附件

上海市2021年度“科技创新行动计划”社会发展科技攻关项目立项清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号  | 项目编号  | 项目名称  | 承担单位  | 项目负责人  | 项目实施周期  |
| 1  | 21DZ1200400  | 高层建筑外墙脱落风险感知与智能诊断管控关键技术研究与示范  | 同济大学  | 杨正宏  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 2  | 21DZ1200500  | 基于大数据的高层建筑火灾风险预警关键技术及装备研究与示范  | 中国科学院上海微系统与信息技术研究所  | 熊勇  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 3  | 21DZ1200600  | 复杂地下道路韧性运行与智慧防灾关键技术研究与示范  | 同济大学  | 张冬梅  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 4  | 21DZ1200700  | 基于大数据的城市轨交高效精准安检系统关键技术研究与示范  | 公安部第三研究所  | 周左鹰  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 5  | 21DZ1200800  | 市域铁路长隧道段智能防灾救援关键技术及装备研究与示范  | 上海申铁投资有限公司  | 林强  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 6  | 21DZ1200900  | 出入境船舶压载沉积物中休眠卵的高效检验与应急处置技术  | 华东师范大学  | 姜晓东  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 7  | 21DZ1201000  | 水域航道动态监测预警与救援关键技术研究与示范  | 中交上海航道勘察设计研究院有限公司  | 徐元  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 8  | 21DZ1201100  | 大吨位水下沉船免触碰微损伤整体打捞核心技术研究与示范  | 交通运输部上海打捞局  | 周东荣  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 9  | 21DZ1201200  | 超大城市自然灾害综合风险预警关键技术与示范  | 上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司  | 温学钧  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 10  | 21DZ1201300  | 粮食食品原料安全评价与控制技术研究  | 上海市农业科学院  | 杨俊花  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 11  | 21DZ1201400  | 基于大数据的电信网络诈骗防范关键技术研究与示范  | 上海市刑事科学技术研究院  | 刘文斌  | 2021-08-01至 2024-07-31  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12  | 21DZ1201500  | 危险废物智能管控系统关键技术及装备研发与示范  | 上海市固体废物处置有限公司  | 李传华  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 13  | 21DZ1201600  | 网络体系架构创新关键技术研究与示范应用  | 上海航天信息科技有限公司  | 伍爱群  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 14  | 21DZ1201700  | 横沙浅滩生境营造关键技术研究与示范  | 华东师范大学  | 包起帆  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 15  | 21DZ1201800  | 长江河口湿地鸟类多样性维持及生态调控关键技术研究与示范  | 上海市崇明东滩自然保护区管理事务中心  | 钮栋梁  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 16  | 21DZ1201900  | 重要鸟类栖息地周边区域的生态服务功能提升与创新发展关键技术研究与示范  | 上海海洋大学  | 成永旭  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 17  | 21DZ1202000  | 高品质牡丹品种选育和高效栽培关键技术研究与示范  | 上海辰山植物园  | 胡永红  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 18  | 21DZ1202100  | 全氟辛基磺酸类持久性有机污染物环境健康暴露风险评估与健康干预关键技术研究与示范  | 上海交通大学  | 戴家银  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 19  | 21DZ1202200  | 畜禽和水产养殖业大剂量消毒副产物环境健康风险管控关键技术研究与示范  | 上海市环境科学研究院  | 胡双庆  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 20  | 21DZ1202300  | 大气典型污染物对健康影响的早期识别关键技术研究与示范  | 复旦大学  | 陈建民  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 21  | 21DZ1202400  | 长三角一体化示范区典型农业圩区水污染物零排放关键技术研究与示范  | 上海市环境科学研究院  | 陈小华  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 22  | 21DZ1202500  | 太湖流域水体智能监测与精准治理关键技术研究与示范  | 上海市环境科学研究院  | 卢士强  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 23  | 21DZ1202600  | 放江污染水陆协同精准控制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  | 吕永鹏  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 24  | 21DZ1202700  | 行洪干河暨高等级航道生态系统构建关键技术研究与示范  | 上海城投航道建设有限公司  | 胡欣  | 2021-08-01至 2024-07-31  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25  | 21DZ1202800  | 超大型地下污水处理工程预制装配化智能建造关键技术研究与示范  | 上海城投水务工程项目管理有限公司  | 徐月江  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 26  | 21DZ1202900  | 软土地基自适应锚碇悬索桥结构体系设计和施工关键技术研究与示范  | 上海公路投资建设发展有限公司  | 姜海西  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 27  | 21DZ1203000  | 大型文化公园智能绿色建造和智能管控关键技术研究与示范  | 上海地产（集团）有限公司  | 管韬萍  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 28  | 21DZ1203100  | 新一代大科学装置超大超长空间高精度恒温控制与纳米级振动控制关键技术研究  | 上海建筑设计研究院有限公司  | 陈国亮  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 29  | 21DZ1203200  | 上海市风貌保护街坊有机更新创新技术综合研究与示范  | 上海建工集团股份有限公司  | 张铭  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 30  | 21DZ1203300  | 特大城市中心城区快速路网更新成套技术研究及示范  | 上海市道路运输管理局  | 何莉  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 31  | 21DZ1203400  | 轨道交通场站立体化开发关键技术研究及示范  | 华东建筑设计研究院有限公司  | 顾伟华  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 32  | 21DZ1203500  | 超大城市轨交运维管控数字孪生关键技术研究与示范  | 上海申通地铁集团有限公司  | 宋博  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 33  | 21DZ1203600  | 基于真实环境的城市轨道交通综合实验集成环境建设关键技术与应用平台研究  | 上海申通地铁集团有限公司  | 宋键  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 34  | 21DZ1203700  | 大型交通枢纽智能协同运营关键技术研究与示范  | 上海虹桥枢纽交通中心建设发展有限公司  | 朱文琦  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 35  | 21DZ1203800  | 有限自主式智能交通系统关键技术研究与示范  | 上海沪申高速公路建设发展有限公司  | 苏凯  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 36  | 21DZ1203900  | 纯电动公交车智能维保关键技术研究与应用  | 上海巴士第二公共交通有限公司  | 周荣  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 37  | 21DZ1204000  | 超级电容公交系统运营数据精准管控平台关键技术研究与示范  | 上海市交通运输行业协会  | 何敬忠  | 2021-08-01至 2024-07-31  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 38  | 21DZ1204100  | 超大城市“空间数字底座”关键技术研究  | 上海市测绘院  | 赵峰  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 39  | 21DZ1204200  | 深层地下空间地质体微变形机理与智能化数字化监测预警关键技术研究  | 上海市地质调查研究院(上海市环境地质站、上海市地质矿产遥感中心)  | 史玉金  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 40  | 21DZ1204300  | 地下工程数字建造与风险精准防范关键技术研究及示范  | 上海交通大学  | 叶冠林  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 41  | 21DZ1204400  | 基于人工智能的地下空间结构安全智能化感知与监控关键技术研究及示范  | 同济大学  | 冯世进  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 42  | 21DZ1204500  | 全域感知的移动机器人智能建造一体化关键技术研究及示范  | 同济大学  | 袁烽  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 43  | 21DZ1204600  | 建筑全生命周期数字化管控关键技术研究及示范  | 上海交通大学  | 赵金城  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 44  | 21DZ1204700  | 新型建筑外围护数字化建造关键技术研究及示范  | 上海建工集团股份有限公司  | 黄玉林  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 45  | 21DZ1204800  | 面向超大城市数字化运行的图像融合智能管控关键技术研究与示范  | 上海市公安局  | 毛晓东  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 46  | 21DZ1204900  | 智能眩晕诊疗全流程数字化平台  | 上海工程技术大学  | 高永彬  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 47  | 21DZ1205000  | 高校多模态数字化管理决策关键技术研究  | 上海交通大学医学院  | 陆勤  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 48  | 21DZ1205100  | 数字园区弹性交通信息物理系统示范应用  | 上海金桥（集团）有限公司  | 应坚国  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 49  | 21DZ1205200  | 基于光纤水听器三维阵列的深海声波定位仪技术研究  | 上海传输线研究所（中国电子科技集团公司第二十三研究所）  | 吴昺炎  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 50  | 21DZ1205300  | 发射与吸收光谱联用的海洋水质多参数传感关键技术与装备  | 上海交通大学  | 武文栋  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 51  | 21DZ1205400  | 海洋颗粒有机碳浓度剖面探测关键技术  | 中国科学院上海光学精密机械研究所  | 贺岩  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 52  | 21DZ1205500  | 适用于典型浅海条件的高效高可靠水声通信设备  | 上海海洋高端装备功能型平台有限公司  | 姚骏峰  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 53  | 21DZ1205600  | 海洋硅藻资源利用新技术及其产业化开发  | 中国科学院上海硅酸盐研究所  | 吴成铁  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 54  | 21DZ1205700  | 基于原子层原位生长技术的海洋工程装备防腐材料关键技术  | 华东理工大学  | 袁晓  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 55  | 21DZ1205800  | 近海智能消防拖轮无人化总体设计关键技术研究  | 中国船舶重工集团公司第七0四研究所  | 殷非  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 56  | 21DZ1205900  | LNG船薄膜型围护系统柔性次屏蔽研制  | 沪东中华造船（集团）有限公司  | 徐岸南  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 57  | 21DZ1206000  | 面向大型邮轮智能设计的大数据知识工程体系建设与示范应用  | 上海外高桥造船有限公司  | 陈刚  | 2021-08-01至 2024-07-31  |
| 58  | 21DZ1206100  | 空间天气影响气候变化的极区空间探测与实验研究  | 中国极地研究中心（中国极地研究所）  | 杨惠根  | 2021-08-01至 2024-07-31  |