

安全可靠解决方案联合实验室揭牌

近日,由神州数码和曙光等五家公司创立的“安全可靠信息系统应用推广联盟”和联盟共同组建的“安全可靠解决方案联合实验室”在京揭牌。联盟实验室启用后将立足“协同研发、平台适配、应用评测、人才实训、成果展示”,为联盟安全可靠信息系统应用推广提供更有利的支撑。

神州数码信息服务股份有限公司和曙光信息产业股份有限公司作为A股IT上市公司和本土龙头企业,基于企业社会责任和发展需求,本着互惠互利、共谋发展的根本原则,联合IT产业链中的三家纵向领军企业:天津神码通用数据技术有限公司(简称:神码通用)、中标软件有限公司及北京东方通科技股份有限公司,于今年5月共同组建了“安全可靠信息系统应用推广联盟”。由曙光研制的全自主知识产权服务器、中标软件自主研发的操作系统在IT系统资源层提供了良好的基础;在应用支撑层,神码通用、东方通提供了根植于本土市场的数据库和中间件;而在最终的行业应用层,神州信息则将凭借多年行业经验积累和极强的市场影响力,搭建平台协同研发,在智慧城市、金融、税务等行业推动安全可靠解决方案的应用落地。

该“安全可靠信息系统应用推广联盟”是国内唯一由企业自发组建的应用推广联盟。联盟的最大特色在于以“应用落地”为导向,按“市场规律”运作。联盟根据各行业客户需求,筛选行业应用解决方案,在市场可行的前提下,结合解决方案和基础层的配合进行技术调试、评测调优,确保技术可行,并通过联盟企业在市场开拓、产品研发、人才培养和资本运作等方面的合作确保商务可行,最终保证应用的落地。非常值得一提的是,该联盟不仅为联盟成员提供应用解决方案的适配,还将对外开放,开展多层次技术交流,并利用联盟资源和联合实验室为更多国内应用软件开发企业提供适配、评测和调优支持,以帮助更多的应用软件开发商实现安全可靠应用。(向阳)

2014 WPT中国赛将在三亚启动

联众公司日前宣布,备受瞩目的2014中国(三亚)扑克游戏锦标赛(CPT)将于10月28日至11月2日在三亚启动。

据介绍,中国(三亚)扑克游戏锦标赛又称WPT中国赛,是WPT(世界扑克巡回赛)这一顶级扑克竞技大赛的中国站赛事。作为获得国际权威机构授权的国内级别最高、规模最大、专业性最强的国际扑克顶级赛事,WPT中国赛已在三亚成功举办了两届,吸引了国内外众多知名牌手的参加,影响力和范围不断扩大。2013WPT中国赛现场主赛和附加赛共计3000多人参加,成为WPT巡回赛12年历史上第七大规模的赛事,而前六大都在美国本土,即WPT中国赛超过了所有巡回赛,同时也成为中国乃至亚洲历史上级别最高、规模最大、影响力最广的国际扑克竞技赛事。

据了解,北京联众互动网络股份有限公司(简称联众)自创业之初,就独辟蹊径,专注于为玩家提供在线棋牌休闲游戏,目前已成为中国最著名的棋牌休闲游戏互联网服务商之一,在广大用户中享有很高的美誉度。联众致力于中华传统棋牌文化的传承与发扬,并积极推动国际化智力竞技运动的发展,秉承“快乐每一天”的服务宗旨,为用户提供最优质的产品与服务,致力成为中国第一的棋牌休闲社区。

2014年WPT中国赛将于10月28日正式开幕,为期六天。除了主赛事之外,还将同期举办多项专属附加赛。按照此前两届WPT中国赛的成功惯例,联众公司将在WPT中国赛总决赛之前启动大规模的线上线下资格赛。据联众透露,今年的资格赛将会更丰富多彩,此外,联众还将加大海外选手的选拔力度,吸引更多国际选手参与。(李国敏)



张国芳

安全挑战层层加码

怎能让人不惊心

弹指一瞬间,2014年已过去一半。回顾一下2014年上半年互联网的那些事,从Windows XP系统停止服务致2亿用户“裸奔”,到小米携程用户信息泄露,抑或是全球互联网通行的安全协议OpenSSL到免费WiFi的安全隐患。无论是互联网还是移动端,涉及信息安全的问题频出,网民对安全上网的呼声越来越高。

Win XP 停止服务致用户电脑裸奔网络信息泄露事件频发

2014年上半年,互联网信息泄露事件不断发生,网络安全问题再次成为焦点话题。

1月26日,央视曝光了支付宝找回密码功能存在系统漏洞。由于此前支付宝泄密事件导致的信息泄露,不法分子以此寻找受害人信息,通过找回密码来获得用户支付宝访问权限,从而将支付宝的钱款转出。

3月22日,乌云漏洞平台发布消息称,携程网用户支付信息出现漏洞,漏洞泄露的信息包括用户的姓名、身份证号码、银行卡卡号、银行卡CVV码(即卡号、有效期和服务约束代码生成的3位或4位数字)以及银行卡6位Bin(用于支付的6位数字)等。

4月8日,微软公司在向2亿多用户发布通报100天后,停止了对Windows XP系统提供技术支持。微软表示,Windows XP的运行环境存在很大的漏洞,微软发布的补丁不能有效抑制病毒的攻击,因此不断在其官网上告知用户可能承受一些风险。2亿多Windows XP用户在失去了保护伞后,陷入“裸奔”状态,电脑安全隐患增加。

就在Windows XP系统停止服务的当天,全球互联网通行的安全协议OpenSSL曝出本年度最严重的漏洞。据悉,利用该漏洞黑客坐在自家的电脑前,就可以实时获取到很多https开头网址的用户登录账号密码。

5月11日,乌云漏洞平台率先披露了UC浏览器存在可能致用户敏感数据泄露的漏洞。漏洞提交者称,通过该漏洞,只要用户通过UC浏览器搜索并登录人人、新浪微博等网站,其提交的用

信息和密码都有可能被黑客截取。

5月14日,网络安全平台乌云网爆出小米论坛存在用户资料泄露,泄露涉及800万小米论坛注册用户,并建议用户修改密码。随后,小米公司相关负责人确认,数据泄露事件确有发生。

6月,央视《每周质量报告》曝光了黑客通过公共场所免费WiFi诱导用户链接而获取手机中银行卡、支付宝等账户信息从而窃取资金的消息,引发了网民对于免费WiFi安全性的担忧。

此外,央视还曝光了小米、华为、联想等部分机型存在系统漏洞,利用手机固有的漏洞可获取机主个人通信、支付宝等重要信息,并且避开手机安全软件,实现银行卡盗刷。

网民因安全漏洞一年损失超千亿元

今年3月,由中国互联网协会发布的《中国互联网网站发展状况及其安全报告(2014年)》指出中国网站受境外攻击、控制明显增多。在篡改问题上,2013年被篡改的中国网站数量为约为2.4万个,较2012年大幅增长了46.7%;其中被篡改的政府网站数量大幅增长了34.9%。在植入后门问题上,2013年7.6万个中国网站被植入网站后门,其中政府网站有2425个。

在网络钓鱼问题上,2013年发现假冒中国网站的仿冒页面URL地址超过3万个。中国网站安全问题形势严峻,是网络安全问题的受害者。据中国电子商务研究中心的监测数据显示,65.5%的网站存在安全漏洞;2013年中国网民在网上损失近1500亿元。

而根据公开的监测数据显示:今年3—5月,我国境内有118万多台主机受到美国僵尸网络或者木马的控制,130多万台主机中发生500多个钓鱼页面,造成网络欺诈事件14000多次。同期,有2000多个美国的IP地址对我国境内1700多个网站植入“后门”。

红、橙、蓝、绿是国家信息化专家咨询委员会将信息安全由低到高划分为这四个等级。国家信息中心专家委员会主任宁家骏日前表示,“中国近



些年信息安全形势确实比较严峻复杂,但整体仍属可控状态,可以说总体安全形势是蓝色,局部是橙色。”

移动互联网发展带来网络安全新挑战

从支付宝漏洞到小米手机用户信息泄露,从上半年频发的信息安全事件中不难发现,随着移动互联网兴起,用户包括身份、银行财产等相关数据和互联网应用绑定越来越紧密,泄露风险和威胁也越来越大。

在2014年1月发布的《2014年我国信息安全产业发展形势展望》报告中指出,移动互联网、云计算、大数据等新兴领域在自身快速发展的同时也给信息安全带来严峻挑战。

应对挑战,尤其是日益凸显的移动互联网信息安全问题还需个人、厂商、国家等多方的通力合作。个人在下载应用软件时,应优先选择带有官方标识的软件,防止恶意插件等泄露用户信息。避免链接公共场所的免费WiFi,防止被钓鱼而造成经济损失。另外,用户也需经常修改家用无线WiFi密码等信息。

应对网络安全问题,移动运营商、手机厂商、安全厂商应开展广泛合作,形成完善的手机安全产业链。业内人士表示,面对日益多样化的移动安全问题,安全厂商应在防窃听、恶意网址拦截、隐私数据保护、防盗及垃圾短信骚扰电话的拦截等功能不断升级业务能力,净化上网环境。而面对信息安全的犯罪案件,国家立法部门应完善立法,加大对恶意软件开发者的处罚力度,净化软件市场。(李炜)

中科大获国际大学生超算竞赛亚军

当地时间6月25日,ISC'14国际超级计算大会在德国莱比锡落下帷幕,中国获ISC-SCC14国际大学生竞赛(以下简称超算竞赛)总分奖的两个奖杯,曙光公司支持的中国科学技术大学(以下简称中国科大—曙光队)以微小差距惜败超算竞赛亚军,清华大学得季军。总分奖包含HPC,三个优化应用,两个神秘应用和interview,是最能体现学生综合实力的奖项。由国际超级计算大会组委会、国际高性能计算咨询委员会联合举办的“ISC国际大学生超算竞赛”在国际舞台上声名远播。

ISC超算竞赛的规则复杂,比赛难度极大,参赛队伍需自行搭建总功率不低于3万瓦的超级计算机,并在该平台上优化测试5个应用实例,包括OpenFoam(计算流体力学类库)、GADGET(宇宙

数值模拟软件)、Quantum Espresso(分子动力学软件)这三个常规应用,两个神秘应用一个是HP-GG(高度共轭梯度基准测试),另一个还是Quantum Espresso,只不过用了新的规则(限定时间比功耗)。在考察参赛队伍对应用的理解能力外,还需要根据竞赛的实际情况,进行战略和战术的调整。

ISC超算竞赛的每支参赛队伍都实力雄厚。本届获得亚军的中国科大—曙光队首次参加ISC超算竞赛,赛前在曙光公司的协助下共同完成了参赛系统的设计和性能优化,之后又进行了并行算法分析与设计、应用程序的分析与优化等多项训练。

曙光是中国领先的高性能计算解决方案供应商,在HPC系统建设与优化、HPC应用和对用户的理解、CPU-GPU/MIC异构架构创新与业务移植

世界杯营销不能仅仅靠噱头

世界杯历来是门户网站及视频网站的营销PK大战。为获得更多广告主的青睐,在去年底及今年初的战略发布会上,各家围绕巨星、球队合作、原创视频节目、前方大本营等核心资源提出种种规划,向客户承诺种种噱头。如今世界杯赛程过半,各家执行力和兑现度如何呢?

巨星专访是世界杯期间各家必争的核心资源。赛前,腾讯宣布独家成为“西班牙国家队官方视频日记”;新浪宣布与德国足协达成合作,每天提供独家采访;网易宣布成为巴西、西班牙国家队独家中文官网;乐视宣布签约C罗与比利时国家队;PPTV宣布成为德国国家队中国区网络视频合作伙伴。似乎各家对于巨星资源都志在必得。但截止6

月25日,腾讯专访到63位巨星,且确实有西班牙队独家视频产出;新浪专访到28位巨星,但未见到德国足协每天提供的采访;搜狐专访到19位巨星;网易专访到11位巨星,所谓的巴西、西班牙中文官网实际上只有日常新闻报道,并未获得丰富的球星专访;乐视专访到15位巨星,其中比利时球员占多数,但C罗似乎成为了摆设;在PPTV的世界杯页面上,并没有明显巨星专访显示,可见当初宣传与德国国家队的合作,仅仅是一种噱头而已。

巴西世界杯赛前,从各家招商说明书及战略发布会看,对世界杯原创视频节目的规划五花八门。但从目前完成情况看,各家大有不同,腾讯与爱奇艺基本兑现了招商说明书中承诺,大部分视频节目

方面具有丰富的经验。

此次曙光为中国科大—曙光队量身定制的超算平台是TC4600V2刀片服务器,采用了成熟的CPU+GPU混合架构,共有10台服务器节点,是超算竞赛中唯一采用刀片服务器器的队伍。赛机具有体积小、密度高、功耗低等优势。

曙光公司HPC产品总监戴荣博士表示,通过参加这种国际赛事,学生可以优先使用到最新的技术平台,加强理论和实践的结合,不断提升学生对超算浓厚的兴趣,投身到HPC产业中,实现HPC的人才储备。通过学生的实际操作可以将产品使用情况及及时反馈给企业,从而推动产品的优化改进。在这样短的时间内比赛,对企业的产品、对学生的能力、大学的学科建设和教育水平,都是一种考验。

业内人士专家表示,“中国科大—曙光队本次比赛中的成绩引人注目。特别是在应用优化中,5个应用表现都尤为惊人。曙光公司本次参赛的产品也体现了中国高性能计算领域的先进技术。”(安吉)

已上线,执行程度分别为75%、71%;新浪、搜狐执行情况趋于中游,分别为50%、44%;网易、乐视、PPTV的执行情况较一般,其中乐视与PPTV原规划节目最为丰富,但最终出现在页面中仅为五档左右。

在巴西世界杯前期招商中,腾讯、搜狐、乐视三家都有涉及前方大本营的规划,但是世界杯开赛,仅有腾讯一家真正在巴西的里约搭建演播室,并进行了视频节目目录制。

电影院、酒吧看球等线下活动,是各家世界杯报道中增加氛围的添彩部分。原本腾讯、搜狐、乐视都打算在各地开展电影院看球活动,但由于最终版权售卖方未对门户网站及视频网站出售视频直播权,导致腾讯与搜狐的计划搁浅,这也是情理之中。不过乐视似乎并未受到此事件影响,依然在报道中宣称“五屏世界杯”,尽管到目前为止仍未有电影院这款“大屏”出现。

世界杯招商不是依靠噱头与炒作,最终还是依赖于较高的诚信度与强大的执行力。(李炜)

《中国公有云平台白皮书》在京发布

6月24日,中国软件评测中心和赛迪网发布《中国公有云平台白皮书》,通过此次《中国公有云平台白皮书》的发布,将推动业界、相关各方传递中国公有云的思考以及分析,带来更多富有建设性的建议和意见,更好的推动公有云在中国的发展。

专家指出,云计算是一种服务的交付和使用模式,用户可以通过互联网按需、易扩展的方式获得计算、存储、网络资源,开发平台以及应用软件的服务。从当前发展情况来看,公有云市场在未来具有较大发展潜力。与其他服务类型相比,公有云大数据处理能力是其他信息系统难以比拟的。同时,公有云厂商能够以低廉的价格,提供服务给最终用户,创造新的业务价值。公有云作为一个支撑平台,还能够整合上游的服务(如增值业务、广告)提供者和下游最终用户,打造新的价值链和生态系统。

但从总体来看,目前我国公有云的发展还处于初级阶段,在产品和服务体系上都有很大的提升空间。此次白皮书的发布旨在通过对当前中国公有云现状、热点、趋势以及问题的分析全面剖析当前中国公有云市场的驱动力和发展阻碍,为中国公有云建设和运维体系发展献计献策,以求推进整个行业快速健康发展。

针对目前云计算发展现状,吴李知博士在演讲中表示,国家信息安全面临新挑战,自主可控云计算备受关注。大数据分析成为云计算应用热点领域。国外成熟云服务提供商落地,中国云计算进入“战国”时代。生态系统构建成为云计算市场竞争的焦点。同时,针对未来市场趋势,她预测到,中国信息化迈向智能化带来的IT应用需求将持续推动市场增长。目前,中国云服务市场趋于成熟,竞争激烈,呈现“群雄逐鹿”态势。IaaS市场增速趋缓,PaaS与SaaS市场将有较大突破。

作为白皮书的联合发布单位,中国软件评测中心高级项目经理王喆博士对《中国公有云平台白皮书》进行了全面的解读。他表示,目前,中国公有云进入了“百家争鸣,群雄逐鹿”的全面竞争时代。未来,云服务将向更多的行业渗透;节能、可靠将会成为数据中心的重中之重;公有云服务提供商会继续加强用户隔离、数据备份方面的投入;混合云会成为用户新的选择;开发者将会获得更多的支持。

针对公有云面临的问题和瓶颈,王喆博士认为,数据中心在能耗、可靠性方面面临挑战;部分公有云平台的服务协议存在不足;云计算特性带来了诸多安全问题;纯公有云模式难以满足用户多样化需求;目前公有云服务陷入价格战,除降低成本外如何创造更多的用户价值成为关键问题。

对于这些问题的,白皮书给出了相应的对策及建议:融入节能安全思维,打造绿色可靠数据中心;降低服务协议周期,明确服务高可用性;完善安全保护机制,降低用户使用顾虑;积极对接用户私有云,共建混合式云平台;增加开发人员支持,创造更多用户价值。

赛迪网总裁张涛表示,公有云作为重要的技术驱动,可以给广大用户灵活的、低成本的、高可扩展性技术的力量,获得以前难以获得或者成本非常高的资源,推动文化创意、制造业、中小企业发展。公有云具有发展前景的重要原因就是其以一种新的方式去组织生产或者各自所需的资源来进行流程、商务模式的创新。目前,来自于电信运营商、传统互联网巨头、IT基础设施服务商、软件服务商都在纷纷加大投入来构建自己的公有云平台,八仙过海各显神通都在利用自己的优势,纷纷构建自己的生态系统,希望能够在公有云里面获取更大的利益。

公有云在中国已经发展了一段时间,已经过了前期炒作的阶段,现在正在逐步的落地。从调研和分析来看,目前公有云在网络游戏、动漫、电商等领域应用的比较多。从国内和国际趋势来看,包括公有云、私有云、混合云在内的云计算正在逐步扩大整个IT产业份额,正在成为共识。传统产业正在逐步与云计算结合,例如制造领域的云制造,教育领域的在线教育等。可以预见,未来传统行业与云计算的结合越来越紧密,发展也会越来越快。(李国敏)

支付宝携机构组安全生态圈

6月30日,支付宝发起的支付安全生态圈建设计划正式启动。此项建设计划涉及包括公安部、安全产业基地、安全厂商、硬件厂商、线上线下商户等在内的上百万家机构。在生态圈中,支付宝将首先向外输出自己全套的支付安全技术,还将与百万机构共同打造全网联防的安全云。(杰文)

锲而不舍,只为魂牵梦绕的祖国

□ 张国芳

图的树分解?

相信不少普通人看到这个术语会有些摸不着头脑。简单来讲,它是一种将图的局部联络和整体联络加以分离的方法。科学家利用它来设计算法,以便精确且快速的解决图论中的一系列优化问题,进而服务智能控制。

宋英磊,江苏科技大学特聘教授,长期从事图论算法、智能控制等相关研究。图的树分解是他目前采用最多的工具。

其实,早在博士期间,宋英磊就已经在研究图算法及其在数据挖掘中的应用,并取得大量研究成果。他当时就读于美国乔治亚大学计算机系,在著名算法设计与复杂性理论专家蔡黎明教授的悉心指导下,首次将图的树分解用于解决非编码RNA的搜索问题,并据此设计出了一个精确算法,能够在基因组序列中快速搜索结构中含假节的非编码RNA。这一成果将搜索的速度提高了50—100倍,在当时生物信息学界产生了不小影响。同时,他还与生物信息学领域著名

学者徐鹰教授在蛋白质三级结构预测和蛋白质识别等问题的研究上开展了合作,同样取得了一系列重要成果。

因为成果卓著,2006年,宋英磊被乔治亚大学破格授予计算机科学博士学位,成为该校多年来唯一一位仅用3年时间就获得博士学位的毕业生。

博士毕业后,宋英磊选择在马里兰大学东岸分校做助理教授,继续图论算法及其应用方面的研究工作。期间,他取得了诸多重要成果——在国际上首先设计出了能够计算一个图中最小独立支配集的算法;在国际上首先证明了弦图和近弦图中最小支配集的不可近似性;在国际上首先证明了弦图中参数化支配集问题的复杂性。这些研究成果丰富了计算机科学的基础理论,也为实践中设计相关问题的算法提供了一定的参考。

身在海外,心系祖国。“留在美国不是我的梦想,回国发展、报答祖国早年对我的精心培养,是我日日夜夜都在盼望的事情。”2012年,对于宋英磊来讲,

是值得被反复提起的一年。

这一年,他在图论算法方面的专长得到江苏科技大学的高度认可,得到回国发展的良好契机。12月,宋英磊携妻儿回到他魂牵梦绕的祖国。

也是在这一年,他设计算法解决了随机图中最大同构子图的问题,该问题的解决为从一系列随机图中挖掘最大同构子图奠定了坚实的理论和实践基础。

回国后,宋英磊致力于把自己的研究成果与实践结合起来,努力推动我国工业生产和公共安全的智能化之路。“智能”已经是当下最热门的科学话题,不仅给受众带来了方便,也给科学家们带来了诸多的机遇和挑战。宋英磊抓住了这一机遇。

2013年,他带领团队在图的树分解的基础上研究了基于图的路径分解求解组合优化问题的算法,并应用该新算法解决了非编码RNA结构模型的参数训练问题及多肽序列确定问题。上述一系列算法的一个重要优势是能够在实践中快速的获得大多数问题的精确解。

“迄今为止,还没有见到将基于图论的挖掘方法用于从控制数据中挖掘关联规则的研究工作。”通过努力,他们突破了国内外智能控制领域中传统方法的框架,首次提出用图模型来精确描述控制数据之间的相互关系,独创地将挖掘控制关联法则的问题转化为图论中的一个优化问题,并从全新的角度对这个问题进行了分析和处理,具有高度的原始创新性。

在江苏科技大学领导和同事的支持与帮助下,目前宋英磊已经组成了两个由年轻教师组成的专业团队,分别从图论算法在智能控制、火灾监控和预测中的应用研究,相关工作正有条不紊地开展。他作为项目负责人主持开展的“用数据挖掘和神经网络集成系统提高智能控制的精度”项目,也已经取得阶段性成果。

数风流人物,还看今朝。宋英磊教授在未来的科研道路上仍将通过不断探索研究,解决更多计算机领域的开发难题,创造出更多更实用的国际领先技术与理念。