



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

巡天光谱望远镜镀上“安光制造”反射膜

2006-9-13 12:12:37

有中国天文学研究八大工程之一之称的世界顶级望远镜——大天区面积多目标光纤光谱天文望远镜LAMOST，现在正在安徽光机所进行关键器件制备工序——镀光学反射膜。

LAMOST是中科院承担的国家重大科学工程项目，其通光口径达4米，一次观测可同时获得4000个天体的光谱，将是世界上最大口径的大视场望远镜，也是世界上光谱获取率最高的望远镜，可对上千万个星系等河外天体进行光谱巡天，开展星系、类星体及宇宙大尺度结构等研究，它的建成也将使我国大视场天文学的研究走在国际的最前沿。

光学系统是LAMOST最关键的技术系统，它的每个零部件的质量直接影响LAMOST的精确度。在技术上，LAMOST在其反射施密特改正镜上同时采用了薄镜面主动光学和拼接镜面主动光学技术，以其新颖的构思和巧妙的设计实现了在世界上光学望远镜大视场同时兼备大口径的突破。其变形共焦的24块薄平面子镜和37块球面子镜是该关键技术的核心构成。LAMOST项目组在多番审查后，择定安徽光机所完成成为这独特镜面镀光学反射膜的任务。早在2003年5月，安徽光机所光学工程中心就曾按照要求为LAMOST试做了两块光学镀膜，其牢固度、结合力、抗氧化性在野外试验中经受了日晒雨淋的考验，其稳定性也得到了项目组的首肯。现如今，光学工程中心则在进行第二个步骤的14块镜片镀膜的工作，其中有6块薄平面子镜、8块球面子镜。目前已有12块镜片镀膜成功送入项目组，以便开展试验装置调试工作。

稿件来源 <http://www.cas.cn/html/Dir/2006/09/13/14/35/59.htm>

[快速返回](#)

www.niaot.ac.cn

[| 回到首页](#) | [| 学科优势](#) | [| 人才培养](#) | [| 关于我们](#) | [| 电子所务](#) | [| 人才招聘](#) | [| 联系我们](#) |

Copyright©2004 By NIAOT, ALL Rights Reserved

南京市太平门外板仓街188号 电话：025-85430617 传真：025-85430617 85405562 邮编：210042

[Http://www.niaot.ac.cn](http://www.niaot.ac.cn) E-mail: webmaster@niaot.ac.cn