

多项 IT 新技术 入选50项年度最佳发明

美国《时代》杂志最近评出了2008年“50项最重要的发明”。“个人DNA测试服务”位居榜首,当选本年度最佳发明。此外欧洲大型强子对撞机、鲨鱼皮泳衣、仿生手等一同入选。这50项发明涵盖了仿生、空间科技、人工智能、IT和互联网等众多领域。本期我们就和大家分享一下其中几项IT和互联网最佳发明。

速度最快的超级计算机



今年5月,造价1.33亿美元的全新超级计算机“走鹃”突破目前浮点运算的屏障,每秒钟可进行一千万亿次浮点运算!浮点运算是衡量计算机性能的一个重要单位。“走鹃”是IBM公司为美国国家实验室研制的,主要用于模拟核武器的老化影响。超级计算机科学家的下一个目标是突破“每秒进行一百万万亿次计算”的屏障。

漂浮的数据中心



数据中心的大规模增长是互联网成功后面的一个隐藏成本。互联网的运行依靠数量庞大的服务器,这些耗电大户在运行时散发大量热量,同时占用不动产资源。2006年,数据中心消耗了美国供电总量的1.5%。对此,谷歌工程师已找到一条解决之道——打造“自给自足”的海上漂浮数据中心。根据谷歌递交的一份专利申请显示,风力涡轮机和波能发电机将在这个海上数据中心提供电力,海水则负责散发巨大热量的服务器降温。除此之外,海面这个“不动产资源”本质上也是免费的。

太空互联网



在太空,没有人能够听到你的尖叫声。但随着正在研发的太空互联网的出现,你却能够向地球上的任何人发送电子邮件,甚至进行语音及视频聊天。由于在太空轨道上保持稳定连接非常困难,所以一开始使用这种太空互联网首先必须忍受“线路拥堵”和频频掉线的现象。今年9月,一颗卫星曾利用太空互联网向地球传送了好望角的太空图片。

网上电视台



虽说现在各个电视台的节目大多能在它们各自的网站上看到,但能获得各个电视台授权,提供在线收看几个电视台节目的网站却寥寥无几。这样的网站最早在美国诞生了,并由于受到美国网民的追捧而成为年度最佳发明之一。这个名为Hulu的视频网站的内容均是美国各大电视台,如NBC、福克斯电视台以及其他频道的电视节目和电影。其中包括免费的完整版《周六夜现场》、《每日秀》、《办公室》以及大多数非付费用户经常错过的热门节目。

盲人相机



这不是什么愚人节玩笑,这款专为盲人设计的特殊相机的确能让盲人实现“拍照”的梦想。盲人相机在设计上与普通数码相机有很多不同之处,比如使用时要将相机放在前额,使用者按下快门后相机会倒数3秒,然后才会真正释放快门。同时,它也没有液晶显示屏,而是通过一块带有盲点的“显示”薄片来帮助盲人“看到”图片。另外,这款相机也可以保存这些带有“触感”的照片,并与其他盲人相机进行分享。

爱因斯坦的冰箱专利



爱因斯坦的相对论举世皆知,但他对冰箱领域的贡献却鲜为人知。牛津大学的科学家前不久“复活”了爱因斯坦和一名同事于1930年申请的专利——一种有利生态环境的冰箱制冷技术。这种技术不是使用破坏大气臭氧层的氟利昂而是使用氨、丁烷和水,并且对能量的要求很少。虽然这个由爱因斯坦原创的冰箱制冷技术效果不那么好,但是牛津大学的研究人员对他的版本进行了改进,相信不久后基于该技术的冰箱产品能在市场上走俏。

(任民)

☆ 有问有答

下载软件 让手机“长记性”

问:我最近新买了一个带有智能操作系统的手机,这部手机可以直接打开文本文档格式的文件。然而我用手机看小说时,却发现没有记忆功能,每次都要从头开始一页一页地翻,实在是麻烦。

答:手机打开文本文档格式文件的功能,主要是为了让人随时调阅一些简短的文本文件,而非用于让大家看小说。因此大部分都没有记忆功能。

解决这个问题并不难,现在网上有不少手机电子书的阅读器,这些工具都有记忆功能,下载这些软件并安装到手机里就可以了,它们不会让您看了几百页,下次再看还要从第一页开始翻起了。(赵梓)

让电热水器 更节能

问:我家里平时两个人住,用的是电热水器,容量大,有100升,感觉有点浪费。现在冬季来了,几乎每天都得使用电热水器,有没有比较节能一点的使用方法?

答:日常生活中的一些良好使用习惯和节能性能同样重要。使用电热水器,最好提前设定加热。让热水一直处于高温状态,是很多人养成的洗浴习惯,这种方式虽然方便但会造成热水器重复多次加热来保持温度,白白浪费了许多电能。

电热水器在使用一段时间后,水垢容易聚集在加热管上,严重影响加热效率,耗费电能,因此一般的电热水器都需对加热管定期保养。此外,电热水器内胆应该每半年清洗一次,清洁方法是首先切断电源,关闭进水阀,然后开启出水阀,将安全阀上的排水开关逆时针旋转90度,自然排净热水器内的水和沉淀物。然后再用自来水清洗。清洗完毕,再将排水开关恢复原位,注满水后方可通电。

(瑞丽)

☆ 选购窍门

节能灯选购 窍门集结

节能灯具有节电、光线柔和等优点,深受广大消费者喜爱。然而,市场上的节能灯质量良莠不齐,你可知道选购和使用节能灯的学问?

目前,对节能灯抽检过程中发现的不合格产品原因主要有:一是灯头与灯壳体铆接不牢固,安全性差;二是产品寿命、能耗指标不合格,使用寿命、节能效果不达标。

近年来,节能灯不合格率始终较高,为此提醒广大消费者,选购节能灯要做到:1. 选购前看清节能灯是否带有长城等安全认证标志,生产厂家名称、地址、电话等信息是否齐全,产品说明书是否完整;2. 选购时勿忘试一试,要选购启动时闪烁最少、灯管的根部不出现红光、灯管不散发异味的节能灯;3. 选购配备阻燃型塑料外壳,灯管弯折均匀,灯头与灯壳体铆接牢固的节能灯。

此外,广大消费者应掌握节能灯的正确使用方法。1. 不要在高温、高湿环境下使用节能灯;2. 不要把节能灯装在有调光装置的灯座内;3. 节能灯出现启动故障时,不要在未断开电源的情况下自行拆卸。(王烟)

☆ 消费指南

教您一眼看穿 洗衣机的身份

为方便广大消费者认识选购洗衣机,各企业都按国内统一标准给产品规定了型号:

排第一位的符号“X”表示洗衣机、“T”表示脱水机。排第二位的符号“P”表示普通型、“B”表示半自动型、“Q”表示全自动型。第三位符号“B”表示波轮式、“G”表示滚筒式、“D”表示搅拌式。第四位是洗涤容量。第五位是厂家设计序号。第六位是结构型式代号,“S”表示双桶机,单桶机不标。例如,XQB40-33型,意思是洗涤容量4公斤的波轮式全自动洗衣机,厂家设计序号为33型;XPB55-3S型,意思是洗涤容量5.5公斤的波轮式普通型双桶洗衣机,也就是常见的双缸机,厂家设计序号为3型;XQG50-2型,意思是洗涤容量5公斤的滚筒式全自动洗衣机,厂家设计序号为2型;T20-3型,意思是脱水容量2公斤的脱水机,厂家设计序号为3型。

知道了以上规定,消费者可以对洗衣机的基本性能、结构型式有了初步认识,便于更好地选购。(新民)

☆ 使用技巧

笔记本电池 使用五大误区

误区一:笔记本锂电池使用时尽量充满 锂电池过度的充放电会急速消减电池的活性。所以,在使用过程中,不用刻意充电到100%,用到电量耗尽自动关机的方式,一般用到10%左右就要开始充电,充电98%左右就可停止充电,这样并不会对电池造成损害。

误区二:只要关机不断电也可放在床上 这样易引发电池过热起火,因此应该尽量避免该类情况。

误区三:不用时最好取下电池避免过度充电 其实,过度充电的问题对于一块设计良好的锂电池来说是不存在的,因为锂电池有保护电路。当充电指示灯熄灭时就说明没有进行充电了。不过,由于锂电池在过热的环境下,老化速度会加快。因此,夏天如果不常使用电池,应该取下来,防止过热造成损害。

误区四:充满电仍可再接电源继续使用 这样做,除了造成电池寿命减少外,将交流电和电池同时使用,还会造成机器的过热,很易损伤其他元器件。

误区五:电池需要充满电或者放光电来保存 笔记本的锂电池需要定期激活,无论是充满电还是放光电,都是不正确的。放光电保存时间过长,会令电芯失去活性;充满电保存时间过长,会带来安全隐患。合适的处理方法是放电30%~40%保存。(春洋)