

# 甬城市民高品质信息生活大门开启 电信双百兆助力“互联网+”让世界触手可及

5月17日,是世界电信和信息社会日,今年的主题是——电信与信息通信技术:创新的驱动力。

2015年5月13日,中国电信集团公司(以下简称“中国电信”)在北京发布“互联网+”行动白皮书,这是继李克强总理在政府工作报告中提出“互联网+”行动计划以来,首个由运营商响应并发布的行动白皮书,也是中国电信深化转型的一项重大战略布局。

中国电信宁波分公司(下称“宁波电信”)积极响应“互联网+”行动计划,开放创新,顺应技术发展和市场需求,在坚持将民生问题落到实处的基础上,运用新一代双百兆网络和移动通信技术,致力于智慧宁波建设,建设双百兆光网信息高速公路,发展物联网、云计算等高科技应用,开启高品质信息生活的大门,为“互联网+”在宁波又快又好落地贡献力量。

## 互联网+教育

### 时时、处处、人人可学

宁波电信充分利用云计算、物联网、移动互联网技术,整合各方产业链资源和服务,汇聚了国内外各行业优质的教育资源和应用,为各大校园建立广覆盖、多类型、多层次、开放便捷的教育资源体系和量身定制综合解决方案,让学生、家长、老师、教育局等多类角色通过移动智能终端、电脑和电视机,随时随地在统一门户平台上进行学习和了解。

宁波电信基于云计算技术,针对中小学校和教师及家长量身定做的一个适应移动互联网时代的全方位家校沟通互动、安全管理和教育资源共享的综合信息服务平台——翼校通三屏互动。通过翼校通三屏互动,教师和家长可以方便快捷地使用手机、pad等移动终端以家校微博的方式进行学校通知、家庭作业、考试成绩、课堂评语等教学信息的传递与互动。同时该平台整合了学校特色的校本资源和名师资源,通过电视进行个性化学习,有利于老师和家长了

解采用最新的教学方法教育学生。

目前,全省有超过100万的老师和家长使用了翼校通平台。在余姚子陵中学、镇海骆驼中心小学、宁波海曙外国语学校、李惠利中学等学校,超过12万的老师和家长每天通过翼校通进行家校沟通。

还有宁波电信针对各学校开发的校园信息机、“翼机通”,可为学生学习和生活带来便利。在校园学生只要有一部,就能去食堂、图书馆,简单说就是多卡合一,手机兼具了“万能钥匙”和“万能钱包”的功能。

## 互联网+云

### 园区云、政务云、物流云、电商云

宁波电信依托合理的资源布局 and 全网服务能力,提供各类云产品、解决方案以及面向各个细分行业的云服务。针对政务、教育、金融、医疗、互联网行业大量涌现的私有云和混合云需求,为客户构建私有云、混合云专区,采用中国电信自主研发的云管理平台和全套件,提升客户使用云服务的可靠性和安全性。



在政务、教育、金融、医疗、互联网等行业,宁波电信均有成熟的云解决方案和相关成功经验。

目前,中国电信园区云已与宁波北仑模具城共建,为园区入驻企业提供高效的公共服务,集中电子商务经营企业、网络技术服务商和其他相关配套服务企业,提升政府部门对入驻企业的服务和管理。金融云则已与中国人民银行签订合作协议,共同打造金融信息化生态区,下一步将为宁波各银行提供灾备、网络安全等服务。

宁波作为现代化综合港口城市,集装箱运输在宁波的物流版图中占据了极其重要的地位。为缓解集装箱运输行业当前面临的困境,通过信息化手段提升行业整体运作效率,在交通和运管部门的帮助指导下,经过将近一年的协会及企业实地调研、系统平台开发成功智慧物流,集装箱从业人员综合服务平台的建设实现了真实运单的平台流转。

宁波作为港口城市,进出口贸易额和国际货物运输量在全国均处于前列。但长期以来,由于缺少国际互联网出口,宁波大量国际贸易和服务相关企业把网站设立在北京、上海、广州或境外,造成产业制造集聚难以向产业信息集聚转型。

2014年宁波电信率先在我市开通国际互联网专用通道,正式推出电信“国际快车”业务,切实解决了当前驻甬跨国公司的信息化生产运营和电商信息服务,全市已有100多家政企事业单位实现境外高速互访和实时通信,为宁波利用国际出口专用通道吸引企业回流。

目前,宁波电信已经具备总机柜达3500个、服务器4万台的云计算资源能力,并且镇海一在的园区云计算中心一期项目预计2016年初即可投入生产,可以划出一定比例机柜资源,直接接入国际出口专用通道,成为外向型企业服务的专用云计算中心,争取原先在欧洲、北美等地进行云托管的外向型企业回流宁波,同时也可以作为宁波跨境电子商务平台的云计算中心。

## 互联网+医疗

### 体验高效智慧医疗保健

家住江东区的婷婷结婚已经半年,就在近日她突然发现自己怀孕了。由于之前并没有准备,她对孕早期的注意事项一无所知。另外她还想去上级医院江东妇幼保健院做孕检,但是又不了解医院配置、检查项目。怎么办呢?跟其他同龄人一样,她习惯性地掏出手机想上网求助。

在手机应用商店里,她惊喜地发现了“天翼孕宝”这款基于宁波本地的手机应用软件。打开软件,首先看到的是对孕产期的设置,首页根据注册用户的孕程显示不同孕期妈妈和宝宝的变化,以及注意事项。婷婷发现这款应用还能记录自己的孕程日记,她平时就喜欢在网随时分享自己心情,有了这个功能,就能跟附近的准妈妈分享孕程心情。婷婷接着找到了与注册医生的互动页面,她试着关注了一位显示为江东区妇幼保健院专家,并向他提问,没想到一分钟不到,医生便解答了她的疑问,医生建议她尽早来医院检查,并耐心教她通过应用预约了第二天的检查。

在天翼孕宝中,她还找到了关于江东妇幼保健院的医院配置,孕检的检查项目和各项收费等详细信息,还提供孕检提醒、孕期菜谱、孕期课堂等贴心服务,再也不用去百度一条一条搜索了。婷婷说:“甚至连月嫂都能通过它来预约,实在是想得太周到了!这下我可以安心待产了,有了天翼孕宝的帮助,我的宝宝肯定健康又聪明。”

宁波电信还积极拓展以微信和易信为代表的移动互联网轻应用业务,重点在医疗卫生行业的微信公众平台应用方面做出大胆尝试,在宁波地区推出了首个基于深度交互的医院微信公众平台——宁波市第六医院微信公众平台。该平台提供全景导航、预约挂号(含当日号)、专家排班查询、住院一日清查询、检查自助登记、智能导医、就诊排队提醒、检查化验结果查询、健康宣教、药事咨询等一系列深度交互功能已正式商用,为广大病友提供了极大便利,累积了很好的市场口碑。

## 宁波电信“百兆”引领视听新体验 4K电视进驻电信营业厅

一根电信百兆光宽带接入家中,一台4K智能机顶盒,一台4K电视机,便可以在目前国内最大的4K影库畅享4K超高清影片。三者相辅相成,缺一不可。

什么是4K?简单地说,4K指的是超高清分辨率,4K电视则是分辨率为3840×2160的电视机(电影4K是指4096×2160像素),其清晰度正好是目前液晶电视1080p全高清(电视分辨率)的四倍,其画面的清晰、细腻程度和其表现能力将有质的提升,还原物体影像能力超强,给消费者带来前所未有的视觉冲击。

“百兆”宽带又是什么概念?一般来说,家中宽带达到8M,我们就可以无障碍观看高清iTV,如果家庭宽带达到100M,就完全可以创造一个家中的互联网世界,充分满足网络视频影音娱乐各种需求。

看4K电视,前提条件是需要有稳定、百兆的光宽带保障,这也是过去几年里,4K超高清视频仅仅只能被小众发烧友或专业人士所关注而没能在家庭中普及的原因。

现在,随着中国电信领先开启双百兆

时代,并在全球率先推出基于光网高速宽带的4K超高清电视业务后,宁波电信9个中心营业厅和188个支局营业厅都开设了4K电视体验专区,消费者可以方便地选购和电信网络适配的4K电视了。同时电信还同电视机厂商共同制定了惠民让利的分享让利套餐。

“宁波电信营业厅展示的4K超高清电视具有三大独特领先优势:全程全网超高速光纤宽带,实现4K超清节目无损传输;安装电信宽带电视机顶盒,无需专业设备,打开电视即点即看;整合国内最大的4K影库,4K影片周周更新。”消费者陈先生高兴地说,现在能享受到更多炫酷的视听体验了。

宁波电信相关负责人表示:“光网的、能看电视的、免费WiFi的,才是新宽带”。网络提速意味着我市消费者不仅可畅享百兆宽带,家庭宽带用户还可将手机、电脑、iPad,高清iTV宽带电视等设备共享百兆,开启家中多人设备,组建高速宽带智能全覆盖家庭模式,共享高速上网,为宁波每一个家庭开启“触手可及”的智慧生活。

**天翼双百兆 助力互联网+新生活**

- 用户+** 移动办公、随时随地、随时随地
- 覆盖+** 覆盖广泛、无处不在、无处不在
- 速度+** 网速飞快、秒速传输、秒速传输
- 服务+** 贴心服务、贴心服务、贴心服务
- 品质+** 品质保证、品质保证、品质保证
- 应用+** 应用广泛、应用广泛、应用广泛

## 拥有百兆网速的电信宽带有何优势?

### 真宽带、高网速、应用好、实惠多

#### ——访宁波通信行业内人士

一是品牌优势,中国电信是国内历史最悠久,运营经验最丰富的电信运营商,铸就了令人信赖的品牌。中国电信也是中国第一大宽带运营商,超1亿用户选择电信宽带,用户规模证明了电信宽带业务品质。

据了解,在宽带接入方面,近几年来,宁波电信大力开展光纤到小区工程,电信宽带已经实现了大部分小区的接入。据宁波电信王工程师介绍,目前中国电信采用的ftth接入技术,不但接入带宽专用、专享,服务质量更有充分保证。

二是网络优势,经过多年的精心经营,中国电信宽带网已经是全国最大、最先进的宽带互联网络;中国电信已经大规模部署了宽带无线网络,形成了一张拥有光纤接入、3G/4G移动网络、卫星和数据微波等多手段、全方位、大容量、高速度、安全可靠的立体智能化网络,实现了百兆的梦想。目前宁波电信IP城域网出口带宽能力已达到2T以上,出口带宽占各运营商90%以上。

宁波电信于去年在全市城区和各镇区全面开展光纤改造和光纤整转工作,正式启动“100M光纤宽带进家庭”。截至5月10日,宁波电信光纤网络覆盖能力达到350万户以上,光宽带用户数超百万户以上。

三是宁波电信4G网络覆盖全市地区97%以上,宁波城区及各(市)区城区、重要发达乡镇、新兴经济开发区,各重要风景区覆盖良好,宁波境内所有高速公路、高铁、国道等交通干线和地铁一号线、火车新南站、栎社机场等重要交通枢纽均已全面覆盖。

宁波电信拥有丰富的云计算资源能力,以“云计算”为基础的统一物联网平台,竭尽全力为各行各业打造扎实的移动互联网平台,而分别建设了6个云处理中心,其中凌云数据中心是中国电信在华东地区最高等级数据中心之一。一定比例机柜资源,直接接入国际出口专用通道,成为外向型企业服务的专用云计算中心。

四在应用优势上,宁波电信为建设智慧城市构建了信息基础,专门为政务、民生、产业三大领域打造了如云导航、云问诊、云团购、智慧政务、智慧教育、智慧海洋、智慧交通、智慧物流、智慧医疗、智慧社区等涉及国计民生的应用,为社会和公众提供便捷畅通高效的通讯信息服务和丰富的智慧应用,为地方经济发展发挥了积极的作用。利用光宽带、3G、4G和WiFi构建无缝互联网络,为家庭客户提供集通信、信息、娱乐一揽子解决方案的智慧家庭应用服务,百兆光纤宽带、高清宽带电视iTV、翼支付等让亲情充分互动与分享。

五在服务方面,宁波电信宽带快捷维修,一个电话宽带到家及承诺区域的无条件受理、无资源响应、48小时装机、24小时修障、7×24小时10000号客户服务在线咨询的服务标准树立了良好的口碑。上千名专业的运维及服务队伍,遍布全市的营业网点,电信网上、掌上、短信营业厅,电信用户享受服务、办理充值缴费、综合查询、业务办理,更加快捷与方便。

六在应对应急通信方面,依靠先进的高科技通信设备、通信手段、通信队伍,建成应急通信保障体系 and 全业务通信保障能力,利用各种应急通信手段,开设各类应急通信设备,组成与公众网紧密相连的立体应急通信网络,为抗震防灾中应急通信作好有效支撑。

七在技术创新方面,宁波电信创新发明的“隐形光纤”在光纤入户时,可以直接穿进门缝,不需要再次打洞,也不用在墙面上钉钉子留下疤痕,解决了光纤入户时破坏居民家装修的问题,用户的感知度大大提高。

八在价格方面,前些年刚推出20兆宽带时,20兆宽带价格每月就得二百元左右,而现在消费3000元就能用2年100兆宽带了,相当每月125元就可享用百兆宽带。据宁波电信营业厅店长介绍,电信宽带一次次大提速,带来网速翻倍,而价格并没有翻倍,反而更实惠。

## 宁波电信WiFi助力品质信息生活

“现在电信的网络真是好,达到双百兆了,宽带和手机均能上网看电视,还有免费的WiFi。商务人士陈先生不久前买了个智能手机后就开始忙碌起来,不管在商务楼里谈生意,还是到休闲区用餐,他总是习惯性地带着手机。”在宁波,很多商务楼和公共场所已经有无线覆盖了,对商务人士来说,真是个好消息。

自2015年1月1日起,宁波电信正式推出宽带、4G网络双百兆品质服务,正式为全市城区、镇区用户提供百兆光纤宽带服务,再次实现了光纤大发展、宽带大提速。

近年来,宁波电信将“宽带宁波·光网城市”建设项目一直作为一项惠及广大群众的重要民生工程来抓,全面开展光网城市项目建设,加快光纤宽带全覆盖,打造信息化智慧城市,推动地方经济社会发展。去年,在全市城区和各镇区全面开展光纤改造和光纤整转工作,正式启动“100M光纤宽带进家庭”。本月11日,宁波电信率先在全省首个光网城区海曙区启动第二次宽带提速工程。宁波政企商务楼宇、校园、市场光纤通达率达到了100%,无线WiFi在公共场所、重点区域、交通道路等实现连续性或无缝覆盖,发展水平处于国内同等城市前列。

2015年,宁波电信将对我市光网实现深度覆盖再次发起冲刺,不断优化已覆盖区域及热点的网络质量,将新增近千个室外基站,并继续扩大对农村区域的覆盖面。

同时,宁波电信将与市、县两级政府进一步深入合作iNingbo项目,除目前已完成的江东、江北、镇海、奉化的免费WiFi外,计划合作建设余姚、宁海、象山、慈溪等政府免费WiFi项目。另外,今年还将联合商业网点,建设中国电信自有品牌i-WiFi接入热点1万个,AP约2万个。到年底,宁波中国电信在网的无线AP数将达到5万,覆盖率翻倍,实现深度覆盖,可同时供100万用户享受高质量无线上网业务。

