西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目

工程量清单

编制单位：西北（陕西）国际工程造价咨询有限公司　（盖章）

年　月　日

工程量清单编制说明

一、项目概况

西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目主要包括：中压断路器智能化升级、低压母线测温升级改造、保护继电器、智慧运维服务平台、高压备自投（程序化电操投切控制）等。

二、编制依据

1.本项目技术文件；

2.陕西省建设工程工程量清单计价标准及计算标准(2025)；

3.《陕西省建设工程费用规则》(2025)；

4.《陕西省市政工程基价表》(2025)、《陕西省通用安装工程基价表》(2025)；

5.《陕西省市政工程消耗量定额》(2025)、《陕西省通用安装工程消耗量定额》(2025)、《陕西省建设工程施工机械台班费用定额》(2025)、《陕西省建设工程施工仪器仪表台班费用定额》(2025)；

6.暂列金按105807.48元计入；

7.需提供1兆瓦保障应急车，保障8小时应急用电；

8.改造完成后需做高压预防性试验；

9.增值税按一般计税9%计取；

10.本项目采用广联达云计价平台GCCP7.0（7.5000.23.3版）。

西北（陕西）国际工程造价咨询有限公司

2026年8月03日

工程项目清单费用汇总表

工程名称:西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	金 额（元）
1	西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目	
合　　计		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 30 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
		高压后台系统					
		中压断路器智能化升级					
1	030503005001	传感器	[项目特征] 1.名称:带测温的智能触臂 2.类别:与断路器触臂实现一体化、嵌入式设计，保留外观不变，自供电无线温度传感器，启动电流低至 10 A，2.4 GHz无线通信技术 3.规格:环境温度范围：-40…105℃ 温度测量范围：-55…125℃ 测量精度：±0.5°C(-10°C…85°C)；　±2.0°C 其他范围 通信周期：12-15s 无线通道数：16、60 工作频率范围：2403 MHz…2480 MHz 最小启动电流：10A 无线通信频段：2.045-2.485G 发射功率：3.2mW 最远传输距离（空气）：20m 开关柜内传输距离：10m 发射电流：35mA 休眠电流：2mA 测量时间间隔（就地）：15s 阻燃等级：V0 外壳耐受温度：220℃ 4.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.安装 2.连接	支	18		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目　　专业/标段：通用安装工程　　第 2 页　共 30 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
2	030402015001	配电智能设备	[项目特征] 1.名称:智能监测主机 2.规格:供电方式：100~240V交直流电源50/60Hz 耐压水平：2kV（50Hz，1min） 防护等级：IP20 传输方式：2.4GHz IEEE802.15.4无线通讯和RS485通讯 传输速率：无线通讯最高250kbit/s，RS485通讯默认9600bits/s，上行支持480，19200，38400bits/s 材料：遵循UL94 V2可燃等级，不含卤素成分 安装方式：支持DIN导轨安装 测温范围：-40~125℃（分辨率0.1℃） 采样间隔：12~15s 报警内容：静态过温报警、三相不平衡报警、联锁报警、安全操作警示、实时温度报警、24小时平均温度报警、24小时温差报警、24小时平均湿度报警、30天平湿度报警、二次电器元件（线圈和储能电机等）报警、剩余电寿命报警等 数据存储：动作波形曲线31条，历史数据保存1个月 3.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.安装 2.接线	台	3		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目　　专业/标段：通用安装工程　　第 3 页　共 30 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			3.本体接地				
3	030505018001	显示设备	[项目特征] 1.名称:就地显示HMI 2.规格:供电方式：5VDC供电 材料：遵循UL94 V2可燃等级，不含卤素成分 屏幕尺寸：3.5寸IPS屏（480*320），全彩色显示 防护等级：IP54（密封垫） 通讯方式：ModBus RTU通讯协议 通讯端口：RJ12网口 功能按键：主页键、左移、右移、确认共四个功能键 显示页面：温度、联锁、环境、线圈、电机共五个页面 3.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.安装 2.接线	台	3		
4	030503012001	其他传感器及变送器	[项目特征] 1.名称:环境温湿度传感器 2.规格:电源：9-28V 通信接口：RS485通信接口，ModBus_RTU通信协议 最大功耗：0.5W 3.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.安装 2.接线	支	3		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目　　专业/标段：通用安装工程　　第 4 页　共 30 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
5	030503005002	传感器	[项目特征] 1.名称:一次电流传感器 2.规格:CT变比：3000:1 额定输入电流：60A 最多达输入电流：100A 额定输出电流：20mA 负载电阻：20±2Ω 线性度：0.5%-3% 供电电压：12V DC ±10% 工作温度范围：-30℃~70℃ 3.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.安装 2.连接	支	3		
6	030609002001	盘、柜附件、元件	[项目特征] 1.名称:霍尔线圈 2.规格:集成在电控主机上，用于断路器分合闸线圈的动作时间和电流的在线监测。 动作时间：默认 0（范围 0.0…20.0s） 动作电流：电流平均值（范围 0.0…5.0A） 误差：±2% 3.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.制作、安装 2.试验 3.校接线	个	6		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目　　专业/标段：通用安装工程　　第 5 页　共 30 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
7	030501011001	适配器	[项目特征] 1.名称:24V开关电源 2.型号、规格:输入：85～264V AC (47-63HZ) 或 120～370V DC 输出：24V DC,15.2W 3.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.安装 2.接线 3.接地	台	3		
8	040801022001	真空断路器	[项目特征] 1.型号:空开及辅助触点 2.额定电流（A）:分段能力C型，二级，25A 3.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.本体安装、调试 2.焊、压接线端子 3.补刷（喷）油漆 4.接地	台	5		
9	040801022002	真空断路器	[项目特征] 1.型号:空开及辅助触点 2.额定电流（A）:分段能力C型，三级，40A 3.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.本体安装、调试 2.焊、压接线端子 3.补刷（喷）油漆 4.接地	台	5		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目　　专业/标段：通用安装工程　　第 6 页　共 30 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
10	030412003001	配线	[项目特征] 1.名称:电气配线 2.型号:BVV-1.5 [工作内容] 1.配线 2.钢索架设（拉紧装置安装） 3.支持体（夹板、绝缘子、槽板）安装	m	300		
11	030415020001	微机监控系统	[项目特征] 1.名称:系统调试 2.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.系统调试	台	1		
		低压母线测温升级改造					
12	030503005003	传感器	[项目特征] 1.名称:测温传感器 2.规格:工作环境温度范围 -40…105℃ 温度测量范围 -40…130℃ 测量精度 <1.0° C @-10° C…85° C；<2.0° C @-30° C…100° C；<2.5° C 其他范围 发送周期 12…60 秒 无线通道数量16、60 工作频率范围 2403 MHz…2480 MHz 最小启动电流 5 A 3.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.安装 2.连接	支	15		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目　　专业/标段：通用安装工程　　第 7 页　共 30 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
13	030402015002	配电智能设备	[项目特征] 1.名称:监测主机 2.规格:供电方式：100~240V交直流电源50/60Hz 耐压水平：2kV（50Hz，1min） 防护等级：IP20 传输方式：2.4GHz IEEE802.15.4无线通讯和RS485通讯 传输速率：无线通讯最高250kbit/s，RS485通讯默认9600bits/s，上行支持480，19200，38400bits/s 材料：遵循UL94 V2可燃等级，不含卤素成分 安装方式：支持DIN导轨安装 测温范围：-40~125℃（分辨率0.1℃） 采样间隔：12~15s 报警内容：静态过温报警、三相不平衡报警、联锁报警、安全操作警示、实时温度报警、24小时平均温度报警、24小时温差报警、24小时平均湿度报警、30天平湿度报警、二次电器元件（线圈和储能电机等）报警、剩余电寿命报警等 数据存储：动作波形曲线31条，历史数据保存1个月 3.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.安装 2.接线 3.本体接地	台	5		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目　　专业/标段：通用安装工程　　第 8 页　共 30 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
14	030505018002	显示设备	[项目特征] 1.名称:就地显示HMI 2.规格:供电方式：5VDC供电 材料：遵循UL94 V2可燃等级，不含卤素成分 屏幕尺寸：3.5寸IPS屏（480*320），全彩色显示 防护等级：IP54（密封垫） 通讯方式：ModBus RTU通讯协议 通讯端口：RJ12网口 功能按键：主页键、左移、右移、确认共四个功能键 显示页面：温度、联锁、环境、线圈、电机共五个页面 3.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.安装 2.接线	台	5		
15	040801022003	真空断路器	[项目特征] 1.型号:空开及辅助触点 2.额定电流（A）:分段能力C型，二级，25A 3.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.本体安装、调试 2.焊、压接线端子 3.补刷（喷）油漆 4.接地	台	5		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目　　专业/标段：通用安装工程　　第 9 页　共 30 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
16	040801022004	真空断路器	[项目特征] 1.型号:空开及辅助触点 2.额定电流（A）:分段能力C型，三级，40A 3.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.本体安装、调试 2.焊、压接线端子 3.补刷（喷）油漆 4.接地	台	5		
17	030412003002	配线	[项目特征] 1.名称:柜内配线 2.型号:BVV-1.5 [工作内容] 1.配线 2.钢索架设（拉紧装置安装） 3.支持体（夹板、绝缘子、槽板）安装	m	500		
		保护继电器					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
18	030404002001	继电、信号屏	[项目特征] 1.名称:基础馈线保护继电器 2.规格:电源电压：100、110、120、220、240VAC（波动范围38~110%）或48、60、110、125、220、250VDC（波动范围80~120%） 环境温度范围：-25~55℃ 静止/运行条件下辅助电源功能：<8.4W/13W 辅助直流电源允许中断时间：额定电压下为50ms 熔丝类型：T4A/250V 交流量输入阻抗：<100mΩ(额定电流0.2/1A)，<20mΩ(额定电流1/5A) 开关量输入额定电压：24~250V DC 开关量输入耗用电流：2-18mA 开关量输入功率消耗：<0.9W 提供两个通讯端口，可同时支持 PRP和HSR 冗余通信协议 屏幕采用带单线图大液晶显示面板，支持热插拔结构，可带电插拔主控单元 通讯方式：IEC61850第二版（不得经额外的转换器转换数据）、IEC61850-9-2-LE、IEC60870-5-103h和Modbus，通过SPA-ZC302协议转换器，可支持Profibus	台	7		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			DPV1通信 通讯速率：10MBits/s 防护等级： IP54（前面板），IP40（继电器背部顶部），IP20（继电器背部连接端子） 工频抗扰度试验：符合IEC60255-22-7，A级 提供4个电流通道和3个电压通道（3I+Io+3U）以及5组定值 置能保存不少于 1000 个SOE 事件，SOE 事件分辨率为≤1ms 通过标准馈线保护与高级馈线保护配合，实现断路器程序化控制的备自投功能。 标准馈线保护继电器提供18个开关量输入点，13个开关量输出点，开关量可自由定义 高级馈线保护继电器提供16个开关量输入点，10个开关量输出点，开关量可自由定义 3.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.安装 2.焊、压接线端子 3.屏边安装 4.本体接地				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
19	030404002002	继电、信号屏	[项目特征] 1.名称:标准馈线保护继电器 2.规格:电源电压：100、110、120、220、240VAC（波动范围38~110%）或48、60、110、125、220、250VDC（波动范围80~120%） 环境温度范围：-25~55℃ 静止/运行条件下辅助电源功能：<8.4W/13W 辅助直流电源允许中断时间：额定电压下为50ms 熔丝类型：T4A/250V 交流量输入阻抗：<100mΩ(额定电流0.2/1A)，<20mΩ(额定电流1/5A) 开关量输入额定电压：24~250V DC 开关量输入耗用电流：2-18mA 开关量输入功率消耗：<0.9W 提供两个通讯端口，可同时支持 PRP和HSR 冗余通信协议 屏幕采用带单线图大液晶显示面板，支持热插拔结构，可带电插拔主控单元 通讯方式：IEC61850第二版（不得经额外的转换器转换数据）、IEC61850-9-2-LE、IEC60870-5-103h和Modbus，通过SPA-ZC302协议转换器，可支持Profibus	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			DPV1通信 通讯速率：10MBits/s 防护等级： IP54（前面板），IP40（继电器背部顶部），IP20（继电器背部连接端子） 工频抗扰度试验：符合IEC60255-22-7，A级 提供4个电流通道和3个电压通道（3I+Io+3U）以及5组定值 置能保存不少于 1000 个SOE 事件，SOE 事件分辨率为≤1ms 通过标准馈线保护与高级馈线保护配合，实现断路器程序化控制的备自投功能。 标准馈线保护继电器提供18个开关量输入点，13个开关量输出点，开关量可自由定义 高级馈线保护继电器提供16个开关量输入点，10个开关量输出点，开关量可自由定义 3.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.安装 2.焊、压接线端子 3.屏边安装 4.本体接地				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
20	030404002003	继电、信号屏	[项目特征] 1.名称:高级馈线保护继电器 2.规格:电源电压：100、110、120、220、240VAC（波动范围38~110%）或48、60、110、125、220、250VDC（波动范围80~120%） 环境温度范围：-25~55℃ 静止/运行条件下辅助电源功能：<8.4W/13W 辅助直流电源允许中断时间：额定电压下为50ms 熔丝类型：T4A/250V 交流量输入阻抗：<100mΩ(额定电流0.2/1A)，<20mΩ(额定电流1/5A) 开关量输入额定电压：24~250V DC 开关量输入耗用电流：2-18mA 开关量输入功率消耗：<0.9W 提供两个通讯端口，可同时支持 PRP 和HSR 冗余通信协议 屏幕采用带单线图大液晶显示面板，支持热插拔结构，可带电插拔主控单元 通讯方式：IEC61850第二版（不得经额外的转换器转换数据）、IEC61850-9-2-LE、IEC60870-5-103h和Modbus，通过SPA-ZC302协议转换器，可支持Profibus	台	2		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			DPV1通信 通讯速率：10MBits/s 防护等级： IP54（前面板），IP40（继电器背部顶部），IP20（继电器背部连接端子） 工频抗扰度试验：符合IEC60255-22-7，A级 提供4个电流通道和3个电压通道（3I+Io+3U）以及5组定值 置能保存不少于 1000 个SOE 事件，SOE 事件分辨率为≤1ms 通过标准馈线保护与高级馈线保护配合，实现断路器程序化控制的备自投功能。 标准馈线保护继电器提供18个开关量输入点，13个开关量输出点，开关量可自由定义 高级馈线保护继电器提供16个开关量输入点，10个开关量输出点，开关量可自由定义 3.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.安装 2.焊、压接线端子 3.屏边安装 4.本体接地				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
21	030412003003	配线	[项目特征] 1.名称:柜内配线 2.型号:BVV-1.5 [工作内容] 1.配线 2.钢索架设（拉紧装置安装） 3.支持体（夹板、绝缘子、槽板）安装	m	1000		
22	030415008001	保护装置	[项目特征] 1.名称:综合保护装置调试 2.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.系统调试	套	10		
		智慧运维服务平台--本地部署					

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
23	030501019001	服务器	[项目特征] 1.名称:联想机架式服务+27寸显示器 2.型号、规格:服务器配置不低于：CPU：一颗英特尔® 至强® 可扩展处理器 Silver(银) 4310 12C 120W十四线程 18MB 处理器(最大可支持至单颗32核205W处理器两颗）； 内存：1*32GB TruDDR4 3200MHz 1.2V RDIMM内存，最大支持16个DIMM插槽； 硬盘：2*480GB SATA 3.5″热插拔固态硬盘，2*960GB SATA 3.5″热插； 硬盘背板：标配8个3.5英寸热插拔SAS/SATA硬盘背板插槽；可选AnyBAS/SATA/U.2（NVMe SSD）硬盘；支持内置两个M.2且可支持RAID 0/1； 阵列卡：RAID 5350-8i PCIe 12Gb适配器，支持0/1/10/5/JBOD；可选RAID6/60，最大支持8GB闪存； 网卡：1GbE RJ45 4口 OCP 以太网适配器，1个独享的管理端口BMC； I/O：支持6个PCIe插槽，与1个OCP插槽；5个USB接口，1个VGA接口，可选1个串口；光通路诊断LED报警灯，可选外置USB DVD RW光盘驱动器。	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			3.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.安装 2.接线 3.接地				
24	030501003001	控制设备	[项目特征] 1.名称:PAD 2.型号、规格:含1年期流量卡 11英寸OLED，120Hz刷新率，支持10.7亿色，屏占比92%，提供12GB RAM + 256GB内存，电池容量8200mAh 3.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.安装 2.接线 3.接地	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
25	030501015002	交换机	[项目特征] 1.名称:二层全网管网络交换机 2.型号、规格:千兆电口、千兆光口，24电口4光口 提供 24 个 10/100/1000Base-T 电口 + 4 个 100/1000Base-X SFP 光口，共 28 端口，支持堆叠、802.1Q VLAN、QoS、SSH/SNMP 等网管功能 端口配置：24×10/100/1000Base-T 电口 + 4×SFP 光口 + 1×Console 口 性能：背板带宽 256 Gbps，包转发率 78 Mpps，存储转发交换 VLAN：支持最多 4K 个 802.1Q VLAN，支持基于 MAC/协议/MVRP 等 管理：Console、Telnet、SSH、SNMP v1/v2c/v3、Web（缺省 IP 通常为 192.168.1.1 或未设，需 Console 初配） 电源：AC 100－240 V，最大功耗 ≤ 23 W；非 POE（若需 POE，选 S5024PV5-EI-PWR） 堆叠：支持（H3C IRF，需专用堆叠模块或端口） 尺寸/重量：440×	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			160×44 mm，≤2.5 kg；工作温度0－45° C 3.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.安装 2.接线 3.接地				

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
26	030501016001	网关	[项目特征] 1.名称:通讯管理机 2.型号、规格:端口配置：2路10/100M以太网通讯端口，4路光耦隔离RS485通讯端口，1 * RS232管理串口 + 1 * USB2.0 + SD Card标准插槽，支持存储扩展，断点续传 电源电压：AC/DC 220V（85-265V） 频率及功耗：50Hz（45～65Hz），功耗≤10W 工频耐压：电源和通信端子间历时1min：2kV 绝缘电阻：一般试验大气条件下，输入、输出端对机壳>100MΩ 工作温度：-20℃～+55℃ 存储运输温度：-25℃～+70℃ 相对湿度：≤95%（+25℃） 海拔高度：≤2500m 电气特性：GB/T17626.2-2018 静电放电抗扰度试验 4级，GB/T17626.3-2016 射频电磁场辐射抗扰度试验 3级，GB/T17626.4-2018 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验4级，GB/T17626.5-2019 浪涌(冲击)抗扰度试验4级 支持协议： 设备侧：ModbusRtu/TCP、DL/T645-1997/2007	个	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			、CJT188-2004、IEC103/104、OPC UA、BACNet IP、西门子S7协议等 主站侧：ModbusTCP（主、从）、104（主、从）、预付费云协议、华云104协议、SNMP、MQTT协议、OPC UA、BACNet IP、IEC 61850、Q/GDW 376.1等。 设备侧+主站侧： 支持串网透传（串口服务器模式）、边缘计算（虚拟数据求和、数据二次计算）等 3.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.安装				

分部分项工程项目清单计价表

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
27	030501016002	网关	[项目特征] 1.名称:设备健康管理网关 2.型号、规格:无风扇设计，可长期工作在 -40° C ~ 70° C，存储温度 -40° C ~ 85° C，工作相对湿度：5% ～ 95%，非凝露，工作海拔高度：小于5000 m 输入电源选项：电压范围（12 ~48 V DC） 支持LTE FDD 和LTE TDD，并可兼容WCDMA/GPRS/GSM，可支持本地部署，也支持上云方案 Modbus -RTU/TCP通信，10/100/1000Mbps 网络通信（WAN、LAN） 4电口，2个RS485接口，2个SIM卡插槽，1个RS232接口，1个USB3.0接口，2个电源接口，双冗余电源，1路输入和1路输出，支持DI/DO 告警 强磁干扰下无故障工作，满足IEEE1613 要求，满足变电站严格环境标准IEC 61850-3/IEEE1613 4核处理器，2G内存，2G闪存，支持数据加密，非特权容器，分区双备份 整机功耗≤12W 3.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.安装	个	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
28	030501017001	转换器	[项目特征] 1.名称:协议转换器 2.型号、规格:串口数量与类型：4路可软件配置的RS-232/RS-485/RS-422（DB9接口），支持2kV光电隔离，RS-485可软件启用/禁用120Ω终端电阻 以太网接口：2个10/100Mbps自适应RJ45端口（无光口），支持MDI/MDIX自动翻转 核心硬件：4核处理器（1.5GHz）、2GB RAM、16GB eMMC 通信模式：支持TCP Server/Client、UDP、Modbus RTU/TCP透明传输、虚拟串口（需KyCMT工具） 管理与安全：Web（HTTP/HTTPS）、KyCMT配置工具；支持SSH、SSL、MAC过滤、AES/DES/3DES加密、SMTP告警、NTP同步 供电与物理：12-48VDC（冗余支持），功率约8W；金属外壳，IP40防护，导轨/壁挂安装 3.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容]	个	2		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			1.安装				
29	030501015003	交换机	[项目特征] 1.名称:工业交换机 2.型号、规格:千兆电口、千兆光口，8电口2光口 端口配置：2×1000Base-X SFP + 8×10/100/1000Base-T(X) RJ45 交换性能：非网管、线速转发（14.9Mpps）、交换延迟<5μs、支持9KB超长帧（Jumbo Frame） 电源：12－48VDC / 18－30VAC（冗余输入），功耗约6.9W 防护与环境：IP40金属外壳、-40℃~+75℃工作温度、无风扇自然散热、符合工业三级EMC 安装与认证：DIN卡轨或壁挂安装，通过CE、FCC、IECEx、ATEX等认证 3.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.安装 2.接线 3.接地	台	1		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
30	031101033001	光电转换模块	[项目特征] 1.型号:千兆单模LC口SFP 光模块 2.规格:速率与标准：1000BASE-LX/LH（千兆以太网），符合 SFF-8472 和 IEEE 802.3z 光纤类型：单模光纤（SMF，9/125μm） 波长与距离：1310 nm 中心波长，最大传输 40km 接口：双纤双向 LC 接口 功能：支持 DDM（数字诊断监控），可实时读取收发光功率、温度等参数 工业级特性：工作温度通常为 -40℃～+85℃ 兼容性：适用于主流支持标准 SFP 的设备 3.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.安装	台	4		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
31	031101017001	路由器	[项目特征] 1.名称:工业路由器 2.规格:供电：DC9～36V 宽压端子供电，整机功耗≤5.7W，适配开关柜 DC24V 电源 接口：2路10/100M自适应RJ45,1路DB9复用RS232/485/422，双Nano-SIM卡槽，双BP-SMA天线口 无线：LTE CAT4 全网通，下行 75Mbps / 上行 51Mbps；2.4G WiFi 802.11b/g/n，150Mbps 无线 结构安装：铝合金壳体、三防处理，尺寸 116×76×26mm；DIN 导轨 / 壁挂两用安装 环境：工作温度 -40℃～+70℃，湿度 10%～90% RH 无凝露 链路冗余：双卡拨号备份、4G / 有线双链路自动切换、链路心跳检测 安全传输：支持 IPsec、L2TP、PPTP 多种 VPN，端口映射、DDNS、防火墙策略 数据透传：串口 Modbus 透明传输，对接 MRC 网关串口数据上云 接入容量：有线带机≤32 台，WiFi 终端接入≤32 台 3.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.安装	台	2		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
			2.电源板、接口板安装 3.接口检查 4.加电自检				
32	030502005001	光缆	[项目特征] 1.名称:超六类网线 [工作内容] 1.敷设	m	3000		
33	030502003001	双绞线缆	[项目特征] 1.名称:屏蔽双绞线 [工作内容] 1.敷设	m	1000		
34	030501024002	软件	[项目特征] 1.名称:后台操作软件，程序研发、 2.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.安装 2.功能参数设置	套	1		
		高压备自投（程序化电操投切控制）					
35	030501015001	交换机	[项目特征] 1.名称:GOOSE交换机 2.类别:工业交换机 3.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.安装 2.接线 3.接地	台	1		
36	030501024001	软件	[项目特征] 1.名称:REF615保护升级 2.类别:保护硬件+研发费（写入控制逻辑程序） 3.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.安装 2.功能参数设置	套	3		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
37	030606004001	管理系统硬件和软件功能试验	[项目特征] 1.名称:管理系统硬件、软件调试 2.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.硬件检查 2.功能测试	套	1		
38	040801022005	真空断路器	[项目特征] 1.名称:VD4原厂电动底盘车拆旧换新 2.型号:VD4-CK 3.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.本体安装、调试 2.焊、压接线端子 3.补刷（喷）油漆 4.接地	台	3		
39	030402003001	互感器	[项目特征] 1.名称:电压互感器、互感器保险安装、含支架 2.型号:JDZ10-10、 XRNP-10KV-2A 3.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.安装 2.油过滤 3.干燥、试验、化验 4.本体接地	台	6		
40	030412003006	配线	[项目特征] 1.名称:控制线安装 2.型号:RVV-24*1.5 3.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.配线 2.钢索架设（拉紧装置安装） 3.支持体（夹板、绝缘子、槽板）安装	m	160		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目　　专业/标段：通用安装工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
41	030412003004	配线	[项目特征] 1.名称:拆除旧的二次控制线安装新的 2.型号:BVR-1.5 3.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.配线 2.钢索架设（拉紧装置安装） 3.支持体（夹板、绝缘子、槽板）安装	m	500		
42	030412003005	配线	[项目特征] 1.名称:拆除旧的二次控制线安装新的 2.型号:BVR-2.0 3.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.配线 2.钢索架设（拉紧装置安装） 3.支持体（夹板、绝缘子、槽板）安装	m	100		
43	030404001001	控制屏	[项目特征] 1.名称:原厂二次室柜门更换 2.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.安装 2.焊、压接线端子 3.屏边安装 4.本体接地	扇	2		
44	030415009001	自动投入装置	[项目特征] 1.名称:程序化电操投切控制专项调试 2.其他:满足相关技术方案要求 [工作内容] 1.系统调试	套	1		
合　　计							

措施项目清单计价表

工程名称：西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征或工作内容	计量单位	工程数量	金　额（元）	
						综合单价	合　价
一		通用措施					
1	031401001001	安全文明施工措施费		项	1		
2	031401004001	冬雨季施工增加费		项	1		
3	031401003001	夜间施工增加费		项	1		
4	031401002001	二次搬运费		项	1		
5	031401005001	测量放线定位复测费		项	1		
二		专业措施					
1	031402001001	脚手架		项	1		
2	B:001	1兆瓦临时应急发电车（保障8小时）		项	1		
3	B:002	高压预防性试验		项	1		
合　　计							

其他项目清单计价表

工程名称：西北妇女儿童医院曲江院区高压电气设备数字化控制系统项目　　专业/标段：通用安装工程　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金 额 （元）	
				综合单价	合价
1	暂列金额				105807.48
1.1	暂列金	元	1058074.76	10	105807.48
2	专业工程暂估价				
2.1					
3	计日工				
3.1					
3.2					
3.3					
4	总承包服务费				
4.1	发包人供应材料保管费				
4.2	发包人发包专业工程管理服务费_协调与管理				
4.3	发包人发包专业工程管理服务费_协调、管理并提供配合服务				
5	合同中约定的其他项目				
5.1	优质工程增加费				
5.2	智慧工地增加费				
合　　计					105807.48

注：1　表中“合同中约定的其他项目”适用于期中支付和工程结算时填写；
　　2　其中采用费率计价方式的，取费基数填写到“工程数量”列，费率填写到“综合单价”列；采用总价计价方式的可只填写“合价”列数值。

统一社会信用代码

91610802577829374J

营业执照

(副 本)(2-2)

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息

名　　称　西北（陕西）国际工程造价咨询有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　郭强

注册资本　贰仟万元人民币

成立日期　2009 年 07 月 16 日

住　　所　陕西省西安市经济技术开发区凤城七路长和国际 A 座 15 层 1505 室

经营范围　一般项目：政府采购代理服务；招投标代理服务；采购代理服务；工程管理服务；工程造价咨询业务；园林绿化工程施工；规划设计管理；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；水利相关咨询服务；项目策划与公关服务；环保咨询服务；水污染治理；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备批发；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程监理；测绘服务；水利工程质量检测；公路工程监理；地质灾害治理工程施工；地质灾害治理工程监理；地质灾害治理工程勘查；人防工程设计；文物保护工程监理；文物保护工程施工；建设工程设计；建设工程勘察；接受司法机构委托开展专业鉴定服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）

登记机关

2025 年 12 月 09 日

国家企业信用信息公示系统网址:http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过国家信用公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

使用有效期：2026年05月06日
-2026年08月04日

中华人民共和国
一级造价工程师注册证书

The People's Republic of China
Class1 Cost Engineer Certificate of Registration



姓　　名：刘丽珍

性　　别：女

出 生 日 期：1986年09月19日

专　　业：安装工程

证 书 编 号：建[造]14236100017525

有 效 期：2023年07月10日-2027年07月09日

聘 用 单 位：西北（陕西）国际工程造价咨询有限公司

个人签名：刘丽珍

签名日期：2026.05.06

中华人民共和国住房和城乡建设部
行政审批专用章
(1)

发证日期：2023年07月26日

使用有效期：2026年06月17日
-2026年09月15日

中华人民共和国
一级造价工程师注册证书

The People's Republic of China
Class I Cost Engineer Certificate of Registration



姓　　名：陈苗

性　　别：女

出 生 日 期：1995年05月01日

专　　业：土木建筑工程

证 书 编 号：建[造]11246100014632

有 效 期：2024年02月26日-2028年02月25日

聘 用 单 位：西北（陕西）国际工程造价咨询有限公司

个人签名：

签名日期：2026.6.17

中华人民共和国
住房和城乡建设部
行政审批专用章

发证日期：2024年02月19日