

# 网红节电器,黑科技还是智商税?

“节能神器,告别昂贵电费”……寒冬时节,不少消费者会在家中使用取暖设备,耗电量较大。为此,一些网红节电器又火了。近日,记者浏览多家电商平台发现,不少商家售卖各类节电器,价格从几十元到几百元不等,声称节电效果可达30%~45%。然而,有消费者表示,“用了1个月,电费不少反多,妥妥的智商税。”

记者在一家销量超3万单的店铺下单了一个价格为36.6元的节电器,商家表示其原理为:通过优化电压,平衡电流回收电路中的电流损耗,根据电器能耗自动调节电流大小,提升功率来达到节电效果,通常1个月后可看到效果。

到货后,记者发现,产品外包装均为英文,节电器本身未印有任何规格信息,只有随包装附带的规格信息贴纸,上面标有CE认证、FCC认证两项国际认证,但没

有3C认证标识(中国强制性产品认证)。记者致电生产厂家深圳某节能科技公司咨询,对方表示有问题找商家,随后挂断电话。

从业10多年的电工张师傅拆解发现,节电器内部构造有些简陋,只有一个电容加一块简易电路板,成本只要几元钱。张师傅表示,电容能够稳定电压,减少无功功率损耗,但并不会改变有功功率,而电网公司对家庭用电只按照有功功率的消耗来收取电费,因此所谓的节电器并不能节省电费。

“不推荐家庭用户使用节电器,长时间使用不仅会耗电,最重要的是存在安全隐患,不达标电容有爆炸的危险。”张师傅说,工厂等使用的节电器为“电容补偿装置”,不仅元件复杂,造价也比较昂贵。

实际上,这种网红节电器早在2007年就被媒体曝光是骗局,多地电力部门也曾多次发文提

醒。科普博主谢建国近年来拆解了不少市面上的节电器。“每年都会变新款式,但实际内部构造都是二极管、电阻和LED灯,所谓的升级芯片其实就是个黑点,拆开什么也没有。”

记者注意到,上述产品的购买评价多数为好评,但有消费者质疑好评是“刷”出来的:“当天就追评,一看就知道是托。”还有买家反馈:“已经用了3个多月,一点效果都没有,开始说100天内无效包退,现在商家根本不理人。”

陕西恒达律师事务所赵良善律师表示,电商平台宣传的产品效能与实际使用效能不符,依据广告法、消费者权益保护法等相关规定,涉嫌虚假宣传,将面临市场监管部门的行政处罚。有关部门应加大对此类涉嫌虚假宣传行为的查处力度,督促电商平台切实肩负起责任,该下架的下架,该规范的规范。(据新华网)

## 水下18米

### 日本和歌山县搭建水下圣诞树

一群潜水员28日在日本和歌山县串本町附近的海底搭建了一棵3米高的圣诞树。

据日本广播协会报道,8名潜水员均来自当地潜水服务供应商。他们当天从串本町西南的潮岬乘船出海,来到距岸边大约200米的一处知名潜水点。那里因能看到闪闪发光的充金眼鲷鱼群和色彩艳丽的“红瓜子斑”石斑鱼而深受潜水爱好者喜爱。这些身着圣

诞主题潜水装的潜水员将一棵高约3米、装饰有蝴蝶结和铃铛的圣诞树安放在水下18米深的海床上。

搭建水下圣诞树活动已经在当地举行多年。潜水服务商协会成员道井宏之(音译)说,希望潜水者能喜欢这棵圣诞树,毕竟每年只有这个时候才能在水下见到它。

这棵圣诞树将在12月25日拆除。

(据新华网)

## 令人担忧

### 哥斯达黎加家庭暴力案件逐年增加

哥斯达黎加卫生部日前发布报告指出,2020年以来,哥斯达黎加家庭暴力案件增势明显,越来越多未成年女性沦为家庭暴力受害者。此外,女性遭暴力致死案件也呈逐渐增加之势。

《哥斯达黎加人时报》27日援引哥卫生部健康监测局发布的报告报道,司法部四年收到逾三万起家庭暴力投诉,案件数量从2020年的4281起增加到今年的10962起,若按每10万居民计则从2020年的170起增至今年的420起。

报告强调,这些数字仅是家庭暴力投诉案件数量,而非家暴受害者人数。事实上,许多女性可能多次遭受家暴。尤为令人担忧的是,越来越多未成年女性沦为家暴受害者。

另据报告,今年以来,司法部门已记录68起女性遭暴力致死事件,被杀害女性人数逐年增加。专家表示,哥斯达黎加家庭暴力和女性受害数量持续增加不单纯是统计数字,政府必须采取紧急行动保护妇女和儿童。

(据新华网)

## 修订草案

### 韩国拟增起飞前提醒

韩国国土交通部28日说,由于多次发生乘客打开或试图打开飞机紧急出口的事件,政府将要求在韩国境内运营的航空公司向乘客发布相关警告。

据韩国《中央日报》网站当天报道,这项措施已被纳入航空公司运营指南修订草案,在12月14日前接受公开审议。

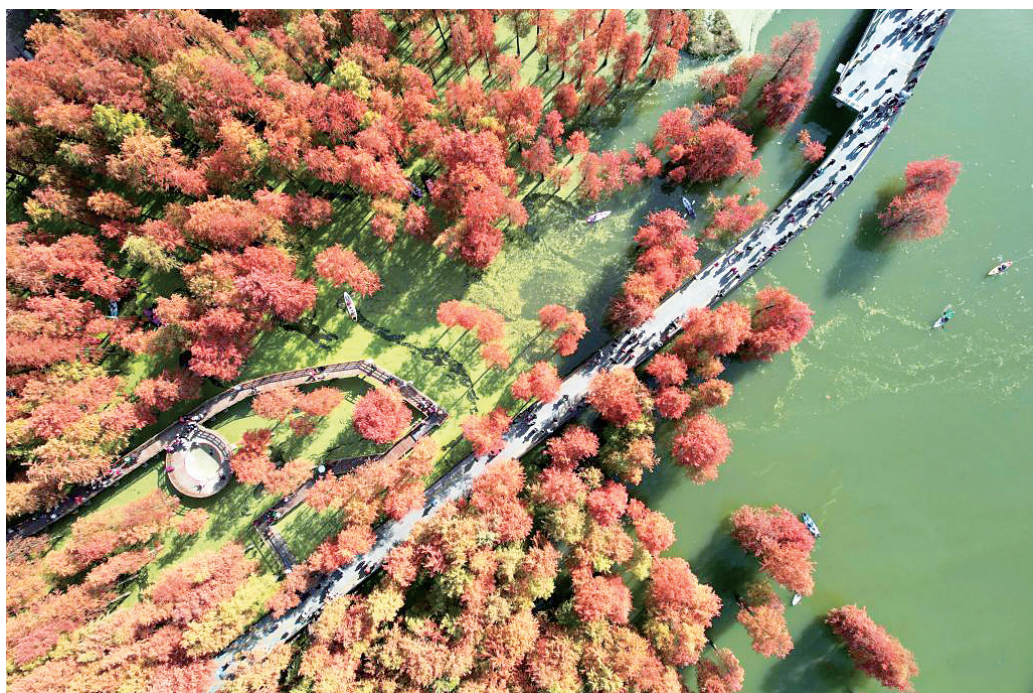
当前,航空公司对乘客发布的提醒中不包括禁止打开安全出口,仅包括禁止在机上吸烟、使用电子设备和干扰机组人员工作。

韩国今年发生多起乘客打开或试图打开客机紧急出口事件。

今年5月,一架搭载194人的客机从韩国济州岛飞往大邱。在飞机即将着陆、距离地面200多米高度飞行时,一名32岁男子突然打开紧急出口舱门并试图跳出舱外,导致9名乘客因呼吸困难被送往医院。

根据韩国法律,破坏飞机登机口、紧急出口或飞行安全设备的乘客可能面临最高10年监禁。

(据新华网)



浙江省杭州市临安区青山湖景区水上森林色彩斑斓(11月28日摄,无人机照片)。初冬时节,各地色彩缤纷,景色如画。

新华社发 庄颖昶 摄

# 首个多腔心脏类器官模型问世

心脏病每年导致1800万人死亡,但新疗法的开发面临瓶颈,且到目前为止,还没有整个人类心脏的生理模型。现在,奥地利科学院分子生物技术研究所(IMBA)研究团队培育出第一个生理类器官模型,该模型包括所有主要的心脏发育结构,使科学家能够推进药物开发、毒理学研究。研究成果发表在28日的《细胞》杂志上。

2021年,研究人员曾展示了第一个由人类诱导多能干细胞形成的腔室状类器官心脏模型。这些自组织心脏类器官或心形器官,概括了胚胎发生早期心脏左心室的发育。这是因为大多数成

人疾病都会影响左心室,左心室将含氧血液泵入全身。但先天性缺陷也会影响其他心脏区域,这些区域对建立和维持血液循环至关重要。

此次新研究中,IMBA团队扩展了以前的工作,首先单独推导出了每个发育中的心脏结构的类器官模型。他们让这些类器官共同发育,以期得到一个像早期人类心脏一样协调跳动的类器官模型。

在左心室和右心室以及心房类器官一起生长后,研究人员惊讶地发现,电信号(心脏通过各种离子交换产生电流)从心房传播到左心室,然后传播到右心室,就

像动物早期胎儿心脏发育一样。这是研究人员首次在人类心脏模型中观察到这一基本过程。

在原理验证中,团队建立了一个缺陷筛查平台,研究了已知的致畸剂和突变如何同时影响数百种心脏类器官;此外,团队还发现3个心脏转录因子基因的突变,导致了人类发育中可见的腔室特异性缺陷。

未来,这一多腔心脏类器官亦可用于毒理学研究,开发具有心腔特异性作用的新药;而从患者来源于干细胞开发出的心脏类器官,还将有助对发育缺陷的了解、治疗和预防。

(据新华网)