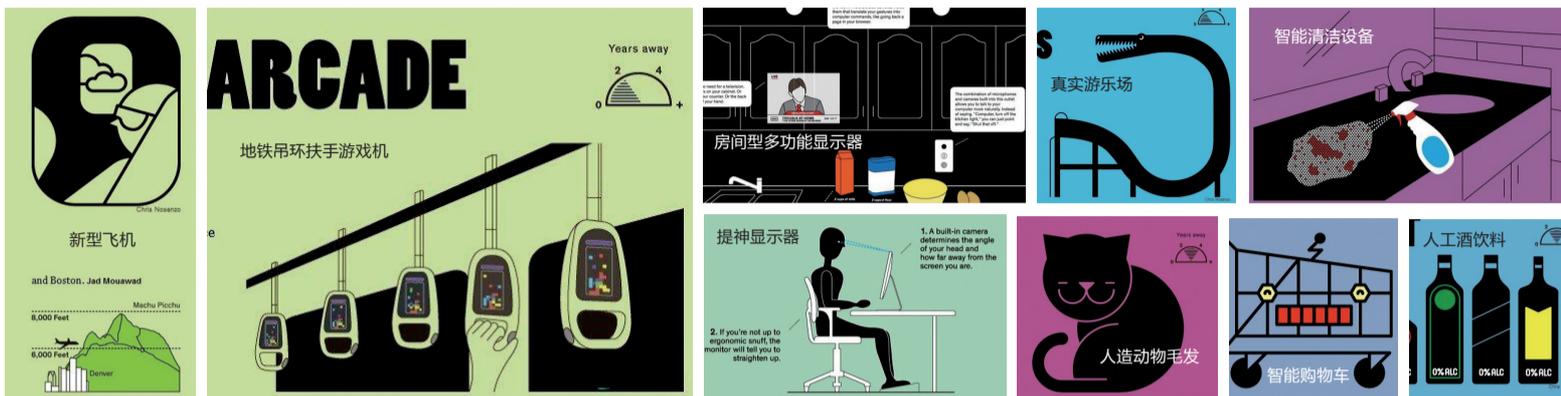


32项可能改变生活的发明

近日,《纽约时报》网站上评选出32项可能影响未来的发明,并指出,新发明的影响力并不在一开始就显现出来,人们总是倾向于重写技术创新的历史,把一项伟大的发明归结于某个人伟大的想法,创造出改变世界的神话。然而在现实中,创新往往并不是真正的目的,是周遭的一切让你最终走到那一步。

■文|王俊逸 ■图|资料



《纽约时报》的这篇文章中写道,电灯曾是一个失败品。电灯在19世纪初由英国化学家汉弗莱戴维发明的,但直到1879年,托马斯·爱迪生才发现如何使一个白炽灯泡更实用的办法,但这也不是这项技术成功的时候。又过了40多年,到20世纪20年代,电力公司成为稳定的、有利可图的企业时,这项电气产品还只是为公用事业等领域服务。一直到电烤面包机、电卷发器被发明,大量的电动马达的被使用,这时,才是电力向民间普及的开始,正是这些小玩意,给了电灯泡生路。

当忘记了创新究竟是如何起作用的时候,人们便会很难看到发生在我们面前的事情。在你不知道白炽灯曾是一个失败品的时候,它是一个伟大的成功发明。它很容易被人们从现代能源创新的名单中注销——就如同曾经的太阳能电池板一样——因为他们并没有飞速改变时代。每一个创新,也意味着一个结束。因为人们想要的和我们所需要的,在不断变化。白炽灯是19世纪的失败,却是20世纪的成功。现在,它再次失败,新技术,如发光二极管,挤占掉白炽灯泡的市场。

这大概就是问题所在:所有的小故障,琐事和那些未完全解决的奥秘,使接下来的新发明成为可能。这正是所谓的创新,发明的产生是混乱的,但这很棒。以下截取部分新发明一窥究竟。

1、发电衣服

在维克森林大学(Wake Forest University)的物理学家们已经开发出一种织物,可同时作为备用电源。衬衫的不同部分可以改变10度左右。当你使用你的衬衫时——甚至你的枕套或办公椅——它会将人体细微的温度差异转化为电能。面料的发明者,大卫·卡罗尔称,仅仅使用裤子口袋里吸收的热量,手机就可以提高10%至15%的电池续航时间。

2、新型咖啡

不久,咖啡将变得不像咖啡一般品尝——至少不是像现在这样深色的碳烤味咖啡。烘焙方法的出现使统一味道变得简单,但这并没有满足多样化的需求。这些改进允许烘焙使咖啡喝起来会像塞维利亚柑橘或烤杏仁或浆果。随着质量的不断提高,咖啡的焦糊会减轻,烘焙将成为过去的遗迹。

3、分析仪内衣

你身上穿着的氨纶现在可以巧妙地唠叨你工作,你相信吗?一家芬兰公司最近开始推广一种嵌入了肌电传感器的内衣,这款内衣会收集用户四头肌、腿筋、臀肌肌肉的运动情况,将这些数据传输进分析的计算机,最终反映用户整体的运动情况。虽然这款紧身衣目前只销售给运动员和教练员,但发明者希望推广给普通人。这些数据会提醒你:是时候运动啦!

4、多功能显示器

在一家美国设计公司工作的Mark Rolston说,笔记本电脑和平板电脑的问题是,它们只有一个屏幕。他希望将整个房间变成一个显示器,在这里你可以看到你的厨房桌子上的消息,你也可以使用冰箱上摄像头进行视频通话。当你不想持到这一切时,你可以刷卡远离一切。现实会像《黑镜子》里描述的一样吗,人们待在房间里,日夜不停地开关屏幕?我们并不知道。

5、自动洗头设备

这台仪器看起来就像沙龙里的加热器,当你把你的脑袋放进以

后,它就会自动开始一个15分钟的洗发程序。首先,它会检测头发的形状,然后从它的28个喷嘴里喷出温水和洗发水的泡沫,并使用24根硅胶“手指”轻轻搓揉。最后,轻按摩头皮并吹干后,便可大功告成。

6、预防堵车装置

交通拥堵可能形成于最简单的事情。一名司机与前方的司机太过接近,这时第一辆车出现紧急刹车,后面的司机马上刹车,而他身后的司机也跟着刹车——很快,第一辆车的停止便会像波浪一样传遍整条高速公路。一个驾驶模拟器的研究发现,将近一半的行驶时间里一辆车在超载另一辆,第一辆车有一个更快的平均速度。这一切导致公路动荡,这就是为什么许多交通建模都将自动巡航控制(ACC)视作纾缓交通挤塞的关键,因为它使得后一辆汽车可以自动与它前面的车辆保持距离。模拟发现,如果有20%的车辆在高速公路上配备了先进的ACC,避免交通拥堵只需要通过协调司机们的速度和平复他们的反应。一项研究显示,即使是在峰值容量下运行的公路,车流也

只是占用其表面积的4.5%。更智能的自动控制系统大概能适应道路上有更多汽车的情况。

7、更好看的电影

电影放映的工作原理是每秒在屏幕上放出24帧连续的图像,创造出运动的幻觉,这类像一种像快速翻看的连环画。导演詹姆斯·卡梅隆和彼得·杰克逊提出将放映帧数增加到每秒48帧甚至60帧。这会改变我们体验电影的方式:颜色会显得明亮,图像更清晰,运动更平滑。国际电影摄影师协会总裁史蒂芬说,这正是3-D电影本来应该达到的效果,可以说“几乎是全息影像。”——一种使观众身临其境的现实。尽管如此,图像的质量需要一些时间来适应。在一次行业会议上,杰克逊使用更高的帧速率放映《指环王1:霍比特人》,评论们家抱怨,场景更像电视直播而非电影。图像质量无疑将需要一些时间来适应技术更新。“当配音电影出现时,有声音说这将只能持续三年左右的时间。”芝加哥大学电影学教授汤姆·冈宁说,“相反,它将当时主导的无声电影完全从市场上抹去。”

更多

More

它们也将影响未来

提神显示器

飞利浦已生产出名为ErgoSensor的显示器,如果用户坐姿比较懒散,则该显示器将发出提醒。这种显示器内置了一个传感器,能够检测用户的坐姿等情况,并能够提醒用户不可离显示器太近或太远。

员工互助设备

美国耶鲁大学、哈佛大学的研究者发现,让员工减轻工作压力的有效方式之一是:让员工们之间相互帮助。通过这种行为,不但将增加员工们之间的友谊,而且有利于提高工作效率。

身体姿势作为密码

荷兰和意大利科学家们发现,每个人拿出手机接听电话的姿势都不一样,因此这种动作其实可当作密码使用。以此类推,每个人的身体其他姿势(如坐姿)也独一无二,因此也可以作为用户访问各网站时的用户密码。

真实游乐场

两位挪威心理学家发现,目前全球的游乐场只能培养“胆小鬼”,这些儿童在遇到现实生活中的真实情况时,却往往无法加以正确应对。这两位心理学家认为,游乐场应当体现现实生活中的场景。

带翅膀过山车

传统过山车多是由轮子滚动前行,但美国已生产的两种新型过山车则附带了“翅膀”,从而使游客在坐过山车过程中,能够获得在空中摆动起舞的感觉。