**南京天文光学技术研究所因公出访事前公示表**

**公示时间：2024年11月19日-25日**

|  |
| --- |
| 出访团组名称： 参加光驰公司技术交流与培训 |
| 出访团组成员基本信息：  |
| 姓名 | 部门 | 职务职称 |
| 王晋峰 | 天文与空间镜面技术研究室 | 研究员 |
| 田杰 | 天文与空间镜面技术研究室 | 副研究员 |
| 出访国家或地区 | 日本 | 顺访国家或地区 | 无 |
| 拟离境日期 | 2024.12.22 | 拟入境日期 | 2024.12.29 |
| 计划行程路线 | 南京—东京—川越—东京—南京 |
| 出访任务描述及出访行程安排 | 南京天光所购置了一台光学镀膜设备用于高精度天文滤光片的研制，现设备处于待出厂阶段，待麒麟园区建成后入关安装。光驰公司拟于2024年12月23日-12月28日期间在新设备出厂前开展镀膜设备技术交流与培训。王晋峰研究员和田杰受邀拟赴日本参加此次培训交流。光驰公司将深入介绍国产设备所不具备的光控技术及射频离子源原理，它们是镀膜机能实现薄膜高精度控制的核心器件。光控不仅能测量光学厚度，还能反映出与薄膜折射率和吸收有关的附加信息。对光控技术的学习有助于研制更高精度的薄膜元件。射频离子源可以获得高致密度的薄膜，对射频离子源技术的研究有助于生长高致密性薄膜，对薄膜的稳定性有着重要意义。此次出访的另一个重要任务是了解先进镀膜设备公司的技术进展，与相关专家进行交流，了解国际上薄膜技术的研究进展及未来方向，并将这些技术应用于天文光学领域及在建、待建的大型望远镜中。出访行程安排如下，出访费用研究所支付。2024年12月22日 从南京出发到日本东京2024年12月23日 从东京出发至川越参加新设备工厂见学活动，当晚返回东京2024年12月24日-28日 在东京进行培训及技术交流2024年12月29日从东京返回南京 |
| 经费来源  | □研究所 | 项目名称：LAMOST望远镜镀膜合同整合课题 |
| 课题编号： C286 |
| □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） |
| 55554.77 | 30000 | 13120.9 | 7497.65 | 3748.82 | 187.4 | 1000 |
| 须事先报批的支出事项:  |
| 各项支出具体说明:人民币兑日元汇率按21.34计算。住宿费：20000日元/人/天，7天计算伙食费：10000日元/人/天，8天计算公杂费：5000日元/人/天，8天计算城市间交通费：东京-川越往返，2000/人，共4000日元，合人民币187.4其他费用：签证费410元/人，必须的保险90元/人。 |
| 邀请单位介绍（附件请附上邀请信）：株式会社光驰创立于1999年，作为真空光学薄膜镀膜设备领域的综合制造商, “以光学纳米技术为基础，为客户提供完整的光学薄膜镀膜解决方案”为事业理念，致力于对光学薄膜镀膜设备及其工艺的持续研发、生产。日本光驰镀膜机以其高效性、节能性、环保性、高精度、多功能性、优越的光学性能以及广泛的应用领域等特点，在市场上具有显著的竞争优势。日本光驰公司的镀膜机产品可应用于多种领域，如光通信设备、数码相机、投影仪、触屏手机等。同时，公司还为Apple、Canon、Panasonic等知名企业提供了优质的镀膜设备和服务。在天文光学领域，光驰镀膜机可研制多款高精度薄膜元器件，如超窄带滤光片、高性能分色膜等。 |



