

2018-2023年中国建筑信息模型(BIM) 产业市场现状规划调查与未来发展前景预测报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2018-2023年中国建筑信息模型(BIM) 产业市场现状规划调查与未来发展前景预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/hulianwang/297751297751.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

新兴技术兴起，对各行各业产生影响

现在互联网、移动互联网、GIS、RFID等新兴技术兴起，对各行各业都产生较大的影响，比如基于移动端的即时通讯软件让通讯更加便捷和经济，传统的零售行业也受RFID等物联网技术、移动支付等技术影响开启新零售之旅，生产管理过程的智能化和自动化开启工业4.0的序幕……新技术的兴起势必会对建筑行业产生渗透，加速建筑行业信息化改造的进程，比如利用VR技术进行设计场景体验，RFID技术进行装配式建筑的施工等等。

“BIM+”形式多元化，BIM深度应用兴起，推动技术高速发展

BIM+PM，提升项目管理效率 项目管理软件与BIM技术融合，让项目管理中的进度管理、合同管理、成本管理、劳务管理、图纸管理和变更管理等功能的效率更加高效。以进度管理为例，传统的项目进度管理软件仅能通过图表和数字显示项目实施进度情况，而BIM+项目管理软件可以通过三维图的形式将建筑实施进度直观呈现，项目进度可以精确到每一个工序。

图：BIM+BP系统结构示意图

图：传统项目进度管理软件界面

图：BIM+项目管理软件界面

BIM+GIS，让环境显示更加直观和真实 GIS技术（Geographic Information System，地理信息系统）与BIM技术融合，提高建筑与周边环境的融合性，提高整体施工效率。以高速公路修建为例，工程横跨区域广阔，通常横跨几十甚至上百公里，BIM+GIS更能体现出工程所处的环境以及施工过程的真实性。

图：BIM+GIS设计效果图之一

图：BIM+GIS设计效果图之二

BIM+物联网，在物质、人员管理以及装配式项目中有效应用 BIM+物联网技术在物质管理、人员管理以及装配式建筑施工过程中得以有效应用。以采用装配式建筑为例，装配式建筑的预制件往往高达上万件，不同预制件的进场摆放、安装以及与现场浇筑件的配合等都成为棘手的管理问题。BIM技术可实现对不同预制件的编码，并且可对实物预制件编码的一一对应，通过RFID技术实现预制件编码的快速识别，从而达到精准高效安装的效果。

图：BIM+物联网在装配式建筑中的应用

BIM+三维激光测量，让检测和逆建模更加高效 三维激光测量与BIM技术的融合不仅可以实现施工效果的检测，而且可以对现有建筑实施逆建模。施工结果由于种种原因会与设计图纸存在较大的差异，比如两物件之间高度不够或过高，地基坑的工程量不足等。通过

BIM技术与三维激光测量的结合，可以快速进行设计效果与实际结果的对比，迅速找到差异之处，从而进行返工或优化。另外针对已有的建筑，比如古老寺庙、名人故居等，可以通过三维激光技术进行检测，然后根据具体信息记性逆建模。

图：BIM+三维激光测量进行逆建模的示意图

BIM+VR，增加设计效果的浸入感 VR（虚拟现实）技术与BIM的结合，将进一步增加设计效果的浸入感。让设计者更真切地体会到设计环境中的细节。目前BIM+VR技术在精装修方面使用地相对成熟，可减少设计图纸和显示效果的误差，让设计师能设计出使用者更加喜欢的效果图。

图：BIM+物联网在装配式建筑中的应用

资料来源：中国报告网整理

中国报告网发布的报告书内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、市场前景、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

【报告目录】

第一章：中国建筑设计行业发展综述

1.1建筑设计的相关概述

1.1.1建筑设计的定义

- （1）建筑设计的定义
- （2）建筑设计的发展史
- （3）建筑设计的科学范畴

1.1.2建筑设计的方法

- （1）建筑设计的原则问题
- （2）当代建筑设计的思潮与哲学思想

1.1.3建筑设计的意义

- (1) 建筑设计与城市的关系
- (2) 建筑设计与社会文明的关系
- (3) 建筑与人的关系

1.1.4建筑设计的地位

- (1) 设计方案直接影响投资
- (2) 设计质量间接影响投资
- (3) 设计方案影响经常性费用

1.2建筑设计行业发展影响因素

1.2.1政治因素

1.2.2经济因素

1.2.3社会因素分析

1.2.4技术因素分析

1.3建筑设计行业市场分析

1.3.1建筑业总产值增长情况分析

1.3.2建筑业收入增长情况及结构

1.3.3建筑业利润总额及增长分析

第二章：建筑设计行业科技创新分析

2.1行业科技创新现状分析

2.1.1行业科技创新意识

2.1.2科研投入水平分析

2.1.3科技创新类型分析

2.1.4专有技术和专利分析

2.1.5科研成果的生产力转化

2.2行业科技创新存在的问题

2.2.1缺乏有利科技创新的企业环境

2.2.2科技创新的生产力转化度较低

2.2.3科技创新的专有人才比较欠缺

2.2.4行业科研投入水平严重不足

2.3促进行业科技创新的对策

2.3.1建立和完善创新组织机构

2.3.2加大科研投入力度

2.3.3促进科研成果生产力转化

2.3.4加强科技创新用人机制改革

2.3.5建立科技创新奖励制度

2.3.6建立科技创新的企业文化

第三章：建筑设计中的BIM技术分析

3.1BIM的几大概念及相互关系

3.1.1BIM (Building Information Modeling)

3.1.23D参数化设计

3.1.3协同设计与协同作业

3.2BIM发展轨迹及技术现状分析

3.2.1BIM技术发展轨迹

3.2.2BIM价值链上的各方

3.2.3BIM软硬技术分析

3.3BIM在建筑设计阶段的应用

3.3.1BIM在设计阶段的价值

3.3.2BIM项目类型及应用分析

3.3.3设计企业BIM实施模式分析

3.4BIM的协同设计与协同作业

3.4.1BIM协同设计分析

3.4.2BIM协同作业分析

3.5BIM服务商在设计中的价值

第四章工业建筑设计行业BIM应用概述

第一节工业建筑设计行业BIM应用定义

第二节工业建筑设计行业BIM应用发展历程

第三节工业建筑设计行业BIM应用分类情况

第四节工业建筑设计行业BIM应用产业链分析

一、产业链模型介绍

二、工业建筑设计行业BIM应用产业链模型分析

章2018-2023年中国工业建筑设计行业BIM应用发展环境分析

第一节2018-2023年中国经济环境分析

一、宏观经济

二、工业形势

三、固定资产投资

第二节工业建筑设计行业BIM应用相关政策

- 一、国家“十三五”产业政策
- 二、其他相关政策
- 三、出口关税政策

第三节2018-2023年中国工业建筑设计行业BIM应用发展社会环境分析

- 一、居民消费水平分析
- 二、工业发展形势分析

第六章中国工业建筑设计行业BIM应用现状分析

第一节工业建筑设计行业BIM应用总体规模

第一节工业建筑设计行业BIM应用概况

- 一、2015-2017年分析
- 二、2018-2023年

第三节工业建筑设计行业BIM应用市场容量概况

- 一、2015-2017年市场容量分析
- 二、配置与产能利用率调查
- 三、2018-2023年市场容量预测

第四节工业建筑设计行业BIM应用产业的生命周期分析

第五节工业建筑设计行业BIM应用产业情况

第七章工业建筑设计行业BIM应用国内产品价格走势及影响因素分析

第一节国内产品2015-2017年价格回顾

第二节国内产品当前市场价格及评述

第三节国内产品价格影响因素分析

第四节2018-2023年国内产品未来价格走势预测

第八章2017年我国工业建筑设计行业BIM应用发展现状分析

第一节我国工业建筑设计行业BIM应用发展现状

- 一、工业建筑设计行业BIM应用品牌发展现状
- 二、工业建筑设计行业BIM应用需求市场现状
- 三、工业建筑设计行业BIM应用市场需求层次分析
- 四、我国工业建筑设计行业BIM应用市场走向分析

第二节中国工业建筑设计行业BIM应用产品技术分析

- 一、2017年工业建筑设计行业BIM应用产品技术变化特点
- 二、2017年工业建筑设计行业BIM应用产品市场的新技术

三、2017年工业建筑设计行业BIM应用产品市场现状分析

第三节中国工业建筑设计行业BIM应用存在的问题

一、工业建筑设计行业BIM应用产品市场存在的主要问题

二、国内工业建筑设计行业BIM应用产品市场的三大瓶颈

三、工业建筑设计行业BIM应用产品市场遭遇的规模难题

第四节对中国工业建筑设计行业BIM应用市场的分析及思考

一、工业建筑设计行业BIM应用市场特点

二、工业建筑设计行业BIM应用市场分析

三、工业建筑设计行业BIM应用市场变化的方向

四、中国工业建筑设计行业BIM应用发展的新思路

五、对中国工业建筑设计行业BIM应用发展的思考

第九章2017年中国工业建筑设计行业BIM应用发展概况

第一节2017年中国工业建筑设计行业BIM应用发展态势分析

第二节2017年中国工业建筑设计行业BIM应用发展特点分析

第三节2017年中国工业建筑设计行业BIM应用市场供需分析

第十章工业建筑设计行业BIM应用市场分析

第一节行业竞争结构分析

一、现有企业间竞争

二、潜在进入者分析

三、替代品威胁分析

四、供应商议价能力

五、客户议价能力

第二节工业建筑设计行业BIM应用市场竞争策略分析

一、工业建筑设计行业BIM应用市场增长潜力分析

二、工业建筑设计行业BIM应用产品竞争策略分析

三、典型企业产品竞争策略分析

第三节工业建筑设计行业BIM应用企业竞争策略分析

一、2018-2023年我国工业建筑设计行业BIM应用市场竞争

二、2018-2023年工业建筑设计行业BIM应用竞争格局展望

三、2018-2023年工业建筑设计行业BIM应用竞争策略分析

第十一章工业建筑设计行业BIM应用投资与发展前景分析

第一节2017年工业建筑设计行业BIM应用投资情况分析

一、2017年总体投资结构

二、2017年投资规模情况

三、2017年投资增速情况

四、2017年分地区投资分析

第二节工业建筑设计行业BIM应用投资机会分析

一、工业建筑设计行业BIM应用投资项目分析

二、可以投资的工业建筑设计行业BIM应用模式

三、2017年工业建筑设计行业BIM应用投资机会

四、2017年工业建筑设计行业BIM应用投资新方向

第三节工业建筑设计行业BIM应用发展前景分析

一、金融危机下工业建筑设计行业BIM应用市场的发展前景

二、2017年工业建筑设计行业BIM应用市场面临的发展商机

第十二章2018-2023年中国工业建筑设计行业BIM应用发展前景预测分析

第一节2018-2023年中国工业建筑设计行业BIM应用发展预测分析

一、未来工业建筑设计行业BIM应用发展分析

二、未来工业建筑设计行业BIM应用技术开发方向

三、总体行业“十三五”整体规划及预测

第二节2018-2023年中国工业建筑设计行业BIM应用市场前景分析

一、产品差异化是企业发展的方向

二、渠道重心下沉

第十三章工业建筑设计行业BIM应用上游原材料供应状况分析

第一节主要原材料

第二节主要原材料2015—2017年2季度价格及供应情况

第三节2018-2023年主要原材料未来价格及供应情况预测

第十四章工业建筑设计行业BIM应用上下游行业分析

第一节上游行业分析

一、发展现状

二、发展趋势预测

三、行业新动态及其对工业建筑设计行业BIM应用的影响

四、行业竞争状况及其对工业建筑设计行业BIM应用的意义

第二节下游行业分析

一、发展现状

二、发展趋势预测

三、市场现状分析

四、行业最新动态及其对工业建筑设计行业BIM应用的影响

五、行业竞争状况及其对工业建筑设计行业BIM应用的意义

第十五章2018-2023年工业建筑设计行业BIM应用发展趋势及投资风险分析

第一节当前工业建筑设计行业BIM应用存在的问题

第二节工业建筑设计行业BIM应用未来发展预测分析

一、中国工业建筑设计行业BIM应用发展方向分析

二、2018-2023年中国工业建筑设计行业BIM应用发展规模

三、2018-2023年中国工业建筑设计行业BIM应用发展趋势预测

第三节2018-2023年中国工业建筑设计行业BIM应用投资风险分析

一、市场竞争风险

二、原材料压力风险分析

三、技术风险分析

四、政策和体制风险

五、外资进入现状及对未来市场的威胁

第十六章工业建筑设计行业BIM应用国内重点企业分析

第一节北京市建筑设计研究院有限公司

一、企业概况

二、主营业务情况分析

三、公司运营情况分析

四、公司优劣势分析

第二节上海市地下空间设计研究总院有限公司

一、企业概况

二、主营业务情况分析

三、公司运营情况分析

四、公司优劣势分析

第三节上海现代建筑设计(集团)有限公司

一、企业概况

二、主营业务情况分析

三、公司运营情况分析

四、公司优劣势分析

第四节广州优比建筑咨询有限公司

- 一、企业概况
- 二、主营业务情况分析
- 三、公司运营情况分析
- 四、公司优劣势分析

第十七章2018-2023年中国工业建筑设计行业BIM应用投资战略研究

第一节2018-2023年中国工业建筑设计行业BIM应用投资策略分析

- 一、工业建筑设计行业BIM应用投资策略
- 二、工业建筑设计行业BIM应用投资筹划策略
- 三、2017年工业建筑设计行业BIM应用品牌竞争战略

第二节2018-2023年中国工业建筑设计行业BIM应用品牌建设策略

- 一、工业建筑设计行业BIM应用的规划
- 二、工业建筑设计行业BIM应用的建设
- 三、工业建筑设计行业BIM应用业成功之道

第十八章市场指标预测及行业项目投资建议

第一节中国工业建筑设计行业BIM应用市场发展趋势预测

第二节工业建筑设计行业BIM应用产品投资机会

第三节工业建筑设计行业BIM应用产品投资趋势分析

第四节项目投资建议

- 一、行业投资环境考察
- 二、投资风险及控制策略
- 三、产品投资方向建议
- 四、项目投资建议
 - 1、技术应用注意事项
 - 2、项目投资注意事项
 - 3、生产开发注意事项
 - 4、销售注意事项

第十九章工业建筑设计行业BIM应用企业制定“十三五”发展战略研究分析

一、“十三五”发展战略规划的背景意义

291 (ZY

LII)

第一节企业转型升级的需要

第二节企业强做大做的需要

第三节企业可持续发展需要

二、“十三五”发展战略规划的制定原则

第一节科学性

第二节实践性

第三节前瞻性

第四节创新性

第五节全面性

第六节动态性

三、“十三五”发展战略规划的制定依据

第一节国家产业政策

第二节行业发展规律

第三节企业资源与能力

第四节可预期的战略定位

图表目录：

图表 12015-2017年我国建筑业工业总产值

图表 22015-2017年我国建筑业销售收入

图表 32017年上半年，按地区各省份建筑业总产值及增长率

图表 42017年上半年，按地区各省份建筑业新签合同额及增长率

图表 52017年上半年，上市建筑企业营业收入增幅占比情况

图表 62015-2017年我国建筑业利润总额

图表 7产业链形成模式示意图

图表 8BIM产业链

图表 92017年III季度—2017年II季度国内生产总值季度累计同比增长率（%）

图表 102017年按收入来源分的全国居民人均可支配收入及占比

图表 112017年9月—2017年12月工业增加值月度同比增长率（%）

图表 122017年1-9月—2017年1-12月固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%）

图表 132017年12月居民消费价格主要数据

图表 142017年9月—2017年12月居民消费价格指数（上年同月=100）

图表 15我国建筑业相关软件的开发使用情况

图表 16我国软件行业收入规模

图表 17我国软件业务收入构成

图表 182017年7月-2017年12月“国房景气指数”变动趋势

图表 192017年10月-2017年12月累计全国房地产开发投资及同比增长率变动趋势

图表 202017年10月-2017年12月累计不同用途房地产开发投资完成额构成情况

图表 212017年5月-2017年12月累计不同用途房地产开发投资增长率变动趋势

图表 22 2017年10月-2017年12月累计不同地区房地产投资额完成情况

图表 23 2017年12月-2017年12月累计东、中、西部地区房地产投资增长率变动趋势

图表 24 2017年10月-2017年12月累计全国房地产开发企业资金来源构成情况

图表 25 2017年12月-2017年12月累计全国房地产开发企业资金来源构成增长率变动趋势

图表 26 2017年10月-2017年12月累计全国房地产土地购置与待开发面积及同比增长率变动趋势

图表 27 2017年10月-2017年12月累计全国商品房、商品住宅施工面积及同比增长率变动趋势

图表 28 2017年10月-2017年12月累计全国商品房、商品住宅竣工面积及同比增长率变动趋势

图表 29 2017年10月-2017年12月累计全国商品房、商品住宅销售面积及同比增长率变动趋势

图表 30 2017年10月-2017年12月累计全国商品房、商品住宅销售额及同比增长率变动趋势

图表 31 2017年12月份70个大中城市住宅销售价格指数

图表 32 2017年12月份70个大中城市住宅销售价格指数（续）

图表 33 近3年北京市建筑设计研究院有限公司资产负债率变化情况

图表 34 近3年北京市建筑设计研究院有限公司产权比率变化情况

图表 35 近3年北京市建筑设计研究院有限公司固定资产周转次数情况

图表 36 近3年北京市建筑设计研究院有限公司流动资产周转次数变化情况

图表 37 近3年北京市建筑设计研究院有限公司总资产周转次数变化情况

图表 38 近3年北京市建筑设计研究院有限公司销售毛利率变化情况

图表 39 近3年上海市地下空间设计研究总院有限公司资产负债率变化情况

图表 40 近3年上海市地下空间设计研究总院有限公司产权比率变化情况

更多图表详见正文（GSLWK）

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，并有助于降低企事业单位投资风险。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/hulianwang/297751297751.html>