

国际电信联盟609决议第十一次磋商会议在深圳落幕

□ 本报记者 李国敏

记者10月21日从中国卫星导航定位应用管理中心获悉,国际电信联盟(ITU)609决议第十一次磋商会议于2014年10月13日至15日在广东深圳举行。会议由工业和信息化部主办,中国卫星导航定位应用管理中心承办。中、美、俄、法、日、印等12个国家以及国际电信联盟官员共60余名代表参会。中国频率专家赵晓东担任会议主席。中国代表团由中国卫星导航定位应用管理中心、工业和信息化部无线电管理局、国家无线电监测中心、北京卫星导航中心、航天科技集团等单位十名代表组成。

据了解,国际电联609号决议磋商会议是按照2003年世界无线电通信大会的第609号决议的要求,各卫星无线电导航系统的主管部门及操作者之间建立的磋商会议机制。

通过这一机制,保证在1164-1215MHz频段内所有卫星无线电导航系统的全部空间电台产生

的等效功率通量密度(即集总等效功率通量密度)在任何1MHz频段内均不超过-121.5dBW/m²,以保护航空无线电导航业务不受有害干扰。

这一机制的实质是已经拥有或计划发展卫星无线电导航系统的国家或组织对1164-1215MHz频段频率资源的分配。我国北斗卫星导航系统是使用该频段的几大系统之一,因此,自第二次会议开始,一直参与该多边磋商机制。

而国际电信联盟是联合国下属的专门机构,管理国际无线电频谱和卫星轨道资源是其核心工作之一。

针对世界卫星导航频率资源紧缺的情况,在中国和欧盟等积极推动下,于2000年世界无线电通信大会决定新增1164-1215MHz频段卫星无线电导航业务划分,2003年世界无线电通信大会通过的609号决议规定了该频段卫星导航系统对航空无线电导航业务的保护门限,建立了卫星导

航系统间的年度磋商机制。

新增1164-1215MHz卫星导航频段对满足各卫星导航系统频率使用需求,发挥了积极作用。609决议磋商会议也成为各国卫星导航系统特别是发展中的卫星导航系统争取频率资源、确保合法地位的重要平台。

据介绍,本次会议,中国是会议主办国,同时也是会议的主席国,秉承国际电联倡导的“公平、合理、经济、有效”的原则,按照频率“兼容共用”的理念,同与会各国进行了深入交流,积极协调,北斗系统频率使用得到会议认可。

中国卫星导航定位应用管理中心是国际电联认可的北斗系统操作者,中国卫星导航频率资料均由该部门负责国际申报与协调,先后与美、俄、欧、日、印等国卫星系统开展了百余次频率协调会谈,参加了历次609决议磋商会议,为北斗系统建设发展打下坚实基础。

棋牌大赛进网吧

日前,首届红牛中国棋牌竞技大赛洛阳站的比赛圆满结束,作为大赛的首站比赛,洛阳站吸引了20余万人参赛,选手们在100家指定网吧参与激烈角逐,最终共有120余名参赛选手荣获总金额40万元的奖励。赛事取得圆满成功,不仅体现了比赛组织规范有序,选手们发挥出高水平,更体现在大赛实现了以棋牌赛事带动上网服务营业场所转型升级的目标。

相关数据显示,在全国24万多家文化经营场所中,俗称“网吧”的上网服务企业就占到14万多家,上网服务业经营额仅次于艺术品市场和网络游戏业,名列文化行业第三位。

但是,近年来随着电脑普及、宽带入户、移动上网终端的兴起,我国上网服务业面临巨大压力,网吧数量和客流量双双出现下降趋势。文化部就此现象展开了以“转型升级、提升形象”为目标的深入调研,与联众等知名网络和网游企业共同探讨行业转型升级之路。

各方一致认为,上网服务企业不但要提供更为整洁规范的服务环境,也要在服务内容上转型升级,发展新的经营业态,游戏赛事与网吧相结合将是一种双赢模式。

在这样的大背景下,“首届红牛中国棋牌竞技大赛”应运而生。大赛是在文化部文化市场司的指导下,由中国互联网上网服务营业场所行业协会、联众公司主办的全国性综合棋牌赛事,共设立5个分站赛,分别是洛阳站、上海站、北京站、长沙站、西安站。赛事的举办均在各地的网吧举行,旨在帮助上网服务企业加快转型升级步伐,增加服务功能,创新业态,从而提升形象和社会认知。

主办方联众公司相关负责人指出,联众公司通过调研网吧现状,分析用户的上网习惯,结合联众在棋牌竞技方面的优势资源,打通线上线下,开创了网吧上网服务+电子竞技这一崭新的经营模式。联众希望通过举办中国棋牌竞技大赛在内的各类比赛活动,达到吸引全国5亿棋牌用户的目的,为网吧带来新的盈利模式。联众作为在网络游戏行业16年专注于棋牌产品的服务商,一直努力经营健康向上的棋牌休闲娱乐服务。希望通过我们的努力,将这项赛事打造成国内知名的电子竞技品牌,为更多用户提供优质棋牌游戏服务,为上网服务业转型升级提供有力支持。

上海作为中国经济最为发达的大都市之一,上网服务业整体发展水平更高,管理规范,软硬件设施一流的连锁网吧较多。上海站的比赛已经蓄势待发,北京、长沙和西安等分站赛也将渐次登场,如果你对自己的棋牌水平足够自信,不妨走进网吧,感受一下“上网服务+棋牌竞技”的独特魅力。(李维)

书生携手360突袭国内云市场

以往仅能在科幻大片中所见的超级黑客们,已出现在我们的真实世界中。大到震惊世界的棱镜门、斯诺登等事件,小到让明星哭泣的icould艳照门、Facebook、Twitter和雅虎等网站200多万密码被盗以及Dropbox云服务中断等问题,让云服务如履薄冰。

信息安全不是一家或几家企业简单的搭台唱戏就能彻底解决的。书生安全云CTO金友表示,“黑客入侵有很多攻击方法,但主要集中于两层:一是网络,让你的网络瘫痪;第二层是攻击操作系统,利用操作系统的漏洞获得操作系统更高的权限。上边这两层是360主要做的,而书生是在这两层之外再里面的一层,叫数据安全。”

9月24日,书生在ISC中国互联网安全大会上特别举办了一场主题为“非黑即白,是高手你就来”的黑客挑战赛,邀战天下黑客,并彻底展现了其在云安全方面的绝对实力。

比赛开始前各路黑客高手提前公开其服务器密码,参赛选手可自行选择网络攻击手段,凡是在规定时间内获取文件明文者即为挑战成功并可获取10万元巨奖。这意味着,在服务器完全不设防的情况下,书生安全云将在极短时间内直接面对几十位顶尖黑客的“攻击”。尽管这看上去比入侵icould更加简单,但在经历长时间的“攻防战”后,仍然无人成功入侵并获取文件明文。

以往企业防御与黑客入侵是一场时间的战争,事实上机制的完善却一直在追逐漏洞的脚步。书生安全云做到了在服务器端既不存明文也不存密码,且能对加密数据进行跨用户去重。这种将安全主动权完全交由用户的方式,不仅可以抵御入侵,甚至对云存储公司内部潜在的危险,均可一并降至最低。(安吉)

多波长微腔激光器阵列向应用迈进

微腔激光器是当今信息光子学研究领域最为活跃的研究方向之一。研究低功耗小体积的微腔激光器及微光探测器,不仅符合绿色信息网络发展的需要,而光互连的应用对信息技术发展更为重要。由中国科学院半导体研究所集成光电子学国家重点联合实验室主任黄永箴研究员带领的研究团队,采用普通接触光刻、介质淀积以及干法刻蚀技术,率先研制出多边形和圆形定向输出微腔激光器后,利用键合技术又实现了III-V半导体微腔激光器材料和硅基光波导的集成,研制出Si混合集成的多波长微腔激光器阵列向应用迈进。

激光器的基本要素光学谐振腔提供光反馈以实现腔中光波的相干叠加,当增益与损耗相抵消时就能实现谐振模式的自激振荡。由于微腔激光器具有低阈值和高速调制等特点,而且在微纳尺度的谐振腔中激光模式与腔内发光物质的耦合可能产生一系列腔量子电动力学(QED)效应。这种微腔激光器比传统的半导体激光器适于做光子集成芯片的光源,在光集成、光互连、光神经网络,以及光通讯等方面具有广泛的应用前景。黄永箴研究员带领的研究团队在国家自然科学基金、国家重大基础科学研究和国家863计划项目持续支持下,系统研究了定向输出的多边形和圆形微腔激光器,研制出多种单向输出的微腔激光器及多波长激光器阵列。提出利用模式耦合现象,实现高品质因子的耦合模式微腔激光器单向输出,大大降低了所要求的工艺难度。虽然直观认为模式光线将在圆形谐振腔一周内到达没有有限的输出波导端口,降低了模式寿命,不易激发。但实际上输出波导引入的非对称性会造成模式耦合,改变了模式场分布,因而仍能具有高的模式品质因子有利于低阈值激射并实现定向输出。

针对微腔激光器在光互连和光子集成等模式光电子领域的应用,研究团队分析了微腔激光器的吸收损耗及模式品质因子对高速调制特性的影响,通过优化模式品质因子,目前已研制出小信号调制带宽达20GHz的微腔半导体激光器;并将研究单模高速调制微腔激光器与光放大器的集成,以实现高速单模大功率激光器及其应用。(束洪福)

小玩意 大梦想

英特尔 Edison 中国首秀 刷亮上海创客嘉年华

□ 本报记者 李国敏



国内最大的创客盛会“第四届创客嘉年华”2014年10月18日在上海举行。

作为本次创客盛会的一大亮点,英特尔公司以“小玩意,大梦想”为主题在中国首次公开介绍英特尔®Edison开发平台,并展示了一系列基于这一平台在智能设备领域的创新作品,呈现出科技带给生活的精彩创意和无限乐趣。

据了解,英特尔®Edison开发平台是全球首个低成本、高完成度和高通用性计算平台,上至物联网企业,下至个人电子设备使用者,它能减轻所有发明者、创业家和消费产品设计师的开发负担。该平台使得英特尔和产业界重新思考在哪些新的领域、新的场景下,可以采用计算技术创造令人期待的理想效果。

英特尔®Edison仅比邮票稍大,采用22纳米英特尔®凌动系统芯片,支持无线功能。可以支持多达40个GPIO、1G LPDDR3内存、4G eMMC、双频段Wi-Fi和低功耗蓝牙;现阶段已支持利用Arduino和C/C++进行开发,近期还将扩展到Node.js、Python、RTOS和Visual Programming;包括设备间和从设备到云的连接框架,以实现跨设备通信以及基于云的多租户时间序列分析服务。

嘉年华期间,Edison迎来首批玩家。记者了解到,英特尔联合国内顶级创客合作伙伴展示了10余款基于Edison平台开发的全新创意,吸引了嘉年华与会者的关注,惊艳全场。

由深圳矽递科技有限公司(Seed Studio)开发的智能围裙,可以监测环境温度、大气压强和高度,让用户对当前情况了如指掌。此外,它还能对使用者进行颈部按摩,帮助缓解疲劳。外形上,它可以发出美丽光芒,尽显创客精神。

被誉为开源硬件及机器人梦工厂的DFRobot开发的可扩展型全向变形机器人,可利用其高运动性、强大的信息处理能力和巧妙外形伪装相结合,满足日常用户家庭护理和野外勘察的需求。

由英特尔中国研究院开发的智能瓷杯,完美融合了现代IT技术与传统中国工艺。它可以和你用微信、邮件交互,提醒你天气状况,甚至检测

学术组织ACM和IEEE CS的支持,ACM主席Vinton Cerf和CEO John White,IEEE CS主席David Grier和执行总监Angela Burgess,来华参加本次盛会。

大会主席由CCF副理事长、浪潮集团有限公司高级副总裁王恩东和信息工程大学教授邵江兴院士共同担任。众多国内外知名学者将带来精彩报告,为与会者展示前沿趋势,分享最新成果。

计算机图形学之父、ACM图灵奖获得者伊凡·苏泽兰教授将作题为“Computers of the Future”的报告;北京航空航天大学教授、中国工程院院士赵沁平将作题为“虚拟人体—虚拟现实的终极目标”的报告;信息工程大学教授、中国工程院院士邵江兴将作题为“拟态计算与拟态安全”的报告。北京邮电大学教授、中国工程院院士方滨兴主持的大会主题论坛“信息安全论坛”,探讨了互联网和大数据背景下信息安全之道。

近,业界广泛存在的ShellShock和HeartBleed漏洞被披露,表明企业距离发生基础架构灾难仅有几个数据包之遥,并证明了企业需要扩展即时和自动化的安全性以保障网络需求。我们的Super-Massive 9000系列可帮助企业组织通过提高生产力在降低风险、增加竞争优势方面获得巨大的收益。现在,中型企业能以较低的运营成本和总体拥有成本部署业务发展所需的企业级安全解决方案。SuperMassive 9800的功能提供了把安全解决方案作为竞争优势的独特机会,通过保证数据安全而提高生产力。”

走在不断变化的威胁环境前,企业需要灵活、可扩展、可管理、高性价比以及最重要的——安全的数据中心。为了满足如今庞大的数据和容量需求,网络安全层必须具有高度的可扩展性,以支持大数据中心的带宽消耗,并且保证停机时间为零。

通过使企业能够轻松地整合安全管理,降低管理和故障诊断的复杂性,并管理安全基础架构的所有方面——包括集中式政策管理和执行、实时事件监控、分析和报告,GMS 8.0为SuperMassive 9800和戴爾的其他下一代防火墙提供了补充。(安吉)

“信息安全 数据为先”

——2014中国计算机大会将在郑州举行

□ 本报记者 李国敏

中国计算机大会(China National Computer Congress, CNCC)即将于2014年10月23-25日在郑州国际会展中心举行。本次大会由中国计算机学会(CCF)主办,信息工程大学和郑州市人民政府联合承办。作为我国计算机领域的年度盛会,大会以“信息安全,数据为先”,主题,将探讨在互联网时代,大数据背景下的信息安全所面临的全新挑战和亟待解决的问题。

据介绍,中国计算机大会是目前国内规模最大的高端学术会议,重点探讨计算机及信息科学技术领域最新进展和宏观发展趋势,展示计算领域学术界、企业界重要的学术进展和技术成果,搭建交流平台,促进科技成果转化。大会由主题报告、论坛、论文交流、颁奖晚宴和科技成果展五部分组成。

本次大会的参会人数再创新高。据了解,来自国内学术界、产业界、政府部门、媒体界的2500多人将参加本次盛会,大会得到国际知名计算机

企业距离基础架构灾难仅有几个数据包之遥

戴爾近日发布了Dell SuperMassive 9800下一代防火墙(NGFW)以及补充性的管理和报告解决方案Global Management System(GMS)8.0。全新的GMS解决方案通过工作流程自动化功能使下一代防火墙的管理变得简单、高效,并帮助缓解资源消耗,降低整体风险,满足合规要求,为客户和合作伙伴提供更多的价值。

戴爾安全执行总监Patrick Sweeney说:“最

华硕推K751I高清大屏笔记本

作为华硕精心打造的一款全新力作,K751ILN不仅有着17.3英寸的FHD全高清大屏,同时还强势搭载了Intel第四代Haswell平台I5处理器、NVIDIA GeForce GT840M至尊悍显以及1TB海量硬盘等高端配置。

外观上,华硕K751ILN采用了高品质咬花工艺,在增加了外壳耐磨度的同时,不易留下指纹。托腕部分同样采用咬花工艺,很好降低了汗液和油脂对外壳的腐蚀。不仅如此,该机的屏幕边缘还采用了雾面LCD边框设计,可有效降低视觉反射。观影娱乐,高清大屏才更畅爽。为此,华硕K751ILN配备了17.3英寸FHD全高清屏,可流畅运行《剑灵》四档模式,释放出了更精细的游戏细节表现和清晰锐利的图像品质。

续航方面,华硕K751ILN则通过华硕独家S.H.E II超极混合动力引擎技术的高效助力,带来了Instant On模式下,2秒瞬间唤醒的极致便捷。更令人称赞的是,当电量不足5%时,该机还能自动保存和备份数据,并于下次开机时自行复原,有效确保了重要数据的安全无忧。(向阳)

意法半导体发布超高清视频流传输解决方案

STiC2BB MoCA 2.0芯片将4K超高清视频流连续不断地传输到客户端设备,同时另一个节点在同一MoCA网络中执行高速数据传输。这详细说明了意法半导体新产品如何支持客户端—服务器架构和云端音视频基础设施所需的优先服务质量(QoS, Prioritized Quality of Service)功能。意法半导体的MoCA 2.0解决方案适用于各种不同的应用,例如意法半导体的机顶盒或网关系统芯片SoC、第三方微处理器或以太网适配器。

意法半导体统一平台产品部机顶盒及网关事业部总监Hervé Mathieu表示:“基于销售成绩斐然的MoCA 1.0和MoCA 1.1解决方案,并借助意法半导体在自MoCA联盟2006年成立后就任开始出任资助会员的优势,我们的MoCA 2.0解决方案可支持时下高端市场推出的最先进的家庭娱乐网络应用。”

在Baseline性能模式下,MoCA 2.0标准单通道数据吞吐量为400Mbps,在Turbo模式下,数据吞吐量可提高到500Mbps以上。意法半导体的STiC2BB芯片支持这两种模式的全部功能,并新增信道绑定支持功能,在Enhanced模式下,数据吞吐量达到800Mbps,在Turbo模式下高达1Gbps。MoCA 2.0标准的丢包率(Packet Loss Rate)低于1x10⁻⁸,低延迟流平均延迟率2.4msec,同时改善了视频传输和游戏体验。

此外,STiC2BB的强化电源管理功能新增一个节能待机模式,并提供MoCA快速唤醒功能。按照MoCA 2.0标准规定,MoCA 2.0解决方案至少有一个睡眠模式和一个降低所有节点功耗的网络级待机模式。(李国敏)

国家鼓励平板显示优势企业集聚发展

近日,“2014中国平板显示产业创新发展联盟研讨会”在京召开。来自政府的行业主管部门以及行业专家、平板显示产业上下游企业代表等近百人出席本次研讨会。本次研讨会就创建“中国平板显示产业战略特区(中国平板显示产业集聚区)”、建设世界级“平板显示国家实验室”,以及科技金融创新服务战略新兴产业等重要议题从国家战略层面进行深入研讨。

据了解,这是国内第一次中国平板显示产业创新发展战略座谈会,平板显示产业将迎来国家政策支持,国家将鼓励国内新型显示企业通过国际合作、并购、参股国外先进企业等方式,通过引进消化吸收,突破新型显示产业的核心技术;鼓励具有自主知识产权和较好产业基础的企业投资建设新型显示项目,或通过投资、兼并等方式整合已有产业资源,引导投资主体进一步集中;重点支持有条件、有基础的企业在产业集聚地发展,打造具备国际竞争力的产业集群。

原全国人大常委会副委员长蒋正华建议要进行顶层设计,超前部署、大力投入,重点支持几家优秀企业,使之做强做优成为旗舰企业。平板显示产业创新发展联盟发起单位之一——东旭集团作为我国平板显示产业自主创新的标杆企业,依靠自主研发,突破国外技术封锁,成为了振兴民族平板显示产业的先行者和自主创新发展的典范。(李鸿)