

## 坚持世界眼光 树立国际标准

# 宁波电信大数据为“互联网+”“聚能”



继去年中国电信在我国三大运营商中率先发布“互联网+”行动白皮书，倡导共建“互联网+”产业生态圈后，宁波电信以泛在网络、云计算等基础设施能力和定位、安全、视频、支付、大数据等关键业务能力，以及运维、集成等服务保障能力方面积极为宁波实施“互联网+战略”及其生态体系提供强大的网络基础设施和通信保障服务，助推经济社会转型升级。

宁波电信作为全市唯一一家拥有卫星通讯业务、实现海陆空一体化通讯的全业务运营商，目前已具备本地最大的互联网、城域网骨干能力和出口能力，IP城域网出口带宽能力达4T以上，光纤网络覆盖能力达350万户以上，天翼4G网络覆盖率达到98%。去年，率先开通宁波国际专用通道，并正式对外提供国际快车服务；率先成为我市先行4G+阵营的运营商，实现了手机上网速度300M以上；率先成为首个提供上下行带宽达千兆的宽带入户运营商。同时具备强大的应急通讯保障能力和出色的保障团队，护卫甬城通信网络生命线。

强大的通信基础设施能力是实现信息化服务的基石，宁波电信以“互联网+”为驱动，积极发挥地方信息化建设排头兵和主力军的作用，利用自身的通信基础设施优势，加速转型，创新融合，大力助推智慧城市和信息丝绸之路建设，服务社会，惠及民生。

目前，在移动通信领域，宁波电信快速推进国际主流精品移动网络建设，4G网络覆盖率达到98%，全面覆盖市区、县城、郊区、交通干线（高速、高铁）、发达乡村、4A级以上风景区；全国率先试点4G+，实现了手机上网速度300M以上的能力，服务用户超250万户。

在城市有线网络建设领域，积极打造全光网城市，光纤网络全域覆盖，打造我

市全国第一批百/千兆宽带进家庭，已拥有超过350万户的光网覆盖能力，城域出口带宽超过4T。去年8月还实现全市光宽带无条件受理，城市及主要乡村家庭普遍具备宽带上网1000兆光纤接入能力，畅享千兆信息高速公路。

在无线WiFi建设领域，宁波电信已成为无线城市构筑的重要力量，“爱WiFi”网络已渗透到广大居民家庭，广泛覆盖商业中心（广场）、医院、车站机场、商务楼宇、公园、多个航空公司航班等人流密集区域和服务窗口，每天为数十万用户提供免费的高速网络接入。可以说，宁波也能同鸟镇的居民和游客一样幸福的，安全稳定的免费使用爱WiFi无线网络。

在承接“一带一路”战略、打造“网

上丝绸之路”中，我市最早进行国际布局的运营商、宁波电信展示了自己的能力，率先开通“国际快车”——国际互联网出口通道，并于2015年8月通过验收正式投入商用服务。目前，出口带宽已达到60G，直达香港、东京、新加坡、伦敦、法兰克福、纽约、华盛顿、圣何塞、洛杉矶等POP节点。

在云数据中心建设领域，依托央企强大的优势与支撑能力，积极打造“浙东云谷”，率先建设了以“云计算”为基础的统一物联网平台，在宁波地区拥有最大的IDC资源，使云计算和大数据能力成为华东地区重要的IDC资源节点，为我市开展相关业务奠定了重要基石。目前已拥有凌云、鄞州、杭州湾等一大批高星级IDC机

房，机房面积和出口带宽等主要能力均居几大运营商之首；其中，凌云数据中心是宁波迄今为止最大的数据中心，也是中国电信在华东地区最高等级数据中心之一。而作为浙东云谷的核心，投资超过10亿元人民币的镇海云中心及另一个超大规模的北仑云计算机房项目也将在年内竣工，届时，将为宁波政务、企业、民生等提供更好的云计算服务。

围绕政府治理的协同高效，产业发展的转型升级和社会服务的精准便利，今年1月17日，宁波电信与阿里云唯一的使命战略合作伙伴、杭州数梦工场进行了“大数据建设项目”签约，合作建设区域性综合性大数据云基地。依托云计算、大数据两大类资源，打造政务服务平台、产业经济

服务平台和民生服务平台三朵“云”，促进云计算、大数据技术在经济、政务、民生等领域的广泛应用，形成以大数据云基地为基础设施和创新要素的产业发展新业态。

目前，大量本地涉云企业、大数据企业（云计算网络等）将云计算能力落户在电信IDC机房，互联网龙头企业BAT等也部署了其在华东地区的重要云计算节点。云中心已容纳医疗云、金融云、公安云、视频云等，为智慧城市提供了高效的通信信息服务和丰富的智慧应用。在金融等重要行业推广大数据、信息安全服务，推进宁波本地重要行业企业的信息安全和大数据应用。

大数据取之于民，用之于民，为社会管理、各类活动、城市吃穿住行提供建议。

## 聚行业应用 解深度需求 助智慧应用 服务智慧城市建设列全国第一方阵



拥有一个G比特家庭不是梦想，千兆宽带带您开启智慧家庭的敲门。市民正在和义路电信营业厅参观。

宁波电信从网络建设者，到智慧行业、智慧城市大数据平台的建设与运营者，积极打造“互联网+”时代，在为“互联网+”产业提供网络基础保障、打造灵活与安全开放的网并提供定制化业务的同时，聚行业应用，携手全市产业各方共同响应“互联网+”行动计划、实施“互联网+”产业生态圈，继续推进医疗、教育、物流等新兴行业的智慧应用，挖掘制造业等传统业务的深度需求，持续构建协作健康的产业链体系，努力支撑我市智慧城市建设处于全国第一方阵。

### 互联网+政务

宁波电信积极推动政务云建设应用，为市县镇三级政府提供从基础政务云到顶层应用的全业务服务，提供政务大数据服务，促进数据共享和服务转型。去年，完成宁波12345政务服务热线云平台升级改造，承建的全国首个市级教育云、宁波智慧教育云也正式投入运营，承建的全国首个县级政务数据中心在宁海落地；车联网、安全工作手机、基层网格化管理等众多智慧城市应用进一步在城市信息化治理方面发挥了支撑作用；“天翼看交通”完成市县主要道口实时免费视频监控全覆盖，为市民出行提供交通信息服务，实现市民掌上处理违章处罚，减少市民无效出行，有效缓解城市交通出行压力。

### 互联网+民生

全面落实提速降费惠及广大市民，超额完成工信部关于宽带中国建设和提速降费的目标要求；移动用户从2/3G向4G升级，同等价格获得流量更多网速更快的移动互联网体验，百兆宽带价格同比下降超过50%。

合作共建基层社会综合管理服务信息

系统，首批试点海曙白云、望春、鄞州东吴、镇海庄市创出亮点；在江东试点的家院互融居家养老应用项目得到国家民政局认可，成为全国标杆；承建残疾人救助阳光家园综合信息服务平台，提供语音平台、ITV专有频道，提供特殊优惠和手机应用。

利用云计算与移动互联网的综合优势和直播、多网融合技术，与宁波市教育局共同打造三屏互动“甬上云校”的网络学习新品牌，打通PC、手机、电视等多终端查看，实现时时、处处、人人可学的智慧化学习环境，为更多的人创造了更多的公平教育环境和条件。

### 互联网+产业

畅通网上丝绸之路，服务全市外向型经济发展，服务跨国企业和跨境贸易用户近万户，切实助推全市跨境电子商务发展，已为包括宁波北仑工业园区、上海大众、均胜电子、惠贞书院、诺丁汉等在内的上千家政企事业单位提供国际快车服务。

全力支撑宁波“港口经济圈”建设，集装箱从业人员综合服务平台项目走在全国前列，成为中国电信集团级孵化创新项目，物流企业管理部门、从业人员之间用手机或电脑等终端实现信息共享，建立物流各环节业务系统的对接，借助平台更方便、高效进行管理、调度，可服务1.4万余辆集卡车和集卡司机等从业人员近20000人。

宁波电信所承建的各项智慧应用项目不断深入推进，互联网化服务持续创新。服务一键下单、一键支付、短信开通推广，安装维护等用户感知最明显的服务环节透明度和便利度不断提高；积极开展“百/千兆”速率体验和智慧家庭延伸服务，进一步丰富电信宽带的差异化服务内涵。

## 惠民益民

## 百/千兆带来丰富多彩互联生活

在政府“宽带中国”的号召下，宁波电信将“宽带宁波·光网城市”建设项目作为一项惠及广大群众的重要民生工程来抓，投入20多个亿，在全市城区和各镇区全面加快光纤改造和宽带全覆盖，打造信息化智慧城市。在互联网网络更加快捷顺畅的4G+时代，中国电信打造的“翼支付”、“ITV电视”等美好的移动互联网生活，让你足不出户，即可享受世界的精彩。同时，全方位、立体化为客户建立网络信息安全体系。

### 千兆宽带开启智慧家庭大门

当您想点播一部欧美大片，却发现播放画面不停的卡顿，观赏效果大打折扣；当您想和远在海外的亲人视频聊天，却发现视频模糊、声音严重滞后，这些困扰遇上千兆宽带以后就可迎刃而解了。

使用了千兆宽带，您家庭网络的下行带宽能够达到1000M（1G），8秒下载1部1G高清电影；千兆宽带可以保证在3路4K电视、1路高清IPTV、3路视频会议、5路高清家庭全球眼视频监控、智能家居等各类应用的情况下，用户端的下载速率超过700Mbit/s，并且在家中多人同时使用多项高速互联网应用，将顺畅无阻。拥有一个G比特家庭不是梦想，千兆宽带带您开启智慧家庭的大门。

### “4G+”落实“提速降费”追求比快更快

去年8月，中国电信“天翼4G+”正式走进宁波，成为国内先跨入300M以上阵营的运营商。“天翼4G+”实现了下行峰值速率达300Mb/s，上行速率达50Mb/s的速度，下载一个1GB的视频，只需27秒，是4G的两倍。目前，宁波“天翼4G+”网络已覆盖各县（市）、区核心商圈和主要高校，建成4G+室外基站，逐步完成核心城区、重点乡镇的4G+全面覆盖。同时，中国电信已有超过80款“天翼4G+”手机上市，以更好地满足用户的“尝鲜”需求。

### 翼支付 便捷生活、智慧理财

中国电信的“翼支付”支持宁波水、电、气、通信等民生缴费，方便市民足不出户缴纳费用，线下1500多家合作伙伴涵盖社区、商业街等热门地区，为市民每天提供各种类型消费优惠。交费助手省心：只需将自己的通信费账户与“翼支付”账户进行关联绑定，即可实现通信费的自动代交，不需再为交费奔波。

民生应用省钱省时：刷手机到加油站尊享特约优惠，登录翼支付客户端即可办理水煤缴费和电视支付服务（小额保险、彩票、影票购买）、话费充值、购火车票等业务，办理翼支付卡（RFID-UIM卡）后还可用手机刷POS机进行现场支付。甜橙理财：依托翼支付平台，提供能满足不同投资者风险偏好和需求的金融产品。目前投资者可在甜橙理财平台上购买货币基金、债券基金、股票型基金、定期保收益权转让类产品。

### ITV 智慧电视任性看

电信宽带ITV电视，相比传统电视具有更多的交互性和娱乐性，可实现点播、回看、进退、暂停等多种“时移”功能。若再搭配天翼高清宽带互联网视听，更加锦上添花。升级成ITV之后的电视机如同一台DVD机，看什么节目全凭个人喜好，再也不用配合电视。除了“时移”功能，电信ITV电视目前已有百余个可回看频道，错过的节目不用录，随点随看。

依托中国电信高速光网，ITV电视还能为政府部门、街道（乡镇）、社区搭建便民服务平台，为行业、企事业单位等开通单位内部文化频道。鄞州分公司和中河街道联合将城兴社区成功打造成全市首个

“智慧社区”，即整合“三务”公开、党员远程教学、便民信息、办事流程等各类服务，实现电脑屏、电视屏、手机屏三屏互动。社区居民足不出户，就可通过电脑、电视、手机获悉各类便民信息，尝到ITV甜头的居民们纷纷点赞。

### 全方位立体化安全体系 亲用户上了吗？

木马、新型病毒、通话被窃听、手机中毒、网络支付被盗刷、政府、企业网站被黑客挂马……，改变网络安全问题已显得非常重要和迫切。

中国电信在核心、传输、应用及服务等多个层面采取有效措施，全力打造安全、可靠、保密的信息网络；尤其是在应用及服务层面，提供防DDOS攻击产品“云堤”、“安全办公”产品、7x24小时的网络安全专家服务等多项安全业务；在终端层面，提供运营商中独有的商密级加密通信业务，让手机和通话“锁不住”、“听不见”、“猜不着”，真正成为用户网络信息安全的守护神。

其中，DDOS防护产品“云堤”在我市多个重要通信保障工作中发挥了重要作用，获得了相关部门和客户的高度评价。“云堤”在客户网络一旦遭遇攻击，防护响应即刻生效，7x24小时为重要保障客户提供“管家式”安全防护，而且在屏蔽攻击流量的同时确保正常业务同步可用。“安全办公”三层防护机制为企业的移动办公安全保驾护航，让员工放心地收发邮件、共享文档、办理各项待办工作。而7x24小时的网络安全专家，在你的网页被篡改，网站不可访问，被挂马，出现敏感关键字时，第一时间向你提供邮件、电话、短信告警服务。并实现对网站恶意访问流量的过滤，从整体上提升网站的安全性。

“加密通信”是中国电信独家提供的商密级加密通信业务，打电话全程加密，资料信息可隐藏，手机遗失了也可以远程擦除信息，目前，中国电信安全手机的选择更是扩大到了二十多款。



“宁波是全国6个直播节点网络保障最好、图像质量最稳定、最清晰的一个城市。”去年，央视体育频道直播负责人对宁波电信在国际马拉松长跑期间的网络通信保障大为称赞。



全方位、立体化为客户建立网络信息安全体系。