

华阴市人民法院
基层法庭采暖设备采购项目

合同书

采购人（甲方）：华阴市人民法院

中标人（乙方）：陕西盛利来建筑工程有限公司

2026 年 7 月

签订地点：华阴市

项目编号：政采-华阴市-2026-00069

签订时间： 年 月 日

采购人（以下简称甲方）：华阴市人民法院

中标人（以下简称乙方）：陕西盛利来建筑工程有限公司

根据华阴市人民法院基层法庭采暖设备采购项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、合同文件

- 1、协议书条款；
- 2、招标文件；
- 3、投标文件；
- 4、中标通知书；
- 5、其他。

上述所指合同文件应认为是互相补充和解释的，但是有模棱两可或互相矛盾之处，以其所列内容顺序为准。

二、交付条件：

（一）交付地点：华阴市境内（西岳人民法庭、孟塬人民法庭、桃下人民法庭、华西人民法庭）

（二）交付期：合同签订后 50 个日历天内交货完毕、安装调试到位，并交付采购人验收合格。

三、合同价款及款项结算：

（一）合同总价包括：大写：人民币壹佰肆拾捌万肆仟柒佰壹拾壹元整，小写：1484711.00 元，包括产品费、运杂费、包装费、运维费及其它相关的费用。

（详见附件 1）

（二）合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

（三）付款方式：

公司名称：陕西盛利来建筑工程有限公司

纳税识别号：91610115MAB0JD3L7Q

开户行：中国银行股份有限公司西安临潼区经济开发区支行

账户：102089676663

(四) 支付方式：银行转账。

(五) 结算方式：

- 1、甲乙双方合同签订及货到现场后，甲方于 30 个工作日内向乙方支付合同总价的 40%预付款，即金额为：¥593884.40（大写：伍拾玖万叁仟捌佰捌拾肆元肆角整）；
- 2、货物安装完毕后，甲方于 30 个工作日内向乙方支付合同金额的 50%，即金额为：¥742355.50（大写：柒拾肆万贰仟叁佰伍拾伍元伍角整）；
- 3、调试（施工调试及采暖季调试）验收合格后 30 个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的 10%，即金额为：¥148471.10（大写：壹拾肆万捌仟肆佰柒拾壹元壹角整）；

四、质量保证：

- 1、质保期为验收合格后 壹年。
- 2、乙方承诺的质保期起始时间为终验合格之日。
- 3、设备的质保期为终验合格后不少于 12 个月。中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的，按其承诺时间质保。
- 4、乙方须提供全新的、未使用过的合格正品货物（含零部件、配件等），完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。
- 5、乙方提供的自主创新产品、节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。
- 6、质量标准按照最新颁布的国家标准、行业标准或制造厂家企业标准确定，上述标准不一致的，以严格标准为准。
- 7、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。
- 8、质保期内中标单位如无法达到上述要求，采购人有权委托其它维修商完成此项工作，由此产生的一切费用均由中标人负责。

五、包装和储运

供货设备包装、运输：乙方采用包装方式必须符合包装和运输的有关标准。

包装应为制造商出厂时的原包装。乙方应确保在装、卸、运输和储存过程中有足够的包装保护，防止受潮、被腐蚀、受到冲撞以及其他不可预见的损坏，若设备在运输过程中发生损毁、损坏，所有损失都由乙方承担。

六、验收

1、项目验收

(1) 所供产品的规格、数量符合采购文件供应商投标承诺及采购合同约定的要求。

(2) 所有产品均已运输至指定地点存放，运费由供应商承担。

(3) 由采购人和供应商共同对进行验收。其内容包括产品质量是否达到现行国家有关验收规范“合格”标准进行逐项检查。

(4) 所有设备使用包装完好、全新的合格产品，生产日期不得超过半年，不得使用积压件或维修件。

(5) 生产厂家的企业资质、检验报告、货物的执行标准。

2、验收不合格的中标单位，必须在接到通知后 7 个日历日内确保货物通过验收。

如接到通知后 7 个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。采购代理机构将把成交资格授予评审排序下一名的成交单位。

3、验收依据

(1) 合同文本及合同补充文件（条款）；

(2) 产品的合法来源渠道证明文件、响应功能证明材料；

(3) 招标文件；

(4) 中标人的投标文件；

(5) 货物清单；

(6) 生产厂家的企业资质、货物的执行标准。

七、售后服务

质量保证期：自项目验收之日起壹年，若该质量保证期小于国家标准，则以国家标准为准。

日常维护：定期对设备和配件进行检查并排除故障。

质保期内：设备出现异常或故障，正常工作日应在 6 小时内、节假日应在 12 小时内到达现场处理并将信息反馈采购人；故障严重不能及时解决时，应关闭故障仪器的数据采集通道并告知采购人。如不能在 48 小时内排除故障，应更换备件，并负责维修，故障备件应及时修复，并做好相应的记录。如因自身技术能力不足无法修复，需委托仪器生产厂商服务的，供货单位须负责相关费用。

质保期内出现的质量问题由乙方负责解决并承担所有费用；质保期后出现问题，乙方以优惠的价格提供。

八、技术与服务

1、对技术服务的要求：

2、技术资料：

2-1、产品合格证及检验报告；

2-2、产品使用说明书（中文）；

2-3、其它资料。

3、伴随服务

3-1、乙方应随同每套货物提供相应的中文的技术文件。

3-1-1、完整的操作使用手册和维护、修理技术文件，图纸、保修卡等。提供全套技术资料、维修手册含图纸，永久开放所有维修密码（并有厂家出具的保证书）；

3-1-2、制造厂的检验、测试报告、检验合格证书，计量合格等级证书，质量保证书等文件须随产品装箱提供。

3-1-3、必须的其它技术资料。

3-2、伴随服务的费用已含在合同价中，不单独进行支付。

（二）服务承诺

以招标文件、投标文件、合同和随设备的相关文件为准。

九、权利和义务

（一）甲方权利及义务

1、甲方根据招标文件的要求对设备进行验收。

2、甲方应按合同约定及时结付服务费用。

（二）乙方权利及义务

- 1、乙方根据招标要求，确保设备如期保质保量交付。
- 2、乙方确保所供设备技术先进，供货渠道正规、产地及制造商明确，产品销售记录可追溯，生产厂家授权及售后服务承诺函完整。
- 3、乙方应保证因供货不善而产生的所有风险，并自行承担由此导致的所有法律责任。

十、争议的解决

因本合同而引起的或与本合同有关的任何争议，双方应当友好协商解决。如协商未能达成一致时，按以下第（2）种方式解决。

- （1）向有管辖权的人民法院提起诉讼。
- （2）向渭南市仲裁委员会提起仲裁。

十一、违约责任

（一）未按合同要求提供服务或服务质量不能满足合同要求，采购人应当将供应商违约的情况以及拟采取的措施以书面形式报政府采购监管部门，根据政府采购监管部门的处理意见，采购人有权依据《中华人民共和国民法典》有关条款及合同约定终止合同，并要求供应商承担违约责任。同时，政府采购监管部门有权依据《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规对供货商的违法行为进行相应的处罚。

（二）其他未尽事宜，按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

十二、其他

- 1、本合同经采购人、供应商法定代表人或其委托人签字并加盖公章后生效。
- 2、本合同一式六份，采购人、中标人各执两份，其余二份提供给相关单位。

采购人（章）：



法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

丁安亭

2026 年 7 月 20 日

中标人（章）：



法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：



2026 年 7 月 20 日

附件 1:

序号	名称	品牌及型号	制造厂家	规格和说明	单位	数量	单价 (人民币元)	总价 (人民币元)	备注
1.	光伏组件	隆基 72HVF-655	隆基乐叶光伏 科技有限公司	1、总体参数 功率 655W 尺寸 2000*1000mm 转换效率 23% 首年功率衰减 1% 2、电性能参数 最大功率 (Pmax/W) 655W 峰值功率电压 (Vmp/V) 40~45V 峰值功率电流 (Imp/A) 12A 3、环境工作参数 工作温度 -30℃ ~ +85℃ 最大系统电压 DC1500V 4、荷载能力 正面最大静态载荷 5400pa 背面最大静态载荷 2400pa	块	80	1875.00	150000.00	
2.	光储柜	固德威 EAC 50Kw/100Kwh	固德威技术股 份有限公司	1、电池参数 可用能量 (kWh) 100KWh 电芯类型: LFP (LiFePO4/磷酸 铁锂) 2、光伏输入参数 最大输入功率 (kW): 70kw	台	1	180000.00	180000.00	

3.	光伏支架	隆基（定制）	隆基乐叶光伏 科技有限公司	3、并网输出参数 额定输出功率(kW)：50kw 最大输出功率(kW)：50kw 额定输出电压(V)： 380/400, 3L/N/PE 输出电压频率(Hz)：50 最大并网输出电流(A)：75A 最大输入电流(A)：75A 4、离网输出参数 离网额定视在功率(kVA)：50 离网最大输出视在功率(kVA)： 55 最大输出电流(A)：83 额定输出电压(V)： 380/400, 3L/N/PE 额定输出电压频率(Hz)：50 5、效率 最大 PCS 效率：98% 系统效率：97% 6、保护功能 光伏反接保护、残余电流监测、 电池反接保护、防孤岛保护、交 流过流保护、交流短路保护、直 流开关	套	1	25000.00	25000.00	
----	------	--------	------------------	---	---	---	----------	----------	--

						2、基材材质: Q235B 3、材质标准: 符合 GB/T 6728-2017《冷弯型钢》 4、外观要求: 无裂纹、夹层、毛刺、明显变形、锈蚀 5、表面处理: 热浸镀锌 6、镀锌层厚度: 65 μm 7、耐腐蚀性: 盐雾试验 500h 无红锈 8、屈服强度: 235MPa (Q235B) 9、抗拉强度: 370~500MPa				
4.	光伏线	陕西上士 PV1-F-1*4mm2	陕西上士电缆有限公司		米	800	20.00	16000.00		
5.	电力电缆	北方胜华 YJV3*35+2*16	陕西北方胜华电缆有限公司		米	40	512.00	20480.00		

							6、电压试验 (3.5kV, 5min, 不击穿)							
6.	接地系统	/	陕西盛利来建筑工程有限公司				1、接地系统采用“防雷接地+保护接地+工作接地”一体化设计, 接地电阻 4Ω 2、施工符合《建筑物防雷设计规范》GB 50057、《光伏电站设计规范》GB 50797、《电气装置安装 接地装置施工及验收规范》GB 50169 3、接地焊接采用搭接焊;	套	1	8000.00	8000.00			
7.	配电系统	/	陕西盛利来建筑工程有限公司				1、执行标准:《低压配电设计规范》GB 50054、《光伏逆变器技术要求》GB/T 19964、《电力变压器 第1部分:总则》GB/T 1094.1 2、线缆敷设:直流电缆与交流电缆分开敷设, 间距 30cm, 户外敷设需穿管 (适用-30℃PVC管/镀锌钢管), 弯曲半径 10倍线缆直径, 无破损、碾压	套	1	12000.00	12000.00			
8.	安装辅材	/	陕西盛利来建筑工程有限公司				1、所有安装辅材均为全新国标正品, 适配光伏支架及项目安装需求, 材质、规格符合设计要求; 2、户外使用辅材需具备耐候、防腐、防锈、防水性能;	套	1	18000.00	18000.00			

9.	基础	/	陕西盛利来建筑工程有限公司	1、基础适配光伏支架； 2、基础材质、尺寸、承载力符合设计要求，具备足够的强度、稳定性，抗风、抗拔、抗倾覆； 3、执行标准：《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB 50202、《光伏支架基础技术规范》JGJ/T 402	项	1	22520.00	22520.00	
10.	超低温空气源热泵	芬尼克兹 PS65Pro	广东芬尼克兹节能设备有限公司	1、能效等级：一级 2、运行环境温度：-30℃~43℃ 3、主机制热能力 98KW 4、在空气干球温度-30℃及以下机组正常启动 5、噪音≤65dB (A) 6、最高出水温度 60℃ 7、具备自动除霜功能 8、供暖对象：暖气片采暖系统	台	3	166500.00	499500.00	
11.	控制器	芬尼克兹（配套）	广东芬尼克兹节能设备有限公司	1、工作电压 (V) AC220±10% 2、工作频率：50/60Hz 3、工作湿度：5%~95% 4、运行功耗：15W 5、显示屏规格尺寸：5 寸彩色触屏 6、通讯方式 RS-485 7、通信波特率 9600bps 8、通讯线规格：3 芯屏蔽线	套	3	10000.00	30000.00	

					9、上网方式 4G-DTU 10、控制箱安装方式：壁挂 11、控制箱防水等级：IPX4 12、显示屏防水等级：IP20 13、具备远程操控，售后预警 14、具备定时开关机、分时控温 15、具备抗主电源干扰、抗传导干扰 16、超低温空气源热泵配套使用					
12.	电源柜	定制	正泰集团股份有限公司		1、材质：冷轧钢板，门板：厚度 2.0mm 2、防护等级：室内：IP30 / IP40 室外 / 潮湿：IP54 3、额定频率：50Hz 4、保护功能：短路保护、过载保护、欠压保护、漏电保护 5、相对湿度：85%（无凝露） 6、安装方式：落地式 / 壁挂式 7、超低温空气源热泵供暖系统配套使用	套	3	3500.00	10500.00	
13.	供电电缆	北方胜华 YJV3 ×12+2×6	陕西北方胜华 电缆有限公司		1、规格型号：YJV3*16+2*6 2、额定电压：0.6/1kV 3、符合标准：GB/T 12706.1-2020 4、导体材质：高纯度无氧铜 6、导体结构：符合 GB/T 3956	米	250	55.00	13750.00	

					标准 7、导体电阻 (20℃): 16mm ² : 1.15Ω/km; 6mm ² : 3.08Ω/km					
14.	镀锌钢管	友发 DN65	陕西友发钢管 有限公司		1、DN65×3.75mm 热镀锌钢管 2、抗拉强度: 370MPa 3、下屈服强度: 235MPa 4、断后伸长率: 15% 5、试验压力保持时间应不小于 5s, 钢管无渗漏现象 6、镀锌层重量测定 300g/m ² 7、30mm 厚 B1 级橡塑保温	米	56	145.00	8120.00	
15.	循环泵	凌霄 CM12-25T	广东凌霄泵业		1、材质: 不锈钢 2、介质温度: -20℃~+104℃ 3、最大工作压力: 1.0MPa 4、流量 12m ³ /h 5、扬程 32m 6、功率 2.2KW 7、电压/频率: 380V / 50Hz	台	6	5460.00	32760.00	
16.	水泵基础	/	陕西盛利来建 筑工程有限公 司		1、基础类型: 6#工字钢基础 2、安装基础承重组总重的 1.5 倍 3、机组水平误差 3mm, 具备减 震、含遮雨罩。 4、必须可靠接地, 接地电阻 4 Ω	项	3	2000.00	6000.00	
17.	膨胀罐	袁申 200L	上海袁申自控		1、类型: 室外防雨型	个	3	1500.00	4500.00	

			设备有限公司	2、额定容积 200L 3、工作压力 1.0MPa 4、防护等级 IP54 5、介质温度 -10℃~90℃					
18.	Y 型过滤器	上海贯恒 DN65	上海贯恒阀门 制造有限公司	1、材质：铸铁阀件 2、公称通径：DN65 3、连接方式：法兰连接 4、公称压力：1.6MPa 5、适用介质：冷水、热水、防 冻液 6、过滤精度：18~30 目 /cm ²	个	6	320.00	1920.00	
19.	止回阀	上海贯恒 DN65	上海贯恒阀门 制造有限公司	1、材质：铸铁阀件 2、公称通径：DN65 3、连接方式：法兰连接 4、公称压力：1.6MPa 5、适用介质：冷水、热水、防 冻液	个	6	320.00	1920.00	
20.	橡胶软接	上海贯恒 DN65	上海贯恒阀门 制造有限公司	1、类型：高温型 2、公称通径：DN65 3、公称压力：1.6MPa 4、连接方式：法兰连接 5、球体：EPDM 橡胶（耐低温、 耐热水、抗老化） 6、适用介质：冷水、热水、防 冻液	个	18	270.00	4860.00	
21.	自动排气阀	上海贯恒 DN15	上海贯恒阀门	1、阀体材质：黄铜 HPb59-1	个	6	135.00	810.00	

			制造有限公司	2、密封件: EPDM 橡胶 (耐低温、耐热水) 3、公称通径: DN15 (G1/2) 4、公称压力: 1.6MPa 5、连接方式: 内螺纹 / 外螺纹 6、适用介质: 冷水、热水、防冻液 7、工作压力: 0~1.6MPa 8、排气方式: 全自动排气, 带手动排气旋钮						
22.	温度计	武强县溢阳金属 DN15	武强县溢阳金属制品厂	1、产品类型: 双金属温度计 (带金属保护套管) 2、公称压力: 1.6MPa 3、精度等级: 1.5 级 (工业暖通标准) 4、测量范围: 0℃ ~ 120℃ 5、耐温上限: 介质温度 120℃	支	6	135.00	810.00		
23.	压力表	上海铸嘉 DN15	上海铸嘉仪器仪表有限公司	1、产品类型: 弹簧管压力表 + 弹簧减振管 2、公称量程: 0~1.6MPa 3、公称压力: 1.6MPa 4、精度等级: 1.6 级 5、弹簧减振管材质: 不锈钢 304 6、减振管形式: U 型缓冲弯 7、适用介质: 冷水、热水、防冻液	个	6	135.00	810.00		

24.	压差旁通阀	上海贯恒 DN65	上海贯恒阀门 制造有限公司	1、公称通径: DN65 2、公称压力: 1.6MPa 3、连接方式: 法兰连接 (GB/T 9119 标准) 4、压差调节范围: 0.02MPa~0.3MPa 5、阀体: 球墨铸铁 QT450 6、阀芯 / 阀杆: 不锈钢 304 7、密封件: EPDM 橡胶 (耐低温、耐热水) 8、膜片 / 弹簧: 耐温 EPDM + 不锈钢弹簧 9、适用介质: 冷水、热水、防冻液	套	3	2210.00	6630.00	
25.	排污阀	上海贯恒 DN25	上海贯恒阀门 制造有限公司	1、公称通径: DN25 2、连接方式: 丝扣 3、公称压力: 1.6MPa 4、阀体: 黄铜 5、适用介质: 冷水、热水、污水、杂质水 6、工作压力: 0~1.6 MPa	个	3	135.00	405.00	
26.	水管辅材	/	陕西盛利来建 筑工程有限公司	所有材料必须为全新, 符合国家相关标准, 无裂纹、锈蚀、变形、缺陷。	项	3	6000.00	18000.00	
27.	钢制板式暖气片	提米尼克 2400 × 600	西安三阳暖通 设备有限公司	1、材质: A 级冷轧带钢板 2、规格: 2400*600mm	组	97	1200.00	116400.00	

					3、水道主板采用 1.2mm 带钢板， 散热翅采用 0.35mm 带钢板 4、水容量 6.75/M 5、重量 32.6KG/M 6、水压测试 12Bar					
28.	钢制板式暖气片	提米尼克 2000 ×600	西安三阳暖通 设备有限公司		1、材质：A 级冷轧带钢板 2、规格：2000*600mm 3、水道主板采用 1.2mm 带钢板， 散热翅采用 0.35mm 带钢板 4、水容量 6.75/M 5、重量 32.6KG/M 6、水压测试 12Bar	组	41	1180.00	48380.00	
29.	钢制板式暖气片	提米尼克 1800 ×600	西安三阳暖通 设备有限公司		1、材质：A 级冷轧带钢板 2、规格：1800*600mm 3、水道主板采用 1.2mm 带钢板， 散热翅采用 0.35mm 带钢板 4、水容量 6.75/M 5、重量 32.6KG/M 6、水压测试 12Bar	组	3	1070.00	3210.00	
30.	钢制板式暖气片	提米尼克 1400 ×600	西安三阳暖通 设备有限公司		1、材质：A 级冷轧带钢板 2、规格：1400*600mm 3、水道主板采用 1.2mm 带钢板， 散热翅采用 0.35mm 带钢板 4、水容量 6.75/M 5、重量 32.6KG/M 6、水压测试 12Bar	组	1	990.00	990.00	

31.	钢制板式暖气片	提米尼克 1000 × 600	西安三阳暖通设备有限公司	1、材质: A 级冷轧带钢板 2、规格: 1000*600mm 3、水道主板采用 1.2mm 带钢板, 散热翅采用 0.35mm 带钢板 4、水容量 6.75/M 5、重量 32.6KG/M 6、水压测试 12Bar	组	1	920.00	920.00	
32.	钢制板式暖气片	提米尼克 600 × 600	西安三阳暖通设备有限公司	1、材质: A 级冷轧带钢板 2、规格: 600*600mm 3、水道主板采用 1.2mm 带钢板, 散热翅采用 0.35mm 带钢板 4、水容量 6.75/M 5、重量 32.6KG/M 6、水压测试 12Bar	组	1	880.00	880.00	
33.	镀锌钢管	友发 DN50	陕西友发钢管有限公司	1、DN50×3.5mm 热镀锌钢管 2、抗拉强度: 315MPa 3、下屈服强度: 195MPa 4、断后伸长率: 15% 5、试验压力保持时间不小于 5s, 钢管无渗漏现象 6、镀锌层重量测定 300g/m²	米	861	92.00	79212.00	
34.	镀锌钢管	友发 DN25	陕西友发钢管有限公司	1、DN25×3.25mm 热镀锌钢管 2、抗拉强度: 315MPa 3、下屈服强度: 195MPa 4、断后伸长率: 15% 5、试验压力保持时间应不小于	米	808	75.00	60600.00	

					5s, 钢管无渗漏现象 6、镀锌层重量测定 300g/m²					
35.	等径三通	上海贯恒 DN25	上海贯恒阀门 制造有限公司	个	1、材质: 铸铁 2、公称通径: DN25 3、连接: 内螺纹 G1" 4、公称压力: 1.6MPa	312	12.00	3744.00		
36.	角式温控阀	格利丰 DN25	玉环格利丰阀门 有限公司	个	1、阀体: 黄铜 HPb59-1 2、阀芯: 黄铜 / 不锈钢 3、密封: EPDM 4、连接: 内丝 + 外丝 5、结构: 角式 (90°) 6、公称压力: 1.6MPa 7、适用介质: 冷水、热水、防 冻液	312	65.00	20280.00		
37.	燃气采暖壁 挂热水炉	热途, LL1GBQ32-R	佛山市热途热能 科技有限公司	台	1、气源: 天然气; 2、额定电压: 220V-50Hz; 3、额定电功率: 143W; 4、额定热负荷: 28kW; 5、能效等级: 一级能效 6、防护等级: IPX4 7、热水产率: 15L/min 8、产品重量: 46KG	1	19800.00	19800.00		
38.	标准烟管	热途 80/125	佛山市热途热能 科技有限公司	套	1、规格: φ80/125 (弯头); 2、材质: 不锈钢 3、燃气采暖壁挂热水炉配套	1	200.00	200.00		

39.	耦合器	热途	佛山市热途热能科技有限公司	1、公称压力: 1.6MPa 2、安装方式: 垂直立式安装 3、适用介质: 采暖热水、防冻液 4、工作压力: 0.1~0.6MPa 5、燃气采暖壁挂炉热水炉配套	套	1	820.00	820.00	
40.	循环泵	凌霄 CMI12-15T	广东凌霄泵业	1、额定电压/频率: 220-240V 50/60Hz; 2、额定功率: 280W; 3、额定流量: 10m³/h; 4、额定扬程: 18m 5、燃气采暖壁挂炉热水炉配套	套	1	3980.00	3980.00	
41.	暖气安装、调试	/	陕西盛利来建筑工程有限公司	1、试验压力: 工作压力的 1.5 倍, 0.6MPa, 稳压 30min, 压力降 0.02MPa, 无渗漏为合格 2、室温控制: 18~22℃	项	4	8000.00	32000.00	
总计 (人民币元)		壹佰肆拾捌万肆仟柒佰壹拾壹元						¥	1484711.00