蓝色聚焦

六模全网通晋升国际标准

手机无缝切换成通信标配

■杜峰

全网通跃升国际标准。6月 9日,在瑞典召开的 GSMA-TSG 第29次全体会议上, GSMA 国 际标准组织全票通过了中国标准 专家提出的《GSMA-TS.37 多卡 终端技术规范》中加入六模全网 通终端相关要求的提案。

升成为国际标准。

获两大国际标准组织认可

中国标准走向世界。6月9日, GSMA 国际标准组织于瑞典 GSMA-TSG 第 29 次全会议上,《GSMA-TS.37 多卡 终端技术规范》中加入六模全网通终端 相关要求的提案标准获得会议全票通 过, 明确规定了全网通终端应同时支持 LTE (TDD/FDD), WCDMA, GSM, TD -

组织 GCF 采纳,成为全球领先的认证标 终端发展的必然趋势。 准。在今年4月27日GCF国际标准组 织于英国举行的 CAG#50 会议上,有关 点就是"全",一款手机可以同时支持 六模全网通终端认证标准提案 ("WI- 六种网络模式,可以实现"一部手机、 261:All Mode Dual SIM Muti Standby 两个卡槽、三网通用、4G 随意切换", Device Testing") 获得通过,并正式发 布,标志着 GCF 全球认证实验室开始向

国内外终端厂商提供"全网通终端认证"

2014年4月,当时中国电信在全球首家 络。2015年,中国电信和联通联合发布 月. 工信部将六模全网通作为国家标准 正式颁布实施。全网通从国家标准成为 国际标准,标志着中国标准走在了世界 前列, 为大力发展全网通终端业务提供 了有利的国际标准依据。

全网通是市场发展选择

选择运营商,这给予了用户充分的网络

对于运营商而言,全网通也成为 事实上,全网通的概念最早起源于 落实提速降费工作,构建更公平有序 竞争环境的重要举措。今年3月,中 推出三网双待 3G 智能互联网手机,可 国电信与中国联通携手发布"全网通 说,也是一大利好。中国电信湖南公司 以同时兼容中国电信 CDMA 网络、中国 终端推广行动计划",双方联合相关 总经理廖仁斌认为,对于产业链而言, 移动 GSM 网络,以及中国联通 GSM 网 企业共同发力,推动全网通国标普及,全网通将带来巨大商机。例如,生产全 进一步推进提速降费工作落实,让消 网通手机,手机厂商可以降低研发制造 了《六模全网通终端白皮书》。2016年4 费者得到更多便利和实惠。紧接着, 多个版本手机产品的研发成本、生产成 从4月底开始,中国电信各省联动分 别召开各种全网通发布会、展销会、 订货会。中国联通也在重庆召开的终 端众筹 5.0 大会上发起全网通三大联 盟,集中营销。可以说,双方将全网 通的合作推到了一个新高度。

作伙伴的共同努力下,全网通市场快速 产品销量将大幅度提升。 随着 4G 网络的普及和制式的融 发展。根据中国信息通信研究院的数

此前, 六模全网通也已被国际标准 合, 适合多家运营商的全网通手机成为 据, 2016年 12月—2017年 3月, 在 4G 手机中全网通的出货量占比分别为 对于全网通手机来说, 其最大的特 76.2%、80.6%、79.0%和80.8%, 成为 市场主流。

> 相关负责人表示,随着全网通手机 的普及, 用户手机消费支出也随之降 用户可以不再受手机制式的束缚, 自主 低, 2016 年消费者购买 4G 手机支出减

提升手机厂商竞争力

全网通对于手机厂商以及产业链来 本和库存管理成本;渠道商可以降低不 同版本产品的备货风险; 芯片厂商则可 以缩减因打造两套生产线所需的生产周 期、生产成本等。

可以预见,一旦用户不受网络制式 的限制,换机频率将会大幅度提高,手 在中国电信、中国联通和产业链合 机产品的迭代更新将加快, 手机厂商的

带给你轻松愉快的拍照体验。

奔跑吧, 共享单车

姐告诉笔者, 自从近期尝试了共享单车

以来,改变了以往动不动就开私家车出

行的方式。而改为短距离共享单车+长

距离的私家车的方式。"原先哪怕就 10

分钟的路也喜欢开汽车前往, 不过除了

道路拥堵,停车更是个大麻烦,更不提还

要花上一笔不少的停车费用。而现在短

途出行,我更喜欢共享单车,不但绿色健

五颜六色的各式共享单车和全网通手机

一起,成为了上海城市交通的重要组成

方式。不过要想充分地享受共享单车的

能手机,就能通过微信或支付宝便可以

笔者通过扫描共享单车上的二维码下载

或支付宝缴纳 299 元的押金即可用车,

家里不远,相隔约2公里。以前每次去

上班, 开汽车要堵上半小时。"有了共

间,顺便还能锻炼身体。"季小姐笑呵

奈之下, 我只能用手机做热点给同事手

情况自动切换到最好的网络上, 保证用

据专家介绍,由于全网通手机支持

随着以全网通、千兆光网等一系列

革命性互联网产品的普及, 今年的

机连网,这才租到了车。"

季小姐说: "上次我和同事一起去

季小姐告诉记者, 自己工作单位离

了"摩拜单车"的APP, 并用手机号注

便捷,一部全网通手机是必不可少的。

近期以来,火爆的共享单车大战,将

"只要有一部可以联网的全网通智

康,还能避免找停车位的麻烦。"

上海埃力生(集团)有限公司的季小

信息前沿

服务质量更优的运营商。

早在2016年7月14日,中国电

信就利用卫星传输在南海率先实现了

南沙七个岛礁的 4G 信号全部覆盖。

但中国电信三沙通信建设团队马不停

暑礁率先开通了南沙第一个光缆 4G

基站。 至此, 在南沙岛礁上建设光缆

作提供支持。

大数据等技术的日益完善, 互联网+ 交通产业迎来了发展的新起点。基于 路侧停车、公交数据回传、道路交通 等场景的交通物联网行业应用、基于 交通大数据的 OD 出行分析、基于云 计算的智能交通规划等产品已经成为 智慧出行的重要助力。在智慧交通产 业快速成熟的黄金阶段,中国电信将 于今年全面建设基于 800M 的低频广 覆盖物联网,实现"交通信息一点接 入全网服务",在NB-IoT全网覆盖的 基础上,推出连接管理平台和业务使 能平台,加强智慧交通生态合作基础, 全方位支撑交通物联网产业及交通大

聚焦交通大数据蓝海, 可谓恰逢 其时、大有可为。纵观国内外智慧交 通产品的发展脉络,智慧交通"伙伴 经济"正在成型,以"数据驱动"为 用户出行提供主动、无感、精准的交 合及行业前瞻性。 通服务模式已初见雏形,随着出行方

中国电信北京公司将发挥优势做好基 础设施服务、广泛合作积极拓展应用、 中心布局,结合天翼云3.0平台的全 面发布,以优质的云平台服务能力及 数据中心保障能力为智能交通大数据 产品保驾护航。另一方面,结合 800M 重耕、LTE800 站点建设等工作,构建 弹性网络, 加快推动移动蜂窝网部署 与演进。包括 NB-IOT 的部署, 为交 通物联网的推广、为交通大数据的采 集提供基石。此外,加快建设运营连 接管理平台,以大数据平台为基础, 纵向深化垂直智慧交通领域内的出行 数据、交通数据的运营能力,横向打 通领域间的数据共享,构建面向平台 和数据的智能交通服务生态。

南沙七大岛礁附近的大部分区域,

为南沙诸岛及其周边海域的守礁官

兵、渔民及往来船只提供更加快速

稳定、优质的光缆 4G 网络通信服

务。下阶段,中国电信三沙建设团

据了解、本次发布会发布的交通 大数据产品,是由中国电信北京公司 与中国电信云计算公司合力, 利用中 国电信大数据产品,协助北京市交通 发展研究院分析了京津冀网格化出行 规律及全国京津冀、珠三角、长三角 等三大城市圈与交通位置的关系, 充 分体现了交通大数据产品及相关研究 方向与国家京津冀发展战略的高度契

韩永军

城市与交通大数据 联合实验室成立

中国电信密集开通

南沙多个光缆 4G 基站

南海南沙诸岛礁密集开通了多个光缆 各方的大力配合下,中国电信三沙通

4G 基站, 使该类型基站达到了4个, 信建设团队充分发扬电信企业特别能

覆盖南沙永暑礁、渚碧礁和美济礁等 吃苦、特别能战斗的传统,克服了远

著名岛礁及附近海域。在该区域同类 海作业带来的各种困难和身体不适。

型基站的开通数上遥遥领先于其他建 经过几个月的持续努力,又陆续建

设单位,成为目前在该海域通信网络 成开通了3个光缆4G基站,覆盖了

蹄, 追求卓越。为让这里的 4G 信号 队力争在年内把南沙所有岛礁上的

更加优质,经过日夜兼程的奋战,于 卫星 4G 基站改造成光缆基站,让祖

当年9月15日利用海底光缆在南沙永 国的南沙海疆与世界更加亲近。

近期,中国电信利用海底光缆在 4G基站的序幕拉开了。在守礁官兵及

"数聚城市,云翼出行"——大数据 产品发布会。中国电信北京公司、交 通发展研究院与中国电信云计算公司 开放能力平台助力产业生态汇聚。一 共同签署了战略合作协议,成立城市 方面依托中国电信 "2+31+X"的数据 与交通大数据联合实验室, 合力打造 交通大数据生态圈,对未来大数据合

在线教育课程资源多

随着上海继续教育行业持续推进

华东师范大学开放教育学院是集 华东师范大学教师专业发展中心、远

张蓓颖

日前,中国电信携手智慧交通领 式的多样化及城市通勤圈的不断扩大 域内诸多知名企业在北京共同召开 交通出行大数据已愈发重要。据悉,

2017年,随着物联网、云计算、

信息化, 越来越多的继续教育学院开 始将目光转向在线学习平台,其中, 程教育研究中心、信息技术支持系统 电信的在线学习平台以其卓越品质, 性变革和创新研究中心于一身的科研 赢得了多家学院的青睐。然而,由于 机构,具有较强的课程资源建设能力。 高校网络课程资源的匮乏, 高校继续 经过双方多次磋商与沟通, 中国电信 教育学院推进信息化建设的步伐一度 上海公司互联网部教育中心与华东师 停滞不前。针对该问题,中国电信上 范大学就加强现代信息技术对教育的 海公司互联网部教育中心展开深入调 服务功能、促进优秀教学资源的推广 研,并借此契机找到了具有在线课程 达成一致。本着平等友好、长期合作、 资源的华东师范大学开放教育学院, 互惠互利的原则,签订合作协议,共 并签订《在线教育课程资源合作协 建网络课程资源,争创经济效益与社 议》, 为上海继续教育信息化的持续发 会效益的双丰收。 展添砖加瓦。

信息化助力"健康静安 2020"

与静安卫计委以"中国电信医疗健康 系以及分层信息化诊疗体系。 云助力健康静安 2020"为主题,就推 进静安区医疗卫生信息化建设展开了 研讨会。

端"融合的区域医疗健康云及智慧医 制度建设的指导意见》、2016年中共 中央、国务院印发的《"健康中国 区政府发布的《静安区卫生和计划生 等服务。 育事业发展"十三五"规划》等文件

近日,中国电信上海公司西区局 精神,重点聚焦建立健康信息服务体

方案中的区域医疗健康云,包含 了区域影像云、居民健康卡、远程视 频问诊、区域协同急救等部分。借助 会上,中国电信上海公司西区局 中国电信的云资源和高速网络,以居 新兴业务中心,介绍了电信"云-网- 民健康卡+医生 CA 认证为统一身份管 理,实现区域三级诊疗体系建立以及 院解决方案。方案从目前的医卫政策 医疗健康数据共享。方案还在区域医 和需求背景出发,结合了2015年国务 疗健康云的基础上,结合电信智能 院办公厅印发的《关于推进分级诊疗 WiFi 为医院提供智能导诊服务利用平 台服务的能力、容灾容备服务保障业 务的连续性、高可用性、为医院提供 2030" 规划纲要》以及 2017 年静安 影像、CA 认证、呼叫中心、视屏会议

日前,上海市计算机行业协会七

上海市计算机行业协会近年来取 届一次会员大会,暨 2016 最具发展 得了不小的成绩。在目前高速发展互 潜力科技型企业及创新人物颁奖仪 联网+的形势下,充分发挥社会团体 式在上海中科院隆重召开。中国电 的重要作用,通过协会这个平台把更 信上海理想信息产业 (集团) 有限 多更好更新的服务带给企业家们,为

这是继今年4月国际标准组 织GCF通过有关六模全网通终 端认证的标准提案后,又一大国 际标准组织的通过, 标志着全网 通终端成为国家标准后, 再次跃

SCDMA 以及 CDMA 网络制式。

海上信风

"618" 电商大战硝烟再起

全网通、千兆光网成"秒杀"首选

■沈亦兵

作为今年"618"的两大主 战场、京东和天猫的一举一动无 疑备受关注。随着今年中国电信 上海公司加入了618 电商狂欢节 的战团, 千兆光网、无限流量宽 带、全网通手机等诸多产品以极 具杀伤力的价格奉献给市民,也 给今年的618大战增添了一股别 样的风景。

秒杀, 网速得配得上手速

的袁先生, 在中国电信上海公司官网申 请了预付费宽带 2400 元两年付套餐。 由于正值 618 促销活动期间、原先 50M 的网速直接免费升级到 100M. 宽

袁先生告诉笔者, 自己大学毕业工 作才两年,收入也不高,所以前年贪图 便宜选择了某家运营商的 50M 家庭宽 称的 50M 速率根本达不到。多次报修 匀未解决问题,后来维修人员干脆直接 告诉袁先生,50M 只是最高标称速度, 实际上是达不到的。

袁先生请教了公司 IT 部的专家后 才知道,原来很多低价宽带采用的是共 就会变得很慢。当然由于采用合租方 题。随后她又笑着公布了答案:"当然 式,成本也只是独享宽带的几分之一。 而电信的宽带价格虽然略高,但却是独 传多年而不衰的脑筋急转弯,这也充分 论何时都能保证网速。

但由于家里原先的网络速度实在太 的难题得到了根本的解决。 慢, 眼看着自己相中的特价商品都被别 付上几年的天翼宽带费用了。"

在京东、天猫等各大电商平台上各 折抢吸引了众多市民的青睐……进入 6 256kbps 并可无限量使用。 月以来,一场围绕"618"的电商狂欢 盛宴铺天盖地,线上各路商家卯足劲, 三个年头。业内分析人士指出,流量时 爱上了它。" 线下的消费者们也纷纷将宽带升级为天 代,流量需求不断攀升。不论是移动办 翼百兆甚至千兆宽带,以获得更好的互 公,还是各种手机娱乐,都需要大流量 联网体验。

从京东店庆演变来的"618",已经 形成与下半年的"双11"购物狂欢节 形成双足鼎力的格局。除了传统的"猫 狗"大战,今年苏宁易购、唯品会等平 台也纷纷加入战局, 使"618"成为全 民购物狂欢的现象级存在。但电商所推 出的特价商品有限,往往都是采用限量 秒杀抢购方式,对网络速度提出了更高

为了让更多上海市民享受到高品质 的互联网体验,中国电信上海公司也在 "618"期间开展了轰轰烈烈的促销,涉 及产品包括宽带、全网通手机、不限流 量套餐、全家享融合套餐等多款热门产 品。而电商"618"秒杀模式的盛行, 更是助长了天翼光网产品的热销。尤其 是代表世界最先进水平的千兆光网产 品, 近期的销量更是有了爆发性的增 长。这恐怕也是"618"的始作俑者, 所始料未及的。

幕。6月车牌拍卖最低成交价为89400 提高用户获得感的重要举措。 元,平均成交价为89532元,本月中标 率仍仅为4.2%。要想成为其中幸运的 一份子,显然并不容易。但对于江南造 船 (集团) 有限责任公司的冯先生来 说,这整个过程却早已驾轻就熟了。算 上这个月的成功中标, 冯先生凭借着家 对各家产品的信号覆盖、上网速度、资 中的千兆光网, 今年已经为朋友们拍到 了三张沪牌, 比那些收费动辄万元的黄 牛,成功率还要高很多。每次冯先生在 朋友圈晒单,都收获了无数羡慕和感激

冯先生告诉笔者,要想拍到沪牌, 延锋伟世通汽车饰件系统有限公司 除了熟悉拍卖流程和有足够的的手速之 P10 手机不但拥有强大的全网通功能, 外、网络速度的快慢更是至关重要。很 多拍牌者都有这样的体验, 明明赶在截 止时间前出价了, 系统却显示出价失 败。但同时间出价的其他人, 却成功拍 带的速度直接提升了一倍,令袁先生兴 到了车牌。而这种情况,就很可能是因 为网络速度太慢造成的。

所以哪怕是千分之一秒的速度也会直接 P10 第一次将前置摄像头也升级为徕 使用共享单车。"在季小姐的指导下, 影响到拍牌的成败, 这时家中的千兆光 带。可在使用以后才发现,该宽带所标 网就是必不可少的。"作为沪上第一批 味"气息。 千兆光网的体验者, 冯先生对千兆光网 的速度赞不绝口。

流量随便花

"世界上最美丽的花是什么?"上 享上网方式。相当于几个人合租一套房 海市医药股份有限公司的何小姐刚见 屋,每逢晚上或周未,上网人一多网速 面,就问了笔者一个脑筋急转弯的问 是流量随便花。"作为一个在网络上流 享带宽,相当于一个人住一套豪宅,无 反映了如今互联网一代对于流量的"焦 P10 的自拍效果。全新的前置摄像头不 浦东拜访客户。由于会议地点离车站还 虑症"。不过何小姐刚刚签约的天翼 4G 仅在细节捕捉和成像质量上传承了徕卡 有 20 分钟步行路程, 所以我们就选择 "今年的 618 活动从 5 月底就开始 不限流量套餐,令这一困扰互联网多年 镜头的经典基因,同时还支持全新徕卡 了共享单车前往。没想到同事的手机网

近年来,随着智能手机的普及, 人一抢而空。后来我才发现家中的宽带 4G 网络开始走进了人们的生活中。但 技术。不仅人物本身五官立体,神采奕 网络速度,甚至远不及我的全网通天翼 是,与快速提高的网速相比,一直居高 奕,同时通过对背景的色彩和虚化处 4G 手机网络快。上班和同事们聊天后才 不下的流量费用一直是人们的痛点。对 理,展现出独特色调和丰富层次。进一 知道,他们都使用了电信的天翼宽带。虽 此,中国电信上海公司推出了199元/ 步凸显人物的独特气质,拍出时尚大片 所有运营商的网络,可以根据实际网络 然价格略贵,但由于网络速度快,早早就 月的不限量套餐。每月实际支付99元, 的艺术感。 抢到了心仪的商品。节省下来的钱,足够 就能为用户提供 40GB 的 4G 流量,700 电显示都是免费的。当用户使用的流量。意。试过了很多款标榜拍照功能的手。上海公司也针对热销的全网通手机进行 类领券满减、限时秒杀、手机神券、1 超过了 40GB 后, 上网速率将降至 机,只有华为 P10 才能真正轻轻松松 了促销活动,有意在近期更换全网通手

> 的支撑。"流量不限量"套餐不仅打破 了以往套餐产品的界限,成功抓住了用

周六,6月沪牌拍卖大战也落下帷 上海公司积极响应国家提速降费要求、 师"为你拍照,无论在任何场景下都能

何小姐告诉笔者, 原先自己使用的 是某运营商的 3GB 流量套餐, 不但每 月套餐费高达 200 多元, 而且这点流量 根本不够用。今年何小姐从电视媒体上 得知各大运营商推出无限流量套餐后, 费支出等进行了综合比较, 最终天翼无 限流量套餐以其各方面的显著优势获得 了何小姐的青睐。

趁着"618"活动期间,何小姐在 中国电信上海公司官网选购了天翼无限 量套餐和华为 P10 全网通手机。华为 "人像摄影大师"的称号更非浪得虚名。

众所周知, 去年华为与国际顶级相 机品牌徕卡合作并推出了全球首款搭载 双摄像头的智能手机华为 P9 系列、迅 速引领手机双摄潮流。同时,也使得 P9 系列成为华为首款销量破千万台 "由于现在拍牌的人数越来越多, 的高端旗舰产品。而新一代的华为 卡镜头,让自拍也充满浓浓的"德

> 在华为 P10 的后置新一代徕卡双 册了账号。在注册完账号后、需用微信 -颗 1200 万像素 彩色镜头和一颗 2000 万像素黑白镜头 用户可随时申请退还押金。 组合。在像素提升的同时,支持2倍双 摄变焦,四合一混合自动对焦。配合光 学防抖,无论是近景还是远景,都能随 意施展构图灵感,每个小细节都能得到 享单车后出行方便多了! 在路边直接扫 清晰的呈现。所以当你在使用华为 P10 描单车就可以出发,比开车上班省时 手机拍照时,再也不用担心手会抖或构 图角度问题,只管负责拍摄就好了。

> 不过更令何小姐激动的, 是华为 人像摄影,让智能手机摄影首次拥有精 络信号很差,刷了好几次都没成功。而 确 3D 人脸检测、智能补光和肤质增强 我的全网通手机则是信号满满,最后无

"我虽然挺喜欢自拍的,但是摄影 户的互联网体验,所以受到了广大市民 分钟的国内通话时间,全国接听以及来 水平不高,拍出来的照片却总不如人 的欢迎。而在"618"期间,中国电信 出大片,即使随便一拍也能达到满意的 机的市民可不要错过了。 今年是"提速降费"工作进行的第一效果。加上全网通功能,一下子就让我

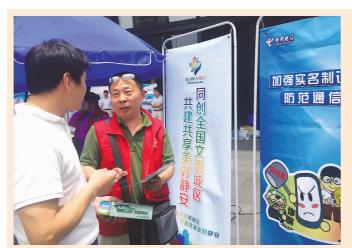
据悉,华为P10全网通手机的拍 "618"购物节的火爆,呈现出市民"买 摄效果早已得到了客户们的肯定。如果 买买",企业"卖卖卖"的购销两旺局 你还在为使用手机拍照总是找不到好的面。与前几年电商购物年轻人占大头不 光线或一遍遍的修图而烦恼,不如赶快 同,今年的"618"吸引了社会各个年 户需求和痛点。更重要的是体现了运营 入手一部华为 P10 手机。只需在拍照 龄阶层的市民加入,成为了一场真正的 商用户需求至上的理念,也是中国电信 时开启"人像模式",让"人像摄影大 全民购物狂欢节。

图片报道

"小蜜蜂"宣传防诈骗

目前 中国电信上海公司西区局天翼"小蜜蜂" 志愿者工作室,在800秀创意园区广场参加了以"全 面落实企业安全生产主体责任"为主题的静安区 2017年"安全生产月"咨询日宣传活动。在园区上 班的许多白领人士。不约而同来到电信摊位前了解电 信套餐、咨询实名制办理情况。为了贴近活动主题, 西区局的天翼"小蜜蜂"志愿者还特意提供防通信诈 骗咨询,向过往的老年人宣传防通信诈骗小常识。图 为电信志愿者在向市民提供咨询服务

摄影报道 汪晓彤



理想公司获最具发展潜力荣誉

公司获得"最具发展潜力科技型" 社会信息化建设添砖加瓦。 企业荣誉。