



中建协认证中心
JCC CERTIFICATION CENTRE

中国建筑业 数字化发展研究报告 (2023)

北京中建协认证中心有限公司

2023年12月编制



专业化·增值化·数字化·国际化|建筑业全产业链高技术服务平台

Specialization value-added digitization internationalization | High-tech service platform for the entire construction industry chain

目 录

第一章 行业数字化技术发展背景概述.....	1
一、综述	1
（一）国家战略布局	1
（二）人工智能融合	3
（三）数据要素治理	4
二、建筑行业发展经济背景	5
三、建筑行业数字化发展背景	8
（一）建设行业数字化国家政策	8
（二）建设行业数字化地方政策	11
四、建筑行业数字化的起源与发展	13
（一）概述	13
（二）行业 BIM 技术应用的起源与发展	14
（三）数字孪生的起源与发展	15
五、国外建筑行业数字化发展概况	17
六、国内建筑行业数字化转型概况	20
（一）建筑设计的数字化转型	21
（二）建筑施工的数字化转型	23
（三）数字化赋能运维管理	25
第二章 建筑行业数字化总体架构.....	28
一、建筑行业数字化总体架构体系	28
二、建筑行业数字化发展模式	29
（一）全流程数字化协同	29
（二）全周期集成化管理	30
（三）全数据智能化升级	30
三、数字化应用现状分析	31
（一）建设企业数字化应用分析	32
（二）设计企业数字化应用分析	33
（三）施工企业数字化应用分析	33
（四）数字化软件应用分析	34
四、数字化应用趋势分析	37

(一) 数字建筑设计和 BIM 技术	37
(二) 智能化施工和机器人技术	37
(三) 大数据和人工智能的应用	38
(四) 云计算和大数据的应用	38
(四) AI 和大模型的应用	40
(五) 全屋智能在“好房子”中的应用	42
第三章 建筑行业数字化应用情况企业调研和分析	46
一、数字化调查对象情况	46
二、数字化调查数据情况	49
(一) 数字化规划与建设	49
(二) 数字化应用与效果	55
(三) 数字化期待与阻碍	62
第四章 NQI 助力建筑业数字化高质量发展	68
一、NQI 的内涵与意义	68
(一) NQI 的概念与内涵	68
(二) NQI 的意义与作用	69
(三) NQI 发展的国际趋势	70
二、建筑行业数字化标准	72
(一) 国际数字化标准概况	72
(二) 国内数字化标准概况	74
三、NQI 推动建筑业数字化高质量发展的举措	75
(一) 数字孪生产品认证	75
(二) 数字工程 BIM 服务及体系认证	78
(三) 基于 ISO 19650 体系认可研究	78
附件一 地方政策	81
附件二 数字工程 BIM 认证的企业及项目	90



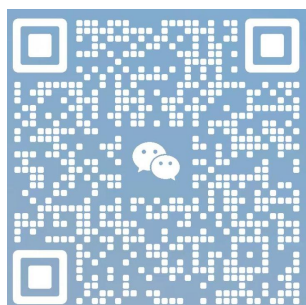
获取研究报告全文

请联系

北京中建协认证中心有限公司

何其飞 186-1094-9060

数字工程认证项目经理





公司地址：北京市朝阳区南湖东园 122 号博泰国际大厦 A 座 20 层

总 部：(86) 010-64750088

市 场 部：(86) 010-84786698

研发中心：(86) 010-64750088-866

客户服务：(86) 010-84786696

传 真：(86) 010-64719019

网 址：www.jccchina.org



JCC服务号



JCC订阅号



质量研究院
在线教育平台