



您现在的位置：[首页](#) > [院地合作](#) > [合作动态](#)

- 合作动态
- 共建平台
- 科技副职
- 科学传播
- 院内成果介绍
- 地方政策及企业需求

东南大学在紫台调研深空探测研究课题

2011-11-17 | [【大 中 小】](#) | [【打印】](#) | [【关闭】](#)

2011年11月14日，东南大学先进技术与装备研究院副院长张晓兵教授、仪器科学与工程学院院长宋爱国教授、能源与环境学院院长陈永平教授等一行6人来到紫金山天文台，就我国小行星深空探测任务的相关内容进行学术研讨。

东南大学与紫台是战略合作伙伴，双方已在包括南极天文在内的多个研究领域开展了广泛且颇有成效的合作，取得了大量的合作成果。紫台参与研讨会的有常进研究员、季江徽研究员、姚大志研究员、马涛副研究员和包纲副研究员。

首先，常进研究员对东南大学的来访表示热烈欢迎，并向他们介绍了紫台参与研讨会人员的各自工作情况。随后，东南大学宋爱国教授作了题为“面向空间作业的临场感遥操作机器人技术”的报告，向大家详细介绍了东大在机器人传感、触觉再现等相关领域的研究情况、优势地位和最新进展。张晓兵教授作了题为“微腔体四极质谱仪航天应用研究”的报告，介绍了东大在四极质谱仪研制上的最新进展和对空间任务中质谱仪的初步研制计划，并对目前已有的四极质谱仪的各项性能指标和物理参数进行了讨论。东南大学的其他人员也分别介绍了各自的工作领域和最新进展，主要包括：各种可展结构、百米级可动结构（如空间天线）、碳纤维材料研究、空间稳定平台研究、空间热控研究、结构动力学与控制等等。

之后，紫台季江徽研究员向大家简要介绍了我国首次小行星探测计划的任务背景、科学目标、有效载荷及其性能指标等情况。姚大志研究员向大家介绍了我国小行星探测任务的载荷之一“有机组分分析仪”的初步方案、探测指标、物理参数等。

在听取完报告和各自的工作情况后，双方就可能的合作领域进行了热烈的讨论，包括：小行星表面环境（微重力、岩土强度等）对着陆机构的制约、采样机构的详细方案、适用于长期空间任务的质谱仪研制及其标定、微型机器人在深空探测任务中的可能应用、有效载荷的热控分析等等。会后，双方均表示对研讨成果非常满意，并希望能够尽快展开更深一步的合作。

（信息来源：紫金山天文台）