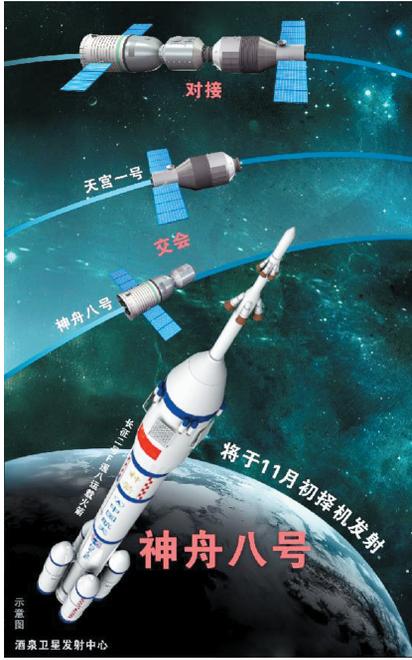


“天宫一号”建立倒飞迎接“神八”

“神八”发射时间一旦确定,不能出现推迟情况

星报综合

10月30日19时34分,在北京航天飞行控制中心的精确控制下,“天宫一号”偏航180度,建立倒飞姿态,这标志着“天宫一号”已为实施首次空间交会对接做好了准备。“神八”飞行任务已在酒泉卫星发射中心载人航天工程发射场进行了全区联合演练。专家表示,发射的具体时间只有在发射前4小时才能确定。



“零窗口”确定后不能推迟

随着“神八”发射时间临近,发射的具体时刻成为公众关注的焦点。和“嫦娥二号”的发射时间一样,“神八”的发射时间也是“零窗口”。“零窗口”简单而言就是说飞船要准时发射,不能出现推迟的情况。

中国空间技术研究院研究员、国际宇航科学院院士朱毅麟告诉记者,“神八”发射时间需根据“天宫一号”运行轨迹而定,只有在发射前约4小时才能确定。一旦“神八”发射数据确定,必须在那时准时升空,这就是

分秒不差的“零窗口”。

“神八”的升空,是为了与“天宫一号”实施我国首次空间交会对接任务。而一旦发射时间不准确,会带来许多严重的后果。据中国载人航天总设计师周建平介绍,如果“神八”偏离发射时间就会带来偏差,这些偏差都需要飞船在轨飞行时依靠自身能量修正,代价是要消耗推进剂,成本极高。按现在变轨调向方案,每两天可以满足一次相位角条件,“神八”在预计时间内将每两天有一个发射窗口。

“天宫一号”倒飞迎接“神八”

“神八”和“天宫一号”要成功对接,首先两者在太空的飞行姿态都要有所改变。10月30日19时34分,“天宫一号”在地面测控人员的精确测控下,翻转180度,建立倒飞姿态,将对接机构的一头朝向“神八”飞来的方向。

朱毅麟表示,“神八”发射入轨,必须经过两天的轨道测试,数次变轨,才能到达“天宫一号”的飞行轨道。当“神八”与“天宫一号”之间的距离只有20公里时,两者身上装置的许多近程传感器就会发生作用。随着距离越来越近,传感器就会感知到

对方的存在,传回地面的控制数据就会越来越精确,以便于地面测控人员的测控。“神八”在接近“天宫一号”的同时,将四次“刹车”,最后以0.2米每秒的相对速度与“天宫一号”“合体”。

“天宫一号”和“神八”对接成功后,“新组合体”只能使用其中一个的发动机作为动力装置,到时要使用“天宫”的发动机。在整个对接过程中,其实“天宫”都处于主导地位,不仅与“神八”对接,将来还会与“神九”、“神十”对接。所以“新组合体”将用“天宫”的发动机作为动力装置。

苏荣当选江西省委书记

据新华社电 江西省委十三届一次全体会议昨日选举苏荣为省委书记,鹿心社、张裔炯为省委副书记。当选为省委常委的还有尚勇、舒晓琴(女)、凌成兴、赵智勇、莫建成、陶正明、史文清、王文涛、周萌、蔡晓明。江西省纪委十三届一次全体会议选举尚勇为省纪委书记,陈尚云、刘卫平、赵力平、陈小平为省纪委副书记。

卢展工当选河南省委书记

据新华社电 河南省委第九届委员会第一次全体会议10月30日选举卢展工为省委书记,郭庚茂、邓凯为省委副书记。当选为省委常委的还有李克(壮族)、刘春良、连维良、尹晋华、毛万春、周和平、史济春、吴天君、毛超峰、赵素萍(女)。河南省第九届纪律检查委员会第一次全会选举尹晋华为省纪委书记,米剑峰、齐新安、李建社、汪中山为省纪委副书记。

小悦悦家人拟用捐款帮他人

据《广州日报》报道 10月29日,被无数世人关注的小悦悦的遗体在广州火化,陪伴她的有包括父母在内的多名至亲。

小悦悦被撞后,全国各界好心人捐助善款总额多达27万余元。小悦悦父亲王持昌说,他和家人计划将这笔钱保存下来,用于帮助其他需要帮助的儿童。目前,一名需要骨髓移植的孩子有可能成为这笔钱的第一个受益者。

南部奖学金 ND SCHOLARSHIP 南都,无处不在 南方都市报 南都全媒体集团 办中国最好的报纸

未来的责任

开启未来之门,助你梦想高飞

2011年度南都奖学金 正式启动

南都奖学金是由南方都市报设立、面向中国内地(暂不包括台湾、香港、澳门)高校在校大学生、研究生的专项奖学金。它由南都新闻奖学金与南都营销奖学金组成,秉承南方都市报的办报宗旨与品质,通过高标准的评选条件和严格的评审机制,挑选出优秀的学生给予鼓励。

我们欢迎更多的学生踊跃申报南都奖学金。我们期待更多的学生受益于南都奖学金!

申报对象及范围: 南都奖学金的申报对象为中国内地高校在读大学生(含硕士研究生、本科生、大专生)。

申报时间: 12月1日-12月31日

统一在线申报方式: 南都奖学金采取个人自由申报方式。

所有申请人必须通过奖学金官网(<http://nandu.co/hdxwjxj>)在线报名。

主办单位: 南方都市报

报刊支持媒体: 南方日报、南方周末、21世纪经济报道、城市画报、南都周刊、风尚周报、云南信息报、新京报、京华时报、北京青年报、东方早报、新民晚报、成都商报、潇湘晨报、市场星报、新周刊、新世纪周刊、中国周刊

网络支持媒体: 南都·奥一网、大粤网、凯途网、腾讯、新浪、网易、凤凰网

电台支持媒体: 中央人民广播电台经济之声 **电视支持媒体:** 广东电视台珠江频道

校园推广机构(广东): 南都校园天地

南都新闻奖学金

南都新闻奖学金奖励国内怀揣新闻理想、秉持专业精神,并积极参与传媒实践的优秀在校大学生、研究生。南都新闻奖学金每年评审并奖励一次,已成功举办了六届,共有300多名学生受惠。

奖项设置: 2011年度南都新闻奖学金设一等奖学金、二等奖学金、三等奖学金,共奖励35人,奖学金总额17万元。相关标准如下:

一等奖学金5人,奖金各1万元,总额5万元;

二等奖学金10人,奖金各6000元,总额6万元;

三等奖学金20人,奖金各3000元,总额6万元;

奖学金获得者同时获得主办单位颁发的获奖证书。

新闻奖学金官方邮箱: ndxwjxj@sina.com **新闻奖学金官方微博:** <http://weibo.com/hdxwjxj>

南都营销奖学金

南都营销奖学金奖励国内有志于媒体营销和运营领域发展,并积极参与实践的优秀在校大学生、研究生。南都营销奖学金于2011年设立,每年评选、颁发一次。

奖项设置: 2011年度南都营销奖学金设一等奖学金、二等奖学金、三等奖学金,共奖励35人,奖学金总额17万元。相关标准如下:

一等奖学金5人,奖金各1万元,总额5万元;

二等奖学金10人,奖金各6000元,总额6万元;

三等奖学金20人,奖金各3000元,总额6万元;

奖学金获得者同时获得主办单位颁发的获奖证书。

营销奖学金官方邮箱: jhva@nanfangdaily.com.cn **营销奖学金官方微博:** <http://weibo.com/ndnr>