

广西达元工程管理有限责任公司

招 标 文 件

(全流程电子化评标)

项目名称：上思县殡仪馆设备采购项目

项目编号：FCZC2026-G1-210045-GXDY

采购人：上思县民政局

采购代理机构：广西达元工程管理有限责任公司

2026年6月



目 录

第一章 招标公告	2
第二章 采购需求	6
第三章 投标人须知	54
第四章 评标方法及评标标准	79
第五章 拟签订的合同文本	95

第一章 招标公告

广西达元工程管理有限责任公司关于上思县殡仪馆设备采购项目公开 招标公告

项目概况

上思县殡仪馆设备采购项目在广西政府采购云平台

(<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 获取招标文件，并于2026年7月22日09时30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：FCZC2026-G1-210045-GXDY

项目名称：上思县殡仪馆设备采购项目

预算总金额（元）：3100000.00

采购需求：

标项一

标项名称：上思县殡仪馆设备采购项目

数量：1

预算金额（元）：3100000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：采购上思县殡仪馆设施设备一批，具体内容详见招标文件第二章采购需求。

最高限价（如有）：3100000.00

合同履行期限：合同签订后60日历天内交货并安装完毕。

本标项（否）接受联合体投标

备注：无

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：分标1：专门面向小微企业采购的项目（供应商应为小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位）；
3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

时间：2026年7月1日至2026年7月8日，每天上午00:00-12:00；下午12:00-23:59（北京时间，法定节假日除外）。

地点：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）

方式：网上下载。本项目不发放纸质文件，供应商可自行在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）下载招标文件（操作路径：登录“广西政府采购云”平台—项目采购—获取采购文件—找到本项目—点击“申请获取采购文件”），电子投标文件制作需要基于广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）获取的招标文件编制。

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2026年7月22日09时30分（北京时间）

投标地点（网址）：请登录广西政府采购云平台投标客户端投标

开标时间：2026年7月22日09时30分

开标地点：广西壮族自治区防城港市开标室2政府采购开标室2

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 投标保证金（人民币）：本项目不收取投标保证金。

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。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

3. 根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对在“信用中国”网站、中国政府采购网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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

4. 政府采购意向查询地址：

<http://www.ccp-guangxi.gov.cn/site/detail?parentId=66485&articleId=LWvyQgzI>

EZnORWFopgcCWA==

5. 公告网上查询地址:

<http://www.gxzfcg.gov.cn>(广西壮族自治区政府采购网)、<http://www.ccgp.gov.cn> (中国政府采购网) 、<http://ggzy.jgswj.gxzfcg.gov.cn/fcgggzy/> (全国公共资源交易平台(广西·防城港))。

6. 本项目需要落实的政府采购政策:

- (1) 政府采购促进中小企业发展。
- (2) 政府采购支持采用本国产品的政策。
- (3) 强制采购节能产品; 优先采购节能产品、环境标志产品。
- (4) 政府采购促进残疾人就业政策。
- (5) 政府采购支持监狱企业发展。

7. 投标注意事项:

(1) 投标文件提交方式: 本项目为全流程电子化政府采购项目, 通过广西政府采购云平台(<https://www.gcy.zfcg.gxzfcg.gov.cn/>)实行在线电子投标, 供应商应先安装“广西政府采购云电子交易客户端”(请自行前往“广西政府采购云”平台进行下载), 并按照本项目招标文件和“广西政府采购云”平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至“广西政府采购云”平台, **供应商在“广西政府采购云”平台提交电子版投标文件时, 请填写参加远程开标活动经办人联系方式。**

(2) 供应商应及时熟悉掌握电子标系统操作指南(见广西政府采购云电子卖场首页右上角—服务中心—帮助文档—项目采购); 及时完成CA申领和绑定(见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区—广西政府采购云CA证书办理操作指南)。

(3) 未进行网上注册并办理数字证书(CA认证)的供应商将无法参与本项目政府采购活动, 潜在供应商应当在投标截止时间之前, 完成电子交易平台上的CA数字证书办理及投标文件的提交。完成CA数字证书办理预计7日左右, 投标人只需办理其中一家CA数字证书及签章, 建议各投标人抓紧时间办理。

(4) 为确保网上操作合法、有效和安全, 请投标人确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章, 妥善保管CA数字证书并使用有效的CA数字证书参与整个采购活动。

注: 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、递交, 投标截止时间

前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，“广西政府采购云”平台将予以拒收。

8. CA证书在线解密：供应商投标时，需携带制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA认证）登录“广西政府采购云”平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。

9. 若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录“广西政府采购云”平台，点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打广西政府采购云服务热线95763获取热线服务帮助。

10. 本项目采用远程异地评标。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：上思县民政局

地址：防城港市上思县新湖路9号

项目联系人：谭越

项目联系方式：0770-8512116

2. 采购代理机构

名称：广西达元工程管理有限责任公司

地址：广西钦州市钦南区南珠东大街323号中旭东方韵15栋102号铺

项目联系人：石林萍

项目联系电话：0777-3218799

广西达元工程管理有限责任公司

2026年7月1日

第二章 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

(2) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中如有货物产品，且货物产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子签章），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，否则投标文件作无效处理。

2. 如投标人投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，由投标人自行承担相应法律责任。

3. 本项目的核心产品：多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品，投标人提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格（评审得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术分由高到低顺序排列；若得分相同、投标报价分相同、技术得分相同的，按实施方案得分由高到低顺序排列），其他同品牌投标人不作为中标候选人。

4. 货物需求一览表中，标注“▲”项的内容为实质性技术参数响应条款，必须满足或优于，否则投标无效；标注“★”项的内容为重要技术参数响应条款，未标明符号的为一般性技术参数响应条款。

5. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，否则投标文件作无效处理（定制采购不适用本条款）。

6. 标的所属行业：工业

7. 采购最高限价：3100000.00元

序号	标的名称	数量	单位	技术要求概述
一、悼念厅1				
1	全自动仿木纹瞻仰台	1	台	<p>1. 规格 整体尺寸：长6000mm×宽5000mm×高1100mm（±5mm）</p> <p>2. 棺体 外形尺寸：长2300mm×宽1000mm×高1100mm（±5mm）； 全自动内空：长2100mm×宽740mm×高360mm（±5mm）； 外部材料：≥0.8mm厚仿木纹面板，棺体四周装饰仿瓷画面； 内部材料：≥0.8mm厚铝板，经氧化防腐处理； 内部结构：无铆钉拼接，内部整体平整光滑。</p> <p>3. 棺罩 采用一体成型亚克力双层透明棺罩，厚度≥4.0mm。</p> <p>4. 台步 台步：二层，需经无声音处理； 表面材料：仿木纹板； 内部骨架：不锈钢管25mm×25mm×0.7mm； 前台步开启方式：自动开启。</p> <p>5. 台柱、围栏 材料：仿木纹方柱； 柱体造型：约130mm×130mm的四边形棱柱，采用美观仿木纹板冲压成型，整体无焊点，不生锈； 围栏：两层。</p> <p>6. 开启模式 全自动一键式遥控开启；带手动应急按钮开关。</p> <p>7. 托板 外形尺寸：长1960mm×宽600mm（±5mm）； 材料：不锈钢管25mm×13mm×0.7mm，不锈钢板厚度≥0.7mm。</p> <p>8. 托板架 升降架采用不锈钢管30mm×15mm×2.0mm； 二次升降功能：不开启棺盖，遗体也能升至棺口，让亲属从更好的角度和方位瞻仰遗体。</p>

			<p>9. 助力导轮 工业耐磨尼轮 $\Phi 50 \times 38\text{mm}$。</p> <p>10. 装饰画 采用3D立体亚克力浮雕彩印，立体感强、防水防潮、永不褪色。</p> <p>11. 蒸发器 直冷内藏式紫铜盘管蒸发器。</p> <p>12. 冷凝器 风冷式翅片16排紫铜盘管冷凝器，冲氮无氧化焊接技术、超静音风扇。</p> <p>13. 保温层 高压钢模聚氨酯保温材料，厚100mm，密度$50\text{kg}/\text{m}^3$。</p> <p>14. 额定温度 -15°C。</p> <p>15. 输入功率 额定功率：2000W。</p> <p>16. 电源 220V，50Hz。</p> <p>17. 机组形式 全封闭压缩机，2台。</p> <p>18. 制冷剂 无氟绿色环保制冷剂R404A。</p> <p>19. 功能特点 ①全自动智能伺服温度控制器，在长时期工作未达到设定温度时，温度控制器发出声光报警提示，并可手动设定温度。在电压不稳定时压缩机可自行延时，进行自我保护。 ②双压缩机同时工作，能快速降温至额定温度。有一台压缩机出现故障，另一台能工作，可保证设备正常使用，直至维护人员到场。 ③可手动强制制冷。</p> <p>20. 电气安全 ①泄漏电流（冷态）：带电部件与可触及的金属外壳间泄漏电流$\leq 3.5\text{mA}$。 ②接地措施：可触及的金属外壳应可靠的保护接地，接地电阻$\leq 0.1\Omega$。</p>
--	--	--	---

				<p>③电源导线：最小横截面积$\geq 1.5\text{mm}^2$。</p> <p>▲投标人如为代理商投标，须提供本设备制造商的授权书，一个制造商对同一品牌同一型号的设备，仅能委托一个代理商参加投标。</p>
2	瞻仰台 专用对接车	1	台	<p>1. 材质 304不锈钢，厚度$\geq 0.8\text{mm}$。</p> <p>2. 规格 长2100mm×宽605mm×高710mm（$\pm 5\text{mm}$）。</p> <p>3. 车轮 4个，万向车轮。</p>
3	司仪台	1	个	<p>1. 材质 仿木纹色304不锈钢，厚度$\geq 0.8\text{mm}$。</p> <p>2. 规格 长850×宽440×高1080mm（$\pm 5\text{mm}$）。</p>
4	供桌	1	台	<p>1. 材质 仿木纹色304不锈钢，厚度$\geq 0.8\text{mm}$。</p> <p>2. 规格 长1500×宽500×高700mm（$\pm 5\text{mm}$）。</p>
5	P2.5单 元板拼 接显示 屏	1	套	<p>1. 整体尺寸 10m^2</p> <p>2. P2.5屏 显示面积：$3.85\text{m} \times 2.6\text{m}$ 整屏分辨率：$1024 \times 640 = 655360$ Dots 像素结构 表贴三合一 SMD1515 像素间距（mm） 2.5 模组分辨率（W×H） 128×64 模组尺寸（mm） 320（L）×160（W）×15（H） 模组重量（kg/块） 0.355 模组最大功耗（W/块） 15 像素密度（点/m^2） 160000</p>
6	P10单 元板拼 接显示 屏	1	套	<p>1. 整体尺寸 3.3m^2</p> <p>2. P10屏 中间显示尺寸：$3.85 \times 0.45 = 1.7325\text{m}^2$</p>

				<p>两边面积：$1.7325 \times 0.45 = 0.780 \times 2 \text{块} = 1.56 \text{m}^2$</p> <p>单元板尺寸：长$\times$宽为：$320 \text{mm} \times 160 \text{mm} (\pm 5 \text{mm})$</p> <p>单元板解析度：$32 (\text{行}) \times 16 (\text{列}) = 512 (\text{像素})$</p> <p>像素密度 (点/$\text{m}^2$) 160000</p>
7	音响设备	1	套	<p>1. 音响 (2只)</p> <p> 额定功率：150W/8欧姆、峰值：300W、灵敏度$91 \pm 3 \text{db}$</p> <p> 尺寸：长$520 \times$宽$280 \times$高300mm</p> <p>2. 功放 (1台)</p> <p> USB接口，混响功能；独立模式结构，功放两个通道能独立工作；</p> <p> 指示灯不低于8只灯，指示不同的工作状态；</p> <p> 专业SPEAKON输出插座，专业的XLR输入插座，连接简便可靠开机延时、短路、过载、直流、超高温保护功能；</p> <p>3. 一拖二无线话筒 (1套)</p> <p> 一、产品特点：</p> <p> 1. 背光式LCD显示屏指示了RF和AF信号强度，电池状态，LCD实时反馈显示系统工作状态。</p> <p> 2. 全自动搜频操作，有效锁定工作环境中最干净的频率。</p> <p> 3. 采用最新红外线自动对频 (IR) 技术，设定和操作更简便。</p> <p> 4. 独立隐藏式系统锁键。一键上锁。防止使用中发生失误动作。</p> <p> 5. 话筒可互换使用，通用性强，全金属电镀管体，坚固，抗摔，耐磨。</p> <p> 6. 发射机电池电量监控，发射功率调节功能。</p> <p> 二、综合参数：</p> <p> 杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制；</p> <p> 音频动态扩展及自动电平控制电路；</p> <p> 工作频率：$640 \sim 690 \text{MHz}$ 采用微电脑CPU控制；</p> <p> PLL锁相环频率合成技术 2×100 频道自由选择；</p> <p> 特有音频/射频电平显示，电池电压显示，红外线对频；</p> <p> 频响范围：$60 \text{Hz} - 16 \text{KHz}$；</p> <p> 频率稳定度：$\pm 0.002$；</p> <p> 拾音头增益调整旋钮：$-20 \text{dB}$至$+35 \text{dB}$；</p> <p> FM 最大调制频率偏：$\pm 45 \text{KHz}$ RF；</p> <p> 射频传输频率范围：$640 \sim 690 \text{MHz}$；</p>

				<p>工作范围： 在典型条件下60米，室外直线距离时100米；</p> <p>备注： 实际工作范围取决于射频信号吸收、反射和干扰。</p> <p>音频频率响应： 40 - 18,000 Hz, (0 dB, -3 dB)；</p> <p>备注： 整体系统频率响应取决于选取的话筒单元。</p> <p>4. 机柜（1台） 用于放置功放、调音台等设备</p> <p>5. 音响吊架（1副） 用于吊起音响</p> <p>6. 音响线（1卷） 专业音响线</p>
8	绢花花圈	10	个	<p>1. 材质 不锈钢骨架、布艺绢花</p> <p>2. 规格 直径1000mm（±5mm）</p>
9	遗像框	1	个	<p>1. 材质 实木材质</p> <p>2. 规格 长420mm×宽297mm×厚15mm（±5mm）</p>
10	电子蜡烛香炉	1	套	<p>1. 规格 高350mm×宽100mm（±5mm）</p> <p>2. 电源 插电/电池</p> <p>3. 性能要求 需带短路保护功能及滤波电感，防止电磁干扰</p>
11	供品盘	2	个	<p>1. 材质 陶瓷</p> <p>2. 规格 直径200mm×高度85mm（±5mm）</p>
12	跪垫	5	个	<p>1. 材质 布艺</p> <p>2. 规格 长480mm×宽480mm（±5mm）</p>

二、悼念厅2

1	全自动 钛金瞻 仰台	1	台	<p>1. 瞻仰台占地面积 外部尺寸：长3500×宽2800×高1100mm(±5mm)</p> <p>2. 棺体规格尺寸 棺体尺寸：长2300×宽1000×高1100mm(±5mm) 内空尺寸：长2100×宽740×高360mm(±5mm)</p> <p>3. 棺体外部材质 采用厚度≥0.8mm钛金不锈钢板。</p> <p>4. 棺体内部材质 采用厚度≥0.6mm经脱氧防腐处理的轧花铝板。</p> <p>5. 棺罩材质 ① 棺罩整体采用双层PMMA透明棺罩，厚度≥4.0mm。 ② 棺罩采用一次挤出成型工艺。 ★③ 棺罩在关闭≥300h（柜内温度在-15° C条件下），不起雾，整体晶莹剔透，清澈透明。（提供瞻仰台产品检验/检测，满足或优于★条款。）</p> <p>6. 棺体装饰 棺体外部四周镶嵌装饰仿瓷画。</p> <p>7. 托板 ① 采用25×13×0.7mm不锈钢钢管。 ② 采用长1960×宽600×0.7mm不锈钢钢板。</p> <p>8. 托板升降架 ① 材质：30×15×2.0mm不锈钢管。 ② 功能：具有2次升降功能，不开启棺盖，遗体可升至棺口，亲属可从更好角度和方位瞻仰遗体。</p> <p>9. 蒸发器 直冷式内藏紫铜盘管蒸发器。</p> <p>10. 冷凝器 风冷式翅片16排紫铜盘管冷凝器，冲氮无氧化焊接技术，风扇采用超静音风扇。</p> <p>11. 压缩机 全封闭式，数量：2台。可同时使用，也可分开使用。</p>
---	------------------	---	---	---

			<p>12. 额定温度 -15℃。</p> <p>13. 制冷剂 R404A</p> <p>14. 保温层 高压钢模聚氨酯保温材料，厚度100mm，密度50kg/m³</p> <p>15. 台步 ① 表面材质：钛金板。 ② 内部骨架：25×25×0.7mm不锈钢管。 ③ 台步数量：2步。 ④ 开启方式：前台步自动开启。</p> <p>16. 台柱 ① 规格：约130×130mm四边棱柱。 ② 造型：采用钛金板冲压成型，无焊点，不生锈。</p> <p>17. 围栏 使用PMMA材质表面彩印3D立体图案（图案款式采购人可自选），围栏防水防潮，图案保色度强。</p> <p>18. 开启方式 ① 台步、棺罩可一键式遥控开启。亦可手动开启。 ★②、开启部件棺罩、围屏、柜门开启/合并20000次，无下沉，移位，各部件连接件相对运动稳固活动自如。 （提供瞻仰台产品检验/检测，满足或优于★条款。）</p> <p>19. 功能要求 ①温控系统：微电脑全自动智能伺服温度控制器，在长时期工作未达到设定温度时，温度控制器发出声光报警提示，并可手动设定温度。在电压不稳定时压缩机可自行延时，进行自我保护。 ②人性化要求：双压缩机同时工作，能快速降温至额定温度。当一台压缩机出现故障，另一台压缩机可以保障瞻仰台的运行。</p> <p>20. 助力导轮 导轮Φ50×38mm。</p> <p>21. 功率 2000W</p>
--	--	--	---

				<p>22. 电源 220V 50Hz</p> <p>★23. 电气安全</p> <p>①泄漏电流（冷态）：带电部件与可触及的金属外壳间泄漏电流\leq3.5mA。</p> <p>②接地措施：可触及的金属外壳应可靠的保护接地，接地电阻\leq0.1Ω。</p> <p>③电源导线：最小横截面积\geq1.5mm²。</p> <p>（提供瞻仰台产品检验/检测，满足或优于★条款。）</p>
2	瞻仰台 专用对 接车	1	台	<p>1. 材质 304不锈钢，厚度\geq0.8mm</p> <p>2. 规格 长2100mm\times宽605mm\times高710mm（\pm5mm）</p> <p>3. 车轮 4个，万向车轮</p>
3	司仪台	1	个	<p>1. 材质 仿木纹色304不锈钢，厚度\geq0.8mm</p> <p>2. 规格 长850\times宽440\times高1080mm（\pm5mm）</p>
4	供桌	1	台	<p>1. 材质 仿木纹色304不锈钢，厚度\geq0.8mm</p> <p>2. 规格 长1500\times宽500\times高700mm（\pm5mm）</p>
5	P10单 元板拼 接显示 屏	1	套	<p>1. 整体尺寸 3.3m²</p> <p>2. P10屏 中间显示尺寸：3.85\times0.45=1.7325m² 两边面积：1.7325\times0.45=0.780\times2块=1.56m² 单元板尺寸：长\times宽为：320mm\times160mm（\pm5mm） 单元板解析度：32（行）\times16（列）=512（像素） 像素密度（点/m²） 160000</p>

6	音响设备	1	套	<p>1. 音响（2只） 额定功率：150W/8欧姆、峰值：300W、灵敏度91±3db 尺寸：长520×宽280×高300mm</p> <p>2. 功放（1台） USB接口，混响功能；独立模式结构，功放两个通道能独立工作； 指示灯不低于8只灯，指示不同的工作状态； 专业SPEAKON输出插座，专业的XLR输入插座，连接简便可靠开机延时、短路、过载、直流、超高温保护功能；</p> <p>3. 一拖二无线话筒（1套） 一、产品特点： 1. 背光式LCD显示屏指示了RF和AF信号强度，电池状态，LCD实时反馈显示系统工作状态。 2. 全自动搜频操作，有效锁定工作环境中最干净的频率。 3. 采用最新红外线自动对频（IR）技术，设定和操作更简便。 4. 独立隐藏式系统锁键。一键上锁。防止使用中发生失误动作。 5. 话筒可互换使用，通用性强，全金属电镀管体，坚固，抗摔，耐磨。 6. 发射机电池电量监控，发射功率调节功能。</p> <p>二、综合参数： 杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制； 音频动态扩展及自动电平控制电路； 工作频率：640~690MHz 采用微电脑CPU控制； PLL锁相环频率合成技术2×100频道自由选择； 特有音频/射频电平显示，电池电压显示，红外线对频； 频响范围：60Hz-16KHz； 频率稳定度：±0.002； 拾音头增益调整旋钮：-20dB至+35dB； FM 最大调制频率偏：±45KHz RF； 射频传输频率范围：640~690 MHz； 工作范围：在典型条件下60米，室外直线距离时100米； 备注：实际工作范围取决于射频信号吸收、反射和干扰。 音频频率响应：40 - 18,000 Hz, (0 dB, -3 dB)； 备注：整体系统频率响应取决于选取的话筒单元。</p>
---	------	---	---	--

				<p>4. 机柜（1台） 用于放置功放、调音台等设备</p> <p>5. 音响吊架（1副） 用于吊起音响</p> <p>6. 音响线（1卷） 专业音响线</p>
7	绢花花圈	10	个	<p>1. 材质 不锈钢骨架、布艺绢花</p> <p>2. 规格 直径1000mm（±5mm）</p>
8	遗像框	1	个	<p>1. 材质 实木材质</p> <p>2. 规格 长420mm×宽297mm×厚15mm（±5mm）</p>
9	电子蜡烛香炉	1	套	<p>1. 规格 高350mm×宽100mm（±5mm）</p> <p>2. 电源 插电/电池</p> <p>3. 性能要求 需带短路保护功能及滤波电感，防止电磁干扰</p>
10	供品盘	2	个	<p>1. 材质 陶瓷</p> <p>2. 规格 直径200mm×高度85mm（±5mm）</p>
11	跪垫	5	个	<p>1. 材质 布艺</p> <p>2. 规格 长480mm×宽480mm（±5mm）</p>
三、悼念厅3				
1	钛金水晶棺	1	台	<p>1. 规格：外形尺寸：L2290×W910×H1110（mm）（±5mm）</p> <p>2. 内空尺寸：约2000×620×460（mm）（±5mm）</p> <p>门洞尺寸：约620×385（mm）（±5mm）</p>

				<p>3. 棺体外部材料：钛金板（厚$\geq 0.8\text{mm}$）；中间镶嵌仿瓷面画</p> <p>4. 内部材料：经氧化处理冰柜专用轧花铝板（厚$\geq 0.6\text{mm}$）</p> <p>5. 棺罩：防结雾棺罩外形尺寸：约$2260 \times 880 \times 170$（mm）翻盖式</p> <p>6. 材料：钛金（厚$\geq 1.0\text{mm}$）框镶嵌双层玻璃（厚$\geq 17\text{mm}$）低温表面不结雾；</p> <p>7. 托板：$25 \times 13 \times 0.7\text{mm}$优质不锈钢管，不锈钢板规格：$1960 \times 600$（mm）</p> <p>8. 蒸发器：直冷内置式紫铜盘管蒸发器</p> <p>9. 冷凝器：风冷式翅片紫铜盘管冷凝器</p> <p>10. 保温层：高压钢模聚氨酯保温材料，厚度100mm，密度$50\text{kg}/\text{m}^3$</p> <p>★10.1 高压钢模聚氨酯保温材料粘结强度$\geq 100\text{KPa}$；进行耐低温、耐热性24h后均未开裂。（提供高压钢模聚氨酯保温材料检验/检测，满足或优于★条款。）</p> <p>11. 额定温度：-15°C</p> <p>12. 输入功率：750W</p> <p>13. 电源：220V，50Hz</p> <p>14. 机组形式：全封闭压缩机</p> <p>15. 制冷剂：R-404A</p> <p>16. 温度控制：微电脑全自动温度控制器，多功能按键设计面板，全中文显示，充分考虑用户使用方便性，常规功能单键即可操作，无需进入菜单即可设置，大尺寸面板双温显示可直观查看当前温度和设置温度，制冷、化霜双路输，库温、化霜双探头输入。通过EMC工业四级测试稳定可靠，耐受3000次高低温冲击，漂移量小，性能稳定。</p> <p>17. 助力导轮总成：通过采用二级组装式结构的助力导轮总成，实现了维修导轨、导轮时的快卸，快换、更换时更方便，导轮：$\Phi 30 \times 30\text{mm}$。</p>
2	水晶棺对接车	1	辆	<p>1. 主体材质：不锈钢板，厚度$\geq 1.5\text{mm}$；主体$\Phi 51$的不锈钢圆管</p> <p>2. 规格：$L2000 \times W670 \times H920\text{mm}$（$\pm 5\text{mm}$）</p> <p>3. 四轮：万向轮带制动装置</p> <p>4. 特点：前端可进接入托板</p>
3	电子蜡烛香炉	1	套	<p>1. 规格 高350mm×宽100mm（$\pm 5\text{mm}$）</p> <p>2. 电源 插电/电池</p>

				3. 性能要求 需带短路保护功能及滤波电感，防止电磁干扰
4	供品盘	1	个	1. 材质 陶瓷 2. 规格 直径200mm×高度85mm（±5mm）
5	绢花花圈	10	个	1. 材质 不锈钢骨架、布艺绢花 2. 规格 直径1000mm（±5mm）
6	跪垫	3	个	1. 材质 布艺 2. 规格 长480mm×宽480mm（±5mm）
7	P10单元板拼接显示屏	1	套	1. 整体尺寸 3.3m ² 2. P10屏 中间显示尺寸：3.85×0.45=1.7325m ² 两边面积：1.7325×0.45=0.780×2块=1.56m ² 单元板尺寸：长×宽为：320mm×160mm（±5mm） 单元板解析度：32（行）×16（列）=512（像素） 像素密度（点/m ² ） 160000
8	音响设备	1	套	1. 音响（2只） 额定功率：150W/8欧姆、峰值：300W、灵敏度91±3db 尺寸：长520×宽280×高300mm 2. 功放（1台） USB接口，混响功能；独立模式结构，功放两个通道能独立工作； 指示灯不低于8只灯，指示不同的工作状态； 专业SPEAKON输出插座，专业的XLR输入插座，连接简便可靠开机延时、短路、过载、直流、超高温保护功能； 3. 一拖二无线话筒（1套）

			<p>一、产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 背光式LCD显示屏指示了RF和AF信号强度，电池状态，LCD实时反馈显示系统工作状态。 2. 全自动搜频操作，有效锁定工作环境中最干净的频率。 3. 采用最新红外线自动对频（IR）技术，设定和操作更简便。 4. 独立隐藏式系统锁键。 一键上锁。 防止使用中发生失误动作。 5. 话筒可互换使用，通用性强，全金属电镀管体，坚固，抗摔，耐磨。 6. 发射机电池电量监控，发射功率调节功能。 <p>二、综合参数：</p> <p>杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制； 音频动态扩展及自动电平控制电路； 工作频率：640~690MHz 采用微电脑CPU控制； PLL锁相环频率合成技术 2×100频道自由选择； 特有音频/射频电平显示，电池电压显示，红外线对频； 频响范围：60Hz-16KHz； 频率稳定度：±0.002； 拾音头增益调整旋钮：-20dB至+35dB； FM 最大调制频率偏：±45KHz RF； 射频传输频率范围： 640~690 MHz； 工作范围：在典型条件下60米，室外直线距离时100米； 备注：实际工作范围取决于射频信号吸收、反射和干扰。 音频频率响应：40 - 18,000 Hz, (0dB, - 3dB)； 备注： 整体系统频率响应取决于选取的话筒单元。</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 机柜（1台） 用于放置功放、调音台等设备 5. 音响吊架（1副） 用于吊起音响 6. 音响线（1卷） 专业音响线
--	--	--	--

四、遗体运送				
1	单层升降车	1	个	1. 材质：304不锈钢，厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 2. 规格：长2650 \times 宽680 \times 高1370mm（ $\pm 5\text{mm}$ ） 3. 功能：升降高度按客户需要可调节
2	推车	5	个	1. 材质：304不锈钢，厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 2. 规格：长2100mm \times 宽605mm \times 高710mm（ $\pm 5\text{mm}$ ）
五、化妆整容室配套设备				
1	通风组合柜	3	个	1. 材质：304不锈钢，厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 2. 规格：长1500mm \times 宽500mm \times 高800mm（ $\pm 5\text{mm}$ ） 3. 功能：上层为器械柜，下层为通风柜，有经模具冲压而成的排风栅栏
2	器械手推车	2	个	1. 材质：304不锈钢，厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 2. 规格：长750mm \times 宽500mm \times 高800mm（ $\pm 5\text{mm}$ ） 3. 功能：盛放工具，匹配万向脚轮
3	器械工具柜	2	个	1. 材质：304不锈钢，厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 2. 规格：长900mm \times 宽420mm \times 高1800mm（ $\pm 5\text{mm}$ ） 3. 功能：主要用于存放工具、上层为双开式玻璃门（带锁）；中间2个抽屉；下层为双开式不锈钢门（带锁）
4	热水器	2	个	规格（容量）：80L
5	拖把池	2	个	1. 材质：陶瓷 2. 尺寸：长500mm \times 宽400mm \times 高500mm（ $\pm 5\text{mm}$ ）
6	双排风升降化妆整容台	1	台	1. 材质：长2600 \times 宽860 \times 高860mm（ $\pm 5\text{mm}$ ） 2. 规格：整体采用304不锈钢制作，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 3. 功能和技术参数： ①整体设计：台面边框内侧倾斜，台面板根据臭味排净和工作舒适度的要求上下升降，台面板升降范围：0-15cm，可以将尸体升高到与消毒台边框平行，便于遗体的各项消毒处理；台面板升至与边框平行时台面板可以移开方便夹层冲洗和消毒； ②双排风功能：台面内侧和底座四周经模具冲压而成的排气栅栏可各自独立排风除臭（需与抽排风系统工程联用）；排风管道采用不锈钢制作，直径250mm。 ③测量功能：台面两侧激光蚀刻2m长标尺（字迹清晰永不磨损）； ④台面四周设有上下两层排风孔，内侧斜面上设有腰形孔、内侧立

			<p>面设有圆形孔，从而加大有效排风截面，这种结构的优点可将尸体的异味快速排除。同时在底座四周侧面设有腰形孔，将室内少量残余异味排净，除异味效果显著提高。</p> <p>⑤升降系统：升降架采用304不锈钢管30×15×2.0（mm）；升降结构：蜗轮蜗杆结构传动平稳、噪声很小、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。</p> <p>⑥清洗功能：带有洗手池（设有防尸体组织、毛发进入下水道的围栏，落水孔处设有过滤器）和高位冷热水龙头，并具有冷热水调节功能。</p> <p>⑦排水功能：底面模压排水槽，方便排水，底部设有双层过滤装置。</p> <p>⑧喷淋清洗功能：用于清洗解剖台内腔。</p> <p>⑨无线遥控升降功能：实现室内任意位置控制遗体托板升降。托板尺寸：1960×600mm排风管道采用优质不锈钢制作，直径250mm，可以在清洗的时候遗体产生的有毒、有害气体及时有效排除，起到保护工作人员身心健康作用（需与外部排风机设备配套使用）托板升降。</p>
--	--	--	--

六、火化车间设备

1	塔式遗体焚烧炉	1	台	<p>一、产品整体要求</p> <p>遗体焚烧炉结构需为立状塔式结构，采用分层模块化设计，从上至下分为防雷装饰球针、上排烟段、中间双层隔热排烟段、主焚烧炉膛、底部支撑清灰段五大功能层级。依托热空气上升原理实现自然引风辅助燃烧，无需大功率机械引风设备，有效降低设备能耗，通过分层式焚烧处理工艺，提升遗体焚烧充分性与稳定性，保证设备整体运行节能、安全、易维护。</p> <p>二、设备整体要求</p>		
				序号	参数项目	技术指标
				1	设备整体结构形式	立式塔式分层结构
				2	设备外形尺寸	长600mm×宽600mm×高3600mm（±10mm）
				3	通风燃烧方式	自然热压引风、分层充分燃烧

			<p>三、各层级功能设计</p> <p>1. 防雷装饰球针：</p> <p>(1) 整体高度：500mm（±10mm）。</p> <p>(2) 结构要求：三段式结构，自上而下为小、大渐变造型，适配设备整体外观；设备顶层防雷保护，杜绝雷击安全隐患，兼具装饰造型作用。</p> <p>2. 上排烟段</p> <p>(1) 外形规格：直径300mm×高度750mm（±10mm）。</p> <p>(2) 材质要求：304不锈钢，管壁厚度≥2.0mm。</p> <p>(3) 功能要求：①造型适配设备整体塔式风格，排烟通畅、耐腐蚀、耐高温。</p> <p>②疏导炉膛燃烧烟气，完成初级排烟导流。</p> <p>3. 中间双层隔热排烟段</p> <p>(1) 外形规格：直径300mm×高度1000mm（±10mm）。</p> <p>(2) 材质要求：304不锈钢，管壁厚度≥2.0mm。</p> <p>(3) 功能要求：①双层管道隔热结构，带跷脚造型设计，管道内壁敷设耐火浇筑材料。②阻隔烟气高温外溢，降低炉体表面温度，稳定炉膛内部燃烧温度，同时优化设备整体造型，辅助烟气顺畅排出。</p> <p>4. 主焚烧炉膛</p> <p>(1) 炉膛规格：直径800mm×高度1000mm（±10mm），圆形炉膛结构。</p> <p>(2) 进料口尺寸：350mm×300mm（±10mm）。</p> <p>(3) 材质要求：①外壳采用304不锈钢焊接成型，厚度≥3.0mm。</p> <p>②内层采用50mm厚硅酸铝耐火纤维棉，靠近炉膛的内层采用100mm厚高铝耐火浇注料，可耐受800至1000℃长期高温燃烧，抗热震性能好，不易开裂。</p> <p>③中间层采用100mm厚硅酸铝耐火纤维棉，减少炉体热量向外散失，保证炉膛内部温度稳定，降低能耗。</p> <p>5. 底部支撑清灰段</p> <p>(1) 腔体规格：长500mm×宽500mm×高350mm（±10mm）。</p> <p>(2) 支撑脚规格：80×80mm 加固支撑结构，共4组支撑脚。</p> <p>(3) 材质要求：采用Q235碳钢，厚度≥5.0mm。</p> <p>(5) 结构要求：①自带活动清灰门、支撑脚配套防滑垫片，预留排水</p>
--	--	--	---

			<p>清灰接口，可通过膨胀螺丝加固固定。②承载炉体整体重量，收集焚烧残渣烟灰，支持便捷清灰、排水运维，设备固定稳固，适配长期工况使用。</p> <p>★四、焚烧炉结构尺寸图</p> <p>提供塔式遗物焚烧炉分层结构总图，图纸清晰标注防雷装饰球针、上排烟段、中间双层隔热排烟段、主焚烧炉膛、底部支撑清灰段五大层级完整结构、外形尺寸、分段高度、炉膛、进料口、支撑脚等全部关键参数，图纸材质、内衬耐火结构标注与技术参数完全一致，图纸需为正规设备结构详图，仅外观效果图、无尺寸标注示意图不予认可。</p> <p>▲投标人如为代理商投标，须提供本设备制造商的授权书，一个制造商对同一品牌同一型号的设备，仅能委托一个代理商参加投标。</p>
2	智能环保拣灰火化机	1	<p>外观结构及尺寸</p> <p>一、总体外形尺寸： 长3600mm×宽2300mm×高3300mm（±10mm）。</p> <p>二、外部装饰要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用拉丝不锈钢板装饰，厚度≥1.0mm。 2. 不锈钢板应能抵抗大气中的氧气、水蒸气等腐蚀介质，保持表面光洁，不易生锈，即使在潮湿的环境中也能长时间保持良好的状态； 3. 不锈钢板对酸、碱、盐等化学物质有良好的耐受性。 4. 不锈钢板在高温环境下不易氧化，能保持形状和尺寸的稳定性。 <p>三、炉架要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用经过酸洗、磷化、钝化处理后的5#角铁板制作，角钢表面应平整、光滑、无气泡、流挂、漏涂，颜色和光泽均匀一致； 2. 炉架整体为框架式结构，需保证结构安全、牢固、防震系数高。 <p>实现要求及性能： 拣灰火化机全部采用模块化组合装配式部件出厂设计，以确保其便于装卸、运输以及现场安装，同时保证操作过程的便捷性。</p>
			<p>主炉膛</p> <p>一、主炉膛参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 炉体主炉膛尺寸：长2200mm×宽700mm×高750 mm（±10mm）。 2. 炉膛容积：≥1.12m³。 3. 主炉膛工作温度：700℃至950℃，停炉后12小时炉膛温度≥380°。 4. 二燃室工作温度：600℃至850℃。

			<p>5. 炉体表面的温度：炉体表面温度$\leq 40^{\circ}\text{C}$，观察孔手柄温度$\leq 50^{\circ}\text{C}$。</p> <p>二、炉膛结构（由主燃室和二燃室组成）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主燃室尺寸空间须最大限度利用热能，减小热能损失。 2. 主燃室尺寸：长2200mm\times宽700mm\times高750mm（$\pm 10\text{mm}$） 3. 拱顶结构，延长烟气停留时间，保证烟气得到充分燃烧。 4. 出火口远离喷火枪，火焰得到充分利用，有效延长燃烧时间。 5. 喷火枪可以使喷枪火焰上下左右摇摆直达关键燃烧点位。 6. 采用富氧燃烧技术，在炉膛左右两侧和顶部均设置有助燃风管，保证炉膛升温速度加快，助燃风管将风口直接送达燃烧关键位置，实现高效助燃，节能减排效果。 7. 鼓风机功率7.5kW，风压不低于12560Pa，风量不低于2130m³/h。 8. 二燃室设置在主燃室左右两侧，离开火口的烟气在此得到缓存停留，使烟气得到充分燃烧，达到烟气净化效果。 <p>★9、火化机炉膛配置除尘净化装置，可有效处理燃烧烟尘。（投标人可提供国家行政主管部门出具的炉膛除尘净化装置技术证明；无法提供的，须同时提供装置实拍图及第三方除尘净化装置烟尘排放检测报告两份材料等效佐证。）</p> <p>三、炉膛砌制技术</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主燃室采用磷酸盐高铝砖砌筑，厚度不少于115mm。 2. 炉膛拱顶采用耐高温高铝耐火水泥、高铝大中小骨料预制件制作。 3. 燃烧器座砖采用高铝耐火水泥浇筑、主燃室火口采用高铝浇注料浇筑。 4. 二燃室、炉体采用黏土砖耐火材料，使用高铝耐火泥砌筑。 5. 砌筑耐火砖的灰缝不大于3mm，主炉膛灰缝不大于2.0mm，横平竖直、泥浆饱满、砌体平面直线度不大于3/1000，垂直度不大于3/1000。 <p>★四、主燃室磷酸盐高铝砖通过：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1 检验依据GB/T 7322-2017耐火度不低于1700$^{\circ}\text{C}$； 1.2 检验依据YB/T 370-2016荷重软化温度不低于1100$^{\circ}\text{C}$； 1.3 检验依据GB/T 2997-2015显气孔率平均值不高于24%； 1.4 检验依据GB/T 2997-2015体积密度平均值不低于2.50g/cm³； 1.6 检验依据GB/T 3001-2017常温抗折强度平均值不低于9.0Mpa。 <p>提供耐火材料质量检验检测机构出具的符合以上要求的“磷酸盐高铝砖”检验/检测报告。满足或优于★条款所列要求。</p>
--	--	--	--

			<p>★五、耐火水泥浇注料通过：</p> <p>1.1 检验依据GB/T 4513.6-2017体积密度平均值不低于2.00g/cm³；</p> <p>1.2 检验依据GB/T 4513.6-2017耐压强度平均值 不低于14.0Mpa；</p> <p>1.3 检验依据GB/T 7322-2017耐火度不低于1300℃；</p> <p>1.4 检验依据GB/T 4513.6-2017抗折强度平均值不低于1.6Mpa。</p> <p>提供耐火材料质量检验检测机构出具的符合以上要求的“耐火水泥浇注料”检验/检测报告。满足或优于★条款所列要求。</p> <hr/> <p>炉膛工作压力</p> <p>火化机炉膛的工作压力控制在-5至-40帕斯卡（Pa）区间内。保证火化机在正常运行时，炉膛内能够保持适当的负压状态，防止火焰外溢或烟气泄漏，从而保障设备的安全性和运行效率。</p> <hr/> <p>炉膛保温性能</p> <p>炉膛采用高效保温结构设计，确保停炉后 15小时内炉内温度≥380 ° C。</p> <hr/> <p>内部耐火材料及工艺</p> <p>1. 耐温构造层：采用高性能粘土耐火砖进行砌筑，该材料具备≥1700℃的耐火极限、≥1100℃的荷重软化温度以及不低于89MPa的常温耐压强度平均值，确保结构在高温环境下的稳定性与耐久性。</p> <p>2. 隔热保温层：利用耐高温硅酸铝纤维毯，并辅以耐火泥进行贴合固定，形成高效隔热屏障，有效减少热量传递，提升整体热效率。</p> <p>3. 保温结构层：炉体两侧及炉顶部分选用高品质保温砖与耐火泥进行精密砌筑，并在缝隙处填充岩棉以增强保温效果，确保炉内温度维持稳定。</p> <p>4. 封闭防护层：采用厚度≥1mm的优质铁板作为基层，紧密贴合保温棉材料后固定于炉侧架上，外部设置装饰板进行美化与防护，形成稳固且美观的封闭结构。</p> <p>★5、粘土砖通过：</p> <p>5.1 检验依据GB/T 7322-2017耐火度不低于1700℃；</p> <p>5.2 检验依据YB/T 370-2016荷重软化温度不低于1100℃；</p> <p>5.3 检验依据GB/T 2997-2015显气孔率平均值不高于24%；</p> <p>5.4 检验依据GB/T 3001-2017常温抗折强度平均值不低于9.0Mpa。</p> <p>提供耐火材料质量检验检测机构出具的符合以上要求的“粘土砖”检验/检测报告。满足或优于★条款所列要求。</p>
--	--	--	---

			<p>★6、硅酸铝纤维毯通过：</p> <p>6.1 检验依据GB/T 17911-2018体积密度不低于80kg/m³；</p> <p>6.2 检验依据GB/T 5480-2017质量吸湿率平均值不高于0.3%。</p> <p>提供耐火材料质量检验检测机构出具的符合以上要求的“硅酸铝纤维毯”检验/检测报告。满足或优于★条款所列要求</p> <hr/> <p>燃烧系统</p> <p>1. 燃料规格要求：适用于0#至-40#轻柴油、城市煤气、天然气及液化气（采购方可根据实际应用场景灵活选择），并确保燃烧器质量符合标准。</p> <p>2. 喷枪雾化性能需优异，风油比例配置需科学合理，确保燃料燃烧效率不低于90%。</p> <p>3. 喷枪配备先进的火力调控装置，具备自动调节角度的功能，以精准控制火焰点的距离。</p> <p>4. 燃烧器采用自动点火系统，安全点火时长应控制在5至7秒之间。若点火失败，安全保护装置将立即启动，自动切断燃料供给，确保安全。</p> <p>5. 燃油管路系统由无缝钢管、精密过滤器、电磁阀及不锈钢球阀等组件构成，喷枪油路与燃烧器油路可独立调节。在电磁阀发生故障时，备用油路将即时启动，确保持续供油燃烧。</p> <hr/> <p>供风及预热系统</p> <p>1. 需搭载先进的一级与二级双级预热机制，其预热效果需显著优于传统预热器，并配备风量调控阀，以实现灵活的风量调节，确保实时调控风量不受影响。</p> <p>2. 预热系统采用了Φ89规格的耐热钢管，以确保其在高温环境下的稳定性和耐用性。</p> <p>3. 设备采用了双级助氧设计，有助于提升燃烧效率，确保燃料得到更充分的利用。</p> <p>4. 炉膛的左侧、右侧、顶部以及主枪风均配置了热风输入管道与风咀，与炉体管道式预热器实现了无缝对接。热风直接喷射至炉膛内，实现了快速升温，从而显著提升了能源利用效率。</p> <p>5. 风量需达900立方米/小时以上，充分满足高效运行的需求。</p> <p>6. 风压达14000pa以上，确保了强劲且稳定的送风效果。</p> <hr/> <p>炉门升降及余烟回收装置</p>
--	--	--	--

			<p>1. 炉门框架采用优质不锈钢材质制造，壁厚$\geq 3.0\text{mm}$。框架内部填充高密度耐高温硅酸铝纤维棉，并经过压实处理。外侧增设不锈钢隔温装饰板，既提升了炉门的美观度，又增强了其耐高温性能。</p> <p>2. 炉门的升降机制由电机、减速机、传动轴及链条传动系统组成。同时，配备有应急手动操作功能，确保炉门能够轻松、迅速地启闭。炉门升降电机的功率为0.75kW。</p> <p>★3、火化机炉门密封良好，杜绝火焰外溢、稳定炉温。（投标人可提供国家行政主管部门出具的炉门压紧密封装置技术证明；无该证明材料须同步提供装置实拍图及含炉门密封性项目检测内容的第三方检测报告两份材料等效佐证。）</p> <p>4. 在火化机炉门的边侧，设置有余烟负压回收装置。该装置能够在炉门开启时，有效吸收并处理余烟，确保不会造成环境污染。</p>
		<p>预备门</p>	<p>1. 预备门尺寸：$1850\text{mm} \times 1100\text{mm}$（$\pm 10\text{mm}$）</p> <p>2. 选择电梯开门机，铝合金导轨，同步带传动技术，具有缓速及防夹功能。</p>
		<p>遗体输送</p>	<p>1. 采用平移式双炕面台车将刚烧完的骨灰连同炕面一同送到骨灰冷却装置进行冷却和完成双炕面的交换使用。接送炕面时仅需在地面平行移动。</p> <p>2. 遗体输送车：$L2000 \times W400 \times H550\text{mm}$（$\pm 10\text{mm}$）。</p> <p>3. 炕面自动升降高度在$150\text{mm}$以内调节，自动完成预备室外接遗体、带纸棺入炉、骨灰送至拣灰台。</p> <p>4. 耐高温炕面：选用高铝防爆浇注料用模具浇筑成形，炕面尺寸$L2150 \times W680 \times H100\text{mm}$（$\pm 10\text{mm}$），保证炕面长时间高温下使用不变形、不炸裂，</p> <p>5. 每台火化炉配两副炕面交换使用，每副炕面更换期$800 \sim 1000$具。</p> <p>6. 送尸车、炉门、预备门等均设有自动、点动、手动三种控制方式，可根据需要随时切换。</p> <p>7. 台车行走电机功率0.75kW，升降电机功率1.1kW。</p>
		<p>骨灰冷却系统</p>	<p>1. 火化完毕，台车把骨灰运回起始位置，由冷却平移车拖至冷却位进行冷却。</p>

			<p>2. 冷却罩使用不锈钢制作，厚度不小于1.2mm，保证抽风过程不会引起共振。采用三边紧压矿面 一侧进风整个过程均匀冷却，骨灰冷却时间小于15分钟。</p> <p>3. 骨灰冷却风机功率2.2kW，风量不低于6000m³/h，风压不低于1000Pa。</p>
			<p>拣灰台</p> <p>1. 外形尺寸：L×W×H=2500×900×740mm（±10mm）</p> <p>2. 外部装饰材料采用不锈钢拉丝板，造型美观。不锈钢板在高温环境下不易氧化，能保持形状和尺寸的稳定性。</p>
			<p>前厅显示控制器</p> <p>1. 安装位置：设备安装在预备门的上方区域。</p> <p>2. 配置要求：配备不低于150mm（宽）× 500mm（长）显示屏。</p>
			<p>自动化智能系统</p> <p>1. 搭载先进的智能控制系统，配备不小于10英寸的触摸屏，能够灵活实现全自动、半自动及手动三种无干扰模式之间的切换操作。同时，系统内置火化全程显示功能，能够直观展示火化时间、油耗、压力、温度等关键技术参数，并具备自动锁屏功能，有效防止非授权操作。</p> <p>2. 多画面动态监控系统，显示屏不小于10英寸，具备多画面动态显示能力，可同时对前厅、后厅、尸车传动过程及烟气排放情况进行监控，确保实时掌握设备运行状况。</p> <p>3. 控制系统、接触器、断路器、触摸屏及可编程逻辑控制器等核心部件均选用高品质产品。</p> <p>4. 设备支持升级接入环保监控网络，以满足更高层次的环保监管需求。</p> <p>5. 工作电压为380V±5%（三相五线制），控制电压为AC220V±5%，直流电压为DC24V±5%。</p> <p>6. 电器控制及电器设备的金属外壳均设有接地保护措施，确保用电安全。</p> <p>7. 设备总功率为18KW，涵盖引风机、移动小车等关键组件。</p> <p>8. 电器控制柜内部配线严格遵循高低压分开走线的原则，确保电路布局合理、安全可靠。</p>
			<p>PLC编程控制系统</p> <p>1. 基于炉膛燃烧状态的实时监测，系统能够即时调整预设负压值。控制器通过采集高精度负压变送器提供的实时数据，并经过PID算法处理</p>

			<p>，</p> <p>实现对变频器的精确且迅速的控制，以确保炉膛负压维持在理想范围内。</p> <p>2. 手动操作模式：火化操作人员可根据直观观察炉膛燃烧情况，随时手动调整变频器的频率，从而实现对负压的灵活控制。</p>
			<p>焊接工艺要求</p> <p>1. 焊缝外观要求：要求焊缝表面光滑，无明显的咬边、气孔、夹渣、裂纹等缺陷。焊缝的余高应符合相关标准要求，不超过 3mm，且焊缝与母材之间应过渡平滑。</p> <p>2. 焊件表面处理：要求焊件需进行表面防腐处理，提高焊件的耐腐蚀性和使用寿命。</p> <p>3. 焊缝无损检测：需进行焊缝无损检测，检测焊缝内部有无气孔、夹渣、未焊透、裂纹等现象；检测焊缝表面和近表面的缺陷。</p>
			<p>其他性能要求</p> <p>1. 连续火化时间：≤40分钟/具。</p> <p>2. 燃料耗量：</p> <p>2.1耗油：连续火化耗油量：≤8升/具；单具火化耗油量：8—12升/具。</p> <p>2.2耗气：连续火化耗气量：25-30立方/具，单具火化耗气量：30-35立方/具。</p> <p>3. 噪音：前厅，操作间噪音≤45分贝。</p> <p>4. 炉膛热风配制风阀，旋钮调节，需轻便灵活美观。</p> <p>5. 炉膛左右两侧助燃风管，错位布置安装排列：多台炉安装排列平整、横平竖直、规划一致。</p> <p>线路：电器线路采用接插式安装，管线布局合理整齐。</p>
			<p>地下烟道要求</p> <p>1. 地下烟道设计需保证防水、隔热。防水层为防水槽及排水井（排水井根据地下渗水情况定）；烟道采用一级黏土耐火砖砌筑耐火层，采用耐高温纤维棉对排烟道进行保温隔热。</p> <p>2. 防水槽材质：采用厚度≥3.0mm不锈钢U型防水槽。</p> <p>3. 地下烟道耐火砖砌筑灰缝小于3mm。</p> <p>4. 地下烟道设计使用寿命≥30年。</p>

			配套储油罐要求	序号	设计要求	技术要求
				1	材 料	1. 钢板：Q235B，厚度 $\geq 4.0\text{mm}$ ； 2. 钢管：10号管。
				2	设计压力 (Mpa)	常压
				3	公称容积	18m ³
				4	设计温度	-19至100℃
				5	腐蚀裕量	1.5mm
				6	焊接接头 系数	0.85
				7	外壁防腐 要求	1. 防腐级别：特加强级防腐处理。 2. 防腐前设备外壁处理：ST3级防锈处理。
				8	基础筏板 参数	1. 采用强度等级为C30 的混凝土浇筑； 2. 钢筋配置：直径14mm 的钢筋，间距200mm，上下 两层、纵横两个方向都布置； 3. 保护层厚度：钢筋外边缘到混凝土表面的距离为 50mm，需保护钢筋不被腐蚀。
				9	罐 坑	1. 罐顶覆土：非行车区 $\geq 0.5\text{m}$ ，行车道下 $\geq 1.2\text{m}$ ； 2. 开挖深度适配现场条件，确保罐体全埋地； 3. 罐坑基础浇筑：（1）铺100mm级配碎石垫层，找 平密实；（2）浇筑 $\geq 200\text{mm}$ 厚C25钢筋混凝土基础 ； （3）基础找坡 $\geq 3\%$ ，坡向防渗集水处； （4）预埋钢板及套管，做好防腐。
			★提供储油罐制造商有效的《全国工业产品生产许可证》原件扫描件，产品名称包含“危险化学品罐体”以及营业执照。			
3	智能环保平板火化机	1	台	外观结构及尺寸 一、总体外形尺寸：长3600mm×宽2300mm×高3300mm（±10mm）。 二、外部装饰要求： 1. 采用拉丝不锈钢板装饰，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。 2. 不锈钢板应能抵抗大气中的氧气、水蒸气等腐蚀介质，保持表面光洁		

			<p>，不易生锈，即使在潮湿的环境中也能长时间保持良好的状态；</p> <p>3. 不锈钢板对酸、碱、盐等化学物质有良好的耐受性。</p> <p>4. 不锈钢板在高温环境下不易氧化，能保持形状和尺寸的稳定性。</p> <p>三、炉架要求：</p> <p>1. 采用经过酸洗、磷化、钝化处理后的5#角铁板制作，角钢表面应平整、光滑、无气泡、流挂、漏涂，颜色和光泽均匀一致；</p> <p>2. 炉架整体为框架式结构，需保证结构安全、牢固、防震系数高。</p> <p>平板火化机全部采用模块化组合装配式部件出厂设计，以确保其便于装卸、运输以及现场安装，同时保证操作过程的便捷性。</p> <hr/> <p>主炉膛</p> <p>一、主炉膛参数</p> <p>1. 炉体主炉膛尺寸：长2200mm×宽700mm×高750 mm（±10mm）。</p> <p>2、炉膛容积：≥1.12m³。</p> <p>3. 主炉膛工作温度：700℃至950℃，停炉后12小时炉膛温度≥ 380°</p> <p>4. 二燃室工作温度：600℃至850℃。</p> <p>5、炉体表面的温度：炉体表面温度≤40℃，观察孔手柄温度≤50℃。</p> <p>二、炉膛结构（由主燃室和二燃室组成）</p> <p>1、主燃室尺寸空间需最大限度利用热能，减少热能损失。</p> <p>2、主燃室尺寸：长2200mm×宽700mm×高750mm（±10mm）</p> <p>3、拱顶结构，延长烟气停留时间，保证烟气得到充分燃烧。</p> <p>4、出火口远离喷火枪，火焰得到充分利用，有效延长燃烧时间。</p> <p>5、喷火枪可以使喷枪火焰上下左右摇摆直达关键燃烧点位。</p> <p>6、采用富氧燃烧技术，在炉膛左右两侧和顶部均设置有助燃风管，保证炉膛升温速度加快，助燃风管将风口直接送达燃烧关键位置，实现高效助燃，节能减排效果。</p> <p>7、鼓风机功率7.5kW，风压不低于12560Pa，风量不低于2130m³/h。</p> <p>8、二燃室设置在主燃室左右两侧，离开火口的烟气在此得到缓存停留，使烟气得到充分燃烧，达到烟气净化效果。</p> <p>三、炉膛砌制技术</p> <p>1、主燃室采用磷酸盐高铝砖砌筑，厚度不少于115mm。</p> <p>2、炉膛拱顶采用耐高温高铝耐火水泥、高铝大中小骨料预制件制作。</p> <p>3、燃烧器座砖采用高铝耐火水泥浇筑、主燃室火口采用高铝浇筑</p>
--	--	--	---

			<p>料浇筑。</p> <p>4、二燃室、炉体采用黏土砖耐火材料，使用高铝耐火泥砌筑。</p> <p>5、砌筑耐火砖的灰缝不大于3mm，主炉膛灰缝不大于2.0mm，横平竖直、泥浆饱满、砌体平面直线度不大于3/1000，垂直度不大于3/1000。</p>
			<p>炉膛工作压力</p> <p>火化机炉膛的工作压力控制在-5至-40帕斯卡（Pa）区间内。保证火化机在正常运行时，炉膛内能够保持适当的负压状态，防止火焰外溢或烟气泄漏，从而保障设备的安全性和运行效率。</p>
			<p>炉膛保温性能</p> <p>炉膛采用高效保温结构设计，确保停炉后15小时内炉内温度$\geq 380^{\circ}\text{C}$。</p>
			<p>内部耐火材料及工艺</p> <p>1. 耐温构造层：采用高性能粘土耐火砖进行砌筑，该材料具备$\geq 1700^{\circ}\text{C}$的耐火极限、$\geq 1100^{\circ}\text{C}$的荷重软化温度以及不低于89MPa的常温抗压强度平均值，确保结构在高温环境下的稳定性与耐久性。</p> <p>2. 隔热保温层：利用耐高温硅酸铝纤维毯，并辅以耐火泥进行贴合固定，形成高效隔热屏障，有效减少热量传递，提升整体热效率。</p> <p>3. 保温结构层：炉体两侧及炉顶部分选用高品质保温砖与耐火泥进行精密砌筑，并在缝隙处填充岩棉以增强保温效果，确保炉内温度维持稳定。</p> <p>4. 封闭防护层：采用厚度$\geq 1\text{mm}$的优质铁板作为基层，紧密贴合保温棉材料后固定于炉侧架上，外部设置装饰板进行美化与防护，形成稳固且美观的封闭结构。</p>
			<p>燃烧系统</p> <p>1. 燃料规格要求：适用于0#至-40#轻柴油、城市煤气、天然气及液化气（采购方可根据实际应用场景灵活选择），并确保燃烧器质量符合标准。</p> <p>2. 喷枪雾化性能需优异，风油比例配置需科学合理，确保燃料燃烧效率不低于90%。</p> <p>3. 喷枪配备先进的火力调控装置，具备自动调节角度的功能，以精准控制火焰点的距离。</p> <p>4. 燃烧器采用自动点火系统，安全点火时长应控制在5至7秒之间。若点</p>

			<p>火失败，安全保护装置将立即启动，自动切断燃料供给，确保安全。</p> <p>5. 燃油管路系统由无缝钢管、精密过滤器、电磁阀及不锈钢球阀等组件构成，喷枪油路与燃烧器油路可独立调节。在电磁阀发生故障时，备用油路将及时启动，确保持续供油燃烧。</p> <hr/> <p>供风及预热系统</p> <p>1. 需搭载先进的一级与二级双级预热机制，其预热效果需显著优于传统预热器，并配备风量调控阀，以实现灵活的风量调节，确保实时调控风量不受影响。</p> <p>2. 预热系统采用了Φ89规格的耐热钢管，以确保其在高温环境下的稳定性和耐用性。</p> <p>3. 设备采用了双级助氧设计，有助于提升燃烧效率，确保燃料得到更充分地利用。</p> <p>4. 炉膛的左侧、右侧、顶部以及主枪风均配置了热风输入管道与风咀，与炉体管道式预热器实现了无缝对接。热风直接喷射至炉膛内，实现了快速升温，从而显著提升了能源利用效率。</p> <p>5. 风量需达900立方米/小时以上，充分满足高效运行的需求。</p> <p>6. 风压达14000pa以上，确保了强劲且稳定的送风效果。</p> <hr/> <p>炉门及余烟回收装置</p> <p>1. 炉门框架采用优质不锈钢材质制造，壁厚≥3.0mm。框架内部填充高密度耐高温硅酸铝纤维棉，并经过压实处理。外侧增设不锈钢隔温装饰板，既提升了炉门的美观度，又增强了其耐高温性能。</p> <p>2. 炉门的升降机制由电机、减速机、传动轴及链条传动系统组成。同时，配备有应急手动操作功能，确保炉门能够轻松、迅速地启闭。炉门升降电机的功率为0.75kW。</p> <p>3. 炉门采用斜面导轨设计，通过压实炉口实现密封效果，有效防止炉火外溢，确保炉内温度的稳定性。</p> <p>4. 在火化机炉门的边侧，设置有余烟负压回收装置。该装置能够在炉门开启时，有效吸收并处理余烟，确保不会造成环境污染。</p> <p>5. ★余烟收集效率：模拟炉门开启工况（开启时间30s/次，间隔5min，重复3次），在炉门周边设置3个监测点（距离炉门0.5m、1m、1.5m），采用烟气浓度检测仪测量开启前后各点烟气浓度，计算收集效率；余烟收集效率≥98.%，能有效收集炉门开启时冒出的余烟。</p> <p>提供“余烟回收装置”检验/检测报告。满足或优于★条款。</p>
--	--	--	---

			<p>预备门</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 预备门尺寸：1850mm×1100mm（±10mm）。 2. 选择电梯开门机，铝合金导轨，同步带传动技术，具有缓速及防夹功能。 <hr/> <p>双向履带车输送</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 预备室长度为4米，特殊地形可略加长。 2. 主车尺寸：≥L3800×W780×H790mm（±10mm）。 3. 小车尺寸：≥L3700×W630×H135mm（±10mm）。 4. 传动功率：不低于1.1kW 5. 小车运行速度：≥3.18米/分；配置双向输送履带车，行走电机功率不低于1.1kW。 6. 外部装饰不锈钢板。 7. 台车定位采用行程开关，定位可靠、准确。 <p>送尸车、炉门、预备门等均设有自动、点动、手动三种控制方式，可根据需要随时切换。</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. 双向遗体输送车，一键触发，可自动穿梭至预备室外接驳遗体，携棺稳步入炉膛，随后精准归位至预备室。全程预备门与炉门均能自动启闭，流畅无碍。 <p>运行操控，兼备自动与手动应急双模式，确保安全稳定，遗体衣物绝无卡阻之忧，停位精准无误，故障率微乎其微。</p> <p>系统指令，可无缝对接火化机一体PLC控制系统。</p> <hr/> <p>前厅显示控制器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装位置：设备安装在预备门的上方区域。 2. 配置要求：设备需配备LED显示屏，且显示屏的尺寸应不低于150mm（宽）× 500mm（长）。火化机的工作状态显示屏能够实时呈现其运行状况，包括正常工作、停炉状态以及故障报警信息。 <p>火化机的工作状态显示屏能够实时呈现其运行状况，包括正常工作、停炉状态以及故障报警信息。</p> <hr/> <p>自动化智能系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 搭载先进的智能控制系统，配备不小于10英寸的彩色液晶触摸屏操作界面，能够灵活实现全自动、半自动及手动三种无干扰模式之间的切换操作。同时，系统内置火化全程显示功能，能够直观展示火化时间、油耗、压力、温度等关键技术参数。
--	--	--	--

			<p>2. 多画面动态监控系统采用不小于10英寸的彩色视频监控器，具备多画面动态显示能力，可同时对前厅、后厅、尸车传动过程及烟气排放情况进行监控，确保实时掌握设备运行状况。</p> <p>3. 控制系统、接触器、断路器、触摸屏及可编程逻辑控制器等核心部件均选用高品质产品。触摸屏采用不小于10英寸的高清液晶人机界面，支持在自动、半自动及手动控制模式间自由切换，并具备自动锁屏功能，有效防止非授权操作。</p> <p>设备支持升级接入环保监控网络，以满足更高层次的环保监管需求。</p> <p>4. 工作电压为380V±5%（三相五线制），控制电压为AC220V±5%，直流电压为DC24V±5%。</p> <p>5. 电器控制及电器设备的金属外壳均设有接地保护措施，确保用电安全。</p> <p>6. 设备总功率为18KW，涵盖引风机、移动小车等关键组件。</p> <p>7. 电器控制柜内部配线严格遵循高低压分开走线的原则，确保电路布局合理、安全可靠。</p> <p>操作界面：人性化操作界面，操作简单直观，让用户一看即会，易于使用。实现显示：火化过程中触摸屏须显示目前火化中的火化机工作状态、遗体火化数量、炉膛工作负压、炉膛温度及每具遗体火化时间都在触摸屏上一一显示出来，同时设备前、后厅工作状态及画面实现相互之间无缝连接，确保火化过程的前、后厅的工作情况一目了然。</p> <p>PLC编程控制系统</p> <p>1. 基于炉膛燃烧状态的实时监测，系统能够及时调整预设负压值。控制器通过采集高精度负压变送器提供的实时数据，并经过PID算法处理，实现对变频器的精确且迅速的控制，以确保炉膛负压维持在理想范围内。</p> <p>2. 手动操作模式：火化操作人员可根据直观观察炉膛燃烧情况，随时手动调整变频器的频率，从而实现对负压的灵活控制。</p> <p>操作界面：人性化操作界面，操作简单直观，让用户一看即会，易于使用。实现显示：火化过程中触摸屏须显示目前火化中的火化机工作状态、遗体火化数量、炉膛工作负压、炉膛温度及每具遗体火化时间都在触摸屏上一一显示出来，同时设备前、后厅工作状态及画面实现相互之间无缝连接，确保火化过程的前、后厅的工作情况一目了然。</p> <p>焊接工艺要求</p>
--	--	--	---

			<p>1. 焊缝外观要求：要求焊缝表面光滑，无明显的咬边、气孔、夹渣、裂纹等缺陷。焊缝的余高应符合相关标准要求，不超过 3mm，且焊缝与母材之间应过渡平滑。</p> <p>2. 焊件表面处理：要求焊件需进行表面防腐处理，提高焊件的耐腐蚀性和使用寿命。</p> <p>3. 焊缝无损检测：需进行焊缝无损检测，检测焊缝内部有无气孔、夹渣、未焊透、裂纹等现象；检测焊缝表面和近表面的缺陷。严格按照工艺要求进行操作，以确保焊接质量。</p> <hr/> <p>其他性能要求</p> <p>1. 连续火化时间：≤35分钟/具。</p> <p>2. 燃料耗量：</p> <p>2.1耗油：连续火化耗油量：≤7升/具；单具火化耗油量：7—11升/具。</p> <p>2.2耗气：连续火化耗气量：25-30立方/具，单具火化耗气量：30-35立方/具。</p> <p>3、噪声：前厅，操作间噪音≤45分贝。</p> <p>4. 炉膛热风配置风阀，旋钮调节，需轻便灵活美观。</p> <p>5. 炉膛左右两侧助燃风管，错位布置安装排列：多台炉安装排列平整、横平竖直、规划一致。</p> <p>6. 焊接工艺：焊接成形良好、平整牢固，管路、油路不渗漏。</p> <p>7. 线路：电器线路采用接插式安装，管线布局合理整齐。</p> <p>环保排放，使用寿命长；整体设备外观设计简洁大方，确保耐用性和美观性。</p> <hr/> <p>地下通道要求</p> <p>1. 地下烟道设计需保证防水、隔热。防水层为防水槽及排水井（排水井根据地下渗水情况定）；烟道采用一级黏土耐火砖砌筑耐火层，采用耐高温纤维棉对排烟道进行保温隔热。</p> <p>2. 防水槽材质：采用厚度≥3.0mm不锈钢U型防水槽。</p> <p>3. 地下烟道耐火砖砌筑灰缝小于3mm。</p> <p>4. 地下烟道设计使用寿命≥30年。</p>
--	--	--	---

			配 套 机 械 输 送 自 动 集 灰 系 统	<p>1. 机械自动集灰系统 材质：不锈钢。 本系统由星形卸料器，机械输送传动机构、输灰管道、集灰仓和控制系统组成。其输送能力不低于150kg/h，输送速度不低于4m/min，需满足两台尾气除尘器集灰要求。需输送效率高，运行稳定，节能环保，实用性强，维护方便，耐用性不低于五年。</p> <p>2. 星形卸料器 电机功率：不低于0.75kW 电压：380V 转子容量：6L/转 转速：24转/分</p> <p>3. 输送传动机构及输送管道 输送传动机构：摆线针轮减速器 功率：1.5kW 速比：1:23 输出转速：63转/分 输送管道：φ219×4500 传动动力强劲，扭矩大。</p> <p>4. 自动控制操作系统 品牌低压电器元件，耐用、故障率低。 需具有自动操作和手动操作两种方式且无干扰切换。</p> <p>★5. 提供详细的机械输送自动集灰系统的工艺流程及工艺优化方案，工艺流程简略，未结合采购标的物特性设计核心工序；工艺优化思路模糊、可行性极低，无法保障项目需求，不予认可。</p>
4	火化机 尾气处 理设备	2	套 冷 却 、 火 星 拦 截 组 合 装 置	<p>1. 材料要求：采用高品质耐高温、耐腐蚀，厚度为2.5mm的不锈钢材质进行制造，以确保设备的稳定性和耐用性。不锈钢应能抵抗大气中的氧气、水蒸气等腐蚀介质，保持表面光洁，不易生锈，即使在潮湿的环境中也能长时间保持良好的状态；不锈钢板对酸、碱、盐等化学物质有良好的耐受性。不锈钢板在高温环境下不易氧化，能保持形状和尺寸的稳定性。</p> <p>2. 整体为框架式结构，需保证结构安全、牢固、防震系数高。</p> <p>3. 采用外转子离心风机集中冷却，鼓风机功率≥3.0kW. 有效风量：5600—7300m³ 全压：830—940Pa。</p>

			<p>4. 冷却温度控制：尾气温度需在2秒内迅速降至150度以下，以有效防止二噁英的生成，同时需满足布袋除尘器的温度要求，确保排放达标。</p> <p>5. 装置表面温度与防腐要求：装置表面温升需严格控制在室温以上5℃以内，以确保设备的安全运行和延长使用寿命。</p> <p>高效风冷原理：高温尾气经75根薄壁长烟管传输，利用外部冷空气流经烟管表面，实现热量迅速且连续转移。采用大面积散热设计，进一步提升散热效率。</p> <p>1. 火星拦截设备制造规范标准：初级除尘器的设计需包含沉灰室及出灰装置，旨在满足粉尘沉降及排放的实际需求。</p> <p>2. 火星拦截设备：初级除尘器的火星拦截装置选用厚1.0mm的不锈钢丝网，具备出色的耐高温、耐腐蚀性能。滤芯孔径应达到或超过1毫米，以保证火星拦截率达到百分之百，同时，过流面积需大于0.314平方米。</p> <p>3. 清灰系统配置：初级除尘器配备全干法脉冲式自动清灰系统，该系统需确保供气量充足，且压力符合技术要求，以实现滤芯上附着粉尘的自动清除。</p> <p>4. 主要功能概述：火星捕捉器通过不锈钢丝网实现颗粒粉尘的有效分离，同时捕捉烟尘中的火星，防止火星被吸入布袋除尘器，从而避免布袋烧毁事故的发生。</p> <p>经过冷却处理的烟气经由火星拦截装置，高效截留大颗粒火星杂质及其他大型颗粒物。这些被拦截的大颗粒物质直接导入灰仓中，而细微粉尘则附着于网格滤料表面。当脉冲阀启动作业时，利用压缩空气的喷吹机制进行清灰处理，促使粉尘迅速从网格表面分离并落入灰仓内。</p> <p>旋风除尘装置</p> <p>1. 材料规格：需采用具备耐高温及耐腐蚀特性的不锈钢材质进行制造。</p> <p>2. 旋风除尘器设备的设计原理是通过使含尘气流进行旋转运动，利用离心力将尘粒从气流中有效分离并沉积于设备内壁，随后借助重力作用使尘粒落入灰斗。该装置的除尘效率高达90%以上。</p> <p>3. 旋风除尘器主要由进气管道、排气管道、圆筒形主体、圆锥形底部以及灰斗等组件构成，具备便捷的安装流程及高效的维护管理特性。其主要功能在于去除气流中粒径大于5 μm的粒子，实现从气流中分离固体及</p>
--	--	--	--

			<p>液体粒子，或从液体中分离固体粒子的目的。作用于粒子上的离心力可达到重力的5至2500倍。</p> <p>在设计旋风除尘器时，应着重考虑气流在进入与排出过程中的阻力最小化，同时致力于提升分离效率。圆筒体与圆锥体的结构设计需精确规划，以有效引导气流，确保尘粒在旋转过程中能与器壁充分接触并实现有效沉降。</p> <hr/> <p>脱硫脱酸脱脂装置</p> <p>脱硫脱酸脱脂装置由两个核心组件构成：活性炭环保箱与石灰粉供给系统。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 材料规格：活性炭环保箱的外壳采用高品质不锈钢材质，该材质须具备出色的耐高温与耐腐蚀性能，同时其大容量设计足以应对高流量废气的处理需求。 2. 内部结构设计：环保箱的进出口均配备有精密的粉尘拦截网，内部则分隔为两个不锈钢板制成的抽屉式空间。每个抽屉内填充有高效活性炭，具备吸附及拦截废气中污染物分子的能力，对苯、醇、酮、酯、硫等多种废气成分均展现出良好的吸附效果，并能有效去除二氧化硫、氮氧化物等有毒有害物质。 3. 石灰粉供给系统配置：该系统位于活性炭环保箱之后，石灰粉被投放至烟管中，随后被引风机产生的气流吸附至布袋表面。石灰粉中含有的氢氧化钠或氢氧化钙等碱性颗粒与废气中的酸性气体发生充分化学反应，实现酸碱中和。由于石灰粉具有干性特性，能够高效吸收尾气中的水分，有效减少布袋的受潮程度，便于通过脉冲压缩空气清除布袋上的颗粒粉尘及杂质，从而保持布袋的透气性能，产品运行几乎静音，设备粉存量大于20KG，可连续运行。 4. 采用双转换装置，工艺为碱性工艺粉或碱性粉浆以同向流或逆向流的方式充分接触并产生中和作用，中和气体中的酸性气体，基本结构由两部分组成：自动输料装置、料箱、管道等组成。 5. 功率：大于或等于1.5kW；流量：不小于250m³/h；压力：27kPa；要有隔热、绝热技术措施，装置表面温度不应比室温度5度，10年被气体腐蚀穿透。 <p>装置应具有效率高、能耗低、易维护等优点。可有效地去除废气中的有害物质，减少环境污染，保护工人健康。</p> <hr/> <p>布袋除尘装置</p>
--	--	--	---

			<p>材料要求：布袋除尘装置外壳采用不锈钢钢板，整体为框架结构。其中主板材厚度为2.5mm，底部支撑框架及脚厚度为3.0mm。</p> <p>2. 内部要求：由若干风室组成，每一个风室内有一个金属框架外套一个布袋。尾气通过布袋缝隙进入后续处理流程，微尘被拦截在布袋外表面。脉冲电磁阀定时轮流向各风室自动通入高压空气进行反吹，将截留在布袋外表面的粉尘抖落到下部的集灰斗内。</p> <p>3. 布袋除尘器的布袋表面能为吸附提供载体，能够捕捉0.1um细微烟尘与黑烟等成分，除尘效率达99%。</p> <p>4. 除尘布袋：尺寸：H×D=2000×直径133mm（±10mm），数量：120条。采用PTFE耐高温滤袋，可在不低于260°高温条件下运行。</p> <p>★ 4.1 PTFE滤袋粉尘剥离率≥95%；（提供质量检验检测机构出具的符合以上要求的“PTFE滤袋”检验/检测报告。满足或优于★条款所列要求）。</p> <p>5. 脉冲电磁阀12路，工作温度范围：-30--80°。利用“气力抖动”原理，将清灰过程的滤袋一次胀缩改为多次脉动冲击，滤袋带有高频低幅的振动，提高清灰效果。当系统某分室执行机构发生故障或滤袋出现破损需要更换时，只要将某分室风量调节阀关闭，打开检修门将室内有害气体抽尽后，再手动指令关闭净化气出口阀，此分室脱离除尘系统。</p> <p>空气压缩装置</p> <p>空气压缩装置主要由：螺杆压缩机、空气干燥机、过滤器、储气罐组成。</p> <p>1. 压缩机功率不小于7.5kW。</p> <p>2. 干燥机功率不小于0.7kW。</p> <p>3. 储气罐容积1.0m³，工作压力0.8MPa。</p> <p>★3.1提供储气罐（压力容器）品牌，并附该设备有效的特种设备生产许可证（以及该证全国特种设备公示信息查询平台查询截图）、特种设备制造监督检验证书。</p> <p>4. 螺杆压缩机需无振动、噪声小、运行可靠，使用寿命长</p> <p>活性炭吸附装置</p> <p>1. 材料要求：采用耐高温、耐腐蚀，厚2.5mm的不锈钢材质制造。</p> <p>2. 在布袋除尘器的后端安装蜂窝状活性炭物质，活性炭对有机污染物废气分子吸附、拦截，对苯、醇、酮、酯、硫等废气有很好的吸附作用，能够去除尾气中含有的异味、重金属、颗粒粉尘，特别是二氧化硫、氮</p>
--	--	--	--

			<p>氧化物等有毒物质。</p> <p>活性炭的微孔结构有利于增加废气与活性炭之间的接触面积，从而提高对废气中污染物的吸附效率。活性炭还具备催化氧化作用，能将吸附在表面的有害物质转化为无害或低危害的物质，进一步提高了废气处理效果。</p>
			<p>紧急旁通排放装置</p> <p>当布袋除尘装置的布袋堵塞或温度过高导致布袋燃烧不能工作时，需要开启紧急旁通排放装置，尾气就可以直接通向活性炭吸附装置或引风机，而不经布袋。</p>
			<p>引风装置及排放</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 引风机需采用变频控制，耐高温、抗腐蚀，性能可靠，无振动。 2. 引风机功率不低于15kW。 3. 烟管管径：不低于400mm； 4. 烟管材料：采用厚度≥ 3.0mm的不锈钢材质 5. 烟囱高度：不低于11米。 <p>引风装置作为尾气处理系统的核心动力组件，其通过引风机将炉膛内持续燃烧所产生的废气有效抽取，并经过相应的处理流程，最终将处理后的废气经由烟囱安全排放至大气环境中。</p>
			<p>电气控制系统</p> <p>工作电压：380V$\pm 5\%$（三相五线制）、控制电压AC220v$\pm 5\%$；直流DC24V$\pm 5\%$。电器控制及电器设备金属外壳接地保护。</p> <p>控制系统、接触器、断路器、触摸屏、可编程逻辑控制器均需采用优质产品。</p> <p>①触摸屏：不低于10寸人机界面高清液晶显示，分辨率不低于1024X600，可以在自动、半自动及手动控制任意切换，尾气运行过程中触摸屏显示尾气工作状态、热交换器进口温度。</p> <p>②可编程逻辑控制器：采用智能微处理器，控制器输入24点，输出16点。控制器具有1个以太网和2个串口通讯，可实现远程监控。通过触摸屏达到智能控制设备目的。输入直流24V电源，输出可接任意电源。</p> <p>电器使用环境温度：-20$^{\circ}$C—70$^{\circ}$C。</p> <p>电气配件使用寿命：≥ 10万次。</p> <p>电气短路保护动作时间：≤ 0.1毫秒。</p> <p>6. 电器控制柜配线做到高低压分开走线。</p>

			<p>7. 电线安装：L1为火线（三色线）、N为零线（黑色线）、接地线（黄绿色）。DC24V 正极L+（蓝色线）、负极M（白色线）。</p> <p>8. 每条尾气处理线的总功率：28kW。</p> <p>9. 具有智慧节能功能：</p> <p>①冷却风机有4台，根据火化机的工作情况，自动选择使用4台或2台。</p> <p>②引风机采用变频器控制，根据火化机的工作情况，自动控制引风机的功率输出。</p> <p>③采用微负压燃烧技术，通过对炉膛负压的监控，自动控制在微负压状态下燃烧，使燃烧充分，减轻尾气处理设备的压力。</p> <p>具有远程控制的功能，进行故障诊断和故障排除。</p> <p>可远程控制紧急直排管路，未经授权，不允许使用直排管路，严格控制尾气的排放，确保环保达标。</p>
			<p>焊接工艺要求</p> <p>1. 焊缝外观要求：要求焊缝表面光滑，无明显的咬边、气孔、夹渣、裂纹等缺陷。焊缝的余高应符合相关标准要求，不超过 3mm，且焊缝与母材之间应过渡平滑。</p> <p>2. 焊件表面处理：要求焊件需进行表面防腐处理，提高焊件的耐腐蚀性和使用寿命。</p> <p>3. 焊缝无损检测：需进行焊缝无损检测，检测焊缝内部有无气孔、夹渣、未焊透、裂纹等现象；检测焊缝表面和近表面的缺陷。</p> <p>严格按照工艺要求进行操作，以确保焊接质量。</p>
			<p>▲投标人如为代理商投标，须提供本设备制造商的授权书，一个制造商对同一品牌同一型号的设备，仅能委托一个代理商参加投标。</p>
七、冷冻室			
1	三门一体太平柜	10 组	<p>1. 整机外形尺寸（长×宽×高）：长2850×宽920×高1800（mm）（±5mm）。</p> <p>2. 内空尺寸（长×宽×高）：2000×720×520（mm）（±5mm），门洞尺寸（宽×高）620×420（mm）（±5mm）。</p> <p>3. 担架尺寸（长×宽）：1960×600（mm）（±5mm）。</p> <p>4. 担架材质：不锈钢板（≥0.7mm）。</p> <p>5. 外壳材质：不锈钢板（≥0.5mm）。</p> <p>6. 内胆：轧花铝板，厚度≥0.6mm，设有排水孔装置。</p>

			<p>7. 柜门：凸装门，304无指纹不锈钢（板厚$\geq 0.8\text{mm}$）。</p> <p>★7.1太平柜防盗结构配置齐全，防盗防护性能稳定可靠。（投标人可提供国家行政主管部门出具的太平柜防盗装置技术证明；无该证明须同步提供防盗结构实拍图及含防盗项目检测内容的第三方检测报告，两份材料等效佐证。）</p> <p>8. 门铰链、把手和锁扣的耐久性：门铰链、把手和锁扣等应坚固、耐腐蚀，门缝四周应严密。</p> <p>9. 蒸发器：直冷内藏式紫铜盘管蒸发器。</p> <p>10. 冷凝器：风冷式翅片16排紫铜盘管冷凝器，冲氮无氧化焊接技术、超静音风扇。</p> <p>11. 压缩机：全封闭式压缩机（2台）。</p> <p>12. 保温方式：采用高压钢模聚氨酯保温材料，厚度100mm，密度为50kg/m^3，保冷隔热，节能环保。</p> <p>13. 产品开门方式：为侧开门。</p> <p>14. 电源：额定电压：220V，额定电流：5.0A，机组额定功率：1100W。</p> <p>15. 温控系统：微电脑全自动温度控制器，温度在设定范围内自动控制，出现异常或长时期工作未达到设定温度时，温度控制器发出声光报警提示，并可手动设定温度。在电压不稳定时压缩机可自行延时，进行自我保护。</p> <p>16. 制冷方式：直冷。</p> <p>17. 制冷标准：环境温度35°C时，制冷空间温度$0^{\circ}\text{C}\sim -18^{\circ}\text{C}$。</p> <p>18. 绝缘等级：绝缘电阻大于等于200兆欧。</p> <p>19. 散热方式：风机散热。</p> <p>20. 工作噪声：遗体冷冻柜正常工作时柜体噪声应不大于55dB。</p> <p>21. 助力导轮总成：通过采用二级组装式结构的助力导轮总成，实现了维修导轨、导轮时的快卸，快换、更换时更方便。</p> <p>★22. 其他要求：</p> <p>（1）外观结构安全检测：太平柜柜体外壳不应有明显缺陷，四周不能有尖角锐边，焊缝齐整，无脱焊现象，色泽应均匀一致，无明显色差，板面应光滑平整。且防火等级不低于 B1 级。</p> <p>（2）电气安全检测：2.1工作温度下泄漏电流：带电部件与可触及的金属外壳间泄漏电流$< 3.5\text{mA}$；2.2接地措施：可触及的金属外壳应具有可</p>
--	--	--	---

				<p>靠的保护接地，接地电阻$\leq 0.1\Omega$。</p> <p>(3)功能检测：3.1最低储藏温度$\leq -18^{\circ}\text{C}$；3.2一天24小时耗电量$\leq 16\text{kW}\cdot\text{h}$；3.3太平柜噪音$\leq 55\text{dB(A)}$。（提供太平柜检验/检测报告。满足或优于★条款所列要求）</p>
八、污水处理设备				
1	调节池	20	吨	<p>调节池主体1套</p> <p>1. 材质：Q235B碳钢</p> <p>2. 规格：L5m×W2m×H2m，钢板厚度T=6mm</p> <p>3. 加固：内部采用10#国标槽钢加固</p> <p>4. 设备内外整体采用硅烷化表面处理，防腐采用环氧煤沥青漆</p>
				<p>人工格栅1套</p> <p>1. 材质：304不锈钢</p> <p>2. 规格：栅隙10mm</p>
				<p>格栅固定架1套</p> <p>材质：碳钢防腐</p>
				<p>提升泵1台</p> <p>1. 流量：Q=10m³/h</p> <p>2. 扬程：H=10m</p> <p>3. 功率：N=0.75kW</p>
				<p>液位控制器1套</p> <p>1. 额定电流/电压：4A/220V</p> <p>2. 防控等级：IP65</p> <p>3. 控制范围：$\geq 0.3\text{m}$</p> <p>4. 工作温度：0-65$^{\circ}\text{C}$</p>
				<p>截止阀1套</p> <p>1. 材质：PPR</p> <p>2. 规格：$\phi 32\text{mm}$</p> <p>3. 特点：耐老化、耐腐蚀</p>
				<p>检查口1套</p> <p>1. 材质：Q235B碳钢</p> <p>2. 防腐：采用环氧煤沥青漆</p> <p>3. 含盖板</p>

2	智慧型 一体化 污水处理 设备	1	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="402 190 470 1814">套</td> <td data-bbox="470 190 1485 526"> 设备主体1套 1. 材质：Q235B碳钢 2. 规格：L7m×W2.5m×H2.5m，钢板厚度T=6mm 3. 加固：两侧采用10#国标槽钢加固 4. 设备内外整体采用硅烷化表面处理，内部防腐采用环氧煤沥青漆，外部采用铁红醇酸防锈漆 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="402 526 470 806">套</td> <td data-bbox="470 526 1485 806"> 装饰板1套 1. 材质：镀铝锌彩涂板 2. 规格：板材厚度T=0.5mm 3. 安装于设备主体外部四侧，用于装饰设备主体，具备耐腐蚀性、耐候性、耐热性、美观性 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="402 806 470 974">套</td> <td data-bbox="470 806 1485 974"> 盖板1套 1. 材质：树脂 2. 规格：厚度T=40mm </td> </tr> <tr> <td data-bbox="402 974 470 1142">套</td> <td data-bbox="470 974 1485 1142"> 导流管1套 1. 材质：U-PVC 2. 规格：DN110 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="402 1142 470 1478">套</td> <td data-bbox="470 1142 1485 1478"> 组合填料1套 1. 材质：PP+聚丙烯维纶丝 2. 填料直径：φ150mm 3. 间距：上下10mm，左右200mm 4. 采用上下固定组合填料，悬挂方式为垂直悬挂，倾角90°；安装在缺氧池及好氧池内 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="402 1478 470 1646">套</td> <td data-bbox="470 1478 1485 1646"> 填料支架1套 1. 材质：角钢+螺纹钢 2. 安装在厌氧池及好氧池内 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="402 1646 470 1814">套</td> <td data-bbox="470 1646 1485 1814"> 曝气管道1套 1. 材质：PPR 2. 规格：φ32mm×4.4mm，PN 2.0Mpa </td> </tr> </table>	套	设备主体1套 1. 材质：Q235B碳钢 2. 规格：L7m×W2.5m×H2.5m，钢板厚度T=6mm 3. 加固：两侧采用10#国标槽钢加固 4. 设备内外整体采用硅烷化表面处理，内部防腐采用环氧煤沥青漆，外部采用铁红醇酸防锈漆	套	装饰板1套 1. 材质：镀铝锌彩涂板 2. 规格：板材厚度T=0.5mm 3. 安装于设备主体外部四侧，用于装饰设备主体，具备耐腐蚀性、耐候性、耐热性、美观性	套	盖板1套 1. 材质：树脂 2. 规格：厚度T=40mm	套	导流管1套 1. 材质：U-PVC 2. 规格：DN110	套	组合填料1套 1. 材质：PP+聚丙烯维纶丝 2. 填料直径：φ150mm 3. 间距：上下10mm，左右200mm 4. 采用上下固定组合填料，悬挂方式为垂直悬挂，倾角90°；安装在缺氧池及好氧池内	套	填料支架1套 1. 材质：角钢+螺纹钢 2. 安装在厌氧池及好氧池内	套	曝气管道1套 1. 材质：PPR 2. 规格：φ32mm×4.4mm，PN 2.0Mpa
套	设备主体1套 1. 材质：Q235B碳钢 2. 规格：L7m×W2.5m×H2.5m，钢板厚度T=6mm 3. 加固：两侧采用10#国标槽钢加固 4. 设备内外整体采用硅烷化表面处理，内部防腐采用环氧煤沥青漆，外部采用铁红醇酸防锈漆																
套	装饰板1套 1. 材质：镀铝锌彩涂板 2. 规格：板材厚度T=0.5mm 3. 安装于设备主体外部四侧，用于装饰设备主体，具备耐腐蚀性、耐候性、耐热性、美观性																
套	盖板1套 1. 材质：树脂 2. 规格：厚度T=40mm																
套	导流管1套 1. 材质：U-PVC 2. 规格：DN110																
套	组合填料1套 1. 材质：PP+聚丙烯维纶丝 2. 填料直径：φ150mm 3. 间距：上下10mm，左右200mm 4. 采用上下固定组合填料，悬挂方式为垂直悬挂，倾角90°；安装在缺氧池及好氧池内																
套	填料支架1套 1. 材质：角钢+螺纹钢 2. 安装在厌氧池及好氧池内																
套	曝气管道1套 1. 材质：PPR 2. 规格：φ32mm×4.4mm，PN 2.0Mpa																

			<p>微孔曝气器1套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：ABS+橡胶 2. 规格：$\phi 215\text{mm}$ 3. 特点：服务面积$0.3\text{—}0.65\text{m}^3/\text{h}$. 个，工作通气量 $1.5\text{—}3\text{m}^3/\text{h}$. 个，氧气利用率 22-40%，充氧能力 $0.13\text{—}0.4\text{kgO}_2/\text{h}$
			<p>沉淀过滤装置1套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：Q235B碳钢 2. 规格：锥形，钢板厚度$T=6\text{mm}$ 3. 装置内外整体采用硅烷化表面处理，防腐采用环氧煤沥青漆
			<p>过滤填料1套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：火山石 2. 填料直径：$\phi 80\text{mm}$ 3. 特点：填充率不小于 70%
			<p>多级潜水泵1套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 流量：$Q=10\text{m}^3/\text{h}$ 2. 扬程：$H=26\text{m}$ 3. 功率：$N=1.5\text{kW}$
			<p>液位控制器2套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定电流/电压：$4\text{A}/220\text{V}$ 2. 防控等级：IP65 3. 控制范围：$\geq 0.3\text{m}$ 4. 工作温度：$0\text{—}65^\circ\text{C}$
			<p>自吸排泥泵1套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 流量：$Q=3\text{m}^3/\text{h}$ 2. 扬程：$H=8\text{m}$ 3. 功率：$N=0.25\text{kW}$
			<p>精密过滤器1套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：304不锈钢 2. 规格：厚度$T=1.5\text{mm}$
			<p>紫外线消毒器1套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：304不锈钢 2. 规格：$L970\text{mm}\times W180\text{mm}\times 300\text{mm}$ 3. 功率：200W

			<p>回转风机1台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 功率：0.75kW 2. 电压：380V 3. 风量：0.278-0.2253m³/min 4. 工作压力：10-50kpa
			<p>电磁流量计1套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：衬四氟、316电极 2. 规格：DN32一体式电磁流量计，供电220V，流量范围：0.88-17.66m³/h，输出4-20mA，带RS485通讯
			<p>污水处理电气智能化管控系统1套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 特点：采用交互式图形化控制界面，CPU可集成DB-LINK物联网卡、以太网口、RS485口；无需编程与设置就可轻松上云进行数据采集；支持PLC程序的远程更新、在线调试；具备手机APP远程控制设备，在线监控设备状态，在PC端主页地图上能显示PLC的点位并给出提示信号，无需专人看守 2. 含触摸屏、电控箱和箱内所有元器件
			<p>换气扇1套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 规格：L25mm×W25mm 2. 功率：50W 3. 适用面积：10—15m²
			<p>LED照明灯1套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 功率：12W 2. 电压：220V
			<p>伸缩梯1套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：6063-T5高级航空铝合金 2. 规格：3m，硬度达到15度
			<p>取水池1套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：树脂 2. 规格：φ0.45m×H0.5m 3. 含池盖
			<p>管道阀门1套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：PVC 2. 规格：DN32

			标识牌1套 含警示牌、简介牌、指示牌等。
一、商务要求			
▲合同签订期:	中标通知书发出之日起25日历天内签订合同。		
▲交货期及交货地点:	1. 交货期: 合同签订后60日历天内交货并安装完毕。 2. 交货地点: 采购人指定地点。		
▲投标报价要求:	投标报价须包含设备安装及服务采购、标准附件、备品备件、专用工具、软件提供、辅料、耗材、运输、保管、设计、开发、施工、安装、调试、验收、培训等各种费用和售后服务、税金及咨询服务等费用全部包含。		
▲质保期	质保期从验收合格之日起计算, 质保期3年, 质保期内免费上门维修、免费更换零配件。产品有效使用期有规定使用时限的, 有效使用期应从验收合格之日起算, 交货时生产企业需作出书面承诺, 否则, 采购人有权拒收货物和不予验收。		
付款方式	签订合同后, 甲方支付乙方合同金额40%作为预付款, 完成安装验收通过后, 甲方支付给乙方合同金额57%, 剩余3%合同金额在质保期满后支付给乙方。		
质量标准	1. 投标产品需符合采购文件规定的质量、规格和性能的要求, 采购文件未提及的部分, 按照国家有关标准执行, 没有国家标准的, 按行业标准和厂家标准; 2. 投标人所提供的货物使用年限原则上不得少于5年。		
售后服务	1. 免费送货上门、免费安装调试、免费培训; 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”或厂家规定执行, 硬件免费质保期为自货到安装调试完毕验收合格后不少于3年。若厂家免费质保期超过此年限的, 按厂家规定保修, 质保期内免费上门维护服务。 2. 维修响应: 供应商在接到用户的维修电话后4小时内响应。在质量保证期内, 供应商在收到设备用户报修电话后, 应在24小时内赶到事故现场, 并免费维修更换有缺陷的货物或部件, 若现场不能解决, 返回原厂进行维修。		
验收条件及标准	1. 现场验收。 2. 验收依据: 按照招标文件要求及中标人的投标文件。 3. 中标供应商必须提供原装正品、全新的、符合有关质量标准的产品。交货时, 采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验, 若发现产品不符合招标文件和投标文件承诺要求的, 采购人不予验收, 同时报相		

	<p>关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。</p> <p>4. 在验收过程中，采购人有权随机抽样送质检部门检验，如检验不符合招标文件要求及中标供应商的投标文件承诺的，采购人不予验收，并按违约责任处理，履约保证金不予退还，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。送检费用含在投标报价中。</p>
其他	<p>中标供应商应在合同签订前向采购人提供投标文件所列检测报告及相关证明材料原件，核验真实有效后方可签订合同；未按要求提供或核验不合格的，视为放弃中标，采购人有权顺延确定中标供应商。</p>

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104台式机	《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)
		★A02010105便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)
		★A02010107平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)
2	A020106 输入输出设备	A02010601打印设备	A0201060101喷墨打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
		★A0201060102激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
		★A0201060104针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
		A02010604显示设备	★A0201060401液晶显示器 《计算机显示器能效限定值及能效等级》 (GB21520)
		A02010609图形图像输入设备	A0201060901扫描仪 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521) 中打印速度为15页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》 (GB32028)
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)

5	A020519 泵	A02051901离心 泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》 (GB19762)
6	A020523 制冷 空调设 备	★A02052301制 冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》 (GB19577), 《低环境温度空气源热泵(冷水) 机组能效限定值及能效等级》(GB37480)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》 (GB30721)
		★A02052305空 调机组	溴化锂吸收 式冷水机 组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限 定值及能效等级》(GB29540)
			多联式空调 (热泵)机组 (制冷 量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效 率等级》(GB21454)
			单元式空气调 节机 (制冷 量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》 (GB19576) 《风管 送风式空调机组能效限定值及能 效等级》(GB37479)
			★A02052309专 用制 冷、空调设备	机房空调
		A02052399其他 制冷 空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分:中 小型开式冷却塔》(GB/T7190.1) 《机械通风冷却塔第2部分:大 型开式冷却塔》(GB/T7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效 等级》(GB18613)
8	A020602 变压 器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及 能效等级》(GB20052)
9	★ A020609 镇 流器	管型荧光灯镇流 器		《管形荧光灯镇流器能效限定值 及能效等级》(GB17896)
		A0206180101电 冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能 效等级》(GB 12021.2)

10	A020618 生活 用电器	★A0206180203 空调 机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		A0206180301洗衣机	《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB12021.4)	
		A02061808热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB26969)
11	A020619 照明 设备	★普通照明用双端荧光灯	《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB19043)	
		LED道路/隧道照明产品	《道路和隧道照明用LED灯具能效限定值及能效等级》(GB37478)	
		LED筒灯	《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》(GB30255)	
		普通照明用非定向自镇流LED灯	《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》(GB30255)	
12	★ A020910 电	A02091001普通电视设备(电视)	《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850)	

	视设备	机)		
13	★ A020911 视频设备	A02091107视频 监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850),以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
14	A031210 饮食 炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB30531)
15	★ A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28377)
16	★ A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》(GB25501)
17	A060807 便器 冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》(GB28379)
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28378)

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	投标人的资格要求：详见招标公告。
6.1	本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。
6.2	<p>如接受联合体投标，联合体投标要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份共同参加投标，联合体投标人的名称应统一按“XXX 公司与 XXX 公司的联合体”的规则填写。 2. 以联合体形式参加投标的，联合体各方均必须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的基本条件（涉及行政许可范围的内容，联合体各方均应具备相应资质）。本项目有特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少有一方必须符合本项目招标公告“申请人的资格要求”第3点“3、本项目的特定资格要求”的要求。 3. 联合体投标的，须提供《联合体投标协议书》（格式后附），协议书必须明确主体方（或者牵头方）并明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任（各方承担责任与义务的分工必须符合采购需求，否则，联合体投标无效），并将联合投标协议放入投标文件。联合体各方必须共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。 4. 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动，否则与之相关的投标文件作废。 5. 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。 6. 联合体投标业绩、履约能力按照联合体各方其中较高的一方认定并计算（招标文件另有规定的除外）。 7. 联合体各方均应按照招标文件的规定提交资格证明文件。

7.2	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许分包 <input type="checkbox"/> 允许分包 分包内容：_____。 分包金额或者比例：_____。
11.5	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织现场考察 <input type="checkbox"/> 组织现场考察： 集中时间：__年__月__日 __时__分，逾期后果自负。集中地点：_____ 联系人：_____；联系电话：_____
	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织召开开标前答疑会 <input type="checkbox"/> 组织召开开标前答疑会 会议开始时间：__年__月__日 __时__分，逾期后果自负。会议地点：_____
13.1	<p>报价文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 2. 开标一览表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 3. 中小企业声明函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 注：投标函、开标一览表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处逐页签字并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。 <p>资格证明文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 供应商为法人或者其他组织的，证明文件为其营业执照复印件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等）；供应商为自然人的，证明文件为其身份证扫描件；（必须提供，否则投标文件按无效响应处理） 2. 投标人依法缴纳税收的相关材料（投标截止时间前半年内任意连续3个月的依法缴纳税收凭据原件扫描件或无欠税证明；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的，只需提供从成立之日起的依法缴纳税收相应证明文件）；（必须提供，否则按无效投标处理） 3. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[投标截止时间前半年内任意连续3个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）原件扫描件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的

只需提供从成立之日起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（**必须提供，否则按无效投标处理**）

4. 投标人财务状况报告（2025年度财务报表复印件或者银行出具的资信证明；投标人属于成立时间在规定年度之后的法人或其他组织，需提供成立之日起至投标截止时间前的月报表或银行出具的资信证明；资信证明应在有效期内，未注明有效期的，银行出具时间至投标截止时间不超过一年），相关财务报表（包括资产负债表、利润表、现金流量表）；（**除自然人外必须提供，否则按无效投标处理**）

5. 投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）

6. 投标声明（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）

7. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。

注：

1. 以上标明“**必须提供**”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则按无效投标处理。

2. 投标声明必须由法定代表人在规定签章处签字并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。

3. 投标人直接控股、管理关系信息表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处签字并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。

4. 分公司参加投标的，应当取得总公司授权，否则按无效投标处理。

商务文件：

1. 无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）

2. 投标保证金提交凭证；（如要求提交投标保证金的则**必须提供**，同时附开户许可证或基本账户信息复印件，否则按无效投标处理）

3. 法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面扫描件（格式后附）；（**除自然人投标外必须提供，否则按无效投标处理**）

4. 授权委托书及委托代理人有效身份证正反面扫描件（格式后附）；（**委托时必须提供，否则按无效投标处理**）

5. 商务要求偏离表（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）

6. 售后服务承诺（格式自拟）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）

	<p>7. 投标人情况介绍（格式自拟）；（必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>8. 投标人业绩；</p> <p>9. 项目实施人员一览表；</p> <p>10. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。</p> <p>注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则按无效投标处理。</p>
	<p>技术文件：</p> <p>1. 技术要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>2. 设备使用培训方案；（必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>3. 项目实施方案；（必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>4. 售后服务方案；（必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>5. 履约能力；（必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>6. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施；（如有请提供，自拟格式）</p> <p>7. 除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。</p> <p>注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则按无效投标处理。</p>
16.2	<p>投标报价是履行合同的最终价格，即满足全部采购需求所应提供的服务的价格；包括投标服务的成本、运输（含保险）（如有）、技术服务、培训、税费等所有费用。（采购需求另有约定的，从其约定。）</p>
17.2	<p>投标有效期：投标截止之日起60日历日。</p>
18.1	<p>本项目收取投标保证金，具体规定如下：</p> <p>投标保证金：本项目无需缴纳投标保证金。</p> <p>投标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函，禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在投标截止时间前交至指定账户并且到账[收款户名： 、开户银行： 、收款账号：]；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在投标截止时间前，投标人必须递交支票、汇票、本票</p>

	<p>或者保函原件。否则视为无效投标保证金。</p> <p>相关要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标保证金采用银行转账交纳方式的，在投标截止时间前交至指定账户并且到账，投标人应将银行转账底单的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则投标无效。 2. 投标保证金采用支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函交纳方式的，投标人应将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则投标无效。投标人必须在投标截止时间前将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函原件提交给采购代理机构，由采购代理机构向投标人出具回执，并妥善保管。 3. 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。 <p>备注：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标保证金在投标截止时间后提交的，或者不按规定交纳方式交纳的，或者未足额交纳的（包含保函额度不足的），视为无效投标保证金。 2. 投标人采用现钞方式或者从个人账户（自然人投标除外）转出的投标保证金，视为无效投标保证金。 3. 支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效投标保证金。 4. 保函有效期低于投标有效期的，视为无效投标保证金。 5. 采用金融、担保机构出具保函的，必须为无条件保函，否则视为无效投标保证金。 6. 保证金凭证应注明正确的项目编号、分标号（如有）等信息，否则，信息不明确或有误的将可能被视为无效投标保证金，并有可能影响保证金的及时退付。
19.2	<p>投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制，并按“广西政府采购云”平台的要求编制、加密、上传。</p>
20.1	<p>电子投标文件应在制作完成后，投标人应按“广西政府采购云”平台的要求进行加密，并在规定时间内解密，否则，由此产生的后果由投标人自行负责。</p>
21.1	<p>1. 投标截止时间：详见招标公告</p>

	2. 投标地点：详见招标公告
23	1. 开标时间：详见招标公告 2. 开标地点：详见招标公告
24.2	“广西政府采购云”平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托“广西政府采购云”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的CA锁准时登录到“广西政府采购云”平台电子开标大厅签到并在发起解密通知之时起30分钟内完成对电子投标文件解密。投标文件未按时解密的，视为无效投标。
25.3(3)	采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。 查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。 信用查询截止时点：资格审查结束前。 查询记录和证据留存方式：将查询网站中的查询记录截图并作为评审资料保存。 信用信息使用规则：根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。
26	评标委员会的人数：5人，其中采购人代表1人，有关技术、经济等方面的专家4人。 评审专家确定方式：随机抽取。
29.1	评标方法：综合评分法
29.2	商务要求评审中允许负偏离的条款数为0项。 技术要求评审详见采购需求商务条款。 中标候选人推荐数量：3家
30.1	采用综合评分法的采购项目，采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下方式确定中标人：

	依次按投标报价低的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、保修期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序确定；
35.1	本项目不收取履约保证金。
36.1	<p>签订合同携带的证明材料：</p> <p>1. 委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。</p> <p>2. 法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。</p>
38.2	<p>接收质疑函方式：以纸质书面形式</p> <p>质疑联系部门及联系方式：广西达元工程管理有限责任公司，质疑联系人：石林萍，联系电话：0777-3218799，通讯地址：广西钦州市钦南区南珠东大街323号中旭东方韵15栋102号铺。</p> <p>现场提交质疑办理业务时间：工作日，上午8:30-12:00；15:00-17:30（北京时间）</p>
39.1	<p>1. 采购代理服务费用支付方式：本项目的招标代理服务费按以下收费标准向中标人收取，在领取中标通知书前，中标人应向采购代理机构一次付清招标代理服务费，否则采购代理机构有权不予办理。</p> <p>2. 采购代理服务费收取标准：<input checked="" type="checkbox"/>以分标（<input checked="" type="checkbox"/>中标金额/<input type="checkbox"/>采购预算/<input type="checkbox"/>暂定中标金额/<input type="checkbox"/>其他__）为计费额，按本须知正文第39.2条规定的收费计算标准（<input checked="" type="checkbox"/>货物招标/<input type="checkbox"/>服务招标/<input type="checkbox"/>工程招标）采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（<input checked="" type="checkbox"/>收费基准价格/<input type="checkbox"/>收费基准价格下浮__/<input type="checkbox"/>收费基准价格上浮__%）收取。</p> <p><input type="checkbox"/>固定采购代理收费_____。</p> <p>3. 开户名称：广西达元工程管理有限责任公司</p> <p>开户账号：4505 0165 9862 0999 9888</p> <p>开户银行：中国建设银行股份有限公司钦州永福东大街支行</p>
40.1	解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文

	<p>件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。</p>
40.2	<p>1. 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，使用投标人法定主体行为名称制作的印章（含电子印章），除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。</p> <p>2. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满18岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。</p> <p>3. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人在文件规定签署处签名（含电子签名）的行为，私章、印鉴等其他形式均不能代替签字。</p> <p>4. 自然人投标的，招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。</p> <p>5. 本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。</p>
政采贷	<p>供应商可凭中标（成交）通知书或政府采购合同等在内的相关材料、信息，通过中征应收账款融资服务平台向银行业金融机构在线申请“政采贷”融资。</p>

投标人须知正文

一、总 则

1. 适用范围

1.1适用法律：本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1“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。

2.2“采购代理机构”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2.3“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。

2.4“投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.5“货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等；“服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

2.6“售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包含但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他各种服务。

2.7“书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.8“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款。

2.9“正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优

于条款要求并有利于采购人的情形。

2.10 “负偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

4. 投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须持有授权委托书（按第六章要求格式填写）。

5. 投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取招标文件、勘查现场、编制和提交投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条第二款的规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%—6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。允许分包的非主体、非关键性工作，根据法律法规规定承担该工作需要行政许可的，如该工作由投标人自行承担，投标人应具备相应的行政许可，如投标人不具备相应的行政许

可必须采用分包的方式，但分包投标人应具备相应行政许可。

7.3投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

8. 特别说明

8.1如果本招标文件要求提供投标人或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为投标人或者制造商所拥有或自身获得。

8.2投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.3投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依法赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

9. 回避与串通投标

9.1在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 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；
- (5) 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。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

9.2有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的IP

地址一致的；

- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (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账户转出。

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

(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信息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一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；

(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中标；

(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，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、招标文件

10. 招标文件的组成

- (1) 招标公告；
- (2) 采购需求；
- (3) 投标人须知；
- (4) 评标方法及评标标准；

(5) 拟签订的合同文本；

(6) 投标文件格式。

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

11.1 投标人应认真审阅本招标文件，如有疑问，或发现其中有误或有要求不合理的，应在招标公告期限届满之日起7个工作日内以纸质书面形式要求采购人或采购代理机构对招标文件予以澄清；否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

11.2 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改将在原公告发布媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在原公告发布媒体上发布更正公告；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

11.3 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更投标截止时间和开标时间，并在原公告发布媒体上发布更正公告。

11.4 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的澄清、答复、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件为准。

11.5 采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会，具体详见“投标人须知前附表”。

三、投标文件的编制

12. 投标文件的编制原则

投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

13. 投标文件的组成

13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

(1) 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(2) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(3) 商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(4) 技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释）。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

14.2 投标计量单位

招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

15. 投标的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投的单项内容作唯一报价。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18. 投标保证金

18.1 投标人须按“投标人须知前附表”的规定提交投标保证金。

18.2 投标保证金的退还

未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人的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。

18.3 除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外，投标保证金不计息。

18.4 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- (2) 未按规定提交履约保证金的；
- (3) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (4) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- (5) 投标人出现本章第9.2、9.3情形的；
- (6) 法律法规规定的其他情形。

19. 投标文件的编制

19.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

19.2 投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制电子文件，并按“广西政府采购云”平台的要求编制、加密、上传。

19.3 投标文件须由投标人在规定位置加盖公章并签字（具体以投标人须知前附表或投标文件格式规定为准），**否则按无效投标处理。**

19.4 电子投标文件中须加盖投标人公章部分均采用 CA 签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南—供应商”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，以便评标小组在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对招标文件的某项要求，供应商的电子投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评标小组在评审时如做出对投标人不利的评审由投标人自行承担。电子投标文件

如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按招标文件规定的部位查找不到相关内容的，由投标人自行承担。

19.5投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）及公章一致，**否则按无效投标处理**。

19.6投标文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或者其委托代理人签字或者加盖公章。投标文件因字迹潦草或者表达不清所引起的后果由投标人承担。

20. 投标文件的加密、解密

20.1电子投标文件编制完成后，投标人应按“广西政府采购云”平台的要求进行加密，并在规定时间内解密，否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

21. 投标文件的提交

21.1投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间和投标地点提交投标文件。

21.2本项目为全流程电子化政府采购项目，通过广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）实行在线电子投标。投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间内通过网络将电子投标文件上传至“广西政府采购云”平台，供应商在“广西政府采购云”平台提交电子版投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。

21.3未在规定时间内上传或者未按“广西政府采购云”平台的要求编制、加密的电子投标文件，“广西政府采购云”平台将拒收。

21.4电子投标文件提交方式见“招标公告”中“四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点”

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文

件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，“广西政府采购云”平台将予以拒收。

22.2在投标截止时间止提交投标文件的投标人不足3家时，不得开标，采购代理机构将根据“广西政府采购云”平台的操作将电子版投标文件退回，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

22.3 投标人在投标截止时间后书面通知采购人、采购代理机构撤销投标文件的，将根据本须知正文18.4的规定不予退还其投标保证金。

四、开 标

23. 开标时间和地点

23.1开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

23.2如投标人成功解密投标文件，但未在“广西政府采购云”电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果，由此产生的后果由投标人自行负责。成功解密投标文件的投标人不足3家的，不得开标。

24. 开标程序

24.1开标形式：

采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“广西政府采购云”平台组织线上开标活动、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标人如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

24.2开标程序：

(1) 解密电子投标文件。“广西政府采购云”平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托“广西政府采购云”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的CA锁准时登录到“广西政府采购云”平台电子开标大厅签到并在发起解密通知之时起30分钟内完成对电子投标文件解密。投标文件未按时解密的，视为无效投标。（解密异常情况处理：详见本章29.4 电子交易活动的中止）

(2) 电子唱标。投标文件解密结束，各投标供应商报价均在“广西政府采购云”

平台远程不见面开标大厅展示；

(3) 签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。通过邮件形式在远程不见面开标大厅发送各投标人签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。

(4) 开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后15分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认，未确认的视同认可开标结果。

(5) 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出在线询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

(6) 开标结束。

特别说明：如遇“广西政府采购云”平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

五、资格审查

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。

25.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

25.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

(1) 未按招标文件规定的方式获取本招标文件的投标人；

(2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(3) 在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”）

(4) 同一合同项下的不同投标人，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应

商，再参加该采购项目的其他采购活动的；

(5) 投标文件中的资格证明文件缺少任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料的；

(6) 投标文件中的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.4合格投标人不足3家的，不得评标。

六、评 标

26. 组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，具体人数详见“投标人须知前附表”，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

27. 评标的依据

评标委员会以“第四章 评标方法和评标标准”为依据对投标文件进行评审，没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

28. 评标原则

28.1评标原则。评标委员会在评标时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

28.2评委表决。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。

28.3评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

28.4 评标过程的监控。本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标无效。

29. 评标方法及中标候选人推荐

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 中标候选人推荐数量详见“投标人须知前附表”。

29.3 评标委员会将按照“第四章 评标方法和评标标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

29.4 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

- (1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- (2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；
- (4) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

29.5 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认后，应当重新采购。

七、中标和合同

30 确定中标人

30.1 采购代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人，采购人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，按照“投标人须知前附表”规定的方式确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

30.2 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选

人为中标人。

30.3 出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (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，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

30.4 中标人拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃中标、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的中标人不得参加对该项目重新开展的采购活动。

31. 结果公告

31.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。**采购人或者采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。**排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

31.2 中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

32. 发出中标通知书

在公告中标结果的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标

人本人的评审得分与排序。

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

34. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人（招标文件另有约定多名中标人的除外）。

35. 履约保证金

35.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“投标人须知前附表”。中标人未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同。

35.2在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由中标人自行承担。

36. 签订合同

36.1投标人领取中标通知书（书面或电子）后，按“投标人须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订采购合同（书面或电子）。如中标人为联合体的，联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

36.2签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同（最长不能超过25日）。

36.3中标人拒绝与采购人签订合同的，按照本须知正文第30.4条的规定执行。

37. 政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构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。

38. 询问、质疑和投诉

38.1供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得

涉及商业秘密。

38.2 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以纸质书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

(1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

38.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

(1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(2) 质疑项目的名称、编号；

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(4) 事实依据；

(5) 必要的法律依据；

(6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

38.4 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

(1) 对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

(2) 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合

格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

38.5 质疑供应商对采购人、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时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

八、其他事项

39. 代理服务费

39.1 代理服务收取标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

39.2 代理服务收费标准：

参照差额定率累进法，招标代理服务费以成交金额为计费基数，参照“《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）、《国家发展和改革委员会办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）、《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格〔2011〕534号）”计费依据计取，我公司对招标代理服务费报价按上述收费标准计取后下浮10%，即**招标代理费=中标/成交金额×货物招标×90%**。

费率 中标金额（万元）	服务类		
	货物招标	服务招标	工程招标
100以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%
100000以上	0.01%	0.01%	0.01%

40. 需要补充的其他内容

40.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

第四章 评标方法及评标标准

一、评标方法

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

最低评标价法，是指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中标候选人的评标方法。

二、评标程序

1. 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。

2.1在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 报价文件未提供“投标人须知前附表”第13.1条规定中“必须提供”的文件资料的；

(2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

(3) 报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额的；

(4) 投标人未就所投项目进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投项目的单项内容作唯一报价；投标人未就所投全部内容作完整唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

(5) 修正后的报价，投标人不确认的；

(6) 投标人属于本章第5.1条（2）或者第5.2条（2）项情形的；

(7) 报价文件响应的标的数量及单位与招标文件要求实质性不一致的。

2.2在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(2) 委托代理人未能出具有效身份证或者出具的身份证与授权委托书中的信息不符的；

(3) 为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(4) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第13.1条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；

(5) 商务要求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；

(6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；

(7) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

(8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(9) 属于投标人须知正文第9.2条情形的；

(10) 投标文件标注的项目名称或者项目编号与招标文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；

(11) 招标文件明确不允许分包，投标文件拟分包的；

(12) 未响应招标文件实质性要求的；

(13) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 技术要求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；

(2) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第13.1条规定中“必须提供”的文件资料的；

(3) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

(4) 招标文件未载明允许提供备选（替代）投标方案或明确不允许提供备选（替代）投标方案时，投标人提供了备选（替代）投标方案的；

(5) 未响应招标文件实质性要求的。

2.4通过符合性审查的投标人不足3家，评标委员会不得继续评标，并出具评标报告。

3. 澄清补正

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内
容，评标委员会以电子澄清函形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者
纠正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用电子回函形式，并加盖投标人公章，或者
由法定代表人或者其授权的代表签字。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。

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(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；

(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；

(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，按照以上（1）—（4）规定的顺序修正。修正后的报
价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，**其投标无效**。

4.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，**投标人的投标
文件作无效投标处理**。

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

5.1 采用综合评分法的

(1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评标标准，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。

(2) 评标委员会独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得
分。

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，评标委员会将其作为无效投标处理。**

(3) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

(4) 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

(5) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

(6) 起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

5.2 采用最低评标价法的

(1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评标标准，对符合性审查合格的投标文件报价进行比较。

(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，评标委员会将其作为无效投标处理。**

(3) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

(4) 起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

三、评标标准

(一) 对进入详评的，采用综合评分法。

(二) 计分办法（按四舍五入取至小数点后两位）

评审内容	评审标准
<p>报价分 (满分30分)</p>	<p>1. 本项目为专门面向小微企业项目，小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位，不再执行价格评审优惠的扶持政策。</p> <p>2. 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、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。不重复享受政策。</p> <p>3. 按照《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>4. 政策性扣除计算方法。</p> <p>本项目为专门面向小微企业项目，小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位不再执行价格评审优惠的扶持政策，评审价=最后报价。</p> <p>5. 评标委员会独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。</p> <p>6. 评标委员会在评审中发现下列情形之一的，应当启动异常低价投标审查程序：</p> <p>① 投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值65%的，即投标报价 < 全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 × 65%；</p> <p>② 投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价65%的，即投标</p>

报价 < 通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 × 65%;

③ 投标报价低于采购项目最高限价65%的, 即投标报价 < 采购项目最高限价 × 65%;

④ 评标委员会基于专业判断, 认为供应商报价过低, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

7. 评标委员会启动异常低价投标审查后, 属于前述第 1 项至第4 项情形的, 应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标价格作出解释, 并提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料, 包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等, 给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中, 属于第③项情形, 供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的, 可不再重复提交。

评标委员会依据专业经验, 参考同类项目中标(成交)价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况, 对报价合理性进行判断。投标供应商不能提供书面说明、证明材料, 或者提供的书面说明、证明材料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。

采购人、采购代理机构应当为评标委员会在评审现场及时获取同类项目中标(成交)价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的, 应当严格遵守评审工作纪律, 不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录, 并随供应商提供的相关书面说明及证明材料, 以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

8. 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价, 其价格分为满分。

	<p>9. 价格分计算公式：</p> <p>价格分=（评标基准价 / 评标报价）× <u>30</u> 分</p>	
<p>技术分 (满分51分)</p>	<p>产品综合性 能 (11分)</p>	<p>完全满足“技术参数”要求的得满分11分，标注“★”条款为实质性参数，标注“★”项技术参数需提供参数要求的证明材料，每项负偏离扣0.5分；非“★”条款为基础参数，每项负偏离扣0.25分，扣完为止。</p>
	<p>设备使用 培训方案 (5分)</p>	<p>由评标委员会根据各投标人的培训方案进行独立评分。</p> <p>一档（1分）： 培训方案简单，培训内容基本完善、培训措施基本符合设备正常运转的要求。</p> <p>二档（3分）： 培训方案较完善，培训内容合理，培训措施较全面，能确保和操作运维人员能较好地掌握设备日常使用和维护技能，确保设备正常运转。</p> <p>三档（5分）： 培训方案细致详尽，培训计划严谨，培训内容全面，包含课程安排、人员安排、进度安排等；对设备的良好运转和日常维护具有针对性培训，可行性高，能确保操作和运维人员能熟练掌握设备日常使用和维护技能，确保设备维持良好的工作状态。</p> <p>备注：未提供设备使用培训方案得0分。</p>
	<p>项目实施方 案 (20分)</p>	<p>由评标委员会根据投标人针对本项目提供的项目实施方案（包括但不限于供货计划、生产安排、风险预案及应急保障、质量保障目标、保障机制、安装调试、验收方案等）进行评审。</p> <p>一档（5分）： 方案内容基本覆盖，无缺项，但方案存在严重缺陷（含客观错误、需求严重不符、技术规范违规、复制套用等），无法有效保障项目实施。</p> <p>二档（10分）： 方案内容无缺项，但方案与本项目需求存在一定偏差，或部分内容阐述过于简略；存在轻微缺陷但可通过补</p>

	<p>充完善，对履约有一定影响。</p> <p>三档（15分）：方案内容无缺项；方案整体满足采购要求，仅存在少量非关键性不足（如细节补充不够、表述稍显笼统）；无违规、无不符、无复制套用情形，不影响核心履约。</p> <p>四档：（20分）：方案内容完整无遗漏；各项措施均紧密贴合本项目采购需求、实施地点及履约方式，无客观错误；技术规范严格遵循国家及行业标准，表达精准无歧义；方案具有极强的可落地性，能充分保障项目履约质量，无任何缺陷情形。</p> <p>备注：未提供实施方案的得0分。</p>
<p>售后服务方案（10分）</p>	<p>由评标委员会根据投标人针对本项目提供的售后服务方案（包含但不限于：①针对本项目的售后服务内容承诺、响应时间、质保期满后服务内容、服务方式；②采购设备常见故障产生的原因及建议解决办法；③设备故障售后服务应急预案；④售后服务能力等）进行评审。</p> <p>一档（1分）：投标人售后服务方案较简单，或服务承诺可行性低，无法保障本项目需求。</p> <p>二档（4分）：投标人有具体、较完善、可靠的服务响应（如维护人员、应急替换设备）和服务响应方式，满足本项目要求的售后服务要求。</p> <p>三档（7分）：投标人售后服务方案周密详尽，售后服务承诺书有针对性、合理性，售后服务宗旨明确、可行性高，后续跟踪服务具体到位。</p> <p>四档（10分）：售后服务方案全面，论述准确，有针对性的服务流程，针对本项目的售后服务内容承诺、响应时间、质保期满后服务内容、服务方式等表述清晰、合理、详尽，可行性强。采购设备常见故障产生的原因及建议解决办法具有针对性、可操</p>

		<p>作性强。具有良好的设备故障售后服务应急预案、售后服务能力强。有定期的回访计划，故障响应时间优于采购需求。</p> <p>备注：未提供售后服务方案得0分。</p>
	<p>履约能力 (5分)</p>	<p>由评标委员会依据投标人提供的履约实力证明材料，结合生产条件、生产设备、资质荣誉及市场口碑进行独立评审打分。</p> <p>一档（1分）：履约实力佐证材料偏少，生产、技术等履约配套条件存在不足，仅能够满足本项目最基础履约需求，整体履约能力一般。</p> <p>二档（3分）：履约实力佐证材料较为齐全，项目履约保障体系完善，各项条件可支撑项目正常实施落地，整体履约能力良好。</p> <p>三档（5分）：履约实力佐证材料完整齐全，企业软硬件配置、技术储备、资质证书、综合荣誉全面匹配本项目实施要求，综合履约能力优秀。</p> <p>备注：未提供佐证材料得0分。</p>
<p>商务分 (满分19分)</p>	<p>废气中二噁英排放监测 (2分)</p>	<p>提供由投标人或生产供应商供货且已投入使用遗体火化尾气处理设备对应项目所在地的二噁英大气污染物监测报告，报告须符合《GB13801-2015 火葬场大气污染物排放标准》要求。</p> <p>一、计分标准</p> <p>1. 连续 3 次监测的二噁英类大气污染物排放限值算术平均值 $\leq 1.0\text{ng TEQ/m}^3$，得 0.5 分；</p> <p>2. 连续 3 次监测的二噁英类大气污染物排放限值算术平均值 $\leq 0.5\text{ng TEQ/m}^3$，得 1 分；</p> <p>3. 连续 3 次监测的二噁英类大气污染物排放限值算术平均值 $\leq 0.2\text{ng TEQ/m}^3$，得 2 分。</p> <p>4. 未提供符合要求监测报告的，本项计 0 分。</p> <p>二、监测及证明材料要求</p>

		<p>1. 二噁英大气污染物监测点位须设置于遗体火化炉废气排放口，且严格按照 HJ 77.2-2008《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱 - 高分辨质谱法》规定执行。监测需完成连续 3 次测定，并以其算术平均值作为分值判定依据。未按上述标准要求监测出具的检测报告，不项不予计分。</p> <p>2. 提供证明投标人或生产供应商为本项目遗体火化尾气处理设备供货材料（提供采购合同、项目验收报告）。非投标人供货并投入使用的项目监测报告，本项不予计分。</p>
	<p>原材料检测 (3分)</p>	<p>投标人提供304不锈钢板检测（检验）报告：</p> <p>① 未检出锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒等可迁移元素；</p> <p>② 中性盐雾试验$\geq 400\text{h}$且检验检测结果达到GB/T6461-2002保护评级≥ 9级；</p> <p>③ 冲击高度$\geq 500\text{mm}$时应无剥落、裂纹、皱纹现象；</p> <p>④ 材质硬度$\geq H$，附着力不高于1级。</p> <p>（1）以上①、②、③、④项相关检测类别为抽检形式，且全部满足，得3分，缺失或有1项检测内容不满足扣1分，扣完为止；</p> <p>（2）以上①、②、③、④项相关检测类别为送检形式，且全部满足，得1分，缺失或有1项检测内容不满足扣0.25分，扣完为止。</p> <p>（注：投标人提供检测机构出具的检测（检验）报告扫描件，以及提供检测报告的查询网页截图（截图含检验要求、检验依据、检验结论）或整份检测（检验）报告附件截图；查询网址超级链接。报告不符合以上要求不予得分。）</p>
	<p>项目组人员 (5分)</p>	<p>根据拟派项目负责人及项目组人员的：①技术能力②组织协调能力③经验④专业水平进行评分：</p> <p>一档（1分）：项目负责人无相关专业资质证书，技术能力与</p>

		<p>专业水平较弱；或项目组岗位配备不足4类，组织协调能力不足；提供相关人员近3个月在供应商单位缴纳的社保证明（扫描件加盖公章）。</p> <p>二档（3分）：项目负责人持有相关专业资质证书，具备一定的技术能力与专业水平；项目组同时配备4类及以上岗位人员，组织协调能力一般，分工基本明确；项目负责人及8名及以上项目组人员提供近3个月在供应商单位缴纳的社保证明（扫描件加盖公章）。</p> <p>三档（5分）：项目负责人持有相关专业资质证书，技术能力与专业水平突出；项目组同时配备技术管理、生产管理、质量管理、安全管理、安装施工、售后服务等6类及以上岗位人员，组织协调能力强，各岗位专人专岗、分工明确；项目负责人及10名及以上项目组人员提供近3个月在供应商单位缴纳的社保证明（扫描件加盖公章）。</p>
	<p>信誉分（3分）</p>	<p>为保障采购设备的不锈钢焊接质量及长期稳定运行，对投标人不锈钢焊接技术标准及质控能力评审，满足以下任意一项，得3分：</p> <p>①具备有效期内不锈钢焊接工艺评定报告（WPQR）；</p> <p>②具备ISO3834焊接质量管理体系认证；</p> <p>③作为起草单位参与过国家级/行业级现行有效不锈钢焊接相关标准起草。</p> <p>证明材料：</p> <p>1. 焊接工艺评定报告、体系认证证书须提供清晰扫描件；</p> <p>2. 参与标准起草的，需提供标准全称、编号及国家标准信息公共服务平台查询截图（清晰显示投标人为正式起草单位、标准为现行实施状态）。</p>
	<p>类似业绩</p>	<p>投标人2023年1月1日以来完成的同类项目的业绩（以合同签</p>

	(3分)	<p>订时间为准)，每提供1个业绩的得0.5分，满分3分。</p> <p>注：提供中标通知书及合同（须体现采购内容）、对应的任意一次的销售发票和银行转账流水，并加盖投标人公章，否则不得分；投标人与同一家单位签订多份合同的按一个有效业绩计算。</p>
	<p>保护环境 政策 (3分)</p>	<p>投标人获得中国环境标志（II型）产品认证证书（适用的产品（过程）为火化处理系统，适用的产品（过程）为其他类型的不得分）的得3分。投标文件中提供具有国家确定的认证机构出具在有效期内的环境标志产品认证证书。</p>
<p>投标人得分=报价分+技术分+商务分</p>		

注：1. 计分方法按四舍五入取至百分位；

2. 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。

（三）中标标准

评标委员会将根据综合得分由高到低排列次序（得分相同时，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列）并推荐中标候选供应商。招标采购单位应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，招标采购单位可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标采购单位可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推，也可以重新开展政府采购活动。

注：本项目根据市场报价，为了确保采购质量和维护公平的竞争，评标时，评审小组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，评审小组应当将其作为无效投标处理。

四、中标候选人推荐原则

（一）综合评分法

评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

（注：提供（核心产品）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，按1家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定1个投标人获得中标候选人推荐资格，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。）

附件一

关于推动解决政府采购异常低价问题的通知

关于推动解决政府采购异常低价问题的通知

财库〔2026〕2号

各中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局），新疆生产建设兵团财政局：

为整治政府采购领域“内卷式”竞争，形成优质优价、良性竞争的市场秩序，现就推动解决政府采购异常低价问题有关事项通知如下：

一、加强政府采购需求管理

采购人应当根据实际工作需要，综合考虑同类项目中标（成交）信息，以及市场供给和产业发展状况，材料、人工等市场价格，行业费用标准等市场调查情况，形成科学、完整、清晰的采购需求，合理设定最高限价，为供应商竞争报价提供基础。未设定最高限价的采购项目，以采购项目预算金额作为最高限价。

采购人要综合考虑技术、成本效益、促进竞争等因素，按照专业类型和专业领域，合理设置采购包。采购人可以引入全生命周期成本理念，在采购文件中要求供应商对约定期限内的运营、维护、升级，专用耗材，处置报废等费用进行报价，作为评审因素，并在采购合同中明确，供应商应当在约定期限内以不高于其报价的价格向采购人提供专用耗材或者相关服务。采购项目采用综合评分法的，应当按照相关规定科学合理确定价格、技术、商务等因素的分值和权重。

采购人应当重点加强对信息化建设项目和耗材用量大的复印、打印、实验、医疗等仪器设备采购项目的管理。对于信息化建设项目，采购人应当要求供应商严格落实相关开放性、兼容性标准和规范要求，按合同约定提供服务；在系统运行过程中，供应商不得在国家规定和合同约定之外以任何名义向相关服务对象收取费用。

二、强化政府采购异常低价审查

(一) 采购人应当在采购文件中明确, 在政府采购评审中出现下列情形之一的, 评审委员会应当启动异常低价投标(响应)审查程序:

1. 投标(响应)报价低于全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值50%的, 即投标(响应)报价 $(\text{全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值} \times 50\%)$;

2. 投标(响应)报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价50%的, 即投标(响应)报价 $(\text{通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价} \times 50\%)$;

3. 投标(响应)报价低于采购项目最高限价45%的, 即投标(响应)报价 $(\text{采购项目最高限价} \times 45\%)$;

4. 评审委员会基于专业判断, 认为供应商报价过低, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

采购人可以结合具体项目实际情况, 提高上述第1项至第3项中启动异常低价投标(响应)审查的数值标准, 但是最高不得超过65%。

相关法律法规对供应商报价有规定的, 从其规定。

(二) 评审委员会启动异常低价投标(响应)审查后, 属于前述第1项至第4项情形的, 应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标(响应)价格作出解释, 提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料, 包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等, 给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中, 属于第3项情形, 供应商已随投标(响应)文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的, 在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验, 参考同类项目中标(成交)价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况, 对报价合理性进行判断。投标(响应)供应商不能提供书面说明、证明材料, 或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的, 评审委员会应当将其作为无效投标(响应)处理。

采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标(成交)价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信

息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

（三）各级财政部门应当加强对评审专家的指导和监管，进一步压实评审专家的责任。财政部门在投诉处理、监督检查中发现评审委员会未按规定对异常低价开展审查的，依法予以纠正并追究评审专家的法律责任。

三、加强政府采购履约验收管理

采购人应当落实履约验收责任，依法组织履约验收工作，验收内容要包括每一项技术和商务要求的履约情况。对报价触发异常低价投标（响应）审查程序后仍中标（成交）的供应商，采购人要重点关注其履约承诺、实际履约情况等。对可以分期实施的采购项目，实行分期考核、分期验收、分期支付，及时掌握供应商履约进展。如供应商中标（成交）后无正当理由拒不签订政府采购合同的，依法予以处理；如供应商不履行合同或者未按合同约定履行合同导致验收不合格的，采购人应当依法追究其违约责任。

各部门、各地区要充分认识解决政府采购异常低价问题的重要意义，加强组织领导，周密安排部署，强化监督指导，结合工作实际，通过完善采购文件标准文本、增设交易系统功能、加强履约担保、加大违约责任追究力度等措施，进一步细化工作举措，确保各项要求落实到位。

本通知自2026年2月1日起施行。

财政部
2026年1月14日

第五章 拟签订的合同文本

政府采购合同书

项目名称：

采购计划号：

项目编号：

采购单位（甲方）：上思县民政局

中标供应商（乙方）：

签订地点：上思县民政局

签订日期：2026年 月 日

项目名称:

项目编号:

甲方: _____ (采购人)

乙方: _____ (中标供应商)

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定,按照招、投标文件规定条款和中标供应商承诺、甲乙双方签订本采购合同。

第一条 合同标的及合同金额

项号	货物名称	厂家、品牌、规格型号	技术参数	数量 ①	单位	单价(元) ②	单项合计金额(元) ③=①×②
1							
2							
...							
合 计							

根据《中标通知书》的中标内容,合同的总金额为:(大写) _____ 人民币(¥ _____ 元)

第二条 质量保证

1. 投标供应商应按投标文件承诺的货物规格型号、技术参数、质量标准等向采购人提供未经使用的全新原装产品,且在正常安装使用和保养条件下,其使用寿命期内各项指标均达到质量标准。投标供应商提供的节能和环境标志产品必须是列入现行政府采购清单目录内的产品。

2. 投标供应商提供货物的质量保证期为_____。在质保期内因货物本身的质量问题发生故障,投标供应商应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者,根据实际情况,经双方协商,可按以下办法处理:

(1) 更换:由投标供应商承担所发生的全部费用。

(2) 贬值处理:由甲乙双方协议定价。

(3) 退货处理:投标供应商应退还采购人支付的合同款,同时应承担该货物的直接费用(运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等)。

第三条 权力保证

1. 投标供应商应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2. 投标供应商应按招标文件规定的时间向采购人提供使用货物的有关技术资料。

3. 投标供应商保证所交付的货物的所有权完全属于投标供应商且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 货物包装、运输

1. 投标供应商应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达采购人指定地点。

2. 使用中文说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 投标供应商在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到采购人四十八小时前通知采购人，以准备接货。

4. 货物在交付采购人前发生的风险均由投标供应商负责。

第五条 交付

1. 交货时间：自签订合同之日起____个日历日内交货并安装调试合格交付使用；地点：广西上思县采购人指定地点。

2. 乙方提供不符合竞争性招标文件及响应文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所有提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备用、备件等交付给甲方、如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

第六条 调试和验收

1. 乙方交货前应对产品做出全面的检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，验收的结果应随货物交甲方。

2. 甲方依据采购文件的技术规格要求和国家有关质量标准对货物进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完成）后七个工作日内进行验收。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖公章，甲乙双方各执一份。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 设备需全新、完好、无破损，产品到货后，甲方现场根据招标文件要求及响应文件承诺逐条对应进行核验，必要时，甲方有权邀请国家质量监督检验部门或国家认可的检测机构参与共同验收。如产品不满足招标文件要求、乙方响应承诺或国家强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准，甲方有权不予验收，由此造成甲方的经济损失由乙方承担全部赔偿责任。

5. 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告，验收费用由乙方负责。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后7个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后7日内及时予以解决。

7. 验收要求中未尽事宜详见招标文件采购需求。

第七条 培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：采购人指定地点。

第八条 售后服务

1. 投标供应商应按照国家有关法律规定和“三包”规定以及招投标文件和本合同所附《服务承诺》，为采购人提供售后服务。
2. 如在使用过程中发生质量问题，投标供应商在接到采购人通知后在投标文件承诺的时间内到达采购人现场处理。
3. 在质保期内，投标供应商应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。
4. 货物免费保修期为按乙方投标文件中承诺且不低于采购要求的时间，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的货物，终身维修，维修时只收部件成本费。

第九条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由投标供应商负担。

第十条 付款方式

签订合同后，甲方支付乙方合同金额40%作为预付款，完成安装验收通过后，甲方支付给乙方合同金额57%，剩余3%合同金额在质保期满后支付给乙方。

第十一条 违约责任

1. 投标供应商所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚，投标供应商应向采购人支付合同金额5%违约金并赔偿采购人经济损失。
2. 投标供应商提供的货物如果侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由投标供应商负责交涉并承担全部责任。
3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。
4. 采购人无故延期接收货物、投标供应商逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额5%，超过20天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；采购人延期支付货款的，每天向投标供应商偿付延期货款额0.5‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5%。
5. 投标供应商未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，投标供应商应按本合同合计金额5%向采购人支付违约金。
6. 投标供应商提供的货物在质保期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其他质量原因

造成的问题，由投标供应商负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

7. 其他违约行为按违约货款额__5__%收取违约金并赔偿经济损失。

第十二条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，投标供应商因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十三条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合标准的，鉴定费由投标供应商承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向项目所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十四条 合同生效及其它

1. 合同经甲乙双方法定代表人、负责人、自然人或相应的授权代表签字并加盖投标人公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，需经上思县财政部门审批，并签订书面补充协议报上思县财政局备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十五条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更，中止或终止。

2. 投标供应商不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十六条 签订本合同依据：

1. 招标文件；
2. 投标供应商提供的投标（或应答）文件；
3. 售后服务承诺书；
4. 中标通知书。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，一式六份，具有同等法律效力，甲方三份、乙方二份；合同双方自签订之日起1个工作日内将合同原件一份交采购代理机构，采购代理机构收到政府采购合同后在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告。

甲方（公章）：_____

乙方（公章，自然人除外）：_____

法定代表人签字：_____

法定代表人（负责人、自然人）签字（属自然人的应在签名处加盖食指指印）：_

委托代理人：_____

委托代理人：_____

电 话：_____

电 话：_____

开户名称：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

银行账号：_____

日 期：_____

日 期：_____

一、报价文件格式

报价文件封面格式：

投 标 文 件

报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

分标号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 报价文件目录

1. 投标函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）
2. 开标一览表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）
3. 中小企业声明函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）

1. 投标函

致：采购人名称

根据贵方 项目名称____项目（项目编号：_____）的招标公告，签字代表____（姓名）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称）提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

1. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自投标截止之日起____日历天。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

7. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

8. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：_____；

9. 与本次投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

法定代表人及委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称：_____

开户银行：_____ 银行账号：_____

投标人名称（电子签章）：

_____年____月____日

2. 开标一览表

项目名称：_____ 项目编号：_____

投标人名称：_____ 单位：元

序号	货物名称	品牌	型号	数量及单位①	单价②	投标报价 ③=①×②
1						
2						
.....					
合计金额大写：人民币_____（¥_____）						

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人公章并由法定代表人或者委托代理人签字，**否则其投标作无效标处理。**
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者由法定代表人或者委托代理人签字或者盖章，**否则其投标作无效标处理。**
3. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，**否则其投标作无效标处理。**
4. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章，**否则其投标作无效标处理。**

法定代表人及委托代理人（签字）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

3. 中小企业声明函

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(章):

日期:

注:享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)规定的中小企业扶持政策的,采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。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。

附：

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只需满足所列指标中的一项即可。

二、资格证明文件格式

资格证明文件封面格式：

投 标 文 件

资 格 证 明 文 件

项目名称：

项目编号：

分标号：

投标人名称：

年 月 日

资格证明文件目录

1. 供应商为法人或者其他组织的，证明文件为其营业执照复印件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等）；供应商为自然人的，证明文件为其身份证扫描件；**（必须提供，否则投标文件按无效响应处理）**
2. 投标人依法缴纳税收的相关材料（投标截止时间前半年内任意连续3个月的依法缴纳税收凭据原件扫描件或无欠税证明；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的，只需提供从成立之日起的依法缴纳税收相应证明文件）；**（必须提供，否则按无效投标处理）**
3. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[投标截止时间前半年内任意连续3个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）原件扫描件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的只需提供从成立之日起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；**（必须提供，否则按无效投标处理）**
4. 投标人财务状况报告（2025年度财务报表复印件或者银行出具的资信证明；投标人属于成立时间在规定年度之后的法人或其他组织，需提供成立之日起至投标截止时间前的月报表或银行出具的资信证明；资信证明应在有效期内，未注明有效期的，银行出具时间至投标截止时间不超过一年），相关财务报表（包括资产负债表、利润表、现金流量表）；**（除自然人外必须提供，否则按无效投标处理）**
5. 投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；**（必须提供，否则按无效投标处理）**
6. 投标声明（格式后附）；**（必须提供，否则按无效投标处理）**
7. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。

1. 供应商为法人或者其他组织的，证明文件为其营业执照复印件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等）；供应商为自然人的，证明文件为其身份证扫描件

2. 投标人依法缴纳税收的相关材料（投标截止时间前半年内任意连续3个月的依法缴纳税收凭据原件扫描件或无欠税证明；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的，只需提供从成立之日起的依法缴纳税收相应证明文件）

3. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[投标截止时间前半年内任意连续3个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）原件扫描件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的只需提供从成立之日起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]

4. 投标人财务状况报告（2025年度财务报表复印件或者银行出具的资信证明；投标人属于成立时间在规定年度之后的法人或其他组织，需提供成立之日起至投标截止时间前的月报表或银行出具的资信证明；资信证明应在有效期内，未注明有效期的，银行出具时间至投标截止时间不超过一年），相关财务报表（包括资产负债表、利润表、现金流量表）

5. 投标人直接控股、管理关系信息表

供应商直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

1. 各股东名称必须与《国家企业信用信息公示系统》（网址：<https://fj.gsxt.gov.cn/socialuser-use-rllogin.html>）“股东及出资信息”的信息相符，否则投标文件作无效处理。

2. 附投标单位在《国家企业信用信息公示系统》（网址：<https://fj.gsxt.gov.cn/socialuser-use-rllogin.html>）中的“股东及出资信息”页面打印文件，否则投标文件作无效处理。

3. 投标单位如为事业单位的，不需要提供本表。

4. 本项目不接受联合体投标，不接受投标单位企业间可能存在单位负责人为同一人或者直接控股、管理关系，根据政府采购的有关规定，同一项目不能选择单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同定点投标单位参与竞争，各投标单位应主动回避此情形。

法定代表人或者委托代理人签字：_____

供应商（电子签章）：_____

年 月 日

供应商直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人签字：_____

供应商（电子签章）：_____

年 月 日

6. 投标声明

（采购人名称）：

我方参加贵单位组织_____项目（项目编号：_____）的政府采购活动。
我方在此郑重声明：

1. 我方参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商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），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，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

2. 我方不是为本次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。

3. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

4. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

注：如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别签字，否则投标无效。

法定代表人（签字或者盖章）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

年 月 日

7. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料

三、商务文件格式

商务文件封面格式：

投 标 文 件

商 务 文 件

项目名称：

项目编号：

分标号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

商务文件目录

1. 无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）
2. 投标保证金提交凭证；（**如要求提交投标保证金的则必须提供，同时附开户许可证或基本账户信息复印件，否则按无效投标处理**）
3. 法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面扫描件（格式后附）；（**除自然人投标外必须提供，否则按无效投标处理**）
4. 授权委托书及委托代理人有效身份证正反面扫描件（格式后附）；（**委托时必须提供，否则按无效投标处理**）
5. 商务要求偏离表（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）
6. 售后服务承诺（格式自拟）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）
7. 投标人情况介绍（格式自拟）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）
8. 投标人业绩；
9. 项目实施人员一览表；
10. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。

1. 无串通投标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的IP地址一致的；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
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账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；
2. 投标人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. 投标人之间协商报价、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、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；
6. 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
7. 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

法定代表人（签字或者盖章）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

年 月 日

2. 投标保证金提交凭证

3. 法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面扫描件

法定代表人身份证明

投 标 人： _____

地 址： _____

姓 名： _____ 性 别： _____

年 龄： _____ 职 务： _____

身份证号码： _____

系 _____（投标人名称） _____的法定代表人。

特此证明。

附件： 法定代表人有效身份证正反面扫描件

投标人名称（电子签章）： _____
年 月 日

注： 自然人投标的无需提供

4. 授权委托书及委托代理人有效身份证正反面扫描件

授权委托书

(非联合体投标格式)

(如有委托时)

致：采购人名称：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托_____（姓名）以我方的名义参加_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：委托代理人有效身份证正反面扫描件

委托代理人（签字）：_____ 法定代表人（签字或者盖章）：_____

委托代理人身份证号码：_____

投标人名称（电子签章）：

年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或者盖章，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字，**否则按无效投标处理；**

2. 法人、其他组织投标时“我方”是指“我单位”，自然人投标时“我方”是指“本人”。

5. 商务要求偏离表

项目	招标文件商务要求	供应商的响应	偏离说明
...			

注:

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务要求逐条逐项作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人（签字或者盖章）： _____

投标人名称（电子签章）： _____

年 月 日

6. 售后服务承诺

7. 投标人情况介绍

8. 投标人业绩

采购人名称	项目名称	合同金额 (万元)	采购人联系人及 联系电话

注：投标人根据评标标准具体要求附业绩证明材料。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

年 月 日

9. 项目实施人员一览表

姓名	职务	专业技术资格(职称)或者职业资格或者执业资格证或者其他证书	证书编号	参加本单位 工作时间	劳动合同编号

注：

1. 在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。
2. 投标人应当附本表所列证书的复印件并加盖投标人公章。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）： _____

投标人名称（电子签章）： _____

日期： _____

10. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料

四、技术文件格式

技术文件封面格式：

投 标 文 件

技 术 文 件

项目名称：

项目编号：

分标号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

技术文件目录

1. 技术要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）
2. 设备使用培训方案；（必须提供，否则按无效投标处理）
3. 项目实施方案；（必须提供，否则按无效投标处理）
4. 售后服务方案；（必须提供，否则按无效投标处理）
5. 履约能力；（必须提供，否则按无效投标处理）
6. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施；（有请提供，自拟格式）
7. 除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

1. 技术要求偏离表

序号	名称	招标文件要求	投标响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：

1. 说明：应对照公开招标文件“第二章 采购需求”中的技术要求逐条（最小项）实质性响应，并作出偏离说明，否则投标无效。

2. 供应商应根据投标设备的性能指标，对公开招标文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

供应商名称（电子签章）：

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

日期： 年 月 日

2. 设备使用培训方案

3. 项目实施方案

4. 售后服务方案

5. 履约能力

6. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施

7. 要说明的其他文件和说明

五、其他文书、文件格式

1. 中小企业声明函格式

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（章）：

日期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。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。

附：

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只需满足所列指标中的一项即可。

2. 残疾人福利性单位声明函格式

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、货物），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（盖公章）：

日 期：

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

3. 关于符合本国产品标准的声明函

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）³。（产品名称1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

供应商名称（电子签章）：

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

日期： 年 月 日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

4. 质疑函格式

质疑函

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____

采购人名称：_____

质疑事项：

招标文件 招标文件获取日期：_____

采购过程

中标结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：_____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。
3. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

5. 投诉书格式

投诉书

一、投诉相关主体基本情况：

投标人： _____

地址： _____ 邮编： _____

法定代表人/主要负责人： _____

联系电话： _____

授权代表： _____ 联系电话： _____

地址： _____

邮编： _____

被投诉人1：

地址： _____

邮编： _____

联系人： _____ 联系电话： _____

被投诉人2：

.....

相关供应商： _____

地址： _____ 邮编： _____

联系人： _____ 联系电话： _____

二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称： _____

采购项目的编号： _____

采购人名称： _____

代理机构名称： _____

招标文件公告： 是/否公告期限： _____

采购结果公告： 是/否公告期限： _____

三、质疑基本情况

投诉人于_____年__月__日，向_____提出质疑，
质疑事项为：

采购人/代理机构于____年__月__日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项1: _____

事实依据: _____

法律依据: _____

投诉事项2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求:

请求: _____

签字（签章）:

公章:

日期:

说明:

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。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。

3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。