

2022-2028年中国数字孪生 技术行业前景展望与市场需求预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2022-2028年中国数字孪生技术行业前景展望与市场需求预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202202/271887.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

Digital Twin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。 Digital Twin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。 中企顾问网发布的《2022-2028年中国数字孪生技术行业前景展望与市场需求预测报告》共十章。首先介绍了数字孪生技术行业市场发展环境、数字孪生技术整体运行态势等，接着分析了数字孪生技术行业市场运行的现状，然后介绍了数字孪生技术市场竞争格局。随后，报告对数字孪生技术做了重点企业经营状况分析，最后分析了数字孪生技术行业发展趋势与投资预测。您若想对数字孪生技术产业有个系统的了解或者想投资数字孪生技术行业，本报告是您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 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状况3.2.1 技术研究进展3.2.2 技术研发动态3.2.3 企业布局情况3.3 中国数字孪生标准体系研究状况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5.2.2 工业制造应用情况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 Bentley6.1.5 SAP6.1.6 PTC6.2 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 51VR6.4 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 平台发展状况8.1.3 标识注册情况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 2022-2028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分析（一）10.1.1 关键技术发展趋势10.1.2 技术应用发展态势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分析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 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图表 以数字孪生体框架为核心的工业互联网Paas系统图表 德国工业4.0参考架构图表 数字孪生标准体系框架图表 数字孪生标准体系结构图表 数字孪生基础共性相关标准及主要内容图表 数字孪生关键技术标准图表 物理实体标准图表 虚拟实体标准图表 孪生数据相关标准及主要内容图表 连接与集成相关标准及主要内容图表 服务相关标准及主要内容图表 数字孪生工具/平台相关标准及主要内容图表 数字孪生测评相关标准及主要内容图表 数字孪生安全相关标准及主要内容图表 数字孪生城市：智能新区图表 数字孪生城市：虚拟新加坡图表 数字孪生城市虚实融合迭代优化图表 数字孪生城市运行机理

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202202/271887.html>