

# 宇宙寿命是多少? 220亿年

据物理学家组织网站报道,根据现有的宇宙学观测结果和理论,我们所能观测到的“可见物质”仅仅占据宇宙质量的很小一部分,占据主导地位的是暗能量。暗能量的性质对于了解宇宙未来命运至关重要,在某些条件下,它甚至将使宇宙在大约220亿年后走向终结。

暗能量这种神秘物质在诸多让人困惑的性质之中,有一条是它们的密度似乎是不随时间改变的。这就意味着,即便宇宙

随时间推移不断膨胀,暗能量将不会随之被稀释。这一点和普通物质存在重大差异。也就是说,随着宇宙膨胀,暗能量似乎会从真空中“无中生有”般不断被“创造”出来,填补宇宙膨胀后留下的空当并维持暗能量总体密度不变。那么它就有可能使物质连接物、原子和分子等基本粒子被撕裂,出现所谓的“大撕裂”。这种情形将在短短220亿年内发生。

晨风



## 好消息

### 可进倒塌物救人的蠕虫

北京时间7月8日消息,英国利兹大学研究人员根据仿生学原理,发明了一条巨大的机器蠕虫。这条机器蠕虫可以自动在重重障碍中找到自己前进的路径。

这条尺寸超大的机器蠕虫是模拟线虫的外形制成的。它可以把热源探测设备送到倒塌的建筑物中以发现被困者或将食物等物品送到幸存者手中。这款机器蠕虫的未来版本将可能具有导航功能,可以穿越由火灾、爆炸或地震等原因造成的倒塌建筑物的不规则裂缝或孔洞。甚至可以在水中游泳,爬过积雪或泥浆,甚至还可以穿越密集的天然障碍物,如灌木丛等。 彬彬

## 坏消息

### 喝咖啡难提升创意

咖啡会暂时增加你的心率和血压,让你感觉神清气爽,精神集中。然而,美国佛罗里达州立大学神经科学研究专家特蕾莎·奥布利博士认为,咖啡喝得过多会让人神经过敏,精神紧张,可加快大脑衰老的过程。

研究发现,咖啡所含有的咖啡因只能给那些不需要精细思维或抽象思维的工作提升效率。咖啡似乎能稍微加快你的思维速度,但不会增强你的创造性思维。而且,人体对咖啡因会逐渐耐受,你要摄取越来越大量的咖啡因才能产生同样的提神效果。 伍君仪

## 见多识广



本期问题:猜猜图中的物体是什么?(友情提示:一种家居生活用品)

上期答案:抽纸盒

获奖名单:刘桂林(白下区)、张怀玉(栖霞区)、李先决(镇江)、薛华(白下区)、林桦(鼓楼区)



本期奖品:有梦就能实现  
作者:陈田忠  
新世界出版社友情赞助

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。

# 外星人可能靠呼吸硫化物生存

据国外媒体报道,近日,在波士顿召开的美国天文学会的会议上,麻省理工学院(MIT)行星生命科学的科学家发现在距离地球遥远的宇宙空间里,硫磺分子很可能是一种外星生命赖以生存的物质,在某个星球上可能生活着呼吸或者进食硫化物的生物,通过对这个方向的研究,将有助于天体生物学家评估宇宙中以硫化

物进行生命活动的生物是否能成为高等智慧生物。

据麻省理工学院行星生命科学研究员Renyu Hu介绍:在地球上,微生物能通过吸食火山喷发产生的硫磺分子进行生存,硫磺分子对这些微生物而言,就像人类每时每刻呼吸的氧气,是生命活动不可或缺的物质。如果这种相似的代谢演变出现在某个遥远的星球上,

我们可以通过空间探测器监测这颗行星的光谱,发现其大气成分中含有硫磺分子,而这颗遥远的星球很有可能存在某种以硫磺分子为食的低级生物。

不过还需要进一步研究宇宙天体在火山喷发中产生的其他气体,可能有些气体会成分制约或者扼杀某种生命活动,所以需要继续审视这个外星生命探测方法。 艾文

# 科学家研制出了一段人造小肠

据美国物理学家组织网7月5日报道,最近,美国洛杉矶儿童医院萨万研究所的科学家通过复制天然小肠的组织结构,成功地给一只小鼠造出了组织工程小肠。该技术是再生医学领域的重要突破,将来有望用于解决人类严重的肠道疾病问题。

领导该研究的负责人是特蕾西·格里斯切,她的病人主要是新

生儿。新生儿尤其是早产婴儿患坏死性小肠结肠炎的风险很高,并有生命危险,早期治疗是阻止细菌扩散的关键。通常的办法是手术切除小肠,这样的话婴儿只能靠静脉注射喂养,会大大增加肝脏损伤的风险;而采用器官移植的方法,只有50%的移植小肠婴儿能活到5岁。

“小肠是一种再生能力很强的器官,整个生命过程中,小肠细胞

都在不断地死亡和再生。为什么不能利用这种再生能力呢?”格里斯切说。他们的实验证明了小鼠体内能够生长出组织工程的小肠,新生长出来的工程小肠拥有天然小肠的所有细胞类型,其所有主体成分都来自于这些最初植入的细胞。严格地说,新器官包含了最初样本的大部分基本成分。下一步实验会让研究朝临床实验更进一步。 常丽君



# 吃喝玩乐新快团

网上订购: [kt.dsqq.cn](http://kt.dsqq.cn)  
[www.xinkuaituan.com](http://www.xinkuaituan.com)  
咨询电话: 4006096060

●快团支持支付宝、QQ账号快捷登录! ●快团是现代快报旗下精品团购网站,公信力品牌,值得信赖!

## 今日新品

### 纯手工绘制 彰显个性

秒杀价:19元  
原价:95元



南京画之音少儿美术DIY T恤体验课(提供白色T恤一件),每个订单仅限绘制一件衣服,如需绘制多件,请根据您的需要下单!(适合3岁-12岁儿童,也可以绘制亲子装)

南京画之音少儿美术培训是专业的少儿美术培训机构,我们采取“玩中画,画中学”的教学理念,拥有一流的师资队伍,以及与国际接轨的教学方法,从而提高了少年儿童的审美能力、创造能力以及创新的思维能力,让他们步入到一个健康的艺术人生。

### 开启智慧之门

秒杀价:18元  
原价:280元



启心教育辅导课程体验,2节课(每节60分钟),两校区通用!针对小学、初中、高中各学科,名师授课,一对一定向辅导效果好!

启心教育专业致力于课外文化补习、艺术培训,职业教育,中考、高考、智力开发和习惯培养等工作。自创办以来,凭借一流的师资队伍,优秀的服务团队,科学的辅导体系和独特完善的管理模式,使其服务的学员成绩均有大幅度提高。校方聘用各科一线在职老师,具有丰富教学经验的名师任教,所有教师均持有教师资格证书,且在江苏中学教育界享有较高知名度。

## 明日新品

### 品味山西菜肴 体验西北风情

秒杀价:99元  
原价:253元



山西人家粗粮馆4-6人套餐:一清二白+陈醋木耳+炆锅腐竹+霸王茄龙+一绝水煮肉片+醋香鸭翅+玉米饼+山西锅仔鸡+苦荞面河捞,让您感受浓郁民族特色、体验淳朴的西北风情!

山西人家粗粮馆,透着浓浓的“山西乡土气息”。山西人家能通过煮、蒸、炸、烤等手段将原本单一的面食烹制成千百种美妙滋味,各种佳肴,让人不仅从心底赞叹环境“很有山西乡土特色”。炒的、煮的、烫的,口感都值得一试,感受“山西风味”!

### 快快乐乐成就音乐!

秒杀价:10元  
原价:498元



美育儿童音乐课程套餐:2-6岁小朋友专业音乐课程2节(音乐律动涂鸭国/幼儿音乐游乐园/欢乐童年音乐列车三选一)+课后乐感能力测试报告,另送礼物及100元抵用券1张。

1983年,美育诞生于台湾。不惜耗尽心血与巨资,为2岁以上的孩子打造特有的音乐教学法。近30年来,积极从事儿童音乐教育、创造性舞蹈课程、师资培训课程,现有讲师、专任教师数百位。目前有分校及培训中心六十余家,遍布中国大陆、台湾及港澳地区,是华人世界最专业的儿童艺术教学中心及师资培训机构。

# 备战酷暑 冰凉给力风暴



涨涨涨,从猪肉到化妆品、日用品,除了工资神马都在涨价。即将出梅,急需采购夏令用品的我们伤不起!7月8日,快团“冰凉给力”风暴席卷网站,引发逾千名团友的追捧。5元/斤绿豆、12.5元恒记超浓酸梅膏备受团友青睐,现在团购活动持续进行中,更多吃喝玩乐夏令商品享特惠冰点价,还有注册有礼、买赠活动,还不赶紧打开电脑,点击鼠标抢起来。

更多活动详情请登录快团网xinkuaituan.com

## 三重冰凉冲击波,伴你度过激情夏日!

- 第一重:备战酷暑,“装备”特惠冰点价
- 恒记超浓酸梅膏1000克 冰点价:12.5元 原价:24元
  - 国嘉宝小毛巾一包(8条装) 冰点价:8元 原价:30元
  - 宇峰龟苓膏一组(3杯,200g/杯) 冰点价:6元 原价:15元
  - 日本原装驱蚊贴4包(共24片) 冰点价:5元 原价:12元
  - 正版BUGSLOCK纯天然香茅驱蚊手环 冰点价:2元 原价:18元
  - 晋隆一斤装农家零污染绿豆一袋 冰点价:5元 原价:9元
- 第二重:夏令商品,酷爽买赠  
活动期间,购买快团产品(单品消费累计达到一定金额)即可获得相应的赠品,多买多赠。
- 第三重:注册快团,冰冰有礼  
活动期间手机注册快团的用户即获5-100元返利。

## 强强联合打造最给力的团购平台



团800携手快团,为您带来最精品的团购