



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

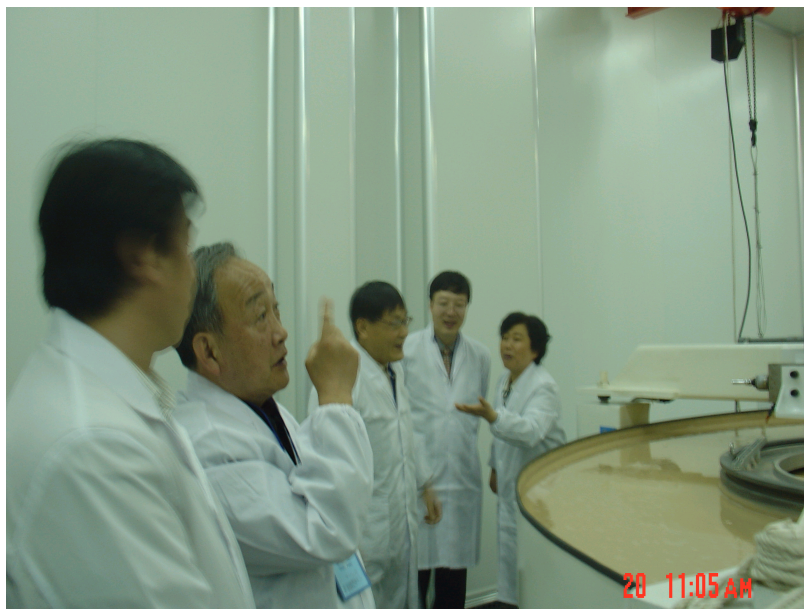
南京天光所3.6米光学环抛机项目通过验收

2005-4-30 21:43:30

2005年4月20日，南京天文光学技术研究所承担的院设备更新专项资金支持项目—3.6米环抛机在南京通过了院基础局和国家天文台组织的专家组的现场验收。3.6米环抛机是基于国家重大科学工程项目LAMOST的施密特改正镜的研制需要而配置，目前已完成试运行。该设备的试运行成功意味着南京天光所研制大口径光学镜面的能力得到了进一步的提高。

专家组经过一系列严密的验收程序后，一致认为：该3.6米环抛机项目，经过检测其各项定量定性指标均已达到。经过试运行，已经磨制出均方根值优于百分之一波长的Φ400毫米平面镜；并与1.2米磨镜机结合，成功地磨制了一块LAMOST项目施密特改正镜Ma的1.1米六角形平面子镜，达到设计要求。该环抛机已达指标，运行正常，可以满足国家重大科学工程LAMOST项目Ma子镜光学的预定目标，同意验收。

面对天文仪器与技术迅猛发展的态势，特别是21世纪初国际上为了探索早期宇宙（恒星和星系的形成）和观测太阳系外恒星的行星掀起的30米至100米天文光学/红外望远镜的研究和发展热潮，30-100米的望远镜需要上千块六角形或四边行子镜拼接成一块极大口径的镜面，传统的镜面磨制技术将远远不能适应大约十几年研制周期的要求。环抛机技术将作为极大望远镜研制的新方法和新技术而发挥重要的作用。专家组殷切期望南京天文光学技术研究所能积极开拓3.6米环抛机及其相关技术的应用，为我国高精度大口径光学镜面技术作出更多更大的贡献。



[快速返回](#)

