

内蒙古北海项目管理有限公司

竞争性磋商文件

单位名称：正蓝旗民政局

项目名称：内蒙古自治区锡林郭勒盟正蓝旗殡仪馆整体配套设施

项目编号：152530-NMGBH-CS-20220012

2022年08月

第一章 磋商邀请

内蒙古北海项目管理有限公司受正蓝旗民政局委托，采用竞争性磋商方式组织采购内蒙古自治区锡林郭勒盟正蓝旗殡仪馆整体配套设备。欢迎符合资格条件的供应商前来投标参加。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：内蒙古自治区锡林郭勒盟正蓝旗殡仪馆整体配套设备

批准文件编号：蓝财购备字（电子）[2022]01284号

采购文件编号：152530-NMGBH-CS-20220012

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

| 包号 | 货物、服务和工程名称 | 数量 | 采购要求 | 预算金额（元） |
|----|-------------------------|----|--------|--------------|
| 1 | 内蒙古自治区锡林郭勒盟正蓝旗殡仪馆整体配套设备 | 1 | 详见磋商文件 | 2,881,000.00 |

二.供应商的资格要求

1. 供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2. 到提交响应文件的截止时间，供应商未被列入失信被执行人、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。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3. 其他资质要求：

合同包1（内蒙古自治区锡林郭勒盟正蓝旗殡仪馆整体配套设备）：无

三.获取磋商文件的时间、地点、方式

获取磋商文件的期限：详见竞争性磋商公告；

获取磋商文件的地点：详见竞争性磋商公告；

获取磋商文件的方式：供应商可从内蒙古自治区政府采购网查阅采购信息、预览磋商文件。登录内蒙古自治区政府采购网获取磋商文件。

其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（供应商无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”参加远程开标）。请供应商使用投标客户端严格按照磋商文件的相关要求制作和上传电子响应文件，并按照相关要求参加开标。

四.采购文件售价

本次采购文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标（响应）文件截止时间、开标时间及地点

递交投标（响应）文件截止时间：详见竞争性磋商公告

投标地点：详见竞争性磋商公告

开标时间：详见竞争性磋商公告

开标地点：详见竞争性磋商公告

六.联系方式

采购代理机构名称：内蒙古北海项目管理有限公司

地址：内蒙古自治区锡林郭勒盟

联系人：内蒙古北海项目管理有限公司

联系电话：15247911125

采购单位名称：正蓝旗民政局

地址：正蓝旗上都镇

联系人：巴日斯

联系电话：13694786114

内蒙古北海项目管理有限公司

第二章 供应商须知

一.前附表

| 序号 | 条款名称 | 内容及要求 |
|----|---------------------|--|
| 1 | 分包情况 | 共1包 |
| 2 | 采购方式 | 竞争性磋商 |
| 3 | 开标方式 | 不见面开标 |
| 4 | 评标方式 | 现场网上评标 |
| 5 | 评标办法 | 综合评分法 |
| 6 | 获取磋商文件时间（同磋商文件提供期限） | 详见磋商公告 |
| 7 | 电子响应文件递交 | 电子响应文件在投标截止时间前递交至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台 |
| 8 | 响应文件数量 | （1）加密的电子响应文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） |
| 9 | 供应商确定 | 采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。 |
| 10 | 备选方案 | 不允许 |
| 11 | 联合体投标 | 包1： 不接受 |
| 12 | 采购代理机构代理费用 | 收取 |
| 13 | 代理费用收取方式 | 向中标/成交供应商收取 |

| | |
|-----------------------------|---|
| <p>14</p> <p>投标 保证金</p> | <p>本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，请供应商按照本磋商文件的相关要求进行缴纳投标保证金或者开具电子保函。</p> <p>同时本项目允许供应商按照相关法律自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。选择非“虚拟子账户”进行保证金缴纳的，供应商应当在响应文件中附相关证明材料，同时在开标现场提供证明材料原件。</p> <p>备注：若本项目采用远程不见面开标，请将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中。</p> <p>内蒙古自治区锡林郭勒盟正蓝旗殡仪馆整体配套设备：保证金人民币：40,000.00元整。</p> <p>开户单位：系统自动生成的缴交账户名称。</p> <p>开户银行：供应商在内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台获取磋商文件后，根据其提示自行选择要缴纳的投标保证金银行。</p> <p>银行账号：内蒙古自治区政府采购网根据供应商选择的投标保证金银行，以合同包为单位，自动生成供应商所投合同包的缴纳银行账号（即多个合同包将对应生成多个缴纳账号）。供应商应按照所投合同包的投标保证金要求，缴纳相应的投标保证金。</p> <p>特别提示：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、供应商应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。 2、供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（招标编号：***、合同包：***）的投标保证金”。 3、咨询电话： <p>中国银行（中国银行股份有限公司锡林浩特分行）：0479-6950772</p> <p>鄂尔多斯银行（鄂尔多斯银行股份有限公司锡林郭勒分行）：0479-6987160</p> <p>内蒙古银行（内蒙古银行股份有限公司锡林郭勒分行）：0479-8280666</p> <p>邮储银行（中国邮政储蓄银行有限责任公司锡林浩特分行）：0479-8103134</p> <p>建设银行（中国建设银行股份有限公司锡林郭勒政务中心支行）：0479-8108663</p> <p>农业银行（中国农业银行股份有限公司锡林郭勒分行）：19904795582</p> |
|-----------------------------|---|

| | | |
|----|-----------------------|---|
| 15 | 电子 招投 标 | <p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台（http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/）”，未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 项目采用不见面开标（网上开标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。 2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，加密后，成功上传至内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台的最终版指定格式电子投标文件。在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成签章。 3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存备用。 4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录开标系统进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。 5. 开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，如在30分钟内未完成投标文件在线解密，视为无效投标。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用。具体环境要求详见操作手册：内蒙古自治区政府采购网--政采业务指南）；如果所有投标供应商递交的电子投标（响应）文件均无法在线解密，将会由开标负责人视情况决定由供应商上传非加密电子投标（响应）文件，改为使用非加密电子响应文件继续开标。 6. 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理。 <ol style="list-style-type: none"> （1）投标人未按采购文件要求在投标截止时间前进行签到或未参加远程开标会； （2）投标人未在30分钟内完成电子投标文件在线解密； （3）经检查数字证书无效的投标文件； 7. 在开标结果确认环节，在规定时间内未进行签名确认的，将视同默认开标结果。 8. 本项目采用远程在线磋商的方式进行磋商，供应商的法定代表人或其授权代表应当按照磋商小组确定的时间和顺序进行磋商，若供应商未在规定时间内进行应答或报价的，将视为其自动放弃，按无效投标处理。（投标供应商应保持在线状态等待磋商小组在“网上竞谈-远程等候大厅”发布报价通知，如未在线等待，造成一切不良后果责任自负） |
| 16 | 电子 响应文件 签字、盖章要求 | <p>应按照第七章“响应文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子响应文件。</p> |
| 17 | 投标 客户端 | <p>投标客户端需要自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”下载。</p> |
| 18 | 有效 供应商 家数 | <p>包1：3</p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> |

| | | |
|----|--------------|----------------------------------|
| 19 | 报价形式 | 合同包1（内蒙古自治区锡林郭勒盟正蓝旗殡仪馆整体配套设施）:总价 |
| 20 | 是否专门面向中小企业采购 | 合同包1（内蒙古自治区锡林郭勒盟正蓝旗殡仪馆整体配套设施）：是 |
| 21 | 其他 | |
| 22 | 项目兼投兼中规则 | 兼投兼中：- |
| 23 | 现场踏勘 | 否 |

二.投标须知

1.投标方式

1.1 投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人须在内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）投标人库填写相关信息后方可进行网上投标操作，提前到锡林郭勒盟公共资源交易中心办理ca证书。

登录内蒙古自治区政府采购网门户网站（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）页面，点击“政府采购云平台”，输入登录“账号”、“密码”、“验证码”；登录完成点击右边“执行交易”进入网上投标页面，点击“应标”二级菜单“项目投标”从待投标列表中选择投标项目，点击“获取采购文件”按钮进入获取采购文件页面，要进行投标的包号填写“联系人”、“联系人联系电话”等信息点击“确认投标”按钮。

通过内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）获取所投项目磋商文件，并按照本磋商文件的要求制作、上传电子响应文件。

同时，满足本磋商文件关于投标的其他要求后，方可完成投标。

1.2 缴纳投标保证金（如有）。本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金。涉及“虚拟子账户”方式收取保证金的，每一个供应商在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与供应商须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。涉及“电子保函”方式收取保证金的，每一个投标人在所投的每一项目下合同包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

1.3 查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

三.说明

1.总则

本磋商文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财库〔2014〕214号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

供应商应仔细阅读本项目信息公告及磋商文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为磋商文件的组成部分），按照磋商文件要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次竞争性磋商项目，是以磋商公告的方式邀请非特定的供应商参加投标。

2.特别提示：

2.1 由于投标保证金到账需要一定时间，请供应商在投标截止前及早缴纳。

2.适用范围

本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

供应商应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.当事人

4.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本磋商文件的采购人特指（采购单位名称）。

4.2 “采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本采购文件的采购代理机构特指本项目采购单位。

4.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4 “磋商小组”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定成交供应

商或者推荐成交候选人的临时组织。

4.5“供应商”是指经磋商小组评审确定的对磋商文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的供应商。

5.合格的供应商

5.1 符合本磋商文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

6.1 联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为响应文件组成部分。

6.2 联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在响应文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3 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。

6.4 联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的供应商组成的联合体，应当按照资质等级较低的供应商确定联合体资质等级。

6.5 联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

6.6 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。

6.7 投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及度量衡单位

7.1 所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效

7.2 所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3 所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1 磋商文件规定组织踏勘现场的，采购人按磋商文件规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。

8.2 供应商自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3 采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对磋商文件的修改或不作为供应商编制响应文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否供应商递交的响应文件均不予退还。

四.磋商文件的澄清或者修改

提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少5日前；不足5日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。同时在“内蒙古自治区政府采购网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为磋商文件的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息的责任。

五.响应文件

1.响应文件的构成

响应文件应按照磋商文件第七章“响应文件格式”进行编写（可以增加附页），作为响应文件的组成部分。

2.投标报价

2.1 供应商应按照“第四章采购内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含磋商文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4 对报价的计算错误按以下原则修正：

(1) 响应文件中开标一览表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 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。

注：修正后的报价供应商应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容，供应商不确认的，其投标无效。

4.投标保证金

4.1投标保证金的缴纳

供应商在提交响应文件的同时，应按供应商须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和磋商文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其响应文件的组成部分。

4.2投标保证金的退还：

(1) 供应商在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外；

(2) 未成交供应商投标保证金，自成交通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 成交供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；

(2) 中标后，无正当理由不与磋商人签订合同；

(3) 在签订合同时，向磋商人提出附加条件；

(4) 不按照磋商文件要求提交履约保证金；

(5) 要求修改、补充和撤销响应文件的实质性内容；

- (6) 要求更改磋商文件和成交结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和磋商文件规定的其他情形。

4.响应文件的修改和撤回

供应商在提交响应截止时间前，可以对所递交的响应文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为响应文件的组成部分。

在提交响应文件截止时间后到磋商文件规定的投标有效期终止之前，供应商不得补充、修改、替代或者撤回其响应文件。

5.响应文件的递交

在磋商文件要求提交响应文件的截止时间之后送达或上传的响应文件，为无效响应文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

6.样品（演示）

6.1磋商文件规定供应商提交样品的，样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理。

6.2开标前，供应商应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，供应商应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3评审结束后，供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由供应商送至采购人指定地点封存。未成交供应商将样品自行带回。

六.开标、评审、结果公告、成交通知书发放

1.开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标会议相关人员姓名；
- (3) 供应商对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布供应商名称和磋商文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）
- (4) 参加开标会议人员对开标情况确认；
- (5) 开标结束，响应文件移交磋商小组。

1.2开标异议

供应商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，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3备注说明：

1.3.1若本项目采用不见面开标，开标时供应商使用 CA证书参与远程响应文件解密。供应商用于解密的 CA证书应为该响应文件生成加密、上传的同一把 CA证书。

1.3.2若本项目采用不见面开标，供应商在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行投标人信息确认，未进行确认的以报名投标人信息为准；在系统约定时间内使用 CA证书解密，未成功解密的视为其无效投标。

1.3.3供应商对不见面开标过程和开标记录有疑义，应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议，采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2.评审（详见第六章）

3.结果公告

供应商确定后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网上发布成交结果公告，同时将成交结果以公告形式通知未成交的供应商，成交结果公告期为 1 个工作日。

项目废标后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网上发布废标公告，废标结果公告期为 1 个工作日。

4.成交通知书发放

发布成交结果的同时，供应商可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印成交通知书，成交通知书是合同的组成部分，成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，供应商无正当理由不得放弃成交。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复，询问采用实名制，询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构，正式受理后方可生效，否则，为无效询问。

2.质疑

2.1供应商认为采购文件、采购过程和成交、成交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七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

供应商在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件

或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (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。

注：对磋商文件质疑的，还需提供已依法获取其可质疑的采购文件的证明材料（在供应商系统中自行截图）。

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。

供应商可以授权代表进行质疑，且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。

2.5供应商在提出质疑时，请严格按照相关法律法规及质疑函范本要求提出和制作，否则，自行承担相关不利后果。

对捏造事实，提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行恶意质疑的，一经查实，将上报监督部门，并给以相应处罚。

2.6接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表签字或盖章并加盖公章后委托专人以书面形式（可邮寄送达，有效期以寄出之日算起）递交至采购人或代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 磋商邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 磋商邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 磋商邀请）。

3.投诉

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书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同

一.合同要求修改

1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照磋商文件和成交供应商响应文件的规定，与成交供应商签订书面合同。所签订的合同不得对磋商文件确定的事项和成交供应商响应文件作实质性修改。

合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与成交供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与成交供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.合同格式及内容

2.1具体格式见本磋商文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），响应文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写成交供应商）

地址（详细地址）：

合同号：（填写签订合同一次性告知书中合同号）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- 1、合同格式以及合同条款
- 2、成交结果公告及成交通知书
- 3、磋商文件
- 4、响应文件
- 5、变更合同

二、本合同所提供的标的物、数量及规格等详见成交结果公告及后附清单。

三、合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

四、付款方式及时间

***（见磋商文件第四章）

五、交货安装

交货时间：

交货地点：

六、质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

七、包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

八、运输要求

（一）运输方式及线路：

（二）运输及相关费用由乙方承担。

九、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十、验收

（一）乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

（二）对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在响应文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

（三）经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任。

十一、售后服务

（一）乙方应按磋商文件、响应文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

（二）其他售后服务内容：（响应文件售后承诺等）

十二、违约责任

（一）乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额 的违约金。

（二）其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

十三、不可抗力条款

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

十四、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

（一）提交 仲裁委员会仲裁。

（二）向 人民法院起诉。

十五、合同保存

合同文本一式五份，采购单位、供应商、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份，自双方签订之日起生效。

十六、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方：（章）

采购方法人代表：（签字）

开户银行：

帐号：

联系电话：

乙方：（章）

供应商法人代表：（签字）

开户银行：

帐号：

联系电话：

签订时间 年 月 日

附表：标的物清单（主要技术指标需与响应文件相一致）（工程类的附工程量清单等）

| 名称 | 品牌、规格、标准/主要服务内容 | 产地 | 数量 | 单位 | 单价 (元) | 金额 (元) |
|---------------|-----------------|----|----|----|-----------|-----------|
| ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 合计：人民币大写：**元整 | | | | | | ¥：** |

第四章 采购内容与技术要求

一. 项目概况：

项目名称：内蒙古自治区锡林郭勒盟正蓝旗殡仪馆整体配套设备

合同包1（内蒙古自治区锡林郭勒盟正蓝旗殡仪馆整体配套设备）

1.主要商务要求

| | |
|---------|--------------------------------------|
| 标的提供的时间 | 合同签订后根据甲方要求供货 |
| 标的提供的地点 | 正蓝旗民政局殡仪馆 |
| 投标有效期 | 从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天 |
| 付款方式 | 1期：支付比例70%，签订合同后 2期：支付比例30%，验收合格后 |
| 验收要求 | 1期：满足采购人需求并符合国家、行业相关规定 |
| 履约保证金 | 不收取 |
| 其他 | |

2.技术标准与要求

| 序号 | 核心产品 （“△”） | 品目名称 | 标的名称 | 单位 | 数量 | 分项预算单价（元） | 分项预算总价（元） | 面向对象情况 | 所属行业 | 招标技术要求 |
|----|---------------|---------|----------------------|----|------|------------|------------|--------|---------|--------|
| 1 | | 殡仪设备及用品 | 智能环保拣灰火化机 | 台 | 1.00 | 700,000.00 | 700,000.00 | 面向中小企业 | 其他未列明行业 | 详见附表一 |
| 2 | | 殡仪设备及用品 | 加大型智能环保拣灰火化机 | 台 | 1.00 | 700,000.00 | 700,000.00 | 面向中小企业 | 其他未列明行业 | 详见附表二 |
| 3 | | 殡仪设备及用品 | 火化机配套尾气高效净化处理设备（一拖二） | 套 | 1.00 | 750,000.00 | 750,000.00 | 面向中小企业 | 其他未列明行业 | 详见附表三 |
| 4 | | 殡仪设备及用品 | 大型豪华不锈钢瞻仰台 | 台 | 1.00 | 178,000.00 | 178,000.00 | 面向中小企业 | 其他未列明行业 | 详见附表四 |
| 5 | | 殡仪设备及用品 | 小型不锈钢瞻仰台 | 台 | 1.00 | 128,000.00 | 128,000.00 | 面向中小企业 | 其他未列明行业 | 详见附表五 |
| 6 | | 殡仪设备及用品 | 瞻仰台专用对接车 | 辆 | 2.00 | 5,000.00 | 10,000.00 | 面向中小企业 | 其他未列明行业 | 详见附表六 |
| 7 | | 殡仪设备及用品 | 豪华水晶棺 | 台 | 1.00 | 38,000.00 | 38,000.00 | 面向中小企业 | 其他未列明行业 | 详见附表七 |
| 8 | | 殡仪设备及用品 | 单门冷冻柜 | 台 | 6.00 | 29,000.00 | 174,000.00 | 面向中小企业 | 其他未列明行业 | 详见附表八 |

| 序号 | 核心产品 ("△") | 品目名称 | 标的名称 | 单位 | 数量 | 分项预算单价(元) | 分项预算总价(元) | 面向对象情况 | 所属行业 | 招标技术要求 |
|----|---------------|---------|---------|----|------|------------|------------|--------|---------|---------|
| 9 | | 殡仪设备及用品 | 风淋消毒房 | 套 | 1.00 | 168,000.00 | 168,000.00 | 面向中小企业 | 其他未列明行业 | 详见附件九 |
| 10 | | 殡仪设备及用品 | 电动液压升降车 | 辆 | 1.00 | 28,000.00 | 28,000.00 | 面向中小企业 | 其他未列明行业 | 详见附件一十 |
| 11 | | 殡仪设备及用品 | 推尸车 | 辆 | 2.00 | 3,500.00 | 7,000.00 | 面向中小企业 | 其他未列明行业 | 详见附件一十一 |

附表一：智能环保拣灰火化机 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|---|
| | | <p>产品技术参数及配置要求</p> <p>智能环保拣灰火化机</p> <p>【1】、炉体</p> <p>1.1 炉体外型尺寸：$L \times W \times H = 3400 \times 2200 \times 3200 \text{mm}$ ($\pm 10\%$)。炉体大小可根据使用方的需求在浮动范围内定制。</p> <p>1.2 炉门：外框采用3.0mm优质不锈钢制作，表面平整、耐用，炉门提升行程准确，联体传动噪音低，连续启闭无故障。炉门保温性能好、耐高温，内衬耐高温绝热炉门含锆陶瓷纤维毯制品，▲其理化性能满足：Al_2O_3含量不低于30%，$\text{ZrO}_2 + \text{HfO}_2$含量不低于1.5%，$\text{SiO}_2 + \text{ZrO}_2 + \text{HfO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3$含量不低于95%；体积密度不低于$128 \text{kg/m}^3$；加热永久线变化$[1350^\circ\text{C} \times 24\text{h}]$在$\pm 5\%$以内；导热系数低，绝热效果好，在$1000^\circ\text{C}$热面温度下，导热系数不高于$0.20 \text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$；产品通过国家权威检测机构检测，并获得了加盖CMA和CNAS资质章的检验报告，需提供检验报告扫描件。</p> <p>1.3 防爆系统：设有防爆系统，整体采用合格的防雷、防爆措施，保证设备的安全运行，◆防爆技术具有自主知识产权，不得使采购方受到第三方侵权投诉。需提供权威机构出具的防爆火化机技术证明材料。</p> <p>1.4 炉架采用不低于3.0mm角钢焊接而成，表面喷涂户外塑粉涂层，▲涂层附着力不应低于1级，抗冲击强度大，重锤从500mm高度冲击时，漆膜表面无裂纹、皱纹及剥落现象，表面采用铅笔凿刻或划伤；其硬度不低于2H；经240h中性盐雾性试验表面漆膜完好、无剥落、无生锈现象。产品通过国家权威检测机构检测，并获得了加盖CMA和CNAS资质章的检验报告，需提供检验报告扫描件。</p> <p>1.5 采用起吊链轮带动链条的传动方式起吊炉门，起吊链轮节距25.4，齿轮数45个。</p> <p>1.6 ▲火化机安装在主燃室的温度和压力检测控制仪表及耗油量检测控制仪表的检测控制精度不得低于1.5级，需提供技术证明材料。</p> <p>【2】、燃烧室</p> <p>2.1 主燃室结构与尺寸按照炉体占地尺寸及人机操作等因素综合考虑，长$2200 \times$宽$700 \times$高700mm($\pm 10\%$)。</p> <p>2.2 燃烧系统应具备油、气两用功能，可根据使用燃料的不同进行改装切换。</p> |

2.3 主燃室应装有自动点火装置并配备全自动环保燃烧器，能自动点火、自动供气、自动供风、自动监测。燃烧器可根据燃烧情况自动调节燃烧角度和火焰大小，主燃烧器必须具有油量大小控制装置，可根据火化进程及尾气排放指标实现全自动和手动控制，当发生故障时，操作工人可进行手动操作以完成火化。燃烧器异形部位采用新型高强度火化机炉膛特种异形耐火砖，◆其理化性能满足： Al_2O_3 含量不低于90%， Fe_2O_3 含量不高于1%；体积密度不低于 $1\text{g}/\text{cm}^3$ ；常温耐压强度不低于10MPa；耐火度高达 1750°C ；真气孔率不得高于70%；产品通过国家权威检测机构检测，并获得了加盖CMA和CNAS资质章的检验报告，需提供检验报告扫描件。

2.4 主燃室应采用磷酸盐耐磨砖砌筑，砌筑灰缝 $\leq 3\text{mm}$ ，◆其理化性能满足：含铝量（ Al_2O_3 ）不低于50%，含铁量（ Fe_2O_3 ）不高于5%，含钙量（ CaO ）不高于1%；体积密度不低于 $2\text{g}/\text{cm}^3$ ；耐压强度 $[1000^\circ\text{C}\times 3\text{h}]$ 不低于50MPa；抗热震性良好，经 1100°C 水冷试验，热循环次数不低于5次；产品通过国家权威检测机构检测，并获得了加盖CMA和CNAS资质章的检验报告，需提供检验报告扫描件。

2.5 再燃烧室应采用特级粘土耐火砖，◆其理化性能满足： Al_2O_3 含量不低于25%， SiO_2 含量不低于60%， Fe_2O_3 含量不高于8%；体积密度不低于 $2\text{g}/\text{cm}^3$ ；常温耐压强度不低于20MPa；热膨胀 $[1000^\circ\text{C}]$ 在 $\pm 1\%$ 以内；抗热震性良好，经 1100°C 水冷试验，热循环次数不低于5次；产品通过国家权威检测机构检测，并获得了加盖CMA和CNAS资质章的检验报告，需提供检验报告扫描件。

2.6 燃烧器应自带熄火保护装置，能够保证燃烧器正确的点火程序，如点火失败时能自动关断燃料供应。预热器需安装在炉体内，确保炉膛升温快：（1）预热器的板材选用耐高温耐腐蚀的不锈钢板，厚度不小于4mm，（2）预热器的管材选用耐高温耐腐蚀的不锈钢S31608无缝管，规格 $60\text{mm}\times 3.5\text{mm}$ 。

2.7 空气预热器须放置在拱顶上部，热辐射加热，焊接工艺优良、使用寿命10年以上。

2.8 整体采用硅酸铝纤维棉制品保温隔热，▲其理化性能满足： Al_2O_3 含量不低于30%， $\text{SiO}_2+\text{Al}_2\text{O}_3$ 含量不低于90%；体积密度不低于 $128\text{kg}/\text{m}^3$ ；在 800°C 热面温度下，导热系数不高于 $0.15\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ ；抗拉性能好，横向和纵向抗拉强度均不低于200Kpa；产品通过国家权威检测机构检测，并获得了加盖CMA和CNAS资质章的检验报告，需提供检验报告扫描件。

【3】、炉膛

3.1 为保障拱顶结构的稳固性、安全性，不得采用刀口砖砌筑，需采用耐火浇注料一次性浇筑成型，◆其理化性能满足： $\text{Al}_2\text{O}_3+\text{SiC}$ 含量不低于80%， CaO 含量不高于2%；体积密度 $[1000^\circ\text{C}\times 3\text{h}, \text{埋碳}]$ 不低于 $2.5\text{g}/\text{cm}^3$ ；耐压强度 $[1000^\circ\text{C}\times 3\text{h}, \text{埋碳}]$ 不低于80MPa；耐火度高达 1750°C ；产品通过国家权威检测机构检测，并获得了加盖CMA和CNAS资质章的检验报告，需提供检验报告扫描件。

3.2 炉膛内有热风系统，炉体密封性优良，焚化时不能出现漏气冒烟现象。为确保密封性，砌筑时需采用CA50耐火水泥填充缝隙，其具有强度高，抗折强度大，凝结时间短的性能。

3.3 火口采用下排烟方式，出火口上部及观察口上部采用碳化硅砖砌筑而成，▲其理化性能满足： SiC 含量不低于70%， Si_3N_4 不低于0.5%；体积密度不小于 $2\text{g}/\text{cm}^3$ ；常温耐压强度不低于80MPa；耐火度高达 1750°C ；显气孔率不高于20%；产品通过国家权威检测机构检测，并获得了加盖CMA和CNAS资质章的检验报告，需提供检验报告扫描件。

3.4 炉膛热风配制风阀，密封性能好，不漏气，启闭灵活。

3.5 炉膛左右两侧助燃风管，采用耐高温不锈钢制作。

3.6 炉体表面温升不大于 45°C ，观察孔手柄温升不大于 60°C 。

3.7 燃烧器与燃烧室间应安装隔热装置。

3.8 日常保养要求：火化机应满足现场维修保养方便的特点，内部和外部应预留足够地日常维护保养操作空间，满足日常清理烟道、再燃室积灰的需求。

【4】、预备门

4.1 预备门采用优质电梯门，不锈钢外装饰，规格 $H \times W = 1850 \times 1080 \text{mm}$ （ $\pm 5\%$ ）。

4.2 火化设备操作系统可实现自动、半自动和手动控制切换功能。

【5】、进尸系统

5.1 配用纵向定位式运动台车，规格： $L \times W \times H = 2000 \times 550 \times 400 \text{mm}$ ，运动台车采用碳钢制作，采用定位限位技术，不脱轨，精准停车。拣灰台采用不小于1mm不锈钢装饰制作，台面规格： $L \times W \times H = 2500 \times 870 \times 720 \text{mm}$ （ $\pm 10\%$ ），前厅无轨，无拖线。

5.2 冷却方式采用炕面平移式冷却装置，平移冷却机组尺寸： $L \times W = 2200 \times 1850 \text{mm}$ 。

5.3 送尸车传动控制电缆必须采用特制柔性排缆，防止往返运动时断裂。进尸系统灵活、平稳、低噪音。有避免发生机械部件与遗体、遗体包装物等缠绕、卡顿等故障的措施。密闭性好，应具有隔温、防尘装置。

5.4 平移冷却机组所用传动链轮和组合链轮抗拉强度高，硬度大，不应出现工作状态下断裂影响冷却。抗拉强度不应低于300MPa，洛氏硬度不应低于40HRB。产品通过国家权威检测机构检测，并获得了加盖CMA和CNAS资质章的检验报告，需提供检验报告扫描件。

5.5 ▲自动控制的进尸系统，进尸炉门和烟道闸板应具有自动与手动两种功能，并分别设有离合装置和行程限位装置。需提供技术证明材料。

5.6 ▲供电系统及各主回路应有自动负荷保护开关，电机等负载应有过载保护。需提供技术证明材料。

【6】、自动冷却系统

6.1 冷却罩采用优质钢板制作，规格： $2200 \times 730 \text{mm}$ ，厚度 $\geq 1.2 \text{mm}$ ，内置优质保温材料，厚度20mm以上。

6.2 在骨灰出炉15分钟后，能进行纳骨操作，从骨灰出炉到收集完毕，需保证异味不外逸。

6.3 可根据需要选配适用于高温环境下使用的骨灰吸尘装置，配置专业的耐高温软管和不锈钢吸嘴。

6.4 冷却方式：采用横向平移炕面冷却装置。

6.5 炕面：为节约耗油量，提高燃烧充分度，炕面不得采用平板式，应采用三节凹凸式拼接组装。◆炕面应具有抗爆裂性，其理化性能满足： Al_2O_3 含量不低于20%， Fe_2O_3 含量不高于3%；体积密度不低于 1.8g/cm^3 ；耐压强度 $[1000^\circ\text{C} \times 3\text{h}]$ 不低于20MPa；抗爆裂性温度不低于 1000°C ；荷重软化温度 $[0.2 \text{MPa} \times 4\%]$ 不低于 1200°C ；产品通过国家权威检测机构检测，并获得了加盖CMA和CNAS资质章的检验报告，需提供检验报告扫描件。

6.6 采用全自动骨灰冷却收集装置来解决仅靠空气自然冷却效率低下，无法实现快速的对骨灰冷却的问题。◆所用技术具有自主知识产权，不得使采购方受到第三方侵权投诉。需提供权威机构出具的全自动骨灰冷却收集装置技术证明材料。

6.7 炕面使用寿命应至少使用1年或火化1000具，以先到者为准。

【7】、自动化控制系统

7.1 电动控制系统应具有自动和手动两套操作系统，故障时可以及时切换到手动模式，在计算机有故障的情况下，仍然可以手动操作。触摸彩屏显示器、PLC、继电器、限位开关等部件均采用品牌产品。

7.2 主燃室应具有闭环控制系统，可保证炉压在理想范围，正常工作状态下炉压始终保持在所需的微负压状态下工作。

7.3 采用液晶显示屏显示操作，温度、压力，含氧量等数值可实现曲线及列表等多种显示模式。

7.4 ◆采用嵌入式控制系统，具备一键运行的操作功能，所用技术具有自主知识产权，不得使采购方受到第三方侵权投诉，需提供权威机构出具的嵌入式控制系统技术证明材料。操作面板采用大屏彩色液晶屏，在紧急情况下（断电、局部传动故障）能实现手动操作。火化炉在火化过程可实现全自动化控制，液晶触摸屏显示，人机界面设计人性化，每个操作键或按钮清晰，按键具有语音提示功能，操作稳定，故障率低，工作效率高。操作面板采用彩色触摸屏幕，屏幕分辨率不低于1024×768，屏幕尺寸不低于10英寸，能显示火化机工作时的各部分运行状态、各种参数（包括主燃室和再燃室温度、主燃室和再燃室压力、炉体烟道出口烟气温度、耗气（油）量、火化时间及各种功能等），有故障报警功能，显示故障部位，具有自动锁屏功能，以防非工作人员操作。火化炉与尾气净化设备同一程序控制，操作简便。电气控制系统采用国际国内知名品牌，保证设备能运行可靠安全、经久耐用。

7.5 管、线布局：电气线路采用国际通用的接插式安装，气管路采用内嵌式安装。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综合控制功能，电器元件采用国内外品牌产品。油（气）管路采用无缝钢管制作，安装油滤油器，整体密封性好，做到不漏油（气），布置整齐合理；并安装国标流量计，能够准确计量油（气）耗。

【8】、工况指标

8.1 连续火化时间：能够满足日均至少连续火化10具运行强度，平均火化时间小于45分钟。

8.2 连续火化耗油量、耗气量：单具遗体平均火化耗油量（0-10#轻柴油）≤15kg/具，耗气量≤30m³/具（连续火化3具计算）

8.3 主燃烧室工作温度：850℃~950℃，遗体入炉前炉膛温度>850℃。

8.4 二燃烧室工作温度：850℃~950℃，遗体入炉前炉膛温度>850℃。

8.5 炉膛工作压力范围：-5a~-30Pa。

8.6 引风机功率：7.5KW，流量：12000m³/h，压力：5000Pa，风机转速2900r/min

8.7 鼓风机功率：7.5KW，风量：7785m³/h，风压：2320Pa

8.8 总功率≤25KW

8.9 保温性能：停炉12小时后炉内温度≥300℃

【9】、排烟方式

9.1 采用环保引射下排式低烟囱排放，引射烟囱总高不低于12米，用材不小于3毫米厚的不锈钢卷制，埋入地下的第一节采用不小于4毫米厚不锈钢卷制。

9.2 排烟系统应与尾气排烟系统一键式切换操作。

【10】、外观装饰

10.1 火化炉炉体外装饰材料采用不锈钢板，板材厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。

10.2 为保障外观造型设计美观度，无尖锐边角，应采用刨槽折弯工艺制作。

10.3 ▲控制柜显示操作面板上的部件和文字标识要规范，简明清晰并排列整齐。需提供技术证明材料。

【11】、操作面

11.1 操作面下端两侧，需配置抽拉式清灰口。

11.2 操作面应有操作和观察两用装置。

11.3 限位开关应采用知名品牌的优质产品。

【12】、电机等机器设备要求

12.1 鼓风机、引风机、炉门电机、尸车电机、预备门电机、烟道闸门电机须安装过载过流、缺相短路保护一体装置，有隔音措施。

12.2 鼓风机和引风机均配有风机消音装置，实现降音降噪。

12.3 鼓风机、引风机底部需安装减震器。

【13】、环保要求

13.1 火化机配备尾气处理设备后，各种污染物排放浓度和总量应优于GB 13801-2015国家标准要求。

13.2 ▲在任何运行状况下，火化机主燃室和再燃室内均应保持负压，以防止烟气外溢。需提供技术证明材料。

【14】、使用寿命

14.1 设备正常使用大修期：3000具或使用3年以上，以先到者为准。

14.2 设备正常使用寿命：10000具或使用10年以上，以先到者为准。

【15】、供风系统

15.1 供风：风阀控制采用不锈钢预制件，助燃风管安装在炉膛底部两侧位置，确保达到高效的助燃效果，材质为耐高温耐腐蚀不锈钢无缝管。

15.2 鼓风机噪声 $\leq 85\text{dBA}$ 。

【16】、引射排放系统

16.1 引风机需采用高压引风机,电机功率7.5KW，空炉时能保证炉膛压力在-350pa至-450pa之间。

16.2 火化机风机进风口应设有防护网。

16.3 引风机噪声 $\leq 85\text{dBA}$ 。

16.4 火化机在任何运行状况下，主燃室和再燃室均应保持负压，以防止烟气外溢。

| | |
|----|--|
| | <p>【17】、供油系统</p> <p>17.1 球阀：为了油路的稳定性，应采用不锈钢球阀。</p> <p>17.2 活接：为了油路的稳定性，应采用不锈钢活接。</p> <p>17.3 内丝：为了油路的稳定性，应采用不锈钢内丝。</p> <p>17.4 外丝：为了油路的稳定性，应采用不锈钢外丝。</p> <p>17.5 弯头：为了油路的稳定性，应采用不锈钢弯头。</p> <p>【18】、其他要求</p> <p>18.1 配风方式：风箱式集中供风，蝶阀电动执行器控制，具有手动和电动无干扰切换功能。</p> <p>18.2 选用的电线电缆（2.5mm²和10mm²两种规格）应符合JB/T 8734.2-2016相关技术标准，◆抗张强度≥12.5N/mm²，断裂伸长率≥125%；电缆应具有制作厂名、产品型号和额定电压的连续标志，厂名标志是制造厂名或商标的重复标志；标志应具有连续性，在下列电缆的绝缘或包带上应不超过275mm，油墨印字应耐擦。产品通过国家权威检测机构检测，并获得了加盖CMA和CNAS资质章的检验报告，需提供检验报告扫描件。</p> <p>【19】、烟道</p> <p>因地下及现场不确定因素复杂，烟道开挖填理由采购方按照设备供应商提供的技术图纸实施。</p> <p>19.1 地下烟道设计要确保火化设备及尾气处理设备正常使用。</p> <p>19.2 烟道开挖宽度不少于1.2米，深度不低于1.5米，基层需做防沉降硬化处理，水泥浇筑厚度200mm。</p> <p>19.3 烟道底层采用耐火水泥浇筑，两侧及拱顶采用特级粘土耐火砖砌筑，形成一道压实的耐火层，烟道顶部采用硅酸铝纤维棉进行隔热保温，防止高温热气通过传导进入操作间对人体造成热辐射。</p> <p>19.4 烟道使用寿命不低于10年。</p> |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。其中带“◆”号条款为实质性条款，为重要检测报告及技术参数，不响应或不满足则导致投标无效。 |

附表二：加大型智能环保拣灰火化机 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|--|------------|
| | <p>加大型智能环保拣灰火化机</p> <p>【1】、炉体</p> <p>1.1 炉体外型尺寸：L×W×H=3800×2500×3500mm(±10%)。炉体大小可根据使用方的需求在浮动范围内定制。</p> <p>1.2 炉门：外框采用3.0mm优质不锈钢制作，表面平整、耐用，炉门提升行程准确，联体传动噪音低，连续启闭无故障。炉门保温性能好、耐高温，内衬耐高温绝热炉门含锆陶瓷纤维毯制品，其理化性能满足：Al₂O₃含量不低于30%，ZrO₂+HfO₂含量不低于1.5%，SiO₂+ZrO₂+HfO₂+Al₂O₃含量不低于95%；体积密度不低于128kg/m³；加热永久线变化[1350℃×24h]在±5%以内；导热系数低，绝热效果好，在1000℃热面温度下，导热系数不高于0.20W/(m·K)。</p> <p>1.3 防爆系统：设有防爆系统，整体采用合格的防雷、防爆措施，保证设备的安全运行，防爆技术具有自主知识产权，不得使采购方受到第三方侵权投诉。</p> | |

1.4 炉架采用不低于3.0mm角钢焊接而成，表面喷涂户外塑粉涂层，涂层附着力不应低于1级，抗冲击强度大，重锤从500mm高度冲击时，漆膜表面无裂纹、皱纹及剥落现象，表面采用铅笔凿刻或划伤；其硬度不低于2H；经240h中性盐雾性试验表面漆膜完好、无剥落、无生锈现象。

1.5 采用起吊链轮带动链条的传动方式起吊炉门，起吊链轮节距25.4，齿轮数45个。

1.6 火化机安装在主燃室的温度和压力检测控制仪表及耗油量检测控制仪表的检测控制精度不得低于1.5级。

【2】、燃烧室

2.1 主燃室结构与尺寸按照炉体占地尺寸及人机操作等因素综合考虑，长2200×宽850×高850mm(±10%)。

2.2 燃烧系统应具备油、气两用功能，可根据使用燃料的不同进行改装切换。

2.3 主燃室应装有自动点火装置并配备全自动环保燃烧器，能自动点火、自动供气、自动供风、自动监测。燃烧器可根据燃烧情况自动调节燃烧角度和火焰大小，主燃烧器必须具有油量大小控制装置，可根据火化进程及尾气排放指标实现全自动和手动控制，当发生故障时，操作工人可进行手动操作以完成火化。燃烧器异形部位采用新型高强度火化机炉膛特种异形耐火砖，其理化性能满足： Al_2O_3 含量不低于90%， Fe_2O_3 含量不高于1%；体积密度不低于 $1g/cm^3$ ；常温耐压强度不低于10MPa；耐火度高达1750℃；真气孔率不得高于70%；

2.4 主燃室应采用磷酸盐耐磨砖砌筑，砌筑灰缝 $\leq 3mm$ ，其理化性能满足：含铝量（ Al_2O_3 ）不低于50%，含铁量（ Fe_2O_3 ）不高于5%，含钙量（ CaO ）不高于1%；体积密度不低于 $2g/cm^3$ ；耐压强度[1000℃×3h]不低于50MPa；抗热震性良好，经1100℃水冷试验，热循环次数不低于5次。

2.5 再燃烧室应采用特级粘土耐火砖，其理化性能满足： Al_2O_3 含量不低于25%， SiO_2 含量不低于60%， Fe_2O_3 含量不高于8%；体积密度不低于 $2g/cm^3$ ；常温耐压强度不低于20MPa；热膨胀[1000℃]在±1%以内；抗热震性良好，经1100℃水冷试验，热循环次数不低于5次。

2.6 燃烧器应自带熄火保护装置，能够保证燃烧器正确的点火程序，如点火失败时能自动关断燃料供应。预热器需安装在炉体内，确保炉膛升温快：（1）预热器的板材选用耐高温耐腐蚀的不锈钢板，厚度不小于4mm，（2）预热器的管材选用耐高温耐腐蚀的不锈钢S31608无缝管，规格60mm×3.5mm。

2.7 空气预热器须放置在拱顶上部，热辐射加热，焊接工艺优良、使用寿命10年以上。

2.8 整体采用硅酸铝纤维棉制品保温隔热，其理化性能满足： Al_2O_3 含量不低于30%， $SiO_2+Al_2O_3$ 含量不低于90%；体积密度不低于 $128kg/m^3$ ；在800℃热面温度下，导热系数不高于 $0.15W/(m\cdot K)$ ；抗拉性能好，横向和纵向抗拉强度均不低于200Kpa。

【3】、炉膛

3.1 为保障拱顶结构的稳固性、安全性，不得采用刀口砖砌筑，需采用耐火浇注料一次性浇筑成型，其理化性能满足： Al_2O_3+SiC 含量不低于80%， CaO 含量不高于2%；体积密度[1000℃×3h，埋碳]不低于 $2.5g/cm^3$ ；耐压强度[1000℃×3h，埋碳]不低于80MPa；耐火度高达1750℃。

3.2 炉膛内有热风系统，炉体密封性优良，焚化时不能出现漏气冒烟现象。为确保密封性，砌筑时需采用CA50耐火水泥填充缝隙，其具有强度高，抗折强度大，凝结时间短的性能。

3.3 火口采用下排烟方式，出火口上部及观察口上部采用碳化硅砖砌筑而成，其理化性能满足： SiC 含量不低于70%， Si_3N_4 不低于0.5%；体积密度不小于 $2g/cm^3$ ；常温耐压强度不低于80MPa；耐火度高达1750℃；显

气孔率不高于20%。

3.4 炉膛热风配制风阀，密封性能好，不漏气，启闭灵活。

3.5 炉膛左右两侧助燃风管，采用耐高温不锈钢制作。

3.6 炉体表面温升不大于45°C，观察孔手柄温升不大于60°C。

3.7 燃烧器与燃烧室间应安装隔热装置。

3.8 日常保养要求：火化机应满足现场维修保养方便的特点，内部和外部应预留足够地日常维护保养操作空间，满足日常清理烟道、再燃室积灰的需求。

【4】、预备门

4.1 预备门采用优质电梯门，不锈钢外装饰，规格H×W=1850×1080mm（±5%）。

4.2 火化设备操作系统可实现自动、半自动和手动控制切换功能。

【5】、进尸系统

5.1 配用纵向定位式运动台车，规格：L×W×H=2000×550×400mm,运动台车采用碳钢制作，采用定位限位技术，不脱轨，精准停车。拣灰台采用不小于1mm不锈钢装饰制作，台面规格：L×W×H=2800×1100×720mm(±10%)，前厅无轨，无拖线。

5.2 冷却方式采用炕面平移式冷却装置，平移冷却机组尺寸：L×W=2400×1850mm。

5.3 送尸车传动控制电缆必须采用特制柔性排缆，防止往返运动时断裂。进尸系统灵活、平稳、低噪音。有避免发生机械部件与遗体、遗体包装物等缠绕、卡顿等故障的措施。密闭性好，应具有隔温、防尘装置。

5.4 平移冷却机组所用传动链轮和组合链轮抗拉强度高，硬度大，不应出现工作状态下断裂影响冷却。抗拉强度不应低于300MPa，洛氏硬度不应低于40HRB。

5.5 自动控制的进尸系统，进尸炉门和烟道闸板应具有自动与手动两种功能，并分别设有离合装置和行程限位装置。

5.6 供电系统及各主回路应有自动负荷保护开关，电机等负载应有过载保护。

【6】、自动冷却系统

6.1 冷却罩采用优质钢板制作，规格：2400×730mm，厚度≥1.2mm，内置优质保温材料，厚度20mm以上。

6.2 在骨灰出炉15分钟后，能进行纳骨操作，从骨灰出炉到收集完毕，需保证异味不外逸。

6.3 可根据需要选配适用于高温环境下使用的骨灰吸尘装置，配置专业的耐高温软管和不锈钢吸嘴。

6.4 冷却方式：采用横向平移炕面冷却装置。

6.5 炕面：为节约耗油量，提高燃烧充分度，炕面不得采用平板式，应采用三节凹凸式拼接组装。炕面应具有抗爆裂性，其理化性能满足：Al₂O₃含量不低于20%，Fe₂O₃含量不高于3%；体积密度不低于1.8g/cm³；耐压强度[1000°C×3h]不低于20MPa；抗爆裂性温度不低于1000°C；荷重软化温度[0.2MPa×4%]不低于1200°C。

| | |
|---|---|
| 1 | <p>6.6 采用全自动骨灰冷却收集装置来解决仅靠空气自然冷却效率低下，无法实现快速的对骨灰冷却的问题。所用技术具有自主知识产权，不得使采购方受到第三方侵权投诉。</p> |
| | <p>6.7 炕面使用寿命应至少使用1年或火化1000具，以先到者为准。</p> |
| | <p>【7】、自动化控制系统</p> |
| | <p>7.1 电动控制系统应具有自动和手动两套操作系统，故障时可以及时切换到手动模式，在计算机有故障的情况下，仍然可以手动操作。触摸彩屏显示器、PLC、继电器、限位开关等部件均采用品牌产品。</p> |
| | <p>7.2 主燃室应具有闭环控制系统，可保证炉压在理想范围，正常工作状态下炉压始终保持在所需的微负压状态下工作。</p> |
| | <p>7.3 采用液晶显示屏显示操作，温度、压力，含氧量等数值可实现曲线及列表等多种显示模式。</p> |
| | <p>7.4 采用嵌入式控制系统，具备一键运行的操作功能，所用技术具有自主知识产权，不得使采购方受到第三方侵权投诉。操作面板采用大屏彩色液晶屏，在紧急情况下（断电、局部传动故障）能实现手动操作。火化炉在火化过程可实现全自动化控制，液晶触摸屏显示，人机界面设计人性化，每个操作键或按钮清晰，按键具有语音提示功能，操作稳定，故障率低，工作效率高。操作面板采用彩色触摸屏幕，屏幕分辨率不低于1024×768，屏幕尺寸不低于10英寸，能显示火化机工作时的各部分运行状态、各种参数（包括主燃室和再燃室温度、主燃室和再燃室压力、炉体烟道出口烟气温度、耗气（油）量、火化时间及各种功能等），有故障报警功能，显示故障部位，具有自动锁屏功能，以防非工作人员操作。火化炉与尾气净化设备同一程序控制，操作简便。电气控制系统采用国际国内知名品牌，保证设备能运行可靠安全、经久耐用。</p> |
| | <p>7.5 管、线布局：电气线路采用国际通用的接插式安装，气管路采用内嵌式安装。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综合控制功能，电器元件采用国内外品牌产品。油（气）管路采用无缝钢管制作，安装油滤油器，整体密封性好，做到不漏油（气），布置整齐合理；并安装国标流量计，能够准确计量油（气）耗。</p> |
| | <p>【8】、工况指标</p> |
| | <p>8.1 连续火化时间：能够满足日均至少连续火化10具运行强度，平均火化时间小于45分钟。</p> <p>8.2 连续火化耗油量、耗气量：单具遗体平均火化耗油量（0-10#轻柴油）≤15kg/具，耗气量≤30m³/具（连续火化3具计算）</p> <p>8.3 主燃烧室工作温度：850℃~950℃，遗体入炉前炉膛温度>850℃。</p> <p>8.4 二燃烧室工作温度：850℃~950℃，遗体入炉前炉膛温度>850℃。</p> <p>8.5 炉膛工作压力范围：-5a~-30Pa。</p> <p>8.6 引风机功率：7.5KW，流量：12000m³/h，压力：5000Pa，风机转速2900r/min</p> <p>8.7 鼓风机功率：7.5KW，风量：7785m³/h，风压：2320Pa</p> <p>8.8 总功率≤30KW</p> <p>8.9 保温性能：停炉12小时后炉内温度≥200℃</p> <p>【9】、排烟方式</p> |

9.1 采用环保引射下排式低烟囱排放，引射烟囱总高不低于12米，用材不小于3毫米厚的不锈钢卷制，埋入地下的第一节采用不小于4毫米厚不锈钢卷制。

9.2 排烟系统应与尾气排烟系统一键式切换操作。

【10】、外观装饰

10.1 火化炉炉体外装饰材料采用不锈钢板，板材厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。

10.2 为保障外观造型设计美观度，无尖锐边角，应采用刨槽折弯工艺制作。

10.3 控制柜显示操作面板上的部件和文字标识要规范，简明清晰并排列整齐。

【11】、操作面

11.1 操作面下端两侧，需配置抽拉式清灰口。

11.2 操作面应有操作和观察两用装置。

11.3 限位开关应采用知名品牌的优质产品。

【12】、电机等机器设备要求

12.1 鼓风机、引风机、炉门电机、尸车电机、预备门电机、烟道闸门电机须安装过载过流、缺相短路保护一体装置，有隔音措施。

12.2 鼓风机和引风机均配有风机消音装置，实现降音降噪。

12.3 鼓风机、引风机底部需安装减震器。

【13】、环保要求

13.1 火化机配备尾气处理设备后，各种污染物排放浓度和总量应优于GB13801-2015国家标准要求。

13.2 在任何运行状况下，火化机主燃室和再燃室内均应保持负压，以防止烟气外溢。

【14】、使用寿命

14.1 设备正常使用大修期：3000具或使用3年以上，以先到者为准。

14.2 设备正常使用寿命：10000具或使用10年以上，以先到者为准。

【15】、供风系统

15.1 供风：风阀控制采用不锈钢预制件，助燃风管安装在炉膛底部两侧位置，确保达到高效的助燃效果，材质为耐高温耐腐蚀不锈钢无缝管。

15.2 鼓风机噪声 $\leq 85\text{dBA}$ 。

【16】、引射排放系统

16.1 引风机需采用高压引风机,电机功率7.5KW，空炉时能保证炉膛压力在-350pa至-450pa之间。

16.2 火化机风机进风口应设有防护网。

| | |
|----|---|
| | <p>16.3 引风机噪声≤ 85dB(A)。</p> <p>16.4 火化机在任何运行状况下，主燃室和再燃室均应保持负压，以防止烟气外溢。</p> <p>【17】、供油系统</p> <p>17.1 球阀：为了油路的稳定性，应采用不锈钢球阀。</p> <p>17.2 活接：为了油路的稳定性，应采用不锈钢活接。</p> <p>17.3 内丝：为了油路的稳定性，应采用不锈钢内丝。</p> <p>17.4 外丝：为了油路的稳定性，应采用不锈钢外丝。</p> <p>17.5 弯头：为了油路的稳定性，应采用不锈钢弯头。</p> <p>【18】、其他要求</p> <p>18.1 配风方式：风箱式集中供风，蝶阀电动执行器控制，具有手动和电动无干扰切换功能。</p> <p>18.2 选用的电线电缆（2.5mm^2和10mm^2两种规格）应符合JB/T 8734.2-2016相关技术标准，抗张强度$\geq 12.5\text{N/mm}^2$，断裂伸长率$\geq 125\%$；电缆应具有制作厂名、产品型号和额定电压的连续标志，厂名标志是制造厂名或商标的重复标志；标志应具有连续性，在下列电缆的绝缘或包带上应不超过275mm，油墨印字应耐擦。</p> <p>【19】、烟道</p> <p>因地下及现场不确定因素复杂，烟道开挖填理由采购方按照设备供应商提供的技术图纸实施。</p> <p>19.1 地下烟道设计要确保火化设备及尾气处理设备正常使用。</p> <p>19.2 烟道开挖宽度不少于1.2米，深度不低于1.5米，基层需做防沉降硬化处理，水泥浇筑厚度200mm。</p> <p>19.3 烟道底层采用耐火水泥浇筑，两侧及拱顶采用特级粘土耐火砖砌筑，形成一道压实的耐火层，烟道顶部采用硅酸铝纤维棉进行隔热保温，防止高温热气通过传导进入操作间对人体造成热辐射。</p> |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |

附表三：火化机配套尾气高效净化处理设备（一拖二） 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|--|
| | | <p>【1】、设备整体配置及工艺流程</p> <p>1.1 设备配置：火化机配套尾气净化处理设备主要由高效温控系统、火星拦截网、高效热交换系统、双旋风除尘系统、脱硫脱酸系统、布袋除尘系统、活性炭吸附过滤系统、引风机、烟囱和电气控制系统等组成。设备主要配置选用优质不锈钢制作，产品用材经240h中性盐雾试验，表面不会出现红锈。具有结构紧凑、外观整洁、安装方便、操作简单、易维护、无二次污染、实用性强等特点。氨氮，二氧化硫，二氧化碳，重金属，粉尘颗粒，林格曼黑度，臭味等环保指标都达到国家标准。</p> <p>1.2 工艺流程：高温烟气->烟道->高效温控系统->火星拦截网->高效热交换系统->双旋风除尘系统->脱硫脱酸系统->布袋除尘系统->活性炭吸附过滤系统->引风机->烟囱。</p> <p>【2】、高效温控系统</p> <p>2.1 规格：$\phi 950 \times H3200\text{mm}$（$\pm 5\%$）</p> |

2.2 制作要求：整体采用3.0mm不锈钢制作，焊接牢固。

2.3 功能要求：在高温烟气进入火星拦截网前，安装尾气温度自动控制装置，该装置根据温感探测器监测到的实时数据，判断烟气温度是否超过设定的阈值，若烟气温度超过设定的阈值，温度控制系统立即启动水雾喷淋降温装置，可将烟气在2s内将降至200℃以下，直接跃过二噁英形成的合成区，还可避免因烟气过高燃烧滤袋的风险。◆火化机尾气温度自动控制技术具有自主知识产权，不得使采购方受到第三方侵权投诉。需提供权威机构出具火化机尾气温度自动控制技术证明材料。

2.4 温控系统预留观察孔，预留排灰口，便于检修。

【3】、火星拦截网

3.1 火星拦截网采用不锈钢制作，厚度不小于2.5mm，单床排列。

3.2 功能：高温烟气经过火星拦截网时，其中φ1cm以上的粉尘颗粒、火星将被火星拦截网捕捉器拦截，从而实现对滤袋除尘系统的保护作用。

3.3 配有高效火星报警装置，与高效温控系统联动实现火星拦截。◆火星报警技术具有自主知识产权，不得使采购方受到第三方侵权投诉。需提供权威机构出具的火星报警技术证明材料。

【4】、高效热交换系统

4.1 规格：L×W×H=1650×900×3200mm(±5%)

4.2 采用全干法净化风冷降温工艺，净化过程无二次污染情况发生。

4.3 材质要求：上、下箱体材料选用不锈钢板材，厚度≥3.0mm。所用散热列管应具有导热性能好、高温强度高、耐腐蚀、抗氧化、抗热震等特点，焊接工艺优良，不渗不漏。采用φ57mm锅炉用不锈钢无缝散热管，产品总散热面积不得低于25m²，◆散热管理化性能应满足：抗拉强度不低于800MPa，屈服强度不低于400MPa，断后伸长率不小于30%；压扁和扩口试验后不得有肉眼可见裂缝或裂口。需提供散热管总散热面积的技术说明并提供国家权威检测机构出具的检测报告扫描件，检测报告须加盖CMA和CNAS资质章。

4.4 降温效果：实现尾气温度骤降，避免二噁英的二次合成，同时满足滤袋除尘温度要求，避免布袋燃烧发生火灾；

4.5 结构要求：上、下侧面需设计观察孔，单个观察孔直径≥300mm，需满足检修的要求。

【5】、双旋风除尘系统

5.1 规格：L×W×H=1650×650×3800mm(±5%)

5.2 双旋风除尘器由箱体、机芯、沉降室、灰斗、卸灰阀等组成。

5.3 除尘器机体材料采用不锈钢制作，厚度≥3mm，耐腐蚀，耐磨损，耐高温。内焊三条螺旋导流叶片，使烟气迅速往下旋转。设有烟尘收集装置，无二次吸尘现象，仓壁振打，方便清理粉尘。◆烟尘收集技术具有自主知识产权，不得使采购方受到第三方侵权投诉。需提供权威机构出具烟尘收集技术证明材料。

【6】、脱硫脱酸系统

6.1 规格：L×W×H=680×500×780 mm (±5%)。

6.2 脱硫装置用的混合机构采用低位安装，充分雾化，高位输送方式将碳粉、石灰粉等脱硫脱酸粉末输送到高位

管道中，使其与烟尘中的水汽、二氧化硫、氯化氢等发生物理化学反应，外装饰采用1.0mm不锈钢制作，简洁美观，占地面积小。▲脱硫装置技术具有自主知识产权，不得使采购方受到第三方侵权投诉。需提供权威机构出具的脱硫装置相关技术证明材料。

【7】、布袋除尘系统

7.1 布袋除尘器由箱体、支架、检修架、滤袋架、滤袋、导流板、收尘室、电磁脉冲装置、清灰程序控制、尾气进出口开合蝶阀、螺杆式空气压缩机、储气罐、冷冻式干燥机、安全护栏等组成。规格：L×W×H=2000×2270×5700mm (±5%)

7.2 箱体和支架采用厚度不小于3MM不锈钢板制作。

7.3 尾气通过滤袋的速度达到0.8—1.2m/s。布袋除尘器内安装不少于168条PTFE覆膜滤袋，滤袋规格φ130×L2000mm，在连续工作200℃情况下，滤袋各项性能指标应满足以下要求：◆单位面积质量≥600g/m²，厚度≥1.0mm，透气度≥3m³/(m²·min)，静态除尘效率≥99.5%，动态除尘效率≥99.9%，24h加热后强度保持率≥95%。需提供国家权威检测机构出具的符合要求的PTFE覆膜滤袋检测报告扫描件，检测报告须加盖CMA资质章。

7.4 螺杆式空气压缩机要求：外形尺寸L×W×H=800×700×930mm，电机功率7.5KW，额定排气压力0.8MPa，容积流量1.1m³/min，净重≥180kg，配备有空气过滤、自动感应脉冲清灰装置，可自动检测储存灰量，对滤袋进行自动清灰处理。

7.5 储气罐要求：主体采用Q235B碳素钢制作，容积0.6m³，重量≥130kg，设计压力0.84MPa，试验压力1.26MPa，设计温度100℃。

7.6 冷冻式干燥机输入电源：220V/50HZ，额定电流2.0A，处理风量1.5m³/min，使用压力≤1.0MPa，入口温度≤45℃，冷媒种类R134。

【8】、活性炭吸附系统

8.1 采用耐腐蚀、耐高温不锈钢制作，厚度不小于3.0mm。规格：L×W×H=750×750×1750mm(±5%)。

1

8.2 过滤系统内置双炕床活性炭吸附床，每层吸附床内均匀布置不少于20个规格为100×100×100mm的蜂窝活性炭，所采用的蜂窝活性炭理化性能满足：壁厚≥1.0mm，体积密度≥0.25g/cm³；碘吸附值≥800mg/g，四氯化碳吸附率≥50%；着火点≥300℃，水分≤10%，比表面积≥800m²/g。◆需提供国家权威检测机构出具的符合要求的蜂窝活性炭检测报告扫描件，检测报告须加盖CMA资质章。

【9】、引风机、烟囱的技术要求

9.1 引风机采用变频离心式风机，电机功率2-22.5KW，流量≥12000m³/h，风机转速2900r/min，压力5000Pa。为改善工作环境降低噪音，应加装风机消音装置，使风机工作状态下所产生的噪音在85分贝以内。

9.2 风机安装地面应平整，底座应安装减震器。

9.3 采用不锈钢膨胀螺丝固定风机。

9.3 出风口采用橡胶伸缩法兰连接套管与烟囱连接。

【10】、烟囱

10.1 采用3.0mm不锈钢卷制成 $\geq\phi 400\text{mm}$ 烟囱管，烟囱高度不低于12米。

10.2 烟囱管上每隔4米应留有永久性尾气检测孔，设置规范的尾气监测采样口、采样通道、采样平台和排污口标志，以方便检测，位置和尺寸应符合环保检测要求。并且装有特制自闭式防雨罩，以防日常漏雨，须安装烟囱排放引射导流器。

【11】、电气控制系统

11.1 控制系统应有负压、过载、报警保护和运行画面或指示灯，同步可读数据显示，各种检测元件及实时反馈等。

11.2 尾气处理系统要有手动和自动两套控制。

11.3 采用国际品牌的PLC及其模块，10寸以上彩色触摸屏。

11.4 一套处理系统用一套控制系统。

11.5 电控装置金属外壳的接地保护应符合GBJ232的规定。

11.6 电机、电器元件及线缆：采用品牌电器元件和国产多股铜芯线缆。采用国际通用的安插式安装。

11.7 整套设备系统电路设计应满足《通用用电设备配电设计规范》GB50055-2011标准。

11.8 PLC控制、漏电保护、超温报警，具有自动、半自动和手动控制三种方式，采用优质PLC及模块和触摸屏控制，可以干扰自由切换，控制系统要和火化炉控制系统相兼容匹配。带漏电保护，多段温度显示，超温自动报警，具备同步设备运行信号显示功能。总功率控制在30千瓦内。

【12】、管道连接

12.1 管道使用不锈钢板材料卷制，各应急管道阀门需耐高温，整体密封完整、不漏风。

12.2 管道间采用不锈钢法兰连接。

12.3 法兰紧固件采用不锈钢螺杆、螺母。

12.4 管道转向采用不锈钢弯头连接。

【13】、尾气处理系统安装的效果

13.1 经处理的尾气物质含量必须达到火葬场大气污染物排放标准（GB 13801—2015）。

13.2 低气压或空气水含量大时馆周边不能形成青烟，尾气中不能有漂浮物。

13.3 尾气处理设备界外10米噪音应在85dB以下，不能产生污水、灰尘、噪声等二次污染。

【14】、其他

整体采用合格的防雷措施，保证设备的安全运行。

【15】、火化机尾气配置清单

序号、设备名称、相关参数、数量

- 高效温控系统 $\phi 950 \times H3200\text{mm}$ （ $\pm 5\%$ ）。1套

| | |
|--|--|
| | <p>2、高效热交换系统L×W×H=1650×900×3200mm(±5%)。1套</p> <p>3、双旋风除尘系统L×W×H=1650×650×3800mm(±5%)。1套</p> <p>4、组合式脱酸脱硫系统L×W×H=680×500×780mm (±5%)，全自动干粉添加装置，进料喷吹机功率0.55kw 380V，脱酸脱硫效率应达到70%以上。1套</p> <p>5、脉冲布袋除尘器L×W×H=2270×2000×5700mm(±5%)，主要由箱体、支架、检修爬梯及护栏杆、滤袋支架、滤袋等组成，材料要求耐腐蚀、耐高温不锈钢。尾气通过滤袋的速度：0.8—1.2m/s，不少于168条PTFE覆膜滤袋。1套</p> <p>6、螺杆式空气压缩机L800×W700×H930mm，电机功率7.5KW，额定排气压力0.8MPa，容积流量1.1m³/min，净重≥180kg，1台</p> <p>7、储气罐主体采用Q235B碳素钢制作，容积0.6m³，重量≥130kg，设计压力0.84MPa，试验压力1.26MPa，设计温度100℃。1台</p> <p>8、冷冻式干燥机输入电源：220V/50Hz，额定电流2.0A，处理风量1.5m³/min，使用压力≤1.0MPa，入口温度≤45℃，冷媒种类R134。1台</p> <p>9、脉冲控制系统自动。1套</p> <p>10、活性炭吸附装置L×W×H=750×750×1750mm(±5%)。1套</p> <p>11、引风机采用变频离心式风机，电机功率2-18.5KW，流量12000m³/h，风机转速2900r/min，压力5000Pa。1台</p> <p>12、配电控制系统PLC控制、漏电保护、超温报警，具有自动、半自动和手动控制三种方式，采用优质PLC及模块和触摸屏控制，可以互不干扰自由切换，控制系统要和火化机控制系统相兼容匹配。带漏电保护，多段温度显示，超温自动报警，具备同步设备运行信号显示功能。总功率控制在50千瓦内。1套</p> |
|--|--|

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。其中带◆条款，带▲条款，为重要检测报告及技术参数，不响应扣分，不做为废标条款。

附表四：大型豪华不锈钢瞻仰台 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ● 基本要求 <ul style="list-style-type: none"> ○ 瞻仰台整体规格：长5300×宽4000×高1245mm（±2%）； ○ 内置瞻仰水晶棺规格：长2300×宽1000×高1245mm（±2%）； ○ 瞻仰水晶棺采用直冷内置式紫铜盘管蒸发器，内藏无焊点设计、直冷。 ○ 风冷式丝管冷凝器，超静音风扇。 ○ 保温层采用聚氨脂整体高压回温发泡，厚50mm，密度≥35kg/m³。 ○ 制冷剂 R134A/R96。 ● 结构和外观要求 <ul style="list-style-type: none"> ● 瞻仰台由台步和水晶棺共同组成，设有两阶台步。 ● 台步采用厚不低于1.0mm不锈钢制作，可用于近距离瞻仰或者盛放鲜花等饰物，应结实牢固。 ● 棺罩采用PC材质，一次压模成型，采光性好、双层保温处理。 ● 采用全自动遥控升降担架并开启棺盖的开启模式，带手动升降按钮开关。 ● 外壳不应有明显缺陷，表面应平整光亮，颜色一致，柜体四周不能有尖角锐边，焊缝齐整，无脱 |

焊现象。

- 板件或部件在接触人体或贮物部分不应有毛刺、刃口或菱角；板件或部件的外表应光滑，倒棱、圆角、圆线应均匀一致。
- 零部件的结合应严密、牢固，各种配件、连接件安装不应有少件、透钉、漏钉；各种配件安装应严密、平整、端正、牢固，结合处应无开裂或松动。
- 所有零部件无断裂或豁裂，用手掀压某些应为牢固的部件，应无永久性松动；所有零部件应无影响使用功能的磨损或变形；五金连接件应无松动；零部件无明显位移变化。
- 稳定性要求：应无倾翻现象。

3. 制冷性能

- ◆冷冻速度：水晶棺启动后，棺内中点从25℃常温下降到-15℃的制冷时间应不大于2小时。需提供有效证明材料。
- 冷冻温度：达到稳定运行状态后，冷冻室的温度应在-18℃~0℃之间。
- 温度均匀性：达到稳定运行状态后，冷冻室内各测量点的温度差值应不大于4℃。
- 温度波动性：达到稳定运行状态后，冷冻室内平均温度波动应不大于4℃。
- 达到稳定运行状态后，制冷系统工作时间应不大于设备工作时间的60%。
- 应有柜内温度显示和超限报警功能。

4. 安全性能

- 电源电压220V，频率50Hz，额定功率700W（±10%）。
- 设备应能承受其可能经受的瞬态过电压，脉冲试验电压以不小于1s的间隔对每个极性施加5次。
- 绝缘电阻：常温下用500V绝缘摇表测量，一般不小于5MΩ。
- 工作温度下的泄露电流：带电部件与可触及的金属外壳之间泄露电流≤3.5mA。
- 工作温度下的电气强度：带电部件与可触及的金属外壳之间应能承受1250V，50Hz电压一分钟而不击穿。
- ▲在正常环境条件下放置24小时，设备应能承受在正常使用中可能出现的潮湿条件。需提供有效证明材料。
- 布线通路应光滑，而且无锐利凌边。布线的保护应使它们不与那些可引起绝缘损坏的毛刺、冷却翅片或类似的凌缘接触。内部布线的绝缘应能承受住在正常使用中可能出现的电气应力。
- 产品结构应有可消除非正常工作或误操作导致的火灾危险、有损安全或电击防护的机械性损坏。

遗体搁架在承受重100kg负荷下不应产生损坏和永久性的变形。遗体搁架从棺的取出和送进应轻便、灵活

5. 其他要求

- 自动开启瞻仰台棺盖连续开合1000次无变形、脱落等不良问题，手动开启瞻仰台棺盖连续开合1000次无脱落。
- 自动台步开合能控制自如，无卡滞现象。
- 温度控制器的温度控制显示精度不低于±1℃。
- ▲制冷系统管路排列整齐牢固避震，不得有碰伤、压扁、弯管部件圆度偏差不大于管径的10%，接线按照电路标准要求做到整齐，配

| | | |
|----|-------------------------------------|--|
| | | <p>色要一致。需提供有效证明材料。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 棺体应有可完全收集化霜水的装置。 ■ 脚轮宜采用平板型方式安装，装配应牢固，转动部件应转动灵活，无卡滞及松脱现象。 ■ 各电控元器件要安装牢固，无松动；同时要避开排水设施。遗体搁架在承受重100kg负荷下不应产生损坏和永久性的变形。遗体搁架从棺的取出和送进应轻便、灵活 <p>■ 其中带◆条款，带▲条款，为重要检测报告及技术参数，不响应扣分，不做为废标条款。</p> |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表五：小型不锈钢瞻仰台 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ● 基本要求 <ul style="list-style-type: none"> ○ 瞻仰台整体规格：长3600×宽2800×高1245mm（±2%）； ○ 内置瞻仰水晶棺规格：长2300×宽1000×高1245mm（±2%）； ○ 瞻仰水晶棺采用直冷内置式紫铜盘管蒸发器，内藏无焊点设计、直冷。 ○ 风冷式丝管冷凝器，超静音风扇。 ○ 保温层采用聚氨脂整体高压回温发泡，厚50mm，密度≥35kg/m³。 ○ 制冷剂 R134A/R96。 ● 结构和外观要求 ● 瞻仰台由台步和水晶棺共同组成，设有一阶台步。 ● 台步采用厚不低于1.0mm优质不锈钢制作，可用于近距离瞻仰或者盛放鲜花等饰物，应结实牢固。 ● 棺罩采用PC材质，一次压模成型，采光性好、双层保温处理。 ● 采用全自动一键式遥控开启的开启模式，带手动升降按钮开关。 ● 外壳不应有明显缺陷，表面应平整光亮，颜色一致，柜体四周不能有尖角锐边，焊缝齐整，无脱焊现象。 ● 板件或部件在接触人体或贮物部分不应有毛刺、刃口或菱角；板件或部件的外表应光滑，倒棱、圆角、圆线应均匀一致。 ● 零部件的结合应严密、牢固，各种配件、连接件安装不应有少件、透钉、漏钉；各种配件安装应严密、平整、端正、牢固，结合处应无开裂或松动。 ● 所有零部件无断裂或豁裂，用手掀压某些应为牢固的部件，应无永久性松动；所有零部件应无影响使用功能的磨损或变形；五金连接件应无松动；零部件无明显位移变化。 ● 稳定性要求：应无倾翻现象。 <p>3. 制冷性能</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 冷冻速度：水晶棺启动后，棺内中点从25℃常温下降到-15℃的制冷时间应不大于2小时。 ○ 冷冻温度：达到稳定运行状态后，冷冻室的温度应在-18℃~0℃之间。 ○ 温度均匀性：达到稳定运行状态后，冷冻室内各测量点的温度差值应不大于4℃。 ○ 温度波动性：达到稳定运行状态后，冷冻室内平均温度波动应不大于4℃。 |

| | |
|----|--|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 达到稳定运行状态后，制冷系统工作时间应不大于设备工作时间的60%。 ○ 应有柜内温度显示和超限报警功能。 <p>4. 安全性能</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 电源电压220V，频率50Hz，额定功率700W（±10%）。 ■ 设备应能承受其可能经受的瞬态过电压，脉冲试验电压以不小于1s的间隔对每个极性施加5次。 ■ 绝缘电阻：常温下用500V绝缘摇表测量，一般不小于5MΩ。 ■ 工作温度下的泄露电流：带电部件与可触及的金属外壳之间泄露电流≤3.5mA。 ■ 工作温度下的电气强度：带电部件与可触及的金属外壳之间应能承受1250V，50Hz电压一分钟而不击穿。 ■ 在正常环境条件下放置24小时，设备应能承受在正常使用中可能出现的潮湿条件。 ■ 布线通路应光滑，而且无锐利凌边。布线的保护应使它们不与那些可引起绝缘损坏的毛刺、冷却翅片或类似的凌缘接触。内部布线的绝缘应能经受住在正常使用中可能出现的电气应力。 ■ 产品结构应有可消除非正常工作或误操作导致的火灾危险、有损安全或电击防护的机械性损坏。 <p>5. 其他要求</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 自动开启瞻仰台棺盖连续开合1000次无变形、脱落等不良问题，手动开启瞻仰台棺盖连续开合1000次无脱落。 ■ 自动台步开合能控制自如，无卡滞现象。 ■ 温度控制器的温度控制显示精度不低于±1℃。 ■ 制冷系统管路排列整齐牢固避震，不得有碰伤、压扁、弯管部件圆度偏差不大于管径的10%，接线按照电路标准要求做到整齐，配色要一致。 ■ 棺体应有可完全收集化霜水的装置。 ■ 脚轮宜采用平板型方式安装，装配应牢固，转动部件应转动灵活，无卡滞及松脱现象。 ■ 各电控元器件要安装牢固，无松动；同时要避开排水设施。 ■ 遗体搁架在承受重100kg负荷下不应产生损坏和永久性的变形。遗体搁架从棺的取出和送进应轻便、灵活。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |

附表六：瞻仰台专用对接车 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|------------|
|------|----|------------|

| | |
|----|--|
| | <p>1、外部尺寸：长2100mm×宽690mm×高930mm（±5%）</p> <p>2、可以放担架尺寸：长2000×宽600mm（±5%）</p> <p>3、材质：采用优质不锈钢板管成型。</p> <p>4、重量：20kg</p> <p>5、产品工艺：产品采用不锈钢焊接而成，自带滑轮。</p> <p>6、车轮：采用可以刹车医疗轮。</p> <p>7、产品用途：可与瞻仰棺、冷冻柜等殡葬设备配套使用。</p> |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |

附表七：豪华水晶棺 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ● 基本要求 <ul style="list-style-type: none"> ○ 规格：长2310×宽950×高945mm（±2%）； ○ 采用直冷内置式紫铜盘管蒸发器，内藏无焊点设计、直冷。 ○ 风冷式丝管冷凝器，超静音风扇。 ○ 主机机组采用全封闭抗震防倒宽电压压缩机(2台) 风冷散热机组。 ○ 保温层采用聚氨脂整体高压回温发泡，厚50mm，密度≥35kg/m³。 ○ 制冷剂 R134A/R96。 ● 外观结构要求 <ul style="list-style-type: none"> ● 棺体表面应平整光滑，色泽均匀，应无流疤、起泡、皱皮、露底、剥落、伤痕等缺陷，四周不应有尖角锋边。 ● 棺体的装饰面应光滑平整，不应有斑点、气泡、剥落、断裂等缺陷。 ● 外壳不应有明显缺陷，表面应平整光亮，颜色一致，柜体四周不能有尖角锐边，焊缝齐整，无脱焊现象。 ● 棺体采用实木雕刻而成，经过高温烘烤喷汽车烤漆、防潮、防腐，永不褪色。 ● 水晶棺内部采用拉丝抛光不锈钢板，厚0.8mm。 ● 搁架采用50mm矩形骨架全不锈钢下沉式担架，根据人体学和承重设计，围栏设计加大22mm，加长580mm，不锈钢拉手方便提手并结实耐用，下沉式设计，不占用内部有效空间具有利用空间大特点 ● 凡需焊接的部件应焊接牢固，表面应平整，无漏焊、焊穿、虚焊等缺陷。 ● 棺体内应有排水管将棺体内的水排出棺体，保证棺体的清洁和干燥。 ● 铜管焊接连接处，要饱满，无颗粒、鼓泡、开裂等现象。 ● 棺体内有效容积应不小于0.25m³。 ● 水晶棺内部采用拉丝抛光不锈钢板，厚0.8mm。 3. 制冷性能 <ul style="list-style-type: none"> ○ 冷冻速度：水晶棺启动后，棺内中点从25℃常温下降到-15℃的制冷时间应不大于2小时。 ○ 冷冻温度：达到稳定运行状态后，棺内的温度应在-18℃~0℃之间。 ○ 温度均匀性：达到稳定运行状态后，棺内各测量点的温度差值应不大于4℃。 |

| | |
|----|---|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 温度波动性：达到稳定运行状态后，冷冻室内平均温度波动应不大于4℃。 ○ 制冷系统密封性应良好，密闭状态下，断电后柜内温度从-15℃回到-10℃时间不小于30分钟。 ○ ◆正常工作时柜体不应产生过度的噪音和振动，柜体噪声应不大于60dB（A）。需提供权威检测机构出具的检验报告，检验报告需加盖CMA资质认定标志。 <p>4. 安全性能</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 电源电压220V，频率50Hz，额定功率600W（±10%）。 ■ 设备应能承受其可能经受的瞬态过电压，脉冲试验电压以不小于1s的间隔对每个极性施加5次。 ■ 绝缘电阻：常温下用500V绝缘摇表测量，一般不小于5MΩ。 ■ 工作温度下的泄露电流：带电部件与可触及的金属外壳之间泄露电流≤3.5mA。 ■ 工作温度下的电气强度：带电部件与可触及的金属外壳之间应能承受1250V，50Hz电压一分钟而不击穿。 ■ 在正常环境条件下放置24小时，设备应能承受在正常使用中可能出现的潮湿条件。 ■ ◆耐热和耐燃：对于非金属材料制成的外部零件、用来支撑带电部件（包括连接）的绝缘材料零件以及提供附加绝缘或加强绝缘的热塑材料零件，应充分耐热。非金属材料零件，对点燃或火焰蔓延应具有抵抗力。需提供权威检测机构出具的检验报告，检验报告需加盖CMA资质认定标志。 ■ 机械强度高，产品应具有足够的机械强度，并且其结构应经受住在正常使用中可能出现的粗鲁对待和处置，固体绝缘的易触及部件，应有足够的强度防止锋利工具的刺穿。 <p>5. 其他要求</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ▲柜门关闭后，不应有孔隙使空气进入棺内。柜门关闭后，门封四周应严密。需提供有效证明材料。需提供有效证明材料 ■ 结构设计应保证存放遗体的清洁，除霜水和冰不得接触到遗体任何部位。 ■ 连接件的安装应牢固可靠，无松动现象。 ■ 各电控元器件要安装牢固，无松动，同时应避开排水设施。 ■ 柜门与柜体装配要牢固、端正、开闭灵活。 ■ ▲遗体搁架在承受重100kg负荷下不应产生损坏和永久性的变形。遗体搁架从棺的取出和送进应轻便、灵活。需提供权威检测机构出具的检验报告，检验报告需加盖CMA资质认定标志。 ■ 其中带◆条款，带▲条款，为重要检测报告及技术参数，不响应扣分，不做为废标条款。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |

附表八：单门冷冻柜 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ● 基本要求 |

- 单门冷冻柜规格：长2200×宽880×高1065mm（±2%）。
- 冷冻遗体数量：1具。
- 额定温度：-18℃。
- 采用直冷内置式紫铜盘管蒸发器，内藏无焊点设计、直冷。
- 风冷式丝管冷凝器，超静音风扇。
- 保温层采用聚氨脂整体高压回温发泡，厚50mm，密度≥35kg/m³。
- 制冷剂 R134A/R96。

2. 外观结构要求

- 外壳不应有明显缺陷，表面应平整光亮，颜色一致，柜体四周不能有尖角锐边，焊缝齐整，无脱焊现象。
- 采用榫卯拼装组合式结构技术，分离独立隔断式模块化设计，每门独立主机、独立制冷控制系统，任何一门故障不会影响其他正常运转，维修保养方便。
- 采用全不锈钢制作，门采用SUS304雕花不锈钢，厚1.0mm，具有防刮花、防指纹、抗消毒剂腐蚀等优点。

3. 制冷性能

- 冷冻速度：启动后，冷冻室的温度达到-15℃，连续运行时间不应超过2h。
- 冷冻温度：达到稳定运行状态后，冷冻室的温度应在-18℃~0℃之间。
- 温度均匀性：达到稳定运行状态后，冷冻室内各测量点的温度差值应不大于4℃。
- 温度波动性：达到稳定运行状态后，冷冻室内平均温度波动应不大于4℃。
- ◆达到稳定运行状态后，制冷系统工作时间应不大于设备工作时间的60%。
需提供权威检测机构出具的检验报告，检验报告需加盖CMA资质认定标志。
- 应有柜内温度显示和超限报警功能。

4. 安全性能

- 电源电压220V，频率50Hz。
- 设备应能承受其可能经受的瞬态过电压，脉冲试验电压以不小于1s的间隔对每个极性施加5次。
- 工作温度下的泄露电流：带电部件与可触及的金属外壳之间泄露电流≤3.5mA。
- 绝缘电阻：常温下用500V绝缘摇表测量，一般不小于5MΩ。
- 工作温度下的电气强度：带电部件与可触及的金属外壳之间应能承受1250V，50Hz电压一分钟而不击穿。
- 在正常环境条件下放置24小时，设备应能承受在正常使用中可能出现的潮湿条件。
- ▲布线通路应光滑，而且无锐利凌边。布线的保护应使它们不与那些可引起绝缘损坏的毛刺、冷却翅片或类似的凌缘接触。内部布线的绝缘应能经受住在正常使用中可能出现的电气应力。需提供权威检测机构出具的检验报告，检验报告需加盖CMA资质认定标志。
- 产品结构应有可消除非正常工作或误操作导致的火灾危险、有损安全或电击防护的机械性损坏。
- 电源软线不应与产品的尖点或锐边接触，应装有一个插头的电源软

线。

5. 其他要求

- 产品主要结构用材采用不锈钢管和不锈钢板，采用榫卯拼装组合式结构技术。
- 内胆采用1.0mm厚25mm×25mm不锈钢方管，底部采用防积水下沉式设计，具有蓄水功能，防止化霜时水从门口流出，也以保证化霜的水排除得更干净。
- 底部下沉式设计滑道不占用内部有效空间，具有利用空间大的特点。
- 凹门框与凸门相结合式设计，并加装25mm磁性门封条，密封性能好。
- 柜门关闭后，不应有孔隙使空气进入箱内。柜门关闭后，门封四周应严密。
- 外观应平整、光洁，不得有明显的磕碰划痕。
- ◆采用独立制冷和控制系统，两套独立压缩机制冷和控制系统，可单机工作、双机同时工作，可以自由转换。需提供权威检测机构出具的检验报告，检验报告需加盖CMA资质认定标志。
- 其中带◆条款，带▲条款，为重要检测报告及技术参数，不响应扣分，不做为废标条款。

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九：风淋消毒房 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|------------|
|------|----|------------|

| | |
|----|--|
| | <p>配置、技术要求、备注</p> <p>风淋室外尺寸MM400宽*1500深*2100高</p> <p>风淋区内尺寸800宽*1400深*1950高</p> <p>一、材质说明</p> <p>外箱体材质及厚度1.0MM厚度，不锈钢304内箱体材质及厚度1.0MM厚度，不锈钢304</p> <p>底板材质及厚度3MM防腐方管底架，铺1.2mm不锈钢四周不锈钢包边</p> <p>加工方式</p> <p>激光剪板，数控折弯，冲孔，焊接加工而成门框材质及厚度1.0MM厚度不锈钢方管</p> <p>门框材质及厚度不锈钢方管1.2MM，内衬50mm高密度板材，合页材质3MM厚度，3副/樘，不锈钢加强合页，视窗材料5MM国标vw安全3C认证钢化玻璃，门控制形式手动开门，自动关门，方向可开启180度，门机及闭门器，GMT闭门器，数量2只，使用10万次，开门方向形式，平开门，平开门为外开式。</p> <p>二、净化效率</p> <p>净化效率≥0.3um尘埃≥99.995%（钠焰法）静态千级出风口风速>25M/S出风口风速</p> <p>喷嘴材质SUS304不锈钢，喷嘴口径：30mm风口方向可调，喷嘴个数18单侧分布，高效过滤器数量4只，高效尺寸820*600*120单位：MM初效过滤棉无纺棉，G45过滤效率45%初过滤，过滤棉厚度及尺寸厚度10MM，400*350*8单位：MM</p> <p>三、风机配置</p> <p>风机功率0.55kw风机风量1500风量，转速2700hr/m风机数量2台离心风机整机功率2KW</p> <p>风机总功率，电源，配电380V~50HZ，三相五线，3火线1连线1地线，可订做220V电源</p> <p>净化灯具/套1套，LED嵌入式照明灯，节能环保2*20W/套。</p> <p>四、控制方式</p> <p>控制面板，数显示屏，蓝屏显示，吹淋方式，红外感应自动吹淋，吹淋时间到，自动停止。</p> <p>控制系统，微电脑集成控制电路系统，即插即用，软触点控制开关，显示屏数量1</p> <p>1块显示屏，显示屏功能，1主屏（LED指示灯，显示门状态）进门出两端，显示状态</p> <p>风机，照明，吹淋，显示三者状态，故障报警，故障警报声，吹淋时间0~99S可任意设置，上下键可调，控制面板保护，系统带暗锁保护，防止员工任意设置，暗锁保护</p> <p>系统是否可复位，一键系统复位，系统人性化功能，具有空等报警，自动解锁，照明延时温馨提示功能，可自定义时间，电子互锁A门打开，B门锁闭，吹淋中A，B门都无法打开，联锁系统，电子锁材质，电控锁2副，门磁感应。</p> |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |

附表一十：电动液压升降车 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|---|
| | 1 | <p>序号、产品配置、产品技术规格、参数及要求</p> <p>1、规格外部尺寸：长2300×宽700mm</p> <p>2、材质采用优质201不锈钢厚度1.5mm</p> <p>3、升降区间可升高度0.30米-1.7米。</p> <p>4、可以用于担架尺寸可以用于担架尺寸：长2.05米、宽0.62米。</p> <p>5、重量80kg</p> <p>6、承重150kg</p> <p>7、产品工艺产品采用不锈钢焊接而成，剪叉式结构，医疗专用万向制动脚轮，美观大方，庄重素雅。</p> <p>8、自控系统升到最高处停止，降行到最低处停止。</p> <p>9、按键采用电梯按键，夜光显示升降箭头指示，并有一键急停功能。</p> <p>10、液压系统采用2.5吨一体式液压系统，防倒置功能（倒置不出油，可以继续使用），集成油缸电机及液压系统。</p> <p>11、电池采用防爆型，可多次充电放电的65Ah锂电池，有防止过充和放电过度功能，充一次电大约使用2个月左右。</p> <p>12、工艺要求锂电池、液压就控制系统、电机、油箱、油泵必须安装在推手下的控制箱内，控制箱厚度120mm，宽度660mm，高度550mm。</p> <p>13、产品用途可太平柜、瞻仰棺等殡葬设备配套使用。</p> |
| 说明 | | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |

附表一十一：推尸车 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|---|
| | 1 | <p>1、外部尺寸：长2050mm×宽650mm×高840mm。</p> <p>2、可以放担架尺寸（长×宽）：2000×700mm。</p> <p>3、材质：采用优质不锈钢板管成型，厚度1.0mm。</p> <p>4、重量：35kg。</p> <p>5、产品工艺：产品采用不锈钢焊接而成，自带平台担架，能够自由放入和取出担架。</p> <p>6、车轮：采用了两个400mm的电动车车轮，后轮采用万向可以刹车医疗轮，适用于地形不好的地方适用。</p> <p>7、护栏：采用不锈钢材质,可以折叠放下/提起。</p> <p>8、产品用途：可与瞻仰棺、冷冻柜等殡葬设备配套使用。</p> |
| 说明 | | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |

第五章 供应商资格证明及相关文件要求

供应商应提交证明其有资格参加投标和中标后有履行能力履行合同的相关文件，并作为其响应文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如供应商是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.供应商加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

(1) 查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)进行查询；

(2) 查询截止时间：本项目资格审查时查询；

(3) 查询记录：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、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示供应商被列入失信被执行人、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的供应商作无效投标处理。

6.按照磋商文件要求，供应商应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

综合评分法：是指响应文件满足磋商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中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

2. 评审原则

2.1 评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以磋商文件和响应文件为评审的基本依据，并按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件的规定办法进行评审。

3. 磋商小组

3.1 磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。

3.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

(2) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(3) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3 磋商小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

(1) 审查、评价响应文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求；

(2) 要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别磋商；

(3) 对响应文件进行比较和评价；

(4) 确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定供应商；

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

(6) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者更正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

4.1 磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5. 有下列情形之一的，视为供应商串通投标：

(1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同供应商的响应文件相互混装；

(6) 不同供应商的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的供应商不得参加该合同项下的采购活动

6. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标：

(1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

(2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交、成交；

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交、成交；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

7. 投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和磋商文件其他投标无效条款。

8. 废标（终止）的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

(1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 在采购过程中符合磋商要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但经财政部门批准的情形除外；

(4) 法律、法规以及谈判文件规定其他情形。

9. 定标

磋商小组按照磋商文件确定的评审方法、步骤、标准，对响应文件进行评审。评审结束后，对供应商的评审名次进行排序，确定供应商或者推荐成交候选人。

二.政府采购政策落实:

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的,将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购,具体按照本采购文件相关要求执行。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定,凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位,按照以下比例给予相应的价格扣除:(监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业)

合同包1(内蒙古自治区锡林郭勒盟正蓝旗殡仪馆整体配套设备)

| 序号 | 情形 | 适用对象 | 价格扣除比例 | 计算公式 |
|--|----|------|--------|------|
| 注:(1)上述评标价仅用于计算价格评分,成交金额以实际投标价为准。(2)组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织,与小型、微型企业之间不得存在投资关系。 | | | | |

3.价格扣除相关要求。

(1)所称小型和微型企业应当同时符合以下条件:

①符合中小企业划分标准;

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务,或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准,是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的,视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业。

(2)在政府采购活动中,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》规定的中小企业扶持政策:

①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;

②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;

③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《政府采购促进中小企业发展管理办法》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。

(3)投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》;监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件;残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》,否则不认定价格扣除。

说明:投标人应当认真填写声明函,若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”(http://www.gsxt.gov.cn/index.html),点击“小微企业名录”(http://xwqy.gsxt.gov.cn/)对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询,自行核实是否属于小微企业。

(4)提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》(格式后附,不可修改),未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。依据法律法规和磋商文件的规定,对响应文件中的资格证明文件等进行审查,以确定投标供应商是否具备投标资格。(详见后附表一资格性审查表)

符合性审查。依据磋商文件的规定,从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查,以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。(详见后附表二符合性审查表)

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的,评审结果为未通过,未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2.磋商

(1)磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商,并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

(2)在磋商过程中,磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款,但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容,须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分,磋商小组应当及时、同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求进行最终报价或重新提交响应文件,并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的,应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的,应当由本人签字并附身份证明。

3.最后报价

磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

4.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

5.综合评分（详见后附表三详细表）

由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分（得分四舍五入保留两位小数）。

6.汇总、排序

评审结果按评审后总得分由高到低顺序排列。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

表一资格性审查表：

合同包1（内蒙古自治区锡林郭勒盟正蓝旗殡仪馆整体配套设备）

| | |
|---------------------------|---|
| 具有独立承担民事责任的能力 | 审查供应商有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。 |
| 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。 |
| 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）2.提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。 |
| 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力 | 审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。 |
| 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 审查“参加本采购活动前3年内”供应商书面声明函； |
| 信用记录 | 到提交响应文件的截止时间，供应商未被列入失信被执行人、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。 |
| 促进中小企业发展 | 采购包整体专门面向中小企业 |

表二符合性审查表：

合同包1（内蒙古自治区锡林郭勒盟正蓝旗殡仪馆整体配套设备）

| | |
|-------------|---|
| 投标及保证金缴纳情况 | 按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证） |
| 投标报价 | 投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。 |
| 投标文件规范性、符合性 | 响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合磋商文件要求；响应文件文件的格式、文字、目录等符合磋商文件要求或对投标无实质性影响。 |
| 主要商务条款 | 审查供应商出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。 |
| 联合体投标 | 符合关于联合体投标的相关规定 |
| 技术部分实质性内容 | 1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.响应文件应当对磋商文件提出的要求和条件作出明确响应并满足磋商文件全部实质性要求。 |
| 其他要求 | 磋商文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。 |

内蒙古自治区锡林郭勒盟正蓝旗殡仪馆整体配套设备

| 评审因素 | 评审标准 | |
|------|---|--|
| 分值构成 | 技术部分 60.0分 商务部分 10.0分 报价得分 30.0分 | |
| 技术部分 | 技术参数响应程度评审 (30.0分) | 投标人提供生产厂家对采购技术参数及要求响应程度进行评审：完全满足或优于采购要求的得 30分 。其中带◆条款每负偏离一项扣 2分 ，带▲的每负偏离一项扣 1分 ，其他条款每负偏离一项扣 0.5分 ，扣完为止。投标人需根据要求提供最新的技术支持资料，并如实填写技术偏离表，未提供或提供的技术支持资料不符合要求的视为负偏离。 |
| | 供货、安装、质量保障方案 (10.0分) | 根据投标人提供生产厂家的发运计划、安装进度、工期、质量保障根据投标单位提供的依据项目安装现场条件及采购需求所制作的平面布局设计方案（平面布置图和立体效果图，下同），就其是否专业、详细、完整、科学、合理、有针对性等方面进行横向比较、评议。供货、安装、质保方案齐全、可行的得 7-10分 ，供货、安装、质保方案基本齐全、可行的得 4-7分 ，供货、安装、质保方案一般的得 1-4分 ，未提供不得分。 |
| | 项目实施方案 (15.0分) | 根据投标人提供生产厂家项目实施方案应包括：项目实施组织机构、供货计划及生产与安装进度安排、质量保证措施、安全文明措施、设备安装调试、培训计划（包括培训时间与内容）等内容。根据项目实施方案的科学、合理、措施有效可行等进行评价。方案完善、措施针对性强的得 10-15分 ；方案较为具体、措施针对性较强的得 5-10分 ；方案一般、措施笼统的得 1-5分 ，未提供不得分。 |
| | 售后服务保障方案 (5.0分) | 根据投标人提供生产厂家本项目售后服务的内容（承诺、响应时间、免费质保期、质保期满后服务内容、服务方式等方面）按完善程度得 1-5分 ，未提供的不得分。 |
| 商务部分 | 废气排放指标评审 (5.0分) | 投标人提供生产厂家的拣灰火化炉尾气净化处理设备废气排放指标检验报告评审（检验报告需带CMA资质章），废气排放平均值（至少三组检测指标）满足GB 13801-2015排放限值要求的得基准分 3分 。排放均满足①烟尘： $\leq 3\text{mg}/\text{m}^3$ 、②二氧化硫： $\leq 3\text{mg}/\text{m}^3$ 、③氮氧化物： $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 、④一氧化碳： $\leq 15\text{mg}/\text{m}^3$ 、⑤氯化氢： $\leq 3\text{mg}/\text{m}^3$ 、⑥汞： $\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3$ 、⑦二噁英类： $\leq 0.001\text{ng-TEQ}/\text{m}^3$ 、⑧烟气黑度值：小于 1级 的加 2分 。 |
| | 企业技术人员证书 (5.0分) | 投标人提供生产厂家拟投入本项目的技术力量包括以下成员(1)电气自动化工程师、(2)窑炉工、(3)质量管理工程师、(4)机械设备安装工、(5)钳工的每提供 1个 得 1分 ，满分 5分 。需提供证书扫描件及证书验证真伪网站截图，否则不得分。 |
| 投标报价 | 投标报价得分 (30.0分) | $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】 最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 |

第七章 响应文件格式与要求

供应商提供响应文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

格式一：

响应文件封面

(项目名称)
响应文件

(正本/副本)

项目编号：

包 号： 第 包（若项目分包时使用）

(供应商名称)

年 月 日

格式二：

响应文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、首轮报价表
- 三、授权委托书

- 四、投标保证金

- 五、供应商基本情况表
- 六、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 七、提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料
- 八、参加政府采购依法缴纳税金和社会保障资金承诺书
- 九、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明
- 十、参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明
- 十一、联合体协议书
- 十二、中小企业声明函
- 十三、监狱企业
- 十四、残疾人福利性单位声明函
- 十五、分项报价明细表
- 十六、主要商务要求承诺书
- 十七、技术偏离表
- 十八、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十九、项目组成人员一览表
- 二十、供应商业绩情况表
- 二十一、各类证明材料

格式三：

投标承诺书

采购单位、内蒙古北海项目管理有限公司：

1.按照已收到的项目（项目编号：）磋商文件要求，经我方（供应商名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次磋商文件规定的所有要求，并承诺在成交后执行磋商文件、响应文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2.我方同意磋商文件关于投标有效期的所有规定。

3.我方郑重声明：所提供的响应文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6.我方将按照磋商文件、响应文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7.我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消成交资格、投标保证金不予退还、赔偿超过投标保证金金额的损失部分、接受有关监督部门处罚等后果：

- （1）成交后，无正当理由放弃成交资格；
- （2）成交后，无正当理由不与招标人签订合同；
- （3）在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- （4）不按照磋商文件要求提交履约保证金；
- （5）要求修改、补充和撤销响应文件的实质性内容；
- （6）要求更改磋商文件和成交结果公告的实质性内容；
- （7）法律法规和磋商文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

供应商开户银行：

账号/行号：

法定代表人签字：（加盖公章）

年 月 日

格式四：

首轮报价表

供应商名称：

项目名称、包号：

项目编号：

| 投标总报价（元） |
|----------|
| 大写： |
| 小写： |

- 说明：
1. 所有价格均系用人民币表示，单位为元。
 2. 价格应按照“供应商须知”的要求报价。
 3. 格式、内容和签署、盖章必须完整。
 4. 《首轮报价表》中所填写内容与响应文件中内容不一致的，以开标一览表为准。

法定代表人或法人授权代表（签字）：

加盖公章：

年 月 日

格式五：

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。

注：本授权委托书需由供应商加盖单位公章并由其法定代表人和授权代表签字。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

授权委托人：_____（签字）

| | |
|------------------------|------------------------|
| 法定代表人身份证扫描件 国徽面 | 法定代表人身份证扫描件 人像面 |
| 授权委托人身份证扫描件 国徽面 | 授权委托人身份证扫描件 人像面 |

____年____月____日

格式六：

投标保证金

供应商应在此提供缴纳保证金的凭证的复印件。

格式七:

供应商基本情况表

| | | | |
|--|--|------|--|
| 供应商名称 | | | |
| 所有制性质 | | 注册资金 | |
| 注册地 | | 注册时间 | |
| 法定代表人 | | 员工总数 | |
| 联系人 | | 联系电话 | |
| 开户银行 | | | |
| 开户银行账号 | | | |
| 主营范围: | | | |
| 企业资质: | | | |
| 注: 投标单位须在该表后附法人或其他组织的营业执照副本、自然人的身份证明及招标公告中供应商资质要求的其他资质证明等。 | | | |

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料

格式十：

参加政府采购依法缴纳税金和社会保障资金承诺书

内蒙古北海项目管理有限公司：

我公司自愿参加本次政府采购活动（项目名称： 项目编号： ），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时郑重承诺：

在参加此次政府采购活动竞标截止日期前六个月内已依法缴纳增值税、营业税、教育费附加等各项税金；在竞标截止日期前一年内为企业员工 人缴纳社会保障资金。

特此声明。

备注：如竞标人为当年成立企业或工商个体户及自然人，可根据自身情况做出承诺。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十一：

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明

我公司具备履行本次投标项目合同所必须的设备和专业技术能力。

特此声明。

供应商名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十二：

供应商未被列入失信被执行人，重大税收违法案件、政府采购严重失信违法记录书面声明

内蒙古北海项目管理有限公司：

我公司在参加此次政府采购活动前3年内，在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上均无违法违规记录。在竞标截止时间供应商未被列入失信被执行人，重大税收违法案件、政府采购严重失信违法记录名单。

特此声明。

（以采购人现场查询记录为准）

备注：

1.信用信息查询记录渠道：通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询信用记录。

2.若工商个体户及自然人无法查询到信用信息，应当做出无违法违规信用记录承诺。（承诺包含且不少于以下内容：投标人名称、日期、有无违法记录等）

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）
年 月 日

格式十三：（投标人不属于联合体可不填写内容或不提供）

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加
_____（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、响应文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）
联合体成员名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十四：（不属于可不填写内容或不提供）

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，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

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（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）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（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

格式十五：（投标人不属于监狱企业可不填写内容或不提供）

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式十六：（投标人不属于残疾人福利性单位可不填写内容或不提供）

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。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式十七：

分项报价明细表

| 序号 | 标的名称 | 品牌、规格型号/主要服务内容 | 制造商名称 | 产地 | 数量 | 单位 | 单价 (元) | 总价 (元) |
|-----|------|----------------|-------|----|----|----|-----------|-----------|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | |

说明：

1.“投标标的”为货物的：上述表格应全部填写。

2.“投标标的”为服务的：如服务内容涉及品牌、规格型号的，上述表格应全部填写；如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。

3.“投标标的”为工程的：如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。

格式十八：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有主要商务条款要求**（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于磋商文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

供应商名称：（加盖公章）

年月日

格式十九：

技术偏离表

| 序号 | 标的名称 | 招标技术要求 | | 供应商提供响应内容 | 偏离程度 | 佐证文件名称及所在页码 |
|-------|------|--------|-------|-----------|------|-------------|
| | | ★ | | | | |
| 1 | | ★ | 1.1 | | | |
| | | | 1.2 | | | |
| | | | | | | |
| 2 | | ★ | 2.1 | | | |
| | | | 2.2 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

说明：

1. 供应商应当如实填写上表“供应商提供响应内容”处内容，对磋商文件提出的要求和条件作出明确响应，并逐一列明具体响应数值或内容。只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
2. 佐证文件名称及所在页码：系指能为竞标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制采购文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效竞标。
3. “备注”处可填写偏离情况的具体说明。
4. 上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式二十：

项目组成人员一览表

| 序号 | 姓名 | 本项目拟任职务 | 学历 | 职称或执业资格 | 身份证号 | 联系电话 |
|-------|----|---------|----|---------|------|------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| | | | | | | |

按磋商文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

- 1.本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如供应商中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式二十一：

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺内容和格式自拟。

格式二十二：

供应商业绩情况表

| 序号 | 使用单位 | 业绩名称 | 合同总价 | 签订时间 |
|-----|------|------|------|------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| ... | | | | |

供应商根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式二十三：

各类证明材料

- 1.磋商文件要求提供的其他资料。
- 2.供应商认为需提供其他资料。