



# 2022 “十四五”

---

## 中国元宇宙行业 市场前景预测及投资研究报告

中商产业研究院编制

更多产业情报：<http://www.askci.com/reports/>

# 前言

## Introduction

- 元宇宙本质上是对现实世界的虚拟化、数字化过程，需要对内容生产、经济系统、用户体验以及实体世界内容等进行大量改造。但元宇宙的发展是循序渐进的，是在共享的基础设施、标准及协议的支撑下，由众多工具、平台不断融合、进化而最终成形。
- “十四五”期间，要发展战略性新兴产业，国家层面重视人工智能、虚拟现实、移动互联网、物联网、区块链等产业发展，中国及各省市十四五规划纲要多次提到相关行业，促进了元宇宙相关产业的发展。政策支持下，中国元宇宙产业迎来发展新机遇，预计2027年元宇宙市场规模将达1263.5亿元。

# 目录

## CONTENTS



十四五元宇宙发展路径



元宇宙概况



元宇宙市场发展环境



元宇宙行业市场分析

# 目录

## CONTENTS



元宇宙上下游市场分析



元宇宙企业分析



元宇宙行业发展前景



附录

# “十四五”元宇宙发展路径



十四五规划概况

元宇宙行业十四五规划内容



- “十四五”时期是我国乘势而上开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的第一个五年。“十四五”时期是我国由全面建成小康社会向基本实现社会主义现代化迈进的关键时期，是积极应对国内社会主要矛盾转变和国际经济政治格局深刻变化的战略机遇期。这个时间正值中华民族发展之路的重要性拐点，中国正处于从旧常态跃迁到新常态，从高速增长向高质量发展转型的攻坚期。
- 全国各地的“十四五”规划和2035年远景目标纲要陆续公布。纲要多次提到相关行业，促进了元宇宙相关如国家层面重视人工智能、虚拟现实、移动互联网、物联网、区块链等产业发展。元宇宙相关技术不断进步，有效助推元宇宙产业蓬勃发展。

省市	内容
全国	创新发展“云生活”服务，深化人工智能、虚拟现实、8K 高清视频等技术的融合，拓展社交、购物、娱乐、展览等领域的应用，促进生活消费品质升级。
安徽	将元宇宙列为新兴业态创新工程之一。支持企业开展虚拟现实、增强现实、3D引擎、物联网等技术创新，引导企业积极布局元宇宙新兴业态，开展元宇宙平台建设，加速数字技术融合赋能实体经济。
上海	加强元宇宙底层核心技术基础能力的前瞻研发，推进深化感知交互的新型终端研制和系统化的虚拟内容建设，探索行业应用。新一代信息技术融合应用，围绕人工智能+大数据、云计算+边缘计算、5G+扩展现实、区块链+量子技术、云边端协同、数字孪生+数据中台等方面，推进技术协同攻关、标准规范制定和平台建设、应用创新等；
北京	推动文化与科技、金融、旅游等领域融合发展，实施文化产业数字化战略，开展 5G+8K、人工智能、虚拟现实等技术在文化领域应用场景示范，实施超高清、智慧广电行动计划等。研究谋划物质、空天、人工智能等优势领域国家实验室。加强人工智能、区块链、量子科技、生命科学、新能源等前沿学科专业战略布局，支持具备条件的高校设置交叉学科，鼓励高校与企业、科研机构共建产学研合作研究基地、高精尖创新中心等科教融合平台，提升高校科技创新水平和创新资源溢出带动能力。

资料来源：中商产业研究院整理

省市	内容
广东	<p>以珠三角地区为核心，辐射带动粤东粤西粤北地区推广应用，大力推进5G、AI（人工智能）、大数据、VR/AR（虚拟现实/增强现实）等新技术深度应用，巩固提升游戏、动漫、设计服务等优势产业，提速发展电竞、直播、短视频等新业态，培育一批具有全球竞争力的数字创意头部企业和精品IP（知识产权）。以需求为导向，着力丰富应用场景，打造5G、人工智能、4K/8K（超高清视频）生态圈。创新发展并应用人工智能、生命科学、物联网、区块链、新一代通信技术等新技术，推动现代新技术、新工艺、新业态、新模式在服务业中的广泛应用，重点支持创意经济、平台经济、分享经济、体验经济发展。</p>
福建	<p>新一代信息技术重点发展全光网络、5G无线网络、窄带物联网、卫星应用，加强通用数据库、人工智能、区块链、云计算、大数据、无人驾驶、超高清视频等关键核心技术攻关和产业化。深化互联网、大数据、人工智能等数字技术在各产业推广应用，推进数据赋能研发、生产、流通、服务、消费全价值链协同和融合应用。聚焦核心电子器件、高端通用芯片、基础软件、工业软件以及大数据、人工智能、5G、区块链、高性能计算、物联网、网络安全、量子信息等领域，集聚优势创新资源开展联合攻关。增强关键数字技术研发能力，争取人工智能、智能制造等重点领域国家自然科学基金长期项目。</p>
江苏	<p>聚焦重点产业集群和标志性产业链，瞄准高端装备制造、集成电路、生物医药、人工智能、移动通信、航空航天、软件、新材料、新能源等重点领域，组织实施关键核心技术攻关工程，力争形成一批具有自主知识产权的原创性标志性技术成果，加快改变关键核心技术受制于人的被动局面。实施数字经济核心产业加速行动计划，完善信息通信、软件服务等数字产业链，推动大数据、云计算、工业互联网、人工智能、区块链等先导产业发展，布局建设一批高水平数字产业集聚区，培育一批旗舰型数字企业，构建全国数字经济创新发展新高地，支持无锡打造物联网创新促进中心。</p>

资料来源：中商产业研究院整理



省市	内容
山东	<p>在量子信息、5G、物联网、工业互联网、智能机电、光纤传感、人工智能、无人驾驶、生物医药、种质创新、MEMS等领域，新创建一批省级技术创新中心、产业创新中心、制造业创新中心，加强创新链和产业链对接，形成多层次网络化创新体系。加快布局5G、人工智能、大数据、物联网、区块链、网络安全等产业，建设济南高端软件和先进半导体、青岛集成电路和新型显示、淄博MEMS、潍坊声学光电、威海激光打印机等信息产业基地，打造国家数字经济创新发展示范区。推进“现代优势产业+人工智能”，加快产业园区数字化改造，建设高水平智能工厂、数字车间。</p>
海南	<p>支持企业设备更新和技术改造，扩大战略性新兴产业投资，大力推进5G、大数据、人工智能等新型基础设施建设。做优做强互联网、大数据、区块链、人工智能、信息安全、电子竞技、电子信息等数字新产业。超前布局5G、物联网、人工智能、工业互联网、云计算等新型基础设施，完善边缘计算、超级计算中心建设，全面提升“数字新基建”体系化支撑能力。推进5G和人工智能技术应用工程，持续提升基层医疗机构服务能力。</p>
辽宁	<p>加强新一代机器视觉、物联网核心芯片、智能计算芯片等技术的前瞻布局。发展新一代工业机器人，大力推广人工智能产品在装备、电子、轻工、建材等领域的应用示范。加大特种智能机器人核心零部件和专用传感器研制。开发自主导航、通信与控制等技术及产品，发展智能运载工具。加快发展新一代智能手机、车载智能终端等移动智能终端产品。支持沈阳创建新一代人工智能创新发展试验区。</p>

资料来源：中商产业研究院整理

省市	内容
河南	以链长制为抓手，强化建链引链育链，动态实施重点事项、重点园区、重点企业、重点项目清单，构建新型显示和智能终端、新一代人工智能、网络安全、智能装备、智能传感器、5G等产业链。提升网络安全、轨道交通等领域软件竞争优势，拓展开发工业、人工智能、虚拟现实和增强现实等软件产品，构建以鲲鹏软件小镇为主体的软件基地，争创中国软件特色名城。推进人工智能、区块链基础设施建设，搭建公共算力等服务平台。
湖北	聚焦5G、人工智能（AI）、区块链、大数据、虚拟现实等技术创新应用，探索企业提需求、政府来搭台、协同建场景的模式，有序开放数字技术场景供给，打造5G+、AI+、区块链+等应用场景示范标杆。布局区块链等前沿产业，推动区块链与人工智能、大数据、物联网等技术的深度融合，加快区块链技术创新、应用创新、模式创新，建设有全国影响力的区块链创新发展集聚区。发展深度应用互联网、大数据、人工智能等技术，加强传统基础设施智能化改造，实现新型基础设施与传统基础设施融合发展。打造人工智能协同创新中心，建设一批人工智能特色示范园区。
重庆	推动互联网、大数据、人工智能等与产业深度融合，培育新技术、新产品、新业态、新模式。加快大数据、人工智能等新一代信息技术研发及应用，打造半导体优势产品谱系，加快柔性、超高清显示产品研发，拓展新型智能终端产品种类，增强新型电子元器件配套能力，提升软件产品研发水平。重点发展人工智能芯片。支持开展计算机视觉、跨媒体感知、自主无人智能等人工智能核心技术、关键理论研究，加快计算存储、知识产权等研发和公共服务平台建设，大力引进国内外知名人工智能企业，培育人工智能细分领域行业领军企业，打造国内领先的人工智能创新高地。

资料来源：中商产业研究院整理

省市	内容
吉林	<p>突破微纳传感器、机器视觉、算法模型 等人工智能关键技术，培育激光雷达、新一代通信芯片等核心产业。推进数字产业化。培育大数据、云计算、5G、人工智能等数字企业，推广大数据应用，提升数据资源的获取和利用能力。运用工业互联网、5G、大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术改造提升汽车、装备制造、冶金、建材、石化、农业、文旅、交通、物流等产业，推动产业技术进步，开发新产品新业态。实施人工智能建设工程，支持龙头企业建设数字化车间和智能工厂，开展智慧出行、智慧医疗、智慧教育、智能安防等人工智能场景应用示范，构建高性能计算、数据共享、测试验证等开源开放平台。</p>
湖南	<p>壮大人工智能、机器人、高端数控机床、先进工控设备、先进传感器、增材制造、智能电网等产业，努力打造全国先进的智能制造装备基地。以新型基础设施为依托，推进信息化与工业化深度融合，推进互联网、大数据、人工智能与先进制造业深度融合，以智能制造为主攻方向推动技术变革和产业升级，提高国产省产机器人等智造装备应用水平，不断完善智能制造生态系统。推动互联网、大数据、人工智能等与各产业深度融合，推动战略性新兴产业集群发展，构建一批各具特色、优势互补、结构合理的增长引擎，培育新技术、新产品、新业态、新模式。</p>
四川	<p>新经济活力区重点发展人工智能、区块链等新经济新产业，建设国家自主创新示范区。面向产业技术前沿和新兴市场需求，重点培育人工智能、精准医疗、前沿新材料、核技术应用、高性能机器人、高端航空航天装备、氢能及燃料电池等产业，打造一批新兴产业未来增长引擎。加快建设成都国家新一代人工智能创新发展试验区和产业示范园区。开展人工智能创新应用示范，在制造、空管、金融、教育、医疗、文旅等重点领域推进“AI+场景应用”示范工程。</p>

资料来源：中商产业研究院整理

省市	内容
贵州	<p>以5G通信、人工智能、区块链、物联网等新一代信息技术为重点，大力发展具有自主知识产权的下一代云计算服务器，以及个人电脑、新型智能手机、智能电视等新型消费产品。建设贵州科学数据中心，打造国家科学数据和算力资源布局的重要基地，建立超算、人工智能等公共算力平台。推进“大型+边缘”数据中心、人工智能超算中心建设，探索边缘计算数据中心模式，建设技术超前、规模适度的边缘计算节点。加快人工智能技术研发创新平台、智能语音开放创新平台、自动驾驶和智能机器人研发平台等建设，推进深度学习框架、智能芯片产品研发和应用，建设人工智能实验室。</p>
云南	<p>瞄准人工智能、生态安全、生命科学、生物育种等前沿领域，开展前瞻性研究。瞄准未来科技革命和产业变革的趋势方向，培育壮大新一代信息技术、高端装备制造、新材料、新能源、节能环保等战略性新兴产业，超前布局人工智能、量子通信、卫星应用、生物技术等未来产业，形成一批推动全省产业结构主动调整和引领调整的新技术、新产品、新业态、新模式。重点布局以多语言技术为突破口的人工智能公共基础设施，建设人工智能、区块链等基础性支撑平台及行业级应用平台。充分利用云计算、大数据、物联网、人工智能等新一代信息技术，建设集城市数据中枢、开放式智能运营平台于一体的“城市大脑”。</p>
黑龙江	<p>培育壮大数字产业。加快“数字龙江”建设，推动数字经济和实体经济深度融合，发展人工智能、云计算、区块链、物联网、大数据等数字产业，打造具有国际竞争力的数字产业集群。积极对接国家重大战略，在人工智能、空天科技、航空发动机及燃气轮机、极地科学、页岩油开发利用、传感器、精密超精密加工、大数据算法和技术开发等领域组织开展联合攻关，抢占科技前沿制高点。加强存量数据中心绿色化改造，提升人工智能、区块链等应用场景支撑能力。</p>

资料来源：中商产业研究院整理

省市	内容
宁夏	<p>促进人工智能、物联网、区块链等新技术研发及其在服务领域的转化应用，培育发展智慧物流、旅游民宿、电子商务、智慧商圈、数字文化、互联网医疗等新兴业态，加快产业更新，提升服务功能。推动农业数字化转型发展。搭建农业农村大数据平台，加快大数据、物联网、区块链、人工智能等数字技术在农业生产全过程的集成应用，开展农业示范区、产业园和农业龙头企业大数据应用试点。实施融合基础设施建设工程：推进5G、物联网、大数据、人工智能等信息基础设施与传统基础设施融合发展，实施高速公路和城市道路两侧设施智能化升级，开展智能网联汽车道路测试示范应用，发展“智能电网”“智能煤矿”“数字治水”“数字河湖”等，实施社会管理和公共服务基础设施智能化改造。</p>
甘肃	<p>积极发展大数据、移动互联网、云计算、人工智能、区块链、5G等核心数字化技术。通过“互联网+”“人工智能+”等，加快信息技术在工业、交通、医疗、教育、文化旅游、物流等重点领域的应用推广。高质量发展智能制造，促进钢铁、石化、稀土、能源、有色、建材等我省具有比较优势的产业与5G、云计算、人工智能、区块链等新技术深度融合，加快数字化车间和智能工厂建设。提升全省居民数字技能，帮助解决老年人应用人工智能技术困难。</p>
青海	<p>促进人工智能与各产业领域深度融合，开展人工智能应用试点，推动人工智能规模化应用，提升产业发展智能化水平。</p>

资料来源：中商产业研究院整理

# 元宇宙行业概况

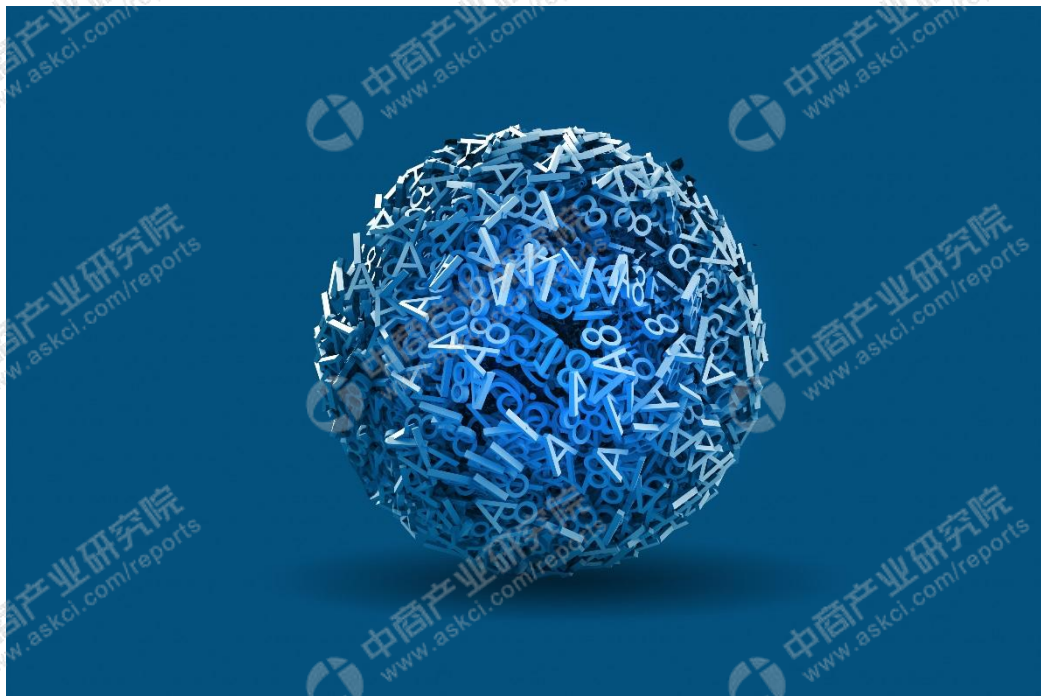


元宇宙的定义

元宇宙的核心技术

元宇宙发展历程

元宇宙产业链图谱



- 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。它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。
- 元宇宙本质上是对现实世界的虚拟化、数字化过程，需要对内容生产、经济系统、用户体验以及实体世界内容等进行大量改造。但元宇宙的发展是循序渐进的，是在共享的基础设施、标准及协议的支撑下，由众多工具、平台不断融合、进化而最终成形。

	基本介绍
区块链技术	随着元宇宙进一步发展，对整个现实社会的模拟程度加强，我们在元宇宙当中可能不仅仅是在花钱，而且有可能赚钱，这样在虚拟世界里同样形成了一套经济体系。
交互技术	交互技术又称交互设计，通常缩写为IxD，是“设计交互式数字产品、环境、系统和服务的实践”。交互式设计在创造物理(非数字的)产品、探索用户如何互动的过程中，也是非常有用的。交互技术为元宇宙提供了沉浸式虚拟现实体验阶梯。
电子游戏技术	元宇宙首先发展的是游戏，电子游戏最主要的技术就是游戏引擎，它是一种软件架构，主要用来开发视频游戏，一般都包含了相关的库和支持方案。一个游戏引擎也可以是用这个架构开发的软件，通常提供一组游戏开发工具和功能。
人工智能技术	元宇宙将由人工智能(AI)启用、填充和支持。它将驱动元宇宙的所有的技术层：为空间计算提供动力，为创作者提供框架，并提供新的和复杂的讲故事形式。
网络及运算技术	通过结合 5G、云计算和边缘计算技术，元宇宙一方面能够承载更多用户在线，并提供给用户低时延、流畅的使用体验；另一方面能够降低对于用户终端的要求，不断扩大用户规模，加快元宇宙生态建设。网络支撑技术能够支撑大规模用户在线，提升游戏可进入性。
物联网技术	物联网技术既承担了物理世界数字化的前端采集与处理职能，同时也承担了元宇宙虚实共生的虚拟世界去渗透乃至管理物理世界的职能。

图表来源：中商产业研究院整理



01 1992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。

02 2003年

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。

03 2020年

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。

05 2021年

2021年，可以被称为“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”。

资料来源：中商产业研究院整理

## 硬件

芯片

传感器

智能设备

影像设备

传感设备

输出设备

5G

物联网

工业互联网等

## 软件

人工智能

云计算

大数据

物理反馈

操作系统

渲染呈现

SDK

API

APP

## 服务

虚拟平台

数字支付

内容运营

## 应用及内容

房地产

教育

医疗

工程

游戏

社交

直播等



# 元宇宙行业发展环境

国家相关政策支持产业发展

经济环境稳中有进

居民收入持续增长

互联网普及率不断提高

5G基站逐年增长

云计算技术发展迅速

人机交互潜力十足

时间	政策名称	内容
2022年1月	《“十四五”数字经济发展规划》	创新发展“云生活”服务，深化人工智能、虚拟现实、8K 高清视频等技术的融合，拓展社交、购物、娱乐、展览等领域的应用，促进生活消费品质升级。
2022年1月	《金融科技发展规划（2022-2025 年）》	搭建多元融通的服务渠道。以线下为基础，依托 5G 高带宽、低延时特性将增强现实（AR）、混合现实（MR）等视觉技术与银行场景深度融合，推动实体网点向多模态、沉浸式、交互型智慧网点升级。
2021年5月	《关于开展出版业科技与标准创新示范项目试点工作的通知》	重点聚焦大数据、人工智能、区块链、云计算、物联网、虚拟现实和增强现实等新技术在出版领域的创新研究。
2021年3月	《关于开展全国供应链创新与应用示范创建工作的通知》	加快物联网、大数据、边缘计算、区块链、5G、人工智能、增强现实/虚拟现实等供应链新技术集成应用，推进数字化供应链加速发展。
2021年3月	《“双千兆”网络协同发展行动计划（2021-2023年）》	增强现实/虚拟现实（AR/VR）、超高清视账等高带宽应用进一步融入生产生活，典型行业千兆应用模式形成示范。
2021年3月	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035 年远景目标纲要》	聚焦高端芯片、操作系统、人工智能关键算法、传感器等关键领域，加快推进基础理论、基础算法、装备材料等研发突破与迭代应用。培育壮大人工智能、大数据、区块链、云计算、网络安全等新兴数字产业，提升通信设备、核心电子元器件、关键软件等产业水平。

图表来源：中商产业研究院整理

时间	政策名称	内容
2021年1月	《基础电子元器件产业发展行动计划（2021-2023年）》	引导国内软件企业开发各类电子元器件仿真设计软件，鼓励使用虚拟现实、数字孪生等先进技术开展工业设计，提高企业设计水平。
2020年12月	《长三角科技创新共同体建设发展规划》	协同开展关键核心技术攻关。在智能计算、高端芯片、智能感知、脑机融合等重点领域加快布局，筹建类脑智能、智能计算、数字孪生、全维可定义网络等重大基础平台。
2020年12月	《关于推动公共实训基地共建共享的指导意见》	鼓励在公共实训基地开展新产业、新技术、新业态培训，推动虚拟现实（VR）、增强现实（AR）、人工智能（AI）和电子商务的应用。
2020年9月	《关于扩大战略性新兴产业投资培育壮大新增长点增长极的指导意见》	稳步推进工业互联网、人工智能、物联网、车联网、大数据、云计算、区块链等技术集成创新和融合应用。加快推进基于信息化、数字化、智能化的新型城市基础设施建设。
2020年7月	《国家新一代人工智能标准体系建设指南》	到2030年，初步建立人工智能标准体系，重点研制数据、算法、系统、服务等重点急需标准，并率先在制造、交通、金融、安防、家具、医药、环保、教育、医疗健康、司法等重点行业和领域推进。建设人工智能标准试验验证平台提供公共服务能力。
2020年4月	《关于进一步做好供应链创新与应用试点工作的通知》	加快物联网、大数据、边缘计算、区块链、5G、人工智能、增强现实/虚拟现实等新兴技术在供应链领域的集成应用，加强数据标准统一和货源线上对接。

图表来源：中商产业研究院整理

时间	政策名称	内容
2020年3月	《关于推动工业互联网加快发展的通知》	引导平台增强5G、人工智能、区块链、增强现实/虚拟现实等新技术支撑能力，强化设计、生产、运维、运营等全流程数字化功能集成。
2020年3月	《加强“从0到1”基础研究工作方案》	重点支持人工智能、云计算和大数据、高性能计算、宽带通信和新型网络等重大领域推动关键技术突破。
2019年11月	《国家创新驱动发展战略纲要》	加强类人智能、自然交互与虚拟现实、微电子与光电子等技术研究，推动宽带移动互联网、云计算、物联网、大数据、高性能计算、移动智能终端等技术研发和综合应用。
2019年10月	《产业结构调整指导目录（2019年本）》	将包括“智能安防视频图像身份识别系统”、“智慧城市”等在内的人工智能领域列入“第一类鼓励类”。
2019年8月	《国家新一代人工智能创新发展实验区建设工作指引》	开展人工智能技术应用示范、人工智能政策试验、人工智能社会实验，积极推进人工智能基础设施建设。到2023年，布局建设20个左右的实验区，创新一批切实有效的政策工具，形成一批人工智能与经济社会发展深度融合的典型模式，积累一批可复制可推广的经验做法，打造一批具有重大引领带动作用的人工智能创新高地。
2019年3月	《关于促进人工智能和实体经济深度融合的指导意见》	促进人工智能和实体经济深度融合，要把握新一代人工智能发展的特点，坚持以市场需求为导向，以产业应用为目标，深化改革创新，优化制度环境，激发企业创新活力和内生动力，结合不同行业、不同区域特点，探索创新成果应用转化的路径和方法，构建数据驱动、人机协同、跨界融合、共创分享的智能经济形态。
2018年12月	《关于加快推进虚拟现实产业发展的指导意见》	到2025年，我国虚拟现实产业整体实力进入全球前列，掌握虚拟现实关键核心专利和标准，形成若干具有较强国际竞争力的虚拟现实骨干企业，创新能力显著增强，应用服务供给水平大幅提升，产业综合发展实力实现提升，虚拟现实应用能力明显提升，推动经济社会各领域发展质量和效益显著提高。

图表来源：中商产业研究院整理

时间	政策名称	内容
2018年11月	《新一代人工智能产业创新重点任务揭榜工作方案》	征集并遴选一批掌握人工智能核心关键技术、创新能力强、发展潜力大的企业、科研机构等，调动产学研用各方积极性。
2018年9月	《关于发展数字经济稳定并扩大就业的指导意见》	加快形成适应数字经济发展的就业政策体系，大力提升数字化、网络化、智能化就业创业服务能力，大力培育互联网、物联网、大数据、云计算、人工智能等领域的就业机会
2018年5月	《关于深入推进审批服务便民化的指导意见》	要求强化互联网思维，推动政府管理创新与互联网、物联网、大数据、云计算、人工智能等信息技术深度融合，推进审批服务扁平化、便捷化、智能化，让数据多跑路、群众少跑腿。
2018年4月	《高等学校人工智能创新行动计划》	到2030年，高校成为建设世界主要人工智能创新中心的核心力量和引领新一代人工智能发展的人才高地为我国身创新型国家前列提供科技支撑和人才保障。
2018年3月	《政府工作报告》	发展壮大新动能。做大做强新兴产业集群，实施大数据发展行动，加强新一代人工智能研发应用，在医疗、养老、教育、文化、体育等多领域推进“互联网+”。发展智能产业，拓展智能生活。运用新技术、新业态、新模式，大力改造提升传统产业。
2017年12月	《促进新一代人工智能产业发展三年行动计划（2018-2020）》	推动新一代人工智能技术的产业化与集成应用，发展高端智能产品夯实核心基础，提升智能制造水平完善公共支撑体系。明确了到2020年多项任务的具体指标。
2017年7月	《新一代人工智能发展规划》	到2025年，人工智能产业进入全球价值链，高端人工智能核心产业规模超过4000亿元带动相关产业规模超过5万亿元；到2030年，人工智能产业竞争力达到国际领先水平，人工智能核心产业规模超过1万亿元带动相关产业规模超过10万亿元。

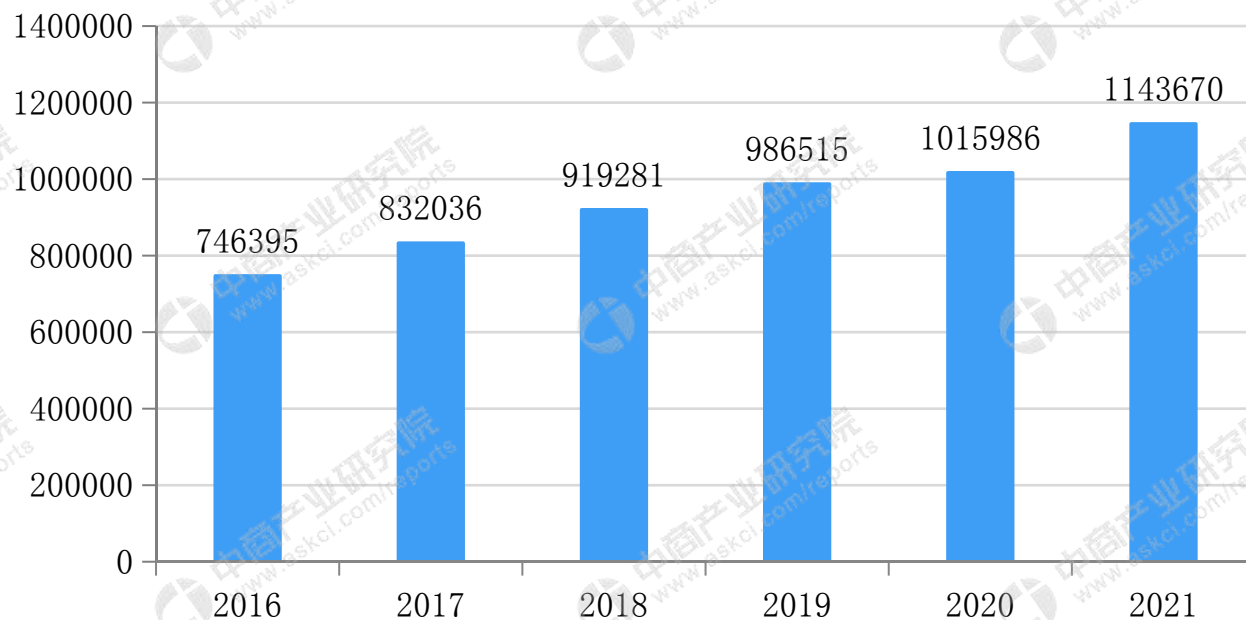
图表来源：中商产业研究院整理

数据显示，2021年国内生产总值1143670亿元，比上年增长8.1%。

分产业看，第一产业增加值83086亿元，比上年增长7.1%；第二产业增加值450904亿元，增长8.2%；第三产业增加值609680亿元，增长8.2%。两年平均增长4.7%。第一产业增加值占国内生产总值比重为7.3%，第二产业增加值比重为39.4%，第三产业增加值比重为53.3%。

## 2016-2021年中国国内生产总值（GDP）统计

■ 单位：元

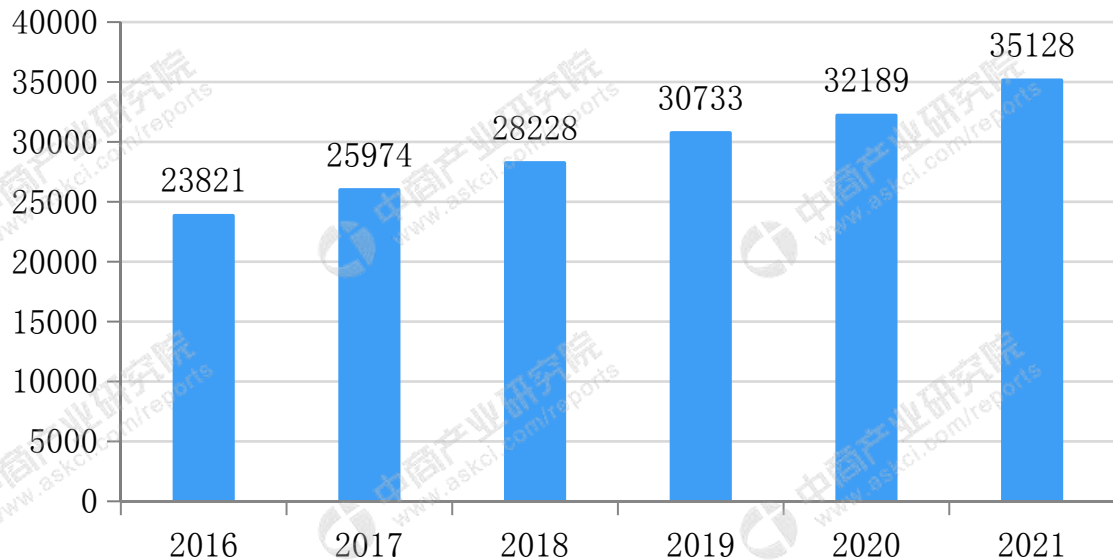


数据来源：统计局、中商产业研究院整理



### 2016-2021年中国居民人均可支配收入统计

■ 单位：元



数据来源：统计局、中商产业研究院整理

- 2021年，全国居民人均可支配收入35128元，比上年名义增长9.1%，扣除价格因素，实际增长8.1%。2021年，全国居民人均消费支出24100元，比上年名义增长13.6%，扣除价格因素影响，实际增长12.6%。
- 2021年，全国居民人均可支配收入中位数29975元，增长8.8%，中位数是平均数的85.3%。其中，城镇居民人均可支配收入中位数43504元，增长7.7%，中位数是平均数的91.8%；农村居民人均可支配收入中位数16902元，增长11.2%，中位数是平均数的89.3%。

注意：本报告共91页，只展示25页，欲知详细  
报告及报告中设计数据请下载报告PPT版本。

## 产业研究 Industry Research

- ✓ 专项市场调研
- ✓ 产业战略咨询
- ✓ 行业研究

## 投资咨询 Industry Consulting

- ✓ 商计可研
- ✓ 财务顾问
- ✓ 企业上市咨询
- ✓ 商业模式设计



## 规划设计 Industry Planning

- ✓ 产业规划
- ✓ 园区规划
- ✓ 定位策划
- ✓ 概念性规划设计

## 产业招商 Industry Investment

- ✓ 产业招商地图
- ✓ 产业招商策划
- ✓ 项目包装策划
- ✓ 产业招商代理

# 公司介绍/版权声明

## 公司介绍：

中商产业研究院是中国领先的产业咨询服务机构，自成立以来，研究院专注于围绕构建“产业研究、产业规划、产业战略、产业投资、产业招商”等“五位一体”的产业咨询体系。中商产业研究院以业内首家自建数据库“中商产业大数据库”为依托，行业覆盖传统重点行业和新兴热点领域。如研究范围不仅涵盖文化体育、物流旅游、健康养老、生物医药、能源化工、装备制造、汽车电子等产业领域，还深入研究新制造、新能源、新材料、新消费、新金融、人工智能、“互联网+”等新兴领域。

近二十余年来，中商产业研究院积累了一批长期合作的优质客户，主要包括国内外500强企业、各级地方政府、科研院所、金融投行等，逐步建立起稳固的市场地位。未来，中商产业研究院将继续以前瞻性的战略视野和严谨的专业化服务，引领中国产业咨询的创新发展。以产业咨询力量助力中国经济变革创新，推动中国新时代的产业转型升级，使中国经济不断跃升世界舞台！

## 版权说明：

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

- 中商产业研究院
- 中商情报网
- 招商情报库
- 中商数据库



中商产业研究院



中商情报网

更多产业情报: [www.askci.com/reports/](http://www.askci.com/reports/)

客服热线: 400-666-1917

邮箱: [editor@askci.com](mailto:editor@askci.com)