百色市政府集中采购中心

公开招标采购文件

项目名称：右江区第十二初级中学教育技术装备采购项目

项目编号： BSZC2026-G1-020098-BSSZ

采购单位：百色市右江区教育局

采购代理机构：百色市政府集中采购中心

2026 年 12 月

目录

第一章 公开招标公告 1

第二章 采购需求 4

第三章 投标人须知 36

第四章 评审程序和评审标准 49

第五章 项目合同主要条款 54

第六章 投标文件格式 61

第一章 公开招标公告

项目概况：

右江区第十二初级中学教育技术装备采购项目潜在的投标人应通过 CA 登录“广西政府采购云平台”投标客户端获取采购文件，并于 年 月 日 09 时 00 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

1.采购计划文号：YJZC2026-G1-01318

2.项目编号：BSZC2026-G1-020098-BSSZ

3.项目名称：右江区第十二初级中学教育技术装备采购项目

4.采购方式：公开招标

5.预算金额：人民币叁佰玖拾玖万贰仟壹佰贰拾伍元整（¥3992125.00）

6.采购需求： 采购教室多媒体设备 31 套、教师计算机 150 套、学生计算机 180 套、教师办公桌椅 150 套、学生课桌椅 1100 套、打印机 30 台、LED 大屏 1 套、空调 84 台，具体内容详见《公开招标采购文件》。

7.合同履约期限：自签订合同之日起 40 日历日内完成全部交货、安装调试并交付使用。

8.本项目不接受联合体投标。

二、投标人资格要求：

1.符合《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、获取采购文件的时间、地点和方式

1.本项目采用实名获取方式自行下载采购文件，潜在的投标人均可于 年 月 日至 年 月 日通过 CA 登录“广西政府采购云平台”投标客户端在线自行下载采购文件；未注册的投标人可在“广西政府采购云平台”网上招投标系统完成注册后再进行文件下载，采购文件免费向投标人提供。采购公告附件内的采购文件仅供阅览使用。如在操作过程中遇到问题或需技术支持，请致电“广西政府采购云平台”客服热线：95763；（广西政府采购云平台网址：https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）

2.投标人只有在“广西政府采购云平台”网上招投标系统完成获取采购文件申请并下载了采购文件后才视作依法获取采购文件（法律法规所指的投标人获取采购文件时间以投标人完成获取采购文件申请后下载采购文件的时间为准）。

四、投标文件的提交方式、提交截止时间和地点

1.投标文件提交截止时间： 年 月 日 09 时 00 分（北京时间）。

2.投标文件提交地点和方式：

(1)地点：通过“广西政府采购云平台”平台实行在线提交；

(2)方式：投标人通过 CA 登录“广西政府采购云平台”网上招投标系统将电子投标文件加密后

上传完成，进行在线电子投标。

五、开标

1.本项目通过“广西政府采购云平台”网上招投标系统实行在线电子开标。

2.本项目不要求投标人到达开标现场，但投标人应派法定代表人或委托代理人准时在线出席电子开评标会议，随时关注开评标进度，如在开评标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复。

3.开标时间：　年　月　日 09 时 00 分（北京时间）

4.开标现场：百色市园博园政务中心三楼（具体详见大屏幕）

六、公告期限

自公告发布之日起 5 个工作日。

七、其他补充事宜

1.本项目采用远程异地评标。

2.符合相应资格条件的投标人均可以参与本次采购活动。

3.本项目需要落实的政府采购政策：

(1)政府采购促进中小企业发展；

(2)政府采购支持采用本国产品的政策；

(3)强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品；

(4)政府采购促进残疾人就业政策；

(5)政府采购支持监狱企业发展；

4.政府采购扶持不发达地区和少数民族地区。

5.公告发布媒体：广西壮族自治区政府采购网（http://www.zfcg.gxzf.gov.cn）、全国公共资源交易平台（广西百色）（http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/bsggzy）。

6.其他注意事项：

(1)本项目实行电子投标，投标人应按照本项目采购文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密并提交投标文件；

(2)投标人应及时熟悉掌握电子标系统操作指南；（见广西政府采购云平台电子卖场首页右上角—服务中心—帮助文档—项目采购）

(3)投标人应及时完成 CA 申领和绑定；（见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区-广西政府采购云平台 CA 证书办理操作指南）

(4)投标人通过广西政府采购云平台响应客户端软件制作投标文件，广西政府采购云平台响应客户端软件请投标人自行前往下载并安装；（详见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区-广西壮族自治区全流程电子招响应项目管理系统--投标人客户端）

(5)因未注册入库、未办理 CA 数字证书、CA 证书故障、操作不当等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。

八、对本次采购提出询问，请按以下方式联系：

1、采购人名称：百色市右江区教育局

联系人：何加祥　　联系电话：18077682098

地址：百色市右江区城北二路 33 号

2、采购代理机构名称：百色市政府集中采购中心

联系人：张 浩　　联系电话：0776-2827133

地址：百色市园博园政务中心三楼

3、监督部门：百色市右江区财政局　　联系电话：0776-2995126

百色市政府集中采购中心

年　月　日

第二章 采购需求

说明：

1.标记“▲”项为重要货物技术参数、性能（配置）及要求，供应商的投标产品必须满足或优于该参数配置要求，否则投标无效。

2.采购需求如列有品牌型号或技术参数性能（配置）的，仅起参考作用。供应商可参照或选用技术参数性能（配置）相当于或优于参考品牌的产品替代。参考品牌型号规格及技术参数不明确或有误的，供应商应正确填写。

3.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》（后附）内标注“★”的，供应商必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件或扫描件并加盖供应商公章，否则投标文件作无效处理。

4.本项目涉及的产品尺寸误差范围采购文件未列明的，按国家或行业执行规定的误差范围执行；若国家、行业均未明确规定的，则按误差范围±5mm执行。

5.如供应商投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，应承担相应法律责任。

6.中小企业划分标准所属行业名称：工 业

一、技术参数需求				
序号	**标的的名称**	**数量及单位**	**技术需求**	**备注**
（一）教室多媒体教学设备				
1	86寸交互智能平板	31台	一、技术需求： 1.外观：整机表面无尖锐边缘。 ▲2.整机采用防眩光、防爆、钢化玻璃，玻璃面板硬度等级不低于莫氏7级或表面硬度≥8H。 ▲3.整机屏幕采用≥86英寸液晶显示器，显示分辨率不低于:3840×2160,显示比例:16:9,显示大屏亮度:≥350cd/m²，可视角度：≥178°，对比度：≥1200:1，色域≥sRGB 95%，整机系统和内置电脑模块（OPS）预装的操作系统均可支持20点及以上触控点数，整机系统支持书写延迟≤25ms。 4.任意信号源通道下，都可调出快捷菜单，菜单含小工具、快捷设置、亮度/音量调节。 5.整机液晶面板与防护钢化玻璃零贴合或全贴合设计。	

			▲6.整机 CPU 处理器≥8 核，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，存储空间≥32GB，嵌入式系统版本不低于 Android 11，支持在线升级，触控一体机自带整机操作系统。 7.屏幕护眼：符合 GB 40070-2021《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》中教学多媒体产品显示技术要求，其中亮度均匀性≥80%、蓝光危害等级为 RG0（无危险类）、闪烁等级≤-30 dB (60Hz)，按 GB/T 18910.61 检测。 8.前置接口：前置 Type-C 接口≥1 个，USB3.0 接口数量≥2 个。 9.侧置或后置输入接口：含 USB、HDMI、Touch USB 接口。 ▲10.整机设备内置 2.1 声道及以上扬声器，具备高音、中低音扬声单元，额定功率不低于 60W。 ▲11.内置非独立摄像头模组(不限定摄像头数量)，可满足课堂巡课、教学画面采集使用。 ▲12.内置广角摄像头，广角摄像头最大视场角≥120 度、水平视场角≥100 度，支持输出 4:3、16:9 等常规比例的图片和视频，3840×2160 分辨率下支持 30fps 输出。 13.内置摄像头支持多画面智能拼接显示,拼接画面切换流畅。 ▲14.网络：具备 WiFi 无线模块，支持无线连接与热点发射（PC 通道或安卓通道具备其一即可）；在 Windows 系统和 Android 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。 15.小工具：整机系统内置书写白板支持本地保存、邮件分享、扫码分享功能；整机含如下小工具：批注、截屏、计时等，支持用户自主添加不同工具。 16.手势/书写识别（触屏）：整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别上、下、左、右方向手势，滑动并调用相应功能；设备在断网状态下，支持文字和图形智能识别功能，可识别手写中英文和图形内容。 ▲17.支持同时输出至少 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)。 18.在整机系统下，可通过功能键或手势实现一键降屏（窗口下移）功能，支持点击恢复显示全屏窗口。 19.整机系统内置自检维护功能，可一键进行自检，针对不同模块给出问题原因提示。整机系统支持在线升级，升级	

			过程中电源中断，恢复后可断点续传，避免升级失败；整机系统支持还原出厂设置功能。 20.投屏：支持基于物理线缆实现电脑终端有线投屏，同时可以在触控一体机上对电脑终端进行触控操作。整机系统内置投屏软件，可将触控一体机内容镜像到手机等终端。镜像后，控制触控一体远程批注、打开设置等操作。 21.整机支持配套书写笔的吸附固定，便于日常收纳。 22.整机扬声器、无线模块等重要功能模块可独立更换，更换后不影响整机正常运行。 23.整机自带智能书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，支持书写文字自动识别为标准印刷体。 24.整机支持微课录制，支持对全屏/区域的屏幕内容、整机声音、麦克风声音、摄像头内容进行录制，支持切换录制分辨率，支持录制过程中进行画笔标注与擦除；支持中途暂停录制和继续录制。 25.整机支持文件传输应用，支持通过扫码、蓝牙、Wi-Fi 直连等不少于两种方式与移动终端连接，实现文件传输功能。 26.整机支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录、手机连接登录，并对账号安全登录进行检测，账号登录后，打开教学白板软件教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。 27.整机内置语音助手，支持语音交互的方式调节整机音量、亮度，语音操控打开系统已安装应用如：教学白板、语音搜索指定网页内容，支持选择网页中的视频进行播放或暂停等基本操作。 28.整机听力模式下具备 AI 人声语言增强功能，至少支持三档调节。 29.整机具备背光均光设计(技术实现方式不限)。 30.内置学科工具，至少包括函数与多项式运算、奖状、证书批量生成、普通话语音评测等功能中的两项（实现方式不限）。 二、内置电脑模块（OPS）要求： 1.模块设计：电脑模块应支持无工具快速拆卸与安装，锁紧结构形式不限。 2.结构设计：标准可拔插式电脑 OPS 模块，可推拉式插入	

			整机，实现无单独接线的插拔。 ▲3.CPU：≥8 核，≥12 线程，主频≥2.0GHz。 ▲4.内存：16GB 或以上配置。 ▲5.硬盘：SSD 固态硬盘 512GB 或以上。 6.和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。 7.具备千兆以太网卡。 8.内置能对系统进行病毒查杀的软件。 9.具备设备还原功能。 10.操作系统：预装正版操作系统。 三、配套软件要求： ▲1.预装正版操作系统（永久使用）。 ▲2.预装备授课一体化教学软件（正版授权），支持账号统一认证登录，登录后可管理、检索并直接打开个人教学课件进入授课模式，备课与授课数据互通。 ▲3.支持 AI 备授课功能（以下功能满足任意 3 项即可，技术实现方式不限）：①题目讲解：支持对题目或视频展台所采集的题目内容进行识别，支持框选题目范围，能够对题目进行详细讲解，讲解内容包括解题步骤和注意事项；②习题推荐：根据题目所涉及的知识点和难度级别，推荐相似题目；③作文批改：能够从作文的词汇词组、语法句子、内容连贯性多个维度进行分析和评价。对于存在的语法错误和错别字，能够指出并提供修改建议；④智能体交互：根据教学和学习需求快速创建，支持个性化设定角色，支持语音和文字与智能体进行对话交互。	
2	平面变轨黑板	31 套	1.规格：外径 4200mm×1280mm（允许偏差±5mm），可根据所配电子产品尺寸适当调整，确保与电子产品的有效配套。 2.结构：由四块折边板、外框及变轨导向装置组成。两块滑动书写板通过变轨导向部件可自动向内回位至与固定板平齐。闭合后，固定板与滑动板组合成一个平面，整板无边框障碍，可实现连续书写。 3.内板：书写板正面无竖边框，竖边两侧均采用双 90° 折弯工艺，避免单折边钢板外漏。上下边框正面尺寸≤12mm，增大有效书写面积。 4.面板：采用金属烤漆板，涂层采用丙烯酸树脂漆，面板厚度 0.3mm，表面附有透明保护膜；涂层硬度≥6H；亚光、墨绿色，光泽度＜6%，无明显眩光，不反光，有效保护	

			学生视力；使用粉笔书写流畅，笔迹均匀，字迹清晰，易写易擦；可吸附磁钉、磁片，便于教学。 5.夹芯：采用防潮、阻燃、吸音、环保的芯材（聚苯乙烯板、蜂窝纸板、瓦楞纸板等均可），厚度≥14mm，面层平整，挺度好，整张无接缝。 6.背板：采用亚光黑色彩涂板，厚度≥0.21mm。 7.覆板：采用书写板专用环保型胶水（聚氨酯胶、环氧树脂胶等均可）粘合，经复合压制成型，淋胶均匀，胶合牢固，不起泡，确保书写板面平整。 8.边框：采用高强度银白色工业铝合金型材，表面经氧化、磨砂、电泳或粉末喷涂等工艺处理，表面无划伤，抗腐蚀，模具一次成型；书写板上下小边框正面尺寸≤15mm，左右无竖边框；横框规格≥40×100mm，立框截面满足强度要求，横立框均采用双层加强结构，一体化设计，横框与轨道连接应保证整体强度，长期使用不变形。立框设计有安装间隙调整槽，调节量≥5mm，避免因安装误差导致的滑动板间隙过小推拉不畅、间隙过大等问题。 9.包角：采用一体承插式外框角连接横框与立框，便于黑板组装定位同时增强整体框架强度。材质采用高强度、防老化、抗疲劳工程塑料（ABS 等），注塑或铆接等方式成型。 10.滑轮组：每块滑动板上下均应设置滑轮组，采用轴承滑轮与变轨导向轮，引导滑动板行至与固定板平行的轨道内，推拉顺畅、无噪音、不脱轨。 11.缓冲块：上下框两端安装橡胶缓冲块，避免直接撞击立框，保护边框，并降低噪音，防止挤手。 12.拉手：采用磨砂银白色金属拉手，推拉时握感舒适，结实耐用。	
3	视频展台	31 台	1.采用≥800 万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 2.A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。 3.支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩	

			放、移动。 4.展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；带自动对焦摄像头。 5.具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。	
4	智能笔	31 支	1.笔身造型便于握持，表面采用手感漆、磨砂等工艺处理； 2.笔身配置不少于三个按键，具备上下翻页、书写颜色切换功能；语音控制、远程聚光灯、放大功能中具备其一即可； 3.笔尖直径≤4mm；同时支持电容、红外触控设备书写，书写最小精度 2mm； 4.支持唤醒语音识别时，可直接通过语音打开已安装的应用，可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料，可进行语音转写输入，支持语音控制屏幕黑屏、亮屏，音量大小调整，返回桌面，截屏，关机等操作 5.支持按键调起批注功能，可通过按键实现批注颜色切换，长按按键可实现橡皮擦功能； 6.内置锂电池，支持 type-c 充电，待机时间≥30h，连续书写时间≥4h，充电时长≤2 小时； 7.无线 dongle&蓝牙连接距离≥10m，上下翻页/语音控制/远程批注实现距离≥10m，覆盖标准教室；	
5	一体化有源音箱	31 对	1.具备≥1 路电源开关、≥1 路 LINE IN 音频输入接口、≥1 路 USB 接口；USB 接口支持外接存储介质，用于设备固件升级。 2.支持无线麦克风信号接收，可采用 2.4GHz/5GHz 频段传输，具备抗干扰设计，降低环境射频信号干扰影响。 3.支持自动配对功能（红外、按键配对等方式可选），可与配套无线麦克风绑定，降低跨教室串扰风险，配对操作简便。 4.搭载独立音频 DSP 处理单元，内置啸叫抑制算法，抑制扩声自激啸叫。 5.支持蓝牙音频接收，可接入移动终端音频信号；具备蓝牙接入权限管控机制，防止未授权设备接入。 6.支持移动终端蓝牙连接设备，可对音量等基础音频参数	

			进行调节设置，方便现场管控。 7.支持教学显示终端通过蓝牙方式连接音箱，可实现音量联动调节。	
6	无线麦克风	31 套	1.无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。 2.采样率≥48kHz，16bit；扩音增益≥15dB；声频响100Hz-16kHz，底噪≤200uVrms，声信噪比≥60dB；配合一体化有源音箱，扩音延时≤35ms。 3.采用数字无线传输方式，具备抗干扰能力，可避开教室环境中常用无线信号的干扰。 4.支持 2.4GHz 与 5G 双频段工作，信道数量≥16 个。 5.续航时间≥5 小时，满足一天教学使用；支持快速充电，充电 15 分钟可使用不少于 1 节课。	
7	多媒体设备集中管理控制系统	31 套	（一）整体设计 1.管理平台可远程批量拦截弹窗，适用于所有关联本学校的交互智能设备，支持对教学信息化设备运行数据的监测。 2.支持在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，提供多种智能身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录等方式。 3.管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并支持 Android、IOS 等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。 4.平台支持对本项目所辖教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署。 5.支持多设备接入，可与交互智能教学设备、学生智能终端等教学设备对接。 （二）智能教学设备管理 1.支持交互智能设备在广域网环境下通过识别码、域名或扫码等方式接入管理平台；接入后可远程开启或关闭指定设备磁盘分区的数据还原保护（实现方式不限）。 2.管理平台实时监控已连接的交互智能设备状态，支持多台设备的缩略预览和单设备全屏查看；可远程监控交互智能设备开关机状态、CPU 温度、CPU 使用率、硬盘空间、硬盘已使用状况、内存容量、内存使用率、管理软件版本、设备 ID。	

			3.支持不少于 10 台设备的缩略预览。 4.管理平台可对局域网内的交互智能终端进行远程实时控制，能够监控设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制。 5.管理平台可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开关机的执行时间，并支持自定义循环模式（循环操作、定时操作）。 6.管理平台可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告，可对公告文字的颜色、粗体以及播放次数、推送时间进行设置。 7.管理平台可远程设置考试或活动倒计时提示，并可设定截止日期。 8.支持自动轮巡显示各交互智能设备的使用界面（巡课值守）。 9.管理平台实时显示交互智能设备异常的告警提示，并同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台。	
（二）教师计算机				
1	教师计算机	150 套	▲1.机箱：机箱容积≤8L，支持后期内存、硬盘升级。 ▲2.处理器:采用国产芯片处理器,≥8 核、主频≥2.3GHz、缓存≥8MB；处理器应通过安全可靠测评或提供与统信 UOS、银河麒麟、中科方德等主流国产操作系统的兼容性证明或兼容性承诺函，性能满足课件制作、多媒体教学、多软件并行运行需求。 ▲3.内存：配置≥16GB 高速内存 （DDR4 2400MT/s 及以上），主板支持最大内存扩容≥32GB，满足后期教学软件升级扩容需求。 ▲4.显卡：支持≥2GB 显存（集成显卡共享内存或独立显卡均可），显卡核心频率≥300MHz，显存等效频率≥1000MT/s,支持≥2 路显示输出（≥1 个 HDMI+≥1 个 VGA/DP），可联动智慧黑板、投影等教学设备显示。 ▲5.硬盘：配置≥512GB NVMe/SSD 固态硬盘，满足教学课件、素材、视频资源存储及快速调用。 6.后置接口：配置不少于：USB3.0×4、多组音频输入输出接口、HDMI 接口、VGA 接口、串口，兼容各类教学外设、多媒体设备接驳。 ▲7.前置接口：配置不少于：USB3.0×3、Type-C×1，音频输入输出接口，关机状态下，支持前置 USB 端口对外	

			供电。 8.光驱：支持 DVD 刻录光驱（DVDRW），可读取、刻录教学光盘资料，适配传统教学资源调取留存需求。 ▲9.电源：额定功率≥200W，满足整机配置需求，符合 GB 20943 能效要求，适配教室长期开机使用。 ▲10.系统兼容性：全面适配国产主流操作系统，可正常安装、稳定运行如统信 UOS、中科方德、银河麒麟等教育专用国产操作系统，系统兼容性良好，无运行卡顿、适配故障。 11.配套软件适配：支持安装正版多媒体课件制作、素材编辑、课堂展示类教学通用软件，满足教师备课、课件制作、课堂展示常态化教学需求（不指定具体软件品牌及版本）。 二、显示器技术参数 1.屏幕规格：屏幕尺寸≥23.8 英寸，采用广视角面板（可视角度≥178°），物理分辨率 1920×1080 及以上，屏幕亮度≥300nit，可兼容主机、多媒体设备信号接入。 2.色彩表现：色彩还原准确，满足课件图文、教学视频、图片素材高清展示需求。 3.显示性能：静态对比度≥1000:1、刷新率≥60Hz,屏幕 响应速度≤8ms,水平/垂直可视角度≥178°,多角度观 看无偏色、模糊，适配全班学生观看视角。 4.节能模式：具备多种显示模式，可根据教学场景自由切换，兼顾显示效果与节能需求。 5. 显示模式教学适配：低蓝光、无频闪，显示屏分别提供标准模式、炫彩模式、护眼模式、阅读模式选项供选择；窄边框设计，屏占比≥92%，视觉观感舒适，适配教室常态化教学使用。 三、教学软件与信息化功能 1.操作系统：预装正版合规操作系统，授权永久使用，无版权风险，适配教育系统正版化要求。 2.多媒体设备联动：支持与教室智慧黑板、投影仪、音箱等常规多媒体教学设备数据联动、信号同步，可实现课件投屏传屏、资源同步、课堂互动展示等基础教学功能。 3.为便于分享文件，具备局域网内网盘功能，可直接访问局域网网盘管理端；并根据不同的年级、班级或者需求，创建多个共享空间，每个共享空间可独立设置单文件大小限制、空间总大小限制、文件保护类型和设置用户操作权	

			限，用户操作权限包括：上传、下载、删除、重命名、移动、回收站、新建文件夹。 4.教学资源管理：支持搭建独立教学云资源存储空间，可实现多媒体素材分类存储、课件编辑、素材插入、资源上传调用，满足教师备课素材采集、整理、复用的教学需求，不限定专属云平台品牌。 5.适配校园智慧教学管理体系，兼容主流校园信息化平台。 6.支持查看当前设备的硬件信息和系统信息。可查看的硬件信息包括 CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡、内存、系统盘，可查看的系统信息包括操作系统、系统激活状态、SN 号 MAC 地址、内外网 IP、网速的实时占用状态信息。 7.支持一次发送单个或多个文件给多个接收端。接收端离线时文件能够暂存，在线后可进行自动下载。支持发送图片、视频、文档等类型的文件，支持查看发送进度。 8.支持生成评语，支持根据输入的学生姓名与评价维度生成评语。 9.为方便教师备授课，支持拖动文件时根据文件判定并展示需要的功能项，功能包括 PDF 转格式、图片转格式、文字快剪、提取文字、发送到大屏、发送到班级；右键点击文件时，支持根据文件判定并展示需要的功能项，选择后打开对应的功能；功能包括 PDF 转格式、图片转格式、文字快剪、提取文字、发送到大屏、发送到资料夹。 10.支持学校管理员通过接收端的二维码登录，支持选择学校并输入设备名称，接收端即可完成关联学校；支持学校管理员修改已关联的设备名称。普通老师加入该学校后可在发送端软件中看到该设备并可远程创建接收夹。 11.中标供应商负责完成全部教师计算机的终端网络接入、连通调试工作，确保设备可正常接入使用单位现有网络；	
（三）学生计算机				
1	学生计算机	180 套	▲1.机箱：机箱容积≤8L，支持后期内存、硬盘升级；紧凑静音、防尘性好，适配机房课桌摆放。 ▲2.处理器:采用国产芯片处理器，≥8 核、主频≥2.0GHz、缓存≥4MB；处理器应通过安全可靠测评或提供与统信 UOS、银河麒麟、中科方德等主流国产操作系统的兼容性证明或兼容性承诺函，满足多媒体教学、多软件并行运行需求。	

			▲3.内存：配置≥8GB 高速内存 （DDR4 2400MT/s 及以上），主板支持最大内存扩容≥32GB，满足后期教学软件升级扩容需求。 ▲4.显卡：集成显卡共享内存或独立显卡均可，支持≥2路显示输出（≥1 个 HDMI+≥1 个 VGA/DP）。 ▲5.硬盘：配置≥256GB NVMe/SSD 固态硬盘，满足教学课件、素材、视频资源存储及快速调用。 6.声卡：集成标准声卡。 ▲7.网络：集成千兆自适应有线网卡，支持网络唤醒（Wake on LAN）功能，适配机房统一远程开机、批量同传、重启、还原等机房管理功能。 8.标配外设：配备 USB 有线标准键盘、光电鼠标，防磨损、防误触，适配学生课堂高频使用场景，耐用性强。 9.前置接口：前置便捷接口，配置不少于：USB3.0×3、Type-C×1，音频输入输出接口，方便教师日常 U 盘、耳机、麦克风等设备快速插拔使用，关机状态下，支持前置 USB 端口对外供电。 10.网络安全设计：支持网络快速断开功能，可实现物理断网防护，适配课堂网络管控、机房教学安全管理需求（不限定专属物理按键结构，兼容通用实现方式）。 11.后置接口：具备丰富拓展接口，满足教学外设接驳需求，配置不少于：USB3.0×4、多组音频输入输出接口、HDMI 接口、VGA 接口、串口，兼容各类教学外设、多媒体设备接驳。 12.操作系统适配：支持安装正版国产操作系统及通用办公教学操作系统，系统运行稳定，适配中小学信息化教学软件、编程软件、多媒体教学工具。 13.内部拓展：采用模块化紧凑设计，内存与 M.2 固态硬盘均为可插拔式结构，支持后期按需扩容与更换；预留无线网卡/M.2 接口位，满足网络功能拓展需求，适配学校长期使用升级。 ▲14.电源：额定功率≥200W，满足整机配置需求，符合 GB 20943 能效要求，低功耗、运行稳定，适配机房长时间集中开机教学使用。 二、显示器技术要求 1.基础规格：屏幕尺寸≥21.5 英寸，采用广视角显示面板，物理分辨率≥1920×1080，屏幕亮度≥300nit，配备 VGA、	

			HDMI 双视频输入接口，信号兼容稳定，适配学生课堂观看。 2.色彩表现：屏幕色彩还原度优异，sRGB 色域≥85%，色彩饱满真实，满足图文教学、视频教学、设计实训、编程界面显示需求。 ▲3.显示性能：静态对比度≥1000:1、刷新率≥60Hz,响 应时间≤8ms,水平、垂直可视角度均≥178°,面板类型 不限，适配机房多位置学生观看。 三、教学软件与信息化功能 1.千兆环境（千兆网线、千兆网卡、千兆交换机）下的同传峰值速度≥150MB/s，平均速度≥100MB/s；百兆环境下的同传峰值速度≥30MB/s，平均速度≥15MB/s。 2.支持在麒麟、统信、Windows 等操作系统中使用。 3.支持展示当前设备的硬件信息和系统信息。支持查看硬件信息包括：CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡。支持查看系统信息，包括：操作系统、系统激活状态、连接 ID、SN 号、MAC 地址、内外网 IP。 4.支持查看设备运行状态，包含当前设备内存、CPU 使用率、硬盘、系统盘和网速信息。 5.支持使用文件快传功能，从发送端传送文件至接收端。支持从文件夹或选择文件拖动至文件传输发送区域；支持查看待发送的文件列表；支持在待发送列表中删除文件。支持拖动文件至发送区进行文件发送。 6.支持一次发送文件给不同的接收端设备。接收端离线时文件能够暂存在云端，接收端设备在线后支持进行自动下载。 7.支持查看传输文件的发送进度，进度包含上传中和下发文件中。 8.支持在接收端创建接收夹；支持设置文件夹名称和图标颜色；接收文件时接收夹支持新文件提醒。 9.支持查看接收端接收夹的文件列表，文件列表包含文件名称、接收时间、接收状态信息；支持打开已下载的文件，支持手动下载未下载和下载失败的文件；支持查看单个文件下载进度与总进度。 10.支持在资料夹中把多个文件发送至接收端软件中，接收端软件自动下载该文件。 11.终端设备配置管理平台后，提供用户统一登录认证功	

			能，至少支持包括：通过账号登录、手机扫码登录等 2 种登陆方式以上。 12.助手栏支持展示最近使用的前 3 条课件，点击课件支持在发送端软件内打开和编辑。 13.支持传屏功能，将发送端设备的屏幕同步到交互智能平板；传屏成功后支持设备反向触控发送端设备。 14.拖动文件时，支持根据文件判定并展示需要的功能项，文件拖入功能项后打开对应的功能；功能包括 PDF 转格式、图片转格式、文字快剪、提取文字、发送到大屏、发送到班级；右键点击文件时，支持根据文件判定并展示需要的功能项，选择后打开对应的功能；功能包括 PDF 转格式、图片转格式、文字快剪、提取文字、发送到大屏、发送到资料夹。 15.支持提取视频的声音并转换成文字，自动识别出语气词，支持手动选择文字并删除。 16.为便于分享文件，集成局域网内网盘功能，可直接访问局域网网盘管理端；并根据不同的年级、班级或者需求，创建多个共享空间，每个共享空间可独立设置单文件大小限制、空间总大小限制、文件保护类型和设置用户操作权限，用户操作权限包括：上传、下载、删除、重命名、移动、回收站、新建文件夹。	
2	耳机	180 套	配套学生计算机耳机，线体耐磨防缠绕，支持语音录入、听力播放，适配英语听力教学、课堂语音互动、线上实训课程。 1、类型与连接：头戴式，有线连接。 2、接口：3.5mm 四极或双 3.5mm 接口。 3、阻抗： ≥16Ω 。 4、灵敏度： ≥100dB。 5、频率响应： 20Hz - 20kHz。 6、结构：封闭式头戴。 7、长度： ≥1.8 米。 8、材质： PVC 包覆。	
3	学生电脑桌椅（双人座）	90 套	配套标准中小学信息技术教室专用桌椅，桌椅材质环保无异味，结构稳固、承重性好，尺寸适配学生身高及机房标准化建设，防滑耐磨、易清洁，符合校园教学设备安全标准。 一、双人电脑桌规格：1400×600×750mm（允许偏差±	

			5mm）； 1、材质：材料采用中密度纤维板，双贴面三聚氰胺板，板材厚度不小于 15mm。桌子整体结构采用连接板固定，为方便布线，桌子后方预留有走线槽，要求桌子设计大方、得体； 2、配件：采用五金配件； 3、封边：不小于 1.5mm 厚 pvc 全自动机器封边，要求经久耐用，不易脱落； 4、配方凳 2 张/套（凳面尺寸不小于 320mm×220mm）。 二、学生电脑凳规格为：长 320×宽 220×高 420mm（允许偏差±5mm）； 1、钢架采用不小于 20mm×40mm 冷轧钢管，管壁厚不低于 1mm，钢管表面喷涂前经酸洗、磷化、除油、脱水、热固化喷塑； 2、凳子的脚套采用耐磨工程塑料，内嵌式结构，与钢管连接牢固、不脱落，底面尺寸与管型匹配； 3、面板采用多层胶合板、面贴防火板，总厚度不低于 15mm。牢固耐用、平稳。	
4	电子教室管理软件	3 套	1.登录方式多样性： ①支持二维码扫码登录、账号密码登录； ②支持第三方应用扫码联合登录； ③支持访客、临时账号授课模式，不强制绑定固定账号账号体系，实现方式不限。 2.终端监控与教学管理：支持教师端实时查看学生终端画面，可统一开展课堂管控、文件分发与回收作业。 3.角色权限管理：系统超级管理员可新增教师账号、管理员账号；管理员账号具备终端绑定、课堂授课管理权限；教师账号仅可使用授课相关操作功能。 4.教师个人存储空间：支持教师自主上传、存储教学资源；支持文件格式包含： 文档：ppt、pptx、doc、docx、pdf；图片：bmp、png、jpg、jpeg、gif； 音视频：mp3、wav、wma、ogg、aac、mp4。 5.教师信息管理：支持在管理后台对教师信息进行批量导入、新增、删除、编辑、查询。 6.广播音频管控：教师启动屏幕广播时，可一键关闭学生终端原有音频输出。 7.广播批注工具：屏幕广播过程中提供授课批注工具，包含画笔（笔迹颜色、粗细可调）、黑板、橡皮擦、撤销操	

			作；支持新增批注页面，批注页面不少于 10 页。 8.学生演示:教师可将指定学生终端画面广播推送至全班，同时教师端可实时查看该学生画面。 9.课件互动答题：支持课件下发至学生终端，支持拖拽式作答，系统可自动判别答案正误。 10.答题结果展示：学生完成课堂答题任务后，可查看个人作答排名、耗时、答题正误详情。 11.课堂签到管理：教师可提前在后台维护学生名单；授课选定班级后，学生输入姓名完成签到；教师端实时查看未签到学生清单。 12.通知消息浏览：当课堂通知条目≥2 条时，支持手动切换浏览通知内容。 13.截屏答题:屏幕广播过程中支持截取画面生成答题任务下发，学生提交后教师端汇总展示答题统计数据。 14.断线续播：学生终端短暂离线或重启后，可自动或手动重新接入当前课堂广播。 15.移动端投屏授课：支持移动端接入课堂，跨局域网环境向学生终端推送屏幕画面，实现投屏广播。 16.移动端摄像直播：支持移动端摄像头画面接入课堂，跨局域网环境向学生终端推送摄像直播画面。 17.课堂活动入口：课堂活动入口根据课堂启停状态展示。 18.免签到配置：教师可对指定终端开启免姓名录入，直接进入课堂。 19 远程控制：教师端支持远程操作、控制学生终端桌面。 20.课件资源管理：支持同步教学课件资源，资源列表支持按文件大小、更新时间排序，支持按文件类型筛选。 21.本地资源上传:支持教师将本地文件上传至个人存储空间。 22.文件批量共享:教师可将个人空间文件批量共享至指定授课班级；终端系统还原后，学生重新进入班级可再次下载共享资源；支持教师取消已发布共享。 23.授课班级状态：多班级资源池场景下，标识当前正在授课的班级。 24.作业回收统计：作业回收过程中自动统计已提交、未提交学生清单。 25 传输记录留存：记录文件上传、下载历史日志。 26.资源导入共享:支持教师将个人存储空间资源导入班级	

			共享库。 27 资料补发：学生终端还原后，可自动或手动重新获取教师下发的教学资料。 28.黑屏管控：教师可对选定学生终端执行黑屏锁定操作。 29.离线黑屏策略：支持教师统一配置，设置学生终端离线后是否自动黑屏。 30.终端在线监测：授课期间，学生终端离线时教师端提示离线终端数量及对应 IP 信息。 31.应用白名单：支持配置学生终端可运行应用白名单。 32.终端应用采集:开启课堂后自动采集学生终端已安装应用清单，教师可对学生终端应用进行禁用管控。 33.违规应用记录：留存本节课学生违规应用记录，包含应用名称、终端账号、终端 IP；支持教师对违规应用执行禁用、解除禁用操作。 34.批量违规管控:支持对本节课记录的违规应用一键批量禁用。 35.网页访问管控：支持配置学生终端网站访问白名单，管控学生可访问网址。 36 客户端防卸载：具备学生端程序防卸载保护机制。 37.进程自恢复：学生端程序进程被终止后，可自动重启客户端。 38.学生画面监看：教师端支持单台、批量查看学生终端实时画面。 39.学生信息管理:支持在管理后台对班级学生信息批量导入、新增、删除、编辑、查询，信息同步至授课客户端。	
5	交换机	9 台	1.设备≥24 个千兆电口，≥2 个千兆 SFP 光口，金属外壳，标准 1U 设备； 2.交换容量：≥56Gbps，包转发率：≥72Mpps。	
6	系统集成	1 项	1.包含信息技术教室学生计算机的安装及调试工作；服务目标为实现所有设备按项目规划点位安装，成功点亮、正常开机运行且达到可投入教学使用的标准。具体工作内容包含但不限于:设备规范上架固定、线路精准对接、开机调试、基础功能校验等，确保每套设备上架安装规范、接线牢固，调试后无开机故障、无功能异常，可直接满足信息技术课教学基础使用需求。 2.包含完成信息技术教室计算机电路和网络连通所需的全部设备及辅材（交换机按“交换机”品目单列数量供货，	

			本项集成报价不含交换机），包括:电力线缆、信息点套装、六类水晶头、室内六类非屏蔽线缆、PVC阻燃电线槽、水泥钉、魔术扎带、尼龙扎带等，所有设备及辅材需符合国家相关行业标准及本次招标技术要求，质量合格、性能达标；且需配合布线施工完成安装、调试，确保布线系统整体达标可用。	
（四）报告厅大屏显示系统				
（1）LED 大屏显示				
1	室内LED显示屏	1套	一、LED显示屏参数要求 1.屏体显示面积≥24.5㎡;长宽比与报告厅预留墙面(含结构包边)匹配，具体尺寸请查看附件“第十二初级中学报告厅 LED 墙面尺寸”；物理分辨率不低于 704 万点(约 3548×1984,按点间距 1.86mm 与显示面积 24.5 ㎡核算)。 2.点间距≤1.86mm,像素密度≥288000 点 ㎡(与点间距及 704 万点分辨率要求相匹配)。 3.▲因屏幕安装在公共场所，模组应具有防坠落安全绳设计，安全绳的材料选择、连接机构及耐久性应满足结构安全使用要求，在突发情况下提供可靠的安全保护防止掉落； 4.▲白平衡亮度≥600cd/㎡(6500K校正后),亮度0～100%无极可调； 5.可视角度：水平角度≥160°、垂直角度≥120°； 6.亮度均匀性：≥98%； 7.色度均匀性：±0.003Cx,Cy之内； 8.对比度：≥8000:1； 9.换帧频率：≥50Hz； 10.刷新率：≥1920Hz，可通过配套控制软件调节； 11.▲白场色坐标:白场色坐标符合 SJ/T 11141-2025 5.10.5 规定范围； 12.▲亮度鉴别等级：符合 SJ/T 11141-2025 标准 C 级，BJ≥20； 13.灰度等级：红、绿、蓝各≥256级（8bit及以上），支持高灰阶显示，低亮条件下灰度等级不低于 14bit； 14.功耗（W/㎡）：峰值≤400W/㎡，平均≤135W/㎡； 15.休眠模式功耗(W/㎡）：显示屏黑屏不点亮时，功耗≤40W/㎡； 16.平均使用寿命：≥100000小时；	

			17.MTBF 平均失效间隔时间：≥10000 小时； 18.基板要求：基板材料应满足机械性能、电性能、耐湿热及耐焊接性能要求，使用温度≥130℃； 19.防护等级：≥IP31； 20.用户级模组维护：模组支持带电维护，更换模组时间不超过 10 秒；支持自动校正。模组工作电压应符合安全电压要求。模组底壳采用绝缘阻燃工程塑料，具备防护性能；模组采用磁吸、螺钉或卡扣等可靠固定方式，固定点数量满足模组自重与维护安全要求； 21.智能节电：具备自动关机节能功能，支持自动检测屏幕前是否有人，当有人时屏幕正常点亮；当无人时，一段时间后（可设置）屏幕自动调暗或黑屏，并支持定时或人体感应触发； 22.低亮高灰：具备低亮高灰功能，在亮度 100～500cd/m² 区间内，灰度等级不低于 14bit，刷新率不低于 1920Hz； 23.色温误差：色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤200K； 24.摩尔纹抑制：支持抑制摩尔纹功能，可减轻拍摄或近距离观看时的摩尔纹现象； 25.电源要求：采用高效率开关电源，功率因数≥0.95，具备过压、过流、短路保护，散热方式不限； 26.图像增强：采用γ校正技术，可通过调整γ曲线提升图像清晰度、对比度、饱和度、色度和流畅度等视觉效果； 27.图像处理：具有视频降噪、增强、运动补偿、色彩变换、色坐标变换、钝化、消除鬼影拖尾等图像处理功能；具有亮度、对比度、色度调节、视觉修正等图像调整功能；LED 图像无失真现象；LED 图像显示画面无重影、毛毛虫及鬼影现象，无几何失真和非线性失真； 28.▲LED 显示屏通过 CCC 中国强制性产品认证（需提供 CCC 认证证书，并加盖投标供应商公章）； 二、接收卡参数要求 1.单张接收卡最大支持带载 26 万像素点，满足大屏像素布局需求； 2.▲接收卡满负载连续运行 4h，主控芯片温升≤25K，具备过温保护功能； 3.支持一键换卡功能，更换接收卡时快速恢复配置，避免	

			参数丢失，便于现场维护。 4.单卡功耗≤5W，可在高温高湿环境下长期稳定运行。 5.支持接收卡位置与网口走线的可视化标识功能（实现方式不限），便于现场调试及后期维护。 三、开关电源参数要求 1.宽电压输入：100V-240V； 2.恒压输出：5V； 3.开关电源应与屏体功率匹配，具备过压、过流、短路、防雷保护功能。	
2	视频控制器	1台	1.具备满足现场多种信号源输入的接口：HDMI2.0≥2路、DP1.2≥1路、HDMI1.4及以上≥4路； 2.输入最大分辨率支持4096*2160@60Hz，分辨率可任意自定义； 3.发送卡带载能力≥屏体总像素的1.2倍，千兆网口数量≥13口（按屏体约704万点、单口带载65万点核算，满足1.2倍带载冗余）； 4.支持≥8画面显示，位置、大小可自由调节； 5.支持HDR10高动态范围显示； ▲6.视频处理器具备操作权限管理功能，支持密码锁定调节按键，经密码或权限验证后方可操作，可有效防止非授权人员随意修改设备配置参数，避免人为误操作、非法篡改显示画面及系统参数。 7.视频处理器支持通过配套软件或控制面板一键调用预设场景、切换输入信号源。 8.支持独立3.5mm音频输入输出，也可以将视频内嵌的音频分离开；	
3	多功能无线投屏终端	1台	设备参数： 1.内存≥4GB，存储≥64GB，支持扩展。 2.内置无线AP（天线形态不限），WiFi支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax（WiFi6），工作频段2.4GHz与5GHz。 3.▲网络模式:支持无线接入点(AP)与无线客户端(STA)两种工作模式。 4.▲主机接口：内置具备至少1个10/100/1000Mbps以太网RJ45数据接口，支持WAN口外接网线接入互联网，或LAN口外接网线输出网络数据；具备至少2个USB接口，支持U盘、鼠标、键盘、摄像头的接入；具备至少1个HDMI输入接口，支持电脑、摄像头、实物展台等外部	

			设备的有线接入；具备至少 1 个 HDMI 输出接口，支持输出到一体机、电视机等大屏端，HDMI 输出适配：支持多种显示分辨率，主机可自动适配 HDMI 外接的大屏端分辨率，最高支持 3840*2160 分辨率；具备至少一路音频输入接口和一路音频输出接口。 5.主机采用低功耗安全电压设计，DC 12V 安全电压输入，支持上电自动开机功能，LED 工作状态指示灯。 多媒体教学系统软件参数： 1.中英文切换：系统支持简体中文和英文两种语言模式，可快速进行中英文的切换，满足双语教学的要求。 2.屏幕工具条：用户可直接在触控显示屏上点击系统工具条，或通过鼠标点击工具条进行操作，工具条具有截屏、录制、广播、布局、切屏、批注、白板、互动等功能按钮，并显示时间、设备名称、网络 IP 等信息。 3.软件遥控器：无需硬件遥控器或 USB 切换器，用户只需扫码下载遥控器 APP 即可将移动终端作为控制端，支持 Windows、Android、iOS 系统的设备安装控制端软件。 4.全屏缩放：支持在遥控器 APP 端或触控显示屏端对显示画面进行缩小、放大操作，能够对单屏或多屏画面进行最大 400%放大。 5.移动端无线投屏：支持不少于 16 路终端设备同时接入终端，支持 AirPlay、Miracast、WIDI 主流投屏协议，iOS、macOS、Android 和 Windows 系统设备无需安装任何 APP 即可直接投屏，并可自由拖动画面位置，支持对设备画面进行静音、旋转、全屏、移除等操作。	
4	配电箱	1 台	1.配电功率≥20KW； 2.空气开关、断路器、刀闸、接线端子、保护设备(避雷器、热继电器、时间继电器、熔断器等)、测量设备(电压表、电流表、频率表、功率表等)所有硬件设备符合相关国家标准； 3.额定工作电压 AC380V±5%（三相五线）； 4.额定频率 50Hz； 5.具有过流、短路等保护功能；符合成套设备的防护等级要求；符合短路耐受强度验证要求；符合绝缘材料耐受内部电效应引起的非正常发热和着火验证要求； 6.支持分布式自动逐级上电功能；	
5	显示屏结构施	1 项	1.钢结构框架由中标供应商负责安装施工，施工及安装单	

	工		位应具备相应钢结构安装能力，安装质量符合国家现行建筑结构施工质量验收规范要求。 2.挂墙安装方式，采用钢材料结构框架，不锈钢材料包边。 3.钢结构采用符合国家现行标准的碳素结构钢及镀锌钢管，钢材牌号、规格尺寸（含 40×80×2.0、40×40×2.0、20×40×2.0、30×40×2.0、40×40×3.0、20×40×3.0、30×40×3.0、40×40×5.0、20×40×5.0、30×40×5.0 等）满足设计荷载及结构安全要求；镀锌钢管采用热浸镀锌工艺，镀锌层厚度不小于 65μm，符合 GB/T 13912 要求；构件表面做防锈防腐处理。 4.显示屏整体安装结构应满足抗风、抗震及防坠落等结构安全要求，安装完成后结构连接牢固、无松动。 5.中性盐雾测试，满足 GB/T 2423.17-2024 测试标准，测试后样品外观无明显腐蚀。	
（2）报告厅扩声系统				
1	二分频全频音箱（10 寸）	4 只	1. 单元配置：10 英寸两分频音箱，低频反射式箱体结构。 2.频率范围(-10 dB)：低频下限不高于 45Hz，高频上限不低于 20kHz。 2. 频率响应(±3 dB)：低频下限不高于 60Hz，高频上限不低于 20kHz。 4.灵敏度(1w/1m)：≥92 dB。 5.额定阻抗：8Ω。 6. 最大声压级输出：连续输出≥118dB，峰值≥124dB。 7.额定输入功率：≥250W（连续）；峰值功率≥1000W。 8.覆盖角：水平覆盖角 60°～110°，垂直覆盖角 40°～80°，满足报告厅观众区均匀覆盖需求。	
2	功率放大器	2 台	1.输出：(8Ω):≥2*500W， ≥2*750W/4Ω 2.频率响应：20Hz—20kHz ±3dB 3.总失真≤1%（8Ω时） 4.输入灵敏度：+4dB * (1.23V) 5.输入阻抗：10kΩ(电子平衡式/Balanced) 6.信噪比：≥80dB 7.连接端子：卡侬 8.电源电压：AC220V±10%、50Hz	
3	音频处理器	1 台	1.输入≥2 通道，输出≥6 通道； 2.采用开关电源设计，支持 AC 90V～250V 宽电压输入，无须额外调整；	

			3.数字信号处理器具备高精度内部数据处理能力，动态范围满足扩声使用要求； 4.支持多路输入输出自由路由与分频，各输出通道可独立设置分频、均衡、延时、相位与限幅； 5.每个输出通道的信号源可任意选择，并具备增益调节功能； 6.用户预设存储≥20 组，通过 RS232 或 USB 接口，连接计算机专用软件控制。	
4	两编组调音台	1 台	1.具备编组功能的调音台，不少于 2 编组。 2.输入≥12 路，其中单声道≥8 路 3.平衡式话筒输入，具备低噪声特性 4.每路麦克风输入都配备+48V 幻像电源 5.中频扫频的三段均衡 6.AUX 辅助输出≥4 组，可以选择为推子前（返送）或推子后（外接处理器） 7.具备三色电平指示，可显示输出电平 8.推子行程≥100mm 9.内置 DSP 数字 24bit 效果器 10.图示均衡≥7 段 11.具备 USB 播放/录音功能，支持蓝牙连接； 12.内置开关电源。 13.具备 USB 连接电脑进行录音的功能。	
5	电源时序器	1 台	1.配备彩色液晶显示屏，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态； 2.提供 8+2 个插座输出，其中 8 个插座可控制，2 个为长供电插座，插座采用新国标五孔插座 3.8 路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围 0~99 秒）;每通道可以独立设置开启/关闭，方便设备灵活使用； 4.每路输出具备独立的继电器控制与状态指示。 5.内置时钟芯片，定时开/关机、上电自启功能 6.欠压、过压保护，可自定义设置保护值； 7.配置 RS232 接口，支持级联、中央设备控制； 8.具备 RS485 控制接口，支持多台级联。 9.额定输出总电流：40A，单路输出电流：30A 10.断电记忆（当设备突然断电数据会自动储存） 11.面板具有锁屏功能	

			12.输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，磷铜材质，新国标五孔插座（或 IEC C13/C19 专业插座）； 13.电路板规格：采用阻燃型印制电路板，主电源走线截面满足额定电流与温升要求 14.供电规格：内置开关电源，适用全球电压 AC90-260V 50-60HZ 15.开启类型：自复位型开关，1U 机架式设备。	
6	数字自适应反馈抑制器	1 台	1.智能啸叫抑制：具备自适应反馈抑制功能，可自动侦测并抑制啸叫频点。 2.环境降噪：具备噪声抑制功能，可降低稳态环境噪声。 3.多路独立输入：每路麦克风独立电平调节、独立 48V 幻象供电开关。 4.自动增益控制 AGC：输入电平变化时输出音量波动≤6dB。 5.防串音、防回声：具备回声消除功能，用于远程会议场景。 6.本地面板操控：具备液晶显示屏与旋钮／按键，可现场调试。 7.上位机调试：支持网口或 USB 联机，可进行参数设置与固件升级。 8.预设模式：具备出厂预设，可实现开机即用。 9.输入通道: ≥4 路 XLR/6.35mm 组合接口 10.输出通道: ≥1 路平衡输出 11.输入阻抗: 10kΩ 平衡输入 12.输出阻抗: 600Ω 平衡输出 13.采样率: ≥48kHz 14.比特深度: ≥24bit 15.降噪范围: -10dB~-40dB 连续可调 16.频率响应: 50Hz—20kHz（±1dB） 17.总谐波失真+噪声: ≤0.01%（1kHz，0dB 增益） 18.处理延迟 ≤15ms（48kHz）； 19.增益调节范围: 单通道-10dB~+10dB 独立调节 20.幻象电源:+48V/10mA max 21.供电规格: AC110V-220V	
7	一拖二手持无线话筒	1 套	1.真分集接收机，二通道独立选讯系统。可降低断频概率。 2.二通道独立 SC 频率自动搜索功能，能迅速扫描所在工作环境中干扰最少的频率并锁定。	

			3.每通道独立数字显示通道和频率，显示清晰直观。 4.主机高清全视角 LCD 显示屏，内容显示清晰。 5.接收机与发射机通过 IR 红外对频技术，一键同步对码。 6.采用相位锁定电路，配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术，当发射器关闭时，导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声，同时将对应的接收机静音。保证了对干扰信号的有效阻隔。 7.高清显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度,电池状态,频率，频率组/频道等工作状态， 8.每个通道可设置≥100 组频率，支持多套设备在同一场合叠机使用。 9.具备多重噪声监测电路与 ID 身份码校验功能，提升抗干扰能力。 10.具备啸叫（反馈）抑制功能； 11.频率响应： 55Hz～16kHz（±3dB） 12.频率范围: 630MHz-698MHz（或 470MHz-566MHz 频段，具备其一即可） 13.调制方式: FM 14.信道数目: ≥100 个 15.信道间隔: ≤50kHz 16.频率稳定度: ≤±0.01% 17.动态范围: ≥100dB 18.最大偏移: ≤±45kHz 19.发射机频率响应: 55Hz～16kHz（±3dB） 20.综合信噪比: >105dB 21.综合失真： ≤0.5%	
8	一拖四鹅颈无线话筒	1 套	1.真分集接收机，四通道独立选讯系统。可降低断频概率。 2.四通道独立 SC 频率自动搜索功能，能迅速扫描所在工作环境中干扰最少的频率并锁定。 3.每通道独立数字显示通道和频率，显示清晰直观。 4.主机高清全视角 LCD 显示屏，内容显示清晰。 5.接收机与发射机通过 IR 红外对频技术，一键同步对码。 6.采用相位锁定电路，配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术，当发射器关闭时，导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声，同时将对应的接收机静音。保证了对干扰信号的有效阻隔。 7.高清显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度,电池状态,频率，	

			频率组/频道等工作状态， 8.每个通道可设置≥100 组频率，支持多套设备在同一场合叠机使用。 9.具备多重噪声监测电路与 ID 身份码校验功能，提升抗干扰能力。 10.具备啸叫（反馈）抑制功能； 11.适用于固定安装场景，传输与音质表现稳定， 12.具备预设数字音频均衡，可适配不同音头特性。 13.通道组数： 四通道 14.频率响应： 55Hz～16kHz（±3dB） 15.频率范围: 630MHz-698MHz（或 470MHz-566MHz 频段，具备其一即可） 16.调制方式: FM 17.信道数目: ≥100 个 18.信道间隔: ≤50kHz 19.频率稳定度: ≤±0.01% 20.动态范围: ≥100dB 21.最大偏移: ≤±45kHz 22.发射机频率响应: 55Hz～16kHz（±3dB） 23.综合信噪比: >105dB 24.综合失真： ≤0.5% 25.工作有效距离：开阔无遮挡环境≥80 米 26.振荡方式：PLL 相位锁定频率合成 27.输出插座:1 路 MIXOUT6.35 混合输出 4 路 BALOUT 独立输出	
（3）系统集成				
1	配套集成内容	1 项	1.采购全套工程线缆，含动力电缆、通讯网络线、线管、接地系统等材料。 2.完成全部设备安装、接线、系统联调工作，对学校管理人员开展完整操作使用培训。 3.包含设备包装、货物保险、运输至项目现场。 4.配置同批次备用模组（含接收卡、开关电源模块等）作为现场备品。	
（五）其他				
1	空调	84 套	安装在第十二初级中学 42 间普通教室，每个教室 2 台： 1.能效等级：一级能效（GB 21455） 2.机型：壁挂式	

			3.额定制冷量（W）：≥5000 4.额定制热量（W）：≥7000（含电辅热） 5.适用面积（㎡）：23—33 6.压缩机：直流变频压缩机 7.冷凝器：铜管换热器 8.节流装置：电子膨胀阀或毛细管 9.循环风量（m3/h）：≥900 10.室内机低风挡噪音（dB）：≤30 11.室内机高风挡噪音（dB）：≤45 12.室内机超高风挡噪音（dB）：≤55 13.变频机能效比（APF）：≥4.5 14.导风方式：上下左右扫风，具备防直吹功能 15.功能：自清洁、独立除湿、低温启动、高密度防霉滤网 16.电源：220V/50Hz 17.安装服务：含≥3 米连接铜管、穿墙孔、支架、抽真空、调试	
2	教师办公桌椅	150 套	办公卡座 规格：长 1600mm×宽 1300mm×高 1200mm（允许偏差±5mm） 材质：1.屏风采用全铝合金框架，经烤漆处理，厚度为 60mm（允许偏差±3mm），里料 E1 级实木颗粒板，不易变形，采用 5mm 钢化玻璃，屏风高度：1200mm。 2.基材：环保型三聚氰胺板（板材甲醛释放量符合 GB 18580 E1 级要求），家具甲醛释放量（气候箱法）≤ 0.05mg/m³、符合 GB 18584-2024，同时含水率 5%-12%之间，2h 吸水膨胀率≤2%。 3.封边：外露边采用 2mm 厚 PVC 封边，其余边同步封边，严密、平整，与整块板材严丝合缝，不允许脱胶、表面有胶渍； 4.胶水：采用环保型胶粘剂，有害物质限量符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》要求； 5.三斗推柜采用三聚氰胺板，符合 E1 级环保标准，顶板封同色直边。 6.主机架：采用三聚氰胺板，封同色直边，符合 E1 级环保标准，含脚轮，可活动； 7.键盘架采用 ABS 工程塑料冲压成形，坚固耐用； 8.五金配件：采用五金配件，路轨使用三节隐藏式导轨，	

			带防滑脱轨系统。所有五金件作防锈、防腐处理。 网布转椅 1.面料：采用阻燃网布饰面，椅背采用PP+纤维注塑一体成型而成。 2.海绵及椅座理化性能符合 QB/T 2280《办公家具 办公椅》要求。 3.扶手采用PP+纤维与电镀件组合结构。 4.采用气压棒，承重≥250kg，经耐久性测试合格。 5.五星脚架及脚轮采用玻璃纤维增强尼龙，单只承载≥250kg，移动平稳、耐磨。	
3	打印机	30 套	A4 高速黑白激光多功能一体机（用于办公室高频打印）适合行政办公室、教务处等日常打印量大的场景，速度快、功能全。 1.打印幅面：A4 及以下 2.打印技术：黑白激光 3.打印速度：≥35 页/分钟（A4） 4.首页输出时间：≤6 秒 5.打印分辨率：≥1200×1200dpi 6.复印功能：支持，速度同打印，支持缩放、多合一、ID卡复印 7.扫描功能：平板 + ADF，扫描分辨率≥1200×1200dpi，支持彩色扫描，扫描速度≥20 页 / 分钟 8.自动输稿器：容量≥50页，支持双面扫描 9.自动双面打印：支持，自动双面复印 / 扫描 10.传真功能：具备 Super G3 传真功能，地址簿≥100 个 11.纸张容量：标配≥250 页 + 手送≥50 页，可扩展至≥800 页 12.最大月打印负荷：≥30000 页 13.内存：≥512MB 14.接口：USB 2.0、千兆有线网络、WiFi（802.11b/g/n） 15.耗材：鼓粉分离或一体式硒鼓结构均可，墨粉盒标准容量≥3000 页、高容量≥8000 页，鼓组件（如为鼓粉分离结构）寿命≥12000 页；单页成本（按原装标准容量粉盒、A4 幅面 5%覆盖率测算）≤0.10 元。 16.其他：支持 U 盘打印扫描、移动打印、部门管理、PIN加密打印	
4	教室课桌椅	1100 套	一、学生课桌	

			1.除本表中特别要求外，产品符合 GB/T 3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及技术要求，有害物质限量符合 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》的要求（甲醛、苯、甲苯+二甲苯、TVOC 等）； 2.中学桌面尺寸：(长×宽)610mm×460mm(允许偏差 ±3mm)，采用全新工程塑料一次注 塑成型，耐撞击、不反光。 3.桌子型号：可在以下型号进行升降调整；760mm（1 号）、730mm（2 号）、700mm（3 号）、670mm（4 号），允许误差±5mm。 4.升降调节方式：采用套管式升降结构，具备可靠锁定，承重状态下不自行沉降。调节后锁定牢固，无松动、无下滑、无位移。 5.桌斗尺寸：深 340mm、长 500mm、高 150mm（允许偏差±5mm），桌斗采用厚度不低于 0.6mm 冷轧板一次拉伸成型。 6.钢材要求：课桌贴地桌脚和立柱采用截面不小于 30mm×60mm 的椭圆管或等效截面型材，管壁厚度不低于 1.2mm；课桌升降钢管采用截面不小于 25mm×50mm 的椭圆管或等效截面型材，管壁厚度不低于 1.2mm 7.桌面板尺寸 460mm×610mm,采用全新工程塑料一次注塑成型，耐撞击、不反光。 8.课桌储物篮采用 0.6mm 冷拉钢板制作。 9. 脚套：采用全新高压 PE 工程塑料注塑一次成型，脚套与椭圆形钢管连接带自锁结构，安装后脚套不脱落。 二、学生课椅 1.椅子椅座面尺寸符合 GB/T 3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及技术要求； 2.椅子型号：可在以下型号进行升降调整，440 mm（1 号）、420 mm（2 号）、400 mm（3 号）、380mm（4 号），允许误差±5mm。 3.座椅升降调节方式：采用套管式升降结构，具备可靠锁定，承重状态下不自行沉降。调节后锁定牢固，无松动、无下滑、无位移。 4.座椅外形尺寸：椅座板 375mm×385mm、椅靠背 410mm×260mm（允许偏差±5mm）；背板上方应有镂空把手设计，方便携提，座、背板采用全新工程塑料，一次成	

			型壁厚均匀、无锐边。 5.钢材要求：椅子贴地桌脚和立柱采用截面不小于 30mm×60mm 的椭圆管或等效截面型材，管壁厚度不低于 1.2mm；椅子升降钢管与靠背支架采用截面不小于 25mm×50mm 的椭圆管或等效截面型材，管壁厚度不低于 1.2mm。 6. 脚套：采用全新高压 PE 工程塑料注塑一次成型，脚套与椭圆形钢管连接带自锁结构，安装后脚套不脱落。	
二、商务条款				
投标报价要求			本项目实行总承包报价；包括货物采购、标准附件、备品备件、运抵指定交货地点、 合理利润、风险、运输、保管、验收等各种费用和售后服务、税金等其它所有成本费用的总和，采购人不再支付任何费用。	
▲质保期			1.质保期从验收合格之日起计算，质保期除“技术参数及性能（配置）要求”中有特别要求的，所有货物质保期 3 年，质保期期内产品实行三包。设备终身维护，保修期内免费更换所有故障零配件，并免费提供设备的系统软件及硬件的安全性改版升级和技术支持，确保设备正常运行。 2.质保期所更换的零配件应为原厂配件或同等质量、性能不低于原件的合格配件，并事先书面告知采购人；使用非原厂配件不得降低设备性能与安全性。 3.质保期内，对大屏显示、扩声、空调等需定期检测的设备每年提供 4 次检查保养服务（使用专业检测设备），每次保养及维修均需提供双方签字确认的保养服务工单或维修工单。 4.质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，或优于采购文件规定的，按供应商实 际承诺执行。	
▲售后服务要求			1. 售后服务要求： 1.按国家有关规定实行产品“三包”； 2.免费送货上门； 3.问题响应时间：中标供应商接到采购单位的通知后，在≤2 小时响应，在≤24 小时到达采购人指定现场，按国家及行业标准及其售后服务承诺(如有不一致，以标准高者为准，下同)进行维修，一般问题应在≤24 小时处理完毕，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在≤48 小时解决，未能解决的须提供备品备件，备品备件必须保证是同型号或相近型号、性能不低于原型号的全新、未使用过的备品备件，保证采购人正常使用。 4.定期回访、走访及对本项目产品检测维护；	

	5.质量保证期内免费上门维修、免费更换零配件； 6.提供售后服务人员名单、联系方式，以便为采购人提供完善的售前和售后技术咨询服务； 7.其余按厂家和中标供应商承诺进行； 8.因故意性因素造成的损坏或故障，或质保期满后发生的损坏或故障，不在免费保修范围内，但中标供应商也要按照国家及行业标准及其售后服务承诺(如有不一致，以标准高者为准)积极修理，并提供优惠价格的配件和服务。质保期满后中标供应商提供终身维修、升级及保养服务，只收成本费。 9.免费培训：中标供应商负责免费培训采购人使用人员和维护人员，内容包括设备及软件系统操作、日常维护，确保其熟练掌握全部功能为止。培训不少于 2 次，具体时间、地点、人数由使用方确定。 10.免费安装调试：中标供应商负责本项目所有货物的安装、调试及项目整体测试、 联调和开通，并在试运行结束后由中标供应商整理验收材料提交采购人验收。 11.技术支持与服务：提供每周 7×24 小时技术响应服务，中标供应商应负责所售产品的售后服务；质保期内设备发生故障，维修或更换配件所需的全部费用由中标供应商承担；维修完毕后工程师及时填写维修报告，维修报告包括故障原因、处理情况及用户意见，维修报告由双方各持一份备案。 12.售后服务内容包括但不限于：明确质保期、问题响应时间、定期回访/走访采购人具体时间、质保期限外提供优惠服务等。
▲交货时间和交货地点	1.交货时间：自签订合同之日起 60 日历日内完成全部交货、安装调试并交付使用； 2.交货地点：采购人指定地点。
▲付款条件	1.预付款：本项目预付款为合同总价的 30%,在合同生效后(供应商向采购人提交预付款请款函), 采购人在 10 个工作日内支付预付款(在签订合同时，供应商书面明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述规定)； 2.供应商按质按量按期供货，且货物安装完成和稳定运行后向采购人提交验收申请，采购人在项目完成且收到供应商验收申请后 5 个工作日内组织开展履约验收，经双方现场验收合格，满足合同约定支付条件的，供应商向采购人开具合同总价的发票（同时向采购人提交请款函），采购人在收到供应商发票后 30 日内一次性全额支付至 100%的合同款项到合同约定的供应商账号；采购人在收到供应商发票后 30 日内支付合同总价扣除

	已付预付款后的剩余款项到合同约定的供应商账号，累计支付不超过合同总价 。
▲备品备件及易损件	中标供应商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件或同等质量、性能不低于原件的合格配件，并事先书面告知采购人；质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由中标供应商承担。质量保证期过后，采购人需要继续由原中标供应商提供售后服务的，该中标供应商应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单须在响应文件中列出。
▲包装和运输	1.原厂原包装，包装完好、完整无破损、未开封。 2.包装及运输方式应综合考虑运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求。 3.国家对包装及运输有相关强制性标准或要求的，中标供应商应当执行。 4.产品（含包装）运抵采购人指定交付地点前发生损坏的，相关损失由中标供应商自 行承担。
其他要求	▲1.货物必须是为原厂全新、完整、未使用过的产品，交货时对系统进行整体测试，所供产品必须实质性满足采购文件中以▲标注的实质性技术要求；未标注▲的一般技术参数允许在满足使用功能的前提下正偏离。未实质性响应▲条款的，其投标无效；合同履行阶段发现已交付货物不符合▲条款的，采购人有权要求退货退款或解除合同；已交付使用的，采购人有权要求退货退款，且中标供应商需赔偿采购人的相关损失，采购人有权将中标人虚假应标上报财政部门，并根据政府采购法相关规定要求追究法律责任。 ▲2.验收：（1）验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。 （2）采购人对货物验收合格后，签署验收合格证书，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准； 如验收不合格，中标供应商应在 10 个工作日内完成整改并申请复验（涉及单台设备更换的，3 个工作日内完成更换），未按要求整改或复验仍不合格的，采购人有权报政府采购监督管理部门申请解除合同，由此造成的损失由供应商自行承担，采购人保留进一步追究责任的权利。 （3）中标供应商提供所投标的货物、配套设备、所属装置等有关技术资料作为验收的参考依据。 3.实施和安装要求：

	①供应商必须按采购人的要求进行安装； ②安装过程中的所有安全保障由供应商自行负责； ③严格按投标产品的安装规范要求进行安装，确保 安全。 ▲4.质量保证及服务承诺： （1）供应商必须保证在产品经正确安装、正常操作和保养条件下，在寿命期内运行良好； （2）供应商在产品寿命保证期内，对因设计、工艺、 材料的缺陷所发生的故障负责； （3）供货时须提供完整的使用手册、维修资料。
▲核心产品	货物需求一览表中的核心产品为“86 寸交互智能平板”

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	内容及要求
1	项目名称：右江区第十二初级中学教育技术装备采购项目 项目编号：BSZC2026-G1-020098-BSSZ
2	预算金额：人民币叁佰玖拾玖万贰仟壹佰贰拾伍元整（¥3992125.00）
3	采购方式：公开招标
4	投标人资格条件：详见公开招标公告
5	本项目不接受联合体投标
6	**转包与分包：** 1.本项目不允许转包 2.本项目不允许违法分包
7	投标保证金：本项目不收取投标保证金
8	履约保证金：本项目不收取履约保证金
9	**报价要求：** 1.本项目投标应以人民币报价。 2.中标供应商的投标报价即是其中标价，成交价不予调整，采购人不再另行支付与本项目相关的任何费用； 3.不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。（采购文件有相关规定的除外）
10	投标有效期：自投标文件提交截止之日起 90 日历天。
11	本项目采购需求中带 "▲" 条款不允许负偏离，其他条款负偏离累计不得超过 5 项。
12	**投标前准备：** 1.本项目通过“广西政府采购云平台”网上招投标系统实行在线投标响应（电子投标），投标人应先安装“广西政府采购云平台电子投标客户端”，并按照采购文件和“广西政府采购云平台”的要求，通过“广西政府采购云平台电子投标客户端”编制并加密投标文件。如有问题可拨打广西政府采购云平台客户服务热线 95763 进行咨询。 2.为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应在参加项目投标前，在“广西政府采购云平台”完成信息注册及身份认证，并完成 CA 数字证书申领，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，因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担；
13	**投标文件形式：**投标人应准备电子投标文件。电子投标文件是指通过“广西政府采购云平台

	电子投标客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的电子加密投标文件。
14	**投标文件的上传和提交：** 1.本项目通过“广西政府采购云平台”网上招投标系统实行在线投标响应（电子投标），投标投标人应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”成功上传提交至“广西政府采购云平台”网上招投标系统，否则投标无效。 2.“电子加密投标文件”成功上传提交后，投标人可自行打印投标文件接收回执。
15	**备份投标文件：** 1.备份投标文件是指电子加密投标文件提交成功后同时生成的备份投标文件，在电子加密投标文件解密过程中出现异常情况时，投标投标人可以向本中心申请通过【异常处理】端口上传、解密其已递交的电子备份投标文件。同时电子加密投标文件失效。 2.投标投标人自行选择是否递交备份投标文件。本项目只接受电子备份投标文件（以U盘或光盘等介质存储的数据电文）。 3.如递交电子备份投标文件，投标投标人须按“广西政府采购云平台”网上招投标系统的电子备份投标文件要求编制电子备份投标文件，以U盘形式提供，数量为1份。电子备份投标文件应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、项目编号、投标投标人名称并加盖公章。 4.如递交电子备份投标文件，投标投标人应当在首次投标文件提交截止时间前送达百色市园博园政务中心三楼开标厅（详见电子大屏幕），送达人同时递交授权委托书和身份证复印件。逾期或未按上述要求递交的投标投标人视为放弃递交备份投标文件权利。 5.投标投标人仅递交电子备份投标文件的，未成功上传电子投标文件，按投标无效处理。
16	**法定代表人或其授权代表签名或盖章：** 1.本采购文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章(包含电子签章)的管理规定，在符合法律规定的情况下用投标人主体行为名称制作的有效印章。投标人的财务章、部门章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章等其它形式印章均不能代替公章。 2.本采购文件描述的投标人“签名”是指投标文件的法定代表人或被授权人亲自在采购文件规定处签署个人名字的行为（含符合法律规定的有效电子签名），除此外，其他任何私章、签名章、印鉴、影印及扫描等其它形式均不能代替亲笔签名。 3.本采购文件所述的法定代表人或其授权代表人签名或盖章的内容，涉及到法定代表人或其授权代表电子签名或电子签章的，如果投标投标人没有法定代表人电子签章和电子签名，可以线下签名或盖章后扫描上传。
17	投标文件递交截止时间：　年　月　日09时00分（北京时间）。 投标文件递交地址：通过“广西政府采购云平台”　网上招投标系统实行在线截标。
18	评审时间：　年　月　日09时00分（北京时间）截标后。 开标现场：百色市公共资源交易中心（百色市园博园政务中心三楼，具体详见大屏幕）
19	**投标文件解密：**截标后，采购代理机构将向各投标人发出“电子加密投标文件”的解密通知，

	各投标人代表应当在接到解密通知后 30 分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。投标投标人未在规定时间内完成解密的，系统默认自动放弃投标权利。
20	**评标委员会成员：**评审小组人数为 5 人
21	**评审方法及评定标准：**综合评分法（详见第四章）
22	1.**采购结果公告：**采购代理机构在采购人依法确认中标供应商后 2 个工作日内在采购公告发布的媒体上发布采购结果公告。 2.**中标通知书：**采购代理机构通过“广西政府采购云平台”发出中标通知书，中标通知书即中标通知书。中标通知书在“广西政府采购云平台”推送之日起，视为供应商已收到，供应商自行承担未及时查收的后果。
23	1.**答疑、澄清：**投标人如认为采购文件表述不清晰、有误或有不合理要求的，应当以书面形式要求采购人或者本中心作出书面答疑、澄清。 2.**询问、质疑：**投标人如认为采购文件存在歧视性、排他性或者其他违法内容的，按投标人须知“一、总则（七）质疑和投诉”中的要求向采购人或者本中心提出书面询问、质疑。 3.本中心作出的答疑、澄清会在采购公告发布的媒体上发布公告。答疑、澄清的内容是采购文件的组成部份。 4.本中心可以视采购具体情况，延长采购文件或者资格预审文件提供期限，并在采购公告发布的媒体上发布公告。
24	**质疑部门及联系方式：** 百色市公共资源交易中心交易受理及合同科（交易评审和监督科）　　电话：0776-2855181
25	**投诉部门及联系方式** 部门名称：百色市右江区财政局　　电话：0776-2995126
26	**解释：**构成本采购文件的各个组成文件互为解释，互为说明；按更正公告（澄清公告）、公开招标公告、投标人须知、采购需求、评审程序和评审标准、投标文件格式、合同主要条款的先后顺序解释，按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。
27	**采购资金来源：**财政性资金
28	本公开招标采购文件的解释权属于采购人。

投标人须知正文

一、总则

（一）适用范围

1.适用法律：本项目采购人、采购代理机构、供应商、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》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。

2.本竞公开招标采购文件（以下简称采购文件）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）。

（二）定义

1.“采购人”是指组织本次招标的采购单位，即百色市右江区教育局。

2.“采购代理机构”是指百色市政府集中采购中心(以下简称“本中心”)。

3.“供应商”是指通过依法获取采购文件，提交投标文件进行竞标取得向采购人提供货物、工程或者服务资格的法人、其他组织或者自然人。

4.“投标人”是指响应招标，依法获取采购文件，提交投标文件参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

5.“货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

6.“服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

7.“投标文件”是指投标人根据本文件要求，编制包含报价、技术和服务等所有内容的文件。

8.“书面形式”是指合同书、信件、媒体公告和数据电文（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。

9.“劳务合同”采购文件所说劳务合同包含正式劳务合同和意向劳务合同。

10.“实质性要求”是指在采购文件中已经指明不满足则投标无效的条款、不能负偏离的条款。

11.带“▲”的条款是指采购文件要求必须满足或优于的条款，投标人必须按照采购文件的要求如实做出响应，否则其投标文件做无效处理。

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

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

14.“允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的项目条款。

（三）投标授权委托

1.若参加投标竞争的代表不是投标人的法定代表人(负责人)，必须提交法定代表人(负责人)出具的授权委托书。

▲（四）特别说明：

1.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，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、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

2.投标人提供的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料必须为投标人法人所拥有。

3.投标人应仔细阅读采购文件的所有内容，必须严格按照采购文件的要求提交投标文件材料，提供的所有投标文件材料真实有效，不虚假应标，投标人在投标活动中提供任何虚假材料应标的，其投标文件作无效处理，并报监管部门查处。签订合同后发现的，中标供应商须依照《中华人民共和国民法典》《政府采购法》等相关规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑

事责任。

4.投标人投标（响应）报价触发异常低价审查程序的，评标委员会须要求其在评审现场规定时间内提交项目具体成本测算、报价合理性书面说明及必要的证明材料（含原材料、人工、制造费用等）。评标委员会参照市场及行业标准研判，无法证明报价合理性的，按无效响应处理。

5.货物采购时，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，其他同品牌投标人不进入后续评审。评审后，同品牌中评审得分最高的投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托的评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。

（五）回避与串通投标

1.在政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

(1)参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；

(2)参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；

(3)参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；

(4)与投标人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)与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

2.投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，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。

3.有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

(1)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，或不同投标人报名的 IP 地址一致的；

(2)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3)不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；

(4)不同投标人的投标文件异常一致或报价呈规律性差异；

(5)不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

4.投标人有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

(1)投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件；

(2)投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3)投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；

(4)属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5)投标人之间事先约定一致抬高或者压低报价,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投标人成交,然后再参加投标；

(6)投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃成交；

(7)投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

5.关联投标人不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效。

6.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

（六）澄清与修改

1.投标人应认真阅读本采购文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人应当在本章规定的时间内以书面形式要求采购人或者本中心答疑、澄清。

2.采购文件的答疑、澄清、修改、补充，按法定程序通过原公告媒体发布。本中心对已发出的采购文件进行必要澄清或者修改可能影响投标文件编制的，按照法定程序在原公告媒体发布更正公告，该澄清或者修改的内容为采购文件的组成部分。已获取采购文件的投标人请注意查看。

3.本中心以书面形式答复投标人要求澄清的问题，除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

4.采购文件的答疑、澄清、修改、补充的内容为采购文件的组成部分。当采购文件与采购文件的答疑、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

（七）质疑和投诉

1.投标人认为采购文件、投标过程或中标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七个工作日内，以书面形式向采购人、本中心提出质疑。具体计算时间如下：

(1)对可以质疑的招标采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日；

(2)对招标采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述采购文件、投标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。未尽之处按《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）规定执行。

3.投标人对采购人或者本中心的质疑答复不满意或者采购人、本中心未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

4.质疑和投诉的联系部门、联系方式、地址等详见投标人须知前附表。

二、招标文件

（一）招标文件的构成

1.公开招标公告；

2.采购需求；

3.投标人须知；

4.评标办法及评分标准；

5.合同主要条款；

6.投标文件格式。

（二）投标人的风险

1.投标人应认真阅读招标文件，按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出明确响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

2.对招标文件提出的实质性要求和条件作出明确响应是指投标人必须对招标文件中涉及招标项目的价格、采购服务的服务要求及其它要求、合同主要条款等内容作出明确响应。

三、投标文件

▲（一）投标文件的编制要求

1.投标人应按本采购文件规定的格式和顺序编制并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的导致文件被拒绝的，投标人自行承担责任。

2.投标文件须由投标人在规定位置盖章并在规定位置由法定代表人或法定代表人的授权委托人签名，投标人名称应写全称，否则投标文件作无效处理。

3.采购文件中附有文件格式的必须按格式要求填写，否则将视为无效文件，有特殊说明的除外。采购文件采购需求中所涉及的承诺事项，投标人需提供独立的承诺函给予承诺响应，否则将视为无效文件。

4.投标人提供的各种复印件或者扫描件等非原件资料，必须加盖公章，否则视为无效文件。投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签名或盖章。投标文件因扫描不清晰或乱码或表达不清所引起的后果由投标人自行承担责任。

▲（二）投标文件的组成

投标文件由资格证明文件、商务和技术文件、报价文件三部分组成。

1.资格证明文件：

(1)百色市政府采购供应商信用承诺函；**（格式后附，由投标人自行选择是否提供。如提供，则资格证明文件（2）至（6）项则无须再提供）**

(2)投标人合法的主体资格证明（如营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人身份证等）复印件；**（未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时必须提供，否则投标文件作无效处理，格式自拟）**

(3)投标人经审计的2025年财务状况报告（包括‘四表一注’或‘三表一注’等）复印件或提供投标截止时间前六个月内其基本开户银行出具的资信证明原件等其他电子文件。成立不满一年的投标人，可提供投标截止时间前一个月的财务报表（如资产负债表、利润表）或银行出具的资信证明；**（未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时必须提供，否则投标文件作无效处理，格式自拟）**

(4)投标文件递交截止之日前半年内投标人连续三个月的依法缴纳税费的凭据原件扫描件或其他电子文件；无纳税记录的，应提供行政主管部门出具的《增值税及附加税费申报表》。从取得营业执照时间起到首次投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税费或依法免缴税费的凭据原件扫描件；**（未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时必须提供，否则投标文件作无效处理，格式自拟）**

(5)投标文件递交截止之日前半年内连续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）原件扫描件或其他电子文件；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供行政主管部门出具的依法免缴社保费证明复印件。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件；**（未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时必须提供，否则投标文件作无效处理，格式自拟）**

(6)参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函；（**未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时必须提供，否则投标文件作无效处理，格式后附**）

(7)中小企业、小微企业声明函或残疾人福利性单位声明函或投标人属于监狱企业的证明材料；**（如提供，按格式填写，格式后附）**

(8)除采购文件规定必须提供外，投标人认为需要提供的其他资格证明材料。（**如提供，格式自拟**）

2.商务技术文件：

(1)投标声明书；**（格式后附，必须提供，否则投标文件作无效处理）**

(2)无串通投标行为承诺函；**（格式后附，必须提供，否则投标文件作无效处理）**

(3)投标人直接控股和管理关系信息表；（**格式后附，必须提供，否则投标文件按无效处理**）

(4)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；**（格式后附，必须提供，否则投标文件作无效处理）**

(5)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；**（格式后附，委托时必须提供，否则投标文件作无效处理**）

(6)知识产权合规性声明；（**格式后附，必须提供，否则投标文件作无效处理）**

(7)需求偏离表；**（格式后附，必须提供，否则投标文件作无效处理）**

(8)拟投入项目人员表；**（格式后附，必须提供，否则投标文件作无效处理）**

(9)供应商对产品是全新原厂生产的、未使用过的、检验合格且质量符合国家相关规定的承诺；**（格式自拟，必须提供，否则投标文件作无效处理）**

(10)关于符合本国产品标准的声明函；**（如提供，格式后附，按格式填写）**

(11)投标人认为需要提供的其他商务技术证明材料；**（如提供，格式自拟）**

(12)采购文件中要求提供的其他文件资料；

(13)**可作为评分的证明材料（自选）**

①质保承诺函；**（如提供，格式自拟）**

②项目实施方案；**（如提供，格式自拟）**

③系统集成与教学应用方案；**（如提供，格式自拟）**

④培训服务方案；**（如提供，格式自拟）**

⑤售后服务方案；**（如提供，格式自拟）**

⑥业绩一览表；**（格式后附，如提供，按格式填写。供应商从 2023 年至投标文件提交截止日成交过的类似项目）**

3.报价文件

(1)投标函；**（格式后附，必须提供，否则投标文件作无效处理）**

(2)开标一览表；**（格式后附，必须提供，否则投标文件作无效处理）**

(3)报价明细表；**（格式后附，必须提供，否则投标文件作无效处理）**

(4)投标人针对报价需要说明的其他文件和说明。**（如提供，格式自拟）**

（三）投标文件的语言及计量

1.关于本项目投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

2.投标计量单位采购文件已有明确规定的，使用采购文件规定的计量单位；采购文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。投标文件货币单位为人民币，否则视同未响应。

▲（四）投标报价

1.对于采购文件中未列明，而投标人认为必需的费用也需列入投标报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包含在报价中。

2.报价文件应按采购文件要求填写，后附格式的按格式填写，否则其投标文件视为无效。

3.投标人必须就所投标项的全部内容作完整唯一总价报价。

4.投标人必须就所投标项的单项内容作唯一报价，不得存在漏项报价。

5.报价文件的大写金额和小写金额不一致时，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；除上述原因以外，因投标人原因引起的报价失误，其后果由投标人自负。

（五）投标文件的有效期

1.投标有效期详见投标人须知前附表。

2.在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标文件的有效期。要求和答复文件均以书面形式进行。

中标供应商的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（六）投标文件的上传、提交、修改、撤回和解密

1.投标文件的上传、提交：详见投标人须知前附表。

2.投标文件的修改和撤回：投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的上传、提交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、提交。投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后提交的投标文件，“广西政府采购云平台”将会以拒收。投标截止时间后，投标人不得撤回、修改投标文件。

3.电子加密投标文件的解密：详见投标人须知前附表。

▲（七）投标无效的情形

1.实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前在政采云系统上进行修改或者补正并加盖单位公章。在评标委员会发出询标函规定的回复限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

2.在资格性审查和符合性审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

(1)不具备采购文件中规定的资格要求的，或资格证明文件不全的，或不符合采购文件标明的资格要求的；

(2)超越了按照法律法规规定必须获得行政许可或者行政审批的经营范围的；

(3)投标文件无法定代表人（负责人）或其授权委托代理人签字，或未提供法定代表人（负责人）授权委托书、投标声明书或者填写项目不齐全的；

(4)投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人（负责人）授权委托人身份不符的；

(5)投标文件未提供任何一项采购文件要求“必须”或者“必须提供”的文件资料的或投标文件提供的文件资料出现任一项不符合采购文件中要求“必须”或者“必须提供”文件资料要求的规定或者提供的文件资料无效的。

(6)投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合投标文件要求的（经评标委员会认定并允许其在线更正的笔误除外）；

(7)未实质性响应采购文件要求、伪造资料虚假应标或者投标文件有效期、交付使用时间、质保期、服务要求等不能满足采购文件要求或者有采购人不能接受的附加条件的；

(8)投标文件标注的项目名称或者项目编号与采购文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；

(9)投标文件中未提供或所提供的服务技术标准或货物参数或服务要求未按照采购文件提出的要求和条件作出明确响应的；

(10)投标文件中提供的服务技术标准或货物参数或服务要求与采购文件提出的要求和条件出现明显不符合，或服务技术标准、货物主要功能项目发生实质性偏离，或与事实不符虚假响应的；

(11)投标文件中有资料未按采购文件规定的格式填写的；

(12)未按采购文件要求，未提供或提供的投标方案内容与项目无关或不明确的，投标文件中存在一个或者一个以上备选（替代）方案的；

(13)法律、法规和采购文件规定的其他无效情形。

3.在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

(1)未采用人民币报价或者未按照采购文件标明的币种报价的；

(2)投标报价（包修正后的报价）超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的；

(3)投标人上传的报价文件（含附件）中存在有选择、有条件报价或者报价与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；（采购文件允许有备选方案或者其他约定的除外）

(4)投标人未就所投标项的单项内容作唯一报价的；

(5)投标人未就所投标项的全部内容作唯一总价报价的；

(6)投标人上传的报价文件（含附件）中存在有未按照采购文件提出的要求和条件作出明确响应的；

(7)投标文件响应的标的数量及单位与采购文件实质性要求不一致的。

4.其他投标无效的情形：

(1)投标文件未按采购文件要求签署或 CA 电子签章的；

(2)投标人提交两份或两份以上内容不同的投标文件；

(3)投标投标人在线制作投标文件时填写的报价金额与解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额不一致并拒绝按招标文件要求接受调整的；

(4)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形或出现重大偏差的。

5.被拒绝的投标文件为无效。

（八）错误修正

1.投标文件中出现计算、表达上的错误或投标报价出现前后不一致，按以下方式修正：

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

(2)大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3)单价金额小数点或百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价；

(4)总价金额与单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

(5)对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

(6)同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

2.按上款修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的报价，投标人须在线同意并签名确认，调整后的报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受或不确定修正后的报价，则视为未实质性响应采购要求，其投标文件按无效响应处理。经投标人确认修正后的报价作为评审及签订合同的依据。

四、截标和解密

1.本中心按采购文件规定的时间、地点通过“广西政府采购云平台”组织截标、解密投标文件，已提交投标文件的投标人应当准时在线参加。投标人因未在线参加解密环节而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自行承担。

2.截标后，本中心工作人员向各投标人发出电子加密投标文件开始解密通知，由投标人按采购文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人未在规定时间内完成解密的，系统默认自动放弃。递交投标文件的投标人不足 3 家时（有分标时，分标独立计算），不对投标人的投标文件进行解密，本中心将按政府采购管理的有关规定处理。

3.如投标人成功解密投标文件，但未在“广西政府采购云平台”电子开标大厅参加评审的，视同认可评审过程和结果，由此产生的后果由投标人自行负责。

4.如遇“广西政府采购云平台”电子化截标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

五、评标

（一）评标委员会组建规则：根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）规定，评标委员会成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二；采购项目符合采购预算金额在 1000 万元以上、技术复杂或社会影响较大情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数。

（二）评审原则和方式

1.本项目以公开招标采购文件和投标人提交的投标文件为评审依据。评审过程不公开，任何人

未取得授权不得向外界透露任何与评审有关的内容，否则将追究法律责任。

2.本项目采用**综合评分法**评审方式，具体评审内容及评分标准等详见：第四章 评审程序和评审标准。

3.评标委员会成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应采购文件的投标文件按无效响应处理，评标委员会应当告知提交投标文件的投标人并列明原因。

4.评标委员会对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

5.评标委员会成员及有关工作人员不得私下与投标人接触，不得向外界透露任何与评审有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评审的正常进行。

（三）评标监控

本项目评标过程实行全程监控，并录音录像。

（四）终止采购活动的情形

1.评标委员会发现采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者采购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不能合理解释的，应当修改采购文件后重新组织采购活动。

2.评标委员会发现投标人提供虚假材料、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。

六、成交及合同

（一）确定中标供应商及结果公告

1.确定中标供应商：采购人在收到评审报告之日起 5 个工作日内，应当将评审报告推荐的排名第一的中标候选人确定为中标供应商。采购人在收到评审报告 5 个工作日内未按评审报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评审报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商；

2.中标供应商的成交金额为投标报价，如有修正，以确认修正后的报价为准。

3.成交结果公告和中标通知书：中标供应商确定后 2 个工作日内，在广西政府采购网（http://zfcg.gxzf.gov.cn）上公告成交结果，同时向中标供应商发出中标通知书，中标通知书规定签订合同的时间不得超过 25 日；

4.采购人、采购代理机构认为投标人对采购过程、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，合格投标人符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动；

5.排名第一的中标候选人放弃成交、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中标候选人为中标供应商。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标供应商；

（二）签订合同

1.采购人与中标供应商应当在成交（中标）通知书规定的时间内，按照采购文件确定的合同文本以及采购标的、服务技术、服务标准、采购金额、采购数量等要求等事项签订政府采购合同。如中标供应商为联合体的，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；

2.采购人不得无故拒绝与中标供应商签订合同或向中标供应商提出超出采购文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与中标供应商订立背离采购文件确定的合同文本以及采购标的、服务技术、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议；

3.中标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中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的中标供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动；

4.如签订合同并生效后，中标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；

（三）政府采购合同公告

1.采购人或者受托采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同公告发布在广西政府采购网（http://zfcg.gxzf.gov.cn）上，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

七、其他事项

1.百色市政府集中采购中心代理政府采购业务不收取采购代理服务费。

第四章 评审程序和评审标准

一、评审程序

（一）确认采购文件：由评标委员会确认采购文件。

（二）资格审查

1.投标文件解密结束后，采购人代表依法对成功解密的投标人的资格文件进行审查。

2.资格审查标准为采购文件中载明对投标人资格要求的条件。资格审查采用合格制，凡符合采购文件规定的投标人资格要求的投标文件均通过资格审查。评标委员会应当将资格审查不通过的情况告知有关投标人。

3.通过资格审查的合格投标人不足 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。

（三）符合性审查

1.由评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件进行报价、商务、技术等实质性要求进行符合性审查，以确定其是否满足采购文件的实质性要求。

2.评标委员会在对投标文件进行符合性审查时，可以要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容以电子澄清函形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用电子澄清函形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

3.评标委员会在评审中发现下列情形之一的，应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

(1)投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 65%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×65%；

(2)投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 65%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×65%；

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

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

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

4.评标委员会对投标文件进行评审，未实质性投标采购文件的投标文件按无效处理，评标委员会应当将符合性审查不通过的情况告知有关投标人。评标委员会从符合采购文件规定的相应资格条件的投标人名单中确定不少于 3 家投标人进入评分环节。

5.通过符合性审查的合格投标人不足 3 家的，不得进入评分环节，应当重新开展采购活动。

二、评审标准

（一）评审依据：

1.评标委员会以采购文件为依据，对投标人的投标文件按“评分细则”进行综合评分，评分时，评委独立打分。

2.评审报价政府采购政策性扣除：

(1)按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）和财库〔2022〕19 号

规定，供应商为小型和微型企业的，并在其投标文件中提供《中小企业声明函》，对其评审报价给予 10%的扣除。

(2)按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。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。

(3)按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。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。

3.**本国产品价格扣除：** 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号），在政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的情况下，提供本国产品的供应商同时在响应文件中提供了《关于符合本国产品标准的声明函》的，依法对本国产品的评审报价给予 20%的扣除。未提交或提交不符合要求的，不享受扣除。

（二）评分细则

序号	评分类型	评分标准	分值
1	**价格分（35 分）**		
1.1	价格分	1.经评标委员会审核认定，符合政府采购政策性价格扣除或本国产品价格扣除条件的供应商，以扣除后的价格作为评审价。 2.未享受政府采购政策性价格扣除、本国产品价格扣除的供应商，其评审价为《开标一览表》载明的投标报价。 3.价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且评审价最低的有效供应商评审价为评标基准价，其价格分为满分。 4.其他供应商价格分计算公式： **价格得分＝评标基准价 ÷ 该投标人评审价 ×35**	满分 35 分
2	**商务分（5 分）**		
2.1	质保承诺分	以采购文件第二章商务条款规定的最低产品质保要求（3 年）为基准，根据投标人提供的质保承诺函承诺年限评审： 1.承诺质保期超出最低要求 1 年（即承诺 4 年）得 1 分； 2.承诺质保期超出最低要求 2 年及以上（即承诺 5 年及以上）得 2.0 分。 投标人承诺适用厂家质保标准的，应按不低于厂家标准的具体年限计分；厂家标准年限高于评分上限的，按上限 2.0 分计。	满分 2 分
2.2	政府采购政策分	1.投标人提供的投标产品属于财政部最新发布的《节能产品政府采购品目清单》（后附）内优先采购（清单内未标注	满分 2 分

		“★” 的品目）产品的，每提供 1 份与投标产品对应的、由国家确定的认证机构出具、处于有效期内的节能产品认证证书复印件或扫描件的得 1 分，满分 1 分。 2.投标人所投产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》内的，每提供 1 份与所投产品对应的、由国家确定的认证机构出具、处于有效期内的环境标志产品认证证书复印件或扫描件的得 1 分，满分 1 分。 **说明：**同一品目产品仅可凭 1 份有效证书计分，不同品目产品分别计分。	
2.3	业绩分	投标人自 2023 年以来承接过类似项目的，每个得 0.5 分，满分 1 分。（提供合同复印件或中标通知书，证明材料必须能体现关键信息；同一项目续约或多次中标不重复计分）	满分 1 分
3	**技术分（60 分）**		
3.1	项目实施方案分	根据投标人提供的项目实施方案（含组织实施、人员配置、供货安装、进度计划、调试及验收配合等内容）进行评分，未提供不得分。 一档（5 分）：方案列明项目实施的组织架构、人员分工、供货、安装、调试及验收配合等基本事项，但内容笼统，未结合本校设备品类多、点位分布于教室、计算机机房、报告厅、办公区等不同区域的实际进行安排。 二档（10 分）：在达到一档要求的基础上，方案结合本校多品类、多点位、需在统一工期内完成供货安装调试的实际，对校内各区域的供货组织、安装顺序、人员与设备投入、各环节进度衔接作出具体安排，明确各环节责任分工，并对到货验收配合、现场安全管理、成品保护作出安排。 三档（15 分）：在达到二档要求的基础上，方案编制分阶段、可考核的进度计划（明确各阶段工作内容、时间节点和责任人），对各品类设备的安装工艺流程、资源配置、质量控制、安全文明施工及成品保护作出系统安排，并针对供货延误、货物损毁、安装调试突发问题等情形制定可操作的应急处置预案，能形成计划、执行、检查、处置的闭环。	满分 15 分
3.2	系统集成与教学应用方案分	根据投标人提供的系统集成与教学应用方案进行评分，未提供不得分。 一档（5 分）： 方案涉及设备在教学场景中的基础应用，	满分 15 分

		但对教学应用场景设计、设备与系统衔接等未作展开。 二档（10 分）： 在达到一档要求的基础上，方案结合初中教学场景，对课堂教学互动、录播巡课、教学资源共享等应用场景的功能实现与系统支撑作出安排，对交互智能平板、计算机、机房网络、集中管理控制系统、报告厅音视频设备与本校信息化教学环境的衔接作出安排，并明确系统兼容、网络连通与数据安全的具体措施。 三档（15 分）： 在达到二档要求的基础上，方案围绕本校课堂教学、教研管理、教师发展等核心应用场景提供完整应用设计，对全校设备的系统联调、集中管理平台部署、系统兼容、数据安全及运行稳定性作出专项安排，明确系统联调与功能验证的实施步骤，并针对系统对接、网络连通、数据安全等风险制定预防和处置措施，形成从部署、联调到验证的完整实施路径。	
3.3	培训服务方案分	根据投标人提供的培训服务方案进行评分，未提供不得分。 一档（5 分）： 方案涉及设备操作使用、日常维护等基本培训内容，列明培训对象和形式，但未结合教师实际教学应用进行设计。 二档（10 分）： 在达到一档要求的基础上，方案结合交互智能平板、计算机及教学软件、机房设备、报告厅音视频设备的功能特点，对设备操作、教学软件使用、日常维护保养等内容编制培训计划，明确课程安排、人员分工和培训方式，并针对教师日常教学高频使用的功能设置培训内容。 三档（15 分）： 在达到二档要求的基础上，方案针对本校教师、教学管理人员等不同对象的实际使用需求设计分层分类培训，对培训内容、课程体系、师资、考核方式和培训效果保障作出系统安排，并提供培训后的教学应用答疑、操作指导与进阶培训安排，形成培训、考核 、答疑 、提升的完整保障，确保使用人员掌握设备及软件功能。	满分 15 分
3.4	售后服务方案分	根据投标人提供的售后服务方案进行评分，未提供不得分。 一档（5 分）： 方案列明质保安排、故障报修流程和售后对接人员，对常见故障处理方式作出说明，但未包含主动巡	满分 15 分

		检、定期保养等预防性服务内容。 二档（10 分）： 在达到一档要求的基础上，方案建立售后服务体系，设置故障分级处理流程，明确各环节响应机制、人员职责和备品备件供应渠道，安排定期回访，并对质保期满后的维护作出安排。 三档（15 分）： 在达到二档要求的基础上，方案建立覆盖全校设备的应急响应机制，对人员与备件资源配置、定期巡检保养、预防性维护、故障处置和回访作出系统安排，明确备品备件保障措施，并提供质保期外运维与故障处理的技术支持安排，形成预防、响应、处置、回访的闭环，保障措施与采购文件的服务要求相衔接。	
4	总得分	某投标人总得分＝1+2+3	

三、**中标候选人推荐原则：**评标委员会将根据得分由高到低排列次序（得分相同时，以《开标一览表》报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术分由高到低序排列），并推荐得分排名前三名为中标候选人。采购人应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选人为中标供应商。

第五章 项目合同主要条款

一、百色市政府采购合同（格式）

说明：

1、本合同书仅供签订正式合同时参考用，正式合同书应包括此参考格式之内容。

2、合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订或签订专业的服务合同作为本合同补充，但合同条款不得与招标文件和投标文件有实质性偏离。

百色市政府采购合同

合　同　名　称：_____

合　同　编　号：_____

采购单位（甲方）：_____

供应商（乙方）：_____

签订合同地点：_____

签订合同时间：_____

合同使用说明：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投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

《百色市政府采购合同》

合同编号：

采购人（甲方）：_____供应商（乙方）：_____

项 目 名 称：_____项 目 编 号：_____

采 购 计 划 号：_____签 订 时 间：_____

本合同为中小企业预留合同：（是/否）。

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件（采购文件）规定条款和中标（成交）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）
详细内容见报价表附件								
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、运输等全部费用。

第二条 质量要求

1.乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与采购文件规定及投标文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2.乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到采购文件规定或者投标文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

1.乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或者其他权利。

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

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

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

第四条 包装和运输

1.乙方提供的货物均应按采购文件规定或者投标文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，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：_____。

3.乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：_____。

第五条 交付和验收

1.交付时间：_____；交付地点：_____。

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

3.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、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

4.甲方委托采购代理机构组织的验收项目，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。

5.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_____日内及时予以解决。

第六条　安装和培训

1.甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2.乙方投标文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：_____。

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”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2.货物质保期：_____。

3.乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条　付款方式

签订合同时根据采购文件第二章的“商务需求”对付款方式的要求进行约定。

第九条　税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第十条　质量保证及售后服务

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

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、

货款利息及银行手续费等）。

2.如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后到达甲方现场处理的时间（按投标文件承诺的数据填写）小时内。

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。

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

第十一条　调试和验收（本条款适用于甲方自行验收，委托第三方验收的另行规定）

1.验收标准和方法

（1）验收标准：货物验收标准，伴随工程、服务验收标准（符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范）

（2）验收程序及方法：

1）乙方完成货物安装调试和培训后，书面向甲方提交验收申请。

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

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

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

5）若验收时发现使用提供产品及质量和服务等不符合要求的，甲方有权要求乙方整改且在期限内按要求完成，如若完成不了的，甲方有权拒绝验收或给予验收不合格，以及拒绝付款或只付一定量的款，造成影响甲方不能在规定时间内使用或损失，以及其他后果的，由乙方全权负责，造成严重影响的，将追究赔偿责任和法律责任。在验收过程中发现有严重质量问题、假冒伪劣产品等重大可疑情况的，应及时书面向采购人反映。经确认属质量等问题的，采购人当及时与中标或者中标人供应商进行交涉，追究其违约责任；经确认属假冒伪劣产品的，应移交工商、质量监督等行政执法部门依法查处。

6）验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。

7）验收书一式_3_份，甲方_2_份、乙方_1_份，受托第三方机构一份（如有增加 1 份）。

8）验收结论不合格的，乙方应自收到验收书后_7_个工作日内及时予以解决。经乙方对验收结论不合格的货物进行整改后，仍然达不到要求的，经双方协商，可按以下办法处理：

①更换：由乙方承担所发生的全部费用。

②贬值处理：由甲乙双方合议定价。

2.交付标准和方法

（1）除售后服务验收外，验收结论合格的，乙方应自收到验收书后_3_日内向甲方交付使用。

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

第十二条　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甲方指定地点。

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

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

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甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十三条　违约责任

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

2.乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

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

4.因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

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

（1）从迟交的第一周到第二周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的_____；

（2）从迟交的第三周到第四周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的_____；

（3）从迟交第五周起，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的_____。在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价款（报酬）的_____。迟延交付违约金的支付不能免除乙方继续交付相关合同货物的义务，但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、验收等工作推迟的，相关工作应相应顺延。

6.甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，超过_____天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失。

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

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

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

10.甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的_____，违约内容涉及货款额的_____不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

11.其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

第十四条　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。

第十五条　合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

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

3.诉讼期间，本合同继续履行。

第十六条　合同生效及其它

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

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协

议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十七条　合同的变更、终止与转让

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

2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十八条　本合同书与下列文件一起构成合同文件：

1.公开招标采购文件；

2.中标通知书；

3.投标函；

4.需求偏离表；

5.开标一览表；

6.报价明细表；

7.其他合同文件。

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

第十九条　本合同一式___份，具有同等法律效力，甲乙双方各_____份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起 2 个工作日内，甲方应当在广西政府采购云平台进行备案。

本合同自签订之日起 2 个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方（章）： 年　月　日	乙方（章）： 年　月　日
单位地址：	单位地址：
法定代表人或者委托代理人：	法定代表人或者委托代理人：
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：

合 同 附 件

一般货物类

<table>
<tr><td colspan="2">1. 供应商承诺具体事项：</td></tr>
<tr><td colspan="2">2. 售后服务具体事项：</td></tr>
<tr><td colspan="2">3. 保修期责任：</td></tr>
<tr><td colspan="2">4. 其他具体事项：</td></tr>
<tr><td>甲方（章）

年　月　日</td><td>乙方（章）

年　月　日</td></tr>
</table>

注：上述事项填不下时可另加附页

第六章 投标文件格式

一、封面格式

投 标 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）_____

投标人名称：_____

首次投标文件提交截止时间前不得解密

年　　月　　日

资格证明/商务技术/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）

投标人名称：_____

年　月　日

二、投标文件目录

投标人根据公开招标采购文件的要求及所提供的材料自行按顺序编写目录，目录应有页码。

三、部分投标文件格式

（一）百色市政府采购供应商信用承诺函

百色市政府采购供应商信用承诺函

致采购人或采购代理机构：

供应商名称：_____

统一社会信用代码：_____

供应商地址：_____

我方自愿参加项目名称项目(项目编号：)的政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法 律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。并郑重承诺，我方符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1.具有独立承担民事责任的能力；

2.具有符合采购文件资格要求的财务状况报告；

3.具有符合采购文件资格要求的依法缴纳税收和社会保障记录的良好记录；

4.具有符合采购文件资格要求履行合同所必需的设备和专业技术能力；

5.参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6.法律、行政法规规定的其他条件。

我方保证上述承诺事项的真实性。如有虚假，将依法承担相应的法律责任。

供应商名称(盖章)：

法定代表人（负责人）或授权代表(签名)：

日期：　　年　　月　　日

说明：供应商的法定代表人(其他组织的为负责人)或者授权代表的签名或盖章应真实、有效，如由授权代表签名或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

（二）参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明

参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函

致　采购人或采购代理机构　：

在参加本项目的政府采购活动中，我单位郑重声明如下：

一、我单位在参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指投标人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）。

二、我单位未被信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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，且不存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

三、以上事项真实有效，如有虚假或隐瞒，我单位愿意承担一切后果。

特此声明

投标人名称(盖章)：

法定代表人（负责人）或授权代表(签名)：

日期：　　年　　月　　日

说明：1.“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询方法：在本项目截标时间前10日内，进入投标人基本信息页面，点击“下载信用报告”后点击“下载”；

2.“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）查询方法：点击“政府采购严重违法失信行为记录名单”进行查询。页面中的处罚日期不设置起始时间，只能设置截止时间，截止时间为本项目响应截止时间前10日至响应截止时间中任意一天；

3.评标委员会将通过信用中国和中国政府采购网查询相关投标人主体信用记录并对投标人信用记录进行甄别（其中信用中国网站须下载信用信息报告，中国政府采购网须截图，在评审过程中将两部分内容上传广西政府采购云平台系统），对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，将拒绝其参与政府采购活动。

4.两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人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。

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

（三）中小企业声明函（供应商根据所投标项的需求自行选择模版填写提交）

中小企业声明函（货物）

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

2.文件中明确的所属行业名称是根据《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）规定确定。

3.仅享受政府采购中小企业扶持政策的供应商填写，不享受扶持政策的非中小企业无需提交。

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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；承建（承接）企业为（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；承建（承接）企业为（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。

附件：中小微企业化型标准

投标人名称(盖章)：

法定代表人（负责人）或委托代理人(签名)：

日期：　　年　　月　　日

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

2.文件中明确的所属行业名称是根据《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）规定确定。

3.仅享受政府采购中小企业扶持政策的供应商填写，不享受扶持政策的非中小企业无需提交。

附件：

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

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(盖章)：

法定代表人（负责人）或委托代理人(签名)：

日期：　　年　　月　　日

说明：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。

（四）投标声明格式

投标声明书

致 采购人或采购代理机构 ：

投标人名称 系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

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

1.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

2.我方不是采购人的附属机构；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服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3.我方此次向贵方提供的服务名称为：_____。

4.我方诚意提请贵方关注：近期有关该服务等方面的重大决策和事项有：

_____

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

□我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

□我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：_____；

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

投标人名称(盖章)：

法定代表人（负责人）或委托代理人(签名)：

日期： 年 月 日

（五）无串通投标行为承诺函格式

无串通投标行为承诺函

一、我公司承诺无下列相互串通投标的情形：

1.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同投标人报名的IP地址一致的；

2.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3.不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；

4.不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；

5.不同投标人的投标文件相互混装；

6.不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我公司承诺无下列恶意串通的情形：

1.投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件；

2.投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

3.投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

4.属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

5.投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价,或者在投标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投标人成交,然后再参加投标；

6.投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃成交；

7.投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

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

投标人名称(盖章)：

法定代表人（负责人）或委托代理人(签名)：

日期：　　年　　月　　日

（六）投标人直接控股和管理关系信息表

投标人直接控股和管理关系信息表

项目名称：_____项目编号：_____

分标号：（有分标时填写，无分标时删除）

一、投标人基本信息	
投标人名称	
统一社会信用代码	
法定代表人或 单位负责人签名	
注册地址	
联系电话	

二、直接控股股东详细信息（按出资比例从大到小填写，多个需全部列出）

序号	直接控股股东名称	身份证号码或统一社会信用代码	出资比例（%）	备注
1				
2				
……				

三、投标人直接管理关系信息表

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

四、政府采购专项承诺栏

我方郑重承诺：本表所有填写信息均真实、准确、完整、有效，严格遵循《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》《中华人民共和国公司法》相关规定，明确界定直接控股股东范围（仅指直接控股，不含间接控股）。我方确认，不存在单位负责人为同一人或与其他投标人存在直接控股、管理关系而参与同一合同项下政府采购活动的情形；不存在隐瞒、虚假填报及规避政府采购相关规定的行为，若控股股东与采购人存在利害关系已如实披露。若经查实存在申报不实、违规填报等情况，我方自愿接受投标无效、取消中标资格、列入政府采

购不良行为记录名单等相关处理，并承担由此产生的一切法律责任及经济损失。	
供应商名称（盖章）：	
日期	年　　月　　日

说明：1.直接控股股东仅包括绝对控股（持股≥50%）和相对控股（持股＜50%但可对股东会决议产生重大影响）的直接股东，不含间接控股主体。按出资比例从大到小全部列出（出资比例精确至两位小数），不存在直接控股股东时，需提供证明材料并说明情况。

2.“直接管理关系”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，仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。

3.联合体投标的，各成员需单独填写本表，不得合并填报。

4.不存在直接控股股东或不存在直接管理关系填“无”。

（七）法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面原件扫描件或其他电子文件

法定代表人证明书

投标人名称：_____

地址：_____

姓名：_____ 性别：_____

年龄：_____ 职务：_____

身份证号码：_____

系 投标人名称 的法定代表人。

特此证明

附件：法定代表人有效身份证正反面原件扫描件或其他电子文件

投标人名称(盖章)：

法定代表人（负责人）或委托代理人(签名)：

日期： 年 月 日

说明：1.自然人投标的无需提供，联合体投标的只需牵头人出具。

2.投标人为其他组织或者自然人时，本采购文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本采购文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本采购文件所称自然人指参与投标的自然人本人。

（八）法定代表人或负责人授权委托书

法定代表人或负责人授权委托书

致 采购人或采购代理机构 ：

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

我方对被授权人的签字事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签字：_____ 法定代表人(负责人)签字：_____

所在部门职务：_____ 法定代表人(负责人)职务：_____

被授权人身份证号码：_____

附件：“委托代理人身份证扫描件”（正反两面）

投标人名称(盖章)：

日期： 年 月 日

说明：1.法定代表人必须在授权委托书上亲笔签名和盖章，被授权人必须在授权委托书上亲笔签名，否则其投标文件按无效响应处理。

2.投标人为其他组织或者自然人时，本采购文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本采购文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本采购文件所称自然人指参与投标的自然人本人。

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

（九）知识产权合规性声明

知识产权合规性声明

致 采购人或采购代理机构 ：

本企业（单位）自愿参加贵方组织的 项目名称 （编号：_____ ）的投标，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法律责任。

投标人名称(盖章)：

法定代表人（负责人）或委托代理人(签名)：

日期： 年 月 日

（十）需求偏离表

需求偏离表

项目名称：_____项目编号：_____

分标号：（有分标时填写，无分标时删除）

序号	采购文件要求	具体响应	偏离说明	投标人的承诺或说明
1				
2				
3				
4				
5				
…				

投标人名称(盖章)：

法定代表人（负责人）或委托代理人(签名)：

日期：　　年　　月　　日

说明：1.投标人对照采购文件第二章的采购需求和商务需求，提供文件中要求提供的具体事项，按顺序逐条填写并明确所提供的服务技术标准或货物参数的响应情况，投标人仅注明“符合”、“满足”、“响应”或简单复制采购文件需求或实际的响应情况与需求不符的，其投标文件作无效处理。

2.投标人根据投标文件对照采购文件要求，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”。当所提供的服务技术标准或货物参数低于采购文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离 ”，否则视为虚假应标，其投标文件作无效处理。

（十一）拟投入项目人员表

拟投入项目人员表

项目名称：_____项目编号：_____

分标号：（有分标时填写，无分标时删除）

序号	姓名	身份证号码	持有证书	证书编号	拟任职务	备注
1						
2						
3						
4						
…						

附件：身份证、证书、其他

投标人名称(盖章)：

法定代表人（负责人）或委托代理人(签名)：

日期：　　年　　月　　日

说明：1.提供有效期内的身份证、证书复印件或扫描件或其他证明材料并加盖公章；

2.人员无相关内容时留空或填“/”；

3.本表可以纵向扩展；

4.附件编制时排列顺序必须与本表“姓名”栏排列顺序一致，否则视为无效文件。

（十二）关于符合本国产品标准的声明函

关于符合本国产品标准的声明函

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

1.（产品名称1）1，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。

2.（产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

法定代表人（负责人）签名：_____

供应商名称(盖章)：_____

年　　月　　日

说明：1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

（十三）业绩一览表

业绩一览表

项目名称：_____项目编号：_____

分标号：（有分标时填写，无分标时删除）

序号	采购单位名称	项目名称	合同金额（万元）	附件所在页码			采购单位联系人及联系电话
				中标通知书	合同复印件	其它佐证材料（自拟）	
…							

附：业绩佐证材料

供应商名称(盖章)：

法定代表人（负责人）或委托代理人(签名)：

日期：　　年　　月　　日

说明：3.投标人承担过的同类项目业绩须提供中标通知书或合同复印件作为佐证材料；

4.投标人认为需要提供的其他佐证材料自拟。

5.附件编制时排列顺序必须与本表排列顺序一致，否则视为无效文件。

（十四）投标函

投 标 函

致 采购人或采购代理机构 ：

根据贵方为 项目名称 （编号：_____）的招标公告，签字代表 全名 经正式授权并代表投标人 投标人名称 上传并提交加密的电子投标文件一份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

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

2.投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受采购文件的各项规定和要求，对采购文件的合理性、合法性不再有异议。

3.本投标有效期自投标文件提交截止之日起_日内。

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

5.投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6.与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____邮编：_____电话：_____

传真：_____投标人代表姓名：_____职务：_____

开户银行：_____银行帐号：_____

委托代理人签字：_____日期:____年____月____日

投标人名称(盖章)：

法定代表人（负责人）或委托代理人(签名)：

日期： 年 月 日

（十五）开标一览表

开标一览表

项目名称：_____项目编号：_____

分标号：（有分标时填写，无分标时删除）

序号	标项名称	数量（单位）	投标总报价（元）	备注
1				
投标总报价（人民币）大写：（¥ 元）				
合同履约期限：				
质保期：				

投标人名称(盖章)：

法定代表人（负责人）或委托代理人(签名)：

日期： 年 月 日

说明：1.《开标一览表》应尽量避免涂改，如有涂改，应在涂改处加盖投标人公章，否则其投标文件作无效处理。

2.本表的“投标总报价”与《报价明细表》的“总报价”的金额必须一致，否则其投标文件作无效处理，供应商应认真填写，避免造成损失；

3.联合体投标时，开标一览表中投标人名称必须注明联合体并加盖联合体各方公章，同时须提供联合投标协议书。

（十六）报价明细表

报价明细表

项目名称：_____项目编号：_____

分标号：（有分标时填写，无分标时删除）

序号	标的名称	品牌	规格型号	数量（单位）	单价（元）	单项合价	备注
1							
2							
3							
4							
…							
总报价：人民币 _____（¥ _____元）							

投标人名称(盖章)：

法定代表人（负责人）或委托代理人(签名)：

日期：　　年　　月　　日

说明：1.投标人根据“采购需求”自行填写本表，每项标的都应内容完整、真实有效，本表填写不完整的作无效文件处理。属于定制产品的“规格型号”栏可留空或填“/”。属于服务的“品牌”和“规格型号”栏可留空或填“/”。本表须逐页盖章，未逐页盖章作无效文件处理。

2.价格计算方法：数量×单价=单项合价，全部单项合价相加结果应等于总报价，请投标人仔细填写，避免错误；若数量×单价≠单项合价，以单项合价为准。全部单项合价相加结果与总报价不一致的，以全部单项合价相加结果为准。

3.本表的“总报价”与《开标一览表》的“投标总报价”必须一致，否则其投标文件作无效处理，供应商应认真填写，避免造成损失。

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》（GB 28380）
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A 0201060101 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》（GB 21521）
			★ 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》（GB 21521）
			★ 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》（GB 21521）
		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》（GB 21520）
		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》（GB 21521）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》（GB 32028）
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》（GB 21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB 19762）
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》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定 值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

			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》（GB 29540）
		★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》（GB 21454）
			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》（GB 19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★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》（GB 19576）
		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 /T 7190.1）；《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》（GB /T 7190.2）
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB 18613）
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》（GB 20052）
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》（GB 17896）
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》（GB 12021.2）
		★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》（GB 21455-2013），待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019）实施。
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB 21454）
			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》（GB 19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479）
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及 能效等级》（GB 21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB 20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB 29541）
			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》（GB 26969）
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》（GB 19043）
		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》（GB 37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
		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》（GB 30255）
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》（GB 24850）
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》（GB 24850），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》（GB 21520）
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》（GB 30531）
15	★ A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB 25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377）

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》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

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.上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3.以“★”标注的为政府强制采购产品。