

(2021-2 货物类公开招标文件范本)

青岛市政府采购

青岛市即墨区鳌山卫街道 2023 年清洁取暖电代煤改造项目 目 第 1 包

采 购 人：青岛市即墨区鳌山卫街道办事处

代理机构：山东国华厚信工程咨询有限公司（公章）

项目编号：JMCG2023000428

日期： 2023 年 3 月 9 日



目录

第一章 招标公告	4
一、项目基本情况	4
二、申请人的资格要求:	4
三、获取招标文件	5
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点	5
五、公告期限.....	5
六、其他补充事宜	6
七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。	6
第二章 投标人须知前附表	8
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	13
资格证明文件目录	13
第四章 采购需求	15
1. 项目说明	15
2. 招标产品技术规格、要求和数量 (包括附件、图纸等)	15
3. 商务条件	26
第五章 评标办法	29
1. 相关要求	29
2. 评分标准	30
第六章 投标人须知	33
1. 招标依据以及原则	33
2. 合格的投标人	33
3. 保密	34
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	34
5. 踏勘现场	34
6. 询问及答复	35
7. 偏离	35
8. 履约担保	35
9. 采购代理服务费等	35
10. 招标文件	35
11. 投标文件的组成	36
12. 投标报价	38
13. 投标文件编制要求	39

14. 投标文件的修改、撤回与撤销	39
15. 投标文件加密、上传	39
16. 投标文件的递交	39
17. 投标保证金	39
18. 质疑	40
19. 投诉	41
20. 其他需补充的内容	42
第七章 开标、资格审查、评标、定标	43
1. 开标程序	43
2. 开标	43
3. 评标委员会	43
4. 资格审查、评标程序	45
5. 资格审查	45
6. 评标	45
7. 澄清有关问题	47
8. 定标	47
9. 中标公告以及中标通知书	48
10. 不合格投标人或投标无效	48
11. 废标	49
12. 特殊情况处置程序	49
13. 违法违规情形	50
14. 违规处理	50
第八章 纪律要求	52
1. 对采购人的纪律要求	52
2. 对投标人的纪律要求	52
3. 对评标委员会成员的纪律要求	52
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	52
第九章 签订合同、合同主要条款	53
1. 签订合同	53
2. 追加合同金额	53
3. 货物质量与验收	54
4. 合同主要条款	54
第十章 投标文件格式	60

第一章 招标公告

项目概况

青岛市即墨区鳌山卫街道 2023 年清洁取暖电代煤改造项目 招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面免费获取招标文件，并于 2023-03-30 09:30（北京时间） 前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：JMCG2023000428

项目名称：青岛市即墨区鳌山卫街道 2023 年清洁取暖电代煤改造项目

预算金额与最高限价：本项目预算金额为 14111000.00 元，其中：第一包 4711000.00 元，第二包 4700000.00 元，第三包 4700000.00 元。

本项目最高限价为 223800.00 元，其中：第一包 74600.00 元，第二包 74600.00 元，第三包 74600.00 元。

采购需求：详见招标文件第四章。

合同履行期限：120 日内安装完成。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为非面向中小企业预留份额的采购包，具体要求详见招标文件。
3. 本项目的特定资格要求：
 - 3.1 招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录；

3.2 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）（<http://www.creditsd.gov.cn>）及信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单；

3.3 本项目分为 3 个包，投标人可以选择多包投标，但投标人最多只能中标 1 个包；

3.4 本项目不接受联合体投标；

3.5 在获取招标文件时间内登录中国青岛政府采购网（<http://zfcg.qingdao.gov.cn>）进行注册并报名，注册并报名成功后，开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面免费下载招标文件；未在中国青岛政府采购网（<http://zfcg.qingdao.gov.cn>）上注册报名的，投标无效。

三、获取招标文件

投标人须在开标前在青岛市政府采购网上注册并关注该项目。开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面免费下载电子招标文件。代理机构不再发售纸质招标文件。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间、开标时间：2023-03-30 09:30（北京时间）

开标地点：青岛市即墨区政务服务和公共资源交易中心（青岛市即墨区经济开发区振武路 496 号）五楼第一开标室第一开标室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 公告媒介：本项目采购公告同时在中国青岛政府采购网 (<http://zfcg.qingdao.gov.cn>) 和全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统 (<http://ggzy.qingdao.gov.cn>) 上发布。预算金额在 500 万以上的项目，同时在中国政府采购网上发布。

2. 投标文件提交方式：投标人应当在提交投标文件截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。

3. 支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：青岛市即墨区鳌山卫街道办事处

地址：青岛市即墨区鳌山卫街道办事处莱青路 17 号

联系方式：0532-86512671

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：山东国华厚信工程咨询有限公司

地址：青岛市即墨区宝龙广场 A 座 2618 室

联系方式：18562550505

3. 项目联系方式

项目联系人：赵梓宇

电话：18562550505。

如有询问，请在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统 (<http://ggzy.qingdao.gov.cn>) 本项目采购公告页面在线提交。询问及答复的内容在上述公告页面查看。

第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	青岛市即墨区鳌山卫街道办事处
2	采购代理机构	山东国华厚信工程咨询有限公司
3	项目名称	青岛市即墨区鳌山卫街道2023年清洁取暖电代煤改造项目
4	分包及中标规定	本项目分为多个包，投标人可以选择多包投标，但投标人最多只能中标1个包。若同一投标人在2个及以上包的投标排名均第一的，按照以下规则确定中标供应商：由评标委员会根据包组从前往后的顺序确定该投标人所中包组，该投标人仍可参与剩余包组的排名，但不得成为中标人，剩余包组由排名次之的投标人中标，以此类推。
5	资金来源以及资金构成	预算金额：4711000元，资金来源：财政投资，出资比例：100%（本项目为预采购，可能因意外情况终止或变更）
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
7	投标有效期	自投标截止之日起90个日历天。
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 招标人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 代理费：第一包：55821.00元；第二包：55700.00元；第三包：55700.00元。 <input type="checkbox"/> 无需支付
11	构成招标文件的其他材料	/

12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见青岛市政府采购网 (http://zfcg.qingdao.gov.cn) 及全国公共资源交易平台 (山东省·青岛市) 青岛市公共资源交易电子服务系统 (http://ggzy.qingdao.gov.cn) 本项目招标公告页面, 投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布, 视为投标人已收到。
13	投标截止时间	详见招标公告。
14	招标文件的质疑	招标公告公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。
15	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
16	投标报价的范围	本项目为含税全包价, 包含设备主机, 漏电保护装置, 包装运输费, 装卸费, 保管存储费, 安装费, 利润, 管理费, 税金及可能发生的表后线路改造, 缓冲水箱, 循环泵, 配件管件, 调试费, 保险费和投标、施工、验收等过程的一切费用, 不再另行收取任何费用。
17	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价, 投标人只有一次报价的机会。投标报价 (即开标报价) 不得有选择性报价和附有条件的报价, 且不得高于预算金额或最高限价。最高限价不得超过 74600 元 (总单价) 其中: 第一包① $\geq 4000W$ 空气源热泵热风机不得高于 5500 元/台; ② $\geq 7000W$ 空气源热泵热风机不得高于 8000 元/台; ③ $\geq 7000W$ 空气源热泵热风机 (3000W+4000W) 不得高于 8300 元/组; ④ $\geq 5000W$ 空气源热泵水机不得高于 18000 元/台; ⑤ $\geq 7000W$ 空气源热泵水机不得高于 19800 元/台; ⑥ $\geq 10000W$ 空气源热泵水机不得高于 23000 元/台。
18	面向中小企业预留情况及小微企业报价扣除标准	本包为非面向中小企业预留份额的采购包。小微企业报价扣除标准如下: 1. 对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)规定的小微企业报价给予 10% 的扣除, 用扣除后的价格参与评审。 2. 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购包, 对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的, 对联合体或者大中型企业的报价给予 4% 的扣除, 用扣除后的价格参加评审。
19	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	工业

20	节能环保产品优先采购优惠标准	采用综合评分法的项目：对节能、环境标志产品加分幅度详见评分标准。
21	确定核心产品	<input type="checkbox"/> 属于单一产品采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 属于非单一产品采购项目 其中 $\geq 4000W$ 空气源热泵热风机、 $\geq 5000W$ 空气源热泵水机 为核心产品。
22	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
23	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
24	投标文件编制	投标人使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。
25	投标文件签章	<p>在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统> 首页> 下载中心> 系统使用指南> 电子签章操作说明 2019年7月10日版”。</p> <p>特别提示：1、制作投标文件时，单项绑定 pdf（word）文件时无需再电子签章，单项绑定的 pdf（word）文件不再作为投标内容上传。</p> <p>2、投标文件制作完成后，系统自动合成资格审查部分、商务部分、技术部分三个 pdf 投标文件。投标单位需要按照招标文件要求，在上述三个 pdf 投标文件上进行电子签章，并上传。（单项绑定的 pdf（word）不再上传）</p>
26	投标文件加密、上传	<p>通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过投标人当前使用的 CA 数字证书自动加密电子投标文件。</p> <p>电子投标文件上传成功后，系统出具上传凭证，投标人可以下载保存。</p>
27	投标人签到及电子投标文件解密	<p>支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统> 首页> 下载中心> 系统使用指南> 电子投标开标注意事项”</p> <p>1. 投标人在线签到：在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到，未在线签到的投</p>

		<p>标无效。</p> <p>2. 投标人接到解密提示后, 应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子投标文件开始解密。</p>
28	开标时间及开标地点	详见招标公告。
29	评标委员会	评标委员会共7人, 其中: 采购人代表0人, 评审专家7人
30	评标方法	综合评分法
31	是否授权评标委员会确定中标人	是, 评标委员会确定 1 名中标人
32	中标公告	<p>中标结果在青岛市政府采购网及全国公共资源交易平台(山东省 青岛市) 青岛市公共资源交易电子服务系统公告, 公告期限为 1 个工作日。</p> <p>中标结果公告中, 同时对中标供应商是否中小微企业进行公告。</p>
33	其他需补充的内容	
33.1	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档, 青岛市公共资源交易电子服务系统及青岛市政府采购网发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
33.2	相关评标标准认可要求	潜在投标人的资质、业绩、荣誉(获奖)及相关附件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示(上传后将无法删除), 制作投标文件时上述材料只能通过系统选取, 否则在电子评标时不予认可。
33.3	电子签名	可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的一种表现形式, 利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。
33.4	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
33.5	监督和管理	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受财政部门依法实施的监督和公共资源交易综合管理部门的管理。
33.6	关注	潜在投标人须开标前在青岛市政府采购网(www.ccgp-qingdao.gov.cn)上注册并关注该项目, 否则无法上传电子投标文件。
33.7	其他需补充的内容	各投标人须于开标结束后提供纸质投标文件: 电子投标文件完成后为一个 CG 文件后打印胶装纸质投

		标文件，按包一式伍份密封递交或邮寄到青岛市即墨区宝龙广场 A 座 2618 室。

E4E21EE0-D1E9-4F8C-B76E-67E207E113F2

第三章 投标人应当提交的资格证明文件

资格证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	营业执照	电子文档	营业执照副本彩色扫描件	是
2	在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	电子文档	在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	是
3	政府采购诚信承诺书	电子文档	政府采购诚信承诺书	是
4	经审计的财务状况报告	电子文档	2021 年度或 2022 年度经审计的财务状况报告或银行出具的有效期内的资信证明（若是中小企业，可只提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函）	是
5	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	电子文档	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	是
6	信用查询	电子文档	通过信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）、信用山东（ www.creditsd.gov.cn ）及信用青岛（ credit.qingdao.gov.cn ）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单	是
7	实验室能力证书	电子文档	热泵厂家建有空气源热泵设备（含热风机、热水机）低温检测实验室，提供国家权威机构出具的实验室或试验装置评定合格证书或实验室校准证书，低温实验室最低温度可实现-25℃。	是
8	认证证书	电子文档	名义制热量 25kW 以下的空气源热泵热风机、需提供国家 CCC 认证证书、节能认证证书，提供国家 CCC 认证证书、节能认证证书查询结果截图并加盖单位公章，截图需能显示	是

			企业名称、证书编号、证书状态、证书有效期、证书类别。名义制热量 25kW 以下的空气源热泵热水机、需提供国家 CCC 认证证书、节能认证证书提供国家 CCC 认证证书、节能认证证书查询结果截图并加盖单位公章，截图需能显示企业名称、证书编号、证书状态、证书有效期、证书类别。证书委托人、制造商、生产企业三者需为同一单位。	
9	根据具体项目情况可添加资格证明材料	电子文档	根据具体项目情况可添加资格证明材料	否

资格证明文件备注：

开标时，必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。

投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

第四章 采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，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。

1.3 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的性能。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

政府采购应当采购本国产品。采购人确需招标采购进口产品的，应在招投标活动开始前，按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）文件规定办理审核手续，通过财政部门审核后，方可招标采购进口产品，否则采购人不得招标采购进口产品，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

采购人或采购代理机构在采购进口产品时不得拒绝国产相同质量产品的制造商或代理商参与投标。

2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

详见附录1。

采购明细详细内容附件：

序号	设备名称	名义制热量 (-12℃环温) (KW)	使用面积 (m ²)	技术参数	数量	单位	单价最高限价 (元)	备注
1	●空气源热泵热风机	≥4	20-40、楼房、平房均可	★一、所投产品必须满足行业标准：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℃）≥2.2 ★4，低温制热性能系数 COP（-20℃）≥	1	台	5500元/户（用户自筹中标价的10%，剩余部分由政府补贴）	含所有附件、电表后管线改造及安装

			<p>1.8</p> <p>★5, 制热季节性能系数 HSPF\geq2.8</p> <p>★6, 噪声: 室内机噪声\leq45db, 室外机噪声\leq58db</p> <p>7, 防水: IPX4</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-30℃ 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, 风机采用超静音风叶、低噪音、大风量电机。</p> <p>★13, 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%, 在除霜周期中, 室内机组的送风温度低于 18℃ 的持续时间不超过 1min, 热风机除霜结束后, 室外换热器的霜层应完全融化。</p> <p>以上星标条款均需在国家权威检测机构出具的检测报告中体现主要参数。</p> <p>★14, 所投产品需提供带有 CMA 和 CNAS 标志的能效检测报告或带有 CNAS 标识的实验室认可证书出具的能效检测报告, 需达到 2 级及以上能效。</p> <p>三、所投产品需要具有产品责任险</p>				
2	空气源热泵热风机	<p>\geq7</p> <p>组合一: \geq7000W 热风机</p> <p>组合二: \geq3000W+4000W 热风机</p>	50-70	<p>★一、所投产品必须满足行业标准: JB/T13573-2018《低环境温度空气源热泵热风机》的有关规定;</p> <p>二、(1) 7000W 热风机所投产品技术要求:</p> <p>1, 额定电压/频率: 220V/50hz</p> <p>★2, 名义制热量\geq7000W</p> <p>★3, 名义制热性能系数 COP (-12℃)\geq2.2</p> <p>★4, 低温制热性能系数 COP (-20℃)\geq1.8</p> <p>★5, 制热季节性能系数 HSPF\geq2.8</p> <p>★6, 噪声: 室内机噪声\leq50db, 室外机噪声\leq61db</p> <p>7, 防水: IPX4</p> <p>8, 防触电保护: I 类</p> <p>9, 连接管: 铜管</p>	1	组	<p>组合一: 8000 元/户 (政府补贴 5000 元/户, 剩余部分用户自筹)</p> <p>组合二: 8300 元/户 (政府补贴 5000 元/户, 剩余部分用户自筹)</p> <p>含所有附件、电表后管线改造及安装</p>

			<p>★10, 在室外干球温度-30℃ 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, 风机采用超静音风叶、低噪音、大风量电机。</p> <p>★13, 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%, 在除霜周期中, 室内机组的送风温度低于 18℃ 的持续时间不超过 1min, 热风机除霜结束后, 室外换热器的霜层应完全融化。</p> <p>以上星标条款均需在国家权威检测机构出具的检测报告中体现主要参数。</p> <p>★14, 所投产品需提供带有 CMA 和 CNAS 标志的能效检测报告或带有 CNAS 标识的实验室认可证书出具的能效检测报告, 需达到 2 级及以上能效。</p> <p>(2) 3000W 热风机所投产品技术要求:</p> <p>1, 额定电压/频率: 220V/50hz</p> <p>★2, 名义制热量\geq3000W</p> <p>★3, 名义制热性能系数 COP (-12℃)\geq 2.2</p> <p>★4, 低温制热性能系数 COP (-20℃)\geq 1.8</p> <p>★5, 制热季节性能系数 HSPF\geq2.8</p> <p>★6, 噪声: 室内机噪声\leq45db, 室外机噪声\leq58db</p> <p>7, 防水: IPX4</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-30℃ 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, 风机采用超静音风叶、低噪音、大风量电机。</p> <p>★13, 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%, 在除霜周期中, 室内机组的送风温度低于 18℃ 的持续时间不超过 1min, 热风机除霜结束后, 室外换热器的霜层应完全</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>融化。</p> <p>以上星标条款均需在国家权威检测机构出具的检测报告中体现主要参数。</p> <p>★14, 所投产品需提供带有 CMA 和 CNAS 标志的能效检测报告或带有 CNAS 标识的实验室认可证书出具的能效检测报告, 需达到 2 级及以上能效。</p> <p>(3) 4000W 热风机所投产品技术要求:</p> <p>1, 额定电压/频率: 220V/50hz</p> <p>★2, 名义制热量\geq4000W</p> <p>★3, 名义制热性能系数 COP (-12℃)\geq2.2</p> <p>★4, 低温制热性能系数 COP (-20℃)\geq1.8</p> <p>★5, 制热季节性能系数 HSPF\geq2.8</p> <p>★6, 噪声: 室内机噪声\leq45db, 室外机噪声\leq58db</p> <p>2, 防水: IPX4</p> <p>3, 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-30℃ 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, 风机采用超静音风叶、低噪音、大风量电机。</p> <p>★13, 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%, 在除霜周期中, 室内机组的送风温度低于 18℃ 的持续时间不超过 1min, 热风机除霜结束后, 室外换热器的霜层应完全融化。</p> <p>以上星标条款均需在国家权威检测机构出具的检测报告中体现主要参数。</p> <p>★14, 所投产品需提供带有 CMA 和 CNAS 标志的能效检测报告或带有 CNAS 标识的实验室认可证书出具的能效检测报告, 需达到 2 级及以上能效。</p> <p>三、所投产品需要具有产品责任险</p>				
3	●空气源热泵水机	\geq 5.0	40-60	<p>★一、所投产品必须满足行业标准: 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>	1	台	18000元/户(政府补贴电表后5000元/管线改

			<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≥5000W</p> <p>3，性能系数</p> <p>★3.1当出水温度是35℃时，性能系数需要达到下列要求：</p> <p>名义制热性能系数 COP(-12℃)≥2.30 低温制热性能系数 COP(-20℃)≥2.00 制热季节性能系数 HSPF≥2.80</p> <p>★3.2当出水温度是41℃时，性能系数需要达到下列要求：</p> <p>名义制热性能系数 COP(-12℃)≥2.10 低温制热性能系数 COP(-20℃)≥1.80 制热季节性能系数 HSPF≥2.60</p> <p>★3.3当出水温度是50℃时，性能系数需要达到下列要求：</p> <p>名义制热性能系数 COP(-12℃)≥1.70 低温制热性能系数 COP(-20℃)≥1.50 制热季节性能系数 HSPF≥2.30</p> <p>所投产品检测报告能满足3.1、3.2、3.3情况下的任一种皆可。</p> <p>★4，噪声：</p> <p>①整体式噪声≤64db； 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，元器件及保护：延时继电器、防冻保护等，电子膨胀阀、四通阀等主要元器件应为知名品牌。</p> <p>10，压缩机采用高效直流变频压缩机。</p> <p>11，制冷剂 R410A，R32等 ODP=0的环保冷媒</p> <p>12，采用物联系统，具备远程监控功能，与远程监控通信装置的通信接口采用标准的 MODBUS 485 RTU 通信接口；</p> <p>以上星标条款均需在国家权威检测机构出具的检测报告中体现主要参数。</p> <p>13，所投产品需提供带有 CMA 和 CNAS</p>		<p>户，剩余部分用装户自筹)</p>	<p>造及安</p>
--	--	--	--	--	---------------------	------------

				标志的能效检测报告或带有 CNAS 标识的实验室认可证书出具的能效检测报告，需达到 2 级及以上能效。 三、所投产品需要具有产品责任险				
4	空气源热泵水机	≥ 7	60-70	<p>★一、所投产品必须满足行业标准：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： 1，额定电压/频率：220V/50hz ★2，名义制热量$\geq 7000W$ 3，性能系数</p> <p>★3.1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 制热季节性能系数 HSPF≥ 2.80 ★3.2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℃)≥ 2.10 低温制热性能系数 COP(-20℃)≥ 1.80 制热季节性能系数 HSPF≥ 2.60 ★3.3当出水温度是50℃时，性能系数需要达到下列要求： 名义低温制热性能系数 COP(-12℃)≥ 1.70 低温制热性能系数 COP(-20℃)≥ 1.50 制热季节性能系数 HSPF≥ 2.30 所投产品检测报告能满足3.1、3.2、3.3情况下的任一种皆可。</p> <p>★4，噪声： ①整体式噪声$\leq 64db$； ②分体式：室内机噪声$\leq 50db$，室外机噪声$\leq 62db$</p> <p>5，防水：IPX4 6，防触电保护：I类 ★7，在室外干球温度-30℃时，机组能正常无电辅热启动 8，除霜：智能除霜，无明显温度波动。 9，元器件及保护：延时继电器、防冻保护等，电子膨胀阀、四通阀等主要元器件应为知名品牌。</p>	1	台	19800元/户（政府补贴5000元/户，剩余部分用户自筹）	含所有附件、电表后管线改造及安装

			<p>10, 压缩机采用高效直流变频压缩机。</p> <p>11, 制冷剂 R410A, R32 等 ODP=0 的环保冷媒</p> <p>12, 采用物联系统, 具备远程监控功能, 与远程监控通信装置的通信接口采用标准的 MODBUS 485 RTU 通信接口;</p> <p>以上星标条款均需在国家权威检测机构出具的检测报告中体现主要参数。</p> <p>13, 所投产品需提供带有 CMA 和 CNAS 标志的能效检测报告或带有 CNAS 标识的实验室认可证书出具的能效检测报告, 需达到 2 级及以上能效。</p> <p>三、所投产品需要具有产品责任险</p>			
5	空气源热泵水机	≥10	70-100	1	台	<p>23000 元/户 (政府补贴 5000 元/户, 剩余部分用户自筹)</p> <p>含所有附件、电表后改造及安装</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, 元器件及保护: 延时继电器、防冻保护等, 电子膨胀阀、四通阀等主要元器件应为知名品牌。</p> <p>10, 压缩机采用高效直流变频压缩机。</p> <p>11, 制冷剂: R410A, R32 等 ODP=0 的环保冷媒</p> <p>12, 采用物联系统, 具备远程监控功能, 与远程监控通信装置的通信接口采用标准的 MODBUS 485 RTU 通信接口;</p> <p>以上星标条款均需在国家权威检测机构出具的检测报告中体现主要参数。</p> <p>13, 所投产品需提供带有 CMA 和 CNAS 标志的能效检测报告或带有 CNAS 标识的实验室认可证书出具的能效检测报告, 需达到 2 级及以上能效。</p> <p>三、所投产品需要具有产品责任险</p>			
--	--	--	--	--	--	--

注: 若农户选用名义制热量 (-12℃环温) $\geq 12\text{KW}$ 的机型, 除政府补贴 5000 元外, 剩余费用由农户与厂家自行协商解决。

一、采暖设备其他技术要求

(一) 空气源热泵热风机

1. 空气源热泵热风机应具有多重保护功能: 温度开关、延时继电器、漏电保护器、过流保护、防冻保护等; 应在产品醒目位置注明本单位售后服务电话和投诉电话。

2. 空气源热泵热风机要求采用变频分体机, 功能要求如下:

(1) 室内机安装: 可满足壁挂式或落地式安装。

(2) 化霜: 智能化霜, 无明显温度波动。

(3) 温度设定: 温度调节范围 16-30℃, 具有断电记忆功能。

(二) 空气源热泵水机

1. 空气源热泵水机应具有多重保护功能: 温度开关、延时继电器、漏电保护器、过流保护、防冻保护等; 应在产品醒目位置注明本单位售后服务电话和投诉电话。

2. 机组应采用分体机或一体机形式, 标配控制器。

3. 机组要经过电源适用性试验 (名义工况条件下, 在额定电压的 85%-110% 的范围内, 机组能正常启动和运行)。

4. 机组要有可靠的融霜控制装置, 融霜时间不能超过运行周期的 20%。

5. 机组应具备扩展远程监控功能条件, 与远程监控通信装置的通信接口采用标准的

MODBUS 485 RTU 通讯接口。

6. 空气源热泵系统应根据现场条件配套相适应的水泵、水过滤器、压力表等附属部件。

7. 安装消声和隔振装置。机组底部必须要安装减震装置，以防止振动传至建筑物内。采用橡胶原生材料的减震坐垫，要求坐垫厚度不低于 1.5cm。

8. 保温材料采用符合 GB/T17794-2008《柔性泡沫橡塑绝热制品》规定柔性泡沫橡塑绝热制品，符合 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准中燃烧性能要求。保温套管应采用硬质、耐用材料，并与设备保修期一致。

9. 应在产品醒目位置注明本单位售后服务电话和投诉电话。

二、辅材技术要求

1. 户内空气开关设置符合国家相关标准。户表后应根据室内用电设备的不同功率分别配线供电，大功率电器设备应独立配线安装插座。

2. 配线时，相线与零线的颜色应不同；同一住宅相线(L)颜色应统一，零线(N)宜用蓝色，保护线(PE)必须用黄绿双色线。

3. 电器、材料的包装应完好，材料外观不应有破损，附件、备件应齐全。

4. 塑料电线保护盒及接线盒必须是阻燃性产品，外观不应有破损及变形。

5. 金属电线保护管及接线盒外观不应有折扁和裂缝，管内应无毛刺，管口应平整。

6. 电源线配线时，所用导线截面积应满足用电设备的最大功率。

7. 暗线敷设必须配管，当管线长度超过 15cm 或有两个直角弯时，应增设拉线盒。

三、安装要求

(一) 安装技术要求

1. 空气源热泵供暖系统的施工与安装应符合《青岛市清洁取暖气电代煤工程技术导则》和现行国家标准《通风与空调工程施工质量验收规范》GB 50243、《通风与空调工程施工规范》GB 50738、《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB 50242 及《建筑节能工程施工质量验收标准》GB 50411 的规定。

2. 管道穿过楼板和墙壁时，应根据设计要求和房屋承载能力，选择穿墙位置，并加装穿墙套管并封堵；暗埋管道不应有任何形式的接头。

3. 室内电气线路表后出线应接入带漏电保护开关功能的总开关，分线接入采暖设备，分线开关均应具备漏电保护功能。整个表后线改造应符合《农村低压电力技术规程》(DL/T499—2001)相关要求。

4. 采用挂壁安装的空气源热泵热风机，安装完成后室内机组的热风送风口最高处距地面宜不高于 0.6m。

5. 空气源热泵热风机安装完毕后，室内机及安装管路应按照《低环境温度空 55 气源热泵热风机安装验收规范》NB/T 10417 进行抽真空操作。

6. 空气源热泵热水机水系统的施工应符合下列规定：

- a 水泵进、出水口应设有减震软接；
- b 机组进、出水口管道上应设置截止阀、Y 型过滤器；
- c 当机组自带补水阀时，可接补水管道或利用回水管外接漏斗进行补水；
- d 在水系统管路最高处设排气阀，最低处设放水阀；
- e 室外管路或非采暖房间水管应进行保温。

7. 管材：安装过程中所使用管材要求符合 GB 18742.2-2017《冷热水用聚丙烯管道系统》的标准要求，所需阀门、过滤器等应采用铜质或不锈钢。

8. 安装或施工人员应经过相关的技术培训，施工过程中，隔热材料及塑料配件均不得与明火接触或高温烘烤，工程施工过程中，应当防止油漆、沥青或其它化学溶剂接触污染设备及管线。工程施工或安装过程中，严禁踩踏加热管、加热设备等。

(二) 线路安装技术要求

1. 电代煤设备入户电源线采用表后独立引线方式，与原用户普通用电电线分开铺设。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。

电表后主电源线（国标）单根截面积按照下表推荐规格：

设备	制热量 KW (-12℃环温)	主电源线（不带电加热）	主电源线（带电加热）
空气源热泵水机	名义制热量 ≤ 5.0	≥ 4.0mm ²	≥ 6.0mm ²
	5.0 < 名义制热量 ≤ 12	≥ 6.0mm ²	≥ 10.0mm ²
热泵热风机 1 台	4.0KW/7.0KW	≥ 4.0mm ²	——

采暖设备主机供电电源线（国标）按照下表推荐规格：

设备	制热量KW (-12℃环温)	电源线(不带电加热)	电源线(带电加热)
空气源热泵水机	名义制热量 ≤ 5.0	≥ 3*4mm ²	≥ 3*6.0mm ²
	5.0 < 名义制热量 ≤ 12	≥ 3*6.0mm ²	≥ 3*10.0mm ²
空气源热泵热风机	4.0KW/7.0KW	≥ 3*4mm ²	——

在电源线串接情况下，按国标《家用和类似用途电器的安全》GB4706.1-2005 第 1 部分：通用要求，电线规格按照合计最大电流值参考下表选择：

按国标GB4706.1-2005

最大电流 <i>i</i> (A)	线径 (mm ²)
$i \leq 6$	0.75 mm ²
$6 < i \leq 10$	1.0 mm ²
$10 < i \leq 16$	1.5 mm ²
$16 < i \leq 25$	2.5 mm ²
$25 < i \leq 32$	4.0 mm ²
$32 < i \leq 40$	6.0 mm ²
$40 < i \leq 63$	10.0 mm ²
$63 < i$	当电流超过 63A 时，不要串接接线

(2) 整体要求:

a) 所用引出线应为耐热硅橡胶绝缘电线(Y Z W)且符合《额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘电缆》GB/T5013.3 标准第 3 部分:耐热硅橡胶绝缘电缆的规定。

b) 应安装感温控制元件,防止温度过高引起的危险。

(三) 安装人员资格

安装人员上岗要求安装人员必须持证上岗,严格按照国家规范及行业规定进行操作。

(四) 安全要求

安装流程规范。安装过程中要严格落实各项安全措施,确保安装过程中不出现安全事故。在安装调试过程中出现的一切安全事故均由供应商全面负责。

四、其他要求:

1. 提供《原厂中文使用说明书》、《原厂印制的产品彩页图片》。

★2. 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。

3. 由中标人负责落实用户是否满足补贴政策 and 是否满足验收标准,若因不符合补贴政策和验收标准而进行设备安装的,后果由中标人自行承担。

4. 工程施工前,中标人须与用户签订合同协议书,协议书内须包含用户承诺书,承诺不再使用散煤取暖,未签订承诺书的,不享受补贴。

★5. 由中标人按照中标产品特点和用户需求及清洁取暖相关标准要求,制作宣传推

广方案并组织实施，同时需与用户签定购买协议，并及时报备招标人，招标人根据报备时间顺序裁定规定数量内各品牌安装数量，招标人不向中标人保证最低供货量，中标人应在规定时间内完成安装数量并通过验收，没有客观原因未按时完成任务的应承担相应责任。

★6. 所投水机具有物联网功能，可实现远程监控，可实现故障后台报警、远程关机，设置温度等功能，需要提供相关网页截图证明材料。

★五、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等于招标文件要求的最高单价限价，否则按无效投标处理。

2. 所报单价财政补贴部分，最终以实际安装数量为准，据实结算。

采购人允许偏离范围或者幅度：

3. 商务条件

★3.1 交货期

120 日内安装完成。

3.2 交货地点

采购人指定地点

★3.3 结算方式及付款方式

3.3.1 结算方式

结算金额为实际供货数量与中标综合单价乘积

3.3.2 付款方式

财政补贴资金:项目验收合格后,按照财政拨付资金及时间进行支付,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)。

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。

3.4 交付及验收

3.4.1 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。

3.4.2 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、客服电话、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。

3.4.3 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。

★3.5 质量保证期

3.5.1 质量保证期:电代煤清洁取暖工程整体质保期不少于5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。

3.5.2 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,采购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,采购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。

★3.6 售后服务

3.6.1 需在拟投标区或镇成立售后直营服务网点,须提供服务网点的照片,网点地址,负责人及其联系方式及地图标识等证明材料;

3.6.2 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。

3.6.3 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。

3.6.4 设立 7*24 小时客服电话，采暖季内，接报修后 1 小时响应，2 小时上门，4 小时内简单故障解决，疑难问题故障排除不超过 48 小时，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。

3.6.5 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。

3.6.6 实施电代煤设备安装“双安全员”制度，落实安全员责任。

3.6.7 中标人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。

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。

政府采购相关政策

1. 《财政部 国家发展改革委关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185 号）；

2. 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51 号）；

3. 《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）。

第五章 评标办法

1. 相关要求

1.1 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

1.2 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。

1.3 依据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，残疾人福利性单位投标的须提供本单位的服务及《残疾人福利性单位声明函》并对声明函的真实性负责；残疾人福利性单位投标的视同小型、微型企业，按照本招标文件小型、微型企业的相关价格扣除标准执行。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

1.3.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

(1) 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

(2) 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

(3) 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

(4) 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

(5) 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

1.3.2 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的员工人数。

1.3.3 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

1.3.4 中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

1.3.5 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

1.4 面向中小企业预留情况详见投标人须知前附表。

1.4.1 依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，中型、小型和微型企业参加政府采购活动的须提供《中小企业声明函》（格式见附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策；

1.4.2 企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定执行。

1.4.3 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

1.5 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

1.6 监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局或新疆生产建设兵团出具的属于监狱企业的证明原件的扫描件，且对上述材料的真实性负责，否则不给予价格扣除。

2. 评分标准

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	30	评标基准价 C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价。最终报价: 1、对于小型和微型企业制造的货物(服务), 给予小型和微型企业包括相互之间组成的联合体的产品 10% 的价格扣除, 扣除后的价格为最终报价 2、大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体, 联合体协议中约定, 小微企业的协议合同金额占比 30% 以上的, 给予 4% 的价格扣除, 扣除后的价格为最终报价 报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分
	投标人业绩	9	自 2020 年 1 月 1 日至今(近三年) 投标人或所投产品的生产厂家已承接的同类项目业绩每份得 3 分, 本项最高得 9 分。须同时提供同一项目的中标通知书原件电子文档、合同原件电子文档, 两项原件缺一项不得分。同类项目承接时间以合同签署时间为准。
	体系认证	3	投标人或所投产品的生产厂家通过质量管理体系认证的得 1 分; 环境管理体系认证的得 1 分; 职业健康安全管理体系认证的得 1 分。须提供有效期内认证证书原件电子文档, 否则不得分。
	节能、环保产品	5	产品具有市场监管总局确定的认证机构出具的处于有效期

	加分		<p>之中的节能产品、环境标志产品认证证书。加分计算方法是：“节能、环保产品”优采加分：加分=5×[所投“节能、环保产品”（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格占在投标报价中所占比例]，总计最高加5分。若所投产品同时具有节能产品认证证书和环境标志产品认证证书的，则应当优先于只具有一种认证证书的进行优采加分，不能重复加分。开标时，须同时提供市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（附认证机构名录）和市场监管总局确定的节能产品、环境标志产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书原件电子文档或加盖公章的复印件电子文档，否则不得分。</p>	
技术部分	响应情况	基本分	10	全部满足实质性条款要求的得10分；实质性条款有1项不满足的，为无效投标。
		正偏离	5	优于招标文件实质性要求的，每有1项加1分，最高加2分；对非实质性要求，每出现1条正偏离，加0.5分，最高加3分，（以上两项最高加5分）
		负偏离	0	非实质性条款每出现一条负偏离扣除基础分2分，扣完基础分为止。
	质量与性能	产品性能、技术	8	产品的性能先进、技术成熟，优得8-6分，良得5-3分，一般得2-0分。
		产品备件和配件价格	8	产品的配备备件和备选配件价格低，优得8-6分，良得5-3分，一般得2-0分。
	技术措施	供货组织方案、技术保证措施	4	有完善的供货组织方案、供货进度计划科学合理、能确保供货时间的，得4-0分
		技术保证措施和安全保障措施	4	有产品安装和调试的主要技术保证措施、安全文明施工及人员安全保障措施的，得4-0分
		人员培训计划和应用技术支持	4	有完善的人员培训计划和应用技术支持，得4-0分
	售后服务方案	技术人员配置、服务	4	技术人员配置、服务响应时间，得4-0分

		响应时间		
		售后服务方案	4	售后服务方案科学合理、详细全面，得 4-0 分
		产品维护、保养措施	3	质量保证期内有详细、全面的产品维护、保养措施，得 3-0 分
		应急方案	4	对项目的应急方案和手段科学先进，保障措施全面、有力，得 4-0 分

3. 政策加分以及计算方法

3.1 说明：

3.1.1 投标人所提供的材料或者填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标、成交的”进行处罚，给采购人造成损失的应承担赔偿责任。

3.2 小微企业价格扣除优惠标准详见投标人须知前附表。

3.3 按照财政部等四部委联合印发《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（2019）9 号、财政部发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库（2019）19 号、财政部生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》财库（2019）18 号的规定，属于节能、环境标志产品的，享受政府采购优先政策：

3.3.1 采用最低评标价法评标的项目，在评审时对节能、环境标志产品分别给予一定幅度的价格扣除，用扣除后的价格参与评审（详见投标人须知前附表）。

3.3.2 采用综合评分法评标的项目，对节能、环境标志产品分别给予一定幅度的加分或价格折扣（详见评分标准）。

3.3.3 投标人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、环境标志产品认证证书原件的电子文档

第六章 投标人须知

1. 招标依据以及原则

- 1.1 《中华人民共和国政府采购法》；
- 1.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- 1.3 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》；
- 1.4 《政府采购质疑和投诉办法》；
- 1.5 《山东省政府采购管理办法》；
- 1.6 《中华人民共和国民法典》；
- 1.7 其他有关法律、行政法规以及省市规范性文件规定。

2. 合格的投标人

- 2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
- 2.2 符合本招标文件规定的资格要求，且按照要求提供相关证明材料；
- 2.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；
- 2.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，应符合以下规定：
 - 2.4.1 联合体各方应按照招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；
 - 2.4.2 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；
 - 2.4.3 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。
 - 2.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
 - 2.4.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任；
 - 2.4.6 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，但联合体各方均应符合上述规定。
- 2.5 除采购人拟采购进口产品通过财政部门审核外，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。
- 2.6 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的招标活动。
- 2.7 采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所

代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

参与招标投标活动的当事人应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

除专用术语外，与招标投标活动有关的语言均使用简体中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应附有相应内容的中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

4.2 计量单位

除招标文件另有规定外，计量均应采用中华人民共和国法定计量单位；所有报价一律使用人民币，货币单位为“元”。

4.3 时间单位

除招标文件中另有规定外，招标文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，时、分均为北京时间。

4.4 投标有效期

4.4.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标文件及其补充、承诺等部分均保持有效。

4.4.2 在招标文件规定的投标文件有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或者采购代理机构可在投标有效期内要求投标人延长有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为招标文件和投标文件的组成部分；投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收，拒绝延长投标文件有效期的，其投标失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改投标文件，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

4.4.3 投标有效期内投标人撤销投标文件的或开标时因投标人原因未解密投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

5.2 采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料，采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论不负责任。

5.3 投标人可自行踏勘现场，但不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失。除采购人原因外，投标人应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

6. 询问及答复

6.1 投标人对招标投标活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问；采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 询问在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面查看。

7. 偏离

采购人允许投标文件偏离招标文件某些非实质性要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

8. 履约担保

8.1 在签订合同前，中标人应按照有关规定或者事先经过采购人书面认可的履约担保要求向采购人提交履约担保。除另有规定外，履约担保金额不超过中标合同金额的 10%。

8.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金的，中标人应当对超过部分予以赔偿。

9. 采购代理服务费用

见投标人须知前附表

10. 招标文件

10.1 招标文件的组成

10.1.1 招标文件是用以阐明所需货物以及服务、招标程序和合同格式的规范性文件。招标文件主要由以下部分组成：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知前附表；
- (3) 投标人应当提交的资格、资信等证明文件；
- (4) 采购需求；
- (5) 评标办法；
- (6) 投标人须知；
- (7) 开标、资格审查、评标、定标；

- (8) 纪律和监督；
- (9) 签订合同、合同主要条款；
- (10) 投标文件格式；
- (11) 投标人须知前附表规定的其他材料。

10.1.2 根据本章第 10.2 款对采购文件所作的澄清和修改，构成采购文件的组成部分。

10.1.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

10.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认，详见投标人须知前附表。

招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

11. 投标文件的组成

11.1 投标人应按照招标文件的要求编制投标文件，并保证其真实性、准确性以及完整性，按照招标文件要求提交全部资料并做出实质性响应。

11.2 投标文件由资格审查文件、商务部分、技术部分组成：

11.3 资格审查部分

11.3.1 营业执照或登记证书等（第三章序号 1 要求的内容）；

11.3.2 资格证书（如有）；

11.3.3 在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函(见附件1)

11.3.4 招标文件要求的其他必须提交的资格证明材料。

11.4 商务部分

11.4.1 投标函；

11.4.2 法定代表人身份证明；

11.4.3 法定代表人授权委托书（若授权）；

11.4.4 投标报价：

(1) 报价一览表。是分项报价明细表的汇总表，投标报价（即投标报价总计金额）为各个分项报价金额之和。报价项不得空缺、删除或修改，也不可用“……”“--”“免费”“无”及“已包含在总价中”等表示。

(2) 分项报价明细表。各分项报价小计名称应当与《报价一览表》中费用名称、金额对应，投标人应当对分项报价明细表中各分项逐一报价，无此项报价的不得删除、修改报价项，可用阿拉伯数字“0.00”表示，投标人认为《分项报价明细表》有漏项的，可以增加分项报价。

(3) 报价需要说明的其他文件、材料。投标人认为需要对《报价一览表》、《分项报价明

细表》中有关报价进一步说明或者证明其报价的文件和材料等。

11.4.5 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

11.4.6 商务响应表；

11.4.7 联合投标协议书（若有）；

11.4.8 联合投标授权委托书（若有）；

11.4.9 残疾人福利性单位声明函（若有）；

11.4.10 中小企业声明函（若有）；

11.4.11 监狱企业的证明（若有）；

11.4.12 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；

11.4.13 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；

11.4.14 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

11.5 技术部分

11.5.1 货物清单（包括产品彩页）；

11.5.2 技术响应表；

11.5.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；

11.5.4 项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表；

11.5.5 符合招标文件规定的技术资料：

（1）投标人应提交招标文件规定的有效技术（印刷体）支持资料，并作为投标文件的一部分。技术支持资料以制造商（或代理商）公开发布的印刷资料或者检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。

（2）证明货物和服务与招标文件要求相一致的文件可以是文字资料、图纸和数据，主要包括内容：

（2.1）技术方案；

（2.2）货物主要技术指标和性能的详细说明，并保证所供货物必须是全新的、未使用过的合格产品；

（2.3）保证货物在正常使用所需要的备品备件和专用工具清单及其货源地与价格；

（2.4）对照招标文件技术规格、参数以及要求，逐条说明所提供货物与服务是否做出了实质性响应，并按照招标文件中技术响应表和资信以及商务响应表如实填写具体响应的参数以及要求。采购人只接受相同或者优于技术条款中所规定的技术要求以及制造标准。

（2.5）当招标文件中的技术要求以及货物备品备件的互换性标准与国家标准或者行业标

准等不一致时，应以国家标准或者行业标准等为准。

(3) 投标人在详细阐述货物的主要技术指标和性能说明时，应注意招标文件第四章“采购需求”中的工艺、材料、货物标准和参照品牌以及文字说明，并无任何限制性，投标人可选用替代标准、品牌或者文字叙述，但这些替代要实质上满足技术规格、参数以及要求。

(4) 如果采购人全部或者部分使用非中标人投标文件中的技术成果或者技术方案时，应书面征得其同意并给予一定的经济补偿后，方可使用。

(5) 投标人必须对所提供货物和服务等知识产权方面的一切产权关系负全部责任，由此而引起的法律纠纷以及费用投标人须全部承担。

11.5.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.5.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

12. 投标报价

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

12.2 投标人应对所投包中的货物进行报价，对每一包货物的报价必须全部报齐。

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

12.5 投标人应按照招标文件中要求的内容填写报价，并由法定代表人或者授权代表签署。

12.6 投标人须按照附件格式表中的各单项明细逐项填写，以方便评标委员会对各投标文件进行比较。

12.7 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

(一) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

12.8 唱标时，采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

12.9 投标人的中标价格在合同执行中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，不得出现任何包含价格调整的要求。

12.10 采购人不接受未经中国海关报验放进入中国境内且产自关境外的货物报价。

12.11 投标人须知前附表未规定可以采购进口产品的，不允许进口产品参加投标。

13. 投标文件编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签章：见投标人须知前附表。

13.4 投标人可对供货现场以及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各项资料，投标人应承担现场考察的费用、责任和风险。

13.5 投标人编制投标文件时，应当如实在技术响应表和商务响应表中填写响应情况。

14. 投标文件的修改、撤回与撤销

14.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前，可以修改或者撤回已上传的投标文件。

14.2 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改或者撤销其投标文件。投标人撤销投标文件的，采购人可以不退还投标保证金。

15. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

16. 投标文件的递交

16.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

16.2 投标人递交投标文件的要求：投标人完成电子投标文件制作后，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件，系统即时向投标人发出上传回执通知。上传时间以上传回执通知载明的传输完成时间为准；逾期上传的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

16.3 除投标人须知前附表另有规定外，不论招标过程和结果如何，投标人的投标文件均不退还。

17. 投标保证金

17.1 投标保证金的交纳

17.1.1 投标保证金的交纳金额和形式：见投标人须知前附表。

17.1.2 投标保证金缴纳截止时间，同投标截止时间。

17.1.3 投标人为联合体的，联合体牵头人交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

17.2 投标保证金的退还

17.2.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

17.2.2 采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保

证金,自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

17.3 投标保证金的不予退还

17.3.1 投标人有下列情形之一的,投标保证金将不予退还:

- (1) 提供的有关资料不真实或者提供虚假材料的;
- (2) 投标有效期内投标人撤销投标文件的;
- (3) 损害采购人或者采购代理机构合法权益的;
- (4) 投标人向采购代理机构、采购人、专家提供不正当利益的;
- (5) 经评标委员会认定有故意哄抬报价、串标或者其它违法行为的;
- (6) 中标人未按照招标文件规定签订合同或者未按照招标文件规定提供履约保证金的;
- (7) 法律、行政法规以及有关规定的其它情形。

17.3.2 不予退还的投标保证金应在规定时间内上缴国库。

18. 质疑

18.1 参加本次政府采购活动的供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内,通过全国公共资源交易平台(山东省·青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统(<http://ggzy.qingdao.gov.cn>)本项目招标公告页面,向采购人或者采购代理机构提出质疑。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的,可以依法对该文件提出质疑。

18.2 供应商应知其权益受到损害之日,是指:

(一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的,为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日;

(二) 对采购过程提出质疑的,为各采购程序环节结束之日;

(三) 对中标结果提出质疑的,为中标结果公告期限届满之日。

18.3 供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对本项目同一采购程序环节的质疑。

18.4 质疑函内容应包括以下主要内容:

(一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;

(二) 质疑项目的名称、编号;

(三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;

(四) 事实依据;

(五) 必要的法律依据;

(六) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的,应当由本人签字;供应商为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。否则采购人或者采购代理机构不予

受理。

18.5 代理人提出质疑的，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

18.6 采购人或者采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内做出答复，并通过系统以电子文档形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复不得涉及商业秘密。

19. 投诉

19.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、财政部《政府采购质疑和投诉办法》（第 94 号令）以及相关的法律、法规及规定，质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级监管部门提起投诉。投标人投诉按照采购人所属预算级次，由本级财政部门处理。

19.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

- （一）提起投诉前已依法进行质疑；
- （二）投诉书内容符合本办法的规定；
- （三）在投诉有效期限内提起投诉；
- （四）同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- （五）财政部规定的其他条件。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

19.3 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。

19.4 投诉书应当包括以下主要内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

19.5 代理人提出投诉的，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代

理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

19.6 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

（一）捏造事实；

（二）提供虚假材料；

（三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

20. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

第七章 开标、资格审查、评标、定标

1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；

1.4 投标人根据要求在限定时间内通过电子招标投标交易平台对已上传的电子投标文件开始解密；因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

1.5 投标人授权代表在开标记录上确认；在规定时限内未确认的，视为默认开标结果；

1.6 开标结束。

2. 开标

2.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间通过电子招标投标交易平台公开进行。所有投标人须在开标前规定时间内签到。

2.2 开标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

2.3 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场(在线)提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

2.4 投标人不足3家的，不得开标。

2.5 在评审结束前，投标单位请保持在线登录状态。评标过程中，如果评审委员会要求投标人对投标文件进行澄清，投标单位需要通过电子平台【专家问题澄清】功能，限时在线发送澄清。

2.6 各投标人的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

采购人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建评标委员会。评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评标专家组成，成员人数为5人以上单数，其中采购人代表只限一人，技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，采购人可以自行选定相应专业领域评审专家的规定情形除外。采购代理机构在职工作人员不得以评审专家身份参与政府采购项目评审活动。

3.2 评审专家的抽取

3.2.1 采用随机抽取方式从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中抽取评审专家。任何单位和个人都不得指定评审专家或干预评审专家的抽取工作。

3.2.2 参加评审专家抽取的有关人员对被抽取的专家的姓名、单位和联系方式等内容负有保密的义务。评标委员会成员的名单在中标结果确定前必须严格保密。

3.3 评审专家不得参加与自身存在利害关系的政府采购项目的评审及相关活动，与自己有利害关系的应当回避，已经进入的必须更换。

3.4 评标委员会负责对各投标文件进行评审、比较、评定，并按本招标文件的规定确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

3.5 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员必须独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明不同意见。评审委员会成员拒绝评审或者拒绝在评标报告上签字并且又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

3.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

3.7.4 发现投标人在招投标活动中有不正当竞争或者恶意串通等违规行为，应及时向监管部门报告并加以制止；

3.7.5 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.2 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.3 自身与政府采购项目存在利害关系的；

4. 资格审查、评标程序

4.1 资格审查

4.2 宣布评标纪律以及回避提示；

4.3 组织推荐评标委员会组长；

4.4 符合性审查；

4.5 技术和商务评审；

4.6 澄清有关问题；

4.7 比较与评价；

4.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单；

4.9 编写评标报告；

4.10 宣布评标结果。

5. 资格审查

5.1 采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查，以确定其是否符合招标文件的资格要求。未按招标文件第三章要求提供资格证明文件的，属于不合格投标人。

5.2 采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）及信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）查询投标人信用记录，查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。采购人或者采购代理机构应当对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，应当拒绝其参加政府采购活动，其投标无效；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，其投标无效。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

5.3 在资格性审查时，采购人、采购代理机构按照投标人提供的《声明函》（见附件1）审查投标人及其法定代表人和项目负责人行贿犯罪情况。

5.4 在资格性审查时，对属于不合格投标人，采购人或者采购代理机构必须提出不合格的事实依据并出具不合格说明。

6. 评标

6.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

6.1.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

6.1.2 宣布评标纪律；

6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

6.1.7 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

6.1.8 核对评标结果，有以下情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

6.1.9 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

6.2 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

在符合性审查时，对属于投标无效的投标人，评标委员会必须提出投标无效的事实依据，并出具投标无效说明。

6.3 技术和商务评审

6.3.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估（包括政府采购政策执行），综合比较与评价。

6.3.2 采用综合评分法的，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

6.3.3 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文

件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

6.3.4 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

6.3.5 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

7. 澄清有关问题

7.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应采取书面形式，由法定代表人或者授权代表签字或盖章。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

7.2 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。未响应实质性条款的，评标委员会有权确定其投标无效，投标人不能通过修正、撤销或者澄清不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

7.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

8. 定标

8.1 评标委员会根据投标人须知前附表的规定确定中标候选人或直接确定中标人。

评标委员会确定中标候选人的，中标候选人数量见投标人须知前附表。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

8.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

8.3 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

8.4 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列，投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

8.5 对于分包招标的项目，投标人可以选择多包投标但限制中标包数的，中标人的选择按照投标人须知前附表“分包及中标规定”确定。

8.6 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

8.7 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (一) 分值汇总计算错误的；
- (二) 分项评分超出评分标准范围的；
- (三) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (四) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

8.8 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

9. 中标公告以及中标通知书

9.1 评标结束后，不再现场宣布评标结果。采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统和青岛市政府采购网公告中标结果（公告期限为1个工作日），招标文件随中标结果同时公告；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

9.2 采购人或采购代理机构不按照规定发布中标公告或者发布中标公告后不签发中标通知书的，应当承担法律责任，给中标人造成经济损失的应承担赔偿责任。

9.3 中标通知书对采购人和中标人都具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当依法承担法律责任。

10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

- 10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；
- 10.3 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能、环保产品的；

10.4 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

10.5 不按照招标文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价（招标文件另有规定的除外）、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的；

10.6 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

10.7 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.8 投标超出营业执照经营范围的；

10.9 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；

10.10 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；

10.11 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

10.12 投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的；

10.13 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

11.1.1 在投标截止时间后参加投标的投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的；

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

11.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

11.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

12.1.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按照招标文件规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。

评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

12.2 记名投票

在评标过程中，评标委员会发生分歧或者评审结论有异议需表决的，按照少数服从多数的原则，由评标委员会全体成员以记名投票方式表决。

13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

13.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

13.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，评标委员会应当出具违法违规认定意见并作投标无效处理：

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

13.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

13.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

14. 违规处理

投标人有下列情形之一的，将列入不良行为记录名单，视情节在一至三年内禁止参加青岛

市政府采购活动：

- 14.1 提供虚假投标材料谋取中标的；
- 14.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- 14.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- 14.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- 14.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- 14.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- 14.7 一年内累计三次以上投诉均查无实据的；
- 14.8 捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的；
- 14.9 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。

第八章 纪律要求

1. 对采购人的纪律要求

采购人应当按照行政事业单位内部控制规范要求,建立健全本单位政府采购内部控制制度,在编制政府采购预算和实施计划、确定采购需求、组织采购活动、履约验收、答复询问质疑、配合投诉处理及监督检查等重点环节加强内部控制管理。

采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

2. 对投标人的纪律要求

投标人应当遵循公平竞争的原则,不得恶意串通,不得妨碍其他投标人的竞争行为,不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为:

- (一) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人;
- (二) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明, 法律规定允许澄清或说明的情形除外;
- (三) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见;
- (四) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分;
- (五) 在评标过程中擅离职守, 影响评标程序正常进行的;
- (六) 记录、复制或者带走任何评标资料;
- (七) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的, 其评审意见无效, 并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处, 不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人确定情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中, 与评标活动有关的工作人员不得擅离职守, 影响评标程序正常进行。

第九章 签订合同、合同主要条款

1. 签订合同

1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 10 个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

1.2 签订的合同原则以本章第 4 条的规定为基础，并根据评标、答疑情况进行修改补充，但该款并不限制采购人以其他方式签订合同的权利。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 招标文件、投标文件、书面承诺和中标通知书均作为经济合同的一部分，且具有法律效力。中标人应严格履行经济合同所规定的各项义务和责任，否则将依法处理。

1.4 有关法规或者招标文件明确不允许分包方式履行合同的，中标人不得分包履行合同，否则将依法承担法律责任。招标文件明确允许分包方式履行合同的，按照招标文件相关规定执行。

1.5 采购人应当自采购合同签订之日起 2 个工作日内，将采购合同在青岛市政府采购网上公开，并同步完成政府采购合同备案工作。

1.6 法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同，依照其规定。

1.7 甲方支持乙方按照《青岛市财政局 青岛市民营经济发展局关于进一步做好政府采购合同信用融资工作的通知》（青财采〔2019〕20 号）规定享受信用融资政策。如乙方按照文件规定向政府采购合同信用融资平台合作金融机构申请贷款，甲方承诺无条件允许乙方将本合同约定的收款账号变更为相应贷款合同约定的还款账号，为信用融资业务的顺利开展提供便利。变更账号应当在政府采购合同信用融资平台备案锁定。

1.8 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

2. 追加合同金额

政府采购合同履行中，采购人需要追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%，否则采购人应重新组织招标。

采购合同双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。采购合同继续履行将损害国家利

益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担责任。

3. 货物质量与验收

3.1 招标文件中的货物按照国标、部标、行业标准或者双方技术协议或者招标文件、投标文件、书面承诺的技术要求制造。货到后，由采购人组织验收小组对货物进行验收（以《项目验收报告单》为准）。如对货物质量有争议，采购人可委托国家认定的相关部门对货物进行质量检验，并以质检部门出具的检验报告为准，并由责任方承担全部责任。

3.2 货物制造完毕经出厂检验合格后方可发货，并提供货物合格证书。

3.3 货物的表面涂漆颜色：由采购人和中标人商定。

3.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

4. 合同主要条款

合同编号：

签订地：

甲方（采购人）：

住所地：

乙方（中标人）：

住所地：

乙方于 20 年月日参加了 （采购代理机构） 组织的“（项目名称及项目编号）”政府采购活动，经评标委员会评审确定乙方为 （包及包名称） 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

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小计
合计				

注：如上述表格不适用相关货物的，具体品牌、数量、规格型号（技术参数）及质保期等可用附件形式列明，作为本合同组成部分。

.....

第二条合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：（¥）

此价格为合同执行不变价，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。

.....

第三条质量要求及技术标准

1. 货物原产地：
2. 货物的质量要求：

.....

3. 货物的技术标准：

.....

第四条交货

1. 交货日期：
2. 交货地点：

.....

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。

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

1. 货物运到交货地点，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理货款支付手续。

2. 甲方收到发票后 5 个工作日支付资金，并不得附加未经约定的其他条件。

3、付款方式

3.1 预付款金额：% 签约合同价，于政府采购合同签订生效并具备实施条件后 5 个工作日内支付。

.....

第七条履约保证金

1. 乙方须向甲方交纳人民币(大写) (¥) 作为本合同的履约保证金。允许以银行、保险公

司出具保函形式提交履约保证金。

2. 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行或不能完全履行合同义务而蒙受的损失。

3. 履约保证金在货物交付验收合格月无质量问题后，填写《青岛市政府采购项目履约保证金退付表》、《青岛市政府采购项目验收单》和资金往来收款收据交监督部门审核后 20 个工作日内退还。

.....

第八条售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

2. 乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训，并制定详细的培训计划，使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档收集整理，待验收合格后移交给甲方。

3. 供货及服务范围：乙方负责货物的供应、运输、安装调试、免费培训、售后服务。

.....

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. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

3. 依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号（技术参数）、数量、质保书等必备附件进行检查。

4. 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。实质性验收时间为甲方在收到乙方项目验收建议之日起 7 个工作日内。

.....

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。

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. 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，乙方应按照国家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. 甲方逾期退还履约保证金的违约责任：。

6. 甲方逾期支付资金的违约责任：。

7. 因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：。

8.

.....

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。

.....

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，可以向合同签订地法院提起诉讼。

.....

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、乙双方法定代表人（或者授权代表）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，甲方一份，乙方一份，采购代理机构二份，市财政局一份，市公共资源交易管理办公室一份。

.....

第十八条 本合同附件

1. 中标通知书；

2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；

3. 乙方投标文件；

4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲方： 乙方：

单位名称(公章)： 单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字： 法定代表人（授权代表）签字：

电话： 电话：

年月日年月日

E4E21EE0-D1E9-4F8C-B76E-67E207E113F2

第十章 投标文件格式

投标文件

包：第包

资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇年月日

资格审查文件目录

- 1、营业执照或登记证书等（第三章序号1要求的内容）；
- 2、资格证书（如有）；
- 3、在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函(见附件1)；
- 4、招标文件要求的其他资格证明材料。

附件 1:

声明函

一、我方在参加（项目名称）政府采购活动前 3 年内，在经营活动中：

1、没有重大违法记录（重大违法记录指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

2、没有行贿犯罪记录（查询内容：①投标人、组织机构代码证或统一社会信用代码；②法定代表人、身份证号码；③项目负责人、身份证号码）。

二、我方在参加本项目活动前一段时间内具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

若以上声明不实，我方自愿承担一切法律后果。

投标人：

日期：年月日

备注：1. 投标人没有被公开披露或查处违法违规行为的，注明“无”即可。

2. 招标文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

投标文件

包：第包

商务部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇年月日

商务文件目录

- 1、投标函(见附件2)；
- 2、法定代表人身份证明(见附件3)；
- 3、法定代表人授权委托书(见附件4)；
- 4、报价一览表(见附件5)；
- 5、分项报价明细表(见附件6)；
- 7、投标人同类项目业绩证明材料(若有)；
- 8、投标人荣誉(获奖)情况一览表；(见附件8) (若有)
- 9、投标人荣誉(获奖)证明材料；(若有)
- 10、商务响应表(见附件9)；
- 11、联合投标协议书(若有)(见附件10)；
- 12、联合投标授权委托书(若有)(见附件11)；
- 13、残疾人福利性单位声明函(见附件12)；
- 14、中小企业声明函(见附件13)；
- 15、监狱企业的证明(若有)；
- 16、节能、环保等的资质证书或者文件(若有)；
- 17、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料(若有)；
- 18、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明(若有)。

投标函

（采购代理机构）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（招标项目名称）（编号为 ）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按照招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司以及其附属机构没有任何联系。
- 5、投标文件自开标日起有效期为90日历日。
- 6、以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果。

投标人名称（公章）：

投标人法定代表人或者授权代表（印章）：

日 期：年月日

备注：本投标函由授权代表印章的，应附法定代表人印章的授权委托书。

附件 3:

法定代表人身份证明

投标人名称:

单位性质:

地址:

成立时间: 年月日

经营期限:

姓名: 性别: 年龄: 职务:

系(投标人名称)的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

附件4:

法定代表人授权委托书

(采购代理机构):

我(姓名)系(投标人名称)法定代表人,现授权委托我公司的(姓名)为我公司本次项目的授权代表,代表我方办理本次投标、签约等相关事宜,签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。授权代表联系方式。

在我方未发出撤销授权委托书的书面通知以前,本授权委托书一直有效。授权人(代表)签署的所有文件(在授权书有效期内签署的)不因授权撤销而失效。

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于年月日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证复印件)

授权代表姓名: 性别: 年龄:

单位: 部门: 职务:

投标人名称(公章):

法定代表人(印章):

日期: 年月日

附件5:

报价一览表

投标包：第包包名称：

序号	产品名称	含税总报价
1		
总计		小写：
		大写：

注：采购代理服务费由采购人支付的，投标人报价中无需考虑此费用。

时间：年月日

附件 6:

分项报价明细表

投标包：第包包名称：

序号	货物名称	品牌	产地	规格型号	单价	数量及单位	合计
1							
2							
3							
						
合计总报价（元）							

时间：年月日

附件8:

投标人荣誉（获奖）情况一览表

投标包：第包包名称：

序号	荣誉（获奖）名称	荣誉（获奖）内容	颁发机构	获奖时间

时间：年月日

附件9:

商务响应表

投标包：第包包名称：

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或者说明
售后服务保障要求			
备品备件以及耗材等要求			
质保期			
交货时间以及地点			
付款条件			
.....			
政策性加分条件			
质量管理、企业信用要求			
能力或者业绩要求			
.....			

附件10:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

(如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合,可按照甲、乙、丙、丁...序列增加)

联合体各方经协商,就响应(采购人名称)组织实施(项目名称)(项目编号)的招标活动联合进行投标之事宜,达成如下协议:

一、联合体各方一致决定,以 _____ 为主办人进行投标,并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中,主办人的法定代表人或者授权代理人根据招标文件规定以及投标内容对采购人所作的任何合法承诺,包括书面澄清以及响应等对联合体各方均有约束力。如果中标并签订合同,则联合体各方将共同履行对采购人或者采购代理机构所负有的全部义务,并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合体各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证以及售后服务支持。

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

六、本协议提交采购人或者采购代理机构后,联合体各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或者撤销。

七、本协议共份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方名称: (公章)
法定代表人: (印章)

乙方名称: (公章)
法定代表人: (印章)

日期: 年月日

日期: 年月日

附件11:

联合投标授权委托书

(如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合,可按照甲、乙、丙、丁…序列增加)

本授权委托书声明:根据(甲方名称)与(乙方名称)签订的《联合投标协议书》的内容,主办人的法定代表人现授权为联合投标代理人,代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务,联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

主办人的法定代表人:(印章)

日期:年月日

联合投标代理人:(印章):

日期:年月日

甲方名称:(公章)

法定代表人:(印章)

日期:年月日

乙方名称(公章)

法定代表人:(印章)

日期:年月日

附件13:

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：

日期：

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2. 《中小企业声明函》由参加政府采购活动的供应商出具。以联合体形式参加政府采购活动或者合同分包的，声明函中需填写联合体中的中小企业或签订分包意向协议的中小企业相关信息，供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

投标文件

包：第包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇年月日

技术文件目录

- 1、项目总体架构以及技术解决方案；
- 2、货物清单（见附件14）；
- 3、原厂出厂配置表以及原厂中文使用说明书；
- 4、技术响应表（见附件15）以及产品彩页等图片介绍资料；
- 5、选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）（见附件16）；
- 6、项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表（若有）（见附件17）；
- 7、保证供货周期的组织方案以及人力资源安排；
- 8、投标人在青岛市的售后服务维修机构数量以及分布情况；
- 9、技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施；
- 10、招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；
- 11、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

附件14:

货物清单

投标包：第包包名称：

序号	设备名称	品牌	产地	规格 型号	性能以及指标
1					
2					
3					
4					
5					
6					

附件15:

技术响应表

投标包：第包包名称：

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
1			
2			
3			
4			
5			
6			

注：

- 1、投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件技术指标要求，如实逐条一一对应填写响应情况，如有未响应技术指标，评标委员会有权视其为负偏离；
- 2、请投标人在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离技术指标，并标明偏离情况；
- 3、招标文件技术指标未做要求的，不视为正偏离。

附件16:

选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

投标包：第包包名称：

序号	优惠内容	适用机型	单价	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				

附件17:

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

投标包：第包包名称：

姓名	职务	专业技术资格	身份证号码	参加本单位工作时间

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

附件18:

_____项目政府采购履约验收(货物类样本)

采购单位			项目名称			合同名称			
供应商			项目及合同编号			合同金额			
验收时间			验收地点			验收组织形式	<input type="checkbox"/> 自行简易验收 <input type="checkbox"/> 验收小组验收		
分期验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		分期情况	共分		期, 此为第	期验收		
验收内容	货物清单	品牌、型号、规格、数量及外观质量	技术、性能指标	运行状况及安装调试	质量证明文件	售后服务承诺	安全标准	合同履行时间、地点、方式	
	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	
专业检测机构情况说明									
存在问题和改进意见									
最终结论	合格 <input type="checkbox"/>				不合格 <input type="checkbox"/>				
验收小组成员签字									
代理机构意见					采购单位意见				
经办人: 负责人: (采购代理机构公章)					经办人: 负责人: (采购单位公章)				
供应商确认: (单位公章或授权代表签字)									

说明: 1.该表为货物类项目履约验收的参考样表, 采购人或采购代理机构可以根据工作实际进行调整。

2. “采购代理机构意见”, 履约验收工作由采购人自行组织的, 无需填写该项内容。

附录
符合性审查内容

序号	标题		符合性审查内容
1	投标文件雷同检查		投标文件不存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形
2	对招标文件的技术/服务要求响应情况	对招标文件的技术/服务要求响应情况 1	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分——技术响应表/服务响应表）
3		对招标文件的技术/服务要求响应情况 2	★……
4	投标报价		按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价（对应投标文件商务部分——报价一览表）
5	投标有效期		投标有效期满足招标文件要求（对应投标文件商务部分——投标函）
6	对招标文件的商务要求响应情况	对招标文件的商务要求响应情况 1	投标文件响应招标文件以下商务要求（对应投标文件商务部分——商务响应表）
7		对招标文件的商务要求响应情况 2	（货物：交货期、交货地点、付款方式、售后服务要求、验收……）（服务：服务期限或者提供服务起止时间、服务保障要求……）
8	对招标文件的编制、签章要求响应情况		投标文件按照招标文件要求编制、签章
9	其他 1		投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
10	其他 2		未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形
11	其他 3		未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

附录1

采购明细表

第1页 共2页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
1	<p>货物名称：●≥4000W空气源热泵热风机 重要参数：★一、所投产品必须满足行业标准：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：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℃)≥2.2★4、低温制热性能系数COP(-20℃)≥1.8★5、制热季节性能系数HSPF≥2.8★6、噪声：室内机噪声≤45db,室外机噪声≤58db 7、防水：IPX4 8、防触电保护：I类 9、连接管：铜管★10、在室外干球温度-30℃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、风机采用超静音风叶、低噪音、大风量电机。★13、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%，在除霜周期中，室内机组的送风温度低于18℃的持续时间不超过1min,热风机除霜结束后，室外换热器的霜层应完全融化。以上星标条款均需在国家权威检测机构出具的检测报告中体现主要参数。★14、所投产品需提供带有CMA和CNAS标志的能效检测报告或带有CNAS标识的实验室认可证书出具的能效检测报告，需达到2级及以上能效。三、所投产品需要具有产品责任险 备注：含所有附件、电表后管线改造及安装</p>	1	台	否
2	<p>货物名称：空气源热泵热风机 重要参数：★一、所投产品必须满足行业标准：JB/T13573-2018《低环境温度空气源热泵热风机》的有关规定；二、(1)7000W热风机所投产品技术要求：1、额定电压/频率：220V/50Hz★2、名义制热量≥7000W★3、名义制热性能系数COP(-12℃)≥2.2★4、低温制热性能系数COP(-20℃)≥1.8★5、制热季节性能系数HSPF≥2.8★6、噪声：室内机噪声≤50db,室外机噪声≤61db 7、防水：IPX4 8、防触电保护：I类 9、连接管：铜管★10、在室外干球温度-30℃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、风机采用超静音风叶、低噪音、大风量电机。★13、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%，在除霜周期中，室内机组的送风温度低于18℃的持续时间不超过1min,热风机除霜结束后，室外换热器的霜层应完全融化。以上星标条款均需在国家权威检测机构出具的检测报告中体现主要参数。★14、所投产品需提供带有CMA和CNAS标志的能效检测报告或带有CNAS标识的实验室认可证书出具的能效检测报告，需达到2级及以上能效。(2)3000W热风机所投产品技术要求：1、额定电压/频率：220V/50Hz★2、名义制热量≥3000W★3、名义制热性能系数COP(-12℃)≥2.2★4、低温制热性能系数COP(-20℃)≥1.8★5、制热季节性能系数HSPF≥2.8★6、噪声：室内机噪声≤45db,室外机噪声≤58db 7、防水：IPX4 8、防触电保护：I类 9、连接管：铜管★10、在室外干球温度-30℃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、风机采用超静音风叶、低噪音、大风量电机。★13、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%，在除霜周期中，室内机组的送风温度低于18℃的持续时间不超过1min,热风机除霜结束后，室外换热器的霜层应完全融化。以上星标条款均需在国家权威检测机构出具的检测报告中体现主要参数。★14、所投产品需提供带有CMA和CNAS标志的能效检测报告或带有CNAS标识的实验室认可证书出具的能效检测报告，需达到2级及以上能效。(3)4000W热风机所投产品技术要求：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℃)≥2.2★4、低温制热性能系数COP(-20℃)≥1.8★5、制热季节性能系数HSPF≥2.8★6、噪声：室内机噪声≤45db,室外机噪声≤58db 7、防水：IPX4 8、防触电保护：I类 9、连接管：铜管★10、在室外干球温度-30℃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、风机采用超静音风叶、低噪音、大风量电机。★13、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%，在除霜周期中，室内机组的送风温度低于18℃的持续时间不超过1min,热风机除霜结束后，室外换热器的霜层应完全融化。以上星标条款均需在国家权威检测机构出具的检测报告中体现主要参数。★14、所投产品需提供带有CMA和CNAS标志的能效检测报告或带有CNAS标识的实验室认可证书出具的能效检测报告，需达到2级及以上能效。三、所投产品需要具有产品责任险 备注：含所有附件、电表后管线改造及安装</p>	1	台	否
	<p>★14、所投产品需提供带有CMA和CNAS标志的能效检测报告或带有CNAS标识的实验室认可证书出具的能效检测报告，需达到2级及以上能效。三、所投产品需要具有产品责任险 备注：含所有附件、电表后管线改造及安装</p>			

采购明细表

第2页 共2页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
3	<p>货物名称：●≥5000W空气源热泵水机 重要参数：★一、所投产品必须满足行业标准：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》；二、所投产品技术要求：1、额定电压/频率：220V/50Hz★2、名义制热量≥5000W 3、性能系数★3.1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 制热季节性能系数HSPF≥2.80★3.2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℃)≥2.10 低温制热性能系数COP(-20℃)≥1.80 制热季节性能系数HSPF≥2.60★3.3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 制热季节性能系数HSPF≥2.30 所投产品检测报告能满足3.1、3.2、3.3情况下的任何一种皆可。★4、噪声：①整体式噪声≤64db;②分体式：室内机噪声≤50db,室外机噪声≤62db 5、防水：IPX4 6、防触电保护：I类★7、在室外干球温度-30℃时，机组能正常无电辅助启动 8、除霜：智能除霜，无明显温度波动。9、元器件及保护：延时继电器、防冻保护等，电子膨胀阀、四通阀等主要元器件应为知名品牌。10、压缩机采用高效直流变频压缩机。11、制冷剂：R410A、R32等ODP=0的环保冷媒 12、采用物联系统，具备远程监控功能，与远程监控通信装置的通信接口采用标准的MODBUS 485 RTU通信接口；以上星标条款均需在国家权威检测机构出具的检测报告中体现主要参数。13、所投产品需提供带有CMA和CNAS标志的能效检测报告或带有CNAS标识的实验室认可证书出具的能效检测报告，需达到2级及以上能效。三、所投产品需要具有产品责任险 备注：含所有附件、电表后管线改造及安装</p>	1	台	否
4	<p>货物名称：≥7000W空气源热泵水机 重要参数：★一、所投产品必须满足行业标准：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》；二、所投产品技术要求：1、额定电压/频率：220V/50Hz★2、名义制热量≥7000W 3、性能系数★3.1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 制热季节性能系数HSPF≥2.80★3.2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℃)≥2.10 低温制热性能系数COP(-20℃)≥1.80 制热季节性能系数HSPF≥2.60★3.3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 制热季节性能系数HSPF≥2.30 所投产品检测报告能满足3.1、3.2、3.3情况下的任何一种皆可。★4、噪声：①整体式噪声≤64db;②分体式：室内机噪声≤50db,室外机噪声≤62db 5、防水：IPX4 6、防触电保护：I类★7、在室外干球温度-30℃时，机组能正常无电辅助启动 8、除霜：智能除霜，无明显温度波动。9、元器件及保护：延时继电器、防冻保护等，电子膨胀阀、四通阀等主要元器件应为知名品牌。10、压缩机采用高效直流变频压缩机。11、制冷剂：R410A、R32等ODP=0的环保冷媒 12、采用物联系统，具备远程监控功能，与远程监控通信装置的通信接口采用标准的MODBUS 485 RTU通信接口；以上星标条款均需在国家权威检测机构出具的检测报告中体现主要参数。13、所投产品需提供带有CMA和CNAS标志的能效检测报告或带有CNAS标识的实验室认可证书出具的能效检测报告，需达到2级及以上能效。三、所投产品需要具有产品责任险 备注：含所有附件、电表后管线改造及安装</p>	1	台	否
5	<p>货物名称：≥10000W空气源热泵水机 重要参数：★一、所投产品必须满足行业标准：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》；二、所投产品技术要求：1、额定电压/频率：220V/50Hz★2、名义制热量≥10000W 3、性能系数★3.1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 制热季节性能系数HSPF≥2.80★3.2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℃)≥2.10 低温制热性能系数COP(-20℃)≥1.80 制热季节性能系数HSPF≥2.60★3.3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 制热季节性能系数HSPF≥2.30 所投产品检测报告能满足3.1、3.2、3.3情况下的任何一种皆可。★4、噪声：①整体式噪声≤66db;②分体式：室内机噪声≤55db,室外机噪声≤64db 5、防水：IPX4 6、防触电保护：I类★7、在室外干球温度-30℃时，机组能正常无电辅助启动 8、除霜：智能除霜，无明显温度波动。9、元器件及保护：延时继电器、防冻保护等，电子膨胀阀、四通阀等主要元器件应为知名品牌。10、压缩机采用高效直流变频压缩机。11、制冷剂：R410A、R32等ODP=0的环保冷媒 12、采用物联系统，具备远程监控功能，与远程监控通信装置的通信接口采用标准的MODBUS 485 RTU通信接口；以上星标条款均需在国家权威检测机构出具的检测报告中体现主要参数。13、所投产品需提供带有CMA和CNAS标志的能效检测报告或带有CNAS标识的实验室认可证书出具的能效检测报告，需达到2级及以上能效。三、所投产品需要具有产品责任险 备注：含所有附件、电表后管线改造及安装</p>	1	台	否