

6 投标分项报价表

投标分项报价表

项目编号: HZ-CG2023-017

项目名称: 遥观镇泵站信息化设施采购项目

序号	项目名称	项目特征/参数	计量单位	数量	规格型号	所投产品品牌	金额(元)	
							单价	合价
1	控制柜 1	1. 柜体尺寸: 现场定制 2. 柜体材质: 304 不锈钢 3. 防护等级: 大于 IP54 4. 控制系统: DI、DO 满足改造要求, RS485 串行端口 ≥ 1 , 以太网接口 ≥ 2 , CPU 扩展模块 ≥ 14 (技术要求见 PLC 模块要求) 5. 触摸屏: 尺寸 ≥ 7 寸, 与控制器同品牌(匹配泵站控制柜改造) 6. 设备状态采集和控制含动力回路且含数采系统	套	12	PLC: NA2000; 触摸屏: NA2000 柜体定制	PLC、触摸屏: 南大傲拓; 低压电器件: 正泰柜体定制	11988	143856
2	控制柜 2	1. 柜体尺寸: 现场定制 2. 柜体材质: 304 不锈钢 3. 防护等级: 大于 IP54 4. 控制系统: DI、DO 满足改造要求, RS485 串行端口 ≥ 1 , 以太网接口 ≥ 2 , CPU 扩展模块 ≥ 14 (技术要求见 PLC 模块要求) 5. 触摸屏: 尺寸 ≥ 7 寸, 与控制器同品牌(匹配泵站控制柜改造) 6. 设备状态采集和控制且含数采系统	套	22	PLC: NA2000; 触摸屏: NA2000 柜体定制	PLC、触摸屏: 南大傲拓; 低压电器件: 正泰柜体定制	9887	217514
3	PLC 模块	1. 设备监控系统采用工业级 PLC 控制器, 须优先采用先进、可靠、稳定的国内知名产品, 优先采用国产芯片产品。 2. CPU 须采用 32 位工业级微处理器, 主频 168MHz。CPU 可以扩展的 I/O 点数不小 256 点。CPU 自带 2 个网口、2 个 485 串行通讯口, 可以编程、上下载程序和连接人机界面; 3. PLC 控制器应支持多种无线通讯方式, (Zigbee, , 4G, LoRa), 可以实现 PLC 与 PLC 的无线数据传输, 可以实现 PLC 和远程数据中心的无线数据传输; 4. 采用工业总线形式或以太网形式。总线须为速度不低于 100Mbps 开放式的工业总线, 无	套	8	NA2000	南大傲拓	5800	46400

		<p>瓶颈，支持带电热插拔。以太网为 100Mbps；</p> <p>5. 控制系统通讯模块、I/O 模块、特殊模块等均须与 CPU 模块严格保持同等的档次、尺寸及设计规格等，是同一系列的产品；</p> <p>6. PLC 编程软件为自主研发的编程软件，采用纯中文、图形化编程方式，具有项目管理功能，且支持自定义功能块封装，方便程序移植；</p> <p>7. 编程软件要求符合 IEC61131-3 国际标准，应支持 LD（梯形图）、ST（结构文本）、IL（指令表）、FBD（功能块图）、SCC（顺序控制图）等编程语言；</p> <p>8. PLC 软件支持多任务调度，任务优先级可配置，任务数不少于 16 个；</p> <p>9. 集成在编程软件中的 PLC 仿真器可以在 PC 上准确地再现目标程序的运行，可脱离硬件进行开发、仿真调试；</p> <p>▲10. PLC 编程软件具备有效的身份标识和身份鉴别功能，重要数据在传输、存储过程中具备有效的保密性和完整性保护措施等信息安全功能（提供第三方机构出的软件信息安全检测报告复印件加盖原厂公章）；</p> <p>▲11. 所有 PLC 产品均通过权威机构的安全认证（提供 FCC、CE、CCS 认证证书复印件加盖原厂公章）；</p> <p>▲12. 硬件可靠运行环境：工作温度：-40℃~70℃、相对湿度：0~95%，支持海拔 5000m 运行环境要求（提供产品高低温、高海拔检测报告复印件加盖原厂公章）。</p> <p>13. 隔离：2500/5000 Vr. m. s；数据程序永久保存；</p> <p>14. PLC 控制器应支持拓展无线信号板与 BD 信号板；</p> <p>15. PLC 控制器应支持通过 SD 卡进行程序升级和数据存储；</p> <p>16. PLC 控制器应支持不少于 14 个模块模块拓展；</p>						
4	触摸屏	1、1. 触摸屏尺寸不小于 205mm*145mm*40mm，内存不小于	套	4	NA2000	南大傲拓	1500	6000

		<p>128M, 分辨率不低于 800*480, 显示颜色 26 万, 亮度 450cd/m2。</p> <p>2. 含丰富的通讯接口, 包含但不限于 USB 口、网口、串口, 其中串行接口包含 COM1/COM2:RS232, RS422, RS485。</p> <p>3. 供电电源 DC24V(±15%), 功耗不大于 5W。</p> <p>4. 防护等级: IP65 (前面板)。</p> <p>5. 静电等级 4 级±8KV。</p> <p>6. 防震度 10~25HZ(XYZ 方向 2G/30 分钟)。</p> <p>7. 外壳材料 工程塑料 ABS+PC。</p> <p>8. 工作环境温度: 0℃~55℃ (无冻结), 工作环境湿度: 5~95%RH (无冷凝)。</p> <p>9. 满足耐压测试: 1000V AC, 1 分钟。</p> <p>▲10. 触摸屏应具备 CE 认证, 符合 EN55032 和 EN55035 标准。FCC 兼容性, 符合 Class A。(提供 CE 认证证书复印件加盖原厂公章)</p>						
5	数据采集终端箱	<p>内含数据采集模块、防雷系统、电源系统、现场调试安装及辅材等, 数采系统应支持 MQTT 通讯协议。</p>	套	42	定制	定制	4800	201600
6	数采模块	<p>1. 丰富的工业协议接入, 支持大部分工业设备连接</p> <p>2. 本地完成数据解析, 将数据推送至云端服务器</p> <p>3. 支持边缘计算, 可在本地进行数据运算</p> <p>4. 支持远程配置、诊断</p> <p>5. 支持 PLC 程序上传、下载和监控</p> <p>6. 支持历史数据本地缓存</p> <p>▲7. 具有 4G 路由器功能, 可为其他设备提供网络, 支持 BACNET、DNP3.0、电力 101/104、电表 DL645 协议等; 上行数据支持 mqtt_ff 协议、dev_ff 协议, MQTT 协议加密 (提供功能配置截图加盖原厂公章);</p> <p>8. 模块支持的网络接入类型有: 以太网、移动 2G/联通 2G/电信 2G、移动 3G/联通 3G/电信 3G、移动 4G/联通 4G/电信 4G</p> <p>9. CPU: 主频≥650MHZ</p> <p>10. 存储: 16MB Flash +128MB</p>	套	26	F3X26 Q-LC-SW	四信	1800	46800

		<p>DDR2</p> <p>11. 以太网：2 路 10M/100M 自适应端口</p> <p>14. 串口：1 路 RS232/RS485；</p> <p>15. 实时时钟内置</p> <p>16. 额定功率<5W；额定电压 DC24V，可工作范围 DC 9V~28V</p> <p>17. 具备雷击浪涌保护；允许失电< 3mS；符合 EN61000-6-2:2005，EN61000-6-4:2007 标准，符合 RoHS，雷击浪涌±1KV，群脉冲±2KV，静电接触 4KV，空气放电 8KV</p> <p>18. 环境要求：工作温度：-10~60℃；存储温度：-20~70℃；抗震性：10~25Hz（X、Y、Z 方向 2G/30 分钟）；自然风冷</p> <p>19. 软件参数： 支持 PPTP、L2TP、IPSEC、OPENVPN、GRE 保证数据安全、支持 L2TP OVER IPSEC、IPSEC OVER L2TP 功能： ▲支持 IPSEC IKE V1、V2 加密协议(需提供功能配置截图加盖原厂公章)； ▲支持 EOIP ，实现二层数据互通(需提供功能配置截图加盖原厂公章)； 数据监控：500 点，支持定时上传或变化上传； 历史数据：100 点，支持掉线续传； 边缘计算：支持脚本编程； 网络协议：支持近百种工业设备协议； 管理与维护：支持远程升级固件，支持配置文件导入导出； ▲20、合规及认证：产品通过 CE、FCC、E-MARK、RoHs 认证（提供相应第三方认证证书复印件加盖原厂公章）</p>						
7	电磁流量计	<p>管径：DN32</p> <p>1. 流量测量范围的流速可在 0.5m/s~15m/s 范围内选定，流量测量上限值可在 0.5m/s~15m/s 范围内选择其中一个流量值。精度：不低于 0.5%；重复性误差为测量值的±0.3%</p> <p>2. 模拟量（标准输出）有源输出</p>	套	31	LES10-B03216111AOT2ARH04	江苏三恒	3500	108500

	<p>(负载电阻最大 750Ω, 其中包括电缆电阻)</p> <p>3. 数字频率输出: 输出频率上限可在 1~5000Hz 内设定。输出电气隔离: 光电隔离, 隔离电压: >1000VDC; 频率输出驱动: 场效应管输出, 最高承受电压 36VDC, 最大负载电流 250mA</p> <p>4. 供电方式: 220V AC 供电、流量计须有供电状态监测, 具备供电方式的实时监测显示并上传平台, 流量计需有断电时间记录</p> <p>5. 双报警, 可以对如下参数进行编程: 上下限流量, 空管检测; 错误条件: 正向/反向流, 极性 (常开/常关) 在规定范围内的模拟量, 在规定范围内的脉冲 (频率); 脉冲截止频率等</p> <p>6. 精确测量电导率大于等于 5us/cm 的液体流量, 流量计具备介质电导率检测功能</p> <p>7. 流量计的 EMC (电磁兼容性) 指标符合 IEC61000-1995 标准的要求</p> <p>8. 流量计应带 LCD 液晶显示 (亮度可调), 可实时显示累计流量、瞬时流量、流速、流向及在线自诊断显示信号波形, 信号强度等信息, 具备冷热启动、异常重启等诊断记录</p> <p>▲9. 防护等级不低于 IP68 (提供相关第三方认证证书复印件加盖原厂公章)</p> <p>10. 电源输入端具有防雷击的器件保护, 防雷等级 2000V</p> <p>11. 低频方波励磁, 励磁频率: 1/4 工频、1/8 工频、1/16 工频; 高频方波励磁, 励磁频率: 1/2 工频 (适用于固液混合测量)</p> <p>▲12. 生产商需取得软件著作权以及软件产品证书 (提供证书复印件加盖原厂公章)</p> <p>13. 衬里材质: PTFE 电极材质: 316L, 信号输出: 4-20mA+RS-485 (同时输出)</p>						
	<p>基础要求参数同 DN32, 管径: DN100</p>	<p>台</p>	<p>37</p>	<p>LES10 -B100 16111 AOT2A</p>	<p>江苏 三恒</p>	<p>7900</p>	<p>292300</p>

					RH09			
		基础要求参数同 DN32, 管径: DN50	台	2	LES10 -B050 16111 AOT2A RH06	江苏 三恒	4800	9600
		基础要求参数同 DN32, 管径: DN200	台	5	LES10 -B200 10111 AOT2A RH12	江苏 三恒	13200	66000
		基础要求参数同 DN32, 管径: DN300	台	3	LES10 -B300 10111 AOT2A RH14	江苏 三恒	18312	54936
		基础要求参数同 DN32, 管径: DN400	台	2	LES10 -B400 6111A OT2AR H16	江苏 三恒	20562	41124
		基础要求参数同 DN32, 管径: DN150	台	2	LES10 -B150 16111 AOT2A RH09	江苏 三恒	13201	26402
8	流量 计井	开挖电磁流量计井（管路改造、 安装井施工改造）	个	12	定制	定制	8670	104040
9	监控 摄像头	传感器类型：1/2.7 英寸 CMOS； 像素：400 万；最大分辨率：2688 ×1520； 最低照度：0.002lux（彩色模 式）；0.0002lux（黑白模式）； 0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：60m（红外视频 监控距离）30m（暖光视频 监控距离）5m（暖光人脸检测 距离）； 补光灯：2 颗（红外灯）；2 颗（混 光（红外+暖光）灯）； 镜头类型：电动变焦； 镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：28° ~99° ；垂 直：16° ~53° ；对角：32° ~ 117.5° ； 通用行为分析：物品遗留；物品 搬移； 热度图：支持； 周界防范：绊线入侵；区域入侵； 快速移动（三项均支持人车分类	套	2	DH-IP C-HFW 5443F 1-ZYL -PV-A S	大华	980	1960

	<p>及精准检测)；徘徊检测；人员聚集；停车检测；</p> <p>人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，，困惑，害怕），口罩，胡子，支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍，质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；</p> <p>车辆检测：支持机动车抓拍及报警联动，支持机动车号牌识别；；</p> <p>智能编码：H.264:支持；H.265:支持；</p> <p>AI 编码：H.264:支持（压缩率≥25%）；H.265:支持（压缩率≥25%）；</p> <p>宽动态：120dB；</p> <p>▲自动防闪烁功能检验:设备支持自动防闪烁功能,开启该功能后,可以消除闪烁条纹（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>▲车牌指定位号匹配功能检验 支持在web界面中设置车牌指定位号匹配规则,当检测到的号牌匹配该规则时,联动报警事件（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>▲设备运维功能检验:设备支持一键诊断网络工况、运行工况；支持网络抓包、运行日志导出（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>走廊模式：90° /270°（在2688×1520分辨率及以下支持）；</p> <p>音频接口：支持；内置MIC：支持；内置扬声器：支持；</p> <p>报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；SMD；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；快速移动；物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；停车检测；场景变更；音频异常侦测；电压</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		检测；外部报警；虚焦侦测；安全异常；人脸检测； 预览最大用户数：20个（总带宽：80M）； 最大Micro SD卡：512GB； RS-485接口：1个；音频输入：1路；音频输出：1路；报警输入：2路；报警输出：2路； 供电方式：DC12V/PoE；防护等级：IP67						
10	室外防水箱	含排插和空开	套	2	定制	定制	680	1360
11	SD卡	512G	套	2	TF (MicroSD) 存储卡 U3	海康威视	1200	2400
12	潜污泵	泵排污管径 DN50, 最大扬程不低于 13.5m, 最大流量不低于 6.47L/s。	台	8	WQ18-15-1.5L4	新界泵业	3500	28000
		泵排污管径 DN80, 最大扬程不低于 14.5m, 最大流量不低于 40m ³ /h	台	2	80WQ4QG	新界泵业	3800	7600
13	4G流量卡	20M/月	套/年	102	定制	中国电信	240	24480
14	通信专线	10MVPN 专线	条/年	2	定制	中国电信	2400	4800
15	辅材	现场改造辅材（PVC管、控制线、电源线、接头等）	套	102	定制	定制	1800	183600
16	现场安装施工	控制柜安装、终端采集柜安装、流量计改造安装（部分泵站要求流量计管路抬高改造）、管路开挖、敷设、部分泵站蓄水池平台搭建、部分泵站防护盖板更换等。	套	102	定制	定制	2600	265200
17	系统集成调试	部分站点 PLC 编程；配合已建排水管理信息化监管平台进行站点数据对接、控制系统调试。★系统需接入区已有排水管理信息化监管平台，对接平台所涉及的费用均包含在总报价中，提供承诺函。	套	102	定制	定制	2500	255000
18	防腐维护	配电房重新做防腐（7.5*2.8*2.6）	站	1	定制	定制	1600	1600
		配电房（2.5*2.3*2.1）、箱体井盖重新做防腐	站	2	定制	定制	1000	2000
		箱体重新做防腐（6.5*2.8*2.6）	站	2	定制	定制	1200	2400
		箱体重新做防腐（4.5*2.8*2.6）	站	1	定制	定制	900	900
19	修复	修复损坏围栏（30m）	站	4	定制	定制	900	3600

	围栏	修复损坏围栏 (48m)	站	1	定制	定制	1000	1000
		修复损坏围栏 (24m)	站	1	定制	定制	860	860
		修复损坏围栏 (26m)	站	1	定制	定制	880	880
		修复损坏围栏 (28m)	站	2	定制	定制	890	1780
		修复损坏围栏 (18m)	站	2	定制	定制	780	1560
		修复损坏围栏 (40m)	站	1	定制	定制	920	920
20	草坪	人工草坪更换 (60 m ²)	站	1	定制	定制	2300	2300
21	水泵	水泵 (额定流量 1.5 吨, 额定扬程 17 米, 功率 0.37 千瓦, 电压 220V)	台	17	QDX1.5-17-0.37T2	新界泵业	2000	34000
		水泵 (额定流量 18 吨, 额定扬程 15 米, 功率 1.5 千瓦, 电压 380V)	台	3	WQ18-15-1.5L4	新界泵业	3000	9000
		拆除已有水泵、更换新水泵安装调试	台	20	定制	定制	3100	62000
22	风机	风机 (排风口径 25mm, 功率 0.75KW, 在 0.1kgf/cm ² 的压强下, 达到 0.42m ³ /min 的风量, 工作电压 380V)	台	1	30IS380V	百事德	4500	4500
		风机 (排风口径 20mm, 功率 0.22KW, 在 0.1kgf/cm ² 的压强下, 达到 0.31m ³ /min 的风量, 工作电压 220V)	台	2	25IS220V	百事德	4500	9000
		风机 (排风口径 25mm, 在 0.1kgf/cm ² 的压强下, 达到 0.42m ³ /min 的风量, 工作电压 220V)	台	1	30IS220V	百事德	4500	4500
		风机 (排风口径 40mm, 功率 2.2KW, 在 0.1kgf/cm ² 的压强下, 达到 1.44m ³ /min 的风量, 工作电压 380V)	台	8	50IS380V	百事德	7800	62400
		曝气机 (排风口径 20mm, 功率 0.22KW, 在 0.1kgf/cm ² 的压强下, 达到 0.31m ³ /min 的风量, 工作电压 220V)	台	2	KTO-150	世晃	3800	7600
		风机 (排风口径 32mm, 功率 1.5KW, 在 0.1kgf/cm ² 的压强下, 达到 0.8m ³ /min 的风量, 工作电压 380V)	台	6	40IS380V	百事德	6800	40800
		拆除已有风机及曝气机, 新风机及曝气机的安装调试	台	20	定制	定制	8000	160000
		更换风机 (排风口径 20mm, 功率 0.22KW, 在 0.1kgf/cm ² 的压强下, 达到 0.31m ³ /min 的风量, 工作电压 220V)、包含以下包含以下工作量: 增加风机柜 1 套 (根据风机制作对应尺寸)、增加曝气系统 1 套 (现场安装)	套	2	25IS220V	百事德	4500	9000

	更换风机(排风口径 50mm, 功率 4KW, 在 0.1kgf/cm ² 的压强下, 达到 2.41m ³ /min 的风量, 工作电压 380V)、(包含以下工作量: 重新安装曝气管及填料。原风机安装在地下, 入口较小, 替换时安装在地面, 再安装瓦钢房防雨。)	台	2	60IS 380V	百事德	8800	17600
	更换风机(排风口径 32mm, 功率 1.5KW, 在 0.1kgf/cm ² 的压强下, 达到 0.8m ³ /min 的风量, 工作电压 380V)、(包含工作量: 曝气系统重新安装)	台	2	40IS 380V	百事德	6800	13600
	合计						2593272

投标人名称 (加盖公章): 中电鸿信信息科技有限公司

日期: 2023 年 10 月 17 日

