

4G 将成国产智能手机“提速引擎”

国产手机厂商正为全球移动通信作出巨大贡献。工信部数据显示,2013年国产智能手机出货4.23亿部,占据全球出货的40%以上。可以预见的是,伴随4G时代的到来,中国力量更将异军突起。

4G:提速引擎

几乎所有分析机构都认为2014年全球4G市场“看中国”。去年,工信部颁布LTE运营牌照。旋即,中国移动在合作伙伴大会上宣布,2014年,中国移动LTE TDD终端销售目标是1亿部,其中4G终端3600万部;而中兴通讯稍前也称,2014年中兴智能手机全球出货目标为6000万部,其中4G手机至少占40%。此前工信部数据显示,第一季度国内智能手机出货量同比下降25.5%,但业内人士预计,在4G LTE的强力推动下,未来“大盘”仍将持续走高。值得关注的是,“大盘”走高将建立在各方关注“用户体验”的基本面上,而多模多频将是保证良好体验的关键要素之一。

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,并已推出五模十频、五模十三频,甚至六模多频等终端。中国移动总裁李跃在MWC上表示,五年来,中国移动推动TD-LTE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。

一个平台打造符合各个运营商需求的手机目前已经成为中国4G厂商的发展方向。前不久,努比亚发布nubia X6,内置骁龙801,支持7模16频;在射频领域,Qualcomm与中兴通讯合作,推出全球首款集成CMOS PA和天线开关的多模多频芯片,且首先应用在中兴Grand S II智能手机上。

统一标准:向“智造”转型

4G时代,终端用户关心的不是LTE等技术,而是包括多模多频、快速连接、炫目图形性能、低功耗等在内的综合用户体验。这也将推进中国手机厂商从“制造”向“智造”转型。这其中,多模多频非常重要。首先考虑到频谱资源和技术演进的需要,FDD和TDD混合组网在全球渐成趋势;从另外一个角度,拥有“全球鉴证”的手机未来一定会大行其道:从2013到2018的五年,中国出境旅游总人数有望突破4亿人次。一部手机,无缝切换,走遍天下,何乐而不为?

4G时代,FDD TDD的同根同源将帮助手机厂商打造“全球鉴证”手机,从而帮助终端用户获取更棒的用户体验。GSA(全球移动设备供应商协会)主席Alan Hadden认为,“由于LTE是全球统一、通用标准,LTE FDD与TDD的网络部署和用户终端制造都可以

极大地受益于LTE的全球规模经济。”而Qualcomm首席执行官史蒂夫·莫伦科在博鳌亚洲论坛2014年年会“4G:布局真正的移动互联网时代”论坛上表示,“中国处于一个激动人心的时代。而拥有全球统一标准的4G,将会极大促进规模和创新的发展。”

更统一的标准将支持4G LTE高速发展,并为消费者带来最优的“无缝”体验。如市场研究与咨询机构Strategy Analytics最新报告所言,“融合的LTE TDD和FDD正在成为数据速率和网络容量的助推器,统一的标准正为LTE的全球经济规模提供坚实基础。”

新技术和新工艺:未来方向

ICT产业的一个重要特征是,新的技术、领先的工艺水平永远会“先行探路”。Strategy Analytics近日发布报告称,LTE-A和64位技术将是移动处理器的未来发展方向,到2018年,智能手机64位处理器的普及率将达到75%。媒体说,这一趋势目前已经得到部分印证——Qualcomm于近日发布骁龙810和骁龙808处理器,集成Cat 6 LTE Advanced调制解调器,支持3×20MHz载波聚合,采用20纳米工艺,支持64位计算。

值得关注的是,Qualcomm并未将“64位”完全定位于“高端市场”。此前Qualcomm发布了骁龙615/610处理器同样支持64位,支持LTE双卡双通及全球模,满足中国市场所有需求;而最早发布的骁龙410处理器,是Qualcomm首款支持64位的芯片组,支持双SIM卡和三SIM卡,支持北斗,面向千元LTE手机。(京博)

北京网络安全教育体验基地启动

由360公司承办的北京市首个网络安全主题教育基地——“北京网络安全教育体验基地”27日正式启动。

启动仪式上,北京科学技术委员会委员陈力工及共青团北京市委副书记杨海滨向360公司授予“科普之旅开放单位”和“网络安全教育体验基地”铭牌。

启动仪式现场,北京谷安天下科技有限公司等互联网企业派出了科普教育志愿者团队,为参加活动的青少年制作播放了“网络安全意识动画片”,现场演示了“银行卡磁条数据窃取”过程,并讲授网络安全知识,组织了安全知识闯关趣味游戏,展示3D打印机等前沿科技。

参加活动的青少年学生对此表现出了浓厚的兴趣,纷纷向记者表示,通过身临其境的体验,感受到网络安全离自己的生活并不遥远,同时也提高了网络安全防范意识,学习了互联网系统中常见问题及防范技巧。

“北京网络安全教育体验基地”主要面向北京市中小學生,设置了网络安全发展展示、网络安全知识授课、网络安全技巧互动等三大专门区域。旨在通过卡通动漫展示、游戏体验、情景模拟等多项寓教于乐的体验活动,增强广大市民了解学习网络安全知识的热情。(向阳)

蘑菇街与帮5买展开合作

蘑菇街近日和帮5买展开合作,针对双方契合度高的品类来做内容合作。该合作内容将进一步升级垂直电商合作模式。蘑菇街和帮5买通过优势互补,实现专业电商搜索技术的导购网站和女性消费品垂直电商的整合,通过最佳契合点来升级电商合作模式,会大大改善用户体验,使得蘑菇街的优品优品为更多的用户提供优质服务。双方继续深度合作有着很大的想象空间。

帮5买创始人兼CEO尹汝杰表示,我们的运营模式在美国、日本、韩国已经取得成功,在中国也获得越来越多的认可。蘑菇街是中国非常优秀的电商网站,拥有丰富的高品质的时尚商品与服务,与蘑菇街合作,将有助于提升帮5买内容质量,更好地服务中国消费者。

作为导购电商转型的话题已经被很多人所关注,作为导购行业转型做垂直电商在业界也并没有一个普遍共识。不过业界资深人士表示了对导购行业的看法,“导购电商如果希望在线交易业务上有长足的发展,必须要和更多的合作方展开合作,来培养更多用户的使用习惯。”(杰闻)

迪信通五一上演“购机砸金蛋”

国内通讯连锁迪信通提前抢抓五一消费市场,在4月26日至5月3日,迪信通将在北京、河北地区开展“购机砸金蛋”活动,即所有购机消费者均可砸金蛋抽奖,奖品包括iPhone红米超值购机价、智能手机、配件等多项产品。迪信通共投放超过6000部超低价明星机,其中包括仅售2998元的iPhone 5S、999元的iPhone 4S以及399元的红米手机。与此同时,活动期间到店购机满千元的消费者还将获赠四核5寸大屏智能手机联想770一部。(杰闻)

XP 停用后首个重大漏洞考验安全厂商

微软证实,所有版本IE浏览器出现一处高危漏洞,黑客可利用漏洞远程攻击用户电脑,进而删除或窃取受害用户数据。这是微软停止对XP支持后首个重大漏洞,安全软件正迎来第一次大考。国内安全厂商中360已率先表态360XP盾甲可防御此漏洞攻击。

早在北京时间27日微软确认该漏洞后,360安全卫士就发布微博称,360安全卫士XP盾甲可防御针对该漏洞攻击的样本。360也是国内第一家确认可以防御此漏洞的安全软件。

此前COSEINC发布了一份XP防护评测报告,检验安全软件能否有效保护失去微软支持的XP系

统。报告显示,八款安全软件在评测中对XP漏洞攻击的拦截率仅为63.3%,来自中国的360安全卫士是唯一100%拦截所有漏洞攻击的产品。

COSEINC选择了亚洲流行的八款安全软件作为评测对象,包括Avast、AVG、Avira、BitDefender、Kaspersky和来自中国的360安全卫士、金山毒霸以及腾讯电脑管家,中国也是Windows XP使用率最高的国家之一。

报告显示,COSEINC采用“黑盒”测试方法,模拟黑客对过去五年曾经出现的漏洞进行攻击,漏洞涉及XP SP3、IE8和Office2003,共计15个攻击样本,其中包括被高级间谍网用于“鱼叉式”攻击的Excel

腾讯地图启动开放战略

2014移动互联网进入开放时代,地图的发展不再仅限于产品本身的开发,单一企业的力量也不足以覆盖这个充满想象的领域,地图开始走向平台化的全面开放。近日腾讯地图开放平台正式上线,虽然刻意采取低调策略没有进行任何宣传,但在开发者和中小企业中却引发了不小的关注。

腾讯地图开放平台是整合内外资源为开发者及中小企业提供的一站式合作平台,通过全面开放共同打造行业生态链,实现与合作企业共赢。在腾讯地图开放平台,合作伙伴能够享用到街景地图、实时定位、兴趣点检索、出行服务、地理编码和LBS云6大开放能力,并且通过提供手机端、浏览器端、服务端,云端四端跨平台产品为合作伙伴带来的便利,产品形态除了SDK/API之外,还为开发能力较弱的合作伙伴开放了

带界面可编辑的地图生成工具,尤其在餐饮、旅游、汽车等10大主流垂直行业,腾讯地图开放平台通过行业解决方案给合作企业带来了更具针对性的开发空间。

腾讯地图是业内唯一的一个支持海外定位和海外逆地理编码技术的地图产品,这也成为其优势所在。此外,基于强大的综合定位能力,腾讯地图API还能够提供丰富的POI数据以及导航、路线规划等基础服务,为更多开发者和中小企业把脉用户需求、开拓市场,实现合作共赢。

业内人士分析,腾讯地图开放平台给我们带来的想象空间还有很多,基于腾讯整个大平台的开放战略,腾讯地图自身的开放能力聚合到平台中,将来将实现与微信公众账号的打通,这意味着各行各业的合作伙伴都可以通过微信公众账号成为潜在开发者,利

“智慧医疗”改善患者就医感受

“医疗信息化建设的根本目的就是以学生为中心,最主要的还是为了从医疗安全上考虑,特别是患者安全,作为事关民生的服务行业,医院的根本目的不仅在干么更好的服务患者,而且还要更安全的为患者,而医疗信息化正好可以做到这一点。”近日,北京电力医院副院长李利平在“智简网络 智慧医疗——医院信息化建设与应用高峰论坛”上接受记者采访时表示。作为智慧医疗样板医院,北京电力医院以信息提升医院管理水平,以求达到“让员工满意,让病人满意”。在现代化、智能化、人文化的发展战略下,北京电力医院在可靠基础网络建设、智能运维管理、移动医护等方面积极推进,并在内部人员应用和患者就医体验中获得了较好的反馈。

据了解,在北京电力医院信息化建设工程中,锐

捷网络的RiIL管理平台为医院信息化管理提供了有力的支撑,从业务视角全面掌握IT健康水平,快速故障定位,提升信息服务水平、可视化、图形化综合视图,呈现IT建设与管理业绩。

锐捷网络科文卫体行业部总经理张选波表示:“北京电力医院信息化设计理念超前,建设优质、应用领先,是国内新建医院大楼信息化设计和实施管理上均值得参考借鉴的案例。首先,新大楼以电子病历为核心的医疗信息系统涵盖门诊引导、集中预约、全院影像、体检服务、临床检验等内容,实现全院数据集成化管理。其次,药房自动化系统大幅缩短患者排队等候及交费取药时间,极大地改善了患者的就医感受。而作为北京电力医院全新网络的承建者,锐捷网络稳定的网络基础平台,全院场景化无线覆盖,统一

FEATHEADER 记录远程代码执行漏洞等著名漏洞。在全部120次漏洞攻击中,八款安全软件一共成功防御76次,平均拦截率为63.3%。

本期评测成绩最好的软件是360安全卫士,15个漏洞攻击样本均被其拦截;来自德国的Avira成功拦截12次攻击,以80%的拦截率排名第二;Kaspersky成功拦截11次攻击而排名第三,它在对Windows内核提权漏洞(CVE-2011-2005)的防御中仅提示了一个风险窗口,由用户选择是否信任,被COSEINC判为无效防御而影响了最终成绩。

COSEINC总部位于新加坡,长期为新加坡政府和知名企业提供安全咨询服务,在亚洲乃至全世界安全行业都拥有极高的知名度。在2006年的世界黑帽大会(BlackHat)上,来自COSEINC的波兰女黑客乔安娜·鲁特克丝卡攻破当时宣称最安全的Vista系统。(向阳)

用腾讯地图开放平台提供的POI存储、位置检索和街景展现等功能来服务最终消费者。此为第一步。

腾讯地图开放平台还可以通过与嘀嗒打车、大众点评、京东、同程网等垂直行业企业合作整合内外资源,接入更多的线上线下用户数据,过滤提炼并与开发者共享优质数据,再利用街景、定位、导航等功能将这些应用接入开放平台中,助其构建更完善的服务模式和商业模式。此为第二步。

第三步是与腾讯开放平台、腾讯云、应用宝、广点通完成账号打通,保证合作伙伴能够在技术和服务上实现无缝分享,通过接入有着庞大开发者体系的腾讯系开放平台达到更多的长尾用户,鼓励其加入腾讯地图开放平台产生更大的流量和商业价值。

目前与腾讯地图开放平台合作的有点评、携程、嘀嗒打车、赶集等知名垂直领域企业及众多出色的开发者及团队,相信随着腾讯地图的不断成长,未来将会有更多开发者和企业加入,多方面的深度合作将会向外界展示移动互联网生活更广阔的未来。(陈杰)

运维平台,实现了医院直观、可视的信息化管理,进一步降低了维护成本、提升运营效率。”

锐捷网络在北京电力医院的万兆互联网络中采用了业内先进的基础架构,利用双核心+VSU虚拟化技术实现冗余,确保7×24小时的高可靠性。在移动医护方面,锐捷网络的“医疗智简解决方案”,让一个病区的无线覆盖处于同一信道下,彻底解决了手持移动设备的信号中断现象,满足了移动医疗的高可用性要求,此外,该方案还可以扩展RFID技术并实现双网合一,使病区的资产定位、婴儿防盗及住院病人通过自带设备上网等问题得到解决。锐捷网络通过RiIL管理平台等“智简网络”解决方案将医院IT基础架构和应用进行有效量化,清晰呈现医院IT建设的投资分布,直观反映基础设施的动态变化对业务造成的影响和潜在威胁,在精细化管理中实现网络故障第一时间预警,并可帮助医院信息中心主任及时做出关键决策,长效保持业务的健康、稳定运行,让“智慧医疗”真正落地。(陈杰)

百度技术开放日大数据唱主角

在近日举行的百度第四届技术开放日上,百度董事长兼CEO李彦宏表示,技术创新是一个从量变到质变的过程。随着互联网的发展,大数据当前已走到技术变革的临界点。

李彦宏表示,互联网在改变中国。而未来的一个趋势,则是技术将在很大程度上改变互联网,因此必须及早对互联网技术进行研究和布局。从目前看,并行计算能力不断提升和云存储等技术产品成本的不断降低,使大数据真正走到了技术变革的临界点。百度在会上正式宣布对外开放“大数据引擎”,将开放云、数据工厂和百度大脑等核心大数据能力开放,向外界提供大数据存储、分析和挖掘技术。

百度“大数据引擎”包括开放云、数据工厂和百度大脑三个核心组件。百度将通过对平台化和接口化的方式,对外开放其大数据存储、分析和智能化处理等核心能力,这将是全球首个开放大数据引擎。

大数据的有效利用,将给行业和社会带来巨大的新价值。百度大数据引擎将经历逐步开放的过程,目前采取邀请制和免费模式,优先与政府、非政府组织、制造、医疗、金融、零售和教育等传统领域展开合作。(向阳)

海能达获得英法海底隧道专网通信项目

近日,海能达获得英法海底隧道专网通信PDT项目,为隧道运营方提供PDT数字通信解决方案,以满足其管理隧道的应急通信需求。该海底隧道连接英国和法国的英吉利海峡,并横穿英吉利海峡最窄处,运营方致力于使其成为世界上最安全的通道。

海能达所提供的定制化PDT数字通信解决方案将为英国福克斯通站点四个不同部门的交通辅警提供应急通信服务。该解决方案可以实现管理调度、工作人员单独作业时的定位及自动报警等,以保障团队和控制中心之间的通信,是一个功能全面、面向未来的通信解决方案。

英法海底隧道负责人表示:“海能达产品以其IP67高防护等级、紧急呼叫、GPS定位、中继模式以及人为断线报警等卓越的功能,满足了我们的通信需求。”

海能达当地合作伙伴也表示:“数字通信技术近几年极大地活跃了专网市场,并衍生出更多有效的多功能数字产品取代传统的模拟无线系统。未来,我们会继续加强合作,提供一个有效的、面向未来的解决方案,真正满足我们的客户以及客户各种利益相关者的需求。”(楠玉)



图为英法海底隧道车站

三星电子量产企业级3bit固态硬盘

三星电子近日宣布从本月起正式大规模量产企业级3bit固态硬盘,推动固态硬盘市场由2bit向3bit转变,提前开启固态硬盘大众化时代。

此次推出的3bit固态硬盘搭载了10纳米级128Gb容量的3bit NAND闪存,拥有与2bit固态硬盘同等的性能和品质。随着3bit固态硬盘的量产,三星电子成功实现了该产品从个人电脑到数据中心等高端市场的全面渗透。企业级3bit固态硬盘PM853T提供240Gb、480Gb和960Gb三个容量配置。

三星电子自从2012年推出高性能3bit固态硬盘(840 SSD系列)之后,直至今日仍是业界唯一一个量产3bit固态硬盘的公司,并在不断的扩大固态硬盘业务,其产品现已席卷世界超笔记本市场,并在去年成为固态硬盘市场占有率第一世界品牌。今年,三星电子将进入新一代大规模数据中心市场。

三星电子存储芯片事业部战略营销部门负责人全永铉副总裁表示:“继个人电脑市场之后,高性能3bit固态硬盘又进一步迈入数据中心市场,今年正式开启了3bit固态硬盘的大众化时代。今后,三星电子将向全球IT顾客适时提供高投资效率的新一代大容量固态硬盘,进一步推动市场更快的发展。”

据市场调查机构iSuppli预测,固态硬盘的全球市场规模将从2013年的94亿美元扩大到今年的124亿美元左右,增幅达到30%以上。而2017年则预计突破200亿美元,持续保持高速增长。(晓蔚)

服务国家战略 自主科研创新 保障南水北调中线干线工程的“三个安全”

——记中国科学院“宽带无线传感网”创新团队

作为世界上最大的人工调水工程,南水北调中线干线工程面临着“工程安全、供水安全、人身安全”(简称“三个安全”)的安全保障难题,中国科学院“宽带无线传感网”创新团队围绕南水北调这一国家战略民生工程的迫切安全需求,自主研发关键技术,积极应用创新科研成果,协作攻克工程难点问题,即将在全线分步推广部署。

创新团队由来自中科院上海微系统与信息技术研究所、中科院计算技术研究所、中科院微电子研究所的12位年富力强的优秀学术带头人组成,科研领域包括新型传感器、低功耗芯片、数据压缩、无线通信、协议优化、核心网、智能信息处理、云计算、物联网、软件工程、

监控系统优化等交叉学科。他们长期工作在科研一线,思维敏锐,具有国际视野,注重产学研合作,科研成果涉及基础理论研究、技术创新发明和应用开发实践等多个重要阶段,科研团队和依托研究所在上述各个领域的科研水平、支撑条件和综合实力均处于国内领先地位。

团队负责人杨畅研究员回国前在英国伦敦大学学院(UCL)任高级讲师(终身教职),与英国电信、空中客车和劳斯莱斯等公司开展产学研合作,在国际上率先将无线传感器网络技术应用于“飞机动态气流控制和摩擦阻力消减”和“喷气式飞机发动机中采集测试数据”等前沿课题,取得重要科研成果。杨畅于2009年获得中国科学院“百人计划”支持全职回国,任中科院上海微系统与信息技术研究所研究员和学术委员会副主任,上海无线通信研究中心主



2014年1月28日,国务院南水北调办主任鄂竟平同志在河北易县管理处检查指导工作,现场听取创新团队负责人杨畅研究员汇报“三个安全”综合保障系统试点工程的关键技术和实施情况。

任。2012年获中科院推荐,成为国家科技重大专项“新一代宽带无线移动通信网”总体组专家,他的主要研究领域是无线传感器网络(物联网)、宽带无线通信网(4G/5G/WiFi)、及无线新技术测试验证平台。杨畅已在国际核心期刊和会议上发表了100多篇科研论文,编著了学术专著一部(异构蜂窝网络,剑桥大学出版社),申请了国家发明专利17项和国际PCT专利5项。

南水北调中线干线工程的“三个安全”保障需求面临着监控环境复杂多变、传感器类型繁多且数据类型复杂、安全可靠要求极高等诸多挑战,核心技术难题包括:(1)如何及时、准确、高效率地融合和处理结构化和非结构化的海量感知数据;(2)如何设计和规划一个兼容性强、扩展性好的异构通信网络协作传输架构,能够因地制宜地利用不同制

式的有线/无线通信网络,确保海量数据和监控信息的高效实时传输;(3)如何利用网络化平台实现运营环境综合监控和统一指挥调度。近年来,创新团队一直致力于“宽带无线传感网”关键技术研发,针对上述技术难题与挑战,着重强化了安全保障方案的设计与论证,以理论研究指导实践创新,通过学科交叉形成优势互补,从芯片、设备、系统三个层面加大关键技术攻关力度,突破核心技术瓶颈,实现自主研发和自主创新,为南水北调中线干线工程的“三个安全”保障工作提供了全面有力的支撑。

在南水北调中线干线建设管理局的领导下,创新团队对全线1400多公里的施工现场进行了实地考察和工程调研,完成了“三个安全”综合保障系统的总体方案设计和关键技术研究报告,并于2014年1月与优势单位合作,在南水北调中线干线工程河北易县管理处现场完成了试点工程建设。创新团队还根据实际环境中的安全运行管理情况和专家/管理者/用户的反馈意见,以“实用、先进、安全、共享”为核心设计理念,与合作单位共同完成了《南水北调中线干线工程安防系统初步设计报告》,为推动南水北调中线干线工程的“三个安全”综合保障系统的科学规划和稳健实施作出了巨大贡献。(李海峰)