

2016-2022年中国通信设备 市场深度调查分析及投资风险评估报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国通信设备市场深度调查分析及投资风险评估报告》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.abaogao.com/b/tongxun/G35327ZVF5.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话： 400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真： 010-60343813

Email： sales@abaogao.com

联系人： 刘老师 谭老师 陈老师

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

英文简称ICD, 全称Industrial Communication Device。用于工控环境的有线通讯设备和无线通讯设备。有线通讯设备主要介绍解决工业现场的串口通讯，专业总线型的通讯，工业以太网的通讯以及各种通讯协议之间的转换设备。无线通讯设备主要是无线AP，无线网桥，无线网卡，无线避雷器，天线等设备。

随着云计算与移动互联网等兴起，数据信息爆发式增长，业务需求呈现多样化、灵活化等新特点。通信作为信息通信产业重要基础设施，进入高速发展期的同时，在产品架构、制造模式、产业生态等多方面经历着变革。

全球通信设备市场规模低速增长,运营商市场三足鼎立，企业网市场一家独大。根据Gartner数据，2015年全球通信设备市场规模1234亿美元，同比增长0.5%，其中运营商网络设备市场836.4亿美元，同比下降1.4%；企业网设备市场398.1亿美元，同比增长4.9%。市场格局方面，华为、爱立信、诺基亚成为运营商市场三巨头；思科占据企业网市场近半数份额。全球IT设备出货量保持增长，国外企业主导优势明显。2015年全球服务器出货量1109万台，同比增长9.9%；收入规模557亿美元，同比增长10.1%。存储系统出货量113万台，同比增长3.1%；收入规模236亿美元，同比下降1.7%。产业格局方面，服务器由HP、DELL、IBM等厂商主导，存储系统由EMC、NetApp、IBM等厂商主导，国外企业优势明显。

我国通信和市场规模增速高于全球，尤其在运营商网络设备市场占据优势。根据Gartner数据,2015年我国通信设备市场规模163亿美元，同比增长4.6%，其中运营商市场124亿美元，同比增长4%；企业网市场38.7亿美元，同比增长6.5%。服务器出货量236万台，同比增长20.5%，市场规模90.5亿美元，同比增长20.6%；存储系统出货11万台，同比下降6.4%；市场规模21亿美元，同比增长10%。我国在运营商网络设备市场占据优势，市场规模在全球整体占比接近30%，仅次于西欧，其中，光传输和固定接入设备市场份额全球第一，移动通信设备全球第二。

我国通信设备产品体系完备，龙头企业崛起，围绕整机硬件集成和多元化发展策略形成较强竞争力。我国通信设备能够提供完整的、端到端产品线和融合解决方案，主要优势体现在以硬件为载体，借助硬件集成创新、软件模仿创新，以及即时响应服务，提供高性价比产品。以华为、中兴为代表的龙头企业崛起，市场地位逐渐提升；华为进一步向IT领域拓展，云管端全覆盖，综合实力较强。

我国在企业网通信设备市场与美国差距较大，国内企业发力追赶，具有较大发展空间。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国通信设备市场深度调查分析及投资风险评估报告》共十四章。首先介绍了通信设备行业市场发展环境、通信设备整体运行态势等，接着分

析了通信设备行业市场运行的现状，然后介绍了通信设备市场竞争格局。随后，报告对通信设备做了重点企业经营状况分析，最后分析了通信设备行业发展趋势与投资预测。您若想对通信设备产业有个系统的了解或者想投资通信设备行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一部分 行业发展分析

第一章 通信设备行业概况 1

第一节 行业发展特性 1

一、行业定义 1

二、行业基本特点 1

三、通信的分类和方式 2

第二节 全球电信设备业发展现状分析 6

一、全球通讯设备产业发展现状 6

二、全球电信设备业的竞争核心市场和产业重心向中国、印度在转移 7

三、技术创新仍在继续，而产业发展由技术驱动渐变为成本服务驱动 8

四、制造企业积极转型，产业链中的合作和竞争关系更加复杂 8

五、以无线技术、IP技术为代表的新兴通信技术发展迅速 9

六、通信设备制造业从产品和运营两方面实现绿色电信 10

第二章 2016年我国通信设备行业发展环境分析 11

第一节 国际市场环境分析 11

一、欧洲债务危机使得国际环境日益复杂 11

二、全球主要设备商收入恢复增长 11

三、全球主要产品市场格局情况 12

四、运营商资本支出将降至谷底 14

五、产品出口市场环境明显恶化 14

第二节 国际宏观经济环境分析 15

一、2016年世界经济形势与展望 15

二、2016年四季度世界经济展望	21
三、2016年世界经济形势依然严峻	23
第三节 国内市场环境分析	25
一、2016年我国宏观经济运行形势分析	25
二、2016-2022年中国宏观经济发展展望	38
三、电信业投资继续下滑	42
第二章 通信设备行业现状分析	43
第一节 中国通信设备行业现状分析	43
一、2016年中国通信设备市场发展分析	43
二、2016年我国通信设备行业投资分析	44
三、2016年我国通信设备出口分析	44
四、中国通信设备行业需求空间放大	45
第二节 2016年全国通信设备业发展分析	45
一、2016年全国通信设备业总体概述	45
二、2016年全国通信设备行业规模	46
三、2016年全国通信设备行业资本劳动密集度	48
四、2016年全国通信设备行业产销情况	49
五、2016年全国通信设备行业成本费用结构	51
六、2016年全国通信设备行业盈利情况	53
七、2016年全国通信设备行业运营绩效	54
八、2016年全国通信设备行业市场供求分析	59
第三节 2016年通信设备行业运行状况分析	72
一、2016年我国通讯设备业总体情况	72
二、2016年我国通讯设备行业规模	72
三、2016年我国通讯设备行业资本劳动密集度	73
四、2016年我国通讯设备行业产销情况	74
五、2016年我国通讯设备行业成本费用结构	76
六、2016年我国通讯设备行业盈利情况	78
七、2016年我国通讯设备行业运营绩效	79
八、2016年我国通讯设备企业景气指数	83
九、2016年我国通讯设备行业投资情况	84

第四节 2016年我国通信设备主要产品生产情况 84

- 一、程控交换机 84
- 二、数字程控交换机 86
- 三、电话单机 87
- 四、移动电话机 88
- 五、传真机 90
- 六、移动通信基站设备 91
- 七、光缆（光纤通讯电缆） 93
- 八、主要子行业产销衔接情况 94

第五节 2016年主要产品进出口情况 95

- 一、数字程控电话或电报交换机 95
- 二、手持或车载无线电话 96
- 三、电话机 97

第六节 重点地区产业运行及产品生产情况 99

- 一、重点地区产业运营状况 99
 - （一）产品销售收入 99
 - （二）利润 100
 - （三）亏损额 100
 - （四）亏损深度 100
- 二、重点地区产品生产情况 102
 - （一）程控交换机 102
 - （二）数字程控交换机 102
 - （三）电话单机 103
 - （四）移动电话机 104
 - （五）传真机 104
 - （六）移动通信基站设备 105

第四章 2013-2016年中国通信设备制造业经济运行数据分析 106

第一节 2013-2016年全国通信设备制造业主要经济指标 106

- 一、2016年全国通信设备制造业主要经济指标 106
- 二、2016年全国通信设备制造业主要经济指标 107

第二节 2013-2016年全国及各省市通信设备制造业产销数据分析 109

- 一、2016年全国及各省市通信设备制造业产销数据分析 109
- 二、2016年全国及各省市通信设备制造业产销数据分析 114
- 第三节 2013-2016年全国及各省市通信设备制造业资产负债分析 117
 - 一、2016年全国及各省市通信设备制造业资产负债分析 117
 - 二、2016年全国及各省市通信设备制造业资产负债分析 122
- 第四节 2013-2016年全国及中国各省市通信设备制造业行业规模分析 128
 - 一、2016年全国及各省市通信设备制造业行业规模分析 128
 - 二、2016年全国及各省市通信设备制造业行业规模分析 130
- 第五节 2013-2016年全国及各省市通信设备制造业盈利能力分析 133
 - 一、2016年全国及各省市通信设备制造业盈利能力分析 133
 - 二、2016年全国及各省市通信设备制造业盈利能力分析 136

第二部分 细分行业分析

第五章 光通信设备行业分析 140

第一节 2016年光通信设备行业分析 140

- 一、光通信“T时代”曙光初现 140
- 三、中国光通信芯片市场分析 141
- 三、光通信企业市场规模倍增 144
- 四、光通信设备迎来历史性机遇 145
- 五、三网融合推动光通信技术和设备发展 147
- 六、2016年中国光通信市场规模预测 150

第二节 无线光通信技术及其应用 151

- 一、无线光通信系统的构成 151
- 二、无线光通信系统的优点 151
- 三、无线光通信的应用 152

第三节 光通信集成式密集波分复用系统分析 154

- 一、密集波分复用系统概述 154
- 二、DWDM系统结构分析 154
- 三、DWDM系统的其他功能 156

第四节 FTTH发展分析 157

- 一、“光进铜退”应平滑演进 157
- 二、立足业务开发 158

三、政府应发挥作用 158

四、2016年我国FTTH展望 159

第六章 通信终端设备市场 161

第一节 移动通信设备市场分析与展望 161

一、全球移动通信设备市场发展分析 161

二、中国通信终端大步迈进3G时代 162

三、中国移动通信设备发展现状及趋势 164

四、中国移动通信终端发展趋势分析 165

第二节 中国手机行业发展情况分析 167

一、2016年我国手机行业概况 167

二、2013-2016年我国手机用户规模 175

三、2016年我国手机市场发展快 176

四、2016年我屁股手机行业进入低碳时代 177

五、2016年手机支付将进入大规模推进阶段 178

六、2011中国手机市场发展分析 180

第三节 2013-2016年电话机产品产量分析 187

一、2013-2016年电话单机产品产量 187

二、2013-2016年移动电话机产品产量 198

第四节 3G时代移动运营商的手机定制策略 210

一、手机定制的定义 210

二、国外手机定制的发展现状 210

三、我国手机定制渐成新动力 211

四、我国移动运营商手机定制策略建议 212

第七章 通信接入设备市场分析 218

第一节 接入市场分析 218

一、FTTx接入市场分析 218

二、光纤接入投资分析 222

三、朝着综合化方向发展 223

第二节 宽带接入发展分析 224

一、宽带接入应用迎来高速发展时期 224

- 二、宽带接入在终端用户中的应用 225
- 三、2016年全国宽带接入用户情况 226
- 四、宽带接入市场进入三方竞争时代 227
- 五、中国宽带接入设备市场发展趋势 229

第八章 通信交换设备市场分析 233

第一节 微波传输设备的转型与发展 233

- 一、微波传输设备的转型 233
- 二、微波传输设备的应用 233
- 三、我国微波传输设备发展趋势 235

第二节 交换机技术的发展 235

- 一、交换机的技术发展定位 235
- 二、光突发交换技术的发展与应用 237
- 三、第四层交换机的发展 243
- 四、固定配置全千兆交换机技术趋势 250

第三节 2016年路由器市场关注度 252

- 一、品牌关注格局分析 252
- 二、产品关注格局分析 254
- 三、细分市场关注分析 255

第九章 通信电源市场分析 257

第一节 通信电源发展现状 257

- 一、通信电源的特点 257
- 二、我国通信电源产品的标准 258
- 三、中国通信电源市场分析 264
- 四、中国通信电源市场竞争格局分析 265
- 五、中国通信电源市场集中度加大 266
- 四、未来中国通信电源市场发展潜力巨大 267

第二节 全球通信电源发展趋势 268

- 一、使用环境放宽 269
- 二、网络化智能化的监控管理 269
- 三、全数字化控制 270

四、安全、防护、良好EMC指标 270

五、绿色环保 270

第十章 通信线缆市场分析 272

第一节 布线系统发展现状 272

一、网络综合布线系统概述 272

二、综合布线系统的发展过程 273

三、绿色布线系统需求不断提升 275

四、综合布线系统需求分析 276

五、六类综合布线系统发展前景 279

第二节 海底光缆建设情况分析 283

一、国际海底光缆建设五大趋势 283

二、国内外海底光缆试验标准对比分析与思考 284

三、海底光缆基本结构及相关问题的分析 290

第三节 我国光缆市场分析 298

一、我国光缆线路长度情况 298

二、2013-2016年我国光缆产量情况 299

三、2016年我国光纤光缆市场发展概述 300

四、我国光纤光缆产业五大问题 304

五、中国光纤光缆行业发展策略分析 304

六、中国光纤光缆市场竞争优势 306

七、2016年光纤光缆行业分析预测 307

八、中国光纤光缆产业发展趋势探讨 308

第三部分 行业竞争格局

第十一章 通信设备行业竞争格局 313

第一节 通信设备市场竞争格局分析 313

一、通信设备市场格局分析 313

二、我国通信设备业竞争日趋激烈 314

三、4G或改写通信设备厂商格局 317

四、2016年中国通信设备制造行业竞争企业排行榜 319

第二节 中国移动通信市场竞争分析 323

- 一、通信业专利竞争态势激化 323
- 二、通信制造业3+2的竞争格局 325
- 三、移动通信市场竞争态势 326
- 四、规划移动公司竞争战略 327
- 五、制定移动公司竞争策略 328
- 第三节 TD-SCDMA与其他3G制式比较 330
 - 一、TD-SCDMA发展阶段的划分 330
 - 二、TD-SCDMA在技术上具有竞争力 331
 - 三、国外厂商存在机会 331
- 第四节 通信设备制造业市场竞争态势 332
 - 一、企业规模结构 332
 - (一) 产品销售收入 332
 - (二) 利润 332
 - (三) 亏损企业亏损额 333
 - (四) 亏损深度 333
 - 二、经济类型结构 334
 - (一) 产品销售收入 334
 - (二) 利润 335
 - (三) 亏损企业亏损额 336
 - (四) 亏损深度 337
- 第十二章 通信设备制造重点企业分析 339
 - 第一节 深圳华为 339
 - 一、公司简介 339
 - 二、2016年华为经营情况分析 340
 - 三、华为的3G业务解决方案 341
 - 四、华为全球市场份额分析 343
 - 五、公司发展趋势 343
 - 第二节 中兴通讯 347
 - 一、公司简介 347
 - 二、2016年企业经营情况分析 347
 - 三、2016年企业经营情况分析 349

四、2013-2016年企业财务数据分析	349
五、2016年公司发展展望及策略	355
第三节 烽火通信科技股份有限公司	355
一、公司简介	355
二、2016年企业经营情况分析	356
三、2016年企业经营情况分析	357
四、2013-2016年企业财务数据分析	358
五、2016年公司发展展望及策略	363
第四节 大唐电信科技股份有限公司	365
一、公司简介	365
二、2016年企业经营情况分析	366
三、2016年企业经营情况分析	367
四、2013-2016年企业财务数据分析	368
五、2016年公司发展展望及策略	373
第五节 思科公司简介	375
一、公司简介	375
二、思科公司发展动态	376
三、思科公司的网络营销	378
第六节 上海贝尔阿尔卡特股份有限公司	382
一、公司简介	382
二、上海贝尔阿尔卡特OTUC系统	382
三、上海贝尔阿尔卡特NGN解决方案	383
第七节 爱立信	385
一、公司概况	385
三、2016年爱立信经营状况	386
三、2016年爱立信经营状况	394
四、爱立信3G网络运维经验和策略	395
五、爱立信基于IMS的固网移动融合(FMC)解决方案	399
六、爱立信在中国3G市场份额	403
第八节 北电	404
一、公司简介	404
二、公司发展动态	405

三、2016年公司经营情况分析 406

第九节 诺基亚 407

一、企业概况 407

二、2016年公司经营情况 408

三、2016年三季度公司经营情况 409

四、诺基亚的战略大调整 410

第十节 UT斯达康 411

一、公司简介 411

二、公司发展动态 411

三、2016年公司经营情况分析 413

四、2016年公司经营情况分析 414

第四部分 行业趋势及策略分析

第十三章 2016-2022年通信设备行业发展趋势 415

第一节 2016-2022年通信设备行业发展趋势 415

一、2016-2022年全球无线通信发展预测 415

二、2016-2022年移动通信技术发展展望 417

三、未来通信市场的四大重要发展趋势 421

四、光通信设备新增市场空间分析 423

五、2016年移动设备行业发展预测 424

第二节 “十三五”通信设备制造业发展预测 426

一、“十三五”通信设备制造业需求预测 426

二、TD-SCDMA发展进入新的阶段 426

三、宽带光纤接入投资发展预测分析 427

第三节 2016-2022年中国电信市场预测 429

一、2016年电信行业发展预测 429

二、2012年我国3G用户预测 432

三、未来中国3G市场的发展趋势 433

第十四章 2016-2022年通信设备行业投资及发展策略 439 (ZY GXH)

第一节 2016年通信设备投资策略分析 439

一、光通信成通信设备行业的长期投资亮点 439

二、通信设备未来需求增加寻找下跌后的投资机会	441
三、中国通信设备商的投资机会	442
第二节 我国通信设备制造业自主创新的历程与模式	443
一、数字程控交换机阶段（1981-1996年）	443
二、产品多元化发展阶段（1996-2001年）	446
三、国际化发展阶段（2002年以后）	448
第三节 我国通信设备制造业的自主创新战略	451
一、国内企业建立了“积极跟随”的创新能力	451
二、国内企业自主创新的机遇与挑战	453
三、创新战略从“积极跟随”走向“积极跟随、重点突破”	455
四、“积极跟随、重点突破”创新战略实施的关键环节	456
第四节 光通信产业革命的契机	458
一、业务是第一驱动力	458
二、“逼近”全光网络	459
三、ASON构建骨干传送网	459
四、DWM突破网络容量极限	460
五、RPR助力城域网数据传输	460
第五节 电信企业套餐梳理分析	461
一、获取数据阶段	461
二、套餐资料整理阶段	461
三、主流套餐框架设计及比对阶段	462
四、梳理结果建议阶段	462
五、梳理结果实施阶段	462
第六节 运营商战略预警管理模式探析	463
一、战略预警管理的内涵	464
二、战略预警管理对运营商的意义	465
三、运营商构建战略预警管理模式方法（ZY GXH）	

图表目录：

图表：通信频段、常用传输媒质及主要用途	3
图表：串序和并序传输方式	5
图表：2008-2016年全球移动电话市场份额情况	13

图表：2013-2016年美国GDP季度环比增长率 15

图表：2008-2016年美国消费信贷指数 16

图表：2008-2016年美国GDP、消费、投资和出口折年率季度同比增长 16

图表：2016年美国产能利用率对比 17

图表：08年-2016年美国月度失业率情况 17

图表：1996-2016年欧盟16国GDP季度同比增长率 18

图表：1996-2016年欧盟16国失业率 19

图表：1996-2016年欧洲16国商品与服务季度出口额 19

图表：2013-2016年欧元区零售同比增长情况 22

图表：2006-2016年我国季度GDP增长率 26

图表：2008-2016年我国三产业增加值季度增长率 26

图表：2008-2016年我国CPI、PPI运行趋势 27

图表：2008-2016年进出口走势图 28

图表：2008-2016年固定资产投资走势图 29

图表：2016年我国各地区城镇固定资产投资累计同比增长率 30

图表：2008-2016年我国中央与地方投资累计同比增长率 30

图表：2008-2016年我国社会消费品零售总额走势图 31

图表：2013-2016年我国消费者信心指数走势图 32

图表：2008-2016年我国工业增加值走势图 33

图表：2008-2016年我国货币供应量 34

图表：2008-2016年我国存贷款同比增速走势图 34

图表：2008-2016年我国月度新增贷款量 35

图表：2008-2016年我国外汇储备及美国国债量 35

图表：2016年以来我国电信行业投资及增长情况 42

图表：2013-2016年我国主要通信设备产量变化 43

图表：2016年通信设备制造业产业规模情况 47

图表：2016年通信设备制造业资本劳动密集度情况 49

图表：2016年通信设备制造业产销情况 50

图表：2016年通信设备制造业工业品出厂价格指数 51

图表：2016年通信设备制造业成本费用情况 52

图表：2016年通信设备制造业成本费用结构 53

图表：2016年通信设备制造业盈利情况 54

图表：2016年通信设备制造业成长能力 55

图表：2016年通信设备制造业盈利能力 57

图表：2016年通信设备制造业偿债能力 58

图表：2016年通信设备制造业经营能力 59

图表：2016年程控交换机产量及其增长情况 60

图表：2016年数字程控交换机产量及其增长情况 60

图表：2016年移动通信基站设备产量及其增长情况 61

图表：2016年移动电话机产量及其增长情况 62

图表：2016年传真机产量及其增长情况 62

图表：2016年电话单机产量及其增长情况 63

图表：2016年我国通讯光缆产量及增长情况 64

图表：2016年通信设备制造业产成品资金占用情况 65

图表：2016年我国电话机出口额及增长情况 66

图表：2016年我国电话机出口量及增长情况 66

图表：2016年我国电话机出口价格情况 67

图表：2016年我国手持或车载无线电话出口额及增长情况 67

图表：2016年我国手持或车载无线电话出口量及增长情况 68

图表：2016年手持或车载无线电话出口价格 68

图表：2016年我国电话机进口额及增长情况 69

图表：2016年我国电话机进口量及增长情况 69

图表：2016年我国电话机进口均价情况 70

图表：2016年我国数字程控电话或电报交换机进口额及增长情况 70

图表：2016年我国数字程控电话或电报交换机进口量及增长情况 71

图表：2016年我国数字程控电话或电报交换机进口均价情况 71

图表：2016年通信设备制造业产业规模情况 73

图表：2016年通信设备制造业资本劳动密集度情况 74

图表：2016年通信设备制造业产销情况 75

图表：2016年通信设备制造业工业品出厂价格指数 76

图表：2016年通信设备制造业成本费用情况 77

图表：2016年通信设备制造业成本费用结构 77

图表：2016年通信设备制造业盈利情况 78

图表：2016年通信设备制造业成长能力 79

图表：2016年通信设备制造业盈利能力 81

图表：2016年通信设备制造业偿债能力 82

图表：2016年通信设备制造业经营能力 83

图表：2004-2016年我国通信设备行业景气指数变化情况 83

图表：2004-2016年我国通信设备等电子设备制造业固定资产投资及增长情况 84

图表：2016年我国程控交换机累计产量及同比增长情况 85

图表：2016年我国程控交换机月度产量及同比增长情况 85

图表：2016年我国数字程控交换机累计产量及同比增长情况 86

图表：2016年我国数字程控交换机月度产量及同比增长情况 87

图表：2016年我国电话单机累计产量及同比增长情况 87

图表：2016年我国电话单机月度产量及同比增长情况 88

图表：2016年我国移动电话机累计产量及同比增长情况 89

图表：2016年我国移动电话机月度产量及同比增长情况 90

图表：2016年我国传真机累计产量及同比增长情况 90

图表：2016年我国传真机月度产量及同比增长情况 91

图表：2016年我国移动通信基站设备累计产量及同比增长情况 92

图表：2016年我国移动通信基站设备月度产量及同比增长情况 92

图表：2016年我国光缆累计产量及同比增长情况 93

图表：2016年我国光缆月度产量及同比增长情况 94

图表：2006-2016年我国通信设备行业产销衔接情况 94

图表：2016年我国数字程控电话或电报交换机进口情况 95

图表：2016年我国手持或车载无线电话机出口情况 96

图表：2016年我国电话机出口情况 97

图表：2016年我国电话机进口情况 98

图表：2016年我国电话机贸易平衡情况 99

图表：2016年我国通信设备制造业分省市运营状况 101

图表：2016年我国程控交换机分地区累计产量及同比增长情况 102

图表：2016年我国数字程控交换机分地区累计产量及同比增长情况 103

图表：2016年我国电话单机分地区累计产量及同比增长情况 103

图表：2016年我国移动电话机分地区累计产量及同比增长情况 104

图表：2016年我国传真机分地区累计产量及同比增长情况 105

图表：2016年我国移动通信基站设备分地区累计产量及同比增长情况 105

图表：2016年通信设备制造业主要经济指标全国统计数据 106

图表：2016年1-10月通信设备制造业主要经济指标全国统计数据 107

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业累计工业销售产值（当年价格） 109

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业累计工业销售产值比去年同期增长（当年价格） 110

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业累计产成品 111

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业累计产成品比去年同期增长 111

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业累计主营业务收入 112

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业累计主营业务收入比去年同期增长 113

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业累计产成品 114

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业累计产成品比去年同期增长 115

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业主营业务收入 116

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业主营业务收入比去年同期增长 116

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业累计资产总计 117

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业累计资产总计比去年同期增长 118

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业累计流动资产 119

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业累计流动资产比去年同期增长 120

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业累计负债合计 121

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业累计负债合计比去年同期增长 122

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业累计资产总计 122

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业累计资产总计比去年同期增长 123

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业累计流动资产 124

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业累计流动资产比去年同期增长 125

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业累计负债合计 126

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业累计负债合计比去年同期增长 127

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业累计全部从业人员平均人数 128

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业累计全部从业人员平均人数比去年同期增长 129

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业累计企业单位数 129

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业累计全部从业人员平均人数 130

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业累计全部从业人员平均人数比去年同期增长 131

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业累计企业单位数 132

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业累计利润总额 133

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业累计亏损企业单位数 134

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业累计亏损企业亏损总额 135

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业累计亏损企业亏损总额比去年同期增长 135

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业累计利润总额 136

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业累计亏损企业单位数 137

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业累计亏损企业亏损总额 138

图表：2016年全国及各省市通信设备制造业累计亏损企业亏损总额比去年同期增长 139

图表：无线光通信系统的原理 151

图表：无线光通信在城域范围内的各种应用 153

图表：2016年手机行业分日搜索指数 168

图表：2016年手机品牌关注度排行 169

图表：2016年国内外手机品牌关注度变化 170

图表：2016年手机型号关注度排行 170

图表：2016年手机型号关注度排行 171

图表：2016年WCDMA手机关注度排行 172

图表：2016年CDMA2000手机关注度排行 172

图表：2016年TD-SCDMA手机关注度排行 173

图表：2016年手机软件变化 174

图表：2016年网民搜索的十大手机软件变化 174

图表：2006-2016年我国移动电话用户各月净增比较 175

图表：索尼爱立信J10 177

图表：太阳能电池手机 178

图表：2016年中国手机市场品牌关注比例分布 181

图表：2016年中国手机市场品牌关注比例对比 181

图表：2016年中国手机市场产品关注排名 182

图表：2016年中国手机市场最受关注十五大产品及参数 183

图表：2016年中国手机市场不同类型产品关注比例对比 184

图表：2016年中国手机市场不同摄像头像素产品关注比例对比 185

图表：2016年中国手机市场不同价格段产品关注比例对比 185

图表：2016年中国手机市场HTC品牌用户关注比例及排名走势 186

图表：2016年中国手机市场HTC品牌产品结构分布 187

图表：2016年电话单机产量全国合计 187

图表：2016年电话单机产量北京市合计 188
图表：2016年电话单机产量天津市合计 188
图表：2016年电话单机产量辽宁省合计 188
图表：2016年电话单机产量上海市合计 189
图表：2016年电话单机产量江苏省合计 189
图表：2016年电话单机产量浙江省合计 190
图表：2016年电话单机产量福建省合计 190
图表：2016年电话单机产量江西省合计 190
图表：2016年电话单机产量山东省合计 191
图表：2016年电话单机产量河南省合计 191
图表：2016年电话单机产量湖北省合计 192
图表：2016年电话单机产量广东省合计 192
图表：2016年电话单机产量重庆市合计 192
图表：2016年电话单机产量四川省合计 193
图表：2016年电话单机产量全国合计 193
图表：2016年电话单机产量北京市合计 194
图表：2016年电话单机产量天津市合计 194
图表：2016年电话单机产量辽宁省合计 194
图表：2016年电话单机产量上海市合计 194
图表：2016年电话单机产量江苏省合计 195
图表：2016年电话单机产量福建省合计 195
图表：2016年电话单机产量江西省合计 195
图表：2016年电话单机产量山东省合计 196
图表：2016年电话单机产量河南省合计 196
图表：2016年电话单机产量湖北省合计 196
图表：2016年电话单机产量广东省合计 197
图表：2016年电话单机产量重庆市合计 197
图表：2016年电话单机产量四川省合计 197
图表：2016年移动电话机产量全国合计 198
图表：2016年移动电话机产量北京市合计 198
图表：2016年移动电话机产量天津市合计 198
图表：2016年移动电话机产量辽宁省合计 199

图表：2016年移动电话机产量吉林省合计 199
图表：2016年移动电话机产量上海市合计 200
图表：2016年移动电话机产量江苏省合计 200
图表：2016年移动电话机产量浙江省合计 201
图表：2016年移动电话机产量福建省合计 201
图表：2016年移动电话机产量江西省合计 201
图表：2016年移动电话机产量山东省合计 202
图表：2016年移动电话机产量湖北省合计 202
图表：2016年移动电话机产量湖南省合计 203
图表：2016年移动电话机产量广东省合计 203
图表：2016年移动电话机产量重庆市合计 203
图表：2016年移动电话机产量四川省合计 204
图表：2016年移动电话机产量贵州省合计 204
图表：2016年移动电话机产量内蒙古合计 205
图表：2016年移动电话机产量全国合计 205
图表：2016年移动电话机产量北京合计 205
图表：2016年移动电话机产量天津合计 206
图表：2016年移动电话机产量辽宁合计 206
图表：2016年移动电话机产量吉林合计 206
图表：2016年移动电话机产量上海市合计 206
图表：2016年移动电话机产量江苏省合计 207
图表：2016年移动电话机产量浙江省合计 207
图表：2016年移动电话机产量福建省合计 207
图表：2016年移动电话机产量江西省合计 208
图表：2016年移动电话机产量山东省合计 208
图表：2016年移动电话机产量湖北省合计 208
图表：2016年移动电话机产量广东省合计 209
图表：2016年移动电话机产量重庆市合计 209
图表：2016年移动电话机产量四川省合计 209
图表：2016年移动电话机产量贵州省合计 210
图表：2009 - 2016年中国宽带接入用户数量 230
图表：2009 - 2016年中国DSL用户数量 230

图表：2009 - 2016年中国FTTx用户数量 231

图表：2009 - 2016年中国FTTx设备市场规模及增长 231

图表：OBS JET协议 240

图表：OBS网络拓扑结构图 242

图表：2016年中国路由器市场产品关注排名 253

图表：2016年与中国路由器市场品牌关注比例对比 253

图表：2016年中国路由器市场产品关注排名 254

图表：2016年中国路由器市场最受用户关注的十款产品及参数 254

图表：2016年中国路由器市场不同类型产品关注比例分布 255

图表：2016年中国路由器市场不同价格区间产品关注比例分布 256

图表：2009—2016年中国通信电源市场出货量 264

图表：2016年中国通信电源市场竞争格局 265

图表：2016年中国通信电源市场运营商集采情况 266

图表：中国通信电源市场主要厂商综合竞争力评估 266

图表：无中继单层铠装结构示意图 293

图表：无中继双层铠装结构示意图 293

图表：有中继单层铠装结构示意图 294

图表：有中继双层铠装结构示意图 294

图表：海底光缆的机械性能 295

图表：海底光缆物理性能要求 295

图表：海底光缆电气性能要求 296

图表：钢管规格、光纤芯数及一次余长关系表 296

图表：2016年光缆月度产量表 299

图表：2016年中国光缆分省市产量统计数据 299

图表：2016年中国光缆分省市产量统计数据 300

图表：2009-2016年光纤光缆市场用量 301

图表：2009-2016年光纤预制棒及光缆进口量 301

图表：1999-2016年中国光纤产销量 302

图表：2016年光纤芯层预制棒主要生产工艺方法比例分布 303

图表：亚洲国家光纤净出口量比例分布 303

图表：2016年中国通信设备制造行业竞争企业排行榜 319

图表：2016年我国通信设备制造业分企业规模运营状况 334

图表：2016年我国通信设备制造业分经济类型运营状况 337

图表：2013-2016年中兴通讯股份有限公司主营构成表 349

图表：2013-2016年中兴通讯股份有限公司流动资产表 350

图表：2013-2016年中兴通讯股份有限公司长期投资表 351

图表：2013-2016年中兴通讯股份有限公司固定资产表 351

图表：2013-2016年中兴通讯股份有限公司无形及其他资产表 351

图表：2013-2016年中兴通讯股份有限公司流动负债表 351

图表：2013-2016年中兴通讯股份有限公司长期负债表 352

图表：2013-2016年中兴通讯股份有限公司股东权益表 352

图表：2013-2016年中兴通讯股份有限公司主营业务收入表 352

图表：2013-2016年中兴通讯股份有限公司主营业务利润表 352

图表：2013-2016年中兴通讯股份有限公司营业利润表 353

图表：2013-2016年中兴通讯股份有限公司利润总额表 353

图表：2013-2016年中兴通讯股份有限公司净利润表 353

图表：2013-2016年中兴通讯股份有限公司每股指标表 353

图表：2013-2016年中兴通讯股份有限公司获利能力表 353

图表：2013-2016年中兴通讯股份有限公司经营能力表 354

图表：2013-2016年中兴通讯股份有限公司偿债能力表 354

图表：2013-2016年中兴通讯股份有限公司资本结构表 354

图表：2013-2016年中兴通讯股份有限公司发展能力表 354

图表：2013-2016年中兴通讯股份有限公司现金流量分析表 355

图表：2013-2016年烽火通信科技股份有限公司主营构成表 358

图表：2013-2016年烽火通信科技股份有限公司流动资产表 359

图表：2013-2016年烽火通信科技股份有限公司长期投资表 359

图表：2013-2016年烽火通信科技股份有限公司固定资产表 359

图表：2013-2016年烽火通信科技股份有限公司无形及其他资产表 360

图表：2013-2016年烽火通信科技股份有限公司流动负债表 360

图表：2013-2016年烽火通信科技股份有限公司长期负债表 360

图表：2013-2016年烽火通信科技股份有限公司股东权益表 360

图表：2013-2016年烽火通信科技股份有限公司主营业务收入表 361

图表：2013-2016年烽火通信科技股份有限公司主营业务利润表 361

图表：2013-2016年烽火通信科技股份有限公司营业利润表 361

图表：2013-2016年烽火通信科技股份有限公司利润总额表 361

图表：2013-2016年烽火通信科技股份有限公司净利润表 361

图表：2013-2016年烽火通信科技股份有限公司每股指标表 362

图表：2013-2016年烽火通信科技股份有限公司获利能力表 362

图表：2013-2016年烽火通信科技股份有限公司经营能力表 362

图表：2013-2016年烽火通信科技股份有限公司偿债能力表 362

图表：2013-2016年烽火通信科技股份有限公司资本结构表 363

图表：2013-2016年烽火通信科技股份有限公司发展能力表 363

图表：2013-2016年烽火通信科技股份有限公司现金流量分析表 363

图表：2013-2016年大唐电信科技股份有限公司主营构成表 368

图表：2013-2016年大唐电信科技股份有限公司流动资产表 369

图表：2013-2016年大唐电信科技股份有限公司长期投资表 369

图表：2013-2016年大唐电信科技股份有限公司固定资产表 369

图表：2013-2016年大唐电信科技股份有限公司无形及其他资产表 369

图表：2013-2016年大唐电信科技股份有限公司流动负债表 370

图表：2013-2016年大唐电信科技股份有限公司长期负债表 370

图表：2013-2016年大唐电信科技股份有限公司股东权益表 370

图表：2013-2016年大唐电信科技股份有限公司主营业务收入表 371

图表：2013-2016年大唐电信科技股份有限公司主营业务利润表 371

图表：2013-2016年大唐电信科技股份有限公司营业利润表 371

图表：2013-2016年大唐电信科技股份有限公司利润总额表 371

图表：2013-2016年大唐电信科技股份有限公司净利润表 371

图表：2013-2016年大唐电信科技股份有限公司每股指标表 371

图表：2013-2016年大唐电信科技股份有限公司获利能力表 372

图表：2013-2016年大唐电信科技股份有限公司经营能力表 372

图表：2013-2016年大唐电信科技股份有限公司偿债能力表 372

图表：2013-2016年大唐电信科技股份有限公司资本结构表 373

图表：2013-2016年大唐电信科技股份有限公司发展能力表 373

图表：2013-2016年大唐电信科技股份有限公司现金流量分析表 373

图表：3G核心网络结构图 397

图表：3G网络演化过程 397

图表：运营组织结构和执行要点 398

图表：2013-2016年中国3G用户数量增长 433

图表：2013 - 2016年中国3G网络设备投资分析与预测（亿元） 435

图表：2001 - 2016年全球3G投资金额与增速变化及预测 436

图表：2013-2016年3G项目投资规模预测（亿元） 436

图表：2013-2016年3G通信设备投资市场规模预测（亿元） 436

图表：2013-2016年3G网络优化设备投资市场规模预测(亿元) 437

图表：2013-2016年3G核心网络设备市场规模预测(亿元) 437

图表：2013-2016年3G基站升级投资市场规模预测(亿元) 437

图表：2013-2016年3G 基站设备市场规模预测(亿元) 438

图表：2013-2016年新建3G 基站规模需求预测(台) 438

图表：2013-2016年3G 基站扩容规模需求预测(台) 438

图表：新兴通信制造企业的设立背景 444

图表：1998年新兴企业的发展状况 446

图表：2015年通信制造企业的经营状况 449

图表：关键产品的商用时间 452

图表：套餐与促销的区别 462

图表：某电信公司套餐梳理过程。 463

图表：战略预警管理与企业运营管理系统的关系 464

图表：战略预警管理与战略管理的关系 465

图表：壳牌公司战略决策步骤 466

图表：战略预警管理与战略管理体系的结合 468

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/tongxun/G35327ZVF5.html>