



[高级]

[首页](#) [新闻](#) [机构](#) [科研](#) [院士](#) [人才](#) [教育](#) [合作交流](#) [科学传播](#) [出版](#) [信息公开](#) [专题](#) [访谈](#) [视频](#) [会议](#) [党建](#) [文](#) 您现在的位置：[首页](#) > [科研](#) > [科研进展](#)

“离子束抛光设备研制”项目技术验收会召开

文章来源：南京天文光学技术研究所

发布时间：2013-03-05

【字号：小 中 大】

2月28日下午，国家自然科学基金专项项目科学仪器基础研究专款“离子束抛光设备研制”技术验收会在中科院国家天文台南京天文光学技术研究所召开。来自基金委、南京理工大学和国家天文台的领导专家出席会议，会议由专家组组长、国家天文台王森研究员主持。

离子束抛光技术是一种先进的加工技术，主要工作原理为在真空状态下，用离子束轰击零件的表面，从而达到超高精度光学镜面的表面形貌，是原子量级上的无应力、非接触式抛光工艺。抛光过程由计算机控制，具有加工精度高，无应力，加工面非常洁净无污染的特点，特别适合加工非球面镜面、正六边形镜面等，可广泛应用在天文仪器和其他高精度光电仪器的研制领域。南京天光所自2003年即开始此项技术的研究，通过国家自然科学基金面上项目和仪器专项的支持，除部分真空泵外，全部采用国产原件，成功地研制了这台用于高精度光学镜面抛光的大型离子束抛光设备。

会上，项目组长郭伟远研究员代表项目组报告了“离子束抛光设备研制”项目的执行情况；项目测试组长、南京理工大学陈磊教授宣读了现场测试结果；验收组专家进行了详细地质询和现场考察后，一致认为该项目各指标均达到了仪器专项基金任务书中的指标要求，系国内目前加工能力最大的离子束抛光设备。用该设备修正大口径镜面，RMS值可达1/100波长。

最后，南京天光所党委书记张丽萍代表天光所感谢国家自然科学基金委和验收专家的大力支持；同时也对项目组成员的努力给予了充分肯定，并希望项目组在现有成果的基础上进行更加深入的研究，推进离子束抛光设备的工程应用。



验收会现场