

附件：

## 2022 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	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人	备注
1	2021YFE0105300	基于高带宽氮化镓光电器件阵列和高频谱效率调制方式的超高速可见光通信	复旦大学	田朋飞	首次申请
2	2021YFE0100400	基于瞬时纳米强化组装的纳米农药调控及应用	华东理工大学	徐益升	首次申请
3	2021YFE0108900	基于生活垃圾与农业生物质共水热炭化的移动式气化发电体系关键技术研究	华东理工大学	丁路	首次申请
4	2020YFC0861900	纳闷等离子共振新型冠状病毒检测试剂盒的研发和量产	量准（上海）实业有限公司	刘钢	首次申请
5	2020YFB1711100	钢铁全流程多工序动态协同运行优化技术及示范应用	上海宝信软件股份有限公司	潘尔顺	首次申请
6	2019YFB1405500	中国（海南）自由贸易试验区综合科技服务技术集成研发和应用	上海大学	费敏锐	首次申请
7	2019YFE0102900	面向国际能源署 ISGAN 协作平台的智能电网可持续发展模式与关键支撑技术	上海交通大学	邵能灵	首次申请
8	2019YFE0110600	恶性肿瘤发生发展中关键表观遗传与转录调控因子的蛋白质修饰及其功能	上海交通大学	余健秀	首次申请
9	2020YFB0311200	液化石油气船用大规格高均匀性铝合金宽厚板制备研究（应用示范类）	上海交通大学	张佼	首次申请
10	2020YFB1505500	车用耐高温低湿质子膜及成膜聚合物批量制备技术	上海交通大学	周永丰	首次申请
11	2020YFB1707900	制造大数据价值理论与方法	上海交通大学	杨晓春	首次申请
12	2020YFB1807300	6G 高密度射频前端技术	上海交通大学	毛军发	首次申请
13	2020YFC2007500	多模态智能移动助行器研发	上海交通大学	陈卫东	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
14	2021YFE0105200	废轮胎的绿色功能化回收利用	上海交通大学	王仕峰	首次申请
15	2021YFE0107800	正交异性钢桥面板疲劳裂纹的多尺度精细化智能监测技术研究	上海交通大学	程斌	首次申请
16	2020YFB2009600	高性能减速器轴承关键技术及工业验证平台	上海联合滚动轴承有限公司	葛世东	首次申请
17	2018YFB0105800	新型高性价比乘用车混合动力总成开发与整车集成	上海汽车集团股份有限公司	朱军	首次申请
18	2019YFE03080200	基于阵列式多层膜分光器件的新型偏滤器等离子体诊断技术研究	同济大学	伊圣振	首次申请
19	2021YFE0204500	面向脊髓损伤三级联动康复模式的可穿戴智能健康监测和运动康复管理系统开发	同济大学	牛文鑫	首次申请
20	2020YFB2104200	国家级城市群一体化新一代信息基础设施建设与示范（应用示范类）	中电科数字科技（集团）有限公司	江波	首次申请
21	2021YFE0103400	基于 SHAO 扫描仪的 UBAI 天文底片数字化及其应用	中国科学院上海天文台	于涌	首次申请
22	2019YFE0116800	1pCa 复合纳米颗粒合成及其抗心律失常效应	中国人民解放军海军军医大学	肖良	首次申请
23	2021YFE0108700	海水鱼循环水智能育苗设备技术合作研究	中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所	刘晃	首次申请
24	12022103	高维统计推断	复旦大学	夏寅	首次申请
25	31925010	组蛋白甲基化的动态调控机制	复旦大学	蓝斐	首次申请
26	32022022	信号转导与成体干细胞命运决定	复旦大学	赵冰	首次申请
27	32030018	植物光形态建成中的遗传与表观遗传调控	复旦大学	李琳	首次申请
28	32030028	转录中介体对小肠干细胞命运决定的调控功能与机理研究	复旦大学	王纲	首次申请
29	32030067	互花米草入侵对我国盐沼湿地土壤生物多样性地理分布格局的影响及机制	复旦大学	吴纪华	首次申请
30	42030601	对流层高层热带东风急流中心位置的变化及机制	复旦大学	温之平	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
31	52022023	区域生态环境系统工程	复旦大学	王玉涛	首次申请
32	52033003	基于微纳空气结构的光功能薄膜或涂层设计与制备	复旦大学	武利民	首次申请
33	61932007	大规模群智协同计算关键理论与技术	复旦大学	顾宁	首次申请
34	62022028	计算电磁学	复旦大学	吴语茂	首次申请
35	62090025	数据驱动的处理器的敏捷物理设计	复旦大学	尚笠	首次申请
36	82030003	铁代谢紊乱在肺纤维化中的作用及分子机制	复旦大学	王久存	首次申请
37	91843301	大气细颗粒毒性组分甄别研究	复旦大学	陈建民	首次申请
38	91950201	新型低维半导体材料中激子和受限光场的耦合调控研究	复旦大学	陈张海	首次申请
39	92046024	大数据背景下基于联邦学习的小微企业信用风险评估研究	复旦大学	柴洪峰	首次申请
40	92057205	Arf1 介导的脂质代谢维持生物体质量以及其敲除引发的病理机制	复旦大学	侯宪玉	首次申请
41	32025023	基因编辑与疾病治疗	华东师范大学	李大力	首次申请
42	42090043	印太交汇区生源要素的生物地球化学循环和生物多样性调控作用	华东师范大学	张经	首次申请
43	62022033	呼吸子超快激光	华东师范大学	彭俊松	首次申请
44	62034003	III-V 族化合物半导体器件太赫兹建模和电路验证	华东师范大学	高建军	首次申请
45	12025204	非线性振动控制	上海大学	丁虎	首次申请
46	51925103	非晶合金的断裂机理	上海大学	王刚	首次申请
47	62022053	谐振腔及光纤传感技术	上海大学	张小贝	首次申请
48	12031011	现代密码学中的几个基础数学问题	上海交通大学	邢朝平	首次申请
49	12031013	多尺度动理学方程不确定量化问题的计算方法及理论	上海交通大学	金石	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
50	12122301	银河系结构与动力学	上海交通大学	李兆聿	首次申请
51	12122407	光场操控及其物理效应	上海交通大学	袁璐琦	首次申请
52	12125503	重味物理理论	上海交通大学	王伟	首次申请
53	12133006	发射线星系和大质量星系与暗物质晕之间的关系	上海交通大学	景益鹏	首次申请
54	12134009	基于新型稀土离子掺杂铈酸锂薄膜的激光与非线性光学效应研究	上海交通大学	陈玉萍	首次申请
55	12135009	等离子体对强激光调控物理及其应用研究	上海交通大学	盛政明	首次申请
56	22025404	化学测量学	上海交通大学	左小磊	首次申请
57	41991314	典型毒害有机污染物的人体内暴露、健康影响及致病机制	上海交通大学	张军	首次申请
58	42022057	土壤环境毒理学	上海交通大学	仇浩	首次申请
59	52022059	固体电介质空间电荷的检测与输运理论研究	上海交通大学	吴建东	首次申请
60	52025032	智能图案化高分子功能表面	上海交通大学	姜学松	首次申请
61	52025057	软体机器人学	上海交通大学	谷国迎	首次申请
62	52025058	焊接结构、工艺与装备	上海交通大学	李永兵	首次申请
63	52031005	巨弹热抗疲劳新型固态相变制冷材料研究	上海交通大学	金学军	首次申请
64	61531008	压电发电机自动变频谐振共轭匹配高效能量提取电路及其关键技术	上海交通大学	李平	首次申请
65	61829201	能量、缓存、计算在通信之间的转换和平衡	上海交通大学	许骏	首次申请
66	61833012	网络化系统分布式实时优化决策理论及应用	上海交通大学	李少远	首次申请
67	62025204	无线网络资源感知与调度	上海交通大学	吴帆	首次申请
68	62025305	网络系统的分布式感知与协同机制	上海交通大学	陈彩莲	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
69	62025503	光通信智能信息处理	上海交通大学	义理林	首次申请
70	62090011	射频系统模块化集成理论与方法	上海交通大学	吴林晟	首次申请
71	62090052	高线性度硅基调频连续波光发射芯片研制	上海交通大学	周林杰	首次申请
72	62122049	超短超强激光技术	上海交通大学	马金贵	首次申请
73	72025201	运营管理	上海交通大学	荣鹰	首次申请
74	81991503	牙周稳态在维持全身健康中的作用及机制研究	上海交通大学	段胜仲	首次申请
75	82030004	糖代谢调控血小板生成和凋亡的作用机制研究	上海交通大学	刘俊岭	首次申请
76	82030075	SENP2 整合 FGF21 和 TGF- $\beta$ 信号调控乳腺癌细胞脂代谢并促进 EMT 和肿瘤	上海交通大学	程金科	首次申请
77	82030099	基于增强现实技术联合机器学习研究代谢综合征相关膳食模式及精准营养机制	上海交通大学	王慧	首次申请
78	91957204	STX18 介导的脂滴融合与脂滴自噬的机制与功能研究	上海交通大学	钟清	首次申请
79	32022024	人类原态多能性及重编程调控的分子机制	同济大学	王译萱	首次申请
80	32030022	基于多组学数据整合及模型构建研究合子基因组激活过程中转录调控网络的重建	同济大学	张勇	首次申请
81	42030403	探索晚新生代太平洋中深层经向翻转流与气候演变冰期旋回的关系	同济大学	田军	首次申请
82	62033010	基于异类信息融合的 UAV 自主着舰位姿测量方法	同济大学	葛泉波	首次申请
83	82025020	神经发育与神经再生	同济大学	章小清	首次申请
84	82030035	单细胞转录组解析神经-免疫-血脑屏障互作的分子病理机制	同济大学	孙毅	首次申请
85	32030108	新城疫病毒胁迫细胞氨基酸代谢重编程促进病毒复制的机制研究	中国农业科学院上海兽医研究所	丁铲	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
86	81730076	hsa_circ_RPPH1 / hsa_circ_0003596 调控循环肿瘤干细胞间充质-上皮转化促进肝癌转移的机制研究	中国人民解放军 海军军医大学	刘善荣	首次申请
87	82022065	药物化学	中国人民解放军 海军军医大学	庄春林	首次申请
88	82030021	肠源性五羟色胺对肝硬化门脉高压症的作用及其机制	中国人民解放军 海军军医大学	谢渭芬	首次申请
89	82030073	DPPA2 在肝脏炎癌转化中的调控及其关键分子在早期肝癌诊断中的作用	中国人民解放军 海军军医大学	刘善荣	首次申请
90	82030105	基于 NAMPT 的多维度 PROTAC 分子设计和抗肿瘤免疫治疗先导物发现	中国人民解放军 海军军医大学	盛春泉	首次申请
91	82030110	内源性抗血栓蛋白发现及靶标与干预研究	中国人民解放军 海军军医大学	缪朝玉	首次申请

\*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。