政 府 采 购 合 同

项 目 名 称：清涧县刘家湾光伏、沟光伏通信调度等涉网设备改造项目

采　购　人：清涧县农投产业有限公司

供　应　商：西安元成建筑工程有限公司

签　署　日　期：2026年5月18日

清涧县刘家湾光伏、沟光伏通信调度等涉网设备改造项目由宏泰项目管理有限公司组织竞争性谈判采购，清涧县农投产业有限公司（以下简称“甲方”）确定西安元成建筑工程有限公司（以下简称“乙方”）为中标人。

依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，经双方协商按下述条款和条件签署本合同。

第一条：合同双方当事人

甲方（采购人）：清涧县农投产业有限公司

乙方（中标人）：西安元成建筑工程有限公司

第二条：合同内容

刘家湾、西沟分布式光伏场站开展信息接入主站及调节控制能力建设，配置多功能集成网关、数据采集器、保护测控装置、箱变测控装置、协议转换器、通信管理机、站控交换机及环网交换机等，详见投标预算。

第三条：履行期限及地点

（一）交货安装期：合同签订生效后30个日历日内完成所有工作。

（二）交货地点：采购人指定地点。

第四条：质量保证

（一）乙方选用的产品保证技术指标先进、质量性能可靠、进货渠道正常，配置合理，满足招标文件要求。

（二）产品符合国家有关规范要求，确保整个产品达到最佳运行状态。

（三）各种产品具有良好的外观，适合各种安装场所的使用。

（四）质量保修范围和保修期：1年。

第五条：合同价款

（一）合同总价款为人民币（大写）壹佰伍拾捌万元整（￥1580000元 ）。

（二）合同总价：包括但不限于完成本次招标所要求的货物、服务至验收合格的其他一切相关费用。

（三）合同总价为固定总价，不受市场价格变化因素的影响。

第六条：付款进度安排

（一）支付方式：银行转账。

（二）结算条件：乙方在甲方支付合同款项前，应按各期付款数额以及甲方

的要求向甲方开具符合国家法律法规和标准的增值税扣税凭证（包括但不限于增值税专用发票），

乙方承诺其开具发票的形式与内容均合法、有效、完整、准确，不开具或所开具发票不合格的，甲方有权迟延支付应付款项且不承担任何违约责任，且乙方的各项合同义务仍应按合同约定履行。

（三）付款进度：合同签订后，支付合同价30%预付款，进度款随项目进度支付至合同价款95%后，待工程竣工验收后一次性支付工程尾款。

（四）乙方结算相关信息如下：

乙方银行账户信息如下：

账户户名：西安元成建筑工程有限公司

开户行：昆仑银行股份有限公司西安分行营业部

银行账号：7910 2000 0627 2000 0028

如需改变上述账户，应提前十日以书面通知另一方。如一方未按本合同规定通知而使另一方遭受损失的，应予以赔偿。

第七条：运输方式

（一）乙方负责所有产品的运输，确保采购产品安全、完整到达甲方指定地点。运杂费用已包含在合同总价内，包括从产品供应地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

（二）运输方式由乙方自行选择，但必须保证按期交货所有采购货物在运输、搬运的过程中，造成甲方损失的，由乙方为甲方修复或更新。

第八条：验收要求

（一）乙方配合采购人验收。若存在验收费用，由乙方自行承担。

（二）货物到达交货地点，安装调试正常后，由采购人根据采购合同约定，对货物的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查验收。

（三）产品安装、调试至正常运行，技术培训完成后，由乙方进行自检，合格后，准备验收文件，并书面通知甲方。甲方可选择自行验收或要求采购代理机构配合验收或选择第三方专业机构及专家参与验收。

（四）乙方向甲方提交产品实施过程中的所有资料。以便甲方日后管理和维

护。

（五）验收依据：

1、本合同及附加文本；

2、招标文件、中标人的投标文件及澄清函、承诺函。

第九条：技术与服务

（一）技术资料：

1、产品合格证；

2、产品使用说明书（中文）；

3、调试记录，测试报告；

4、其他资料等。

（二）服务承诺：以招标文件、澄清表、合同和随产品的相关文件为准，但至少应包括：

1、乙方对其所售产品负责备品配件的供应，长期提供有偿维修、技术咨询等服务。

2、服务响应时限：7*24小时服务。

3、派专人对所供产品提供售后服务，并每月定期对所供产品进行巡检，做好巡检记录。

4、在产品安装过程中，应注意用水、用电、用气的安全，安装人员出现伤亡事故由乙方自行承担。

（三）人员培训：当产品安装调试结束后，乙方应对学所使用人员进行培训，并制作培训教材以便使用。

第十条：售后服务

（一）质保期内：

1、乙方所供产品发生质量问题，接到甲方通知后，应于当日派出专业的维修人员到产品现场进行检测维修，发生的全部费用由乙方承担，若需将产品送回生产厂，乙方承担往返费用；

2、乙方定期派技术人员到产品现场走访，对产品给予检查维护；

3、乙方排除产品故障的期限不得超过3个工作日。否则甲方有权指定第三方维修，维修费用由乙方承担。

（二）质保期结束前，乙方应对所供产品进行系统测试，全面保养维护，维护内容包括：检查所有产品的各类连接件等，确保产品的正常运行。

第十一条：双方的权利和义务

（一）甲方的权利与义务

1、甲方提供安装条件其中包括水，电，气到位。

2、甲方在收到货物通知后，应按招标文件的需求进行核实，如发现不符合合同规定或短缺，及时提出，甲方在收到货后，组织人员按提供的技术参数指标进行验收，验收期为 7天，逾期未提出异议，则视为验收合格。甲方必须按交货时间交付乙方安装现场，并现场配合。

3、甲方应当自收到发票后30日内将资金支付到合同约定的乙方账户。

（二）乙方的权利与义务

1、乙方负责产品安装与调试在合同约定的时间完工。

2、乙方所提供的产品必须是采购需求产品，运输及安装施工全过程中的安全由乙方负责。

3、在作业现场安装及调试过程中，乙方应积极配合甲方与水、电、气安装人员进行配合，最终完成产品的安装调试（联调）工作。

第十二条：违约责任

（一）按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

（二）乙方交货期每超过一天，扣除乙方合同总价款的0.2%，迟交产品超过10天，甲方有权拒收产品。

（三）按合同要求提供产品或产品质量不能满足采购技术要求，乙方必须无条件更换产品，提高技术，完善质量，否则，甲方会同监督机构、采购代理机构有权终止合同并对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购供应商管理办法进行相应的处罚。

（四）任何一方因不可抗力原因不能履行协议时，应尽快通知对方，双方均设法补偿。如仍无法履约协议，可协商延缓或撤销协议，双方责任免除。

（五）甲方逾期付款，则每日按本合同总价的 0.2 %向乙方偿付违约金。

第十三条：不可抗力

（一）本合同所指不可抗力，是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情

况。

（二）由于不可抗力事件，致使一方在履行其在本合同项下的义务过程中遇到障碍或延误，不能按约定的条款全部或部分履行其义务的，遇到不可抗力事件的一方（“受阻方”），只要满足下列所有条件，不应视为违反本合同：

1、受阻方不能全部或部分履行其义务，是由于不可抗力事件直接造成的，且在不可抗力发生前受阻方不存在迟延履行相关义务的情形；

2、受阻方已尽最大努力履行其义务并减少由于不可抗力事件给另一方造成的损失；

3、不可抗力事件发生时，受阻方立即通知了对方，并在不可抗力事件发生后的十五(15)天内提供有关该事件的公证文书和书面说明，书面说明中应包括对延迟履行或部分履行本合同的原因说明。

（三）不可抗力事件终止或被排除后，受阻方应继续履行本合同，并应尽快通知另一方。受阻方可延长履行义务的时间，延长期应相当于不可抗力事件实际造成延误的时间。

（四）如果不可抗力事件的影响持续达三十（30）日或以上时，双方应根据该事件对本合同履行的影响程度协商对本合同的修改或终止。如在一方发出协商书面通知之日起十（10）日内双方无法就此达成一致，任何一方均有权解除本合同而无需承担违约责任。

第十四条：法律适用和争议解决

（一）本合同的成立、有效性、解释、履行、签署、修订和终止以及争议的解决均应适用中华人民共和国法律。

（二）如果任何争议或权利要求起因于本合同或与本合同有关或与本合同的解释、违约、终止或效力有关，都应由双方通过友好协商解决。协商应在一方向另一方送达关于协商的书面要求后立即开始。

（三）如果在一方提出协商要求后的十（10）天内，双方通过协商不能解决争议，则双方同意按以下方式解决：

将该争议提交至甲方所在地有管辖权的人民法院诉讼解决，败诉方应支付双方因诉讼所发生的一切法律费用，包括但不限于律师费。

（四）诉讼进行过程中，除双方有争议的部分外，本合同其他部分仍然有效

，双方应继续履行。

（五）本合同全部或部分无效的，本条依然有效。

第十五条：合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的按下列第__一__种方式解决：

（一）提交当地仲裁委员会仲裁；

（二）依法向甲方所在地人民法院起诉。

第十六条：合同生效

（一）本合同须经甲、乙双方的法定代表人（授权代理人）在合同书上签字并加盖本单位公章后正式生效。

（二）合同生效后，甲、乙双方须严格执行本合同条款的规定，全面履行合同，违者按《中华人民共和国民法典》的有关规定承担相应责任。

（三）本合同一式__四__份，甲乙双方各执__两__份。

（四）本合同未尽事宜由双方另行签订补充合同，补充合同为本合同有效组成部分。

（五）甲乙双方不得擅自变更、中止、终止政府采购合同。

（以下无正文）

甲方（盖章）：清涧县农牧产业有限公司	乙方（盖章）：西安元成建筑工程有限公司
法定代表人或	法定代表人或
被授权代表：	被授权代表：
日期：	日期：

序号	名称	描述	产品品牌	规格型号	单位	数量	单价（万元）	合价（万元）	备注
刘家湾光伏自动化改造									
一	设备部分								
1	综合自动化系统								
1.1	计算机监控系统	工业控制主机 CPU：主频 3.0GHz 8 核处理器；内存：≥16GB DDR4；显卡：GT730；2GB 显存独立显卡；硬盘：≥1TBSATA 企业级硬盘；网卡：集成千兆网口 + 外插双千兆网卡，共 4 个千兆网口；光驱：DVD-RW 刻录光驱；声卡：集成声卡；电源：双冗余电源	东方电子	满足技术要求	台	1	4.00	6.00	
		≥24 英寸液晶显示器 ≥24 英寸 1080P 工业级液晶显 示器，支持长时间稳定运行，具备防眩光屏幕	东方电子	满足技术要求	台		0.40		
		≥24 英寸液晶显示器 ≥24 英寸 1080P 工业级液晶显 示器，支持长时间稳定运行，具备防眩光屏幕	东方电子	满足技术要求	套		0.40		

		国产操作系统 国产商用版操作系统，含授权许可，兼容工业控制软件运行环境	东方电子	满足技术要求	套		0.60		
		光伏监控系统软件 光伏电站专用监控软件，含授权许可，支持数据采集、监控、报表生成、告警管理功能	东方电子	满足技术要求	套		0.60		
1.2	多功能融合终端	含远动、无线通讯、纵向加密、规约转换、AGC/AVC、公共测控；满足“可观、可测、可控、可调”的功能要求；高精度全电量测量，包括电压、电流、四象限功率、电能等参数；具备 RS485、RS232、红外、载波、USB、蓝牙、4G\5G、CAN、以太网等多种通信方式；具备 4 路 DI，2 路 DO	东方电子	含远动、无线通讯、纵向加密、规约转换、AGC/AVC、公共测控；E9361-C0	套	1	6.8	6.8	
1.3	环网交换机	满足现场需求；4 光 24 电，百兆光口单模，ST 接口	武汉迈威	MISCOM7000	台		1.00	1.00	
1.4	站控交换机	满足现场需求；4 光 24 电，百兆光口单模，ST 接口	武汉迈威	MISCOM7000	套		1.00	1.00	
1.5	对时装置	双北斗天线及防雷器；12 路 B 格式输出(485)	东方电子	EPC-3020-GZK	套		5.00	5.00	
1.6	故障解列装置	故障解列装置(带防孤岛功能)	东方电子	DF-3388B	套		4.50	4.50	

1.7	电量采集终端	CHL064-7c 工业级壁挂式，支持 RS485/RS232 调试接口，支持多种不用类型采集终端共用一个串口，支持并入其他现场智能终端（需提供协议），支持移动联通电信的 2G/3G/4G 无线通讯以及 Wi-Fi 通讯网络	威斯顿	陕西国网准入型	台		4.00	4.00	
1.8	电度表	D 级；485 通讯，689 规约、满足小数点后 4 位	威斯顿	0.2S 级	块	2	1.00	2.00	
1.9	屏柜	2260*800*600，RAL7035	元成	2260*800*600，RAL7035	面	1	1.00	1.00	
2	光伏厂区								
1.1	数据采集器	满足现场逆变器采集需求	华为	SmartLogger3000B03	台	4	1.00	4.00	
1.2	环网交换机	大于 2 光口	武汉迈威	MISCOM7000	台	4	1.00	4.00	
二	施工及材料部分	厂区施工改造 含厂区现场施工、原有柜体装置接线改造，拆除旧线路及清理，满足自动化改造施工要求	/	/	项	1	4.00	8.50	
		舱内接线与机柜安装 舱内设备接线整理、机柜就位安装、固定及接地，确保设备安装牢固、布线规范	/	/	项		2.50		

		二次设备电缆辅材 二次设备电缆、控制线缆、信号线、屏蔽线、接线端子、线槽、线管、标识牌等辅材，满足系统接线需求	/	/	项		2.00		
三	调试及试验部分	设备单体调试 各自动化设备（主机、监控单元、通讯模块）的通电测试、参数配置、功能验证	/	/	项	1	7.20	18.20	
		系统联调及接口调试 综合自动化系统整体联调，与原有光伏设备的通讯接口对接、数据交互测试、功能联动验证	/	/	项		6.20		
		电气试验项目 二次回路绝缘测试、接地电阻测试、信号回路校验、保护功能测试等相关电气试验	/	/	项		4.80		
四	其他	局端系统协调对调 与上级局端系统的通讯协调、对调测试、数据接入、协议适配，确保数据上传正常	/	/	项	1	5.00	15.00	
		安全文明施工管理 施工现场安全防护、文明施工措施、现场管理、施工垃圾清运、临时设施搭建等	/	/	项		3.60		

		项目配合及服务 施工过程中的技术配合、用户培训、现场答疑、验收配合等服务工作	/	/	项		6.40		
刘家湾光伏自动化改造　　小计								81.00	
西沟光伏自动化改造									
	设备部分								
1	综合自动化系统								
1.1	计算机监控系统	工业控制主机 CPU：主频 3.0GHz 8 核处理器；内存：≥16GB DDR4；显卡：GT730；2GB 显存独立显卡；硬盘：≥1TBSATA 企业级硬盘；网卡：集成千兆网口 + 外插双千兆网卡，共 4 个千兆网口；光驱：DVD-RW 刻录光驱；声卡：集成声卡；电源：双冗余电源	东方电子	满足技术要求	台	1	4.00	6.00	
		≥24 英寸液晶显示器 ≥24 英寸 1080P 工业级液晶显 示器，支持长时间稳定运行，具备防眩光屏幕	东方电子	满足技术要求	台		0.40		
		工业级键盘鼠标套装 防水防尘有线键盘 + 光电鼠标，适配工业控制场景，耐用防	东方电子	满足技术要求	套		0.40		

		油污							
		国产操作系统授权 国产商用操作系统，含永久授权许可，兼容工业控制软件运行环境	东方电子	满足技术要求	套		0.60		
		光伏监控系统软件 光伏电站专用监控软件，含授权许可，支持数据采集、实时监控、报表生成、告警管理功能	东方电子	满足技术要求	套		0.60		
1.2	多功能融合终端	含远动、无线通讯、纵向加密、规约转换、AGC/AVC、公共测控；满足“可观、可测、可控、可调”的功能要求；高精度全电量测量，包括电压、电流、四象限功率、电能等参数；具备RS485、RS232、红外、载波、USB、蓝牙、4G\5G、CAN、以太网等多种通信方式；具备4路DI，2路DO	东方电子	含远动、无线通讯、纵向加密、规约转换、AGC/AVC、公共测控；E9361-C0	套	1	6.8	6.8	
1.3	环网交换机	满足现场需求；4光24电，百兆光口单模，ST接口	武汉迈威	MISCOM7000	台	1	1.00	1.00	
1.4	站控交换机	满足现场需求；4光24电，百兆光口单模，ST接口	武汉迈威	MISCOM7000	套	1	1.00	1.00	
1.5	对时装置	双北斗天线及防雷器；12路B格式输出(485)	东方电子	EPC-3020-GZK	套	1	5.00	5.00	

1.6	故障解列装置	故障解列装置（带防孤岛功能）	东方电子	DF-3388B	套	1	4.50	4.50	
1.7	电量采集终端	CHL064-7c 工业级壁挂式，支持 RS485/RS232 调试接口，支持多种不用类型采集终端共用一个串口，支持接入其他现场智能终端（需提供协议），支持移动联通电信的 2G/3G/4G 无线通讯以及 Wi-Fi 通讯网络	威斯顿	陕西国网准入型	台	1	4.00	4.00	
1.8	电度表	D 级；485 通讯，689 规约、满足小数点后 4 位	威斯顿	0.2S 级	块	2	1.00	2.00	
1.9	屏柜	2260*800*600，RAL7035	元成	2260*800*600，RAL7035	面	1	1.00	1.00	
2	光伏厂区				套	1		0.00	
1.1	数据采集器	满足现场逆变器采集需求	华为	SmartLogger3000B03	台	2	1.00	2.00	
1.2	环网交换机	大于 2 光口	武汉迈威	MISCOM7000	台	2	1.00	2.00	
二	施工及材料部分	厂区施工改造 含厂区现场施工、原有柜体装置接线改造，拆除旧线路及清理，满足自动化改造施工要求	/	/	项	1	4.00	8.50	
		舱内接线与机柜安装 舱内设备接线整理、机柜就位安装、固定及接地，确保设备安装牢固、布线规范	/	/	项		2.50		

		二次设备电缆辅材 二次设备电缆、控制线缆、信号线、屏蔽线、接线端子、线槽、线管、标识牌等辅材，满足系统接线需求	/	/	项		2.00		
三	调试及试验部分	设备单体调试 各自动化设备（主机、监控单元、通讯模块）的通电测试、参数配置、功能验证	/	/	项	1	7.20	18.20	
		系统联调及接口调试 综合自动化系统整体联调，与原有光伏设备的通讯接口对接、数据交互测试、功能联动验证	/	/	项		6.20		
		电气试验项目 二次回路绝缘测试、接地电阻测试、信号回路校验、保护功能测试等相关电气试验	/	/	项		4.80		
四	其他	局端系统协调对调 与上级局端系统的通讯协调、对调测试、数据接入、协议适配，确保数据上传正常	/	/	项	1	5.00	15.00	
		安全文明施工管理 施工现场安全防护、文明施工措施、现场管理、施工垃圾清运、临时设施搭建等	/	/	项		3.60		

		项目配合及服务 施工过程中的技术配合、用户培训、现场答疑、验收配合等服务工作	/	/	项		6.40	
西沟光伏自动化改造 小计							77.0	
总计：人民币大写壹佰伍拾玖万肆仟元整							158.00	