

附件

工程建设行业智能建造实践案例申报书

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和既有标准适配的痛点、诉求和建议上。不要写成面面俱到的整体介绍性材料。

（三）撰写智能建造新技术在标准适用方面涉及的标准缺失、标准冲突、应用痛点或滞后问题时，务必提供标准名称、标准编号及其具体条款信息（标准名称可扫描下方二维码查阅、下载“智能建造相关标准清单”）。

（四）鉴于智能建造相关新技术（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。

（五）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）》

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。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"/> 智能施工 <input type="checkbox"/> 智能装备制造 <input type="checkbox"/> 其他（数字勘察或智慧运维）		
案例内容是否公开	仅限智能建造新技术（产品）成果内容，不包含既有标准适用方面。 <input type="checkbox"/> 公开：同意中国施工企业管理协会选编、公开发布及推广交流 <input type="checkbox"/> 不公开：仅上报住房和城乡建设部标准定额研究所		
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）			

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）			
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、智能施工、智能装备制造四方面撰写案例材料。亦可撰写数字勘察、智慧运维有关内容作为补充。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

全面总结申报的新技术(产品)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

新技术(产品)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：本技术处于国际领先水平，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、标准适用方面的问题、诉求和建议

（一）既有标准应用现状

1. 新技术（产品）在数字化、智能化方面对应哪些技术标准？为确保质量、安全、技术和验收，主要遵循哪些技术标准？

2. 新技术（产品）是否采用 BIM 模型及应用，主要遵循哪些技术标准？

3. 现有标准框架下，对新技术（产品）在推广和应用过程中的促进作用与局限性？

4. 现有标准框架下，贵单位与建设单位、施工单位等其他参建方在沟通协作过程中，是否存在因标准理解或应用不一致导致的问题？

5. 新技术（产品）的推广和应用是否存在标准滞后、标准缺失等情况？请详述具体缺少什么方面的标准？以及在此种情形下企业

的解决方式（采用已作废的标准或自编标准）。

6. 企业是否制定了满足自身需求的设计、开发、运维一体化的新技术标准体系？是否制定了适合新技术（产品）应用和推广的标准体系？

（二）标准实施中的问题

1. 哪些标准的实施存在较大阻碍？存在何种阻碍？

2. 既有标准中，哪些标准需要补充或修订？一般多长时间修订较为适合？

3. 建议通过何种方式对标准存在的问题进行反馈并解决？

4. 对于无标准依据的情形，建议应该如何处理？

（三）新编标准的需求及建议

1. 围绕智能化建造模式，现有标准在实施过程中具体的问题是什么？实施中的哪些环节有待改进？目前最急需制定哪些标准？

2. 人工智能、AI大模型在工程建设领域将会有哪些具体的应用场景？有哪些新编标准的需求？

3. 在智能建造模式下，哪些技术或产品是值得推广应用的？

四、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

未来智能建造新模式应该是怎样的？请提出进一步研究与应用的建议。