

湖南建工集团有限公司

关于申报 2021 年度集团科技项目的通知

集团所属各单位：

为贯彻落实“三高四新”战略要求，助力集团高质量发展和转型升级，促进技术自主创新和科技成果向生产力转化，根据《湖南建工集团有限公司科技项目管理办法》（湘建司技字〔2021〕3号）要求，现就申报 2021 年度集团科技项目的有关事项通知如下：

一、项目申报材料要求

（一）项目申报类别分为重大专项、重点项目、创新人才团队、一般项目和指令性项目 5 类。

（二）集团所属各单位的工法、专利类项目，原则上在本单位申报立项，不在此次申报范围。

（三）申报单位应按照湘建司技字〔2021〕3 号要求提交项目申请书。

（四）申报重大专项的，原则上必须是符合集团战略发展需要的前瞻性研究或具有显著市场转化效益的项目，在申请书中应有数据详实的市场调研分析和经济效益分析。

（五）项目申请书要求一式 5 份，A4 纸双面打印，封面采用白色铜版纸胶装成册，并附电子文档 1 份。

二、拟资助领域和研究方向

（一）智能建造和信息化技术

1. BIM 三维图形平台开发，BIM 设计和施工应用技术；
2. 建筑产业互联网平台构建；
3. 工程总承包与建筑工业化信息化有机结合研究与应用；
4. 新一代信息技术在工程建设领域的应用；
5. 工程建设智能物联监测预警与管控技术；
6. 智能建造和智能检测技术，智慧工地建设；
7. 施工全过程计算分析和数值模拟技术；
8. 楼宇设备及系统智能化控制技术。

（二）新型建筑工业化

1. 建筑工程标准化设计；
2. 钢结构装配式住宅新型结构体系；
3. 钢结构装配式住宅围护体系、材料性能、连接工艺；
4. 钢结构装配式住宅抗震性能优化设计；
5. 装配式建筑高性能结构材料应用技术；
6. 装配式混凝土结构灌浆质量检测和高效连接技术；
7. 装配式混凝土结构新型模块化产品研发与应用。

（三）绿色建造技术

1. 新型集约化建造方式和技术；
2. 建筑垃圾减量技术；
3. 可再生能源利用技术；
4. 绿色施工创新和集成技术。

（四）城市安全与防灾减灾

1. 安全城市构建与智慧化治理平台建设及关键性智能技术应用研究；

2. 应急公共设施快速建造技术;
3. 建设工程设计图纸信息化审查、竣工验收查验、现场评定检测等关键技术;
4. 地下工程安全监测与检测技术。

(五) 城市更新和完整居住社区建设

1. 特大城市中心城区更新评估技术和评价指标, 城市更新信息采集与诊断分析信息平台技术;
2. 老旧城区消防适应性更新技术, 城镇老旧小区改造、既有建筑绿色化改造技术;
3. 应对重大疫情城镇空间营造、城市设计和建筑设计理论方法, 城市生态修复和功能修补技术。
4. 完整居住社区公共服务设施配置和配建技术与标准, 社区治理和风险防控技术, 既有居住社区市政基础设施及公共服务设施改造技术;
5. 社区智慧网格、多元共治、协同服务技术和产品, 智慧社区建设与管理服务平台, 数字家庭和智能家居技术研发。

(六) 新型城市基础设施建设

1. 城市信息模型(CIM)关键技术研究与应用;
2. 市政基础设施智能化感知和检测技术;
3. 智能化市政基础设施升级改造和运维技术与产品;
4. 城市道路智能交通基础设施建设。

(七) 县城提质增效和宜居乡村建设

1. 乡村振兴背景下新型农房适用技术体系, 乡村农房现代宜居改造技术;

2. 乡村社区与住宅防灾减灾技术;
3. 农村建筑能效提升与可再生能源应用技术;
4. 传统村落集中连片保护利用传承技术;
5. 适宜建制镇的中小型污水处理设施开发。

(八) 其他

1. 人力资源保护及高效使用技术;
2. 城乡历史文化遗产防灾减灾及修补、保护利用技术;
3. 符合国家政策导向和集团发展战略的“四新”技术;
4. 具有自主知识产权, 且与项目生产密切结合的技术成果转化和推广应用。

三、申报方式

由各单位技术部门组织评审, 择优推荐至集团技术研发与成控部, 不单独受理个人申报。

四、申报注意事项

本次科技项目申报截止日期为 2021 年 4 月 30 日, 超过规定时间的项目, 作为下一年度科技项目材料受理。

联系人: 王江营, 联系电话: 17775806506, 电子邮箱: neimeng686@qq.com, 联系地址: 长沙市芙蓉南路一段 788 号湖南建工大厦 1718 办公室。

湖南建工集团有限公司

2021 年 2 月 4 日

