

**伊金霍洛旗清洁能源供暖改造项目
单户分析汇总表**

序号	型号	面积	单位	单价最高限价 (元)	投标单价 (元)
1	建筑面积 $\leq 80\text{m}^2$	5P超低温空气热源泵	元/户	15332.32	
2	$80\text{m}^2 < \text{建筑面积} \leq 120\text{m}^2$	6P超低温空气热源泵	元/户	16801.32	
3	$120\text{m}^2 < \text{建筑面积} \leq 150\text{m}^2$	8P超低温空气热源泵	元/户	20700.33	
4	$150\text{m}^2 < \text{建筑面积} \leq 180\text{m}^2$	10P超低温空气热源泵	元/户	26281.17	
5	$180\text{m}^2 < \text{建筑面积} \leq 200\text{m}^2$	12P超低温空气热源泵	元/户	35327.01	
6	$200\text{m}^2 < \text{建筑面积} \leq 260\text{m}^2$	15P超低温空气热源泵	元/户	43429.79	
7	$260\text{m}^2 < \text{建筑面积} \leq 300\text{m}^2$	8P超低温空气热源泵 (每户2套)	元/户	41400.66	
8	$300\text{m}^2 < \text{建筑面积} \leq 350\text{m}^2$	10P超低温空气热源泵 (每户2套)	元/户	52562.34	
9	$350\text{m}^2 < \text{建筑面积} \leq 400\text{m}^2$	12P超低温空气热源泵 (每户2套)	元/户	70654.02	
10	$400\text{m}^2 < \text{建筑面积} \leq 500\text{m}^2$	15P超低温空气热源泵 (每户2套)	元/户	86859.58	
11	$500\text{m}^2 < \text{建筑面积} \leq 700\text{m}^2$	15P超低温空气热源泵 (每户3套)	元/户	130289.37	

伊金霍洛旗清洁能源供暖改造项目（适用建筑面积<80m²）

序号	名称	内容	单位	工程量	金额（元）		
					含税单价	含税合价	备注
一	主机部分						
1	地源(水源、气源)热泵机组	1. 型号:5P超低温空气热泵泵 2. 参数:①名义制热工况（环温：-12℃；出水温度41℃）：制热能力≥9KW、制热功率≤4.7KW、COP≥2.3 ②低温制热工况（环温：-20℃；出水温度41℃）：制热能力≥7.9KW、制热功率≤5.3KW、COP≥2.0 ③电源：220V-1N-50HZ	组	1			
2	控制器	1. 名称:控制面板 2. 满足主机配套使用，报价单位自行考虑，结算时不予调整	台	1			
二	循环水泵						
1	循环水泵	1. 型号:循环水泵（只含安装费，设备报价包含到热泵机组中） 2. 参数:流量1.5m³/h；扬程≥12m	台	1			
三	水系统						
1	打洞（孔）	1. 名称:打洞（孔） 2. 规格:DN100以内 3. 填充(恢复)方式:报价单位自行考虑，结算时不予调整	个	3			
2	螺纹阀门	1. 类型:自动放气阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN15	个	1			
3	螺纹阀门	1. 类型:球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN20	个	2			
4	螺纹阀门	1. 类型:过滤球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN32	个	1			
5	塑料阀门	1. 名称:塑料球阀 2. 规格:De50	个	2			
6	水箱	1. 材质、类型:塑料补水开放水箱 2. 型号、规格:420*260*220mm	台	1			
7	水箱	缓冲水箱 1. 材质、类型:60L单循环32 2. 型号、规格:60L	台	1			
8	塑料管	1. 材质、规格:PPR-50 2. 连接形式:热熔连接	m	4			
9	塑料管	1. 材质、规格:PPR-32 2. 连接形式:热熔连接	m	2			
10	管道绝热	1. 绝热材料品种:带铝箔离心玻璃棉管壳 2. 绝热厚度:40MM	m3	0.11			
11	设备支架	1. 材质:角钢支座或钢筋混凝土支座，满足现场使用要求，型号及规格报价单位自行考虑结算时不予调整	个	1			
12	塑料管	1. 名称:管道冲洗 2. 长度报价单位自行考虑，结算时不予调整	项	1			
13	拆除原锅炉或接入空气能热源	1. 名称:拆除原锅炉或接入空气能热源，按照村民自愿选择	台	1			
14	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YJLV3*16+1*10 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	8			
15	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-3×4+1×2.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	3			
16	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-2×1.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	2			
17	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-2×2.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	2			
18	配电箱	1. 名称:配电箱 2. 规格:300*400*160	台	1			
19	新旧管道连接	1. 名称:新旧管道连接 2. 规格:DN50 3. 报价单位自行考虑，结算时不予调整	处	1			
四	其他						
1	系统调试	1. 空气能系统调试	系统	1			
2	平台建设费	1. 技术特点:（1）、采用云平台承担控制中心处理所有接入设备的控制、信息处理、实时显示监控、故障报警、故障智能化监测、AI运行计算等功能。 （2）、通讯协议为标准化通讯，通过MODBUS485通讯协议进行数据采集。 （3）、通过系统平台多层图控制、各类图形显示等功能。 （4）、采用云服务、物联网、地理信息、云计算、大数据、人工智能等科技手段，打造一套基于“云+端”的多点位、广范围的数据采集及云端控制系统。 （5）、系统实时监控机组运行状态，包括但不限于设备的状态、环境温度、进水温度、出水温度、历史故障等信息。 2. 系统硬件需求: （1）、云服务软件平台（接收、处理信息，输出控制指令）。 （2）、空气源热泵机组需具备开放式的MODBUS485通讯接口。	户	1			
3	运行维护	1. 名称:运行维护费 2. 内容:包含售后、运行与维护 3. 时间:10年	户	1			
合 计							

伊金霍洛旗清洁能源供暖改造项目（适用 80m²≤建筑面积<120m²）

序号	名称	内容	单位	工程量	金额（元）		
					含税单价	含税合价	备注
一	主机部分						
1	地源(水源、气源)热泵机组	1. 型号:6P超低温空气热泵泵 2. 参数:①名义制热工况（环温：-12℃；出水温度41℃）：制热能力≥12KW、制热功率≤6KW、COP≥2.3 ②低温制热工况（环温：-20℃；出水温度41℃）：制热能力≥10KW、制热功率≤6.2KW、COP≥1.8 ③电源：380V-3N-50HZ/220V-1N-50HZ	组	1			
2	控制器	1. 名称:控制面板 2. 满足主机配套使用，报价单位自行考虑，结算时不予调整	台	1			
二	循环水泵						
1	循环水泵	1. 型号:循环水泵（只含安装费，设备报价包含到热泵机组中） 2. 参数:流量2.5m³/h；扬程≥15m	台	1			
三	水系统						
1	打洞（孔）	1. 名称:打洞（孔） 2. 规格:DN100以内 3. 填充(恢复)方式:报价单位自行考虑，结算时不予调整	个	3			
2	螺纹阀门	1. 类型:自动放气阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN15	个	1			
3	螺纹阀门	1. 类型:球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN20	个	2			
4	螺纹阀门	1. 类型:过滤球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN32	个	1			
5	塑料阀门	1. 名称:塑料球阀 2. 规格:De50	个	2			
6	水箱	1. 材质、类型:塑料补水开放水箱 2. 型号、规格:420*260*220mm	台	1			
7	水箱	缓冲水箱 1. 材质、类型:60L单循环32 2. 型号、规格:60L	台	1			
8	塑料管	1. 材质、规格:PPR-50 2. 连接形式:热熔连接	m	4			
9	塑料管	1. 材质、规格:PPR-32 2. 连接形式:热熔连接	m	2			
10	管道绝热	1. 绝热材料品种:带铝箔离心玻璃棉管壳 2. 绝热厚度:40MM	m³	0.11			
11	设备支架	1. 材质:角钢支座或钢筋混凝土支座，满足现场使用要求，型号及规格报价单位自行考虑结算时不予调整	个	1			
12	塑料管	1. 名称:管道冲洗 2. 长度报价单位自行考虑，结算时不予调整	项	1			
13	拆除原锅炉或接入空气能热源	1. 名称:拆除原锅炉或接入空气能热源，按照村民自愿选择	台	1			
14	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YJLV3*16+1*10 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	8			
15	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-3×4+1×2.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	3			
16	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-2×1.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	2			
17	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-2×2.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	2			
18	配电箱	1. 名称:配电箱 2. 规格:300*400*160	台	1			
19	新旧管道连接	1. 名称:新旧管道连接 2. 规格:DN50 3. 报价单位自行考虑，结算时不予调整	处	1			
四	其他						
1	系统调试	1. 空气能系统调试	系统	1			
2	平台建设费	1. 技术特点:（1）、采用云平台承担控制中心处理所有接入设备的控制、信息处理、实时显示监控、故障报警、故障智能化监测、AI运行计算等功能。 （2）、通讯协议为标准化通讯，通过MODBUS485通讯协议进行数据采集。 （3）、通过系统平台多层图控制、各类图形显示等功能。 （4）、采用云服务、物联网、地理信息、云计算、大数据、人工智能等科技手段，打造一套基于“云+端”的多点位、广范围的数据采集及云端控制系统。 （5）、系统实时监控机组运行状态，包括但不限于设备的状态、环境温度、进水温度、出水温度、历史故障等信息。 2. 系统硬件需求： （1）、云服务软件平台（接收、处理信息，输出控制指令）。 （2）、空气源热泵机组需具备开放式的MODBUS485通讯接口。	户	1			
3	运行维护	1. 名称:运行维护费 2. 内容:包含售后、运行与维护 3. 时间:10年	户	1			
合 计							

伊金霍洛旗清洁能源供暖改造项目（适用120m²≤建筑面积<150m²）

序号	名称	内容	单位	工程量	金额（元）		
					含税单价	含税合价	备注
一	主机部分						
1	地源(水源、气源)热泵机组	1. 型号:8P超低温空气热泵源泵 2. 参数:①名义制热工况（环温：-12℃；出水温度41℃）：制热能力≥15KW、制热功率≤7KW、COP≥2.3 ②低温制热工况（环温：-20℃；出水温度41℃）：制热能力≥12KW、制热功率≤7KW、COP≥2.0 ③电源：380V-3N-50HZ	组	1			
2	控制器	1. 名称:控制面板 2. 满足主机配套使用，报价单位自行考虑，结算时不予调整	台	1			
二	循环水泵						
1	循环水泵	1. 型号:循环水泵（只含安装费，设备报价包含到热泵机组中） 2. 参数:流量2.5m³/h；扬程≥18m	台	1			
三	水系统						
1	打洞（孔）	1. 名称:打洞（孔） 2. 规格:DN100以内 3. 填充(恢复)方式:报价单位自行考虑，结算时不予调整	个	3			
2	螺纹阀门	1. 类型:自动放气阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN15	个	1			
3	螺纹阀门	1. 类型:球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN20	个	2			
4	螺纹阀门	1. 类型:过滤球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN32	个	1			
5	塑料阀门	1. 名称:塑料球阀 2. 规格:De50	个	2			
6	水箱	1. 材质、类型:塑料补水开放水箱 2. 型号、规格:420*260*220mm	台	1			
7	水箱	缓冲水箱 1. 材质、类型:80L单循环32 2. 型号、规格:80L	台	1			
8	塑料管	1. 材质、规格:PPR-50 2. 连接形式:热熔连接	m	4			
9	塑料管	1. 材质、规格:PPR-32 2. 连接形式:热熔连接	m	2			
10	管道绝热	1. 绝热材料品种:带铝箔离心玻璃棉管壳 2. 绝热厚度:40MM	m3	0.11			
11	设备支架	1. 材质:角钢支座或钢筋混凝土支座，满足现场使用要求，型号及规格报价单位自行考虑结算时不予调整	个	1			
12	塑料管	1. 名称:管道冲洗 2. 长度报价单位自行考虑，结算时不予调整	项	1			
13	拆除原锅炉或接入空气能热源	1. 名称:拆除原锅炉或接入空气能热源，按照村民自愿选择	台	1			
14	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YJLV3*16+1*10 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	8			
15	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-3×4+1×2.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	3			
16	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-2×1.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	2			
17	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-2×2.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	2			
18	配电箱	1. 名称:配电箱 2. 规格:300*400*160	台	1			
19	新旧管道连接	1. 名称:新旧管道连接 2. 规格:DN50 3. 报价单位自行考虑，结算时不予调整	处	1			
四	其他						
1	系统调试	1. 空气能系统调试	系统	1			
2	平台建设费	1. 技术特点：（1）、采用云平台承担控制中心处理所有接入设备的控制、信息处理、实时显示监控、故障报警、故障智能化监测、AI运行计算等功能。 （2）、通讯协议为标准通讯，通过MODBUS485通讯协议进行数据采集。 （3）、通过系统平台多层图控制、各类图形显示等功能。 （4）、采用云服务、物联网、地理信息、云计算、大数据、人工智能等科技手段，打造一套基于“云+端”的多点位、广范围的数据采集及云端控制系统。 （5）、系统实时监控机组运行状态，包括但不限于设备的状态、环境温度、进水温度、出水温度、历史故障等信息。 2. 系统硬件需求： （1）、云服务软件平台（接收、处理信息，输出控制指令）。 （2）、空气源热泵机组需具备开放式的MODBUS485通讯接口。	户	1			
3	运行维护	1. 名称:运行维护费 2. 内容:包含售后、运行与维护 3. 时间:10年	户	1			
合 计							

伊金霍洛旗清洁能源供暖改造项目（适用150m²≤建筑面积<180m²）

序号	名称	内容	单位	工程量	金额（元）		
					含税单价	含税合价	备注
一	主机部分						
1	地源(水源、气源)热泵机组	1. 型号:10P超低温空气热泵 2. 参数:①名义制热工况（环温：-12℃；出水温度41℃）：制热能力≥17KW、制热功率≤9.6KW、COP≥2.3 ②低温制热工况（环温：-20℃；出水温度41℃）：制热能力≥15KW、制热功率≤8KW、COP≥2.0 ③电源：380V-3N-50HZ	组	1			
2	控制器	1. 名称:控制面板 2. 满足主机配套使用，报价单位自行考虑，结算时不予调整	台	1			
二	循环水泵						
1	循环水泵	1. 型号:循环水泵（只含安装费，设备报价包含到热泵机组中） 2. 参数:流量3.1m³/h；扬程≥22m	台	1			
三	水系统						
1	打洞（孔）	1. 名称:打洞（孔） 2. 规格:DN100以内 3. 填充(恢复)方式:报价单位自行考虑，结算时不予调整	个	3			
2	螺纹阀门	1. 类型:自动放气阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN15	个	1			
3	螺纹阀门	1. 类型:球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN20	个	3			
4	螺纹阀门	1. 类型:过滤球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN32	个	1			
5	塑料阀门	1. 名称:塑料球阀 2. 规格:De50	个	2			
6	水箱	1. 材质、类型:塑料补水开放水箱 2. 型号、规格:420*260*220m	台	1			
7	水箱	缓冲水箱 1. 材质、类型:100L单循环32 2. 型号、规格:100L	台	1			
8	塑料管	1. 材质、规格:PPR-50 2. 连接形式:热熔连接	m	6			
9	塑料管	1. 材质、规格:PPR-32 2. 连接形式:热熔连接	m	4			
10	管道绝热	1. 绝热材料品种:带铝箔离心玻璃棉管壳 2. 绝热厚度:40MM	m3	0.12			
11	设备支架	1. 材质:角钢支座或钢筋混凝土支座，满足现场使用要求，型号及规格报价单位自行考虑结算时不予调整	个	1			
12	塑料管	1. 名称:管道冲洗 2. 长度报价单位自行考虑，结算时不予调整	项	1			
13	拆除原锅炉或接入空气能热源	1. 名称:拆除原锅炉或接入空气能热源，按照村民自愿选择	台	1			
14	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YJLV3*16+1*10 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	8			
15	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-3×4+1×2.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	4			
16	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-2×1.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	3			
17	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-2×2.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	3			
18	配电箱	1. 名称:配电箱 2. 规格:300*400*160	台	1			
19	新旧管道连接	1. 名称:新旧管道连接 2. 规格:DN50 3. 报价单位自行考虑，结算时不予调整	处	1			
四	其他						
1	系统调试	1. 空气能系统调试	系统	1			
2	平台建设费	1. 技术特点：（1）、采用云平台承担控制中心处理所有接入设备的控制、信息处理、实时显示监控、故障报警、故障智能化监测、AI运行计算等功能。 （2）、通讯协议为标准化通讯，通过MODBUS485通讯协议进行数据采集。 （3）、通过系统平台多层图控制、各类图形显示等功能。 （4）、采用云服务、物联网、地理信息、云计算、大数据、人工智能等科技手段，打造一套基于”云+端”的多点位、广范围的数据采集及云端控制系统。 （5）、系统实时监控机组运行状态，包括但不限于设备的状态、环境温度、进水温度、出水温度、历史故障等信息。 2. 系统硬件需求： （1）、云服务软件平台（接收、处理信息，输出控制指令）。 （2）、空气源热泵机组需具备开放式的 MODBUS485通讯接口。	户	1			
3	运行维护	1. 名称:运行维护费 2. 内容:包含售后、运行与维护 3. 时间:10年	户	1			
合 计							

伊金霍洛旗清洁能源供暖改造项目（适用180m²≤建筑面积<200m²）

序号	名称	内容	单位	工程量	金额（元）		
					含税单价	含税合价	备注
一	主机部分						
1	地源(水源、气源)热泵机组	1. 型号:12P超低温空气热泵泵 2. 参数:①名义制热工况（环温：-12℃；出水温度41℃）：制热能力≥20KW、制热功率≤12KW、COP≥2.2 ②低温制热工况（环温：-20℃；出水温度41℃）：制热能力≥17KW、制热功率≤10.5KW、COP≥2.0 ③电源：380V-3N-50HZ	组	1			
2	控制器	1. 名称:控制面板 2. 满足主机配套使用，报价单位自行考虑，结算时不予调整	台	1			
二	循环水泵						
1	循环水泵	1. 型号:循环水泵（只含安装费，设备报价包含到热泵机组中） 2. 参数:流量3.5m³/h；扬程≥22m	台	1			
三	水系统						
1	打洞（孔）	1. 名称:打洞（孔） 2. 规格:DN100以内 3. 填充(恢复)方式:报价单位自行考虑，结算时不予调整	个	3			
2	螺纹阀门	1. 类型:自动放气阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN15	个	1			
3	螺纹阀门	1. 类型:球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN20	个	3			
4	螺纹阀门	1. 类型:过滤球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN32	个	1			
5	塑料阀门	1. 名称:塑料球阀 2. 规格:De50	个	2			
6	水箱	1. 材质、类型:塑料补水开放水箱 2. 型号、规格:420*260*220mm	台	1			
7	水箱	缓冲水箱 1. 材质、类型:100L单循环32 2. 型号、规格:100L	台	1			
8	塑料管	1. 材质、规格:PPR-50 2. 连接形式:热熔连接	m	6			
9	塑料管	1. 材质、规格:PPR-32 2. 连接形式:热熔连接	m	3			
10	管道绝热	1. 绝热材料品种:带铝箔离心玻璃棉管壳 2. 绝热厚度:40MM	m3	0.12			
11	设备支架	1. 材质:角钢支座或钢筋混凝土支座，满足现场使用要求，型号及规格报价单位自行考虑结算时不予调整	个	1			
12	塑料管	1. 名称:管道冲洗 2. 长度报价单位自行考虑，结算时不予调整	项	1			
13	拆除原锅炉或接入空气能热源	1. 名称:拆除原锅炉或接入空气能热源，按照村民自愿选择	台	1			
14	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YJLV3*16+1*10 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	9			
15	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-3×4+1×2.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	3			
16	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-2×1.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	3			
17	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-2×2.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	3			
18	配电箱	1. 名称:配电箱 2. 规格:300*400*160	台	1			
19	新旧管道连接	1. 名称:新旧管道连接 2. 规格:DN50 3. 报价单位自行考虑，结算时不予调整	处	1			
四	其他						
1	系统调试	1. 空气能系统调试	系统	1			
2	平台建设费	1. 技术特点：（1）、采用云平台承担控制中心处理所有接入设备的控制、信息处理、实时显示监控、故障报警、故障智能化监测、AI运行计算等功能。 （2）、通讯协议为标准化通讯，通过MODBUS485通讯协议进行数据采集。 （3）、通过系统平台多层图控制、各类图形显示等功能。 （4）、采用云服务、物联网、地理信息、云计算、大数据、人工智能等科技手段，打造一套基于“云+端”的多点位、广范围的数据采集及云端控制系统。 （5）、系统实时监控机组运行状态，包括但不限于设备的状态、环境温度、进水温度、出水温度、历史故障等信息。 2. 系统硬件需求： （1）、云服务软件平台（接收、处理信息，输出控制指令）。 （2）、空气源热泵机组需具备开放式的MODBUS485通讯接口。	户	1			
3	运行维护	1. 名称:运行维护费 2. 内容:包含售后、运行与维护 3. 时间:10年	户	1			
合 计							

伊金霍洛旗清洁能源供暖改造项目（适用200m²≤建筑面积<260m²）

序号	名称	内容	单位	工程量	金额（元）		
					含税单价	含税合价	备注
一	主机部分						
1	地源(水源、气源)热泵机组	1. 型号:15P超低温空气热泵 2. 参数:①名义制热工况(环温:-12℃;出水温度41℃):制热能力≥26KW、制热功率≤13KW、COP≥2.3 ②低温制热工况(环温:-20℃;出水温度41℃):制热能力≥23.5KW、制热功率≤12.5KW、COP≥2.0 ③电源:380V-3N-50HZ	组	1			
2	控制器	1. 名称:控制面板 2. 满足主机配套使用,报价单位自行考虑,结算时不予调整	台	1			
二	循环水泵						
1	循环水泵	1. 型号:循环水泵(只含安装费,设备报价包含到热泵机组中) 2. 参数:流量4m³/h;扬程≥22m	台	1			
三	水系统						
1	打洞(孔)	1. 名称:打洞(孔) 2. 规格:DN100以内 3. 填充(恢复)方式:报价单位自行考虑,结算时不予调整	个	3			
2	螺纹阀门	1. 类型:自动放气阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN15	个	1			
3	螺纹阀门	1. 类型:球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN20	个	3			
4	螺纹阀门	1. 类型:过滤球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN32	个	1			
5	塑料阀门	1. 名称:塑料球阀 2. 规格:De50	个	2			
6	水箱	1. 材质、类型:塑料补水开放水箱 2. 型号、规格:420*260*220mm	台	1			
7	水箱	缓冲水箱 1. 材质、类型:150L单循环32 2. 型号、规格:150L	台	1			
8	塑料管	1. 材质、规格:PPR-50 2. 连接形式:热熔连接	m	7			
9	塑料管	1. 材质、规格:PPR-32 2. 连接形式:热熔连接	m	3			
10	管道绝热	1. 绝热材料品种:带铝箔离心玻璃棉管壳 2. 绝热厚度:40MM	m³	0.14			
11	设备支架	1. 材质:角钢支座或钢筋混凝土支座,满足现场使用要求,型号及规格报价单位自行考虑结算时不予调整	个	1			
12	塑料管	1. 名称:管道冲洗 2. 长度报价单位自行考虑,结算时不予调整	项	1			
13	拆除原锅炉或接入空气能热源	1. 名称:拆除原锅炉或接入空气能热源,按照村民自愿选择	台	1			
14	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YJLV3*25+1*10 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	9			
15	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-3×4+1×2.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	3			
16	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-2×1.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	3			
17	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-2×2.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	3			
18	配电箱	1. 名称:配电箱 2. 规格:300*400*160	台	1			
19	新旧管道连接	1. 名称:新旧管道连接 2. 规格:DN50 3. 报价单位自行考虑,结算时不予调整	处	1			
四	其他						
1	系统调试	1. 空气能系统调试	系统	1			
2	平台建设费	1. 技术特点:(1)、采用云平台承担控制中心处理所有接入设备的控制、信息处理、实时显示监控、故障报警、故障智能化监测、AI运行计算等功能。 (2)、通讯协议为标准化通讯,通过MODBUS485通讯协议进行数据采集。 (3)、通过系统平台多层图控制、各类图形显示等功能。 (4)、采用云服务、物联网、地理信息、云计算、大数据、人工智能等科技手段,打造一套基于"云+端"的多点位、广范围的数据采集及云端控制系统。 (5)、系统实时监控机组运行状态,包括但不限于设备的状态、环境温度、进水温度、出水温度、历史故障等信息。 2. 系统硬件需求: (1)、云服务软件平台(接收、处理信息,输出控制指令)。 (2)、空气源热泵机组需具备开放式的MODBUS485通讯接口。	户	1			
3	运行维护	1. 名称:运行维护费 2. 内容:包含售后、运行与维护 3. 时间:10年	户	1			
合 计							

伊金霍洛旗清洁能源供暖改造项目（适用260m²≤建筑面积<300m²）

序号	名称	内容	单位	工程量	金额（元）		
					含税单价	含税合价	备注
一	主机部分						
1	地源(水源、气源)热泵机组	1. 型号:8P超低温空气热泵泵 2. 参数:①名义制热工况（环温：-12℃；出水温度41℃）：制热能力≥15KW、制热功率≤7KW、COP≥2.3 ②低温制热工况（环温：-20℃；出水温度41℃）：制热能力≥12KW、制热功率≤7KW、COP≥2.0 ③电源：380V-3N-50HZ	组	1			
2	控制器	1. 名称:控制面板 2. 满足主机配套使用，报价单位自行考虑，结算时不予调整	台	1			
二	循环水泵						
1	循环水泵	1. 型号:循环水泵（只含安装费，设备报价包含到热泵机组中） 2. 参数:流量2.5m³/h；扬程≥18m	台	1			
三	水系统						
1	打洞（孔）	1. 名称:打洞（孔） 2. 规格:DN100以内 3. 填充(恢复)方式:报价单位自行考虑，结算时不予调整	个	3			
2	螺纹阀门	1. 类型:自动放气阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN15	个	1			
3	螺纹阀门	1. 类型:球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN20	个	2			
4	螺纹阀门	1. 类型:过滤球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN32	个	1			
5	塑料阀门	1. 名称:塑料球阀 2. 规格:De50	个	2			
6	水箱	1. 材质、类型:塑料补水开放水箱 2. 型号、规格:420*260*220mm	台	1			
7	水箱	缓冲水箱 1. 材质、类型:80L单循环32 2. 型号、规格:80L	台	1			
8	塑料管	1. 材质、规格:PPR-50 2. 连接形式:热熔连接	m	4			
9	塑料管	1. 材质、规格:PPR-32 2. 连接形式:热熔连接	m	2			
10	管道绝热	1. 绝热材料品种:带铝箔离心玻璃棉管壳 2. 绝热厚度:40MM	m3	0.11			
11	设备支架	1. 材质:角钢支座或钢筋混凝土支座，满足现场使用要求，型号及规格报价单位自行考虑结算时不予调整	个	1			
12	塑料管	1. 名称:管道冲洗 2. 长度报价单位自行考虑，结算时不予调整	项	1			
13	拆除原锅炉或接入空气能热源	1. 名称:拆除原锅炉或接入空气能热源，按照村民自愿选择	台	1			
14	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YJLV3*16+1*10 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	8			
15	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-3×4+1×2.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	3			
16	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-2×1.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	2			
17	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-2×2.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	2			
18	配电箱	1. 名称:配电箱 2. 规格:300*400*160	台	1			
19	新旧管道连接	1. 名称:新旧管道连接 2. 规格:DN50 3. 报价单位自行考虑，结算时不予调整	处	1			
四	其他						
1	系统调试	1. 空气能系统调试	系统	1			
2	平台建设费	1. 技术特点：（1）、采用云平台承担控制中心处理所有接入设备的控制、信息处理、实时显示监控、故障报警、故障智能化监测、AI运行计算等功能。 （2）、通讯协议为标准化通讯，通过MODBUS485通讯协议进行数据采集。 （3）、通过系统平台多层图控制、各类图形显示等功能。 （4）、采用云服务、物联网、地理信息、云计算、大数据、人工智能等科技手段，打造一套基于“云+端”的多点位、广范围的数据采集及云端控制系统。 （5）、系统实时监控机组运行状态，包括但不限于设备的状态、环境温度、进水温度、出水温度、历史故障等信息。 2. 系统硬件需求： （1）、云服务平台（接收、处理信息，输出控制指令）。 （2）、空气源热泵机组需具备开放式的MODBUS485通讯接口。	户	1			
3	运行维护	1. 名称:运行维护费 2. 内容:包含售后、运行与维护 3. 时间:10年	户	1			
合 计							

伊金霍洛旗清洁能源供暖改造项目（适用300m²≤建筑面积<350m²）

序号	名称	内容	单位	工程量	金额（元）		
					含税单价	含税合价	备注
一	主机部分						
1	地源(水源、气源)热泵机组	1. 型号:10P超低温空气热泵泵 2. 参数:①名义制热工况（环温：-12℃；出水温度41℃）：制热能力≥17.0KW、制热功率≤9.6KW、COP≥2.3 ②低温制热工况（环温：-20℃；出水温度41℃）：制热能力≥15KW、制热功率≤8KW、COP≥2.0 ③电源：380V-3N-50HZ	组	1			
2	控制器	1. 名称:控制面板 2. 满足主机配套使用，报价单位自行考虑，结算时不予调整	台	1			
二	循环水泵						
1	循环水泵	1. 型号:循环水泵（只含安装费，设备报价包含到热泵机组中） 2. 参数:流量3.1m³/h；扬程≥22m	台	1			
三	水系统						
1	打洞（孔）	1. 名称:打洞（孔） 2. 规格:DN100以内 3. 填充(恢复)方式:报价单位自行考虑，结算时不予调整	个	3			
2	螺纹阀门	1. 类型:自动放气阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN15	个	1			
3	螺纹阀门	1. 类型:球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN20	个	3			
4	螺纹阀门	1. 类型:过滤球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN32	个	1			
5	塑料阀门	1. 名称:塑料球阀 2. 规格:De50	个	2			
6	水箱	1. 材质、类型:塑料补水开放水箱 2. 型号、规格:420*260*220m	台	1			
7	水箱	缓冲水箱 1. 材质、类型:100L单循环32 2. 型号、规格:100L	台	1			
8	塑料管	1. 材质、规格:PPR-50 2. 连接形式:热熔连接	m	6			
9	塑料管	1. 材质、规格:PPR-32 2. 连接形式:热熔连接	m	4			
10	管道绝热	1. 绝热材料品种:带铝箔离心玻璃棉管壳 2. 绝热厚度:40MM	m3	0.12			
11	设备支架	1. 材质:角钢支座或钢筋混凝土支座，满足现场使用要求，型号及规格报价单位自行考虑结算时不予调整	个	1			
12	塑料管	1. 名称:管道冲洗 2. 长度报价单位自行考虑，结算时不予调整	项	1			
13	拆除原锅炉或接入空气能热源	1. 名称:拆除原锅炉或接入空气能热源，按照村民自愿选择	台	1			
14	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YJLV3*16+1*10 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	8			
15	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-3×4+1×2.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	4			
16	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-2×1.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	3			
17	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-2×2.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	3			
18	配电箱	1. 名称:配电箱 2. 规格:300*400*160	台	1			
19	新旧管道连接	1. 名称:新旧管道连接 2. 规格:DN50 3. 报价单位自行考虑，结算时不予调整	处	1			
四	其他						
1	系统调试	1. 空气能系统调试	系统	1			
2	平台建设费	1. 技术特点：（1）、采用云平台承担控制中心处理所有接入设备的控制、信息处理、实时显示监控、故障报警、故障智能化监测、AI运行计算等功能。 （2）、通讯协议为标准化通讯，通过MODBUS485通讯协议进行数据采集。 （3）、通过系统平台多层图控制、各类图形显示等功能。 （4）、采用云服务、物联网、地理信息、云计算、大数据、人工智能等科技手段，打造一套基于”云+端”的多点位、广范围的数据采集及云端控制系统。 （5）、系统实时监控机组运行状态，包括但不限于设备的状态、环境温度、进水温度、出水温度、历史故障等信息。 2. 系统硬件需求： （1）、云服务软件平台（接收、处理信息，输出控制指令）。 （2）、空气源热泵机组需具备开放式的MODBUS485通讯接口。	户	1			
3	运行维护	1. 名称:运行维护费 2. 内容:包含售后、运行与维护 3. 时间:10年	户	1			
合 计							

伊金霍洛旗清洁能源供暖改造项目（适用350m²≤建筑面积<400m²）

序号	名称	内容	单位	工程量	金额（元）		
					含税单价	含税合价	备注
一	主机部分						
1	地源(水源、气源)热泵机组	1. 型号:12P超低温空气热泵 2. 参数:①名义制热工况（环温：-12℃；出水温度41℃）：制热能力≥20KW、制热功率≤12KW、COP≥2.2 ②低温制热工况（环温：-20℃；出水温度41℃）：制热能力≥17KW、制热功率≤10.5KW、COP≥2.0 ③电源：380V-3N-50HZ	组	1			
2	控制器	1. 名称:控制面板 2. 满足主机配套使用，报价单位自行考虑，结算时不予调整	台	1			
二	循环水泵						
1	循环水泵	1. 型号:循环水泵（只含安装费，设备报价包含到热泵机组中） 2. 参数:流量3.5m³/h；扬程≥22m	台	1			
三	水系统						
1	打洞（孔）	1. 名称:打洞（孔） 2. 规格:DN100以内 3. 填充(恢复)方式:报价单位自行考虑，结算时不予调整	个	3			
2	螺纹阀门	1. 类型:自动放气阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN15	个	1			
3	螺纹阀门	1. 类型:球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN20	个	3			
4	螺纹阀门	1. 类型:过滤球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN32	个	1			
5	塑料阀门	1. 名称:塑料球阀 2. 规格:De50	个	2			
6	水箱	1. 材质、类型:塑料补水开放水箱 2. 型号、规格:420*260*220mm	台	1			
7	水箱	缓冲水箱 1. 材质、类型:100L单循环32 2. 型号、规格:100L	台	1			
8	塑料管	1. 材质、规格:PPR-50 2. 连接形式:热熔连接	m	6			
9	塑料管	1. 材质、规格:PPR-32 2. 连接形式:热熔连接	m	3			
10	管道绝热	1. 绝热材料品种:带铝箔离心玻璃棉管壳 2. 绝热厚度:40MM	m3	0.12			
11	设备支架	1. 材质:角钢支座或钢筋混凝土支座，满足现场使用要求，型号及规格报价单位自行考虑结算时不予调整	个	1			
12	塑料管	1. 名称:管道冲洗 2. 长度报价单位自行考虑，结算时不予调整	项	1			
13	拆除原锅炉或接入空气能热源	1. 名称:拆除原锅炉或接入空气能热源，按照村民自愿选择	台	1			
14	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YJLV3*16+1*10 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	9			
15	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-3×4+1×2.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	3			
16	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-2×1.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	3			
17	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-2×2.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	3			
18	配电箱	1. 名称:配电箱 2. 规格:300*400*160	台	1			
19	新旧管道连接	1. 名称:新旧管道连接 2. 规格:DN50 3. 报价单位自行考虑，结算时不予调整	处	1			
四	其他						
1	系统调试	1. 空气能系统调试	系统	1			
2	平台建设费	1. 技术特点：（1）、采用云平台承担控制中心处理所有接入设备的控制、信息处理、实时显示监控、故障报警、故障智能化监测、AI运行计算等功能。 （2）、通讯协议为标准化通讯，通过MODBUS485通讯协议进行数据采集。 （3）、通过系统平台多层图控制、各类图形显示等功能。 （4）、采用云服务、物联网、地理信息、云计算、大数据、人工智能等科技手段，打造一套基于“云+端”的多点位、广范围的数据采集及云端控制系统。 （5）、系统实时监控机组运行状态，包括但不限于设备的状态、环境温度、进水温度、出水温度、历史故障等信息。 2. 系统硬件需求： （1）、云服务软件平台（接收、处理信息，输出控制指令）。 （2）、空气源热泵机组需具备开放式的 MODBUS485通讯接口。	户	1			
3	运行维护	1. 名称:运行维护费 2. 内容:包含售后、运行与维护 3. 时间:10年	户	1			
合 计							

伊金霍洛旗清洁能源供暖改造项目（适用400m²≤建筑面积<500m²）

序号	名称	内容	单位	工程量	金额（元）		
					含税单价	含税合价	备注
一	主机部分						
1	地源(水源、气源)热泵机组	1. 型号:15P超低温空气热泵源 2. 参数:①名义制热工况（环温：-12℃；出水温度41℃）：制热能力≥26KW、制热功率≤13KW、COP≥2.3 ②低温制热工况（环温：-20℃；出水温度41℃）：制热能力≥23.5KW、制热功率≤12.5KW、COP≥2.0 ③电源：380V-3N-50HZ	组	1			
2	控制器	1. 名称:控制面板 2. 满足主机配套使用，报价单位自行考虑，结算时不予调整	台	1			
二	循环水泵						
1	循环水泵	1. 型号:循环水泵（只含安装费，设备报价包含到热泵机组中） 2. 参数:流量4m³/h；扬程≥22m	台	1			
三	水系统						
1	打洞（孔）	1. 名称:打洞（孔） 2. 规格:DN100以内 3. 填充(恢复)方式:报价单位自行考虑，结算时不予调整	个	3			
2	螺纹阀门	1. 类型:自动放气阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN15	个	1			
3	螺纹阀门	1. 类型:球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN20	个	3			
4	螺纹阀门	1. 类型:过滤球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN32	个	1			
5	塑料阀门	1. 名称:塑料球阀 2. 规格:De50	个	2			
6	水箱	1. 材质、类型:塑料补水开放水箱 2. 型号、规格:420*260*220mm	台	1			
7	水箱	缓冲水箱 1. 材质、类型:150L单循环32 2. 型号、规格:150L	台	1			
8	塑料管	1. 材质、规格:PPR-50 2. 连接形式:热熔连接	m	7			
9	塑料管	1. 材质、规格:PPR-32 2. 连接形式:热熔连接	m	3			
10	管道绝热	1. 绝热材料品种:带铝箔离心玻璃棉管壳 2. 绝热厚度:40MM	m3	0.14			
11	设备支架	1. 材质:角钢支座或钢筋混凝土支座，满足现场使用要求，型号及规格报价单位自行考虑结算时不予调整	个	1			
12	塑料管	1. 名称:管道冲洗 2. 长度报价单位自行考虑，结算时不予调整	项	1			
13	拆除原锅炉或接入空气能热源	1. 名称:拆除原锅炉或接入空气能热源，按照村民自愿选择	台	1			
14	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YJLV3*16+1*10 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	9			
15	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-3×4+1×2.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	3			
16	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-2×1.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	3			
17	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-2×2.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	3			
18	配电箱	1. 名称:配电箱 2. 规格:300*400*160	台	1			
19	新旧管道连接	1. 名称:新旧管道连接 2. 规格:DN50 3. 报价单位自行考虑，结算时不予调整	处	1			
四	其他						
1	系统调试	1. 空气能系统调试	系统	1			
2	平台建设费	1. 技术特点:（1）、采用云平台承担控制中心处理所有接入设备的控制、信息处理、实时显示监控、故障报警、故障智能化监测、AI运行计算等功能。 （2）、通讯协议为标准化通讯，通过MODBUS485通讯协议进行数据采集。 （3）、通过系统平台多层图控制、各类图形显示等功能。 （4）、采用云服务、物联网、地理信息、云计算、大数据、人工智能等科技手段，打造一套基于“云+端”的多点位、广范围的数据采集及云端控制系统。 （5）、系统实时监控机组运行状态，包括但不限于设备的状态、环境温度、进水温度、出水温度、历史故障等信息。 2. 系统硬件需求: （1）、云服务软件平台（接收、处理信息，输出控制指令）。 （2）、空气源热泵机组需具备开放式的 MODBUS485 通讯接口。	户	1			
3	运行维护	1. 名称:运行维护费 2. 内容:包含售后、运行与维护 3. 时间:10年	户	1			
合 计							

伊金霍洛旗清洁能源供暖改造项目（适用500m²≤建筑面积<700m²）

序号	名称	内容	单位	工程 量	金额（元）		
					含税单价	含税合价	备注
一	主机部分						
1	地源(水源、气源)热泵机组	1. 型号:15P超低温空气热泵 2. 参数:①名义制热工况(环温:-12℃;出水温度41℃):制热能力≥26KW、制热功率≤13KW、COP≥2.3 ②低温制热工况(环温:-20℃;出水温度41℃):制热能力≥23.5KW、制热功率≤12.5KW、COP≥2.0	组	1			
2	控制器	1. 名称:控制面板 2. 满足主机配套使用,报价单位自行考虑,结算时不予调整	台	1			
二	循环水泵						
1	循环水泵	1. 型号:循环水泵(只含安装费,设备报价包含到热泵机组中) 2. 参数:流量4m³/h;扬程≥22m	台	1			
三	水系统						
1	打洞(孔)	1. 名称:打洞(孔) 2. 规格:DN100以内 3. 填充(恢复)方式:报价单位自行考虑,结算时不予调整	个	3			
2	螺纹阀门	1. 类型:自动放气阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN15	个	1			
3	螺纹阀门	1. 类型:球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN20	个	3			
4	螺纹阀门	1. 类型:过滤球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN32	个	1			
5	塑料阀门	1. 名称:塑料球阀 2. 规格:De50	个	2			
6	水箱	1. 材质、类型:塑料补水开放水箱 2. 型号、规格:420*260*220mm	台	1			
7	水箱	缓冲水箱 1. 材质、类型:150L单循环32 2. 型号、规格:150L	台	1			
8	塑料管	1. 材质、规格:PPR-50 2. 连接形式:热熔连接	m	7			
9	塑料管	1. 材质、规格:PPR-32 2. 连接形式:热熔连接	m	3			
10	管道绝热	1. 绝热材料品种:带铝箔离心玻璃棉管壳 2. 绝热厚度:40MM	m³	0.14			
11	设备支架	1. 材质:角钢支座或钢筋混凝土支座,满足现场使用要求,型号及规格报价单位自行考虑结算时不予调整	个	1			
12	塑料管	1. 名称:管道冲洗 2. 长度报价单位自行考虑,结算时不予调整	项	1			
13	拆除原锅炉或接入空气能热源	1. 名称:拆除原锅炉或接入空气能热源,按照村民自愿选择	台	1			
14	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YJLV3*25+1*10 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	9			
15	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-3×4+1×2.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	3			
16	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-2×1.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	3			
17	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 型号、规格:YZ-2×2.5 3. 敷设方式、部位:支架、托架敷设	m	3			
18	配电箱	1. 名称:配电箱 2. 规格:300*400*160	台	1			
19	新旧管道连接	1. 名称:新旧管道连接 2. 规格:DN50 3. 报价单位自行考虑,结算时不予调整	处	1			
四	其他						
1	系统调试	1. 空气能系统调试	系统	1			
2	平台建设费	1. 技术特点:(1)、采用云平台承担控制中心处理所有接入设备的控制、信息处理、实时显示监控、故障报警、故障智能化监测、AI运行计算等功能。 (2)、通讯协议为标准化通讯,通过MODBUS485通讯协议进行数据采集。 (3)、通过系统平台多层图控制、各类图形显示等功能。 (4)、采用云服务、物联网、地理信息、云计算、大数据、人工智能等科技手段,打造一套基于“云端”的多点位、广范围的数据采集及云端控制系统。 (5)、系统实时监控机组运行状态,包括但不限于设备的状态、环境温度、进水温度、出水温度、历史故障等信息。 2. 系统硬件需求: (1)、云服务软件平台(接收、处理信息,输出控制指令)。 (2)、空气源热泵机组需具备开放式的MODBUS485通讯接口。	户	1			
3	运行维护	1. 名称:运行维护费 2. 内容:包含售后、运行与维护 3. 时间:10年	户	1			
合 计							