

2008 太空探索回眸

改善环境，看看 2008 的奇思妙想

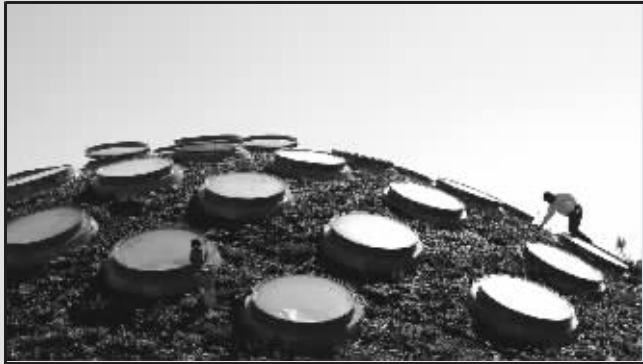
2008,面对日益恶化的全球环境,减少温室气体排放,提高清洁和可再生能源利用率仍然是环保不变的目标。2008,站在环保革命前沿的人们,用他们的奇思妙想带给我们新奇、欣喜和希望。



2008 年 6 月 19 日,美国加利福尼亚州长滩港口的一艘货轮烟囱被“戴上”一顶“帽子”。原来,这顶特殊的“帽子”是先进的有毒气体收集处理装置,可以大量减少废气的排放。



2008 年 7 月 4 日,阿根廷首都布宜诺斯艾利斯郊外的农业研究所里,一头奶牛背着搜集它饱嗝气的红色容器。当地科学家认为,牛的反刍消化系统会产生另一种重要的温室气体甲烷。他们希望通过增加对甲烷的研究来找到解决温室效应的有效办法。



2008 年 9 月 18 日,在美国加利福尼亚州的旧金山市,一名工人爬上科学研究院的“活屋顶”。所谓“活屋顶”便是在现代建筑的顶部种草以增加绿植覆盖,减少温室气体。



2008 年 12 月 11 日,在法国东部莫尔塞姆的一家灯泡厂里,技术人员在检查卤素灯泡。为了节约能源,欧盟将大力推广包括卤素灯泡在内的节能型灯管,并在 2012 年前逐步禁用白炽灯泡。

新华社 发

- 1.神七出舱开新篇**
2008 年 9 月 27 日,中国航天员翟志刚在神舟七号飞船上成功完成首次空间出舱活动。飞船为期 3 天的飞行试验任务圆满成功,标志着中国载人航天工程实现重大跨越,为今后建造空间站、开发太空资源奠定了基础。
- 2.火星真有冰冻水**
7 月 30 日,美国“凤凰”号探测器在加热火星冻土标本时发现了水蒸气,从而确认火星上有水存在。此外,它还发现火星土壤呈弱碱性,含有高氯酸盐和碳酸钙。这些成果为研究火星生命线索提供了丰富物证。
- 3.“嫦娥”捧出全月图**
中国嫦娥一号探月卫星在一年多的探测中,经受住了低温考验,并观测了月球的每一寸土地,由其所摄图像制成的中国首幅“全月球影像图”于 11 月 12 日亮相,这是世界上已公布的月球影像图中最完整的一幅。
- 4.印日探月别样忙**
10 月升空的印度首颗探月卫星“月船 1 号”11 月飞入环月轨道,

- 拍摄了月球的高清照片,并成功施放了撞月探测器。日本“月亮女神”月球探测器则探测了月球背面重力场和月亮,帮助专家绘制了全月球地形图。
- 5.迅疾扩容空间站**
美国航天飞机今年 4 次起降,为国际空间站送去了两个重要实验舱、双臂机械手、制氧机、厨房卫浴设施和水净化系统,显著扩大了空间站的规模,为长期宇航员明年从 3 人增至 6 人和全面开展科研工作创造了条件。
- 6.“货船”部队添新兵**
3 月,欧洲航天局研制的首艘自动货运飞船升空,并与国际空间站顺利对接,它为空间站带来了燃料、仪器等物资,还先后两次提升空间站轨道。欧航局计划建造另外 4 艘同样的飞船,这将大大改变空间站运力紧张的局面。
- 7.应用卫星群英会**
今年美国发射了分辨率达 0.41 米的遥感卫星;中国首颗第二代极轨气象卫星和首颗数据中继卫星入轨;欧航局发射第二颗导航试验卫星;俄罗斯“格洛纳斯”全球卫星导

- 航系统又添数颗“新星”;印度首次实现一箭十星;德国、英国、以色列分别发射军用或军民两用卫星。
- 8.土卫六藏“能源湖”**
碳氢化合物是石油和天然气的主要成分,而美国宇航局 2 月发布的“卡西尼”飞船观测成果显示,土星最大卫星土卫六表面湖泊中的液态碳氢化合物储量惊人,据估算是地球上已探明石油和天然气储量的数百倍。
- 9.遥远行星初显踪**
美国哈勃太空望远镜首次直接拍到的一颗太阳系外行星的可见光照片于 11 月公布。该照片显示,这颗行星正围绕距地球 25 光年的“北落师门”恒星运行,这是人类首次用照片证实太阳系外行星绕恒星运行。
- 10.宇宙秘史现曙光**
美国 WMAP 探测器通过记录宇宙微波背景辐射揭示宇宙早期历史。今年 3 月公布的观测结果显示,神秘的中微子最早曾占据整个宇宙成分的 10%;宇宙诞生时暴涨的理论可能被修改。

(栾海)

美《科学》杂志评出 2008 年十大科学进展

- 在对细胞重新编程“定制”细胞系方面的进展
- 天文学家第一次直接观测到太阳系外围绕其他恒星运转的行星
- 癌症基因名单扩充
- 发现一类以铁化合物为基础的高温超导材料
- 观察蛋白质的工作
- 用钴磷催化剂储存过剩电能
- 对发育胚胎内部细胞进行了细致观察
- “好脂肪”的工作方式
- 计算物质世界的重量
- 更快、更廉价的基因组测序

马宏 编制 新华社发

芬兰警察 验蚊子血认嫌疑人

芬兰警方通过对一只蚊子体内血液做脱氧核糖核酸(DNA)检测而追踪到偷盗汽车的嫌疑人。

在首都赫尔辛基以北大约 380 公里的拉普阿今年 6 月发生一起汽车被盜案。警方很快在距事发地 25 公里的一座火车站找到被盜车辆。

负责案件侦查的警探萨卡里·帕洛马埃奇说:“警方巡逻人员对车辆进行了检查,发现有一只吸过血的蚊子。这只蚊子随后被送往实验室检验,结果发现蚊子体内的血液属于一个有案底的男子。”

警方找到这个男子,并对他展开讯问。

帕洛马埃奇说,检察官将决定蚊子血充当起诉嫌疑人的证据是否充分。

“利用蚊子当证据很少见。在汽车里找到一只小小的蚊子可不容易,这说明我们对犯罪现场的勘察十分彻底。”帕洛马埃奇说。

(新华)

泰国女子 口含毒蝎 2 分 3 秒

泰国“蝎子女王”22 日将一只长 18 厘米的活蝎子放入嘴中超过 2 分钟,创造了新的世界纪录。

法新社 22 日报道,泰国的“蝎子女王”叫干乍那,现年 39 岁,在泰国湾帕塔亚的一家购物商场刷新了她自己保持的世界纪录。面对围观人群,干乍那用嘴含住一只毒蝎子长达 2 分 3 秒。与此同时,她身着白色裙子和手套被蝎子包裹。干乍那随后把自己与 5000 只蝎子关在同一个玻璃房里,希望在里面坚持 33 天,以打破她 2002 年创下的纪录。干乍那 2006 年与泰国“蜈蚣大王”结婚。

(新华)

火星表面 发现大面积碳酸盐

美国科学家在最新一期《科学》杂志上发表报告说,通过分析美国“火星勘测轨道飞行器”光谱仪的观测数据,他们在火星表面探测到了大片含碳酸盐的岩石。

碳酸盐是金属元素阳离子和碳酸根化合而成的盐类。火星上虽然理论上具备形成碳酸盐的各种“原材料”——水、玄武岩以及含有二氧化碳的大气层,但是之前科学家却从未在火星表

面发现过大面积的碳酸盐。对此科学界一个比较流行的解释是,在火星过去的环境中,呈酸性的水将碳酸盐溶解了,或者酸性水阻碍了碳酸盐形成。

然而此次,美国布朗大学等机构的科学家却在火星一处谷地发现了大片碳酸盐矿物。他们的分析显示,这些碳酸盐矿物可能存在于长期被水侵蚀的火山岩中,而这些水的酸碱度呈相对中性。

(新华)

宇宙奥秘