

公开招标采购文件

项目名称：那坡县义务教育均衡发展教育教学
设备采购项目

项目编号：BSZC2026-G1-260009-BSSZ

采购单位：那坡县教育局

采购代理机构：百色市政府集中采购中心

二〇二六年二月

目 录

第一章	公开招标公告.....	3
第二章	招标项目采购需求.....	6
第三章	投标人须知及前附表.....	257
第四章	评审程序和评定成交的标准.....	272
第五章	政府采购合同主要条款.....	277
第六章	投标文件格式.....	289

第一章 公开招标公告

项目概况

那坡县义务教育均衡发展教育教学设备采购项目潜在供应商通过 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 2026 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

项目编号：BSZC2026-G1-260009-BSSZ 采购计划备案文号：NPZC2026-G1-00124

项目名称：那坡县义务教育均衡发展教育教学设备采购项目

采购方式：☒公开招标 ☐竞争性磋商 ☐询价

预算金额约：31508976.00 元

采购需求：本项目分为 3 个分标开展采购活动，分标 1 为计算机教室设备采购，采购金额为人民币¥12342076.00 元；分标 2 为智能交互平板一体机采购，采购金额为人民币¥12,635,200.00 元；分标 3 为教师备课计算机采购，采购金额为人民币¥6,531,700.00 元。其他采购需求具体内容详见《公开招标采购文件》。

交付使用期限：各分标交付使用期限均为自合同签订之日起45天内安装完成并交付使用。

本项目**不接受**联合体竞标。

二、申请人资格要求：

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. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、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的投标人，不得参与政府采购活动；

4. 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。

三、采购文件的获取：

本项目采用不记名方式自行下载采购文件。潜在的供应商均可于 2026年 月 日至 2026年 月 日止通过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；未注册的供应商可在“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。如在操作过程中遇到问题或需技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。提示：供应商只有在“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（法律法规所指的供应商获取采购文件时间以供应商完成获取采购文件申请后下载采购文件的时间为准）。公开招标文件免费向供应商提供。

四、投标文件提交

2026 年 月 日 09 时 00 分（北京时间）前投标人通过 CA 登录“广西政府采购云平台”网上招投标系统将电子响应文件加密后上传完成，实行在线电子投标。（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）

五、投标

2026 年 月 日 09 时 00 分（北京时间）投标人通过 CA 登录“广西政府采购云平台”网上招投标系统实行在线电子投标。

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审方式联合评标。
2. 投标保证金：本项目无需提交投标保证金。
3. 符合相应资格条件的供应商均可以参与本项目的公开招标活动。
4. 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、优先采购环境标志产品、节能产品；
 - (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) 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>）。

八、对本次采购提出询问，请按以下方式联系：

1. 招标采购单位：那坡县教育局

地 址：那坡县睦边大道 207 号

联系人:马文锦 联系电话：13707764398

2. 招标采购代理机构：百色市政府集中采购中心

地 址：百色市园博园政务中心三楼

项目联系人：蒙祥宗 联系电话：0776-2827133

3. 监督部门：百色市财政局 联系电话：0776-2849555

百色市政府集中采购中心

2026 年 月 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，本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

2、本需求的货物品牌型号、技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，投标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的产品要实质上相当于或优于其技术参数性能（配置）要求。

3、本采购需求中带“▲”的条款是“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款。

4、供应商必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

5、所属行业依照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）及《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）的有关规定执行。本项目货物所属行业均为工业。

一、采购需求

分标1 计算机教室设备采购需求

序号	项目名称	数量	单位	详细技术参数及配备要求
1	教师计算机	44	套	硬件要求： ▲一、CPU 规格 1. CPU 物理核数≥ 6核； 2. CPU 主频$\geq 2.3\text{ GHz}$； 3. CPU 末级缓存容量$\geq 2\text{MB}$； 4. CPU 支持的内存最高速率$\geq 5500\text{MT/s}$。 5. CPU 线程数≥ 8线程； 6. CPU 热设计功耗$\leq 15\text{W}$； 7. CPU 通道数≥ 4； 8. CPU 位宽：64 位。 ▲二、内存规格 1. 内存配置容量$\geq 16\text{GB}$； 2. 内存类型支持 DDR5/LPDDR5/LPDDR5X 及以上内存

			类型； 3. 内存读写速率$\geq 5500\text{MT/s}$。 三、存储设备规格 ▲1. 固态硬盘数量≥ 1 个； ▲2. 固态存储容量$\geq 512\text{GB}$； 8. 固态存储接口协议：支持 UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议； ▲9. 固态存储形态：采用插卡或板载等形态，可选用符合 M.2 或 2.5 寸 SATA 或 mSATA 等标准的插卡形态； ▲10. 存储设备其他参数要求：固态硬盘应符合 SJ/T 11654 相关规定。 ▲四、显卡规格 1. 显卡类型：集成显卡或独立显卡； 2. 显卡显示芯片核心频率$\geq 300\text{MHz}$； 3. 显存等效频率$\geq 5500\text{MT/s}$； 4. 显卡外接显示接口：显卡至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口； 5. 显卡可支持多屏同时显示数量：显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920×1080。 ▲五、显示设备规格 1. 显示屏屏占比$\geq 80\%$； 2. 显示屏分辨率$\geq 1920 \times 1080$； 3. 显示屏像素密度≥ 85 像素/英寸； 4. 显示屏可视角度水平$\geq 170^\circ$ ； 5. 显示屏尺寸≥ 23 英寸； 6. 显示屏屏幕比例：支持 16:9/3:2/21:9/16:10 等； 7. 显示屏刷新率$\geq 75\text{Hz}$； 8. 显示屏色域$\geq 99\%$ sRGB； 9. 显示屏色准$\Delta E \leq 4$； 10. 显示屏亮度≥ 250 尼特。 ▲六、外设规格
--	--	--	--

				1. 鼠标数量≥ 1 个; 2. 键盘数量≥ 1 个; 3. 键盘按键数目: 61 键/86 键/101 键/104 键等; 4. 键盘连接方式: 有线或无线; 5. 鼠标连接方式: 有线或无线; ▲七、外部接口规格 1. USB 接口数量≥ 8, 至少包含 7 个 USB3.0 及以上标准接口; 2. 音频接口数量≥ 1; 3. 视频接口数量≥ 1; 4. 音频接口类型: 支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口; 5. 视频接口类型: 至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口; 6. HDMI、DP、Type-C 显示接口要求: 若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口, 应支持音频和视频同步输出。 ▲八、网络设备性能 1. 有线网卡数量≥ 1; 2. 有线网卡接口类型: 支持 RJ45 接口; 3. 有线网卡速率: 最高速率应不低于 1000Mbps, 应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应; 4. 网络设备拆装: 网络设备支持物理拆装, 包括无线网卡和蓝牙模块等。 ▲九、整机基础规格 1. 机箱防护要求: 机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求; 2. 整机噪音: 产品工作在空闲状态下, 产品的声功率级应不超过 4.5Bel; 3. 整机散热: 在环境温度 25℃及处理器满载情况下, 产品表面温度应符合如下要求: 出风口在机箱后面板情况下, 出风口温度不高于
--	--	--	--	---

			55℃；可触及面温度不高于 45℃；显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃； 4. 整机能效限定值：产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级以上； 5. 机身材质：塑料/金属等； 6. 机身颜色：灰色/黑色等商务色系； 7. 机箱尺寸容量：机箱体积应不大于 10L。 ▲十、电源功能 1. 电源线适配能力：电源适配器电线组件应符合 GB/T 15934 的要求，可拆线的插头和连接器可以不做要求。 ▲十一、操作系统及兼容要求 1. 预装操作系统及办公软件：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版国产操作系统，要求授权 64 位专业版及以上，提供至少三年正版授权； 2. 常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件； 3. 数据库兼容：兼容 3 个及以上厂商的数据库产品； 4. 中间件兼容：兼容 3 个及以上厂商中间件产品； 5. 平台软件兼容：兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台。 ▲十二、关键部件及整机安全要求 1. 关键部件安全要求：CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求，通过政府有关部门指定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果，CPU 芯片在中国信息安全测评中心公布的《安全可靠测评结果公告》中评定为 II 级； 2. 密码算法实现：CPU 芯片应符合 GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T 37092 或 GM/T 0028 的相关规定，通过商用密码检测机构检测并经商用密码认
--	--	--	--

			证机构认证合格。 ▲十三、服务要求 1. 整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年； 2. 服务响应： a) 供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务； b) 供应商提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备； c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务； d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务。 ▲十四、其他要求 其他未列明技术参数、性能配置，必须满足财政部《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》中标识*的内容和要求。 软件要求： 1. 提供运行在 linux 操作系统上运行的办公软件产品，包含文字、表格、幻灯片三个组件； 2. 文件格式要求：所投办公软件能生成.doc/.docx/.dot/.wps/.xls/.xlsx/.xlt/.et/.ppt/.pptx/.pps/.dps 等文件格式； 3. 文字模块提供段落布局工具，通过拖动方式直观调整悬挂缩进、段落间距等格式； ▲4. 文字模块目录导航，自动识别文档结构，实时调整文档目录； ▲5. 表格模块支持在表格中一键插入求和、计数、平均值等常用公式。支持多列数据合并操作。支持单元格数据的循环引用； 6. 表格模块支持表格的快速合并选择，支持教师用户
--	--	--	---

				一键选择合并居中、合并单元格、合并相同单元格、合并内容、取消合并单元格、拆分并填充内容； 7. 幻灯片模块支持双击幻灯片页启动播放的功能； 8. 幻灯片模块，支持将幻灯片文件及相关媒体文件打包成文件夹/压缩文件，方便用户携带及使用，避免文档流转时媒体文件无法播放； 9. 支持提供公网云存储，可通过账号登录；支持云端文档链接分享功能； ▲10. 支持 IM 实时通讯能力，支持传统 IM 工具界面的一对一单聊会话和创建群聊会话；会话支持设置消息免打扰、聊天列表置顶等功能； ▲11. 支持视频会议功能，支持单独创建会议，通过会议 ID 或者链接可进行在线会议，可提供云文档共享、屏幕共享多种内容共享方式； 12. 支持表单功能，可创建基础表单、考试、打卡、接龙等多种常用信息采集表，提供多种常用模板，并且支持链接、二维码、海报、微信、QQ 等方式进行邀请填写，后台自动生成 Excel 表格和填报情况汇总。 ▲13. 提供至少三年正版授权
2	学生计算机	1912	套	▲一、CPU 规格 供应商给出 CPU 信息，包含 CPU 型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及内存的最高速率、通道数和位宽。 1. CPU 物理核数≥ 8 核； 2. CPU 最高主频$\geq 2.3\text{G Hz}$； 3. CPU 末级缓存容量$\geq 4\text{MB}$； 4. CPU 支持的内存最高速率$\geq 3200\text{MT/s}$。 5. CPU 线程数≥ 8 线程； 6. CPU 热设计功耗$\leq 15\text{W}$； 7. CPU 通道数≥ 4； 8. CPU 位宽≥ 32。

			▲二、内存规格 1. 内存配置容量$\geq 8\text{GB}$; 2. 内存类型支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型; 3. 内存条配置数量（板载内存不涉及）≥ 1。 ▲三、主板规格 1. 主板集成模块：集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现; 2. 主板支持的 CPU 和内存情况：供应商给出主板支持的 CPU 型号和 CPU 数量以及支持的内存型号和数量; 3. 主板其他内置接口：支持一个 M.2 接口、一个 3.5 英寸 SATA 3.0 接口; 4. 单内存插槽最大可支持容量$\geq 8\text{GB}$（板载内存不涉及）; 5. 内存插槽满配时提供的最高内存总容量$\geq 16\text{GB}$。 四、存储设备规格 ▲1. 固态硬盘数量≥ 1个; ▲2. 固态存储容量$\geq 256\text{GB}$; 3. 固态存储接口协议：支持 UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议; ▲4. 固态存储形态：采用插卡或板载等形态，可选用符合 M.2 或 2.5 寸 SATA 或 mSATA 等标准的插卡形态; ▲五、显卡规格 1. 显卡类型：集成显卡或独立显卡; 2. 独立显卡显存类型(集成显卡不涉及)：若配置独立显卡，显存类型应为 DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4; 3. 独立显卡显存位宽(集成显卡不涉及)：若配置独立显卡，显存位宽≥ 16 位; 4. 独立显卡显存容量(集成显卡不涉及)：若配置独立
--	--	--	--

			显卡，显存容量$\geq 1\text{GB}$； 八、外设规格 ▲1. 鼠标数量≥ 1 个； ▲2. 键盘数量≥ 1 个； ▲3. 键盘按键数目：61 键/86 键/101 键/104 键等； ▲4. 键盘连接方式：有线或无线； ▲5. 键盘键程：2.3mm $\sim$ 4.0mm； ▲6. 键盘按键压力应在 0.54 N$\pm$0.14N； ▲7. 有线键盘连接线≥ 1.5 米； ▲8. 键盘颜色：黑色/银色/白色等商务色系； 9. 键盘其他要求：键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合 GB/T14081 的相关规定； ▲10. 鼠标连接方式：有线或无线； ▲11. 有线鼠标连接线≥ 1.5 米； ▲12. 鼠标 DPI 分辨率 800DPI$\sim$1600DPI； ▲13. 鼠标颜色：黑色/银色/白色等商务色系； ▲14. 鼠标其他要求应符合 GB/T 26245 的相关规定； ▲九、网络设备规格 1. 有线网卡数量≥ 1。 ▲十、外部接口规格 1. USB 接口数量：机箱前面板应提供不少于 3 个 USB 接口（含 2 个 USB 3.0 及以上接口）； 2. 视频接口数量≥ 1； 3. 音频接口数量≥ 1。 ▲十一、整机基础规格 1. 整机外观： a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、
--	--	--	---

			端正、牢固； 2. 状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能，如运行状态，并由供应商提供详细参数； 3. 整机结构： a) 机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 26246 标准的相关规定； b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求； c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准； d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用； e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆； f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间； g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全； h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸； i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理； j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作； k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求； l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰； m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留； n) 其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相关规定； 4. 机箱防护要求：机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防
--	--	--	---

			护要求； 5. 整机噪音：产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 4.5Bel； 6. 整机散热：在环境温度 25℃及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求： 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃；可触及面温度不高于 45℃；显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃； 7. 整机能效限定值：产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级以上； 8. 机身材质：塑料/金属等； 9. 机身颜色：灰色/黑色等商务色系； 10. 机箱尺寸容量：机箱体积应不大于 10L。 ▲十二、内存性能 1. 内存读写速率$\geq 3200\text{MT/s}$。 ▲十三、显卡性能 1. 显示分辨率$\geq 1920 \times 1080$； 2. 显卡显示芯片核心频率$\geq 300\text{MHz}$； 3. 显存等效频率$\geq 3200\text{MHz}$； 4. 显卡可支持多屏同时显示数量：显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920×1080。 ▲十四、显示设备性能 1. 显示屏刷新率$\geq 75\text{Hz}$； 2. 显示屏位深≥ 8 位； 3. 显示屏色域$\geq 99\%$ sRGB； 4. 显示屏色准$\Delta E \leq 4$； 5. 显示屏响应时间$\leq 8\text{ms}$； 6. 显示屏亮度≥ 250 尼特； 7. 显示屏亮度一致性$\geq 70\%$； 8. 显示屏对比度$\geq 500:1$；
--	--	--	---

			9. 显示屏其他参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定。 ▲十五、网络设备性能 1. 有线网卡速率：最高速率应不低于 1000Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应。 ▲十六、主板功能 1. 内存扩展接口(板载内存不涉及) ≥ 2 个； 2. 主板 USB 瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能； 3. 主板防静电保护：支持防静电保护功能； 4. I/O 接口功能：提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。产品 I/O 接口，应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力。 ▲十七、显卡功能 1. 显卡外接显示接口：显卡至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口，并与显示器接口相匹配。 ▲十八、显示设备功能 1. 显示器接口：显示器应与显卡外接显示接口匹配； 2. 显示器支架：显示器应提供显示器支架； 3. 显示器参数调节：a) 提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等； b) 支持色温、亮度、对比度调节。 ▲十九、存储功能 1. 存储功能：通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能； 2. 内置控制器固态存储加密：固态存储通过内置控制器硬件支持加密，不依赖处理器，保障数据安全性，但不得影响存储性能。 a) 支持加密功能，且加密功能开启不影响 SSD 读写性能； b) 支持固件加密、安全启动和安全升级；
--	--	--	---

			c) 支持数据的安全擦除。 ▲二十、网络设备功能 1. 网络功能：a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能； b) 支持访问网络和数据交换功能； 2. 数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能； 3. 有线网卡接口类型：支持 RJ45 接口； 4. 网络设备拆装：网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等。 ▲二十一、外部接口功能 1. 音频接口类型：支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口； 2. 视频接口类型：至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口； 3. HDMI、DP、Type-C 显示接口要求：若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出。 ▲二十二、电源功能 1. 电源线适配能力：电源适配器电线组件应符合 GB/T 15934 的要求，可拆线的插头和连接器可以不做要求。 ▲二十三、操作系统及软件功能 1. 中文信息处理要求：符合 GB 18030 的相关规定； 2. 操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能； 3. 固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能； 4. 操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级，支持在线升级、本地升级。 5. 固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级； 6. BIOS 支持关闭通讯接口：支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口； 7. 固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主
--	--	--	--

			板信息、处理器信息和系统时间信息等功能； 8. 固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动； 9. 固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能；支持网络引导启动和关闭功能； 10. 固件设置网络引导：固件设置支持网络引导启动和关闭功能。 ▲二十四、设备存储可靠性 1. 固态存储寿命：TBW $\geq$ 80TB（条件：240GB 硬盘容量）； ▲二十五、显示设备可靠性 1. 显示屏屏幕失效点：符合 GB/T 9813.2 的要求。 ▲二十六、外设可靠性 1. 键盘按键寿命$\geq$1000 万次； 2. 鼠标按键寿命$\geq$500 万次； 3. 键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经$\pm 60^\circ$弯折不低于 3000 次，功能、外观完好； 4. 风扇寿命$\geq$4 万小时。 ▲二十七、整机可靠性要求 1. 电磁兼容性要求的抗扰度：符合 GB/T 9254.2 的规定； 2. 环境条件要求的气候环境适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定； 3. 环境条件要求的振动适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定； 4. 环境条件要求的冲击适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定； 5. 环境条件要求的碰撞适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定； 6. 环境条件要求的运输包装件跌落适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；
--	--	--	--

			7. MTBF 测试：MTBF(m1) ≥ 3 万小时。 ▲二十八、兼容要求 1. 常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件； 2. 数据库兼容：兼容 3 个及以上厂商的数据库产品； 3. 中间件兼容：兼容 3 个及以上厂商中间件产品； 4. 平台软件兼容：兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台； ▲二十九、包装及运输要求 1. 标志、包装、运输和贮存：符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定。 ▲三十、服务要求 1. 配置检查工具：供应商提供自检测试工具； 2. 服务响应： a) 供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务； b) 供应商提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备； c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务； d) 服务周期内提供产品的维修、换件 和升级服务； 3. 服务周期： a) 设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年； b) 产品停止服务时间应提前 1 年告知； c) 应明确产品发布日期； 4. 预装操作系统：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统，符合《操作系统政府采购需求标准》中加*指标要求，要求授权 64 位专业版及以上，符合
--	--	--	---

			国家安全可靠测评要求，通过政府有关部门指定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心安全可靠测评； 5. 培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容； 6. 典型问题解决手册：供应商提供典型问题解决说明文档或视频； 7. 厂家升级软件与扩容服务：供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务； 8. 整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年； 9. 合格证书要求：供应商提供产品合格证； 10. 开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导； 11. 驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式； 12. 兼容适配软件下载服务要求：供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）； 13. 跨架构平台应用兼容：供应商提供跨架构平台的应用兼容工具，支持一种或者一种以上不同架构平台的应用。 ▲三十一、供应链合规性 1. 产品部件保障：供应商保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品。 ▲三十二、供应链质量 1. 抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障； 2. 供应能力证明：供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货。 ▲三十三、关键部件安全要求 1. 关键部件安全要求：CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求，通过政府有关部门指定的中国
--	--	--	---

				信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果。 三十四、整机安全性要求 ▲1. 密码算法实现：CPU 芯片应符合 GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T 37092 或 GM/T 0028 的相关规定； 2. USB 端口管控：支持 USB 端口管控； 3. 物理安全锁：支持物理安全锁； ▲4. 信息安全基本要求： a) 产品应符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定； b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序 等)可查看； c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、 接口； ▲5. 固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动； ▲6. 限用物质的限量要求：符合 GB/T 26572 中规定。
3	电子教室管理软件	1956	点	一、终端安全管理系统 支持信创终端电脑多系统安装,可支持 60 个以上的不同操作系统。 在无网络情况下，终端上可挂多硬盘，支持将本机硬盘数据复制出给其它硬盘，其它终端要以挂载复制好的硬盘直接使用； ▲支持麒麟 KylinOS、统信 UOS 信创国产化操作系统的立即还原、每天还原、每周还原、每月还原等方式，同时支持还原点的创建； 支持在采用海思麒麟等国产 CPU 的信创终端电脑上同时部署国产麒麟 KylinOS、统信 UOS 和 Windows 操作系统 可同时对 1000 台以上采用海思麒麟、飞腾等国产 CPU 的信创终端电脑使用差异拷贝的方式对系统和软件进行更新部署，并同时对麒麟 KylinOS、统信 UOS 信创国产化操

			作系统的计算机名和 IP 地址进行自动分配； 针对系统或者频道创建多个状态的还原点，恢复还原点、删除还原点。系统维护时，新增软件，软件冲突等软件导致系统损坏，可快速恢复到上一次保存的状态； ▲支持隐藏底层操作系统选单，当有多个操作系统时，可设置默认进入某个操作系统，可以以秒为自定义进入系统的时间； 支持自定义选择是否显示开机背景和开机画面； 在保留现有操作系统情况下，支持对磁盘进行新增分区、删除分区、设置分区还原方式； ▲支持国产终端电脑 SSD 硬盘和机械硬盘双硬盘保护模式和系统同传； 可分配用户权限，自主在现有安装好的统信 UOS、麒麟 KylinOS 国产化操作系统下面快速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； 可在现有安装好的麒麟 KylinOS、统信 UOS 国产化操作系统下面快速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； 可对多个操作系统自动分配不同网段的 IP 地址，用于不同的内外网使用环境或实验环境； ▲所投产品厂商具备国家信息化部门颁发的 ITSS 信息技术服务标准符合性证书，云服务和运行维护两个业务领域，等级达到三级或以上等级； 多媒体教学广播系统 支持屏幕录制，可录制教师对屏幕操作的操作画面和麦克风声音。 支持海思麒麟、龙芯、海光等国产化芯片终端，支持麒麟 KylinOS、统信 UOS 操作系统环境； ▲支持屏幕广播功能，能够实现两种接收模式，包括学生全屏/窗口模式接收教师机广播的画面，全屏状态锁定
--	--	--	--

			学生鼠标和键盘； 屏幕广播支持区域广播方式，教师端可选取一块区域广播给学生机；屏幕广播状态下，教师可开启实时语音，学生端可以通过耳机接听教师语音； 屏幕广播支持笔记截屏，教师机开启笔记截屏后，全屏广播时学生机可一键截取屏幕，保存上课重点信息；屏幕广播支持屏幕笔，可直接在屏幕上进行绘制和标记，便于教学互动； 屏幕广播支持本地声音，教师机本地的音频信息可传输到学生端，便于广播有声音的 PPT、视频等带音频的文件； 支持语音连麦，教师机可控制学生机是否能开启麦克风进行对话，开启语音连麦后，教师机和学生机可通过麦克风对话，教师和学生可一对多对话，同时语音交流可被班级其它所有学生听到； 支持影音广播，即使在终端未进入桌面的状态，也能够实现全体学生的影音广播，影音广播下支持视频的切换、暂停，并支持点击进度条任意地方以改变视频播放进度； 在屏幕广播之后连接上来的终端可直接接收屏幕广播内容，不影响互动学习； 教师可选定一个学生操作本机或操作教师机进行教学演示，并将该学生演示的画面广播给每一个学生；被广播的学生将全屏/窗口接收演示学生的画面，全屏状态键盘和鼠标被锁定； 支持遥控转播，教师端可对单个学生机进行遥控并转播到其它学生机桌面； 支持遥控监看，教师可实时监看学生端的学生桌面，并可远程遥控学生端桌面，支持单屏控制和全体控制，控制时可锁定学生机； 教师机可以连续监看所选学生机屏幕，每屏可监视多个学生，可设置每屏学生机的数量以及学生机屏幕轮循的
--	--	--	--

				时间间隔； 支持电子白板功能，可用电子白版进行绘制演示，并可共享到学生机，支持教师和学生协作共同通过电子白版进行知识总结、画面制作等； 支持作业下发，教师机可将自己机器上的文件传输到学生机，支持一对多传输，当选中多台学生机执行下发文件时，教师端需选择其中一台学生机作为样本机，并选择存放路径，支持发送文件或文件夹； 支持收取作业，教师可发起作业提交，学生提交作业后自动收取，默认将收取上来的作业存放在桌面，该路径可自定义更换；作业命名方式支持学生自定义和教师自定义，教师自定义命名支持加入学生姓名、学号、学生机器名或学生机 IP 地址中的一种方式； ▲支持黑屏肃静，教师可对学生执行黑屏肃静操作，支持手动解锁、按时解锁、按时长解锁； 教师机对学生执行黑屏肃静后，支持追加学生执行黑屏肃静，也支持对单个学生机取消黑屏肃静，上课管理更灵活； 支持班级管理，可将频道和班级进行绑定，用于不同的教室登录不同的频道进行上课；支持对学生视图自定义命令和排序，便于学生未点名时，通过座位信息快速找到学生；
4	多媒体音箱	44	对	尺寸:L185*W135*H229mm（±5mm）； 输出功率:36W;频率响应:40Hz-20KHZ;信噪比:>75dB;灵敏度:380mV(1KHzTHD1%);失真度:<0.5%(1W 1KHz); 音频输入:1RCA;电源输入:220V 50Hz 可拆拔; 4、扬声器:高音(圆形,1英寸,8Q,5W);低音(圆形,4英寸,4Ω,15W)。
5	教师桌椅	44	套	教师桌参数: 1、1400mm*600mm*750mm（±5mm）、采用 E1 级三聚氰胺刨花板，其中板材的含水率控制在 6%至 12%之间；2h

				吸水厚度膨胀率$\leq 12.0\%$；板材的静曲强度$\geq 10.5\text{MPa}$；表面胶合强度$\geq 0.8\text{MPa}$。 2、加厚同色 PVC 封边条，全自动热熔封边机封边，封边牢固、整洁、无毛刺，线条平直，接缝吻合。采用优质的中纤板，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。 3、采用优质胶粘剂。 4、五金件：优质铝合金拉手、铰链等。连接处均紧密拼接，金属件表面无锈蚀、毛刺刀口、露底，光滑平整，无起泡、泛黄、花斑、烤焦、裂纹、划痕、磕碰等缺陷。采用优质三合一连接件，三合一连接件的金属件表面无锈蚀、毛刺刀口、露底，光滑平整，无起泡、泛黄、花斑、烤焦、裂纹、划痕、磕碰等缺陷；塑料部位表面光洁平滑，没有裂纹、划伤、沙粒、疙瘩、麻点等缺陷，色泽应一致。优质五金门铰，耐用不易生锈。 教师椅子参数： 1、面料：采用网布，外观色泽均匀，自然，手感柔软，阻燃、防水、防污、防火、防腐性强。 2、海绵：采用优质高弹海绵，密度高，表面带有保护面，防氧化、抗疲劳、耐冲击、回弹力强、不易变形。 3、脚架：采用优质钢制脚，表面经防锈、防潮、防腐酸洗、磷化、除锈、静电器手自动喷涂和高温固化处理。 4、仿生曲线靠背，人体工学设计，贴合人体生理曲线。 5、每套教师桌配一把椅子。
6	双人学生桌椅	956	套	双人学生桌参数： 1、1200mm*600mm*750mm($\pm 5\text{mm}$)、采用 E1 级三聚氰胺刨花板，其中板材的含水率控制在 6%至 12%之间；2h 吸水厚度膨胀率$\leq 12.0\%$；板材的静曲强度$\geq 10.5\text{MPa}$；表面胶合强度$\geq 0.8\text{MPa}$。 2、加厚同色 PVC 封边条，全自动热熔封边机封边，封

				边牢固、整洁、无毛刺，线条平直，接缝吻合。采用优质的中纤板，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。 3、采用优质胶粘剂。 4、五金件：优质铝合金拉手、铰链等。连接处均紧密拼接，金属件表面无锈蚀、毛刺刃口、露底，光滑平整，无起泡、泛黄、花斑、烤焦、裂纹、划痕、磕碰等缺陷。采用优质三合一连接件，三合一连接件的金属件表面无锈蚀、毛刺刃口、露底，光滑平整，无起泡、泛黄、花斑、烤焦、裂纹、划痕、磕碰等缺陷；塑料部位表面光洁平滑，没有裂纹、划伤、沙粒、疙瘩、麻点等缺陷，色泽应一致。优质五金门铰，耐用不易生锈。 学生椅子参数： 1、规格尺寸：330mm*200mm*450mm(±5mm)。 2、凳面：25mm(±2mm)厚 E1 级优质刨花板，三聚氰胺贴面。 3、框架材料：框架为优质方管 25*25*1.2mm 厚，表面处理经过酸洗、磷化、静电喷塑。 4、工艺：严格按照公司质量体系要求及完整的工艺流程，经过剪、冲、折、焊、磨、抛及酸洗、磷化、静电喷塑高温固化等工序制作，从装配到装箱和各配件均经过严格的检验，确保产品质量。 5、每套双人学生桌配 2 张椅子。
7	路由器	44	台	一机成网路由器，铁壳桌面型设计，5 口千兆以太网口，其中固定 1 个 WAN 口，3 个 LAN 口支持 WAN/LAN 切换，最大支持 4 个 WAN；4 个 LAN 口。 支持 802.3af/at 供电，整机最大 PoE 输出功率 54W； 最大支持 300 终端并发；最大支持管理 60 个 AP（不区分吸顶与面板），默认管理 XRT 交换机数量：8 台； 支持云管、云认证(13 种)、DHCP Server、DHCP

				Option43、静态路由和策略路由、静态 MAC 绑定、ACL、NAT、NAPT、端口映射、IPsec VPN、接入 SASE 平台、应用识别、流量控制与保障、ARP 泛洪/ARP 欺骗防御、DHCP 泛洪/欺骗防御、端口隔离、MAC 地址表项限制、上行链路检测； 支持环路检测、MAC 绑定、ARP 地址管理、VLAN 划分、流控、巨型帧、风暴抑制。
8	可网管交换机	98	台	1、可网管型二层接入交换机，24 个千兆电口，2 个千兆 SFP 光口；交换容量 256Gbps，包转发率 48Mpps； 2、可通过网口 VLAN 配置、静态 MAC 地址绑定、端口隔离、环路检测、DHCP-SNOOPING、设备重启等操作。支持设备状态监控；支持全端口线速转发； 3、支持 PoE 输入与内置电源(220V/50Hz)输入两种供电模式，两种供电模式互为热备。
9	网络机柜	44	台	9U 墙柜规格：WDH/550mm×450mm×490mm(±5mm) 颜色：砂纹灰白 抗震：装配紧固。能抵御冲击、摔到、剧烈晃动所带来的损害。 脚轮：每个机柜提供活动脚轮 1 套便于搬运。 配置：每个机柜提供 1 块固定层板(层板厚度不少于 1.5mm)，每块层板可承重不少于 50KG，1 条标准 10A 四插电源插座，1 把 220V 交流散热风扇，30 套 M6 安装套件。 描述：机柜为框架式壁挂结构，内置 19"标准立柱，配层板承托设备，前门为钢制嵌边式玻璃门，侧门采用快捷卡扣式安装，可拆卸，含两块侧门；机柜设计底部走线方式，顶、底预留进线孔，机柜静态载重达到 120KG。
10	网线	110	箱	1. 规格：室内用 4 对 Cat. 5e 类非屏蔽（U/UTP）双绞线 2. 性能：保证达到或超过 ANSI/TIA-568. 2-D Category 5e、ISO/IEC 11801 Class D 中的各项性能规范要求。 3. 带宽：≥100MHz。 4. 应用：支持 100 BASE-T。

				5. 线规：需采用 24AWG，并满足 YD/T 1019-2013 中对导体直径的相关要求。 6. 导体材料：需采用 99.99% 的无氧铜。 7. 绝缘层材料：需采用高密度聚乙烯 (HDPE)。 8. 外护套 (阻燃等级)：PVC (聚氯乙烯)。 9. 颜色：灰色，并可提供 15 种定制颜色选择。 10. 最大承受拉力：$\geq 110\text{N}$。 11. 安装温度：$0\sim+50^{\circ}\text{C}$。 12. 工作温度：$-20\sim+60^{\circ}\text{C}$。 13. 包装方式：305m/箱
11	系统集成	1	项	1、 所有货物到每个项目学校的运输、卸载、到指定教室的搬运及上楼等； 2、 系统集成所需的所有辅材辅料均由中标商提供并要求符合国家标准。如空气开关、漏电保护开关、水晶头、电源插座、电源线、PVC 线槽、抗踩踏线槽、钉子、胶布等。 3、 教师备课计算机、学生计算机、路由器、交换机、机柜、音响等设备的安装调试；学生和教师桌椅的安装；每台设备的网络布线、电源空开、电源电缆（主线 6 平方，分线 2.5 平方）及 PVC 线槽、电源插座布设；过道耐压弧形走线槽等工程所需到的配件安装调试；所有软件系统的安装调试, 如操作系统、电子教室管理软件等。 4、 设备安装调试完成并正常运行后要对学校的管理员采取面对面的集中培训。

分标 2 智能交互平板一体机采购需求

序号	货物名称	数量	单位	技术参数要求	配置
1	智能交互平板	424	套	一、大屏平台参数要求 1、整机屏幕需采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，屏幕显示尺寸≥ 86 英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率$\geq 3840*2160$。 2、液晶显示层与钢化玻璃层需采用零贴合或全贴合设计。 ▲3、整机需支持前置物理接口≥ 5 个，所有接口均采用非转接方式，包含≥ 1 路 HDMI 接口、≥ 2 路双通道 USB3.0 接口 (Windows 和 整机系统均能被识别)、≥ 1 路 Type-C 接口（支持全功能 PD 65W）、≥ 1 路 USB-Type-B 接口（Touch 接口 支持触摸功能）。 ▲4、Type-C 接口需具备全功能，支持 USB-PD3.0 快充协议，且最大输出功率达到 65W；支持 Type-C 线正反插；支持 DP1.4，最高可达 18Gbps 视频输入功能，支持 4K 60Hz 视频格式；支持 USB3.0，最大传输带宽高达 5.0Gbps。 5、整机前置接口需（不限 USB 接口）均具备防撞挡板设计，防撞挡板需采用转轴式翻转设计。 ▲6、整机后置物理接口需≥ 10 个，包含≥ 2 路 HDMI2.0、≥ 2 路 USB2.0、≥ 1 路 RS232、≥ 1 路 RJ45、≥ 1 路 TOUCH USB (触控输出接口)、≥ 1 路 mic in3.5mm、≥ 1 路 LINE out 3.5mm、≥ 1 路 HDMI OUT。 7、整机需采用全金属外壳，铝合金边框，金属材质背板；屏幕边缘采用圆角包边防护，表面无尖锐边缘设计，对内部电路器件辐射有一定	1、整机五年（含内置电脑）。 2、智能教学系统，默认 1 套含 6 个账号。 3、AI 教师助手，默认 1 套含 3 个账号。 4、配件默认含智能笔 1 支，1 年质保。

			的屏蔽作用。 8、整机需支持具有防浪涌、防静电、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡安全保护措施。 ▲9、整机需自带安卓操作系统，系统版本$\geq$安卓 14，$\geq$八核处理器，内存$\geq$4GB，存储空间$\geq$32GB。 ▲10、需支持通过口语表达快速返回系统桌面、选人和打开白板、亮度调整、声音大小调整、打开资源库和课本、计时器、管家、AI 录课、上一页、下一页等不低于 300 条语音指令。 ▲11、智能笔或无线麦克风接收设备，需支持 OPS 操作系统下的语音操作，支持通过语音指令打开操作系统桌面上的已安装应用。 ▲12、需支持在整机运行环境下，配套教学设备如智能笔实时显示连接状态，并支持监控当前电量百分比，支持提醒用户及时充电。 ▲13、需支持可通过语音直接打开网络搜索引擎，可通过口语表达进行语音转写文本输入和控制机器的音量大小。 ▲14、配套智能教学笔需支持通过整机 AI 声场均衡和 AI 声场音效功能实现高质量扩音，减少前后排听感差异和自适应课堂空间场景音效，根据语音质量评估方法，扩音效果满足 MOS$\geq$3.5，语言清晰度（STI-PA）$\geq$0.75。 15、在整机系统运行环境下需支持多种人机交互能力，如点击屏幕、语音控制。 16、整机下型材面板需具备两处磁吸区域，分别在左右各一侧，并具有磁吸标识，磁吸拉力$\geq$1Kg，可吸附具备磁吸功能的书写笔和智能笔等物品，吸附稳定、不掉落。 17、在整机运行环境下，需支持配套智能笔自	
--	--	--	---	--

			适应扩音优化、防啸叫算法能力 $THD \leq 1\%$，啸叫距离 $\leq 20\text{cm}$，7.5 米扩音延时 $\leq 27\text{ms}$。 ▲18、整机需内置 2.2 声道扬声器，20W 全频扬声器 2 个，15W 高音扬声器 2 个，额定总功率 $\geq 70\text{W}$，最大峰值功率 $\geq 80\text{W}$，语言清晰度（STI-PA）≥ 0.8。 19、喇叭声音需包含但不限于“标准”、“会议”、“影音”、“教室”、“AI 音效”、“自定义音效”六种声音模式切换，适应各个教学场景。 ▲20、整机扬声器需支持在 100%音量下，1 米处声压级 $\geq 90\text{dB}$，10 米处声压级 $\geq 85\text{dB}$，1 米到 10 米距离内响度差距 $\leq 5\text{dB}$，声场覆盖 85% 区域内响度差异 $\leq 5\text{dB}$。 ▲21、整机屏体需支持亮度 $\geq 350\text{cd/m}^2$，色彩覆盖率 $\geq 85\%\text{NTSC}$，对比度 $\geq 5000:1$。 22、整机需具备可达到 4K 分辨率，屏幕刷新率 $\geq 60\text{Hz}$，无频闪。 23、需支持标准、明亮、鲜艳三种图像模式调节，还支持自定义图像模式。 24、整机屏幕需采用全物理钢化玻璃，表面硬度 $\geq 9\text{H}$。 25、整机主屏需采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能。 26、整机需具备智能书写护眼模式，可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至 50%，符合 D65 标准光源色温值，降低色温 $\leq 6500\text{K}$。 27、整机需具有前置按键，数量 ≥ 6 个，包括但不限于开关机、护眼、录课、主页、音量+、音量-。 ▲28、整机需内置高清广角摄像头，结构采用	
--	--	--	---	--

			非独立设计；需支持 3D 降噪算法，图像信噪比 $\geq 40\text{dB}$，支持输出 MJPG 视频格式。 29、整机需内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量 ≥ 8 个，可用于对教室环境音频进行采集，整机拾音距离 $\geq 12\text{m}$，拾音角度 $\geq 180^\circ$。 ▲30、智能降噪麦克风阵列，需支持远场拾音，信噪比 $\geq 65\text{dB}$，超高灵敏度 $\geq -38\text{dB}$；支持 AGC、AEC、NN 智能 AI 降噪算法技术，环境信噪比 (SNR) 为 0dB 的情况依然可以清晰拾音，回声 $\leq 100\text{dB}$ 可消除。 ▲31、摄像头需具备下倾设计，下倾角度 $\geq 10^\circ$，拍摄画面全面。 32、整机高清摄像头，需支持生物特征识别，如面部识别功能，支持 AI 识别人像，最大距离 ≥ 10 米。 ▲33、摄像头像素 ≥ 4800 万像素，需支持输出 $8000 \times 6000\text{pix}$ 的照片，对角视场角 $\geq 135^\circ$，水平视场角 $\geq 120^\circ$，垂直视场角 $\geq 80^\circ$。 34、整机在整机系统下触控需支持 ≥ 40 点触控及同时书写，触摸分辨率 $\geq 32768 \times 32768$。 35、整机在 Windows 系统下触控需支持 ≥ 50 点触控及同时书写，触摸分辨率 $\geq 32768 \times 32768$。 36、需采用红外触控技术，触控方式支持手指或书写笔等非透明物体，支持多点触摸。 37、需支持 Windows 7、Windows 8、Windows 10、Linux、Mac OS、UOS（统信）、KYLIN（麒麟）、中科方德系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。 38、触摸框需具有防粉笔灰遮挡功能，支持触摸框未被粉笔灰完全遮挡时可正常书写。 二、OPS 参数要求	
--	--	--	---	--

			1、整机架构：为降低电脑模块维护成本，接口需严格遵循 Intel 相关规范, 针脚数为行业通用$\geq 80\text{Pin}$，与大屏无单独接线。 2、整机 OPS 电脑安装结构需支持按压式卡扣或螺丝固定模式，抽拉式安装，无需工具就可快速拆卸电脑模块。 3、CPU 采用 Intel 酷睿 I5 第 12 代及以上平台处理器，内存$\geq 16\text{G}$，硬盘$\geq 512\text{G}$ SSD。 4、USB 接口要求需：USB3.0 和 USB2.0 不少于 6 个。 5、其他接口要求需：支持网络接口不少于 1 个，DP 输出接口不少于 1 个，HDMI 不少于 1 个，耳机输出接口不少于 1 个，麦克风输入接口不少于 1 个。 6、Wi-Fi 6：需支持 802.11b/g/n/ac/ax；蓝牙支持 Bluetooth 4.2 及以上。 三、智能教学系统 1、支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面，无需额外点击操作运行应用系统；支持教师通过二维码扫码、账密输入、人脸识别登录方式进入教学应用系统。 ▲2、需提供罗盘工具，需支持五指点击屏幕调出罗盘工具栏，需支持在屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏；需提供用于教学的便捷工具，包括选择、画笔、板擦、撤销、回退。 3、在系统界面下，内置侧边栏快捷菜单，支持≥ 5种快捷入口，包括课本、白板、展台、讲评、智能笔等；需支持在系统界面下实现上课/下课，并自动登录/退出教师账号，登录后自动进入上次授课班级及教学进度。 ▲4、画笔工具：需支持一键调取 3 层功能，包	
--	--	--	---	--

			含笔触粗细、颜色、笔形，教师随机选择；需提供≥ 4种笔型，如钢笔、毛笔、铅笔、印刷笔；需支持将手写体转写成标准印刷体，印刷体支持自动识别≥ 5种格式，如中文、英文、数学公式、化学无机方程式、有机分子式。 ▲5、立体几何工具：需支持手绘至少6种立体几何图形并自动识别为标准形状，包括立方体、圆柱体、圆锥、四棱锥、N棱柱、N棱锥；立方体需支持≥ 8种图形工具操作，如堆积、构图、展开、收起、旋转、三视图、调节、填充常见教学操作；需支持在立方体任一面对立方体形成组合图形，并能对组合图形进行360°旋转；支持绘制立方体内部的任意切面，绘制后可自由调节；立体几何图形需支持“三视图”。 6、需支持≥ 5种智能手势操作，如调用系统菜单、召唤全局工具栏、窗口最小化、多窗口管理、亮/息屏、降半屏手势操作功能。 7、录课功能：需支持录课功能，需支持≥ 2种调取方式，如前置物理按键一键调取或罗盘工具调取；支持对微课内容进行关键视频切片提取。 8、备授课同步：需支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应章节目录，无需拷贝。需支持新建自定义备课本，满足复习备考等各类不同课型的备课应用。 9、需覆盖小学、初中、高中学段的电子版本教材，需支持提供≥ 2000本电子教材资源(其中小学≥ 1500本,初中≥ 1000本,高中≥ 500本)；其中语文、英语、音乐学科提供点读功能，支持分句、段、篇章进行点读；需给每个教师账号提供至少10本电子课本下载权限，并支持教	
--	--	--	--	--

			师课本上课时，一键云同步获取备课资源，并下载至课本中。授课过程中，支持对课本进行文本批注、画笔标注、擦除、聚焦、翻页操作。 10、需支持制作课件时可插入教学互动活动，如分类、连线、选词填空、翻翻卡课堂活动、支持插入素材资源、课件资源、试题资源；需支持直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源； 11、电子白板需支持提供书写工具，以实现教学过程中选择内容、书写、擦除操作；需支持多人书写功能，不低于 20 条同步书写轨迹。 ▲12、语文学科工具：需支持提供≥5 种语文类学科工具，包括诗词卡片、朗读评测、字词听写、识字接龙、汉语朗读。 ▲13、英语学科工具：需提供≥8 种英语学科工具，包括四线三格、字母卡片、英语朗读、单词评测、单词接龙、单词听写、英文划词、英文识别等多种英语学科工具和应用。 ▲14、化学识别及推荐：需支持将教师手写的化学方程式自动识别为标准印刷体；并支持智能推荐功能，可根据原生笔迹或印刷体快速调取对应的化学元素、化学实验、微课讲解等资源。 四、AI 教师助手 （一）AI 教学设计生成与优化 同步新授课 1、需支持基于用户输入的内容生成教学设计，生成的内容需包含：教学内容分析、教学重点、教学难点、教学过程内容。 2、需支持对生成的教案内容进行复制，可以粘贴到其他文档中进行保存。	
--	--	--	--	--

			3、需支持生成教学设计导出 word。 单元教学规划（高中语文） 1、单元教学规划生成：需支持基于用户输入的内容生成高中语文学科的单元教学规划，生成的内容需包含：单元主题、所属任务群、单元教学内容、单元教学目标、主题情境、单元学习任务，以及单元学习任务下的教学活动。 2、教学活动设计生成：需支持基于单元教学规划生成教学活动设计；也需支持通过语音或文字指令输入的方式生成教学活动；其中教学活动设计需包含活动的导入、目标，以及具体可操作的活动过程、活动小结。 数学学科教学设计（高中数学） 1、问题链生成：需支持基于课时名称、学生能力生成高中数学问题链，问题链需包含核心问题、子问题、子问题下的问题单元； 2、教学设计生成：需支持基于问题链，生成教学设计，教学设计需包含内容定位、学情分析、教学目标、教学重难点、教学过程。 教学设计可视化 1、需支持开启深度推理，呈现教学设计生成的思考过程； 2、需支持语数学科生成教学设计的 AI 教学思路和建议，需支持点击对应的 AI 建议生成对应的习题推荐、思维导图和图片。 教学设计优化与润色 1、需支持对生成的教学设计进行二次修改，需支持在线文本内容修改，需支持插入页面、换行、调整背景色。 2、需支持调用 AI 助手，提供内容生成和内容优化，其中，内容生成需支持生成教学活动、	
--	--	--	---	--

			生成教学环节，内容优化需支持扩写内容、精简内容和润色内容。 3、需支持以 PNG、PDF 格式导出修改后的教学设计。 自有教案上传优化 1、需支持上传教师教案后，生成对该教案的优化建议，包括教案的整体解读、对教案的评价建议和具体的待优化项； 2、需支持推荐优秀教案供用户参考，支持用户保存至云盘、下载至本地；同时提供相关联想问题，引导用户进一步思考与拓展思路。 （二）AI 课件生成与创编 教学课件生成 1、需支持用户使用指令模板，快速填入学科、学段、课时名称信息，生成同步新授课课件、单元教学规划课件和问题链教学课件。 自由主题课件生成 1、需支持用户通过一句话生成教学课件，需包含教学目标、重难点、教学过程和课堂小结。 课件创编 1、需支持根据当前课件的课时主题，智能推荐关联的多媒体教学资源，资源类型包括图片、视频、动画、试题，支持用户对选定的推荐资源一键插入到课件中； 2、需支持调用 AI 学科智能体，生成与课件主题相关的思维导图、图片生成、实践作业、视频解析、虚拟人互动等辅助教学内容。 3、需支持上传本地课件文件，支持常见文档格式（如 PPT）导入到系统中。 4、需支持基于上传课件文件的解析。 5、需支持用户将视频网页链接通过粘贴操作输	
--	--	--	--	--

			入指定区域内,并支持对该网页链接进行解析、插入课件,插入课件后支持在线播放。 教案上传转课件生成 1、需支持用户上传不少于 5 种格式的教学设计生成课件;系统需提供不少于 100 个课件模版,支持用户自主选择课件模版;课件生成的内容需支持文本、图片展现形式。 (三) AI 学科智能体 教学智能体 1、项目式学习:需支持基于用户输入的内容生成项目式学习内容,内容需包括:项目名称、项目目标、项目活动安排、项目评价。 2、课堂活动设计:需支持基于用户输入的内容生成课堂活动,生成的内容需包含:活动背景、活动目标、活动内容。 3、实践作业:需支持基于用户输入的内容生成实践作业,内容需包含:作业目标、作业要求、步骤。 4、中英互译:需支持基于用户输入的中文内容翻译为对应的英文内容;需支持基于用户输入的英文内容翻译为对应的中文内容。 5、英文写作:需支持基于用户输入的写作主题内容生成对应的英文范文示例,需支持提供写作建议和年级适配要点说明。 6、英语听力音频生成:需支持输入一段英文,根据输入的内容设置发音人、设置不同发音人、调整语速、添加停顿、播放次数、音效设置音频听力材料,设置完成后需支持生成音频;音频生成后需支持试听,需支持保存到备课本和云盘;需支持对历史记录中的音频文件可以再次编辑内容,以及需支持复制文本内容。	
--	--	--	---	--

			7、英语读写语篇：需支持输入英语语篇主题内容，自动生成与输入内容相关的主题文章；需支持生成过程中进行停止，需支持联网检索相关其他文章及内容。 8、英语读后续写写作：需支持输入英文阅读文本，自动生成与输入内容相关的续写写作内容。 9、英语长难句拆解：需支持输入英文文本，结合文本对长难句进行拆解，包括主语、谓语、宾语、状语、详细说明、翻译。 10、英语语法分析：需支持输入要分析的英语语句、段落，生成语法分析结果。 11、英语单词教学：需支持输入单词，生成单词教学方法。 12、数学搜题：需支持基于用户输入的高中数学知识点及题目要求，获取相关的试题。 13、数学文化故事：需支持基于用户输入的数学知识，生成数学文化故事。 14、数学课堂活动：需支持基于用户输入的活动主题，生成课堂活动内容。 15、科学现象百科：需支持基于用户输入的科学现象，生成现象解释说明。 16、地理现象解释：需支持基于用户输入的地理现象，生成现象解释说明。 17、理化生实验探究设计：需支持输入理化生知识信息，生成结合真实情境、跨学科整合或实践类的实验探究活动。 18、道德与法治情境模拟：需支持输入道德、法治或文化概念，生成道德情境模拟案例或活动。 19、图片生成：需支持基于用户输入的内容，生成相关图片素材资源。	
--	--	--	---	--

			学科智能体创建与分享 1、需支持用户创建智能体，需支持用户自定义智能体名称、智能体分类、功能简介、角色设定、任务目标、需求说明、是否支持多轮对话及选择上传助手头像，并提交审核。需支持用户将审核通过后的智能体分享给其他用户使用。 五、AI 课堂实录分析 1. 需支持通过实录客户端实现实录系统的启动、暂停、继续、停止，支持显示录制或暂停状态； 2. 需支持获取屏幕画面、获取设备自带摄像头拍摄画面、系统声音、内置麦克风声音，形成课堂教学实录视频； 3. 需支持不大于 2G 的 mp4，mp3 的音视频格式文件的上传，并沉淀至用户自己的教学视频库； 4. 需支持至少三种方式展示结构化实录内容，包括实录视频、转写文本、关键帧；需支持快速精准定位实录内容，选择一种方式后，其他方式可自动定位到对应位置，无需手动矫正； 5. 语音转写需支持至少三种形式，包括中文、英文、中英文混合；实录视频播放时需支持显示同步字幕；转写后的文本需支持编辑 6. 语音转写文本需支持根据上下文语义实现文本的自然分段，并支持对每一段授课视频的关键帧画面自动提取；需支持用户对关键帧进行增加、删除操作； 7. 需支持按智能生成课堂原文文本和课程脉络思维导图；课堂原文文本需支持编辑，课程脉络思维导图需支持对节点进行增加、删除、修改；	
--	--	--	--	--

			8. 教学环节分析：需支持教学环节切分及环节总结；需支持针对教学环节的实施给予分析及改进建议； 9. 师生互动结构：需支持根据实录内容对师生行为进行分类，需支持统计教师行为时间和学生行为时间并支持形成S-T分析图和Rt-Ch图，并给出分析及改进建议； 10. 需根据实录内容识别出本节课所涉及的知识点，并绘制出本节课的知识点结构图，需支持知识点结构图导出； 11. 需支持根据上传的教案，结合本节课授课内容进行教学目标达成度的分析，包含教案中目标的原文提取，教学目标达成度参考数值，教学目标对应的教学内容、教学活动、教学方法，教学目标对应的教学优化建议。 六、情景对话交互系统 1. 需支持英语互动对话能力，包括展示虚拟人形象、对话互动、语音评测和语法纠错、翻译； 2. 展示虚拟人形象：需支持实时生成与音频信号相匹配的唇形； 3. 对话互动：需支持选择互动话题，话题数≥ 20个；需支持自由对话； 4. 语音评测：需支持将师生的英语对话转写成英语文本；需支持对发音的准确性进行打分； 5. 语法纠错：需支持对常见的语法错误进行纠正，包含单复数、时态。 6. 中英互译：需支持一键中英互译，中文可以实时翻译成英文，英文可以实时翻译成中文。 7. 中英混合对话：需支持中英混合对话，支持用户使用中文或英文与虚拟人进行对话交流。 8. 同声字幕：需支持中英文语种自动识别，对	
--	--	--	--	--

				话文本实时上屏。	
2	光能黑板	424	套	一、硬件要求 1、触控一体机两侧各放置一块光能黑板副板，每套由两块组成。单块光能黑板≥ 1140（长）*1165（高）mm（± 5mm）。 2、边框采用铝合金材质，坚固耐用，具有较好的耐腐蚀特性。 3、无需专用耗材，采用多种笔杆均可在板面进行书写，消除了粉笔粉尘对师生构成的健康隐患。可擦写次数不低于 10 万次。 4、板面应无频闪、无背光，上膜不应产生眩光。板书笔迹平视可视距离≥ 20 米，可视角度$\geq 150^{\circ}$。 5、光能黑板的光泽度不高于 30 光泽单位。 6、为减少老师书写的疲劳感，板面粗糙度 $Sa \leq 0.3\mu m$。 7、书写板上膜应经过抗紫外线工艺处理，波长小于 380nm 的紫外线阻隔率不低于 99.5%。 8、一键擦除时间不大于 1.5 秒，擦除应无断点、无死角等，擦除后应无明显残留痕迹。 9、为方便使用，可使用板擦和手势对板书进行局部擦除，局部擦除时间不大于 0.4 秒，擦除应无断点、无死角等，擦除后应无明显残留痕迹，且非擦除区域不受影响。 10、黑板内设有电压调整机制，支持自动感应调整，也支持通过手势按压书写板板面的特定	质保 5 年

			位置，调节局部擦除的灵敏度，适应不同用户的使用需求。 11、最大工作电流（瞬间电流）不得超过1000mA。 12、黑板表面具有暗格，用以提供给师生在书写板书时的直线参照，可避免板书歪斜。黑板表面可吸附磁贴、磁扣等教学工具，便于老师教学使用。 13、为让老师能够快速调取交互软件，方便使用功能，光能黑板的左侧或右侧应具有触摸快捷键。 二、软件要求 1、左、右光能黑板可与触控一体机进行互动，将光能黑板的内容与触控一体机无缝连接，教师在光能黑板上的书写内容可同步显示在触控一体机上。 2、为便于老师记忆和操作，板书界面与电脑桌面/PPT 课件之间，可以来回切换，方便快捷。 3、可以通过触摸快捷键快速切换单页和多页显示：单板书写时，可单页面显示（此时只有一块黑板界面）；多板同时书写时，可多页面同时显示。 4、当不需要板书传输到软件显示界面时，可以使用分屏功能，断开黑板与大屏的传输，使其成为互不影响的多块黑板。 5、设置不同的软件端笔迹颜色，可实现老师对于教学重点的标识及批注； 6、保存后的板书可以上下翻页，也可以通过触摸快捷键，快速预览所有已经存储的板书内容。当点击光能黑板上的上下翻页时，仅对当前光能黑板的同传内容进行上下翻页，而不影响另	
--	--	--	--	--

				一块光能黑板的同传界面。 7、对板书的电子文档进行分享，可以存储在本 地 PC 端，同时生成二维码，便于师生扫码获取。 8、可以对课堂的板书和讲解进行录制，生成视 频文档，利于学生课后复习回放。 9、支持导入 PPT 课件，可以在同传软件上同时 显示出 PPT 课件和板书的记录文本。 10、具备打印功能，可连接打印机将保存的板 书文档传输至打印机打印，方便灵活。	
3	有源音箱	424	套	1、使用 U 段数字射频技术，内置超强精准电磁 波发射接收天线，有效避免传输干扰，满足同 一场所大量使用的需要； 2、音箱具备两分频设计，大功率宽电压 (100-260 伏交流电) 开关电源数字功放，音 质清晰自然； 3、一路话筒输入（环保麦克风插口自带幻像电 源）； 4、话筒音量、音乐音量及高低音独立控制； 5、带一路广播优先接口，当有广播信号时自动 切换； 6、标配壁挂安装配件，安装简单方便； 主要技术参数： 1、额定功率$\geq 65W$ 2、额定阻抗：4 Ω 3、频率响应：55Hz-18kHz 4、驱动器：1 个 6.5 寸长冲程低音驱动器、1 个前纸盆高音 5、额定输入电平：话筒 10mV（非平衡），2 组立体声 RCA 接口；1 组立体声 RCA 输出 6、灵敏度：95dB/1W/1M 7、信噪比：95dB	整机质保 三年

				8、最大声压级：103dB 9、箱体型式：倒相式	
4	无线麦克风	424	套	1、使用 U 段数字射频技术，内置超强精准电磁波发射接收天线，有效避免传输干扰，满足同一场所大量使用的需要； 2、音箱具备两分频设计，大功率宽电压（100-260 伏交流电）开关电源数字功放，音质清晰自然； 3、一路话筒输入（环保麦克风插口自带幻像电源）； 4、话筒音量、音乐音量及高低音独立控制； 5、带一路广播优先接口，当有广播信号时自动切换； 6、标配壁挂安装配件，安装简单方便； 主要技术参数： 1、额定功率 $\geq 65W$ 2、额定阻抗：4 Ω 3、频率响应：55Hz-18kHz 4、驱动器：1 个 6.5 寸长冲程低音驱动器、1 个前纸盆高音 5、额定输入电平：话筒 10mV（非平衡），2 组立体声 RCA 接口；1 组立体声 RCA 输出 6、灵敏度：95dB/1W/1M 7、信噪比：95dB 8、最大声压级：103dB 9、箱体型式：倒相式	质保一年

5	视频展台	424	套	一、硬件参数 1、采用≥ 800万像素摄像头，拍摄幅面$\geq A4$，最高分辨率$\geq 3264*2448$。 2、采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；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。 3、整机采用 ABS 材质，圆弧式设计无锐角；托板采用单板结构,托板尺寸不小于 A4 规格,托板平整无接缝，承托稳定。 4、托板及挂墙部分采用金属加强处理，可承重 5kg 以上，同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。 5、防护等级：外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，摄像头防护等级$\geq IP5X$级别。 二、Windows 下软件参数 1、实时批注：支持对展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动、保存。 2、图片上传：提供 JPG、PNG 等图片格式选择，支持图片上传显示。 3、图像拍摄：支持即时拍照和延时拍摄两种形式，延时拍照功能可选 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。 4、支持对展台画面拍照和上传的图片进行多图预览，支持不少于 3 种同屏显示模式； 5、情景模式：支持选择图像、文本、动态三种情景模式，适应不同展示内容的需要。 6、故障检测：软件支持故障自检功能，帮助用	质保三年
---	------	-----	---	---	------

				户检测“无画面”的原因，并给出引导性的修复和解决方案，可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。	
6	系统集成	1	项	1、所有货物到每个项目学校的运输、卸载、到指定教室的搬运及上楼等； 2、系统集成所需的所有辅材辅料均由中标商提供并要求符合国家标准。如空气开关、漏电保护开关、水晶头、电源插座、电源线、PVC线槽、抗踩踏线槽、钉子、胶布等。 3、设备安装调试完成并正常运行后要对学校教师采取面对面的集中培训。	

分标 3 教师备课计算机采购需求

序号	项目名称	数量	单位	详细技术参数及配备要求
1	教师备课计算机	1333	套	硬件要求： ▲一、CPU 规格 1.CPU 物理核数≥ 6核； 2.CPU 主频$\geq 2.3\text{G Hz}$； 3.CPU 末级缓存容量$\geq 2\text{MB}$； 4.CPU 支持的内存最高速率$\geq 5500\text{MT/s}$。 5.CPU 线程数≥ 8线程； 6.CPU 热设计功耗$\leq 15\text{W}$； 7.CPU 通道数≥ 4； 8.CPU 位宽：64 位。 ▲二、内存规格 1.内存配置容量$\geq 16\text{GB}$； 2.内存类型支持 DDR5/LPDDR5/LPDDR5X 及以上内存类型； 3.内存读写速率$\geq 5500\text{MT/s}$。 三、存储设备规格

			▲1. 固态硬盘数量≥ 1 个； ▲2. 固态存储容量$\geq 512\text{GB}$； 8. 固态存储接口协议：支持 UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议； ▲9. 固态存储形态：采用插卡或板载等形态，可选用符合 M.2 或 2.5 寸 SATA 或 mSATA 等标准的插卡形态； ▲10. 存储设备其他参数要求：固态硬盘应符合 SJ/T 11654 相关规定。 ▲四、显卡规格 1. 显卡类型：集成显卡或独立显卡； 2. 显卡显示芯片核心频率$\geq 300\text{MHz}$； 3. 显存等效频率$\geq 5500\text{MT/s}$； 4. 显卡外接显示接口：显卡至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口； 5. 显卡可支持多屏同时显示数量：显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920×1080。 ▲五、显示设备规格 1. 显示屏屏占比$\geq 80\%$； 2. 显示屏分辨率$\geq 1920 \times 1080$； 3. 显示屏像素密度≥ 85 像素/英寸； 4. 显示屏可视角度水平$\geq 170^\circ$ ； 5. 显示屏尺寸≥ 23 英寸； 6. 显示屏屏幕比例：支持 16:9/3:2/21:9/16:10 等； 7. 显示屏刷新率$\geq 75\text{Hz}$； 8. 显示屏色域$\geq 99\%$ sRGB； 9. 显示屏色准$\Delta E \leq 4$； 10. 显示屏亮度≥ 250 尼特。 ▲六、外设规格 1. 鼠标数量≥ 1 个； 2. 键盘数量≥ 1 个； 3. 键盘按键数目：61 键/86 键/101 键/104 键等； 4. 键盘连接方式：有线或无线； 5. 鼠标连接方式：有线或无线；
--	--	--	---

			▲七、外部接口规格 1. USB 接口数量≥ 8，至少包含 7 个 USB3.0 及以上标准接口； 2. 音频接口数量≥ 1； 3. 视频接口数量≥ 1； 4. 音频接口类型：支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口； 5. 视频接口类型：至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口； 6. HDMI、DP、Type-C 显示接口要求：若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出。 ▲八、网络设备性能 1. 有线网卡数量≥ 1； 2. 有线网卡接口类型：支持 RJ45 接口； 3. 有线网卡速率：最高速率应不低于 1000Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应； 4. 网络设备拆装：网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等。 ▲九、整机基础规格 1. 机箱防护要求：机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求； 2. 整机噪音：产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 4.5Bel； 3. 整机散热：在环境温度 25℃ 及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求： 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃；可触及面温度不高于 45℃；显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃； 4. 整机能效限定值：产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级以上； 5. 机身材质：塑料/金属等； 6. 机身颜色：灰色/黑色等商务色系； 7. 机箱尺寸容量：机箱体积应不大于 10L。 ▲十、电源功能 电源线适配能力：电源适配器电线组件应符合 GB/T 15934 的要
--	--	--	--

			求，可拆线的插头和连接器可以不做要求。 ▲十一、操作系统及兼容要求 1. 预装操作系统及办公软件：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版国产操作系统，要求授权 64 位专业版及以上，提供至少三年正版授权； 2. 常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件； 3. 数据库兼容：兼容 3 个及以上厂商的数据库产品； 4. 中间件兼容：兼容 3 个及以上厂商中间件产品； 5. 平台软件兼容：兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台。 ▲十二、关键部件及整机安全要求 1. 关键部件安全要求：CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求，通过政府有关部门指定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果，CPU 芯片在中国信息安全测评中心公布的《安全可靠测评结果公告》中评定为 II 级； 2. 密码算法实现：CPU 芯片应符合 GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T 37092 或 GM/T 0028 的相关规定，通过商用密码检测机构检测并经商用密码认证机构认证合格。 ▲十三、服务要求 1. 整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年； 2. 服务响应： a) 供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务； b) 供应商提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备； c) 建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务； d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务。 ▲十四、其他要求 其他未列明技术参数、性能配置，必须满足财政部《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》中标识*的内容和要求。
--	--	--	---

			十五、软件要求： 1. 提供运行在 linux 操作系统上运行的办公软件产品，包含文字、表格、幻灯片三个组件； 2. 文件格式要求：所投办公软件能生成.doc/.docx/.dot/.wps/.xls/.xlsx/.xlt/.et/.ppt/.pptx/.pps/.dps 等文件格式； 3. 文字模块提供段落布局工具，通过拖动方式直观调整悬挂缩进、段落间距等格式； ▲4. 文字模块目录导航，自动识别文档结构，实时调整文档目录； ▲5. 表格模块支持在表格中一键插入求和、计数、平均值等常用公式。支持多列数据合并操作。支持单元格数据的循环引用； 6. 表格模块支持表格的快速合并选择，支持教师用户一键选择合并居中、合并单元格、合并相同单元格、合并内容、取消合并单元格、拆分并填充内容； 7. 幻灯片模块支持双击幻灯片页启动播放的功能； 8. 幻灯片模块，支持将幻灯片文件及相关媒体文件打包成文件夹/压缩文件，方便用户携带及使用，避免文档流转时媒体文件无法播放； 9. 支持提供公网云存储，可通过账号登录；支持云端文档链接分享功能； ▲10. 支持 IM 实时通讯能力，支持传统 IM 工具界面的一对一单聊会话和创建群聊会话；会话支持设置消息免打扰、聊天列表置顶等功能； ▲11. 支持视频会议功能，支持单独创建会议，通过会议 ID 或者链接可进行在线会议，可提供云文档共享、屏幕共享多种内容共享方式； 12. 支持表单功能，可创建基础表单、考试、打卡、接龙等多种常用信息采集表，提供多种常用模板，并且支持链接、二维码、海报、微信、QQ 等方式进行邀请填写，后台自动生成 Excel 表格和填报情况汇总。 ▲13. 提供至少三年正版授权
--	--	--	--

(2) 商务要求

报价要求	本次报价须为人民币报价包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质保期内维护费等费用。 对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，供应商应分别报价。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。
合同签订日期	中标通知书发出后 25 日内。
售后服务要求	1、质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，最短不得少于壹年。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。 2、售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下： （1）负责送货上门，安装调试，培训操作人员。 （2）不能正常使用的提供备用机情况。 （3）定期回访以及对设备维修。 （4）故障申告途径。 （5）其余按厂家承诺。
售后服务保障或维修响应时间要求	1、投标人须制定技术服务条款及实施办法，并明确售后服务措施；质量保证期内中标方必须每 2 个月至少一次到现场进行一次免费维护及提供技术服务；须提供质保期满后的措施； 2、中标供应商对采购方维修或维护要求应在 1 小时内作出响应，提出处理意见，如果需要现场服务的，保证技术人员在 12 小时内到达现场处理，一般故障处理时限不超过 24 小时修复，重大故障处理时限不超过 48 小时修复；如需更换零配件及消耗品，不超过 5 天（自然日）；如发生非用户导致的重大损坏，在设备更换或维修正常工作后延长相应时间的保修期；设备在运输过程中出现损坏的，由供应商负责该损坏设备的更换或维修； 3、中标供应商负责对采购方技术人员进行培训，培训所产生费用由中标供应商支付；培训费用包括交通费、住宿费、伙食费等。 ▲4、投标人承诺所提供的投标材料均为厂家官网下载或通过正规渠道

	获取，投标人未进行篡改，且不会因为采购单位的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，投标人在投标文件中提供承诺函原件并加盖单位公章。 5、为防止虚假应标，中标人在签订合同时须提供所有投标资料原件进行真实性审查（能够通过发证机关或制造厂家官方网站认定核实其真实性的除外），否则按虚假应标追究法律责任。 6、采购人在货物交货验收阶段发现货物的技术参数指标达不到投标文件投标响应要求的，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政府采购监督管理部。
培训	中标人对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。中标人应提供对采购人设备使用人员的基本培训，使采购人仪器设备使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。
知识产权	采购人在中华人民共和国境内使用中标人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，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。
交付时间及地点	1、合同履行期限：签订合同之日起 45 个日历天内完成供货并安装调试及交付正常使用。 2、交付地点：广西那坡县采购人指定地点。
付款方式	项目签约后 30 日内，甲方向乙方支付合同总金额 30%的预付款；待项目完成交付验收后 60 日内支付至总合同金额的 100%。 每次支付前，乙方须向甲方开具同等金额正规发票，甲方在收到符合要求的发票后支付。如乙方未及时按约提供发票，甲方有权相应延期付款且不构成违约，乙方不得就迟延支付主张任何利息或其他责任。
验收	1、成立验收小组：由采购单位代表及相关设备现场安装调试工程师组成。 2、开箱验收： (A) 由相关设备现场安装调试工程师进行开箱验收，确认是否符合安装调试需要。检查其外包装是否完好无损，并对设备数量进行核对，检查是否与合同一致，文档材料是否齐全。 (B) 如发现设备短缺、损坏或其他与合同约定不符的情况，由相关设备

	现场安装调试工程师联系供应商采取补齐、更换及其他补救措施，以确保相关设备的正常安装调试。 (C) 开箱检验合格后，由相关设备现场安装调试工程师签署开箱检验验收书，开箱检验验收书应列明合同设备数量、文档资料等验收情况及评价意见，并一一告知采购单位代表。 C. 安装、调试 (A) 由相关设备现场安装调试工程师进行相关设备的安装、调试。安装、调试过程需通过采购单位质控考核。 (B) 由采购单位代表对安装、调试结果进行确认，对质控考核结果进行评价。 (C) 质控考核结果满意的，视为安装、调试成功，由采购单位代表及相关设备现场安装调试工程师共同对安装、调试情况进行记录。质控考核结果不满意的，由相关设备现场安装调试工程师继续进行仪器调试，直至考核结果满意为止。 D. 技术培训 (A) 由相关设备现场安装调试工程师对采购单位技术人员进行技术培训，包括仪器操作、软件操作、常见故障及排除等。 (B) 采购单位技术人员需能独立进行仪器操作，能完成各项质控措施且质控结果满意，视为培训合格，否则由相关设备现场安装调试工程师继续开展培训工作。 (C) 技术培训合格后，采购单位技术人员需将相关记录收齐，由采购单位代表对材料有效性及完整性进行审核。 (D) 由采购单位代表及相关设备现场安装调试工程师共同对该设备进行技术培训验收。 E. 履约验收其他事项： (A) 验收资料归档，采购合同项目完成验收后，将验收原始记录、验收书等资料作为该采购项目档案妥善保管，不得伪造、变造、隐匿或者销毁，验收资料保存期为采购结束之日起至少保存 15 年。 (B) 验收合格日期以最后验收完成项目为准，按合同相关规定执行。由于供货商原因造成不按时完成验收、造成逾期供货事实的，由供应商承担相关合同责任。 (C) 设备交接，验收合格后视为设备交接，在验收合格前设备属于供应商，所有运输、仓储、装卸、保管、搬运等相关责任由供应商负责。
--	---

验收要求	由中标人供货安装调试完毕后，采购单位组织使用单位验收，由中标人根据项目实际情况编制验收方案。
包装和运输要求	根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123 号文规定，若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求，若投标产品需要快递包装，快递封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求。 运输要求详见招标文件合同主要条款格式部分。
备品备件及耗材等要求	投标产品如包括必备的易损易耗备品备件和专用工具，投标提供备品备件及易损件清单及价格。常年备有设备配件，能及时处理、更换损坏的零部件。

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	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
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	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

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

第三章 投标人须知及前附表

投标人须知前附表

序号	内容、要求
1	项目名称：那坡县义务教育均衡发展教育教学设备采购项目 项目编号：BSZC2026-G1-260009-BSSZ
2	投标报价及费用：1. 本项目投标应以人民币报价；2. 不论投标结果如何，供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用。
3	答疑、澄清：投标人要认真阅读招标文件，仔细审核《项目需求和说明》中的要求，如发现有误或要求不合理的，供应商必须在收到招标文件之日起七个工作日书面向本中心要求答疑或澄清，在此后时间提出的答疑或澄清，视为无效。 询问、质疑：供应商如认为招标文件存在歧视性、排他性或者其他违法内容的，可以向本中心或采购人提出书面询问、质疑。 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少十五日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在供应商；不足十五日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。本中心将变更内容书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告（详细见公告中公布的网站）。
4	投标前准备： 1. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。 2. 各供应商应在截标前确保成为“广西政府采购云平台”正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。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供应商自行承担。 3. 供应商将广西政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。 4. 投标供应商可以提供以介质（U 盘或光盘等）存储的数据电文形成的电子备份投标文件。电子备份投标文件应当在投标截止时间前按要求密封并送达百色市公共资源交易中心（百色市园博园政务中心三楼，具体安排详见电子大屏幕场地安排表），送达人员同时递交授权委托书，逾期送达或未按要求密封将被拒收。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、投标单位名称并加盖公章。 5. 通过“广西政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标供应商

序号	内容、要求
	递交了电子备份投标文件的，以电子备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过政采云平台上传递交的电子加密投标文件已按时解密的，电子备份投标文件自动失效。投标供应商仅递交电子备份投标文件的，投标无效。
5	供应商应准备电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件二类： 1. 电子投标文件，电子投标文件按广西政采云平台要求及本招标文件要求制作、加密并递交。 2. 以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件，按云平台项目采购-电子招投标操作指南中上传的电子投标文件格式，以 DVD 光盘或者 U 盘等形式提供。数量为 1 份。 3. 投标文件启用顺序和效力。投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件。顺位在先的电子投标文件已按时解密的，下一顺位电子备份投标文件自动失效。在下一顺位的电子备份投标文件启用时，前一顺位的电子投标文件自动失效。未传输递交电子投标文件的，投标无效。 如要求提供备份投标文件，而未按规定提供相应的备份投标文件，造成项目开评标活动无法进行下去的，投标无效。
6	投标截止时间及地点：2026 年 月 日 09 时 00 分（北京时间），通过广西政府采购云平台实行在线截标。
7	开标时间及地点：2026 年 月 日 09 时 00 分（北京时间），通过广西政府采购云平台实行在线开标。
8	电子投标文件解密时间：截标时间后 30 分钟内，投标供应商必须在此时间段内登录广西政府采购云平台，完成电子投标文件的解密。若投标供应商在规定时间内未按时解密的，视为投标文件撤回。
9	评标方法及评分标准：综合评分法。
10	签订合同时间：中标供应商必须在中标通知书发出之日起 25 日内签订合同，若逾期不签合同，则视作供应商自动放弃中标资格。
11	投标保证金：无 履约保证金：无
12	投标文件有效期：自投标截止之日起 60 日止
13	本项目非实质性要求条款允许负偏离项数为 2 项。

供应商须知正文

一、总 则

（一）适用范围

本招标文件适用于本项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

1. “采购人”系指组织本次招标的采购单位。
2. “采购代理机构”系指百色市政府集中采购中心（以下简称“本中心”）
3. “投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。
4. “产品”系指供方按招标文件规定，供应商为满足项目服务要求所提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。
5. “服务”系指招标文件采购需求和其他规定中投标人须履行和承担的义务。
6. “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。
7. “书面形式”包括信函、传真、电报等。
8. “▲”系指实质性要求条款。

（三）招标方式

公开招标方式。

（四）投标委托

如投标人代表不是法定代表人（负责人），须有法定代表人（负责人）出具的授权委托书（正本用原件，副本用扫描件，格式见第六章《投标文件格式》）。

（五）投标费用

投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关的规定除外）。

（六）转包与分包

1. 合同转包：本采购项目严禁中标人将任何政府采购合同义务转包。
2. 合同分包：本采购项目严禁中标人将任何政府采购合同义务分包。

▲（七）特别说明：

7.1 如果本招标文件要求供应商提供资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，则供应商所提供的以上材料必须为供应商所拥有。

7.2 供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交响应文件，并对所提供的全

部资料的真实性及准确性负责。

7.3 投标价格由供应商根据现场情况按市场价自行报价。

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；或不同供应商报名的 IP 地址一致的；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
- (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) 不同供应商的响应文件提供相同设备、配送车辆等。

7.6 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为：

- (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。

(八) 询问、质疑和投诉

1. 投标人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。

2. 投标人认为招标文件、招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、采购代理机构提出质疑。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。投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位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。

3. 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标采购文件、招标采购过程、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、明确的请求、必要的证明材料，便于有关单位调查、答复和处理。

质疑联系部门及电话：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）0776-2855181。

二、招标文件

（一）招标文件的构成。

1. 公开招标公告；
2. 项目采购需求
3. 投标人须知；
4. 评标方法及评定标准；
5. 政府采购合同主要条款；
6. 投标文件格式。

▲（二）投标人的风险

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，将导致其投标被拒绝。

（三）招标文件的澄清与修改

1. 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人应当在规定的时间内以书面形式要求招标采购单位答疑、澄清。本中心对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改可能影响投标文件编制的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间 15 日前，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体及本中心网站上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人，不足 15 日的，顺延至 15 日。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2. 本中心必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有报名登记的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3. 招标文件的答疑、澄清、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答疑、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。

4. 招标文件的答疑、澄清、修改、补充都应该通过本中心以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自答疑、澄清、修改、补充招标文件。

5. 本中心可以视采购具体情况，延长招标文件或者资格预审文件提供期限，并在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体及本中心网站上发布公告。

▲三、投标文件的编制

（一）投标文件的组成

1. 投标文件编制基本要求

1.1 本项目实行电子投标，供应商应准备电子投标文件或以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件两类：

1.1.1 电子投标文件按政采云平台要求及本招标文件要求制作、加密并递交。

1.1.2 电子备份投标文件系上传广西政采云平台的投标文件电子版，按照本招标文件要求制作。

1.1.3 投标文件启用顺序和效力：投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件。全部投标供应商的电子投标文件均已按时解密的，以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件自动失效。如果某位投标供应商的电子投标文件无法按时解密的，其电子投标文件为无效，启用以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件。投标供应商仅递交电子备份投标文件的，投标无效。

2. 供应商提交的投标文件以及供应商与本中心和招标人就有关投标的所有来往函电均应使用中文

3. 供应商应认真阅读、并充分理解本文件的全部内容（包括所有的澄清、更改、补充、答疑等内容），承诺并履行本文件中各项条款规定及要求。

4. 投标文件必须按本文件的全部内容，包括所有的澄清、更改、补充、答疑等内容及附件进行编制。

5. 如因供应商只填写和提供了本文件要求的部分内容和附件，而给评标委员会评审造成困难，其可能导致的结果和责任由供应商自行承担。

6. 投标文件的组成：投标文件应由资格文件、商务文件、技术文件、报价文件四部份组成。供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求，详细编制投标文件（包含电子投标文件和电子备份投标文件）。

7. 全面实行全流程电子化采购后进一步精简评标事项和环节，梳理采购流程，取消原件审查、核对等环节。资格条件证明材料、业绩证明等材料均以电子采购文件为评审依据，供应商须对所提供材料的

真实性和一致性负责。

1. 资格文件

(1) 供应商合法的主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）复印件（格式自拟）；（未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时必须提供，否则响应文件作无效处理，格式自拟）

(2) 供应商依法缴纳税收的相关材料：响应文件递交截止之日前半年内供应商连续 3 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》原件扫描件。从取得营业执照时间起到首次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，否则响应文件作无效处理，格式自拟）

(3) 响应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供应商，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；（未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时必须提供，否则响应文件作无效处理，格式自拟）

(4) 供应商 2024 年财务状况报告或其他电子文件（上述财务状况报告包括：供应商执行《企业会计准则》的，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（以下称“四表一注”）；供应商执行《小企业会计准则》的，提供资产负债表、利润表、现金流量表及其附注（以下称“三表一注”）；供应商执行《政府会计制度》的，提供资产负债表、收入费用表和净资产变动表及其附注；供应商成立不满一年的应按提供截标之日上一个月的财务状况报告或其他电子文件）；（未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时必须提供，否则响应文件作无效处理，格式自拟）

(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，否则响应文件作无效处理，格式后附）

(6) 百色市政府采购供应商信用承诺函；（格式后附，由供应商自行选择是否提供。如提供，则资格证明文件（1）至（5）项则无须再提供）

(7) 竞标声明（格式后附）；（必须提供）

(8) 供应商直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（必须提供）

(9) 中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或竞标人属于监狱企业的证明材料；（如是，请提供）

(10) 供应商认为需要提供的其他资格证明材料（格式自拟）；（如有则提供）

2. 商务文件：

（1）投标人的法定代表人的身份证明及法定代表人身份证正反面复印件（格式见第六章《投标文件格式》）；（**必须提供**）

（2）法定代表人授权委托书和委托代理人身份证复印件（格式见第六章《投标文件格式》）（**委托代理时必须提供**）；

（3）商务响应表（格式见第六章《投标文件格式》）；（**必须提供**）

（4）类似业绩（投标人同类项目实施情况一览表、中标通知书或合同复印件）；（**如有则提供**）

（5）投标人认为有必要提供的其他商务材料（格式自拟）；（**如有则提供**）

3. 技术文件：

（1）技术响应表（格式见第六章《投标文件格式》）；（**必须提供**）

（2）项目实施方案（格式自拟）；（**必须提供**）

（3）项目实施人员一览表（格式见第六章《投标文件格式》）；（**必须提供**）

（4）项目实施设备一览表（格式自拟）；（**必须提供**）

（5）售后服务及培训方案（格式自拟）（**必须提供**）

（6）投标人认为有必要提供的其他技术材料（格式自拟）；（**如有则提供**）

4. 报价文件：

（1）投标函（格式见第六章《投标文件格式》）；（**必须提供**）

（2）投标报价表（格式见第六章《投标文件格式》）；（**必须提供**）

（3）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；（**如有则提供**）

▲特别说明：

（1）法定代表人（负责人）授权委托书必须由法定代表人（负责人）和委托代理人签名（盖姓名章无效）并加盖单位公章；承诺函、投标函、开标一览表必须由法定代表人（负责人）或委托代理人签名（盖姓名章无效）并加盖单位公章。电子投标文件须加盖公章部分均采用 CA 签章。

（2）投标文件（包含电子投标文件电子、备份投标文件），其中电子投标文件中所须加盖公章部分均采用 CA 签章。若招标文件中有专门标注的某关联点，并要求供应商在电子投标系统中作出投标响应的，如供应商未对关联点进行响应或者在投标文件其它内容进行描述，造成电子评审不能查询的责任由供应商自行承担。

▲（二）投标文件的语言及计量

1 投标文件以及投标方与招标方就有关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，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

▲（三）投标报价

1. 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。投标人可就《项目采购需求》中所有分标的货物和服务内容按分标分别作完整唯一报价。

2. 投标报价是履行合同的最终价格，应包括货服务、备品备件、专用工具、运输、装卸、保险、税金等一切费用。

3. 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

▲（四）投标文件的有效期

1. 投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。

2. 投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”。

3. 供应商的响应文件在投标有效期内均保持有效。

▲（五）投标文件的签署

1. 投标人应按照招标文件的要求编制完整的投标文件，投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，混乱的编排导致投标文件被误读、漏读或查找不到相关内容的，投标文件留有空项的地方，其投标将会被拒绝。

2. 电子投标文件中须加盖供应商公章部分均采用 CA 签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，以便评标委员会在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对招标文件的某项要求，供应商的电子投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评标委员会在评审时如做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。电子投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按采购文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。

3. CA 签章上目前没有法人（负责人）或授权代表签字信息，供应商在投标文件中涉及到签字的位置线下签好字然后扫描或者拍照做成 PDF 的格式亦可。投标文件中涉及到签字的位置未按要求签字的，提供的材料视为无效。

4. 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（负责人）或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

（六）投标文件的递交、修改和撤回

1. 投标人如提交电子备份文件的，应将电子备份投标文件装入到一个投标文件袋内加以密封（要求文件袋无明显缝隙露出袋内文件）；电子备份投标文件袋在每一封贴处密封签章【公章、密封章、法定代表人（负责人）、委托代理人签字等均可】。

电子备份投标文件袋的包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标文件名称（电子备份投标文件）、投标项目名称、项目编号、并加盖投标人公章，并注明“开标时才能启封”。

2. 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的电子备份投标文件将被拒绝，由此造成电子备份投标文件被误投或提前拆封的风险由投标人承担。

3. 投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的电子备份投标文件进行修改或撤回，并书面通知采购人；投标截止时间后，投标人不得撤回、修改电子备份投标文件。修改后重新递交的电子备份投标文件应当按本招标文件的要求签署、盖章和密封。

4. 投标人已经被推荐为第一中标候选人后撤回投标或放弃中标的，给采购人造成损失的，还应当赔偿损失，并作为不良行为记录在案。

5. 投标文件的递交

5.1 所有投标文件应于招标文件中规定的时间上传递交至广西政府采购云平台。如还提供电子备份投标文件的，应当在投标截止时间前按要求密封并送达百色市公共资源交易中心（百色市园博园政务中心三楼，具体安排详见电子大屏幕场地安排表），逾期送达或未按要求密封将被拒收。

5.2 电子投标文件的相关说明

（1）供应商进行电子投标应安装客户端软件，并按照采购文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。供应商未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收。供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

（2）供应商在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前提交电子备份投标文件，若供应商未提交电子备份投标文件，其后果由供应商自行承担。

（3）如有特殊情况，本中心延长截止时间和开标时间，本中心和供应商的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

▲（七）投标无效的情形

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进行修改或者补正（可以是扫描件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。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。

1. 在资格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）未按照采购文件规定要求签署和盖章的；
- （2）资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；
- （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）项目不齐全或者内容虚假的；
- （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当场更正的笔误除外）；
- （7）投标有效期、交付使用时间、质保期等商务条款不能满足招标文件要求的；
- （8）未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标方不能接受的附加条件的；

2. 在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- （1）投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；
- （2）明显不符合招标文件要求的或者与招标文件中的要求发生实质性偏离的；
- （3）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替换）投标方案的；
- （4）与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容差错相同二处以上的。

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招标文件标明的币种报价的；
- （2）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）投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的。
- （4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的。

5. 被拒绝的投标文件为无效。

四、开标

（一）开标准备

1. 开标的准备工作由本中心负责落实；

2. 本中心将按照招标文件规定的时间通过“广西政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标供应商如不在线参加开标会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。

（二）开标程序

1. 向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标供应商在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，如已按规定递交了电子备份投标文件的，将由采购组织机构按“广西政府采购云平台”操作规范将备份投标文件上传至“广西政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效。如未提供备份电子投标文件，将不进行再次解密程序。无法在线解密视为投标人放弃投标。在线解密时间为 30 分钟。

2. 投标文件解密结束后，开标活动组织人员在线开启投标文件。

3. 开启投标人报价文件，开标活动组织人员宣读开标（报价）一览表有关内容。

开标结束后，如发现开标结果与报价文件不一致者，由评标委员会根据报价文件内容进行修正。

特别说明：如遇“广西政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

五、评标

（一）组建评标委员会

本招标采购项目的评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为 7 人。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。

（二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

▲（三）评标程序

1. 资格审查

采购人依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

2. 符合性审查与比较

（1）评标委员会审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求，如未按要求提供的做符合性审查不通过处理。

（2）评标委员会对投标文件进行比较和评价，如有疑问，将要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。投标人向评标委员会澄清或者说明有关问题，并最终书面进行答复。

投标人拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权视该投标文件无效。

(3) 评标委员会完成评标后, 评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评标报告。

(四) 澄清问题的形式

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代表签字或盖章确认，并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。

(五) 错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

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

2. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

4. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

(六) 评标原则和评标办法

1. 评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2. 评标办法。本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见第四章：评标办法及评分标准。

(七) 评标过程中出现争议时处理办法

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

(八) 评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

六、评标结果

（一）本中心将在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人在5个工作日内按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商。

（二）中标供应商确定后，本中心在广西壮族自治区政府采购网、全国公共资源交易平台（广西百色）网站发布中标公告。

（三）在发布中标公告的同时，本中心向中标供应商发出中标通知书。对未通过资格审查的投标人，本中心告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，本中心告知未中标人本人的评审得分与排序。

（四）投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向本中心提出质疑，并及时索要书面回执。

（五）本中心应当按照有关规定就采购人委托授权范围内的事项在收到投标人的书面质疑后7个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

七、签订合同

（一）合同授予标准

合同将授予被确定投标文件满足招标文件全部实质性要求，具备履行合同能力，报价最低的供应商。

（二）签订合同

1. 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

2. 中标供应商拒绝与采购人签订合同或因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与中标供应商之后排名第一的中标候选供应商签订采购合同，以此类推，也可以重新招标。中标供应商放弃中标项目，拒绝与采购人签订合同的，给采购人造成损失的，还应当赔偿损失，并作为不良行为记录在案。

3. 采购人应当自中标通知书发出之日起10日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

4. 由于中标供应商放弃中标或未按规定签订合同，造成本项目的合同中标价提高（指采购人选择第二中标候选供应商导致中标金额高于违约供应商的中标价），所超出违约供应商的中标价部分由违约供应商承担赔偿责任。

5. 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。政府采购合同签订当日，将政府采购合同送本中心备案。

6. 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

7. 采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

8. 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

（三）补充合同

政府采购采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十，该补充合同应当在原政府采购合同履行过程中，不得在原政府采购合同履行结束后，且采购货物、工程和服务的名称、价格、履约方式、验收标准等必须与原政府采购合同一致。

（四）合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已签字盖章）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（广西壮族自治区政府采购网），但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

八、其他事项

1. 电子交易异常情形处理：采购过程中出现以下异常情形，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，采购中心有权中止电子交易活动：

1.1 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

1.2 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；

1.3 电子交易平台发现严重安全漏洞，潜在泄密危险的；

1.4 病毒发作导致不能进行正常操作的；

1.5 其他无法保证电子交易，后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

第四章 评审程序和评定成交的标准

一、评标原则

(一) 评委构成：本招标采购项目的评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为七人以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据：评委将以招投标文件为评标依据，对投标人的内容按百分制打分。

(三) 评标方式：以封闭方式进行。

二、评标方法

(一) 对进入详评的，采用百分制综合评分法。

(二) 计分办法（按四舍五入取至百分位）：

分标 1 计算机教室设备采购评分办法

序号	类别	评分因素	评分标准
1	价格分（满分 30 分）	投标报价（满分 30 分）	价格分（满分 30 分） (1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。 (2) 按照《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库【2022】19 号、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）之规定，投标人为小型和微型企业，并在其投标文件中提供《中小企业声明函》或者相关职能部门出具的证明材料，且其所投标产品为小型和微型企业产品的，对其投标价格给予 10% 的扣除。 (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。 (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。 (5) 政策性扣除计算方法：投标人被评定为监狱企业或者残疾人福利性单位或者小型和微型企业且其所招全部产品为小型和微型企业产品的，该供应商的最后报价给予 10%的扣除，扣除后的价格为评审价，即评审价=最后报价×（1-10%）；大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，联合体投标价给予 6%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标报价=投标报价×（1-6%）；除上述情况外，评标报价=投标报价。 (6) 以进入比较与评价环节的最低的评审价为基准价，基准价得分为 30 分。 (7) 价格分计算公式： 价格分=（评标基准价 / 评标报价）×30 分 (8) 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评审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。
2	技术分（满分 60 分）	项目实施方案（满分 12 分） 一档（5 分）：实施方案基本满足项目要求，项目需求论述清楚，安装要求及方案基本符合采购文件。 二档（10 分）：实施方案满足项目要求，项目需求论述清楚，有基础建设情况，系统功能配置齐全，设备部署、安装要求及方案

		符合采购文件。 三档（15 分）：实施方案满足项目要求，项目需求论述清楚，有基础建设情况，系统功能配置齐全，设备部署、安装要求及方案符合采购文件。 有专业交付工具，针对实施过程有完备的人员安排和分工，有流程管理措施方案。 四档（20 分）：实施方案优于项目要求，项目需求论述清楚，有基础建设情况，系统功能配置齐全，设备部署、安装要求及方案完全符合采购文件。 有专业交付工具，且配备的项目交付人员完全满足项目要求，针对实施过程有完备的人员安排和分工，有流程管理措施方案，安装质量保证措施阐述清晰合理、明确且符合本次采购需求，风险应对措施等各项关键工作安排合理，并提出具有建设性的方案优化建议。提供安装交付日报，便于业主了解安装进度，能够提供厂家供应链承诺函，保障产品的部件在实施服务周期内稳定供货。
	售后服务方案 (满分 20 分)	售后服务方案分（满分 20 分） 一档（满分 5 分）：提供的售后服务流程、应急保障措施、培训方案描述简单粗略，可行性差。 二档（满分 10 分）：提供的售后服务流程、应急保障措施、培训方案描述较详细，售后服务方案满足招标文件要求。 三档（满分 15 分）：提供的售后服务流程、应急保障措施、培训方案描述详细。售后服务人员配备充足、安排合理。售后服务承诺、售后服务流程、应急预案内容详细、具体、可行性高的、免费提供完善的服务使用手册、操作培训手册，售后服务方案优于招标文件要求。 四档（满分 20 分）：售后服务方案优于招标文件要求，且售后服务流程、售后服务承诺、应急保障措施、培训方案描述全面、详细、合理、可行性高。免费保修期限、故障出现解决方案、定期维护、免费技术培训方案、免费提供完善的服务使用手册、操作培训手册、保修期外维修方案、其他优惠措施、服务承诺等方面描述全面、详细、合理。且后期售后服务方式多样有效，措施得力，优于项目需求。售后服务人员配备充足，并且明确售后服务负责人及电话、安排合理、经验丰富。货物出现问题时，有退换货机制，明确如何退换；有具体的售后服务回访措施，有一定的本地化售后服务

			务优势。
		培训方案（满分 20 分）	培训方案（满分 20 分） 一档（10 分）：培训方案满足采购需求，提供简易操作指南；有基础讲师信息，仅有现场讲解的培训方式。 二档（15 分）：培训内容涵盖基础操作与日常维护，有基础操作步骤，仅提供现场培训或远程录播课程，资料仅含基础操作手册。 三档（20 分）：提供覆盖货物操作、维护、故障排除的全流程培训方案，包含理论+实操课程；明确标注培训章节数量及每模块课时，提供讲师履历及成功案例（如过往培训记录）；提供多样化培训形式（现场授课+远程指导）及配套完整培训资料（含中文教材、操作视频、FAQ 手册），且包含由于采购文件服务要求的技术答疑或复训。
3	商务分（满分 10 分）	货物性能（满分 5 分）	货物性能分（满分 5 分） （1）所投台式机产品原厂商具备 ISO9001 质量管理体系认证得 1 分，否则不得分（提供资质证书或国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台查询结果并加盖公章）。 （2）所投台式机产品原厂商具备 ISO45001 职业健康安全管理体系认证得 1 分，否则不得分（提供资质证书或国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台查询结果并加盖公章）。 （3）所投台式机产品原厂商具备 ISO14001 环境管理体系认证得 1 分，否则不得分（提供资质证书或国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台查询结果并加盖公章）。 （4）所投台式机产品原厂商具备 ISO28000 供应链安全管理体系认证得 1 分，否则不得分（提供资质证书或国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台查询结果并加盖公章）。 （5）所投台式机产品原厂商具备 GB/T29490-2023 企业知识产权管理体系认证得 1 分，否则不得分（提供资质证书或国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台查询结果并加盖公章）。

		综合实力分 (满分 3 分)	综合实力分（满分 3 分） （1）投标人或其完全直属控股、管理关系的上级、下级分支机构具有有效的 ISO9001 质量管理体系认证的得 1 分； （2）投标人或其完全直属控股、管理关系的上级、下级分支机构具有有效的 ISO14001 环境管理体系认证的得 1 分； （3）投标人或其完全直属控股、管理关系的上级、下级分支机构具有有效的 ISO 45001 职业健康安全管理体系认证的得 1 分； 注：投标文件中提供证书扫描件件加盖供应商公章，证书需在有效期内，否则不予认可。
		政策分 (满分 2 分)	政策分（满分 2 分） 1. 投标产品（除强制节能产品外，清单内未标注“★”的品目）具有国家节能产品认证证书，或投标产品具有环境标志产品认证证书的，每提供一个得 1 分，满分 2 分（投标时提供有效的相关证明材料，并加盖投标人公章）。 2. 非节能、环境标志产品的不得分。
总得分=1+2+3			

分标 2 智能交互平板一体机采购评分办法

序号	类别	评分因素	评分标准
1	价格分 (满分 30 分)	投标报价 (满分 30 分)	价格分 (满分 30 分) (1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。 (2) 按照《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库【2022】19 号、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）之规定，投标人为小型和微型企业，并在其投标文件中提供《中小企业声明函》或者相关职能部门出具的证明材料，且其所投标产品为小型和微型企业产品的，对其投标价格给予 10% 的扣除。 (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。 （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。 （5）政策性扣除计算方法：投标人被评定为监狱企业或者残疾人福利性单位或者小型和微型企业且其所招全部产品为小型和微型企业产品的，该供应商的最后报价给予10%的扣除，扣除后的价格为评审价，即评审价=最后报价$\times$（1-10%）；大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，联合体投标价给予6%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标报价$\times$（1-6%）；除上述情况外，评标价=投标报价。 （6）以进入比较与评价环节的最低的评审价为基准价，基准价得分为30分。 （7）价格分计算公式： 价格分=（评标基准价 / 评标报价）$\times$30分 （8）评标委员会在评审中发现下列情形之一的，应当启动异常低价投标（响应）审查程序： ①投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值65%的，即投标（响应）报价$<$全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值$\times$65%； ②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价65%的，即投标（响应）报价$<$通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价$\times$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评审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。
2	技术分(满分60分)	项目实施方案(满分12分)	项目实施方案(满分20分) 一档(5分):提供简单的实施配送安装方案,有实施管理、进度安排及质量保障措施等内容; 二档(10分):提供了较详细的实施配送安装方案,包含实施管理、组织措施、实施人员配置、进度安排及质量保障措施等内容。针对实施过程有人员安排和分工措施; 三档(15分):满足二档的基础上,投标人的项目实施配送安装方案进度安排合理;对各项关键工作安排较合理;对本项目的风险预见、风险应对措施较完备,有解决方案;项目管理方案较完整,组织机构、人员配置及安排合理,分工与职责明确,针对实施过程有完备的人员安排和分工。 四档(20分):满足三档的基础上,投标人的项目实施配送安装方案进度安排科学合理,且相关保障措施到位;对各项关键工作安排合理;对本项目的风险预见、风险应对措施完备,有完善的解决方案;项目管理方案完整,组织机构合理,人员配置及安排有保障,分工与职责明确。针对实施过程有完备的人员安排和分工且提出具有建设性的方案优化建议。
		售后服务方案(满分20分)	售后服务方案分(满分20分) 一档(5分):提供的售后服务方案不切合项目实际,内容冗杂、多余; 二档(10分):提供的售后服务方案陈述简单; 包含有售后及运维术人员、服务承诺、服务体系、培训、回访等内容,提供的售后及运维技术人员配备基本合理,服务承诺、服务体系及措施描述简单,总体方案基本满足本项目招标文件要求; 三档(15分):提供的售后服务方案详细,基本完善,包含有售后及运维技术人员、服务承诺、服务体系、培训、回访等内容提供的售后及运维技术人员配备合理,服务承诺、服务体系及措施描述详细,总体方案满足本项目招标文件要求; 四档(20分):提供的售后服务方案有针对性,内容严谨

			简练、完善，包含有售后及运维技术人员、服务承诺、服务体系培训、回访等内容，提供的售后及运维技术人员配备合理、完备，服务承诺、服务体系及措施针对需求，可提供本地化服务，切合实际，内容描述详细、考虑周全，总体方案完全满足或优于本项目招标文件要求。
		培训方案（满分 20 分） 一档（10 分）：培训方案满足采购需求，提供简易操作指南；有基础讲师信息，仅有现场讲解的培训方式。 二档（15 分）：培训内容涵盖基础操作与日常维护，有基础操作步骤，仅提供现场培训或远程录播课程，资料仅含基础操作手册。 三档（20 分）：提供覆盖货物操作、维护、故障排除的全流程培训方案，包含理论+实操课程；明确标注培训章节数量及每模块课时，提供讲师履历及成功案例（如过往培训记录）；提供多样化培训形式（现场授课+远程指导）及配套完整培训资料，且包含由于采购文件服务要求的技术答疑或复训。	
3	商务分（满分 10 分）	货物性能（满分 6 分）	货物性能分（满分 6 分） 1. 为保护学生视力，投标人所投核心产品整机送检并通过硬件级低蓝光、TUV 护眼、无频闪、防近视，提供第三方机构检测报告或证书复印件的，并加盖投标人公章，每个得一分，总分 4 分，不提供不得分。 2. 为保证产品良好的售后服务能力，投标人或所投核心产品供应商通过售后服务认证，服务能力符合国家标准《商品售后服务评价体系》GB/T 27922-2011，提供认证证书复印件，并加盖投标人公章，得 2 分，不提供不得分。

		综合实力分（满分 3 分） (1) 投标人或其完全直属控股、管理关系的上级、下级分 支机构具有有效的 ISO9001 质量管理体系认证的得 1 分； (2) 投标人或其完全直属控股、管理关系的上级、下级分 支机构具有有效的 ISO10004 顾客满意度管理体系认证的得 1 分； (3) 投标人或其完全直属控股、管理关系的上级、下级分 支机构具有有效的 GB/T 16868 商品经营服务质量管理体系认证的得 1 分； 注：投标文件中提供证书扫描件件加盖供应商公章，证书需在有效期内，否则不予认可。
		政策分（满分 1 分） 1. 投标产品（除强制节能产品外，清单内未标注“★”的品目）具有国家节能产品认证证书，或投标产品具有环境标志产品认证证书的，每提供一个得 0.5 分，满分 1 分（投标时提供有效的相关证明材料，并加盖投标人公章）。 2. 非节能、环境标志产品的不得分。
总得分=1+2+3		

分标 3 教师备课计算机采购评分办法

序号	类别	评分因素	评分标准
1	价格分（满分 30 分）	投标报价 （满分 30 分）	价格分（满分 30 分） （1）评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。 （2）按照《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库【2022】19 号、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）之规定，投标人为小型和微型企业，并在其投标文件中提供《中小企业声明函》或者相关职能部门出具的证明材料，且其所投标产品为小型和微型企业产品的，对其投标价格给予 10% 的扣除。 （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。 （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。 （5）政策性扣除计算方法：投标人被评定为监狱企业或者残疾人福利性单位或者小型和微型企业且其所招全部产品为小型和微型企业产品的，该供应商的最后报价给予10%的扣除，扣除后的价格为评审价，即评审价=最后报价$\times$（1-10%）；大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，联合体投标价给予6%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标报价$\times$（1-6%）；除上述情况外，评标价=投标报价。 （6）以进入比较与评价环节的最低的评审价为基准价，基准价得分为30分。 （7）价格分计算公式： 价格分=（评标基准价 / 评标报价）$\times$30分 （8）评标委员会在评审中发现下列情形之一的，应当启动异常低价投标（响应）审查程序： ①投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值65%的，即投标（响应）报价$<$全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值$\times$65%； ②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价65%的，即投标（响应）报价$<$通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价$\times$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评审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。
2	技术分(满分60分)	项目实施方案(满分12分)	项目实施方案(满分20分) 一档(5分): 实施方案基本满足项目要求,项目需求论述清楚,安装要求及方案基本符合采购文件。 二档(10分): 实施方案满足项目要求,项目需求论述清楚,有基础建设情况,系统功能配置齐全,设备部署、安装要求及方案符合采购文件。 三档(15分): 实施方案满足项目要求,项目需求论述清楚,有基础建设情况,系统功能配置齐全,设备部署、安装要求及方案符合采购文件。 有专业交付工具,针对实施过程有完备的人员安排和分工,有流程管理措施方案。 四档(20分): 实施方案优于项目要求,项目需求论述清楚,有基础建设情况,系统功能配置齐全,设备部署、安装要求及方案完全符合采购文件。 有专业交付工具,且配备的项目交付人员完全满足项目要求,针对实施过程有完备的人员安排和分工,有流程管理措施方案,安装质量保证措施阐述清晰合理、明确且符合本次采购需求,风险应对措施等各项关键工作安排合理,并提出具有建设性的方案优化建议。提供安装交付日报,便于业主了解安装进度,能够提供厂家供应链承诺函,保障产品的部件在实施服务周期内稳定供货。
		售后服务方案(满分20分)	售后服务方案分(满分20分) 一档(5分): 方案基本满足采购需求,符合实际。 二档(10分): 方案满足采购需求,符合实际,提供的实施阶段及后期配合服务措施包含保修期间以及过保后的维修方案,有售后服务人员技术支持。 三档(15分): 方案满足采购需求,符合实际,提供的实施阶段及后期配合服务措施包含保修期间以及过保后的维修方案,有售后服务人员技术支持。能够提供厂家售后服务承诺函,并有定期回访制度,有主要零配件储备供应清单,常用的、容易损坏的备品备件及易损件配备的齐全及价格合理,保障响应措施较有力。

3			四档（20 分）：方案满足采购需求，符合实际，提供的实施阶段及后期配合服务措施包含保修期间以及过保后的维修方案，有售后服务人员技术支持。能够提供厂家售后服务承诺函，并有定期回访制度，有主要零配件储备供应清单，常用的、容易损坏的备品备件及易损件配备的齐全及价格合理。售后服务方案各项内容编制思路合理、完整周全，维修流程图清晰简易，安排有专职售后服务人员且职责明确，能够提供 7*24 小时不间断服务响应。故障出现解决方案、免费保修期外维修方案详细全面、可操作性强，有质保期内的免费保修等条款，且投标人或投标人所投的投标产品厂商具有充足的售后资源及规范的管理制度，有维修应急预案、备用机提供方案、零配件储备供应、保修期外维修方案等。
		培训方案（满分 20 分）	培训方案（满分 20 分） 一档（10 分）：培训方案满足采购需求，提供简易操作指南；有基础讲师信息，仅有现场讲解的培训方式。 二档（15 分）：培训内容涵盖基础操作与日常维护，有基础操作步骤，仅提供现场培训或远程录播课程，资料仅含基础操作手册。 三档（20 分）：提供覆盖货物操作、维护、故障排除的全流程培训方案，包含理论+实操课程；明确标注培训章节数量及每模块课时，提供讲师履历及成功案例（如过往培训记录）；提供多样化培训形式（现场授课+远程指导）及配套完整培训资料（含中文教材、操作视频、FAQ 手册），且包含由于采购文件服务要求的技术答疑或复训。
	商务分（满分 10 分）	货物性能（满分 4 分）	货物性能分（满分 4 分） （1）所投台式机产品原厂商具备 ISO9001 质量管理体系认证得 1 分，否则不得分（提供资质证书或国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台查询结果并加盖公章）。 （2）所投台式机产品原厂商具备 ISO45001 职业健康安全管理体系认证得 1 分，否则不得分（提供资质证书或国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台查询结果并加盖公章）。 （3）所投台式机产品原厂商具备 ISO14001 环境管理体系认证得 1 分，否则不得分（提供资质证书或国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台查询结果并加盖公章）。

			(4)所投台式机产品原厂商具备 ISO28000 供应链安全管理体系认证得 1 分，否则不得分（提供资质证书或国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台查询结果并加盖公章）。
		综合实力分 (满分 4 分)	综合实力分（满分 4 分） (1) 投标人或其完全直属控股、管理关系的上级、下级分 支机构具有有效的 ISO9001 质量管理体系认证的得 2 分； (2) 投标人或其完全直属控股、管理关系的上级、下级分 支机构具有有效的 ISO14001 环境管理体系认证的得 1 分； (3) 投标人或其完全直属控股、管理关系的上级、下级分 支机构具有有效的 ISO 45001 职业健康安全管理体系认证的得 1 分； 注：投标文件中提供证书扫描件加盖供应商公章，证书需在有效期内，否则不予认可。
		政策分 (满分 2 分)	政策分（满分 2 分） 1. 投标产品（除强制节能产品外，清单内未标注“★”的品目）具有国家节能产品认证证书，或投标产品具有环境标志产品认证证书的，每提供一个得 1 分，满分 2 分（投标时提供有效的相关证明材料，并加盖投标人公章）。 2. 非节能、环境标志产品的不得分。
总得分=1+2+3			

三、中标候选人推荐原则

（一）评标委员会将根据得分由高到低排列次序（**得分相同时，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术方案优劣顺序排列**）并推荐中标候选人 3 名。采购人应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。

排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，其余以此类推。

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

第五章 政府采购合同主要条款

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：_____

政府采购合同（格式）

合同编号：_____

采购单位（甲方）：_____

供 应 商（乙方）：_____

项目名称：_____

签 订 地 点：_____

签 订 时 间：_____

本合同是否为中小企业预留合同： 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）规定条款和投标文件及承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

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

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

第二条 质量保证

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

乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

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

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或者其他权利。如乙方违反上述规定，则乙方应负责消除甲方拥有并使用乙方交付的货物、软件、技术资料等所存在的全部法律障碍，并赔偿甲方的损失。如甲方因使用乙方交付的货物构成侵权的，则由乙方承担全部责任。

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

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

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

第四条 包装和运输

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

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

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

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

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

第五条 交付和验收

1. 交付时间：。

2. 交付地点：。

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

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

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

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

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

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

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

10. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

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

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

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

14. 甲方在验收中，如发现货物的品种、型号、规格、数量、质量等不符合合同、招标文件、投标文件及承诺规定或附件关于货物配置的描述或存在其他问题的，有权拒绝接收货物，并可以在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应在收到甲方书面通知后在甲方指定的期限内按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施予以解决。因补足、更换货物造成逾期的，按乙方逾期交付处理。

第六条 售后服务、服务质量保证期及培训

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

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

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

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

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

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

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

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

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

7. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

8. 乙方投标文件承诺负责甲方有关人员的培训。

培训时间：。

培训地点：。

第七条 辅助服务

1. 乙方应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

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

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

2. 辅助服务的费用已经包含在合同总价中，甲方不再另行支付。

第八条 货物保管及风险承担

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

第九条 付款方式

1. 项目签约后 30 日内，甲方向乙方支付合同总金额 30% 的预付款；待项目完成交付验收后 60 日内支付至总合同金额的 100%。

每次支付前，乙方须向甲方开具同等金额正规发票，甲方在收到符合要求的发票后支付。如乙方未及时按约提供发票，甲方有权相应延期付款且不构成违约，乙方不得就迟延支付主张任何利息或其他责任。

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

账户名称：_____；

开户银行：_____；

银行账号：_____；

联系人：_____；

联系电话：_____。

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

3. 乙方应持甲方签字确认的验收合格单结算货款。

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

第十条 履约保证金

1. 乙方提供的履约保证金金额为：__无__。

第十一条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十二条 违约责任

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

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

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

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

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

6. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

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

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

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

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

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

第十三条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，甲乙双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。
4. 合同履行过程中，因接受政府行政指令而无法履行的，接受政府行政指令的一方可以免除责任。

第十四条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应提交具有相应资质的机构进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。
2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地（那坡县）有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十五条 合同生效及其他

1. 合同经甲乙双方法定代表人或者授权代表签字并加盖单位公章后生效。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经政府采购监管部门审批，并签书面补充协议报政府采购监管部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
3. 合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规规定有关条文执行。

第十六条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。
2. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十七条 本合同与下列文件一起构成合同文件

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

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

第十八条 其他约定事项

1. 本合同所有附件及相关文件均为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。若合同附件与本合同存在不一致的，则以本合同为准。
2. 在履行本合同过程中，所有经甲乙双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函、电子邮件等）即成为本合同的有效组成部分。
3. 甲乙双方确认，以下为各方真实有效通讯地址：

甲方： 那坡县教育局 ， 地址： _____ ， 收件人： _____ ， 联系电

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

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

5. 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：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

第六章 投标文件格式（全流程电子标）

一、投标文件外层包装封面格式（如有）

所有投标文件的外包装封面格式：

投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

投标文件名称：资格证明文件、商务文件、技术文件、报价文件

投标人名称：（加盖公章）

投标人地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封（开标时才能启封）

年 月 日

一、资格证明文件格式

资格证明文件

项目名称：

项目编号：

标 项：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

目 录

（请按投标人须知编列，应有页码）

（1）供应商合法的主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）复印件（格式自拟）；（未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时必须提供，否则响应文件作无效处理，格式自拟）

（2）供应商依法缴纳税收的相关材料：响应文件递交截止之日前半年内供应商连续 3 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》原件扫描件。从取得营业执照时间起到首次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，否则响应文件作无效处理，格式自拟）

（3）响应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供应商，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；（未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时必须提供，否则响应文件作无效处理，格式自拟）

（4）供应商 2024 年财务状况报告或其他电子文件（上述财务状况报告包括：供应商执行《企业会计准则》的，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（以下称“四表一注”）；供应商执行《小企业会计准则》的，提供资产负债表、利润表、现金流量表及其附注（以下称“三表一注”）；供应商执行《政府会计制度》的，提供资产负债表、收入费用表和净资产变动表及其附注；供应商成立不满一年的应按提供截标之日上一个月的财务状况报告或其他电子文件）；（未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时必须提供，否则响应文件作无效处理，格式自拟）

（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，否则响应文件作无效处理，格式后附）

（6）百色市政府采购供应商信用承诺函；（格式后附，由供应商自行选择是否提供。如提供，则资格证明文件（1）至（5）项则无须再提供）

（7）竞标声明（格式后附）；（必须提供）

（8）供应商直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（必须提供）

（9）中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或竞标人属于监狱企业的证明材料；（如是，请提

供)

(10) 供应商认为需要提供的其他资格证明材料(格式自拟); (如有则提供)

(6) 百色市政府采购供应商信用承诺函格式

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(公章):

法定代表人或授权代表(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”。

(7) 竞标声明格式

竞标声明

致：百色市政府集中采购中心：

（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（项目名称）项目的竞标，为便于贵方公正、择优的确定成交供应商及其竞标服务，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 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采购文件“第三章 供应商须知”中的资格、商务及技术文件要求完整的提供相应证明材料。

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、检测等服务的供应商；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服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我方在此声明，我方及由本人担任法定代表人的其他机构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。

4. 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。

特此承诺。

说明：

1. 供应商应当通过“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）查询供应商相关主体的信用记录。查询时间为本此采购公告发布之日起至投标截止时间前任意一天。查询结果显示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的供应商，将被拒绝参与本项目政府采购活动。

2. 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。

法定代表人签字或盖章：_____

供应商（盖公章）：_____

年 月 日

(8) . 供应商直接控股、管理关系信息表格式

供应商直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例%	身份证号码或统一社会信用代码	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”。

法定代表人签字或盖章：_____

供应商（盖公章）：_____

年 月 日

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”。

法定代表人签字或盖章：_____

供应商（盖公章）：_____

年 月 日

(9). 中小企业声明函（如是，请提供）：

中小企业声明函

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：

注：

1. 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。

2. 投标企业按《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）认定为监狱企业的，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. 投标企业按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）认定为残疾人福利性单位的，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。

(10) 投标人认为有必要提供的其他材料（格式自拟）（如有则提供）。

二、商务文件格式

商务文件格式：

商务文件

项目名称：

项目编号：

标 项：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

目 录

（请按投标人须知内容编列，应有页码）

- （1）投标人的法定代表人的身份证明及法定代表人身份证正反面复印件（格式见第六章《投标文件格式》）；（**必须提供**）
- （2）法定代表人授权委托书和委托代理人身份证复印件（格式见第六章《投标文件格式》）（**委托代理时必须提供**）；
- （3）商务响应表（格式见第六章《投标文件格式》）；（**必须提供**）
- （4）类似业绩（投标人同类项目实施情况一览表、中标通知书或合同复印件）；（**如有则提供**）
- （5）投标人认为有必要提供的其他商务材料（格式自拟）；（**如有则提供**）

(1) 投标人的法定代表人的身份证明及法定代表人身份证正反面复印件格式

投标人的法定代表人的身份证明及法定代表人身份证正反面复印件

投 标 人：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

身份证号码：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称（公章）：

年 月 日

(2) 法定代表人授权委托书和委托代理人身份证复印件格式

法定代表人授权委托书和委托代理人身份证复印件（格式）

致： 百色市政府集中采购中心：

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_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

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

被授权人无转委托权，特此委托。

附：被授权人有效身份证正反面复印件

被授权人签名（盖姓名章无效）：_____ 法定代表人（负责人）签字（盖姓名章无效）：_____

所在部门职务：_____ 职务：_____

被授权人身份证号码：_____

投标人名称（公章）：

年 月 日

3. 商务响应表格式

商务响应表（格式）

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	项目	招标文件要求	供应商具体响应	是否响应

法定代表人或委托代理人签字：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：____年____月____日

注：1. 商务响应表必须由法定代表人或委托代理人签名并加盖投标人公章；
2. 应对照招标文件“第二章”，逐条说明所提供服务的商务要求等做出了实质性的响应。
如果仅注明“符合”、“满足”或简单复制招标文件要求，将导致投标被拒绝。

4. 类似业绩：（格式自拟，如有则提供）

5. 投标人认为有必要提供的其他材料（格式自拟，如有则提供）

三、技术文件格式

技术文件格式：

技术文件

项目名称：

项目编号：

标 项：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

目 录
（请按投标人须知内容编列，应有页码）

- （1）技术响应表（格式见第六章《投标文件格式》）；（必须提供）
- （2）项目实施方案（格式自拟）；（必须提供）
- （3）项目实施人员一览表（格式见第六章《投标文件格式》）；（必须提供）
- （4）项目实施设备一览表（格式自拟）；（必须提供）
- （5）售后服务及培训方案（格式自拟）（必须提供）
- （6）投标人认为有必要提供的其他技术材料（格式自拟）；（如有则提供）

1. 技术响应表格式：

技术响应表

项目名称：_____

项目编号：_____

项号	设备名称	招标文件要求	应标	偏离说明
1				
...				

注：1. 商务响应表必须由法定代表人或委托代理人签名并加盖投标人公章；

2. 应对照招标文件“第二章”，逐条说明所提供设备已对招标文件的技术服务要求等做出了实质性的响应。
如果仅注明“符合”、“满足”或简单复制招标文件要求，将导致投标被拒绝。

法定代表人或委托代理人签字：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：____年____月____日

2. 项目实施方案：（格式自拟）

3. 项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表（格式）

序号	姓名	相关证书	主要经历、经验及承担过的项目	在本项目拟任职务
1				
2				
3				
...				

附：相关证书资料复印件

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

年 月 日

4. 项目实施设备一览表：（格式自拟）

5. 售后服务及培训方案（格式自拟）

6. 投标人认为需要提供的其他材料：（格式自拟）

四、报价文件格式

报价文件格式：

正本/或副本

报价文件

项目名称：

项目编号：

标 项：

投标人名称：（加盖公章）

投标人地址：

年 月 日

目 录

(请按投标人须知内容编列, 应有页码)

- (1) 投标函 (格式见第六章《投标文件格式》); (必须提供)
- (2) 投标报价表 (格式见第六章《投标文件格式》); (必须提供)
- (3) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明; (格式自拟) (如有则提供)

1. 投标函格式

投 标 函 (格式)

致: 百色市政府集中采购中心:

根据贵方的_____ (项目名称) (项目编号: _____) 的招标文件, 我方签字代表
_____(全名) 经正式授权并代表投标人_____ (投标人名称、地址。 如为联合体的,
则联合体成员名称、地址) 提交投标文件 (包括报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件) 正本各
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“招标文件”, 包括修改文件 (如有的话) 以及全部参考资料和有关附件, 已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。
- 2. 投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通, 完全理解并接受招标文件的各项规定和要求, 对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
- 3. 如中标, 本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行责任和义务。
- 4. 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。
- 5. 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: _____

被授权人签字: _____ 日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

投标人名称 (公章):

年 月 日

2. 投标报价表格式

投标报价表

项目名称及分标名称：_____项目编号：_____

供应商名称：_____单位：元

序号	项目及分标名称	数量及单位	投标报价（元）	备注
1		1 批		
投标总报价（人民币）大写：（¥ 元）				
交付期限：				

注：

1. 供应商的报价表必须加盖供应商公章并由法定代表人或委托代理人签字，否则其响应文件作无效处理。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其响应文件作无效处理。
3. 评审小组认为，某供应商的有效报价或者某些分项报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响服务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，必要时提交合理的相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评审小组应当将其作为无效投标处理。

法定代表人或委托代理人（签字）：

供应商（盖公章）：

日期： 年 月 日

2-1.投标报价明细表格式:

投标报价明细表

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)	备注
1						
2						
3						
4						
...						

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:

此表须逐页盖章, 否则其响应文件作无效处理。

3. 投标人针对报价认为需要说明的其他文件和说明; (格式自拟, 如有则提供)