

附件

2019 年度“科技创新行动计划”社会发展科技 领域拟立项项目

序号	项目名称	承担单位	项目负责人
1	基于多源数据提取与挖掘的地下工程全过程精细化管理技术	上海勘察设计研究院（集团）有限公司	许丽萍
2	中浅层地下空间承载力评价与综合影响技术研究	同济大学	王建秀
3	市域高速铁路智能化建造和风险防控关键技术研究及应用示范	上海申铁投资有限公司	王洪刚
4	轨道交通车站智慧运营技术研究及应用示范	上海申通地铁集团有限公司	刘纯洁
5	装配式韧性建筑防震理论及可恢复技术研究	同济大学	周颖
6	基于健康建筑的高品质室内环境营造技术研究及应用示范	上海世博发展（集团）有限公司	房惠明
7	上海地区土建工程气象指标体系研究及应用示范	上海市建设协会	黄健之
8	适应极端气候变化的上海防汛安全技术及应用研究	上海市水利工程设计研究院有限公司	刘新成
9	上海城市运行风险防控与应急管理体系应用技术研究	同济大学	伍爱群
10	城市高风险地下管线探测与智能管控关键技术研究	上海勘察设计研究院（集团）有限公司	黄永进
11	轨道交通设施设备安全监测与智能运维关键技术研究及应用示范	上海申通地铁集团有限公司	宋博
12	多层次多维度轨交安检系统优化关键技术研究及应用示范	上海市刑事科学技术研究院	糜忠良
13	危险化学品云数联动智能实时管控技术研究与示范	上海市安全生产科学研究所	陈石灵
14	危险化学品运输安全智能监测与综合管控技术	同济大学	王俊骅
15	危险化学品集聚区在线监测预警装备与智能化应急救援关键技术及应用	中国科学院上海高等研究院	魏建明
16	城市更新区域三维数字模型技术研究及应用示范	同济大学	伍江
17	融合传统与现代技艺的历史建筑修缮保护技术及应用示范	上海市建筑科学研究院	蒋利学

序号	项目名称	承担单位	项目负责人
18	老旧住区绿色高效改造关键技术研究与应用示范	上海市房地产科学研究院(上海市住宅修缮工程质量检测中心)	陈洋
19	纳米光催化自清洁环保涂层材料示范与应用	中国科学院上海硅酸盐研究所	孙静
20	面向城市有机更新的建筑节能新材料及应用技术研究与示范	上海市建筑科学研究院	王琼
21	数据驱动的建筑楼宇群设备自控与运管系统研制及应用示范	同济大学	石振明
22	新一代高速公路全息感知和自由流收费关键技术研究及应用示范	上海市道路运输管理局	戴敦伟
23	跨海大桥服役状态监测、快速修复关键技术研究及示范应用	上海市市政规划设计研究院有限公司	刘小方
24	大功率千吨级高能超级电容新能源船舶设计研发及应用示范关键技术研究	中国船舶重工集团公司第七一一研究所	陈亚杰
25	大功率新能源船舶设计研发与应用示范	上海船舶设备研究所(中国船舶重工集团公司第七〇四研究所)	丁虎
26	上海“四化”生态网络空间区划及其系统构建关键技术研究及示范	上海市园林科学规划研究院	张浪
27	城市生态廊道农林湿复合生态功能构建技术及应用示范	华东师范大学	陈小勇
28	特色夏花木本植物选育与应用关键技术研究	上海辰山植物园	胡永红
29	新优彩叶花卉砧根繁育技术研究与应用示范	上海市农业科学院	孙翊
30	城市道路绿化复合生态效益提升与景观营建关键技术研究及示范	上海市绿化管理指导站	严巍
31	崇明世界级生态岛生物多样性优化构建与生态产业发展实践路径	华东师范大学	童春富
32	花博会园区建设与智慧运维关键技术研究与应用	光明生态岛投资发展有限公司	卓斌
33	崇明花博会观花植物筛选培育与应用	光明食品集团上海东海农场有限公司	赵才标
34	崇明花博会生态风险防控技术研究及应用	复旦大学	鞠瑞亭
35	世界级生态岛生态道路建设技术研究与集成应用示范	上海市市政工程建设发展有限公司	陆阳
36	城市化区域大型封闭水体自然净化功能构建和智能运维关键技术及应用示范	上海世博发展(集团)有限公司	唐士芳
37	上海市市政自来水直饮保障关键技术研究及示范	上海浦东威立雅自来水有限公司	王雪峰

序号	项目名称	承担单位	项目负责人
38	河道水环境质量提升技术集成研究与示范	上海市环境科学研究院	叶建锋
39	生活垃圾分类全过程环境卫生风险防控关键技术及应用示范	同济大学	赵由才
40	湿垃圾处理衍生品质量管控和检验技术及应用示范	上海环境卫生工程设计院有限公司	邵俊
41	基于农田土壤修复改良的农业废弃物再利用关键技术研究及示范	上海市环境科学研究院	张心良
42	上海城镇污水处理厂污泥原位减量、绿色高效焚烧、灰渣资源化利用技术研究与应用示范	上海城投污水处理有限公司	陈广
43	滨海区域臭氧与细颗粒物污染形成机制及协同控制技术与应用示范	华东理工大学	修光利
44	城市建筑面源 VOCs 减排的饰面净化材料开发及工程应用	上海三瑞高分子材料股份有限公司	郑柏存
45	高风险有机污染场地高效热脱附技术及智能化装备研发与集成示范	上海市环境科学研究院	黄沈发
46	上海典型场地有机物污染快速检测评估技术及示范	上海大学	李辉
47	区域柔性直流输电技术及应用	华东电力试验研究院有限公司	黄华
48	钠离子电池储能系统关键技术及装置研发应用	上海交通大学	马紫峰
49	美丽乡村典型场景智慧能源系统集成技术研究与示范应用	国网上海市电力公司	奚珣
50	考虑多能互补与需求响应的大型园区能源互联网关键技术研究及示范	中国华电集团有限公司上海分公司	应光伟
51	超大型城市多维智慧能源网关键技术研究及示范	上海申能能源服务有限公司	高雄伟
52	基于油氢合建站的集约型加氢系统研发与应用示范	上海驿蓝能源科技有限公司	肖明宇
53	70MPa 高压加氢机及关键零部件的自主研制	上海百图低温阀门有限公司	陈海涛
54	高压加氢机关键部件加氢枪及流量计的国产化研制	上海舜华新能源系统有限公司	王东雨
55	单堆 130kW 氢燃料重卡在宝钢基地可靠性、适应性验证及示范应用	上海杰宁新能源科技发展有限公司	王桂宁
56	UNDP 燃料电池城市公交客车运营关键技术研究	上海申沃客车有限公司	阚卫峰
57	基于实际路况的燃料电池汽车测试与验证技术研究	上海机动车检测认证技术研究中心有限公司	潘相敏
58	空间太阳堆电源技术	上海空间电源研究所	高劭伦

序号	项目名称	承担单位	项目负责人
59	亚临界机组高温和高效化改造关键技术研究应用	上海申能电力科技有限公司	冯伟忠
60	大空间建筑智能环控综合节能技术研究及应用示范	上海电器科学研究所(集团)有限公司	奚培锋
61	基于 BIM+FM+BI 技术的可视化大型综合办公建筑能源高效运营管理系统研究及应用示范	上海中建东孚投资发展有限公司	孙学锋
62	新能源公交客车动力电池安全监控及梯级利用关键技术和示范应用研究	上海巴士第二公共交通有限公司	蔡夏英
63	公交车退役动力电池评价及综合利用关键技术研究	上海动力储能电池系统工程技术有限公司	刘辉
64	东海海上试验场总体规划及一期建设可行性研究	同济大学	周怀阳
65	磁电型磁场传感器与海洋磁探应用	中国科学院上海硅酸盐研究所	罗豪甦
66	深海矿产资源开发关键技术	上海交通大学	杨建民
67	深远海“智渔工厂”大型养殖平台示范应用	上海耕海渔业有限公司	郭黎明
68	大洋性渔业资源开发关键技术研究	上海远洋渔业有限公司	谢峰
69	适用于南极极端气候环境下的光伏、风力发电微电网系统技术研究	中国极地研究中心(中国极地研究所)	张体军
70	“一带一路”沿线国家绿色技术相关法律政策和技术标准的比较研究	上海科学技术交流中心	王震
71	基于绿色技术应用价值的智能评估系统构建	绿技行(上海)科技发展有限公司	朱军浩
72	基于“技术+金融”模式的地表水环境治理关键技术集成研究及应用示范	上海市北高新(集团)有限公司	周晓芳
73	高新区 VOCs 近零排放关键技术研究及应用	上海浙容化工科技有限公司	郭耘
74	上海市高新园区大气 VOCs 立体观测、溯源及近零排放关键技术研究与应用	上海振华重工(集团)股份有限公司	尤海宇
75	国 VI 油品升级装置废水绿色减排与全过程控制技术研究及应用示范	华东理工大学	白志山
76	电镀工业园区绿色减排全过程控制关键技术研究及应用示范	上海交通大学	周保学
77	制药废水末端治理关键技术研究及应用示范	上海上药杏灵科技药业股份有限公司	王军
78	超低能耗互联网数据中心节能关键技术与示范	上海市建筑科学研究院	朱伟峰
79	面向超低能耗的互联网数据中心节能技术集成研究与金融创新应用	上海创能国瑞数据系统有限公司	于卫国