# 技术、商务及其他要求

## 采购清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 瞄点式亮度仪 | 台 | 1 |
| 2 | 火灾数据无线传输仪 | 台 | 1 |
| 3 | 风速仪 | 台 | 1 |
| 4 | 高温总辐射热流仪 | 台 | 1 |
| 5 | 多参数数据采集仪 | 台 | 1 |
| 6 | 耐高温无级变速风机 | 台 | 1 |
| 7 | 电子精密天平 | 台 | 1 |

## 技术参数及要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** | **备注** |
| **1** | 瞄点式亮度仪 | 镜头焦距85mm；观察视场角8°；测量视场角：2°/ 1°/ 0.2°/ 0.1°；测试距度0.4m～无穷远；亮度范围：0.01~40000cd/m 2（1°），0.1~1000000cd/m2（0.2°）,1~4000000cd/m2（0.1°f）;  亮度精度±3% reading+1digit；通讯接口RS-232-C；显示方式LCD display window |  |
| **2** | 火灾数据无线传输仪 | IEEE 802.11a/b/g工业级双射频无线AP/Bridge/Clien，具有两个独立的射频模块，数据传输率高达300Mbps |  |
| **3** | 风速仪 | 风温量程：-20～+70℃，精度≤±0.5℃；风速精度：0～2m/s时≤±(0.05m/s+5%测量值），2～20m/s时≤（0.3m/s+5%测量值）；分辩率≤0.01m/s。 |  |
| **4** | 高温总辐射热流仪 | 测量总辐射热，工作温度：0～1400℃，快速响应≤0.3秒，测量热流量程：0～1200 kw/m2 ，分辨率≥0.3uV/(W/m2)，线性电压输出；连接线≥1m; 精度≤3% |  |
| **5** | 多参数数据采集仪 | 数据采集盒≥10，每个数据采集盒温度测量通道≥32，1uV的电压测量通道≥4， 1mA的电流测量通道≥4；所有采集盒数据实时采集，扫描速度≥400通道/s；采集精度≤0.1%；电脑自动记录和保存数据； |  |
| **6** | 耐高温无级变速风机 | 无级可调风量0—10000m3/h，风压0～200pa；功率>1000W；耐高温≥250℃ |  |
| **7** | 电子精密天平 | 量程:0~6200g, 精度≤0.01g；双向数据接口RS232，响应时间≤1.5s；背景光液晶显示屏；符合ISO/GLP的记录和打印功能；外校砝码全自动校准和调整 |  |

## ★项目履约时间、地点

合同签订后45天内交货，完成安装调试并具备验收条件。

## ★付款方式

1.分期付款，第一期，合同签署后支付合同总额的60%；第二期，货到验收合格，在成交人支付采购人5%的质保金后十个工作日内，采购人支付合同总额的40%；第三期，正常运行一年后退还质保金；

2.成交人需提供增值税发票。

## 服务要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **服务要求项目** | **服务要求标准** |
| 1 | 服务要求 | 1、技术文件：应提供全套、完整的书面技术资料，包括仪器说明书、操作手册、简单维修说明等。  2、设备安装、调试和验收：在合同生效后应向用户提供详细的安装要求并提供技术咨询；在仪器到达前，供应商应通知用户水、电、气及其他仪器等必备辅助设施的具体要求，从而让用户提前做好仪器安装准备。仪器到达用户所在地，在接到用户通知后一周内进行安装调试，直至通过验收。  3、技术培训：在用户所在地对仪器使用者2-3人进行仪器操作和维护进行培训，使被培训人员达到能够熟练使用。培训内容包括仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护等。  4、保修期：提供1年的免费保修,保修期自仪器验收签字之日起计算。保修期间维修及零件更换费用由供应商负担。  5、维修响应时间：保修期内，在收到用户的维修服务要求后4小时内做出回应，48小时内到达用户现场进行维修，除需进口仪器配件外，应使仪器恢复正常使用。  6、软件升级：应免费向用户提供在硬件许可条件下的软件升级服务。 |
| 2 | 售后服务承诺 | 投标人提供完善的售后服务方案，对项目售后服务内容的合理性、全面性进行综合比较评分。 |
| 3 | 服务标准 | 投标产品质保：设备硬件质保期为1年，软件系统维护期为6年。 |
| 4 | 备品备件 | 投标人提供的备品备件方案完善、合理且具有针对性 |
| 5 | 服务体系 | 技术支持与服务体系健全，组织机构、管理和服务人员针对工程实际配置且合理。 |
| 6 | 响应速度 | 投标人故障现场服务时间要求：48小时内到达服务现场。服务现场2小时内解决技术故障，24小时内提供备品备件服务。 |
| 7 | 人员资格 | 投标人项目实施人员的学历、职称、资质认证等说明，并提供有效的证明材料； |
| 8 | 培训 | 投标人培训方案的完整性，包括内容、人员、时间、地点、频次等。 |
| 9 | 集成实施服务 | 投标人要根据本项目特点，提供集成实施和安装施工调试方案，负责本次所有投标产品的安装调试集成等服务工作，费用包含在投标总价中。 |