

2023-2029年中国云计算市场深度研究与投资前景分析报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

www.chinairr.org

一、报告报价

《2023-2029年中国云计算市场深度研究与投资前景分析报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R03/R0305/202308/25-551799.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

云计算，是基于互联网的服务的增加、使用和交付模式，通常涉及通过互联网来提供动态易扩展且经常是虚拟化的资源。是传统计算机和网络技术发展融合的产物，它意味着计算能力也可作为一种商品通过互联网进行流通。

发展云计算，有利于分享信息知识和创新资源，降低全社会创业成本，培育形成新产业和新消费热点，对稳增长、调结构、促改革、惠民生和建设创新型国家具有重要意义。我国云计算经过多年产业培育期，从产业链成熟、商业模式，到客户使用习惯等方面，条件已经具备，随着各行业领域大数据应用的不断推进，整个行业即将步入快速增长阶段。

全球云计算市场逐步回暖，增速实现触底反弹。随着经济回暖，全球云计算市场所受影响逐步减弱，至2021年已基本恢复到疫情前增长水平。根据Gartner统计，2021年以IaaS、PaaS、SaaS为代表的全球公有云市场规模达到3,307亿美元，增速32.5%。我国云计算市场持续高速增长。

2021年中国云计算总体处于快速发展阶段，市场规模达3229亿元，较2020年增长54.4%。其中，公有云市场继续高歌猛进，规模增长70.8%至2181亿元，有望成为未来几年中国云计算市场增长的主要动力；与此同时，私有云市场突破千亿大关，同比增长28.7%至1048亿元。

国内云服务商可以大致分为四大阵营：互联网阵营、传统IT阵营、运营商阵营和创业公司。份额方面。据中国信息通信研究院调查统计，阿里云、天翼云、腾讯云、华为云、移动云占据中国公有云IaaS市场份额前五；公有云PaaS方面，阿里云、华为云、腾讯云、百度云处于领先地位。

2020年7月29日，“2020可信云大会”信息透露，工信部将加快云计算基础设施建设布局，还将采用资金、配套资源等鼓励措施，推动传统行业上云用云。2021年3月16日，工信部发布《2021年工业和信息化标准工作要点》，指出要推进新技术新产业新基建标准制定，其中，明确要大力开展云计算的标准研究和制定。同时，加强重点领域标准体系的顶层设计，根据技术进步和产业快速发展、融合发展的需求，修订云计算的标准体系建设指南或路线图。

产业研究报告网发布的《2023-2029年中国云计算市场深度研究与投资前景分析报告》共十五章，报告依托庞大的调研体系，结合科学的研究方法，通过对云计算产业链、国内外发展现状、细分市场、云计算新型产业形态、技术应用及专利申请、区域市场、竞争格局及企业布局、投融资状况、项目投资建设案例、发展前景趋势及政策体系等方面进行细致深入的分析。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、工信部、财政部、发改委、中国互联网络信息中心、中国通信院、产业研究报告网、产业研究报告网市场调查中心、中国高科技产业协会以及

国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对云计算行业有个系统深入的了解、或者想投资相关行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 云计算相关介绍

1.1 定义及分类

1.1.1 云计算的定义

1.1.2 云计算的分类

1.1.3 云计算的特点

1.1.4 云计算的技术

1.2 云计算与SOA、SaaS

1.2.1 SOA

1.2.2 SaaS

1.2.3 SOA、SaaS、云计算之间的关系

1.3 云计算的发展价值

1.3.1 云计算成为新型技术的基础

1.3.2 云计算对ICT产业变革的作用

1.3.3 云计算对信息产业发展的作用

1.3.4 云计算在社会生产领域的作用

1.3.5 云计算对国家经济发展的作用

1.3.6 云计算发展对中国的意义

第二章 云计算产业周期及产业链分析

2.1 云计算产业周期

2.2 云计算产业链结构图

2.3 云计算产业上游核心硬件分析

2.3.1 研发状况分析

2.3.2 规模状况分析

2.3.3 主要发展瓶颈

2.3.4 产业发展方向

2.4 云计算产业中游IT基础设施分析

- 2.4.1 研发水平分析
- 2.4.2 发展状况分析
- 2.4.3 主要发展瓶颈
- 2.5 云计算产业下游云生态分析
 - 2.5.1 研发状况分析
 - 2.5.2 主要发展瓶颈
 - 2.5.3 生态构建模式
- 2.6 云计算产业链的相关企业
 - 2.6.1 软硬件设备提供商
 - 2.6.2 云计算系统集成商
 - 2.6.3 终端服务提供商

第三章 2021-2023年全球云计算产业发展分析

- 3.1 全球云计算产业发展综况
 - 3.1.1 全球云计算发展的驱动力
 - 3.1.2 全球云计算产业发展规模
 - 3.1.3 国外云计算政策转变特点
 - 3.1.4 全球云计算的法律限制
 - 3.1.5 全球云计算的发展趋势
- 3.2 全球云计算发展特征分析
 - 3.2.1 “云+AI”成为新趋势
 - 3.2.2 私有云市场发展提速
 - 3.2.3 云安全出现相关威胁
- 3.3 欧洲
 - 3.3.1 欧盟开展云计算认证工作
 - 3.3.2 欧洲维护云计算隐私安全
 - 3.3.3 欧洲重点云计算发展项目
- 3.4 美国
 - 3.4.1 美国云计算产业发展基础
 - 3.4.2 美国云计算产业政策体系
 - 3.4.3 美国云计算产业发展阶段
 - 3.4.4 美国云计算产业发展地位

- 3.4.5 美国云计算企业百强排名
- 3.4.6 美股SaaS云计算公司表现
- 3.4.7 美国政府应用云计算服务
- 3.5 德国
 - 3.5.1 德国发布云计算行动计划
 - 3.5.2 德国对云计算技术的研究
 - 3.5.3 德国加快云计算等技术应用
 - 3.5.4 德国云计算行业就业形势
 - 3.5.5 德国云计算技术的发展经验
- 3.6 其他国家
 - 3.6.1 英国成立云计算供应商联盟
 - 3.6.2 印度加快云计算产业布局
 - 3.6.3 韩国云计算产业发展特点
 - 3.6.4 俄罗斯云计算市场发展状况

第四章 2021-2023年中国云计算产业发展分析

- 4.1 中国云计算发展环境分析
 - 4.1.1 宏观经济概况
 - 4.1.2 固定资产投资
 - 4.1.3 自律监管环境
 - 4.1.4 技术环境分析
 - 4.1.5 内需环境预测
 - 4.1.6 经济发展预测
- 4.2 中国云计算发展历程及模式
 - 4.2.1 云计算产业发展三大历程
 - 4.2.2 云计算服务商业模式分析
 - 4.2.3 云计算企业典型发展模式
 - 4.2.4 典型企业商业模式的启示
- 4.3 2021-2023年中国云计算产业规模分析
 - 4.3.1 中国云市场规模状况分析
 - 4.3.2 中国云计算区域市场结构
 - 4.3.3 中国公有云市场规模状况

- 4.3.4 中国公有云市场结构分析
- 4.3.5 中国公共云计算市场特征
- 4.3.6 中国私有云市场规模状况
- 4.3.7 中国私有云市场结构分析
- 4.4 中国云计算产业运行特点
 - 4.4.1 云计算技术不断成熟
 - 4.4.2 云计算的使用率上升
 - 4.4.3 云计算应用价值逐步显现
 - 4.4.4 云保险提供完善保障机制
- 4.5 中国发展云计算产业面临的挑战
 - 4.5.1 中国与国外云计算发展的差距
 - 4.5.2 我国云计算产业发展存在的问题
 - 4.5.3 阻碍中国云计算产业发展的因素
 - 4.5.4 发展云计算产业面临的主要问题
 - 4.5.5 云计算迎来新的安全挑战
 - 4.5.6 云计算产品的稳定性问题
- 4.6 中国云计算产业发展的对策
 - 4.6.1 营造良好的产业发展环境
 - 4.6.2 云技术及应用的持续推进
 - 4.6.3 支持云计算关键技术研发
 - 4.6.4 推进产业链上下游的合作
 - 4.6.5 加快技术向传统产业渗透
 - 4.6.6 云计算安全风险管理对策
 - 4.6.7 企业做好开源风险的防范

第五章 2021-2023年云计算细分市场分析

- 5.1 IaaS
 - 5.1.1 IaaS应用场景分析
 - 5.1.2 全球IaaS市场规模
 - 5.1.3 全球IaaS市场格局
 - 5.1.4 中国IaaS市场规模
 - 5.1.5 中国IaaS市场格局

5.1.6 中国IaaS市场需求

5.2 PaaS

5.2.1 PaaS应用价值分析

5.2.2 全球PaaS市场规模

5.2.3 全球PaaS厂商分布

5.2.4 全球PaaS发展趋势

5.2.5 中国PaaS市场规模

5.2.6 中国PaaS平台介绍

5.2.7 PaaS市场需求特点

5.3 SaaS

5.3.1 SaaS渗透领域分析

5.3.2 全球SaaS市场规模

5.3.3 国外SaaS市场特点

5.3.4 中国SaaS市场规模

5.3.5 中国SaaS用户规模

5.3.6 中国SaaS市场特点

5.3.7 中国SaaS市场格局

5.3.8 中国SaaS发展机遇

5.4 混合云

5.4.1 混合云应用规模分析

5.4.2 企业混合云应用场景

5.4.3 企业混合云管理方式

5.4.4 厂商推出混合云产品

5.4.5 混合云企业综合排名

5.4.6 企业混合云应用案例

5.4.7 企业混合云应用问题

5.4.8 混合云技术发展趋势

第六章 2021-2023年云计算新型产业形态分析

6.1 企业云管理服务产业发展概述

6.1.1 诞生背景分析

6.1.2 市场发展阶段

- 6.1.3 市场规模特点
- 6.1.4 市场竞争格局
- 6.2 智能云服务产业发展分析
 - 6.2.1 产业发展背景
 - 6.2.2 企业布局加快
 - 6.2.3 行业应用状况
- 6.3 云安全产业发展分析
 - 6.3.1 服务应用背景
 - 6.3.2 市场基本概述
 - 6.3.3 行业发展进程
 - 6.3.4 逐步受到关注
 - 6.3.5 服务市场规模
 - 6.3.6 市场竞争格局
 - 6.3.7 责任承担机制
 - 6.3.8 安全产品体系
 - 6.3.9 行业发展展望
 - 6.3.10 应用趋势分析
- 6.4 云游戏产业发展分析
 - 6.4.1 行业基本内涵
 - 6.4.2 发展利好因素
 - 6.4.3 用户规模分析
 - 6.4.4 市场空间规模
 - 6.4.5 产业竞争格局
 - 6.4.6 行业发展趋势

第七章 2021-2023年云计算技术典型应用分析

- 7.1 云计算技术应用格局
- 7.2 云计算相关应用领域分析
 - 7.2.1 云计算应用于政府领域
 - 7.2.2 云计算应用于金融行业
 - 7.2.3 云计算应用于电信行业
 - 7.2.4 云计算应用于交通行业

- 7.2.5 云计算应用于能源行业
- 7.2.6 云计算应用于电力行业
- 7.2.7 云计算应用于教育领域
- 7.2.8 云计算应用于医疗行业
- 7.2.9 云计算应用于工业行业
- 7.2.10 云计算应用于物流行业
- 7.3 云计算技术的企业应用分析
 - 7.3.1 企业云计算应用价值
 - 7.3.2 云计算具有降本成效
 - 7.3.3 企业云计算的应用模式
 - 7.3.4 云运营及运营支撑服务
 - 7.3.5 企业上云典型案例名单
 - 7.3.6 企业云计算的应用状况
 - 7.3.7 企业云计算的应用瓶颈
 - 7.3.8 企业云计算的发展策略
 - 7.3.9 企业云计算规划的落实
 - 7.3.10 企业云计算业务方向选择
 - 7.3.11 企业云计算发展战略定位
- 7.4 云计算应用于“新基建”的建设
 - 7.4.1 整体应用状况
 - 7.4.2 应用地位分析
 - 7.4.3 具体应用分析

第八章 2021-2023年云计算技术专利及人才需求分析

- 8.1 云计算技术发展的优劣势分析
 - 8.1.1 云计算技术发展实质
 - 8.1.2 在终端用户领域的优势
 - 8.1.3 在企业运营中的优势
 - 8.1.4 云计算技术发展劣势
- 8.2 互联网云技术专利分析
 - 8.2.1 专利申请规模
 - 8.2.2 专利申请领域

- 8.2.3 专利保护情况
- 8.2.4 申请主体情况
- 8.2.5 专利布局情况
- 8.3 云计算与新兴技术行业融合
 - 8.3.1 5G+云计算
 - 8.3.2 物联网+云计算
 - 8.3.3 大数据+云计算
 - 8.3.4 区块链+云计算
 - 8.3.5 人工智能+云计算
 - 8.3.6 边缘计算+云计算
- 8.4 云计算技术人才需求分析
 - 8.4.1 政府加强人才建设
 - 8.4.2 细分岗位需求分布
 - 8.4.3 人才考量因素分析
 - 8.4.4 人才获取方式及痛点
 - 8.4.5 人才培养建议及对策

第九章 2021-2023年云计算区域市场发展分析

- 9.1 重点省市发展动态分析
 - 9.1.1 广东省
 - 9.1.2 湖北省
 - 9.1.3 北京市
 - 9.1.4 杭州市
 - 9.1.5 深圳市
 - 9.1.6 佛山市
 - 9.1.7 青岛市
- 9.2 中国云计算园区的特点与模式
 - 9.2.1 云计算园区的基本内涵
 - 9.2.2 云计算园区的主要特点
 - 9.2.3 云计算园区的区域布局
 - 9.2.4 云计算园区的发展模式
 - 9.2.5 云计算园区的发展问题

9.2.6 云计算园区的发展建议

9.3 典型云计算产业园区建设状况

9.3.1 中关村云计算产业园

9.3.2 深圳云计算中心

9.3.3 杭州云计算产业园

9.3.4 无锡城市云计算中心

9.3.5 百度阳泉云计算中心

9.3.6 曙光南京云计算中心

9.3.7 张北云计算产业园

9.3.8 乌鲁木齐云计算产业园

9.3.9 宁夏西部云基地

9.3.10 哈尔滨经开区云计算产业园

第十章 2021-2023年云计算产业竞争格局及重点企业分析

10.1 云计算产业竞争格局分析

10.1.1 国际云计算竞争格局

10.1.2 中国云计算板块阵营

10.1.3 国内云计算竞争排名

10.1.4 云计算企业创新排行

10.1.5 云计算企业发展布局

10.1.6 云计算应用市场格局

10.2 云计算行业上市公司运行状况

10.2.1 上市公司规模

10.2.2 上市公司分布

10.2.3 经营状况分析

10.2.4 盈利能力分析

10.2.5 营运能力分析

10.2.6 成长能力分析

10.2.7 现金流量分析

10.3 国际典型企业布局分析

10.3.1 IBM

10.3.2 亚马逊

- 10.3.3 微软
- 10.3.4 谷歌
- 10.3.5 甲骨文
- 10.3.6 SAP
- 10.4 国内互联网企业布局分析
 - 10.4.1 腾讯云
 - 10.4.2 百度云
 - 10.4.3 阿里云
 - 10.4.4 金山云
- 10.5 国内IT企业布局分析
 - 10.5.1 联想
 - 10.5.2 浪潮
 - 10.5.3 华为
 - 10.5.4 中兴
 - 10.5.5 用友
 - 10.5.6 Ucloud
 - 10.5.7 青云Cloud
- 10.6 国内运营商布局分析
 - 10.6.1 中国联通
 - 10.6.2 中国移动
 - 10.6.3 中国电信

第十一章 云计算产业投融资状况分析

- 11.1 云计算产业投资动力分析
 - 11.1.1 政策因素
 - 11.1.2 经济因素
 - 11.1.3 技术因素
- 11.2 云计算产业投资价值分析
 - 11.2.1 投资价值综合评估
 - 11.2.2 市场机会矩阵分析
 - 11.2.3 进入市场时机判断
- 11.3 云计算产业投融资规模状况

- 11.3.1 市场融资规模
- 11.3.2 投资轮次分布
- 11.3.3 区域投资分布
- 11.3.4 主流投资机构
- 11.3.5 典型并购案例
- 11.4 A股及新三板上市公司在云计算行业投资动态分析
 - 11.4.1 投资项目综述
 - 11.4.2 投资区域分布
 - 11.4.3 投资模式分析
 - 11.4.4 典型投资案例
- 11.5 云计算产业投资方向
 - 11.5.1 云计算应用行业投资机会
 - 11.5.2 企业云应用领域投资机会
 - 11.5.3 云计算专业分工趋势分析
 - 11.5.4 行业云平台投资建设趋势

第十二章 云计算产业投资壁垒及投资风险分析

- 12.1 云计算产业进入壁垒
 - 12.1.1 竞争壁垒
 - 12.1.2 技术壁垒
 - 12.1.3 资金壁垒
- 12.2 云计算产业投资风险
 - 12.2.1 市场风险
 - 12.2.2 产业风险
 - 12.2.3 竞争风险
 - 12.2.4 技术风险
 - 12.2.5 安全风险
- 12.3 云计算产业投资风险防范及建议
 - 12.3.1 云计算产业投资策略
 - 12.3.2 云计算产业风险防范
 - 12.3.3 云计算安全风险管理的

第十三章 云计算产业项目投资建设案例分析

13.1 云计算产品研发项目

13.1.1 项目基本概述

13.1.2 项目建设必要性

13.1.3 项目实施可行性

13.1.4 项目实施方案

13.1.5 选址及建设周期

13.1.6 项目投资概算

13.1.7 项目效益分析

13.2 云计算平台建设项目

13.2.1 项目基本情况

13.2.2 投资价值分析

13.2.3 项目投资必要性

13.2.4 项目投资可行性

13.2.5 项目投资规模

13.2.6 项目经济效益

13.2.7 项目建设进展

13.3 云计算数据中心安全平台项目

13.3.1 项目基本概述

13.3.2 项目实施必要性

13.3.3 项目实施可行性

13.3.4 项目实施地点

13.3.5 项目投资规模

13.3.6 项目实施安排

13.3.7 项目效益测算

第十四章 2023-2029年云计算产业发展趋势及预测

14.1 中国云计算市场发展机遇及前景分析

14.1.1 产业纳入外商投资鼓励目录

14.1.2 云计算切合技术创新需求

14.1.3 云计算或将成为企业标配

14.1.4 云计算产业发展进程加快

- 14.1.5 云计算产业发展潜力分析
- 14.1.6 云计算产业投资进程加快
- 14.2 中国云计算市场发展趋势分析
 - 14.2.1 2021年云计算产业发展趋势
 - 14.2.2 中国云计算市场发展预测
 - 14.2.3 企业云计算应用前景预测
 - 14.2.4 云端开发成为软件业主流
 - 14.2.5 云计算实现垂直化发展
 - 14.2.6 多云与混合云成为主力
 - 14.2.7 云的生态建设成为关键
 - 14.2.8 云安全成为关注要点
 - 14.2.9 云计算其他发展预测
- 14.3 2023-2029年中国云计算产业预测分析
 - 14.3.1 2023-2029年中国云计算产业影响因素分析
 - 14.3.2 2023-2029年中国云计算市场规模预测

第十五章 2021-2023年云计算产业政策体系分析

- 15.1 云计算产业政策体系
 - 15.1.1 云计算产业相关政策汇总
 - 15.1.2 云计算产业利好政策动态
 - 15.1.3 云服务经营自律组织成立
 - 15.1.4 云服务企业信用管理办法
- 15.2 “新基建”政策利好云计算
 - 15.2.1 国家高度重视“新基建”建设
 - 15.2.2 政府将加快云计算基础设施建设
- 15.3 云计算服务运营管理及安全规范
 - 15.3.1 云服务经营自律规范发布
 - 15.3.2 工信部加强行业信用管理
 - 15.3.3 云计算服务安全标准解读
 - 15.3.4 云计算服务安全评估办法
- 15.4 云计算产业标准体系
 - 15.4.1 国际云计算标准建设状况

- 15.4.2 我国参与国际标准建设
- 15.4.3 国内云计算标准建设状况
- 15.4.4 国内云计算标准建设指南
- 15.4.5 云计算标准体系建设内容
- 15.4.6 云计算数据中心建设标准

图表目录

- 图表 芯片生产历程
- 图表 IC产业链
- 图表 芯片设计和生产流程图
- 图表 EDA软件处于半导体产业链的上游环节
- 图表 2015-2019年国内生产总值及增速
- 图表 2015-2019年三次产业增加值占国内生产总值比重
- 图表 2019年中国GDP初步核算数据
- 图表 2020年GDP初步核算数据
- 图表 2015-2019年货物进出口总额
- 图表 2019年货物进出口总额及其增长速度
- 图表 2019年主要商品出口数量、金额及其增长速度
- 图表 2019年主要商品进口数量、金额及其增长速度
- 图表 2019年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重
- 图表 2019年各月累计营业收入与利润总额同比增速
- 图表 2019年规模以上工业企业主要财务指标（分行业）
- 图表 2020-2021年规模以上工业增加值同比增长速度
- 图表 2020年规模以上工业生产主要数据
- 图表 2014-2018年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重
- 图表 2018年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度
- 图表 2018年固定资产投资新增主要生产与运营能力
- 图表 2019年固定资产投资（不含农户）同比增速
- 图表 2019年固定资产投资（不含农户）主要数据
- 图表 2020-2021年固定资产投资（不含农户同比增速）
- 图表 中国芯片产业相关政策汇总（一）
- 图表 中国芯片产业相关政策汇总（二）

图表 《国家集成电路产业发展推进纲要》发展目标

图表 一期大基金投资各领域份额占比

图表 一期大基金投资领域及部分企业

图表 EDA产业限制政策梳理

图表 2015-2019年研究与试验发展（R&D）经费支出及其增长速度

图表 2019年专利申请、授权和有效专利情况

图表 2009-2019年集成电路布图设计专利统计

图表 国内半导体上市公司的海外发明授权量TOP10

图表 2001-2018年全球IC设计业销售额

图表 2018年全球IC设计行业区域分布

图表 2017-2018年全球前十大IC设计公司排名

图表 IC设计的不同阶段

图表 2014-2019年中国IC设计行业销售额及增长率

图表 2009-2019年集成电路布图设计专利申请及发证数量

图表 2018中国十大芯片设计企业

图表 2010-2019年中国IC设计公司数量

图表 2019年全国主要城市IC设计业规模

图表 芯片设计流程图

图表 芯片设计流程

图表 32bits加法器的Verilog范例

图表 光罩制作示意图

图表 全球EDA软件主要特征

图表 2015-2019年全球EDA软件行业市场规模统计情况

图表 2017-2018全球EDA市场从业情况

图表 Cadence部分高校合作项目

图表 2019年全球EDA软件行业细分领域市场份额统计情况

图表 2019年全球EDA软件行业区域市场份额统计情况

图表 全球EDA三巨头基本情况

图表 2018年全球EDA软件行业市场竞争格局分析情况

图表 美国半导体公司依靠高利润-高研发投入形成正向循环

图表 2019年全球主要半导体领域全球的市场份额概览

图表 DARPA公布的ERI六大项目

图表 DARPA对Cadence与Synopsys的补助情况

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R03/R0305/202308/25-551799.html>