

《时代》周刊盘点2014年25项最佳发明(二)

本报记者 刘霞 综合外电

13. 个性化药箱: Pillpack

T.J.派克从小在家族药房长大,为此他非常理解人们对服药时间感到混乱的抓狂情绪。对于许多人来说,何时服用哪种药物很容易混淆,尤其当他们需要遵从多个处方时,这也是帕克创办电子药房 Pill-Pack 的初衷。

只要你向 PillPack 下订单,那么它会依照你的个人用药需求,在外袋上印制服用的剂量、名称、时间,不仅是在家服用时能够清楚了,出门带在身上也非常方便! PillPack 一次会送2周的药量,而且100%准时。更重要的是,每个患者的用药是由医生开的药方, PillPack 会与患者的医生确认处方。如果患者换药, PillPack 还要和医生、保险公司确认一下。

很多人都给自己身体有病的年迈长者订购 Pill-pack 服务,比如家里有慢性病的老人需要长期治疗,那么就可以给他们预定这项服务,而你可以在手机端 app 随时查看快递流程。

目前,帕克的服务仅限于使用多种药物的患者,但他的终极目标是简化所有人的服药方式,包括那些服用短期抗生素的患者。

14. 有望预防失明的超级香蕉

由澳大利亚昆士兰科技大学研制

在撒哈拉非洲地区,超过30%的5岁以下儿童有盲和罹患其他疾病的危险。理由只有一个,那就是:他们没有摄取足够的维生素A。要是对于这些儿童经常食用的香蕉进行改良,让其来提供足够的维生素A怎么样呢?这一想法让2000年年初访问乌干达的澳大利亚生物遗传学者詹姆斯·戴尔如获至宝,在比尔与梅琳达·盖茨基金会的资助下,戴尔及其团队开始研发富含维生素A的“超级香蕉”。

这种香蕉的人体试验刚在美国开始不久,戴尔正推动这种香蕉在非洲落地生根。当地部落长老可免费获得10株“超级香蕉”进行种植,但他们必须交给其他村民至少20株新苗。戴尔称:“这些香蕉或许可以解决一个重大健康问题”。

15. 让单车变身为电动车的“哥本哈根车轮”

我们都知道,骑自行车有益健康和环境,但有时骑自行车也是一件令人望而生畏的事情,尤其是在有很多坡地形的大城市。为了减轻负担,来自美国麻省理工学院(MIT)的“超级步行者(Superpedestrian)”公司,开发出一个名为“哥本哈根车轮”的智能车轮。这个标准大小的车轮可用于大多数自行车上,只不过配备了一个可由充电电池提供动力的电机,如此一来,一辆普通的自行车就“摇身一变”为一辆炫酷的电动自行车。

这个车轮有一个独立的“枢纽”,里面安装了小马达、3变速内置齿轮、电池、转矩传感器、GPS 和一个传感器套件。这个“枢纽”可以收集各种数据,比如空气和噪音污染数据、交通拥堵和路况数据,以及外部湿度和温度数据,以便骑手能掌握最好路线的实时信息。该车轮可以测量出骑车人的力量效果。当你骑行或制动时,它可以捕获能量输入并将其存储。当你感到有些疲惫或前面有上坡路时,车轮会给你一个加速助推。你还可以用这个车轮跟踪自己的卡路里消耗,并使用手机应用规划骑车路线,实现健身目标。

“超级步行者”公司的首席执行官兼联合创始人艾瑟夫·巴德曼同时也是 MIT 的“传感城市”实验室副主任,他说:“城市中可容纳的汽车数量正接近极限。”美国密歇根大学交通研究所的研究也发现,美国已经到达“汽车巅峰”。“哥本哈根车轮”目前已筹资超过600万美元,或许未来这种超级电动自行车将成为汽车更可行的替代品。

16. 实时手语翻译器: MotionSavvy uni 平板

对于数百万无法讲话的聋哑人来说,日常交流经常需要昂贵的人力翻译和大量的手写便条,费时费力。而平板电脑 Uni 及其附件可以利用运动感应相机和语音识别软件,将美式手语实时翻译成口语,然后再变成文本。

研制出这款平板电脑的旧金山公司 MotionSavvy 的首席执行官瑞恩·哈特-坎贝尔本身也是聋哑人,他说:“需求实在是很大。”目前他已经获得美国第二大众筹平台 Indiegogo 上200多名用户的支持,迄今筹资超过2万美元。不过,坎贝尔也表示,这款设备目前仍有限制:只能识别100个字左右;且人人手语不尽相同,识别的准确性有待提高。

17. 能对抗埃博拉的过滤器

导致埃博拉病毒如此令人害怕的原因是其传播速度超快,在几天时间内,它就可以弄出足够多的复制体来接管免疫系统,埃博拉病毒俨然成为威胁全球用户生命的病毒,但现在,它遇到了自己的“克星”——由治疗传染病和癌症开发医疗过滤设备的先锋企业 Aethlon Medical 公司研制的血液过滤器(Hemopurifier)。

这是一种专门为透析机设计的墨盒,其外源聚集素过滤器可从血液中吸引和吸收埃博拉病毒。尽管这款过滤器只在一位德国病患身上使用过一次,但的确发挥了作用,有效地治疗了这名病患的埃博拉病毒感染。将来,医生们希望类似的技术能用于治疗肝炎等病毒。

18. 自拍棍

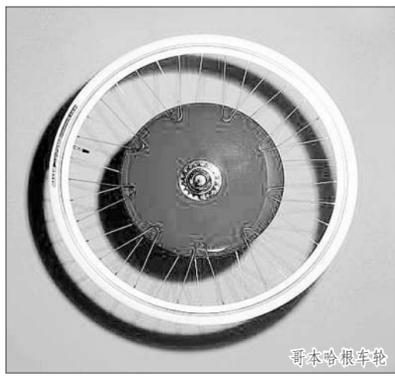
如果说在2013年“自拍”变成了最流行词汇,那么,在2014年,自拍已经成为一种文化现象。皮尤研



女英雄动作玩偶



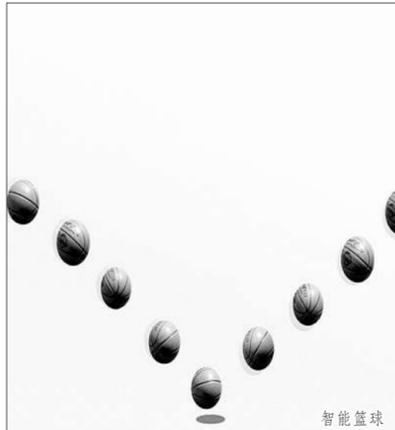
平板电脑玩具



哥本哈根车轮



个性化药箱



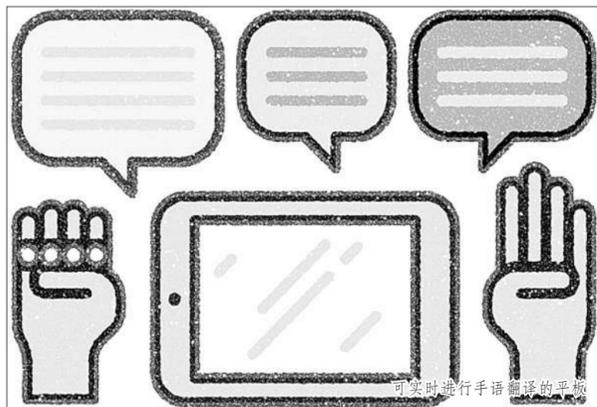
智能篮球



自拍棍



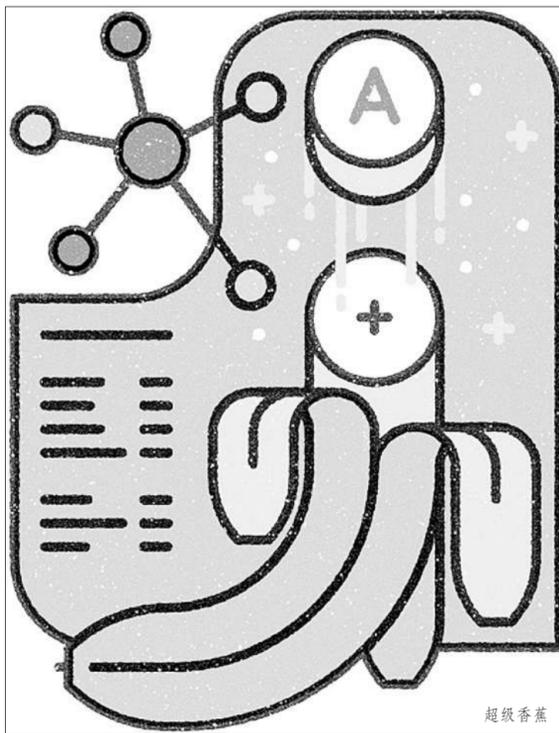
可食用的包装



实时进行手语翻译的平板



对抗埃博拉疫情的过滤器



超级香蕉

究中心的最新调查就显示,至少有1/4美国人在社交网站上分享自拍照,其中包括美国脱口秀节目主持人艾伦·德杰尼勒斯、美国社交名媛金·卡戴珊和美国总统奥巴马等。

有感于这个新市场的方兴未艾,许多公司纷纷涉猎其中,研发旨在简化自拍流程的设备。其中,外表类似发梳且能握住智能手机的自拍棍或许看起来有点傻,但这种设备却能帮助使用者将自己的智能手机放在双手够不着的地方,以更好的角度自拍。IT行

业权威的市场研究公司高德纳(Gartner)的移动技术官范·贝克说:“这种自拍棍能增加真正价值,我看见好多人在用这个自拍棍。”

19. 超级省电的空调:Aros

美国人每年使用家用空调的花费高达110亿美元,向空气中释放出的二氧化碳多达1亿吨,专家们表示,其中很大一部分都被浪费了。IT顾问盖尔森·莱斯利去年夏天驱车上班时,突然意识到许多看

似空着的公寓中空调依然开着,但却无法通过遥控关闭它们。因此,莱斯利将此想法告知 Quirky 网站,这家由通用电气公司资助的网站将人们的概念变成创意产品。4个月后,他们制造出了 Aros 空调原型。

自从2014年5月份开售以来,Aros 已售出5万部。它很优雅,拥有苹果式的优雅白色外壳;它也很聪明,通过移动应用,它可使用GPS定位系统追踪主人所处的位置,并根据他们离家的远近关闭或打开空

调;它还能告诉人们,他们花费多少钱却冷却房间。这种自动开关的空调,让主人的能源账单下降了10%。

20. 可帮助囚犯放松的牢房:“蓝屋”

由位于俄勒冈州的蛇河惩教所研发

对于美国俄勒冈州最大监狱里的200名被单独囚禁的犯人来说,他们一天有23个小时要待在狭小的白色牢房中,很多研究人员表示,这容易诱发精神疾病,导致囚犯出现自杀和暴力倾向。

去年,监狱官员开始让部分囚犯在“蓝屋”中度过自由时间。这个房间里有一台投影仪播放开放的沙漠、瀑布以及其他户外场景的视频。“蓝屋”的创始人、女性生态学家纳里尼·纳德卡尔尼主要研究自然环境对行为的影响,她发现,这些想象中的场景可以帮助囚犯保持平静,“就像我们走过公园一样放松”。囚犯的反响非常好,监狱的警卫现在也使用“蓝屋”打发时间。

21. 虚拟与现实结合的平板电脑玩具: Osmo

与许多孩子一样,谷歌和迪士尼前主管帕拉莫德·沙尔马的女儿很喜欢iPad。但是当孩子的脸整天盯着屏幕后,他开始感到有点担心了。为此,他与同事罗姆·斯高勒研究出了一种方式,可以将虚拟的玩乐活动转移到现实世界中来。他们创建的 Osmo 是一款 iPad 配件,通过简洁而精致的硬件设备,利用计算机图像识别技术,能够将虚拟游戏与现实世界结合起来,帮助孩子们通过移动设备玩耍学习两不误。

Osmo 由白色底座和红色夹子组成,其中红夹子内置镜头,将 iPad 前一片区域的图像投射到前置摄像头内,孩子们可以在这片大小相当于一本打开的杂志的区域内玩游戏,主要的游戏有3款,分别是七巧板、拼词游戏和益智游戏。每款游戏都有一个应用和一些材料。比如孩子们可以用彩色瓷砖模仿屏幕上的图案,做得正确即可获得奖励。

这套玩具于今年10月份推出,帮助 Osmo 公司拿到了1450万美元,这套配件现在已经开始在苹果店出售。沙尔马说:“很多孩子可以一起玩,如此一来,这套玩具就变得更有交互性和想象力。”

22. 94Fifty 智能传感篮球

体育训练与做生意一样,没有比数据更宝贵的资产。这也是为何篮球专家使用高科技设备监控一切(包括传球模式、疲劳水平等)的原因,对数据进行分析,可知球员的不足并进行有针对性的练习。

新型的94Fifty智能传感篮球就是这样一款篮球运动员的“好帮手”,它拥有9个传感器和一个蓝牙芯片,可向移动应用发送性能数据,使球员能衡量他们投篮时的弧度。如果在比赛期间,教练的声音甚至可通过应用传来,提醒球员速度更快或灵活运用手腕。研制出该篮球的动作信息运动技术公司(InfoMotion Sports Technologies)首席执行官迈克·克劳利说:“我们已经卖掉了10万个智能篮球。”

23. 可食用的包装: Wikipearlz

“可食用包装”听起来有点自相矛盾,除非你是维基食品(WikiFoods)公司的创始人戴维·爱德华兹。爱德华兹发明了一种外壳,可给酸奶、奶酪、冰淇淋等食物“穿上外衣”,而且这种外壳非常坚固,足以让食物保持外形,直到被吃掉。

秘密在于这些外壳由干果或其他自然物质的粒子制成,这些粒子足够小,靠静电互相吸引在一起,与钙、糖结合后成型。尽管维基食品的第一种产品“冷冻酸奶珍珠”已经进入各大主流商场,但因为相关协议,它们依然需要用降解塑料进行包装。爱德华兹的最终目标是像苹果或花生那样出售这种食品包装,从而减少全球的包装浪费。

24. 可展示数字艺术的屏幕: 电子物体

数字艺术家杰克·莱文说,许多艺术家在电脑上创造美丽的艺术作品,但在现实墙壁上展示数字艺术几乎不可能。莱文的“电子物体(Electric Objects)”已经筹集到300万美元的资金,旨在改变这一切。电子物体打造了专门用于展示数字艺术的屏幕,这个平滑屏幕的尺寸为22英尺x13英尺,专门用于展示艺术作品。

用户只需手机 App 或 web 端选择一款艺术品或是自己上传的艺术品,就能在几秒钟内,凭借原始影像数据技术,把选定的作品投射到墙面上。它们的亮度会随着日落而变暗,但蓝光让它们看起来就像真正的油画。电子物体的理念是把产品融入背景,如同一幅油画一样,成为家庭的一部分,而非互联网消费品一样提供娱乐和效率。

25. 鼓舞女性的动作玩偶: “我很重要”

研究显示,女性的职业梦想通常会受到她们玩偶的巨大影响。但是当已为人母的道恩·纳多和朱莉·克温开始搜寻与芭比娃娃完全不同的女性运动员或者英雄玩偶时,发现大多数玩偶的四肢竟然不能弯曲。

她们对此深感失望,为此,决定利用在众筹平台 Kickstarter 上筹到的162906美元(是她们预设目标的4倍)创办了一家公司,专门设计和制造“我很重要(IAmemental)”系列玩偶,她们的主角为那些拥有坚强性格的女性英雄。每个玩偶人物都体现了女英雄性格的一面,比如坚强、诚实等。纳多说:“我们的创意源于女性能顶半边天,这是非常强大的幻想。”

(完)