

招标文件

(全流程电子化采购)

项目名称：广西艺术学院图书馆影音鉴赏实验室、古籍保护与修复实验室、电子阅读与安全管控设备项目

项目编号：GXZC2025-G1-002792-GXZX

采购人：广西艺术学院

采购代理机构：广西中信恒泰工程顾问有限公司

2025年 月 日

目 录

第一章	招标公告	2
第二章	采购需求	6
第三章	投标人须知	31
第四章	评标方法及评标标准	52
第五章	拟签订的合同文本	64
第六章	投标文件格式	71

第一章 招标公告

项目概况

广西艺术学院图书馆影音鉴赏实验室、古籍保护与修复实验室、电子阅读与安全管控设备项目招标项目的潜在投标人应在广西政府采购云平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 获取（下载）招标文件，并于 2025 年 月 日 9 时 30 分（北京时间）前按要求递交（上传）投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GXZC2025-G1-002792-GXZX

项目名称：广西艺术学院图书馆影音鉴赏实验室、古籍保护与修复实验室、电子阅读与安全管控设备项目

预算总金额（元）：2335902.58

采购需求：

标项一

标项名称：图书馆影音鉴赏实验室设备项目

数量：1 批

预算金额（元）：1389150.64

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：图书馆影音鉴赏实验室设备 1 批，具体内容和数量以招标文件第二章采购需求为准。

最高限价（如有）：1389150.64

合同履行期限：自合同签订之日起 30 天内全部货物交货验收并安装调试完毕。

本标项（否）接受联合体投标。

备注：无

标项二

标项名称：图书馆古籍保护与修复实验室设备项目

数量：1 批

预算金额（元）：601087.94

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：图书馆古籍保护与修复实验室设备 1 批，具体内容和数量以招标文件第二章采购需求为准。

最高限价（如有）：601087.94

合同履行期限：自合同签订之日起 30 天内全部货物交货验收并安装调试完毕。

本标项（否）接受联合体投标。

备注：无

标项三

标项名称：图书馆电子阅读与安全管控设备项目

数量：1 批

预算金额（元）：345664

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：图书馆电子阅读与安全管控设备 1 批，具体内容和数量以招标文件第二章采购需求为准。

最高限价（如有）：345664

合同履行期限：自合同签订之日起 30 天内全部货物交货验收并安装调试完毕。

本标项（否）接受联合体投标。

备注：无

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无
3. 本项目的特定资格要求：无；

三、获取招标文件

时间：2025 年 月 日至 2025 年 月 日，每天上午 0:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

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

方式：网上下载。本项目不提供纸质文件，潜在供应商需在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）-进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件。电子投标文件制作需要基于广西政府采购云平台获取的招标文件编制，通过其他方式获取招标文件的，将有可能导致供应商无法在广西政府采购云平台编制及上传投标文件。

售价：0元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2025 年 月 日 9 时 30 分（北京时间）

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

开标时间：2025 年 月 日 9 时 30 分（北京时间）

开标地点：广西政府采购云平台电子开标大厅

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. 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>）

2. 采 购 意 向 公 开 链 接：
<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/site/detail?parentId=66485&articleId=Kid6ix2vJ5p3Zz+s2rVpTg==>

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。

4. 投标人投标注意事项

（1）本项目为全流程电子化采购项目，通过广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）实行在线电子投标，投标人应按照本项目招标文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至广西政府采购云平台（加密的电子投标文件是指后缀名为“jmbs”的文件），**投标人在广西政府采购云平台提交电子投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式**。投标人登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”查看电子投标具体操作流程。

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的投标人将无法参与本项目政府采购活动，投标人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（投标人可登录“广西政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看 CA 数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电客服热线：95763 或者 0771-3381253）。

（3）CA 证书在线解密：投标人投标时，需凭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。

注：1）为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个招标活动。2）投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间

以后上传递交的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

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：广西艺术学院

地 址：南宁市青秀区教育路 7 号

联系方式：高静、杨朝标、朱桂英、李建波，0771-5327987

2. 采购代理机构信息

名 称：广西中信恒泰工程顾问有限公司

地 址：广西南宁市青秀区云景路 69 号南宁轨道大厦 B 楼 8 层

联系方式：0771-5771602

3. 项目联系方式

项目联系人：宋庆平

电 话：0771-5771602

第二章 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

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

(2)根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库(2019)9号)和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库(2019)19号)的规定,采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的(详见本章后附的节能产品政府采购品目清单),投标人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(商务及技术文件)中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件(加盖投标人电子签章),**否则按无效投标处理**。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 评标方法及评标标准”。

(3)根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》(2023年1号)规定,本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品,供应商在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品,并在投标文件(商务及技术文件)中提供由中央网络安全和信息化委员会办公室(<http://www.cac.gov.cn/index.htm>)最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料,**不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的,按无效投标处理**。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品,但不属于所列“产品描述”情形的,应提供相应的说明及证明材料。

2.“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,或者采购需求中带“▲”的条款。

3.采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用,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、型号或者生产厂家替代,但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

4.投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件,对招标文件提出的要求和条件作出明确响应,**否则将作无效响应处理**。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,技术支持资料以招标文件中规定的形式为准,**否则将视为无效技术支持资料**。

5.投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

6.本项目的所属行业:工业。

分标 1

本分标的核心产品为下表的“一、相思湖校区”的第 23 项产品“音频工作站”、“二、南湖校区”的第 2 项产品“影院主左、中、右声道”、第 8 项产品“左中右主音箱影院专用功放”、第 11 项产品“13 声道全景声解码器”。				
序号	标的的名称	数量	单位	技术要求
一、相思湖校区				
1	透声幕	1	幅	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屏幕尺寸：180 寸； 2. 屏幕比例：16:9； 3. 屏幕材质：采用玻璃纤维或纺织线斜纹编织，涂层以金属或光学复合材料为主，提升亮度和对比度； 4. 银幕厚度：0.28-0.38mm； 5. 增益：1.2-2.8； 6. 有效散射角 $2\alpha \geq 100$ 度； 7. 彩色还原性能良好，反射光与入射光色度一致； 8. 幕面解晰力 ≥ 125 线对/mm； 9. 透声幕声衰减：BKHz 和 12.5KHz 的声衰减与 500Hz 的声衰减之差分别 ≤ 3.5dB 和 5dB； 10. 色温差 5400K+100K； 11. 阻燃性：B1 级；
2	影院主左、中、右声道	3	只	<p>一、主要功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 三分频全频设计：采用 15 英寸低音单元×1、6 英寸中音单元×1 及 $\Phi 44$mm 高音单元×1 组合，通过精准分频实现全频段均衡覆盖，尤其强化低音与超高音表现力； 2. 高声压级与灵敏度优化：高灵敏度设计与高声压级输出能力，可满足影院、舞台等场景对大动态声压的需求，确保远距离声音穿透力； 3. 专业防护与可靠性： <ol style="list-style-type: none"> (1) 单元过载保护：低、中、高音单元均内置过载保护机制，确保音箱在长时间连续工作的苛刻条件下保持良好技术性能和高度可靠性； (2) 强化面网防护：超高穿孔率钢板面网有效抵御机械损伤与生物侵害； (3) 高频谐波衰减技术：钢号角结构抑制高频失真，提升声音清晰度； 4. 系统兼容性：内置补偿电路可快速调试并优化声场表现，保障工程安全性与性能稳定性； <p>二、主要技术参数</p>

			<ol style="list-style-type: none"> 1. 系统类型：三分频全频单功放驱动扬声器； 2. 驱动器： <ul style="list-style-type: none"> HF：1×Φ44mm 高音； MF：1×6"； LF：1×15"； 3. 分频方式：内置分频网络，650Hz & 4kHz； 4. 输入连接：接线夹； 5. 接线标识：接线柱红+黑-； 6. 频率响应：50Hz—20kHz (±3dB) 45Hz—20kHz (-10dB)； 7. 额定功率：600W； 8. 最大功率：1200W； 9. 灵敏度(1m/1W)：97dB； 10. 最大声压级：130db； 11. 总谐波失真(%)：≤3%； 12. 额定阻抗：8Ω； 13. 音箱尺寸(W×D×H)：约 560×260×830mm； 14. 包装尺寸(W×D×H)：约 640×340×930mm； 15. 净重(kg)：约 31.5kg； 16. 总重(kg)：约 34kg；
3	影院前左、前右环绕声道	2	只 <ol style="list-style-type: none"> 一、主要功能要求 <ol style="list-style-type: none"> 1. 二分频全频设计：采用 10 英寸低音单元×1 + Φ44mm 高音单元×1 组合，通过同轴或分频结构实现精准声像定位与相位一致性； 2. 变角度辐射特性：水平覆盖角度 50° - 100° 可调，垂直固定 80°，确保观众厅内不同位置听众获得均匀的环境声包围感； 3. 专业防护与可靠性 <ul style="list-style-type: none"> (1) 内置高音单元保护电路，防止过载损坏； (2) 高穿透布饰面网有效抵御机械损伤与生物侵害； 4. 系统兼容性：配合数字信号处理器使用，通过精密延时控制与声压级优化，满足视听影院立体声系统对环境声的严苛要求； 二、主要技术参数 <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统组成：10"×1+Φ44×1 变角度高音号角； 2. 工作方式：二分频单功放； 3. 标称功率：200W +50W； 4. 额定阻抗：8Ω；

				<p>5. 灵敏度(1m/1W): 95dB;</p> <p>6. 最大声压级: 119dB;</p> <p>7. 频率响应: (-3dB) 65Hz—20kHz, (-10dB) 50Hz—20kHz;</p> <p>8. 指向性(H×V): (55—100)° × 85° ;</p> <p>9. 总谐波失真(%): ≤3%;</p>
4	影院中左、中右环绕声道	2	只	<p>一、主要功能要求</p> <p>1. 二频全频设计: 采用 10 英寸低音单元×1 + Φ44mm 高音单元×1 组合, 通过同轴或分频结构实现精准声像定位与相位一致性;</p> <p>2. 变角度辐射特性: 水平覆盖角度 50° - 100° 可调, 垂直固定 80° , 确保观众厅内不同位置听众获得均匀的环境声包围感;</p> <p>3. 专业防护与可靠性</p> <p>(1) 内置高音单元保护电路, 防止过载损坏;</p> <p>(2) 高穿透布饰面网有效抵御机械损伤与生物侵害;</p> <p>4. 系统兼容性: 配合数字信号处理器使用, 通过精密延时控制与声压级优化, 满足视听影院立体声系统对环境声的严苛要求;</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>1. 系统组成: 10"×1+Φ44×1 变角度高音号角;</p> <p>2. 工作方式: 二频单功放;</p> <p>3. 标称功率: 200W +50W;</p> <p>4. 额定阻抗: 8Ω ;</p> <p>5. 灵敏度(1m/1W): 95dB;</p> <p>6. 最大声压级: 119dB;</p> <p>7. 频率响应: (-3dB) 65Hz—20kHz, (-10dB) 50Hz—20kHz;</p> <p>8. 指向性(H×V): (55—100)° × 85° ;</p> <p>9. 总谐波失真(%): ≤3%;</p>
5	影院后左、后右环绕声道	2	只	<p>一、主要功能要求</p> <p>1. 二频全频设计: 采用 10 英寸低音单元×1 + Φ44mm 高音单元×1 组合, 通过同轴或分频结构实现精准声像定位与相位一致性;</p> <p>2. 变角度辐射特性: 水平覆盖角度 50° - 100° 可调, 垂直固定 80° , 确保观众厅内不同位置听众获得均匀的环境声包围感;</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>1. 系统组成: 10"×1+Φ44×1 变角度高音号角;</p> <p>2. 工作方式: 二频单功放;</p> <p>3. 标称功率: 200W +50W;</p>

				<p>4. 额定阻抗: 8Ω;</p> <p>5. 灵敏度(1m/1W): 95dB;</p> <p>6. 最大声压级: 119dB;</p> <p>7. 频率响应: (-3dB) 65Hz—20kHz, (-10dB) 50Hz—20kHz;</p> <p>8. 指向性(H×V): (55—100)° × 85°;</p> <p>9. 总谐波失真(%): ≤3%;</p>
6	天花环绕音箱	4	只	<p>一、主要功能要求</p> <p>1、二频同轴结构: 采用 10 英寸低音单元与 Φ34mm 高音单元同轴排列, 实现点声源发声, 确保声像定位精准、相位一致性优异;</p> <p>2、影院级声场适配: 设计匹配巨幕电影立体声系统, 尤其优化顶左/顶声道还音性能, 与环绕音箱保持参数及音色统一;</p> <p>3、工程化防护设计: 箱体通过电脑模拟优化, 兼顾声学性能与安装可靠性, 适用 50-200 座影厅规模;</p> <p>4、应用场景: 专为视听影院顶声道设计, 支持吊挂/支架安装, 适用于需高精度声像定位的沉浸式音频系统;</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>1. 频率响应(-3db): 60Hz-20kHz;</p> <p>2. 频率响应(-10db): 55Hz-20kHz;</p> <p>3. 最大声压级 @ 1m:124dB;</p> <p>4. 覆盖角度 (H x V): 80° x 80°;</p> <p>5. 喇叭单元:</p> <p>高音单元: 1 x 1.5" HF 低音单元: 1 × 10" LF;</p> <p>6. 输入/输出部分</p> <p>输入灵敏度 (1W @ 1m): 95dB;</p> <p>7. 处理器部分</p> <p>分频点: 1.3KHz;</p> <p>8. 电源部分</p> <p>8.1 额定功率(RMS): 200W;</p> <p>8.2 长期最大功率(MUSIC): 400W;</p> <p>8.3 额定阻抗 (Ohm): 8Ω;</p> <p>8.4 连接: 接线柱红+黑-;</p> <p>9. 尺寸</p> <p>9.1 净尺寸 (W x D x H): 约 350 x 350 x 260 mm/(13.8 x 13.8 x 10.2 in);</p>

				<p>9.2 包装尺寸 (W x D x H): 约 530 x 530 x 380 mm/(20.9 x 20.9 x 15 in);</p> <p>10. 重量</p> <p>10.1 净重量: 约 9.0 kg/19.8 lb;</p> <p>10.2 包装重量: 约 11.0 k /24.3 lb;</p> <p>11. 与主音箱同一品牌。</p>
7	超低音 音箱	5	只	<p>一、主要功能要求</p> <p>1. 超低音单元技术: 搭载Φ100mm 音圈的 18 英寸低音单元, 采用超强磁路、超长行程结构, 实现超高灵敏度与大功率承载能力, 最低响应频率可下探至 20Hz;</p> <p>2. 声学结构与防护</p> <p>(1) 高强度箱体设计: 通过电脑模拟优化倒相箱体结构, 消除低频染色, 确保音色浑厚纯净;</p> <p>(2) 宽浅外形优化: 较宽较浅的箱体便于银幕后隐藏安装;</p> <p>(3) 强化防护: 超高穿孔率钢板面网有效抵御机械损伤与生物侵蚀;</p> <p>3. 灵活扩展与系统兼容: 支持 2 只、3 只或 4 只组合使用, 适应不同规模影厅需求; 配合内置专用补偿电路的电影音箱控制器, 实现声场优化与安全保障;</p> <p>4. 动态性能: 超高声压级 (133dB) 结合极低频响应, 精准还原电影低频震撼效果;</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>1. 系统组成: 1×18"低音;</p> <p>2. 标称功率: 650W;</p> <p>3. 额定阻抗: 8Ω;</p> <p>4. 灵敏度(1m/1W): 100dB;</p> <p>5. 最大声压级: 133dB;</p> <p>6. 频率响应: (-3dB) 40Hz—800kHz , (-10dB) 33Hz—1kHz;</p> <p>7. 总谐波失真 (%): ≤3%;</p> <p>8. 净尺寸 (W x D x H): 约 900 x 450 x 700 mm/(35.4 x 17.7 x 27.6 in);</p> <p>9. 包装尺寸 (W x D x H): 约 560 x 530 x 820 mm/(22 x 20.9 x 32.3 in);</p> <p>10. 净重量: 约 60 kg/132.3 lb;</p> <p>11. 包装重量: 约 67 kg/147.7 lb;</p> <p>12. 与主音箱同一品牌。</p>
8	左中右	1	个	一、主要功能要求:

	主音箱 影院专 用功放			<p>1. 高效供电系统：采用低耗能 K4 供电技术，音乐播放效率可达 75%，发热极低（单管耗电仅 0.8W），显著提升能源利用率和设备稳定性；</p> <p>2. 优化散热设计：配置特殊散热器结构和智能风扇，随机内温度自动调整风速，支持长时间满功率连续工作，有效防止过热故障；</p> <p>3. 高性能音频输出：具备低失真（信噪比超 108dB）、高转换速率及宽广频带，确保音质结实富有弹性，清晰度高；</p> <p>4. 先进保护机制：集成负载阻抗实时检测（低于 3.2Ω 时启动软保护）、温度分段调整输出功率，以及高频信号电压累积保护（超 40V 时限制输出），避免设备损伤并维持动态性能；</p> <p>5. 具有 3 路 1700w 输出接口。多种通道，多种功率级别可按需求搭配，满足各类应用要求；</p> <p>二、主要技术参数：</p> <p>1. 8 Ω 立体声 RMS：800W*4；</p> <p>2. 4 Ω 立体声 RMS：1120W*4；</p> <p>3. 限幅保护：可达到 10V；</p> <p>4. 频率响应（1W 8ohms）：20Hz-20KHz（±0.3dB）；</p> <p>5. 灵敏度（8ohms 1KHz）：0.775v/26/32dB；</p> <p>6. 总谐波失真：≤0.05%@8 Ω 1KHZ；</p> <p>7. 阻尼系数：≥900；</p> <p>8. 信噪比：≥108dB；</p> <p>9. 互调失真：≤0.02%；</p> <p>10. 转换速率：≥50V/μs；</p> <p>11. 机箱尺寸（W×H×D）：482×88×290mm（2U）；</p> <p>12. 净重量：约 17 kg；</p>
9	环绕音 箱影院 专用功 放	5	个	<p>1. 8Ω 输出功率：400W×2；</p> <p>2. 4Ω 输出功率：600W×2；</p> <p>3. 8Ω 桥接输出：1200W；</p> <p>4. 4Ω 桥接输出：1800W；</p> <p>5. 频率响应：10Hz-20kHz +/-1dB；</p> <p>6. 总谐波失真：≤0.05%（额定输出功率下，1kHz 正弦波输入，8Ω 负载）；</p> <p>7. 信噪比：105dB（A 计权，额定输出功率下，8Ω 负载，20Hz-20kHz 带宽）；</p> <p>8. 转换速率：30V/μs（单位阶跃信号输入，空载或典型负载条件下测试）；</p> <p>9. 阻尼系数：250@8Ω（@8Ω，1kHz，额定输出功率下测试）；</p>

				<p>10. 相位抑制：60dB (@8Ω 1KHz，输入信号与输出信号相位偏差相关抑制指标)；</p> <p>11. 输入阻抗：20KΩ (BALANCE)/10KΩ (UNBALANCE)；</p> <p>12. 输入灵敏度：0.775V, 1.0V, 1.55V；</p> <p>13. 保护功能：软启动、直流、过热、短路、过载、削波限制；</p> <p>▲14. 自适应 RJ45 网络接口，可无级级联功放之间的信号。投标时须提供由第三方检测机构出具的检测报告（封面及检测结果页加盖供应商公章）佐证该参数功能，未提供或不符合要求的按虚假应标处理。</p> <p>▲15. 为保证音响系统整体音频稳定性和扩展性，功放须具备 RJ45 接口，接口可无级级联音频信号功能，投标时提供相应技术参数彩页说明或官网链接截图图文，并加盖供应商公章；</p>
10	超低音影院专用功放	3	台	<p>1. 8Ω 立体声 RMS：1300W*2；</p> <p>2. 4Ω 立体声 RMS：1850W*2；</p> <p>3. 限幅保护：可达到 10V；</p> <p>4. 频率响应（1W 8ohms）：20Hz-20KHz (±0.3dB)；</p> <p>5. 灵敏度（8ohms 1KHz）：0.775v/26/32dB；</p> <p>6. 总谐波失真：≤0.05%@8Ω 1KHz；</p> <p>7. 阻尼系数：≥900；</p> <p>8. 信噪比：≥108dB；</p> <p>9. 互调失真：≤0.02%；</p> <p>10. 转换速率：≥50V/μs；</p> <p>11. 机箱尺寸（W×H×D）：约 482×88×290mm (2U)；</p> <p>12. 净重量：约 18 kg；</p>
11	13 声道全景声解码器	1	台	<p>1. 具备 13.4 声道的可选性前级输出，采用新开发的功率晶体管构成独立 11 通道后级放大输出。</p> <p>2. 支持定向模式的 4 低音炮输出。</p> <p>3. 模拟 RCA 音频输入增加至 6 组，支持 MM 唱头的黑胶输入也被移动到更易区分的左下位置。7 路输入 HDMI 接口均升级为支持 8K 超高清分辨率，输出则是 2 路 8K 加上 1 路 4K，其中一个输出的 HDMI 还支持 eARC 和 ARC 音频回传功能。</p>
12	硬盘播放器	1	台	<p>1. 输出分辨率：4K (3840×2160)；</p> <p>2. 硬件配置</p> <p>2.1 CPU：八大核 ARM-A73 64 位处理器；</p> <p>2.2 GPU：六核 Mali-G52 MC6 GPU；</p>

				<p>3. 运行内存: $\geq 12\text{GB}$ DDR4@3733MHz;</p> <p>4. 存储内存: $\geq 128\text{GB}$ eMMC;</p> <p>5. 操作系统: Android10;</p> <p>6. 文件系统: FAT, NTFS, EXT3, EXT4, EXFAT;</p> <p>7. 画面浏览: JPG, PNG;</p> <p>8. 支持语言: 简体中文, 繁体中文, 英文;</p> <p>9. 字幕格式: SRT, SSA, ASS, SUP;</p> <p>10. WiFi: 2.4G/5G 双频;</p> <p>11. 蓝牙: 蓝牙 5.0;</p> <p>12. 输入输出</p> <p>12.1 视频接口: HDMI 接口;</p> <p>12.2 网络接口: 10M/100M/1000M 有线网络;</p> <p>12.3 其他接口: USB2.0 接口, USB3.0 接口, 电源接口;</p> <p>13. 其他参数</p> <p>13.1 遥控器: 支持遥控器;</p> <p>13.2 电源: 110-220V, 50-60Hz;</p> <p>13.3 功耗: 12-60W;</p> <p>13.4 外观参数: 约 $440 \times 354 \times 105\text{mm}$;</p>
13	无线话筒	1	套	<p>1. 外壳: SLXD4D, 镀锌钢; SLX2/SM58, 铝铸件;</p> <p>2. 射频载波频率范围: 470-937.5 MHz (视地区而定);</p> <p>3. 工作范围: $\geq 100\text{ m}$ (实际范围取决于射频信号的吸收、反射和干扰);</p> <p>4. 射频调谐步进: 25 kHz (视地区而定);</p> <p>5. 镜频抑制: $\geq 70\text{ dB}$ 典型值;</p> <p>6. 射频灵敏度: -97dBm;</p> <p>7. 延迟: $\leq 3.2\text{ms}$;</p> <p>8. 音频频率响应: 20 Hz-20 kHz (+1、-2dB);</p> <p>9. 音频动态范围: 120 dB @1% THD A 权重, 典型值;</p> <p>10. 总谐波失真: $\leq 0.02\%$;</p> <p>11. 话筒增益偏移范围: 0 至 21 dB (3dB 步进);</p> <p>12. 工作/储存 温度范围: -18°C 至 $+50^{\circ}\text{C}$ / -29°C 至 74°C;</p>
14	14路网络电源时序器	2	台	<p>1. 5寸彩色液晶智能触摸显示窗, 可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态。</p> <p>2. 触摸屏具有保护设置: 过压, 欠压, 电流保护设置; 定时设置: 设定定时开关机; 背光调节: 设置背景亮度; 模式设置: 设置 KTV、Video 模式;</p>

			<p>时间设置：设置年月日时间；局域网：设置局域网工作模式以及 IP 地址端口号；语言设置：中英文切换；波特率：设置中控通讯波特率数值；电压校正：调节显示电压偏差；设备 ID：设置本机 ID, 主要用于 485 并网；设备信息：显示设备的工作时间及电量；个性化设置：设置操作以及个性化的功能：如上电自启：打开通电，设备通电后 10S 会自动启动。</p> <p>3. 14 路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置，每路 8 组循环定时开关。</p> <p>4. 支持面板 LOCK 锁定功能，防止误操作。</p> <p>5. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，不需人为操作。</p> <p>6. 支持多台设备级联顺序控制，级联自动检测设备。</p> <p>7. 配置 232 接口、485 接口，支持外部中控设备控制。</p> <p>8. 10 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。</p> <p>9. 欠压、超压检测及报警，当开启超压或欠压功能，设备达到超压或欠压后，主机会保护并在显示屏出现保护提示，用户需要手动按照提示恢复正常。</p> <p>10. 1-7 路带独立滤波器。</p> <p>11. 支持云服务器连接，可实现远程控制配置设备，网口采用通用 EIA/TIA-568B 的线序连接。</p> <p>12. 支持电脑、安卓手机本地和远程控制，可使用互联网和局域网两种远程控制方式，安卓手机端可控制设备开关机状态、调用场景、单个通道开关、设备 ID；PC 端可控制设备开关机状态、调用保存场景、通道开关状态、开关机延时设置、过压欠压保护、电压校准、定时开关、定时器、时间设置、设备 ID、级联类型选择、名称更换、中英文切换等功能设置。</p> <p>13. 带有 I/O 外部触发，可对接中控设备实现的开/关机。</p> <p>14. 工作电源：220VAC， 50/60Hz， 40A；</p> <p>15. 输出通道延时：0 到 999 秒；</p> <p>16. 输出电流：单路额定输出电流 13A；</p> <p>17. 额定总输出电流 40A（参考线材使用国标 3C 认证的电源护套线 RVV-3*10²，参考使用额定电流 60A 品牌空气断路器）；</p> <p>18. 线路输出：14 路；</p> <p>19. 工作温度和湿度：-10℃~60℃，40%~60%；</p> <p>20. 净重：约 6.0 kg；</p> <p>21. 带包装重量：约 7.5 kg；</p> <p>22. 产品尺寸：约 486 mm × 292 mm × 87 mm；</p>
--	--	--	---

				23. 包装尺寸：约 595 mm × 480 mm × 145 mm ；
15	数字调音台	1	台	<p>1. 具备 40 个输入通道处理能力、6 个 Midas 经典 PRO 系列话放、25 条混音母线、现场扩声及录音棚；</p> <p>2. 支持 AES50 网络；</p> <p>3. 最大允许传输 96 个输入和 96 个输出；</p> <p>4. 采用开放式的架构，能够兼容 96kHz 采样率，192kHz 的数模/模数转换；</p> <p>5. 采用高性能的碳纤维和高强度铝合金打造和机架式设计；</p> <p>6. 40 位浮点数字信号处理，8 个 DCA 编组和 6 个静音编组，8 个立体声效果器，17 个 100mm Midas PRO 电动推子；</p> <p>7. 5 寸日光全彩 TFT 显示屏；</p> <p>8. 通过 USB 2.0 可支持 32 x 32 通道的数字音频传输；</p> <p>9. 通过使用 MackieControl*HUI*protocols 控制协议，可控制数字音频工作站；</p> <p>10. 通过无线网络，可由 MIDAS 应用软件进行控制；</p>
16	专业声卡	1	套	<p>1. 模拟输入/输出：12 个模拟输入/输出。 MIDI I/O：2xMIDI I/O。 ADAT I/O：2xADAT I/O（支持光纤 ADAT 或 SPDIF）。 AES/EBU I/O：1xAES/EBU I/O（支持同轴 SPDIF）。 字时钟 I/O：1x 字时钟 I/O。 MADI I/O：1x 光纤 MADI I/O（SC）；</p> <p>2. 具有 64 个双向通道。字时钟接口（BNC）可作为额外的同轴 MADI 输入和输出 2。</p> <p>3. USB：1xUSB3.0。</p> <p>4. 耳机输出：2 个立体声耳机插孔。</p> <p>5. DSP 能力：内置强大的 DSP 算力，用于 TotalMixFX 的软件混音台的零延迟监听、通道通路设置、创建无限多的子混音总线，以及驱动内置的效果器。</p> <p>6. TotalMix FX：提供全面的路由和监听选项，还具有 DIGICheck 分析仪，可以以最大的精度测量和分析输入和输出的数字数据。</p> <p>7. DURec：集成的数字录音机，可以通过前面板的 USB 端口将所有输入和输出直接录制到 USB 存储设备。</p> <p>8. 独立操作模式：可以完全脱离电脑工作。</p> <p>9. Class Compliant 模式：可直接不需要驱动连接 Windows、macOS、Linux、iOS 系统工作。</p>

17	录音软件	1	套	专业录音软件
18	8路通道话筒放大器	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 8个平衡的 XLR/TRS 话筒/线性输入接口，增益可调范围 54dB； 2. 输入阻抗：XLR 2k Ohm, TRS 5k Ohm； 3. 模拟输入电平：从-40dBu 到+21dBu； 4. 输出电平：+21dBu； 5. 输出阻抗：75 Ohm； 6. 输出电平选择：Hi Gain/+4 dBu/-10 dBV； 7. SNR：129dB（150 Ohm 阻抗）； 8. THD：≤0.0005 %（30 dB 增益）； 9. 超宽的频率范围（200 kHz），具有专门的 EMI 输入滤波电路； 10. -0.5dB 下的频率响应：5Hz-200kHz； 11. 高通滤波器：80Hz, 18 dB/oct； 12. 线性输出接口：1/4 英寸 TRS（6.3mm 立体声插口），servo-balanced； 13. 幻象供电：每通道+48V 供电； 14. 内部可兼容超宽电压范围：100-240V AC； 15. 模数转换 SNR：≥110 dB（A） 16. 可支持的采样频率：28kHz-200kHz； 17. THD：≤0.0003 %，≤-110 dB； 18. 可接受的同步信号：AES/EBU（可被选为 SPDIF 同轴）、字时钟、内部同步； 19. SteadyClock™：在使用有抖动的同步信号的情况下，仍然可以提高音质；
19	大型振膜录音电容话筒	2	套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 类型：电容； 2. 拾音模式：心形/全向/双向； 3. 频率响应：20Hz-20kHz； 4. 灵敏度：心形：-31dBV/Pa, 全向：-37dBV/Pa, 双向：-36dBV/Pa； 5. 适用于：录音室/现场人声、合唱人声、原声乐器、低频乐器、上方拾音乐器； 6. 两片外偏置、24K 超薄(2.5 微米)镀金、1 英寸轻质 Mylar 振膜；Prethos™ 高级前置放大器技术；顶级电子元件和镀金的内部和外部接头；次声滤波器可以消除由机械振动引起的低于 17Hz 的低频噪声；15dB 衰减开关，可处理高输入声压级音源；三档可切换式低频滤波器能真正地降低不必要的背景噪声并控制近讲效应；集成的三级防喷罩可以防止风声和呼吸噪声；

				内部防震架降低手持和支架传递的多余噪音。
20	监听音箱	2	套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2路低音反射式双功放近场工作室监听音箱，配备6.5"锥形低音单元和1"半球形高音单元； 2. 43Hz-30kHz 频率响应； 3. 60W LF 以及 35W HF 双功放系统，高性能95W功率放大能力； 4. ROOM CONTROL（房间控制）和HIGH TRIM（高频切除）响应控制器； 5. XLR和TRS phone型输入口，可接受平衡和非平衡信号； 6. 尺寸（高x宽x深）：约332x210x284mm； 7. 净重：约8.2Kg；
21	监听耳机	1	副	<ol style="list-style-type: none"> 1. 封闭式头戴动圈耳机； 2. 灵敏度：102dB SPL； 3. 阻抗：44欧； 4. 最大输入功率：1000mW； 5. 频率范围：5Hz-25kHz； 6. 净重：约372g； 7. 线长：约3m（可替换，盘绕式），3.5mm/6.35mm插头；
22	数字音频矩阵	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 标准1U大小面板，16进16出； 2. 每输入通道均可进行话筒/线路自由转换，并配备48V幻像电源； 3. 型号功能多样化：带Dante网络音频传输功能型号可供选择； 4. 40位浮点DSP，24位高效数模转换单元，48KHz采样率； 5. 按键或触摸屏远程控制面板，拓展远程应用； 6. 以太网网络连接操控功能（可通过软件或前面板进行相应参数设置）； 7. 采用Dante音频网络传输协议，另附加一个备份的Dante音频网络，可实现多台音频处理器音频信号互传； 8. 通过标准网口接入到网络，在同一网络下可控制多台处理器，同时可监视接入控制设备的连接状态； 9. 系统诊断模块：传输连接网络诊断功能，密码设置，软件语言选择功能（简体中文/繁体中文/英文）； 10. 内置自动反馈抑制器、滤波器、压缩器、限幅器、矩阵、幻象供电、混音器、相位、哑音、均衡等常用音频模块； 11. 4进2出的逻辑开关接口，可用于火警信息接入，开启投影幕布或调用前8个场景程序； 12. 500ms延时、70个预、输入4段参量均衡、输出8段参量均衡、8个自动反馈抑制啸叫点；

				<p>13. 软件模块采用固定形式，无需再拖拽，无需担心 DSP 资源不够用；</p> <p>14. 提供软件控制、NEU Panel 墙面板控制和中控控制；</p> <p>15. 支持 IPAD、IPHONE、安卓手机制、安卓平板控制；</p> <p>16. 支持 1024 个双向传输的音频通道；</p> <p>17. 输入阻抗：≥10k Ohms；</p> <p>18. 输出阻抗：50 Ohms；</p> <p>19. 声压级：+20dBu；</p> <p>20. Mic/Line Mic (+40dB Gain)/Line (0dB)；</p> <p>21. 模式：Electronically balanced；</p> <p>22. 频响：+/- 0.1dB (20 to 30kHz)；</p> <p>23. 动态范围：110dB typical (unweighted)；</p> <p>24. 共模抑制比：≥100dB (50 至 10kHz)；</p> <p>25. 串扰：≤-100dB；</p> <p>26. 失真：0.002% (1kHz @ +4dBu)；</p> <p>27. 处理器：40-bit Floating Point；</p> <p>28. 采样率：96kHz；</p> <p>29. 模拟转换器：High-performance 24-bit；</p> <p>30. 传播延迟：1.5ms；</p> <p>31. 接口：Phoenix Plug-in 3.5mm, XLR, USB, RS232, DB-25, RJ45 Ethernet, IEC power socket；</p> <p>32. 电源：90-265 VAC (50-60Hz)；</p> <p>33. 尺寸：约 19" x1.75" x9" (483x44x229mm)；</p> <p>34. 机架：1RU, with vent between units；</p> <p>35. 重量：约 111bs/5kg；</p>
23	音频工作站	1	台	<p>一、硬件要求：</p> <p>1. 类型：超静音雷电 3 音频工作站；</p> <p>2. 功能：128 轨@48kHz/24bit 音频录音，256 轨 MIDI，256 个乐器轨，230 个 Native 插件，512 轨辅助轨，512 个 Bus 总线；</p> <p>3. 处理器：≥2.9GHz，八核十六线程，i9 处理器，总线速度 8 GT/s DMI3，最大睿频频率 4.8GHz，三级缓存 16MB；</p> <p>4. 内存：≥32G 2666 DDR4 内存；</p> <p>5. 系统盘：≥512G 闪存固态，读取 3200MB/s，写入 1200MB/s；</p> <p>6. 数据盘：硬盘≥4TB SATA6Gb/s 7200 转 64M，读取速度 250M/S；</p> <p>7. 图像处理器：AMD RX560 ≥4GB 三显技术，4K 分辨率，DVI+DP+HDMI；</p>

			<p>8. 外观设计：服务器塔式，27 呈现终端 2 个；</p> <p>9. 操作系统：Tremain 定制版 Windows 10 LTSC 64bit；</p> <p>10. 外设接口：1xThunderbolt 3.0、1x USB 3.1/6x USB 3.0/1x PS 2；1x Intel Gigabit NIC/1x Intel 802.11AC WiFi；</p> <p>11. 验证的软件：Pro Tools、Cubase、Waves、Ozone、Kontakt 与 Tremain Library 中文音色库（钢琴、吉他、贝斯、打击乐、管弦乐、合成器、民族、人声合唱、综合）等，Best Service Engine 2 与其音色库包括 Yellow Tools、银河系 Galaxy X，史诗世界，森林王国，沙漠风，世界打击乐，古筝，戏鼓等；</p> <p>▲二、支持对接同品牌文件资源管理系统：</p> <p>1. 为保证项目的整体性、兼容性，降低后期维护及二次开发的成本，以下要求的所有软件功能模块不得使用多个开发商的产品拼凑而成，必须为同一开发商所提供，使用同一套数据库结构，统一的账号、文件、消息架构及 UI 界面。</p> <p>2. 支持 Windows 客户端、iOS 客户端、Android 客户端、Mac 客户端、web 浏览器、移动轻 web 浏览器等方式访问。除管理、统计、设置及定制功能外，其余功能均要求在移动端 APP 中实现。</p> <p>3. 为满足不同岗位的业务需求，Windows 系统文档同步须同时提供以下 3 种方式：</p> <p>a) 同步盘：客户端选择本地任意目录同云端自动保持一致，提供列表展示所有同步目录及文档同步状态；</p> <p>b) 虚拟盘：在本地文件系统挂接一块虚拟磁盘，列出云端所有目录及文件列表，双击打开时才自动从云端下载，修改后可保存回云端。为保持与本地文件高度一致的用户体验，所有功能在系统右键菜单中提供，而不以扩展面板的方式提供。</p> <p>c) 客户端：定制界面呈现系统所有功能模块，并显示同步盘、虚拟盘无法直观列出的目录及文件状态、详细信息，可提供更强大的安全及操控能力。</p> <p>4. 关注：可针对文件/文件夹设置关注，所关注的文件发生任何增、改变动时，关注者将收到消息提醒，以异动形式出现在个人异动列表当中，提供关注列表管理。（供货时提供体现上述功能的产品界面截图并加盖投标人公章）</p> <p>5. 具备独占式编辑锁，防止多人在线编辑上传云端，导致文件丢失、冲突。文档第一使用者对文件自动上锁直到编辑更新完成。期间，如其他平台用</p>
--	--	--	---

			<p>户需对此文件进行编辑，可向第一使用者申请授权。如第一使用中不释放权限，其他平台用户可选择待对方编辑完成后自动锁定该文件。（供货时提供体现上述功能的产品界面截图并加盖投标人公章）</p> <p>▲三、配套终端安全管理软件要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统支持入侵检测、风险评估、账号风险扫描、漏洞扫描、安全基线、防病毒、勒索场景化防护、微蜜罐、系统加固、性能监控、主机 IPS 模块等功能。 2. 防病毒能力：提供快速扫描、全盘扫描、自定义扫描等病毒文件查杀能力。支持提供勒索诱饵防护、系统还原点和卷影保护、内核免疫等多种手段增强对勒索病毒的实时防护能力。支持联网进行病毒查杀，利用云端海量病毒库提升本地病毒检出能力。 3. 漏洞扫描能力：支持检测的漏洞数量应不低于 4000 个。支持对漏洞的快速验证，以检验漏洞是否成功修复。支持对漏洞进行加白。 4. 实体补丁修复：支持对 Windows 漏洞进行补丁修复安装。 5. 账号风险扫描能力：支持对常见操作系统、应用的弱口令检测能力。 6. 入侵检测能力：支持以图形化的形式统计展示工作站受到的告警信息/可疑威胁、拦截事件，包括：可疑威胁事件统计、可疑威胁分布、可疑威胁趋势以及具体的威胁事件列表。支持检测恶意扫描、异常登录、暴力破解、反弹 Shell、无文件攻击、RCE 利用、本地提权等功能。 7. 性能监控能力：可根据时间范围以折线图形式展示 CPU 使用率、内存使用率、客户端内存使用率、客户端 CPU 使用率。 8. 主机 IPS 能力：IPS 规则库数量不少于 7000 条。支持批量、灵活的 IPS 规则下发能力，细粒度到每条 IPS 规则设置监控、阻断两种模式。 9. 系统加固能力：支持文件监控与防护、注册表监控与防护、操作系统加固、登录控制等功能 10. 防暴力破解能力：支持对 SSH、RDP、GoldenDB、MySQL、Oracle、SQLServer、VsFtpd、PostgreSQL、SMB、Tomcat 等服务进行暴力破解防护。 11. 微蜜罐能力：支持端口蜜罐能力，在配置时可以自定义触发端口后的返回文本信息，可迷惑攻击者提高防护能力以及为取证提供支持。 12. 勒索场景化防护能力：支持对勒索事件全杀伤链的防护能力，通过勒索事件攻击链条依次进行告警查看和安全加固配置，包括外网暴露面收敛、风险点排查、勒索病毒实时查杀、勒索加固防护、勒索病毒应急处置，从而实现勒索专项治理的纵深防护配置。 13. 流量采集转发：根据配置的流量采集转发策略采集主机流量并转发给
--	--	--	--

			<p>本项目未知威胁监测与分析系统。支持按全量采集、五元组、自定义采集等采集规则，支持对采集的流量进行 VXLAN 和 GRE 封装转发。（供货时提供体现上述功能的产品界面截图并加盖投标人公章）</p> <p>14. 支持以图形化的形式统计展示工作站受到的告警信息/可疑威胁、拦截事件，包括：可疑威胁事件统计、可疑威胁分布、可疑威胁趋势以及具体的威胁事件列表。支持检测恶意扫描、异常登录、暴力破解、反弹 Shell、无文件攻击、RCE 利用、本地提权等功能。（供货时提供体现上述功能的产品界面截图并加盖投标人公章）</p> <p>15. 支持对未知威胁识别能力，在不依赖特征库的情况下可以识别出未知 WebShell、未知 SQ 注入漏洞、未知上传漏洞等攻击行为并进行防护。（供货时提供体现上述功能的产品界面截图并加盖投标人公章）</p> <p>16. 支持对勒索事件全杀伤链的防护能力，通过勒索事件攻击链条依次进行告警查看和安全加固配置，包括外网暴露面收敛、风险点排查、勒索病毒实时查杀、勒索加固防护、勒索病毒应急处置，从而实现勒索专项治理的纵深防护配置。</p>
24	VR 头显	5	套 <ul style="list-style-type: none"> 1. 主处理器：2.84 GHz，8 核，7 nm 工艺； 2. 内存：≥12GB LPDDR5； 3. 闪存：≥256GB UFS 3.1； 4. Wi-Fi：Wi-Fi 7； 5. 蓝牙：蓝牙 5.3； 6. 屏幕：2.56 英寸*2 Fast LCD 90Hz(至高亮度提升 25%)； 7. 分辨率：单眼 2160*2160 PPI 1200； 8. 视场角：105° ； 9. 镜片和材质：单片 Pancake； 10. DOF 摄像头：4 颗环境追踪摄像头； 11. MR 摄像头：双目 3200 万像素； 12. MR 深度传感器：iTOF 深度感知摄像头； 13. IPD：58~72mm 电机无级调节； 14. 充电：USB 端最高支持至 45W(无适配器)； 15. 电池容量：≥5700mAh； 16. 接口：Type-c； 17. 手柄：无灯环手柄*2；
25	平板电脑	1	台 <p>一、平板配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 屏幕尺寸：12 英寸；

				<p>2. 分辨率 2800*1840;</p> <p>3. 支持 wifi 链接;</p> <p>4. 内存: $\geq 8G$;</p> <p>5. 硬盘: $\geq 256G$;</p>
26	机柜	1	台	<p>1. 规格: WDH 约 600mm\times600mm\times2045mm;</p> <p>2. 配置: 2 块 300mm 深固定层板/1 条标准 10A 六插电源插座/2 把 220V 交流散热风扇/50 套 M6 安装套件。</p> <p>3. 机柜采用全模块化组装结构, 内置 4 根 19 寸标 42U (1U=44.45mm) 安装立柱; 前门为单开带锁钢制嵌边式玻璃门, 侧门和后门为快速拆卸式钢制门, 机柜静态载重达到 850KG。</p>
27	辅材及安装调试	1	项	<p>包含</p> <p>1. 2\times150 芯 OFC 无氧铜音箱线 500 米;</p> <p>2. 音频线 100 米;</p> <p>3. 3 平方纯铜电源线 150 米;</p> <p>4. PVC 阻燃管 100 米;</p> <p>5. 8mmPP 阻燃波纹管 500 米;</p> <p>6. 音箱支架 7 对;</p> <p>7. 投影机吊架 1 副;</p> <p>8. 30 米 HDMI 高清传输线 3 条;</p> <p>9. 卡农头, 莲花头等安装配件一批;</p> <p>10. 安装调试 (包含: 楼地面装饰工程; 墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程; 天棚工程; 门窗工程; 电气设备安装工程; 具体详见工程量清单);</p>
二、南湖校区				
1	透声幕	1	幅	<p>1. 屏幕尺寸: 150 寸;</p> <p>2. 屏幕比例: 16:9;</p> <p>3. 屏幕材质: 采用玻璃纤维或纺织线斜纹编织, 涂层以金属或光学复合材料为主, 提升亮度和对比度;</p> <p>4. 银幕厚度: 0.28-0.38mm;</p> <p>5. 增益: 1.2-2.8;</p> <p>6. 有效散射角 $2\alpha \geq 100$ 度;</p> <p>7. 彩色还原性能良好, 反射光与入射光色度一致;</p> <p>8. 幕面解晰力 ≥ 125 线对/mm;</p> <p>9. 透声幕声衰减: BKHz 和 12.5KHz 的声衰减与 500Hz 的声衰减之差分别 ≤ 3.5dB 和 5dB;</p>

				<p>10. 色温差 5400K+100K;</p> <p>11. 阻燃性: B1 级;</p>
2	影院主 左、中、 右声道	3	只	<p>一、主要功能要求</p> <p>1. 三分频全频设计: 采用 15 英寸低音单元×1、6 英寸中音单元×1 及Φ44mm 高音单元×1 组合, 通过精准分频实现全频段均衡覆盖, 尤其强化低音与超高音表现力;</p> <p>2. 高声压级与灵敏度优化: 高灵敏度设计与高声压级输出能力, 可满足影院、舞台等场景对大动态声压的需求, 确保远距离声音穿透力;</p> <p>3. 专业防护与可靠性:</p> <p>(1) 单元过载保护: 低、中、高音单元均内置过载保护机制, 确保音箱在长时间连续工作的苛刻条件下保持良好技术性能和高度可靠性;</p> <p>(2) 强化面网防护: 超高穿孔率钢板面网有效抵御机械损伤与生物侵害;</p> <p>(3) 高频谐波衰减技术: 钢号角结构抑制高频失真, 提升声音清晰度;</p> <p>4. 系统兼容性: 内置补偿电路可快速调试并优化声场表现, 保障工程安全性与性能稳定性;</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>▲1. 系统类型: 三分频全频单功放驱动扬声器;</p> <p>2. 驱动器:</p> <p>HF: 1×Φ44mm 高音;</p> <p>MF: 1×6";</p> <p>LF: 1×15";</p> <p>3. 分频方式: 内置分频网络, 650Hz &4kHz;</p> <p>4. 输入连接: 接线夹;</p> <p>▲5. 接线标识: 接线柱红+黑-;</p> <p>▲6. 频率响应: 50Hz—20kHz(±3dB) 45Hz—20kHz(-10dB);</p> <p>▲7. 额定功率: 600W;</p> <p>8. 最大功率: 1200W;</p> <p>9. 灵敏度(1m/1W): 97dB;</p> <p>▲10. 最大声压级: 130db;</p> <p>11. 总谐波失真(%): ≤3%;</p> <p>12. 额定阻抗: 4Ω;</p> <p>13. 音箱尺寸(W×D×H): 约 560×260×830mm;</p> <p>14. 包装尺寸(W×D×H): 约 640×340×930mm;</p> <p>15. 净重(kg): 约 31.5kg;</p>

				16. 总重(kg): 约 34kg
3	影院前左、前右环绕声道	2	只	<p>一、主要功能要求</p> <p>1. 二分频全频设计: 采用 10 英寸低音单元×1 + Φ44mm 高音单元×1 组合, 通过同轴或分频结构实现精准声像定位与相位一致性;</p> <p>2. 变角度辐射特性: 水平覆盖角度 50° - 100° 可调, 垂直固定 80° , 确保观众厅内不同位置听众获得均匀的环境声包围感;</p> <p>3. 专业防护与可靠性</p> <p>(1) 内置高音单元保护电路, 防止过载损坏;</p> <p>(2) 高穿透布饰面网有效抵御机械损伤与生物侵害;</p> <p>4. 系统兼容性: 配合数字信号处理器使用, 通过精密延时控制与声压级优化, 满足视听影院立体声系统对环境声的严苛要求;</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>▲1. 系统组成: 10"×1+Φ44×1 变角度高音号角;</p> <p>2. 工作方式: 二分频单功放;</p> <p>3. 标称功率: 200W +50W;</p> <p>4. 额定阻抗: 8Ω ;</p> <p>5. 灵敏度(1m/1W): 95dB;</p> <p>6. 最大声压级: 119dB;</p> <p>7. 频率响应: (-3dB) 65Hz—20kHz, (-10dB) 50Hz—20kHz;</p> <p>▲8. 指向性 (H×V) : (55—100)° ×85° ;</p> <p>9. 总谐波失真 (%) : ≤3%;</p> <p>▲10. 与主音箱同一品牌。</p>
4	影院中左、中右环绕声道	2	只	<p>一、主要功能要求</p> <p>1. 二分频全频设计: 采用 10 英寸低音单元×1 + Φ44mm 高音单元×1 组合, 通过同轴或分频结构实现精准声像定位与相位一致性;</p> <p>2. 变角度辐射特性: 水平覆盖角度 50° - 100° 可调, 垂直固定 80° , 确保观众厅内不同位置听众获得均匀的环境声包围感;</p> <p>3. 专业防护与可靠性</p> <p>(1) 内置高音单元保护电路, 防止过载损坏;</p> <p>(2) 高穿透布饰面网有效抵御机械损伤与生物侵害;</p> <p>4. 系统兼容性: 配合数字信号处理器使用, 通过精密延时控制与声压级优化, 满足视听影院立体声系统对环境声的严苛要求;</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>▲1. 系统组成: 10"×1+Φ44×1 变角度高音号角;</p>

				<p>2. 工作方式：二频单功放；</p> <p>3. 标称功率：200W +50W；</p> <p>4. 额定阻抗：8Ω；</p> <p>5. 灵敏度(1m/1W)：95dB；</p> <p>6. 最大声压级：119dB；</p> <p>7. 频率响应：(-3dB) 65Hz—20kHz，(-10dB) 50Hz—20kHz；</p> <p>▲8. 指向性(H×V)：(55—100)°×85°；</p> <p>9. 总谐波失真(%)：≤3%；</p> <p>▲10. 与主音箱同一品牌。</p>
5	影院后左、后右环绕声道	2	只	<p>一、主要功能要求</p> <p>1. 二频全频设计：采用10英寸低音单元×1 + Φ44mm高音单元×1组合，通过同轴或分频结构实现精准声像定位与相位一致性；</p> <p>2. 变角度辐射特性：水平覆盖角度50° - 100°可调，垂直固定80°，确保观众厅内不同位置听众获得均匀的环境声包围感；</p> <p>3. 专业防护与可靠性</p> <p>(1) 内置高音单元保护电路，防止过载损坏；</p> <p>(2) 高穿透布饰面网有效抵御机械损伤与生物侵害；</p> <p>4. 系统兼容性：配合数字信号处理器使用，通过精密延时控制与声压级优化，满足视听影院立体声系统对环境声的严苛要求；</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>▲1. 系统组成：10"×1+Φ44×1变角度高音号角；</p> <p>2. 工作方式：二频单功放；</p> <p>3. 标称功率：200W +50W；</p> <p>4. 额定阻抗：8Ω；</p> <p>5. 灵敏度(1m/1W)：95dB；</p> <p>6. 最大声压级：119dB；</p> <p>7. 频率响应：(-3dB) 65Hz—20kHz，(-10dB) 50Hz—20kHz；</p> <p>▲8. 指向性(H×V)：(55—100)°×85°；</p> <p>9. 总谐波失真(%)：≤3%；</p> <p>▲10. 与主音箱同一品牌。</p>
6	天花环绕音箱	4	只	<p>一、主要功能要求</p> <p>1. 二频同轴结构：采用10英寸低音单元与Φ34mm高音单元同轴排列，实现点声源发声，确保声像定位精准、相位一致性优异；</p> <p>2. 影院级声场适配：设计匹配巨幕电影立体声系统，尤其优化顶左/顶声</p>

			<p>道还原性能，与环绕音箱保持参数及音色统一；</p> <p>3. 工程化防护设计：箱体通过电脑模拟优化，兼顾声学性能与安装可靠性，适用 50-200 座影厅规模；</p> <p>4. 应用场景：专为视听影院顶声道设计，支持吊挂/支架安装，适用于需高精度声像定位的沉浸式音频系统；</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>▲1. 频率响应(-3db)：60Hz-20kHz；</p> <p>2. 频率响应(-10db)：55Hz-20kHz；</p> <p>3. 最大声压级 @ 1m:124dB；</p> <p>4. 覆盖角度 (H x V)：80° x 80° ；</p> <p>5. 喇叭单元：</p> <p>高音单元：1 x 1.5" HF 低音单元：1 × 10" LF；</p> <p>▲6. 输入/输出部分</p> <p>输入灵敏度 (1W @ 1m)：95dB；</p> <p>7. 处理器部分</p> <p>分频点：1.3KHz；</p> <p>8. 电源部分</p> <p>8.1 额定功率(RMS)：200W；</p> <p>8.2 长期最大功率(MUSIC)：400W；</p> <p>8.3 额定阻抗 (Ohm)：8Ω；</p> <p>8.4 连接：接线柱红+黑-；</p> <p>9. 尺寸</p> <p>9.1 净尺寸 (W x D x H)：约 350 x 350 x 260 mm/(13.8 x 13.8 x 10.2 in)；</p> <p>9.2 包装尺寸 (W x D x H)：约 530 x 530 x 380 mm/(20.9 x 20.9 x 15 in)；</p> <p>10. 重量</p> <p>10.1 净重量：约 9.0 kg/19.8 lb；</p> <p>10.2 包装重量：约 11.0 k /24.3 lb；</p> <p>▲11. 与主音箱同一品牌。</p>	
7	超低音 音箱	5	只	<p>一、主要功能要求</p> <p>1. 超低音单元技术：搭载Φ100mm 音圈的 18 英寸低音单元，采用超强磁路、超长行程结构，实现超高灵敏度与大功率承载能力，最低响应频率可下探至 20Hz；</p>

			<p>2. 声学结构与防护</p> <p>(1) 高强度箱体设计：通过电脑模拟优化倒相箱体结构，消除低频染色，确保音色浑厚纯净；</p> <p>(2) 宽浅外形优化：较宽较浅的箱体便于银幕后隐藏安装；</p> <p>(3) 强化防护：超高穿孔率钢板面网有效抵御机械损伤与生物侵蚀；</p> <p>3. 灵活扩展与系统兼容：支持 2 只、3 只或 4 只组合使用，适应不同规模影厅需求；配合内置专用补偿电路的电影音箱控制器，实现声场优化与安全保障；</p> <p>4. 动态性能：超高声压级（133dB）结合极低频响应，精准还原电影低频震撼效果；</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>1. 系统组成：1×18"低音；</p> <p>2. 标称功率：650W；</p> <p>3. 额定阻抗：8Ω；</p> <p>4. 灵敏度(1m/1W)：100dB；</p> <p>▲5. 最大声压级：133dB；</p> <p>6. 频率响应：(-3dB) 40Hz—800kHz ， (-10dB) 33Hz—1kHz；</p> <p>▲7. 总谐波失真(%)：≤3%；</p> <p>8. 净尺寸 (W x D x H)：约 900 x 450 x 700 mm/(35.4 x 17.7 x 27.6 in)；</p> <p>9. 包装尺寸 (W x D x H)：约 560 x 530 x 820 mm/(22 x 20.9 x 32.3 in)；</p> <p>10. 净重量：约 60 kg/132.3 lb；</p> <p>11. 包装重量：约 67 kg/147.7 lb；</p> <p>▲12. 与主音箱同一品牌。</p>
8	左中右主音箱影院专用功放	1	<p>一、主要功能要求：</p> <p>1. 高效供电系统：采用低耗能 K4 供电技术，音乐播放效率可达 75%，发热极低（单管耗电仅 0.8W），显著提升能源利用率和设备稳定性；</p> <p>2. 优化散热设计：配置特殊散热器结构和智能风扇，随机内温度自动调整风速，支持长时间满功率连续工作，有效防止过热故障；</p> <p>3. 高性能音频输出：具备低失真（信噪比超 108dB）、高转换速率及宽广频带，确保音质结实富有弹性，清晰度高；</p> <p>4. 先进保护机制：集成负载阻抗实时检测（低于 3.2Ω 时启动软保护）、温度分段调整输出功率，以及高频信号电压累积保护（超 40V 时限制输出），避免设备损伤并维持动态性能；</p> <p>5. 具有 3 路 1700w 输出接口。多种通道，多种功率级别可按需求搭配，满</p>

			<p>足各类应用要求；</p> <p>二、主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率 立体声 8Ω：1000W×3； 2. 额定功率 立体声 4Ω：1700W×3； 3. 总谐波失真：≤0.5% (f=1kHz, 8Ω*1)； 4. 互调失真：≤0.5% (f=60Hz/7KHz, 4:1, 8Ω*1)； 5. 信噪比(计权)：≥101dB (f=1kHz, 8Ω*1, A 计权)； 6. 频率响应(+0/-0.25dB)：20Hz-20kHz ±1dB (8Ω*1)； 7. 转换速率：≥8V/us； 8. 相移特性：≤±50° (20Hz-10kHz)； 9. 阻尼系数：≥100 (f=100Hz, 8Ω*1)； 10. 输入端口：XLR 卡侬插座和凤凰头平衡输入； 11. 输入阻抗：≥20K； 12. 输出端口：接线柱冷却方式:强制风冷，气流由前向后冷却； 13. 供电规格：220V~ 50Hz(±10%) ≥ 3A； 14. 环境温度：工作温度 0℃~45℃； 15. 储运温度：-25℃~80℃； 16. 净尺寸 (W x D x H)：约 482 x 380 x 88 mm/(19 x 15 x 3.5 in)； 17. 净重量：约 23 kg/50.7 lb； ▲18. 与主音箱同一品牌。 	
9	环绕音箱影院专用功放	5	个	<p>一、主要功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高效供电系统：采用低耗能 K4 供电技术，音乐播放效率可达 75%，发热极低（单管耗电仅 0.8W），显著提升能源利用率和设备稳定性； 2. 优化散热设计：配置特殊散热器结构和智能风扇，随机内温度自动调整风速，支持长时间满功率连续工作，有效防止过热故障； 3. 高性能音频输出：具备低失真（信噪比超 108dB）、高转换速率及宽广频带，确保音质结实富有弹性，清晰度高； 4. 先进保护机制：集成负载阻抗实时检测（低于 3.2Ω 时启动软保护）、温度分段调整输出功率，以及高频信号电压累积保护（超 40V 时限制输出），避免设备损伤并维持动态性能； 5. 具有 2 路 650w 输出接口。多种通道，多种功率级别可按需求搭配，满足各类应用要求； <p>二、主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率 8Ω：400W×2；

			<p>2. 额定功率 4Ω：650W×2；</p> <p>3. 输入灵敏度：0.775V @8Ω；</p> <p>4. 额定功率总谐波失真：≤0.025% @8Ω，20Hz-20kHz；</p> <p>5. 互调失真：≤0.05% @8Ω，60Hz/7kHz 4:1；</p> <p>6. 频率响应(+0/-0.25dB)：≤±0.5dB 20Hz-20kHz；</p> <p>7. 最大增益：37.5dB；</p> <p>8. 放大器种类：H类或 Class-D类（可定制）；</p> <p>9. 正常电流 1/8 power 4Ω Sperate:1.6A @230V；</p> <p>10. 最大消耗电流 1/3 power 4Ω Sperate:3.3A @230V；</p> <p>11. 转换速率：18V/us；</p> <p>12. 相移特性：≤±15°；</p> <p>13. 阻尼系数：≥300:1 8Ω @20Hz-1kHz；</p> <p>14. 分离度：≥80dB 1kHz @8Ω 额定功率；</p> <p>15. 输入端口：×XLR 卡侬输入插座；</p> <p>16. 信噪比：≥106dB 1kHz, A 计权 @8Ω；</p> <p>17. 额定功率整机增益：≤0.15dB 20Hz-20kHz；</p> <p>18. 输入阻抗：非平衡输入≥10kΩ，平衡输入≥20kΩ；</p> <p>19. 输出端口：级联输出：1×TRS 插座，功率输出：2×NL4 插座 + 2×接线柱；</p> <p>20. 冷却方式：风冷、无级变速、气流由前向后冷却；</p> <p>21. 供电规格：AC 220-230V 50Hz/60Hz；</p> <p>22. 环境温度：工作温度 -10℃~40℃；</p> <p>23. 储运温度 -25℃~80℃；</p> <p>24. 净尺寸 (W x D x H)：约 483 x 390 x 89 mm/(19 x 15.4 x 3.5 in)；</p> <p>25. 净重量：约 12 kg/26.5 lb；</p> <p>▲26. 与主音箱同一品牌。</p>	
10	超低音影院专用功放	3	台	<p>一、主要功能要求：</p> <p>1. 高效供电系统：采用低耗能 K4 供电技术，音乐播放效率可达 75%，发热极低（单管耗电仅 0.8W），显著提升能源利用率和设备稳定性；</p> <p>2. 优化散热设计：配置特殊散热器结构和智能风扇，随机内温度自动调整风速，支持长时间满功率连续工作，有效防止过热故障；</p> <p>3. 高性能音频输出：具备低失真（信噪比超 108dB）、高转换速率及宽广频带，确保音质结实富有弹性，清晰度高；</p> <p>4. 先进保护机制：集成负载阻抗实时检测（低于 3.2Ω 时启动软保护）、</p>

			<p>温度分段调整输出功率,以及高频信号电压累积保护(超 40V 时限制输出),避免设备损伤并维持动态性能;</p> <p>5. 具有 2 路 1600w 输出接口。多种通道,多种功率级别可按需求搭配,满足各类应用要求;</p> <p>二、主要技术参数:</p> <p>1. 额定功率 8 Ω: 1000W×2;</p> <p>2. 额定功率 4 Ω: 1600W×2;</p> <p>3. 输入灵敏度: 0.775V @8 Ω;</p> <p>4. 额定功率总谐波失真: ≤0.025% @8 Ω, 20Hz-20kHz;</p> <p>5. 互调失真: ≤0.05% @8 Ω, 60Hz/7kHz 4:1;</p> <p>6. 频率响应(+0/-0.25dB): ≤±0.5dB 20Hz-20kHz;</p> <p>7. 最大增益: 41.2dB;</p> <p>8. 放大器种类: H 类或 Class-D 类(可定制);</p> <p>9. 正常电流 1/8 power 4 Ω Sperker:3.2A @230V;</p> <p>10. 最大消耗电流 1/3 power 4 Ω Sperker:7A @230V;</p> <p>11. 转换速率: 18V/us;</p> <p>12. 相移特性: ≤±15° ;</p> <p>13. 阻尼系数: ≥300:1 8 Ω @20Hz-1kHz;</p> <p>14. 分离度: ≥80dB 1kHz @8 Ω 额定功率;</p> <p>15. 输入端口: 2×XLR 卡侬输入插座;</p> <p>16. 信噪比: ≥106dB 1kHz, A 计权 @8 Ω 额定功率;</p> <p>17. 通道增益差: ≤0.15dB 20Hz-20kHz;</p> <p>18. 输入阻抗: 非平衡输入≥10k Ω 平衡输入≥20k Ω ;</p> <p>19. 输出端口: 级联输出: 1×TRS 插座,功率输出: 2×NL4 插座 + 2×接线柱;</p> <p>20. 冷却方式: 风冷、无级变速、气流由前向后冷却;</p> <p>21. 供电规格: AC 220-230V 50Hz/60Hz;</p> <p>22. 环境温度: 工作温度 -10℃~40℃;</p> <p>23. 储运温度 -25℃~80℃;</p> <p>24. 净尺寸 (W x D x H): 约 483 x 390 x 89 mm/(19 x 15.4 x 3.5 in);</p> <p>25. 净重量: 约 14 kg/30.9 lb;</p> <p>▲26. 与主音箱同一品牌。</p>	
11	13 声道全景	1	台	<p>1. 具备 13.4 声道的可选性前级输出,采用新开发的功率晶体管构成独立 11 通道后级放大输出。</p>

	声解码器			<p>2. 支持定向模式的 4 低音炮输出。</p> <p>3. 模拟 RCA 音频输入增加至 6 组，支持 MM 唱头的黑胶输入也被移动到更易区分的左下位置。7 路输入 HDMI 接口均升级为支持 8K 超高清分辨率，输出则是 2 路 8K 加上 1 路 4K，其中一个输出的 HDMI 还支持 eARC 和 ARC 音频回传功能。</p>
12	硬盘播放器	1	台	<p>1. 输出分辨率：4K (3840×2160)；</p> <p>2. 硬件配置</p> <p>2.1 CPU：八大核 ARM-A73 64 位处理器；</p> <p>2.2 GPU：六核 Mali-G52 MC6 GPU；</p> <p>3. 运行内存：≥12GB DDR4@3733MHz；</p> <p>4. 存储内存：≥128GB eMMC；</p> <p>5. 操作系统：Android10；</p> <p>6. 文件系统：FAT，NTFS，EXT3，EXT4，EXFAT；</p> <p>7. 画面浏览：JPG，PNG；</p> <p>8. 支持语言：简体中文，繁体中文，英文；</p> <p>9. 字幕格式：SRT，SSA，ASS，SUP；</p> <p>10. WiFi：2.4G/5G 双频；</p> <p>11. 蓝牙：蓝牙 5.0；</p> <p>12. 输入输出</p> <p>12.1 视频接口：HDMI 接口；</p> <p>12.2 网络接口：10M/100M/1000M 有线网络；</p> <p>12.3 其他接口：USB2.0 接口，USB3.0 接口，电源接口；</p> <p>13. 其他参数</p> <p>13.1 遥控器：支持遥控器；</p> <p>13.2 电源：110-220V，50-60Hz；</p> <p>13.3 功耗：12-60W；</p> <p>13.4 外观参数：约 440×354×105mm；</p>
13	无线话筒	1	套	<p>1. 外壳：SLXD4D，镀锌钢；SLX2/SM58，铝铸件；</p> <p>2. 射频载波频率范围：470-937.5 MHz（视地区而定）；</p> <p>3. 工作范围：100 m（实际范围取决于射频信号的吸收、反射和干扰）；</p> <p>4. 射频调谐步进：25 kHz（视地区而定）；</p> <p>5. 镜频抑制：≥70 dB 典型值；</p> <p>6. 射频灵敏度：-97dBm；</p> <p>7. 延迟：3.2ms；</p>

				<p>8. 音频频率响应：20 Hz-20 kHz（+1、-2dB）；</p> <p>9. 音频动态范围：120 dB @1% THD A 权重，典型值；</p> <p>10. 总谐波失真：≤0.02%；</p> <p>11. 话筒增益偏移范围：0 至 21 dB（3dB 步进）；</p> <p>12. 工作/储存 温度范围：-18℃ 至 +50℃/-29℃ 至 74℃；</p>
14	14 路网络电源时序器	2	台	<p>1. 5 寸彩色液晶智能触摸显示窗，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态。</p> <p>2. 14 路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置，每路 8 组循环定时开关。</p> <p>3. 支持面板 LOCK 锁定功能，防止误操作。</p> <p>4. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，不需人为操作。</p> <p>5. 支持多台设备级联顺序控制，级联自动检测设备。</p> <p>6. 配置 232 接口、485 接口，支持外部中控设备控制。</p> <p>7. 10 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。</p> <p>8. 欠压、超压检测及报警，当开启超压或欠压功能，设备达到超压或欠压后，主机会保护并在显示屏出现保护提示，用户需要手动按照提示恢复正常。</p> <p>▲9. 1-7 路带独立滤波器。</p> <p>▲10. 支持云服务器连接，可实现远程控制配置设备，网口采用通用 EIA/TIA-568B 的线序连接。</p> <p>▲11. 支持电脑、安卓手机本地和远程控制，可使用互联网和局域网两种远程控制方式，安卓手机端可控制设备开关机状态、调用场景、单个通道开关、设备 ID；PC 端可控制设备开关机状态、调用保存场景、通道开关状态、开关机延时设置、过压欠压保护、电压校准、定时开关、定时器、时间设置、设备 ID、级联类型选择、名称更换、中英文切换等功能设置。</p> <p>12. 带有 I/O 外部触发，可对接中控设备实现的开/关机。</p> <p>13. 工作电源：220VAC，50/60Hz，40A；</p> <p>14. 输出通道延时：0 到 999 秒；</p> <p>15. 输出电流：单路额定输出电流 13A；</p> <p>16. 额定总输出电流 40A（参考线材使用国标 3C 认证的电源护套线 RVV-3*10²，参考使用额定电流 60A 品牌空气断路器）；</p> <p>17. 线路输出：14 路；</p> <p>18. 工作温度和湿度：-10℃~60℃，40%~60%；</p> <p>19. 净重：约 6.0 kg；</p>

				<p>20. 带包装重量：约 7.5 kg；</p> <p>21. 产品尺寸：约 486 mm × 292 mm × 87 mm；</p> <p>22. 包装尺寸：约 595 mm × 480 mm × 145 mm ；</p>
15	数字调音台	1	台	<p>1. 具备 40 个输入通道处理能力、6 个 Midas 经典 PRO 系列话放、25 条混音母线、现场扩声及录音棚；</p> <p>2. 支持 AES50 网络；</p> <p>3. 最大允许传输 96 个输入和 96 个输出；</p> <p>4. 采用开放式的架构，能够兼容 96kHz 采样率，192kHz 的数模/模数转换；</p> <p>5. 采用高性能的碳纤维和高强度铝合金打造和机架式设计；</p> <p>6. 40 位浮点数字信号处理，8 个 DCA 编组和 6 个静音编组，8 个立体声效果器，17 个 100mm Midas PRO 电动推子；</p> <p>7. 5 寸日光全彩 TFT 显示屏；</p> <p>8. 通过 USB 2.0 可支持 32 x 32 通道的数字音频传输；</p> <p>9. 通过使用 MackieControl*HUI*protocols 控制协议，可控制数字音频工作站；</p> <p>10. 通过无线网络，可由 MIDAS 应用软件进行控制；</p>
16	专业声卡	1	套	<p>1. 模拟输入/输出：12 个模拟输入/输出。</p> <p>MIDI I/O：2xMIDI I/O。</p> <p>ADAT I/O：2xADAT I/O（支持光纤 ADAT 或 SPDIF）。</p> <p>AES/EBU I/O：1xAES/EBU I/O（支持同轴 SPDIF）。</p> <p>字时钟 I/O：1x 字时钟 I/O。</p> <p>MADI I/O：1x 光纤 MADI I/O（SC）；</p> <p>2. 具有 64 个双向通道。字时钟接口（BNC）可作为额外的同轴 MADI 输入和输出 2。</p> <p>3. USB：1xUSB3.0。</p> <p>4. 耳机输出：2 个立体声耳机插孔。</p> <p>5. DSP 能力：内置强大的 DSP 算力，用于 TotalMixFX 的软件混音台的零延迟监听、通道通路设置、创建无限多的子混音总线，以及驱动内置的效果器。</p> <p>6. TotalMix FX：提供全面的路由和监听选项，还具有 DIGiCheck 分析仪，可以以最大的精度测量和分析输入和输出的数字数据。</p> <p>7. DURec：集成的数字录音机，可以通过前面板的 USB 端口将所有输入和输出直接录制到 USB 存储设备。</p> <p>8. 独立操作模式：可以完全脱离电脑工作。</p>

				9. Class Compliant 模式：可直接不需要驱动连接 Windows、macOS、Linux、iOS 系统工作。
17	录音软件	1	套	专业录音软件
18	8路通道话筒放大器	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 8个平衡的 XLR/TRS 话筒/线性输入接口，增益可调范围 54dB； 2. 输入阻抗：XLR 2k Ohm，TRS 5k Ohm； 3. 模拟输入电平：从-40dBu 到+21dBu； 4. 输出电平：+21dBu； 5. 输出阻抗：75 Ohm； 6. 输出电平选择：Hi Gain/+4 dBu/-10 dBV； 7. SNR：129dB（150 Ohm 阻抗）； 8. THD：≤0.0005 %（30 dB 增益）； 9. 超宽的频率范围（200 kHz），具有专门的 EMI 输入滤波电路； 10. -0.5dB 下的频率响应：5Hz-200kHz； 11. 高通滤波器：80Hz，18 dB/oct； 12. 线性输出接口：1/4 英寸 TRS（6.3mm 立体声插口），servo-balanced； 13. 幻象供电：每通道+48V 供电； 14. 内部可兼容超宽电压范围：100-240V AC； 15. 模数转换 SNR：≥110 dB（A） 16. 可支持的采样频率：28kHz-200kHz； 17. THD：≤0.0003 %，≤-110 dB； 18. 可接受的同步信号：AES/EBU（可被选为 SPDIF 同轴）、字时钟、内部同步； 19. SteadyClock™：在使用有抖动的同步信号的情况下，仍然可以提高音质；
19	大型振膜录音电容话筒	2	套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 类型：电容； 2. 拾音模式：心形/全向/双向； 3. 频率响应：20Hz-20kHz； 4. 灵敏度：心形：-31dBV/Pa，全向：-37dBV/Pa，双向：-36dBV/Pa； 5. 适用于：录音室/现场人声、合唱人声、原声乐器、低频乐器、上方拾音乐器； 6. 两片外偏置、24K 超薄（2.5 微米）镀金、1 英寸轻质 Mylar 振膜；Prethos™ 高级前置放大器技术；顶级电子元件和镀金的内部和外部接头；次声滤波器可以消除由机械振动引起的低于 17Hz 的低频噪声；15dB 衰减开关，可

				处理高输入声压级音源；三档可切换式低频滤波器能真正地降低不必要的背景噪声并控制近讲效应；集成的三级防喷罩可以防止风声和呼吸噪声；内部防震架降低手持和支架传递的多余噪音。
20	监听音箱	2	套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2路低音反射式双功放近场工作室监听音箱，配备6.5"锥形低音单元和1"半球形高音单元； 2. 43Hz-30kHz 频率响应； 3. 60W LF 以及 35W HF 双功放系统，高性能95W功率放大能力； 4. ROOM CONTROL（房间控制）和HIGH TRIM（高频切除）响应控制器； 5. XLR和TRS phone型输入口，可接受平衡和非平衡信号； 6. 尺寸（高x宽x深）：约332x210x284mm； 7. 净重：约8.2Kg；
21	监听耳机	1	副	<ol style="list-style-type: none"> 1. 封闭式头戴动圈耳机； 2. 灵敏度：102dB SPL； 3. 阻抗：44欧； 4. 最大输入功率：1000mW； 5. 频率范围：5Hz-25kHz； 6. 净重：约372g； 7. 线长：约3m（可替换，盘绕式），3.5mm/6.35mm插头；
22	数字音频矩阵	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 标准1U大小面板，16进16出； 2. 每输入通道均可进行话筒/线路自由转换，并配备48V幻像电源； 3. 型号功能多样化：带Dante网络音频传输功能型号可供选择； 4. 40位浮点DSP，24位高效数模转换单元，48KHz采样率； 5. 按键或触摸屏远程控制面板，拓展远程应用； 6. 以太网连接操控功能（可通过软件或前面板进行相应参数设置）； 7. 采用Dante音频网络传输协议，另附加一个备份的Dante音频网络，可实现多台音频处理器音频信号互传； 8. 通过标准网口接入到网络，在同一网络下可控制多台处理器，同时可监视接入控制设备的连接状态； 9. 系统诊断模块：传输连接网络诊断功能，密码设置，软件语言选择功能（简体中文/繁体中文/英文）； 10. 内置自动反馈抑制器、滤波器、压缩器、限幅器、矩阵、幻象供电、混音器、相位、哑音、均衡等常用音频模块； 11. 4进2出的逻辑开关接口，可用于火警信息接入，开启投影幕布或调用前8个场景程序；

			<p>12. 500ms 延时、70 个预、输入 4 段参量均衡、输出 8 段参量均衡、8 个自动反馈抑制啸叫点；</p> <p>13. 软件模块采用固定形式，无需再拖拽，无需担心 DSP 资源不够用；</p> <p>14. 提供软件控制、NEU Panel 墙面板控制和中控控制；</p> <p>15. 支持 IPAD、IPHONE、安卓手机制、安卓平板控制；</p> <p>16. 至少支持 1024 个双向传输的音频通道；</p> <p>17. 输入阻抗：$\geq 10k \text{ Ohms}$；</p> <p>18. 输出阻抗：50 Ohms；</p> <p>19. 声压级：$+20\text{dBu}$；</p> <p>20. Mic/Line Mic (+40dB Gain)/Line (0dB)；</p> <p>21. 模式：Electronically balanced；</p> <p>22. 频响：$\pm 0.1\text{dB}$ (20 to 30kHz)；</p> <p>23. 动态范围：110dB typical (unweighted)；</p> <p>24. 共模抑制比：$\geq 100\text{dB}$ (50 至 10kHz)；</p> <p>25. 串扰：$\leq -100\text{dB}$；</p> <p>26. 失真：0.002% (1kHz @ +4dBu)；</p> <p>27. 处理器：40-bit Floating Point；</p> <p>28. 采样率：96kHz；</p> <p>29. 模拟转换器：High-performance 24-bit；</p> <p>30. 传播延迟：1.5ms；</p> <p>31. 接口：Phoenix Plug-in 3.5mm, XLR, USB, RS232, DB-25, RJ45 Ethernet, IEC power socket；</p> <p>32. 电源：90-265 VAC (50-60Hz)；</p> <p>33. 尺寸：约 19" x1.75" x9" (483x44x229mm)；</p> <p>34. 机架：1RU, with vent between units；</p> <p>35. 重量：约 111bs/5kg；</p>
23	音频工作站	1	台 <p>1. 类型：超静音雷电 3 音频工作站；</p> <p>2. 功能：128 轨@48kHz/24bit 音频录音，256 轨 MIDI，256 个乐器轨，230 个 Native 插件，512 轨辅助轨，512 个 Bus 总线；</p> <p>3. 处理器：$\geq 2.9\text{GHz}$ 八核十六线程 Intel Core i9 处理器总线速度 8 GT/s DMI3, 最大睿频频率 4.8GHz, 三级缓存 16MB；</p> <p>4. 内存：$\geq 32\text{G}$ 2666 DDR4 内存；</p> <p>5. 系统盘：$\geq 512\text{G}$ 闪存固态，读取 3200MB/s, 写入 1200MB/s；</p> <p>6. 数据盘：西数黑盘$\geq 4\text{TB}$ SATA6Gb/s 7200 转 64M, 读取速度 250M/S；</p>

				<p>7. 图像处理器：AMD RX560 ≥4GB 三显技术，4K 分辨率，DVI+DP+HDMI；</p> <p>8. 外观设计：服务器塔式，27 呈现终端 2 个；</p> <p>9. 操作系统：Tremain 定制版 Windows 10 LTSC 64bit；</p> <p>10. 外设接口：1xThunderbolt 3.0、1x USB 3.1/6x USB 3.0/1x PS 2； 1x Intel Gigabit NIC/1x Intel 802.11AC WiFi；</p> <p>11. 验证的软件：Pro Tools、Cubase、Waves、Ozone、Kontakt 与 Tremain Library 中文音色库（钢琴、吉他、贝斯、打击乐、管弦乐、合成器、民族、人声合唱、综合）等，Best Service Engine 2 与其音色库包括 Yellow Tools、银河系 Galaxy X，史诗世界，森林王国，沙漠风，世界打击乐，古筝，戏鼓等；</p>
24	VR 头显	5	套	<p>1. 主处理器：2.84 GHz 8 核 7 nm 工艺；</p> <p>2. 内存：≥12GB LPDDR5；</p> <p>3. 闪存：≥256GB UFS 3.1；</p> <p>4. Wi-Fi：Wi-Fi 7；</p> <p>5. 蓝牙：蓝牙 5.3；</p> <p>6. 屏幕：2.56 英寸*2 Fast LCD 90Hz(至高亮度提升 25%)；</p> <p>7. 分辨率：单眼 2160*2160 PPI 1200；</p> <p>8. 视场角：105° ；</p> <p>9. 镜片和材质：单片 Pancake；</p> <p>10. DOF 摄像头：4 颗环境追踪摄像头；</p> <p>11. MR 摄像头：双目 3200 万像素；</p> <p>12. MR 深度传感器：iTOF 深度感知摄像头；</p> <p>13. IPD：58~72mm 电机无级调节；</p> <p>14. 充电：USB 端最高支持至 45W(无适配器)；</p> <p>15. 电池容量：≥5700mAh；</p> <p>16. 接口：Type-c；</p> <p>17. 手柄：无灯环手柄*2；</p>
25	平板电脑	1	台	<p>1. 屏幕尺寸：12 英寸；</p> <p>2. 分辨率 2800*1840；</p> <p>3. 支持 wifi 链接；</p> <p>4. 内存：≥8G；</p> <p>5. 硬盘：≥256G；</p>
26	机柜	1	台	<p>1. 规格：约 WDH/600mm×600mm×2045mm；</p> <p>2. 配置：2 块 300mm 深固定层板/1 条标准 10A 六插电源插座/2 把 220V 交</p>

				流散热风扇/50套 M6 安装套件。 3. 机柜采用全模块化组装结构，内置 4 根 19 寸标 42U（1U=44.45mm）安装立柱；前门为单开带锁钢制嵌边式玻璃门，侧门和后门为快速拆卸式钢制门，机柜静态载重达到 850KG。
27	辅材及安装调试	1	项	包含投影机吊架、音箱支架、音箱线、音频线、不可预见材料及安装调试（包含：楼地面装饰工程；墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程；天棚工程；门窗工程；电气设备安装工程；具体详见工程量清单）。
▲一、商务要求				
合同签订期	自中标通知书发出之日起 25 日内			
交货期	自合同签订之日起 30 天内全部货物交货验收并安装调试完毕。			
交付设备生产日期	应当为交付时间前 1 年内生产。			
交货地点	广西艺术学院指定地点			
交货方式	现场交货			
售后服务要求	<p>1. 质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，装饰装修类质保期为 2 年，其余货物质保期最短不得少于 1 年。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。（自双方验收合格之日起计）。</p> <p>2. 按厂家承诺实行“三包”；负责送货到采购人指定地点，协助采购人进行安装场地设计，负责安装、调试，安装应符合国家行业相关标准、规范及规定。</p> <p>3. 质保期内为采购人提供完善的设备、操作培训和维修技术人员的培训，确保采购人有关人员能独立操作使用设备；培训人数由采购人确定。</p> <p>4. 设备安装调试期间采购人及中标人双方必须安排人员到场，采购人只负责协调及监督工作，中标人应当安排足够人员到场负责进行装卸、调试。清理装机产生的木箱等工作；</p> <p>5. 故障响应时间：设备在使用过程中发生质量问题，中标人技术人员在接到采购人通知后 12 小时响应，24 小时内到达采购人现场解决处理。一般问题应在 24 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决。</p> <p>6. 每半年至少进行一次定期现场回访以及对设备保养。</p> <p>7. 投标人应保证提供的是全新未经使用的合格产品。</p>			
付款条件	<p>1. 预付款：签订合同之日起 10 个工作日内，中标人开具合同总价款的 30%的等额价值保函（保函有效期应在 2025 年 12 月 31 日后）给采购人后，采购人支付合同总价款的 30%作为预付款。</p> <p>2. 进度款：全部设备到货后，经采购人确认后在十个工作日内向中标人付款方式支付合同总价款的 50%；所有货物安装调试完成、试运行正常且验收合格，并经采购人确认后，在十个</p>			

	<p>工作日内向中标人支付合同价款的 20%。</p> <p>3. 以上各项付款以采购人预算资金实际到位情况为准。</p> <p>4. 以上各项付款所需凭证将在签订合同时做具体规定。</p>
投标报价	<p>投标总报价为现场交货价，包括：</p> <p>（1）货物的价格；</p> <p>（2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> <p>（3）运输、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；</p> <p>（4）安装费用；</p> <p>（5）招标代理服务费、必要的保险费用和各项税费。</p>
履约保证金	<p>为使中标人保证货物和服务质量，中标人在签订合同前向采购人交纳合同总金额 5%（中小企业 2%）的履约保证金。</p> <p>中标人按合同要求完全履约，项目验收合格后，待中标人履行完质保义务且无违约情况下后由采购人无息退还。合同履行期间，中标人存在违约的，采购人有权从履约保证金中先行抵扣，不足部分由中标人另行支付，采购人直接从履约保证金中扣除的，中标人应于接到采购人补足履约保证金通知之日起 3 个工作日内补足。</p> <p>注：符合《广西壮族自治区财政厅关于规范政府采购货物和服务项目保证金管理的通知》桂财规〔2022〕8 号文件要求的，按照相关要求执行。</p> <p>履约保证金提交方式：银行转账、支票、汇票等非现金方式。</p> <p>履约保证金指定账户：</p> <p>开户名称：广西艺术学院</p> <p>开户银行：建行南宁市桃源支行</p> <p>银行账号：45001604559050500909</p> <p>备注：</p> <p>1. 根据《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55 号）的通知规定，鼓励采购人在与中小微企业签订政府采购合同时，减少或免于收取履约保证金，有必要收取履约保证金的，收取的履约保证金不得超过政府采购合同金额的 2%。</p> <p>2. 履约保证金不足额缴纳的（包含保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者保函有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。</p> <p>3. 采用金融、担保机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。</p>
知识产权	<p>供应商应对投标承诺内容及服务成果所涉及的专利、著作权等知识产权承担责任，并负责保护用户的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由供应商负责。所使用的设备、材料须符合国家有关标准要求。</p>
<p>二、与实现项目目标相关的其他要求</p>	

（一）供应商的履约能力要求	
质量管理、企业信用要求	见本招标文件“评标办法及评分标准”。
能力或业绩要求	见本招标文件“评标办法及评分标准”。
（二）政策性加分条件	
符合节能环保等国家政策要求。	
（三）验收标准	
<p>1. 中标人向采购人提供的货物必须是未使用过的原装产品。</p> <p>2. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担，报价时应考虑相关费用。</p> <p>3. 中标人在货物验收时由采购人对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>4. 本采购文件的相关要求。</p> <p>5. 国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。</p>	
（四）进口产品说明	
进口产品说明	<p><input type="checkbox"/> 本表的第__项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。</p>
（五）其他要求	
投标人根据自身情况提供安装调试方案、其他方案、信誉业绩等。	

附件：工程量清单

单项工程预算招标控制价汇总表

序号	单位工程名称	金额(元)	其中:(元)	
			暂估价	安全文明施工费
1.1	广西艺术学院图书馆影音鉴赏实验室项目-相思湖校区装饰装修	178220.87	355.73	4809.22
1.2	广西艺术学院图书馆影音鉴赏实验室项目-相思湖校区安装	11534.41		255.08
1.3	广西艺术学院图书馆影音鉴赏实验室项目-南湖校区装饰装修	178220.87	355.73	4809.22
1.4	广西艺术学院图书馆影音鉴赏实验室项目-南湖校区安装	11534.41		255.08
	招标控制价合计	379510.56	711.46	10128.60

单位工程预算汇总表

序号	汇总内容	金额(元)
	广西艺术学院图书馆影音鉴赏实验室项目-相思湖校区装饰装修	
1	分部分项工程和单价措施项目费用合计	172615.29
1.1	其中:材料暂估价	
2	总价措施项目费用合计	5249.85
2.1	其中:安全文明施工费	4809.22
3	其他项目费用合计	355.73
4	建筑安装工程费=1+2+3	178220.87
	广西艺术学院图书馆影音鉴赏实验室项目-相思湖校区安装	
1	分部分项工程和单价措施项目清单计价合计	9574.89
1.1	其中:暂估价	
2	总价措施项目清单计价合计	351.89
2.1	其中:安全文明施工费	255.08
3	其他项目清单计价合计	
4	税前项目清单计价合计	
5	规费	655.25
6	增值税	952.38
7	工程总造价=1+2+3+4+5+6	11534.41
	广西艺术学院图书馆影音鉴赏实验室项目-南湖校区装饰装修	
1	分部分项工程和单价措施项目费用合计	172615.29
1.1	其中:材料暂估价	
2	总价措施项目费用合计	5249.85

序号	汇总内容	金额(元)
2.1	其中:安全文明施工费	4809.22
3	其他项目费用合计	355.73
4	建筑安装工程费=1+2+3	178220.87
	广西艺术学院图书馆影音鉴赏实验室项目-南湖校区安装	
1	分部分项工程和单价措施项目清单计价合计	9574.89
1.1	其中:暂估价	
2	总价措施项目清单计价合计	351.89
2.1	其中:安全文明施工费	255.08
3	其他项目清单计价合计	
4	税前项目清单计价合计	
5	规费	655.25
6	增值税	952.38
7	工程总造价=1+2+3+4+5+6	11534.41
	工程项目汇总	
1	分部分项工程和单价措施项目费用合计	364380.36
1.1	其中:材料暂估价	
2	总价措施项目费用合计	11203.48
2.1	其中:安全文明施工费	10128.60
3	其他项目费用合计	711.46
4	建筑安装工程费=1+2+3	379510.56
4	税前项目清单计价合计	
5	规费	1310.50
6	增值税	1904.76

分部分项工程和单价措施项目费用表

定额编号	定额名称	单位	工程量	单价 (元)	合价(元)	单价分析(元)					
						人工费	材料费	机械 费	管理费	利润	其中: 暂估价
广西艺术学院图书馆影音鉴赏实验室项目 -相思湖校区装饰装修					172615.29						
	分部分项工程				169963.30						
10.	楼地面装饰工程				30019.41						
011104002	竹、木(复合)地板 20mm厚100宽实木地板油喷防腐漆	m ²	146.75	187.39	27499.48	33.61	127.27	0.06	8.18	2.79	
A-10-90	木地板及复合地板面层 长条复合木地板 铺在细木工板上	100 m ²	1.4675	18739.47	27500.17	3361.37	12727.48	5.67	818.19	279.46	
011108001	大理石门槛石 石材门槛石	m ²	1.00	503.35	503.35	57.02	386.02	0.12	13.89	4.74	
A-10-126 换	楼地面零星装饰 石材{换:素水泥浆}	100 m ²	0.0100	50335.39	503.35	5702.04	38602.41	12.02	1388.52	474.27	
011105006	金属踢脚线 18mm多层夹板打底 30mm黑色拉丝不锈钢踢脚线	m	64.80	31.12	2016.58	8.26	17.59		2.01	0.69	
A-10-109 换	踢脚线 金属	100m	0.6480	3112.21	2016.71	826.48	1759.33		200.83	68.60	
11.	墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程				34002.50						
011207001	墙面装饰板 配套轻钢龙骨 12mm多层夹板	m ²	194.40	174.91	34002.50	50.12	93.01	0.74	12.36	4.22	

定额编号	定额名称	单位	工程量	单价 (元)	合价(元)	单价分析(元)					
						人工费	材料费	机械 费	管理费	利润	其中: 暂估价
	吸音板										
A-11-142 换	墙饰面 胶合板基层 (9mm)	100 m ²	1.9440	4412.58	8578.06	1018.71	2632.88	48.68	259.38	88.59	
A-11-136	墙饰面 轻钢龙骨 中距(竖 603 横 1500mm 以内)	100 m ²	1.9440	4503.50	8754.80	1358.28	2296.37	25.79	336.33	114.88	
A-11-159 换	墙饰面 面层 铝塑板室内墙面 龙骨上	100 m ²	1.9440	8574.59	16669.00	2635.36	4372.12		640.39	218.73	
12.	天棚工程				49726.24						
011302001002	多孔铝单板吊顶天棚 装配式 T 型铝合金天棚龙骨(不上人型) 面层规格(600×600mm) 平面	m²	146.75	338.85	49726.24	36.89	261.79	0.12	8.99	3.07	
	600*600*2 多孔铝单板 部位: 吊顶										
A-12-46	装配式 T 型铝合金天棚龙骨 (不上人型) 面层规格 (600×600mm) 平面	100 m ²	1.4675	5293.07	7767.58	1974.70	2221.72	11.96	482.76	164.89	
A-12-110 换	天棚铝板面层 (600×600mm)	100 m ²	1.4675	28591.88	41958.58	1714.52	23957.62		416.63	142.31	
13.	门窗工程				24215.15						
010802001001	木饰面双开门 尺寸: 1500*2200mm 框、扇材质: 木饰面 五金: 含各类小五金	樘	2	2361.86	4723.72	98.97	2035.62		24.05	8.22	

定额编号	定额名称	单位	工程量	单价 (元)	合价(元)	单价分析(元)					
						人工费	材料费	机械 费	管理费	利润	其中: 暂估价
A-13-4 换	成品套装木门安装双扇门	10 樘	0.20	23618.60	4723.72	989.64	20356.18		240.48	82.14	
010802001001	木饰面单开门 尺寸: 1000*2200mm 框、扇材质: 木饰面 五金: 含各类小五金	樘	3	1566.39	4699.17	64.10	1352.07		15.58	5.32	
A-13-3 换	成品套装木门安装单扇门	10 樘	0.30	15663.92	4699.18	640.96	13520.66		155.75	53.20	
011207001	墙地面岩棉板 1200*600*50 岩棉板	m ²	341.15	43.36	14792.26	4.60	33.68		1.12	0.38	
A-11-139 换	墙饰面 玻璃棉毡隔离层	100 m ²	3.4115	4335.57	14790.80	460.06	3367.56		111.79	38.18	
13.	门窗工程				32000.00						
050305010	定制座椅	个	40	800.00	32000.00		800.00				
B-	定制座椅	个	40	800.00	32000.00		800.00				
	单价措施项目				2651.99						
011701	脚手架工程				2651.99						
桂 011701004001	内装修脚手架	m ²	103.15	25.71	2651.99	18.80	0.45	0.49	2.87	0.98	
A-16-20 换	扣件式钢管满堂脚手架搭设 基本层高 3.6m[实际层净高=3.6]	100 m ²	1.0315	2572.85	2653.89	1880.48	45.31	48.77	287.46	98.39	
广西艺术学院图书馆影音鉴赏实验室项目 -相思湖校区安装					9574.89						
分部分项工程					9574.89						

定额编号	定额名称	单位	工程量	单价 (元)	合价(元)	单价分析(元)					
						人工费	材料费	机械 费	管理费	利润	其中: 暂估价
	B4 电气设备安装工程				9574.89						
030404017001	配电箱 A1 安装方式:距地高:1.5米暗装 含箱内元器件安装,详见系统图	台	1	785.61	785.61	100.04	625.79	10.05	33.89	15.84	
B4-0301 换	成套配电箱安装 悬挂嵌入式(半周长 m) 0.5	台	1	785.61	785.61	100.04	625.79	10.05	33.89	15.84	
030412005001	600*600 平板灯 安装方式:嵌入式安装 含接线盒	套	20	149.73	2994.60	24.28	113.91	0.40	7.59	3.55	
B4-1892 换	荧光灯具安装 嵌入式 双管	10 套	2	1497.22	2994.44	242.75	1139.09	3.95	75.93	35.50	
030404034001	翘板式双联双控开关 规格:~250V,10A 安装方式:1.3米暗装 含接线盒	套	4	16.98	67.92	10.51	1.73		3.23	1.51	
B4-0419 换	开关、按钮、插座安装 开关及按钮 跷板 暗开关(双控) 双联	10 套	0.4	169.82	67.93	105.08	17.28		32.34	15.12	
030404035001	单相暗五孔插座 规格:250V 10A 安全型 安装方式:暗装,底距地 0.4米/距地 高:2.2米 含接线盒	套	16	30.69	491.04	11.89	13.43		3.66	1.71	
B4-0436	单、三相暗插座 单相暗插座 10A 5孔	10 套	1.6	306.80	490.88	118.86	134.25		36.59	17.10	

定额编号	定额名称	单位	工程量	单价 (元)	合价(元)	单价分析(元)					
						人工费	材料费	机械 费	管理费	利润	其中: 暂估价
030408001001	铜芯电力电缆 WDZ-YJY-0.6/1kV-5x16mm2	m	14.50	99.98	1449.71	3.92	94.03	0.18	1.26	0.59	
B4-0993 换	铜芯电力电缆敷设 普通敷设 电缆(截面 m m ² 以下)16	100m	0.1450	9997.56	1449.65	391.70	9402.63	18.12	126.14	58.97	
030408006001	户内干包式电力电缆头制作、安装 (1kV 以下截面 m m ² 以下)16 1. 规格:5*16mm2 2. 电压等级(kV):1kV	个	2	91.57	183.14	28.04	50.87		8.63	4.03	
B4-1048 换	户内干包式电力电缆头制作、安装 干包终 端头 (1kV 以下截面 m m ² 以下)16	个	2	91.57	183.14	28.04	50.87		8.63	4.03	
030411004001	管内穿线 WDZ-BYJ-750V-2.5mm2	m	260.13	3.60	936.47	0.58	2.76		0.18	0.08	
B4-1564 换	管内穿线 照明线路 铜芯 导线截面(m m ² 以内) 2.5	100m 单线	2.6013	360.12	936.78	57.80	276.21		17.79	8.32	
030411004002	管内穿线 WDZ-BYJ-750V-4mm2	m	219.90	5.19	1141.28	0.55	4.39		0.17	0.08	
B4-1565 换	管内穿线 照明线路 铜芯 导线截面(m m ² 以内) 4	100m 单线	2.1990	518.86	1140.97	55.06	438.93		16.95	7.92	
030411001001	砖、混凝土结构楼板墙暗配 刚性阻燃管 PC20	m	143.01	8.98	1284.23	5.22	1.34	0.04	1.62	0.76	
B4-1538	砖、混凝土结构楼板墙暗配 刚性阻燃管公 称口径(mm 以内) 20	100m	1.4301	899.25	1286.02	522.26	134.73	4.38	162.10	75.78	
030413002001	管道凿槽及所凿沟槽恢复 (公称管径 20mm 以内)	m	22.10	10.90	240.89	5.63	2.42	0.21	1.80	0.84	

定额编号	定额名称	单位	工程量	单价 (元)	合价(元)	单价分析(元)					
						人工费	材料费	机械 费	管理费	利润	其中: 暂估价
B4-2006 换	凿槽、刨沟 砖结构(公称管径 20mm 以内)	10m	2.210	61.74	136.45	35.57	8.16	1.34	11.36	5.31	
B4-2018 换	所凿沟槽恢复 沟槽尺寸(公称管径 20mm 以内){水泥砂浆 1:2.5}	10m	2.210	47.27	104.47	20.75	16.00	0.79	6.63	3.10	
	单价措施项目										
广西艺术学院图书馆影音鉴赏实验室项目 -南湖校区装饰装修					172615.29						
	分部分项工程				169963.30						
10.	楼地面装饰工程				30019.41						
011104002	竹、木(复合)地板 20mm 厚 100 宽实木地板油喷防腐漆	m ²	146.75	187.39	27499.48	33.61	127.27	0.06	8.18	2.79	
A-10-90	木地板及复合地板面层 长条复合木地板 铺在细木工板上	100 m ²	1.4675	18739.47	27500.17	3361.37	12727.48	5.67	818.19	279.46	
011108001	大理石门槛石 石材门槛石	m ²	1.00	503.35	503.35	57.02	386.02	0.12	13.89	4.74	
A-10-126 换	楼地面零星装饰 石材{换:素水泥浆}	100 m ²	0.0100	50335.39	503.35	5702.04	38602.41	12.02	1388.52	474.27	
011105006	金属踢脚线 18mm 多层夹板打底 30mm 黑色拉丝不锈钢踢脚线	m	64.80	31.12	2016.58	8.26	17.59		2.01	0.69	
A-10-109 换	踢脚线 金属	100m	0.6480	3112.21	2016.71	826.48	1759.33		200.83	68.60	
11.	墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程				34002.50						

定额编号	定额名称	单位	工程量	单价 (元)	合价(元)	单价分析(元)					
						人工费	材料费	机械 费	管理费	利润	其中: 暂估价
011207001	墙面装饰板 配套轻钢龙骨 12mm 多层夹板 吸音板	m ²	194.40	174.91	34002.50	50.12	93.01	0.74	12.36	4.22	
A-11-142 换	墙饰面 胶合板基层 (9mm)	100 m ²	1.9440	4412.58	8578.06	1018.71	2632.88	48.68	259.38	88.59	
A-11-136	墙饰面 轻钢龙骨 中距 (竖 603 横 1500mm 以内)	100 m ²	1.9440	4503.50	8754.80	1358.28	2296.37	25.79	336.33	114.88	
A-11-159 换	墙饰面 面层 铝塑板室内墙面 龙骨上	100 m ²	1.9440	8574.59	16669.00	2635.36	4372.12		640.39	218.73	
12.	天棚工程				49726.24						
011302001002	多孔铝单板吊顶天棚 装配式 T 型铝合金天棚龙骨 (不上人型) 面层规格 (600×600mm) 平面 600*600*2 多孔铝单板 部位: 吊顶	m ²	146.75	338.85	49726.24	36.89	261.79	0.12	8.99	3.07	
A-12-46	装配式 T 型铝合金天棚龙骨 (不上人型) 面层规格 (600×600mm) 平面	100 m ²	1.4675	5293.07	7767.58	1974.70	2221.72	11.96	482.76	164.89	
A-12-110 换	天棚铝板面层 (600×600mm)	100 m ²	1.4675	28591.88	41958.58	1714.52	23957.62		416.63	142.31	
13.	门窗工程				24215.15						
010802001001	木饰面双开门 尺寸: 1500*2200mm 框、扇材质: 木饰面	樘	2	2361.86	4723.72	98.97	2035.62		24.05	8.22	

定额编号	定额名称	单位	工程量	单价 (元)	合价(元)	单价分析(元)					
						人工费	材料费	机械 费	管理费	利润	其中: 暂估价
	五金: 含各类小五金										
A-13-4 换	成品套装木门安装双扇门	10 樘	0.20	23618.60	4723.72	989.64	20356.18		240.48	82.14	
010802001001	木饰面单开门 尺寸: 1000*2200mm 框、扇材质: 木饰面 五金: 含各类小五金	樘	3	1566.39	4699.17	64.10	1352.07		15.58	5.32	
A-13-3 换	成品套装木门安装单扇门	10 樘	0.30	15663.92	4699.18	640.96	13520.66		155.75	53.20	
011207001	墙地面岩棉板 1200*600*50 岩棉板	m ²	341.15	43.36	14792.26	4.60	33.68		1.12	0.38	
A-11-139 换	墙饰面 玻璃棉毡隔离层	100 m ²	3.4115	4335.57	14790.80	460.06	3367.56		111.79	38.18	
13.	门窗工程				32000.00						
050305010	定制座椅	个	40	800.00	32000.00		800.00				
B-	定制座椅	个	40	800.00	32000.00		800.00				
	单价措施项目				2651.99						
011701	脚手架工程				2651.99						
桂 011701004001	内装修脚手架	m ²	103.15	25.71	2651.99	18.80	0.45	0.49	2.87	0.98	
A-16-20 换	扣件式钢管满堂脚手架搭设 基本层高 3.6m[实际层净高=3.6]	100 m ²	1.0315	2572.85	2653.89	1880.48	45.31	48.77	287.46	98.39	

定额编号	定额名称	单位	工程量	单价 (元)	合价(元)	单价分析(元)					
						人工费	材料费	机械 费	管理费	利润	其中: 暂估价
广西艺术学院图书馆影音鉴赏实验室项目 -南湖校区安装					9574.89						
	分部分项工程				9574.89						
	B4 电气设备安装工程				9574.89						
030404017001	配电箱 A1	台	1	785.61	785.61	100.04	625.79	10.05	33.89	15.84	
	安装方式:距地高:1.5米暗装 含箱内元器件安装,详见系统图										
B4-0301 换	成套配电箱安装 悬挂嵌入式(半周长 m) 0.5	台	1	785.61	785.61	100.04	625.79	10.05	33.89	15.84	
030412005001	600*600 平板灯 安装方式:嵌入式安装 含接线盒	套	20	149.73	2994.60	24.28	113.91	0.40	7.59	3.55	
B4-1892 换	荧光灯具安装 嵌入式 双管	10 套	2	1497.22	2994.44	242.75	1139.09	3.95	75.93	35.50	
030404034001	翘板式双联双控开关 规格:~250V,10A 安装方式:1.3米暗装 含接线盒	套	4	16.98	67.92	10.51	1.73		3.23	1.51	
B4-0419 换	开关、按钮、插座安装 开关及按钮 跷板 暗开关(双控) 双联	10 套	0.4	169.82	67.93	105.08	17.28		32.34	15.12	

定额编号	定额名称	单位	工程量	单价 (元)	合价(元)	单价分析(元)					
						人工费	材料费	机械 费	管理费	利润	其中: 暂估价
030404035001	单相暗五孔插座 规格:250V 10A 安全型 安装方式:暗装,底距地0.4米/距地 高:2.2米 含接线盒	套	16	30.69	491.04	11.89	13.43		3.66	1.71	
B4-0436	单、三相暗插座 单相暗插座 10A 5孔	10套	1.6	306.80	490.88	118.86	134.25		36.59	17.10	
030408001001	铜芯电力电缆 WDZ-YJY-0.6/1kV-5x16mm ²	m	14.50	99.98	1449.71	3.92	94.03	0.18	1.26	0.59	
B4-0993 换	铜芯电力电缆敷设 普通敷设 电缆(截面 m ² 以下)16	100m	0.1450	9997.56	1449.65	391.70	9402.63	18.12	126.14	58.97	
030408006001	户内干包式电力电缆头制作、安装 (1kV 以下截面 m ² 以下)16 1.规格:5*16mm ² 2.电压等级(kV):1kV	个	2	91.57	183.14	28.04	50.87		8.63	4.03	
B4-1048 换	户内干包式电力电缆头制作、安装 干包终 端头 (1kV 以下截面 m ² 以下)16	个	2	91.57	183.14	28.04	50.87		8.63	4.03	
030411004001	管内穿线 WDZ-BYJ-750V-2.5mm ²	m	260.13	3.60	936.47	0.58	2.76		0.18	0.08	
B4-1564 换	管内穿线 照明线路 铜芯 导线截面(m ² 以内) 2.5	100m 单线	2.6013	360.12	936.78	57.80	276.21		17.79	8.32	
030411004002	管内穿线 WDZ-BYJ-750V-4mm ²	m	219.90	5.19	1141.28	0.55	4.39		0.17	0.08	
B4-1565 换	管内穿线 照明线路 铜芯 导线截面(m ² 以内) 4	100m 单线	2.1990	518.86	1140.97	55.06	438.93		16.95	7.92	

定额编号	定额名称	单位	工程量	单价 (元)	合价(元)	单价分析(元)					
						人工费	材料费	机械 费	管理费	利润	其中： 暂估价
030411001001	砖、混凝土结构楼板墙暗配 刚性阻燃管 PC20	m	143.01	8.98	1284.23	5.22	1.34	0.04	1.62	0.76	
B4-1538	砖、混凝土结构楼板墙暗配 刚性阻燃管公称口径(mm 以内) 20	100m	1.4301	899.25	1286.02	522.26	134.73	4.38	162.10	75.78	
030413002001	管道凿槽及所凿沟槽恢复 (公称管径 20mm 以内)	m	22.10	10.90	240.89	5.63	2.42	0.21	1.80	0.84	
B4-2006 换	凿槽、刨沟 砖结构(公称管径 20mm 以内)	10m	2.210	61.74	136.45	35.57	8.16	1.34	11.36	5.31	
B4-2018 换	所凿沟槽恢复 沟槽尺寸(公称管径 20mm 以内) {水泥砂浆 1:2.5}	10m	2.210	47.27	104.47	20.75	16.00	0.79	6.63	3.10	
	单价措施项目										
	总 合 计				364380.36						
	Σ人工费				53307.66						
	Σ材料费				269769.48						
	Σ机械费				503.92						
	Σ管理费				12975.90						
	Σ利 润				4590.82						

规费、增值税计价表

序号	项目名称	计算基础	计算费率 (%)	金额 (元)
广西艺术学院图书馆影音鉴赏实验室项目-相思湖校区装饰装修				
广西艺术学院图书馆影音鉴赏实验室项目-相思湖校区安装				1607.63
1	规费			655.25
1.1	社会保险费	Σ(分部分项人工费+单价措施人工费) (2073.60+0)	29.35	608.60
1.1.1	养老保险费		17.22	357.07
1.1.2	失业保险费		0.34	7.05
1.1.3	医疗保险费		10.25	212.54
1.1.4	生育保险费		0.64	13.27
1.1.5	工伤保险费		0.90	18.66
1.2	住房公积金		1.85	38.36
1.3	工程排污费		0.40	8.29
2	增值税	Σ(分部分项工程费及单价措施项目费+总价措施项目费+其他项目费+税前项目费+规费)	9.00	952.38
广西艺术学院图书馆影音鉴赏实验室项目-南湖校区装饰装修				
广西艺术学院图书馆影音鉴赏实验室项目-南湖校区安装				1607.63
1	规费			655.25
1.1	社会保险费	Σ(分部分项人工费+单价措施人工费) (2073.60+0)	29.35	608.60
1.1.1	养老保险费		17.22	357.07
1.1.2	失业保险费		0.34	7.05
1.1.3	医疗保险费		10.25	212.54
1.1.4	生育保险费		0.64	13.27
1.1.5	工伤保险费		0.90	18.66

序号	项目名称	计算基础	计算费率 (%)	金额 (元)
1.2	住房公积金	(2073.60+0)	1.85	38.36
1.3	工程排污费		0.40	8.29
2	增值税	Σ (分部分项工程费及单价措施项目费+总价措施项目费+其他项目费+税前项目费+规费)	9.00	952.38
	合 计			3215.26

分标 2

本分标的核心产品为下表的第 5 项“恒温恒湿储藏柜”、第 39 项“古籍展览柜”产品。

序号	标的的名称	数量	单位	技术要求
1	可移动智慧屏	2	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屏幕类型：液晶显示屏； 2. 屏幕尺寸：≥90 英寸； 3. 屏幕分辨率：3840*2160； 4. 电压：220V - 50/60Hz； 5. 内存：≥3GB； 6. 闪存：≥32GB； 7. 功耗：约 460W； 8. 无线：WiFi 6； 9. 蓝牙：支持； 10. 配件清单：底座 1 套，遥控器 1 只，电池 1 组，螺丝 1 包，说明书*1； 11. 接口：Antenna 天线接口 1；LAN 以太网口 1；HDMI3（含一个 4K 144Hz，含一个 eARC）；USB3.01；USB2.01；AV1；S/PDIF Out（同轴）*1；
2	单反相机	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 传感器类型：Cmos； 2. 传感器尺寸：APS 画幅； 3. 接口：HDMI，Wi-fi，蓝牙； 4. 有效像素：3250 万； 5. 液晶屏类型：旋转屏幕，触摸屏； 6. 取景器类型：光学取景器； 7. 最大光圈：F3.5； 8. 标准 ISO 感光度：ISO 100—25600； 9. 拍摄性能、功能：自拍，延时拍摄，遥控拍摄； 10. 存储介质：SD 卡，SDHC 卡，SDXC 卡； 11. 电池类型：锂电子电池； 12. 外接电源：支持外接电源； 13. 滤镜直径：67mm； 14. 画幅：APS-C 画幅； 15. 类型：高端； 16. 像素：3000-4000 万； 17. RAW 照片输出：14bit；视屏拍摄能力：4K 30P。

3	图形工作站	2	台	<p>一、硬件要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器：I9-12900; 2. 内存：≥2*16G; 3. 硬盘容量：≥512GSSD +4TSATA; 4. 显卡：≥A4000 16G; 5. 电源：500W;
4	古籍修复多功能工作台	1	台	<p>一、古籍修复多功能工作台参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> ▲1. 外形尺寸：1800*900*800mm（定制）； 2. 储物柜尺寸：440*735*655mm; 3. 保险柜尺寸：440*735*655mm; 4. 高拍仪; ▲5. LED 拷贝板：A2 幅面; ▲6. 放大镜：5 倍镜片; 7. 台灯；三色调光，显色指数≥Ra95 8. 无线鼠标键盘套装; 9. 重量：约 150KG; <p>二、古籍修复多功能工作台性能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供工作台面，在 1800*900mm 台面上可办公、可裱画等，台面上所有配件均为灵活拆装或折叠式，一分钟内可全部清空。 2. 提供普通储物空间，在加长储物柜的加长抽屉内可放置长卷类古籍、字画等。 3. 提供安全保险储物空间，重要物品放置在加长的保险柜内。 ▲4. 具有对纸张的拍摄、扫描、存档功能，利用高拍仪可实现对修复过程的全程记录，并储存在电脑里。USB 一线连接电脑，数据和电源同步连接。 5. 具有背光拷贝功能，LED 背光板采用 LED 冷光源，无紫外线，可无级触摸调光。 6. 提供柔性相机支架，对于较高要求的拍照要求，可安放单反相机（自配），支架长度、高度、角度均柔性可调。 7. 提供万向可折叠的长臂 LED 台灯，采用 LED 冷光源，无紫外线。 ▲8. 提供万向可折叠的长臂放大镜，五倍放大镜片，采用 LED 冷光源，无紫外线。
5	恒温恒湿储藏柜	4	个	<ol style="list-style-type: none"> 1. 外观尺寸：2700mm*750mm*1800mm±5mm（定制）。 ▲2. 温度控制范围：18-26℃，控制精度：±2℃。 ▲3. 湿度控制范围：40%-60%，控制精度：±5%，湿度测量范围 0—100%RH，测量精度：±2%。

			<p>4. 额定供电电压 220V, 50Hz。</p> <p>5. 功率: 300-700W。</p> <p>6. 电脑全自动控制柜内温湿度数据, 工作状态及年月日时间动态 PLC 屏幕显示。采用微电脑控制程序, 数字显示温湿度参数, 一经接通电源, 全由电脑自动操作, 无需人员管理。</p> <p>7. 控温控湿, 抑制虫霉滋生, 防虫蛀, 防霉变。</p> <p>8. PLC 控制, 恒温恒湿调控设备采用 PLC 控制, 界面友好、直观, 控制面板采用彩色 10 寸控制界面, 用户可方便的查询各设备运行状态, 及时了解设备是否健康正常运行, 各参数可自动记录, 也可随时调出历史数据进行查询、分析; 专业技术人员可很方便的调整控制程序中相关参数值, 使设备更加贴近实际使用需求。</p> <p>▲9. 采用渐变式双系统温湿度控制, 温湿度独立控制, 温湿度控制更精确, 更稳定。</p> <p>▲10. 采用控制部分与柜体部分分开设计, 保护古籍安全。消除用电风险, 避免因用电产生的发热、震动、电磁辐射影响古籍安全。(供货时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>11. 柜体保温采用一体式发泡或者真空隔热板, 传热更低, 稳定性更好。</p> <p>▲12. 通过物联网技术能够实现远程监控。能够在手机、电脑等互联网终端对设备远程控制开关、温湿度调节。</p> <p>13. 内部空间自由可调节, 可根据文物尺寸定制。</p> <p>▲14. 采用双层钢板结构, 内涂防磁材料, 密封性能好, 防磁性能好。柜体的气密性小于 0.2 次/天。(供货时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>15. 柜内空气质量进行检测, 柜内甲醛含量$\leq 0.03\text{mg}/\text{m}^3$、苯含量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、TVOC 含量$\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$。16. 需满足具有实时报警的功能、稳定性分析的功能, 供货时提供相应的软件登记测试报告。</p> <p>17. 需满足具有有效性分析的功能、节能状态评估的功能, 供货时提供相应的软件登记测试报告。</p> <p>18. 需满足文物保护装备产业化及应用协同工作平台标准 T/WWXT0009-2015, 并通过通信协议一致性测试。系该项测试分为通信命令测试和状态机测试。通信命令测试包括配置命令集测试、状态命令集和数据传输命令集测试。状态机测试包括通信模式 1 状态机、通信模式 2 状态机和通信模式 4 状态机。</p> <p>19. 设备清单: 恒温恒湿储藏柜一台、物联网监测控制系统一套、互联网控制终端一套。</p>
--	--	--	--

				20. 温湿度监控系统可与其他监测系统互通物联。
6	古籍专用防霉防虫药	90	盒	<p>1. 成分要求：由多味天然中药配方成分配方，不含化学制剂。</p> <p>2. 物理规格：单盒净含量$\geq 100\text{g}$；</p> <p>3. 使用密度标准：每盒适用≥ 2立方米空间，确保有效成分分布均匀且符合安全浓度限值。</p> <p>4. 药效持续性：实际有效防护期不得低于3年。</p>
7	竹纸	300	张	<p>1. 竹纸厚度范围在0.05 - 0.15毫米之间。</p> <p>2. 较薄的纸张（0.05 - 0.08毫米）适合修复轻薄的古籍页面，利于保持古籍原有形态；</p> <p>3. 较厚纸张（0.1 - 0.15毫米）可用于加固破损严重、较为脆弱的古籍，增强其强度。</p>
8	溜口托裱薄皮纸	100	张	厚度范围在0.03-0.08毫米之间。针对一些极为脆弱、纸张纤维已严重受损的古籍书页，采用厚度偏下限（0.03 - 0.05毫米）的薄皮纸；纤维长度多在0.5 - 1.5毫米，且纤维应具有良好的柔韧性和均匀度。尺寸：50*80cm；
9	白元书纸	300	张	以竹纤维为主要原料，纯竹浆占比可达80% - 95%。搭配少量如桑皮纤维（5% - 20%）等韧皮纤维，以优化纸张性能；厚度在0.04 - 0.1毫米范围。对于书页纸张相对较薄、质地轻盈的古籍，采用厚度在0.04 - 0.06毫米。尺寸：50*80cm；
10	书皮封面纸	100	张	<p>1. 尺寸：50*80cm；</p> <p>2. 颜色：蓝色。</p> <p>3. 厚度范围：0.1 - 0.3毫米；</p> <p>4. 书皮封面纸应呈弱碱性，pH值保持在7.5 - 8.5之间；</p> <p>5. 书皮封面纸需有良好柔韧性，在弯折、卷曲时不易断裂。</p>
11	书皮封面纸	100	张	<p>1. 尺寸：50*80cm；</p> <p>2. 颜色：黄色。</p> <p>3. 厚度范围：0.1 - 0.3毫米；</p> <p>4. 书皮封面纸应呈弱碱性，pH值保持在7.5 - 8.5之间；</p> <p>5. 书皮封面纸需有良好柔韧性，在弯折、卷曲时不易断裂。</p>
12	古籍装订专用针	90	支	大，中，小三款
13	带孔不锈钢锥	12	套	<p>1. 刀具不锈钢，三支一套；</p> <p>2. 直径2/2.3/2.6mm各一；</p> <p>3. 经过合理的温度热处理，达到刚柔并济的效果。</p>

14	金丝楠 木小针 锥	12	支	圆针
15	浆糊毛 笔	30	支	中楷、小楷
16	精细操 作镊 直头	9	把	12cm
17	精细操 作镊 弯头	9	把	12cm
18	喷雾壶	12	把	220ml
19	不锈钢 铈	12	块	小, 约 1.1kg;
20	不锈钢 铈	12	块	中, 约 1.8kg;
21	针筒	12	个	紅木+铜
22	锥板	9	块	50×40×8cm, 柳木, 双钢筋加固
23	榧书木 扁方 榧, 方 柄	9	把	榆木, 打磨光滑, 手感佳, 大中小各一把
24	压纸板	60	块	50×40×1.5cm, 桦木板
25	压书板	30	块	35×25×1.5cm, 桦木板
26	压书板	30	块	30×20×1.5cm, 桦木板
27	手术刀	6	把	4号
28	竹起子	6	支	小 27 - 28cm, 手工制作
29	竹起子	6	支	迷你, 20cm, 手工制作
30	不锈钢 起子	6	支	2#

32	钢尺	6	把	40cm
32	浆糊碗	6	个	12CM
33	剪刀	6	把	大号家用
34	美工刀	6	把	中号
35	美工刀	6	把	小号
36	透明直尺	6	把	40cm
37	不锈钢锤书锤	6	把	小, 手工制作, 红木柄
38	尖嘴斜口钳	6	把	1. 材质: 合金钢; 2. 尺寸: 9 寸;
39	古籍展览柜	3	个	<p>1. 节能型恒湿气密展柜技术要求</p> <p>(1) 节能型恒湿气密展柜在不用水、不用电的情况下, 满足藏品的恒湿洁净展储一体保存要求。产品由高气密展柜、恒湿净化模块以及无线温湿度检测等构成, 实现柜内环境可监测、被动调控; 为藏品营造“恒湿、洁净、稳定”展示储藏环境, 实现藏品长期预防性保护。</p> <p>(2) 柜内可选的湿度控制目标值: 20%RH、30%RH、40%RH、45%RH、50%RH、55%RH、60%RH。</p> <p>(3) 展柜外形尺寸: L1470xW700xH1100mm, 玻璃罩高度 300mm。</p> <p>(4) 高气密升降展柜采用 6+6mm 低反射夹胶玻璃, 具有高透光、不偏色、有效隔离紫外线、防侵入、易清洁等特点;</p> <p>(5) 展柜采用 Q235 钢板, 不同部位板材厚度要求如下: 与展柜玻璃粘接的展柜上部底板钢板厚度$\geq 16\text{mm}$; 展柜台面底板厚度$\geq 8\text{mm}$; 展柜台面钢板厚度$\geq 2\text{mm}$; 展柜内部展板厚度$\geq 1.5\text{mm}$; 展柜门钢板厚度$\geq 1.2\text{mm}$。</p> <p>(6) 柜体箱体壁板采用厚度为 2mm 的钢板经剪切、开槽、冲孔、去角、折弯等工艺成型后与加强筋焊接而成。</p> <p>(7) 展柜底座内外均要求采用静电喷涂工艺。</p> <p>(8) 在展柜台面板上需预留气体检测孔、平衡阀安装孔等。</p> <p>(9) 为防止设备内外压差过大损害柜体, 要求展柜具有压力自平衡调节能力。</p> <p>(10) 展柜为密封式结构, 展柜密封条采用优质有机硅胶条, 要求表面光滑, 无杂质, 具有环保无毒无味, 热稳定性高, 耐光照辐射, 耐老化, 寿命长等优点。</p> <p>(11) 气密展柜采用的密封胶不得检出苯、甲苯、二甲苯、卤代烃、甲苯二异氰酸酯等物质, 要求供货时提供具有检测资质的第三方单位出具的检测报告, 检</p>

			<p>测内容需包含上述指标。</p> <p>(12)要求展柜具有良好的气密性，换气率应小于 0.02d-1，应按照 GB/T36110-2018 或 T/WWXT 0020-2015 规定的气密性检测方法进行检测。</p> <p>(13)展柜具有移动与固定功能，每台展柜配置不少于 4 个带锁紧功能的万向脚轮，单个脚轮承重不小于 250kg。</p> <p>(14)展柜电动升降杆及其控制器，升降稳固、平稳；升降行程应不小于 300mm，平推时载重不小于 2000N。</p> <p>(15)为确保展品的安全性，展柜基座每个门均配置两套不同编号的锁具，钥匙不通用，需要两把不同的钥匙方可打开柜门。</p> <p>(16)要求采用纤维型调湿剂，由天然植物纤维和高分子材料组成，安全环保，对文物和人体无害。用于调控文物保存微环境的湿度，吸湿和放湿均衡，调湿精度高，在室温条件下（20~25℃），误差小于±3%。湿容量高，调湿速度快，无论是吸湿或放湿性能，均优于传统的“硅胶类调湿剂”。纤维型调湿材料的形态为“卡片状”，使用方便，不占空间；没有粉尘或颗粒泄露。</p> <p>(17)净化装置可去除空间内的二氧化硫、硫化氢、二氧化氮、一氧化氮、醛类、有机酸（甲酸、乙酸）、TVOC 等气态污染物，且气态分子污染物转换为固态盐存储在颗粒中无法释放，消除了解吸和重新释放造成二次污染的可能性，去除效率达 99.5%以上；同时，可去除狭小空间内物品中的异味，尤其适合贵重物品防霉防腐的密封保存。</p> <p>▲(18)本项目使用的恒湿模块应安全、环保、无毒，要求不含铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚、邻苯二甲酸酯等物质。（供货时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>(19)净化模块应安全、环保、无毒，要求不含铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚、邻苯二甲酸酯等物质。</p> <p>(20)对同类高气密恒湿展柜设备进行恒定湿热试验测试，（在 40℃、85%RH 条件下）通电工作 6h，试验后，受试样品输入端子与外壳之间的绝缘电阻值应大于 1.5MΩ。(21)对同类高气密恒湿展柜设备进行可靠性试验通电工作≥400 小时，（40℃条件下）受试设备的可靠性等级满足 REL3 级要求的。</p> <p>(22)对同类高气密恒湿展柜进行绝缘强度实验，接通受试设备的开关电源，并在输入端子与外壳之间施加 1500V（交流）电压持续 60s，要求满足测试要求，不应发生击穿、飞弧和闪烁现象，且漏电流不大于 5mA。(23)对同类高气密恒湿展柜进行绝缘电阻实验，接通受试设备的开关电源，并在输入端子与外壳之间施加 500V，通电 60s，受试部位绝缘电阻值应大于 10MΩ。</p> <p>2. 智能温湿度检测系统技术要求</p>
--	--	--	---

			<p>(1) 智能温湿度检测系统主要包括无线监测终端、网关、数据中心等组成。在展柜内部放置无线温湿度检测传感器，实时监测展柜内温湿度等数据，并通过无线通讯模块，将检测到的数据上传，通过手机或电脑进行查询、数据导出。</p> <p>▲ (2) 温湿度监测终端技术指标</p> <p>1) 温度测量范围：-20~60℃。</p> <p>2) 温度测量精度：±0.5℃。</p> <p>3) 湿度测量范围：5~95%RH。</p> <p>4) 湿度测量精度：±3%RH。</p> <p>要求供货时提供无线温湿度传感器的校准证书，其中湿度修正值≤±0.5%RH，温度修正值≤±0.5℃，同时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。</p>	
40	电子触摸屏展示系统	3	台	<p>一、硬件要求</p> <p>1. 43 寸触摸一体机</p> <p>2. 红外 10 点触摸</p> <p>3. 分辨率：1920*1080</p> <p>4. 处理器：i5 4 代；</p> <p>5. 内存：≥8G ddr3；</p> <p>6. 固态硬盘：≥128G；</p> <p>7. 带 K 形底座，颜色黑色。</p>
▲一、商务要求				
合同签订期	自中标通知书发出之日起 25 日内			
交货期	自合同签订之日起 30 天内全部货物交货验收并安装调试完毕。			
交付设备生产日期	应当为交付时间前 1 年内生产。			
交货地点	广西艺术学院指定地点			
交货方式	现场交货			
售后服务要求	<p>1. 质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期最短不得少于 1 年。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。（自双方验收合格之日起计）。</p> <p>2. 按厂家承诺实行“三包”；负责送货到采购人指定地点，协助采购人进行安装场地设计，负责安装、调试，安装应符合国家行业相关标准、规范及规定。</p> <p>3. 质保期内为采购人提供完善的设备、操作培训和维修技术人员的培训，确保采购人有关人员能独立操作使用设备；培训人数由采购人确定。</p>			

	<p>4. 设备安装调试期间采购人及中标人双方必须安排人员到场，采购人只负责协调及监督工作，中标人应当安排足够人员到场负责进行装卸、调试。清理装机产生的木箱等工作；</p> <p>5. 故障响应时间：设备在使用过程中发生质量问题，中标人技术人员在接到采购人通知后 12 小时响应，24 小时内到达采购人现场解决处理。一般问题应在 24 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决。</p> <p>6. 每半年至少进行一次定期现场回访以及对设备保养。</p> <p>7. 投标人应保证提供的是全新未经使用的合格产品。</p>
付款条件	<p>1. 预付款：签订合同之日起 10 个工作日内，中标人开具合同总价款的 30%的等额价值保函(保函有效期应在 2025 年 12 月 31 日后)给采购人后，采购人支付合同总价款的 30%作为预付款。</p> <p>2. 进度款：全部设备到货后，经采购人确认后在十个工作日内向中标人付款方式支付合同价款的 50%；所有货物安装调试完成、试运行正常且验收合格，并经采购人确认后，在十个工作日内向中标人支付合同价款的 20%。</p> <p>3. 以上各项付款以采购人预算资金实际到位情况为准。</p> <p>4. 以上各项付款所需凭证将在签订合同时做具体规定。</p>
投标报价	<p>投标总报价为现场交货价，包括：</p> <p>(1) 货物的价格；</p> <p>(2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> <p>(3) 运输、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；</p> <p>(4) 安装费用；</p> <p>(5) 招标代理服务费、必要的保险费用和各项税费。</p>
履约保证金	<p>为使中标人保证货物和服务质量，中标人在签订合同前向采购人交纳合同总金额 5%（中小企业 2%）的履约保证金。</p> <p>中标人按合同要求完全履约，项目验收合格后，待中标人履行完质保义务且无违约情况下后由采购人无息退还。合同履行期间，中标人存在违约的，采购人有权从履约保证金中先行抵扣，不足部分由中标人另行支付，采购人直接从履约保证金中扣除的，中标人应于接到采购人补足履约保证金通知之日起 3 个工作日内补足。</p> <p>注：符合《广西壮族自治区财政厅关于规范政府采购货物和服务项目保证金管理的通知》桂财规〔2022〕8 号文件要求的，按照相关要求执行。</p> <p>履约保证金提交方式：银行转账、支票、汇票等非现金方式。</p> <p>履约保证金指定账户：</p> <p>开户名称：广西艺术学院</p> <p>开户银行：建行南宁市桃源支行</p> <p>银行账号：45001604559050500909</p> <p>备注：</p>

	<p>1. 根据《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）的通知规定，鼓励采购人在与中小微企业签订政府采购合同时，减少或免于收取履约保证金，有必要收取履约保证金的，收取的履约保证金不得超过政府采购合同金额的2%。</p> <p>2. 履约保证金不足额缴纳的（包含保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者保函有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。</p> <p>3. 采用金融、担保机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。</p>
知识产权	<p>供应商应对投标承诺内容及服务成果所涉及的专利、著作权等知识产权承担责任，并负责保护用户的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由供应商负责。所使用的设备、材料须符合国家有关标准要求。</p>
二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）供应商的履约能力要求	
质量管理、企业信用要求	<p>见本招标文件“评标办法及评分标准”。</p>
能力或业绩要求	<p>见本招标文件“评标办法及评分标准”。</p>
（二）政策性加分条件	
<p>符合节能环保等国家政策要求。</p>	
（三）验收标准	
<p>1. 中标人向采购人提供的货物必须是未使用过的原装产品。</p> <p>2. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担，报价时应考虑相关费用。</p> <p>3. 中标人在货物验收时由采购人对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>4. 本采购文件的相关要求。</p> <p>5. 国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。</p>	
（四）进口产品说明	
进口产品说明	<p><input type="checkbox"/>本表的第__项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。其他货物不接受进</p>

	<p>口产品参与投标，否则作无效标处理。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。</p>
<p>（五）其他要求</p>	
<p>投标人根据自身情况提供安装调试方案、其他方案、信誉业绩等。</p>	

分标 3

本分标的核心产品为下表的第 2 项产品“图形工作站”、第 10 项产品“物联管理终端”。				
序号	标的的名称	数量	单位	技术要求
1	电子阅读本	20	套	<p>一、硬件部分：</p> <p>1. 显示触控屏参数</p> <p>(1) 屏幕：不低于 6.0" E ink；</p> <p>(2) 屏体分辨率：不低于 1024X758 (212dpi)；</p> <p>(3) 材质：电子墨水屏，纯平盖板；</p> <p>(4) 屏幕颜色：黑，白，16 度灰显示屏；</p> <p>(5) 背光：单色温冷光；</p> <p>(6) 触摸方式：电容触控。</p> <p>2. 硬件配置参数</p> <p>(1) CPU：四核 主频 1.5G Hz 以上；</p> <p>(2) 运行内存：不低于 2G；</p> <p>(3) 内置存储：不低于 32G；</p> <p>(4) 操作系统：不低于 Android 8.1；</p> <p>(5) 电池类型：不低于 1500mAh Polymer Li-on；</p> <p>(6) 网络：WiFi (802.11b/g/n/ac/ax)；</p> <p>(7) 数据传输：USB Type-C；</p> <p>二、定制阅读资源、软件部分：</p> <p>1. 资源数量：电子图书数量不少于 20 万种，有声图书数量不少于 50 万集；</p> <p>2. 资源年更新量：电子图书不少于 20000 种，有声图书不少于 6000 集；</p> <p>3. 资源内容：</p> <p>(1) 电子图书图书资源内容应包含党建、“政治/军事”、社会科学、历史、哲学、心理、法律、传记、“科普/互联网+”、“经济/管理”、“等分类优质电子图书；</p> <p>(2) 有声图书应包含解读书、国学经典、红色有声、历史博览、社会科学、政治军事、管理艺术、心理健康、广播剧等优质有声资源；</p> <p>4. 资源版权保障：</p> <p>(1) 电子图书均为正版图书，供应商需具有以下出版社或版权方授权：商务印书馆、三联书店、后浪出版、上海译文出版社、人民邮电出版社、电子工业出版社、机械工业出版社、博集新媒、磨铁数盟、博集新媒，上海交通大学出版社、北京师范大学出版社，供应商需提供以上出版社或版权</p>

				<p>方的授权书；</p> <p>(2) 听书均为优质、正版授权资源，供应商具有以下主流版权方授权：如磨铁（有声）、后浪（有声）、上海译文（有声）、人民日报（有声）、上海人民（有声）、理想国（有声）、人民邮电（有声）、中国科学技术（有声）、北京竹石（有声）、紫图图书（有声）等，供货时供应商须提供出版社或版权方的授权书。</p> <p>5. 为保障所提供的电子图书的品质，应收录大奖书系作品，包括诺诺贝尔文学奖、茅盾文学奖、中国优秀出版物奖、文津图书奖、中国好书。</p> <p>▲6. 所有电子图书均为 EPUB 格式，有声图书为 MP3 格式，以保证图书的阅读体验和阅读质量；</p> <p>7. 提供目录功能，可以查看目录并快速跳转到目录所在章节。</p> <p>8. 提供书签功能，将感兴趣内容添加到书签，可以快速定位到关键位置。</p> <p>9. 支持书名云端联动搜索，快速查找所需图书，支持使用关键字快速定位关键字在图书的位置。</p> <p>10. 支持上下翻页，支持点击、滑动翻页；支持字体切换，字体大小调整，行间距调整，调整后将自动重排版显示。</p> <p>11. 可使用手机端扫描阅读器上二维码登录个人账号，历史阅读记录加入书架，读者可对图书进行整理，建立分类文件夹、移动删除图书，书架图书与阅读进度保存在云端，更换阅读器再次扫码即可自动同步。</p> <p>12. 手机客户端提供个人阅读报告，统计累计阅读时长、已读图书、最近阅读时长与图书，并可对阅读分类、阅读时长、阅读时段进行分析统计。</p> <p>13. 支持连接电脑，将 PDF，EPUB，TXT，MOBI 等格式本地图书导入阅读，支持文件夹与单个文件形式的导入。</p> <p>14. 提供内容制作工作工具，可在手机或电脑上新建笔记，编辑笔记界面支持自定义排版，编辑过程支持 AI 智能审校，对输入内容可检测拼写错误、标点错误、敏感内容，支持一键校正修改，并将编辑的笔记内容发送到阅读本上进行阅读。</p>
2	图形工作站	4	套	<p>1. 处理器：i9-14900K；</p> <p>2. 内存：≥128G；</p> <p>3. 硬盘容量：≥1T+4T；</p> <p>4. 显卡：RTX4090D 24G 显卡；</p> <p>5. 屏幕尺寸：≥55 英寸 4K 显示屏（分辨率：3840*2160，亮度：200cd/m²，可视角度：178 度）；</p>
3	读卡器	10	个	<p>1. 兼容老 117SU 读卡器的通讯协议，增加无驱工作模式，和模拟键盘读卡</p>

	(包含 POS 机 控制软 件 V1.0)			<p>号工作模式。</p> <p>2. USB 接口，支持无驱有驱等多种模式。</p> <p>3. 通讯指示灯，蜂鸣器</p> <p>4. 读卡器采用 cortexM3 内核的 32 位 MCU，超薄设计，小巧美观。</p> <p>5. 读写卡灵敏，支持 psam 卡，支持模拟三种工作模式。</p> <p>6. 默认无驱模式，使用 HID 人体学输入设备模式，无需安装驱动，需要用最新版本的动态库，对 win10 系统的兼容性强，使用方便。</p> <p>7. 有驱模式兼容原有 DKQ-117SU 的驱动和动态库，原有老系统，可直接使用。</p> <p>8. HID 键盘读卡号模式，可以让计算机把读卡器识别成 usb 键盘，刷卡时自动读取卡片内容（需要插上带有学校密钥的 psam 以获取消费卡密钥），并以键盘码的形式上送到计算机。</p>
4	双通道 防盗门	2	套	<p>一、功能要求</p> <p>1. 检测方式：系统分发射和接收天线，通道内报警，通道外不感应；</p> <p>2. 报警模式：EM、RFID、EM+RFID 三种识别模式，声光报警；</p> <p>3. 抗干扰能力：具有较强抗干扰能力；</p> <p>4. 稳定性：采用数字式-DMPD（动态多相位检测）技术，系统更加稳定；</p> <p>5. 联动性：系统提供与闸机、监控探头、大数据分析显示平台联动预留接口；</p> <p>6. 统计功能：</p> <p>（1）可选配天线内置 LED 进、出客流累加系统；</p> <p>（2）系统可以选配内置 7 寸安卓屏，实现当日、累计进出客流统计、报警商品信息、报警次数、温馨语音提示等功能；</p> <p>（3）可选配外置大屏显示进馆人数、出馆人数、总人数、报警次数、图书借阅情况等功能；</p> <p>（2）可选配局域网内 PC 机实现管理者查看每一楼层、每个通道进出、报警次数统计，累加统计总进出、总报警次数、在馆人数等功能；</p> <p>7. 系统支持红外控件启动，当感应到读者通过时，开始侦测，无人通过时处于待机状态，实现节能、减少误报的可能；</p> <p>8. 扩展性：带在线检测磁条借还状态及报警功能等。</p> <p>（1）可选配 LINUX 数据控制服务器，实时离线保存每个通道客流、报警次数、报警商品、系统故障、系统环境等数据，方便离线、在线 PC 端数据上传和分析；断电系统具有自动保存功能；</p> <p>（2）系统具有 MQTT、CAN 物联网协议标准，内嵌客流进出探头，未来客户</p>

			<p>在不更换现有防盗硬件基础上无缝对接智慧图书馆物联管理平台，实现智能化物联平台的智能硬件管控（在线状态、故障诊断、远程维护、升级等）和大数据分析；</p> <p>9. 兼容性：可兼容国内外同频各种规格磁条；</p> <p>二、技术要求</p> <p>1. 工作频率：UHF-RFID 860 MHz~960MHz，EM 1KHZ；</p> <p>2. 外型尺寸：59*2.5*160cm；</p> <p>3. 探测范围：EMID-EU8：高：5-175cm、宽：75—100cm；</p> <p>4. 报警方式：声光报警；</p> <p>5. 输入电压：220V/AC，整机输出功率：35W；</p>	
5	手持摄像机	2	套	<p>1. 传感器与镜头： 传感器：1英寸CMOS，有效像素1200万，支持10-bitD-LogM色彩模式。 镜头：等效焦距20mm，光圈F2.0，对焦范围0.2米至无限。</p> <p>2. 视频与拍照性能 (1) 视频分辨率：最高4K/60fps，支持HDR(HLG模式)和动作(4K120fps)。 (2) 照片分辨率：16:9模式下3840x2160，1:1模式下3072x3072。 (3) 1080p支持4倍变焦。数码变焦：4K视频支持2倍变焦。</p> <p>3. 云台与稳定性 (1) 三轴机械云台：可控转动范围平移-235°至58°，俯仰-120°至70°，抖动抑制±0.005° (2) 最大控制转速：180°/秒，适合快速运动场景。</p> <p>4. 屏幕与操作 (1) 触控屏：2英寸OLED旋转屏，分辨率314x556，亮度700尼特，支持P3广色域。 (2) 智能功能：智能跟随6.0、主角跟随模式，支持单手操作。</p>
6	rfid磁条	100000	条	<p>1. 标签长度：7mm±0.50mm；</p> <p>2. 标签宽度：125mm±0.50mm；</p> <p>3. 天线长度：3mm±0.20mm；</p> <p>4. 天线宽度：95mm±0.20mm；</p> <p>5. 基材材质：PET(50um)；</p> <p>6. 天线制成方式：铝蚀刻AI(um)+PET(50um)；</p> <p>7. 符合标准：ISO/IEC 18000-6C、EPC Class1 Gen2</p> <p>8. 芯片存储区：EPC 96-496Bits(可读可写)；TID 96Bits(可读不可写)；Password Access-32Bits, Kill-32Bits(可读可写)；User: 688Bits(可</p>

				<p>读可写)；</p> <p>9. 适用载波频率：860~960MHz；</p> <p>10. 工作模式：无源；</p> <p>11. 芯片适用寿命：写 20 万次，数据保存 50 年；</p> <p>12. 芯片防静电性能：最大 2000V；</p> <p>13. 价格包括书籍磁条的加工。</p>
7	智慧屏	2	台	<p>1. 屏幕尺寸：≥90 英寸；</p> <p>2. 屏幕刷新频率：144HZ 高刷；</p> <p>3. 内存容量、存储空间：≥4GB+64GB；</p> <p>4. 能效等级：不低于二级能效；</p> <p>5. 配置：智慧屏+伸缩挂架+安装；</p>
8	空调控制终端	8	套	<p>1. 支持无线通讯，支持自组网可通过拨码开关操作，完成现场网络和设备地址配置；</p> <p>2. 支持格力、美的、TCL、海尔等的空调管理和控制；</p> <p>3. 支持空调带工作状态检测传感器，空调状态实时检测并红外控制命令同步，确保控制和工作状态准确性；</p> <p>4. 支持软件平台远程参数配置和控制及远程获取工作参数和设备状态参数；</p> <p>5. 支持红外线控制紧贴空调安装，减少红外线控制受人和环境的影响；</p> <p>6. 功率：≤5W；</p> <p>7. 输入电压：220V/50Hz；</p> <p>8. 设备参数：管控 1 路设备；</p> <p>9. 产品尺寸：约 84mm×84mm×38mm；</p> <p>10. 每套负责控制 150 平方空间；</p>
9	智能物联网网关 (无线 WIFI 款)	2	套	<p>1. 采用标准 86 盒设计，额定供电 AC 220V，额定频率 50Hz，支持墙面安装；工作温度：-10℃~40℃，工作湿度：5%~90%RH 无冷凝。</p> <p>2. 通信协议：WiFi 无线协议标准：IEEE 802.11 b/g/n；北向通信支持 10/100Mbps 以太网、无线 Wi-Fi，4G；南向通信支持无线 Wi-Fi/蓝牙 Mesh/zigbee/有线 PLC/RS485 等协议之一；支持跨网关联动及多空间管理需求。</p> <p>3. 通信距离：蓝牙 Mesh 或 zigbee 或无线 Wi-Fi≥25m；有线 PLC/RS485≥180m。</p> <p>4. 设备接入数量：蓝牙 Mesh 或 zigbee 或无线 Wi-Fi≥20 个；有线 PLC/RS485≥30 个。</p>

				<p>▲5. 可根据不同场景使用不同的配置方案，内置场景和联动策略，支持修改及自定义，支持接入物联网管理平台进行设备管理。</p> <p>6. 安全机制：WEP 或 WPA-PSK 或 WAP2-PSK；</p> <p>7. 加密类型：WEP64 或 WEP128 或 TKIP 或 AES。</p>
10	物联管理终端	1	套	<p>1. 基于 SaaS 操作平台管理，采用 Zigbee3.0 或 BLE mesh 或 Wi-Fi 协议或 NBIOT 或者 2G/4G/5G 通讯接入。支持云端部署，亦可支持 Windwos.Linux 远程或本地部署。</p> <p>2. 支持 B/S 架构访问，并可动态增加组网设备，管理设备数量不限，支持 ≥1000 人并发。</p> <p>▲3. 支持多级的管理员及用户分权，分级管理，允许软件权限设置管理，支持多级图形化的监控、管理界面，并允许远程对接入管理平台的各种智能设备进行统一管控，支持不少于按照教育局层，学校管理层，班级使用层多级别设置管理权限，支持按照学校，楼栋，楼层，班级，设备等配置不同角色的管理权限。</p> <p>4. 支持集中显示设备监控，系统运维，虚拟按键设定，定时执行，能耗展示，自动化执行，包括用电总量，设备概况，实时运行状态，区域环境状态，能源综合数据，自定义柱状图等，支持寿命预测，故障统计，维修记录。支持能耗管理，支持精细化对每盏灯的能耗进行统计分析，支持以教室，楼栋，整校等视角，以日，月，季度等时间维度进行照明能耗统计。支持在数据大盘上展示建筑总能耗，分项能耗，分区域能耗统计。</p> <p>▲5. 支持设备报警信息策略管理设置，具有对设备进行自动巡检的功能，及时发现异常设备，并能进行故障上报、设备离线报警发送操作，展示设备故障列表，记录并存储巡检报告。支持多维度的突发事件响应，平台支持报警过滤，报警分级，支持报警实时处理。支持告警记录查询功能，显示设备告警的设备，点击未处理的告警信息，进行解除告警或执行预案联动。支持用户操作日志，软件操作日志的存储和查询。支持一键设备故障报修功能，管理员通过平台进行任务分派和维修进度管理。</p> <p>▲6. 提供与平台对接的专用 APP 进行状态查看及统计、设备远程管理及配置、数据分析统计等功能；并能连接控制设备的开关状态、设置设备控制参数及切换教学场景等控制功能。</p> <p>7. 平台提供有标准 API 的接口，采用模块化设计，支持模块根据用户的实际需要和管理模式来进行编制，支持后期物联网化校园发展。</p> <p>8. 支持 PC 端通过授权帐户浏览器直接访问，登录，操作，同时支持安卓版及微信小程序版本的移动端操作和管理。</p>

11	多功能一体机	1	<p>套</p> <p>一、整体设计</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用全物理钢化防眩光玻璃，有效保护屏幕显示画面，支持防眩光功能。钢化玻璃表面硬度$\geq 9H$。 2. 整机屏幕采用英 65 寸液晶显示器，显示比例 16:9，分辨率 3840\times2160。 3. 整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于 5.8mm。 4. 整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥ 4个。且至少三个摄像头，像素值均大于 800 万。 5. 整机上边框内置非独立式 3 个智能拼接摄像头，支持清晰度 TV lines ≥ 1600 lines。视场角≥ 141度且水平视场角≥ 139度，可拍摄≥ 1600万像素的照片，支持输出 8192\times2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。 6. 整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角≥ 142度且水平视场角≥ 121度，支持输出 4:3、16:9 比例的照片和视频；在清晰度为 2592 x 1944 分辨率下，支持 30 帧的视频输出。 <p>二、视听系统设计</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机色域覆盖率（NTSC）$\geq 72\%$，灰度等级≥ 256级。 2. 整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤ 100nit，用于提升显示对比度。 3. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1$。 4. 整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）$\leq 50\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 5. 支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节。 6. 整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。 7. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。 8. 整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12m$。 <p>三、无线设计</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机无需外接无线网卡，在 Android 和 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无
----	--------	---	--

			<p>线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。</p> <p>2. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，固件版本号 HCI13.0/LMP13.0。</p> <p>3. 整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；</p> <p>4. 整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机等设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用等窗口。</p> <p>5. 整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 线上网连接、AP 无线热点发射。在 Android 下支持无线设备同时连接数量≥ 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接≥ 8 个；</p> <p>6. Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz，Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。Wi-Fi 和 AP 热点工作距离$\geq 12m$。</p> <p>四、触控系统设计</p> <p>1. 采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。</p> <p>2. 从内部 Android 通道切换到内部 PC 通道后，触摸框在 1s 内达到可触控状态。从内部 PC 通道切换到外部通道后，触摸框在 3s 内达到可触控状态。</p> <p>3. 支持 Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows 11、Linux、Mac Os、UOS 和麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。</p> <p>4. 整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。</p> <p>五、嵌入式系统设计</p> <p>1. 嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存$\geq 2GB$，存储空间$\geq 8GB$。</p> <p>2. 嵌入式 Android 操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。</p> <p>3. 无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可以 PDF、IWB 和 SVG 格式导出。支持 10 种以上平面图形工具。支持 8 种以上立体图形工具。</p> <p>六、整机主要功能设计</p>
--	--	--	---

			<p>1. 支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入 USB key 可解锁。</p> <p>2. 当整机处于黑暗环境中并无人操作，一分钟后整机将可以自动进入熄屏模式。整机在五分钟内处于无信号接收状态时，能够自动关机。</p> <p>3. 整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。</p> <p>七、中控功能设计</p> <p>1. 整机内置触摸中控菜单，在整机全信号源通道下通过手势在屏幕上调取该触摸菜单；支持信号源通道切换、护眼、声音调节功能；支持切换智能息屏、经典护眼模式、纸质护眼模式、自动亮度模式；并可支持调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。</p> <p>2. 整机内置触摸中控菜单，可查看当前正在运行的应用，支持应用切换，在全屏应用下无需退出全屏应用即可进行切换；支持应用关闭，以及关闭所有应用。</p> <p>3. 整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画 0、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。</p>
--	--	--	--

▲一、商务要求	
合同签订期	自中标通知书发出之日起 25 日内
交货期	自合同签订之日起 30 天内全部货物交货验收并安装调试完毕。
交付设备生产日期	应当为交付时间前 1 年内生产。
交货地点	广西艺术学院指定地点
交货方式	现场交货
售后服务要求	<p>1. 质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期最短不得少于 1 年。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。（自双方验收合格之日起计）。</p> <p>2. 按厂家承诺实行“三包”；负责送货到采购人指定地点，协助采购人进行安装场地设计，负责安装、调试，安装应符合国家行业相关标准、规范及规定。</p> <p>3. 质保期内为采购人提供完善的设备、操作培训和维修技术人员的培训，确保采购人有关人员能独立操作使用设备；培训人数由采购人确定。</p> <p>4. 设备安装调试期间采购人及中标人双方必须安排人员到场，采购人只负责协调及监督工</p>

	<p>作，中标人应当安排足够人员到场负责进行装卸、调试。清理装机产生的木箱等工作；</p> <p>5. 故障响应时间：设备在使用过程中发生质量问题，中标人技术人员在接到采购人通知后12小时响应，24小时内到达采购人现场解决处理。一般问题应在24小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决。</p> <p>6. 每半年至少进行一次定期现场回访以及对设备保养。</p> <p>7. 投标人应保证提供的是全新未经使用的合格产品。</p>
付款条件	<p>1. 预付款：签订合同之日起10个工作日内，中标人开具合同总价款的30%的等额价值保函（保函有效期应在2025年12月31日后）给采购人后，采购人支付合同总价款的30%作为预付款。</p> <p>2. 进度款：全部设备到货后，经采购人确认后在十个工作日内向中标人付款方式支付合同总价款的50%；所有货物安装调试完成、试运行正常且验收合格，并经采购人确认后，在十个工作日内向中标人支付合同总价款的20%。</p> <p>3. 以上各项付款以采购人预算资金实际到位情况为准。</p> <p>4. 以上各项付款所需凭证将在签订合同时做具体规定。</p>
投标报价	<p>投标总报价为现场交货价，包括：</p> <p>（1）货物的价格；</p> <p>（2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> <p>（3）运输、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；</p> <p>（4）安装费用；</p> <p>（5）招标代理服务费、必要的保险费用和各项税费。</p>
履约保证金	<p>为使中标人保证货物和服务质量，中标人在签订合同前向采购人交纳合同总金额5%（中小企业2%）的履约保证金。</p> <p>中标人按合同要求完全履约，项目验收合格后，待中标人履行完质保义务且无违约情况下后由采购人无息退还。合同履行期间，中标人存在违约的，采购人有权从履约保证金中先行抵扣，不足部分由中标人另行支付，采购人直接从履约保证金中扣除的，中标人应于接到采购人补足履约保证金通知之日起3个工作日内补足。</p> <p>注：符合《广西壮族自治区财政厅关于规范政府采购货物和服务项目保证金管理的通知》桂财规〔2022〕8号文件要求的，按照相关要求执行。</p> <p>履约保证金提交方式：银行转账、支票、汇票等非现金方式。</p> <p>履约保证金指定账户：</p> <p>开户名称：广西艺术学院</p> <p>开户银行：建行南宁市桃源支行</p> <p>银行账号：45001604559050500909</p> <p>备注：</p> <p>1. 根据《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》</p>

	<p>（桂财采（2024）55号）的通知规定，鼓励采购人在与中小微企业签订政府采购合同时，减少或免于收取履约保证金，有必要收取履约保证金的，收取的履约保证金不得超过政府采购合同金额的2%。</p> <p>2. 履约保证金不足额缴纳的（包含保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者保函有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。</p> <p>3. 采用金融、担保机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。</p>
知识产权	<p>供应商应对投标承诺内容及服务成果所涉及的专利、著作权等知识产权承担责任，并负责保护用户的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由供应商负责。所使用的设备、材料须符合国家有关标准要求。</p>
二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）供应商的履约能力要求	
质量管理、企业信用要求	见本招标文件“评标办法及评分标准”。
能力或业绩要求	见本招标文件“评标办法及评分标准”。
（二）政策性加分条件	
符合节能环保等国家政策要求。	
（三）验收标准	
<p>1. 中标人向采购人提供的货物必须是未使用过的原装产品。</p> <p>2. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担，报价时应考虑相关费用。</p> <p>3. 中标人在货物验收时由采购人对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>4. 本采购文件的相关要求。</p> <p>5. 国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。</p>	
（四）进口产品说明	
进口产品说明	<p><input type="checkbox"/>本表的第__项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。</p> <p>其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。</p>

	<input checked="" type="checkbox"/> 本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。
（五）其他要求	
投标人根据自身情况提供安装调试方案、其他方案、信誉业绩等。	

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	A02010100 计算机	★A02010105 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
		★A02010108 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
		★A02010109 平板式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
2	A02020000 办公设备	A02021000 打印机	A02021001 A3 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021002 A3 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021003 A4 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021004 A4 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021005 3D 打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021006 票据打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021007 条码打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021008 地址打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021099 其他打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02021100 输入输出设备	★A02021104 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
A02021118 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	A02020200 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028）	

4	A02020400 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	A02051900 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB19762）
6	A02052300 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480）
			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	《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）
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分：中小型开式冷却塔》（GB/T7190.1） 《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2）
7	A02060100 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）
8	A02060200 变压	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB 20052）
9	★A02060900 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	A02061800 生活用电器	A02061801 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB12021.2）
		★A02061804 空调机	房间空气调节器	《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）

			单元式空气调节机（制冷量 ≤ 14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		A02061810 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4）
		A02061819 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	A02061900 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	★A02091000 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		（GB24850）标准
13	★A02091100 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（GB24850）标准，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	A02241000 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）
15	★A05020105 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	★A05020106 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A05020107 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	A05020110 淋 浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

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

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

3. 本表格原为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）规定的表格附件，其中名称及编码已根据《财政部关于印发〈政府采购品目分类目录〉的通知》（财库〔2022〕31号）修改。

附件 2:

中小企业划型标准规定

工信部联企业〔2011〕300 号

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发〔2009〕36 号),制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型,具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标,结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括:农、林、牧、渔业,工业(包括采矿业,制造业,电力、热力、燃气及水生产和供应业),建筑业,批发业,零售业,交通运输业(不含铁路运输业),仓储业,邮政业,住宿业,餐饮业,信息传输业(包括电信、互联网和相关服务),软件和信息技术服务业,房地产开发经营,物业管理,租赁和商务服务业,其他未列明行业(包括科学研究和技术服务业,水利、环境和公共设施管理业,居民服务、修理和其他服务业,社会工作,文化、体育和娱乐业等)。

四、各行业划型标准为:

(一)农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入 500 万元及以上的为中型企业,营业收入 50 万元及以上的为小型企业,营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(二)工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 300 人及以上,且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业;从业人员 20 人及以上,且营业收入 300 万元及以上的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

(三)建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入 6000 万元及以上,且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业;营业收入 300 万元及以上,且资产总额 300 万元及以上的为小型企业;营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

(四)批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 20 人及以上,且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业;从业人员 5 人及以上,且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业;从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

(五)零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 50 人及以上,且营业收入 500 万元及以上的为中型企业;从业人员 10 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(六)交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 300 人及以上,且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业;从业人员 20 人及以上,且营业收入 200 万元及以上的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的

为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

(十六) 其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	<p>1. 投标人的资格要求详见招标公告。</p> <p>2. 投标人出现下列情形之一的，不得参加政府采购活动：</p> <p>2.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，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。</p> <p>2.2 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、重大税收违法失信主体、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。</p>
6.1	<p>本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。</p>
6.2	<p>如接受联合体投标，联合体投标要求如下：</p> <p>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）。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>4. 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>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。</p> <p>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）。</p> <p>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</p>

	<p>保证金对联合体各方均具有约束力。</p> <p>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。</p>
7.2	<p><input checked="" type="checkbox"/>不允许分包</p> <p><input type="checkbox"/>允许分包</p> <p>分包内容：_____。</p> <p>分包金额或者比例：_____。</p>
8.1	<p>采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同投标人评审得分相同时，按照下列方式确定一个投标人获得中标人推荐资格：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>依次按投标报价低的优先、政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐；</p> <p><input type="checkbox"/>随机抽取；</p> <p><input type="checkbox"/>……</p>
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：</p> <p>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 checked="" 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	<p>报价文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 2. 开标一览表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 3. 中小企业声明函或者残疾人福利性单位声明函或者投标人属于监狱企业的证明材料。（如有，请提供） 4. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 <p>注：以上标明“必须提供”的材料，格式中有要求法定代表人或者委托代理人签字的，必须按要求签字并加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。</p>
	<p>资格证明文件</p> <ol style="list-style-type: none"> 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或者登记证书等），投标人为自然人的，提供身份证复印件；（必须提供，否则按无效投标处理） 2. 投标人依法缴纳税收的相关材料（2025年1月至2025年8月内连续3个月的依法缴纳税收的证明材料复印件；依法免税的供应商，必须提供符合免税条件的证明材料。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的，只需提供从成立之日起的依

法缴纳税收相应证明文件)；(必须提供,否则按无效投标处理)

3. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[2025年1月至2025年8月内连续3个月的依法缴纳社会保障资金的缴费证明材料(如:专用收据、社会保险缴纳清单或者社保部门的证明)复印件;依法不需要缴纳社会保障资金的供应商,必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的只需提供从成立之日起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件];(必须提供,否则按无效投标处理)

4. 投标人财务状况报告[2024年度财务报表复印件,或者银行出具的资信证明,或者中国人民银行征信中心出具的信用报告(企业投标的提供企业信用报告,自然人投标的提供个人信用报告),投标人属于成立时间在规定年度之后的法人或其他组织,需提供成立之日起至投标截止时间前的月报表或银行出具的资信证明或者中国人民银行征信中心出具的企业信用报告;资信证明应在有效期内,未注明有效期的,银行出具时间至投标截止时间不超过一年];(必须提供,否则按无效投标处理)

5. 投标人直接控股股东信息表(格式后附);(必须提供,否则按无效投标处理)

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

7. 投标声明(格式后附);(必须提供,否则按无效投标处理)

8. 联合体协议书(格式后附);(联合体投标时必须提供,否则按无效投标处理)

9. 除招标文件规定必须提供以外,投标人认为需要提供的其他证明材料。

注:1. 以上标明“必须提供”的材料,格式中有要求法定代表人或者委托代理人签字(或者电子签名)的,必须按要求签字(或者电子签名)并加盖投标人电子签章,否则按无效投标处理。

2. 联合体投标时,第1-6项资格证明文件联合体各方均必须分别提供,并由联合体牵头人加盖电子签章,规定签字处签字(或者电子签名),否则按无效投标处理。

商务及技术文件:

1. 无串通投标行为的承诺函(格式后附);(必须提供,否则按无效投标处理)

2. 投标保证金提交证明;(如要求提交投标保证金的则必须提供,否则按无效投标处理)

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

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

5. 商务要求偏离表(格式后附);(必须提供,否则按无效投标处理)

6. 售后服务方案(格式自拟);(必须提供,否则按无效投标处理)

	<p>7. 投标人情况介绍（格式自拟）；</p> <p>8. 联合体协议书（格式后附）；（联合体投标时必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>9. 代理服务费承诺书（格式后附）；</p> <p>10. 设备性能配置清单（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>11. 技术要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>12. 安装调试方案（格式自拟）；</p> <p>13. 产品出厂标准、质量检测报告【其中有精度要求的仪器设备类政府采购项目，应当要求投标人提供精度数据（国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或者由采购人在投标前组织的实测获得）】</p> <p>14. 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务；</p> <p>15. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）；</p> <p>16. 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）。</p> <p>（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。</p> <p>注：以上标明“必须提供”的材料，格式中有要求法定代表人或者委托代理人签字的，必须按要求签字并加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。</p>
16.2	<p>投标报价是履行合同的最终价格，具体详见采购需求中的约定。</p>
17.2	<p>投标有效期：自投标截止之日起 <u>120</u> 日。</p>
18.1	<p><input checked="" type="checkbox"/>本项目不收取投标保证金。</p> <p><input type="checkbox"/>本项目收取投标保证金，具体规定如下：</p> <p>投标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函（包含电子保函），禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在投标截止时间前从投标人账户交至指定账户并且到账（开户银行：建行南宁市金湖广场支行，开户名称：广西中信恒泰工程顾问有限公司，银行账号：45001604266052502851，开户行行号：105611042538）；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在投标截止时间前，投标人必须递交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件。否则视为无效投标保证金。</p> <p>相关要求：</p> <p>1. 投标保证金采用银行转账交纳方式，在投标截止时间前交至指定账户并且到账，投标人应将银行转账底单的复印件作为投标保证金提交证明，放置于商务及技术文件中，否则投标无效。</p> <p>2. 投标保证金采用支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函（包含电子保函）交纳方式的，投标人应将支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函（包含电子</p>

	<p>保函)的复印件作为投标保证金提交证明,放置于商务及技术文件中, 否则投标无效。</p> <p>投标人必须在投标截止时间前采用现场或邮寄方式(现场提交或邮寄地址:广西南宁市青秀区云景路69号南宁轨道大厦B楼15层,联系人:宋庆平,联系方式:0771-5771602)将单独密封的支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函原件提交给采购人或者采购代理机构,未按时提交的, 投标无效,由采购人或者采购代理机构妥善保管。</p> <p>3. 投标人为联合体的,可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金,其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。</p> <p>备注:</p> <p>1. 投标保证金在投标截止时间后提交的,或者不按规定交纳方式交纳的,或者未足额交纳的(包含保函额度不足的),视为无效投标保证金。</p> <p>2. 投标人采用现钞方式或者从个人账户(自然人投标除外)转出的投标保证金,视为无效投标保证金。</p> <p>3. 支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的,视为无效投标保证金。</p> <p>4. 保函有效期低于投标有效期的,视为无效投标保证金。</p> <p>5. 采用银行、保险机构出具保函的,必须为无条件保函,否则视为无效投标保证金。</p>
20	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不接受电子备份投标文件; <input type="checkbox"/> 本项目接受电子备份投标文件。
21.1	<p>1. 提交投标文件截止时间:详见招标公告</p> <p>2. 投标地点:详见招标公告</p>
23	<p>1. 开标时间:详见招标公告</p> <p>2. 开标地点:详见招标公告</p>
24.3 (1)	电子投标文件解密时间: <u>30</u> 分钟
24.3 (2)	宣布的内容:投标人名称、投标价格
25.3 (2)	<p>采购人或者采购代理机构在资格审查结束前,对投标人进行信用查询。</p> <p>查询渠道:“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)。</p> <p>信用查询截止时点:资格审查结束前</p> <p>查询记录和证据留存方式:在查询网站中直接截图查询记录,截图作为在广西政府采购云平台(https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/)作为附件上传保存。</p> <p>信用信息使用规则: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、重大税收违法失信主体、政府采购严重</p>

	<p>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，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录（被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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）的，视同联合体存在不良信用记录。</p>
26.1	<p>评标委员会的人数：<u>5</u>人</p>
29.1	<p>评标方法： <input checked="" type="checkbox"/>综合评分法 <input type="checkbox"/>最低评标价法</p>
29.2	<p>1分标： 商务要求评审中允许负偏离的条款数为<u>0</u>项。 技术要求评审中允许负偏离的条款数为：<u>16</u>项。 2分标： 商务要求评审中允许负偏离的条款数为<u>0</u>项。 技术要求评审中允许负偏离的条款数为：<u>6</u>项。 3分标： 商务要求评审中允许负偏离的条款数为<u>0</u>项。 技术要求评审中允许负偏离的条款数为：<u>10</u>项。</p>
29.3	<p>中标候选人推荐数量： <input checked="" type="checkbox"/> <u>3</u>名 <input type="checkbox"/>根据总得分由高到低（综合评分法）排列次序并全部推荐为中标候选人</p>
30.1	<p>采用综合评分法的采购项目，采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下方式确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/>依次按投标报价低的优先、政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序确定； <input type="checkbox"/>随机抽取；</p>
35.1	<p><input type="checkbox"/>本项目不收取履约保证金。 <input checked="" type="checkbox"/>本项目收取履约保证金，具体规定如下： 详见第二章 采购需求“商务要求”约定。 备注： 1. 根据《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）的规定，履约保证金数额不得超过政府采购合同金额的5%；</p>

	<p>对中小企业收取的履约保证金数额不得超过政府采购合同金额的 2%。</p> <p>2. 履约保证金不足额缴纳的（包含保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者保函有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。</p> <p>3. 采用银行、保险机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。</p> <p>4. 投标人为联合体的，由联合体其中一方按规定提交的履约保证金，视为有效履约保证金。</p>
36.1	<p>签订合同携带的证明材料：</p> <p>委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。</p> <p>法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。</p>
38.2	<p>接收质疑函方式：以书面形式</p> <p>质疑联系部门及联系方式：广西中信恒泰工程顾问有限公司，联系电话：0771-5771602，通讯地址：广西南宁市青秀区云景路 69 号南宁轨道大厦 B 楼 15 层</p> <p>业务时间：工作日每天上午8时30分到12时00分，下午2时30分到5时30分。</p>
39.1	<p>1. 采购代理费支付方式：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目代理服务费由中标人一次性向采购代理机构支付。</p> <p><input type="checkbox"/> 采购人支付。</p> <p>2. 采购代理费收取标准：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 以分标（<input checked="" type="checkbox"/> 中标金额/<input type="checkbox"/> 采购预算/<input type="checkbox"/> 暂定中标金额/<input type="checkbox"/> 其他___）为计费额，按本须知正文第 39.2 条规定的收费计算标准（<input checked="" type="checkbox"/> 货物招标/<input type="checkbox"/> 服务招标/<input type="checkbox"/> 工程招标）采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（<input checked="" type="checkbox"/> 收费基准价格/<input type="checkbox"/> 收费基准价格下浮___%/<input type="checkbox"/> 收费基准价格上浮___%）收取。</p> <p><input type="checkbox"/> 固定采购代理收费_____。</p> <p>3. 账户名称：广西中信恒泰工程顾问有限公司</p> <p>开户银行：建行南宁市金湖广场支行</p> <p>银行账号：45001604266052502851</p>
40.1	<p>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</p>

	结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。
40.2	<p>1. 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。</p> <p>2. 本招标文件所称的“电子签章”“电子签名”，是指经广西政府采购云平台认可的 CA 认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子投标文件，电子印章与实物印章具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。</p> <p>3. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满 18 岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。</p> <p>4. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签字处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。</p> <p>5. 本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。</p>

投标人须知正文

一、总 则

1. 适用范围

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

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

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

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

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

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

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、质保以及其他各种服务。

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，或者采购需求中带“▲”的条款。

2.9 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

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

2.11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

4. 投标委托

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

5. 投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取招标文件、

勘查现场、编制和提交投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）的规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

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

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

8. 特别说明

8.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个参加评标的投标人，**其他投标无效**。

采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定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，按前两款规定处理。

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

8.3 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》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

9. 回避与串通投标

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

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

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

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；或者编制标书硬件设备 CPU 编号、硬盘编号、网卡地址一致的情况。
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、招标文件

10. 招标文件的组成

- (1) 招标公告；
- (2) 采购需求；
- (3) 投标人须知；
- (4) 评标方法及评标标准；
- (5) 拟签订的合同文本；
- (6) 投标文件格式。

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

11.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改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，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

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

三、投标文件的编制

12. 投标文件的编制原则

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

13. 投标文件的组成

投标文件由报价文件、资格证明文件、商务及技术文件三部分组成。

- (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) 商务及技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

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

时以中文翻译文本为主。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

14.2 投标计量单位

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

15. 投标的风险

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

16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

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

17. 投标有效期

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

17.2 投标有效期应按招标文件规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。**承诺的投标有效期低于招标文件规定期限的，按无效投标处理。**

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18. 投标保证金

18.1 投标人须按“投标人须知前附表”的规定提交投标保证金。

18.2 投标保证金的退还

未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人的投标保证金自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

18.3 除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外，投标保证金不计息。

18.4 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

19. 投标文件的编制

19.1 投标人应按照本项目招标文件规定的格式和顺序和广西政府采购云平台的要求编制

投标文件并加密。投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

19.2 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在广西政府采购云平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。

19.3 投标文件须由投标人在规定位置签字（或者电子签名）、盖章（具体以投标人须知前附表或投标文件格式规定为准），**否则按无效投标处理**。

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等）及公章一致，并与广西政府采购云平台中获取招标文件的投标人名称一致，投标人为自然人的，标注的投标人名称应与身份证姓名及签名一致，**否则按无效投标处理**。

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

20. 电子备份投标文件

电子备份投标文件是指通过在线编制生成且后缀名为“bfbs”的文件，是否接受电子备份投标文件详见“投标人须知前附表”。

21. 投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的提交投标文件截止时间前将电子投标文件提交至投标地点。电子投标文件应在制作完成后，在投标截止时间前通过有效数字证书（CA 认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至广西政府采购云平台。

21.2 **未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求加密的电子投标文件，广西政府采购云平台将拒收。**

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。（补充、修改或者撤回方式可登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心”中查看“电子投标文件制作与投送教程”）

22.2 广西政府采购云平台收到投标文件后向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，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。

22.3 在投标截止时间后，采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

四、开 标

23. 开标时间和地点

开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

24. 开标程序

24.1 提交投标文件截止时间止，投标人不足 3 家的，不得开标。

24.2 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，所有供应商均应当准时在线参加，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。

24.3 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“投标人须知前附表”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其委托代理人须凭加密时所用的 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。**投标人未在规定的时间内解密投标文件或者解密失败的，投标人的投标文件作无效处理。**

(2) 电子唱标。投标文件解密结束，宣布的内容均在广西政府采购云平台远程开标大厅展示，具体详见“投标人须知前附表”；

(3) 开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后 15 分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认是否有异议，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，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人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，采购人或者采购代理机构通过电子开评标系统依据招标文件对电子投标文件进行线上资格审查。

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

25.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

(1) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(2) 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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”）

(3) 同一合同项下的不同投标人，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加该采购项目的其他采购活动的；

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

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

25.4 合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评 标

26. 组建评标委员会

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

26.2 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。

26.3 采购代理机构应当基于广西政府采购云平台抽（选）取评审专家。

27. 评标的依据

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

28. 评标原则

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

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

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

商业秘密负有保密责任。

28.4 评标过程的监控。本项目电子评标过程实行网上留痕、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. 评标方法及中标候选人推荐

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 商务/技术要求允许负偏离的条款数详见“投标人须知前附表”。

29.3 中标候选人推荐数量详见“投标人须知前附表”。

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

- (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；
- (5) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认、报采购人同意后，终止电子采购活动，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。

29.5 出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

七、中标和合同

30 . 确定中标人

30.1 采购代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，按照“投标人须知前附表”规定的方式确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

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

31. 结果公告

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

以上信息查询记录及相关证据与招标文件一并保存。

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

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通过广西政府采购云平台发出电子中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因。

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。

35. 履约保证金

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

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

36. 签订合同

36.1 签订电子采购合同：中标人领取电子中标通知书后，在规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订电子采购合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

线下签订纸质合同：投标人领取中标通知书后，按“投标人须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人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人签订合同。

36.3 中标人拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃中标、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，中

标人可追究采购人承担相应的法律责任。

36.4 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标人和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

36.5 采购人或中标人不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件；也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

36.6 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责任。

36.7 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%。

37. 政府采购合同公告

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

38. 询问、质疑和投诉

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

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

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

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

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

(1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(2) 质疑项目的名称、编号；

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(4) 事实依据；

(5) 必要的法律依据；

(6) 提出质疑的日期。

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

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

（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。

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

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

八、其他事项

39. 代理服务费

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

39.2 代理服务收费标准：

费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100 万元~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500 万元~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000 万元~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1 亿元~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5 亿元~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10 亿元~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50 亿元~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

（1）按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

(2) 采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某货物采购代理业务中标金额或者暂定价为 200 万元，计算采购代理收费额如下：

$100 \text{ 万元} \times 1.5 \% = 1.5 \text{ 万元}$

$(200 - 100) \text{ 万元} \times 1.1 \% = 1.1 \text{ 万元}$

合计收费 = $1.5 + 1.1 = 2.6$ (万元)

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 本招标文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本招标文件规定的中小企业扶持政策：

(1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

(2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

(3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本招标文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本招标文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

第四章 评标方法及评标标准

一、评标方法

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

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

二、评标程序

1. 符合性审查

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

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

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

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 报价文件未提供“投标人须知前附表”第13条“报价文件”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) 各分标报价超出招标文件相应分标规定最高限价，或者超出相应分标采购预算金额的；
- (4) 投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作完整唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；
- (5) 修正后的报价，投标人不确认的；
- (6) 投标人属于本章第5.1条（2）或者第5.2条（2）项情形的；
- (7) 报价文件响应的标的数量及单位与招标文件要求实质性不一致的。

2.2 在商务及技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 委托代理人未能出具有效身份证或者出具的身份证与授权委托书中的信息不符的；
- (3) 为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (4) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第13条“商务及技术文件”规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；
- (5) 允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；
- (6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；
- (7) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标

委员会认定无效的；

(8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(9) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；

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

(11) 投标文件中承诺的投标有效期低于招标文件要求的期限的；

(12) 招标文件明确不允许分包，投标文件拟分包的；

(13) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

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

(15) 未响应招标文件实质性要求的。

(16) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

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 证书加盖投标人电子签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。

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者其授权的代表签字。

未按评标委员会的要求作出明确澄清、说明或者更正的投标人的投标文件将按照有利于采购人的原则由评标委员会进行判定。

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

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

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

5.1 采用综合评分法的

(1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

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

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查的投标人的报价，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成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

5.2 采用最低评标价法的

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

(2) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查的投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；**投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。**

(3) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

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

三、评标标准

综合评分法

1 分标

序号	评审因素	评标标准
1	价格分 (满分 35 分)	投标报价 <p>(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格, 评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。</p> <p>(2) 政策性扣除计算方法。</p> <p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》(桂财采〔2024〕55号)的规定, 投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》, 且其投标全部货物由小微企业制造的, 对其投标报价给予 10% (范围为 10%-20%) 的扣除, 扣除后的价格为评标报价, 即评标报价=投标报价×(1-10%)。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目, 联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的, 采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4% (范围为 4%-6%) 的扣除, 用扣除后的价格参加评审, 扣除后的价格为评标报价, 即评标报价=投标报价×(1-4%)。除上述情况外, 评标报价=投标报价。</p> <p>(3) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)的规定, 监狱企业视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时, 应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业属于小型、微型企业的, 不重复享受政策。</p> <p>(4) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定, 残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时, 应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》, 并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的, 不重复享受政策。</p> <p>(5) 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准</p>

			<p>价，其价格分为满分。</p> <p>(6) 价格分计算公式： $\text{价格分} = (\text{评标基准价} / \text{评标报价}) \times 35 \text{分}$</p>
2	技术分 (满 52 分)	货物性能分 (满分 16 分)	<p>技术要求中未标记▲号的参数完全满足采购文件要求得 16 分，参数负偏离或漏项的每一项扣 2 分。</p>
		安装调试方案 (满分 18 分)	<p>一档 (6 分)：提供了安装调试方案，方案表述笼统无针对性。</p> <p>二档 (10 分)：提供了较详细的安装调试方案，有实施管理、进度安排及质量保障措施等内容；</p> <p>三档 (14 分)：提供了详细完善的安装调试方案，有实施管理、组织措施、实施人员配置、进度安排及质量保障措施等内容。</p> <p>四档 (18 分)：满足三档的基础上，投标人的安装调试方案进度安排合理，且相关保障措施到位；对各项关键工作安排清晰明确；对本项目的风险预见、风险应对措施完备，有完善的解决方案；项目管理方案完整，组织机构合理，人员配置及安排有保障，分工与职责明确；提出具有建设性的方案优化建议。</p>
		售后服务方案分 (满分 18 分)	<p>一档 (6 分)：提供了售后服务方案，方案表述笼统无针对性。</p> <p>二档 (10 分)：提供了售后服务方案，有明确售后服务承诺，售后体系及保障措施等内容。</p> <p>三档 (14 分)：提供了售后服务方案，有明确售后服务承诺，售后体系及保障措施完善，售后服务人员落实，岗位职责明确，制定定期维护 (注明时间)、技术培训方案。</p> <p>四档 (18 分)：在三档的基础上，对设备在使用过程中可能出现的问题进行分析并提出针对性解决办法。针对产品提出明确的质保期内和质保期外的售后承诺和措施。有明确的售后服务负责人、联系方式，投标人或投标产品生产厂家针对本项目的售后服务承诺和措施、售后服务机构、联系方式等。培训方案完整、有具体的培训计划，培训方式、培训课时、课程内容。</p>
3	商务分 (满 13 分)	质保期 (满分 6 分)	<p>投标文件中针对本项目采购标的的质保期每超过招标文件要求一年的，加 2 分，满分 6 分。</p>
		信誉业绩 (满分 5 分)	<p>投标人 2022 年 1 月 1 日至投标截止时间具有同类项目业绩，每有 1 项得 1 分，满分 5 分。(提供合同或中标通知书复印件，否则不计分，同一个编号的项目有两个或两个以上的分标中标的只算 1 个项目业绩)</p>

		<p>节能、环境标志产品</p> <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[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，根据其所占项目报价比例得 0-1 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[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，根据其所占项目报价比例得 0-1 分；</p> <p>(3) 非节能、环境标志产品的不得分。</p>
<p>总得分=1+2+3。</p>		

2 分标

序号	评审因素	评标标准
1	<p>价格分 (满分 35 分)</p> <p>投标报价</p>	<p>(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。</p> <p>(2) 政策性扣除计算方法。</p> <p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予 10%（范围为 10%-20%）的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%）。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%（范围为 4%-6%）的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-4%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。</p> <p>(3) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政</p>

			<p>府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>（4）按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>（5）满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>（6）价格分计算公式： $\text{价格分} = (\text{评标基准价} / \text{评标报价}) \times 35 \text{分}$</p>
2	技术分 (满 52 分)	货物性能分 (满分 12 分)	技术要求中未标记▲号的参数完全满足采购文件要求得 12 分，参数负偏离或漏项的每一项扣 2 分。
		安装调试方案 (满分 16 分)	<p>一档 (4 分)：提供了安装调试方案，方案表述笼统无针对性。</p> <p>二档 (8 分)：提供了较详细的安装调试方案，有实施管理、进度安排及质量保障措施等内容；</p> <p>三档 (12 分)：提供了详细完善的安装调试方案，有实施管理、组织措施、实施人员配置、进度安排及质量保障措施等内容。</p> <p>四档 (16 分)：满足三档的基础上，投标人的安装调试方案进度安排合理，且相关保障措施到位；对各项关键工作安排清晰明确；对本项目的风险预见、风险应对措施完备，有完善的解决方案；项目管理方案完整，组织机构合理，人员配置及安排有保障，分工与职责明确；提出具有建设性的方案优化建议。</p>
		培训方案 (满分 8 分)	<p>一档 (2 分)：培训方案有培训计划安排，但安排不明确。</p> <p>二档 (4 分)：培训方案有完整的计划，内容至少包含：培训时间、规模人数等内容。</p> <p>三档 (8 分)：培训方案有完善可行的计划，包含：拟派培训技术人员的安排、拟派培训技术人员的经验介绍、培训计划、培训课时、课程内容、规模人数等内容。</p> <p>未提供方案或方案达不到进档要求的得 0 分。</p>
		售后服务方案分 (满	<p>一档 (4 分)：提供了售后服务方案，方案表述笼统无针对性。</p> <p>二档 (8 分)：提供了售后服务方案，有明确售后服务承诺，售</p>

		分 16 分)	<p>后体系及保障措施等内容。</p> <p>三档（12 分）：提供了售后服务方案，有明确售后服务承诺，售后体系及保障措施完善，售后服务人员落实，岗位职责明确，制定定期维护（注明时间）、技术培训方案。</p> <p>四档（16 分）：在三档的基础上，对设备在使用过程中可能出现的问题进行分析并提出针对性解决办法。针对产品提出明确的质保期内和质保期外的售后承诺和措施。有明确的售后服务负责人、联系方式，投标人或投标产品生产厂家针对本项目的售后服务承诺和措施、售后服务机构、联系方式等。培训方案完整、有具体的培训计划，培训方式、培训课时、课程内容。</p>
3	商务分 (满 13 分)	质保期 (满分 6 分)	投标文件中针对本项目采购标的的质保期每超过招标文件要求一年的，加 2 分，满分 6 分。
		信誉业绩 (满分 5 分)	投标人 2022 年 1 月 1 日至投标截止时间具有同类项目业绩，每有 1 项得 1 分，满分 5 分。（提供合同或中标通知书复印件，否则不计分，同一个编号的项目有两个或两个以上的分标中标的只算 1 个项目业绩）
		政策功能 (满分 2 分)	<p>节能、环境标志产品</p> <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[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，根据其所占项目报价比例得 0-1 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[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，根据其所占项目报价比例得 0-1 分；</p> <p>(3) 非节能、环境标志产品的不得分。</p>
总得分=1+2+3。			

3 分标

序号	评审因素	评标标准
----	------	------

1	<p style="text-align: center;">价格分 (满分 35 分)</p>	<p style="text-align: center;">投标报价</p>	<p>(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。</p> <p>(2) 政策性扣除计算方法。</p> <p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予10%（范围为10%-20%）的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%）。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%（范围为4%-6%）的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-4%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。</p> <p>(3) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>(4) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>(5) 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>(6) 价格分计算公式： 价格分=（评标基准价 / 评标报价）×35分</p>
2	<p style="text-align: center;">技术分 (满 50 分)</p>	<p>货物性能分（满分 20 分）</p>	<p>技术要求中未标记▲号的参数完全满足采购文件要求得 20 分，参数负偏离或漏项的每一项扣 2 分。</p>

		安装调试方案（18分）	<p>一档（6分）：提供了安装调试方案，方案表述笼统无针对性。</p> <p>二档（10分）：提供了较详细的安装调试方案，有实施管理、进度安排及质量保障措施等内容；</p> <p>三档（14分）：提供了详细完善的安装调试方案，有实施管理、组织措施、实施人员配置、进度安排及质量保障措施等内容。</p> <p>四档（18分）：满足三档的基础上，投标人的安装调试方案进度安排合理，且相关保障措施到位；对各项关键工作安排清晰明确；对本项目的风险预见、风险应对措施完备，有完善的解决方案；项目管理方案完整，组织机构合理，人员配置及安排有保障，分工与职责明确；提出具有建设性的方案优化建议。</p>
		售后服务方案分(满分12分)	<p>一档（3分）：提供了售后服务方案，方案表述笼统无针对性。</p> <p>二档（6分）：提供了售后服务方案，有明确售后服务承诺，售后体系及保障措施等内容。</p> <p>三档（9分）：提供了售后服务方案，有明确售后服务承诺，售后体系及保障措施完善，售后服务人员落实，岗位职责明确，制定定期维护（注明时间）、技术培训方案。</p> <p>四档（12分）：在三档的基础上，对设备在使用过程中可能出现的问题进行分析并提出针对性解决办法。针对产品提出明确的质保期内和质保期外的售后承诺和措施。有明确的售后服务负责人、联系方式，投标人或投标产品生产厂家针对本项目的售后服务承诺和措施、售后服务机构、联系方式等。培训方案完整、有具体的培训计划，培训方式、培训课时、课程内容。</p>
3	商务分 (满15分)	质保期 (满分6分)	投标文件中针对本项目采购标的的质保期每超过招标文件要求一年的，加2分，满分6分。
		信誉业绩 (满分7分)	投标人2022年1月1日至投标截止时间具有同类项目业绩，每有1项得1分，满分7分。（提供合同或中标通知书复印件，否则不计分，同一个编号的项目有两个或两个以上的分标中标的只算1个项目业绩）
		政策功能分(满分2分)	<p>节能、环境标志产品</p> <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[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，根据其所占项目报价比例得0-1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[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，根据其所占项目报价比例得 0-1 分；</p> <p>(3) 非节能、环境标志产品的不得分。</p>
<p>总得分=1+2+3。</p>		

注：计分方法按四舍五入取至百分位

四、中标候选人推荐

综合评分法

1. 评标委员会根据原始评标记录和评标结果编写评标报告，并通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。

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，按投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

第五章 拟签订的合同文本

《广西壮族自治区政府采购合同》

合同编号：

采购人（甲方）：_____

供应商（乙方）：_____

采购计划号：_____

项目名称：_____项目编号：_____

合同类型：买卖合同

本合同为中小企业预留合同：（是/否）。

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，按照采购文件规定条款和乙方投标（竞标）承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

序号	标的的名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1								
合计金额（人民币）： <u>（大写）</u>				<u>（小写）</u>				

第二条 标的的质量

1. 乙方所提供标的的名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等内容必须与乙方投标文件及有关承诺相一致，且满足项目实施要求。

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投标文件的承诺。

第三条 履行时间（期限）、地点和方式

1. 履行时间（期限）：自合同签订之日起 30 天内全部货物交货验收并安装调试完毕。

2. 履行地点：广西南宁市内甲方指定地点

3. 履行方式

（1）乙方负责货物运输，货物的运输方式：不限。

（2）交货方式：乙方将货物送到甲方指定地点。

第四条 包装方式

1. 乙方提供的货物均应按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。

2. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防水、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要

6) 国家相关法律、法规、标准和规范等

(2) 验收程序及方法:

1) 乙方完成货物安装调试和培训后, 书面向甲方提交验收申请。

2) 甲方收到乙方验收申请之日起 7 个工作日进行验收。甲方委托第三方机构组织项目验收的, 其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。

3) 负责本项目验收的单位按下列 ① 方式确定:

①甲方自行组织;

②甲方委托的第三方机构组织;

4) 本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认。

5) 验收结束后, 验收小组出具采购验收书, 验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况, 并列明项目总体评价, 由验收小组、甲方和乙方共同签署。甲方委托第三方机构组织项目验收的, 其验收结果以第三方机构出具验收书结论为准, 甲方和乙方共同签署确认。

6) 验收书一式 二 份, 甲乙双方各执 一 份、受托第三方机构一份 (如有)。

7) 验收结论不合格的, 乙方应自收到验收书后 3 日内及时予以解决。经乙方对验收结论不合格的货物进行整改后, 仍然达不到要求的, 甲方可按以下办法处理:

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。

8) 验收费用按下列 ② 方式确定:

①甲方支付;

②乙方支付;

2. 交付标准和方法

(1) 除售后服务验收外, 验收结论合格的, 乙方应自收到验收书后 7 日内向甲方交付使用。

(2) 货物的所有权和风险自交付时起由乙方转移至甲方, 货物交付给甲方之前所有风险均由乙方承担。

第八条 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规定以及投标文件承诺, 为甲方提供售后服务。

2. 质量保修范围

(1) 货物设备类: **整机保修**; 质保期: 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”, 质保期自双方验收合格之日起 年。质保期内负责上门服务、维修、更换配件, 不得收取任何费用。

(2) 装饰装修类: 自双方验收合格之日起维修期为 2 年。维修期内负责上门服务、维修、更换配件, 非人为破坏, 不得收取任何费用。

第九条 履约保证金

为使乙方保证货物和服务质量, 乙方在签订合同前向甲方交纳合同总金额 5% (中小企业 2%) 的履约保证金, 即 元整 (¥)。

乙方按合同要求完全履约, 项目验收合格后, 待乙方履行完质保义务且无违约情况下后由甲

方无息退还。合同履行期间，乙方存在违约的，甲方有权从履约保证金中先行抵扣，不足部分由乙方另行支付，甲方直接从履约保证金中扣除的，乙方应于接到采购人补足履约保证金通知之日起3个工作日内补足。

注：符合《广西壮族自治区财政厅关于规范政府采购货物和服务项目保证金管理的通知》桂财规〔2022〕8号文件要求的，按照相关要求执行。

履约保证金提交方式：银行转账、支票、汇票等非现金方式。

履约保证金指定账户：

开户名称：广西艺术学院

开户银行：建行南宁市桃源支行

银行账号：45001604559050500909

第十条 违约责任

1. 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2. 乙方未能按时交付货物的，应向甲方支付迟延交付违约金。迟延交付违约金的计算方法如下：

(1) 从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的0.5%；

(2) 从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的1%；

(3) 从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的1.5%。在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价款（报酬）的10%。迟延交付违约金的支付不能免除乙方继续交付相关合同货物的义务，但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、验收等工作推迟的，相关工作应相应顺延。

3. 甲方未能按合同约定支付合同价款的，应向乙方支付延迟付款违约金。延迟付款违约金的计算方法如下：

(1) 从迟付的第一周到第四周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的0.5%；

(2) 从迟付的第五周到第八周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的1%；

(3) 从迟付第九周起，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的1.5%。在计算延迟付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。延迟付款违约金的总额不得超过合同价格的10%。

4. 乙方未按本合同和投标文件承诺提供售后服务的，乙方应按本合同价款（报酬）的5%向甲方支付违约金。

5. 因某一方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，该方应当对另一方受到的损失予以赔偿或者补偿。

6. 其他违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

第十一条 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，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十二条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；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，按下列(2)方式解决：

- (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向对甲方有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十三条 合同的变更、中止或者终止

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、中止或者终止合同。

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

第十四条 合同文件构成

1. 政府采购合同
2. 中标通知书；
3. 投标文件；
4. 招标文件及更正公告（澄清或补充通知）；
5. 标准、规范及有关技术文件；
6. 双方约定的其他合同文件。

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，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十五条 知识产权和保密要求

1. 甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于甲方。

2. 除招标文件采购需求另有约定外，甲方不因签署和履行合同而享有乙方在履行合同过程中提供给甲方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

3. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利。如合同货物涉及知识产权，则乙方保证甲方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

4. 如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方在收到甲方通知后，应以甲方名义并在甲方的协助下，自费费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后 28 日内未作表示，甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方承担。

5. 未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条款、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其他人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

6. 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。

第十六条 合同生效及其他

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效(委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟)。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 合同生效后，甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人的变动而不履行合同义务。

4. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

5. 本合同一式八份，具有同等法律效力，甲方执五份，乙方执二份，采购代理机构一份。

甲方（盖章）：广西艺术学院

乙方（盖章）：

法定代表人或者委托代理人（签字）：

法定代表人或者委托代理人（签字）：

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

开户名称：

银行账号：

开户行：

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：

电子投标文件

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. 报价文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：

_____年____月____日

4. 开标一览表

开标一览表

项目名称：_____ 项目编号：_____ 分标：_____

投标人名称：_____ 单位：元

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

注：

1. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者委托代理人签字（或者电子签名），否则其投标作无效标处理。

2. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，否则其投标作无效标处理。

3. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章，否则其投标作无效标处理。

4. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，否则投标无效。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

二、资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面格式：

电子投标文件

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. 投标人直接控股股东信息表

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，则在“**直接控股股东名称**”中填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

4. 投标人直接管理关系信息表

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，则在“直接管理关系单位名称”中填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

5. 投标声明

投标声明

（采购人名称）：

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

1. 我方参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

2. 我方不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

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

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

特此承诺。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

年 月 日

注：如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章并由联合体牵头人法定代表人签字或者盖章或者电子签名，否则投标无效。

三、商务及技术文件格式

1. 商务及技术文件封面格式：

电子投标文件 商务及技术文件

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. 商务及技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

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；或者编制标书硬件设备 CPU 编号、硬盘编号、网卡地址一致的情况。
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
5. 不同投标人的投标文件相互混装；
6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；
2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；
6. 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
7. 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

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

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）

_____年____月____日

4. 投标保证金证明

投标保证金证明

致：广西中信恒泰工程顾问有限公司

我方为_____ (项目名称) (项目编号：_____) 递交保证金人民币
_____元 (大写(人民币 _____元) 已于_____年____月____日以银行主动划账方式划
入你方账户。

详见附件：转账（或电汇）底单复印件。

退还保证金时请按以下内容划入我方账户。若因内容不全、错误、字迹潦草模糊
导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

保证金交款、退款函

项目名称		项目编号	
交款单位		联系人及电话	
分标号	(若无留空或写“/”)	1. 若我单位未中标请采购人或采购代理机构于该项目中标通知书发出后5个工作日内将保证金退回原交款人。 2. 若我单位中标，请采购人或采购代理机构收到我单位提交的合同后5个工作日内将保证金退回原交款人。 单位名称（公章）： 年 月 日	
保证金金额	¥		
退款信息			
户 名			
账 号			
开户			

注：

1. 保证金退还帐户必须与交款帐户一致，否则由此造成保证金不能及时退还或退错的后果由供应商自负。

2. 此函适用转账方式递交保证金，采用支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函缴纳方式的，供应商应将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函的复印件作为投标保证金提交证明。

转账（或电汇）底单复印件(公章)

5. 法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投 标 人： _____

地 址： _____

姓 名： _____ 性 别： _____

年 龄： _____ 职 务： _____

身份证号码： _____

系 _____（投标人名称） _____的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称（电子签章）

_____年_____月_____日

注：自然人投标的无需提供

6. 授权委托书格式

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或者电子签名事项负全部责任。

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复印件

委托代理人（签字或者电子签名）：_____

委托代理人身份证号码：_____

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：

年 月 日

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

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

7. 商务要求偏离表格式

所投分标：_____分标

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
...			

注：

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

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____

8. 投标人业绩证明材料

投标人业绩情况一览表格式：

采购人名称	项目名称	合同金额 (万元)	采购人联系人及 联系电话

注：投标人根据评标标准具体要求附业绩证明材料。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）： _____

投标人名称（电子签章）： _____

年 月 日

10. 设备性能配置清单格式

设备性能配置清单

所投分标：_____分标

序号	标的的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置

备注：

以上设备性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，作**无效投标处理**。标的的名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，否则按**无效投标处理**。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____

11. 技术要求偏离表格式

技术要求偏离表

所投分标：_____分标

项号	标的的名称	技术要求	投标响应	偏离说明

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术要求”逐条做明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人根据投标货物的性能指标，对照招标文件技术要求，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”。
3. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____

12. 项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表

所投分标：_____分标

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

注：

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

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____

13. 选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式

选配件、专用耗材、售后服务优惠表

所投分标：_____分标

序号	优惠内容	适用机型	单价	比市场价优惠率
1				_____ %
2				_____ %
3				_____ %

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____

四、其他文书、文件格式

1. 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（或者电子签名）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：本协议书应附法定代表人身份证明；有委托代理的，应附授权委托书（格式自拟）。

联合体牵头人名称（电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人：_____（签字或者电子签名）

联合体成员名称（盖公章或者电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人：_____（签字或者电子签名）

.....

年 月 日

2. 中小企业声明函格式

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：

日期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标人的《中小企业声明函》。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

3. 残疾人福利性单位声明函格式

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），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（电子签章）：

日 期：

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

4. 质疑函（格式）

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商： _____

地址： _____ 邮编： _____

联系人： _____ 联系电话： _____

授权代表： _____

联系电话： _____

地址： _____ 邮编： _____

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称： _____

质疑项目的编号： _____

采购人名称： _____

质疑事项：

招标文件 招标文件获取日期： _____

招标过程

招标结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1： _____

事实依据： _____

法律依据： _____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求： _____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

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

5. 投诉书（格式）

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

投标人： _____

地址： _____ 邮编： _____

法定代表人/主要负责人： _____

联系电话： _____

授权代表： _____ 联系电话： _____

地址： _____

邮编： _____

被投诉人 1：

地址： _____

邮编： _____

联系人： _____ 联系电话： _____

被投诉人 2：

.....

相关供应商： _____

地址： _____ 邮编： _____

联系人： _____ 联系电话： _____

二、投诉项目基本情况：

招标项目的名称： _____

招标项目的编号： _____

采购人名称： _____

代理机构名称： _____

招标文件公告： 是/否公告期限： _____

中标结果公告： 是/否公告期限： _____

三、质疑基本情况

投诉人于 _____ 年 _____ 月 _____ 日，向 _____ 提出质疑，质疑事项为：

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

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: _____

事实依据: _____

法律依据: _____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求:

请求: _____

签字（签章）:

公章:

日期:

说明:

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

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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