

2007年最佳IT发明

美国《时代》周刊11月2日评选出2007年最佳科技发明,内容涉及各类科技新产品和新技术,涵盖汽车、飞机、航天、机器人、娱乐、法律与秩序、生活、环境、建筑、时尚、电脑、健康等领域。我们从中节选出采用IT数字技术的一些最佳发明产品和大家分享。

比最小的硬币还小 纳米级芯片

CPU生产商的工程师们一直是摩尔定律的“奴隶”:他们必须不停地想办法,以便在同样大小的芯片上“挤进”更多的性能。现在,利用一种合金,他们又前进了一步——研制出只有45纳米的芯片。在此之前,晶体管越小,漏电问题就越严重,这种新的芯片将漏电风险降至最低。



无需线缆即可充电 无线充电

过去,人们一提无线,就会联想到通常用来传输数据的金属线。所谓的无线,也就是不用数据线就可以传送数据。但如果有一天你的充电器也变成无线呢?这个梦想在2007年变成了现实!只要在你的手机上增加一个适配器,这款名为WildCharger的充电器就可以实现无线充电!



无需“直来直往” 可弯曲式光纤

传统光纤在铺设时必须尽可能成一直线,不能弯曲或转弯,这样才能保证信号的传输强度。所以在公寓楼里铺设光缆的难度很大,也很昂贵。国外的ClearCurve公司研制出一种新型光缆,可以任意弯曲,铺设时再无需“直来直往”,可以根据施工所需进行任意转弯,不用担心会造成信号衰减。



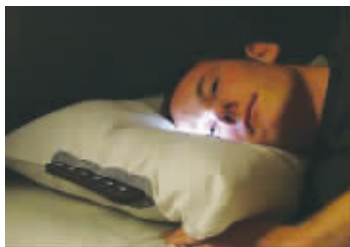
站在镜前就能快速试衣 模拟试衣镜

很多人都有过这样的经历:在商店试穿一件衣服时,现场看上去似乎很满意,但要下决心买下来还需三思一下。而这个名为社会零售系统的电子试衣镜就可以很好地解决这个问题。有了它,你无需把衣服往身上套,只需将衣服的影像“套”在镜子中的“自己”身上,然后将这个试衣过程的视频发到朋友的手机上,听听他们的高见。当然,你也可以在利用这个系统快速试穿多套衣服,看看自己是否合适。



一千元不到的笔记本 超低价电脑

它不是你想要的性能最强的电脑,但它却能帮助很多人接触电脑和互联网——这就是美国麻省理工学院媒体实验室的尼古拉斯·尼葛洛庞帝研发这款超低价笔记本电脑的初衷。这款可拆卸式笔记本电脑的显示屏在户外也能清晰显示,很适合发展中国家的孩子使用,加上极低的价格,引来使得各国政府纷纷大批量购买。



睡到被“自然”叫醒 模拟自然光的闹钟枕头

多数人都恨闹钟,这是伊奥因·麦克纳利(Eoin McNally)和伊恩·沃尔顿(Ian Walton)发明这个名为“发光枕头”的原因。它里面装有若干发光二极管,会在早晨设定的时间用光唤醒使用者。在起床前约40分钟,这种可编程的泡沫枕头就开始模拟自然光发光,接下来慢慢变亮。它能帮使用者建立生理节奏,使他们轻松地醒来,进入新的一天。



走路更省力更自然 智能腿

脚踝残障的同胞们可能觉得穿上假肢走路笨拙难看,还会疲惫不堪。但有了这个由电池提供动力的智能腿,这些问题将迎刃而解。使用者会因此迈出更自然、更轻松的步伐。智能腿内置的微处理器和环境传感器能帮助使用者轻易地爬坡、上下楼,走平地。发明人是一名双腿被截肢的麻省理工学院教授。该产品预计将于明年上市。



自身能发电 生物电池

这款由索尼公司发明的生物电池真算得上是完完全全的环保产品。这种电池的原理是利用葡萄糖降解酶从糖溶液中提取出电离子。也就是说,电离子在电路上的流动可以产生电能。如果用4节这样的电池(每节电量50毫安),就能听MP3了。该电池预计将于2008年中期面市。



把字幕投射在眼镜上 字幕眼镜

看过原版外语电影的人应该有这样的体会,既要看电影,又要忙着看字幕,实在有点累。而这款带无线同步功能,可显示字幕的眼镜,可以方便地让你看清字幕,同时不错过精彩的画面。实际上这个功能是通过一个装在普通眼镜上的迷你投影装置实现的。它可以无线同步接收并传送影片的字幕内容。

显示器不再是纯平的 可弯曲式显示屏

想象一下,你的手机可以像纸一样卷起来,或者你的电脑屏幕可以卷起来收纳到一个圆筒里。这一切已不再是科幻电影里的情节。今年春天,LG-飞利浦和索尼共同展示了这种可弯曲的显示屏。这种显示屏非常薄,但很耐用,显示效果也不错。



轻轻一照让你两眼抓瞎 暂时致盲手电筒

要想战胜凶狠的歹徒,除了要有一身好功夫和一场恶斗之外,或许一把小小的手电筒,就能让任何一个彪形大汉立即束手就擒。由美国国土安全部资助研制的这种发光二极管失明毒剂(LED Incapacitor)是一种新奇的歹徒克星。如果你把这个手电筒发出的光照进一个人的眼睛里时,以不同的速度跳动的高亮度发光二极管会让疑犯暂时失明,并且头晕目眩。这时候你就可以充当一回英雄了。



无需飞车捉贼 卫星定位追捕系统

好莱坞大片里警察高速飞车捉贼的场面或许将变成警察坐在电脑屏幕前边喝咖啡,边观察被追捕嫌疑人的逃跑路线。有了这套卫星定位追捕系统,只要用一台装在警车前部的激光制导的发射机,就能轻松追踪到带有一台全球定位系统跟踪器的逃逸车辆。逃逸车辆的实时位置信息将会被传送到警察局。