

采购包1单户单价汇总表和分析表

伊金霍洛旗清洁能源供暖改造项目-采购包1说明

一、工程概况：

1. 实施范围：阿勒腾席热镇、乌兰木伦镇、纳林陶亥镇
2. 编制范围：接入空气能热源，原有管道冲洗、安装空气能主机及配套附件、运行维护等。

二、编制依据：

1. 与本项目有关的图集、规范、技术资料；
2. 采购量按建设单位提供的关于本项目的清单计算。

三、报价说明：

1. 含税单价包含人工、材料、机械、管理费、利润、措施、规费、税金、风险等全部费用；
2. 安装设备时与其相连接的所有管道、管件、电路及附件等投标单位综合考虑在报价中，项与量增加或减少结算不调整此部分费用；
3. 防冻液用户自理。
4. 单户单价汇总表和分析表的投标单价（财政预算+用户自筹资金）与财政预算部分的投标单价（财政预算单户限价12400.00元）至少同比例下浮报价。

伊金霍洛旗清洁能源供暖改造项目
《采购包1单户单价汇总表》

序号	建筑面积（m ² ）	型号	单位	最高限价（元）	投标单价（元）
1	建筑面积≤80m ²	5P超低温空气热源泵	元/户	15332.32	
2	80m ² <建筑面积≤120m ²	6P超低温空气热源泵	元/户	16801.32	
3	120m ² <建筑面积≤150m ²	8P超低温空气热源泵	元/户	20700.33	
4	150m ² <建筑面积≤180m ²	10P超低温空气热源泵	元/户	26281.17	
5	180m ² <建筑面积≤200m ²	12P超低温空气热源泵	元/户	35327.01	
6	200m ² <建筑面积≤260m ²	15P超低温空气热源泵	元/户	43429.79	
7	260m ² <建筑面积≤300m ²	8P超低温空气热源泵 （每户2套）	元/户	41400.66	
8	300m ² <建筑面积≤350m ²	10P超低温空气热源泵 （每户2套）	元/户	52562.34	
9	400m ² <建筑面积≤500m ²	15P超低温空气热源泵 （每户2套）	元/户	86859.58	
10	500m ² <建筑面积≤700m 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-采购包1户数汇总表

序号	建筑面积（m²）	型号	采购包1（户数）				备注
			阿勒腾席热镇（户）	乌兰木伦镇（户）	纳林陶亥镇（户）	合计（户）	
1	建筑面积≤80m²	5P超低温空气热源泵	11	2	8	21	
2	80m²<建筑面积≤120m²	6P超低温空气热源泵	42	29	116	187	
3	120m²<建筑面积≤150m²	8P超低温空气热源泵	52	20	13	85	
4	150m²<建筑面积≤180m²	10P超低温空气热源泵	17	38	8	63	
5	180m²<建筑面积≤200m²	12P超低温空气热源泵	51	27	13	91	
6	200m²<建筑面积≤260m²	15P超低温空气热源泵	20	50	9	79	
7	260m²<建筑面积≤300m²	8P超低温空气热源泵 （每户2套）	2	157	0	159	
8	300m²<建筑面积≤350m²	10P超低温空气热源泵 （每户2套）	2	4	0	6	
9	400m²<建筑面积≤500m²	15P超低温空气热源泵 （每户2套）	0	2	1	3	
10	500m²<建筑面积≤700m²	15P超低温空气热源泵 （每户3套）	0	1	2	3	
总计			197	330	170	697	

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	空气热泵泵	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。	套	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	套	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	空气热泵泵	1. 型号:6P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≥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。	套	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	套	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	空气热泵泵	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。	套	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	套	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	空气热泵泵	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。	套	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	套	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	空气热泵	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。	套	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	套	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	空气热泵泵	1. 型号:15P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≥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。	套	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	套	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	空气热泵泵	1. 型号:8P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≥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	2			
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	2			
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	2			
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	6			
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	2			
3	螺纹阀门	1. 类型:球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN20	个	4			
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	2			
5	塑料阀门	1. 名称:塑料球阀 2. 规格:De50	个	4			
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	2			
7	水箱	缓冲水箱 1. 材质、类型:80L单循环32 2. 型号、规格:80L	台	2			
8	塑料管	1. 材质、规格:PPR-50 2. 连接形式:热熔连接	m	8			
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	0.22			
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	2			
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	2			
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	2			
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	16			
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	6			
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	4			
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	4			
18	配电箱	1. 名称:配电箱 2. 规格:300*400*160	台	2			
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	2			
四	其他						
1	系统调试	1. 空气能系统调试	系统	2			
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。	套	2			
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	套	2			
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	空气热泵	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≥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	2			
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	2			
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	2			
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	6			
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	2			
3	螺纹阀门	1. 类型:球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN20	个	6			
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	2			
5	塑料阀门	1. 名称:塑料球阀 2. 规格:De50	个	4			
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	2			
7	水箱	缓冲水箱 1. 材质、类型:100L单循环32 2. 型号、规格:100L	台	2			
8	塑料管	1. 材质、规格:PPR-50 2. 连接形式:热熔连接	m	12			
9	塑料管	1. 材质、规格:PPR-32 2. 连接形式:热熔连接	m	8			
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	0.24			
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	2			
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	2			
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	2			
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	16			
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	8			
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	6			
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	6			
18	配电箱	1. 名称:配电箱 2. 规格:300*400*160	台	2			
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	2			
四	其他						
1	系统调试	1. 空气能系统调试	系统	2			
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。	套	2			
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	套	2			
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	空气热泵泵	1. 型号:15P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≥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	2			
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	2			
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	2			
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	6			
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	2			
3	螺纹阀门	1. 类型:球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN20	个	6			
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	2			
5	塑料阀门	1. 名称:塑料球阀 2. 规格:De50	个	4			
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	2			
7	水箱	缓冲水箱 1. 材质、类型:150L单循环32 2. 型号、规格:150L	台	2			
8	塑料管	1. 材质、规格:PPR-50 2. 连接形式:热熔连接	m	14			
9	塑料管	1. 材质、规格:PPR-32 2. 连接形式:热熔连接	m	6			
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	0.28			
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	2			
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	2			
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	2			
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	18			
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	6			
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	6			
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	6			
18	配电箱	1. 名称:配电箱 2. 规格:300*400*160	台	2			
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	2			
四	其他						
1	系统调试	1. 空气能系统调试	系统	2			
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。	套	2			
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	套	2			
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	空气热泵泵	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	3			
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	3			
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	3			
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	9			
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	3			
3	螺纹阀门	1. 类型:球阀 2. 材质:铜 3. 规格、压力等级:DN20	个	9			
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	3			
5	塑料阀门	1. 名称:塑料球阀 2. 规格:De50	个	6			
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	3			
7	水箱	缓冲水箱 1. 材质、类型:150L单循环32 2. 型号、规格:150L	台	3			
8	塑料管	1. 材质、规格:PPR-50 2. 连接形式:热熔连接	m	21			
9	塑料管	1. 材质、规格:PPR-32 2. 连接形式:热熔连接	m	9			
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	0.42			
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	3			
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	3			
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	3			
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	27			
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	9			
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	9			
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	9			
18	配电箱	1. 名称:配电箱 2. 规格:300*400*160	台	3			
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	3			
四	其他						
1	系统调试	1. 空气能系统调试	系统	3			
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。	套	3			
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	套	3			
合 计							