

应韩国总统李明博和日本首相菅直人邀请

胡锦涛将出席二十国集团领导人峰会 亚太经合组织领导人非正式会议

新华社北京 11 月 8 日电 外交部发言人洪磊 8 日宣布,应韩国总统李明博和日本首相菅直人邀请,中国国家主席胡锦涛将出席于 11 月 11 日至 12 日

在韩国举行的二十国集团领导人第五次峰会和 11 月 13 日至 14 日在日本举行的亚太经合组织第十八次领导人非正式会议。

海南日报

B1 中国新闻

自主研发 AC311 轻型直升机天津首飞



由中国航空工业集团公司自主研发的国产轻型多用途直升机 AC311 在中航直升机天津分公司完成总装下线,于 11 月 8 日在天津成功首飞。AC311 直升机的首飞成功,由天津总装的首架 AC301 直升机实现客户接机,标志着中国 AC 系列民用直升机产品开发迈上新台阶。 新华社记者刘海峰摄

2010年 11月 9日 星期二

值班主任/王蜀生 主编/史自助

嫦娥二号月面虹湾局部影像图揭幕

温家宝出席仪式并揭幕

嫦娥二号预选着陆区影像图的传回,标志着嫦娥二号任务所确定的工程目标全部实现

嫦娥二号虹湾局部影像图



温家宝出席揭幕仪式并为影像图揭幕。

新华社记者黄敬文摄

据新华社北京 11 月 8 日电 (记者赵承 张晓松)探月工程嫦娥二号月面虹湾局部影像图揭幕仪式 8 日上午在北京举行。中共中央政治局常委、国务院总理温家宝出席揭幕仪式并为影像图揭幕。

上午 10 时许,温家宝来到国家国防科技工业局办公楼一层大厅,亲切看望和慰问了嫦娥二号任务参研参试人员代表,并与他们合影留念。

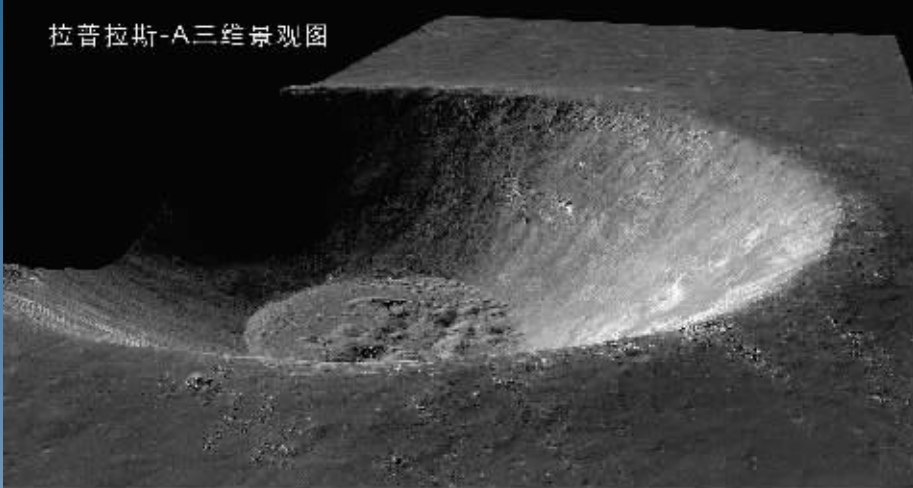
随后,温家宝来到二楼会议大厅,观看了嫦娥二号任务汇报短片,并听取了探月工程总指挥陈永发关于工程任务完成情况的汇报。

10 月 1 日,嫦娥二号卫星发射成功。作为中国探月工程二期的技术先导星,嫦娥二号的主要任务是为嫦娥三号实现月面软着陆开展部分关键技术试验,并

继续进行月球科学探测和研究。10 月 9 日,在顺利完成了第三次近月制动后,嫦娥二号卫星成功进入 100 公里环月工作轨道,按计划开展了各项科学试验与在轨测试,之后降低轨道对月面虹湾地区进行了成像。虹湾地区位于月球北纬 43 度左右、西经 31 度左右,东西长约 300 公里,南北长约 100 公里,是嫦娥三号预选着陆区。

影像图的传回,标志着嫦娥二号任务所确定的工程目标全部实现,科学目标也正在陆续实现,探月工程二期嫦娥二号任务取得圆满成功。

中共中央政治局委员、国务院副总理张德江宣读了《中共中央 国务院中央军委对探月工程嫦娥二号任务取得圆满成功》的贺电。



拉普拉斯-A三轴景观图

虹湾等待嫦娥三号 中国眼睛看清月面

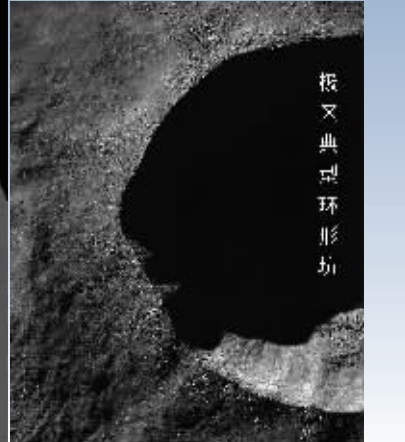
(月面虹湾局部影像组图)



虹湾局部二轴景观图



嫦娥二号月面影像



极又典型环形坑

“我们可以看到 3 米左右的石块”

专家揭秘虹湾成像经过

新华社北京 11 月 8 日电 (记者陈玉明)国防科工局 8 日首次公布了嫦娥二号卫星传回的嫦娥三号预选着陆区月球虹湾区域局部影像图,探月工程月球应用科学首席科学家、国家天文台台长严俊,探月工程地面应用系统总设计师李春来等专家对记者讲述了嫦娥二号虹湾成像的详细经过。

严俊说,国防科工局发布的这张月球虹湾局部影像图,成像时间是 10 月 28 日 18 时 25 分,影像图中心位置为西经 31 度 3 分,北纬 43 度 4 分,对应月面东西宽约 8 公里,南北长约 15.9 公里。当时卫星距月面约 18.7 公里,图像分辨率约为 1.3 米。“通过这张图,我们可以看到直径 4 米的月球坑和 3 米左右的石块。”严俊说。

李春来说,嫦娥二号从 10 月 27 日开始对虹湾地区拍照,10 月 29 日回到 100 公里×100 公里的环月轨道。嫦娥二

号对虹湾地区拍照拍了两天。由于当时卫星离月面很近,月表反射光很强,所以 CCD 立体相机工作时间不能太长。卫星每绕月亮一圈只能照 65 秒。这两天中,嫦娥二号共拍了 19 轨图像,其中 3 轨是试验拍摄,16 轨是正式拍摄。每一轨长度约 110 公里,宽度约 8 公里,距月面高度 16 公里至 22 公里。

李春来说,虹湾地区亮度比较低,能量少,所以我们相机用的是积分模式,直观地说,就是对同一个地点照了 96 次,然后把能量累加起来。这在技术上对卫星和相机的要求很高。

据李春来介绍,CCD 立体相机拍照的方式与我们普通相机不一样。“大致的拍照过程是:太阳光照射在月面上,反射光进入 CCD 相机光学系统,然后数据会存入记录器。继而记录器会将数据存入大容量存储器,经过编码后,卫星天线用信号把数据发射出来。我们地面接收系统接收到信号后,经过解码、译码、同步等程序,得到原始数据。我们对原始数据进行进一步处理,比如辐射、光度、几何校正等,最终形成图像。”

李春来说,拍到的图像中,分辨率最好的可达 1.2 米,差一点的约 1.5 米。

“我们总共选了 20 来幅图。国防科工局发布的这张,拍摄时间只用了 9.4 秒。这张图清晰度、边缘强度很高,层次很清晰,能真实准确反映虹湾地区的地形地貌。而且从构图看,它也很美观。”

李春来说,嫦娥二号拍摄的只是虹湾区域的很小一块地方。“我们发布的照片未必就是将来嫦娥三号的着陆点。将来具体在哪里着陆,我们还要根据地形、光照等进行详细的技术分析。”

李春来表示,嫦娥二号设计寿命是半年,但从目前的情况看,卫星燃料非常充足,半年以后应该还会飞一段时间。不过,嫦娥二号能否拿到 7 米分辨率的全月图,目前还很难说。在超出设计寿命的时段内,嫦娥二号要执行哪些扩展任务,包括最后嫦娥二号如何终结自己的生命,目前也还在研究论证。

让我们去鄂尔多斯办一场最精准的房展,向西北最富裕的人们送上海南最温暖的邀约
海南日报报业集团年度巨献——

我和草原有个约定……

海南国际旅游岛地产名盘鄂尔多斯房展招商火热进行中
三亚春节房展招商同步进行, 敬请把握!

招商热线:13876005398 13976077158 13368988889

鄂尔多斯房展: 2010年12月17日-19日 三亚春节房展: 2011年2月4日-7日

主办: 海南日报报业集团 内蒙古工商业联合会 承办: 海南日报报业集团 房地产策划营销有限公司 协办: 内蒙古鄂尔多斯商会 海南省鄂尔多斯商会