

# 富蕴县殡仪馆专用设备购置项目 招标文件

项目编号：JB202405

项目编号：JB202405

采购人名称：富蕴县民政局

采购代理机构：新疆建邦工程项目管理有限责任公司

日期：二〇二四年十月

# 目 录

<b>第一部分 商务部分 .....</b>	<b>1</b>
第一章 招标公告 .....	3
第二章 投标人须知 .....	7
第三章 评标办法及标准 .....	29
第四章 拟签订的合同文本 .....	33
第五章 投标文件组成 .....	38
<b>第二部分 技术部分 .....</b>	<b>58</b>
第六章 项目采购需求 .....	59

# 商务部分

## 第一章 招标公告

### 项目概况

富蕴县殡仪馆专用设备购置项目的潜在供应商应在政采云平台获取采购文件，并于2024年10月31日10时30分（北京时间）前提交响应文件。

### 一、项目基本情况

项目编号: JB202405

项目名称: 富蕴县殡仪馆专用设备购置项目

采购方式: 公开招标

预算金额: 310 万元

最高限价: 310 万元

采购需求: 采购一批殡仪馆专用设备（详见项目采购需求）

合同履行期限: 甲乙双方自行协商

本项目不接受联合体。

### 二、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人一、符合《政府采购法》第二十二条规定的投标人条件。
  1. 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，法人或者其他组织须提供营业执照等证明文件，自然人须提供身份证明；
  2. 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明并加盖公章；
  3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

4. 投标人须具备投标截止之日起半年内任意两个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；
5. 投标人须具备投标截止之日起半年内任意两个月的缴纳社会保障资金的证明材料，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；
6. 提供 2023 年财经审计的财务报告（至少包括审计报告、资产负债表和利润表，成立时间至投标截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）；
7. “信用中国”（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）未被列入重大税收违法案件当事人名单；2. “中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）网站上未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；
8. 提供不参与围标串标承诺书；
9. 是否按照投标须知要求金额递交了投标保证金/保函；

### 三、获取采购文件

时间：2024 年 10 月 11 日至 2024 年 10 月 17 日，每天 00:00 至 23:59（北京时间）

地点：政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价：0 元/套

## 四、响应文件提交

截止时间：2024 年 10 月 31 日 10 点 30 分（北京时间）

地点：政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>

## 五、开启

时间：2024 年 10 月 31 日 10 点 30 分（北京时间）

地点：政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>

## 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. 请供应商随时自行关注本项目的澄清、答疑、变更事项。
2. 本项目采用全流程不见面电子开评标，投标供应商需要使用 CA 加密设备，供应商可通过新疆数字证书认证中心官网（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP 自行进行申领。
3. 本项目实行网上投标，采用加密电子投标文件（供应商须使用 CA 加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件）。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。
4. 各供应商在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，（已在政采云平台其他省份入驻的供应商无需重复注册），并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

5. 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7+64位及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网

(<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>) 下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。6. 供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（建议使用谷歌浏览器），以便开标时解锁。7. 供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 <https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding> 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<https://service.zcygov.cn/#/help>，“项目采购”——“操作流程-电子招投标”——“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南。8. 为了保证开评标顺利进行，政采云线上开标功能完全实现，供应商开标所使用的电脑设备须具有视频及语音功能。9、投标企业下载采购文件后请仔细阅读，如对采购文件内容有质疑，投标人应在采购文件规定的质疑及澄清时间内以书面形式通知招标人。招标人认为必要时，将（澄清）修改后的公告发布在新疆政府采购网，敬请投标企业及时关注。在规定期限内投标企业未提出质疑的视为投标企业默认招标文件不存在质疑的相关问题。超过招标文件质疑时间将不再接受投标企业所提出的质疑。

## 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

名 称：富蕴县民政局

地 址：富蕴县

联系方式：0906-8722713

### 2. 采购代理机构信息

名 称：新疆建邦工程招标咨询服务有限公司

地 址：阿勒泰市御华园商业 2-2-17 号

联系方式：0906-2100798

### 3. 项目联系方式

项目联系人：马雪睿

电 话：18935896663

## 第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购项目	富蕴县殡仪馆专用设备购置项目
	上限价	310 万元（叁佰壹拾万元）（超出上限价废标）
	合同履行期限	合同签订后 30 日内完成送货、安装、调试。
	资金来源	专项债券
	公告媒体	新疆政府采购网
2	采购人	名 称：富蕴县民政局 地址：富蕴县 联系人：王峰 联系电话：0906-8722713
3	采购代理机构	名称：新疆建邦工程项目管理有限责任公司 地址：阿勒泰市御华园商业 2-2-17 号 电话：0906-2100798 联系人：马雪睿
4	投标人资格条件	一、符合《政府采购法》第二十二条规定的投标人条件。 1. 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，法人或者其他组织须提供营业执照等证明文件，自然人须提供身份证明； 2. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明并加盖公章； 3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函； 4. 投标人须具备投标截止之日起半年内任意两个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料； 5. 投标人须具备投标截止之日起半年内任意两个月的缴纳社会保障资金的证明材料，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料； 6. 提供 2023 年财经审计的财务报告（至少包括审计报告、资产负债表和利润表，成立时间至投标截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）； 7. “信用中国”（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）未被列入重大税收违法案件当事人名单；2. “中国政府采购网”（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）网站上未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单； 8. 提供不参与围标串标承诺书； 9. 是否按照投标须知要求金额递交了投标保证金/保函；



5	项目现场考察	本项目须要现场踏勘
6	联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
7	投标人须提供的其他资料	/
8	澄清或者修改时间	应当在投标截止时间 15 日前澄清
9	提交投标文件的截止时间、地点	时间：2024 年 10 月 31 日 10 时 30 分（北京时间） 地点：政采云平台 <a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a>
10	开标时间、地点	时间：2024 年 10 月 31 日 10 时 30 分（北京时间） 地点：政采云平台不见面开标系统
11	质保期	保修期 24 个月，保修期外提供配件成本费。
12	投标保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 要求提供  <input type="checkbox"/> 不要求提供  本项目的投标保证金为  保证金金额：60000 元，大写：陆万元整  保证金形式：网上银行支付或者银行出具的保函等非现金形式基本开户行缴纳，投标保证金须在 2024 年 10 月 31 日 10 时 30 分（北京时间）前到帐。  开户名称：新疆建邦工程项目管理有限责任公司  开户银行：中国农业银行股份有限公司阿勒泰团结路支行 帐 号：30151101040008883  咨询电话：18935896663  投标保证金必须在提交投标文件截止时间前确保到账；投标人未按招标文件要求交纳投标保证金的，其投标无效。
		自中标通知书发出之日起 5 个工作日内，未中标单位持投标保证金收据到采购代理机构财务部门办理投标保证金退还手续。中标单位的投标保证金，在采购合同签订后 5 个工作日内退还。

13	投标有效期	90 日历天（从投标截止之日算起）。
14	投标文件份数	正本 1 份 副本 2 份 电子版文件 1 份（U 盘）
15	套上应载明的信息	/
16	定标原则	1、采购人在评标报告确定的中标候选人顺序确定中标人。 2、中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人。 <input type="checkbox"/> 随机抽取 <input checked="" type="checkbox"/> 其他，评标委员会记名投票
17	供货安装期限及地点	期限：合同签订后 30 日内完成送货、安装、调试。 地点：富蕴县（招标人指定地点）
18	付款方式	第一期：支付合同总金额 50%的预付款； 第二期：所有设备进场后，支付合同总金额 30%的进度款； 第三期：验收合格后，使用一周无质量问题；支付合同总金额 20%的尾款。
19	履约保证金	/
20	招标代理服务费	本次招标参考国家发展计划委员会《招标代理服务收费管理暂行办法通知》（计价格[2002]1980 号）、发改办价格[2003]857 号文件的规定，以中标价为计算基数计取中标服务费，请投标人在测算报价时充分考虑这一因素。本项目招标代理服务费由中标单位支付。
21	落实政府采购政策	
22	其他规定	1、中标单位的确定按最终得分由高到低的顺序进行排序，以得分排名第一名的投标人作为中标候选人。 2、招标文件要求前后不一致的以投标人须知前附表为准。
23	开标现场须携带查验的原件证件	不见面开标取消证件查验环节。
24	其他事项	1. 本项目采用全流程不见面电子开评标，投标供应商需要使用 CA 加密设备，供应商可通过新疆数字证书认证中心官网（ <a href="https://www.xjca.com.cn/">https://www.xjca.com.cn/</a> ）或下载“新疆政务通”APP 自行进行申领。 2. 本项目实行网上投标，采用加密电

	<p>子投标文件(供应商须使用 CA 加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件)。若供应商参与投标, 自行承担投标一切费用。 3. 各供应商在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商, (已在政采云平台其他省份入驻的供应商无需重复注册), 并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。 4. 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后, 可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时, 建议使用 WIN7+64 位及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网 (<a href="http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/">http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/</a>) 下载专区查看, 如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。 5、供应商在开标时须携带制作加密电子响应文件所使用的 CA 锁, 电脑须提前配置好浏览器 (建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器), 以便开标时在线解密。</p> <p>6、开标当日, 投标人无需到达开标现场, 仅需在任意地点新疆政府采购云平台 <a href="https://www.xjca.com.cn/">https://www.xjca.com.cn/</a>网上开标完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节, 投标供应商应当在投标截止时间前, 将生成的“电子加密响应文件”上传递交至“政府采购云平台”, 投标截止时间以后上传递交的响应文件将被“政府采购云平台”拒收。 7. 供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询, 可通过 <a href="https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding">https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding</a> 自助查询, 也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询, 网址为: <a href="https://service.zcygov.cn/#/help">https://service.zcygov.cn/#/help</a>, “项目采购” — “操作流程-电子招投标” — “政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商” 版面获取操作指南。 8. 为了保证开评标顺利进行, 政采云线上开标功能完全实现, 供应商开标所使用的电脑设备须具有视频及语音功能。 9、开评标会议</p>
--	--

		<p>结束后，中标单位按照招标文件要求将纸质版一正2副、电子版光碟一份，中标候选人第二名、第三名招标文件纸质版一正一副，电子版光碟一份，邮寄到新疆阿勒泰地区阿勒泰市御华园商业2-2-17号），收件人:马雪睿，电话:18935896663收，以备后期存档，若开标结束10天内未递交纸质版投标文件的单位将上报有关监督部门进行处理。</p>
25	<p>低于成本价不正当竞争预防措施</p>	<p>在评审过程中，供应商报价低于采购预算50%或者低于其他有效供应商报价算术平均价30%，有可能影响货物质量或者不能诚信履约的，评审委员会应当要求其在评审现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。供应商书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人或者被授权委托人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认。供应商提供书面说明后，评审委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其响应文件作为无效处理。</p> <p>供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。</p> <p>供应商提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供</p>

		<p>应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其响应文件作为无效处理。</p>
26	备注★	<p>投标文件中有弄虚作假的内容，其投标文件作废。（如假证书、假业绩、隐瞒不良行为记录、夸大荣誉、使用非本单位在职员工的相关证件及不符合采购文件规定的条款等）；在签订合同之前，投标人如发现投标人的投标文件有弄虚作假内容，招标人可拒绝与其签订合同，并将其列入政府采购黑名单库。</p> <p>备注：★（投标人不得提供虚假的合同、中标通知书、虚假的证明材料谋取中标，如出现以上情况，做废标处理，并且投标人须赔付招标人相应损失。）</p>
	备注	<p>1、着重提醒各投标人注意，并认真查看招标文件中的每一个条款及要求，因误读招标文件而造成的后果，招标人概不负责。</p> <p>2、投标人使用相同 IP 地址的，一经发现，相关部门将进一步核实，查实后按串通投标处理。</p> <p>3、为保证本项目质量，良好的售后服务，最低报价不作为中标的唯一依据。</p> <p>4、采购人若发现成交候选供应商在投标过程中提供虚假证明文件，故意隐瞒公司不良信誉和财务状况，以及其他可能对合同圆满履行造成风险的因素等，则按规定取消其成交资格，监管部门依法进行处理。</p> <p>5、其它：</p> <p>（1）投标企业严格遵守国家的法律法规及招标纪律，无违法违纪及商业贿赂行为。</p> <p>（2）不管投标结果如何，供应商均应自行承担投标所需一切费用。</p> <p>（3）供应商应以书面形式保证中标后由本公司组织实施，不得以任何理由将项目转包给其他机构。</p> <p>（4）招标文件中如出现前后不一致情况，均以前附表内容</p>

		为准。 6、特别提示：提供相同品牌（特指核心产品）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。
--	--	---

## 投标人须知正文

### 一、总则

#### 1. 定义

1.1 “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。本次政府采购的采购人名称、地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

1.2 “采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本

次政府采购的采购代理机构名称、地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

1.3 “投标人”是响应招标文件并且符合招标文件规定资格条件和参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

1.4 “评标委员会”是依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》有关规定组建，依法履行评审采购活动职责的评审成员。

1.5 上述招标项目按照《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章，通过公开招标方式选定中标候选人。

## **2. 采购项目预算及最高限价**

2.1 本项目采购资金已列入政府采购预算，预算金额见投标人须知前附表。

2.2 本项目最高限价要求见投标人须知前附表。

## **3. 投标人的资格要求**

3.1 投标人应当符合投标人须知前附表中规定的下列资格条件要求：

3.1.1 符合《政府采购法》第二十二条规定的投标人条件：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 政府采购法律法规规定的其他条件。

3.1.2 其他特定资格条件。（详见投标人须知前附表）

3.2 投标人存在下列情形之一的不得参加投标：

3.2.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.2.2 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，或者存在财政部门认定的其他重大违法记录，以及在财政部门禁止参加政府采购活动期限以内的。

## **4. 投标报价**

4.1 投标人应自行承担所有参与投标的相关费用，不论投标的结果如何，采购人或者采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

## **5. 授权委托**

投标人为授权代表开标的，应当持有法定代表人的授权委托书。

## **6. 联合体投标**

6.1 本项目是否接受联合体形式参与详见投标人须知前附表。

6.2 投标人为联合体形式的，应遵守以下规定：

(1) 联合体各方必须签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利、义务及分工、合同工作量比例；

(2) 联合体各方均应当符合投标人须知前附表规定的投标人基本资格条件；

(3) 除另有规定外，联合体各方中至少有一方应当符合投标须知前附表规定的投标人特定资格条件；

(4) 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；

(5) 联合体各方不得再单独或与其他投标人组成新的联合体参加同一项目的采购活动。

## **7. 项目现场考察**

7.1 本项目是否组织现场考察详见投标人须知前附表。

7.2 投标人应按投标人须知前附表中规定的时间及地点，对采购项目现场和周围环境进行考察。投标人未在指定时间进行考察的，采购人不再另行组织。

7.3 现场考察的费用由投标人自己承担，期间所发生的人身伤害及财产损失由投标人自己负责。

7.4 采购人不对投标人据此而做出的推论、理解和结论负责。一旦中标，投标人不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

## **8. 采购进口产品**

8.1 本项目是否采购进口产品及相关要求见投标人须知前附表。

## **9 政策与其他规定**

9.1 产品属于政府强制采购节能产品范围，必须将是否列入最新一期节能清单作为采购产品的资格条件。本项目的详细要求见投标人须知前附表。

9.2 对列入最新一期节能清单（非强制类）、环保清单内的产品，分别予以相应的加分或价格扣除；对于同时列入“两个清单”的产品，优先于只获得其中一项认证的产品。本项目的详细要求见投标人须知前附表。



9.3 投标人享受支持中小企业发展政策优惠的，可用扣除后的最后报价参与价格比较。本项目价格扣除比例及相关要求见投标人须知前附表。

9.4 采购人使用财政性资金采购信息安全产品的，应当采购经国家认证的信息安全产品，应当在采购文件中载明对产品获得信息安全认证的要求，并要求产品投标人提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。本项目的详细要求见投标人须知前附表。

9.5 其他法律法规强制性规定或扶持政策。本项目的详细要求见投标人须知前附表。

## 二、招标文件

### 10. 招标文件的构成

10.1 招标文件各章节的内容如下：

#### 第一部分商务部分

第一章投标邀请

第二章投标人须知

第三章评标方法及标准

第四章拟签订的合同文本

第五章投标文件格式

#### 第二部分技术部分

第六章项目需求

10.2 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求编制投标文件。任何对招标文件的忽略或误解，不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由投标人承担。

### 11. 招标文件的澄清与修改

11.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在投标人须知前附表规定的提交投标文件截止时间 15 日前，在原刊登招标公告的媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。

11.2 如果澄清或者修改时间距本章投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 日，将相应顺延提交投标文件的截止时间，澄清或者修改时间具体见投标人须知前附表。

11.3 澄清或者修改内容为招标文件的组成部分，对所有领取招标文件的潜在投标人均具有约束力。

### 12. 偏离

12.1 本条所称偏离为投标文件对招标文件的偏离，即不满足或不响应招标文件的要求。

12.2 除法律、法规和规章规定外，招标文件中用“拒绝”“不接受”“无效”“不得”“必须”“应当”等文字规定的条款为实质性要求条款（即重要条款），**对其中任何一条的偏离，在评标时将视为无效投标。**

### 三、投标文件

#### 13 一般要求

13.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件做出实质性的响应。

13.2 投标人提交的投标文件及投标人与采购人或采购代理机构、评标委员会就有关投标的所有来往函电必须使用中文。投标人可以提交其他语言的资料，但应附有中文注释，有差异时以中文为准。

13.3 除技术要求另有规定外，本文件所要求使用的计量单位均采用国家法定的度、量、衡标准单位计量。未列明时亦默认为我国法定计量单位。

13.4 投标人应按招标文件中提供的投标文件格式填写。

13.5 投标文件应采用书面形式，招标文件中要求提供电子版的，必须按要求提供。

#### 14. 投标文件的组成（采购人可根据项目实际情况增加▲条款）

14.1 投标文件包括但不限于下列内容

14.1.1 价格及商务部分：

▲①投标函（格式附后）

附件 1—1 法定代表人身份证明（法定代表人参加投标）

附件 1—2 法定代表人授权委托书（授权代表参加投标）

▲②开标一览表 附分项报价表（格式附后）

③投标人基本情况表

▲④近年财务状况表

▲⑤投标保证金

▲⑥投标人的商务资格证明材料

附件 6-1 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

附件 6-2 无不良信用记录承诺函（投标人自行查询适用）

附件 6—3 政府采购诚信承诺书

附件 6-4 符合招标文件要求的投标人特定资格条件的证明材料

附件 6-5 “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果（提供查询结果截图并加盖投标单位公章，查询时间须为本项目招标公告发布之日起至投标截止之日止）

⑦提供符合政府采购政策的证明材料

附件 7-1 中小企业声明函（如有）（格式附后）

附件 7-2 残疾人福利性单位声明函（如有）（格式附后）

⑧ 投标人认为招标文件及商务评分表中需提供的其他资料

⑨售后服务承诺

⑩近 3 年（2021 年 7 月 1 日-至今）业绩

附件 8-1 近 3（2021 年 7 月 1 日-至今）年类似业绩情况表）

附件 8-2 项目负责人简历）

附件 8-3 拟投入本项目项目管理人员（格式自拟）

14.1.2 技术部分

▲附件 9-1 项目清单

▲技术响应资料（包含以下内容但不限于技术评分标准评审因素，格式自拟）

14.2 投标人须知前附表规定投标人在投标时提供样品的，投标人有以下情形之一的，**在投标时将视为无效投标。**

14.2.1 未在投标人须知前附表规定的时间、地点提交的；

14.2.2 投标人提供的样品与投标文件中型号、规格不一致的。

14.3 在投标过程中，投标人根据评标委员会要求以书面形式提供的澄清文件是投标文件的有效组成部分。

14.4 投标人无论中标与否，其投标文件不予退还。

## **15. 投标报价**

15.1 投标人应按招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件以人民币形式进行报价，投标报价应为完税价。

15.2 投标人必须按开标一览表和分项报价表的内容和格式要求填写各项分项价格和总价。投标人在投标人须知前附表规定的提交投标文件截止之日前修改开标一览表中的报价的，应同时修改其分项报价表中的报价。

15.3 投标人只允许有一个报价，不接受可变动性报价、赠送及“零”报价，否则，

在评标时将视为无效投标。

15.4 项目有特殊要求的见投标人须知前附表。

## **16. 投标保证金**

16.1 本项目是否交纳投标保证金见投标人须知前附表。

16.2 投标人须知前附表规定交纳投标保证金的，投标人应以支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式基本开户行办理，在本章投标人须知前附表规定的投标截止时间前，向采购人或采购代理机构提交投标人须知前附表规定的投标保证金（数额采用四舍五入，计算至元）。投标保证金（保函）有效期等同或大于投标有效期。保函有明确的时间期限要求的应按须知前附表保函期限要求填写。未响应招标文件要求的视为为满足招标文件实质性要求处理。**投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，采购人或采购代理机构应当拒绝接收投标人的投标文件。**

16.3 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

16.4 未中标单位的投标保证金，将在中标通知书发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

16.5 中标单位的投标保证金，将在政府采购合同签订后5个工作日内退还。

16.6 投标人有以下情形之一的，投标保证金可以不予退还：

16.6.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内撤销投标文件。

16.6.2 中标后无正当理由不与采购人签订合同的。

## **17. 投标有效期**

17.1 投标有效期见投标人须知前附表，在此期间投标文件对投标人具有法律约束力，以保证采购人有足够的时间完成评标、定标以及签订合同。投标有效期从投标人须知前附表规定的提交投标文件截止之日起计算。**投标有效期不足的，在评标时将视为无效投标。**

17.2 特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期届满之前，要求投标人同意延长有效期，采购人或采购代理机构的要求与投标人的答复均应为书面形式。投标人拒绝延长的，其投标在原投标有效期届满后将不再有效，但有权收回其投标保证金；投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不允许修改或撤回投标文件。

## **18. 投标文件的签署和规定**

18.1 投标人应根据投标人须知前附表规定提交投标文件。纸质文件的正本和副本应胶装成册。正本和副本的封面应注明“正本”或“副本”的字样，当正本和副本、电子版不一致时，以正本为准。

18.2 盖章处盖单位公章和由法定代表人或其授权代表签字或盖章。投标文件中的任何行间插字、涂改和增删，应加盖单位公章和由法定代表人或其授权代表签字或盖章。否则，在评标时将视为无效投标。

18.3 投标文件正文用白色 A4 复印纸双面打印，并编制目录，目录、内容标注连续页码，页码从目录编起，标注于页面底部居中位置。

18.4 投标人在投标文件以及相关书面文件中的单位盖章（包括印章、公章等）均指与投标人名称全称相一致的标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”、“合同章”、“财务章”、“业务章”等）的印章。

## **19. 投标文件的密封和标记**

19.1 投标供应商应将投标文件通过政采云投标客户端进行加密，并在相应位置加盖投标供应商公章。

19.2 如果投标供应商未按上述要求加密，采购代理机构对投标文件的误投和解密概不负责

## **20. 投标文件的提交**

20.1 开标当日，投标人无需到达开标现场，仅需在任意地点新疆政府采购云平台 <https://www.xjca.com.cn/> 网上开标完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。投标人必须使用能正确解密投标文件的“新疆数字证书”在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回。

**20.2 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人或采购代理机构将予以拒收。**

## **21. 投标文件的修改和撤回**

21.1 在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以书面形式修改、补充或撤回已提交的投标文件，但应以书面形式通知采购人或采购代理机构。

21.2 修改、补充的内容为投标文件的组成部分。修改、补充的投标文件应按本章第 18、19、20 项规定编制、签署、密封、标记和递交，并标明“修改、补充”字样。

21.3 投标人按本章 21.1 款撤回投标文件的，采购人或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。

21.4 投标人在投标有效期内不得修改、撤销其投标文件。

#### 四、开标和评标

##### 22. 开标

22.1 采购人或采购代理机构在投标人须知前附表规定的开标时间和开标地点组织开标会，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。投标人不足3家的，不得开标。

22.2 开标时，公布在投标截止时间前提交投标文件的投标人名称；由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或采购代理机构当众拆封投标文件，宣读投标人名称、投标价格和投标人须知前附表规定的投标文件的其他主要内容，并记录在案。投标人若有报价和优惠未被唱出，应在开标时及时声明或提请注意，否则采购代理机构和采购人对此不承担任何责任。

22.3 未宣读的投标价格等实质性内容，评标时不予承认。

22.4 投标人及有关人员在开标记录上签字确认。

22.5 投标人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，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

##### ▲23. 资格审查

23.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。有下列情形之一，应在资格审查时按照无效投标处理：此处与资格性审查表不一致时以资格性审查表为准。

- ① 投标人未按照招标文件规定提交投标保证金的；
- ② 投标人不具备招标文件规定的投标人资格条件的；
- ③ 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- ④ 投标人存在失信记录的。

失信记录是指，通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询相关主体信用记录，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《政府采购法》第二十二条规定条件的情况。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。失信情况查询方式详见投标人须知前附表；

⑤提供 2023 年度经审计的财务报告（至少包括审计报告、资产负债表和利润表，成立时间至投标截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）；

⑥投标人须具备投标截止之日起半年内任意两个月的缴纳社会保障资金的证明材料，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

⑦投标人未按照招标文件规定提供有效的营业执照，或事业单位法人证书，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件（复印件加盖投标人公章）；

⑧投标人未按照招标文件规定提供法定代表人身份证明书(原件)并附法定代表人身份证复印件(见‘投标文件格式’)；

⑨投标人未按照招标文件规定提供法定代表人授权委托书(原件)并附授权人身份证复印件(见‘投标文件格式’)；

23.2 已经进行资格预审的，可以不再对投标人资格进行审查，资格预审合格的投标人在评审阶段资格发生变化的，应当通知采购人和采购代理机构。

## **24. 评标委员会**

评标由采购人或采购代理机构依法组建的评标委员会负责，评标委员会由政府采购评审专家组成。

## **25. 评标方法和标准**

本项目评标方法和标准见招标文件第三章。

## **26. 评标程序**

26.1 投标文件的符合性审查。

26.1.1 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。

▲26.1.2 有下列情形之一的，**应在符合性审查时按照无效投标处理**：详见符合性审查表

26.2 核价原则

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：

26.2.1 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；

26.2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

26.2.3 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；

26.2.4 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。修正后的报价按照上述规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

### 26.3 投标文件澄清

26.3.1 对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

26.3.2 投标人的澄清、说明或者补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代表签字。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。

26.3.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

26.3.4 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

### 26.4 同品牌多家投标人处理原则

26.4.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌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，由招标人或者招标人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

26.4.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌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，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，由招标人或者招标人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

26.4.3 非单一产品采购项目，根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，核心产品见投标人须知前附表。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

### 26.5 比较与评价

26.5.1 评标委员会应当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，综合比较与评价。

26.5.2 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。

#### 26.6 推荐中标候选人名单

26.6.1 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。

26.6.2 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，由评标委员会记名投票得票最高的投标人为排名第一的中标候选人。

### 27. 确定中标单位

27.1 采购代理机构应当在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

27.2 采购人应当在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，由采购人或者委托评标委员会按照投标人须知前附表规定的方式确定中标人。

27.3 采购人自行组织招标的，应当在评标结束后5个工作日内确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者委托评标委员会按照投标人须知前附表规定的方式确定中标人。

### 28. 废标

有下列情形之一时，采购人或采购代理机构应予废标，并将废标理由通知所有投标人：

- ①符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足三家的；
- ②出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- ③投标人的报价均超过了采购预算或最高限价，采购人不能支付的；
- ④因重大变故，采购任务取消的。

### 29. 保密

评标委员会成员以及与评标工作有关的人员不得泄露评标情况以及评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

### **30. 禁止行为**

30.1 投标人不得与采购人、采购代理机构恶意串通；不得向采购人、采购代理机构或者评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；不得提供虚假材料谋取中标；不得以任何方式干扰、影响采购工作。投标人违反政府采购法律法规相关规定的，依法追究法律责任。

30.2 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。有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- ①不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- ②不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 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；
- 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；
- ⑤不同投标人的投标文件相互混装；
- 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。

## **五、中标信息公告与签订合同**

### **31. 中标信息公告**

31.1 中标人确定之日起2个工作日内，采购人或者采购代理机构应将中标结果在投标人须知前附表中规定的公告媒体上公布。

31.2 招标文件随中标结果同时公告，但中标结果公告前招标文件已公告的，不再重复公告。

### **32. 中标通知**

采购人或者采购代理机构应当自发布中标公告的同时，发出中标通知书，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，中标人无正当理由不得放弃中标。

### **33. 履约保证金**

33.1 本项目是否缴纳履约保证金见投标人须知前附表。

33.2 投标人须知前附表规定交纳履约保证金的，中标人在签订采购合同前，向采购人提交履约保证金。联合体中标的，履约保证金以联合体各方或联合体中牵头人的名义提交。

33.3 中标人没有按照投标人须知前附表的规定提交履约保证金的，视为放弃中标，

其投标保证金不予退还。

### **34. 签订合同**

34.1 招标文件和中标单位的投标文件均为签订政府采购合同的依据。

34.2 中标单位应当在中标通知书发出之日起 30 日内，与采购人签订政府采购合同。

34.3 采购人不得向中标单位提出超出招标文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与中标单位订立背离招标文件确定的合同文本以及采购标的、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

34.4 自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，本项目政府采购合同在投标人须知前附表规定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

## **六、其他规定**

### **35. 招标代理服务费**

35.1 中标人是否交纳投招标代理服务费及相关要求见投标人须知前附表。

### **36. 询问、质疑、投诉**

36.1 投标人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。

36.2 投标人认为招标文件、招标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，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

36.3 投标人提出质疑的，应提供质疑书原件。

36.4 质疑书应当由投标人法定代表人或其授权的投标代表签字并加盖投标单位公章，质疑书由授权的投标代表签字的应附投标单位法定代表人委托授权书。

36.5 投标人对采购人或采购代理机构的答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后 15 个工作日内，按政府采购法律法规规定及程序，向监督部门提出投诉。

**37. 发生下列情况之一，投标人将被列入不良记录名单，在 1~3 年内禁止参加政府采购活动，并予以公告：**

①开标后在投标有效期内，投标人撤回其投标；

②中标后无正当理由不与采购人签订政府采购合同；

③中标后未按照招标文件和中标单位的投标文件订立政府采购合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；

④将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人或采购代理机

构同意，将中标项目分包给他人；

阿勒泰市拒绝履行合同义务的；

⑥《政府采购法》第七十七条和《政府采购法实施条例》第七十二条规定的其他情形；

⑦其他违反法律法规相关规定的情形。

### **38. 其他规定**

38.1 投标文件的其他规定见投标人须知前附表。

### **39. 未尽事宜**

39.1 其他未尽事宜按政府采购法律法规的相关规定执行。

### **40. 文件解释权**

40.1 本招标文件的解释权归采购人或采购代理机构所有。

## **第三章 评标办法及标准**

### **一、评标办法**

根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号令）及其他法律、法规的规定，本着公开、公平、公正的原则，制定本项目评标办法。

1. 本项目采用综合评分法进行评标，综合评分法是将投标报价、投标人相似业绩、拟投入本项目的人员资格和能力、总体服务方案等内容具体量化，并赋予相对权重分值，按照得分由高到低择优选择最佳投标人的方法。综合评分法不保证投标报价最低的投标人中标。

2. 评标工作由采购人负责组建的评标委员会承担。评标委员会由有关技术、经济等方面的专家组成。

3. 评标委员会按照本办法，对投标单位的投标文件进行独立评标。

4. 由评标委员会按得分进行排序，推荐前三名为合格中标候选人，根据评标委员会评标报告确定得分排名第一的为最终中标人。若发生得分相同的情况，报价较低的排名在前。

5. 汇总计时，所有评委对投标人的商务、技术分别评分后，算术平均值加上该投标人报价得分为其综合得分。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

## 二、评审程序及评标标准

1、评标程序：评标工作按以下程序进行

资格性审查 → 符合性审查（有效性、完整性）→ 澄清（如需要时）→ 详细评审 → 综合评价 → 编写评标报告

资格审查标准如下：

审查内容		审查标准
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，法人或者其他组织须提供营业执照等证明文件，自然人须提供身份证明；
2	提供无重大违法记录声明书	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明并加盖公章；

3	履行合同所必需的设备和能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；
4	缴纳税收	投标人须具备投标截止之日起半年内任意两个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；
5	缴纳社会保障资金	投标人须具备投标截止之日起半年内任意两个月的缴纳社会保障资金的证明材料，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；
6	财务报告	提供 2023 年财经审计的财务报告（至少包括审计报告、资产负债表和利润表，成立时间至投标截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）；
7	信用查询结果	1. “信用中国”（www.creditchina.gov.cn）未被列入重大税收违法案件当事人名单；2. “中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）网站上未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；
8	不参与围标串标承诺书	提供不参与围标串标承诺书；
9	投标保证金	是否按照投标须知要求金额递交了投标保证金/保函；

符合性审查标准如下：

序号	评审内容
1	投标文件是否有供应商法定代表人或其授权代表人签章和加盖供应商公章；
2	投标保证金是否按招标文件要求缴纳；
3	投标文件是否按招标文件内容不存在不全或字迹模糊、辨认不清的；
4	交货期是否符合招标文件要求。
5	投标报价未超出本次项目预算。
6	采购文件载明的技术规格、技术标准、货物包装方式、检验标准和方法等，不符合采购文件要求的；
7	投标文件中无采购人不能接受的条件。
注：投标文件有不符上述情形之一的，作废标处理。出现重大偏差的标记“×”，没有出现重大偏差的标记“√”。	

## 2、评标标准

### 综合评分法评分细则

评标委员会对通过符合性审查的投标文件进行详细评审，评审采用百分制，包括报价得分、商务得分及技术得分，评审标准及细则如下：

### 四、评分因素和评分标准

评分内容	评分标准		分值
价格部分 (30分)	<p>评标基准价计算方法： 所有投标人的有效标价算术平均值即为基准价（如果参与评标价平均值计算的有效投标人超过 5 家(不含)时，去掉 1 个最高值和 1 个最低值后取平均）。</p> <p>2、报价得分： 投标报价得分以满分 30 分计算：投标人的投标报价等于评标基准价时得满分，投标报价每高于评标基准价一个百分点扣 0.2 分，每低于评标基准价一个百分点扣 0.1 分，中间用内插值法计算（精确到小数点后两位数），扣完为止。</p> <p>用公式表达如下：  <math display="block">F_i = F -  D_i - D  / D * 100 * E</math>           式中： <math>F_i</math>——投标人的投标价得分；  <math>F</math>——投标价满分 30 分；  <math>D_i</math>——投标人的投标价；  <math>D</math>——评标基准价            若 <math>D_i \geq D</math>，则 <math>E=0.2</math>；若 <math>D_i &lt; D</math>，则 <math>E=0.1</math>。</p>		30分
技术部分 (50分)	技术响应	<p>投标文件中技术参数全部满足或优于招标文件技术参数要求的得 30 分。</p> <p>(1) 标“▲”为重要指标技术参数，如有任一项投标参数响应为负偏离（或漏项或部分响应）的扣 2 分/项；</p> <p>(2) 除标“▲”参数以外的一般技术参数：如有</p>	30分

		<p>一项负偏离（或漏项或部分响应）的扣1分/项；</p> <p>（3）标“▲”号技术参数及一般技术参数扣完为止。</p> <p>注：标“▲”号技术条款应提供足以证明技术响应的证明材料，未提供证明材料视为负偏离进行相应扣分。</p>	
	<p>产品技术稳定性</p>	<p>1、遗体冷冻柜达到稳定运行状态，且冷冻室内温度稳定在-24℃时，遗体冷冻柜正常工作1h后，冷冻柜外表面，无凝露现象。</p> <p>评审依据：提供由第三方机构出具的具有CNAS、CMA标志的检验报告及全国认证认可信息公共服务平台查询截图得3分。</p> <p>2、遗体冷冻柜在环境0~43℃，相对湿度90%的情况下能正常工作。</p> <p>评审依据：提供由第三方机构出具的具有CNAS、CMA标志的检验报告及全国认证认可信息公共服务平台查询截图得3分。</p> <p>3、柜门密封性：遗体冷冻柜柜门关闭后，不应有孔隙使空气进入冷冻柜内，柜门关闭后，门缝四周应严密。</p> <p>评审依据：提供由第三方机构出具的具有CNAS、CMA标志的检验报告及全国认证认可信息公共服务平台查询截图得3分。</p> <p>4、遗体搁架强度：在承受重150Kg负荷下，遗体搁不应产生损坏和永久变形。</p> <p>评审依据：提供由第三方机构出具的具有CNAS、CMA标志的检验报告及全国认证认可信息公共服务平台查询截图得3分。</p> <p>5、遗体消毒柜消毒原理采用高浓度臭氧结合强度紫外线双重杀菌消毒。评审依据：提供由第三方机</p>	<p>15分</p>



		构出具的具有 CNAS、CMA 标志的检验报告及全国认证认可信息公共服务平台查询截图得 3 分。	
	产品先进性	投标产品通过国家科学技术部认可的第三方评价中心评估达到国际先进水平的得 5 分。评审依据：《科学技术成果评估》报告。	5 分
商务部分 (20 分)	类似业绩	投标人自 2020 年 1 月 1 日至开标时间截止前具有同类项目业绩的（以签订合同时间为准），每提供一份得 1 分；最多得 5 分。	5 分
	荣誉证书	投标人获得省级或省级以上行政部门颁发的新产品证书的得 3 分。	3 分
	售后服务	投标人质保期满足招标要求提供承诺函得 1 分，每增加 6 月加 0.5 分，最高加 1 分； 投标人响应时间 2-4 小时得 1 分，5-6 小时得 0.5 分，其他不得分，提供承诺函； 投标人售后维保备品备件清单完善，提供清单表、备品实物照片，得 1 分，缺项扣 0.5 分，扣完为止。	4 分
	体系认证	投标人具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书的，每提供一项证书得 1 分；最高得 3 分。 <b>评审依据：提供相关证书扫描件加盖公章及国家认证认可监督管理委员会官网</b> ( <a href="http://www.cnca.gov.cn/">http://www.cnca.gov.cn/</a> ) 查询的认证结果截图)。	3 分
	履约服务保障	1. 投标人拟投入项目负责人或技术负责人具有机电工程专业建造师注册证的得 2 分。 2. 投标人拟投入其他实施人员具有环境工程、金属材料、电子技术类职称证，每提供 1 人得 1 分，最高得 3 分。	5 分

		注：以上人员证件不重复计分，并提供相关证明材料及证书官网截图查询及以上人员在投标单位近半年内任意一次的参保证明，证明材料需加盖投标人公章	
--	--	--	--

## 第四章 拟签订的合同文本（仅供参考）

请参照服务类招标合同参考范本订立招标合同。

合同编号：\_\_\_\_\_

### 第一部分 合同书

项目名称：\_\_\_\_\_

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

签订地：\_\_\_\_\_

签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日，\_\_\_\_\_以公开招标方式\_\_\_\_\_对项目进行了招标。经\_\_\_\_\_（相关评定主体名称）\_\_\_\_\_评定，\_\_\_\_\_（中标投标人名称）\_\_\_\_\_为该项目中标投标人。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经\_\_\_\_\_（采购人名称）\_\_\_\_\_（以下简称：甲方）和\_\_\_\_\_（中标投标人名称）\_\_\_\_\_（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

### 1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照招标文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关招标文件。

### 1.2 标的

- 1.2.1 标的名称：\_\_\_\_\_
- 1.2.2 标的数量：按招标文件要求
- 1.2.3 标的质量：按招标文件要求和投标文件的实际填写。

### 1.3 价款

本合同总价为：¥\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_元人民币）。

价格：

序号	产品名称	产品价格
总价		

### 1.4 付款方式和发票开具方式

- 1.4.1 付款方式：详见招标文件要求。

1.4.2 发票开具方式：乙方提供发票

## 1.5 履行期限、地点和方式

1.5.1 履行期限：按投标文件要求

1.5.2 履行地点：采购人指定地点

1.5.3 履行方式：现场验收。

## 1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供服务价格的\_\_\_\_\_%计算，最高限额为本合同总价的\_\_\_\_\_%；迟延履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的\_\_\_\_\_%计算，最高限额为本合同总价的\_\_\_\_\_%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人都均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现招标监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停招标活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为

甲方违约。

### 1.7 争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第2种方式解决：

1.7.1 将争议提交\_\_\_\_\_仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

### 1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：

统一社会信用代码：

住所：

法定代表人或

授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

乙方：

统一社会信用代码或身份证号码：

住所：

法定代表人

或授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

## 第二部分 合同一般条款

### 2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标投标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标投标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标投标人的价格。

2.1.3 “服务”系指中标投标人根据合同约定应向采购人履行的除货物和工程以外的其他招标对象，包括采购人自身需要的服务和向社会公众提供的公共服务。

2.1.4 “甲方”系指与中标投标人签署合同的采购人；采购人委托招标代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定提供服务的中标投标人；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招标的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定提供服务的地点。

## **2.2 技术规范**

服务所应遵守的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果招标文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

## **2.3 知识产权**

2.3.1 乙方应保证其提供的服务不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

## **2.4 履约检查和问题反馈**

2.4.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定提供服务进行履约检查，以确保乙方所提供的服务能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.4.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

## **2.5 技术资料 and 保密义务**

2.5.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.5.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.5.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，

包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

## 2.6 质量保证

2.6.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.6.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

## 2.7 延迟履行

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时提供服务的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长履行的具体时间。

## 2.8 合同变更

2.8.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背招标文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的服务的，那么所有补充合同的招标金额不得超过原合同价的 10%；

2.8.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## 2.9 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包投标人就分包项目向甲方承担连带责任。

## 2.10 不可抗力

2.10.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.10.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.10.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在 **5 个工作日内** 以书面形式变更合同；

2.10.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在 **3 个工作日内** 以书面形式通知对方当事人，并在 **5 个工作日内**，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。



## **2.11 税费**

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

## **2.12 乙方破产**

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

## **2.13 合同中止、终止**

2.13.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.13.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## **2.14 检验和验收**

2.14.1 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的标准，组织对乙方履约情况的验收，并出具验收书；向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告；

2.14.2 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见招标文件及投标文件要求。

## **2.15 通知和送达**

2.15.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于\_\_\_个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.15.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

## **2.16 合同使用的文字和适用的法律**

2.16.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.16.2 合同适用中华人民共和国法律。

## **2.17 履约保证金**

2.17.1 招标文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同金额的\_\_\_\_\_计算向下取

整至万元，以支票、汇票或者转账等非现金形式，在签订合同前 5 个日历日内向采购人交纳履约保证金；

2.17.2 履约保证金在项目安装调试完成试运行 3 个月验收合格后 5 个工作日内，将履约保证金退还乙方；

2.17.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

## **2.18 合同份数**

合同一式四份，甲乙双方各持 2 份，每份均具有同等法律效力。

**(本合同仅供参考)**

## 第五章 投标文件组成

### 第一部分 商务部分

#### 一、投标函（格式附后）

附件 1—1 法定代表人身份证明复印件（适用法定代表人参加投标）

附件 1—2 法定代表人授权委托书（适用授权代表参加投标）

#### 二、开标一览表 附产品分项明细报价表（格式附后）

#### 三、投标人基本情况表

#### 四、近年财务状况表

#### 五、投标保证金

#### 六、投标人的商务资格证明材料

附件 6-1 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

附件 6-2 无不良信用记录承诺函（投标人自行查询适用）

附件 6-3 政府采购诚信承诺书

附件 6-4 符合招标文件要求的投标人特定资格条件的证明材料

附件 6-5 “信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询结果（提供查询结果截图并加盖投标单位公章，查询时间须为本项目招标公告发布之日起至投标截止之日止）

#### 七、提供符合政府采购政策的证明材料

附件 7-1 中小企业声明函（如有）（格式附后）

附件 7-2 残疾人福利性单位声明函（如有）（格式附后）

#### 八、投标人认为招标文件及商务评分表中需提供的其他资料

#### 九、售后服务承诺

#### 十、近 3 年（2021 年 7 月 1 日-至今）业绩

附件 8-1 近 3（2023 年 7 月 1 日-至今）年类似业绩情况表）

附件 8-2 项目负责人简历）

附件 8-3 拟投入本项目项目管理人员（格式自拟）

## 第二部分 技术部分

附件 9-1 项目清单

技术响应资料（包含以下内容但不限于技术评分标准评审因素，格式自拟）

标人应根据招标文件的要求，参照项目的具体情况及评分标准技术表内容编制技术投标方案，投标格式自拟。

技术投标方案将从与招标文件的响应性，依据充足，目标任务明确，调查区自然地理、地质、社会经济等方面的资料齐全性，工作思路、工作部署、工程量布置、进度安排明确清晰程度，工作方法手段得当、适宜，技术要求明确性，主要设备配置，质量、进度、安全的保障体系，主要措施，投入本项目的主要设备和仪器等方面进行评审。

为了便于查找，请编制目录，并在目录中注明每项内容的页码。

正本（副本）

此处写项目名称

## 投标文件

项目编号：

投标人（盖章）：

地 址：

联 系 人：

电 话：

时 间：二零二四年 月 日

## 投 标 函

致（采购人）：

根据（项目名称）（项目编号：）的投标邀请\_\_\_\_\_（姓名、职务）代表投标人\_\_\_\_\_（投标人名称、地址）参加本项目招标的有关活动。据此函，作如下承诺：

1. 同意在本项目招标文件中规定的提交投标文件截止之日起\_\_\_\_\_日（投标有效期）遵守本投标文件中的承诺，且在期满之前均具有约束力。
2. 具备政府采购相关法律法规规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件：
  - （1）具有独立承担民事责任的能力；
  - （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
  - （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
  - （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
  - （5）参加此项采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录。
3. 具备本项目招标文件中规定的其他资格条件。
4. 提供投标人须知规定的全部投标文件，包括投标文件正本\_\_份，副本\_\_份，电子文档\_\_份，开标一览表\_\_（分项报价表、投标保证金）份。
5. 已详细审阅全部招标文件（包括招标文件澄清函），理解投标人须知的所有条款。
6. 完全理解贵方“最低报价不能作为中标的保证”的规定。
7. 接受招标文件中全部合同条款，且无任何异议；保证诚实守信执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。
8. 完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件中明确说明。
9. 如果在投标有效期内撤回投标，贵方可不予退还我方的投标保证金。
10. 愿意提供任何与投标有关的数据、情况和技术资料等。
11. 我方已详细审核全部投标文件、参考资料及有关附件，确认无误。
12. 对本次招标内容及与本项目有关的知识产权、技术资料、商业秘密及相关信息保密。
13. 与采购人和采购代理机构无任何的隶属关系或者其他利害关系。

投标人名称（加盖单位公章）：

投标人地址：

邮编：

电话：

传真：

法定代表人或被授权委托人（签字或盖章）：

联系电话：

日期：

附件 1-1 法定代表人身份证明（法定代表人参加投标的）

## 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

法定代表人身份证复印件

（正面）	（背面）
------	------

投标人：（盖单位章）

年 月 日



附件 1—2 法定代表人授权委托书（被授权委托人参加投标的）

## 法定代表人授权委托书

（投标人名称）的法定代表人\_\_\_\_\_（姓名、职务）授权\_\_\_\_\_（被授权委托人姓名、职务）为本公司的投标人代表，就\_\_\_\_\_（项目名称）投标及相关事务代表本公司处理与之有关的一切事务。

委托期限：\_\_\_\_\_，期间代理人无转委托权。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

附：法定代表人和被授权委托人身份证复印件正反面

法定代表人身份证复印件

（正面）	（背面）
------	------

被授权委托人身份证复印件

（正面）	（背面）
------	------

投标人名称（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

被授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

## 开标一览表

序号	项目名称		项目 编号	
1	项目总报价	大写：_____元（人民币） 小写： ¥		
2	合同履行 期限			
3	合同履行 地点			
4	质保期			
5	...			
	备注			

备注：后附分项报价表

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权委托人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

## 产品分项明细报价表

投标人名称（公章）：

项目编号：

人民币：元

序号	名称	品牌/规格型号（如果有）	技术参数	数量	单位	单价	总价	备注
1								
2								
...								
...								

备注：1、投标报价包括项目实施所需的设备费、安装费、购买及制作标书费、税费及其他一切费用。

2、此表可根据实际情况延长。

法定代表人或被授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

## 投标人基本情况表

投标人：（单位公章）

投标人名称		法定代表人	
统一社会信用代码		邮政编码	
该项目被授权委托人		联系电话	
电子邮箱		传真	
上年营业收入		员工总人数	
基本账户开户行及账号			
税务登记机关			
行业许可	等级	发证机关	有效期
备注			

- 注：1、在本表后附营业执照副本（全本）、组织机构代码证等相关材料复印件；  
 2、在本表后附投标截止之日期前半年内任意两个月缴税凭证（增值税或企业所得税）复印件（凭证系指能够证明财务入账的票据）；  
 3、依法免税或不需要缴纳社会保险的投标人，本表后附相应证明文件的复印件；

## 四、近年财务状况表

注：此处附投标人按照招标文件规定提供 2023 年度财务审计报告（至少包括审计报告、资产负债表和利润表，成立时间至投标截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）；

## 五、投标保证金

说明：可提供付款凭证等满足保证金要求的相关资料。

保证金相关凭证

备注：1. 汇款凭证及开户许可证或基本存款账户信息；

2. 银行电子凭证及保函及开户许可证（基本存款账户信息）

## 六、投标人符合投标人资格条件的证明文件

附件 6-1

### 参加政府采购活动前三年内在经营活动中 没有重大违法记录的书面声明

本单位郑重声明：

我单位在参加采购活动前三年内在经营活动中没有 《政府采购法》第二十二 条第一款第（五）项所称重大违法记录，包括：我单位或者其法定代表人、董事、监事、高级管理人员未因经营活动中的违法行为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。

特此声明！

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权委托人（签字或盖章）：

日期：年 月 日

附件 6-2

## 无不良信用记录承诺函（投标人自行查询适用）

致（采购人或采购代理机构）：

本单位郑重承诺，我单位无以下不良信用记录情形：

1. 被人民法院列入失信被执行人；
2. 被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；
3. 被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单；
4. 不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位已就上述不良信用行为按照招标文件中投标人须知前附表规定进行了查询。我单位承诺：合同签订前，若我单位具有不良信用记录情形，贵方可取消我单位中标资格或者不授予合同，所有责任由我单位自行承担。同时，我单位愿意无条件接受监管部门的调查处理。

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权委托人（签字或盖章）：

日期：年 月 日



附件 6-3

## 政府采购诚信承诺书

（采购人）：

我公司（投标人名称）已详细阅读了\_\_\_\_\_项目（项目编号：）招标文件，自愿参加本次投标，现就有关事项做出郑重承诺如下：

一、诚信投标，材料真实。我公司保证所提供的全部材料、投标内容均真实、合法、有效，保证不出借或者借用其他企业资质，不以他人名义投标，不弄虚作假；

二、遵纪守法，公平竞争。不与其他投标人相互串通、哄抬价格，不排挤其他投标人，不损害采购人的合法权益；不向评标委员会、采购人提供利益以牟取中标。

三、若中标后，将按照规定及时与采购人签订政府采购合同，不与采购人订立有悖于采购结果的合同或协议；严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不得擅自变更、中止、终止合同，或者拒绝履行合同义务；

四、若中标后，将按照规定积极配合采购人开展货物验收，并准确提供所供货物的检测报告。

若有违反以上承诺内容的行为，我公司自愿接受取消投标资格、记入信用档案、没收投标保证金、媒体通报、1-3年内禁止参与政府采购等处罚；如已中标的，自动放弃中标资格，并承担全部法律责任；给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

投标人名称(盖公章)：

法定代表人或被授权委托人（签字或盖章）：

年月日

附件 6-4 符合招标文件要求的投标人特定资格条件的证明材料

附件 6-5 “信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网  
(www.ccgp.gov.cn) 查询结果 (提供查询结果截图并加盖投标单位公章, 查询时间须为本项目招标公告发布之日起至投标截止之日止)

## 七、提供符合政府采购政策的证明材料（如有）

附件 7-1

### 中小企业声明函（格式）

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，相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1、（标的名称），属于（采购文件中明确地所属行业）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。

投标人（加盖公章）：

日期：

附件 7-2

## 残疾人福利性单位声明函（如有）

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(加盖公章)：

法定代表人或被授权委托人（签字或盖章）：

日 期：

## 八、投标人认为需提供的其他资料

(示例略)

## 九、售后服务承诺

## 十、近三年（2021年7月1日-至今）业绩

近3（2021年7月1日-至今）年类似业绩情况表

项目名称	工作内容	合同期限 (年月日至年月日)	合同金额 (万元)	甲方名称	甲方方联系人及电话	其他事项

注：

- 1、有效证明指需提供权威机构出具的项目案例证明资料或合同复印件及中标通知书



## 项目负责人简历

1、项目负责人介绍应包括：姓名、性别、年龄、参加工作时间、从事项目管理年限、证书编号以及其他内容。

2、项目负责人简历相关证明材料。

3、项目负责人类似业绩应按下表提供。

项目负责人类似业绩表

序号	
项目名称	
项目所在地	
甲方名称	
甲方地址	
甲方联系人及电话	
合同价格	
供货日期	
承担的工作	
项目负责人	
电话	
项目描述	
备注	

注：1、每张表格只填写一个类似业绩。同时，须附该表中所报类似业绩的中标通知书及合同，类似业绩具体年份要求为2021年07月01日至今（以竣工时间为准）。

## 拟投入本项目项目管理人员（格式自拟）

- 1、项目管理人员
- 2、上述人员简历介绍应包括姓名等基本信息
- 3、项目管理人员简历

## 技术部分（包含但不限于以下内容）

投标人应根据招标文件的要求，参照项目的具体情况及评分标准技术表内容编制技术投标方案，投标格式自拟。

为了便于查找，请编制目录，并在目录中注明每项内容的页码。

## 第二部分 技术部分

### 采购需求及清单

附件 9-1

#### （一）（单门单控）三门太平柜技术参数

序号	品名	三门太平柜	备注
1	规格	外部：3000*920*1795（mm） 内部：2000*720*1520（mm）	单门单控
2	产品结构	太平柜采用拼装组合式结构	柜体采用拼装式，便于自由组合，灵活安装。
3	外墙	不锈钢	
4	内胆	经脱氧处理冰柜专用轧花铝板（0.6mm）	铝板具有极佳的传导性，使柜内温度精确控制。
5	柜门	凸装门不锈钢 304（0.8mm）	
6	框架	不锈钢方管 25*25（mm）	
7	托板	不锈钢管、不锈钢板规格：1960*600（mm）	
8	助力导轮	不锈钢质 Φ25*30（mm）	
9	蒸发器	▲直冷式内藏紫铜盘管蒸发器（提供由第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标志的检验（测）报告及全国认证认可信息公共服务平台查询截图）。	
10	冷凝器	▲风冷式翅片紫铜盘管冷凝器（提供由第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标志的检验（测）报告及全国认证认可信息公共服务平台查询截图）。	
11	保温层	聚氨脂 整体高压回温发泡（厚 100mm） 密度 48kg/m <sup>3</sup>	
12	额定温度	-15° C	

13	输入功率	1026W	
14	电源	220V 50Hz	
15	机组形式	EHU2140GK 全封闭压缩机 (3台)	3套独立制冷系统, 3套独立控制系统, 互不影响。
16	制冷剂	R404	
17	温度控制	微电脑全自动温度控制器	
18	功能	<p>1、设备应有防腐, 消毒, 杀菌功能</p> <p>2、设备具有有效的安全措施: 设备设有有效的接地措施及过压、过载电路保护, 有效保护工作人使用安全及设备安全。</p> <p>3、▲制冷控制模块模式: 双保险模式 (提供由第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标志的检验 (测) 报告及全国认证认可信息公共服务平台查询截图)。</p> <p>4、▲温度均匀性: 遗体冷冻柜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℃ (提供由第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标志的检验 (测) 报告及全国认证认可信息公共服务平台查询截图)。</p>	
19	太平柜动能监控模块	<p>1、▲太平柜动能监控模块浪涌 (冲击) 抗扰度符合 GB/T 17626.5-2019 的要求; (提供由第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标志的检验 (测) 报告及全国认证认可信息公共服务平台查询截图)。</p> <p>2、▲太平柜动能监控模块静电放电抗扰度符合 GB/T 17626.2-2018 的要求; (提供由第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标志的检验 (测) 报告及全国认证认可信息公共服务平台查询截图)。</p>	

## （二）单层升降车技术参数

产品名称	单层升降车	产品规格	2100*680*Hmin-max
电压	220V	承重 max	150Kg
高度 min	740mm	高度 max	1480mm
电瓶	12V 锂电池+12V 电机+充电器		
电瓶可承重升降次数	≤50 次（充满电后可连续运行次数）		
操作状态	直流		
升降系统	液压升降系统，H3G 液压缸，缸体外径 50mm，伸缩杆直径 Φ25mm，行程 300mm		
升降对接范围	升起高度 1480mm，折叠状态下的高度（最低位置）为 740mm		
总重量	146Kg		
材料及特点说明	升降车体均采用不锈钢型材管制作，升降部分采用 50*25*1.0mm 方管制作；对接上架安装滚动拉杆，进出抬尸板轻松自如。		

## （三）遗体手推车技术参数

1 规格 外型尺寸：L2100×W700×H750（mm）

面板尺寸：L2000xW700xH750（mm）

面板至地面高度：750mm

2 材质 直径38的圆管1.1厚，不锈钢板0.8厚

3 助力轮 前轮为16寸电动车轮，后轮为轮与轮架高4寸的带刹万向轮

4 产品结构及特点 万向轮推行过程轻松省力；一头四弯扶手推拉顺滑便利。面板底部加装减噪木板，行进过程无异响。最大承重：110Kg左右。

(四) 智能遗体消毒柜技术参数

智能遗体消毒柜技术参数		
1	外形尺寸 (mm)	L2200*W1100*H1795
2	门	1. 消毒柜采用优质不锈钢门。 2. 开门方式：手动
3	箱体	1. 箱体内外板均采用双面 304 不锈钢厚 0.5mm。 2. 内支架部分全部采用不锈钢方钢管材 3. 底架采用不锈钢 45*75*0.9 方钢
4	支架、托盘	采用不锈钢方钢制作。配置 2 条不锈钢省力轨道。 托盘采用整张不锈钢折弯成型设置加强筋。
5	紫外消毒	1. 采用国际品牌飞利浦 2. 紫外线消毒装置利用对于遗体光直接照射到遗体上的杀死细菌杀灭效果可达 99%。 3. 紫外消毒灯数量：4 盏。
6	臭氧消毒装置	1. 采用国内知名品牌臭氧发生装置 2. ▲臭氧发生装置利用臭氧的强氧化性，弥漫速度快、360° 无死角、进行杀菌消毒、不会造成二次污染。（提供由第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标志的检验（测）报告及全国认证认可信息公共服务平台查询截图） 3. 臭氧发生装置数量：2 台
7	灭菌原理	采用高浓度臭氧结合高强度紫外线双重杀菌消毒，彻底消除和分解遗体带有的各种病菌和异味。
8	祛除异味系统	1. 采用国内知名品牌风机高效低噪音、风量大可以快速的祛除消毒柜内部的异味。 2. ▲抽排风系统通过风机将杀菌后的气体通过排风管道排出自动祛除异味系统，紫外线消毒系统，电器驱动控制，排风管道，风机分五项系统组合而

		成。（提供由第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标志的检验（测）报告及全国认证认可信息公共务服平台查询截图）
9	照明设备	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用国内知名品牌 LED 照明、高亮度。</li> <li>2. 设计 LED 灯位置合理，光分布均匀，方便检修具有防水功能。</li> <li>3. LED 灯数量 1 盏。</li> </ol>
10	控制模式	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 触摸屏控制模式</li> <li>2. 应急手动控制模式；</li> </ol>
11	常规消毒时间	遗体消毒时间为 10~30 分钟，客户可以根据遗体腐败的程度合理的设置消毒时间。
12	触摸屏控制	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 触摸屏采用国内知名品牌。</li> <li>2. 触摸屏采用高清彩色 7 寸超大屏幕液晶显示屏</li> <li>3. 触摸屏控制采用人机互动界面操作方便。</li> <li>4. 电路采用国内先进技术和德国西门子 PLC，确保运行中安全、稳定。</li> </ol>
13	操作流程	流程为：开门---输送遗体--关门--杀菌消毒除味--排风分解--开门--拉出遗体--关门。
14	额定电压	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定电压：220V L+N+PE</li> <li>2. 额定频率：50Hz±1HZ，</li> <li>3. 输入总功率：1.5kW。</li> </ol>
15	人性化	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ▲触摸屏采用一键启停动（提供由第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标志的检验（测）报告及全国认证认可信息公共务服平台查询截图）</li> <li>2. 消毒完毕带声光提示工作人员取遗体</li> <li>3. 祛除异味系统将污染废气排入下水道，O3 自然分解，不会造成二次污染。</li> <li>4. 遗体进出采用省力轨道。</li> </ol>



### （五）遗体手推车技术参数

1 规格 外型尺寸：L2100×W700×H750（mm）

面板尺寸：L2000xW700xH750（mm）

面板至地面高度：750mm

2 材质 直径38的圆管1.1厚，不锈钢板0.8厚

3 助力轮 前轮为16寸电动车轮，后轮为轮与轮架高4寸的带刹万向轮

4 产品结构及特点 万向轮推行过程轻松省力；一头四弯扶手推拉顺滑便利。面板底部加装减噪木板，行进过程无异响。最大承重：110Kg左右。

### （六）豪华全自动钛金瞻仰台（大）技术参数

产品名称	豪华全自动钛金瞻仰台（双保险、三层台步、二次升降）
规格	外部尺寸：6000*5000*1100（mm）
棺体	外形尺寸：2300*1000*1100（mm） 全自动内空：2100*740*360（mm） 外部材料：钛金不锈钢板（厚0.8mm） 内部材料：经氧化处理冰柜专用轧花铝板（0.6mm） 棺体四周装饰仿瓷画面
棺罩	外形尺寸：2300*1000*300（mm） 材料：亚克力，一次模吸成型双层罩（厚4mm） ▲开罩方式：自动开启（提供由第三方检测机构出具的具有CNAS或CMA标志的检验（测）报告及全国认证认可信息公共服务平台查询截图）。
台步	三层台步 表面材料：钛金不锈钢板 内部骨架：不锈钢管25*25*实厚0.7（mm） 需经无声音处理 前台步开启方式：自动开启/手动开启
围栏	双层围栏：有机玻璃带灯光双面装饰画，灯光单独控制，24孝画

围栏柱	▲尺寸：125*125*518mm（提供由第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标志的检验（测）报告及全国认证认可信息公共服务平台查询截图）。 缩颈不锈钢内嵌立体金属花纹方柱
托板	304 不锈钢管, 不锈钢板, 规格：1960*600（mm）
托板架	▲升降架：不锈钢管 30*15*1.5（mm）（提供由第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标志的检验（测）报告及全国认证认可信息公共服务平台查询截图）。 ▲二次升降功能：不开启棺盖，遗体也能升至棺口，让亲属从更好地角度和方位瞻仰遗体（提供由第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标志的检验（测）报告及全国认证认可信息公共服务平台查询截图）。。 ▲蜗轮蜗杆结构传动平稳、噪音很小、具有反向自锁性。剪叉式升降结构，较好的稳定性及较强的承载力（提供由第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标志的检验（测）报告及全国认证认可信息公共服务平台查询截图）。
助力导轮	▲尼龙轮 Φ50*38mm（提供由第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标志的检验（测）报告及全国认证认可信息公共服务平台查询截图）。
蒸发器	直冷内置式紫铜盘管蒸发器；整管折弯，中间无焊接；紫铜管壁厚（0.6±0.02mm）
冷凝器	▲风冷式翅片紫铜盘管冷凝器（提供由第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标志的检验（测）报告及全国认证认可信息公共服务平台查询截图）。
保温层	聚氨脂发泡料
额定温度	-15° C
额定功率	1500W
电源	220V 50HZ
机组形式	EHU2160GK 全封闭压缩机（2 台）
制冷剂	▲R-404A（提供由第三方检测机构出具的具有 CNAS 或 CMA 标志的检验（测）报告及全国认证认可信息公共服务平台查询截图）。
温度控制	全自动微电脑温度控制器

（七）全自动瞻仰台对接车技术参数

序号	品名	全自动瞻仰台对接推车（对接全自动瞻仰棺）	备注
1	规格	外型尺寸：L2000×W660×H920（mm） 对接担架板：L1960×W600（mm）	
2	材质	车体：Φ51*1.1mm 不锈钢管和厚 1.5mm 不锈钢板	
3	助力导轮	尼龙轮 Φ50*10.5*40（mm）	
4	产品结构	车体台面上安装有尼龙轮，托板置于尼龙轮上，托板与车体有固定装置。 底部安装活动轮，轮与轮架高 130mm，前后两端带刹万向轮。	
5	特点	此推车可与全自动瞻仰棺配套使用，操作方便，整个工作流程免抬，既减少了作业人员又减轻劳动强度。	

#### （八）瞻仰台围棺绢花花围（大）技术参数

产品介绍	
品名	围棺绢花花围
材质	不锈钢骨架、布艺绢花
产品规格	
花围尺寸	根据礼厅尺寸、瞻仰台尺寸订制
整体高度	与实际礼厅摆设冰棺齐平稍低
产品工艺	
<p>采用仿真绢花，殡葬礼仪花艺师设计制作，花朵使用固定型技术，绢花布置均匀、平整、牢固、色彩素雅，仿真度高，典雅肃穆、绿色环保。此产品使用期限长，易打理，整体效果庄重、美观大方。</p>	
使用说明	
主要用途	殡仪馆礼厅及悼念场所
安装	装饰在殡仪馆礼厅内。

(九) P2.5 全彩显示屏 (大厅) 技术参数

大悼念厅 (1 间 256.68m<sup>2</sup>)

1	LED 单元板	Q2.5	13.06	<p>平方</p> <p>1、像素点间距：<math>\leq 2.5\text{mm}</math>                  2、单元板分辨率：<math>\geq 8192\text{ Dots}</math>                  3、刷新率：<math>\geq 3840\text{Hz}</math>，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项                  4、像素构成：1R、1G、1B                  5、封装方式：SMD表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光                  6、驱动方式：恒流驱动                  7、控制方式：同步控制系统                  8、维护方式：前后双向维护                  9、整屏平整度<math>\leq 0.04\text{mm}</math>                  10、白平衡亮度：0-700cd/m<sup>2</sup>可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：<math>\geq 99\%</math>                  11、色温800K-18000K可调；白平衡状态下色温在6500K<math>\pm 5\%</math>；色温为6500K时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差<math>\leq 100\text{K}</math>                  12、水平视角<math>\geq 170^\circ</math>；垂直视角<math>\geq 170^\circ</math>                  13、对比度<math>\geq 8500:1</math>                  14、灰度等级<math>\geq 14\text{bit}</math>，红绿蓝各256级，可达16384级；采用EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-14bits灰度自定义设置                  15、峰值功耗<math>\leq 300\text{W/m}^2</math>；平均功耗<math>\leq 120\text{W/m}^2</math>                  16、供电电源：在4.2* (1<math>\pm 10\%</math>) VDC<math>\sim</math>4.5* (1<math>\pm 10\%</math>) VDC范围内能正常工作                  17、输入电压：支持宽压输入 在96-264VAC，支持窄压输入在200-240VAC，在该范围内能正常工作                  18、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP60                  19、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善                  20、色坐标X、Y坐标符合SJ/T11141-2017 5.10.5规定；色度均匀性<math>\pm 0.001\text{Cx}</math>、<math>\text{Cy}</math>内；色域空间<math>\geq 120\%</math> NTSC，LED显示屏ColorSPace覆盖率<math>\geq 170\%</math>YUV (PAL)                  21、数据记忆储存于LED显示模块箱体中，更换箱体设备</p>	4.9*2.82
---	---------	------	-------	---	----------

				<p>时，无需重新设定参数；支持采用电源双备份，两个电源互为备份方式，任一电源故障不影响屏体正常工作；支持采用双电力备份，可以同时接入2路电力供电互为备份方式，任一电力故障不影响屏体显示；支持采用双系统备份，两套发送卡和两套接收卡互为备份方式，任一发送卡和接收卡故障不影响屏体正常显示</p> <p>22、正常播放视频状态下点亮5分钟后产品表面温度升幅<math>\leq 1.5^{\circ}\text{C}</math>，点亮10分钟后其温度升幅<math>\leq 8^{\circ}\text{C}</math>；产品在白平衡状态下点亮5分钟后产品表面温度升幅<math>\leq 8^{\circ}\text{C}</math>，点亮10分钟后其温度升幅<math>\leq 18^{\circ}\text{C}</math>；产品正常使用工作达到热平衡状态后，屏体结构金属部分温度升幅<math>\leq 30^{\circ}\text{C}</math>，绝缘材料温度升幅<math>\leq 30^{\circ}\text{C}</math></p> <p>23、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能50%以上</p> <p>24、保证箱体拼接的平整度和密闭防尘性；支持箱体拼接自动对位设计；具有拼缝微调功能；箱体支持X/Y/Z六向调节，可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节</p> <p>25、屏幕表面光反射率，照度=10Lux/5600K条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）<math>&lt; 3.0\text{cd}/\text{m}^2</math></p> <p>26、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量<math>\leq 20\%</math>。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED显示屏蓝光辐亮度<math>\leq 0.5\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{sr}^{-1}</math>，符合肉眼观看标准。</p> <p>27、支持PPA碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭LED附着力<math>\geq 100\text{N}</math>；在灯珠四侧以水平夹角<math>45^{\circ}</math>的方向施加推力15N，灯珠未破碎或脱落。</p> <p>28、显示屏所使用的材料及元器件均符合《SJ/T11363-2016电子信息产品中有毒有害物质的限定要求》符合环保要求的相关声明，根据《GB/T27050.1-2006合格评定供方的符合性声明第1部分：通用要求》和《GB/T27050.2-2006合格评定供方的符合性声明第2部分：支持性文件》</p> <p>29、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能</p> <p>30、为保证产品使用安全，静电电压衰减期（<math>\pm 1000 - \pm 100\text{V}</math>）<math>\leq 2\text{S}</math>；摩擦起电电压<math> V  \leq 100\text{V}</math></p> <p>31、为保证产品信息传输稳定性，辐射干扰和传导干扰，均需符合GB/T9254-2021 ClassB限值要求。</p>	
2	开关电源	43	台	<p>输入特性</p> <p>输入电压范围：176VAC - 264VAC</p> <p>额定输入电压：200VAC - 240VAC</p>	

	源		<p>输入频率：最小值 47 Hz /典型值 50 Hz/最大值 63Hz          输入电流：3.5A          冷启动冲击电流：60A          效率：86%          空载功耗：5W          输出特性          额定输出电压：最小值 4.05V /最大值 4.35V          额定输出电流范围：50A          稳压精度：±3%          负载调整率：±2%          温度系数：±0.03%/°C          电压过冲：5%          启动时间：3Sec          纹波噪声：&lt;200mV          动态负载：最小值 10%-50%Load: &lt; 600mV (Vp-p) /最大值 50%-100%Load:&lt; 500mV (Vp-p)          容性负载：至少 5000uF          保护功能          短路保护：可长期短路，消除短路后自动恢复工作          过流保护：60~80A 故障消除后自动恢复工作</p>	
3	专业主控	1	<p>台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最大 1920X1080@60Hz 输入分辨率</li> <li>2. 最大带载 260 万像素，4 路千兆网口输出</li> <li>3. 最宽 3840 像素点或最高 2000 像素点</li> <li>4. 支持 5 路信号输入 :2xHDMI1.4，1xDVI，1xVGA，1xCVBS，1 路 U 盘输入</li> <li>5. 支持网口备份</li> <li>6. 支持 1 路独立音频输入，1 路独立音频输出</li> <li>7. 支持 HDMI、U-DISK 音频解析输出</li> <li>8. 支持对视频信号任意切换，裁剪，缩放，支持画面偏移</li> <li>9. 支持画面调整：对比度、饱和度、色度、亮度补偿，锐度调整</li> <li>10. 支持有限转完全功能，支持发送/回读校正系数，高级修缝</li> <li>11. 支持 HDCP1.4 高带宽数字内容保护技术</li> <li>12. 支持精确颜色管理，可调节显示屏色域，需对应型号接收卡支持</li> <li>13. 支持亮度和色温调节，支持精确色温</li> <li>14. 支持低亮高灰，可有效保持低亮度下灰阶的完整显示</li> <li>15. 支持 16 个场景保存和调用，支持 U 盘播放，支持 OSD</li> <li>16. 支持自动倍频、2 倍频、3 倍频，采用独特的倍频算法，针对视频源信号小于 30hz 可启用 2 倍频，小于 20hz 可启用 3 倍频，可以将输入信号转成 60Hz 信号输出，提高画面显示效果，信号最高帧率可达 100Hz，</li> <li>17. 支持屏幕除湿功能，通过自定义设置预热屏幕减少屏</li> </ol>	

					幕水汽，可以减少死灯、短路、暗亮等问题，延长显示屏使用寿命； 18. 视频控制设备可支持 EUT 的连接方法；	
	控制主机	独立显卡、主机箱及液晶显示器	1	台	独立显卡、I5 处理器，主机箱及液晶显示器；预装 LED 显示屏控制软件；	
	双联操作台	操作台	1.0 0	套	(宽 1200x 高 750x 深 900)	

(十) P10 单白显示屏 (大厅) 技术参数

大悼念厅 (1 间 256.68m<sup>2</sup>)

1	LED 单元板		户外 P10 单白	1、像素点间距： ≤10mm 2、像素密度： ≥10000Dots/m <sup>2</sup> 3、单元板分辨率： ≥512Dots 4、像素构成：1R 5、显示效果：色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高 6、驱动方式：恒流驱动 7、供电方式：支持电源均流	尺寸 横屏：4.3X0.58 竖屏：0.58X2.9X1 套
---	---------	--	-----------	--	--------------------------------------

			<p>DC4. 2V~DC5V</p> <p>8、整屏平整度：<math>\leq 0.07\text{mm}</math></p> <p>9、模组平整度：<math>\leq 0.04\text{mm}</math></p> <p>10、拼接缝：<math>\leq 0.03\text{mm}</math></p> <p>11、模组套件：无螺丝工艺套件</p> <p>12、白平衡亮度：<math>\geq 1500\text{Cd/m}^2</math></p> <p>13、亮度均匀性：<math>\geq 97\%</math></p> <p>14、色度均匀性：<math>\pm 0.002C_x、C_y</math> 内</p> <p>15、水平视角：<math>\geq 160^\circ</math></p> <p>16、垂直视角：<math>\geq 160^\circ</math></p> <p>17、对比度：<math>\geq 6000:1</math></p> <p>18、刷新率：<math>\geq 60\text{Hz}</math></p> <p>19、像素失控率：<math>&lt; 1/100000</math></p> <p>20、发光点中心偏距：<math>&lt; 0.8\%</math></p> <p>21、峰值功耗：<math>\leq 400\text{W/m}^2</math></p> <p>22、平均功耗：<math>\leq 150\text{W/m}^2</math></p> <p>23、最大电流：<math>\leq 5\text{A}</math></p> <p>24、PCB 板材采用玻璃化温度<math>\geq 150^\circ\text{C}</math>的覆铜板；PCB 板采用 FR-4 材质，电路采用多层设计，符合 CQC13-471301-2018 国家标准”</p> <p>25、绝缘电阻：在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应<math>\geq 100\text{M}\Omega</math>，湿热条件下应<math>\geq 2\text{M}\Omega</math></p> <p>26、抗拉强度：<math>\geq 230\text{Mpa}</math></p> <p>27、屈服强度：<math>\geq 170\text{Mpa}</math></p> <p>28、灰度等级：采用 8bit 技术</p> <p>29、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP65</p> <p>30、LED 显示屏通过在正常环境下 168h 不间断运行无故障的老化测试</p> <p>31、使用寿命：<math>\geq 100000\text{h}</math></p> <p>32、平均无故障时间：MTBF 平均无故障时间<math>\geq 20000\text{h}</math>；MTTR 平均修复时间<math>\leq 4</math> 分钟</p> <p>33、屏幕温升：最高亮度（白平衡）持续工作 4 小时，模组表面温升小于 20K</p> <p>34、为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作，要求投标人所投 LED</p>	
--	--	--	--	--



			<p>显示屏须通过零下 40℃ 和高温 80℃ 的环境运行 12h 产品能正常工作。</p> <p>35、光生物安全检测：无危害类：在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）</p> <p>36、盐雾：盐雾 10 级</p> <p>37、阻燃：PCB 板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到 V-0 等级</p> <p>38、产品通过 GB/T9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》试验，辐射干扰检测结果符合标准规范要求，符合 ClassB 限值要求。在 30-230MHz 频率范围内，峰值限值 <math>\text{dB} \leq 41 \mu\text{V/m}</math>；在 230-1000MHz 频率范围内，峰值限值 <math>\text{dB} \leq 46 \mu\text{V/m}</math></p> <p>39、支持一键点屏技术，开机后自动识别系统连接，无需重置系统配置</p> <p>40、抗震实验：显示屏通过 YD 5083-2005 标准抗震测试，测试结果满足抗震 10 级</p> <p>41、防呆设计：模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计</p> <p>42、灯芯波长：每个灯芯的波长误差值在 <math>\pm 1\text{nm}</math> 以内，每个灯芯的亮度误差在 5% 以内</p> <p>43、摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%</p> <p>44、高海拔工作试验：5000 米海拔环境下，产品可正常工作</p> <p>45、浪涌（冲击）抗扰度：LED 显示屏通过符合 GB/T17626.5-2008 标准的浪涌（冲击）抗扰度试验</p> <p>46、防尘等级：屏幕防尘等级符合 IP6X（防尘）</p> <p>47、智能除湿功能，通过预热灯珠，蒸发掉灯珠内部湿气</p> <p>48、模组间水平、垂直相对错位 <math>\leq 0.8\%</math></p> <p>49、所投 LED 显示屏产品在 <math>1 \times 10^5 \sim 1 \times 10^9 \Omega</math> 技术要求下满足点对点电阻（A 面）<math>\leq 2.52 \times 10^8</math>；点对点电阻（B 面）<math>\leq 2.83 \times 10^8</math>；并且在（<math>\pm</math></p>	
--	--	--	---	--

			<p>1000-±100V) ≤2S 的技术要求下满足静电电压衰减期值：(+V：≤0.28S, -V: ≤0.31S)</p> <p>50、所投 LED 显示屏的灯管耐焊耐热：灯珠引脚无氧化,焊接正常,灯珠胶体正常,点亮正常；灯管抗静电(ESD)测试：HBM 模式:ESD&gt;2000V,灯珠点亮无异常；灯管红墨水试验：纯红墨水常温浸泡 24h,无渗透,灯管气密性良好。</p> <p>51、为不影响屏体周边人员的健康,要求投标人所投 LED 显示屏在正常工作中,显示屏 1m 范围内,前后左右 4 个位置噪音不大于 1.4dB；所投 LED 显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度(VICO)1 级,基本无疲劳感。</p> <p>52、所投产品具备高光效集成线路控制系统、集成泛光灯线路控制系统</p> <p>53、所投产品支持坏点逐级校正检测</p> <p>54、提供 LED 显示屏老化测试软件。</p> <p>55、所投产品支持屏幕智能组态电源检测</p>	
--	--	--	---	--

(十一) 音响 (大厅) 技术参数

1、大悼念厅 (1 间 256.68m<sup>2</sup>)

名称	数量	单位	参数	品牌	型号
专业音箱	2	只	配置：二分频无源 频响：65Hz~18KHz (±3dB) 单元：LF:1x10 HF:1x25" 功率：250W(连续) 500W (峰值) 灵敏度：95dB 声压级：SPL 118dB(持续) SPL 124dB (最大) 阻抗：8Ω		

			覆盖角：90°（水平）×50°（垂直） 体 积：330mm×500mm×325mm（宽×高×深） 重 量：15Kg		
卡包功放	1	台	产品特点： 1) 产品具有反馈、混响调节功能，VFD显示，自带FM/AM收音功能； 2) 配套SD卡和MP3播放USB接口，自由选择播放上一曲/下一曲/暂停等功能轻触键； 3) 具有5路话筒输入，2路话筒优先功能，4路话筒幻象供电/移频效果独立切换开关选择； 4) 1路线路输入，1路线路输出； 5) 话筒音量、线路的音调、收音音量独立调节，声道平衡独立旋钮； 6) 高、中、低音功能调节键采用暗藏式设计、不便产生误动； 7) A、B两组功率输出，可驱动4只8欧音箱。 技术参数： 1) 输出：4-16Ω 2) 移频量：5HZ±1HZ 3) 输出功率：2 X 200W 4) 线路输入阻抗：≥5KΩ 5) 线路输出阻抗：≤1000Ω 6) 频率响应：非移频状态 20Hz-20KHz；移频状态 150Hz-15KHz 7) 信噪比：>95dB 8) 供电方式：AC ~ 220V-230V，50/60Hz 9) 尺寸：485mm*390mm*100mm		

无线手持话筒（一拖二）	1	套	<p>产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 使用 UHF500-980MHz 频段，应用 PLL 频率合成锁相环技术，频率可调，可同时使用多套，不受干扰；</li> <li>2) 集成中央处理器 CPU 的总控制，配合数字液晶界面显示，操作方便，性能出众；</li> <li>3) 采用多级窄带高频及中频选频滤波，充分消除干扰信号；</li> <li>4) 采用音频压缩扩展技术，噪音大大减少，动态范围加大；</li> <li>5) 设有回输啸叫抑制减弱功能，能有效减少回输啸叫；</li> <li>6) 接收机采用多级高频放大，具有极高的灵敏度；</li> <li>7) 多重噪音监测电路，特设单音锁定 TONE-LOCKED 系统，使之具有无与伦比的抗干扰特性；</li> <li>8) 选用极佳晶片及优质零部件，使本机音质极为出色；</li> <li>9) 广阔最大使用距离 100 米以上，理想空间使用距离 50 米。</li> </ol> <p>接收机技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 载波频率：500-980MHz，采用微电脑 CPU 控制；</li> </ol> <p>PLL 锁相环频率合成技术：3 组频率可选，每组频率可同时最多使用 4 套（3*4=12 个发射座咪）；3 组频率即最多可使用 3*4=12 套（3*4*4=48 个发射座</p>		
-------------	---	---	--	--	--

		<p>咪)；</p> <p>2) 频率稳定性: &lt;±10PPM;</p> <p>3) 动态范围: &gt;105dB;</p> <p>4) T. H. D 失真:&lt;0. 5%;</p> <p>5) 频率响应: 40Hz-18KHz;</p> <p>6) 音频输出: 平衡输出: 0-600mV 不平衡输出: 0-300mV;</p> <p>7) TONE 单音频率: 32K-51. 2KHz;</p> <p>8) 工作频率: 500-980MHz (可调);</p> <p>9) 发射功率输出: 高功率档 10dBm/低功率档 5dBm;</p> <p>10) 拾音头增益调整旋钮: -20dB 至 +35dB;</p> <p>11) 调制方式: FM 调频;</p> <p>12) 最大调制度: ±45KHz;</p> <p>13) 次谐波: 低于主波基准 60dB 以上;</p> <p>14) 使用电池: 2 节 AA 电池-可连续使用约 8 小时;</p> <p>15) 接收机: 工作频率: 500-980MHz (可调)</p> <p>手持发射器技术参数:</p> <p>1) 具有 LCD 显示屏, 同时显示发射频道、电源电量;</p> <p>2) 内部装设有电源锁定开关, 可防止使用者错误使用;</p> <p>3) 最大输入电压: 140dB SPL;</p> <p>4) 最大偏移度: ±70KHz;</p> <p>5) 使用电池: AA 电池两节</p>	
--	--	---	--

音箱 支架	2	套	钢制，加厚		
----------	---	---	-------	--	--

(十二) 钛金供桌技术参数

规格：1500\*500\*700 (mm)

材质：钛金板。

(十三) 钛金主持台技术参数

规格：L850\*W440\*H1080 (mm)

材质：钛金板

(十四) 纸钱炉技术参数

1. 总尺寸：L650\*W500\*H600mm ；
2. 外板用0.8mm不锈钢板， 内胆用3.5mm铁板拼接成；
3. 外板与内板之间需要耐火棉；

(十五) 电子蜡烛香炉技术参数

架子350mm总高度350mm 架子宽100mm，可插电和电池使用

(十六) 供品盘技术参数

规格	材质：陶瓷，直径200 高度85 底盘直径115
----	--------------------------

(十七) 跪垫技术参数

材质	布艺
规格	480*480前高230后高170

(十八) 双组式绢花花圈技术参数

产品介绍	
品名	双组式绢花花圈
颜色	白色
材质	不锈钢骨架、布艺绢花
产品规格	
花圈直径	1000mm
整体高度	2020mm
产品工艺	
<p>纯布艺绢花，采用优质的不锈钢材料制作，花朵使用固定型技术，花朵布置均匀、平整、牢固、色彩素雅，仿真度高，典雅肃穆、绿色环保。此产品使用期限长，易打理，整体效果庄重、美观大方。该产品为了使用、存放更加便捷，配备了相应的移动支架。</p>	
使用说明	
主要用途	殡仪馆礼厅及悼念场所
安装	组装，可安放支架，装饰在殡仪馆礼厅内。

(十九) 仿木纹全自动瞻仰台 (中) 技术参数

产品名称	仿木纹全自动瞻仰台 (双保险、二次升降)
规格	外部尺寸: 4100*3400*1100 (mm)
棺体	外形尺寸: 2300*1000*1100 (mm) 全自动内空: 2100*740*360 (mm) 外部材料: 仿木纹板 (厚 0.8mm) 内部材料: 经氧化处理冰柜专用轧花铝板 (0.6mm) 棺体四周装饰仿木纹板
棺罩	外形尺寸: 2300*1000*300 (mm) 材料: 亚克力, 一次模吸成型双层罩 (厚 4mm) 开罩方式: 自动开启/手动开启
台步	单层高度: 180 (mm) 双层高度 360 (mm) 表面材料: 仿木纹板 内部骨架: 不锈钢管 25*25*实厚 0.7 (mm) 需经无声音处理 前台步开启方式: 自动开启/手动开启
围栏	单层围栏: 有机玻璃 带灯光双面装饰画, 灯光单独控制, 24 孝画
托板	不锈钢管, 304 不锈钢板, 规格: 1960*600 (mm)
托板架	升降架: 不锈钢管 30*15*1.5 (mm) 二次升降功能: 不开启棺盖, 遗体也能升至棺口, 让亲属从更好地角度和方位瞻仰遗体。
助力导轮	尼龙轮 $\Phi 50*38\text{mm}$
蒸发器	直冷内置式紫铜盘管蒸发器; 整管折弯, 中间无焊接; 紫铜管壁厚 ( $0.6 \pm 0.02\text{mm}$ )
冷凝器	风冷式翅片紫铜盘管冷凝器
保温层	聚氨脂发泡料
额定温度	-15° C



额定功率	1500W
电源	220V 50Hz
机组形式	EHU2160GK 全封闭压缩机（2台）
制冷剂	R404
温度控制	全自动微电脑温度控制器

（二十）全自动瞻仰台对接车技术参数

序号	品名	全自动瞻仰台对接推车（对接全自动瞻仰棺）
1	规格	外型尺寸：L2000×W660×H920（mm） 对接担架板：L1960×W600（mm）
2	材质	车体：Φ51*1.1mm 不锈钢管和厚 1.5mm 不锈钢板
3	助力导轮	尼龙轮 Φ50*10.5*40（mm）
4	产品结构	车体台面上安装有尼龙轮，托板置于尼龙轮上，托板与车体有固定装置。 底部安装活动轮，轮与轮架高 130mm，前后两端带刹万向轮。
5	特点	此推车可与全自动瞻仰棺配套使用，操作方便，整个工作流程免抬，既减少了作业人员又减轻劳动强度。

## (二十一) 瞻仰台围棺绢花花围布置（中）技术

产品介绍	
品名	围棺绢花花围
材质	不锈钢骨架、布艺绢花
产品规格	
花围尺寸	根据礼厅尺寸、瞻仰台尺寸订制
整体高度	与实际礼厅摆设冰棺齐平稍低
产品工艺	
采用仿真绢花，殡葬礼仪花艺师设计制作，花朵使用固定型技术，绢花布置均匀、平整、牢固、色彩素雅，仿真度高，典雅肃穆、绿色环保。此产品使用期限长，易打理，整体效果庄重、美观大方。	
使用说明	
主要用途	殡仪馆礼厅及悼念场所
安装	装饰在殡仪馆礼厅内。

## (二十二) P2.5 全彩显示屏（中厅）技术参数

中悼念厅（2间 206.04m<sup>2</sup>）

显示模块具体规格						
序号	产品名称	规格	数量	单位	招标参数	备注
1	LED 单元板	Q2.5	13.06	平方	1、像素点间距：≤2.5mm 2、单元板分辨率：≥8192 Dots 3、刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项 4、像素构成：1R、1G、1B 5、封装方式：SMD表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光 6、驱动方式：恒流驱动 7、控制方式：同步控制系统 8、维护方式：前后双向维护	4.9*2.82米 边框 5cm

9、整屏平整度 $\leq 0.04\text{mm}$

10、白平衡亮度：0-700cd/m<sup>2</sup>可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性： $\geq 99\%$

11、色温800K-18000K可调；白平衡状态下色温在6500K $\pm 5\%$ ；色温为6500K时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差 $\leq 100\text{K}$ ”

12、水平视角 $\geq 170^\circ$ ；垂直视角 $\geq 170^\circ$

13、对比度 $\geq 8500:1$

14、灰度等级 $\geq 14\text{bit}$ ，红绿蓝各256级，可达16384级；采用EPWM灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-14bits灰度自定义设置

15、峰值功耗 $\leq 300\text{W/m}^2$ ；平均功耗 $\leq 120\text{W/m}^2$

16、供电电源：在4.2\*（1 $\pm 10\%$ ）VDC~4.5\*（1 $\pm 10\%$ ）VDC范围内能正常工作

17、输入电压：支持宽压输入 在96-264VAC，支持窄压输入在200-240VAC，在该范围内能正常工作

18、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP60

19、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善

20、色坐标X、Y坐标符合SJ/T11141-2017 5.10.5规定；色度均匀性 $\pm 0.001\text{Cx}$ 、 $\text{Cy}$ 内；色域空间 $\geq 120\%$  NTSC，LED显示屏ColorSpace覆盖率 $\geq 170\%$ YUV (PAL)

21、数据记忆储存于LED显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数；支持采用电源双备份，两个电源互为备份方式，任一电源故障不影响屏体正常工作；支持采用双电力备份，可以同时接入2路电力供电互为备份方式，任一电力故障不影响屏体显示；支持采用双系统备份，两套发送卡和两套接收卡互为备份方式，任一套发送卡和接收卡故障不影响屏体正常显示

22、正常播放视频状态下点亮5分钟后产品表面温度升幅 $\leq 1.5^\circ\text{C}$ ，点亮10分钟后其温度升幅 $\leq 8^\circ\text{C}$ ；产品在白平衡状态下点亮5分钟后产品表面温度升幅 $\leq 8^\circ\text{C}$ ，点亮10分钟后其温度升幅 $\leq 18^\circ\text{C}$ ；产品正常使用工作达到热平衡状态后，屏体结构金属部分温度升幅 $\leq 30^\circ\text{C}$ ，绝缘材料温度升幅 $\leq 30^\circ\text{C}$

				<p>23、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能50%以上</p> <p>24、保证箱体拼接的平整度和密闭防尘性；支持箱体拼接自动对位设计；具有拼缝微调功能；箱体支持X/Y/Z六向调节，可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节</p> <p>25、屏幕表面光反射率，照度=10Lux/5600K条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）&lt;3.0cd/m<sup>2</sup></p> <p>26、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20%。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED显示屏蓝光辐亮度≤0.5W.m-2.sr-1,符合肉眼观看标准。</p> <p>27、支持PPA碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭LED附着力≥100N；在灯珠四侧以水平夹角45°的方向施加推力15N，灯珠未破碎或脱落。</p> <p>28、显示屏所使用的材料及元器件均符合《SJ/T11363-2016电子信息产品中有毒有害物质的限定要求》符合环保要求的相关声明，根据《GB/T27050.1-2006合格评定供方的符合性声明第1部分：通用要求》和《GB/T27050.2-2006合格评定供方的符合性声明第2部分：支持性文件》</p> <p>29、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能</p> <p>30、为保证产品使用安全，静电电压衰减期（±1000-±100V）≤2S；摩擦起电电压 V ≤100V</p> <p>31、为保证产品信息传输稳定性，辐射干扰和传导干扰，均需符合GB/T9254-2021 ClassB限值要求。</p>		
2	开关电源	Q200-4.5-30H	43	台	<p>输入特性</p> <p>输入电压范围：176VAC - 264VAC</p> <p>额定输入电压：200VAC - 240VAC</p> <p>输入频率：最小值 47 Hz /典型值 50 Hz/最大值 63Hz</p> <p>输入电流：3.5A</p> <p>冷启动冲击电流：60A</p> <p>效率：86%</p> <p>空载功耗：5W</p> <p>输出特性</p> <p>额定输出电压：最小值 4.05V /最大值 4.35V</p> <p>额定输出电流范围：50A</p>	

				稳压精度：±3% 负载调整率：±2% 温度系数：±0.03%/°C 电压过冲：5% 启动时间：3Sec 纹波噪声：<200mV 动态负载：最小值 10%-50%Load: < 600mV (Vp-p) / 最大值 50%-100%Load:< 500mV (Vp-p) 容性负载：至少 5000uF 保护功能 短路保护：可长期短路，消除短路后自动恢复工作 过流保护：60~80A 故障消除后自动恢复工作	
3	专业 主控		1	台 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最大 1920X1080@60Hz 输入分辨率</li> <li>2. 最大带载 260 万像素，4 路千兆网口输出</li> <li>3. 最宽 3840 像素点或最高 2000 像素点</li> <li>4. 支持 5 路信号输入：2xHDMI1.4，1xDVI，1xVGA，1xCVBS，1 路 U 盘输入</li> <li>5. 支持网口备份</li> <li>6. 支持 1 路独立音频输入，1 路独立音频输出</li> <li>7. 支持 HDMI、U-DISK 音频解析输出</li> <li>8. 支持对视频信号任意切换，裁剪，缩放，支持画面偏移</li> <li>9. 支持画面调整：对比度、饱和度、色度、亮度补偿，锐度调整</li> <li>10. 支持有限转完全功能，支持发送/回读校正系数，高级修缝</li> <li>11. 支持 HDCP1.4 高带宽数字内容保护技术</li> <li>12. 支持精确颜色管理，可调节显示屏色域，需对应型号接收卡支持</li> <li>13. 支持亮度和色温调节，支持精确色温</li> <li>14. 支持低亮高灰，可有效保持低亮度下灰阶的完整显示</li> <li>15. 支持 16 个场景保存和调用，支持 U 盘播放，支持 OSD</li> <li>16. 支持设备间和网口间冗余备份多台控制器及控制器间任意网口指定备份其他区域控制范围内容；</li> <li>17. 不正当操作导致控制器内部设置错乱，可一键恢复出厂标准设置；</li> <li>18. 支持自动倍频、2 倍频、3 倍频，采用独特的倍频算法，针对视频源信号小于 30hz 可启用 2 倍频，小于 20hz 可启用 3 倍频，可以将输入信号转成 60Hz 信号输出，提高画面显示效果，信号最高帧率可达 100Hz；</li> <li>19. 支持屏幕除湿功能，通过自定义设置预热屏幕减</li> </ol>	

					少屏幕水汽，可以减少死灯、短路、暗亮等问题，延长显示屏使用寿命； 20. 视频控制设备可支持 EUT 的连接方法；	
	控制主机		1	台	独立显卡、主机箱及液晶显示器；预装 LED 显示屏控制软件；	
	双联操作台	操作台	1.00	套	(宽 1200x 高 750x 深 900)	

(二十三) P10 单白显示屏 (中厅) 技术参数

中悼念厅 (2 间 206.04m<sup>2</sup>)

1	LED 单元板	户外 P10 单白	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、像素点间距： ≤10mm</li> <li>2、像素密度： ≥10000Dots/m<sup>2</sup></li> <li>3、单元板分辨率： ≥512Dots</li> <li>4、像素构成：1R</li> <li>5、显示效果：色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高</li> <li>6、驱动方式：恒流驱动</li> <li>7、供电方式：支持电源均流 DC4.2V~DC5V</li> <li>8、整屏平整度：≤0.07mm</li> <li>9、模组平整度：≤0.04mm</li> <li>10、拼接缝：≤0.03mm</li> <li>11、模组套件：无螺丝工艺套件</li> <li>12、白平衡亮度：≥1500Cd/m<sup>2</sup></li> <li>13、亮度均匀性：≥97%</li> <li>14、色度均匀性：±0.002Cx、Cy 内</li> <li>15、水平视角：≥160°</li> <li>16、垂直视角：≥160°</li> <li>17、对比度：≥6000: 1</li> <li>18、刷新率：≥60Hz</li> <li>19、像素失控率：&lt;1/100000</li> <li>20、发光点中心偏距：&lt;0.8%</li> <li>21、峰值功耗：≤400W/m<sup>2</sup></li> <li>22、平均功耗：≤150W/m<sup>2</sup></li> <li>23、最大电流：≤5A</li> <li>24、PCB 板材采用玻璃化温度 ≥150℃ 的覆铜板；</li> </ul>	尺寸 横屏： 4.3X0.58 竖屏： 0.58X2.9X2 套
---	---------	-----------	--	---

			<p>PCB 板采用 FR-4 材质，电路采用多层设计，符合 CQC13-471301-2018 国家标准”</p> <p>25、绝缘电阻：在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应<math>\geq 100M\Omega</math>，湿热条件下应<math>\geq 2M\Omega</math></p> <p>26、抗拉强度：<math>\geq 230Mpa</math></p> <p>27、屈服强度：<math>\geq 170Mpa</math></p> <p>28、灰度等级：采用 8bit 技术</p> <p>29、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP65</p> <p>30、LED 显示屏通过在正常环境下 168h 不间断运行无故障的老化测试</p> <p>31、使用寿命：<math>\geq 100000h</math></p> <p>32、平均无故障时间：MTBF 平均无故障时间<math>\geq 20000h</math>；MTTR 平均修复时间<math>\leq 4</math> 分钟</p> <p>33、屏幕温升：最高亮度（白平衡）持续工作 4 小时，模组表面温升小于 20K</p> <p>34、为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作，要求投标人所投 LED 显示屏须通过零下 40℃和高温 80℃的环境运行 12h 产品能正常工作。</p> <p>35、光生物安全检测：无危害类：在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）</p> <p>36、盐雾：盐雾 10 级</p> <p>37、阻燃：PCB 板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到 V-0 等级</p> <p>38、产品通过 GB/T9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值 and 测量方法》试验，辐射干扰检测结果符合标准规范要求，符合 ClassB 限值要求。在 30-230MHz 频率范围内，峰值限值 <math>dB \leq 41 \mu V/m</math>；在 230-1000MHz 频率范围内，峰值限值 <math>dB \leq 46 \mu V/m</math></p> <p>39、支持一键点屏技术，开机后自动识别系统连接，无需重置系统配置</p> <p>40、抗震实验：显示屏通过 YD 5083-2005 标准抗震测试，测试结果满足抗震 10 级</p> <p>41、防呆设计：模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护,同时有防呆设计</p> <p>42、灯芯波长：每个灯芯的波长误差值在<math>\pm 1nm</math> 以内，每个灯芯的亮度误差在 5%以内</p> <p>43、摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%</p> <p>44、高海拔工作试验：5000 米海拔环境下，产品可</p>	
--	--	--	--	--

			<p>正常工作</p> <p>45、浪涌（冲击）抗扰度：LED 显示屏通过符合 GB/T17626.5-2008 标准的浪涌（冲击）抗扰度试验</p> <p>46、防尘等级：屏幕防尘等级符合 IP6X（防尘）</p> <p>47、智能除湿功能，通过预热灯珠，蒸发掉灯珠内部湿气</p> <p>48、模组间水平、垂直相对错位<math>\leq 0.8\%</math></p> <p>49、所投 LED 显示屏产品在 <math>1 \times 105 \sim 1 \times 109 \Omega</math> 技术要求下满足点对点电阻（A 面）<math>\leq 2.52 \times 10^8</math>；点对点电阻（B 面）<math>\leq 2.83 \times 10^8</math>；并且在（<math>\pm 1000 - \pm 100V</math>）<math>\leq 2S</math> 的技术要求下满足静电电压衰减期值： （+V：<math>\leq 0.28S</math>，-V：<math>\leq 0.31S</math>）</p> <p>50、所投 LED 显示屏的灯管耐焊耐热：灯珠引脚无氧化，焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常；灯管抗静电 (ESD) 测试：HBM 模式：ESD<math>&gt;2000V</math>，灯珠点亮无异常；灯管红墨水试验：纯红墨水常温浸泡 24h，无渗透，灯管气密性良好。</p> <p>51、为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投 LED 显示屏在正常工作中，显示屏 1m 范围内，前后左右 4 个位置噪音不大于 1.4dB；所投 LED 显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度 (VICO) 1 级，基本无疲劳感。</p> <p>52、所投产品具备高光效集成线路控制系统、集成泛光灯线路控制系统</p> <p>53、所投产品支持坏点逐级校正检测</p> <p>54、提供 LED 显示屏老化测试软件。</p> <p>55、所投产品支持屏幕智能组态电源检测</p>	
--	--	--	---	--

(二十四) 音响（中厅）技术参数

中悼念厅（2 间  $206.04m^2$ ）

序号	名称	数量	单位	参数	品牌	型号
1	专业音箱	2	只	配置：二分频无源 频响：65Hz~18KHz ( $\pm 3dB$ ) 单元：LF:1x10 HF:1x25" 功率：250W(连续) 500W (峰值) 灵敏度：95dB		



				<p>声压级: SPL 118dB(持续) SPL 124dB (最大)</p> <p>阻 抗: 8 Ω</p> <p>覆盖角: 90° (水平) × 50° (垂直)</p> <p>体 积: 330mm × 500mm × 325mm (宽 × 高 × 深)</p> <p style="text-align: center;">重 量: 15Kg</p>		
2	卡包功放	1	台	<p>产品特点:</p> <p>1) 产品具有反馈、混响调节功能, VFD 显示, 自带 FM/AM 收音功能;</p> <p>2) 配套 SD 卡和 MP3 播放 USB 接口, 自由选择播放上一曲/下一曲/暂停等功能轻触键;</p> <p>3) 具有 5 路话筒输入, 2 路话筒优先功能, 4 路话筒幻象供电/移频效果独立切换开关选择;</p> <p>4) 1 路线路输入, 1 路线路输出;</p> <p>5) 话筒音量、线路的音调、收音音量独立调节, 声道平衡独立旋钮;</p> <p>6) 高、中、低音功能调节键采用暗藏式设计、不便产生误动;</p> <p>7) A、B 两组功率输出, 可驱动 4 只 8 欧音箱。</p> <p>技术参数:</p> <p>1) 输出: 4-16 Ω</p> <p>2) 移频量: 5HZ ± 1HZ</p> <p>3) 输出功率: 2 X 200W</p> <p>4) 线路输入阻抗: ≥ 5K Ω</p> <p>5) 线路输出阻抗: ≤ 1000 Ω</p> <p>6) 频率响应: 非移频状态 20Hz-20KHz; 移频状态 150Hz-15KHz</p> <p>7) 信噪比: &gt; 95dB</p> <p>8) 供电方式: AC ~ 220V-230V , 50/60Hz</p> <p>9) 尺寸: 485mm*390mm*100mm</p>		
4	无线手持话筒 (一拖二)	1	套	<p>产品特点:</p> <p>1) 使用 UHF500-980MHz 频段, 应用 PLL 频率合成锁相环技术, 频率可调, 可同</p>		

			<p>时使用多套，不受干扰；</p> <p>2) 集成中央处理器 CPU 的总控制，配合数字液晶界面显示，操作方便，性能出众；</p> <p>3) 采用多级窄带高频及中频选频滤波，充分消除干扰信号；</p> <p>4) 采用音频压缩扩展技术，噪音大大减少，动态范围加大；</p> <p>5) 设有回输啸叫抑制减弱功能，能有效减少回输啸叫；</p> <p>6) 接收机采用多级高频放大，具有极高的灵敏度；</p> <p>7) 多重噪音监测电路，特设单音锁定 TONE-LOCKED 系统，使之具有无与伦比的抗干扰特性；</p> <p>8) 选用极佳晶片及优质零部件，使本机音质极为出色；</p> <p>9) 空阔最大使用距离 100 米以上，理想空间使用距离 50 米。</p> <p>接收机技术参数：</p> <p>1) 载波频率：500-980MHz，采用微电脑 CPU 控制；</p> <p>PLL 锁相环频率合成技术：3 组频率可选，每组频率可同时最多使用 4 套（3*4=12 个发射座咪）；3 组频率即最多可使用 3*4=12 套（3*4*4=48 个发射座咪）；</p> <p>2) 频率稳定性：&lt;±10PPM；</p> <p>3) 动态范围：&gt;105dB；</p>		
--	--	--	---	--	--

				<p>4) T. H. D 失真:&lt;0.5%;</p> <p>5) 频率响应:40Hz-18KHz;</p> <p>6) 音频输出:平衡输出:0-600mV 不平衡输出:0-300mV;</p> <p>7) TONE 单音频率:32K-51.2KHz;</p> <p>8) 工作频率: 500-980MHz (可调);</p> <p>9) 发射功率输出: 高功率档 10dBm/低功率档 5dBm;</p> <p>10) 拾音头增益调整旋钮:-20dB 至 +35dB;</p> <p>11) 调制方式: FM 调频;</p> <p>12) 最大调制度: ±45KHz;</p> <p>13) 次谐波: 低于主波基准 60dB 以上;</p> <p>14) 使用电池: 2 节 AA 电池-可连续使用约 8 小时;</p> <p>15) 接收机:工作频率: 500-980MHz (可调)</p> <p>手持发射器技术参数:</p> <p>1) 具有 LCD 显示屏, 同时显示发射频道、电源电量;</p> <p>2) 内部装设有电源锁定开关, 可防止使用者错误使用;</p> <p>3) 最大输入电压: 140dB SPL;</p> <p>4) 最大偏移度: ±70KHz;</p> <p>5) 使用电池:AA 电池两节</p>		
5	音箱支架	2	套	钢制, 加厚		

(二十五) 仿木纹供桌

规格: 1500\*500\*700 (mm)

材质：仿木纹

(二十六) 仿木纹主持台技术参数

规格：L850\*W440\*H1080 (mm)

材质：仿木纹面板

(二十七) 纸钱炉技术参数

1. 总尺寸：L650\*W500\*H600mm ；
2. 外板用0.8mm不锈钢板， 内胆用3.5mm铁板拼接成；.
3. 外板与内板之间需要耐火棉；

(二十八) 电子蜡烛香炉技术参数

架子350mm总高度350mm 架子宽100mm，可插电和电池使用

(二十九) 供品盘技术参数

规格	材质：陶瓷，直径200 高度85 底盘直径115
----	--------------------------

(三十) 跪垫技术参数

材质	布艺
规格	480*480前高230后高170

(三十一) 双组式绢花花圈技术参数

产品介绍	
品名	双组式绢花花圈
颜色	白色
材质	不锈钢骨架、布艺绢花
产品规格	
花圈直径	1000mm
整体高度	2020mm
产品工艺	
<p>纯布艺绢花，采用优质的不锈钢材料制作，花朵使用固定型技术，花朵布置均匀、平整、牢固、色彩素雅，仿真度高，典雅肃穆、绿色环保。此产品使用期限长，易打理，整体效果庄重、美观大方。该产品为了使用、存放更加便捷，配备了相应的移动支架。</p>	
使用说明	
主要用途	殡仪馆礼厅及悼念场所
安装	组装，可安放支架，装饰在殡仪馆礼厅内。

(三十二) 仿木纹防凝露豪华水晶棺技术参数

序号	品名	仿木纹防凝露豪华水晶棺	备注
1	规格	外型尺寸：2270*890*1060（mm）内空尺寸：1980*600*300（mm）	带侧开门，
2	材质	棺体外部材料：仿木纹不锈钢（厚0.8mm）；内部材料：橘皮铝板；棺罩材料：不锈钢（厚1.0mm）框镶嵌双层中空玻璃（单层玻璃厚4mm）低温表面不结雾；	
3	产品结构	中间镶嵌仿瓷面画，棺罩：防凝露棺罩 外形尺寸：2240*860*80（mm）上翻盖 侧开门	
4	托板	304不锈钢管，不锈钢板 规格：1960*580（mm）	
5	蒸发器	直冷内置式紫铜盘管蒸发器；整管折弯，中间无焊接；紫铜管壁厚（0.6±0.02mm）	
6	冷凝器	风冷式翅片紫铜盘管冷凝器	
7	保温层	聚氨脂发泡料	

8	额定温度	-15° C	
9	额定功率	600W	
10	电源	220V 50Hz	
11	机组形式	EHU2160GK 全封闭压缩机（1台）	
12	制冷剂	R404	
13	温度控制	全自动微电脑温度控制器	
14	助力导轮	不锈钢 Φ25*30mm	
15	特点	具有侧开门功能（在不开启棺盖情况下，利用对接车直接将遗体送进或者移出水晶棺，可以节约人力资源、操作更简便更人性化！）防凝露棺罩低温表面不结雾。	

（三十三）豪华水晶棺专用对接车技术参数

材质	Φ51*1.1mm 不锈钢管和厚 1.5mm 不锈钢板
规格	2000*660*975mm
说明	此车在台面上安装有尼龙轮，托板置于尼龙轮上，托板与车体有固定装置。可与豪华水晶棺配套使用，整个工作流程免抬，减少作业人员；底部安装活动轮，轮与轮架高 130mm，前端两带刹万向轮，后端两带刹万向轮。

（三十四）P2.0 全彩显示屏技术参数

大守灵厅（1间 100.20m<sup>2</sup>）

显示模块具体规格						
序号	产品名称	规格	数量	单位	招标参数	备注
1	LED 单元板	Q2.0	3.68	平方	1、像素点间距： ≤2.0mm 2、像素密度： ≥250000 Dots/m <sup>2</sup> 3、单元板分辨率：	2.66*1.54 米

				<p>≥12800 Dots</p> <p>4、显示效果：4K 超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广</p> <p>5、驱动方式：恒流驱动</p> <p>6、供电方式：支持电源均流 DC4.2V ~ DC5V ， 供电支持电源双输出电压 DC2.8V/DC3.8V</p> <p>7、整屏平整度：≤0.04mm</p> <p>8、模组平整度：≤0.03mm</p> <p>9、拼接缝：≤0.03mm</p> <p>10、白平衡亮度：≥600Cd/m<sup>2</sup></p> <p>11、亮度均匀性：≥99%</p> <p>12、色度均匀性：±0.001Cx、Cy 内</p> <p>13、色温：800-18000K</p> <p>14、水平视角：≥170°</p> <p>15、垂直视角：≥170°</p> <p>16、对比度：≥8000: 1</p> <p>17、刷新率：≥3840Hz</p> <p>18、像素失控率：&lt;1/100000</p> <p>19、发光点中心偏距：&lt;0.8%</p> <p>20、峰值功耗：≤300W/m<sup>2</sup></p> <p>21、平均功耗：≤120W/m<sup>2</sup></p> <p>22、最大电流：≤5A</p> <p>23、电流增益：电流增益调节范围：1%~199%，电流增益调节级别≥8 位</p> <p>24、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善</p> <p>25、色温为 6500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤200K</p> <p>26、PCB 板材采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板；PCB 板采用 FR-4 材质，电路采用多层设计，符合 CQC13-471301-2018 国家标准”</p> <p>27、每个灯芯的波长误差值在±1nm 以内，每个灯芯的亮度误差在 5%以内</p> <p>28、具有 H2S 宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象</p> <p>29 、 屏幕表面光反射率：照度=10Lux/5600K 条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）&lt; 3.0cd/m<sup>2</sup></p> <p>30、绝缘电阻：在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ，湿</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>热条件下应<math>\geq 2M\Omega</math></p> <p>31、抗拉强度：<math>\geq 230\text{Mpa}</math></p> <p>32、屈服强度：<math>\geq 170\text{Mpa}</math></p> <p>33、灰度等级：采用 14bit 技术</p> <p>34、采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit 灰度；70%亮度，14bit 灰度；50%亮度，14bit 灰度；20%亮度，12bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-14bits 灰度自定义设置</p> <p>35、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能</p> <p>36、抗电强度：在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压 3kv/50Hz，保持 1min，不应出现飞弧和击穿现象</p> <p>37、LED 显示屏图像质量主观评价优、支持 4K 超清技术、HDR 高动态光照渲染技术；符合 LED 显示屏绿色健康分级认证技术</p> <p>38、具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信息</p> <p>39、具有单点亮度校正，校正后亮度损失<math>\leq 8\%</math>；具有颜色校正功能，具有灰度校正，支持模组校正，具有校正数据存储及自动回读功能</p> <p>40、可实现 LED 单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。</p> <p>41、数据备份：数据记忆储存于 LED 显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数</p> <p>42、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上</p> <p>43、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、防雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60</p> <p>44、LED 显示屏通过在正常环境下 168h</p>	
--	--	--	--	---	--



				<p>不间断运行无故障的老化测试</p> <p>45、使用寿命：<math>\geq 100000\text{h}</math></p> <p>46、平均无故障时间：MTBF 平均无故障时间<math>\geq 20000\text{h}</math>；MTTR 平均修复时间<math>\leq 4</math>分钟</p> <p>47、屏幕温升：最高亮度（白平衡）持续工作 4 小时，模组表面温升小于 20K</p> <p>48、为确保屏体在不同的环境下仍可正常工作，要求投标人所投 LED 显示屏须通过零下 40℃ 和高温 80℃ 的环境运行 12h 产品能正常工作。</p> <p>49、支持自动 GAMMA 校正技术，14bit 自动调节，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准</p> <p>50、光生物安全检测：无危害类：8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在 16min（1000s）内不造成近紫外危害（EUVA），并在 2.8h（10000s）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在 10s 内不造成对视网膜热危害（LR），且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）</p> <p>51、盐雾：盐雾 10 级</p> <p>52、阻燃：PCB 板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到 V-0 等级</p> <p>53、产品通过 GB/T9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》试验，辐射干扰检测结果符合标准规范要求，符合 ClassB 限值要求。在 30-230MHz 频率范围内，峰值限值 <math>\text{dB} \leq 41 \mu\text{V/m}</math>；在 230-1000MHz 频率范围内，峰值限值 <math>\text{dB} \leq 46 \mu\text{V/m}</math></p> <p>54、支持一键点屏技术，开机后自动识别系统连接，无需重置系统配置</p> <p>55、抗震实验：显示屏通过 YD 5083-2005 标准抗震测试，测试结果满足抗震 10 级</p> <p>56、防呆设计：模组电源接口采用 4P 插头，免工具维护，同时有防呆设计</p> <p>57、摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>58、高海拔工作试验：5000 米海拔环境下，产品可正常工作</p> <p>59、表面硬度：具备划痕性能技术，表面硬度<math>\geq 15H</math></p> <p>60、浪涌（冲击）抗扰度：LED 显示屏通过符合 GB/T17626.5-2008 标准的浪涌（冲击）抗扰度试验</p> <p>61、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量<math>\leq 20\%</math>。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度<math>\leq 80W.m^{-2}.sr^{-1}</math>，符合肉眼观看标准。</p> <p>62、滑石粉密度：2KG/m<sup>3</sup> 网孔径 75um 使用次数：小于 20 次，实验时间 8H。试验后检查样品无进尘现象。屏幕防尘等级符合 IP6X（防尘）</p> <p>63、产品符合 TIRT-GK-JS-55-2020 《显示设备显示性能视觉健康认证技术规范第 5 部分：室内图像显示系统显示屏》技术标准</p> <p>64、要求投标人所投 LED 显示屏支持 DVI、VGA 输入、支持 HDMI 视频输入、支持视频 PAL/NTSC 制式自适应、支持复合视频信号、支持 USB 输入、支持 IP 输入、支持 CVBS/DP/HDBASE 输入、支持光纤/网络等接口输入。</p> <p>65、所投 LED 显示屏产品在 <math>1 \times 10^5 \sim 1 \times 10^9 \Omega</math> 技术要求下满足点对点电阻（A 面）<math>\leq 3.02 \times 10^8</math>；点对点电阻（B 面）<math>\leq 2.21 \times 10^8</math>；并且在（<math>\pm 1000 - \pm 100V</math>）<math>\leq 2S</math> 的技术要求下满足静电电压衰减期值：（+V0.35S, -V0.26S）</p> <p>66、所投 LED 显示屏的灯管耐焊耐热：灯珠引脚无氧化，焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常；灯管抗静电 (ESD) 测试：HBM 模式：ESD&gt;2000V，灯珠点亮无异常；灯管红墨水试验：纯红墨水常温浸泡 24h，无渗透，灯管气密性良好。</p> <p>67、为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投 LED 显示屏在正常工作中，显示屏 1m 范围内，前后左右 4 个位置噪音不大于 1.4dB；所投 LED 显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度 (VICO) 1 级，基本无疲劳感。</p>	
--	--	--	--	---	--

2	开关电源	Q200-4.5-30H	18	台	<p>输入特性            输入电压范围：176VAC - 264VAC            额定输入电压：200VAC - 240VAC            输入频率：最小值 47 Hz /典型值 50 Hz/            最大值 63Hz            输入电流：3.5A            冷启动冲击电流：60A            效率：86%            空载功耗：5W</p> <p>输出特性            额定输出电压：最小值 4.05V /最大值            4.35V            额定输出电流范围：50A            稳压精度：±3%            负载调整率：±2%            温度系数：±0.03%/°C            电压过冲：5%            启动时间：3Sec            纹波噪声：&lt;200mV            动态负载：最小值 10%-50%Load：&lt;            600mV(Vp-p) /最大值 50%-100%Load:&lt;            500mV(Vp-p)            容性负载：至少 5000uF            保护功能            短路保护：可长期短路，消除短路后自动            恢复工作            过流保护：60~80A 故障消除后自动恢复            工作</p>	
3	专业主 控	X2M	1	台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最大 1920X1080@60Hz 输入分辨率</li> <li>2. 最大带载 260 万像素，4 路千兆网口输出</li> <li>3. 最宽 3840 像素点或最高 2000 像素点</li> <li>4. 支持 5 路信号输入：2xHDMI1.4，1xDVI，1xVGA，1xCVBS，1 路 U 盘输入</li> <li>5. 支持网口备份</li> <li>6. 支持 1 路独立音频输入，1 路独立音频输出</li> <li>7. 支持 HDMI、U-DISK 音频解析输出</li> <li>8. 支持对视频信号任意切换，裁剪，缩放，支持画面偏移</li> <li>9. 支持画面调整：对比度、饱和度、色度、亮度补偿，锐度调整</li> <li>10. 支持有限转完全功能，支持发送/回读</li> </ol>	

					<p>校正系数，高级修缝</p> <p>11. 支持 HDCP1.4 高带宽数字内容保护技术</p> <p>12. 支持精确颜色管理，可调节显示屏色域，需对应型号接收卡支持</p> <p>13. 支持亮度和色温调节，支持精确色温</p> <p>14. 支持低亮高灰，可有效保持低亮度下灰阶的完整显示</p> <p>15. 支持 16 个场景保存和调用，支持 U 盘播放，支持 OSD</p> <p>16. 支持设备间和网口间冗余备份多台控制器及控制器间任意网口指定备份其他区域控制范围内容；</p> <p>17. 不正当操作导致控制器内部设置错乱，可一键恢复出厂标准设置；</p> <p>18. 支持自动倍频、2 倍频、3 倍频，采用独特的倍频算法，针对视频源信号小于 30hz 可启用 2 倍频，小于 20hz 可启用 3 倍频，可以将输入信号转成 60Hz 信号输出，提高画面显示效果，信号最高帧率可达 100Hz；</p> <p>19. 支持屏幕除湿功能，通过自定义设置预热屏幕减少屏幕水汽，可以减少死灯、短路、暗亮等问题，延长显示屏使用寿命；</p> <p>20. 视频控制设备可支持 EUT 的连接方法；</p>	
	控制主机	独立显卡、主机箱及液晶显示器	1	台	独立显卡、I5 处理器，主机箱及液晶显示器；预装 LED 显示屏控制软件；	
	双联操作台	操作台	1	套	(宽 1200x 高 750x 深 900)	

大守灵厅（1间 100.20m<sup>2</sup>）

序号	产品名称	规格	招标参数	备注
1	LED 单元板	P10	1、像素点间距： ≤10mm 2、像素密度： ≥10000Dots/m <sup>2</sup> 3、单元板分辨率： ≥512Dots 4、像素构成：1R 5、显示效果：色温均匀性好、亮度匀性好，对比度高 6、驱动方式：恒流驱动 7、供电方式：支持电源均流 DC4.2V~DC5V 8、整屏平整度：≤0.07mm 9、模组平整度：≤0.04mm 10、拼接缝：≤0.03mm 11、模组套件：无螺丝工艺套件 12、白平衡亮度：≥1500Cd/m <sup>2</sup> 13、亮度均匀性：≥97% 14、色度均匀性：±0.002Cx、Cy 内 15、水平视角：≥160° 16、垂直视角：≥160° 17、对比度：≥6000：1 18、刷新率：≥60Hz 19、像素失控率：<1/100000 20、发光点中心偏距：<0.8% 21、峰值功耗：≤400W/m <sup>2</sup> 22、平均功耗：≤150W/m <sup>2</sup> 23、最大电流：≤5A 24、PCB 板材采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板；PCB 板采用 FR-4 材质，电路采用多层设计，符合 CQC13-471301-2018 国家标准” 25、绝缘电阻：在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ，湿热条件下应≥2MΩ 26、抗拉强度：≥230Mpa 27、屈服强度：≥170Mpa 28、灰度等级：采用 8bit 技术 29、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP65 30、LED 显示屏通过在正常环境下 168h 不间断运行无故障的老	横 屏 2.02*0.58 竖 屏 0.36*1.54

		<p>化测试</p> <p>31、使用寿命：<math>\geq 100000h</math></p> <p>32、平均无故障时间：MTBF 平均无故障时间<math>\geq 20000h</math>；MTTR 平均修复时间<math>\leq 4</math>分钟</p> <p>33、屏幕温升：最高亮度（白平衡）持续工作 4 小时，模组表面温升小于 20K</p> <p>34、为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作，要求投标人所投 LED 显示屏须通过零下 40℃和高温 80℃的环境运行 12h 产品能正常工作。</p> <p>35、光生物安全检测：无危害类：在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）</p> <p>36、盐雾：盐雾 10 级</p> <p>37、阻燃：PCB 板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到 V-0 等级</p> <p>38、产品通过 GB/T9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值 and 测量方法》试验，辐射干扰检测结果符合标准规范要求，符合 ClassB 限值要求。在 30-230MHz 频率范围内，峰值限值 <math>dB \leq 41 \mu V/m</math>；在 230-1000MHz 频率范围内，峰值限值 <math>dB \leq 46 \mu V/m</math></p> <p>39、支持一键点屏技术，开机后自动识别系统连接，无需重置系统配置</p> <p>40、抗震实验：显示屏通过 YD 5083-2005 标准抗震测试，测试结果满足抗震 10 级</p> <p>41、防呆设计：模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计</p> <p>42、灯芯波长：每个灯芯的波长误差值在<math>\pm 1nm</math>以内，每个灯芯的亮度误差在 5%以内</p> <p>43、摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%</p> <p>44、高海拔工作试验：5000 米海拔环境下，产品可正常工作</p> <p>45、浪涌（冲击）抗扰度：LED 显示屏通过符合 GB/T17626.5-2008 标准的浪涌（冲击）抗扰度试验</p> <p>46、防尘等级：屏幕防尘等级符合 IP6X（防尘）</p> <p>47、智能除湿功能，通过预热灯珠，蒸发掉灯珠内部湿气</p> <p>48、模组间水平、垂直相对错位<math>\leq 0.8\%</math></p> <p>49、所投 LED 显示屏产品在 <math>1 \times 10^5 \sim 1 \times 10^9 \Omega</math> 技术要求下满足点对点电阻（A 面）<math>\leq 2.52 \times 10^8</math>；点对点电阻（B 面）<math>\leq 2.83 \times 10^8</math>；并且在（<math>\pm 1000 - \pm 100V</math>）<math>\leq 2S</math> 的技术要求下满足静电电压衰减期值：（+V：<math>\leq 0.28S</math>，-V：<math>\leq 0.31S</math>）</p> <p>50、所投 LED 显示屏的灯管耐焊耐热：灯珠引脚无氧化，焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常；灯管抗静电（ESD）测试：HBM 模式：ESD<math>&gt; 2000V</math>，灯珠点亮无异常；灯管红墨水试验：纯红墨水常温浸泡 24h，无渗透，灯管气密性良好。</p> <p>51、为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投 LED 显示</p>	
--	--	--	--

		<p>屏在正常工作中，显示屏 1m 范围内，前后左右 4 个位置噪音不大于 1.4dB；所投 LED 显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度(VICO)1 级，基本无疲劳感。</p> <p>52、所投产品具备高光效集成线路控制系统、集成泛光灯线路控制系统</p> <p>53、所投产品支持坏点逐级校正检测</p> <p>54、提供 LED 显示屏老化测试软件。</p> <p>55、所投产品支持屏幕智能组态电源检测</p>	
--	--	--	--

(三十六) 音响技术参数

大守灵厅 (1 间 100.20m<sup>2</sup>)

名称	数量	单位	参数	品牌	型号
专业音柱	2	只	<p>1. 高档铝合金流线一体铸造，外壳采用全铝镁合金制成，适合各种室内外场合；</p> <p>2. 专业的表面处理工艺、喷涂技术，强防水、防潮、防晒、防锈，可应对各种恶劣天气</p> <p>3. 高品质扬声器单元，音质更好，指向性强，对入声、音乐都有还原真实的放大特性；</p> <p>4. 配可调节多种角度支架，安装方便；</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 额定功率 40W</p> <p>2. 输入电压 70V/100V</p> <p>3. 灵敏度 94dB</p> <p>4. 频率响应 100-20KHZ</p> <p>5. 喇叭单元 5 寸×2+1.5 寸高音</p> <p>6. 产品规格 392*151*105mm</p> <p>7. 重量 2kg</p>		
卡包功放	1	台	<p>带有前置放大器，具有 2 路话筒输入，其中 MIC1 话筒带静音强插功能。便于紧急广播，高低音可调。</p> <p>三路线路输入，两路线路输出，可接 CD/音源支持话筒及线路、Mp3 音量均可独立可调。</p>		

			支持短路、过载、过热、等保护 技术参数 1. 额定功率：80W 2. 输入灵敏度：550mv 3. 频率响应：20Hz/20KHz 4. 总谐波失真：<0.1% 5. 保护方式：短路、过载、过热保护 6. 尺寸：500*300*65mm		
音箱 支架	2	套	钢制，加厚		

(三十七) 仿木纹供桌

规格：1500\*500\*700 (mm)

材质：仿木纹

(三十八) 纸钱炉技术参数

1. 总尺寸：L650\*W500\*H600mm ；
2. 外板用0.8mm不锈钢板， 内胆用3.5mm铁板拼接成；.
3. 外板与内板之间需要耐火棉；

(三十九) 电子蜡烛香炉技术参数

架子350mm总高度350mm 架子宽100mm，可插电和电池使用

(四十) 供品盘技术参数

规格	材质：陶瓷，直径200 高度85 底盘直径115
----	--------------------------

(四十一) 跪垫技术参数



材质	布艺
规格	480*480前高230后高170

(四十二) 双组式绢花花圈技术参数

产品介绍	
品名	双组式绢花花圈
颜色	白色
材质	不锈钢骨架、布艺绢花
产品规格	
花圈直径	1000mm
整体高度	2020mm
产品工艺	
<p>纯布艺绢花，采用优质的不锈钢材料制作，花朵使用固定型技术，花朵布置均匀、平整、牢固、色彩素雅，仿真度高，典雅肃穆、绿色环保。此产品使用期限长，易打理，整体效果庄重、美观大方。该产品为了使用、存放更加便捷，配备了相应的移动支架。</p>	
使用说明	
主要用途	殡仪馆礼厅及悼念场所
安装	组装，可安放支架，装饰在殡仪馆礼厅内。

(四十三) 防凝露豪华水晶棺技术参数

序号	品名	防凝露豪华水晶棺	备注
1	规格	外型尺寸：2270*890*1060（mm）内空尺寸：1980*600*300（mm）	带侧开门
2	材质	棺体外部材料：钛金不锈钢（厚0.8mm）；内部材料：橘皮铝板；棺罩材料：不锈钢（厚1.0mm）框镶嵌双层中空玻璃（单层玻璃厚4mm）低温表面不结雾；	
3	产品结构	中间镶嵌仿瓷面画，棺罩：防凝露棺罩 外形尺寸：2240*860*80（mm）上翻盖 侧开门	
4	托板	304 不锈钢管，不锈钢板 规格：1960*580（mm）	

5	蒸发器	直冷内置式紫铜盘管蒸发器；整管折弯，中间无焊接；紫铜管壁厚（0.6±0.02mm）	
6	冷凝器	风冷式翅片紫铜盘管冷凝器	
7	保温层	聚氨脂发泡料	
8	额定温度	-15° C	
9	额定功率	600W	
10	电源	220V 50Hz	
11	机组形式	EHU2160GK 全封闭压缩机（1台）	
12	制冷剂	R404	
13	温度控制	全自动微电脑温度控制器	
14	助力导轮	不锈钢 Φ25*30mm	
15	特点	具有侧开门功能（在不开启棺盖情况下，利用对接车直接将遗体送进或者移出水晶棺，可以节约人力资源、操作更简便更人性化！）防凝露棺罩低温表面不结雾。	

（四十四）豪华水晶棺专用对接车技术参数

材质	Φ51*1.1mm 不锈钢管和厚 1.5mm 不锈钢板
规格	2000*660*975mm
说明	此车在台面上安装有尼龙轮，托板置于尼龙轮上，托板与车体有固定装置。可与豪华水晶棺配套使用，整个工作流程免抬，减少作业人员；底部安装活动轮，轮与轮架高 130mm，前端两带刹万向轮，后端两带刹万向轮。

（四十五）P2.0 全彩显示屏（小守灵厅）技术参数

1	LED 单元板	Q2.0	3.68	平方	1、像素点间距： $\leq 2.0\text{mm}$ 2、像素密度： $\geq 250000 \text{ Dots/m}^2$ 3、单元板分辨率： $\geq 12800 \text{ Dots}$ 4、显示效果：4K 超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广 5、驱动方式：恒流驱动 6、供电方式：支持电源均流 DC4.2V ~	2.66*1.54 米
---	---------	------	------	----	--	-------------

				<p>DC5V ， 供电支持电源双输出电压 DC2.8V/DC3.8V</p> <p>7、整屏平整度：≤0.04mm</p> <p>8、模组平整度：≤0.03mm</p> <p>9、拼接缝：≤0.03mm</p> <p>10、白平衡亮度：≥600Cd/m<sup>2</sup></p> <p>11、亮度均匀性：≥99%</p> <p>12、色度均匀性：±0.001Cx、Cy 内</p> <p>13、色温：800-18000K</p> <p>14、水平视角：≥170°</p> <p>15、垂直视角：≥170°</p> <p>16、对比度：≥8000:1</p> <p>17、刷新率：≥3840Hz</p> <p>18、像素失控率：&lt;1/100000</p> <p>19、发光点中心偏距：&lt;0.8%</p> <p>20、峰值功耗：≤300W/m<sup>2</sup></p> <p>21、平均功耗：≤120W/m<sup>2</sup></p> <p>22、最大电流：≤5A</p> <p>23、电流增益：电流增益调节范围：1%~199%，电流增益调节级别≥8 位</p> <p>24、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善</p> <p>25、色温为 6500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤200K</p> <p>26、PCB 板材采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板；PCB 板采用 FR-4 材质，电路采用多层设计，符合 CQC13-471301-2018 国家标准”</p> <p>27、每个灯芯的波长误差值在±1nm 以内，每个灯芯的亮度误差在 5%以内</p> <p>28、具有 H2S 宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象</p> <p>29、屏幕表面光反射率：照度=10Lux/5600K 条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）&lt;3.0cd/m<sup>2</sup></p> <p>30、绝缘电阻：在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ，湿热条件下应≥2MΩ</p> <p>31、抗拉强度：≥230Mpa</p> <p>32、屈服强度：≥170Mpa</p> <p>33、灰度等级：采用 14bit 技术</p> <p>34、采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit 灰度；70%亮</p>
--	--	--	--	---

				<p>度，14bit 灰度；50%亮度，14bit 灰度；20%亮度，12bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-14bits 灰度自定义设置</p> <p>35、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能</p> <p>36、抗电强度：在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压 3kv/50Hz，保持 1min，不应出现飞弧和击穿现象</p> <p>37、LED 显示屏图像质量主观评价优、支持 4K 超清技术、HDR 高动态光照渲染技术；符合 LED 显示屏绿色健康分级认证技术</p> <p>38、具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信息</p> <p>39、具有单点亮度校正，校正后亮度损失<math>\leq</math>8%；具有颜色校正功能，具有灰度校正，支持模组校正，具有校正数据存储及自动回读功能</p> <p>40、可实现 LED 单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。</p> <p>41、数据备份：数据记忆储存于 LED 显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数</p> <p>42、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上</p> <p>43、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60</p> <p>44、LED 显示屏通过在正常环境下 168h 不间断运行无故障的老化测试</p> <p>45、使用寿命：<math>\geq</math>100000h</p> <p>46、平均无故障时间：MTBF 平均无故障时间<math>\geq</math>20000h；MTTR 平均修复时间<math>\leq</math>4 分钟</p> <p>47、屏幕温升：最高亮度（白平衡）持续工作 4 小时，模组表面温升小于 20K</p> <p>48、为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作，要求投标人所投 LED 显示屏须通过零下 40℃和高温 80℃的环境运行 12h 产品</p>
--	--	--	--	---

				<p>能正常工作。</p> <p>49、支持自动 GAMMA 校正技术，14bit 自动调节，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准</p> <p>50 、光生物安全检测：无危害类：8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在 16min（1000s）内不造成近紫外危害（EUVA），并在 2.8h（10000s）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在 10s 内不造成对视网膜热危害（LR），且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）</p> <p>51、盐雾：盐雾 10 级</p> <p>52、阻燃：PCB 板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到 V-0 等级</p> <p>53、产品通过 GB/T9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》试验，辐射干扰检测结果符合标准规范要求，符合 ClassB 限值要求。在 30-230MHz 频率范围内，峰值限值 <math>\text{dB} \leq 41 \mu \text{V/m}</math>；在 230-1000MHz 频率范围内，峰值限值 <math>\text{dB} \leq 46 \mu \text{V/m}</math></p> <p>54、支持一键点屏技术，开机后自动识别系统连接，无需重置系统配置</p> <p>55、抗震实验：显示屏通过 YD 5083-2005 标准抗震测试，测试结果满足抗震 10 级</p> <p>56、防呆设计：模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计</p> <p>57、摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%</p> <p>58 、高海拔工作试验：5000 米海拔环境下，产品可正常工作</p> <p>59、表面硬度：具备划痕性能技术，表面硬度 <math>\geq 15\text{H}</math></p> <p>60、浪涌（冲击）抗扰度：LED 显示屏通过符合 GB/T17626.5-2008 标准的浪涌（冲击）抗扰度试验</p> <p>61、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量 <math>\leq 20\%</math>。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度 <math>\leq 80\text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}</math>，符合肉眼观看标准。</p>
--	--	--	--	--

				<p>62、滑石粉密度：2KG/m<sup>3</sup> 网孔径 75um 使用次数：小于 20 次，实验时间 8H。试验后检查样品无进尘现象。屏幕防尘等级符合 IP6X（防尘）</p> <p>63、产品符合 TIRT-GK-JS-55-2020 《显示设备显示性能视觉健康认证技术规范第 5 部分：室内图像显示系统显示屏》技术标准</p> <p>64、要求投标人所投 LED 显示屏支持 DVI、VGA 输入、支持 HDMI 视频输入、支持视频 PAL/NTSC 制式自适应、支持复合视频信号、支持 USB 输入、支持 IP 输入、支持 CVBS/DP/HDBASE 输入、支持光纤/网络等接口输入。</p> <p>65、所投 LED 显示屏产品在 1×105～1×109 Ω 技术要求下满足点对点电阻（A 面）≤3.02×10<sup>8</sup>；点对点电阻（B 面）≤2.21×10<sup>8</sup>；并且在（±1000-±100V）≤2S 的技术要求下满足静电电压衰减期值：（+V0.35S, -V0.26S）</p> <p>66、所投 LED 显示屏的灯管耐焊耐热：灯珠引脚无氧化，焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常；灯管抗静电（ESD）测试：HBM 模式：ESD&gt;2000V，灯珠点亮无异常；灯管红墨水试验：纯红墨水常温浸泡 24h，无渗透，灯管气密性良好。</p> <p>67、为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投 LED 显示屏在正常工作中，显示屏 1m 范围内，前后左右 4 个位置噪音不大于 1.4dB；所投 LED 显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度（VIC0）1 级，基本无疲劳感。</p>	
--	--	--	--	---	--

（四十六）P10 单白显示屏技术参数

小守灵厅（3 间 71.92m<sup>2</sup>）

1	LED 单元板	P10	<p>1、像素点间距： ≤10mm</p> <p>2、像素密度：</p>	<p>横 屏 2.02*0.58</p> <p>竖 屏 0.36*1.54</p>
---	---------	-----	--	---

		<p>≥10000Dots/m<sup>2</sup></p> <p>3、单元板分辨率： ≥512Dots</p> <p>4、像素构成：1R</p> <p>5、显示效果：色温均匀性好、亮度匀性好，对比度高</p> <p>6、驱动方式：恒流驱动</p> <p>7、供电方式：支持电源均流 DC4.2V~DC5V</p> <p>8、整屏平整度：≤0.07mm</p> <p>9、模组平整度：≤0.04mm</p> <p>10、拼接缝：≤0.03mm</p> <p>11、模组套件：无螺丝工艺套件</p> <p>12、白平衡亮度：≥1500Cd/m<sup>2</sup></p> <p>13、亮度均匀性：≥97%</p> <p>14、色度均匀性：±0.002Cx、Cy 内</p> <p>15、水平视角：≥160°</p> <p>16、垂直视角：≥160°</p> <p>17、对比度：≥6000: 1</p> <p>18、刷新率：≥60Hz</p> <p>19、像素失控率：&lt;1/100000</p> <p>20、发光点中心偏距：&lt;0.8%</p> <p>21、峰值功耗：≤400W/m<sup>2</sup></p> <p>22、平均功耗：≤150W/m<sup>2</sup></p> <p>23、最大电流：≤5A</p> <p>24、PCB 板材采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板；PCB 板采用 FR-4 材质，电路采用多层设计，符合 CQC13-471301-2018 国家标准”</p> <p>25、绝缘电阻：在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ，湿热条件下应≥2MΩ</p> <p>26、抗拉强度：≥230Mpa</p> <p>27、屈服强度：≥170Mpa</p> <p>28、灰度等级：采用 8bit 技术</p> <p>29、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP65</p> <p>30、LED 显示屏通过在正常环境下 168h 不间断运行无故障的老化测试</p> <p>31、使用寿命：≥100000h</p> <p>32、平均无故障时间：MTBF 平均无故障时间≥20000h；MTTR 平均修复时间≤4 分钟</p> <p>33、屏幕温升：最高亮度（白平衡）持续工作</p>	
--	--	--	--

		<p>4 小时，模组表面温升小于 20K</p> <p>34、为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作，要求投标人所投 LED 显示屏须通过零下 40℃和高温 80℃的环境运行 12h 产品能正常工作。</p> <p>35、光生物安全检测：无危害类：在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）</p> <p>36、盐雾：盐雾 10 级</p> <p>37、阻燃：PCB 板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到 V-0 等级</p> <p>38、产品通过 GB/T9254-2008 《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》试验，辐射干扰检测结果符合标准规范要求，符合 ClassB 限值要求。在 30-230MHz 频率范围内，峰值限值 <math>\text{dB} \leq 41 \mu\text{V}/\text{m}</math>；在 230-1000MHz 频率范围内，峰值限值 <math>\text{dB} \leq 46 \mu\text{V}/\text{m}</math></p> <p>39、支持一键点屏技术，开机后自动识别系统连接，无需重置系统配置</p> <p>40、抗震实验：显示屏通过 YD 5083-2005 标准抗震测试，测试结果满足抗震 10 级</p> <p>41、防呆设计：模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计</p> <p>42、灯芯波长：每个灯芯的波长误差值在 <math>\pm 1\text{nm}</math> 以内，每个灯芯的亮度误差在 5%以内</p> <p>43、摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%</p> <p>44、高海拔工作试验：5000 米海拔环境下，产品可正常工作</p> <p>45、浪涌（冲击）抗扰度：LED 显示屏通过符合 GB/T17626.5-2008 标准的浪涌（冲击）抗扰度试验</p> <p>46、防尘等级：屏幕防尘等级符合 IP6X（防尘）</p> <p>47、智能除湿功能，通过预热灯珠，蒸发掉灯珠内部湿气</p> <p>48、模组间水平、垂直相对错位 <math>\leq 0.8\%</math></p> <p>49、所投 LED 显示屏产品在 <math>1 \times 10^5 \sim 1 \times 10^9 \Omega</math> 技术要求下满足点对点电阻（A 面）<math>\leq 2.52 \times 10^8</math>；点对点电阻（B 面）<math>\leq 2.83 \times 10^8</math>；并且在 <math>(\pm 1000 - \pm 100\text{V}) \leq 2\text{S}</math> 的技术要求下满足静电电压衰减期值：（+V：<math>\leq 0.28\text{S}</math>，-V：<math>\leq 0.31\text{S}</math>）</p> <p>50、所投 LED 显示屏的灯管耐焊耐热：灯珠引脚无氧化，焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常；</p>	
--	--	---	--



		<p>灯管抗静电 (ESD) 测试: HBM 模式: ESD&gt;2000V, 灯珠点亮无异常; 灯管红墨水试验: 纯红墨水常温浸泡 24h, 无渗透, 灯管气密性良好。</p> <p>51、为不影响屏体周边人员的健康, 要求投标人所投 LED 显示屏在正常工作中, 显示屏 1m 范围内, 前后左右 4 个位置噪音不大于 1.4dB; 所投 LED 显示屏观看舒适度需符合: “人眼视觉舒适度 (VIC0) 1 级, 基本无疲劳感。</p> <p>52、所投产品具备高光效集成线路控制系统、集成泛光灯线路控制系统</p> <p>53、所投产品支持坏点逐级校正检测</p> <p>54、提供 LED 显示屏老化测试软件。</p> <p>55、所投产品支持屏幕智能组态电源检测</p>	
--	--	--	--

(四十七) 音响技术参数

小守灵厅 (3 间 71.92m<sup>2</sup>)

名称	数量	单位	参数	品牌	型号
专业音柱	2	只	<p>1. 高档铝合金流线一体铸造, 外壳采用全铝镁合金制成, 适合各种室内外场合;</p> <p>2. 专业的表面处理工艺、喷涂技术, 强防水、防潮、防晒、防锈, 可应对各种恶劣天气</p> <p>3. 高品质扬声器单元, 音质更好, 指向性强, 对人声、音乐都有还原真实的放大特性;</p> <p>4. 配可调节多种角度支架, 安装方便;</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 额定功率 40W</p> <p>2. 输入电压 70V/100V</p> <p>3. 灵敏度 94dB</p> <p>4. 频率响应 100-20KHZ</p>		

			5.喇叭单元 5寸×2+1.5寸高音 6.产品规格 392*151*105mm 7.重量 2kg		
卡包功放	1	台	带有前置放大器，具有2路话筒输入，其中MIC1话筒带静音强插功能。便于紧急广播，高低音可调。 三路线路输入，两路线路输出，可接CD/音源 支持话筒及线路、Mp3音量均可独立可调。 支持短路、过载、过热、等保护 技术参数 1. 额定功率：80W 2. 输入灵敏度：550mv 3. 频率响应：20Hz/20KHz 4. 总谐波失真：<0.1% 5. 保护方式：短路、过载、过热保护 6. 尺寸：500*300*65mm		
音箱支架	6	套	钢制，加厚		

(四十八) 钛金供桌技术参数

规格：1500\*500\*700 (mm)

材质：钛金板。

(四十九) 纸钱炉技术参数

1. 总尺寸：L650\*W500\*H600mm；
2. 外板用0.8mm不锈钢板，内胆用3.5mm铁板拼接成；
3. 外板与内板之间需要耐火棉；

(五十) 电子蜡烛香炉技术参数

架子350mm总高度350mm 架子宽100mm，可插电和电池使用

(五十一) 供品盘技术参数

规格	材质：陶瓷，直径200 高度85 底盘直径115
----	--------------------------

(五十二) 跪垫技术参数

材质	布艺
规格	480*480前高230后高170

(五十三) 双组式绢花花圈技术参数

产品介绍	
品名	双组式绢花花圈
颜色	白色
材质	不锈钢骨架、布艺绢花
产品规格	
花圈直径	1000mm
整体高度	2020mm
产品工艺	
纯布艺绢花，采用优质的不锈钢材料制作，花朵使用固定型技术，花朵布置均匀、平整、牢固、色彩素雅，仿真度高，典雅肃穆、绿色环保。此产品使用期限长，易打理，整体效果庄重、美观大方。该产品为了使用、存放更加便捷，配备了相应的移动支架。	
使用说明	
主要用途	殡仪馆礼厅及悼念场所
安装	组装，可安放支架，装饰在殡仪馆礼厅内。

(五十四) 北汽福田风景 G7 殡仪车

外形尺寸 (mm)	长：5340 宽：1695 高：2280
轴距 (mm)	3050
轮距 (mm) 前/后	1470/1465
最高车速	150Km/h
油耗	9.9L/100km

功率	118KW 160 马力
发动机型号	4K22D4M
排量	2378ml 国六 汽油
轮胎规格	195/70R15LT, 195R15C
驱动方式	中置后驱
变速箱	5 速手动变速箱
悬架系统	前悬双横臂式扭杆弹簧独立悬架，后悬非独立悬架 4 片弹簧
总质量	2860Kg
整备质量	1980Kg
额定载客	5 人
车载制冷箱	专用车 304D 不锈钢载制冷，直冷式外长 2.02X 宽 0.75X 高 0.85（箱体高 0.6）（米）内长 1.9X 宽 0.64X 高 0.42（米）电压直流 12v
单体太平柜箱体	框架柜体采用 1.0mm 磨砂，304D 不锈钢一次发泡焊接成型，框门选用抗老化优质门封。
保温层	采用聚氨酯发泡材料，厚度为 55mm，能有效防止冷量损失，最低零下 20 度。
担架托盘	担架托盘采用 25X25X1.3 不锈钢方管作为担架方框，内铺设 0.8mm 不锈钢板，托盘滑轮为尼龙胶圆形轮，方便推拉，防止结冰。
压缩机 散热模式	采用 12V 合资全直流专用 压缩机一台、全铜散热 3X5、12V 电机 80W，制冷量 320W。
蒸发器	铜管直径为 8mm, 厚度为 0.6mm，长为 36mm 铜管分别铺设于内箱体的顶部和两侧。
电控系统	采用直流 12V±50℃，数显温控器，具有过流和欠压过压保护功能。

（五十五）多功能扫雪车

项目	规格
----	----

类别	名称	
发动机	莱动 385	18.8KW
轮胎规格	实心胎	570*155
履带规格	/	/
行走速度		
尺寸规格	最大工作高度 (A)	3410mm
	最大引脚高度 (B)	2540mm
	最大卸料高度 (H)	2000mm
	最高点卸料距离 (D)	2400mm
	铲斗摆动角度 ( $\beta$ )	130°
	铲斗卸料角度 ( $\gamma$ )	30°
	离去角 ( $\alpha$ )	20°
	总高度 (C)	1865mm
	离地高度 (P)	130mm
	轴距 (H)	730mm
	无铲斗长度 (E)	1865mm
	总宽度 (W)	950mm
	铲斗宽度 (X)	1000mm
	总长 (L)	2730mm
	转弯半径 (R)	2000mm
	卸载距离 (J)	510mm
铲斗容量	0.22m <sup>3</sup>	
液压系统	工作压力	18MPa
	工作流量	
	泵	
	阀	先导阀
	行走马达	派一 630
	手柄	手动柄, 先导脚踏板

(五十六) 长城皮卡

发动机: GW4C20B

燃油形式: 汽油

最大净功率及相应转速 kW/(r/min): 140/4000-5500

最大净扭矩及相应转速 N·m/(r/min): 360/1800-3600

变速器: 8AT

车身形式：小双

驱动形式：四驱

车辆尺寸(mm)：5444\*1958\*1893/1918（选装集沙杯后高度）

货箱尺寸(mm)：1520\*1520\*540

轴距（mm）：3230

接近角/离去角（°）：接近角：30 离去角：26/22（选装拖车功能）

最小离地间隙（mm）：228

涉水深度（mm）：700

最大爬坡度（%）：40

最小转弯直径（m）：13.7

（五十七）高效节能型双眼灶（电锅）

规格：尺寸1800\*1100\*800

材质：不锈钢

电压380V 功率。30kW。控制方法，手动式面板材料，黑晶微晶面板，双头灶，火力档位十档

（五十八）1.2米单人实木床

规格：1.2米，

材质：实木单人床，不带床垫，无护栏，不带靠软，不带储物空间

（五十九）自来水循环泵

参数说明：11KW；电压：380V，电流：20.9A，频率：50Hz，转数：2900r/min，绝缘等级：F，防护等级：IP55，

（六十）实木餐桌

直径1.6m，新中式实木圆桌

（六十一）软面凳

现场订制

总长：200米

### 采购清单

序号	设备名称	规格(MM)	单位	数量	单价(元)	小计(元)
遗体冷藏间						
1.	单门单控三门太平柜	3000*920*1795	组	5		
2.	单层升降车	2100*680*Hmin	辆	2		
3.	遗体手推车	2100*700*750	辆	1		

消毒室						
4.	智能遗体消毒柜	2200*1100*1795	台	1		
5.	遗体手推车	2100*700*750	辆	1		
1#悼念厅(1 间)256.68m <sup>2</sup>						
6.	豪华全自动钛金瞻仰台(大)	6000*5000*1100	套	1		
7.	全自动瞻仰台对接车	2000*660*920	辆	1		
8.	瞻仰台围棺绢花花围(大)	6000*5000*1100	套	1		
9.	P2.5 全彩显示屏(大厅)	P2.5	套	1		
10.	P10 单白显示屏(大厅)	P10	套	1		
11.	音响(大厅)	定制	套	1		
12.	双联操作台	1200*750*900	套	1		
13.	钛金供桌	1500*500*700	张	1		
14.	钛金主持台	850*440*1080	台	1		
15.	纸钱炉	650*500*600	个	1		
16.	电子蜡烛香炉	100*350	套	1		
17.	供品盘	直径 200 高度 85	个	1		
18.	跪垫	480*480	个	3		
19.	双组式绢花花圈	φ1000	个	10		
2#及 3#悼念厅(2 间)206.04m <sup>2</sup>						
20.	仿木纹全自动瞻仰台(中)	4100*3400*1100	套	2		
21.	全自动瞻仰台对接车	2000*660*920	辆	2		
22.	瞻仰台围棺绢花花围(中)	4100*3400*1100	套	2		
23.	P2.5 全彩显示屏(中厅)	P2.5	套	2		
24.	P10 单白显示屏(中厅)	P10	套	2		
25.	音响(中厅)	定制	套	2		

26.	双联操作台	1200*750*900	套	2		
27.	仿木纹供桌	1500*500*700	台	2		
28.	仿木纹主持台	850*440*1080	张	2		
29.	纸钱炉	650*500*600	个	2		
30.	电子蜡烛香炉	100*350	套	2		
31.	供品盘	直径 200 高度 85	个	2		
32.	跪垫	480*480	个	6		
33.	双组式绢花花圈	Φ 1000	个	20		
守灵间 1 间 (100.20m <sup>2</sup> )						
34.	仿木纹防凝露豪华水晶棺	2270*890*1060	台	1		
35.	豪华水晶棺专用对接车	2000*660*975	辆	1		
36.	P2.0 全彩显示屏	P2.0	套	1		
37.	P10 单白显示屏	P10	套	1		
38.	音响	定制	套	1		
39.	双联操作台	1200*750*900	套	1		
40.	仿木纹供桌	1500*500*700	台	1		
41.	纸钱炉	650*500*600	个	1		
42.	电子蜡烛香炉	100*350	套	1		
43.	供品盘	直径 200 高度 85	个	1		
44.	跪垫	480*480	个	3		
45.	双组式绢花花圈	Φ 1000	个	8		
守灵间 3 间 (71.92m <sup>2</sup> )						
46.	防凝露豪华水晶棺	2270*890*1060	台	3		
47.	豪华水晶棺专用对接车	2000*660*975	辆	3		
48.	P2.0 全彩显示屏	P2.0	套	3		
49.	P10 单白显示屏	P10	套	3		



50.	音响	定制	套	3		
51.	双联操作台	1200*750*900	套	3		
52.	钛金供桌	1500*500*700	台	3		
53.	纸钱炉	650*500*600	个	3		
54.	电子蜡烛香炉	100*350	套	3		
55.	供品盘	直径 200 高度 85	个	3		
56.	跪垫	480*480	个	9		
57.	双组式绢花花圈	Φ 1000	个	18		
其他						
58.	北汽福田风景 G7 殡仪车	5320*1695*2240 H 含车载制冷棺	辆	1		
59.	多功能扫雪车		辆	2		
60.	长城皮卡	四驱	辆	2		
61.	高效节能型双眼灶 (电锅)	1800*1100*800	套	4		
62.	1.2 米单人实木床	1200 宽*2000 长	张	26		
63.	自来水循环泵	11Kw	台	2		
64.	实木餐桌	Φ 1600	套	70		
65.	软面凳	定制 500*500	米	200		

**备注：报价单位均为：元）**

投标单位名称（需盖公章）：

联系人：

联系电话；

日期：