

竞争性谈判文件(货物类)

竞争性谈判文件

(全流程电子化评标)

项目名称：广西艺术学院南湖校区教学科研设备采购项目第
一、三、四分标

项目编号：GXZC2025-J1-003226-KWZB

采 购 人：广西艺术学院

采购代理机构：广西科文招标有限公司

2025 年 10 月

目 录

第一章 竞争性谈判公告	2
第二章 采购需求	5
第三章 供应商须知	73
第一节 供应商须知前附表	73
第二节 供应商须知正文	79
一、总则	79
二、谈判文件	81
三、响应文件的编制	82
四、评审及谈判	85
五、成交及合同	86
六、验收	88
七、其他事项	89
第四章 评审程序、评审方法和成交标准	91
第一节 评审程序和评审方法	91
第二节 评审原则	96
第三节 评标报告	96
第四节 评审过程的保密与录像	97
第五章 响应文件格式	98
第一节 封面格式	99
第二节 资格证明文件格式	100
第二节 商务技术文件格式	108
第三节 报价文件格式	121
第四节 其他文书、文件格式	127
第六章 政府采购合同文本	129
第七章 质疑、投诉材料格式	138

第一章 竞争性谈判公告

项目概况

广西艺术学院南湖校区教学科研设备采购项目第一、三、四分标的潜在供应商应在广西政府采购云平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 获取(下载)采购文件, 并于 2025 年 11 月 7 日 9 点 00 分(北京时间)前提交竞标文件。

一、项目基本情况

项目编号: GXZC2025-J1-003226-KWZB

项目名称: 广西艺术学院南湖校区教学科研设备采购项目第一、三、四分标

预算金额: 452.3604 万元(其中: 1 分标: 31.0742 万元, 2 分标: 63.9699 万元, 3 分标: 357.3163 万元)

最高限价: 452.3604 万元(其中: 1 分标: 31.0742 万元, 2 分标: 63.9699 万元, 3 分标: 357.3163 万元)

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途: 1 分标(原 1 分标): 舞蹈教室把杆 520 米、工作站 1 台、调色台 1 台、工作站 10 台、磁盘列阵网络存储器 1 台等...; 2 分标(原 3 分标): 抽湿机 1 台、吸尘器 1 台、乐器制作工具台 1 套、乐器、音响设备拖车 2 辆、乐器防潮箱 4 个等...; 3 分标(原 4 分标): 台式工作站 2 台、台式工作站 5 台、5.1 声道功放、音响套装 1 套、专业手持话筒(一拖二)1 台、台式工作站 2 台、台式工作站 36 台等..., 具体详见采购文件采购需求

合同签订时限: 自中标通知书发出之日起 7 天内完成合同签订。

合同履行期限: 自合同签订之日起 20 天内全部货物交货验收并安装调试完毕。

本项目不接受联合体投标。

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、获取竞争性谈判文件

时间: 自竞争性谈判公告发布之时起至 2025 年 11 月 5 日。

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

获取方式: 网上下载。本项目不发放纸质采购文件, 供应商可自行在广西政府采购云平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 下载采购文件(注: ①平台操作路径: 登录广西政府采购云平台-项目采购-获取采购文件-找到本项目-点击“申请获取采购文件”。

售价: 0 元。

四、响应文件提交

- 1、首次响应文件提交截止时间(北京时间): 2025 年 11 月 7 日 9:00
- 2、地点: 本项目将在广西政府采购云平台电子开标大厅解密、开标。

五、开启(首次响应文件开启时间)

- 1、时间(北京时间): 2025 年 11 月 7 日 9:00 截标后
- 2、地点: 广西政府采购云平台开标大厅

六、公告期限

本公告及采购文件期限为自发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1、谈判保证金（人民币）：1 分标：3000.00 元，2 分标：6000.00 元，3 分标：35000.00 元

2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

3、根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定，对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

4、网上查询地址：中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、广西政府采购网（<http://zfcg.gxzf.gov.cn>）。

5、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。
- （6）扶持不发达地区和少数民族地区政策

6、投标注意事项：

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

（2）供应商应及时熟悉掌握电子标系统操作指南（见政采云电子卖场首页右上角—服务中心—帮助—文档—采购项目采购）：<https://service.zcygov.cn/#/knowledges/tree?tag=AG1DtGwBFdiHx1NdhY0r>；及时完成 CA 申领和绑定（见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区—政采云 CA 证书办理操作指南）。

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

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

注：竞标人应当在竞标截止时间前完成电子响应文件的上传、递交，竞标截止时间前可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。竞标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回响应文件。竞标截止时间以后上传递交的响应文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

7、CA 证书在线解密：供应商投标时，需携带制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA 认证）

登录广西政府采购云平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。

8、若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打广西政府采购云平台服务热线 95763 获取热线服务帮助。

八、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：南宁市教育路 7 号

项目联系人：李建波、杨朝标、朱桂英、高静

联系电话：0771-5327987

2、采购代理机构信息

名称：广西科文招标有限公司

地址：广西南宁市民族大道 141 号中鼎万象东方 D 区五层

3、项目联系方式

项目联系人：唐治

电话：0771-2023821

广西科文招标有限公司

2025 年 10 月 31 日

第二章 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求（根据项目实际情况填写内容）

（1）本竞争性谈判采购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，供应商必须在响应文件中提供所竞标产品的节能产品认证证书复印件（加盖供应商公章），否则响应文件作无效处理。如本项目包含的配套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 评审程序和评定成交的标准”。

2. “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件作无效响应处理。

3. 供应商必须自行为其竞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。

4. 特别说明：本项目最终报价时须提供各项产品的最终报价明细，请各供应商提准备好各项报价明细，最终报价时须上传报价明细表。供应商未提前准备，致使最终报价明细无法上传而引起的一切后果由供应商自行负责。

1分标：马克思主义学院、实验与信息化中心、舞蹈学院等教学设备

一、项目要求及技术需求				
序号	标的名称	数量及单位	所属行业	技术要求
1	舞蹈教室把杆	520米	工业	1、材料技术参数 实木层材质，水曲柳直径为$\Phi 53\text{mm}$，含水率在8%~12%，禁止使用再生木或指接板 钢芯为$\Phi 20\text{mm}$ 原锰钢，抗拉强度$\geq 980\text{MPa}$ 表面处理：环保水性清漆 2、连接节点规范 节点布局：扶手支点间距$\leq 3000\text{mm}$ 时无接头按整根设计，有连接头的连接头设置于原$\Phi 60\text{mm}$ 钢管套头内，连接方式采用六角螺母：$\Phi 30 \times 32\text{mm}$（M20 螺纹），防松垫圈为$\Phi 20\text{mm}$ 3、验收测试标准 静态载荷：200kg/m 均布载荷，最大挠度$\leq 2.5\text{mm}$，无永久变形 动态疲劳：50kg 冲击力循环 10000 次，连接部位无松动，涂层无脱落 4、质保条款 质保期：36 个月（自验收合格之日起） 5、安装及拆除要求 （1）由供应商负责运输（含二次运输）、安装。

				(2) 拆除范围：拆除现有全部旧把杆扶手，保留原 $\phi 60\text{mm}$ 钢管套头结构。 (3) 清运标准：废弃物分类运输（木材/金属/其他）。 (4) 安全措施：做好地面防护措施，检查结构安全性。
2	工作站	1 台	工业	1、CPU：≥ 52 核 104 线程 主频$\geq 2.1\text{G}$ 2、内存：$\geq 128\text{G}$ 3、SSD 硬盘：$\geq 1\text{T}+4\text{T}$ 4、显卡：$\geq \text{A5000-24G}$ 5、显示器：≥ 27 寸 4K 显示 6、键鼠*1，鼠标垫*1，U 盘*1，显示器连接线*1 7、deepseek 本地部署 AI 模型训练 GPU 深度学习服务器 预装 windows 正版系统
3	调色台	1 台	工业	1、支持 windows 系统，搭载 3 个触感灵敏的精准轨迹球，12 个用来控制主要工具的旋钮，正面配有两个 5 英寸屏幕，8 个多功能旋钮和 8 个多功能按钮，并专设各类功能按键用来切换工具、节点式操作、抓取静帧、时间线导航等操作。 2、计算机接口：软件更新。 3、每个调色台均搭载 USB-B 接口。 4、每个调色台均搭载 USBMini-B 接口，用于安装原厂软件更新。 5、USB 环通输出侧面调色台搭载 2 个环通输出 USB-A 接口。 6、12V 电源输入：轨迹球面板后侧中间位置搭载 3 针 3W3D-Sub 接口。 7、USB 端口：搜索旋钮面板和 T 型推杆面板搭载 3 针 3W3D-Sub 8、2 个 USB-A 接口，用于连接鼠标和其他 USB 设备。 9、轨迹球面板后侧左右位置搭载 3 针 3W3D-Sub 接口。 含达芬奇最新版正版软件
4	工作站	10 台	工业	1、屏幕尺寸≥ 27 寸 2k 显示器 2、配置：（CPU：$\geq \text{U7-155H}$，内存：$\geq 32\text{G}$ 硬盘：$\geq 1\text{T}$SSD 无线 Wifi7 蓝牙） 3、UHD 高色域 4、配套键盘鼠标
5	磁盘阵列网络存储器	1 台	工业	1、规格：2U 机架式机柜 2、CPU：六核（12 线程）$\geq 2.2\text{GHz}$，睿频加速高达 2.7GHz 3、内存：$\geq 32\text{GB}$ DDR4 ECC UDIMM 内存（可扩充至 64GB） 4、硬盘：$\geq 160\text{TB}$（12*3.5 或 2.5 寸 SATA HDD/SSD） 5、网络：千兆网络接口 4 个 6、外接端口：USB 3.2 Gen 1 端口 2 个，扩充端口（Infiniband）2 个 7、插槽：PCIe 插槽 2 个，（支持网卡以及用于 SSD 缓存的 M.2 NVMe SSD 适配器卡） 8、AC 输入电压：100V 至 240V 9、大小（高*宽*长）：约 $88*482*724$ 毫米（含服务器手柄） 10、扩充设备支持型号：RX1217RP * 2

			11、电源：双电源 12、支持 RAID 类型： Synology Hybrid RAID (SHR)、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10 13、NAS 的操作系统：DSM 14、企业网盘：可与多个公共云之间安全可靠的实时数据同步； 15、文件服务：支持 SMB、AFP、NFS、FTP、rsync 和 WebDAV 网络协议； 16、文件管理器，支持 13 种权限及文件层级管理员授权，按内容检索文件； 17、PC、手机、NAS 跨区域数据共享同步客户端，可生成文件共享链接，支持 Office 文件在线编辑； 18、融入域环境：可与企业 Windows AD/LDAP 整合并且提供多层权限管理。 19、随时随地存取：支持 DDNS 或 Quickconnect 快速内网穿透，实现外网随时随地访问。 20、内置数据保护：通过快照将数据还原到之前的时间点，并针对硬盘容错配置 RAID 阵列，来避免人为错误。 21、数据备份与灾难恢复： 提供自动化的数据备份和灾难恢复功能，确保即使出现数据丢失或系统崩溃的情况，企业也能够快速恢复数据并继续运营： 要求：整机、虚拟机和文件服务器备份，无需许可证费用； 要求能备份和还原 G Suite 数据；要求能备份和还原 Office 365 数据； 23、要求能捕获时间点快照，以便文件及时还原，并几乎可立刻从勒索病毒等多种灾难中恢复过来； 24、支持多种虚拟机安装，无需许可证费用； 25、可在 NAS 虚拟机上运行各种操作系统； 26、协同办公： 要求有随身笔记并且能进行便签管理，并使用待办事项列表功能进行任务管理； 27、支持文件协同编辑； 28、安全保障： 日志审计：存储系统范围的日志文件； 产品安全事件响应团队，8 小时内响应并在一日内修复漏洞。短期之内会提供补丁程序，永久免费更新。 29、网络安全：账号保护、防火墙、更有效率的 HTTP 2.0、IP 自动封锁、服务-接口绑定、多个 SSL 证书等安全技术。 安全顾问：执行定期扫描；
6	功放	1 个	工业 1、标准≤1U 机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案。 2、标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。 3、电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4、内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 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。 6、输出功率：立体声@8Ω：≥350W*2；立体声@4Ω：≥600W*2。
7	音箱（含支架）	2 个	工业	1、阻抗：8Ω 2、频响：65Hz~20KHz 3、额定功率：≥150W 4、灵敏度：≥95dB/W/M 5、水平覆盖角：≥80°，垂直覆盖角：≥60° 6、高音：3"锥形高音单元*2 7、低音：8"低音*1
8	调音台	1 台	工业	一、音效调节 1、支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2、具有≥2组立体声输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1个耳机监听输出、≥1个接口双路效果输出、≥1组控制室输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。 3、内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。 4、具备≥13个60mm行程的高精密碳膜推子。 5、内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。 二、音频处理： 1、后面板具有≥8路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥8路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。 ▲2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 3、具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db到12db。 ▲4、音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。 5、具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以通过同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。

				6、设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。 7、具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 8、设备具有统一集中控制功能，支持≥ 65535 台设备通过软件集中控制。
9	磁性白板	35 台	工业	1、定制教学磁性白板，烤漆面板、6 层结构，铝合金包边，高效清洁，可通用市面各类水性白板笔。 2、尺寸：约 1800-2000mm*1200mm*18mm
10	安装线材辅材	1 批	其他未列明行业	1、包含但不限于音频信号线、音箱线、HDMI 高清线、六类网线、电源线、USB 通信线等等，按实际需求配置。 2、包含但不限于配线架、插座面板、86 底盒、PVC 管、镀锌管、扎带、电工胶、水晶头、螺钉、支架、桥架等等，按实际需求配置。 3、包含但不限于音箱线、音频线加备用线、电源线、公牛 10 孔排插、网线、HDMI 线、线槽等安装辅材及安装调试，按实际需求配置。
11	系统集成	1 项	其他未列明行业	包含但不限于货物运输（含二次运输）、上楼、安装、调试，及安装过程所需耗材工具等

二、涉及项目的其他要求

核心产品	本分标第 2 项“工作站”为核心产品。（核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品） 注：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同竞标人参加同一合同项下竞标的，按一家竞标人计算，竞标最终总报价最低的同品牌竞标供应商获得成交人的推荐资格；最终总报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照《评标方法及评定标准》中的推荐原则确定一个竞标供应商获得成交人推荐资格，其他同品牌竞标人不作为成交候选供应商。
规范标准	采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。多项标准的，按最新标准或较高标准执行。
采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等	见本表“项目需要及技术需求”。
采购标的验收标准	1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担。报价时应考虑相关费用。 2. 采购人对成交供应商提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。 3. 成交供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。成交供应商不能完整交付货物的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。 4. 成交供应商需负责安装、调试（测试），并培训采购人的使用操作人员，直到设备运行符合技术要求，采购人方验收。 5. 采购人组织验收，成交供应商必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。

	6. 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。 7. 合同履行过程中，如不符合采购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，成交供应商须承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 8. 本章《项目需求》有其他要求的按其要求执行。 9. 验收产生的费用成交供应商负责。
三、商务条款	
质保期	1. 本项目除技术要求另行特别注明的质保期以外，其余的按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，产品质保期≥3 年（自货物安装验收合格之日起计算），若厂家免费质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家规定执行。质保期满后，终身维护。 2. 若在使用的前 3 个月内，出现非人为操作失误的重大故障，应予以免费换货。
交货时间及地点	1. 交货时间：自合同签订之日起 20 天内全部货物交货验收并安装调试完毕。 2. 交货地点：广西艺术学院指定地点。
报价及其他要求	1. 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。 2. 投标报价包含设备及服务需求要求所需的一切费用总和，除另有约定外，中标价不因任何因素而调整： （1）货物采购包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用； （2）服务采购包括整体服务价格以及安装调试、培训、维护等一切税金和费用。 （3）项目验收、人员服务等费用。
付款条件	1、具体付款方式如下： ①预付款：签订合同之日起 10 个工作日内，成交供应商开具合同总价款的 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。 ②进度款：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，在十个工作日内向成交供应商支付合同价款的 70%。 2、以上各项付款所需凭证将在签订合同时做具体规定。
履约保证金金额	详见供应商须知前附表
售后服务要求	1. 负责送货上门，负责安装调试合格，安装完成后成交供应商负责清理产生的木箱等垃圾。安装、调试和培训所需的工具、器材以及差旅费、运费和相关税费，均由成交供应商自理。 2. 质量服务要求 2.1 设备交货时须提供设备合格的检测报告，全套说明书并包括简易的中文操作说明和注意事项，及设备、生产厂家、供货商的相关资质证明。 2.2 设备交付使用后，在质保期如设备发生故障时，如需更换配件，则小配件 3 个工作日内更换完毕，大配件 5 个工作日内更换完毕，当配件等待周期大于 5 个工作日时，成交

	供应商应按照学院要求提供备用机。配件最后调换，成交供应商提供的质保从纠正之日起重新计算质保期。 2.3 所供货设备不能涉及任何知识产权方面的法律纠纷。 2.4 售后服务：设备出现故障 2 小时内响应，8 小时内到达现场维修，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（特殊配件更换除外）。 3. 各项性能指标达到技术要求的，由供需双方共同签字认可，现场验收。 4. 定期回访以及对设备维护。 5. 产品生产厂家在中国大陆境内设有可受理售后服务事务的全国统一的免费服务专线电话，如 400 或 800 服务电话等。 6. 质保期内所有其它伴随服务的费用均应包含在合同价中，采购人不再另行支付任何费用。 7. 成交供应商提供设备质保期内的所有售后服务，包括原厂商服务和非原厂商服务，其中硬件的售后服务包括但不限于硬件维护维修、配件更换、整机更换、提供替代品并承担相应费用；质保期内，售后服务所产生的费用均由成交供应商承担。 8. 培训 设备装机验收后，成交供应商应现场提供≥2 次对采购人的基本培训，满足使用人员熟练掌握全部功能及基本维修，视采购人时间安排确定。
其他要求	1. 采购人在中华人民共和国境内使用成交供应商提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。 2. 本项目所有设备必须是原装生产，采购人不接受贴牌或第三方非正规厂家生产的产品和劣质的产品，在货物验收时候，如发现成交供应商提供的设备存在虚假响应或技术参数不满足本项目采购文件的技术参数要求，采购人立即终止合同，履约保证金不予退还，并上报监督管理部门对其进行处罚。 3. 采购人使用部门对本合同质保服务内容进行全程对接和监督，并对服务情况进行客观记录，在每个合同年度期结束时，由使用部门根据合同约定的服务内容、响应情况、服务态度及过程记录，对违反合同条款和不按合同要求履约的或被使用部门有效投诉达 2 次，每事项每次扣罚履约金的 10%。 4. 竞标人中标后，采购人在货物验收阶段发现货物的技术参数指标达不到招标文件该货物技术参数要求的，属虚假应标行为，采购人将终止合同拒收货物，追究该中标单位违约责任，赔偿采购人因采购时间延长造成采购人经济等方面损失，视情况采购人将违约情况上报监督管理部门。
四、采购人对项目的特殊要求及说明	
进口产品说明	本项目货物不接受进口产品竞标（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），如有此类产品参与竞标的作无效竞标处理。
资料要求	竞标响应文件中可提供竞标产品对外公开的产品彩页或说明书（体现技术参数，可以从生产厂家网页下载的 PDF 或 HTM 文件或检测报告或生产厂家盖章的技术参数证明材料），以供评审时核对。当响应文件提供的设备性能参数与该设备生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。

2分标：音乐学院、艺术研究院教学设备

一、项目要求及技术需求				
序号	标的名称	数量及单位	所属行业	技术要求
1	抽湿机	1 台	工业	一、功能参数 1、操控方式：APP 操控 2、除湿量：≥1.35kg 3、噪音：≤50dB 4、定时功能：支持定时功能 5、除湿原理：压缩机式 6、排水方式：下排水水箱排水上排水 7、日除湿量：≥50L 二、规格参数 1、产品尺寸：约长 396mm*宽 341mm*高 637mm 2、额定电压：≥220V 3、额定功率：≥715W 4、水箱容量：≥8L 5、附带排水管：带排水管 6、日除湿量：≥31-50L 7、变频 / 定频：定频 8、净化方式：PET 滤网 9、干衣模式：有干衣模式 10、适用面积：≥70-120m² 11、适用场景：家用 12、特色功能：童锁保护万向轮水满停机湿度监控自动除霜
2	吸尘器	1 台	工业	1、类型：无绳吸尘器 2、输入电压：100V-240V 3、地面运行时间：≥60 分钟，充满电时间：≤4.5 小时 4、强效模式吸力：≥185AW 5、机身尺寸：约 1280*250*261mm 6、主机身重量：约 1.89 千克 7、集尘筒容量：≥0.54 公升 8、吸头及配件数量：含至少 1 个地板吸头及至少 3 个吸头及配件，共 4 个 9、保修时间：≥2 年 10、过滤系统：有助吸附 99.99%小至 0.3 微米的微尘
3	乐器制作工具台	1 套	工业	乐器制作工具台转、台线锯、锉刀、手锯、螺丝批、台钳、手钳等五金工具 一、核心工作台 1、结构：

			框架：重型焊接钢架（40mmx40mm 或 50mmx50mm 方管，壁厚$\geq 2\text{mm}$）。表面做防锈处理（喷塑或烤漆）。 主台面：硬质实木（如榉木、山毛榉、枫木）拼接，厚度$\geq 50\text{mm}$。表面精细打磨、上木蜡油或硬质清漆处理，平整度要求高（$<0.5\text{mm}/\text{m}^2$）。尺寸：长度 1800mm-2000mm，深度 800mm-900mm。边缘做防撞倒角。 后挡板/工具墙：厚度$\geq 18\text{mm}$的优质多层板或实木，高度 300-400mm，固定在台面后方。用于挂置常用手工具（锯、锉、钳、尺等）。 腿部支撑：可调节高度地脚（$\pm 50\text{mm}$），确保在不同地面都能调平。 承重：静态承重$\geq 300\text{kg}$，动态承重（操作时）$\geq 150\text{kg}$。 2、集成功能： 台钳安装位：在台面左前角和右前角预留标准尺寸（通常 96mm 或 128mm 间距）的安装孔，深度贯穿台面。 工具电源：集成多孔带开关和过载保护的电源插座（至少 4 组），方便电动工具使用。电线隐藏走线。 局部照明：集成 1-2 条可调角度、高显色指数（$R_a > 90$）的 LED 工作灯条（色温 4000-5000K），覆盖主要操作区域。 基础收纳：台面下方可设计 1-2 个重型抽屉（带滑轨），用于存放精密量具、小零件、夹具等。抽屉内衬防滑绒布。 二、核心固定电动工具 1、精密台钻： 主轴行程：$\geq 80\text{mm}$（便于钻较深孔） 喉深：$\geq 200\text{mm}$（加工范围大） 主轴锥度：MT2 或 JT33（通用性强） 转速范围：200-3000RPM（无级变速最佳，至少 5 档变速），必须包含低速档（$< 600\text{RPM}$）用于大直径钻头或金属。 功率：$\geq 500\text{W}$ 精度：主轴径向跳动$\leq 0.03\text{mm}$，台面平整度好，带角度刻度尺。 台面尺寸：$\geq 200\text{mm} \times 200\text{mm}$，带 T 型槽。 标配：深度尺、激光定位（可选但非常推荐）、集尘接口。 2、精密台锯/线锯：对于乐器制作，带锯比圆桌锯更常用、更安全、更适合曲线切割。 关键参数： 轮径：14 英寸（355mm） 最大切割高度：$\geq 150\text{mm}$（切割琴颈等厚料） 最大切割宽度：$\geq 250\text{mm}$ 电机功率：$\geq 750\text{W}$（1HP） 速度：无级变速或至少 2 档变速（高速木材/低速金属/硬木）。范围 200-1500m/min。 导轨系统：优质双轴承导轨，确保锯条稳定、切割直线度好。 台面尺寸：$\geq 350\text{mm} \times 350\text{mm}$，铸铁最佳，带角度刻度尺和 T 型槽。
--	--	--	---

			精度：锯条张力调节方便准确，导轮和导轨可精密微调。 标配：集尘接口、开槽刀、工作灯。 锯条：额外配置不同齿形和宽度的优质锯条，用于曲线切割（3-6mm 宽）、直线粗切（10-12mm 宽）、细切（6-8mm 宽）。需包含 3-5 条。 3、吸尘系统： 类型：小型移动式单机或双机桶吸尘器，带自动启停功能（连接工具电源插座）。 关键参数： 吸力：$\geq 1200W$ 或风量$\geq 4000l/min$。 集尘桶：$\geq 30L$，带高效 HEPA 滤网（保护健康和精密设备）。 软管：$\geq 35mm$ 直径，长度$\geq 3.5m$，柔韧性好，带工具接口适配器。 噪音：尽可能低。 作用：连接台钻、台锯工作，保持环境清洁，保护呼吸道，提高工具寿命和加工精度（木屑影响视线和测量）。 三、手动工具套装 1、锉刀/整形锉套装： 类型：必须包含： 半圆锉(粗/中/细齿) 平锉(粗/中/细齿) 圆锉(多种直径) 三角锉 什锦锉套装(精细加工用) 关键：高品质弧面整形锉/木锉，用于琴颈、琴体弧面塑形。数量：3-5 把不同弧度/齿型。 2、手锯： 类型： 背锯：用于精密榫卯切割（如琴颈接合）。20-26TPI(齿数/英寸)。硬质合金镶齿更耐用。 双面锯：一面细齿横切，一面更细齿纵切。250-300mm。 单面切槽锯：极薄锯路，超高精度开榫。240-270mm。 弓锯/线锯：用于精细曲线切割（如音孔、镶嵌）。 3、螺丝批/螺丝刀套装： 类型： 精密螺丝刀套装：包含多种规格的十字(PH000,PH00,PH0,PH1)和平头(1.5mm,2.0mm,2.5mm,3.0mm)。带磁性、防静电手柄。用于调节琴桥、拾音器、弦钮等。 标准螺丝刀套装：十字(PH1,PH2)和平头(4mm,5mm,6mm)。 电动螺丝刀/起子机：12V 无刷电机平台（优于或与 BoschGSR12V-35,MakitaTD110D 同档次），带扭力调节和精密夹头，配合精密批头，提高效率。
--	--	--	---

			4、钳类： 类型： 尖嘴钳：精细作业，弯折金属丝。 斜口钳/剪线钳：剪断钢丝弦、金属线。必须高硬度。 水口钳/电子钳：剪断细小零件、塑料件，剪口平整。 大力钳/锁定钳：临时固定夹具。 卡簧钳：内卡、外卡各一把（如果涉及机械零件）。 5、台钳： 关键参数： 钳口宽度：150mm(6 英寸)。 功能：必须带 360 度旋转底座和快速释放功能！用于多角度夹持。 钳口：钢制，带可更换软钳口（铜、铝或塑料，防止夹伤工件）。 开口：$\geq 150\text{mm}$。 6、手钳/夹钳： 类型： F 夹：多种尺寸（150mm,300mm,450mm,600mm），各 4-6 把。用于面板粘合、侧板弯曲定型等。 快速夹：4-6 把。方便快速定位。 带式夹/管夹：1 套（长度可调），用于粘合琴体或圆形部件。 平行夹：如果预算允许，2-4 把（600mm）。提供巨大、无变形的夹持力，用于琴颈粘合等关键工序。 四、其他必要配件与耗材 1、测量工具： 精密游标卡尺(0-150mm,精度 0.02mm)。 组合角尺/三角尺。 钢直尺(300mm,500mm)。 卷尺(5m)。 划线规/卡钳。 2、打磨工具： 砂纸架/手刨板。 各种目数砂纸（80#至 2000#），水砂纸。 砂纸卷（用于打磨曲面）。 小型气动/电动打磨机。 3、刀具： 美工刀及备用刀片。 雕刻刀套装。 凿子(基本平凿、斜凿)。 4、锤子： 木工锤/橡胶锤。 精密小锤(用于镶嵌)。
--	--	--	--

				5、安全防护： 防护眼镜(多副)。 防尘口罩(N95 或 P100 级别，或半面罩)。 耳塞/耳罩。 6、耗材与辅料： 木工胶。 各种螺丝、螺母、垫片（不锈钢）。 润滑油、防锈剂。 清洁布、毛刷。
4	乐器、音响设备拖车	2 辆	工业	1、车板尺寸：约 145cm（L）*68cm（W） 2、扶手高度：≥96cm 3、载重：≥1200kg 4、工业级胶轮
5	乐器防潮箱	4 个	工业	1、箱体：约长 1200mm*宽 528mm*高 1976mm 2、容量：≥994L 3、净重：≥105.6KG 4、温度调节：25%—60%RH 5、 黑色、全密封排湿、数控设置、电子密码锁、可刹式轮脚
6	教学一体机	1 台	工业	一、整体设计 1、整机采用一体设计，无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。主屏支持普通粉笔直接书写。两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。副屏支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附在副屏上。 2、整机采用≥98 英寸超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率至少为 3840*2160。 3、整机采用全物理钢化玻璃，钢化玻璃表面硬度≥9H，支持防眩光功能，玻璃表面采用纳米材料镀膜环保工艺，书写更加顺滑，防眩光效果更加优异。 二、护眼显示 1、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。 二、2、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）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 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△E≤1.0。 三、4、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。 5、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质

			纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节；纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。 6、整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。 三、教学音频 1、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$\geq 60W$。 2、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。 3、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$\geq 12m$。 4、支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 四、画面采集 1、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。 2、智能拼接摄像头部分：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*2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。 3、广角摄像头部分：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* 1944 分辨率下，支持 30 帧的视频输出。 4、摄像头功能：整机上边框内置非独立式广角摄像头和智能拼接摄像头，均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像 WDR 技术，支持输出 MJPG、H.264 视频格式。 5、整机支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出至少 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览(拍照或视频录制)。 6、整机支持通过人脸识别进行登录账号。 7、整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。 五、无线互联 1、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 无线上网连接、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。 2、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$\geq 12m$。 3、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，PC 端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。
--	--	--	---

			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。 5、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。 6、整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持多人同时将手机文件传输到整机上；支持通过扫码、wifi 直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能，传输方式支持公网传输、局域网传输、WiFi 直连传输。 六、物理按键及接口 1、整机具备至少 6 个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。 2、设备支持≥ 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。 3、整机接口：侧置输入接口具备≥ 2 路 HDMI、≥ 1 路 RS232、≥ 1 路 USB 接口；侧置输出接口具备≥ 1 路音频输出、≥ 1 路触控 USB 输出；前置输入接口具备≥ 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。 七、系统功能 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。 2、整机内置全通道侧边栏快捷菜单，小工具、应用软件、快捷设置、亮度/音量调节、教室物联入口；支持展示学校名称、设备班级、场地信息。 3、整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表，并可进入全部课件列表。 4、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。 5、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。 6、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复 Android 系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。 7、整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对整机内部的板卡及部件模块进行故障检测、系统还原功能。
--	--	--	--

				八、嵌入式系统 1、嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$。 2、无 PC 状态下，嵌入式 Android 操作系统下可使用白板书写、WPS 软件和网页浏览。 九、触摸系统 1、采用红外触控方式，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。 2、触控性能：触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$，触摸响应时间$\leq 4\text{ms}$，触摸最小识别物$\leq 3\text{mm}$。 3、触摸高度：整机屏幕触摸有效识别高度不超过 1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 1.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。 4、整机系统支持书写触控延迟$\leq 25\text{ms}$，触控书写功能集成预测算法，在书写速度$\geq 50\text{cm/s}$，支持笔迹距离笔的距离小于 20mm。 5、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。 6、整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。 7、整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。 46、触摸屏在照度 100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。 8、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。 十、电脑模块 1、搭载 Intel 酷睿系列 $\geq i5$ 或以上 CPU，配置$\geq 8\text{GB}$ DDR4 或以上内存，配置$\geq 256\text{GB}$ 或以上 SSD 固态硬盘。 2、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。 3、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。 4、具有独立非外扩展的接口：≥ 1 路 HDMI，≥ 3 路 USB。
7	监听控制器	1 台	工业	1、增益：60dB 2、最大输入电平：+18dBu 3、串扰：$< 105\text{dB}$ 4、THD+N: 0.0015%/-96dB 5、EIN: -129dB 6、共模抑制比：-85dB 7、信噪比：100dB 8、频率响应：$\pm 0.5\text{dB}$ 20Hz 至 40kHz 9、输入阻抗：1.5kΩ 平衡 附 Dante 扩展卡一张
8	专业监听耳机	40 个	工业	一、基础技术参数 1、类型与声学性能

			(1)类型：封闭式动圈耳机，适用于监听与通用音频场景。 频率响应范围：18Hz-20kHz，覆盖人耳可听声域，确保高保真音质。 (2)灵敏度：≥ 115 dB SPL/V（典型值），适配多种音频设备驱动。 (3)阻抗：32Ω，兼容专业设备及消费级音频接口。 (4)总谐波失真（THD）：$\leq 0.3\%$（@1 kHz），保证低失真输出。 (5)最大输入功率：≥ 200 mW，适应高强度音频信号输入。 2、佩戴与舒适性 (1)耳垫材质：高密度记忆海绵，外层包裹透气蛋白皮，减少漏音并提升隔音性能。 (2)头梁设计：可调节金属框架，外层包裹人造皮革，支持长时间佩戴。 二、物理与结构设计 1、接口与线缆 (1)音频接口：3.5mm 镀金立体声插头，标配 6.35mm 转接头，适配专业设备。 (2)线缆：单边可拆卸导线设计，长度≥ 3 m，支持灵活使用场景。 2、尺寸与重量 (1)耳罩直径：≥ 50mm，全包耳设计提升隔音效果。 (2)重量：≤ 240g，轻量化设计减少头部压力。 3、耐用性 (1)结构测试：头梁伸缩结构支持≥ 10 万次拉伸测试，耳罩材料抗磨损性能符合 ISO 9001 标准。 三、环境与兼容性 1、环境适应性 (1)工作温度：-10°C至$+50^{\circ}\text{C}$，湿度$\leq 90\%$RH（非冷凝）。 (2)存储条件：-20°C至$+60^{\circ}\text{C}$，避免长期暴露于极端环境。 2、兼容性 (1)设备支持：兼容主流音频工作站（如 Pro Tools、Logic Pro）、移动设备及调音台系统。
9	多通道 话筒前 置放大 器	2 台	工业 1、通道数：不少于 8 2、幻象电源：是 3、极性开关：是 4、采样率：最高 192kHz 5、位深度：32 位 6、模拟输入：8 个 XLR-1/4"组合接口，4 个 1/4"（高阻抗/直插），1 个 DB-25（线路） 7、数字输出：4*XLR（AES/EBU），2*光纤 Toslink（ADAT） 8、通道插入：1 个 DB-25（插入返回），1 个 DB-25（输出/插入发送） 9、USB：1 个 USB-C 10、时钟输入/输出：2 个 BNC（输入，输出） 11、计算机连接性：USB

				12、频率响应：20Hz-20kHz（±0.2dB） 13、机架空间：2U 14、电源：标准 IEC 交流电缆 15、高度：约 3.5 英寸 16、深度：约 11.9"（仅机箱） 17、宽度：约 19 英寸 18、重量：约 13 磅
10	监视器	2 台	工业	1、USB2.0 接口数：≥2 个 2、HDMI (ARC) 接口：有 3、HDMI2.1 接口数：1 个 4、HDMI2.0 接口数：2 个 5、支持格式（高清）：2160p 6、色域值：94% 7、亮度：300-500 尼特 8、屏幕比例 16:9，VRR 可变刷新率 9、支持 VRR 可变刷新率响应时间：4ms 10、对比度：5000:1 11、屏幕分辨率：超高清 4K 12、屏幕尺寸：约 100 英寸 13、色域标准：DCI-P3 14、HDR 显示：支持 ▲15、投标产品需按国家标准具有国家节能产品认证证书、3C 认证证书，须提供相关证书复印件。
11	专业监听耳机	10 个	工业	一、技术参数 1、类型与声学性能 (1)类型：封闭式动圈耳机，适用于监听与通用音频场景。 频率响应范围：18Hz-20kHz，覆盖人耳可听声域，确保高保真音质。 (2)灵敏度：≥115 dB SPL/V（典型值），适配多种音频设备驱动。 (3)阻抗：32Ω，兼容专业设备及消费级音频接口。 (4)总谐波失真（THD）：≤0.3%（@1 kHz），保证低失真输出。 (5)最大输入功率：≥200 mW，适应高强度音频信号输入。 2、佩戴与舒适性 (1)耳垫材质：高密度记忆海绵，外层包裹透气蛋白皮，减少漏音并提升隔音性能。 (2)头梁设计：可调节金属框架，外层包裹人造皮革，支持长时间佩戴。 二、物理与结构设计 1、接口与线缆 (1)音频接口：3.5mm 镀金立体声插头，标配 6.35mm 转接头，适配专业设备。 (2)线缆：单边可拆卸导线设计，长度≥3 m，支持灵活使用场景。

				2、尺寸与重量 (1) 耳罩直径：≥50mm，全包耳设计提升隔音效果。 (2) 重量：≤240g，轻量化设计减少头部压力。 3、耐用性 (1) 结构测试：头梁伸缩结构支持≥10 万次拉伸测试，耳罩材料抗磨损性能符合 ISO 9001 标准。 三、环境与兼容性 1、环境适应性 (1) 工作温度：-10℃至+50℃，湿度≤90%RH（非冷凝）。 (2) 存储条件：-20℃至+60℃，避免长期暴露于极端环境。 2、兼容性 (1) 设备支持：兼容主流音频工作站（如 Pro Tools、Logic Pro）、移动设备及调音台系统。
12	专业声卡	1 台	工业	1、计算机连接性：USB 2.0 2、参考尺寸和重量（约）：长：213mm，宽：157mm，高：48mm，重：约 0.68kg 3、同时输入/输出：4*4 4、前置放大器数量：4 个麦克风 5、A/D 分辨率：24 位/192kHz 6、模拟输入：4 个 XLR-1/4" 组合接口（麦克风/线路），2 个 1/4"（乐器） 7、模拟输出：4 个 1/4" TRS 8、耳机：2 个 1/4" TRS 9、MIDI 输入/输出：2 个 1/8"，输入/输出 10、USB：1 个 USB-C（辅助），1 个 USB-C（电源/电脑） 11、软件：≥6 个月 Studio One Pro+ 订阅 12、操作系统要求 Mac：macOS 10.13 或更高版本 13、操作系统要求 PC：Windows10 或更高版本 14、总线供电：是 15、电源供应：USB 总线供电（可能需要第二辅助 USB 电源）
13	液晶触控面板	1 台	工业	一、显示规格 1、屏幕尺寸：≥100 英寸 2、分辨率：不低于 3840×2160（4K UHD） 3、可视角度：≥178° 4、玻璃类型：防眩光钢化玻璃 二、触控性能 1、技术：红外 20 点触控 2、触控精度：±1mm 3、支持多人同步书写 三、硬件配置 1、处理器：≥六核 CPU

				2、内存： $\geq 4\text{GB RAM} + 64\text{GB ROM}$ 3、存储扩展：支持 OPS 插槽（Windows 模块需另配） 四、系统与软件 1、操作系统：Android 11 2、功能支持：无线投屏、AI 护眼模式 3、系统切换：Android/Windows 双系统切换（Windows 需 OPS 模块） 4、接口要求：HDMI $\times 2$ USB $\times 4$ Type-C $\times 1$ 3.5mm 音频输入/输出 $\times 1$ 5、扩展性：支持 OPS 可插拔电脑模块扩展
14	带写字板的可折叠椅	30 把	工业	1、结构安全：加厚 1.5mm 钢管（承重 200Kg） 2、功能配置：可调腰靠+后仰+折叠 3、材质 (1)椅架：1.5mm 加厚钢管 (2)座垫：高密度 PU 海绵+加密绒布 (3)写字板：全铝合金托盘 4、功能：腰靠 5 档调节，折叠铰链 10 万次测试标准
15	互动透明屏设备	1 台	工业	一、显示规格 1、面板尺寸： ≥ 86 英寸 2、显示比例：16:9 3、分辨率： $\geq 3840 \times 2160$ （4K UHD） 4、亮度： $\geq 350 \text{ cd/m}^2$ （实测值） 5、对比度： $\geq 1200:1$ 6、可视角度： $\geq 178^\circ$ （全向） 二、触控性能 1、技术：红外触控 2、触控点数： ≥ 10 点 3、触控精度： $\leq \pm 1\text{mm}$ 三、硬件配置 1、CPU： $\geq \text{Intel Core i7}$ 或同性能处理器 2、内存： $\geq 8\text{GB RAM}$ 3、存储： $\geq 256\text{GB SSD}$ 4、扩展接口： (1)HDMI ≥ 2 （支持 4K@60Hz 输出） (2)USB ≥ 4 （含 USB 3.0 ≥ 2 个） (3)Type-C $\times 1$ （支持音视频传输） (4)网络：千兆以太网（10/100/1000M 自适应） (5)音频：3.5mm 输入/输出各 ≥ 1 四、系统与软件 (1)操作系统：Windows 10 专业版或更高（必选） (2)终端管理：支持 B/S 架构远程管理软件 五、多媒体支持：

				(1) 视频格式: WMV/AVI/MP4/FLV/MPEG 等主流格式 (2) 音频格式: MP3/WMA/AAC (3) 图片格式: BMP/JPEG/PNG/GIF 六、功能要求 (1) 内置扬声器: $\geq 2 \times 5W (8\Omega)$ (2) 无线连接: 支持 Wi-Fi 5/6、蓝牙 5.0+ (3) 电源: 100-240V AC 宽电压, 待机功耗 $\leq 1W$ (4) 工作温度: $0^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$ (运行) 七、可靠性 (1) 面板: 防眩光钢化玻璃 (2) 最大功耗: $\leq 800W$ (3) 平均无故障时间 (MTBF): $\geq 30,000$ 小时
16	名人名家捐赠库建设	1 套	工业	一、该项目为具有互动功能的名人名家捐赠库, 建设在广西艺术学院广西民族音乐博物馆, 为国内外参观者提供更为直观、清晰的名家资料库。项目中包含了场景设计、专家资料扫描与整理、软件开发等服务内容, 并包含所需设备的购置。该项目的建设能够更直观的了解名人名家的成果, 运用现代科技, 采用光影、声音等多元化的方式展现名家成果。构建沉浸式墙面虚拟书册交互系统, 核心功能为: 二、观众通过手势/触控点击墙面虚拟书册物理墙面投影, 触发 3D 翻书动画+粒子特效反馈; 三、书册内容关联专家数字化材料 (文字/视频/音频), 支持多维度信息分层展示 (基础简介 $\rightarrow$ 深度文献 $\rightarrow$ 关联研究); 四、界面采用赛博朋克/国潮等设计风格, 配合动态粒子流、光效转场等交互反馈, 打造「可触摸的知识艺术品」。 五、硬件配置清单 (墙面交互专用设备) (一) 墙面投影设备: (1) 短焦投影设备 1 台; (2) 显示技术: 3LCD*0.59 液晶面板; (3) 分辨率: WXGA (1280x800); (4) 亮度: 5000 流明; (5) 对比度: 1500000:1。 (6) 画面均匀度: $\geq 90\%$。 (7) 光源: 激光二极管。 (8) 光源寿命: 正常模式: 20,000 小时, 经济模式: 25000 小时; (9) 镜头: $F=1.6-1.76, f=19.158-23.018mm$, 1.2 倍变焦比; (10) 镜头投射比: 1.44~1.78。 (11) 投影距离: 0.93m~11.50m。 (12) 投影尺寸: 30"-300"。 (13) 输入接口: VGA in (D-sub 15pin) $\times 1$; Audio in (mini jack, 3.5mm) $\times 1$; HDMI 1.4 $\times 2$, Video in $\times 1$ (RCA); USB-Type A $\times 2$;

			(14) 输出接口: VGA out (D-sub 15pin) ×1, Audio out (mini jack, 3.5mm) ×1; (15) 控制接口: RS232 (D-sub 9pin) ×1, RJ45 ×1 (Control)。 (16) 数位梯形修正垂直: ±40°(自动+手动) 水平: ±15°(手动); (17) 中心色域面积比值 (NTSC 色域) ≥120%(★SJ/T11346 标准)。 (18) 噪音水平: 正常模式: 35dB, 节能模式: 28dB。 (19) 重量: 约 4.65kg。 (20) 整机功率: 198W (100V~120V)、194W (200V~240V)。 (21) 待机功耗: <0.5W。喇叭: 1*10W 扬声器。 (22) 外观尺寸: 约 420*280*100mm(不含突出部分)。 (23) 应用功能: 双 USB, USB*1 支持供电输出 2.5A 方便扩展设备供电; USB*1 支持多媒体播放; 具备垂直和水平梯形校正、四角校正功能; 多种图像模式选择, 支持 DICOM 模拟模式; 支持水平、垂直 360° 旋转安装; 支持 Crestron、PJ-Link、AMX; USB 直读图片及视频功能, 主要支持播放的文件格式 (MKV, MP4, AVI, JPEG 等); 快速开关机功能, 断电保护功能; 画面自动翻转功能; 内置测试图、具有黑板、绿板等多种配色板图像模式; 可在温度 0℃-40℃、湿度 20%—80% (无结露) 的环境中运行; 支持画面冻结, 一键黑屏功能。 ▲ (24) 提供投影设备 3C 证书、节能环保证书, 并加盖投标人电子公章。 (二) 感知设备: (1) 红外墙面互动传感器 1 套; (2) 平面触控精度误差 ±1cm 以内; (3) 弧形触控精度补偿调节 (弧形画面光膜高度补偿); (4) 支持局部精度调节功能 (可独立调节任意区域触控精度); (5) 支持各种不规则画面精准触控 (圆形画面标定、异形画面标定、局部画面标定); (6) 支持普通墙面无画面场景触控 (无屏互联特殊功能区、免标定); (7) 支持设定相机可视范围内任意点, 通过命令调用子文件打开 (可节约内容制作成本); (8) 支持隔空互动精准对应屏幕坐标 (鼠标隔空标定); (9) 支持各种背投、各种融合方案 (背投模式、上下左右画面同时融合); (10) 支持触控时局部范围内单点功能 (解决误触情况); (11) 支持触控点防抖动、滑动的限制; 支持自动/手动/自定义快捷标定方式 (自动标定、手动标定、自定义标定); (12) 支持隔空双光激光笔精准触控 (具有双出光口的激光笔, 带指示光); (13) 支持双 ID 隔空触控 (隔空触控时可识别是哪个设备在触控); (14) 相机真实高帧率: 60Hz~166Hz; (15) 支持硬件调节辅助指示光 (可协助快速调试); (16) 支持局域网内其他电脑连接触控服务器调试 (无需远程主机即可调试); (1) 支持鼠标模式多点、触屏模式 30 点操作; (17) 无需二次开发, 可直接支持各种触控协议;
--	--	--	--

			(18)相机无线控制激光器（不限角度、可隔墙无线控制）： (19)激光器翻盖设计，维护便捷；控制台操作，开机即可操作，无需进入系统、节约 CPU 占用率。 （三）电脑：优于或与下列参数同档次：i5-10900K/RTX 3060/16GB RAM/512GB NVMe SSD 1 台。 （四）音响系统：10 寸全频音效+功放系统 1 套： (1)系统类型：两路两单元低音音箱， (2)频率响应： 30Hz-18kHz±3dB ， (3)灵敏度：95dB/1W/1M@±2dB， (4)额定功率：150W/8Ω， (5)峰值功率：300W/8Ω， (6)高音：3” x2，低音：10"×1 只， (7)连接器：2P HiFi 线盒， (8)箱体材质：12mm 高密度纤维板，表面处理：黑色 PVC 胶皮， (9)尺寸（约）：（WHD） 510×280×300mm ， (10)重量（约）：8KG。 (11)带 LED 显示屏，采用机架式铝合金黑色机身设计，可广泛应用于多媒体教室、小型会议室。自带数码播放器，支持 WMA，MP3 等格式的音乐； (12)具有手机蓝牙 5.0 音乐播放功能。前面板 4 个按键，可实现音乐上下首切换，音乐开停功能，模式转换。另 1 按键切换多媒体和外接音源具有录音功能；反馈抑制功能（选配）前面板 3 路大二芯 MIC 接口输入；后面板 3 路 MIC 接口：其中 2 路带幻象供电的卡侬头接口，一路大二芯接口。（13）主要功能调节旋钮采用暗藏式设计，避免误操作。 (14)具有话筒音量调节旋钮 5 个，回响和延时调节旋钮各 1 个，高音、中音、低音旋钮各 1 个；音乐高音、中音、低音旋钮各 1 个。 (15)具有话筒总音量调节旋钮 1 个，音乐总音量调节旋钮 1 个，混响音量旋钮 1 个。支持 2 路线路输入，1 路线路输出。具有 4 个功率输出接线端子，可实现 A/B 组功率输出。 （16）辅助设备： 1) 网络交换机 1 套：8 口 10/100M 自适应百兆非网管型塑壳交换机，支持业务端口 4kV 防雷。 2) 机柜 1 套：1.2 米 22u 网络机柜，平面钢化玻璃前门，平面冷轧钢板后门，前后门配高级典雅锁，顶部安装过滤散热风扇，供设备散热。 3) 投影支架 1 套。 六、软件开发内容（核心效果与交互逻辑可视化） (1)虚拟书册交互引擎 (2)3D 翻书动画：基于 UE5 的 Niagara 粒子系统驱动书页翻动，支持物理模拟（纸张弯曲弧度、折痕细节），单本书翻页帧率≥60FPS； (3)粒子特效反馈：点击书册时触发主题关联粒子（如古籍类触发墨迹粒子、科技类触发数据流粒子），单场景粒子数量≥50 万/秒，渲染延迟<16ms；
--	--	--	---

			(4) 多维度内容加载：书册封面→目录页→详情页三级跳转，加载时间≤0.8 秒（百万级文献库），支持视频/音频无缝嵌入（播放缓冲≤0.5 秒）。 高设计感人机交互界面（UI/UX） (5) 动效设计：界面转场采用「光效拖尾」「粒子汇聚」等动态效果，关键操作（如点击书册）伴随震动反馈（需外接震动模块，预算已含）； (6) 视觉风格：支持主题切换（如「敦煌壁画」「赛博霓虹」「水墨丹青」），每套主题包含专属粒子特效（如敦煌主题粒子为飞天飘带形态）； (7) 无障碍交互：支持字体放大（最大 200%）、语音导航（兼容盲文触控点），界面元素对比度≥4.5:1（符合 WCAG 2.1 AA 标准）。 (8) 专家材料数字化对接系统 (9) 数据结构化存储：专家材料按「领域-作者-年份」分类，附加语义标签（如「古琴历史」「钢琴教育」），支持自然语言搜索（准确率≥90%）； (10) 内容适配引擎：长文本自动提取摘要（≤200 字），视频/音频自动生成关键帧预览（每 10 分钟截取 1 帧），适配墙面 4K 屏分辨率（3840×2160）； (11) 实时同步机制：材料更新后，墙面书册封面自动标注「新内容」角标（红点+粒子闪烁），用户点击后弹出更新提示。 七、专家材料数字化整理专项（强关联互动功能） (1) 材料采集与清洗：专家访谈录音（48kHz/24bit）+手稿扫描（600dpiTIFF）+视频录像（4K/60fps）。 (2) 结构化标注：为材料添加「关键词」「关联书册」「难度等级」等元数据。 (3) 交互化开发：将文本转换为可点击知识点（如「古琴减字谱」链接演奏视频片段）。 八、制作专项（墙面展示素材） (1) 后期特效：AE（粒子特效）+ DaVinci Resolve（调色）+ UE5（实时渲染适配墙面）。 (2) 交互适配：将视频剪辑为 5-15 秒片段，添加点击触发动画（如乐器高亮+粒子环绕）。 九、场地改造与安装参数 (1) 墙面基础处理； (2) 结构要求：承重墙（非空心砖），墙面平整度误差≤3mm/2m； (3) 防潮处理：墙面涂刷防水漆（耐水性≥48 小时无异常），底部做防水挡板（高度≥10cm）； (4) 龙骨安装：采用镀锌轻钢龙骨（间距≤40cm），表面覆盖石膏板，确保安装平整度； (5) 表面处理：找平后喷涂投影漆，使得投影质感更好。	
17	乐器影像互动区系统	1 套	工业	一、该项目的建设采购影像互动技术将静态的广西特色乐器进行活态化展示，建设在广西艺术学院广西民族音乐博物馆，为实物展陈的科技升级展示，力图通过观者的触碰产生形与音的影像展示。项目的开展包含场景制作、软件开发、12 种广西特色乐器的光影制作与音乐录像制作等内容，项目展示

			既能展现广西特色音乐文化，又能运用现代科技的技术手段，将文化与科普共同呈现给观者。 二、核心技术参数 (1)交互方式：支持手势交互(点击、滑动、缩放、手势菜单)、体感交互(挥手触发特效)、物体交互(放置特定道具触发内容)支持多人协同交互(>10人同时操作，无延迟冲突)。 (2)内容适配性：支持 4K/8K 视频、3D 模型(FBX/GLB 格式)、动态粒子(Niagara)、实时数据可视化(可对接外部 API，如天气/传感器数据)兼容主流媒体格式(MP4/AVI/MOV、PNG/JPG、OBJ/FBX)支持多分辨率输出(适配 4K/8K 投影或 LED 屏)。 (3)多平台兼容性：支持 Windows 10/11(64 位)-支持与主流投影设备对接(如 Barco、NEC、DP 等品牌，需提供驱动兼容性测试报告)。 三、硬件设备清单 (一)投影系统：投影设备 支持 4k 2 台： (1)显示技术:3LCDx0.59 液晶面板； (2)分辨率:WXGA (1280*800)； (3)亮度:5000 流明；比度:1500000:1。画面均匀度:≥90%。 (4)光源：激光二极管。光源寿命：正常模式：20,000 小时，经济模式：25000 小时； (5)镜头：F=1.6-1.76,f=19.158-23.018mm，1.2 倍变焦比；镜头投射比：1.44~1.78。 (6)投影距离：0.93m~11.50m。投影尺寸：30"-300"。 (7)输入接口:VGA in (D-sub 15pin) ×1;Audio in (mini jack,3.5mm) ×1;HDMI 1.4 ×2, Video in ×1 (RCA);USB-Type A ×2; (8)输出接口：VGA out (D-sub 15pin) ×1, Audio out (mini jack,3.5mm) ×1;控制接口 RS232 (D-sub 9pin) ×1 , RJ45 ×1 (Control)。 (9)数位梯形修正 垂直：±40°(自动+手动) 水平：±15°(手动)；中心色域面积比值(NTSC 色域)≥120%(★SJ/T11346 标准)。 (10)噪音水平：正常模式：35dB，节能模式：28dB。重量：4.65kg。 (11)整机功率：198W (100V~120V)、194W (200V~240V)。 (12)待机功耗：<0.5W。(12)喇叭：1*10W 扬声器。 (13)外观尺寸：约 420×280×100mm(不含突出部分)。 (14)应用功能：20. 双 USB，USB*1 支持供电输出 2.5A 方便扩展设备供电；USB*1 支持多媒体播放；具备垂直和水平梯形校正、四角校正功能；多种图像模式选择，支持 DICOM 模拟模式；支持水平、垂直 360° 旋转安装； (15)支持 Crestron、PJ-Link、AMX；USB 直读图片及视频功能,主要支持播放的文件格式(MKV, MP4, AVI, JPEG 等)；快速开关机功能，断电保护功能；画面自动翻转功能；内置测试图、具有黑板、绿板等多种配色板图像模式；可在温度 0℃-40℃、湿度 20%—80%（无结露）的环境中运行；支持画面冻结，一键黑屏功能。
--	--	--	---

			▲(16)提供投影设备 3C 证书、节能环保证书，并加盖投标人电子公章。 (二) 感知设备：红外墙面互动传感器 2 套： (1) 平面触控精度误差±1cm 以内； (2) 弧形触控精度补偿调节（弧形画面光膜高度补偿）； (3) 支持局部精度调节功能（可独立调节任意区域触控精准度）； (4) 支持各种不规则画面精准触控（圆形画面标定、异形画面标定、局部画面标定）； (5) 支持普通墙面无画面场景触控（无屏互联特殊功能区、免标定）；支持设定相机可视范围内任意点，通过命令调用子文件打开（可节约内容制作成本）； (6) 支持隔空互动精准对应屏幕坐标（鼠标隔空标定）； (7) 支持各种背投、各种融合方案（背投模式、上下左右画面同时融合）； (8) 支持触控时局部范围内单点功能（解决误触情况）； (9) 支持触控点防抖动、滑动的限制；支持自动/手动/自定义快捷标定方式（自动标定、手动标定、自定义标定）； (10) 支持隔空双光激光笔精准触控（具有双出光口的激光笔，带指示光）； (11) 支持双 ID 隔空触控（隔空触控时可识别是哪个设备在触控）；相机真实高帧率：60Hz~166Hz； (12) 支持硬件调节辅助指示光（可协助快速调试）； (13) 支持局域网内其他电脑连接触控服务器调试（无需远程主机即可调试）； (14) 支持鼠标模式多点、触屏模式 30 点操作； (15) 无需二次开发，可直接支持各种触控协议；相机无线控制激光器（不限角度、可隔墙无线控制）：激光器翻盖设计，维护便捷；控制台操作，开机即可操作，无需进入系统、节约 CPU 占用率。 (三) 电脑：优于或与下列参数同档次：i5-10900K/RTX 3060/16GB RAM/512GB NVMeSSD 1 台； (四) 音响系统：10 寸全频音效+功放系统 1 套： (1) 系统类型：两路两单元低音音箱， (2) 频率响应： 30Hz-18kHz±3dB ， (3) 灵敏度：95dB/1W/1M@±2dB， (4) 额定功率：150W/8Ω，峰值功率：300W/8Ω， (5) 高音：3" x2，低音：10"×1 只，连接器：2P HiFi 线盒， (6) 箱体材质：12mm 高密度纤维板，表面处理：黑色 PVC 胶皮， (7) 尺寸（约）：（WHD） 510×280×300mm ，重量（约）：8KG。 (8) 带 LED 显示屏，采用机架式铝合金黑色机身设计，可广泛应用于多媒体教室、小型会议室。自带数码播放器，支持 WMA，MP3 等格式的音乐；具有手机蓝牙 5.0 音乐播放功能。前面板 4 个按键，可实现音乐上下首切换，音乐开停功能，模式转换。另 1 按键切换多媒体和外接音源具有录音功能；反馈抑制功能前面板 3 路大二芯 MIC 接口输入；后面板 3 路 MIC 接口：其中 2 路带幻象供电的卡侬头接口，一路大二芯接口。主要功能调节旋钮采用暗藏
--	--	--	--

			式设计，避免误操作。具有话筒音量调节旋钮 5 个，回响和延时调节旋钮各 1 个，高音、中音、低音旋钮各 1 个；音乐高音、中音、低音旋钮各 1 个。 (9) 具有话筒总音量调节旋钮 1 个，音乐总音量调节旋钮 1 个，混响音量旋钮 1 个。支持 2 路线路输入，1 路线路输出。具有 4 个功率输出接线端子，可实现 A/B 组功率输出。 (五) 辅助设备： (1) 网络交换机 1 套，8 口 10/100M 自适应百兆非网管型塑壳交换机，支持业务端口 4kV 防雷。 (2) 机柜 1 套：1.2 米 22u 网络机柜，平面钢化玻璃前门，平面冷轧钢板后门，前后门配高级典雅锁，顶部安装过滤散热风扇，供设备散热。 (3) 投影支架 1 套。 (六) 乐器模型：镶墙上做互动点，包含广西独弦琴、天琴、铜鼓、芦笙、骨胡、七弦琴、蜂鼓、唢呐、羊角钮钟、马山会鼓等 12 件。镶墙上做互动点 12 个。 三、专家资源与制作 (一) 数据采集标准 (1) 基础参数 1) 采样率：$\geq 96\text{kHz}$； 2) 量化位数：$\geq 24\text{bit}$； 3) 声道设置：立体声（双声道）或可根据互动墙需求扩展为 5.1 声道（需供应商支持配置）； 4) 文件格式：无损 WAV（PCM 编码）或 AIFF（优先 WAV）； 5) 码率：$\geq 1411\text{kbps}$（对应 44.1kHz/16bit 标准，96kHz/24bit 码率$\geq 4608\text{kbps}$）。 (2) 音质要求 1) 动态范围：$\geq 120\text{dB}$； 2) 信噪比（SNR）：$\geq 90\text{dB}$； 3) 总谐波失真（THD+N）：$\leq 0.01\%$； 4) 相位一致性：双声道相位差$\leq 5^\circ$（避免立体声场偏移）。 (3) 环境与设备要求 1) 录音环境：专业消声室； 2) 混响时间：≤ 0.3 秒（消声室标准，避免声学反射干扰）； 录音设备： 3) 话筒：≥ 2 支高灵敏度电容话筒，支持立体声对（XY 制式或 ORTF 制式）； 4) 声卡：24bit/192kHz 采样率专业音频接口（如 RME Fireface UCX II 或同级）； 5) 监听音箱：专业级近场监听，确保监听环境无反射。 (4) 录制内容要求 1) 乐器类型：12 种乐器； 2) 单乐器内容：每种乐器至少 1 首完整演奏曲目，其中 2 件乐器有互 3)
--	--	--	--

				动音阶演奏。 四、场地改造 基础设施网络布线：Cat6A 屏蔽网线（全千兆覆盖）
18	音箱	16 只	工业	一、声学性能 1、频率响应： (1) 挂墙安装：$\leq 80\text{Hz} - \geq 20\text{kHz}$ (-10dB) (2) 墙角安装：$\leq 60\text{Hz} - \geq 20\text{kHz}$ (-10dB) (3) 灵敏度：$\geq 92\text{dB}$ (1W@1m) (4) 最大声压级 (SPL)： 4.1 长期连续工作：$\geq 112\text{dB @1m}$ 4.2 峰值输出：$\geq 118\text{dB @1m}$ (5) 覆盖角度： 5.1 水平覆盖 (-6dB)：$\geq 100^\circ$ (2kHz-16kHz) 5.1 垂直覆盖 (-6dB)：$\geq 75^\circ$ (2kHz-16kHz) 二、功率与负载 2、功率容量： (1) 持续功率：$\geq 100\text{W}$ (2) 长期耐受功率：$\geq 80\text{W}$ (100 小时连续) (3) 节目功率：$\geq 200\text{W}$ (4) 峰值功率：$\geq 400\text{W}$ (5) 阻抗：4Ω 或 8Ω 兼容 三、单元与分频 (1) 低频单元：$\geq$ 双 4 英寸 复合振盆低音，磁路系统需采用高磁能积 (2) 永磁体（如钕磁）：$\geq 32\text{mm}$ 音圈，耐高温结构 (3) 高频单元：$\geq 3/4$ 英寸 钛膜球顶高音，集成磁液冷却 (4) 钕磁屏蔽磁路 4.1 分频点：$1.8\text{--}2.2\text{kHz}$ 可调 (固定 2kHz) 4.2 分频斜率：高音 $\geq 24\text{dB/oct}$，低音 $\geq 12\text{dB/oct}$ 四、环境保护 (1) 防护等级：$\geq \text{IP55}$ (IEC 60529) (2) 盐雾测试：通过 MIL-STD-810H/IEC 60068-2-52 ≥ 48 小时 (3) 温度范围：-30°C 至 $+70^\circ\text{C}$ (4) UV 防护：箱体材料通过 ISO 4892 抗紫外线老化测试 (5) 箱体材料：强化工程塑料（如 ABS+PC）或压铸铝 五、安装与电气 (1) 变压器抽头：支持 70V/100V 定压系统，含直通 $4/8\Omega$ 档位 (2) 输入端子：镀金接线柱+防水护盖 (3) 安装支架：标配万向壁挂支架，承重 $\geq 10\text{kg}$ (4) 安全认证：UL/CE/ROHS 全认证 六、物理参数

				(1) 尺寸：宽$\leq 380\text{mm}$，高$\leq 140\text{mm}$，深$\leq 270\text{mm}$ (2) 重量：$\leq 4.0\text{kg}$ (3) 颜色：黑/白可选，RAL 色卡定制支持 七、扩展要求 (1) 附件：含墙角安装套件、防虫网、装饰盖 (2) 质保：≥ 5 年户外应用保修 (3) 套件：支持 360° 吊装系统（兼容≥ 4 单元阵列）
19	数字功放	4 台	工业	一、核心性能 (1) 功放类型：数字功放平台，集成 DSP 音频处理模块。 (2) 输出功率（RMS，双通道）： (3) 8Ω 负载：$\geq 220\text{W} \times 2$ (4) 4Ω 负载：$\geq 380\text{W} \times 2$ (5) 2Ω 负载：$\geq 550\text{W} \times 2$ 二、音频处理功能 (1) 动态保护系统：具备自适应限幅保护功能，支持阈值、触发时间、释放时间可调。 (2) 低频增强技术：支持次谐波合成功能，频率范围、增益及滤波器类型可调。 三、系统控制与扩展 (1) 预设管理：支持≥ 50 个场景预设（用户可定义预设占比$\geq 90\%$）。 (2) 软件集成：内置主流网络控制协议接口（如 HiQnet 等），支持远程监控及参数配置。 四、安全与可靠性 (1) 电源管理：配备可锁定电源线接口，符合 IEC 安全标准。 (2) 散热系统：支持≥ 3 种可编程风扇控制模式（含常规/主动散热/全速模式），具备温度及电压实时监测。 五、通用要求 (1) 兼容性：工作电压：$100\text{V} - 240\text{V AC}$，$50/60\text{Hz}$ 自适应。 (2) 认证标准：符合 CE/FCC 安全及电磁兼容认证。
20	全天候高 Q 值号角扬声器	2 只	工业	1、核心规格 (1) 类型：高 Q 值恒定指向性号角扬声器 (2) 设计标准：全天候防护结构（IP 等级$\geq \text{IP55}$ 或同等防护能力） (3) 安装方式：支持垂直/水平多角度安装，标配重型安装支架 2、功率与负载 (1) 额定功率：$\geq 300\text{W}$（持续功率，8Ω 负载） (2) 峰值功率：$\geq 600\text{W}$（短期承受能力） (3) 阻抗：兼容 8Ω 标准音频系统 3、灵敏度与声压级 (1) 灵敏度：$\geq 104\text{dB}$（$1\text{W}@1\text{m}$） (2) 最大声压级（SPL）：

				(3)持续输出：$\geq 129\text{dB @1m}$ (4)峰值输出：$\geq 135\text{dB @1m}$ 4、声学性能 (1)辐射角度： 水平覆盖角：$\geq 45^\circ$，垂直覆盖角：$\geq 45^\circ$ (2)有效频响范围： 下限频率 $\leq 140\text{Hz} (-10\text{dB})$ 上限频率 $\geq 16\text{kHz} (-10\text{dB})$ 5、结构与环境适应性 (1)箱体材料：抗腐蚀金属/复合材料（如铝合金、强化 ABS） (2)防护等级：符合 IEC 60529 标准 (3)环境耐受： (4)工作温度：-30°C至$+60^\circ\text{C}$ (5)防潮/防盐雾/防紫外线 6、物理参数 (1)净重：$\leq 45\text{kg}$（允许更轻量化设计） (2)表面处理：耐候涂层（黑色/白色可选） 7、关键附加要求 (1)分频兼容性：支持外置分频器或内置被动分频 (2)接头防护：输入端子配备防水密封盖
21	功放	1 台	工业	1、功率：8 欧姆立体声:2*500W 4 欧姆立体声:2*750W 8 欧姆桥接单声道:1500W 2、频率响应（1W）:20Hz-20kHz，+0/-1dB 3、总谐波失真（THD）:<0.5%,20 Hz - 20 kHz 4、互调失真（IMD）$\leq 0.35\%$ 5、转换速率：$>10\text{V/us}$ 6、阻尼系数:>200 7、信噪比$>100\text{ dB}$ 8、输入灵敏度（额定功率 8ohms）:0.775V or 1.4V 9、输入阻抗（平衡 /非平衡）:20k ohms 10、电源线规格：插头：10A，250V 11、电线：3*1.5mm³ 12、保护：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路 13、通风：由前往后的空气对流机制 14、冷却：内部空气强排散热，风扇冷却，快速调节，温度保护 15、尺寸（W*H*D）：约 482mm*88mm*225mm 16、净重：$\leq 13.5\text{kg}$
22	调音台	1 台	工业	1、用比例点亮 LED 方法监视多点信号通道的工作情况（话筒前和话筒后、EQ 后和推子后）；

				2、精细、超线性的 GB30 话筒前置放大器； 3、为电容话筒提供真正专业的+48V 幻象电源； 4、为外部信号提供专业的插入点； 5、8 路单声道输入和 2 路立体声输入； 6、2 路辅助发送，全部可用开关切换到推子前或推子后； 7、3 段均衡，提供±15dB 的提升或衰减； 8、不少于 60mm 行程的高精度推子； 9、频率响应：话筒/线路输入到任何输出端，20Hz—20KHz ±0.5dB 10、总谐波失真和噪声：-30dBu 输入到混音，话筒增益 30dB，<0.007%； 11、内置式静音开关电源器，使用方便灵活
23	手持无线话筒	2 套	工业	1、双话筒双接收无线手持话筒，200 个可用频道选择，红外线 ACT（自动频道追踪）对频功能，手持式发射机具备 LCD 液晶显示，话筒网罩具备防滚动功能。 2、工作频率：740-790MHz 3、信道数目：至少 200 4、信道间隔：250KHz 5、频率稳定度：±0.005% 6、动态范围：100dB 7、最大偏移：±45KHz 8、音频频率响应：80Hz-18KHz（±3dB） 9、综合信噪比：>105dB 10、综合失真：≤0.5% 11、工作距离：约 60m（在理想环境的情况下） 12、工作环境温度：-10℃—+50℃
24	双头演讲话筒	1 套	工业	1、双碳杆落地咪，碳纤维杆麦克风，咪杆总长 1450mm 8M 长输出线接头设有衰减开关和低切功能，可自行更换咪芯，心型，超心型，全指向性 2、频率响应：50~18000Hz 3、输出阻抗：220Ω（电容式） 4、炭杆输出接头，3P 迷你 XLR(M)咪座连主杆高 370mm 5、电压供应：9-52VDC（带指示灯）
25	数字式发射转接器	2 个	工业	1、射频性能 (1)工作频段：支持 470MHz - 960MHz 范围内可编程设置（需符合项目所在国家/地区无线电法规）。 (2)频率同步：支持自动协调追踪（ACT）或更先进技术，实现与接收机载波频率自动同步。 (3)射频带宽：≥64MHz。 (4)频率稳定度：≤±0.005%。 (5)输出功率（RF）：输出功率可调，最大输出功率 ≥ 50mW（50Ω 负载）。须支持多档位调节（至少包含 ≤10mW 和 ≤50mW 档位）。 (6)谐波抑制：谐波辐射功率≤-54dBm（或等效≤ 4nW）。

				2、音频处理与质量 (1) 调制方式：采用数字调制技术，支持固定载波峰值传输模式。 (2) 音频响应：20Hz - 20kHz ($\pm 1\text{dB}$)，须具备可开关的 100Hz 高通滤波器。 (3) 采样率：$\geq 44.1\text{kHz}$。 (4) 量化精度：$\geq 24\text{-bit}$。 (5) 总谐波失真+噪声 (THD+N)：$\leq 0.008\%$ (1kHz，额定输入电平)。 3、音频输入接口与电路 (1) 输入灵敏度：可调范围$\geq 48\text{dB}$，步进$\leq 6\text{dB}$。在参考增益 (0dB) 下，最大输入电平$\geq 2\text{Vrms}$；在-12dB 增益档位下，最大输入电平$\geq 7\text{Vrms}$。 (2) 输入保护：输入端须集成瞬态电压抑制电路，能承受 $\geq 20\text{V}$ 峰值电压冲击。 (3) 等效输入噪声：$\leq -125\text{dBV}$ (A 计权)。 (4) 输入阻抗：平衡输入，阻抗$\geq 6\text{k}\Omega$。 (5) 连接器：标配 3-pin XLR 母座。 (6) 幻象电源：支持 12V/48V/OFF 可切换，每通道供电能力$\geq 10\text{mA}$。 4、电源与续航 (1) 电池类型：采用高性能锂离子充电电池(单节标称电压 3.7V，容量$\geq 1800\text{mAh}$)。 (2) 续航时间： 2. 1RF 输出 $\leq 10\text{mW}$，幻象电源关闭：≥ 9 小时 2. 2RF 输出 $\leq 50\text{mW}$，幻象电源开启 (48V/2mA)：≥ 5 小时
26	新宽频双通道数字接收机	1 台	工业	1、系统架构 采用第二代 RCS2.Net 数字传输系统，需支持 ≥ 64 通道的集中式遥控管理 (包括开关、频率分配、参数调整等)。 2、接收技术 数字式 自动选讯接收 (需提供抗断讯技术白皮书) 有效工作距离：≥ 200 米 (空旷无干扰环境实测) 信号稳定性：连续工作 24 小时断讯率 $\leq 0.1\%$ 3、频段与抗干扰 工作频宽：$\geq 64\text{MHz}$ 可同时使用：≥ 40 个 互不干扰频道 (需提供频谱占用测试报告) 4、操控界面 配备彩色主动发光 VFD 显示屏 需实时显示：频率、信号强度、电池状态、加密状态、EQ 模式 5、音质一致性 全音域输出频响：20Hz - 20kHz ($\pm 1\text{dB}$) 声压波动：距离变化 (50m$\rightarrow$200m) 时输出电平波动 $\leq \pm 1\text{dB}$ 6、高保真传输 传输延迟：$\leq 2.7\text{ms}$ (端到端全链路) 动态范围：$\geq 115\text{dBA}$ (A 计权)

				总谐波失真： $\leq 0.03\%$ （1kHz@94dB SPL） 7、数据安全 集成 AES-256 硬件加密模块（需提供 FIPS 140-2 认证证明） 8、音频处理引擎 预置： ≥ 10 组可调数字话筒头等化器（含电容/动圈/乐器专用等模式） 预置： ≥ 10 组数字反馈抑制器（DFE）算法（需支持自动扫频抑制）
27	天线信号放大器	2 套	工业	1、低噪放大电路设计 2、八通道低损耗天线分配电路设计，4 套单频道自动选讯接收机可共用一对天线 3、TNC 接头，保证连接的可靠性
28	电源时序器	2 台	工业	1、RS-232 串口控制协议，可连接中控及控制电脑； ▲2、采用 16A 万能插座，能兼容全部产品电源接口； ▲3、最大输入电流 30A，单路最大输出电流 16A，工作电压 95V-240V； 4、无序主、副机控制选择开关，即插即用； 5、联机后可通过系统内任意一台时序器开关控制整个系统的开机、关机； ▲6、设备采用接线柱接线方式，配置 63A 大电流空气开关。 ▲7、前面板拥有电压显示功能 8、最大输入电流：30A 9、单路最大输出电流：16A 10、控制协议：RS-232 串口协议 11、工作电压：110V~240V 12、输出电源插座：后面板 8 个受控 16A 万用插座 13、插座标准：兼容国标 6A、10A、16A、英标 13A、美标 15A、欧标 G/M 插头 14、开关间隔时间：1 秒 15、机箱高度：约 2U（88mm） 16、重量：约 6kg
29	机柜	1 只	工业	42U 金属机柜，尺寸：约 2000*600*600mm
30	安装及辅材	1 批	其他未列明行业	根据现场情况进行安装，配合装修效果，包含线材、接插件、槽管、吊装配件、转换盒等安装辅材，满足本项目安装验收的所有要求。

二、涉及项目的其他要求

核心产品	本分标第 17 项“乐器影像互动区系统”为核心产品。（核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品） 注：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同竞标人参加同一合同项下竞标的，按一家竞标人计算，竞标最终总报价最低的同品牌竞标供应商获得成交人的推荐资格；最终总报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照《评标方法及评定标准》中的推荐原则确定一个竞标供应商获得成交人推荐资格，其他同品牌竞标人不作为成交候选供应商。
------	---

规范标准	采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。多项标准的，按最新标准或较高标准执行。
采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等	见本表“项目需要及技术需求”。
采购标的验收标准	1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担。报价时应考虑相关费用。 2. 采购人对成交供应商提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。 3. 成交供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。成交供应商不能完整交付货物的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。 4. 成交供应商需负责安装、调试（测试），并培训采购人的使用操作人员，直到设备运行符合技术要求，采购人方验收。 5. 采购人组织验收，成交供应商必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。 6. 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。 7. 合同履行过程中，如不符合采购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，成交供应商须承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 8. 本章《项目需求》有其他要求的按其要求执行。 9. 验收产生的费用成交供应商负责。
三、商务条款	
质保期	1. 本项目除技术要求另行特别注明的质保期以外，其余的按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，产品质保期≥3 年（自货物安装验收合格之日起计算），若厂家免费质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家规定执行。质保期满后，终身维护。 2. 若在使用的前 3 个月内，出现非人为操作失误的重大故障，应予以免费换货。
交货时间及地点	1. 交货时间：自合同签订之日起 20 天内全部货物交货验收并安装调试完毕。 2. 交货地点：广西艺术学院指定地点。
报价及其他要求	1. 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。 2. 投标报价包含设备及服务需求要求所需的一切费用总和，除另有约定外，中标价不因任何因素而调整： （1）货物采购包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用； （2）服务采购包括整体服务价格以及安装调试、培训、维护等一切税金和费用。 （3）项目验收、人员服务等费用。
付款条件	1、具体付款方式如下： ①预付款：签订合同之日起 10 个工作日内，成交供应商开具合同总价款的 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。 ②进度款: 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, 在十个工作日内向成交供应商支付合同价款的 70%。 2、以上各项付款所需凭证将在签订合同时做具体规定。
履约 保证金金额	详见供应商须知前附表
售后服务要求	1. 负责送货上门, 负责安装调试合格, 安装完成后成交供应商负责清理产生的木箱等垃圾。安装、调试和培训所需的工具、器材以及差旅费、运费和相关税费, 均由成交供应商自理。 2. 质量服务要求 2.1 设备交货时须提供设备合格的检测报告, 全套说明书并包括简易的中文操作说明和注意事项, 及设备、生产厂家、供货商的相关资质证明。 2.2 设备交付使用后, 在质保期如设备发生故障时, 如需更换配件, 则小配件 3 个工作日内更换完毕, 大配件 5 个工作日内更换完毕, 当配件等待周期大于 5 个工作日时, 成交供应商应按照学院要求提供备用机。配件最后调换, 成交供应商提供的质保从纠正之日起重新计算质保期。 2.3 所供货设备不能涉及任何知识产权方面的法律纠纷。 2.4 售后服务: 设备出现故障 2 小时内响应, 8 小时内到达现场维修, 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(特殊配件更换除外)。 3. 各项性能指标达到技术要求的, 由供需双方共同签字认可, 现场验收。 4. 定期回访以及对设备维护。 5. 产品生产厂家在中国大陆境内设有可受理售后服务事务的全国统一的免费服务专线电话, 如 400 或 800 服务电话等。 6. 质保期内所有其它伴随服务的费用均应包含在合同价中, 采购人不再另行支付任何费用。 7. 成交供应商提供设备质保期内的所有售后服务, 包括原厂商服务和非原厂商服务, 其中硬件的售后服务包括但不限于硬件维护维修、配件更换、整机更换、提供替代品并承担相应费用; 质保期内, 售后服务所产生的费用均由成交供应商承担。 8. 培训 设备装机验收后, 成交供应商应现场提供≥ 2次对采购人的基本培训, 满足使用人员熟练掌握全部功能及基本维修, 视采购人时间安排确定。
其他要求	1. 采购人在中华人民共和国境内使用成交供应商提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控, 成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。 2. 本项目所有设备必须是原装生产, 采购人不接受贴牌或第三方非正规厂家生产的产品和劣质的产品, 在货物验收时候, 如发现成交供应商提供的设备存在虚假响应或技术参数不满足本项目采购文件的技术参数要求, 采购人立即终止合同, 履约保证金不予退还, 并上报监督管理部门对其进行处罚。 3. 采购人使用部门对本合同质保服务内容进行全程对接和监督, 并对服务情况进行客观

	记录，在每个合同年度期结束时，由使用部门根据合同约定的服务内容、响应情况、服务态度及过程记录，对违反合同条款和不按合同要求履约的或被使用部门有效投诉达 2 次，每事项每次扣罚履约金的 10%。 4. 竞标人中标后，采购人在货物验收阶段发现货物的技术参数指标达不到招标文件该货物技术参数要求的，属虚假应标行为，采购人将终止合同拒收货物，追究该中标单位违约责任，赔偿采购人因采购时间延长造成采购人经济等方面损失，视情况采购人将违约情况上报监督管理部门。
四、采购人对项目的特殊要求及说明	
进口产品说明	本项目货物不接受进口产品竞标（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），如有此类产品参与竞标的作无效竞标处理。
资料要求	竞标响应文件中可提供竞标产品对外公开的产品彩页或说明书（体现技术参数，可以是生产厂家网页下载的 PDF 或 HTM 文件或检测报告或生产厂家盖章的技术参数证明材料），以供评审时核对。当响应文件提供的设备性能参数与该设备生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。

3分标：影视与传媒学院教学设备

一、项目要求及技术需求				
序号	标的名称	数量及单位	所属行业	技术要求
1	台式工作站	2 台	工业	优于或与下列参数同档次： 1、9000K/JX99 (U9-285K 128G 8T+8T 机械 Z890 RTX4090-48G 显卡 水冷 升级) 2、内存：$\geq 128\text{GB}$ 3、处理器：intel Core Ultra 9 (U9-285K) 4、硬盘：$\geq 8\text{TB}$ HDD+8TB SSD 5、显卡：RTX 4090-48G，核心数：二十四核 6、配套键盘鼠标
2	台式工作站	5 台	工业	优于或与下列参数同档次： 1、CPU：$\geq$Intel i7 14700KF 散片 2、主板：Z790 GAMING PLUS WIFI00RS 3、显卡：RTX5080 ultra woc 16GB 4、内存：xpsd300 16g*2 6000 5、水冷：TH-360 6、固态：GM7 1T 7、电源：750W ATX3.1 8、合适的主机机箱 9、散热风扇 10、含无线键鼠套装高性能键鼠套装
3	5.1 声道功放、音响套装	1 套	工业	1、主音箱 2 只，中置音箱 1 只，环绕音箱 2 只，低音炮 1 只，功放 1 台 2、主音箱 (1) 低音单元：双 20cm PMD cone (2) 中音单元：约 13cm cone withWaveguide (3) 高音单元：约 2.5cm 铝制球顶 withWaveguide horn (4) 频率响应：30 Hz-35 kHz (5) 输入功率（额定/最大）：100W/250W (6) 灵敏度：89 dB/2.83 V/1m (7) 分频频率：1 KHz/4 KHz (8) 尺寸(宽*高*深)：约 276*1.100*390 mm (9) 重量：约 24.4 kg 2、中置音箱 (1) 低音单元：Dual 13cm PMD cone (2) 高音单元：约 2.5cm 铝制球顶 withWaveguide horn (3) 频率响应：55 Hz-35 kHz

			(4) 输入功率(额定/最大) : 100W/250 W (5) 灵敏度: 89 dB/2.83 V/1 m (6) 分频频率: 3 kHz (7) 尺寸(宽*高*深) : 约 514*190*213mm (8) 重量: 约 7.3kg 3、环绕音箱 (1) 低音单元: 约 13cm PMD cone (2) 高音单元: 约 2.5cm aluminum dome with Waveguide horn (3) 频率响应: 60 Hz-35 kHz (4) 输入功率(额定/最大) : 60 W/150W (5) 灵敏度: 87 dB/2.83 V/1 m (6) 分频频率: 3 kHz (7) 尺寸(宽*高*深) : 约 200*320*213mm (8) 重量: 约 5.5 kg 4、低音音箱 (1) 驱动单元: 25cm 圆锥形 (2) 动态功率: 250 W (3) 频率响应: 20-160HZ (4) 尺寸(宽*高*深) : 约 350*366*420mm (5) 重量: 约 18kg 5、功放 (1) 声道: 7.2 (2) 额定输出功率(1 声道驱动)(1kHz, 1ch driven) 150 W (4ohms, 0.9% THD) (3) 额定输出功率(2 声道驱动) (20Hz 100 W (8ohms, 0.06% THD) (4) MAX 有效输出功率(1 声道驱动)(1kHz, 1ch driven) (JEITA) 160 W (6ohms, 10% THD) (7) HDMI 输入/输出: 7/1 (8) HDMI CEC: Yes (9) USB 输入: Yes (10) 网络端口: Yes (11) WIFI: Yes (2.4/5 GHz) (12) AirPlay 2: Yes (13) 蓝牙: Yes (SBC/AAC) (14) 前面板 AV 输入: USB (15) 数字音频输入/输出: 光纤 1/0 (16) 数字音频输入/输出: 同轴 1/0 (17) 模拟音频输入/输出: 4/0 (包括 PHONO) (18) Phono 输入: Yes 6、低音炮输出: 2 (1) 耳机插口: 1
--	--	--	--

				(2) 尺寸（宽*高*深） 约 435*171*372 mm；（附带竖直无线天线 435*245*377mm） (3) 重量：约 10.2kg
4	专业手持话筒 (一拖二)	1 台	工业	一、功能特点 1、采用先进真分集的 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术及杂讯自动控制技术(带导频)； 2、使用 UHF740MHz~790MHz 频段，避免干扰频率； 3、全新节能模式设置，全自动 EQ 控制功能，自动校正音色全自动开关机模式自动红外线对频系统，全自动扫描； 4、真分集式接收电路，保证有效距离内不断讯，消除死角；使用高增益天线,有效开阔使用距离可达 100 米完备的输入输出接口,方便连接各种设备； 5、采用最新型的高频声表面滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号； 6、采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度； 7、语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比,独特的语音压限器设计，歌手使劲唱歌都不会出现裂音； 8、高保真音色,独特的干扰噪音静噪功能； 9、采用音频压缩扩展技术，噪音大大减小，动态范围加大； 二、技术参数： 1、工作频率：740MHz~790MHz 2、调制方式：宽带 FM 3、信道数目：不少于 200 4、信道间隔：250kHz 5、频率稳定度：±0.005% 6、动态范围：100dB 7、最大偏移：±45kHz 8、音频频率响应：20Hz~20kHz（±3dB） 9、导频频率： 32.768kHz 10、综合信噪比：>105dB 11、综合失真：≤0.5% 12、工作距离：约 100m 13、工作环境温度：-10℃~50℃
5	台式工作站	2 台	工业	优于或与下列参数同档次： 1、CPU: Intel ≥i9-13900k(16 核 24 线程，高主频保障实时渲染) 2、显卡：≥NVIDIA RTX 4090 16GB (专业级显存，支持 DaVinci Resolve GPU 加速与 HDR 处理) 3、内存: ≥64GB DDR5 5600MHz (高稳定性，应对复杂调色节点) 4、存储: 系统盘：≥1TB NVMe PCIe 4.0 SSD 5、素材缓存：≥2TB NVMe SSD+4TB 企业级 HDD (RAID1 冗余备份) 6、扩展性: 支持多 PCIe 插槽，可扩展 Blackmagic DeckLink 4K 采集卡可选 HP Anyware 远程桌面解决方案，实现异地调色协作

6	台式工 作站	36 台	工业	优于或与下列参数同档次： 1、CPU: $\geq$Intel i7 14700KF 散片 2、主板:Z790 GAMING PLUS WIFI00RS 3、显卡:RTX5080 ultra woc 16GB 4、内存:xpsd300 16g*2 6000 5、水冷:TH-360 6、固态: GM71T 7、电源:750W ATX3.1 8、机箱:适配机箱 9、风扇:散热风扇 10、配电脑还原系统 (1)支持在一台计算机上安装 Windows7、Windows8、Windows10、Windows11 等多种桌面操作系统并进行引导和立即还原； (2)支持 CentOS、Ubuntu、RedHat、Fedora 非信创 Linux 桌面操作系统立即还原，实现 Linux 系统的差异拷贝、创建频道、虚拟系统、还原点功能； (3)支持终端的统信 UOS、麒麟 KylinOS 信创国产化操作系统设置立即还原、每天还原、每周还原、每月还原的还原方式并可创建还原点； (4)可新增分区或删除指定的分区，可设置系统不同分区的类型，支持自定义分区名称、分区容量、文件系统以及还原方式； (5)支持为不同分区设置不同的还原方式，还原方式涵盖随系统、每次还原、每天还原、每周还原、每月还原、手动还原及完全开放； (6)支持国产终端电脑 SSD 硬盘和机械硬盘双硬盘保护模式和进行同传操作； (7)底层差异拷贝时将展示终端连线号、群组、计算机名、IP 地址、MAC 地址、硬盘大小、卡状态、卡号及排列方式； (8)支持自定义设置终端计算机名，可设置终端的 IPv4 及 IPv6 地址、网络连线群组，支持终端多网卡 IP 设置； (10)支持机房批量部署，主动分析机器间的差异数据，只传输差异的数据，速度高达 7GB/分钟，可支持超过 1000 台终端的批量部署； (11)可对多个操作系统自动分配不同网段的 IP 地址；可在现有安装好的统信 UOS、麒麟 KylinOS 信创国产化操作系统下面复制出一个同样的频道系统，无需重新分区，该频道系统可以安装不同的应用软件； (12)支持对指定频道的信息进行修改，包括让频道在开机画面显示、将频道设置为不保护、为频道启动进入密码验证、修改频道密码以及设置终端开机时画面显示的频道描述； (13)分配用户权限，用户在现有安装好的统信 UOS、麒麟 KylinOS 信创国产化操作系统下面创建属于自己的专用虚拟系统，所安装的软件和保存的数据仅自己可以使用，其他用户无法查看、修改或删除； (14)支持还原点管理，可对系统或频道创建多个状态的还原点，当系统故障时可快速将系统状态恢复至还原点，支持恢复还原点及删除还原点操作；
---	-----------	------	----	---

				(15)支持设置客户端的网络访问权限、白名单网址、白名单 IP 地址、白名单端口、网络限制生效时间,限制范围可设置面向外网或内网与外网的全部网络,限制解除后,网页管理端对应限制记录字段清空显示; (16)支持对不同分组的所有在线客户端执行远程命令,远程命令涵盖系统命令、打开文件、运行程序或脚本、打开网址四类,命令可保存至命令列表留待后续使用,网页管理端显示客户端具体执行的命令信息以及执行结果;
6	有源音箱	35 对	工业	1、音箱系列:专业监听有源电子分频扬声器系统 2、系统形式:两路四阶倒相式系统 3、单元配置:3 英寸中低音、20mm 金属球顶高音 4、频率范围:75Hz-20kHz(± 2.5dB,free space) 5、输入最大峰值:3000mV 6、额定功率:总功率 28W RMS/只 7、失真度:330Hz-20kHz(≤1%, 80dB/1m) 8、有源分频点:3.0kHz 9、滤波器:专业有源电子分频滤波器 10、低频调节:+2/0/-2dB(100Hz) 11、中低频调节:0/-2/-4dB(200Hz) 12、高频调节:+1/0/-1dB(10kHz) 13、信噪比:96dB 14、输入灵敏度:350mV 15、输入阻抗:12kΩ
7	采集卡	2 块	工业	1、核心功能:4K/HD 视频采集、播放及传输设备,支持 HDR 元数据透传 2、设备类型:外置 Thunderbolt 3 接口视频处理盒 3、分辨率/帧率:最高 4Kp60 (3840*2160)/HD 1080p60 4、编码支持:无压缩 8/10-bit YUV / RGB, ProRes HQ/DNxHR HQ (需软件配合) 5、动态范围:支持 HDR (PQ/HLG) 元数据传输,兼容 SDR 接口 6、视频输入/输出:1*12G-SDI (双向,支持环出)+1× HDMI 2.0 (双向) 7、音频接口:嵌入式 SDI/HDMI 音频 (16 通道 PCM)+3.5mm 立体声监听输出 8、主机接口:1*Thunderbolt 3 (USB-C) (40Gbps,供电+数据传输) 9、参考同步输入:1*BNC (支持 Tri-Level Sync) 物理规格 10、尺寸:约 100*100*32 mm (掌心尺寸) 11、重量:约 220 g 12、外壳材质:全金属机身 13、供电方式:Thunderbolt 3 总线供电 (无需外接电源) 14、双向工作流:可同时作为采集卡 (录机输入) 或 播放器 (监看输出) 15、HDR 支持完整传递:HDR 元数据 (MaxFALL, MaxCLL, 色彩空间标识)

				16、低延迟：实时处理（延迟 <1 帧） 17、硬件校色：支持 3D LUT 加载（通过 DaVinci Resolve 等软件） 18、操作系统：macOS 10.15+ / Windows 10+（64-bit） 19、专业软件支持：DaVinci Resolve, Adobe Premiere Pro, Final Cut Pro X, Avid Media Composer 等
8	监视器	2 台	工业	1、≥24 寸广播级 4K 液晶监视器： 2、16：9 屏幕 3、分辨率：≥3840*2160 4、色彩：1.07B 5、视角：178° H*178° V 6、亮度：≥300nit 7、对比度：1000：1 8、色域：94.1%DCI-P3 9、支持 4*12G-SDI 视频输入 10、环通输出；1 路 11、HDMI2.0 输入 12、支持 8K 监看 13、支持光纤 12G-SDI 输入 14、1 路模拟立体声音频输出，内置扬声器及耳机插孔 6 个 GPI 输入 15、RS485 输入带环通输出 16、1000M 网口 17、支持 12G-SDI、4*3G、HDMI2.0 等多种 4K 信号输入 18、支持 4*12G-SDI 的 8K 信号输入 19、支持自动 3D-LUT 色彩校正技术 20、多种色温调整与多种色域模式 21、支持 HDR（HLG、PQ、S-LOG3） 22、支持音视频零延时模式 23、支持波形、矢量、直方图显示，16 通道音频表显示（VU & PPM） 24、支持音频相位李沙育图显示 25、支持辅助聚焦、单色、伪彩色、斑马线、静帧等多种功能 26、支持 HDMI 信号嵌入音频，支持时码显示（LTC、VITC） 27、支持 IMD 功能和三色 TALLY 显示 ▲28、投标产品需按国家标准具有国家节能产品认证证书、3C 认证证书，须提供相关证书复印件。
9	影视后期制作调色台	2 台	工业	1、尺寸（宽*深*高）：约 602*253*102 mm 2、重量：约 3.8kg 3、材质：铝合金机身，专业旋钮与按键 4、轨迹球：3 个（带 RGB 环形背光指示器），高精度、低摩擦 5、多功能旋钮：12 个（带 OLED 显示屏显示参数名称和值），带中央按压功

				能 6、导航旋钮：1 个（带中央按压功能） 7、多功能按键：17 个（带背光标识），可自定义功能 8、专用功能键：包括 Power Grade™ 模式切换、关键帧、静帧、抓取静帧、标记、片段/时间线切换等 9、导航控制：专用穿梭/搜索旋钮 + Jog 轮 + 方向键 10、LCD 屏幕：2.7 英寸 彩色 LCD 屏幕，显示元数据、时间码、标记点等信息 11、主机接口：1*USB-C（用于连接电脑和供电） 12、扩展接口：1* USB-A（用于连接 Micro Panel 或其他兼容设备） 13、电源：通过 USB-C 由连接的电脑供电（无需外接电源适配器） 14、USB 端口：空闲的 USB 2.0 或更高版本端口（推荐 USB 3.0 以获得最佳性能） 15、Power Grade™ 模式：一键切换，将多功能旋钮和按键映射到最常用的二级调色参数，极大提升复杂调色效率 16、直接参数：旋钮直接控制 Lift/Gamma/Gain/Offset 的色环、亮度和饱和度，以及其他关键工具参数 17、动态背光：轨迹球和按键背光根据当前操作模式（如节点、限定器状态）自动变化，提供直观视觉反馈 18、高集成度：在紧凑空间内集成了接近高级调色台的核心功能 19、坚固耐用：全金属结构，专为高强度专业环境设计 20、软件激活：包含激活密钥
10	网络直播摄像头	13 个	工业	1、分辨率：≥4K 2、数字变焦：9 倍变焦 3、最大分辨率：3840*2160 4、帧率：最大 30 帧 5、硬件像素：1200 万 6、接口类型：USB 接口 7、对焦方式：自动对焦 8、USB 线长：2 米线长 9、传输协议：UVC 协议 10、遥控器：带遥控器 11、ai 降噪+毫秒对焦
11	专业影视灯	13 套	工业	1、额定功率：72w 2、色温：2700k-6500k 3、TLCI：97 4、CRI：95 5、同时灯体背面具有多个连接座的安装位，满足多种使用情况的固定需求 5、控制器预留快卸背板 6、常亮补光灯

				7、光源类型：LED 8、加配套 L288 灯架
12	专业补光灯	13 套	工业	1、色温：3200k-5600k 2、 ≥ 14 英寸 3、TLCI：93 类型 4、摄像视频类 5、常亮补光灯 6、光源类型：LED 7、加配套 F750 灯架
13	无线麦克风	13 套	工业	1、400m 无线传输 2、充电盒： ≥ 48 h 3、接收器： ≥ 10.5 h 续航 4、发射器： ≥ 11.5 h 续航 5、接收器 RX 充电功能 6、边充边用 7、是否带充电仓：是 8、指向特征：全指向/无指向 9、类型：播声卡套装 10、产品形态：一拖二 11、内录功能：支持内录 12、连接方式：直插式，蓝牙 13、发射器 TX 形状：方块型 14、连接主体：相机/摄像机，手机，笔记本 15、传输方式：有线/无线 16、喇叭单元：无喇叭 17、接收器 RX 接口：Type-C，Lightning，3.5mm TRS 接口 18、适用场景：直播，采访专用，Vlog 19、供电方式：内置电池 20、收音头：背级式
14	绿幕	13 块	工业	1、类别：高密度纺织面料 2、2*3m 绿色背景布
15	麦克风	2 支	工业	1、声学工作原理：压差式换能器 2、拾音指向性：全向形、心形、8 字形 2、频响范围：20Hz-20kHz 3、输出阻抗：200 Ω 4、负载阻抗：1k Ω 5、最大输出电平：-6dBu 6、最大声压级：127dB 7、信噪比：82dB 8、灵敏度：28mV/Pa

16	专业声卡	2 台	工业	1、等效输入噪声：-128dBu-A 2、增益范围 12~+78dB, 3、步进 0.5/0.1dB 136DB 4、超大动态范围 AD/DA 转换器 5、4 路集成对讲的独立混音功能 6、可使用 USB/ADAT/AES67 连接 4 个模拟输入、8 个立体声模拟输出
17	有源音箱	2 对	工业	1、最大声压级：104dB 2、频率响应范围：50Hz-20kHz（±2dB） 3、单元尺寸：5 英寸低频单元+3/4 英寸高频单元 4、分频点：3kHz 5、功放类型：低频 50w，高频 50w 6、接口类型：1*XLR 模拟输入
18	微单相机	2 套	工业	1、全画幅电影摄影机 2、慢动作和快动作功能 NTSC：1 至 240 帧(24/30/60/120) PAL：1 至 200 帧(25/50/100) 3、成像设备(类型) 全画幅 CMOS 影像传感器 4、有效像素数：约 1020 万（视频），约 1210 万（静态影像） 5、储存格式：XAVC S-Intra、XAVC S Long 6、音频格式：LPCM 24 位，48kHz，4 通道 7、压缩格式：XAVC S Intra：MPEG-4 AVC/H.264 8、XAVC S Long：MPEG-4 AVC/H.264 9、存储卡 Cfexpress Type A/SD 存储卡(*2) 10、液晶屏 3.0 型 11、236 约万像素（支持触摸操作） 12、输入/输出：USB USB Type-C（x1） 13、重量：约 640g（仅机身） 14、尺寸（宽*高*深）：约 129.7mm*77.8mm*84.5mm
19	微单相机	5 台	工业	1、相机类型：可更换镜头数码相机(微单™) 2、镜头兼容性：E 卡口镜头 3、传感器类型：背照式影像传感器 4、传感器尺寸：全画幅 5、有效像素：约 3300 万有效像素 6、类型：快速型混合自动对焦(相位检测自动对焦+对比度检测自动对焦) 7、对焦点：[全画幅模式] 759 个相位检测自动对焦点； [APS-C 模式] 使用全画幅镜头：713 个相位检测自动对焦点，使用 APS-C 镜头：575 个相位检测自动对焦点 / 425 个对比检测自动对焦点。 8、ISO 感光度设定 静态影像：ISO 100-51200（可扩展至 ISO 50-204800，可在此范围内选择 ISO 最大值和最小值）； 9、自动（ISO 100-12800，可在此范围内选择 ISO 最大值和最小值）； 10、动态影像：ISO100-51200 自动（ISO 100-12800，可在此范围内选择 ISO

				最大值和最小值) 11、取景器类型 Quad-XGA OLED 电子取景器 12、液晶屏尺寸：约 7.5cm(3.0")TFT 13、液晶屏总像素：约 103 万点 14、连拍速度 Hi+模式：约 10 张/秒； Hi 模式：约 8 张/秒； Mid 模式：约 6 张/秒； Lo 模式：约 3 张/秒 15、电池：可重复充电电池 16、外形尺寸 mm(W*H*D)： 约 131.3*96.4*79.8
20	镜头	3 支	工业	1、镜头卡口：FE 卡口 2、焦距范围：28-200mm 3、镜头画幅：全画幅 4、滤镜尺寸：67mm 5、镜头结构：14 组 18 片 6、最大光圈：F2.8-5.6 7、最小光圈： F22 左右 8、光圈叶片数：不少于 7 片 9、最近对焦距离：广角端 0.19m，长焦端 0.8m 10、最大放大倍率：广角端 1:3.1，长焦端 1:3.8 11、镜头尺寸：约 74mm*116mm 12、镜头重量：约 575g
21	镜头	3 支	工业	1、镜头卡口：FE 卡口 2、镜头焦距：24-70mm 3、镜头画幅：全画幅 4、APS-C 等效焦距：36-105mm 5、最大光圈：F2.8 6、最小光圈：F22 7、光圈叶片数：11 片 8、镜头结构：15 组 20 片 9、滤镜尺寸：约 82mm 10、镜头尺寸：约 87.8mm*119.9mm 11、重量：约 695g
22	镜头	1 支	工业	1、镜头画幅：全画幅 2、镜头类型：变焦 3、镜头结构：14 组 17 片，包含 1 片 XA 超级非球面镜片、1 片非球面镜片、1 片 ED 低色散非球面镜片、2 片 Super ED 超低色散镜片、2 片 ED 低色散镜片 4、镜头卡口：FE 卡口 5、对焦方式：AF（自动对焦） 6、滤镜尺寸：约 77mm 7、最大光圈：F2.8

				8、最小光圈：F22 9、光圈叶片数：11 片 10、焦距范围：70-200mm 11、APS-C 等效焦距：105-300mm 12、最近对焦距离：0.4-0.82m 13、最大放大倍率：0.3 倍 14、视角范围：APS-C 画幅为 23° -8°，35mm 等值为 34° -12° 30' 15、镜头直径：约 88mm 16、镜头长度：约 200mm 17、镜头重量：约 1045g
23	镜头	1 支	工业	1、镜头焦距：16-35mm 2、最大光圈：F2.8 3、最小光圈：F22 4、光圈叶片数：11 片 5、镜头结构：12 组 15 片 6、特殊镜片：3 枚 XA 超级非球面镜片、1 枚非球面镜片、1 枚 ED 低色散非球面镜片、1 枚 Super ED 超低色散镜片和 2 枚 ED 低色散镜片 7、滤镜尺寸：约 82mm 8、最近对焦距离：0.22m 9、最大放大倍率：0.32 倍 10、镜头卡口：FE 卡口 11、镜头尺寸：约 87.8mm*111.5mm 12、镜头重量：约 547g
24	镜头	1 支	工业	1、镜头定位：全画幅 2、镜头类型：定焦镜头 3、镜头卡口：FE 卡口 4、镜头结构：10 组 14 片，包含 3 片 XA 超级非球面镜片 5、滤镜直径：约 72mm 6、最大光圈：F1.2 7、最小光圈：F16 8、光圈叶片数：11 片 9、焦距范围：50mm 10、最近对焦距离：0.4m 11、最大放大倍率：0.17× 12、镜头尺寸：约 87*108mm 13、镜头重量：约 778g
25	镜头	1 支	工业	1、镜头画幅：全画幅 2、镜头类型：定焦镜头 3、镜头卡口：FE 卡口 4、光学结构：11 组 14 片

				5、特殊镜片：2 枚 XA（超级非球面）镜片、2 枚 ED（低色散）镜片 6、滤镜直径：约 77mm 7、最大光圈：F1.4 8、最小光圈：F16 9、光圈叶片数：11 片 10、焦距：85mm 11、最近对焦距离：自动对焦 0.85 米，手动对焦 0.8 米 12、最大放大倍率：自动对焦 0.11 倍，手动对焦 0.12 倍 13、镜头尺寸：约 84.7*107.3mm 14、镜头重量：约 642g 15、对焦马达：双 XD 线性马达
26	镜头	1 支	工业	1、镜头卡口：FE 卡口 2、镜头画幅：135mm 全画幅 3、镜头分类：微单镜头 4、镜头用途：中长焦镜头 5、镜头类型：变焦 6、镜头结构：16 组 22 片 7、滤镜尺寸：约 77mm 8、驱动马达：双线性马达和直驱超声波马达 9、最大光圈：F4.5-5.6 10、最小光圈：F32-40 11、光圈叶片数：9 片 12、焦距范围：100-400mm 13、最近对焦距离：约 0.98m 14、最大放大倍率：0.12-0.35 倍 15、镜头重量：约 1395g
27	镜头	1 支	工业	1、镜头画幅：全画幅 2、镜头类型：定焦镜头 3、镜头卡口：FE 卡口 4、镜头结构：10 组 14 片，包含 APD 变迹滤镜、ED 超低色散镜片、非球面镜片 5、滤镜直径：约 72mm 6、最大光圈：F2.8 7、最小光圈：F20 8、光圈叶片数：11 片 9、焦距：100mm 10、最近对焦距离：普通模式 0.85 米，微距模式 0.57 米 11、最大放大倍率：普通模式 0.14 倍，微距模式 0.25 倍 12、镜头尺寸：85.2*118.1mm 13、镜头重量：约 700g

				14、对焦驱动系统：DDSSM（直驱超声波马达） 15、防抖功能：支持光学防抖（OSS）
28	镜头	1 支	工业	1、镜头定位：全画幅 2、镜头类型：定焦镜头 3、镜头卡口：FE 卡口 4、镜头结构：12 组 15 片，包含 2 片 AA 高级非球面镜片、1 片非球面镜片、1 片 Super ED 超低色散镜片、3 片 ED 低色散镜片 5、滤镜直径：约 67mm 6、最大光圈：F1.8 7、最小光圈：F22 8、光圈叶片数：11 片 9、焦距：16mm 10、最近对焦距离：自动对焦 0.15m，手动对焦 0.13m 11、最大放大倍率：自动对焦 0.25 倍，手动对焦 0.3 倍 12、镜头尺寸：约 73.8*75mm 13、镜头重量：约 304g
29	电池套装	20 颗	工业	1、可重复充电 2、电池容量：约 16.4Wh (2280mAh) 3、重量：约 83g 4、尺寸(宽*高*深)：约 38.7mm*22.7mm*51.7mm
30	小监视器	3 套	工业	1、规格尺寸：约 151*91.5*20.8 mm(带锁定电缆适配器时为 28.5 毫米) 2、重量：约 210g 3、机身材质：ABS 聚碳酸酯 4、输入电压：6.2V/16.8V 5、运行功率：<10W 6、触摸屏：SuperAtom 1ps 面板（电容式触控） 7、尺寸：5.2 寸 8、分辨率：不低于 1920*1080 9、PPI：427 10、位深：10 位（8+2FRC） 11、亮度：1500 12、二代套餐五（全能版）：高清 HDMI 线一条/加厚 F 970 电池两颗/航空箱一个/七寸怪手一个/蜗牛云台一个/F 970 双充电器一个/稳定器支架一个/尼采遮光头含兔笼一个。
31	充电器	5 个	工业	1、双槽充电器 2、需有连接不低于 30W 输出功率的 USB PD 兼容电源和支持 3A 或更高电流的 USB PD 线缆 3、2 个 LED 灯显示充电进度 4、尺寸(长*宽*高)：约 84.5* 70.0*29.2mm 5、重量：约 149g

				6、充电器 LED 灯在充到约 90%时熄灭
32	高速卡	4 张	工业	1、CFexpress Type A 存储卡 2、内存：320G 3、具备高速度、耐用性和可靠性的 TOUGH 三防规格（5 倍于标准规格的抗摔性能和 10 倍于标准规格的抗折能力） 4、高达 700MB/s 的写入速度和 800MB/s 的读取速度
33	读卡器	2 个	工业	1、兼容卡型：支持 CFexpress Type A 存储卡，以及 SDXC/SDHC（UHS-I 和 UHS-II）存储卡。 2、接口类型：采用 USB 3.2 Gen 2 接口，支持 SuperSpeed 10Gbps 传输协议，具备 USB Type-C 和 Type-A 两种连接方式。 3、传输速度：读取 CFexpress Type A 存储卡时，能提供约 800MB/s 的超快读取速度，可快速传输高分辨率照片及高码率视频。
34	SD 高速卡	4 个	工业	1、速度等级：符合 UHS-II、V90、U3 高速标准。V90 表示其视频速度等级，能满足 8K、4K UHD 等高清视频录制需求，U3 则意味着最低写入速度不低于 30MB/s。 2、读写速度：读取速度高达 300MB/s，写入速度为 299MB/s。 容量规格：≥256GB。 3、接口标准：采用 UHS-II 接口标准，兼容市面上大部分高端相机设备。 4、物理规格：尺寸约为 32mm×24mm×2.1mm，重量约 2 克左右。 5、防护等级：具备 IP68 防水防尘等级。
35	SD 高速卡	6 个	工业	1、速度等级：属于 CLASS 10、U3、V60 等级，满足高分辨率摄影和视频录制需求，V60 意味着最低写入速度不低于 60MB/s。 2、读写速度：读取速度为 277MB/s，写入速度为 150MB/s，可快速传输数据，流畅支持 4K 甚至部分 6K 视频拍摄。 3、容量规格：≥256GB。 4、接口标准：通常采用 UHS-II 接口标准。 5、物理规格：尺寸约为 24mm*32mm*2.1mm。 6、防护等级：防水符合 IPX8 标准。
36	导播耳机	2 套	工业	1、一拖五 满足最多 6 路通话 2、ENC 双麦降噪 3、头戴式通话 4、视距不少于 350 米 5、灵活多配置 10 小时续航 6、兼容立体声通话 7、调制方式：GFSK 发射功率：最大 21dBm（125.9mW） 8、续航：>10 小时(开降噪) 9、主耳机:>5 小时(开降噪，搭配 5 个从耳机) 10、主耳机:>4 小时(开降噪,搭配了个从耳机) 11、充电时间：约 2.5 小时 12、频率响应：关降噪:150HZ~7KHZ（6dB 范围内波动）

				13、关降噪：150HZ~7KHZ(±10dB 范围内波动) 14、信噪比：71±2dB@94dBSPL, 1KHZ 15、系统失真：<1%@94dBSPL, 150HZ~7KHZ 16、最大输入声压级：>115dBSPL 17、输出声压级：典型值 94±3dBSPL (@94dBSPL, 1KHZ)
37	无线拾音	2 个	工业	一、音频技术： 1、声学原理：预极化压力传感器。 2、指向模式：全向型，可均匀拾取来自各个方向的声音，确保自然、全面的音频捕捉。 3、频率范围：20Hz - 20kHz，能够覆盖人耳可听的大部分频率范围，保证声音的完整还原。 4、最大声压级：123.5dB SPL，可应对较大音量的声音输入，不易出现失真。 5、等效噪声（A 加权）：22dBA，噪声水平较低，能保证录制音频的纯净度。 6、信噪比：72dB，较高的信噪比意味着声音信号更清晰，噪声干扰更小。 二、传输性能： 1、传输技术：采用第四代 2.4GHz 数字传输，搭配 128 位加密技术，确保音频传输稳定且安全。 2、传输范围：视线范围内可达 260 米，适合多种拍摄场景，尤其是需要远距离收音的情况。 三、输入输出接口： 1、模拟输入：发射器配备 3.5mm 锁定 TRS 接口，可连接外部领夹麦克风。 2、模拟输出：接收器提供 3.5mm TRRS 接口，方便连接相机、手机等设备。 3、数字连接：支持 USB-C 接口，可用于连接电脑或其他支持 USB-C 的设备，实现数字音频传输。 四、录音功能： 1、板载录音：每个发射器具备 32GB 内存，可进行超过 40 小时的 32 位浮点板载录音，能在后期轻松恢复过载或音量过小的音频文件，确保音频录制的安全性和可修复性。 五、电池续航： 1、电池类型：内置锂离子聚合物电池。 2、续航时间：长达 7 小时，满足一般拍摄需求，且支持快速充电，充满电只需 2 小时。 六、外观尺寸与重量： 1、发射器尺寸（约）：46.5mm（宽）x 44mm（长）x 20mm（高），重量约 35g。 2、接收器尺寸（约）：46.5mm（宽）x 44mm（长）x 20mm（高），重量约 36g。 3、整体设计紧凑轻巧，便于携带和使用。
38	无线图传跟焦监视器	3 台	工业	1、无线传输监视器 4k，兼容猛犸 4K 无线图传系统 2、视频输入接口：HDMI 1.4b3G-SDI IN(发射模式) 3、视频输出接口：环出 HDMI 1.4b(发射模式)HDMI1.4b(接收模式) 4、音视频参数：色深模式(发射模式)

				5、输入音频格式(发射模式)输出音频格式(发射模式) 6、HDMI 输入:YUV422/YUV444 8BIT(接收模式) 7、HDMI 1.4b 内嵌 8 声道(接收模式) 8、电源输入接口: DC 电源输入(2.0mm 芯插座) 9、监听接口: 3.5mm 耳机孔 10、升级接口: USB Type-C(USB 2.00TG)/SD 卡槽 11、无线接口: SMA 公头
39	PL 口全画幅 T8 大光孔针孔微距镜头	1 套	工业	24mm T8 特种微距三代 PL 卡口三镜套装含直视角, 90° 潜望角, 35° 视角全画幅规格镜头, 带航空箱
40	稳定器	2 套	工业	云台主体、BG30 电池手柄、双层快装板、手柄延长脚架、手提转接手柄、镜头固定支架(加长版)、相机控制线(USB-C, 30 cm)两条, 还有其他线材、螺丝套装、收纳包、贴纸、HDMI 线、Ronin 图传、Focus Pro 电机、FIZ 贴纸、安装组件、跟焦电机齿条、下层快装板(加长版)、手机夹等。
41	无人机	1	工业	1、重量: 约 1063 克 2、51 分钟续航 3、哈苏相机:4/3 CMOS,有效像素一亿 4、中长焦相机:1/1.3 英寸 CMOS 有效像素 4800 万 5、长焦相机:1/1.5 英寸 CMOS 有效像素 5000 万 6、6K/60fps HDR 视频 7、云台支持 360° 旋转, 70° 仰拍 8、主体跟焦全向智能跟随 9、0.1 Lux 微光级全向主动避障 10、配备前视激光雷达 11、最远图传距离 30 公里(FCC), 15 公里(CEISRR/MIC) 12、额外包含:单肩包、电池 3 块。充电器、增强图传木块,备用螺旋桨(对)*4, 收纳保护罩*1, USB-C 至 USB-C 数据线*2, 100W 桌面充电器*1。
42	监视器	4 台	工业	1、全像素全视角不小于 21.5 寸监视器, 主要用于外景拍摄、后期制作 2、屏幕尺寸: 不小于 21.5" 液晶监视器 3、像素: 不低于 1920*1080 4、显示比例: 16:9/可切换 4:3 5、亮度: 1000cd/m ² 6、对比度: 1000:1 7、色深: 8bit 8、图像处理 10bit 9、响应时间: 7ms 10、可视角度: 左右 178° 上下 178° 11、背光: 0D+BLUE LED

				12、输入电压：DC12V 标准 4 芯卡侬头 13、功率消耗：<30W 14、整机尺寸：约 514.8*328*40mm 15、重量：约 5.2kg 16、安装方式：桌面或 VESA 安装 17、视频输入：3G/HD/SD-SDI 1XBNC HDMI 1.3X1 18、音频输入：16 路音频表(最多可同时显示 8 路) 19、音频监听：内置扬声器/耳机监听 20、SDI 嵌入音频：支持 21、视频输出：3G/HD/SD-SDI1XBNC 22、TALLY 显示：双色 TALLY 显示（包含保护箱） ▲23、投标产品需按国家标准具有国家节能产品认证证书、3C 认证证书，须提供相关证书复印件。
43	机械硬盘	30 块	工业	nas 硬盘 20t n300 7200 垂直 cmr 机械硬盘,带装硬盘带盒子 30 个和带 type-c 接口读取盒子 3 个。
44	录音机	4 套	工业	1、专业录音，采访专用配原装包，两块电池一个充电器 2、储存介质：SD、SDHC、SDXC(高达 512 GB) 3、输入：1-6 连接器;XLR/TRS 组合插孔(XLR:2hot,TRS:TIP hot) 4、输入：XLR(MIC) 5、输入增益：+8dB to+55dB 6、输入阻抗： $\geq 3K\Omega$ 7、最大输入电平：+4 分贝 8、模式：Off, Int Free Run, Int Record Run, Int RTC Run, Ext, Ext Auto Rec 9、主机连接 1xUSB Type-C(I/O, USB 2.0) 10、白光液晶屏：约 1.54 英寸全彩色 LCD 11、支持格式：音频文件格式 BWF、MP3、WAV、IXML 12、电池：1xL 系列 13、重量：约 530g 14、尺寸：约 100*62.9*119.8mm
45	指向性麦克风	4 套	工业	包含：手柄+猪笼+防风罩 1、频率响应(话筒):40-20000Hz 2、自由场中的灵敏度，无负载:25 mV/Pa $\pm$ 1dB 3、标称阻抗:25 Ω 4、较小终端阻抗:800 Ω 5、等效噪声电平:13dB 6、根据 CCIR 468-3 标准加权测量的等效噪声电平:24 dB 7、较大声压级(被动):130dB 8、电流消耗:2mA 9、电压:48 $\pm$ 4VPhantom

46	录音防风套件	4 套	工业	1、NTG4+ 2、加垫拉链袋(大号) 3、耐用的话筒夹 4、USB 充电线 5、防风海绵 6、防震夹 7、5 米卡农线、3.5 口话筒线 8、猪笼防风三件套 9、3 米挑杆+收纳包
47	影视声音无线设备	2 套	工业	1、话筒为 2 合一 2、具备 UWP-D11 的功能，同时又增加了一个无线手雷，无线手雷功能强，适用于厂卡龙接口的话筒，带+48V 供电 3、utx-p03 插上带有 48V 发射机 utx-b03 腰包式发射机 urx-p03 便携式真分集接收机全方位的领夹式 4、数字压扩电路可选麦克风/线路输入 5、USB 电源和电池充电 6、自动通道扫描 7、音调静噪抑制电路多通道同步操作
48	补光灯 手灯棒 摄影灯	10 套	工业	1、二代（双灯）+管夹连接座+170 灯架*2 2、额定功率：60W 3、输入电压/电流：DC15V/4A Max,PD3.0(12-20V)30W Min 4、CRI：平均 97 5、TLCI：平均 98 6、TM-30：Rf 平均 94 7、TM-30：Rg 平均 101 8、色温：2700K-7500K(G/M±150) 9、调光范围：0-100% 10、控制方式灯体操控，2.4G，蓝牙，NANLINKAPPDMX/RDM 场景特效颜色循环、色温循环、亮度循环、闪烁、脉冲、雷电警车、电视、狗仔队、蜡烛/火焰、派对、坏灯泡、烟蓓屈花、爆炸、电焊 11、尺寸：约Φ48*1170mm 12、产品重量灯体:约 1.4kg 13、适配器:约 0.2kg，3 米电源线，重量约 0.05kg
49	摄影灯	3 盏	工业	1、额定功率：350W 2、输出功率：300W， 3、输入电压/电流： DC(Battery)14.4V-14.8V112AAC100-240V 50/60Hz 4、发光角度：100° 5、色温：2700K-6500K 6、红绿平衡：G/M ±80

				7、CRI：平均 96 8、TLCI：平均 97 9、调光范围：0-100%，步进 1% 10、控制方式：灯体操控、2.4G、蓝牙、NANLINK APP,DMX/RDM 11、场景特效：色温循环、亮度循环、闪烁、脉冲、雷电、电视狗仔队、蜡烛/火焰、坏灯泡、烟花、爆炸、电焊 12、产品尺寸：灯体(不含 COB 保护罩):约 330*228*123mm 控制器:约 156*139*232mm 13、产品重量：灯体:约 2.90kg，控制器:约 2.75kg 14、6M AC 电源线 15、3M DC 连接线: 16、快卸大力夹:约 0.6kg 17、反光罩:约 0.2kg 18、套装含约 90mm 柔光罩，蛋格，灯架
50	摄影灯	4 盏	工业	1、额定功率：800W 2、输入电压/电流：DC48V116.67A Max，AC100-240V 50/60Hz 3、CRI：平均 96 4、TLCI：平均 97 5、色温：2700K-6500K 6、调光范围：0-100% 7、控制方式：灯体操控，2.4G，蓝牙，DMXIRDM 8、场景特效：色温循环，亮度循环，闪烁，脉冲，雷电，电视狗仔队，蜡烛/火焰，坏灯泡，烟花，爆炸，电焊 9、产品尺寸：灯体:约 518*228*142mm 10、控制器:约 156*140*332mm 11、产品重量：灯体:约 5.3kg，控制器:约 4.2kg 12、套装包含 90mm 柔光罩，灯架
51	测光表	2 套	工业	中文触屏界面操作，含入射式，反射式测量方式，测量重复性 0.1EV 以内（入射光法：EV-2 以上，反射光法：EV+1 以上），0.2EV 以内（入射光法：EV-2 以下，反射光法：EV+1 以下），校准常数事件 C=340（光球）C=250（平板），反射光 K=12.5 界面 USB 微型 B，工作温度限制-10~50℃，储存温度范围-20~60℃，受光元件硅光电二极管，使用的电池 2 节 AA 电池，尺寸约 94（宽）* 176（高）*49（深）毫米
52	高魔术腿	30 套	工业	40 寸可调式魔术腿 C 型架 CS-40MK,高度约 323cm,承重不低于 10KG
53	低魔术腿	30 套	工业	二合一 30"C 型灯架魔术腿整套承重不低于 10KG
54	加粗伸缩横杆顶灯架	4 套	工业	钢制双用加强带斜臂支架摄影棚全金属直播补光灯架专业不锈钢配沙袋悬臂架加粗伸缩横杆顶灯架，臂长约 250cm，承载不低于 10KG

55	黑旗片系统	1 套	工业	参考尺寸： 4*4” 旗板框（120*120cm）+ 4*4” 黑旗布（120*120cm）套装 10 套， 4*8” 黑旗布（120*240cm）+框（120*120cm）套装 10 套；大号旗板框（75*90）+ 大号黑旗布（75*90）套装 20 套，中号旗板框（60*75）+中号黑旗布（60*75）套装 10 套，小号黑旗布（45*60）+小号旗板框（45*60）套装 10 套
56	LED 摄影板灯	2 套	工业	额定功率：120W，照度达到：12830 lux@1m 裸灯/5600K，红绿调节范围：G/M $\pm$ 150，可对色相、亮度与饱和度进行直接且快速的调节，便于在 36000 种颜色中任意调取；同时灯体背面具有多个连接座的安装位，满足多种使用情况的固定需求；控制器预留快卸背板，可与通用于 Forza II 系列灯具控制器的快卸大力夹（标配）配合挂装（通用于方管与圆管），或通过控制器上的提手带吊装在灯架上，套装含灯架，柔光箱，蛋格。灯体可用 NANLINK APP，DMX/RDM 控制
57	小型 LED 摄影板灯	2 套	工业	灯体外参考尺寸：长*宽为 $\sim$ 30cm*30cm，红绿调节范围：G/M $\pm$ 150，额定功率：72W，可对色相、亮度与饱和度进行直接且快速的调节，便于在 36000 种颜色中任意调取；同时灯体背面具有多个连接座的安装位，满足多种使用情况的固定需求；控制器预留快卸背板，可与通用于 Forza II 系列灯具控制器的快卸大力夹（标配）配合挂装（通用于方管与圆管），或通过控制器上的提手带吊装在灯架上，套装含灯架，柔光箱，蛋格。
58	工业电脑平缝机	50 台	工业	1、电压:220V/110V 2、转数:0-5000/分钟 3、适合面料:薄料/中厚料 4、机针范围:DB*1 9-21# 5、机头尺寸:约 630*250*560mm 6、功率:550W 7、照明方式:自带 LED 灯 8、驱动方式:伺服电机驱动 9、多功能:九种线迹，倒缝无声自动抬压脚无声，一键调节压脚高低
59	电脑四线锁边机	4 台	工业	1、电压:220V 2、功率:550W 3、转数:200-5500/分钟 4、针数:双针 5、线数:四线 6、针距:5.5mm 7、压脚高度:7mm 8、机针范围:DC*27 11-14# 9、适合面料:薄料/中厚料
60	头戴式麦克风	10 套	工业	1、HD 4G 70% 8:45 2、尺寸:约 202*212*43 毫米 4、THD，总谐波失真: $\leq$ 0.9% 5、重量:约 980 克

				6、音频输出：6.3 毫米插头(非平衡):+12dBUXLR 插口(平衡):+18dBU 6、信噪比： $\geq 115\text{dBA}$ 7、频点可调范围：最高 88MHz 8、最大频偏： $\pm 48\text{kHz}$ 9、标称偏差： $\pm 24\text{kHz}$ 10、调制：宽频 FM 11、最高 3520 个接收频率，可采用 25kHz 的步长调节，20 个频率库 12、接收频率：每个频率库具有多达 32 个出厂预设通道，无互调， 13、6 个频率库，具有多达 32 个可编程通道 14、尺寸：约 50*265 毫米 15、THD，总谐波失真： $\leq 0.9\%$ 16、重量(含电池)：约 450 克 17、信噪比： $\geq 115\text{dBA}$ 18、工作时间：通常 8 小时 19、电源：2 节 AA 电池，1.5V 或 BA2015 accupack
61	专业级摄影机用稳定器	1 台	工业	承载上限 ≥ 18 公斤，专业型背心，支持左右手操作，胸板可调节高度，散热性能好，巴扣可快速调节松紧度；双联 6 弹簧超加强型合金弹簧臂，可进行双重调节且调节行程大；轻型高强度 2.0 英寸 4 节碳纤维平衡杆，伸缩范围 750mm--1600mm；模块化设计，云台，平衡杆、底部连接器可快速分离支持双路 HD-SDI 格式以及模拟视频信号；底部双路电池输入，多重过流短路保护；独立 24 伏切换输出开关，自锁电源开关，内设带光水平仪；3 块可调电池安装座，支持不断电更换电池：支持单电池 24V 输出,含高亮度 7 寸以上监视器一台
62	全画幅 PL 卡口数字电影镜头	1 组	工业	镜头组套装：18mm T2.2 最近焦距 69mm，约 2.2kg； 25mmT2.2 最近焦距 150mm，约 2.0kg； 32mmT2.2 最近焦距 165mm，约 1.9kg；50mmT2.2 最近焦距 380mm，约 1.4kg； 75mm T2.2 最近焦距 593mm，约 1.8kg ；135mmT2.8 最近焦距 657mm，约 2.1kg；所有镜头的固定前口径约为 110mm。 焦点驱动齿轮约为 140 齿 x 0.8m 模数，光圈驱动齿轮约为 134 齿 x 0.8m 模数。经由镜头接口附近的连接线接口与兼容/i 技术的摄影机和附件能够同步的触点(contact)进行访问，凸轮式(cam-type)跟焦系统与大口径镜筒的优点相结合，可增加许多焦点标记。整个焦段上的球面像差得到控制，无需经由光圈来补偿后焦的变化。 4 个触点的轴承保证了顺滑平稳、零齿隙(backlash free)的跟焦移动。带镜头箱
63	电影变焦镜头	1 只	工业	1、焦距：作为全画幅镜头时，焦距为 22-60mm；更换为 S35 规格后镜组后，焦距变为 15-40mm。 2、光圈：全画幅模式下光圈为 T3，S35 模式下光圈为 T2。 3、像场覆盖：全画幅模式可覆盖至 46mm 对角线，S35 模式可覆盖至 30mm 图像对角线。 4、镜头接口：PL 卡口。 5、镜头结构：全金属外壳，具有内部热漂移补偿功能，可保证外界温度变

				化时后焦的稳定性。 6、控制齿环：配备行业标准的 3 个控制齿环，且旋转角度较大，可精准控制对焦、变焦、T 值光圈。 7、对焦距离：最近对焦距离为 1.2m。 8、螺纹前直径：约 114 毫米。 9、重量：约 2.6 千克。
64	电影变焦镜头	1 只	工业	1、全画幅（FF）模式：68-250mm 2、S35 模式：通过更换后镜组转换为 45-165mm（等效视角接近全画幅模式）。 3、变焦比：3.7 倍（全画幅模式）。 4、全画幅模式：T3.5-T4.5（恒定 T4.5 时覆盖全焦段，T3.5 时覆盖 68-200mm）7。 5、S35 模式：T2.3-T3（光圈提升，适配 S35 传感器）。 6、全画幅：46mm 对角线（兼容 VistaVision/8K 全画幅摄影机）。 7、S35：30mm 对角线（适配 Super35 传感器）7。 8、标配 PL 卡口，支持更换为索尼 E、佳能 EF/RF 等卡口
65	100mm 电影摄影轻型脚架	1 台	工业	1、材质：碳纤维。 2、脚架节数：3 节。 3、承重：有效承重高达 30 千克。 4、自重：碳纤维材质且设计为轻型脚架，重量相对较轻，便于携带。 5、高度：可升高到 155 厘米，也可降低到 26 厘米。 6、球碗直径：100 毫米，兼容所有主流 100 毫米液压云台。
66	对讲机	15 套	工业	1、配有线对讲耳机 2、产品尺寸：约 57.7*34*228mm(含天线长度 100mm,背夹厚度 5.2mm) 3、产品净重:约 262g 4、工作温度:-20℃~45℃ 5、接口类型:Type-C/POGO PIN(充电触点) 6、发射功率:<5W 7、伞频业余: U 段、业余 V 段 8、远距离频道:430.000MHZ-440.000MHZ 9、自定义频道:430.000MHZ-440.000MHZ 10、电池类型:18650 锂离子电池 11、电池容量:5100mAh 12、电池电压:3.6V 13、额定输入:5V-2A(Type-C), 5V-1A(POGO PIN) 14、屏幕尺寸:约 1.77 英寸 15、分辨率:142*192 16、耳机接口:3.5mm 插口 17、调制方式:16K0F3E/8K50F3E 18、接收灵敏度:-122dBm(12dB SINAD)

				19、防护等级:IP65
67	提词平板	1 台	工业	1、处理器: M3 芯片, 拥有 8 核中央处理器和 9 核图形处理器 2、内存: $\geq 8\text{GB}$ 3、存储容量: $\geq 256\text{GB}$ 4、显示屏: 约 13 英寸 Liquid 视网膜显示屏, 5、分辨率为 2732*2048, 亮度为 600 尼特, 支持 P3 广色域和原彩显示 6、电池续航时间: 使用无线局域网浏览网页或观看视频, 最长可达 10 小时 7、连接性: 支持 802.11ax 无线局域网和蓝牙 5.3 8、其他功能: 触控 ID、三轴陀螺仪、加速感应器、气压计、环境光传感器等
68	三脚架	3 只	工业	1、最大承重: $\geq 4\text{kg}$ 2、平衡调校: 固定+3 级 3、俯仰阻尼: 固定式 4、倾角: $+90^{\circ} / -60^{\circ}$ 5、摇摄阻尼: 固定式 6、摄像机托板: 滑动板 7、托板连接件: 1/4 8、颜色: 黑色 9、重量: 约 3.9 千克 10、最小高度: 750 毫米 11、最大高度: 1558 毫米 12、球径: 约 75 毫米 13、段位: 2 段式
69	双屏提词器	1 台	工业	一、提词器需求: 1、提词器, 内置微型计算设备, 无需单独配置提词计算设备, 双 HDMI 输出接口, 支持一个 HDMI 镜像输出, 可自动识别主持人的语速调整提词速度, 无线遥控器控制; 2、系统要求字色、底色 256 色任意搭配, 男女播音员可分别选择不同的背景色和字色方便男女播音员选择自己的播音词, 字体和字的大小任意选择, 可选多种角色, 以区分男角女角或更多播音角色; 3、文稿录入可自动完成排版, 支持 txt、rtf、word、PPT 等格式文本; 4、采用镜像功能显示单元, 使导播与播音员看到的新闻稿件均正向显示; 5、段落格式, 项目符号, 缩进, 行间距都可以设置。日期时间随时插入演播稿; 6、功能支持多国家语言如英语、日语 (可根据实际要求增加语言种类)。 二、提词屏需求: 1、 ≥ 22 寸高清 LED 背光显示, 低功耗; 2、支持屏幕左右镜像显示; 无线控制器需求:

				3、手持控制器，传输距离：0-50 米，2 节 7 号电池供电； 4、至少支持上下翻页，加减速，暂停/播放，移动鼠标开关，关闭计算设备功能。
70	4K 切换台	1 台	工业	1、金属铝合金材料，强度高重量轻 2、工业级机械按键 3、霍尔传感器推杆(T-Bar) 4、支持摇杆，摄像机控制 5、支持脚踏板，控制手柄等输入 6、支持 RJ45 远程控制 7、支持 DCB 控制 8、广电标准 Tally 接口 9、支持 GPI 控制 10、集成导播控制键盘 11、2 路 MIC 输入 12、1 路 LINE IN 输入 13、1 路 LINE OUT 输出 14、支持 CBR 固定码率模式 15、支持 4K60P 输入 16、支持 4HDMI+4DP+2SDI 输入 17、PGM 输出:2 路 HDMI+2 路 SDI 18、多画面输出:2 路 HDMI 19、支持 HDMI 音频解嵌 20、支持 PIP/POP 开窗功能 21、支持 Chroma/Luma Key 22、支持 MIX /FADE 等特效切换 23、支持 CUT 硬切和 AUTO 特效切换 24、支持一键 FTB 应急黑场功能 25、设备自带彩条输出画面 26、支持一键画面冻结功能 27、支持音频跟随、混音功能 28、支持 RS422 接口控制摄像机 29、支持 PC 软件远程升级 30、支持 High profile 编码
71	led 柔光灯	20 台	工业	1、采用精选的无频闪高亮度 LED 贴片灯珠，光线柔和，高显色，CRI：95，色温 5600K。 ▲2、灯具配置数码管显示屏，可手动调节 DMX 地址码，可使用 2.4G 遥控器，更可使用手机 APP 调光。 3、采用高品质的 ABS，更轻便，结实，背面凹槽设计，可手提方便外出携带。 4、散热功能强大，自动散热，不影响灯具使用，寿命长。

				5、配置适配器固定板，用于固定适配器，方便快捷固定适配器，防止脱落，方便拍摄 6、电源类型：110-240V 7、功率（W）：100W 8、光通亮：5862LM . TLCI（Qa）：94 9、亮度调节：无级调光，DMX,2.4G 10、尺寸：约 450mm*60mm*380mm， 11、重量：约 2.8Kg 12、支持 DMX 调光控制，配置数码管显示屏，可显示地址码和亮度 ▲13、配置：柔光灯 1 台，挡光板 1 套，电源适配器 1 个，电源线 1 条，滤色片 1 套。
72	led 聚光灯	10 台	工业	1、采用优质 COB 灯珠，高亮度，低耗能，高功率。不带风扇，被动散热设计，无噪音，是一款高端专业的影视灯具； ▲2、具有光效高，显色性好，显色指数：Ra》95，标准色温 5600K； 3、内置 2.4G 遥控接收装置，配合 WiFi-2.4G 控制盒，即可实现移动端 APP 调光，调控，或是 2.4G 遥控器实现无线调控； 4、支持 DMX 调光控制，配置数码管显示屏，可显示地址码和亮度； 5、电源类型：110-240V 6、功率（W）：100W 7、TLCI（Qa）：94 8、亮度调节：无级调光,DMX,2.4G 9、尺寸：约 400mm*230mm*190mm， 10、重量：约 3.85Kg. 11、调焦范围：10° -55° ， 12、颜色：黑色； ▲13、照度：聚光(lux) 1M:36140 2M:8649 3M:3774 4M:2107 5M:1326 6M:914 7M:664 8M:510 9M:405 10M:328 泛光(lux) 1M:10810 2M:2829 3M:1290 4M:732 5M:475 6M:335 7M:250 8M:195 9M:159 10M:133
73	信号放大器	4 台	工业	数码输入，1 路 DMX512 直接输出，输入输出光电隔离， 4 或 8 路独立放大驱动输出，信号放大整形功能，延长信号传输距离，增强数据总线接入设备数量的能力，保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全可靠性。
74	直播工作站	1 台	工业	优于下列参数或与下列参数同档次： 1、CPU: Intel i7 14700KF 2、主板: Z790 GAMING PLUS WIFI 00RS 3、显卡: RTX5080 ultra woc 16GB 4、内存: xpsd300 16g*2 6000 5、水冷: TH-360 6、固态: GM71T

				7、电源:750WATX3.1 8、机箱:适配机箱 9、风扇:散热风扇
75	4K 直播采集卡	1 台	工业	4K60P 采集卡 1、接口: HDMI 2.0b 视频输入 4 个 2、HDMI 音频输入: 8 通道嵌入式 SD、HD、UHD 及 4K。 3、计算机接口: PCI Express 8 速第 3 代, 兼容 8 速和 16 速 PCI Express 插槽。 4、支持的编解码: AVC-Intra、AVCHD、佳能 XF MPEG2、数码单反、DV-NTSC、DV-PAL、DVCPR050、DVCPROHD、DPX、HDV、XDCAM EX、XDCAM HD、XDCAM HD422、DNxHR、DNxHD、Apple ProRes 4444、Apple ProRes 422 HQ、Apple ProRes 422、Apple ProRes LT、Apple ProRes 422 Proxy、无压缩 8bit 4:2:2、无压缩 10bit 4:2:2。 5、支持视频格式: SD 视频格式: 525i59.94 NTSC、625i50 PAL HD 视频格式: 720p50、720p59.94、720p60、1080p23.98、1080p24、1080p25、1080p29.97、1080p30、1080p50、1080p59.94、1080p60、1080i50、1080i59.94、1080i60 Ultra HD 视频格式: 2160p23.98、2160p24、2160p25、2160p29.97、2160p30、2160p50、2160p59.94、2160p60 4K 视频格式: 4Kp23.98 DCI、4Kp24 DCI、4Kp25 DCI、4Kp29.97 DCI、4Kp30 DCI、4Kp50 DCI、4Kp59.94 DCI、4Kp60 DCI
76	演播室吧台椅	5 把	工业	防爆三级气杆
77	导播控制台(钢木结构)	6 工位	工业	一、操作台结构: 操作台为新型液晶显示器专用操作台, 造型新颖、独特, 操作台下设有走线空间。操作台由台面, 柜体, 桌面嵌入式斜槽组成。操作台扶手下方设隐藏式键盘抽屉, 方便工作人员操作, 操作台下柜内设有隐藏式标准 19" 机柜, 适合放置工控机等标准设备, 满足设备放置的需求, 方便管理, 维护和起到保护设备的作用, 下柜柜体带有通风孔, 起到散热作用; 二、加工工艺 (1) 严格按照 19" 国际标准设计, 尺寸符合 GB/T3047.2-92 标准。 (2) 结构为半拼装型, 各部件和附件均为标准件, 互换性和通用性强。 (3) 所有冷轧钢板均采用优质冷轧钢板厚度根据不同部件要求由 1.2mm~2.5mm 不等。 (4) 表面处理为静电喷塑和热镀锌工艺内部部分结构件采用热镀锌工艺。
78	安装线材辅材	1 批	其他未列明行业	1、包含但不限于音频信号线、音箱线、HDMI 高清线、六类网线、电源线、USB 通信线等等, 按实际需求配置。 2、包含但不限于配线架、插座面板、86 底盒、PVC 管、镀锌管、扎带、电工胶、水晶头、螺钉、支架、桥架等等, 按实际需求配置。

				3、包含但不限于音箱线、音频线加备用线、电源线、公牛 10 孔排插、网线、HDMI 线、线槽等安装辅材及安装调试，按实际需求配置。
79	系统集成	1 项	其他未列明行业	包含但不限于货物运输（含二次运输）、上楼、安装、调试，及安装过程所需耗材工具等
二、涉及项目的其他要求				
核心产品		本分标第 62 项“ 全画幅 PL 卡口数字电影镜头 ”为核心产品。（核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品） 注：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同竞标人参加同一合同项下竞标的，按一家竞标人计算，竞标最终总报价最低的同品牌竞标供应商获得成交人的推荐资格；最终总报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照《评标方法及评定标准》中的推荐原则确定一个竞标供应商获得成交人推荐资格，其他同品牌竞标人不作为成交候选供应商。		
规范标准		采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。多项标准的，按最新标准或较高标准执行。		
采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等		见本表“项目需要及技术需求”。		
采购标的验收标准		1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担。报价时应考虑相关费用。 2. 采购人对成交供应商提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。 3. 成交供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。成交供应商不能完整交付货物的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。 4. 成交供应商需负责安装、调试（测试），并培训采购人的使用操作人员，直到设备运行符合技术要求，采购人方验收。 5. 采购人组织验收，成交供应商必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。 6. 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。 7. 合同履行过程中，如不符合采购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，成交供应商须承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 8. 本章《项目需求》有其他要求的按其要求执行。 9. 验收产生的费用成交供应商负责。		
三、商务条款				
质保期		1. 本项目除技术要求另行特别注明的质保期以外，其余的按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，产品质保期≥3 年（自货物安装验收合格之日起计算），若厂家免费质保		

	期超过此年限的，合同履行过程中按厂家规定执行。质保期满后，终身维护。 2. 若在使用的 前 3 个月内，出现非人为操作失误的重大故障，应予以免费换货。
交货时间及地点	1. 交货时间：自合同签订之日起 20 天内全部货物交货验收并安装调试完毕。 2. 交货地点：广西艺术学院指定地点。
报价及其他要求	1. 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。 2. 投标报价包含设备及服务需求要求所需的一切费用总和，除另有约定外，中标价不因任何因素而调整： （1）货物采购包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用； （2）服务采购包括整体服务价格以及安装调试、培训、维护等一切税金和费用。 （3）项目验收、人员服务等费用。
付款条件	1、具体付款方式如下： ①预付款：签订合同之日起 10 个工作日内，成交供应商开具合同总价款的 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。 ②进度款：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，在十个工作日内向成交供应商支付合同价款的 70%。 2、以上各项付款所需凭证将在签订合同时做具体规定。
履约保证金金额	详见供应商须知前附表
售后服务要求	1. 负责送货上门，负责安装调试合格，安装完成后成交供应商负责清理产生的木箱等垃圾。安装、调试和培训所需的工具、器材以及差旅费、运费和相关税费，均由成交供应商自理。 2. 质量服务要求 2.1 设备交货时须提供设备合格的检测报告，全套说明书并包括简易的中文操作说明和注意事项，及设备、生产厂家、供货商的相关资质证明。 2.2 设备交付使用后，在质保期如设备发生故障时，如需更换配件，则小配件 3 个工作日内更换完毕，大配件 5 个工作日内更换完毕，当配件等待周期大于 5 个工作日时，成交供应商应按照学院要求提供备用机。配件最后调换，成交供应商提供的质保从纠正之日起重新计算质保期。 2.3 所供货设备不能涉及任何知识产权方面的法律纠纷。 2.4 售后服务：设备出现故障 2 小时内响应，8 小时内到达现场维修，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（特殊配件更换除外）。 3. 各项性能指标达到技术要求的，由供需双方共同签字认可，现场验收。 4. 定期回访以及对设备维护。 5. 产品生产厂家在中国大陆境内设有可受理售后服务事务的全国统一的免费服务专线电话，如 400 或 800 服务电话等。 6. 质保期内所有其它伴随服务的费用均应包含在合同价中，采购人不再另行支付任何费用。

	7. 成交供应商提供设备质保期内的所有售后服务，包括原厂商服务和非原厂商服务，其中硬件的售后服务包括但不限于硬件维护维修、配件更换、整机更换、提供替代品并承担相应费用；质保期内，售后服务所产生的费用均由成交供应商承担。 8. 培训 设备装机验收后，成交供应商应现场提供≥2次对采购人的基本培训，满足使用人员熟练掌握全部功能及基本维修，视采购人时间安排确定。
其他要求	1. 采购人在中华人民共和国境内使用成交供应商提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。 2. 本项目所有设备必须是原装生产，采购人不接受贴牌或第三方非正规厂家生产的产品和劣质的产品，在货物验收时候，如发现成交供应商提供的设备存在虚假响应或技术参数不满足本项目采购文件的技术参数要求，采购人立即终止合同，履约保证金不予退还，并上报监督管理部门对其进行处罚。 3. 采购人使用部门对本合同质保服务内容进行全程对接和监督，并对服务情况进行客观记录，在每个合同年度期结束时，由使用部门根据合同约定的服务内容、响应情况、服务态度及过程记录，对违反合同条款和不按合同要求履约的或被使用部门有效投诉达2次，每事项每次扣罚履约金的10%。 4. 竞标人中标后，采购人在货物验收阶段发现货物的技术参数指标达不到招标文件该货物技术参数要求的，属虚假应标行为，采购人将终止合同拒收货物，追究该中标单位违约责任，赔偿采购人因采购时间延长造成采购人经济等方面损失，视情况采购人将违约情况上报监督管理部门。
四、采购人对项目的特殊要求及说明	
进口产品说明	本项目货物不接受进口产品竞标（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），如有此类产品参与竞标的作无效竞标处理。
资料要求	竞标响应文件中可提供竞标产品对外公开的产品彩页或说明书（体现技术参数，如果是从生产厂家网页下载的PDF或HTM文件或检测报告或生产厂家盖章的技术参数证明材料），以供评审时核对。当响应文件提供的设备性能参数与该设备生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。

附件 1:

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》 (GB21520)
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521 中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》(GB32028)
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》 (GB19762)
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB19577), 《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB37480)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》 (GB30721)
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)

			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576) 《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分：中小型开式冷却塔》(GB/T7190.1)；《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》(GB/T7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2013)，待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB19576) 《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB12021.4)
		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB26969)
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》

				(GB30255)
		普通照明用非 定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》 (GB30255)
12	★A020910 电视设备	A02091001 普 通电视设备(电 视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850)
13	★A020911 视频设备	A02091107 视 频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平 板电视能效限定值及能效等级》(GB24850)， 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计 算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
14	A031210 饮食炊事 机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》 (GB30531)
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB28377)
16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》(GB 25501)
17	A060807 便器冲洗 阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》 (GB28379)
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB28378)

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

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

附件 2:

中小微企业划型标准

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

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

第三章 供应商须知

第一节 供应商须知前附表

条款号	条款内容	具体要求
3.1	供应商资格条件	供应商资格条件要求详见公告。
5.1	是否接受联合体竞标	不允许联合体投标。
5.2	联合体竞标要求	无
6.1	是否允许分包	不允许分包
12.1.1	资格证明文件组成	1. 供应商为法人或者其他组织的提供其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其身份证复印件；（必须提供，否则谈判文件按无效竞标处理） 2. 供应商依法缴纳税收的相关材料[提供 2025 年 4 月至 2025 年 10 月内任意连续 <u>三</u> 个月（一般为三个月）的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到响应文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件]；（必须提供，否则按无效竞标处理） 3. 供应商依法缴纳社会保障资金的相关材料[提供 2025 年 4 月至 2025 年 10 月内任意连续 <u>三</u> 个月（一般为三个月）的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）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。从取得营业执照时间起到响应文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（必须提供，否则按无效竞标处理） 4. 供应商财务状况报告[2024 年度财务状况报告复印件，供应商是法人的，应提供经审计的财务报告（含第三方审计机构评估的财务报告）或提供资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注（如有）（以下称“四/三表一注”）；执行《小企业会计准则》的，提供资产负债表、利润表、现金流量表、附注（如有）（以下称“三表一注”）或者其基本开户银行出具的资信证明]；（必须提供，否则按无效竞标处理） 5. 供应商直接控股、管理关系信息表；（必须提供，否则响应文件按无效竞标处理） 6. 资格声明函；（必须提供，否则响应文件按无效竞标处理） 7. 联合体协议书；（联合体竞标时必须提供，否则响应文件按无效竞标处理） 8. 除谈判文件规定必须提供以外，供应商认为需要提供的其他证明材料； 注： 1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖供应商电子公章，否则竞标文件按无效响应处理。 2. 联合体竞标时，第 1-5 项资格证明文件联合体各方均必须分别提供，

		联合体各方分别盖章和签字，否则竞标文件按无效响应处理。
12.1.2	商务文件组成	1. 无串通竞标行为的承诺函；（必须提供，否则响应文件按无效竞标处理） 2. 法定代表人身份证明书及法定代表人有效身份证正反面复印件；（除自然人竞标外必须提供，否则响应文件按无效竞标处理） 3. 法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件；（委托时必须提供，否则响应文件按无效竞标处理） 4. 谈判保证金缴纳证明；（必须提供，否则响应文件按无效竞标处理） 5. 商务条款偏离表；（必须提供，否则响应文件按无效竞标处理） 6. 竞标人情况介绍； 7. 供应商认为需要提供的其他有关资料。 注： 1. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字，并加盖供应商公章，否则响应文件按无效响应处理。 2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖供应商电子公章，否则响应文件按无效响应处理。
	技术文件组成	1. 货物需求偏离表；（必须提供，否则响应文件按无效竞标处理） 2. 配置清单（均不含报价）；（必须提供，否则响应文件按无效竞标处理） 3. 售后服务承诺；（必须提供，否则响应文件按无效竞标处理） 4. 项目实施人员一览表（如有请提供）； 5. 对应采购需求的货物需求、商务条款提供的其他文件资料； 6. 供应商认为需要提供的其他有关资料。 注：1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖供应商电子公章，否则响应文件按无效响应处理。
12.1.3	报价文件组成	1. 响应函；（必须提供，否则按无效竞标处理） 2. 响应报价表；（必须提供，否则响应文件按无效竞标处理） 3. 中小企业声明函；（如有，请真实按需提供）。
12.2	响应文件电子版要求	1. 响应文件电子版要求：按照本采购文件“第五章 响应文件格式”编写（第五章未附格式的，由供应商自行拟定），不可涂改并在规定加盖公章处加盖电子公章，否则响应文件按无效响应处理。 2. 响应文件电子版密封方式：电子响应文件通过平台有效 CA 加密后在广西政府采购云平台投送。（操作方式见公告附件“电子响应文件制作与投送教程”）
15.2	响应报价要求	响应报价必须包含满足本次竞标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的货物和工程（如有）的价格；包含竞标货物、货物、工程的成本、运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术货物、培训、税费等所有费用。（采购需求另有约定的，从其约定。）
16.2	竞标有效期	自首次响应文件提交截止之日起 <u>90 日历天</u> 。
17.1	谈判保证金	本项目收取谈判保证金，具体规定如下： 谈判保证金人民币：1 分标：3000.00 元，2 分标：6000.00 元，3 分标：35000.00 元 谈判保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保金融、

		担保机构出具的保函，禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在响应文件提交截止时间前交至指定账户并且到账（开户银行：<u>广西北部湾银行南宁分行营业部</u>，开户名称：<u>广西科文招标有限公司</u>，银行账号：<u>0101012090615689</u>）；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在响应文件提交截止时间前，供应商必须提交支票、汇票、本票或者保函原件。否则视为无效谈判保证金。 相关要求： 1、谈判保证金采用银行转账交纳方式的，竞标人转账时请在银行转账底单备注“项目编号+竞标保证金”，在竞标截止时间前交至指定账户并且到账，竞标人应将银行转账底单的复印件作为谈判保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则竞标无效。 2、谈判保证金采用支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函交纳方式的，竞标人应将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函的复印件作为谈判保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则竞标无效。竞标人必须在竞标截止时间前将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函原件提交至采购代理机构项目负责人手上，（采用现场或邮寄方式（地址：南宁市民族大道141号D区五楼广西科文，联系人：唐治，0771-2023821），原件由代理机构保管。 3、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谈判保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。 备注： 1、谈判保证金在响应文件提交截止时间后提交的，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），视为无效谈判保证金。 2、供应商采用现钞方式或者从个人账户（自然人竞标除外）转出的谈判保证金，视为无效谈判保证金。 3、支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效谈判保证金。 4、保函有效期低于竞标有效期的，视为无效谈判保证金。 5、采用金融、担保机构出具保函的，必须为无条件保函，否则视为无效谈判保证金。
20.1	首次响应文件提交截止时间	详见竞争性谈判公告。
	首次响应文件提交地点	详见竞争性谈判公告。
20.6	备份响应文件	本项目不接受备份响应文件。
21	首次响应文件的退回	详见竞争性谈判公告。
26.2	负偏离要求	商务条款评审中允许负偏离的条款数为0项。 货物需求评审中允许负偏离的条款数为3项。
	谈判的顺序	系统自动提取的顺序 谈判小组需要与供应商进行视频谈判时，供应商参与谈判前，供应商法定代表人或者委托代理人必须通过电脑摄像头向谈判小组出示本人有效证件原

		件[有效证件可以是身份证（含临时身份证明）、机动车驾驶证、社会保障卡或者护照的其中一项]，若参与谈判的委托代理人不是响应文件中授权的委托代理人时，必须同时出示有效的法定代表人授权委托书原件。如无法核实谈判对象有效身份证明的，谈判小组将拒绝其谈判。
	评审价相同时成交原则	评审价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，按以下原则确定成交候选人的顺序： ☒依次按带“▲”的实质性要求正偏离项数多的优先、均无正偏离或者正偏离项数一致时负偏离项数少的优先、节能环保产品优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序排列。 ☐由谈判小组推荐代表随机抽取。
28	履约保证金	为使供应商保证货物和服务质量，成交供应商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。 成交供应商按合同要求完全履约，项目验收合格后，待成交供应商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，成交供应商存在违约的，采购人有权从履约保证金中先行抵扣，不足部分由成交供应商另行支付，采购人直接从履约保证金中扣除的，成交供应商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 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%。 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。 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。
29.5	签订合同携带的材料	使用的有效CA证书加盖单位电子公章
	接收质疑函方式	以书面形式
31.2	质疑联系部门及联系方式	1. 接收质疑函的方式：接受现场提交或邮递方式提交的质疑书。 2. 广西艺术学院（地址：南宁市教育路7号，联系方式：0771-5327987） 3. 广西科文招标有限公司（广西南宁市民族大道141号中鼎万象东方D区五层），质疑咨询电话：0771-2023972

	现场提交质疑办理业务时间	质疑期内每个工作日 8 时 00 分到 12 时 00 分, 15 时 00 分到 18 时 00 分		
31.6	受理投诉方式	1. 受理方式: 纸质方式受理, 投诉书正、副本 (经过质疑的事项才可投诉)。 2. 邮寄地址: 名称: 广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处 地址: 南宁市桃源路 69 号 联系电话: 0771-5331544		
33	采购代理费	1. 是否收取采购代理费: ☒ 是 ☐ 否 2. 采购代理费支付方式: ☒ 本项目代理货物费由成交供应商领取成交通知书前, 一次性向采购代理机构支付。 ☐ 采购人支付。 3. 采购代理费收取标准: ☐ 以分标 (☒ 成交金额/ ☐ 采购预算/ ☐ 暂定成交金额/ ☐ 其他) 为计费额, 按货物类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 (☒ 收费基准价格/ ☐ 收费基准价格下浮___/ ☐ 收费基准价格上浮___%)。 代理服务收费标准:		
		费率 中标金额	货物类	服务类
		100 万元以下	1.5%	1.5%
		100~500 万元	1.1%	0.8%
		500~1000 万元	0.8%	0.45%
		4. 采购代理费收取银行账户 开户名称: 广西科文招标有限公司南宁六分公司 开户银行: 广西北部湾银行股份有限公司南宁市云景支行 银行账号: 8050 3274 93 00001		
34.1	解释	解释权: 构成本谈判文件的各个组成文件应互为解释, 互为说明; 除谈判文件中有特别规定外, 仅适用于竞标阶段的规定, 按更正公告 (澄清公告)、竞争性谈判公告、供应商须知、采购需求、评审程序、评审方法和评审标准、响应文件格式、合同文本的先后顺序解释; 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) 与同步更新的谈判文件不一致时以更正公告 (澄清公告) 为准。按本款前述规定仍不能形成结论的, 由采购人或者采购代理机构负责解释。 法律责任: 1. 本采购文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》; 《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》等有关法律、法规编制, 参与本项目的各政府采购当事人依法享有上述法律法规所赋予的权利与义务。 2. 本项目采购代理机构应严格按照广西政府采购云平台项目采购全流程电		

		子化电子开评标规程执行项目采购活动，代理机构在广西政府采购云平台的“项目管理”——“采购文件管理”内开评标规则设置作为本采购文件的组成部分，截标之后不可更改，因代理机构开评标规则设置错误导致采购活动无法开展下去的情况，由代理机构负责解释并承担其后果。
34.2	其他	1. 本谈判文件中描述供应商的“公章”是指供应商通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA 认证）获得的以法定主体行为名称制作的电子印章。 2. 本谈判文件中描述供应商的“签字”是指供应商通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA 认证）获得的以供应商法定代表人或者委托代理人姓名制作的电子印章或手写签字。 3. 供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照上的负责人，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。 4. 自然人竞标的，谈判文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。 5. 本谈判文件所称的“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。

第二节 供应商须知正文

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、供应商、谈判小组的相关行为均受《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》《政府采购非招标采购方式管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本竞争性谈判文件（以下简称谈判文件）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 “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。

2.5 “竞标”是指按照本项目竞争性谈判公告或者邀请函规定的方式供应商获取谈判文件、提交响应文件并希望获得标的的行为。

2.6 “售后服务”是指包含但不限于供应商须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修和其他类似的义务。

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 “响应文件”是指：供应商根据本文件要求，编制包含报价、技术和货物等所有内容的文件。

2.9 “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件作无效处理的条款。

2.10 “正偏离”，是指响应文件对谈判文件“采购需求”中有关条款作出优于条款要求并有利于采购人的响应情形；

2.11 “负偏离”，是指响应文件对谈判文件“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。

2.12 “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。

2.13 “首次报价”是指供应商提交的首次响应文件中的竞标报价。

3. 供应商的资格条件

供应商的资格条件详见“供应商须知前附表”。

4. 谈判费用

供应商应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于、勘查现场、编制和提交响应文件、参加谈判与应答、签订合同等，不论竞标结果如何，均应自行承担。

5. 联合体竞标

5.1 本项目是否接受联合体竞标，详见“供应商须知前附表”。

5.2 如接受联合体竞标，联合体竞标要求详见“供应商须知前附表”。

5.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条及《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）、《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知》（桂财采〔2022〕31号）规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体的采购项目，对于联合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的报价给予4%-6%（工程项目为1%-2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

6. 转包与分包

6.1 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。

6.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条及《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）、《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知》（桂财采〔2022〕31号）规定，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。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，不享受价格扣除优惠政策。

7. 特别说明

7.1 如果本谈判文件要求提供供应商或制造商的资格、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供应商或者制造商所拥有或自身获得。

7.2 供应商应仔细阅读谈判文件的所有内容，按照谈判文件的要求提交响应文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

7.3 供应商在竞标活动中提供任何虚假材料，其响应文件作无效处理，并报监管部门查处；签订合同后发现的，成交供应商须依照《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供应商的行政与刑事责任。

7.4 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。

7.5 有下列情形之一的视为供应商相互串通竞标，响应文件将被视为无效：

- (1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
- (3) 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的响应文件相互混装；
- (6) 不同供应商的竞标保证金从同一单位或者个人账户转出。

7.6 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、修改响应文件；

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等响应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报价，或者在政府采购活动中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；

(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成交；

(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，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、谈判文件

8. 谈判文件的构成

第一章 竞争性谈判公告；

第二章 采购需求；

第三章 供应商须知；

第四章 评审程序、评审方法和成交标准；

第五章 响应文件格式；

第六章 合同文本；

第七章 质疑、投诉材料格式。

9. 供应商的询问

供应商应认真阅读谈判文件的采购需求，如供应商对谈判文件有疑问的，如要求采购人作出澄清或者修改的，供应商尽应在提交首次响应文件截止之日前，以书面形式向采购人、采购代理机构提出。

10. 谈判文件的澄清和修改

10.1 已获取谈判文件的潜在供应商，若有问题需要澄清，应于应标截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出，采购代理机构与采购人研究后，对认为有必要回答的问题，按照本章 10.3 的内容处理。

10.2 采购人或者采购代理机构可以对已发出的谈判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谈判文件的组成部分。

10.3 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前，以书面形式（目前为网上公告和系统短信等形式）通知所有获取谈判文件的供应商，不足 3 个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

10.4 采购信息更正公告的内容应当包括采购人和采购代理机构名称、地址、联系方式，原公告的采购项目名称及首次公告日期，更正事项、内容及日期，采购项目联系人和电话。

10.5 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更提交首次响应文件截止时间和竞谈时间，将变更时间将在“采购文件公告”中“七、其他补充事宜 3. 网上查询地址”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

▲响应文件未按谈判文件的澄清、修改的内容编制，又不符合实质性要求的，其响应文件作无效处理。

三、响应文件的编制

11. 响应文件的编制原则

供应商必须按照谈判文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件必须对谈判文件作出实质性响应。

12. 响应文件的组成

12.1 响应文件由资格证明文件、报价文件、商务和技术文件三部分组成。

12.1.1 资格证明文件：详见须知前附表

12.1.2 商务技术文件：详见须知前附表

12.1.3 报价文件：详见须知前附表

12.2 响应文件电子版：详见须知前附表

13. 计量单位

谈判文件已有明确规定的，使用谈判文件规定的计量单位；谈判文件没有规定的，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。

14. 竞标风险

供应商没有按照谈判文件要求提供全部资料，或者供应商没有对谈判文件在各方面作出实质性响应可能导致其响应无效，是供应商应当考虑的风险。

15. 响应报价要求和构成

15.1 响应报价应按“第五章 响应文件格式”中“响应报价表”格式填写。

15.2 响应报价的价格构成见“供应商须知前附表”。

15.3 响应报价要求

15.3.1 供应商的响应报价应符合以下要求，否则响应文件按无效响应处理：

（1）供应商必须就“采购需求”中所竞标的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；

（2）供应商必须就所竞标的分标的单项内容作唯一报价。

15.3.2 响应报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将作无效处理。

15.3.3 响应报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将作无效处理。

16. 竞标有效期

16.1 竞标有效期是指为保证采购人有足够的时间在提交响应文件后完成评审、确定成交供应商、合同签订等工作而要求供应商提交的响应文件在一定时间内保持有效的期限。

16.2 竞标有效期应由供应商按“供应商须知前附表”规定的期限作出响应。

16.3 供应商的响应文件在竞标有效期内均保持有效。

17. 谈判保证金

17.1 详见“供应商须知前附表”。

17.2 谈判保证金的退还

未成交供应商的谈判保证金自成交通知书发出之日起5个工作日内退还；成交供应商的谈判保证金自签订合同之日起5个工作日内退还。

17.3 谈判保证金不计息。

17.4 供应商有下列情形之一的，谈判保证金将不予退还：

（1）供应商在提交首次响应文件截止时间后撤回响应文件的；

（2）未按规定提交履约保证金的；

（3）供应商在响应文件中提供虚假材料的；

（4）除因不可抗力或者磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

（5）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（6）法律法规规定的其他情形。

18. 响应文件编制的要求

18.1 各供应商在编制响应文件时请按照谈判文件“第五章 响应文件格式”规定的格式进行，混乱的编排导致响应文件被误读或谈判小组查找不到有效文件是供应商的风险。不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由供应商承担。

18.2 响应文件应按资格证明、报价分别编制，商务技术文件合并编制，本谈判只接收电子版

响应文件，要求见本章“12.2 响应文件电子版要求”。

18.3 响应文件须由供应商在“第五章 响应文件格式”规定位置进行签署、盖章，否则其响应文件按无效响应处理。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

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

18.5 响应文件应避免涂改、行间插字或者删除，否则其响应文件按无效响应处理。

19. 响应文件的密封和标记

19.1 供应商进行电子交易应安装客户端软件——“广西政府采购云平台客户端”，并按照谈判文件和电子交易平台的要求编制并加密响应文件。供应商未按规定加密的响应文件，电子交易平台将拒收并提示。

19.2 使用“广西政府采购云平台客户端”需要提前申领 CA 数字证书，申领流程见该项目采购公告附件。

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

20. 响应文件的提交

20.1 供应商必须在“供应商须知前附表”规定的时间和地点提交响应文件。

20.2 在响应文件提交截止时间以后，不能补充、修改响应文件。

20.3 在提交“最后报价”后，供应商不能退出谈判。

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

20.5 采购机构不可视情况延长提交响应文件的截止时间。

20.6 备份响应文件。详见在“供应商须知前附表”。

21. 首次响应文件的补充、修改与撤回

供应商应当在提交响应文件截止时间前完成响应文件的传输提交，并可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输提交。提交响应文件截止时间前未完成传输的，视为撤回响应文件。响应文件提交截止时间后提交的响应文件，电子交易平台将拒收。

22. 首次响应文件的退回

详见“供应商须知前附表”。

23. 截止时间后的撤回

23.1 供应商在首次响应文件提交截止时间后书面通知采购人、采购代理机构书面撤回响应文件的，将根据本须知正文 17.4 的规定不予退还其谈判保证金。

四、评审及谈判

24. 谈判小组成立

24.1 谈判小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于谈判小组成员总数的 2/3。采购人代表不得以评审专家身份参加本部门或者本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。达到公开招标数额标准的货物或者货物采购项目，或者达到公开招标规模标准的政府采购工程，经批准采用竞争性谈判方式采购的，谈判小组由 5 人以上单数组成。

24.2 评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，评审专家中应当包含 1 名法律专家。

25. 首次响应文件的开启

25.1 首次响应文件由谈判小组或者采购代理机构在“供应商须知前附表”规定的时间开启。

25.2 响应文件解密

采购代理机构将在“供应商须知前附表”规定的时间通过电子交易平台组织响应文件开启，采购代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，供应商的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的 CA 锁按平台提示和采购文件的规定登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到并在发起解密指令之时起 30 分钟内完成对电子响应文件在线解密。发起解密指令之时起 5 分钟内供应商还未进行解密的，代理机构要通知供应商，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，视为响应文件无效。（解密异常情况处理：详见本章 26.3 电子交易活动的中止。）

如供应商成功解密响应文件，但未在“广西政府采购云平台”电子开标大厅参加谈判的，视同认可谈判过程和结果，由此产生的后果由供应商自行负责。参与谈判的供应商不足 3 家的，不得谈判。

26. 评审程序、评审方法和成交标准

26.1 谈判小组按照“第四章 评审程序、评审方法和成交标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行评审。

26.2 采购需求负偏离要求及谈判顺序详见“供应商须知前附表”。

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

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

26.4 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续

组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认后，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

五、成交及合同

27. 确定成交供应商及结果公告

27.1 确定成交供应商。由采购人直接委托评审专家确定，评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

27.2 成交通知及成交结果公告。成交供应商确定后 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，成交通知书规定签订合同的时间不得超过 15 日。

27.3 采购人或者采购代理机构发出成交通知书前，应当对成交供应商信用进行查询核实，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，取消其成交资格，并确定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成交候选人因上述规定的同样原因被取消成交资格的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商，以此类推。以上信息查询记录及相关证据与谈判文件一并保存。成交供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。

27.4 采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、成交结果提出的质疑成立且影响或者可能影响成交结果的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

27.5 排名第一的成交候选人放弃成交、因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以确定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成交候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商。

28. 履约保证金

28.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“供应商须知前附表”。成交供应商未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同。

28.2 在履约保证金退还日期前，若成交供应商的开户名称、开户银行、帐号有变动的，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成交供应商自行承担。

29. 签订合同

29.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书规定的时间内，按照谈判文件确定的合同文本以及采购标的、货物技术、采购金额、采购数量、技术和货物要求等事项签订政府采购合同。如成交供应商为联合体的，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。

29.2 采购人不得向成交供应商提出超出谈判文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离谈判文件确定的合同文本以及采购标的、货物技术、采购金额、采购数量、

技术和货物要求等实质性内容的协议。

29.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

29.4 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，列入不良行为记录，并给予通报。

29.5 采购合同由采购人与成交供应商根据谈判文件、响应文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案，在线签订须携带的材料见“ 供应商须知前附表”。

30. 政府采购合同公告

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，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。

31. 询问、质疑和投诉

31.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、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。

31.2 供应商认为谈判文件、采购过程或者成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当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，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“ 供应商须知前附表”。**具体质疑起算时间及处理方式如下：**

（1）潜在供应商依法获取采购文件后，认为采购文件使自己的权益受到损害的，应当在竞争性谈判采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑。委托代理协议无特殊约定的，对竞争性谈判文件中采购需求（含资格要求、采购预算和评分办法）的质疑由采购人受理并负责答复；对竞争性谈判文件中的采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

（2）供应商认为采购过程使自己的权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日起 7 个工作日内提出质疑。对采购过程中资格审查、符合性审查等具体评审情况的质疑应向采购人或代理机构提出，由采购人或代理机构受理并负责答复；对采购过程中采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

（3）供应商认为成交结果使自己的权益受到损害的，应当在成交结果公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑，由采购人受理并负责答复。

31.3 供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。政府采购评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

31.4 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。

31.5 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对成交结果构成影响的，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成交结果的，按照下列情况处理：

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

（二）对采购过程或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致成交结果改变的，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。

31.6 投诉的权利。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），受理投诉方式见“供应商须知前附表”。

六、验收

32. 验收

32.1 采购人会同实际使用人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

32.2 采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

32.3 严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、货物、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金退还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

32.4 验收合格的项目，实际使用人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人

应当及时报告本级财政部门。

七、其他事项

33. 代理服务费

33.1 代理服务收费标准及缴费账户详见“供应商须知前附表”，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代理货物费。

33.2 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%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%

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。

34. 需要补充的其他内容

34.1 本谈判文件解释规则详见“供应商须知前附表”。

34.2 其他事项详见“供应商须知前附表”。

34.3 本文件所称中小企业，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、工程或者货物符合下列情形的，享受本文件规定的中小企业扶持政策：

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，不对其中涉及的工程承建商和货物的承接商作出要求；

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。

35. 政采贷相关说明

为优化政府采购营商环境，缓解供应商资金难题，南宁市政府采购试行政府采购信用融资制度，中标供应商如有融资需求，可凭政府采购合同通过以下方式申请政府采购信用融资贷款：

(1) 线下渠道：在“南宁市公共资源交易中心”官网（网址：<http://www.nnggzy.org.cn>）“交易信息-政府采购-政府采购信用融资”中融资银行和南宁市企业融资货物中心专栏信息申请政府采购信用融资。

(2) 线上渠道：登录中征营应收账款融资服务平台（网址：<https://www.crcrfsp.com>，客服电话：400-009-0001），选择相关金融产品和银行业金融机构金融融资贷款。具体操作方式见《中国人民银行南宁中心支行广西壮族自治区财政厅关于推广线上“政采贷”融资模式的通知》（南宁银发〔2021〕258号）文（文件公开网址详情见：“广西政府采购网”——<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/AdministrativeRegulations/AutonomousRegion/9830442.htm>1）

第四章 评审程序、评审方法和成交标准

第一节 评审程序和评审方法

1. 确认谈判文件

由谈判小组确认谈判文件。

2. 资格审查

2.1 响应文件开启后，谈判小组依法对供应商的资格证明文件进行审查。

注：采购人代表或者采购代理机构在资格审查结束前，对供应商进行信用查询。

(1) 查询渠道：广西政府采购云平台“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)链接入口。

(2) 信用查询截止时点：资格审查结束前。

查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，截图另存为电子文档作为评审资料保存。

(3) 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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，资格审查不通过，不得参与政府采购活动。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的，视同联合体存在不良信用记录。

2.2 资格审查标准为本谈判文件中载明对供应商资格要求条件。资格审查采用合格制，凡符合谈判文件规定的供应商资格要求响应文件均通过资格审查。

2.3 供应商有下列情形之一的，资格审查不通过，其响应文件按无效响应处理：

(1) 不具备谈判文件中规定的资格要求的；

(2) 响应文件未提供任一项“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

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

(4) 同一合同项下的不同供应商，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、检测等货物的。

2.4 通过资格审查的合格供应商不足3家的，不得进入符合性审查环节，采购人或者采购代理机构应当重新开展采购活动。

3. 符合性审查

3.1 由谈判小组对通过资格审查的合格供应商的响应文件的响应报价、商务、技术等实质性要求进行符合性审查，以确定其是否满足谈判文件的实质性要求。

3.2 谈判小组在对响应文件进行符合性审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

3.3 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以电子澄清函形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当以电子回函形式按照谈判小组的要求作出明确的澄清、说明或者更正，未按谈判小组的要求作出明确澄清、说明或者更正的供应商的响应文件将按照有利于采购人的原则由谈判小组进行判定。供应商的澄清、说明或者更正必须加盖电子公章。供应商为自然人的，必须由本人签字并附身份证明。

3.4 首次响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 响应文件中报价表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价表为准；
- (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，以报价表的总价为准，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）规定的顺序逐条进行修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件按无效响应处理。

3.5 商务技术、报价评审

在评审时，如发现下列情形之一的，将被视为响应文件无效处理：

（1）商务技术评审

- 1) 响应文件未按谈判文件要求签署、盖章；
- 2) 委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符；
- 3) 响应文件未提供任一项“供应商须知前附表”商务技术文件中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料；响应文件提供的商务技术文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”商务技术文件中“必须提供”或者“委托时必须提供”文件资料要求的规定或者提供的商务技术文件无效。

4) 商务条款中标“▲”的条款发生负偏离的或者允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的或者标明实质性的要求发生负偏离；

5) 未对竞标有效期作出响应或者响应文件承诺的竞标有效期不满足谈判文件要求；

6) 响应文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合谈判文件要求；

7) 响应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谈判小组认定无效；

8) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件；

9) 属于“供应商须知正文”第 7.5 条情形；

10) 技术需求允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数；

11) 虚假竞标，或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效；

12) 竞标技术方案不明确，谈判文件未允许但响应文件中存在一个或者一个以上备选（替代）

竞标方案；

13) 响应文件标注的项目名称或者项目编号与竞争性谈判文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；

14) 未响应谈判文件实质性要求；

15) 法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

(2) 报价评审

1) 响应文件未提供“供应商须知前附表” 报价文件中规定的“响应报价表”；

2) 未采用人民币报价或者未按照谈判文件标明的币种报价；

3) 供应商未就所竞标分标进行报价或者存在漏项报价；供应商未就所竞标分标的单项内容作唯一报价；供应商未就所竞标分标的全部内容作唯一总价报价；供应商响应文件中存在有选择、有条件报价的（谈判文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

4) 响应报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）；响应报价（包含首次报价、最后报价）超过谈判文件分项采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）；

5) 修正后的报价，供应商不确认的；或者经供应商确认修正后的响应报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价（如本项目公布了最高限价）；或者经供应商确认修正后响应报价（包含首次报价、最后报价）超过谈判文件分项采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）。

6) 响应文件响应的标的数量及单位与竞争性谈判采购文件要求实质性不一致的。

7) 谈判小组认为竞标人的报价明显低于其他通过符合性审查竞标人的报价，有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；竞标人不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其作为无效竞标处理。

8) 依据中华人民共和国财政部《关于在相关自由贸易试验区和自由贸易港开展推动解决政府采购异常低价问题试点工作的通知》财办库〔2024〕265号 第二 强化政府采购异常低价审查试点地区采购人应当在采购文件中明确异常低价投标（响应）审查的有关内容，主要包括：政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（一）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价 $\text{全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值} \times 50\%$ ；（二）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价 $\text{通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价} \times 50\%$ ；（三）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价 $\text{采购项目最高限价} \times 45\%$ ；（四）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。书面说明、证明材料主要是项目具体成本测算等与报价合理性相关的说明、材料。

评审委员会应当结合同类产品在主要电商平台的价格、该行业当地薪资水平等情况，依据专业经验对报价合理性进行判断。如果投标（响应）供应商不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，应当将其作为无效投标（响应）处理。审查相关情况应当在评审报告中记录。

3.6 谈判小组对响应文件进行评审，未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理。谈判小组应当将资格和符合性不通过的情况告知有关供应商。谈判小组从符合谈判文件规定的相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加谈判。

3.7 通过符合性审查的合格供应商不足 3 家的，不得进入谈判环节，应当重新开展采购活动。

4. 谈判程序

4.1 谈判小组按照“供应商须知前附表”确定的顺序，集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。符合谈判资格的供应商必须在接到谈判通知后规定时间内参加谈判，未在规定时间内参加谈判的视同放弃参加谈判权利，其响应文件按无效响应处理。

4.2 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、货物要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。可能实质性变动的内容为采购需求中的技术、货物要求以及合同草案条款。

4.3 对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，由谈判小组及时以电子澄清函形式同时通知所有参加谈判的供应商。

4.4 供应商必须按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求以回函的形式重新提交响应文件，并加盖电子公章。供应商为自然人的，必须由本人签字并附身份证明。参加谈判的供应商未在规定时间内重新提交响应文件的，视同退出谈判。

4.5 谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

4.6 谈判小组应对谈判过程和重要谈判内容进行记录，作为评标报告一部分，谈判小组在记录上签字确认。**主要包括：**

- （1）按照相关规定进行公示的，公示情况说明；
- （2）谈判日期和地点，谈判人员名单；
- （3）合同主要条款及价格商定情况。

4.7 谈判过程中重新提交的响应文件，供应商可以在开启前补充、修改。

4.8 对谈判过程提交的响应文件进行有效性、完整性和响应程度审查，通过审查的合格供应商不足 3 家的，采购人或者采购代理机构应当重新开展采购活动。

5. 最后报价

5.1 谈判文件能够详细列明采购标的的技术、货物要求的，谈判结束后，由谈判小组要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内密封提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家，否则必须重新采购。

5.2 谈判文件不能详细列明采购标的的技术、货物要求，需经谈判由供应商提供最后设计方案或者解决方案的，谈判结束后，由谈判小组按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设

计方案或者解决方案,并要求其在规定时间内在广西政府采购云平台远程不见面开标大厅响应最后报价。

5.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

5.4 已经提交响应文件的供应商,在提交最后报价之前,可以根据谈判情况退出谈判,退出谈判的供应商的响应文件按无效响应处理。

5.5 供应商未在规定时间内提交最后报价的,视同放弃报价权利退出谈判。

5.6 最终响应文件的报价出现前后不一致的,按照本章第 3.4 条的规定修正。

5.7 修正后的最终报价出现下列情形的,按无效响应处理:

(1) 供应商不确认的(全流程电子化评标采取在线确认);

(2) 经供应商确认修正后的响应报价(包含首次报价、最后报价)超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的(如本项目公布了最高限价)(全流程电子化评标多轮报价设置了上线控制价,即预算价);

(3) 经供应商确认修正后的响应报价(包含首次报价、最后报价)超过分项采购预算金额或者最高限价的(如本项目公布了最高限价)。

5.8 经供应商确认修正后的最后报价作为评审及签订合同的依据。

5.9 供应商出现最后报价按无效响应处理或者响应文件按无效处理时,谈判小组应当告知有关供应商。

5.10 最后报价结束后,谈判小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

6. 最后报价政府采购政策性扣除

6.1 评审价为供应商的最后报价进行政策性扣除后的价格,评审价只是作为评审时使用。最终成交供应商的成交金额等于最后报价(如有修正,以确认修正后的最后报价为准)。

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 $\times$ (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 $\times$ (1-4%)。除上述情况外,评标报价=投标报价。

6.3 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。不重复享受政策。

6.4 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。

6.5 除上述情况外，评审价=最后报价。

第二节 评审原则

1. 评审原则

1.1 谈判小组成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。谈判小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的谈判小组成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

1.2 根据《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）第二十一条规定，除资格性审查认定错误和价格计算错误外，采购人或者采购代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、采购代理机构发现谈判小组、询价小组未按照采购文件规定的评定成交的标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

1.3 谈判小组发现竞争性谈判文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者竞争性谈判文件内容违反国家有关规定的，要停止评审工作并向采购人或采购代理机构书面说明情况，采购人或采购代理机构应当修改竞争性谈判文件后重新组织采购活动；发现供应商提供虚假材料、串通等违法违规行为的，要及时向采购人或采购代理机构报告。

2. 终止竞争性谈判采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- （1）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但《政府采购非招标采购方式管理办法》第二十七条第二款规定的情形除外。

第三节 评标报告

1. 成交标准

谈判小组应当从质量和货物均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照评审价由低到高的顺序提出3名以上成交候选人（评审价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，由谈判小组按“供应商须知前附表”第26.2条规定的顺序推荐），并在线编写电子评审报告。

2. 评标争议事项处理

谈判小组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。持不同意见的谈判小组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。

第四节 评审过程的保密与录像

1. 保密。

评审活动在严格保密的情况下进行。评审过程中凡是与采购响应文件评审和比较、中标成交供应商推荐等评审有关的情况，以及涉及国家秘密和商业秘密等信息，评审委员会成员、采购人和采购代理机构工作人员、相关监督人员等与评审有关的人员应当予以保密。

2. 录音录像。

采购代理机构对评审工作现场及操作屏幕进行全过程录音录像，录音录像资料作为采购项目文件随其他文件一并存档。

第五章 响应文件格式

第一节 封面格式

响 应 文 件

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

首次响应文件提交截止时间前不得解密

年 月 日

第二节 资格证明文件格式

全流程电子文件

资 格 证 明 文 件（封面）

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

资格证明文件目录

一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件（供应商为自然人的，须提供自然人的身份证明）	（页码）
二、符合参与政府采购活动的资格条件依法缴纳税收、社会保障资金等方面的材料	（页码）
三、财务状况报告方面的材料	（页码）
四、供应商直接控股股东信息	（页码）
五、供应商直接管理关系信息表	（页码）
六、资格声明函	（页码）
七、联合体协议书（以联合体形式响应的，提供联合体协议；本项目不接受联合体响应或者供应商不以联合体形式响应的，则不需要提供）	（页码）
八、符合特定资格条件（如有）的有关证明材料（复印件）	（页码）

注：以上目录是编制供应商响应文件的基本格式要求，各供应商可根据自身情况进行细化。

一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)
复印件(供应商为自然人的,提供自然人的身份证明)

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

二、符合参与政府采购活动的资格条件依法缴纳税收、社会保障资金等方面的材料

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

三、财务状况报告方面的材料

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

四、供应商直接控股股东信息

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

五、供应商直接管理关系信息表

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

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。

2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。

3. 供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

六、资格声明函

资格声明函

致：广西科文招标有限公司：

(供应商名称)系中华人民共和国合法供应商，经营地址_____。

我方愿意参加贵方组织的广西艺术学院南湖校区教学科研设备采购项目第一、三、四分标的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和货物，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方不是采购人的附属机构；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、检测等货物的供应商；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询货物的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 在此，我方宣布同意如下：

- (1) 将按谈判文件的约定履行合同责任和义务；
- (2) 已详细审查全部谈判文件，包括澄清或者更正公告（如有）；
- (3) 同意提供按照贵方可能要求的与谈判有关的一切数据或者资料；
- (4) 响应谈判文件规定的竞标有效期。

4. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件并按本项目响应文件“第三章”“第二节供应商须知前附表”中“资格证明文件组成”完整提供证明材料。

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

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

☐ 我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

☐ 我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：_____；

7. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：_____ 邮政编号：_____

电话/传真：_____ 电子函件：_____

开户银行：_____ 帐号：_____

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

特此承诺。

注：如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人签署，否则其响应文件按无效响应处理。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

七、联合体协议书（如有）

联合体竞标协议书（格式）

_____（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加广西科文招标有限公司组织的广西艺术学院南湖校区教学科研设备采购项目第一、三、四分标（项目编号：GXZC2025-J1-003226-KWZB）竞争性谈判采购。现就联合体竞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、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本谈判项目响应文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

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谈判文件、响应文件和合同的要求全面履行义务，并向采购人承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5、本联合体中_____（某成员单位名称）为_____（请填写：中型、小型、微型）企业，其协议合同金额占联合体协议合同总金额的_____%。【如联合体成员中有小型、微型企业的，请填写此条，否则无需填写；如联合体成员中有多个小型、微型企业的，请逐一列出。】

6、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7、本协议书一式____份，联合体成员和采购代理机构各执一份。

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

牵头人名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

成员一名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

成员二名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

八、符合特定资格条件（如果项目要求）的有关证明材料（复印件）

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

第二节 商务技术文件格式

全流程电子文件

商 务 技 术 文 件（封面）

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

商务技术文件目录

一、无串标行为承诺函.....	(页码)
二、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.....	(页码)
三、法定代表人授权委托书（如有委托时）.....	(页码)
四、谈判保证金复印件.....	(页码)
五、商务条款偏离表.....	(页码)
六、竞标人情况介绍.....	(页码)
七、供应商类似业绩的证明文件（如有要求）.....	(页码)
八、货物需求偏离表.....	(页码)
九、配置清单.....	(页码)
十、售后服务方案.....	(页码)
十一、项目实施人员一览表（如有要求）.....	(页码)
十二、货物需求、商务条款要求提供的其他材料.....	(页码)

注：以上目录是基本格式要求，各供应商可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、无串标行为承诺函

无串通竞标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通竞标的情形：

1. 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
3. 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同供应商的响应文件异常一致或者竞标报价呈规律性差异；
5. 不同供应商的响应文件相互混装；
6. 不同供应商的竞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. 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、修改响应文件；
3. 供应商之间协商报价、技术方案等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竞标报价，或者在竞争性谈判项目中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；
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成交；
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，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

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

二、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

法定代表人证明书

供应商名称：_____

地 址：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

身份证号码：_____

系（供应商名称）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

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：1. 自然人竞标的无需提供，联合体竞标的只需牵头人出具。

2. 供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照上的负责人，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。

附件：

法定代表身份证复印件粘贴处（正、反面）

三、法定代表人授权委托书

授权委托书（非联合体竞标格式） （如有委托时）

致：广西科文招标有限公司：

我 （姓名）系 （供应商名称）的（☐法定代表人/☐负责人/☐自然人本人），现授权 （姓名）以我方的名义参加广西艺术学院南湖校区教学科研设备采购项目第一、三、四分标的竞标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

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

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字）：

法定代表人（签字或盖章）：

委托代理人身份证号码：

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或盖章，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字，否则其响应文件按无效响应处理。

2. 供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照上的负责人，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。

3. 法人、其他组织竞标时“我方”是指“我单位”，自然人竞标时“我方”是指“本人”。

授权委托书（联合体竞标格式） （如有委托时）

本授权委托书声明：根据_____（牵头人名称）与_____（联合体其他成员名称）签订的《联合体竞标协议书》的内容，_____（牵头人名称）的法定代表人_____（姓名）现授权_____（姓名）为联合委托代理人，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

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

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：委托代理人有效身份证正反面复印件

牵头人法定代表人（签字或盖章）：

牵头人（电子签章）：

日期： 年 月 日

被授权人（签字）：

日期： 年 月 日

注：

1. 法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或盖章，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字，否则其响应文件按无效响应处理。

2. 本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签署。

3. 供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照上的负责人，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。

4. 法人、其他组织竞标时“我方”是指“我单位”，自然人竞标时“我方”是指“本人”。

四、商务条款偏离表

商务条款偏离表（格式）

分标号（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）：_____

项目内容	采购文件商务要求	响应文件对商务条款的承诺	偏离说明
二、涉及项目的其他要求			
三、商务条款			
四、采购人对项目的特殊要求及说明			

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第二章 采购需求”中的商务条款逐条作出明确响应，并作出偏离说明。

2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求，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”。当响应文件的商务内容低于竞争性谈判采购文件要求时，竞标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标

3. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按竞标无效处理。

4. 如果采购需求为小于、小于等于、大于或大于等于某个数值标准时，响应文件承诺不得直接复制采购需求，响应文件承诺内容应当写明竞标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值。如该采购需求属于不能明确具体数值的，采购人应在此采购需求的数值后标注◆号，对标注◆号的采购需求不适用上述“竞标无效”条款。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

五、竞标人情况介绍

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

六、供应商类似的业绩证明文件

采购人名 称	项目名称	合同 金额 (万元)	附件在响应文件中页码			采购人联系人 及联系电话
			合同	验收报告	用户评价	

附表：相关项目业绩一览表（供应商同类项目合同复印件、用户验收报告、用户评价意见格式自拟）

注：供应商可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同复印件和用户单位验收证明并注明所在供应商商务技术文件页码。

供应商名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

七、货物需求偏离表

货物需求偏离表 (注：按采购需求具体条款修改)

所竞分标：_____

项号	竞争性谈判采购文件技术参数需求			响应文件技术参数承诺				偏离说明
	标的名称	数量	货物参数要求	货物名称	品牌、规格型号	数量	货物参数	
1		...	1 2 3		...	...	1 2 3	
2		...	1 2 3		...	...	1 2 3	
...								

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第二章”中“货物需求一览表”的采购清单及技术参数条款逐条作出明确响应，并作出偏离说明。

2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求，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”。当响应文件的商务内容低于竞争性谈判采购文件要求时，竞标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

3. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按竞标无效处理。

4. 如果采购需求为小于、小于等于、大于或大于等于某个数值标准时，响应文件承诺不得直接复制采购需求，响应文件承诺内容应当写明竞标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值。如该采购需求属于不能明确具体数值的，采购人应在此采购需求的数值后标注◆号，对标注◆号的采购需求不适用上述“竞标无效”条款。

5. 如技术偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

八、配置清单

货物配置清单

所竞分标：_____

序号	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

备注：

以上性能配置清单中“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，响应文件作无效处理。货物名称、数量及单位、品牌必须与“货物需求一览表”一致，否则响应文件作无效处理。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

九、售后服务方案

由竞标人按本项目竞争性谈判采购文件第二章“货物需求一览表”中商务条款部分的售后服务要求自行填写，其中要包含售后服务承诺书。

1、售后服务承诺

附表A: 售后服务机构情况表（按此格式自制）

序号	机构名称	机构性质	注册地址	货物技术人员数量	联系电话

注：关于项目涉及的所有售后服务机构均在本表注明，包括供应商本单位和符合条件的第三方货物机构；

附表B：售后服务人员情况表（按此格式自制）

序号	类别	姓名	性别	年龄	学历	专业	职称	本项目中的职责	响应时间	到达现场时间
	总协调人									
	售后人员									

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

十、项目实施人员一览表（如有要求）

（由供应商根据采购需求及采购文件要求编制）

响应分标：____分标

附表A：本项目的项目经理情况表

姓名		页码	响应截止时间前三年业绩及承担的主要工作情况，曾担任项目经理的项目应列明细
性别			
年龄			
职称			
毕业时间			
所学专业			
学历			
资质证书编号			
其他资质情况			
联系电话			

注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在响应技术文件页码。

附表B: 本项目的项目小组人员情况表（按此格式自制）

序号	姓名	性别	年龄	学历 (页码)	专业 (页码)	职称 (页码)	本项目中 的职责	项目 经历	参与本项目的 到位情况

注：供应商可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的证书复印件并注明所在响应技术文件页码。

附表 C: 本项目的项目经理和小组人员近 3 个月交纳社保记录情况或劳动合同复印件

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

十一、货物需求、商务条款要求提供的其他材料

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

第三节 报价文件格式

全流程电子文件

报 价 文 件（封面）

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

报价文件目录

一、响应函.....	(页码)
二、响应报价表.....	(页码)
三、中小企业声明函.....	(页码)

一、响应函

致：广西科文招标有限公司

我方已仔细阅读了贵方组织的广西艺术学院南湖校区教学科研设备采购项目第一、三、四分标（项目编号：GXZC2025-J1-003226-KWZB）的竞争性谈判采购文件的全部内容，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动：

一、首次报价文件电子版1份（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；

二、技术文件电子版1份（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；商务文件电子版1份（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；（商务技术文件已合并装订成册）

据此函，签字人兹宣布：

1、我方愿意以（大写）人民币_____（¥_____元）的竞标总报价，交货时间（无分标时填写）：_____，提供本项目竞争性谈判采购文件第二章“服务需求一览表”中相应的采购内容。

其中（有分标时填写）：

____分标报价为（大写）人民币_____（¥_____元），交货期：_____；

____分标报价为（大写）人民币_____（¥_____元），交货期：_____；

.....

2、我方同意自本项目竞争性谈判采购文件采购公告规定的递交响应文件截止时间起遵循本响应函，并承诺在“第三章 供应商须知”规定的响应有效期内不修改、撤销响应文件。

3、我方在此声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。

4、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次竞标均符合国家有关强制规定。

5、如我方成交，我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内，根据竞争性谈判采购文件、我方的响应文件及有关澄清承诺书的要求按第六章“合同文本”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

6、我方已详细审核竞争性谈判采购文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

7、我方承诺满足竞争性谈判采购文件第六章“合同文本”的条款，承担完成合同的责任和义务。

8、我方同意应贵方要求提供与本竞标有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

9、我方完全理解贵方不一定接受响应报价最低的竞标人为成交供应商的行为。

10、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

11. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

特此承诺。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

二、响应报价表

项目名称：广西艺术学院南湖校区教学科研设备采购项目第一、三、四分标

项目编号: GXZC2025-J1-003226-KWZB 分标: _____

供应商名称: _____

序号	货物名称	规格型号	生产厂家	数量①	单价(元)②	单项合价（元） ③=①×②	备注
1							
2							

报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）人民币 _____ （¥ _____ 元）

交货时间：

注：

1、 供应商需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，如有多分标，按分标分别提供响应报价表。

2、如为联合体响应的，“供应商名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，否则其响应作无效响应处理。

3、以上表格要求细分项目及报价，在“货物名称”一栏中，填写具体货物，否则其响应作无效响应处理。

4、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。

5、符合采购文件中列明的可享受中小企业扶持政策的供应商，请填写中小企业声明函。

注：供应商提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

供应商名称 (电子签章):

日期： 年 月 日

三、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)参加广西艺术学院的广西艺术学院南湖校区教学科研设备采购项目第一、三、四分标采购活动,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。

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

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成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。

第四节 其他文书、文件格式

知识产权合规性声明

本企业（单位）自愿参与政府投资政府采购的广西艺术学院南湖校区教学科研设备采购项目第一、三、四分标，在此**郑重承诺**：遵守中国知识产权法律、法规、规章、规范性文件及在中国适用的与知识产权有关的国际公约，所参与项目的知识产权明晰无争议，归属或技术来源正当合法。近三年在知识产权领域不存在违反法律、法规、规章及其他规范性文件的失信行为。所参与的项目不对其他单位及个人的知识产权构成侵权。如经核查确有违反上述承诺应遵守的行为，本企业（单位）将承担由此产生的全部责任。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

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，且本单位参加广西艺术学院单位的广西艺术学院南湖校区教学科研设备采购项目第一、三、四分标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。

供应商名称（电子签章）：

日 期： 年 月 日

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。

第六章 政府采购合同文本

政府采购合同文本

采购单位（甲方）：广西艺术学院

供应商（乙方）：_____

项目编号：_____

签订地点：南宁市

签订时间：_____

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

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量单位	单价(元)	金额(元)
1							
人民币合计金额(大写)				(小写)			

2. 合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输、搬运、税金、售后服务、物料、人工、差旅、通讯、文印、保险、进出口手续费（如有）等全部费用成本；除非另有明确约定，甲方无需向乙方支付额外任何价款、费用或报销。如公告规定、采购文件及投标/响应文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等应符合国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范（上述标准、规范有出入的，以较严格的为准），并与公告规定、采购文件及投标/响应文件承诺的质量相一致，以确保使用过程的安全性及效用性，如采购文件中明确对货物提出更高的技术要求的，乙方还应当确保符合采购文件提出的技术要求。

2. 乙方所提供的货物应当符合本合同约定及《中华人民共和国产品质量法》有关规定，必须是全新、未使用的原厂生产的合格原装产品，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公告规定、采购文件或投标/响应文件承诺的质量要求。

3. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等须与采购文件规定及响应文件承诺相一致；经乙方安装调试完毕的产品，应满足甲方需求、合同目的，能够正常实现采购文件中要求的功能、参数。

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利，也未对产品设置任何权利负担，甲方有权不受限制地使用。若因违反本款约定引起的第三方权利纠纷的由乙方负责解决，包括甲方使用该产品所需的授权费以及解决争议发生的一切费用均由乙方承担。如果不能取得使用许可需要另行购买产品的，所需费用由乙方承担，并赔偿甲方因此受到的损失。

2. 乙方应按公告规定、采购文件或投标/响应文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计

划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围，该保密义务为永久性，不因本合同的解除、撤销、无效、终止而免除。

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

5. 乙方应对履行本协议过程中所接触到的甲方的保密信息，包括但不限于个人信息、学院内部资料及相关技术资料等负有保密义务，不得进行任何形式的使用或者透露给任何第三方或作为其他商业用途。未经甲方书面同意，乙方不得以任何形式向第三方透露，否则应承担由此给甲方造成的所有损失。乙方对于保密信息的义务应延续至该等信息因合法的原因而成为公开信息。

6. 乙方以及乙方安排完成合同项目的工作人员，应当确保具备与本合同约定所要求相符合的资质与条件，具备相应的工作经验，乙方须完全符合并遵守本合同所涉及的相关法律、法规、规范性文件的规定，确保可以依法开展合同约定的事项。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按照公告规定、采购文件或投标/响应文件承诺的包装材料、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. 货物的运输方式: 不限

3. 乙方负责货物运输及相关费用，货物运输合理损耗及计算方法：货物运输保险费已包含在合同总价中，乙方须确保货物安全无损地运抵并搬卸至安装地点。

4. 全部产品运输到甲方指定地点所发生包括但不限于运费、保险费、装卸费、仓储费及其他一切费用由乙方承担。货物装卸、转运需要装卸、运输工具的由乙方自行负责。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号文要求和相关规范。

第五条 交付和验收

1. 交货时间: _____。

交货地点：甲方指定地点。甲方可以根据实际需要变更、调整乙方交货时间和地点，以最新通知指定时间、地点为准。

2. 甲方对乙方提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。该签收仅指外观、说明书符合采购文件技术要求而非认可货物验收合格。

3. 甲方如发现乙方所交付的货物有短装、次品、损坏或其他不符合公告规定、采购文件、投标/响应文件承诺、本合同规定之情形的，甲方有权拒绝接受并根据货物具体情形做出现场记录（或由甲乙双方签署备忘录），此现场记录（或备忘录）可用作证明货物应补充更换、存在损坏的有效证据。乙方应负责免费补充、更换货物，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延。

4. 乙方交货前应对拟提交的货物作出全面检查和对验收文件进行整理,并列出清单,作为甲方收货验收和使用的技术条件依据,检验的结果同样应随货物交甲方。同时,乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等一并交付给甲方;如货物属于进口产品的,供货时应同时附上中文使用说明书;乙方不能完整交付货物及本款规定的

单证和工具的，必须在甲方指定的期限内补齐，否则视为逾期交货。 在合同标的物到达指定地点后，甲、乙双方代表应对产品的数量、包装、规格、品牌、质量、随付单证等清点，进行初步到货清点、验收。未经甲方清点、验收的货物乙方不得安装调试，已经安装的甲方有权拒绝进行产品验收。

5. 乙方需负责货物的安装、调试，并培训甲方的使用操作人员，直到设备运行符合技术要求，甲方方可验收。

6. 甲方应当在到货并安装、调试完后一个月内进行验收，逾期不验收的，亦不免除乙方质量保证责任。甲方组织验收，乙方必须到场配合，验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖双方公章，甲乙双方各执一份。对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与验收，费用由乙方承担。

7. 若甲方委托第三方组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜，在此期间，甲方不承担逾期付款责任。

8. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后三日内及时予以解决，乙方不予答复或未予以实质解决的，视为认可甲方异议及处置意见。

9. 其他未尽事宜应严格参照《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。

10. 产品到货验收时，甲、乙双方应派代表到现场按照相关行业标准及甲乙双方确认的方案进行检验，并据实签署《产品验收单》作为凭证。乙方对不合格的产品验收意见提出书面异议期限为叁日，逾期视为无异议。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。如涉及短期内无法发现的问题与瑕疵，甲方在检验期限内难以完成全面检验的，以上期限仅视为甲方对标的物的外观瑕疵提出异议的期限，具体期限根据甲方实际使用情况酌情延长。

11. 甲、乙双方对产品质量有争议协商不成且需要通过检测/鉴定才能判断时，甲方有权委托具有相应资质的检测/鉴定单位按照相关标准进行检测/鉴定，质量检测/鉴定合格的检测/鉴定费用由甲方承担，质量检测/鉴定不合格的检测费/鉴定费用由乙方承担，乙方应当在五个工作日内更换符合本合同质量要求的合格产品，由此产生的费用由乙方承担，并承担相应违约责任。

12. 根据规定或因技术性强需要相关部门检测结果作为验收依据或需要有相关政府部门组织、参加的，应委托相关部门先行检测或邀请相关政府部门组织、参加产品验收。检测、验收所需费用由乙方负责。

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）。乙方应在到货之日起__个工作日内对货物进行安装、调试。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训，具体培训时间、地点由甲方予以确定。

3. 产品安装、调试、培训期间乙方应严格做好安全防护措施，设置安全警示标识，及时消除安全隐患，做到安全、文明施工（作业），并承担相关费用。安装、调试、培训期间发生安全事故的，责任由乙方承担，由此造成甲方、乙方人员或者第三方损失的，乙方予以赔偿。

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”规定以及公告、采购文件、投标/响应文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。以上约定、规范、文件、承诺内容不一致的，以最长期限为准。

2. 货物保修期：_____。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及质保期责任等其他具体约定事项（见合同附件）。

第八条 付款方式

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以中标单价进行计算，但最终结算金额不得超过合同约定价款的 110%，否则甲方有权单方解除本合同且不承担违约责任。

2. 资金性质：财政性资金。

3. 付款方式：_____。

第九条 履约保证金

履约保证金：按中标金额的 5%（中小企业 2%）：（¥ _____）。

履约保证金递交方式：银行转账或电汇

备注：本合同中约定的履约保证金，系为保证乙方在招投标文件/响应文件中的相关承诺以及本合同中的全部合同义务得到切实履行。在签订合同之前，乙方需把履约保证金足额交到甲方指定账户。未提交履约保证金的，不予签订本合同。乙方逾期支付的，应按以逾期金额为本金，逾期支付期间以中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心月发布的一年期贷款市场报价利率的四倍向收款方支付违约金，同时仍应履行支付义务。逾期超过壹拾个工作日的，甲方有权解除合同，并要求乙方承担违约责任。履约保证金自项目验收合格后，待乙方履行完质保义务且无违约情况下乙方提出书面申请后，甲方无息退还。本合同履行期间，乙方存在违约的，甲方有权从履约保证金中先行扣除违约金，不足部分由乙方另行支付，甲方直接从履约保证金中扣除违约金或乙方应付的其他款项的，乙方应于接到甲方补足履约保证金通知之日起 3 个工作日内补足。

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 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。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，甲方可按以下办法处理：

（1）更换：产品出现质量问题、经乙方 1 次维修仍不能达到合同约定的质量标准的，甲方有权更换，并由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：因乙方产品出现质量问题造成退换货产生的贬值由乙方自行承担。

（3）退货处理：产品出现严重质量问题（如主部件损坏、反应迟钝、无法满足需求、更换

一次后仍出现质量问题)的,甲方有权退货,乙方应退还甲方支付的合同款,同时承担退货所发生的所有费用(运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等),并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方,甲方还可依法追究乙方的违约责任,且甲方有权终止合同,由此造成的损失由乙方负责。

2. 如在使用过程中出现故障,乙方应在接到甲方通知后 小时内响应, 小时内解决故障,否则须在 内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品,以保证甲方的正常工作。乙方在接到甲方通知后拒不响应或解决故障的,甲方有权聘请第三方进行维修,由此产生的费用由乙方承担。经过甲方或第三人维修、更换后的产品,乙方继续按本合同约定承担质量保修责任。乙方未及时履行保修义务导致的损失均由乙方承担。乙方完成相应维修后,须提供维护维修报告。维护维修更换零配件的应提供使用原厂、全新零配件并经甲方确认。本条时间、日期的约定不受法定节假日影响。

3. 在质保期内,乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。如有产品质量争议,则按照国家相关法律法规及行业标准、地方标准等标准、规范解决(上述标准、规范有出入的,以较严格为准),如采购文件中明确对货物提出更高的技术要求的,乙方还应当确保符合采购文件提出的技术要求。

4. 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,终身维修,维修时只收取部件成本费。

5. 在质量保证期内,如发生重要或核心部件贰次及以上故障,或相同故障经叁次维修不能解决的,甲方有权要求乙方无条件退款退货并赔偿损失。

6. 产品重要或核心零部件经过维修后,自维修合格之日起,质量保证期重新开始计算。采购文件及乙方在质量保证或售后服务承诺中对质量保修及售后服务有其它约定及有更高要求的以其约定为准。乙方质保、维修后交付的设备以及设备内的各项零件均须符合国家、行业各项法律、法规以及标准规范,如存在多个标准规范的,以最高要求的标准规范为准。

第十二条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装,以保证货物安全运达并搬卸至甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单应当一并附于货物内。

3. 乙方应当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,以准备接货,乙方未按约定提前通知或未按甲方要求发运的,甲方有权拒绝接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达并搬卸至甲方指定的地点。

第十三条 交货及验收要求

1. 甲方对乙方交付的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家及行业有关质量标准进行现场检查,外观、说明书符合采购文件技术要求的,给予签收,不合格的不予签收。该签收仅指外观、说明书符合采购文件技术要求而非认可货物验收合格。

2. 乙方交货前应对拟提交的货物进行全面检查和对验收文件进行整理,并列出清单,作为甲方收货验收和使用的技术条件依据,与之相关检查、检验的结果应随货物交甲方。乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的,必须负责在甲方要求的期限内补齐,否则视为未按合同约定交货。

3. 乙方需负责安装、调试，并培训甲方的使用操作人员，直到设备运行符合技术要求及甲方人员熟练操作后，甲方再进行组织验收。

4. 甲方组织验收，乙方必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。乙方未到场的，视为认可甲方的验收结论。对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与验收，费用由乙方承担。

5. 其他未尽事宜应严格参照《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。

第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料、品牌等不符合采购文件、响应文件、国家质量标准、行业质量标准的，应在 15 个工作日内更换，换货期间计入乙方交货时间，如因换货导致逾期交货的，乙方应承担相应违约责任。乙方拒绝更换或更换货物后仍不符合本合同约定的，该货物的价款不计入结算金额（或从合同合计金额中扣除），且乙方应按合同合计金额的 30% 向甲方支付违约金；乙方所提供的货物仅存在不影响使用的质量瑕疵且特殊情况下甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5% 的违约金。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益（包括但不限于知识产权、所有权、用益物权、担保物权等）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。在处理纠纷或诉讼的过程中，乙方应为甲方取得继续使用该货物的权利，或者将该货物替换或修改，以便使用该货物不再侵权。如果乙方不能合理地完成这些补救措施，并且甲方必须停止使用侵权的货物，甲方有权解除合同，要求乙方需退还甲方已付价款，没收履约保证金，并有权要求乙方按合同合计金额的 30% 支付违约金。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，甲方有权选择不予接收或按质量不合格要求乙方承担相应违约责任。

4. 甲方无故延期接收货物的，需补偿乙方因此增加的直接成本。乙方逾期交货的，每天向甲方偿付违约货款额 0.4% 的违约金，超过 30 天甲方有权解除合同；甲方延期支付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 0.1% 迟延履行金，但迟延履行金累计不得超过延期货款额 5%。乙方逾期交付货物核心部件导致货物无法使用的，乙方须赔偿甲方所受到的全部损失（包括但不限于：替代物购置及安装费用等）并按本合同合计金额的 30% 支付违约金。

5. 乙方未按本合同和投标/响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，每出现一次，乙方应按本合同合计金额的 5% 向甲方支付违约金，同时甲方有权根据本合同第十一条第 2 项的约定自行交由第三方提供售后服务，乙方每次除向甲方支付违约金外，还需承担甲方为此支出的配件费、工时费等一切售后服务相关费用。

6. 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他质量原因造成甲方人员（含经允许进入甲方场地的第三人）、该货物之外的其他物品受到伤害（损坏）的，由乙方负责承担由此产生的一切赔偿责任。赔偿款从履约保证金中扣除，履约保证金不足以支付的，由乙方另行支付。

7. 未经甲方书面许可，乙方擅自将本合同项下义务交由第三方完成的，视为乙方根本违约，甲方有权解除本合同。

8. 乙方未按约提供合法有效的足额发票的，除须向甲方补开发票外，还须向甲方支付相当

于不符合合同约定的发票票面金额 30%的违约金。

9. 乙方违反第三条第 3 款约定的，应向甲方一次性支付合同合计金额 30%的违约金。

10. 乙方的其他违约行为，按违约货款额 5%收取违约金。

11. 甲方解除合同的，除有权要求乙方按相应违约条款承担违约责任外，还有权要求乙方按本合同合计金额的 30%支付违约金。

12. 任何一方存在任何违约行为的，除按合同约定承担违约责任外，还应赔偿守约方的一切经济损失，包括直接的财产损失，以及因违约造成的可能产生的预期经济损失以及守约为应对相关处罚、纠纷、诉讼支出的全部费用（包括但不限于守约方因此承担的处罚、赔偿责任、发生的当事人以及代理人差旅费、诉讼费、公告费、律师费、公证费、保全费、诉讼保全保险费、评估费、鉴定费及其他损失等）。

13. 按本合同约定或法律规定，甲方主张解除合同的，自甲方解除合同的书面通知送达乙方之日起合同解除，乙方应赔偿由此给甲方造成的全部损失。甲方不支付乙方任何费用，乙方对解除合同有异议的异议期为叁日。乙方应当在合同解除后伍日内退还甲方支付的所有费用（如有），自费运回所交付的货物，付清违约金、赔偿金。

第十五条 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。

第十六条 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按照国家标准对货物质量进行鉴定。货物符合国家标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合国家标准的，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。

第十七条 合同生效及其他

1. 合同履行地点为：广西艺术学院指定地点；合同履行的方式：按照本合同约定。

2. 本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并盖章之日起生效。

3. 合同执行中涉及采购内容修改或补充的，按政府采购相关规定要求签订书面补充协议，并作为主合同不可分割的一部分。

4. 本合同（包括采购文件和投标/响应文件）未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十八条 合同的变更、终止与转让

1. 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、分包（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。

第十九条 签订本合同依据

1. 采购文件；

2. 乙方提供的投标/响应文件；
3. 中标/成交通知书。

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，首先以本合同为准，其次，以上述文件的排列顺序在先者为准，但如果某一文件对甲方权利维护更有利或对乙方有更高、更严格要求的以该文件内容为准。

第二十条 通知

双方确认本合同落款通讯地址作为文书送达地址，该通讯地址适用于包括双方合同履行过程中的各类通知、协议等文件以及就合同发生争议进入诉讼、仲裁程序阶段法律文书的送达。通讯地址需要变更时应当提前 15 个工作日书面通知对方。因提供或者确认的通讯地址不准确、通讯地址变更后未及时依程序告知对方或受送达方拒绝签收等原因，导致文书未能被实际接收的，邮寄送达的，以文书退回之日视为送达之日，电子邮件、传真送达的，一经发送，即视为送达。本合同中的通知、送达条款与信息保密条款、争议解决条款均为独立条款，不受合同整体或其他条款的效力的影响。

第二十一条 反商业贿赂

乙方不得向甲方以及经办人、工作人员或其他相关人员提供、给予合同约定外的任何利益，包括但不限于明扣、暗扣、现金、购物卡、实物、有价证券、旅游或其他非物质性利益等，否则构成重大违约。

第二十二条 其他

1. 本合同一式五份，具有同等法律效力。甲方三份，乙方一份，采购代理机构一份，合同附件是合同的不可分割的组成部分，与合同具有同等法律效力。

2. 本合同约定的“日”如无特殊说明的，均为“日历日”。

3. 本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并盖章之日起生效。

（以下为签章页，无正文）

甲方（章）广西艺术学院	乙方（章）
2025 年 月 日	2025 年 月 日
单位地址：南宁市教育路 7 号	单位地址：
法定代表人：	法定代表人（负责人或自然人）：
委托代理人：	委托代理人
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

第七章 质疑、投诉材料格式

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：

☐ 采购文件 采购文件获取日期：_____

☐ 采购过程

☐ 成交结果

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。

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地址：_____

邮编：_____

被投诉人 1：

地址：_____

邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人 2：

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：_____

采购项目的编号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

招标文件公告：是/否公告期限：_____

采购结果公告：是/否公告期限：_____

三、质疑基本情况

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

采购人/代理机构于_____年____月____日，就质疑事项作出了答复/没有在法定

期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: _____

事实依据: _____

法律依据: _____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求:

请求: _____

签字（签章）:

公章:

日期:

说明:

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

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

3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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