

2024年中国工业元宇宙行业专题研究报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2024年中国工业元宇宙行业专题研究报告》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/1183658.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

《2024年中国工业元宇宙行业专题研究报告》对工业元宇宙基本定义、中国工业现状分析、中国工业元宇宙核心技术、中国工业元宇宙政策环境、工业元宇宙市场规模、工业元宇宙应用场景、工业元宇宙投资机会、工业元宇宙未来趋势等进行了深入的分析。《2024年中国工业元宇宙行业专题研究报告》意在为工业元宇宙市场相关参与者以及有意愿进入工业元宇宙相关产业的投资者、研究者等，提供一个了解中国工业元宇宙市场现状及趋势的全面视野。《2024年中国工业元宇宙行业专题研究报告》对工业元宇宙行业做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、调研和分析成果的呈现。

报告目录：

第一章 工业元宇宙基本概述 7

一、工业元宇宙定义 7

1、元宇宙定义 7

2、工业元宇宙定义 9

二、工业元宇宙发展历程 10

三、工业元宇宙体系构成 12

第二章 中国工业现状分析 14

一、工业产业发展现状 14

二、工业数字化转型情况 18

1、工业数字化转型相关政策 18

2、工业数字化转型成果 20

三、工业互联网应用情况 22

四、工业互联网和工业元宇宙之间的区别与联系 25

第三章 中国工业元宇宙核心技术分析 26

一、数字孪生技术 26

1、数字孪生发展现状 26

2、数字孪生在工业元宇宙中的应用 27

二、物联网技术 29

1、物联网发展现状 29

2、物联网在工业元宇宙中的应用 30

三、5G技术 32

- 1、5G发展现状 32
- 2、5G在工业元宇宙中的应用 33
- 四、人工智能技术 34
 - 1、人工智能发展现状 34
 - 2、人工智能在工业元宇宙中的应用 36
- 五、区块链技术 37
 - 1、区块链发展现状 37
 - 2、区块链在工业元宇宙中的应用 39
- 六、扩展现实技术 41
 - 1、扩展现实发展现状 41
 - 2、扩展现实在工业元宇宙中的应用 42

- 第四章 中国工业元宇宙政策环境分析 44
 - 一、工业元宇宙政策布局 44
 - 1、中央层面 44
 - 2、地区层面 45
 - 二、工业元宇宙标准建设 47
 - 三、其他动态 49

- 第五章 工业元宇宙市场规模分析 50
 - 一、全球市场工业元宇宙规模 50
 - 1、全球元宇宙市场规模 50
 - 2、全球工业元宇宙市场规模 51
 - 二、中国市场工业元宇宙规模 52
 - 1、中国元宇宙市场规模 52
 - 2、中国工业元宇宙市场规模 53
 - 3、中国工业元宇宙投融资情况 54

- 第六章 工业元宇宙应用场景分析 56
 - 一、工业元宇宙场景特征 56
 - 二、工业元宇宙在工业系统中的应用 57
 - 1、设备级应用场景分析 57
 - 2、产线级应用场景分析 58
 - 3、工厂级应用场景分析 61
 - 4、产业链级应用场景分析 62

三、工业元宇宙在产品全生命周期各阶段的应用 63

1、研发阶段应用 63

(1) 应用场景 63

(2) 典型案例 63

2、生产阶段应用 66

(1) 应用场景 66

(2) 典型案例 66

3、管理阶段应用 69

(1) 应用场景 69

(2) 典型案例 70

4、销售及培训阶段应用 73

(1) 应用场景 73

(2) 典型案例 74

第七章 工业元宇宙投资机会分析 77

一、工业元宇宙行业规模预测 77

二、工业元宇宙产业链投资机会 78

1、基础设施 78

2、终端硬件设备 80

3、平台层 81

第八章 工业元宇宙未来趋势分析 82

一、工业元宇宙发展存在挑战 82

1、技术瓶颈限制行业发展 82

2、工业元宇宙应用单体应用成本较高 82

3、相关法规法律及标准体系亟待完善 82

4、数据安全风险不容小觑 83

5、高端人才缺口较大 83

二、工业元宇宙未来发展趋势 83

1、核心技术不断创新与融合 83

2、工业元宇宙基础设施加速构建 84

3、工业元宇宙应用生态将更加丰富 84

4、“工业元宇宙+园区”应用模式不断涌现 84

图表目录：

- 图表 1：元宇宙分类 8
- 图表 2：各地对元宇宙政策态度 9
- 图表 3：工业元宇宙概念框架 10
- 图表 4：工业元宇宙发展历程 11
- 图表 5：工业元宇宙体系架构 13
- 图表 6：2014-2023年中国工业增加值 15
- 图表 7：2017-2024年一季度规模以上工业产能利用率 16
- 图表 8：2018-2024年一季度工业投资同比增速 16
- 图表 9：2019-2024年2月中国规模以上工业企业营业收入及利润总额 17
- 图表 10：2019-2022年中国规模以上工业企业R&D经费投入 18
- 图表 11：工业数字化转型相关政策 19
- 图表 12：2018-2022年三大产业数字经济渗透率 20
- 图表 13：2017-2023年工业企业关键工序数控化率、数字化研发设计工具普及率 21
- 图表 14：2019-2023年中国工业互联网核心产业规模 22
- 图表 15：2020-2022年中国工业互联网平台应用水平 23
- 图表 16：2020-2022年中国基于工业互联网平台开展创新发展模式占比分布 24
- 图表 17：数字孪生技术特征 25
- 图表 18：2019-2023年中国数字孪生市场规模 26
- 图表 19：工业数字孪生发展历程 27
- 图表 20：2015-2023年中国物联网市场规模 29
- 图表 21：2021-2022年智能工业应用占比 30
- 图表 22：物联网与其他技术融合赋能工业元宇宙发展 31
- 图表 23：2020-2024年3月中国5G基站数量 32
- 图表 24：2020-2023年中国人工智能核心产业规模 34
- 图表 25：2023年中国人工智能行业应用渗透度 35
- 图表 26：区块链技术架构图 37
- 图表 27：2019-2022年中国区块链市场规模 38
- 图表 28：区块链技术在工业元宇宙领域的应用 39
- 图表 29：2022-2023年中国VR/AR设备出货量（万台） 41
- 图表 30：VR/AR在工业元宇宙中的应用 42
- 图表 31：近期中央层面工业元宇宙行业重点政策 44
- 图表 32：近期地区层面工业元宇宙行业重点政策 45
- 图表 33：工业元宇宙团体标准立项情况 47
- 图表 34：近期政府部门、社会组织在工业元宇宙领域其他动态 48

- 图表 35 : 2020-2023年全球元宇宙市场规模 49
- 图表 36 : 2023年全球元宇宙市场规模分布 50
- 图表 37 : 2023年全球工业元宇宙市场规模分布 51
- 图表 38 : 2020-2023年中国元宇宙产业规模 52
- 图表 39 : 2022-2023年中国工业元宇宙市场规模 53
- 图表 40 : 2022年中国工业元宇宙投融资事件占比 54
- 图表 41 : 云道智造“船舶海工装备数字仿真平台” 63
- 图表 42 : 中国商飞“飞机设计典型过程仿真系统” 64
- 图表 43 : 欣旺达电动汽车电池生产线数字孪生系统项目 66
- 图表 44 : 中兴通讯ZTE XRExplore框架 67
- 图表 45 : 云道智造“船舶海工装备数字仿真平台” 68
- 图表 46 : 优锆科技“智慧工厂可视化管理平台” 70
- 图表 47 : 联想天津智慧中央仓数字孪生系统 71
- 图表 48 : 数恋云“数字孪生智慧药厂运维管控系统” 72
- 图表 49 : 灵图互动“船舶驾驶虚拟仿真实训平台” 74
- 图表 50 : 大连海大智龙科技“航海工业仿真训练平台” 75
- 图表 51 : 2024-2033年全球工业元宇宙市场规模预测 76
- 图表 52 : 预测2025年元宇宙基础设施层规模占比 77
- 图表 53 : 6G十大潜在关键技术 78
- 图表 54 : 2019-2023年中国算力规模 79

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1183658.html>