

百色市政府集中采购中心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）更正公告

一、项目基本情况

原项目编号：BSZC2026-G1-260009-BSSZ

原项目名称：那坡县义务教育均衡发展教育教学设备采购项目

首次公告日期：2026年02月28日

二、更正信息

更正事项： 采购文件

更正内容：

（一）原采购文件第二章 采购需求“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≥2.3G Hz； 3.CPU 末级缓存容量≥2MB； 4.CPU 支持的内存最高速率≥4800MT/s。 5.CPU 线程数≥8 线程； 6.CPU 热设计功耗≤15W； 7.CPU 通道数≥4； 8.CPU 位宽：64 位。 ▲二、内存规格 1.内存配置容量≥16GB； 2.内存类型支持 DDR5/LPDDR5/LPDDR5X 及以上内存类型； 3.内存读写速率≥4800MT/s。

			<p>三、存储设备规格</p> <p>▲1.固态硬盘数量≥1个;</p> <p>▲2.固态存储容量≥512GB;</p> <p>8.固态存储接口协议:支持UFS/SATA/PCIe/NVMe等类型接口协议;</p> <p>▲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;</p> <p>▲10.存储设备其他参数要求:固态硬盘应符合SJ/T11654相关规定。</p> <p>▲四、显卡规格</p> <p>1.显卡类型:集成显卡或独立显卡;</p> <p>2.显卡显示芯片核心频率≥300MHz;</p> <p>3.显存等效频率≥1000MT/s;</p> <p>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;</p> <p>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。</p> <p>▲五、显示设备规格</p> <p>1.显示屏屏占比≥80%;</p> <p>2.显示屏分辨率≥1920×1080;</p> <p>3.显示屏像素密度≥85像素/英寸;</p> <p>4.显示屏可视角度水平≥170°;</p> <p>5.显示屏尺寸≥23英寸;</p> <p>6.显示屏屏幕比例:支持16:9/3:2/21:9/16:10等;</p> <p>7.显示屏刷新率≥75Hz;</p> <p>8.显示屏色域≥99% sRGB;</p> <p>9.显示屏色准$\Delta E \leq 4$;</p> <p>10.显示屏亮度≥250尼特。</p> <p>▲六、外设规格</p> <p>1.鼠标数量≥1个;</p> <p>2.键盘数量≥1个;</p> <p>3.键盘按键数目:61键/86键/101键/104键等;</p> <p>4.键盘连接方式:有线或无线;</p> <p>5.鼠标连接方式:有线或无线;</p> <p>▲七、外部接口规格</p>
--	--	--	--

			<p>1.USB 接口数量≥8, 至少包含 7 个 USB3.0 及以上标准接口;</p> <p>2.音频接口数量≥1;</p> <p>3.视频接口数量≥1;</p> <p>4.音频接口类型: 支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口;</p> <p>5.视频接口类型: 至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口;</p> <p>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。</p> <p>▲八、网络设备性能</p> <p>1.有线网卡数量≥1;</p> <p>2.有线网卡接口类型: 支持 RJ45 接口;</p> <p>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;</p> <p>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。</p> <p>▲九、整机基础规格</p> <p>1.机箱防护要求: 机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求;</p> <p>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;</p> <p>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℃;</p> <p>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;</p> <p>5.机身材质: 塑料/金属等;</p> <p>6.机身颜色: 灰色/黑色等商务色系;</p> <p>7.机箱尺寸容量: 机箱体积应不大于 10L。</p> <p>▲十、电源功能</p> <p>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。</p> <p>▲十一、操作系统及兼容要求</p>
--	--	--	--

			<p>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；</p> <p>2.常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购终端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件；</p> <p>3.数据库兼容：兼容 3 个及以上厂商的数据库产品；</p> <p>4.中间件兼容：兼容 3 个及以上厂商中间件产品；</p> <p>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。</p> <p>▲十二、关键部件及整机安全要求</p> <p>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，通过国家认可的具有相关检测资质的第三方检测机构检测并可以查看安全可靠测评结果，CPU 芯片的安全可靠测评结果评定为 II 级；</p> <p>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。</p> <p>▲十三、服务要求</p> <p>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；</p> <p>2.服务响应：</p> <p>a) 供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务。</p> <p>▲十四、其他要求</p> <p>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。</p> <p>十五、软件要求：</p> <p>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；</p>
--	--	--	---

			<p>2.文件格式要求：所投办公软件生成.doc/.docx/.dot/.wps/.xls/.xlsx/.xlt/.et/.ppt/.pptx/.pps/.dps等文件格式；</p> <p>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；</p> <p>▲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；</p> <p>▲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；</p> <p>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；</p> <p>7.幻灯片模块支持双击幻灯片页启动播放的功能；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>▲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；</p> <p>▲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；</p> <p>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。</p> <p>▲13.提供至少三年正版授权</p>
--	--	--	---

更正为:

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	<p>硬件要求:</p> <p>▲一、CPU 规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.CPU 物理核数≥6 核; 2.CPU 主频≥2.3G Hz; 3.CPU 末级缓存容量≥2MB; 4.CPU 支持的内存最高速率≥4800MT/s. 5.CPU 线程数≥8 线程; 6.CPU 热设计功耗≤15W; 7.CPU 通道数≥4; 8.CPU 位宽: 64 位. <p>▲二、内存规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.内存配置容量≥16GB; 2.内存类型支持 DDR5/LPDDR5/LPDDR5X 及以上内存类型; 3.内存读写速率≥4800MT/s. <p>三、存储设备规格</p> <p>▲1.固态硬盘数量≥1 个;</p> <p>▲2.固态存储容量≥512GB;</p> <p>8.固态存储接口协议:支持 UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议;</p> <p>▲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;</p> <p>▲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.</p> <p>▲四、显卡规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 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≥300MHz; 3.显存等效频率≥1000MT/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,

			<p>分辨率应不低于 1920×1080。</p> <p>▲五、显示设备规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.显示屏屏占比≥80%; 2.显示屏分辨率≥1920×1080; 3.显示屏像素密度≥85 像素/英寸; 4.显示屏可视角度水平≥170°; 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≥75Hz; 8.显示屏色域≥99% sRGB; 9.显示屏色准$\Delta E \leq 4$; 10.显示屏亮度≥250 尼特。 <p>▲六、外设规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 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; <p>▲七、外部接口规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>▲八、网络设备性能</p> <ol style="list-style-type: none"> 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
--	--	--	---

			<p>块等。</p> <p>▲九、整机基础规格</p> <p>1.机箱防护要求：机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求；</p> <p>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；</p> <p>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℃；</p> <p>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；</p> <p>5.机身材质：塑料/金属等；</p> <p>6.机身颜色：灰色/黑色等商务色系；</p> <p>7.机箱尺寸容量：机箱体积应不大于 10L。</p> <p>▲十、电源功能</p> <p>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。</p> <p>▲十一、操作系统及兼容要求</p> <p>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；</p> <p>2.常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购终端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件；</p> <p>3.数据库兼容：兼容 3 个及以上厂商的数据库产品；</p> <p>4.中间件兼容：兼容 3 个及以上厂商中间件产品；</p> <p>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。</p> <p>▲十二、关键部件及整机安全要求</p> <p>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，通过国家认可的具有相关检测资质的第三方检测机构检测并可以查看安全可靠测评结果，CPU 芯片的安全可靠测评结果评定为 II 级；</p> <p>2.密码算法实现：CPU 芯片应符合 GM/T 0008 的相关规定，或芯片</p>
--	--	--	---

			<p>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。</p> <p>▲十三、服务要求</p> <p>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；</p> <p>2.服务响应：</p> <p>a)供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务。</p> <p>▲十四、其他要求</p> <p>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。</p> <p>十五、软件要求：</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>▲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；</p> <p>▲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；</p> <p>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；</p> <p>7.幻灯片模块支持双击幻灯片页启动播放的功能；</p> <p>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；</p>
--	--	--	---

			<p>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；</p> <p>▲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；</p> <p>▲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；</p> <p>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。</p> <p>▲13.提供至少三年正版授权</p>
2	系统集成	1	<p>项</p> <p>1.包含教师备课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备课使用的标准。具体工作内容包括但不限于：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，可直接满足教师备课基础使用需求。</p> <p>2.包含完成教师备课计算机网络连通所需的全部设备及辅材，包括：交换机、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。</p>

三、其他补充事宜

其他内容不变。

四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系

(一) 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

(二) 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

(三) 监督部门：那坡县财政局 联系电话：0776-6822158



