

组合体运行段第一天

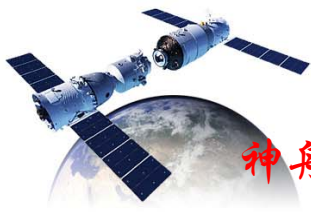
6月18日8时至6月19日8时，神舟九号完成了自主控制段、交会对接段及组合体运行段飞行控制工作。天宫一号目标飞行器与神舟九号飞船18日顺利完成交会对接，两目标实现刚性连接，飞控模式由交会对接时两目标关联控制转为组合体控制，由天宫承担整个组合体的姿态与轨道控制。神舟九号任务飞行乘组三名航天员顺利进驻天宫一号，身体状况良好。

一、 天宫一号与神舟九号飞行情况

神舟九号经过远距离导引段变轨，于18日11时47分转入自主控制状态。后经寻的段自主脉冲控制，于12时41分抵达距天宫一号正后方约5千米停泊点。随后，飞船以自主导引控制方式逐渐向天宫一号靠近。

14时01分，神舟九号飞抵距天宫一号30米停泊点，地面对对接准备状态进行最终确认。随后，神舟九号以每秒约0.2米的相对速度向天宫一号靠拢。

14时07分，神舟九号与天宫一号对接环接触，经过捕获、缓冲与校正、拉回、锁紧等技术动作，神舟九号飞船与天宫一号目标飞行器建立刚性连接，形成组合体。



14 时 14 分，对接机构锁紧，天宫一号与神舟九号成功实现自动交会对接。

14 时⁻22 时，神舟九号飞行第 30 圈至 35 圈（天宫一号飞行第 4135 圈至 4143 圈），神舟九号转组合体停靠状态，天宫一号内各项设备设置为有人状态。

目前，天宫一号与神舟九号组合体工况正常。

二、 航天员在轨工作情况

18 日航天员各项工作按计划开展、实施顺利，航天员景海鹏、刘旺、刘洋的各项生理指标正常，身心状态良好，三名航天员的主要工作如下：

6 月 18 日 10 时 24 分，航天员进行神舟九号转自主前两舱状态设置。

6 月 18 日 14 时 44 分，航天员顺利打开神舟九号返回舱舱门，进入轨道舱；

6 月 18 日 16 时 05 分，航天员完成对接通道检漏与复压，顺利打开轨道舱前舱门，进入对接通道；

6 月 18 日 17 时 07 分，两航天器压力平衡后，航天员顺利打开天宫一号实验舱舱门，首次进驻目标飞行器。

6 月 18 日 19 时 15 分，开始进行仪器设备在轨更换、安装、试验。