

# 中国电建西北院生态院西安市长安区和美乡村生活污水治理项目

## EPC 工程总承包项目—信息化工程项目

### 工程设备采购标

### 竞 标 公 告

#### 一、竞标条件

中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司（以下简称“竞标人”）以公开竞标方式采购设备（竞标编号：12024Z026050-ZBLX-2410-001），采购设备计划使用已落实的资金用于本次竞标后所签订合同的支付。

#### 二、项目概况、竞标范围

##### 1、项目概况：

1.1、项目名称：西安市长安区和美乡村生活污水治理项目 EPC 工程总承包项目—信息化工程项目。

1.2、项目描述：西安市长安区智慧农污管控平台建设，包括物联感知体系建设、平台基础能力建设、平台业务应用建设、信息安全系统建设以及智慧调度中心建设等内容。具体包括：污水厂站数据采集配置，污水厂站视频监控配置，污水厂站新改自控仪表，智慧调度中心建设，智慧农污管控平台软件。

1.3、项目地点：陕西省西安市长安区。

1.4、项目业主：西安康博环保有限公司。

1.5、资金来源：建设单位已落实。

##### 2、竞标范围：

本次竞标将由中标人承包提供本竞标文件中所规定的设备，包括设备及供货范围内所有设备及元器件的选择、设计、制造、试验、供货、包装、运输、现场交接等工作。设备的采购包括水位计、溶解氧仪、氧化还原电位仪、污泥浓度计、服务器等设备的采购、安装、调试、集成及质保、运维等相关配套服务。详见下表。

货物需求及供货范围一览表

序号	名称规格	规格型号	单位	厂站	数量
一、污水厂站数据采集配置					

序号	名称规格	规格型号	单位	厂站	数量
1	生产数据采集网关	支持Flash、DDR3存储 支持10M/100M自适应以太网口 支持1个RS232串口，2个RS485串口 支持4G无线网络传输，含移动、联通、电信等 支持USB端口 支持主流PLC设备通信 支持智能仪表连接	台	滦镇	1
				子午	1
				引镇	1
				杨庄	1
				王曲	2
				五台	1
				西留堡	1
2	物联网管理平台	现场网关设备进行远程配置和管理、前端PLC数据接入、消息转发、设备管理等	套		1
3	互联网宽带	租用运营商，200M，2年	条	每座厂	7
4	数据采集实施	原有视频信号采集实施：视频信号采集点配置接入。	项	每座厂	7
		污水厂站数据采集实施：设备安装与系统的对接调试。	项	每座厂	7
		农家乐沉淀池数据接入实施：液位计数据对接调试。	项	每座沉淀池	170
二、污水厂站视频监控配置					
1	路由器	配置：支持4G全网通，4个LAN口、1个WAN口，1个SIM/UIM卡接口，带WiFi功能，导轨安装 供电：DC9~12V 工作温度：-20~75℃	台	每座厂	7
2	监控设备接入	采用4G传输，7个污水场监控统一接入监控平台，均采用EHOM/ISUP5.0/GB28181协议传输	路	滦镇	12
				子午	15
				引镇	22
				杨庄	13
				王曲	10
				五台	14
				西留堡	10
3	监控平台	平台硬件规格： 2U标准机架式4盘位一体机，ATX电源 64位多核高性能处理器 DDR4高频率内存条 1个HDMI接口、1个DP接口 2个10M/100M/1000Mbps网口 2个USB2.0接口、2个USB3.0接口 存储硬件规格： 1个HDMI接口，1个VGA接口，同源输出 支持满配8T硬盘（不支持IoT硬盘） 2个10M/100M/1000Mbps网口 2个USB2.0接口、1个USB2.0接口 报警IO：16路报警输入，4路报警输出	台		1

序号	名称规格	规格型号	单位	厂站	数量
		存储性能： 存储能力：32路（仅支持局域网设备接入存储） 解码能力：8×1080P			
三、污水厂站新改自控仪表					
1	污水处理厂（站）				
1.1	pH在线监测仪	量程：0~14.0pH，0~80℃ 分辨率：0.01pH，0.1℃ 精确度：±0.1pH，±0.2℃ 供电：220VAC供电， 输出信号：双路4~20mA输出（pH和温度），RS485输出（Modbus） 电缆长度10m	套	王曲	1
1.2	ORP在线监测仪	量程：-2000mV~2000mV 分辨率：0.3mV 精确度：±1mV 供电：220VAC供电 输出信号：4~20mA输出，RS485输出（Modbus） 电缆长度10m	套	子午	4
				杨庄	2
				王曲	4
				五台	2
1.3	DO在线监测仪	量程：0~20mg/L 分辨率：0.01mg/L 精确度：±2%或±0.15mg/L，取绝对值较大者 灵敏度：±0.05mg/L 响应时间：90%<60秒，95%<90秒 供电：220VAC供电 输出信号：4~20mA输出 电缆长度10m	套	王曲	2
1.4	污泥浓度计	量程：0~9999mg/L、0~25g/L 分辨率：1mg/L，0.01g/L 精确度：±2%FS或±100mg/l 响应时间：小于3秒 供电：220VAC供电 输出信号：4~20mA输出 电缆长度8m	套	滦镇	4
				子午	2
				杨庄	1
				王曲	2
1.5	供电电缆	KVV-3x1.5	米		3300
1.6	计算机电缆	DJYPVP-2x2x1.0	米		3300
1.7	镀锌钢管	DN25	米		3300
1.8	仪表箱	304不锈钢防护箱，室外型，含立柱，带防水檐，防护等级IP54，带微断、防雷、防浪涌保护，集成组装； 规格尺寸300mm*400mm*250mm，门板壁厚1.2mm，箱体壁厚1.0mm，立柱高度0.8m； pH、ORP、DOO在线监测仪仪表箱采用双层门板，污泥浓度计仪表箱采用单层门板	台		24
1.9	施工辅材	含固定支架、膨胀螺丝、网线、螺丝、防水盒、线	批		24

序号	名称规格	规格型号	单位	厂站	数量
		缆套管、空气开关、插座等			
1.10	组态调试	组态调试，新增仪表接入现状组态控制系统中	项	王曲	1
				滦镇	1
				五台	1
				子午	1
1.11	新增仪表安装调试	仪表设备安装调试，含土建	套		24
1.12	PLC控制柜改造	现状PLC柜改造，含 CPU*1 AI*8，电源模块，隔离器*8，端子，辅材，施工安装，程序编写调试等断、隔离栅、电源等电器元件（王曲原控柜无增加PLC安装空间，新增一套PLC柜）	套	滦镇	1
				子午	1
				杨庄	1
				王曲	2
				五台	1
1.13	电能表	输入电压三相AC380V；电流变比100A/5A；接线方式三相四线；通讯协议：RS485接口 Modbus/RTU协议 辅助电源：AC/DC220V	套	五台	1
				滦镇	1
1.14	工业交换机	8个100Mbps以太网RJ45端口，背板带宽1.6G；电源规格DC输入 12-36V	台	杨庄	1
				王曲	2
				子午	1
				滦镇	1
				五台	1
1.15	网线	无氧铜4*2*0.5mm <sup>2</sup>	米	杨庄	60
				王曲	60
				子午	60
				滦镇	60
				五台	60
2	农家乐沉淀池				
2.1	雷达液位计	采用FMCW技术，水位波束角 11°，流速波束角 11*25°，探头形式透镜型，探头材质PTFE 水位测量范围：0m~30m 流速测量范围：0.1m/s~20m/s 水位分辨力：0.001m 流速分辨力：0.01m/s 盲区：≤0.1m 流速俯仰角范围 30~60° 流速内置的垂直角度校正，角度精度±1°，角度分辨率0.1° 工作环境温度：-35~75℃	套		170

序号	名称规格	规格型号	单位	厂站	数量
		储存温度：-40~85℃ 工作环境湿度：≤95%RH（40℃） 金属外壳，防护等级IP67 功耗：静态值守电流 ≤0.15mA@12V，工作电流： ≤20mA@12V 配置： 雷达测流方向支持自动识别水流方向 支持蓝牙APP配置 内置固态存储器容量≥16MB 宽电源输入6~38V 内置反相保护和过压保护 支持对电源电压、设备状态的自检 提供配套的中心站数据接收处理软件，具有数据纠错、冗余过滤、报文补报等机制，提供报文接收、解析、写库存储功能远程管理；支持远程诊断、远程设置、远程维护、远程升级等功能 设备要求通GB/T 15966-2017《水文仪器基本参数及通用技术条件》水位测量范围、流速测量范围、水位准确度、盲区、流速测量误差、分辨力、气候环境适应性、电源、功耗、抗电磁干扰、绝缘、防雷、信号与接口、机械环境适应性测试 设备要求通过盐雾、包装跌落、震动、防水、冲击测试			
2.2	不锈钢设备箱含立柱	304 不锈钢防护箱，室外型，规格尺寸300mm*280mm*150mm，门板厚度1.2mm，箱体厚度1.0mm 背板厚度1.5mm 防护等级IP54	套		170
2.3	物联网卡	农家乐沉淀池液位数据传输流量费用，0.5G/月	张		170
2.4	液位计电源线	电源线KVV-3x1.5	米		5100
2.5	辅材	PVC线管、接通、卡头等	套		170
2.6	安装调试	液位计站自控仪表设备安装调试	套		170
四、智慧调度中心建设					
1	调度中心建设				
1.1	大屏硬件	屏体尺寸：长≥8400mm，高度≥2362.5mm 像素间距：≤1.25mm；像素密度：≥640000dots/m <sup>2</sup> 产品应采用COB 3in1封装 产品应采用全倒装工艺，R/G/B晶片全部为倒装，所有晶片与PCB基板不使用任何材质的线材连接 最高对比度应≥12000: 1 亮度均匀性应≥98% NTSC色域覆盖率应≥110% 刷新率≥3840Hz 像素中心距偏差值应≤0.1 色度均匀性应在± 0.002Cx,Cy之间 工作噪声（距离1米）应≤10db	套		1

序号	名称规格	规格型号	单位	厂站	数量
		显示单元具备3C认证证书 包含：综合平台、钢结构、包边、线材、安装调试、运输、控制箱、独立软件			
1.2	主扩声音箱	产品特征： 无源全频音箱采用二分频设计，声音纯净、平滑、舒坦，广泛应用于各种会议室、报告厅等，提供惟美的声音。技术参数： 阻抗：8Ω 频率响应：55Hz-18/KHz 额定功率：200W 峰值功率：400W/5Min 灵敏度：95dB/W/M 覆盖角度：(H)90° (V)50° 高音：1.5"压缩高音单元×1（34mm） 低音：10"低音×1（260mm） 尺寸(DxWxH)：306×326×480mm 重量：12Kg	只		2
1.3	功率放大器	采用H类加AB类电路技术；采用优化的散热器结构和高品质散热风扇，长时间大功率工作稳定可靠；功放转换速率高，音色优美，失真低 技术参数： 输出功率：8Ω/300W×2、4Ω/450W×2 输入灵敏度：0.775Vrms or 1.4Vrms 输入阻抗：Balance 20K/unbalance10K(平衡/不平衡) 频率响应：20Hz~20kHz(±0.5dB) 失真度：<0.02%Rated power@8Ω/1KHz 信噪比≥95dB（A计权） 阻尼系数：≥300@8Ω 转换速率：35V/US 输入连接器：平衡卡侬公母座 输出连接器：SPEAKON，接线柱 散热系统：双变速风扇，从前到后排风 保护功能：过热，过载，短路，直流输出保护，软起动，冲击限幅 电源：220V(50Hz~60Hz) 尺寸(LxWxH)：353*481*88mm 重量：11.5Kg	台		1
1.4	辅助音箱	产品特征： 无源全频音箱采用二分频设计，声音纯净、平滑、舒坦，广泛应用于各种会议室、报告厅等，提供惟美的声音。技术参数： 阻抗：8Ω 频率响应：65Hz-20KHz 额定功率：150W 峰值功率：300W/5Min 灵敏度：95dB/W/M	只		2

序号	名称规格	规格型号	单位	厂站	数量
		覆盖角度: (H)90° (V)50° 高音: 1.5"压缩高音单元×1 (34mm) 低音: 8"低音×1 (210mm) 尺寸(DxWxH): 260×280×420mm 重量: 10Kg			
1.5	功率放大器	采用H类加AB类电路技术; 采用优化的散热器结构和高品质散热风扇, 长时间大功率工作稳定可靠; 功放转换速率高, 音色优美, 失真低。 技术参数: 输出功率: 8Ω/300W×2、4Ω/450W×2 输入灵敏度: 0.775Vrms or 1.4Vrms 输入阻抗: Balance 20K/unbalance10K(平衡/不平衡) 频率响应: 20Hz~20kHz(±0.5dB) 失真度: <0.02%Rated power@8Ω/1KHz 信噪比≥95dB (A计权) 阻尼系数: ≥300@8Ω 转换速率: 35V/US 输入连接器: 平衡卡侬公母座 输出连接器: SPEAKON, 接线柱 散热系统: 双变速风扇, 从前到后排风 保护功能: 过热, 过载, 短路, 直流输出保护, 软起动, 冲击限幅 电源: 220V(50Hz~60Hz) 尺寸(LxWxH): 353*481*88mm 重量: 11.5Kg	台		1
1.6	调音台	配置: 具有10路专业镀金XLR+TRS平衡线性 具有4组立体声LINE输入通道 (2组TRS和2组RCA) 带USB端口可进行电脑录制和播放, 带MP3播放器, 具有显示屏实时显示播放状态 具有4路TRS编组、4路TRS辅助输出通道、2路立体声XLR和TRS主线输出通道 具有1路6.35耳机接口和1路立体声监听接口, 可将信号传输到监听设备上 采用24bit D/A效果器, 预存100组效果模式 单声道通道有高低切滤波器、压限器、和3段均衡器, 立体声道有4段均衡 每个通道都具有增益旋钮, 可调0-50db 每个通道具有独立电平推杆, 独特防尘网设计 每个通道具有独立静音,PFL功能,信号及削峰指示灯 每个输入通道的XLR接口都具有48V幻象电源 具有12位LED灯电平指示, 实时显示信号电平大小 内部宽电压开关电源设计,灵活适应100-240V输入 技术参数: 幻象电源: 48V 频响范围: 20Hz——50KHz 总谐波失真: <0.005%@+4dBu	台		1

序号	名称规格	规格型号	单位	厂站	数量
		噪声: -100dBu 灵敏度: 15dB±3dB 最大输出电平: +22 dBu; 最大输入电平: +30 dBu, Gain @+10 dB; 输入阻抗 麦克风: 2.6KΩ, 平衡式 立体声: 20KΩ, 平衡式 输出阻抗 主输出: 240Ω, 平衡式, 120Ω, 非平衡式 辅助: 120Ω, 平衡式 供电: 100-240VAC,50Hz 尺寸(D×W×H):440×480×108mm 重量:5.5Kg			
1.7	数字音频处理器	配置: 输入每通道: 4路平衡式话筒/线路, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 输出每通道: 4路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 输入每通道: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡, 自动混音台; 输出每通道: 音箱管理器(8段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器); 双核高速DSP处理芯片TIOMAPL138BZWT3处理内核; 提供24bit/48KHz卓越的高品质声音; 支持断电自动保护记忆功能; 支持通道拷贝、粘贴、联控功能; 高精度的输入灵敏度调节, 共计21档, 步长3dB,最大输入增益60dB; 全功能分量矩阵混音功能; 内置(AEC)自适应回声消除, (AFC)自适应反馈消除功能; 支持8组场景预设功能, 人性化的操作软件界面; 幻象电源(每个输入)+48VDC10mA; 通过Ethernet多用途数据传输及控制端口, 实现实时管理单台及多台设备; 设置8通道可编程GPIO控制接口(可自定义输入输出), 支持外部输入3.3~2.4V电平; 面板具备USB接口, 支持多媒体存储, 可进行播放或存储录播; 支持iOS、iPad、Android的手机/平板APP进行操作控制; 配置RS-485支持自动摄像跟踪功能, 轻松实现视频会议。 技术参数: 采样率: 48K 幻像供电: DC48V 频率响应: 20Hz—20KHz(+/-0.25dB)	台		1

序号	名称规格	规格型号	单位	厂站	数量
		总谐波失真+噪声: <0.002%@1KHz,4dBu 数/模动态范围(A-计权): 120dB 模/数动态范围(A-计权): 120dB 输入阻抗(平衡式): 20K $\Omega$ ; 最大输出阻抗(平衡式): 100 $\Omega$ ; 通道隔离度: 100dB@1KHz,+20dBu 输入共模抑制: 60Hz, 80dB 最大输出电平: +20dBu, 平衡 最大输入电平: +24dBu, 平衡 工作温度: 0 $^{\circ}$ C-40 $^{\circ}$ C 工作电源: AC110V-220V,50Hz/60Hz 电源功耗: <40W 尺寸(LxWxH): 436 $\times$ 250 $\times$ 44.5(mm)			
1.8	无线手拉手会议系统主机	配置: 采用128位AES加密技术, 支持WPA/WPA2无线安全技术, 确保了会议私密性, 避免窃听和恶意干扰 基于符合IEEE 802.11n的标准WiFi,同时支持2.4GHZ, 5GHZ, 自适应躲避干扰技术, 实现更强抗干扰能力; 支持新增单元无缝接入, 最大支持4000台会议单元; 具有高清晰2.8寸TFT彩色显示屏, 一键飞梭旋钮, 操作简单分级可查看系统设置, 信道设置, 会议模式, 等信息状态, 支持中英文语言界面切换; 主机前面板具有一路USB录音接口, 通过录音按键开启或关闭会议录音; 会议单元集中控制, 可手动或自动编ID, 一键关机所有会议单元; 采用32 bit高速DSP浮点处理, 具有声学反馈抑制、回声消除、噪声消除、数字均衡效果; 采用无压缩音频传输技术, 48K采样率, 带宽20Hz-20KHz完美音质; 会议发言模式可选: 先进先出发言模式、主席发言模式、限时发言模式; 具有RS232控制接口, 实现与中央控制系统、视频会议系统无缝连接; 技术参数: 音频接口: XLR平行式*1      6.3不平行式*1 载波频段: 5GHz 工作有效距离: 80米 信噪比: >80dB; 灵敏度: -46 dBV/Pa; 最大SPL: 100dB(THD>3%); 综合信噪比S/N: >105dB 综合T.H.D: <0.7%@1KHz 综合频率响应: 45Hz-18KHz $\pm$ 1dB 供电: AC220 40W 尺寸(mm): 480x100x265 重量: 3.5KG	台		1

序号	名称规格	规格型号	单位	厂站	数量
1.9	主席单元	<p>配置：            采用5G加密技术的通信频段，严格的数字化保护，确保会议的私密性，避免窃听和恶意干扰；            可自定义切换单元角色，实现多台同时使用，灵活方便；            具有高清晰2.4寸TFT彩色显示屏，可实时显示ID.DA，音量大小，话筒状态，发言时间，显示日期，信号强度和电池电量等信息；            带双色指示灯，发言为红色，申请发言为闪绿色，固定咪杆设计底座和咪杆一体化；            内置双wifi天线，提升网络传输效率，兼容升级程序；            多语言显示切换，支持中英文语言切换；            单元具有EQ调节功能，可针对发言者声音特点调节不同的音效；            单元具有独立音量调节按钮，可独立调整单元音量；            单元有效拾音距离达80cm，内置全频压限电路，具有抑制啸叫功能，有效防止声音回输；            内置18650锂电池，支持12小时持续发言，具备type-c充电口确保正常发言，并在显示屏提示充电技术参数：            咪芯类型：心型指向性驻极体            咪杆长度：220mm（标配）            载波频段：5GHz            信噪比：&gt;80dB；            频率响应：20Hz-20KHz；            灵敏度：-43dB±2dB@1KHz；            总谐波失真：&lt;0.05%；            输出延时&lt;5ms。            麦克风输入阻抗：1KΩ；            最大SPL：100dB(THD&gt;3%)；            串扰：&gt;70dB；            动态范围：&gt;80dB；            THD：&lt;0.1%；            最大功耗：4W；            供电方式：type-c 充电口直供电（内置锂电池供电）</p>	台		1
1.10	代表单元	<p>配置：            主席/代表单元是数字会议系统统配用的会讨发言设备，精致典雅的台面式结构，符合人体工学，极具现代气息，提供惟美的声音。            1.采用5G加密技术的通信频段，严格的数字化保护，确保会议的私密性，避免窃听和恶意干扰；            2.可自定义切换单元角色，实现多台同时使用，灵活方便；            3.具有高清晰2.4寸TFT彩色显示屏，可实时显示ID.DA，音量大小，话筒状态，发言时间，显示日期，信号强度和电池电量等信息；</p>	台		9

序号	名称规格	规格型号	单位	厂站	数量
		<p>4.带双色指示灯，发言为红色，申请发言为闪绿色，固定咪杆设计底座和咪杆一体化；</p> <p>5.内置双wifi天线，提升网络传输效率，兼容升级程序；</p> <p>6.多语言显示切换，支持中英文语言切换；</p> <p>7.单元具有EQ调节功能，可针对发言者声音特点调节不同的音效；</p> <p>8.单元具有独立音量调节按钮，可独立调整单元音量；</p> <p>9.单元有效拾音距离达80cm，内置全频压限电路，具有抑制啸叫功能，有效防止声音回输；</p> <p>10.内置18650锂电池，支持12小时持续发言，具备type-c 充电口确保正常发言，并在显示屏提示充电技术参数：</p> <p>咪芯类型：心型指向性驻极体</p> <p>咪杆长度：220mm（标配）</p> <p>载波频段：5GHz</p> <p>信噪比：&gt;80dB；</p> <p>频率响应：20Hz-20KHz；</p> <p>灵敏度：-43dB±2dB@1KHz；</p> <p>总谐波失真：&lt;0.05%；</p> <p>输出延时&lt;5ms。</p> <p>麦克风输入阻抗：1KΩ；</p> <p>最大SPL：100dB(THD&gt;3%)；</p> <p>串扰：&gt;70dB；</p> <p>动态范围：&gt;80dB；</p> <p>THD：&lt;0.1%；</p> <p>最大功耗：4W；</p> <p>供电方式：type-c 充电口直供电（内置锂电池供电）</p>			
1.11	无线信号放大器	<p>通道组数：10通道</p> <p>插座：TNC female</p> <p>频率范围：450-900MHz</p> <p>频宽：300MHz</p> <p>输出阻抗：15dB min</p> <p>输入截断点：+22dBm</p> <p>阻抗：50Ω</p> <p>噪声比：4.0dB TBKpe(Center Band)</p> <p>增益：+6-9dB(Center Band)</p> <p>电源供应：100-240V/50/60Hz</p> <p>电源消耗：170mA</p> <p>四组电源输出：12V/600~1000mA。</p> <p>尺寸：480x210x45</p> <p>含2台专业级八口USB无线话筒锂电充电箱</p>	套		1
1.12	中控主机	<p>配置：</p> <p>1.采用新一代ARM11工业级嵌入式处理芯片，主频为700Mhz的32位内嵌式处理器，内置256M内存和</p>	台		1

序号	名称规格	规格型号	单位	厂站	数量
		<p>1G存储FLASH，能高速运行复杂的逻辑指令；</p> <p>2.提供开放式可编程控制平台、人性化的中文操作界面和交互式的控制结构，全面兼容无线触摸屏、有线触摸屏、PC电脑、iPad、Android系统终端控制；</p> <p>3.内建iPad/Android平板电脑人机界面编程全面兼容传统触屏的编程方式，无需重新学习新的编程方法，极其方便升级更换；</p> <p>4.内建网络接口、支持网络级联、支持远程网络控制，兼容IOS与Android系统；</p> <p>5.采用标准RS232或WIFI无线通信接口以便更新处理编程序，支持热备份功能；全面兼容各种电脑操作系统，无需考虑接口、驱动程序；</p> <p>6.支持多台相同或者不相同的控制终端同时控制同一台中控主机，可自定义控制终端权限；</p> <p>7.支持多台网络中控级联，同一控制界面控制多台中控主机;可控制所有带TCP/IP协议的设备；</p> <p>8.系统同时支持RF433MHz无线射频通讯技术和2.4G/5G无线WiFi通讯技术；</p> <p>9.支持一键式联动控制管理功能，全面支持第三方设备及控制协议，客户可编程设置的任何控制协议或者控制代码，支持双代码的控制，即一键发多种代码；</p> <p>10.8路独立可编程RS-232/485控制接口(4路DB-9,4路凤尾端)，可以收发RS232、RS485、RS422格式数据；主机能串口环出，串口1-8，任意一个输入，可以从另外一个串口环出；</p> <p>11.具备8路数字I/O输入输出控制口，带保护电路，支持0-5V（10mA）数字输入信号；</p> <p>12.具备8路弱继电器控制接口，可控制DC5V的开关量及低电压控制高电压功能；</p> <p>13.提供8路红外接口，内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器；支持控制多台相同或不同的红外设备，允许重复导入自定义数据库；</p> <p>14.具有一路NET网络控制接口，支持Link及Ethernet,可自由选择TCP/IP协议SERVER或者CLIENT模式；</p> <p>15.具有无线RE控制接口，配合RF接收器输出包括RS-232/485、IR红外、IO数字输入和继电器控制端口等控制信号，用于支持第三方装置的集成控制(选配)；</p> <p>16.主机前面板自带有电源指示灯和相应的工作指示灯，配备8个232/485/422口工作状态指示灯显示；配备红外口工作状态指示灯显示；</p> <p>17.中控主机自带可编程摄像跟踪功能，支持多个摄像机、多协议，单机多达512个摄像机位置跟踪控制点；</p> <p>18.采用国际流行SMT全贴片式生产工艺；</p> <p>19.国际通用宽电压设计，可适应交流110~240V，</p>			

序号	名称规格	规格型号	单位	厂站	数量
		50/60Hz。 技术参数： 处理器：32位STARM微处理器 标配内存：256MSDRAM，1GFlash(可扩展) 控制端口：COM端口：8个DB9公型口，8个凤尾接口，可双向传输RS232、RS485信号；红外IR端口：8个 网络接口：1个RJ4接口 电平接口：8路IO输入接口、8路继电器输出接口 电源规格：AC110V-240V，50/60Hz 外形尺寸（L*W*H）：430X210X70mm 重量：4.0Kg			
1.13	控制编辑软件	配置： 1、现场定制编程； 2、通过软件可以对实现远程控制灯光、窗帘、投影幕布、高清矩阵、摄像机等设备的控制； 3、中控程序支持IPAD定制开发。	套		1
1.14	电源控制器	产品特征： 1.8路独立节点控制接口，每路都有常开常闭两种接口选择； 2.单路电流10A，最大负载能力2200W/路； 3.可设置ID身份代码，可级联255台； 4.可编程定义各种逻辑开关动作(互锁、时序开关、同步动作等)； 5.面板带有控制按键，紧急情况可手动控制单路或多路的开关，具备电源时序器功能； 6.支持电源指示，ID网络连接指示，接收数据指示； 7.内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠； 8.采用三级防静电、防雷保护技术，可抗8000V静电； 9.可设置ID身份代码，可级联255台； 10.提供1路RS-232接口，，可同时可对多台实现通信控制； 11.国际通用宽电压设计，可适应交流110~240V，50/60Hz。	台		1
1.15	电源时序器	配置： 附带空气开关； 采用双面板+SMT表面贴片工艺，欧姆龙继电器，紫铜输出万能插座，确保产品超高品质； 8路电源时序控制，每路延时1秒。可通过软件设置延时10分钟关闭，给投影机提供更好保护； 整机容量63A，配置德力西双极63A空开； 支持2台机器级联,数码LED电压指示； MCU控制的智能化设计，具有标准RS232（RS232控制可升级为RS485控制）串口控制功能，可设置255个ID地址，最大可支持255台同时使用，适合于大规模集中控制； 具有外部电平(5V-24V)控制接口(外部电平控制接口	台		1

序号	名称规格	规格型号	单位	厂站	数量
		可更改为外部开关控制), 和级联控口; 具备旁通功能, 防止万一内部故障时的应急使用; 每路输出均可单独控制开关, 亦可将单独控制的开关进行锁定, 以免误操作。 技术参数: 电源: AC220V/50Hz 总容量: Maximal50A 输出: Channel1-8,前面板插座输出, 单项三线10A万能插座 面板控制: 时序控制开关 外部控制: RS232 尺寸(D×W×H):180×480×44mm 重量:3.9Kg			
1.16	无线触摸屏	11寸2.5k超清全面屏、高通骁龙865处理器、8+128G	台		1
1.17	无线路由器	千兆路由器	台		1
1.18	辅材	音箱线200米, 音频线100米, 网线, 音频接头等	项		1
1.19	办公电脑	CPU: i7; 内存: 16G DDR4; 硬盘: 2TB; 显卡: 2G独显; 显示器: 23英寸	台		4
1.20	沙盘制作		m <sup>2</sup>		10
2	配套机房建设				
2.1	管理平台服务器	规格: 2U CPU: 2颗intel Xeon Silver 4314 CPU@2.40GHZ (16C) 内存: 4*32GB DDR4 3200 系统盘: 2*240GB SATA SSD 缓存盘: 2*固态硬盘-1.92T-SSD-新(混合型) 数据盘: 6*机械硬盘6T 标配盘位数: 12 电源: 白金, 冗余电源 接口: 4千兆电口+2万兆光口	台		3
2.2	虚拟化软件授权	计算服务器虚拟化软件*10+ 虚拟存储软件 * 10+ 云计算管理软件 *1。含实施及1年维保费用。	项		6
2.3	存储万兆交换机	全光交换机, 24个10G SFP+光口, 2个40GE QSFP+光口 交换容量: 2.56Tbps/23.04Tbps 包转发率: 720Mpps/1260Mpps, 支持全端口线速转发 支持双电源模块, 默认 1个150W可插拔AC交流电源	台		2
2.4	业务管理千兆交换机	万兆交换机, 12个万兆光口, 12个千兆电口 交换容量: 1.28Tbps/12.8Tbps 包转发率: 480Mpps 支持全端口线速转发	台		2
2.5	管理交换机	24个10/100/1000Base-T自适应电口, 4个万兆SFP+光口 交换容量: 432Gbps/4.32Tbps 包转发率: 156Mpps/168Mpps	台		1

序号	名称规格	规格型号	单位	厂站	数量
		支持全端口线速转发			
2.6	边界防火墙	<p>1.性能参数： 网络层吞吐量：20G 应用层吞吐量：9G 防病毒吞吐量：1.5G IPS吞吐量：1.3G 全威胁吞吐量：1G 并发连接数：200万 HTTP新建连接数：9万 IPSec VPN 最大接入数：1000 IPSec VPN吞吐量：700M</p> <p>2.硬件参数： 规格：1U 内存大小：8G 硬盘容量：128G SSD 电源：单电源 接口：8千兆电口+2万兆光口SFP+ 含：最新威胁规则库升级服务(*3年)；产品质保(*3年)；软件升级(*3年)</p>	台		1
2.8	日志审计	<p>1.性能参数： 默认包含主机审计许可证书数量：50 最大可扩展审计主机许可数：150 可用存储量：2TB（RAID1 模式） 平均每秒处理日志数（eps）最大性能：2500</p> <p>2.硬件参数： 规格：2U 内存大小：16G 硬盘容量：128G minisata+2T SATA*2 电源：单电源 接口：6千兆电口+2万兆光口SFP+</p>	台		1
2.9	终端安全管理 系统	<p>安全策略模板一体化设置，全网资产盘点与风险可视，自动化日志可视化报表一键导出，管理账号分权分域，总分平台级联控制； 管理平台需搭配客户端软件一齐使用，单独购买无效，含1年升级维护费用； 含：终端安全管理软件V3.0（产品控制中心）(*1套)；端点安全软件V3.0（PC基础版）(*30套)；软件升级（PC端）(*3年)；</p>	套		1
2.10	服务器机柜	标准42u服务器机柜，含8路KVM切换器8+17寸屏	台		2
2.11	机房不间断 电源	10KVA在线式UPS不间断电源,续航时间2小时	套		1
2.12	系统集成服 务	完成机房设备联调、网络安全设备调测，提供1年工程维护质保服务。	批		1
2.13	互联网专线	固定IP，100M，2年，按月计费，共计24个月	条		1
3	一楼会议室				

序号	名称规格	规格型号	单位	厂站	数量
3.1	会议平板	<p>超窄边框设计，音视频模块集成设计，带专用笔吸附槽，简约外观</p> <p>0 贴合工艺，低视差书写</p> <p>防眩光钢化玻璃&amp;高雾度 OC，显示更清晰</p> <p>4K 超高清显示，支持全通道 4K UI</p> <p>2 路 USB3.0 前置&amp;2 路 USB3.0 板载，支持随通道切换</p> <p>支持板载全功能 USB Type-C（支持 65W 充电）</p> <p>支持无线传屏功能</p> <p>±1mm 高精度红外触控，≤3mm 书写高度，实现更精细书写</p> <p>支持 Wi-Fi6，双频 2.4G/5G，AP+STA 工作模式</p> <p>支持 80PIN 标准接口超薄 OPS（30mm 厚）</p> <p>待机状态下，HDMI/RS232 通道/网络信号输入智能唤醒</p> <p>支持一网通，安卓和 OPS 都是千兆网络</p> <p>支持网络共享，外接设备连接 Type-C/TOUCH 接口后共享大屏有线网络</p> <p>内置 4800 万广角自动对焦摄像头，支持安卓 4K 拍照&amp;视频等</p> <p>内置 8 阵列麦，支持智能降噪，人声增益等</p> <p>支持 2.1 声道，低音背出发声</p> <p>音视频功能：声源定位、Auto Framing、支持远场语音（付费）</p> <p>Android 11.0 4G+32G 四核A73+四核A53</p> <p>OPS电脑：i5 11代CPU 8G+128G内存。</p>	套		1
3.2	移动支架	<p>全金属外观，稳重简洁；自带托盘，支持前后安装；</p> <p>静音万向轮，轻松移动；高度自由调整，视野自由掌控；</p>	套		1
3.3	无线传屏器	<p>单按键设计，一按即可传屏；支持触摸回传、扩展屏显示；可支持传输视频、音频和触摸信号；支持触摸回传控制，勿扰模式，暂停投屏等；5G频段传输；功耗低，不需要单独供电，最大传输距离不小于15米；可同时连接 8 台电脑，无缝切换。</p>	套		1
3.4	智能笔	<p>精细笔尖，还原真实书写支持无线翻页、空鼠、虚拟激光RF 2.4GHz遥控技术，10m无线传输独立USB接收器设计，单节7号电池供电适配红外触控机型</p>	套		1
3.5	音箱	<p>技术参数：</p> <p>单元组件：LF:6.5"×1 HF:3"×2</p> <p>频率响应(±3dB)：112Hz--17kHz</p> <p>灵敏度(1m/1W)：92dB</p> <p>最大声压级(1M):110db</p> <p>功率（连续/峰值）:80W/160W</p> <p>指向性（H×V）：100 ° ×100°</p> <p>标称阻抗：4 Ω</p> <p>输入方式：NL4×1/凤凰端子</p> <p>音箱尺寸(宽深高)：200×160×278mm</p>	只		2

序号	名称规格	规格型号	单位	厂站	数量
		重量: 4KG			
3.6	功率放大器	配置: 1.采用H类加AB类电路技术; 2.采用优化的散热器结构和高品质散热风扇, 长时间大功率工作稳定可靠; 3.功放转换速率高, 音色优美, 失真低。 技术参数: 输出功率: 8Ω/200W×2、4Ω/300W×2 输入灵敏度: 0.775Vrms or 1.4Vrms 输入阻抗: Balance 20K/unbalance10K(平衡/不平衡) 频率响应: 20Hz~20kHz(±0.5dB) 失真度: <0.02%Rated power@8Ω/1KHz 信噪比≥95dB (A计权) 阻尼系数: ≥300@8Ω 转换速率: 35V/US 输入连接器: 平衡卡侬公母座 输出连接器: SPEAKON, 接线柱 散热系统: 双变速风扇, 从前到后排风 保护功能: 过热, 过载, 短路, 直流输出保护, 软启动, 冲击限幅 电源: 220V(50Hz~60Hz) 尺寸(LxWxH): 353*481*88mm 重量: 10.5Kg	台		1
3.7	调音台	配置: 1.具有6路专业镀金XLR+TRS平衡线性和2路TRS立体声输入通道; 2.每通道独立48V幻象电源开关和电源指示灯, 完全隔离打开; 3.具有1路XLR+TRS立体声输出和2路XLR+TRS编组、1路XLR辅助输出; 4.1路RCA音乐输入和1路RCA音乐输出接口, 1路TRS监听输出, 独立监听音量调节; 5.带USB端口可进行电脑录制和播放, 带MP3播放器, 具有显示屏实时显示播放状态; 6.内置蓝牙模块, 快速连接蓝牙设备进行播放; 7.内置高速高精度DSP, 预置99种效果, 独立效果器增益调节; 8.配置双7段均衡器, 行程最低-21db,最高达到12db; 9.采用外置电源适配, 减小干扰和噪音。 技术参数: 输入灵敏度: -60dBm~-40dBm 话筒输入电平: +16dBu 线路输入电平: +3dBm 输入电平MAX:19dBm 信噪比: 80dB 频率响应: 20Hz-20KHz±3dB	台		1

序号	名称规格	规格型号	单位	厂站	数量
		增益控制：单声道-26dB、0dB 耳机：7V/220欧 均衡调节：高频±15dB/12KHz 中频±15dB/2.5KHz 低频±15dB/80KHz；电源：AC220-240V/50-60Hz； 净重：6KG；尺寸（长宽高）：38.5*47.5*11 CM			
3.8	电源时序器	配置： 1.附带空气开关； 2.采用双面板+SMT表面贴片工艺，欧姆龙继电器，紫铜输出万能插座，确保产品超高品质； 3.8路电源时序控制，每路延时1秒。可通过软件设置延时10分钟关闭，给投影机提供更好保护； 4.整机容量63A，配置德力西双极63A空开； 5.支持2台机器级联,数码LED电压指示； 6.MCU控制的智能化设计，具有标准RS232（RS232控制可升级为RS485控制）串口控制功能，可设置255个ID地址，最大可支持255台同时使用，适合于大规模集中控制； 7.具有外部电平(5V-24V)控制接口(外部电平控制接口可更改为外部开关控制)，和级联控口； 8.具备旁通功能，防止万一内部故障时的应急使用； 9.每路输出均可单独控制开关，亦可将单独控制的开关进行锁定，以免误操作。 技术参数： 电源：AC220V/50Hz 总容量：Maximal50A 输出：Channel1-8,前面板插座输出，单项三线10A万能插座 面板控制：时序控制开关 外部控制：RS232 尺寸(D×W×H):180×480×44mm 重量:3.9Kg	台		1
3.9	安装辅材	音箱线100米，音频线100米，音频接头等	项		1
五、智慧农污管控平台软件					
1	登录页				
1.1	综合大屏	1.项目大屏：①GIS地图：显示站点位置、运行状态；显示覆盖村庄数、服务面积、服务人口、总处理规模、运维人员、维修次数、保养次数、巡检次数；②左侧面板：显示水量统计图和趋势图；整体水质达标率和各厂站达标率、吨水电耗、吨水药耗；可切换查看本日、本月、本年的数据；③底部面板：设备运行状态统计及各厂站运行状态；运维任务列表④右侧面板：显示各厂站摄像头轮播；预警报警记录。 2.站点大屏：①中间位置显示BIM模型或者工艺图。BIM模型上没有业务数据。工艺图同厂站工艺图；②左侧面板：显示厂站概况；进出水累计和瞬时水量、	套		1

序号	名称规格	规格型号	单位	厂站	数量
		<p>负荷率；出水标准、出水水质和达标率；显示设备运行状态；显示运维任务；③底部面板：累计水量、瞬时水量、吨水电耗、吨水药耗趋势图；④右侧面板：显示厂站摄像头轮播；预警报警记录。</p> <p>3.秦保专题：①GIS地图：显示秦保区的污水厂、污水站及液位监测点；污水厂站和液位监测点用不同的图标标识，运行状态用不同的颜色进行标识；②左侧面板：显示秦保区概况；沉淀池预警统计和预警记录；③右侧面板：污水厂水质达标率、厂站运行情况和厂站设备运行状态。</p>			
2	项目功能				
2.1	秦保专题	<p>1.秦保首页：①显示秦保区的污水处理厂和污水处理站；②显示液位监测点及状态；③面板信息显示天气、沉淀池数量、污水厂站数、厂站处理量、厂站达标率及排放标准。</p> <p>2.告警管理：①告警记录，显示农家乐预警；②告警设置，支持设置农家乐液位预警。</p> <p>3.数据管理：①实时大屏，显示农家乐液位实时数据；②液位趋势图，西安市农家乐液位趋势图。</p>	套		1
2.2	物联网卡管理	<p>1.卡管理：物联卡管理，可通过卡号、标签、状态、大气状况、剩余流量进行搜索。从SIM卡状态、到期统计、运营商统计三方面进行分析；</p> <p>2.卡预警设置：设置预警条件和预警通知人员</p> <p>3.卡预警记录：预警记录，可通过物联网卡号、预警类型、预警时间进行搜索</p> <p>4.卡标签管理：标签和标签颜色管理</p>	套		1
2.3	综合首页	<p>1.项目总览：①GIS呈现，展示当前项目全部站点的位置，站点以颜色标识出当前状态（正常、维护、报警、离线），点击站点可跳转至站点监控模块查看详情。③面板信息，站点总累计处理量、站点数量、月处理量、区域处理量、排放标准、天气、运维任务、成本分析、监控图像。</p> <p>2.片区大屏：①GIS呈现，展示所选片区每个站点的位置，站点以颜色标识出当前状态（正常、维护、报警、离线），点击站点可跳转至站点监控模块查看详情；②面板信息：总累计处理量、月处理量、站点处理量、排放标准。</p> <p>3.站点列表：列表显示当前项目所有站点，显示片区、站点、站点编码、站点等级、处理规模、工艺类型、站点状态、水质状态。可通过片区和站点状态进行搜索。</p>	套		1
2.4	视频监控	<p>1.实时监测：显示摄像头列表，可以一次播放一个或者多个摄像头，支持视频实时播放、抓拍的功能，球机还支持云台控制的功能。</p> <p>2.视频回放：显示摄像头列表，选择开始时间、结束时间，可以查看一个或者多个摄像头历史视频记</p>	套		1

序号	名称规格	规格型号	单位	厂站	数量
		<p>录。</p> <p>3.摄像头列表：用于摄像头管理，提供新增、查看、编辑、删除的功能，可以通过摄像头名称、分组、设备类型、集成类型进行搜索。</p> <p>4.摄像头账号管理：用于摄像头账号管理，提供新增、查看、编辑、删除的功能，可以通过集成账号、集成类型进行搜索。</p>			
2.5	管网管理	<p>1.管线建档、属性修改；</p> <p>2.检查井、提升泵站等对象建档、属性修改；</p> <p>3.在综合监控显示管网数据。</p>	套		1
2.6	运维管理	<p>1.运维计划：运维计划主要分为4个版块—巡检类、维修类、药剂添加类、保养类。</p> <p>①巡检类：周期性巡检，可以适用单个站点或者多个站点，触发周期以天为单位进行计划触发，首次时间为计划开始时间，分配类型分为：自动分配、人工分配、审核分配，选择紧急度标识，选择添加在触发任务后需要携带的工具和耗材；②维修类、药剂添加类、保养类：自定义预警报警设置、药剂添加预警报警设置、保养周期设置，然后在触发数据中进行选择需要触发的数据和任务清单，分配类型分为：自动分配、人工分配、审核分配，选择紧急度标识，选择是否关联工单进行任务处理，选择添加在触发任务后需要携带的工具和耗材；</p> <p>2.运维任务：任务分配、任务列表、任务地图、任务设置。</p> <p>3.保养管理：提醒记录、提醒设置、保养记录。</p> <p>4.采购记录：采购记录，有多种采购类型（如药剂、设备、劳保等）</p> <p>5.库存管理：出库申请、还库申请、工具库、耗材库、设备库、库区设置。</p> <p>6.排班日历：①列表，设置每天的值班人员②日历，在日历上显示值班人员</p> <p>7.用车记录：录入使用时间（选一个日期20230808）、车牌号、使用公里数、上传使用前里程数照片、上传工作照、添加文字说明</p> <p>8.污泥外运：录入时间、车牌号、污泥量、备注、上传照片</p>	套		1
2.7	告警管理	<p>1.告警记录：汇总显示当前项目所有站点的预警记录，可以通过监测项、预警时间、状态进行单维度或多维度进行筛选查询。</p> <p>2.告警设置：可以设置预警指标、范围，预警级别、触发条件、触发方式、消息接收人、通知频率和消息处理方式。</p> <p>3.设备故障设置：设置设备故障触发条件、消息接收、通知频率、消息处理方式。</p> <p>4.设备故障报警：故障报警记录查看、处理。</p>	套		1

序号	名称规格	规格型号	单位	厂站	数量
2.8	统计管理	1.实时大屏：显示水厂水质水量液位、设备状态等实时监测状态。 2.历史数据：显示水厂水质水量液位、设备状态等数据的历史记录。 3.水量分析：进出水累计水量、瞬时水量、负荷率等。 4.水质分析：水质达标率、削减量、趋势图等。 5.设备分析：运行状态、维修、保养等数据分析。 6.告警分析：对预警原因、预警次数、预警级别、预警处理情况进行分析。 7.能耗分析：对能耗数据进行分析。 8.成本分析：对成本数据进行分析。	套		1
2.9	报表管理	1.运行报表：水量日报、水量月报、水质日报、水质月报、水质检测报表、污泥脱水报表、加药记录表、工况巡查表、工艺运行记录表。 2.运营报表：显示每个站点每月电、药、成本等数据。	套		1
2.10	设备管理	1.设备监测：显示设备全部信息，包括设备名称、分组、分类、运行状态、工单、参数、运行时长、安装日期、下次保养时间、序列号、功率、运维次数等信息，还可查看历史数据和日志。 2.设备时序图：设备时序图，可对设备、时间范围进行搜索。 3.设备管理：对设备信息进行维护。支持导入导出、新增、查看、编辑、删除、搜索。 4.设备型号管理：对设备型号进行管理。支持导入导出，新增、查看、编辑、删除和搜索。 5.设备分类标签管理：设置设备分类标签、分类标签颜色。	套		1
2.11	知识管理	列表、上传、下载、删除、搜索、查看（Word、Excel、PDF）。	套		1
2.12	系统管理	1.用户管理：登录账号管理，分配角色；角色权限管理。 2.网关接入配置：配置各厂站的网关盒子。 3.分组管理：公司、站点信息维护。 4.监测点管理：监测点信息维护。 5.工艺图设置：工艺图绘制。 6.报表配置。	套		1
3	站点功能				
3.1	站点概况	显示站点名称、工艺类型、处理规模、所在省市、出水标准、建造时间、运行时间、厂站照片。	套		1
3.2	BIM运维应用	BIM模型展示，BIM模型上不显示业务数据，只在面板上显示数据。	套		1
3.3	工艺流程	工艺流程图显示设备运行状态、工艺监测数据、工艺管线及流向，可点击设备进行信息查看。	套		1
3.4	视频监控	1.实时监测	套		1

序号	名称规格	规格型号	单位	厂站	数量
		2.视频回放 3.摄像头列表 4.摄像头账号管理			
3.5	数据录入	1.实验室数据录入 2.加药记录 3.污泥脱水记录	套		1
3.6	运维管理	1.运维计划 2.运维任务 3.保养管理 4.采购申请 5.库存管理 6.排班日历 7.用车记录 8.污泥外运	套		1
3.7	告警管理		套		1
3.8	统计管理		套		1
3.9	报表管理		套		1
3.10	设备管理		套		1
4	移动端（小程序）				
4.1	小程序	1.监测进水、出水水质水量实时数据 2.工艺显示工艺图 3.视频视频实时播放、预置点切换、云台控制 4.设备状态查看 5.运维任务包括任务列表、携带物料和路线规划 6.发起任务手动发起巡检类、维修类、药剂添加类、保养类任务 7.预警中心显示预警记录 8.数据接入网关、NB设备的接入、搜索、查看、编辑、删除。 9.用车记录提交用车记录 10.污泥外运录入时间、车牌号、污泥量、备注、上传照片 11.采购申请记录 12.审批显示当前账号的审批单，可以在移动端进行审批	套		1

3、交货时间：随工程进度以采购人通知为准。

4、交货地点：项目所在地的竞标人指定地点。

5、货物质量要求：满足竞标文件技术要求及国家或行业规范标准要求。

### 三、竞标响应人资格要求

竞标响应人必须满足以下全部资格要求：

1、竞标响应人为生产厂家的，必须是依照中华人民共和国法律设立并在中华人民共和国境内登记注册的独立法人，具有独立承担民事责任的能力，企业注册资本壹佰万元人民币及以上，国家规定需要生产许可产品的必须具有有效的《产品生产许可证》，为本项目提供的产品需取得检验检测合格证书。

2、竞标响应人为代理商的，必须是依照中华人民共和国法律设立并在中华人民共和国境内登记注册的独立法人，具有独立承担民事责任的能力，企业注册资本壹佰万元人民币及以上，并提供第 1 条生产厂家对应要求的证明文件（检测报告可提供自行送样的检测报告）。

3、竞标响应人是增值税一般纳税人，能开具增值税专用发票。

4、竞标响应人没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态。

5、竞标响应人近三年内没有发生骗取中标、严重违约等不良行为。

6、本次竞标不接受联合体竞标响应。

7、竞标响应人应具有与本次竞标技术性能相似的设备供货业绩。在近三年内业绩合同不少于 1 项（附载明主要供货清单的合同扫描件或中标通知书）。

8、成为“中国电力建设股份有限公司集中采购电子平台”合格供应商（<http://ec.powerchina.cn>）。

9、竞标响应人不得存在下列情形之一：

9.1 被列入集团公司及竞标人禁止合作名单范围内的（包括被列入黑名单、慎用名单、停止采购和停止授标名单的）；

9.2 在国家企业信用信息公示系统（查询网址：<http://www.gsxt.gov.cn/>）被列入严重违法失信企业名单的；

9.3 财务账户以及主要资产被冻结、查封的（查询网址：<http://wenshu.court.gov.cn/>）；

9.4 被法院列为被执行人（查询网址：<http://zxgk.court.gov.cn/zhixing/>），且不能提供已经履行完毕相应生效判决确定的义务的；被法院列为被执行人（查询网址：<http://zxgk.court.gov.cn/zhixing/>），竞标人认为可能影响本竞标项目执行且不能提供已经履行完毕相应生效判决确定的义务的。

9.5 未如实陈述有关否决项和/或减分项内容的；

9.6 可能导致供应商资格或合同履行能力丧失的其他情形。

10、本次竞标采用资格后审方式，开标后由评标委员会对竞标响应人的资质进行审查，资格条件没有达到竞标文件规定要求，评标委员会将否决其竞标响应。

#### 四、竞标文件的获取

1、凡满足本公告规定的竞标响应人资格要求并有意参加竞标响应者，请于 2024 年 11 月 6 日 9:00 至 2024 年 11 月 11 日 17:00 前（北京时间）在中国电建设备物资集中采购平台（<https://ec.powerchina.cn>，以下简称“集采平台”）获取竞标文件。

2、有意参加竞标响应者需在线上上传下列资料后方可下载标书：

获取竞标文件经办人身份证和法定代表人签发的针对本竞标项目获取竞标文件授权委托书（加盖公章）扫描件（合并文件上传）。

#### 五、竞标响应文件的递交

1、竞标响应文件递交的截止时间（竞标响应截止时间，下同）为 2024 年 11 月 18 日 9 时 30 分（北京时间），竞标响应人应在截止时间前通过集采平台递交电子竞标响应文件。

（1）本次采购将通过集采平台全程在线开展，电子竞标响应文件的加密、提交、解密及签到等流程须各竞标响应人在线进行操作。竞标响应人须提前办理电子钥匙用于在线竞标响应，请登录集采平台服务中心或咨询客服，了解集采平台操作和电子钥匙办理的具体事宜，并严格按照要求进行在线竞标响应，因操作流程失误造成的竞标响应失败将由竞标响应人自行承担后果。

集采平台客服电话：4006274006 转 06

电子钥匙办理客服电话：010-56032365

（2）各竞标响应人须登录集采平台使用电子钥匙进行电子竞标响应文件的编制、加密和在线投递。请各竞标响应人充分考虑文件大小、网络速度的影响并预留充足的时间，逾期将无法提交（电子竞标响应文件的在线投递建议至少提前 12 小时完成）。

2、竞标响应截止时间及递交地点如有变动，竞标人将及时通过集采平台通知所有已获取竞标文件的竞标响应人。

3、递交竞标响应文件前须在中国电建集中采购电子平台向中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司申报合格供应商资格（无审查费用），成为合格供应商后方能进行竞标响应文件递交和开标。因竞标响应人自身原因导致合格供应商资格未能申报成功，造成竞标响应文件无法递交和开标的，由竞标响应人承担其全部后果。

## 六、发布公告的媒介

本次竞标公告在中国电建招标与采购网（<http://bid.powerchina.cn>）、中国电建设备物资集中采购平台（<https://ec.powerchina.cn>）、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司网站（<http://www.nwh.cn>）上发布。

## 七、联系方式

竞标人：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司  
竞标机构：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司  
地 址：西安市雁塔区丈八东路 18 号  
邮 编：710065  
联 系 人：张维纳  
电 话：17791582718

## 八、监督机构

监督机构：中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司  
监督电话：029-88290468

中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司  
2024 年 11 月 6 日