

# 全球4G用户突破2.5亿 FDD TDD融合是发展路径

□ 本报记者 向阳

## “新华社发布”客户端上线

经过紧张的研发调试,6月11日,“新华社发布”客户端正式上线运行。

新华社紧跟移动互联网技术发展潮流,积极探索拓展传播渠道,依托自身独特的资源优势推出以“新主流、新体验”为定位的“新华社发布”客户端,为广大读者提供“快、多、准、牛”的新闻资讯服务。相关负责人表示:“我们力争在全国形成新闻、政务、生活服务、生活服务的开放平台和旗舰,并通过个性化精准推荐推送给用户。”

据了解,用户可以通过360手机助手、百度手机助手、91手机助手、安卓市场、应用宝和优亿市场六大联合首发平台下载“新华社发布”党政客户端。此外,同洲960e安全手机是“新华社发布”党政客户端的定制机,对“新华社发布”进行预装。(张国芳)

## 华硕智能路由保证网络快速畅通

华硕近日推出RT-N66U无线路由器,双频技术,11n标准规范,超高性能,外接三天线,覆盖范围广泛。华硕RT-N66U是一款符合IEEE 802.11n的千兆双频旗舰级无线路由器。

对于目前2.4GHz频段信号拥堵不堪的情况,RT-N66U新增了相对更干净的5GHz频段,让信号在5GHz频段传输更稳定更快速,避免外界同频同道的干扰。由于支持双频,它的无线传输速率也有很大的提升,2.4GHz频段和5GHz频段速率都是450M,使其总无线传输速率高达900Mbps。既满足了用户对通常的网络应用需求,又满足了家庭娱乐需求。同时,其采用千兆以太网技术,5个有线端口的最高传输速率均可达1000Mbps,传输速率更快,使局域网内数据传输更加高效。华硕RT-N66U同时运用独有的AiRadar信号定向雷达技术,它可以大幅提高信号覆盖范围和传输速率,又不需要增大电源功率的有效设计。此外,华硕RT-N66U还是首批支持AiCloud云端应用的路由器产品。(向阳)

## 央视携阿里云推可直播世界杯APP

6月10日,央视宣布联手阿里云,发布唯一可以直播2014世界杯的APP“CCTV5”。阿里云将为央视提供强大的云计算技术支持,打造全网最快的世界杯直播。上亿球迷观众不用电视、电脑,通过手机、PAD等移动终端,也能随时随地观看世界杯直播。

央视是巴西世界杯“中国大陆独家播出机构”,这也意味着其他电视台和视频网站只能提供转播等内容。而“CCTV5”APP将是全网唯一可以直播世界杯的APP。深夜看球影响家人休息,公司看球被老板炒鱿鱼,上班路上错过心爱的球队的比赛……这些因为空间、地域局限的看球难题,球迷都可以通过一部智能手机或Pad来化解,体验“指尖上的世界杯”。此外,利用云计算资源的无限拓展性,“CCTV5”APP提供的赛事直播内容将更为丰富。其独有的“AB队专看视角”更是打造了球迷专属的世界杯直播。比如,当英格兰和意大利大战之时,意大利球迷通过该APP,可以选择以意大利队的视角观看比赛,从休息室到赛场,专注球队,而非被动接受千篇一律的电视直播两队画面不停切换。

除“CCTV5”APP外,获得世界杯语音独播权的音频APP“蜻蜓FM”、新华社APP“我在现场”,这些APP同样也部署在阿里云计算平台上。这也意味着,阿里云将帮助球迷观众从听、读、看的不同角度,全方位地感受云端的世界杯。(陈杰)

## 平安集团携深圳光启开发“光子支付”方案

6月16日,平安集团与深圳光启高等理工研究院(下称“光启”)签署战略合作协议。双方约定将在Meta-RF电磁调制技术、超材料技术和智能光子技术的开发、产业化及金融业务新技术领域等方面开展深度合作。

根据协议,双方的合作内容包括在超材料技术为基础的新一代通信产品,基于智能光子技术的新一代移动支付系统、无线互联、智慧社区等多个领域开展广泛的商业及综合金融合作。目前,平安集团旗下平安银行已经与光启在移动支付领域展开合作,拟针对平安银行客户推出更安全、更便捷的新型移动支付解决方案——平安银行光子支付解决方案。光子支付解决方案基于光启全球唯一的源头创新技术智能光子技术,以光为支付介质,利用手机闪光灯,实现支付数据从手机到POS机的传输。用户端无需任何投入,只需安装应用软件即可使用。通过光子支付,用户可以体验到更便捷、安全和新颖的移动支付。目前项目已经在详细开发阶段,在不久的将来即可面向用户开放。(刘伟)

近日,2014 GTI亚洲大会和2014亚洲移动通信博览会在上海召开。大会数据显示,目前全球4G用户数已突破2.5亿户,在移动用户中的渗透率接近4%;中国移动总裁李跃称,中国移动已有超过32万个基站投入使用,网络已覆盖300个城市,在网4G终端达到1200万部,4G用户超过650万。

值得注意的是,大会期间,中国移动展示展示了最新商用的10款不同档次的LTE芯片,这些芯片全部支持LTE TDD/LTE FDD/TD-SCDMA/WCDMA/GSM五种模式;中国移动最新推出的千元4G手机M811也引发众人关注,这部手机支持5模10频,采用骁龙400处理器。多模多频M811的推出,业内人士和媒体普遍认为“对手机厂商有极强的示范作用”。

## 多方热议FDD TDD融合及多模终端

长期以来,FDD TDD共通融合及终端多模多频一直是4G发展的主旋律。会议期间,工信部副部长刘利华对加快多模多频终端发展、加速4G语音解决方案的研发和商用、推动LTE TDD/LTE FDD融合发展等事项提出具体要求;中国移动总裁李跃称,今年中国移动4G终端的目标是一亿部,“我们重点发展的是5模10频、5模12频以上的终端,因为只有这种终端才能真正实现‘一机在手,走遍全球’,只有这种终端才能涵盖全球目前所有的LTE网络。”

关于“一机在手,走遍全球”,多方正协同努力实现这一愿景。据媒体报道,目前中国移动的系统已经实现了LTE TDD和FDD两个模式的高度融合,可以实现两个业务的无缝切换,并已推出5模10频、5模13频,甚至6模多频等终端。中国移动总裁李跃曾在MWC上表示,五年来,中国移动推动TD-LTE(即LTE TDD)产业发展始终坚持的一个追求,就是实现融合。TD-LTE和LTE FDD是一个LTE,只是有两种不同的表现形式。TD-LTE可以使剩余的频率得到充分利用,得到更高效的组织。

中国电信科技委主任韦乐平也曾表示,FDD



和TDD是统一LTE标准下的两种不同接入方式。中国电信将先采取TDD、FDD混合组网方式,并逐步实行融合组网。韦乐平同时表示,3G和4G LTE将长期共存。

LTE是一个国际统一和通用的标准,标准的统一可以帮助运营商更好地实现互联互通。大会数据显示,截至目前中国移动已与6个国家/地区的8个运营商开通了4G数据国际漫游服务,正在与15家运营商进行4G数据国际漫游测试,力争尽快与全球已商用4G的国家/地区开通4G漫游。

从消费者角度,越来越多国家/地区对中国实施免签证或落地签证政策,数据显示从2013年到2018年的未来5年,中国出境旅游总人数有望突破4亿人次。毫无疑问,一部“全球签证”手机能使出境者在旅途中快速连接到当地最快的网络,这将带来极为便利和良好的用户体验。

从手机厂商角度,提供多模多频手机一方面顺应潮流,一方面可在一定程度上压缩研发成本;用一个平台打造符合所有运营商需求的手机,何乐而不为? 大会期间,诺基亚面向中国移动发布Lumia 638,支持5模10频;稍早前,努比亚发布nubia X6,支持7模16频,LTE TDD/LTE FDD/CD-MA2000/EVDO/WCDMA/TD-SCDMA/GSM;而中兴通讯发布的Grand S II支持5模17频。上述手机均采用骁龙处理器,努比亚总经理倪飞最近表示,即将发布的nubia Z7仍将坚持采用“全网通”策略。

# 收购瑞高 蜗牛形成软硬一体优势

在亚洲移动通信博览会上,首次以虚拟运营商身份参展的蜗牛移动公司宣布收购国内一流的游戏移动终端制造厂商瑞高,进军移动终端硬件业。蜗牛至此实现了软硬件一体化,成为集引擎技术、内容研发、全球发行、移动商店、通信sim卡、硬件产品于一体的互联网企业。

成立于2010年的瑞高(iReadyGo)致力于移动互联网智能终端、游戏手柄交互技术、游戏运营等业务,是国内领先的移动互联网智能终端开发与销售型企业,在软硬件方面拥有相当数量的专利申请,拥有完全自主知识产权的产品。

瑞高曾推出了国内首个移动互联网智能手机品牌MUCH(Multiple Choice)——摩奇,为用户提供了基于安卓操作系统的系列智能终端产品,目前拥有i系列和G系列产品。加入蜗牛大家庭后,瑞高将继续为重度游戏玩家提供游戏手机及智能穿戴等游戏硬件,依托蜗牛丰富的游戏资源及运营优势,构建以手柄游戏为主的生态链,另外还将为运营商提供端到端的游戏运营解决方案。

# 阿里借“码上淘”推动商业电子化进程

6月10日,阿里巴巴集团发布“码上淘”开放战略,推出“码上淘”平台。“码”将成为阿里集团“云+端”战略重要一环,帮助用户将后端交易体系、云计算、大数据等基础设施,与包括手机、电视、PC、线下门店等终端无缝连接。最终帮助商业实现随时随地、无处不在,同时推动商业电子化进程。

阿里集团将多年积累的全球最大商品库,每天处理上千万件包裹的配送体系,阿里生态中营销工具和自主研发的扫码技术四大利器结合起来。让消费者通过“扫码”,获得全新的生活方式。

阿里巴巴集团首席运营官张勇表示,“码上淘”是以云+端为核心的阿里无线战略纽带。基于

生态链,另外还将为运营商提供端到端的游戏运营解决方案。

蜗牛于2013年曾推出一款Snail手机,收购瑞高后,蜗牛将推出为游戏用户定制的网络手机,该手机将与蜗牛移动的虚拟运营业务结合。

将移动终端硬件产业纳入业务范围后,蜗牛移动将形成四大业务模块,分别是面向用户的免卡、免商店、网游手机,以及面向商家的定向流量合作业务。以这四大业务为基础,蜗牛移动将打造全产业链发展体系。

作为移动语音时代转向移动互联网时代里程碑式的通信产品,免卡系列目前已推出“999免卡”和“399免卡”。“999免卡”包含半年内语音通话全免费、半年内3个G的全国流量,另外零月租、售价0元还包邮,用户在一年内的期限内享用每月100M的全国流量,外加每月40分钟的全国通话(不含来电显示)。

阿里集团多年积累的海量商品数据库,完整的电子商务生态体系,云计算大数据能力。“码”从此不再只单一承载名片的功能。“码”还将连接更多的内容和数据,最终实现人和人、人和信息、人和实物的无缝互联。

同日,百事可乐、青岛啤酒与阿里巴巴集团达成“码上淘”战略合作。整个夏天,百事可乐、青岛啤酒的所有瓶罐身上将印上二维码,用户只要用手机淘宝扫码,既能参加各种活动互动,体验增强现实的游戏。

阿里巴巴方面表示,将借助手机淘宝等移动终端,赋予“码”新价值——由识别信息走向提供

## 大众市场4G手机备受关注

如何让更多消费者High起来?也是此次大会讨论的热门话题。中国移动总裁李跃表示,“去年底5模的智能终端已达到1000元人民币以下。预计今年年底将出现100美元以下的全球漫游、全球共享的5模智能终端。”

产业链各环节都在为4G的快速普及发力。以芯片提供商Qualcomm为例,Qualcomm目前已推出第四代LTE/3G多模解决方案,其各层级处理器产品均支持4G LTE,而且都包含了“为中国市场优化”的技术特性。面向海量市场,Qualcomm新推出的骁龙410系列处理器非常引人注目,这款处理器面向千元级LTE智能手机市场,采用28纳米制程技术制造,支持64位处理器Adreno 306 GPU,支持1080p视频播放功能和最高达1300万像素的摄像头。骁龙410芯片集成了面向全球所有主要模式和频段的4G LTE和3G蜂窝网络连接,同时支持双SIM卡和三SIM卡,支持所有主要的卫星导航系统,包括GPS、格洛纳斯(Glonass)和北斗系统。此外,该处理器的参考设计(QRD)版本也将推出。

Qualcomm参考设计计划是业内首个支持4G LTE的参考设计,目前多个平台支持所有2G/3G/4G制式,支持双卡双待及双卡双通。厂商可以轻松地推出满足不同运营商需求的4G多模智能手机,且具备差异化竞争优势;再比如Qualcomm RF360前端解决方案,它支持全球所有2G/3G/4G蜂窝技术及频段组合,同时降低功耗和改善天线性能。OEM厂商可以用一个平台打造一款设计,从而满足不同地区运营商的要求,降低终端开发成本,更好地管理库存,实现更优的成本架构。

此外,Qualcomm还推出了“Qualcomm全球支持计划”,支持ODM、OEM、运营商和分销商加速终端商用化,拓展市场机遇,实现更灵活的存货管理,从而在全球区域推出终端产品。Qualcomm全球支持计划包含区域软件包、符合许多区域运营商要求的调制解调器配置、测试和准入等。

免商店则是蜗牛2014年重点推出的移动终端应用平台,主打“免费流量”概念。用户无需支付任何流量费用,便可在免商店内下载游戏,该服务目前已覆盖江苏、浙江、福建和广西等省的联通用户,短期内将在三网面向全国用户开通。据相关负责人介绍,未来免商店还将推出语音礼包、流量礼包等密切贴近游戏用户的增值服务和促销手段。

收购瑞高后,蜗牛将推出网游手机,通过与免卡、免商店的结合,借助流量经营锁定高端游戏客户。再加上面向商家的定向流量合作业务,蜗牛移动已经形成软硬件一体化发展的模式,形成全产业链闭环。

随着产业链的闭合,蜗牛已经形成技术研发、内容制造、产品发行、平台运营、流量经营、终端制造这六大能力环,蜗牛希望借此谋求运营商业务发展的先机。

“可能在外界看来,蜗牛此前的虚拟运营业务经营都有点重概念轻内容,只是为了赚赚头”,蜗牛移动总裁陈艳表示,“实际上,蜗牛公司已经将基于虚拟运营业务上升到了战略高度,此次收购瑞高也是战略部署的重要一环,这让我们可以将游戏和移动通信进行无缝连接。”(刘燕)

服务。消费者扫码后,将拥有最短的消费路径、个性化互动体验和无所不在的“码”上服务。商家则能够通过投资客户关系,打通线上线下的交易闭环,实现自定义渠道。在PC、手机、平板、电视四屏之外,“码”将成为四通八达,触及最多消费者的全天候商业入口。

当天,阿里集团公布了“码上淘”第一期五大应用:“商品码”、“服务码”、“码上店”、“互动码”、“媒体码”。这五大应用让移动端用户从购物到活动,充分地运用各种场景,较之过去单一的二维码、红包等形式有了质的变化。世界期间,天猫淘宝商家将持续在包裹、海报、线下商户布码,消费者以扫码的形式享受返利、优惠、低价和卖家丰富的服务。用“码”连接商品库、消费者数据、商家数据;融合线上线下消费场景;激活千万实体经济,阿里借“码上淘”战略正在努力再次定义商务的未来。(陈杰)

网生态链,打破互联网和移动互联网的界限,面向全球联网用户提供更多服务。

今年的亚洲移博会上,除了360安全卫士国际版外,位于N2.A110和N2.D60R的360展区还展示了其他七款产品,包括360杀毒(360 Internet Security)、360手机卫士(360 Security)、360手机助手(360 Mobile Assistant)、360随身WiFi、360儿童手环等,涵盖安全产品、平台级产品和智能硬件三大品类。网民可以访问360safe.com,下载使用360的国际版产品。

360是中国领先的互联网公司 and 最大的互联网安全公司,首创免费安全产品和商业模式,2013年底PC安全用户4.75亿,移动安全用户4.67亿,用手机通过领先于同类产品。在微软最新发布的6月安全公告中,有19个漏洞是由360独立发现并协助微软修复的,迄今360已38次登上微软安全公告致谢榜,是全球获微软致谢最多的安全软件公司。(向阳)

## 中国电信携余额宝全国免费购手机

“理财神器”余额宝一直以来都在开发不同的新玩法,希望给用户带去更多的额外价值。继4月与广州电信区域性试水余额宝“0元购机”模式后,中国电信集团将在本月将余额宝“0元购机”推广至全国,并在天猫6月18日的大促当天全面上线这一活动。届时,全国各地的用户均可以用余额宝免费申购热门手机机型,同时仍然享有余额宝收益。

据悉,今年4月支付宝与广州电信率先在广州地区推出的余额宝“0元购机”这一粉丝专享权益。用户只需承诺一定的套餐协议期,每月正常支付套餐费用即可。余额宝账户中授权冻结的资金在冻结期间仍能正常享有收益,协议期满后自动解冻。在区域性试水得到用户热烈追捧和广泛好评后,中国电信集团计划将余额宝“0元购机”这一模式推广至全国。在6月18日的天猫年中大促中,中国电信将在其天猫旗舰店全面上线余额宝“0元购机”活动。届时,全国各地的用户均可在天猫免费申购自己喜欢的手机机型。而中国电信旗下的江苏电信、广东电信、湖北电信和湖南电信的天猫旗舰店也会同步上线这一活动,给各地的用户带来更优惠的购机选择。

余额宝方面表示,余额宝上线一周年以来,除了正常收益外,余额宝一直在尝试更多的玩法。余额宝“0元购机”正是这种思路下的一种尝试。余额宝还推出了另一用户专享权益“永不停彩”。只要用户在“永不停彩”下单时选择彩种、每期投注注数和倍数,系统将按定制方案从余额宝中自动扣除彩金。然后,用户就可以“坐等”大奖上门,无需每次都去点击购买。(杰闻)

## 海能达为烟台万华提供数字集群通信

海能达近日为山东省烟台万华集团提供数字集群通信系统,可满足工业园在生产、监视、安全保卫的需求。该系统以结构化、模块化、集成化的方式组网,能在通信机房内实现对万华化学工业园系统的配置管理、终端用户入网等管理,实现对整个园区内终端的语言和数据调度的终端。

烟台万华化学八角工业园占地面积10.6平方公里,由于厂区面积大、厂区分工细致及工作区噪声多等特点,亟需一套覆盖范围广、语音清晰、支持数据业务的集群通信系统,以实现园区系统统一、公用工程等检修及巡回检查人员的通信联络以及调度指挥。

此外,在安保、消防等部门配备分调度台,并对安保、消防等部门采用集群对讲机和集群车载台均内置GPS定位模块。配置完成后,安保部门可独立管理其部门的终端,可实现对安保部门下属各终端的语言呼叫、短消息、GPS定位、定位查询和轨迹回放等功能。消防部门可独立管理其部门的终端,可实现对消防部门下属各终端的语言呼叫、短消息、GPS定位、定位查询和轨迹回放等功能。

项目建成后,系统覆盖包括整个工业园区及各建筑和装置内的屏蔽间,有效提高了整个工业园区的工作效率。

目前,海能达PDT数字集群通信系统已经成功服务于中石油科技园、中海油东方石化等客户。海能达PDT数字集群通信系统给行业用户,带来了更清晰的语音、更节省的频谱资源、更长的待机时间、更丰富的数据应用等全新的数字体验和实用价值。未来,海能达PDT数字集群通信业务将会有更好的发展前景。(力若)



图为烟台万华工业园一角。

## 网络技术助郴州资兴保居民健康

作为一个以有色金属冶炼加工业为经济支柱的城市,湖南郴州资兴市一直以民为本,积极利用信息技术保障重金属污染区居民的健康。

日前,该市的重金属中毒远程会诊平台正式开通,成功构建一个重金属中毒远程诊疗的医疗网络系统,为区域医疗提供交互环境和工具。对资兴市示范区区域医疗机构间业务模式、数据存储模式、各业务系统进行分析,针对远程教育培训、远程会诊等具体医疗业务构建服务模式,以网络技术为基础,建立多模数据协同医疗信息系统。

而由中南大学搭建的资兴市科技惠民计划信息网,建立了重金属污染区重金属废水、废气、居民健康档案、PM2.5监测资料等的便民查询数据库。利用网络资源,开展居民重金属中毒防治知识宣传教育,实现了监测数据资源共享及权限化公开。同时,建立了环境与健康动态评估数据库,网站增设“数据查询”功能,将居民健康信息实时发布,将项目相关数据库年度分析与环境监测数据实时发布,以供示范区居民、决策者及项目研究人员查询。

资兴科技惠民示范网则建成首个重金属污染区水、土壤和空气重金属在线监测网络,实现重点企业的废水和烟气在线监测数据与信息平台联网,每年发布2次评估报告。而首个重金属污染区居民健康及重金属中毒防治动态数据库的数据记录则超过10万条,数据容量达到50G,实现网络相关信息共享。

除此之外,由政府牵头建立的重金属中毒预防、诊疗和省市社区的三级应急处理体系则针对省、市和社区三级不同的需求,采用Web架构设计建立环境与健康动态评估系列数据库10个,并且实现在科学数据共享平台上发布。(陈杰)