

# 这款游戏要教小朋友学量子物理

本报记者 唐婷

通常,五岁的孩子和量子物理学不会出现在同一个句子里面。但是,游戏“愤怒的小鸟”的制作者们正在尝试改变这样的认知,他们发布了一款叫做“大爆炸传说”的游戏。这是一款新游戏,旨在向小孩子们传递量子物理学的概念。

据 Mashable 网站报道,3月23日在新加坡举行的游戏发布会上,芬兰在线教育公司 Lightmeer 的联合创始人彼得·维斯特巴卡说道:“五年前,我们曾开玩笑说,有一天,我们会教五岁的孩子量子物理学。”

维斯特巴卡曾就职于 Rovio,这家芬兰游戏公司因“愤怒的小鸟”这款游戏名利双收。

后来,维斯特巴卡与其他的 Rovio 同事一起创立了 Lightmeer 公司,旨在打造高质量的教育类游戏。在他们看来,无数的人在为学习感到痛苦,让学习变得可接近和有趣是他们的使命。

“现在,我们看见五岁的孩子在玩‘大爆炸传说’游戏,并且还讨论夸克、质子和原子这些概念。这实在是令人吃惊了。”维斯特巴卡在发布会上说道。

游戏中的角色分为两大阵营:原子英雄和反物质怪兽。在游戏中,你需要一路上收集夸克,组成质子、中子,然后引爆反物质怪兽。建立一个宇宙是项非常辛苦的工作,但是你和你的原子英雄们聚在一起便可以使一切成为可能。

你需要向反物质军团展示你们的构成,用惊人的原子们炸掉反物质军团,从而拯救宇宙。游戏中有大量酷炫的绘图,让人沉浸在梦中空中自如穿梭。从打败可怕的敌人到收集愚笨的中子,每一级都是一次冒险,其中充满了激动人心的任务。



对于不了解夸克的人来说,夸克可以理解成为形成质子和中子的基础成分。玩了几分钟,你会了解到,三个夸克可以形成一个质子。一直玩下去,你还会收集一些其他的角色,它们由不同的元素表现。

这款游戏被维斯特巴卡称之为“秘密学习”游戏。他指出,当你开始玩这款游戏,并且收集到了足够多的夸克来解锁下一个角色,事实上在这个过程中,你已经知道了一个原子的构成。“所以,你在娱乐的时候,没有意识到自己也在学习中。”

氧、氮、氦等是原子英雄阵营的成员,它们在游戏中有着可爱的造型。“氧”的头上是一个鸟窝,它是这个组织里冷静的佛陀。“氦”的外型是一只笨笨的小狗,它有能力点燃所有触碰的东西,使之发出霓虹光,它和“氮”是最好的朋友。在反物质军团里,埃斯塔是一只可怕的怪兽,机械的埃斯塔拥有巨大的能量,这些能量会被射进身边的环境里,只有一种方法可以阻止它:熄灯!

游戏看起来轻松有趣,但是制作“大爆炸传说”并不是一件容易的事情。维斯特巴卡和他的合伙人劳里·贾维勒托说服了一些来自牛津大学、哈佛大学和欧洲核子研究组织(CERN)等机构的专家来帮助研发“大爆炸传说”。“我们正在和 CERN 开展合作,所以在这款游戏里我们融入了最好的科学。”维斯特巴卡介绍。

就像 Rovio 将“愤怒的小鸟”打造成媒体帝国,而不是局限于一款手机游戏一样,Lightmeer 将会在明年启动一个电视节目,演绎“大爆炸传说”里面的角色。“孩子们熟知杰尼龟、皮卡丘和妙蛙种子,”维斯特巴卡说,“我们希望有一天他们也能熟知铍和氦。”

目前游戏“大爆炸传说”仅限于芬兰和新加坡用户使用。但是该游戏研发人员表示,很快其他市场上也会见到这款游戏。苹果设备上可免费下载“大爆炸传说”,游戏的安卓系统版本将在5月份上线。

图片来源:Mashable.com

## 潮图秀

# 把 iPhone 变红算什么 苹果想让它秒变笔记本

iPhone 人气太旺,只是外表变成红色就开始刷屏。不过,苹果公司申请的一项专利显示,它想做的还有更有想象力的事情——把 iPhone 变成笔记本电脑。

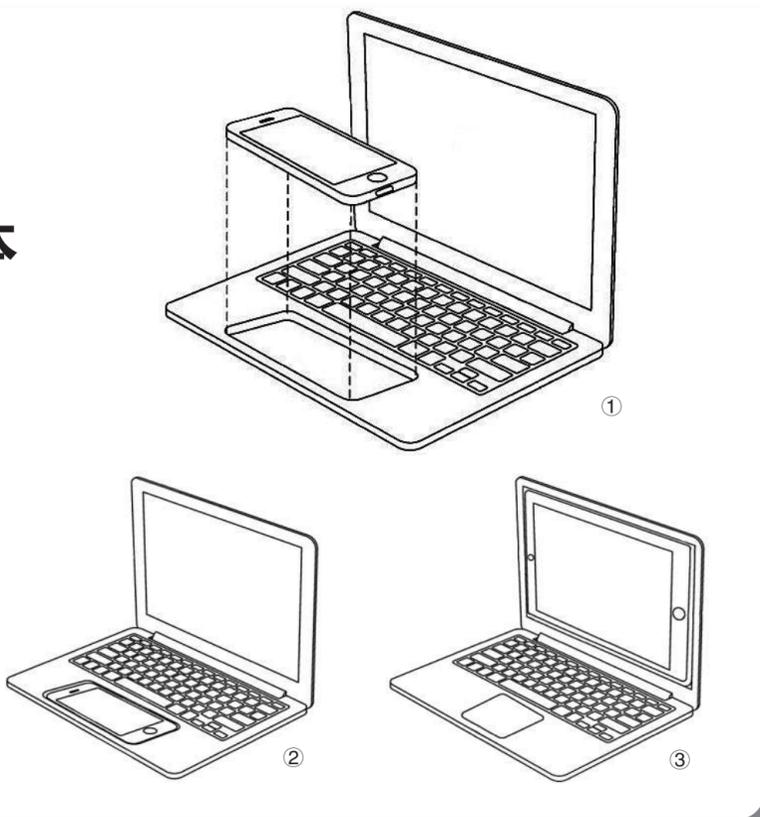
这项专利描述了一个被称为配件设备的笔记本电脑“壳子”,它没有处理器,而是借助 iPhone 或者其他移动智能设备来驱动。这款配件设备可以为移动智能设备提供附带的处理资源,比如图形处理器(GPU)。

这样的设备怎么工作呢?专利给出了几幅配图:对于 iPhone 来说,笔记本“壳子”的触控区做成了插槽,正好可以把手机插进去与笔记本连为一体(如图①②);对于平板电脑来说,则可以插入笔记本电脑原来的屏幕区域(如图③)。

现在手机的功能越来越强大,用户的使用频率也越来越高,通过某种途径随时把手机“变身”成笔记本电脑无疑会给用户带来很多方便,毕竟笔记本电脑的屏幕和键盘区更大,这样似乎也可以省一份买电脑的钱。

不过技术宅可能会发现,把手机转化成笔记本电脑的想法并不是苹果公司首创,很多公司都有过这种想法,只不过都不太成功。话说回来,苹果公司这项专利目前也只是一个专利而已,最终会带来什么样的产品,我们就拭目以待吧。

(刘园园整理) 图片来源:USPTO



# 脱发患者请注意 机器人来帮你种头发了

## 最炫科技风

本报记者 李伟



发型的重要性无需再赘述了吧。单是发际线后移和遗传性秃顶,就够所有爱美人士焦虑的。而你可能想象不到,一名脱发患者采用传统方式人工“长出”2000根头发,需要耗费8小时甚至更长时间——因为这个过程不仅仅要“种”入2000根头发,还要从有头发的头皮处提取2000根符合移植要求的头发——所以,对于患者和医生来说,都是一种煎熬。

但别忘了,这种重复性机械化运动可是人工智能的长处啊,并且它真的来了!3月25日,“ARTAS 植发机器人”正式登陆中国市场。

据临床使用医生罗素·康登森博士介绍,有代表性的传统植发技术分两种,一种为“毛囊单位线性头皮移植术”(FUT),即把患者后脑头皮切一块下来,提取其中的毛囊,再一根一根种植到脱发区域;另外一种名为“毛囊单位提取术”(FUE),就是医生用手直接取患者后脑一根根地采集毛囊,再一根一根种植到脱发的头皮。

这两种方式的缺点在于都需要人工提取毛囊。如果医生经验不足,判断不够准确,提取角度和深度掌握不好的话,就会损坏毛囊,导致移

植后无法成活。“而且一次手术时间长达8至10小时,医生很容易疲劳和出错,成功率在50%—70%的就算是很成功了。”罗素说。所以,如何确保毛囊采集质量、减少受损程度,是植发技术面临的巨大挑战。

这款头发移植机器人,最大优势就是能采用人工智能技术提取到高质量的毛囊。

记者了解到,ARTAS 植发机器人采集毛囊不再需要多至10人的庞大植发团队,而只需要1名训练有素的医生按照患者特殊的体质和头发参数提前设置好系统,ARTAS 植发机器人就会自动筛除低活性毛囊,识别和选择最好的毛囊,同时精准判断每一个毛囊的深度、角度、粗细、方向等因素。该机器人系统由一组机械臂、双头刺针、影像拍摄及应用程序等部件组成:利用两组镜头及特殊软件,仔细分析及评估每个毛囊的状态,从而确保安全有效地选择和提取适合移植用的毛囊。“机器人精准高速操作,大大缩短了手术时间,

植入2000根头发从传统方式的8小时可缩短到4个小时,成功率可达95%。”罗素说。修复机器人公司相关负责人透露,这项人工智能技术不需要缝合,也几乎看不到修复的地方,术后没有针或线性相关疤痕,术后快速恢复,短时间内可投入工作、运动。

不仅如此。有了植发机器人,植发患者再也不用忍受漫长的时间煎熬,在手术过程中还可以喝咖啡看书看报,“就像去美发店做了一次发型”。

图片来源:ARTAS、堆糖网

## 潮流指南针

# 和自拍杆说拜拜 可穿戴相机来了!

杨婷

不管是平时扮靓还是外出旅行,姑娘们最关心的莫过于留下几张经典美照,发到朋友圈,收获点赞无数。但是男朋友拍的常常是“毁容照”,自拍杆拍摄角度太受限制,随便把手机或相机交给路人来拍更让人不放心——这可如何是好?不用担心,一款清新可爱的可穿戴、可粘贴相机已经诞生,它可以解放你的双手,让你随时随地拍出大片!

这个神器就是 Foxshot 相机。它虽然尺寸迷你,但功能强大,防水、随意粘贴、随身佩戴等,通通可以满足。

与笨重的单反相比, Foxshot 显得小巧玲珑。它和奥利奥饼干差不多大,而且重量只有37克,软妹子也能一手握住,十分轻便。你可以把它穿戴在胸前,随时记录自己的所见所闻,也可以将它固定在自行车上,记录运动时光,甚至可以把它绑在你家宠物身上,从另一个角度看世界,是不是很有意思?

通过精巧的设计, Foxshot 做到了完全防水,所以丝毫不用担心溅到水后会受到影响。

Foxshot 背面带有经久耐用的凝胶外加磁片,可以轻松粘在玻璃、大理石、屏幕甚至木头等任意平面上。用久了只需要把胶垫取下来清洗一下,晾干后又是一条好汉,黏着度恢复如初,可以继续使用。



Foxshot 秒杀普通照相机的另一法宝是它的高颜值。它外壳上的贴纸是可以替换的,波点、斑马纹、水纹等多种样式,总有一款你会喜欢。实在不行的话,你还可以自己打印图片制作贴纸,随心所欲地打扮它,再也不用担心会和别人撞“机”啦!

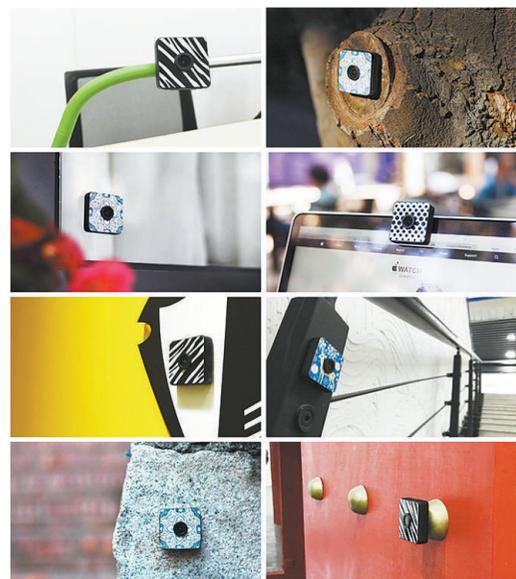
而且,不同的贴纸还能和不同的拍摄环境融为一体,只要三步,你就能把 Foxshot 藏起来。首先将环境背景照片剪裁成和 Foxshot 一样的大小,然后将修剪后的照片贴在 Foxshot 表面,最后将 Foxshot 放在背景中的合适位置,它就完全“隐身”了。相机不那么引人注目的话,那么你在镜头前的表现也会变得更加生动、自然。

Foxshot 的成像质量也非常棒。防水外壳下包裹的是 1080p 高清照相机,同时也是一台录像机,可以拍摄分辨率为 1920 x 1080 高清视频,不过放过任何细节。此外,降噪麦克风也能让拍摄的场景显得更加真实。

将 Foxshot 与移动端同名 App 配合使用,效果更佳,完全颠覆你拍照、录像的方式。你可以将 App 当作遥控器,轻松拍摄延时摄影作品,也可以通过 App 从屏幕上实时预览拍摄画面,随心所欲地控制拍摄进程。此外,你还能通过 App 将美照随时分享给亲朋好友。

Foxshot 配有丰富的配件,收纳袋、腕带、支架、速脱扣等应有尽有。更值得一提的是,它还能连接 WiFi,甚至可以变身成为速度记录器,真是生动地诠释了什么叫“麻雀虽小,五脏俱全”。

目前, Foxshot 正在 Kickstarter 官网进行众筹,预计今年8月份交付使用。有了它,从此再也不用忍着扎着马步举起单反,或者费劲巴拉地伸着自拍杆拍照了,想想还有点小激动呢!



图片来源:Kickstarter.com

扫一扫 欢迎关注 科技改变生活 微信公众号

