

# 2008 十大“太空客”

俄罗斯计划 2009 年进行创纪录的 39 次航天发射

## ■ 神舟 7 号

关键词:中国骄傲

2008 年 9 月神舟 7 号的中国宇航员成功完成了第一次太空行走。中国是继俄罗斯和美国之后,第三个完成太空行走的国家。

## ■ 水熊

关键词:比“小强”还顽强

水熊是一种 8 条腿的微生物,它的生命力非常强。2008 年 9 月,科学家宣布,他们已在一种更恶劣的环境中——外太空证实了这种生物的顽强。

## ■ 印度月船 1 号

关键词:印度欢呼

2008 年 10 月,印度实施了该国有史以来第一项飞越地球轨道的太空任务,将月船 1 号飞船发往月球。

## ■ 猎鹰 1 号火箭

关键词:屡败屡战

3 次失败后,猎鹰 1 号火箭在 2008 年 9 月终于成功发射,成为第一颗被发射到太空的私营公司研发的火箭。

## ■ 费米伽马射线太空望远镜

关键词:探索宇宙之谜

费米伽马射线太空望远镜将在高能伽马射线范围内探测宇宙,揭开暗物质、黑洞等最令人费解的宇宙之谜。

## ■ 日本“希望”号实验舱

关键词:大部件

2008 年 5 月,日本的“希望”号实验舱被发射升空,这是迄今为止国际空间站收到的最大的一个部件。

俄罗斯航天局局长佩尔米·诺夫 5 日表示,尽管遭遇金融危机,但俄仍打算在 2009 年实施创纪录的 39 次航天发射任务。佩尔米·诺夫说:“我们将创造世界纪录,39 次发射中有半数以上的发射是民用和商用卫星。”

而在刚刚过去的 2008 年,太空中十分热闹,有各种各样的人和物被发射。据美国《连线》杂志 6 日报道,这其中包括飞船、游客和超强的微生物。



神舟 7 号



水熊

## ■ 儒勒·凡尔纳自动货运飞船

关键词:双层公交车大小

儒勒·凡尔纳自动货运飞船是欧洲制造的体积最大的飞船。它于 2008 年 3 月发射升空,将补给运往国际空间站。

## ■ 太空游客理查德·加利奥特

关键词:自费

电脑游戏开发商理查德·加利奥特为了搭乘“联盟”号进入太空,

不惜支付给俄罗斯联邦航天局 3000 万美元的高昂费用。身为美国宇航局前宇航员欧文·加利奥特的儿子,理查德在 2008 年 10 月开始了国际空间站之旅。

## ■ 美军海军导弹

关键词:安全隐患

美国海军发射一枚热导导弹,在轨道中摧毁美国一颗报废的间谍卫星。美军方认为,如果弃之不管,

卫星最终落到地球上,它携带的有毒联氨燃料将会泄漏。

## ■ IBEX 飞船

关键词:太阳系边界探索者

美国宇航局的星际边界探索者 IBEX 飞船于 2008 年 10 月发射升空,开始实施研究遥远太阳系边界的任务。

(杨凌)

## 发现新闻

## 基因多样使非洲人更会“吃苦”

美国一项新研究发现,与欧洲人和亚洲人相比,非洲人更会“吃苦”,原因是他们体内的辨苦基因具有更丰富的多样性。

人体内有一种叫做 TAS2R38 的基因,它使得人们能感受苦味的物质。美国宾夕法尼亚大学研究人员在近期一次学术会议上宣布说,在研究过程中,他们请许多肯尼亚和喀麦隆人品尝不同程度的苦味物质,结果发现这些非洲人比欧洲人更能区分出细微的苦味差别。

研究人员说,通常情况下,欧洲人和亚洲人只有该基因两种序列类型中的一种,而非洲人的相关基因却具有惊人的多样性,这也是非洲人的辨苦能力比世界其他地区的人更强的原因。

关于非洲人苦味觉之所以较为发达,有研究人员认为,这可能是由于一些特定的味苦植物对人体有益,在进化过程中,非洲人逐渐形成灵敏的苦味觉以辨别有益的苦味植物;但也有科学家认为,苦味化合物在一定程度上会损伤人体甲状腺功能,非洲人苦味觉灵敏是出于自我保护,以免误食对身体有害的苦味毒性植物。

(新华)

## 科普新知

## 蓝色是幸福色

你心情沮丧吗?或许应该看看蓝色的东西。英国一项新研究显示,尽管长期以来有人认为是蓝色和消极有关,但这种颜色可以让人增强自信心、减轻压力和感到更愉快。

据英国《每日邮报》6 日报道,科学家研究发现,蓝色让人感觉良好可以从人类的进化中得到解释。人类的祖先把下午和傍晚天空的颜色同即将过去一天的美好回忆以及即将到来的一夜好梦联系在一起。此外,蓝色还能令人思维更敏捷。英国研究人员让志愿者置身于各类颜色和灯光中。结果显示,置身于蓝色的志愿者完成测试的速度提高了 25%,而且蓝色有助心态平和。

(新华)

## 科学揭秘

## 美破解男性热衷电脑游戏之谜

研究人员称,性别差异可以解释为什么男性比女性更容易对视频游戏着迷,男性对计算机游戏的狂热来自于根深蒂固的征服欲,而女性则没有这种征服欲。该研究成果发表在最近的《精神病学研究》杂志上。

美国斯坦福大学跨学科脑科学研究中心的艾伦·雷斯教授领导了该项研究。研究人员让参与者玩电脑游戏,然后给他们的大脑通电让其接受核磁共振成像(MRI)扫描。

对大脑的扫描表明,玩电脑游戏激活了男人大脑中同奖励和上瘾感觉相关的回路。奖励回路中的三个结构:分析伏隔核、扁桃体以及眼窝前额皮质在男人大脑中的相互影响要比女人多。男人征服的“敌人”越多,得分越高,越能刺激该区域。相反,女人大脑的这部分不太可能被任天堂等电脑游戏激发。

雷斯说:“性别差异可以解释为什么男人比女人更容易受到游戏的蛊惑,或更易对视频游戏着迷。男人天生就具有更强的领土意识,在历史的发展中,男人多成为征服者。广受男人追捧的电脑游戏都是一些涉及攻城掠地和攻击类的游戏。女人对计算机游戏的理解能力同男人一样,但女人没有同样的获胜欲望。”

(科技)

## 奇闻趣事

## 美国女人热衷“抚养”仿真娃娃

据美国媒体报道,美国一些女子花费数千美元,从网上买来以假乱真的塑料仿真娃娃,将它们当做自己的亲生孩子一样“抚养”。这些母亲会抱着仿真娃娃上街散步、和其他母亲交流“育儿经验”,甚至给从不撒尿的仿真娃娃频频换尿布。养仿真娃娃成了一种流行。

现年 49 岁的美国女子琳达从网上买了仿真娃娃,像照顾真正的婴儿一样经常抱着它们到公园散步。琳达说,这些仿真娃娃给了她一种错觉,让她真正尝到了做母亲的滋味。

购买仿真娃娃当真婴儿“抚养”已经在美国和世界许多地方成了一种新潮流。仿真娃娃制造商说:订购仿真娃娃的人有数千人之多。很多不孕女子或是不想真当母亲的人会选择购买一个仿真娃娃来体验当母亲的滋味。

“抚养”仿真娃娃的好处是,你不需要为它们支付学费,不需要为它们洗脏兮兮的尿布……但却可以享受当父母的美好感觉。

尽管有人认为用婴儿车推着塑料娃娃外出散步、给它们买婴儿衣服的行为有点怪异,但很多人认为,这只是一项个人爱好而已。

研究显示,当母亲抱着一个真正的婴儿时,她的大脑中会释放出一些引发母性和幸福感的化学物质。

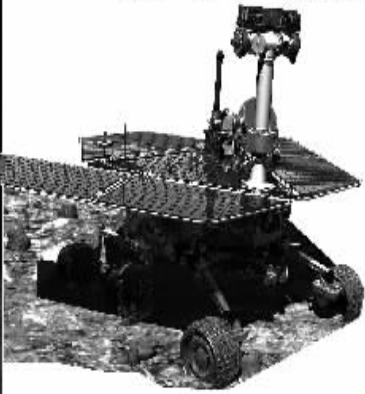
研究人员说:“一些女性喜欢抱着仿真娃娃丝毫不让我感到惊讶,因为当她抱着仿真娃娃时,大脑中也可能会产生化学反应,就和她抱着一个真正的婴儿时一样。”

(沈阳)

## 火星探测 期待来者

当地时间2009年1月3日(北京时间4日)

美国“勇气”号火星车迎来登陆火星5周年的日子



作为在一个行星表面移动勘测时间最长的探测器,“勇气”号已为火星探测史上留下了浓墨重彩。

负责该火星车科学设备的首席科学家史密夫·斯奎尔说,“以后人们回首这一时代的火星探测时,可能会认为‘勇气’号和‘机遇’号火星车是最重要的”,它们使人类得以长期考察火星表面。

中国萤火一号探测器将于2009年10月前往火星考察

欧洲航天局计划于2016年实施ExoMars火星生命探测计划

印度空间研究组织准备在2013年发射一个火星无人探测器

俄罗斯将于2014年启动在火星建立15个小型科考站的项目

美国宇航局计划在2011年发射新一代火星移动探测器,并计划在2037年派宇航员登上火星



近年来越来越多的国家开始探测火星或制定火星探测计划