

政府采购合同

合同编号：WHZCHNS-G-H-250035

甲方：乌海市海南区住房和城乡建设局

地址：乌海市海南区巴彦乌素街住建局办公楼

乙方：内蒙古和禾纳通新材料有限公司

地址：内蒙古乌海市

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及海南区农区冬季清洁取暖项目二期项目，项目编号：WHZCHNS-G-H-250035的招标文件、中标结果等文件的相关内容，甲乙双方经平等协商，就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一) 根据招标文件及中标结果公告，甲方所采购的货物、服务基本情况如下：920台空气源热泵设备的供货、安装及调试，确保设备正常运行。

(二) 货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容，见合同附件一货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一) 交付时间：甲方所提供的改造户数信息准确，设备内

外机安装位置符合条件,电力负荷保障正常,安装业主积极配合,符合实际施工条件的情况下,甲乙双方合同签订后30日日历天完成全部设备的供货、安装及调试,确保设备正常运行。

(二) 交付地点: 海南区巴音陶亥镇镇区、东兴村、拉僧庙镇镇区常住户及海南区冬季清洁取暖项目一期改造范围内零散新增常住户共920户。

(三) 交付货物的名称及数量: 28台14KW空气源热泵、331台16KW空气源热泵、373台18KW空气源热泵、188台20KW空气源热泵。

(四) 乙方交付货物代表及联系电话: 王艳 13848316804
(填写姓名和联系电话)

(五) 甲方接收货物代表及联系电话: 郭一君 13947306220
(填写姓名和联系电话)

三、乙方交付货物的质量

(一) 乙方交付的货物应同时满足:

- 1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求;
- 2.符合甲方招标文件对货物的质量要求;
- 3.符合乙方在投标文件中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二) 乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标文件的相关要求、投标文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提

供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一) 乙方交付货物的包装和标识应同时满足：

1. 符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求；

2. 符合甲方招标文件对货物包装及标识的要求；

3. 符合乙方在投标文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证；

4. 符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二) 货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一) 运输方式及运输线路：公路运输。

(二) 运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一) 乙方将货物送达至设备存放仓库，应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后2日内，由甲乙双方对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，初验完成后由采购人、中标(成交)供应商及住户进行终验。由甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

(二) 在甲方收到到货通知10日内，如发现质量问题，甲

方应在15日内向乙方提出书面异议。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在7日内负责解决处理。

(三)乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、质量及抽检

本项目质量要求为工程质量合格且满足招投标文件相关内容，主要设备要求产品供应商应拥有完整的质量管理体系，并通过 ISO9001 国际质量管理体系的认证。其产品要具备国家强制性 CCC 认证、节能认证。

(1)设备安装前，不同功率设备均需送检 1 台，并提供有资质的检测机构出具的检测报告。首次抽样产品不合格时，按照相同抽样方法进行第二次抽检，同一产品两次抽检不合格的供货企业取消供货资格。

(2)设备送检费用及抽检检测费用由乙方承担。

八、合同金额

在乙方提供完全符合招投标相关材料及合同要求的货物的前提下，本合同总金额为 15422000 元（小写）壹仟伍佰肆拾贰万贰仟元（大写）

九、付款时间、金额及条件

(一)合同价格形式：固定价格合同。

(二) 结算方式: 最终按实际供暖户数进行据实结算。

(三) 付款条件: 1.工程按已完成设备安装运行正常, 且经建设方, 施工方共同验收完成后, 支付已完成工程量的 80%。

2、项目全部验收合格后, 支付至结算金额的 97%。

3、剩余 3%作为保修金, 待质保期到期后支付。

(四) 乙方账户信息

乙方名称: 内蒙古和禾纳通新材料有限公司

开户银行: 内蒙古银行股份有限公司乌海乌珠幕支行

银行账号: 861035101421005203

十、货物质量保证及售后服务

招标文件对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的, 适用招标文件对保证期和售后服务的规定, 如乙方在投标文件中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的, 适用乙方的承诺、声明或保证。乙方在投标文件中承诺质保期为 5 年。

十一、验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人应当成立验收小组, 按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时, 应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后, 应当出具验收书 (参考格式附后), 列明各项标准的验收情况及项目总体评价, 由验收双方共同签署。

验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

十二、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分,均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则,乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十三、违约条款

(一)乙方逾期交付货物的,每延期一日,乙方应按照合同总金额的 0.1% 承担违约责任。延期达到 20 日,甲方有权解除合同,拒付延期部分货物的相应货款,并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(二)乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的,甲方有权解除合同,并要求乙方支付合同总金额 5 % 的违约金,违约金不足以赔偿甲方损失的,甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(三)乙方在参与本项目采购活动过程中,如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为,除承担相应的行政责任外,甲方有权解除合同,并要求乙方承担合同总金额 5 % 的违约金,违约金不足以赔偿甲方损失的,甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(四)乙方存在其他违反本合同的行为,应承担相应的违约

条
责任；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十四、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在30天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十五、争议的解决方式合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交 / 仲裁委员会仲裁。

（二）向乌海市海南区人民法院起诉。

十六、合同保存

合同文本一式八份，采购单位、中标（成交）供应商各执四份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十七、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书

5、乙方投标（响应）文件

6、甲乙双方商定的其他文件

十八、双方约定的其他条款

无

十九、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

二十、订立时间

本合同于2025年10月15日订立。

二十一、订立地点

本合同在乌海市海南区订立。

二十二、本合同由甲乙双方盖章并签字后当日生效。

甲方名称：乌海市海南区住房和城乡建设局（章）

甲方法定代表人或负责人：[Signature]（签字）
年 月 日

乙方名称：内蒙古和泰纳通新材料有限公司（章）

乙方法定代表人或负责人：[Signature]（签字）

2025年10月15日

附件一

货物清单

14KW 空气源热泵设备所需数量约 28 台、16KW 空气源热泵设备所需数量约 331 台、18KW 空气源热泵设备所需数量约 373 台、20KW 空气源热泵设备所需数量约 188 台，本项目采购范围包含供暖项目改造的方案。供暖设备采购，施工及安装。

序号	镇、村	14KW	16KW	18KW	20KW	总户数	备注
1	渡口村		16	21	30	67	
2	东兴村	23	183	235	91	532	
3	羊路井村		15	16	7	38	
4	四新村		2	11	14	27	
5	万亩滩村		14	8	3	25	
6	一棵树村		13	35	20	68	
7	曙光村	2	16	26	9	53	
9	赛汗乌素村	3	72	21	14	110	
9	合计	28	331	373	188	920	

14KW 空气源热泵设备参数及需求

序号	参数名称	单位	参数	备注
1	额定制热量	KW	≥ 14	
2	额定制热消耗功率	KW	≤ 4.28	

4	名义制热量	KW	≥ 10.3	环境温度-12℃ 出水温度 50℃
5	名义制热消耗功率	KW	≤ 6	
6	名义制热性能系数 COP_h	-	≥ 1.7	
7	低温制热量	KW	≥ 8.5	环境温度-20℃ 出水温度 50℃
8	低温制热消耗功率	KW	≤ 5.67	
9	低温制热性能系数 COP_{dh}	-	≥ 1.5	
10	电源	-	220V/50HZ	
11	HSPF	-	≥ 2.4	
12	最高出水温度	℃	≥ 50	环境温度-25℃ 出水温度 50℃
13	室内机/室外机噪音	dB (A)	$\leq 50/64$	
14	防触电保护类型/防水等级	-	I 类/IPX4	
15	机组形式	-	散热器型	

需提供第三方出具的检验报告、能效检验报告等相关材料

18KW 空气源热泵设备参数及需求

设备参数

序号	参数名称	单位	参数	备注
1	额定制热量	KW	≥ 18	
2	额定制热消耗功率	KW	≤ 6.3	
3	额定制热性能系数 COP_h	-	≥ 3.25	

4	名义制热量	KW	≥ 10.3	环境温度-12℃ 出水温度 50℃
5	名义制热消耗功率	KW	≤ 6	
6	名义制热性能系数 COP_h	-	≥ 1.7	
7	低温制热量	KW	≥ 8.5	环境温度-20℃ 出水温度 50℃
8	低温制热消耗功率	KW	≤ 5.67	
9	低温制热性能系数 COP_{dh}	-	≥ 1.5	
10	电源	-	220V/50HZ	
11	HSPF	-	≥ 2.4	
12	最高出水温度	℃	≥ 50	环境温度-25℃ 出水温度 50℃
13	室内机/室外机噪音	dB (A)	$\leq 50/64$	
14	防触电保护类型/防水等级	-	I 类/IPX4	
15	机组形式	-	散热器型	

需提供第三方出具的检验报告、能效检验报告等相关材料

18KW 空气源热泵设备参数及需求

设备参数

序号	参数名称	单位	参数	备注
1	额定制热量	KW	≥ 18	
2	额定制热消耗功率	KW	≤ 6.3	
3	额定制热性能系数 COP_h	-	≥ 3.25	

4	名义制热量	KW	≥ 10.4	环境温度-12℃ 出水温度 50℃
5	名义制热消耗功率	KW	≤ 6.12	
6	名义制热性能系数 COP_h	-	≥ 1.7	
7	低温制热量	KW	≥ 8.7	环境温度-20℃ 出水温度 50℃
8	低温制热消耗功率	KW	≤ 5.8	
9	低温制热性能系数 COP_{dh}	-	≥ 1.5	
10	电源	-	380V/50HZ	
11	HSPF	-	≥ 2.4	
12	最高出水温度	℃	≥ 55	环境温度-25℃ 出水温度 50℃
13	室内机/室外机噪音	dB (A)	$\leq 50/64$	
14	防触电保护类型/防水等级	-	I 类/IPX4	
15	机组形式	-	散热器型	

需提供第三方出具的检验报告、能效检验报告等相关材料

20KW 空气源热泵设备参数及需求

设备参数

序号	参数名称	单位	参数	备注
1	额定制热量	KW	≥ 20	
2	额定制热消耗功率	KW	≤ 7.2	
3	额定制热性能系数 COP_h	-	≥ 3.2	
4	名义制热量	KW	≥ 13.5	环境温度-12℃

5	名义制热消耗功率	KW	≤ 6.5	出水温度 50°C
6	名义制热性能系数 COP_h	-	≥ 1.7	
7	低温制热量	KW	≥ 11.5	环境温度 -20°C 出水温度 50°C
8	低温制热消耗功率	KW	≤ 5.9	
9	低温制热性能系数 COP_{dh}	-	≥ 1.5	
10	电源	-	380V/50HZ	
11	HSPF	-	≥ 2.4	
12	最高出水温度	°C	≥ 55	环境温度 -25°C 出水温度 50°C
13	室内机/室外机噪音	dB (A)	$\leq 55/66$	
14	防触电保护类型/防水等级	-	I 类/IPX4	
15	机组形式	-	散热器型	

需提供第三方出具的检验报告、能效检验报告等相关材料

辅材清单

序号	名称	规格	材质
1	循环水泵	$Q=1.1m^3, H \geq 10m, p=0.3kw$	铜质电机
2	设备支架	40cm*40cm	镀锌角钢
3	铜管	DN15. 88mm	铜质
4	铜管	DN9. 52mm	铜质
5	PPR 管	DN40	PPR
6	PPR 管	DN32	PPR
7	双活接热熔球阀	DN40	铜芯
8	外丝双活接球阀	DN40	铜芯
9	自动排气阀	DN20	铜质

10	电辅缓冲水箱	60L 带 3kw 电辅加热	内胆搪瓷; 外胆烤漆
11	囊式膨胀罐	8 升	碳钢
12	压力表	DN20	铜质
13	过滤器	DN32	PVC-U
14	不锈钢软管	DN32	不锈钢
15	空开	63A	聚酯树脂模塑料
16	空开	16A	聚酯树脂模塑料
17	配电箱	200mm*200mm	冷轧钢板
18	热熔弯头	DN40	PPR
19	热熔三通	DN40	PPR
20	内丝活接	DN32	不锈钢材质
21	内外丝活接	DN40	不锈钢材质
22	电力电缆	YJV-5*10	铜质
23	护套线	3*2.5mm ²	铜质
24	护套线	3*1mm ²	铜质
25	防水电缆	2*6mm ²	铜质
26	电力电缆头	≤10mm ²	铜芯
27	电缆保护管	DN50	PVC-U
28	接地线	BVR4mm ²	铜质
29	保温层	∅ 16mm	橡塑
30	地针	∅ 16*50mm	铁质

分项报价表



项目编号: WHZCHNS-G-II-250035

项目名称: 海南区农区冬季清洁取暖项目二期

包号: 1

投标人名称: 内蒙古和禾纳通新材料有限公司

价款形式: 总价

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	是否进口	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1-1	1	14KW空气源热泵设备	14KW	荣事达	否	中国	合肥荣事达太阳能有限公司	13,400	28(台)	375,200.00
1-2	1	16KW空气源热泵设备	16KW	荣事达	否	中国	合肥荣事达太阳能有限公司	15,400	331(台)	5,097,400.00
1-3	1	18KW空气源热泵设备	18KW	荣事达	否	中国	合肥荣事达太阳能有限公司	17,400	373(台)	6,490,200.00
1-4	1	20KW空气源热泵设备	20KW	荣事达	否	中国	合肥荣事达太阳能有限公司	18,400	188(台)	3,459,200.00

投标人



日期: 2025年09月28日