* **采购需求**

**1.采购标的需实现的功能或者目标：**

离轴反射镜用于提供大口径、多波段、高准直的远距离弱小点目标高精度模拟光学信号，并完成离轴反射镜的加工装调。

**2.采购标的明细（名称、数量、单位）：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标的名称 | 数量 | 单位 |
| 离轴反射镜加工装调 | 1 | 套 |

**3.需执行的相关政策合规要求、执行标准和规范要求：**

符合GB/T 19001-2016/ISO 9001质量管理体系

**4.供应商资格要求：**详见快速采购公告

**5.项目技术要求**

1. 出瞳口径：不小于500mm；

2. 出瞳距：不小于2000mm；

3. 焦距：4000±20mm；

4. 视场：±2.2°（装调完成后±1.6°不挡光）；

5. 反射面为双曲面，顶点曲率半径R=2182.84，K=-1.1145，离轴量不小于800mm；面形: RMS＜λ/30(中心中600mm范围)，RMS＜λ/10(有效口径中780mm范围)，面形检测支撑需采用最终使用支撑结构；

6. 在0.5um~10μm波段范围内，镀铝膜加SiO2,保护膜，平均反射率大于90%，要求膜层稳定，抗蚀，可擦洗；提供光谱反射率实测曲线；

7. 镜面光洁度：P≤IV，镜面不得有磨穿气泡，不得有划痕和道子；

8. 加工、镀膜、装调后，±0.3°视场内，PSF80%能量直径不大于0.04mm@633nm、0.05mm@1064nm、0.26mm@10000nm；±0.3°视场内，波像差RMS不大于0.3λ@633nm。

**6.项目实施要求**

供方保证提供的设备是新的和未被使用过，所提供的技术资料应真实、有效能指导设备的维修及操作。

供方提供的设备应满足中国的产品质量法，并向需方承诺以下质量保证：(1)从出具设备终验收合格报告之日起，设备的保修期为15个月；(2)保修期内，因设备故障造成停机累计达45天，需方保留向供方要求退货并赔偿经济损失的权利；(3)需方使用的任何时间内发现设备存在潜在的设计、制造缺陷时，供方均需及时免费予以消除,该缺陷对需方造成的损失,需方保留向供方追偿的权利；(4)若需方发现供方提供的技术资料不完整，在任何时候都有权向供方索取免费的技术资料。供方在接到需方通知后的一周内，免费为需方提供所需要的资料；(5)供方提供的整套图册及各类技术文件与资料必须是中文。

**7.验收方式**

1出厂验收

供方在设备研制生产完成后，给需方发《出厂验收邀请函》，明确产品各项技术指标已满足合同及技术协议要求；硬件、测试资料及相关质量证明文件已齐套；需方安排人员参与供方组织的出厂验收。

测试大纲、测试报告由供方编制、记录，经需方会签确认。需方安排人员在供方现场，按双方签订的技术协议对供方提供的设备进行出厂验收。所有验收项目满足后，设备方可出厂，并交付《交付清单》中所述硬件及文档资料。

2交付验收

在需方现场，完成设备安装、调试后，入所验收包括下列项目:

1）系统成套性核查：根据系统配置清单核查系统硬件及文件资料的配置和齐套性，应符合技术协议和合同要求。

2）系统外观检查：组成系统的各物理单元均应外观整齐，无变形、磕碰、擦划痕迹、破损及漆皮脱落。

3）系统指标测试：设备入所借用出厂测试大纲开展测试，由供方指导在需方现场进行全系统功能检查，对关键指标要进行复测，期间要做好一切测试记录，形成入所测试报告。

**8.其他技术、服务相关要求。**

1）交付离轴反射镜及其支撑结构。

2）交付文档资料：设计报告、验收大纲、测试报告、检测报告（RMS、PSF）、系统图纸（结构）及上述资料电子版。