

# 河南省土木建筑学会文件

豫土建学字〔2022〕29号



## 关于开展 2022 年度 河南省绿色建造科技示范项目申报工作的通知

各地市土木建筑(工程)学会，分支机构，会员单位及等相关单位：

为贯彻落实绿色发展理念，推进建筑业实现碳达峰碳中和目标，促进建筑工业化、绿色化和智能化，推动建筑业转型升级与高质量发展，根据《河南省绿色建造科技示范项目管理辦法（试行）》，研究决定开展 2022 年度河南省绿色建造科技示范项目申报工作，现将有关要求通知如下：

### 一、项目申报

根据《河南省绿色建造科技示范项目管理辦法（试行）》（附件 1），请各会员单位积极组织申报 2022 年度河南省绿色建造科技示范项目，于 2022 年 6 月 30 日前将相关申报资料提交至河南省土木建筑学会总工程师工作委员会。

申报项目须遵循会员单位自愿申报和公平、公正、公开原则。

### 二、申报条件

#### （一）项目规模及要求

1、单体建筑面积 2 万平方米以上或群体建筑面积 5 万平方米以上，基础设施工程合同造价 1 亿元以上，施工工期 10 个月以上。

2. 申报的项目应是开工手续齐全，并具有完善的绿色施工实施规划方案。

3. 申报项目应投资到位，绿色施工的实施能得到建设、设计、施工、监理等相关单位的支持与配合，且具备开展绿色施工的条件与环境。

4. 在创建绿色建造科技示范项目的过程中，能够结合项目特点，组织绿色施工技术攻关和创新。

5. 充分利用 BIM、人工智能、大数据、物联网、远程监控等技术，应用智能建造集成管理平台，实现现场人员、机械设备、物资材料、能源消耗、生产安全、工程质量、噪声扬尘等工程建造各类要素的实时监控、预警、应急响应及跟踪管理等。

## （二）项目范围

申报项目范围涵盖工程建设领域的各个行业，本省企业施工的工程项目以及工程项目在本省的非本省企业，均可申报河南省绿色建造科技示范项目。

## 三、示范内容

主要包括绿色建造示范内容和智能建造示范内容。

### （一）绿色建造示范内容

#### 1. 绿色立项

编制工程项目建设的立项资料；符合当地国土空间规划、土地利用总体规划和各专项规划的规定；位于生态敏感地区的场地，进行生态与环境影响评价，提出生态补偿和修复方案；对工程项目进行综合经济技术分析。同时项目策划阶段要满足环境保护、资源节约、品质保障、健康与安全和技术适应性要求。

#### 2. 绿色设计

采用与工程立项和施工全过程协同的一体化设计、全专业正向整合设计；实施绿色建筑技术策略，结合建筑全寿命期的经济效益分析，采用性能化设计；采用有利于精益化建造全过程的投资和碳排放限额设计。

同时应综合考虑环境保护、资源节约、品质保障、健康与安全和技术适应性要求。

### 3. 绿色施工

积极开展绿色施工，制定明确的绿色施工管理制度，内容涵盖环境保护、资源节约、品质保障、健康与安全、技术适应性等五个方面；建立绿色施工管理体系，明确绿色施工管理职责；进行绿色施工影响因素分析，明确绿色施工目标；贯彻绿色施工法规和标准，严禁出现严重的环境污染和资源浪费事件；应做好绿色施工过程资料同步收集和归档。

#### （二）智能建造示范内容

##### 1. 推行全过程 BIM 技术应用。

在示范项目开展结合 CIM 平台对项目立项进行计算机辅助策划，积极探索建筑信息模型（BIM）技术在设计、施工、运维等工程项目全生命周期的集成应用。各方主体应用 BIM 技术进行示范项目建设的全流程管理，并对项目建造全过程的数据进行收集、筛选、分析和应用。

##### 2. 推动设计、生产和施工协同工作。

建设单位牵头，设计、生产、施工单位配合，探索构建数字设计基础平台和集成系统，实现设计、采购、生产、建造、交付、运维等阶段的信息互联互通和协同共享。

应用数字化智慧工地管理平台，通过物联网、大数据、云计算、移动互联网等信息技术打造智慧工地，实现全要素数字化管控赋能项目管理，提升工程安全、质量管控能力。

##### 3. 发展建筑产业互联网。

积极推进建筑产业互联网应用，推进 BIM+5G、虚拟现实（VR）、增强现实（AR）、地理信息系统（GIS）、无人机等技术在施工现场的应用，实现互联网+施工管理，劳动力、材料、设备等纳入管理系统，助力政府实现数字技术与现场监管的深度融合。

##### 4. 建筑机器人应用

在示范项目积极探索应用高端装备、机器人施工与辅助施工，在测量放线、物流升降、钢筋绑扎、铺墙/地板砖、整平抹光、砌块砌筑、抹灰喷涂、地面清扫等过程应用智能机器人。

#### 四、申报要求

电子版资料一套（U 盘），纸质版资料一式两份，包括申报书、绿色智能建造实施方案原件及项目立项、用地规划、工程规划、施工许可等复印件，加盖单位公章后报送至河南省土木建筑学会总工程师工作委员会。

#### 五、申报时间

申报截止时间为 2022 年 6 月 30 日，逾期不予受理。

#### 六、工作机构

河南省绿色建造科技示范项目管理机构设在学会总工程师工作委员会

地 址：河南省郑州市经开第十五大街中建七局大厦 B 座三层

联系方式：高莉丽 13526626401 张润泽 15237141477

电子邮箱：zonggw2021@163.com

附件 1：河南省绿色建造科技示范项目管理办法（试行）

附件 2：河南省绿色建造科技示范项目申报书

附件 3：河南省绿色建造科技示范项目中期检查申请书

附件 4：河南省绿色建造科技示范项目中期检查报告

附件 5：河南省绿色建造科技示范项目验收申请书

附件 6：河南省绿色建造科技示范项目验收报告

附件 7：河南省绿色建造科技示范项目综合评价表

附件 8：河南省绿色建造科技示范项目各阶段指标评价表

