

# 广西禹捷项目管理有限公司

## 招 标 文 件

(全流程电子化评标)

项目名称：田阳县人民医院内科综合大楼配套设备设施采购项目

项目编号：BSZC2024-G1-210356-GXYJ

采 购 人：百色市田阳区人民医院

采购代理机构：广西禹捷项目管理有限公司

2024年9月

# 目 录

第一章	招标公告 .....	2
第二章	采购需求 .....	5
第三章	投标人须知 .....	49
第四章	评标方法及评标标准 .....	64
第五章	拟签订的合同文本 .....	73
第六章	投标文件格式 .....	82

# 第一章 招标公告

广西禹捷项目管理有限公司  
田阳县人民医院内科综合大楼配套设施采购项目  
(BSZC2024-G1-210356-GXYJ)  
招标公告（远程异地评标）

## 项目概况

田阳县人民医院内科综合大楼配套设施采购项目 的潜在投标人应在广西政府采购云平台 (<https://gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>) 获取招标文件，并于 2024 年 9 月 26 日上午 9 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：BSZC2024-G1-210356-GXYJ

项目名称：田阳县人民医院内科综合大楼配套设施采购项目

预算金额：339.375450 万元（其中：A 分标 192.98956 万元；B 分标 98.366303 万元；C 分标 48.019587 万元）

最高限价（如有）：339.375450 万元（其中：A 分标 192.98956 万元；B 分标 98.366303 万元；C 分标 48.019587 万元）

### 采购需求：

A 分标：采购安装内科楼窗帘、病房隔帘、输液轨道、病房成品柜、配药柜、护士站台（192.98956 万元）具体内容详见《招标文件》。

B 分标：影音设备采购（98.366303 万元），具体内容详见《招标文件》。

C 分标：采购安装氧管连接、中央吸引系统（48.019587 万元），具体内容详见《招标文件》。

### 合同履行期限：

A 分标：签订合同之日起 90 个日历天内完成供货并安装调试及交付正常使用。

B 分标：签订合同之日起 30 个日历天内完成供货并安装调试及交付正常使用。

C 分标：签订合同之日起 30 个日历天内完成供货并安装调试及交付正常使用。

本项目接受联合体投标。

## 二、投标人的资格要求：

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：中小企业预留份额不小于 40.00%，其中小微企业预留份额不小于 60.00%。

### 3. 本项目的特定资格要求：

A 分标：（1）投标人必须有国内注册（指按国家有关规定要求注册的）生产或经营本次采购货物资格，（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([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))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。

B 分标：（1）投标人必须有国内注册（指按国家有关规定要求注册的）生产或经营本次采购货物资格。（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(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。

C分标:(1)投标人必须有国内注册(指按国家有关规定要求注册的)生产或经营本次采购货物资格。

(2)投标人具备由食品药品监督管理部门颁发的有效的证件(涉及第三类医疗器械时提供,一类、二类医疗器械如有可提供,非医疗器械不需提供)(生产企业投标的须提供医疗器械生产企业许可证;经营企业经营第三类医疗器械的须提供医疗器械经营企业许可证,一类、二类医疗器械如有可提供,非医疗器械不需提供)

(3)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的政府采购活动。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。(4)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。

### 三、获取招标文件

时间:2024年9月5日至2024年9月12日,每天上午8:00至12:00,下午15:00至18:00(北京时间,法定节假日除外)

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

获取方式:供应商在广西政府采购云平台(<https://gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>)自行下载采购文件(逾期下载无效)。电子投标文件制作需要基于广西政府采购云平台(<https://gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>)获取的采购文件编制,供应商需使用账号登录或者使用CA登录“广西政府采购云平台”-进入“项目采购”应用,在获取采购文件菜单中选择项目,获取采购文件。

未在广西政府采购云平台注册的供应商可在获取采购文件后登录广西政府采购云平台(<https://gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>)进行注册,如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持,请致电广西政府采购云平台客服热线:59763。

售价:0元。

1.已获取采购文件的供应商不等于符合本项目的供应商资格。

2.为配合采购单位进行政府采购项目执行和备案,未在政采云注册的供应商可在获取采购文件后登录政采云进行注册,如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持,请致电政采云客服热线:59763。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、提交投标文件截止时间和开标时间:2024年9月26日上午9时30分(北京时间)

2、投标和开标地点:

(1)投标文件提交方式:本项目为百色市政府采购全流程电子化项目,通过广西政府采购云平台(<https://gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>)实行在线电子响应,供应商应先安装“广西政府采购云平台电子交易客户端”(请自行前往广西政府采购云平台进行下载),并按照本项目采购文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密后在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,请填写参加远程采购活动经办人联系方式。

(2)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。

(3)为确保网上操作合法、有效和安全,请供应商确保在电子响应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:供应商应当在投标文件提交截止时间前完成电子投标文件的上传、递交,投标文件提交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。响应截止时间前未完成上传、递交的,视为撤回投标文件。投标文件提交截止时间以后上传递交的投标文件的,广西政府采购云平台将予以拒收。

(4) CA 证书在线解密：投标文件开启时，须要供应商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。

(5) 供应商需要在具备有摄像头及语音功能且互联网网络状况良好的电脑登录广西政府采购云平台远程开标大厅参与投标，否则后果自负。

## 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：A 分标人民币壹万伍仟元整（¥15000.00）；B 分标人民币玖仟元整（¥9000.00）；C 分标人民币肆仟元整（¥4000.00）。

投标保证金的交纳方式：银行转账、电汇或网上支付、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函，禁止采用现钞交纳方式。采用银行转账、电汇或网上支付方式的，在投标截止时间前交到百色市公共资源交易中心银行账户；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，投标人必须将支票、汇票、本票、保函原件在首次响应文件提交截止时间前密封提交给采购代理机构（送达或邮寄，不接受到付邮件），否则视为无效投标保证金。

A 分标（账户名称：百色市公共资源交易中心，开户行：广西北部湾银行股份有限公司百色分行，  
账号：8000895552555525211183）

B 分标（账户名称：百色市公共资源交易中心，开户行：广西北部湾银行股份有限公司百色分行，  
账号：8000895552555524045842）

C 分标（账户名称：百色市公共资源交易中心，开户行：广西北部湾银行股份有限公司百色分行，  
账号：8000895552555521212855）

请注明项目名称或项目编号。

2. 网上查询地址：中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、广西壮族自治区政府采购网（<http://zfcg.gxzf.gov.cn/>）、全国公共资源交易平台（广西·百色）（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/bsggzy/>）。

3. 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。

## 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：百色市田阳区人民医院

地址：广西百色市田阳区田州镇解放西路 26 号

联系方式：韦利用/0776-3228630

2. 采购代理机构信息

名称：广西禹捷项目管理有限公司

地址：广西百色市右江区那毕大道 12 号百色投资大厦右塔 11 楼

联系方式：韦彩玲/0776-6155444

3. 项目联系方式

项目联系人：韦彩玲

电话：0776-6155444

广西禹捷项目管理有限公司

2024 年 9 月 5 日

## 第二章 采购需求

说明：

1. 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，节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目属于政府强制采购节能产品，如本项目包含的货物属于品目清单内标注“★”的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，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扫描件（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法和评标标准”。

2. 本采购需求“技术参数及有关要求”中带“▲”是重要性能、配置及有关要求，带“★”的条款是“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。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家或者服务商仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家或者服务商替代，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。重量尺寸仅供参考。

4. 投标人应根据自身实际情况响应招标文件采购需求中的各项需求，对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料。技术支持资料以投标货物生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告或招标文件中允许的其它形式为准。凡不符合上述要求的，将视为无效技术支持资料。

5. 所属行业：工业

### A 分标

技术要求				
序号	名称	数量	单位	技术参数及有关要求
1	卷帘	380	米	1、纤维成分：100%聚酯； 2、紫外线穿透率：0%； 3、厚度：0.5mm； 4、耐色>5级； 5、重量(每平方米)>280g/m <sup>2</sup> ； 6、颜色可选。
2	病房输液轨道/挂钩	768	套	1、医用输液轨道材质：符合 GB/T5237.2-2008，铝合金，界面：≥30*20mm；形状：I、L、U、O型可选；抗拉强度(Rm)(MPa)：≥160；规定塑性延伸强度：(rp0.2)(MPa)：≥110，断后伸长率(A)(%) (Lo=50mm)：≥8，导轨两头设有ABS注塑封头。 2、输液吊杆：符合 GB/T3325-2017的要求，硬度≥H；冲击强度：无剥落、裂纹、皱纹；耐腐蚀：100h；附着力：≥2；光泽度：50-85；抗盐雾：锈点不超过5个，采用不锈钢材质四爪式伸缩型点滴输液吊杆，点滴输液吊杆不使用时钩子可收起，配备滑轮。 3、吊杆的长度根据实际现场进行合理配备。 4、验收时按走轨长度计算。 ▲5、投标时提供由第三方具备资质的检测机构出具的检测报告扫描件加盖供应商单位公章。
3	布艺窗帘	2160	米	1、轨道材质：铝合金，壁厚≥1.2mm，抗拉强度≥200MPa，规定非比例延伸强度≥170MPa，断后伸长率≥8%，维氏硬度≥11。 2、为专用除醛抗菌窗帘，产品抗菌及抗病毒要求：符合 GB/T23763-2009、GBT23763-2009 的检测要求，产品净化性能符合

				<p>QB/T2761-2006 标准。</p> <p>3、窗帘布面料按 1:2 比例制作, 如 1 米轨道配 2 米窗帘布, 面料材质如下:</p> <p>(1) 消防阻燃安全指标: 需满足 GB20286-2006 《公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识》阻燃 1 级;</p> <p>(2) 验收时按走轨长度计算;</p> <p>(3) 颜色可选。</p>
4	病房隔帘	4800	米	<p>1、窗帘轨道材质: 符合 GB/T5237.2-2008, 铝合金, 界面: <math>\geq 23*18\text{mm}</math>; 形状: I、L、U、O 型可选; 抗拉强度(Rm) (MPa): <math>\geq 160</math>; 规定塑性延伸强度: (rp0.2) (MPa): <math>\geq 110</math>, 断后伸长率 (A) (%) (Lo=50mm): <math>\geq 8</math>, 导轨两头设有 ABS 注塑封头。</p> <p>2、阻燃医用抗菌床帘面料按 1:1.5 比例制作, 如 1 米轨道配 1.5 米床帘布, 材质要求如下:</p> <p>▲ (1) 消防阻燃安全指标: 需满足 GB/T 8624-2012 《纺织品燃烧性能垂直方向损毁长度、阴燃和续燃时间的测定》, 符合中国建筑材料燃烧性能分级方法中高等级 6.2.1 的 B1 级规定, 氧指数大于等于百分之三十二, 平均续燃时间小于等于五秒、平均损毁长度<math>\leq 150\text{mm}</math> (投标时提供由第三方具备资质的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖供应商单位公章)。</p> <p>(2) 耐用性: 径向 46.8kgf/5cm; 纬向 127kgf/5cm (CNS12915 条式法), 超强的抗拉强度; 20.55kgf/cm (CNS12915 条式法), 超强抗破裂能力;</p> <p>(3) 隔帘布洗后缩水率: 径向 0; 纬向 0 (CNS80838A 法), 洗后不变形;</p> <p>(4) 隔帘布耐洗染色坚牢度: 变褪色 45 级; 污染 4 级 (CNS1494A2 法), 洗后隔帘布网状不会断裂脱落, 不褪色, 耐污染;</p> <p>▲ (5) 抗菌效果: 金黄色葡萄球菌、大肠杆菌抑菌率<math>\geq 99\%</math> (依据 GB/T 20944.3-2007 标准); (投标时提供由第三方具备资质的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖供应商单位公章);</p> <p>(6) 医用隔帘上部镂空部分高 55-60 公分;</p> <p>(7) 验收时按走轨长度计算;</p> <p>(8) 颜色可选。</p>
5	病房隔帘轨道	3000	米	<p>1、医用隔帘轨道材质: 符合 GB/T5237.2-2008, 铝合金, 界面: <math>\geq 23*18\text{mm}</math>; 形状: I、L、U、O 型可选; 抗拉强度(Rm) (MPa): <math>\geq 160</math>, 规定塑性延伸强度: (rp0.2) (MPa): <math>\geq 110</math>, 断后伸长率 (A) (%) (Lo=50mm): <math>\geq 8</math>, 导轨两头设有 ABS 注塑封头。</p> <p>2、验收时按走轨长度计算。</p> <p>▲3、投标时提供由第三方具备资质的检测机构出具的检测报告扫描件并加盖供应商单位公章。</p>
6	病房成品柜	160	套	<p>规格 (米): 不小于 1.5*0.6*2.4 (具体按现场需求定制)</p> <p>主要材质和技术参数要求:</p> <p>一、主要材质说明:</p> <p>(1) 门板、侧板采用优质 E0 级多层生态实木夹板基材, 其余采用优质 E1 级实木颗粒板, 具有防水、防潮、防交叉感染、耐磨性能强;</p> <p>(2) 封边: 采用优质 2.0mm 厚 PVC 封边条, 全自动封边机完成封边;</p>

			<p>(3) 五金配件：柜体门板采用优质品牌的消耐用缓冲液压式门铰、品牌三合一偏心连接件、防锈易消毒型拉手及优质品牌锁等优质五金配件，开合次数超过 5 万次；</p> <p>(4) 所有板材均经过防虫、防腐、防水处理。</p> <p><b>二、详细技术参数要求：</b></p> <p>(一) 符合 GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有有害物质限量》、GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB/T 2530-2011《木质柜》、GB/T 35607-2017《绿色产品评价家具》、GB/T 1951.1-2010《木质家具质量检验及质量评定》标准。</p> <p><b>1. 形状和位置公差：</b></p> <p>(1) 底脚平稳性<math>\leq 0.5\text{mm}</math>；</p> <p>(2) 平整度：面板、正视面板件<math>\leq 0.2\text{mm}</math>；</p> <p>(3) 邻边垂直度： 面板、框架对角线长度<math>&lt; 1000</math>，长度差<math>&lt; 0.1\text{mm}</math>；对边长度<math>&lt; 1000</math>，对边长度差<math>&lt; 0.1\text{mm}</math>；</p> <p>(4) 位差度： 门与框架、门与门相邻表面、抽屉与框架、抽屉与门、抽屉与抽屉相邻两表面间的距离偏差(非设计要求的距离)，门与框架<math>\leq 0.5\text{mm}</math>，门与门<math>\leq 0.2\text{mm}</math>；</p> <p>(5) 分缝<math>\leq 0.5\text{mm}</math>；</p> <p>(6) 抽屉摆动度<math>\leq 3\text{mm}</math>；</p> <p><b>2. 材料要求：</b>人造板含水率：3%~13%；</p> <p><b>3. 五金件外观要求：</b></p> <p>(1) 镀层表面应无锈蚀、毛刺、露底现象；</p> <p>(2) 镀层表面应光滑平整，应无气泡、泛黄、花斑、裂纹、划痕和磕碰伤等。</p> <p><b>4. 其他饰面层理化性能：</b></p> <p>(1) 表面耐划痕，<math>\geq 1.5\text{N}</math>，表面应无整圈连续划痕；</p> <p>(2) 表面耐磨性，磨耗值<math>\leq 40\text{mg}/100\text{r}</math>；</p> <p>(3) 表面耐污染腐蚀：无污染无腐蚀；</p> <p>(4) 表面耐干热：光泽、颜色应无明显变化、无龟裂、无鼓泡；</p> <p>(5) 表面耐冷热循环：无裂纹、无鼓泡；</p> <p>(6) 表面耐液性：(10%碳酸钠溶液，24h；10%乙酸溶液，24h)应不低于 3 级；</p> <p>(7) 耐香烟灼烧：应无脱落黑斑、裂纹、鼓泡现象；</p> <p>(8) 抗冲击：冲击高度 50mm 不低于 3 级。</p> <p><b>5. 五金配件电镀层耐盐雾：</b>18h，1.5mm 以下锈点<math>\leq 20</math> 点/d <math>\text{m}^2</math>，其中<math>\geq 1.0\text{mm}</math> 锈点数不超过 2 (距离边缘棱角 2mm 以内的不计)</p> <p><b>6. 产品有害物质：</b></p> <p>(1) 甲醛释放量<math>\leq 0.25\text{mg}/\text{L}</math>；</p> <p>(2) 苯<math>\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3</math>；</p> <p>(3) 甲苯<math>\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3</math>；</p> <p>(4) 二甲苯<math>\leq 0.1\text{mg}/\text{m}^3</math>；</p> <p>(5) TVO<math>&lt; 0.01\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p>
--	--	--	---



			<p><b>(二) 原材料技术参数要求:</b></p> <p><b>1、 多层生态实木夹板:</b> 检测依据 GB/T 34722-2017《浸渍胶膜纸饰面胶合板和细木工板》、GB18580-2017《室内装饰人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地地板》标准。</p> <p>多层生态实木夹板技术参数:</p> <p>(1) 表面胶合强度<math>\geq 0.6</math>MPa;</p> <p>(2) 表面性能:</p> <p>①表面耐划痕<math>\geq 1.5</math>N 表面无大于 90%的连续划痕;</p> <p>②表面耐磨: 磨耗值<math>\leq 45</math>mg/100r,</p> <p>表面情况: 素色磨 350 转以后应无露底现象;</p> <p>③表面耐香烟灼烧到达 4 级以上(5 级最好, 1 级最差);</p> <p>④表面耐干热达到 5 级(5 级最好, 1 级最差);</p> <p>⑤表面耐污染腐蚀, 素色: 达到 4 级以上(5 级最好, 1 级最差);</p> <p>⑥耐冷热循环, 无裂缝、无鼓泡、变色、起皱等;</p> <p>⑦表面耐龟裂达到 5 级(5 级最好, 1 级最差);</p> <p>⑧表面耐水蒸气达到 5 级(5 级最好, 1 级最差);</p> <p>▲ (3) 甲醛释放量(气候箱法)<math>\leq 0.025</math>mg/m<sup>3</sup>;</p> <p>(4) 挥发性有机化合物(72h): 苯<math>\leq 2</math>μg/m<sup>3</sup>; 甲苯<math>\leq 2</math>μg/m; 二甲苯<math>\leq 2</math>μg/m; TVOC<math>\leq 10</math>μg/m<sup>3</sup>。</p> <p><b>2、 锁具:</b> 检测依据 QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验(ASS)法》、QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准, 参照 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》标准;</p> <p>锁具技术参数:</p> <p>▲ (1) 产品外观性能要求金属件:</p> <p>①冲压件: 冲压件应无脱层、裂缝;</p> <p>②喷涂层: 涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象; 涂层应光滑均匀, 色泽一致, 应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。</p> <p>▲ (2) 金属件乙酸盐雾试验: 经试验后, 涂层部分无锈蚀、起泡、开裂、剥落等现象, 盐雾实验等级符合要求。</p> <p><b>3、 门铰:</b> 检测依据 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验(ASS)法》及 QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准;</p> <p>门铰技术参数:</p> <p>▲ (1) 功能试验:</p> <p>①操作力: 所有组件或结合处不应断裂; 紧固件不应松动; 无影响正常运作的变形或磨损; 固定组件不应松动; 所有组件的功能不应损害; 铰链及其组件应能正常工作, 检测结果无损;</p> <p>▲ (2) 过载要求: 检测结果无损;</p> <p>▲ (3) 金属件乙酸盐雾试验: 经试验后, 涂层部分无锈蚀、起泡、开裂、剥落等现象。盐雾实验等级符合要求。</p> <p><b>4、 三合一:</b> 检测依据 GB/T 28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》、QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐</p>
--	--	--	---

			<p>蚀实验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》及 QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准；</p> <p>三合一技术参数：</p> <p>（1）外观：金属件表面应无锈蚀、毛刺刃口、露底，应光滑平整，应无起泡、泛黄、花斑、烧焦、裂纹、划痕、磕碰上等缺陷；塑料部位表面应光洁平滑，不应有裂纹、划伤、沙粒、疙瘩、麻点等缺陷，色泽应一致。</p> <p>（2）理化性能：金属镀层抗盐雾：18h，1.5mm 以下锈点<math>\leq 20</math> 点/d m<sup>2</sup> 其中<math>\geq 1.0</math>mm 锈点不超过 5 点（距离边缘棱角 2mm 以内的不计）。</p> <p>（3）三合一偏心连接件偏心体抗压强度：抗压强度应<math>\geq 320</math>N。</p> <p>（4）三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度：抗拉强度应<math>\geq 630</math>N。</p> <p>（5）三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度：抗拉强度应<math>\geq 820</math>N。</p> <p>（6）三合一偏心连接件中偏心体与连接螺杆的扭矩：<math>\geq 10.0</math>N·m。</p> <p><b>5、拉手：</b>检测依据 QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀实验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》及 QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准；</p> <p>拉手技术参数：</p> <p>▲（1）金属件乙酸盐雾试验：经试验后，涂层部分无锈蚀、起泡、开裂、剥落等现象，盐雾实验等级符合要求。</p> <p><b>6、胶水：</b>检测依据 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》</p> <p>胶水技术参数：</p> <p>（1）游离甲醛：<math>\leq 0.03</math>g/kg。</p> <p>（2）苯：<math>\leq 0.01</math>g/kg。</p> <p>（3）甲苯+二甲苯：<math>\leq 0.04</math>g/kg。</p> <p>（4）总挥发性有机物：<math>\leq 32</math>g/L。</p>
7	配药柜	10 套	<p>规格（米）：不小于 7.8*0.7*1.050/5.6*0.6*1.05（具体按现场需定制）；</p> <p><b>主要材质和技术参数要求：</b></p> <p><b>一、主要材质说明：</b></p> <p>1、门板、侧板、面板采用优质 E1 级多层生态实木夹板基材，其余采用优质 E1 级实木颗粒板，具有防水、防潮、防交叉感染、耐磨性能强；</p> <p>2、封边：采用优质 2.0mm 厚 PVC 封边条，全自动封边机完成封边；</p> <p>3、五金配件：柜体门板采用优质品牌的消耐用缓冲液压式门铰、品牌三合一偏心连接件、防锈易消毒型拉手及优质品牌锁等优质五金配件，开合次数超过 5 万次；</p> <p>4、所有板材均经过防虫、防腐、防水处理。</p> <p><b>二、详细技术参数要求：</b></p> <p>（一）符合 GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》、GB/T 2530-2011《木质柜》、GB/T35607-2017《绿色产品评价 家具》标准。</p> <p>1、活动部件和锁具的使用功能检测合格；</p> <p>2、形状和位置公差：</p>

			<p>(1) 平整度：面板、正视面板件<math>\leq 0.12\text{mm}</math>；</p> <p>(2) 位差度：门与框架、门与门相邻表面、抽屉与框架、抽屉与门、抽屉与抽屉相邻两表面间的距离偏差(非设计要求的距离)<math>\leq 1.2\text{mm}</math>；</p> <p>(3) 分缝：所有分缝(非设计要求时)<math>\leq 1.3\text{mm}</math>；</p> <p>(4) 着地平稳性<math>\leq 0.5\text{mm}</math>；</p> <p>3、其他饰面层：</p> <p>(1) 表面耐划痕<math>\geq 1.5\text{N}</math>，表面应无整圈连续划痕；</p> <p>(2) 表面耐磨：磨耗值：<math>\leq 60\text{mg}/100\text{r}</math>，素色：磨 350r 后应无露底现象；</p> <p>(3) 表面耐污染腐蚀：无污染、无腐蚀；</p> <p>(4) 表面耐干热：光泽、颜色应无明显变化、无龟裂、无鼓泡；</p> <p>(5) 表面耐冷热循环：无裂纹、无鼓泡；</p> <p>(6) 耐液性：10%碳酸钠溶液，24h，不低于 1 级；10%乙酸溶液，24h，不低于 2 级；</p> <p>(7) 耐香烟灼烧：应无脱落黑斑、裂纹、鼓泡现象；</p> <p>(8) 抗冲击：冲击高度 50mm，不低于 2 级。</p> <p>4、五金配件镀层：耐盐雾：18h 1.5mm 以下锈点<math>\leq 20</math> 点/<math>\text{dm}^2</math>。其中<math>\geq 1.0\text{mm}</math> 锈点数不超过 5 点(距离边缘棱角 2mm 以内的不计)；</p> <p>▲5、甲醛释放量<math>\leq 0.25\text{mg}/\text{L}</math>；</p> <p>6、挥发性有机化合物：苯<math>\leq 0.002\text{mg}/\text{m}^3</math>；甲苯<math>\leq 0.002\text{mg}/\text{m}^3</math>；二甲苯<math>\leq 0.002\text{mg}/\text{m}^3</math>；TVOC<math>\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>(二) 原材料技术参数要求：</p> <p><b>1、多层生态实木夹板：</b>检测依据 GB/T 34722-2017《浸渍胶膜纸饰面胶合板和细木工板》、GB18580-2017《室内装饰人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》标准。</p> <p>多层生态实木夹板技术参数：</p> <p>(1) 表面胶合强度<math>\geq 1.5\text{MPa}</math>；</p> <p>(2) 表面性能：</p> <p>①表面耐划痕<math>\geq 1.5\text{N}</math> 表面无大于 90%的连续划痕；</p> <p>②表面耐磨：磨耗值<math>\leq 45\text{mg}/100\text{r}</math>， 表面情况：素色磨 350 转以后应无露底现象；</p> <p>③表面耐香烟灼烧到达 4 级以上(5 级最好，1 级最差)；</p> <p>④表面耐干热达到 5 级(5 级最好，1 级最差)；</p> <p>⑤表面耐污染腐蚀：素色：达到 4 级以上(5 级最好，1 级最差)；</p> <p>⑥耐冷热循环，无裂缝、无鼓泡、变色、起皱等；</p> <p>⑦表面耐龟裂达到 5 级(5 级最好，1 级最差)；</p> <p>⑧表面耐水蒸气达到 5 级(5 级最好，1 级最差)；</p> <p>▲(3) 甲醛释放量(气候箱法)<math>\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3</math>；</p> <p>(4) 挥发性有机化合物(72h)：苯<math>\leq 2\mu\text{g}/\text{m}^3</math>；甲苯<math>\leq 2\mu\text{g}/\text{m}^3</math>；二甲苯<math>\leq 2\mu\text{g}/\text{m}^3</math>；TVOC<math>\leq 10\mu\text{g}/\text{m}^3</math>。</p> <p><b>2、锁具：</b>检测依据 QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验(ASS)法》、QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准，参照 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》标准；</p>
--	--	--	---

			<p>锁具技术参数：</p> <p>▲（1）产品外观性能要求金属件：</p> <p>①冲压件：冲压件应无脱层、裂缝。</p> <p>②喷涂层：涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象；涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；</p> <p>▲（2）金属件乙酸盐雾试验：经试验后，涂层部分无锈蚀、起泡、开裂、剥落等现象，盐雾实验等级符合要求；</p> <p><b>3、门铰：</b>检测依据 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀实验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》及 QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准；</p> <p>门铰技术参数：</p> <p>▲（1）功能试验：</p> <p>①操作力：所有组件或结合处不应断裂；紧固件不应松动；无影响正常运作的变形或磨损；固定组件不应松动；所有组件的功能不应损害；铰链及其组件应能正常工作，检测结果无损；</p> <p>▲（2）过载要求：检测结果无损；</p> <p>▲（3）金属件乙酸盐雾试验：经试验后，涂层部分无锈蚀、起泡、开裂、剥落等现象；</p> <p><b>4、三合一：</b>检测依据 GB/T 28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》、QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀实验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》及 QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准；</p> <p>三合一技术参数：</p> <p>（1）外观：金属件表面应无锈蚀、毛刺刃口、露底，应光滑平整，应无起泡、泛黄、花斑、烧焦、裂纹、划痕、磕碰上等缺陷；塑料部位表面应光洁平滑，不应有裂纹、划伤、沙粒、疙瘩、麻点等缺陷，色泽应一致。</p> <p>（2）理化性能：金属镀层抗盐雾：18h，1.5mm 以下锈点<math>\leq 20</math> 点/d m<sup>2</sup> 其中<math>\geq 1.0</math>mm 锈点不超过 5 点（距离边缘棱角 2mm 以内的不计）。</p> <p>（3）三合一偏心连接件偏心体抗压强度：抗压强度应<math>\geq 320</math>N。</p> <p>（4）三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度：抗拉强度应<math>\geq 630</math>N。</p> <p>（5）三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度：抗拉强度应<math>\geq 820</math>N。</p> <p>（6）三合一偏心连接件中偏心体与连接螺杆的扭矩：<math>\geq 10.0</math>N·m。</p> <p><b>5、拉手：</b>检测依据 QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀实验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》及 QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准；</p> <p>拉手技术参数：</p> <p>▲（1）金属件乙酸盐雾试验：经试验后，涂层部分无锈蚀、起泡、开裂、剥落等现象，盐雾实验等级符合要求。</p> <p><b>6、胶水：</b>检测依据 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》；</p> <p>胶水技术参数：</p> <p>（1）游离甲醛：<math>\leq 0.03</math>g/kg。</p>
--	--	--	---

			<p>(2) 苯：<math>\leq 0.01\text{g/kg}</math>。</p> <p>(3) 甲苯+二甲苯：<math>\leq 0.04\text{g/kg}</math>。</p> <p>(6) 总挥发性有机物：<math>\leq 32\text{g/L}</math>。</p>
8	背柜	10套	<p>规格（米）：不小于 <math>4.4 \times 0.45 \times 1.05</math>（具体按现场需求定制）</p> <p><b>主要材质和技术参数要求：</b></p> <p><b>一、主要材质说明：</b></p> <p>1、门板、侧板、面板采用优质 E1 级多层生态实木夹板基材，其余采用优质 E1 级实木颗粒板，具有防水、防潮、防交叉感染、耐磨性能强；</p> <p>2、封边：采用优质 2.0mm 厚 PVC 封边条，全自动封边机完成封边；</p> <p>3、五金配件：柜体门板采用优质品牌的消耐用缓冲液压式门铰、品牌三合一偏心连接件、防锈易消毒型拉手及优质品牌锁等优质五金配件，开合次数超过 5 万次；</p> <p>4、所有板材均经过防虫、防腐、防水处理。</p> <p><b>二、详细技术参数要求：</b></p> <p>（一）符合 GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》、GB/T 2530-2011《木质柜》、GB/T35607-2017《绿色产品评价家具》标准。</p> <p>1、活动部件和锁具的使用功能检测合格；</p> <p>2、形状和位置公差：</p> <p>（1）平整度：面板、正视面板件<math>\leq 0.12\text{mm}</math>；</p> <p>（2）位差度：门与框架、门与门相邻表面、抽屉与框架、抽屉与门、抽屉与抽屉相邻两表面间的距离偏差（非设计要求的距离）<math>\leq 1.2\text{mm}</math>；</p> <p>（3）分缝：所有分缝（非设计要求时）<math>\leq 1.3\text{mm}</math>；</p> <p>（4）着地平稳性<math>\leq 0.5\text{mm}</math>；</p> <p>3、其他饰面层：</p> <p>（1）表面耐划痕<math>\geq 1.5\text{N}</math>，表面应无整圈连续划痕；</p> <p>（2）表面耐磨：磨耗值：<math>\leq 60\text{mg}/100\text{r}</math>，素色：磨 350r 后应无露底现象；</p> <p>（3）表面耐污染腐蚀：无污染、无腐蚀；</p> <p>（4）表面耐干热：光泽、颜色应无明显变化、无龟裂、无鼓泡；</p> <p>（5）表面耐冷热循环：无裂纹、无鼓泡；</p> <p>（6）耐液性：10%碳酸钠溶液，24h，不低于 1 级；10%乙酸溶液，24h，不低于 2 级；</p> <p>（7）耐香烟灼烧：应无脱落黑斑、裂纹、鼓泡现象；</p> <p>（8）抗冲击：冲击高度 50mm，不低于 2 级。</p> <p>4、五金配件镀层：耐盐雾：18h 1.5mm 以下锈点<math>\leq 20</math> 点/<math>\text{dm}^2</math>。其中<math>\geq 1.0\text{mm}</math> 锈点数不超过 5 点（距离边缘棱角 2mm 以内的不计）；</p> <p>▲5、甲醛释放量<math>\leq 0.25\text{mg/L}</math>；</p> <p>6、挥发性有机化合物：苯<math>\leq 0.002\text{mg}/\text{m}^3</math>；甲苯<math>\leq 0.002\text{mg}/\text{m}^3</math>；二甲苯<math>\leq 0.002\text{mg}/\text{m}^3</math>；TVOC<math>\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>（二）原材料技术参数要求：</p> <p>1、多层生态实木夹板：检测依据 GB/T 34722-2017《浸渍胶膜纸饰面胶合板和细木工板》、GB18580-2017《室内装饰人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 35601-2017《绿色产品评价 人造板</p>

			<p>和木质地板》标准。</p> <p>多层生态实木夹板技术参数：</p> <p>(1) 表面胶合强度<math>\geq 1.5\text{MPa}</math>；</p> <p>(2) 表面性能：</p> <p>①表面耐划痕<math>\geq 1.5\text{N}</math> 表面无大于 90%的连续划痕；</p> <p>②表面耐磨：磨耗值<math>\leq 45\text{mg}/100\text{r}</math>，</p> <p>表面情况：素色磨 350 转以后应无露底现象；</p> <p>③表面耐香烟灼烧到达 4 级以上（5 级最好，1 级最差）；</p> <p>④表面耐干热达到 5 级（5 级最好，1 级最差）；</p> <p>⑤表面耐污染腐蚀：素色：达到 4 级以上（5 级最好，1 级最差）；</p> <p>⑥耐冷热循环，无裂缝、无鼓泡、变色、起皱等；</p> <p>⑦表面耐龟裂达到 5 级（5 级最好，1 级最差）；</p> <p>⑧表面耐水蒸气达到 5 级（5 级最好，1 级最差）；</p> <p>▲ (3) 甲醛释放量（气候箱法）<math>\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3</math>；</p> <p>(4) 挥发性有机化合物（72h）：苯<math>\leq 2\mu\text{g}/\text{m}^3</math>；甲苯<math>\leq 2\mu\text{g}/\text{m}^3</math>；二甲苯<math>\leq 2\mu\text{g}/\text{m}^3</math>；TVOC<math>\leq 10\mu\text{g}/\text{m}^3</math>。</p> <p><b>2、锁具：</b>检测依据 QB/T 3827-1999 《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》、QB/T 3832-1999 《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准，参照 GB/T 3325-2017 《金属家具通用技术条件》标准；</p> <p>锁具技术参数：</p> <p>▲ (1) 产品外观性能要求金属件：</p> <p>①冲压件：冲压件应无脱层、裂缝。</p> <p>②喷涂层：涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象；涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；</p> <p>▲ (2) 金属件乙酸盐雾试验：经试验后，涂层部分无锈蚀、起泡、开裂、剥落等现象，盐雾实验等级符合要求；</p> <p><b>3、门铰：</b>检测依据 GB/T 3325-2017 《金属家具通用技术条件》、QB/T 3827-1999 《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》及 QB/T 3832-1999 《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准；</p> <p>门铰技术参数：</p> <p>▲ (1) 功能试验：</p> <p>①操作力：所有组件或结合处不应断裂；紧固件不应松动；无影响正常运作的变形或磨损；固定组件不应松动；所有组件的功能不应损害；铰链及其组件应能正常工作，检测结果无损；</p> <p>▲ (2) 过载要求：垂直静载荷（商用型载荷 30kg）、水平静载荷（商用型载荷 70N）检测结果无损；</p> <p>▲ (3) 金属件乙酸盐雾试验：经试验后，涂层部分无锈蚀、起泡、开裂、剥落等现象，盐雾实验等级符合要求；</p> <p><b>4、三合一：</b>检测依据 GB/T 28203-2011 《家具用连接件技术要求及试验方法》、QB/T 3827-1999 《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》及 QB/T 3832-1999 《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准；</p> <p>三合一技术参数：</p>
--	--	--	---

			<p>(1) 外观：金属件表面应无锈蚀、毛刺刃口、露底，应光滑平整，应无起泡、泛黄、花斑、烧焦、裂纹、划痕、磕碰上等缺陷；塑料部位表面应光洁平滑，不应有裂纹、划伤、沙粒、疙瘩、麻点等缺陷，色泽应一致。</p> <p>(2) 理化性能：金属镀层抗盐雾：18h，1.5mm 以下锈点<math>\leq 20</math> 点/d m<sup>2</sup> 其中<math>\geq 1.0</math>mm 锈点不超过 5 点（距离边缘棱角 2mm 以内的不计）。</p> <p>(3) 三合一偏心连接件偏心体抗压强度：抗压强度应<math>\geq 320</math>N。</p> <p>(4) 三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度：抗拉强度应<math>\geq 630</math>N。</p> <p>(5) 三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度：抗拉强度应<math>\geq 820</math>N。</p> <p>(6) 三合一偏心连接件中偏心体与连接螺杆的扭矩：<math>\geq 10.0</math>N·m。</p> <p><b>5、 拉手：</b>检测依据 QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀实验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》及 QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准；</p> <p>拉手技术参数：</p> <p>▲（1）金属件乙酸盐雾试验：经试验后，涂层部分无锈蚀、起泡、开裂、剥落等现象，盐雾实验等级符合要求。</p> <p><b>6、胶水：</b>检测依据 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》；</p> <p>胶水技术参数：</p> <p>（1）游离甲醛：<math>\leq 0.03</math>g/kg。</p> <p>（2）苯：<math>\leq 0.01</math>g/kg。</p> <p>（3）甲苯+二甲苯：<math>\leq 0.04</math>g/kg。</p> <p>（6）总挥发性有机物：<math>\leq 32</math>g/L。</p>
9	护士站台	12	组 <p>规格（米）：不小于 5.4*0.6*1.05/4.4*0.45*10.5（具体按现场需求定制）</p> <p>主要材质和技术参数要求：</p> <p><b>一、主要材质说明：</b></p> <p>（1）主材：装饰档板、抽面、门板采用优质 E0 级多层生态实木夹板基材，装饰挡板喷优质品牌环保油漆，经三次底漆，三次面漆等 6 道工序烤漆而成，具有防水、防潮、防交叉感染、耐磨性能强，表面亮丽；</p> <p>（2）封边：采用优质 1.0mm 厚 PVC 封边条，全自动封边机完成封边；</p> <p>（3）五金配件：抽屉采用优质品牌的消声承重国标三节阻尼导轨、柜体门板采用品牌耐用缓冲液压式门铰、品牌三合一偏心连接件、抽屉及柜体门板采用防锈易消毒型拉手及优质品牌锁等优质五金配件，开合次数超过 5 万次；</p> <p>（4）底座采用拉丝 304#不锈钢制作；</p> <p>（5）所有板材均经过防虫、防腐、防水处理。（人造石英石）</p> <p><b>二、详细技术参数要求：</b></p> <p>（一）符合 GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》、GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB/T 35607-2017《绿色产品评价家具》、GB 6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准。</p>

			<p>▲1、活动部件和锁具的使用功能检测合格： 形状和位置公差： （1）翘曲度（面板、正视面板件对角线长度<math>\geq 1400</math>）<math>\leq 1.1\text{mm}</math>； （2）面板、正视面板平整度<math>\leq 0.1\text{mm}</math>； （3）邻边垂直度：面板、框架对角线长度<math>\geq 1000</math>，长度差<math>\leq 1\text{mm}</math>；对边长度<math>\geq 1000</math>，对边长度差<math>\leq 1\text{mm}</math>； （4）位差度：门与框架、门与门相邻表面、抽屉与框架、抽屉与门、抽屉与抽屉相邻两表面间的距离偏差（非设计要求的距离）<math>\leq 1.2\text{mm}</math>； （5）分缝：所有分缝（非设计要求时）<math>\leq 1.3\text{mm}</math>。 （6）底脚平稳性<math>\leq 0.5\text{mm}</math>； （7）抽屉下垂度<math>\leq 8\text{mm}</math>； （8）摆动度<math>\leq 5\text{mm}</math>；</p> <p>3、表面理化性能要求：软、硬质覆面理化性能： （1）耐冷热循环：无裂缝、开裂、起皱、鼓泡现象； （2）耐干热：不低于 4 级（5 级最好，1 级最差）； （3）耐湿热：不低于 4 级（5 级最好，1 级最差）。 （4）耐划痕：加载 1.5N，表面无大于 90%的连续划痕或表面装饰花纹无破坏现象。 （5）耐污染性能：应不低于 4 级（5 级最好，1 级最差）。 （6）抗冲击：冲击高度 50mm，应不低于 2 级（1 级最好，5 级最差）。</p> <p>4、安全性要求： ▲（1）甲醛释放量<math>\leq 0.25\text{mg/L}</math>； （2）重金属含量：可溶性铅<math>\leq 5\text{mg/kg}</math>，可溶性镉<math>\leq 0.5\text{mg/kg}</math>，可溶性铬<math>\leq 1\text{mg/kg}</math>，可溶性汞<math>\leq 1\text{mg/kg}</math>。</p> <p>5、挥发性有机化合物：苯<math>\leq 0.002\text{mg/m}^3</math>，甲苯<math>\leq 0.04\text{mg/m}^3</math>，二甲苯<math>\leq 0.035\text{mg/m}^3</math>，TVOC<math>\leq 0.12\text{mg/m}^3</math></p> <p>▲6、放射性：A 类 <math>\text{IRa} \leq 0.1</math>；<math>\text{I}\gamma \leq 0.1</math>。</p> <p>（二）原材料技术参数要求： <b>1、面漆：</b>检测依据：GB 24410-2009《室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量》标准。 面漆技术参数： （1）挥发性有机化合物(VOC 含量)<math>\leq 100\text{g/L}</math>； （2）游离甲醛含量<math>\leq 100\text{mg/kg}</math>； （3）苯系物总和含量[限苯、甲苯、二甲苯、(含乙苯)]<math>\leq 300\text{mg/kg}</math>。</p> <p><b>2、多层生态实木夹板：</b>检测依据 GB/T 34722-2016《浸渍胶膜纸饰面胶合板和细木工板》、GB18580-2017《室内装饰人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》标准。 多层生态实木夹板技术参数： （1）表面胶合强度<math>\geq 0.6\text{MPa}</math>； （2）表面性能： ①表面耐划痕<math>\geq 1.5\text{N}</math> 表面无大于 90%的连续划痕； ②表面耐磨：磨耗值<math>\leq 45\text{mg}/100\text{r}</math>，表面情况：素色磨 350 转以后应无露底现象； ③表面耐香烟灼烧到达 4 级以上（5 级最好，1 级最差）；</p>
--	--	--	---



			<p>④表面耐干热达到 5 级（5 级最好，1 级最差）；</p> <p>⑤表面耐污染腐蚀：素色：达到 4 级以上（5 级最好，1 级最差）；</p> <p>⑥耐冷热循环，无裂缝、无鼓泡、变色、起皱等；</p> <p>⑦表面耐龟裂达到 5 级（5 级最好，1 级最差）；</p> <p>⑧表面耐水蒸气达到 5 级（5 级最好，1 级最差）；</p> <p>▲（3）甲醛释放量（气候箱法）<math>\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3</math>；</p> <p>（4）挥发性有机化合物（72h）：苯<math>\leq 2\ \mu\text{g}/\text{m}^3</math>；甲苯<math>\leq 2\ \mu\text{g}/\text{m}^3</math>；二甲苯<math>\leq 2\ \mu\text{g}/\text{m}^3</math>；TVOC<math>\leq 10\ \mu\text{g}/\text{m}^3</math>。</p> <p><b>3、锁具：</b>检测依据 QB/T 3827-1999 《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》、QB/T 3832-1999 《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准，参照 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》标准。</p> <p>锁具技术参数：</p> <p>▲（1）产品外观性能要求金属件：</p> <p>①冲压件：冲压件应无脱层、裂缝。</p> <p>②喷涂层：涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象；涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。</p> <p>▲（2）金属件乙酸盐雾试验：经试验后，涂层部分无锈蚀、起泡、开裂、剥落等现象，盐雾实验等级符合要求。</p> <p><b>4、不锈钢板 304#型：</b>检测依据参照 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T 3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验（NSS）法》标准。</p> <p>不锈钢板 304#型技术参数：</p> <p>（1）产品外观性能要求金属件喷涂层：涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象；涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。</p> <p>（2）金属喷漆（塑）涂层：</p> <p>①硬度：<math>\geq 2\text{H}</math>。</p> <p>②冲击强度：冲击高度 400mm，应无剥落、裂纹、皱纹。</p> <p>③耐腐蚀：100h 内，观察在溶液中样板上划道两侧 3mm 以外，应无鼓泡产生；100h 后，检查划道两侧 3mm 外，应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象。</p> <p>④附着力：应不低于 1 级。</p> <p>▲（3）金属件乙酸盐雾试验：经试验后，涂层部分无锈蚀、起泡、开裂、剥落等现象，盐雾实验等级符合要求。</p> <p><b>5、三节路轨：</b>检测依据 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T 2454-2013《家具五金 抽屉导轨》、QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》及 QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准。</p> <p>三节路轨技术参数：</p> <p>▲（1）过载检测符合要求；</p> <p>▲（2）功能要求（商用型）：抽屉导轨组件结构强度（200N）、耐久性（200000 次）、垂直向下静载荷（200N）、拉出安全性、猛关或猛开：</p>
--	--	--	---

			<p>所有组件或连接件不应断裂损坏，通过手触压证实，用于紧固的组件不应松动，所有零部件不应有影响正常运作的变形或磨损，五金连接件不应松动，所有组件的功能不应损害，抽屉导轨及其组件应能正常工作；下沉量：下沉量不应超过抽屉导轨拉出长度的 0.6%；</p> <p>(3) 耐腐蚀要求：96h，1.5mm 以下锈点<math>\leq 20</math> 点/dm<sup>2</sup>，其中<math>\geq 1.0</math>mm 锈点不超过 5 点；</p> <p>▲ (4) 金属件乙酸盐雾试验：经试验后，涂层部分无锈蚀、起泡、开裂、剥落等现象，盐雾实验等级符合要求。</p> <p><b>6、门铰：</b>检测依据 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀实验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》及 QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准。</p> <p>门铰技术参数：</p> <p>▲ (1) 功能试验：</p> <p>①操作力：所有组件或结合处不应断裂；紧固件不应松动；无影响正常运作的变形或磨损；固定组件不应松动；所有组件的功能不应损害；铰链及其组件应能正常工作，检测结果无损；</p> <p>▲ (2) 过载要求：检测结果无损；</p> <p>▲ (3) 金属件乙酸盐雾试验：经试验后，涂层部分无锈蚀、起泡、开裂、剥落等现象，盐雾实验等级符合要求。</p> <p><b>7、三合一：</b>检测依据 GB/T 28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》、QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀实验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》及 QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准。</p> <p>三合一技术参数：</p> <p>(1) 外观：金属件表面应无锈蚀、毛刺刃口、露底，应光滑平整，应无起泡、泛黄、花斑、烧焦、裂纹、划痕、磕碰上等缺陷；塑料部位表面应光洁平滑，不应有裂纹、划伤、沙粒、疙瘩、麻点等缺陷，色泽应一致。</p> <p>(2) 理化性能：金属镀层抗盐雾：18h，1.5mm 以下锈点<math>\leq 20</math> 点/d m<sup>2</sup> 其中<math>\geq 1.0</math>mm 锈点不超过 5 点（距离边缘棱角 2mm 以内的不计）。</p> <p>(3) 三合一偏心连接件偏心体抗压强度：抗压强度应<math>\geq 320</math>N。</p> <p>(4) 三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度：抗拉强度应<math>\geq 630</math>N。</p> <p>(5) 三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度：抗拉强度应<math>\geq 820</math>N。</p> <p>(6) 三合一偏心连接件中偏心体与连接螺杆的扭矩：<math>\geq 10.0</math>N·m。</p> <p><b>8、拉手：</b>检测依据 QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀实验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》及 QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准。</p> <p>拉手技术参数：</p> <p>▲ (1) 金属件乙酸盐雾试验：经试验后，涂层部分无锈蚀、起泡、开裂、剥落等现象，盐雾实验等级符合要求。</p> <p><b>9、胶水：</b>检测依据 GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准。</p> <p>胶水技术参数：</p>
--	--	--	---

				<p>(1) 游离甲醛：<math>\leq 0.03\text{g/kg}</math>。</p> <p>(2) 苯：<math>\leq 0.01\text{g/kg}</math>。</p> <p>(3) 甲苯+二甲苯：<math>\leq 0.04\text{g/kg}</math>。</p> <p>(4) 总挥发性有机物：<math>\leq 32\text{g/L}</math>。</p>
10	石英石	12	块	<p>规格（米）：不小于 <math>5.5 \times 0.8</math>（具体按现场需求定制）</p> <p><b>一、主要材质说明：</b></p> <p>1、主材：装饰档板、抽面、门板采用优质 E0 级多层生态实木夹板基材，装饰挡板喷优质品牌环保油漆，经三次底漆，三次面漆等 6 道工序烤漆而成，具有防水、防潮、防交叉感染、耐磨性能强，表面亮丽；</p> <p>2、封边：采用优质 1.0mm 厚 PVC 封边条，全自动封边机完成封边；</p> <p>3、五金配件：抽屉采用优质品牌的消声承重国标三节阻尼导轨、柜体门板采用品牌耐用缓冲液压式门铰、品牌三合一偏心连接件、抽屉及柜体门板采用防锈易消毒型拉手及优质品牌锁等优质五金配件，开合次数超过 5 万次；</p> <p>4、底座采用拉丝 304# 不锈钢制作；</p> <p>5、所有板材均经过防虫、防腐、防水处理。（人造石英石）</p> <p><b>二、原材料技术参数要求：</b></p> <p>1、人造石：检测依据 GB 6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准。JCIT908-2013(2017)</p> <p>人造石技术参数：</p> <p>▲（1）放射性防护分类控制（A 类）：内照射指数 <math>IRa \leq 0.01</math>，外照射指数 <math>IY \leq 0.01</math>。</p>
<p><b>商务要求</b></p> <p><b>一、售后服务要求</b></p> <p>1. 按国家标准实行“三包”。</p> <p>2. 免费送货到用户现场，在用户要求的时间内免费安装调试合格。</p> <p>3. 接到用户故障通知后 2 小时内做出响应，24 小时内派技术人员到达现场维修，基本故障 24 小时内、重大故障 48 小时内解决问题。</p> <p>4. 定期回访、维修。</p> <p>5. 其余按厂家承诺进行。</p> <p><b>二、合同签订时间：</b>自中标通知书发出之日起 25 日内（最迟不能超过 25 日）。</p> <p><b>三、交付时间及地点：</b></p> <p>1、交付时间：签订合同之日起 90 个日历天内完成供货并安装调试及交付正常使用。</p> <p>2、交付地点：采购单位指定地点。</p> <p><b>四、质保期：</b>按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，质保期不少于 2 年（自货物验收合格之日起计算）。</p> <p><b>五、付款方式：</b></p> <p>本项目无预付款，全部货物交付并经采购单位验收合格后，支付合同金额的 50%，剩余货款两年内付清。付款不计利息。付款前供应商需开具合同价款的全额发票给采购单位。</p> <p>六、投标人承诺所提供的投标材料均为厂家官网下载或通过正规渠道获取，投标人未进行篡改，且不会因为采购单位的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，投标人在投标文件中提供承诺函原件并加盖单位公章。</p> <p><b>七、核心产品：</b> <u>石英石</u></p> <p>八、投标人的履约能力证明材料</p>				

专业技术能力证明文件，与投标单位经营相关的业绩、信誉、奖项等综合实力证明文件。

## 九、政策性加分条件

政策性加分条件：符合节能环保等国家政策要求。

## 十、履约验收方案

1、履约验收主体：采购单位。

2、履约验收时间：自相关设备到货之日起至验收合格完毕之日止。

3、履约验收方式：相关设备安装地点现场验收

4、履约验收程序

(1) 成立验收小组：由采购单位代表及相关设备现场安装调试工程师组成。

(2) 开箱验收：

①由相关设备现场安装调试工程师进行开箱验收，确认是否符合安装调试需要。检查其外包装是否完好无损，并对设备数量进行核对，检查是否与合同一致，文档材料是否齐全。

②如发现设备短缺、损坏或其他与合同约定不符的情况，由相关设备现场安装调试工程师联系供应商采取补齐、更换及其他补救措施，以确保相关设备的正常安装调试。

③开箱检验合格后，由相关设备现场安装调试工程师签署开箱检验验收书，开箱检验验收书应列明合同设备数量、文档资料等验收情况及评价意见，并一一告知采购单位代表。

(3) 安装、调试

①由相关设备现场安装调试工程师进行相关设备的安装、调试。安装、调试过程需通过采购单位质控考核。

②由采购单位代表对安装、调试结果进行确认，对质控考核结果进行评价。

③质控考核结果满意的，视为安装、调试成功，由采购单位代表及相关设备现场安装调试工程师共同对安装、调试情况进行记录。质控考核结果不满意的，由相关设备现场安装调试工程师继续进行仪器调试，直至考核结果满意为止。

(4) 技术培训

①由相关设备现场安装调试工程师对采购单位技术人员进行技术培训，包括仪器操作、软件操作、常见故障及排除等。

②采购单位技术人员需能独立进行仪器操作，能完成各项质控措施且质控结果满意，视为培训合格，否则由相关设备现场安装调试工程师继续开展培训工作。

③技术培训合格后，采购单位技术人员需将相关记录收齐，由采购单位代表对材料有效性及完整性进行审核。

④由采购单位代表及相关设备现场安装调试工程师共同对该设备进行技术培训验收。

(5) 履约验收其他事项：

① 验收资料归档，采购合同项目完成验收后，将验收原始记录、验收书等资料作为该采购项目档案妥善保管，不得伪造、变造、隐匿或者销毁，验收资料保存期为采购结束之日起至少保存 15 年。

②验收合格日期以最后验收完成项目为准，设备验收时间计算在供货期内，按合同相关规定执行。由于供货商原因造成不按时完成验收、造成逾期供货事实的，由供应商承担相关合同责任。

③设备交接，验收合格后视为设备交接，在验收合格前设备属于供应商，所有运输、仓储、装卸、保管、搬运等相关责任由供应商负责。

十一、本项目投标报价包括设备、设备包装、装卸运输、保险、税费、设备安装以及调试、验收、技术服务（包括技术资料的提供）、质保期保障、设备检测、培训等所发生的一切费。

## B 分 标

一、技术要求				
序号	名称	数量	单位	技术参数及有关要求
1	全彩 LED 显示屏	46.69	m <sup>2</sup>	1、单元板尺寸： 320mm*160mm； 2、点间距离： 2.5mm； 3、物理密度： 160000/m <sup>2</sup> ； 4、发光点颜色： 1R1G1B； 5、LED 封装方式： 表贴； 6、LED 波长/nm Red: 625±5; Green: 522±3; Blue: 470±3 7、单元板分辨率 128*64=8192Dots 背面图 ； 8、单元板平均功率： <600W/m <sup>2</sup> ； 9、最大功耗： <1200w/m <sup>2</sup> ； 10、单元板重量： 0.24KG； 11、相对湿度： 25%~95%； 12、亮度： ≥1100cd/m <sup>2</sup> ； 13、单元板接口： HUB75 ； 14、最佳视角： 水平≥170° ， 垂直≥170° ； 15、平整度： 任意相邻像素间≤0.5mm； 16、最佳视距： 3~20M； 17、工作温度： -20℃~+60℃； 18、存贮温度： -30℃~+90℃； 19、单元板供电： 5V40A； 20、屏体供电： 220VAC/50HZ±10%； 21、最大功率： ≤18W/PANEL； 22、灯珠品牌： 弘晟； 23、驱动器件： 聚积 5124； 24、支架： 雾面铜支架； 25、扫描方式： 1/32S； 26、灰度等级： 65536 级（14bit）； 27、换帧频率： ≥60 帧/秒； 28、刷新频率： 3840HZ/S； 29、显示颜色： 4096*4096*4096； 30、亮度调节： 256 级手动/自动； 31、使用寿命： 75000~100000 小时； 32、连续工作时间： >72 小时； 33、像素失控率： <0.0001； 34、亮度均匀性： ≥96%； 35、显示屏通过 GB/2423 的恒定试验湿热和高低温运行环境测试，在 10%~85%的湿度环境下检测工作正常； 36、使用环境： 室内； 37、平均无故障时间： ≥5000 小时； ▲38、为保证售后的持续性，投标时单元板需提供厂家售后服

				务承诺书和项目授权书原件扫描件。
2	接收卡	76	张	<p>采用 12 个标准的 HUB75 接口，免转接板设计。单卡最大支持 512*384 像素点，最多可输出 24 组 RGB 数据。支持绝大多数芯片的高刷高灰；支持双卡备份。通过 BTT、ilac-MRA、CNAS 第三方产品功能检测报告；</p> <p>单卡可输出 16 组 RGBR' 数据；</p> <p>2、采用 18 位信号处理器,最大支持红绿蓝各 18 位（26 万级）灰度；</p> <p>3、单卡最大支持 512*384 像素点；</p> <p>4、单卡最大支持 24 组 RGB 数据；</p> <p>5、支持 138 译码，595 串行译码等多种译码方式；</p> <p>6、支持单卡色度空间转换，色度逐点矫正，亮度逐点矫正；</p> <p>7、支持高刷新下同时高灰度的显示效果；</p> <p>8、支持通用驱动芯片，PWM 绝大部分驱动芯片；</p> <p>9、支持配置文件回读；</p> <p>10、支持网线误码测试。</p>
3	视频处理器	1	台	<p>采用嵌入式纯硬件架构，杜绝病毒侵扰风险;最大宽度 15360 像素、最大高度 8192 像素;集成视频处理、视频控制以及 LED 屏体配置等功能于一体，具备多种类的视频信号接收能力、4K×2K@60Hz 的图像处理能力和发送能力;信号输入具备：1 路 4K DP/2 路 4K HDMI2.0/4 路 2K HDMI1.3/1 路 DVI/1 路 VGA/2 路 3G-SDI（选配）：最大分辨率 4096x2160@60Hz 或 7680x1080@60Hz，支持自定义分辨率输入信号画面截取裁剪；画面开窗口支持 4 画面/6 画面 1080P 信号；具备设备面板控制和电脑软件控制的双重使用;具有预览监控输出画面 1080PHDMI 接口，外接显示器实时查看输出画面内容;设备通过 7*24 小时无故障运行；配套播控软件开窗/切换信号/信号备份灯实时操作功能。通过 MA、ilac-MRA、CNAS 第三方产品功能检测报告；</p> <p>1、单台最大带载能力可达 780 万像素、最宽 15360 像素、最高 8192 像素；</p> <p>2、支持集视频处理、视频控制以及 LED 屏体配置等功能于一体，具备多种类的视频信号接收能力、4K×2K@60Hz 的图像处理能力和发送能力；</p> <p>3、支持拥有完备的视频输入接口：2 路 HDMI 2.0，1 路 DP1.2，4 路 HDMI，1 路 VGA，1 路 DVI，2 路 3G-SDI；</p> <p>4、支持个性化的画质缩放：支持不少于三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放；</p> <p>5、支持对 LED 显示屏输出画面的画质调节，包括但不限于：亮度、饱和度、对比度等；</p> <p>6、支持输入信号画面裁剪；</p> <p>7、支持多窗口显示，可支持最大 6 路 2K 的画面布局；</p> <p>8、支持音频功能，输入接口支持音频伴随输入，输出音频支持随信号切换而切换；</p>

				<p>9、支持场景预设功能，可创建最多 128 个用户场景作为模板保存，方便直接调用；</p> <p>10、支持对输入信号进行分辨率自定义，最大可支持 4096*2160@60 信号输入，并向下兼容 4K*1K, 2K 等；</p> <p>11、支持设备前面板配备 3.5 英寸的 LCD 彩色液晶屏，可直接观察各接口的通讯状态，设备型号，IP 地址，屏幕大小及信号源状态等信息，简化系统的控制操作；</p> <p>12、支持网络 TCP/IP 和 type-C 调试口；</p> <p>13、支持配合多功能卡，实现对屏体电源的手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单；</p> <p>14、支持双 4K 同时输入，最大支持 7680*2160@60HZ；</p> <p>15、支持 U 盘和云端备份数据及数据恢复；</p> <p>16、支持设备日程管理、定时亮度调节、配合多功能卡实现定时控制大屏电源开关；</p> <p>17、支持设备风扇风速调节；</p> <p>18、支持 2K HDMI 输出画面预览；</p> <p>19、信号处理采用嵌入式纯硬件架构，无操作系统，完全杜绝计算机病毒侵扰；</p> <p>20、支持不少于 7*24 小时无故障运行；</p> <p>21、支持输出网口有提示灯，当网线信号导通时绿灯闪烁；</p> <p>22、支持手动在处理器设备上操作调试和电脑软件操作调试两种方式。window 电脑软件支持开多画面窗口，画中画，切换每个窗口输入信号；</p> <p>▲23、为保证售后的持续性，投标时视频处理器需提供厂家售后服务承诺书和项目授权书原件扫描件。</p>
4	控制系统软件	1	套	<p>1. 支持多种视频格式、图片、动画、Office 文件、文字、时钟、天气、计时、温湿度、网页、采集卡、摄像头、Rss 简讯；</p> <p>2. 丰富的媒体属性：包括透明、背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入场特效、特效速度、文字颜色、炫彩效果、字体、风格等；</p> <p>3. 页面支持一个或多个窗口；</p> <p>4. 支持多个窗口播放，可实现文字，视频，图片天气，时间等画中画播放；</p> <p>5. 可设置不同的日期和时间播放不同的节目页；</p> <p>6. 可实现多台异地显示屏同步播放；</p> <p>7. 可通过一台计算机的软件远程控制和发布播放方案到其它显示屏的播放软件；</p> <p>8. 支持多时段调节大屏亮度；</p> <p>9. 支持通知管理；</p> <p>10. 支持体育比分管理；</p> <p>11. 支持复制指定区域内容。</p>
5	电源	152	台	1、LED 显示屏专用电源，5V 40A
6	PC	1	台	<p>1、CPU:6 核 12 线程 18 M 高速缓存，睿频至高可达 4.40 GHz；</p> <p>2、散热：风冷 标准版四热管 风扇尺寸：120×120×25mm 风扇转速：600-1500±10%；</p> <p>3、主板：芯片组 H61CPU 插槽 LGA 1700 最大支持内存容量 64G；</p> <p>4、内存：16GB DDR4 3200 频率 原厂颗粒；</p> <p>5、固态：台式内存 M.2 固态 NVMe 协议 1TB NV2 PCIe 4.0；</p>

				<p>6、显卡: RTX4060Ti 显存/位宽 8GB GDDR6/128-bit 核心频率 Boost: 2565MHz, CUDA 核心数 4352</p> <p>7、显示:23.8 英寸, 刷新率 100Hz, Sync 护眼低蓝光不闪屏 HDMI+VGA 面板: IPS 技术;</p> <p>8、机箱:支持主板: M-ATX CPU 散热器限高 160mm 面板接口 USB3.1*1、USB2.0*2 硬盘位 3 个;</p> <p>9、电源:电源尺寸: 标准电源(ATX)/500w 转换效率(80PLUS), MTBF ≥80,000 小时。</p>
7	4K 智能液晶电视	4	台	<p>1、Cortex A73(四核) (64 位) , RAM: 4G, ROM: 64G, 全面屏, 色域: 130%(BT.907 标准), 物理分辨率 3840x2160、屏显比例 16: 9, 整机额定功率 390W, 工作电压 220V、接口: 1 路 AVIN、4 路 HDMI2.1、1 路网络 LAN 输入 1 路 USB3.0 接口、2 路 USB2.0 接口、1 路数字音频输出 SPDIF, 天线 RF INPUT 接口 *1), 安卓 9.0, 裸机 尺寸 mm (长×厚×高) 2177*68*1247mm (不含底座尺寸)</p> <p>★2、投标时供应商提供生产厂商针对本设备的 3C 认证证书和节能认证原件扫描件。</p>
8	配电箱	1	台	<p>1、含主控开关、分路控制开关、接地端子等元件;</p> <p>2、含配电柜: 配电柜应具有分步启动过流、过压保护功能; 具有防腐、防锈、防尘的功能;</p> <p>3、采用一键启动功能, 操用安全、方便;</p> <p>4、电气防护具有过流、短路、断路、过压等保护措施。</p>
9	钢结构	48.30	m <sup>2</sup>	<p>1、专业工程定制;</p> <p>2、包含 10cm 定制边框。</p>
10	分配器	1	个	1 进 5 出 4k30hz, 金属壳。
11	HDMI 线	4	条	工程 2.0 版 4K60HZ 发烧级 3D 视频线。
12	综合布线	1	项	<p>1、主电缆: YJV-4*70+1*35;</p> <p>2、电源线: 3*2.5 平方米;</p> <p>3、超六类网线;</p> <p>4、辅材: 理线器、转接头、水晶头、扎带、PVC 管、布线人工等。</p>
13	室内 P10 单红	7.58	m <sup>2</sup>	<p>1、单元板尺寸: 320mm*160mm;</p> <p>2、点间距离: 10mm;</p> <p>3、物理密度: 10000 点/m<sup>2</sup>;</p> <p>4、发光点颜色: 1R;</p> <p>5、单元板分辨率: 32*16=512dots;</p> <p>6、单元板平均功率: ≤200W/m<sup>2</sup>;</p> <p>7、单元板厚度: 24mm;</p> <p>8、接口方式: HUB12B;</p> <p>9、芯片乾照(红);</p> <p>10、最佳视角: 水平±80 度, 垂直±75 度;</p> <p>11、刷新频率: 960HZ/S;</p> <p>12、发光亮度: ≥2000cd/m<sup>2</sup>;</p> <p>13、最佳视距: 10-100M;</p> <p>14、屏体供电: 220V±10%;</p> <p>15、单元板最大功率: 17W;</p> <p>16、驱动方式恒流驱动;</p> <p>17、扫描方式 1/4 扫描;</p> <p>18、灰度等级: 256 级(14bit);</p> <p>19、使用寿命: ≥ 10 万小时;</p> <p>20、平均无故障时间: ≥6000 小时;</p> <p>21、控制系统: 千兆网卡;</p>



				22、控制方式：异步控制； 23、播放内容：LED 通用播放软件。
14	控制卡	1	张	1、单色:128*3200 64*4096(不支持长宽互补); 128*3200 112*3200 96*3200; 80*3200; 64*4096; 48*4096; 32*4096 16*4096; 2、双色:128*1600 64*3200(不支持长宽互补); 128*1600; 112*1600; 96*1600 80*1600; 64*3200; 48*3200 32*3200; 16*3200。 3、全新升级, 更稳定更流畅; 4、支持单双色(12/08 接口)+全彩(75 接口); 5、支持固定 ip 模式和本地服务器模式; 6、支持单机直连、局域网模式, 需在同一局域网; 7、支持直通、交叉网线; 8、网线即插即用, 灵敏度高; 9、支持多网卡混用模式(无需禁用无线网卡); 10、支持集群管理; 11、支持路由器、交换机等各种复杂网络; 12、支持群发功能; 13、网络模式:多张卡自动在线, 无需任何配置; 14、支持多显示屏多节目发送; 15、网络模式:局域网内任意电脑都可通信; 16、网络卡手机也能发。
15	电源	17	台	LED 显示屏专用电源, 5V 40A
16	全频扬声器系统	4	个	1、扬声器系统类型:两分频音箱, 低音反射式二分频音箱; 2、具有可旋转的恒向角设计宽广投射 CD 波导号角, 适用于多种声音环境; ▲3、地面返听角度 $\geq 50^\circ$ 对称, 支持镜像配置的地面监听设置; 4、频率响应(-10dB): 内置分频 $\geq 43\text{ Hz} - 20\text{ kHz}$ , 标准(*1): $\geq 34\text{ Hz} - 20\text{ kHz}$ , FOH(*1): $\geq 33\text{ Hz} - 20\text{ kHz}$ ; 5、分频点:内置分频 2.0KHZ(可选择外置分频); ▲6、覆盖角度:水平 $H90^\circ \times$ 垂直 $V40^\circ$ 可旋转恒指向性号角; ▲7、单元: $\geq$ LF/15"锥形单元, 3"音圈钕磁铁、 $\geq$ HF/2"音圈、1"口径压缩单元、钛膜、钕磁铁; (提供官方原版彩页或官网截图佐证); ▲8、额定功率(外置分频) $\geq$ PGM: LF/800W, HF/100W、 $\geq$ MAX: LF/1600W, HF/200W; 9、灵敏度(1W; 1m): 内置分频 97dB SPL, 外置分频 LF: 99 dB SPL, HF: 108 dB SPL; ▲10、最大声压级峰值: $\geq$ 内置分频 128 dB SPL, $\geq$ 外置分频 LF: 130 dB SPL, HF: 130 dB SPL。 11、I/O 接口:SPEAKONNL4MP $\times$ 1/把手铝压铸框架:侧面 x2 12、支架插槽 $\Phi 35\text{ mm}$ (双角度 $0^\circ$ 或 $-7^\circ$ )

				<p>13、外观尺寸（宽×高×深）：450mm ×761mm ×460 mm</p> <p>14、投标文件中提供生产厂商 ISO 9001:2015 环境资质证书原件扫描件。</p>
17	全频辅助扬声器	6	个	<p>1、有源智能化扬声器,二分频二单元设计用于各种语言和音乐扩声的应用场合,尤其适合用于各种注重语言清晰度的场所。配合专用吊挂件,安装快捷美观。采用10"纸锥低音单元与一个34mm 聚酯膜钕磁压缩单元组成,两分频扬声器,低音反射式。</p> <p>2、扬声器类型:两分频双功放有源全频扬声器,低音反射式(倒相式)</p> <p>3、频率响应(-10dB) 55Hz - 20kHz</p> <p>4、涵盖角 H 90° * V 60°</p> <p>▲5、单元部分 LF 直径: 10"锥形单元,音圈: 2": 铁氧体磁铁(提供官方原版彩页或官网截图佐证);</p> <p>6、HF 膜片: 1", 类型: 1"压缩驱动单元,磁铁: 铁氧体磁铁(提供官方原版彩页或官网截图佐证);</p> <p>▲7、分频器 2.1kHz: FIR-X tuning? [线性相位 FIR 滤波器](提供官方原版彩页或官网截图佐证);</p> <p>▲8、额定功率 动态 :680 W [LF: 480 W, HF : 200 W] / 持续 :325 W (LF : 260 W, HF : 65 W) (提供官方原版彩页或官网截图佐证);</p> <p>▲9、实测大声压:(峰值) IEC 标准粉噪 1 米处 128dB SPL I/O 接口 INPUT1 : Combo x1, INPUT2 : Combo x 1 + RCA pin x 2 (非平衡), OUTPUT : XLR3-32 x 1 [CH1 平行通过或 CH1+CH2 混合](提供官方原版彩页或官网截图佐证);</p> <p>▲10、DSP 预设 D-CONTOUR: FOH/MAIN, MONITOR, OFF (提供官方原版彩页或官网截图佐证)</p> <p>11、散热 风扇散热, 4 速</p> <p>12、电源要求 100 V, 100-120V, 220-240 V</p> <p>13、功耗 60W (1/8 功耗), 18W (待机)</p> <p>14、外观尺寸 W 308mm * H 493mm * D 289mm</p> <p>15、投标文件中提供生产厂商 ISO 9001:2015 环境资质证书原件扫描件。</p>
18	舞台返听扬声器	2	个	<p>1、两分频音箱高功率的处理性能和卓越的音质,适用于多种声音环境;配备12寸低音和1.75寸高音单元,采用同轴设计,非常适合地面返听使用,展现同级别产品中优秀的音质和耐用性。</p> <p>2、扬声器类型:二两分频、低音反射型;</p> <p>3、频率响应(-10dB): 61Hz- 20 kHz;</p> <p>▲4、覆盖角度范围:水平 H90°x 垂直 V90°;</p> <p>5、分频点 1.8 kHz;</p> <p>6、标称阻抗: 8Ω;</p> <p>▲7、SPL 灵敏度: 93 dB SPL , 峰值(计算所得) 120 dB SPL</p> <p>▲8、单组件元: LF 低频: 直径: 12"锥形,音圈: 2.5", 磁铁: 铁氧体、HF 高频: 线圈: 1.75", 类型: 1"喉管同轴</p>

				<p>压缩驱动器，磁铁：铁氧体（提供官方原版彩页或官网截图佐证）</p> <p>9、额定功率：PGM<math>\geq</math>500W、PEAK 峰值<math>\geq</math>1000W；</p> <p>10、搭配 DSP 功放可调用专用扬声器预设，最大程度提高系统性能；</p> <p>11、I/O 接口 SpeakON NL4MP x 2（平衡）；</p> <p>12、身材质涂层：胶合板，耐用的聚脲涂层、黑色；</p> <p>13、外观尺寸（宽*高*深）：500mm*343mm*454mm；</p> <p>14、投标文件中提供生产厂商 ISO 9001:2015 环境资质证书原件扫描件。</p>
19	舞台低频扬声器	2	个	<p>高功率的处理性能和卓越的音质，适用于多种声音环境，15 寸音圈轻巧而强大的钕磁铁，这个高频单元通过钛隔膜和 2”音圈，清晰地呈现声音飙升的高度，智能化数字调试 D-XSUB 低音处理器强大的 D-XSUB 处理器能够使您能够充分控制低频，而 BOOST 模式能够为您提供更为紧实、集中的低音；</p> <p>▲1、扩展的 DSP 保护，3-路失效保险防护；</p> <p>2、音箱类型：18”低音音箱 低音反射式；</p> <p>3、频率响应：-10dB:32Hz - 150Hz；</p> <p>4、部件：LF15”锥面锥形单元；</p> <p>▲5、输出功率：750W，峰值功率：1600W；</p> <p>▲6、灵敏度（1m；轴向）：98dB SPL；</p> <p>▲7、最大声压级：129dB SPL；</p> <p>8、单元驱动器：15”锥形单元、4 音圈铁氧体磁铁；</p> <p>9、外观尺寸（宽*高*深）：450mm*587mm*600mm；</p> <p>10、投标文件中提供生产厂商 ISO 9001:2015 环境资质证书原件扫描件。</p>
20	专业数字功率放大器	3	台	<p>1、功放引擎驱动，使用 PLL 技术实时控制转换特性轻质且稳定可靠，高品质清晰声音输出；</p> <p>2、具有灵活的板载 PEQ、分频、滤波器、延迟和限制器等 DSP 处理功能以及 D-CONTOUR 多段动态处理器；</p> <p>▲3、面板设置：便捷的 LCD 操作，可进行 USB 数据传送和加载，简单、直观的设置放大器的状态和通过 USB 传送数据的操作更为快速和便捷；</p> <p>4、内部设备和日志数据导出至 USB 闪存，可用于发生问题时的快速检测；</p> <p>▲5、预设 7 种用户预设（出厂预设：用于无源扬声器的预设）。</p> <p>6、输出功率双驱动通道 8<math>\Omega</math>：800W<math>\times</math>2、4<math>\Omega</math>：1050W<math>\times</math>2；</p> <p>7、采样频率内部 48 kHz；</p> <p>8、A/D D/A 转换器 AD/DA：24 位线性，128 倍超采样；</p> <p>9、总谐波失真 0.1%（1 kHz，10 W），0.3%（1 kHz，半功率）；</p> <p>10、频率响应：<math>\pm</math>1.0 dB（1 W，8 <math>\Omega</math>，20 Hz 至 20 kHz）；</p> <p>11、信噪比：101 dB（A 计权，8 <math>\Omega</math>，增益设置 = +14 dBu）；</p> <p>12、串扰小于：-60 dB（半功率，8 <math>\Omega</math>，1 kHz，音量最大输入 150 <math>\Omega</math> 分流）；</p> <p>13、电压增益/灵敏度：8<math>\Omega</math> 最大音量 32.0 dB/+9.3 dBu（增益设置：32 dB）；</p> <p>最大输入电压+24 dBu；</p> <p>14、输入阻抗 20 k<math>\Omega</math>（平衡式）；</p> <p>15、I/O 接口：扬声器输出端口 Neutrik speakON NL4 <math>\times</math>2，接线柱<math>\times</math>2 对，1/4” PHONE(TS)<math>\times</math>2；</p>

			<p>▲16、处理器输入总和: D-CONTOUR (FOH/MAIN, MONITOR, OFF); Delay (0 - 74 msec); HPF/LPF (截止频率 20 Hz~20 kHz, 带极性控制); 扬声器处理器 (6 段 PEQ+限制器+延迟);</p> <p>17、延迟: 1.5msec (模拟输入至扬声器);</p> <p>18、保护电路负载保护: POWER 开关 开/关: 输出静音; 输出电压保护: 电压限幅器, 用户可配置的功率与扬声器预设; DC-fault: 供电中断 (不会自动恢复);</p> <p>▲19、功放保护过热: 输出限幅器 (自动恢复) → 输出静音 (自动恢复); 过电流输出静音自动恢复; 过压: 输出限幅器 (自动恢复); 集成电路限制: 输出限幅器 (自动恢复);</p> <p>20、电源保护过热: 输出限幅器 (自动恢复) → 电源供电中断; 过压: 电源供电中断; 过电流: 电源供电中断;</p> <p>21、功放级别 D 类, 平衡输出电路 (BTL);</p> <p>22、冷却 16 级变速风扇×2, 前面至后面空气流通;</p> <p>23、外观尺寸: 宽×高×深 480mm×88mm×388 mm;</p> <p>▲24、投标文件中提供生产厂商 ISO 9001:2015 环境资质证书原件扫描件。</p>
21	专业数字功率放大器	1	<p>台</p> <p>1、功放引擎驱动, 使用 PLL 技术实时控制转换特性轻质且稳定可靠, 高品质清晰声音输出;</p> <p>2、具有灵活的板载 PEQ、分频、滤波器、延迟和限制器等 DSP 处理功能以及 D-CONTOUR 多段动态处理器;</p> <p>▲3、面板设置: 便捷的 LCD 操作, 可进行 USB 数据传送和加载, 简单、直观的设置放大器的状态和通过 USB 传送数据的操作更为快速和便捷;</p> <p>4、内部设备和日志数据导出至 USB 闪存, 可用于发生问题时的快速检测;</p> <p>▲5、预设 7 种用户预设 (出厂预设: 用于无源扬声器的预设);</p> <p>6、输出功率双驱动通道 8Ω: 500W×2、4Ω: 800W×2;</p> <p>7、采样频率内部 48 kHz;</p> <p>8、A/D D/A 转换器 AD/DA: 24 位线性, 128 倍超采样;</p> <p>9、总谐波失真 0.1% (1 kHz, 10 W), 0.3% (1 kHz, 半功率);</p> <p>10、频率响应: ±1.0 dB (1 W, 8 Ω, 20 Hz 至 20 kHz);</p> <p>11、信噪比: 101 dB (A 计权, 8 Ω, 增益设置 = +14 dBu);</p> <p>12、串扰小于: -60 dB (半功率, 8 Ω, 1 kHz, 音量最大输入 150 Ω 分流);</p> <p>13、电压增益/灵敏度: 8Ω 最大音量 32.0 dB/+9.3 dBu (增益设置: 32 dB); 最大输入电压+24 dBu;</p> <p>14、输入阻抗 20 kΩ (平衡式);</p> <p>15、I/O 接口: 扬声器输出端口 Neutrik speakON NL4 ×2, 接线柱×2 对, 1/4" PHONE (TS) ×2;</p> <p>▲16、处理器输入总和: D-CONTOUR (FOH/MAIN, MONITOR, OFF); Delay (0 - 74 msec); HPF/LPF (截止频率 20 Hz~20 kHz, 带极性控制); 扬声器处理器 (6 段 PEQ+限制器+延迟);</p> <p>17、延迟: 1.5msec (模拟输入至扬声器);</p> <p>18、保护电路负载保护: POWER 开关 开/关: 输出静音; 输出电压保护: 电压限幅器, 用户可配置的功率与扬声器预设; DC-fault: 供电中断 (不会自动恢复);</p> <p>▲19、功放保护过热: 输出限幅器 (自动恢复) → 输出静音</p>

				<p>(自动恢复)；过电流输出静音自动恢复)；过压：输出限幅器(自动恢复)；集成电路限制：输出限幅器(自动恢复)；</p> <p>20、电源保护过热：输出限幅器(自动恢复) → 电源供电中断；过压：电源供电中断；过电流：电源供电中断；</p> <p>21、功放级别 D 类，平衡输出电路 (BTL)；</p> <p>22、冷却 16 级变速风扇×2，前面至后面空气流通；</p> <p>23、外观尺寸:宽×高×深 480mm×88mm×388 mm；</p> <p>▲24、投标文件中提供生产厂商 ISO 9001:2015 环境资质证书原件扫描件。</p>
22	16 路控制调音台	1	台	<p>1、16 通道调音台：10 个话筒 / 16 个线路输入 (8 个单声道 + 4 个立体声) / 4 编组母线 + 1 立体声母线 / 4 AUX (包括 FX)；</p> <p>2、10 个话筒 / 16 个线路输入 (8 个单声道 + 4 个立体声)；</p> <p>3、4 编组母线 + 1 立体声母线；</p> <p>4、4 AUX (包括 FX)；</p> <p>5、“D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路；</p> <p>6、单旋钮压缩器；</p> <p>7、效果器：SPX，含 24 组预置效果器；</p> <p>8、单声道输入通道上的 PAD 开关；</p> <p>9、+48V 幻象供电，XLR 平衡输出；</p> <p>10、世界通用的内部全局供电；</p> <p>11、包含机柜安装套件，金属机身；</p> <p>12、外观尺寸(W×H×D)： 444 mm x 130 mm x 500 mm；</p> <p>13、投标文件中提供生产厂商 ISO 9001:2015 环境资质证书原件扫描件；</p>
23	数字媒体音频处理器	1	台	<p>1、8 进 8 出的自动混音媒体矩阵，配备 8 路模拟输入和 8 路模拟输出，内置反馈抑制，自动混音，矩阵混音，均衡器，分配器，压缩器等 DSP 功能，支持 dante 网络音频功能扩展，通过 USB 免驱连接电脑软件控制，RS232, TCP/IP 连接中控，远程控制，适合用在各种场合的扩音工程；</p> <p>2、8 路模拟音频输入 8 路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换，每路输入带 48V 幻象电源，可以上位机软件开关控制；</p> <p>▲3、内置反馈抑制，回声消除，降噪，自动混音，矩阵混音，均衡器，分配器，压缩器功能（提供软件功能界面截图佐证）</p> <p>出具满足该功能参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料扫描件；</p> <p>4、可带 dante 网络音频输入输出接口；</p> <p>▲5、可扩展 8 路 GPIO 外部控制功能；</p> <p>▲6、每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节(出具满足该功能参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料扫描件；</p> <p>7、带自动混音和矩阵混音功能；</p> <p>8、输入 15 段 PEQ 可调，输出 10 段 PEQ 可调。(出具满足该功能参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料扫描件；</p> <p>▲9、TCP/IP, USB 免驱自动连接软件，另外支持 RS232 中控控</p>

				<p>制。出具满足该功能参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料扫描件；</p> <p>10、外观尺寸(W×H×D)： 480 mm x 44 mm x 362 mm；</p> <p>11、投标产品具备 ISO 9001:2015 资质证书、产品具备高新技术企业资格证书，投标文件中提证书原件扫描件。</p> <p>12、供应商提供生产厂商针对本项目的授权书原件扫描件、供货证明原件扫描件和售后服务承诺书原件扫描件。</p>
24	数字反馈抑制器	1	台	<p>1、双通道数字自适应反馈抑制器采用智能识别算法，专门针对会议室语音发言演讲、教室扩声等场景设计。可脱离计算机编程、调试，让现场人员轻松完成安装调试。数字自适应反馈抑制器，内置专用高速浮点数字信号处理器，自适应反馈（AFC）抑制和（ANC）降噪消除算法，可以根据环境自动搜寻并处理和锁定陷波频点，有效的消除掉系统的啸叫声和噪音，从而提高话筒的拾音和改善音质。双通道输出，混音模式与立体声模式自由切换，使应用场合更加广泛；</p> <p>2、供电电压：AC220V / 50-60Hz；</p> <p>3、功耗：10W；</p> <p>4、2.5 寸 IPS 显示屏，配合设置旋钮可设置抑制器各项参数功能；</p> <p>5、两路卡龙与 6.35 两用话筒输入接口，卡龙可选 48V 幻象供电开关；</p> <p>6、两路莲花输入接口；</p> <p>7、输入增益：0-21dB 可调；</p> <p>8、线路输入阻抗：20k Ω；</p> <p>9、两路卡龙、6.35mm 输出接口，两路莲花输出接口；</p> <p>10、混音模式与立体声模式切换开关；</p> <p>11、投标产品具备 ISO 9001:2015 资质证书、产品具备高新技术企业资格证书，投标文件中提证书原件扫描件；</p> <p>12、供应商提供生产厂商针对本项目的授权书原件扫描件、供货证明原件扫描件和售后服务承诺书原件扫描件。</p>
25	一拖二专业手持话筒	2	套	<p>1、接收机：</p> <p>(1) 频率范围：UHF610-670MHz；</p> <p>(2) 可调频道数：3000X2；</p> <p>(3) 频率稳定度：0.002PPM；</p> <p>(4) 接收灵敏度：-105dB；</p> <p>(5) 音频频响：60Hz-18KHz（±3dB）；</p> <p>(6) 谐波失真：&lt;0.5%；</p> <p>(7) 信噪比：&gt;105dB；</p> <p>(8) 动态范围：105dB；</p> <p>(9) 最大频偏：±48KHz；</p> <p>(10) 杂散抑制：≥75dB；</p> <p>(11) 音频输出：平衡输出和非平衡输出；</p> <p>(12) 电源：12-18V DC/1000mA；</p> <p>2、手持式发射器：</p>

				<p>(1) 频率范围：610-670MHZ；</p> <p>(2) 最大频道数：6000；</p> <p>(3) 输出功率：5mW /30mW；</p> <p>(4) 副波抑制：&gt;-70dBc；</p> <p>(5) 频带宽度：60MHZ；</p> <p>(6) 最大调制深度：±48kHz；</p> <p>(7) 频率响应：60-15KHZ；</p> <p>(8) 信噪比：&gt;105dB；</p> <p>(9) 失真度：&lt;0.5%；</p> <p>(10) 输入电压范围：mic 1V max；</p> <p>(11) 电源：2 X1.5V(AA)；</p> <p>(12) 电池使用时间：10h；</p> <p>(13) 外观尺寸(W×H×D)：425mm*210mm*45mm。</p>
26	一拖二专业头戴话筒	1	套	<p>1、接收机：</p> <p>(1) 频率范围：UHF610-670MHz；</p> <p>(2) 可调频道数：3000X2；</p> <p>(3) 频率稳定度：0.002PPM；</p> <p>(4) 接收灵敏度：-105dB；</p> <p>(5) 音频频响：60Hz-18KHz (±3dB)；</p> <p>(6) 谐波失真：&lt;0.5%；</p> <p>(7) 信噪比：&gt;105dB；</p> <p>(8) 动态范围：105dB；</p> <p>(9) 最大频偏：±48KHz；</p> <p>(10) 杂散抑制：≥75dB；</p> <p>(11) 音频输出：平衡输出和非平衡输出；</p> <p>(12) 电源：12-18V DC/1000mA。</p> <p>2、腰包式发射器：</p> <p>(1) 频率范围：610-670MHZ；</p> <p>(2) 最大频道数：6000；</p> <p>(3) 输出功率：30mW；</p> <p>(4) 副波抑制：&gt;-70dBc；</p> <p>(5) 频带宽度：60MHZ；</p> <p>(6) 最大调制深度：±48kHz；</p> <p>(7) 频率响应：60-18KHZ；</p> <p>(8) 信噪比：&gt;105dB；</p> <p>(9) 失真度：&lt;0.5%；</p> <p>(10) 输入电压范围：0.8V max；</p> <p>(11) 电源：2 X1.5V(AA)；</p> <p>(12) 电池使用时间：10h。</p> <p>(13) 外观尺寸(W×H×D)：425mm*210mm*45mm。</p>
27	数字会议系统主机	1	台	<p>1、高性能工业级嵌入式处理器，系统稳定，速度快；</p> <p>2、数字化处理和传输技术，再多的设备也不受干扰，全数字传输，克服长距离传输的衰减问题，支持环形备份连接，专用六芯带屏蔽线传输距离可达 250 米；</p>

			<p>3、内置环境噪音消除器、数字均衡电路、自适应反馈抑器，可有效消除本地噪声，大幅提升会场声压级，有效防止啸叫；</p> <p>4、采用 6 芯 DIN 带双屏蔽线缆或超六类带屏蔽网线连接，有效防止线路电磁干扰；</p> <p>▲5、双机热备份模式功能，可把主机设为热备份模式级联进行系统备份（提供此参数具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标志的国家级权威检测机构出具的检测报告，按照检验依据 GB 8898-2011 音频、视频及类似电子设备安全要求的第三方检测机构出具的报告证明扫描件，并加盖投标人公章）；</p> <p>6、4.0 英寸真彩色触摸屏，内嵌式 Linux 系统，中文操作界面；</p> <p>7、可触摸设置会议模式、系统音量调节、话筒管理、单元编号、摄像机参数、视像跟踪设置和灯环设置等功能；</p> <p>8、会议模式：自由模式、轮替模式、限制模式、声控模式、PTT 模式、VIP 模式；</p> <p>9、具有 4 路分区输出接口，系统音频可合并或分区输出。</p> <p>10、具有 1 路 LAN 数字网络接口，可使用普通网线连接网络分线盒远距离连接话筒使用。</p> <p>▲11、具有 1 组光纤音频接口，可通过光纤远距离传送系统音频（投标时提供此参数具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标志的国家级权威检测机构出具的检测报告扫描件，按照检验依据 GB 8898-2011 音频、视频及类似电子设备安全要求的第三方检测机构出具的报告证明扫描件，并加盖投标人公章）；</p> <p>12、具有 2×30W 功放接口，可直接外接音箱使用。</p> <p>▲13、具有 5V-24V 消防联动警报接口，可用于消防警报连接端口（投标时提供此参数具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标志的国家级权威检测机构出具的检测报告扫描件，按照检验依据 GB 8898-2011 音频、视频及类似电子设备安全要求的第三方检测机构出具的报告证明扫描件，并加盖投标人公章）；</p> <p>14、具有 USB 录音功能，可对会议进行录音；</p> <p>15、具有耳机监听功能，可对会议进行监听；</p> <p>▲16、具有 4 进 1 出高清摄像跟踪切换模块，无须配置电脑，可脱机进行视频跟踪；</p> <p>▲17、具有 1 路扩展 RS232 端口支持我司的混合切换矩阵，视频自动切换可扩展至 128 路（投标时提供此参数具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标志的国家级权威检测机构出具的检测报告扫描件，按照检验依据 GB 8898-2011 音频、视频及类似电子设备安全要求的第三方检测机构出具的报告证明扫描件，并加盖投标人公章）；</p> <p>18、具有 DATA 网络控制接口，控制网线可延长至 1000 米连接管理会议。</p> <p>19、具备线路带电“热插拔”功能，让系统的安全性得到更大的保障；</p> <p>20、具有请求服务功能，使会议灵活便捷；</p> <p>21、单机多达 512 个摄像机位置自动跟踪控制点；</p>
--	--	--	--



				<p>22、支持两种摄像球协议。（Pelco-D 波特率 9600、VISCA 波特率 9600）</p> <p>23、支持三种摄像机控制接口。（RS232、RS422 和 RS485）</p> <p>24、主机可以集中或独立调节列席单元的输出增益，并可设定设置音频调节锁定；</p> <p>25、系统可接入其它电容麦克风或动圈麦克风，为用户提供更多选择；</p> <p>26、4 路话筒输出六芯单元每路可接驳 30 个列席单元，单台主机可接驳 120 个列席单元。</p> <p>4 路话筒输出网线单元每个接口可接驳 15 个列席单元，单台主机可接驳 60 个列席单元</p> <p>（可根据单元的功率大小和主缆线长度来定每路接驳数量，系统混接时 6 芯口与网线口总数量需要叠加计算）；</p> <p>27、级联多台扩展主机可挂载 250 席表决/视像单元或 4096 席讨论列席单元同时进行会议；</p> <p>28、具备“手拉手”连接和环路连接多种方式，便于安装和维护；</p> <p>29、中控接口，PC 接口，可实现管理软件、中控等设备控制指令；</p> <p>▲30、投标产品具备 ISO 9001:2015 资质证书、产品具备高新技术企业资格证书，投标文件中提供证书原件扫描件。</p> <p>▲31、供应商提供生产厂商针对本项目的授权书原件扫描件、供货证明原件扫描件和售后服务承诺书原件扫描件。</p>
28	数字会议无线 AP	1	台	<p>1、无线部分音频信道和控制信道皆采用无线方式传送，无需铺设电缆，信号覆盖范围内可任意移动，使会场布置便捷灵活。</p> <p>2、无线路由器使用普通网线与主控机连接，长度可达 180 米。</p> <p>3、针对会议应用独立研发的数据通信算法，使信号范围内，系统响应速度不受列席单元多少影响。用户可灵活增减列席单元</p> <p>4、出厂默认的单台无线路由器可挂载 <math>\leq 255</math> 席表决单元或 <math>\leq 1000</math> 席发言单元同时进行会议。</p> <p>5、具有轮替 1-2-3-4、限制 1-2-3-4、主席专有多种会议发言模式，主控机可外接视像主机，实现会场列席单元的视像跟踪功能。</p> <p>6、主控机采用全金属结构设计，庄重大方，美观得体。</p> <p>7、无线信号覆盖范围：室内半径 60 米</p> <p>8、音频频率响应：50Hz --15kHz</p> <p>9、音频总增益：<math>\leq 20</math>dB</p> <p>10、信噪比：<math>&gt;85</math>dB</p> <p>11、音频总谐波失真：<math>\leq 0.8\%</math></p> <p>12、投标产品具备 ISO 9001:2015 资质证书、产品具备高新技术企业资格证书，投标文件中提供证书原件扫描件。</p> <p>13、供应商提供生产厂商针对本项目的授权书原件扫描件、供货证明原件扫描件和售后服务承诺书原件扫描件。</p>
29	数字无线主席单元	1	套	一、无线列席单元产品特性

			<ol style="list-style-type: none"> <li>1、符合人体工程学，塑料座方管电容话筒；</li> <li>2、驻极体超心形指向性话筒；</li> <li>3、抗手机、电磁、高频干扰能力；</li> <li>4、2.8 寸 LCD 显示屏，可显示话筒状态及系统菜单；</li> <li>5、独立电源开关键，智能电路管理电池电量；</li> <li>6、设有话筒开关按键，按下开关键，绿色 LED 咪管灯环亮，话筒为开启状态，关闭话筒需再按开关键；</li> <li>7、阻尼调节结构，可以任意地将收音头调整到合适的位置；</li> <li>8、附防风海绵罩，可减低在讲话时收到的喷气声及其他风声的情况出现；</li> <li>9、具有视像跟踪功能，可广泛应用于会议、演讲、教学等各种场合。</li> </ol> <p>二、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、指示灯：绿色 LED 开启话筒咪管灯环显示；</li> <li>2、供电：直流 3.7V-4.5V；</li> <li>3、消耗功率：待机<math>\leq</math>360mW，开启话筒状态<math>\leq</math>630mW；</li> <li>4、麦克风类型：超心形指向性驻极体；</li> <li>5、开关：电子轻触开关；</li> <li>6、音频通信方式：超高频无线电波；</li> <li>7、音频频率范围：610MHz - 664.75MHz；</li> <li>8、音频信道数：5 路；</li> <li>9、控制通信方式：无线 433MHz 频段；</li> <li>10、控制频率范围：422.4MHz - 439.4MHz；</li> <li>11、控制信道数：16 路；</li> <li>12、接收灵敏度：-100dBm；</li> <li>13、咪管长度：245mm；</li> <li>14、底座规格（宽×深×高）：155mm×105mm×60mm；</li> <li>15、颜色：灰色；</li> <li>16、主席话筒具有主席优先功能键，可一键关闭所有代表话筒。</li> </ol>
30	数字无线代表单元	12	套 <ol style="list-style-type: none"> <li>一、无线列席单元产品特性：</li> <li>1、符合人体工程学，塑料座方管电容话筒；</li> <li>2、驻极体超心形指向性话筒；</li> <li>3、抗手机、电磁、高频干扰能力；</li> <li>4、2.8 寸 LCD 显示屏，可显示话筒状态及系统菜单；</li> <li>5、独立电源开关键，智能电路管理电池电量；</li> <li>6、设有话筒开关按键，按下开关键，绿色 LED 咪管灯环亮，话筒为开启状态，关闭话筒需再按开关键；</li> <li>7、阻尼调节结构，可以任意地将收音头调整到合适的位置；</li> <li>8、附防风海绵罩，可减低在讲话时收到的喷气声及其他风声的情况出现；</li> <li>9、具有视像跟踪功能，可广泛应用于会议、演讲、教学等各种场合。</li> </ol> <p>二、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、指示灯：绿色 LED 开启话筒咪管灯环显示；</li> </ol>

				<p>2、供电：直流 3.7V-4.5V；</p> <p>3、消耗功率：待机<math>\leq</math>360mW，开启话筒状态<math>\leq</math>630mW；</p> <p>4、麦克风类型：超心形指向性驻极体；</p> <p>5、开关：电子轻触开关；</p> <p>6、音频通信方式：超高频无线电波；</p> <p>7、音频频率范围：610MHz - 664.75MHz；</p> <p>8、音频信道数：5 路；</p> <p>9、控制通信方式：无线 433MHz 频段；</p> <p>10、控制频率范围：422.4MHz - 439.4MHz；</p> <p>11、控制信道数：16 路；</p> <p>12、接收灵敏度：-100dBm；</p> <p>13、咪管长度：245mm；</p> <p>14、底座规格（宽<math>\times</math>深<math>\times</math>高）：155mm<math>\times</math>105mm<math>\times</math>60mm；</p> <p>15、颜色：灰色；</p> <p>16、主席话筒具有主席优先功能键，可一键关闭所有代表话筒。</p>
31	16 位充电箱	1	台	<p>1、电源：110V-240V<math>\sim</math>50Hz/60Hz；</p> <p>2、功率：200W；</p> <p>3、充电位数：16；</p> <p>4、单位最大充电电流：700mA；</p> <p>5、充电时间：约 8 小时；</p> <p>6、状态指示：红灯闪动 - 充电中；绿灯 - 充电完成；</p> <p>7、工作温度：0<math>^{\circ}</math>C-40<math>^{\circ}</math>C；</p> <p>8、尺寸：620mm<math>\times</math>370mm<math>\times</math>175mm（拉杆可伸长 380mm）；</p>
32	智能电源时序器	2	台	<p>1、8 路大功率电源输出，一键控制电源时序动作，可选通电即启和手动功能，适合于音响工程，电视广播系统，电脑网络系统及电力设施等需要按秩序电源分配系统的场合能够按照由前级到后级逐个顺序启动设备，关闭供电电源时则由后级到前级的顺序关闭用电设备，这样就能够有效的统一管理控制各类用电设备，避免了人为地失误操作。确保了整个音响用电系统运行时的稳定性；</p> <p>2、额定功率：3000W, 总容量 10A；</p> <p>3、输出功率：，每路插座最大输出电流 10A；</p> <p>4、规格（长*宽*高）mm：1U 机箱 425*265*48；</p> <p>5、输入方式：3*2.5 平方交流电源线，不带插头，与空气开关连接；</p> <p>6、输出方式：8 路电源输出，标准通用三芯插座；</p> <p>7、功能：打开时由前级到后级逐个顺序启动，关闭时由后级到前级逐个顺序关闭，每路之间动作时间 1.5 秒；</p> <p>8、外观尺寸(W<math>\times</math>H<math>\times</math>D)：428m*210m*48m。</p>
33	信号隔离器	1	台	<p>1、输入阻抗：600<math>\Omega</math>（交流阻抗）；</p> <p>2、输出阻抗：600<math>\Omega</math>（交流阻抗）；</p> <p>3、频率响应：20HZ—20KHZ（<math>\pm</math>&lt;0.3db ref 1khz）；</p> <p>4、定损失：&lt;0.7db (ref 1khz 1V rms)。</p>
34	航空设备机柜	1	个	<p>1、规格：48u；</p> <p>2、材质：冷轧板材质烤漆；</p> <p>3、带散热风扇。</p>

35	国标护套音箱线	1	项	护套音箱线 2X2.0MM
36	国标护套音频线	1	项	国标双芯带屏蔽
37	地插模块面板、底盒	8	个	内容包括:AV/网络/HDMI/话筒及音箱线
38	音箱吊架	6	个	音箱壁挂架
39	信号过机线	1	批	信号过机线
40	卡侬头	1	批	国标双芯带屏蔽
41	辅材及配件其他耗材	1	项	防火阻燃护套线管及各式接扦头和耗材配件等(VGA头等各种接头及胶布、扎带、线卡等材料)。
42	LED聚光面光灯	10	套	1、LED聚光灯,匠心外观设计,优质压铸铝,结构紧凑;模块化设计,人性化操作界面,便于日常维护;光源采用了大功率COB LED,使用寿命长达50000小时;应用二次聚光光学系统,光斑柔和、亮度均匀、分布细腻;热能快速导出;其功能保留了传统螺纹镜钨丝灯功能外,还专门针对摄影机做了色彩校对;适用于电视台、高清演播室、智能视频高清会议室、高清智能摄影棚、多功能厅等场所; 2、功率:200W; 3、色温:3200K, 5600K可选; 4、电压:AC100-240V; 5、调焦角度:10-60度; 6、控制信号:DMX512; 7、色温:2700-10000可定做; 8、显色指数:90以上; 9、发光角度:15-45度DMX自动调节。
43	LED智能染色灯	10	个	1、电压:AC120V-240V, 50/60Hz; 2、额定功率:180W; 3、LED灯珠:18颗*10W(RGBW四合一全彩); 4、透镜角度:常规25°(15°/45°可选); 5、颜色:连续的红绿蓝白颜色转换,RGBW无限混色; 6、频闪:随机频闪,按顺序跳动,频闪效果(随机频闪,按顺序跳动,频闪效果); 7、散热:连续的红绿蓝和白色的颜色转换,完全通过散热片对流冷却; 8、铝铸外壳新颖设计,高强度钢化玻璃,流线型外观设计; 9、控制模式:DMX-512控制操作、主从机模式、单机模式、声控模式; 10、通道:8种内置程序可以通过DMX控制台和已制定程序选择使用;彩虹效果,可调速; 11、显示:LED数码管按键拨码; 12、控制信号:自走,主从和DMX512; 13、通道:8CH; 14、整合调光:0-100%; 15、频闪:电子频闪1-25fps/秒; 16、防护等级:IP45。
44	LED会议平板柔光灯	12	套	1、额定电压:AC100-240V, 50HZ-60HZ 2、额定功率:200W 3、灯珠数量:256×0.5W 5730冷白/暖白 SMD LED 4、色温:3200K-5400K可调节色温。 5、显色指数:Ra≥95

				6、DMX 通道数：1/2 通道 功能特点：操作非常简单，人性化设计，调光无闪烁、抖动现象，性能稳定，具备温控检测保护功能。
45	舞台摇头光束灯	8	台	<p>1、光源类型：350W 铂金杯泡</p> <p>2、冷却系统：内置对流传热/风冷</p> <p>3、光学系统：</p> <p>(1) 调焦：独立电子线性调焦</p> <p>(2) 调光：0-100%</p> <p>(3) 频闪：0-12 次/秒</p> <p>(4) 梦幻棱镜效果控制，多棱镜效果，效果镜效果</p> <p>(5) 控制模式：DMX512/主从/自动/同步</p> <p>(6) LCD 大液晶显示</p> <p>(7) DMX512 通道：18CH</p> <p>(8) 水平/垂直</p> <p>(9) 水平 5400，垂直 2700，</p> <p>(10) 水平/垂直速度可调</p> <p>(11) 描微调：8/16bit</p> <p>(12) 水平/垂直反向</p> <p>(13) 1 个铜制精细旋转图案盘(共 4 个金属图案片+8 个耐高温玻璃图案盘+白光)+1 个色盘(14 种色+白光)</p> <p>(14) 图案流水效果</p> <p>(15) 图案双向旋转</p> <p>(16) 光圈远距离梦幻效果</p> <p>(17) 16 棱镜，24 棱镜，T 形效果棱镜切换效果</p> <p>4、色盘：</p> <p>(1) 14 种颜色+白光</p> <p>(2) 线性彩虹效果</p>
46	电源直通箱	1	台	<p>1、供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%；</p> <p>2、额定功率：6 路×4KW,可适用于任何负载过载与短路双重保护高分断空气开关 A.B.C 三相工作指示灯 设两脚和三脚万能备用插座方便使用；</p> <p>3、外形尺寸：515mm×485mm×133mm</p>
47	灯光控制台	1	套	<p>1、DMX512/1990 标准，最大 1024 个 DMX 控制通道，光电隔离信号输出；</p> <p>2、最大控制 96 台电脑灯或 96 路调光，使用珍珠灯库；</p> <p>3、内置图形轨迹发生器，有 135 个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果；图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置；</p> <p>4、60 个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。多步场景最多可储存 600 步；</p> <p>5、带背光的 LCD 显示屏，中英文显示；</p> <p>6、关机数据保持；</p> <p>7、U 盘备份和升级；</p> <p>8、专业鹅颈工作灯，适合室内外演出使用；（选配）</p> <p>9、电源：AC 100- 240V / 50-60Hz；</p>
48	信号放大器	1	台	<p>1、DMX512/1990 信号输出；</p> <p>2、8 路 DMX 信号分配器，二进八出；</p> <p>3、采用抗高压保护措施，极不容易损坏；</p> <p>4、输入与输出信号（包括信号地线）完全隔离；</p> <p>5、宽电压输入,适应不同国家的电压输入；</p> <p>6、可匹配 3 针的卡隆插座；</p> <p>7、各路均有独立的放大器及信号指示灯；</p> <p>8、电源输入：AC 100V-240V 50/60Hz；</p>

				9、外形尺寸：314mm×147mm×75mm。
49	舞台灯光杆（固定）	3	套	舞台灯光杆（固定），每道10米
50	灯构	40	套	配套附件（满足项目实施要求）
51	灯具保险绳	40	套	配套附件（满足项目实施要求）
52	国标护套电源线	1	项	国标护套电源线 2X2.5MM
53	国标护套音频线	1	项	国标双芯带屏蔽
54	卡侬头	1	批	国标双芯带屏蔽
55	辅材及配件其他耗材	1	项	防火阻燃护套线管及各式接杆头和耗材配件等（VGA 头等各种接头及胶布、扎带、线卡等材料）。

## 二、其他技术要求（供货时提供）

1. 扬声器系统须为同一品牌。供货时提供生产厂家针对本项目出具的货物来源证明、售后服务承诺书原件并加盖公章，否则不予验收。

### 2. 实施和安装要求：

- （1）供应商必须服从甲方现场负责人的指挥，按指定地点进行安装；
- （2）安装过程中的所有安全保障由供应商自行负责；
- （3）严格按投标产品的安装规范要求进行安装，确保安全。

## 三、商务要求

### （一）售后服务要求

- 1、质保期内免费上门维修、免费更换配件。
- 2、免费送货上门、安装、调试，免费培训使用人员和维护人员，培训内容主要为：所采购的货物的使用和维护知识。
- 3、故障响应时间：供应商接到故障通知后在4小时内到达采购人指定现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理。
- 4、供应商负责处理解决货物出现的质量及安全问题并承担一切费用，所有非故意性损坏以及正常使用范围内造成的损坏均要免费维修，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，但采购人也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。
- 5、超过质量保证期的货物，供应商提供终生维修、保养服务，维修时只收部件成本费。
- 6、供应商随时优惠提供备品备件，优惠提供产品更新、改造服务。

（二）合同签订时间：自中标通知书发出之日起25日内（最迟不能超过25日）。

### （三）交付时间及地点：

- 1、交付时间：签订合同之日起30个日历天内完成供货并安装调试及交付正常使用。
- 2、交付地点：采购单位指定地点。

（四）质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，质保期不少于2年（自货物验收合格之日起计算）。

### （五）培训要求：

1. 在项目实施完成后，供应商免费提供各个软件和硬件系统相关的应用培训，响应文件中提供详细的人员培训方案。
2. 供应商负责本地集中培训场地、培训教材、培训讲师以及培训所需的硬软件环境，为培训人员提

供培训用中文培训教材（纸质稿和电子稿）、实习资料和讲义等相关用品。培训地点在采购人指定地点进行；培训时间由采购人根据需要确定，原则上

3. 免费对采购人的管理人员、应用使用人员进行集中培训。通过讲解、学员亲自体验、试用、交流等形式开展培训。确保参与培训人员，能够熟练掌握系统操作流程、各个功能使用方法和应用技巧等，能掌握硬件设备运维和平台应用技巧等。

#### **(六)付款方式:**

本项目无预付款，全部货物交付并经采购单位验收合格后，支付合同金额的 50%，剩余货款两年内付清。付款不计利息。付款前供应商需开具合同价款的全额发票给采购单位。

(七) 投标人承诺所提供的投标材料均为厂家官网下载或通过正规渠道获取，投标人未进行篡改，且不会因为采购单位的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，投标人在投标文件中提供承诺函原件并加盖单位公章。

#### **(八)核心产品: 全彩 LED 显示屏**

#### **(九)投标人的履约能力证明材料**

专业技术能力证明文件，与投标单位经营相关的业绩、信誉、奖项等综合实力证明文件。

#### **(十)政策性加分条件**

政策性加分条件：符合节能环保等国家政策要求。

#### **(十一)其他要求:**

1. 响应报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：

- (1) 货物的价格；
- (2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；
- (3) 运输、装卸、调试、技术支持、售后服务等费用；
- (4) 必要的保险费用和各项税费；
- (5) 安装、送货上门的费用。
- (6) 安装、开展培训（含教材费、场地租用费）、送货上门的费用；
- (7) 到现场验收的费用。

2. 成交供应商提供所招标采购的货物、配套设备、所属装置等有关技术资料。

3. 验收条件及标准：

- (1) 符合合同要求及国家相关标准；
- (2) 参数配置符合标书要求，无任何变动；
- (3) 成交供应商提供所招标采购的货物、配套设备、所属装置等有关技术资料作为验收的参考依据。

据。

4. 验收方法及方案：

(1) 验收方式：由采购人、成交供应商、使用方共同现场验收，并出具验收文书。有必要时可委托第三方（具备省级或以上质量技术监督部门颁发的计量认证资质 CMA、国家实验室认证认可证书 CNAS，开展采购项目验收工作。如抽取的货物检测报告结果不合格的，则视为货物不合格，须按采购人要求及时整改，如因此过程耽误交货时间导致采购人不能及时接受货物、安装货物、使用货物造成损失的，成交供应商承担由此所造成全部损失。

(2) 验收费用：验收所产生的劳务费、检验费（含抽检时可能对样品造成的物理伤害和破坏）、场保费及相关发生的全部费用均由成交供应商承担。④由采购单位代表及相关设备现场安装调试工程师共同对该设备进行技术培训验收。

(5) 履约验收其他事项：

① 验收资料归档，采购合同项目完成验收后，将验收原始记录、验收书等资料作为该采购项目档

案妥善保管，不得伪造、变造、隐匿或者销毁，验收资料保存期为采购结束之日起至少保存 15 年。

②验收合格日期以最后验收完成项目为准，设备验收时间计算在供货期内，按合同相关规定执行。由于供货商原因造成不按时完成验收、造成逾期供货事实的，由供应商承担相关合同责任。

③设备交接，验收合格后视为设备交接，在验收合格前设备属于供应商，所有运输、仓储、装卸、保管、搬运等相关责任由供应商负责。

(十二) 本项目投标报价包括设备、设备包装、装卸运输、保险、税费、设备安装以及调试、验收、技术服务（包括技术资料的提供）、质保期保障、设备检测、培训等所发生的一切费。



## C 分标

技术要求				
序号	名称	数量	单位	技术参数及有关要求
1	中央吸引系统	1	套	<p>1、范围：中央吸引系统机房建设及吸引系统安装至内科综合大楼 1-14 层科室（3 层不包含），总床位数 559 床。</p> <p>2、项目组成：医用中央吸引系统布管网至内科综合大楼 1 层专用管井并接入该井内中央吸引管道、医用中心吸引系统机房建设、设备安装、布中央吸引管网至内科综合大楼 1-14 层科室病房（3 层不包含）。</p> <p>3、要求：满足不低于 600 床位的中央吸引负引力、每层楼设备间有二级缓存箱、每间病房有检修阀，及保护器。医用中央吸引系统布管网至内科综合大楼 1 层专用管井并接入该井内中央吸引管道、敷设医用中心吸引系统布管网至内科综合大楼专用管井至本大楼所有科室内吸引管道。</p> <p>4、材质及标准要求：中央吸引管道为医用无缝钢管，碳钢专用医用负压设备，机房的建设符合国家、行业规范。</p> <p>5、系统功能要求：油旋式机组同时满足不低于 600 床中央吸引的日常使用压力。系统主机具备故障报警、具备根据时间压差设置自动轮流启动，PLC 手动自动切换运行模式。</p> <p>工作压力：</p> <p>(1) <math>-0.3\text{Mpa} \sim 0.8\text{Mpa}</math></p> <p>(2) 转速：1450</p> <p>(3) 进气温度：2~40℃</p> <p>(4) 转动方式：联轴器传动</p> <p>(5) 润滑油量：8L</p> <p>(6) 电源：380V50HZ7.5KW</p> <p>(7) 启动方式：Y-△启动</p> <p>(8) 绝缘等级：F 级</p> <p>(9) 接口口径：G2</p> <p>(10) 噪音值：69db</p> <p>6、主要设备性能指标要求</p> <p>(1) 油式旋片真空泵 1 台</p> <p>①单泵抽气量气量：<math>\geq 300\text{M}^3/\text{h}</math>；</p> <p>②极限真空<math>\geq -0.098\text{Mpa}</math>；</p> <p>③泵转速<math>\geq 1440\text{r}/\text{min}</math>；</p> <p>④极限真空<math>\leq 33\text{ hpa}</math>；</p>

				<p>⑤400 hpa 点的气量时，抽气量不小于该泵最大气量的 90%；</p> <p>▲7. 投标时提供油润旋片经第三方有资质的检测机构出具的相关检测证明材料原件扫描件；</p> <p>▲8. 承轴：承轴的工作温度应不高于环境温度 35° C，并且最高温度不高于 75° C。；（投标时提供第三方有资质的检测机构出具的相关检测证明材料原件扫描件）；</p> <p>9. 钢制储气罐 2 台，储气容量不小于 3.0；</p> <p>10. 设备安装位置：负压机组、储气罐等安装在内科楼负一层配套设备用房内。</p>
2	防雷接地系统	1	项	<p>1. 多股铜芯接地线 BVR-6.0mm<sup>2</sup> 约 60m；</p> <p>2. 多股铜芯接地线 BVR-10mm<sup>2</sup> 约 10m；</p> <p>3. 多股铜芯接地线 BVR-16mm<sup>2</sup> 约 22.5m；</p> <p>4. 多股铜芯接地线 BVR-35mm<sup>2</sup> 约 48.6m；</p> <p>5. 火花间隙开关型三相一级电源浪涌保护器 1 个；</p> <p>6. 限压型单相电源二级浪涌保护器 1 个；</p> <p>7. 限压型单相电源三级浪涌保护器 1 个；</p> <p>8. -40*4 热镀锌扁钢、Φ12 镀锌圆钢均压环约 40 米；</p> <p>9. 避雷系统 1 套；</p> <p>10. 接地系统 1 套；</p> <p>11. 接地测试端子箱 1 套；</p> <p>12. SPD 电源箱 1 台；</p> <p>13. 安装位置：高压氧舱制机房。</p>
3	消防系统	1	项	<p>1. 消防用镀锌钢管 DN100 约 186 米，卡扣连接，管面刷一底两面防锈漆；</p> <p>2. DN100 闸阀 1 个，法兰连接；</p> <p>3. 消防水雾喷淋头 6 个，螺纹连接；</p> <p>4. 4kg 干粉灭火器 4 具，配灭火器箱地面安装或挂墙安装；</p> <p>5. 消防用镀锌钢管 DN32 约 15 米，螺纹连接，管面刷一底两面防锈漆；</p> <p>6. L40*4 角钢支架按消防验收规范设置；</p> <p>7. 消防控制系统：与内科楼消防控制室匹配、联动；</p> <p>8. 安装位置：配套设备用房内及与内科楼消防系统相匹配连接。</p>
4	配套设备用房	19	m <sup>2</sup>	<p>1. 建筑面积 9 m<sup>2</sup>，长 3 米、宽 3 米、高 3.6 米；</p> <p>2. 结构形式：砖混结构；</p> <p>3. 基础：在原地下室底板上植筋，设置 200*200 圈梁，，混凝土强度为 C25 商品混凝土，主筋为 4Φ14，箍筋为 Φ6@200；</p> <p>4. 墙体为烧结多孔砖，砖强度等级为 MU15，砌筑砂浆为 M5.0 混合砂浆；</p>

				<p>5. 顶棚：板厚 100，配双层双向 <math>\phi 8@200</math> 板筋；</p> <p>6. 柱子：设置 4 根 200*200 构造柱，混凝土强度为 C25 商品混凝土，主筋为 4 <math>\phi 14</math>，箍筋为 <math>\phi 6@200</math>；</p> <p>7. 圈梁：墙顶设置 200*200 圈梁，混凝土强度为 C25 商品混凝土，主筋为 4 <math>\phi 14</math>，箍筋为 <math>\phi 6@200</math>；</p> <p>8. 楼地面：30 厚干硬性水泥砂浆找平，8 厚水泥膏铺贴 600*600 防滑地砖，水泥浆抹缝；</p> <p>9. 天棚面：不上人吊顶，轻钢龙骨，600*600*1 铝制装饰面板；</p> <p>10. 墙面：钉挂抹灰砖用铁丝网，20 厚水泥砂浆抹灰，刮一底两面耐水腻子，面刷一底两面亚光乳胶漆；</p> <p>11. 设备基础：10#槽钢、C25 商品混凝土；</p> <p>12. 其他：门窗过梁、窗台板等按现行验收规范执行；</p> <p>13. 门窗：钢制甲级防火门、铝合金推拉窗、不锈钢防盗窗；</p> <p>14. 配电系统：三相五线 20KW 配电总箱 1 台，PN=20KW、P=20KW IC=66.85A、Kx=1、INS100/4P、ic65N-D40A/3P、ic65N-D40A/2P 带分励脱扣；</p> <p>15. 照明：2 个 60W LED 节能灯，单控二位开关，BV-2.5 铜芯导线穿阻燃 PVC 管安装；</p> <p>16. 排气扇：500*500，50W，带保护叶片轴流式排气扇，BV-2.5 铜芯导线穿阻燃 PVC 管安装；</p> <p>17. 插座：4 个 10A5 孔插座、4 个 16A3 孔插座，BV-4.0 铜芯导线穿阻燃 PVC 管安装；</p> <p>18. 防鼠板：500 高，不锈钢板制作，同门洞宽；</p> <p>19. 位置：内科楼负一层地下室内。</p>
5	供氧系统	1	项	<p>1. 25.4mm*1.2mm 脱脂紫铜管约 186 米；</p> <p>2. 压力等级：0.8Mpa；</p> <p>3. 部位：区域供氧管道；</p> <p>4. 保护套管：DN50 镀锌钢管，长度同紫铜管长度；</p> <p>5. 连接方式：焊接；</p> <p>6. DN75 不锈钢球阀 1 个，螺纹连接；</p> <p>7. DN25 不锈钢球阀 1 个，螺纹连接；</p> <p>8. 安装部位：高压氧楼储气罐至内科楼一层供氧设备间。</p>
6	强电系统	1	项	<p>1. YJV-3*35+2*16 电力电缆 165 米；</p> <p>2. 安装方式：穿 DN100 镀锌钢管或钢制桥架，长度同电缆长度；</p> <p>3. 电缆终端头 2 套；</p> <p>4. 穿越楼板防火泥堵洞或是按规范进行防火处理；</p> <p>5. 安装位置：内科楼配电间至设备配套用房段；</p>

7	监控系统	1	项	1、监控摄像头：4套 2、信号传输：数字摄像机； 3、分辨率：高清摄像机； 4、传感器：CCD类； 5、外型：球型； 6、安装部位：机房； 7、17寸液晶显示屏1台； 8、硬盘刻录机1台； 9、安装位置：设备配套用房内外。
---	------	---	---	---

## 商务要求

### 一、售后服务要求

1. 按国家标准实行“三包”。
2. 免费送货到用户现场，在用户要求的时间内免费安装调试合格。
3. 接到用户故障通知后2小时内做出响应，24小时内派技术人员到达现场维修，基本故障24小时内、重大故障48小时内解决问题。
4. 定期回访、维修。
5. 其余按厂家承诺进行。

**二、合同签订时间：**自中标通知书发出之日起25日内（最迟不能超过25日）。

### 三、交付时间及地点：

- 1、交付时间：签订合同之日起30个日历天内完成供货并安装调试及交付正常使用。
- 2、交付地点：采购单位指定地点。

**四、质保期：**按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，质保期不少于2年（自货物验收合格之日起计算）。

### 五、付款方式：

本项目无预付款，全部货物交付并经采购单位验收合格后，支付合同金额的50%，剩余货款两年内付清。付款不计利息。付款前供应商需开具合同价款的全额发票给采购单位。

**六、**投标人承诺所提供的投标材料均为厂家官网下载或通过正规渠道获取，投标人未进行篡改，且不会因为采购单位的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，投标人在投标文件中提供承诺函原件并加盖单位公章。

**七、核心产品：** 中央吸引系统

### 八、投标人的履约能力证明材料

专业技术能力证明文件，与投标单位经营相关的业绩、信誉、奖项等综合实力证明文件。

### 九、政策性加分条件

政策性加分条件：符合节能环保等国家政策要求。

### 十、履约验收方案

- 1、履约验收主体：采购单位。
- 2、履约验收时间：自相关设备到货之日起至验收合格完毕之日止。
- 3、履约验收方式：相关设备安装地点现场验收

#### 4、履约验收程序

(1) 成立验收小组：由采购单位代表及相关设备现场安装调试工程师组成。

(2) 开箱验收：

①由相关设备现场安装调试工程师进行开箱验收，确认是否符合安装调试需要。检查其外包装是否完好无损，并对设备数量进行核对，检查是否与合同一致，文档材料是否齐全。

②如发现设备短缺、损坏或其他与合同约定不符的情况，由相关设备现场安装调试工程师联系供应商采取补齐、更换及其他补救措施，以确保相关设备的正常安装调试。

③开箱检验合格后，由相关设备现场安装调试工程师签署开箱检验验收书，开箱检验验收书应列明合同设备数量、文档资料等验收情况及评价意见，并一一告知采购单位代表。

(3) 安装、调试

①由相关设备现场安装调试工程师进行相关设备的安装、调试。安装、调试过程需通过采购单位质控考核。

②由采购单位代表对安装、调试结果进行确认，对质控考核结果进行评价。

③质控考核结果满意的，视为安装、调试成功，由采购单位代表及相关设备现场安装调试工程师共同对安装、调试情况进行记录。质控考核结果不满意的，由相关设备现场安装调试工程师继续进行仪器调试，直至考核结果满意为止。

(4) 技术培训

①由相关设备现场安装调试工程师对采购单位技术人员进行技术培训，包括仪器操作、软件操作、常见故障及排除等。

②采购单位技术人员需能独立进行仪器操作，能完成各项质控措施且质控结果满意，视为培训合格，否则由相关设备现场安装调试工程师继续开展培训工作。

③技术培训合格后，采购单位技术人员需将相关记录收齐，由采购单位代表对材料有效性及完整性进行审核。

④由采购单位代表及相关设备现场安装调试工程师共同对该设备进行技术培训验收。

(5) 履约验收其他事项：

① 验收资料归档，采购合同项目完成验收后，将验收原始记录、验收书等资料作为该采购项目档案妥善保管，不得伪造、变造、隐匿或者销毁，验收资料保存期为采购结束之日起至少保存 15 年。

②验收合格日期以最后验收完成项目为准，设备验收时间计算在供货期内，按合同相关规定执行。由于供货商原因造成不按时完成验收、造成逾期供货事实的，由供应商承担相关合同责任。

③设备交接，验收合格后视为设备交接，在验收合格前设备属于供应商，所有运输、仓储、装卸、保管、搬运等相关责任由供应商负责。

十一、本项目投标报价包括设备、设备包装、装卸运输、保险、税费、设备安装以及调试、验收、技术服务（包括技术资料的提供）、质保期保障、设备检测、培训等所发生的一切费。

## 附件 1:

## 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 台式计算机	《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	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)	
		★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		《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	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)	
		★ A02052301 制冷压缩机	水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB30721)
			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)
		★A02052305 空调机组	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	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)

		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)		
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB12021.2)		
		★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》(GB21455-2013)，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)		
			(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》(GB21519)
			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（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）
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	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			《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			《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。



## 附件 2:

## 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	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
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	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
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；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

本项目按《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号等规定，落实中小企业政策，属于：工业。

## 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>联合体投标要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>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。联合体投标的，须提供《联合体投标协议书》（格式后附）。</li><li>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招标文件规定的特定条件。</li><li>3. 联合体各方之间必须签订联合投标协议，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。</li><li>4. 以联合体形式参加招标投标活动的，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招标投标活动。</li><li>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。</li><li>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）。</li><li>7. 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。</li><li>8. 联合体各方均应按照招标文件的规定提交资格证明文件。</li></ol>
11.2	<p><input checked="" type="checkbox"/>不组织现场考察</p> <p><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：_____</p> <p>联系人：_____；联系电话：_____</p> <p><input type="checkbox"/>不组织召开开标前答疑会</p> <p><input type="checkbox"/>组织召开开标前答疑会</p> <p>会议开始时间：___年___月___日 ___时___分，逾期后果自负。会议地点：_____</p>

13.1	<p><b>报价文件：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投标函（格式后附）；（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</li> <li>2. 开标一览表（格式后附）；（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</li> <li>3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。</li> </ol> <p><b>注：投标函、开标一览表必须由法定代表人（或负责人）或者委托代理人在规定签章处逐一签字或签章并加盖投标人电子公章，如有多页，逐页签字，否则作无效投标处理。如为联合体投标，由牵头方提供。</b></p> <p><b>资格证明文件</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），投标人为自然人的，提供身份证扫描件；（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</li> <li>2. 投标人依法缴纳税收的相关材料（<u>2024年近半年内连续三个月的依法缴纳税收的凭据扫描件</u>）；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件）；（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</li> <li>3. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料（<u>2024年近半年内连续三个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证扫描件</u>，）；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。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</li> <li>4. 投标人财务状况报告[供应商是法人的，应提供 <u>2023</u>年度财务报告（包括资产负债表、利润表）或 2023 年度财务会计报表或其基本开户银行出具的资信证明；（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</li> <li>5. 投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</li> <li>6. 投标声明（格式后附）；（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</li> <li>7. 法定代表人（或负责人）身份证明及法定代表人（或负责人）有效身份证正反面扫描件（格式后附）；（<b>除自然人投标外必须提供，否则作无效投标处理</b>）</li> <li>8. 法定代表人（或负责人）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）；（<b>委托时必须提供，否则作无效投标处理</b>）</li> <li>9. 中小企业声明函（预留采购项目预算总额的 40%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%）；（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</li> <li>10. 投标保证金缴纳证明；（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</li> <li>11. 联合体协议书（格式后附）；（<b>联合体投标时必须提供，否则作无效投标处理</b>）；</li> <li>12. 采购人或采购代理机构根据招标公告对应的特定资格要求及特定条件设置供应商提供的资格证明材料；（如有，<b>必须提供，否则响应文件按无效响应处理</b>）</li> <li>13. 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。【<b>如有</b>】</li> </ol>
------	---

	<p>注： 以上标明“必须提供”的材料属于扫描件的，必须逐页签署“与原件相符”字样并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。</p> <p>如为联合体投标时，第 1-7 项资格证明文件联合体各方都必须分别提供，联合体各方分别盖章，并加盖牵头方电子章；第 8、9 项内容由牵头方提供；第 10 项内容由联合体各方共同提供。</p> <p><b>商务文件：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</li> <li>2. 商务条款偏离表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</li> <li>3. 售后服务承诺（格式自拟）；</li> <li>4. 投标人履约能力证明文件（如有）</li> <li>5. 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）。</li> </ol> <p>注： 以上标明“必须提供”的材料属于扫描件的，必须由法定代表人或委托代理人签名并加盖投标人公章，如有多页，逐页签名，否则作无效投标处理。如为联合体投标，由牵头方提供。</p> <p><b>技术文件：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 技术偏离表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</li> <li>2. 技术实施方案（格式自拟）；（如有）</li> <li>3. 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）。（如有）</li> </ol> <p>注： 以上标明“必须提供”的材料属于扫描件的，必须由法定代表人或委托代理人签名并加盖投标人公章，如有多页，逐页签名，否则作无效投标处理。如为联合体投标，由牵头方提供。</p>
13.2	<p>投标文件电子版：供应商可以在截标前向采购代理机构提供密封的电子备份投标文件，通过广西政府采购云平台网上招投标系统上传递交的电子加密投标文件无法按时解密且无法通过政采云“异常处理”端口处理的视为投标文件撤回。</p>
16.2	<p>投标报价是履行合同的最终价格，投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），投标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 投标报价包含验收费用</p> <p><input type="checkbox"/> 投标报价不包含验收费用</p>
17.2	<p>投标有效期：自投标截止之日起 60 日。</p>
18.1	<p>投标保证金：详见招标公告</p>
19.2	<p>投标文件应按资格证明文件、报价文件分别编制，商务技术文件合并编制，本项目只接受电子版投标文件。</p> <p>投标文件存档：中标单位自签订合同之日起5个工作日内向招标代理机构提供报价文件、资格证明文件、商务文件和技术文件两份用于存档。</p>

21.1	1. 投标截止时间：详见招标公告 2. 投标文件提交起止时间：详见招标公告 3. 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
26	评标委员会的人数： <u>  5  </u> 人
29.1	评标方法： <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
30.1	采购单位确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购单位按以下方式确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、项目质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序； <input type="checkbox"/> …… <input type="checkbox"/> 随机抽取
35.1	履约保证金：无
36.1	签订合同携带的证明材料： 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。 法定代表人（或负责人）负责签订合同的，须携带法定代表人（或负责人）身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。
38.2	接收质疑函方式：以书面形式 质疑联系部门及联系方式： <u>广西禹捷项目管理有限公司</u> ，联系电话：0776-6155444 现场提交质疑办理业务时间：每天8时00分到12时00分，15时00分到18时 00分，业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。
39.1	1. 采购代理费支付方式： <input checked="" type="checkbox"/> 本项目代理服务费由 <u>中标人</u> 在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。 <input type="checkbox"/> 采购单位支付。 2. 采购代理费收取标准： <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 <u>    </u> ）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标准价格，采购代理收费以（ <input checked="" type="checkbox"/> 收费标准价格/ <input type="checkbox"/> 收费标准价格下浮 <u>  /  </u> %/ <input type="checkbox"/> 收费标准价格上浮 <u>  /  </u> %）收取。 <input type="checkbox"/> 固定采购代理收费 <u>                                </u> 。 3. 账户名称： 户名：广西禹捷项目管理有限公司 账号：800108377266660

	开户行：广西北部湾银行股份有限公司百色分行
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，由采购单位或者采购代理机构负责解释。
40.2	<p>1、法定代表人或负责人或其授权代表签字或盖章：本招标文件所涉及的法定代表人或负责人或其授权代表签字或盖章的内容，如果投标单位没有法定代表人或负责人电子签章，涉及到法定代表人或负责人或其授权代表签字或盖章的内容，投标单位可以线下签字或盖章后扫描上传。</p> <p>2. 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>
40.3	中标人在中标通知书发出后 5 日内须提交三套完整纸质版投标文件至招标代理机构。提交的纸质版投标文件文本必须与其上传的电子投标文件内容一致，不允许有篡改。如项目验收时因所提供的纸质投标文件与评标的投标文件不一致造成纠纷时，所有责任由中标人承担。

# 投标人须知正文

## 一、总 则

### 1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购单位、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 “采购单位”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”是指政府采购代理机构（以下简称采购代理机构）是指集中采购机构以外、受采购单位委托从事政府采购代理业务的社会中介机构。

2.3 “供应商”是指向采购单位提供货物、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、非法人组织或者自然人。

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。

2.6 “售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包括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单位的情形。

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，导致采购单位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（或负责人），须持有法定代表人（或负责人）授权委托书。

### 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”。

### 7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目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 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购单位或者采购单位委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

8.2 如果本招标文件要求投标人提供资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，则投标人所提供的以上材料必须为投标人所拥有。

8.3 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。

8.4 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，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购单位，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，采购单位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（或负责人）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。

供应商认为采购单位员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购单位或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购单位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、上传文件的网卡地址或 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。

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单位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投标文件；
- (2) 供应商按照采购单位或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
- (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) 供应商与采购单位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 采购单位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。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。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，采购单位或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在招标公告同一网址发布澄清或者修改信息；不足15日的，采购单位或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

## 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”。

13.2 投标文件电子版：具体要求见“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单位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

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 投标报价具体内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投项目某分标全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投项目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单位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 须按“投标人须知前附表”规定。

### **19. 投标文件的编制**

19.1 供应商在编制投标文件时请按照“投标文件格式”规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或者评标委员会查找不到有效文件是供应商的风险，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，由此引发的后果由供应商承担。

19.2 投标文件应按资格证明文件、报价文件分别编制，商务技术文件合并编制，本项目只接受电子版投标文件。投标文件存档：中标单位自签订合同之日起5个工作日内向招标代理机构提供报价文件、资格证明文件、商务文件和技术文件两份用于存档。

19.3 投标文件须由供应商在“投标文件格式”规定位置进行签署、盖章，否则其投标文件按无效投标处理。

19.4 投标文件中标注的供应商名称应与营业执照(事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证)及电子公章一致，否则其投标文件按无效投标处理。

19.5 投标文件应避免涂改、行间插字或者删除，否则其投标文件按无效投标处理。

### **20. 投标文件的密封**

20.1 供应商进行电子交易应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。供应商未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。

20.2 使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书。

20.3 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在投标文件提交截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子交易过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

### **21. 投标文件的提交**

21.1 供应商必须在“供应商须知前附表”规定的时间和地点提交投标文件。

21.2 在投标文件提交截止时间以后，不能补充、修改投标文件。

21.3 在截标时候后，供应商不能退出投标。

21.4 电子交易平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标文件提交截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

21.5 备份投标文件。详见在“供应商须知前附表”。

## 22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 详见“供应商须知前附表”。

# 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平台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。投标人不足 3 家的，不得开标。

## 24. 开标程序

24.1 开标形式：

(1) 开标的准备工作由采购代理机构负责落实，采购代理机构必须基于广西政府采购云平台选取评审专家，如采购代理机构未按规定选取专家的，视为本次开评标无效，应当重新采购；

(2) 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，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人（或负责人）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对电子投标文件解密。开标后 5 分钟投标人还未进行解密的，代理机构要通知投标人。通知后，投标文件仍未按时解密，或者投标人没预留联系方式或预留联系方式无效，导致代理机构无法联系到投标人进行解密的，均视为无效投标。

（解密异常情况处理：详见本章 29.3 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) 开标过程由采购代理机构如实记录，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 分钟内进行现场校核及勘误，并线上确认，未确认的视同认可开标结果。

(4) 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购单位、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。采购单位、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。

(5) 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，采购单位或采购机构依法通过电子投标文件对投标人的资格进行线上审查。

25.2 采购单位或采购机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

25.3 资格审查标准为本“招标文件”中“投标人须知前附表”13.1点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。

**25.4 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) 不具备招标文件中规定的资格要求的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”，广西政府采购云平台已与“信用中国”平台做接口，审查专家可直接在线查询）

(2) 投标文件未提供任何“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

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

25.5 资格审查的合格投标人不足3家的，不得评标。

## 六、评 标

### 26. 组建评标委员会

评标委员会由采购单位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

评标委员会以招标文件为依据对投标文件进行评审，“第四章 评标方法和评标标准”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。在评标过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评标委员会现场协商解决，协商不一致的，由全体评委投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准。

28.3 评标的保密。采购单位、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。除采购单位代表、评标现场组织人员外，采购单位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，可能导致其投标按无效处理。

### 29. 评标方法及评标标准

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 评标委员会按照“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。

29.3 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。

29.4 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织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。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

## 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单位，采购单位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。采购单位也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

30.2 采购单位在收到评标报告 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 采购单位、采购代理机构认为供应商对采购过程、中标结果提出的质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，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人的，应当依法另行确定中标人；否则应当重新开展采购活动。

30.4 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，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，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。

30.5 确定中标人前，由代理机构对所有投标人投标文件是否存在视同串通投标行为进行核对。

### 31. 结果公告

31.1 中标人确定后，于中标人确定之日起 2 个工作日内，中标结果将在招标公告发布媒体上公告。

中小企业在政府采购活动过程中，请根据企业的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购单位或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

### 32. 发出中标通知书

在发布中标公告的同时，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。

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。

### 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：无。

### 36. 签订合同

36.1 投标人领取中标通知书后，按“投标人须知前附表”规定向采购单位出示相关证明材料，经采购单位核验合格后方可签订合同。

36.2 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购单位签订合同。

36.3 中标人拒绝与采购单位签订合同的，采购单位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人，也可以重新开展政府采购活动。

### 37. 政府采购合同公告

采购单位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，可以向采购单位提出询问，采购单位应当及时作出答复，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，以书面形式向采购单位、采购代理机构提出质疑。采购单位、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。

供应商对采购单位、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购单位、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监管部门投诉。

**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：**

- (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（或负责人）、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 采购单位、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：**

（一）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。

（二）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，采购单位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 投诉的权利。**质疑供应商对采购单位、采购代理机构的答复不满意，或者采购单位、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。

## 八、其他事项

### 39. 代理服务费

39.1 代理服务收费标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”。

#### **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”。

40.3 纸质版投标文件份数详见“投标人须知前附表”。

附件 1:

## 广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：        ）的约定，我单位对（        项目名称）政府采购项目中标供应商（        公司名称）提供的货物（或者工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等（或者服务内容、标准）	数量	金额
合 计				
合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期		合同交货验收日期		
验收具体内容	（应按采购合同、磋商文件、竞标响应文件及验收方案等进行验收；并核对中标供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或者服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
签字：				
验收小组成员签字：				
监督人员或者其他相关人员签字：				
或者受邀机构的意见（盖章）：				
中标供应商负责人签字或者盖章：                      采购单位或者受托机构的意见（盖章）：				
联系电话：		年 月	联系电话：	
日		日	年 月	



## 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。（注：各投标人可就本招标项目的所有分标进行投标，并允许中标其中一个分标，以 A 至 C 分标评标顺序为准。）

## 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) 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；
- (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；投标人未就所投项目的某分标全部内容作唯一总价报价；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。

#### 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明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；
- (3) 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；
- (4) 供应商必须承诺提供的所有货物属全新产品，并提供承诺函；未提供承诺函的文件供应商响应文件按无效处理。
- (5) 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；
- (6) 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；
- (7) 投标文件含有采购单位不能接受的附加条件的；
- (8) 未响应招标文件实质性要求的；
- (9) 未出具不转让项目给他人并且不违法分包声明的；
- (10) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；
- (11) 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) 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；

- (2) 虚假投标，视为串通投标或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；
- (3) 投标技术方案不明确，招标文件未允许但存在一个或者一个以上备选（替代）投标方案的。

### 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，评标委员会应在广西政府采购云平台发布电子澄清函，要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在广西政府采购云平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传 PDF 格式回函，电子澄清答复函使用 CA 证书加盖单位公章后在线上传至评标委员会。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。投标人未在规定时间内进行澄清、说明或者补正的，按无效投标处理。

异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动书面形式办理的情况下，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（或负责人）或者其授权的代表签字或签章。

### 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

(1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和评标标准，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做出结论。持不同意见的评标委员会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（综合评分法，按四舍五入取至百分位）

**A 分标**

序号	评审事项	评审因素	评标标准
1	价格分 (满分 30 分)	投标报价	<p>(1) 满足招标文件要求且投标报价最低的为评标基准价，基准价得分为 30 分。</p> <p>(2) 价格分计算公式：  <math display="block">\text{价格分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30 \text{ 分}</math></p>
2	技术分 (满分 50 分)	实施方案(满分 20 分)	<p>由评标委员会各成员根据投标人提供的技术实施方案独立评分。投标人不满足一档要求或不提供项目实施方案的，得 0 分。</p> <p>一档（6 分）：实施方案简单，保证项目实施的技术力量安排基本满足要求，技术服务、技术培训的服务内容和措施基本满足采购文件要求，满足以上相关要求的，进入一档。</p> <p>二档（12 分）：在满足一档的情况下，实施方案较详细，保证项目实施的技术力量安排满足项目实施要求，技术服务、技术培训的服务内容和措施同比较完善，进入二档。</p> <p>三档（20 分）：在满足二档的情况下，方案详细、实施人员配备合理，实施计划完整明晰，项目管理组织机构及人员能够完全满足项目实施需要，方案考虑周全，有详细保障机制，能详细说明各个阶段工作安排，有完善的项目实施进度保障措施，项目质量保证措施，进入三档。</p>
		技术性能分 (满分 30 分)	<p>招标文件采购需求中的“技术参数及有关要求”完全满足或优于招标文件要求的，得 30 分，不能满足要求的，打▲项每一项（每一条、款或号）扣 3 分，未标▲每一项（每一条、款或号）扣 1 分；扣完为止，不计负分。（招标文件采购需求中的“技术参数及有关要求”完全满足或优于的，投标人须在投标文件中按招标文件要求提供相应的证明材料，包括但不限于检测（验）报告、生产厂家出具的技术参数说明函、官网和功能截图等证明材料作为佐证，否则评标委员会有权不接受其满足或优于。）</p>
3	商务分(满分 20 分)	售后服务方案分(满分 18 分)	<p>(1) 售后服务承诺方案分（满分 18 分）</p> <p>由评标委员会成员根据投标人提供的售后服务方案独立评分。投标人不满足一档要求或不提供售后服务方案的，得 0 分。</p> <p>一档（5 分）：售后服务方案基本合理、可行，保障响应措施、具备服务经验、服务方案满足采购文件要求，满足以上相关要求的，进入一档。</p> <p>二档（10 分）：满足一档的情况下，售后服务方案比较细致、合理、可行，人员配置较好，保障响应措施较有力，服务经验较丰富，进入二档。</p> <p>三档（18 分）：满足二档的情况下，投标人所提供的售后服务方案包含招标文件要求的售后服务条款，同时具备项目应急保障</p>

			方案,且描述了项目售后维护和应急保障方案的方法以及实现方式,服务承诺和保障措施考虑完备,有售后电话,人员名单,车辆保障,方案科学可行性强。
		政策分(满分2分)	(1)属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购(清单内未标注“★”的品目)的产品[投标文件中提供有效的认证证书扫描件及品目清单(标注出投标产品在品目清单中所属的品目),并加盖投标人公章],每项产品得0.5分,满分1分。 (2)属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书扫描件及品目清单(标注出投标产品在品目清单中所属的品目),并加盖投标人公章],每项产品得0.5分,满分1分。
<p>1. 总得分=1+2+3</p> <p>2. 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,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,按照技术指标优劣顺序推荐(按技术得分由高到低排序,技术得分相同的按照技术需求偏离分由高到低排序)。评审得分、投标报价、技术得分、技术需求偏离分均相同的,由评标委员会成员记名投票,按少数服从多数原则推荐中标候选人。</p>			

## B 分标

序号	评审事项	评审因素	评标标准
1	价格分 (满分 30 分)	投标报价	<p>(1) 满足招标文件要求且投标报价最低的为评标基准价，基准价得分为 30 分。</p> <p>(2) 价格分计算公式：            价格分=(评标基准价 / 投标报价)×30 分</p>
2	技术分 (满分 62 分)	技术性能分 (满分 20 分)	<p>(1) 基本分(满分 6 分)：招标文件采购需求中的“技术参数及有关要求”完全满足完全满足或优于招标文件要求的，得 6 分。</p> <p>(2) 招标文件采购需求中的“技术参数及有关要求”打▲项有正偏离的，每一项(每一条、款或号)得 1 分，满分 14 分</p> <p>注：招标文件采购需求中的“技术参数及有关要求”完全满足或优于的，投标人须在投标文件中按招标文件要求提供相应的证明材料，包括但不限于检测(验)报告、生产厂家出具的技术参数说明函、官网和功能截图等证明材料作为佐证；为保证投标参数的真实性，带▲的产品参数提供官方原版彩页或官网截图佐证及实物图片佐证(盖生产企业公章)，并加盖制造商公章的技术参数确认函原件扫描件进行佐证。否则评标委员会有权不接受其满足或优于)</p>
		实施技术方案 (满分 26 分)	<p>由评标委员会各成员根据投标人提供的技术实施方案独立评分。投标人不满足一档要求或不提供项目实施方案的，得 0 分。</p> <p>一档(8 分)：实施方案简单，保证项目实施的技术力量安排基本满足要求，技术服务、技术培训的服务内容和措施基本满足采购文件要求，满足以上相关要求的，进入一档。</p> <p>二档(14 分)：在满足一档的情况下，实施方案较详细，保证项目实施的技术力量安排满足项目实施要求，技术服务、技术培训的服务内容和措施同比较完善，进入二档。</p> <p>三档(26 分)：在满足二档的情况下提供项目设计方案(包括：全彩 LED 大屏、专业音响系统、舞台灯光系统 CAD 施工布置设计图、系统设备定位图、设备系统连接 CAD 设计等相关图纸，方案详细、实施人员配备合理，实施计划完整明晰，项目管理组织机构及人员能够完全满足项目实施需要，方案考虑周全，有详细保障机制，能详细说明各个阶段工作安排，有完善的项目实施进度保障措施，项目质量保证措施，进入三档。</p>
		设备服务能	<p>由评标委员会各成员根据投标人提供的设备服务能力独立评分。</p> <p>(1) 投标人提供拟投标企业产品具备专业舞台灯光音响工程设计与施工壹级(二级或以上)或音视频智能系统集成工程资质壹级等相关资质证书的，每项证书得 2 分，满分 4 分。</p> <p>(2) 投标人提供数字媒体音频处理器、麦克风会议系统设备具</p>

		力分（满分16分）	<p>备武器质量管理体系认证等相关证书的，每项证书得2分，满分2分。</p> <p>（3）投标人提供核心投标产品数字会议系统主机具备符合 GB/T 29490-2013 企业知识产权管理规范的知识管理体系认证等相关证书的，每项证书得2分，满分2分。</p> <p>（4）投标人拟投入本项目的团队人员满足项目需求，具备国家职业技能鉴定管理中心高级音响调音员1名，具备工业和信息化部教育与考试中心颁发的音响工程师1名，每提供一项相关证书人员得2分，满分4分。</p> <p>（5）投标人提供拟投标企业产品具备全国产品质量过硬信誉保证放心品牌等相关资质证书的，每项证书得1分，满分2分。</p> <p>（6）为保证 LED 屏幕施工品质，LED 屏幕厂家需提供厂家施工资质，得2分，满分2分。</p>
3	商务分（满分8分）	售后服务方案分（满分6分）	<p>（1）售后服务承诺方案分（满分6分）</p> <p>由评标委员会成员根据投标人提供的售后服务方案独立评分。</p> <p>一档（0分）：售后服务方案不合理、不可行或不提供售后服务方案的，得0分。</p> <p>一档（3分）：售后服务方案基本合理、可行，保障响应措施、具备服务经验、服务方案满足采购文件要求，满足以上相关要求的，得3分。</p> <p>二档（6分）：投标人所提供的售后服务方案包含招标文件要求的售后服务条款，同时具备项目应急保障方案，且描述了项目售后维护和应急保障方案的方法以及实现方式，服务承诺和保障措施考虑完备，有售后电话，人员名单，车辆保障，方案科学完全可行的，得6分。</p>
		政策分（满分2分）	<p>（1）属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书扫描件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，每项产品得0.5分，满分1分。</p> <p>（2）属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书扫描件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，每项产品得0.5分，满分1分。</p>
<p>1. 总得分=1+2+3</p> <p>2. 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，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，按照技术指标优劣顺序推荐（按技术得分由高到低排序，技术得分相同的按照技术需求偏离分由高到低排序）。评审得分、投标报价、技术得分、技术需求偏离分均相同的，由评标委员会成员记名投票，按少数服从多数原则推荐中标候选人。</p>			

## C 分标

序号	评审事项	评审因素	评标标准
1	价格分 (满分 30 分)	投标报价	<p>(1) 满足招标文件要求且投标报价最低的为评标基准价，基准价得分为 30 分。</p> <p>(2) 价格分计算公式：            价格分=(评标基准价 / 投标报价) × 30 分</p>
2	技术分 (满分 45 分)	实施方案(满分 30 分)	<p>由评标委员会各成员根据投标人提供的技术实施方案独立评分。投标人不满足一档要求或不提供项目实施方案的，得 0 分。</p> <p>一档（10 分）：实施方案简单，保证项目实施的技术力量安排基本满足要求，技术服务、技术培训的服务内容和措施基本满足采购文件要求，满足以上相关要求的，进入一档。</p> <p>二档（20 分）：在满足一档的情况下，实施方案较详细，保证项目实施的技术力量安排满足项目实施要求，技术服务、技术培训的服务内容和措施同比较完善，进入二档。</p> <p>三档（30 分）：在满足二档的情况下，方案详细、实施人员配备合理，实施计划完整明晰，项目管理组织机构及人员能够完全满足项目实施需要，方案考虑周全，有详细保障机制，能详细说明各个阶段工作安排，有完善的项目实施进度保障措施，项目质量保证措施，进入三档。</p>
		技术性能分 (满分 15 分)	<p>招标文件采购需求中的“技术参数及有关要求”完全满足或优于招标文件要求的，得 15 分，不能满足要求的，打▲项每一项（每一条、款或号）扣 3 分，未标▲每一项（每一条、款或号）扣 1 分；扣完为止，不计负分。（招标文件采购需求中的“技术参数及有关要求”完全满足或优于的，投标人须在投标文件中按招标文件要求提供相应的证明材料，包括但不限于检测（验）报告、生产厂家出具的技术参数说明函、官网和功能截图等证明材料作为佐证，否则评标委员会有权不接受其满足或优于。）</p>
3	商务分(满分 25 分)	售后服务方案分 (满分 23 分)	<p>(1) 售后服务承诺方案分 (满分 23 分)</p> <p>由评标委员会成员根据投标人提供的售后服务方案独立评分。投标人不满足一档要求或不提供售后服务方案的，得 0 分。</p> <p>一档（7 分）：售后服务方案基本合理、可行，保障响应措施、具备服务经验、服务方案满足采购文件要求，满足以上相关要求的，进入一档。</p> <p>二档（15 分）：满足一档的情况下，售后服务方案比较细致、合理、可行，人员配置较好，保障响应措施较有力，服务经验较丰富，进入二档。</p> <p>三档（23 分）：满足二档的情况下，投标人所提供的售后服务方案包含招标文件要求的售后服务条款，同时具备项目应急保障方案，且描述了项目售后维护和应急保障方案的方法以及实现方式，服务承诺和保障措施考虑完备，有售后电话，人员名单，车</p>



			辆保障，方案科学可行性强。
		政策分 (满分2分)	<p>(1)属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购(清单内未标注“★”的品目)的产品[投标文件中提供有效的认证证书扫描件及品目清单(标注出投标产品在品目清单中所属的品目),并加盖投标人公章],每项产品得0.5分,满分1分。</p> <p>(2)属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书扫描件及品目清单(标注出投标产品在品目清单中所属的品目),并加盖投标人公章],每项产品得0.5分,满分1分。</p>
<p>1. 总得分=1+2+3</p> <p>2. 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,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,按照技术指标优劣顺序推荐(按技术得分由高到低排序,技术得分相同的按照技术需求偏离分由高到低排序)。评审得分、投标报价、技术得分、技术需求偏离分均相同的,由评标委员会成员记名投票,按少数服从多数原则推荐中标候选人。</p>			

## 第五章 拟签订的合同文本

合同编号：\_\_\_\_\_

# 政府采购合同书

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

分 标：\_\_\_\_\_

采购单位（甲方）：\_\_\_\_\_

供应商（乙方）：\_\_\_\_\_

# 合同文本

采购计划号：\_\_\_\_\_ 合同编号：\_\_\_\_\_

采购单位（甲方）：\_\_\_\_\_ 供应商（乙方）：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_

签订地点：\_\_\_\_\_ 签订时间：\_\_\_\_\_

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，按照招标文件（采购文件）规定条款和投标文件及承诺，甲乙双方签订本合同。

## 第一条 合同标的

### 1. 供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1								
2								
3								
合同合计金额（人民币，大写）_____元整（¥_____）								

2. 合同合计金额包括货物到达甲方并能正常使用所需的一切费用，包括但不限于采购货物的货物购置费、质保费、售后服务费及将货物运至指定地点所发生的运输费、装卸费、安装调试费、人工费等货物伴随服务的费用以及辅助服务费用、包装费、保险费、技术服务费、培训费、保修费和所需缴纳的一切相关税、费等。

## 第二条 质量保证

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量等必须与招标文件规定、投标文件及承诺相一致，并符合国家标准和行业标准对货物质量的规定。未制定国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定，符合保障人体健康和人身、财产安全的要求。

乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，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招标文件规定或者投标文件及承诺的质量要求。

## 第三条 权利保证

1. 乙方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、工业设计权或者其他权利。如乙方违反上述规定，则乙方应负责消除甲方拥有并使用乙方交付的货物、软件、技术资料等所存在的全部法律障碍，并赔偿甲方的损失。如甲方因使用乙方交付的货物构成侵权的，则由乙方承担全部责任。

2. 乙方应按招标文件规定或者投标文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密

并限于履行合同的必需范围。

4. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

#### **第四条 包装和运输**

1. 乙方提供的货物均应按招标文件规定或者投标文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，有原厂家包装的均采用原厂家包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：\_\_\_\_\_，乙方应采用保证货物安全的运输方式进行运输，运费、装卸费等由乙方承担，由于包装或运输不当所造成的损坏或损失均由乙方承担。

3. 货物的包装应适于长途运输和反复装卸，并且乙方应根据货物不同的特性和要求采取防潮、防雨、防锈、防震、防腐等保护措施，以保证货物安全无损地到达甲方指定地点。

4. 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或者货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

5. 货物应在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点，乙方同时需通知甲方货物已送达。

#### **第五条 交付和验收**

1. 交付时间：\_\_\_\_\_。

2. 交付地点：\_\_采购单位指定地点\_\_。

3. 本合同中所称的交付，指货物安装调试完毕后的交付。如无需安装调试，货物运至甲方指定地点，甲方或甲方指定的第三人签署接收单后即为交付。

4. 乙方提供不符合招标文件规定或者投标文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

5. 乙方在交付货物的同时需向甲方提供有关货物的附随资料，包括但不限于：货物目录、装箱清单、用户手册、质量合格证书、质保证书、安装图纸、使用说明书、技术资料、原厂保修卡、工具和备品、备件等，货物属于进口产品的，供货时应同时附上货物原装进口的有关凭证和中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

6. 货物需要安装调试的，乙方应在货物运到甲方指定地点后 3 个工作日内，按照甲方的要求完成货物的安装调试并向甲方交付。

7. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收合格单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。

8. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求、投标文件及承诺、国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

9. 乙方交货前应对货物作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

10. 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。

11. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

12. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责承担。

13. 甲方在验收过程中发现乙方提供的货物不满足招标文件、投标文件及合同规定的，可暂缓资金结算，直到乙方及时改正并经甲方验收合格后，方可办理资金结算事宜。

14. 甲方在验收中，如发现货物的品种、型号、规格、数量、质量等不符合合同、招标文件、投标文件及承诺规定或附件关于货物配置的描述或存在其他问题的，有权拒绝接收货物，并可以在验收后五个工

作日内以书面形式向乙方提出，乙方应在收到甲方书面通知后在甲方指定的期限内按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施予以解决。因补足、更换货物造成逾期的，按乙方逾期交付处理。

## **第六条 售后服务、服务质量保证期及培训**

1. 乙方应按招标文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经甲乙双方协商，可按以下办法处理：

(1) 更换：由乙方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：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 乙方应按照国家有关法律法规、投标文件和合同所附的《售后服务承诺》要求为甲方提供相应的售后服务。

3. 在质保期内，乙方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。

质保期为自货物交付并验收合格签署验收合格单之日起\_\_\_\_日。货物自身有质保期且该质保期超过约定质保期的，按照货物质保期计算，货物自身的质保期比约定的质保期短的，按约定的质保期计算。

4. 大型或复杂的采购项目，其质保期限自动适用国家有关规定中最长的质保期限。

5. 质保期内，乙方应当提供每周 7 天、每天 24 小时的电话支持服务。乙方接到甲方保修通知后 2 个小时内响应，12 个小时内排除故障。货物出现重大故障或维修时限超过 2 日的，乙方应在 24 个小时内免费更换备品备件。

6. 质保期届满后，乙方对本合同项下货物提供终身维修服务，且维修时只收取所需维修部件的成本费，服务内容应与质保期内的要求相一致。

7. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

8. 乙方投标文件承诺负责甲方有关人员的培训。

培训时间：\_\_\_\_\_。

培训地点：\_\_\_\_\_。

## **第七条 辅助服务**

1. 乙方应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在甲方指定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在现场就货物的安装、启动、运营、维护，按照甲方的要求，对甲方的相关人员免费进行必要的培训。培训目标为受训者能够独立、熟练地完成操作，实现货物的使用目标和功能。

2. 辅助服务的费用已经包含在合同总价中，甲方不再另行支付。

## **第八条 货物保管及风险承担**

在货物交付前，货物保管责任及损毁、灭失的风险由乙方承担，货物验收合格后的风险转由甲方承担。

## **第九条 付款方式**

1. 本项目无预付款，全部货物交付并经采购单位验收合格后，支付合同金额的 50%，剩余货款两年内付清。付款不计利息。付款前供应商需开具合同价款的全额发票给采购单位。

2. 乙方指定以下账户为接受本合同价款的账户，并对其指定的下列账户信息真实性、安全性、准确性负责。

账户名称：\_\_\_\_\_；

开户银行：\_\_\_\_\_；

银行账号：\_\_\_\_\_；

联系人：\_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_。

如乙方上述账户信息发生变更，乙方应提前向甲方发送书面通知，未能提前书面通知而产生的不利后果由乙方自行承担。

3. 乙方应持甲方签字确认的验收合格单结算货款。

4. 甲方在支付每笔款项前，乙方应当提供可供政府审计并且符合税务规定的正式发票，否则甲方有权拒付相应款项直至乙方能提供符合规定的发票为止。

#### **第十条 履约保证金**

1. 乙方提供的履约保证金金额为：\_\_无\_\_。

#### **第十一条 税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

#### **第十二条 违约责任**

1. 乙方仅交付部分货物的，甲方有权解除合同，退还已收货物，乙方应退还已经收取的货款，并按合同合计金额的 30% 承担违约金；甲方不退还已收货物的，有权要求乙方退还已收取的未交付货物的货款，并要求乙方按合同合计金额的 30% 承担违约金。

2. 乙方逾期交付货物的，每逾期一日，应按合同合计金额的 3% 向甲方支付逾期交付的违约金；逾期超过十日的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方退还已收取的款项，同时乙方应按照合同合计金额的 30% 向甲方支付违约金并承担因此给甲方造成的经济损失。

3. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量等不合格的，应按甲方的要求、在甲方指定的期限内更换，乙方因更换造成货物逾期交付的，按乙方逾期交付承担违约责任；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付合同合计金额 30% 的违约金并赔偿甲方经济损失。

4. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任，如甲方为解决纠纷矛盾先期支付了费用的，乙方应当自收到甲方要求偿还费用的函之日起五日内向甲方偿还完毕。

5. 乙方明示不履行或不能履行合同，或交付的货物存在严重瑕疵，不具有正常使用功能或不能满足本合同目的，甲方有权解除合同，要求乙方退还已收取的货款，并要求乙方按合同合计金额的 30% 支付违约金。

6. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

7. 乙方未按本合同和招标文件、投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，每违约一次，应按合同合计金额的 10% 向甲方支付违约金。

8. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款中扣除，不足另补。

9. 乙方支付的违约金不足以弥补甲方损失的，应承担赔偿责任，甲方有权继续向乙方追偿。乙方应支付给甲方的任何款项，甲方有权从任何应支付未支付给乙方的款项中直接抵扣。

10. 甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3% 的违约金，但违约金累计不得超过延期货款额的 5%。

11. 本合同所称的甲方经济损失或者甲方损失，包括甲方遭受的全部直接经济损失及为此支出的合理费用（包括但不限于为此支出的调查费、诉讼费、保全费、律师费、差旅费等）。

### **第十三条 不可抗力事件处理**

1. 在合同有效期内，任何一方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，甲乙双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

4. 合同履行过程中，因接受政府行政指令而无法履行的，接受政府行政指令的一方可以免除责任。

### **第十四条 合同争议解决**

1. 因货物质量问题发生争议的，应提交具有相应资质的机构进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者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，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

### **第十五条 合同生效及其他**

1. 合同经甲乙双方法定代表人或者授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经政府采购监管部门审批，并签书面补充协议报政府采购监管部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规规定有关条文执行。

### **第十六条 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、中止或者终止。

2. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

### **第十七条 本合同与下列文件一起构成合同文件**

1. 中标通知书；

2. 开标一览表；

3. 采购需求；

4. 投标函；

5. 商务条款偏离表和技术需求偏离表；

6. 投标文件中的其他相关文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以本合同、上述文件的排列顺序在先者为准。

### **第十八条 其他约定事项**

1. 本合同所有附件及相关文件均为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。若合同附件与本合同存在不一致的，则以本合同为准。



2. 在履行本合同过程中，所有经甲乙双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函、电子邮件等）即成为本合同的有效组成部分。

3. 甲乙双方确认，以下为各方真实有效通讯地址：

甲方：\_\_\_\_\_，地址：\_\_\_\_\_，收件人：\_\_\_\_\_，联系电话：\_\_\_\_\_，电子邮箱：\_\_\_\_\_。

乙方：\_\_\_\_\_，地址：\_\_\_\_\_，收件人：\_\_\_\_\_，联系电话：\_\_\_\_\_，电子邮箱：\_\_\_\_\_。

一方向对方发出的任何通知、信函和文件，以挂号信函或快递信函方式向对方地址邮寄有关通知、信函和文件的，自发出之日起第三日视为送达对方，挂号信函或快递信函的邮寄凭证即视为成功送达的有效凭证。一方地址变更的，应及时书面通知对方，否则上述地址仍为真实有效通讯地址。

4. 本合同一式6份，具有同等法律效力，政府采购监管部门、采购代理机构各一份，甲乙双方各2份。

本条款不因合同的变更、解除和终止而失效。

<p>甲方：（章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	<p>乙方：（章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

## 附件：

1. 中标通知书；
2. 开标一览表；
3. 采购需求；
4. 投标函；
5. 商务条款偏离表和技术需求偏离表；
6. 投标文件中的其他相关文件。

## 第六章 投标文件格式

## 一、报价文件格式

### 1. 报价文件封面格式：

# 报价文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

## 2. 投标函格式:

# 投 标 函

致: 采购单位名称:

根据贵方 项目名称 (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。

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. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址: \_\_\_\_\_

电话: \_\_\_\_\_

投标人名称: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_

银行帐号: \_\_\_\_\_

法定代表人 (或负责人) 或者委托代理人签字或签章: \_\_\_\_\_

投标人 (盖公章):

\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

### 3. 开标一览表

## 开标一览表

项目名称：\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_ 分标号：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_ 单位：元

序号	产品名称	品牌、型号（如有）、生产厂家或供应商或服务商	数量及单位①	单价②	投标报价③=①×②	备注 1、填写（中型或小微企业）制造（如有） 2、其他需要备注的事项
.....	.....					
投标总报价（大写）：			（小写：            ）			
合同履行期限：						

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（或负责人）或者委托代理人签字或签章，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（或负责人）或者授权委托人签字或者盖章，否则其投标作无效标处理。

法定代表人（或负责人）或者委托代理人（签字或签章）：

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

## 二、资格证明文件格式

### 1. 资格证明文件封面格式：

# 资格证明文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

年 月 日

## 2. 资格证明文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。



### 3. 投标人直接控股、管理关系信息表

#### 投标人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. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。
3. 供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

## 投标人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”。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

#### 4. 投标声明

### 投标声明

（采购单位名称）：

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. 我方不是采购单位的附属机构；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；在获知本项目采购信息后，与采购单位聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

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。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

## 5. 中小企业声明函格式（必须提供）

### 中小企业声明函（货物类）

本公司郑重声明，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，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）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）；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）；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。

说明：

企业名称（盖章）：

日期：

说明：

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

2. 只填报制造商为中小微企业的产品。

## 中小微企业预留金额说明（格式）

1. 中型企业预留金额为\_\_\_\_\_元，占投标总金额的比例\_\_\_\_\_ %；
2. 小型、微型企业预留金额合计为\_\_\_\_\_元，占投标总金额的比例 \_\_\_\_\_ %；
3. 中、小、微型企业预留合计为\_\_\_\_\_元，占投标总金额的比例 \_\_\_\_\_ %。

企业名称（盖章）：

日期：

## 残疾人福利性单位声明函格式

### 残疾人福利性单位声明函（如有）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

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，采购单位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。

6. 法定代表人（或负责人）身份证明

法定代表人（或负责人）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（或负责人）。

特此证明。

附件：法定代表人（或负责人）有效身份证正反面扫描件

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：自然人投标的无需提供

## 7. 法定代表人（或负责人）授权委托书格式

### 法定代表人授权委托书（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：法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面扫描件

委托代理人签字或签章：\_\_\_\_\_

法定代表人签字或签章：\_\_\_\_\_

所在部门职务：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

委托代理人身份证号码：\_\_\_\_\_

投标人（盖公章）：

年 月 日

注：供应商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。





## 8. 联合投标协议书格式

# 联合体协议书

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

1. \_\_\_\_（某成员单位名称）为\_\_\_\_（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件及对文件的盖章，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署和盖章的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或者其委托代理人签字或者盖公章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式\_\_份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称（盖公章）：

法定代表人或者其委托代理人：（签字）

联合体成员名称（盖公章）：

法定代表人或者其委托代理人：（签字）

.....

年 月 日

### 三、商务文件格式

#### 1. 商务文件封面格式:

## 商务文件

项目名称:

项目编号:

所投分标:

投标人名称:

投标人地址:

年 月 日

## 2. 商务文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

### 3. 投标人参加本项目无串通投标行为的承诺

## 投标人参加本项目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。

#### 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单位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投标文件；
2. 投标人按照采购单位或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
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. 投标人与采购单位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。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

说明：

- 1、如委托咨询机构（或个人）办理投标事宜，应确保该咨询机构（或个人）未承接同一项

目投标事项，否则可能被视为串通投标，导致投标无效。

2、如开标时发现竞标供应商的法定代表人、委托代理人或单位主要负责人与其他竞标供应商的法定代表人、委托代理人或单位主要负责人存在夫妻关系、三代以内亲属关系、或可能影响采购结果公正性的其他因素的，应主动说明并作出合理解释，否则审计检查时，将结合竞标供应商实际运营、财务指标等情况分析，可能会被认定属于串通投标或视为串通投标行为。

#### 4. 商务条款偏离表格式(注：按项目需求表具体项目修改)

项目	招标文件商务条款要求	投标人的承诺	偏离说明
售后服务要求			
合同签订时间			
交付时间及地点			
质保期			
付款方式			
.....			

#### 注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务条款逐条实质性响应，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”。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

## 5. 售后服务承诺

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

## 6. 投标人履约能力证明文件

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日



#### 四、技术文件格式

##### 1. 技术文件封面格式:

## 技术文件

项目名称:

项目编号:

所投分标:

投标人名称:

投标人地址:

年 月 日

## 2. 技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

### 3. 技术偏离表格式

## 技术偏离表

项号	标的的名称	招标要求	投标响应	偏离说明	第三方佐证材料页码

#### 注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的技术需求逐条实质性响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据投标设备的性能指标，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”。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

4. 技术实施方案（格式自拟）

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

5. 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）。（如有）

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日