附件

2019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

单位：万元

序号	计划类型	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人	国拨资金预算总额	匹配资金预算总额
1	国家自然科学基金	51433001	纳米碳基高分子复合材料的可控制备及其在新能源领域的应用基础研究	东华大学	刘天西	360.00	36.00
2	国家自然科学基金	91441205	超声速燃烧的激波作用低温稳定燃烧机理及速率耦合控制原理	上海交通大学	刘洪	310.00	31.00
3	国家自然科学基金	41730642	遥感产品和网络大数据支持下的中国城市群可持续性评价	上海师范大学	高峻	394.80	32.88
4	国家自然科学基金	51736006	太阳能氨-水再吸收多重回热式热泵循环机理与实验研究	上海交通大学	代彦军	367.00	25.69
5	国家自然科学基金	81730001	流感病毒诱发急性肺损伤的神经免疫调控机制	中国科学院上海巴斯德研究所	苏枭	351.60	35.16
6	国家自然科学基金	41730959	北极海冰融化对夏季欧亚大陆中、高纬度大气环流变率以及极端天气事件的影响	复旦大学	武炳义	366.52	34.65
7	国家自然科学基金	91632304	消退学习的神经环路可塑性及其分子机制	上海交通大学	徐天乐	220.00	22.00
8	国家自然科学基金	91749201	固有间质细胞调解器官衰老的模型建立及机制研究	上海交通大学	李保界	200.00	20.00
9	国家自然科学基金	81830049	NLRP3 炎症小体和共生菌群在控制流感病毒感染中的协同作用与机制研究	中国科学院上海巴斯德研究所	孟广勋	294.00	29.40
10	国家自然科学基金	81622001	胸部疾病的外科治疗研究	同济大学	张鹏	150.00	15.00
11	国家自然科学基金	21822607	污染物界面微观成像	同济大学	凌岚	150.00	15.00
12	国家自然科学基金	31830053	泛素化修饰调控 mTORC 细胞代谢通路 Ragulator 机制及功能研究	同济大学	王平	281.00	28.10
13	国家自然科学基金	61822406	瞬态可溶电子学	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	陶虎	130.00	13.00

序号	计划类型	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人	国拨资金预算总额	匹配资金预算总额
14	国家自然科学基金	21831005	基于双金属协同催化体系的不对称催化新反应研究	上海交通大学	张万斌	300.00	30.00
15	国家自然科学基金	21790344	高分子纳米复核体系的复杂流变行为	上海交通大学	俞炜	285.00	12.50
16	国家自然科学基金	81621061	2 型糖尿病双重缺陷的机制及干预研究	上海交通大学	宁光	600.00	60.00
17	国家自然科学基金	81730023	新 Wnt 信号通路调节子在白色脂肪棕色化及肥胖发生中作用	上海交通大学	王卫庆	358.80	35.88
18	国家自然科学基金	51822202	高活性介孔粉体的可控制备及应用探索	东华大学	罗维	130.00	13.00
19	国家自然科学基金	51732008	脆弱性硅酸盐质文物盐害形成与预防物理化学基础研究	上海大学	罗宏杰	310.00	23.25
20	国家自然科学基金	81630035	人卵母细胞和早期胚胎发育异常的分子机制及干预研究	同济大学	高绍荣	333.60	33.36
21	国家自然科学基金	81730102	miR-150 作为大肠癌特异性敏感性生物标志物的探索及靶向药物治疗基础研究	同济大学	秦环龙	348.00	34.80
22	国家自然科学基金	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	650.80	39.94
23	国家自然科学基金	51735009	着陆巡视一体化新型探测器复杂机构创新设计研究	上海交通大学	郭为忠	384.00	21.00
24	国家自然科学基金	91754205	细胞自噬体，溶酶体及内质网的互相作用及调控	上海交通大学	钟清	303.00	30.30
25	国家自然科学基金	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机制研究	上海交通大学	吴皓	358.80	35.88
26	国家自然科学基金	81725003	核受体与代谢和心血管疾病	上海交通大学	段胜仲	400.00	40.00
27	国家自然科学基金	81522015	脑血管病	上海交通大学	王永亭	150.00	15.00
28	国家自然科学基金	51831010	弛豫铁电体/铁电玻璃的电极化机制与应用特性研究	中国科学院上海硅酸盐研究所	李国荣	356.00	25.61
29	国家自然科学基金	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	300.00	16.50

序号	计划类型	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人	国拨资金预算总额	匹配资金预算总额
30	国家自然科学基金	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	刘明耀	293.00	29.30
31	国家自然科学基金	11834004	超流氦纳米体内分子超快动力学研究	华东师范大学	吴健	376.40	27.60
32	国家自然科学基金	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	310.00	31.10
33	国家自然科学基金	11831008	多源异构数据的融合、特征提取与分析方法	华东师范大学	邵军	255.00	17.50
34	国家自然科学基金	71825003	管理科学	上海财经大学	何斯迈	245.00	24.50
35	国家自然科学基金	61822504	受控自组装液晶态光学微结构材料	华东理工大学	郑致刚	130.00	13.00
36	国家自然科学基金	21822504	新型太阳能电池材料与器件	华东理工大学	吴永真	130.00	13.00
37	国家自然科学基金	21822402	高灵敏生物分析及传感	华东理工大学	尹斌成	130.00	13.00
38	国家自然科学基金	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	300.00	30.00
39	国家自然科学基金	81825011	免疫细胞介导的炎症相关疾病	中国科学院上海生命科学研究院	王红艳	350.00	35.00
40	国家自然科学基金	91849202	衰老细胞的示踪及其细胞命运可塑性研究	中国科学院上海生命科学研究院	周斌	200.00	20.00
41	国家自然科学基金	91732302	基于病毒介导基因编辑的孤独症非人灵长类模型建立及神经环路研究	中国科学院上海生命科学研究院	仇子龙	300.00	10.00
42	国家自然科学基金	91842306	病理损伤修复中肺脏和肠道区域免疫特性对比分析及潜在功能关联分析	中国科学院上海生命科学研究院	钱友存	300.00	30.00
43	国家自然科学基金	81522019	树突状细胞的功能调控研究	中国人民解放军第二军医大学	郭振红	150.00	15.00
44	国家自然科学基金	81522035	肝癌发生发展的生物学机制	中国人民解放军第二军医大学	陈瑶	150.00	15.00
45	国家自然科学基金	81830052	代谢影像组学智能预测肺癌靶向耐药的关键技术与应用	上海健康医学院	黄钢	294.00	24.40

序号	计划类型	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人	国拨资金预算总额	匹配资金预算总额
46	国家自然科学基金	31825010	G 蛋白偶联受体的结构生物学研究	中国科学院上海药物研究所	吴蓓丽	400.00	40.00
47	国家自然科学基金	31825015	水稻数量遗传学研究	上海师范大学	黄学辉	350.00	35.00
48	国家自然科学基金	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	299.00	29.90
49	国家自然科学基金	81830068	蛋白质翻译后修饰调控沙门菌双组份系统 Phop/PhoQ 机制及意义	上海交通大学	姚玉峰	351.80	35.18
50	国家自然科学基金	61831016	毫米波异质集成电路设计理论与实现方法研究	上海交通大学	毛军发	297.00	17.82
51	国家自然科学基金	51722809	道路交通设计与优化	同济大学	马万经	150.00	15.00
52	国家自然科学基金	81830059	基于多模态影像的阿尔茨海默病早期智能评价和预测系统的关键技术研究及应用	同济大学	王培军	294.00	20.58
53	国家自然科学基金	81830004	TLR4 通路介导的内皮细胞激活促进 CART 细胞治疗相关 sCRS 的发生	同济大学	梁爱斌	293.00	29.30
54	国家自然科学基金	41822106	全球地表覆盖要素精密遥感提取和可信度评估	同济大学	谢欢	150.00	15.00
55	国家自然科学基金	11832014	桥联模型发展的若干基本问题研究	同济大学	黄争鸣	310.00	28.00
56	国家自然科学基金	61822402	集成电路设计自动化	复旦大学	杨帆	130.00	13.00
57	国家自然科学基金	81822035	肿瘤发生的细胞信号转导机制	中国科学院上海生命科学研究院	焦石	130.00	13.00
58	国家自然科学基金	31822015	蛋白质生物合成	中国科学院上海生命科学研究院	周小龙	130.00	13.00
59	国家自然科学基金	61825303	智能检测与计算感知	同济大学	何斌	400.00	40.00
60	国家自然科学基金	21825804	合成生物催化剂工程	中国科学院上海生命科学研究院	杨晟	400.00	40.00
61	国家自然科学基金	31825004	植物光信号转导	中国科学院上海生命科学研究院	刘宏涛	400.00	40.00

序号	计划类型	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人	国拨资金预算总额	匹配资金预算总额
62	国家自然科学基金	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	472.40	47.24
63	国家自然科学基金	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	405.60	40.56
64	国家自然科学基金	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	400.00	395.16
65	国家自然科学基金	91834301	新型能量转换材料及电化学反应过程中的介尺度机制及调控	华东理工大学	刘洪来	1000.00	50.00
66	国家自然科学基金	91853201	原发性肝癌标志物Glypican-3细胞膜原位动态修饰的比例荧光探测、化学干预及信号转导机制研究	华东理工大学	贺晓鹏	334.00	33.40
67	国家自然科学基金	41622401	多频多模卫星导航定位理论与应用	同济大学	李博峰	150.00	15.00
68	国家自然科学基金	71832008	移动互联网时代的全渠道营销研究	上海交通大学	刘益	240.00	24.00
69	国家自然科学基金	21834007	框架核酸诱导组装的稀土上转换纳米探针及生物成像研究	上海交通大学	樊春海	315.00	15.75
70	国家自然科学基金	91853206	化学干预 CBX4 对低氧诱导因子 la 的 SUMO 化修饰及其抗肿瘤效应	上海交通大学	陈国强	384.00	38.40
71	国家自然科学基金	81830091	FBX022 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	356.40	35.64
72	国家自然科学基金	91849204	RIPKI 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	袁钧瑛	180.00	18.00
73	国家自然科学基金	81830120	大肠癌湿热证肠道微生态的生物学基础及效应机制	上海中医药大学	李琦	294.00	29.40
74	国家自然科学基金	51725505	微纳制造与半导体显示	上海大学	张建华	400.00	40.00
75	国家自然科学基金	81830037	谷氨酰胺 C 亚型介导的小胶质细胞激活在阿尔兹海默病神经炎症的机制解析	同济大学	郑加麟	351.60	35.16
76	国家自然科学基金	71825001	航空运营中的大规模组合优化问题及算法研究	同济大学	梁哲	245.00	24.50
77	国家自然科学基金	51622809	废气生物质能源资源利用	同济大学	吕凡	150.00	15.00

序号	计划类型	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人	国拨资金预算总额	匹配资金预算总额
78	国家自然科学基金	41828101	气候变化、全球化和城市化的虫媒传染病的高精度时空建模	华东师范大学	XunShi	20.00	2.00
79	国家自然科学基金	41531176	地理过程建模的多尺度空间协同与精细化模拟：以城市群增长为例	华东师范大学	黎夏	362.40	36.24
80	国家自然科学基金	71822201	信息产品的定价策略研究	复旦大学	窦一凡	130.00	13.00
81	国家自然科学基金	81622044	天然药物化学	中国人民解放军第二军医大学	孙鹏	130.00	13.00
82	国家自然科学基金	31825003	植物-微生物共生的营养交换和遗传改造	中国科学院上海生命科学研究院	王二涛	400.00	40.00
83	国家自然科学基金	21890721	新型稀土有机配合物的合成、结构及反应性	中国科学院上海有机化学研究所	陈耀峰	689.40	35.41
84	国家自然科学基金	81530067	丙型肝炎病毒持续感染的免疫调节机制研究	中国科学院上海巴斯德研究所	唐宏	264.10	26.40
85	国家重点研发计划	2018YFB1500300	高效 P 型多晶硅电池产业化关键技术	协鑫集成科技股份有限公司	张淳	1333.00	60.87
86	国家重点研发计划	2018YFB2003800	汽车关键部件装配缺陷视觉检测仪	上海贝特自动化科技有限公司	王颖	883.00	32.50
87	国家重点研发计划	2018YFC1407300	面向气候变化的极区大气与空间环境业务化监测与研究	中国极地研究中心	胡红桥	960.00	22.15
88	国家重点研发计划	2018YFC1704300	“肾阳虚证”辩证标准的系统研究	上海中医药大学	王拥军	763.00	32.10
89	国家重点研发计划	2018YFC1604200	乳与乳制品的安全质量全程控制技术集成与示范	光明乳业股份有限公司	刘振民	2534.00	21.90
90	国家重点研发计划	2018YFC1903700	甘肃祁连山等地区多源固废安全处置集成示范	同济大学	邵立明	2305.00	48.64
91	国家重点研发计划	2018YFC1313600	慢阻肺康复体系和策略的建立及其临床应用慢性研究	复旦大学	李善群	1134.00	78.90
92	国家重点研发计划	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	1901.00	70.23
93	国家重点研发计划	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	4164.00	194.70

序号	计划类型	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人	国拨资金预算总额	匹配资金预算总额
94	国家重点研发计划	2018YFA0903600	超进化聚球藻底盘细胞的设计构建	上海交通大学	陶飞	474.00	13.35
95	国家重点研发计划	2018YFA0900700	生物元器件标准化设计组装与应用研究	中国科学院上海生命科学研究院	周志华	2441.00	108.15
96	国家重点研发计划	2018YFA0900600	基于植物底盘的药用植物活性成分研究及其应用	中国科学院上海生命科学研究院	王勇	2448.00	137.80
97	国家重点研发计划	2018YFD0900600	重要养殖生物对典型环境胁迫的响应机制和生理生态效应研究	上海海洋大学	陈良标	3617.00	95.50
98	国家重点研发计划	2018YFD1100600	村镇生活垃圾高值化利用与二次污染控制技术装备	同济大学	何品晶	3719.00	115.20
99	国家重点研发计划	2018YFD1100500	乡村厕所关键技术研发与应用	同济大学	周雪飞	2943.00	84.14

备注：

1、 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。

2、 上表内“匹配资金预算额度”为根据单位提供的材料，依据留沪国拨资金预算额度，按照匹配原则核定的最高可以匹配的预算金额，非实际下拨的匹配资金金额。

3、 涉密项目不予公示。