**南京天文光学技术研究所因公出访事前公示表**

**公示时间：2018年12月11日-17日**

|  |
| --- |
| 出访团组名称：开展Palomar天文台系外行星直接成像观测 |
| 出访团组成员基本信息： |
| 姓名 | 部门 | 职务 |
| 赵刚 | 天文光谱和高分辨成像技术研究室 | 副研究员 |
| 陈祎力 | 天文光谱和高分辨成像技术研究室 | 无 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 出访国家或地区 | 美国 | 顺访国家或地区 | 无 |
| 拟离境日期 | 2019年1月13日 | 拟入境日期 | 2019年1月22日 |
| 计划行程路线 | 南京-北京-洛杉矶-圣地亚哥-洛杉矶-北京-南京 |
| 出访任务描述及出访行程安排 | 本团组通过TAP(Telescope Access Program)2018B项目，成功申请获得了美国Palomar天文台5米Hale望远镜的4个晚上（2019年1月16，17，18，19日）。项目的负责人为任德清教授。本课题组赵刚副研究员、博士生陈祎力计划前往美国，与任德清教授利用Hale望远镜上的PALM-3000自适应光学系统以及PHARO 红外K-波段相机对数十个恒星体进行观测，通过直接成像发现可能存在的行星。这是本团组首次获得的用于天文科学观测望远镜时间，对团组和研究所进一步开展系外行星实际观测和理论研究具有重要的意义。本次观测的望远镜使用费用由TAP项目组承担，旅费住宿费伙食费以及公杂费由研究所承担。行程安排如下：2019.1.13 从南京出发，由北京转机前往洛杉矶。计划乘坐中国国航CA1562转CA989航班，航班时间为17：20- 17：00。到达洛杉矶后，前往加州州立大学北岭分校, 与本次观测PI 任德清教授会合。2019.1.14 由加州州立大学北岭分校出发，与任德清教授一同前往Palomar天文台。车程约5小时。2019.1.14-2019.1.15 抵达Palomar天文台，学习望远镜、自适应光学系统和成像系统的使用方法；观测日志的填写方法；以及观测数据处理方法等。2019.1.16-2019.1.20早 正式进行高对比成像观测。2019.1.20拷贝整理观测数据，进行数据的预处理，对观测进行评估。从Palomar前往洛杉矶国际机场，车程约为5个小时。2019.1.21-2019.1.22 从洛杉矶乘坐中国国航CA984航班与CA1817航班由北京中转前往南京。航班时间为00:40-10: 40 (+1d) |
| 经费来源  | ☑研究所 | 项目名称：B-131 |
| 课题编号：系外类地行星空间天文成像关键技术研究 |
| □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） |
| 53880 | 20000 | 18480 | 7700 | 6300 | 1400 | 0 |
| 邀请单位介绍（附件请附上邀请信）：本次访问的邀请单位为加州理工大学。本次观测使用的目前Palomar天文台Hale望远镜由该校负责运营。Palomar天文台位于美国加州东北的Palomar山顶，海拔1706米。于1928年建成的，其拥有5.08米口径Hale望远镜，曾一度是世界上最大口径的望远镜。目前，Hale望远镜配置了世界上最顶尖的太阳系外行星直接成像系统P1640。 |





