

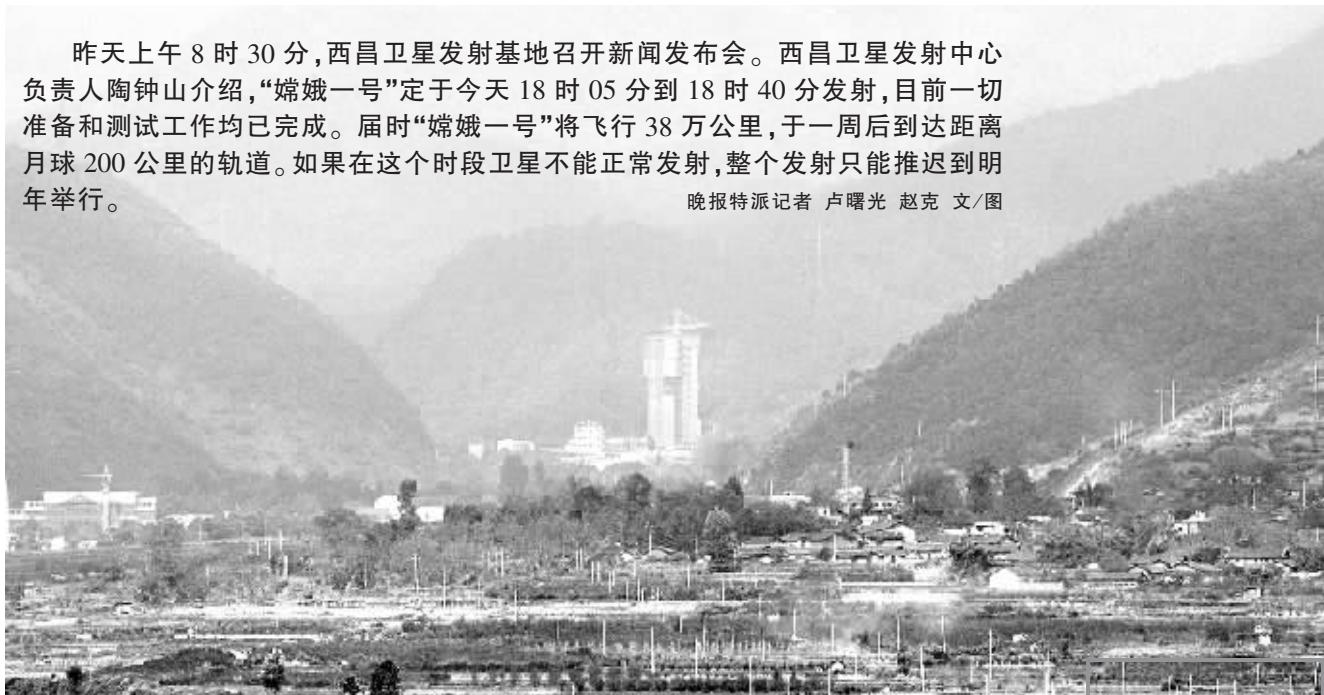
嫦娥奔月

“嫦娥一号”今天18时05分奔月

如果到18时40分还未能发射，就将推迟到明年

昨天上午8时30分，西昌卫星发射基地召开新闻发布会。西昌卫星发射中心负责人陶钟山介绍，“嫦娥一号”定于今天18时05分到18时40分发射，目前一切准备和测试工作均已完成。届时“嫦娥一号”将飞行38万公里，于一周后到达距离月球200公里的轨道。如果在这个时段卫星不能正常发射，整个发射只能推迟到明年举行。

晚报特派记者 卢曙光 赵克 文/图



10月23日，西昌卫星发射中心，“嫦娥一号”卫星整装待发。

18时05分到40分，零窗口发射预留35分钟

“零窗口”一直是“嫦娥一号”发射的关键词。所谓“零窗口”，即指在预先计算好的发射时间（2007年10月24日18时05分），分秒不差地将火箭点火升空，不允许有任何延误与变更。

“零窗口”，是指发射火箭的“第一时间”，也是最佳时间，在这个时间发射火箭，会使卫星在星箭分离后飞向月球时沿着最小的能量轨迹，这直接关

系到最后她是否有多余的燃料去完成撞击月球的任务。中国航天科技集团宇航部赵小津部长对“嫦娥一号”零窗口发射很有信心。他说，火箭发射毕竟是是一项极其复杂的系统工

程，对于“零窗口”的要求，谁也不能事先打包票，此次“嫦娥一号”发射的零窗口预留了35分钟，就是说从24日18时05分到40分的区间内，都可以发射“嫦娥一号”。

如果错过这个时段，发射将推迟到明年

如果在18时40分发射，卫星燃料将要损失120公斤，这对总共只有1200公斤燃料的“嫦娥一

号”是一个很大的损失，将直接影响其工作时间和工作寿命。如果由于特殊原因在这35分钟内火箭

不能正常发射，只有取消发射计划，推迟到明年发射。他解释说，火箭不能正常发射就必须卸载火箭燃

料，这些燃料的卸载至少需要一周，一周之后将会错过最佳发射时间，今年也就不会再发射了。

31日奔向月球，11月5日进入月球轨道

“嫦娥一号”发射后将在地球轨道上经历3次调相轨道变轨，预计31日进入地月转移轨道，开始奔向月球。11月5日进入月球轨道，经历3次近月

制动后，进入127分钟工作轨道。卫星主要包括平台和有效载荷两个部分。据其介绍，“嫦娥一号”探月卫星重量为235公斤，将在距离月球200公里的轨道上运

行一年。如果一年以后燃料还没有用完的话，将改变轨道，进入距离月球100公里的轨道上更近距离观测月球，直到燃料耗尽。

提前15分钟进入发射程序

一旦进入发射前“15分钟程序”，就意味着进入发射程序。进入15分钟程序后，前期的一切测试工作停止。

发射前15分钟，要求发射中心以外的测量系统和

发射中心内的发射系统各项测试工作完成，并向指挥主任汇报，工作已完成；指挥主任接到汇报会作出决断：“同意。进入下一程序。”这一指令传给01号指挥员，接下来，所有航区听到的都

是由01号指挥员下发的口令，正式进入发射程序。加注前的评审有5个标准：第一定位准确，第二故障复现，第三机理清楚，第四措施有效，第五举一反三。火箭加注前的评审已结

束，并顺利通过。据西昌卫星发射中心技术部总工程师程静介绍，此次负责运载“嫦娥一号”的长三甲火箭目前已进入加注发射阶段。发射前7小时将开始加注低温燃料，即液氧和液氢。

飞天一刻天气情况较好，多云间晴

昨日，中国气象局中央气象台发布23日~26日西昌卫星发射场区天气预报，称24日17时~20时，是多云间晴天气。四川

省气象局表示，经初步会商，专家一致认为，在卫星发射期间，天气情况总体较好，无明显不良天气状况发生。

中央气象台预报称，虽然西昌卫星发射场区23日将以阴间多云天气为主，并伴有间歇性阵雨，但从目前的天气形势分析，预计

24日阴转多云间晴，25日~26日多云间晴。其中24日17时至20时，是多云间晴天气，气温为13℃~16℃，西南风二级。

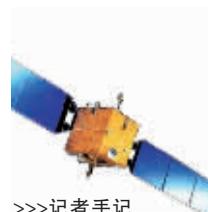
央视进行直播，本报记者将奉上最新鲜报道

昨天上午，记者从相关部门了解到，中央电视台的采访申请已经获批，成为唯一可以现场直播的电视媒体。

为确保安全，2000名观看发射的观众须购买180元的人身意外险、往返车票，并支付导游费等参观费用。据了解，现场观众

可以按规定拍照和摄像。根据这里的时间，18时左右的时候，天还没有黑，能见度在5公里左右，所以，今天记者在观景台

的现场采访不会有障碍，本报摄影记者已经选好了最佳的拍摄方位，可以为本报读者提供现场的报道。



>>>记者手记

祈盼西昌这个“太阳城”天气别让人失望

10月22日下午6时15分，在北京始发的K117次火车晚点15分钟后，我们终于从成都火车站坐上了开往西昌的火车。窗外的一轮月亮高悬。没有想到的是，我们距离月亮能有如此的亲近。

一路上，摄影记者赵克几乎没有睡觉，他在紧张地盯着窗外，“听说西昌这些天一直有雨，但愿不要耽误发射”。可是一路上，车窗外雨水拍打的声音让人心焦。

10月23日凌晨4时，乘坐9个小时的火车，我们终于从成都赶到了西昌。

宾馆的服务生告诉我们，在连续10天左右的阴雨天气之后，西昌市区昨天才终于见到久违的太阳和湛蓝的天空。

几乎一夜未睡，天刚放亮的时候，记者慌忙拉开了窗帘：远处的山上，云雾环绕，天上的云层很厚。“不会还要下雨吧？”我们担心。

可是宾馆的服务生并不这样想，这个平时只有30%入住率的宾馆，这几天已经满员了，况且是在每个标间涨价30元钱的基础上，每天询问有无空房的电话络绎不绝。

“放心吧，不会下雨的，肯定能正常发射。”宾馆的服务生告诉记者。的确，一年中日照时间超过320天的西昌向来被称为“太阳城”。能有十来天的阴雨，已经是很少见了。我们期待发射成功。



10月23日，距离西昌卫星发射中心5公里处的牛头山，聚集了全国众多媒体记者。