上海市2021年度“科技创新行动计划”高新技术领域

拟立项项目清单

（排名不分先后）

| **序号** | **项目名称** | **承担单位** | **负责人** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 基于触觉的人机交互与协作关键技术研究 | 复旦大学 | 郭士杰 |
| 2 | 面向金融数据共享共治的高效隐私计算平台研制与应用示范 | 复旦大学 | 韩伟力 |
| 3 | 高性能可信区块链系统研发及应用 | 复旦大学 | 尚笠 |
| 4 | 高性能二电子锌空气电池的催化材料研究 | 复旦大学 | 王飞 |
| 5 | 面向新生儿重症监护室（NICU）的多模式机器人研发与应用 | 复旦大学附属妇产科医院 | 汪吉梅 |
| 6 | 基于个人医疗大数据隐私保护计算的基础设施平台研发 | 复旦大学附属华山医院 | 马昕 |
| 7 | 多模态导航气管插管机器人的设计与验证 | 复旦大学附属眼耳鼻喉科医院 | 李文献 |
| 8 | 智能汽车与车路协同数据安全立体管控技术研究与应用示范 | 国家计算机网络与信息安全管理中心上海分中心 | 李政 |
| 9 | 盐湖锂提取用锂离子筛材料研究及实验验证 | 礼思（上海）材料科技有限公司 | 濮公伟 |
| 10 | 面向航行保障的多源通导融合关键技术研究 | 上海埃威航空电子有限公司 | 孙强 |
| 11 | F级300MW重型燃气轮机单晶/柱晶叶片陶瓷型芯制备和叶片精密铸造关键技术及示范应用 | 上海大学 | 帅三三 |
| 12 | 面向发电领域的智能机器人巡检系统关键技术及应用 | 上海电力大学 | 彭道刚 |
| 13 | 基于工业互联网面向新能源电器设备的产业链协同制造平台研究与建设 | 上海电器科学研究所（集团）有限公司 | 尹天文 |
| 14 | 民机测量辅助规划和快速执行平台 | 上海飞机制造有限公司 | 卢鹄 |
| 15 | 传统集装箱码头一体化智能作业管控系统关键技术研发与应用 | 上海国际港务（集团）股份有限公司 | 方怀瑾 |
| 16 | 面向核电关键设备的CAE云服务技术研究和平台开发 | 上海核工程研究设计院有限公司 | 徐诗渊 |
| 17 | 核电用先进碳化硅复合包壳材料研制及性能验证 | 上海核工程研究设计院有限公司 | 朱丽兵 |
| 18 | 基于BDS-3的通导一体精密定位关键技术研究及海上示范应用 | 上海华测导航技术股份有限公司 | 刘强 |
| 19 | 基于材料基因组MGI方法的新型结构环氧树脂关键制备技术及其在航天器上的应用研究 | 上海华谊树脂有限公司 | 吕蔚 |
| 20 | 数据驱动的离散制造IoT平台研发与多业务协同应用 | 上海慧程工程技术服务有限公司 | 冯立 |
| 21 | 成像毫米波雷达工程化技术研究及在自动驾驶平台的规模化应用 | 上海几何伙伴智能驾驶有限公司 | 景存 |
| 22 | 科研诚信数字化转型技术研究与应用示范 | 上海建朗信息科技有限公司 | 赵巍 |
| 23 | 数据驱动的航天智能温控相变可变发射率热控陶瓷材料研发 | 上海交通大学 | 范同祥 |
| 24 | 基于肿瘤拉曼光活检的新型纤微医疗机器人的研究 | 上海交通大学 | 叶坚 |
| 25 | 基于自动知识获取和演化的科创人才智能推荐平台关键技术研究与应用示范 | 上海市研发公共服务平台管理中心(上海市科技人才发展中心、上海市外国人来华工作服务中心) | 何军 |
| 26 | 基于多源遥感技术的城市内涝灾害预警关键技术研究与示范 | 上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司 | 王卫刚 |
| 27 | Micro-LED/OLED微结构电场分布与共性技术研究与开发 | 上海天马微电子有限公司 | 秦锋 |
| 28 | 月球南极形貌测绘遥感关键技术与自主软件研制 | 同济大学 | 刘世杰 |
| 29 | 基于边缘计算的车路协同关键技术研发 | 同济大学 | 王平 |
| 30 | 面向Network2030的信息中心网络规模试验与6G芯片测试验证平台 | 中国科学院上海高等研究院 | 封松林 |
| 31 | 红外二维电子材料的可控制备及探测器件研究 | 中国科学院上海技术物理研究所 | 王建禄 |
| 32 | 高精度多功能底片扫描仪的研发及应用（二期） | 中国科学院上海天文台 | 赵建海 |