

2020-2025年中国数字孪生技术行业市场深度分析及发展前景预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2020-2025年中国数字孪生技术行业市场深度分析及发展前景预测报告》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：<https://www.huaon.com/channel/tmt/619028.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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

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。

数字孪生是个普遍适应的理论技术体系，可以在众多领域应用，目前在产品设计、产品制造、医学分析、工程建设等领域应用较多。目前在国内应用最深入的是工程建设领域，关注度最高、研究最热的是智能制造领域。

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 数字孪生技术基本概述

1.1 数字孪生基本介绍

1.1.1 数字孪生的定义

1.1.2 数字孪生的内涵

1.1.3 数字孪生的特征

1.1.4 数字孪生技术体系

1.1.5 数字孪生关键技术

1.1.6 数字孪生产业链条

1.2 数字孪生技术应用分析

1.2.1 数字孪生应用场景

1.2.2 数字孪生应用功能

1.2.3 数字孪生应用流程

1.3 数字孪生与平行系统的异同分析

1.3.1 平行系统的内涵

1.3.2 两者相同点分析

1.3.3 两者的区别分析

第二章 2015-2019年全球数字孪生技术发展分析

2.1 全球数字孪生技术发展综述

2.1.1 数字孪生发展历程

2.1.2 数字孪生技术成熟度

2.1.3 企业布局数字孪生技术

2.2全球数字孪生融合行业发展分析

2.2.1推动仿真行业发展

2.2.2成为智能制造要素

2.2.3引领智慧城市建设

2.2.4发力军工领域应用

2.3全球主要国家数字孪生技术发展动态

2.3.1美国

2.3.2德国

2.3.3法国

第三章 2015-2019年中国数字孪生技术发展分析

3.1中国数字孪生技术发展驱动因素分析

3.1.1战略科技发展必然趋势预测分析

3.1.2 5G赋能产业链环节发展

3.1.3工业互联网发展凸显优势

3.1.4数字孪生得到政策支持

3.2中国数字孪生技术研发情况分析

3.2.1技术研究进展

3.2.2技术研发动态

3.2.3企业布局状况分析

3.3中国数字孪生标准体系研究情况分析

3.3.1数字孪生标准需求背景

3.3.2数字孪生标准需求分析

3.3.3数字孪生标准体系框架

3.3.4数字孪生标准体系结构

3.3.5数字孪生细分领域标准

3.4中国数字孪生技术发展存在的问题及挑战

3.4.1网络安全问题

3.4.2技术面临挑战

3.4.3标准体系缺失

3.4.4模型研究问题

3.5中国数字孪生技术发展对策与建议

3.5.1加强顶层设计

3.5.2推进应用普及

3.5.3培育产业生态

3.5.4构建安全保障体系

第四章 2015-2019年中国数字孪生城市发展分析

4.1 中国数字孪生城市发展综述

4.1.1 数字孪生城市发展背景

4.1.2 数字孪生城市内涵特征

4.1.3 数字孪生城市总体架构

4.1.4 数字孪生城市核心平台

4.2 2015-2019年中国数字孪生城市发展现状调研

4.2.1 数字孪生城市发展总况

4.2.2 政府建设数字孪生城市

4.2.3 企业布局数字孪生城市

4.2.4 资本助力数字孪生城市

4.3 数字孪生城市关键技术要素分析

4.3.1 新型测绘

4.3.2 标识感知

4.3.3 协同计算

4.3.4 全要素表达

4.3.5 模拟仿真

4.3.6 深度学习

4.4 中国数字孪生城市典型应用场景

4.4.1 城市规划仿真

4.4.2 城市建设管理

4.4.3 城市常态管理

4.4.4 交通信号仿真

4.4.5 应急演练仿真

4.4.6 公共安全防范

4.4.7 公共服务升级

4.5 中国数字孪生城市发展建议及未来展望

4.5.1 中国数字孪生城市发展建议

4.5.2 中国数字孪生城市发展展望

第五章 2015-2019年中国数字孪生其他应用领域发展分析

5.1 航空领域

5.1.1 航空领域应用背景

5.1.2 航天制造车间应用分析

5.1.3 航空发动机装配应用分析

5.1.4 航空发动机运维应用分析

5.2 智能制造

5.2.1 智能制造发展现状调研

5.2.2 工业制造应用状况分析

5.2.3 智能工厂应用分析

5.2.4 智能制造应用案例

5.2.5 数字孪生应用展望

5.3 水利工程

5.3.1 水利工程运行现状调研

5.3.2 应用理论融合分析

5.3.3 应用运行机制分析

5.3.4 应用实施方案分析

5.3.5 应用关键技术分析

5.4 石化行业

5.4.1 石化行业运行现状调研

5.4.2 技术应用融合分析

5.4.3 应用系统建设分析

5.4.4 应用前景发展展望

5.5 其他应用领域

5.5.1 车联网

5.5.2 智慧医疗

5.5.3 智慧园区

5.5.4 智慧校园

第六章 数字孪生技术企业布局分析

6.1 国外企业

6.1.1 微软

6.1.2 达索

6.1.3 西门子

6.1.4 Bentley

6.1.5 SAP

6.1.6 PTC

6.2 传统智慧城市建设服务企业

6.2.1 阿里云

6.2.2 华为

6.2.3 科大讯飞

6.2.4 软通动力

6.2.5紫光云

6.3空间信息企业

6.3.1超图

6.3.2泰瑞数创

6.3.3 51VR

6.4智能制造服务企业

6.4.1中兴

6.4.2能科科技

6.4.3东方国信

6.4.4佳都科技

第七章 中国数字孪生技术重点上市企业经营状况分析

7.1能科科技股份有限公司

7.1.1企业发展概况

7.1.2经营效益分析

7.1.3业务经营分析

7.1.4财务状况分析

7.1.5核心竞争力分析

7.1.6公司发展战略

7.2北京东方国信科技股份有限公司

7.2.1企业发展概况

7.2.2经营效益分析

7.2.3业务经营分析

7.2.4财务状况分析

7.2.5核心竞争力分析

7.2.6公司发展战略

7.3佳都新太科技股份有限公司

7.3.1企业发展概况

7.3.2经营效益分析

7.3.3业务经营分析

7.3.4财务状况分析

7.3.5核心竞争力分析

7.3.6公司发展战略

7.4上海延华智能科技（集团）股份有限公司

7.4.1企业发展概况

7.4.2经营效益分析

7.4.3业务经营分析

7.4.4财务状况分析

7.4.5核心竞争力分析

7.4.6公司发展战略

7.5天夏智慧城市科技股份有限公司

7.5.1企业发展概况

7.5.2经营效益分析

7.5.3业务经营分析

7.5.4财务状况分析

7.5.5核心竞争力分析

7.5.6公司发展战略

第八章 2015-2019年中国数字孪生技术相关产业发展分析

8.1 2015-2019年中国工业互联网产业发展分析

8.1.1行业市场规模

8.1.2平台发展情况分析

8.1.3标识注册状况分析

8.1.4行业需求分析

8.1.5企业竞争格局

8.1.6关键领域布局

8.1.7行业发展趋势预测分析

8.1.8行业前景展望

8.2 2015-2019年中国智慧城市建设发展分析

8.2.1智慧城市产业链条

8.2.2智慧城市建设规模

8.2.3智慧城市供需分析

8.2.4区域建设格局分析

8.2.5智慧城市建设水平

8.2.6企业竞争合作格局

8.2.7智慧城市发展趋势预测分析

8.2.8智慧城市发展前景

8.3 2015-2019年中国智能制造产业发展分析

8.3.1行业发展促进政策

8.3.2智能制造发展阶段

8.3.3智能制造发展特征

8.3.4智能制造发展规模

8.3.5智能制造发展态势

8.3.6智能制造产业集群

8.3.7智能制造发展趋势预测分析

8.3.8智能制造发展前景

8.4 2015-2019年中国5G产业发展分析

8.4.1 5G产业链条结构

8.4.2 5G产业政策环境

8.4.3 5G技术发展历程

8.4.4 5G商用发展进程

8.4.5 5G商业模式分析

8.4.6 5G商用企业布局

8.4.7 5G业务发展趋势预测分析

8.4.8 5G应用愿景展望

第九章 中国数字孪生技术投资分析

9.1中国数字孪生技术带来的投资机会分析

9.1.1数字孪生的潜在商业价值

9.1.2实景三维行业投资新热点

9.1.3数字孪生模型正成为焦点

9.1.4数字孪生企业投融资动态

9.2中国数字孪生技术投资风险分析

9.2.1资金风险

9.2.2政策风险

9.2.3安全风险

9.3中国数字孪生技术投资建议

9.3.1产业链上布局策略

9.3.2重点领域投资建议

第十章 2020-2025年中国数字孪生技术发展前景展望

10.1中国数字孪生技术发展趋势预测

10.1.1关键技术发展趋势预测分析

10.1.2技术应用发展态势「AKLT」

10.1.3技术未来研究方向

10.2中国数字孪生技术发展前景预测

10.2.1技术发展展望

10.2.2技术发展前景

10.2.3市场规模预测分析

图表目录：

图表 数字孪生的特征

图表 数字孪生技术架构

图表 数字孪生中的技术集成

图表 数字孪生技术应用场景

图表 数字孪生重要使用场景

图表 数字孪生应用功能

图表 数字孪生应用流程

图表 平行系统研究框架

图表 数字孪生发展历程

图表Gartner技术成熟曲线

图表 跨国企业业务布局方向

图表 数字孪生技术在产品全生命周期的应用

图表 物理城市与数字孪生城市

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/tmt/619028.html>