

2024 年度科研项目申报方向

方向一：城市更新和品质提升

历史保护风貌区和历史建筑更新改造技术，社区更新与既有建筑改造数字化技术，既有建筑绿色化改造技术，工业遗存日常化更新技术，城市基础设施功能提升改造技术，城市体检与评价诊断体系提升技术，既有高层建筑综合改造提升技术，既有建筑墙体改造技术和建材研究。

方向二：绿色城市和低碳建设

绿色低碳城区规划建设关键技术，城市绿色低碳更新建设技术，直流建筑系统柔性用能技术，建筑负荷侧虚拟电厂响应技术及策略研究，全生命期绿色低碳关键技术，既有公共建筑能效提升关键技术，公共建筑低碳关键技术，绿色高性能材料开发与资源化利用技术。

方向三：智能建造和智慧精细化治理

智能施工装备技术，智慧工地智能安全生产应用技术，建设工程质量数字化管控技术、城市基础设施智能运行技术，城市管网智慧运行系统技术，智慧城市应用体系技术。

方向四：城市安全和韧性打造

城市综合抗灾韧性提升建设技术，地下空间开发建设运行安全风险防控技术，工程建设安全生产集成应用技术，建

筑安全评估和风险管控关键技术，城市生命线工程风险管控技术，重大突发灾害事故应急疏散装备和关键技术，居住社区安全韧性提升技术，海绵城市建设技术。

方向五：东方枢纽建设

空铁一体化的大型交通枢纽工程设计与智能建造关键技术，大型交通枢纽全过程绿色低碳关键技术，数智综合交通枢纽系统建设和管控关键技术，大型交通枢纽地下管网治理、水安全及暴雨防灾韧性提升关键技术，大型交通枢纽一体化智能客运服务及智慧运维关键技术，大型交通枢纽复杂结构系统与超大基坑设计施工关键技术。

方向六：“好房子”建设

“好房子”的内涵和关键性能指标研究，“好房子”规划、设计、建设、管理以及更新改造关键技术研发与示范应用。

方向七：长三角跨区共建共享

长三角地区一体化建设实施协同路径及技术，长三角一体化精细化管理示范区建设技术，长三角一体化住房发展协同机制创新研究，长三角协同资源化利用及保护开发技术。