

美研发可控制梦境头带



图为美国加州公司发明自称可控制梦境的头带。

美国加州一家公司宣称发明了一种可以控制梦境的头带,通过光线和声音,让人在梦中也可以控制自己的意识。

而且这种头带不会打断睡眠, 售价175 美元(约合 1059 元人民币),预计六月上市。

业者称, 意识清晰的做梦是人类几个世纪来的梦想。在梦里, 人们可以实

现很多真实生活中不可能作到的事,比如在外层空间飘移、打败恶魔或是成为总统。

“梦境头带”具有侦测脑波和眼球转动的功能,内建的加速计可以侦测身体动作,当侦测到做梦的信号时, 头带就会亮灯并播放声音,唤醒梦中意识。

中广新闻网 2014.1.26

神奇的悬浮 魔毯

据英国每日邮报报道,目前,伦敦一位设计师最新制造一款新颖的咖啡桌,被称为“漂浮的魔毯”。

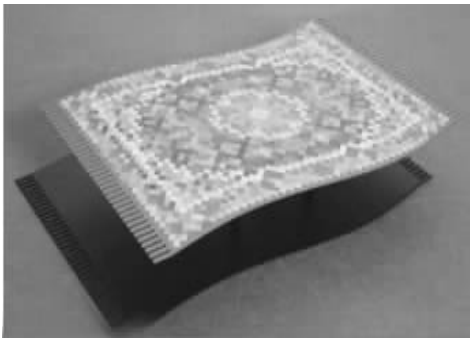
这个奇特咖啡桌是艺术家克里斯·达菲(Chris Duffy)设计的,他依据童年童话故事设计了一系列视错觉家具,受童话故事《一千零一夜》中魔毯的启发,一直在思考如何在家居中增添一张“魔毯”。

达菲说:“我并不希望借助于使用魔法

腾讯科技 2014.1.26

或者工业磁铁,而是基于人类的视错觉效应,桌面的阴影遮挡了咖啡桌的四条腿。事实上这款咖啡桌结合了之前的设计。”

我们能够很好地将桌腿和框架隐藏于桌面之下,使用最新 CAD 技术和 3D 打印设计程序,将这种隐形效果发挥至最大化。人们坐或者站立在咖啡桌旁,观看咖啡桌都可达到视错觉效应。



美造出 2.1 克重 水母飞行器

据物理学家组织网近日报道,在 20 世纪初那些飞行器先锋们的启发下,美国纽约大学科学家造出了世界上第一架“水母飞行器”。这是一种超微型实验机,重量仅 2.1 克,也是第一架能像水母在水中运动一样在空中盘旋、移动的人造飞行器。相关论文发表在英国皇家协会《交界》杂志上。

“我们最初的兴趣是想造一种机器昆虫,用它替代直升机,”雷夫·里斯托夫说(他协助纽约大学应用数学实验室的斯蒂芬·乔德里斯建造了飞行器),“最终,它变得有点奇怪,成了一只水母。”

工程师们一直非常欣赏水母, 它们的

运动简单而有效,是经过数百万年的进化选择才塑造出来,只需一条简单的肌肉和最基本的神经系统,而无需大脑指挥。水母有一个钟形的、半透明的“裙摆”,最初扇动一下鼓起来后就紧紧闭合,从它的小开口处向外喷水,让它自己运动起来。

研究人员设计的水母飞行器有四个花瓣形的翅膀,每个 8 厘米长,还能收拢折叠起来变成一个面朝下的“圆锥”。飞行器上装有一个微型发动机,能让翅膀向外推然后向下,每秒可扇动 20 次,迫使空气从圆锥下面出来。这样,一个“扑翼飞机”或飞行器就能盘旋飞行了,而且还非常稳

定,无需持续的能耗矫正。

“如果从上面撞它, 它会自动保持稳定。”里斯托夫说,它会让自己 4 个翅膀中的一个更加卖力从而改变方向。

里斯托夫还说,按目前的状态,水母飞行器还属于一种概念论证性设备,正在测试研究人员的各种想法。纽约大学已对此提出了专利申请。下一步将增加一个电池,作为由精细电线供电的样机,并实现遥控,在操作和能源效率方面也有许多工作要做。但最终,也许用不了几年,扑打着翅膀的无人驾驶飞行器就会变得很常见。

《科技日报》2014.1.23 文 / 常丽君

看外国 最强大脑”有多牛

最知名《雨人》原型 金·皮克
一字不漏地记住了超过 9000 本书的内容

金·皮克是美国犹他州盐湖城一个自闭症患者,然而他却被人称作“专家”,因为他拥有超常记忆能力,精通从文学到历史在内的 15 门学科,能一字不漏地背诵至少 9000 本书的内容。奥斯卡获奖影片《雨人》中的主角原型就来自于他。

皮克 1951 年出生时,医生发现在他的头颅右侧有一个水泡,此后对他脑部的扫描发现许多异常:联系左、右脑半球的胼胝体根本不存在,大脑前部和后部的连接也缺失,左脑半球显示出异常,小脑比常人的小,为液体包围而显得异常,这可以解释他为何行动协调困难。

虽然心理学家与教育家推估皮克的智商应高达 220,但是他实际的智力测验分数却只有 69 分。他在生活方面显得低能,缺乏与人沟通的能力,平日生活中的自主能力有限。他步履蹒跚地斜行,无法处理生活琐事,甚至不会扣衣服上的纽扣。

皮克在历史、文学、地理、数学、体育、音乐等 15 门学科上都是不折不扣的天才。据估计,由于皮克超人的记忆力,他的大脑至少一字不漏地记住了超过 9000 本书的内容,以至于被称为“金电脑”。

皮克还可以凭记忆中数年前看过的地图指导别人在美国各城市旅行,并记住了世界重大事件的发生日期。皮克曾仅用一个小时就看完了长篇小说《猎杀红色十月》,而 4 个月,当让他说出书中一个次要人物姓名时,他竟一字不差地将整段相关情节都背诵了出来。他的父亲称皮克在读一本书时,可以左眼看左页,右眼同时看右页;哪怕只是看过一遍的书,皮克在一年后还可以记得绝大部分的内容。

布拉德·威廉斯
人体谷歌
老新闻发生的具体日期, 甚至事发当天的天气情况都能记住
布拉德·威廉斯是美国威斯康星州拉

克罗斯市中西部家庭广播电台的新闻主播和一名兼职演员,他拥有惊人的记忆力,能够记住每天生活中发生的大小事情!

布拉德的大脑就像是一本关于名字、照片、日期和各种事件的剪贴簿,过去生活中发生的每个事件,都会在布拉德的大脑中“编成目录”,他任何时候进行回忆,都能立即从“大脑百科全书”中找到需要的东西。布拉德的大脑被比喻成是“人体谷歌”,因为他只要到大脑中进行搜索,就能立即找到某个老新闻发生的具体日期,甚至事发当天的天气情况!

盖尔·特里姆布尔
活的百科全书
智力竞赛中答对最生僻的问题

英国广播公司主办的《大学挑战知识竞赛》是英国观众最爱看的电视竞赛节目之一,竞赛的题目涉及天文、地理、文学、艺术、政治、动植物学和生活中的各个方面。1982 年出生的英国牛津大学学生盖尔·特里姆布尔,出色的表现把电视主持人和所有电视观众惊得目瞪口呆,因为她就像是一部活的《大英百科全书》,知识渊博得令人咋舌,许多最生僻的问题都能被她轻而易举地回答出来。比如“西莱尔·贝洛克小说中的马蒂尔达和查尔斯·狄更斯小说中的哈弗莎姆小姐, 两人有什么联系?”盖尔立即回答说:“她们都死于大火中。”“10 个阿拉伯数字中,有 3 个数字在法语、德语和英语中都以同一个字母开头,请说出其中一个数字。”盖尔立即回答出了数字“六”。

盖尔 2000 年以优异的成绩考入了英国牛津大学。盖尔称,她之所以在知识竞赛中“鹤立鸡群”,是因为她的知识面涉及英语文学、希腊文学、物理学、植物学等各个方面。

斯蒂芬·威尔特希尔
人体照相机
凭记忆在画布上画出了泰晤士河沿岸约 11 公里的伦敦鸟瞰图
斯蒂芬·威尔特希尔是英国艺术家。

威尔特希尔是个患有自闭症的画家,绘制建筑的天分却非同一般,15 分钟就能记住伦敦 18 平方公里的所有景物,并用 5 天的时间将其绘制在画布上。因此,斯蒂芬有“人体照相机”之称。

斯蒂芬 1974 年 4 月 24 日生于英国伦敦,他从小就不愿和其他人交流,在 3 岁时被诊断出患有孤独症。直到 7 岁才开口说话。唯一能使他平静下来的就是纸和笔。当斯蒂芬 5 岁时,他被送到了伦敦一所儿童特殊教育学校——昆士米尔学校就读,老师发现斯蒂芬特别喜欢画画,他和世界惟一的交流方法就是画画。斯蒂芬爱画动物、伦敦公交车、建筑和都市风景。

这幅标价 1.25 万英镑的画作在伦敦市长办公室展出,一面长达 4 米的弧形墙壁是它的展示台。伦敦所有主要建筑都被收进画中,并且细节精准,连台阶的数目和建筑细节特征都看得清。

丹尼尔·塔曼特
数字复读机
圆周率背诵到小数点后面第 22514 位

27 岁的英国男子丹尼尔·塔曼特堪称天才,他拥有惊人的“记忆数字”能力,被称为“数字复读机”,能将圆周率背诵到小数点后面第 22514 位。他不仅精通多种语言,还创立了一家记忆技巧公司,专门教人如何更快更有效地学习数学和语言。

然而孤独症却让他自小无法与人正常交流,也无法理解常人的感情。他的世界里只有数字,而且每个数字都拥有特定的颜色和情感,例如 4 代表害羞和安静,6 代表黑暗空虚,9 则是蓝色的。在描述一种感觉的时候,他就会想到相应的数字。

在 4 岁的时候,丹尼尔曾看到一本算术书。丹尼尔说:“我一看到那些数字,就好像看到了一幅幅画。”后来他的哥哥曾让他算一些题目, 例如 82 × 82 × 82 × 82, 结果丹尼尔在 10 秒之后就將答案说出来。丹尼尔的天赋给他带来了巨大的财富:他将数字形象化,能教人更快记忆。

《北京晚报》2014.2.7

智能文胸 可测心跳

据外媒报道,女性若想知道自己是不是真的遇上了“真命天子”,可以试试最新推出的一款文胸。这款文胸戴上后自动上锁,直到检测到女性遇到合适对象、心跳加速后才会解锁。

据报道,这款另类胸围由一个日本内衣品牌推出,该公司标榜它是“革命性文胸”,能知道女性的真正感觉。

这款文胸戴上后会自动上锁,文胸内置传感器,能测量心跳次数,传感器之后会透过蓝牙把数据传送到手机内的相关应用程序,程序会分析并按过去一段时间的心跳次数计算“真爱率”。

若女主人遇到“真命天子”、心跳加速到一定水平时,文胸便会解锁。这款文胸也是全球首个配备科学仪器的女性内衣。

中新社 2014.1.26

美国培育出发光植物代替灯泡

电影《阿凡达》中的发光植物为我们打造了一幅绚丽、梦幻的外星世界景观。现在,这种会自发光植物已经被科学家从大荧幕带到了现实生活当中。

报道显示, 美国科学家近来利用生物基因技术成功培育出了名为“星光阿凡达”的发光植物,它甚至可以代替灯泡来为房间照明。

据培育这种神奇植物的美国一家公司负责人介绍,“星光阿凡达”是世界上第一种发光植物。研究者对花烟草盆栽植物进行了基因改良,将海洋发光细菌 DNA 引入花烟草叶绿体中,使其能够在不借助任何涂料或是紫外线照射的情况下自然、主动、持续发光。

研究者强调,正因为“星光阿凡达”的发光机制来自自身,因此在其 2 至 3 个月的生命周期内都会持续发出光亮,这种光亮虽然没有电灯那么强烈,但也足以让人轻松看清黑暗中的东西。

新华网 2014.1.29

俄一村庄全村人患昏睡症

俄罗斯《共青团真理报》网站 1 月 26 日报道, 哈萨克族村的村民普遍患上了一种科学无法探知的昏睡病, 一个人可以在白天突然跌倒,并持续不断地睡两天。

在阿克莫拉地区居住的哈萨克族村镇卡拉奇的居民患上了一种科学无法探知的疾病。人们因为这种不寻常的昏睡病毒而变得昏昏欲睡,软弱无力。

在他们身上没有找到明显的原因,他们开始嗜睡,迷失在一个空间里,神志不清,部分人会记忆力减退,甚至会出现幻觉。此外,一些人可以在白天突然跌倒,然后连续两天都在睡觉。

医生为此只是耸耸肩, 这种情况下的医疗实践中从来没有听说过。阿克莫拉地区地方医院的神经学家谢尔盖·加尼耶夫说,人们睡了 2—3 天,睡得那么实,甚至亲人无法把他们推醒,而且即使醒来,什么也已经不记得了。

医生也注意到, 当街上开始急剧升温时,睡眠的疫情会发生。根据俄通社 - 塔斯社的报道,他们的病症与废弃铀矿有关, 在 30 多年以前这座铀矿就已经在这里停止工作了。

中国网 2014.1.28