

上海市科学技术委员会

沪科〔2022〕333号

关于公布国家重要科技计划项目 上海市地方匹配资金 2022 年第三批匹配项目的 通知

各相关单位：

根据《国家重要科技计划项目上海市地方匹配资金管理办法》要求，国家重要科技计划项目上海市地方匹配资金 2022 年第三批匹配项目已经审核，并对首次申报项目进行了公示。现将符合办法规定的项目纳入拨款计划，本次匹配项目 348 项，匹配资金总额 5053.57 万元。

特此通知。

附件：国家重要科技计划项目上海市地方匹配资金 2022 年第三批匹配项目清单

上海市科学技术委员会

2022 年 11 月 8 日

（此件主动公开）

附件

国家重要科技计划项目上海市地方匹配资金

2022年第三批匹配项目清单

序号	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人	匹配金额 (万元)
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	22.87
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	49.80
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	40.00
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	20.00
5	2021YFA1002500	多线性极大算子的有界性及其应用	复旦大学	贺丹青	8.00
6	2021YFA1200500	晶圆级二维材料“全在一”芯片研究	复旦大学	周鹏	59.40
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	4.20
8	2021YFC2300400	病原真菌感染机制及防控技术研究	复旦大学	黄广华	31.25
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	95.92
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	55.12
11	2021YFC2101100	生物反应器与智能生物制造	华东理工大学	庄英萍	37.06
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	5.00
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	16.06
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	82.70
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	124.83
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	81.81
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	20.00
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	8.64
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	30.61
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	12.80
21	2021YFB4001100	跨温区新型全氟质子膜研究	上海交通大学	姜学松	68.95
22	2021YFB4001300	电站用高效长寿命膜电极技术	上海交通大学	章俊良	143.50
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	41.25
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	142.50
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	6.15
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	6.00

序号	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人	匹配金额 (万元)
27	2021YFB3202000	高性能 X 射线敏感元件及在线传感应用	上海奕瑞光电子科技股份有限公司	黄翌敏	19.77
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	50.51
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	120.00
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	82.23
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	15.90
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	37.58
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	16.72
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	64.90
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	21.12
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	134.29
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	8.85
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	22.60
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	59.00
40	2018YFA0109400	染色质重构在肝脏细胞命运决定中的作用及其机制	复旦大学	赵冰	7.00
41	2019YFA0709500	大脑计算同化平台与新一代类脑智能算法理论	复旦大学	李春贺	112.44
42	2019YFE0100600	黏膜 IgA 大量分泌的分子机制及其在抑制炎症性肠病中的作用	复旦大学	王继扬	5.30
43	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	10.40
44	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	1.98
45	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	3.50
46	2020YFC1806700	区域场地土壤跨介质污染物多源清单与制定方法	华东师范大学	刘敏	11.85
47	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	4.50
48	2019YFB2102800	特大型城市公共基础设施智能监测与运行保障关键技术研究及示范	上海东方明珠数字电视有限公司	金城	41.34
49	2019YFD0901400	远洋生物资源立体探测与渔场解析技术	上海海洋大学	陈新军	7.00
50	2018YFB1702500	全断面隧道掘进装备运行服务平台及智能终端研制	上海交通大学	刘成良	8.67
51	2019YFE0104900	低碳社区, 建筑清洁能源冷热电联供关键技术及示范	上海交通大学	代彦军	8.50
52	2019YFE0122500	高能量密度固态锂电池: 界面可控聚合物/塑性晶体电解质的设计与开发	上海交通大学	杨立	7.30
53	2020YFC1910200	废弃纤维增强复合材料高值化回收利用关键技术	上海交通大学	李华	33.82
54	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	9.48
55	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	2.40

序号	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人	匹配金额 (万元)
56	2020YFC1910100	垃圾焚烧设施高效协同处置工业有机固废关键技术	上海康恒环境股份有限公司	龙吉生	21.99
57	2018YFB2201400	无源光网络中的 25G/100G 混合光子集成芯片及模块	上海新微技术研发中心有限公司	杨文伟	5.65
58	2020YFB2206100	硅基光电子器件关键工艺及集成技术开发	上海新微技术研发中心有限公司	汪巍	52.14
59	2018YFB2100800	智慧城市的群体态势辨识与服务计算的基础理论及关键技术研究	同济大学	蒋昌俊	7.09
60	2018YFC1313700	慢阻肺早起筛查、防治及呼吸健康管理的物联网技术研究与推广	同济大学	李强	4.60
61	2018YFC1903200	农村厕所粪便高效资源化处理关键技术与示范	同济大学	吴德礼	6.96
62	2019YFD1100200	村镇污水处理与循环利用装备开发	同济大学	吴志超	36.61
63	2019YFE0108300	智能网联汽车道路测试安全风险评估与防控技术	同济大学	李浩	14.80
64	2019YFE0114900	滨海区域低渗透区地下水中多环芳烃污染原位强化增溶-活化过硫酸盐氧化耦合靶向修复技术研究	同济大学	代朝猛	20.67
65	2020YFE0205900	中国-匈牙利脑科学“一带一路”联合实验室	中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心	徐春	16.70
66	2018YFE0118000	天体物理空间任务中的光学和光电器件空间环境效应合作研究	中国科学院上海光学精密机械研究所	贺洪波	2.14
67	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	3.60
68	2019YFE0103500	面向交通运输领域的热电能量转换材料与器件技术	中国科学院上海硅酸盐研究所	柏胜强	6.10
69	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	14.50
70	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	10.60
71	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	6.80
72	2018YFA0404600	SKA 前期数据处理系统建设和相关科学预研	中国科学院上海天文台	洪晓瑜	16.23
73	2019YFE0116800	IpCa 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	13.50
74	2019YFD0901800	水产品智能化加工装备与关键技术研发	中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所	沈建	21.34
75	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	9.79
76	52131303	自适应电致变色器件基础研究	东华大学	王宏志	15.00
77	12122104	双曲守恒律方程组	复旦大学	曲鹏	12.00
78	12122204	软材料失稳力学	复旦大学	徐凡	12.00
79	12122403	骨骼系统超声诊疗	复旦大学	刘成成	12.00
80	12125403	界面非线性光谱学	复旦大学	田传山	24.00
81	22122301	理论模拟方法与计算化学软件的开发	复旦大学	商城	12.00
82	22122601	空气污染与健康	复旦大学	李丹	12.00
83	22125301	双杂化密度泛函方法的开发与应用	复旦大学	张颖	24.00
84	22125501	响应性功能介孔材料的可控构筑	复旦大学	邓勇辉	24.00
85	32125022	营养物感知与代谢调控	复旦大学	赵同金	24.00
86	52122310	柔性生物电子复合材料	复旦大学	孙雪梅	12.00
87	52125303	基于糖和蛋白质的生物大分子材料	复旦大学	陈国颂	24.00

序号	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人	匹配金额 (万元)
88	52125308	自组装功能序构材料	复旦大学	聂志鸿	24.00
89	72122005	税制设计	复旦大学	刘志阔	12.00
90	72125005	消费者行为	复旦大学	金立印	16.80
91	81930075	三阴性乳腺癌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	26.12
92	82125035	脂质体药物	复旦大学	占昌友	24.00
93	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	1.63
94	12135005	BelleII 实验上奇特态强子的寻找和研究	复旦大学	沈成平	0.70
95	T2122006	燃烧源气溶胶	复旦大学	李庆	12.00
96	T2122007	人类语言多样性及演化	复旦大学	张梦翰	12.00
97	22122803	光致变色功能染料	华东理工大学	张隽信	12.00
98	22125803	功能染料产品工程	华东理工大学	马骧	24.00
99	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	12.30
100	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	16.85
101	32121005	细胞代谢监测与调控	华东理工大学	杨弋	44.00
102	32122090	水产免疫生物学	华东理工大学	阳大海	12.00
103	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	15.89
104	52122506	高温结构损伤与断裂	华东理工大学	温建锋	12.00
105	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	17.18
106	62122026	分布式协同估计、优化与安全	华东理工大学	杨文	12.00
107	71922015	能源开发与消费的外部性治理	华东理工大学	邵帅	0.68
108	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	12.00
109	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	8.12
110	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	17.46
111	12134004	非线性相干光频梳光谱	华东师范大学	李文雪	17.45
112	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	16.18
113	22122404	疾病分子组分析	华东师范大学	万晶晶	12.00
114	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	11.22
115	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	15.50
116	42125102	纳米颗粒物的赋存及其环境效应	华东师范大学	杨毅	24.00
117	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	16.29
118	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	10.25
119	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	16.21
120	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	16.37

序号	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人	匹配金额 (万元)
121	82122045	肿瘤靶向治疗	华东师范大学	逢秀凤	12.00
122	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	17.16
123	72022010	行为博弈论与实验经济学	上海财经大学	贺思民	13.98
124	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	18.33
125	72122012	库存管理	上海财经大学	杨超林	12.00
126	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	12.15
127	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	7.62
128	22125604	大气污染控制化学	上海大学	张登松	24.00
129	42125706	场地有机污染物环境行为与效应	上海大学	李辉	24.00
130	72025103	运作管理优化	上海大学	镇璐	16.80
131	12121002	复杂装备动力学与振动控制	上海交通大学	彭志科	44.00
132	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	1.23
133	32122036	神经信号转导的分子机制	上海交通大学	朱金伟	12.00
134	32122076	果树抗性分子机理	上海交通大学	马超	12.00
135	32130006	植物根系如何感知土壤硬度?	上海交通大学	张大兵	16.01
136	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	14.55
137	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	12.00
138	42125601	热带海气相互作用	上海交通大学	周磊	24.00
139	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	33.14
140	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	15.00
141	62122050	语音信号处理、分析与识别	上海交通大学	钱彦旻	12.00
142	62122053	可扩展数据中心资源管理	上海交通大学	李超	12.00
143	62125109	网络化视频的动态表示传输	上海交通大学	邹君妮	24.00
144	72122014	运输网络设计	上海交通大学	金建钢	12.00
145	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	16.06
146	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	20.25
147	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	12.00
148	T2122012	海洋地震观测的理论与应用	上海交通大学	安超	12.00
149	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	12.00
150	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	1.59
151	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	15.78
152	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	15.75
153	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	16.01

序号	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人	匹配金额 (万元)
154	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	27.04
155	52125208	交通系统建模与优化	同济大学	孙剑	24.00
156	52131204	智能网联新型混合交通流协同控制	同济大学	马万经	7.00
157	72122016	新兴经济体企业持续健康成长	同济大学	周楠	12.00
158	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	12.60
159	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	18.00
160	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	26.30
161	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	18.00
162	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	12.00
163	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	24.00
164	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	12.00
165	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	HUAQIANG XU	15.84
166	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	15.25
167	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	44.00
168	82122062	天然药物化学	中国科学院上海药物研究所	范耀月	12.00
169	82122067	结构药理学	中国科学院上海药物研究所	尹万超	12.00
170	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	16.14
171	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	16.29
172	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	16.80
173	92168206	血管损伤微环境中 Circ-Amotl1 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	20.25
174	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	13.98
175	22122112	天然产物合成	中国科学院上海有机化学研究所	桂敬汉	12.00
176	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	24.00
177	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	12.00
178	21922114	不对称催化	中国科学院上海有机化学研究所	殷亮	15.00
179	52032001	高熵非氧化物陶瓷的组分设计、制备科学及性能调控	东华大学	张国军	11.33
180	11790312	准二维体系界面超导和拓扑超导机理的实验研究	复旦大学	封东来	3.47
181	12034003	范德瓦尔斯界面诱导的非线性光学响应及多场调控	复旦大学	吴施伟	0.71
182	21733004	低碳有机小分子中氢能高效转化为电能的催化基础研究	复旦大学	蔡文斌	4.52
183	22031003	基于功能导向的有机金属大环和笼状结构化合物组装新方法	复旦大学	金国新	1.08

序号	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人	匹配金额 (万元)
184	32030059	克服胰腺癌固有耐药的多功能药物递释策略及其机制研究	复旦大学	蒋晨	9.87
185	51725101	金属材料显微结构与吸波性能	复旦大学	车仁超	1.00
186	52022023	区域生态环境系统工程	复旦大学	王玉涛	0.99
187	72033003	市场设计的计算机仿真模拟实践研究	复旦大学	胡建强	0.75
188	81730021	米色脂肪的激活及其调控	复旦大学	汤其群	1.16
189	81790641	光信号通路重要神经元损伤的关键调控机制研究	复旦大学	孙兴怀	1.38
190	81991532	细菌耐受新机制	复旦大学	吕亮东	1.15
191	82021002	神经重建与功能可塑研究群体	复旦大学	徐文东	24.00
192	82121002	肿瘤免疫治疗新策略	复旦大学	刘杰	4.00
193	12034007	非互易光场传输的新原理及应用	华东理工大学	龚尚庆	9.74
194	21838003	微区限域构建二维杂化电催化材料与调控机制	华东理工大学	李春忠	7.34
195	21922602	大气污染控制化学	华东理工大学	詹望成	0.68
196	21922803	多相催化反应动力学	华东理工大学	段学志	0.68
197	21937004	基于新型拟荧光蛋白 RNA 的活细胞 RNA 原位实时多色成像技术	华东理工大学	杨弋	1.13
198	22022302	多相催化反应机理理论研究	华东理工大学	曹宵鸣	5.79
199	22037002	衰老进程可视化诊断及衰老治疗老药新靶标确证和候选新药研发	华东理工大学	李剑	5.07
200	22038003	基于动力学综合分析的丙烯氢氧环氧化催化剂设计与优化	华东理工大学	周兴贵	9.96
201	31922041	组织修复与再生材料	华东理工大学	屈雪	0.68
202	32030065	活细胞糖代谢的高时空分辨探测和解析技术	华东理工大学	赵玉政	9.99
203	51621002	无机纳米生物材料	华东理工大学	刘昌胜	2.40
204	51725503	机械结构强度学	华东理工大学	张显程	1.00
205	51833003	有机/无机杂化大分子的自组装结构与相关性能研究	华东理工大学	林嘉平	6.96
206	51835003	基于超声非线性理论的高温结构损伤早期表征与评价基础研究	华东理工大学	轩福贞	7.05
207	52022030	光电转化功能材料与器件	华东理工大学	杨双	5.79
208	61890933	城市污水处理过程异常工况预警与自愈控制	华东理工大学	钟伟民	7.90
209	62136003	面向流程工业大数据的分布式建模和在线决策	华东理工大学	YAOCHU JIN	16.56
210	72032001	互联网+大数据环境下运营管理理论与方法	华东理工大学	范体军	5.00
211	92045303	碳基小分子催化转化理论研究	华东理工大学	PEIJUNHU	40.44
212	11621404	分子精密光谱与精密测量	华东师范大学	曾和平	2.40
213	11834003	分子有效减速、强度梯度冷却与高效囚禁及其光学势蒸发冷却：一条新的技术路线	华东师范大学	印建平	7.19
214	11835003	基于大数据的网络动力学与统计物理及其在脑功能微观机制方面的应用	华东师范大学	刘宗华	3.89
215	12022411	精密分子光谱	华东师范大学	闫明	5.79
216	12034008	分子相互作用及量子反应动力学共振研究	华东师范大学	孙真荣	10.75
217	21725402	高分子载体	华东师范大学	程义云	1.00

序号	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人	匹配金额 (万元)
218	21922301	生物大分子的理论化学研究	华东师范大学	何晓	0.68
219	21922506	超分子荧光材料	华东师范大学	徐林	0.68
220	31730048	哺乳动物 DNA 甲基化表观遗传的核心机制与功能研究	华东师范大学	WONGJIE MIN	1.20
221	31830102	鱼类脂肪分解供能关键过程及其代谢调控机制研究	华东师范大学	杜震宇	1.03
222	31930072	亚热带常绿阔叶林响应极端干旱与恢复过程的生物调控机制	华东师范大学	周旭辉	0.71
223	32022031	视觉整合神经机制	华东师范大学	蒯曙光	5.79
224	32030068	海岛生物多样性与生态系统多功能性关系的维持机制	华东师范大学	阎恩荣	9.96
225	41725002	河口环境过程与生态效应	华东师范大学	侯立军	1.00
226	41730646	长江三角洲城市群典型 POPs 环境过程、耦合机理与空间模拟	华东师范大学	刘敏	1.26
227	41922046	极地环境	华东师范大学	史贵涛	0.68
228	41930537	北部湾红树林潮滩响应陆海水沙变化的沉积动力过程	华东师范大学	戴志军	1.18
229	42030402	我国陆架海硅藻稳态转换特征及环境驱动机制研究	华东师范大学	刘东艳	10.21
230	42030411	河口海岸湿地硝化微生物自养固碳机制研究	华东师范大学	侯立军	9.03
231	51739005	河口泥沙运动关键过程与滩槽格局转化研究	华东师范大学	何青	1.17
232	61731009	面向面向大数据的快速磁共振成像	华东师范大学	张桂戌	1.04
233	62035005	宽谱超高分辨率多光梳光谱	华东师范大学	曾和平	10.30
234	71931004	经济管理中复杂数据和复杂行为的分析方法及其应用	华东师范大学	周勇	0.86
235	81830083	KRAS 与肿瘤微环境关键调控 GPCR 的协同致死效应与分子机制研究	华东师范大学	LIUMING YAO	5.86
236	82022051	骨转移癌的应用基础研究	华东师范大学	李磊	4.80
237	91850202	新型宽场超分辨及超高速光学显微成像基础研究与应用	华东师范大学	张诗按	0.85
238	92056203	拓扑手性的精准构筑及调控	华东师范大学	杨海波	15.65
239	92090013	关键电路及射频材料	华东师范大学	褚君浩	12.19
240	71831008	绿色港口与航运网络运营管理优化研究	上海大学	镇璐	3.49
241	92052201	浮力驱动湍流中系统振动对湍流结构生成演化及运输的影响研究	上海大学	周全	16.00
242	11621303	宇宙大尺度结构	上海交通大学	张鹏杰	2.40
243	11725209	先进实验流体测量方法与技术	上海交通大学	刘应征	1.00
244	11734011	基于非线性界面新型相位匹配方法的激光频率转换和调控	上海交通大学	陈险峰	1.09
245	11735010	B 介子衰变振幅的精确计算及相关新物理的探讨	上海交通大学	王伟	1.11
246	11790313	新型拓扑超导体和马约拉纳准粒子的实验研究	上海交通大学	郑浩	1.11
247	11831011	一些双曲系统的动力学性态与机制	上海交通大学	李亚纯	5.20
248	11833005	基于大规模红移巡天探索结构的形成与演化	上海交通大学	杨小虎	7.64
249	11834011	新型钙钛矿/硅异质结两端叠层太阳能电池物理与器件研究	上海交通大学	沈文忠	7.40

序号	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人	匹配金额 (万元)
250	11835005	TeV 新物理理论与实验检验	上海交通大学	何红建	7.82
251	11890691	宇宙学关键物理量的精确测定	上海交通大学	景益鹏	17.75
252	11991074	面向高粒子能量的激光尾波级联和锁相加速研究	上海交通大学	陈民	1.74
253	12022202	流体力学压力与温度场光学测量原理及方法	上海交通大学	彭迪	5.79
254	12022307	宇宙结构形成理论下的星系演化与银河系质量	上海交通大学	王文婷	4.80
255	12025302	星系动力学	上海交通大学	沈俊太	8.00
256	12031011	现代密码学中的数学基础	上海交通大学	邢朝平	7.41
257	12032015	自组织微纳米褶皱结构动力学演化机制与调控方法研究	上海交通大学	张文明	10.23
258	12090061	基于 Pandax-4T 液氙实验的暗物质和中微子研究	上海交通大学	刘江来	10.47
259	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	1.86
260	21834005	活细胞内多种生物分子时空信息同时获取的新方法及其应用	上海交通大学	任吉存	6.30
261	31930063	长非编码 RNA-蛋白质复合物的结构与功能研究	上海交通大学	雷鸣	1.15
262	32022036	染色质表观遗传调控的结构与功能机制研究	上海交通大学	黄晶	6.78
263	32022045	人工单染色体酵母的功能改良与简约化研究	上海交通大学	薛小莉	6.78
264	32030063	人工智能辅助的酶定向进化研究	上海交通大学	杨广宇	11.03
265	41921006	深海及深部生物圈	上海交通大学	肖湘	24.00
266	51790175	异型筋筒体构件等材-增材制造形性精确调控	上海交通大学	林忠钦	7.63
267	51821001	高性能金属材料熔体与凝固控制	上海交通大学	孙宝德	26.10
268	51825101	先进镁合金设计与制备	上海交通大学	曾小勤	9.00
269	51825602	复合吸附特性及新型低品位热能转换循环	上海交通大学	王丽伟	8.00
270	51922068	先进材料凝固技术	上海交通大学	胡侨丹	6.81
271	51922070	热驱动除湿空调	上海交通大学	葛天舒	1.02
272	51935007	超高速电梯动力学设计及响应控制	上海交通大学	刘成良	1.16
273	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	4.80
274	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	7.49
275	52036004	大温升热泵及蒸汽发生系统的循环构建与应用适应性研究	上海交通大学	王如竹	10.52
276	62022058	微纳尺度非线性光学	上海交通大学	郑远林	0.99
277	81721004	应激与肿瘤	上海交通大学	陈国强	23.40
278	81725003	核受体与代谢和心血管疾病	上海交通大学	段胜仲	1.00
279	81730026	微环境失衡与重塑在感光细胞死亡中的调控机制和干预研究	上海交通大学	孙晓东	5.98
280	81730028	遗传和环境因素对 GJB2 基因 p.V37I 突变所致迟发型耳聋表型修饰作用的机制研究	上海交通大学	吴皓	1.19
281	81830091	FBXO22 降解核 PTEN 及其在 mRNA 可变剪接与肿瘤发生发展中的作用	上海交通大学	陈国强	7.12

序号	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人	匹配金额 (万元)
282	81930088	Pri-miR-31 编码多肽调控银屑病角质形成细胞生物学功能的作用及机制	上海交通大学	王宏林	10.07
283	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	1.40
284	82030042	肠癌肿瘤微环境中 T 细胞 RNA m1A 修饰的功能和机制研究	上海交通大学	李华兵	10.09
285	91850203	长波中红外 (8 微米) 周期量级超快光场的产生与操控技术研究	上海交通大学	钱列加	1.21
286	91853206	化学干预 CBX4 对低氧诱导因子 1a 的 SUMO 化修饰及其抗肿瘤效应	上海交通大学	陈国强	1.60
287	91954206	磷脂分子参与植物细胞器互作及自噬的调控机制	上海交通大学	薛红卫	1.39
288	92065201	多个马约拉纳零能模之间相互作用的实验研究	上海交通大学	郑浩	15.56
289	92068205	感染性骨不连铁死亡信号通路的调控研究和微环境响应抗菌/成骨支架的 3D 打印	上海交通大学	汤亭亭	15.00
290	21922705	化学生物学	上海科技大学	季泉江	0.68
291	21991152	“电极/聚电解质”界面电催化的原位谱学研究	上海科技大学	刘志	1.70
292	31922029	应激与奖赏神经环路	上海科技大学	胡霖	0.68
293	31922038	蛋白质相互作用和翻译后修饰	上海科技大学	庄敏	0.68
294	32022038	膜受体的结构与功能研究	上海科技大学	华甜	4.80
295	32022040	转移核糖核酸 (tRNA) 转录后修饰的功能机制	上海科技大学	刘如娟	5.79
296	32022048	核酸互作蛋白的单分子动力学解析	上海科技大学	孙博	5.79
297	12034013	超快强光场激发的空气激光的物理机制及其应用的研究	上海理工大学	刘一	10.05
298	51736007	传热传质的非线性特性研究与应用	上海理工大学	杨莱	1.08
299	52036005	行波式风能(水流能)吸收机理研究	上海理工大学	黄典贵	10.20
300	61922059	太赫兹生物检测技术研究	上海理工大学	彭滢	0.68
301	92050202	超衍射极限矢量光场高阶特性调控及其应用研究	上海理工大学	詹其文	17.77
302	22022608	污染控制化学	上海师范大学	张蝶青	5.79
303	31825015	水稻数量遗传学研究	上海师范大学	黄学辉	7.00
304	41931289	地震作用下垃圾填埋场失稳灾变机理及防控措施	同济大学	冯世进	1.13
305	42030401	第四纪冰期旋回中南大洋中深层水向中低纬太平洋的入侵及其气候效应	同济大学	王汝建	13.75
306	52038008	城市复杂网络化盾构隧道结构前摄性服役保障理论与方法	同济大学	谢雄耀	1.13
307	32090042	端粒结构可塑性调控与细胞命运抉择中的相变与相分离机制研究	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	孟飞龙	7.44
308	91940303	非编码 RNA 代谢与功能	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	陈玲玲	2.52
309	91940305	非编码 RNA 在重大疾病发生发展中的作用机制	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	刘默芳	1.89
310	31825013	痒觉信息处理的神经环路机制	中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心	孙衍刚	7.00
311	31925022	衰老的分子神经生物学机制研究	中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心	蔡时青	16.00

序号	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人	匹配金额 (万元)
312	91950203	超强超短激光驱动大能量阿秒脉冲产生与测量	中国科学院上海光学精密机械研究所	曾志男	1.85
313	11734016	基于局域场调控的二维材料红外光电探测新机理及应用研究	中国科学院上海技术物理研究所	胡伟达	1.18
314	11933006	基于 Ge:Ga 阻挡杂质带结构的低能红外光子探测基础理论与关键技术研究	中国科学院上海技术物理研究所	戴宁	1.24
315	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	1.86
316	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	1.49
317	61725505	红外探测器物理及应用	中国科学院上海技术物理研究所	胡伟达	1.00
318	61835012	多场调控下的二维材料超宽光谱探测机理及关键技术	中国科学院上海技术物理研究所	王建禄	6.81
319	61991444	集成的量子阱长波红外焦平面探测器与验证演示	中国科学院上海技术物理研究所	周孝好	1.82
320	91850208	基于光场调控深亚波长结构集成的二维材料光电耦合增强机理与探测应用	中国科学院上海技术物理研究所	陈效双	1.58
321	11991063	微纳光电器件使役非平衡物性研究	中国科学院上海技术物理研究所	陈建新	2.04
322	11922305	星系形成的暗物质晕环境	中国科学院上海天文台	郭宏	0.68
323	11933007	基于超高分辨率观测的近邻超大质量黑洞研究	中国科学院上海天文台	路如森	1.22
324	12022303	宇宙再电离和高红移星系	中国科学院上海天文台	郑振亚	5.79
325	81991521	环境胁迫海洋生物产生的新药源分子研究	中国科学院上海药物研究所	郭跃伟	1.40
326	21621002	天然产物的化学生物学	中国科学院上海有机化学研究所	俞飏	2.40
327	21725104	有机金属化学	中国科学院上海有机化学研究所	邓亮	1.00
328	21725205	催化不对称合成	中国科学院上海有机化学研究所	汤文军	1.00
329	21725404	二维高分子	中国科学院上海有机化学研究所	赵新	1.00
330	21732007	高活性稀土金属配合物的合成及其反应性研究	中国科学院上海有机化学研究所	陈耀峰	1.12
331	21790333	烯、炔氢碳化反应	中国科学院上海有机化学研究所	丁奎岭	9.23
332	21821002	面向烃类分子转化的金属有机化学	中国科学院上海有机化学研究所	游书力	2.55
333	21825109	金属有机催化的饱和烃类物质转化	中国科学院上海有机化学研究所	黄正	8.00
334	21831009	三类复杂天然产物的汇聚式全合成研究	中国科学院上海有机化学研究所	马大为	7.81
335	21837004	新型细胞程序性坏死调控因子与化学干预	中国科学院上海有机化学研究所	JUNYING YUAN	7.63
336	21931013	功能导向的含氟有机化合物的选择性合成	中国科学院上海有机化学研究所	张新刚	0.80
337	21931014	基于系统性生源分析的复杂天然产物全合成	中国科学院上海有机化学研究所	李昂	1.24
338	21991121	全氟醚橡胶分子结构设计和单体合成	中国科学院上海有机化学研究所	卿凤翎	1.60
339	21991122	全氟醚生胶的合成	中国科学院上海有机化学研究所	肖吉昌	2.60

序号	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人	匹配金额 (万元)
340	22031011	天然孕甾皂苷的合成和高效糖苷化方法的研究	中国科学院上海有机化学研究所	俞飏	10.13
341	22031012	去芳构化新反应及选择性控制研究	中国科学院上海有机化学研究所	游书力	10.12
342	31930002	两类微生物源、高活性 DNA 烷化剂生物合成中自抗性新机制的解析	中国科学院上海有机化学研究所	唐功利	1.10
343	51825304	聚合物分子刷及其功能材料	中国科学院上海有机化学研究所	黄晓宇	8.00
344	91849204	RIPK1 激酶依赖的神经炎症在脑衰老及相关疾病中的调控机制研究	中国科学院上海有机化学研究所	JUNYING YUAN	0.75
345	91856201	不对称惰性碳—氢键官能团化反应研究	中国科学院上海有机化学研究所	游书力	1.81
346	91856202	酶介导的手性成环研究	中国科学院上海有机化学研究所	周佳海	1.64
347	91956202	基于金属配位杂原子自由基的不对称自由基反应研究	中国科学院上海有机化学研究所	刘国生	1.65
348	92049303	衰老引起的大脑内稳态失调和神经炎症的机理与干预研究	中国科学院上海有机化学研究所	JUNYING YUAN	18.00