

## 附件

## 2022 年度第二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	备注
1	2021YFE0193300	可扩展智能通信网络	复旦大学	王礼锋	首次申请
2	2021YFE0193100	重塑绿色-培育面向中欧城市智慧、绿色和健康转型的基于自然解决方案	复旦大学	赵斌	首次申请
3	2021YFE0191800	用于可见光通信的三维管状光探测器研究	复旦大学	梅永丰	首次申请
4	2021YFC2301500	重要病原体复杂和多变免疫原的设计和 optimization 研究	复旦大学	李继喜	首次申请
5	2021YFC1523400	砂岩质石窟岩体裂隙渗流精细探测与防治关键技术研究	复旦大学	王金华	首次申请
6	2021YFA1202600	钪基铁电材料与三维存储器件研究	复旦大学	陈琳	首次申请
7	2021YFA1102200	全能性细胞的表现遗传调控机制研究	复旦大学	沈宏杰	首次申请
8	2021YFA0910600	特殊酵母底盘细胞的染色体工程	复旦大学	吕红	首次申请
9	2020YFA0803400	糖脂代谢调控组织器官稳态及靶向干预	复旦大学	雷群英	首次申请
10	2021YFC2700800	致命出生缺陷的基因治疗产品研发和临床研究	复旦大学附属儿科医院	王建设	首次申请
11	2021YFC2100300	医药与食品工业酶创制与催化	华东理工大学	魏东芝	首次申请
12	2021YFB1714300	工业大数据驱动的产品质量智能管控理论和方法	华东理工大学	唐漾	首次申请
13	2021YFA1500700	计算和数据驱动的催化剂理性设计新方法研究	华东理工大学	王海丰	首次申请
14	2021YFA0910000	面向胰腺癌早期诊断和治疗的纳米人工杂合生物系统	华东理工大学	朱为宏	首次申请
15	2021YFB2801100	高速可集成单光子探测器	华东师范大学	黄坤	首次申请
16	2021YFE0192600	微纳米气泡耦合生物炭原位氧化修复地下水中石油烃污染	上海大学	高旻天	首次申请
17	2021YFE0109800	燃煤电厂飞灰空心微珠同步分离与重金属去毒的资源化应用研究	上海电力大学	何平	首次申请
18	2021YFF0703500	基于质谱芯片的病原高通量快检	上海交通大学	钱昆	首次申请
19	2021YFE0204900	全降解镁基仿生双相支架的制备及其骨软骨一体化修复与机制研究	上海交通大学	裴佳	首次申请
20	2021YFE0194100	新型量子自旋霍尔绝缘体的可控制备和器件研究	上海交通大学	陈鹏	首次申请
21	2021YFE0109900	分布式存储中的数据可靠性相关技术研究	上海交通大学	邢朝平	首次申请
22	2021YFE0104600	鸡粪/作物秸秆/餐厨垃圾厌氧发酵产氢产甲烷耦合原位沼气提纯机理及强化技术研究	上海交通大学	刘荣厚	首次申请
23	2021YFC2502300	TCR-T 治疗急性髓系白血病新方法的研发	上海交通大学	王鹏然	首次申请
24	2021YFC2101300	木质纤维素类生物质高效制糖及综合利用关键技术	上海交通大学	白凤武	首次申请
25	2021YFC2100600	微生物药物工业底盘构建与适配性优化	上海交通大学	白林泉	首次申请
26	2021YFB2500100	高比能全固态金属锂电池关键技术研究	上海交通大学	罗加严	首次申请
27	2021YFA1601700	从全光汤姆逊散射到康普顿散射的 QED 探索	上海交通大学	闫文超	首次申请
28	2021YFA1002800	随机多体系统的平均场极限、算法分析及应用	上海交通大学	李磊	首次申请

序号	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人	备注
29	2020YFB1505900	长寿命低成本质子交换膜燃料电池极板专用基材批量化制造技术	上海交通大学	来新民	首次申请
30	2019YFE0110500	黄芪三七配伍治疗糖尿病肾病的循证评价及作用机制研究	上海市第六人民医院	桂定坤	首次申请
31	2021YFF0600900	悬臂式光波导生物纳米几何量计量与智能检测技术研究	上海市计量测试技术研究院	曹程明	首次申请
32	2021YFE0114100	“新奥法”隧道工程的集约化升级及城市高质量发展示范应用	同济大学	袁勇	首次申请
33	2020YFD1100400	东南产村镇减排增效技术综合示范	同济大学	张其林	首次申请
34	2020YFA0211100	用于肺癌免疫治疗的新型喷雾式纳米药物	同济大学	杨洋	首次申请
35	2021YFD1201300	水稻和玉米氮高效新种质精准创制与应用	中国科学院分子植物科学卓越创新中心	陆钰明	首次申请
36	2021YFA1301800	植物双层免疫受体的作用机制与交叉互作网络解析	中国科学院分子植物科学卓越创新中心	辛秀芳	首次申请
37	2021YFE0116700	极强光场与超强物理应用研究	中国科学院上海光学精密机械研究所	谢兴龙	首次申请
38	2021YFE0110400	面向开放空间雾霾治理的共性关键技术研究	中国科学院上海硅酸盐研究所	王焱	首次申请
39	2021YFE0104800	高功率固体激光材料的结构调控与性能优化	中国科学院上海硅酸盐研究所	李江	首次申请
40	2021YFB3704300	光刻机高端装备用精密结构陶瓷部件研制与应用	中国科学院上海硅酸盐研究所	刘学建	首次申请
41	2021YFB3701500	低面密度空间轻量化碳化硅光机一体化构件制备基础科学与关键技术	中国科学院上海硅酸盐研究所	杨勇	首次申请
42	2021YFC3000800	台风变分辨率预报模式的关键物理过程研究与示范应用	中国气象局上海台风研究所(上海市气象科学研究所)	余晖	首次申请
43	92157203	骨骼肌干扰素调节因子 4(IRF4)对机体代谢稳态的功能机制研究	复旦大学	孔星星	首次申请
44	92156023	动态手性纳米孔组装体	复旦大学	LEEMYONGSOO	首次申请
45	92146002	大数据情境下的国家级信用平台及金融信用创新应用研究-长三角征信链创新示范应用与实践	复旦大学	柴洪峰	首次申请
46	91837206	青藏高原积雪年代际变率归因与全球气候效应研究	复旦大学	吴其冈	首次申请
47	82130093	新发突发传染病的发生、流行与预警	复旦大学	余宏杰	首次申请
48	82130077	新抗原的多维度解析及联合靶向增敏策略克服肝癌时空异质性的研究	复旦大学	高强	首次申请
49	82130050	基因编辑诱导中枢记忆性 CAR-T 细胞形成和维持的效应及机制研究	复旦大学	储以微	首次申请
50	82130048	少突胶质前体细胞在早产儿脑病发生中的新分子机制	复旦大学	周文浩	首次申请
51	82130001	抑制肺内炎症级联反应调控 FGF10 介导的肺内源性干细胞增生分化修复肺损伤气血屏障的机制和疗效研究	复旦大学	宋元林	首次申请
52	82122051	蛋白质糖基化与肿瘤发生发展	复旦大学	阮元元	首次申请
53	82121004	肿瘤代谢物的信号功能	复旦大学	雷群英	首次申请
54	82121002	肿瘤免疫治疗新策略	复旦大学	刘杰	首次申请
55	72192845	数字经济反垄断科学监管创新研究	复旦大学	李玲芳	首次申请
56	72121002	中国经济发展规律与治理机制研究	复旦大学	陈诗一	首次申请
57	61825404	阻变器件机理与性能调控	复旦大学	刘琦	首次申请

序号	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人	备注
58	52130302	生物材料融合界面的调控	复旦大学	丁建东	首次申请
59	42192563	洋际相互作用对西北太平洋台风活动的影响及其机理	复旦大学	周文	首次申请
60	32192403	内胚层来源的重要器官发育的细胞谱系有序建立机制	复旦大学	林鑫华	首次申请
61	32130063	体外全重构人源 mRNA 翻译体系用于真核翻译调控机理研究	复旦大学	林金钟	首次申请
62	32130044	大脑皮层神经元的自突触发育及可塑性机制研究	复旦大学	舒友生	首次申请
63	32130029	人类早期胚胎发育新致病基因的发现及机制研究	复旦大学	王磊	首次申请
64	32130019	核基质蛋白对染色质高级结构的调控功能及机制研究	复旦大学	文波	首次申请
65	12121001	双有理与模空间几何	复旦大学	陈猛	首次申请
66	12025501	中高能核物理	复旦大学	陈金辉	首次申请
67	82130016	Foxp1 在动脉粥样硬化病程中调控巨噬细胞异质性的分子机制研究	同济大学	张玉珍	首次申请
68	82125001	胸部疾病的基础和临床研究	同济大学	张鹏	首次申请
69	82122038	基于成体干/祖细胞的重要内脏器官再生修复研究	同济大学	左为	首次申请
70	82122007	心脏节律调控与心律失常	同济大学	梁丹丹	首次申请
71	62133011	工业生产系统全要素融合的交互学习和协同决策	同济大学	乔非	首次申请
72	61936014	面向海洋鱼类识别的视觉数据智能分析理论与关键技术	同济大学	赵生捷	首次申请
73	52130805	多重不确定环境下盾构隧道安全风险非线性演化与可恢复控制	同济大学	黄宏伟	首次申请
74	52125305	生物医用高分子水凝胶	同济大学	王启刚	首次申请
75	52122808	地下混凝土结构微损伤控制	同济大学	陈庆	首次申请
76	52122006	污水处理与资源化	同济大学	陈家斌	首次申请
77	42130407	南海南部深海沉积搬运过程及其对海洋碳循环影响的锚系观测研究	同济大学	刘志飞	首次申请
78	42130106	泛化点云的高维张量空间语义认知与建图	同济大学	刘春	首次申请
79	42125701	环境工程地质	同济大学	陈永贵	首次申请
80	42122042	低纬水循环地质演变	同济大学	黄恩清	首次申请
81	22125203	表面物理化学	同济大学	许维	首次申请
82	32130056	调控纤毛发生及运动的哺乳动物超大分子机器的结构与功能	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	丛尧	首次申请
83	32130025	Hilnc 调控脂肪代谢的生物学功能及机制研究	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	赵允	首次申请
84	12131020	基于多模态数据的健康临界状态的数学刻画与预警理论	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	陈洛南	首次申请
85	32130072	木材形成过程不同细胞分化的机理解析与纤维细胞壁加厚的精准调控	中国科学院分子植物科学卓越创新中心	李来庚	首次申请
86	31922008	盐生植物的耐盐机制	中国科学院分子植物科学卓越创新中心	张蘅	首次申请
87	12122514	全相干自由电子激光物理及关键技术	中国科学院上海高等研究院	冯超	首次申请
88	32192413	病理性痛和病理性痒的神经环路机制比较研究	中国科学院上海高等研究院	张旭	首次申请
89	62125505	月球与行星光谱探测及成像	中国科学院上海技术物理研究所	何志平	首次申请

序号	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人	备注
90	62122081	红外光电探测器	中国科学院上海技术物理研究所	王鹏	首次申请
91	42192582	地表异常超大动态范围自适应即时遥感探测	中国科学院上海技术物理研究所	刘银年	首次申请
92	12134016	高性能二维材料远红外探测器及应用论证研究	中国科学院上海技术物理研究所	黄志明	首次申请
93	12122413	腔-磁子极化激元动力学	中国科学院上海技术物理研究所	姚碧霖	首次申请
94	62022084	太赫兹光子学	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	黎华	首次申请
95	T2122018	肿瘤系统生物学研究	中国科学院上海营养与健康研究所	李虹	首次申请
96	82130045	衰老细胞组蛋白修饰与染色体重构调控 SASP 并造成机体慢性炎症和疾病的机制与干预研究	中国科学院上海营养与健康研究所	孙宇	首次申请
97	32130047	CREB/ATF 碱性亮氨酸拉链转录因子调节肝脏稳态与 NASH 发生发展的机制研究	中国科学院上海营养与健康研究所	李于	首次申请
98	32130033	新生造血干细胞向增殖和静息微环境归巢的活体成像与机制解析	中国科学院上海营养与健康研究所	潘巍峻	首次申请
99	32022027	天然淋巴细胞(ILC)的组织特异性	中国科学院上海营养与健康研究所	邱菊	首次申请
100	82130085	组蛋白甲基化修饰调控前列腺癌转分化及内分泌治疗耐受的作用机制研究	中国科学院上海营养与健康研究所	秦骏	首次申请

- 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。