**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1月8日-14日**

|  |
| --- |
| 出访团组名称：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 |
| 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 |
| 出访国家或地区 | 西班牙 | 顺访国家或地区 | 无 |
| 拟离境日期 |  2019-03-18 | 拟入境日期 | 2019-03-24 |
| 计划行程路线 | 张熙行程：北京-马德里（转机）-圣克鲁斯德拉帕尔马（Santa Cruz de la Palma）-马德里（转机）-上海任德清行程：洛杉矶-马德里 (转机)-圣克鲁斯德拉帕尔马-马德里（转机）-洛杉矶 |
| 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，出访团队计划于2019年3月先期抵达La Palma岛，主要目的是考察TNG望远镜的仪器接口并现场确定PAO与TNG望远镜的对接和装调方案，包括TNG望远镜耐焦接口的机械结构和详细尺寸，仪器空间的尺寸限制，PAO附属控制系统的安装方案。出访团队还将与TNG望远镜主管商谈，以敲定2019下半年的首次观测计划。2. 出访行程安排2019年3月18日至3月19日：出访成员于3月18日分别由北京和美国洛杉矶出发，经西班牙马德里转机，于3月19日抵达西班牙La Palma岛的城市圣克鲁斯德拉帕尔马（Santa Cruz de la Palma）； 2019年3月20日至3月21日：出访团组访问TNG望远镜，与望远镜技术负责人[Adriano Ghedina](https://mail.cstnet.cn/coremail/XT3/mbox/searchlist.jsp?sid=RAgUvveepHspGNJEoJeeIqGZKfiJqJwb&order=&desc=&mboxa=&addFilter=fromAddress&fromAddress=ghedina@tng.iac.es)一起确定PAO与望远镜的机械接口设计方案、仪器空间的详细尺寸和后续观测时的仪器装调方案；2019年3月22日：出访团组与TNG现任主管Ennio Poretti会谈，敲定PAO在2019年内利用TNG望远镜的观测时间分配方案；2019年3月23日至3月24日：出访成员于3月23日由La Palma岛的圣克鲁斯德拉帕尔马（Santa Cruz de la Palma）出发，经西班牙马德里转机，于3月24日分别返回上海和洛杉矶，结束本次出访。 |
| 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） |
| 39750 | 22000 | 9800 | 2900 | 1800 | 2500 | 750 |
| 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。 |



