



WWW.SIA.CN

SHENYANG INSTITUTE OF AUTOMATION, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

· 新  
· 闻  
· 动  
· 态

SHENYANG INSTITUTE OF AUTOMATION

## 九天揽月几成真沈阳自动化所机械臂装配月球车珠海亮相

2006-11-10 10:01

在不久前刚刚落下帷幕的珠海第六届中国国际航空航天博览会上，首次亮相的月球车吸引了众多观展者的眼球，并引来国内外媒体的广泛关注。本次展出的月球车样机主要由移动系统、底盘和机械臂三个部分组成，沈阳自动化所具体承担了机械臂的设计与研制工作。

自2000年11月22日我国首次公布航天白皮书《中国的航天》，明确了近期发展目标中包括“开展以月球探测为主的深空探测的预先研究”起，沈阳自动化所就和清华大学、哈尔滨工业大学等单位成为最早研制月球车的几家单位之一。但月球车是一个技术高度集成的行走机构，包括热控、材料、电控、传感器、星际通讯等等工程技术，不仅要适应月面极端环境，还要把各种科学研究功能集于一车之身。所以，沈阳自动化所与相关单位一起共同合作开发研制月球车。

2005年12月22日，沈阳自动化所负责的“月面巡视探测器原理样机机械臂子系统”通过中国空间技术研究院（五院）组织的专家组验收。专家组对机械臂子系统所达到的性能指标给予了充分肯定。之后该机械臂子系统运往北京参加月面巡视探测器原理样机即月球车系统的联试。此次珠海航展上展出的就是沈阳自动化所与哈尔滨工业大学合作研制的样机，哈工大主要负责制作了月球车的移动系统和底盘，沈阳自动化所研制的机械臂。这辆月球车基本上模拟了国家所规定的月球车的质量、大小、外形和功能，但是还不是最后的定型。

沈阳自动化所作为该项目的重要研制单位，成功研制了月面巡视探测器原理样机机械臂子系统，这标志着沈阳自动化所面向国家在深空探测方面迫切需求，在空间机器人研究方面迈出了重要的第一步，也为沈阳自动化所在这一领域进一步深入研究奠定了基础。同时，该样机的研制成功也是沈阳自动化所与中国空间技术研究院在空间机器人研究与应用方面开展合作的良好开端。（综合办公室）