

阜外医院新大楼污水在线监测系统招标文件

一、概述

1. 招标单位：中国医学科学院阜外医院
2. 项目名称：新大楼污水在线监测系统
3. 联系人：吴春国
4. 联系电话：010-88398280

二、项目概况

为落实北京市环保局和水务局关于重点排污单位安装污水在线监测系统的相关政策要求。对我院新大楼污水处理站安装污水在线监测系统。本项目为交钥匙工程，要求在11月30日前安装并调试完毕，符合北京市环保局及水务局的相关要求。设备主要参数如下：

1. 数据采集仪

1) 技术参数

① 6路带隔离的RS-232接口，波特率范围：1200-115200，支持Modbus协议，内置多种仪表协议；

② 1路带隔离的RS-485接口，波特率范围：1200-115200，支持Modbus协议，内置多种仪表协议；

③ 8路模拟量输入通道，16位分辨率，支持4-20mA电流信号，0-5V电压信号，可配置为输入4路4-20mA差分电流信号，或者4路0-5V差分电压信号；

④ 8 路带隔离的开关量输入通道，输入电压范围：0-5VDC，可接受最高 30VDC 的电压输入；

⑤ 2 路继电器输出，负载能力为 24VDC/1A；

⑥ 内置以太网接口；

⑦ 内置 GPRS 通信模块。

2. pH 在线监测仪

1) 技术参数

① 一路 PID 控制输出；

② 一路 4-20mA 输出；

③ 传感器带温度补偿；

④ 测量范围：1uS-200mS/cm(自动定义量程)；

⑤ 分辨率：0.1uS/cm(由测量范围决定)；

⑥ 精度：0.5% 的测量范围。

3. 氨氮在线测定仪

1) 技术参数

① 检测范围 (0~200) mg/L；

② 检测周期<30 分钟；

③ 检测误差 20%FS：±8.0%；50%FS：±5.0%；80%FS：
±3.0%；

④ 重复性误差≤2%；

⑤ 零点漂移±0.02mg/L；

⑥ 量程漂移±1.0%。

4. COD 在线检测仪

1) 技术参数

① 检测范围 (0~200) mg/L, (0~800) mg/L, (0~1600) mg/L, 手动/自动调整量程;

② 检测周期 < 60 分钟;

③ 重复性误差 ≤ 5%;

④ 零点漂移 ± 3mg/L;

⑤ 量程漂移 5%FS。

5. 余氯在线监测仪

1) 技术参数

① 测量方法: 电极法;

② 测试量程: 0~10mg/L;

③ 分辨率: < 1mg/L;

④ 电源: 220VAC;

⑤ 信号输出: 4~20mA。

6. 流量在线监测仪

① 形式: 管段式, 分体;

② 规格: 与调节池出水泵管径配套;

③ 电源要求: 220vAC 供电;

④ 4~20mA 信号输出。

三、对投标人及投标文件的要求

投标人应提交证明其具有资格参加投标和中标后有履行能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。具体包括：

1. 投标人必须在中华人民共和国境内(不包括港澳台地区)注册，具有独立承担民事责任的能力，本项目不接受联合体；
2. 投标人具有有效的质量、环境、职业健康管理体系认证证书；
3. 投标人必须在法律和财务上独立、合法运作并独立于招标人；
4. 投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
5. 投标人没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结，破产状态；在最近三年（2015 年至今）内没有骗取中标、严重违约及重大责任事故；
6. 投标方应具有及时的售后服务和到场维修能力，并能够保证在设备故障或者运行异常发生后，2 小时内派相关专业技术人员到场处理解决。

四、具体技术要求

主要清单：

序号	名称	数量	备注
1	数据采集仪	1 台	
2	pH 在线监测仪	1 台	
3	氨氮在线测定仪	1 台	
4	COD 在线检测仪	1 套	

5	余氯在线检测仪	1 台	
6	流量在线监测	1 台	
7	取样泵	1 台	监测系统配套
8	管线、管件	1 批	监测系统配套（含敷 设）
9	电线、电缆	1 批	监测系统配套（含敷 设）
10	安装调试	1 项	
11	设备间环境改造	1 项	
12		

注：具体情况以现场踏勘及院方要求要求为准。

五、投标报价及现场踏勘

1. 各投标单位根据招标文件要求，结合实际情况和项目需求如实报出最优惠价格（项目拦标价：44.2 万元）。

2. 投标报价应为含人工费、运输费、安装费、调试费、验收费、利润、安全措施费、税金等在内全部费用。

3. 投标前各投标人可自行组织现场踏勘。

六、投标文件包含的内容

1. 投标单位营业执照、资质证书、体系证书、法人委托书、参加投标人员的身份证。

2. 投标报价必须加盖单位印章，法人委托书需盖章签字。

3. 有施工方案、维保承诺、项目人员构成、类似施工业绩等内容。

4. 投标文件密封，封口处加盖印章，投标文件一式叁份，一正 2 副。

七、付款方式

合同签订后至设备安装完毕验收合格后 7 日内支付合同总价款的 90%，10%质保金两年质保期后返还。

八、招标文件领取与开标

1. 领取日期：2018 年 11 月 26 日（领取日当天上午现场踏勘）

2. 送达日期：待通知

九、开标

招标方成立评标小组，根据各投标单位实力、投标方案及报价、类似业绩、承诺确定中标单位，院纪检监察处，审计处负责过程监督。

十、评标

1. 评标办法：综合评标法。

2. 中标结果只通知中标单位。

中国医学科学院阜外医院

2018-11-26