

【酷玩】

## 野外求生笔:

# 取火挖掘发信号样样行

户外爱好者们一定对《荒野求生》纪录片唏嘘不已。如果视其中的主人翁为偶像,想要像他一样强大,那么首先就要拥有和他一样强悍户外生存装备。而现在这款出现在Kickstarter上名为ENDURE的生存求生笔就非常值得关注。

ENDURE从表面上看就是一支金属材质的笔,但是其实它还是一个多功能便携的生存工具,它由钛金属打造,可以用来取火、发射求生信号、挖掘,当然还有它最原始的功能——写字。

ENDURE求生笔采用了高强度精密加工钛金属及Ferrocerium Rod笔杆设计,可以发射红色、绿色和白色的信号。同时内置了3.5英寸的易燃材料作为可燃物取火,同时高强度的结构还可以用来挖掘陷阱、砸

碎玻璃等。ENDURE使用M22规格的笔芯,重量为68克,笔长5.5英寸,直径为0.5英寸。

在ENDURE的众筹页面,这款ENDURE的发明人这样写道:“有些人喜欢远足和探险,因此各种生存工具就显得尤为重要。我非常讨厌携带许多不同的单一功能设备(比如打火机、燃料、信号枪等),因此我决定将它们合并成一种简单的轻量级工具,没错,一支钢笔。如果你也想轻装上阵,那么ENDURE一定是最好的选择。我为什么会选择钢笔这种形式,主要是因为我们大多数人每天的生活都离不开它,写笔记、绘画草图,都让它曾为了EDC的好选择。而钢笔在野外生存的时候,还可以用来绘制地图,对植物和地点进行标记。”



【科技改变生活】

## 腿部支撑带: 动一动就能给人工心脏提供电能

心脏病是导致人类死亡的第二大疾病,人工心脏则是可以暂时或者永久地部分或完全代替心脏功能的人工装置。虽然目前世界上已经进行了几例完全人工心脏的临床应用,但想要临床上大规模应用,还需要经历一个较为漫长的过程。

现阶段的人工心脏,能源供给以及使之微型化完全置入体内供长达数年的使用,还是一大难题。日前由莱斯大学学生组成的研发团队“Farmers”研发出设备,可以将运动所产生的动能转化为电能直接充入到体内的人工心脏中,从而维持人工心脏的正常运作。也许在未来的某一天,人们只需散散步就能够保障体内的人工心脏继续跳动。

该设备的原型就是腿部支撑带,经过改良之后可以将每次膝盖弯曲所产生的动能转化为电能为人工心脏提供电源。值得一提的是,这款设备的原型已经不是第一次出现。几年前就已经出现过类似



的产品。经过多年的努力,第三代模型终于可以依靠步行进行发电。

研发团队表示,这一代的产品原型与之前的相比更为轻便并且耐磨程度更高。并且当前版本的舒适程度极高,完全可以长时间佩戴行走。从目前的情况来看,这款改装后的腿部支撑设备已经取得了阶段性的成功。预计不久之后,该团队将为其添加一个能够将能源转化成电能、并且可以直接转化存储在锂离子电池中的系统。

仅仅这样Farmers团队并没有满足,未来它们希望能够通过无线传输电力供给给人造心脏。

【我问数码】

## 手机真的需要电池管理App吗?

问:手机电池连一天都坚持不了,众多的电池App能否真正延长手机的电池寿命呢?

答:基本上,所有的电池医生、管家类应用都是从软件方面来对手机进行一些节电优化、提醒,更多意义在于辅助。首先,我们先从电池管理类应用主推的“三段式充电”功能。所谓的“三段式充电”,包括快速充电、连续补充式充电及涓流充电;而电池管理应用实际上并不会改变手机锂电池的充电模式,而是类似一种告知、时间提醒形式。

通常来说,锂电池在充电时电流会呈两个阶段的明显变化,充电初期电流较大,随后逐渐减小直至充满。所谓的“涓流充电”,是指在手机充电后再多充一会,是否具有实际效果说法不一。如果你认为多充一会更好,那么即便不使用电池管理应用,也可以自行计算时间,因为应用无法改变充电IC,仅是作为一个理论上的提醒形式而已。

其次,电池管理应用普遍还具有一个“深度充放”的提醒模式,建议一个月左右对手机进行一次完全的放电和充电操作,这个行为实际上是具有一定意义的。例如iPhone,苹果在其官网上便建议用户一个月进行一次深度的充放,以保证锂电池活力、延长使用寿命。当然,电池管理应用在这里的意义是仅仅是提醒作用。

至于所谓的“省电模式”,基本上是通过调低屏幕亮度、关闭数据网络来实现,一些Android应用还拥有降低处理器频率的权限,这些操作用户在设置中也可以自行调节,只是电池管理应用更加傻瓜化。另外,电池应用还可监测硬件和软件的耗电量,可以判断手机是否安装了后台运行的恶意应用(主要针对Android),这个功能同样可以在手机设置中找到。

综上所述,电池管理应用并不具备改变手机硬件的能力,而是通过软件优化、提醒来帮助用户改善电池寿命,并非必须。在不影响使用的情况下,最有效延长手机使用时间的办法,还是准备一块移动电源。

