

IT 观察

中国城市的城市化率在2010年已达到49.68%,据不完全统计,国内已经有超过50个行政区域明确提出了具有智慧城市意义的发展规划。在这样的背景下,抢占以智慧城市为核心的新一代城市信息化建设商机成为IT企业追逐的焦点。如何挖掘其中的机会,如何利用这些机会来加速软件和信息服务业的发展。记者最近采访了太极计算股份有限公司智慧城市创新中心总经理李存国。他透露,目前太极在智慧城市市场中主要锁定了3个方向:一是顶层设计,二是工程建设,三是运营维护服务。太极致力智慧城市的战略对中国企业挖掘其中的机会有一些借鉴意义。

挖掘智慧城市中的商机

李佳师

第一,高端业务顾问服务将成为其中重要的机会。智慧城市是具备互联互通、充分整合、协同运作、创新发展能力的新型城市发展模式。应该说在智慧城市概念出来之前,很多城市的信息化已经有不同程度的推进,无论是数字城市、无线城市、平安城市,还是智能交通、食品安全等,其实已经将城市的信息化从各个层面展开。到现在,智慧城市最大的需求是整合和实现各个系统的协同互动。要实现整合,要为智慧城市提供服务,IT厂商需要具备的不仅仅是技术能力本身,还需要对业务深度了解,对体制机制与服务模式与融合创新具备更多的顾问咨询能力。也正因为看到了这个部分的巨大需求,太极把发展高端业务顾问咨询作为“十二五”期间企业发展的重点。李存国透露,为了进一步提升太极在这个维度的能力,太极年初成立了“智慧城市创新中心”,把这些年来推进政府信息化和重大项目建设中积累的方法论进行梳理,以形成自己独特的智慧城市知识库。目前我国智慧城市建设有巨大需求,要想在众多的IT服务提供商中脱颖而出,获得更多的智慧城市影响力和话语权,应该有意识地培育和强化在这些领域的城市业务的顾问咨询能力。由于中国市场发展的独特性和特殊性,目前这些领域还没有拥有绝对优势的顾问咨询公司,中国的信息服务企业应该抓住这些机会来凸显这方面的能力。

第二,关于大数据整合与挖掘将具有巨大的发展空间。智慧城市的核心是“智慧”,如何能够更智慧地运维和管理城市,如何激发城市更多的创新能力,需要对城市各种各样的数据进行更深入的分析,并从这些数据中找出规律,获得洞察力和竞争力。而城市的数据量之大,数据类型之复杂多变超乎想象。应对大数据,过去传统的技术架构已经难以承受,透过参与城市的重大项目建设,来同步研发下一代的企业计算技术平台,是非常好的同步互动机会。太极拥有大量的城市建设项目。眼下太极正承担“北京市物联网应用支撑平台”等建设工作,未来北京市所有的物联感知设备的数据都将通过这个平台接入、整合。太极注意到大数据整合的机会,已经开始进行这方面的相关布局。两年前太极就投资了数据库厂商人大金仓,来抢占大数据的机会。

第三,运维服务将会拥有越来越大的市场空间。目前越来越多的城市管理者已经开始透过购买服务的方式来采购IT服务,透过专业的IT公司来运维城市的相关信息系统,无论是从规模成本的角度还是从专业化的角度都能够给城市管理者带来极大益处。应该说,作为智慧城市核心的IT系统,在未来也将面临越来越多的挑战,如何管理好这些系统,如何让这些系统释放出更多的效能,需要有更好的专业人士来支撑,也正是因为看到了这样的趋势,太极正在考虑并建立庞大的云数据中心来支撑下一步的运维服务业务。应该说在智慧城市的理念下,越来越多的城市服务会被更大范围地共享,也将有越来越多机构成为IT运维服务的用户,为中国的IT运维服务产业带来巨大的发展空间。

人大金仓高调收购广州思迈特软件,向服务化和新运营模式加速转型

本土软件企业试水大数据市场

本报记者 闵杰

近日,人大金仓收购以商业智能、数据分析处理为主营业务的广州思迈特软件有限公司,并将其作为人大金仓的控股子公司暨广州技术中心。人大金仓副总裁安静表示,此次收购是人大金仓从单一数据库产品向数据整体解决方案提供商转变,打造大数据中心一站式服务的重要举措。

据IDC数据显示,2011年,中国数据库市场总体规模达到5.93亿美元,同比增长约16%。IDC高级分析师潘永花表示,随着移动互联网、电子商务和社交网站的普及,数据爆炸式增长,同时市场对业务数据分析的需求越来越大,传统国产数据库厂商正逐步将产品从数据存储和管理功能向上延伸到数据分析和挖掘功能,以迎接大数据时代市场变化带来的新机遇。

国产数据库在多领域实现突破

电子政务领域,国产数据库软件逐渐替代Oracle、DB2、Sybase、SQL Server等国外数据库软件。

政府引导和支持是国产数据库产业发展的首要推动力。在国发18号文、4号文和“核高基”重大专项支持下,国产数据库产业相比5年前有了较大提升。

赛迪智库信息化研究中心副研究员金江军表示,国产数据库市场规模每年的增长率都在20%以上。2011年,国产数据库软件在中国数据库软件市场中的份额达到8.1%,比2007年翻了一番。

近年来,人大金仓、达梦、神舟通用等国产数据库企业迅速崛起,国产数据库软件产品的功能和性能都有长足的进步,已经成功应用于政府、军工、电信、电力、金融、教育等行业。

尤其是在与政府支持密不可分的电子政务领域,国产数据库逐渐替代Oracle、DB2、Sybase、SQL Server等国外数据库软件,例如,人大金仓数据库产品已应用于中央组织部、监察部、审计署、国家统计局、北京市政府等政府部门。

国际IT巨头在大数据时代的业务布局

公司	时间	收购
微软	2008年	收购数据仓库产品厂商DATAAllegro
IBM	2010年9月	17亿美元收购数据库分析供应商Netezza公司
SAP	2007年	68亿美元收购了全球商业智能软件老大Business Object Oracle
EMC	2009年起	陆续收购Archer Technologies、SourceLabs、FastScale Technology、Configuresoft和Varonis Systems
Oracle	2009年7月	收购专注于数据复制和实时数据集成解决方案的私人企业GoldenGate

达梦董事长冯玉才告诉《中国电子报》记者,目前,国产数据库在技术层面已接近国际厂商产品,例如达梦新一代云数据库DM7达到安全四级,安全级别已经超过了国外数据库产品。

而在电信、金融等对数据处理能力要求非常高的商业领域,国产数据库也实现了零的突破。神舟通用总经理何清法向《中国电子报》记者介绍,神通数据库系列产品在某电信运营商全国集中综合结算系统中得到成功应用,首次实现国产数据库在电信行业重大业务系统中大规模商用,实现国产数据库在电信行业零的突破。

产业链对国产数据库拉动不明显

本土数据库企业与国内应用开发商和集成商尚未形成双赢模式。

随着移动互联网、电子商务和社交网站应用的普及,数据业务分析市场的商机日益显现。潘永花告诉《中国电子报》记者,传统的关系型数据库侧重于事务性管理,已经不能满足实时交易业务分析。对此,国际IT巨头早在4、5年前开始布局,陆续收购数据管理和分析的厂商。例如,2010年IBM花费17亿美元收购了Netezza,2008年甲骨文花费3.3亿美元收购了Hyperion,2007年SAP花费68亿美元收购了Business Object等。

对比国际厂商,国产数据库企业存在的差距依然明显。何清法认为,首先,本土数据库企业品牌的市场认知和认可程度偏低,国际巨头无形中已成为市场首选。冯玉才告诉《中国电子报》记者:品牌壁垒、技术上

存在一定差距、用户使用习惯一时难以改变、没有完善的渠道成为长期以来挡在国产数据库前进路上的几座大山。客户需要考虑是否能和原来的系统无缝对接,而能够实现无缝对接的方案,也唯有继续使用原数据库产品。这就从品牌上形成壁垒,直接将国产数据库出局。

不过,冯玉才也告诉《中国电子报》记者,目前达梦数据库产品在国家电网等诸多核心领域的应用,也证明了国产数据库是可用、可控、可信、可靠的。

其次,产品的技术水平和成熟度与国际巨头相比,至少存在5~8年、1.5~2代的差距。何清法表示,与国际巨头相比,国产数据库研发投入至少两个数量级。现有产品技术能力无法支撑电信计费、金融交易的关键业务系统。产品成熟度的提高则需要大量的研发和质量保障投入。

最后,产业链对国产数据库产品的拉动作用尚不明显。何清法表示,借助资本纽带和友情支持等因素,像浪潮、东软、浙大网新、中软和神舟软件等应用开发商和集成商已经在部分行业解决方案中开始采用国产数据库,但国内多数应用开发商和集成商首选的还是国际品牌。由于采用国产数据库将给应用开发商和集成商带来额外的产品适配和商务成本,本土数据库企业与国内应用开发商和集成商尚未形成双赢的商业模式。

非关系型数据库是本土厂商机会

机会就来自于对非结构化数据处理的需求。

大数据时代的来临,给国产数据库厂商

2012 CEO 调查报告出炉

本报讯 日前,IBM公司在北京召开发布会,公布了其最新的《2012年IBM全球CEO调研“中国洞察”》报告。该报告指出,中国CEO更关注宏观经济和企业全球化,但对技术因素和协作创新关注明显不足。该报告特别建议中国企业加强对互联经济的理解,并提出3项制胜之道:“以价值体系激励员工”、“以个性服务赢得客户”、“以伙伴关系促进创新”,助力中国企业把握互联经济下的发展机遇,实现企业智慧增长。

据悉,2004年开始,IBM每隔两年发布一次《全球CEO调研报告》。(佳师)

曙光发布服务器TC4600

本报讯 日前,曙光正式发布第四代刀片服务器TC4600,该服务器基于英特尔至强处理器E5平台。

曙光第四代刀片服务器TC4600采用标准机架5U,支持最多14个计算刀片,高密度设计可以降低单台服务器的耗电量及发热量,将电源模块的能效提高到90%以上,可降低数据中心的用电成本,减少IT设备运营成本。

曙光表示,TC4600采用冗余设计,实现了企业级的可靠性、可用性、可扩展性特性,可满足科学计算、动漫渲染、石油石化、电力调度、气象预报和安全类安全应用等多行业的应用。(佳师)

惠普AMD联手Gen8

本报讯 继3个月前发布基于英特尔E5平台的Gen8新款服务器后,惠普近日推出了基于Bulldozer内核的AMD皓龙6200处理器的两款Gen8服务器新产品:HP ProLiant DL385p Gen8机架式服务器和HP ProLiant BL465c Gen8刀片式服务器。

据了解,这两款服务器都是针对云计算时代虚拟计算环境下高性能计算需求,可以满足数据中心智能管理和高性能计算应用环境。(闵杰)

工业软件撑起“智造”明天

晴然

为期3天的“信息化与工业化融合成果展览会”最近在北京圆满落幕。工业软件专题展区通过交互体验、现场演示等手段,生动展现了物联网、云计算等新一代信息技术,汽车、工程机械、航空航天、电子、电力等行业的工业软件应用成果,让人如临其境。

工业软件引领“智造”腾飞

设计师足不出户,只要点几下鼠标就可以通过实时在线培训、社区互动、在线客服等方式,按需获得产品设计、设计资源等帮助。物品通过软件在电脑上转化为一个三维模型,在电脑屏幕上,我们可以从各个角度来检测一件产品,还可以把产品的内部瞧个清楚,再由3D打印机“印制”出来——通过打造材料的连续层面来形成一个固体物品。两家中小企业CAD公共平台——北京数码大方科技有限公司和广州中望龙腾软件股份有限公司提供的这些能够互动体验的现代数字设计模式正在引领着智能制造装备的未来。通过这些产品和服务,人们发现所谓的“第三次工业革命”正在我们身边进行。

产品制造管理也不再是在工厂车间,而是在附近的办公室完成。整套基于网络全程化的电子商务应用,实现网上公开透明管理;具有洞察力的商业智能,实现科学决策,快速反应。集团管控、业务经营、生产管理、现场控制等方面的情景再现,观众通过亲身体验用友公司的生产管理系统ERP、MES,感受到制造业管理信息化的便利和高效。

汽车除了代步还能做什么?购物。这是一汽启明推出的应用国产基础软件的电子化汽车给人的启示。车上的导航仪除了发挥导航功能之外,还可以在车辆超速等情况下,供人们在屏幕上上网购物下订单,在车上就能轻松完成购物。通过整合车载信息、移动支付、商超购物、互联网和移动通信服务,让用户在汽车上完成在现实生活中的超市选购物品。不错,这就是物联网技术,不过,因为应用在车上,它有一个更贴切的名字:



图为展览会上展示的由工业软件设计的汽车模型

闵杰摄

“车联网”。

云计算打造应用创新平台

云计算为工业行业的应用创新提供了机遇。7000余万条信息,打造出两化融合翻译服务云平台,沈阳格微软件有限责任公司以工业生产的方式,展示了大规模复杂翻译项目的生产过程,其两化融合知识服务和翻译服务云平台为企业创新提供了保障。

智能“人车对话”、自动语音播报、任意说话人的语音识别、语音搜索,这些具有特色的语音交互是科大讯飞语音智能控制系统的最大特点。他们推出的全球首个语音云平台——讯飞语音云(平台系统),基于云计算技术,将业界领先的智能语音技术向互联网开发者开放,为各类移动互联网创业者和创新企业提供低门槛的各类语音服务。合作伙伴可以像使用水、电那样“即开即用、按需取用”,在很短时间构建出支持自然语音交互功能的特色移动互联网应用。

工控安全助力两化融合深度扩展

作为连接工业生产设备 and 信息技术应用的桥梁,工业控制系统可实现控制指令与现场生产状态信息的交互反馈,是两化深度融合在技术形态和产品形态上的集中体现,是用信息技术提升生产效率、加速工业现代化

带来了机遇和挑战。

在人大金仓看来,收购专注于商业智能领域产品研发及市场推广的思迈特,将使人大金仓成为能同时支持大数据平台和商业智能分析平台的国产数据库厂商。思迈特核心产品Kingbase SmartBI商业智能应用平台能够实现数据预处理、仪表盘、灵活查询业务报表、多维数据分析、数据挖掘、GIS展现、元数据管理等功能,并支持苹果等移动终端展现。

冯玉才认为,大数据时代,企业的数据量不仅在以前所未有的速度增长,数据的复杂度也突破了原有的关系数据范畴,给企业的信息管理增加了难度。用户的需求已不仅仅局限于数据存储,更是向数据管理、分析、展现、挖掘等多元化方向发展。而新的数据库和数据分析应用产品则需要很好地融合数据库管理系统、中间件平台以及最新的云计算技术,帮助用户在海量信息中抓取商业价值。

在大数据时代,本土企业要向服务化和新运营模式加速转型。冯玉才指出,用户对咨询顾问服务的需求将随着IT基础设施的复杂度的增长逐步增加,云计算等新技术和新商业模式的兴起,为IT技术的服务化和消费化提供了可能。在这样的背景下,基础软件也必须改变原来产品化时代的运营和销售模式,加速向服务化转型,以商业模式和运营模式的转型来更快适应市场的需求。

事实上,神舟通用公司在2011年年末也通过知识产权交易手段,整合了从事商业智能业务的天津天才博通公司,其技术、产品、知识产权和队伍已全部整合进入神舟通用,补齐了神舟通用的商业智能业务线。

机会就来自于对非结构化数据处理的需求。潘永花告诉《中国电子报》记者,国内厂商如果想在基本被国际厂商垄断的数据库市场有所突破,那么现在正是机会。虽然传统的关系型数据库基本被国际厂商垄断的现状很难改变,但是随着大数据时代的来临,关系型数据库对于处理非结构化数据、泛结构化数据的优势不在,一些开源的、非关系型数据库技术将取代现在的关系型数据库的市场,这对于国产厂商来讲是个机会。



图为展览会上展示的由工业软件设计的汽车模型

闵杰摄

变革的重要载体。保障工业控制系统安全可靠运行,有利于推动我国工业装备向智能化、高端化发展。

智慧节能优化解决方案如何在镇海炼化实现年1621万元经济效益,工业企业能源管理中心如何使企业综合能耗降低2~5%,浙江中控的全国产工业软件体验操作台将柳州化工股份有限公司生产流程中不同层次的信息化应用作为案例进行展示,给观众以身临其境的感受。

模拟电厂仿真系统真实地展现工作人员在电厂内的作业场景,使参观者可以身临其境地跟随模拟工作者一起完成工程作业。和利时火电行业应用专业系统是模拟真实工业现场环境,再现工业环境,以目前世界最高等级1000MW火力发电应用领域的软件为主,配合部分核心控制器产品,向观众展示了该领域代表中国实力的高科技成果。

打破传统控制系统中软硬件之间高度相互依赖的局面,将不同品牌的控制设备资源通过工业自动化通用控制技术平台(IAP)软件体系以统一的技术标准进行无缝融合,观众可以通过统一的IAP软件终端触摸操控,对软件与硬件设备进行设备操作、数据通信、画面监视等。福大自动化推出的IAP,这一具有国际领先水平的通用控制技术,打破了行业关键控制技术的国际垄断,解决了控制软件技术跨平台、跨硬件等问题。