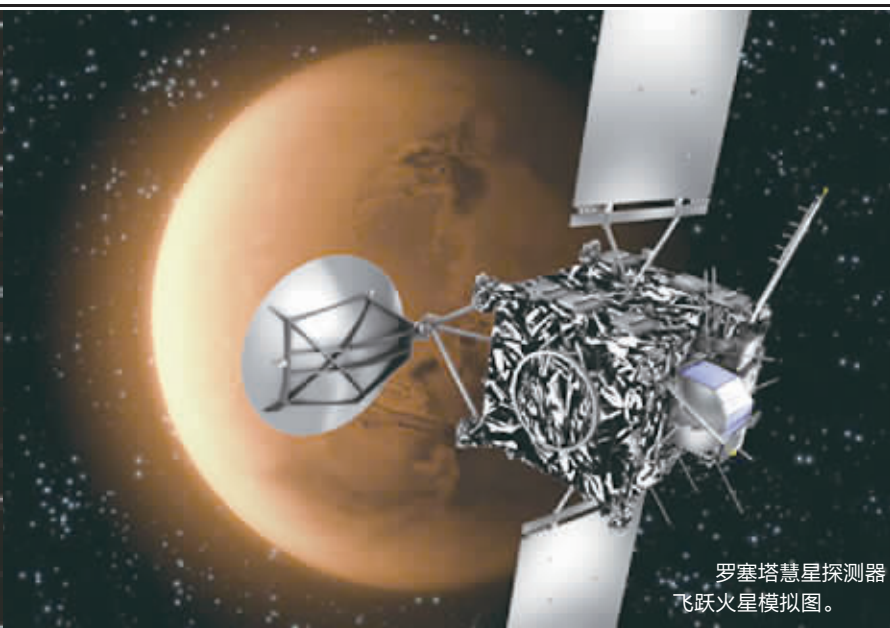


链接

“罗塞塔”登陆彗星  
和嫦娥三号登月有相似之处

“罗塞塔”质量约3吨,装备10个科学探测仪器,将分析彗星的化学成分及其电磁和引力等特性。它投放的着陆器将在与彗核“对接”后,探测其表面和表层以下的物质成分、硬度和密度并拍照。这些数据将通过跟随飞行的“罗塞塔”传回地面。

法瓦塔说,“罗塞塔”登陆彗星和中国嫦娥三号登陆月球有很多相似之处。但差别较大的一点在于,彗星上几乎没有引力,因此与其说“罗塞塔”登陆彗星,不如说是与彗星“对接”。



罗塞塔彗星探测器  
飞跃火星模拟图。

外交部：习近平将出席  
索契冬奥会开幕式

外交部发言人秦刚20日就国家主席习近平出席索契冬奥会开幕式回答了记者的提问。

秦刚说,这是中国国家主席首次出席外国举办的此类大型国际体育活动。中国高度重视并一贯积极参与国际奥林匹克运动。

他说,习近平主席此次应邀出席索契冬奥会开幕式,表明中方对奥林匹克运动和俄罗斯举办冬奥会的支持。中方预祝索契冬奥会取得圆满成功,各国运动员取得好成绩。 ■据新华社

自民党删除“发誓不再战”

日本众议院议长伊吹文明20日在大阪作演讲时敦促日本首相安倍晋三牢记历史。日本自民党19日在东京召开一年一度的全党大会,公布了2014年运动方针。与往年相比,方针删除了“发誓不再战”等反映日本政府反省历史的措辞。

分析人士指出,一系列修改预示着自民党将更趋保守和右倾化,这将给日本外交,特别是与邻国关系带来负面影响。

日本宪法第九条规定,日本永远放弃以国权发动的战争、武力威胁或武力行使作为解决国际争端的手段。而自民党的方针公然删除“发誓不再战”,无疑是正面否定和平宪法的核心精神。分析人士认为,安倍的好战本质早已暴露无遗。 ■据新华社

朝所扣美国人  
裴俊浩“认罪”

朝鲜扣留的韩裔美国人裴俊浩20日在朝鲜首都平壤,承认对朝鲜犯下“严重罪行”,盼望能早日获释。

美联社记者描述,当天裴俊浩戴着一顶灰色帽子,身穿灰色囚服,胸前印着编号103。他用韩语讲话,发布会持续大约三分半钟,结束后由两名朝鲜看守带离现场。

裴俊浩呼吁美国政府尽最大努力确保他获释。截至记者发稿时,朝中社没有报道裴俊浩举行记者会一事。日本共同社评述,暂不清楚朝鲜为何同意裴俊浩向媒体记者讲话,但这或许显现朝鲜想要与美国恢复对话的意愿。 ■据新华社

# 长眠31个月后,欧洲彗星探测器按计划苏醒 我们来自哪里? “罗塞塔”将登彗星寻答案

欧洲航天局20日宣布,欧洲“罗塞塔”彗星探测器于格林尼治时间当天10时(北京时间18时)按计划苏醒,地球控制中心预计将在7个半小时后收到探测器传回的首个信号。

## 开人类着陆探测彗星之先河

欧航局的电视直播显示,“罗塞塔”上装备的闹钟让探测器的电脑启动,跟踪导航系统开始逐渐升温,大约6个小时后恢复正常工作。随后,“罗塞塔”向地球发送信号宣告“醒来”,信号预计将于格林尼治时间17时30分至18时30分(北京时间21日17时30分至21时30分)收到。

“对彗星进行详细探索与研究能帮助科学家更好地了解太阳系的形成,加强对原始化学的认识。”欧洲航天局科学与机器人探索理事会项目协调负责人法比奥·法瓦塔博士对记者表示。

“罗塞塔”的任务是在今年追上“丘留莫夫-格拉西缅科”,并将着陆探测器投放到彗核上,以期探寻有关太阳系形成和生命起源的信息。如果一切顺利,此次探测将开辟人类着陆探测彗星之先河。

## “罗塞塔”将被“唤醒”

法瓦塔介绍,“罗塞塔”探测器赖以运行的能源是太阳能。从2011年6月开始,这颗探

测器的运行轨道逐渐远离太阳。为节约有限的能源,欧航局向“罗塞塔”发出休眠指令,使其在此后两年半里一直处于深度睡眠状态。经过长达31个月的休眠飞行后,“罗塞塔”的轨道重新靠近太阳,充足的太阳能已能将“罗塞塔”从沉睡中“唤醒”。

法瓦塔说,“罗塞塔”探测器内有个闹钟系统,它会在格林尼治时间20日10时准时提醒其电脑启动探测器上的重要部件,将探测器从休眠中“唤醒”,重新开始运行。

如果一切顺利,“罗塞塔”将于今年5月抵达目标彗星附近,在同年11月向其彗核发射着陆器,实地考察彗核表面及其表层下的成分、硬度和密度。此后,着陆器将贴在彗核上,与其一同飞过太阳近旁。

在此期间,着陆器将“亲眼目睹”彗核物质如何在阳光作用下蒸腾喷发,进而像长发一样飘飞到彗星脑后。其拍摄的照片将通过“罗塞塔”探测器传回地球,供专家分析解读。预计,这项探测任务将于2015年12月结束。 ■据新华社

## 回顾

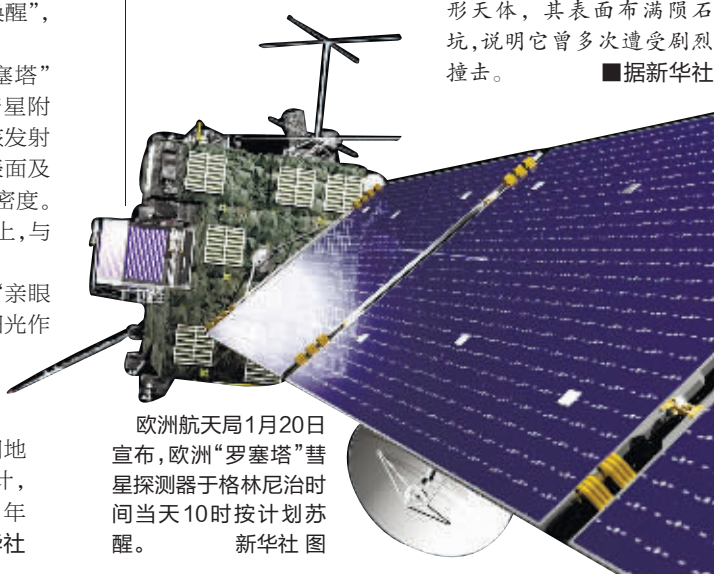
### “罗塞塔”彗星探测大事记

2004年,“罗塞塔”发射升空,由于动力系统不足以将其直接送往彗星,探测器采取借助地球和火星引力的方法,4次调整速度和轨道,迂回抵达目标彗星,这一过程耗时10年。

2005年3月,“罗塞塔”首次借助地球引力改变速度和轨道,并于2007年分别向火星和地球“借力”调整飞行。

2008年9月,“罗塞塔”近距离飞掠小行星“斯坦斯”,用所携导航相机及光学和红外成像系统对其进行全方位观测,并将数据传回欧航局。

2010年7月,“罗塞塔”近距离飞掠小行星“鲁特西亚”,并传回首批高清照片。观测结果证实,这颗小行星是个不断旋转的长椭球体,其表面布满陨石坑,说明它曾多次遭受剧烈撞击。 ■据新华社



欧洲航天局1月20日宣布,欧洲“罗塞塔”彗星探测器于格林尼治时间当天10时按计划苏醒。 新华社图

# 大S御用微整形大师来长沙了!

无痛无痕 即做即走 一针塑美 青春重现

黄敏健博士专场分享会  
1月25日瑞澜整形美丽开启

全场项目5折起,重磅优惠火爆进行中...

- 瑞蓝玻尿酸买一送一
- 爱贝芙买二送一
- 活细胞年轻化:做一个部位送一个部位
- 除皱针仅需1280元每部位



黄敏健  
大S御用微整形大师  
台湾美容学会专科医师  
美国自然医学学会医学博士

台湾微整形之父  
台湾微整形美容学会会员  
被誉为台湾玻尿酸微整形第一人

适应症:  
除皱、面部下垂提升、改善肤质、隆鼻、丰太阳穴、丰唇、丰下巴、形体雕塑、瘦脸、瘦身等众多项目

RUILAN 瑞澜整形 | 美丽热线 0731-88277277 | 长沙市·劳动西路·雅礼中学旁 | www.rlmryy.com

