

GDC 临境音媒体服务器营造非凡观影体验

中国观众终于有机会在 GDC 临境音媒体服务器支持下,体会到身临其境的观影感受了。陈凯歌导演的《道士下山》成为全球第一部采用这项最新好莱坞电影沉浸音格式制作的中国电影。

作为一种全新的音频解决方案,相对于其他多维声效,环绕数码创意科技(GDC Technology)公司研制的 GDC 临境音媒体服务器,应用了好莱坞电影最新的沉浸音格式-DTS:X。此格式能够在观众周围的精确位置上营造逼真的声音效果,缔造更为丰富的音景。

该公司首席执行官张万能博士介绍,电影放映时,不管声音是在观众的前面、后面、头顶或者身边,GDC 临境音媒体服务器都能精准无误地在电影院按照声音原本所处的位置定位每一个声音细节。它同时也满足了当今好莱坞制片商制定的最高行业标准性能,完全达到安全性、可靠性和画面最高清晰度及高帧率的要求。

影片中一场战争的爆炸场景极具代表性。片中大量用到爆破,多达 100 个点,且不是一声一声,而是同时爆炸,效果十分震撼。还有一场张震(演员)与人对打的戏,片中突然四面八方向刀锋声,却不见对手。张震为刀声所迷惑,不知来自哪个方向,而下一个镜头,张震即被划破了喉咙。这场戏中,全方位流动音效对氛围的营造功不可没,观众在观影时也仿佛置身其中,感到来自四面八方的音响震撼。

GDC Technology 创立于 1999 年,总部位于香港,是亚洲第一、全球第二的数字影院解决方案提供商,也是全球第一家生产临境音媒体服务器的公司,中国唯一拥有自主知识产权的数字影院解决方案提供商,目前已经在全球多个国家和地区设有 12 个办事机构和 29 个当地服务中心。

大唐电信获 2015 年度国家金卡工程“金蚂蚁奖”

近日,由国家金卡工程协调领导小组办公室主办的 2015 年度“国家金卡工程金蚂蚁奖”颁奖仪式在北京隆重举行。大唐电信科技股份有限公司(以下简称:大唐电信)旗下大唐微电子所设计和生产的 DMT-CBS-CE3D3 双界面金融安全芯片系列产品,获得“金蚂蚁奖”(创新产品类)的称号。

据悉,今年的“金蚂蚁奖”共设立 10 个奖项,“金蚂蚁奖”是国家金卡工程建设的最高奖项,旨在鼓励和表彰国内智能卡行业应用领域的企业和科研机构在金卡工程实施应用结合、推进两化融合发展过程中的开拓创新精神以及涌现的实用性产品和优秀成果。

据了解,大唐微电子所设计和生产的 DMT-CBS-CE3D3 双界面金融安全芯片系列产品,使用最新的 130nm 工艺制程,拥有高安全、高性能、低功耗的 32 位 CPU 内核,配置大容量 80K EEPROM 和 320KB ROM 程序存储空间,支持 JAVA 平台技术,可方便用户扩展多个应用程序,符合当前“一芯多用,一芯通用”的市场需求。该芯片系列产品满足国际、国内金融和行业应用的各种认证及标准规范,可为金融支付、公共服务、公共交通和高安全行业增值服务等多领域用户提供服务。大唐电信负责人表示,此次荣获国家金卡工程“金蚂蚁奖”,体现了国家金卡办对大唐微电子自主研发的金融安全芯片系列产品在金融支付、公共服务等领域应用成果的认可,大唐电信将以此为契机,努力在信息化建设与物联网创新时代深耕。

“互联网+”项目成华创会亮点

7月2日,“2015年华侨华人创业发展洽谈会”(以下简称华创会)在湖北省武汉市拉开序幕。在华创会“2015新侨沙龙”上,7个创业项目现场推介募集资金,18家金融创投机构代表现场点评,最后获得一二等奖的都是互联网+项目。其中“欢乐旅行”项目最终获得一等奖,“智慧气象”项目、“城市水管网 PPP 运营”项目获得二等奖。

据担任评委的德沃基金合伙人吴宇宇介绍,之所以这次获奖的都是“互联网+”项目,因为互联网这场产业革命彻底影响我们的生活、生产。“智慧气象”,帮助企业合理使用气象数据医院,降低生产生活中的气象风险。

本届华创会由中央海外高层次人才引进工作小组作为指导单位,国务院侨务办公室、湖北省人民政府、武汉市人民政府共同主办,主题为“创新创业、共谋发展”,其间,还举办了长江经济带国际人才论坛、全球华人航空产业论坛暨第六届田长霖论坛,政策与项目推介洽谈等活动,签约项目 40 个,签约总金额 189.66 亿元,涉及生物医药、IT 光电子、人才引进等十大类别,引进外资金额 94.6 亿元人民币,预计新增就业岗位 11000 个。

(胡娟娟)

南大通用发布 GBase 8t 国产高端交易型数据库“就位”



南大通用推出“双子星”战略应对世界数据库市场变局

本次发布预示着南大通用数据库技术“双子星”产品战略的成熟。

南大通用“双子星”核心产品,一个是面向大数据市场的 GBase 8a,该产品实现了与国际主流产品技术同步、市场同级,主要竞争对手为 EMC Greenplum 和 HP Vertica,相比其他国产数据库遥遥领先;另一个是面向高端交易处理领域的 GBase 8t,该产品是基于国际顶级水平的数据库 Informix 自主构造而成的国产高端交易型数据库,产品定位于国内产品缺位的“高端”市场。

6月30日,南大通用数据库技术有限公司在京发布其面向金融、电信、政务等高端行业关键应用的国产高端交易型数据库产品 GBase 8t,并展示了所取得的应用成果。

据了解,南大通用作为国内数据库市场占有率第一的国产数据库厂商,其发布的 GBase 8t 定位于国内产品缺位的“高端”市场,意味着“国产高端交易型数据库已就位”,向国产数据库市场投一颗重磅炸弹。凭借基于国际顶级水准数据库 Informix 自主构造而成的 GBase 8t 和自主创新、面向行业大数据应用的 GBase 8a 这一“双子星”产品战略,南大通用将与合作伙伴携手合作,满足关键行业核心业务需求,支持“自主可控、安全可靠”国家战略。

发布会现场还展示了系列成果,包括:“两地三中心高可靠解决方案”、“基于磁盘共享的高可用解决方案”、“对国产 CPU 处理器平台的支持”等;同时也发布了“GBase 高校行计划”,计划两年时间与国内 100 所高校共建人才培养合作计划。

向高端交易处理领域的 GBase 8t,该产品是基于国际顶级水平的数据库 Informix 自主构造而成的国产高端交易型数据库,产品定位于国内产品缺位的“高端”市场。

南大通用本次发布的 GBase 8t 是一款多引擎数据库,具备关系处理引擎、时间序列引擎、空间处理引擎、NoSQL 处理引擎以及数据仓库加速器引擎等多个数据处理引擎,具备高成熟度、高事务处理性能、灵活易管理等产品特性,支持基于内存的 OLAP 分析技术,能够基于共享磁盘阵列架构、多机多活架构、数据实时复制、数据异步传输等多种高可用技术,为大型异地多数据中心建设提供低成本解决方案。

据了解,天津南大通用数据库技术有限公司于 2014 年 9 月与 IBM 签署合作协议,通过技术授权的方式引进国际顶级水平的数据库 Informix,基于对 Informix 技术的消化吸收,自主构造出国产高端交易型数据库 GBase 8t。

GBase 8a 是支撑行业大数据应用的基础软件平台,能够在国家重要信息系统和业务系统中有效地替代国外产

品,并已在电信、金融、能源、电商等行业领域应用与推广。

专家表示,世界数据库格局正在发生革命性的变化,传统数据库曾经非常成功的“一种架构支持多类应用”的模式正演变成 OldSQL、NewSQL、NoSQL 共同支撑多类应用的局面。这是南大通用的机遇,也是中国的机遇。

支持“自主可控、信息安全”国家战略

满足中国关键行业核心业务需求撬动百亿市场
数据库作为基础软件的关键环节,同时也是国产基础软件中发展最薄弱的环节,承载着对信息安全最重要的数据。数据库的自主可控能够有效支撑产业发展安全、信息安全、关键领域装备安全。国内 IT 市场急需一款国产高端数据库产品,真正满足关键行业核心业务需求。斯诺登事件后,信息安全上升到国家战略,国产化和自主可控被推到了风头浪尖上,各行各业各领域纷纷出台了信息安全国产化的文件和通知,而在本次国产化浪潮中,国产数据库将是“自主可控、信息安全”国家政策的支持者,也是政策红利的最大受益者。

据赛迪顾问《2014 中国平台软件市场研究年度报告》,2014 年中国数据库市场规模为 71.27 亿元,而国产数据库只占国内市场 6% 的市场份额。制约国产数据库市场亿元的瓶颈是产品供给能力,主要是目前国产数据库水平无法满足金融、电信、政务等高端行业的关键应用需求,而这恰恰是国内数据库行业的主要问题。国产化政策引发巨大的市场空间,却由于没有合适产品可用,从而面临“尴尬境界”。在此形势下,谁拥有可满足市场需求的产品,谁将成为赢家。

南大通用不仅为关键行业提供了一款成熟可用的数据库产品,而且提升了我国数据库行业的整体技术水平,同时对保障我国的信息安全有着积极的促进作用。

(李炜)

汉柏填补我国自主云安全空白

□ 本报记者 刘燕

7月1日,云计算数据中心产品和解决方案提供商汉柏科技发布了全球首款基于混合云信息安全防护的整体解决方案“云眼”,这是我国首款具有完全自主知识产权的云安全产品,为国内云计算运营商提供了第一个自主可控的安全产品选择。

据 CCW Research 调研数据显示,过去 3 年来我国云建设市场规模以不低于 44% 速度高速增长,2014 年已达到 383.6 亿元,同时云服务市场规模 2014 年更达 1645.8 亿元。与此同时,传统数据中心向云计算数据中心转型的过程中面临巨大的安全考验,此前业内仅有的两款云安全产品都由外国品牌提供。

云计算安全与传统网络安全有巨大差别,以杀毒为擅长的传统安全厂商,无法直接进行产品移植。

据汉柏 CEO 兼云与安全事业部总经理王智民介绍,汉柏云眼针对混合云的特殊生态环境,提出了“内防鬼,外防贼”的产品理念。“内防鬼”主要包含了云内敏感数据泄露、云内病毒木马导致网络瘫痪、云环境下的恶意操作、恶意的内部人员风险、内部人攻击攻击难追踪取证问题。“外防贼”主要包含了云外数据污染云内数据,针对云服务的所有外部攻击行为、外部人攻击攻击难追踪取证问题。

据了解,与传统安全解决方案相比,云眼有三大优势:首先,云眼更专注于“云”防护,云环境、云操作、云数据、云系统均与传统 IT 环境有较大差异,而云眼能做到虚拟机防护、虚拟网络层的安全防护和租户安全隔离。其次,云眼可进行全局监控、检测,安全策略自动化与半智能化。而传统信息安全解决方案基本是单点防护,少有协同联动,安全策略的制

定与下发更多依赖于人工,形成大量的信息安全防护孤岛。最后,数据大集中给云眼做大数据分析带来天然优势,云眼充分利用大数据控技术,有效防范 APT 攻击。

在云眼产品发布的同时,汉柏展开了中国云安全+ 关怀活动,启动大规模市场推广。从 2015 年 7 月 1 日至 12 月 31 日期间,凡正在或计划使用混合云环境的用户,均可通过汉柏直销商或官方微信“汉柏云计算”申请报名,得到汉柏提供的云安全检测服务。汉柏会指定专属服务专家上门沟通并给出量身定做的解决方案,可免费部署云眼系统,云眼系统可免费试用一年等。

汉柏科技与网络安全已经有 10 年运营服务经验,在云计算领域深耕也有 7 年,是唯一同时拥有网络安全与云计算两方面能力的厂商。

大数据征信 京东白条的基石

数据显示,京东今年 6 月 18 日当天下单量超过 1500 万单,相比去年同期增长超过 100%。其中,京东白条成为用户参与京东 618 大促的利器,白条日均交易额环比增长 240%,同比增长了 600%,80% 的白条交易为分期购物,白条用户平均客单价是其他用户的两倍。

据了解,京东白条服务的推出是基于京东积累的大量高质量的客户数据和消费数据,通过对用户的消费记录、配送信息、退货信息、购物评价等数据进行风险评级,建立了起了京东自己的信用体系。京东白条的成功,背靠的是大数据风控和信用评估体系这两大互联网金融业务的底层基础。

然而,这只是京东大数据征信布局的冰山一角。以服务白条业务为基础,京东大征信布局已经逐渐向更多领域延伸。

与传统金融本质相通,互联网金融核心是风控,而风控的核心是征信。据京东消费金融负责人许凌介绍,京东消费金融通过深挖各种大数据构建了业内领先的大数据风控和消费金融评估体系,帮助互联网用户、年轻消费者发掘和实现其信用价值。一方面,利用其开发的多个信用模型对用户信用实时评估和授信;同时,各类风险监控模型还可以实时识别用户消费环节的潜在风险,帮助提升用户和账户的资金安全保障;此外,用户可以通过京东金融的支付体系进行自动还款,实现消费金融体验和风控的闭环。用户、资金和数据在京东生态体系内的闭环流动,增强了风险管理模式的有效性和可控性。

京东大征信体系不仅包括京东商城数据,更将数据收集向外拓展,这在业内尚属首创。其不仅依靠京东商城的购

物数据,同时还挖掘了京东生态体系内的所有有效数据。

同时,京东也不断在各类专业的数据相关公司,为京东大征信体系服务。“我们投资不同的公司有不同的战略目标,有综合性数据服务公司,实现数据维度及数据样本的扩充;有大数据加工整合及信用评估见长的公司,可以协助我们共同完善京东征信生态链。今后,我们会继续布局,由数据维度到技术能力,不断补充新鲜的血液进来,继续致力于将京东大征信打造为具备数据整合提炼能力并可以实现信用评估的生态链。”京东金融相关负责人表示。

京东 618 白条热潮过后,将会有更多投资者认识到,金融必须回归其本质,所有无法控制风险的互联网金融业务必将不能长远,所有不想深耕细作的互联网金融机构必将难以突出重围。

4.0 工厂的四化:模块化、数字化、自动化和智能化

面向工业 4.0 的智能工厂
智能工厂是构成工业 4.0 的核心元素。在智能工厂内不仅要求单体设备是智能的,而且要求工厂内的所有设施、设备与资源(机器、物流器具、原材料、产品等)实现互通互联,以满足智能生产和智能物流的要求。通过互联网等通信网络,使工厂内外的万物互联,形成全新的业务模式。

从某种意义上说,工业 4.0 是用 CPS 系统对生产设备进行智能升级,使其可以智能地根据实时信息进行分析、判断、自我调整、自动驱动生产,构成一个具有自律分散型系统(ADS)的智能工厂,最终实现制造业的大规模、低成本定制化生产。

在建设智能工厂时,要重点关注模块化、数字化、自动化和智能化四大技术课题。模块化是实现智能工厂规模化生产和客户需求个性化定制的前提条件,这需要主要零部件供应商向模块供应商转型,全程参与产品设计、供应模式选择以及单元化物流的规划。

数字化,纵向看是实现工厂内各个层面,乃至每台设备数字化建模与互联互通;横向看,是打造从客户需求,到产品设计、供应商集成、制造以及物流服务的全流程供应链集成体系。

智能化,制造企业应搭建一个虚实融合系统,根据客户个性化定制需求,实现虚拟的设计、制造与装配,再通过智能工厂完成生产制造过程,有效解决定制产品周期长、效率低、成本高的问题。在智能工厂里企业可与客户实现零距离对话,客户也可通过多种方式参与到产品“智造”全过程中来。

面向工业 4.0 的智能生产
工业 4.0 时代,随着信息技术向制造业全面渗入,可

实现对生产要素的高灵活配置和大规模定制化生产,由此打破传统的生产流程、生产模式及管理方式。

未来是智能联网式生产的时代,不仅是单一工厂,而是企业多个工厂之间将通过联网构建起虚拟制造体系,为企业生产提供全面智能支持。而标准化、模块化和数字化的产品设计,是实现智能生产的前提。

德国汽车工业已率先引入低成本客户化定制的概念,产品设计实现了标准化与模块化,生产制造实现了全面信息化与深度自动化,基本达到了智能生产、智能装配、智能物流以及智能供应链管理。

以宝马 3 系为例,从 325i 到 335i 多个车型的发动机共用同一产线,绝大部分硬件是通用的,只是通过选配不同的电控和软件产品来实现发动机产品多样化,这种低成本、定制化生产的核心基础即是标准化。为此,宝马能在不改变生产节拍的前提下,实现每台下线车型都能满足大规模定制化的市场需求,即每一台宝马汽车都是根据客户化定制生产出来的。

工业 4.0 时代的制造企业不再自上而下地推动生产,而是从客户需求开始,实现订单、客户化设计,采购、物流、生产计划到生产的全流程拉式生产,并通过虚实融合实现各环节的互联互通。这种高效灵活的拉动生产方式也代表着制造业未来的发展方向。

面向工业 4.0 的智能物流
工业 4.0 时代,客户需求高度个性化,产品创新周期继续缩短,生产节拍不断加快,这些不仅是智能生产面临的重要课题,也是对支撑生产的物流系统提出的巨大挑战。

智能物流是工业 4.0 核心组成部分。在工业 4.0 智能工厂框架内,智能物流是联接供应、制造和客户的重要环节,也是构建未来智能工厂的基石。智能单元化物流技术、自动物流装备以及智能物流信息系统是打造智能物流的核心元素。

作为欧洲权威的物流规划和应用研究机构,工业 4.0 物流技术研究和应用研究的前沿阵地,德国物流研究院(Fraunhofer IML)自主研发了 inBin 智能周转箱技术。通过在周转箱上加装感知与智能控制单元,实现了物流单元的智能化。

智能箱既能自主管理箱内的库存,又能向上级系统及时报告智能箱的状态,实现自动要货和补货的功能。基于智能箱的输送系统可采用分散控制技术,智能箱不再是被动单元,而是给输送系统发号施令的“主人”。在智能箱的指挥下,输送系统可以自动地将箱子送达目的地。

另一方面,可通过智能箱与智能物流设备(如穿梭车)集成,实现面向工业 4.0 的智能、高效、灵活的物流系统。2003 年,德国物流研究院率先研制出全球首台轻型高速穿梭车 MultiShuttle,开启了高柔性自动化物流系统的新纪元。在 MultiShuttle 基础上,德国物流研究院于 2011 年研发出可在货架和地面行走的两栖穿梭车“魔浮”Multi-Shuttle Move,打通了物流与生产环节的传统壁垒。

2014 年又推出可自行攀爬的蜘蛛车 RackRacer,打破了穿梭车技术的最后一个瓶颈——提升对流量的限制。与传统穿梭车不同的是,MultiShuttle Move 每台小车都能独立“思考”。即在行走过程中,需要与哪些设备联网通信,遇到障碍物如何处理……都可以智能地独立解决。

中国“地球数值模拟装置”将亮相世界超算大会

曙光公司将于 7 月 12 日携“地球系统数值模拟装置”预研及原型系统建设”项目亮相在德国法兰克福举行的 ISC2015 国际超级计算大会,这将是

中国自主研发的地球数值模拟装置第一次登上国际舞台。地球数值模拟装置项目由中国科学院大气物理研究所牵头,中国科学院计算机技术研究所、中国科学院计算机网络中心、曙光公司共同参与,被形象地称作“解读地球计划”。

作为世界最具挑战性的计算项目,地球数值模拟装置是当今人类以大数据为基础认识世界的重要途径,通过对地球系统的模拟,为短期气候系统、生态环境系统、大气污染系统等提供有效预测支持。目前,世界上仅有日本、美国、欧盟等为数不多的国家和地区拥有研制地球模拟装置的实物。

目前,我国在地球模拟这个领域已经拥有最全面的科学理论基础,拥有整套的地球系统模式,在国际上也具有一定的领先性和创新性。中国地球数值模拟装置的国际亮相,预示着我国在全球气候变化特别是全球变暖的减缓、适应措施等方面将获得更多话语权。同时,该项目的实施对于高性能计算行业的发展也具有非常重要的指导意义。

面向地球科学的计算应用是高性能计算机“专用化”的典型体现,在提高效率和节省功耗方面,专用的高性能计算机表现更优,功耗大概是通用型计算机的 1/5。随着专用高性能计算机的发展,在未来,大数据处理的性能和功耗可能比现有水平提高 10000 倍。

国际超级计算大会 1986 年始于欧洲,已成为每年一度全球超级计算、网络和存储领域的顶尖盛事。今年恰逢大会第 30 届,共吸引了全世界 160 家顶级公司和研究机构参展,预计将有 2600 多名顶级专家汇聚一堂。超级计算是现代科学的大脑,也是衡量一个国家综合国力的重要标志,更是国家信息化建设的基础。曙光作为国内高性能计算领域的领军企业,全面领跑中国超级计算产业的同时,也正将借此机会,在其“数据中国”的企业战略指引下积极布局海外市场。

据悉,除“解读地球计划”之外,曙光本次参会还将展示国内首台可量产化的 TC4600E-LP 液冷刀片服务器,以及刚刚在曙光技术创新大会上发布的深度学习 XSystem 产品。

(刘燕)

富士施乐助企业轻盈办公

如何有效优化办公设备资源、提升办公效率?富士施乐为客户定制的一站式服务解决方案,使其办公设备的整体管理水平、员工的办公效率和满意度得到大幅提升。U 公司的经验或可为鉴。

U 公司是全球最大的高科技建筑系统供应商,业务遍布 60 多个国家和地区。进入中国市场以来,伴随业务的高速发展,其不断增加相关设备以适应文印需求的增长。但是,持续的投入在公司整体文印及设备管理负担和成本之外,对公司文印问题的改善贡献并不大。通过对 U 公司办公环境和输出设备状况的全面考察和评估,富士施乐发现,U 公司现有的 200 多台文印设备中有部分老旧设备故障频发效率低下,部分老式多功能设备基本处于闲置状态。同时,因品牌和机型众多,当出现设备故障或需要更换耗材时,管理人员需要分别联系不同品牌的客服,增加了设备维护成本。

结合 U 公司对设备的需求和期望,富士施乐为其定制了一站式服务解决方案——XOS 办公管理服务解决方案:通过移动、增加、更换和报废部分办公设备优化 U 公司的固定资产,U 公司的办公输出设备由 250 台减至 200 台,机型也由 20 种优化为 4 种;为每台设备配置 IC 卡认证管理系统,通过刷卡认证避免信息泄露,并利用使用权限的设置帮助企业有效控制和降低文印成本。通过一站式文印管理外包服务,富士施乐还通过跟踪设备利用率、管理状况和使用情况,提供设备维护和耗材更换服务,使其摆脱了在设备日常维护与保养方面的后顾之忧,将更多精力投入到企业核心业务中。

(王月)

通用电缆中国区业务出售

美国通用电缆公司(NYSE:BGC)于 6 月 26 日宣布与 MM Logistics 有限公司就出售其亚太业务事项最终达成具体协议,整体售价高达 2.05 亿美元。通用电缆在亚太的业务涉足于泰国、中国、新西兰和澳大利亚,通用电缆计划在第三季度完成业务交接,其出售收益将用于偿还贷款和各项开支。

亚太业务的出售是通用电缆公司简化其业务分布和组织架构的重要举措之一。为优化各项业务,公司的核心市场北美、拉丁美洲和欧洲正在同步降低成本并提升效率,公司重组计划也在进行中。在此之前,通用电缆公司已经出售了菲律宾普斯奇律律公司、启东电线电缆有限公司(中国)和 Dominion 电线电缆公司(澳门)的股权,约获得 8800 万美元的现金收益。以 2.05 亿美元售价出售在泰国、中国、新西兰和澳大利亚的业务后,预计将产生约 2.93 亿美元现金,与此前预期相符。

(周文)

华硕 A555LF 游戏办公双赢

华硕近日推出的 A555LF 笔记本,搭载全新的酷睿第五代 Broadwell-U 处理器和 NVIDIA GeForce 9 系独显,加以 5 小时充足电量和后置式散热出风口设计,让您无论是面临繁重的工作任务还是强大的游戏对手,都能轻松应对。

基于跨越性的效能升级,华硕 A555LF 搭载全新酷睿第五代 Broadwell-U 处理器,五代酷睿处理器属于工艺更新,其全部是基于 14nm 新工艺打造。处理性能有大幅提升。为实现处理和显卡性能的双赢,华硕 A555LF 采用 NVIDIA GeForce 930M 系列独显,在运行 LOL、魔兽世界这两款热门游戏时,在高画质模式下都可保持流畅效果,显卡性能较上代 E 系列显卡,提升 20%。(向阳)