

## 离轴大口径望远镜组件项目基本情况表

### 一、采购内容及技术参数指标要求

根据项目测试需要，拟采购离轴大口径望远镜组件一套，主要用于对大口径光斑进行缩束和光学系统性能测试。组件由主镜、次镜、分光镜、导引光组成，通过支撑结构固定，同时配置一块标准平面反射镜(带镜架)。可通过满足温度、湿度和洁净度的包装箱进行公路运输，整体放置在可调节的四维调节台上。

#### (一) 离轴大口径望远镜组件关键技术指标

★1. 离轴反射系统

★2. 有效通光口径 $\geq 800\text{mm}$

★3. 缩束倍数：6.6667（ $\pm 3\%$ ）倍

★4. 主镜：直径 $\geq 870\text{mm}$ ，曲率半径 $-4022.8\text{mm}$ （ $\pm 3\%$ ），离轴量 $712\text{mm}$ ， $R \geq 99.4\% @ 1050-1090\text{nm}$ ， $R \geq 90\% @ 460-700\text{nm}$ ，面型  $\text{RMS} \leq \lambda / 30$ ，吸收 $\leq 100\text{ppm} @ 1050-1090\text{nm}$ ；次镜：直径 $\geq 180\text{mm}$ ，曲率半径 $-603.42\text{mm}$ （ $\pm 3\%$ ），离轴量 $106.8\text{mm}$ ， $R \geq 99.95\% @ 1050-1090\text{nm}$ ， $R \geq 90\% @ 460-700\text{nm}$ ，面型  $\text{RMS} \leq \lambda / 30$ ，吸收 $\leq 50\text{ppm} @ 1050-1090\text{nm}$ ；分光镜：直径 $\geq 180\text{mm}$ ， $R \geq 99.95\% @ 1050-1090\text{nm}$ ， $T \geq 80\% @ 460-700\text{nm}$ ，面型  $\text{RMS} \leq \lambda / 50$ ，吸收 $\leq 50\text{ppm} @ 1050-1090\text{nm}$ ；镜体材料均为高纯熔石英（康宁 7980），镀膜为介质膜；主次镜间隔为 $1709.69\text{mm}$ （ $\pm 1\%$ ）。

★5. 主次镜组装后系统波像差： $\leq \lambda / 10$ （ $\lambda = 632\text{nm}$ ）@

工作温度范围  $22 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 。

★6. 导引光：使用小功率红光激光器发射作为发射激光，与系统共轴，功率不小于 30mW。

★7. 尺寸包络：各个方向不大于 2m（不含调节底座）。

★8. 重量：不超过 360kg（不含调节底座、包装箱）。

## （二）产品要求

★1. 镜体支撑结构和镜面粘胶剂满足光学防污染要求；

★2. 整体可密闭进行防尘，设计充气口，可保持内部环境的局部洁净度，留有吊装接口；

★3. 配置专用包装箱，确保存储、运输等环节的温度（ $22 \pm 5^{\circ}\text{C}$ ）、湿度（35-55%）和洁净度（优于万级）等环境要求；

★4. 力学环境适应性：能够经历公路运输环境系统性能稳定；

★5. 配置调节底座，能对整个组件进行高度、水平、偏航、俯仰等 4 个维度的自由度调节，位移调节能力不小于  $\pm 100\text{mm}$ ，角度调节能力不小于  $\pm 5^{\circ}$ ，可锁死；

★6. 配置一块口径为 1m 的标准平面反射镜，镀介质膜，对波长 632nm 反射率大于 90%，面型精度优于  $1/60 \lambda$ ，配置镜架可进行二维调整；

7. 质保期：2 年；

8. 产品数量：1套。

(三) 实施人员要求

无。

(四) 生产及安装调试等要求

1. 卖方应提供免费技术服务；
2. 卖方应提供设备使用培训和说明书；
3. 卖方交付前应完成装调和各项技术指标测试。

(五) 供货、安装周期及交货地点要求

1. 合同生效后，2周内完成方案设计并开展详细设计评审，供应方在5个月内完成产品的供货、测试；
2. 交货地点：具体交货地点由买方指定。

三、服务要求

(一) 售后质保培训等要求

买方在对设备使用过程中出现产品质量或技术疑难，卖方应无偿及时有效地提供支持。

(二) 保密要求

1. 买、卖双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，买卖双方均有保密义务；

2. 在设备测试、调试过程中，卖方应对买方相关技术保密。

(三) 报价要求

人民币含税报价。

(四) 其他项目个性化要求

详细设计方案需经会议评审通过。

#### 四、投标（报价）人资质要求

1. 具有企（事）业法人资格（有行业特殊的银行、保险、电力、电信等法人分支机构，会计师、律师等非法人组织，行业协会等社会团体法人除外）；

2. 国有企业、事业单位、军队单位、成立三年以上的非外资（含港澳台）独资或控股企业，国内市场无类似或可替代产品的企业除外；

3. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5. 参加军队采购活动前 3 年内，在经营活动中没有受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、200 万元以上罚款等重大违法记录；

6. 未被列入政府采购失信名单、军队采购暂停名单，未在军队采购失信名单禁入处罚期内，未被政府主管部门列入违法失信名单、重大税收违法案件当事人；

7. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一包的采购活动。生产型企业的生产场经营地址或者注册登记地址为同一地址的，非国有销售型企业的股东和管理人员（法定代表人、董事、监事）之间存在近亲属、相互占股等关联的，也不得同时参加同一包的采购活动。近亲属指夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或近姻亲关系；

8. 法律、行政法规规定的其他条件。

#### 五、验收、付款及其他内容

### （一）经费来源和预算金额

预算金额：550 万元。

。

### （二）验收方式

在研制过程中关键指标测试需要提前 3 天沟通，测试数据需经确认后方可继续实施；出厂前对所有可测的指标测试，进行出厂验收评审。

在设备到达用户现场后，首先进行外观检查，外观应美观，无明显磕碰擦伤、无缺损；其次，按照合同和技术协议对试验件数量进行核对；最后，对照合同和技术协议核验提供的技术参数报告。

### （三）付款方式

签订合同后，采购单位在收到供应商提供的发票后 30 个工作日内，向成交供应商支付合同总额的 30%；项目验收合格并收到合同款 70% 发票后，采购单位在 30 个工作日内向成交供应商支付合同总金额的 65%；预留金额的 5% 为质量保证金；质保期满，采购单位在接到成交供应商的质保金返还申请及发票后 30 个日历日内，按照合同约定核实质量情况，一次性无息返还质量保证金。

### （四）其他信息

无。

## 六、完成时限及理由

合同生效后，2 周内完成方案设计并开展详细设计评审，供应方在 5 个月内完成产品的供货、测试。

