

# 2100 年科幻将变现实



据国外媒体报道,时空穿梭和远程传送是很多科幻影片的主题,例如《星际迷航》。但是一些物理学家表示,在本世纪结束前,这些想法都有可能变成现实。虽然时空穿梭可能是最具挑战性的工程学壮举,但是他们表示,这种想法或许会在 2100 年前实现,而太空旅游和隐形斗篷也有可能在这短短 15 年内变成现实。

英国伦敦帝国理工学院和格拉斯哥大学的物理学家,预测了在《星际迷航》、《星球大战》、《回到未来》和《哈利-波特》里看到的“科幻技术”,将会在当前学龄儿童一生中的哪个阶段变成现实。在由英国顶级科学家进行的一项研究和受 The Big Bang Fair 委托对 11 岁到 16 岁的青少年进行的一项研究中,科学家表示,远程传送会在 2080 年变成一种日常行为。孩子们投票认为,时空穿梭(在《回到未来》里看到的景象)有可能会在 63 年内实现,但是科学家并不那么乐观。

发表在《科学》杂志里的《大问题》一文的作者科林-斯图亚特估计,人类将能在 2100 年重返未来,这距离现在只有 85 年。他说:“前往未来的时空穿梭已经变成现实,只是穿梭的时空非常有限。这方面的世界纪录是由宇航员谢尔盖-克里卡莱夫创下的 0.02 秒。虽然这听起来并不令人印象深刻,但是它确实显示出,前往未来的时空穿梭的确有可能变成现实,而且时空穿梭的数量不会太大。如果你用相当于光速的 10% 的速度在太空中穿梭 6 个月,地球上大约将会度过 6 个月零 1 天。那么你就向未来穿梭了 1 天。如果以相同的速度穿行 10 年,那么你将会向未来穿梭将近 3 周时间。我认为,我们都把 2100 年看成是向未来穿梭几周的一个我们非常看好的时间表。”

然而据格拉斯哥大学物理学和天位学院的玛丽-杰奎琳-罗梅洛说,远程传送(是《星际迷航》里的一大特色)会在 2080 年变成一种经常发生的事情。接受调查的孩子预测,这将会在 63 年内变成现实。她解释说:“从原子级别通过远程传送一个人将会非常困难,但是化学或者是分子生物学的发展将会促使我们更快实现该目标。远程传送的好处是没有基本法则告诉我们这是无法做到的,据我估计,随着科技不断进步,我们在电影里看到的远程传送将会在 2080 年实现。”她表示,物理学家已经实现可靠的远程传送,但是迄今为止只能通过电子做到。“在考虑人类远程传送时,从这个角度出发可以看到,一个原子有很多电子,一个人是由几十亿个原子组成的。”

然而,我们或许在仅仅 15 年内,就能亲手摸到哈利-波特风格的隐形斗篷,并能去太空旅行。帝国理工学院实验固体物理学教授克里斯-菲利普斯说:“打造‘隐形斗篷’的一种方法,就是采用自适应伪装,这涉及到拍摄一个物体或者是人物的背景的画面,并把它投影到该物体的前面,给人一种它消失的错觉。事实上我们距离实现这个梦想并不太远,隐形斗篷最基本的技术版本已经被研制出来,但是目前面临的主要问题,是自适应伪装用到的像纤维的构造需要非常精密的编织在一起,这是一项令人难以置信的劳动密集型工作。3D 打印等技术的不断发展,使得我们可以创造出以前无法创造出来的原材料,我们将在未来 10 到 20 年内看到哈利-波特类型的隐形斗篷,这样的设想是切实可行的。”

这个学童调查小组,大大低估了他们将会在什么时间变成太空旅行者,认为这还需要另外 30 年,才能变成他们的一种日常活动。然而商业太空飞行有望在 2015 年开始启动,届时维珍银河公司将会为太空乘客提供亚轨道飞行。“太空船二”号会被从 68 英里(110 公里)高空投放下了,这个高度超越了位于定义的高 62 英里(100 公里)处的太空边界,为它的太空游客延长了失重体验的时间。

Engineering UK 的首席执行官保罗-杰克逊说:“这些在电视和电影中看到的看似不可能实现的令人震惊的技术,成为年轻人的一个刺激物,促使他们认真思考未来他们有能力做什么。接受调查的年轻人中,大约有五分之一的人表示,他们梦想成为光剑的开发者,并有 22% 的人想要成为一名远程传送教师。超过四分之一的人表示,他们希望成为一名时空穿梭工程师,因此我们必须认真思考,我们如何才能为 27% 的人提供有用的职业建议。”The Big Bang Fair 是英国为年轻人举行的最大规模的科学和工程学庆典,它的目的是为科学家提供灵感。这项活动将于 2015 年 3 月 11 日到 14 日在伯明翰国家展览中心举行。

(孝文)

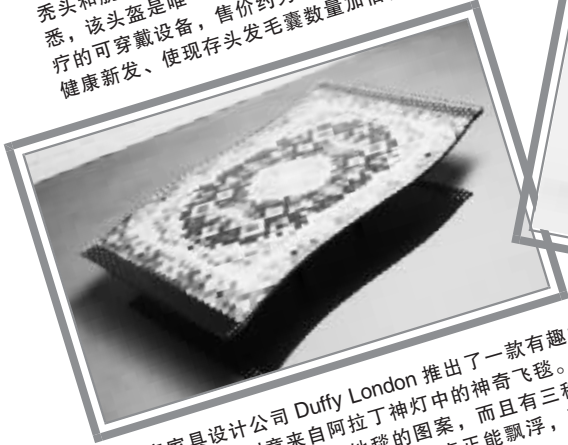
## 那些炫酷的新奇发明设计



一对兄弟建造了一个木制机械,可以将人弹射出去 12 米,高度可以达到 5 米。两兄弟用这“人体弹弓”将自己射进湖水中,而他们发明的初衷竟然是认为这比乘飞机要便宜。他们共募集到 700 英镑的捐款,每一分钱都用在了刀刃上。



美国加州 Theradome 公司近日宣布制造出能够治疗秃头和脱发的激光头盔,可利用冷激光刺激头发生长。据悉,该头盔是唯一一款能够让人在家进行临床强度激光治疗的可穿戴设备,售价约为 800 美元,能够刺激头皮长出健康新发、使现存头发毛囊数量加倍,预防头发脱落。



创意家具设计公司 Duffy London 推出了一款有趣的“飘浮”咖啡桌,创意来自阿拉丁神灯中的神奇飞毯。桌面采用数码印刷,仿照波斯地毯的图案,而且有三种花色可供选择。其实,这款咖啡桌并非真正能飘浮,而是利用的视错觉效果,把支架藏在桌面的阴影里。



俄罗斯莫斯科,女孩们坐在莫斯科现代艺术博物馆大院里的一棵 wifi 树下,这棵“树”依靠太阳能运行。博物馆向公众开放,任何人都可以一边听着“树上”预录的鸟鸣声,一边使用免费 wifi。



美国伊利诺伊州,一家公司为厌倦了每天挤公车的上班族们设计了一个可以骑的公文包。这款通勤包由可折叠的电动滑板车构成,设计方称,按一个按钮就能在 3~5 秒内将折叠电动滑板车打开,从而变为一部只有两斤重的便携式城市通勤车。该车由电池驱动,最高时速可达 7.5 公里每小时。



想拥有一个属于你的空间来听音乐? AudioOrb 是第一个用户可以实际走进去的球形音响。它采用了“透明胶囊”,即一个透明的有机玻璃球体,给予用户一定的个人空间,内部安装了 18 个高保真扬声器,呈现丰富而饱满的声音。另外,该透明球体几乎可以完全屏蔽外部的噪音。

(新浪网)