

## 附件

## 2023 年度第三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	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人
1	2021YFE0105100	可喷涂多功能纳米纤维水凝胶的可控制备及其促进伤口愈合机制研究	东华大学	丁彬
2	2022YFC2403000	时序响应调控炎症组织微环境的抗菌促创面修复高分子水凝胶研制	东华大学	刘宣勇
3	2021YFB3101200	移动应用隐私收集行为的分析检测技术及应用示范	复旦大学	杨珉
4	2022YFA1106400	基于肿瘤干细胞类器官解析转移微环境特征与调控机制	复旦大学	迟喻丹
5	2022YFA1303200	人体器官主要细胞的转录调控时空图景及在肿瘤恶性进展中的作用机制	复旦大学	丁琛
6	2022YFB2802800	可见光通信核心芯片与关键技术研究	复旦大学	迟楠
7	2022YFE0137400	基于功能化碳基材料的高效率钙铁矿光伏器件研究	复旦大学	詹义强
8	2022YFC3301100	跨域多源公共安全视频图像可信采集与安全共享关键技术研究	公安部第三研究所	唐前进
9	2022YFB3504200	工业源复杂排放工况 VOCs 高效净化关键稀土催化材料	华东理工大学	郭耘
10	2022YFB4602100	超强初中熵合金构件增材/强化/减材复合制造	华东理工大学	张显程
11	2022YFC2104500	刚性环结构聚合单体及聚合物生物制造关键技术	华东理工大学	赵黎明
12	2022YFC2403200	口腔咽喉管快速修复有机-无机杂化凝胶材料	华东理工大学	李永生
13	2022YFE0209300	气候变化和人类活动对海上丝路沿线国家滨海蓝碳生态系统的耦合影响机制与合作研究	华东师范大学	杜金洲
14	2020YFA0113000	临床级干细胞产品研制及移植治疗自身免疫性疾病等临床研究	上海大学	赵春华
15	2022YFE0112900	强化初沉污泥产沼释磷耦合主流厌氧氨氧化城市污水低碳处理	上海大学	刘建勇
16	2022YFE0200200	高稳定核壳钙钛矿量子点及其发光显示应用	上海大学	杨绪勇
17	2021YFB3202100	深地高灵敏度电磁传感器研发及探矿应用示范	上海赋同科技有限公司	荣亮亮
18	2022YFC2601300	外来水生生物对水域生态系统的影响及入侵风险评估和防控	上海海洋大学	董波
19	2020YFA0113600	通过三维导电生物材料和电刺激调控神经干细胞构建体外类脑与内耳器官的研究	上海交通大学	袁逸飞
20	2021YFA1401400	基于二维磁性材料异质结的自旋调控及其原型器件研究	上海交通大学	姜生伟
21	2022YFA1005900	Hilbert 第 16 问题与动力系统分岔理论	上海交通大学	肖冬梅
22	2022YFB3303900	软件定义的感知计算控制一体化理论与方法	上海交通大学	朱善迎
23	2022YFB3706800	大型复杂薄壁高端金属构件智能液态精密铸造成型技术与应用	上海交通大学	疏达

序号	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人
24	2022YFC2702700	精子发生障碍病因学及临床防治研究	上海交通大学	李铮
25	2022YFA1105100	基于干细胞和生物材料的组织工程血管构建及在缺血性心脏病治疗中的应用	上海交通大学医学院附属瑞金医院	赵强
26	2022YFA1503800	COx 定向催化转化的精准表征与动态模拟	上海科技大学	刘志
27	2022YFA1603700	面向活细胞关键分子与结构的多模态成像新技术研究	上海科技大学	江怀东
28	2022YFE0137100	超大城市群大气亚硝酸的地表源汇机制及其环境影响	上海市环境科学研究院	苏杭
29	2022YFB3204800	SOI 基微型多力学量敏感元件及智能传感器	上海芯物科技有限公司	狄增峰
30	2022YFC3302000	面向公共法律服务的法医学智能化精准鉴识关键技术研究	司法鉴定科学研究院	李成涛
31	2022YFC3803000	多灾害及其耦合作用下的城市工程系统韧性评估理论及方法研究	同济大学	顾祥林
32	2022YFE0141400	图解静力学设计与机器人建造耦合的绿色木构建筑体系研究	同济大学	袁烽
33	2022YFF0800500	晚新生代亚洲大陆风化过程、沉积记录及碳汇效应	同济大学	杨守业
34	2022YFA1604400	超快强激光泵浦强太赫兹源驱动材料与器件非平衡态研究	中国科学院上海光学精密机械研究所	冷雨欣
35	2022YFB3605500	大尺寸氧化镓半导体材料与高性能器件研究	中国科学院上海光学精密机械研究所	齐红基
36	2022YFB3901700	星载激光海洋高精度剖面探测技术	中国科学院上海光学精密机械研究所	贺岩
37	2022YFE0204800	中国-俄罗斯激光科学“一带一路”联合实验室建设与超强超快激光科学及先进激光材料联合研究	中国科学院上海光学精密机械研究所	苏榕
38	2022YFB3902000	甚长波红外高光谱成像技术	中国科学院上海技术物理研究所	刘银年
39	2022YFA1603100	依托天马等望远镜的恒星形成与致密天体前沿观测研究	中国科学院上海天文台	刘铁
40	2022YFB2803100	1.6Tb/s 共封装光电融合集成芯片与模块	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	甘甫烷
41	2020YFC0844500	羟氯喹临床研究和药物筛选	中国科学院上海药物研究所	李佳
42	2022YFC3400500	人工智能预测蛋白质动力学新技术开发及其在新药研发中的应用	中国科学院上海药物研究所	罗成
43	2022YFB3904800	面向碳盘点的下一代全球碳监测科学实验卫星	中国科学院微小卫星创新研究院	刘国华
44	2022YFD1801500	重要动物 RNA 病毒调控宿主细胞核苷酸代谢的机制研究	中国农业科学院上海兽医研究所	孙英杰
45	2022YFC2804500	深海含杂原子先导化合物的高效发现与深度挖掘技术研究	中国人民解放军海军军医大学	于豪冰
46	51925302	高分子纳米纤维材料	东华大学	丁彬
47	32122020	表观遗传修饰与转录调控	复旦大学	沈宏杰
48	32230054	线粒体蛋白质乳酰化修饰调控酶的调控机制及生理/病理意义	复旦大学	赵世民

序号	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人
49	72091211	基于智能仿真的平台供应链风险管理	复旦大学	洪流
50	82122060	肿瘤分子流行病学	复旦大学	陈兴栋
51	92158203	西太平洋海洋性大陆多时间尺度热力异常及其与亚澳季风系统变异的联系	复旦大学	吴志伟
52	92159301	基于影像和病理组学多模态信息融合的三阴性乳腺癌关键分子可视化与诊疗新策略	复旦大学	邵志敏
53	92249302	基于多器官衰老表型组的数据集成和人工智能计算的衰老预警系统	复旦大学	倪挺
54	92253305	代谢物蛋白质修饰的生理病理及化学干预	复旦大学	赵世民
55	22238003	二氧化碳加氢制直链 $\alpha$ -烯烃催化剂 活性中心调控机制及反应机理的研究	华东理工大学	韩一帆
56	32230059	基于材料生物学效应的骨组织原位再生机制研究	华东理工大学	王靖
57	52122314	共轭聚合物纳米纤维	华东理工大学	冯纯
58	72131007	基于主体的新能源汽车能源技术系统演化建模与分析	华东理工大学	马铁驹
59	12134003	二元 VI 族铁谷体铁性的起源、耦合及多场调控研究	华东师范大学	段纯刚
60	22022402	分析化学	华东师范大学	张立敏
61	22122404	疾病分子组分析	华东师范大学	万晶晶
62	22222405	表面增强拉曼分析	华东师范大学	郑婷婷
63	32222024	脂肪衰老与代谢紊乱机制	华东师范大学	徐凌燕
64	42122002	流域水文过程机理与模拟	华东师范大学	高红凯
65	42230505	长三角城市群典型新污染物跨界时空累积、生态健康风险及预测	华东师范大学	刘敏
66	62132005	大数据共享与交易中的数据安全可信理论与技术	华东师范大学	曹珍富
67	82122045	肿瘤靶向治疗	华东师范大学	逢秀凤
68	82230012	极光激酶信号在湍流剪切力促血管内皮损伤及动脉粥样硬化中的作用	华东师范大学	汪南平
69	62225308	海洋智能无人系统	上海大学	彭艳
70	32130109	耐寒河鲢品种的耐寒主效基因挖掘和应用研究	上海海洋大学	陈良标
71	12222111	生物统计	上海交通大学	王涛
72	22227901	基于超高帧频激光诊断的高温高压湍流燃烧研究装置	上海交通大学	齐飞
73	22237005	抗结肠癌转移靶标 APC/Asef 相互作用的研究及其小分子抑制剂发现	上海交通大学	张健
74	32022021	细胞转化与干性维持	上海交通大学	朱鹤
75	32122036	神经信号转导的分子机制	上海交通大学	朱金伟

序号	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人
76	32230045	一种新型干细胞在骨骼肌稳态维持和肌少症发生中的作用及机制研究	上海交通大学	李保界
77	52234010	金属氧化物凝固的结构起源、组织调控与功能响应	上海交通大学	胡侨丹
78	62122047	多维光信号处理	上海交通大学	杜江兵
79	62122051	硅基射频集成电路设计	上海交通大学	金晶
80	62232012	面向分布式异构计算的虚拟化技术与系统软件	上海交通大学	李健
81	62235011	高算力可重构光学张量卷积运算芯片基础研究	上海交通大学	张文甲
82	72031006	共享服务资源组织与优化研究	上海交通大学	罗俊
83	82022049	胰腺肿瘤病理机制研究	上海交通大学	薛婧
84	82125005	干细胞与血管重构及干预	上海交通大学	张力
85	82130015	小分子多肽 ELABELA 表达异常导致心脏圆锥动脉干畸形的机制研究	上海交通大学	孙锟
86	82230049	SEN1-Sirt3 轴调控线粒体代谢重编程及抗组织器官衰老的作用与机制研究	上海交通大学	程金科
87	82293661	儿童神经母细胞瘤和肝母细胞瘤发生与演进及其关键分子机制研究	上海交通大学	陈国强
88	82130009	心脏浦肯野细胞与心肌细胞互作在心肌缺血损伤中的作用及机制研究	上海交通大学	李毅刚
89	62131015	基于多模态医学影像智能融合的 AD 早期诊断评价模型研究	上海科技大学	沈定刚
90	62033009	AUV 水下目标自主搜索关键技术与实验验证	上海理工大学	朱大奇
91	82122074	中药防治代谢性疾病生物学机制	上海中医药大学	丁丽丽
92	82293654	转录组分子标记时相变化规律与个体年龄推断研究	司法鉴定科学研究院	李成涛
93	12122208	非线性隔振器结构设计及时滞控制	同济大学	孙秀婷
94	12132011	仿生复合材料结构增材制造工艺优化中的关键力学问题研究	同济大学	李岩
95	22236006	阻燃剂类污染物的感官毒理及其神经致毒机制研究	同济大学	尹大强
96	32122030	多能干细胞端粒延伸机制研究	同济大学	乐融融
97	41930105	OBS 主动源深反射地震方法及其在荔湾凹陷构造研究中的应用	同济大学	刘玉柱
98	42225401	卫星精密定位与位置服务	同济大学	李博峰
99	52131002	城镇易腐有机固体废物高效资源转化机制与调控原理	同济大学	戴晓虎
100	52232013	600km/h 高速磁浮车一轨无接触平稳运行关键理论与技术	同济大学	徐俊起
101	52238005	多灾害作用下缆索承重桥梁韧性设计及评价理论	同济大学	陈艾荣
102	62233013	复杂动态环境下智能无人系统建模与自主控制	同济大学	陈启军

序号	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人
103	72231006	民航一体化运营优化与创新	同济大学	梁哲
104	82222052	肿瘤细胞信号转导机理	同济大学	安利伟
105	82225027	生物材料与神经再生修复	同济大学	朱融融
106	91942305	迷走神经调控哮喘肺部区域免疫的特点和机制	中国科学院上海巴斯德研究所	苏泉
107	32230050	植物蓝光受体的结构与信号传递机制	中国科学院分子植物科学卓越创新中心	张鹏
108	52232010	室温非脆性无机半导体的结构设计与电热输运性能调控	中国科学院上海硅酸盐研究所	史迅
109	12122307	恒星形成观测研究	中国科学院上海天文台	刘铁
110	12233010	精密自洽的天文地球参考系统与地球内部物理研究	中国科学院上海天文台	黄乘利
111	62122082	新型信息功能材料和器件	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	田子傲
112	32230052	孤儿 G 蛋白偶联受体信号转导及调控机制研究	中国科学院上海药物研究所	吴蓓丽
113	92169202	包膜蛋白 E 作为抗冠状病毒广谱靶点的可行性研究及候选药物发现	中国科学院上海药物研究所	高召兵
114	22122104	物理有机氟化学	中国科学院上海有机化学研究所	薛小松
115	22225506	有机功能材料化学	中国科学院上海有机化学研究所	高希珂
116	22231010	面向氮、磷化合物高效合成的后过渡金属-氮、磷多重键配合物的研究	中国科学院上海有机化学研究所	邓亮
117	22231011	基于大张角手性双膦配体的丰产金属不对称催化研究	中国科学院上海有机化学研究所	丁奎岭
118	22293013	金属介导碳氢活化（脱氢）启动的 C-C/O 键选择性活化转化	中国科学院上海有机化学研究所	黄正
119	82122066	药物复杂体系分析	中国人民解放军海军军医大学	陈啸飞
120	82122072	中药资源	中国人民解放军海军军医大学	谭何新
121	82230071	基于 DNA 水凝胶空间特征化骨类器官构建及其再生修复研究	中国人民解放军海军军医大学	苏佳灿

- 1、按照《国家重要科技计划项目上海市地方匹配资金管理暂行办法》，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。