

上海市科学技术委员会

沪科〔2020〕231号

关于上海市 2020 年度“科技创新行动计划” 国际合作领域项目第一批立项的通知

各有关单位：

根据《关于发布上海市 2020 年度“科技创新行动计划”国际科技合作项目申报指南的通知》(沪科指南〔2020〕7号)要求，经申报推荐、形式审查、专家评审、立项公示等程序，现对《新型老花手术研究》等第一批 59 个项目予以立项，市科委资助 3992 万元，其中 2020 年拨款 3193.6 万元。请各项目承担单位做好项目组织实施和管理工作，确保按期完成项目研究任务目标。

特此通知。

附件：上海市 2020 年度“科技创新行动计划”国际科技合作
领域项目第一批立项清单



（此件主动公开）

附件

上海市 2020 年度“科技创新行动计划” 国际科技合作领域项目第一批立项清单

序号	项目编号	项目名称	项目承担单位	项目负责人	项目实施周期
1	20410710100	新型老花手术研究	复旦大学附属眼耳鼻喉科医院	周行涛	2020.10.1-2023.9.30
2	20120710200	机器人自动化辅助染料敏化共价有机框架光催化剂的合理设计及高效筛选	华东理工大学	朱为宏	2020.10.1-2023.9.30
3	20520710300	功能性树状大分子纳米水凝胶的构筑及其联合超声技术增强的肿瘤诊疗应用	东华大学	沈明武	2020.10.1-2023.9.30
4	20520710400	面向长待机便携式智能监护设备的高比能储能单元开发	上海交通大学	钱雪峰	2020.10.1-2023.9.30
5	20510710500	面向老年人监护的无察觉式传感与健康数据处理的研究	复旦大学	陈炜	2020.10.1-2023.9.30
6	20490710600	功能介孔纳米药物载体界面组装合成及其应用	复旦大学	张洪新	2020.10.1-2023.9.30
7	20230710700	用于 CO ₂ 加氢反应的 Cu 基单原子催化剂的构筑及其催化机理研究	华东理工大学	田程程	2020.10.1-2023.9.30
8	20520710800	新型氟基固态电池	中国科学院上海硅酸盐研究所	李驰麟	2020.10.1-2023.9.30
9	20520710900	强磁场下的拓扑准粒子激发研究	华东师范大学	袁翔	2020.10.1-2023.9.30
10	20110711000	航空发动机涡轮叶片高性能旋流-气膜复合冷却机理研究	上海交通大学	饶宇	2020.10.1-2023.9.30
11	20230711100	强风事件对南极冰间湖结冰过程和全球大洋水团生成的影响	上海交通大学	张召儒	2020.10.1-2023.9.30
12	20520711200	短波红外 InGaAs (Bi) 材料异质外延及其探测器研究	中国科学院上海技术物理研究所	顾溢	2020.10.1-2023.9.30

序号	项目编号	项目名称	项目承担单位	项目负责人	项目实施周期
13	20500711300	超分辨激光直写工艺联合研究	中国科学院上海光学精密机械研究所	胡敬佩	2020.10.1-2023.9.30
14	20230711400	不同大气环境下二次有机气溶胶颗粒相归趋的实验室研究	复旦大学	赵德峰	2020.10.1-2023.9.30
15	20520711500	低温等离子强化硅碳复合负极材料微观结构调控及性能研究	上海大学	陈国荣	2020.10.1-2023.9.30
16	20520711600	金属/碳氮复合绿色加氢催化材料	上海交通大学	李新昊	2020.10.1-2023.9.30
17	20520711700	血管支架用可降解锌合金设计、组织调控与性能研究	上海交通大学	金朝晖	2020.10.1-2023.9.30
18	20430711800	近红外二区成像前药脂质体用于肿瘤免疫治疗研究	中国科学院上海药物研究所	于海军	2020.10.1-2023.9.30
19	20520711900	新型人工光合成体系的构建与 CO ₂ 高效催化转化	中国科学院上海硅酸盐研究所	张玲霞	2020.10.1-2023.9.30
20	20410712000	丘脑底核在帕金森病患者情感淡漠相关认知过程中的电生理特征及电刺激调控研究	上海交通大学医学院附属瑞金医院	李殿友	2020.10.1-2023.9.30
21	20550712100	介电弹性体驱动软体机器人的设计与控制	上海交通大学	谷国迎	2020.10.1-2023.9.30
22	20230712200	面向环境净化与生物质转化的金属有机骨架材料应用基础研究	同济大学	吴一楠	2020.10.1-2023.9.30
23	20510712300	基于深度学习的 AUV 水下环境感知与目标识别技术	上海海事大学	朱大奇	2020.10.1-2023.9.30
24	20510712400	基于人工智能的云资源高效自主管理研究	上海交通大学	姚建国	2020.10.1-2023.9.30
25	20520712500	基于新型纳米材料及柔性打印电极的电化学微传感平台	华东理工大学	蓝闽波	2020.10.1-2023.9.30
26	20490712600	ALS 致病蛋白 TDP-43 在应激中形成核体的细胞功能和分子机制的研究	中国科学院上海有机化学研究所	方燕姗	2020.10.1-2023.9.30
27	20410712700	乳源性外泌体调控 ADSCs 成脂分化介导 SGAs 脂肪追赶的机制研究	上海市儿童医院	陈津津	2020.10.1-2023.9.30
28	20160712800	基于碳循环链的太阳能辅助生物质气化发电研究	上海交通大学	葛天舒	2020.10.1-2023.9.30

序号	项目编号	项目名称	项目承担单位	项目负责人	项目实施周期
29	20230712900	基于热均化后催化气化的先进废弃物发电系统研究	同济大学	陈德珍	2020.10.1-2023.9.30
30	20220713000	智慧城市中基于跨技术通信的软件定义车联网频谱感测、网络架构及资源优化研究	东华大学	张光林	2020.10.1-2023.9.30
31	20440713100	肺刷片细胞病理多维异构光谱影像智能诊断方法研究	华东师范大学	李庆利	2020.10.1-2023.9.30
32	20410713200	激活冷适应性产热在抗肥胖症中的作用和新药研发	上海市第六人民医院	刘军力	2020.10.1-2023.9.30
33	20410713300	ACEI/ARBs 对 SARS-COV-2 感染心脏和肾脏的影响及其机制	复旦大学	张雪梅	2020.10.1-2023.9.30
34	20430713400	抗新冠病毒药物法匹拉韦和瑞德西韦的流动化学合成研究	中国科学院上海有机化学研究所	李昂	2020.10.1-2023.9.30
35	20410713500	COVID-19 冠状病毒 Spike 蛋白的糖基化机制和分子免疫学识别	同济大学	周大鹏	2020.10.1-2023.9.30
36	20430713600	新型亲环素抑制剂抗新型冠状病毒的研究	复旦大学	朱棣	2020.10.1-2023.9.30
37	20230713700	新冠肺炎疫情下电化学耦合膜分离对污水中病毒的高效消杀技术研究	同济大学	李雪松	2020.10.1-2023.9.30
38	20410713800	新型冠状病毒抗原 T 细胞免疫识别及受体组库动态研究	上海市免疫学研究所	王锋	2020.10.1-2023.9.30
39	20490713900	基于生物降解介孔纳米颗粒构建 siRNA 递送系统用于抗冠状病毒研究	中国科学院上海硅酸盐研究所	朱钰方	2020.10.1-2023.9.30
40	20410714000	新型冠状病毒蛋白介导肺炎的作用与细胞分子机制	上海市免疫学研究所	苏冰	2020.10.1-2023.9.30
41	20230714100	新冠疫情对上海市政排水系统的环境次生风险效应研究	同济大学	楚文海	2020.10.1-2023.9.30
42	20490714200	纳米界面分子诱导信号转换技术用于新型冠状病毒核酸的高灵敏度快速检测	中国科学院上海硅酸盐研究所	胡萍	2020.10.1-2023.9.30
43	20520714300	超亲水硅基凝胶防雾涂膜制备及透光率和有机质粘污机制研究	上海交通大学	郭芳威	2020.10.1-2023.9.30

序号	项目编号	项目名称	项目承担单位	项目负责人	项目实施周期
44	20390731200	集约化农田水肥一体化智能精准灌溉技术研究与应用	上海蓝汇农业生态科技有限公司	宋科	2020.10.1-2023.9.30
45	20510731300	数字孪生机器人工厂的合作研发	上海湃睿信息科技有限公司	曾祥宇	2020.10.1-2023.9.30
46	20230730100	城镇污水厂污泥焚烧处理污染物清洁排放技术研究	上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司	胡维杰	2020.10.1-2023.9.30
47	20160730200	数字化风电场设计平台开发	上海电气风电集团股份有限公司	彭明	2020.10.1-2023.9.30
48	20520730300	新型轻质高功率光伏组件及其智能化生产车间系统研究	中国建材国际工程集团有限公司	官敏	2020.10.1-2023.9.30
49	20590730400	太赫兹芯片集成封装技术	上海芯问科技有限公司	陈纲	2020.10.1-2023.9.30
50	20520730500	高端锂电池隔膜专用树脂开发	上海化工研究院有限公司	王新威	2020.10.1-2023.9.30
51	20520730600	自供电无线传感器节点用多层柔性压电器件的研制	上海材料研究所	曾涛	2020.10.1-2023.9.30
52	20440730700	冠脉雷帕霉素靶向洗脱支架良好实验室规范海外合作研究与开发	上海微创医疗器械(集团)有限公司	周奇	2020.10.1-2023.9.30
53	20430730800	国际先进粉体控制技术引进及抗新型冠状病毒药物利托那韦粉体性质改进研究	上海创诺医药集团有限公司	张良	2020.10.1-2023.9.30
54	20430730900	个性化抗乳腺癌新药 π -拓展四吡咯化合物的研究开发	上海先辉医药科技有限公司	邵志宇	2020.10.1-2023.9.30
55	20510731000	中俄电力能源数字孪生技术合作及应用	上海申腾信息技术有限公司	张敬周	2020.10.1-2023.9.30
56	20510731100	中日联合开发基于 AI 算法的智能自动化仓储管理系统	唯智信息技术(上海)股份有限公司	袁柏成	2020.10.1-2023.9.30
57	20490780100	面向新型冠状病毒肺炎精准防治策略的国际人类表型组计划	复旦大学	金力	2020.10.1-2023.9.30
58	20590780200	国际大洋钻探计划合作研究	同济大学	刘志飞	2020.10.1-2023.9.30
59	20430780300	整合多元技术平台快速发现抗 COVID-19 先导化合物	中国科学院上海药物研究所	叶阳	2020.10.1-2023.9.30