

附件

2022 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	2021YFB3700100	高性能全芳香族纤维系列化与规模化制备关键技术	东华大学	胡祖明
2	2021YFB3701600	高性能硅氧基纤维及制品的结构设计与产业化关键技术	东华大学	王宏志
3	2021YFA0717300	空间天气电离层四维层析与智能预报	复旦大学	付海洋
4	2021YFA0911400	含氮新分子生化反应设计与高效生物合成系统创建	复旦大学	黄则度
5	2021YFA1002500	多线性极大算子的有界性及其应用	复旦大学	贺丹青
6	2021YFA1200500	晶圆级二维材料“全在一”芯片研究	复旦大学	周鹏
7	2021YFB3802400	新型金属硼氢化物储氢体系的设计与性能调控	复旦大学	夏广林
8	2021YFC2300400	病原真菌感染机制及防控技术研究	复旦大学	黄广华
9	2021YFC3300600	金融欺诈及支付受理市场违规侦测与处置技术研究与应用示范	复旦大学	吴杰
10	2021YFF0701600	高端金属与配体研制及关键技术研发	复旦大学	张俊良
11	2021YFC2101100	生物反应器与智能生物制造	华东理工大学	庄英萍
12	2021YFE0112800	基于机器学习的近零排放烯烃智能制造研究	华东理工大学	钱锋
13	2021YFB2700100	新型区块链体系架构设计理论与方法	华东师范大学	金澈清
14	2021YFF0601200	基于谱学和显微成像的产品品质检测鉴定技术研究与应用	上海海事大学	周日贵
15	2021YFF0701900	典型同位素试剂研发与科研试剂评价技术标准研究	上海化工研究院有限公司	翟金国
16	2021YFA0909500	特殊环境微生物底盘细胞的设计与构建	上海交通大学	唐鸿志
17	2021YFB1715400	面向激光增材制造的多物理场耦合结构拓扑优化方法研究及其工具开发	上海交通大学	周明东
18	2021YFB3700900	高性能铝合金高效制备与加工关键技术研究	上海交通大学	彭颖红
19	2021YFB3701000	高性能镁合金大型铸/锻成形与应用关键技术	上海交通大学	彭立明
20	2021YFB3800300	高比能长循环金属锂基二次电池及其关键材料	上海交通大学	陈立桅
21	2021YFB4001100	跨温区新型全氟质子膜研究	上海交通大学	姜学松
22	2021YFB4001300	电站用高效长寿命膜电极技术	上海交通大学	章俊良
23	2021YFA1301100	肠道微生物组稳态失衡在重大慢性疾病发生中的机制及干预研究	上海交通大学医学院附属瑞金医院	宁光

序号	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人
24	2021YFC2501600	创建原发性醛固酮增多症精准分型与疗效评估新体系	上海交通大学医学院附属瑞金医院	王卫庆
25	2021YFF0900400	文化产品产权价值评估与确权标识应用技术研究	上海理工大学	张新新
26	2021YFE0191600	中菲共同流行的重危害蠕虫病原的检测、传播预警及相关产品的安全风险评估技术	上海市第十人民医院	程国锋
27	2021YFB3202000	高性能 X 射线敏感元件及在线传感应用	上海奕瑞光电科技股份有限公司	黄翌敏
28	2021YFB3500500	紫光激发新型高效稀土发光材料设计合成及应用基础研究	上海应用技术大学	房永征
29	2021YFA1100800	iPS 来源 CD19 CAR-NK 治疗 B 细胞恶性肿瘤的基础及临床应用研究	同济大学	梁爱斌
30	2021YFC3201300	城镇生活节水技术装备研发及集成示范	同济大学	夏四清
31	2021YFF0502500	利用冷水珊瑚重建南海深部物质能量循环	同济大学	周晓理
32	2021YFC3090400	含水土质埋压人员搜索与救援关键技术装备及示范	应急管理部上海消防研究所	阮楨
33	2021YFC2300800	重要威胁人类寄生虫感染致病机制和防控干预技术研究	中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所(国家热带病研究中心)	周晓农
34	2021YFA1300400	重要经济农作物蛋白质组全谱解析及逆境应答关键蛋白功能研究	中国科学院分子植物科学卓越创新中心	朱健康
35	2021YFE0200600	新冠病毒抗体依赖性增强作用(ADE)抗体的筛选及潜在致病机制研究	中国科学院上海巴斯德研究所	张晓明
36	2021YFA0715500	红外微分体制和硅基单片集成的探测芯片技术	中国科学院上海技术物理研究所	王少伟
37	2021YFB3601900	晶圆级 Si(100)基 GaN 单片异质集成关键技术研究	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	游天桂
38	2021YFF0502400	特色海洋软体动物及其食源生物中活性分子的高效挖掘和成药性研究	中国科学院上海药物研究所	李序文
39	2021YFA1500100	惰性烃类分子选择性催化转化	中国科学院上海有机化学研究所	刘国生
40	52131303	自适应电致变色器件基础研究	东华大学	王宏志
41	12122104	双曲守恒律方程组	复旦大学	曲鹏
42	12122204	软材料失稳力学	复旦大学	徐凡
43	12122403	骨骼系统超声诊疗	复旦大学	刘成成
44	12125403	界面非线性光谱学	复旦大学	田传山
45	22122301	理论模拟方法与计算化学软件的开发	复旦大学	商城
46	22122601	空气污染与健康	复旦大学	李丹
47	22125301	双杂化密度泛函方法的开发与应用	复旦大学	张颖
48	22125501	响应性功能介孔材料的可控构筑	复旦大学	邓勇辉
49	32125022	营养物感知与代谢调控	复旦大学	赵同金

序号	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人
50	52122310	柔性生物电子复合材料	复旦大学	孙雪梅
51	52125303	基于糖和蛋白质的生物大分子材料	复旦大学	陈国颂
52	52125308	自组装功能序构材料	复旦大学	聂志鸿
53	72122005	税制设计	复旦大学	刘志阔
54	72125005	消费者行为	复旦大学	金立印
55	81930075	三阴性乳腺癌肿瘤干细胞对肿瘤免疫微环境重塑和免疫治疗敏感性的调控作用及机制研究	复旦大学	柳素玲
56	82125035	脂质体药物	复旦大学	占昌友
57	82130032	中脑皮层多巴胺系统调控慢性痛及相关情绪的机制研究	复旦大学	张玉秋
58	12135005	BelleII 实验上奇特态强子的寻找和研究	复旦大学	沈成平
59	T2122006	燃烧源气溶胶	复旦大学	李庆
60	T2122007	人类语言多样性及演化	复旦大学	张梦翰
61	22122803	光致变色功能染料	华东理工大学	张隽佶
62	22125803	功能染料产品工程	华东理工大学	马骧
63	22131005	基于错位异吡啉的新型稠环功能分子合成与性能研究	华东理工大学	解永树
64	22134003	疾病标志物感应的智能生物传感器与在体原位诊疗研究	华东理工大学	叶邦策
65	32121005	细胞代谢监测与调控	华东理工大学	杨弋
66	32122090	水产免疫生物学	华东理工大学	阳大海
67	32130108	脂滴代谢介导杀鱼爱德华氏菌与鱼类细胞的互作机制	华东理工大学	王启要
68	52122506	高温结构损伤与断裂	华东理工大学	温建锋
69	52130511	基于小试样的高温结构安全评价及可靠性设计关键基础研究	华东理工大学	涂善东
70	62122026	分布式协同估计、优化与安全	华东理工大学	杨文
71	71922015	能源开发与消费的外部性治理	华东理工大学	邵帅
72	12122404	原子分子强场超快动力学精密测量	华东师范大学	官晓春
73	12131009	三维流形与几何群论中的若干问题	华东师范大学	邱瑞锋
74	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
75	12134004	非线性相干光频梳光谱	华东师范大学	李文雪
76	12192251	铈酸锂刻蚀机理及铈酸锂薄膜微纳芯片制造技术研究	华东师范大学	程亚
77	22122404	疾病分子组分析	华东师范大学	万晶晶
78	22135002	面向蛋白质胞内递送的高分子载体设计	华东师范大学	程义云

序号	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人
79	32130051	糖异生关键酶丙酰化修饰在糖尿病发生发展中的作用与机制研究	华东师范大学	WONGJIE MIN
80	42125102	纳米颗粒物的赋存及其环境效应	华东师范大学	杨毅
81	42130107	未来全球城市扩张及其对可持续发展关键目标影响的空间模拟	华东师范大学	黎夏
82	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
83	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
84	72192821	管理决策环境下的机器行为模式及其演化过程	华东师范大学	马利庄
85	82122045	肿瘤靶向治疗	华东师范大学	逢秀凤
86	92156024	基于飞秒圆二色光谱和飞秒圆偏振发光光谱对手性传递机制和规律的研究	华东师范大学	陈缙泉
87	72022010	行为博弈论与实验经济学	上海财经大学	贺思民
88	72032003	基于大数据的财务信息质量与公司财务决策研究	上海财经大学	靳庆鲁
89	72122012	库存管理	上海财经大学	杨超林
90	72192832	制造循环工业系统 (MCIS) 供需风险识别与管理机制设计	上海财经大学	何斯迈
91	92146004	基于大数据的“第四张报表”构建及其应用研究	上海财经大学	何贤杰
92	22125604	大气污染控制化学	上海大学	张登松
93	42125706	场地有机污染物环境行为与效应	上海大学	李辉
94	72025103	运作管理优化	上海大学	镇璐
95	12121002	复杂装备动力学与振动控制	上海交通大学	彭志科
96	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
97	32122036	神经信号转导的分子机制	上海交通大学	朱金伟
98	32122076	果树抗性分子机理	上海交通大学	马超
99	32130006	植物根系如何感知土壤硬度?	上海交通大学	张大兵
100	32130041	系统性鉴定脂肪组织调节性 T 细胞亚型及其生理功能	上海交通大学	李斌
101	42122043	深海高压环境微生物的生存策略和生态功能	上海交通大学	张宇
102	42125601	热带海气相互作用	上海交通大学	周磊
103	52090042	航空关键金属构件精密铸造过程与质量智能控制基础理论	上海交通大学	孙宝德
104	52130104	大段骨缺损再生修复用全降解镁合金骨组织工程支架相关应用基础问题研究	上海交通大学	袁广银
105	62122050	语音信号处理、分析与识别	上海交通大学	钱彦旻
106	62122053	可扩展数据中心资源管理	上海交通大学	李超
107	62125109	网络化视频的动态表示传输	上海交通大学	邹君妮

序号	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人
108	72122014	运输网络设计	上海交通大学	金建钢
109	82130057	基于跨尺度光声分子影像与人工智能的颈动脉斑块诊断研究	上海交通大学	吴蓉
110	92160206	商用航空发动机复材风扇叶片钛合金前缘包边高温蠕变精密成形与数控铣削复合的变形机理与质量控制	上海交通大学	陈军
111	T2122002	单细胞蛋白检测技术及其临床应用	上海交通大学	丁显廷
112	T2122012	海洋地震观测的理论与应用	上海交通大学	安超
113	T2122024	网络化视频资源调度的优化与博弈	上海交通大学	李成林
114	32130035	人类神经祖细胞增殖分化及大脑皮层扩增机理研究	上海科技大学	罗振革
115	12141302	红移 $z \sim 1-3$ 的富尘埃恒星形成星系的物理性质	上海师范大学	束成钢
116	12141303	面向多任务的 LCT 亚毫米波接收机关键技术	上海师范大学	刘锋
117	42030101	喉区极光相关的太阳风-磁层-电离层耦合过程研究	同济大学	韩德胜
118	52090083	超大城市深层地下空间施工扰动-灾变机理与安全控制	同济大学	丁文其
119	52125208	交通系统建模与优化	同济大学	孙剑
120	52131204	智能网联新型混合交通流协同控制	同济大学	马万经
121	72122016	新兴经济体企业持续健康成长	同济大学	周楠
122	92158207	西太平洋板块俯冲体系下的东海盆地成盆过程与天然气资源效应	同济大学	杨风雨
123	92168204	中枢神经系统调控外周关节软骨再生的机制研究	同济大学	罗剑
124	92157301	糖脂功能代谢物的转运、感知与免疫调控	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	许琛琦
125	92168202	基于非平衡稳态动力学模型对细胞属性转换在肝损伤再生和肝癌形成的研究	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	惠利健
126	32122034	抗感染免疫与免疫治疗	中国科学院上海巴斯德研究所	刘星
127	12125508	基于连续波加速器的 X 射线自由电子激光物理研究	中国科学院上海高等研究院	邓海啸
128	62122079	铈酸锂薄膜光子学	中国科学院上海光学精密机械研究所	林锦添
129	32130022	GPCR 激酶调控 GPCR 介导的细胞信号转导的机制研究	中国科学院上海药物研究所	HUAQIAN GXU
130	32130058	靶向肿瘤的仿生纳米囊泡提高表观遗传抗癌疗效	中国科学院上海药物研究所	李亚平
131	82121005	G 蛋白偶联受体结构药理学	中国科学院上海药物研究所	谢欣
132	82122062	天然药物化学	中国科学院上海药物研究所	范耀月
133	82122067	结构药理学	中国科学院上海药物研究所	尹万超

序号	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人
			研究所	
134	82130099	糖靶向 RNAi 递药系统的模式动物评价	中国科学院上海药物研究所	李佳
135	82130111	以通心络胶囊和半夏泻心汤为载体的中药复方质量评价方法及关键技术研究	中国科学院上海药物研究所	果德安
136	82192912	常用有毒中药毒性物质体内暴露和体内过程及相关减毒 配伍药代机制研究	中国科学院上海药物研究所	李川
137	92168206	血管损伤微环境中 Circ-Amot11 通过 RNA 互作网络促进血管修复的机制研究	中国科学院上海营养与健康研究所	荆清
138	22022411	基于质谱的代谢组学	中国科学院上海有机化学研究所	朱正江
139	22122112	天然产物合成	中国科学院上海有机化学研究所	桂敬汉
140	22125111	烷烃光化学转化	中国科学院上海有机化学研究所	左智伟
141	52122314	共轭聚合物纳米纤维	中国科学院上海有机化学研究所	冯纯
142	21922114	不对称催化	中国科学院上海有机化学研究所	殷亮

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。