



艾凯咨询
ICAN Consulting

2010中国3G网络部署研究

一、调研说明

《2010中国3G网络部署研究》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/144927.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.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、摘要、目录、图表

3G网络对电信运营商而言，意味着一切的根本。有什么样的3G网络就有什么样的3G业务，有什么样的3G业务就会催化出什么样的3G终端，自然也将发展出什么样的客户群体。

因此，2009年，一场无声无息的3G网络部署竞争也由此拉开序幕。

2009年，我国三大电信运营商3G网络部署投资额共计1609亿元，建设3G基站32.5万个（含升级）；其中，采购3G基站达15.5万个，较2008年的2.3万个大幅增长574%。

根据三大电信运营商2009~2011年3G资本开支计划，经测算，预计2010年三大电信运营商3G基站采购数量将达18万个以上，达到3G网络部署峰值。此后的2011年开始，我国的3G基站采购数量将逐年呈下滑趋势。

至2009年，我国三大电信运营商已累计采购3G基站29.7万台，较2008年12.8万台增长132%。

随着2010年我国3G网络部署峰值的来临，预计2010年三大电信运营商3G基站累计采购数量将达到48.3万台，虽然增幅较2009年仍旧较高，但是增长速度将开始出现下滑。

2011年后，我国3G基站累计增长速度的将开始呈现稳步态势，规模增长的时代一去不返。

正文目录

NO.1 中国3G网络部署

NO.2 中国移动TD-SCDMA部署研究

2.1 TD-SCDMA网络频谱资源

2.2 TD-SCDMA网络部署规划

2.3 TD-SCDMA网络部署实施

2.4 TD-SCDMA基站站址建设

2.5 TD-SCDMA&GSM网络融合

2.6 TD-SCDMA核心网建设

2.7 TD-SCDMA网络优化策略

2.8 TD-SCDMA网络演进策略

2.9 TD-SCDMA设备厂商份额

2.10 TD-SCDMA基站增长趋势

2.11 TD-SCDMA用户增长趋势

NO.3 中国联通WCDMA部署研究

3.1 WCDMA网络频谱资源

3.2 WCDMA网络部署规划

3.3 WCDMA网络部署实施

3.4 WCDMA基站站址建设

3.5 WCDMA&GSM网络融合

3.6 WCDMA核心网建设

3.7 WCDMA网络优化策略

3.8 WCDMA网络演进策略

3.9 WCDMA设备厂商份额

3.10 WCDMA基站增长趋势

3.11 WCDMA用户增长趋势

NO.4 中国电信CDMA2000 1X EV-DO部署研究

4.1 CDMA2000 1X EV-DO网络频谱资源

4.2 CDMA2000 1X EV-DO网络部署规划

4.3 CDMA2000 1X EV-DO网络部署实施

4.4 CDMA2000 1X EV-DO基站站址建设

4.5 CDMA2000 1X EV-DO+WLAN网络组合

4.6 CDMA2000 1X EV-DO核心网建设

4.7 CDMA2000 1X EV-DO网络优化策略

4.8 CDMA2000 1X EV-DO网络演进策略

4.9 CDMA2000 1X EV-DO设备厂商竞争

4.10 CDMA2000 1X EV-DO基站增长趋势

4.11 CDMA2000 1X EV-DO用户增长趋势

NO.5 研究总结

图表目录

<图>2008-2012年中国3G基站采购数量预测

<图>2008-2012年中国3G基站累计采购数量

<图>中国电信CDMA2000 1x EV-DO站址建设策略

<图>中国电信CDMA+WLAN网络组合

<图>WLAN & CDMA核心网耦合实现

<图>CDMA2000 1x EV-DO网络优化策略

<图>CDMA2000 1x EV-DO网络演进策略

<图>2008年C网一期招标设备厂商市场份额

<图>2008年C网二期招标设备厂商市场份额

图 2009-2012 年中国电信 CDMA 基站采购数量预测

<图>2008-2012年中国电信CDMA基站累计采购数量

<图>2009年1-12月中国电信CDMA用户增长

•••••••

频段	应用场
800MHz	移动通信
900MHz	移动通信
1.8GHz	移动通信
2.1GHz	移动通信
2.4GHz	移动通信
2.6GHz	移动通信
3.5GHz	移动通信
4.9GHz	移动通信
5.8GHz	移动通信
7.3GHz	移动通信
7.9GHz	移动通信
8.5GHz	移动通信
9.7GHz	移动通信
10.3GHz	移动通信
10.7GHz	移动通信
11.2GHz	移动通信
11.7GHz	移动通信
12.2GHz	移动通信
12.7GHz	移动通信
13.2GHz	移动通信
13.7GHz	移动通信
14.2GHz	移动通信
14.7GHz	移动通信
15.2GHz	移动通信
15.7GHz	移动通信
16.2GHz	移动通信
16.7GHz	移动通信
17.2GHz	移动通信
17.7GHz	移动通信
18.2GHz	移动通信
18.7GHz	移动通信
19.2GHz	移动通信
19.7GHz	移动通信
20.2GHz	移动通信
20.7GHz	移动通信
21.2GHz	移动通信
21.7GHz	移动通信
22.2GHz	移动通信
22.7GHz	移动通信
23.2GHz	移动通信
23.7GHz	移动通信
24.2GHz	移动通信
24.7GHz	移动通信
25.2GHz	移动通信
25.7GHz	移动通信
26.2GHz	移动通信
26.7GHz	移动通信
27.2GHz	移动通信
27.7GHz	移动通信
28.2GHz	移动通信
28.7GHz	移动通信
29.2GHz	移动通信
29.7GHz	移动通信
30.2GHz	移动通信
30.7GHz	移动通信
31.2GHz	移动通信
31.7GHz	移动通信
32.2GHz	移动通信
32.7GHz	移动通信
33.2GHz	移动通信
33.7GHz	移动通信
34.2GHz	移动通信
34.7GHz	移动通信
35.2GHz	移动通信
35.7GHz	移动通信
36.2GHz	移动通信
36.7GHz	移动通信
37.2GHz	移动通信
37.7GHz	移动通信
38.2GHz	移动通信
38.7GHz	移动通信
39.2GHz	移动通信
39.7GHz	移动通信
40.2GHz	移动通信
40.7GHz	移动通信
41.2GHz	移动通信
41.7GHz	移动通信
42.2GHz	移动通信
42.7GHz	移动通信
43.2GHz	移动通信
43.7GHz	移动通信
44.2GHz	移动通信
44.7GHz	移动通信
45.2GHz	移动通信
45.7GHz	移动通信
46.2GHz	移动通信
46.7GHz	移动通信
47.2GHz	移动通信
47.7GHz	移动通信
48.2GHz	移动通信
48.7GHz	移动通信
49.2GHz	移动通信
49.7GHz	移动通信
50.2GHz	移动通信
50.7GHz	移动通信
51.2GHz	移动通信
51.7GHz	移动通信
52.2GHz	移动通信
52.7GHz	移动通信
53.2GHz	移动通信
53.7GHz	移动通信
54.2GHz	移动通信
54.7GHz	移动通信
55.2GHz	移动通信
55.7GHz	移动通信
56.2GHz	移动通信
56.7GHz	移动通信
57.2GHz	移动通信
57.7GHz	移动通信
58.2GHz	移动通信
58.7GHz	移动通信
59.2GHz	移动通信
59.7GHz	移动通信
60.2GHz	移动通信
60.7GHz	移动通信
61.2GHz	移动通信
61.7GHz	移动通信
62.2GHz	移动通信
62.7GHz	移动通信
63.2GHz	移动通信
63.7GHz	移动通信
64.2GHz	移动通信
64.7GHz	移动通信
65.2GHz	移动通信
65.7GHz	移动通信
66.2GHz	移动通信
66.7GHz	移动通信
67.2GHz	移动通信
67.7GHz	移动通信
68.2GHz	移动通信
68.7GHz	移动通信
69.2GHz	移动通信
69.7GHz	移动通信
70.2GHz	移动通信
70.7GHz	移动通信
71.2GHz	移动通信
71.7GHz	移动通信
72.2GHz	移动通信
72.7GHz	移动通信
73.2GHz	移动通信
73.7GHz	移动通信
74.2GHz	移动通信
74.7GHz	移动通信
75.2GHz	移动通信
75.7GHz	移动通信
76.2GHz	移动通信
76.7GHz	移动通信
77.2GHz	移动通信
77.7GHz	移动通信
78.2GHz	移动通信
78.7GHz	移动通信
79.2GHz	移动通信
79.7GHz	移动通信
80.2GHz	移动通信
80.7GHz	移动通信
81.2GHz	移动通信
81.7GHz	移动通信
82.2GHz	移动通信
82.7GHz	移动通信
83.2GHz	移动通信
83.7GHz	移动通信
84.2GHz	移动通信
84.7GHz	移动通信

<table>中国移动TD-SCDMA网络部署总体目标	
覆盖	2006年12月31日前，TD-SCDMA网络覆盖全国所有地级市，并覆盖部分县级市。
容量	2006年12月31日前，TD-SCDMA网络容量达到1000万户。
质量	2006年12月31日前，TD-SCDMA网络质量达到GSM网络水平。
业务	2006年12月31日前，TD-SCDMA网络业务达到GSM网络水平。
成本	2006年12月31日前，TD-SCDMA网络成本达到GSM网络水平。

<table>TD-SCDMA&GSM融合组网的挑战

频段	应用场
800MHz	移动通信
900MHz	移动通信
1800MHz	移动通信
2100MHz	移动通信
2300MHz	移动通信
2600MHz	移动通信
3500MHz	移动通信
4700MHz	移动通信
5200MHz	移动通信
5800MHz	移动通信
6000MHz	移动通信
6400MHz	移动通信
7000MHz	移动通信
7300MHz	移动通信
7600MHz	移动通信
8000MHz	移动通信
8300MHz	移动通信
8600MHz	移动通信
8900MHz	移动通信
9300MHz	移动通信
9600MHz	移动通信
10000MHz	移动通信
10400MHz	移动通信
10800MHz	移动通信
11200MHz	移动通信
11600MHz	移动通信
12000MHz	移动通信
12400MHz	移动通信
12800MHz	移动通信
13200MHz	移动通信
13600MHz	移动通信
14000MHz	移动通信
14400MHz	移动通信
14800MHz	移动通信
15200MHz	移动通信
15600MHz	移动通信
16000MHz	移动通信
16400MHz	移动通信
16800MHz	移动通信
17200MHz	移动通信
17600MHz	移动通信
18000MHz	移动通信
18400MHz	移动通信
18800MHz	移动通信
19200MHz	移动通信
19600MHz	移动通信
20000MHz	移动通信
20400MHz	移动通信
20800MHz	移动通信
21200MHz	移动通信
21600MHz	移动通信
22000MHz	移动通信
22400MHz	移动通信
22800MHz	移动通信
23200MHz	移动通信
23600MHz	移动通信
24000MHz	移动通信
24400MHz	移动通信
24800MHz	移动通信
25200MHz	移动通信
25600MHz	移动通信
26000MHz	移动通信
26400MHz	移动通信
26800MHz	移动通信
27200MHz	移动通信
27600MHz	移动通信
28000MHz	移动通信
28400MHz	移动通信
28800MHz	移动通信
29200MHz	移动通信
29600MHz	移动通信
30000MHz	移动通信
30400MHz	移动通信
30800MHz	移动通信
31200MHz	移动通信
31600MHz	移动通信
32000MHz	移动通信
32400MHz	移动通信
32800MHz	移动通信
33200MHz	移动通信
33600MHz	移动通信
34000MHz	移动通信
34400MHz	移动通信
34800MHz	移动通信
35200MHz	移动通信
35600MHz	移动通信
36000MHz	移动通信
36400MHz	移动通信
36800MHz	移动通信
37200MHz	移动通信
37600MHz	移动通信
38000MHz	移动通信
38400MHz	移动通信
38800MHz	移动通信
39200MHz	移动通信
39600MHz	移动通信
40000MHz	移动通信
40400MHz	移动通信
40800MHz	移动通信
41200MHz	移动通信
41600MHz	移动通信
42000MHz	移动通信
42400MHz	移动通信
42800MHz	移动通信
43200MHz	移动通信
43600MHz	移动通信
44000MHz	移动通信
44400MHz	移动通信
44800MHz	移动通信
45200MHz	移动通信
45600MHz	移动通信
46000MHz	移动通信
46400MHz	移动通信
46800MHz	移动通信
47200MHz	移动通信
47600MHz	移动通信
48000MHz	移动通信
48400MHz	移动通信
48800MHz	移动通信
49200MHz	移动通信
49600MHz	移动通信
50000MHz	移动通信
50400MHz	移动通信
50800MHz	移动通信
51200MHz	移动通信
51600MHz	移动通信
52000MHz	移动通信
52400MHz	移动通信
52800MHz	移动通信
53200MHz	移动通信
53600MHz	移动通信
54000MHz	移动通信
54400MHz	移动通信
54800MHz	移动通信
55200MHz	移动通信
55600MHz	移动通信
56000MHz	移动通信
56400MHz	移动通信
56800MHz	移动通信
57200MHz	移动通信
57600MHz	移动通信
58000MHz	移动通信
58400MHz	移动通信
58800MHz	移动通信
59200MHz	移动通信
59600MHz	移动通信
60000MHz	移动通信
60400MHz	移动通信
60800MHz	移动通信
61200MHz	移动通信
61600MHz	移动通信
62000MHz	移动通信
62400MHz	移动通信
62800MHz	移动通信
63200MHz	移动通信
63600MHz	移动通信
64000MHz	移动通信

<table>WCDMA与GSM共站址主要问题解决方案

<table>中国联通WCDMA网络测试KPI

表名	表内容
表1	2009年中国联通HSPA部署特点

表 1 WCDMA设备厂商建设进展 (至2009年7月)	
设备厂商	建设进展
爱立信	已建成10000个基站, 正在建设10000个基站
诺基亚	已建成10000个基站, 正在建设10000个基站
三星	已建成10000个基站, 正在建设10000个基站
华为	已建成10000个基站, 正在建设10000个基站
中兴	已建成10000个基站, 正在建设10000个基站
烽火	已建成10000个基站, 正在建设10000个基站
大唐	已建成10000个基站, 正在建设10000个基站
海信	已建成10000个基站, 正在建设10000个基站
锐讯	已建成10000个基站, 正在建设10000个基站
其他	已建成10000个基站, 正在建设10000个基站

<table>CDMA2000 1x EV-DO频段及应用场景

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/144927.html>

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法

7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;
数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;
良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。