

## 新一代宽波段高通量光学光谱仪通过国际评审和技术验收

2023-07-19 来源：国家天文台南京天文光学技术研究所

【字体：大 中 小】

 语音播报

7月12日至13日，由北京大学、中国科学院国家天文台、南京天文光学技术研究所与美国加州理工学院联合研制的新一代帕洛马天文台光谱仪（NGPS）通过国际评审。

该项目是北京大学牵头的国家自然科学基金委员会国家重大科研仪器项目。中国科学院南京天文光学技术研究所是该项目的技术责任单位。中国科学院紫金山天文台、中国科学院大学杭州高等研究院、中国科学技术大学、南京大学、南京师范大学等单位的专家对该仪器项目进行了技术测试验收。

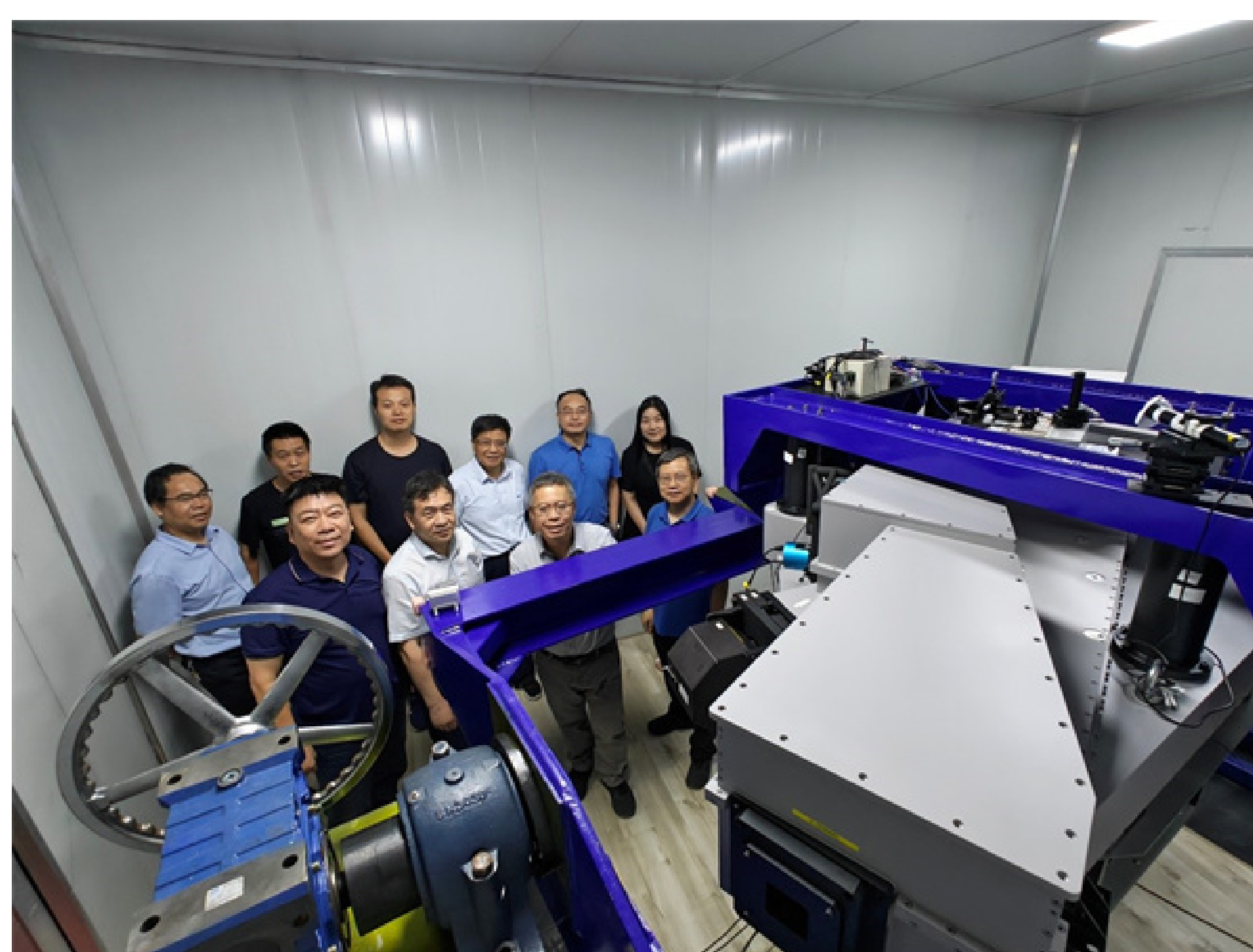
与会专家听取了项目组所做的研制情况汇报，审核了相关测试报告和技术文档，现场查看了光谱仪并测试了各项指标。经质询和充分讨论，与会专家一致认为NGPS各项技术指标全面达到技术要求。该仪器预计于2023年8月运往美国加州理工学院。

NGPS作为一台宽波段、高通量和智能化的新一代光谱仪，将安装在美国帕洛马天文台5米海尔望远镜的卡焦点，替换有40多年历史的双通道光谱仪（DBSP）。NGPS整体为四通道设计，单次曝光可实现310nm-1040nm的宽波段覆盖；光谱分辨率可实现1800-6000；包含大气和望远镜的仪器峰值效率优于45%，达到国际先进水平。光谱仪焦面前留有自适应光学系统接口，配置连续可调像切分器，将成为中大型望远镜上先进的现代天文光谱仪。

北京大学、国家天文台、南京天光所的相关负责人和项目组成员参加会议。



7月12日，NGPS国际交付评审



7月12日，测试组专家和项目组成员现场查验光谱仪

责任编辑：侯茜

打印



更多分享

- » 上一篇：理化所等在特异性诱导肿瘤细胞焦亡纳米药物研究中获进展
- » 下一篇：上海光机所在新一代熔盐堆用结构材料激光焊接方面获进展



扫一扫在手机打开当前页