

2012年6月14日,发改委宣布全国范围内陆续实施居民“阶梯电价”至今已过去近一年的时间了,为了尽可能少交点钱,居民也开始力所能及“省电”。不仅如此,市场也看中这块商机,于是,“神奇的”家用节电器便应运而生。使用简单、节电是家用节电器最显眼的标语。然而,各式各样的节电器真的如商家宣传的那样有效吗?

家用节电器真的节电吗?

■本报见习记者 王俊宁



“为您省电 30%-50%,简单安全方便”,这是很多家用节电器的宣传口号。



“一个类似四五个插座大小的家伙,为您省电 30%-50%,简单、安全、方便,让您无时无刻都可以省电。虽然身材小,作用却具有划时代的意义。全球无数科学家为了能够节约能源毕生都在努力,如今节电器却可以轻而易举地达到大幅节电的效果。”这是记者在北京金五星清河店某电子摊位上看到的一款节电器的宣传单上的表述。自从去年阶梯电价在全国范围内实施以来,网络上就出现了一种节电器的装备,以吸引省钱的顾客购买。随着阶梯电价的逐渐推行,看着家里电表不断飙升的数字,许多居民都在想方设法地寻求省电方式。家用节电器这种一度只在网上火爆的产品,也渐渐出现在电子市场上。

品种多样 价格不一

记者来到金五星清河店一家电器铺,向店员表示有意寻找一种家用节电器,在听到记者需求之后,店员便拿出一排各种型号的节电器,这些节电器大小比鼠标要大一些,背后带有一个棒状的插头,每个开价从 30-100 元不等。“把它插在家里的任意一个插座上,全家用电就能至少节省 30%。”店家这样说道。

记者在购物网站上输入“家用节电器”五个字,能找到 30 页逾千条的商品相关信息。这些节电器品牌繁多,款式各异,价格也从 10 元到几百元不等,更有节电器标价只要 5 元钱。“这个家用节电器是从去年开始有人找的,以前我都不进这些产品的,因为卖不出去。”一位晏姓店家告诉记者。记者向他咨询这个家用节电器是否真的像广告商说的可以节电 30%-50%时,一开始店主还很确定地表示肯定没问题,不过随着慢慢交流,店家又说自己也不太清楚,说因为自己也不是做电器的,所以不太懂。

据介绍,目前市场上销售的家用节电器主要分为三种:第一种体积较大,有 20 多厘米长,价格也在百元左右;第二种只有十几厘米长,价格在 50 元左右;第三种则有些另类,一个圆柱体上端伸出一根电线,电线的顶端有插头。“直接插到墙上的插座上便可节电,如果要加强节电力度,就再加一个圆柱体,将两个节电器连在一起节电效果就能加倍。”不少商家都这样告诉记者。

产品无保证 效果不靠谱

那么,市场上的节电器真的如商家所说的这样吗?家用节电器真的可以达到节电的目的吗?

清华大学机械工程教授、电气专家马纪龙告诉记者,“节电器的原理很简单,耗电量等于功率乘以时间,也就是说,改变电器使用的时间或功率就能达到节电效果。但说起来简单,实际控制却不容易”。

“节电行业对国人来说有些陌生,但节电技术却已经发展了几十年,”马纪龙说,“节电器原理看似简单,实际控制需要很多技术支持。所以,目前国内节电器产品以工业用为主,节电效果一般可达到 5% 以上,其主要工作原理是通过电磁转换和补偿等来达到节电的目的。工业节电器构造很复杂,费用也较昂贵,一套工业设备节电动辄要上万元。而市场上的那些家用节

电器,很多售价只有几十元,却号称节电效果能达到 30%-50%,肯定不靠谱。”

马纪龙向记者介绍到,目前我国业内在节电方面,已经连电机能耗、关机能耗都考虑进去了,连 1 瓦的能耗都在想办法降低。他表示,节电不是一件容易的事,除非像变频技术那样,改变电机的工作原理,才有可能较大幅度地降低能耗,其他办法是不可能做到的。马纪龙说:“倘若真的如此所说,可以减少线路中的损耗,那么应该是改变线路的材料。线路就像水渠一样,以前是土渠,会渗漏,后来改成砖的,漏水会少一些,再后来改成水泥的,水的流速变快,渗漏更少。以前使用铝制电线,线路损耗大,现在改成铜的,银线的损耗最小,不过制造成本太高,不可能推广。”

记者了解到,市场上销售的家用节电器并没有列入 3C(China Compulsory Certification)目录,即中国强制性产品认证,因此是不用通过 3C 检测的,但是并不意味着国家对于这类产品

就没有任何要求。按照《质量法》、《标准化法》的相关规定,所有电器的生产都必须符合国家相关标准,而且产品必须标注生产标准。但目前市场上销售的节电器很多都没有标明相关的生产标准,有的产品连起码的功率都没有标注。

节电还得节能

“根据我了解的情况,市场上的这种家用节电器插上之后,并不能有效减少有功功率消耗,而我们国家电表也是只记录有功功率,因此这种节电器起不到节电作用。”北京地球村环境教育中心理事张宏在接受《中国科学报》记者采访时表示,“最简单的,根据能量守恒原理,插上节电器,如果市民家的电灯没有变暗,就是说用电量并没有减少。”

张宏说,现阶段节电最有效的方式还是节能。首先就是要避免不必要的待机耗电,就是在不使用电器时,将电源插头拔出,或者注意关闭

带开关的电源插座。其次是尽可能选用节能灯代替白炽灯。上海曾有调查机构调查数据显示,如果每户都将一个 40 瓦的灯换成同样亮度的 8 瓦节能灯,上海市就能减少 15 万千瓦的用电负荷。

张宏告诉记者,选购节能灯首先要看显色度,它是指灯光对物体的还原特性。良好的显色性意味着在此灯光下的物体颜色更接近中午日光下的颜色。再者,节能灯具的面罩也不能忽视,常用面罩材料有 PMMA(聚丙烯)、PVC(聚乙烯)和玻璃等。相比较来看,PMMA 材料透光度高、轻便、防紫外线和抗老化能力强、耐热性能好。另外,节能灯在短时间内最好不要频繁开启和关闭。

除此之外,已经使用分时电表的用户,另一个省电方式还在于要将大功率家用电器的使用时间安排在夜里 10 时以后至清晨 6 时。这些电器包括具有定时功能的洗衣机、蓄热式电热水器、微波炉、电饭煲、消毒柜等。

链接

电视机

将电视色彩、音量及亮度调至最佳状态,可以省电 50%。收看电视时,音量和亮度控制在合理范围内。

洗衣机

集中洗涤衣物。洗涤前将脏衣物浸泡 20 分钟。根据不同衣物来选择不同的洗衣程序,并且根据衣物的数量和脏污的程度来确定洗衣的时间。

电冰箱

远离热源、避免阳光直射,置于凉爽通风处,且与墙之间要留出空隙,这比起紧贴墙面来每天可以节能 20% 左右。要合理选择温度调节器档位,食品特别是热的食品应冷却至室温后再放进电冰箱,并且存放食物占冰箱容积约 80% 为宜。

空调

选购节能、无氟空调。空调安装时,尽量选择背阴处,或者在空调器上加遮阳罩,避免阳光直射。分体式空调器室内外组之间的连接管越短越好,以减少耗电,连接管要做好隔热保温。

家用电器省电法

电热水淋浴器

选用合适容量的电热水器。安装时靠近用热水处,避免热水管道过长。定期清除换热器翅片上的灰垢,提高换热效率。

电饭锅

正确选购电饭锅。保持电热盘的清洁。煮饭前,经淘洗的米最好浸泡 30 分钟左右,用热水煮饭待饭熟到一定程度即可断电,并在锅盖上盖一层毛巾,能减少热量损失。

吸尘器

尽量用扫帚和抹布打扫卫生,减少吸尘器的使用。如果确实有需要,使用时清除过滤器中的灰尘,可减少气流阻力,提高吸尘效率,减少耗电。

电水壶

掌握正确的烧水方法。烧水时越接近沸点,需要的热量更大,消耗的燃气就更多,所以在烧水时,不要将水烧开后兑冷水。及时关掉电水壶中电热管的水垢,可提高加热效率,延长使用寿命。

微波炉

对需要加工的食品上加盖无毒塑料膜或盖子,使被加工食品水分不易蒸发,味道好又省电。尽量不用微波炉解冻,可将冷冻食品预先放入冷藏室内慢慢解冻。

电熨斗

选购调温型电熨斗。控制好通电时间,充分利用通电有效时间内多熨衣物。电熨斗可根据所熨衣物的温度逐步上调温度。

电风扇

放在室内相对阴凉处,将凉风吹向温度高处。白天宜摆于屋角,让室内空气流向室外;晚上将其移至窗口内侧,将室外空气吹向室内。

消毒柜

放在干燥通风处,离墙距离不宜小于 30 厘米。用完的餐具必须洗干净,擦干后才放进消毒柜,这样可缩短消毒时间和降低电能消耗。

电脑

减少电脑和显示器能源消耗的最好的方法就是不用时关闭。电脑在“睡眠”模式下虽耗电降低一半以下,但也有 4.8 瓦的能耗。因此,不用电脑时要拔掉插头。

微生活

孤独是一种境界



美国 50 号公路被称为“全美最孤独的公路”。

成不成比例

如果爱情是你付出多少,就能得到多少,那该多好呢。但可惜,事实往往恰相反,很多时候,你爱多一点那个就离你远去,而爱少一点那个才留在永远里。一生里路过的人虽多,但有些人是一阵子,有些人是一辈子。对离开的人说珍重,对留下的人说珍惜,如此而已……

新浪微博 @ 钢 - 子

悲伤的基调

好莱坞明星基努·里维斯自己的人生要比他演的电影更丰富。儿时父亲贩毒入狱,母亲是脱衣女郎,结婚前女友死于车祸,之前她刚失去肚里的孩子,最好的朋友菲尼克斯死于吸毒。妹妹患白血病,他是极少数没购置别墅的好莱坞明星。他过生日时给自己买块蛋糕一个人在路边吃,他说你们需要快乐地生活,我不需要……当青春不再,容颜已改,你还爱他吗?

新浪微博 @ 我的悲伤你不懂

可以不抱怨

如果你有吃穿住,你已比世上 75% 的人富有。如果你有存款,钱包有现金,还有小零钱,你已是世上最富有的 8% 了。如果你早上起床,没病没灾,你已经比活不过这周的 100 万人幸福多了。如果你从没经历战乱、牢狱、酷刑、饥荒,你比正身处其中的 5 亿人幸福多了。我们在生活中大可少一些抱怨。

新浪微博 @ 新时代语录

真正在乎的

一个心胸开阔的人,能够正确地看待自身与他人的差别;他既不会自轻自贱,把任何人都看得比自己优越;也不会盲目自信,无谓地贬低他人。他没有时间幸灾乐祸,也没有时间评论别人,他只是忙于自己所追求的事业与生活;他不会计较在每件事情上是否公平,他在乎的是自己的内心是否快乐与充实。

搜狐微博 @ 心灵互助会

幸福是什么

幸福是什么?幸福就是你爱上一个人时,这个人恰好爱你。幸福就是你口渴时,有人替你斟上杯茶。幸福就是你旅行时有玩伴,你想工作时时有伙伴,你想流泪时有陪伴。其实幸福并不需要奢侈和豪华,有时要的越多反而越难幸福。小人物,小欲望,小满足,才是大幸福。

搜狐微博 @ 玉麒麟

浮躁和淡定

世界越是浮躁,我们的内心越应该淡定,只有内心的平静才能抵御外界的干扰。浮躁,会使人性失去根基,使清澈纯洁的心灵受到污染,最终导致精神的贫困。只有淡定,才能于浮躁的社会里坚守原则,在物欲横流的社会里保持内心的从容与淡定,让心灵回归纯洁,“宁静致远,淡泊明志”,给心灵一片滋润的净土。

腾讯微博 @ 加措活佛

(王俊宁摘编)

旅行

土楼印象

■李小磨

通往云水谣景区的小巴在山路娴熟前行,一路畅通无阻。

眼前的福建山路平缓而宽阔,虽然两旁也是连绵的群山,坡度却缓缓的,远不如云南一带的山路那般急转直下的奇险。九月末的南靖已不再炎热,但满眼还是葱葱的绿意。

道路两旁青葱的香蕉林用阔大的蕉叶铺下阴影,偶尔能瞥见有人在山间劳作。耳边难以听懂的闽南方言、山间间或的一两声鸟鸣,转瞬而过的“某某木业”的广告牌……一切提醒着我,已经身处闽南的土地。

榕树下的城市

走在通往土楼的路上,一天中最热的时光,脊背仍免不了被晒得发烫。好在这里植物茂密,尤其当我们走到临河的那两棵大榕树的时候,“蔚为壮观”这个词立即冲进了我的脑海。河两岸相对而生的这两棵巨大的榕树,据说已有七八百年的历史,长长的枝蔓不紧不慢地伸过河面,几乎要和对面那棵对接。深绿色的树叶密密匝匝地覆盖树冠,树根处盘根错节,泥土和石块填满了树根的空隙,斜倚在这根抱石上,立即会感到自身的渺小。

不远处是一副巨大的水车,一些学生正在写生。这不禁让人联想起电影《云水谣》里唯美伤感的场景。河岸上播放着柔软温厚的闽南语歌曲,男女正在深情对唱。

“我们这里是从拍了那个电影以后人才多起来的。十一放假要来的客人现在都把房间定好了。”女主人领着我们边走边介绍,时不时向路过的本地村民打个招呼。

水车下,榕树之间是一条很宽的河,通往对岸的是数块铺就的方形石块,石块的空隙之间是淙淙的有些湍急流水,在石块之间溅起小小的白色浪花。

走进土楼

“这个就是怀远楼了。”女主人指着前方那座藤黄色的圆形土楼说道。土楼大门的上方,红五星和一个“忠”字依稀可辨,一望便知是“文革”产物。午后的土楼前是几个闲坐在矮凳上的村民,一旁趴着的一条浅色大狗在阳光下安睡。

虽然我们早已在电视上见过土楼的样貌,但当这些曾被国误认为军事碉堡的奇特建筑呈现在眼前的时候,心中还是有种难言的激动。走进门一看,原来里面也是一副扎扎实实的百姓生活场景——外围圆形的结构,环绕一周的三层结构,从两侧的楼梯皆可上楼。沿着土楼有些逼仄的木楼梯上楼,有的踏步会发出“吱扭”的响声,想来一则是因为年代久远,二则近几年来,太多游客慕名“闯”进这民居,这样“非同寻常”的生活给他们带来了更多收入,也打破了这里原有的安静。

若干年前,在大城市里做官或经商成功的人积攒了财富回乡建成了土楼。土楼确实由泥土所造,但在福建这样湿润多雨的地方,不知是怎样的技艺使得这泥土建筑历经百年却依然坚如磐石。除却周围一圈供人生活、居住的房间外,院楼的正中心是一个规整的祠堂,室内供奉着神仙,这便是过去大户人家的孩子用来读书的学堂。

如今的土楼,几乎每一个“单元房”就是一家,看上去有些像城里的开间,一个个开间合起来成



如今的土楼,几乎每一个“单元房”就是一家,看上去有些像城里的开间,一个个开间合起来成为一栋圆形中空的建筑,户与户之间又能遥相对望,就像一个容量极大且造型别致的四合院。

李小磨摄

为一栋圆形中空的建筑,户与户之间又能遥相对望,就像一个容量极大且造型别致的四合院。土楼有着极为厚实的墙壁,这样可以保证冬暖夏凉。院子里的两口井分别位于祠堂的两侧,样子像两只巨大的石臼。一口水是清的,另一口则是浑的。这么近的距离,“阴阳乾坤”却如此分明。

暮色里的情风

一整个下午,男主人就在反复的泡茶、洗茶、饮茶中度过,这里的生活让人感觉正像茶一样清淡而悠长。虚度与闲适,孰是孰非,谁又说得清呢?天色逐渐转暗,傍晚时间到了,住在楼上的几

家房客都聚集在了院子中,女主人很快做好了一桌菜。碧绿的地瓜叶、白色的嫩笋,肉汤里漂浮着两枚青色的橄榄,每道菜都很清淡,也很新鲜。

“哎呀,去年住在我这的一个湖南客人,带着他的学生来写生的。”一直讷讷的男主人突然开了腔,也许也是许多人聚在一起的缘故吧。他十分开心地给每个人都倒满了一杯自制的米酒。“我们好心要给他做做饭,他说不要,说我们的口味太淡,他受不了。后来就借了我的锅,自己烧菜吃。哎呀,受不了受不了,他炒的那简直就是一锅辣椒炒红椒,我闻到都辣死。我们这里很讲营养的,喝汤要放虎尾轮或牛奶根,味道好对胃又好。”男主人的普通话比他的妻子还要蹩脚。



晚饭后,男主人又恢复了“常态”,坐下来自斟自饮自家产的红茶。我们不愿意闷在旅馆里,女主人也答应再带我们出去转转。

暮色炊烟中的土楼村落已淡去了白天的喧闹,静谧中听得见不知名的虫鸟鸣叫。村中的小庙必应宫已被暮色遮掩得难以辨清模样。闽南一带的庙宇无论大小,都与内地的形制有很大不同:盘龙翔凤,桃红和翠绿的颜色萦绕其间,飞檐之处都如船型,各路神仙站在“船”边,面带慈祥的微笑,等待人们虔诚的膜拜。殿前的香炉中簇拥着未燃尽的玫红色的香,香火在暮色中载着袅袅。就这样,土楼又度过了忙碌的一天,眼下夜色将至,它们也该休息了。