

中国探月·收获季

中共中央、国务院、中央军委电贺我国首次月球探测工程圆满成功 温家宝为图片揭幕并听了从月球传回的歌

据新华社电 “嫦娥一号”卫星第一张月面图片发布仪式26日上午在北京举行。中共中央政治局常委、国务院总理温家宝在收听了“嫦娥一号”卫星传回的

语音和乐曲后,为第一张月面图片揭幕。温家宝在讲话中指出,我国首次探月工程的圆满成功,使中华民族千年的奔月梦想开始变为现实,并再一次雄辩地向世人

昭示:中国人民有志气、有信心、有能力在攀登现代科技高峰的征途上不断谱写新的华章!中华民族完全能够屹立于世界先进民族之林!

温家宝代表党中央、国务院、中央军委向参加探月工程研制、建设、发射、测控和科学应用等各项任务的广大科技工作者、干部职工和解放军指战员,表示热烈的

祝贺和亲切的慰问。他勉励参加探月工程的广大科技工作者,抓紧开展月球探测二期工程的立项和组织实施,集中力量攻克重大关键技术,争取早日实现探月工程

后续目标。

国务院副总理曾培炎宣读了《中共中央、国务院、中央军委对我国首次月球探测工程圆满成功的贺电》。

专家的眼

说道说道 图片多大 在哪儿拍的

嫦娥一号卫星系统副总师孙辉先告诉记者,这张月面图片,展现了月球的真实世界。它位于月表东经83度到东经57度,南纬70度到南纬54度,图幅宽约280公里,长约460公里。图像覆盖区域属月球高地,分布有不同大小、形态、结构和形成年代的撞击坑。图中心一个大的撞击坑的直径有七八十公里。

首幅月面图片的传回,标志着我国首次探月工程取得圆满成功,探月工程因此成为新时期国家十六个重大科技专项中第一个向祖国和人民汇报的工程。

网友的眼

图片一旋转 凹坑变小山?

重大发现!将图片分别旋转90度、180度,会发现月亮上的环形山凹坑会变成凸起的小山。请网友帮助解释此现象。 新浪网友

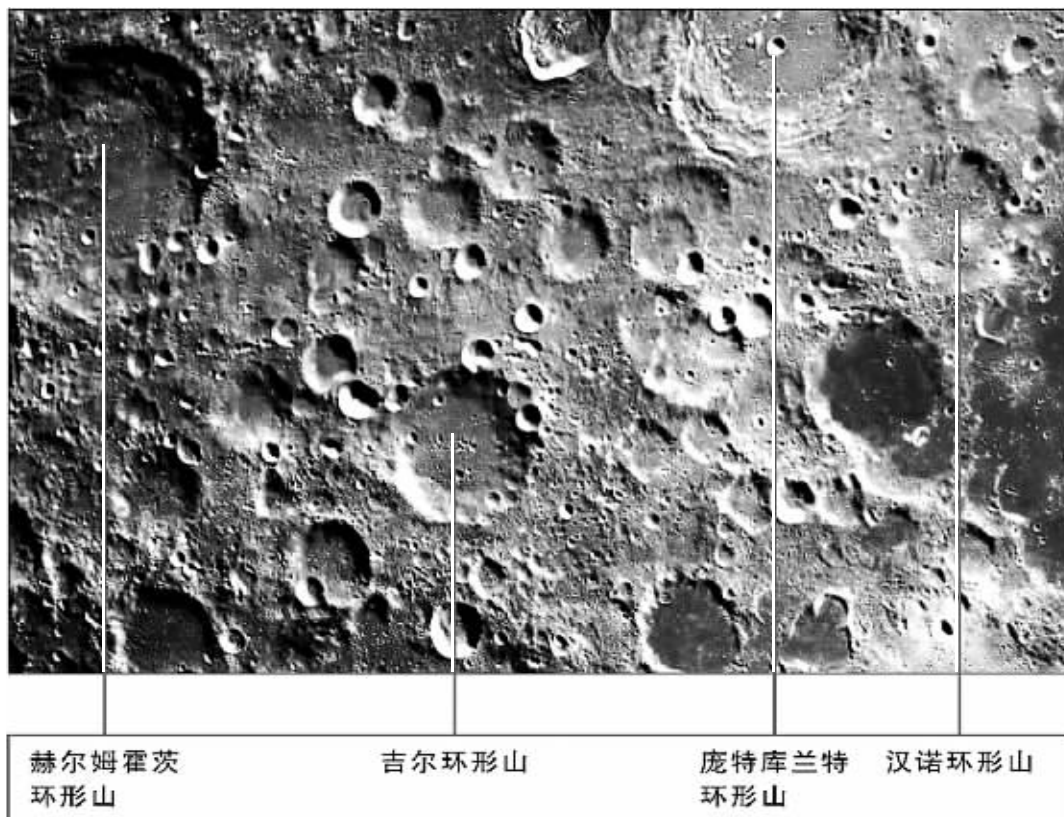
将图像放大后,可以看见类似篆文的轮廓,为什么呢?是CCD相机的原因还是真有文字形轮廓? 腾讯网友

请注意:不管是大的还是小的陨石坑,深度相似。是否说明月球有坚硬地壳?或者月球表面是长期宇宙陨石碎石、粉尘组成? 新华网网友

这张会成为经典的光线视角特效图:你在一定的时候看是坑,再眨眼或调动大小就发现坑变成包了,这就是为什么有那么多人问“不是包吗,怎么是坑啊?” 新浪网友

快速读图

这张图片的图幅是460km×280km
图上的每一个坑都有自己的名字



赫尔姆霍茨
环形山

吉尔环形山

庞特库兰特
环形山

汉诺环形山

看看这几个环形山 让天文学家告诉你它们的名字

著名天文学家、北京天文馆馆长朱进对照国家航天局网站上发布的我国首幅月面图,对照月球仪和相关资料,讲解了图像上的有关内容,他认出了四个环形山(见位置参照图)的名称。分别为汉诺环形山、

庞特库兰特环形山、吉尔环形山和赫尔姆霍茨环形山,其中吉尔为英国天文学家,赫尔姆霍茨是德国物理学家,庞特库兰特为法国数学家。

“这个月面图所显示的地方,是我们从地球上

角位置,在月球表面‘南海’左下方。”朱进馆长指着图的右上侧告诉记者,“这里就是南海,南海没有被拍进来。”朱进说,这幅图上肉眼可见的小坑绝大多数都是环形山,是月球遭遇小天体撞击后形成的,图中至少有上百

个环形山,它们都有相应的名字。

朱进透露,11月28日北京天文馆举办的“嫦娥绕月”展,将对嫦娥一号发回的图片进行详细介绍,也可参考今年第5期《天文爱好者》杂志。

天外飞歌

嫦娥姐姐 歌声 传回地球

“五星红旗迎风飘扬,胜利歌声多么响亮……”昨天9时36分,在北京航天飞行控制中心的精确控制下,从遥远的38万公里的太空传来了嫦娥一号搭载的歌声。悠扬的歌声穿越茫茫太空,打破了飞控大厅里的宁静。

嫦娥姐姐既会说话 也会唱歌

除了播放歌曲,嫦娥一号还有一个特殊的功能,就是传回“嫦娥姐姐”的真声,据悉,这是由电脑模拟嫦娥的女声制作而成的,其内容有一些旁白,也有问候语,这也可以说是“电脑嫦娥”的声音。

北京飞控中心 遥控点播歌曲

据悉,嫦娥一号卫星在接到北京飞控中心指令后,由全向天线工作模式转为定向天线工作模式。北京飞控中心连续向卫星注入实时指令,数据门开、数据工作模式开、语音存储装置加电,这一系列动作为卫星顺利接收语音数据做好了充分准备。随着北京密云站传来“信号锁定后应用系统正常”的通报声,北京飞控中心再次发送指令,语音点播注入数据并通过上行控制链路准确注入卫星。遥测数据表明,卫星已正确响应指令,开始进行语音数据下传。

只有用专业设备 才能“捕获”这天外飞歌

普通市民怎么听到这些歌曲呢?专家解释说,由于地球与月球相距38万公里之遥远,信号微弱,别说普通的半导体收音机,就是普通的卫星接受设备也根本不能接受到,而是一定要通过庞大、专业的接收设备才能“捕获”优美的月球天籁,然后再由电台、电视台等进行转播,这样普通市民才能听得到。