

招标文件

项目名称:	雁山校区大学生创新创业中心 报告厅货物采购
项目编号:	GXZC2023-G1-004769-JDZB
联系电话:	0773-3696789 转 1

采购人： 广西师范大学

采购代理机构： 广西机电设备招标有限公司

2024 年 月

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 采购需求	3
第三章 供应商须知	46
第四章 评审方法及标准	61
第五章 合同主要条款格式	68
第六章 投标文件格式	77

第一章 招标公告

广西机电设备招标有限公司关于雁山校区大学生创新创业中心报告厅货物采购 (GXZC2023-G1-004769-JDZB)公开招标公告

项目概况：雁山校区大学生创新创业中心报告厅货物采购招标项目的潜在投标人应在政采云平台（<http://www.zcygov.cn>）获取招标文件，并于 2024 年 月 日 09:30（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GXZC2023-G1-004769-JDZB

项目名称：雁山校区大学生创新创业中心报告厅货物采购

预算总金额（元）：5000000.00

采购需求：

标项名称：雁山校区大学生创新创业中心报告厅货物采购

数量：1

预算金额（元）：5000000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：雁山校区大学生创新创业中心报告厅货物 1 批。如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

最高限价（如有）：/

合同履行期限：自签订合同后采购人通知正式进场之日起 90 个工作日内全部安装调试合格完毕并交付使用。

本标项（否）接受联合体响应。

备注：

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：

（1）资质要求：无。

（2）业绩要求：无。

（3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。

（4）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。

（5）本项目（不允许；允许）分包。

（6）本项目（不接受；接受）联合体投标。

（7）按照招标公告规定获得招标文件。招标文件有规定时按要求提交投标保证金。

三、获取招标文件

时间：2024 年 月 日起至 2024 年 月 日，每天上午 00 时 00 分至 12 时 00 分，下午 12 时 00 分至 23 时 59 分。

地点（网址）：政采云平台（<http://www.zcygov.cn>）

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应

用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件)

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：**2024年 月 日 9时 30分**（北京时间）

投标地点（网址）：本项目为全流程电子化项目，没有现场递交投标文件及现场开标环节，通过“政采云”平台（<http://www.zcygov.cn>）实行在线电子投标，供应商应先安装“政采云投标客户端”（请自行前往“政采云”平台进行下载），并按照本项目招标文件和“政采云”平台的要求使用 CA 认证编制、加密投标文件后在投标截止时间前上传至“政采云”平台，供应商在“政采云”平台提交电子版投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。

开标时间：**2024年 月 日 9时 30分**

开标地点：供应商登录“政采云”平台电子开标大厅开标。

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.公告发布媒体：广西壮族自治区政府采购网、中国政府采购网
- 2.需落实的政府采购政策：本项目适用政府采购促进中小企业、监狱企业发展、促进残疾人就业、节能环保等有关政策，具体详见招标文件。

3.注意事项：

（1）未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，潜在供应商应当在投标截止时间前，完成政采云平台上的 CA 数字证书办理及投标文件的提交。完成 CA 数字证书办理预计 7 日左右，建议各供应商抓紧时间办理。

（2）为确保网上操作合法、有效和安全，请供应商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。

（3）若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn/>），点击右侧咨询小采获取采小蜜智能服务管家帮助或点击右侧帮助文档查看供应商指南或拨打政采云服务热线 95763 获取热线服务帮助。

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：广西师范大学
地址：广西桂林市雁山区雁中路 1 号
联系方式：黎老师、0773-3696563

2.采购代理机构信息

名称：广西机电设备招标有限公司
地址：广西桂林市七星区骏鸾路 31 号湘商大厦 603
联系方式：郑雯峪、蒋仕波，0773-3696789 转 1

广西机电设备招标有限公司
2024年 月 日

第二章 采购需求

一、总体要求

1.政府采购政策的应用

详见招标文件“评审方法及标准/政府采购政策应用说明”。

2.采购需求要求未尽事宜由采购人与中标供应商在采购合同中约定。

3.标注“★”的条款或要求系指实质性条款或实质性要求，必须满足，如存在负偏离将导致投标被否决。

二、技术要求

1.需实现的功能、目标及应用场景

满足招标文件要求，验收达到合格标准。

2.是否接受进口产品：

否

是

本项目___接受进口产品，其余货物不接受进口产品。

注：（1）以上所述不接受进口产品的，供应商不得选用进口产品参与投标，否则投标按无效投标处理；列明接受进口产品的分项，供应商可以选用进口产品参与投标，也可以选用国产产品参与投标。

（2）如本项目接受进口产品，供应商选择提供进口产品，则提供的必须为全新原装进口产品，报价中应包括关税等所有进口环节费用并由中标供应商办理进口相关手续，供应商报价中应自行考虑海关关税政策变化带来的风险，采购人不承担该政策变化所造成的费用增加。

（3）进口产品是指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。

（4）其余内容以《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知财办库》（财库[2008]248号）的相关规定为准。

3.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

本项目应执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范为：详见技术指标要求

4.一般说明

（1）本章中如提及品牌型号，仅起参考作用。供应商可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上参照或相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

（2）如要求提供检测报告或其他证明材料的，检测报告或其他证明材料内容中若涉及外文说明，必须同时提供对应中文翻译说明，评审依据以中文翻译内容为准，外文说明仅供参考；产品证明材料应为报告正面、背面和附件标注的全部具体内容；产品证明材料的内容应该能够被阅读、识别和判断。

5.核心产品

本项目为货物采购项目，核心产品为：第74项“会议系统主机”

6.标的名称、数量、需满足的质量、技术规格、物理特性、性能、材料、结构、外观、安全，或者服务内容和标准一览表

序号	货物名称	数量	所属	技术指标要求
----	------	----	----	--------

			行业	
一、显示系统				
1	发送盒	23 台	工业	<p>★1. 为保证系统稳定性，发送盒与第 2 项须为同一品牌；</p> <p>2. 支持超大带载，单台设备最大带载为 3840×2160@60Hz，可自定义分辨率；</p> <p>3. 设备支持发送卡模式和光电转换模式相互切换；</p> <p>4. 支持 3D 功能，并且支持中控对接，可平板控制实现一键 3D/2D 画面；</p> <p>5. 输入接口包括 DP1.2，4 路 DVI 接口（2 个双链 DVI，2 个单链 DVI）；</p> <p>6. 支持 16 路千兆网口输出和 4 路 10G 光纤输出，其中为 2 主 2 备，带载不小于 920 万</p> <p>7. 支持超大分辨率设置，最高支持 7680×1080@60Hz。</p> <p>8. 支持视频源位深 8bit/10bit/12bit。</p> <p>9. 支持光电转换模式切换，可以远距离接收传输的光纤信号；</p> <p>10. 可级联多台进行统一控制；</p> <p>11. 色彩还原，根据显示屏所用 LED 的不同特性，实现白平衡校准及色域匹配，确保色彩真实还原；</p> <p>12. 支持液晶配屏，无需电脑，随时配屏，实现智能配置。</p> <p>13. 画面稳定无闪烁、无扫描线、图像细腻；</p> <p>14. 具备自动备份功能；</p> <p>15. 同步处理技术，可以解决显示屏因拼接带载而带来的撕裂问题响应条件；</p>
2	播放盒	1 个	工业	<p>1. 支持控制总点数≤4050K，1920*1080*2；（W≤4080，H≤2048）。</p> <p>2. 支持分组集群管理/多节目编辑/多区域显示/多种语言版本。</p> <p>3. 支持≥512 个节目，每个节目划分为≥32 个区域。</p> <p>4. 支持图文区、字幕区、视频区、农历区、时间区、模拟表盘、正负计时、传感器区、通知管理</p> <p>5. 支持时钟显示农历、模拟表盘、中英文时钟、正负计时(均支持多组显示)。</p> <p>6. 支持节目任意位置和数量开窗分区，支持区域层叠，支持 256 级透明显示效果</p> <p>7. 支持 32bit 真彩 OSD，支持视频区和图文区叠加播放，支持 256 级透明显示效果</p> <p>8. 支持双视频区同时播放，1 个 1080P 和 1 个 720P</p> <p>9. 支持节目点播、音量调节、亮度调整、开关机、屏幕测</p>

				<p>试等</p> <p>10.配套多功能卡，支持温度、温湿度、亮度传感器</p> <p>11.支持分时自动调亮、软件调亮、遥控调亮； 配套多功能卡，支持自动调亮</p> <p>12.配套多功能卡，支持定时自动开关机、软件开关机</p> <p>13.支持 U 盘即插即播和 U 盘导入播放； 支持 100M 网络和无线 wifi 发送； 支持无线 4G 发送节目</p> <p>14.支持静态区域的二次开发</p> <p>15.支持屏幕配置参数的保存与回读。</p> <p>16.支持全能编辑器支持（多国语言）任意排版规则。</p>
3	接收卡	17 张	工业	<p>1.控制点数：单卡带载 256×256 点</p> <p>2.预存画面：支持接收卡预存画面设置</p> <p>3.级联数量：单网线级联接收卡数量≤1024</p> <p>4.灰度等级：65536 级</p> <p>5.适配范围：各种规格的全彩 LED 显示屏</p> <p>6.支持芯片：所有 LED 显示屏驱动芯片</p> <p>7.显示接口：2 组 50PIN 接口，16 组 RGB 数据</p> <p>8.亮度调节：256 级亮度</p> <p>9.双机备份：支持热备份，A 进 B 出，可以做环路双机备份</p>
4	转接板	17 套	工业	<p>配套转接板；50PIN 背插连接，结构紧凑；最大高度：≥256 行（≥8 组 T8 接口）。</p>
5	控制终端	2 台	软件和信息技术服务业	<p>一、主机配置</p> <p>1.CPU：不低于酷睿 12 代 I7-12700 处理器</p> <p>2.内存：不低于 32GB DDR4 3200MHz 双通道内存</p> <p>3.硬盘：不低于 M.2 512GB SSD+4TB 机械</p> <p>4.显卡：不低于 GeForce RTX 3050</p> <p>5.显示器：配备同品牌不低于 27 英寸 4K 显示器</p> <p>6.操作系统为预装 WIN11 操作系统</p> <p>二、配置终端安全管理系统：</p> <p>1.软件形式交付，包含控制中心和客户端软件。控制中心能够实现对客户端的集中管理，包括终端统一部署、策略配置、任务分发、集中监控、日志报表等功能；支持根据客户端点数的增加进行横向扩展；具备防病毒、补丁管理、主机防火墙、终端管控等功能。</p> <p>2.支持终端用户和管理员是一套账号管理系统，简化账号管理复杂度，一个账号解决所有身份认证，既可以用于终端登录，也可以用于管理管理中心。</p> <p>★3.管理控制中心当登录账号输入密码错误次数超过锁定阈值后账号将被锁定，且可设置锁定时间，该时间内账号</p>

			<p>登录请求不被接受。同时应支持双因子认证登录方式（提供功能截图证明并加盖投标人 CA 章）。</p> <p>★4.支持对压缩包内的病毒扫描，支持多层压缩包的扫描，可自定义配置压缩包的扫描层数，至少大约 10 层模式下的扫描（提供功能截图证明并加盖投标人 CA 章）。</p> <p>5.支持对终端当扫描到感染型病毒、顽固木马时，自动进入深度查模式，可设置禁止终端用户管理路径或文件白名单、禁止终端用户管理扩展名白名单、扫描时不允许终端用户暂停或停止扫描任务。</p> <p>★6.支持预先设置好补丁灰度发布批次漏洞修复策略，每当控制台更新补丁库，根据企业环境自动先推送给第一个小批次分组，如无问题自动推送给下一个批次，直到推送给全网（提供功能截图证明并加盖投标人 CA 章）。</p> <p>7.支持主机防火墙功能，通过添加 IP、域名规则、支持允许/拒绝规则、支持任意流向拦截和允许，支持 TCP、UDP、TCP+UDP、ICMP、多播和组播，支持自定义端口范围、支持自定义目标 IP，支持输入 IP 范围。</p> <p>★8.支持对外设进行多维度的放行，包括设备名称、PID/VID、实例路径，通过添加实现例外或加黑（提供功能截图证明并加盖投标人 CA 章）。</p> <p>9.支持对网卡进行防护，支持阻止终端修改 IP 地址、使用动态 IP 地址、热点创建和 IPV6 地址使用等，可自定义提示内容和生效时间。</p>
6	拼接处理器	1 台	<p>工业</p> <p>一、功能要求</p> <p>1.无内嵌操作系统，内部自建核心运算机制，图像处理性能优异</p> <p>2.配置输入卡槽×9，输出卡槽×9，支持多种板卡接入，可灵活配置通道数量</p> <p>3.输入输出板卡支持热插拔</p> <p>4.支持 36 路固定输入板卡通道，最多可配置 9 张单卡 4 路拼接输入板卡</p> <p>5.支持 36 路固定输出板卡通道，最多可配置 9 张单卡 4 路拼接输出板卡</p> <p>6.单个输入源支持任意开窗</p> <p>7.支持输入信号源 OSD 自定义字符显示功能，可以设置字符字体、大小、颜色、透明度、位置等</p> <p>8.支持任意分辨率输出，最高支持输出分辨率 1920×1200@60Hz</p> <p>9.单个输出板卡最多支持 8 窗口显示</p>

			<p>10.输出画面可实现任意拼接显示</p> <p>11.支持画面任意开窗、叠加、漫游、缩放、拉伸等操作</p> <p>12.支持画中画显示、图像叠加显示、多屏单画面显示、单屏多画面显示拼接功能</p> <p>通过客户端最多设置多组独立显示输出屏，可自定义每组输出屏的分辨率</p> <p>13.具有断电记忆功能</p> <p>14.控制方式：RS232 串口和以太网口</p> <p>15.通过客户端软件可实现叠加窗口的图层顺序及属性设置</p> <p>16.通过客户端软件可实现信号切换、信号预览、拼接设置、场景调用、场景保存、场景预览、分辨率设置、恢复出厂设置等</p> <p>17.箱体结构：≤6U 机箱</p> <p>18.电源设计：双电源冗余热备份</p> <p>二、回显卡</p> <p>★支持图像拼接、分割、漫游、预览功能，可与分布式系统软件在同一个平台上操作。</p> <p>三、4K 输入</p> <p>★1.输入信号卡：2 路 HDMI 输入端口，2 路独立音频输入端口</p> <p>2.带工作状态指示灯：</p> <p>3.支持 HDMI 信号格式</p> <p>4.支持音频加嵌</p> <p>5.支持 HDMI 标准，兼容 HDCP</p> <p>6.最高输入/输出分辨率 3840×2160 @30Hz</p> <p>7.单个输入信号支持任意开窗</p> <p>8.输出画面支持拼接、分割、叠加、缩放、拉伸、切割、画中画、漫游等多种格式</p> <p>9.输出外接单个显示屏最多支持 4 个窗口的显示</p> <p>10.支持输入信号字符叠加功能，可通过客户端软件更改字符相关属性，相关操作详见客户端软件操作说明</p> <p>11.拥有嵌入式的 EDID 管理技术,支持 DDC 控制</p> <p>12.具有断电保存功能</p> <p>四、高清输入</p> <p>★1.输入信号卡：4 路 HDMI 输入端口，4 路独立音频输入端口</p> <p>2.带工作状态指示灯</p> <p>3.输出/输出支持 HDMI、DVI-D 信号格式</p>
--	--	--	--

			<p>4.支持音频加嵌</p> <p>5.支持 HDMI 标准，兼容 HDCP</p> <p>6.最高输入/输出分辨率 1920x1200 @60Hz</p> <p>7.单个输入信号支持任意开窗</p> <p>8.输出画面支持拼接、分割、叠加、缩放、拉伸、切割、画中画、漫游等多种格式</p> <p>9.输出外接单个显示屏最多支持 4 个窗口的显示</p> <p>10.支持输入信号字符叠加功能，可通过客户端软件更改字符相关属性，相关操作详见客户端软件操作说明</p> <p>11.拥有嵌入式的 EDID 管理技术,支持 DDC 控制</p> <p>12.具有断电保存功能</p> <p>五、SDI 输入</p> <p>★1.输入信号卡：4 路 SDI 输入端口，每路输入带一路 SDI 环出</p> <p>2.端口：SDI 输入支持环出，支持本地信号监视</p> <p>3.带工作状态指示灯</p> <p>4.支持 SDI、HD-SDI、3G-SDI 信号格式</p> <p>5.最高输入分辨率 1920x1200P@60Hz-->1920x1080P@60HZ</p> <p>6.环入环出信号传输最远距离 100m</p> <p>7.单个输入信号支持任意开窗</p> <p>8.支持输入信号字符叠加功能，可通过客户端软件更改字符相关属性</p> <p>9.具有断电记忆功能</p> <p>六、HDMI 高清输出</p> <p>★1.输出信号卡：4 路 HDMI 输出端口，4 路独立音频输出端口</p> <p>2.带工作状态指示灯</p> <p>3.输出/输出支持 HDMI、DVI-D 信号格式</p> <p>4.支持音频解嵌</p> <p>5.支持 HDMI 标准，兼容 HDCP</p> <p>6.最高输入/输出分辨率 1920x1200 @60Hz</p> <p>7.单个输入信号支持任意开窗</p> <p>8.输出画面支持拼接、分割、叠加、缩放、拉伸、切割、画中画、漫游等多种格式</p> <p>9.输出外接单个显示屏最多支持 4 个窗口的显示</p> <p>10.支持输入信号字符叠加功能，可通过客户端软件更改字符相关属性</p> <p>11.拥有嵌入式的 EDID 管理技术,支持 DDC 控制</p>
--	--	--	---

				<p>12.具有断电保存功能</p> <p>七、DVI 高清输出</p> <p>1.输出信号卡：4 路 DVI 输出端口</p> <p>2.带工作状态指示灯</p> <p>3.最高输入分辨率 1920 x 1200 @60Hz,且支持自定义输出分辨率</p> <p>4.输出画面支持拼接、分割、叠加、缩放、拉伸、切割、画中画、漫游等多种格式</p> <p>5.自动识别输入信号格式，无需手动设置</p> <p>6.输出外接单个显示屏最多支持 2 个窗口的显示</p> <p>7.支持输入信号字符叠加功能，可通过客户端软件更改字符相关属性</p> <p>8.具有断电保存功能</p>
7	配电柜	1 台	工业	<p>★1. 为保证系统稳定性，配电柜与第 1 项须为同一品牌</p> <p>2.采用 D 级启动开关进行冲击保护，保护余量为 10-15 倍的额定电流</p> <p>3.配有数字显示仪表监控，实时显示各相电流、电压</p> <p>4.按照一次回路、二次回路、器件分开规范器件布局</p> <p>5.具有 1 秒-5 秒逐级延时启动功能</p> <p>6.具有短路、过流、过压、欠压以及漏电等多种保护功能</p> <p>7.通过 2KV(共模)、1KV（差模）正负极性各进行 5 次冲击试验 1MIN 的浪涌试验</p> <p>8.箱体结构金属部分温升不超过 30K，绝缘手柄温升不超过 50K</p> <p>9.支持一体化控制功能支持一个按钮实现屏幕的自动点亮、播放。</p>
8	无线传屏器	1 台	工业	<p>1.标配 2 个 USB 传屏器；支持 usb 无线传屏，支持 windows 和 mac 系统，仅通过 usb 口，同时完成传输和供电，无线传屏至接收端。支持对 usb 传屏器所插电脑的触摸反控。</p> <p>2.支持无线接收 Android 系统、IOS 系统、Mac OS 系统、Windows7/8/10 系统的镜像视频流。支持 Mac OS 系统、Windows 系统反向显示主机端的内容。</p> <p>3.Android 镜像传屏支持传声音同时播放在线视频支持传声音。</p> <p>4.支持白板书写及批注功能，并支持将白板内容扫码下载保存。</p> <p>5.支持指定某台安卓手机/苹果手机设备为锁定模式，即独占模式，此模式下不能进行抢占。</p> <p>6.接收端双网络结构，支持本机与外网 wifi 连接，移动端</p>

				<p>投屏时能够访问外网。</p> <p>7.支持屏幕显示模式设置，支持等分模式及镜像预览模式，支持投屏模式设置，可设置只允许单终端投屏，亦支持设置两终端同时投屏。</p> <p>8.支持定时开关机功能，支持周期性设置开关机时间。</p> <p>9.支持色度参数调节功能、支持显示区域的宽高比调节功能。</p>
9	HD 地插发送盒	4 台	工业	<p>1.支持不低于 1920x1200P@60Hz 的分辨率。</p> <p>2.完全支持 HDMI 1.4 标准和 HDCP 1.4 标准。</p> <p>3.支持≥1 路 HDMI 和≥1 路 VGA 接口输入。</p> <p>4.支持≥3.5mm 模拟音频口输入，支持音视频同步。</p> <p>5.传输距离远，使用 CAT5e/6 网线最远可达≥100 米。</p> <p>6.支持通过 POC 远程供电。</p> <p>7.电源接口：≥2 个，≥~220V 50Hz 5A</p>
10	超高清 KVM 接收器	4 台	工业	<p>1.输入接口支持有≥1x HDMI，输出接口支持有≥1x HDMI；≥1x DVI-D，≥1x3.5mm 音频。</p> <p>2.使用传输技术，信号无压缩、无损耗、无延时。</p> <p>3.支持 HDMI 1.4 标准（兼容 DVI 1.0）和 HDCP 1.4 标准。</p> <p>4.HDMI 线可支持 15 米，传输距离远，双绞线长度支持 100 米，支持通过双绞线 POE 远程供电。</p> <p>5.支持从视频中实时提取音频数据，同步输出。</p>
11	HD 地插接收盒	2 台	工业	<p>1.支持不低于 1920x1200P@60Hz 的分辨率。</p> <p>2.完全支持 HDMI 1.4 标准和 HDCP 1.4 标准。</p> <p>3.支持≥1 路 HDMI 和≥1 路 VGA 接口输入。</p> <p>4.支持≥3.5mm 模拟音频口输入，支持音视频同步。</p> <p>5.传输距离远，使用 CAT5e/6 网线最远可达≥100 米。</p> <p>6.支持通过 POC 远程供电，方便安装和布线。</p> <p>7.电源接口：≥2 个，≥~220V 50Hz 5A</p>
12	超高清 KVM 发送器	2 台	工业	<p>1.输入接口支持有≥1x HDMI，输出接口支持有≥1x HDMI；≥1x DVI-D，≥1x3.5mm 音频。</p> <p>2.使用传输技术，信号无压缩、无损耗、无延时。</p> <p>3.支持 HDMI 1.4 标准（兼容 DVI 1.0）和 HDCP 1.4 标准。</p> <p>4.HDMI 线可支持 15 米，传输距离远，双绞线长度支持 100 米，支持通过双绞线 POE 远程供电。</p> <p>5.支持从视频中实时提取音频数据，同步输出。</p>
13	显示屏	2 台	工业	<p>1.屏幕尺寸：≥55 英寸</p> <p>2.含落地支架</p> <p>3.分辨率:4K（3840*2160）</p>

				4.屏幕比例:16:9 5.背光方式:直下式 6.刷新率:60Hz 7.屏幕亮度:400cd
14	钢结构 1	135.8064 平方米	工业	主屏及舞台左右屏结构,室内钢结构设计,采用 Q235B 国 标材料,包边 5cm
15	钢结构 2	14.0609 平 方米	工业	铝型材结构边框,包边 5cm,采用定制铝型材,屏体侧面 外包边装饰
16	动力电缆	100 米	工业	动力电缆 YJV- 0.6/1kV—4*70+1*35
17	槽式电缆 桥架	100 米	工业	XQJ-C 100*100
18	电线	2100 米	工业	铜芯护套线 RVV3*2.5
19	网线	7000 米	工业	六类屏蔽网线
20	水晶头	3 盒	工业	100 个/盒,六类水晶头
21	HDMI 线	30 条	工业	规格:长度 10 米
22	DVI 线	25 条	工业	长度:15 米
23	同轴线	250 米	工业	75-5,同轴线
24	交换机	1 台	工业	<p>★1、千兆电口≥24 个, 1G/2.5G SFP 光口≥4 个; Console 口≥1 个;</p> <p>2、整机支持交换容量≥336Gbps/3.36Tbps; 整机支持包 转发率包转发率≥108Mpps/126Mpps;</p> <p>3、支持防网关 ARP 欺骗,支持端口保护、隔离,支持防 止 DOS、ARP 攻击功能,支持 CPU 保护功能;</p> <p>4、支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术。</p> <p>★5、支持零配置上线;支持配置静态 IP 地址三层发现控 制器平台;支持 DHCP Option43 方式发现控制器平台; 支持 DNS 域名发现控制器平台;(提供功能截图证明并 加盖投标人 CA 章)</p> <p>★6、支持通过 APP 进行远程管理(提供功能截图证明并 加盖投标人 CA 章)</p> <p>7、支持 MAC 地址≥160K;支持 MAC 地址自动学习;支 持源 MAC 地址过滤;支持接口 MAC 地址学习个数限 制;支持 4K 个 VLAN;支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping; 支持 STP、RSTP、MSTP 协议;支持端口聚合,支持手 工和静态 LACP;支持静态路由;支持 DHCP Server;支 持管理员分级管理</p> <p>8、支持防网关 ARP 欺骗,支持端口保护、隔离,支持防 止 DOS、ARP 攻击功能,支持 CPU 保护功能;</p> <p>★9、支持堆叠技术;支持 M-LAG 技术,跨设备链路聚</p>

				合, 要求配对的设备有独立的控制平面; (提供功能截图证明并加盖投标人 CA 章)
25	机柜	1 套	工业	42U 机柜, 600*800*2000mm
26	移动屏承载结构	2 套	工业	1.轨道式运行, 承载约 ≥ 4 吨, 轨道采用 H 型钢制作 2.屏体承载结构: 6.24m*2.56m, 桁架式结构, 采用 40*40 和 80*80 方管制作 3.轨道采用 H150 钢轨, 防止侧翻结构, 导向牵引 4.屏体制作下轨道驱动, 单条轨道荷载 2 吨, 双轨结构 5.摩擦传动, 运行速度 0.005-0.05m/s, 驱动采用伺服电机, 伺服控制器控制, 能在加速和减速过程中平稳运行, 前后平移 6.设置拖链架, 满足移动屏和 LED 屏电缆收线
27	电气控制系统	1 套	工业	≥ 7 寸触摸屏控制, 2 套 750w 伺服电机及伺服驱动器, 启动加速和减速时间各 $\leq 10s$, 加减速速度 0.1m/s ² , 运行缓启缓停, 控制系统带电锁、急停、刹车制动。
28	系统集成	1 项	/	系统安装及调试
二、音响扩声系统				
29	线阵音箱	16 个	工业	1. 线阵列全频音箱, 采用 ≥ 2 只 10 寸钕磁单元, ≥ 2 只 8 寸铁氧体单元, ≥ 1 只 100mm+65mm 钕磁同轴中高音压缩驱动器。 ★2.采用四分频两驱动设计。 ★3.具备全频带的指向控制, 其中水平方向的指向 800-16kHz 由线声源波导控制, 100-800Hz 由 2 只 8 寸低音单元构成心型指向结构控制。 4.标称阻抗: LF:8 Ω +HF:16 Ω 5.频率范围: 50Hz-20kHz 6.功率 \geq 全频: 700W, 侧低音: 400W 7.灵敏度 $\geq 103dB$ (1M/1W) 8.水平覆盖角 (-6dB) $\geq 90^\circ$; 垂直覆盖角(-6dB) $\geq 10^\circ$ 9.配套木质箱体, 表面喷漆处理
30	田字架	3 套	工业	尺寸(长 \times 宽 \times 厚): 714 \times 645 \times 73mm ± 5 mm, 重量: 16.8Kg ± 50 g
31	葫芦架	3 套	工业	包含: 葫芦架 1 套。承重不低于 2000kg, 标配长度 10 米
32	功放	10 台	工业	1.双通道大功率专业数字功放; 2.功放有直流、短路、过载、过热保护; 3.采用可变震荡调制技术、多重反馈调控技术以及输出功率控制技术; 4.支持灵敏度 1V/2V 可选择切换, XLR 平衡式输入/XLR 平衡式 LINK 输出; SPEAKON 音响插座输出; 5.输出功率(1KHz/THD $\leq 1\%$): 连续功率: 立体声

				<p>8Ω×2: 2*1200W; 立体声 4Ω×2: ≥2*1900W; 立体声 2Ω×2: ≥2*3200W; 桥接 16Ω: ≥2400W; 桥接 8Ω: ≥3800W; 桥接 4Ω: ≥6400W;</p> <p>6.电压增益 (@1KHz): ≥41dB</p> <p>7.频率响应(@1W 功率下): 20Hz-20KHz/±1dB</p> <p>8.THD+N(@1/8 功率下): ≤0.01%</p> <p>9.信噪比 (A 计权): ≥105dB</p>
33	拉升像音箱	2 个	工业	<p>1. 三分频全频音箱, 采用≥2 只 10 寸钕磁单元, ≥1 只 100mm+65mm 钕磁同轴中高音压缩驱动器。</p> <p>2.具备较宽频带的指向控制, 其中水平和垂直方向的指向 800-16KHz 由点声源号筒控制。</p> <p>3.轴对称结构, 三分频单驱动设计。</p> <p>4.阻抗: 8Ω</p> <p>5.频响: 55Hz-20KHz</p> <p>6.额定功率≥600W</p> <p>7.灵敏度≥103dB/W/M</p> <p>8.水平覆盖角 (-6dB) ≥90°; 垂直覆盖角(-6dB)≥60°</p> <p>9.配套木质箱体, 表面喷漆处理</p>
34	辅助音箱	12 个	工业	<p>1. 采用 12 寸中低音喇叭单元和 1 只 44mm 压缩高音单元。</p> <p>2.分频器具有优化功率响应功能, 并可提升人声部分的中频表现力。</p> <p>3.阻抗: 8Ω</p> <p>4.频响: 45Hz-20kHz</p> <p>5.额定功率≥400W</p> <p>6.灵敏度≥99dB/W/M</p> <p>7.水平覆盖角≥90°, 垂直覆盖角≥70°</p> <p>8.配套木质箱体, 表面喷漆处理</p>
35	功放	6 台	工业	<p>1.1U 机箱设计, 采用 D 类数字功放设计方案。</p> <p>2.标准 XLR 输入接口, 和 LINK 输出口。</p> <p>3.电源采用开关电源技术。</p> <p>4.内置智能削峰限幅器, 支持开机软启动。</p> <p>5.具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。</p> <p>6.输出功率: 立体声@8Ω: ≥700W×2; 立体声@4Ω: ≥1000W×2; 桥接@16Ω: ≥1400W; 桥接@8Ω: ≥2000W</p>
36	返听音箱	6 个	工业	<p>1. 三分频同轴返听音箱, 采用≥1 只 14 寸同轴低音单元和≥1 只 100mm+65mm 钕磁同轴中高音压缩驱动器。</p> <p>2.具备较宽频带的指向控制, 其中水平和垂直方向的指向</p>

				<p>800-16KHz 由点声源号筒控制。</p> <p>3.箱体多边型结构，可根据场地需求，调整返听角度。</p> <p>4.三分频单驱动设计。</p> <p>5.阻抗：8Ω</p> <p>6.频响：60Hz-20KHz</p> <p>7.额定功率≥500W</p> <p>8.灵敏度≥104dB/W/M</p> <p>9.水平覆盖角（-6dB）≥75°；垂直覆盖角(-6dB)≥40°</p> <p>10.配套木质箱体，表面喷漆处理</p>
37	功放	3台	工业	<p>1.双通道大功率专业数字功放；</p> <p>2.功放有直流、短路、过载、过热保护；</p> <p>3.采用可变震荡调制技术、多重反馈调控技术以及输出功率控制技术；</p> <p>4.支持灵敏度 1V/2V 可选择切换，XLR 平衡式输入/XLR 平衡式 LINK 输出；SPEAKON 音响插座输出；</p> <p>5.输出功率（1KHz/THD≤1%）：连续功率：立体声 8Ω×2：≥2*1000W；立体声 4Ω×2：≥2*1700W；立体声 2Ω×2：≥2*2900W；桥接 16Ω：≥2000W；桥接 8Ω：≥3400W；桥接 4Ω：≥5800W；</p> <p>6.电压增益 (@1KHz)：≥39dB</p> <p>7.频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/±1dB</p> <p>8.THD+N(@1/8 功率下)：≤0.01%</p> <p>9.信噪比 (A 计权)：≥105dB</p>
38	超低频音箱	2个	工业	<p>1. 超低频音箱，采用≥2只 18寸铁氧体超低音喇叭。</p> <p>2.推挽式六阶带通结构，带吊挂件，可以吊挂和堆叠，可以与线阵主扩声全频音箱吊挂成一串线阵列。</p> <p>3.可以组成心形指向阵列实现超低指向控制。</p> <p>4.功率≥1600W；标称阻抗：4Ω</p> <p>5.频率范围：28Hz-150Hz，灵敏度≥108dB</p> <p>6.配套木质箱体，表面喷漆处理</p>
39	调音台	1台	工业	<p>1.40bit 浮点信号处理，开放式的体系结构兼容 96kHz 的采样率</p> <p>2.192kHz 的数模/模数转换</p> <p>3.8 个 DCA 编组，6 个哑音编组</p> <p>4.8 个立体声效果处理器</p> <p>5.25 个 100mm MIDAS PRO 电动推子</p> <p>6.≥7 英寸 TFT 彩色显示屏</p> <p>7.通过 USB 2.0 可支持 32x32 通道的数字音频传输</p> <p>8.通过使用 Mackie Control 及 Hui protocols 控制协议，控制数字音频工作站</p>

				<p>9.通过无线网络，可由 iPhone/iPad 中的 MIDAS Apps 应用程序进行控制</p> <p>10.自适应的开关式电源</p> <p>技术参数：</p> <p>1.处理通道</p> <p>输入处理通道：32 个话筒输入通道，8 个辅助输入通道，8 个效果返回；输出处理通道：16 个 AUX 通道，6 个矩阵，LCR 母线；</p> <p>内部效果器（立体声/单声道）：8/16</p> <p>3.场景文件(场景快照/场景快照列表)：500/100</p> <p>4.储存点（包括处理参数和推子）：100</p> <p>5.信号处理能力：40 位的浮点处理</p> <p>6.A/D 转换器的动态范围：24-Bit，114dB（8 通道，192kHz）</p> <p>7.D/A 转换器（立体声，192kHz）：24-Bit，120dB 动态范围</p> <p>8.显示：</p> <p>主显示器：≥7 " TFT 液晶显示器，≥800x480 分辨率，≥26 万色</p> <p>通道液晶屏：≥128x64 分辨率背光液晶显示器，RGB 颜色,表头：24 段（-57dB to Clip）”</p>
40	接口箱	2 台	工业	<p>1.32 个话放输入通道</p> <p>2.16 个模拟平衡 XLR 输出通道</p> <p>3.支持与个人监听系统（如：监听调音台）连接</p> <p>4.所有的输入输出信号都能够通过耳机进行监听</p> <p>5.应用于多种使用模式的双 A DAT 输出接口</p> <p>6.2 个 AES3(AES/EBU)端口，可传输数字信号</p> <p>7.CATS 网线的传输距离最高可达 100m</p> <p>8.MIDI 输入输出接口提供调音台与舞台 MIDI 设备之间的连接</p> <p>9.所有输入通道都带有一键静音功能</p>
41	音频处理器	2 台	工业	<p>1. 输入≥4 路平衡式线路输入，采用标准卡侬接口，平衡接法。</p> <p>2.输出≥8 路平衡式线路输出，采用标准卡侬接口，平衡接法。</p> <p>★3.提供≥96kHz 的 FIR 滤波器、高阶信号发生器与 RTA 实时频谱分析仪。</p> <p>★4.具有 MIR 线性相位分频滤波器，有着经典滤波器（LR24/48）的形状，而不产生任何相位扭曲失真，使相</p>

			<p>位曲线保持平直。</p> <p>★5.每个输入输出通道都配有 RMS 压缩器，可以在输入通道控制信号动态，或是用于塑造声音力度。全新设计极低失真峰值压限器可以防止突发大动态信号损坏扬声器单元。</p> <p>★6.具有 AEQ 自动均衡功能，可现场测量实时生成 FIR 系数，直接存入处理器中，应用 FIR 到现场扩声或是音箱预设中。</p> <p>★7.全矩阵混音，可将任何的输入通道发送到输出通道，将几个不相邻输出通道叠加混音至物理输出。</p> <p>8.配置输入输出通道选择键，可以编辑当前输入输出通道的处理参数。长按三秒可哑音当前通道。</p> <p>9.具有≥2*20 液晶显示屏和导航旋钮，可实现功能切换，菜单上下选择。</p> <p>10.内置数字音频处理算法：增益、延时、极性、分频、FIR、EQ、混音矩阵、压缩、压限。</p> <p>★11.具有编组功能，可以同时控制≥32 台处理器，可以统一控制增益，静音，PEQ 和极性，增加多机调试便利度。</p> <p>12.支持通道联控功能。</p> <p>13.具有≥1 路 USB B 型接口，用于连接电脑通信。具有 ≥1 路局域网控制接口，可以通过网线直接与 PC 连接，默认的 DHCP 自动获取 IP 地址，一键完成全部连接。具有 ≥1 路 RS485 协议接口，提供≥1 进 1 出双接口，可以用于连接软件，也可用于中控协议传输。</p> <p>14.配套金属机箱</p>
42	智能混音器	2 台	<p>工业</p> <p>★1.输入通道：≥16 路平衡式话筒/线路输入，采用裸线接口端子，平衡接法。支持麦克风输入和线路输入切换。每路输入带≥48V 幻象电源，可通过 PC 软件单独配置。 (投标时须提供设备接口图及功能截图证明，并加盖投标人 CA 章)</p> <p>2.输出通道：≥4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>★3.具有音频处理功能：闪避器、自动增益、均衡器、分频器、扩展器。(投标时须提供功能截图证明，并加盖投标人 CA 章)</p> <p>★4.具有自动混音功能，包括增益共享混音以及门限自动混音。(投标时须提供功能截图证明，并加盖投标人 CA 章)</p> <p>5.输入具有≥10 段图示均衡调节，输出具有≥31 段图示均衡调节，参量全频段拖动可调。</p>

				<p>6.高、低通分频器全频段可调，具有贝塞尔、林克威治-瑞利、巴特沃斯三种滤波器可供选择。</p> <p>7.具有恢复出厂设置、设备定位、断电自动保护记忆。</p> <p>8.设备级联最大可扩展 256 个输入。</p> <p>9.极低系统延时，延时小于 3ms。</p> <p>10.多场景切换：≥ 4 个场景切换；支持通过后台管理软件导入、导出场景数据。</p> <p>11.支持音频数传功能，不低于 4 个数字输入和输出音频通道，可以进行网络音频传输。</p> <p>12.配套金属机箱。</p>
43	抑制器	1 台	工业	<p>1.高性能 DSP 处理，≥ 40-bit DPS 处理器（400 兆主频），提供≥ 32-bit/48kHz 的声音。</p> <p>★2.采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制。陷波器提供 12 固定点+12 动态点。高精度移频，范围≥ 10Hz 到 10Hz。（投标时须提供功能截图证明，并加盖投标人 CA 章）</p> <p>★3.均衡器支持≥ 31 段图示均衡器和 8 段参量均衡器。（投标时须提供功能截图证明，并加盖投标人 CA 章）</p> <p>4.分频器支持巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利等多种类型及多种倍频程。</p> <p>5.具有一个 IPS 真彩显示屏。支持中英文切换显示。</p> <p>6.具有≥ 48 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示，每通道≥ 12 个静态+≥ 12 个动态陷波器。</p> <p>7.具有双通道直通，一键重置陷波点配置功能。</p> <p>8.支持≥ 4 个场景切换。</p> <p>9.支持设备定位功能、断电自动保护记忆功能。</p> <p>10.输入通道及插座≥ 2 路 XLR 与 TRS 多功能座模拟输入；输出通道及插座≥ 2 路 XLR 公座+≥ 2 路 TRS 公座模拟输出。</p>
44	合唱话筒	10 支	工业	<p>1.采用柱极式电容麦克风设计，具有束状特性。</p> <p>2.接口：平衡式 XLR 接口；方向特性：束状</p> <p>3.支持单只麦克风或多只麦克风同时使用。</p> <p>4.幻象供电：$\geq +48V$</p>
45	音频矩阵系统	1 套	软件和信息技术服务业	<p>1.采用 C/S 架构，用户登录软件后支持统一管理同一网络下所有解码终端、编码终端设备，实时显示各个设备的 MAC 地址、IP 地址、在线状态、任务状态、输入/输出音量、通道优先级等运行状态。</p> <p>2.多路混音输出：单路输出通道支持 4 路音源同时混音输出。</p> <p>3.矩阵切换：任意输入音源可切换到任意输出设备。</p>

				<p>★4.优先级抢占：可设置输入优先级，执行任务时按优先级高者进行抢占。（投标时须提供功能截图证明，并加盖投标人CA章）</p> <p>5.场景管理：具有场景配置功能，可根据现场使用配置不同方案，一键切换场景，快速调用。</p> <p>★6.IO触发：可通过设备的IO口关联不同场景，触发后调用场景。（投标时须提供功能截图证明，并加盖投标人CA章）</p> <p>7.设备管理：可统一管理不同网段的设备，配置网络、自动上下线功能。</p> <p>8.音频音量调节：输入、输出通道音量调节。</p> <p>9.矩阵关系导出：可查看某一路输入音源关联对应输出，并可将数据一键导出计算机本地。</p> <p>10.矩阵切换锁定/解锁：设置好输入输出的矩阵关系后，具有界面锁定功能，锁定后不可操作界面，通过解锁后可重新调整矩阵关系。</p> <p>11.一键清空：通道输入、输出矩阵关系可一键清空。</p> <p>12.多语言管理：系统适配中/英文，可一键切换语言。</p> <p>13.混音开关状态根据场景联动，调用场景后根据场景混音状态自动切换，下发混音开关状态给终端，支持手动开关。</p>
46	演讲话筒	1台	工业	<p>1.换能方式：电容式</p> <p>2.咪杆数量：四咪杆</p> <p>3.频率响应：优于 50Hz-18kHz</p> <p>4.指向性：超心型指向</p> <p>5.输出阻抗（欧姆）：≤1200Ω平衡</p> <p>6.供电电压：≥幻象 48V</p>
47	一拖二手持话筒	5套	工业	<p>一、设备参数要求</p> <p>1.频率范围：优于 640MHz-690MHz。</p> <p>2.配套有≥1台接收主机和≥2个无线手持话筒。</p> <p>3.采用数字U段传输技术，pi/4-DQPSK调制方式。</p> <p>4.采用加密方式进行音频传输。</p> <p>5.采用ID码导频技术。</p> <p>6.具有混响、高中低音调节。</p> <p>7.具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。</p> <p>8.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；静置5秒自动静音、≥8分钟自动关机。</p> <p>9.具有一键静音功能。</p> <p>二、配套软件要求</p>

				<ol style="list-style-type: none"> 1.软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2.采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3.支持自动选讯接收方式。 4.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。
48	一拖二头戴话筒	10 套	工业	<p>一、设备参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.频率范围：优于 540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。 2.配套有 1 台接收主机和 2 个无线头戴话筒。 3.采用数字 U 段传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式。 4.采用加密方式进行音频传输。 5.采用 ID 码导频技术。 6.具有混响、高中低音调节。 7.具有≥ 2路平衡输出、≥ 1路非平衡混音输出。 8.具有一键静音功能。 <p>二、配套软件要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2.采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3.支持自动选讯接收方式。 4.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。
49	天线分配器	5 台	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1.提供≥ 2进≥ 8出的天线信号分配器设备。 2.两路天线信号接收到分配器的天线输入端。 3.两路信号输出到下一台分配器的天线输入端进行级联。
50	分线盒	1 套	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1.分线盒与强波器串连在线路中。 2.分线盒在线路中有隔离杂讯的功能。
51	放大器	1 套	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1.频率范围：优于 500MHZ-1GHZ 2.端子：TNC 3.噪声$< 3\text{dB}$ 4.增益$> 15\text{db}$
52	话筒天线	2 套	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1.射频频率范围：优于 450-950MHz 2.驻波比：≤ 2.0 3.输入阻抗：50Ω 4.放大器底噪：$< 3.6\text{dB}$ 5.增益：18db(典型) 6.极化方式：垂直 7.前后比：$\geq 25\text{dB}$ 8.指向性：≥ 180度指向
53	监听耳机	2 只	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1、频响范围：15-28,000 Hz 2、阻抗：38 欧姆

				<p>3、灵敏度：$\geq 99\text{dB}$</p> <p>4、最大承载功率：1,600 mW 于 1 kHz</p> <p>5、重量：285 g\pm5g</p> <p>6、驱动单元类型/直径：45mm"</p>
54	有源音箱 (监听)	1 套	工业	<p>1.有源音箱内置高保真扬声器，额定输出功率支持 2\times25W，支持 4-8Ω输出阻抗。</p> <p>2.支持≥ 1路话筒和≥ 1路立体声线路输入接口，带静音功能，话筒优先于线路输入。具有≥ 1个麦克风音量调节，≥ 1个线路输入音量调节，≥ 2个高低音调节。</p> <p>3.支持 100V 广播输入接口。</p> <p>4.具有输出过载、过压、短路保护。</p> <p>5.信噪比$\geq 70\text{dB}$，频率响应 80Hz\sim16KHz，谐波失真$\leq 1\%$。</p>
55	辅材	1 项	工业	螺栓、钢丝绳锁扣等
56	音频连接线	1 批	工业	<p>1、音频跳线：三芯卡侬头（母）-三芯卡侬头（公）(5m)*70 根</p> <p>2、音频跳线：6.35mm 大单芯-三芯卡侬头（公）(5m)*2 根</p> <p>3、音频跳线：3.5mm 接线头-双 6.35mm 大单芯(5m)*2 根</p> <p>4、音频跳线：3.5mm 接线头-双 RCA 莲花(5m)*2 根</p>
57	钢丝绳	120 米	工业	<p>1.直径：$\Phi 10\text{mm}$</p> <p>2.参考重量：40Kg/100 米</p> <p>3.最小破断拉力：52.12KN</p> <p>4.最大承重：5318Kg</p>
58	双芯咪线	1600 米	工业	RVPE2*0.5
59	2*2.5 音响线	1600 米	工业	<p>1.音响线</p> <p>2.线径：10.0mm</p> <p>3.芯数：2*307 铜芯</p> <p>4.平方数：2*2.5</p> <p>5.绝缘层:PVC</p> <p>6.外被:耐磨 PVC</p> <p>7.导体:精选铜</p> <p>8.颜色：黑色</p>
60	4*2.5 音响线	1300 米	工业	<p>1.音响线</p> <p>2.线径：12.0mm</p> <p>3.芯数：4*307 铜芯</p> <p>4.平方数：4*2.5</p> <p>5.绝缘层:PVC</p> <p>6.外被:耐磨 PVC</p>

				7.导体: 精选铜 8.颜色: 黑色
61	2*4.0 音响线	200 米	工业	1.音响线 2.线径: 11.2mm 3.芯数: 2*497 铜芯 4.平方数: 2*4.0 5.绝缘层:PVC 6.外被:耐磨 PVC 7.导体: 精选铜 8.颜色: 黑色
62	网线	300 米	工业	六类屏蔽网线
63	水晶头	1 盒	工业	六类水晶头
64	铜芯护套线	300 米	工业	铜芯护套线 RVV3*2.5
65	馈线	300 米	工业	馈线 50-5-1
66	插头	8 个	工业	BNC 焊接型公头 Q9
67	舞台音响地插	8 个	工业	120 型银边(一位、二位、三位),128 模块 尺寸 120x70mm
68	舞台话筒地插	8 个	工业	话筒(免焊),128 模块
69	镀锌钢管	1800 米	工业	DN=25mm, 厚度: 2.75mm, 每支钢管通常定尺长度为 6000mm
70	镀锌桥架	300 米	工业	200*100mm 规格
71	交换机	1 台	工业	<p>★1、千兆电口≥24 个, 1G/2.5G SFP 光口≥4 个; Console 口≥1 个;</p> <p>2、整机支持交换容量≥336Gbps/3.36Tbps; 整机支持包转发率包转发率≥108Mpps/126Mpps;</p> <p>3、支持防网关 ARP 欺骗, 支持端口保护、隔离, 支持防止 DOS、ARP 攻击功能, 支持 CPU 保护功能;</p> <p>4、支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术。</p> <p>★5、支持零配置上线; 支持配置静态 IP 地址三层发现控制器平台; 支持 DHCP Option43 方式发现控制器平台; 支持 DNS 域名发现控制器平台; (提供功能截图证明并加盖投标人 CA 章)</p> <p>★6、支持通过 APP 进行远程管理 (提供功能截图证明并加盖投标人 CA 章)</p> <p>7、支持 MAC 地址≥160K; 支持 MAC 地址自动学习; 支持源 MAC 地址过滤; 支持接口 MAC 地址学习个数限制; 支持 4K 个 VLAN; 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping;</p>

				<p>支持 STP、RSTP、MSTP 协议；支持端口聚合，支持手工和静态 LACP；支持静态路由；支持 DHCP Server；支持管理员分级管理</p> <p>8、支持防网关 ARP 欺骗，支持端口保护、隔离，支持防止 DOS、ARP 攻击功能，支持 CPU 保护功能；</p> <p>★9、支持堆叠技术；支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合，要求配对的设备有独立的控制平面；（提供功能截图证明并加盖投标人 CA 章）</p>
72	机柜	3 套	工业	42U 机柜，600*800*2000mm
73	系统集成	1 项	/	音响扩声系统集成安装调试
三、数字会议、录播及集中控制系统				
74	会议系统主机	1 台	工业	<p>一、设备参数要求</p> <p>1.设备具有音频时钟同步传输技术，音频延时小于 5ms。</p> <p>2.内置 DSP 处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能。</p> <p>★3.音频输入接口包括有 1 路≥RCA、≥1 路卡侬头、≥2 路凤凰端子。音频输出接口包括有≥1 路 RCA、≥1 路卡侬头、≥16 路凤凰端子。支持≥16 通道音频输出功能，可配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节 EQ、音量、延时器等参数。</p> <p>（投标时须提供带 CMA 或者 CNAS 标识的第三方检测报告复印件，并加盖投标人 CA 章）</p> <p>★4.支持≥16 通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据 ID 号独立输出，最大支持 128 路有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。（投标时须提供带 CMA 或者 CNAS 标识的第三方检测报告复印件，并加盖投标人 CA 章）</p> <p>5.支持≥16 通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。</p> <p>6.支持≥16 通道相控输出模式，内置≥nx16 音频矩阵处理器，实现≥16 通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道。</p> <p>7.会议主机采用 TCP/IP 网络协议，且同时支持 C/S、B/S 架构，可供 PC 软件或浏览器控制。</p> <p>★8.通过 WEB 控制音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。（投标时须提</p>

			<p>供带 CMA 或者 CNAS 标识的第三方检测报告复印件，并加盖投标人 CA 章)</p> <p>9.超大系统容量，系统最大支持 4096 台有线会议单元和 300 台无线会议单元。系统最大发言数量为 16 个有线话筒和 8 个无线话筒。</p> <p>★10.支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续正常进行。（投标时须提供带 CMA 或者 CNAS 标识的第三方检测报告复印件，并加盖投标人 CA 章）</p> <p>11.具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。</p> <p>12.PC 软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元。</p> <p>13.支持同声传译功能，系统最大可同时传输 63+1 的有线同声传译。</p> <p>15.具有 1 路 RS-485 接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪，支持 PELCO-D、VISCA 控制协议。配合摄像跟踪主机达到多路视频自动跟踪功能。</p> <p>16.≥四种话筒管理模式:FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）。</p> <p>17.系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。</p> <p>18.具有≥4.3 英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。</p> <p>19.具有编 ID 功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编 ID。</p> <p>20.具备 USB 录音功能，可录制和播放会议记录。</p> <p>21.支持≥10 段 EQ 调节功能，≥16 路多功能输出通道与≥2 路 LINEOUT 输出通道都具有≥10 段 EQ 调节功能。</p> <p>★22.支持 AP 信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持 AP 名称在线显示列表。（投标时须提供带 CMA 或者 CNAS 标识的第三方检测报告复印件，并加盖投标人 CA 章）</p> <p>23.支持触摸屏输入注册码进行主机注册。</p> <p>24.支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能</p> <p>★25.会议主机具备设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能。（投标时须提供带 CMA 或者 CNAS 标识的第三方检测报告复印件，并加盖投标人 CA 章）</p>
--	--	--	---

				<p>26.配套金属机箱</p> <p>二、配套软件要求</p> <p>1.软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>2.支持同声传译功能。</p> <p>3.内置 DSP 音频处理技术，支持 EQ 均衡调节音频处理能力。</p> <p>4.支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量。</p> <p>5.软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。</p> <p>★6.通过移动端扫描二维码方式与数字会议系统管理电脑进行连接；通过移动端（手机或平板）查看投票表决，监视投票结果状态。（投标时须提供扫码、投票表决功能界面截图证明，并加盖投标人 CA 章）</p>
75	会议话筒处理器	1 台	工业	<p>1.具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限值自动混音。具有自动增益功能，能够将话筒音量保持在一定动态范围。</p> <p>2.具有 AFC 反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持≥12 个固定点+12 个动态点，可有效消除啸叫功能。</p> <p>3.具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有 EQ 调节功能，输出具有≥31 段图示均衡器调节。</p> <p>4.具有≥2 路网口，用于连接无线 AP 和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有≥1 路 EXTENSION 接口，用于连接会议主机扩展口。具有≥1 路卡侖平衡输出，≥1 路莲花非平衡输出。</p> <p>5.具有≥1 路 RS-485 通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有≥1 路 RS-232 通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有≥1 路 RS-232 通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。</p> <p>6.支持话筒同时开麦数量≥16 个有线单元+≥8 个无线单元。</p>
76	会议主席单元	1 台	工业	<p>一、设备参数要求</p> <p>1.桌面式话筒采用心型指向性驻极体麦克风，内部具有 DSP 音频处理，反馈抑制功能。咪杆高度（或长度）：≤240mm，可持续≥17 小时发言或连续≥24 小时工作。</p> <p>2.采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全</p>

				<p>技术。</p> <p>3.具有≥4.3英寸彩屏，可显示话筒开/关、ID设置、电量，信号强度等信息；支持多点触摸电容按键。支持中英文语言界面切换。支持签到、表决功能。</p> <p>4.具备USB充电接口。</p> <p>5.支持后台≥5段EQ调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效。</p> <p>6.具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。</p> <p>7.具有声控功能可调节声控灵敏度，智能打开话筒和设置关闭时间。具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>8.具备≥1个3.5mm耳机接口，支持连接外置麦克风。</p> <p>二、配套软件要求</p> <p>1.软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>2.支持中英文语言管理界面。</p> <p>3.支持48KHz采样率音频处理能力。</p> <p>4.支持电池管理功能，可显示电量/信号等信息</p>
77	会议代表单元	9台	工业	<p>一、设备参数要求</p> <p>1.桌面式话筒采用心型指向性驻极体麦克风，内部具有DSP音频处理，反馈抑制功能。咪杆高度（或长度）：≤240mm，可持续≥17小时发言或连续≥24小时工作。</p> <p>2.采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术。</p> <p>3.具有≥4.3英寸彩屏，可显示话筒开/关、ID设置、电量，信号强度等信息；支持多点触摸电容按键。支持中英文语言界面切换。支持签到、表决功能。</p> <p>4.具备USB充电接口。</p> <p>5.支持后台≥5段EQ调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效。</p> <p>6.代表机具有申请发言功能，主席可批准申请人发言。</p> <p>7.具有声控功能可调节声控灵敏度，智能打开话筒和设置关闭时间。具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>8.具备≥1个3.5mm耳机接口，支持连接外置麦克风。</p> <p>二、配套软件要求</p> <p>1.软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>2.支持中英文语言管理界面。</p> <p>3.支持48KHz采样率音频处理能力。</p> <p>4.支持电池管理功能，可显示电量/信号等信息</p>
78	发射器	1台	工业	1.遵从Wi-Fi 6协议标准（IEEE 802.11ax），向下兼容

				<p>802.11a/b/g/n/ac/Wave2, 支持 MU-MIMO, 允许 AP 同时接收多个终端发送数据, 整机最大传输速率可达 1.775Gbps。</p> <p>2.支持 OFDMA 空间复用技术和 1024QAM 调制解调算法。</p> <p>3.上行链路采用千兆端口, 保证无线高速传输。</p> <p>4.AP 具备 WIDS(无线入侵检测)/WIPS (无线入侵防御)、非法接入点的检测及反制、防 ARP 欺骗、DOS 攻击防御、无线东西向流量安全等一系列无线安全防护功能。</p>
79	充电箱	1 台	工业	<p>1.充电箱具有≥ 10个 USB 接口, 支持使用 USB 线充电, 提供 5V/9V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元, 支持 18W 快充。支持同时插满所有 USB 接口, 供设备批量充电。</p> <p>2.根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电, 同时有过流保护功能, 保证被充电单元的安全。</p> <p>3.智能自动电路保护, 所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能。</p>
80	交换机	1 台	工业	<p>1.端口描述: 8 个 10/100Mbps RJ45 端口, 支持 PoE 功能</p> <p>2.传输模式: 全双工/半双工自适应</p> <p>3.网络标准: IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.af、IEEE 802.at</p>
81	录播主机	1 台	工业	<p>一、设备参数要求</p> <p>1.采用一体化硬件设计, 嵌入式 Linux 操作系统, 高度集成图像识别跟踪、自动导播、直播、点播、采集、录制等系统模块。</p> <p>2.基于 B/S 架构, 登陆 web 端即可实现直播管理、信号管理、分组管理、用户管理、文件管理、预约录制、中控管理以及系统管理等功能。</p> <p>3.音频采用 AAC 高清编码方式, 音视频精准同步录制。视频采用 H.264 编码方式, 码率可调, 支持视频编码 256kbps~12Mbps, 支持 1920*1080 分辨率 (HDMI 可支持 3840x2160 分辨率)。</p> <p>4.主机内置不小于 2.2 英寸 LCD 屏, 显示系统硬盘空间、版本号和录制状态、IP 地址等设备信息。</p> <p>5.无需安装辅助跟踪分析摄像机, 即可实现对低龄、身高差大班级的学生进行精准跟踪, 自适应不同班级学生的高度。</p>

			<p>★6.主机具备一款不小于 4 英寸壁挂式电容触摸屏，可以快速实现设备开关机、录制控制、直播开启以及画面切换等功能。（投标时须提供设备图以及 UI 截图证明，并加盖投标人 CA 章。）</p> <p>7.主机具备不少于 4 个快捷按键，实现录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件功能。</p> <p>8.主机具备不少于 3 路 HDMI 信号输入接口、不少于 4 路 SDI 信号输入接口，不少于 3 路 HDMI 视频输出接口，不少于 6 路控制接口，不少于 5 路 USB 接口，不少于 2 路音频输出接口。</p> <p>9.主机的 SDI 接口具备 POC 功能，支持 POC 设备自适应识别，实现一条线完成视频传输、云台控制和供电功能。</p> <p>10.支持不少于 8 台云台摄像头同时控制转动、缩放，</p> <p>11.支持通过导播软件进行手动导播，也可配合内置的自动导播模块进行全自动导播式。支持不少于三画面、四画面以及对话画面等 7 种画面布局，并支持不少于 2 种自定义画面布局。</p> <p>12.支持单流单画面/单流多画面/多流多画面的录制方式，可实现每路输入信号分别保存为单独的文件，最多支持同时录制 5 路视频画面，可自定义类别进行分类录制和分类存储，支持 MP4、AVI、MOV、FLV 和 MKV 等多种格式。</p> <p>★13.支持二维抠像功能。将人物从绿幕或蓝幕背景中抠出来，与二维虚拟背景画面融合，合成一路画面。（投标时须提供功能截图证明，并加盖投标人 CA 章。）</p> <p>14.支持图像点击跟踪功能，一键即可到位。</p> <p>★15.支持在线语音转写功能，实现将语音转写成文本并自动生成字幕。（投标时须提供带 CMA 或者 CNAS 标识的第三方检测报告复印件，并加盖投标人 CA 章）</p> <p>16.支持字幕设置功能，内置字幕模版，用户可自定义设置字母的大小、色彩、位置。</p> <p>17.支持自定义添加片头功能，上传自定的片头并且自定义其显示时间长短。</p> <p>18.支持对各个视频画面打标签，区分画面显示不同内容。</p> <p>19.支持视频文件修复功能。录制过程中，由断电导致损坏的视频文件可进行修复。</p> <p>20.支持一键复位功能，避免出现文件损坏、ip 地址丢失以及管理员密码丢失的情况导致系统不能使用。</p> <p>21.配套金属机箱</p>
--	--	--	---

				<p>二、配套软件要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.软件内嵌录播主机，运行在 Linux 操作系统环境，支持 B/S 管理。 2.软件支持添加录制片头、添加字幕、添加 logo 以及预约录制等功能。 3.软件支持对课堂或培训课堂录制的控制和管理，具有录制资源模式、录制电影模式、录制暂停、选择录制格式等功能。 4.软件支持多画面模式等，支持自定义布局。 5.软件支持通过导播台、导播键盘、导播软件等方式进行控制和管理录播主机。
82	摄像机	3 台	工业	<p>一、设备参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.高清摄像机具备 30 倍光学变倍镜头，并支持 16 倍数字变焦；采用 1/2.8 英寸、207 万有效像素的 HD CMOS 传感器。 2.镜头焦距 f4.42mm ~ 132.6mm, F1.8 ~ F2.8。 3.支持 1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50 分辨率，支持输出帧率 60 帧/秒。 4.支持 HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。 5.支持 RS232 和 RS485 串口，可对摄像机进行控制；支持预置位数量 255 个，预置位精度：0.1°。 6.水平视场角：60.7°~2.28°；支持水平转动范围：-170°~+170°，垂直转动范围：-30°~+90°，水平转动速度范围：水平：1.7° ~ 100°/s，俯仰：1.7° ~ 69.9°/s。 7.支持 2D、3D 降噪技术。 8.内置 AI 技术和行人重识别技术，支持与参会人员自动框选，发言人员自动跟踪。 9.内置双麦克风阵列；支持 AAC 音频编码。 10.支持 PoE 供电。 11.具备≥1 路 HDMI 输出接口、≥1 路 3G-SDI 输出接口、≥1 路 USB3.0 输出接口，具备≥1 路 3.5mm 音频输入接口和≥1 路 3.5mm 音频输出接口。 <p>二、配套软件要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.软件内嵌于高清视频会议专用摄像头，实现高清视频拍摄采集处理功能。 2.支持高清 1080P/60 帧视频处理能力。 3.支持对高清视频信号 HDMI/DVI 的处理、传输；支持 H.264 视频编解码技术能力。

				<p>4.支持光学变焦处理能力，支持通过串口实现远程控制。</p> <p>5.支持 2D、3D 降噪技术。</p> <p>6.支持预置位设定及调用功能。</p>
83	网络中控主机	1 台	工业	<p>一、设备参数要求</p> <p>1.采用 SMT 全贴片式生产工艺，高度集成处理芯片。内置 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器，处理速度高达 720MHz。</p> <p>2.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT 以及 SNMP 等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。</p> <p>3.主机具备不少于 4.3 英寸触摸彩屏、≥8 路独立可编程串口、≥8 路独立可编程 IR 红外发射口、≥8 路数字 I/O 控制口、≥8 路弱电继电器控制接口、≥1 个 NET 网络控制接口、≥1 路 TF 卡接口。</p> <p>4.支持状态反馈。操作人员可在控制端查看所有设备开关状态。</p> <p>5.支持信号预览。用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整，同时可查看多路画面。</p> <p>6.支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，切换时间小于 1.2s，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。</p> <p>7.支持触发联动。中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对，自动控制空调或加湿器等设备，环境可维持在预设的温湿度范围内。</p> <p>8.支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。</p> <p>★9.支持语音控制。中控主机可搭配语音控制软件或支持对接主机的第三方语音音箱，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控制或场景调用。（投标时须提供带 CMA 或者 CNAS 标识的第三方检测报告复印件，并加盖投标人 CA 章）</p> <p>★10.支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。（投标时须提供带 CMA 或者 CNAS 标识的第三方检测报告复印件，并加盖投标人 CA 章）</p> <p>11.支持定时控制。用户可预先设置定时控制任务，到达指定时间后，中控主机自动执行控制任务。</p> <p>12.支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预</p>

				<p>览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式。</p> <p>13.支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。</p> <p>14.支持电脑远程控制。当中控主机和电脑在同一局域网情况下，用户可通过控制端 APP 实时对电脑远程桌面控制并查看电脑工作状态。</p> <p>★15.对接云会务系统。用户通过手机 APP 或 WEB 端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭。（投标时须提供带 CMA 或者 CNAS 标识的第三方检测报告复印件，并加盖投标人 CA 章）</p> <p>二、配套软件要求</p> <p>1.软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。</p> <p>2.主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。</p> <p>3.编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。</p> <p>4.实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。</p> <p>5.支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持 3D 按键等灵活的按键设计模块。</p>
84	平板电脑	1 台	工业	≥10.1 英寸全高清屏影音平板电脑，操作系统为安卓系统
85	传感器	1 台	工业	<p>1.集成多个 MEMS 传感，可用于移动感应、光照传感、温度感应、湿度感应、气压感应检测。</p> <p>2.支持 BLE / BLE Mesh 无线通讯，典型通讯距离 50m</p> <p>3.支持传感数据和高速传输的数据完备性管理。</p> <p>4.支持本地算法和规则执行。</p> <p>5.支持 DALI/SR 驱动调光。6.支持 RS485 数据传输。</p> <p>7.创新的可调节角度的 PIR 遮挡罩设计，用于遮挡如走廊、接近传感器控制的区域。</p>
86	触摸屏	2 台	工业	<p>一、设备参数要求</p> <p>1.显示屏采用 ≥10.1 英寸高清显示屏，分辨率为 1280*800，内置 ≥200W 摄像头和喇叭；搭配中控系统使用，实现对中控系统进行管控（场景切换、音量调节、灯光开关控制及亮度调节、视频矩阵信号切换/场景调用、电源设备开关控制等）。</p>

				<p>2.不少于 2 路 RJ45 网络接口，采用千兆网络传输。</p> <p>3.支持电容屏多点触摸</p> <p>4.支持 DC12V 供电和 POE 供电。</p> <p>二、配套软件要求</p> <p>1.软件内嵌于中央控制系统触控设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。</p> <p>2.支持编程图片、图形、文字、按键等更具人性化的界面。</p>
87	控制器	2 台	工业	<p>1.具有≥8 路自动、手动电源控制器，内置 8 个 20A 继电器，最大负载能力 4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>2.每路继电器都有三连接点的接线柱,具有常开与常闭的功能。</p> <p>3.具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。</p> <p>4.具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯。</p> <p>5.具有键盘锁（LOCK）功能。</p> <p>6.机器具备 ID 识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过 ID 识别。</p>
88	防潮柜	1 套	工业	定制放话筒的防潮柜，容量不小于 115 升，外形尺寸约 W415*H790*D409mm。
89	声控室机柜	3 套	工业	42U 机柜，600*800*2000mm，金属柜体
90	光控室机柜	1 套	工业	27U 机柜，600*800*1388mm，金属柜体
91	电源管理器 1	7 台	工业	<p>1.设有船型开关，支持主从机设置，通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备。</p> <p>2.提供智能化电源控制管理，设置定时任务。支持顺序打开或关闭电源功能，支持设置电源的开关时序间隔。</p> <p>3.具备≥8 路电源输出插座，其中≥8 路 10A 的插座规格，总电流达 30A。支持实时监控插座功率。</p> <p>4.采用 LCD 显示屏，可显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP 信息，定时任务信息等。</p> <p>5.支持 PC 客户端软件管理，支持三层网络协议，支持跨网关控制和管理。</p> <p>6.支持对每一路电源输出进行定时编程，实现全自动无人值守的电源管理。</p> <p>7.支持离线模式，本地自带定时程序，内置高精度时钟，在脱离服务器时，也能保证定时任务按时执行。</p>

				<p>8.具备≥2 个 10M/100M 网口，≥2 路 RS485 接口、≥1 路 外接传感器供电接口。</p> <p>9.带 USB 供电接口可以提供照明灯供电。</p>
92	电源管理器 2	2 台	工业	<p>1.设有船型开关，支持主从机设置，通过主设备电源锁可 一键开启或关闭所有从设备。</p> <p>2.提供智能化电源控制管理，设置定时任务。支持顺序打 开或关闭电源功能，支持设置电源的开关时序间隔。</p> <p>3.具备≥8 路电源输出插座，其中≥4 路 10A 的、≥4 路 16A 的插座规格，总电流达 30A。支持实时监控插座功率。</p> <p>4.采用 LCD 显示屏，可显示温度信息，实时输入电压信 息、时间信息、IP 信息，定时任务信息等。</p> <p>5.支持 PC 客户端软件管理，支持三层网络协议，支持跨 网关控制和管理。</p> <p>6.支持对每一路电源输出进行定时编程，实现全自动无人 值守的电源管理。</p> <p>7.支持离线模式，本地自带定时程序，内置高精度时钟， 在脱离服务器时，也能保证定时任务按时执行。</p> <p>8.具备≥2 个 10M/100M 网口，≥2 路 RS485 接口、≥1 路 外接传感器供电接口。</p> <p>9.带 USB 供电接口可以提供照明灯供电。</p>
93	DI 盒	6 个	工业	<p>1.直插音频 DI 盒，全频被动式 DI。</p> <p>2.具有≥2 路 TRS 输入；具有≥2 路 TRS 直接输出，≥2 路 XLR 信号输出</p> <p>3.频率响应≥20Hz~20kHz</p>
94	音频隔离器	4 个	工业	<p>1.双通道音频隔离器。</p> <p>2.即插即用，支持热插拨，无需电源，无需任何操作系统 限制，无需软件设置和维护。</p> <p>3.隔离滤波音频传输最远传输信号 450—600 米。</p> <p>4.内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。</p> <p>5.具有≥2 路 XLR 输入；具有≥2 路 XLR 输出</p>
95	声卡	2 个	工业	<p>1.具有≥2 个 XLR 卡侬输出口，可单独音量调节。具有≥1 个 6.35mm 耳机输出口，可单独音量调节。</p> <p>2.具有≥1 路 USB2.0 输入</p> <p>3.频率响应≥20Hz-20kHz (0/-0.5dB)</p>
96	HDMI 线	8 条	工业	规格：长度 10 米
97	双芯咪线	200 米	工业	双芯咪线 RVPE2*0.5
98	护套软导 线 3*1.5	300 米	工业	铜芯护套线 RVV3*1.5
99	护套软导 线 3*2.5	300 米	工业	铜芯护套线 RVV3*2.5

100	网线	800 米	工业	六类屏蔽网线
101	水晶头	2 盒	工业	100 个/盒，六类水晶头
102	同轴线	250 米	工业	75-5，同轴线
103	镀锌钢管	50 米	工业	DN=32mm，厚度：2.5mm，每支钢管通常定尺长度为 6000mm
104	路由器	1 台	工业	1、网络标准：IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 2、最高传输速率：5952Mbps 3、2.4GHz 传输速率：1148Mbps 4、5GHz 传输速率：4804Mbps 5、频率范围：双频(2.4GHz,5GHz) 6、网络接口：4 个 10/100/1000Mbps 速率自适应以太网接口，支持 WAN/儿 AN 自适应（网口盲插）
105	交换机	2 台	工业	<p>★1、千兆电口≥24 个，1G/2.5G SFP 光口≥4 个；Console 口≥1 个；</p> <p>2、整机支持交换容量≥336Gbps/3.36Tbps；整机支持包转发率包转发率≥108Mpps/126Mpps；</p> <p>3、支持防网关 ARP 欺骗，支持端口保护、隔离，支持防止 DOS、ARP 攻击功能，支持 CPU 保护功能；</p> <p>4、支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术。</p> <p>★5、支持零配置上线；支持配置静态 IP 地址三层发现控制器平台；支持 DHCP Option43 方式发现控制器平台；支持 DNS 域名发现控制器平台；（提供功能截图证明并加盖投标人 CA 章）</p> <p>★6、支持通过 APP 进行远程管理（提供功能截图证明并加盖投标人 CA 章）</p> <p>7、支持 MAC 地址≥160K；支持 MAC 地址自动学习；支持源 MAC 地址过滤；支持接口 MAC 地址学习个数限制；支持 4K 个 VLAN；支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping；支持 STP、RSTP、MSTP 协议；支持端口聚合，支持手工和静态 LACP；支持静态路由；支持 DHCP Server；支持管理员分级管理</p> <p>8、支持防网关 ARP 欺骗，支持端口保护、隔离，支持防止 DOS、ARP 攻击功能，支持 CPU 保护功能；</p> <p>★9、支持堆叠技术；支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合，要求配对的设备有独立的控制平面；（提供功能截图证明并加盖投标人 CA 章）</p>
106	系统集成	1 项	/	会议系统安装及调试
四、舞台灯光系统				
107	固定染色	84 台	工业	1.采用 LED 光源，

	灯			<p>2.具备 25°透镜角度，1-25Hz/s 的频闪速度，具有调光功能</p> <p>3.具有 RGBW 混色功能，3200-7200K 色温调节功能。</p> <p>4.具有主从自走自动同步功能，具有控台正常控制自走永久同步，具有声控功能。</p> <p>5.具有过温保护功能，支持 NTC 温度控制，当 LED 工作过热时，降低 LED 的输出功率。</p> <p>6.具备 DMX512 接口，支持 RDM 协议，具有程序在线更新功能。</p> <p>7.支持 DMX 控制通道数量为 4/8/9 通道。</p> <p>8.金属壳体。</p>
108	平板柔光灯	33 台	工业	<p>1. 采用≥ 630颗 2835/0.5W LED 暖白+冷白光源</p> <p>2.具有调光功能</p> <p>3.具有 3200-6500K 色温调节功能，CRI≥ 95，TLCI≥ 95。</p> <p>4.具有 NTC 温度控制功能。</p> <p>5.具备 DMX512 接口，支持 RDM 协议，具有程序在线更新功能，可单独色温手动调选。</p> <p>6.支持 DMX 控制通道数量为 2/6/7 通道。</p> <p>7.金属壳体。</p>
109	摇头灯	6 台	工业	<p>1.具有 8500K 色温</p> <p>2.具备 Zoom /2.5°-10°Spot/5-20° Wash/ 2.8-38°光束角度，0.5-14 次/S 的频闪速度，具有雾化、调焦功能。</p> <p>3.色盘由≥ 13个颜色片+1 个白光组成，拥有双向彩虹效果速度可调，任意定位功能。</p> <p>4.固定图案盘由≥ 13个固定图案片+1 个白光组成，具有图案抖动,单向流水速度可调，任意定位功能。</p> <p>▲5.旋转图案盘由≥ 9个可旋转图案片+1 个白光组成，每个图案具有正反旋转,抖动及流水效果。</p> <p>6.具有八面旋转棱镜+排镜，棱镜正反向旋转速度可调功能。</p> <p>7.采用宽屏≥ 2.8英寸 LCD 液晶中英文显示界面</p> <p>8.具有散热功能，根据灯具不同位置的温度，自动驱动灯具不同部位的冷却风扇，对灯具部件进行冷却。</p> <p>9.具备 DMX512 接口，支持 RDM 协议，Art-net 以太网数据接口。</p> <p>10.具有 DMX 控制通道数量为 16/23 通道。</p>
110	摇头光束灯	12 台	工业	<p>1.具备 371W S 光源，具有 7800K 色温</p> <p>2.具备 2°光束角度，频率 0.5-13 次/s 的频闪速度，具有雾化、调焦功能</p> <p>3.色盘由≥ 14个颜色片+1 个白光组成，具有双向彩虹效</p>

				<p>果,速度可调,任意定位功能。</p> <p>4.固定图案盘由≥16个固定图案片+1个白光组成,有单向流水,速度可调,任意定位功能。</p> <p>5.具有8棱镜+16棱镜,棱镜正反向旋转,可叠加,速度可调。</p> <p>6.具有八彩镜。</p> <p>7.采用宽屏≥2.8英寸LCD液晶中英文显示界面,采用菜单分层结构,支持触摸屏的常规操作,包括点击、双击、滑动等操作手势。</p> <p>8.具有散热功能,根据灯具不同位置的温度,自动驱动灯具不同部位的冷却风扇,对灯具部件进行冷却。</p> <p>▲9.具有Y轴自动补偿校准功能,当灯具陀螺仪功能打开时,Y轴自动补偿校准,具有3-25.5米自动对焦功能。</p> <p>10.具备DMX512接口,支持RDM协议,Art-net以太网数据接口。</p> <p>11.具有DMX控制通道数量为11/16通道。</p>
111	影视聚光灯	20台	工业	<p>1.采用COB 200W LED光源</p> <p>2.具备12-36°发光角度,具有变焦、调光功能</p> <p>3.具有2700-7000K色温调节功能,Ra≥95显色指数。</p> <p>4.具有散热功能,根据灯具不同位置的温度,自动驱动灯具不同部位的冷却风扇,对灯具部件进行冷却</p> <p>5.具备DMX512接口,支持RDM协议。</p> <p>6.支持DMX控制通道数量为3/6通道。</p> <p>7.金属壳体。</p>
112	成像灯	14台	工业	<p>1.采用COB白光300W LED 5600K光源</p> <p>2.具备15-33°光束角度,具有手动调光、手动调焦功能</p> <p>3.具有5600k色温,Ra≥97显色指数。</p> <p>4.具有NTC温度控制功能。</p> <p>5.具备DMX512接口,支持RDM协议,具有程序在线更新功能。</p> <p>6.支持DMX控制通道数量为1通道。</p> <p>7.金属壳体、金属支架。</p>
113	追光灯	2台	工业	<p>1.采用2500W灯泡光源</p> <p>2.具有5600K色温</p>
114	灯光控制台	1台	工业	<p>1.操作系统基于linux定制研发</p> <p>2.DDR4 ≥4GB内存条,工控主板; ≥128GB固态硬盘</p> <p>3.16个DMX输出端口,8192个DMX512通道。可扩展至32个DMX输出,32768DMX通道</p> <p>4.2个≥15.6英寸电容屏</p> <p>5.内置多国语言,中文操作面板+中文电脑操作系统(中</p>

			<p>英文可自由切换)</p> <p>6.具有 6000 个灯具键，最大可配接 6000 个灯具，最大可储存 600 个灯具组</p> <p>7.素材分为十五个类别，每一类可储存≥200 个素材。共可储存≥3000 个素材</p> <p>8.可储存≥2700 个场景，其中多步场景无限制步数</p> <p>9.可同时运行≥65 个场景。场景窗口可同时运行≥20 个，推杆可同时运行≥45 个</p> <p>10.内置≥160 个常用固定图形以及≥43 种曲线效果，可通过参数修改图形及曲线效果</p> <p>11.可同时加载≥60 个图形特效，随意组合</p> <p>12.具有≥6 种扇形模式，可通过技巧对话框修改扇形效果</p> <p>13.可储存≥400 个节目</p> <p>14.特殊对话框，可通过颜色板，颜色推子或色彩预置，快速调用颜色</p> <p>15.矢量位图功能，模拟现场布局排放</p> <p>16.各个工作窗口可线性缩放，并保存为视图</p> <p>17.段落运算法，可针对属性，时间，图形等，分段运行</p> <p>18.15 个电平旋钮，可限定设备的执行功率</p> <p>19.30 个播放推杆，4 个 Apls 编码器</p> <p>20.三个 USB3.0 接口（两个正面、一个背面）</p> <p>21.前后各置音频输入、输出口</p> <p>22.内置备用电源（UPS）、防止突然断电也可正常使用，备用电源可支持使用 30 分钟以上</p> <p>23.内置音乐播放器，可编秀及演出彩排记录</p> <p>24.支持涂鸦式手写或自定义命名等功能</p> <p>25.使用 XML 格式灯库。内置灯库编辑软件，可直接在控台上编写也可在电脑上编写</p> <p>26.拷入控台（灯库可添加段集，快速选择属性特征）</p> <p>27.千兆网络端口，支持 ART-Net</p> <p>28.支持 udp、rs232、dmx512 与中控进行通讯</p> <p>29.支持有线 ART-Net 功能（灯光模拟器），可用作练习和模拟编程</p> <p>30.支持无线 ART-Net 功能，智能化控制，AI 技术，可远程使用手机或者 IPAD 控制</p> <p>31.可实现两台控台联机控场</p> <p>32.控台虚拟数字键盘支持多国语言切换</p> <p>33.配接完灯具可直接更改地址码和线路以及更改灯具键的位置</p> <p>34.控台所有演出文件可备份外部驱动器，可改变服务器</p>
--	--	--	---

				<p>的设定，按时间间隔自动保存</p> <p>35.可设置控制台密码</p> <p>36.可自定义设置控制台使用时间</p> <p>37.控制台支持设定场景，节目定时播放和结束</p> <p>38.控制台支持定时开机和定时关机</p>
115	直通箱	1台	工业	<p>1.具备 225A 总开关，支持过载与短路双重保护高分断空气开关。</p> <p>2.支持三相独立电压、电流、监测，支持 A.B.C 三相工作指示灯。</p> <p>3.支持胶木插 32A、16A 防水插、19 芯插输出方式。</p> <p>4.支持三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5% 供电</p> <p>5.支持 400A 犀牛插输入，支持 48 路×4kW 。</p> <p>6.支持单项可控电路，支持 DMX512 控台，单独控制每项开通/设备。</p>
116	信号放大器	8台	工业	<p>1.支持 DMX512/1990 数字信号类型</p> <p>2.支持 1 路直通输入，支持 1 路直通输出</p> <p>3.支持 8 路光隔离信号分配输出</p> <p>4.支持 RDM 功能</p> <p>5.支持数字信号指示灯</p> <p>6.支持 DMX 信号输入连接</p>
117	大灯钩	90个	工业	1.规格：≥28mm 厚；重量：228g±5g；承重：≥50kg；卡管；40-58mm。
118	多功能灯勾	110个	工业	1.规格：≥30mm 厚；重量：480g±5g；承重：≥150kg；卡管；40-52mm。
119	安全绳	180条	工业	1.规格：4mm；长度：800mm；承重：≥150kg。
120	线材	700米	工业	RVV4*2.5，满足国标要求
121	线材	2200米	工业	RVV3*2.5，满足国标要求
122	线材	1200米	工业	RVVP2*0.5，满足国标要求
123	线材	600米	工业	RVV2*1.0，满足国标要求
124	线材	700米	工业	RVVP3*0.75，满足国标要求
125	线材	200米	工业	TVVB9*2.5+2*DMX512，满足国标要求
126	安装辅助材料	1项	工业	线管、桥架一批
127	系统集成	1项	/	线路铺设、管道预埋工程及舞台灯光设备安装
五、舞台机械幕布系统				
128	大幕机	1台	工业	<p>1.行程限位和机械限位双重保护</p> <p>2.可实现软停软启动</p> <p>3.便携式安装，无需现场制作安装结构,可实现正反随意调整</p>

				4. ≥1100W 功率
129	二幕机	1 台	工业	1.行程限位和机械限位双重保护 2.可实现软停软启动 3.便携式安装，无需现场制作安装结构,可实现正反随意调整 4. ≥750W 功率
130	轨道	44 米	工业	1.行程限位和机械限位双重保护 2.全拼接式安装结构，无需焊接 3.轨道任意副杆空位均可安装限位，并可在任意调整
131	吊杆机 1	10 台	工业	1.载荷：8.0kn 2.运行速度：0.015-0.15m/s 3.功率：P4/2.2KW 4.吊点数：6 个 5.定位精度：≤±5mm 6.运行噪音：≤50dB（A） 7.最大行程：22m 8.吊杆机卷绳形式：多层缠绕（双输出轴卷扬机） 9.安全措施：限位保护、双刹车制动、极限保护
132	吊杆机 2	1 台	工业	1.载荷：6.0kn 2.运行速度：0.015-0.15m/s 3.功率：P4/1.5KW 4.吊点数：6 个 5.定位精度：≤±5mm 6.运行噪音：≤50dB（A） 7.最大行程：22m 8.吊杆机卷绳形式：多层缠绕（双输出轴卷扬机） 9.安全措施：限位保护、双刹车制动、极限保护
133	吊杆	154 米	工业	∅48×2.7 双管 H 型结构，中间采用 40×20×2 方管/40×4 扁铁连接；发黑处理
134	控制设备 1	1 台	工业	1.接线方式：电机信号线-管型冷压端子，机箱之间连线-DB15 成品线连接，AC/DC 电源线-3 芯欧姆接头，RJ45 接头； 2.源输入：AC220V，带绿色电源输入指示灯； 3.网络接口：1 个以太网端口； 4.控制信号接口：4 个，最多支持连接 4 个四路接触控制箱； 5.电机限位线接口：4 个，最多支持连接 16 台电机上下限位线； 6.可编程控制器(PLC)I/O：36 点输入/24 点数出； 7.可编程控制器(PLC)I/O 扩展模块：无，最多支持 6 个扩

				<p>展模块；</p> <p>8.网络通信：支持 PROFINET 通信，支持多台 PLC 之间以太网通信，支持开放式以太网通信-TCP，UDP，ISO_on_TCP，Modbus TCP 等多种通信协议；</p> <p>9.数据传输速率： 10/100 Mbit/s；</p> <p>10.输出路数： 十六路输出。</p>
135	控制设备 2	3 台	工业	<p>1.接线方式：AC380V 输入输出线使用防水插头连接，电源线控制和电机刹车线使用 3 芯欧姆接头连接；信号线使用 DB15 成品线连接；</p> <p>2.控制信号接口： 1 个 DC24V；</p> <p>3.电机接口： 4 个 AC380V；</p> <p>4.电机刹车接口： 4 个 AC380V；</p> <p>5.电源输入： AC380V， 级数-3P+N+E；带黄绿红三色电源输入指示灯；</p> <p>6.电源输出： AC380V， 级数-3P+E；</p> <p>7.功率输出： 4*2.2KW</p> <p>8.防护等级： ≥IP44；</p> <p>9.输出路数： 四路变频切换控制输出。</p>
136	控制设备 3	1 台	工业	<p>1.接线方式： 欧姆头对接；</p> <p>2.电源输入： AC220V，带绿色电源输入指示灯；</p> <p>3.电源输出： AC220V；</p> <p>4.功率输出： 4KW；</p> <p>5.电源输出口： 8 个 AC220V 欧姆头口；一个端口备用；</p>
137	控制设备 4	1 台	工业	<p>1.规格： ≥10.1" TFT；</p> <p>2.分辨率： ≥1024×600 像素；</p> <p>3.对比度:500:1；</p> <p>4.亮度:400cd/m²；</p> <p>5.接线方式： AC/DC 电源线-3 芯欧姆接头接线；</p> <p>6.网络接口： 一个以太网端口；</p> <p>7.数据传输速率： 10/100 Mbit/s；</p> <p>8.启动按钮： 1 个 DC24V（备用）；</p> <p>9.急停按钮： 1 个 DC24V；</p> <p>10.电锁开关： 1 个 DC24V；</p>
138	控制设备 5	1 个	工业	<p>1.接线方式： AC380V 输入输出线使用防水插头连接，AC220V 电源线使用 3 芯欧姆接头连接；</p> <p>2.通讯接口： 1 个 RS485 端口；</p> <p>3.电源输入： AC380V， 级数-3P+N+E；带三相多功能智能电力仪表；</p> <p>4.电源输出： AC380V， 级数-3P+N+E；</p> <p>5.功率输出： 8*4KW；</p>

				<p>6.防护等级：输入-IP67，输出-IP44；</p> <p>7.输出路数：8路 AC380V，1路 AC220V；</p> <p>8.功能：具备全电量参数测量、双向电能计量、四象限无功电能计量和谐波分析等功能，可接入电力监控系统、能源管理系统，实现远程数据监测。</p>
139	机柜	1套	工业	42U 机柜，600*800*2000mm
140	交换机	1台	工业	非网管 8 口千兆以太网 交换机
141	控制设备 6	1台	工业	<p>1.接线方式：电机信号线-管型冷压端子接线；</p> <p>2.电源输入：电源输入：AC380V，级数-3P+N+E；带黄绿红三色电源输入指示灯；</p> <p>3.电源输出：AC380V，级数-3P+E；</p> <p>4.功率输出：2*1.1KW；</p> <p>5.电源输出口：1个 DC24V(备用)；</p> <p>6.网络接口：一个以太网端口(备用)；</p> <p>7.电机限位线接口：1个 DC24V；</p> <p>8.遥控接口：1个 DC24V；</p> <p>9.遥控范围：100 米内无障碍控制；</p> <p>10.控制按钮：4个 DC24V；</p> <p>11.急停按钮：1个 DC24V；</p> <p>12.切换开关：1个 DC24V；</p> <p>13.可编程控制器(PLC)I/O：12 点输入/8 点数出；</p> <p>14.可编程控制器(PLC)I/O 扩展模块：无，最多支持 6 个扩展模块；</p> <p>15.数据传输速率：10/100 Mbit/s；</p> <p>16.输出路数：两路输出，其中一路带变频控制输出。</p>
142	幕布	1856 平方 米	工业	B1 级阻燃处理，金丝绒 250g/m ² ，含总计五道幕布，即会标幕幕布、衬里幕布、对开大幕幕布、衬里幕布、对开底幕幕布
143	钢结构栅 顶	1项	工业	钢结构包括：主梁、滑轮梁、拐角梁、高强度拉杆、基座、马道等。（防锈漆、黑漆各一遍），实际需求、配置按照现场情况选用槽钢、方钢或者其他同品质的钢材进行设计定制。
144	系统集成	1项	/	舞台机械设备安装

注：1、所属行业标明“/”的采购标的，无需在中小企业声明函中填写。

2、实质性参数要求提交证明材料的，应按要求提供，未提供或未按要求提供的将视为响应无效。

三、商务要求

1. 报价要求

本次报价须为人民币报价，包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，供应商应分别报价。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。

2.合同签订日期

中标通知书发出后 25 日内。

3.交货（实施）时间

自签订合同后采购人通知正式进场之日起 90 个工作日内全部安装调试合格完毕并交付使用。

4.交货地点或服务地点

广西桂林市内采购人指定地点。

5.验收标准

5.1、中标人在交货及验收活动中必须遵守采购人的有关规定。

5.2、中标人负责本次采购产品的运抵采购人指定的交货地点后由采购人严格按照响应文件及答疑记录进行验收。

5.3、最终验收：在收到中标人书面验收通知后，由采购人尽快组织相关人员依照相关标准、规范、要求、合同及有关附件要求进行验收。

5.4、相关检验检测和验收费用全部由中标人承担。

6.服务标准、期限、效率

6.1 中标供应商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：

6.1.1 电话咨询

中标供应商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。

6.1.2 现场响应

采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，中标供应商应在 4 小时内到达现场进行处理，到达现场后 2 小时内排除故障，恢复正常使用。

6.1.3 技术升级

在质保期内，如果中标供应商的产品或服务升级，中标供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标供应商应对采购人购买的产品或服务进行升级。

7.培训

供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。

8.付款方式、时间及条件

（1）签订合同前，中标供应商应按合同金额的 5%【如为中小企业，不超过合同金额的 2%】向采购人交纳履约保证金，履约保证金待履行完合同约定的权利义务事项后且不存在争议的，采购人在 30

个工作日内无息返还履约保证金。

(2) 中标人按合同约定交货验收合格后 30 日内采购人支付合同总金额的 100% (无息)。

9. 履约保证金

本项目履约保证金：无；有，履约保证金的金额：合同金额的 5%；【备注：不超过合同金额的 5%，如为中小企业，不超过合同金额的 2%】

履约保证金的形式：供应商可以选择电汇、转账、支票、汇票、本票、保函等形式缴纳或提交。

保证金缴纳的账号信息：

开户名称：广西师范大学；

开户银行：中国工商银行股份有限公司桂林市高新科技支行；

银行账号：2103215109264004618；

以上账户信息如若未提供，则由采购人及中标供应商在合同签订前双方自行约定。履约保证金退还方式及时间、条件、不予退还的规定按第五章合同主要条款格式第九条的规定执行。

10. 包装和运输要求

根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123 号文规定，若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求，若投标产品需要快递包装，快递封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求。

运输要求详见招标文件合同主要条款格式部分

11. 售后服务

11.1 软件维保期：

11.1 中标供应商应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件、投标文件、合同及附件的规定，为采购人提供售后服务。中标供应商承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按中标供应商实际承诺执行。

11.2 中标供应商应明确承诺招标文件采购需求部分如无特别要求，则质保期为自验收合格之日起两年，招标文件采购需求部分有特别要求的则以技术参数要求表为准。

11.3 中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供者）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由供应商向制造商支付，供应商可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。

11.4 中标供应商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由中标供应商承担。质量保证期过后，采购人需要继续由原中标供应商提供售后服务的，该中标供应商应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单须在投标文件中列出。

11.5 质量保证期内的费用

质量保证期内供应商为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包

含在投标报价中，采购人不再另行支付。

11.6 质保期过后的服务要求

电话咨询：产品质量保证期过后，中标供应商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议，并不予收费。

12. 保险

供应商负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。与运输、保险相关的费用由供应商承担。

四、其他要求

本项目与采购人其他装饰装修项目交叉施工，中标供应商应在规定时间内安装并调试完毕，且对已完成的或待完成的项目进行成品保护，如因中标供应商原因影响其他项目进度或者导致成品受损，后果由中标供应商承担，如因发生不可抗力原因导致施工进度或成品受损，由中标供应商与采购人协商解决。

附件 1:

中小微企业划型标准

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

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

附件 2:

附

金融业企业划型标准

行业		类别	类型	资产总额
货币金融服务	货币银行服务	银行业存款类金融机构	中型	5000 亿元（含）至 40000 亿元
			小型	50 亿元（含）至 5000 亿元
			微型	50 亿元以下
	非货币银行服务	银行业非存款类金融机构	中型	200 亿元（含）至 1000 亿元
			小型	50 亿元（含）至 200 亿元
			微型	50 亿元以下
		贷款公司、小额贷款公司及典当行	中型	200 亿元（含）至 1000 亿元
			小型	50 亿元（含）至 200 亿元
			微型	50 亿元以下
资本市场服务		证券业金融机构	中型	100 亿元（含）至 1000 亿元
			小型	10 亿元（含）至 100 亿元
			微型	10 亿元以下
保险业		保险业金融机构	中型	400 亿元（含）至 5000 亿元
			小型	20 亿元（含）至 400 亿元
			微型	20 亿元以下
其他金融业	金融信托与管理服务	信托公司	中型	400 亿元（含）至 1000 亿元
			小型	20 亿元（含）至 400 亿元
			微型	20 亿元以下
	控股公司服务	金融控股公司	中型	5000 亿元（含）至 40000 亿元
			小型	50 亿元（含）至 5000 亿元
			微型	50 亿元以下
	其他未包括的金融业	除贷款公司、小额贷款公司、典当行以外的其他金融机构	中型	200 亿元（含）至 1000 亿元
			小型	50 亿元（含）至 200 亿元
			微型	50 亿元以下

第三章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	要点	内容、要求
1.3.1	项目基本信息	项目名称：雁山校区大学生创新创业中心报告厅货物采购 项目编号：GXZC2023-G1-004769-JDZB 采购计划号：广西政采[2023]24405号
1.3.2	采购方式	公开招标
1.4	促进中小企业发展措施	本项目非专门面向中小微企业采购。
1.5.1	供应商资格条件	详见招标公告。
1.5.3	联合体	是否接受联合体详见招标公告
1.6	踏勘	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 踏勘时间： 踏勘地点： 踏勘要求：
1.7.2	分包	是否接受分包详见招标公告
2.3	招标文件澄清、修改	在招标公告发布媒介发布。
2.3	确认收到澄清、修改发布的方式	澄清、修改文件自招标公告发布媒体发布之日起，视为供应商已收到该澄清、修改。供应商未及时关注招标公告发布媒体造成的损失，由供应商自行负责。
3.4.1	投标有效期	投标截止之日起 90 天。
3.5	投标保证金	无
3.6	投标文件的编制	投标文件应按第六章投标文件格式分别编制并使用下载的政采云投标客户端制作并上传。
3.7	投标文件递交截止时间及开标时间	见招标公告要求。
4.2	备份投标文件	本项目 <input checked="" type="checkbox"/> 接受 <input type="checkbox"/> 不接受备份投标文件 以政采云系统自动生成的备份文件为依据，当项目允许接受备份响应文件时，供应商才可以按规定上传备份投标文件。
4.3	演示	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 演示内容： <u>详见评分办法</u> 演示形式： <u>通过政采云平台在线演示</u>

4.4	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 样品制作的标准和要求： 样品检测机构的要求： 检测内容： 样品递交方式：
6.3.5	相同品牌推荐方式	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人委托评审委员会确定 <input type="checkbox"/> 采购人确定
6.5.1	结果公告	采购代理机构在采购人依法确认中标人后 2 个工作日内在招标公告发布的媒体上发布结果公告。
6.5.2	中标通知书	采购代理机构通过政采云平台发出中标通知书。 中标通知书在政采云平台推送之日起，视为中标人已收到，中标人自行承担未及时查收的后果。
6.5.3	中标结果通知书	采购代理机构通过电子邮件或书面方式发出中标结果通知书，供应商自行承担未及时查收的后果。
8.1	质疑	<p>(1) 供应商认为招标文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，通过以下方式向采购人、采购代理机构提出质疑。提出质疑的供应商必须是参与本项目采购活动的供应商，并须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。质疑函应使用财政部发布的政府采购供应商质疑函范本，并应按照“质疑函制作说明”进行制作。</p> <p>(2) 本项目不接受传真、移动通信、政采云平台等方式送达的质疑材料，供应商可通过现场或邮寄方式递交书面质疑材料。供应商应于质疑有效期内将质疑函原件递交或邮寄至招标公告中采购代理机构信息中的联系人。</p>
9.1	代理服务费	<p>(1) 代理服务费</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>采购代理机构向中标供应商收取代理服务费。本项目代理服务费按照国家发展计划委员会文件计价格(2002)1980号“国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知”以费率 1.5% 为基数，不再按差额定率累进法计算，下浮 60% 收取中标(成交)服务费。具体费率如下： 例如：某货物采购代理业务成交金额为 300 万元，采购代理服务费金额按如下计算： $300 \text{ 万元} \times 1.5\% = 4.5 \text{ 万元}$ $\text{合计收费} = 4.5 \text{ 万元} \times (1 - 60\%) = 1.8 \text{ 万元}$</p> <p>(2) 中标供应商在成交通知书发出前以银行转账或现金形式支付代理服务费；采购代理机构也可以从中标供应商的谈判保证金中扣除上述金额的代理服务费，余款按供应商所汇入谈判保证金的账户原路退回，如无法原路返回，则按《代理服务费承诺书》列明的账户退回。</p>
9.3	附件	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，详见：
9.3	图纸	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，详见：附件
9.4	其他事项	本文件中内容如有前后不一致，以在招标文件先出现的为准。

1. 总则

1.1 适用范围

本招标文件适用于供应商须知前附表所述项目的政府采购活动。

1.2 定义

1.2.1“采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2.2“供应商”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

1.2.3 本文件中的“法定代表人”若无特别说明，当供应商是企业的，是指企业法人营业执照上的法定代表人；当供应商是事业单位的，是指事业单位法人证书上的法定代表人；当供应商是社会团体、民办非企业的，是指法人登记证书中的法定代表人；当供应商是个体工商户的，是指个体工商户营业执照上的经营者；当供应商是自然人的，是指参与本项目响应的自然人本人。

1.2.4 本文件中的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商法定主体行为名称制作的印章，除本文件有特殊规定外，供应商的财务章、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。本文件中的“签章”是指电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果，同时利用电子签名技术保障电子信息的真实性和完整性以及签名人的不可否认性。

1.2.5“书面形式”如无特殊规定，书面形式是合同书、信件、电报、电传等可以有形地表现所载内容的形式。以电子数据交换、电子邮件等方式能够有形地表现所载内容，并可以随时调取查用的数据电文，视为书面形式。招标文件如有特殊规定，以招标文件规定为准。

1.2.6 本项目的技术商务要求重要性分为“★”（如有）、“▲”（如有）和一般无标识指标。★代表实质性要求指标，**不满足该指标项将导致投标被否决**，▲代表重要指标，无标识则表示一般指标项。

1.2.7 本招标文件出现多种选项的条款，以“☑”表示本条款所选择的方式。

1.2.8 “电子交易平台”是指以数据电文形式在线完成采购活动的信息平台，本招标文件中也称“政采云平台”。

1.3 项目信息

1.3.1 项目名称及编号：详见供应商须知前附表

1.3.2 采购方式：详见供应商须知前附表

1.4 促进中小企业发展政策

1.4.1 本项目落实促进中小企业发展政策措施在前附表规定。依据促进中小企业发展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。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条、《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采[2022]30号）、以及《广西壮族自治区财政厅 广西壮族自治区工业和信息化厅转发财政部 工业和信息化部政府采购促进中小企业发展管理办法的通知》（桂财采[2021]70号）规定，价格扣除比例在第四章评审方法及标准中规定，对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

1.4.2 中小企业定义

1.4.2.1 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。

1.4.2.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本款规定的促进中小企业发展政策：

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；

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；

在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本款规定的促进中小企业发展政策。

1.4.2.3 本项目的所属行业在第二章采购需求中规定。供应商根据中小企业划分标准（《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）判断是否为中小企业。（见附件）

符合条件的货物制造商、工程施工单位、服务承接单位为中小企业的，应按招标文件规定在投标文件中提供声明函。

1.4.2.4 视同中小企业情形

（1）符合中小企业划分标准的个体工商户，视同中小企业。

（2）以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

（3）符合《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）规定的监狱企业，或符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的残疾人福利性单位，视同小型、微型企业。

符合条件的货物制造商、工程施工单位、服务承接单位为监狱企业或残疾人福利性单位的，应按招标文件规定在投标文件中提供相关证明文件。

1.5 供应商资格要求

1.5.1 供应商资格要求：详见供应商须知前附表

1.5.2 按照招标公告的规定获得招标文件。

1.5.3 本项目是否接受联合体投标，见“供应商须知前附表”规定。

如接受联合体投标，联合体投标要求如下：

（1）供应商可以组成一个投标联合体，以一个供应商的身份共同参加投标。联合体投标的，须提供《联合体协议书》（格式后附）

（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。本项目有特殊要求规定供应商特定条件的，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。

(3) 联合体各方之间必须签订联合体协议，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，并将联合投标协议放入投标文件。联合体各方必须共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

(4) 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

(5) 联合体中有同类资质的供应商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供应商确定资质等级。

(6) 联合体投标业绩、履约能力按照联合体各方其中较高的一方认定并计算（招标文件其他章节另有规定的除外）。

(7) 供应商为联合体的，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。

(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。

1.6 现场踏勘及投标费用

1.6.1 前附表如规定现场踏勘的，供应商应按规定时间地点参加踏勘。

1.6.2 供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关的规定除外）。

1.7 转包与分包

1.7.1 如招标文件其他地方无特别规定，本项目不允许转包。

1.7.2 本项目是否允许分包详见“供应商须知前附表”，本项目不允许违法分包。供应商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。

1.8 特别说明

1.8.1 供应商应保证其提供的联系方式（电话、传真、电子邮件）有效，以保证往来函件（澄清、修改等）能及时通知供应商，并能及时反馈，否则采购人及代理机构不承担由此引起的一切后果。

1.8.2 供应商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。

1.8.3 供应商在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；

2. 招标文件

2.1 招标文件的构成

第一章 招标公告

第二章 采购需求

第三章 供应商须知

第四章 评审方法及标准

第五章 合同主要条款格式

第六章 投标文件格式

2.2 供应商的风险

供应商没有按照招标文件要求提供全部资料，或者供应商没有对招标文件在各方面作出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其投标被否决。

2.3 招标文件的澄清与修改

2.3.1 任何已获得招标文件的潜在供应商，均可以书面形式要求采购代理机构作出书面解释、澄清。

2.3.2 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，在投标人须知前附表规定的方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。

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

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件由第六章“投标文件格式”规定的内容和供应商所作的一切有效补充、修改和承诺等文件组成。

3.2 投标文件的语言及计量

3.2.1 投标文件以及供应商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）。供应商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。

3.2.2 计量单位招标文件已有明确规定的，投标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。

3.3 投标报价

3.3.1 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

3.3.2 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

3.3.3 对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入投标报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标报价中。

3.3.4 采购人不接受供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

3.4 投标有效期

3.4.1 如招标文件其他地方无特别规定，投标有效期则为投标截止之日起 90 天。在投标有效期内投标文件应保持有效。**有效期不足的投标文件将被否决。**

3.4.2 在特殊情况下，采购人可与供应商协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3.4.3 供应商同意延长的投标有效期的，如本项目要求提交保证金则应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标无效，但供应商有权收回其投标保证金。

3.5 投标保证金

无

3.6 投标文件的编制要求

3.6.1 供应商应先安装“政采云投标客户端”（请自行前往政采云平台进行下载），通过账号密码或CA登录客户端制作投标文件。

3.6.2 供应商应按本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件并进行关联定位，以便评审委员会在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对招标文件的某项要求，供应商的投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评审委员会在评审时如做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按招标文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。

3.6.3 投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，**其投标无效**。

3.6.4 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在投标截止时间前完成在政采云平台的身份认证，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名。

3.6.5 投标文件中标注的供应商名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、个体工商户营业执照、自然人身份证等）和公章/电子签章一致，**否则作无效投标处理**。

3.7 投标文件的递交、修改和撤回

3.7.1 供应商必须在“供应商须知前附表”规定的投标文件开标时间和投标地点提交电子版投标文件。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政采云平台。

3.7.2 未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求签章、加密的电子投标文件，政采云平台将拒收。

3.7.3 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，政采云平台将拒收。

3.7.4 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。

3.7.5 在投标截止时间止提交电子版投标文件的供应商不足3家时，电子版投标文件由代理机构在政采云平台操作退回，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

3.7.6 招标文件未允许同一供应商提交两个或以上不同的响应文件，但存在同一供应商提交两个或以上不同的响应文件的，**其投标无效**。

4. 开标

4.1 开标准备

本项目投标截止时间及地点见“供应商须知前附表”规定。

全流程电子化项目没有现场递交投标文件及现场开标环节。采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过政采云平台组织线上开标活动、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。供应商如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时供应商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供应商自己承担。

如供应商成功解密投标文件，但未在政采云电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果，由此产生的后果由供应商自行负责。

4.2 开标程序

4.2.1 供应商登录政采云平台进入开标大厅签到。

4.2.2 解密电子投标文件。政采云平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构在政采云平台向各供应商发出电子加密投标文件开始解密通知，由供应商平台设置时间内自行进行投标文件解密。供应商须使用加密时所用的 CA 锁准时登录到政采云平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。开标后供应商未及时进行解密的，代理机构可通知供应商。通知后供应商仍未在上述规定时间内解密响应文件，或者供应商没预留联系方式或预留联系方式无效导致代理机构无法联系到供应商进行解密的，均视为无效投标。

4.2.3 政采云平台设置有备份响应文件功能。备份响应文件是指平台设置为接受备份响应文件时，如出现供应商上传的响应文件存在问题或其他供应商原因引起解密异常时，供应商可以在规定时间内将备份响应文件通过邮箱发送至采购代理机构，由代理机构上传备份响应文件后自动解密从而避免被视为无效响应。是否接受备份响应文件详见供应商须知前附表，如接受备份文件，供应商未在规定时间内发送备份响应文件的将视为无效响应。

4.2.4 解密异常情况处理：详见本章 9.2 电子交易活动的中止。

4.2.5 供应商对报价进行确认。

4.2.6 开标结束。

特别说明：如遇政采云平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后的程序执行。

4.3 演示

4.3.1“供应商须知前附表”规定在开标会议结束后进行演示的，供应商应按规定进行演示。

4.3.2 未按规定时间进行演示可能引起的演示分数被计为 0 分或投标无效等后果由供应商自行承担。

4.4 样品

4.4.1“供应商须知前附表”规定递交样品的，供应商应按前附表规定递交样品，递交样品时应附样品递交表（格式见第六章）。

4.4.2 未按规定时间递交样品可能引起的样品分数被计为 0 分或投标无效等后果由供应商自行承担。

4.4.3 样品封存或退还的说明请见第六章投标文件格式所附样品递交表。

5. 资格审查

5.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构通过电子交易平台对供应商的资格进行审查。资格审查是根据法律法规和招标文件的规定，对供应商的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

5.2 资格审查标准在第四章评审方法及标准中规定，符合资格审查标准要求的供应商即为资格审查合格。

5.3 供应商有下列情形之一的，资格审查不合格，作无效投标处理：

5.3.1 不具备招标文件中规定的资格要求或资格条件的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”，政采云平台已与“信用中国”平台做接口，可直接在线查询）

5.3.2 投标文件缺少任何一项资格证明文件或不符合第四章评审方法及标准中资格审查标准规定的

评审内容的；

5.4 资格审查合格的供应商不足 3 家的，不得评审。

6. 评审

6.1 评审委员会及评审原则

6.1.1 本项目评审工作由评审委员会负责，评审委员会由评审专家和采购人代表（如有）组成。评审委员会评审时必须公平、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审有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评审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；评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当主动提出回避。

6.1.2 评审委员会成员应当通过电子交易平台进行独立评审，评审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。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。如果在评审过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评审委员会现场协商确定，协商不一致的，由全体评审委员会成员投票表决，应当按照少数服从多数的原则作出结论并记录在评审报告中。

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

6.1.4 本项目评审过程实行全程网上留痕及录音、录像监控，供应商在评审过程中所进行的试图影响评审结果的不公正活动，可能导致其投标按无效处理。

6.2 评审方法及依据

6.2.1 本项目采用第四章评审方法及标准规定的方法进行评审。

6.2.2 评审委员会以招标文件、补充文件、投标文件、澄清及答复为评审依据，第四章评审方法及标准没有规定的评审方法、标准及因素，不得作为评审依据。

6.3 评审程序

6.3.1 符合性审查

资格审查结束后，评审委员会对通过资格审查的供应商的投标文件报价、商务资信、技术等方面实质性内容进行符合性审查，符合性审查标准详见第四章评审方法及标准。

6.3.2 强制性采购要求（仅适用于货物采购项目）

（1）根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）规定，本项目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，供应商的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，否则投标文件作无效处理；属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购。

（2）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，并提供由中共中央网络安全和信息化委员会办公室网站最新发布的《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，投标无效。

注：网络安全专用产品在中共中央网络安全和信息化委员会办公室网站上发布的《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中查询。目前共 15 类：路由器、交换机、服务器（机架式）、可编程逻辑控制器（PLC 设备）、数据备份一体机、防火墙（硬件）、WEB 应用防火墙（WAF）、入侵检测系统（IDS）、入侵防御系统（IPS）、安全隔离与信息交换产品（网闸）、反垃圾邮件产品、网络综合审计系统、网络脆弱性扫描产品、安全数据库系统、网站恢复产品（硬件）。

6.3.3 澄清、说明或补正

（1）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，评审委员会应在政采云平台发布电子澄清函，要求供应商在平台设置的时间内作出必要的澄清、说明或者补正。供应商在政采云平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容直接在线编辑或上传 PDF 格式回函，电子澄清答复函使用 CA 证书加盖单位电子签章后提交至评审委员会。供应商的澄清、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。供应商未在规定时间内进行澄清、说明或者补正的，按无效投标处理。

（2）异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将以书面形式执行。评审委员会以书面形式要求供应商在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、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。

6.3.4 报价修正

（1）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，按照上述①-④顺序修正。修正后的报价按照上述“6.3.3 澄清、说明或补正”的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

（2）评审委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提交相关书面证明材料；评审委员会可以要求供应商就提供货物的主要成本、销售费用、管理费用、财务费用、履约费用、计划利润、税金及附加等成本构成事项进行详细陈述。书面证明应当按照上述“6.3.3 澄清、说明或补正”的规定提交。供应商未按规定提交或不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标处理。

（3）经供应商确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，其投标文件作无效投标处理。

（4）经供应产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。

6.3.5 相同品牌认定（仅适用于货物采购项目）

（1）单一产品采购项目，不同供应商提供的产品品牌相同时，按以下规定确定相同品牌的投标有效性。

①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、符合性审查的不同供应商参

加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商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审委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

②采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商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审委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的供应商，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

(2) 非单一产品采购项目，采购人应当确定核心产品，并在招标文件中载明。不同供应商提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。核心产品在第二章采购需求规定。

6.3.6 串通投标认定

评审委员会须根据以下规定认定供应商是否有串通投标的行为。

(1) 根据《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知》（桂财采[2016]42号）规定，出现下述情况的，相关供应商的投标作无效投标处理。

①单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系，参加同一合同项下政府采购活动的不同供应商。

②授权给供应商后参加同一合同项（分标、分包）投标的生产厂商。

③视为或被认定为串通投标的相关供应商。

(2) 根据《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知》（桂财采[2016]42号）规定，有下列情形之一的视为供应商相互串通投标，投标文件将被视为无效。

①不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同供应商报名的 IP 地址一致的；

②不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

③不同的供应商的投标文件载明的项目管理员为同一个人；

④不同供应商的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；

⑤不同供应商的投标文件相互混装；

⑥不同供应商的保证金从同一单位或者个人账户转出。

(3) 根据《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知》（桂财采[2016]42号）规定，供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，投标文件将被视为无效。

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。

6.3.7 投标无效认定

(1) 在评审过程中如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- ①投标文件存在法律、法规及监督部门有关文件规定的无效情形。
- ②投标文件存在招标文件规定的无效情形。

(2) 根据财库《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（〔2019〕38号）以及《广西壮族自治区财政厅转发财政部关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（桂财采〔2019〕41号）规定，评审委员会不得因装订、纸张、文件排序等非实质性的格式、形式问题认定投标无效或否决投标，从而限制和影响供应商投标（响应）。

6.3.8 比较与评价

(1) 评审委员会按招标文件中规定的评审方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行综合比较与评价。

(2) 评审委员会各成员独立对每个有效供应商的投标文件进行评价。评价有误的应及时进行修正。评分标准如有客观分定义，评审委员会所有成员的客观分评分分值应当一致。

(3) 评审委员会按综合评分由高到低的排列顺序推荐综合评分排名第一的为第一中标候选人。若中标候选人综合评分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；综合评分且投标报价相同的并列；中标候选人并列的，按技术部分得分由高到低顺序排列，若综合评分、投标报价、技术部分均相同的，按商务部分得分由高到低顺序排列。

(4) 评审委员会根据评审记录及评审结果编写评审报告，评审委员会成员均应当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。评审报告签署前，经复核发现存在以下情形之一的，评审委员会应当当场修改评审结果，并在评审报告中记载；评审报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以下情形之一的，应当组织原评审委员会进行重新评审。

分值汇总计算错误的；分项评分超出评分标准范围的；评审委员会成员对客观评审因素评分不一致的；经评审委员会认定评分畸高、畸低的。

6.4 确定中标人

6.4.1 采购代理机构在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人，采购人在5个工作日内按照评审报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标人。

6.4.2 采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、中标结果提出的质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标人的，应当依法另行确定中标人；否则应当重新开展采购活动。

6.5 结果公告

6.5.1 自中标人确定后2个工作日内，采购代理机构按照供应商须知前附表的规定公告中标结果。

6.5.2 在发布结果公告的同时，采购代理机构以供应商须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

6.5.3 在发布结果公告的同时，采购代理机构以供应商须知前附表规定的形式向未中标人发出中标结果通知书，供应商自行承担未及时查收的后果。

6.6 废标

6.6.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因发生重大变故或采购任务取消的。

6.6.2 废标后采购代理机构将发布废标公告通知供应商。

7. 合同

7.1 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，综合评分排名第一的供应商。在中标通知书发出前或签订合同前，如果中标人的组织机构、经营、财务状况发生较大变化，可能造成不能履行合同、无法按照招标文件要求提交履约保证金等情形，不符合中标条件或不满足供应商资格条件要求，应在中标通知书发出前或签订合同前及时书面告知采购人，未主动告知，给采购人造成损失的，采购人有权取消其中标资格并没收投标保证金。

7.2 签订合同

7.2.1 如招标文件无特别规定，中标人按招标文件确定的事项签订政府采购合同。

7.2.2 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。招标文件、中标人的投标文件及澄清文件等，均为签订政府采购合同的依据。

7.2.3 如中标人不按中标通知书的规定签订合同，其投标保证金将不予退还，并报由同级政府采购监督管理部门处理。

7.2.4 中标人拒绝与采购人签订合同的，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。

7.3 合同公告

7.3.1 如招标文件无特殊规定，中标人应在签订合同后 1 个工作日内，将政府采购合同副本送采购代理机构存档。

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

7.4 履行合同

7.4.1 采购人与中标人签订合同后，政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。双方均不得擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

7.5 履约验收

7.5.1 采购人可以根据政府采购项目具体情况自行组织验收，或者委托政府采购代理机构、国家认可的质量检测机构开展采购项目履约验收工作。

7.5.2 验收结果合格的，中标人可向采购人申请办理履约保证金（如有）的退付手续；验收结果不合格的，履约保证金（如有）将不予退还，并按合同约定处理，还可能会报告本项目同级财政部门并按照政府采购法律法规及有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。

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

7.5.4 本项目将严格按照本招标文件及合同有关规定进行合同履行验收。招标文件或合同未规定的按财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见（财库〔2016〕205号）以及《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》（桂财采〔2015〕22号）的规定执行。

8. 质疑和投诉

8.1 质疑

8.1.1 质疑内容、时限

（1）供应商对政府采购活动有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。采购人或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。

（2）供应商为认为招标文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内向采购人或采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构在收到供应商书面质疑后 7 个工作日内，对质疑内容作出答复。

8.1.2 质疑形式

质疑应当采用供应商须知前附表所规定的形式，质疑书应明确阐述招标文件、采购过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

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

- （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，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

8.2 投诉

8.2.1 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答复的，可在答复期满后 15 个工作日内按有关规定，向同级财政部门投诉。

8.2.2 投诉书应使用财政部发布的政府采购投诉书范本，并应按照“投诉书制作说明”进行编写。

9. 其他事项

9.1 代理服务收费由采购代理机构向中标人收取。签订合同前，中标人应向采购代理机构一次付

清代理服务费。

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

- (1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- (2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；
- (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，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认后，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

9.3 本项目的附件及图纸详见供应商须知前附表。

9.4 本项目的其他事项详见供应商须知前附表。

10. 其他说明

10.1 其余未尽事宜按《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》的相关规定执行。

10.2 本招标文件是根据国家有关法律及有关政策、法规和参照国际惯例编制，解释权属采购代理机构。

第四章 评审方法及标准

1. 评审方法

本项目采用综合评分法进行评审。

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供应商为中标候选人的评审方法。

本项目采用最低评标价法进行评审。

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供应商为中标候选人的评标方法。

本项目评审的其他详细规定在第三章投标人须知中规定。

2. 资格审查标准（不满足任何一项审查内容要求，资格审查即为不合格）

审查因素	审查内容	说明
供应商应符合的基本要求	(1) 具有独立承担民事责任的能力	审查供应商为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），供应商为自然人的，提供身份证复印件
	(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	①审查商业信誉声明。须提供，格式见第六章投标文件格式“投标声明书”。 ②审查 2022 年度财务状况报告（表）复印件或银行出具的资信证明复印件，对于从取得营业执照时间起到投标文件递交截止时间为止不足 1 年的供应商，只需提交投标文件递交截止时间前一个月的财务状况报告（表）复印件。
	(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	①审查供应商营业执照，须有效； ②审查书面声明。须提供，格式见第六章投标文件格式“投标声明书”。 审查①或②，满足其一，即为符合要求。
	(4) 有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录	①审查投标截止时间前 6 个月内，供应商任意 1 个月依法缴纳税费证明复印件加盖供应商电子签章。 ②审查投标截止时间前 6 个月内，供应商任意 1 个月的社保缴费证明记录复印件加盖供应商电子签章。 供应商成立不足 1 个月的，无须提供缴纳税费证明及社保缴费证明加盖供应商电子签章。 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
	(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录及不良信用记录	审查无重大违法记录声明。须提供，格式见第六章投标文件格式“投标声明书”。
	(6) 具备法律、行政法规规定的其他要求	无。
采购政策	落实政府采购政策需满足的资格要求	无
供应商应符合的特定	(1) 资质要求	须符合“招标公告”的要求
	(2) 业绩要求	须符合“招标公告”的要求

资格要求	(3) 供应商不得参加投标的情形	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，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。须提供，格式见第六章投标文件格式“投标人直接控股股东、管理关系信息表”。
	(4) 诚信要求	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。
	(5) 分包	须符合“招标公告”的要求
	(6) 联合体	须符合“招标公告”的要求
	(7) 其他要求	按照招标公告规定获得招标文件。足额、及时缴纳投标保证金。

3.符合性审查标准（不满足任何一项审查内容要求，符合性审查即为不合格）

审查因素	审查内容	说明
商务资信	法定代表人身份证明及授权委托书	授权代表参加投标时审查：法定代表人授权委托书及附件 法定代表人直接参加投标时审查：法定代表人身份证明及附件 格式及附件见第六章投标文件格式要求
	实质性条款响应	招标文件实质性要求响应均无负偏离
	串通投标	不属于供应商须知正文第 6.3.6 规定的串通投标情形，见第六章投标文件格式要求
技术	节能产品（如有）	采购需求如果包括政府强制采购节能产品，投标产品未使用节能产品政府采购品目清单内的产品，或未处于有效期之内，见第六章投标文件格式要求
	网络安全专用产品（如有）	采购需求如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》所规定的网络安全专用产品，投标提供的网络安全专用产品应在《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》中或具备在有效期内的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，见第六章投标文件格式要求。
报价	有效报价	报价未超出采购预算金额（包括分项预算），也未超出最高限价（如有）
	漏项报价	未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；
	投标报价唯一性	不存在有选择、有条件报价（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）
	过低报价合理性	供应商的报价不存在明显低于其他通过符合性审查供应商报价的情况，并可能影响产品质量或者不能诚信履约。如存在应提供书面说明，必要时提交相关证明材料；
	投标有效期	满足招标文件规定

4.评分标准

(1) 技术及商务资信分

序号	评审因素及分值	分值属性	评审标准	说明
1	商务部分 (5分)	客观分	投标人或投标产品的制造商具有符合 GB/T 19001 或 ISO9001 标准的《质量管理体系认证证书》、符合 GB/T24001 或 ISO14001 标准的《环境管理体系认证证书》、符合 GB/T22080 或 ISO/IEC27001 标准的《信息安全管理体系认证证书》、符合 ISO/IEC 20000 标准的《信息技术服务管理体系认证证书》、符合 GB/T29490 标准的《知识产权管理体系认证证书》的，投标时提供相关证书复印件并加盖投标人公章，每个得 1 分，满分 5 分。	必须提供证明材料。
2	技术性能 (19分)	客观分	<p>(1) 投标产品每项带“▲”参数为重要参数，重要参数（标注“▲”的技术参数）有负偏离的得分如下：</p> <p>一档（0分）：重要技术参数（标注“▲”的技术参数）有 2 项负偏离得 0 分。</p> <p>二档（2分）：重要技术参数（标注“▲”的技术参数）有 1 项负偏离得 2 分。</p> <p>三档（4分）：重要技术参数（标注“▲”的技术参数）无负偏离得 4 分。</p> <p>(2) 投标产品每项不带“▲”、不带“★”参数为一般参数，一般参数（未标注“▲”、“★”的技术参数）有负偏离的得分如下：</p> <p>一档（0分）：一般性参数（未标注“▲”、“★”的技术参数）有 3 项或 3 项以上负偏离得 0 分。</p> <p>二档（5分）：一般性参数（未标注“▲”、“★”的技术参数）有 2 项负偏离得 5 分。</p> <p>三档（10分）：一般性参数（未标注“▲”、“★”的技术参数）有 1 项负偏离得 10 分。</p> <p>四档（15分）：一般性参数（未标注“▲”、“★”的技术参数）无负偏离得 15 分。</p> <p>核验内容为《技术偏离表》、功能截图及其他要求提供的相关证明材料放在投标文件中并加盖投标人公章，否则不得分。</p>	
	项目实施方案 (15分)	主观分	<p>评委根据各投标人的投标文件中保证项目实施的技术力量和人力资源安排、实施内容和措施、建议的安装、调试等进行独立评分。</p> <p>一档（3分）：基本能够理解本项目的实施内容范围、建设目</p>	

			<p>标，实施方案简单，条理不够清晰，内容不够合理，有较多的错漏，无法满足施工需求。</p> <p>提供有深化设计图纸，类别不完整，数量少，难满足具体实施要求</p> <p>二档（6分）：较为准确理解本项目的实施内容范围、建设目标；提供比较详细的实施方案，与本项目切合不够紧密。人员、设备投入、时间安排基本可行，各种措施齐全。</p> <p>根据项目现场情况及需求，提供的深化设计图纸类别较全，数量较少，内容较完整（包括系统图、布点图），需要进行一定的修改，才能满足项目施工的需要。</p> <p>三档（9分）：较为准确理解本项目的实施内容范围、建设目标；提供比较详细的实施方案，与本项目切合较紧密。人员、设备投入、时间进度比较合理，各种措施全面周到。</p> <p>根据项目现场情况及需求，提供的深化设计图纸类别较全，数量较多，内容较完整（包括系统图、布点图、产品设计方案说明书），需要进行一定的修改，才能满足项目施工的需要。</p> <p>四档（12分）：准确理解本项目的实施内容范围、建设目标；提供施工组织方案详实，与本项目切合度较高；施工筹划周密、严谨，人员、设备安排妥当，阶段划分合理，时间安排、进度计划切实可行，紧扣业主单位实际需要；施工准备周到、相关工作考虑周到；施工实施具体可行，施工流程明浙；各种保障施工质量和时效的措施、制度全面有效；</p> <p>根据项目现场情况及需求，提供的深化设计图纸类别齐全、内容完整、数质量满足项目实质需要（包括系统图、布点图、产品设计方案说明书、声场分析图），略做修改即可用于项目施工。</p> <p>五档（15分）：准确理解本项目的实施内容范围、建设目标；提供施工组织方案详实，与本项目切合度高。施工筹划周密、严谨，人员安排妥当、组织机构及人员分工明确，阶段划分合理施工进度计划切实可行，紧扣业主单位实际需要；施工准备周到、相关工作考虑周到，准备充分且符合本项目的实际情况；施工实施具体可行，施工流程明浙，特别是各系统安装技术要求和施工方法详细具体；各种保障施工</p>	
--	--	--	---	--

			<p>质量和时效的措施、制度全面有效；</p> <p>根据项目现场情况及需求，提供的深化设计图纸类别齐全、内容完整、数质量满足项目实质需要（包括系统图、布点图、产品设计方案说明书、声场分析图、效果图），略做修改即可用于项目施工。</p> <p>注：未提供项目实施方案不得分</p>	
	技术人员保障分（5分）	客观分	<p>投标人或投标产品的制造商技术人员实力情况进行评分：</p> <p>拥有国家人力资源和社会保障部认可颁发的音响调音员职业资格证书的，提供初级技能证书（国家职业资格五级）的得1分，提供中级技能证书（国家职业资格四级）的得3分，提供高级技能证书及以上（国家职业资格三级及以上）的得5分，投标时需提供资格证书复印件及技术人员（持证人）最近半年内任意1个月的社保证明，满分5分；</p>	
	售后服务分（10分）	主观分	<p>评委根据各投标人的投标文件中售后服务承诺及方案的完善、合理性、科学性、可行性等进行独立评分。</p> <p>一档（1分）：服务承诺内容满足招标需求；售后服务方案完整度欠缺，有拼凑组合痕迹；售后服务主要条款不够全面、细化。</p> <p>二档（4分）：服务承诺满足招标需求；售后服务方案完整，条理清楚，但与本项目切合度欠紧密；售后服务重要环节有描述，但不全面；服务工作流程、售后服务安排不够科学，各系统售后服务具体事项描述不够清楚。</p> <p>三档（7分）：服务承诺满足招标需求且承诺内容全面；售后服务方案完整，条理清楚，与本项目切合度较紧密；售后服务重要环节有描述，但不全面；服务工作流程、售后服务安排较科学，各系统售后服务具体事项描述比较清楚。</p> <p>四档（10分）：服务承诺全面合理，承诺内容高于招标需求，有特别承诺条款和售后维保创新条款；售后服务方案完整，内容全，条理清，与本项目切合度高；售后服务重要环节详细具体；售后服务工作流程正确、切合实际；各系统售后服务具体事项描述清楚。</p> <p>注：不提供售后服务方案不得分</p>	
	售后服务保障分（4分）	客观分	<p>投标人对所有产品承诺的免费保修期：在满足招标文件要求的基础上，投标人承诺每增加6个月得1分，满分4分。</p>	

(2) 投标报价分

序号	类型	评分标准	分值权重	说明
----	----	------	------	----

1	投标报价分	以满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评审基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评审基准价/投标报价）×投标报价分满分分 值。	40	如有价格扣除时， 投标报价分均按供 应商实际投标报价 进行价格扣除后的 价格进行计算，最 终中标金额=投标 报价。价格扣除计 算方法见后。
---	-------	--	----	--

注：政策性扣除计算方法

供应商投标报价将按相应比例进行扣除，用扣除后的价格参与评审（计算价格分），价格扣除比例分别如下：

独立投标	供应商所提供产品制造商均为所列企业之一（小型企业、微型企业、残疾人福利企业、监狱企业）	价格扣除响应报价的 20%
联合体或 分包	小微企业制造商承担的金额比例为 100%	价格扣除响应报价的 20%
	小微企业制造商承担的金额比例达到合同总金额 30%以上	价格扣除响应报价的 4%
注：未提供《中小企业声明函》、《分包意向协议书》或《联合体协议书》或不符合条件的， 不享受价格扣除优惠。		

(3) 政策性加分

序号	类型	评分标准	分值权重	说明
1	政策 性加 分	（1）节能产品分（1分） 供应商投标产品属于节能产品政府采购品目清单范围内优先采购的，每有一项得 0.5 分，最多得 1 分。采购内容中的强制产品不加分。 （2）环境标志产品分（1分） 供应商投标产品属于环境标志产品政府采购品目清单范围内优先采购的，每有一项得 0.5 分，最多得 1 分。	2	（1）供应商在投标文件中列明属于节能、环境标志产品的投标产品列表。 （2）以通过中国政府采购网“节能产品查询”及“环境标志产品查询”结果与供应商所提供的投标产品列表进行比对作为评审依据。

(4) 综合评分

分项	技术及商务资信分	投标报价得分	政策性加分	总分
分值	58	40	2	100
综合评分=技术及商务资信分+投标报价得分+政策性加分（注：各项评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”）				

4.1 偏离认定说明

供应商根据采购需求中技术参数为基准，填写响应表，对于响应表或证明材料与技术参数不符的，按如下规定：

(1) 实质性参数要求提交证明材料的，证明材料没有体现响应表中响应的内容的或未提供证明材料的，视为无效响应。非实质性参数要求提交证明材料的，证明材料没有体现响应表中响应的内容的或未提供证明材料的，视为负偏离。

(2) 响应表中响应的内容与证明材料不一致的，以证明材料为准作为评审依据。

(3) 同时出现以上两种情况的，按照(1)-(2)顺序认定。

(4) 响应表与采购需求中技术参数比较有漏项的，如为实质性参数漏项，视为未响应；如为非实质性参数漏项，视为负偏离。

(5) 一项技术参数有多条小项要求的，必须全部响应。如只响应部分参数，视为漏项，按照(4)判定。评审时以每一条技术参数为评审依据。

(6) 对于区间涵盖值参数，例：电压“测量范围 3V-5V”，同时满足下限值更低及上限值更高才视为正偏离，例：响应为“测量范围 2V-6V”。如有一端负偏离，不管另一端如何，均视为负偏离，例：响应为“测量范围 4V-6V”。

(7) 对于区间任意值参数，例“ $5\text{mm} \leq \text{间距} \leq 10\text{mm}$ ”或“ $\text{间距} 7.5 \pm 2.5\text{mm}$ ”，若间距响应值为 5mm-10mm 中任意区间值或任意一个数值（含本数）时为无偏离，例：“ $6\text{mm} \leq \text{间距} \leq 8\text{mm}$ ”、“ $8 \pm 2\text{mm}$ ”、“8mm”。超过区间范围视为负偏离，例：“ $3\text{mm} \leq \text{间距} \leq 12\text{mm}$ ”、“ $8 \pm 4\text{mm}$ ”、“3-12mm”、“3mm”。此类参数不存在正偏离。

(8) 对于单边任意参数的要求，例“长度 $\geq 50\text{cm}$ ”，若响应为 50 cm 及 50cm 以上任意一个数值，均视为无偏离；若响应小于 50cm，视为负偏离。此类参数无正偏离。

(9) 对于固定参数，响应与采购需求中技术参数一致，视为无偏离，其他均视为负偏离，此类参数无正偏离。

(10) 如采购需求中技术参数有特殊要求与上述说明不一致的，以特殊要求为准。

1.乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2.使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3.乙方应确保包装要求满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求，以保证货物安全运达甲方指定地点。

4.乙方提供的货物包装及快递包装应满足《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123号文要求。

5.乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备交付。

6.货物的运输方式：乙方自定。

7.乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：由乙方负责。

8.货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

9.货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点并到货验收合格后视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第五条 交付和验收

1.交付及使用时间：按乙方投标文件中所承诺的时间；地点：甲方指定地点。

2.交付标准：乙方交付前应对货物作出全面检查后，将符合合同文件要求的货物与相关的装箱清单、用户手册、保修卡等单证和资料、工具和备品备件等一同交付给甲方。

3.验收程序：验收一般分为到货验收、初步验收及最终验收三次单项验收。经甲方同意，单项验收可以部分或全部合并进行。本项目采用的验收方式为：到货验收 初步验收 最终验收 合并验收

(1) 到货验收：甲方在接到乙方通知后对交付的货物依据验收标准进行到货验收，对品牌、规格型号、外观、有关资料及备品备件、包装要求符合招标文件及合同要求的，视为到货验收合格给予签收。

(2) 初步验收：货物需进行安装调试的，应在安装调试后进行初步验收。甲方在接到乙方通知后进行初步验收。

(3) 最终验收：货物满足合同交付标准后，依照本合同验收标准进行最终验收。甲方在乙方通知后进行最终验收。

(4) 合并验收：将以上两项或三项单项验收合并进行。

4.样品：如果在投标或响应环节乙方提供样品的，乙方交付的货物应当与封存的样品质量相同或优于样品质量。样品可以在到货验收或初步验收时进行检验，如交付货物与封存的样品质量不同则视为当次验收不合格。

5.验收标准：按国家有关标准以及甲方招标文件的采购需求、乙方的投标文件响应及承诺与本合同约定进行验收；上述标准如有不一致事项，以招标文件与投标文件中对应要求或指标中较优作为验收标准。如果货物中有执行国家强制标准的，则验收标准不得低于国家强制标准。

6.验收地点及验收期限：到货验收地点为货物交付地点，其他验收地点为货物使用或安装地点；各单项验收应在甲方收到乙方的书面验收申请后5个工作日内组织。乙方在提出验收申请时，应确保已具备验收条件。甲方收到乙方书面通知后无故不进行验收工作的，验收期限结束之日起视为当次单项验收合格。

7.验收结果：在任一单项验收环节，甲、乙双方代表均应在场，交付的货物及相关资料、备品备件等符合验收标准的为单项验收合格，不符合验收标准的为单项验收不合格。验收结果由甲方出具验收结果报告或验收书，列明各项标准的验收情况，由甲、乙双方代表共同签字确认并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。验收结果报告或验收书经双方代表签字后即视为验收结果已通知甲、乙双方。如乙方对验收结果有异议的，应在验收现场以书面的形式出具说明，否则视为认可验收结果。

8.不予签收或单项验收不合格的，乙方应在不同验收阶段的当次验收后5个工作日内就不符合要求项以补充、更换、修理等甲方认可的方式进行整改并重新验收，未按时进行整改或整改后重新

验收仍不合格的视为逾期交货，逾期交货最长不得超过 30 日，超过 30 日则视为最终验收不合格。逾期交货不影响本条第 1 款约定的使用时间。

9.甲方有权委托第三方机构组织验收，验收按上述规定执行，乙方应予以配合。对大型或技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。甲方委托第三方机构组织或专业检测机构参与验收的，验收费用由乙方负责。费用标准参照国家或自治区有关规定执行。

10.其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205号]规定执行。

11.甲方委托第三方组织验收的，其验收时间、验收程序以该项目验收方案确定的验收时间、验收程序为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。

12.履约验收方案详见附件。

第六条 安装和培训

1.甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2.乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：由甲方决定。

第七条 售后服务、质保期

1.乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件、投标文件和本合同附件，为甲方提供售后服务。

2.货物质保期：按乙方承诺，但是不得低于国家相关标准。

3.乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计（期限见《采购需求》中的要求）。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

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

4.如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在__小时内到达甲方现场。

5.在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

6.上述的货物因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过质保期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

7.乙方提供的服务承诺和售后服务及质保期责任等其它具体约定事项。

第八条 付款方式

1.资金性质：财政性资金。

2.付款方式：

（1）签订合同前，中标供应商应按合同金额的 **5%**【如为中小企业，不超过合同金额的 **2%**】向采购人交纳履约保证金，履约保证金待履行完合同约定的权利义务事项后且不存在争议的，采购人在 30 个工作日内无息返还履约保证金。

（2）中标供应商按合同约定交货验收合格后 30 个工作日采购人向中标供应商支付合同总金额的 100%（无息）。

第九条 履约保证金

履约保证金金额：5%【备注：不超过合同金额的 5%，如为中小企业，不超过合同金额的 2%】

履约保证金缴纳形式：供应商可以选择电汇、转账、支票、汇票、本票、保函等形式缴纳或提交；采用保函形式缴纳的，甲方在保证期限届满后及时对收取的保证金进行核实和结算。

保证金缴纳的账号信息：

开户名称：广西师范大学

开户银行：中国工商银行股份有限公司桂林市高新科技支行
银行账号：2103215109264004618

履约保证金退还方式及时间、条件、不予退还的情形：履约保证金待履行完合同约定的权利义务事项后【中标供应商承诺保质期（免费保修、维护、升级期）满】且不存在争议的，由中标供应商向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》及《政府采购项目履约保证金退付意见书》，履约保证金收取单位在收到合格材料后 30 个工作日内办理退还手续（不计利息）。

2、履约保证金采用保函形式缴纳的，采购人在保证期限届满后及时对收取的保证金进行核实和结算。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方承担。

第十一条 违约责任

1.最终验收不合格的，甲方有权解除合同，由此产生的费用由乙方承担，给甲方造成其他损失的，乙方应进行赔偿，并承担甲方追究的其他违约责任。

2.乙方逾期交货的，应向甲方支付违约金，标准为合同总价 3‰/日，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，甲方延期付款的，应向乙方支付延期滞纳金，标准为合同总价额 3‰/日，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

3.乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同总金额 5% 向甲方支付违约金。

4.乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从剩余支付货款中扣除，剩余支付货款不足以支付的，由乙方另行支付。

5.乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

6.其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

7.因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，应当依照合同约定对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿。赔偿（补偿）标准：按实际损失赔偿。

第十二条 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。

第十三条 合同争议解决

1. 因货物质量问题或验收结果发生争议的，应邀请国家认定的质量检测机构按照国家标准对货物质量进行验收。货物符合验收标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合验收标准的，鉴定费由乙方承担。

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

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十四条 合同生效及其它

1. 本合同履行期限为： ；合同履行地点为： ；合同履行的方式：按照本合同约定。

2. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

3. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须报财政部门备案，经财政部门同意后签书面补充协议。

4. 如无特别说明，本合同使用货币币制为人民币，使用单位为中国国家法定计量单位。

5. 本合同中提及的招标与谈判、磋商、询价、单一来源采购为同一含义，提及的投标与响应为同一含义，提及的中标与成交为同一含义。

6. 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

7. 本合同（是 否）为中小企业预留合同

第十五条 合同的变更、终止与转让

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

2. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自转让（无进口资格的乙方委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十六条 合同文件的组成

1. 政府采购合同；
2. 中标通知书（如有）；
3. 乙方的投标文件；
4. 采购文件；
5. 其他合同文件。

第十七条 本合同一式五份，具有同等法律效力。甲、乙双方各执两份，采购代理机构一份。本合同经甲乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

甲方（章）	乙方（章）
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
经办人： <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> 年 月 日 </div>	

合同附件 1

政府采购项目履约保证金退付意见书

供应商申请	项目编号:
	项目名称:
	<p>该项目已于____年__月__日验收并交付使用。根据合同规定, 该项目的履约保证金期限于____年__月__日已满, 请将履约保证金</p> <p>_____ (大写) ¥_____ (小写) 退付到达以下账户。</p> <p>单位名称:</p> <p>开户银行:</p> <p>账 号:</p> <p>联系人及电话:</p> <p style="text-align: right;">供应商公章:</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
采购单位意见	<p>退付意见: 是否同意退付履约保证金及退付金额:</p> <p>联系人及电话: _____ 采购单位公章</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
财务部门意见	<p>此表于__年__月__日收到。</p> <p>会计审核:</p> <p>财务负责人审核:</p> <p>单位负责人签字:</p> <p>出纳办理转账日期:</p>

注: 供应商凭经采购单位审批的退付意见书到相关财务部办理履约保证金退付事宜。

合同附件 2

履约验收方案

1. 履约验收工作参加人员

1.1 履约验收主体单位

采购人或采购人委托的机构（如委托第三方机构签订，应注明收费方式）

1.2 履约验收参加人员

采购人代表、委托机构代表、中标供应商代表及采购人邀请的其他人员

2. 履约验收时间

20XX 年 XX 月 XX 日

3. 履约验收地点

XX 市 XX 区 XX 路 XX 号

4. 履约验收方式

采购人自行验收

5. 履约验收程序

5.1 成立验收小组

5.2 量化验收标准

5.3 组织验收

5.4 出具验收报告

5.5 验收结果公告

5.6 验收资料归档

采购合同项目完成验收后，采购人整理好验收原始记录、验收书等资料后妥善保管，不得变造、隐匿或者销毁，验收资料保存期为采购结束之日起至少保存 15 年。

6. 履约验收内容

6.1 商务验收内容

对采购标的交付的情况、财务和服务要求，包括交付（实施）的时间（期限）和地点（范围），付款条件（进度和方式），包装和运输，售后服务，保险等进行验收。

6.2 技术验收内容

对采购标的的功能和质量要求，包括性能、材料、结构、外观、安全，或者服务内容和标准等进行验收。

7. 履约验收标准

验收标准:

(1) 中标(成交) 供应商应提供完备的技术资料、装箱单和合格证等, 并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下:

货物技术参数与响应文件中响应表或证明材料一致, 性能或指标达到规定的标准。否则, 以实际货物技术参数与响应文件响应表参数或证明材料比较, 按如下情况处理:

- ① 供应商响应文件响应表或证明材料中满足或优于的技术参数, 在验收时实际不满足技术参数要求的, 视为供应商违约, 采购人有权解除合同拒收货物, 并追究供应商责任, 同时报财政部门备案。
- ② 供应商响应文件响应表或证明材料中优于的技术参数, 在验收时实际仅满足并未优于技术参数要求的, 视为供应商违约, 采购人有权终止合同拒收货物, 并追究供应商责任, 同时报财政部门备案。
- ③ 供应商响应文件响应表或证明材料中不满足的技术参数, 在验收时实际满足技术参数的要求, 以满足技术参数的要求验收。
- ④ 供应商响应文件响应表或证明材料中满足的技术参数, 在验收时实际优于技术参数的要求, 以满足技术参数的要求验收。
- ⑤ 供应商响应文件响应表或证明材料中优于的技术参数, 在验收时实际也优于技术参数的要求, 但没有达到响应表或证明材料中优于的程度, 由采购人与供应商协商按是否满足要求验收。
- ⑥ 实际货物与响应货物型号不一致的, 验收时不论实际是优于还是满足技术参数的要求, 采购人均有权解除合同拒收货物。如影响货物的使用、质量、档次及采购人需求的, 还可视为供应商违约, 追究供应商责任, 同时报财政部门备案。

(1) 技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。

(2) 在测试或试运行期间所出现的问题得到解决, 并运行或工作正常。

(3) 在规定时间内完成交货及验收, 并经采购人确认。

(4) 货物在安装调试并试运行符合要求后, 才作为最终验收。

(5) 中标供应商提供的货物未达到采购文件规定要求, 且对采购人造成损失的, 由中标供应商承担一切责任, 并赔偿所造成的损失。

(6) 采购人需要制造商对中标供应商交付的产品(包括质量、参数等)进行确认的, 制造商应予以配合并出具书面意见, 相关配合事项由中标供应商与制造商协调。

(7) 产品包装材料归采购人所有。

(8) 政府采购合同约定的其他要求及响应文件响应的其他标准。

8. 履约验收其他事项

无

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书

根据政府采购项目（采购合同编号：GXZC20XX-XX-XXXXX-JDZB）的约定，我单位对（XXXX采购项目）政府采购项目中标（或成交）供应商 XX 公司（填写供应商名称）提供的货物（或工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等（或服务内容、标准）	数量	金额
1	XXXX 设备		1 套	¥0.00 元
合计				¥0.00 元
合计大写金额：人民币元整				
实际供货日期	20 年 月 日		合同交货验收日期	20 年 月 日
验收具体内容	1. 中标人所供货的 1 套设备的技术性能能满足采购合同约定的技术标准。 2. 中标人对设备的安装调试符合合同约定或服务规范的要求。 3. 中标人提供的质量保证证明材料齐全。 验收过程材料详见验收书附件《验收书附表——商务（服务）验收》以及《验收书附表——技术验收、安全验收》。			
验收小组意见	验收结论性意见：同意（不同意）通过项目验收			
	有异议的意见和说明理由：			签字：
验收小组成员签字：				
监督人员或其他相关人员签字： 或受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者中标供应商负责人签字或盖章：		受托机构的意见（盖章）：		
联系电话：	年 月 日	联系电话：	年 月 日	
采购人签字或盖章：				
联系电话：	年 月 日			

备注：本报告单一式 4 份（采购单位 1 份、供应商 1 份、采购监督部门备案 1 份、采购代理机构 1 份）

第六章 投标文件格式

注：有签字、盖章要求的应按要求签字（签章）、盖章（签章）。

1. 投标文件封面参考格式（资格证明文件）：

电子投标文件

资格证明文件

项目名称：

项目编号：

分标号：（若无留空或写“/”）

供应商名称：

供应商地址：

年 月 日

目录
(应有页码)

1. 投标声明书格式:

投标声明书

致: (采购人名称):

(供应商名称)系中华人民共和国合法企业, (经营地址)。

我(姓名)系(供应商名称)的法定代表人, 我方愿意参加贵方组织的(项目名称)项目的投标, 为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务, 我方就本次投标有关事项郑重声明如下:

(1) 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

(2) 我方不是采购人的附属机构; 也不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商或其附属机构。

(3) 我方承诺在参加本政府采购项目活动前, 没有被纳入政府部门或银行认定的失信名单, 我方具有良好的商业信誉。

(4) 我方及本人承诺在参加本政府采购项目活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录及不良信用记录。重大违法记录是指供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。如我方提供的声明不实, 则自愿承担《政府采购法》有关提供虚假材料的规定给予的处罚。

(5) 我方承诺具有履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力。

(6) 我方承诺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, 如我方提供的声明不实, 则接受本次投标作为否决投标的处理, 并根据财库〔2016〕125号《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》规定接受失信联合惩戒。

(7) 我方承诺中标后按规定缴纳代理服务费。如未按时缴纳, 贵方可不退还我方提交的投标保证金, 并从中扣除代理服务费。

我方对以上声明负全部法律责任。如有虚假或隐瞒, 我方愿意承担一切后果, 并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

供应商名称(电子签章):

年 月 日

2. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件、自然人的身份证明。即供应商是企业则提供营业执照（副本）复印件；供应商是事业单位，则提供事业单位法人证书（副本）复印件；供应商是非企业专业服务机构的，则提供执业许可证等证明文件复印件；供应商是个体工商户，则提供个体工商户营业执照复印件；供应商是自然人，则提供有效的自然人身份证明复印件；如供应商不是以上所列的法人、组织、自然人的，则提供国家规定的相关证明材料。（加盖供应商电子签章）。

3. 财务状况报告（表）复印件或银行出具的资信证明复印件。对于从取得营业执照时间起到开标时间为止不足 1 年的供应商，只需提交开标时间前一个月的财务状况报告（表）复印件。（按“评审方法及标准”“资格审查表”规定提供）。（加盖供应商电子签章）。

4. 依法缴纳税费证明和社会保险缴纳证明材料。供应商成立不足 1 个月的，无须提供缴纳税费证明及社保缴费证明。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。（按“评审方法及标准”“资格审查表”规定提供）（加盖供应商电子签章）。

5. 具备法律、行政法规规定的其他要求的证明材料（按“评审方法及标准”“资格审查表”规定提供）。
（如招标文件有要求时提供）

6. 满足供应商特定资格条件的其他证明材料加盖供应商电子签章（按“评审方法及标准”“资格审查表”“供应商应符合的特定资格条件”规定提供）。（如招标文件有要求时提供）

6.1 投标人直接控股股东信息表

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

注：

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

供应商名称(电子签章):

日期： 年 月 日

6.2 投标人直接管理关系信息表

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

注：

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

供应商名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

7. 供应商认为应当要提交的其他资格证明材料。

2. 投标文件封面参考格式（商务技术文件）：

电子投标文件

商务技术文件

项目名称：

项目编号：

分标号：（若无留空或写“/”）

供应商名称：

供应商地址：

年 月 日

目录
(应有页码)

1. 法定代表人身份证明（无授权代表时提供）：

法定代表人身份证明

供应商名称：

单位性质：

地址：

成立时间：____年____月____日

经营期限：

姓名：_____；性别：

年龄：____；职务：_____；身份证：

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商名称(电子签章)：

年 月 日

附件：法定代表人身份证复印件

1. 授权委托书（有授权代表时提供）：

法定代表人授权委托书

致： （采购人名称）：

我 （法定代表人姓名） 系 （供应商名称） 的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 _____（姓名）以我方的名义参加 （项目名称） 项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评审、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权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。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签字或签章： _____

法定代表人签字或签章：

职务： _____

职务：

被授权人身份证号码： _____

授权人身份证号码：

被授权人手机号码及邮箱：

供应商名称(电子签章)：

年 月 日

附件：法定代表人身份证复印件及授权代表身份证复印件

第一部分 商务文件

（本商务文件供应商可自行编写，也可参照下述提纲编写）

1. 对本项目第二章《采购需求》“商务要求”的响应表

序号	招标文件的商务要求	投标文件响应内容	偏离说明
		

注：（1）本表应对招标文件第二章《采购需求》中所列商务要求进行响应，并根据响应情况在“偏离说明”栏填写正偏离或负偏离及原因，完全符合的填写“无偏离”。

- （2）第二章《采购需求》中的总体要求无需响应。
- （3）偏离认定说明详见评审方法及标准。
- （4）本表可扩展。

供应商名称(电子签章): _____ 日 期:

2. 售后服务方案（如有，供应商自行编写）

3. 近年供应商类似成功案例的业绩证明。

类似成功案例业绩一览表

序号	采购单位名称	产品或项目名称	采购数量	单价(元)	合同总价(元)	采购单位联系人及联系电话

注：

- (1) 未附证明材料的业绩无效，证明材料见第四章《评审方法及标准》规定
- (2) 类似项目的定义见第四章《评审方法及标准》规定。
- (3) 本表可拓展。

供应商名称(电子签章): _____

年 月 日

4. 提供投标产品由中共中央网络安全和信息化委员会办公室网站最新发布的《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》截图证明材料或提供有效期内的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（采购标的包含时提供）

5. 符合政府采购政策加分条件证明材料。

5.1 列入节能产品政府采购品目清单及环境标志产品政府采购品目清单的货物清单。（如有，须提供）

投标产品中如有列入节能产品政府采购品目清单及环境标志产品政府采购品目清单的货物，应按下表提供清单。

节能产品及环境标志产品清单

序号	类别	品目	品牌	规格型号	生产者（制造商）	证书编号及证书到期日期	备注
1							
2							
.....							

注：类别填写节能或环境标志，品目填写编号及产品名称如 A02010104 台式计算机。

6. 供应商认为需提供的其他材料（根据招标文件编写）

7. 无串标行为承诺函

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；
- 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投标文件；
- 2.投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
- 3.投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
- 4.属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- 5.投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；
- 6.投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- 7.投标人与采购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。

供应商名称(电子签章):

日期： 年 月 日

8.代理服务费承诺书

致：广西机电设备招标有限公司

我单位参加了贵方组织的招标项目编号为（_____）的投标，并递交了投标保证金（¥_____），在此我方说明如下：

1. 我方承诺，若我单位中标，保证在领取中标通知书之前，按本项目招标文件的规定标准向贵单位支付代理服务费。如我单位未按规定缴纳代理服务费，贵方可不退还我单位提交的投标保证金，并从中扣除代理服务费，余款按下列账户退回。

我公司选择第__种方式缴纳代理服务费。

第一种方式：一次性足额缴纳代理服务费。

第二种方式：从投标保证金中抵扣代理服务费，不足部分补交。

2. 如我单位投标保证金无法原路返回，请按下表账户信息无息退还。

收款户名	
账 号	
开户银行	
银行行号	

3. 如果我单位未遵守有关招标文件关于投标保证金的规定，贵方可以没收我单位投标保证金。

4. 我单位选择第__种方式作为代理服务费开票类型：

第一种方式：开具收据。

第二种方式：开具增值税普通发票。开票信息如下：1.公司名称_____；2.纳税人识别号_____；

第三种方式：开具增值税专用发票，开票信息如下：1.公司名称_____；2.纳税人识别号_____；3.税局登记地址_____；4.税局登记电话_____；5.开户银行_____；6.银行账户_____。

供应商名称(电子签章):

供应商地址:

日期：__年__月__日

说明:

(1) 为保障资金安全，上述账户不能为私人账户。

(2) 如因未按要求缴纳投标保证金，导致投标保证金无法退还或丢失等可能产生的一切后果由供应商自行负责。如需要，采购代理机构将按上述所填信息办理代理服务费发票事宜。如所填信息有误导致开票信息错误等可能产生的一切后果由供应商自行负责。

(3) 如供应商未及时收到退回款项，请与广西机电设备招标有限公司财务部联系。广西机电设备招标有限公司财务部联系方式：联系人：吴茜；电话：0771-2821398；传真：0771-2843545。

第二部分 技术文件

（本技术文件供应商可自行编写，也可参照下述提纲编写）

1. 对本项目第二章《采购需求》技术要求的响应表

序号	招标文件要求 (注明章节及条款号)	投标文件响应内容	偏离说明
.....

注：（1）本表应对招标文件第二章《采购需求》中所列技术要求进行响应，并根据响应情况在“偏离说明”栏填写正偏离或负偏离及原因，完全符合的填写“无偏离”。

（2）第二章《采购需求》中的总体要求无需响应。

（3）偏离认定说明详见评审方法及标准。

（4）本表可扩展。

供应商名称(电子签章): _____

日期:

2. 货物或产品配置清单格式:

序号	货物或产品名称	品牌或制造商	规格型号	单位及数量	性能及指标	产地

供应商名称(电子签章): _____

日期:

3. 项目实施人员一览表。

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位工作时间	劳动合同编号

注：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填写。

供应商名称(电子签章)：_____ 日期：

4. 技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施。

5. 供应商需要说明的其他文件和说明。

3. 投标文件封面参考格式（报价文件）：

电子投标文件

报价文件

项目名称：

项目编号：

分标号：（若无留空或写“/”）

供应商名称：

供应商地址：

年 月 日

第三部分 报价文件

1. 投标函格式:

投标函

致: (采购人名称) :

我方已仔细研究了 (项目名称) 的招标文件的全部内容。签字代表 (授权代表姓名) 经正式授权并代表供应商 (供应商名称) 提交投标文件。

据此函, 签字代表宣布同意如下:

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

(2) 我方在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通, 完全理解并接受招标文件的各项规定和要求, 对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

(3) 本投标有效期自投标截止之日起 天。

(4) 如中标, 本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效, 我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务, 并承诺不分包及转包他人。

(5) 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

(6) 与本项目有关的一切正式往来信函请寄:

地址: 邮编: 电话:

传真:

供应商代表姓名 职务: 邮箱:

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

2. 投标报价明细表格式：

投标报价明细表

金额单位：人民币（元）

序号	产品或服务名称	制造商或服务商	规格型号	单位及数量	单价	合计
					

注：本表如与政采云平台不一致的，以政采云平台为准。

供应商名称（电子签章）：

日期：： ____年__月__日

3. 过低报价合理性的说明。（如有）

评审委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商报价的，供应商将被要求以书面方式提供说明。为避免在评审现场因未能及时提供说明而导致被评审委员会作为无效投标，供应商自行决定是否直接在此处进行陈述。格式自拟。（具体要求详见第四章评审方法及标准“过低报价合理性的审查”）

4. 其他文书格式

4.1 中小企业声明函。

中小企业声明函（货物）

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

1. （标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员，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（招标文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员，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:

(1) 标的名称按照第二章采购需求一览表中的货物名称填写，所属行业标明“/”的，无需在上表填写。

(2) 如供应商为联合体或分包的，声明函中“项目名称”应填写联合体中小微企业承担的具体内容或者小微企业具体分包内容。

(3) 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参照国务院批准的中小企业划分标准，根据企业自身情况如实判断。

(4) 根据工业和信息化部对“从业人员”定义的答复，《民法典》、《公司法》等法律规定，分公司不具有法人资格，其民事责任由总公司承担。企业划型时，应将分公司的从业人员、营业收入、资产总额等指标数据纳入合并计算。

(5) 根据国际统计局《劳动工资统计报表制度》，从业人员数是指本单位工作，并取得工资活其他形式劳动报酬的人员数，是在岗职工、劳务派遣人员及其他从业人员之和。

(6) 本声明函由供应商填写，供应商应按中小企业划分标准《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）以及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）判断是否为中小企业。

(7) 供应商对《中小企业声明函》的真实性负责，如有虚假则需承担不利后果。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或采购代理机构在公告成交结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

(8) 上述企业属于大企业的分支机构或控股股东为大企业或与大企业的负责人为同一人的，不得享受价格扣除优惠政策。接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不得享受价格扣除优惠政策。

4.2 监狱企业须提供最新一期《XX省监狱企业产品目录》或其他监狱企业证明材料。（非监狱企业无需提供）

4.3 残疾人福利性单位须提供《残疾人福利性单位声明函》，格式如下。（非残疾人福利性单位无需提供）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称(电子签章):

日期:

5. 开标一览表

格式详见政采云平台，且仅在政采云平台填写即可。