

附件

2020 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	所属计划	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人
1	国家重点研发计划	2018YFA0800400	调控组织稳态和代谢平衡关键分泌因子的鉴定和机制	复旦大学	汤其群
2	国家重点研发计划	2018YFB1702100	面向智能工厂的现场级工业物联网关键设备研发	上海交通大学	陈彩莲
3	国家重点研发计划	2019YFD0900300	淡水池塘生态养殖智能装备与渔农综合种养模式	中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所	刘兴国
4	国家重点研发计划	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
5	国家重点研发计划	2018YFC0310600	深渊生物学资源勘探、获取和开发的前沿技术体系研究	上海海洋大学	方家松
6	国家重点研发计划	2019YFD0901200	典型渔业水域生境修复与生物资源养护技术	中国水产科学研究院东海水产研究所	庄平
7	国家重点研发计划	2018YFE0118800	基于表面增强拉曼散射技术的胶质瘤手术导航系统	复旦大学	李聪
8	国家重点研发计划	2018YFB1700900	产品全生命周期模型管理技术与系统	同济大学	岳继光
9	国家重点研发计划	2019YFA0705000	铌酸锂薄膜重要片上光子器件研究	华东师范大学	程亚
10	国家重点研发计划	2019YFC0117300	DR/CT 探测器专用集成电路研发	上海联影医疗科技有限公司	邬蓉
11	国家重点研发计划	2019YFC0117700	新型 MRI 梯度匀场系统研发	上海联影医疗科技有限公司	刘曙光
12	国家重点研发计划	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
13	国家重点研发计划	2019YFB2204600	数字密集型视频/毫米波集成电路技术	上海交通大学	周健军
14	国家重点研发计划	2019YFD0901500	远洋渔业资源友好型捕捞装备与节能技术	中国水产科学研究院东海水产研究所	王鲁民

序号	所属计划	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人
15	国家重点研发计划	2019YFC0312600	重要深海生物毒素及生物伤防护关键技术研究	中国人民解放军海军军医大学	王梁华
16	国家重点研发计划	2018YFE0101000	金砖国家时空数据高可信关键技术及其应用研究	华东师范大学	张雷
17	国家重点研发计划	2019YFC1906300	城镇有机固废高值化利用技术及示范	同济大学	陈银广
18	国家重点研发计划	2019YFA1904300	新型工业微生物全基因组代谢网络模型的优化设计和构建研究	中国科学院上海营养与健康研究所	胡黔楠
19	国家重点研发计划	2019YFD1100200	村镇污水处理与循环利用装备开发	同济大学	吴志超
20	国家重点研发计划	2019YFB1505200	70MPa 加氢站用加压加注关键设备开发	同济大学	贺鹏飞
21	国家重点研发计划	2019YFC1905400	危险废物毒害组分快速识别与检测新技术	同济大学	毛舜
22	国家重点研发计划	2019YFC0408200	上海高新区工业废水近零排放及资源化关键技术研发与应用	同济大学	王志伟
23	国家重点研发计划	2019YFC1520500	石窟文物本体风化病害评估系统及保护技术研究	上海大学	黄继忠
24	国家重点研发计划	2018YFE0201700	纳米孔材料界面组装与绿色能源	复旦大学	李伟
25	国家重点研发计划	2019YFC1904400	长江经济带典型城市矿产基地技术升级与集成示范	上海交通大学	许振明
26	国家重点研发计划	2019YFB2203700	高精度光学模数转换芯片	上海交通大学	邹卫文
27	国家重点研发计划	2019YFC1509800	膨胀土滑坡和工程边坡新型防治技术研究	上海交通大学	徐永福
28	国家重点研发计划	2019YFA0904500	人工基因回路设计、构建及其用于代谢疾病智能诊疗的研究	华东师范大学	叶海峰
29	国家重点研发计划	2019YFA0109900	染色体倍性改造干细胞的建立与应用	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	李劲松
30	国家重点研发计划	2020YFC1316700	泛血管稳态与重构多模态影像智能分析与评估研究	复旦大学附属中山医院	张英梅
31	国家重点研发计划	2019YFB1312000	城市生态空间自主智能清洁平台技术研究及应用示范	上海高仙自动化科技发展有限公司	吴立刚
32	国家重点研发计划	2019YFC1905000	有机固废定向生物转化机制及调控原理	同济大学	李咏梅
33	国家自然科学基金	51638012	可恢复功能抗震结构的损伤控制机理与性能评估方法研究	同济大学	吕西林

序号	所属计划	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人
34	国家自然科学基金	81625019	肿瘤微环境与泛素化调控	同济大学	王平
35	国家自然科学基金	31830059	心肌细胞成熟调控中的表观遗传机制研究	同济大学	康九红
36	国家自然科学基金	61632012	面向大数据系统的安全计算	华东师范大学	曹珍富
37	国家自然科学基金	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
38	国家自然科学基金	91729302	炎症型号通路在肺肿瘤发生过程的作用和机理研究	上海交通大学	邓炯
39	国家自然科学基金	51835008	涡扇发动机宽频带风扇噪声的声源反演与辐射声场重建理论与方法	上海交通大学	蒋伟康
40	国家自然科学基金	81822020	中性粒细胞在慢性炎症中的多维动态	上海交通大学	王静
41	国家自然科学基金	11734006	磁性多层膜中自旋流的产生、传输和探测规律及其应用	复旦大学	吴义政
42	国家自然科学基金	81830078	关节区域免疫微环境特征及影像衰老性骨关节炎退变的机制	上海交通大学	张晓玲
43	国家自然科学基金	11822402	激光频率精密控制	华东师范大学	蒋燕义
44	国家自然科学基金	81425006	眼科学-视网膜脱离后视觉功能损伤分子机制研究	上海交通大学	孙晓东
45	国家自然科学基金	91546202	金融大数据统计学习理论与方法及其在互联网金融中的应用	华东师范大学	周勇
46	国家自然科学基金	11935010	复杂物理系统非平衡热运输的理论和应用研究	同济大学	任捷
47	国家自然科学基金	11932015	仿蠕虫移动机器人结构-驱动-协同非线性动力学与实验	同济大学	徐鉴
48	国家自然科学基金	81930066	O-GlcNAc 修饰 YAP 介导 PAICS 转录本的 m6A 甲基化促进肝母细胞瘤增殖及检验标志物开发研究	同济大学	孙奋勇
49	国家自然科学基金	11935008	基于十拍瓦和百拍瓦继光的腔肠物理研究	上海师范大学	沈百飞
50	国家自然科学基金	51938013	城市基础设施韧性提升理论与方法	同济大学	顾祥林
51	国家自然科学基金	81922039	再生修复与纳米材料	同济大学	朱融融
52	国家自然科学基金	51922080	结构振动控制	同济大学	鲁正
53	国家自然科学基金	41922059	隧道区域环境的地震动空间效应	同济大学	禹海涛

序号	所属计划	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人
54	国家自然科学基金	61922063	网络化控制系统	同济大学	张皓
55	国家自然科学基金	81922015	G 蛋白偶联受体与肥胖相关疾病	同济大学	栾冰
56	国家自然科学基金	81922032	天然免疫的表观遗传调控	中国人民解放军 海军军医大学	张迁
57	国家自然科学基金	41730961	青藏高原热力强迫影响西北太平洋 热带气流活动的机理研究	复旦大学	吴立广
58	国家自然科学基金	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
59	国家自然科学基金	81922035	蛋白仿生型肿瘤诊疗分子探针创制	同济大学	张兵波
60	国家自然科学基金	41930536	用南海沉积物中长链烯酮重建中新 世大气二氧化碳浓度变化	同济大学	刘传联
61	国家自然科学基金	31930026	Hippo 通路调控胃解痉多肽表达型 化生及恶性转化的功能机制	同济大学	周兆才
62	国家自然科学基金	61834007	基于智能化能量获取的自供能自主 报警无线传感节点技术	中国科学院上海 微系统与信息技术 研究所	李昕欣
63	国家自然科学基金	81922037	纳米医学	上海大学	王艳丽
64	国家自然科学基金	31925007	昆虫生理生化	中国科学院上海 生命科学研究院	谭安江
65	国家自然科学基金	31925030	玉米胚乳发育与遗传改良	中国科学院上海 生命科学研究院	巫永睿
66	国家自然科学基金	31925014	造血干细胞归巢与增殖微环境研究	中国科学院上海 营养与健康研究 所	潘巍峻
67	国家自然科学基金	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
68	国家自然科学基金	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
69	国家自然科学基金	31925011	计算生物学	中国科学院上海 营养与健康研究 所	杨力
70	国家自然科学基金	81925008	肝脏营养感应与代谢调控	中国科学院上海 营养与健康研究 所	李于
71	国家自然科学基金	51639008	深海水合物开采中能源土灾变机理 与控制理论	同济大学	蒋明镜

序号	所属计划	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人
72	国家自然科学基金	91964204	相变存储器神经形态关键技术研究	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	宋志棠
73	国家自然科学基金	11991063	维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
74	国家自然科学基金	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
75	国家自然科学基金	61991442	复合量子阱结构的局域光场增强光电耦合和转换机理	中国科学院上海技术物理研究所	陈效双
76	国家自然科学基金	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
77	国家自然科学基金	61922053	海洋探测机器人	上海大学	蒲华燕
78	国家自然科学基金	61991453	海洋散射光学成像原理样机研制与应用验证	中国科学院上海光学精密机械研究所	陈卫标
79	国家自然科学基金	91938302	超小型多功能激光通信系统	中国科学院上海光学精密机械研究所	孙建峰
80	国家自然科学基金	11922412	强场激光超快物理	中国科学院上海光学精密机械研究所	田野
81	国家自然科学基金	11635014	核动力舰艇核辐射危害防护应用基础研究	中国人民解放军海军军医大学	蔡建明
82	国家自然科学基金	11932010	基于耳蜗宏微观多结构联动的听觉主动放大机制	上海大学	姚文娟
83	国家自然科学基金	61625304	智能与自主机器人	上海大学	谢少荣
84	国家自然科学基金	21722704	环境催化材料的纳米效应	上海大学	张登松
85	国家自然科学基金	31922041	组织修复与再生材料	华东理工大学	屈雪
86	国家自然科学基金	21922602	大气污染控制化学	华东理工大学	詹望成
87	国家自然科学基金	21922804	工业生物催化剂的创制和调控	华东理工大学	郁惠蕾
88	国家自然科学基金	51922041	机械结构疲劳与断裂	华东理工大学	朱明亮
89	国家自然科学基金	21922803	多相催化反应动力学	华东理工大学	段学志

序号	所属计划	国家项目编号	项目名称	承担单位名称	项目负责人
90	国家自然科学基金	51922078	污水处理与资源化	同济大学	褚华强
91	国家自然科学基金	31930009	温度调控花粉壁发育的机理	上海师范大学	杨仲南
92	国家自然科学基金	91942302	肠道 IgA 大量分泌的分子机制及其在炎症性肠病中的应用	复旦大学	王继扬
93	国家自然科学基金	51925208	集成电路用 SOI 材料	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	狄增峰
94	国家自然科学基金	11922106	微分几何	复旦大学	丁琪
95	国家自然科学基金	61828602	利用迁移学习理解图像中的物体及其相互关系	同济大学	史淼晶
96	国家自然科学基金	91949204	神经干细胞与胶质细胞释放的外泌体在介导衰老与神经退行性病变中的作用及其分子机制研究	同济大学	郑加麟

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》，匹配资金原则上按照实际拨付项目经费（扣除转给非本市法人单位的部分）的 10% 计算，现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。