

上海市住房和城乡建设管理委员会文件

沪建科信〔2023〕454号

上海市住房和城乡建设管理委员会 关于印发2023年度科研项目计划的通知

各有关单位：

现将《上海市住房和城乡建设管理委员会2023年度科研项目计划》印发给你们，请按照《上海市住房和城乡建设管理委员会科研项目管理办法》要求，认真做好科研项目的组织实施工作。研究经费由申报单位自筹落实，请根据国家及本市科研经费管理相关规定，规范研究经费的使用。

2023年8月31日

（此件公开发布）

上海市住房和城乡建设管理委员会

2023 年度科研项目计划

一、2023 年度重点科研项目

序号	项目编号	项目名称	申报单位
1	沪建科 2023-Z01-001	本市智慧社区与智慧楼宇精细化管理模式研究	上海市房地产科学研究院
2	沪建科 2023-Z02-001	基于数字技术的历史街区风貌要素保护与传承技术研究	上海建工四建集团有限公司
3	沪建科 2023-Z02-002	全国重点工业遗存优秀历史建筑群保护修缮与功能提升关键技术研究示范	上海市建筑装饰工程集团有限公司
4	沪建科 2023-Z02-003	城市高密度核心区既有公共建筑功能提升全过程关键技术研究	华东建筑设计研究院有限公司
5	沪建科 2023-Z02-004	上海市污水处理厂污泥营养源分质高值化土地利用关键技术研究示范	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司
6	沪建科 2023-Z02-005	公园城市蓝绿灰基础设施生态韧性复合关键技术研究与应用	上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司
7	沪建科 2023-Z02-006	产业园区绿色低碳开发建设与管理关键技术研究	上海市绿色建筑协会
8	沪建科 2023-Z02-007	群塔支承超大直径圆环建筑结构建造关键技术研究	上海市机械施工集团有限公司

序号	项目编号	项目名称	申报单位
9	沪建科 2023-Z02-008	地下工程数字化超深喷搅一体化新技术研究	华东建筑设计研究院有限公司 王卫东专家工作室
10	沪建科 2023-Z02-009	城市更新地下空间开发全过程安全风险总控技术研究	上海申元岩土工程有限公司
11	沪建科 2023-Z02-010	软土地层超深、超大直径装配式竖井结构设计关键技术研究	上海市隧道工程轨道交通设计研究院
12	沪建科 2023-Z02-011	北外滩 480 新地标超高层项目结构设计关键技术研究	华东建筑设计研究院有限公司
13	沪建科 2023-Z02-012	生态城市建设中大跨度轻型、绿色建筑结构的应用技术研究	上海建筑设计研究院有限公司
14	沪建科 2023-Z03-001	金色中环新杨思板块智能建造精细应用示范工程	上海市浦东新区建设（集团）有限公司

二、2023 年度科研项目

序号	项目编号	项目名称	申报单位
1	沪建科 2023-001-001	区域整体开发模式在城中村更新中的方法与实践	上海地产三林滨江生态建设有限公司
2	沪建科 2023-001-002	上海城市更新评估体系构建与实施模式研究	上海市房地产科学研究院 同济大学
3	沪建科 2023-001-003	超大城市单位附属绿地开放共享模式与长效机制研究	上海市园林科学规划研究院

序号	项目编号	项目名称	申报单位
4	沪建科 2023-001-004	中型建筑绿色改造设计方案评价数学模型构建研究-以上海援藏干部公寓为例	上海瑋源水生态环境工程有限公司
5	沪建科 2023-001-005	房屋修缮工程装配式技术应用可行性研究	上海建工四建集团有限公司 上海市房屋安全监察所
6	沪建科 2023-001-006	区块链技术驱动的城市精细化管理数据治理应用体系研究	上海市城乡建设和交通发展研究院（上海市数字化城市管理中心）
7	沪建科 2023-001-007	BIM数据应用安全现状分析与应对措施研究	上海市绿色建筑协会
8	沪建科 2023-002-001	上海市老旧小区更新升级技术指引手册	中建八局科技建设有限公司
9	沪建科 2023-002-002	历史文化街区砖木结构历史建筑更新改造关键技术研究	上海建工集团股份有限公司
10	沪建科 2023-002-003	城市更新下的博物馆提升改造设计研究	上海建筑设计研究院有限公司
11	沪建科 2023-002-004	碳中和目标下污泥消化焚烧耦合安全韧性及能源资源利用研究	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司
12	沪建科 2023-002-005	工程渣土-工业固废协同利用关键技术研究与应用	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司
13	沪建科 2023-002-006	民用机场建设工程废弃料流态固化及原位应用研究	上海公路桥梁（集团）有限公司

序号	项目编号	项目名称	申报单位
14	沪建科 2023-002-007	湿垃圾沼渣发酵及产物林地固碳关键技术与示范	禾润垚（上海）生态科技有限公司
15	沪建科 2023-002-008	综合交通枢纽基础设施零碳就绪关键技术研究	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司
16	沪建科 2023-002-009	夏热冬冷地区零碳办公建筑设计关键技术与示范	中建八局科技建设有限公司
17	沪建科 2023-002-010	城市综合管廊碳排放计算方法与低碳技术研究	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司
18	沪建科 2023-002-011	大型既有公共建筑碳中和实现路径和关键施工技术研究	上海建工五建集团有限公司
19	沪建科 2023-002-012	市级医院智能化碳管理平台研究	上海申康卫生基建管理有限公司
20	沪建科 2023-002-013	装配式建筑垂直光伏一体化集成设计方法和复合建造策略的研究	华东建筑设计研究院有限公司 中国建材国际工程集团有限公司
21	沪建科 2023-002-014	高校低碳校园建筑设计关键技术研究	中船第九设计研究院工程有限公司
22	沪建科 2023-002-015	基于强度预测模型的装配式混凝土结构施工时变体系研究	上海建工五建集团有限公司
23	沪建科 2023-002-016	轮辐式预应力双环拉索大跨度钢结构施工技术研究	上海建工一建集团有限公司

序号	项目编号	项目名称	申报单位
24	沪建科 2023-002-017	基于 AI 算法的“无人机+” 建筑工地数字化监管模式 关键技术研究	上海市浦东新区建设（集 团）有限公司
25	沪建科 2023-002-018	上海地区保障性公共租赁 住房中装配式装修的研究 与应用	华东建筑集团股份有限公 司
26	沪建科 2023-002-019	机电装配式正向设计与施 工误差控制技术研发与应 用	上海建筑设计研究院有限 公司
27	沪建科 2023-002-020	施工智能安全监管系统关 键技术研究与应用	上海建科工程项目管理有 限公司
28	沪建科 2023-002-021	大型亚克力筒体结构建造 关键技术研究	中国建筑第八工程局有限 公司
29	沪建科 2023-002-022	穿江廊道大口径管道递推 式智能施工技术的研究与 应用	中建八局总承包建设有限 公司
30	沪建科 2023-002-023	装配式钢结构-中空钢网填 充墙关键技术研究与应用	中交浚浦建筑科技（上海） 有限公司
31	沪建科 2023-002-024	装配式临建快速建造技术 研究与示范	中建八局科技建设有限公 司
32	沪建科 2023-002-025	建设工地安全生产 AI 智能 化“天眼”事故隐患预警预 防系统应用	中国太平洋财产保险股份 有限公司上海分公司
33	沪建科 2023-002-026	基于人工智能的城市隧道 病害探测关键技术研究	上海市城市建设设计研究 总院（集团）有限公司
34	沪建科 2023-002-027	湿垃圾处理项目智慧运维 关键技术研究	上海市政工程设计研究总 院（集团）有限公司

序号	项目编号	项目名称	申报单位
35	沪建科 2023-002-028	基于产业园区减污降碳精细化治理技术及智慧化应用	上海建科环境技术有限公司
36	沪建科 2023-002-029	基于全息感知和数据智能的城市基础设施智慧运维技术	上海市建筑科学研究院有限公司
37	沪建科 2023-002-030	双碳目标下城镇污水厂水泥气精确控制系统开发与应用	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司
38	沪建科 2023-002-031	城市更新场景下酒店建筑节能减碳改造 SaaS 服务平台	上海建筑设计研究院有限公司
39	沪建科 2023-002-032	建筑信息安全保障体系构建与关键技术研究	上海市建设协会
40	沪建科 2023-002-033	基于优化算法的城市供水管网低碳运行和泄露诊断技术研究	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司
41	沪建科 2023-002-034	通过数字孪生管理人防工程的研究	上海市民防科学研究所 上海市地下空间设计研究总院有限公司
42	沪建科 2023-002-035	排水系统数字孪生关键技术研究与应用场景探索	上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司
43	沪建科 2023-002-036	基于5G专网和视频AI分析的建筑工地远程智慧管控系统	上海建工四建集团有限公司
44	沪建科 2023-002-037	数字化建筑给水排水系统设计	上海建筑设计研究院有限公司

序号	项目编号	项目名称	申报单位
45	沪建科 2023-002-038	装配整体式地下结构体系设计及建造关键技术研究	中建一局集团第一建筑有限公司
46	沪建科 2023-002-039	基于城市更新的地下空间既有结构改造及利用关键技术研究	上海勘察设计研究院（集团）有限公司
47	沪建科 2023-002-040	既有城市地下空间改造成套新技术研究	上海市民防科学研究所 上海市地下空间设计研究总院有限公司
48	沪建科 2023-002-041	城市地下综合管廊兼顾人防工程技术研究	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司
49	沪建科 2023-002-042	装配式深基坑支护新技术研究	华东建筑设计研究院有限公司 王卫东专家工作室
50	沪建科 2023-002-043	软土地区特深异形泵站基坑及深层顶管群建造关键技术研究	上海市机械施工集团有限公司
51	沪建科 2023-002-044	邻铁路深基坑工程影响机理及微扰控制绿色高效智能施工技术研究与应用	中建八局第四建设有限公司
52	沪建科 2023-002-045	轨交保护区变形控制创新技术研究与应用	上海申元岩土工程有限公司
53	沪建科 2023-002-046	污水处理设施 PV-ETFE 光伏光热一体化加盖系统关键技术研究	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司
54	沪建科 2023-002-047	海塘大堤堤防隐伏病害快速探测关键技术研究	上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司

序号	项目编号	项目名称	申报单位
55	沪建科 2023-002-048	“双碳”目标下工地临设防风性能提升及宜居性能改造关键技术研究	上海市浦东新区建设（集团）有限公司
56	沪建科 2023-002-049	建筑垃圾盾构隧道壁后同步注浆材料的研究	上海市建筑科学研究院有限公司
57	沪建科 2023-002-050	用于远程监测建构筑物变形的 SMA 材料及对应系统研究与开发	上海浦东路桥（集团）有限公司 上海交通大学
58	沪建科 2023-002-051	沥青路面智能压实路径规划关键技术研究	上海公路桥梁（集团）有限公司
59	沪建科 2023-002-052	装配式智能钢筋生产线研究与应用	中国建筑第八工程局有限公司
60	沪建科 2023-002-053	高强度冷铺沥青路面技术的研发与应用	上海公路桥梁（集团）有限公司
61	沪建科 2023-002-054	绿色高性能橡胶混凝土研发与应用	中国建筑第八工程局有限公司
62	沪建科 2023-002-055	新型固碳再生混凝土预制围护墙板产品研发与应用技术	中国建筑第八工程局有限公司
63	沪建科 2023-003-001	既有产业园区雨水控制及利用关键技术研究及示范	上海山南勘测设计有限公司
64	沪建科 2023-003-002	高等级生物安全实验室及核级人防机电建造关键技术研究	上海市安装工程集团有限公司
65	沪建科 2023-003-003	模块化夹芯自保温剪力墙装配式住宅关键建造技术	上海建工七建集团有限公司

序号	项目编号	项目名称	申报单位
66	沪建科 2023-003-004	高效机房模块化与虚拟调试平台技术研究与应用	上海建筑设计研究院 有限公司
67	沪建科 2023-003-005	老城厢核心地段分片动态环境低影响开发与绿色化综合技术研究	上海建工七建集团 有限公司

