



新兴产业 主导市场 须先做强产业链

易文 墨林

随着信息化对经济、政治、社会生活的不断渗透,各个行业的运转越来越依赖于各类信息系统。如网络上银行、电话通信、电子商务等,海量数据和实时服务背后,服务器正成为信息系统的核心支撑。

稳健的宏观经济环境、庞大的人口基数、不断深化的信息化建设,又使得中国有着广阔的服务器需求市场。但长期以来,我国的服务器市场被国外企业占领,从价格到服务都要看他人脸色。所以,发展自主服务器成为行业降低成本、提高服务质量的有效途径。随着“棱镜门”等安全问题持续发酵,国产服务器的运用受到更加重视。

自主品牌占据国内市场主导地位,有着多方面的意义。一方面,可以促进服务器产业根据中国客户需求进行重构,让“中国客户吃上中餐”。以前,中国市场上的IT产品都是美国企业按照美国客户的需求来研制的,中国市场在成长,客户也在成长,例如建设银行、工商银行等已经是世界级的客户,但是他们现在还只能吃美国人提供的“西餐”。所以,在这个过程中,中国服务器企业要真正研究用户的需求,开放具有本土特色的技术、产品和方案,从而在与国外企业的竞争中取得优势。另一方面,服务器产业的自主化是国家战略需求。服务器产业是关系国家信息安全和社会经济发展全局的战略产业,即使在自由开放经济占主导地位的美国,其服务器产业也由本土企业主导。随着支持自主创新、优先采购国货等国策不断落实,自主品牌还将取得更大的市场份额。

在通用服务器领域已经具备国产化取代能力的自主品牌企业,即将面临下一个挑战——进军主机领域,这是一直被国外厂商垄断的腹地,也是整个产业利润最丰厚、门槛最高的领域。在国产服务器市场逐步壮大的过程中,中国本土企业要想完成这一跨越,想巩固地位提升实力首先还需要“抱团”发力。

浪潮天梭K1主机高端服务器的成功商用,使中国成为全球第三个掌握最新主机技术的国家。但技术的突破并不代表国产主机就能打破发达国家对中国市场的垄断。即使中国生产出了高端主机,但如果软件商、操作系统不提供兼容,就无法在市场推广应用。

发达国家的优势在于形成了一条完整的生态系统产业链。我国企业已经可以做出优秀的中间件、处理器、数据库,但是单拿出来都无法与国外企业抗衡,没有形成自己的生态系统,导致了“双拳难敌四手”。

目前,全球信息产业竞争已经走过了企业间竞争的阶段,进入了产业链竞争时期。我们不仅要突破更多环节的关键技术,更要提升产业链中各个企业的能力,并将上下游的企业联合起来,技术兼容,最终建成自主化的产业生态系统。只有把产业的“圈子”做大做强,才能真正掌握从技术突破到占领市场的主导权。

图说产业

支撑社会经济运行的关键系统都离不开服务器,专门承担行业交易数据处理数据的服务器,尤其是主机,是关系国家社会经济发展全局的基础性装备技术,服务器一旦无法正常运行,将产生巨大的经济损失,甚至直接威胁到国家经济安全和社会安定。因而,服务器对大规模在线数据的处理显得至关重要、不可替代。



浪潮天梭K1关键应用主机在山东济南展示。

国产服务器上演“逆袭”好戏

本报记者 李景

根据市场研究公司Gartner数据显示,2014年一季度浪潮服务器出货量在中国市场名列榜首,成为有中国服务器市场统计数据以来,首家夺得整体市场第一的中国厂商,堪称中国服务器市场的里程碑事件。

除了浪潮,国产厂商市场份额也全面提高,中国服务器产业史无前例地占据了市场主导优势,而这不仅凸显了本土品牌整体实力的提升,更朝着我国IT产品自主可控的战略目标更进一步。

国产服务器赢得翻身仗

在中国服务器市场份额的争夺中,浪潮为本土厂商份额的提升贡献了主要力量。数据显示,一季度浪潮服务器出货量80929台,占市场份额19%,位居中国第一、全球市场第五,同比增长288%,成为全球增长最快的厂商。

浪潮集团副总裁张海涛表示,“浪潮在规模最大,增长最快的互联网行业,市场份额超过40%,是百度、阿里巴巴和奇虎最大的供货商。浪潮全产业链运作能力比国外企业更敏捷,比国外企业更适应互联网行业的游戏规则,在成本可控的同时保证可观的利润和高品质服务”。

除了在互联网行业表现出色,浪潮还大规模进入了金融、电信、电力等一直被美国企业占据的行业市场,这不仅是市场份额的提升,也是高端行业用户对国产厂商整体实力的认可,此前本土服务器很少出现在这些行业用户的采购清单里。

张海涛坦言,21世纪以来国产服务器份额在30%至40%左右徘徊,由于在高端领域和核心技术方面的不足,份额时有起落但是始终难以跨越50%的平衡线,一直同国际品牌有较大的差距,国产服务器一直处于追随和被压制的状态。

但从2011年开始本土厂商开始崛起,双方逐步进入了胶着的平衡状态。“2014年的市场数据表明,国产厂商已经在这种平衡状态中取得优势,将从战略僵持走向战略进攻,也是中国服务器产业发展的里程碑。”张海涛说。

自主品牌为信息产业保驾

“之前的棱镜门事件,给我们网络和信息安全敲响了警钟,因而政府高度重视

信息安全以及网络、通信、服务器方面的安全可控。在这个前提下,自主品牌服务器从被长期压制到如今占据市场优势,对国家信息安全的意义不言而喻。”赛迪顾问电子信息产业研究中心高级分析师刘新告诉记者,IT产品普遍都存在后门,而后门的存在本身是合法的,但是如果有人蓄意利用后门就会对国家安全造成重大威胁和隐患。

刘新认为,服务器领域中无论是从芯片、操作系统、数据库,都存在信息安全的风险,“而这次自主品牌抢占市场主导权,及时回应了国家对信息安全的迫切需要。而且在关系到国家信息安全的重要性方面采购逐步转向国产化,特别是一些完全自主创新的产品成为采购首选,对信息安全来讲是可靠的保障”。

浪潮集团执行总裁王恩东表示,国家信息安全隐患的消除只有用国产产品来替代进口产品,而替代进程的快慢就体现于国产厂商的市场份额。“因而作为一个企业,保障国家信息安全的最好做法,就是提高市场占有率,尤其是高端市场的占有率。浪潮的出货量领先,以及国产份额的大幅提升,都说明中国信息安全的自主可控程度在大幅提高。”

而除了保障信息安全,服务器国产化也为客户减小了成本压力。中国电信高级工程师任杰告诉记者,国外服务器不仅硬件采购价格过高,而且配套软件和后续服务更是昂贵,受制于采购规模,国内企业很难与国际厂商有平等对话的机会,“但随着本土服务器的发展,国货也能满足市场上的大部分需求,而且价格低廉、配套服务周到完善,为客户节省了大量的信息化投入”。

王恩东用一则真实的故事,讲述了国产服务器发展对外企的冲击。一次,某地市级税务部门政府采购办的桌子上,摆着两份几乎一样的标书,同一项目、同一产品,同一国际服务器行业巨头,但唯一的不是,报价竟然从最初的300多万元陡然降至150多万元。究其原因则是因为浪潮天梭作为唯一入围的国产产品参与了竞标,使得这家外企不得不将报价迅速降低五成。

而市场上的风云变化恰恰是自主品牌竞争力的体现,反映在采购方面就是随着国内品牌竞争力的提升,我们拥有与国外厂商讨价还价的能力,外企很难继续全面垄断市场,这也标志着以浪潮等为代表

的中国服务器产业正在崛起。

开启进口替代进程

目前,不论是浪潮夺得中国市场第一,还是国产阵营的份额近乎2倍于国外厂商,都足以说明国产厂商在通用服务器领域完全具备了取代进口产品的能力,在市场层面已经对国外企业形成压制局面,后续,国产厂商仅是需要将这个局面巩固扩大。

而本土厂商在通用服务器领域之所以可以取代进口产品,最主要的原因就是通用服务器市场的需求动力来自于互联网,并且这部分需求伴随着互联网云平台的搭建而迅速攀升。

“互联网对通用服务器的需求巨大,而且性能方面没有特别高的要求,只是比较强调定制化的产品应用需求。”刘新表示,国内厂商一方面在通用服务器领域没有技术阻碍,另一方面可以发挥本土化的成本和价格优势及时周到地响应定制需求,抢占市场主导权。而且随着未来智慧城市信息化推进,大量的通用服务器需求也是国产品牌的良机。

“千万不要小看通用服务器市场,这部分市场的出货量是最多的。而国产品牌要有自己的特色,牢牢抓住这部分量大面广的市场,并且继续改进技术、优化工艺,相信国产服务器将会迎来发展的飞跃。”任杰认为,未来国产服务器在广电、电力、电信等行业对国外厂商的替代率可以达到70%,但另外的部分则是国内厂商较难攻克的高端范畴。

所以,本土企业在巩固通用服务器市场的基础上,还需求高端服务器发展,争取在芯片和操作系统等核心技术方面取得国产化突破。

令人欣慰的是,国内厂商已经开始了行动。浪潮今年推出“K迁工程”,全面推动天梭K1规模化替代IOH(IBM、Oracle和HP)小型机的进程,这是国产厂商第一次在产业核心领域向占据垄断地位的IOH发起挑战,表明国产服务器已经进入了国际厂商的核心腹地,参与更加复杂的市场竞争。

当前,一些国内银行以及电信结算业务的核心领域,已经开始试用国内小型机,并且有逐步取代进口产品的趋势,种种迹象都表明中国服务器产业整体向上的趋势不可阻挡。

行业动态

电能替代还碧水蓝天

本报记者 李予阳

记者近日从国网冀北电力公司所属的唐山供电公司了解到,唐山市首所用电能替代燃煤的小学——滦县油榨镇寨子小学改造完成并投入运行,每年可削减燃煤40吨,减少二氧化碳等排放104吨。该公司有关负责人认为,电能替代小学建成运行,对于唐山市治理分散的燃煤点源污染具有示范意义。

唐山是一座重工业城市,因煤炭钢铁兴起,却也因此屡屡成为污染严重的城市。为减少城市大气污染,促进雾霾治理,唐山供电公司今年正式启动了多个电能替代项目,利用电能替代优化能源结构。冀北电力有限公司外联部主任周玉超告诉记者,“电能替代”是国家电网公司提出的推进节能减排、治理大气污染的一项举措,其宗旨是倡导“以电代煤、以电代油、电从远方来、电是清洁电”的能源消费理念。冀北电力积极倡导能源消费新理念,切实降低煤炭占能源消费总量的比重。

记者在唐山供电公司采访多家公司、居民小区和学校,了解该公司电能替代推进情况。在南湖充电站,记者登上一辆电动公交车,一阵清凉扑面而来。司机王师傅告诉记者,目前运行的10辆纯电动公交车很受欢迎,开起来噪音小,动力强劲。

走进丰润区永丰轧辊厂,厂负责人杨文丰告诉记者:“以前的时候穿着浅色衣服在厂里走一圈,回来衣服肯定变成灰色,现在在工作环境污染明显降低,工作服再也不会每天都是灰了!”该厂从2008年9月至2013年7月,先后将3个1.5米的煤气炉改为4个总容量3500千瓦的电烘干炉,按照每年生产2万吨轧辊计算,用电炉进行材料烘干比用煤气炉烘干多花240万元,但是却减少了1200多吨烟尘排放量,二氧化硫更是达到了零排放。

据唐山市工信局经济运行处有关负责人介绍,今年以来唐山市积极推进“电能替代”工作,出台了《关于实施电能替代工作的指导意见》,支持“电能替代”项目建设。今年1至5月份,唐山市实现电能替代电量6.3亿千瓦时。

完全自主知识产权光热发电站建成



在河北省宣化县,工人在北京兆阳光热技术有限公司建设的光热发电站工作。近日,北京兆阳光热技术有限公司拥有完全自主知识产权的光热发电电站在河北省宣化县建成。据介绍,该项目于2013年10月开工建设,目前建有标准商品级400米聚光回路,镜场面积7500平方米。

新华社记者 杨世尧摄

苏州上半年光伏发电增长迅猛

本报讯 6月30日,随着位于苏州工业园区金鸡湖纸业厂内的光伏发电项目正式并入电网运行,苏州光伏发电装机容量、发电量实现了飞跃发展,至6月底,全市光伏发电装机容量达100.12兆瓦,同比猛增567.46%,上半年新增光伏发电装机65.12兆瓦,是前三年总和的1.8倍,光伏发电量2718万千瓦时,同比增长245.36%,装机和发电量均呈现了爆发式增长。

苏州光伏发电项目有以下几个特点:一是单体容量大,如金鸡湖光伏发电项目装机为20兆瓦,是全省最大的屋顶光伏发电项目,该项目使原厂房屋顶就如安装了隔热层,可减少厂房内部空调用电,一举多得。二是覆盖面广,市区各区、常熟、张家港、昆山市均有光伏发电项目。三是形式多样,有企业投资安装,也有居民利用自家屋顶、院落自行安装。苏州供电公司近年来大力推进清洁能源替代传统煤电项目发展,加快智能电网规划建设,在清洁能源项目建设上进展明显。(杨国华)

“科技法兰西”下半年开展

本报讯 记者李景报道:7月1日,由法中委员会发起的“科技法兰西——非常法国非凡创新”活动在京举行。

此次科技法兰西活动旨在向法国企业在华的合作方,展现和推广法国在各个领域的科技创新。据悉,科技法兰西活动将在今年下半年持续展开。第一项活动是法国创新技术展示周。11月1日至11月15日将通过法国创新技术展示周,邀请公众零距离接触在华法国企业的生产设备、商业运作、专有技术。第二项活动是中法两国合作创新奖评选活动,在创新活动中表现优秀的中法合作团队。

法中委员会主席赵国华表示,科技法兰西活动不仅能展示法国在创新领域的独特潜力,而且会将中法两国紧密联系起来,两国携手创新,创造更加美好的未来。

本版编辑 杨国民 童娜

分布式能源破解公用建筑能耗困局

本报记者 秦海波

近年来,风生水起的分布式能源,给建筑节能带来了新的解决路径。一些企业深入分析了分布式能源特点与建筑节能的结合,形成了对于建筑节能的系统思考——

近日,国务院印发的《2014-2015年节能减排低碳发展行动方案》指出,今明两年需节能3.2亿吨标准煤,以实现单位GDP能耗下降3.9%。这是继去年国务院出台《大气污染防治行动计划》后又一重要的节能环保指导性文件,再加上今年4月新《环保法》的颁布,我国节能减排压力非同一般。

目前,工业、建筑与交通是我国能源消耗最主要的3个部分。据住房和城乡建设部统计显示,建筑能耗占我国能

源消费总量的27.5%以上;在我国既有的400多亿平方米建筑中,99%属于高耗能建筑。而据世界银行最新预测,中国建筑能耗的“黑洞”还将进一步扩大;到2020年我国将新增建筑面积200多亿平方米,建筑能耗在全社会总能耗的占比将达到约35%,超越工业用能成为用能的第一领域。

虽然从上世纪80年代至今,我国为解决建筑能耗高,相关政策不断推出但效果不尽如人意。究其原因,主要有几个方面:一是对于建筑节能的认识过于简单,停留在墙体保温、外窗保温隔热等局部、表面的节能方式,未能系统地考虑建筑用能和节能。二是建筑节能在设计阶段即有缺陷,建筑当中最常使用的电、冷、热等耗能系统,始终处于独立设计的情况,从而导致后期运维时难以进行能源应用的智能控制。三是建筑节

能缺乏相关的经济激励政策和标准规范,难以调动社会各界的积极性。目前,社会自发进行的旧建筑节能改造质量参差不齐,而新建建筑节能领域开发商缺少积极性。我国正处于城镇化建设的快速发展期,如果不注重并找到落实建筑节能降耗的有效途径,将直接影响我国节能减排目标的完成。

当前,国内外各大能源服务公司,都在关注中国的建筑节能,也拿出了各自的解决方案。国外企业如施耐德电气推出的能效管理平台,融合了多领域技术和专业经验;国内企业如新奥集团,形成了自主研发的建筑泛能站解决方案,细分用户并提供个性化解决方案;还有企业着眼于为建筑提供节能设备,比如远大集团的非电中央空调主机和一体化空调输配系统。

新奥集团今年投入运营的江苏盐城

亭湖医院泛能站系统,与传统供能方式相比,医院的相关运行费用节省了20%以上。据新奥智能能源总裁刘敏介绍,新奥建筑节能解决方案,首先充分考虑了建筑所在地的能源特点和当地环境特点,综合考虑建筑的气、电、冷、热需求,根据每栋建筑形成个性化的供应及应用方案;其次,充分考虑相邻单体建筑之间、建筑群与建筑群之间的能源互补,通过分布式能源及多能源匹配技术,实现了能源的梯级利用;第三,搭建智能能效平台,对供能端系统实时监控与调节,进一步优化建筑用能。

有关人士指出,伴随着国内节能环保压力的增大,建筑节能领域积蓄已久的巨大市场潜力将迅速得到释放,这也为许多企业敞开了机遇大门。各类企业的多样化实践,将不断推动我国建筑节能降耗水平的迅速提升。