

IT 技术前沿

## 我国首台基于“龙芯 3A”的高性能计算机诞生

记者从中国科学技术大学获悉,我国首台采用国产高性能通用处理器芯片“龙芯 3A”和其他国产器件、设备和技术的万亿次高性能计算机“KD-60”近日由中国科学技术大学和深圳大学联合研制成功,并通过了专家鉴定。据悉,这是继 2007 年年底,中国科大成功研制基于“龙芯 2F”处理器的高性能计算机“KD-50-I”后,我国高性能计算机国产化的又一次重要突破。

据介绍,KD-60 采用单一机柜,集成了 80 余颗“龙芯 3A”处理器,理论峰值计算能力达到每秒 1 万亿次,具有兼容性强、易维护、易升级、易使用等特点。同时,与 KD-50-I 相比,KD-60 体积减小了 2/3,相当于家用洗衣机的大小;整机功耗也降低了 56%。

专家称,KD-60 万亿次机的研制成功,是高性能计算机向个人化方向发展的又一次重要进展,为最终研制出微波炉大小的桌面个人高性能计算机奠定了良好的基础。

## 我国首套高效能分布式 GPU 超级计算系统启用

我国首套分布式 GPU 超级计算系统 24 日在中国科学院建成并正式启用,这标志着我国运用高性能计算解决实际科研与工程问题的能力达到了国际先进水平,在软硬件协同和能效方面进入了国际领先行列。

目前,中科院过程所和高能物理研究所、国家天文台等 10 家用户单位已经利用相关系统开展了高能物理模拟与实验数据分析、天体物理与空间科学研究、石油勘探数据分析与油藏开采过程模拟、工业和医学影像处理等方面的应用。该系统还正服务于国家重大专项、国家科技支撑计划、国家自然科学基金和多家大型企业。

信息安全

## 国家计算机病毒中心监测发现新型恶意木马

国家计算机病毒应急处理中心 4 月 25 日发布的公告说,通过对互联网的监测发现,一种新型恶意木马程序 Trojan\_NetsFlt.A 对计算机危害严重,提醒用户小心谨防。

反病毒专家说,该恶意木马程序通过网页挂马方式进行传播,可以修改受感染操作系统的浏览器 IE 主页,将主页设置为指定的 Web 网站地址。

木马运行后,会将受感染操作系统浏览器 IE 主页篡改为指定的 Web 网址,并阻止操作系统中防病毒软件的正常升级,使其无法运行。一旦计算机用户找到并手工删除该恶意木马程序释放出来的病毒文件,则会导致操作系统无法正常与互联网连接。

专家建议,已经感染该木马的计算机用户应立即升级系统中的防病毒软件,进行全面杀毒。未感染的用户应打开系统中防病毒软件的“系统监控”功能,从注册表、系统进程、内存、网络等多方面对各种操作进行主动防御。

(以上稿件均据新华社电)

## 电磁炉、电风扇、电饭锅等实行能效标识 “能效门槛”下——

# 小家电价格或被推高

继电磁炉、电风扇、电饭锅等小家电实行能效标识后,下半年小家电将进入全能效时代,这将使得小家电价格走涨还是看跌,消费者对小家电实行能效标识的认知度又如何?记者近日走访几家连锁家电卖场获悉,消费者对小家电能效制普遍反应较为冷淡,而卖场则甚为热情,同时认为“能效门槛”或推高小家电价格并助推小家电消费。

新政

### 小家电上市须贴能效标识

继空调、冰箱等大件家电之后,电磁炉被首批纳入小家电能效标识范畴,而小家电也开始逐渐套上能效“紧箍咒”。

根据国家发改委、质检总局等联合颁布的能源效率有关规定,从今年 3 月 1 日起,于国内生产、销售及进口的自动电饭锅、交流电风扇、交流接触器,以及容积式空气压缩机均须加贴能效标识,否则不得生产和上市销售,已出厂和已进口的相关产品,可延迟至明年 3 月 1 日前加贴能效标识。

据了解,电风扇和电饭锅的能效等级分别划分为 3 级和 5 级,其中 1 级能效最高表示最节能,而 3 级能效和 5 级能效则为各自的入门门槛,这意味着低于这一门槛的 5 级电风扇、电饭锅将于 1 年之后被淘汰出局。

除了上述小家电外,国家正酝酿对更多小家电实行能效标识制。中国家电协会有关负责人日前透露称,因小家电品类众多,能效标准制定工作相对较为繁重,预计包括微波炉等小家电在内的能效标准将在下半年全部出台。

市场预测

能效门槛或推高小家电价格 能效制是否将推高小家电的身



电磁炉等小家电产品的节能情况不容忽视。

价?

“能效门槛提高后,在不同程度上将要求生产商提高技术水平,市场竞争也将进一步趋向激烈,不能适应市场的小品牌可能面临不小的压力,甚或被淘汰出局,但对价格的影响相对不大。”一家电市场策划部有关负责人认为,目前市场上有实力的品牌早已达到或接近这一标准,而家电价格上涨主要是因原材料涨价所拉动,小家电自然也不例外。

另一家电厂商则表示,同比去年小家电单品均价已普遍上涨了 30 元至 80 元。实行能效制后,生产厂家必须加大研发投入,改进工艺降低能耗。小家电技术含量提高,其价格自然也会相应有所走高,如果再加上检测和印制能效标签等费用,“厂家的支出将更大”。

和空调价格不断走低不同,在消费者规模化需求下,小家电价格今后或走高一至二成左右。

市场反应

### 消费者反应较为冷淡

和看重空调、冰箱等是否节能有所区别,消费者对小家电能效一事普遍较为冷淡。“电饭煲这类小家电并不是时时都使用,应该耗不了多少电吧,即便是买个贵一点的还不知道什么时候省回来呢?”一卖场选购电饭煲的中年女士如是回答。

部分受访者虽对小家电能效制持赞成态度,但也明确表示平时买小家电主要看价格、功能和外观,倒是很少去看有无能效标识,在这方面也不是特别在意,可能尚未养成这一习

惯。而对什么是能效标识和各等级之间如何区分,则知之甚少。

### 能效标识将助推小家电销量

尽管消费者的反应有所冷淡,但卖场对此则较为热情,从而呈现出一边是冰水、一边是火焰截然不同的格局。

据相关人士介绍,随着人们生活水平的不断提高和对品质生活的重视,小家电消费正呈现出高速增长的趋势,增速几乎可以和数码 3C 相媲美。

一些家电卖场都表示,小家电能效标识化将让消费者在购买方面更为省心,同时今后在推广低碳家电方面,也将逐步把小家电纳入促销活动范围之内,在低碳消费这一利好趋势下,或将有助于推动小家电消费上扬看涨。

●小贴士●

## 小家电节能不容小觑

实际上,小家电虽小同样也是耗电大户。据上述卖场相关技术人员介绍,一般的电磁炉、取暖器的功率都达到 1000 到 2000 瓦之间,甚至更高。在家用电磁炉吃一顿火锅所耗的电量,基本上和普通冰箱工作 4 天的用电量相当,而如果选用贴有能效标识的电磁炉,则自可省电不少。

以一个 2 级能效、500 瓦的电饭锅为例,其效率值按要求为 82%,如日均使用 1.5 小时、年使用 365 天计算,则全年可省电 25 度左右,连续使用 4 年则可省电 100 度左右。

(广宗)

家电课堂

### 恰当使用最重要

## 液晶电视延寿三准则



随着价格的下调,液晶电视凭借着轻盈的外形、低辐射、低功耗和环保节能等优势吸引着众多消费者的眼球,成为都市家庭的新宠。选到了称心如意的电视后,就要注意使用问题了。延长液晶电视的使用寿命,就要做到“恰当使用”。

**准则一** 避免长时间显示静止画面。在长时间不使用机器时候,最好关闭机器,或者降低其显示亮度,否则容易导致内部烧坏或者老化。此外,长时间对一幅图片的显示会造成液晶屏幕的损害,有可能导致某些 LCD 像素过热,进而使电视机出现更多的“坏点”。例如,看有些朋友 DVD 的时候,碰巧有事情需要走开,习惯按下“暂停”键,这对于屏幕的损害其实是很严重的。

**准则二** 选用推荐的分辨率。目前,有些液晶电视的分辨率可以调节。然而,在推荐的分辨率下使用液晶电视则是对液晶屏幕的一种保护,在推荐的显示分辨率下液晶电视才能成像最优质的画面。

**准则三** 避免划伤、撞击液晶屏幕表面。液晶显示屏非常脆弱,直接碰触或直接用力撞击 LCD,很容易造成 LCD 上细小线路与装置的损伤,产生所谓的“坏点”。例如,许多人有用手指对屏幕指指点点的习惯,这会对液晶电视可能造成致命的损害。此外,要看管好自己的小孩和他们的玩具,对液晶屏的任何撞击,划刻都会带来直接的损伤,并且极有可能令整块屏幕报废。

(万维)

家电新政

## 废弃电器电子污控标准实施

废弃电器电子产品在回收处理方面,将有相应的行业标准参考。“废弃电器电子产品处理污染控制技术规范”已于本月正式实施,该规范对废弃电器电子产品的收集、运输、贮存、拆解和处理等,均作出了明确的污染防治和环境保护要求。

该规范作为一项推荐性标准,对废弃电器电子产品的收集运输、贮存和拆解处理,都给出了相应的污染控制技术标准;同时明确规定废弃电器电子产品处理建设项目的选址和建设,需符合当地城市规划的要求,具体处理过程中应优先实现其产品及零部件的再使用。

除了技术方面的要求外,企业管理方面收集商、运输商、拆解或处理企业应建立记录制度,且相关记录应至少保存 3 年以上,并接受环保部门的检查。

(广日)

家电维修

### 1.电视开机后 10 分钟才亮屏。请问这是什么问题,可以维修吗?

答:这与天气潮湿有一定关系,因为电视机显像部分电压都比较高,一旦电视机显像管部分受潮的话就会引起漏电。有一种是高压漏电,即高压包漏电通常会听到啪啪响声,这种情况就不要打开电视机;另一种就是显像管管座受潮漏电,即开机显像比较慢,一般要 10 分钟以上,严重的话一两个小时才会有图像,这种情况就要尽快维修。

### 2.彩电图像模糊是什么故障?请问这是机体老化还是其他原因?如果维修,大致要花费多少?

答:可以维修。整机老化的可能性较小,可能是今年的天气及环境比较潮湿引起的,特别是过完年这段时间,估计管座存在漏电原因。维修人工费大概在 150 元左右,材料费另计,一般这种故障材料费 10 元至 20 元左右可以搞定。

(王纹)