凤阳县人民医院环保在线监测设备采购及安装项目

招 标 文 件

招标人：凤阳县人民医院

二〇一九年十二月

**凤阳县人民医院环保在线监测设备采购及安装项目**

**招标公告**

凤阳县人民医院（以下简称我院）拟对我院环保在线监测设备采购及安装项目进行院内公开招标，请符合条件的单位参加本项目投标。

**一、招标条件**

1、项目名称：凤阳县人民医院环保在线监测设备采购及安装项目

2、招标人：凤阳县人民医院

**二、项目概况与招标范围**

1、项目实施地点：凤阳县人民医院。

2、项目概况：凤阳县人民医院环保在线监测设备采购及安装，本次招标采购内容具体详见招标文件。

3、付款方式：经环保部门验收合格后5日内付至合同价款的70%，设备正常运转3个月后付合同价款的20%，余10%作为质量保证金，待一年质保期满后一次性付清（无息）。

4、工期：签订合同后20日历天。

5、招标范围：

凤阳县人民医院环保在线监测设备采购及安装项目（详见清单），建设规范的排放取样口、站房，安装必要的电源、自来水、电缆、灭火器、污染源在线分析仪等设施。项目建设完成后由投标人按照有关技术标准规范组织验收,验收有关资料交有管辖权的环保部门备案。本项目所需的环保验收费用均包含在报价中，投标人需综合考虑以上费用，不得单独立项；本项目为交钥匙工程，必须通过环保部门验收。

6、标包划分：一个标包 。

**三、投标人资格要求**

1、投标人须具有独立法人资格，具有有效的营业执照；

2、投标人应为所投在线监测设备的生产厂家或是经授权的代理商、经销商，同一品牌产品只允许一个单位参加投标，如生产厂家授权代理商、经销商参加投标，只允许授权一个代理商、经销商参加投标，否则按无效标处理；

3、法律、行政法规规定的其他条件；

4、本次招标不接受联合体投标。

**四、定标办法**

所有满足本项目资格要求及响应招标文件要求的投标人中，报价最低的为本项目中标候选人。

**五、最高投标限价**

1、本项目采用总价合同。

2、投标人本次报价包含但不限于人工费、设备（材料）费、机械费、施工措施费、管理费、规费、风险费、利润、税金等所有费用；中标后，招标人不再调整合同总价。

**3、本项目最高投标限价为198000元。否则递交的投标文件将按无效标处理，不再参与本次评选。**

**六、招标文件获取**

招标文件获取方式：凤阳县人民医院官网（http:www.fyrmyy.com）

**七、投标文件份数及签署**

投标人准备投标文件一正三副，按第九条要求的时间及地点递交，逾期递交的文件将不予接收。

投标人须将投标文件密封后递交，否则由此造成的价格提前泄露，由投标人自行承担责任。

投标人须按本文件要求的格式签署，否则其递交的文件将按无效标处理，不再参与本次评选。

**八、递交投标文件**

递交时间：2019年 12 月16日15:00 时

递交地址：安徽省凤阳县人民医院总务科

递交方式：现场送达

九、开评标

1、开标时间：2019年 12 月16日15:00 时

2、开标地点:安徽省凤阳县人民医院总务科

3、开标程序：

1）查验投标人代表法人身份证明（或授权书）及身份证（法人身份证明或授权委托书装订在标书内同样有效）；

2）检查标书密封情况，并签字确认；

3）拆封投标文件，宣读投标人名称、投标报价和投标文件的其他主要内容；

4）宣布中标单位名称，开标会结束。

**十、联系方式**

招标人：凤阳县人民医院

地  址：安徽省凤阳县新城区子顺路228号

联系人：陈雪峰

电  话：18955063929

## 货物采购需求和技术标准要求

1）凤阳县人民医院拟对院区内污染源在线监测系统内COD在线监测仪、氨氮在线监测仪等设备进行采购，项目包括设备的采购、安装、调试、环保比对和环保验收等，为交钥匙工程，具体采购清单如下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **品牌** | **备注** |
| **一** | **污染源在线监控系统设备（本项需提供环保认证证书并在有效期内，缺一作废标处理）** | | | |
| 1 | COD在线分析仪 | 1台 | 鸿恺、皖仪、微兰 |  |
| 2 | 氨氮在线分析仪 | 1台 | 鸿恺、皖仪、微兰 |  |
| 3 | 数采仪 | 1台 | 环美、德宏、大禹 |  |
| 4 | 超标留样采样器 | 1台 | 德润、科盛、格雷斯普 |  |
| 5 | pH计 | 1台 | 立天、科盛、三泽 |  |
| 6 | 流量计 | 1台 | 九波、科盛、泽天 | 含明渠土建建设和巴歇尔槽的费用(附图纸) |
| **二** | **视频监控系统（需满足省厅对污染源在线监控视频建设规范技术要求）** | | | |
| 1 | 监控摄像头 | 3台 | 海康、大华、波粒 |  |
| 2 | POE | 1台 |  |  |
| 3 | 硬盘 | 1台 | 戴尔、希捷、东芝 |  |
| 4 | 显示器 | 1台 | 惠普、联想、戴尔 |  |
| 5 | 人工及辅材 | 1项 |  |  |
| **三** | **环保LED实时数据显示屏（必须满足环保要求，数字量传输显示，数据采集器采集数据）** | | | |
| 1 | LED电子显示屏（1.06\*0.74m） | 1台 | 海佳彩亮、神力巨彩、嘉德 | 户外P5全彩 |
| 2 | LED模组单元驱动电源、线缆 | 1台 |  |  |
| 3 | 协议卡 | 1台 |  |  |
| 4 | 解码器 | 1台 |  |  |
| 5 | 数据软件对接及控制系统 | 1套 |  |  |
| 6 | 人工及辅材 | 1项 |  |  |
| **四** | **污染源在线监控系统配套设施** | | | |
| 1 | 电控集成柜 | 1台 |  |  |
| 2 | 实验台 | 1台 |  |  |
| 3 | 文件柜 | 1台 |  |  |
| 4 | 温湿度计 | 1台 |  |  |
| 5 | 标牌 | 1台 | 基站标识牌、制度牌、管路标识、区域标识牌等 |  |
| 6 | 采样泵 | 1台 |  |  |
| 7 | 空调断电复位 | 1台 |  |  |
| 8 | 稳压电源 | 1台 | 人民电气、正泰、上德 |  |
| 9 | UPS电源 | 1台 | 山特、华为、SVC |  |
| 10 | 辅材及人工费用 | 1项 |  |  |
| **五** | **验收** | | | |
| 1 | 设备及站房验收（含验收比对） | 1 |  |  |

**为保证质量，采购人对上述设备推荐以上品牌。推荐品牌并非指定，投标人可选用推荐品牌或不低于推荐品牌质量标准的设备投标。如所投品牌性能低于推荐品牌，采购人有权要求中标单位在供货期间按推荐品牌供货，价格不予调整。**

**2）、主要设备技术要求**

**2.1 COD在线分析仪**

用途：用于污染源监测（包括市政污水进口、排口；工业污水排口）：工业过程 用水监测；地表水监测。

**主机技术参数：**

**测量方法:**基于国家标准GB11914-89水质—化学需氧量测定---重铬酸盐法

**测量范围:** 10 ～ 5000mg/l COD

**测量不确定性:**精确性:>100mg/l时、<测量值的10%；<100mg/l时< ± 8mg/l

重复性:>100mg/l时、<测量值的8% ；<100mg/l时 ± 8mg/l

**消解时间：** 15分钟

**测量间隔时间:**任意选择或连续，也可由MODBUS,Rs232,开关信号触发仪器

**校准:**自动校准的时间间隔可人工选择(自动校准的持续时间大约为50分钟)

**用户维护:** 每月仅需1小时的维护时间

**试剂容量:**在连续测量、消解时间为30分钟、校正时间间隔为24小时的情况下，每套试剂可用1个月

**输入:**多达10路继电器信号采集 根据需要可以增加AI模拟量采集单元（另加）

**输出:**模拟电流输出：4-20 mA, RS232全功能数字信号支持MODBUS RTU

**正常工作条件：**

环境温度: + 5° C～+ 40° C

电源要求: 220 VAC ± 10%/50-60 Hz

无显著振动及电磁干扰，避免阳光直射

**2.2 氨氮在线分析仪**

用途：用于污染源监测（包括市政污水进口、排口；工业污水排口）进出水氨氮浓度的测量、显示和传输。

**技术参数：**

**测量方法:**基于国家标准HJ 536-2009 水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法水质—水扬酸分光光度法

**测量范围:**0～ 300mg/l (0~0.5mg/L,0~5mg/L,0~25mg/L,0~50mg/L,0~300mg/L)

**测量误差:**测量值±5%

**消解时间：**根据实际情况任意选择(推荐为6分钟)

**测量间隔时间:**任意选择或连续，也可由MODBUS,Rs232,开关信号触发仪器

**校准:**自动校准的时间间隔可人工选择(自动校准的持续时间大约为50分钟)

**用户维护:** 每月仅需1小时的维护时间

**试剂容量:**每套试剂可测试大约1800个水样

**输入:**多达10路继电器信号采集 根据需要可以增加AI模拟量采集单元（另加）

**输出:**模拟电流输出：4-20 mA, 最大负载500 Ω(标配)

RS232全功能数字信号支持MODBUS RTU（标配）

**正常工作条件：**

环境温度: + 5° C～+ 40° C

电源要求: 220 VAC ± 10%/50-60 Hz

无显著振动及电磁干扰，避免阳光直射

**2.3 明渠超声波流量计**

**主要技术指标及技术参数**

1. 流量范围：10L/s～10000L/s （由配用的量水堰槽的种类、规格确定）

2. 累计流量：8位十进制数，累满8位后自动回零，重计

3. 流量准确度：±5％（1%～3％配用量水堰槽的不确定，再附加上1%～2％的仪表测量误差）

4. 测距范围：0.4m～2m（从探头底部起0.4m内是盲区，0.4m～2m内为测距范围）

5. 测距准确度：±3mm （在1m量程内标定的结果）

6. 液位分辩：1mm

7. 工作环境温度：-20℃～55℃

（交流供电，且仪表内有附加自伴热时可以：-35℃～55℃，附加自伴热要在订货时声明）

8. 仪表防护等级：仪表显示部分：IP66(仪表下部的过线孔要堵死)；探头部分：IP68

9. 供电电源：

交流供电：（220V±22V） 6W （使用仪表自伴热时为26W）

直流供电：12V±2V 120mA [直流供电时，仪表没有（4～20）mA输出和继电器动作]

交流、直流供电同时存在时，仪表使用交流供电；交流掉电，自动接通直流。

11. 仪表日历钟计时误差: < 5分钟/每月

12. 仪表数据存储量：

每月、每天、每小时的记录：仅记录流量 ＞2年，附加其它仪表4路 ＞4个月

每分钟的记录：仅记录流量 ＞8小时，附加其它仪表4路 ＞4小时

14. 接入其它仪表的(4～20)mA电流：

仪表内部采样电阻： 200Ω；负端与仪表地端共接

可以接入的数量：I1、I2、I3、I4共4路

13. 可以配接的打印机：接口插座， DB25插孔

设定为“打印记录”时：EPSON兼容（建议配用TP-μp40T）

设定为“定时打印”时：仅TP-μp40T （需用该打印机内的汉字库）

14. (4～20)mA电流输出：

外部负载电阻：(0～500)Ω

误差： 0.5％ (相对仪表示值)

负端与仪表地端共接 (根据应用要求可改成悬浮地输出)

输出内容：流量、液位可选

15. RS-232：接口插座，DB9插针

编码方式： 1起始位，8数据位，1停止位，有奇偶校验位或无校验位

波特率： 300,600,1200,2400,4800,9600,14400,19200,28800,43200,57600可选

通讯协议：怡文、金源、西交、九波等（见第十章第10节“远程通讯”）

16. 继电器：

控制方式： 每累计设定的m3闭合一次、液位报警、液位上限、液位下限可选

类型： 单刀双掷 （常开、常闭）

触点容量： AC250V 1A ；DC30V 1A

**备注：投标方自行勘查现场，承担排放口明渠的建设改造和量水堰槽的费用。**

**2.4 数据采集器**

满足一下规范要求：

* HJ477-2009 中华人民共和国国家环境保护标准----污染源在线自动监控（监测）数据采集传输仪技术要求
* HJ/T 212 污染源在线自动监控（监测）系统数据传输标准

系统技术指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目** | **技术参数** | **性能指标** |
| CPU | Cortex-A8处理器 | 1GHz |
| 存储 | DDR3系统内存 | 256M |
| Flash存储 | 256M |
| 通讯方式 | 全网通 | 支持 |
| 通讯协议 | PPP-TCP/IP协议 | 支持 |
| 数据导出 | 软件导出 | 支持 |
| 操作 | 键盘鼠标 | 通过USB外接可扩展 |
| 显示 | 液晶显示屏 | 800\*480 |
| 接口 | AD | 8路 |
| 开关量 | 8路 |
| 标准RS232接口 | 8个 |
| 标准RS485接口 | 4个（1路AD复用） |
| USB 主控接口 | 1个 |
| USB 设备接口 | 2个 |
| 以太网接口 | 1个 |
|  | 不间断电源 | 6小时 |
|  | 最大功率 | 26W |
| 工作环境 | 工作温度 | -20℃-+60℃ |
| 工作湿度 | 相对湿度40%-95% |
| 工作电源 | 220VAC±22V |
|  | 大气压强 | 86kPa～106kPa |
|  | 后备电池 | 12V 12AH |

**2.5 pH计在线分析仪**

1) 测定方法：玻璃电极法；

2) 量程：0～14pH，可调；

3) 准确度：±0.1pH；

4) 重复性：≤0.05pH；

5) 漂移（pH=4、7、9）：±0.1 pH；

6) MTBF：≥720 h/次；

7) 响应时间：≤30s；

8) 温度补偿精度：±0.1 pH；

9) 实际水样比对试验：±0.1 pH；

10)分体式，具有数字量传输和模拟量传输协议。

**2.5水质自动采样器**

水质自动采样器需要能提供无间断的混合水样，与在线监测仪联机使用，可实现超标留样、同步留样和输送混合样等功能；与流量计联机使用，可根据流速自动调整采样速度，进行流量跟踪采样，实现采样的连续性，让测量的水样更具代表性。还需要具有密码保护、断电保护等保护功能，可实现按定时、时间等比例、流量等比例、流量跟踪、外控采样、串口控制等多种方式采样，并可实现远程控制采样、远程参数设置、远程查询留样记录等功能。

**仪器主要功能：**

1）分瓶留样功能：仪器可实现 1～25 瓶分瓶留样，瓶数可自由设定。

2）采样功能：可实现定时采样、时间等比、流量等比、流量跟踪、外控采样、串口控制等多种采样触发方式。

3）留样功能：可实现超标留样、同步留样、直接留样、串口控制留样功能。

4）供样功能：可向 COD、氨氮、重金属等多台在线监测仪同时提供不间断混合水样。

5）留样记录功能：可记录每次采样的留样瓶号、留样时间、留样量、采样模式、留样模式、留样次数、平行样号、COD 值和 NH3-N 值，可记录最新 1000 条数据记录。

6）通信功能（选配）：通过仪器 RS232 接口，可实现远程复位、远程启动采样、远程修改参数、远程提取留样记录，也可主动上传留样记录；可为用户定制通讯协议。

7）对外接口：流量计模拟接口，RS232 接口。

8）断电保护功能：仪器在运行状态下断电并重新通电后，仪器能自动恢复原运行状态，断电后仪器参数不丢失。

9）自动排空功能：每次采样完毕，系统可自动排空管内存水，以保证采样管路不产生沉积堵塞。

10）润洗功能：每次采样前可自动润洗采样管路，以保证每次采集样品的独立性和代表性。

11）防溢功能：用户可设置留样瓶数量，完成设定瓶数的留样后停止留样。

12）水样冷藏功能：采用高效制冷装置，可使留存的水样保存在 0℃～4℃环境。

13）开关门记录：可检测水样冷藏箱的开关门状态并记录每次开关门的时间，可记录最新的 200 条数据记录。

14）停电记录：可记录仪器断电和上电的时间，可记录最新的 200 条数据记录。

**仪器主要技术指标**

 采样间隔：1min～9999min 可设

 留样瓶数：25 瓶

 单次留样样量：10ml～1000ml

 留样量误差： ± 7%（留样 200ml 时）

 等比例留样量误差： ± 8%

 内置采样泵吸程：≥6.5 米

 水平采样距离：≥60 米

 水样保存温度：0℃～4℃（±1.5℃）

 管路系统气密性：≤-0.07MPa

 平均无故障连续运行时间：≥1440h/次

 绝缘阻抗：＞20MΩ

 模拟接口：4mA～20mA/0.5V～2.5V

 数字量输入接口：开关量

 流量测量接入形式：流量计模拟信号

 工作电压：AC220V ± 10% ， 50Hz ± 1Hz

 工作温度：0℃～50℃

 工作湿度：≤85％RH

**2.6视频监控系统**

**要求：**满足2018 年 9 月安徽省生态环保厅下发的《安徽省重点排污单位视频监控系统建设总体技术要求》

**主要技术要求：**

**枪式及球型网络摄像机**：

* 不低于200万像素；
* 设备支持不低于128G存储卡，具备断网续传功能；
* 红外补光距离不低于100米；
* 最小照度不低于 彩色：0.0005Lux @ (F1.5，AGC ON)，黑白：0.0001Lux @ (F1.5，AGC ON)，0 Lux with IR；
* 视频压缩标准：H.265；
* 支持ONVIF,GB28181协议；
* 室外摄像机满足防雷、防浪涌、防突波，IP66防护等级；
* 光学变倍不低于30倍（仅对球型网络摄像机要求）；
* 使用国内知名品牌产品。

**枪球联动网络摄像机：**

* 180°球型鹰眼全景一体式网络高清摄像机，至少包含4个200万像素枪式摄像机和一个200万像素特写球型摄像机，其中枪式摄像机的最低照度为彩色：0.005Lux/F2.0，黑白“0.0005Lux/F2.0；
* 特写摄像机满足不低于30倍光学变倍；
* 满足200m红外照射距离；
* 支持音频输入输出接口；
* 视频压缩标准满足H.265；
* 支持ONVIF,GB28181协议；
* 支持防雷、防浪涌、防突波，IP66防护等级。

**硬盘录像机技术要求**

* 支持网络视频接入不低于16路；
* 支持硬盘接口不低于8个；
* 最大容量：每个接口支持容量最大6TB的硬盘；
* 支持音频输入输出接口；
* 网络接口不少于2个，RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口；
* 支持不少于3个USB接口；
* 支持VGA/HDMI视频输出；
* 支持GB28181协议接入平台。

**2.7** **环保LED实时数据显示**

**功能：**

实时显示站房排放口名称、COD、氨氮、PH、流量数据以及实时时间。

**技术要求：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **型号** | **数量** |
| 1 | LED电子显示屏（0.9m\*0.7m） | 室外P5高亮全彩 | 1套 |
| 2 | LED显示屏模组单元驱动电源、线缆 |  | 1套 |
| 3 | LED显示屏全结构箱体 |  | 1套 |
| 4 | 协议卡 |  | 1套 |
| 5 | 解码器 |  | 1套 |
| 6 | 数据软件对接及控制系统 |  | 1套 |

**设备参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 外形尺寸 | 900\*700\*100mm | 平均寿命 | 40000（h） |
| LED模组 | 红色 | 安装方式 | 壁挂 |
| LED模组尺寸 | 160\*160 | 单/双面显示 | 单面 |
| 外壳材质 | 钣金箱体烤漆 | 外壳颜色 | 黑色 |
| 面板颜色 | 如图 | 字体 | 宋体 |
| 防护等级 | A级 | 输入设备 | 串口 |
| 适用范围 | 室外防水高亮 | 输入电压 | 220V |

**备注：因污染源在线设备数字量接口需接入至数据采集器上传至环保部门，为保障环保LED显示数据和在线仪表数据一致，需要通过数据采集器以有线串行数字RS-485/RS-232通信方式获取水质监测数据并实时显示。**

## 投标书格式

**（项目名称）**

**投标书**

**项目编号：**

投标人：（公章）

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

投标文件目录：

1、法定代表人身份证明、授权委托书（见附件一）；

2、营业执照副本、诚信投标承诺书（见附件二）；

3、投标报价函（附件三）；

4、采购项目响应表（附件四）；

5、质量及服务承诺；质量问题赔偿承诺；（格式自拟）

6、投标单位认为有必要提供的其它资料。

附件一

### 一、法定代表人身份证明

（一）法定代表人身份证明

投标人名称：

单位性质：

地 址：

成立时间： 年 月 日

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人： （盖单位章）

年 月 日

**授权委托书**

本授权委托书声明：我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，现授权委托我公司的 （姓名） 为我公司代理人，参加 （招标人） 的 （项目名称） 项目的投标活动。代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

代理人无转委托权，特此委托。

**附：代理人身份证**

授权代理人： （签字或盖章）

投 标 人： （盖章）

法定代表人： （签字或盖章）

日 期： 年 月 日

附件二

营业执照副本复印件

**二、诚信投标承诺书**

本人以企业法定代表人的身份郑重承诺：

（一）将遵循公开、公正和诚实信用的原则自愿参加项目的投标；

（二）所提供的一切材料都是真实、有效、合法的；

（三）不出借、转让资质证书，不让他人挂靠投标，不以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标；

（四）不与其他投标人相互串通投标报价，不排挤其他投标人的公平竞争、损害招标人的合法权益；

（五）不与招标人、招标代理机构或其他投标人串通投标，损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益；

（六）严格遵守开标现场纪律，服从监管人员管理；

（七）保证中标后不转包及使用挂靠单位，若有分包征得建设单位同意；

（八）保证企业及所属相关人员在本次投标中无行贿等犯罪行为；

（九）如在投标过程和公示期间发生投诉行为，保证按照《滁州市招标采购活动投诉处理暂行办法》要求进行。投诉内容符合要求，投诉材料加盖企业公章或由法定代表人授权委托人签字，并附有关身份证明复印件。不恶意投诉，对本公司提供的投诉线索的真实性负责，否则愿接受有关部门的处罚。

以上内容我已仔细阅读，本公司若有违反承诺内容的行为，自愿依法接受取消投标资格、记入信用档案、取消中标资格等有关处理，愿意承担法律责任，给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

开户银行： 基本账户：

投标单位（公章）： 法定代表人（签字）：

附件三

**三、投标报价函**

**投标函**（格式）

致：

1、我单位决定参加贵单位组织的“（项目名称）、（项目编号）的招标。我方授权(姓名和职务)代表我方（投标单位的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

2、我方愿意按照招标文件规定的各项要求，向招标人提供“（项目名称） 、（项目编号）”的货物与服务，总投标价为人民币（大写）元（小写元）。

3、我方**响应**本招标文件中供货期、供货方式及售后服务承诺。

4、我方为本项目提交的采购投标书一式叁份，其中正本一份、副本贰份。

5、我方愿意提供可能另外要求的、与招标投标有关的证明文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实性、合法性。否则自愿依法接受取消投标资格、记入信用档案、取消中标资格等有关处理，愿意承担法律责任，给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

投标人： ( 盖章 )                          ；

单位地址：                              ；

法人代表或委托代理人：（签字）；

邮政编码：         电话：        传真：         ；

开户银行名称：             开户银行帐号：         ；

开户银行地址：

**附件：分项报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价组成明细内容 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 合价（元） | 备注 |
| 1 | **在线监测设备** | | | | |  |
| 1.1 | COD在线分析仪 | 台 | 1 | 自行填报 | 自行填报 |  |
| 1.2 | 氨氮在线分析仪 | 台 | 1 | 自行填报 | 自行填报 |  |
| 1.3 | 数采仪 | 台 | 1 | 自行填报 | 自行填报 |  |
| 1.4 | 超标留样采样器 | 台 | 1 | 自行填报 | 自行填报 |  |
| 1.5 | pH计 | 台 | 1 | 自行填报 | 自行填报 |  |
| 1.6 | 流量计 | 台 | 1 | 自行填报 | 自行填报 | 含明渠土建建设和巴歇尔槽的费用（附图纸） |
| 2 | **视频监控系统** | | | | |  |
| 2.1 | 监控摄像头 | 个 | 3 | 自行填报 | 自行填报 |  |
| 2.2 | POE | 个 | 1 | 自行填报 | 自行填报 |  |
| 2.3 | 硬盘 | 个 | 1 | 自行填报 | 自行填报 |  |
| 2.4 | 显示器 | 个 | 1 | 自行填报 | 自行填报 |  |
| 2.5 | 人工及辅材 | 批 | 1 | 自行填报 | 自行填报 |  |
| 3 | **环保LED实时显示屏** | | | | |  |
| 3.1 | LED电子显示屏（1.06\*0.74m） | 块 | 1 | 自行填报 | 自行填报 |  |
| 3.2 | LED模组单元驱动电源、线缆 | 组 | 1 | 自行填报 | 自行填报 |  |
| 3.3 | 协议卡 | 个 | 1 | 自行填报 | 自行填报 |  |
| 3.4 | 解码器 | 个 | 1 | 自行填报 | 自行填报 |  |
| 3.5 | 数据软件对接及控制系统 | 套 | 1 | 自行填报 | 自行填报 |  |
| 4 | **污染源在线监控系统配套设施** | | | | |  |
| 4.1 | 电控集成柜 | 个 | 1 | 自行填报 | 自行填报 |  |
| 4.2 | 实验台 | 个 | 1 | 自行填报 | 自行填报 |  |
| 4.3 | 文件柜 | 个 | 1 | 自行填报 | 自行填报 |  |
| 4.4 | 温湿度计 | 个 | 1 | 自行填报 | 自行填报 |  |
| 4.5 | 标牌 | 套 | 1 | 自行填报 | 自行填报 |  |
| 4.6 | 采样泵 | 个 | 1 | 自行填报 | 自行填报 |  |
| 4.7 | 空调断电复位 | 个 | 1 | 自行填报 | 自行填报 |  |
| 4.8 | 稳压电源 | 个 | 1 | 自行填报 | 自行填报 |  |
| 4.9 | UPS电源 | 个 | 1 | 自行填报 | 自行填报 |  |
| 4.10 | 辅材及人工费用 |  | 自行填报 | 自行填报 | 自行填报 |  |
| 5 | **验收** | | | | |  |
| 5.1 | 设备及站房验收（含验收比对） | 项 | 1 | 自行填报 | 自行填报 |  |
| 总价（人民币大写）： | | | | | |  |

注：以上表格内容投标人可以根据自身情况添加；单价合计与总价必须是唯一报价。

附件四

### 采 购 项 目 响 应 表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 采购内容和质量要求 | 是否响应 | 其他情况说明 |
| 1 | **在线监测设备** | | | |
| 1.1 | COD在线分析仪 | 详见招标文件第四章 | 是/否 |  |
| 1.2 | 氨氮在线分析仪 |  |  |  |
| 1.3 | 数采仪 |  |  |  |
| 1.4 | 超标留样采样器 |  |  |  |
| 1.5 | pH计 |  |  |  |
| 1.6 | 流量计 |  |  |  |
| 2 | **视频监控系统** | | | |
| 2.1 | 监控摄像头 |  |  |  |
| 2.2 | POE |  |  |  |
| 2.3 | 硬盘 |  |  |  |
| 2.4 | 显示器 |  |  |  |
| 2.5 | 人工及辅材 |  |  |  |
| 3 | **环保LED实时显示屏** | | | |
| 3.1 | LED电子显示屏（1.06\*0.74m） |  |  |  |
| 3.2 | LED模组单元驱动电源、线缆 |  |  |  |
| 3.3 | 协议卡 |  |  |  |
| 3.4 | 解码器 |  |  |  |
| 3.5 | 数据软件对接及控制系统 |  |  |  |
| 4 | **污染源在线监控系统配套设施** | | | |
| 4.1 | 电控集成柜 |  |  |  |
| 4.2 | 实验台 |  |  |  |
| 4.3 | 文件柜 |  |  |  |
| 4.4 | 温湿度计 |  |  |  |
| 4.5 | 标牌 |  |  |  |
| 4.6 | 采样泵 |  |  |  |
| 4.7 | 空调断电复位 |  |  |  |
| 4.8 | 稳压电源 |  |  |  |
| 4.9 | UPS电源 |  |  |  |
| 4.10 | 辅材及人工费用 |  |  |  |
| 5 | **验收** | | | |
| 5.1 | 设备及站房验收（含验收比对） |  |  |  |

### （格 式）

**五、质量及服务承诺；质量问题赔偿承诺；（格式自拟）**

**六、招标文件要求提供的或投标单位认为有必要提供的其它资料。**