子物理调控的光纤信道安全通信技术工程化研究	复旦大学	贾波
3	国家重点研发计划	2021YFE0191300	基于 3D 打印生物传感器的可穿戴智能贴片系统	复旦大学	秦亚杰
4	国家重点研发计划	2021YFC2701400	女性生殖道结构异常发病机制、诊断体系探索与整复技术研发	复旦大学	华克勤
5	国家重点研发计划	2021YFB3601200	高性能忆阻材料与红外智能感知器件研制	复旦大学	王明
6	国家重点研发计划	2021YFA1201900	高性能两电子锌空气电池的关键纳米材料和器件	复旦大学	王飞
7	国家重点研发计划	2021YFA1200700	纳尺度电畴调控的高灵敏光电感知器件及系统	复旦大学	王建禄
8	国家重点研发计划	2020YFE0201600	人类表型组测量技术及表型数据跨尺度关联合作研究	复旦大学	李辉
9	国家重点研发计划	2021YFE0206500	益母草碱对子宫内膜异位症内膜功能的重塑作用	复旦大学附属妇产科医院	杜美蓉
10	国家重点研发计划	2022YFF0608500	数字语音智能交互评价技术及标准研究	公安部第三研究所	戎玲
11	国家重点研发计划	2022YFC3301700	面向检察办案的电子化签名与电子捺印全链条可信关键技术研究	公安部第三研究所	邹翔
12	国家重点研发计划	2022YFF1102900	新型食品全链条风险因子高效识别与精准检测关键技术研究	华东理工大学	全舒
13	国家重点研发计划	2022YFF0605600	高温蠕变无损检测与损伤状态评价技术研究及应用	华东理工大学	项延训
14	国家重点研发计划	2022YFE0107900	基于绿色能源和环境保护光功能材料的研发	华东理工大学	张金龙
15	国家重点研发计划	2022YFD2402000	基于训练免疫的鲟鳇鱼类抗病遗传基础解析与育种应用探索	华东理工大学	阳大海
16	国家重点研发计划	2022YFE0109000	长寿命、深蓝光有机材料及器件研究	上海大学	魏斌
17	国家重点研发计划	2022YFB3707800	知识与数据双驱动的树脂基复合材料智能设计共性	上海大学	丁鹏

序号	所属计划	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人
			关键技术研发与空间应用		
18	国家重点研发计划	2022YFE0196600	高效率低能耗短流程超高强度钢热成形技术研究	上海交通大学	韩先洪
19	国家重点研发计划	2022YFC3703800	耦合双检测系统的大气汞和烟气汞高精度在线测量与质控技术	上海交通大学	徐浩淼
20	国家重点研发计划	2022YFC2905500	战略性能源金属矿产的深海原位快速探测技术与装备	上海交通大学	武文栋
21	国家重点研发计划	2021YFC2400600	可抑制骨与皮肤肿瘤术后复发的生物材料研制	上海交通大学	蔡郑东
22	国家重点研发计划	2018YFE0116200	超临界水冷堆核能系统材料与化学研发	上海交通大学	张乐福
23	国家重点研发计划	2018YFE0102400	耐药革兰阴性菌感染快速诊断和智能优化治疗方案的研究	上海交通大学医学院附属瑞金医院	瞿介明
24	国家重点研发计划	2021YFA0804700	表观遗传修饰对肠道免疫系统发育和稳态的调节	上海科技大学	洪诗雅
25	国家重点研发计划	2022YFE0107400	全集成片上荧光系统关键技术及应用研究	上海理工大学	冯吉军
26	国家重点研发计划	2021YFB2802000	超分辨纳米光信息存储技术研究	上海理工大学	张启明
27	国家重点研发计划	2022YFC3900700	废弃环氧树脂低碳高值化循环利用关键技术	上海浦江特种气体有限公司	翁国明
28	国家重点研发计划	2022YFE0207700	面向电动重卡的超充快换一体化换电系统及站网互动关键技术研究及示范应用	上海启源芯动力科技有限公司	李立国
29	国家重点研发计划	2021YFD1201200	水稻资源节约型性状优异基因挖掘及其分子设计	上海师范大学	黄学辉
30	国家重点研发计划	2021YFC2702100	儿童近视精准防控技术与示范应用研究	上海市第一人民医院	邹海东
31	国家重点研发计划	2022YFE0136200	高活性前体物量化表征关键技术及区域臭氧污染调控机制研究与应用	上海市环境科学研究院	王红丽
32	国家重点研发计划	2021YFB2801800	光电混合 AI 加速计算芯片	上海曦智科技有限公司	沈亦晨
33	国家重点研发计划	2022YFF0607600	水下光栅干涉型重力测量自溯源技术与应用研究	同济大学	邓晓
34	国家重点研发计划	2022YFE0207500	高精度高耐蚀大幅面钛双极板关键制造技术研究	同济大学	闵峻英
35	国家重点研发计划	2022YFE0198300	基于循环经济和碳中和的高效节能综合建筑墙体系统	同济大学	肖建庄
36	国家重点研发计划	2022YFE0197700	城市转型时期的创新:通过转型时期的文化和创意主导式战略, 打造面向未来的	同济大学	VALSECCHIFRANCESCA

序号	所属计划	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人
			城市中心		
37	国家重点研发计划	2022YFE0128400	二氧化碳地质封存层岩石破裂动态演化规律与地震触发机制	同济大学	禹海涛
38	国家重点研发计划	2022YFE0117100	智能城市公交系统车路协同感知与控制关键技术	同济大学	熊璐
39	国家重点研发计划	2022YFE0110500	基于超微孔多孔配位聚合物材料的工业气体高效分离技术研究	同济大学	李风亭
40	国家重点研发计划	2022YFE0100400	柔性多孔碳/水凝胶生物电子学器件用于低压心脏起搏	同济大学	方寅
41	国家重点研发计划	2021YFF0701200	X射线椭球聚焦镜的开发与应用	同济大学	王昆
42	国家重点研发计划	2021YFF0502200	线型桥隧交通基础设施结构安全智能诊断基础科学问题	同济大学	张东明
43	国家重点研发计划	2021YFE0200500	新冠肺炎免疫球蛋白的产生机制和制备	同济大学	DAPENGZHOU
44	国家重点研发计划	2021YFE0112200	基于阻尼增效的高性能惯容系统及其结构振动控制研究	同济大学	薛松涛
45	国家重点研发计划	2020YFA0113200	小鼠早期胚胎细胞分化与谱系确立的表观调控机制	同济大学	高亚威
46	国家重点研发计划	2022YFE0196500	二次反射塔式光热-光伏联合电站稳定电力输出关键技术研究	鑫晨光热(上海)新能源有限公司	谢文韬
47	国家重点研发计划	2021YFA1300500	环形RNA生成代谢的调控与功能	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	陈玲玲
48	国家重点研发计划	2022YFE0110100	聚集性场所空气中多种病毒在线探测与预警关键技术研究	中国科学院上海硅酸盐研究所	杨勇
49	国家重点研发计划	2022YFB3503600	超高能量分辨及多模探测用稀土卤化物闪烁晶体制备技术	中国科学院上海硅酸盐研究所	吴云涛
50	国家重点研发计划	2021YFC2202600	空间引力波探测多参考质量无拖曳控制方法与技术研究	中国科学院微小卫星创新研究院	张永合
51	国家重点研发计划	2021YFA1302200	基于小分子调控的泛素化修饰在坏死性炎症中的作用和干预策略研究	中国人民解放军海军军医大学	庄春林
52	国家自然科学基金	82130108	SNX10介导巨噬细胞与肠道干细胞互作对炎性肠病黏膜愈合的影响及其靶标属性研究	复旦大学	沈晓燕
53	国家自然科学基金	82122017	高度近视相关并发症的防治和发病机制研究	复旦大学	竺向往

序号	所属计划	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人
54	国家自然科学基金	72033003	市场设计的计算机仿真模拟实践研究	复旦大学	胡建强
55	国家自然科学基金	62192771	多层膜超构表面高效率光束调控机理和快速计算方法研究	复旦大学	周磊
56	国家自然科学基金	62032006	视频内容生成与鉴别方法研究	复旦大学	姜育刚
57	国家自然科学基金	32130002	野生小型哺乳动物中病毒的生物学特征及传播机制	复旦大学	张永振
58	国家自然科学基金	22025501	功能导向超晶体材料	复旦大学	董安钢
59	国家自然科学基金	22025301	活性中间体的光谱探测与反应机制	复旦大学	曾小庆
60	国家自然科学基金	12132005	事故容错多层级复合核燃料辐照热力耦合变形和破坏的多尺度研究	复旦大学	丁淑蓉
61	国家自然科学基金	61922052	理论计算机科学	上海财经大学	陆品燕
62	国家自然科学基金	52130109	M2 高速钢连铸过程中碳化物析出与调控热模拟研究	上海大学	翟启杰
63	国家自然科学基金	12132008	纳尺度可控持续驱动原理研究	上海大学	张田忠
64	国家自然科学基金	T2122022	大气环境人工智能	上海交通大学	程真
65	国家自然科学基金	T2122013	无机塑性半导体与热电能 量转换材料	上海交通大学	魏天然
66	国家自然科学基金	92157204	“性激素-肠道菌群轴”介导不同性别糖代谢紊乱差异的机制研究	上海交通大学	刘瑞欣
67	国家自然科学基金	82130005	人造血干细胞同源重组介导基因治疗的限制性因素分析和干预研究	上海交通大学	诸江
68	国家自然科学基金	62136006	基于区块链的可信人工智能验证模型与测试平台	上海交通大学	龙承念
69	国家自然科学基金	22138007	嗜热芽孢杆菌底盘的代谢重编程	上海交通大学	许平
70	国家自然科学基金	22122807	高选择性加氢裂化过程强化及应用	上海交通大学	彭冲
71	国家自然科学基金	12131015	基于箭图表示的三角范畴、张量范畴和从代数的研究	上海交通大学	章璞
72	国家自然科学基金	12122111	随机分析	上海交通大学	陈昕
73	国家自然科学基金	92168205	心脏损伤修复的多组学时空图谱解析	同济大学	高绍荣
74	国家自然科学基金	82122056	肿瘤微环境	同济大学	方兰

序号	所属计划	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人
75	国家自然科学基金	82022027	表观修饰异常与胚胎发育缺陷	同济大学	刘文强
76	国家自然科学基金	62192772	强激光作用下多层膜超构表面失效损伤机理和构效关系研究	同济大学	王占山
77	国家自然科学基金	52130806	FRP 筋超高性能混凝土结构力学性能与计算理论	同济大学	薛伟辰
78	国家自然科学基金	42030714	THM 耦合条件下高压实 GMZ 膨润土气体迁移过程及其模型	同济大学	叶为民
79	国家自然科学基金	32125013	成体干细胞命运调控机理	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	高栋
80	国家自然科学基金	32125020	神经光学成像技术	中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心	王凯
81	国家自然科学基金	62122080	柔性应变传感器	中国科学院上海硅酸盐研究所	王冉冉
82	国家自然科学基金	92164302	基于相变存储的模拟存内计算芯片	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	宋志棠
83	国家自然科学基金	82130105	多维度抗冠状病毒先导化合物发现与作用机制研究	中国科学院上海药物研究所	柳红
84	国家自然科学基金	22193014	自由基新反应的工业应用研究	中国科学院上海有机化学研究所	李超忠
85	国家自然科学基金	22137009	活性聚酮天然产物生物合成中复杂骨架修饰新途径的解析	中国科学院上海有机化学研究所	唐功利

- 1、按照《国家重要科技计划项目上海市地方匹配资金管理办法》，只对首次申请地方匹配资金的项目予以公示。
- 2、涉密项目不予公示。