

2.1 项目情况说明

第三包：实施范围：三大队包括郭庄片区，计划清洁取暖改造户 531 户，其中：3 匹水机 10 户；5 匹水机 10 户；1.5 匹+2 匹风机 400 户；移动式电暖气 111 户（222 台）。预算金额：356.99 万元。

注：预算金额暂按 3 匹水机 9500 元/台；5 匹水机 13500 元/台；1.5 匹+2 匹风机 8100 元/台；移动式电暖气 900 元/台（一户两台）价格核算。

2.2 设备招标参数及技术要求

第 3 包采购明细详细内容附件

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价控制价	备注
1	空气源热泵热风机 1.5 匹+2 匹	1. 须为超低温变频节能机型，须为分体机； 2. 应满足《低环境温度空气源热泵热风机》T/SDCT001-2018 的有关规定； 3. 名义工况（空气干球温度-12℃）制热 COP \geq 2.3，低温工况（空气干球温度-20℃）制热 COP \geq 1.9； 4. 达到《房间空气调节器能效限定值及能效等级》GB21455-2019 确定的 2 级及以上能效等级。 5. 须为变频节能机型，设备名义工况（-12℃）制热量 \geq 7kw；	400	组	8100 元/组（政府补贴 5000 元，其余部分用户自筹。）	含取暖设备购置、安装及电表以内管线改造等所有附件安装。
2	空气源热泵（冷水机）3 匹	1. 应符合《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（冷水）机组》GB/T25127.2-2020 的规定； 2. 名义工况（空气干球温度-12℃）制热 COP \geq 1.8，低温工况（空气干球温度-20℃）	10	台	9500 元/台（政府补贴 5000 元，其余部分用户自筹。）	含取暖设备购置、安装及电表以内管线改造等所有附件安装。

		<p>下制热 COP\geq1.6;</p> <p>3. 须为变频节能机型,设备名义工况(-12℃)制热量\geq5kw;</p> <p>4. 设备应采用高效低温增焓变频压缩机;</p> <p>5. 达到《低环境温度空气源热泵(冷水)</p> <p>机组能效限定值及能效等级》(GB37480-2019)确定的2级及以上能效等级相关标准。</p>				
3	空气源热泵(冷水机组)5匹	<p>1. 应符合《低环境温度空气源热泵(冷水)</p> <p>机组第2部分:户用及类似用途的热泵(冷水)机组》GB/T25127.2-2020的有关规定;</p> <p>2. 名义工况(空气干球温度-12℃)制热 COP\geq1.8,低温工况(空气干球温度-20℃)下制热 COP\geq1.6;</p> <p>3. 须为变频节能机型,设备名义工况(-12℃)制热量\geq5kw;</p> <p>4. 设备应采用高效低温增焓变频压缩机;</p> <p>5. 达到《低环境温度空气源热泵(冷水)</p> <p>机组能效限定值及能效等级》(GB37480-2019)确定的2级及以上能效等级相关标准。</p>	10	台	13500元/台(政府补贴5000元,其余部分用户自筹。)	含取暖设备购置、安装及电表以内管线改造等所有附件安装。
4	移动式电暖气	<p>1. 符合《家用和类似用途电器的安全》GB 4706.1-2005 第1部分:通用要求及《家用和类似用途电器的安全》GB 4706.23-2007 第2部分:室内加热器的</p>	111	台	900元2台,(政府补贴600元,	含取暖设备购置、安装及电表以内管线改

	特殊要求等相关要求； 2. 单台功率 $\geq 2000\text{W}$ ，功率允许偏差： $-10\% \leq W \leq 10\%$ ； 3. 须具有双过热保护装置，包括加热器过热保护装置及倾倒保护装置； 4. 设备引出线为 PVC 绝缘电线且符合 GB/T5013.3 标准的规定，且长度 $\geq 1.5\text{m}$ 。			其余部分 用户自 筹。)	造等所有附 件安装。
--	---	--	--	--------------------	---------------

★2.2.2、产品质量及相关认证要求要求

1. 具有国家级或省级质量监督检验机构出具的有效期内的产品质量检验报告和能效检验报告(提供产品的抽样检测报告，委托报告无效)

2. 所投产品具有 3C 认证证书(提供原件电子文档或复印件扫描件)，符合国家及该产品的出厂标准，供货时提供出厂合格证。所投产品 3C 认证证书的申请人、制造企业、生产企业为同一单位名称或为具有管理、控股关系的企业；3C 认证证书中的型号与投标产品型号及检测报告型号一致。

3. 所投产品具有中国节能产品认证证书；(提供原件电子文档或复印件扫描件)

4. 提供《原厂中文使用说明书》、《原厂印制的产品彩页图片》。

5. 提供产品能效等级证明文件，提供所投产品在中国能效标识网能效等级的查询截图。

6. 须具有所投标产品的有效期内的产品责任险(保单)。

7. 产品生产商须具有三标(质量(QMS)、环境(EMS)、职业健康安全(OHSAS))管理体系认证证书。

8. 热泵类产品须具有中国节能产品认证证书

9. 热泵类生产商须具有实验室能力评定认证证书

10. 代理商需提供生产商针对具体招标项目的“质量保证责任书”；

★2.3.3 其他要求：

(一) 项目包含设备供货到质保期结束的所有费用(即交钥匙工程)，包含设备费、包装费、运输费、安装调试费、人工费、辅材费、保险、利润、税金、质保期内的服务费等，不含农户户内末端设施(暖气片、管道及地暖等)购置及安装费用，相关费用由农户自理。热泵类电代煤改造及移动式电暖器还包含表后线及户内线路改造、设备安装、调试等全部费用，及其他一切不可预见的费用。其中电表后线路改造包括两部分，一是电表至入户的漏电保护器线路改造，并包含漏电保护器设备购置及安装，漏电保护器要求配备不低于 2P/40A/30mA；二是

漏电保护器至电取暖设备插座专线安装。整个电表后线路改造包括但不限于：表后的室外线、室内专线、一个漏电保护器、对应设备数量的插座（32A 的单相插座）等内容。整个表后的室外线及室内线需采用满足电取暖设备功率的铜芯电力电缆（风机、水机配备 6mm²，移动电暖气配备 6mm²铝芯电缆，长度不超过 50 米，超过部分由用户承担。），室内线以硬质绝缘方管的形式安装（进户线穿墙时也应套装硬质绝缘方管）。整个表后线改造应符合《农村低压电力技术规程》(DL/T 499-2001) 相关要求。

（二）设备供货、安装调试应符合现行国家及山东省相关标准要求。因未达标造成验收不合格的，造成的损失由设备供应商承担。

（三）清洁取暖设备质保期不低于 3 年，热泵主机质保期不低于 6 年。

（四）中标供应商须在平度市内设立维修站点，保证设备质保期内可提供稳定的售后服务保障。同时设置 24 小时专用售后服务电话，承诺质保期内提供 24 小时上门服务，在接到用户维修电话后，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。

（五）产品的包装上要标明生产企业名称、产地、生产时间、监督电话等信息，对产品在使用过程中出现的问题，中标供应商应及时解决。

（六）中标设备供应商在安装施工过程中严格按照国家安全规范标准进行施工，承担安装施工过程中安全责任，发生的所有安全事故由中标设备供应商自行承担一切责任和费用。

（七）所供产品应在醒目位置注明设备供应商售后服务电话及平度市级、镇级投诉电话，并为农户印制服务卡。

★2.4、报价要求：

1. 投标人针对本包每一种类、每一类型的产品报价均不得高于招标文件要求的最高单价限价，否则按无效投标处理。

2. 所报单价包含财政补贴部分，最终以实际安装数量为准，据实结算。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

带“▲”标注的产品为政府强制采购节能产品。投标人所投产品必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书原件的电子文档。

带“※”标注的产品为投标人开标时需提供的样品，中标后投标人送至采购

人指定地点封存。投标人提交的样品与投标文件不一致的，由投标人承担相关法律责任。

带“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。