

# 首次应用性飞行、太空授课、在轨时间更长、绕飞…… 神十吻天宫 亮点数不清

### 神舟十号/天宫一号 载人飞行任务过程

**示意图**

**这次任务的主要目的**

- 发射神舟十号飞船，为天宫一号目标飞行器在轨运营提供人员和物资天地往返运输服务，进一步考核交会对接技术和载人天地往返运输系统的功能、性能
- 进一步考核组合体对航天员生活、工作和健康的保障能力，以及航天员执行飞行任务的能力
- 进行航天员空间环境适应性和空间操作工效研究，开展空间科学实验和航天器在轨维修等试验，首次开展中国航天员太空授课活动
- 进一步考核工程各系统执行飞行任务的功能、性能和系统间协调性

完成组合体飞行后，飞船撤离并返回着陆场，天宫一号转至长期运营轨道

神舟十号计划在轨飞行15天。飞船入轨后，将按照预定程序，先后与天宫一号进行1次自动交会对接和1次航天员手动交会对接

组合体飞行期间，航天员进驻天宫一号，并开展航天医学实验、技术试验及太空授课活动

新华社记者 崔莹 编制

□据 新华社《新京报》

继神八、神九之后，神十再吻天宫。神十肩负的任务将是对神九载人交会对接技术的“拾遗补缺”，不但在技术细节上进行了调整，同时也增加了绕飞、太空授课等新亮点。

#### 1. 新乘组

神十3位航天员平均年龄43岁，神九组合平均年龄41岁，但神十首次出现80后女航天员。

#### 2. 在轨时间更长

神十在轨时间长达15天，神九为13天。神十将进一步考核验证人在太空的生存能力以及组合体对航天员生

活、工作和健康的保障能力，验证改进措施的有效性。

#### 3. 首次应用性飞行

本次为首次应用性飞行，将为在轨运行的天宫一号提供人员和物资运输服务。此外，将安排天宫一号地板更换、密封圈更换等在轨维修操作，为空间站建造奠定技术基础。

#### 4. 太空授课

由王亚平主讲，是中国首次开展的太空科普教育活动，将通过天地互动的形式，展示一些在失重环境下的奇特物理现象，给大家上一堂实实在在的“太空物理课”。

#### 5. 绕飞

神十计划绕着目标飞行器天宫一

号进行飞行。这一实验的成功对建造空间站非常重要，因为空间站上可能有多个对接口，飞行器要从多个方向与它对接，这就需要对飞行器绕飞进行进一步考核。

#### 6. 医学检测项目精简

从以前的早上询问改到晚上，医学检测也由过去每天1次，改为3天1次，检测项目精简。这样能保证3位航天员体力充沛，避免因工作项目或者工作量偏大给他们造成疲劳。

#### 7. 更大自主权

给航天员足够自主空间，各人根据自己情况，安排时间进行实验等。

#### 8. 不值夜班

神九完成飞天任务后发现，飞行组合

体飞行稳定，因此神十晚上不需要人值班，3位航天员都可以休息，避免疲劳。

#### 9. 个性化食谱

与神九相比，神十有更富含营养的食物安排，根据3位航天员的不同口味，专家们制定了个性化食谱，新增了新鲜水果、小米粥、酸奶、粽子等多种太空食品。

#### 10. 多方式记录

运用记录器、相机、摄像机等，通过多种方式记录太空生活。在轨的图像、要下传的图像，主要还是靠手持摄像机拍摄。比如在太空授课过程中，张晓光就承担摄像的工作，他将通过手持摄像机进行拍摄。

“讲文明 树新风” 公益广告

# 传承文明 培育新人

洛阳市文明办 洛阳市创建办 洛阳日报报业集团