

# 政府采购合同

项目名称：青岛市即墨区田横镇2024年清洁取暖电代煤改造项目

项目编号：SDGP370215000202402000118

甲方（招标人）：青岛市即墨区田横镇人民政府

住所地：山东省青岛市即墨区田横镇

签订地：山东省青岛市即墨区田横镇

乙方（中标人）：郑州雪华环境科技有限公司

住所地：河南省郑州市高新区科学大道65号1幢3层8312房间

签订地：山东省青岛市即墨区田横镇



乙方于2024年4月9日参加了青岛大信管理咨询有限公司组织的青岛市即墨区田横镇2024年清洁取暖电代煤项目，项目编号：SDGP370215000202402000118 政府采购活动，经评标委员会评审确定乙方郑州雪华环境科技有限公司为青岛市即墨区田横镇2024年清洁取暖电代煤项目第1包中标人，按照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定，以及招标文件规定，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

### 第一条 货物条款

表格1—标的物的名称、数量、质量、规格和标准(按实施模块进行报价)

招标单价明细表

货物名称	品牌	产地	规格型号	含税单价	数量	合计
4000W空气源热泵热风机	艾瑞科	广东东莞	KFDR-40CA2/WNBP	4998元	1组	4998元
7000W空气源热泵热风机 (3000W+4000W)	艾瑞科	广东东莞	KFDR-30CA2/WNBP KFDR-40CA2/WNBP	7790元	1组	7790元
5000W超低温空气源热泵水机	艾瑞科	广东东莞	KFDR-62C/WBP	17490元	1组	17490元
7000W超低温空气源热泵水机	艾瑞科	广东东莞	KFDR-86C/WBP	19290元	1组	19290元
10000W超低温空气源热泵水机	艾瑞科	广东东莞	KFDR-105C/WBP	22480元	1组	22480元
合计总报价(含税)						72048元

### 第二条 合同金额

合同总金额为：实际供货数量与中标综合单价乘积(单价以表格1中的含税单价为准)。(一拖一的热风机标准铜管长3米，超出部分安装公司按照90元/米标准收费，此费用由农户承担)此合同总金额最终以通过验收的实际安装数量根据中标单价据实结算，不因国家政策变化而变化，该价款包括了货物及与之配套的设计、制造、正版软件、检验、包装、运输、保险、税费以及安装、组织验收、培训、技术服务(包括技术资料、图纸提供等)、质保期服务等全部价款，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

乙方本次清洁取暖“电代煤”改造1150户。

### 第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地：详见货物清单。



2. 货物的质量要求：以投标文件为准。

2.1 货物必须为中标合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料等，否则，甲方有权拒收货物，相应的损失由乙方自己承担。

2.2 投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意（正常合理）的性能。在货物质量保证期内乙方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。

### 3. 产品数量

产品数量：1150台，最终以通过验收的实际安装数量为准（注：安装何种规格的设备由用户自行选择）。

4. 进行电代煤改造的应同步进行居民户内线路改造，与原用户普通用电电线分开铺设，并安装进户漏电保护器，保证满足冬季设备运行要求。其中，表后线路改造的安装费用由中标人承担，电线由中标人免费提供，农户不承担表后线路改造的安装费、材料费。乙方安装的“电代煤”设备，电源线路要符合以下要求：（1）电代煤设备入户电源线采用表后独立引线方式。电源线应采用国标铜芯聚氯乙烯绝缘护套平行电线BVVB。每个系统单独安装主开关和ELB，并选择反应时间在0.1秒之内的高灵敏度ELB。（2）电表后主电源线（国标）单根截面积按照：①安装空气源热泵水机名义制热量 $\leq 7.5$ ，主电源线 $\geq 4.0\text{mm}^2$ ；名义制热量 $7.5 < \text{名义制热量} \leq 12$ ，主电源线 $\geq 6.0\text{mm}^2$ 。②安装空气源热泵热风机（3.0kw/4.0kw）主电源线 $\geq 4.0\text{mm}^2$ 。

### 5. 货物的技术标准：

序号	设备名称	技术参数	备注
1	$\geq 4000\text{W}$ 空气源热泵热风机	一、热风机所投产品必须满足行业标准： 1. JB/T13573-2018《低环境温度空气源热泵热风机》的有关规定。 二、所投产品技术要求： 1. 额定电压/频率：220V/50hz。 ★2. 名义制热量4000W。 ★3. 名义制热性能系数COP（-12℃）2.3。 ★4. 低温制热性能系数COP（-20℃）2.01。 ★5. 制热季节性能系数HSPF 3.31。	含所有附件、电表后管线改造及安装

		<p>6. 噪声：室内机噪声<math>\leq 42\text{db}</math>, 室外机噪声<math>\leq 52\text{db}</math>。</p> <p>7. 防水：<math>\geq \text{IPX4}</math>。</p> <p>8. 防触电保护：I类。</p> <p>9. 连接管：铜管。</p> <p>10. 在室外干球温度<math>-30^{\circ}\text{C}</math>时，机组能正常无电辅热启动。</p> <p>11. 元器件及保护：具有防冷风、系统压力过高、系统压力过低、排气温度过高等保护。</p> <p>12. 具有可靠的除霜控制装置，除霜所需总时间不应超过运行周期的20%。</p> <p>★13. 开标时须提供第三方检测机构出具的检测报告电子文档。</p> <p>三、所投产品具有在有效期内的产品责任险。</p>	
2	<p><math>\geq 7000\text{W}</math>空气源 热泵热风机 (<math>3000\text{W}+4000\text{W}</math> )</p>	<p>一、热风机所投产品满足行业标准： 1. JB/T13573-2018《低环境温度空气源热泵热风机》的有关规定。</p> <p>二、（一）3KW热风机技术要求： 1. 额定电压/频率：<math>220\text{V}/50\text{hz}</math>。 ★2. 名义制热量<math>3000\text{W}</math>。 ★3. 名义制热性能系数COP (<math>-12^{\circ}\text{C}</math>) 2.3。 ★4. 低温制热性能系数COP (<math>-20^{\circ}\text{C}</math>) 2.01。 ★5. 制热季节性能系数HSPF3.31。 6. 噪声：室内机噪声<math>\leq 42\text{db}</math>, 室外机噪声<math>\leq 52\text{db}</math>。 7. 防水：<math>\geq \text{IPX4}</math>。 8. 防触电保护：I类。 9. 连接管：铜管。 10. 在室外干球温度<math>-30^{\circ}\text{C}</math>时，机组能正常无电辅热启动。 11. 元器件及保护：具有防冷风、系统压力过高、系统压力过低、排气温度过高等保护。 12. 具有可靠的除霜控制装置，除霜所需总时间不应超过运行周期的20%。 ★13. 开标时须提供第三方检测机构出具的检测报告电子文档。</p> <p>（二）4000W热风机技术要求： 1. 额定电压/频率：<math>220\text{V}/50\text{hz}</math>。 ★2. 名义制热量<math>4\text{KW}</math>。 ★3. 名义制热性能系数COP (<math>-12^{\circ}\text{C}</math>) 2.3。 ★4. 低温制热性能系数COP (<math>-20^{\circ}\text{C}</math>) 2.01。 ★5. 制热季节性能系数HSPF 3.31。 6. 噪声：室内机噪声<math>\leq 42\text{db}</math>, 室外机噪声<math>\leq 52\text{db}</math>。 7. 防水：<math>\geq \text{IPX4}</math>。 8. 防触电保护：I类。 9. 连接管：铜管。 10. 在室外干球温度<math>-30^{\circ}\text{C}</math>时，机组能正常无电辅热启动。 11. 元器件及保护：具有防冷风、系统压力过高、系统压力过低、排气温度过高等保护。 12. 具有可靠的除霜控制装置，除霜所需总时间不应超过运行周期的20%。 ★13. 开标时须提供第三方检测机构出具的检测报告电子文档。</p> <p>三、所投产品具有在有效期内的产品责任险。</p>	<p>含所有附件、电表后管线改造及安装</p>



3	<p>≥5000W空气源热泵水机</p>	<p>一、所投产品满足行业标准：GB/T25127.2-2010或GB/T25127.2-2020《低环境温度空气源热泵（冷水）机组第2部分：户用及类似用途的热泵（冷水）机组》。</p> <p>二、所投产品技术要求：</p> <p>1. 额定电压/频率：220V/50hz。</p> <p>★2. 名义制热量6.2KW。</p> <p>3. 性能系数：①当出水温度是35℃时，性能系数需要达到下列要求：名义制热性能系数COP(-12℃)≥2.30，低温制热性能系数COP(-20℃)≥2.00；</p> <p><u>②当出水温度是41℃时，性能系数需要达到下列要求：名义制热性能系数COP(-12℃)2.41；低温制热性能系数COP(-20℃)2.1；</u></p> <p>③当出水温度是50℃时，性能系数需要达到下列要求：名义制热性能系数COP(-12℃)≥1.70；低温制热性能系数COP(-20℃)≥1.50；所投产品能满足上述标准的任一种皆可。</p> <p>4. 噪声：4.1整体式噪声≤58db。</p> <p>4.2分体式：室内机噪声≤50db，室外机噪声≤62db。</p> <p>5. 防水：≥IPX4。</p> <p>6. 防触电保护：I类。</p> <p>7. 在室外干球温度-30℃时，机组能正常无电辅热启动。</p> <p>8. 除霜：智能除霜，无明显温度波动。</p> <p>9. 压缩机采用高效直流变频压缩机。</p> <p>★10. 开标时须提供第三方检测机构出具的检测报告电子文档。</p> <p>三、所投产品具有在有效期内的产品责任险。</p>	<p>含所有附件、电表后管线改造及安装</p>
4	<p>≥7000W空气源热泵水机</p>	<p>一、所投产品满足行业标准：GB/T25127.2-2010或GB/T25127.2-2020《低环境温度空气源热泵（冷水）机组第2部分：户用及类似用途的热泵（冷水）机组》。</p> <p>二、所投产品技术要求：</p> <p>1. 额定电压/频率：220V/50hz。</p> <p>★2. 名义制热量8600W。</p> <p>3. 性能系数：</p> <p>①当出水温度是35℃时，性能系数需要达到下列要求：名义制热性能系数COP(-12℃)≥2.30，低温制热性能系数COP(-20℃)≥2.00；</p> <p><u>②当出水温度是41℃时，性能系数需要达到下列要求：名义制热性能系数COP(-12℃)2.31；低温制热性能系数COP(-20℃)2.03；</u></p> <p>③当出水温度是50℃时，性能系数需要达到下列要求：名义制热性能系数COP(-12℃)≥1.70；低温制热性能系数COP(-20℃)≥1.50；所投产品能满足上述标准的任一种皆可。</p> <p>4. 噪声：4.1整体式噪声：制冷61db，制热62db。</p> <p>4.2分体式：室内机噪声≤50db，室外机噪声≤62db。</p> <p>5. 防水：≥IPX4。</p> <p>6. 防触电保护：I类。</p> <p>7. 在室外干球温度-30℃时，机组能正常无电辅热启动。</p> <p>8. 除霜：智能除霜，无明显温度波动。</p> <p>9. 压缩机采用高效直流变频压缩机。</p> <p>★10. 开标时须提供第三方检测机构出具的检测报告电子文档。</p> <p>三、所投产品具有在有效期内的产品责任险。</p>	<p>含所有附件、电表后管线改造及安装</p>



5	≥10000W空气源热泵水机	<p>一、所投产品满足行业标准：GB/T25127.2-2010或GB/T25127.2-2020《低环境温度空气源热泵（冷水）机组第2部分：户用及类似用途的热泵（冷水）机组》。</p> <p>二、所投产品技术要求：</p> <p>1. 额定电压/频率：220V/50hz。</p> <p>★2. 名义制热量10300W。</p> <p>3. 性能系数：</p> <p>①当出水温度是35℃时，性能系数需要达到下列要求：名义制热性能系数COP(-12℃)≥2.30，低温制热性能系数COP(-20℃)≥2.00；</p> <p>②当出水温度是41℃时，性能系数需要达到下列要求：名义制热性能系数COP(-12℃)2.55；低温制热性能系数COP(-20℃)2.11；</p> <p>③当出水温度是50℃时，性能系数需要达到下列要求：名义制热性能系数COP(-12℃)≥1.70；低温制热性能系数COP(-20℃)≥1.50；</p> <p>所投产品能满足上述标准的任一种皆可。</p> <p>4. 噪声：</p> <p>4.1整体式噪声：制冷61db，制热62db。</p> <p>4.2分体式：室内机噪声≤55db，室外机噪声≤64db。</p> <p>5. 防水：≥IPX4。</p> <p>6. 防触电保护：I类。</p> <p>7. 在室外干球温度-30℃时，机组能正常无电辅热启动。</p> <p>8. 除霜：智能除霜，无明显温度波动。</p> <p>9. 压缩机采用高效直流变频压缩机。</p> <p>★10. 开标时须提供第三方检测机构出具的检测报告电子文档。</p> <p>三、所投产品具有在有效期内的产品责任险。</p>	含所有附件、电表后管线改造及安装
---	----------------	---	------------------

#### 第四条 交货

1. 交货日期：2024年 月 日前完成安装调试。
2. 交货地点：采购人指定地点。

#### 第五条 包装、装运及运输

1. 乙方负责包装、装运和运输，由于不适当的包装、装运和运输造成货物有任何损坏均由乙方负责。本合同项下的货物及追加、更换、补充的货物(含零件、部件、配件)的风险自货物经甲方签字确认收到货物时转移。

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

#### 第六条 货款支付及结算方式

货款包含两部分，其中包括财政补贴资金和用户自筹资金。

财政补贴资金：项目验收合格后，先由乙方根据甲方最终审计金额开具并交付合格发票后，按照财政拨付资金及时间进行支付，按照货款总额的留3%做为质保金，质保期结束无质量问题一次性无息拨付（以上级实际拨款到位为准）。甲方按照乙方提供的银行账户支付货款后，因乙方提供账户或者账号相关信息遗漏、错误等原因所产生的后果由乙方自行承担。



用户自筹资金（用户付费金额为对应产品中标综合单价扣除财政补贴标准金额）：项目安装完毕后由中标人自行向用户收取。

序号	品名	规格型号	数量/组	单价/元	其中		备注
					财政补贴	用户负担	
1	4000W空气源热泵热风机	KFDR-40CA2/WNBP	1	4998	4498.2	499.8	
2	7000W空气源热泵热风机 (3000W+4000W)	KFDR-30CA2/WNBP KFDR-40CA2/WNBP	1	7790	5000	2790	
3	5000W超低温空气源热泵水机	KFDR-62C/WBP	1	17490	5000	12490	
4	7000W超低温空气源热泵水机	KFDR-86C/WBP	1	19290	5000	14290	
5	10000W超低温空气源热泵水机	KFDR-105C/WBP	1	22480	5000	17480	
合计				72048	24498.2	47549.8	

## 第七条 质量保证期

质量保证期：电代煤清洁取暖工程整体质保期不少于 6 年，热泵主机质保期不低于 8 年（控制器主板、压缩机等主要配件免费保修 10 年），终身维护、定期保养。保修期内服务、维保、更换件不收费，若用户人为因素造成的机器损坏，更换配件费用需由用户承担。保修期满后维修及维护仅收取成本费。国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。

所有设备终生维修，质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者免费更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，招标人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，招标人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。质保期内未排除故障的，延长保修期至排除故障后一个月。

## 第八条 售后服务及承诺

1. 中标后一个月内在当地（青岛市即墨区田横镇）成立售后服务部。
2. 中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每年至少一次上门回访、检修。
3. 中标人在采暖期必须设立7×24小时投诉服务热线，对用户使用过程中出现的问题或投诉进行详细解答，并具有 2 小时内上门服务的能力。

4. 中标人在接采购人通知 2 小时内作出响应，10 小时内派专业技术人员到达现场进行维修，24 小时内必须恢复设备正常使用。如属硬件故障原因而且 48 小时无法排除故障的，则应提供同等配置的备用设备以保证用户的正常使用。

5. 中标人免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结



构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

6. 实施电代煤设备安装“双安全员”制度，落实安全员责任。

6.1 乙方（中标企业）应实行设备使用年度安全检查制度，安全员要对安装的室内外设备运行情况进行检修检查，保障表后电气线路、热泵机组等中标设备安全运行；

6.2 设备安装交付用户使用时必须向用户提供使用说明书、维护保养及维修手册、保修卡、告知用户明白书、合格证，并详细讲解电器使用、安全等注意事项，确保用户完全了解产品的操作方法和注意事项；

6.3 对用户反映、安检巡检等途径获知的问题及故障及时进行排查处理；

6.4 企业安全员要通过安全宣传进社区等形式，对空气源热泵使用知识、设备安全运行进行必要宣传；

6.5 企业安全员要协助村庄安全员做好村庄内设施安全维护，发现有线路设施破坏等行为后，乙方要及时赴现场处理。

以上售后服务以及承诺作为乙方履行合同的重要义务，应当本着诚实信用的原则自觉履行，对未履行合同的义务，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方应按照第十三条第 1 款的规定赔偿甲方违约金。

## 第九条 验收

1. 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与招标文件、投标文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

2. 交付用户使用时必须向用户提供使用说明书、维护保养及维修手册、保修卡、告知用户明白书、合格证，并详细讲解电器使用、安全等注意事项，确保用户完全了解产品的操作方法和注意事项。乙方不能完整交付采购结果规定的货物及附随资料、配件或者工具的，视为未按照合同约定交货，乙方应当在甲方指定的期限内负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关违约责任。

3. 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕 7 日后，证明货物以及安装质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

## 第十条 知识产权

1. 乙方保证，甲方在使用该货物或者货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料或者其他相关资料、软件等由甲方永久免费使



用。

#### 第十一条 甲方责任

1. 及时办理财政补贴资金部分的付款手续。
2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。
3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

#### 第十二条 乙方责任

1. 保证所供货物均为投标文件承诺的货物，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书，保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求（包括零部件）。
2. 保证货物的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对货物及系统进行保修、维护等服务。
3. 乙方保证对其出售的货物享有所有权或处分权，并且没有法律、法规禁止或限制出售的情形。保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。

#### 第十三条 违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的，违约方应当按照合同总金额的20%向守约方支付违约金。
2. 乙方逾期交付货物时，每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额0.5%的滞纳金。逾期交货超过 30 日的，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方应按照第 1 款的规定赔偿甲方违约金。
3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权单方终止合同，同时，乙方向甲方支付合同总金额20%的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权另行要求其赔偿。
4. 在质保期内产品出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后24小时内到达现场解决，否则甲方有权另请单位解决，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除相关费用，产生的损失由乙方赔偿。
5. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方应当赔偿对方全部损失。

#### 第十四条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力不能履行合同时，应当及时通知对方不能履行或不能完全履行的情况和理由；在取得有关主管机关证明后，允许延期履行、部分履行或者终止履行合同的，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十五条 保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密（包括相关业务信息），不得透露或以其他方式提供给合同双方以外的其他方（包括乙方内部与本合同无关的任何人员），乙方的保密责任不因本合同的终止而终止。

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的10%支付违约金，若违约金不足以弥补甲方因此遭受的损失，还应当继续赔偿至可以弥补实际损失为止。

第十六条 争议解决

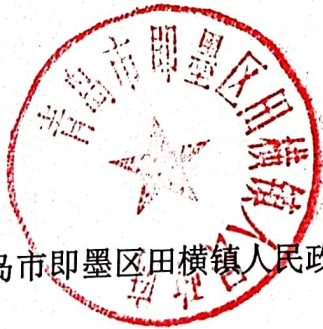
甲乙双方在合同履行中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向青岛市即墨区人民法院提起诉讼。

第十七条 合同生效及其它

1. 除招标文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

2. 合同由甲、乙方法定代表人（或者被授权代表）签字并加盖单位公章，以最后一方签字日期为合同生效日期。

3. 本合同一式六份，甲方、乙方、采购代理机构各两份。



甲方：青岛市即墨区田横镇人民政府

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

签订日期：2024年4月23日



乙方：郑州雪华环境科技有限公司

单位名称(公章)：

开户行：中信银行股份有限公司郑州高新区支行

账户号码：8111101013101263137

法定代表人（授权代表）签字：李露

电 话：0371-63682001

签订日期：2024年4月23日