

# 上海市科学技术委员会

沪科〔2022〕281号

---

## 关于上海市 2022 年度“科技创新行动计划” 社会发展科技攻关项目立项的通知

各有关单位：

根据《关于发布上海市 2022 年度“科技创新行动计划”社会发展科技攻关项目申报指南的通知》（沪科指南〔2022〕17号）要求，经公开申报、形式审查、专家评审、立项公示等程序，现对《危险化学品现场快速探测及智慧风险预警防控技术研究》等 49 个项目予以立项，市科委资助 10720 万元，其中 2022 年拨款 8576 万元；《基于特殊环境的运动性疲劳评价与恢复研究》等 6 个体育科技专题项目，上海市体育局配套资助 1000 万元，其中

2022 年拨款 800 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 2022 年度“科技创新行动计划”社会发展科技  
攻关项目立项清单

上海市科学技术委员会

2022 年 9 月 27 日

（此件主动公开）

附件

## 上海市 2022 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	项目承担单位名称	项目负责人	项目实施周期
1	22dz1200300	危险化学品现场快速探测及智慧风险预警防控技术研究	上海化工研究院有限公司	商照聪	2022-09-01 至 2025-08-31
2	22dz1200400	城市高风险管线爆燃风险监测与智能预警管控关键技术研究	上海勘察设计研究院(集团)有限公司	胡绕	2022-09-01 至 2025-08-31
3	22dz1200500	基于大数据的医保欺诈精准预警关键技术与示范	上海市刑事科学技术研究院	刘文斌	2022-09-01 至 2025-08-31
4	22dz1200600	基于数字孪生模型的储能电站安全防护系统及应用	上海航天电源技术有限责任公司	解晶莹	2022-09-01 至 2025-08-31
5	22dz1200700	基于人工智能的深基坑安全智能化感知及预警关键技术与示范	上海勘察设计研究院(集团)有限公司	褚伟洪	2022-09-01 至 2025-08-31
6	22dz1200800	超大规模城市轨道交通网络安全韧性与大客流疏散关键技术研究及示范应用	上海申通地铁集团有限公司	张琦	2022-09-01 至 2025-08-31
7	22dz1200900	基于物联网融合的一体化消防指挥系统构建与应用示范	上海市消防救援总队	李伟民	2022-09-01 至 2025-08-31
8	22dz1201000	室内大空间生产与物流场所火灾防控关键技术与示范	应急管理部上海消防研究所	施樑	2022-09-01 至 2025-08-31
9	22dz1201100	电气火灾安全风险智能监测预警关键技术与示范	上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司	谢军	2022-09-01 至 2025-08-31
10	22dz1201200	重大交通工程与管网系统抗震韧性评估及应用示范	上海防灾救灾研究所	胡群芳	2022-09-01 至 2025-08-31
11	22dz1201300	电力线数据互联的分布式光纤应变建筑群抗震韧性监测系统研究	上海理工大学	杨海马	2022-09-01 至 2025-08-31
12	22dz1201400	城市建筑群抗震韧性智能评估与快速提升技术研究及示范	同济大学	吕西林	2022-09-01 至 2025-08-31
13	22dz1201500	面向新城建设运营的数字协同与综合决策关键技术及示范	上海市建筑科学研究院有限公司	江燕	2022-09-01 至 2025-08-31
14	22dz1201600	大型文化场馆数字化健康监测系统研究与示范	上海科技馆	李岩松	2022-09-01 至 2025-08-31

序号	项目编号	项目名称	项目承担单位名称	项目负责人	项目实施周期
15	22dz1201700	模块化空间可逆式绿色低碳数字建造关键技术与示范	上海市建筑装饰工程集团有限公司	连珍	2022-09-01 至 2025-08-31
16	22dz1201800	基于大数据的供水管网智能水力模拟关键技术与示范	同济大学	信昆仑	2022-09-01 至 2025-08-31
17	22dz1201900	地下空间岩土工程混合现实数字化应用关键技术研究	上海勘察设计研究院(集团)有限公司	杨石飞	2022-09-01 至 2025-08-31
18	22dz1202000	科技论文数字化安全管理平台与应用示范研究	上海大学	邵玮	2022-09-01 至 2025-08-31
19	22dz1202100	公园绿地生物多样性及生态服务功能提升关键技术与示范	上海市园林科学规划研究院	崔心红	2022-09-01 至 2025-08-31
20	22dz1202200	基于生物多样性的城市困难立地高质量园林绿化智能技术及示范	上海市园林科学规划研究院	张冬梅	2022-09-01 至 2025-08-31
21	22dz1202300	饮用水中双酚类新污染物环境健康风险评估、管控及深度净化处理技术与示范	华东师范大学	关小红	2022-09-01 至 2025-08-31
22	22dz1202400	面向人居健康的城市光污染控制关键技术装备研究与示范	同济大学	郝洛西	2022-09-01 至 2025-08-31
23	22dz1202500	基于 AI 大数据辅助建立大气污染与肺部结节早期智能诊断和健康响应系统	上海市肺科医院(上海市职业病防治院)	栗波	2022-09-01 至 2025-08-31
24	22dz1202600	陆海联动生态廊道构建及生境恢复关键技术与示范	华东师范大学	陈雪初	2022-09-01 至 2025-08-31
25	22dz1202700	新江心沙影响下长江口北支生境修复保护关键技术研究	华东师范大学	袁琳	2022-09-01 至 2025-08-31
26	22dz1202800	长江口及近岸海域微塑料污染快速筛分、鉴定、溯源及风险评估关键技术与示范	华东师范大学	李道季	2022-09-01 至 2025-08-31
27	22dz1202900	濒海特大枢纽型超深地下工程建设关键技术与示范	华东建筑集团股份有限公司	王卫东	2022-09-01 至 2025-08-31
28	22dz1203000	集约型城市地下快速路智能规划与精准建造技术与示范	上海城投公路投资(集团)有限公司	刘涛	2022-09-01 至 2025-08-31
29	22dz1203100	装配式公共建筑新型外围护体系关键技术与示范	华东建筑设计研究院有限公司	王平山	2022-09-01 至 2025-08-31
30	22dz1203200	超大城市交通系统精准研策关键技术及应用示范	上海电科智能系统股份有限公司	吴超腾	2022-09-01 至 2025-08-31

序号	项目编号	项目名称	项目承担单位名称	项目负责人	项目实施周期
31	22dz1203300	基于航班保障需求的机场地勤车辆协同动态调度技术研究与应用示范	上海机场(集团)有限公司	冉祥来	2022-09-01 至 2025-08-31
32	22dz1203400	空港智慧货运通道构建关键技术研究	同济大学	涂辉招	2022-09-01 至 2025-08-31
33	22dz1203500	多重复杂功能大型地下空间全生命周期精细化管控关键技术及其应用示范	上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司	雷挺	2022-09-01 至 2025-08-31
34	22dz1203600	近现代国保建筑群预防性维保关键技术研究及示范	上海久事置业有限公司	谷际庆	2022-09-01 至 2025-08-31
35	22dz1203700	历史风貌区里弄建筑街区有机更新与地下空间开发关键技术研究及示范	上海静安置业(集团)有限公司	时筠仑	2022-09-01 至 2025-08-31
36	22dz1203800	氧分子浓度响应的陶瓷基荧光材料及海水溶解氧原位传感器研制	中国科学院上海硅酸盐研究所	周国红	2022-09-01 至 2025-08-31
37	22dz1203900	中小型智能船舶减摇陀螺装置研制	中国船舶重工集团公司第七〇四研究所	邵昱	2022-09-01 至 2025-08-31
38	22dz1204000	海底风电管线勘巡用低漏扫率透地探测声纳技术研究	上海交通大学	葛骑岐	2022-09-01 至 2025-08-31
39	22dz1204100	海上风电运维起重机多维度运动补偿关键技术研究	上海振华重工(集团)股份有限公司	蔡东伟	2022-09-01 至 2025-08-31
40	22dz1204200	3000米深海电传输水下对接系统研制及示范应用	上海临希智能科技有限公司	张鹏举	2022-09-01 至 2025-08-31
41	22dz1204300	电磁式海洋振动能量高效俘获、转化与管理技术及应用	精海智能装备有限公司	李忠杰	2022-09-01 至 2025-08-31
42	22dz1204400	极地重型破冰船动力推进系统和防寒设计研究	中国极地研究中心(中国极地研究所)	徐宁	2022-09-01 至 2025-08-31
43	22dz1204500	船舶极地航行船体安全监测预警技术研究	上海船舶运输科学研究所有限公司	金允龙	2022-09-01 至 2025-08-31
44	22dz1204600	基于特殊环境的运动性疲劳评价与恢复研究	上海体育科学研究所(上海市反兴奋剂中心)	邱俊	2022-09-01 至 2024-08-31
45	22dz1204700	优秀运动员下肢及关节损伤的智能防治系统及规范化预防诊治康复体系的建立	上海市第六人民医院	赵金忠	2022-09-01 至 2024-08-31
46	22dz1204800	基于赛艇训练等特定环境的室内智能桨池数字化技术研究	复旦大学	任久春	2022-09-01 至 2024-08-31

序号	项目编号	项目名称	项目承担单位名称	项目 责任人	项目实施周期
47	22dz1204900	奥运备战数据监测和分析平台	复旦大学	王新	2022-09-01 至 2024-08-31
48	22dz1205000	穿戴式膝骨关节炎诊疗系统研制与应用推广	中国科学院上海硅酸盐研究所	王冉冉	2022-09-01 至 2024-08-31
49	22dz1205100	上海市青少年运动员全周期综合发展关键技术的研究与应用	上海体育科学研究所(上海市反兴奋剂中心)	尹晓峰	2022-09-01 至 2024-08-31