

作者：蔡文清 来源：北京晚报 发布时间：2008-9-9 13:58:38

小字号

中字号

大字号

## “神七”为何提前发射 更利太空行走

“择机”不受小雨和气温影响，大风可致发射推迟

“神五”、“神六”和“嫦娥一号”的发射时间均集中在10月中下旬，而万众瞩目的“神舟七号”载人航天飞船将提前到9月底升空。据有关专家透露，9月和10月均有较适合发射窗口，但因“神七”将执行太空行走任务，9月底升空时的太阳夹角更适合太空人出舱活动，能令飞船在最短时间内见到太阳，保证太空人出舱作业时能有阳光，当太空人完成作业返回飞船时，天还没黑下来。

航天专家告诉记者，发射窗口是指较适合运载火箭升空的时间范围，选择载人航天飞船的发射窗口更需考虑多方面因素，包括天体运行轨道、飞船运行轨道、太阳光照辐射、飞船姿态控制等，同时需要确保飞行时的太阳、地球、飞船三者处于合适的位置。

北京大学地球与空间科学学院教授焦维新介绍，定于9月25日到30日“择机”发射，主要是看当时的发射场天气等情况。小雨和气温一般都不会影响飞船的正常发射，但大风则可能导致飞船推迟发射，因为风速超过火箭的承受能力后，将有可能改变其飞行方向。载人航天发射的最佳气象条件主要包括：无降水、地面风速小于8米/秒、水平能见度大于20公里；发射前8小时至发射后1小时，场区30公里至40公里范围内无雷电活动；火箭发射所经过空域3公里至18公里高空最大风速小于70米/秒，此外发射前后9小时不能有雷电。

[更多阅读](#)

[神七飞船指挥团常万全挂帅](#)

[“神七”载人航天飞行25日至30日择机实施](#)

发E-mail给:

GO

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

### 相关新闻

- [“神七”载人航天飞行25日至30日择机实施](#)
- [总装备部否认神舟七号9月底发射](#)
- [“神舟七号”逃逸系统动力装置试验队出征](#)
- [发射神七飞船的长征二号F火箭运抵载人航天发射场](#)
- [神七飞船运抵酒泉 将完成返回舱等三舱总装](#)
- [神七载人航天飞行10月择机实施 航天员飞行乘组...](#)
- [神七航天员将放飞小卫星 地面需测控航天服](#)
- [第二艘新型航天测量船交付使用 备战神七](#)

### 一周新闻排行

- [科学时报特稿：华国锋与袁隆平](#)
- [青年科学基金相关政策分析及建议](#)
- [江西向全球招聘20名高校副校长](#)
- [陈君石院士：我国暂不封杀反式脂肪酸](#)
- [2008年中国19所一流研究生院名单发布](#)
- [卫星照片显示4个飓风正排队袭向美国](#)
- [8位科学家获得2007年美国国家科学奖](#)
- [浙大代表中国加入国际人类基因变异组计划](#)

