通信新干线

中国电信公布截至 2017 年底的 主要用户数据

宽带用户超 1.5 亿 手机用户净增创新高

日前,中国电信公布了截至2017年底的主要用户数据:移动用 户净增近3500万户,达到2.5亿户,其中4G用户超过1.8亿户;宽 带用户超过1.53亿户, 其中上市公司宽带用户达到1.34亿户。在通 信用户市场渐趋饱和、市场竞争日益白热化的环境中, 中国电信用户 规模的持续扩大、显示出了极强的抗压性和良好的成长性。

移动用户全年净增翻番 4G 份额三年提升 11%

的丰收年。全年移动用户净增 3496 万 户,占全年行业净增用户的37.4%,净 增用户实现翻番, 创 4G 牌照发放以来 的新高 (2015年净增 1228万户, 2016 量占比近八成。早在 2015年, 中国电 年净增 1710 万户); 4G 用户净增 6017 信就联手中国联通共同倡导双卡六模全 万户, 连续第二年超过 6000 万户。根 网通手机, 全面支持三家运营商的 2G、 据国内三家运营商公布的数据, 4G 牌 照发放以来,中国电信的 4G 用户市场 份额已从 2014 年的 7.1% 跃升至 18.1%, 三年间累计提升11个百分点。 在日趋饱和的移动市场中,中国电信的 GCF 采纳,成为全球领先的认证标准, 4G 网络、终端和套餐创新为移动业务 提供了高速增长的新动能,推动市场份 额持续提升。

4G 速率体验领先, 网络覆盖 98% 人口。中国电信的 4G 网络为国际主流 的 FDD 制式,采用高低频协同方式, 1.8GHz 和 2.1GHz 的高频为容量层, 800MHz 的低频为广覆盖层, 其中的低 频重耕技术尤为关键。2016年中,中国 电信率先在全国范围内开展低频重耕, 用一年时间完成了全国 800MHz 4G 网 络部署, 使中国电信得以用 120 万基站 就在国内首先实现城市、郊区、县城、乡 镇及绝大部分行政村的 4G 网络全覆 盖,人口覆盖率达98%。这当中也离不 开中国铁塔公司的成立,推动了三家运 营商铁塔资源的充分、高效共享,加速了 中国电信网络精品化的进程。基于FDD 300Mbps, 上行峰值速率最高可达到 受到更加实惠的优质服务。

2017年是中国电信移动用户发展 50Mbps,处于国内领先水平。随处可享、 更加稳定和高速的优质 4G 服务, 为中 国电信赢得了良好的用户口碑。

> "六模全网通"快速普及, 行业销 3G、4G网络,用户可任选号卡上网。 双卡六模全网通手机的快速普及, 大幅 拓展了国内新增移动用户的市场空间。 目前, 六模全网通已获国际标准组织 由中国电信主导的终端产业联盟成员现 已达到 216 家。2017 年,全行业全网 通销量占比已超过75%,成为消费者 购机的绝对主流选择,

大流量套餐广受市场欢迎, 三年资 费降八成。2017年,移动流量继续呈 现爆发式增长,据工信部统计,前11 个月, 我国移动互联网接入流量同比增 长超过1.5倍。在这样的背景下、中国 电信大力推广大流量套餐,降低流量资 费。其中,针对中高端用户推出的不限 量套餐, 广受市场青睐; 通过与互联网 企业的深入合作,面向年轻互联网用户 推出包括米粉卡、阿里鱼卡在内的30 余款各类互联网卡产品,有效满足了用 户的个性化需求。各类大流量套餐的涌 现,使中国电信的手机上网流量单价在 前两年分别下降 33%和 37%的基础上, 制式的 4G 下行峰值速率最高可达到 2017 年进一步下降约 40%, 让用户享

宽带用户高位快速增长 覆盖 4.5 亿家庭行业领先

电信在全国的宽带用户数进· 场的主导地位。其中,中国电信的上市 信难以逾越的服务优势。 子公司在其有线宽带服务区内的宽带用 户数达到 1.34 亿户,净增用户连续第

亿投资覆盖 4.5 亿家庭。中国电信作为 业务融合的用户占比分别接近五成和八 国内最早的有线宽带运营商,于2011成。在此基础之上,中国电信不断向互 年率先提出"宽带中国·光网城市"战 联网新兴业务领域延伸,为传统通信融 略,以超高速、大容量光传输技术升级 合业务注智,以智能网关、天翼高清机 骨干传输网,以全光网为目标、以光纤 顶盒、智慧家庭 App 为智慧生活入口, 到户为基础推动家庭用户全光宽覆盖, 加速构建智慧家庭生态圈。目前, 由中 打造数据中心互联网络,实现端到端优 国电信主导的智慧家庭产业联盟,已吸 质上网体验。截至2017年底,中国电 引了包括华为、小米在内的170家合作 信在全国已累计投入超过 2000 亿元, 伙伴加入, 共同推进家庭娱乐和智能家 光纤到户网络已覆盖全国 4.5 亿户家 居消费升级。融合经营为中国电信带来 庭; 100Mbps 以上用户占比超过 50%, 了规模过亿的智慧家庭用户, 更为宽带 宽带平均接入速率超过60Mbps。同时,业务注入了强大的竞争力。 已在超过150个城市开通千兆光宽网

下降 40%以上。同时,中国电信以用 息新生活。

2017年, 宽带市场竞争达到前所 户体验为导向, 持续提升服务感知。在 未有的激烈程度。凭借端到端网络、服 2017年5月17日"世界电信日"当 务和融合经营的全方位竞争优势,中国 天,推出重磅服务举措——"当日装、 慢必赔",树立了 速增长至 1.53 亿户,继续保持宽带市 新标杆。消费者的信赖,成就了中国电

融合注智拓展新生态,智慧家庭用 户过亿。2017年,中国电信将融合业 二年超过1000万户,达到5年来历史 务升级为"4G不限量套餐+百兆光宽+ 4K 天翼高清", 一经推出便广受市场欢 端到端网络能力全球领先,2000 迎。目前,宽带用户中选择三项和两项

移动用户高速增长和宽带市场保持 络。持续前瞻性布局保持网络领先,成 领先,是中国电信 2017 年的完美收 就了中国电信"一骑绝尘"的宽带网络 官,也预示着 2018 年的良好开局。随 着中国电信网络智能化、业务生态化、 树业界宽带服务新标杆, 三年资费 运营智慧化的有效推进, 我们有理由 降幅超八成。中国电信持续降低单位带 期待,中国电信将以更佳的状态迎接 宽价格,在 2015年、2016年分别下降 5G的到来,为行业带来更多可喜的变 59%和55%的基础上,2017年进一步 化,为消费者创造更加美好的智慧信

在中国传统中, 每逢春节 前夕购买年货都是一年中的重 头戏。在物质匮乏的年代, 年 货是一桌难得吃上一顿的好饭 菜,是一件漂亮的新衣服,或 是小孩子口袋里红红绿绿的水 果糖。而在今天的上海, 随着 市民生活水平的提高, 天翼 4G 全网通手机、"十全十美" 不限流量套餐等一系列信息消 费产品,正逐渐取代了传统年 货,成为上海市民的最爱。

■沈亦兵



新年将至,孝敬爸妈有"妙招"

"十全十美"套餐成抢手"年货"

动动手指,年货送到家

吃完晚餐, 何先生又和往常一样, 打开了家中的 4K 高清 IPTV 与远在湖 北的父母聊天起来:"爸、妈,今天小宝 在家乖不乖?"

就职于光明食品(集团)有限公司 的何先生是一名新上海人。由于儿子年 龄较小,平时都是由老家的父母帮忙照 顾。虽然远隔千里,不过自从申请了中 国电信上海公司的"十全十美"套餐后, 何先生每天都能够通过家里的千兆光 网,与湖北老家的父母和宝贝儿子视频

"儿子,告诉你个好消息。今天孩子 学会叫奶奶了。我心里别提多高兴了。" 母亲满是皱纹的脸上,写满了笑意。母 亲对小宝说:"乖孙子,快叫爸爸。"听着 儿子奶声奶气地叫着爸爸,何先生的心 中充满了温暖。身在异乡的孤独和对亲 人的思念,顿时化为乌有。

正说着话,"叮咚", 家里的门铃突 然响了起来。母亲抱着孩子打开了房 门。门外的送货员彬彬有礼地问她:"是 周女士嘛?您购买的华为 Mate 10 全网 通手机给您送来了。"

呀。师傅你是不是搞错了啊。"何先生赶 紧向母亲解释:"妈,是我专程给您买 的。我上午刚通过手机上的翼支付 App,下单了这款华为 Mate 10 全网通 手机。刚才还想跟您说来着,没想到现 在网上购物送货速度这么快, 我还没

的家里买手机呀?"母亲一时脑子转不 过来。"哈哈,有了天翼 4G 全网通手 角落,只要打开手机随时可以网上购物 你的年货大礼包。

何先生告诉母亲,全网通手机的优 点可不止于此。记得国庆节时母亲去宜

机这才成功地联系上。二舅告诉他,当 也都换上了天翼 4G 全网通手机。

"妈,如今你也换了天翼 4G 全网 光网显然也是不可少的。" 通手机,下次去二舅家玩,再也不用担 心因为手机信号而找不到人了。"

伙都喜欢提着大包小包从上海往家乡 带年货,既累人又不安全。没想到现在 互联网发展那么快,只要动动手指,年 货就送到了家里,真是太方便了。

春运抢票的"神助攻"

天喔食品(集团)有限公司的马先 生,最近在朋友圈中赢得了"抢票王" 的美誉。原来自从马先生申请了中国 电信上海公司的"十全十美"套餐以 后,凭借着家中的千兆光网,帮着不少 没买到火车票的朋友, 抢到了梦寐以 求的"回笼票"。

"回家啦,一年就盼着这一天。原 本我连假都请好了, 却因为抢不到车 票而急红了眼。当我把这个困难告诉 了好友马先生以后,没想到他第二天 母亲诧异地说:"我根本就没买过 就帮我抢到了回家的车票。"好友老李

道:"根据我的经验以及铁路部门的统 计,早上7点至8点和晚上22点至23 点是抢回笼票的黄金时段,出现可购回 笼票的几率最大。不过回笼票毕竟僧多

原来,随着铁路总公司对于黄牛 抢票打击力度的增强,原来黄牛大量 屯票的现象已经大为减少。就拿网上 送到家。而且价格也比商场便宜不少 被大家频频吐槽的 12306 图片验证码 呢。"何先生对母亲说道:"这一年来您 为例,虽然说难倒了不少正常购票的 照顾孩子辛苦了,这个手机就是我送给 市民,可却也基本堵住了黄牛凭借秒 杀软件抢票的可能。

"由于现在采用了图片验证码, 抢票对网速的要求更高了,如果网络 昌乡下的二舅家玩,可能是因为在山区 慢的话,图片都显示不出来,更别说

好几个电话都无法接通,生怕出什么 后,就算对网速要求最高的 4K 视频 的联系。智能手环用于监测心率和运 事。幸好打了二舅的天翼 4G 全网通手 都轻而易举, 图片验证码就更是小菜 一碟了。网上有很多关于春运抢票的 地就数天翼 4G 的手机信号好,乡亲们 所谓技巧和功略,其实以我的实际经 避免了过度运动带来的伤害。而蓝牙 验来看,拥有一条高速而稳定的干兆 耳机则斩断耳机线的束缚,让长跑爱

据马先生回忆, 上星期天自己去 好友老李家窜门, 听说老李回西安老 母亲感慨地说:"往年春节回家,大 家的票还没着落。人称"抢票王"的 马先生, 当即自告奋勇地替老李抢票。 打开老李家的电脑, 马先生原以为能 像自己在家抢票一样手到擒来,没想 到明明看到有票放出来,一点击购买 按键,页面马上就卡住了,等反应过 来,票都被人抢空了。接连试了好几 次都是如此,一问之下才知道老李使 用的不是天翼宽带,难怪"抢票王"

> 网帮老李抢票, 只花了10分钟就全部 搞定了。"其实我问了老李家的宽带 价格,比我的天翼宽带也便宜不了多 少钱, 但速度差距却着实不少。老李 听完连连表示、要将自己家中的宽带 也改成'十全十美'套餐。"

"翼"起来运动

谈到春运抢票的经验,马先生总结 外寒冷,但上海福然德部件加工有限 公司的穆小姐仍和平时一样, 在清晨 用快乐的脚步跑步迈进了新的一天。 和平时一样,她身边还有不少长跑爱 好者。如今随着健康意识的提高. 粥少,要想买到车票除了眼疾手快,我 越来越多的申城市民喜欢上了长跑, 起 PK,让运动有了更多快乐。"分享 "可你人在上海,怎么能给湖北 家中最近刚升级的千兆光网,也是必不 这种既能锻炼身体、也能增强意志 数据排名 PK",这是穆小姐和朋友喜

> 在众多长跑爱好者中,穆小姐显 得格外专业。 除了 SKINS 的压缩服 Adidas 的跑步外套、Asics 2170 跑步 鞋外, 最显眼的还是手腕上的咕咚智 能手环,及臂带上的天翼 4G 全网通 手机。穆小姐告诉笔者, 作为一个长 全网通手机后,自己的长跑旅程变得 会损害身体健康。' 更健康、更科学起来。

的关系,手机信号特别差。何先生打了 抢到票了。而家里的光网升了千兆以 试长跑,但每次总坚持不了多久。毕 每个普通市民也能获得更加个性化、 竟长跑这项运动枯燥乏味、又缺少交 科学化、智慧化的运动体验,真正实 流,对性格活泼外向的穆小姐来说,现全民健身与全民健康的深度融合。" 实在很难坚持下去。可自从自己去年 购买了天翼 4G 全网通手机后, 才真 穆小姐一样的年轻市民, 正体验着互联 正全身心地投入到这项运动中来。

笔者在采访了不少长跑爱好者后 发现,如今天翼 4G 全网通手机+智能 手环+蓝牙耳机的组合,成为了众多 跑友们雷打不动的三件套神器。其中 用去约跑;想去打羽毛球时,可以通过 天翼 4G 全网通手机既能听听歌放松 App 查询并预约场地、教练和对手…… 心情, 也能在运动的同时保持和家人

中国电信上海公司的云机房为 "闵行捷医"平台提供安全可靠的信 息服务。在医院的终端上, 市民也 可享受便捷的医疗服务。图为中国 电信上海公司莘闵局的技术人员正 在帮助市民使用"闵行捷医"的导 王万隆摄影

动轨迹, 既确保了运动者的健康, 也 能将运动量化为一串串具体的数字, 好者们能享受到无拘无束的感觉。

咕咚智能手环和天翼 4G 手机联 手后,大大加强了长跑的社交功能。 每天智能手环和天翼手机都会把穆小 姐的运动量、跑步轨迹自动发送到微 信群和朋友圈中。有了朋友们的互相 鼓励和支持, 也让穆小姐真正把长跑 这项活动坚持了下来。除了自身健康 监控功能以外,穆小姐还可以通过天 翼 4G 手机上的 App 客户端来实现与 周边运动爱好者的互动。凭借着这一 功能,穆小姐还结交了附近小区内不 少有共同爱好的朋友, 大家每天交流 第二天马先生使用家中的千兆光 运动心得,原本枯燥的长跑也变得有

> "2月1日,12142步,夺得2月 1日排行榜冠军", 当穆小姐在微信朋 友圈分享自己运动成果自动生成的排 名,立即引来各路朋友们的"围攻" 眼看着一连串的跟帖晒排名,穆小姐 顿时觉得,原本枯燥无味的长跑运动, 瞬间变得充满了斗志和动力。

穆小姐告诉笔者,她刚才所晒的 虽然今年冬天上海的天气显得格 运动数据和排名,就来自其手腕上小 巧的咕咚智能手环。她通过二维码扫 描,直接将智能手环绑定到手机微信 账号上,每天的运动数据可随时随地 传输到微信朋友圈里,而且还可以和 同样喜欢跑步、游泳等运动的朋友一 欢智能手环的最大亮点。

此外,每天出门前,穆小姐还会 通过天翼 4G 手机的空气质量提醒以 能,决定自己运动的方式。"比如这 几天空气质量比较好, 手机提示我适 宜锻炼,我就会沿着马路跑几圈。前 几天雾霾严重, 手机就会提示我改去 跑爱好者, 深深感觉到, 有了天翼 4G 健身房。这样既达到健身效果, 也不

穆小姐表示: "在中国电信上海 穆小姐其实早在几年前就开始尝 公司大力推进智慧城市建设的影响下,

> 的确,在如今的上海,千千万万和 网+运动带来的乐趣:跑步时通过智能跑 步机、智能手环等硬件实时记录运动数 据、心率、卡路里消耗,计算运动强度。一 个人跑步觉得无聊时可以通过 App 应

> 随着市民消费品质的不断提升, 年货早已超越了传统的定义。更多新 奇的互联网及智能家居产品,成为了 今年市民采购年货的新选择。与传统 年货满足人们衣食住行的基本需求不 同,新年货不仅能够体现出对家人的 关爱,对健康的重视,更通过一个个有 料更有趣的生活小故事,给申城的新年 带来了一股浓浓的温情。



信息前沿

中国电信发布 2018 年终端策略

次会员大会在北京隆重召开。中国电信 式 , 包 括 FDD LTE 、TDD LTE 、绝对主流选择。消费者的信赖更是直接 携手手机厂商、芯片厂商、物联网厂商、 WCDMA、TDSCDMA、CDMA 和 GSM", 泛智能终端厂商、方案商、渠道商等240 可支持全球运营商网络22个频率。对 家成员单位代表出席大会。大会回顾了 消费者而言,全网通实现了一部手机、 计数据显示,2017年终端完成销售额 产业链 2017 年取得的丰硕成果,也对 两个卡槽、三网通用、4G 随意切换, 2018年智能终端的发展方向做出了展 五大洲通行。全网通给予了消费者充分 望,超千亿的智能终端市场也令产业链 的网络选择权,无论持哪家运营商的手 各方充满期待。会上,中国电信还发布了 2018年的终端策略。

争日益白热化的环境中,中国电信用户 运营商等多方受益,受到广泛欢迎。 规模的持续扩大,显示出了极强的抗压 性和良好的成长性。早在2015年,中 中国电信与中国联通及各终端产业合作 国电信就联手中国联通共同倡导双卡六 伙伴的共同推动下, 行业双卡六模全网 模全网通手机,该标准要求,"终端同 日前,中国电信终端产业联盟第九 时支持现有三家运营商的六种网络制 销量占比已近80%,成为消费者购机的 机卡,均可做到插卡即用,用户可以根 据服务质量、资费高低来自主选择运营 2017年中国电信移动用户净增近 商。目前,六模全网通已获国际标准组织 3500 万户, 达到 2.5 亿户, 其中 4G 用 GCF 采纳,成为全球领先的认证标准。全

2017年在工信部的大力支持下,在 通手机销量接近4亿部,全行业全网通 为产业链各方带来了丰厚的回报。根据 中国电信终端产业联盟 (CTTA) 的统 近 3500 亿元, 连续 4 年保持增长。

会上,中国电信发布了2018年终 端策略。中国电信 2018 年将全面启动 全网通3.0版。通过标准升级、激励到 位和销售拉升等手段,多方合作,共同 推动全网通发展。行业预测 2018 年全 网通双卡槽终端销量将超过4亿部。同 户超过 1.8 亿户; 宽带用户超过 1.53 亿 网通标准的颁布实施,释放了提速降费 时,中国电信在打造综合网络优势的同

智,共建渠道生态。

外商投资协会 参观信息生活体验馆

日前,上海市外商投资协会等领 导在中国电信上海自贸区分公司人员 的陪同下,参观了上海电信信息生活 通机制。 体验馆。双方并就如何更好地服务外 资企业,协同打造营商环境展开了充 分的交流。

上海市外商投资协会直属于上海市 商务委员会,是市政府服务外资企业的 一个重要窗口和平台。参观结束后,中国 电信上海自贸区分公司介绍了针对外企 的服务方案、以及"外资走进电信"系列 活动方案和对外合作工作开展的情况。

互动模式, 为外资企业提供更有针对性 的信息化服务。上海市外商投资协会领 导表示,将把上海电信信息生活体验馆 的专题工作汇报,以及中国电信制造行 参观交流及自贸区相关政策发布,纳入 外资协会 2018 年重点工作清单内,并 在期刊、微信公众号上发布活动介绍并 加以推广,双方还规划了后期共同服务 好外资协会会员的具体工作举措和沟

理想公司 工业互联网受好评

日前,市经济信息化委、市国防科技 工业办相关领导赴中国电信上海理想信 息产业(集团)有限公司调研。领导们听 户。在通信用户市场渐趋饱和、市场竞 的"政策红利",实现了消费者、产业链和 时,还将积极提升服务能力,为渠道注 希望通过协会平台,搭建起创新的会员 取了中国电信上海理想信息产业(集团) 发展。

有限公司总体情况与数据采集、智能网 关、工业 PaaS、大数据、工业应用等领域 业应用信息化基地关于工业互联网平 台、工业大数据等方面的工作进展情况。

会后,相关领导参观了中国电信上 海理想信息产业(集团)有限公司的业务 展示厅,详细询问了工业互联网平台建 设情况。领导们勉励中国电信上海理想 信息产业(集团)有限公司,在拥有信息 开发服务优势的基础上,要进一步提升 平台核心竞争力。通过工业互联网平台, 聚焦产业"横坐标"发展,帮助企业提质 降本增效。同时,平台要多关注产业细分 领域。运营初期选取代表性行业先行先 试,有序推广。市经信委也将积极帮助企 业解决在"建平台"和"用平台"上遇到的 困难和诉求,推动工业互联网健康有序