

合同编号:

政府采购合同

需方: 吴堡县发展和改革委员会

供方: 宇硕建设工程有限公司

签署日期: 2015 年 8 月 1 日

政府采购合同

购货单位：吴堡县发展和改革委员会（以下简称甲方）

供货单位：宇硕建设工程有限公司（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国民法典》及有关规定，双方本着平等、自愿、公平、互惠互利和诚实守信的原则，就吴堡县发展和改革委员会关于吴堡县第二污水处理厂分布式光伏发电项目的有关事宜协商一致，订立本合同，以便共同遵守。

1. 商品名称、规格型号、技术参数

2. 商品质量标准

2.1 乙方所供商品必须符合国家标准和现行行业标准，并保证其各项指标达到国家规范要求，其安全性能符合国家标准要求。供货时需提供产品出厂合格证、检测报告等原始凭证及相关证明。

3. 商品数量、合同金额

3.1 商品数量：共 3 套，结算时以实际安装数量为准。

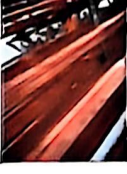
3.2 合同金额（人民币大写）：贰佰柒拾叁万玖仟肆佰零贰元整（2739402.00 元），此价格为含税、运输、装卸车，全部安装完成的综合单价

4. 安装地点：陕西省榆林市吴堡县。

序号	名称	技术参数	单位	规格及型号	数量	单价	总价	品牌
1	★单晶硅双面组件	最大功率: $\geq 650\text{Wp}$ 组件效率: $\geq 24.1\%$ 组件尺寸: $2382*1134*30\text{mm}$ 首年功率衰减: $\leq 1\%$ 第 2~30 年每年衰减为: $\leq 0.35\%$ 工 作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ 最大系统电压: $\leq \text{DC}1500\text{V}$ 短路电流温度系数: $\geq +0.05\%/^{\circ}\text{C}$ 开路电压温度系数: $\leq -0.20\%/^{\circ}\text{C}$ 峰值功率温度系数: $\leq -0.26\%/^{\circ}\text{C}$	块	单晶硅 650WP	1105	550.20	607971.00	爱旭
2	★光伏逆变器	额定输出功率: $\geq 30\text{kW}$ MPPT 电压范围: $140\sim 1000\text{V}$ 最高效率: $\leq 98.7\%$ 额定输出电压: $\leq 400\text{V}$ MPPT 数量: ≥ 2 防护等级: IP66 及以上 工作温度范围: -30°C 至 $+60^{\circ}\text{C}$ 冷却方式: 自然散热 支持防孤岛保护、支持过流保护	台	718.250KW/AC380V	1	3300.00	3300.00	爱士惟
3	★光伏逆变器	额定输出功率: $\geq 40\text{kW}$ MPPT 电压范围: $180\sim 1000\text{V}$ 最高效率: $\geq 98.8\%$ 额定输出电压: $\leq 400\text{V}$ MPPT 数量: ≥ 3 防护等级: IP66 及以上 工作温度范围: -30°C 至 $+60^{\circ}\text{C}$ 冷却方式: 智能风冷 支持防孤岛保护、支持过流保护	台	718.250KW/AC380V	3	4500.00	13500.00	爱士惟

光 伏 逆 变 器	额定输出功率: $\geq 50\text{kW}$ MPPT 电压范围: 200-1000V 最高效率: $\geq 98.7\%$ 额定输出电压: $\leq 400\text{V}$ MPPT 数量: ≥ 4 防护等级: IP66 及以上 工作温度范围: -25°C 至 $+60^{\circ}\text{C}$ 冷却方式: 智能风冷 支持防孤岛保护、支持过流保护	台	718.250KW/AC380V	1	5700.00	5700.00	爱士惟	
光 伏 逆 变 器	额定输出功率: $\geq 60\text{kW}$ MPPT 电压范围: 200-1000V 最高效率: $\geq 98.8\%$ 额定输出电压: $\leq 400\text{V}$ MPPT 数量: ≥ 4 防护等级: IP66 及以上 工作温度范围: -25°C 至 $+60^{\circ}\text{C}$ 冷却方式: 智能风冷 支持防孤岛保护、支持过流保护	台	718.250KW/AC380V	1	6500.00	6500.00	爱士惟	
光 伏 逆 变 器	额定输出功率: $\geq 110\text{kW}$ MPPT 电压范围: 180-1000V 最高效率: $\geq 98.6\%$ 额定输出电压: $\leq 400\text{V}$ MPPT 数量: ≥ 8 防护等级: IP66 及以上 工作温度范围: -30°C 至 $+60^{\circ}\text{C}$ 冷却方式: 智能风冷 支持防孤岛保护、支持过流保护	台	718.250KW/AC380V	3	12500.00	37500.00	爱士惟	
光 伏 专 用 直 流 电	型号规格: H1Z2Z2-K-1$\times$4mm²	米	PV1-F 1*4mm	4500	5.70	25650.00	品恩泰克	

	缆							
8	MC4 插头	极性属性:一正一负, 导电性能良好, 接触电阻≤0.35 毫欧, 防护等级: IP68, 具有高可靠性和耐用性, 适用 于各种恶 劣环境条件	套		150	3.20	480.00	品恩泰克
9	穿线 保护 管	尺寸:直径 32mm 材质:聚氯乙烯	米		200	2.40	480.00	日丰管
10	穿线 保护 管	尺寸:直径 32mm 材质:热镀锌	米		70	2.40	168.00	华岐
11	弯通	100×50×1 mm;材质:热镀锌	件		3	61.91	185.73	华岐
12	桥架	100×50×1 mm;材质:热镀锌	米		100	60.42	6042.00	华岐
13	三通	100×50×1 mm;材质:热镀锌	件		1	61.91	61.91	华岐
14	电力 电缆 ₂	ZC-YJLHV22-0.6/1kV-4×120+1×70mm ²	米		215.6	163.56	35263.54	远东电 缆
15	电力 电缆 ₂	ZC-YJLHV22-0.6/1kV-4×35+1×16mm ²	米		222.2	489.09	108675.80	远东电 缆
16	电力 电缆	ZC-YJLHV22-0.6/1kV-4×50+1×25mm ²	米		207.9	539.09	112076.81	远东电 缆
17	电力 电缆	ZC-YJLHV22-0.6/1kV-5×10mm ²	米		289.3	456.39	132033.63	远东电 缆

电缆端	适用于 ZC-YJLHV22-0.6/1kV-4×120+1 ×70mm ² 配套冷缩，户内含铜铝套过渡端 子	套	6	599.04	3594.24	远东电缆	
电缆端	适用于 ZC-YJLHV22-0.6/1kV-4×35+1 ×16mm ² 配套冷缩，户内含铜铝过渡端套子	套	4	489.09	1956.36	远东电缆	
电缆端	适用于 ZC-YJLHV22-0.6/1kV-4×50+1 ×25mm ² 配套冷缩，户内，含铜铝过渡套端子	套	6	539.09	3234.54	远东电缆	
电缆端	适用于 ZC-YJLHV22-0.6/1kV-5×10mm ² 套	套	4	456.39	1825.56	远东电缆	
母线排	TMY- 50×5 ， 镀锡	米	20	84.88	1697.60	青岛华强	
开关柜	0.4kV 并网柜 柜型：GGD 架断路器 800A，塑壳断路器 100A;125A;200A	面	2	50000.00	100000.00	河北麦能电气设备有限公司	
无功补偿控制器	共补静态 12 路， RPC-5CMC-PV-12	套	2	10000.00	20000.00	拉赛电气	
接地线	40×4 材质:热镀锌	米	500	10.00	5000.00	华岐	

26	水平 接地极	50×5 材质:热镀锌	米		400	12.00	4800.00	华岐
27	接地线	BVR-1kV-1×25	米		30	28.00	840.00	华岐
28	接地线	BVR-1kV-1×16	米		45	1.80	81.00	华岐
29	接地线	BVR-1kV-1×4	米		340	6.00	2040.00	华岐
30	垂直 接地极	φ50×5 L=2500 材质:热镀锌	根		13	90.00	1170.00	华岐
31	电缆 保护管	热镀锌φ80,壁厚10mm	米		40	4.83	193.20	华岐
32	水泥 路面 破除 恢复		米		14	28643.33	401006.62	宇硕
33	防火 封堵		项		1	7800.00	7800.00	宇硕
34	灭火器	手提式干粉灭火器 MFZ/ABC8	只		18	2546.20	45831.60	龙成消防
35	灭火器箱	灭火器箱 XMDDD42	套		9	1050.10	9450.90	龙成消防
36	380V 并网 电能 表	三相四线制全电子式多功能电能表,有功0.5S级,无功2级,带双485通信口,具有双向计量功能	台		2	5000.00	10000.00	

高清摄像头	≥400 万像素,红外、包含电源适配器、 监控半径≥120m	台	9	3000.00	27000.00	海康威视	
防水箱	IP65 及以上, 内含光纤收发器、电源等	台	9	1000.00	9000.00		
杆	高≥3m	根	9	1000.00	9000.00		
VC管	∅ 20	米	1000	3.68	3680.00	伟星	
电源线	RVVP4×1.5mm²	米	400	7.98	3192.00		
网线	六类双绞线	米	400	6.12	2448.00		
光缆	GYTA53-4B1	米	200	10.00	2000.00		
光电转换器		个	2	10000.00	20000.00		
智能终端	满足国网“可观、可测、可调、可控”要求, 含加密通信、AGC、AVC 功能	套	1	8000.00	8000.00	兆普	
光伏专用转换装置	供电方式: AC 220V 功耗: ≤5W 通信接口: 2 路 RS485 (支持逆变器/电表通信) 低压电力线载波 (HPLC)、蓝牙 (用于本地维护)	台	9	10000.00	90000.00	嘉讯通	
逆变器通讯棒	逆变器配套通讯棒, 接入设备数量≥10, 防护等级: IP65, 工作温度: -30 ℃~ +65 ℃, 网口: 10/100M 以太网, 加密方式: 无密码、WPA、WPA2、WPA/WPA2 等, 制式&频段: 802.11b、802.11g、802.11n	台	9	2000.00	18000.00	爱士惟	

48	环境 监测 仪	2.412GHz~2.484GHz	套		1	1200.00	1200.00	睿安
49	一般 场地 平整		m ²		1250.65	645.00	806669.25	宇硕
50	檩条 1	≥C100X50X15X2.0, 材质:S350GD+AZM	米		1091.82	1.10	1201.00	华岐
51	檩条 2	≥120×80×3×3, 材质:S350GD+AZM	米		1481.068	2.10	3110.24	华岐
52	斜梁 1	≥C100X50X15X2.0, 材质:S350GD+AZM	米		332.8	1.30	432.64	华岐
53	斜梁 2	≥C100X50X15X2.5, 材质:S350GD+AZM	米		171.6	2.30	394.68	华岐
54	斜梁 3	≥120×80×5×5, 材质:S350GD+AZM	米		362.304	3.30	1195.60	华岐
55	立柱 1	≥φ 68X3, 材质:S350GD+AZM	米		413.28	1.87	772.83	华岐
56	立柱 2	≥φ 76X4, 材质:S350GD+AZM	米		168.012	2.87	482.19	华岐
57	立柱 3	≥100X6, 材质:S350GD+AZM	米		243.71	3.87	943.16	华岐
58	斜撑 1	≥C80X40X15X2.0, 材质:S350GD+AZM	米		404.32	10.00	4043.20	华岐
59	斜撑 2	≥C100X50X15X2.0, 材质:S350GD+AZM	米		185.406	18.00	3337.31	华岐
60	斜撑 3	圆管≥42x4, 材质:S350GD+AZM	米		135.039	4.00	540.16	华岐
61	支撑	≥φ 12, 材质:Q235 热镀锌	米		721.952	4.16	3003.32	华岐
62	螺旋 桩基 础	1.8m, ≥76*4, 材质:Q355B 热镀锌	个		192	10.76	2065.92	华岐
63	柱底 板	≥400*400*14mm, 材质:Q235 热镀锌	个		87	6.59	573.33	华岐
64	组件 导轨	≥30x40x1.2mm, 铝合金 6063-T5	米		25	14.00	350.00	吉科实业

1件扣件	铝合金 6005-T5	个		16	3.00	48.00	耀阳星硕	
1件扣件	铝合金 6005-T5	个		8	3.40	27.20	耀阳星硕	
1板具(组牛)	铝合金 6005-T5	个		30	3.33	99.90	晶科紧固	
1支架	Q355B(热浸镀锌厚度≥65 μm)	套		1	482.03	482.03	爱士惟	

5.工 期： 2025 年 月 日至 2025 年 月 日。

6. 安装调试

6.1 乙方负责安装调试及相关费用，安装调试过程中所发生的一切损坏、丢失等皆由乙方负责，甲方不负任何责任。

7. 验收方法

7.1 依合同所定质量标准验收。

8. 付款方式

8.1 合同签订后预付 40 %【金额为（小 写）：1095760.8 元】，货到付 30 %【金额为（小 写）821820.6 元】，剩余 30 %【金额为（小 写）：821820.6 元】

安装调试验收合格后一次性付清。

9. 乙方售后服务准则、维修承诺

9.1 正常情况下因产品设计或生产的原因造成的产品部分或全部损坏，乙方 提供免费的维修服务，因产品已经使用的乙方公司只免费提供产品在功能性的维修处理，不提供免费的外观维修处理。

9.2 保用期限：乙方承诺产品的售后质量保证期为整体保用3年，时间从竣工验收之日算起。

9.3 服务响应时间：在质保期内，若发生质量事故，乙方在接到修理通知之日后二天内到达现场，四天内修复故障，四天内不能修复的，采取提供备用品，备件等措施，以保证甲方正常使用，等维修配件到后再换回。

10. 违约的认定及处理方式

10.1 甲方延付货款或付款后乙方无货，使对方造成损失，应偿付对方损失。

10.2 乙方如提前或延期交货，乙方应偿付甲方损失。甲方如不按交货期限收货或拒收合格商品，亦就偿付乙方损失。

10.3 乙方所发货品有不合规格，质量等情况，甲方有权拒绝付款。

10.4 在产品验收合格后的安装和调试期间，产品质量及外观损坏由乙方负责。安装调试，验收合格后，因甲方工地人员人为损坏，由甲方自行承担。

10.5 甲方必须协调好安装地点，由于没有协调好关系，造成乙方损失，甲方应偿付乙方损失。

11. 不可抗力

11.1 当事人一方因不可抗力不能履行合同时，应当及时通知对方，并在合理期限内提供有关机构出具的证明，可以全部或部分免除该方当事人的责任。

11.2 合同执行期间，如因故不能履行或需要修改，必须经双方同意，并互相换文或另订合同，方为有效。

12. 争议处理

12.1 本合同在执行中发生争议，签订合同双方应积极友好协商解决，不能协商解决时，可向人民法院提出诉讼。

13. 其他

13.1 本合同经双方签字盖章后自动生效，一式陆份（甲方留存肆份，乙方留存贰），具同等法律效力。

购货单位：吴堡县发展改革和科技局



(盖章)

法定人代表

或其授权人：

(签字)

[Handwritten signature]

供货单位：宇硕建设工程有限公司



(盖章)

法定人代表

或其授权人：

(签字)



2025年 8月 1日