

# 2024年全球及中国元宇宙市场现状及未来趋势报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2024年全球及中国元宇宙市场现状及未来趋势报告》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/1188181.html>

报告价格：电子版: 15800元 纸介版：15800元 电子和纸介版: 16000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年全球及中国元宇宙行业市场现状及未来趋势报告》对元宇宙基本情况、元宇宙发展现状、元宇宙核心技术、元宇宙应用场景、元宇宙未来趋势等进行了深入的分析。《2024年全球及中国元宇宙行业市场现状及未来趋势报告》意在为元宇宙市场相关参与者以及有意愿进入元宇宙相关产业的投资者、研究者等，提供一个了解元宇宙市场现状及趋势的全面视野。《2024年全球及中国元宇宙行业市场现状及未来趋势报告》对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 元宇宙基本情况概述 10

- 一、元宇宙定义 10
- 二、元宇宙发展历程 11
- 三、元宇宙特征 12
- 四、元宇宙关键要素 13

### 第二章 全球元宇宙发展情况分析 17

- 一、元宇宙政策布局 17
- 二、元宇宙市场规模 19

### 第三章 中国元宇宙发展现状分析 22

- 一、元宇宙政策布局 22
  - 1、政策布局 22
    - (1) 国家层面 22
    - (2) 地区层面 23
  - 2、标准建设 26
- 二、元宇宙市场规模 29
- 三、元宇宙投融资情况 30
- 四、元宇宙产业园区建设情况 33

### 第四章 元宇宙核心技术分析 35

- 一、区块链技术 35
- 二、电子游戏技术 38
  - (1) 3D建模 38

- (2) 游戏引擎 39
- (3) 实时云渲染 42
- 三、人工智能技术 (AI) 43
- 四、交互技术 46
  - (1) XR技术 (扩展现实技术) 46
  - (2) 脑机接口技术 48
  - (3) 3D全息投影技术 50
- 五、5G通信技术 52
- 六、物联网技术 53

## 第五章 元宇宙典型应用场景分析 55

- 一、元宇宙典型应用场景 55
- 二、元宇宙+工业应用场景 56
  - 1、工业数字化转型情况 56
  - 2、工业元宇宙场景特征 58
  - 3、工业元宇宙在工业系统中的应用 59
    - (1) 设备级应用场景 59
    - (2) 产线级应用场景 61
    - (3) 工厂级应用场景 63
    - (4) 产业链级应用场景 64
  - 4、工业元宇宙在产品全生命周期各阶段的应用 65
    - (1) 研发阶段应用优势及典型案例 65
    - (2) 生产阶段应用优势及典型案例 68
    - (3) 管理阶段应用优势及典型案例 71
    - (4) 销售及培训阶段应用优势及典型案例 75
  - 5、工业元宇宙市场规模 77
- 三、元宇宙+文旅应用场景 78
  - 1、文旅业数字化转型情况 78
  - 2、文旅元宇宙构成及发展特征 81
  - 3、文旅元宇宙建设项目分布 83
  - 4、元宇宙+旅游重点应用场景 84
    - (1) 元宇宙+景区 84
    - (2) 元宇宙+博物馆 89
    - (3) 元宇宙+街区 92
    - (4) 元宇宙+演艺 95

#### 四、元宇宙+游戏应用场景 95

##### 1、游戏元宇宙发展特征 96

##### 2、海外市场典型案例 97

(1) Roblox 97

(2) Axie Infinity 101

(3) Decentraland 104

(4) Second Life 107

##### 3、国内重点企业元宇宙布局 108

(1) 腾讯游戏 109

(2) 网易游戏 110

(3) 世纪华通 112

(4) 米哈游 113

#### 五、元宇宙+金融应用场景 113

##### 1、金融业数字化转型情况 113

##### 2、金融元宇宙重点应用场景 114

(1) 虚拟数字人 116

(2) 数字藏品 120

(3) 虚拟营业厅 122

#### 六、元宇宙+教育应用场景 126

##### 1、教育业数字化转型情况 126

##### 2、教育元宇宙发展特征及意义 129

##### 3、教育元宇宙重点应用场景 131

(1) 虚拟仿真应用场景 133

(2) XR教学应用场景 142

(3) 智慧教学应用场景 146

(4) 管理平台应用场景 153

#### 七、元宇宙+影视应用场景 156

##### 1、影视元宇宙发展特征 156

##### 2、影视元宇宙重点应用场景 157

(1) 虚拟数字人 157

(2) 虚拟拍摄 161

(3) 数字藏品 165

(4) 元宇宙电影节 167

#### 八、元宇宙+医疗应用场景 168

##### 1、医疗业数字化转型情况 168

## 2、医疗元宇宙重点应用场景 170

(1) 远程医疗与虚拟会诊 170

(2) 虚拟临床教学 172

(3) 康复和物理治疗 174

## 第六章 元宇宙行业投资机会分析 176

### 一、元宇宙市场规模预测 176

### 二、产业链投资机会 176

#### 1、基础设施层 176

#### 2、软硬支撑层及应用层 179

## 第七章 元宇宙行业未来趋势分析 181

### 一、元宇宙行业发展面临的挑战及风险 181

1、元宇宙处于发展初期，底层技术尚不成熟 181

2、隐私保护面临巨大挑战，道德伦理风险凸显 181

3、行业监管难度大，监管体系尚不完善 182

4、经济风险尚存，容易引发资产泡沫化 182

### 二、元宇宙行业未来发展趋势 182

1、技术创新引领元宇宙产业发展，创新应用场景 183

2、应用覆盖范围将不断拓展，形成完善的元宇宙应用生态 183

2、元宇宙时代下，安全与隐私保护需求激增 183

4、监管体系与标准体系加速完善，规范行业发展 184

## 图表目录：

图表 1：元宇宙分类 11

图表 2：元宇宙发展历程 12

图表 3：2017-2025年中国虚拟人市场规模走势 14

图表 4：2021-2024年2月全球NFT交易情况 16

图表 5：各地对元宇宙政策态度 18

图表 6：2020-2023年全球元宇宙市场规模 19

图表 7：2020-2023年全球元宇宙市场规模结构分布（亿美元） 20

图表 8：2023年全球元宇宙市场规模地区分布 20

图表 9：2023年全球元宇宙应用场景分布 21

图表 10：近期中央层面教育元宇宙行业相关政策 23

- 图表 11：近期地区层面教育元宇宙行业重点政策 24
- 图表 12：元宇宙标准体系建设布局 27
- 图表 13：部分元宇宙团体标准 28
- 图表 14：2020-2023年中国元宇宙产业规模 29
- 图表 15：截至2023年川渝地区元宇宙企业应用方面 30
- 图表 16：2022年与2023年上半年元宇宙投融资规模结构（亿元） 31
- 图表 17：2023年上半年元宇宙细分技术领域投融资规模（亿元） 31
- 图表 18：2023年上半年元宇宙领域各轮次投融资规模（亿元） 32
- 图表 19：2023年下半年以来中国元宇宙领域部分融资事件 32
- 图表 20：各地重点元宇宙产业园建设情况 34
- 图表 21：元宇宙六大支撑技术 35
- 图表 22：2020-2023年中国区块链市场规模 36
- 图表 23：区块链应用于元宇宙 38
- 图表 24：2017-2022年中国3D建模软件行业规模 39
- 图表 25：游戏引擎推动数字孪生、数字伴生到数字原生的三级场景落地 40
- 图表 26：2023年全球游戏引擎市场格局 41
- 图表 27：实时云渲染技术优势 43
- 图表 28：2020-2023年中国人工智能核心产业规模 44
- 图表 29：2023年中国人工智能行业应用渗透度 45
- 图表 30：2022-2023年中国VR/AR设备出货量（万台） 47
- 图表 31：脑机接口核心技术 48
- 图表 32：脑机接口技术取得较大突破 50
- 图表 33：全息投影技术原理 51
- 图表 34：2020-2024年3月中国5G基站数量 52
- 图表 35：2015-2023年中国物联网市场规模 54
- 图表 36：元宇宙典型应用场景 55
- 图表 37：2018-2022年三大产业数字经济渗透率 57
- 图表 38：2017-2023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 58
- 图表 39：云道智造“船舶海工装备数字仿真平台” 66
- 图表 40：中国商飞“飞机设计典型过程仿真系统” 67
- 图表 41：欣旺达电动汽车电池生产线数字孪生系统项目 69
- 图表 42：中兴通讯ZTE XRExplore框架 70
- 图表 43：云道智造“船舶海工装备数字仿真平台” 71
- 图表 44：优锆科技“智慧工厂可视化管理平台” 73
- 图表 45：联想天津智慧中央仓数字孪生系统 74

- 图表 46：数峦云“数字孪生智慧药厂运维管控系统” 75
- 图表 47：灵图互动“船舶驾驶虚拟仿真实训平台” 76
- 图表 48：大连海大智龙科技“航海工业仿真训练平台” 77
- 图表 49：2022-2023年中国工业元宇宙市场规模 78
- 图表 50：2020-2023年在线旅行预订用户规模 79
- 图表 51：截至2023年上半年中国智慧旅游市场规模（单位：亿元） 80
- 图表 52：截至2023年上半年中国智慧旅游市场规模地区分布 80
- 图表 53：元宇宙+文旅构成 82
- 图表 54：元宇宙+旅游主要特征 83
- 图表 55：文旅元宇宙项目省级空间分布图 84
- 图表 56：张家界景区元宇宙建设情况 86
- 图表 57：莫高窟285窟实景（上图）与寻境敦煌渲染场景（下图） 87
- 图表 58：鼓浪屿元宇宙场景 88
- 图表 59：电子出版物《我在故宫修文物》场景 90
- 图表 60：南京大报恩寺全真互联元宇宙博物馆场景 91
- 图表 61：基于秦始皇帝陵博物院文物的数字藏品（部分） 92
- 图表 62：《大唐·开元》场景 93
- 图表 63：广州元宇宙非遗街区场景 94
- 图表 64：MOSSAI“蒲虹岛”场景 95
- 图表 65：元宇宙与游戏特征对比 97
- 图表 66：2021-2023年Roblox日活跃用户数量及使用总时长 98
- 图表 67：Roblox工具生态圈 99
- 图表 68：2021-2023年Roblox开发者分成总金额 100
- 图表 69：2021-2023年Roblox营收及亏损情况 101
- 图表 70：Axie Infinity玩法 102
- 图表 71：AXS闭环生态体系 103
- 图表 72：2021-2024年AXS币收盘价 104
- 图表 73：Decentraland元宇宙平台 105
- 图表 74：截至2024年5月9日主流元宇宙项目总交易额 106
- 图表 75：2022-2024年MANA币价格走势 107
- 图表 76：Second Life游戏 108
- 图表 77：2020-2023年腾讯游戏营业收入 109
- 图表 78：2020-2023年网易游戏营业收入 111
- 图表 79：2020-2023年世纪华通游戏营业收入 112
- 图表 80：2017-2023年中国金融科技市场规模 114



- 图表 81：金融科技企业对金融元宇宙应用前景的态度 115
- 图表 82：部分金融机构虚拟数字人发布情况 117
- 图表 83：浦发银行数字员工体系发展路线 119
- 图表 84：九方智能投顾数字人“九哥”八大核心能力 120
- 图表 85：部分金融机构数字藏品发行情况 121
- 图表 86：虚拟营业厅服务数字化的消费者 123
- 图表 87：工商银行“VR元宇宙虚拟营业厅” 124
- 图表 88：上海银行元宇宙银行 125
- 图表 89：中国教育信息化发展阶段 127
- 图表 90：2019-2028年中国高等教育信息化市场规模 128
- 图表 91：我国教育信息化建设成果 129
- 图表 92：教育元宇宙特征及发展意义 131
- 图表 93：教育元宇宙应用场景主要应用场景 133
- 图表 94：韩国元宇宙教学平台 Gather.town 136
- 图表 95：海军军医大学“军事医学教育元宇宙平台” 137
- 图表 96：实验空间（国家虚拟仿真实验教学课程共享平台） 138
- 图表 97：西北师大元宇宙校园 139
- 图表 98：西北师大元宇宙校园 140
- 图表 99：山东外事职业大学元宇宙校园 141
- 图表 100：嘉莲科技打造的宁夏固原某高级中学VR教室项目 143
- 图表 101：上海市松江区某学校打造了VR创新教室解决方案 144
- 图表 102：华中师范大学第一附属中学初中部VR实验室 145
- 图表 103：华中师范大学第一附属中学初中部VR实验室 146
- 图表 104：智慧教室建设路径 147
- 图表 105：陕西财经职业技术学院智慧教学管理平台 149
- 图表 106：西安医学院智慧教室 150
- 图表 107：“有教灵境”智慧实验室实验教学管理系统整体设计示意图 151
- 图表 108：南航智慧图书馆三个核心模块 153
- 图表 109：北京微点云智虚拟仿真实验管理平台 154
- 图表 110：云南大学智慧教学管理平台系统架构 156
- 图表 111：影视元宇宙发展内核 157
- 图表 112：近期虚拟数字人在影视领域的应用动态 159
- 图表 113：超写实数字人“厘里”参演作品 160
- 图表 114：宫玖羽参演迷你科幻剧《平行之翼》 161
- 图表 115：全国部分虚拟拍摄影棚分布 163

图表 116 : 爱奇艺横店虚拟制作摄影棚 165

图表 117 : 主要影视IP数字藏品 166

图表 118 : 上海国际电影电视节元宇宙 体验路演中心 (metafilm) 168

图表 119 : 2021-2030年中国智慧医疗市场规模 169

图表 120 : 复旦大学附属中山医院“未来医院” 171

图表 121 : 云南首台腔镜机器人远程手术 172

图表 122 : 3D医学模拟教学中心模拟产房 173

图表 123 : Penumbra Real@ Immersive System 175

图表 124 : 2024-2028年全球元宇宙市场规模预测 176

图表 125 : 2024-2028年中国元宇宙市场规模预测 177

图表 126 : 预测2025年元宇宙基础设施层规模占比 178

图表 127 : 6G十大潜在关键技术 179

图表 128 : 2019-2023年中国算力规模 180

图表 129 : 2022-2024年全球VR/AR设备出货量 181

详细请访问 : <https://www.chyxx.com/research/1188181.html>