

# 2023-2029年中国第六版互 联网协议（IPv6）市场前景研究与投资前景评估报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2023-2029年中国第六版互联网协议（IPv6）市场前景研究与投资前景评估报告》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/R0305/202308/25-551869.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](mailto: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

IPv6（互联网协议第6版）是由互联网工程任务组（IETF）设计用于替代IPv4的下一代IP协议，IPv6是网际协议的最新版本。IPv6的出现和普及有效缓解和解决IPv4地址枯竭问题。

虽然目前网络地址转换、无类别域间路由等技术可延缓网络位置匮乏的窘境，但寻找及规划IPv4的下一代协议是解决IP地址短缺的根本性办法。

从全球发展来看，国家和行业的认可使IPv6的发展成为世界大趋势，各地区均要求互联网相关企业部署IPv6，并从国家层面引导其发展，各企业也提前谋划布局。截至2021年8月，欧洲，美洲，亚洲，大洋洲等区域一些代表性国家和地区IPv6部署总体都超过了40%，非洲国家IPv6部署率整体依然比较落后。

数据显示，截至2021年12月，我国IPv6活跃用户数已达6.08亿，约占中国网民的60.11%。从流量来看，城域网IPv6总流量突破44.77 Tbps，占全网总流量的9.38%，主要是家庭网关的升级改造没有跟上。LTE核心网IPv6总流量超过24.43 Tbps，占全网总流量的35.15%。从IPv6地址拥有量看，我国已经申请IPv6地址资源总量达到60059块，地址资源位居全球第一。从IPv6自治系统看，通告自治系统AS支持IPv6占比平稳增长，支持IPv6的AS6359个；支持IPv6AS占比77.95%，已经有超过2/3网络完成了IPv6改造。截至2022年12月，IPv6地址数量为67369块/32，IPv6活跃用户数达7.28亿。我国IPv6地址数量为67369块/32，较2021年12月增长6.8%。

2021年11月，中央网信办等13部门联合印发《关于开展IPv6技术创新和融合应用试点工作的通知》，联合组织开展IPv6技术创新和融合应用试点工作，聚焦重点领域，优先方向和瓶颈问题，探索IPv6全链条、全业务、全场景部署和创新应用，以点促面，整体提升IPv6规模部署和应用水平。2021年11月16日，工业和信息化部发布了《“十四五”信息通信行业发展规划》，其中指出，要提升IPv6端到端贯通能力。

“十四五”时期是我国加快数字化发展、建设网络强国和数字中国的重要战略机遇期，也是推动IPv6实现创新发展的关键时期。预计3年内使用流量将大规模提升，5年后将形成不可逆转的发展态势。

产业研究报告网发布的《2023-2029年中国第六版互联网协议（IPv6）市场前景研究与投资前景评估报告》共十章，首先介绍了中国IPv6产业相关概念和对IPv6产业发展环境进行了分析，然后又对国内外IPv6产业进行了深入的剖析，接着分析了IPv6技术的应用状况和重点企业运营状况，最后对IPv6产业的发展前景做出了分析。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、国家工业和信息化部、中国互联网络信息中心、产业研究报告网、产业研究报告网市场调查中心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IPv6产业有个系统深入的了解、或者想投资IPv6产业，本报告将是您不可或缺的重要参

考工具。

报告目录：

## 第一章 互联网协议第6版（IPV6）产业相关概述

### 1.1 互联网协议第6版（IPV6）基本介绍

#### 1.1.1 基本定义

#### 1.1.2 名词解释

#### 1.1.3 地址分类

#### 1.1.4 发展优势

#### 1.1.5 发展必要性

### 1.2 IPV6相关技术

#### 1.2.1 隧道技术

#### 1.2.2 双协议栈技术

#### 1.2.3 网络地址转换技术

#### 1.2.4 移动IPV6切换技术

## 第二章 2021-2023年中国IPV6产业发展环境分析

### 2.1 经济环境

#### 2.1.1 世界经济形势分析

#### 2.1.2 国内宏观经济概况

#### 2.1.3 工业经济运行状况

#### 2.1.4 固定资产投资状况

#### 2.1.5 国内宏观经济展望

### 2.2 政策环境

#### 2.2.1 行业监管主体部门

#### 2.2.2 产业部署政策背景

#### 2.2.3 加速产业应用政策

#### 2.2.4 产业专项行动计划

#### 2.2.5 产业发展相关规划

#### 2.2.6 基础网络建设政策

### 2.3 社会环境

#### 2.3.1 居民收入水平

- 2.3.2 居民消费结构
- 2.3.3 社会消费规模
- 2.3.4 网络安全问题
- 2.3.5 城镇化发展水平
- 2.4 产业环境
  - 2.4.1 总体网民规模
  - 2.4.2 设备使用情况
  - 2.4.3 每周上网时长
  - 2.4.4 宽带用户状况

### 第三章 2021-2023年全球IPv6产业发展综合分析

- 3.1 2021-2023年全球IPv6部署发展状况
  - 3.1.1 全球IPv6部署举措
  - 3.1.2 IPv6相关技术标准
  - 3.1.3 全球IPv6部署情况
  - 3.1.4 域名系统IPv6部署
  - 3.1.5 网络IPv6部署情况
  - 3.1.6 移动运营商IPv6部署
  - 3.1.7 宽带运营商IPv6部署
- 3.2 2021-2023年全球IPv6产业运行状况
  - 3.2.1 IPv6地址分配状况
  - 3.2.2 全球IPv6用户数量
  - 3.2.3 IPv6网站支持情况
  - 3.2.4 CDN IPv6支持情况
  - 3.2.5 全球云IPv6支持情况
  - 3.2.6 网络产品IPv6支持度
- 3.3 2021-2023年美国IPv6产业发展分析
  - 3.3.1 国家发展规划
  - 3.3.2 IPv6用户状况
  - 3.3.3 运营商部署情况
  - 3.3.4 政府过渡IPv6状况
  - 3.3.5 网络产品支持状况

## 第四章 2021-2023年中国IPv6产业发展综合分析

### 4.1 2021-2023年中国IPv6产业发展分析

#### 4.1.1 行业发展阶段

#### 4.1.2 行业发展现状

#### 4.1.3 活跃用户规模

#### 4.1.4 宽带用户规模

#### 4.1.5 终端活跃连接数

#### 4.1.6 应用可用度状况

### 4.2 中国IPv6网络安全风险分析

#### 4.2.1 过渡机制叠加安全风险

#### 4.2.2 融合场景风险持续扩大

#### 4.2.3 网络安全需求能力断层

#### 4.2.4 网络安全风险防范对策

### 4.3 中国IPv6产业发展问题及对策

#### 4.3.1 发展现存问题

#### 4.3.2 发展对策建议

## 第五章 2021-2023年中国IPv6产业应用基础设施发展综合分析

### 5.1 2021-2023年中国数据中心（IDC）发展分析

#### 5.1.1 行业基本概念

#### 5.1.2 行业支持政策

#### 5.1.3 市场发展规模

#### 5.1.4 区域发展格局

#### 5.1.5 IPv6支持状况

#### 5.1.6 行业投资状况

### 5.2 2021-2023年中国内容分发网络（CDN）发展分析

#### 5.2.1 行业基本概念

#### 5.2.2 市场发展规模

#### 5.2.3 企业数量规模

#### 5.2.4 市场细分结构

#### 5.2.5 IPv6支持情况

### 5.3 2021-2023年中国云服务平台发展分析

- 5.3.1 行业基本概念
- 5.3.2 整体市场规模
- 5.3.3 细分市场规模
- 5.3.4 市场竞争格局
- 5.3.5 市场结构状况
- 5.3.6 IPv6支持情况

## 第六章 2021-2023年中国IPV6产业网络基础设施发展综合分析

### 6.1 2021-2023年中国互联网基础资源发展状况

- 6.1.1 网络设施建设
- 6.1.2 地区网络渗透
- 6.1.3 IP地址数量
- 6.1.4 IPv6自治系统
- 6.1.5 国际出口带宽

### 6.2 2021-2023年中国互联网资源应用发展状况

- 6.2.1 网站数量规模
- 6.2.2 网页数量规模
- 6.2.3 App在架数量
- 6.2.4 APP类别占比

### 6.3 2021-2023年中国IPv6网络就绪度发展状况

- 6.3.1 LTE网络
- 6.3.2 骨干网
- 6.3.3 城域网
- 6.3.4 骨干直联点

## 第七章 2021-2023年中国IPV6产业应用发展综合分析

### 7.1 2021-2023年中国移动互联网应用领域发展分析

- 7.1.1 技术应用优势
- 7.1.2 技术应用分析
- 7.1.3 用户属性分析
- 7.1.4 主要使用设备
- 7.1.5 应用发展前景

## 7.2 2021-2023年中国智能家居应用领域发展分析

### 7.2.1 产业链条结构

### 7.2.2 技术应用优势

### 7.2.3 市场发展规模

### 7.2.4 专利申请状况

### 7.2.5 行业投资状况

### 7.2.6 行业发展前景

## 7.3 2021-2023年中国物联网应用领域发展分析

### 7.3.1 终端用户数量

### 7.3.2 产业规模状况

### 7.3.3 产业应用态势

### 7.3.4 应用问题及对策

### 7.3.5 产业发展前景

## 7.4 2021-2023年中国金融领域应用发展分析

### 7.4.1 行业应用背景

### 7.4.2 应用改造支持率

### 7.4.3 IPv6支持情况

### 7.4.4 改造案例分析

### 7.4.5 发展现存问题

### 7.4.6 发展应对策略

## 第八章 2021-2023年国际IPV6产业重点企业经营分析

### 8.1 思科系统公司 ( Cisco Systems, Inc. )

#### 8.1.1 企业发展概况

#### 8.1.2 2021财年企业经营状况分析

#### 8.1.3 2022财年企业经营状况分析

#### 8.1.4 2023财年企业经营状况分析

### 8.2 惠普 ( HP )

#### 8.2.1 企业发展概况

#### 8.2.2 2021财年企业经营状况分析

#### 8.2.3 2022财年企业经营状况分析

#### 8.2.4 2023财年企业经营状况分析



### 8.3 安奈特 ( Allied Telesis )

#### 8.3.1 企业发展概况

#### 8.3.2 2021年企业经营状况分析

#### 8.3.3 2022年企业经营状况分析

#### 8.3.4 2023年企业经营状况分析

### 8.4 富士通 ( Fujitsu )

#### 8.4.1 企业发展概况

#### 8.4.2 2021财年企业经营状况分析

#### 8.4.3 2022财年企业经营状况分析

#### 8.4.4 2023财年企业经营状况分析

## 第九章 2020-2023年中国IPv6产业重点企业经营分析

### 9.1 友讯集团 ( D-Link )

#### 9.1.1 企业发展概况

#### 9.1.2 2021年企业经营状况分析

#### 9.1.3 2022年企业经营状况分析

#### 9.1.4 2023年企业经营状况分析

### 9.2 华为技术有限公司

#### 9.2.1 企业发展概况

#### 9.2.2 企业发展成果

#### 9.2.3 企业经营状况

#### 9.2.4 IPv6+技术方案

#### 9.2.5 推进标准完善

### 9.3 天融信科技集团

#### 9.3.1 企业发展概况

#### 9.3.2 企业发展动态

#### 9.3.3 经营效益分析

#### 9.3.4 业务经营分析

#### 9.3.5 财务状况分析

#### 9.3.6 核心竞争力分析

#### 9.3.7 公司发展战略

#### 9.3.8 未来前景展望

## 9.4 启明星辰信息技术集团股份有限公司

### 9.4.1 企业发展概况

### 9.4.2 经营效益分析

### 9.4.3 业务经营分析

### 9.4.4 财务状况分析

### 9.4.5 核心竞争力分析

### 9.4.6 公司发展战略

### 9.4.7 未来前景展望

## 9.5 蓝盾信息安全技术股份有限公司

### 9.5.1 企业发展概况

### 9.5.2 经营效益分析

### 9.5.3 业务经营分析

### 9.5.4 财务状况分析

### 9.5.5 核心竞争力分析

### 9.5.6 公司发展战略

### 9.5.7 未来前景展望

## 第十章 2023-2029年中国IPv6产业发展前景及预测

### 10.1 中国IPv6产业发展前景

#### 10.1.1 新基建加速发力

#### 10.1.2 万物互联推动发展

#### 10.1.3 万物智联转型需要

#### 10.1.4 产业技术价值巨大

### 10.2 2023-2029年中国IPv6产业预测分析

#### 10.2.1 2023-2029年中国IPv6产业影响因素分析

#### 10.2.2 2023-2029年中国IPv6地址数量预测

## 附录

### 附录一：关于加快推进互联网协议第六版（IPv6）规模部署和应用工作的通知

## 图表目录

### 图表 IPv6地址的分类

### 图表 IPv6与IPv6+的技术特征

图表 RIR级别的IPv4地址枯竭进度

图表 移动IPv6快速切换过程

图表 层次切换技术工作原理图

图表 移动IPv6层次切换过程

图表 移动IPv6层次快速切换过程

图表 2018-2022年国内生产总值及其增长速度

图表 2018-2022年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表 2018-2022年货物进出口总额

图表 2022年货物进出口总额及其增长速度

图表 2022年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表 2022年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表 2022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 2022年外商直接投资及其增长速度

图表 2022年对外非金融类直接投资额及其增长速度

图表 2018-2022年全部工业增加值及其增长速度

图表 2022年主要工业产品产量及其增长速度

图表 2023年全国规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2023年全国规模以上工业生产主要数据

图表 2021年全国三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2021年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2021年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2022年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2022年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2022年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2023年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2023年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2023年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2020年全国居民人均可支配收入平均数与中位数

图表 2021年全国居民人均可支配收入平均数与中位数

图表 2018-2022年全国居民人均可支配收入及其增长速度

图表 2021年居民人均消费支出及构成

图表 2022年全国居民人均消费支出及其构成

图表 2023年居民人均消费支出及构成

图表 2018-2021年网民规模和互联网普及率

图表 2016-2020年中国手机网民规模及其占网民比例

图表 2020-2021年互联网接入设备使用情况

图表 2018-2021年我国网民人均每周上网时长

图表 2018-2021年固定互联网宽带接入用户数

图表 2018-2021年100Mbps及以上固定互联网宽带接入用户占比

图表 2018-2021年光纤宽带用户规模及占比

图表 IETF IPv6相关国际标准（一）

图表 IETF IPv6相关国际标准（二）

图表 2021年全球IPv6部署情况

图表 2021年全球部分国家IPv6部署程度

图表 2020-2021年国家/地区IPv6能力统计

图表 各大洲IPv6能力统计

图表 2004-2021年活跃BGP路由条目增长趋势

图表 2020-2021年全球BGP路由条目增长趋势

图表 2019-2021年巴西Vivo IPv6部署曲线图

图表 2017-2021年Cosmote Mobile IPv6部署曲线图

图表 Comcast IPv6部署曲线图

图表 Rogers Communication IPv6部署曲线图

图表 VOO IPv6部署曲线图

图表 BT IPv6部署曲线图

图表 British Sky Broadcasting IPv6部署曲线图

图表 VNPT IPv6部署曲线图

图表 Telekom Malaysia IPv6部署曲线图

图表 2019-2021年全球IPv4地址分配情况

图表 全球IPv4地址分配总数排名

图表 2020年中国境内IPv4地址转让部分记录

图表 2021年IPv4地址中国境内转让部分记录

图表 截至2020年底IPv6地址分配总数排名

图表 2019-2021年全球IPv6地址分配情况

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R03/R0305/202308/25-551869.html>