# 采购需求

## 一、采购内容及要求

### （一）采购内容应用

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **数量** | **单位** | **具体要求** |
| 1 | 便携式乙烯分析仪 | 1 | 台 | 详见技术要求 |

### （二）技术参数及要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数** |
| 1 | 便携式乙烯分析仪 | **1.功能：**连续监测，了解乙烯在任何环境中的日常变化；实时测量水果，为了研究果实成熟度和成熟过程，如果配备CO2和O2传感器可以同时测定相关气体的含量变化。**2.技术参数：**（1）空气流量：≧80mL/min（2）★测量速度：开路或闭路，间隔1秒（3）显示器：阳光下可视的LCD液晶屏（4）使用环境：0°C - 45°C (0-90%湿度，非冷凝)（5）数据存储和传输：Wifi，4GB SD卡（6）电池容量：连续工作不小于5小时，可充电锂离子电池（不小于5000mAh）（7）仪器重量：不大于3Kg（8）★预热时间：<1 min(乙烯)（9）★乙烯传感器类型：电化学（ppb级别）①测量范围：0-10ppm②分辨率：0.001ppm③准确度：5%±0.025ppm④检测限：0.025ppm⑤偏移校准：每周⑥量程校准：3个月（10）★二氧化碳分析器类型:低功耗非色散红外线气体分析器(ppm级别)①测量范围:0–2000ppmv②分辨率:0.1ppm③准确度:5%④补偿值校准：每周⑤量程校准：6个月 |

## 二、商务要求

### （一）交货时间

合同签订后3个月内完成供货、安装、调试。

### （二）交付地点

采购人指定地点。

### （三）质保期

质保期一年，自验收合格之日起计算。

### （四）履约保证金

1.合同金额的5%作为履约保证金，中标人在合同签订时提交至采购人。

2.履约保证金的交付方式：转账、支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的保函等非现金方式。

3.履约保证金在验收合格之后自动转为质量保证金，质量保证金在合同签订后无质量问题和维护问题后满1年后（12个月）退还（不计息，遇寒暑假及国家假日延顺）

### （五）项目验收

1.中标人应提供合同货物的有效检验文件，经采购人认可后，与货物的性能指标一起作为合同货物验收标准。采购人对合同货物验收合格后，双方共同签署验收合格证书，验收中发现合同货物达不到验收标准或合同规定的性能指标，中标人必须更换合同货物，并负担由此给采购人造成的损失，直到验收合格为止；

2.投标人应于投标文件中提供合同货物的验收标准和检测办法，并在验收中提供采购人认可的相应检测手段，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业的标准，如若中标，经采购人确认后作为验收的依据；

3.如中标人委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装，应在签约时指明，但中标人仍要对合同货物及其安装质量负全部责任；

4.验收时中标人必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；

5.如发现有重大的质量问题，双方均同意提请国家法定检测机构鉴定，如检测结果证明产品无质量问题，由采购人承担检测费用；如检测结果证明产品有质量问题，由中标人承担检测费用，同时中标人同意采购人无条件退货并支付给采购人货款总价10％的赔偿金。

### （六）售后服务

1.自验收合格之日起计，质保期一年；

2.技术支持：中标人应及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料；

3.质保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长60天，质保期内因货物本身缺陷造成各种故障应由中标人免费予以更换，否则将扣除质量保证金作为对采购人的补偿。质保期满后，仅收取零配件成本费用，免人工费、差旅费，所涉及软件终身免费升级；

4.合同货物出现故障后，中标人接到采购人通知后，必须在2小时内做出响应，不超过2个工作日给出解决方案，5个工作日内解决故障；

### （七）安装调试

1.中标人免费提供合同货物的安装服务，并在投标文件中提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求；

2.安装地点：采购人指定地点；

3.安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位；

4.仪器到货后两周内完成上门安装和调试，如在规定的时间内由于中标人的原因不能完成安装和调试，中标人应承担由此给采购人造成的损失。

### （八）培训

中标人应对采购人的操作人员、维修人员免费进行原厂培训。并在投标文件中提供相应的培训计划，包括对人员、场地、场次等的安排

### （九）付款方式

100%不可撤销信用证，在收到中标人缴纳的履约保证金后支付。

### （十）合同履行

必须由投标主体履行合同。