# 开标一览表

招标编号：JZFCG-D2018009号 货币单位：元（人民币）

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 空气质量加密监测及技术服务项目 |
| 投标报价 | 大写：捌拾肆万玖仟元整 小写：¥849,000.00元 |
| 交付时间 | 服务期限：自签订合同之日起1年 |
| 备注：（付款方式响应承诺） | 合同签订后两周内支付70%，半年后支付24%。剩余6%为质量保证金，1年到期后无问题5个工作日内一次付清。 |

 注：投标报价包含技术服务一年，其中包含人工、所供设备耗材、数据分析一年。

投标人名称：河南省鑫属实业有限公司（加盖公章）

被授权委托人签字： 孙艳艳

日期： 2018 年 04 月 02 日

##

## 技术偏离表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **采购要求** | **投标响应** | **偏离** |
| **1** | **便携式PM1-10颗粒物分析仪（购买2台）** | **1、设备用途** | **1、设备用途** | 无偏差 |
| 采用光散射方法分析颗粒物浓度，方便携带、使用灵活，用于局部污染趋势调查、在线颗粒物比对等用途。 | 采用光散射方法分析颗粒物浓度，方便携带、使用灵活，用于局部污染趋势调查、在线颗粒物比对等用途。 | 无偏差 |
| **2、技术要求** | **2、技术要求** | 无偏差 |
| （1）便携式颗粒物监测仪采用浊度测定法、实时体积流量控制技术和相对湿度补偿功能，能够实时准确测定颗粒物浓度。集成化的样品过滤器便于用秤重法进行数据验证。（2）套有可溯源到ACGIH的旋风切割器，设置不同的流量可以测量PM1、PM2.5、PM4和PM10等多种粒径的颗粒物浓度。螺旋形的样品入口在没有旋风式切割器的情况下，也能保证颗粒物的吸入和样品代表性 | （1）便携式颗粒物监测仪采用浊度测定法、实时体积流量控制技术和相对湿度补偿功能，能够实时准确测定颗粒物浓度。集成化的样品过滤器便于用秤重法进行数据验证。（2）套有可溯源到ACGIH的旋风切割器，设置不同的流量可以测量PM1、PM2.5、PM4和PM10等多种粒径的颗粒物浓度。螺旋形的样品入口在没有旋风式切割器的情况下，也能保证颗粒物的吸入和样品代表性 | 无偏差 |
| （3）真实体积流量控制 （4）可调换的旋风式切割器提供更加精确的粒径切割点，可分别测量PM10、PM4、PM2.5及PM1等。（5）台式设备性能的个人颗粒物监测设备（6）适用于NIOSH的0500和0600t的方法 | （3）真实体积流量控制 （4）可调换的旋风式切割器提供更加精确的粒径切割点，可分别测量PM10、PM4、PM2.5及PM1等。（5）台式设备性能的个人颗粒物监测设备（6）适用于NIOSH的0500和0600t的方法 | 无偏差 |
| （7）带WIFE功能 | （7）带WIFE功能 | 无偏差 |
| （8）自动量程：0.001-400 mg/m3 | （8）自动量程：0.001-400 mg/m3 | 无偏差 |
| （9）散射系数：1.5\*10-6 – 0.6 m-1@ λ=880nm | （9）散射系数：1.5\*10-6 – 0.6 m-1@ λ=880nm | 无偏差 |
| 重现性：±2％读数或±0.005 mg/m3取大者（1s平均），±0.5％读数或±0.0015 mg/m3取大者（10s平均）, ±0.2％读数或±0.0005 mg/m3取大者（60s平均） | 重现性：±2％读数或±0.005 mg/m3取大者（1s平均），±0.5％读数或±0.0015 mg/m3取大者（10s平均）, ±0.2％读数或±0.0005 mg/m3取大者（60s平均） | 无偏差 |
| （10）准确度：±5％ 读数 | （10）准确度：±5％ 读数 | 无偏差 |
| （11）分辨率：0.1％读数或0.001 mg/m3取大者 | （11）分辨率：0.1％读数或0.001 mg/m3取大者 | 无偏差 |
| （12）流量范围：1.0-3.5L/min | （12）流量范围：1.0-3.5L/min | 无偏差 |
| （13） 最大响应粒径：0.1-10μm 显示更新频率：1秒 | （13） 最大响应粒径：0.1-10μm 显示更新频率：1秒 | 无偏差 |
| （14） 存储数据范围：平均浓度，温度，相对湿度，大气压，数据点总数 | （14） 存储数据范围：平均浓度，温度，相对湿度，大气压，数据点总数 | 无偏差 |
| （15） 数据存储>500,000组 | （15） 数据存储>500,000组 | 无偏差 |
| **2** | **小型空气站（租用2台）** | 放射源​碳－14，＜3.7MBq（100μCi） | 放射源​碳－14，＜3.7MBq（100μCi） | 无偏差 |
| 测量范围​0~0.1,1.0,2.0,3.0,5.0,10.0mg/m³；0~100,1000,2000,3000，5000,10000μg/m³ | 测量范围​0~0.1,1.0,2.0,3.0,5.0,10.0mg/m³；0~100,1000,2000,3000，5000,10000μg/m³ | 无偏差 |
| 最低检出线​＜4μg/m³（1小时）@2σ；＜1μg/m³（24小时）@2σ | 最低检出线​＜4μg/m³（1小时）@2σ；＜1μg/m³（24小时）@2σ | 无偏差 |
| 分辨率​0.1μg/m³ | 分辨率​0.1μg/m³ | 无偏差 |
| 精度​±3.0μg/m³＜80μg/m³；4－5μg/m³＞80μg/m³（24小时） | 精度​±3.0μg/m³＜80μg/m³；4－5μg/m³＞80μg/m³（24小时） | 无偏差 |
| RMS精度​PM2.5＜5%，PM10＜5%（24小时） | RMS精度​PM2.5＜5%，PM10＜5%（24小时） | 无偏差 |
| 准确度（对于质量流量）​±5%，使用NIST可溯源标准膜片 | 准确度（对于质量流量）​±5%，使用NIST可溯源标准膜片 | 无偏差 |
| 采样流量​1m³/h（16.67L/min） | 采样流量​1m³/h（16.67L/min） | 无偏差 |
| 采样流量精度​测量值的±2% | 采样流量精度​测量值的±2% | 无偏差 |
| 采样流量准确度​小于测量值的5% | 采样流量准确度​小于测量值的5% | 无偏差 |
| ★长期质量浓度平均时间​60～3,600秒和24小时，时时采样，可出具分钟值数据 | ★长期质量浓度平均时间​60～3,600秒和24小时，时时采样，可出具分钟值数据 | 无偏差 |
| 数据输出频率​1秒 | 数据输出频率​1秒 | 无偏差 |
| 工作温度​环境温度﹣30～50℃之间变化， | 工作温度​环境温度﹣30～50℃之间变化， | 无偏差 |
| 输出​可选电压，RS232/RS485，TCP/IP，10个继电器输出和断电指示（标准），0-20或4-20mA隔离电流输出（选配） | 输出​可选电压，RS232/RS485，TCP/IP，10个继电器输出和断电指示（标准），0-20或4-20mA隔离电流输出（选配） | 无偏差 |
| 输入​16位数字输入（标准），8路0～10 VDC模拟输入（选配） | 输入​16位数字输入（标准），8路0～10 VDC模拟输入（选配） | 无偏差 |
| 电源要求​110～120 VAC，220～240 VAC，50/60 Hz，最大功率700 Watts | 电源要求​110～120 VAC，220～240 VAC，50/60 Hz，最大功率700 Watts | 无偏差 |
| 泵​220 VAC 50/60 Hz，2.0 A | 泵​220 VAC 50/60 Hz，2.0 A | 无偏差 |
| 重量​220 VAC：不大于30 kg | 重量​220 VAC：不大于30 kg | 无偏差 |
| 通讯协议​C-Link，MODBUS，Gesytec（Bayern-Hessen）,ESM协议，数据流和NTP协议（Network Time Protocol）,通过以太网可从不同地方同时连接 | 通讯协议​C-Link，MODBUS，Gesytec（Bayern-Hessen）,ESM协议，数据流和NTP协议（Network Time Protocol）,通过以太网可从不同地方同时连接 | 无偏差 |
|  | **服务** | （一）、提供及时有效的大气污染数据监控报告 | （一）、提供及时有效的大气污染数据监控报告 | 无偏差 |
|  利用大气监测数据发现污染来源，对现场及周边情况核查、使用小型站、微型站设备排查，协助管理部门进行大气环境巡查，对于发现的问题提供污染事件报告。 |  利用大气监测数据发现污染来源，对现场及周边情况核查、使用小型站、微型站设备排查，协助管理部门进行大气环境巡查，对于发现的问题提供污染事件报告。 | 无偏差 |
| （二）、提供准确可靠的大气污染数据研判报告 | （二）、提供准确可靠的大气污染数据研判报告 | 无偏差 |
|  对监控数据分析，提交研判方案；每月分析示范区在许昌的排名及考核目标综合分析，对下月进行预测，并提出合理化建议。 每半年提交半年分析，年终提交总报告。 |  对监控数据分析，提交研判方案；每月分析示范区在许昌的排名及考核目标综合分析，对下月进行预测，并提出合理化建议。 每半年提交半年分析，年终提交总报告。 | 无偏差 |
| （三）、重点时段应急管控服务 | （三）、重点时段应急管控服务 | 无偏差 |
| 根据重污染天气演变情况和气象条件，结合预警预报信息，利用多站点数据进行重点监控，协助进行重污染天气应急管控。 | 根据重污染天气演变情况和气象条件，结合预警预报信息，利用多站点数据进行重点监控，协助进行重污染天气应急管控。 | 无偏差 |
| （四）、仪器运行维护 | （四）、仪器运行维护 | 无偏差 |
| 对小型站、微型站设备定期开展校准、进行手工维护，确保数据客观真实。 | 对小型站、微型站设备定期开展校准、进行手工维护，确保数据客观真实。 | 无偏差 |
| （五）、技术团队服务 | （五）、技术团队服务 | 无偏差 |
| 定期组织环境、气象等领域专家与许昌示范区政府进行沟通，召开专题培训或讲座，提供咨询服务。 | 定期组织环境、气象等领域专家与许昌示范区政府进行沟通，召开专题培训或讲座，提供咨询服务。 | 无偏差 |