**南京天文光学技术研究所因公出访立项申请审批表**

**公示时间：2023年6月15日-21日**

|  |
| --- |
| 出访团组名称：执行海尔望远镜下一代光谱仪安装调试任务 |
| 出访团组成员基本信息： |
| 姓名 | 部门 | 职务 |
| 季杭馨 | 天文光谱与高分辨成像技术研究室 | 副研究员 |
| 李军 | 天文光谱与高分辨成像技术研究室 | 工程师 |
| 张淑玲 | 天文光谱与高分辨成像技术研究室 | 工程师 |
| 余浩然 | 天文光谱与高分辨成像技术研究室 | 助理工程师 |
| 出访国家或地区 | 美国 | 顺访国家或地区 | 无 |
| 拟离境日期 | 2023年8月28日 | 拟入境日期 | 2023年9月16日 |
| 计划行程路线 | 南京-洛杉矶（加州理工学院）-圣地亚哥（帕洛玛天文台）-洛杉矶（加州理工学院）-南京 |
| 出访任务描述及出访行程安排 | 下一代光谱仪（NGPS）是美国帕洛玛天文台海尔(Hale)望远镜的新一代天文终端，该项目是一个国际合作项目，合作共建单位包括：加州理工学院（CIT）、南京天文光学技术研究所（南京天光所）、北京大学和国家天文台。在2017年签署的合作协议框架下，国内拟通过为海尔望远镜研制一台宽波段多通道光谱仪，成为帕洛马天文台的合作伙伴，获得海尔望远镜保障性观测时间，南京天光所主要承担该光谱仪的研制。NGPS研制项目2022年通过详细设计评审，目前已进入最终集成测试阶段，计划7月份完成出所验收，并将NGPS运到美国。南京天光所拟应邀派遣季杭馨副研究员、李军工程师、张淑玲工程师、余浩然助理工程师出访美国加利福尼亚州加州理工学院，进行NGPS项目分色镜系统和四通道光谱仪的集成测试与装调及光谱仪对天测试工作。其次是考察帕洛玛天文台海尔望远镜，为NGPS随后的台址安装进行接口复核和测试准备工作。本次出访由季杭馨副研究员带队，负责总体事务协调和光学测试方案，李军负责导星系统的安装和调试，张淑玲主要负责光谱仪主体安装场地和接口，余浩然主要负责光谱仪的光学装调。此次出访主要与CIT相关人员在实验室进行台址安装前的集成测试和装调。有利于促进双边合作，开展进一步研究工作。出访费用由南京天光所支付。本次出访已列入2023年度出访计划，有年度出访经费预算。体行程如下：**2023年8月28日** 从南京飞往洛杉矶；**2023年8月29日** 抵达洛杉矶；**2023年8月30日-9月7日** 访问加州理工学院，讨论并执行NGPS分色镜系统和四通道光谱仪的集成测试与装调；**2023年9月8日** 参观帕洛玛天文台；**2023年9月9日–14日** 访问加州理工学院，讨论并执行NGPS光谱仪的对天测试与装调；**2023年9月15日** 从洛杉矶返回南京；**2023年9月16日** 抵达南京。 |
| 经费来源  | □研究所 | 项目名称：新一代宽波段高通量光学光谱仪的科学需求与设计研制 |
| 课题编号： B211 |
| □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） |
| 347272人民币 | 160000人民币 | 17000美元 | 3960 美元 | 3240 美元 | 10000人民币 | 4000人民币 |
| 邀请单位介绍（附件请附上邀请信）：1. 加州理工学院（California Institute of Technology，简称:Caltech），创立于1891年，位于美国加利福尼亚州洛杉矶东北郊的帕萨迪纳（Pasadena），私立研究型大学，是世界最顶尖的理工类科学研究型学府之一，全球大学校长论坛成员。全校学生仅2000人左右，300名教授，以及600多名研究学者。加州理工学院建校以来，逐渐形成的良好校风和特色文化是其成为世界一流大学的根本保证。这包括学生刻苦学习，互相扶持，充满学术自由的学风；科学研究上讲究多学科交叉，研讨和充分自由交流的研究风气；追求质量，精益求精的管理文化；整个校园充满追求科学真理、献身科学的学术风气等。
 |

附件：邀请信