

# “仿生人”能用思想开电视

## 全身瘫痪却能控制电视机、电脑鼠标和机械臂

美国两家机构的研究人员在神经运动修复术方面取得新进展,借助于植入大脑运动皮层的特殊装置,帮助一名四肢瘫痪的病人用大脑操纵电脑完成某些动作,瘫痪患者借此做到“心想事成”。



瘫痪仿生人能用“脑波”开电视

现年25岁的马修·纳格是美国马萨诸塞州人,2001年,他在一次袭击事故中脊椎被人用刀子切断,导致身体从脖子以下全身瘫痪。2004年,美国罗德岛州医院往他的脑袋中植入了一个电极芯片,将他打造成一个可用思想来控制物体的“仿生人”。

这一仿生系统名叫“大脑门神经界面系统”,它包含一组植入大脑的电极,可以记录下大脑皮层运动区的神经活动信号,这些大脑信号可以通过电线发送到一台计算机上,并解码分析成具体的运动指令。

### 能用思想开关电视

一开始,马修通过这一“大脑门”系统,成功地学会了用思想移动电脑屏幕上的鼠标指针;后来,马修在新英格兰西奈山医院和马萨诸塞州康复中心接受了57次训练

实验,更大地锻炼了他的思想控制功能。

现在,马修不仅可以通过思想打开电子邮件,在计算机屏幕上画圆形图案,玩简单的电子游戏,甚至还能用“脑波”打开电视机,自由地更换电视频道。此外,医生还为他装了一个机械臂,马修现在已经能用思想控制机械臂的张开和合上,同时还能移动机械臂抓取物体。

马修称,“大脑门系统”让他获得了一种独立感,他说:“这真是太奇妙了,自我受伤后,我一直充满了沮丧,非常非常地沮丧。但我装了大脑门芯片后已经快3年了,我感到它真是太令人难以置信了。”

### 给瘫痪患者带来福音

另一名55岁的瘫痪患者也植入了“大脑门”芯片,他也能成功地用思想控制物体,尽管他没有马修那么顺

利和成功。在植入“大脑门”芯片11个月,这名患者大脑中的芯片不再传递任何信号,美国科学家仍在调查其中原因。

美国科学家的研究成果发表在最新一期《自然》杂志上,负责这项科学研究的美国罗德岛布朗大学教授约翰·多诺格胡说:“这项技术可以让我们将来通过大脑信号激活瘫痪患者的四肢肌肉,允许我们通过身体神经系统重新恢复大脑对肌肉的控制。”多诺格胡教授是马萨诸塞州福克斯堡“电脑动力学神经科技系统公司”的首席科学官,这个植入大脑的电极芯片正是由该公司发明的。

科学家称,这一科技将为无数失去四肢的患者和瘫痪患者带来福音。

### 也能制造“杀手机器人”

事实上,科学家以前也

曾进行过让大脑思想控制计算机的实验,但成功非常有限,譬如病人只能将电脑屏幕上的鼠标指针从左移到右,并且传感器也只是附在头皮上,患者要花好几个月,才能学会如何通过大脑控制电脑设备。然而马修在几分钟内就学会了如何使用“大脑门系统”。

然而,“大脑门”科技也遭到了另外一些科学家的非议,一些专家警告称,美国“大脑门”科技的快速发展,可能有着更险恶的用途。

美国目前有至少12个实验室都在发展大脑和计算机交互界面科技,许多实验室的研究都受到了美国军方的资助,获得了超过2500万美元的研究资助。美国军方显然希望能发展出一种可由士兵大脑控制的“杀手机器人”,打造出一种所向无敌的“超级机器人战士”。

新华 小木

## 生下13个儿女后失去自然生育能力 为过瘾 多产妈想生试管婴儿

英国林肯市44岁母亲雪莉·威尔逊已经和丈夫马克生下了13名儿女,可她仍然觉得不“过瘾”,还想继续生儿女。当医生称她可能已经失去了排卵能力后,要将生育“进行到底”的雪莉决定接受“试管受精”手术,为自己再生一名“试管受精”婴儿。超级妈妈还想再生“试管婴儿”的新闻在英国引起了巨大的争议,但雪莉反对别人说自己“自私”和“不负责任”的说法,宣称她只是喜爱怀孕、喜爱孩子和家庭而已。

雪莉为自己辩护说:“生许多孩子是我的梦想,除此我别无他求。当我还是小女孩时,其他女孩子说想生很多孩子,她们指的只是5到6个。而我说想生很多

孩子时,指的却是10到20个。我爱我的所有孩子。”

可威尔逊夫妇和13名儿女如今却挤居在一个五卧室的公房住宅里,为了让13个孩子能有睡眠的地方,家中到处都是床。雪莉说:“每当有人问我为什么不放弃继续生孩子时,我总是问他们为什么不放弃自己喜爱的的工作。一些人选择投身自己的事业,而我选择将我的生命投身给自己的家庭。我喜爱怀孕的感觉。”

英国“生命组织”发言人指责说:“用试管受精手术帮助一个已经生了这么多孩子的女人,显然是对医学科技的滥用。尤其当许多没有儿女的不孕夫妇仍在排队等待接受试管受精手术。” 台文

## 美国三胞胎妈妈喜添四胞胎

美国洛杉矶妇女安赫拉·马格达莱诺继3年前成功产下三胞胎后,近日喜添四胞胎。加上早先生育的两个女儿,马格达莱诺成为名副其实的“多产妈妈”。不过,美联社13日在报道中指出,与上次怀孕依靠体外受精不同,“多产妈妈”这次孕育四胞胎实属“自力更生”。两对龙凤

现年40岁的马格达莱诺于6日在接受剖腹产手术后,成功产下四胞胎,新生儿包括两男两女。

为马格达莱诺助产的高危怀孕专科医生凯瑟琳·肖告诉记者,产妇在怀孕期一切正常,未患并发症。新生儿出生时已满32周,超过四胞胎平均29周的孕育期。



马格达莱诺抱着四胞胎

新生儿中的两名女婴比两名男婴个头大。两名女婴出生时体重均为1.8公斤,身长分别为43厘米和44.5厘米。两名男婴均重近1.6公斤,身长41厘米。

肖介绍说,自然怀上四胞胎的几率仅为八十万分之一。她只在18年前见过另外一例。更难得的是,两名男婴是同卵双生。

周怡(新华社供本报特稿)

## 未来儿媳长相吓人 父亲状告“媒人”

美国马萨诸塞州一名印度裔父亲满心欢喜地为儿子订亲,可没想到未来儿媳妇模样丑得吓人,这名父亲一怒之下将为儿子介绍对象的媒人告上了法庭。

这名印度裔男子名叫潘迪,他的儿子37岁了,可是仍未娶妻,潘迪的朋友吉里于是为自己的一名印度侄女向潘迪提亲。吉里担保他的侄女是大美人,并且还会说英语,潘迪于是答应了这门亲事。后来,潘迪和在印度的“准亲家”多次通电话,甚至还寄钱给未来儿媳。在婚礼快要举行前,潘迪决定先派妻子到印度去“验明正身”,可当他们到印度“准亲家”家中才发现,这名未来儿媳竟然长得既黑又丑,一口大龅牙,而且不会说半句英语。

潘迪太太当场拒绝了这门婚事,但潘迪越想越气,他声称媒人吉里曾保证他的侄女如果不漂亮,就会给潘迪赔钱,没想到事后吉里不仅反悔,并且还避而不见。据悉,潘迪目前已经将大媒人吉里告上法庭,索赔20万美元,弥补他们家的损失和所承受的“精神损失费”。 小真

## 出生时双腿一长一短 勇敢女孩竟毅然锯腿

英国德文郡埃克塞特市15岁女孩朱迪丝·海默出生时双腿就一长一短,尽管15年来朱迪丝接受了18次敲断腿骨“拉腿助长”的手术,但朱迪丝的右腿仍然比左腿短10厘米。为了不再接受痛苦的手术,也为了能过上正常的生活,15岁的朱迪丝最近毅然决定接受截肢手术,将短了一截的右腿齐膝锯掉,等伤势痊愈后再装上假肢。朱迪丝的勇气让她获得了“威尔士王妃纪念奖”。

39岁的母亲艾琳说:“她的整个一生都是在石膏、医院和手术台上度过的,她做出了一个生命中最重要的决定。我们为她感到骄傲,她在截肢后坐着轮椅重返了校园,等等到她装上假肢后,她才能脱离轮椅走路。她真是一个非常勇敢的女孩。” 欧阳

**大自然地板 Nature**

**2006 大自然(中国)首届团购节**

团结就是**利**量  
集体**侃**价更有利

报名即可享受超低团购价格!

团购方式:  
一、团购方式: 报名即可享受团购优惠价。  
二、报名方式:  
1、打电话登记 2、发传真登记 3、路访现场团购  
4、小区现场登记  
三、团购流程  
报名登记 → 组织团购成员 → “侃”价 → 签约、交定金 → 提货  
四、团购优惠  
团购成员越多,“侃”出的价格将越低,直至价格底线。团购低价,人见人“侃”

活动时间: 2006年7月15日—7月31日  
活动地点: 金陵装饰城地板厅W18号  
报名热线: 025-86413799 传真: 025-86413799

**南京人人旅游超市 暑“价”风暴 “热”力升级**

索取详细行程: www.02566.com 南京人人旅行社有限公司 乘世界名车——奔驰、沃尔沃、大众、现代畅游海滨,三口之家可免费携带一名1.1米以下儿童

<b>日照</b> 赶海休闲二日游 158元 二星宾馆标准间	<b>青岛</b> 崂山双休游 208元 市内二星宾馆标准间	<b>青岛</b> 崂山日照海滨 248元 二星宾馆	<b>青岛</b> 青岛一日游 498元	<b>大连</b> 大连一日游 798元 天天发	<b>黄山</b> 风光 情人谷 298/198元	<b>庐山</b> 三叠泉 秀峰 3日 428元	<b>皖南</b> 皖南一日游 278元	<b>普陀山</b> 普陀山一日游 288元	<b>北京</b> 北京单飞六日 1220元起	<b>昆明</b> 昆明一日游 1500元起	<b>海南</b> 海南三日游 1800元起	<b>九寨沟</b> 九寨沟一日游 1790元起
--------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	----------------------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	----------------------------	------------------------------	-------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------------------------------

电话: 84535570 84535571 84535572 84535573 84712799 84451899 86645977 传真: 84535261 84535263 总店: 太平南路2号日月大厦23楼 太平南路与中山东路交汇处 分店: 新街口邮局二楼 莫泰路42号 淮海路 中心路20-1 淮海路