

山东省住房和城乡建设厅

山东省住房和城乡建设厅

关于组织申报 2023 年度住房城乡建设科技 计划项目的通知

各市住房城乡建设局、城管局、住房公积金(管理)中心,济南、青岛、淄博、枣庄、东营、济宁、威海、滨州、菏泽市水务(水利)局,济南、青岛市园林和林业(绿化)局,济南市城乡交通运输局,各有关单位:

为认真贯彻习近平总书记关于科技创新的重要讲话和指示批示精神,深入实施创新驱动发展战略,进一步提升全省建设科技创新能力,助力住房城乡建设事业高质量发展,经研究,决定组织开展 2023 年度全省住房城乡建设科技计划项目申报工作。现将有关事项通知如下:

一、申报内容和类型

申报内容应符合住房城乡建设部印发的《“十四五”住房城乡建设科技发展规划》,符合科技部和住房城乡建设部联合印发的《“十四五”城镇化与城市发展科技创新专项规划》,围绕住房城乡

建设事业高质量发展和我省建设绿色低碳高质量发展先行区要求,重点解决住房和房地产业、建筑业转型发展、城市更新和品质提升、城市安全与防灾减灾、城乡历史文化保护与传承、智能建造和新型建筑工业化、城乡建设领域绿色低碳发展、美丽宜居乡村等方面的技术瓶颈,突出理论创新、技术创新、模式创新和机制创新,分科研开发研究、软科学两类。

二、申报资格

(一)申报单位应为在中华人民共和国境内注册的独立法人,且具有较强的研究开发实力和组织协调能力,鼓励以企业为主体、产学研用相结合,跨地区、跨行业等方式联合申报,联合申报单位一般不超过5家。

(二)申报单位应在所申报的项目领域具有良好的研究基础和科研实力,不得挂名申报。项目负责人原则上应为项目主体研究思路的提出者和实际主持研究人员,并在项目结题前在职。

(三)申报单位应拥有相关技术的自主知识产权,承诺申报材料内容真实、不含涉及国家秘密和商业秘密的内容。

(四)项目实施期一般不超过2年,项目研发经费由申报单位自筹。

三、申报要求和程序

(一)各市住房城乡建设科技计划项目主管部门,省直单位、省属高等院校和中央驻鲁建筑业企业负责组织本地区、本单位申报项目的审核、推荐工作。济南市、青岛市项目申报数量原则上不超

过 6 个,其他市原则上不超过 4 个,省直单位、省属高等院校、中央驻鲁建筑企业等原则上不超过 3 个。

(二)申报单位提报的材料应真实有效,要件齐备,知识产权清晰,并提交承诺函(格式详见附件 2)。

(三)申报通过省建设科技项目管理系统进行(以下简称管理系统,网址:<http://117.73.255.234:8088/user/login>)。今年管理系统首次上线运行,各申报单位需注册。项目申报单位登录管理系统填报项目申报书后,提交推荐单位在线审核。各推荐单位通过管理系统进行审核,逐项提交推荐意见,上传推荐函和推荐项目清单(考虑管理系统是首次运行,今年仍需寄送纸质材料)。

(四)申报单位网上申报后,打印申报书及附件,报送所在市主管部门,由市主管部门审核;省直单位、省属高等院校、中央驻鲁企业等由其科技主管机构审核。

(五)各市主管部门及省直单位、省属高等院校、中央驻鲁企业要认真做好项目遴选和审核把关,保证推荐项目的真实性,审核汇总后,于 2023 年 5 月 30 日 17:00 前,统一报送推荐函(附件 3)、汇总表(附件 4)、项目申报材料(包括申报书和附件各一式 1 份)、承诺函等。

(六)对已过研究期限 2 年以上,截至 2023 年 5 月 30 日仍未完成验收的项目予以终结,并严格控制计划项目执行率低的单位或项目负责人新申报项目。

四、联系方式

联系人及联系方式：杜洪岭、国宁，0531—51765140、51765146；
扈亚楠、丁霞、颜承宇，0531—86195357、85595182；材料邮寄地址：
济南市天桥区无影山路 29 号 309 房间。

管理系统技术支持单位：浪潮软件科技有限公司；联系人：
奚道荣，13793182635。

附件：1. 建设科技研究项目重点支持方向

2. 2023 年度住房城乡建设科技计划项目承诺函

3. 关于推荐 2023 年度住房城乡建设科技计划项目的函

4. 2023 年度住房城乡建设科技计划项目汇总表

山东省住房和城乡建设厅

2023 年 4 月 28 日

（此件主动公开）

附件 1

建设科技研究项目重点支持方向

一、城市更新和品质提升

包括基于运营目标的既有城区存量空间再利用关键技术集成；城乡社区适老化建设和改造的技术标准研究；老旧小区更新中的适老化、儿童友好、无障碍评估技术与场景改造技术集成；面向街区、老旧小区更新中的市政基础设施提升改造技术集成；城市更新区域健康光环境创新技术研发；城市街区公共空间品质营建技术研究；城市更新过程的公园体系建设和功能提升技术；城市公园绿地体检与生态价值评估技术；城市更新改造社区碳计量与碳减排技术集成；基于更新实施全流程的城市体检评估关键技术；社区体检智能评估与诊断系统研究；基于智慧服务与空间运营的既有城区 15 分钟生活圈体系再造技术研究等。

二、城市安全与防灾减灾

包括韧性城市构建顶层设计技术方法研究、城市内涝风险诊断识别与防控关键技术、城市建设用地与自然空间蓄排平衡技术方法研究、周边环境影响下既有建筑风险监测与预警评估技术研究、高层建筑火灾防控与预警关键技术、地下市政基础设施灾害风险防控技术、城市街区尺度应急避难和消防设施统筹建设关键技术研究、建设工程减震隔震技术应用研究、城市医疗服务设施安全

与风险防控研究、危大工程施工安全关键技术研究等。

三、城乡历史文化保护与传承

包括历史建筑测绘建档与动态监管综合技术方法；历史文化街区消防安全提升技术；新时期历史城区整体性保护关键技术；历史文化街区市政基础设施适应性改建与提升技术；历史城区综合交通改善与停车适应性技术；历史文化名城保护传承评估关键技术研究；传统村落适应性防灾减灾提升技术；省级城乡历史文化保护传承体系规划编制的核心技术；全国城乡历史文化遗产“一张图”动态监管技术；中国历史文化名镇名村保护的数字化采集和展示技术；遥感空间信息技术在历史文化街区和风貌特色地段的集成应用等。

四、智能建造和新型建筑工业化

包括面向建造全过程的自主 BIM 软件研发、部品部件库及建筑信息模型统一标注标准编制、工业化建筑数字设计关键技术和方法、基于深度学习的建筑结构智能化设计研究、数据驱动的建筑部品部件智能制造装备研发、施工现场建筑机器人及智能建造装备研发、基于工地复杂场景应用需求的多机互联系统研发及示范应用、智能建造质量检测机器人及质量保障追溯系统、基于材料特性的 3D 打印建筑产品研究、面向智能建造的装配式建筑成套技术研究与应用示范、既有建筑装配式装修技术研究和示范。

五、城乡建设领域绿色低碳发展

包括低碳城市指标体系研究；城市及建筑供热系统减碳关键

技术研究；区域能源综合规划技术研究；建筑垃圾资源化利用技术研究；建筑碳排放核算、统计与监测方法；“光储直柔”新型建筑电力系统技术集成与示范；零碳建筑技术与构建；零碳建筑技术体系及关键技术研究；基于碳中和的既有建筑绿色性能改造设计研究；城市生态系统固碳减排效能与生态功能评价及系统提升策略研究；城市水系统碳减排技术研究；生活垃圾领域绿色减碳技术；不同气候区适宜性保温技术及产品研究；新型绿色建筑结构材料应用关键技术研究；建筑隔音降噪技术及结构体系研究；建筑室内环境污染风险管控技术研究等。

六、新型城市基础设施建设

包括城市地下管线普查数据质量评价方法研究及信息管理平台研发；城市建筑、道路、市政等基础设施数据资源体系与要素编码研究；省级城市信息模型(CIM)基础平台建设和应用技术与验证；支持 Web 与云端渲染的 CIM 图形引擎技术研发；供水厂站智能运行关键技术与示范；排水管网运行效能智慧化诊断评估技术研究；城市降雨污染快速净化技术及监控预警平台；城镇燃气设施故障智能感知与泄露防控技术；城市道路智慧综合杆融合感知与协调控制技术；城市运行管理服务平台构建关键技术研究；新型城市基础设施国产密码应用关键技术研究；数字化、智能化新型环卫基础设施研发；城市路桥设施全生命周期实施模式及效能评估研究；海绵城市建设评估与智能化监控关键技术研究等。

七、美丽宜居乡村

包括县域镇村体系布局优化理论与关键技术；绿色宜居农房建造技术体系；传统村落保护与安全宜居性能提升技术；现代乡土建筑技术集成与示范；既有农房综合改造技术集成；城乡融合发展导向的乡村基础设施配置标准研究；美丽乡村环境卫生系统提升技术及政策研究等。

八、行业技术瓶颈和难题科技攻关

针对住房和城乡建设规划、建设和管理中的突出关键问题，选择具体难题进行攻关，突破技术难点，有效解决具体问题。要求项目具有较好的前期研究基础，形成的科技成果有良好的推广应用价值。

附件 2

2023 年度全省住房城乡建设科技计划项目承诺函

山东省住房和城乡建设厅：

按照《山东省住房和城乡建设厅关于组织申报 2023 年度全省住房城乡建设科技计划项目的通知》有关规定，我单位提报的申报材料真实有效，要件齐备，知识产权清晰，申报材料、项目负责人经我单位内部公示无异议。现予报送。

申报单位负责人：（签字）

申报单位（公章）

年 月 日

附件 3

关于推荐 2023 年度全省住房城乡建设科技 计划项目的函

山东省住房和城乡建设厅：

根据《山东省住房和城乡建设厅关于组织申报 2023 年度全省住房城乡建设科技计划项目的通知》要求，我单位认真开展 2023 年度住房城乡建设科技计划项目申报工作。全市（单位）共申报科技计划项目 X 项，其中软科学研究类项目 X 项，科研开发类项目 X 项。按照申报工作要求，我单位对申报项目进行了资料审核、严格把关。

现推荐“XXX”等 X 个项目申报 2023 年度全省住房城乡建设科技计划项目，请予审查。

联系人：XXX，所在部门：XXX，联系方式 XXX。

单位名称（公章）

年 月 日

附件 4

2023 年度全省住房城乡建设科技计划项目汇总表

推荐单位：（盖章）

序号	项目分类	项目名称	申报单位	申报人	联系方式	备注