



### 中国电信——海南国际旅游岛信息化主力军

# 天翼 带你畅游3G

## 海南电信助力国际旅游岛建设

在信息技术高度发达的今天，一个地区的信息化水平如何已成为评价该地区开放程度和现代化程度的重要标志。如今国家推广3G技术恰好为海南加快信息化建设提供了一个重大机遇，因此省政府与中国电信签订协议，共同推进海南国际旅游岛建设，中国电信也将发挥“拥有全球最大固话网络和中文信息网”的网络优势和信息技术优势，为海南的发展提供更加全面、更加优质、更加便捷的信息服务和支撑。

### 与省政府签署战略合作推进 信息化建设

4月24日，海南省人民政府与中国电信集团在海口签署战略合作框架协议，双方将本着“政府主导、企业运作；推动融合、深化应用；以人为本、促进发展”的原则，在海南信息化建设、信息产业发展等领域开展紧密合作，共同推进“国际旅游岛”的信息化建设。海南省省长罗保坤对中国电信为海南地方经济发展做出的贡献表示充分肯定。他说，近年来，中国电信结合海南省实际，全方位融入到海南地方经济和社会信息化发展中，直接服务的固定、移动和宽带用户达到近300万户，使海南的通信和信息服务业发生了巨大变化，成为海南信息化建设的坚强主力军。同时中国电信集团公司党组书记尚冰承诺，中国电信将以“国际旅游岛”信息化建设为目标，未来五年，中国电信将在海南投资32亿元，打造“城市光网”，实现光纤到户、到楼，打造“无线宽带数字城市”，推动固移融合下的“三网合一”。

### 天翼 3G 率先投入试商用

3月29日，中国电信海南公司3G试商用发布会在海口、三亚、琼海、儋州四地同时进行，标志着海南3G业务正式启动。在试商用阶段，综合考虑了居家、办公、出行、生活、工作、娱乐等各种信息生活需要，为用户提供的不只是单一业务，而是融合了固定和移动、电话和互联网、在家、在单位和在路上等全方位的综合信息服务。中国电信海南公司率先开通无线上网、天翼视讯、天翼LIVE、Imusic 爱音乐、全球眼、天翼对讲、综合办公、协同通信等全新的天翼3G业务，这不仅给用户的工作、生活和学习带来极大的便利和乐趣，也必将使海南社会信息化水平提升到一个新的层次，满足用户对3G更多的期待。

### 天翼 3G 首次应用博鳌获赞许

与历届年会通信保障最大的不同在于，今年中国电信3G业务首次在博鳌年会亮相。自2009年1月7日国家正式发放3G牌照以来，中国电信海南公司进行了精心



●中国电信海南公司天翼3G试商用的启动仪式



●博鳌亚洲论坛首次推出博鳌电视论坛3G手机视频业务



●“无线宽带数字城市”暨“三网融合”试点建设全面合作框架协议签约仪式现场

策划和充分准备，博鳌亚洲论坛年会是中国电信海南公司承担通信保障任务中层次最高、规模最大、影响最为深远的国际性会议。而为确保这次年会的通信保障和3G服务，中国电信集团总部此前专门额外追加给海南投资2亿元（总投资达到6亿元），使海南3月底在海口、三亚、琼海博鳌、儋州四个主要城市主城区试点开通3G。4月17日博鳌论坛年会期间在全省18个市县主城区开通商用3G。在今年的博鳌亚洲论坛年会上，中国电信3G业务首次投入应用，与会中外来宾对此给予极高评价，称赞海南通信信息化达到世界一流水平。

### 天翼 3G 率先覆盖全省乡镇

目前中国电信海南公司在全省已有建设1500个WiFi热点（其中海口约1000个），而且热点数量在今年底还将进一步扩大，主要覆盖电信营业厅、机场、酒店大堂、茶艺馆、西餐厅、高档中餐厅、书城等公共场所。今年新增热点将主要覆盖学校（尤其是全省77所高等院校）、政府公共办事大厅、汽车4S店、高档会所、酒店等公共区域建设。在今年“5.17”电信日顺利将3G开通到全省所有乡镇，成

为全省乡镇开通3G的全国首批省份，网络建设和网络优化同步进行，对海口、三亚、琼海、万宁、文昌、儋州及东线高速进行了DO信号的调整优化，3G网络质量得到进一步提升，创造了“3G建设的海南速度”。

### 推进“无线宽带数字城市”建设

目前中国电信海南公司已经与三亚、琼海、儋州、五指山、保亭、琼中等6个城市签订“无线宽带数字城市”合作协议。在中国电信海南分公司相关负责人表示，自管理CDMA网络运营以来，中国电信在海南省投入了大量人力物力开展网络建设、优化和维护。为进一步提高C网质量，把C网升级到3G，建设“无线宽带数字城市”，同时中国电信将协助政府整合海南旅游信息资源和服务资源，为海南生态软件园和三亚创意产业园提供一流的通信网络基础设施，搭建两园信息沟通平台；为两园市场拓展和服务外包提供综合信息服务；在海南生态软件园落户，投资建设旅游信息化研发中心和互联网数据中心，海南省政府将积极支持中国电信参与园区信息化和项目建设。

## 中国电信致力打造 C 网新形象

### ——打开世界建设未来

当下的国内大中城市，3G热潮已扑面而来。如果说，3G相比2G是一级公路到高速公路的升级，那么EVDO技术就是其中最快捷、最平坦笔直的一条。全球三大主流3G制式中，CDMA2000 EVDO公认具有系统容量大、通信质量好、抗干扰能力强、频率规划简单等技术优势。该技术目前已在美国、日本、韩国等全球60多个国家和地区广泛应用多年，其技术成熟、稳定，无线高速上网等数据业务更是EVDO技术的强项。目前全球共有同版本EV-DO网络15张，美国Verizon Wireless、日本KDDI、韩国SK电讯等著名运营商都采用了同一技术。而中国电信3G网络相比国外同类网络，技术含量与建网标准均属最高级别。EVDO将成为国内3G时代最闪亮的技术之一。

### 快速突破 CDMA 终端和国际漫游两大瓶颈

为快速突破发展瓶颈，近半年来，中国电信在CDMA终端领域，实施进一步开放市场，降低芯片成本战略，目前中国电信CDMA终端从数量、款式到价格都可以满足市场需求。今年3月中国电信CDMA终端的市场份额从以前不到10%提升到20%以上。今年上半年，中国电信已与全球C网和G网两大阵营200多个国家和地区的运营商达成共识，并于6月1日签订国际漫游协议，实现电信CDMA的国际漫游。

### 快速提升 CDMA 网络服务水平

中国电信接手CDMA运营初期，CDMA基站少，CDMA网络信号覆盖弱同样是电信对C网急于解决的主要课题。作为全业务运营商的中国电信，在移动网络建设上不惜重本，不仅在短时间内实现将全网老化基站设备替换成新设备，而且大举投入网络补点建设，重新选择CDMA合作伙伴以及对网络进行大规模升级扩容成了中国电信最首要的战略举措。通过大规模网络升级扩容，从去年年底到现在短短半年时间，经过大规模扩容，全国的CDMA基站从去年不到9万个，到5月底已经超过了20万个，今年年底基站数量还会有进一步提高。从5·17电信日中国电信正式启动3G网络服务至09年5月中旬，中国电信CDMA3G网络覆盖已达到342个城市，并将在年底前覆盖500个城市。

### 打造领先的无线宽带上网精品网络

5月份，国家在政策上已允许内置WAPI/WIFI双接入方式的手机入网。WIFI准入后，中国电信将凭借国内光纤资源领先的优势，把带宽资源发挥到最大限度，使客户在3G覆盖区域以3.1M速率上网基础上，在WIFI热点可以自由切换到WIFI上以54M速率上网，真正实现移动互联网。据媒体透露，截至2007年全国5420个WIFI热点中中国电信占45%。而到2009年底前中国电信全国的WIFI热点数量有望达10万个。

## 隧道生命告急 打开通信抢险

### ——三亚电信紧急救援纪实

2009年6月4日23时许，在建的海南三亚绕城高速公路迎宾隧道发生塌方事故，8名工人被困，生死不明。6日上午9时，中国电信三亚分公司接到三亚市政府紧急电话：8名被困人员的救援工作正在关键时刻，急需中国电信电话通信进行紧急支援！

接到电话后，中国电信三亚分公司立即组织通信应急保障队伍，赶赴绕城公路塌方事故现场，制定了两套应急通信保障方案：方案一，在抢救补给井口采取紧急搭建开通微蜂窝CDMA通信；方案二，采取有线电话通信，从附近的三亚西农场康复中心电信机房敷设容量10对通信电缆，到达补给井口内。

通信工程技术人员现场勘察1110指挥中心专家的现场测试论证，采用方案二有线电话通信保障方案。方案确定后，10时，电信工程技术人员迅速确定线路，调拨通信器材、设备，立即铺设电缆。经过2个多小时紧张的作业，12时10分，电缆敷设到达被困人员救援补给井口；13时，电缆接上电话机进行测试通话一切正常；13时40分，一条全长2.5公里的电话线拉到为被困人员打通的生命保障通道旁；14时，中国电信两部伸缩式电话机顺利通过生命保障通道送达被困人员手中。

14时40分，三亚市政府杨迎春常务副市长通过中国电信电话机和被困人员进行第一次通话，电话接通后，通话声音清晰，被困人员心情非常激动。杨迎春副市长对中国电信的快速响应，迅速提供优质的应急通信保障，予以了高度赞扬，你一定要给中国电信记上一功。有了这两部电话，不仅让8名被困人员逐一向自己家人报了平安，坚定了获救信心，更有力地配合了救援工作。临时救援指挥部、专家和被困人员通过电话反复沟通，最终确定了精确的爆破地点。据统计，救援期间，两部电话共通话70多次，140多分钟。

7日15时45分，随着救援队的最后一次爆破，逃生通道终于贯通。经过64个多小时的按方式营救，8名被困人员全部成功获救。此次成功救援行动，因组织有力，反应及时，措施科学，信息发布公开透明，被媒体称赞为“海南应急处突的一次成功典范”。在此期间，海南电信公司及时提供紧急通信支援，提供天翼3G上网卡配合媒体进行新闻发布，有力地配合了救援行动，新华社、新浪网、海南日报等各级媒体对在显著位置对海南电信公司通信支援行动予以了充分报道，为中国电信争得了荣誉。



●为救援被困人员，二线技术人员布放电话机和通信电缆



●为救援人员将安装好的两部伸缩式电话机放入隧道内

