

南京天文光学技术研究所因公出访事后公示表

公示日期：2023 年 12 月 14 日--12 月 20 日

出访团组成员基本信息：			
姓名	部门		职务
郭晶	太阳与空间仪器研究室		副研究员
出访国家或地区	智利	顺访国家或地区	无
出访任务	赴巴拉斯港参加第六届中智天文科学双边会议 (CCBCA)		
经费开支 (元)	出国预算		实际支出
	56100.00 元		36393.43 元
离境日期	2023 年 11 月 04 日	入境日期	2023 年 11 月 13 日
实际往返路线	南京—北京—阿姆斯特丹(中转)—圣地亚哥—蒙特港—巴拉斯港—蒙特港—圣地亚哥—阿姆斯特丹(中转)—上海—南京		
实际日程安排：			
2023 年 11 月 3 日 从南京乘高铁前往北京；			
2023 年 11 月 4 日 从北京飞往圣地亚哥；			
2023 年 11 月 5 日 从圣地亚哥飞往蒙特港，再从蒙特港乘车前往巴拉斯港；			
2023 年 11 月 6 日-10 日 在巴拉斯港参加 CCBCA 会议，并做口头报告；			
2023 年 11 月 11 日 从巴拉斯港乘车返回蒙特港，再从蒙特港飞往圣地亚哥，最后从圣地亚哥飞往上海；			
2023 年 11 月 13 日 从上海乘高铁返回南京。			
出访小结 (任务执行情况、心得体会等, 1000 字-2000 字)：			
<p>2023 年 11 月 6 日至 10 日,由中国科学院国家天文台 (NAOC) 和智利天文学会 (SOCHIAS) 在智利巴拉斯港 (Puerto Varas) 共同组织了第六届中智天文科学双边会议 (CCBCA), 来自中国科学院、国内各高校、智利各天文单位的 30 多个天文研究机构共 80 余名专家、青年学者和学生参加了会议。会议旨在推动中智双方持续开展活跃的合作交流活动, 涉及理论研究、实测天文、设备研发等领域, 促进和加强中智两国在天文学领域的科学合作与交流。</p> <p>会上, 郭晶在 “Exoplanets & ISM” 主题下, 做了 “High-contrast imaging instrument for the detection of exoplanets orbiting faint stars” 的口头报告, 详细介绍了由南京天光所最新研制的系外行星高对比度成像探测仪器, 主要包括: 仪器构成情况、关键性能指标、实验室测试与标定结果、近期及未来长期观测计划, 此外简介了南京天光所正在紧密研制的系外行星成像星冕仪 (CPI-C) 模块。就该报告内容, 积极与智利天文学家开展讨论与交流:</p> <p>(1) 与智利大学 (Universidad de Chile) 的天文学家深入探讨了合作使用该仪器申请</p>			

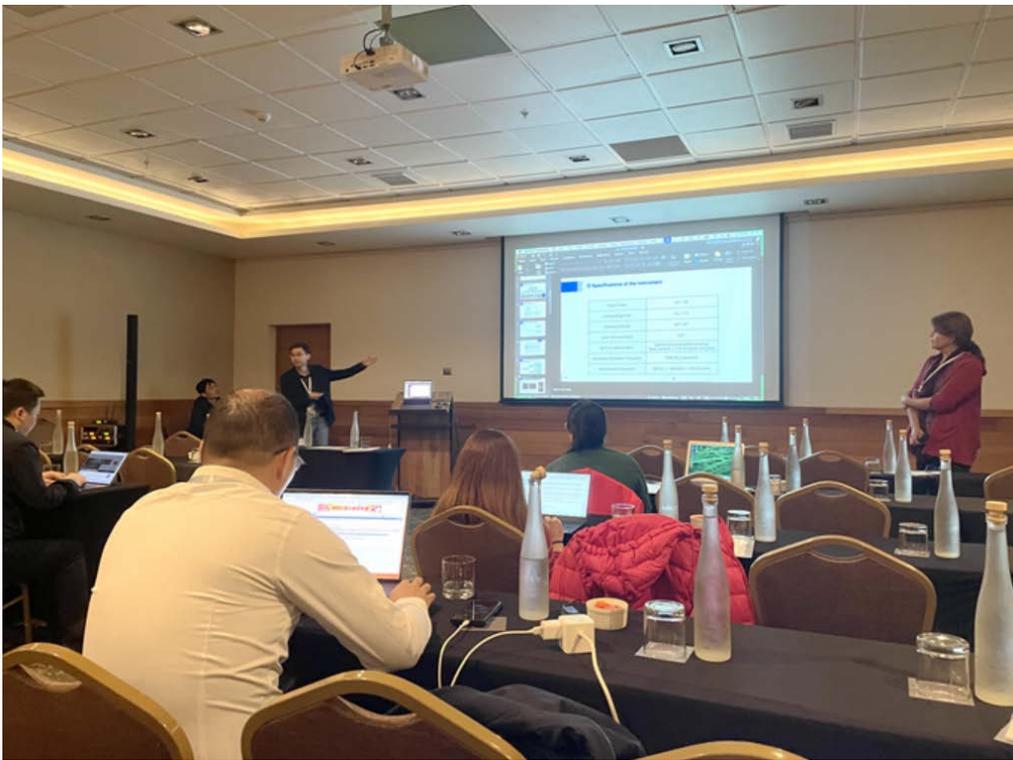
智利 La Silla 天文台 3.58 米新技术望远镜 (NTT) 观测时间并进行系外行星合作观测研究。该合作研究是双方申请并获批的“2023 年度海外科教合作中心（南美天文研究中心）科研合作项目”（项目名称：利用智利 NTT 望远镜开展围绕暗弱恒星的太阳系外行星高对比度成像观测研究）的核心内容之一。

(2) 与安托法加斯塔大学 (University of Antofagasta) 的天文学家讨论了潜在的合作方向以及利用该仪器申请欧南台 8 米甚大望远镜 (VLT) 观测时间开展系外行星成像探测国际合作研究的可能性。

(3) 与迭戈波塔利斯大学 (Universidad Diego Portales) 的天文学家专门就仪器的工作性能（包括闭环校正频率、校正斯特列尔比、成像对比度等）与仪器未来优化升级进行了讨论。

另外，参会期间还与中国科学院南美天文研究中心/中智天文联合研究中心 (CASSACA/NAOC) 常驻智利的研究团组成员建立了联系和交流。

通过本次访问交流，不仅对研制的系外行星高对比度成像探测仪器作了积极宣传，而且结识了该研究领域的智利天文学家，同时也拓展了本人学术视野。



上图：本报告及交流现场