

下一代液晶电视 环保、寿命更长的 LED 背光电视

当等离子(PDP)、液晶(LCD)成为家庭用户最流行的电视产品,国外平板电视厂商又在雄心勃勃地计划推出采用新的LED技术的液晶电视。日前,某知名电视厂商率先发布了国内最大的70英寸LED液晶电视,并已经在北京、上海、广州、深圳等大城市开始销售,价格高达40万元。而另外两大外资电视生产商此前也宣布推出采用LED技术的电视产品。虽然产品还非常稀少,价格也高得吓人,但我们已经可以预见到,国内的平板电视产业将因为LED技术的兴起,而逐渐走出“价格战”和“高清战”的局面,迎来发展机遇。



去年就已经有成品推出。而三星是全球最早在韩国和美国销售1080P全高清LED液晶电视的厂商之一。今年,我国台湾地区重要的显示器厂商——奇美也推出了一系列采用LED技术的全高清液晶电视。自2005年开始,国内的康佳、厦华和夏新等主流平板电视厂商都先后展示了LED背光液晶电视样品。

据预测,LED背光液晶电视到2009年将会实现快速增长。30%的传统液晶电视都将被采用LED背光技术的产品所取代。据保守估计,到今年年底,采用LED背光技术的电脑及液晶电视的出货量将达到300万台。

LED电视成本太高普及难

虽然有着优于传统液晶电视的种种优点,但是LED背光液晶电视目前的生产成本较高,还不适合大范围应用。随着欧盟环保法规的实施,更环保、显示效果更好的LED背光显示器将成为国际厂商的重点投资项目,这将促使未来LED背光显示器成本的快速下降。预计在3到4年的时间里,LED背光显示器的成本控制在小于传统液晶电视显示技术CCFL的1.5倍时,就会大批量生产,全面推向市场。 陈兴

LED电视寿命更长

LED背光液晶电视,与采用CCFL(冷阴极灯管)技术的现有液晶电视相比,有更高的显示质量、更长的使用寿命以及更高的色彩饱和度等特点,而这些特性大部分

是LED背光技术所带来的。

对比传统的液晶屏背光源CCFL技术,LED采用发光二极管作为背光源,可以提供红、绿、蓝、青、橙、琥珀、白等颜色,色域非常宽广,能够达到NTSC色域的105%,这为液晶电视的色彩提升提

供了保障。另外,LED液晶电视的使用寿命可达10万小时。如果按每天开机5小时计算,一台LED液晶电视可以使用将近55年。此外,它还不含汞,环保性能更好。

专家预测,LED背光模组技术是未来液晶电视光源显示技术的发

展趋势,不仅清晰度、对比度高,而且节能环保,应该得到良好的发展。

三成液晶电视将被替代

众多国内外电视机厂商均十分看好LED液晶电视,先后推出LED电视产品。索尼、飞利浦早在

家有小孩 使用空调有讲究

最近气温骤降,很多人还没适应温度变化,为了驱寒,就把空调打开来制热。由于小孩身体发育未完全,体质较成年人弱,所以有小孩的家庭,在冬季使用空调时,还是应注意以下几点。

1. 空气负离子如同阳光一样,是人类生存必不可少的。但负离子的寿命很短,在清洁的空气中只有几分钟,而在污浊的环境里仅有几秒钟,甚至更短。所以安装空调机的同时配备空气负离子发生器之类的空气净化设备,以改善房间空气。
2. 小孩在开着空调的室内环境呆久了,到寒冷的室外活动时,可先到阳台等没有空调的室内场所活动热身片刻,“过渡”一下,然后再出门,这样好让身体可以更快适应户外的气温。
3. 连续使用空调时间不宜过长,空调出来的热风不能对着孩

子身体直吹。

4. 注意定时关闭空调机,打开门窗通风换气。

5. 空调制热温度不宜过高,室内外温差保持在5℃左右比较适宜。

6. 家用空调机的蒸发器和空气滤网,应定期清洁和消毒。

天易

燃气灶具新国标明年实施 强制安装自动熄火保护装置

新国标更加重视 安全及性能

从明年5月1日起,我国将实行新的《家用燃气灶具》国家标准。经过4年多的修订,新版《家用燃气灶具》(GB 16410—2007)国家标准已由国家标准委正式发布,取代1996年发布的国家标准。

据中国五金制品协会副秘书长柳润峰介绍,相对于旧版标准,新版国家标准在安全、性能等方面都有很大改变,更加符合中国消费者的饮食习惯,保护消费者在使用时的安全。这些改变主要体现在要求全部类型的燃气灶都强制安装自动熄火保护装置、两眼和两眼以上的燃气灶须有一个灶眼的热负荷 $\geq 3.5\text{kW}$ 及标准状态由0℃改为15℃、燃烧器火控部位应使用耐高温大于700℃的材料等。

消费者在使用燃气灶过程中,随时可能会遇到灶火被风吹灭、被汤水溢出浇灭等情况,如果有自动熄火保护装置及时切断气源,就能避免安全事故。因此,新版国家标准中不仅要求嵌入式燃气灶具安装熄火保护装置,台式燃气灶也必须强制安装。目前市场上带熄火保

护装置和无此保护装置的燃气灶具仍然共存。在各种品牌的燃气灶具中,嵌入式燃气灶具都具有自动熄火保护装置,而台式燃气灶具多数没有该熄火保护装置。

热负荷要求 提高引争议

据悉,自2002年开始,由中国标准化协会和中国五金制品协会联合负责组织修订1996年版《家用燃气灶具》国家标准。期间,曾邀请燃气灶具行业骨干企业、国外知名的灶具零部件生产企业和产品质量监督检验机构参与标准的修订。在完成WTO/TBT网上公示等多道程序后,国家标准委今年6月21日正式发布了修订后的新国家标准,自2008年5月1日起正式实施。与旧标准相比,新版国家标准在主火功率、熄火保护装置、环保条款以及燃烧器材料、检验规则等多处做出了修订,灶具产品的部分安全及技术参数较之前标准均有大幅度提高,部分修订后的参数甚至高于灶具业发达的欧美国家标准。

与1996年发布的燃气灶具国家标准相比,新版标准中“两眼和

两眼以上的燃气灶须有一个灶眼的热负荷 $\geq 3.5\text{kW}$ ”这一内容,在技术要求上有很大不同,这也是新标准中引发争议最多的一个条款。根据1996年发布的燃气灶具国家标准,炉头热负荷要求不低于2.91kW,接近欧盟国家对于家用燃气灶具的相关标准。新版标准在这方面将对厂商的生产要求提高一大截。

有关灶具企业认为,在之前制定的燃气灶具国家标准的基础上,灶具的热负荷能力完全可以满足用户的正常使用,没有必要强制性地提升灶具热负荷。WTO/TBT公示期间,欧盟也曾就此条款提出质疑:中国是否在借新的技术指标设置市场壁垒。

对此,中国五金制品协会副秘书长柳润峰表示,新版标准的部分要求高于欧盟标准,是由中国的特殊国情决定的。近几年,该协会经常接到来自消费者的投诉,反映灶具火力小,炒不了菜,煮不了饺子。在中国的饮食习惯中,食品以爆炒和煮为主。经过该协会的广泛论证,灶具应有一个灶眼的火力在3.5kW以上,才能适应中国消费者的烹饪习惯。所以,尽管燃气灶具是由欧美国家发明并率先使用,但

在相关标准上,中国应根据我国实际需要提高相应技术标准。

柳润峰指出,新版家用燃气灶具标准在一定程度上会增加行业企业的生产成本,还可能会提高相关产品的价格,但不会对整个行业产生重新洗牌的作用,目前国内大多数生产企业都能达到相关的技术要求。新标准的出台,能促进国内灶具行业技术更新换代的速度加快,缩小我国相关产品与国际上的差距,利于产品出口和扩大市场份额,推动整个产业的发展。

电磁炉取代不了 燃气灶

由于电磁炉在功能上与燃气灶存在替代关系,2003年以来,特别是2006年电磁炉市场的火爆情形,客观上对燃气灶市场形成了一定的冲击。柳润峰认为电磁炉不会在市场上取代燃气灶。因为从能源使用的角度讲,燃气灶使用的天然气是一级能源;从生活习惯上讲,燃气灶更能满足国人以爆炒和煮为主的习惯。同时,随着新国家标准的实施,燃气灶具比以前更加安全和节能,也更加符合中国人的饮食习惯。 安然

在近日公布的《产品可再生利用率指标限定值和目标值(第一部分)》征求意见稿中,国家将对家用空调、冰箱、冰柜等新产品设计和生产时的可再生利用率指标的限定值和目标值采取强制标准。其中,家用空调可再生利用率指标限定值(也就是最低允许值)要达到87%,家用电冰箱可再生利用率指标限定值要达到85%。而它们的目标值要分别达到90%和88%。

征求意见稿指出,这项国家标准的制定,主要为了促进企业设计生产产品时尽可能多地使用可再生利用的材料,尽量避免使用含有毒有害物质的材料,并促进企业尽可能将非金属材料成分标注出来。

标准的编制说明中表示,目前我国对发展循环经济给予前所未有的高度重视。此标准作为强制性标准,对产品的可再生利用率提出了强制要求。这样一方面能使消费者的健康和安得到更好的保障,另一方面也增强了消费者的环保意识。同时随着标准的实施,对更多的产品进行资源再生的考虑,将为资源综合利用、材料循环再生的发展起到更大的推动作用。

此外,该标准鼓励企业进行产品设计时选择利于环保的材料,符合国际法律法规的发展趋势,同时促进电器生产企业对材料供应商提出更高的要求,还能为产品废弃后的再利用提供一些必要的技术信息。

另据了解,国家标准委同时开始征求意见的《产品及零部件回收利用标识(第一部分)》中,也拟推行在空调、电冰箱、洗衣机、电视机、电脑上标注回收利用标识的强制性标准,以示产品可以回收利用并明示材料中有关成分,且不得随意丢弃。根据所含的有毒有害物质是否超标,标识将通过两种不同颜色来表现。 庄伟

空调冰箱可再生利用率将达九成