

2007 中国通信统计年度报告

Annual Report of China's Communication Industry Statistics in 2007

中华人民共和国工业和信息化部 编



人民邮电出版社网址: www.ptpress.com.cn

ISBN 978-7-115-18889-2



9 787115 188892 >

ISBN 978-7-115-18889-2/TN

定价: 368.00 元

2007 中国通信统计年度报告

Annual Report of China's Communication Industry Statistics in 2007

中华人民共和国工业和信息化部 编

人民邮电出版社

北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

2007中国通信统计年度报告 / 中华人民共和国工业和信息化部编. —北京: 人民邮电出版社, 2008. 10
ISBN 978-7-115-18889-2

I. 2… II. 中… III. 邮电业—经济统计—研究报告—中国—2007 IV. F632

中国版本图书馆CIP数据核字 (2008) 第155549号

内 容 提 要

《2007 中国通信统计年度报告》全面、客观地反映了中国通信业 2007 年的总体情况, 是一本实用性很强的文献, 内容包括统计分析、数字图表和附录 3 个部分。其中统计分析部分包括中国电信业 2007 年发展情况的分析, 6 家基础电信企业 2007 年各方面发展情况的简要介绍。数字图表部分包括公用通信网统计信息、增值电信业务统计信息、专用通信网统计信息、互联网统计信息和国际电信统计信息五部分内容, 并附有相应的主要指标解释。附录部分包括移动用户市场抽样调查报告、中华人民共和国 2007 年国民经济和社会发展统计公报、4 家上市电信企业运行数据等内容。

《2007 中国通信统计年度报告》既是电信统计资料文献, 也是实用价值较高的工具书, 适合国内外基础电信企业、增值电信企业、电信设备制造企业、电信建设企业以及与电信相关的政府机关、非政府组织、投资机构、科研单位、大专院校、咨询机构等单位参考使用。

2007 中国通信统计年度报告

- ◆ 编 中华人民共和国工业和信息化部
责任编辑 姚予疆 梁 凝
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京铭成印刷有限公司印刷
- ◆ 开本: 787×1092 1/16 彩插: 4
印张: 16.25 2008 年 10 月第 1 版
字数: 305 千字 2008 年 10 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-18889-2/TN

定价: 368.00 元

读者服务热线: (010)67120142 印装质量热线: (010)67129223

反盗版热线: (010)67171154

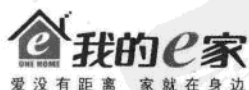
广告经营许可证: 京崇工商广字第 0021 号



中国2010年上海世博会全球合作伙伴

综合信息服务提供商

Integrated Information Service Provider



用户至上 用心服务 Customer First Service Foremost

www.ct10000.com

客户服务热线 10000
Customer Hotline

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com



内涵丰富 超乎想象
中兴3G全线商用，与您共享

谁能在竞争中领先一步？
拥有成熟的技术，全面、系统的优化整合能力，就能帮助您从容面对复杂的市场变化，争取更大的未来价值。
中兴通讯在WCDMA、CDMA2000、TD-SCDMA三种3G技术上都采用业界领先的统一硬件平台，拥有成熟广泛的市场应用，赢得了全球客户的信赖。

- WCDMA产品进入全球20多个国家和地区，其中利比亚的商用网络在线用户已突破30万
- CDMA产品成熟应用于70多个国家的超过120个运营商，用户总容量超过1亿线，在40多个国家部署了50多个CDMA2000 1xEV-DO网络
- 承建包括北京、天津、青岛、沈阳、秦皇岛在内的7个城市的TD-SCDMA网络，其中在中国移动TD-SCDMA网络建设中获得了50%的市场份额

Broaden Your Future With FiberHome

烽火科技 我们的路越走越宽

烽火科技集团是中国光通信产业的发源地，“武汉·中国光谷”的核心企业，其前身是1974年成立的邮电部武汉邮电科学研究院（WRI）。先后被国家批准为：“国家光通信技术工程研究中心”、“国家光电子工艺研究中心（武汉分部）”、“国家高新技术研究发展计划成果产业化基地”“亚太电信联盟培训中心”和国家创新型企业试点单位。

烽火科技集团长期致力于信息通信领域技术的研究开发和产业化，是国内一家拥有完全自主知识产权并集光通信领域三大战略技术：光通信系统、光纤光缆、光电器件的研究、开发、生产与销售于一体的实体企业。经过三十多年的创新发展，已形成覆盖光纤通信技术、数据通信技术与无线通信技术三大产业的发展格局，可向电信运营商、政府和企业等提供通信和信息网络的全面解决方案。

立足国内，放眼世界，烽火科技集团已建立了全球营销体系，产品在全球范围内得到规模应用。集团旗下拥有多家上市公司、控股公司、全资子公司。

烽火科技集团已成为全球信息通信领域优秀的全业务解决方案提供商。

系列

高速宽带光传输产品

- OTN（光传送网）节点设备
- 光交叉连接设备（OXC）
- 光分插复用设备（OADM）
- 光网络管理系统（ONMS）
- DWDM（密集波分复用系列设备）
N×10Gb/s（N=8、16、32、---160）
N×2.5Gb/s（N=8、16、32、---160）
- SDH/MSTP（同步数字系列设备）
STM1（155Mb/s）
STM4（622Mb/s）
STM16（2.5Gb/s）
STM64（10Gb/s）
STM256（40Gb/s）
- PTN系列产品

光纤宽带接入产品

- 全业务接入网（FSAN）
- 金属线接入设备（XDSL）
- 综合宽带窄接入系统（MSAN）
- EPON系列产品
- GPON系列产品

数据与交换产品

- 电信级以太网多业务平台
- 交换机系列
- 路由器系列
- 协议转换器平台
- IPTV系统
- 网络视频监控系統
- 软交换系列产品

光纤光缆产品

- 光纤产品
G.651光纤、G.652光纤、
G.653光纤、G.655光纤、
数据光纤、掺铒光纤、
色散补偿光纤、
保偏光纤、塑料光纤等
- 光缆产品
高密度光纤带状光缆
常规光缆：
层绞式、中心管式、
骨架式
特种光缆：
ADSS、OPGW、
阻燃光缆、防蚁光缆、
非金属光缆
室内光缆：
单芯缆、扁平式光缆、
数据光缆、应急光缆等

无线通信产品

- 光纤传输直放站设备系列
- CDMA固定无线接入设备
- 3G移动通信系统
- Wi MAX
- 3G测试仪表

光电器件类产品

- FTTx光模块/器件
- 光收发合一模块
- 单收单发模块
- 模拟光元器件
- 同轴器件
- PIN-TIA/APD
- 光纤放大器
- 波分复用器
- 光纤耦合器
- 光纤衰减器
- 子系统
- 光通信仪表



烽火科技集团·武汉邮电科学研究院

地址：中国湖北武汉市洪山区邮科院路88号 电话：+86-27-87691252

传真：+86-27-87694027 Http://www.wri.com.cn Email:sale@wri.com.cn



C114中国通信网
www.c114.net

链动产业 网络商圈 中国ICT综合信息伙伴

www.c114.net
海量 及时 深度
ICT 信息门户

bbs.c114.net
汇聚行业精英
网络家园

www.c114.com.cn
通信企业产品
通信商情

hr.c114.net
招聘 求职 培训
通信人才

ICT门户

通信人家园

通信商情

通信人才



多媒体信息技术领导者

The Leader of Multi-Media Information Technology

电信运营产品

呼叫中心产品

企业通信产品

语音卡产品

录音卡产品

www.donjin.com

东进技术——全球著名的CTI硬件产品研发企业，享有“CTI领头羊”、“CTI行业专家”等美誉

先后推出语音板卡产品、多媒体交换机系列产品，以及基于全新架构，高效稳定易用的企业通信系列产品。产品充分满足下一代电信网络要求，全面融合 CTI、交换机、IP 技术等优势，以高可靠性、多媒体性、灵活开放性等优势，应用于电信运营、行业呼叫中心、企业通信等领域。

东进技术的营销及服务网络遍及世界各地，在全球拥有数千家的产业链合作伙伴，在亚太地区最大的CTI市场——中国，东进技术的产品装机端口数更是在同行中名列前茅。

“创新通讯 服务全球”，东进技术，让通信创造更完美的生活！

DONJIN



无缝、无上的全球连接 致高、致远的集成妙解

Enable the Power of Globalization

新华和
PDG

了解更多请访问: www.sst.net.cn

编写说明

改革开放 30 年来,我国通信行业持续快速健康发展,改革不断深化,统计数据作为行业发展和改革的基础资料发挥着越来越重要的作用。为了适应行业发展的要求,满足社会各界的需要,充分发挥行业统计数据的作用,从 2003 年开始,原信息产业部将每年出版的内部资料《通信统计资料汇编》改版为公开发行的《中国通信统计年度报告》(以下简称《年度报告》)。5 年来,在各级领导和各省(区、市)通信管理局、各通信运营企业、电信研究院的大力支持下,《年度报告》的出版和发行收到了良好的效果,得到了各界人士的好评。2008 年 3 月国务院机构改革,组建工业和信息化部,不再保留信息产业部,国家邮政局改由交通运输部管理。为了保持《年度报告》的连续性,继续发挥其对行业的指导作用,工业和信息化部继续组织出版《2007 中国通信统计年度报告》。

与往年相比,《2007 中国通信统计年度报告》的内容进行了较大幅度的修改:一是删去了与邮政相关的内容;二是删去了各省、自治区、直辖市通信业发展情况分析,改用直观数据反映客观情况;三是增加了 2007 年原信息产业部组织的关于移动用户的市场抽样调查报告。此外,对所有的数据图表进行了重新设计,以期能更好地满足读者的需要。

从结构上看,本书大致可以分为统计分析、数字图表和附录 3 个部分。统计分析部分包括中国电信业 2007 年发展情况的分析,以及 6 家基础电信企业 2007 年各方面发展情况的简要介绍。数字图表部分包括公用通信网统计信息、增值电信业务统计信息、专

用通信网统计信息、互联网统计信息和国际电信统计信息 5 部分内容，并附有相应的主要指标解释。附录部分包括移动用户市场抽样调查报告、中华人民共和国 2007 年国民经济和社会发展统计公报、4 家上市电信企业运行数据等内容。

《2007 中国通信统计年度报告》既是电信统计资料文献，也是实用价值较高的工具书，适合国内外基础电信企业、增值电信企业、电信设备制造企业、电信建设企业以及与电信相关的政府机关、非政府组织、投资机构、科研单位、大专院校、咨询机构等单位参考使用。

对本书编写过程中给予大力支持的单位和个人，在此一并表示衷心的感谢！

编写组

2008 年 7 月



目 录

2007 年中国电信业发展分析.....	1
----------------------	---

2007 年中国电信业发展分析	3
-----------------------	---

基础电信企业 2007 年发展情况	53
-------------------------	----

中国电信集团公司 2007 年发展综述	55
中国网络通信集团公司 2007 年发展综述	60
中国移动通信集团公司 2007 年发展综述	63
中国联合通信有限公司 2007 年发展综述	67
中国卫星通信集团公司 2007 年发展综述	71
中国铁通集团有限公司 2007 年发展综述	76

公用通信网统计信息 (图表)	81
------------------------	----

电信业务收入与国内生产总值 (GDP) 增长比较	83
主要年份电信业务收入东、中、西部所占比重	84
主要年份电信投资东、中、西部所占比重	85
1949—2007 年固定电话、移动电话用户发展	86
1949—2007 年固定电话、移动电话普及率	87
2007 年省 (区、市) 固定电话、移动电话普及率	88
2003—2007 年电信业务收入和固定资产投资	89
2007 年电信专业收入结构图	90
2007 年电信专业投资结构图	91
2007 年电信运营企业收入结构图	92
2007 年电信运营企业投资结构图	93
2003—2007 年电信业主要统计指标发展情况 (一)	94
2003—2007 年电信业主要统计指标发展情况 (二)	95
2005—2007 年电信用户发展情况	96
2005—2007 年电信业务使用量发展情况	97
2005—2007 年电信通信能力发展情况	98
2005—2007 年电信财务、投资、服务水平发展情况	99
电信业务总量、收入、投资、增加值分省情况	100

电信主要业务量分省情况（一） 101

电信主要业务量分省情况（二） 102

电信主要业务量分省情况（三） 103

电信主要业务量分省情况（四） 104

电信主要业务量分省情况（五） 105

电信主要业务量分省情况（六） 106

电信主要业务量分省情况（七） 107

电信主要业务量分省情况（八） 108

电信主要业务量分省情况（九） 109

电信主要业务量分省情况（十） 110

电信主要业务量分省情况（十一） 111

电信主要通信能力分省情况（一） 112

电信主要通信能力分省情况（二） 113

电信主要通信能力分省情况（三） 114

电信主要通信能力分省情况（四） 115

电信主要通信能力分省情况（五） 116

电信主要通信能力分省情况（六） 117

电信主要通信能力分省情况（七） 118

电信主要经济效益分省情况（一） 119

电信主要经济效益分省情况（二） 120

电信固定资产投资分省情况 121

电信通信水平分省情况 122

2003—2007 年固定电话用户分省情况 123

2003—2007 年移动电话用户分省情况 124

2003—2007 年固定电话普及率分省情况 125

2003—2007 年移动电话普及率分省情况 126

2007 年地（市）电信用户发展情况 127

公用通信网统计指标解释 138

增值电信业务统计信息 153

2007 年增值电信企业基本情况 155

增值电信业务统计指标解释	156
专用通信网统计信息	159
2007 年专用通信网电信业务量	161
2007 年专用通信网通信能力	162
2007 年专用通信网基本情况	163
专用通信网统计说明	164
专用通信网统计指标解释	165
互联网统计信息	169
2007 年中国互联网发展概况	171
1998—2007 年互联网上网人数	184
2007 年各省（区、市）互联网上网普及率	185
2001—2007 年 IPv4 地址数	186
2000—2007 年网站数	187
2002—2007 年网页数	188
1998—2007 年互联网国际出口带宽	189
2003—2007 年互联网网民人数分省情况	190
2003—2007 年互联网普及率分省情况	191
2007 年互联网主要指标分省情况	192
中国互联网络信息中心（CNNIC）介绍	193
国际电信统计信息（国际电联统计数据）	195
每百人电话主线数	197
每百人移动电话用户数	198
每百人互联网用户数	199
每千人公用电话用户数	200
电话主线运营数	201
蜂窝移动电话用户数	202
互联网用户数	203

公用电话用户数	204
电信业务总收入	205
电信业务总收入占国内生产总值 (GDP) 比重	206
电信总投资	207
电信员工总数	208
国际电联统计指标解释	209

附录 211

移动用户抽样调查报告

——关于移动用户“一户多卡”和城乡结构

问题抽样调查结果的报告	213
2007 年国民经济和社会发展统计公报	219
中华人民共和国信息产业部令	242
通信行业统计管理办法	243
上市公司经营情况 (中国电信)	251
上市公司经营情况 (中国网通)	252
上市公司经营情况 (中国移动)	253
上市公司经营情况 (中国联通)	254



2007 年中国电信业发展分析

东
平
知
道
PDG