

# 《时代》周刊盘点2014年25项最佳发明(一)

本报记者 刘霞 综合外电

悬浮滑板、智能宇宙飞船、可食用的食品包装袋以及其他更多产品,都位列美国《时代》周刊网站于2014年11月20日评选出来的25项最佳发明之列。这些发明不仅使得我们的世界更美好、更智能,而且,从某种意义上来说,更加充满乐趣。

## 1.磁悬浮滑板

在1989年上映的科幻电影《回到未来II》中,马丁·麦克弗莱的反重力悬浮滑板曾让不少人惊叹。现在,由加州技术公司Hendo倾情打造的Hendo Hoverboard磁悬浮滑板则将其变成了现实。这款“悬浮滑板”依靠四个圆盘状“悬停引擎”磁场来产生升力,能够像磁悬浮列车般,在离地面1尺高的地方悬浮起来。它的创造者表示:该技术类似于磁悬浮列车,但是更加高效和经济实惠。

尽管这款“悬浮滑板”目前只能在离地面1尺高的地方漂浮;只能通过铜或铝等导体工作;且迄今为止只接到10个订单;电池的寿命也只有15分钟。但是,这项技术仍然是革命性的。该公司的创办人格雷格·亨德森和吉尔·亨德森打算利用他们通过众筹网站募集到的45万多美元,大力发展这种磁悬浮技术。他们认为这一技术能在地震中让建筑物保持稳定,从而保护有价值的艺术品等。格雷格说:“这种悬浮滑板是让这项技术走进现实的第一步。”

## 2.超级智能的火星轨道探测器:“曼加里安”

由印度空间研究组织研制

没有哪个国家能在火星探测任务中一锤中的,第一次尝试就取得成功,美国不行;俄罗斯不行;欧洲也没有做到,但印度做到了。2014年9月24日这一天,由印度空间研究组织(ISRO)研制的无人驾驶的轨道飞行器“曼加里安(Mangalyaan,在印地语中意为“火星船”)”号成功进入火星轨道,成为亚洲第一个成功执行火星任务的国家。建造这艘飞船的成本仅为7400万美元,甚至比电影《地心引力》的预算还要低。

既然成本这么低,也不能要求“曼加里安”的配置有多么精良了。这个无人驾驶的轨道飞行器外层覆盖着金色反光箔,探测器的尺寸与一个标准冰箱差不多,只能携带5台(4台研究设备和1架照相机)设备,完成一些简单的任务,比如,测量火星上的甲烷和火星表面的组成成分等,从而试图发现火星曾经拥有或可能依然拥有生命的线索。

## 3.车载核聚变反应堆

由美国洛克希德·马丁公司研制

核聚变是指由质量小的原子,主要是指氘或氚,在一定条件下(如超高温和高压),发生原子核互相聚合作用,生成新的质量更重的原子核(如氦)并释放出大量能量的过程,这是能源研究领域的“圣杯”,因为这种方法几乎不会带来放射性污染等环境问题,而且其原料可直接取自海水中的氘,来源几乎取之不尽,是理想的能源方式,但迄今为止,这种方法一直很难掌控。不过,现在情况发生了变化。

据英国《每日邮报》网站10月16日报道,美国洛克希德·马丁公司表示,小得足以装到卡车后面的首批反应堆会在10年后投入使用。最初的研究证明了建造尺寸为2.1米×3米的100兆瓦反应堆的可行性,这样的尺寸大约是目前核反应堆的十分之一。

洛克希德系统的关键在于他们的管状设计,这使他们能够避开传统核聚变反应堆设计的一个局限,即反应堆只能容纳数量有限的等离子体。利用内置有特定形状磁场的所谓紧凑型聚变反应堆找到了一种约束等离子体的方法。当等离子体试图碰撞时,该磁场会做出抵抗从而对其形成抑制。实际上这意味着等离子体可以自我抑制。

洛克希德表示将在1年之内建造和试验一台紧凑型核聚变反应堆,并在五年后制造出一台原型反应堆。尽管这一切听起来很美好,但也有专家对此表示怀疑。不过,如果洛克希德马丁公司真的能够制造出一种可行的核聚变反应堆,那么,将彻底改变全球的能源面貌。

## 4.无线充电技术

已在丰田汽车、Intel公司的电脑上测试成功

我们已经有了无线网络、无线电话,日常电器被束缚在墙上的日子还远吗?目前的确有电力垫这样的充电器来为手机等小玩意充电。但来自美国马萨诸塞州沃特敦的无线电力公司WiTricity的野心更大,他们决定让无线充电技术走得更远。

该公司研发的技术——一个能制造出磁场的插入式线圈,可以为2.4米远的物体充电,这一技术已经在丰田公司的电动汽车(使用了充电垫)、英特尔公司的个人电脑(使用了充电板)等设备上进行了测试。该公司首席执行官亚历克斯·格鲁岑表示,在十年之内,房间里就可以实现无线化,包括电视、电视机以及音响等电器,都可以从一个中央充电设施那儿获得电力。

## 5.3D打印出任何东西

一台机器能够制造出万物?这听起来就像是科幻小说中出现的场景,但3D打印技术的出现和崛起,让这一切变成了现实。3D打印技术是一种以数字模型文件为基础,运用粉末状金属或塑料等可黏合材料,通过逐层打印的方式来构造物体的技术。

对于消费者和某些企业来说,这真是一个巨大的福利。在过去一年,人们用3D打印技术打印出了各种物体,甚至包括汽车等。例如,荷兰学生利用3D打印技术,打印出了环保汽车;科学家用3D打印技术,打印出了人体器官;通用电气公司则使用3D打印技术来提升其发动机的效率。3D系统公司的首席执行官阿维·赖肯塔说:“这一技术与我们的生活息息相关,能让我们获得任何东西”。该公司研制出的3D打印机甚至打印出了糖果和乐器。



宝马i3



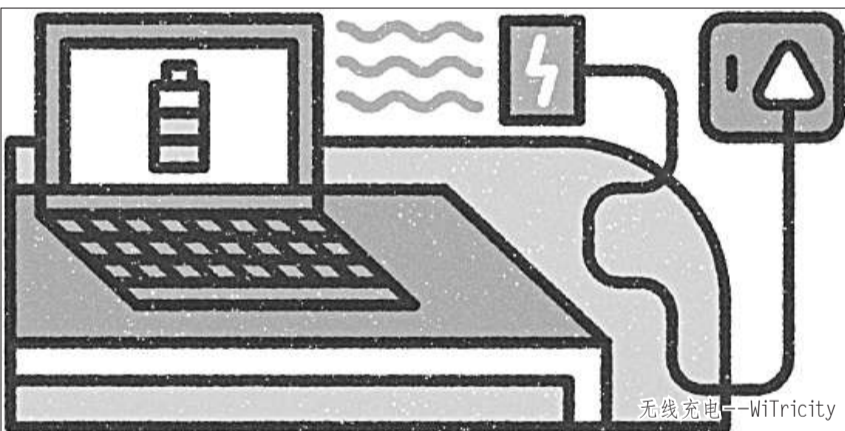
将安全放在首位的智能手机——BlackPhone



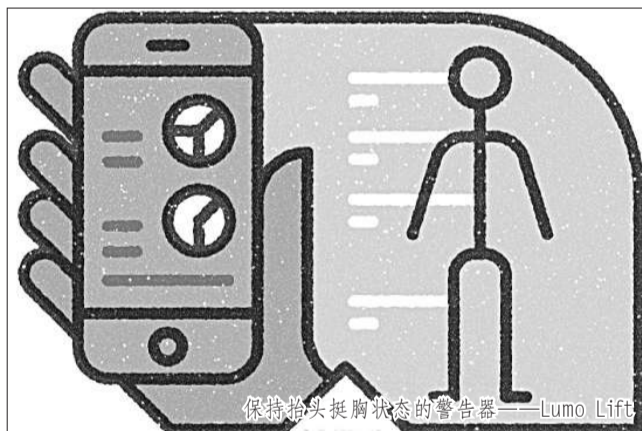
专为女性设计的Ringly智能戒指



重新定义智能的手表——Apple Watch



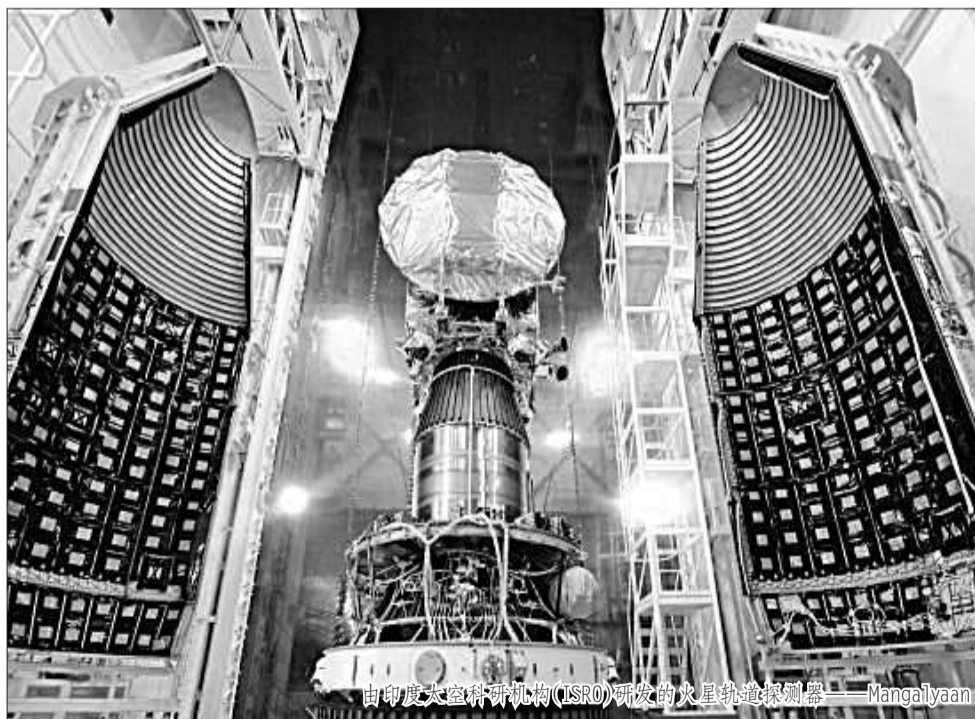
无线充电——WiTricity



保持抬头挺胸状态的传感器——Lumo Lift



磁悬浮滑板——Hendo Hoverboard



由印度太空研究组织(ISRO)研发的火星轨道探测器——Mangalyaan

## 6.重新定义智能的手表: Apple Watch

售价349美元起,预计于2015年年初出货

大多数智能手表都在做一件事情:那就是将使用手机的体验压缩到手表上,但结果都差强人意。而苹果公司于2014年9月发布的Apple Watch则完全重塑了手腕上的计算机的概念,它使用一种新奇的接口,将触摸屏和物理按钮结合在一起。

## 7.将隐私放在首位的智能手机:“黑色手机”

美国皮尤研究公司的报告指出,几乎一半的美国

人觉得通过手机分享私人信息不安全。因此,手机用户如何将数据隐藏起来呢?进入“黑色手机(Blackphone)”官网,一款将隐私放在首位的手机赫然在列。这款手机由该公司在斯诺登引发的“棱镜

Beats耳机的设计师)罗伯特·布伦纳表示:“苹果公司对这款产品倾注了心血。这种做法非常勇敢,因为他们正在未知的领域冒险。”

## 8.最智能化的多功能冷却器

60多年来,冷却器一直在派对上发挥着重要的作用,能提供无尽的冰,将派对需要的点心置于其中,但对波兰人赖安·格雷普来说,这还不够好。结果,世界上最智能化的多功能派对冷却器诞生了。它能储存食物和饮品;能充当搅拌机;内置有LED灯(可分辨出啤酒和饮料)和开瓶器;内置USB接口可以为智能手机或平板电脑充电;在盖子下方设计了水果刀槽位;可移动的防水蓝牙无线扬声器,可适应各种地形的巨大轮子。格雷普说:“我只是想制造出世界上最酷的冷却器。”因此,他将它命名为“Coolest Cooler(最酷的冷却器)”。

格雷普的第一台原型机于今年年初首次在众筹网站Kickstarter“现身”,6.3万名支持者为其筹集到了1330万美元。而且,仅仅5天之内,他就融资340万美元并一举打破了Kickstarter的融资速度纪录。

格雷普的联合创始人表示,这款手机拥有多个对电话记录、短信和浏览历史进行加密的软件,加密程度远远超过普通的智能手机(这一点或许会使这款“黑色手机”成为执法人员诟病的目标,他们表示,加密技术使他们更难抓捕罪犯);还有全面的数据清除和恢复功能。

数据加密协议PGP的创造者、该设备的研发者之一菲尔·齐默尔曼称,“黑色手机”为用户确保其隐私的安全和对通信的控制,同时也提供他们所期望的其他高端智能手机的一切功能”。

不过,即使使用这款黑色手机,用户也需要对其输入或下载的内容保持警惕。就像“黑色手机”公司的首席执行官托比·韦尔-琼斯所解释的那样:“假设存在魔法隐身斗篷那样的事物是相当危险的。”

矫正身姿、拒绝无精打采:抬头挺胸芯片

你可能很想知道为何有那么多人因姿势问题而导致背痛,莫尼沙·波卡许称,这只是因为我们忘了抬头挺胸所致。波卡许的公司、总部设在加州帕洛阿尔托的Lumo BodyTech研发出了一种终极提醒芯片Lumo Lift。一旦用户将这种类似芯片的拇指大小的小玩意夹在衬衫上后,它就能自动分析颈部和脊椎姿势,如果姿势稍有不对,它会立刻震动来提醒用户。尽管这套系统还不完美,因为当你因接电话等必要的原因而身体倾斜时,它也会发出嗡嗡声,但它已经超过公司内部制定的销售目标,其中半数用户是女性。

波卡许表示:“在某些情况下,只要保持正确的姿势,用户可能在一周内就能感觉到明显的改善”。除此之外,这款芯片也扮演健身助手角色,用于记录步数、距离和消耗卡路里的等信息。如果你担心平日慵懒的姿势会形成不良的习惯,那么不妨借助这款智能设备时刻督促你保持抖擞挺拔的身姿吧。

诱人的电动汽车:宝马i3

对于大多数人来说,电动汽车速度慢、不够有型而且售价昂贵。因此,今年9月21日,当宝马公司宣布它即将开始出售电动汽车i3时,无疑将面临艰巨的挑战。充电3个小时,i3就可以行驶113到177公里路程,其新奇的设计使得司机能够使用单一踏板加速和刹车,因此更节能。而且,鉴于很多人都有所谓的“里程焦虑症”——担心电动汽车跑到半路没电,所以,不愿意购买电动汽车,而宝马公司是缓解和消除客户疑虑的先锋官,宝马i3上配备了一个备用的煤气发动机,可以在必要时为电池充电。如果客户进行长途旅行,宝马还为电动车客户出借天然气动力汽车。

## 11.可真正取代笔记本的平板电脑

微软于今年5月20日发布的最新的“混血儿”平板电脑Surface Pro 3身形苗条纤细,屏幕为12英寸,具备笔记本电脑的优势,同时又可运行Word、Excel以及PowerPoint等桌面办公软件。超薄且可拆卸的键盘盖和能够支持最大开合角度150度的内置支架使Surface比任何其他平板电脑更适合医生和商人等专业人士使用。

正如微软Surface研发团队负责人帕尼奥·帕耐所说的“我们开发出了比Air更轻薄,支持触摸并且屏幕分辨率更高的产品,Surface Pro 3的产品定位就是Air,乃至整个笔记本电脑的替代品”,难怪可口可乐、西雅图儿童医院都选择它。

## 12.智能戒指:Ringly

同很多职业女性一样,克里斯蒂娜·梅尔肯多也喜欢将智能手机放在包包里,这意味着她需要不断将手机拿出来,以便查看是否有重要的通知或者短信。要是她能从一款佩戴的饰品那儿获得提醒该多好啊。于是,智能戒指Ringly诞生了。Ringly智能戒指支持iOS和Android系统的手机,可以通过蓝牙连接,具备电话、短信功能,当佩戴者收到老板的来电或其他不能错过的重要电话或短信时,戒指就能根据通知类别的不同,闪烁不同的颜色并发出轻微的震动。

梅尔肯多是eBay的前产品与设计主管,也是初创公司Ringly的联合创始人兼首席执行官,迄今为止,她已经为这一概念募集到了100万美元,首批1000个预售的戒指已于今年6月份售完。

这款智能戒指高贵优雅的设计,18K金的指环以及可供选择的黑玛瑙、绿宝石、蓝宝石等配饰让它科技和艺术完美的融合,引起了很多女性的关注,具有很强的用户黏性。

Ringly团队暗示到,尽管这款戒指目前仅支持提醒功能,但它未来可能会得到升级和进化,支持手势控制、移动支付和解锁房门等。(未完待续)