

建“城”大业进行时

——走近中国移动海南公司无线城市平台



无线城市，将是移动改变生活的另一个注脚。

2011年5月，海南移动与海口市政府签署“智能海口”建设战略合作意向书，将持续提升海口市信息化基础设施水平，加大信息化应用推进力度，用3-5年时间实现全市经济社会跨越式发展，助力海口市在“十二五”规划期间实现新的飞跃。

2011年9月，海南移动与三亚市政府签署“无线三亚”战略合作协议。根据协议，双方将共同整合移动互联网、云计算、物联网等新兴信息技术，加快推进三亚信息化基础设施水平，全面推进政务、旅游、农业、民生及相关行业的信息化进程，助力三亚在海南国际旅游岛建设中发挥更大作用。

计划，正在有条不紊地展开，目标和蓝图，正在一天一天地清晰。随着海南移动“无线城市”在2011年11月10日正式上线开放，每个人，都有可能成为数字城堡中的居民。

印象无线城市

从2010年开始响应全国性建设计划，到2011年9月落实战略合作，历时2个半月酝酿的海南“无线城市”平台于11月10日在海口三亚两地试商用推广，包括社保查询、高铁购票等在内的44项精品应用集体亮相。关于这座基于数字与信息化技术而建立的“隐形城市”，相信每个即将跨入其中的人，都会多少对它有些好奇心。

“曾经，电、互联网等出现面世，彻底地改变了当时社会经济的发展，深刻地影响了之后人们的生活方式。停电、上不了网，都会给如今的人们带来非常不便。如今，正在积极构建的无线城市，希冀可以通过相应的发展模式，引领又一次时代风潮。”这是海南移动的美好期望。

无线城市包括无线覆盖和无线应用两个层面。无线覆盖是指为市民提供2G/3G/WLAN网络服务；无线应用是指市民可以通过手机和各种无线终端随时随地获得与政务公开、公共事业服务、个人生活等相关的城市服务信息。同时，借助物联网等技术，无线城市为政府和行业用户提供城市信息化应用，提高政府的城市管理水平和各行业的生产效率。

“网络+平台+应用”是无线城市最基础的元素，缺一不可，而优质网络又是其中的首要条件。“要随时随地满足政府、民生和企业信息化的需求，前提必须是无处不覆盖的网络。”海南移动副总经理张冬表示。

今年5月和9月，海南移动分别与海口和三亚签订了“无线城市”战略合作协议。但实际上，无线城市的平台建设是属于全省统一规划，18个市县同步启动，其目的就在于在平台上能够实现“一点接入全网服务”。也就是说，无论海口和三亚的用户身处海南哪个市县，都可以通过手机登陆同一个网址，来实现无线城市的应用。

从关联性来看，无线城市组合了通信网、物联网以及移动信息化的各类技术以及应用，实现了政府管理以及各行各业的健康科学发展，从而促进了经济和社会的信息化发展。其未来的发展方向就是实现三个方面

的融合：网络融合、业务融合、应用融合。

“其实从根本上来说，中国移动建设的无线城市，不仅要有很完善的无线网络覆盖，更重要的要围绕居民关心的实际问题，推出一系列的解决方案。”海南移动有关领导如是解释。

建“城”大业进行时

《海南国际旅游岛建设发展规划纲要》提出，要建设“无线海南”，实现宽带无线网络全覆盖，积极推进新的信息技术在经济社会各领域的深入应用和提高信息化应用水平。海南移动建设“无线城市”，正可谓生逢其时，顺应发展大势。

“网络+平台+应用”是无线城市最基础的元素，缺一不可，而优质网络又是其中的首要条件。“要随时随地满足政府、民生和企业信息化的需求，前提必须是无处不覆盖的网络。”海南移动副总经理张冬表示。

今年5月和9月，海南移动分别与海口和三亚签订了“无线城市”战略合作协议。但实际上，无线城市的平台建设是属于全省统一规划，18个市县同步启动，其目的就在于在平台上能够实现“一点接入全网服务”。也就是说，无论海口和三亚的用户身处海南哪个市县，都可以通过手机登陆同一个网址，来实现无线城市的应用。

无线城市所需要的网络，已经远远超越了传统意义上的基础通信网的范畴，是2G+3G+WLAN，未来还可能有TD-LTE的“多网

融合”。因此未来数年内，海南移动将以每年投入不少于10亿元的资金来进行“无线城市”的网络资源优化和门户平台建设等。特别是对无线城市至关重要的WLAN网络建设，目前海南全省已累计开通热点300多个，海口和三亚均已超额完成2011年的热点开通计划，基本覆盖机场、星级酒店、咖啡厅、校园、交通枢纽等热点和重点地区。其中，海口国贸、世贸区域和三亚解放路区域作为人流高度集中地带，还将实现WLAN的连续无缝覆盖。

再者，与其他通信运营商侧重以3G网络技术打造高速“数字城市”不同的是，海南移动在强化网络基础的前提下，更多将目光投向了平台应用。也正是这一点，让海南移动付出了更多努力。

幸运的是，在两个试点城市海口和三亚政府高度重视下，政府和移动共同成立了“无线城市”建设领导小组，通过不定期的领导会晤，检查及督导无线城市建设工作落实情况，帮助无线城市项目的管理和拓展建立起了全面合作的工作机制。目前，双方的这种长期战略合作关系也随着无线城市平台的正式上线，而变得更加深化和广泛。

无线城市初长成

中国移动对“无线城市”的解释是：基于云计算的技术，融合了移动互联网、物联网、三网三屏融合、移动电子商务的综合应用。另一种更贴合公众理解的说法是：无线城市是继水、电、气、交通外的城市第五项公共基础设施，是现代服务业的基础平台、政府服务职能的重要窗口，同时也是市民个性化移动互联网。

如今，“wap.wxhi.cn”手机上网域名的开通，标志着海南无线城市已顺利跨入初级阶段。

海南移动担负着自主知识产权技术TD-SCDMA网络建设、运营和向TD-LTE技术演进的艰巨任务，担负着振兴民族通信产业、服务地方信息化发展的重任。无线城市作为一个重要抓手，与移动互联网、云计算、物联网、WLAN等业务创新相结合，是应对未来的重要制高点，是智慧竞争的重要体现，最终有利于提升城市综合水平。

在这场信息化浪潮中，对政府用户而言，通过无线城市实现政务公开、网上办事、市民互动，可提高公众对政府的满意度，通过使用智能城市管理类应用，可提高城市管理效率，提升城市品牌形象；对于市民用户而言，通过无线城市可访问与日常生活息息相关的各种便民信息，获取政治、经济、衣食住行各类新闻资讯，享受商家在线提供的各种优惠打折活动，达到生活方便、快捷、丰富；对企业而言，则将建立起更加高效、健康的运行机制，或是拥有更上一层的美誉度和信任度。

可以预见，不久的未来，我们都会是无线城市的一员。

建设海南18个市县无线城市群

——访中国移动海南公司数据业务部总经理助理黎志学

一部具备上网功能的手机，打开手机浏览器，输入“wap.wxhi.cn”网址，就是广袤无线城市的大门。广大市民、游客认识她，并且使用，将给海南国际旅游岛无线城市建设增添更多的信心。

本期人物专访对象为海南移动数据业务部总经理助理黎志学。作为技术专家，他将从技术角度描绘“无线城市”建设，呈现一个我们所不知道的“无线城市”。

无线城市运用的技术

如果将2G网络比作国道，将3G网络比作高速公路，那么WLAN就是高铁，无线城市所需要的就是一个由“2G+3G+WLAN”组成的立体网络覆盖。而其中，海南移动将WLAN作为无线城市业务的主要承载，对机场、商业街、酒店、学校等数据流量高的热点区域优先建设WLAN覆盖。

为了让用户享有最便捷的使用体验，海南移动无线城市采取“一个应用服务平台，一个统一接入门户”的模式。即用户可以通过WAP门户、WEB门户和手机客户端等多种接入方式进入无线城市，并且不受地理限制，随时随地享受无线城市提供的丰富应用。

“这只是无线城市的初级阶段，再往后，随着云计算、物联网技术的跟进发展，无线城市将从移动互联网应用走向智能应用。像手机钱包、一卡通等就是物联网应用，举例来说，今后进出停车场只需要刷手机就可以

完成停车收费，人与人之间的信息交互转移到物与物之间交互。云计算则将大大提升平台的数据处理能力，帮助用户建立起一个超大容量‘我的无线城市’网络服务硬盘。”黎志学说。

此外，黎志学透露，在现有的技术基础上，海南移动无线城市将逐步引入“位置服务”功能。无线城市平台可以结合用户自己所处的当前位置，为客户提供更为精确的服务，包括周边商家信息查询、周边优惠折扣信息查询、公交线路查询等多类服务，真正体现“智能”二字。

国内无线城市面面观

其实无线城市并不是一个新的概念，早在十几年前的美国以及亚洲一些国家和地区就已经提出，最初被称为“数字城市”。其中美国的费城、中国台湾的新竹等都曾开展过数字城市建设。

从全球来看，“数字城市”的发展同样主要是基于WLAN技术，这是因为：首先，WLAN的客户感知较好。可提供10-50M的客户接入带宽，实现了一定范围内的无线宽带的应用，用最低廉的成本解决了数据流量的分流问题。其次，WLAN的单位传送流量成本低。WLAN是小范围提供服务，没有跨区域干扰和移动性管理问题，因此单位流量成本最低，远低于2G、3G和LTE技术。再次，WLAN的终端丰富。目前笔记本电脑、智能

手机都内置有WLAN模块，今后的智能家电也都以WLAN为基础通信模块。

遗憾的是，虽然数字城市的概念很有吸引力，采用的无线宽带接入技术——WLAN也具有技术成熟、成本低廉、终端丰富的优势，但由于缺乏有效的经营模式，“数字城市”最终没有发展起来。

从多年来的研究和实践看，无线城市建设的成功，既要考虑低成本的无线接入技术，也要考虑有效的经营模式。中国移动把客户规模、业务应用、运营经验和WLAN综合优势有机结合，就能消除“数字城市”建设中的许多问题和弊端，形成具有中国移动特色的无线城市发展模式。近年来，中国移动各省、市公司在无线城市建设方面积极探索实践，形成了一批可借鉴、可继承的建设思路和方案，无线城市已经到了可以规模发展的时候。

国际旅游岛无线城市展望

“海南移动无线城市的近期目标为加快推进‘一站式’政务办公服务、‘一键式’便民生活服务和‘一揽子’行业信息服务。远期目标则是实现‘无所不在、无所不能、无所不有’的无线城市群，实现海南18个市县无线城市群，消除信息鸿沟，让信息服务惠及全社会。”黎志学以一名无线城市开发团队成员的身份表露了全体移动人的愿景。

本着“强政、兴业、惠民”的无线城市建设宗旨，海南移动致力于服务“高效透明的

政府、绿色和谐的企业、平安有序的城市、幸福安康的民生”，主要有三个方面的工作：

一是无线网络覆盖建设。通过科学规划把无线覆盖做得更精细、把网络质量做得更好，加大WLAN无线覆盖建设投资力度，为整个城市提供随时随地所需的无线网络接入；二是无线城市平台的建设。目前这一任务已经完成，于11月10日在海口、三亚两地进行试商用推广；三是开发丰富的信息化应用。目前无线城市平台规划建设政务公开、公共服务、经济发展、公共交通出行等10大类44项应用，未来将配合政府部门围绕城市管理、民生服务、经济发展、公共服务等领域，持续丰富应用种类及提升应用的内涵，例如目前在电、煤气等费用查询的基础上，将跟相关的单位洽谈合作，把账单和清单下发到用户手机、邮箱等，并实现可以通过手机支付、网银等进行缴费。

“无线城市的推出，除了用信息服务提升城市综合管理水平，对海南来讲，还有一个重要的意义，那就是助力海南国际旅游岛建设。”黎志学表示，海南移动将结合建设国际旅游岛的需求，重点围绕着如何提升旅游信息化水平，着力打造旅游信息查询、交通出行、消费购物等精品服务，让市民和游客可以直接从无线城市页面了解到海南岛本地的生态环境和人文风情，还能通过无线城市门户订机票、订酒店、规划旅游线路、优惠消费购物，真正实现移动互联网时代的在线旅游服务。

芝麻开门：一起进入我的无线城市

海南移动无线城市平台11月10日在海口和三亚两地同时上线开放，随即进入推广期。如何登录并使用“我的无线城市”将迅速成为移动互联网业的热门话题。

手机、PC一点接入扫除限制

由于无线城市最主要面向的是数百万的手机用户，因此，只要您的手机具备上网功能，同时开通GPRS功能，就可以通过手机浏览器输入平台网址wap.wxhi.cn来访问无线城市。注意哦，是所有具备这些条件的手机用户，不论您归属哪家通信运营商。

如果您是通过PC电脑网页浏览器访问，在联网状态下，只需往地址栏中键入网址www.wxhi.cn，即可通过网页浏览器访问无线城市。

之所以说是手机、PC一点接入，是因为不论用户身处海南哪个市县，都只需要通过同一个网址进入无线城市平台，而不局限于应用项目开通地，

十分方便简单。

10大栏目58项应用火热推介

目前无线城市已经实现城市概况、政务、公共服务、生活娱乐、交通出行、医疗健康、教育、就业、拇指旅游、消费购物、新闻资讯等十大栏目版块，超过50多项各类应用（其中44项正式上线），涉及城市生活的方方面面。

为快速打造无线城市品牌形象，迅速发展无线城市活跃用户，海南移动公司计划于11月7日-12月31日开展“玩转无线城市，HOLD住超级大礼”营销活动，活动对象为中国移动海南公司客户，重点以白领为核心的大众群体和以大学生为主的校园群体。在活动期间，中国移动海南公司客户使用手机，通过CMWAP方式当月登陆无线城市WAP网站(wap.wxhi.cn)次数不少于(含)2次，且体验无线城市任一应用，次月可获得2元话费。同时，若客户当月登陆无线城市的总时长不少于(含)30分钟，还有机会赢取精美礼品。



盘点无线城市四大亮点应用

平台是渠道，内容才为王，所谓应用，也即内容。无线城市这个平台能给政府、公众和行业提供什么样的信息服务？今天，我们将为您盘点无线城市四大亮点应用。

高铁订票

高铁订票功能的服务对象为需要通过高铁出行或希望查询高铁班次信息的广大市民和旅行者，这一应用可以为用户提供便捷的海南高铁时刻表查询及订票服务。用户只需选择出发、到达站名，或输入车次号，即可快捷查询高铁班次的详细信息，并可通过手机支付的方式完成车票预定。这是目前唯一能够借助手机支付技术来实现电子交易的应用。

具体使用方法为：通过首页进入交通出行栏目，选择高铁订票图标或文字链接，选择想查看的优惠信息，点击“下载”按钮，输入手机号和密码登录，即可完成电子优惠券下载。可谓轻松又环保。

燃气查询

燃气是继水、电、电话、电视之后的五大公共服务项目，是与人们日常生活息息相关的服务。有了燃气查询这个应用，就能随时了解并掌握家庭当前或历史燃气使用状况或费用缴纳记录。这无论是对精明主妇来说，还是对容易忘事的年轻上班族来说，都是一个非常得力的小帮手。

使用这项业务，用户可以通过无线城市首页进入公共服务栏，选择燃气查询图标或文字链接，输入客户号并选择希望查询的时间，即可查询到信息。

车辆违章信息查询

面对越来越复杂的道路状况，每个车主除了担心与别人的车“亲吻”，就是关心爱车有没有一不小心被“拍”了。有些车主甚至会因为违章罚单太多而忘记处理，既损失钱财又影响车辆年审。无线城市车辆违章信息查询的推出，正是能够帮助用户随时随地掌握这类信息。

使用这项功能时，用户可通过无线城市WAP首页进入交通出行栏目，选择违章查询图标或文字链接，输入车牌号并选择希望查询到信息。

电子优惠券

优惠信息应该说是几乎可以虏获男女老少的超级利器，而这也正是海南移动无线城市重点推广的一项惠民应用。这一应用将结合本地优惠积分资源，汇集优

无线城市 我的掌上乐园

先入城者，赏！

2011年11月10日-12月31日期间，手机登录无线城市，即有机会赢取精美礼品！

奖项	名额	奖品
一等奖	每月1名	三星i9008L
二等奖	每月5名	酷派8810
三等奖	每月100名	50元话费

- 通过CMWAP方式当月登录wap.wxhi.cn次数不少于(含)2次，且体验无线城市任一应用，次月可获2元话费。
- 当月登录无线城市的总时长不少于(含)30分钟，即有机会参与该月抽奖。
- 活动详情请咨询10086。



移动改变生活

www.wxhi.cn