

2023年中国元宇宙行业市场前景及投资研究报告

中商产业研究院

中商情报网简介/About AskCl

中商情报网(http://www.askci.com)中国领先的原创行业研究报告内容平台和新型企业智库服 务提供商。上线于2006年2月,中商情报网(askci.com)以大数据信息技术聚合全球及中国商业情报 信息为研究基础,深度挖掘产业情报、产业链图谱构建产业知识库及产业大脑,商业信息的颗粒度主 要围绕区域政府、园区、项目、企业等。

中商情报网(askci.com)在线上为用户提供高价值产业市场研究报告、行业数据库、企业数据库、 行业及企业排名、产业招商投资情报、深度产业趋势洞察与解读。同时可以在线下为用户提供海外行 业和市场研究、中国市场和行业研究、中国资源平台搭建、行业及企业尽调、数据情报产品等服务。

中商情报网(askci.com)致力于搭建优质产业资源情报共享研究平台,微信扫码与"中商情报网" 建立直接联系,欢迎添加,期待交流。



全国免费服务热线: 400-666-1917

中商情报网: https://www.askci.com



元宇宙是利用科技手段进行链接与创造的,与现实世界映射与交互的虚拟世界,具备新型社会体系的数字生活空间。元宇宙本身是一个不断发展的概念和产业,就当前而言,元宇宙主要还处于1.0概念版本,即满足了体验属性的虚拟世界。所有AR/VR场景都可以被认为是当下时代的元宇宙。

目前,国家出台众多政策中均明确提及加强对5G、云计算、AR/VR、区块链、人工智能等其他技术产业的部署和支持,而这些技术均是推动元宇宙产业发展的关键底层技术。元宇宙作为时代新风口,不仅把虚拟现实、云计算、人工智能等技术进行了集成、创新与融合应用,还有望将虚拟现实产业和数字经济发展提升至一个全新的高度。

随着未来元宇宙建设越趋成熟及用户习惯的普及,其将不再局限在娱乐游戏的场景,更多日常生活中的场景进入元宇宙的虚拟世界中将成为可能,用户对元宇宙的依赖度也会不断加大,因此市场前景可观。





>> 元宇宙定义





- 元宇宙(Metaverse)是利用科技手段进行链接与创造的,与现实世界映射与交互的虚拟世界,具备新型社会体系的数字生活空间。
- 元宇宙基于扩展现实技术提供沉浸式体验,基于数字孪生技术生成现实世界的镜像,基于区块链技术搭建经济体系,将虚拟世界与现实世界在经济系统、社交系统、身份系统上密切融合,并且允许每个用户进行内容生产和世界编辑。



虚拟原生

基于数字化技术手段,通 过构建的人或事物的"数 字李生",在虚拟世界中 实现身份认同、货币交易、 社区归属到职业发展等社 会活动。

虚拟共生

利用技术手段,打破时空的区隔与现实定律的束缚,极大增强人类的感知能力与认知能力,实现虚实空间的相互融合,且能够相互影响。

>> 元宇宙发展历程



01

1992年

e po

02

2003年

03

2020年

05

2021年

1992年国外科幻作品 《雪崩》里提到的 "metaverse(元宇 宙)"和"Avatar (化身)"这两个概 念。 Nathan Keir创造了一款 名为 Tringo 的虚拟世界 游戏, 这是第一款使用 Second Life 开发工具所 开发的存在于其内部世界 的游戏。 疫情加速社会虚拟化 新 冠疫情隔离政策下,全社 会上网时长大幅增长, "宅经济"快速发展。

从例外状态到常态 线上生活由原先短时期的例外状态成为了常态,由现实世界的补充变成了与现实世界的平行世界。

2021年,可以被称为"元宇宙"元年。 "元宇宙" 元年。 "元宇宙" 呈现超出想象的爆发力,其背后是相关"元宇宙" 要素的"群聚效应"(Critical Mass),近似1995年互联网 所经历的"群聚效应"。

>> 元宇宙核心技术





驱动元宇宙的所有的技术层

网络及运算技术

支撑大规模用户同时在线

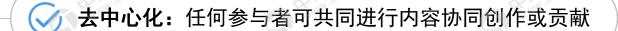
数字化的前端采集与处理;管 理物理世界

元宇宙虚拟形态的呈现方式

>> 元宇宙必要因素







✓ 交易货币: 利用密码学、区块链技术和NFT等

✓ 自我主权:可以直接控制自己的身份

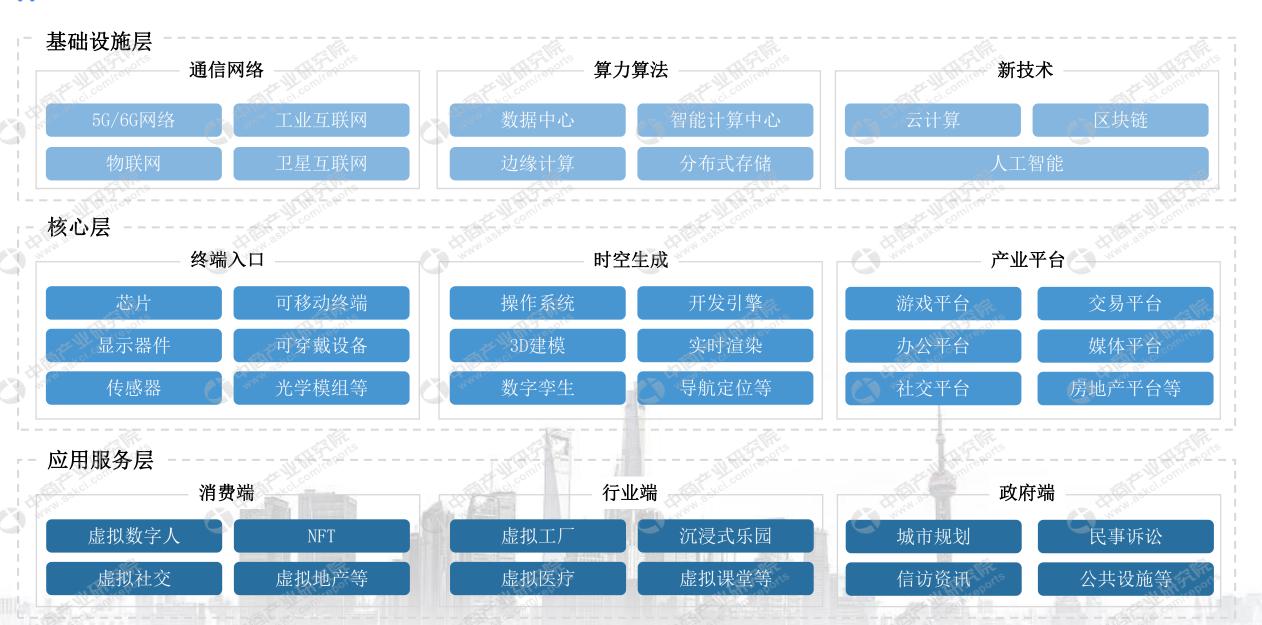
✓ 开放/开源: 创建更公平、更公平的系统

社区所有权:相互合作并为共同利益而奋斗



>>> 产业链图谱



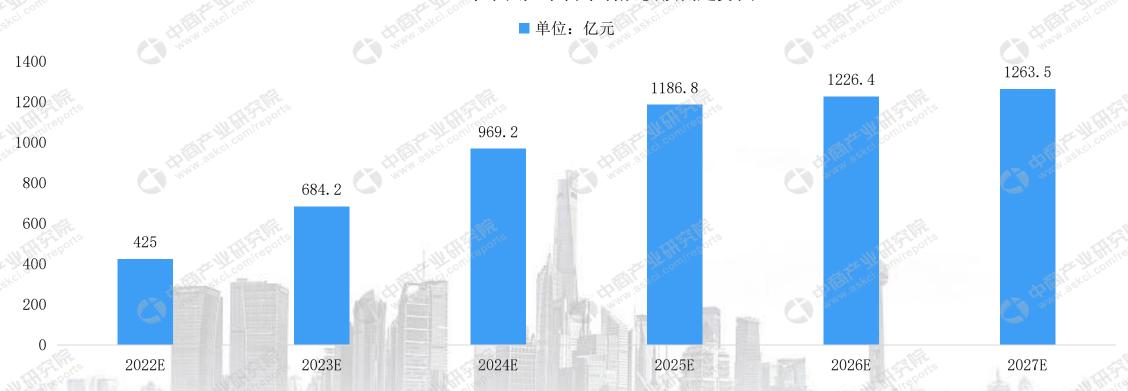


>> 市场规模



随着5G、人工智能技术、区块链技术等技术的不断发展,元宇宙也越发受人关注。同时受到疫情影响,人们的很多生活场景由线下转为线上,"元宇宙"这一概念也越发受到关注。预计2022-2027年中国元宇宙市场规模将保持持续增长趋势,预计2027年市场规模将达1263.5亿元,年均复合增长率达32.98%。

2022-2027年中国元宇宙市场规模预测趋势图



数据来源:中商产业研究院整理

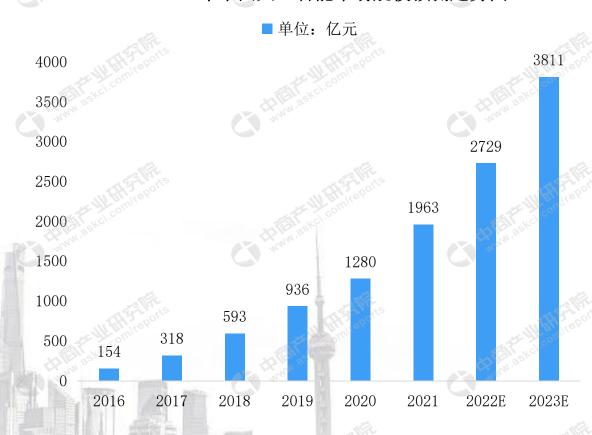
>>> 基础设施层—人工智能



随着人工智能技术的不断进步与发展,部分技术进入产业化发展阶段,智能应用已成为当前及未来较长发展周期的核心要义。与此同时,人工智能正与生产生活的各个领域相融合,有效提升各领域的智能化水平,在带动新产业兴起的同时也为传统领域带来变革机遇,从而拥有极为广阔的市场前景。

数据显示,中国人工智能市场规模由2016年的154亿元增长至2020年的1280亿元,年均复合增长率为69.9%。中商产业研究院预测,2023年中国人工智能市场规模将达3810.7亿元。

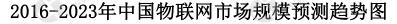
2016-2023年中国人工智能市场规模预测趋势图

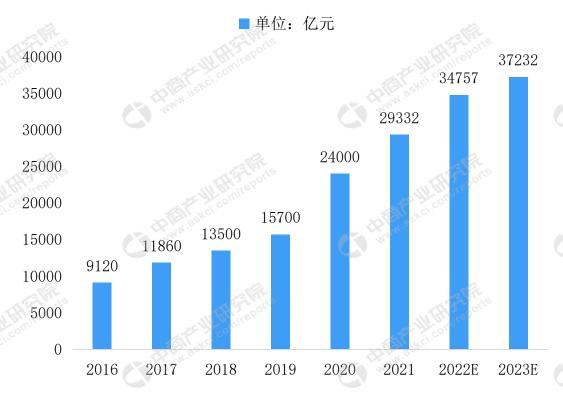


数据来源:中商产业研究院整理

>> 基础设施层—物联网







数据来源:中商产业研究院整理

"十四五"规划纲要将数字经济独立成篇,描绘出未来5年数字中国建设的崭新蓝图。围绕数字经济发展,规划纲要圈定了物联网等七大重点产业。

随着政府利好政策及先进技术的不断引进,中国物联网市场的收益由2016年的9120亿元快速增长至2021年的29332亿元,复合年增长率为26.3%,预计2023年达到市场规模约37232亿元。

>> 基础设施层一工业互联网



近几年, 我国工业互联网市场规模 及产业增加值持续增长。2020年中 国制造业转型升级稳步推进, 中国 工业互联网市场规模总量达到 6712.7亿元, 同比增长10.4%。随 着5G+工业互联网的融合发展, 我国 工业互联网市场规模将快速增长, 预计2023年中国工业互联网市场规 模总量将达9557亿元。

2017-2023年中国工业互联网市场规模预测趋势图



数据来源:中商产业研究院整理

>>> 基础设施层—云计算



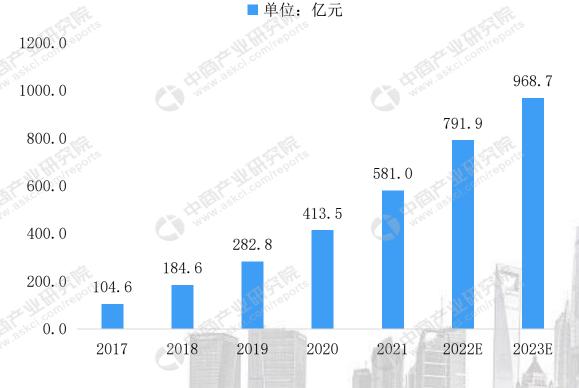


数据来源:中商产业研究院整理

- 随着全社会的数字化转型,云计算的渗透率大幅提升,市场规模持续扩张,我国云计算产业呈现稳健发展的良好态势。2020年,我国经济稳定回升,云计算市场呈爆发式增长,整体市场规模达到2091亿元,增速56.6%。
- 未来,我国云计算市场仍将保持快速增长, 到2023年市场规模将接近3332.4亿元。



2017-2023年中国VR/AR市场规模预测趋势图



数据来源:中商产业研究院整理

"

我国VR/AR产业起步较晚,随着政策不断加码、资本不断投入、应用场景需求不断增长,以及相关技术不断突破,近年来我国VR/AR产业持续高速发展。

2020年我国VR/AR产业市场规模达到413.5亿元,同比增长46.2%,得益于技术驱动软硬件升级、行业应用场景拓展等因素,预计未来3-5年仍将保持年均30%-40%的高增长率,到2023年将增长至968.7亿元。



》核心层—AI芯片





目前我国的人工智能芯片行业发展尚处于 起步阶段。随着大数据的发展,计算能力的提 升,人工智能近两年迎来了新一轮的爆发。

数据显示,我国AI芯片市场规模由2017年的53亿元增至2021年的436.8亿元,年均复合增长率为69.4%。随着AI芯片应用领域扩大,预计2023年我国AI芯片市场规模将增至1210.9亿元。

数据来源:中商产业研究院整理



NFT是可锚定现实世界中物品的数字凭证。 同质化代币,即 FT(Fungible Token),互相 可以替代、可接近无限拆分的 token。NFT(非 同质化代币)由于其独一无二、不可复制、不 可拆的特性,可以用于元宇宙中记录和交易一 些数字资产。

元宇宙基于去中心化网络的虚拟货币,使得元宇宙中的价值归属、流通、变现和虚拟身份的认证成为可能。NFT可以脱离平台,让用户之间可以自由交易相关 NFT 资产。

FT(同质化代币)

- □可互换
- □ 统一性
- □ 可分割
- □ 方便(易于拆分和交换)
- □ 基于以太坊ERC-20协议

NFT(非同质化代币)

- □ 不可互换
- □ 独特性(每个NFT是独一无二的)
- □ 不可分割
- □ 防盗性
- 基于以太坊ERC-721/1155等协议

>> 企业整体布局





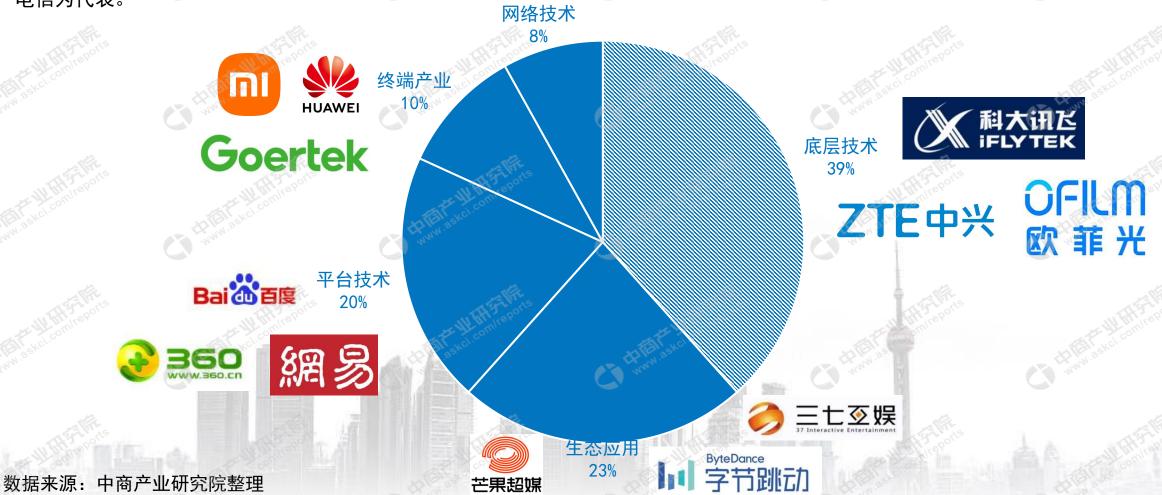
元宇宙产业区域产业园 区较为分散,元宇宙上 市企业主要聚集在东部 地区。

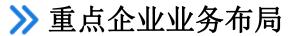
我国元宇宙企业主要集中在广东、北京、浙江三个省份,约占全部元宇宙上市企业的的67%。

>> 企业分析



《2022胡润中国元宇宙潜力企业榜》显示,元宇宙五大产业领域中,底层技术类的上榜企业最多,占比38%,以中兴通讯、欧菲光、科大讯飞为代表;生态应用类其次,占比23%,以字节跳动、芒果超媒、三七互娱为代表;平台技术类占比20%,以网易、百度、360为代表;终端产业类占比10%,以华为、小米、歌尔股份为代表;网络技术类占比8%,以中国移动、中国联通、中国电信为代表。







Well See	企业	Hill Control		业务布局	A STATE OF THE STA	
	字节跳动	收购VR软硬件公司Pixsoul,	启动元宇宙布局			
	腾讯	通过收购/投资+社交平台, 创建Roblox中国控股公司	参与元宇宙的构建和	和推广;与Roblox合作	作,创办专业团队钻研方	元宇宙开发技术,
	阿里	布局VR设备硬件领域、云游	戏;成立"元境先生	Ė"		
	百度	先后推出百度VR产业化平台 展、教育、营销等多个行业		元宇宙行业的发展提	供平台型服务,并进一步	b推动百度VR在会
	网易	投资虚拟人公司、上线网易	星球数字藏品			
	哔哩哔哩	布局高能链、数字藏品与虚	拟偶像团体			
	拓尔思	研究和发掘以自然语言处理	为核心的语义智能抗	支术在元宇宙相关业多	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	发了虚拟人小思
	金龙机电	虚拟现实头戴设备				
	太龙视觉	布局线下沉浸式空间				

>> 重点企业业务布局



WELLEN	企业	H Francis	HE TOTAL	业务布局						
A. Eskei. com	佳讯飞鸿	虚拟数字人	con the	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Hill Jake or	THE RELICION				
	飞天诚信	元宇宙虚拟人								
	数字政通	元宇宙平台系统V1.0								
	会畅通讯	布局了面向AR(增强现实)	+VR(虚拟现实)+MR	(混合现实)等新一代社	见频通讯的音视频底层引	擎				
	佳创视讯	VR视频、VR+社交游戏、V	R+展馆、VR直播							
	金运激光	在传统盲盒品类上,推出NFT潮玩新品以及对应提供虚拟玩偶的虚拟互动场景"元宇宙NFT潮玩社区"								
	丝路视觉	在视觉云计算、数字孪生	应用、VR/AR/MR等战	略性新兴产业的全面布	局 HE HE HE TO THE TO					
	平治信息	布局数字虚拟人、VR/ARP	内容+硬件等多个领域							
	数字王国	旗下3Glasses携手中国联	通,进击"5G+虚拟现	见实(VR)"领域						

注意:本报告共78页,只展示25页,欲知详细报告及报告中涉及数据请下载报告PPT版本。



中商产业研究院简介/About AskCl

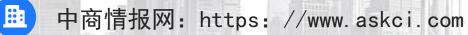
中商产业研究院是中商产业(股票代码:838497)旗下研究机构,于2016年在新三板挂牌上市,是中国产业咨询第一股,国家高新技术企业。研究院总部位于深圳,在北京、上海、贵州、山东等地均设有分支机构,为地方政府、开发区、园区管委会、企事业单位等提供专业化产业咨询方案。

经过20余年的发展,中商产业研究院在产业研究、产业规划、园区规划、产业招商、投融资咨询等领域积累了丰富的案例和实战经验,已形成"研究+策划+规划+招商+运营"全流程服务能力,成为中国产业咨询的知名智库与领导品牌。





全国免费服务热线: 400-666-1917





产业研究经验



咨询实战案例



业务覆盖城市



累计服务各类客户

中商服务/Services

产业研究

- 行业报告
- 行业白皮书
- 产业&企业调查
- 企业排名

规划设计



- 产业发展规划
- 园区产业规划
- 园区概念性规划设计
- 片区开发研究与规划

投融资咨询

- 商业计划书
- 尽职调查

- 可行性研究
- 重大项目入库策划

产业招商



- 产业链招商图谱 委托代理招商
- 产业链招商指引 产业招商考察&推介会

版权声明

本报告的所有图片、表格及文字内容的版权归中商产业研究院所有。其中,部分文字及数据采集于公开信息,版权归属原著作者所有。中商产业研究院取得数据的途径来源于市场调查、公开资料和第三方采购。未经过本公司授权许可不得转载,如引用、刊发,需注明出处为"中商产业研究院",且不得对本报告进行有悖原意的删减与修改。违者将依法追究其责任。

中国最具影响力的产业咨询机构

- 400−666−1917
- e www.askci.com
- 6 中商产业研究院



◎ 招商情报库



● 中商产业研究院



№ 中商情报网



红荔路

。 领画美术

◎ 前沿知识库