**南京天文光学技术研究所因公出访事前公示表**

**公示时间：2019年4月23日-28日**

|  |
| --- |
| 出访团组名称：利用TNG望远镜开展围绕暗弱恒星周围系外行星的直接成像观测 |
| 出访团组成员基本信息： |
| 姓名 | 部门 | 职务 |
| 任德清 | 光谱室 | 客座研究员 |
| 张熙 | 光谱室 | 副研究员 |
| 陈祎力 | 光谱室 | 博士生 |
| 出访国家或地区 | 西班牙 | 顺访国家或地区 | 无 |
| 拟离境日期 |  2019-07-14 | 拟入境日期 | 2019-07-25 |
| 计划行程路线 | 南京-北京（转机）-马德里（转机）-圣克鲁斯德拉帕尔马（Santa Cruz de la Palma）-马德里（转机）-西安（转机）- 南京 |
| 出访任务描述及出访行程安排 | 1. 出访任务描述 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。TNG望远镜位于西班牙加那利群岛的La Palma岛，出访团队已于2019年3月先期考察了TNG望远镜的仪器接口并敲定了于2019年7月19日至22日进行首次的科学观测实验。本次出访，南京天光所系外行星团队将利用PAO对接TNG望远镜，凭借La Palma岛台址的视宁度优势，对暗于10等的目标，开展高对比度成像观测，期望能够实现系外行星探测的新发现。2. 出访行程安排2019年7月14日至7月15日：出访团队由南京出发，经北京和西班牙马德里转机，抵达西班牙La Palma岛的城市圣克鲁斯德拉帕尔马（Santa Cruz de la Palma）； 2019年7月16日至7月18日：出访团队驾车抵达TNG望远镜，并组装调试PAO；2019年7月19日至7月22日：出访团队利用TNG望远镜和PAO开展系外行星成像科学观测；2019年7月23日：出访团队结束观测，整理观测数据，以及将PAO打包装箱，随后委托货运公司运回国内；2019年7月24日至7月25日：出访团队由La Palma岛的圣克鲁斯德拉帕尔马（Santa Cruz de la Palma）出发，经西班牙马德里和西安转机，返回南京。 |
| 经费来源  | ☑研究所 | 项目名称： 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 |
| 课题编号： B196 |
| □其他资助单位:  |
| □国外资助单位: |
| （如研究所与外单位共同支付请具体说明） |
| 经费预算（元） | 合计 | 国际旅费 | 住宿费 | 伙食费 | 公杂费 | 城市间交通 | 其他费用 （会议注册费、签证费和必须的保险费用等） |
| 95650 | 45000 | 26000 | 11100 | 7050 | 3500 | 3000 |
| 邀请单位介绍（附件请附上邀请信）：TNG望远镜位于西班牙加那利群岛的La Palma岛的[Roque de los Muchachos天文台](https://en.wikipedia.org/wiki/Roque_de_los_Muchachos_Observatory)，是一架主镜口径3.58m的地平式望远镜，配备有主动光学系统，在1998年实现初光，随后以意大利著名天文学家伽利略命名。TNG望远镜目前由Fundación Galileo Galilei, Fundación Canaria （FGG）基金会管理，该基金会是西班牙的一所非盈利性组织，是意大利国家天体物理研究所（National Institute for Astrophysics, INAF）的下属分支机构。INAF是意大利最大的天体物理研究机构， 目前拥有1400多名员工，下属19个研究所，其中包括FGG基金会。FGG基金会的目标是促进天体物理研究并日常运行和维护TNG望远镜。 |