附件：

如有建议或意见，请以书面形式并加盖公章、注明联系人、联系方式，于2025年07月05日17:30之前送至我单位，逾期不受理（如邮寄，2025年07月05日17:30之后到达本公司的邮件将不再受理）。

**省控空气质重自动监测点位迁移更换设备项目**

**采购需求**

**一、说明**

（一）采购人：沛县生态环境局（机关）

（二）采购项目名称：省控空气质重自动监测点位迁移更换设备项目

（三）采购预算：本项目不接受超过115万元（采购项目预算金额）的投标报价。本项目投标报价包含一切相关费用，采购人不再支付报价以外的任何费用。

（四）本项目非专门面向中小企业采购。

（五）本项目不接受联合体投标。

二、项目总体要求

 1、预算：两站点更换2套PM2.5、PM10、 O3监测仪，预算资金85万元，购置的监测仪器需要在江苏省监测监控中心手工采样比对，预算资金30万元，合计预算资金115万元。

2、本项目为沛县2个省控点空气自动监测站的更新，更新项目包括：臭氧分析仪、BETA射线法颗粒物(PM10)分析仪、BETA射线法颗粒物(PM2.5)分析仪。

3、投标人提供的产品和服务，必须满足国家环保部空气连续自动监测系统技术要求及安装验收规范。

4、投标人应提供全新的、在国内应用成熟的品牌仪器，所有仪器产品应在国内有较高的市场份额。

三、项目清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 臭氧分析仪 | 2 | 台 |
| 2 | BETA射线法颗粒物(PM10)分析仪 | 2 | 套 |
| 3 | BETA射线法颗粒物(PM2.5)分析仪 | 2 | 套 |
| 4 | 颗粒物手工比对 | 1 | 项 |

四、设备性能要求

1、各项监测设备性能指标均达到国家标准分析方法、中国环保行业分析方法的要求。

2、采用点式仪器组成自动监测系统。

3、系统可以自动采样。

4、所有仪器均具有良好的抗干扰能力。

5、所有监测分析仪输出的数据能够自动换算为标态浓度。

6、具有0-100mv,0-1,0-5,0-10V模拟输出方式，提供RS232/485双向数字通讯接口，各分析仪自带网络接口。

7、整套大气自动监测系统满足自动连续进行正常、稳定大气监测要求；具有各项资料自动传输、远程自动和手动控制、诊断、现场手动控制及故障显示等基本功能。整套系统的有效数据运行率优于95%；

8、每套系统应附有单机和系统的中文的安装说明书及使用说明书。

五、设备主要技术指标

1、臭氧分析仪

（1）分析方法：紫外吸收法

（2）测量范围：0～500ppb

（3）零点噪声：≤0.1ppb

▲（4）量程噪声：≤0.8ppb（提供环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心检测报告彩色扫描件）

（5）最低检出限：≤0.2ppb

（6）示值误差：≤±0.4%F.S.

（7）20%量程精密度：≤0.6ppb

▲（8）80%量程精密度：≤0.7ppb（提供环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心检测报告彩色扫描件）

（9）24h零点漂移：≤±0.2ppb

（10）24h20%量程漂移：≤±2ppb

（11）24h80%量程漂移：≤±3ppb

（12）响应时间（上升/下降）：≤250s

（13）电压稳定性：≤±0.7%F.S.

▲（14）流量稳定性：≤±1%（提供环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心检测报告彩色扫描件）

（15）环境温度变化的影响：≤1ppb/℃

2、BETA射线法颗粒物(PM10)分析仪

（1）设备用途：用于环境空气中PM10浓度的监测

（2）测量范围：0～10mg/m3量程可调

（3）检出限：≤1.4ug/m3（提供环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心检测报告加盖制造商公章彩色扫描件）

▲（4）校准膜示值误差：≤±1％（提供环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心检测报告彩色扫描件）

▲（5）温度测量示值误差：≤±0.8℃（提供环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心检测报告彩色扫描件）

（6）平行性：≤±6.4％

（7）有效数据率：≥99%

（8）分析方法：基于β射线加动态加热系统方法，用于连续监测环境空气中的颗粒物（PM10）

3、BETA射线法颗粒物(PM2.5)分析仪

（1）设备用途：用于环境空气中PM2.5浓度的监测

（2）测量范围：0～10mg/m3量程可调

（3）检出限：≤1.4ug/m3

▲（4）校准膜示值误差：≤±1％（提供环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心检测报告彩色扫描件）

▲（5）温度测量示值误差：≤±0.8℃（提供环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心检测报告色扫描件）

（6）平行性：≤±11％

（7）有效数据率：≥99%

（8）分析方法：基于β射线加动态加热系统方法，用于连续监测环境空气中的颗粒物（PM2.5）

4、子站安装附件

1/4”接头，1/4”特氟龙管，卡套等，所有能使整套系统气路、电路连接正常运转需要配置的安装附件。

五、颗粒物手工比对

★根据《环境空气颗粒物（PM10和 PM2.5）连续自动监测系统技术要求及检测方法〔HJ653—2021〕》要求，省控点位颗粒物（PM10、PM2.5）监测仪更新安装集成验收之前需进行手工比对，投标人需在中标后30天内通过江苏省环境监测中心手工比对测试。