

太阳能手机



简介

太阳能手机,就是可以利用光能来充电的,光不仅指的是太阳光,还且号称还可以利用日光灯的光线来充电。有太阳光,就有电?2009年2月19日落幕的2009年度世界移动通信大会上,太阳能环保手机经三星、LG展示后,迅速引起业界关注。而这一信息在国内则引起新的争论:前有盛泰、恒基伟业等众多国产品牌“有光就有电”的失败案例,后来者三星、LG等就能保证不是忽悠人并能成功?太阳能手机,是卷土重来还是继续昙花一现?

优势

作为绿色环保设计的一种趋势,太阳能手机的确得到众多厂商的追捧,也有部分产品问世,但这些产品目前还不足以替代现有的电池。尽管如此,三星、LG太阳能手机的加盟,将强化手机绿色环保的设计、生产趋势。

很多消费者手机经常没电,为此有人随身带两三块电池板,甚至有人随身带着充电器,解决手机待机问题一直是厂商长期关注的问题。随着手机多媒体海量应用的出现,待机问题一直是困扰手机产业和消费者的桎梏,行业人士长期以来都希望能够将使用方便、节能环保、安全可靠的太阳能技术移植到手机上来,使之成为手机在3G时代无线生活中长期稳定的动能支撑。

使用太阳能技术的手机电池后,用户可以明显感觉到人们的充电次数明显减少了,电池的使用寿命明显增长,给人们在手机通话、影音娱乐方面带来更多便利。同时新能源新材料的应用也是手机发展的一个趋势。

光电转换技术充满挑战

国内芯片企业在光电转换芯片、低功耗芯片上还处于薄弱阶段,难以实现大规模量产,因此短期内难以实现国内采

购。此外，国内一些太阳能单晶硅片企业出厂的太阳能硅片吸收率也普遍偏低，将直接影响产品光电转化效果。原来太阳能技术大多都是运用在露天、大屏、阳光直射的环境上，将这种技术植移到移动数码产品无论是大幅单晶硅片的切割，还是小电流、小内阻、慢色光等电路技术的实现根本查不到相关参考，其对厂商都是巨大的挑战。如何在不影响手机美观的情况下增大太阳能板的使用面积、优化电池内部管理、增强光电转换等方面将是太阳能手机领域下一步技术发展的重点和难点。

有4亿多个手机用户，市场消费潜力巨大。此外，这项技术除了在手机产品上实现应用，还可以拓展到MP3、DV、DC、蓝牙等消费电子产品上，应用价值十分广阔。随着市场的逐渐壮大，以及消费者使用满意度的反馈增多，太阳能手机将会像摄像头一样成为手机一个重要标配，成为用户选择手机的一种指标。专家预测，明年太阳能手机及太阳能手机电池将会成为市场的一个亮点，出现百花齐放的局面。

如果手机没有电了，身边又没有电源怎么办？只要有阳光就行了！在家电馆3楼，有2家企业展示了一种太阳能充电器，这种充电器像合页一样打开后，2块单晶硅太阳能电池板能把太阳能转换成电能，给手机充电。记者做了次试验，手机连上充电器后，立刻显示正在充电。据介绍，这种充电器有4个接口，分别适合摩托罗拉、诺基亚等品牌手机，还能把手机电池取下来夹在充电器上充电。阳光强的时候充电器能产生180至200毫安的电量，阳光弱的时候也有100多毫安，如果在阳光下充电4至5个小时，可使手机待机12个小时左右。在其他展位记者看到，利用太阳能的产品还有很多，像太阳能的手电筒、太阳能庭院灯，均体现了家电产品的节能趋势。

问题

其实早在2007年许多国产手机厂商就宣称自己的手机‘有光就能充电’。不过，这些产品终归成为笑柄，昙花一现。确实，其时多家国产厂商纷纷推出光电手机，并大肆宣扬“有光就有电”而名声大噪。但这更多是厂商的噱头，几乎全是虚假宣传，最终相关产品也因为质量问题而被消费者抛弃。

由此可见，目前推出的太阳能手机，环保是核心，而利用太阳能充电不过是其“附加”的功能而已。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/1588.html>