

# 广州市建筑业联合会文件

穗建联〔2026〕38号

## 关于征集广州市建筑业智能建造与工业化建筑 实践案例的通知

各有关单位：

为深入推进广州市智能建造试点工作，加快发展智能建造与工业化建筑，根据《住房和城乡建设部办公厅关于印发智能建造技术导则（试行）的通知》（建办市〔2025〕14号）和《广州市大力发展智能建造与工业化建筑加快推进建筑产业现代化的实施意见》（穗建技〔2025〕1246号）文件精神，结合广州市智能建造发展现状与趋势，我会决定面向全市建筑业设计、施工、构件生产、智能装备制造、智能系统集成商及有关科研院所等单位，开展“广州市建筑业智能建造与工业化建筑实践案例”征集活动。现将有关事项通知如下：

### 一、征集内容

聚焦数字设计、智能生产、智能装备、装配式装修、智能家居五大核心赛道，征集具有前沿性、颠覆性的技术创新成果，具有先进性、行业影响力的优质产品，以及具有创新性、突破性的人工智能应用场景。同时，围绕相关技术、产品及应用场景在现行标准实施中的痛点难点，提出具体改进诉求与优化建议。

### （一）数字设计

利用数字技术开展参数化设计、多专业协同设计、智能辅助设计，实现工程项目信息数字化表达与深度应用的设计活动。重点征集基于 BIM 全生命周期的创新设计技术；数字孪生与 CIM 平台融合应用实践；无人机倾斜摄影、三维 GIS 等技术在设计阶段的集成应用；以及解决设计数据互通不畅、标准不统一等问题的技术方案。

### （二）智能生产

利用数字技术和智能控制系统，构建智能化生产系统开展建筑部品部件工业化生产的活动。重点征集建筑部品部件智能化生产线建设方案；模块化建筑（MiC）柔性制造技术；预制构件数字化标识与追溯系统；钢筋加工、混凝土预制等关键工序智能优化方案；以及降能耗、提效率的生产创新实践。

### （三）智能装备

利用数字技术对施工装备进行升级改造，实现装备智能化作业与协同管控的应用活动。重点征集建筑机器人（抹灰、振捣、焊接、铺砖等）集群协同应用；智能塔吊、无人运输车、造楼机等智能施工装备创新实践；基于 AI 视觉、激光雷达的装备智能

控制与安全防护系统；以及提升施工效率、降低人工成本的装备升级方案。

#### （四）装配式装修

利用数字技术推动装修工业化升级，实现模块化部品集成应用与绿色高效施工的装修活动。重点征集集成厨房、整体卫浴、收纳系统等模块化部品集成技术；干法施工、免抹灰等绿色施工工艺；装配式装修与建筑结构适配优化方案；以及提升装修品质、缩短工期的创新实践。

#### （五）智能家居

利用数字技术整合家居智能系统，构建高品质、智能化居住场景的应用活动。重点征集智能照明、智能厨卫、智能安防等系统集成应用方案；数字家庭平台建设与运营服务模式；智能家居与建筑结构、装修环节的协同适配技术；以及符合“好房子”建设标准的全屋智能解决方案。

## 二、申报要求

（一）申报主体应是新技术（产品）成果的持有单位或服务对象，申报案例已投入使用，产品已投入生产，且相关技术和产品无知识产权权属争议。

（二）申报案例应为 2023 年后的新技术（产品）成果，具体内容可参考住房和城乡建设部 2025 年 3 月 17 日发布的《智能建造技术导则（试行）》、广州市住房和城乡建设局 2025 年 9 月 28 日发布的《广州市智能建造技术清单（2.0 版）》和 2025 年 11 月发布的《广州市大力发展智能建造与工业化建筑加快推进建筑产业现代化的实施意见》等。

(三)标准适用方面,按照提纲要求详细描述申报案例适用既有标准的现状、适用性评价、标准实施中的问题(须提供标准名称、编号及具体条款),分析原因、阐述诉求并提出建议。

### 三、格式要求

(一)按照申报书(附件)提纲要求撰写,篇幅不超过8000字,文档大小不超过100M,并以“案例名称+单位名称”命名;

(二)各层次编号依次为“一”“(一)”“1.”“(1)”,一级标题采用黑体,二级标题采用楷体,三级以上及正文采用仿宋,字号均为四号字;

(三)图片、图纸(电子版)格式为JPG格式,大小不超过5M;视频格式为MP4,不超过20M。

(四)图表须有编号和注释,图题置于图片下方,表题置于表格上方,确保清晰度。

### 四、其他说明

(一)案例征集不收取任何费用,企业自愿申报。请申报单位于2026年5月30日前填写申报书、汇总表。

(二)我会组织专家对案例进行审核,梳理新技术(产品)成果及企业诉求,供行业学习交流。

(三)有推广需求的案例成果,协会将结合项目特征和条件,采取组织现场观摩、专题研讨、成果展示等多种方式进行行业宣传推广。

### 五、联系方式

联系人:邱俊勇 020-83271732、18122303994

李嘉欣 020-83270540、13570257632

邮 箱：1045301675@qq.com

地 址：广州市越秀区解放南路123号金汇大厦2501室  
特此通知。

附件：1. 广州市建筑业智能建造与工业化建筑实践案例申报  
书  
2. 汇总表



---

广州市建筑业联合会办公室印发

---

附件 1

# 广州市建筑业智能建造与工业化建筑 实践案例申报书

案例名称:

申报单位: (加盖公章)

联系人:

联系电话:

申报日期: 年 月 日

# 填写说明

一、申报书由申报案例信息表、申报材料两部分组成。

二、申报书为可编辑 WORD 格式，全部内容合并为一个文件。

三、第一部分《申报案例信息表》相关内容请按规定字数填报。

四、第二部分《申报材料》撰写要求

（一）按照提纲内容要求撰写，篇幅不超过 8000 字。

（二）案例材料切忌写成技术展示、功能介绍、宣传报道文章，重点放在总结成果应用效果，不要写成面面俱到的整体介绍性材料。

（三）鉴于智能建造与工业化建筑相关新技术（产品）涉及管理、科技、经营等多方面，建议由企业相关部门领导牵头组织和审核把关后报送。

（四）案例应具有较强创新性，具有较强借鉴意义和推广价值。

五、参考资料



智能建造相关标准清单



住房和城乡建设部  
《智能建造技术导则（试行）》



广州市智能建造  
技术清单（2.0 版）



广州市大力发展智能建造  
与工业化建筑加快推进建  
筑产业现代化的实施意见

# 承诺书

我单位申报的所有材料均真实、完整，相关技术和产品无知识产权权属争议，并同意广州市建筑业联合会选编、公开发布及推广交流广州市智能建造与工业化建筑相关成果内容。

如有不实，愿承担相应的责任。

公章:

年 月 日

# 第一部分 申报案例信息表

案例名称			
申报单位类别	<input type="checkbox"/> 设计单位 <input type="checkbox"/> 施工单位 <input type="checkbox"/> 构件生产企业 <input type="checkbox"/> 智能装备制造商 <input type="checkbox"/> 智能系统集成商 <input type="checkbox"/> 科研院所		
案例类别	<input type="checkbox"/> 数字设计 <input type="checkbox"/> 智能生产 <input type="checkbox"/> 智能设备 <input type="checkbox"/> 装配式装修 <input type="checkbox"/> 智能家居		
开发时间		投用时间	
申报单位简介 及在智能建造 领域开展情况 及相关业绩 (800字以内)	企业简介包括但不限于成立时间、隶属关系、公司性质、创新能力、 核心业务及产品、市场占有率等。		
案例简介 (500字以内)			

<p>新技术（产品） 成果获奖情况 及专利授权情 况（与申报案例 相关）</p>			
项目人员	姓名	部门及职务	手机号码
项目负责人			
项目成员 (不超过5人)			
通讯地址			

## 第二部分 申报材料提纲

### 案例名称

(申报单位全称)

#### 一、案例背景

(一) 案例名称、关键技术名称

(二) 申报单位名称、单位性质(设计单位、施工单位、构件生产商、智能装备制造、智能系统集成商、科研院所)。

(三) 成果实际应用项目信息(项目名称、类型、地点、规模、特点、工期等)

#### 二、智能建造新技术(产品)成果方向及内容

可以从数字设计、智能生产、智能装备、装配式装修、智能家居等方面撰写案例材料,包括案例概述、应用场景、技术(装备)应用情况、对比优势、推广应用情况、效益分析、标准适用现状及建议等内容。

(一) 案例概述

全面总结申报的案例成果在项目实施过程中的创新点、应用效果和对比优势。

(二) 应用场景

在新建住宅、公共建筑、工业建筑、城市基础设施以及城市更新等领域的适用情形和典型应用场景。

(三) 技术(装备)应用情况

包括但不限于核心技术及工具(如BIM软件、机器人型号、大模型等算法平台等)、技术实施路径与协同机制,以及与传

统建造对比取得的效益情况（工期缩短比例、成本节约率、误差降低值等）

#### （四）国内外同类技术水平对比

示例：本技术处于 XXXX 水平，主要领先在 XXX 方面。国外同类技术产品主要有 XXX 的 XXX 和 XXX 的 XXX，关键指标主要包括 XXX、XXX 等。（可附关键指标对比情况表和科技成果评价证书等）

#### （五）推广应用情况

示例：已在 XX 个城市 XX 个工程项目中进行推广应用（附工程项目清单），工程应用规模达到 XX 平方米，合同成交额达到 XX 万元。

#### （六）实施效益

结合具体工程项目，提供详实的数据材料，阐述该项新技术（产品）在提品质、降成本等方面的实施效益，说明解决的工程建设实际问题。

### 三、总结与展望

#### （一）总结

1. 分析新技术（产品）成果对企业转型升级和工程建设行业高质量发展的推动作用。

2. 总结既有标准普遍应用效果、多标准体系协同应用、国际标准本土化探索等。

#### （二）展望

未来智能建造与工业化建筑新模式应该是怎样的？请提出进一步研究与应用的建议。

