

水利工程运维类专项-南护城河及其上下游

闸站闸门远程控制系统改造

(项目编号：11000026210200174052-XM001)

招标文件澄清

No. 01

各潜在投标供应商：

现针对水利工程运维类专项-南护城河及其上下游闸站闸门远程控制系统改造项目招标文件澄清如下：

一、招标文件第五章采购需求“二、（二）采购标的和数量”中的部分设备技术参数信息补充如下：

序号	名称	技术参数及规格型号	备注
1	机械限位开关	环境温度：-30℃~+55℃ 相对湿度：不大于 90% 传动比：1：13—1:960 重复定位精度：记忆凸轮的转角误差不大于 0.005rad 额定电压：AC：125—250V；DC：30V 额定电流：6A 控制回路：1—4 个	
2	开度传感器	采用光电式或接触式编码器 工作电压：DC12-24V 使用环境温度：-20℃~+75℃（不结露） 防护等级：IP64 量程范围（可选）：5m、10m、20m 输出信号（可选）：A-4~20 毫安；B-并行格雷码；M-RS485；S-串行 SSI 信号 精度：±0.1%FS ±1	

序号	名称	技术参数及规格型号	备注
3	荷载传感器	量程：0.5t~10t 灵敏度（额定输出）：1.0~1.5±0.05 mV/V 安全过载：120%~200% F.S. 工作温度：-20℃~+80℃ 防护等级：IP66 输出信号 模拟：4~20mA、0~10V；数字：RS485 等	
4	开度荷载仪	测量项目：开度 1 路/2 路；荷重 1 路 分辨力：开度 1cm；荷重 0.1 吨 测量精度：开度±2cm；荷重±1%F.S±1 个字 显示方式：4*8 位中文字库 LCD 显示 通信：RS485 报警： 控制信号：继电器触点 上限、下限、荷重超载报警 工作温度：-25℃ ~+60℃ 供电电压：AC220V±10% 功耗：≤20W	
5	阀门控制柜	阀门控制柜 GGD IP55 600x600x1800	
6	现地按钮箱	含断路器、避雷器、继电器、指示灯、端子排等；参考尺寸 500*400*300，防护等级 IP55	
7	防病毒软件	具备自主知识产权的防病毒引擎，支持传统特征码匹配与启发式扫描。 支持对勒索病毒、木马、蠕虫、挖矿程序、间谍软件、Rootkit 等恶意代码的实时防护与查杀。 支持基于行为监控的未知威胁检测，能够识别可疑进程启动、注册表修改、文件加密等行为，有效拦截勒索软件。 支持系统漏洞扫描与修复建议，或集成漏洞利用防护模块，防止通过漏洞进行的攻击。 兼容主流 Linux 发行版及国产 CPU 架构（龙芯、飞腾、鲲鹏、海光、兆芯等）。	
8	KVM 切换器	2DP 入、1DP 出，3USB2.0，切换方式：开关按钮、桌面控制器，支持 4K@60Hz	
9	光纤收发器	千兆单模，20km，光纤波长 1310/1550nm，工作温度：-20℃~70℃	(一) 监控
10	光纤收发器	1 光 2 电，百兆单模，10km，光纤波长 1310/1550nm，工作温度：-20℃~70℃	(二) 视频广播
11	自动补光灯	照明距离：80-150m，功耗：40W，工作温度：-25℃~85℃，防护等级 IP66	
12	防水箱	含断路器、避雷器、端子排等；参考尺寸 450*350*300，防护等级 IP55	

序号	名称	技术参数及规格型号	备注
13	综合避雷器	工作电压 DC24V, 标称放电电流 5kA, 最大通流流量 10kA, 传输速率 100Mbps, 插入损耗≤0.5dB, 防护等级 IP20, 工作温度: -45℃~85℃, 铝合金屏蔽外壳	
14	IP 广播控制主机	支持广播的终端数量不小于 150 个; 具有 17 寸数字真彩显示屏, 电容式触摸屏, 分辨率达 1280*800; 内置 3W 扬声器和话筒咪头, 用于免提通话、接收广播和监听 (数字降噪); 可对全区、分区、个别终端进行喊话广播; 文件广播和预录音广播功能, 可将本地音频文件或录音广播给指定终端; 具有红色紧急按键, 支持一键广播到预设分区。 具有 HDMI 接口, 可外接显示器; 网络声音延迟: 对讲延迟≤30ms; 支持 POE 供电, 符合 IEEE802.3af 标准; 接口: 1 个 RJ45 网口, 1 路报警输入, 1 路报警输出, 1 路线路输出, 1 路线路输入, 1 路 HDMI 接口, 2 个 USB 接口; 工作温度、湿度: -10℃~55℃, ≤90%RH (无结露); 网络通讯协议: TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP、HTTP。	
15	广播管理软件	主要功能 1) 发布通知紧急广播: 通过分控或寻呼话筒能够一键打开预设分区播放设备, 进行发布紧急广播及通知、预警预报广播、广播驱离等操作。 2) 定时播放: 按照预排列表定时播放背景音乐、公告通知、区域管理、招领启事等广播内容。 3) 分区分片控制播放: 可根据管理的需要灵活进行广播分区。	
16	80"液晶屏	屏幕比例: 16:9 屏幕分辨率: 超高清 4K 响应时间: 6.5ms 连接方式: 无线/有线 刷屏率: 120Hz 内置软件投屏, 无需投屏器 接口: HDMI*2, USB*2, 网口	
17	硬盘	硬盘 8T, 7200RPM	

序号	名称	技术参数及规格型号	备注
18	压力传感器	1) 除提供压力传感器外还应包括设备安装所需要安装附件：管道、球阀等。 2) 适用介质：水； 适用温度：0~80℃ 3) 过载压力：至少 2 倍量程上限 4) 电源电压：9-30 VDC 5) 量程范围：0~1.0MPa（具体量程根据机电设备需求配置） 6) 过程连接材料：不锈钢 316 7) 过程连接标准：外螺纹 M20×1.5 内孔 Φ11.4mm 8) 密封圈材料：氟橡胶 9) 信号输出：模拟信号 4~20mA 二线 10) 外壳：铝外壳，电缆孔 M20×1.5，IP65 11) 精度等级：0.5% FS，带标定记录	
19	广播音柱	防护等级 IP66 工作温度：-30℃~55℃ 工作湿度：≤90%RH（无结露） 室外音柱：功率 50W，灵敏度 89dB±3，频率响应 100~18KHz 对讲终端：双工双向对讲、紧急报警以及环境监听，静态功耗 ≤2w 对讲功放：≤10W，含功率放大器等	
20	视频机柜	视频机柜 参考尺寸 600*900*2000	
21	水位开关	硅胶浮球开关、防护等级 IP68，功率范围 3kW	
22	网络版组态软件	网络版组态软件 1024 点	
23	IP 寻址话筒	IP 寻址话筒 双工双向对讲、紧急报警以及环境监听，防护等级 IP66，工作温度 -20℃~55℃	
24	音箱	输出功率 8W+8W，频率响应范围：90Hz-20kHz，噪声声级：≤25dB(A)	
25	视频监控管理软件	1) 监视功能：图像采集、图像处理（图像嵌入与文字叠加等）、图像显示 2) 图像记录、存储与回放，保存 3 个月记录 3) 事件联动转发功能 4) 安防监控报警 5) 通知、广播	
26	控制箱	阀门控制柜 GGD IP55 600x600x1800	大北窑橡胶坝
27	控制箱	阀门控制箱 XLW 1000×350×1400	东便门橡胶坝
28	移动式排水泵	Q=10m ³ /h，H=1.5m，N=2.2kw	大北窑橡胶坝
29	闸门控制柜	GGD IP55 600x600x2000，含交流接触器、断路器、荷重仪、控制器等	

二、招标文件第七章投标文件格式中的“一、资格证明文件格式 2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议（本项目不适用）”，应与“二、商务技术文件格式 11 拟分包情况说明（实质性格式）”一致，具体修改内容见下方：

2-1-2 拟分包情况说明（实质性格式）

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构名称）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（勾）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占投标报价的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他类型				
2		<input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他类型				
...						

注：

1. 本表仅在投标人非因“为落实政府采购政策”而分包时填写；
2. 本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应业绩要求，则投标人应后附与委托单位签订的合同或验收资料或委托单位证明的电子件，否则**投标无效**。
3. 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。

投标人名称（盖章）_____

日期：_____年_____月_____日

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：_____。

2. 分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为___%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且建议按照采购文件要求在资格证明文件部分提供；
2. 投标人满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条有关规定，拟享受中小企业政策优惠措施的，仍需提供本协议，否则不予认可；
3. 投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，各单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则不予认可。

采购代理机构：中国通信建设集团设计院有限公司

2026年6月26日