

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 6 月 7 日-6 月 13 日

出访团组成员基本信息：			
姓名	部门		职务
张 凯	天文光谱与高分辨成像技术研究室		研究员
叶慧琪	天文光谱与高分辨成像技术研究室		副研究员
新其其格	天文光谱与高分辨成像技术研究室		工程师
王 磊	天文光谱与高分辨成像技术研究室		高级工程师
出访国家或地区	西班牙	顺访国家或地区	无
出访任务	开展 GTC 高分辨率光谱仪研制项目合作研究		
经费开支（元）	出国预算		实际支出
	144608		139195.49
离境日期	2023 年 3 月 28 日	入境日期	2023 年 4 月 6 日
实际往返路线	南京-上海-多哈-马德里-Tenerife-La Palma， La Palma-马德里-多哈-上海-南京		
实际日程安排： 3 月 27 日下午南京出发，傍晚抵达上海； 3 月 28 日凌晨从上海浦东机场飞往多哈转机并抵达马德里； 3 月 29 日-30 日访问马德里大学的先进天文仪器实验室 LICA； 3 月 31 日从马德里飞往 Tenerife，访问 IAC 研究所； 4 月 1 日从 Tenerife 飞往 La Palma 岛，傍晚抵达； 4 月 2 日开车前往 GTC 天文台，中午抵达，下午考察 GTC 现场； 4 月 3 日在 GTC 天文台讨论仪器接口和初步设计方案相关问题； 4 月 4 日上午开车前往 La Palma 机场，下午从 La Palma 飞往马德里； 4 月 5 日-6 日从马德里经多哈转机返回上海，坐高铁返回南京。			

出访小结（任务执行情况、心得体会等，1000字-2000字）:

本次出访由张凯研究员带队，主要完成两项任务：（1）实地考察 GTC 望远镜现场，与 GTC 天文台讨论仪器与望远镜的光机接口，交流初步设计方案评审组织工作。（2）前往马德里康普顿大学与相关团队讨论项目科学探测器的研制意向和概念方案。

在 3 月 29 日-30 日期间，出访团队访问了马德里康普顿大学物理学院天体物理与大气系，与 Marisa 带领的技术团队一起讨论，就开发 CHORUS 科学探测器深入讨论了合作需求、任务分工、时间节点等内容，达成初步合作意向，安排随后推进工作。

3 月 31 日，出访团队前往 Tenerife 岛，到 IAC 研究所实地考察了耐焦仪器 GTCA0 及仪器总装实验室。通过实地考察，团队了解 GTCA0 的内部结构和实际调试情况，讨论了可提供给前置耦合单元的空间和可能的光路布局，为优化设计和制定装调方案提供非常有价值的信息。

4 月 2 日至 3 日，出访团队考察了 GTC 望远镜及圆顶设施，对仪器安装环境、货运通道，并就相关问题以及仪器接口文档、初步设计方案的关键问题进行了详细讨论，将指导随后我方的仪器优化设计工作和 GTC 方面应提供的台址支持信息。

通过此次访问，出访团队达到了推动科学探测器合作研制、实地考察和讨论 GTC 的仪器接口细节的出访目的，为光谱仪后续设计工作提供更为切实的信息，并邀请 GTC 技术团队代表 5 月来华访问，进一步推进仪器设计与接口协议等工作。