

# 比核能发电更安全的钷能源



可将钷能量转化为电子束的仪器

供的能源。重要的是:用钷元素建造而成的发电站不用担心堆芯熔

毁,因为它在发电过程中只会产生相当于核电站百分之0.6的辐射物质。相信钷元素的出现,可以为核能工业开辟蹊径。

来自剑桥大学的纳托尔博士说:“钷元素有许多明显优势,人们可能会问:那我们为什么一开始要使用钷元素呢?答案很简单:因为钷元素可以用来制造核武器,而军用科技与民用科技之间的联系又是如此紧密,因此人们一开始不会想到去研究一种不能用作武器的物质。” 中新网

想一下,如果有一种可以取代核能、十分丰富的新能源,它可以用来发电,无法被用于武器制造,也只会产生少量辐射物质……这可不是科幻小说,而是真实存在的情况。据英国《每日邮报》报道,这种可以取代放射性铀的物质就是:钷。英国科学家们已经在曼彻斯特南部的柴郡平原,建起了一个用于研究钷能源的机器,并为其取名为“艾玛”。

据报道,1吨钷可以提供相当于200吨铀,或者350万吨煤所提

# 人体内平均会出现60处基因突变

据英国《每日邮报》报道,科学家们发现平均每个人的体内基因组都出现了大约60处的各种突变。尽管你可能不见得就此变得和金刚狼那样威武,但这样的变异将产生的后果依旧非常可观。

位于英国剑桥的桑格研究院以及两家来自美国和加拿大的研究机构最近的研究发现每个人相比其父母一辈,其基因组均出现

了多达60处的突变。人类基因组由23对染色体组成。这项研究发现携带父亲染色体的精子和携带母亲染色体的卵子的基因成分都出现了突变,从而在孩子的基因组构成中出现了在父母基因组中没有出现的新基因。

为了对这种变异的程度和范围进行定量研究,科学家们选取了两个志愿者家庭。科学家们对

6000种可能出现的变异进行逐一梳理。他们很快注意到,在一代人的时间内,子代基因变异的程度约为每1亿个基因编码出现1处变异。研究人员还区分出了哪些变异是源自其父母母亲的精子和卵子,而哪些则是孩子出生后发生的。目前小组正打算进一步研究,比如测试他们的这些成果是否能用于识别某些遗传疾病的出现。 陈飞

# 可头朝下行驶的双轮怪车

据英国《每日邮报》报道,最近人们设计出了一种非常新颖的“交通工具”,它将乘客放在两个大轮子中间,让人感觉像是科幻一般。这种新颖的设计名为“双轮”(如图),其创造者是一群澳大利亚阿德莱德大学的学生。

这种两轮车拥有一个中轴,将两个大轮子串联起来,而乘客

则可以躺在中间的一个类似吊篮的座椅上,使用一根操作杆来控制方向,其行驶的时速可以高达25英里(约合40公里)。如果你突然想换一种角度看这个世界,则可以坐在座椅上采用手刹锁定车子,像吊篮那样360度翻转观赏街边景色,或者不用刹车,安安静静地在路上。 晨风



## 好消息

### 人类脑损伤后神经有望再生

复旦大学6月13日发布一项研究成果说,成年猕猴和人类的大脑中存在神经干细胞和新生的神经元,为人类脑损伤后神经再生带来新的希望。

长期以来,医学界一直认为大脑内没有神经干细胞,大脑因疾病或外伤而损失的神经细胞是不可再生的。但以往科学家对神经干细胞的研究主要在小白鼠上进行,在人类等灵长类动物大脑中的分布状况、功能等却知之甚少。

研究者杨振纲和他的研究团队发布的这项新研究,确认了成年猕猴大脑中存在神经干细胞所“制造”的新生神经元。这项成果为人类脑损伤后神经再生带来新的希望。 秋林

## 坏消息

### “孩子笨”或与暴力相关

美国《儿科学》杂志6月刊上发表的项最新研究显示:大脑损伤或与青年时期遭受的暴力行为有关。这项研究始于4所学校里850个濒临退学的学生。这些学生的绩点都没有超过3.0,因此在九年级时他们面临退学危机。

研究者对参加者进行年度跟踪访谈,除了询问头部损伤和暴力行为,测试问题还包括药物滥用、非暴力不良行为和性行为等问题。研究中,23%的参与者说他们的头部曾受到持续伤害。虽然研究者不确定参与者头部遭受的损伤类型和严重程度,这些有待进一步研究,但研究者发现脑损与暴力存在关联。 吴明

## 见多识广



本期问题:  
猜猜图中的物体是什么?  
(小提示:一种学习用品)

上期答案:模拟成植物躲避危险的章鱼

获奖名单:陆飞(白下)、邓丽萍(下关)、刘云强(高淳)、章雅婷(常州)、吴峰(江宁)



本期奖品:往生  
作者:裴指海  
解放军文艺出版社友情赞助

请将答案通过短信发送至13675161755,请注明姓名、地址和邮编。我们将选取五位答对的读者发给纪念奖。本市读者请到报社领取奖品。地址:南京市洪武北路55号置地广场602室。领奖时间:每周二到周五下午。外地读者我们将按地址邮寄奖品。



# 吃喝玩乐新快团 ● 快团携手品牌商推出超惠小家电 ● 1元秒杀、团购砍价活动即将上线

电话订购:

网上订购: [kt.dsqq.cn](http://kt.dsqq.cn)  
[www.xinkuaituan.com](http://www.xinkuaituan.com)

## 今日主推

### 经典湘菜 只要58元



58元 秒杀价

原价: 138元

#### ——本单详情——

红色年代,经典湘菜,坐着木凳、拿着蓝瓷大碗,同志们,开饭啦! 江南人民公社(山西路军人俱乐部店)2-3人美食套餐,含:  
椒盐基围虾(1份,价值68元)  
选用1斤的新鲜基围虾,地道的特色味道,炸至红色沥油捞出,外酥里嫩,虾肉鲜美,相当美味。  
酱椒鱼头王(1份,价值44元)  
选用约两三斤的雄鱼头,地道的湖南特色酱椒,四川的尖椒,切碎撒在鱼头上,有点辣,但鱼肉鲜美爽滑,实在过瘾。  
干锅手撕包菜(1份,价值18元)  
新鲜的卷心菜菜心,完全手工撕片,口感更脆爽,美味更清新。  
哈尔滨啤酒(1瓶,价值5元)  
馒头(3个,价值3元)

#### ——品牌介绍——

江南小院餐饮管理有限公司以经营湘菜为主,旗下有江南人民公社、湘满楼等多家餐饮的品牌连锁店。店名是“江南人民公社”,自然少不了那个年代的特有标记——墙上的标语、木桌木凳、“久违”的蓝瓷大碗,看着特有感觉。吃的是湘菜,酱椒鱼头人人都点,辣味十足。

## 重磅推荐

### 圣伊泉减肥瘦身套餐



380元 秒杀价

原价: 680元

#### ——本单详情——

圣伊泉瘦身套餐(包减3-5斤): 脂肪检测1次+全身经络减肥3次+仪器减肥3次(腰部/腹部/手臂/背部/大小腿纤体同时进行算1次)+呼吸操3次+营养餐+100元项目抵扣券! 圣伊泉,让你轻松享“瘦”迷人曲线!  
注:腰部/腹部/手臂/背部/大小腿纤体可同时进行算1次

#### ——产品特点——

健康减肥,绿色减肥,不针灸、不吃药、不节食、不腹泻、不乏力、不起皱、不痛苦、不反弹,懒妹妹也可轻松减肥噢!

## 今日新品

### 金色童年音乐课4次



48元 秒杀价

原价: 320元

#### ——快团推荐——

让孩子学习乐器,不但让他们学会了一门专长,变得聪明、性格好,而且能使他们左右脑均衡发展,增强身体协调能力,一举数得。

●仅48元即可得原价84元烟台黑珍珠樱桃(3斤/箱),樱桃采购风暴第三波袭来!中国版的车厘子,紫黑色,果实大,多汁味甜。外表光亮似珍珠!密封泡沫箱装,耐贮藏!(限南京用户购买,快速、自取都可)

#### ——本单详情——

1.金色童年音悦园音乐课4次(每节课45分钟);  
2.钢琴、古筝、竖笛、葫芦丝、电子琴、二胡以上六项课程任选一项;  
3.南艺、南师资深教师一对一教学;  
4.4岁以上,喜欢音乐的大小朋友,有无音乐基础,均可体验。

## 强强联合打造最给力的团购平台

### 4个IT男创建团800

团800携手快团,为您带来最精品的团购



最专业的团购大全 [www.tuan800.com](http://www.tuan800.com)

其实我更愿意老实地说,tuan800.com的创始人……是4个IT宅男,两个戴眼镜,两个不戴。这保证了我们看待事物既有着深入细致的观察,也有着全面宽广的视野。他们对生活中的优惠便宜已经达到了教皇级的水准,我觉得总有一天电视台里的生活百科栏目会被这四个宅男占领,他们会热情地向大家介绍如何在餐厅获得最佳的折扣,如何用飞行里程换成五星级酒店的免费住宿等……

明天我们将为大家爆料团800创始人的小故事!