**南京天文光学技术研究所因公出访事前公示表**

**公示时间：2023年4月21日-27日**

|  |
| --- |
| 出访团组名称：开展6.5米宽视场巡天望远镜（MUST）项目合作交流 |
| 出访团组成员基本信息： |
| 姓名 | 部门 | 职务 |
| 徐晨 | 天文与空间镜面技术研究室 | 研究员 |
| 白华 | 望远镜新技术研究室 | 研究员 |
| 何丽 | 天文与空间镜面技术研究室 | 高级工程师 |
| 出访国家或地区 | 智利 | 顺访国家或地区 | 无 |
| 拟离境日期 | 2023年6月6日 | 拟入境日期 | 2023年6月18日 |
| 计划行程路线 | 去程：南京-北京-智利回程：智利-上海-南京 |
| 出访任务描述及出访行程安排 | MUST(MUltiplexed Survey Telescope)是清华大学领导的宽视场巡天望远镜项目。项目将以民营资本牵头，通过国内与国际合作，力求在七年左右的时间内，建设一架口径6.5米的宽视场望远镜，主要用于地面大规模光谱巡天。与世界上现有的光谱巡天设备相比，MUST将在巡天综合能力上获得10倍以上的提高。出色巡天能力将使MUST可以更好的迎接未来20年内天体物理与宇宙学领域内的新机遇与挑战。南京天文光学技术研究所主要承担该项目改正镜的研制，目前改正镜的研制已经通过概念设计评审，进入初步设计阶段。此次，徐晨研究员（项目负责人）、白华研究员（项目光学评价负责人）和何丽高级工程师（项目光学工艺负责人）拟应邀与清华大学MUST项目组成员一起赴智利，于2023年6月6日-13日访问卡内基科学研究所拉斯坎帕纳斯天文台，于2023年6月14日-15日访问帕瑞纳天文台。本次出访目的主要是参观拉斯坎帕纳斯天文台和帕瑞纳天文台，交流学习麦哲伦6.5米望远镜、极大望远镜的科学目标、关键技术等。本次出访由出访经费课题组支付。具体行程如下：**2023年6月6日-6月8日** 从南京前往北京，从北京乘机飞往智利拉塞雷纳；**2023年6月9日-6月13日** 从拉塞雷纳开车前往拉斯坎帕纳斯天文台(LCO) 并参观学习；**2023年6月13日** 从拉斯坎帕纳斯天文台(LCO)开车前往帕瑞纳天文台（PO）；**2023年6月14日-6月15日** 参观学习帕瑞纳天文台（PO）和极大望远镜 (ELT)；**2023年6月16日-18日** 从智利乘机飞往上海并返回南京。  |
| 经费来源  | ■研究所 | 项目名称：MUST望远镜改正镜系统 |
| 课题编号：A29 |
| □其他资助单位: |
| □国外资助单位: |
|  |
| 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） |
| 159659人民币 | 100000人民币 | 3360美元 | 1692美元 | 1620美元 | 10000人民币 | 4000人民币 |
| 邀请单位介绍（附件请附上邀请信）：拉斯坎帕纳斯天文台是卡内基天文台的一部分，卡内基天文台是卡内基科学研究所的六个部门之一。卡内基天文学家长期以来一直希望在南半球建立一个观测站，使他们能够观测麦哲伦星云和银河系的中心。拉斯坎帕纳斯天文台位于智利阿塔卡马沙漠南部的一个极好的观测地点，成立于1969年。拉斯坎帕纳斯天文台的未来将以巨型麦哲伦望远镜（GMT）的建造为标志。GMT是下一代超大型望远镜，主镜由七个块8.4米子镜组成，等效口径24.5米。帕瑞纳天文台（Paranal Observatory）是欧洲南方天文台（ESO）在智利安托法加斯塔以南约120千米的帕瑞纳山的观测地。主要设备是4台8.2米口径的甚大望远镜以及若干台辅助望远镜组成的甚大望远镜干涉仪（VLTI）、4米口径的可见光和红外巡天望远镜（VISTA）、2.6米口径的VLT巡天望远镜（VST）。位于智利阿马索内斯山区的极大望远镜（Extremely Large Telescope，ELT）是欧南台（ESO）正在建造中的地基光学天文望远镜，其主镜直径为39.3米，由798个六边形小镜面拼接而成，集光面积达到了978平方米，建造完成后将成为世界上最大的光学望远镜。 |

附 邀请信







