2026-2031年中国IPV6+物联网产业市场前景预测与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：物联网产业发展综述
1.1 物联网的相关概念
1.1.1 物联网的概念
1.1.2 物联网的网络构架
1.1.3 物联网的基础支撑技术分析
1.2 物联网产业发展环境分析
1.2.1 产业政策环境分析
1.2.2 产业经济环境分析
1.2.3 产业社会环境分析
1.2.4 产业技术环境分析
1.3 物联网产业发展现状
1.3.1 物联网的发展历程
1.3.2 物联网的发展阶段
1.3.3 物联网的应用领域
1.3.4 物联网的发展规模
1.4 物联网产业发展趋势分析
1.4.1 技术发展趋势
1.4.2 产品发展趋势
1.4.3 市场发展趋势
1.4.4 布局发展趋势
1.5 物联网产业市场前景分析
1.5.1 物联网产业发展的因素
1.5.2 物联网产业市场前景预测
第2章：IPV6产业发展综述
2.1 IPV6产业发展背景分析
2.1.1 IPV6出现的原因
2.1.2 IPV6的优势
2.1.3 IPV6发展路线
2.1.4 IPV6应用前景
2.1.5 影响IPV6普及应用和布署的主要问题
2.2 全球IPV6产业的发展分析
2.2.1 全球IPV4地址空间消耗情况
2.2.2 主要国家IPV6政策
2.2.3 全球IPV6标准现状
2.2.4 全球IPV6规模部署分析
2.3 中国IPV6产业发展环境分析
2.3.1 中国发展技术环境分析
2.3.2 中国IPV6发展的PEST分析
（1）IPV6发展政策环境分析
（2）IPV6发展社会环境分析
2.3.3 中国IPV6发展情况
2.3.4 国内IPV6标准现状
2.3.5 中国IPV6产业发展面临的挑战
2.4 中国IPV6产业布局分析
2.4.1 运营商IPV6建设部署
2.4.2 大型网络企业IPV6改造计划
2.4.3 网络设备IPV6布局情况
2.5 中国IPV6产业市场前景分析
2.5.1 中国IPV6发展目标

2.5.2 中国IPV6产业发展方向
2.5.3 IPV6设备升级前景
第3章：物联网与IPV6技术结合的必要性分析
3.1 物联网应用需要哪些支持
3.1.1 基本需求1：足够的网络地址
3.1.2 基本需求2：安全
3.1.3 基本需求3：连接与感测
3.2 物联网为什么要选择IP协议
3.2.1 物联网产业发展面临的挑战
3.2.2 IP构架的优越性
3.3 物联网应用为什么需要IPV6技术支持
3.3.1 物联网发展的局限性
3.3.2 IPV6于物联网的应用优势
3.3.3 IPV6为支援物联网发展之基础
第4章：物联网与IPV6技术结合的可行性分析
4.1 IPV6应用于物联网需要解决的问题分析
4.2 应用于物联网感知层的IPV6技术标准化现状
4.2.1 6LoWPAN协议体系
4.2.2 传感器网络RPL路由协议
4.2.3 轻量级应用协议
4.3 IPV6的物联网技术解决方案
4.3.1 IPV6的地址技术分析
4.3.2 IPV6的移动性技术分析
4.3.3 IPV6的服务质量技术分析
4.3.4 IPV6的安全性与可靠性技术
4.4 如何让IPV6准确适配物联网
4.4.1 承载网支持IPV6
4.4.2 智能终端、网关逐步应用IPV6
4.4.3 传感器节点逐步应用IPV6
第5章：IPV6物联网应用场景分析
5.1 智能电网
5.1.1 智能电网的含义
5.1.2 智能电网对IPV6的需求分析
5.1.3 智能电网整体投资现状
5.1.4 智能电网发展前景
5.1.5 智能电网通信信息平台发展规划
5.1.6 智能电网通信信息平台建设对IPV6的需求前景
5.2 智能家居
5.2.1 智能家居的含义
5.2.2 智能家居对IPV6的需求分析
5.2.3 智能家居发展现状
5.2.4 智能家居发展规划
5.2.5 智能家居对IPV6的需求前景
5.3 智能监控
5.3.1 智能监控的含义
5.3.2 智能监控发展现状
5.3.3 智能监控发展规划
5.3.4 智能监控对IPV6的需求前景
5.4 智能汽车
5.4.1 智能汽车的含义
5.4.2 智能汽车发展现状分析
5.4.3 智能汽车发展规划
5.4.4 智能汽车对IPV6的需求前景
5.5 智能物流
5.5.1 智能物流
第6章：IPV6与物联网结合的市场前景分析
6.1 IPV6适配物联网的发展动力分析
6.1.1 国家的政策支持
6.1.2 大量IP地址的需求

6.2 IPV6+物联网结合的趋势及前景分析
6.2.1 IPV6未来技术的发展趋势
6.2.2 物联网是互联网未来发展趋势
6.2.3 IPV6+物联网市场前景分析
第7章：IPV6与物联网结合的投资战略分析
7.1 IPV6与物联网结合的投资空间分析
7.2 IPV6与物联网结合的投资热点分析
7.3 IPV6与物联网结合的投资机会分析
7.3.1 产业链投资机会分析
7.3.2 重点区域投资机会分析
7.3.3 细分市场投资机会分析
第8章：结论

图表目录

图表1：感知层技术汇总
图表2：网络层的构成
图表3：网络层的构成
图表4：应用层的结构
图表5：大数据分析技术在物联网的应用
图表6：云端计算分布式技术在物联网的应用
图表7：IPSEC特点分析
图表8：IPSEC体系结构
图表9：IPSEC体系协议群
图表10：IPSEC工作原理
图表11：截至2025年物联网产业政策汇总
图表12：截至2025年物联网产业标准汇总
图表13：截至2025年物联网产业发展规划具体内容
图表14：2020-2025年中国国内生产总值情况（单位：万亿元，%）
图表15：2020-2025年中国分产业GDP情况（单位：万亿元）
图表16：2020-2025年中国居民人均可支配收入情况（单位：元）
图表17：2020-2025年全国居民人均消费支出情况（单位：元）
图表18：2020-2025年物联网行业相关专利申请数（单位：项）
图表19：2025年我国物联网行业前20位专业领域（单位：项，%）
图表20：2025年物联网技术相关专利前20申请人构成图（单位：项，%）
图表21：物联网的发展历程
图表22：物联网的发展阶段
图表23：按行业划分物联网应用需求表
图表24：按应用项目划分物联网的应用领域
图表25：2020-2025年全球物联网市场规模（单位：亿美元）
图表26：2020-2025年中国物联网市场规模及增长（单位：亿元，%）
图表27：物联网产业技术发展趋势
图表28：物联网产业产品发展趋势
图表29：物联网产业市场发展趋势
图表30：国外物联网产业布局分层
图表31：国内物联网产业竞争发展分层
图表32：国内物联网企业物联项目布局
图表33：物联网发展的有利因素
图表34：物联网发展的不利因素
图表35：2026-2031年全球物联网产业市场规模预测（单位：亿美元）
图表36：2026-2031年中国物联网产业市场规模预测（单位：美元）
图表37：IPV6与IPV4对比的优势分析
图表38：IPV6发展路线
图表39：2025年各地区IPV4地址空间消耗情况（单位：B）
图表40：主要国家政府的IPV6政策
图表41：IPng（下一代因特网协议）工作组制定标准现状

图表42：IPng（下一代因特网协议）工作组制定标准现状
图表43：2025年主要国家IPV6部署情况（单位：Est，%，人）
图表44：2020-2025年全球通过IPV6 Ready Logo Phrase-2认证设备数（单位：款）
图表45：2025年部分支持IPV6的主流PC应用软件
图表46：2025年Alexa TOP 500网站IPV6支持度分布情况
图表47：2020-2025年IPV6行业相关专利申请数（单位：项）
图表48：2025年我国IPV6行业专业类型图（单位：项，%）
图表49：2025年IPV6技术相关专利前20申请人构成图（单位：项，%）
图表50：2020-2025年中国IPV6发展政策环境分析
图表51：国家对IPV6产业发展规划
图表52：社会需求领域
图表53：CERNET2扩容图
图表54：国际及中国互联网标准数（单位：个）
图表55：2020-2025年我国IPV4、IPV6地址数量及同比增速（单位：万个，块/32，%）
图表56：2020-2025年我国IPV6普及率（单位：%）
图表57：截至2025年末运营商部署
图表58：中国电信IPV6建设史
图表59：中国移动IPV6建设史
图表60：中国联通IPV6建设史
图表61：大型网络改造计划布局汇总
图表62：百度IPV6改造计划
图表63：腾讯IPV6改造计划
图表64：腾讯全业务升级框架设想
图表65：腾讯全业务升级时间表
图表66：阿里巴巴IPV6改造计划
图表67：新浪IPV6改造措施
图表68：新浪IPV6改造计划
图表69：蓝汛IPV6改造计划
图表70：网宿科技IPV6改造计划
图表71：世纪互联IPV6改造计划
图表72：星网锐捷IPV6技术方案
图表73：中兴通讯IPV6技术方案
图表74：华为IPV6端到端全面演化技术方案
图表75：2026-2031年我国IPV6发展目标
图表76：LTE技术优势
图表77：IPV6各项功能
图表78：IP构架的优越性分析
图表79：物联网应用对联网的需求
图表80：IP地址传统分配方式
图表81：IPV6其他优势
图表82：IPV6应用于物联网需要解决的问题分析
图表83：6LoWPAN协议体系
图表84：CoAP协议和HTTP对比
图表85：IPV6下地址类型
图表86：移动IPV6工作原理
图表87：数据包结构种类及分析
图表88：IPV6的安全性与可靠性分析
图表89：双栈技术图示
图表90：隧道技术图示
图表91：NAT64技术图示
图表92：智能电网的技术领域
图表93：物联网在智能电力行业的主要应用分析
图表94：2026-2031年我国电网智能化年均投资规模（单位：亿元）
图表95：智能电网信息平台规划三个阶段
图表96：2026-2031年通信信息平台投资规模及占比图（单位：亿元，%）
图表97：智能电网对IPV6的需求前景
图表98：智能家居的基本系统
图表99：2020-2025年中国智能家居市场规模及同比增速（单位：亿元，%）
图表100：我国智能家居行业的不同发展阶段

图表101：我国智能家居主要细分市场发
图表102：我国智能家居发
图表103：智能家居对IPV6的需求前景
图表104：智能监控的工作流程
图表105：智能监控的识别归类
图表106：2020-2025年中国智能监控市场规模（单位：亿元）
图表107：我国智能监控主要细分市场
图表108：我国智能监控发展规划
图表109：智能监控对IPV6的需求前景
图表110：智能汽车结构
图表111：2020-2025年国内汽车销量及同比增长（单位：万台，%）
图表112：智能监控对IPV6的需求前景
图表113：2020-2025年我国智能物流市场规模及同比增长（单位：万台，%）
图表114：国际对IPV6政策分析
图表115：强化IPV6网络安全保障
图表116：截至2025年中国IPV6适配物联网的支持政策
图表117：IPV6技术未来发展趋势
图表118：2018物联网成为互联网发展趋势
图表119：IPV6各国普及率（单位：%）
图表120：IPV6与物联网结合的投资热点分析
略·····完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！