



新闻中心

天文相关站点

- [国际天文联合会](#)
- [美国国家宇航局](#)
- [欧洲南方天文台](#)
- [美国空间望远镜科](#)
- [中国科学院国家天文台](#)
- [中国科学院上海天文台](#)
- [中国科学院紫金山天文台](#)

所外动态

密云FAST模型的馈源精调平台研制成功

2007-1-30 16:21:57

中科院国家天文台FAST实验室，于2007年1月23日在北京组织了对“馈源精调平台的建模、制造和控制”子课题的验收会，会议由项目首席科学家南仁东主持，并担任验收专家委员会主席，专家委员会和测试组由来自北京理工大学、国家天文台等单位的7位专家组成。

该课题属于国家自然科学基金交叉重点项目“巨型射电天文望远镜（FAST）总体设计与关键技术研究（10433020）”的子课题之一，由清华大学精仪系承担。该课题的成果——馈源精调Stewart平台是密云FAST模型馈源支撑系统的两大组成部分之一。

验收专家委员会听取了课题组的报告及测试组提交的测试报告，在国家天文台实验室的联调试验现场对精调Stewart平台进行了考察（见图1），并审查了课题合同、技术报告等相关资料，经讨论一致认为课题组完成了合同规定的任务，同意通过验收。新研制的精调Stewart平台在相似律、尺寸、平台重量、工作空间和控制精度等均达到设计要求，且在数字化设计和控制算法方面有所创新，对未来FAST的设计和制造有借鉴意义。专家组建议该课题组继续开展馈源精调平台动力学控制问题的研究，积极参与密云FAST模型的实验工作。

稿件来源:<http://www.bao.ac.cn/newslist2.asp?docid=736&dirid=65>

[快速返回](#)