**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4月23日-29日**

|  |
| --- |
| 出访团组名称：大口径镜坯验收 |
| 出访团组成员基本信息： |
| 姓名 | 部门 | 职务 |
| 宫雪非 | 南京天文光学技术研究所 | 所长/研究员 |
| 李新南 | 天文与空间镜面技术研究室 | 研究员 |
| 徐晨 | 天文与空间镜面技术研究室 | 主任/研究员 |
| 李正阳 | 望远镜新技术研究室 | 副主任/研究员 |
| 出访国家或地区 | 德国 | 顺访国家或地区 | 无 |
| 拟离境日期 | 2024年6月30日 | 拟入境日期 | 2024年7月7日 |
| 计划行程路线 | 去程：南京-上海-法兰克福-美因茨回程：美因茨-法兰克福-上海-南京 |
| 出访任务描述及出访行程安排 | **出访任务描述：**应德国肖特公司邀请，我单位宫雪非研究员等4人拟于2024年6月30日到7月7日赴德国对微晶玻璃材质的反射镜坯进行现场验收，并对后续光学材料合作意向进行商务会谈，拟在外停留8天。随着天文光学技术的日益发展，天文望远镜的口径和视场都不断增大。光学镜面是望远镜的心脏，其材料性能及加工质量直接决定了望远镜性能。2024年1月我单位向德国肖特公司采购1块4m口径的光学镜片用于某天文光学望远镜项目光学检测，材料选用低膨胀系数的微晶玻璃，为我单位目前采购的最大口径的光学镜片。该口径的光学镜片体积和重量都较大，因此出厂前的检测极为重要。出访人宫雪非研究员和李正阳研究员分别为该天文光学望远镜项目的总指挥和项目负责人，其项目组后续仍有大口径光学镜片采购需求；李新南研究员主要从事大口径天文光学非球面应用研究，徐晨研究员主要从事天文非球面工艺与检测以及复杂光机系统集成装调方面的研究，两位研究员负责对光学镜片的具体检测工作。本次出访主要是对肖特公司生产的光学镜片进行现场验收，确保某天文光学望远镜项目顺利开展，同时与德国肖特公司就后续大口径光学材料项目合作进行沟通和交流。**出访行程安排：**2024年6月30日 抵达德国法兰克福，乘车前往位于美因茨的德国肖特公司；2024年7月1日 对镜坯外观进行检查；2024年7月2日 对镜坯气泡和杂质进行检查；2024年7月3日 对镜坯体应力进行检查；2024年7月4日 对镜坯条纹应力进行检查；2024年7月5日 对翻转工具进行检查；2024年7月6日 对包装方法进行检查；晚间启程返回中国；2024年7月7日 抵达中国。  |
| 经费来源  | ■研究所 | 项目名称：大口径拓展型光谱巡天望远镜—光学加工 |
| 课题编号：A31 |
| □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） |
| 142808人民币 | 80000人民币 | 3840欧元 | 1920欧元 | 1216欧元 | 2000人民币 | 5000人民币 |
| 邀请单位介绍（附件请附上邀请信）：肖特玻璃厂（Schott AG）是德国制造光学玻璃的工厂，在特种玻璃和相关高科技材料领域拥有130多年的行业经验，它是全球最大的光学玻璃制造商、全球领先的特种玻璃生产商之一。1884年由恩斯特·阿贝和奥托·肖特在耶拿创建。最初的肖特玻璃目录只有不到五十种光学玻璃。二战后，肖特玻璃厂一分为二：一个在东德耶拿，一个在西德美茵兹。德国统一后，两个工厂合并为一个公司（Schott AG）。现在的美茵兹肖特玻璃厂是世界上最大的光学玻璃厂，其肖特玻璃目录有一百多种光学玻璃。肖特玻璃厂的光学玻璃是设计和制造光学透镜的重要材料。卡尔·蔡司集团拥有肖特玻璃厂的全部股分。  |

附件：邀请信







