

# 宁波市住房和城乡建设局文件

甬建发〔2024〕55号

---

## 宁波市住房和城乡建设局关于公布 2024 年度 第一批宁波市建设科研计划立项项目的通知

局属各单位、机关各处室，各有关单位：

根据《关于印发〈宁波市住房城乡建设领域科研计划项目管理办法（试行）〉的通知》（甬建发〔2020〕103号）规定，经研究，同意“《宁波市新型绿色建材全生命周期产业集群及产业链图谱》研究》”等23个政府投资科研项目，以及“《一种楼梯临边防护装置》”等69个社会投资科研项目立项，并作为2024年度第一批宁波市建设科研计划立项项目下达你们。

请按照有关规定抓紧组织实施，确保高质量完成科研立项任

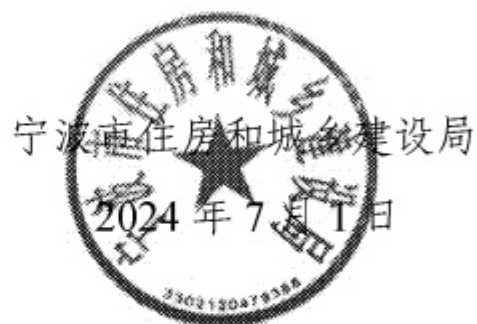
务，及时推动科研成果转化。

附件：1.2024 年度第一批宁波市政府投资建设科研计划立项

项目汇总表

2.2024 年度第一批宁波市社会投资建设科研计划立

项汇总表



附件 1

2024 年度第一批宁波市政府投资建设科研计划立项项目汇总表

| 序号 | 项目名称                         | 项目类别     | 估算经费<br>(万元) | 申报<br>单位       | 责任人        | 采购<br>方式 | 备注                                                      |
|----|------------------------------|----------|--------------|----------------|------------|----------|---------------------------------------------------------|
| 1  | 《宁波市新型绿色建材全生命周期产业集群及产业链图谱》研究 | 软科学研究    | 300.00       | 科技设计处          | 杨林福        | 公开招标     | 该项目于 2023 年第三批科研计划立项会议通过，因财政资金预算安排在 2024 年，因此在资金下达后统一立项 |
| 2  | 《宁波市工业上楼建筑设计导则》              | 地方标准研究编制 | 40.00        | 科技设计处          | 杨林福        | 邀请招标     |                                                         |
| 3  | 宁波市商品住宅规划设计指南系列技术导则编制        | 地方标准研究编制 | 28.00        | 房产市场处<br>科技设计处 | 郑 涛<br>杨林福 | 邀请招标     |                                                         |
| 4  | 宁波市全域环境品质提升策略研究及更新片区设计导则     | 软科学研究    | 220.00       | 城市更新处          | 马家双        | 公开招标     |                                                         |
| 5  | 城市更新储备单元/项目谋划政策系统性研究及路径指引    | 软科学研究    | 30.00        | 城市更新处          | 马家双        | 公开招标     |                                                         |
| 6  | 宁波市活力街区体系建设研究                | 软科学研究    | 130.00       | 城市更新处          | 马家双        | 公开招标     |                                                         |
| 7  | 宁波城市更新公众参与路径研究               | 软科学研究    | 60.00        | 城市更新处          | 马家双        | 公开招标     |                                                         |
| 8  | 宁波市城乡风貌样板区建设成效评估（第三批）        | 软科学研究    | 60.00        | 村镇建设处          | 徐峰         | 公开招标     |                                                         |
| 9  | 宁波市现代化美丽城镇建设综合评估及重点单元更新策略研究  | 软科学研究    | 60.00        | 村镇建设处          | 徐峰         | 公开招标     |                                                         |
| 10 | 宁波市传统村落价值解析和浙派民居风貌特色传承研究     | 软科学研究    | 35.00        | 村镇建设处          | 徐峰         | 公开招标     |                                                         |

|    |                                  |          |        |               |     |      |  |
|----|----------------------------------|----------|--------|---------------|-----|------|--|
| 11 | 宁波市市区地下空间综合开发近期建设研究              | 软科学研究    | 180.00 | 轨道交通空处        | 王曼  | 公开招标 |  |
| 12 | 宁波市保障性租赁住房发展成效研究                 | 软科学研究    | 50.00  | 住房保障处         | 胡利顺 | 公开招标 |  |
| 13 | 新型城市化背景下既有房屋安全分析和应急处理研究          | 软科学研究    | 60.00  | 物业房管处         | 江斌  | 公开招标 |  |
| 14 | 新型城市化阶段宁波房屋养老金试点及社区资产运营研究        | 软科学研究    | 60.00  | 物业房管处         | 江斌  | 公开招标 |  |
| 15 | 新型城市化背景下“物居业”协同共治机制研究            | 软科学研究    | 40.00  | 物业房管处         | 江斌  | 公开招标 |  |
| 16 | 宁波市 2024 年未来社区发展评估               | 软科学研究    | 90.00  | 城市更新处         | 马家双 | 公开招标 |  |
| 17 | 宁波市城市社区嵌入式服务设施建设规划               | 软科学研究    | 220.00 | 城乡建设发展研究中心    | 陶镭  | 公开招标 |  |
| 18 | 宁波市城乡风貌整治提升八大专项提升行动方案（2023~2027） | 软科学研究    | 35.00  | 村镇建设处         | 徐峰  | 公开招标 |  |
| 19 | 《宁波市装配化装修装配率计算细则》                | 地方标准研究编制 | 10.00  | 市建筑市场监督管理服务总站 | 蒋安平 | 邀请招标 |  |
| 20 | 宁波市公共信息栏设计导则                     | 软科学研究    | 60.00  | 市容环卫中心        | 王芳  | 公开招标 |  |
| 21 | 宁波市城市家具设置和管理导则                   | 软科学研究    | 98.00  | 市容环卫中心        | 王芳  | 公开招标 |  |
| 22 | 宁波市历史文化名城保护专项评估（2024 年）          | 软科学研究    | 60.00  | 城乡建设发展研究中心    | 陶镭  | 公开招标 |  |
| 23 | 宁波市历史文化保护传承专项规划                  | 软科学研究    | 320.00 | 城乡建设发展研究中心    | 陶镭  | 公开招标 |  |

2024 年度第一批宁波市社会投资建设科研计划立项项目汇总表

| 序号 | 项目名称                             | 项目类别  | 申报单位                         | 责任人 |
|----|----------------------------------|-------|------------------------------|-----|
| 1  | 一种楼梯临边防护装置                       | 科技研发  | 宁波中洲建设工程有限公司                 | 韩建荣 |
| 2  | 宁波市新建住宅小区建筑绿色低碳运行研究              | 软科学研究 | 国骅建设有限公司                     | 韩正磊 |
| 3  | 预应力管桩沉桩效应与精细化施工关键技术研究            | 科技研发  | 浙江新耀光建设有限公司                  | 王卫国 |
| 4  | 高地下水位深基坑止水成套关键技术研究               | 科技研发  | 浙江新耀光建设有限公司                  | 陈福根 |
| 5  | 用于叠扣式外架的连墙件体系研发及应用               | 科技研发  | 浙江东新建设有限公司                   | 陈小俊 |
| 6  | 城市建筑玻璃幕墙影像时空变研究                  | 科技研发  | 宁波市城建设计研究院有限公司               | 刘永生 |
| 7  | 匝道桥梁抗倾覆设计关键技术研究                  | 科技研发  | 宁波市城建设计研究院有限公司               | 张永杰 |
| 8  | 大跨径连续钢混组合梁桥应用研究                  | 科技研发  | 宁波市城建设计研究院有限公司               | 程烨  |
| 9  | 特大跨斜交越层复杂连体结构设计关键技术研究            | 科技研发  | 宁波市城建设计研究院有限公司               | 叶小刚 |
| 10 | 勘察设计企业私域知识共享平台关键技术研发和应用          | 科技研发  | 宁波市水利水电规划设计研究院有限公司           | 顾巍巍 |
| 11 | 清水环通调度决策关键技术                     | 科技研发  | 宁波市水利水电规划设计研究院有限公司           | 查显能 |
| 12 | 低碳理念与技术在城市公园中的应用                 | 软课题   | 宁波市鄞城集团有限责任公司、宁波市城建设计研究院有限公司 | 马春梅 |
| 13 | 宁波地区新型分阶段耗能的金属阳尼器数值模拟与研究         | 科技研发  | 浙江科振工程技术有限公司                 | 龙善新 |
| 14 | 管网数据化平衡控制技术在暖通系统中的应用研究——以某剧院改造为例 | 科技研发  | 宁波棠里绿色科技有限公司                 | 于兆梅 |
| 15 | 宁波沿海地区既有钢筋混凝土构件氯离子腐蚀规律及修复技术研究    | 科技研发  | 宁波市建设检测有限公司                  | 郑芳芳 |
| 16 | 宁波市劲芯复合桩柱技术细则                    | 科技研发  | 浙江坤德创新岩土工程有限公司               | 陈天雄 |
| 17 | 同步同心旋喷式复合斜柱支撑技术细则                | 软科学研究 | 宁波宁大地基处理技术有限公司               | 毛红辉 |
| 18 | “保温/疏水一体化”泡沫混凝土制备关键技术及屋面系统构建     | 科技研发  | 浙江省二建建设集团有限公司                | 中国桂 |

| 序号 | 项目名称                            | 项目类别  | 申报单位                          | 责任人 |
|----|---------------------------------|-------|-------------------------------|-----|
| 19 | 基于非接触式视觉传感技术的清水混凝土质量智能检测与评估     | 科技研发  | 浙江省二建建设集团有限公司                 | 姜航天 |
| 20 | 基于知识图谱的施工安全风险控制模型构建及 BIM 二次开发应用 | 科技研发  | 浙江省二建建设集团有限公司                 | 赵景锋 |
| 21 | 大型水池内衬 HDPE 板的服役行为与施工优化关键技术的研究  | 科技研发  | 浙江省二建建设集团有限公司                 | 王雪军 |
| 22 | 基于 BIM 技术的高支模系统智能安全施工控制研究及应用    | 科技研发  | 浙江省二建建设集团有限公司                 | 马建忠 |
| 23 | 基于拌合物组分及特征的硬化混凝土强度预测与评价系统开发     | 科技研发  | 浙江省二建建设集团有限公司                 | 仇伟秀 |
| 24 | 一种可恢复功能的装配式钢结构梁柱节点受力机理及设计方法研究   | 科技研发  | 浙江省二建建设集团有限公司                 | 徐晓辉 |
| 25 | 宽钢管部分外包混凝土预制异形柱受力机理及设计方法研究      | 科技研发  | 浙江省二建建设集团有限公司                 | 余宝根 |
| 26 | 预制玄武岩纤维混凝土叠合楼板研发及工程应用           | 科技研发  | 浙江省二建建设集团有限公司                 | 严俊伟 |
| 27 | 拉森钢板桩深基坑开挖引发紧邻高位桩变形及保护技术研究      | 科技研发  | 浙江省二建建设集团有限公司                 | 杨贵超 |
| 28 | 装配式自复位摇摆钢框架结构抗震性能及关键技术研究        | 科技研发  | 宁波亚杰建设工程有限公司                  | 王少华 |
| 29 | 宁波市城市社区嵌入式服务设施建设管理运营技术导则        | 软科学研究 | 宁波市城乡建设发展研究中心                 | 陶谔  |
| 30 | 双碳背景下小区人防工程充电桩普及助推减碳减排研究        | 软科学研究 | 宁波城建投资集团有限公司                  | 叶龙  |
| 31 | 宁波市综合管廊有偿使用收费研究                 | 软科学研究 | 宁波城建投资集团有限公司                  | 郑铭钧 |
| 32 | 盾构综合管廊预制分隔舱体系技术研究               | 科技研发  | 宁波城市地下空间投资有限公司、宁波市城建设计研究院有限公司 | 周建敏 |
| 33 | 深埋长大盾构综合管廊系统优化设计研究              | 科技研发  | 宁波城市地下空间投资有限公司                | 徐一凡 |
| 34 | “双碳”背景下的城市公园智慧管养设计与实践研究         | 科技研发  | 诚通凯胜生态建设有限公司                  | 李方相 |
| 35 | 土木试验原状土样自动分切装置的研究               | 科技研发  | 宁波华东核工业勘察设计院集团有限公司            | 张国庆 |
| 36 | 宁波市建筑起重机械租赁安装单位分级管理评价体系研究       | 软科学研究 | 宁波市建设工程安全质量管理服务总站             | 郑修军 |
| 37 | 宁波市建设工程塔式起重机全生命周期管理研究           | 软科学研究 | 宁波市建设工程安全质量管理服务总站             | 郑修军 |
| 38 | 金属幕墙面板平整度控制技术研究                 | 软科学研究 | 浙江华展研究设计院股份有限公司               | 李雅球 |
| 39 | 软土地层超宽超深轨道交通车站基坑建造关键技术          | 科技研发  | 浙江华展研究设计院股份有限公司               | 吴才德 |
| 40 | 大面积道路及管沟施工对邻近轨道交通结构影响与防控对策研究    | 科技研发  | 浙江华展研究设计院股份有限公司               | 龚迪快 |
| 41 | 软土地区河道开挖对下卧隧道变形影响与控制技术          | 科技研发  | 浙江华展研究设计院股份有限公司               | 成怡冲 |

| 序号 | 项目名称                                | 项目类别 | 申报单位              | 责任人 |
|----|-------------------------------------|------|-------------------|-----|
| 42 | 预制装配式轨道立柱工程应用关键技术研究                 | 科技研发 | 浙江华展研究院股份有限公司     | 金超  |
| 43 | 轨道交通附属基坑围土体扰动影响试验研究                 | 科技研发 | 浙江华展研究院股份有限公司     | 王嘉伟 |
| 44 | 沉井水下三维探测关键技术研究                      | 科技研发 | 浙江华展研究院股份有限公司     | 王嘉伟 |
| 45 | 多源固废无害化处理渣料作为高强混凝土级配调剂和内养护剂的应用研究与示范 | 科技研发 | 思源宁海环保科技有限公司      | 胡兰  |
| 46 | 智慧租住全周期数字化运营管理系统项目                  | 科技研发 | 浙江久碑物联科技有限公司      | 黄智  |
| 47 | 现浇梁悬臂浇筑筑法节能减排施工技术研究                 | 科技研发 | 宁波建工工程集团有限公司      | 王海波 |
| 48 | 桩基工程绿色高效施工技术研究                      | 科技研发 | 宁波建工工程集团有限公司      | 谭凌峰 |
| 49 | 整体现浇大面积曲面屋面施工关键技术研究                 | 科技研发 | 宁波建工工程集团有限公司      | 周琦  |
| 50 | 用于砖混建筑结构加固的高延性纤维混凝土关键施工技术研究         | 科技研发 | 宁波建工工程集团有限公司      | 张建峰 |
| 51 | 新农村多层装配建筑设计建造体系研究                   | 科技研发 | 宁波建工工程集团有限公司      | 陈绍游 |
| 52 | 项目数字化管理及一键归档的应用                     | 科技研发 | 宁波建工工程集团有限公司      | 王海波 |
| 53 | 多跨大直径拱形清水混凝土施工技术研究                  | 科技研发 | 宁波建工工程集团有限公司      | 刘振  |
| 54 | 宁波智能网联测试道路设计、安装及验收导则                | 科技研发 | 宁波杭州湾新区海泽市政投资有限公司 | 叶亮  |
| 55 | 面向无人驾驶车辆的反光型纳米填料改性道路标线研究            | 科技研发 | 宁波杭州湾新区海泽市政投资有限公司 | 叶亮  |
| 56 | 智能网联测试 AVP 停车场设计、安装及验收导则            | 科技研发 | 中国市政工程中南设计研究院有限公司 | 杨涛  |
| 57 | 道路电子交通标志系统技术标准及设计导则                 | 科技研发 | 中国市政工程中南设计研究院有限公司 | 陈强  |
| 58 | 跨海大桥塔式起重機安全运行监控数据的运用分析及研究           | 科技研发 | 宁波市建设工程安全质量管理服务站  | 干露  |
| 59 | 异形多主梁连续钢~混组合梁负弯矩区顶升控制关键技术研究         | 科技研发 | 宁波市市政工程建设集团股份有限公司 | 刘薇  |
| 60 | 大跨径网状吊杆系杆拱桥结构性能与养护策略研究              | 科技研发 | 宁波市城市基础设施建设发展中心   | 金增选 |
| 61 | 公铁共建双层高架减振降噪技术体系研究                  | 科技研发 | 宁波市城市基础设施建设发展中心   | 金增选 |
| 62 | 高抗车辙沥青路面材料的开发及产业化应用                 | 科技研发 | 宁波市城市基础设施建设发展中心   | 金增选 |
| 63 | 高架下软土地基不均匀沉降处理方案研究                  | 科技研发 | 宁波市市政设施发展中心       | 金增选 |

| 序号 | 项目名称                      | 项目类别   | 申报单位            | 责任人 |
|----|---------------------------|--------|-----------------|-----|
| 64 | 宁波市地铁轨道施工对涉桥桩基系统影响及防护措施研究 | 科技研发   | 宁波市城市基础设施建设发展中心 | 金增选 |
| 65 | 宁波地区城市快速路高架排水设施增效提能的研究    | 科技研发   | 宁波市城市基础设施建设发展中心 | 金增选 |
| 66 | 城镇燃气高压管网高位智能巡检预警平台研究      | 科技研发   | 宁波华润兴光燃气有限公司    | 纪育博 |
| 67 | 《宁波市配售型保障性住房建设管理指南》编制     | 地方标准编制 | 宁波市建筑设计研究院有限公司  | 郭晓晖 |
| 68 | 既有城市综合管廊改造技术研究            | 软科学研究  | 宁波城建投资集团有限公司    | 徐永刚 |
| 69 | 浆锚式连接先张法预应力混凝土预制桩研究       | 科技研发   | 浙江华展研究设计院股份有限公司 | 龚迪扶 |



