**采购需求**

**一、项目基本情况**

1项目名称：七仙岭环境空气质量自动监测站智慧站房采购项目

2本项目预算金额：本项目招标控制价均包含设备费、运输费、装卸费、安装费、基础建设费、验收、税费、培训费等一切费用，采购人不再支付任何费用。

4交货期:自合同签订之日起30日内完成交货、安装、调试。

5供应商非生产厂商的提供生产厂商针对本项目的授权书及售后服务承诺。

6交货地点：采购人指定地点。

7验收标准：依据国家相关行业标准以及招投标文件、采购合同等指标要求及进行验收。

8付款方式: 双方签订合同同时自行商议。

9供货要求:供应商所投的设备须符合国家的相关规定，且负责将所采购的设备送至采购人指定地点，并负责设备的安装、调试以及培训等。保证设备是全新、未曾使用过的，其质量、规格及技术特征符合采购需求书的要求，并提供货物的装箱清单、用户手册、维修手册、合格证、保修卡、随机资料及配件、随机工具等。

**二、采购清单及要求**

**（一）采购清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量（台/项） | 备注 |
| 1 | 智慧化站房及配套设施 | 1 |  |

**（二）技术要求**

1. **智慧化站房及配套设施**

（1）智慧站房及主体：

站房外部尺寸不小于3.0m\*5.8m\*2.8m，站房建筑材料燃烧性能需达到A级耐火等级，芯材采用高保温材料，满足保温、隔热、隔音要求；站房建设应符合《建筑结构荷载规范》（GB 50009）、《建筑抗震设计规范》（GB 50011）、《钢结构设计标准》（GB 50017）、《轻型模块化钢结构组合房屋技术标准》（JGJ/T 466）。站房内地面应离地表有25cm以上的距离；站房内地面应具有防滑、阻燃设计；站房内有气态监测仪器废气排出装置，气态监测仪器排气口连接到废气排出装置；废气排除装置排出口和颗粒物采样装置抽气风机排气口设置在靠近站房下部的墙壁上，离站房内地面的距离应在20cm以上；站房内安装排风扇；站房内有机柜（架），机柜（架）应稳定、牢固、可靠、不易倾倒，机柜（架）与墙壁之间的距离不小于1m；站房内安装标气瓶固定装置；站房房顶应为平面结构，坡度不大于10°，无渗漏或塌陷，房顶承重要求大于等于50kg/m2。房顶应做防水处理，房顶安装防滑人行步道，站房房顶配备气态采样总管、PM2.5采样管和PM10采样管安装孔各1个，并预留颗粒物比对采样管安装孔1～2个；采样管安装孔间距1.2m以上；安装孔与站房房顶连接部分密封防水，使用法兰连接；配备加热装置；站房安装防盗门；站房室内有照明设施。

（2）详细配置见下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数/功能要求** | **数量** |
| 1 | 温湿度传感器 | （1）用于监测站房室内环境的温度、湿度，并能将数据传送到监控主机，实现站房温湿度环境监控。  （2）站房内安装带数字输出的温湿度仪；具有环境温湿度采集功能，并实现站房温湿度环境监控。 | 1套 |
| 2 | 电流电压检测传感器 | （1）监控整个站房的电压、电流、功率等参数监控，并实现缺相(断电)告警。  （2）站房配电箱内供电系统，能检测站房内配电箱的电流及电压，三相供电电缆（相向电压380V）接入配电箱内，将相电压分为三路相地电压（相地电压220V），通过供电监控模块，分别实时监测三路相地电压和电流。  （3）异常电压和电流将启动报警提示，并可远程控制开关断电处理，确保系统安全运行。 | 1套 |
| 3 | 电源自动控制装置 | （1）应与电流电压检测传感器联动。  （2）站房配电箱内供电系统，通过供电监控模块，分别实时监测三路相地电压和电流。异常电压和电流将启动报警提示，与电流电压检测传感器联动并可远程控制开关断电处理，确保系统安全运行。 | 1套 |
| 4 | 钢瓶气压力检测传感器 | （1）设备用于监测站房内分别装有SO2、NO、CO的钢气瓶内部压力。  （2）检测钢瓶气显示钢瓶气剩余量，为钢瓶气是否漏气提供判断依据，在标气瓶减压阀上安装压力传感器检测钢瓶压力，在减压阀输出端安装压力传感器检测标气输出压力，钢瓶压力和输出压力由压力监测仪实时采集，并可实时显示。  （3）压力值通过无线传输至数据采集系统。  （4）数据采集系统采集存储钢瓶压力和标气输出压力，显示钢瓶气剩余量；并可通过压力变化，智能分析钢瓶泄漏情况，判定泄露可进行报警提示。 | 1套 |
| 5 | 门禁系统一体机 | （1）存储开关门记录、远程开关门、人脸识别开门，实现站房出入口情况实时监控。  （2）在站房外门安装门禁一体机，进行身份录入和开门权限管理。可通过人脸识别、密码识别、指纹识别开门，也可通过远程控制开门，保证授权人员自由出入，限制未授权人员的进入，实现门禁出入管理。系统自动存储开关门记录，对异常情况报警提示，保证防护区域内的安全，最终达到智能化管理出入口控制。 | 1套 |
| 6 | 气态污染物监测仪自动质控设备 | （1）通过系统设置、远程操作可实现自动校零、校跨，且对校准结果自动分析 | 1套 |

**三、验收标准及相应的技术规范要求**

（1）本项目按国家有关部门颁布的现行规定执行。

（2）成交供应商须保障采购人在使用该货物、服务或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，成交供应商须与第三方交涉，并承担由此而产生的索赔、损失、损害、支出等一切费用。如采购人因此而遭致损失的，成交供应商应赔偿该损失。

（3）验收要求

1）当产品到达业主指定的交付现场后，采购人和成交供应商依据产品供货清单共同对产品进行检验，并对产品的数量、品质进行逐项检查，发现短缺、破损的, 采购人有权要求成交供应商立即补发和负责更换。

2）所供产品及服务经过双方检验认可后，签署验收报告。

**四、质保及售后服务**

（1）质保期限：质保期按国家或行业标准执行。国家或行业标准未明确的，质保期不得低于1年。

（2）项目验收后，供应商须提供完善的售后服务，服务不到位影响采购人正常使用时，采购人有权解除合同并中止支付所有余款。

（3）售后服务内容

1）中标人或厂家应当为用户提供技术援助，解答用户在使用中遇到的问题，及时为用户提出解决问题的建议。

2）中标人或厂家应提供备品备件，保证用户应急所需。使用的维修零配件应为原厂配件，未经用户同意不得使用非原厂配件。质保期内为免费维修，质保期外应以最低价格只收取配件成本费。

3）供应商对其提供产品的使用和操作应尽培训义务。中标供应商应提供对采购人的基本免费培训，使采购人使用人员能够正常操作。