

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 29 日-2024 年 1 月 5 日

出访团组成员基本信息：							
姓名		部门		职务			
张凯		天文光谱与高分辨率成像研究室		研究员			
王靓		天文光谱与高分辨率成像研究室		副研究员			
杜福嘉		天文光谱与高分辨率成像研究室		副研究员			
唐靓		天文光谱与高分辨率成像研究室		副研究员			
叶慧琪		天文光谱与高分辨率成像研究室		副研究员			
新其其格		天文光谱与高分辨率成像研究室		工程师			
出访国家或地区		西班牙		顺访国家或地区		无	
出访任务		GTC 高分辨率光谱仪研制项目合作研究 (参加 CHORUS 光谱仪 PDR (Preliminary Design Review) 设计评审)					
经费开支（元）		出国预算			实际支出		
		258435 人民币			205993.62 元		
离境日期		2023 年 9 月 23 日		入境日期		2023 年 9 月 30 日	
实际往返路线		南京-北京-马德里-特内里费岛-马德里-北京-南京					
实际日程安排： 2023 年 9 月 22 日 从南京飞到北京； 2023 年 9 月 23 日 从北京抵达马德里后，飞往特内里费岛； 2023 年 9 月 24 日 准备评审会议内容，回答会前问题列表； 2023 年 9 月 25 日-27 日 参加 PDR 评审会议； 2023 年 9 月 28 日 从特内里费岛返回马德里； 2023 年 9 月 29 日-30 日 从马德里返回北京； 2023 年 9 月 30 日 经北京转机抵达南京。							
出访小结（任务执行情况、心得体会等，1000 字-2000 字）： CHORUS 光谱仪已经完成了初步方案设计，根据项目安排，GTC 天文台于 2023 年 9 月 25-27 日在西班牙加纳利天体物理研究所（IAC）总部组织进行 PDR 初步设计评审会。GTC 天文台指定 3 人专家组对设计方案进行评审，分别是瑞士日内瓦大学的 Francesco Pepe 教授（专家组组长）、西班牙安达卢西亚天体物理研究所(IAA)的 Pedro Amado 研究员、德国海德堡大学 Walter Seifert 教授。南京天光所张凯、王靓、杜福嘉、唐靓、叶慧琪、新其其格、外籍研究员 Jean-Louis Lizon 和国家天文台施建荣研究员作为 CHORUS 仪器研制项目中方代表参会答辩，GTC 天文台的相关技术团队成员约 10 人参会讨论，共计 20 余人。在本次 PDR 评审会上分别汇报了各个系统的初步设计方案，并对评审专家的提问进行解答。							

根据会议日程安排，南京天光所张凯等 6 人以及 Jean Louis 共作了 19 个方案报告，分别就科学目标、仪器光机电算系统设计、项目管理等进行了汇报与答辩。按时间顺序分别进行如下报告：王靓作了科学驱动报告，主要就 CHORUS 光谱仪的科学目标和科学对仪器的需求作了介绍；张凯作了仪器系统设计报告，主要就仪器组成、操作模式、仪器进展进行了介绍；叶慧琪作了光纤连接系统报告；张凯作了可见光波段光学设计报告；Jean Louis 和新其其格作了可见光光谱仪结构设计报告；Jean Louis 作了真空系统、保温舱、低温真空和稳定性等三个报告；唐靓作了可见光定标系统的报告；张凯作了紫外光谱仪前置光路连接的 optical 设计和前置光学连接和光纤连接比较的报告；Jean Louis 作了紫外光谱仪前置光路连接结构设计报告；张凯作了紫外光谱仪光学设计报告；Jean Louis 作了紫外光谱仪结构设计报告；新其其格和 Jean Louis 作了紫外光谱仪保温舱和仪器固定方案的报告；唐靓作了紫外定标系统的报告；杜福嘉作了仪器操控系统的报告；王靓作了数据处理系统的报告；Jean Louis 作了组装集成系统的报告；张凯作了管理计划的报告；

三位评审专家在光谱仪设计和使用方面具有丰富的经验和知识储备，在本次 PDR 评审之前，评审专家对初步设计方案进行了详细的审阅，提出了很多富有建设性的建议。在评审会上，针对汇报内容又对总体方案和部分细节进行了详细地质询和讨论，这些意见和建议对 CHORUS 光谱仪下一阶段的开发具有较好的指导作用。



图 1. PDR 评审会现场，张凯在作报告



图 2. PDR 评审会所有人员合影