

2016-2022年中国通信设备市场分析预测及投资方向研究报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2016-2022年中国通信设备市场分析预测及投资方向研究报告》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.chyxx.com/research/201608/436461.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

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。

2011-2016年中国电信运营商宽带网络终端设备市场规模

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。

中国智研咨询发布的《2016-2022年中国通信设备市场分析预测及投资方向研究报告》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

2012-2016年三大运营商第一季度总净利润情况（亿元，%）

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年全国及各省市区通信设备制造业产销数据分析 109

一、2016年全国及各省市区通信设备制造业产销数据分析 109

二、2016年全国及各省市区通信设备制造业产销数据分析 114

第三节 2013-2016年全国及各省市区通信设备制造业资产负债分析 117

一、2016年全国及各省市区通信设备制造业资产负债分析 117

二、2016年全国及各省市区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区通信设备制造业行业规模分析 128

一、2016年全国及各省市区通信设备制造业行业规模分析 128

二、2016年全国及各省市区通信设备制造业行业规模分析 130

第五节 2013-2016年全国及各省市区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

2011-2018年中国智能手机保有量

- 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年公司经营状况 408

三、2016年三季度公司经营状况 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 466 (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：<https://www.chyxx.com/research/201608/436461.html>