

2022 年度湖南省科学技术奖提名公示

1、项目名称：绿色建筑和市政全生命期关键技术与应用

2、提名单位：湖南省国有资产管理委员会

3、提名等级：科技进步奖二等奖

4、主要知识产权和标准规范目录

- (1) 免支撑夹芯叠合板，ZL 2021 2 1300641.0
- (2) 一种建筑施工现场的扬尘和噪声检测装置，ZL2020 2 0123938.3
- (3) HD 暖通高效能源智能控制系统，2021SR1153936
- (4) 格栅井一体化水处理装置，ZL 2018 1 0237643.6
- (5) 《湖南省绿色建筑评价标准》DBJ43/T004-2010
- (6) 《湖南省绿色建筑设计标准》DBJ43/T006-2017
- (7) 《湖南省绿色装配式建筑评价标准》DBJ43/T332-2018
- (8) 《湖南省建筑工程绿色施工评价标准》DBJ43/T101-2017
- (9) 《湖南省地表水地源热泵系统工程技术标准》DBJ/43T369-2020
- (10) 《湖南省城镇排水管网及泵站维护管理质量标准》DBH 43/T 501-2018

5、主要完成人：

| 序号 | 姓名 | 排名 | 行政职务 | 技术职称 | 工作单位 | 创新推广贡献 |
|----|-----|----|-----------------|--------|------------------|-----------------------------|
| 1 | 夏心红 | 1 | 集团技术委员会主任、副总工程师 | 研究员级高工 | 湖南省建筑设计院集团股份有限公司 | 整体思路，解决建筑部品件单功能一问题 |
| 2 | 殷昆仑 | 2 | 副总工程师 | 研究员级高工 | 湖南省建筑设计院集团股份有限公司 | 创建绿色建筑全生命周期的技术标准和评价体系 |
| 3 | 彭琳娜 | 3 | 技术部部长 | 研究员级高工 | 湖南建设投资集团有限责任公司 | 构建绿色施工标准及应用体系、研发绿色施工关键技术。 |
| 4 | 袁建新 | 4 | 副总工程师 | 研究员级高工 | 湖南省建筑设计院集团股份有限公司 | 开发能源节能优化算法、智能控制系统和智慧运营管理云平台 |
| 5 | 徐峰 | 5 | 院长 | 教授 | 湖南大学建筑与规划学院 | 主要参与创建绿色建筑全生命周期的技术标准和评价体系 |
| 6 | 陈积义 | 6 | 副总工程师 | 研究员级高工 | 湖南省建筑设计院集团股份有限公司 | 发明泵站用水冷却点击全循环式水冷 |

| | | | | | | |
|---|-----|---|-------|--------|------------------|--|
| | | | | | | 却系统集成及调控系统，二次供水余能回收技术，以及一种改良型淹没式生物池工艺。 |
| 7 | 陈毅兴 | 7 | | 教授 | 湖南大学 | 构建建筑群能源管理综合管控模型，实现城市建筑群能耗模拟。 |
| 8 | 李凤武 | 8 | 副总工程师 | 研究员级高工 | 湖南省建筑设计院集团股份有限公司 | 研发了保温隔声一体化集成化装配式楼板。 |
| 9 | 谭志文 | 9 | | 高级工程师 | 湖南省建筑设计院集团股份有限公司 | 提出绿色低碳建筑成套关键技术。 |

6、主要完成单位

| 序号 | 单位 | 排名 | 对项目技术创新性贡献 |
|----|------------------|----|-----------------------------------|
| 1 | 湖南省建筑设计院集团股份有限公司 | 1 | 整体设计思路、第一创新成果、第三创新成果中第一、三条、第四创新成果 |
| 2 | 湖南建工集团有限公司 | 2 | 第二创新成果 |
| 3 | 湖南大学 | 3 | 第三创新成果中第二、三条 |

7、主要完成人合作关系说明

湖南省建筑设计院集团股份有限公司参与的7名人员在设计院有12年以上的工作经历、有10年以上的合作经历，专业关联性强，团队配合密切。

湖南省建筑设计院集团股份有限公司与湖南建工集团有限公司技术部部长彭琳娜的合作从2005年开始，主要合作方向围绕绿色建筑进行，尤其在设计与智慧化施工的高度融合方向，共同编写地方标准5部，共同建设湖南省住建厅产业平台2个，合作专业关联性强，双方团队配合密切、顺畅。

湖南省建筑设计院集团股份有限公司与湖南大学的陈毅兴教授合作从2018年开始，主要就区域智慧能源管控进行合作研发，共同承担厅局级项目一个，共同建设湖南省住建厅产业平台1个，合作专业关联性强，双方团队配合密切、顺畅。