www.whb.cn

2017年10月13日 星期五

# 翼展宽带中国 筑梦万物互联

### 中国电信上海公司争做"智慧城市"建设排头兵

五年来, 下简称"上海电信") 积极呼应上海 市信息化基础设施能级提升, 在促进 上海全市信息消费、信息安全、产业 转型和社会发展等领域积极贡献力量。

五年来,上海电信加快信息基础 络总投资超过260亿元;互联网国际 出口带宽自 280G 提升至 785G, 上海 电信拥有的国际出口带宽占全市总出 口的65%; 先后实现3G网络全覆盖、 4G 网络覆盖率超过95%;率先实现城

浦江听涛涛声急,砥砺奋进又 "宽带第一城"、"千兆第一城",城市 大会议,积极参与"凤凰"台风等抗 上海电信在集团内率先建立内部巡察 撑体系,提升云业务竞争能力;完成 800M 重耕, 实现移动网络质量和客户 感知实现进一步提升;加快NB-IoT 思想建设、组织建设、作风建设、反 个党支部被命名为上海市经信系统 网络部署,夯实物联网基础网络能力; 腐倡廉建设和制度建设,把党要管党、"党支部建设示范点",1个党支部被 设施建设,推进网络升级和重构,网 全市 ChinaNetWiFi 服务场点超过 9400 从严治党的要求落到实处。上海电信 推荐为上海市

> 1000 项的重要通信保障工作,圆满完 育, 成 APEC 会议、亚信峰会、嫦娥探月、

击自然灾害的通信保障工作,特别是

严格执行中央八项规定,深入开展党 守纪律讲规矩的意识全面树立. "三严三实"成为全体干部的思想自觉 市化地区光网全覆盖,助推上海成为 全国及地方两会等多项重大活动、重 和行为自觉。针对从严治党的新常态,

机制,已开展五轮28家党组织的内部

五年来,上海电信全面加强党的 获得上级"两优一先"荣誉68个.9 通信运营商的社会责任,完成了超过 实"专题教育、"两学一做"学习教 海电信连续三届蝉联上海市文明行业

5043

|骚扰电话轨迹分布

峰值300M





## 强政

#### 助力智慧城市建设 提升城市管理能级

五年来,上海电信围绕"百姓 关心、政府关切、企业关注"的智 慧城市重点领域, 积极提供智慧 政务、智慧医疗、智慧交通、智慧 教育等整体解决方案,全面提升

#### 积极推进智慧政务

上海电信充分运用云计算、大数据 等先进理念和技术,支持市、区两级"电 子政务云平台"的建设,实现市政府各部 门基础设施共建共用、信息系统整体部 署、数据资源汇聚共享、业务应用有效协 同,开展政务大数据开发利用,为政府管 理和公共服务提供有力支持,提高为民 服务水平,提升政府现代治理能力。

自 2009 年起进入云计算领域以来, 上海电信积累了多年的公有云、私有云 (如花旗银行、台湾银行、SAP等)和定制 云(上海中小企业服务云平台、上海绿色 账户网等)的运营经验。2010年上海世 博会期间,中国电信的云计算服务承载 了世博会网上门户、志愿者平台,并经受 住全过程的运营考验。上海电信还先后 中标崇明、宝山、嘉定、迪士尼国际旅游 度假区政务云项目。

#### 率先发展物联网

上海电信自 2011 年起就打造了中国 电信第一个物联网项目"安吉星车联网服 务",为通用旗下的"凯迪拉克、雪佛兰"提 供基于中国电信 CDMA 网络的通讯服 务,截至目前活跃用户超过了250万。

2015年起,上海电信根据集团战略 部署计划,积极推进物联网业务落地。依 托集团公司部署的"物联专网+IoT 全球 连接管理平台",聚焦智能交通、智慧物 流、公共事业等行业以及可穿戴设备、车 联网等应用,利用中国电信 800M 重耕 流程的广泛互联和应用,面向工业企业 (4G 单模低功耗)以及 NB-IOT(窄带物联 并在上海地区率先商用。

应用调测,标志着上海首例 Nb-IoT 技术的 商用落地。通过 NB 技术依托"世博智慧园 区管理示范平台项目",上海电信助力世博 管委会把世博园区打造成为国内智慧城市 建设的先导区域和示范区域。

在上海经信委、物联网协会的指导 下,上海电信协同各产业链合作伙伴,已 实现在电力抄表、智能燃气表、巴士公交 车联网监控、驾校车联网管理、智能路 灯、智能停车、4G智能POS、水质监测、 车载后视镜、两客一危等30多个细分行 业的商用。

#### 大数据支撑上海迪士尼

上海迪士尼开园后, 上海电信通过 整合分析 WiFi、基站数据,实时展示迪 士尼乐园周边7平方公里范围内的人流 动向。通过大数据统计屏幕,掌握诸如迪 数统计、各省份抵沪游客人流量统计、游 客采取何种方式抵沪的分析、游客对餐 饮爱好的分析等。这些服务,为交通管理 部门及时调整迪士尼游客运力的服务保 障方案、餐饮业调整经营细节等提供了 件合作的"宝之云"项目,通过对原宝钢 企业的欢迎。

### 助力智慧医疗、智慧教育

五年来,上海电信助力智慧医疗建 设,利用信息化、移动化新兴技术,为70 期等。 多家二级、三级医院及40多家社区医院 提供无线数字医疗、社区医院等应用,目 存储空间、云机房平台、网络等资源为 业务安全性和运营维护效率。目前上海

市/区二级卫计委、医院等医疗单位提供 医疗影像云服务,目前服务已覆盖长宁、 松江、金山等区卫计委、奉贤区中心医院 医疗联合体以及瑞金、东方、同济、岳阳、 复旦儿科等8家三甲医院。

在教育信息化领域,上海电信与市 教委、各区教育局密切合作,推动电子书 包、翼机通等智慧应用,服务用户数近3 万;成功实施闵行区云录播项目,在云录 播平台基础上合作部署教师评价系统等 应用服务,后续又拓展市教育云、奉贤智 慧教育云平台、宝山教育备份云等教育 行业云项目,目前已为全市5个市/区教 育局的提供教育云服务。

#### 助力城市公共安全

五年来,上海电信积极推进城市安 全服务产品。2009年为闵行区提供"平 安城市"视频监控服务。在此基础上,又 先后承建和实施各类道路监控、小区监 控、委办局监控项目 100 多个, 截至目 前,"平安城市"视频监控服务已覆盖全 市13个区,涉及点位数近6万个。

面对城市大型活动的安全问题,上 海电信积极探索实践。2015年3月由上 海电信负责实施的宝山顾村公园樱花节 大人流管控项目,为电信大数据服务应 用于城市公共安全领域开创了样板,后 续大数据分析服务又在闵行区流程人口 分析等项目中得到应用。

### 兴企

#### 去产能、降能耗 助力产业升级与科技创新

五年来,上海电信牢牢把握 住移动生产力这一核心,依照国 豕 供 绐 侧 结 构 性 戉 单 旳 妛 环,抓 住"互联网+"趋势和上海"十三 五"发展机遇,在泛在网络、大数 据、云、物联网、信息安全等领域, 不断助力产业升级、科技创新。

区完成了环境监测及智能井盖设备部署及 利用 4G、GPS、北斗差分增强定位、流动 机械车联网、GIS地图、云计算、大数据 等技术,研发制造业流动机械智能调度

电信新建数据中心 PUE (Power Usage Effectiveness 数据中心总设备能耗/IT 设 备能耗)已经下降到1.26。如按6万平方 米数据中心规模测算,全年可节电5千 万度,节省机房面积5.5万平方米。

an The Fastest

在服务"双创"园区与企业方面,上 海电信充分利用网络与技术优势,基于 上海电信融合人、产品、设备、数据、 云网融合架构、SDN/NFV 技术的创新, 率先推出了综合智能信息服务云节点 的契机,重塑网络优势,重点推进 CAT1 客户提供包括工业 PON 网络、工业云、 (CLSN: CLoud Service Node),为用户 工业大数据在内的智能制造整体解决方 提供属地化、定制化、一体化的 ICT2.0 网)的部署。截至2017年6月底,已完成 案,提升企业效率,降低企业成本。如上 服务,免去企业用户的一次性高额软硬 800M 重耕,建成 NB 基站超过 2500 个, 海电信为山东潍柴动力(重型机械)客户 件投入和 IT 维护团队。截至目前,CLSN 车间提供工业 PON 专属网络。又如在振 已经服务自贸区、跨采中心、南翔置地、 2017年6月,上海电信成功在世博地 华重工智慧制造项目中,上海电信综合 东海广场、联合创业公社、零号湾、复旦 科技园等 50 多个创业园区。

持续降低中小企业信息化投入成 本,助推"创新创业"发展,5年来针对中



作业过程信息化。

结构性改革目标。如上海电信与宝信软 带最高给予 40%优惠。 规模已超过10000架,快速成长为上海 规模最大的数据中心基地,引入的客户 包括阿里巴巴、奇虎 360、宝山政务云一

通过 IDC 集约建设,上海电信大大 降低机房建设成本,有效降低机房单位 前用户数达 1.3 万;同时,上海电信整合 能耗,同时能够提升设备使用效率,提升

士尼乐园各个区域内游客逗留的实时人 管理平台,实现了流动机械运行管理及 小企业用户实施了7次宽带提速和4次 专线提速,宽带每兆单价 2016 年较 上海电信积极探索新模式、新方法, 2014年下调了80%,专线标准资费下调 有效地实现了去产能、降能耗的供给侧 15%,对首批 68 个双创园区中的企业宽 提升 29.8%,线上增值税发票预约平均

在大数据应用创新方面,上海电信 准确及时的依据,受到政府管理部门和 集团浦钢公司约1万平米的厚板厂区改 充分发挥地区最大的全网络运营商优 造,合作建成近4000个机架规模的高等势,凭借固网宽带、移动电话、固定电话、 级数据中心。目前此项目已开展三期,总 IPTV 电视用户数据,及专业的大数据平 台能力、营销团队,对内形成全流程整 合、数据驱动的运营支撑体系,对外形成 可规模化复制推广的标准大数据应用产 品。目前已经应用于公安大数据、市民服 务热线、统计局人口预测、旅游区大数据 洞察等多个领域。此外,上海电信还创办 了三界"理想杯"大学生大数据创新应用 与建模大赛。

罪工作, 通过自建的防诈骗系统, 主动发现疑似诈骗用 户,及时清理。 费锋摄影 左下图:中国电信4G网络独家支持2017半马赛。

费锋摄影 右上图: 2017年8月25日, 上海电信举行"宽带

20年"庆典。上海电信城市光网用户已达910万,固定

平均接入速率已达88Mbps, 全国各城市首位。

右下图: 电信光缆铺进居民小区。 戈富强摄影 下图: SNH48 成员万丽娜、张雨鑫, 作为上海电信 "明星员工",与工程师一起为用户安装千兆宽带和高清 IPTV。预计 2018 年内, 上海将全市普及千兆光网服务,

业"、"G20峰会贡献集体"等荣誉。

### 五年来,上海电信积极响应

惠民

普及民生应用

提升市民感知

国家政策,勇担社会责任,服务大 众民生,努力提高服务水平和服 务能力,让信息服务普惠于民。

#### 不断提升服务质量

心",不断优化监测标准,建立月度统一 监测及通报考核制度;在微信公众号"中 国电信上海客服"开发了营业厅远程取 号功能,目前已经有25家营业厅实现了 线上取号服务;对标集团标准,积极推进 IPTV 开机认证成功率、频道切换时延、点 业务自助报障服务。另外,上海电信于 2017年6月1日起正式推出宽带、IPTV 降幅25.7%基础上,又降了44.8%。 业务"当日装、当日修、慢必赔"服务。

上海电信从政企客户感知出发,构 建以服务为导向、标准为基础的新型客 户关系。经过政企客户服务标准化工作, 上门次数压降了 50%,5A 楼宇平均缩短 故障修复时长16小时,故障修复及时率 缩短用户营业厅等候时长20分钟,客户 感知大幅度提升。

五年来,上海电信成为上海业内唯 一连续三届获得全国通信行业用户满意 企业, 也是通信行业中唯一荣获上海市 规范服务达标先进称号的企业; 连续第 五年在上海市行风满意度测评中处于行 业领先地位,连续第九年荣获"全国实施 用户满意工程先进单位和用户满意企 业"称号,连续第四年荣获上海市"五星 级诚信创建企业"称号,连续6年获中国 质量万里行服务质量规范总评A级。先

"信息通信行业企业社会责任优秀企 12321 被举报号码通报中,上海电信被

#### 提速降费,让利于民

五年来,上海电信先后完成了8次 大提速,大幅下调国际长途资费,取消手 机语音的国内长途费、漫游费, 并预计 2018年内全市普及千兆光网服务。

布 2017 年"提速降费十大举措": 畅享无 限流量、畅享自由互联、全网通自由选 上海电信围绕客户体验这一"轴 择、小区千兆全覆盖、全家共享千兆宽带 无限流量、网龄倍增、智慧家庭乐享安 居、助力双创中小企业再次大提速、全面 取消国内手机长漫费并大幅下调国际及 港澳台通话资费等。

率达 64Mbps,2017 年 8 月,固定宽带用户 播加载时延、视频播放优良等 4 项 IPTV 平均接入速率已达 88Mbps。同时,宽带每 业务质量的优化提升;创造性地提供全 兆单价在 2016 年年降幅 36%基础上,再 9 月底, 热线的总应答量已突破 1050 降 23.4%, 手机上网流量单价在 2016 年年 万, 市民满意率达到 97%。

#### 提前半年完成 100% 实名制

根据工信部和集团公司要求,上海电 信狠抓电话实名制度落实,全面落实"一证 五卡";组建实名制志愿者团队,每月至少 检查 100 家门店,督促和支撑专项工作。

#### 积极打击通讯犯罪

上海电信把"打击通讯犯罪"作为长 期的政治任务来抓,组建"打击通讯犯罪 工作领导小组",积极完善管理制度,通 过自建的防诈骗系统, 主动发现疑似诈 骗用户,及时清理。目前已清理 22 万黑 名单号码,并对于其中涉及的25家代理 商采取了约谈、取消评优资格、取消销售 代理资格等处罚。

后荣获"全国通信行业用户满意企业"、量逐月下降。在2017年一季度工信部 生态之城"做出更大的贡献!

举报号码较 2016 年四季度大幅下降达 近70%; 上海电信主动分析主动处置的 做法受到工信部和集团的肯定和表扬并 进行大力推广。

#### 承接 12345 市民热线

上海市"12345"市民服务热线,通过购 2017年5月17日,上海电信又发 买服务方式,由上海电信承接房屋提供、场 地装修、系统平台建设、人员招聘以及热线 日常的运营管理、平台维护等工作。

市民服务热线于 2012 年 10 月 8 日 开通试运营以来,已经成为沟通政府和 市民的重要桥梁。从开线时的单一电话 服务渠道,逐步延伸至APP、网上和手语 视频服务渠道等, 从最初每天处理来电 2016 年末, 上海电信宽带平均接入速 2500 通, 到 2017 年平均每天 12000 通, 同时也收到广大市民的各类来电、来信 和锦旗表扬达 1.2 万余件。截至 2017 年

五年来,市民服务热线取得了多项 殊荣: 2015 年荣获"第二届上海社会建 设十大创新项目"称号;2016年2月被 评为 "2014-2015 年度上海市信访系统 文明信访室";2016年5月被授予"上海 市五一劳动奖状""青年五四集体奖章"; 2017年5月,被全国总工会授予巾帼示 范岗。2017年6-7月,获得CC-CMM应 用级认证、CCW亚太地区呼叫中心最佳 客户服务金奖(大型呼叫中心组)、最佳 外包合作伙伴奖等。

不忘初心共筑梦,展翅高飞正当时。 上海,是中国共产党的诞生地,也是中国 电信事业的发祥地。一个多世纪前,丹麦 商人蒂根创办的大北电报公司在上海开 办电报业务,由此揭开了中国电信历史 的序幕,如今,上海建设"卓越的全球城 市"的美好蓝图已徐徐展开。承前启后, 继往开来,时代呼唤上海电信人新的出 经过不间断的整治工作,诈骗举报 发,为令人向往的"创新之城、人文之城、