

---

# 西安光机所高清摄像机见证中国空间站航天员二次出舱

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/15332.html>

**本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！**

8月20日14点33分，神舟十二号航天员乘组身着中国自主研发的新一代“飞天”舱外航天服，圆满完成出舱活动期间全部既定任务后安全返回。中国科学院西安光学精密机械研究所飞行器室为此次出舱活动研制了两款各两套的舱外航天服摄像机，分别安装于此次出舱活动中两名航天员所穿“飞天”舱外航天服的头盔顶部和腰部。

其中，头盔顶部摄像机为1080P高清摄像机，集成了H.264视频压缩功能。该摄像机全程参与整个二次出舱活动，持续开机时间大于6小时，清晰拍摄了航天员的整个二次出舱活动，主要包括舱外扩展泵组安装、全景相机D抬升、舱外设施组装等任务，检验了舱外航天服摄像机的可靠性与安全性。位于航天员腰部的摄像机为VGA摄像机，航天员可自行取下，手持进行实时观察。

此次出舱活动期间，航天员刘伯明、聂海胜进行了太空互拍。他们把各自的舱外航天服摄像机对准彼此，刘伯明几乎“挂”在空间站上，聂海胜看上去像“站在机械臂上”，背景是蓝色的地球。

飞行器室舱外航天服摄像机团队经历了初样电性、初样鉴定及正样等阶段的长达十年的研制工作，解决了众多技术及环境可靠性难题。目前团队正在进行空间站运营期及深空探测光学载荷的论证工作。

研究团队单位：西安光学精密机械研究所

更多科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发