

# 2024-2030年中国数字孪生行业市场发展调研及投资前景展望报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国数字孪生行业市场发展调研及投资前景展望报告》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：<https://www.chyxx.com/research/202201/994377.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

为方便行业人士或投资者更进一步了解数字孪生行业现状与前景，智研咨询特推出《2024-2030年中国数字孪生行业市场发展调研及投资前景展望报告》（以下简称《报告》）。报告对中国数字孪生市场做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、实地走访、调研和分析成果的呈现。

为确保数字孪生行业数据精准性以及内容的可参考价值，智研咨询研究团队通过上市公司年报、厂家调研、经销商座谈、专家验证等多渠道开展数据采集工作，并对数据进行多维度分析，以求深度剖析行业各个领域，使从业者能够从多种维度、多个侧面综合了解2022年数字孪生行业的发展态势，以及创新前沿热点，进而赋能数字孪生从业者抢跑转型赛道。

数字孪生是充分利用物理模型、传感器更新、运行历史等数据，集成多学科、多物理量、多尺度、多概率的仿真过程，在虚拟空间中完成映射，从而反映相对应的实体装备的全生命周期过程。数字孪生是一种超越现实的概念，可以被视为一个或多个重要的、彼此依赖的装备系统的数字映射系统。

数字孪生的实现主要依赖于高性能计算、先进传感采集、数字仿真、智能数据分析、VR呈现，实现对目标物理实体对象的超现实镜像呈现，对产品进行性能预测和健康评估。

数字孪生，可简单理解为，是一个和真实世界同步变化的虚拟系统。从数字孪生的定义可以看出，数字孪生具有以下几个典型特点：

数字孪生概念起源于美国，最初是为了预防损失极高的航天意外事件、空军战斗机维护等问题的发生，随后美国通用电气公司发现数字孪生技术对生产制造的价值，将之推广到工业生产领域，西门子、达索等老牌制造企业纷纷入局，数字孪生技术从美国向欧洲扩散。随着人工智能、物联网、虚拟现实等技术的持续发展以及元宇宙概念的兴起，数字孪生概念进一步完善，适用范围不断拓宽，在工业和城市领域均具备更大的想象空间。

数字孪生是具有数据连接的特定物理实体或过程的数字化表达，该数据连接可以保证物理状态和虚拟状态之间的同速率收敛，并提供物理实体或流程过程的整个生命周期的集成视图，有助于优化整体性能。数字孪生可应用于工业生产、智慧城市、大数据医疗等领域。

随着物联网、人工智能、大数据等技术的不断发展，并且在机械制造、航空航天、智慧城市等领域发展的刺激下，以及国家利好政策的助力下，我国数字孪生发展迅速，数字孪生核心市场规模已经从2014年的27亿元发展到2022年的281亿元，年均复合增长率约为34.02%。

据不完全统计，在2014年以前，我国数字孪生城市相关企业新增数量保持在每年30个左右。2015年至2018年，保持50至60个的幅度快速增长。2019年至2021年，企业增长数量高达100余个，涨幅达到顶峰。表明我国市场主体持续壮大，后入场玩家较多，市场机会多，市场

潜力大。目前的产业主体主要以地理信息、新型测绘、游戏引擎、数字建模与可视化为主，随着城市数字孪生新引擎新底座的出现，未来将有大量的人工智能、大数据、仿真推演、算力服务的企业进入。

数字孪生行业内玩家可以分为两类，分别为数字孪生相关技术提供商与解决方案集成商。其中，技术提供商包括可视化厂商、BIM、GIS、CIM以及CAD/CAE仿真建模等技术厂商；而解决方案厂商主要是为不同行业客户提供定制化的物联网解决方案和服务，从而帮助广大客户实现不同层级的数字孪生解决方案，代表企业主要为互联网大厂（BAT）、华为等云厂商以及三大运营商、万睿科技、软通动力等垂直领域综合智慧平台厂商。

数字孪生技术作为推动实现企业数字化转型、促进数字经济发展的关键抓手，已建立了普遍适应的理论技术体系，并在产品设计制造、工程建设和其他学科分析等领域有较为深入的应用。在当前我国各产业领域强调技术自主和数字安全的发展阶段，数字孪生技术本身具有的高效决策、深度分析等特点，将有力推动数字产业化和产业数字化进程，加快实现数字经济的发展战略。未来我国数字孪生的发展方向主要有以下几个方面：

《2024-2030年中国数字孪生行业市场发展调研及投资前景展望报告》内容丰富、数据翔实、亮点纷呈。是智研咨询重要研究成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是数字孪生市场领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

## 第1章 数字孪生行业界定及中国市场发展环境剖析

### 1.1 数字孪生行业界定及统计说明

#### 1.1.1 数字孪生行业界定与分类

#### 1.1.2 本行业关联国民经济行业分类

#### 1.1.3 本报告行业研究范围的界定说明

#### 1.1.4 本报告的数据来源及统计标准说明

### 1.2 中国数字孪生行业政策环境

#### 1.2.1 行业监管体系及机构介绍

#### 1.2.2 行业标准体系建设现状

#### 1.2.3 行业发展相关政策规划汇总及解读

#### 1.2.4 行业重点政策规划解读

#### 1.2.5 政策环境对行业发展的影响分析

## 1.3 中国数字孪生行业经济环境

### 1.3.1 宏观经济发展现状

### 1.3.2 宏观经济发展展望

### 1.3.3 行业发展与宏观经济相关性分析

## 1.4 中国数字孪生行业社会环境

### 1.4.1 中国人口规模及结构

### 1.4.2 中国城镇化水平变化

### 1.4.3 中国居民收入水平及结构

### 1.4.4 中国居民消费支出水平及结构演变

### 1.4.5 中国消费新趋势

### 1.4.6 社会环境变化对行业发展的影响分析

## 1.5 中国数字孪生行业技术环境

### 1.5.1 数字孪生行业生产工艺及流程

### 1.5.2 数字孪生行业核心关键技术分析

### 1.5.3 数字孪生行业研发创新现状

### 1.5.4 数字孪生行业相关专利的申请及公开情况

### 1.5.5 技术环境对行业发展的影响分析

## 第2章 全球数字孪生行业发展现状及趋势前景预判

### 2.1 全球数字孪生行业发展历程及发展环境分析

#### 2.1.1 全球数字孪生行业发展历程

#### 2.1.2 全球数字孪生行业发展环境

### 2.2 全球数字孪生行业供需状况及市场规模测算

#### 2.2.1 全球智慧城市行业发展现状

#### 2.2.2 全球数字孪生行业供给状况

#### 2.2.3 全球数字孪生行业需求状况

#### 2.2.4 全球数字孪生行业市场规模测算

### 2.3 全球数字孪生行业区域发展格局及重点区域市场研究

#### 2.3.1 全球数字孪生行业区域发展格局

#### 2.3.2 重点区域数字孪生行业发展分析

### 2.4 全球数字孪生行业市场竞争格局及代表性企业案例

#### 2.4.1 全球数字孪生行业市场竞争状况

#### 2.4.2 全球数字孪生企业兼并重组状况

#### 2.4.3 全球数字孪生行业代表性企业布局案例

### 2.5 全球数字孪生行业发展趋势及市场前景预测

## 2.5.1 全球数字孪生行业发展趋势预判

## 2.5.2 全球数字孪生行业市场前景预测

# 第3章 中国数字孪生行业发展现状与市场痛点分析

## 3.1 中国数字孪生行业发展历程及市场特征分析

### 3.1.1 中国数字孪生行业发展历程

### 3.1.2 中国数字孪生行业市场特征

## 3.2 中国数字孪生行业参与企业类型及数量规模

## 3.3 数字孪生行业核心能力分析

## 3.4 中国数字孪生行业市场需求分析

## 3.5 中国数字孪生行业市场规模研究

## 3.6 中国数字孪生行业市场痛点分析

# 第4章 中国数字孪生行业竞争状态及市场格局分析

## 4.1 中国数字孪生行业市场进入与退出壁垒

## 4.2 中国数字孪生行业投融资、兼并与重组状况

### 4.2.1 中国数字孪生行业投融资发展状况

### 4.2.2 中国数字孪生行业兼并与重组状况

## 4.3 中国数字孪生行业市场格局及集中度分析

### 4.3.1 中国数字孪生行业竞争格局分析

### 4.3.2 中国数字孪生行业国际竞争力分析

### 4.3.3 中国数字孪生行业市场集中度分析

## 4.4 中国数字孪生行业市场结构解析

# 第5章 中国数字孪生产业链梳理及全景深度解析

## 5.1 数字孪生产业链梳理及成本结构分析

### 5.1.1 中国数字孪生产业链梳理

### 5.1.2 数字孪生行业成本结构分析

## 5.2 中国数字孪生行业上游基础支撑之智能装备设备供应市场分析

## 5.3 中国数字孪生行业上游基础支撑之基础设施建设市场分析

## 5.4 中国数字孪生行业数据采集及传输处理市场

## 5.5 中国数字孪生行业模型构建及仿真分析

## 5.6 中国数字孪生行业应用市场现状及案例分析

### 5.6.1 智慧城市

### 5.6.2 智能制造

### 5.6.3 智慧建筑

### 5.6.4 智慧能源

### 5.6.5 智慧健康

### 5.6.6 其他

## 5.7 “新基建”对数字孪生行业发展的影响

## 第6章 中国数字孪生产业链代表性企业发展布局案例研究

### 6.1 中国数字孪生产业链代表性企业发展布局对比

### 6.2 中国数字孪生公司及众包平台代表发展布局案例

#### 6.2.1 上海优也信息科技有限公司（THINGSWISE IDOS）

#### 6.2.2 北京五一视界数字孪生科技股份有限公司

#### 6.2.3 泰瑞数创科技（北京）股份有限公司

#### 6.2.4 北京超图软件股份有限公司

#### 6.2.5 美象信息科技有限公司

#### 6.2.6 深圳华龙讯达信息技术股份有限公司

#### 6.2.7 北京商询科技有限公司

#### 6.2.8 浙江科澜信息技术有限公司

#### 6.2.9 北京优诺科技股份有限公司

#### 6.2.10 北京数字冰雹信息技术有限公司

## 第7章 中国数字孪生行业市场前景及投资策略建议

### 7.1 中国数字孪生行业发展潜力评估

#### 7.1.1 行业发展现状总结

#### 7.1.2 行业影响因素总结

#### 7.1.3 行业发展潜力评估

### 7.2 中国数字孪生行业发展前景预测

### 7.3 中国数字孪生行业发展趋势预判

### 7.4 中国数字孪生行业投资风险预警与防范策略

#### 7.4.1 中国数字孪生行业投资风险预警

#### 7.4.2 中国数字孪生投资风险防范策略

### 7.5 中国数字孪生行业投资价值评估

### 7.6 中国数字孪生行业投资机会分析

### 7.7 中国数字孪生行业投资策略与建议

### 7.8 中国数字孪生行业可持续发展建议

图表目录：

图表：数字孪生典型特点

图表：数字孪生的价值

图表：数字孪生行业研究定义的包含要素示意图

图表：企业登记注册类型与代码

图表：数字孪生标准体系框架

图表：行业相关现行标准

图表：行业的重要法律法规和规范性文件

图表：我国数字孪生和行业相关政策

图表：2008-2023年中国城镇及农村居民收入及消费支出情况

图表：数字孪生工厂的工艺流程三维模拟

图表：2019-2023年中国数字孪生相关专利申请量

图表：2019-2023年中国数字孪生相关专利公开量

图表：中国数字孪生专利主要申请人分析

图表：全景VR与数字孪生的结合点

图表：国外智慧城市发展历程

图表：各国智慧城市布局

图表：2019-2023年全球数字孪生市场规模走势

图表：2023年全球数字孪生市场区域分布

图表：2019-2023年全球各区域数字孪生市场规模统计图

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202201/994377.html>