

§ 学问是光明，愚昧是黑暗。念书吧！——契诃夫（俄） §

科学放大镜

接地气，环保大侠

□方芳

在电能表上，安装无线联网器，可以每日为消费用户传输用电量；在百叶窗上安装太阳能，可以用于夜晚为屋内照明；办公室打印机的粉墨材料，可能对人们的健康造成威胁，那就将墨盒换成咖啡粉残渣吧……小米姐姐觉得，这些有趣的环保小发明，非常接地气！这是设计杂志《Core77》和“绿色器具”环保组织，曾经共同举办了一项创新设计比赛，其中涌现了不少环保新设计作品，能帮助人们减少生活中对环境造成的破坏。下面，小米姐姐就为大家介绍几款颇富创意的环保大侠！

“明明白白”用电

大赛冠军是这款名为“Tweet-a-Watt”（左图）的联网式电量管理器。来自Adafruit工业公司的Limor Fried和来自《MAKE》杂志的Phillip Torrone，为这款装置安装了一款无线联网器，用以连接电能表，并且可以将每日消费用户的耗电量，传输到Twitter账户中。这样，用户每天都可以清楚地看到，自己用了多少电，需要交多少电费。这就是所谓的“明明白白”用电了，能让用户实时调整自己的用电习惯，杜绝浪费。

而类似的设备，也被运用于实时提醒人们每日的用水量，这就是大赛的另一个名为“Bware”的候选设计，由Ariel Drach设计（右图）。

打印纸飘着咖啡味

打印机是办公室常用设备，有些人在家里也会使用。打印机每天都消耗很多能源，其中的墨粉材料，甚至还可能对人们的健康造成威胁。不过这款由Jeon Hwan Ju设计的手动RITI Printer打印机就不一样了。

这款打印机所用的动能，来自于用户，就像老式打字机一样，当放入纸张后，用户只要用手，来回拉动打印头，就可以打字了，完全的机械驱动，非常节能。此外，更有趣的是，这款打印机采用的不再是昂贵的墨盒，而是使用咖啡残渣制成的墨粉。

打印出来的纸张上透出淡淡的咖啡味，使用过的人还表示，有了这种咖啡味的刺激，在工作室里不会再感到昏昏欲睡。不过，这些用咖啡粉残渣打印出来的文件，是否可以保证文字持久清晰呢？设计者并没有对此作出说明。

窗里窗外都透光

这款实用的百叶窗，可以收集太阳能，用于夜晚为屋内照明。

设计者Vincent Gerkens表示，因为人们在使用百叶窗时，总是习惯不断地调整开合的角度，让更多的阳光照到屋内。这也保证了，百叶窗上的太阳能储蓄板，在白天能捕捉收集到更多的阳光。白天储蓄太阳能的电池，将为百叶窗上安装的电极金属发光薄片，提供电能。当黑夜降临，足够为室内照明了。

“吸血鬼眼睛”的凝视

日常生活中，很多电子产品，在待机模式下其实也在耗电，就像能源“吸血鬼”一样，不知不觉就浪费了不少电能。据统计，美国每个家庭中电视、电脑、空调等电器，每年待机状态下的耗电量，大约要花费100美元的电费。电费是一回事，但让能源就这样白白流走，实在太可惜了。

这款简单有趣的小玩意儿，由Rachel Turner设计。贴在待机灯上面的一对吸血鬼眼睛造型橡胶贴纸，在夜晚亮闪闪的，看上去还真挺吓人！如果不想它恶狠狠地瞪着你，就赶快去把电器插头拔掉吧。

可以脚踩的开关

来自青蛙设计工作室（Frog Design）的作品，同样也是用于上述的电能“吸血鬼”家电。也许关机后，你忘记了去拔插头，但也有很多人，是嫌麻烦根本就不想拔插头。这项名为“WattBlocks”的无线装置，安装在地面上，通过墙内走线，连接了插座和插头。于是，你不用弯腰或伸手去拔插头，只用走到旁边，脚一抬一踩开关，就能自动切断电源，让电器不再处于待机耗电状态了。

电能小猪和我玩耍付出代价

这是获得这次竞赛二等奖的作品——电能小猪（Power Hog），由Mathieu Zastawny、Tom Dooley等人共同合作设计制造。这只长相可爱的绿色电能猪，其设计初衷，是让小朋友知道，我们生活中最常用的电能，并不是无偿使用的，而是需要花钱来换取的。小朋友需要从小猪背上放入钱币，才能接通电流，玩电动玩具。

事实上，这个装置构造非常简单，只不过是一个转换插座，但它想要传递的是一种概念。放入小猪中的钱币，也并不等于实际的用电量费用。不过，它可以让孩子们知道，使用地球上的能源，是需要付出代价的。