

榆佳经济技术开发区生活污水处理厂 设备采购需求

一、项目概况

为实现环境监测数据的实时接入与质量提升，确保榆佳经济技术开发区生活污水处理厂的监测数据准确可靠，根据市局相关工作部署，现计划采购环保监测设备，为环境管理及政府决策提供坚实的数据保障。

1、交货期：合同签订后60日历天内完成所有设备的交货、安装、调试并最终通过验收。

2、预算金额：138.14万。

二、采购清单及参数

1、污水厂出口					
序号	名称	规格型号	数量	单位	备注
1	COD在线监测仪	1、测量范围：10~5000mg/L(量程上限可自行设定)，采用重铬酸钾法；2、示值误差：10.0到 39.9mg/L: ±10%；40.0至99.9 mg/L: ±6%；100.0至5000.0 mg/L: ±3%示值误差：10.0到39.9mg/L: ±10%；3、内置标样核查功能；4、氯离子屏蔽：最高可达5,000mg/L Cl ⁻ ；5、采用先进的活塞泵取样技术；6、2路模拟信号4~20mA，数字通信RS485 Modbus，仪器内置2个多功能输出继电器；7、搭载先进的预诊断技术和诊断技术	1	套	
2	氨氮在线监测仪	1、测量范围：量程：0.020~160.00mg/L，采用水杨酸法；2、0.020~15.00mg/L: ≤±(0.06mg/L或3%)，0.050~30.00mg/L: ≤±(0.15 mg/L 或 3%)，12.00~160.0mg/L: ≤±(0.90 mg/L 或 3%)；3、内置标样核查能；4、2路4-20mA模拟信号输出，2路24VDC/3A继电器单刀双掷控制，RS485 Modbus；5、搭载先进的预诊断技术和诊断技术	1	套	

3	总磷 总氮 一体机	1、总磷：钼蓝法吸光光度法，总氮：紫外光吸光光度法；2、一体式设计；3、总磷：0~2/5/10/20 mg/L 可选，总氮：0~5/10/15/20/25/50 mg/L，4、内置标样核查能；5、重复性：≤3%；6、2路模拟信号4~20mA，数字通信RS485 Modbus	1	套	
4	PH在线监测仪	测量范围：0-14pH，精度：±0.2pH	1	套	
5	SS在线监测仪	测量范围：0.001mg/L~50g/L或0.001mg/L~500g/L；精度：小于读数的5%；具有自诊断功能和机械式刮片自清洗功能	1	套	
6	明渠流量计	超声波，测量范围：10L/S~10m ³ /s	1	套	
7	水质自动采样器	24瓶，混合采样，冷藏功能	1	套	
8	打印机	激光打印机 A4	1	台	
9	数据采集仪	8路模拟量输入，5路开关量输入，2路开关量输出，5路RS232与4路RS485，6小时断电续航	1	台	
10	UPS（带电2小时）	6KVA	1	套	
11	污染源管理软件	符合HJ 212-2017协议	1	套	
12	设备安装调试	包含布线、安装、调试	1	批	
13	环保比对备案	包含验收、比对备案服务	1	套	

14	壁挂空调	2P, 壁挂、冷暖型, 变频, 空调365天连续运行, 品牌质量必须满足使用要求	1	台	
2、污水厂入口					
序号	名称	规格型号	数量	单位	
1	COD在线监测仪	1、测量范围: 10~5000mg/L(量程上限可自行设定), 采用重铬酸钾法; 2、示值误差: 10.0到 39.9mg/L: $\pm 10\%$; 40.0至99.9 mg/L: $\pm 6\%$; 100.0至5000.0 mg/L: $\pm 3\%$ 示值误差: 10.0到39.9mg/L: $\pm 10\%$; 3、内置标样核查功能; 4、氯离子屏蔽: 最高可达5,000mg/L Cl ⁻ ; 5、采用先进的活塞泵取样技术; 6、2路模拟信号4~20mA, 数字通信RS485 Modbus, 仪器内置2个多功能输出继电器; 7、搭载先进的预诊断技术和诊断技术	1	套	
2	氨氮在线监测仪	1、测量范围: 量程: 0.020~160.00mg/L, 采用水杨酸法; 2、0.020~15.00mg/L: $\leq \pm (0.06\text{mg/L或}3\%)$, 0.050~30.00mg/L: $\leq \pm (0.15 \text{ mg/L 或 } 3\%)$, 12.00~160.0mg/L: $\leq \pm (0.90 \text{ mg/L 或 } 3\%)$; 3、内置标样核查能; 4、2路4~20mA模拟信号输出, 2路24VDC/3A继电器单刀双掷控制, RS485 Modbus; 5、搭载先进的预诊断技术和诊断技术	1	套	
3	PH在线监测仪	测量范围: 0-14pH, 精度: $\pm 0.2\text{pH}$	1	套	
4	设备安装调试	包含布线、安装、调试	1	批	
5	壁挂空调	2P, 壁挂、冷暖型, 变频, 空调需要365天连续运行, 品牌质量必须满足使用要求	1	台	
3、中控显示及大屏公示					
序号	名称	规格型号	数量	单位	

1	工控机	处理器:麒麟9000c处理器, ≥8核, 主频≥2.7GHz; 内存 8G 硬盘 1T 键盘、鼠标 集成单千兆网口2串口 6USB 5PCI 2PCIE 插槽 显示器 21.5寸 办公软件: WPS 杀毒软件: 360 操作系统: 麒麟 注: 因为数据采集、处理量大, 所配备必须为工控机不是电脑	3	台	
2	数据采集	支持MODBUS/OPC等协议	2	套	
3	大屏	1m*1.5mLED屏	1	套	
4	发送接收模块	4G DTU	2	台	
5	无线网桥	传输距离≥5km	2	套	
6	4G无线路由M600	支持4G全网通	1	个	
7	安装材料	线缆、支架、辅材等	1	套	
8	设备安装调试	包含布线、安装、调试	1	批	

三、商务要求

1、报价要求

供应商报价应为完成本文件约定的所有工作（包括设备、辅材、运输、安装、调试、培训、税费、保险、质保期服务等）所需的全部费用。

合同总价采用固定包干价，在合同履行期间不受市场价格波动或实际工作量轻微变化的影响。

2、交货与安装期

合同签订后60日历天内，完成所有设备的交付、安装、调试，并达到验收标准。

3、付款方式（建议条款）

合同签订生效后：支付合同总价的 30% 作为预付款。

全部设备到场并完成安装调试，通过初步验收后：支付合同总价的40%。

系统稳定运行一个月并通过最终验收（含取得主管部门相关批复文件）后：支付合同总价的30%。

4、 质量标准

所有设备、软件及服务必须符合中华人民共和国相关质量标准和环保监测规范。提供的设备必须是全新的、原厂生产的、技术先进的合格产品。

5、 验收

安装调试完成后，由采购人组织进行初步验收。

初步验收合格后，进入至少30天的试运行期。试运行期间，系统需连续稳定运行，数据准确传输至采购方及环保部门平台。

试运行期满且无重大故障后，由采购人组织最终验收。验收标准包括但不限于：技术参数符合本文件要求、通过当地环保部门的数据比对与验收备案、系统运行稳定。

评审和验收达不到采购人及监管部门要求的，供应商须无条件整改直至完全符合要求。

6、 违约责任

除不可抗力外，如供应商逾期交货或完成验收，每逾期一日，应向采购人支付合同总价千分之一的违约金，逾期超过90日，采购人有权解除合同。

如交付产品质量不符合合同约定，采购人有权要求更换、退货，或要求减少价款。更换、退货期间视为逾期交货。

因供应商原因导致项目无法通过环保部门验收的，供应商须承担由此造成的一切损失，并退还已收取的全部款项。

7 售后服务与保障

质保期：自项目最终验收合格之日起，提供不少于1年的免费质保期。

在保质期内设备出现故障，维修响应：提供7x24小时技术支持。接到故障通知后，1小时内响应，如需现场维修，应在4小时内派遣工程师到达现场。

培训：提供全面的现场培训，包括仪器原理、操作、日常维护、常见故障排除等，确保采购方技术人员能独立操作和维护设备。培训人员应具备相应的资质或经验。

试剂与耗材：保证质保期内及之后试剂、耗材的持续、稳定供应，价格合理，不设置不合理的采购壁垒。

榆佳经济技术开发区管委会

2025年10月31日

