

青岛市政府采购

青岛市即墨区殡仪馆 设备维修保养项目第1 包

采购人：青岛市即墨区殡仪馆

代理机构：青岛誉胜建设项目管理咨询有限公司

项目编号：SDGP370215000202602000051

日期：2026年03月05日



目 录

第一章 磋商公告	3
第二章 供应商须知前附表	5
第三章 供应商应当提交的资格证明文件	10
资格证明文件目录	10
第四章 采购需求	11
1. 项目说明.....	11
2. 服务要求（包括附件、图纸等）	11
3. 商务条件.....	24
第五章 评审办法	26
1. 相关要求.....	26
2. 评分标准.....	27
3. 政策加分以及计算方法	33

5aacb9e1-6475-43ac-b238-9018ab009cd4

第一章 磋商公告

青岛市即墨区殡仪馆青岛市即墨区殡仪馆设备维修保养项目竞争性磋商公告

项目概况：

青岛市即墨区殡仪馆设备维修保养项目采购项目的潜在供应商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（<https://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面免费获取采购文件，并于2026年03月16日09:30（北京时间）前提交响应文件。

一、采购项目基本情况：

采购项目编号（建议书编号）：SDGP370215000202602000051

采购项目名称：青岛市即墨区殡仪馆设备维修保养项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额与最高限价：

本项目预算金额为1330000.0元，其中：无分包 青岛市即墨区殡仪馆设备维修保养项目1330000.0元。本项目最高限价为1330000.0元，其中：无分包 青岛市即墨区殡仪馆设备维修保养项目1330000.0元。

采购需求：具体详见磋商文件第四章

合同履行期限：自合同签订之日起至2026年12月31日

本项目是否接受联合体：本项目不接受联合体

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：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），本项目为面向中小企业预留份额项目，专门面向中小企业采购，供应商须按要求提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位和监狱企业视同小型、微型企业；
3. 本项目的特定资格要求：
 - 3.1 磋商公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录（在评审过程中，采购人、招标代理公司对投标供应商的行贿犯罪情况进行查询。查询网站：中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn>）；
 - 3.2 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，不得参加同一包投标或者未划分包的同一采购项目投标；
 - 3.3 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.cccp.gov.cn）、信用山东（credit.shandong.gov.cn）及信用青岛（www.qingdao.gov.cn/credit/）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。
4. 在获取磋商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磋商文件，未在中国青岛政府采购（<http://zfcg.qingdao.gov.cn>）上注册报名的，投标无效

三、获取采购文件：

供应商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（<https://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面免费下载电子采购文件。代理机构不再发售纸质采购文件。

四、响应文件提交：

截止时间：2026年03月16日09:30

地点：通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传响应文件。

五、开启：

时间：2026年03月16日 09:30

地点：青岛市即墨区公共资源交易中心（青岛市即墨区经济开发区振武路496号）五楼开标二室

六、公告期限：

自本公告发布之日起5个工作日。

七、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（www.ccgp-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

（<https://ggzy.qingdao.gov.cn>）上发布。

2. 支持网上远程开标，供应商无需到现场参加开标会。。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

联系人（采购人）：青岛市即墨区殡仪馆

地址：山东省青岛市即墨区北安街道烟青路288号

联系方式：0532-87508007

2. 采购代理机构信息

联系人（代理机构）：青岛誉胜建设项目管理咨询有限公司

地址：山东省青岛市即墨区通济街道蓝鳌路788号德馨大厦17A楼

联系方式：0532-68022000

3. 项目联系方式

项目联系人（代理机构）：毛宁【qdys_maoning】

联系方式：0532-68022000

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（<https://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。

发 布 人：青岛誉胜建设项目管理咨询有限公司

发布时间：2026年03月05日

注意事项

[供应商参加公开招标方式政府采购项目电子投标注意事项系统使用指南](#)

第二章 供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1	采购人	青岛市即墨区殡仪馆
2	采购代理机构	青岛誉胜建设项目管理咨询有限公司
3	项目名称	青岛市即墨区殡仪馆设备维修保养项目
4	分包及成交规定	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不分包。 <input type="checkbox"/> 本项目分为多个包，供应商可以选择多包响应，供应商成交包数不受限制。 <input type="checkbox"/> 本项目分为多个包，供应商可以选择多包响应，但供应商最多只能成交一个包。若同一供应商在2个及以上包的响应排名均第一的，按照以下规则确定成交供应商：
5	资金来源以及资金构成	预算金额 1330000.0 元，资金来源：财政投资，出资比例：100%
6	是否接受联合体磋商、报价	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：
7	报价有效期	自报价截止之日起 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"/> 需要交纳，履约担保的金额：成交合同金额的 % （履约保证金允许以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交）
10	采购代理服务费用支付	<input type="checkbox"/> 无需支付 <input type="checkbox"/> 采购人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付，代理费：17640 元
11	构成磋商文件的其他材料	采购人依法依规对磋商文件所作的澄清和修改，构成磋商文件的组成部分。
12	磋商文件的澄清和修改	磋商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（ https://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目磋商公告页面，供应商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，视为供应商已收到。
13	是否允许递交备选报价方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许。要求：只有成交供应商所递交的备选报价方案方可予以考虑。谈判小组认为成交供应商的备选报价方案优于其按照采购文件要求的报价方案，采购人可以接受该备选报价方案。
14	响应报价的范围	含税全包价，包含提供相关服务的所有费用。（即交钥匙工程）。

15	最后报价	<p>报价次数由磋商小组根据磋商情况确定。</p> <p>最后报价前必须告知所有参加磋商的供应商，在规定的时间内提交最后报价，并以最后报价为最终报价。</p>
16	面向中小企业预留情况及小微企业报价扣除标准	<p>√本包为面向中小企业预留份额的采购包，专门面向中小企业采购，有关要求详见采购公告和第三章。小微企业不享受价格折扣优惠。</p> <p>□本包为面向中小企业预留份额的采购包，要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例，有关要求详见采购公告和第三章。小微企业不享受价格折扣优惠。</p> <p>□本包为面向中小企业预留份额的采购包，要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业，有关要求详见采购公告和第三章。小微企业不享受价格折扣优惠。</p> <p>□本包为非专门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：</p> <p>1.按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库（2022）19号）规定，对小微企业报价给予%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2.大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的（联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额应当占合同金额30%以上），报价给予%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p>
17	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业及所属行业对应的中小企业划型标准	<p>本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：租赁和商务服务业；</p> <p>所属行业对应的中小企业划型标准：从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。</p>
18	进口产品采购	<p>√不允许</p> <p>□允许，产品名目清单：</p> <p>根据《关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）要求，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p>
19	节能环保产品优先采购优惠标准	<p>□采用最低评标价法的项目：对属于优先采购的节能、环境标志产品给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p>

		<p>□采用综合评分法的项目：对属于优先采购的节能、环境标志产品加分幅度详见评分标准。</p> <p>√本项目无优先采购的节能、环境标志产品。</p>
20	<p>投标（响应）编制（含保存、签章、修改、撤回、上传等操作）</p>	<p>供应商使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子响应文件。</p> <p>在磋商文件的第十章响应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>政府采购交易系统操作说明（投标人端）”。</p> <p>特别提示：1、制作响应文件时，单项绑定 pdf（word）文件时无需再电子签章，单项绑定的 pdf（word）文件不再作为响应文件上传。</p> <p>2、响应文件制作完成后，系统自动合成资格审查部分、商务部分、技术部分三个 pdf 响应文件。供应商需要按照磋商文件要求，在上述三个 pdf 响应文件上进行电子签章，并上传。（单项绑定的 pdf（word）不再上传）</p> <p>3、若供应商在提交投标（响应）截止时间前撤回文件，视为放弃参与投标，如需再次投标需要重新上传投标（响应）文件；若供应商需修改投标（响应）文件，则需先撤销上传，再撤销签章，再作修改，修改后需再次生成并签章投标（响应）文件，签章完成后，可点击【预览待评审文件】，对已完成签章的投标（响应）文件进行检查，检查无误后再次上传此次修改后的投标（响应）文件。例如：供应商在上传投标（响应）文件后需修改报价明细表内容，则需先撤销上传的投标（响应）文件，再撤销签章，修改完成后，再次生成并签章投标（响应）文件，签章完成后，可点击【预览待评审文件】，对已完成签章的投标（响应）文件进行检查，检查无误后再次上传此次修改后的投标（响应）文件。</p>
21	<p>制作完成后的投标（响应）预览</p>	<p>投标人对投标（响应）完成签章后，可点击【预览待评审文件】，对已完成签章的投标（响应）文件进行检查，检查无误后上传投标（响应）文件。</p>
22	<p>响应文件加密、上传</p>	<p>通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过供应商当前使用的 CA 数字证书自动加密电子响应文件。</p> <p>电子响应文件上传成功后，系统出具上传凭证，供应商可以下载保存。</p> <p>上传响应文件后，项目开标前，对 CA 证书进行过任何变更，原已上传的响应文件将因密钥不匹配导致无法正常解密开标，请务必重新上传响应文件。</p> <p>CA 证书变更情形包括但不限于：</p>

		<p>CA 证书更新（含证书到期后的延期操作）、CA 锁信息修改、新增 CA 锁关联的社会统一信用代码；</p> <p>CA 锁补办（包括因丢失、损坏等原因重新办理 CA 锁）。</p> <p>未重新上传的，响应文件将无法参与解密开标，由此产生的投标失败及全部后果均由供应商自行承担，请务必高度重视！</p>
23	<p>供应商签到及电子响应文件解密</p>	<p>支持网上远程开启响应文件，供应商无需到现场参加开启会议。若到现场开启响应文件，应携带上传响应文件的 CA 数字证书及可登录互联网的电脑设备以确保网上开启。开启注意事项详见“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. 供应商在线签到：在递交响应文件截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到，未在线签到的响应无效。</p> <p>2. 供应商接到解密提示后，应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子响应文件开始解密。</p>
24	<p>开启响应文件时间及地点</p>	<p>详见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本项目磋商公告页面及青岛市政府采购网。</p>
25	<p>磋商小组</p>	<p>磋商小组共 3 人，其中：采购人代表 1 人，评审专家 2 人；</p>
26	<p>评审方法</p>	<p>综合评分法</p>
27	<p>是否授权磋商小组确定成交供应商</p>	<p>√是，磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 1 名（3 名以上）成交候选供应商，并按照排序由高到低的原则确定成交供应商。成交结果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，公告期限为 1 个工作日。成交结果公告中，同时对成交供应商提供的中小企业声明函（若有）进行公告。</p> <p>□否，推荐的成交候选供应商个数：1</p>
28	<p>成交公告</p>	<p>成交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>成交结果公告中，同时对成交供应商提供的中小企业声明函（若有）进行公告。</p>
29	<p>其他需补充的内容</p>	<p>/</p>
29.1	<p>书面形式的定义</p>	<p>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磋商公告、磋商文件及发出的澄清、答疑、变</p>

		更等各类公告。
29.2	相关评审标准认可要求	潜在供应商的资质、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），制作响应文件时上述材料只能通过系统选取，否则在电子评审时不予认可。
29.3	分包和非主体、非关键性工作	√不允许 □允许，供应商根据采购文件载明的标的采购项目实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在响应文件中载明。
29.4	监督和管理	本次竞争性磋商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。
29.5	关注	潜在供应商须递交响应文件截止时间前在青岛市政府采购网（www.ccgp-qingdao.gov.cn）上注册并关注该项目，否则无法上传电子响应文件。
29.6	采购文件实质性变动内容说明	√不包含 □包含，详见第四章带“◆”标注内容。
29.7	优惠率的解释	项目采用优惠率报价的,优惠率是指在采购文件约定的基准价基础上进行下浮的比例。例如供应商填入0.2（20%优惠率）则优惠后的报价=（1-0.2）×基准价。
29.8	异常低价投标（响应）审查程序	政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： 1.投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%； 2.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%； 3.投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%； 4.评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。
29.9	其他需补充的内容	各供应商须于开标结束后提供纸质投标文件，按包一式四份胶装递交或邮寄到山东省青岛市即墨区通济街道蓝鳌路 788 号德馨大厦 17A 楼 17A-11 室。

第三章 供应商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、登记证书、执业许可证等	电子文档		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		是
3	政府采购诚信承诺书	电子文档		是
4	2024 年或 2025 年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	电子文档		是
5	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	电子文档		是
6	中小企业声明函或残疾人福利性单位或监狱企业	电子文档		是

备注：

- 1、必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格性审查不合格。
- 2、供应商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 本项目共分为个包进行招标。投标人所报价格应为含税全包价，包含提供相关服务的所有费用，合同存续期间采购人不额外支付任何费用。

1.3 属于信息网络开发服务的，投标人中标后应向采购人提供源代码以及文档等技术资料。

1.4 根据财政部等三部门《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》要求，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，要参考包装需求标准，在采购文件中明确政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求。

2. 服务要求（包括附件、图纸等）

青岛市即墨区殡仪馆 6 台拣灰火化机维修保养技术要求：

序号	改造项目	维修内容
1	高档火化炉炉膛	炉膛部分属火化炉主要组成部分，钢制框架重新调整尺寸，进行焊接加固，耐火材料部分由陶瓷耐火纤维一次性喷涂而成，损坏部分需全部清除，用专用工具重新分层喷涂压制。
2	炉膛返火孔	炉膛返烟孔部分属火化炉炉膛重要组成部分，损坏部分需全部扒除，并用耐火水泥、耐火骨料重新砌筑，并更换炉膛返烟孔。
3	不锈钢风管系统	材质 310s 不锈钢，厚度 3mm。炉膛不锈钢风管系统部分属火化炉炉膛供氧组成部分，针对损坏及损毁部分需用专业工具打磨、焊接，重新根据炉膛结构排列风管位置。
4	热回收节能系统	材质 310s 不锈钢 3 寸管厚度 4mm。炉膛热能回收系统部分属火化炉炉膛燃烧室的组成部分，针对损坏及损毁部分需用专业工具打磨、焊接，并用耐火毡包裹，做好系统的防火、保温。
5	风箱	材质 A3 优质钢板（厚度 3mm）和 304 不锈钢板（厚度 2.5mm）。风箱系统部分属火化炉燃烧系统的组成部分，需疏通风路，针对损坏及损毁部分进行打磨、焊接，做好系统的防腐、保温。
6	高效燃油燃烧器	高效燃气燃油两用燃烧器系统部分属火化炉主体系统的燃烧系统，疏通燃油燃气系统的进油进气管路，更换喷油嘴，更换观察孔开关，重新调整燃烧器的角度。

7	冷却吸尘系统	冷却吸尘系统部分属火化炉主体系统的骨灰冷却系统，维修链条传动部分，对原有不锈钢吸尘重新打磨焊接，确保吸尘罩的密封。
8	拣灰炉台车	由程序控制自由升降，自动密封，密封性优。维修台车的定位系统，更换行程开关，重新布置线路，对链条部分进行润滑，更换已损坏的链条扣。
9	点火燃烧器	点火燃气燃烧器系统部分属火化炉主体系统的燃烧系统，需疏通油路，更换油嘴，对燃烧器斜面进行密封焊接，对老化线路进行更换。
10	火化机集成电气系统	其组成部分有集成配电盘微电脑控制系统及火化机的控制程序。清除配电盘的浮尘，防止线路短路。更换已损坏的交流接触器、电流稳定器等。重新编制火化机控制程序。
11	提升机改装	对提升机的行程开关、链条进行更换。提升机的电机进行润滑保养。
12	优质耐火炕面	耐火炕面属火化机易损件，需用耐火水泥、耐火骨料、耐火粘土、耐火胶水等专用模具重新浇制并更换。
13	火化机炉门	火化机炉门需拆除原耐火毡，并打磨光滑，逐层更换新耐火毡，浇治耐火胶水，用挤压工具挤压牢固。
14	火化机闸板系统	火化机闸板系统是燃烧室的控制负压系统。需用耐火水泥、耐火骨料、耐火粘土等用专用模具重新浇治并更换。
15	火化机炉盘	对原有炉盘进行重新焊接，烧损的炉盘根据尺寸更换钢板，并用耐火水泥、耐火骨料、含锆耐火纤维做好耐高温、防腐蚀。

维修后达到的技术参数：

1. 设备总长 6000mm，其中炉体外形尺寸：L×W×H=3500×2500×2800mm，接尸台车尺寸：L×W×H=2500×1050×800mm，（参考尺寸，可根据实际情况调整）
2. 主燃烧室尺寸：L×W×H=2200×800×700m（参考尺寸，可根据实际情况调整）。
3. 二次燃烧室尺寸：L×W×H=2200m×230×800m（参考尺寸，可根据实际情况调整）。
4. 炉体骨架：采用化质国标 60×60×5mm 槽钢焊接而成。
5. 主燃室工作温度：600℃-900℃。
6. 二燃室工作温度：750~900℃。
7. 炉膛压力-5---30Pa.
8. 连续火化时间：≤45 分钟/具
- 9、耗油量：首具遗体耗油量：15kg 左右/具，连续耗油量：10kg 左右/具。
- 10、燃料：0~-20#轻柴油.
- 11、总功率：≤20k W
- 12、炉体表面盖升小于 40℃，观察孔手柄温升小于 60℃。
13. 保温性能：停炉 24 小时护膛降温小于 200℃。
- 14、抑烟黑度和污染物排放浓度和总量符合 GBI3801-2015 标准要求。
15. 炉体外装饰：采用优质国标不小于 1.0mm 不锈钢板制作的扣板式外装饰，美观大方，拆装方便。

- 16、耐火材料：主燃室整体选用优质知名品牌耐高温耐火材料。拱顶采用烧结成型砖，不允许用刀口破砌筑。二燃室采用优质耐高温耐火砖砌筑：炉体耐火砖砌筑灰缝不得大于 3mm，砌砖搭口死角均为特型砖砌筑。
17. 主燃室和再燃室接触火焰面的砖结构耐火温度 $\geq 1400^{\circ}\text{C}$ 。
18. 保温隔热材料：炉砖体四周采用优质高质量绝热保温材料，炉体表面温度不高于 20°C 。
19. 主燃室配备国内优质燃烧器. 能自动点火，且燃烧器角度可调。
20. 燃烧器与燃烧室之间应具备隔热装置。
- 21、选择低噪音电机设备。
- 22、鼓风机. 引风机、炉门电机，尸车电机. 预备门电机、烟道闸板电机须安装过电流. 缺相短路保护一体装置，明确隔音措施，保证散热良好且低噪音运行。
23. 鼓风机功率 $\geq 7.5\text{Kw}$. 减震定位，震动小，出风口采用软连接，密封好，不漏风。
24. 风箱式集中供风，风量控制采用阀门控制。
- 25、引风机功率 $\geq 7.5\text{KW}$ ，减震定位，震动小。出风口采用软连接，密封好，不漏风。
- 26、下排烟。文丘里引射系统，引射底座及烟囱均采用优质国标耐高温不锈钢板制作，厚度不低于 2mm，高度约 12m。
- 27、监控系统：采用彩色视频监控器和数字摄像头，可实时监控设备的运行情况，掌握设备的运行状态，实现远程监控。
- 28、预热系统：采用优质耐高温耐腐蚀材料制作，放置在拱顶上部，焊接工艺优良、使用寿命长。
- 29、供风系统：
 - 1) . 供风管路采用耐高温、耐腐蚀，抗压强度大的优质无缝管不锈钢管制作，内嵌式安装。
 - 2) . 各供风管并经优化布置，可形成强涡流旋转供风、炉膛供风无死角，燃烧充分。
- 30、配置优质国标数显流量计，准确计量油耗。
31. 供油管路采用优质国标无缝热镀锌管制作，各接头处密封好，不漏油。
- 32、传动系统采用电机、减速机控，全链条传动。
- 33、预备门采用优质知名品牌自动门控制系统，自动化程度高，故障率少。门板为 $\geq 1\text{mm}$ 不锈钢板材制作。
34. 主要电器元件，电缆线，电线采用国际优质产品，炉体热电偶须耐高温；限位开关应采用优质国际品牌产品，各电器元件采用国际通用的安插式安装。
- 35、采用独立的电器控制柜，具有过载、短路等电器保护功能及系统配合控制功能。
- 36、系统工作电压： $380\text{V} \pm 5\%$ （三相五线制）
- 37、控制工作电压： 220VC ， 24DC 。
- 38、炉体防爆装置：配炉体防爆装置，能有效自动控制火化时的炉膛压力，安全性能靠。
39. 台车及传动系统：单台车单台面工作方式。运动台车采用优质国标型材，板材制作，不小于 1.0mm 优质国标不钢板豪华装饰。机械传动，电机、减速机控制，运行平稳、定位准确、低噪音。台车进出炉膛，采用机械顶升方式，床面与炉体结合紧密，密封效果好，不散热。、

40、操作系统为名牌可编程 PLC 控制器和不低于 10 英寸彩色工业触摸屏控制，分辨率为 1024×768，能够显示火化机工作时的各阶段运行状态、各种参数（温度，压力，行程开关状态，台车位置）。

41、应急操作系统：配有点动、半自动，自动独立操作系统，可无干扰自由切换操作。

42、操作面应有操作和观察两用装置

43. 炉门及升降系统采用机械传动，具有运行平稳、噪音低，密封性好，保温效果优良。

44，火化机炉门上方设有副烟道，确保炉门开启时不冒烟。

45、骨灰质量：充分燃烧，骨灰纯白无杂物。

46. 火化机工作，停炉、故障都有 LED 指示。

青岛市即墨区殡仪馆 6 台尾气处理设备维修保养技术要求：

序号	项目	说明
1	强制快速风冷系统	快速强制风冷系统，检修更换冷却风机，排风管，清理清除积碳，调整快速风冷尺寸：2000*800*4000mm
2	不锈钢前置滤网	不锈钢前置滤网和火星拦截器维护保养
3	引风机	矫正风机叶轮平衡，齿轮箱，维护保养
4	引风机减震器	检查减震效果，如有需要更换减震器
6	活性炭吸附处理系统	更换活性炭处理滤网，维修维护吸附处理系统。调整系统尺寸：800*1000*1500mm
7	脱硫脱酸处理器	添加脱硫脱酸药粉，维护处理器
8	旋风除尘器	清理旋风除尘系统，维护保养除尘器
9	活性炭喷入处理器	添加活性炭粉末，维修维护处理器
10	烟道改造	清理维修维护烟道
11	管道改造	根据的设备系统更新进行管道连接改造

12	更换布袋	更换原有除尘器布袋 布袋型号：Φ140*2000mm 材质：定制高温覆膜无碱玻璃纤维 数量：140 条
13	布袋脉冲除尘管	更新维护保养
14	电气系统改造更新	根据的设备改造电气系统

5aacb9e1-6475-43ac-b298-9018ab0c9cd4

维修后达到的技术参数

(一) 基本参数:

规格: $L \times W \times H = 8000 \times 3500 \times 4000\text{mm}$ ($\pm 5\%$)

2、使用寿命: 大于等于十年

3、烟气黑度正常情况下达林格曼零级, 特殊情况下小于林格曼 1 级

(二) 详细参数

序号	名称	技术参数
1	快速强制风冷器	<p>1、规格: $L \times W \times H = 1900 \times 1600 \times 3600\text{mm}$ ($\pm 5\%$)</p> <p>2、冷却列管: $\varnothing 76$ 不锈钢管厚度 2 毫米。矩形排列。将不锈钢管等距离的纵横向排列, 烟气从不锈钢管道通过, 借助自然风进行降温冷却。为达到更好的降温效果, 在不锈钢风管的一侧还加装了四套轴流风机, 在烟气量大时, 对烟气进行强制降温, 保证烟气温度在极短时间内能迅速降低至除尘布袋的使用要求。</p> <p>3、冷却塔箱体: 上箱体 $\geq 2\text{mm}$ 优质不锈钢板焊制。下箱体 $\geq 2\text{mm}$ 优质不锈钢板焊制, 且有手动放灰装置, 当长时间运行后, 收集的灰尘可通过放灰口排出。</p> <p>4、材质: 优质镀锌管材和优质不锈钢板 $\geq 2\text{mm}$</p> <p>5、外观: 优质不锈钢板</p> <p>6、性能: 耐高温腐蚀, 不易被气体腐蚀穿透。短时间内迅速将烟气温度降至 180°C 以下 (冷却温度可控), 跃过二噁英易形成的温度区, 同时满足滤袋除尘温度要求, 做到环保、节能、维修方便</p> <p>7、冷却方式: 强制风冷</p> <p>8、电机功率: 四个 0.75 KW 的冷却风机共同降温</p>
2	旋风除尘器	<p>1、旋风分离器: 双管分离, 2 套</p> <p>2、粉尘收集室: 优质不锈钢板 ($\geq 2\text{mm}$) 及其他优质型材。</p> <p>3、外观: 喷涂耐高温、耐腐蚀防锈底漆和面漆</p> <p>4、性能: 切流反转式旋风除尘器, 含尘烟气通过进口起旋器产生旋转气流, 粉尘在离心力作用下脱离气流向筒锥体边壁运动, 到达壁附近的粉尘在气流的作用下进入收尘灰斗后进行集中处理。</p>

3	脱酸脱 硫器	<p>1、规格：$\varnothing 400 \times 500\text{mm}$（$\pm 5\%$）</p> <p>2、材质：优质（$\geq 1\text{mm}$）不锈钢材料制作</p> <p>3、反应剂：石灰粉等</p> <p>4、性能：采用自动进料装置，进料量可调节，要求低位安装，方便添加石灰粉料等。二噁英化合物及重金属去除率达 95%以上，烟气在经过风急冷降温装置、旋风除尘器后，在进入布袋除尘器之前的通道内经星形给料机均匀加入碱性干粉。在通道内和袋式除尘器的除尘布袋表面与烟气中的酸性气体发生酸碱中和反应，去除烟气中的酸性气体。</p>
4	布袋除 尘器	<p>1、工艺和措施：应设有高温应急保护装置及防结露工艺和措施</p> <p>2、箱体和支架等材料：优质不锈钢板（$\geq 3\text{mm}$）及其他优质型材</p> <p>①上箱体可掀起的换袋门盖、护拦组成。</p> <p>②中箱体由孔板、除尘布袋、进出通道、二端风口组成</p> <p>③下箱体由灰斗、检查门和输灰排灰装置组成。</p> <p>④喷吹系统由电磁阀、脉冲阀、喷吹管、气包和防护装置组成。</p> <p>⑤控制系统由控制器、脉冲控制仪、电器控制柜组成。</p> <p>3、外观：喷涂耐高温、耐腐蚀防锈底漆和面漆</p> <p>4、处理尾气量：$\geq 11000\text{m}^3/\text{小时}$</p> <p>5、总过滤面积：$\geq 120\text{m}^2$</p> <p>6、净过滤面积：$\geq 105\text{m}^2$</p> <p>7、收尘室数：1 个</p> <p>8、滤袋总数：140 条</p> <p>9、除尘效率：$\geq 99.99\%$</p> <p>10、过滤速度：$\geq 1.2\text{m}^3/\text{s}$</p> <p>11、滤袋规格：$\varnothing 130 \times 2000\text{mm}$（$\pm 5\%$）</p> <p>12、滤袋材质：耐高温、防水针刺毡滤袋</p> <p>13、布袋除尘器结构组成：由箱体、支架、检修架、滤袋架、滤袋、导流板、收尘室、电磁脉冲装置、清灰控制程序、尾气进出口开合蝶阀、外包装等</p>

		<p>14、电磁脉冲阀数：15个</p> <p>15、电磁阀产地：国产优质产品</p> <p>16、处理效果：烟尘处理符合 GB13801-2015 国家标准要求。</p>
5	活性炭 吸附装 置	<p>1、规格：L×W×H=1000×1000×1500mm（±5%）</p> <p>2、材料：优质不锈钢板（≥2mm）及其他优质型材</p> <p>3、外观：喷涂耐高温、耐腐蚀防锈底漆和面漆</p> <p>4、反应剂：活性炭等</p> <p>5、性能：容积≥0.8m³，采用耐腐蚀不锈钢材料制作，配置活性炭吸附装置，有效吸附烟气中的二噁英，二噁英化合物及重金属去除率达95%以上。</p>
6	引风机	<p>1、功率：≥15kw</p> <p>2、结构方式：分体式</p> <p>3、电压：380v</p> <p>4、技术参数：</p> <p>①引风机风量≥16000m³/h，风压≥2300Pa，功率：≥15KW，耐高温，抗腐蚀，性能可靠，使用寿命长。</p> <p>②采用减震定位，出风口采用软连接，起到密封和平衡的最佳结合。</p>
7	烟囱	<p>1、材料：优质不锈钢板（≥1.5mm）烟囱，烟囱出口直径约Φ500mm，高度≥12m。</p> <p>2、外观：优质不锈钢</p>
8	附属配 置	<p>1、空压机：排放量：≥1.1m³/m，风压：≥0.8MPa，电机功率：≥7.5Kw</p> <p>2、空气储罐：DN1000，VN=0.8立方（800mm*2100mm），符合压力容器标准</p> <p>3、管道：管道及各路阀门，要使用优质，高性能，设计合理，保温性能好</p>
9	控制系 统	<p>1、采用触摸屏</p> <p>2、控制方式：控制系统 PLC。具有电脑自动控制、半自动和手动控制三种方式，三种方式可以无干扰自动切换。</p> <p>3、电器元件：采用优质产品</p>

	<p>4、热电偶：采用耐高温陶瓷热电偶，使用寿命长，精确度高</p> <p>5、清灰系统：采用压缩空气脉冲反吹（在线）方式清灰</p> <p>6、噪声：符合国家标准</p> <p>7、其他：带漏电保护，多段温度显示，超温自动报警等</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

青岛市即墨区殡仪馆 2 台焚烧祭祀设备及配套尾气处理设备维修保养

养技术要求：

序号	改造项目	维修内容
1	炉体下部支撑修整及浇筑	安装新的支撑梁、支架，采用焊机焊接固定，焊接后检查焊缝质量（无气孔、夹渣、裂纹），确保支撑牢固。上部采用 T-3 黏土砖砌筑，下部高温浇注料浇筑，支撑部分以 4# 角钢焊接加固。
2	炉膛主燃室更换	主燃烧室结构稳定，耐高温，密封严实，能匹配原有焚烧工艺，满足高温焚烧（800℃-1200℃）得到充分燃烧。炉膛砖采用耐高温耐聚冷聚热特制砖砌筑。
3	炉体保温层更换	恢复炉体保温性能，降低热能损耗，同时确保保温层与炉体贴合紧密，耐高温长期稳定，需满足炉体外壁温升 $\leq 50^{\circ}\text{C}$ （环境温度 25℃ 时），减少能源浪费，避免因局部超温导致炉体变形，采用硅藻土砖以及耐高温纤维板砌筑。
4	主燃供风系统	供风系统确保新供风系统参数与主燃烧室需求匹配。材质采用新型耐高温高锰不锈钢材料制作，耐腐蚀、稳定性能高、抗压强度大。
5	二次供风系统	确保足够均匀的风量送入二次燃烧室，确保主燃室未充分燃烧的烟气在二燃室中二次燃烧，最终实现烟气达标排放。采用新型耐高温高锰不锈钢材料制作，耐腐蚀、稳定性能高、抗压强度大。
6	炉膛顶部	采用模块化高铝纤维拼接固定，保证密封不漏气。
7	炉门耐火材料及	修整变形的炉门外框，填充含锆纤维模块。

	修整	
8	炉体基础拆除浇筑	拆除旧基础重做钢筋混凝土标号 C30 厚度不低于 300mm，钢筋间距 200mm 钢筋 $\Phi 12$ 。
9	烟道基础拆除	烟道拆除后，需先将垃圾彻底清理干净，再施工塌方防护层，以此消除施工过程中的塌方隐患。
10	烟道防水处理	抗渗等级为 P6 防水
11	烟道所有耐火材料重砌	砖缝均匀且饱满，耐火泥填充密实，无空隙或漏填；砖缝宽度符合要求 $\leq 3\text{mm}$ ，无宽窄不一的情况。采用一级黏土砖结合黏土砌筑。
12	维修更换炉门升降系统	采用链条链轮传动方式，带密封锁紧装置，设配重块，运行平稳，噪音低。
13	维修更换控制系统	配有无干扰切换的三种操作系统：手动、半自动、点动操作，系统安全、稳定、可靠，检修方便。
14	管道除锈清理	清除表面油污、积垢及杂物，再采用人工打磨或机械除锈，除锈后用压缩空气吹净粉尘，需在除锈后进行涂漆作业。
15	增加应急排烟系统	确保突发情况能快速排出烟气，保障施工及设备安全。采用优质不锈钢管道。
16	除尘布袋更换	与原有设备型号规格参数相匹配。
17	活性炭吸附装置及活性炭更换	柱状活性炭（碘值 $\geq 800\text{mg/g}$ 、比表面积 $\geq 800\text{m}^2/\text{g}$ 、装填密度 $0.45\text{--}0.55\text{g/cm}^3$ ），装置处理风量需匹配尾气排放量。
18	脉冲喷吹阀更换	与原有设备型号规格参数相匹配。
19	拆除旧炉体	拆除时做好标记确保施工完毕后原样复原。
20	空压机保养	对原有空压机进行保养，确保正常运行，压缩空气快，无杂音。

21	维修更换点火系统	适配原设备的点火器
----	----------	-----------

维修后达到的技术参数

焚烧炉部分：

一、基本要求

- 1、设计精良，坚固耐用；
- 2、自助燃烧，无需燃料；
- 3、炉内压力负压设计，不逆火；
- 4、清灰方便，易于操作；
- 5、炉本体内层为耐高温耐火砖砌筑，中间为轻质耐火保温材料。

二、技术参数

- 1、焚烧处理量： $\geq 150\text{kg/h}$ 热值： ≥ 17000 千焦/kg (4500kcal/kg)
- 2、主燃烧室工作温度：200-450℃，烟气停留时间：2S
- 3、炉内工作压力： $-10\text{pa} \sim -40\text{pa}$ 排烟方式：上排烟
- 4、焚烧物传送电机 $\geq 15\text{kw}$ ，传送速度： ≥ 0.35 米/s
- 5、焚烧室体积 $\geq 0.35\text{m}^3$ ，规格：1500×2000×1500mm（参考尺寸，可根据实际情况调整）
- 6、鼓风机功率 $\geq 5.5\text{kw}$
- 7、焚烧炉规格：2450mm×2500mm×3090mm（长×宽×高）（参考尺寸，可根据实际情况调整）
- 8、尾灰采用自动密闭微湿传送，沉淀集中采集后做农家肥处理。
- 9、主燃烧室须采用磷酸盐耐火砖及专用胶泥砌筑，各砌缝不得大于2mm，构筑坚固。
- 10、次燃烧室：次燃烧室须采用高铝耐火砖及专用耐火泥砌筑，各砌缝不得大于2mm，各盖板为烧制成型产品。
- 11、烟道：配置要求：烟道截面积不得低于0.5m²，并作防水、保温处理。
- 12、管路系统：配置要求：烟道截面积不得低于0.5m²，并作防水、保温处理。
- 13、检测装置：配置要求：各检测装置须数字显示，如：炉膛压力、炉膛温度等。
- 15、配电控制柜：要求通风效果好，维修方便，随机配套线路图

尾气处理部分：

主要设备有二套干式风冷器，组合式旋风除尘，冷风阀，布袋除尘器（能处理烟气中99.9%的粉尘），引风机等组成。具有结构合理，操作简单，维护方便等特点。

一、快速风冷器，冷却器的一种，特点是使用空气作为热交换的介质进行热量交换，热量通过空气带走，所以也称作空气冷却器。一般而言，风冷却器的散热效果主要取决于其部件散热器的换热面积和风量，简单地：相同的换热面积，风量越大散热效果越好，相同的风量，则换热面积越大，散热效果越好。

- 1、炉顶风冷器： $\geq 1.1\text{kw}$
- 2、炉顶急冷塔：采用列管式风冷器，
- 3、节能：直接用冷风冷却散热片上的高温，采用自主研发国家专利技术板翼式热交换器。

- 4、环保：以自然空气为冷却源，没有水、气、油等环境污染。
- 5、冷却效果好：热交换器抗震强度高，热交换高的金属材料制成，焊有散热翼片，直接冷却气体，最大限度地增大了散热面积，加快了热量的传递能力。
- 6、安全：风冷器安全可靠。
- 7、使用寿命长，工作压力高。
- 8、安装、维护方便：冷却系统采用独立外循环式系统，安装方便，不影响主机运行
- 9、采用下进风设计不积灰无需维修，下设有灰斗灰尘直接落入灰斗星型割料机电动排出。装袋送垃圾处理场处理。

二、组合式旋风除尘器

组合式旋风除尘器（是有四个直径 800 的旋风除尘器合抱而成），工作原理是使含尘气流分流至四个小旋风除尘器作旋转运动，借助离心力作用将尘粒从气流中分离捕集下来的装置。旋风器与其它除尘器相比，维护管理方便以及适用面宽的特点。

旋风器亦可以作为高浓度除尘系统的预除尘器，与其布袋除尘器合用。旋风器具有可以适用于高温高压含尘气体除尘的特点。旋风器的类型有切流反转式、轴流反转式、直流式等。本设备除尘使用的主要是切流反转式旋风器。含尘气体通过进口起旋器产生旋转气流，粉尘在离心力作用下脱离气流向筒锥体边壁运动，到达壁附近的粉尘在气流的作用下进入收尘灰斗，去除了粉尘的气体汇向轴心区域由排气芯管排出。

三、冷风阀

在进入布袋除尘器上安装有全自动温控阀门，它的作用就是烟气在进入布袋前保证稳定在设定的温度下长时间工作。工作原理自动温控阀门设有温控器，温控器上设有温度的上限和下限，当温度达到设定的上限时就会自动打开阀门配进冷风保护布袋除尘器接触过高的温度。反之当烟气低于温度设定下限时冷风阀自动关闭。

1、风冷阀采用 $\phi 150\text{mm}$ 全不锈钢制作，阀门外带 10×10 不锈钢防护网防止大颗粒异物吸入。

2、阀门采用气动执行器、开启关闭

供气压力：0.3-0.7pa

输出扭矩：111.7-260.5N/m

旋转角度：0-90 度

四、布袋除尘器

1、型号：在线脉冲清灰

2、处理风量： $\geq 8000\text{m}^3/\text{min}$

3、总过滤面积： $\geq 110\text{m}^2$

4、过滤风速： $\geq 1.1\text{m}/\text{min}$

5、设计温度： $200^\circ\text{C} \sim 260^\circ\text{C}$

6、入口浓度： $\geq 1300\text{g}/\text{N m}^3$

7、出口浓度： $\geq 50\text{g}/\text{N m}^3$

8、喷吹压力： $\geq 0.5 \sim 0.7\text{Mpa}$

9、平均耗气量： $\geq 3.3\text{m}^3/\text{min}$

10、设计压力： -9000Pa

11、设备阻力： $< 1470\text{Pa}$

二、主要结构技术参数：

1、壳体：

布置形式：单列布置

2、滤袋

滤袋总数：140 条

滤袋材质：具有耐酸碱拒油拒水耐高温等特点

滤袋规格：Φ130×1450mm（±5%）

滤袋骨架：Φ125mm×1445（±5%）

滤袋骨架材料：Φ4/Q235A（镀锌）八根直筋

3、脉冲阀

脉冲阀数量：20

电磁阀电压：DC24V

4、无触点脉冲控制仪

脉冲控制仪数量：一台

脉冲控制仪电压：DC220V

5、压缩空气罐(气包)容积：≥0.3m³

6、星形下灰阀

规格：200X200mm（±5%）

卸灰能力：≥4.5 升/转

转速：24rpm

电机功率：≥0.3KW

数量：4 台

7、空压机

压力：≥0.8mpa 产生气量≥0.7m³/min 功率：≥7.5KW

青岛市即墨区殡仪馆 17 组遗体冷藏柜、6 个小型告别厅冷藏棺、2 个大型告别厅冷藏棺维修保养技术要求：

序号	项目	说明
1	压缩机	压缩机保养维护，部分更换
2	温控器	维修维护，部分更换，校对微电脑温度控制器
3	感温器	维修维护，部分更换，校对微电脑温度感应器
4	降温散热风扇	维修维护，部分更换
6	散热器	维修维护，部分检查更换
7	制冷剂	维修维护，检查制冷效果，打压、补充制冷剂
8	冷凝器	维修维护，部分检查更换
9	蒸发器	维修维护，部分检查更换
10	干燥器	维修维护，部分检查更换
11	电器	维修维护，检查固态继电器等部分更换

采购人允许偏离范围或者幅度：

/

3. 商务条件

★3.1 服务期限：自合同签订之日起至 2026 年 12 月 31 日。

★3.2 服务地点：采购人指定地点。

★3.3 付款方式：按照实际维修保养所产生的费用据实结算，并且在服务期限内所有的维修保养总价不超过中标金额。

★3.4 服务成果验收：服务期满或完成服务成果后，招标人应对服务的成果进行检验。招标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。

★3.5 服务要求：成交供应商提供及时周到的售后服务，在接采购人通知后，及时响应，协助解决项目相关问题。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，供应商必须按照采购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的产品。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。

第五章 评审办法

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，残疾人福利性单位参加磋商报价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；残疾人福利性单位参加磋商报价的视同小型、微型企业，按照本磋商文件小型、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雇员人数。

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 成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构应当随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 供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》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供应商须知前附表。

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

评审因素		分值	评审标准
资格性审查	营业执照、登记证书、执业许可证等	合格制	具有独立承担民事责任的企业或组织合法经营权的凭证(如:营业执照、登记证书、执业许可证等)
	在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	合格制	在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
	政府采购诚信承诺书	合格制	政府采购诚信承诺书

		审计报告或资信证明	合格制	经审计的 2024 年度或 2025 年度财务报告或银行出具的资信证明(若是中小企业,可只提供财政部门认可的招标采购专业担保机构出具的投标担保函)
		缴纳税收和社会保障资金的相关材料	合格制	缴纳税收和社会保障资金的相关材料
		中小企业声明函	合格制	中小企业声明函或残疾人福利性单位或监狱企业
符合性审查	投标文件雷同检查		合格制	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
	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	合格制	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)
		对招标文件的	合格制	★.....

		技术/服务要求 响应情况 2		
	投标报价		合格制	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）
	投标有效期		合格制	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）
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		合格制	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）
	对招标文件的商务要求响应情况 2		合格制	（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.....）

	对招标文件的编制、签章要求 响应情况		合格制	投标文件按照招标文件要求编制、签章
	其他 1		合格制	投标文件未发现含有招标人不能接受的 附加条件
	其他 2		合格制	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
	其他 3		合格制	未发现法律、法规和招标文件规定的其他 无效情形
商务部分	投标报价		10.0	基准价计算名称: 基准价计算方式 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(或最终价格) ##报价得分 = 评标基准价÷(投标报 价或者最终价格)× 满分
	企业业绩		12.0	自 2023 年 1 月 1 日至今(近三年)已 完成的同类项目 每份得 3 分,最高得 12 分。 须提供合同原件电子文档。同类项 目完成时间以合同签署时间为准。
技术部分	响应情况	基本分	10.0	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	4.0	<p>优于招标文件实质性要求的，每有 1 条加 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 2 分。</p>
		负偏离	0.0	<p>每出现 1 条负偏离，扣除基础分 2 分，出现 3 条及以上负偏离的，响应情况项不得分。</p>
	服务方案	整体服务方案水准	10.0	<p>评标委员会根据整体服务方案进行打分。方案内容完善，描述清晰，设置完全满足项目要求的，得 10 分；方案内容较完善，描述比较清晰，设置基本满足项目要求的，得 6 分；方案内容一般，描述不完整，设置仅能满足部分项目要求的，得 3 分。缺项则不得分。</p>
		管理及制度	10.0	<p>评标委员会根据工作流程方案、时间安排、工作计划、完整的项目组织管理措施及服务保障措施的合理性、科学性进行打分，合理性、科学性强的，得 10 分；合理性、科学性较强的，得 6 分；合理性、科学性一般的，得 3 分。缺项则不得分。</p>

	人员配备及技术水平	10.0	<p>投标人拟投入本项目技术人员专业性强、综合能力强，设施设备配备合理完善，能够满足项目需求的，得 10 分；投标人拟投入本项目技术人员专业性一般、综合能力一般，设施设备配备一般，基本能够满足项目需求的，得 6 分；投标人拟投入本项目技术人员专业性弱、综合能力弱、设施设备配备不能够满足项目需求的，得 3 分。缺项则不得分。</p>
	服务定位	4.0	<p>从服务好业主角度出发对项目的整体统筹规划、认识深刻、定位合理的，得 4 分；对项目的整体统筹规划、认识一般、定位基本合理的，得 2 分；对项目的整体统筹规划、认识模糊、定位不合理的，得 0 分。</p>
	服务保障措施	10.0	<p>评标委员会根据组织机构及服务质量保证措施、安全保证措施、进度保证措施、保密措施进行打分。机构健全、各项保证措施完善可行的，得 10 分；机构设置及各项保证措施基本健全完善得 6 分；组</p>

				织机构及各项保证措施一般得 3 分。缺项则不得分。
		服务响应时间	10.0	服务响应方案及时周到，满足采购人需求，能为采购人提供高质量的服务的，得 10 分；服务响应方案较周到，基本满足采购人需求的，得 6 分；服务响应方案不完整，仅能满足采购人部分需求的，得 3 分。缺项则不得分。
		应急服务措施	10.0	评标委员会根据投标人提出的应急事项及应急处理措施情况进行打分。事项列举齐全、服务措施有效可行的，得 10 分；事项列举较齐全、服务措施比较可行的，得 6 分；事项列举不完整、服务措施可行一般的，得 3 分。缺项则不得分。

3. 政策加分以及计算方法

3.1 说明：

3.1.1 供应商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供应商须知前附表。

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、环境标志优先采购产品的，享受政府采购优先政策：

3.3.1 评审时，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）。

3.3.2 供应商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。

5aacb9e1-6475-43ac-b298-9018ab0c9cd4

采购明细

序号	名称	服务范围	服务要求	备注
1	青岛市即墨区殡仪馆设备维修保养项目	详见磋商文件	详见磋商文件	详见磋商文件

5aacb9e1-6475-43ac-b298-9018ab0c9cd4