**南京天文光学技术研究所因公出访事后公示表**

**公示日期：2019年4月16日-22日**

|  |
| --- |
| **出访团组成员基本信息**： |
| **姓名** | **部门** | **职务** |
| 任德清 | 天文光谱和高分辨成像技术研究室 | 客座研究员 |
| 张熙 | 天文光谱和高分辨成像技术研究室 | 副研究员 |
|  |  |  |
| **出访国家或地区** | 西班牙 | **顺访国家或地区** | 无 |
| **出访任务** | 考察伽利略望远镜仪器接口及商谈合作开展系外行星科学观测 |
| **经费开支（元）** | **出国预算** | **实际支出** |
| **51700** | **45430** |
| **离境日期** | 2019年3月19日 | **入境日期** | 2019年3月24日 |
| **实际往返路线** | 张熙：南京-北京-马德里-La Palma岛-马德里-西安-南京任德清：洛杉矶-纽约-马德里-La Palma岛-马德里-纽约-洛杉矶 |
| **实际日程安排：**2019.3.19 张熙从南京出发，乘坐国航航班，经北京转机，于3月20日抵达西班牙马德里；任德清从美国洛杉矶出发，经纽约转机，于3月20日抵达西班牙马德里；2019.3.20 出访团队由马德里，乘坐西班牙国家航空班机，抵达La Palma岛；2019.3.21 访问位于[Roque de los Muchachos天文台](https://en.wikipedia.org/wiki/Roque_de_los_Muchachos_Observatory)的TNG望远镜并测试PAO法兰盘与望远镜仪器接口的连接情况。2019.3.22 访问位于La Palma岛市区的TNG望远镜总部，与望远镜负责人商定后续的观测细节和准备工作；2019.3.23 出访团队离开La Palma岛，其中张熙经马德里和西安中转，于3月24日返回南京；任德清在马德里住宿一晚，于3月24日经纽约转机返回洛杉矶 |
| **出访小结（任务执行情况、心得体会等，1000字-2000字）：**系外行星探测技术课题组正在承担国家重大科研仪器研制项目-“围绕暗弱恒星的太阳系外行星高对比度成像探测仪器研制”。根据项目任务书的要求，课题组将利用国际4米级望远镜开展系外行星科学观测。目前课题组已与意大利伽利略望远镜（Telescope Nazionale Galileo，TNG）达成了合作协议，计划利用该望远镜，配合自主研制的便携式自适应光学系统（PAO），开展为期5年的系外行星直接成像搜寻计划。目前TNG望远镜方面为天光所分配了首次4个观测夜时间，PAO计划于2019年7月，作为访问仪器对接TNG望远镜耐焦接口，开展系外行星高对比度成像科学观测。为此，本团组在出访期间详细考察了位于西班牙La Palma岛TNG望远镜的仪器接口和仪器空间。考虑到该望远镜的接口较为复杂，我们携带了PAO的法兰盘,在TNG技术人员的协助下，与望远镜进行了现场对接，确定了该零件的修改方案并讨论了PAO控制机架的设计方案，上述零部件将由TNG望远镜技术人员负责进一步的加工。本团组还访问了TNG望远镜位于La Palma岛市区的总部，与望远镜负责人商讨了后续的观测计划、仪器运输方案和双方各自应负责的准备工作。在上述访问期间，任德清教授还就PAO的科学目标和进展，向TNG员工做了学术报告，TNG方面亦有兴趣就系外行星探测领域和天光所团队开展进一步的合作。 |