

中国数字孪生技术行业发展研究及投资策略建议报告2022-2028年

产品名称	中国数字孪生技术行业发展研究及投资策略建议报告2022-2028年
公司名称	北京中研华泰信息技术研究院
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号中国铁建大厦
联系电话	010-56231698 18766830652

产品详情

中国数字孪生技术行业发展研究及投资策略建议报告2022-2028年*****

*****【报告编号】 357185【出版日期】 2022年11月【出版机构】

中研华泰研究院【交付方式】 EMIL电子版或特快专递【报告价格】 纸质版:6500元 电子版:6800元
纸质版+电子版:7000元【联系人员】

刘亚 免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员 章 数字孪生技术基本概述 22节
数字孪生基本介绍 22一、 数字孪生的定义 22二、 数字孪生的内涵 23三、 数字孪生的特征 24四、
数字孪生技术体系 25五、 数字孪生关键技术 26第二节 数字孪生技术应用分析 29一、 数字孪生应用场景
29二、 数字孪生应用功能 30三、 数字孪生应用流程 39四、 数字孪生产业特点 47第三节
数字孪生与平行系统的异同分析 48一、 平行系统的内涵 48二、 两者相同点分析 52三、 两者的区别分析
52第二章 2019-2022年全球数字孪生技术发展分析 57节 全球数字孪生技术发展综述 57一、
数字孪生发展历程 57二、 主要国家数字孪生政策 59三、 数字孪生技术成熟度 59四、
企业布局数字孪生技术 61第二节 全球数字孪生融合行业发展分析 77一、 推动仿真行业发展 77二、
成为智能制造要素 80三、 引领智慧城市建设 82四、 发力**领域应用 86第三节
全球主要国家数字孪生技术发展动态 88一、 美国 88二、 德国 90三、 法国 91第三章
2019-2022年中国数字孪生技术发展分析 94节 中国数字孪生技术发展驱动因素分析 94一、
战略科技发展必然趋势 94二、 5G赋能产业链环节发展 95三、 工业互联网发展凸显优势 100四、
新基建带来发展新机遇 101五、 数字孪生得到政策支持 104六、 区域数字孪生政策及项目进展 105第二节
中国数字孪生技术发展状况 105一、 技术研究进展 105二、 技术发展动态 107三、 企业布局情况
108第三节 中国数字孪生标准体系研究状况 110一、 数字孪生标准需求背景 110二、
数字孪生标准需求分析 112三、 数字孪生标准体系框架 115四、 数字孪生标准体系结构 116五、
数字孪生细分领域标准 117第四节 中国数字孪生技术发展存在的问题及建议 128一、 网络安全问题
128二、 技术面临挑战 128三、 标准体系缺失 128四、 模型研究问题 129第五节
中国数字孪生技术发展对策与建议 129一、 加强顶层设计 129二、 推进应用普及 130三、 培育产业生态
130四、 构建安全保障体系 130第四章 2019-2022年中国数字孪生城市发展分析 132节
中国数字孪生城市发展综述 132一、 数字孪生城市发展背景 132二、 数字孪生城市内涵特征 137三、
数字孪生城市总体架构 138四、 数字孪生城市核心平台 141第二节
2019-2022年中国数字孪生城市发展现状 150一、 数字孪生城市发展总况 150二、
数字孪生城市建设阶段现状 153三、 数字孪生城市研究工作发展 155四、

数字孪生城市合作生态发展状况 157五、 数字孪生城市建设企业布局状况 158六、
数字孪生城市加快城市治理创新 160七、 数字孪生城市技术和应用能力发展 160八、
数字孪生缩短各行业数字化进程 161九、 资本助力数字孪生城市 162第三节
数字孪生城市核心能力要求分析 163一、 物联感知操控能力 165二、 数字化表达能力 167三、
可视化呈现能力 171四、 数据融合供给能力 175五、 空间分析计算能力 177六、 模拟仿真推演能力
181七、 虚实融合互动能力 184八、 自学习自优化能力 186九、 众创扩展能力 187第四节
数字孪生城市关键技术要素分析 188一、 新型测绘 188二、 标识感知 194三、 协同计算 199四、
全要素表达 202五、 模拟仿真 210六、 深度学习 214第五节 中国数字孪生城市典型应用场景 218一、
城市规划仿真 218二、 城市建设管理 220三、 城市常态管理 224四、 交通信号仿真 228五、 应急演练仿真
232六、 公共安全防范 236七、 公共服务升级 237第六节 数字孪生城市当前主要问题 239一、
发展目的和方向不明确 239二、 城市信息模型重复建设 240三、 缺乏统一标准规范 240四、
关键技术亟待创新 241第七节 中国数字孪生城市发展建议及未来展望 241一、
数字孪生城市推进策略与建议 241二、 数字孪生城市业务发展建议 244三、 中国数字孪生城市发展建议
245四、 中国数字孪生城市发展展望 246第五章 2019-2022年中国数字孪生其他应用领域发展分析 248节
航天航空领域运用 248一、 航天航空领域应用状况 248二、 航天制造车间应用分析 255三、
航空发动机运维应用分析 266四、 航天航空领域应用挑战 277第二节 智能制造 277一、 工业制造应用情况
277二、 智能工厂应用分析 278三、 智能制造应用案例 281四、 技术应用面临挑战 290五、
技术应用发展展望 291第三节 水利工程 292一、 水利工程运行现状 292二、 应用理论融合分析 293三、
应用运行机制分析 294四、 应用实施方案分析 299五、 应用关键技术分析 300第四节 石化行业 300一、
石化行业运行现状 300二、 技术应用融合分析 303三、 应用系统建设分析 303四、 应用前景发展展望
307第五节 能源互联网 308一、 能源互联网数字孪生的定义 308二、 能源互联网数字孪生的构建 308三、
能源互联网数字孪生的应用 309四、 数字孪生的能源互联网规划 310第六节 其他应用领域 310一、 车联网
310二、 智慧医疗 312三、 智慧园区 313四、 智慧校园 315五、 工程建设 318第六章
2019-2022年数字孪生技术企业布局分析 319节 国外企业 319一、 微软 319二、 达索 320三、 西门子
321四、 Bentley 324五、 SAP 325六、 PTC 326第二节 传统智慧城市建设服务企业 326一、 阿里云 326二、
华为 327三、 科大讯飞 328四、 软通动力 333五、 紫光云 333第三节 空间信息企业 336一、 超图 336二、
泰瑞数创 337三、 51World 339第四节 智能制造服务企业 340一、 中兴 340二、 能科科技 340三、 东方国信
340四、 佳都科技 341第七章 2018-2021年中国数字孪生技术重点上市企业经营状况分析 342节
能科科技股份有限公司 342一、 企业发展概况 342二、 经营效益分析 342三、 业务经营分析 343四、
财务状况分析 344五、 核心竞争力分析 346六、 公司发展战略 348七、 未来前景展望 348第二节
北京东方国信科技股份有限公司 349一、 企业发展概况 349二、 经营效益分析 349三、 业务经营分析
350四、 财务状况分析 351五、 核心竞争力分析 354六、 公司发展战略 357七、 未来前景展望 358第三节
佳都科技集团股份有限公司 358一、 企业发展概况 358二、 经营效益分析 359三、 业务经营分析 360四、
财务状况分析 360五、 核心竞争力分析 363六、 公司发展战略 365七、 未来前景展望 366第四节
上海延华智能科技(集团)股份有限公司 366一、 企业发展概况 366二、 经营效益分析 366三、
业务经营分析 368四、 财务状况分析 368五、 核心竞争力分析 371六、 未来前景展望 373第五节
赛摩智能科技集团股份有限公司 374一、 企业发展概况 374二、 经营效益分析 374三、 业务经营分析
375四、 财务状况分析 376五、 核心竞争力分析 378六、 公司发展战略 381七、 未来前景展望 382第六节
神州数码集团股份有限公司 382一、 企业发展概况 382二、 经营效益分析 383三、 业务经营分析 384四、
财务状况分析 384五、 核心竞争力分析 387六、 未来前景展望 390第八章
2019-2022年中国数字孪生技术相关产业发展分析 392节 2019-2022年中国工业互联网产业发展分析 392一、
行业政策环境 392二、 产业经济规模 401三、 产业生态体系 401四、 平台发展状况 403五、 网络基础建设
404六、 企业竞争格局 405七、 行业创新发展 406八、 行业发展展望 409第二节
2019-2022年中国智慧城市建设发展分析 410一、 智慧城市产业链条 410二、 智慧城市发展阶段 412三、
智慧城市支出规模 413四、 区域建设格局分析 414五、 智慧城市评价结果 414六、 企业竞争合作格局
417七、 智慧城市发展态势 418八、 智慧城市发展展望 424九、 智慧城市发展前景 426第三节
2019-2022年中国智能制造产业发展分析 427一、 行业发展促进政策 427二、 智能制造发展态势 431三、
智能制造发展规模 433四、 智能制造行业格局 434五、 智能制造发展机遇 435六、 智能制造发展趋势
437七、 智能制造发展战略 437第四节 2019-2022年中国5G产业发展分析 440一、 5G产业链条结构 440二、
5G产业政策环境 440三、 5G技术发展历程 441四、 5G产业发展进程 442五、 5G商业模式分析 445六、
5G商用企业布局 447七、 5G业务发展趋势 448八、 5G应用愿景展望 450第九章

中国数字孪生技术投资及发展前景展望 451节 数字孪生技术带来的投资机会分析 451一、
数字孪生的潜在商业价值 451二、 实景三维行业投资新热点 452三、 数字孪生模型正成为焦点 456四、
数字孪生企业投融资动态 457第二节 数字孪生技术发展趋势 459一、 关键技术发展趋势 459二、
技术应用发展态势 459三、 技术未来研究方向 460第三节 数字孪生技术发展前景 462一、 市场规模预测
462二、 技术发展展望 462三、 技术发展前景 462