

神奇配件让 iPhone 变身显微镜



iPhone 变身显微镜

iPhone 的拍照功能非常强大,但你是否想过我们能把 iPhone 变身显微镜吗?现在有了显微镜套件后,这种想法就能够成为现实了。

这是 Kickstarter 的一个募资项目的产品。虽然是显微镜,不过操作方式上与传统显微镜有巨大的不同。载玻片和镜头调节的细节都没有设置,该设备将手机固定在显微镜支架上,通过内置的 AAA 电池提供电量,这时再卡目镜中,

显微镜效果的物体运动状态据全部呈现出来了。

在实际使用过程中,这款产品上具有 60 倍和 80 倍的放大效果,让 iPhone 的放大效果无人能敌,在目镜中完美呈现观看效果。如果拍摄的物体运行速度非常快,那我们还可以通过 5s 中的 SLO-MO 慢镜头视频功能,来看清微小物体距离的运行状态。

新浪网 2014.3.23

高速列车在摩天大楼一侧垂直运行

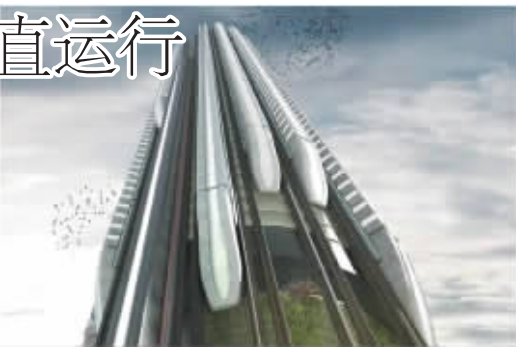
据国外媒体报道,如果我们在摩天大楼一侧运行高速列车将会发生什么呢?目前,两位英国设计师认为,这种垂直翻转列车能够有效节省陆地空间,增大交通运输能力。

这种不同寻常的运输系统概念,叫做“超速垂直列车枢纽”,是英国设计师克里斯多夫·克里斯托菲(Christopher Christophi)和卢卡斯·马扎

拉萨(Lucas Mazarrasa)设计的,他们构想将超高速车站设置在摩天大楼上。列车将沿着摩天大楼一侧垂直运行,进入地下隧道抵达目的地。

每个列车终端都有各自的升降座,增大有效性,如果超速垂直列车枢纽建造完成,这种摩天大楼将完全投入公共应用。

凤凰科技 2014.3.26 编译 / 悠悠



震动反馈导航鞋问世

据《每日邮报》网站报道,印度班加罗尔的两名工程学学生研发出一款名为 Lechal 智能导航鞋。只要穿上它,即便来到完全陌生的城市,也能被导航到目的地。

Lechal 的发明者是两名工程专业的毕业生,他们开发出的这款导航鞋,据说是世界上第一款“震动反馈鞋”——它可以通过蓝牙连接到智能手机,根据使用者的当前位置和最终目的地,依靠震动提醒使用者左转或右转,以实现导航目的。



对喜好旅行的人们来说,拿着地图实在麻烦,即便在手机上按照地图寻找某地,也是又笨拙又无趣。这款可以震动导航的“酷鞋”可谓对准了人们的胃口。

聚氨酯鞋垫和导航鞋一样,都具有导航功能,并且适用于任何种类的鞋。它们内置电子模块,包含了震动组件、芯片和电池。电池可以被取出充电,配合 USB 充电器使用。这款 USB 充电器可以通过声音控制开关,也可以手动操作。充满电后,导航鞋垫可以使用 3 天。

另外,人们还可以把 Lechal 鞋和鞋垫当成健康追踪设备使用,记步、记录燃烧的热量,建立自己的健身计划。

环球网 2014.3.24 编译 / 惊林

大脑能“听出”笑声真假

英国《每日邮报》网站 3 月 21 日发表一篇题为《大脑能够区分真假笑容》的文章称,下回当你听到老板讲的无聊笑话而硬挤出笑容时,可真要注意了,其实他们能看出来你是在装模作样。

伦敦研究人员近日发现,我们在听到发自内心的笑声和虚情假意的笑声时,大脑会呈现出完全不同的反应。

假笑声会激活大脑中专门用于破译情感信息的区域。也就是说,听到假笑声时,我们会知道那并非真情流露,同时大

脑会自动分析假笑的缘由,隐含的意思以及对方的真实想法。

发自内心的笑声会激活大脑中与快乐和积极情绪相关的区域。

为了证实这一理论,伦敦大学皇家霍洛韦学院心理学博士卡罗琳·麦格蒂根让志愿者倾听 YouTube 网站上视频片段中的开怀大笑声,同时监测他们大脑的反应。并将参与者听到真笑时的大脑活动与听到

假笑时的反应做对比。

测试结果显示,参与者在未被告知测试目的的情况下能够下意识地分辨出假笑声。

“在我们的研究过程中,当参与者听到笑声,他们会启动大脑中与心智相关的区域,从而试图获知他人的情感或精神状态。”

麦格蒂根说,有些参与者还动用了大脑中控制运动和感知的部分,而“这些人能够更精准地分辨出真假笑声”。

新华网 2014.3.24

听,这个世界上的五颜六色

制论专业的年轻学者亚当·蒙坦顿。当时,哈比森问蒙坦顿:“是否有可能创造一种感知颜色的新方式?”

只花了两周时间,“用技术改变看颜色的方式”竟然变成了现实。创造奇迹的科学原理并不复杂,中学物理课本里就能找到答案——“将不同的光波频率转换成相应的声波频率”。

哈比森有了新的感觉“器官”,尽管它最原始的样子还十分简陋,不过是一个普通的摄像头、一台背挂式便携电脑和一副耳机的组合体,而且还需要全部外挂在人身上。

当哈比森第一次听见色彩时,他突然飞奔下楼,一旁惊诧的蒙坦顿根本来不及阻止他。

直到有一天,哈比森希望“电子眼”真正成为他身体的一部分。他说服一位西班牙医生在他的后脑植入芯片。而这个芯片能接收更细微的信号,将震动直接传到耳朵里,“像是从脑子里发出的声音”。

从此,长相英俊的哈比森以怪诞的形象示人:头上伸着一根黑天线,一端连着“电子眼”;另一端植入他的头骨。这个“电子眼”捕捉到色彩后,将每种颜色转化成不同的震动频率。通过骨传导,哈比森听到振动频率,再来辨认颜色。

尽管难免被笑话为外星人,但哈比森很喜欢自己的造型,就连他护照上的头像,也不会缺少那个“电子眼”。事实上,

英国不允许公民戴电子设备的形象出现在护照上,但哈比森坚持跟官员解释,“你们看到的是我新身体的一部分,是我大脑的延伸”。

技术不仅弥补了哈比森的人生缺憾,还让这个色盲患者对色彩变得极其敏感。通过那只“电子眼”,哈比森可以捕捉到红外线和紫外线,从而感知到常人看不见的色彩。他不得得意地说,“人的视觉真是太有限了”。

凭借所谓的“第七感”,哈比森创造出一种新奇的绘画形式,同时也发现了一个可以颠覆现实印象的世界。他用声音给人画像,麦当娜的金发和莱昂纳多的蓝眼睛,变成诡异的音乐后,“听起来不怎么样”。他还将马丁路德·金和希特勒的演讲绘成图画,还狡黠地问人们“更喜欢哪一幅”。有趣的是,大部分人会对那幅色彩更明丽的画作表示好感,尽管它出自希特勒那段臭名昭著的言论。

在人生被科学抹上五光十色后,哈比森成为一个科技主义者。他在一次 TED 大会上说:“如果我们不再为移动电话,而是为身体来创造程序,这将会是这个世纪很大的变革。”

那天,他身上的 T 恤衫是蓝色的,西装是粉色的,而裤子是橘色的。虽然他看不见这三种颜色混搭起来的效果,却听到一身“C 大调”,他说,那是一种“很喜悦的声音”。

《中国青年报》2014.3.26 文 / 陈璇

全球唯一“登月相机”被拍卖

据外媒报道,美国阿波罗登月计划堪称航天史上的里程碑,曾随航天员登上过月球的全球唯一“登月相机”日前也被作为“珍贵文物”在奥地利维也纳拍卖,并以 55 万欧元的天价成交。

据悉,美国太空总署(NASA)在 1969 年至 1972 年成功登月 7 次,其间航天员曾携带 14 部相机拍摄月球景象,但为腾出空间让宇宙飞船把珍贵的月球石带回地球,航天员把另外 13 部相机都留在了月球,只带回了这一部。

奥地利拍卖行 Westlicht 的老板科林称,这台“登月相机”满载月球的尘埃,举世无双。1971 年第 5 次登月时,航天员欧文曾用这部硕果仅存的相机在月球拍摄了 299 张相片。

中新网 2014.3.24

粗心大意也遗传

家门钥匙又找不着了?那个人叫什么名字来着?哎呀,那个路牌没看见!生活中,常常可见到这样一些粗心大意、丢三落四的人。不过,这或许不能全怪他们,最新研究显示,基因在其中扮演了重要角色。

德国波恩大学 3 月 18 日发表的一份新闻公报说,大脑额叶中负责信号传输的一种名为 DRD2 的基因与健忘、注意力不集中有紧密联系。

研究人员随机选取了 500 名受访者,让他们评价自己平时是否注意力集中、是否健忘,并通过他们的唾液样本进行基因检测。结果发现,DRD2 基因有两个变体,拥有该基因一个变体的志愿者更容易出现注意力分散,记忆力较差的情况,且这种健忘常具有家族遗传性。

研究人员表示,即便注意力不集中、记忆力较差与遗传有关,也不代表人们对此没有任何办法。例如,这些丢三落四的人可以将要做的事情写在便签纸上,或尽量把家门钥匙放在同一个地方。

新华社 2014.3.18 文 / 郭洋

新型餐叉释放多种食物香味



叉子顶端的小孔可装吸水纸,能散发出不同食物的香味。

据外媒报道,加拿大一家公司推出了一种特别的叉子,这种叉子在人们用餐时可以释放出不同食物的香味,让用餐者在品尝食物之余增添味觉享受。

据报道,加拿大这家公司推出的这款叉子名为 AromaFork。这种叉子在靠近叉子头部的地方设有一个小孔,里面可以装吸水纸。用餐者可以将不同气味的香熏滴入小孔中,香熏的食物香气就会慢慢散发,让用餐者可以嗅到额外的食物香气。

报道说,该公司推出的香熏共有 21 种气味,包括巧克力、荔枝、姜、草莓、薄荷、杏仁等。

发明者说,叉子还有一个用处,那就是万一就餐者在家中烹调食物时忘记买香料等,可以用叉子的香味补救。

中国新闻网 2014.3.24