附件

上海市 2021 年度“科技创新行动计划”国际科技合作项目立项清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 项目负责人 | 承担单位 | 项目实施周期 |
| 1 | 21520710100 | 开环聚合诱导自组装构建可降解高分子纳米材料 | 杜建忠 | 同济大学 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 2 | 21520710200 | 通过限域自组装构筑新型超分子催化体系 | 杨海波 | 华东师范大学 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 3 | 21160710300 | 双面氧化双金属烯岛礁结构的设计制备及其电解水催化性能 | 温鸣 | 同济大学 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 4 | 21530710400 | 半导体芯光纤的全光纤集成研究 | 肖力敏 | 复旦大学 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 5 | 21410710500 | 覆膜支架与主动脉夹层动脉瘤的力学适配性及设计优化研究 | 郭宝磊 | 复旦大学附属中山医院 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 6 | 21160710600 | 智能网联重型商用车预测节能控制研究 | 陈虹 | 同济大学 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 7 | 21520710700 | 基于“功能遗传”特性的人造神经纤维降维纺丝设计及多界面载流子传输机制 | 王刚 | 东华大学 | 2021-07-01至2024-06-30 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 项目负责人 | 承担单位 | 项目实施周期 |
| 8 | 21160710800 | 融运营考量的船舶温室气体减排技术评价与IMO行业应用标准改进 | 施欣 | 上海海事大学 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 9 | 21520710900 | 新型聚合物给/受体热电材料及其高弯曲可穿戴器件的研究 | 梁子骐 | 复旦大学 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 10 | 21230711000 | 基于机动车低挥发性有机污染物生成机制的PM2.5与O3污染协同控制研究 | 黄丹丹 | 上海市环境科学研究院 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 11 | 21410711100 | 全氟及多氟烷基物质生命早期暴露对儿童神经心理发展的影响及机制：基于中丹队列研究 | 田英 | 上海交通大学医学院附属新华医院 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 12 | 21170711200 | 超高强度钢激光辅助机器人精密滚压成形成性研究 | 闵峻英 | 同济大学 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 13 | 21520711300 | 复合稀土正铁氧体单晶的生长及光磁调控研究 | 武安华 | 中国科学院上海硅酸盐研究所 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 14 | 21430711400 | 海洋来源神经活性物质的发现及机制研究 | 张文 | 同济大学 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 15 | 21490711500 | 新型核壳树状大分子智能平台的设计及其三阴性乳腺癌增强诊疗应用 | 史向阳 | 东华大学 | 2021-07-01至2024-06-30 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 项目负责人 | 承担单位 | 项目实施周期 |
| 16 | 21520711600 | 柔性多态调控并低压操作铁电晶体管的研制及其铁电调控机制研究 | 朱国栋 | 复旦大学 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 17 | 21490711700 | 个性化力学适配型生物活性钛植入器械的制备与应用研究 | 林开利 | 上海交通大学医学院附属第九人民医院 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 18 | 21430711800 | 线粒体转录下调在高危急性T淋巴细胞白血病发生和耐药中的作用机制及相关靶向治疗的研究 | 王瑾 | 上海交通大学医学院附属瑞金医院 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 19 | 21430711900 | 胰腺导管腺癌基质干细胞在肿瘤微环境中的免疫抑制作用及对肿瘤发生发展的影响 | 邓侠兴 | 上海交通大学医学院附属瑞金医院 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 20 | 21230712000 | 构建新型TiO2基薄膜电极高效光电催化体系降解有机污染物 | 刘勇弟 | 华东理工大学 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 21 | 21230712100 | 基于PAA的滨海区域地下水典型  PPCPs污染原位修复机理及效能评估研究 | 代朝猛 | 同济大学 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 22 | 21230712200 | 电解耦合过硫酸盐体系强化剩余活性污泥脱水的效能与机理 | 王洪涛 | 同济大学 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 23 | 21520712300 | 多细胞3D打印关节骨-软骨再生修复支架构建及其生物学效应研究 | 郇志广 | 中国科学院上海硅酸盐研究所 | 2021-07-01至2024-06-30 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 项目负责人 | 承担单位 | 项目实施周期 |
| 24 | 21550712400 | 网络攻击下自主多智能体系统的弹性事件触发协同控制 | 和望利 | 华东理工大学 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 25 | 21520712500 | 大尺寸智能节能窗的镀膜工艺探索及劣化机理研究 | 曹逊 | 中国科学院上海硅酸盐研究所 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 26 | 21520712600 | 高迁移率半导体纳米结构的控制合成并用于高性能光电探测器的研究 | 方晓生 | 复旦大学 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 27 | 21590712700 | 基于230Th标准化的南海西南部质量累积速率校正和古生产力重建 | 李超 | 同济大学 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 28 | 21230712800 | 新冠肺炎疫情中常用消毒剂对耐药菌及耐药基因的影响机制研究 | 李丹 | 复旦大学 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 29 | 21230712900 | 极端腈水解酶生物降解系统的构建及其污染物处理应用研究 | 孙俊松 | 中国科学院上海高等研究院 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 30 | 21430713000 | 基于基因突变菌库的协同杀耐药真菌化合物作用靶点研究 | 阎澜 | 中国人民解放军海军军医大学 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 31 | 21220713100 | 数据与知识联合驱动的无线通信关键理论和技术研究 | 王睿 | 同济大学 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 32 | 21490713200 | 自闭症动物模型听觉皮层异常及功能重塑研究 | 周晓明 | 华东师范大学 | 2021-07-01至2024-06-30 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 项目负责人 | 承担单位 | 项目实施周期 |
| 33 | 21520713300 | 新型多级纳米复合物的可控制备及高性能MEMS气体传感器研究 | 卢红亮 | 复旦大学 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 34 | 21520713400 | 新型近红外高分子光敏剂的构建及其在光动力诊疗一体化中的应用 | 张伟安 | 华东理工大学 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 35 | 21410713500 | 新型全氟化合物影响妊娠糖尿病的队列研究和机制探讨 | ZHANG JUN JIM | 上海交通大学医学院附属新华医院 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 36 | 21510713600 | 面向图学习的无服务器计算关键技术研究 | 陈全 | 上海交通大学 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 37 | 21490713700 | FASN共抑制CCL5/ CXCL9表达调变肿瘤免疫微环境促进胰腺癌转移机制及其干预研究 | 董琼珠 | 上海市闵行区中心医院 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 38 | 21520713800 | 多维超晶体可控组装与应用研究 | 董安钢 | 复旦大学 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 39 | 21430713900 | 基因型6型丙肝病毒细胞模型的建立及其在疫苗研发和耐药研究中的应用 | 钟劲 | 中国科学院上海巴斯德研究所 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 40 | 21230714000 | 厌氧膜分离-上流式生物电催化耦合污泥甲烷发酵同步脱氮与生物气提纯调控机制研究 | 甄广印 | 华东师范大学 | 2021-07-01至2024-06-30 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 项目负责人 | 承担单位 | 项目实施周期 |
| 41 | 21520714100 | 硅兼容氧化铪基铁电薄膜物理与器件 | 田博博 | 华东师范大学 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 42 | 21550714200 | 柔性外骨骼下肢康复机器人研究 | 谢叻 | 上海交通大学 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 43 | 21490714300 | 来自泰国海洋的抗坏死性凋亡活性天然产物的发现、靶点鉴定和在坏死性炎症中的作用研究 | 蔡振宇 | 同济大学 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 44 | 21500714400 | 三维集成电路封装结构的电磁分析方法研究 | 童美松 | 同济大学 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 45 | 21230714500 | 基于微生物群落结构定向调控的富营养化水体原位生态修复技术研究 | 武博然 | 同济大学 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 46 | 21550731300 | 语言及上肢康复机器人的合作研发 | 王道雨 | 上海卓道医疗科技有限公司 | 2021-10-01至2024-09-30 |
| 47 | 21220731400 | GeoCaster联合基站项目 | 黄策 | 上海井融网络科技有限公司 | 2021-10-01至2024-09-30 |
| 48 | 21510731500 | 基于人工智能算法和多信息融合的激光熔化沉积过程在线监测及闭环控制技术 | 赵凯 | 上海航天设备制造总厂有限公司 | 2021-10-01至2024-09-30 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 项目负责人 | 承担单位 | 项目实施周期 |
| 49 | 21550731600 | 肺结节（肿瘤）介入智能机器人系统关键技术的研发 | 何洪军 | 上海微创医疗机器人（集团）股份有限公司 | 2021-10-01至2024-09-30 |
| 50 | 21490731700 | 基于脑机接口游戏的“注意力缺陷  多动障碍”解决方案“NeeuroStar” | 封毅 | 上海鼎博医疗科技有限公司 | 2021-10-01至2024-09-30 |
| 51 | 21550731800 | 癌症早筛及无接触式生命体征监护机器人系统的联合研发 | 杜巍 | 上海互联远程医学网络系统有限公司 | 2021-10-01至2024-09-30 |
| 52 | 21430730100 | 膀胱癌个性化诊疗新药苯并卟吩衍生物的研究开发 | 陈志龙 | 上海先辉医药科技有限公司 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 53 | 21440730200 | 可撑开椎间融合器产品的研制 | 方光 | 上海凯利泰医疗科技股份有限公司 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 54 | 21440730300 | 新型血清蛋白检测和分析系统的研制和开发 | 闫超 | 上海通微分析技术有限公司 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 55 | 21440730400 | 国产覆膜支架自动化生产的关键技术开发及应用 | 王哲恺 | 上海微创心脉医疗科技  （集团）股份有限公司 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 56 | 21140730500 | 多探针高速三维形貌测量系统 | 马欢 | 百及纳米科技（上海）有限公司 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 57 | 21520730600 | 低烟低毒无卤阻燃微孔聚氨酯弹性体衬垫的研究及应用开发 | 叶文 | 上海化工研究院有限公司 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 项目负责人 | 承担单位 | 项目实施周期 |
| 58 | 21160730700 | 低温高能超级电容双源无轨电车研制及应用 | 温元章 | 上海奥威科技开发有限公司 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 59 | 21160730800 | 高压大功率卫星太阳能MPPT电源系统技术 | 谢伟 | 上海空间电源研究所 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 60 | 21110730900 | 薄膜晶体管微阵列生物传感芯片 | 王林志 | 上海天马微电子有限公司 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 61 | 21510731000 | 基于人工智能技术的建筑安全治理数字化转型应用 | 黄玲 | 上海瑞眼科技有限公司 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 62 | 21230731100 | 大中型城镇污水厂污泥核心处理工艺碳排放研究 | 邱凤翔 | 上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 63 | 21520780100 | 资源小分子的催化转化 | 刘国生 | 中国科学院上海有机化学研究所 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 64 | 21230780200 | 气候变化-大气环境-健康全因图谱国际合作研究 | 张人禾 | 复旦大学 | 2021-07-01至2024-06-30 |
| 65 | 21190780300 | 分布式智能电网网络化安全调控关键技术研究 | 彭晨 | 上海大学 | 2021-07-01至2024-06-30 |