

2026年大气颗粒物激光监测雷达运维项目

采购需求书

第一部分 项目基本情况

一、采购人名称

东莞市生态环境局

二、采购项目名称

2026年大气颗粒物激光监测雷达运维项目

三、预算金额

本项目采购预算金额为人民币 13.43 万元（大写：人民币壹拾叁万肆仟叁佰元整），此预算包含运维服务费、设备搬迁费（拆除、运输、安装调试）。

四、项目概况

为保障东莞市大气环境质量监测工作顺利开展，确保东莞大气颗粒物激光监测雷达设备稳定、高效运行，精准捕捉大气中 PM_{10} 、 $PM_{2.5}$ 等颗粒物的分布、传输及污染成因，助力东莞市生态环境局开展大气污染防治、污染源排查及管控工作，采购符合要求的大气颗粒物激光监测雷达运维服务。本项目采购范围涵盖东莞市辖区内指定大气颗粒物激光监测雷达设备的日常巡检、故障维修、校准质控、数据审核分析及相关技术支持等全部运维服务，采购完成后

需配合采购人完成服务验收、确保雷达设备监测数据准确、有效，满足东莞市生态环境监测及污染防治的既定目标。

第二部分 采购需求

一、运维服务总体要求

1.运维服务需符合国家及广东省、东莞市生态环境监测相关行业标准、规范，严格遵循《广东省生态环境监测技术服务机构备案工作指南》相关要求，确保雷达设备运行稳定、监测数据精准，满足东莞市生态环境局大气污染监测、管控及数据分析需求；

2.供应商需提供完整的运维服务方案、服务保障承诺及应急处置预案，明确运维流程、质控标准、数据处理规范，确保服务可量化、可考核；

3.运维服务过程需符合环保、安全相关规定，避免对周边环境及人员造成影响，运维产生的废弃物需按规范妥善处理；

4.供应商需组建专业运维团队，提供 7×24 小时技术支持及故障响应服务，建立完善的运维档案，详细记录运维过程及设备运行情况，确保运维工作可追溯。

二、运维服务具体要求

结合本项目运维服务特点，现将具体运维要求明确如下（作为总体要求的落地细则），确保服务可量化、可考核，全面落实总体要求：

1.供应商负责派遣专业工程技术人员，每月至少 1 次到

现场对大气颗粒物激光监测雷达进行性能检查及设备维护工作，严格按质量保证、质量控制和管理要求做好完整的维护记录，确保运维过程可追溯；

2.供应商需每周准时提交 2 台大气颗粒物激光监测雷达污染源扫描分析汇总，确保数据及时、准确，为采购人开展大气污染管控工作提供支撑；

3.运维周期结束后，供应商需提交完整的年度运行维护工作总结报告，详细说明运维工作开展情况、设备运行状况、数据质量情况及相关改进建议；

4.服务期间，供应商需提供 2 台颗粒物激光雷达搬迁服务，将目前位于市区万江中学、市中心血站的 2 台雷达，搬迁至 2026 年东莞市新增的石龙、常平、长安三个国控站，搬迁服务包含雷达设备拆除、安全运输、重新安装调试及站房内辅助设施重做，确保搬迁后设备运行正常、监测数据精准；

5.运维服务范围涵盖 2 台指定型号雷达及相关软、硬件产品的全流程维护服务，雷达具体信息如下：型号 AGHJ-I-LIDAR (HPL)，台数 2 台，机器编号分别为 ZKHPL190420、ZKHPL190731；

三、供应商资质要求

1.供应商需具备独立法人资格，持有有效的营业执照/法人登记证书，能够独立承担民事责任；

2.供应商需具备履行合同所必需的专业技术能力，能够

满足本采购需求的实施要求；

3. 供应商近 3 年内无严重违法违规记录、无失信行为，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

4. 本项目不接受联合体投标/响应，不允许转包、分包

四、进度要求

1. 响应及合同签订：供应商需在采购响应截止后 3 个工作日内完成响应文件审核配合工作，审核通过后 3 个工作日内与采购人签订采购合同；

2. 交付/服务实施：服务类需在合同签订后 7 个工作日内启动服务；

3. 验收：服务完成后，采购人将在 7 个工作日内组织验收，供应商需配合完成验收工作，验收不合格的需在 15 个工作日内完成整改；

4. 逾期处理：供应商未按上述进度要求完成相关工作的，按合同约定承担违约责任。

五、响应报价说明

1. 报价方式：供应商需按采购需求书要求，一次性报出含税总价，报价包含采购标的全部相关费用（如货物价款、税费、运输费、安装调试费、服务费、质保金等），不得拆分报价；

2. 报价有效期：报价有效期为自响应截止之日，有效期内报价不得擅自更改；

3. 报价高于本项目预算金额的，响应文件将被视为无

效响应；

4. 供应商报价需真实、合理，不得恶意低价竞争，否则将取消其响应资格。

六、支付方式

1. 预付款：合同签订后，采购人向供应商支付合同总金额的 80% 作为预付款；

2. 尾款：全部运维服务完成并经采购人验收通过后，采购人向供应商支付剩余 20% 合同金额；

3. 支付方式：通过银行转账方式支付，供应商需提供合法有效的发票。

第三部分 评分标准

本次评分采用综合评分法，总分 100 分，具体评分细则如下：

本次分值共计 100 分，分值构成：商务部分 40 分；技术部分 50 分，报价得分 10 分。			
商务部分			
序号	评分内容	分值	评分标准
1	相关业绩	10 分	自 2020 年 1 月 1 日至今，以供应商名义承包含激光雷达运维服务或空气站搬迁服务项目，每提供一份合同得 5 分，本项满分 10 分。 注：（1）须提供项目合同书等证明材料关键页复印件（含签订合同双方的单位名称、项目名称、项目起止时间、合同双方的落款盖章、签订日期等）（2）未按照要求提供不得分。

2	技术力量	20分	<p>供应商拟投入本项目的技术人员具有人力资源和社会保障单位认证电力相关工种的职业资格证书，每提供1人得10分；投入运维技术人员具有国家认证空气技术监测运维资质证书，每提供1人得10分，本项满分20分。</p> <p>注：（1）须提供职称证书复印件以及供应商为其购买的响应截止时间前近六个月内任意一个月的社保证明材料复印件（2）未按照要求提供不得分。</p>
3	供应商综合实力	10分	<p>供应商具备由国家认证大气环境类软件著作专利的：</p> <p>每提供一份得10分，本项满分10分。</p> <p>注：需提供复印件并加盖供应商公章。</p>
技术部分			
4	对本项目理解	20分	<p>根据供应商对本项目用户需求的理解程度进行综合评审：</p> <p>（1）对用户理解非常透彻，对项目理解到位，对项目整体把握程度高，完全满足用户需求，得20分；</p> <p>（2）对用户理解较为符合项目实际情况，对项目理解分析较到位，对项目整体把握较高，能够满足用户需求，得15分；</p> <p>（3）对用户理解基本符合实际，对项目理解</p>

			<p>分析基本到位，对项目整体把握一般，基本满足用户需求，得 10 分；</p> <p>(4) 对用户需求理解不到位，对项目理解分析有偏离，对项目整体把握较差，得 5 分；</p> <p>(5) 无相关内容不得分。</p>
5	服务方案	20 分	<p>根据供应商的服务方案的科学性、合理性、完整性和可行性 以及方案是否能够满足用户需求进行综合评审：</p> <p>(1) 服务方案科学合理，内容阐述详细全面、完整，可行性强，能够满足用户需求，得 20 分；</p> <p>(2) 服务方案较科学合理、可行，内容阐述较为详细全面，可行性较强，总体上满足用户需求，得 15 分；</p> <p>(3) 服务方案基本合理，内容阐述不够全面、完整，可行性一般，基本满足用户需求，得 10 分；</p> <p>(4) 服务方案内容阐述不够到位，可行性较差，得 5 分；</p> <p>(5) 未提供方案或提供的方案完全脱离项目实际，不得分。</p>
6	供应商的响应能力	10 分	<p>供应商具备稳定的本地化服务能力，以确保服务的及时性、连续性与高效性。1.提供项目地自有房产证明或租赁期覆盖项目周期及以上的正式办公场地租赁合同复印件，得 10 分； 2.供应商明确承</p>

			诺在中标后，以上述场所和服务为基础，提供本地化服务，得 10 分；本项满分 10 分。
价格部分			
6	投标报价	10 分	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【注：满足要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】 最低报价不是中标的唯一依据。

评分说明：评分过程严格遵循公平、公正、公开原则，由评审小组集体评审打分，最终得分最高者为中选供应商。