

嫦娥二号火箭加注燃料只待奔月

第一个发射窗口期定为今日 18时59分57秒

新华社四川西昌9月30日电 记者从西昌卫星发射中心获悉,用于发射嫦娥二号卫星的长征三号丙运载火箭9月30日9时开始燃料加注。

加注是测试、准备工作中的最后一道工作。之后,发射场进入发射程序。

火箭燃料分为常规推进剂和低温推进剂两种。据西昌卫星发射中心测发总体室主任符菊梅介绍,9月30日进行的是为火箭一、二级和助推器加注常规推进剂,整个加注时间约为5个小时。由于火箭第三级使用的是质量更轻、能量更高的低温推进剂,这部分燃料的加注要到发射前8个小时才开始。

符菊梅说,一旦开始加注低温推进剂,发射进入不可逆状态。

发射时间选定3个发射窗口期

据介绍,经过测算,目前为嫦娥二号选定的发射窗口期有3个:10月1日18时59分57秒、10月2日、10月3日。3天的窗口时间并不一样,这是根据卫星运行轨道及地月位置关系等因素来测算的。有专家介绍,若今年10月3日不能按计划发射嫦娥二号,下次发射的时间可能会被推到半年以后。

嫦娥二号总经费大约9亿元

有关嫦娥二号探月任务的部分重要数字如下:

——嫦娥二号卫星重量为2480公斤;

——发射嫦娥二号的长征三号丙运载火箭全长54.84米,起飞质量345吨,运载能力为3.8吨,嫦娥二号发射将是长征系列火箭的第131次飞行;

——火箭把嫦娥二号送入远地点高度接近38万公里的直接奔月轨道,而嫦娥一号的入轨点远地点高度只有约5100公里;

——由于采用了不同的轨道设计,嫦娥二号约用5天即可到达月球,比嫦娥一号12天的奔月时间大大缩短;

——卫星环绕月球飞行的轨道高度为100公里,比嫦娥一号距月球近了100公里;

——卫星上新研制的相机,能够将月球拍摄图像的分辨率从嫦娥一号的120米提高到10米左右;

——嫦娥二号的设计寿命为半年,嫦娥一号的设计寿命是一年,实际寿命是494天,其中环月运行482天;

——火箭系统和卫星系统共有8万多个元器件,在空中点火起爆的火工品达200多种;

——嫦娥二号任务总经费投入大约9亿元人民币。

嫦娥二号将在轨运行半年

嫦娥二号卫星发射在即,它会在天上呆多久呢?

嫦娥二号卫星系统总设计师黄江川说,根据设计,嫦娥二号在轨运行的时间是半年。与嫦娥一号环月飞行482天相比,嫦娥二号的在轨运行时间要短得多。

黄江川说:“我们之所以把在

轨运行时间设计为半年,主要是因为我们有信心在半年内就完成工程验证和科学探测这两方面任务。其实达到一年没有任何问题,但半年就够用了。”

探月工程总设计师吴伟仁说,定位为半年寿命的另一个原因是,嫦娥二号试验项目多,燃料消耗相对就会增多。虽然现在初步定的是半年寿命,但可能会延长。估计半年过后还会工作一段时间。

吴伟仁说,虽然在轨运行时间比嫦娥一号短很多,但嫦娥二号获得的数据量会比嫦娥一号更多,数据精度也更高,所以这次数据传输速率也由3兆码提高到6兆码,并将试验12兆码。

我国2020年以后载人登月

嫦娥二号发射在即,许多人都很关心的一个问题是,什么时候我们中国人才能登上月球,亲手触摸那个近在眼前又远在天边的宇宙邻居?

探月工程总设计师吴伟仁说,载人登月风险很大,必须按步骤走。目前,我们制定的“绕”、“落”、“回”三步走规划是探月阶段的计划,如果我们能绕月,能着陆,然后又安全地采样返回了,那么我们就具备了人上月球的基本条件,估计是在2020年以后了。

探月工程高级顾问孙家栋说,登上月球不光是技术问题,而且经济代价相当高。我们国家的航天事业要保持综合平衡的发展。从技术上说,搞了载人航天以后,随着航天技术的发展,早晚能实现载人登月。



大明宫国家遗址公园开园迎客

9月30日,游人从丹凤门前走过。当日,历时3年建设的大明宫国家遗址公园正式向游客开放。大明宫是我国古代宫殿建筑的杰作,建于公元634年,是公元7世纪~9世纪中国盛世唐朝的皇宫行政中心,位于古都长安(今西安)城北部,在唐代末年的战乱中被毁。(新华社发)

湖南对凤凰县“9·4”少女坠楼案件启动行政问责 公安局政委被免职 局长受记过处分

新华社长沙9月30日电 16岁的湖南省阳新县少女阿红9月4日在凤凰古城因受辱坠楼身亡,犯罪嫌疑人涉及当地民警。9月30日,记者从湖南省委有关部门获悉,湖南已经对凤凰县“9·4”案件启动行政问责,凤凰县公安局政委王承虎被免职,凤凰县公安局局长郑军受到行政记过处分,其他相关责任人均受到相应处分。

目前,湖南省公安机关对5名涉案人员已依法逮捕。根据《关于实

行党政领导干部问责的暂行规定》、《湖南省公安机关领导干部问责暂行办法》等相关规定,对在公安队伍管理中负有教育管理责任的凤凰县公安局交警大队教导员刘云、凤凰县公安局交警大队大队长龙江予以免职,对分管交警工作的凤凰县公安局政委王承虎予以免职,对凤凰县公安局局长郑军给予行政记过处分。

目前,湘西自治州警方已经成立“9·4”案件专案组,案件审理工作仍在进行之中。

洛阳网
www.lyd.com.cn

洛阳人 看洛阳手机报

权威、专业、及时、准确

- 洛阳手机报由洛阳日报报业集团精心打造,荟萃本地、国内、国际新闻资讯,时尚实用,服务贴心。
- 洛阳手机报本地新闻资讯内容丰富,总量占到了60%以上。

- 移动用户发送短信 LYD 到 10658300 订阅, 3元/月。不收GPRS流量费。
- 联通用户发送短信 712 到 10655885 订阅, 3元/月。不收GPRS流量费。

