

## 美国航天局遗失国际空间站控制码

据美国媒体报道,美国航天局去年5月曾丢失过一台未经加密的笔记本电脑,电脑中存有国际空间站的控制码。

报道称,这一信息由美国航天局总监保罗·马丁在提供给国会众议院的一份书面证词中透露。马丁承认,2010年至2011年间,航天局共发生5408件电脑安全事件,导致航天局系统遭到非法入侵并被装上恶意软件。除此之外,在2009年4月至2011年4月期间,美国航天局丢失48件“移动计算设备”。这些事件为航天局造成了总共700万美元的损失。 新华网

## 巴西南极科考站起火 70%被毁,重建需两年



近日,巴西位于南极洲的费拉兹司科学考察站发生火灾,造成2人死亡,1人受伤。

科考站70%的部分被毁,损失的仪器设备价值超过1.2亿美元。起火被怀疑与机电故障有关,但具体原因仍在调查之中。巴西政府官员表示,重建其在大火中被摧毁的南极科考站需要两年时间。

巴西科技部部长表示,当局正考虑与其他在南极建有科考站的国家联手,继续研究项目。目前约有30个国家在南极设有科考站。

中国新闻网

## 最好的水 在加拿大声名鹊起

仅有676名居民的格林伍德是加拿大最小的城市,不过,由于它最近在一项国际大赛上获得了拥有世界上最好自来水的荣誉,令小城一夜间声名鹊起。

不列颠哥伦比亚省格林伍德市市长尼泊·凯特日前将该市的市政饮用水样本送到了美国西弗吉尼亚州伯克利泉,一年一度的伯克利国际水品鉴大赛正在那里举行。结果,该市的自来水在经过外观、气味、特性、口感、回味,以及整体印象的评选中获得44分的高分,并一举赢得了世界最佳市政饮用水的奖项。

据悉,这座城市的饮用水来自地下水蓄水层,是天然形成的。

中国新闻网

## 最高的塔 在东京建了634米



世界第一高塔“东京天空树”于上个月月底建成了。该塔高度为634米高,被吉尼斯世界纪录认定为世界第一自立式电波高塔。

该塔从2008年7月开始建设,花费了3年8个月终于建成,总费用为650亿日元(约50亿元人民币),共动用合计约58万名工人施工。原先建设该塔时,计划的建设高度为610米。考虑到可能与当时也在建设中的中国广州塔为一个高度,因此日本政府2009年10月将塔的高度改为634米。广州日报

# 纽约设计师计划建造全球首个地下公园

10年前,美国纽约市曼哈顿一条弃置的高架铁路被改建成了空中公园,在当时被传为美谈。如今建筑师们又有了新的想法,计划在曼哈顿下东区建造全球首个地下公园,这是一个全新的公共场所,利用太阳能技术进行日光照射,尖端的设计将使该公园成为一个特殊的经济区。

上月,纽约州交通运输管理局在其网站上发起该项目的设计方案征集活动。

最近,来自纽约市的两名建筑师丹·巴拉施和詹姆斯·拉姆塞向这个网站递交了自己的计划书,他们计划将公园的地址选在下东区威廉斯堡大桥附近一个废弃的电车终点站,预计面积为6万平方英尺(约为5574平方米)。

为了建造这个公园,巴拉施和拉姆塞二人计划采用自行设计的日光收集系统,这种被称为日光分散器的设备会将地面的阳光



分散开来照亮地下,还可以同时过滤掉会对皮肤造成伤害的紫外线。同时在地下公园里铺设大面积的绿地,因此可以在里面种植花草树木,日光收集系统为园内植物进行光合作用提供了足够的日光。未来在这个地下公园,当地的小贩可以售卖新鲜的农产品和美食,艺术社团可以举行展览、音乐会和其他类型的表演,纽约居

民和游客则可以体验在地下逛公园的奇妙感受。

巴拉施和拉姆塞表示,当他们和别人分享这个想法时,大家都非常兴奋,这是一个集现代设计和有机生物结构于一身的综合体。目前他们需要制作一个用于演示的全尺寸模型,以便让有意向的潜在投资者更好地了解这项计划。 中国日报网

## 见多识广



本期问题:猜猜图中的物品是什么?  
上期答案:灯

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。南京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。

获奖名单:张磊(南京市鼓楼区)、张婷婷(南京市下关区)、郑妍(南京市鼓楼区)、金芹(昆山)、王冠(滁州)

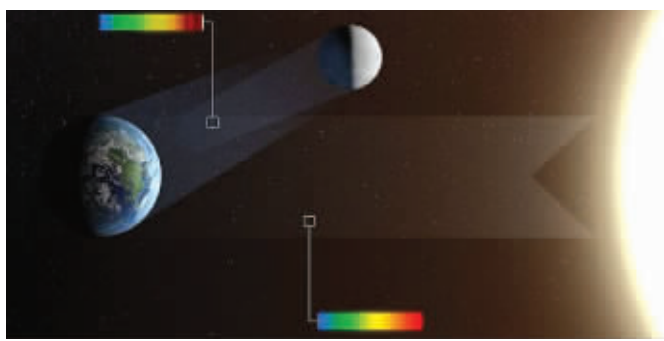


天津人民出版社友情赞助  
作者:万华茹

本期奖品:  
《家有亲人在台湾》

## 寻找外星生命

### 方法1: 把月亮当镜子 把地球当系外行星



科学家利用甚大望远镜确定地球反照里的“生物标记”

据英国《自然》杂志、美国物理学家组织网等媒体报道,利用欧洲南方天文台的甚大射电望远镜(VLT),天文学家发现了地球上存在生命的证据。

当然这不值一提,但值得一提的是发现生命的新方法:从月球的角度观看地球反照,就像看一个外星球那样,把地球当作系外行星来观察。这种新方法有助

于未来发现地外生命。

阳光照射到地球上,从地球反射到月球的阳光再被反射回地球,叫做地球反照。论文领导者、欧洲南方天文台的迈克尔·斯戴瑞克说,月球表面就像一面巨大的镜子,将地球的“容貌”反射给我们,而这正是我们用甚大射电望远镜观察分析的目标。

许多迹象表明一颗行星上有

没有生命。反射光谱中的明暗线能说明其大气中含有某种混合气体,如一种特殊的暗线表示有叶绿素或其他光捕获生物色素。这种方法把地球作为一个基准,以此在太阳系外行星上搜寻生物特征。

但来自遥远星球的光会被其主恒星耀眼的光芒完全遮住,要寻找生物特征的话,这些反照光就太昏暗了。

这次,研究人员开发出一种更灵敏的新方法即旋光分光技术,将行星反照光和其主恒星直接发出的光区别开来。论文合著者、北爱尔兰阿马天文台的斯蒂芬诺·巴格诺罗解释说:“行星反射回来的光通常是偏振光,而主恒星的光却不是偏振光。偏振技术能强化隐藏在偏振光中的信息,能帮我们从主恒星的光芒里挑出行星的微光。这样再寻找生物特征就非常明显了。”

网易探索

### 方法2: 招募志愿者 采用人海战术

对外星生命感兴趣吗?也许你可以助科学家一臂之力。因为美国外星智能探索研究院现在正在招募志愿者,共同寻找来自地外文明的信号。

#### 大海捞针

外星智能探索研究院号召对外星文明感兴趣、具备一定无线电知识的志愿者到网站SETILive.org注册,帮科学家分析来自艾伦望远镜阵列的无线电信号。

艾伦望远镜阵列位于加利福尼亚州北部人迹罕至的高原地区,用来接收宇宙中的无线电信号。

望远镜阵列所处的位置可以让它免受地球上大部分无线电波干扰,昼夜不停地搜寻地外文明。这些天线时刻倾听可能来自有生命存在星球发出的电波,被称为“地球上用于搜寻银河系中其他文明的最有力工具”。

通常来说,艾伦望远镜阵列收到的无线信号由计算机处理,但有些波段的信号太多,必须经过人工筛选。研究院外星智能探索中心主任吉莉恩·塔特表示:“志愿者最好具备一定无线电知识,这样就能辨识出哪些信号无意义,哪些应该重点关注。寻找微弱的信号,好比大海捞针”。

#### 等待奇迹

事实已经证明,利用公众的力量分析数据是科学研究的有效手段之一。先前,芝加哥阿德勒天文馆推出“宇宙动物园”项目,征集15万名天文爱好者给星系分类,大获成功。

外星智能探索研究院的科学家早在上世纪60年代就开始寻找外星生物的踪迹,如今搜寻重点集中在大约700个星球上。不过,至今仍然一无所获。尽管如此,科学家对搜寻依然持乐观态度。

塔特说:“宇宙如此浩瀚,搜索过程可能非常漫长。” 新华网

## 好消息

### 新“驱动系统” 能用舌头操控轮椅

据美国《大众科学》杂志报道,美国佐治亚理工学院的研究人员发明出了一种可以装在舌头上的微型磁性装置,它可以让残疾人通过舌头操控轮椅。

这套舌头驱动系统包括一组安装在舌头和上下牙齿里的微型磁铁感应器和一组安装在口腔上方的防水“牙套”传感器。舌头通过触碰不同位置的磁铁感应器发出信号,“牙套”传感器再把经过转换的无线信号传给手机或平板电脑等移动设备,然后移动设备再把指令传达给使用者希望操控的对象。

从理论上说,这套系统可以操控经过“联网”的物体,不过设计者的初衷只是为了找到一种新的操作方法,代替“吸管系统”来操控轮椅。后者依靠特制的吸管,用气息来控制轮椅前进。与吸管系统相比,新的舌头驱动系统更易于操作。 中国日报网

### 新“纳米火箭” 能在人体内配送药物

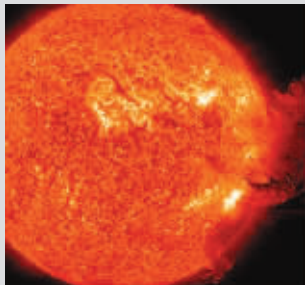


科幻故事再一次在科学家的努力下变成了现实:他们制造出了纳米火箭!就像是上世纪60年代电影《奇异的旅程》中的情节,这种纳米火箭有朝一日或许也将在人体内执行医疗任务。

这种微型设备已经由荷兰奈梅亨大学的研究人员开发出来,他们认为这种技术将有望为患者带来福音。纳米粒子的大小比细菌体型小10倍,它们可以自行组装成微型球体并使用过氧化氢作为燃料。纳米颗粒分解时会生成氧气和水,并同时释放出能量,推动“小火箭”前进。然而,在这种新技术投入实际应用之前,还有一些困难需要去解决。首先这种小火箭需要能够自动补充燃料,并且它本身对于人体组织必须是无毒的。 新浪科技

## 坏消息

### 未来10年超级耀斑 袭击地球概率12%



科学家近日发出警告说,未来10年地球被太阳超级耀斑中的概率高达12%,这将导致几万亿美元的经济损失。

这次事件将会超过最近发生的巨型太阳爆,即已知的卡林顿事件。它发生在150多年前,当时有很多电报局失火,它们的网络中断。在当今这个到处充斥着电子产品的世界,此类强磁力给地球带来的后果将是灾难性的,可能需要10年才能恢复。

提出这个预言的是美国加利福尼亚州圣地亚哥预言科学协会资深科学家皮特·里雷,他自己也对这个高概率感到吃惊。他说:“即使它减少50%,这个数字也比我认为的更大。”

新浪科技