

2017-2022年中国IPv6行业市场运营态势及投资前景预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2022年中国IPv6行业市场运营态势及投资前景预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/detail/305067.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

报告目录：

第一章IPv6产业基本介绍14

1.1IPv6概念界定14

1.1.1IPv6的定义14

1.1.2IPv6的产生14

1.1.3IPv6的特征14

1.1.4IPv6的编址15

1.2浅析从IPv4向IPv6的过渡17

1.2.1IPv4存在的局限性分析17

1.2.2IPv6相比于IPv4的优势22

1.2.3IPv6取代IPv4的必然性28

1.2.4IPv4到IPv6的过渡技术分析29

第二章IPv6产业的发展背景及潜力分析31

2.1IPv6产业的发展环境31

2.1.1IPv6产业发展的经济环境分析31

2.1.2IPv6产业发展的政策环境分析34

2.1.3IPv6产业发展的社会环境分析35

2.1.4IPv6产业发展的技术环境分析40

2.2IPv6发展的战略意义42

2.2.1为下一代互联网“立法”42

2.2.2实现三网融合的“纽带”42

2.2.3对国家信息化建设的重要贡献42

2.2.4对中国具有战略意义42

2.2.5对国防和国家安全战略的意义42

2.3IPv6标准化发展现状分析43

2.3.1IPv6标准分类43

2.3.2IPv6国际标准分析44

2.3.3国内IPv6标准现状48

2.3.4IPv6标准化发展的思考51

2.3.5IPv6标准发展趋势52

第三章IPv6产业链发展分析54

3.1IPv6产业链现状解析54

3.1.1IPv6产业链的构成54

3.1.2全球IPv6产业链发展的现状54

3.1.3中国IPv6产业链现状分析59

3.2IPv6关键产业链透析60

3.2.1IPv6网络设备60

3.2.2IPv6终端设备61

3.2.3IPv6软件系统61

3.2.4IPv6集成电路61

3.2.5IPv6网络运营62

3.3IPv6产业链利益格局剖析62

3.3.1承载网络设备商最先受益62

3.3.2软件、运营商受益有限63

3.3.3运营商长期方可受益64

3.4IPv6产业链盈利模式分析64

3.4.1挖掘应用需求65

3.4.2产业链产值与盈利应用66

3.4.3产业链上的盈利模式69

3.5IPv6在各下游领域的应用状况72

3.5.1IPv6在金融行业的应用分析72

3.5.2IPv6在安防行业的应用分析75

3.5.3IPv6在物联网中的应用状况77

3.5.4IPv6在三网融合中的应用现状82

3.5.5IPv6在军事通信领域的应用优势91

3.6IPv6产业链发面临的良好机遇91

3.7IPv6产业链主体推进的策略选择92

3.7.1运营商92

3.7.2内容与应用提供商95

3.7.3网络设备商96

3.7.4终端设备商和软件企业97

3.7.5地址资源分配机构和研究机构98

第四章国外IPv6产业发展经验借鉴100

4.1世界IPv6产业整体分析100

4.1.1全球IPv6发展的形势	100
4.1.2全球IPv6产业发展格局	102
4.1.3世界各国纷纷制定IPv6产业战略规划	102
4.1.4全球IPv6规模商用部署迈进快车道	103
4.2世界IPv6产业发展重点指标分析	104
4.2.1IPv6地址申请状况	104
4.2.2IPv6网络建设及商用现状	104
4.2.3IPv6网站及业务应用现状	106
4.2.4IPv6网络及终端设备现状	107
4.3美国IPv6的发展	108
4.3.12012年美国开始大规模部署IPv6	108
4.3.2美国IPv6部署的优势之处	110
4.4欧洲	112
4.4.1欧盟：IPv6普及现状	112
4.4.2瑞士：IPv6全球普及率最高的国家	113
4.5日本IPv6	114
4.5.1日本IPv6产业现状综述	114
4.5.2日本IPv6发展的驱动因素	114
4.5.3日本推进IPv6发展的措施	115
4.5.4日本IPv6发展的优势领域	120
4.6韩国	121
4.6.1韩国IPv6发展总况	121
4.6.22013年韩国全面启动IPv6	122
 第五章中国IPv6产业发展综合分析	124
5.1中国IPv6产业的国际地位分析	124
5.1.1IPv6技术实力达国际水平	124
5.1.2成为推动世界IPv6前行的主力军	125
5.1.32013年IPv6地址数量居全球第二位	128
5.2中国IPv6产业总体发展概况	129
5.2.1中国IPv6产业发展现状	129
5.2.2中国IPv6渗透率及商用网络使用率现状	131
5.2.3IPv6产业受益状况分析	131
5.3中国IPv6产业发展重点指标分析	132
5.3.1IPv6地址数量规模发展状况	132

- 5.3.2IPv6网络建设及商用状况132
- 5.3.3IPv6网站及业务应用状况133
- 5.3.4IPv6网络设备发展状况133
- 5.3.5IPv6终端设备发展状况133
- 5.4中国IPv6发展中的问题134
 - 5.4.1与发达国家存在的差距134
 - 5.4.2技术研发在实用性和创新性方面存在的不足134
 - 5.4.3产业链亟待完善134
 - 5.4.4网络安全隐患问题分析135
 - 5.4.5人才紧缺问题凸显139
 - 5.4.6企业应用需注意的主要问题139
- 5.5促进中国IPv6发展及应用的策略140

第六章中国IPv6推广应用状况分析142

- 6.1IPv6在中国各地区的推广应用状况142
 - 6.1.1福建142
 - 6.1.2上海142
 - 6.1.3深圳144
 - 6.1.4无锡144
- 6.2IPv6在国内各大高校的推广应用状况146
 - 6.2.1高校总体应用分析146
 - 6.2.2北京大学147
 - 6.2.3清华大学148
 - 6.2.4北京航空航天大学149
 - 6.2.5北京邮电大学150
 - 6.2.6复旦大学151
 - 6.2.7上海交通大学152
 - 6.2.8同济大学153
 - 6.2.9东南大学154
 - 6.2.10华中科技大学155
 - 6.2.11西南财经大学156
- 6.3IPv6主要运营商运营状况分析157
 - 6.3.1中国电信157
 - 6.3.2中国移动159
 - 6.3.3中国联通160

第七章IPv6重点企业运营状况分析162

7.1华为162

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

7.2中兴通讯168

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

7.3星网锐捷180

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

7.4启明星辰192

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

7.5高鸿股份212

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

7.6大唐电信224

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

7.7烽火通信234

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

7.8浙大网新244

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

7.9卫士通257

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

第八章中国IPv6产业投资分析273

8.1中国IPv6产业投资现状分析273

8.2中国IPv6产业投资机会分析273

8.3中国IPv6产业投资风险分析274

8.3.1产业风险274

8.3.2政策风险275

8.3.3IPv6应用风险275

8.3.4技术风险275

8.3.4.1组网方案275

8.3.4.2IPv6技术风险276

8.3.4.3网络安全276

8.3.4.4设备兼容性277

8.3.4.5对现有业务的影响277

8.3.4.6方案变更风险277

8.3.5建设风险278

8.3.5.1进度不能按时完成278

8.3.5.2施工和产品质量278

8.3.5.3其他部门的配套279

8.3.6项目组织和人力资源风险279

8.3.6.1组织协调风险279

8.3.6.2技术人才欠缺280

8.3.7风险综合评估280

8.3.7.1定性分析和定量分析对比281

8.3.7.2综合评估结论283

8.4中国IPv6产业投资建议分析284

8.4.1投资建议概述284

8.4.1.1IPv6引产业链持续发力284

8.4.1.2商业模式有待明晰285

8.4.2投资发展建议286

8.4.2.1继续坚持IPv6技术国家发展战略286

8.4.2.2充分发挥现有试验网络的作用287

8.4.2.3争取IPv6地址分配主动权287

8.4.2.4设备制造商要抓住机会288

8.4.2.5运营商要尽快启动289

8.5“十三五”期间IPv6成创投热点290

第九章中国IPv6产业规划分析292

9.1基本原则和发展目标292

9.2发展路线图和时间表293

9.3重点任务295

9.4保障措施297

第十章未来中国IPv6产业发展前景及预测分析300(AKWZY)

10.1IPv6产业发展前景分析300

10.1.1IPv6应用前景看好300

10.1.2IPv6的商用前景分析302

10.1.3“十三五”中国IPv6规模商用展望302

10.2IPv6产业发展预测解析304

10.2.1IPv6产业发展规模预测分析304

10.2.2IPv6政府采购规模预测304

10.2.32017-2022年IPv6改建改造投资预测305

部分图表目录

图表1IPv4和IPv6地址对比17

图表22005年1季度—2016年1季度国内生产总值季度累计同比增长率(%) 31

图表32005年1-6月—2016年1-7月固定资产投资完成额月度累计同比增长率(%) 32

图表42005年6月—2016年7月居民消费价格指数(上年同月=100) 35

图表52005年6月—2016年7月社会消费品零售总额月度同比增长率(%) 39

图表6IPv6标准类别划分43

图表7IPv6国际标准进展48

图表8我国IPv6标准的进展51

图表9上海世博园IPv6组网图69

图表10日本IPv6技术演进路线118

图表11日本各利益相关方发展IPv6的时间框架118

图表12NTT的IPv6业务120

图表13华为积极参与IETFIPv6的标准工作163

图表14中兴通讯IPv6/IPv4网络解决方案示意图	169
图表15中兴通讯财务指标分析	172
图表16中兴通讯经济指标分析	176
图表17星网锐捷财务指标分析	182
图表18星网锐捷经济指标分析	186
图表19启明星辰财务指标分析	195
图表20启明星辰经济指标分析	198
图表21高鸿股份财务指标分析	214
图表22高鸿股份经济指标分析	217
图表23大唐电信财务指标分析	225
图表24大唐电信经济指标分析	229
图表25烽火通信财务指标分析	236
图表26烽火通信经济指标分析	239
图表27浙大网新财务指标分析	245
图表28浙大网新经济指标分析	252
图表29卫士通主要财务指标分析	262
图表30卫士通主要经济指标分析	266
图表312012-2016年中国IPv6产业投资现状分析	273
图表32下一代互联网产业链关联图	275
图表33项目风险列表	281
图表34风险层次分析法和概率影响矩阵法的对比	282
图表35风险等级表	283

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/305067.html>