

 百色市政府集中采购中心

公开招标采购文件

项目名称：田东县平马镇坪山小学教学及生活设备采购项目（重2）

项目编号：**BSZC2026-G1-220011-BSSZ**

采购单位：田东县教育局

采购代理机构：百色市政府集中采购中心

2026年03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	45
第四章 评审程序和评审标准	58
第五章 项目合同主要条款	63
第六章 投标文件格式	70

第一章 公开招标公告

项目概况：

田东县平马镇坪山小学教学及生活设备采购项目（重 2）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 2026 年 03 月 24 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：TDZC2025-G1-01219
- 2.项目编号：BSZC2026-G1-220011-BSSZ
- 3.项目名称：田东县平马镇坪山小学教学及生活设备采购项目（重 2）
- 4.采购方式：公开招标
- 5.预算金额：人民币叁佰零玖万伍仟陆佰元整（¥3095600.00）
- 6.采购需求：采购教学电子白板，学生电脑教室设备、厨房设备、广播设备及监控设备等 1 批，具体内容详见《公开招标采购文件》。
- 7.服务期限或服务时间：自签订合同之日起 30 日内全部货物交货安装调试完毕并交付使用。
- 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 2026 年 03 月 03 日至 2026 年 03 月 10 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：2026 年 03 月 24 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：2026年03月24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：田东县教育局

联系人：黄锦新

联系电话：13517769788

地址：田东县平马镇东宁大道东 8 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：田东县财政局

联系电话：0776-5222555

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，供应商必须在响应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，否则响应文件作无效处理。

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 $\pm 10\text{mm}$ 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、采购需求一览表

序号	名称	技术参数及要求	单位	数量
田东县平马镇坪山小学教学设备采购清单				
1	交互智能电子白板	<p>(一)整体技术要求及基本要求</p> <p>1.屏幕规格：采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率$\geq 3840 \times 2160$ 像素，确保高清显示效果。</p> <p>2.前置接口配置：不少于 1 路 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口及 1 路 Type-C 接口，满足教学设备便捷连接需求。</p> <p>3.后置接口配置：需具备≥ 2 路 HDMI 接口、≥ 1 路 VGA 接口、≥ 2 路 USB 接口、≥ 1 路 USB 触控输出接口、≥ 1 路 3.5mm Audio out 接口。</p> <p>4.网络功能：具备无线接入和有线接入功能。</p> <p>5.Android 系统配置：系统版本不低于 Android 11,内存$\geq 2\text{GB}$,存储空间$\geq 16\text{GB}$,保障系统流畅运行。</p> <p>6.电子白板默认的操作系统及其安装的教学软件，支持用笔或手书写和擦除笔迹，笔迹颜色不低于 3 种；支持文本编辑；支持插入图片、音视频等；支持批注，支持教学需要的学科工具。支持教师与学生在课堂上进行在课堂点名、投票、点评、投屏分享等互动；</p>	台	45

	<p>7.交互智能电子白板应安装具备以下功能的教学软件：支持对观看内容的过滤，防止用户接收违规内容；支持对提交内容的过滤，防止用户发出违规内容；支持拦截商业广告，防止影响教学秩序和进度。</p> <p>(二)显示与触摸性能要求</p> <p>1.显示参数：屏体亮度$\geq 300\text{cd/m}^2$(依据 SJ/T 11292 标准测试)，屏幕亮度对比度$\geq 1000:1$，亮度均匀性$\geq 70\%$。</p> <p>2.显示屏配置的蓝光防护膜应在 GB/T 38120-2019 中 5.3 的方法测量下，产品合格性评判小于 3 级，视觉健康舒适度指数值小于 2。</p> <p>3.触控性能：触摸点数≥ 10点，触摸延迟 25ms，触控精准度高。</p> <p>(三)音视频模块要求</p> <p>1.麦克风配置：内置麦克风数量≥ 1个，内置麦克风拾音距离≥ 5米，麦克风信噪比$\geq 40\text{dB}$。</p> <p>2.扬声器性能：内置扬声器数量≥ 2个，左右声道串音$\leq 46\text{dB}$，左右声道的增益差$\leq 3\text{dB}$，总谐波失真$\leq 10\%$。</p> <p>3.摄像头配置：配置的摄像头应符合 GB/T 36480-2018 规定，分辨率≥ 800万，对角线视场角$\geq 120^\circ$。</p> <p>(四)核心功能要求</p> <p>1.蓝牙功能：内置蓝牙模块。</p> <p>2.信号源管理：支持无信号输入时自动关机(关机时间间隔可自定义)，自动识别并切换新接入信号源。</p> <p>3.自检功能：Android 系统支持整机硬件自检，可检测内存、存储使用情况，以及内置电脑、触控系统等硬件状态，判断硬件是否正常工作。</p> <p>4.无线传屏：内置无线传屏接收端。</p> <p>5.白板功能：Android 系统下书写白板支持全局漫游及漫游手势</p> <p>6.Android 系统应用：预装浏览器、文件管理器、相机、系统自检工具、投屏工具等实用应用，覆盖教学核心场景。</p> <p>7.智能笔配置：每台设备配备教学智能笔。</p> <p>(五)OPS 模块要求</p> <p>1.硬件配置：配置主流的 CPU；不低于 8G 的内存，硬盘容量应不少于 256G。</p> <p>2.结构设计：采用抽拉式插入设计，无单独接线；机身采用镀锌金属材料，配备智能风扇低噪音散热。</p> <p>3.传输接口：与整机连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$；接口严格遵循 Intel 相关规范，针脚数为行业通用 80Pin；</p> <p>4.接口配置：网络接口不少于 1 个，DP 输出接口不少于 1 个，HDMI 接口不少于 1 个，耳机接口不少于 1 个，麦克风输入接口不少于 1 个。</p>	
--	--	--

		5.热插拔功能：支持不断电情况下热插拔。		
2	壁挂式视频展台	<p>1.外壳与结构设计：箱体采用 ABS 外壳材质，四周采用无锐角、无利边设计；</p> <p>2.开合与托板设计：配备磁吸开合门板，展开后托板有效使用面积支持 A4 规格；托板承重能力$\geq 3\text{kg}$。整机采用壁挂式安装方式。</p> <p>3.摄像头性能：搭载≥ 800万像素摄像头，1080P 动态视频预览帧率≥ 30帧/秒。</p> <p>4.供电与传输：采用 USB 5V 接口设计，支持单根 USB 线同时实现数据传输与设备供电，产品环保无辐射。</p> <p>5.补光功能：整机自带 LED 补光灯，支持多级灯光调节。</p> <p>6.对焦技术：采用 AF 自动对焦+MF 手动对焦双模式技术。</p> <p>7.智能启停：支持抬臂自启功能，打开镜头臂杆即可自动启动配套教学软件；</p> <p>8.软件界面及所有功能图标均内嵌中文标识。</p> <p>9.基础编辑功能：支持预设画笔批注的粗细及颜色参数；可对展台展示画面进行移动、缩放等操作。</p> <p>10.故障自检功能：软件内置故障自检模块。</p>	个	45
3	中置组合推拉黑板	<p>(一)结构设计要求</p> <p>1.采用内外双层结构设计，内层为两块固定书写板，安装后需与配套一体机正面保持平齐；外层为两块滑动书写板，一体机居中安置，确保滑动顺畅且不影响一体机使用。</p> <p>2.基本尺寸可根据所配 86 寸一体机的实际尺寸适当调整。</p> <p>(二)书写板面要求</p> <p>1.板面材质选用优质烤漆钢板，钢板厚度$\geq 0.4\text{mm}$。</p> <p>2.板面颜色为亚光墨绿色，板面涂膜附着力需符合标准测试要求。</p> <p>(三)覆板与安全要求</p> <p>1.板面与内芯、背板粘接牢固，无脱胶、鼓包现象，板面整体平整，环保无异味，边框表面无明显眩光，。</p> <p>2.每块活动滑动板配置静音组合滑轮组，确保滑动板滑动平稳顺畅、无噪音，书写过程中无晃动现象。</p> <p>3.书写板框架、外观结构、边缘接角、配套材料、钢制托架等所有组件及配件，不得出现斜薄边、尖角毛刺或其他可能造成安全隐患的结构设计。</p>	套	45
4	一体化有源音箱	<p>(一)硬件基础参数</p> <p>1.一体化设计：采用功放与有源音箱一体化集成设计，无需额外搭配独立功放设备。</p> <p>2.配对方式：支持双音箱配对使用，确保左右声道协同工作。</p>	对	45

		<p>3.输出功率 满足常规教室(30-60m²)声场覆盖需求,确保教室各区域声音清晰。</p> <p>4.箱体结构:结构坚固耐用,表面工艺处理平整无毛刺;箱体设计符合声学原理,有效减少共振,提升音质稳定性;外形尺寸适配教室安装场景,支持壁挂式安装,安装配件齐全。</p> <p>(二)蓝牙功能 内置蓝牙模块,支持蓝牙无线接收功能,蓝牙版本≥5.0,有效连接距离≥5m。</p> <p>(三)安全与环保要求 1.安全标准:产品符合 GB 4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第 1 部分:安全要求,外壳防火等级≥V0 级,无电气安全隐患。 2.环保要求:箱体及配件中无刺激性异味,待机及工作状态下噪音排放 ≤30dB。</p> <p>(四)可靠性要求 连续工作时间≥8 小时(额定功率下),无过热、断音等故障;正常使用环境下(温度 0-40℃,湿度 10%-90%)稳定运行。</p>		
5	无线麦克风	<p>(一)硬件集成与适配要求 1.一体化设计:无线麦克风需集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体,可直接与一体化有源音箱适配。 2.外形与使用设计:外观无尖锐棱角,材质选用耐用、防摔环保材料,表面工艺处理平整,长期使用不易磨损。</p> <p>(二)无线传输与抗干扰性能 1.射频技术:采用 2.4G 抗干扰射频技术,支持多套设备同时使用无串频现象。 2.声反馈抑制:内置高效声反馈抑制电路,能有效抑制啸叫。</p> <p>(三)拾音与传输距离要求 1.拾音效果:麦克风音频采集单元需贴近讲话人使用,采集单元与嘴边距离≤3cm 时,可确保拾音清晰、信号饱满,有效还原人声,无杂音、失真现象。 2.有效工作距离:麦克风与配套一体化有源音箱之间的最大有效工作距离>8 米。</p> <p>(四)续航与使用性能 1.电池性能:内置可充电锂电池,单次充满电后连续工作时间≥8 小时,支持 USB 接口充电。 2.状态指示:配备电源指示灯、信号指示灯,分别显示设备开机/关机状态、无线信号连接状态。 3.耐用性:产品经过防摔、耐磨测试,外壳抗冲击性能优异。</p>	个	45

		<p>(五)安全与环保要求</p> <p>1.安全标准：产品符合产品符合 GB 4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第 1 部分：安全要求，无电气安全隐患；充电过程具备过充、过温、短路保护功能。</p> <p>2.环保要求：产品材质及配件无刺激性异味，符合教室环保使用标准。</p>		
田东县平马镇坪山小学广播系统采购清单				
1	IP 网络广播系统中控主机	<p>(一)硬件基础配置</p> <p>1.主板与稳定性：采用工业级主板设计，具备高速任务处理能力，支持长时间连续运行。</p> <p>2.存储配置：内置$\geq 256\text{G}$ SSD 固态硬盘。</p> <p>3.电源与环境适应性：电源电压适配范围为 AC180-240V;工作温度 范围 5°C-45°C;工作湿度 20%-80%相对湿度(无结露)。</p> <p>(二)音频技术指标</p> <p>支持立体声输出，频率响应 20Hz-20kHz($\leq \pm 3\text{dB}$),音质还原清晰 自然。信噪比$\geq 75\text{dB}$,谐波失真$\leq 1\%$,音频输出无杂音、无失真。</p> <p>(三)软件架构与传输性能</p> <p>1.系统架构：采用 C/S 架构平台操作系统，支持局域网与广域网传输，可跨网段、跨路由部署，适配校园复杂网络环境；支持局域网与广域网自动单播或组播转换，传输灵活高效。</p> <p>2.传输方式：支持专用千兆网传输；</p> <p>(四)核心管理功能</p> <p>1.终端与任务管理：可管理≥ 5000 个终端设备，支持≥ 800 组差异化实时任务并发处理；支持终端分组管理。</p> <p>2.节目资源管理：内置 IP 网络广播控制软件，配备常用节目素材及大容量节目源存储空间；</p> <p>3.综合功能管控：负责音频流传输管理、终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等全流程功能；支持多套节目同时播放，每个终端可设定播放不同内容，终端音量支持独立控制。</p> <p>(五)广播应用功能</p> <p>1.定时播放：支持编制个性化播放计划，终端可单独接收对应节目，适配校园作息铃声、广播等场景。</p> <p>2.实时采播：支持外接音频设备。</p> <p>(六)安全与可靠性</p> <p>系统具备完善的权限管理功能，可按用户角色分配操作权限，保障广播系统安全可控，抗干扰能力强，平均无故障工作时间≥ 10000 小时，确保长期稳定运行。</p>	台	1

2	IP 网络广播系统控制软件	<p>(一)网络兼容性要求 支持标准 TCP/IP 网络协议，软件包内置服务器软件。</p> <p>(二)核心服务功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.具备音频流点播服务、计划任务处理、工作站分控软件管理及权限管理等核心功能。 2.支持将传统音频资源转换为数字节目并存储至系统服务器节目库，节目库容量可实现连续一周无重复播放。 3.支持多路音频并发传输，可外接传统音源信号与文件音源相结合的传输形式.兼容 Windows 系统支持的所有音频格式(含 MP3、WAV 等)。 <p>(三)终端与系统管理功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.具备终端状态实时检测功能，实时监控终端节点的在线状态、工作状态，便于及时排查故障。 2.支持多级终端及用户操作权限设置。 3.具有定时自动开关机功能，可设定时间节点自动控制电脑、及关联设备的启停，实现无人值守管理。 <p>(四)广播与交互功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持自动音乐打铃、定时节目播放、音频实时采播功能。 2.具备全双工双向对讲功能，配套网络话筒自动排队、来电提醒、占线等待及转接功能。 <p>(五)联动与扩展功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.具备消防联动报警功能，内置报警语音播放模块和报警语音采集模块。 2.具备报警联动、无线远程控制、电话接入控制功能。 	套	1
3	IP 网络广播系统控制软件加密狗	IP 网络广播控制软件加密设备，软件使用加密管理，控制系统终端运行数量及使用期限，配套 IP 网络广播系统使用。	个	1
4	CD/DV D/VCD/MP3 播放器	<p>(一)操作与显示设计</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.配备显示屏，界面清晰直观。 2.操控方式的设计，应支持功能编程操作。 <p>(二)收音功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.采用石英锁相环路频率合成器式调节回路，电台接收频率精确稳定，无漂移现象。 2.支持立体声二波段收音接收选择，具备电台覆盖能力；电台频率记忆存储容量≥60 个。 3.具备电台频率自动搜索存储功能，无需手动调频；同时配备断电记 	台	1

		<p>忆功能。</p> <p>(三)播放功能 支持 CD、DVD、VCD、MP3 等多种格式音频文件播放。</p> <p>(四)核心技术指标 频率响应：20Hz-20kHz($\leq\pm 3\text{dB}$),音频覆盖范围广，音质还原清晰自然。信噪比$\geq 75\text{dB}$,音频输出纯净，无明显杂音、底噪干扰。谐波失真$\leq 1\%$。</p> <p>(五)硬件稳定性要求 1.机身材质选用耐用环保材料，结构设计坚固，适应长期连续工作场景；工作温度范围 $5^{\circ}\text{C}-45^{\circ}\text{C}$,工作湿度 20%-80%相对湿度(无结露) 2.平均无故障工作时间(MTBF)≥ 8000小时。</p>		
5	IP 网络定时管理器	<p>(一)电源管理功能 1. 自带 4 路以上独立电源管理通道，每路电源支持定时开关与手动开关两种控制模式。 2.电源控制逻辑清晰，定时任务可与广播系统播放计划联动。</p> <p>(二)硬件结构设计 采用标准机箱设计，面板选材具备防刮、耐磨特性。</p> <p>(三)系统适配与稳定性 1.需与本次采购的 IP 网络广播系统控制软件、终端设备兼容。 2.机身结构坚固耐用，工作温度范围 $5^{\circ}\text{C}-45^{\circ}\text{C}$,工作湿度 20%-80%相对湿度(无结露),平均无故障工作时间≥ 10000小时。</p>	台	1
6	壁挂式 IP 网络监听音箱	<p>(一)外观及结构要求 1.款式：壁挂式设计，一体化结构，整合网络音频解码、数字功放及室内壁挂音箱功能。 2.材质：具备防潮、防刮擦性能；箱体无明显色差、裂纹、变形等缺陷，表面光滑平整。 3.安装：配备专用壁挂支架及安装配件，支架材质防锈、耐腐蚀，承重能力不低于音箱重量的 2 倍。</p> <p>(二)核心性能及技术参数 1.芯片配置：采用高速工业级芯片，启动时间≤ 1秒，运行稳定、响应迅速。 2.音频解码：兼容 MP3 等主流音频格式，音质清晰、无杂音、无失真。 3.功放及扬声器：内置数字功放，功率输出$\geq 2 \times 20\text{W}$,支持定阻输出； 4.网络功能：支持 IP 网络传输，配备网络接口，支持 10/100Mbps 自适应传输速率。 5.状态指示：设有电源指示及音频信号输出检测指示灯。 6.防护性能：具备过载、过温、短路保护功能；</p>	对	1

		<p>7.音质参数：频率响应 20Hz~20KHz，谐波失真 THD\leq0.1%，信噪比\geq80dB。</p> <p>(三)质量及认证要求</p> <p>产品质量：音箱需符合国家相关标准，质量合格，无质量缺陷，使用寿命\geq5年。</p>		
7	话筒	<p>(一)接收与抗干扰性能</p> <p>具备接收灵敏度高，内置多级声表滤波器，抗干扰能力强，可有效抑制外部电磁干扰及环境噪音，保障拾音纯净度，避免信号干扰导致的音质失真。</p> <p>(二)核心音频参数</p> <p>1.输出阻抗\leq200Ω,适配壁挂式 IP 网络监听音箱及 IP 网络广播系统的音频输入接口。</p> <p>2.灵敏度为-40dB\pm2dB,拾音灵敏度高。</p> <p>3.拾音距离范围 30-50cm,适配常规发言姿势。</p> <p>(三)结构与使用功能</p> <p>1.咪杆设计：采用鹅颈式咪杆，可灵活调整拾音角度。</p> <p>2.开关与指示：配备颜色灯环开关指示。</p> <p>3.外观与材质：咪杆及机身选用耐用环保材质，结构坚固，抗摔耐磨；表面工艺处理平整，无尖锐棱角，整体设计简洁美观。</p> <p>(四)适配性与稳定性</p> <p>1.接口适配：配备标准音频输出接口,可直接接入 IP 网络广播系统相关设备。</p> <p>2.工作稳定性：在常规环境(温度 5$^{\circ}$C-45$^{\circ}$C,湿度 20%-80%相对湿度，无结露)下连续工作无故障；平均无故障工作时间\geq8000 小时。</p> <p>3.音质保障：拾音频率响应覆盖人声核心频段，语音还原度高，无杂音、失真现象，与监听音箱配合实现清晰扩声。</p>	只	2
8	广播专用机柜	600*600*1200,2mm 冷板，钢化玻璃门，2 风扇；	个	2
9	电脑	主流品牌，内存 \geq 16G(最大支持扩展到 32G),硬盘 \geq 512G SSD(单盘最大支持扩展到 1TB)。	台	1
10	IP 网络单向点播终端	<p>(一)网络接口与通讯配置</p> <p>1.标配网络交换机接口。</p> <p>2.兼容通讯协议：支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)等标准网络协议</p> <p>3.通讯速率：支持 10/100Mbps 自适应，音频数据传输延迟\leq100ms。</p> <p>(二)核心点播功能</p> <p>1.单向点播功能：支持通过 IP 网络广播系统服务器软件实现自由点播功能，精准接收服务器下发的播放指令。</p>	台	80

		<p>2.音频格式支持：兼容 MP3、WMA、OGG 等多种音频格式，采用音频硬解码技术，解码效率高、音质损耗小。</p> <p>(三)音频输入输出与功放功能</p> <p>1.输入接口配置：设有 1 个双声道线路输入接口、1 个话筒输入接口。</p> <p>2.功放与输出：自带功率放大器,音频输出音质清晰，无失真、啸叫现象。</p> <p>(四)优先级管理与馈送功能</p> <p>1.多级优先功能：系统预设多级优先级管理。</p> <p>2.支持终端馈送演讲功能。</p> <p>(五)硬件性能与结构设计</p> <p>1.核心芯片：采用高速工业级 ARM 芯片，集成嵌入式计算机技术及 DSP 音频处理技术，设备启动时间≤3 秒。</p> <p>2.结构设计：采用壁挂式安装设计，机身结构坚固耐用，表面工艺处理平整无毛刺，外形紧凑；安装配件齐全，安装便捷。</p> <p>(六)适配性与稳定性</p> <p>1.系统兼容性：需与本次采购的 IP 网络广播系统控制软件、服务器 完全兼容，支持通过系统统一管控。</p> <p>2.环境适应性：工作温度范围 5℃-45℃,工作湿度 20%-80%相对湿度,平均无故障工作时间≥10000 小时。</p>		
11	室内壁挂音箱	<p>(一)结构与材质要求</p> <p>1.箱体结构：材质具备防水防锈，结构坚固耐用。</p> <p>2.安装设计：配备可伸缩安装支件，支持辐射角度灵活调节。</p> <p>(二)声学性能参数</p> <p>1.灵敏度：高效转化音频信号,配合 IP 网络单向点播终端的功放输出,实现清晰扩声。</p> <p>2.频率响应：频率响应范围为 100Hz-16kHz。</p> <p>3.阻抗适配：采用定阻设计。</p> <p>(三)适配性与使用性能</p> <p>1 接口适配：配备标准音频输入接口,直接与 IP 网络单向点播终端的音频输出接口连接。</p> <p>2.功率适配：额定功率需与 IP 网络单向点播终端的功放输出功率匹配,稳定扩声，满足中小空间声场覆盖需求。</p> <p>3.安装稳定性：壁挂式安装设计，安装后结构稳固，无晃动、脱落风险；</p> <p>(四)环保与安全要求</p> <p>1.环保要求：箱体材质及配件无刺激性异味。</p> <p>2.安全要求：外壳无尖锐棱角，表面工艺处理平整光滑。</p>	只	80

12	IP 网络 双向点 播对讲 终端	<p>(一)网络接口与通讯配置</p> <p>1.网络接口：标配标准 10/100M RJ45 网络交换接口。</p> <p>2.通讯协议：兼容标准网络协议，确保与 IP 网络广播系统服务器、控制软件的互联互通，保障指令传输、音频流播放及对讲信号传输稳定无延迟。</p> <p>(二)核心功能要求</p> <p>1.双向点播与对讲：集成双向点播文件播放功能，具备工控级别寻呼及对讲呼叫广播功能。</p> <p>2.优先级管理：设有多级优先管理功能。</p> <p>(三)硬件性能与结构设计</p> <p>1.核心技术：采用高速工业级芯片，设备启动时间<5 秒，无杂音、失真现象。</p> <p>2.结构设计：采用标准机架式设计；机身材质选用高强度环保材质，结构坚固耐用，面板布局合理，接口标识清晰。</p> <p>(四)适配性与稳定性</p> <p>1.系统兼容性：需与本次采购的 IP 网络广播系统控制软件兼容，支持通过系统统一管控。</p> <p>2.环境适应性：工作温度范围 5℃-45℃,工作湿度 20%-80%相对湿度(无结露),平均无故障工作时间 (MTBF)≥10000 小时。</p>	台	4
13	广播功 率放大 器	<p>(一)结构与外观</p> <p>1.机型设计：采用机柜式一体化设计。</p> <p>2.机箱规格：采用标准机箱尺寸设计,适配机房机架式 安装；面板选材具备防刮、耐磨特性。</p> <p>3.状态显示：配备工作状态指示灯，显示电源通断、信号输入、过载、过热等工作状态。</p> <p>(二)输入输出接口配置</p> <p>1.线路输入：设有 3 路线路输入接口，每路线路输入音量支持独立调节。</p> <p>2.话筒输入：配备 2 路话筒输入接口。</p> <p>(三)音质调节与保护功能</p> <p>1.音质调节：配备总音量、高音、低音独立调节功能。</p> <p>2.保护机制：具备完善的自动保护功能。</p> <p>(四)核心性能参数</p> <p>1.功率输出：额定输出功率需适配学校扩声需求。</p> <p>2.音频性能：频率响应 20Hz-20kHz(≤±3dB),信噪比≥85dB,谐波失真 ≤1%,音频信号还原真实，无杂音、失真现象。</p> <p>3.供电适配：电源电压适配范围为 AC220V±10%,50Hz,具备宽电压适</p>	台	2

		配能力, 待机功耗低。 (五)适配性与稳定性 1.系统兼容性: 需与本次采购的 IP 网络广播系统及相关终端设备兼容, 信号传输无干扰、无衰减。 2.环境适应性: 工作温度范围 5℃-45℃,工作湿度 20%-80%相对湿度(无结露),平均无故障工作时间(MTBF)≥10000 小时。		
14	前置放大器	(一)结构与外观设计 1.机箱规格: 采用标准机箱尺寸设计,面板选材具备防刮、耐磨特性,外观简洁实用。 2.状态显示: 配备工作状态指示灯, 显示电源通断、各通道信号输入等状态。 (二)输入输出接口配置 1.输入接口: 话筒输入: 配有≥3 路话筒(MIC)输入接口; 线路输入: 配备≥3 路标准线路(AUX1-AUX3)输入接口; 紧急输入: 配有≥2 路紧急线路(EMC1-EMC2)输入接口。 2.输出接口: 设有 2 路左右声道输出接口, 输出接口支持与后续音频设备无缝适配, 信号传输无干扰、无衰减。 (三)控制功能 音量调节: MIC 话筒输入通道与 AUX 线路输入通道均支持独立音量调节, 配备总音量、高音(TREBLE)、低音(BASS)调节旋钮。 (四)核心技术参数 频率响应: 60Hz~18KHz,覆盖人声及常用音频核心频段; 非线性失真: THD<0.01%(1KHz),音频信号还原真实, 无明显失真; 信噪比: 话筒输入≥65dB,线路输入≥85dB ; (五)适配性与稳定性 1.系统兼容性: 需与本次采购的 IP 网络广播系统、功率放大器、音箱等设备兼容, 无阻抗不匹配、信号衰减等问题。 2.环境适应性:工作温度范围 5℃-45℃,工作湿度 20%-80%相对湿度(无结露),适应机房、广播室等室内环境长期连续运行; 平均无故障工作时间≥10000 小时。	台	2
15	纯后级广播功率放大器	(一)结构与外观设计 1.机箱规格: 采用标准机箱尺寸设计,面板选材具备防刮、耐磨、散热性强等特性。 2.状态显示: 配备工作状态指示灯, 显示电源通断、信号输入、输出状态、过载、过热、短路保护等运行信息。 (二)输入输出接口配置	台	2

		<p>1.输入接口： 平衡输入：设有≥1通道 LINE 平衡 XLR 输入接口； 不平衡输入：配备≥1通道 LINE 不平衡 TRS 输入接口。</p> <p>2.级联输出： 平衡级联输出：设有≥1通道 LINE 平衡 XLR 级联输出接口； 不平衡级联输出：配备≥1通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出接口。</p> <p>(三)控制与保护功能</p> <p>1.音量控制：配备独立音量调节功能。 2.保护机制：具备完善的自动保护功能。</p> <p>(四)核心技术参数</p> <p>1.输出功率：额定输出功率≥1500W。 2.音频性能： 频率响应：60Hz-18KHZ,覆盖人声及常用广播音频核心频段； 信噪比：线路输入≥70dB,话筒输入≥66dB,有效抑制环境噪音及信号干扰，保障音频输出纯净； 音调调整范围：BASS±10dB(100HZ),TREBLE±10dB(10KHZ),支持音质自定义调节。</p> <p>(五)适配性与稳定性</p> <p>1.系统兼容性：需与本次采购的 IP 网络广播系统、前置放大器等设备兼容，信号传输无干扰、无衰减；接口规格与前置放大器输出接口精准匹配。 2.环境适应性：工作温度范围 5℃-45℃,工作湿度 20%-80%相对湿度(无结露)；平均无故障工作时间(MTBF)≥10000 小时。</p>		
16	室外全天候音柱	<p>一)结构与户外适配</p> <p>1.箱体结构：材质具备防水、防锈、抗腐蚀性能，结构坚固耐用，适应长期户外使用场景。 2.安装设计：配备可伸缩安装支件，支持辐射角度灵活调节，精准调整音柱发声方向。 3.防护等级：具备强效防尘、防水溅、防暴雨侵蚀能力。</p> <p>(二)核心声学性能参数</p> <p>1.额定功率：在 100V 定压输出模式下，额定功率≥80W。 2.频率响应：频率响应范围为 140Hz-15kHz,音质还原清晰，无失真、杂音。</p> <p>(三)适配性与使用性能</p> <p>1.阻抗与接口适配：适配 100V 标准定压输出。 2.安装稳定性：壁挂式安装设计，安装后结构稳固，无晃动、脱落风险；音柱重量适配户外安装承重要求。</p>	只	16

		<p>(四)安全与环保要求</p> <p>1.安全要求：外壳无尖锐棱角，表面经过防刮、防滑处理，内部电路具备过载保护功能。</p> <p>2.环保要求：箱体材质及配件符合户外环保材料标准，无刺激性异味。</p>		
17	一拖二无线话筒(主机+双手持)	<p>(一)频率与抗干扰性能</p> <p>1.工作频段：采用 UHF770-820MHz 专业频段，能有效规避电子设备产生的杂波干扰。</p> <p>2.抗干扰能力：具备抗干扰设计及宽频稳定信号收发能力，音频传输无断频、无串音现象。</p> <p>(二)接收与传输性能</p> <p>1.接收系统设计：内置专业天线分配系统，单通道 AB 智能接收模式。</p> <p>2.接收灵敏度：接收机配备多级高频放大电路，具备极高的接收灵敏度，信号捕捉能力强，保障远距离传输效果。</p> <p>(三)声学 with 音频处理</p> <p>1.频率响应：频响范围 30Hz~18KHz,覆盖人声、音乐等全频段音频，音质清晰通透，无失真、无杂音。</p> <p>2.啸叫抑制功能：设有回输啸叫抑制减弱功能，能有效识别并抑制扩声系统中的回输啸叫信号。</p> <p>(四)操作与适配性能</p> <p>1.搜频功能：设置自动搜频功能。</p> <p>2.发射器调节功能：支持频率设置和音量设置。</p> <p>3.系统适配性：设备接口兼容主流音频设备标准</p>	台	2
18	24 口交换机(全千兆)	<p>(一)端口配置要求</p> <p>1.电口配置：固化 10/100/1000M 自适应以太网电口≥ 24 个，支持自动协商速率与双工模式。</p> <p>2.光口配置：配备 1000M2.5G SFP 千兆光接口≥ 2 个。</p> <p>(二)核心性能参数</p> <p>1.交换容量：整机交换容量$\geq 330\text{Gbps}$。</p> <p>2.包转发率：整机包转发率$\geq 50\text{Mpps}$。</p> <p>(三)安全防护与稳定性</p> <p>1.防雷保护：端口浪涌抗扰度$\geq 10\text{KV}$,具备专业级防雷能力。</p> <p>2.链路 with 环路保护：支持快速以太网链路检测协议，具备端口环路检测功能。</p> <p>(四)硬件结构 with 环境适应性</p> <p>1.结构设计：采用标准机架式设计，机身材质散热性能优良，抗干扰能力强；接口标识清晰。</p> <p>2.环境适应性：工作温度范围 $0^{\circ}\text{C}-45^{\circ}\text{C}$,工作湿度 10%-90%相对湿度</p>	台	6

		(无结露);平均无故障工作时间(MTBF) ≥ 100000 小时。		
19	8口交换机(全千兆)	<p>(一)端口配置要求</p> <p>电口配置:固化8个10/100/1000Mbps自适应电口,支持速率自动协商与双工模式切换。</p> <p>(二)性能参数要求</p> <p>1.传输性能:支持全双工/半双工自适应模式,每个端口最大传输率可达1000Mbps。</p> <p>2.流量控制:支持全双工流量控制及背压式半双工流量控制。</p> <p>(三)功耗与硬件设计</p> <p>1.低功耗设计:整机功耗$\leq 5W$。</p> <p>2.散热设计:采用无风扇静音设计,运行时无噪音。</p> <p>(四)安全与稳定性</p> <p>1.稳定性保障:内置过流、过压保护电路,平均无故障工作时间≥ 100000小时。</p> <p>2.环境适应性:工作温度范围$0^{\circ}C-45^{\circ}C$,工作湿度10%-90%相对湿度(无结露)。</p>	台	12
20	专用广播线	<p>(一)材质与结构要求</p> <p>1.导体材质:采用高纯度铜芯软线设计。</p> <p>2.线芯规格:建议线芯截面面积$\geq 2.5mm^2$,线芯根数及绞合方式需符合国家电线电缆标准。</p> <p>3.屏蔽性能:具备专业屏蔽结构。</p> <p>(二)阻燃与耐火要求</p> <p>1.阻燃等级:产品需达到阻燃B级及以上标准,遇火时能有效抑制火焰蔓延。</p> <p>2.耐火等级:耐火B级以上标准,在火灾环境下($950^{\circ}C-1000^{\circ}C$)能保持通电状态并稳定传输信号$\geq 60$分钟。</p> <p>3.环保要求:绝缘层、护套层采用环保阻燃材料,燃烧时无有毒气体释放,符合国家环保及消防安全政策要求。</p> <p>(三)传输与适配性能</p> <p>1.适配性:线缆特性阻抗与IP网络广播系统的功放、音箱、终端等设备匹配,接口兼容,可直接与设备的接线端子、接线柱连接。</p> <p>3.绝缘与护套:绝缘层厚度$\geq 0.8mm$,护套层厚度$\geq 1.0mm$,材质选用耐老化、耐磨损、抗紫外线的材料,使用寿命≥ 15年。</p>	米	5500
21	网线	<p>(一)导体与结构要求</p> <p>1.导体规格:采用高纯度无氧铜导体。</p> <p>2.线缆结构:采用4对双绞线设计,绞合节距精准均匀。</p> <p>(二)传输性能要求</p>	米	10500

		<p>1.传输速率：满足 IP 网络广播系统中高清音频流、控制指令等大数据量实时传输需求，无延迟、丢包现象。</p> <p>2.带宽支持：兼容千兆(1Gbps)、百兆(100Mbps)等向下速率传输，适配不同速率网络设备的互联互通。</p> <p>(三)兼容性与接口要求</p> <p>1.接口兼容：完全兼容接口标准，可直接与交换机、IP 网络终端等设备的 RJ45 端口插拔连接，适配 IP 网络广播系统的现有网络架构。</p> <p>2.设备适配：支持与全千兆交换机、IP 网络广播终端、电脑等各类网络设备无缝适配，传输过程中无兼容性冲突。</p> <p>(四)材质与环保要求</p> <p>1.绝缘与护套：绝缘层耐老化、抗磨损；护套层具备阻燃性能，不含有害物质，燃烧时无有毒气体释放。</p> <p>2.机械性能：具备良好的柔韧性与抗拉伸强度，断裂伸长率$\geq 15\%$，可承受施工过程中的弯曲、拖拽、穿管等外力作用，无断芯、脱皮、护套开裂风险；护套表面光滑，使用寿命≥ 15 年。</p>		
22	光纤线	<p>(一)光纤类型与结构要求</p> <p>1.光纤规格：采用单模双芯设计，每芯光纤独立传输。</p> <p>2.纤芯材质：纤芯折射率分布均匀，衰减系数低；包层与涂覆层采用耐老化、抗磨损材料。</p> <p>3.线缆结构：采用松套或紧套结构设计,具备防潮、防水性能。</p> <p>(二)传输性能要求</p> <p>1.衰减指标：满足长距离传输需求。</p> <p>2.带宽支持：支持万兆(10Gbps)及以上速率传输，兼容千兆(1Gbps)、百兆(100Mbps) 等向下速率。</p> <p>(三)护套与防护要求</p> <p>1.护套材质：护套具备阻燃性能,不含有害物质，燃烧时无有毒气体释放。</p> <p>2.防护等级：户外使用场景需具备防水、防潮、抗紫外线性能；室内使用场景需具备阻燃性能，护套表面光滑，使用寿命≥ 20 年。</p>	米	5500
23	光纤收发器	<p>(一)接口配置要求</p> <p>1.光口配置：配备 1 个单模 SCLCFC 标准光接口,光口传输速率$\geq 1000\text{Mbps}$(千兆)。</p> <p>2.电口配置：配备 2 个自适应 RJ45 电口，电口支持全双工/半双工自适应模式，每个端口最大传输速率可达 1000Mbps。</p> <p>(二)传输性能要求</p> <p>1.传输距离：支持$\geq 20\text{km}$ 单模光纤远距离传输。</p> <p>2.带宽支持：整机带宽$\geq 2\text{Gbps}$(双电口并发),支持千兆及以上速率 数</p>	对	8

		据转发，兼容百兆向下速率设备。 (三)硬件结构与稳定性 1.核心芯片：具备高抗干扰能力与稳定性，支持 7×24 小时连续运行，平均无故障工作时间≥100000 小时。 2.结构设计：机身材质选用散热性能优良，工作温度范围 0℃-45℃，工作湿度 10%-90%相对湿度(无结露)。 3.保护功能：内置过流、过压、防雷击保护电路，光口具备抗静电≥8KV、电口具备浪涌抗扰度≥6KV 能力；具备链路状态检测功能。		
24	PVC 管Φ20	(一)规格与结构要求 1.管材规格：公称外径为Φ20mm(允许偏差±0.3mm),壁厚≥2.0mm(符合 GB/T 13663-2018 标准要求),长度按采购需求定制,管材内外壁光滑平整，无气泡、裂纹等缺陷，便于线缆穿管施工。 2.材质要求：采用优质硬聚氯乙烯(PVC-U)树脂为原料，不含再生料、回收料等杂质，材质纯度高，机械强度优良，使用寿命≥15 年。 (二)核心性能要求 1.抗压性能：具备良好的抗压强度，环刚度≥8kN/m ² (20℃条件下),能承受布线施工过程中的外力挤压、掩埋压力及日常环境负荷，无变形、破裂风险。 2.阻燃性能：达到阻燃 B 级及以上标准,遇火时能抑制火焰蔓延，不产生大量有毒烟雾。 3.绝缘性能：具备优良的电气绝缘性能，体积电阻率≥1×10 ⁹ Ω·m(20℃),击穿电压≥20kV/mm。	米	3000
田东县平马镇坪山小学教学仪器采购清单				
1	云课堂 服务器	(一)软件架构与管理功能 1.架构设计：软件采用 B/S(浏览器/服务器)架构，支持通过主流浏览器(Chrome、Edge、Firefox 等)访问管理界面，无需安装客户端软件，适配 Windows、Linux、macOS 等多种操作系统。 2.操作界面：提供中文操作界面，界面布局清晰、操作逻辑简洁，支持在同一管理界面中完成计算资源、存储资源、网络资源的配置、监控、调度及故障排查等全流程操作。 3.超融合架构：采用超融合基础架构(Hyper-Converged Infrastructure, HCI),集成同一软件厂家提供的计算虚拟化、分布式存储、虚拟网络等功能管理模块，无需额外部署第三方软件，实现资源一体化管控，提升系统兼容性与运维效率。 (二)安全与接入策略 1.操作日志管理：支持查询、导出系统管理员的全量操作日志，日志留存时间≥180 天。	台	1

		<p>2.安全策略配置：支持精细化安全及接入策略设置，具体包括但不限于：</p> <p>带宽限制：针对单个用户或用户组设置最大上行/下行带宽；</p> <p>文件传输限制：支持禁止或限制特定类型文件的上传/下载；</p> <p>远程桌面限制：配置远程桌面连接权限、连接时长及操作权限；</p> <p>防截屏策略：支持开启客户端防截屏功能；</p> <p>身份认证：支持开启动态口令认证。</p> <p>(三)用户管理与监控功能</p> <p>1.用户监控：支持实时查看在线用户数、用户账号、登录终端信息；提供历史在线数趋势统计功能。</p> <p>2.分级管理：支持分级管理模式，校级管理员仅能管理本校内已授权的云化台式机计算机。</p> <p>(四)硬件配置要求</p> <p>1.处理器：配置≥ 1颗工业级高性能处理器，单颗 CPU 核心数≥ 6核，主频$\geq 2.8\text{GHz}$(或同性能级别及以上 CPU),支持超线程技术。</p> <p>2.内存：配置$\geq 16\text{GB}$ DDR4 高速内存,内存速率$\geq 3200\text{MT/s}$,支持 ECC 错误校验功能，具备内存扩展能力。</p> <p>3.存储：</p> <p>系统盘：配置≥ 1块 512GB M2 NVMe SSD；</p> <p>数据盘：配置≥ 1块 1TB 7.2K RPM SATA II HDD；</p> <p>扩展能力：支持≥ 2块 M.2 SSD 硬盘插槽(支持 NVMe 协议)。</p> <p>4.网络接口：配置≥ 2个千兆以太网电口(RJ45),支持链路聚合、VLAN 划分功能。</p> <p>5.电源与散热：配置≥ 1个 500W 及以上高效节能电源(80PLUS 认证),支持冗余电源可选；智能温控散热系统，根据负载自动调节风扇转速，兼顾散热效果与静音需求。</p> <p>(五)兼容性与稳定性</p> <p>1.兼容性：支持虚拟化 Windows、Linux 等主流操作系统；可兼容市面上主流品牌的台式机、一体机等终端设备，支持通过网络唤醒、远程控制等功能实现终端统一管理。</p> <p>2.稳定性：支持 7\times24 小时连续运行,平均无故障工作时间(MTBF) ≥ 100000 小时；具备硬件故障自动检测、告警功能,支持虚拟机热迁移、故障自动恢复。</p>		
2	云课堂教师终端	<p>(一)架构与品牌要求</p> <p>1.硬件架构：终端采用 x86 架构设计，支持虚拟化技术及云桌面客户端流畅运行，无兼容性冲突。</p> <p>2.品牌要求：终端需为国内自主品牌，具备完整的品牌资质证明。</p>	台	1

	<p>(二)核心硬件配置</p> <p>1.处理器：配置高性能 CPU,主频$\geq 3.3\text{GHz}$,性能核心数量≥ 4 个，支持超线程技术，具备强劲的计算处理能力。</p> <p>2.内存：配置$\geq 16\text{GB DDR4}$ 笔记本内存，内存速率$\geq 2666\text{MT/s}$,支持内存扩展；内存槽位≥ 2 个，最大可扩展至$\geq 32\text{GB}$。</p> <p>3.存储：配置≥ 1 块 512GB M2 NVMe SSD 高速固态硬盘；存储扩展能力：配备 M.2 SSD 槽位≥ 2 个(支持 NVMe 协议), 2.5 英寸硬盘位≥ 1 个。</p> <p>(三)接口配置要求</p> <p>1.USB 接口：配备 USB 接口数量≥ 8 个，其中 USB3.0 接口≥ 4 个, USB 2.0 接口≥ 4 个。</p> <p>2.网络接口：配置千兆以太网电口(RJ45)≥ 1 个,支持 $10/100/1000\text{Mbps}$ 自适应速率。</p> <p>3.视频接口：配备 VGA 接口≥ 1 个、HDMI 接口≥ 1 个。</p> <p>4.音频接口：配备音频输入输出接口≥ 1 个。</p> <p>(四)配套设备要求</p> <p>1.输入设备：配置 USB 有线键盘鼠标套装，键盘按键手感舒适、响应灵敏，鼠标定位精准。</p> <p>2.显示设备：配置 21.5 英寸及以上规格显示器，显示器需具备 VGA 接口及 HDMI 接口，支持与终端视频接口无缝对接；分辨率$\geq 1920 \times 1080$(全高清),亮度$\geq 250\text{cdm}^2$,对比度$\geq 1000:1$。</p> <p>3.音频设备：配置优质头戴式耳机(含耳麦),耳机要求音质清晰、隔音效果良好，耳麦要求拾音灵敏、降噪能力强。</p> <p>(五)兼容性与稳定性</p> <p>1.系统兼容：支持 Windows 10/11(64 位)等主流操作系统。</p> <p>2.稳定性：支持 7×24 小时稳定运行，平均无故障工作时间(MTBF)≥ 50000 小时；散热性能良好，长时间高负载运行无死机、卡顿现象，保障教学过程不中断。</p>		
3	<p>(一)硬件配置要求</p> <p>1.核心性能：处理器：配置高性能 CPU,主频$\geq 3.3\text{GHz}$,性能核心数量≥ 4 个。内存配置$\geq 8\text{GB}$ 内存,内存槽位≥ 2 个,最大可扩展至$\geq 32\text{GB}$。存储：配置$\geq 256\text{GB M2 NVMe SSD}$ 高速固态硬盘；存储扩展能力：M2 固态硬盘扩展槽位≥ 2 个(支持 NVMe 协议),2.5 英寸硬盘扩展槽位≥ 1 个。</p> <p>2.形态与尺寸： 终端主体采用紧凑式设计，尺寸$\leq 200\text{mm}$(宽)$\times 200\text{mm}$(深)$\times 45\text{mm}$(高)。</p>	台	48

		<p>3.接口配置： USB 接口：配备 USB 接口≥ 6 个，其中 USB3.0 接口≥ 4 个、USB2.0 接口≥ 2 个。</p> <p>4. 网络接口：配置千兆以太网电口(RJ45)≥ 1 个，支持 10/100/1000Mbps 自适应速率。</p> <p>5.视频接口：配备 VGA 接口≥ 1 个、HDMI 接口≥ 1 个、DP 接口≥ 1 个</p> <p>6.音频接口：配备音频输入输出接口≥ 1 个。</p> <p>(二)软件功能要求</p> <p>1.架构与兼容性： 软件架构：采用 B/S(浏览器/服务器)架构，支持通过主流浏览器访问管理界面，集成镜像管理、教室管理、用户管理功能模块。 系统兼容：支持 Windows 7、Windows 10I 等多版本操作系统。</p> <p>2.教室与镜像管理： 虚拟教室：支持按照教室规模创建不同的虚拟教室，每个虚拟教室可独立进行管理、配置及权限分配；支持嵌套虚拟化功能，在 VDI、IDV、TCI 桌面上可正常运行 VMware、Android Studio 等需虚拟机支持的软件。 镜像快照：支持镜像模版自动快照功能，每次镜像发布时自动为镜像模版打快照，最大支持快照数量≥ 8 个，可回溯至历史镜像版本。</p> <p>3.终端管理与资源上传： 远程唤醒：支持通过服务器管理平台唤醒远程不同网段的终端，实现多网段终端统一开机管理。 资源上传：支持软件安装包以文件、文件夹等形式上传至服务器管理平台。</p> <p>(三)配套设备要求</p> <p>1.显示设备显示尺寸：19.5 英寸，采用 LED 背光技术，发光均匀。分辨率$\geq 1440 \times 900$。支持 VGA、HDMI 接口。</p> <p>2.输入设备：配置 USB 有线键盘鼠标套装。</p> <p>3.音频设备：配置优质头戴式耳机(含耳麦),耳机要求音质清晰、隔音效果良好，耳麦要求拾音灵敏、降噪能力强。</p>		
4	云教学管理软件	<p>(一)课堂教学管控功能</p> <p>1.镜像切换管理：支持教师通过软件对学生终端一键切换教学镜像。</p> <p>2.终端批量启停：支持通过软件一键开启所有授权云终端，终端启动后自动进入预设的对应课程镜像桌面；支持批量关闭或重启指定终端。</p> <p>4.学生终端锁定：支持教师对单一、部分或全体学生终端执行黑屏操</p>	套	1

		<p>作，黑屏状态下学生机器被强制锁定，仅可通过教师端解锁。</p> <p>5.屏幕广播功能：支持教师机一键开启屏幕广播，可选择全屏或指定区域广播；支持同步广播教师机系统声音。</p> <p>6.网络管控功能：支持教师一键禁止单一、部分或全体学生终端上网，禁网状态下不影响屏幕广播、屏幕查看等核心教学功能正常使用。</p> <p>7.脱离管控防护：具备防强制退出机制。</p> <p>(二)作业管理功能</p> <p>1.作业全流程管理：提供作业布置、批改、管理及成绩统计一体化功能组件；支持设置作业上交截止时间；支持学生作业归档存储与批量下载。</p> <p>2.在线作业批改：支持教师在线打开学生提交的作业，兼容 txt 文本、JPG/PNG 等图片格式作业；支持在个人批改空间直接打分、添加评语，批改结果实时同步给学生。</p> <p>(三)分组与班级管理功能</p> <p>1.分组教学支持：支持教师根据学生姓名手动分组或随机分组。</p> <p>2.班级创建与加入：支持通过标识码邀请方式创建班级；支持班级信息编辑、学生批量移除/添加功能。</p> <p>(四)资源分发与测试互动功能</p> <p>1.文件分发功能：支持教师根据学生精准指定文件分发；支持单个文件、多个文件或文件夹批量分发。</p> <p>2.题库与测试功能：支持教师端导入 Word、PDF、TXT 格式题库文件；支持设置全班答题、抢答、随机答题等多种测试模式，支持全屏答题或窗口答题切换。</p> <p>3.多题型支持：支持单选、多选、判断、填空、问答等多种课堂测试题型；对于客观题，教师可预设答题卡及正确答案并赋分，系统自动批改并统计答题正确率；主观题支持教师在线手动批改。</p> <p>(五)系统部署与权限管理功能</p> <p>1.部署方式：支持集中式部署，可部署于云课堂服务器或专用服务器，适配学校局域网环境，保障数据传输安全与系统响应速度。</p> <p>2.分级分权管理：支持分级分权管理架构。</p>		
5	24 口千兆交换机	<p>(一)端口配置要求</p> <p>1.电口配置：固化 10/100/1000M 自适应以太网电口≥ 24 个，支持自动协商速率与双工模式。</p> <p>2.光口配置：配备 1000M2.5G SFP 千兆光接口≥ 2 个。</p> <p>(二)核心性能参数</p> <p>1.交换容量：整机交换容量$\geq 330\text{Gbps}$。</p> <p>2.包转发率：整机包转发率$\geq 50\text{Mpps}$。</p>	台	3

		<p>(三)安全防护与稳定性</p> <p>1.防雷保护:端口浪涌抗扰度$\geq 10KV$,具备专业级防雷能力。</p> <p>2.链路保护:支持快速以太网链路检测协议,具备端口环路检测功能。</p> <p>(四)硬件结构与环境适应性</p> <p>1.结构设计:采用标准机架式设计,机身材质散热性能优良,抗干扰能力强;接口标识清晰。</p> <p>2.环境适应性:工作温度范围$0^{\circ}C-45^{\circ}C$,工作湿度$10\%-90\%$相对湿度(无结露);平均无故障工作时间(MTBF)≥ 100000小时。</p>		
6	多业务安全网关	<p>(一)硬件配置要求</p> <p>1.接口配置: 网络接口:机身固化千兆电口≥ 8个,支持灵活配置为WAN口或LAN口;至少2个口可用作WAN口; 管理与扩展接口:配备1个USB接口、1个CONSOLE口(用于本地调试管理);</p> <p>2.性能参数: 并发支持:支持≥ 200终端同时上网; 吞吐能力:整机吞吐$\geq 400Mbps$,保障多终端、多业务并发传输时网络流畅无卡顿。</p> <p>3.供电设计:采用内置电源模块。</p> <p>(二)网络路由与线路管理功能</p> <p>1.应用路由:支持应用路由功能,可基于通讯、视频、办公等不同应用类型进行智能路由选择。</p> <p>2.线路逃生:支持线路状态定时探测机制。</p> <p>3.多链路负载均衡:支持多链路负载均衡功能。</p> <p>4.DNS代理:支持正向DNS代理功能。</p> <p>(三)安全防护功能</p> <p>1.防火墙功能:支持状态检测防火墙,可对TCP/UDP/ICMP/IP分片包等各类网络报文进行精准过滤,拦截非法访问流量。</p> <p>2.防攻击防护:支持全面的网络攻击防护。</p> <p>3.入侵防御:支持入侵防御功能。</p> <p>4.安全域划分:支持基于IP地址或逻辑接口划分安全域功能。</p> <p>5.DHCP安全:支持DHCP安全防护功能。</p> <p>6.防共享上网:支持防共享上网功能。</p> <p>(四)VPN与远程接入功能</p> <p>1.SSLVPN:支持SSLVPN远程接入功能,提供≥ 10个免费SSLVPN接入授权;支持Windows、Android等主流操作系统的SSLVPN客户</p>	台	1

		<p>端软件。</p> <p>2.IPSec VPN:支持 IPSec VPN 功能,提供≥ 16路 IPSec VPN 接入 授权。</p> <p>3.VPN 流量管理:支持 VPN 内流量可视化监控。</p> <p>(五)上网行为管理与资源加速功能</p> <p>1.特征库升级:设备内置 URL 数据库、应用分类库、地址库、内容 审计特征库,在产品维保期内提供免费升级服务。</p> <p>资源加速:</p> <p>主动缓存:支持网络资源加速(主动缓存)功能。</p> <p>被动缓存:支持应用缓存加速(被动缓存)功能。</p> <p>(六)认证与管理功能</p> <p>1.认证方式:支持多种用户认证方式。</p> <p>2.运维管理:支持一键诊断功能、一键网优功能;支持移动运维服务、云运维模式,提供免费网管平台,支持一个账号同时管理多台设备。</p>		
7	机柜	<p>(一)规格尺寸要求</p> <p>1.机柜规格:外形尺寸为 600mm(宽)\times960mm(深)\times1600mm(高),尺寸允许误差± 2mm。</p> <p>2.安装标准:采用 19 英寸标准立柱设计。</p> <p>(二)外观与材质要求</p> <p>1.外观质量:机柜要求表面色泽均匀一致;无起泡、裂纹等缺陷;所有金属部件无毛刺、锈蚀、变形,边角圆滑无锋利凸起。</p> <p>2.颜色要求:整体颜色为黑色,色泽纯正无色差。</p> <p>3.材质配置:</p> <p>结构板材:设备安装架厚度≥ 1.8mm,支撑架厚度≥ 1.5mm,其余板材厚度≥ 1.2mm,板材厚度允许误差± 0.1mm,确保机柜整体结构稳固性。</p> <p>(三)结构设计要求</p> <p>1.整体结构:采用成型材框架结构,落地式安装设计。</p> <p>2.层板配置:机柜配备 2 个固定层板,每块层板承重能力≥ 100KG。</p> <p>3.防护结构:前门采用高强度玻璃与金属边框组合结构,后门采用冷轧钢板封闭结构,具备良好的防尘、防异物侵入性能;机柜边角采用圆角处理。</p> <p>(四)散热与供电要求</p> <p>1.散热系统:采用顶部主动散热方式,配置 4 个低噪声风机。</p> <p>2.供电配置:配备机柜专用 PDU 电源,规格为 220V、10A,具备过载保护功能。</p> <p>(五)抗震与稳固要求</p> <p>1.抗震性能:机柜整体装配紧固,所有连接部位牢固可靠,无松动现</p>	个	1

		象。 2.稳固性：底部与地面接触面积合理，确保机柜放置平稳，无倾倒风险；框架结构具备足够的承重强度。		
8	学生电脑桌椅	<p>(一)学生双人桌要求</p> <p>1.规格尺寸：外形尺寸为 1200mm(长)×600mm(宽)×730mm(高), 尺寸允许偏差±20mm,符合学生坐姿人体工学及电脑终端安装空间需求。</p> <p>2.结构与功能： 固定结构：整体采用连接板固定方式，结构稳固无松动，承重能力 ≥80KG,无摇晃、变形现象。 背板设计：背板预留专用走线孔，孔径大小适配网线、电源线等线缆穿过。 配件配置：配备键盘专用安装轨道，推拉顺畅无卡顿；所有五金配件(螺丝、连接件、道轨等)均为优质品牌产品，防锈耐腐蚀，使用寿命 ≥8 年。</p> <p>(二)学生凳要求</p> <p>1.规格尺寸：外形尺寸≥320mm(长)×220mm(宽)×420mm(高), 尺寸允许偏差±20mm,符合学生坐姿人体工学，坐高与双人桌高度匹配。</p> <p>2.稳固性能： 凳子整体结构装配紧固，承重能力≥60KG/个，平稳无摇晃；钢架无尖锐棱角，所有边角经圆滑处理。</p> <p>(三)环保与安全要求</p> <p>1.环保标准：桌体、凳体所有板材、涂料、胶粘剂等材料均需符合国家环保标准，无刺激性气味。</p> <p>2.安全防护：所有外露部件无尖锐棱角、毛刺，边缘经圆滑处理；五金配件隐藏式设计，结构稳固无倾倒风险。</p> <p>(四)适配性要求</p> <p>1.桌椅适配：双人桌与配套凳子高度、尺寸匹配，按 1 桌配 2 凳的配置比例配备。</p> <p>2.设备适配：桌面空间可同时容纳 2 台学生电脑终端主机及显示器，预留键盘、鼠标放置区域，走线孔位置便于线缆连接。</p>	套	24
9	教师讲台	<p>(一)教师讲台要求</p> <p>1.规格尺寸与材质工艺:外形尺寸:1180mm(长)×730mm(宽)×980mm(高),符合讲台操作空间与教室布局需求。</p> <p>2.材质配置：采用一体成型设计；桌体主体结构采用冷轧钢板，扶手采用天然实木材质。</p>	套	1

		<p>3.表面处理：所有边角采用平滑圆弧过渡设计，无尖锐棱角。</p> <p>4.收纳与操作功能：配备隐藏式滑轨抽拉结构，可容纳键盘、鼠标、控制面板、中控设备、电脑主机、DVD 播放器、音箱功放等各类教学设备。</p> <p>5.显示器角度调节：显示器安装面板支持 10° -55° 自由调节。</p> <p>(二)配套教师椅要求</p> <p>1.材质与填充： 坐垫填充：采用中软高弹切割海绵，回弹性能优良。 靠背与扶手：靠背采用网饰面，透气性强，搭配扶手。</p> <p>2.结构与调节功能： 底盘配置：承重性能强、稳定性好，可灵活调节座椅倾斜角度。 升降调节：配备优质气压棒，升降灵活顺畅。 移动性能：承重能力强、活动自如，滑动时无杂音。</p>			
坪山小学监控设备采购清单			单位	数量	备注
1	枪式网络摄像机	<p>(一)成像与编码性能</p> <p>1.图像传感器：采用 200 万像素、1/2.7 英寸高性能 CMOS 图像传感器。</p> <p>2.分辨率与帧率：支持输出 200 万像素(1920×1080)高清视频，最大帧率≥25fps。</p> <p>3.编码技术：支持 H.265 视频编码格式。</p> <p>(二)夜视与环境适配功能</p> <p>1.红外夜视：配备高性能红外补光模块。</p> <p>2.多场景适配：支持走廊模式，具备宽动态、3D 降噪、强光抑制、背光补偿功能。</p> <p>(三)供电与安装要求</p> <p>1.供电方式：支持 DC12V 直流供电与 POE(以太网供电)双供电模式。</p> <p>2.安装适配：支持壁装、吊装等多种安装方式。</p> <p>(四)防护等级与耐用性</p> <p>1.防护性能：防护等级不低于 IP67。</p> <p>2.耐用性能：工作温度范围支持-30℃~60℃,工作湿度范围 10%~90%(无凝结)，平均无故障工作时间(MTBF)≥50000 小时。</p>	台	80	教学楼走廊、通道
2	半球网络摄像机	<p>(一)成像与编码性能</p> <p>1.图像传感器：采用 200 万像素、1/2.7 英寸高性能 CMOS 图像传感器。</p> <p>2.分辨率与帧率：支持输出 200 万像素(1920×1080)高清视</p>	台	80	教室

		<p>频,最大帧率$\geq 25\text{fps}$。</p> <p>3.编码技术:支持 H.265 视频编码格式。</p> <p>(二)夜视与环境适配功能</p> <p>1.红外夜视:配备高性能红外补光模块。</p> <p>2.多场景适配:支持走廊模式,具备宽动态、3D 降噪、强光抑制、背光补偿功能。</p> <p>(三)供电与安装要求</p> <p>1.供电方式:供电方式:支持 DC12V 直流供电与 PoE (以太网供电) 双供电模式。</p> <p>2.安装适配:支持壁装、吊装等多种安装方式。</p> <p>(四)防护等级与耐用性</p> <p>1.防护性能:防护等级不低于 IP67。</p> <p>2.耐用性能:工作温度范围支持$-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$,工作湿度范围$10\%\sim 90\%$(无凝结),平均无故障工作时间(MTBF)$\geq 50000$小时。</p>			
3	24口千兆	<p>(一)端口配置要求</p> <p>1.电口配置:固化 10/100/1000M 自适应以太网电口≥ 24个,支持自动协商速率与双工模式。</p> <p>2.光口配置:配备 1000M2.5G SFP 千兆光接口≥ 2个。</p> <p>(二)核心性能参数</p> <p>1.交换容量:整机交换容量$\geq 330\text{Gbps}$。</p> <p>2.包转发率:整机包转发率$\geq 50\text{Mpps}$。</p> <p>(三)安全防护与稳定性</p> <p>1.防雷保护:具备专业级防雷能力。</p> <p>2.链路保护:支持快速以太网链路检测协议,具备端口环路检测功能。</p> <p>(四)硬件结构与环境适应性</p> <p>1.结构设计:采用标准机架式设计,机身材质散热性能优良,抗干扰能力强;接口标识清晰。</p> <p>2.环境适应性:工作温度范围$0^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$,工作湿度$10\%\sim 90\%$相对湿度(无结露);平均无故障工作时间(MTBF) ≥ 100000小时。</p>	台	8	
4	网线	<p>(一)导体与结构要求</p> <p>1.导体规格:采用高纯度无氧铜导体。</p> <p>2.线缆结构:采用 4 对双绞线设计,绞合节距精准均匀。</p> <p>(二)传输性能要求</p> <p>1.传输速率:满足 IP 网络广播系统中高清音频流、控制指令</p>	批	1	

		<p>等大数据量实时传输需求,无延迟、丢包现象。</p> <p>2.带宽支持:兼容千兆(1Gbps)、百兆(100Mbps)等向下速率传输,适配不同速率网络设备的互联互通。</p> <p>(三)兼容性与接口要求</p> <p>1.接口兼容:完全兼容接口标准,可直接与交换机、IP网络终端等设备的RJ45端口插拔连接,适配IP网络广播系统的现有网络架构。</p> <p>2.设备适配:支持与全千兆交换机、IP网络广播终端、电脑等各类网络设备无缝适配,传输过程中无兼容性冲突。</p> <p>(四)材质与环保要求</p> <p>1.绝缘与护套:绝缘层耐老化、抗磨损;护套层具备阻燃性能,不含有害物质,燃烧时无有毒气体释放。</p> <p>2.机械性能:具备良好的柔韧性与抗拉伸强度,断裂伸长率$\geq 15\%$,可承受施工过程中的弯曲、拖拽、穿管等外力作用,无断芯、脱皮、护套开裂风险;护套表面光滑,使用寿命≥ 15年。</p>			
5	辅材	耗材,胶水,熔纤,冷接,跳线,理线架,线管等	批	1	
6	光纤	<p>(一)光纤类型与结构要求</p> <p>1.光纤规格:采用单模双芯设计,每芯光纤独立传输。</p> <p>2.纤芯材质:纤芯折射率分布均匀,衰减系数低;包层与涂覆层采用耐老化、抗磨损材料。</p> <p>3.线缆结构:采用松套或紧套结构设计,具备防潮、防水性能。</p> <p>(二)传输性能要求</p> <p>1.衰减指标:满足长距离传输需求。</p> <p>2.带宽支持:支持万兆(10Gbps)及以上速率传输,兼容千兆(1Gbps)、百兆(100Mbps)等向下速率。</p> <p>(三)护套与防护要求</p> <p>1.护套材质:护套具备阻燃性能,不含有害物质,燃烧时无有毒气体释放。</p> <p>2.防护等级:户外使用场景需具备防水、防潮、抗紫外线性能;室内使用场景需具备阻燃性能,护套表面光滑,使用寿命≥ 20年。</p>	米	500	
7	光模块	<p>(一)核心传输参数</p> <p>传输类型:采用单模双纤双向设计,支持光信号双向传输。</p> <p>传输速率:支持1.25Gbps(千兆)速率传输,兼容向下速率自适应。</p> <p>(二)电气与接口参数</p>	块	10	

		<p>工作电压：采用 3.3V 供电设计。</p> <p>接口类型：配备标准接口。</p> <p>(三)环境适应性与稳定性</p> <p>工作温度：支持宽温工作范围，可在-40℃~85℃环境下稳定运行。</p> <p>稳定性要求：平均无故障工作时间(MTBF)≥100000 小时。</p> <p>光学性能：发射光功率范围-9dBm~-3dBm,接收灵敏度 ≤-20dBm,过载光功率≥0dBm;消光比≥9dB(1310nm)。</p>			
8	网络硬盘录像机	<p>(一)接入与预览性能</p> <p>接入兼容性：支持网络前端高标清混合接入,兼容不同分辨率、不同编码格式的 IPC 设备。</p> <p>分辨率支持：支持 IPC 分辨率涵盖 16MP/12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF。</p> <p>预览能力：支持 20 路 4CIF、20 路 720P、16 路 1080P、4 路 4K、2 路 12MP 视频同时预览，支持多画面分屏预览。</p> <p>带宽性能：接入带宽≥400Mbps,转发带宽≥200Mbps。</p> <p>(二)存储与回放功能</p> <p>存储扩展：配备 8 个硬盘接口，单块硬盘最大支持 10TB 容量支持硬盘休眠、坏道检测功能。</p> <p>同步回放：支持 1 多路视频同步回放,回放速率支持倍速可调。</p> <p>备份功能：支持 Esata 接口录像备份。</p> <p>智能录像：支持智能录像策略。</p> <p>(三)编码与显示输出</p> <p>编码兼容：支持自适应 H.265/H.264 压缩标准，自动识别 前端设备编码格式并适配解码，兼容新旧设备混合部署</p> <p>视频输出：至少配备 2 个 HDMI 接口。</p> <p>(四)智能分析与检索功能</p> <p>事后智能回放：支持基于智能事件的录像检索。</p> <p>前端智能接入：支持接收前端 IPC 设备的智能分析抓拍图片</p> <p>(五)远程管理与操作便捷性</p> <p>远程访问：支持 P2P 手机客户端远程浏览监控画面；支持手机客户端与前端 IPC 直接对讲。</p> <p>登录安全：支持图形解锁、密码问题找回等多种登录安全功能</p> <p>操作界面：提供中文图形化操作界面，布局清晰、操作逻辑简洁，支持鼠标、遥控器、键盘等多种操作方式。</p> <p>(六)稳定性与兼容性</p>	台	3	录像

		<p>运行稳定性：支持 7×24 小时连续运行，平均无故障工作时间(MTBF)≥50000 小时；具备硬盘热插拔、故障自动报警、录像断点续传等功能。</p> <p>设备兼容：支持 ONVIF、GB/T 28181 等主流监控协议。</p>			
9	管理平台	<p>(一)硬件架构与运行稳定性</p> <p>系统架构：采用嵌入式 Linux 一体机设计，支持 7×24 小时连续运行，具备强抗干扰能力，平均无故障工作时间(MTBF)≥100000 小时。</p> <p>(二)码流处理与转发性能</p> <p>多址模式：支持 700M 码流的“进、存、转”一体化处理，可同时实现视频接入、本地存储与远程转发；</p> <p>绑定模式：支持 1000M 码流转发能力与 384M 本地存储能力。</p> <p>信号采集上墙：支持配合视频编码器，实现 PC 信号采集、解码、拼接上墙。</p> <p>(三)部署扩展性与兼容性</p> <p>部署能力：支持本级 20 个设备堆叠部署，支持上下 5 级级联部署。</p> <p>设备接入兼容：</p> <p>标准协议支持：支持 ONVIF、GB/T 28181 公共安全视频监控联网标准协议接入。</p> <p>智能设备：支持 IVS-B、PC 等智能分析设备接入与管理。</p> <p>(四)安全与管理功能</p> <p>权限管理：支持分级分权管理；</p> <p>告警管理：支持设备离线、码流中断、存储异常等多种告警类型，支持告警日志查询与导出；</p> <p>日志管理：支持系统操作日志、设备接入日志、码流处理日志、告警日志等全量日志记录，日志留存时间≥180 天。</p>	套	1	
10	管理客户端	<p>(一)处理器性能</p> <p>配置高性能处理器，具备强劲的多任务处理能力与数据运算效率，可流畅运行监控管理客户端软件，支持多路高清视频同时预览、回放及智能分析数据处理，无卡顿、延迟现象。</p> <p>(二)内存配置</p> <p>配置≥16GB DDR4 高速内存，内存速率≥2666MT/s,具备良好的内存扩展能力(支持通过内存插槽扩展至更高容量)。</p> <p>(三)存储配置</p> <p>存储容量：配备 2 块 1TB SATAIII 接口硬盘，总存储容量≥2TB。</p>	台	1	

		<p>(四)网络接口 配置≥2千兆以太网电口,支持 10/100/1000Mbps 自适应速率</p> <p>(五)机箱与部署要求 机箱规格:采用标准机架式机箱。 安装适配:机箱结构设计合理,通风 热效果良好。 机箱材质:采用高强度材质,表面防锈耐腐蚀、抗冲击能力强</p> <p>(六)兼容性与稳定性 系统兼容:支持 Windows Server、Linux 等主流服务器操作系统,可流畅运行监控管理平台配套的 C/S 客户端软件,与监控管理平台、前端 NVR、摄像机等设备无缝对接,无兼容性冲突。 运行稳定性:支持 7×24 小时连续运行,平均无故障工作 时间 (MTBF)≥50000 小时;配备过流、过压、短路保护功能。</p>			
11	高清解 码器	<p>(一)系统架构与解码性能 1.操作系统:采用嵌入式 Linux 操作系统,支持 7×24 小时连续运行,平均无故障工作时间(MTBF)≥50000 小时。 2.解码格式兼容:支持 MPEG4、H.264、H.265、MPEG 标准网络视频流解码。</p> <p>(二)接口配置与信号处理 1.视频输出接口:视频输出支持 HDMI、BNC 等接口,可实现同源信号同步输出。 2.信号采集接口:配备≥1 路 HDMI 信号采集接口。 3.网络接口:支持 10M/100M/1000M 自适应以太网接口。</p> <p>(三)显示与拼接功能 1.分辨率支持: HDMI 接口:支持 3840x2160@30fps(4K)、1920x1080、1280x1024、1280x720、1024x768 五种显示分辨率; 2.画面分割与拼接: 画面分割:支持 1/4/9/16 画面分割切换,可根据监控需求灵活调整单屏显示的视频路数; 拼接模式:支持任意开窗、叠加漫游、跨屏拼接、多画面分割、预案轮巡、无缝切换等拼接模式。 3.附加显示功能:支持底色选择功能。</p> <p>(四)设备接入与控制功能 协议兼容:支持 ONVIF、通用协议接入;支持国标 GB/T 28181-2022 协议接入;支持智能 IPC 接入。</p> <p>(五)操作与安全防护</p>	台	2	

		<p>1.操作便捷性：支持跨浏览器 WEB 管理界面；支持可视化操作界面。</p> <p>2.安全防护：具备多级用户权限管理机制，支持 HTTP MD5 加密、HTTPS 传输及 SSL 证书认证；支持 Telnet 密码修改及用户账号统一管理。</p> <p>（六）机箱与部署要求</p> <p>1. 机箱规格：采用标准机架式机箱，符合国际通用机架安装标准。</p> <p>2. 机箱材质：表面经专业防腐蚀处理，具备优异的抗冲击性能和良好的散热效果。</p>			
12	55 寸监视器	<p>（一）显示核心参数</p> <p>1.屏幕规格：采用 55 英寸专业监控级显示屏，屏幕比例为 16:9。</p> <p>2.分辨率：支持 1920×1080(全高清)分辨率。</p> <p>3.显示性能：具备高亮度、高对比度,色彩还原准确。</p> <p>（二）输入接口配置</p> <p>1.基础输入接口： 视频输入：DVI-D 接口≥1 个、HDMI 接口≥1 个； 控制输入：配备 RS232 接口 ≥ 1 路，支持通过串口与控制设备联动，可实现远程控制及监视器参数的远程调节</p> <p>2.选配输入接口：支持选配音频接口、RJ45 网络接口等。</p> <p>（三）输出接口配置</p> <p>1. 基础输出接口 视频输出：配备 BNC 接口≥2 个；控制输出：配备 RS232 接口≥1 个；</p> <p>2. 选配输出接口：支持选配 DP 接口。</p> <p>（四）兼容性与稳定性</p> <p>1.信号兼容：支持 PAL、NTSC 等多种视频制式。</p> <p>2.运行稳定性：支持 7×24 小时连续运行，平均无故障工作时间（MTBF）≥50000 小时；</p> <p>3.环境适应性：工作温度范围支持 0℃~50℃，工作湿度范围 10%~90%（无凝结）。</p> <p>（五）结构与安装要求</p> <p>1.机身设计：采用专业监控监视器机身，窄边框设计，外观简洁大气，适配多屏拼接或单屏独立安装场景；机身材质坚固耐用，具备良好的散热性能。</p> <p>2.安装方式：支持壁挂、机架式、嵌入式等多种安装方式，配</p>	台	4	

		备标准安装孔位及配套配件，安装、拆卸便捷。			
13	8T 硬盘	<p>(一) 核心存储参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.存储容量：硬盘容量\geq8000GB（8TB）。 2.转速规格：转速 5900RPM。 3.缓存配置：缓存容量\geq64MB。 4.接口标准：采用 SATA3.0 接口，接口速率\geq6Gb/s。 <p>(二) 监控专用适配特性</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 场景优化：专为监控场景定制设计，支持 7×24 小时不间断运行，具备高负载写入优化能力，可稳定承受多路高清视频的持续写入压力。 2. 数据安全：具备监控级专属数据保护机制，支持错误自动校正、坏道检测与隔离功能。 3. 兼容性：完全兼容 ONVIF、GB/T 28181-2022 等标准协议的监控存储设备。 <p>(三) 耐用性与稳定性要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 运行稳定性：平均无故障工作时间（MTBF）\geq100000 小时，具备较强的抗震动、抗冲击能力。 2. 环境适应性：工作温度范围支持 0℃~60℃，工作湿度范围 8%~90%（无凝结）。 3. 功耗控制：采用低功耗优化设计，在满足监控存储性能需求的前提下，有效降低设备整体能耗。 	块	30	

坪山小学厨房设备详细配置清单

A		一.烹饪间			
A01	开水器连底座	规格：620*650*1200mm 功率：15KW 加热方式：储水式加热(浮球控制式)	台	1	
A02	炉拼台	规格：约 400*900*800/400，误差 \leq \pm 10mm 1.优质不锈钢磨砂板，面板 \geq 1.5mm.侧板 \geq 1.2mm; 2.台面下垫 \geq 15mm 厚优质木板； 3.置不锈钢后挡炉背板； 4.横通采用 \geq c25*1.2mm 不锈钢管连接，立管采用 \geq c38*1.2mm 不锈钢管连可调节高度子弹脚。	台	1	
A03	单通打荷台	规格：约 1800*800*800mm，误差 \leq \pm 10mm 1.台面采用优质不锈钢板 \geq 1.2mm 加 \geq 15mm 木板夹层； 2.侧板用 \geq 1.0mm 不锈钢板； 3.柜内层板用 \geq 0.8mm 优质不锈钢板； 4.趟门用 \geq 1.0mm 不锈钢板；	台	6	

		5.支架柱横梁用 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板折弯； 6.支架管用 $\geq 25*13\text{mm}$ 不锈钢方管，配 $\geq 51\text{mm}$ 不锈钢可调脚。		
A04	电磁单炒单尾小炒炉	1.规格：约 $1000 \times 900 \times 800 + 400\text{mm}$ 2.功率：15KW 电压：380V 工作频率：50-60HZ 3.配置多功能数码屏显示，防水防虫，可随时清洗； 4.配置 IGBT 保护功能.线圈保护功能.过流保护功能.电压保护功能.缺相保护功能等。 5.配置无级变速档位。	台	1
A05	炉拼台	规格：约 $400*1100*800/400\text{mm}$ ，误差 $\leq \pm 10\text{mm}$ 1.优质不锈钢磨砂板，面板 $\geq 1.5\text{mm}$.侧板 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 2.台面下垫 $\geq 15\text{mm}$ 厚优质木板； 3.置不锈钢后挡炉背板； 4.横通采用 $\geq \phi 25*1.2\text{mm}$ 不锈钢管连接，立管采用 $\geq \phi 38*1.2\text{mm}$ 不锈钢管连可调节高度子弹脚。	台	5
A06	电磁单头大锅灶	1.规格：约 $1000 \times 1100 \times 800 + 400\text{mm}$ ， 2.功率：20KW 电压：380V 工作频率：50-60HZ 3.配置多功能数码屏显示，防水防虫，可随时清洗； 4.配置 IGBT 保护功能.线圈保护功能.过流保护功能.电压保护功能.缺相保护功能等。 5.配置无级变速档位。	台	5
A07	双通打荷台	规格：约 $1800*800*800\text{mm}$ ，误差 $\leq \pm 10\text{mm}$ 1.台面采用优质不锈钢板 $\geq 1.2\text{mm}$ 加 $\geq 15\text{mm}$ 木板夹层 2.侧板用 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板； 3.柜内层板用 $\geq 0.8\text{mm}$ 优质不锈钢板； 4.趟门用 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板； 5.支架柱横梁用 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板折弯； 6.支架管用 $\geq 25*13\text{mm}$ 不锈钢方管，配 $\geq \phi 51\text{mm}$ 不锈钢可调脚。	台	2
A08	电热双门蒸饭柜	规格：约 $1520*950*1530\text{mm}$ 1.额定电压：380V 2.蒸饭容量：48 盘 3.配置环保型保温工艺、耐高温密封胶门、自动进水保护装置、安全泄压气阀。	台	2
A09	平板车	规格：约 $900*600*900\text{mm}$ ，误差 $\leq \pm 10\text{mm}$ 1.材料采用不锈钢砂纹板制作，支撑板 1.2mm 厚； 2.主管采用 $\geq 38*1.2\text{mm}$ 不锈钢结构管焊接； 3.配承重型不锈钢脚轮四个(两定向两万向)优质轴承。	台	1
B	二.消毒间			

B01	消毒柜	1.规格：约 1260*560*1850mm 2.自动控温.自动恒温.定时装置.超温保护。 3.工作电压：220v	台	2
B02	碗碟柜	1.规格：约 1200*500*1800mm，误差 $\leq \pm 10$ mm 2.台面采用优质不锈钢板 ≥ 1.2 mm 加 ≥ 15 mm 木板夹层； 3.侧板用 ≥ 1.0 mm 不锈钢板； 4.柜内层板用 ≥ 0.8 mm 优质不锈钢板； 5.趟门用 ≥ 1.0 mm 不锈钢板； 6.支架柱横梁用 ≥ 1.0 mm 不锈钢板折弯； 7.支架管用 $\geq 25*13$ mm 不锈钢方管，配 $\geq \Phi 51$ mm 不锈钢可调脚。	台	2
C	三、更衣间			
C01	单星盆台	规格：约 600*600*800/100mm，误差 $\leq \pm 10$ mm； 采用优质磨砂不锈钢板材制作，板材厚度 ≥ 1.2 MM 支撑管采用不锈钢管配可调节子弹脚	台	4
C02	六门更衣柜	规格：约 1150*350*1800mm，误差 $\leq \pm 10$ mm 1.柜身用采用 ≥ 1.0 mm 厚优质不锈钢板 2.柜内层板用 ≥ 0.8 mm 厚优质不锈钢板 3.支架柱横梁用 $\geq 38 \times 25$ mm 不锈钢方管 4.支架管用 $\geq 25 \times 13$ mm 不锈钢方管， $\geq \Phi 38$ mm 不锈钢可调脚。	台	2
D	四、肉类加工间			
D01	三星盆台	规格：约 1800*700*800mm，误差 $\leq \pm 10$ mm 1.面板采用 ≥ 1.2 mm 优质不锈钢磨砂贴塑板制作， 2.星盆采用 ≥ 1.0 mm 不锈钢板冲压成型制作， 3.通脚采用中 $\geq 38*1.0$ mm 优质不锈钢圆管制作。 4.配不锈钢下水器，配高身摇摆水龙头，配不锈钢子弹脚。	台	1
D02	四层栅格层架	规格：约 1200*430*1320mm，误差 $\leq \pm 10$ mm 1.优质磨砂不锈钢板材制作，板材厚度 ≥ 1.0 MM 2.立柱 ≥ 1.0 mm 钢板定制，打孔可调节层板位置 3.全钢可调节子弹脚	台	5
D03	大单星盆台	规格：约 1200*800*800mm，误差 $\leq \pm 10$ mm； 采用优质不锈钢板材制作；台面厚 ≥ 1.2 mm.盆池 ≥ 1.0 mm 厚不锈钢板制作；通脚为 $\geq \Phi 38 \times 1.0$ mm 不锈钢管；加装优质不锈钢可调子弹脚；	台	3
D04	双层工作台	规格：约 1800*800*800mm，误差 $\leq \pm 10$ mm 1.台面采用优质不锈钢板厚 ≥ 1.2 mm 加 ≥ 15 mm 木板夹层； 2.层格板用 ≥ 1.0 mm 优质不锈钢板； 3.其余板材用 ≥ 1.0 mm 不锈钢板；	台	2

		4.支架柱横梁用 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板折弯； 5.支架管用 $\geq 25*13\text{mm}$ 不锈钢方管，配 $\geq \Phi 51\text{mm}$ 不锈钢可调脚。		
D05	绞切肉机	规格：约 550*380*750 1.整体采用优质不锈钢磨砂贴塑板制作； 2.额定电压：220V 3.额定功率： $\geq 1.5\text{KW}$ 4.绞肉效率： $\geq 150\text{kg/h}$ 5.切肉效率： $\geq 120\text{kg/h}$	台	1
D06	四门高身雪柜	规格：约 1200*700*1950mm 1.额定电压：220V 2.有效容量 $\geq 900\text{L}$ 3.工作温度：0~10℃/-6~-12℃ 4.门数：四门 5.制冷方式：直冷 6.采用加厚优质不锈钢外壳，加宽不锈钢门拉手，全钢不锈钢装饰板，表面平整外观豪华； 7.采用环保型整体发泡保温设计，发泡层厚度 $\geq 5\text{cm}$ 。 8.配置双压缩机，双冷凝器,双风机,双显示屏。	台	2
E	五、蔬菜加工区			
E01	四层栅格层架	规格：约 1200*430*1320mm，误差 $\leq \pm 10\text{mm}$ 采用优质不锈钢制作；要求主材 $\geq 50 \times 25 \times 1.0\text{mm}$ 不锈钢管，插入式格栅型层板；立柱 $\geq \Phi 38 \times 1.0\text{mm}$ 配不锈钢子弹调节脚。	台	3
E02	双层工作台	规格：约 1800*800*800mm，误差 $\leq \pm 10\text{mm}$ 1.台面采用优质不锈钢板厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 加 $\geq 15\text{mm}$ 木板夹层； 2.层格板用 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质不锈钢板； 3.其余板材用 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板； 4.支架柱横梁用 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板折弯； 5.支架管用 $\geq 25*13\text{mm}$ 不锈钢方管，配不锈钢可调脚。	台	2
E03	瓜果切丝机	规格：约 750*500*900mm 额定功率：1.5KW 功能：切片、切丝尺寸：3mm 5mm	台	1
E04	大单星盆台	规格：约 1200*700*800/100mm，误差 $\leq \pm 10\text{mm}$ 1.面板采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 优质不锈钢磨砂贴塑板制作。 2.星盆采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板冲压成型制作， 3.通脚采用 $\geq 38*1.0\text{mm}$ 优质不锈钢圆管制作。 4.配不锈钢下水器，配高身摇摆水龙头，配不锈钢子弹脚。	台	3
E05	三星盆	规格：约 1800*700*800mm，误差 $\leq \pm 10\text{mm}$	台	1

	台	1.面板采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 优质不锈钢磨砂贴塑板制作。 2.星盆采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板冲压成型制作， 3.通脚采用 $\geq 38*1.0\text{mm}$ 优质不锈钢圆管制作。 4.配不锈钢下水器，配高身摇摆水龙头，配不锈钢子弹脚。		
F	六、炊具清洗区			
F01	四层栅格层架	规格：约 1200*430*1320mm，误差 $\leq \pm 10\text{mm}$ 优质 304#磨砂不锈钢板材制作，管材厚度 $\geq 1.0\text{MM}$ ，立柱 $\geq 1.0\text{mm}$ 钢板定制，打孔可调节层板位置，全钢可调节子弹脚	台	3
F02	双层工作台	规格：约 1800*800*800mm，误差 $\leq \pm 10\text{mm}$ 1.台面采用优质不锈钢板厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 加 $\geq 15\text{mm}$ 木板夹层； 2.层格板用 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质不锈钢板； 3.其余板材用 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板； 4.支架柱横梁用 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板折弯； 5.支架管用 $\geq 25*13\text{mm}$ 不锈钢方管，配 $\geq 51\text{mm}$ 不锈钢可调脚。	台	2
F03	大单星盆台	规格：1200*700*800/100mm，误差 $\leq \pm 10\text{mm}$ 优质 201#磨砂不锈钢板材制作，板材厚度 1.2MM 支撑管采用 38 不锈钢管配可调节子弹脚	台	2
F04	三星盆台	规格：约 1800*700*800/100mm， 优质不锈钢板材制作，板材厚度 $\geq 1.2\text{MM}$ ，支撑管采用不锈钢管，配可调节子弹脚。	台	1
G	七、售卖间			
G01	留样柜	1.外形尺寸：约 530mm \times 510mm \times 900mm（长 \times 宽 \times 高） 2.有效容积： $\geq 100\text{L}$ ，可满足日常样品留样存储需求，支持分层存放 3.控温范围：支持 0~10 $^{\circ}\text{C}$ 可调，精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 4.安全防护：配备门锁功能，有效防止样品丢失、误操作。 5.运行稳定性：平均无故障工作时间（MTBF） ≥ 20000 小时。	台	1
G02	单通工作台	规格：约 1800mm*800mm*800mm，误差 $\leq \pm 10\text{mm}$ 1.台面采用优质不锈钢板 $\geq 1.2\text{mm}$ 加 $\geq 15\text{mm}$ 木板夹层； 2.侧板用 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板； 3.柜内层板用 $\geq 0.8\text{mm}$ 优质不锈钢板； 4.趟门用 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板； 5.支架柱横梁用 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板折弯； 6.支架管用 $\geq 25*13\text{mm}$ 不锈钢方管，配 $\geq 51\text{mm}$ 不锈钢可调脚。	台	2
G03	四格保温售饭台	规格：约 1500*700*800mm，误差 $\leq \pm 10\text{mm}$ 1.面板采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 优质不锈钢板； 2.支架通脚 $\geq \Phi 38\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢管；	台	8

		3.加强筋 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板材折弯而成； 4.可调子弹脚 $\geq \Phi 38\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 锈钢子弹脚； 5.额定电压：220V 6.采用优质不锈钢磨砂贴塑板制作，台面凹槽设计，防止油汤外溢，配可调节高度的不锈钢子弹脚。		
G04	三层餐车	规格：约长 900*宽 500*高 930mm，误差 $\leq \pm 10\text{mm}$ 1.采用优质不锈钢板厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 制作 2.配万向刹车轮，U型弯管手把	台	2
H	八、收货区			
H01	平板车	规格：约 900*600*900mm，误差 $\leq \pm 10\text{mm}$ 1.材料采用不锈钢砂纹板制作，支撑板 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚。 2.主管采用 $\geq 38*1.2\text{mm}$ 不锈钢结构管焊接； 3.配承重型不锈钢科顺脚轮四个(两定向两万向)连优质轴承。	台	2
H02	双层工作台	规格：约 1800*800*800mm，误差 $\leq \pm 10\text{mm}$ 1.台面采用优质不锈钢板厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 加 $\geq 15\text{mm}$ 木板夹层； 2.层格板用 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质不锈钢板； 3.其余板材用 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板； 4.支架柱横梁用 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板折弯； 5.支架管用 $\geq 25*13\text{mm}$ 不锈钢方管，配 $\geq 51\text{mm}$ 不锈钢可调脚。	台	2
K	九、餐厅			
K01	双孔收残柜	规格：约 1500*800*800mm，误差 $\leq \pm 10\text{mm}$ 1.台面采用优质不锈钢板厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 加 $\geq 15\text{mm}$ 木板夹层； 2.层格板用 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质不锈钢板； 3.其余板材用 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板； 4.支架柱横梁用 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板折弯； 5.支架管用 $\geq 25*13\text{mm}$ 不锈钢方管，配 $\geq 51\text{mm}$ 不锈钢可调脚。	台	2
K02	食堂餐桌	规格：约 1100*1400*750mm，误差 $\leq \pm 10\text{mm}$ ； 1.台面：约 2000mm \times 600mm，凳面：2000mm \times 280mm，误差 $\leq \pm 10\text{mm}$ 。台面、凳面表面光滑，耐腐蚀。 2.支架：主骨架采用 $\geq 50 \times 50 \times 1.2\text{mm}$ 的加厚优质方管制作。表面经酸洗磷化、静电喷涂处理。	台	65
M	十、主副食品库			
M01	四层平板货架	规格：约 1500*500*1550mm，误差 $\leq \pm 10\text{mm}$ ； 管架材用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚， $\geq 38 \times 38\text{mm}$ 不锈钢方管，层梁用材用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚， $\geq 38 \times 25$ 不锈钢方管，间隔条用厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ， $\geq 30 \times 15$ 方管，骨条间距 50mm,高度可调整钢脚。	台	4
M02	米面架	规格：约 1000*600*300mm，误差 $\leq \pm 10\text{mm}$ ；	个	3

		采用优质不锈钢板制作，不锈钢管厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，主支撑架为 $\geq 40\text{mm}$ 不锈钢方管；副支架管为 $\geq 32\text{mm}$ 不锈钢方管；横担支架管为 $\geq 30\text{mm} \times 15\text{mm}$ 不锈钢方管；配置调节全钢脚。立柱采用中 $\geq 38 \times 1.2\text{mm}$ 的优质不锈钢管制作		
N	十一、厨房杂件			
N01	加厚防鼠水沟盖	规格：约 300*580*30mm，2.5mm 厚，误差 $\leq \pm 10\text{mm}$ ； 采用优质不锈钢板压制	块	50
N02	环保回收桶（袋盖）	塑料材质 150L,耐用型	个	8
N03	202PP 保鲜盒	塑料材质，耐用型	个	30
N04	不锈钢面盆	规格：75cm，误差 $\leq \pm 10\text{mm}$ ，优质不锈钢材质，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$	个	10
N05	不锈钢面盆	规格：60cm，误差 $\leq \pm 10\text{mm}$ ，优质不锈钢材质，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$	个	10
N06	不锈钢面盆	规格：50cm，误差 $\leq \pm 10\text{mm}$ ，优质不锈钢材质，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$	个	10
N07	铁木菜板	铁木材质，厚度 60mm，误差 $\leq \pm 10\text{mm}$	个	5
N08	桑刀	优质不锈钢材质	把	3
N09	斩切刀	优质不锈钢材质	把	2
N10	磨刀石	规格：约 27CM 粗砂磨石，厚度约 50mm	块	2
N11	菜类砧板绿色	规格：约 45cm*5cm 塑料材质，耐用型	个	5
N12	大号铲	规格：大号 优质不锈钢材质，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$	个	6
N13	手打勺	规格：中号 优质不锈钢材质，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$	个	12
N14	炒勺	规格：大号 优质不锈钢材质，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$	个	6
N15	长柄水瓢	规格：大号 优质不锈钢材质，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$	个	10
P	十二、烹饪间油烟排放系统			
P01	烟罩	截面尺寸为约 1200*550mm，长度按现场实际确定；板材采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 的不锈钢板制作。	/	/
P02	油网	长度按现场实际确定；板材采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 的不锈钢板制作。	/	/

P03	墙幕	长度按现场实际确定；板材采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 的不锈钢板制作。	/	/
P04	集烟管	截面尺寸为约 $600\text{mm}\times 600\text{mm}$ ，长度按现场实际确定；板材采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 的不锈钢板制作。	/	/
P05	排烟管	截面尺寸为约 $600\text{mm}\times 600\text{mm}$ ，长度按现场实际确定；板材采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 的不锈钢板制作。	/	/
P06	弯头	截面尺寸为约 $600\text{mm}\times 600\text{mm}$ ，长度按现场实际确定；板材采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 的不锈钢板制作。	/	/
P07	变头	截面尺寸为纸张 $600\text{mm}\times 600\text{mm}$ ，长度按现场实际确定；板材采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 的不锈钢板制作。	/	/
P08	封板	长度按现场实际确定；板材采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 的不锈钢板制作	/	/
P09	托油盆	长度按现场实际确定；板材采用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 的不锈钢板制作	/	/
P10	风机	1.规格：约长 1660*宽 1430*高 1750mm，误差 $\leq \pm 10\text{mm}$ 。 2.功率/电压：15KW/380V转速：720r/min.风量 38000m ³ /h 噪音 $\leq 72\text{dB}$.压力 $\geq 698\text{Pa}$; 3.风柜箱体采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚无花板，防锈不褪色，内置 $4\geq \text{cm}$ 厚防火消音棉； 4.采用铜芯国标电机，锥套式皮带轮.风叶采用螺丝固定式； 5.侧门预留注油口，折弯卡扣式结构；	台	1
P11	净化器	1.规格：约 1950*1140*1990mm,误差 $\leq \pm 10\text{mm}$ ，功率：2KW/220v,处理风量：40000m ³ /小时，油烟净化率达到 97%以上； 2.产品外壳防水、防尘设计； 3.电场复合式设计，解决出风带静电问题； 4.控制箱内置耐湿热.防振动.防碰撞控制板； 5.具有多重保护功能； 6.配置多功能控制器； 7.产品整机符合 GB4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全第 1 部分：通用要求》。	台	1
P12	风机净化器支架	国标角铁现场焊接.满足风机长期使用稳固	个	2
P13	风机智能保护箱	1.产品箱体外壳采用配电箱专用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板材制作； 2.配置防水按钮，电源通断、运行提示灯； 3.箱体采用防水、静音设计，带有密封胶圈； 4.适用功率：0-30KW/380V配置智能开关，多按键控制； 5.配置专用防油、防水、防静电； 6.内置智能监测器；	台	1
P14	吊码	材质：钢制,可调节范围：纵向 3cm 横向 2.5cm。	套	30

P15	法兰	材质：碳钢、低合金钢、不锈钢等	套	30
P16	风机防震减震器	吊式减震器，匹配风机的重量。减震频率 需与风机的振动频率错开。材质需防锈处理，橡胶垫应耐老化。	套	1
P17	止回阀	不锈钢止回阀，介质单向流动-防倒流	个	1
Q	十三、烹饪间、加工间鲜风系统			
Q01	鲜风机	规格：约 1100*1100*1000mm，误差 $\leq\pm 10$ mm。额定电压：220V 风量 $\geq 18500\text{m}^3/\text{h}$ ，噪声： $<76\text{dB}$ ，适用面积：80-120 m^2 送风距离：13-18m，可调风速档位	台	2
Q02	鲜风管	管体采用 $\geq 0.8\text{mm}$ 厚镀锌板	平方	100
Q03	不锈钢球型喷口	采用铝合金制作，板厚 $\geq 2.0\text{mm}$ 。	个	40
Q04	鲜风管弯头	管体采用 $\geq 0.8\text{mm}$ 厚镀锌板	个	4
Q05	风机变头	管体采用 $\geq 0.8\text{mm}$ 厚镀锌板	个	2
Q06	封板	采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 优质不锈钢制作	块	4
Q07	吊码	材质：钢制(主流),可调节范围：纵向 3cm 横向 2.5cm。	套	30
Q08	风机支架	采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 优质不锈钢制作	套	2
Q09	法兰	材质：碳钢-低合金钢-不锈钢等	套	30
Q10	风机防震胶	吊式减震器，匹配风机的重量。减震频率 需与风机的振动频率错开。材质需防锈处理，橡胶垫应耐老化。	套	2

▲二、商务条款

商务条款内容	具体要求
质保期	1.免费送货上门、免费安装调试至合格，按国家规定执行三包，质保期除特别注明外，验收合格之日起质保期为 1 年。 2.质保期内出现质量问题由成交供应商负责在 7 天内免费更换，厂家承诺超出此期限的，按厂家承诺； 3.核心产品‘交互智能电子白板’的质保期不得少于一年。
售后服务要求	1.免费送货上门、安装调试，免费培训，安装完成后成交供应商负责清理产生的木箱等垃圾； 2.供应商应提出可行的售后服务承诺书； 3.按厂家承诺实行“三包”； 4.保内容包含但不限于如下条款：

	<p>(1)拟投入产品必须是按厂家(订制)标准配置的整套全新产品,按国家规定实行“三包”,免费送货上门、免费安装调试及人员培训,培训后采购人可熟悉基本操作;</p> <p>(2)在使用过程中发生质量问题或故障,接通知后 2 小时内响应,12 小时内到达现场处理,一般质量或故障处理时限不超过 24 小时修复,如果质量或故障在检修 48 小时后故障仍无法排除,成交供应商应在 48 小时内提供不低于质量或故障设备规格型号档次的备用设备供采购人使用,直至质量或故障设备修复。</p> <p>(3)质量保证期内免费提供维修服务(含人工费、配件费、差旅费等各项费用);保修期以外一律按承诺的优惠价收费,提供终身上门维修服务。</p>
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内。
交付时间及地点	<p>1.交付时间:自签订合同之日起 45 天内交货并完成安装调试、清理施工现场垃圾干净、验收合格和交付正常使用。</p> <p>2.交付地点:甲方指定地点。</p>
付款方式	1.交货并完成安装调试、清理施工现场垃圾干净、验收合格和交付正常使用后,收到供应商提交请款函、发票等材料后由业主提交财政部门申请支付货款。
验收标准、验收方法及方案	<p>1.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响应文件竞标响应要求的,属虚假应标行为,采购人将拒收货物,并要求中标人在约定期限内更换,不能按时更换的视为合同违约,采购人将按合同约定追究违约责任并报财政局申请对中标供应商进行处罚,采购人因此造成的损失及法律责任由中标人承担,采购人保留追偿权。</p> <p>2.中标商按合同供货后,先由相关学校按照合同、招标文件承诺、《招标文件》的技术要求对中标货物的产品数量、外观、规格、基本参数等基本项目进行全数验收(逐个产品检验),收货检验时发现质量不合格产品的中标商须给予更换。</p> <p>3.学校验收后,县教育局将按合同规定组织人员进行县级验收,经抽样检验货物,如货物符合招标技术参数、性能、配置,则产品验收合格;如货物不符合招标技术参数、性能、配置,则由田东县教育局通知中标商处理,如不能及时处理,则按合同约定追究违约责任。</p> <p>4.中标供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理,并列出清单,作为采购人收货验收和使用的技术条件依据,检验的结果应随货物交采购人。中标供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的,必须负责补齐,否则视为未按合同约定交货。</p> <p>5.中标供应商需负责安装、调试,并培训采购人的使用操作人员,直到设备运行符合技术要求,采购人方可验收。</p> <p>6.采购人组织验收,中标供应商必须到场配合,验收合格后双方签署验收合格凭证。验收产生的费用中标供应商负责。</p> <p>7.验收结论不合格的,成交供应商应自收到验收书后 7 日内及时予以整改,整改后,</p>

	仍然达不到合格标准的，更换不合格产品：由成交供应商承担所发生的全部费用。
投标报价要求	1.投标报价包含货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输、装卸、保险、货到就位的各种费用以及安装、调试等本采购文件所列设备材料、功能配置需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中产品材料、功能配置有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料、功能配置）、税金、售后服务、技术培训及其他所有成本费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险等一切费用。
其它要求	1.供应商承诺向采购人提供的货物是全新、完整、未使用过的。 2.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采购文件该货物技术参数要求的，属虚假应标行为，采购人有权拒绝接收货物，追究该成交单位违约责任并报财政局申请对中标供应商进行处罚，赔偿采购人因采购时间延长造成采购人经济等方面损失。
核心产品	本项目核心产品为“交互智能电子白板”。

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：田东县平马镇坪山小学教学及生活设备采购项目（重2） 项目编号：BSZC2026-G1-220011-BSSZ
2	预算金额：人民币叁佰零玖万伍仟陆佰元整（¥3095600.00）
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	是否允许分包：不允许
8	投标保证金：本项目不收取投标保证金
9	履约保证金：本项目不收取履约保证金
10	报价要求： 1.本项目投标应以人民币报价。 2.报价应包含包含货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输、装卸、保险、货到就位的各种费用以及安装、调试等本采购文件所列设备材料、功能配置需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中产品材料、功能配置有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料、功能配置）、税金、售后服务、技术培训、软件升级等所有成本费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险等一切费用。 3.成交供应商的投标报价即是其成交价，在本项目实施过程中，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； 4.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）
11	投标有效期：自首次投标文件提交截止之日起 <u>60</u> 个自然日。
12	本项目允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。
13	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

	<p>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。</p> <p>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；</p>
14	<p>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。</p>
15	<p>投标文件的上传和提交：</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
16	<p>备份投标文件：</p> <p>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。</p> <p>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）。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
17	<p>法定代表人或其授权代表签名或盖章：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3.本采购文件所述的法定代表人或其授权代表签名或盖章的内容，涉及到法定代表人或其</p>

	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。
18	投标文件递交截止时间：2026年03月24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。
19	评审时间：2026年03月24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）
20	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。
21	评标委员会成员： 评审小组人数为5人
22	评审方法及评定标准： 综合评分法（详见第四章）
23	1. 采购结果公告： 采购代理机构在采购人依法确认成交供应商后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，中标通知书即成交通知书。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。
24	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。
25	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
26	投诉部门及联系方式 部门名称：田东县财政局 电话：0776-5222555
27	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。
28	采购资金来源： 财政性资金
29	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.本竟公开招标采购文件（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，即田东县教育局。

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.“允许负偏离的项目”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.如果采购文件要求投标人提供资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，则投标人所提供的以上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，成交供应商须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

4.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，评审后得分最高的同品牌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 2024 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)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）

(8)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）

(9)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)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）

(4)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）

(5)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）

(6)需求偏离表；（格式后附，必须提供，否则投标文件作无效处理）

(7)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，否则响应文件作无效处理）

(8)项目实施主要人员一览表；（格式后附，必须提供，否则投标文件作无效处理）

(9)项目实施方案；（如提供，格式自拟）

(10)售后服务方案；（如提供，格式自拟）

(11)技术培训方案；（如提供，格式自拟）

(12)质保承诺函；（如提供，格式自拟）

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

(14)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）

(15)采购文件中要求提供的其他文件资料；

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，采购人将不予支付成交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。

成交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期限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)与其他参加本次项目的投标人的投标文件（技术文件）的文字表述内容差错相同二处以上的；

(14)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)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，且有可能影响产品质量或服务或不能诚信履约，在评标现场合理时间内不能提供书面说明及相关证明材料的

(8)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) 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评审专家组成，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。

(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) 确定成交供应商及结果公告

1.确定成交供应商：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成交候选人确定为成交供应商。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成交供应商；

2.成交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.成交结果公告和成交通知书：成交供应商确定后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，同时向成交供应商发出成交通知书，成交通知书规定签订合同的时间不得超过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，可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则应当重新开展采购活动；

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

(二) 签订合同

1.采购人与成交供应商应当在成交（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。如成交供应商为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同；

2.采购人不得无故拒绝与成交供应商签订合同或向成交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，不得与成交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.成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动；

4.如签订合同并生效后，成交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 50% 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 50%；

(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 50% 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 50%；

(3) 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45% 的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 \times 45%；

(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，未实质性招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. 供应商评审价按以下最高可享受的政府采购政策给予扣除，不重复享受：

(1) 按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2020]46号）和财库[2022]19号规定，

供应商为小型和微型企业，并在其响应文件中提供《中小企业声明函》，且其所投标产品全部为小型和微型企业产品或提供的服务全部由符合政策要求的中小企业承接的，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。

（二）评分细则

序号	评分类型	评分标准		分值
1	价格分（40分）			
1.1	价格分	<p>1.经评标委员会审定，符合享受政府采购政策性扣除的供应商的评审价为扣除后的价格，评审价只作为评审使用。</p> <p>2.评审价未享受政府采购政策性扣除的供应商，评审价为《开标一览表》报价。</p> <p>3.价格分采用低价优先法计算，满足采购文件要求且评审价最低的有效供应商的评审价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>4.其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 某投标人价格分=评审基准价/某投标人评审价×40分</p>		满分 40分
2	商务分（10分）			
2.1	技术参数性能分	交互智能电子白板护眼功能认证	投标人拟提供的产品通过莱茵 TÜV 硬件级低蓝光认证（有害蓝光 415~455nm 能量占比<50% 且符合 RG0 级），提供含认证编号、有效期及光谱分析数据的莱茵 TÜV 认证报告的加 1分。	满分 1分
		交互智能电子白板蓝光防护要求	投标人拟提供的产品显示屏蓝光防护膜符合 GB/T 38120-2019 第 5.3 条,经检测合格性等级为 1 级、视觉健康舒适度（VICO）达 A+及以上的，提供第三方检测报告、生产厂家的技术白皮书或技术参数确认函等证明材料之一的加 1分。	满分 1分
2.2	质保承诺	<p>根据投标人提供的质保承诺函评审：</p> <p>本项目核心产品以最低免费保修期（一年）承诺为基准，最低免费保修期（一年）不得分，比最低免费保修期每延长 1 年得 1分，满分 2分。</p>		满分 2分

2.3	政府采购政策分	<p>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“★”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得 1 分，满分 2 分。</p> <p>2.投标人提供的投标产品属于《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、处于有效期内的环境标志产品认证证书复印件或扫描件得 1 分，满分 2 分。</p>	满分 4 分				
2.4	业绩分	投标人自 2023 年以来承接过类似项目的，每个得 1 分，满分 2 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 2 分				
3	技术分（50分）						
3.1	项目实施 方案分	<p>根据投标人投标文件中项目实施方案的科学性、可行性、可操作性、针对性等方面进行综合评定，并在各档次内独立打分。实施方案至少包括以下内容：配送安装方案、有实施组织方案、设备安装工艺流程、调试、试运行方案、验收方案等，未提供不得分。</p> <p>说明：1.该方案内容可以包括：（1）人员配置；（2）职责分工；（3）安装质量保证措施；（4）风险应对措施。</p> <p>2.未提供方案或提供的内容与本项目无关的得 0 分。</p> <table border="1" data-bbox="448 1328 1233 2024"> <tr> <td data-bbox="448 1328 592 1653">一档 (9分)</td> <td data-bbox="592 1328 1233 1653">投标人有产品配送、安装方案，能按时完成配送、安装任务，保证项目正常实施，有相关供货保障措施能力、对设备安装工艺的各项关键工作安排简单、对本项目的风险预见、风险应对措施项目管理方案、组织机构安排及分工与职责安排、试运行方案验收方案等描述单一；</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1653 592 2024">二档 (12分)</td> <td data-bbox="592 1653 1233 2024">投标人在满足一档的基础上，方案有项目执行组织措施、保障措施，有实施组织方案，有相关供货质量保障措施，对设备安装工艺的各项关键工作安排较合理，对本项目的风险预见、风险应对措施较好；项目管理方案比较完整，组织机构比较合理，人员有保障，分工与职责比较明确，试运行方案、验收方案可行；</td> </tr> </table>	一档 (9分)	投标人有产品配送、安装方案，能按时完成配送、安装任务，保证项目正常实施，有相关供货保障措施能力、对设备安装工艺的各项关键工作安排简单、对本项目的风险预见、风险应对措施项目管理方案、组织机构安排及分工与职责安排、试运行方案验收方案等描述单一；	二档 (12分)	投标人在满足一档的基础上，方案有项目执行组织措施、保障措施，有实施组织方案，有相关供货质量保障措施，对设备安装工艺的各项关键工作安排较合理，对本项目的风险预见、风险应对措施较好；项目管理方案比较完整，组织机构比较合理，人员有保障，分工与职责比较明确，试运行方案、验收方案可行；	满分 15 分
一档 (9分)	投标人有产品配送、安装方案，能按时完成配送、安装任务，保证项目正常实施，有相关供货保障措施能力、对设备安装工艺的各项关键工作安排简单、对本项目的风险预见、风险应对措施项目管理方案、组织机构安排及分工与职责安排、试运行方案验收方案等描述单一；						
二档 (12分)	投标人在满足一档的基础上，方案有项目执行组织措施、保障措施，有实施组织方案，有相关供货质量保障措施，对设备安装工艺的各项关键工作安排较合理，对本项目的风险预见、风险应对措施较好；项目管理方案比较完整，组织机构比较合理，人员有保障，分工与职责比较明确，试运行方案、验收方案可行；						

		三挡 (15分)	投标人在满足二档的基础上，配送和安装有完整的流程及规范标准，方案包括安装技术、配送安装组织机构、质量保证措施、保证安全及文明施工的措施；有相关供货时间、质量的保障措施；设备安装工艺流程的各项关键工作的时间安排合理、阐述清晰，有劳动力和材料投入、设备投入计划及其安全保证措施；对本项目的风险预见、风险应对措施完备，有完善的风险解决方案；管理方案完整，组织机构合理，人员有保障，分工与职责明确，试运行方案、验收方案详细具体；提出具有建设性的方案优化建议，项目方案贴近本项目实际执行内容与要求，最为详细、贴切且完整。	
3.2	售后服务方案	根据投标人提供的售后服务方案科学性、可行性、可操作性、针对性等方面进行综合评定，并在各档次内独立打分。方案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，未提供不得分。		满分 20分
		一档 (14分)	售后服务方案比较细致、合理、可行，保障响应措施较有力，相关售后服务经验较丰富，提供的实施阶段及后期配合服务措施较为合理。	
		二挡 (17分)	售后服务方案能较好满足采购需求，符合实际，有一定的针对性、可行性；售后服务有承诺，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，服务经验较丰富。	
		三挡 (20分)	售后服务方案及承诺详细、全面，各项内容编制思路合理、完整周全，安排有专职售后服务人员且职责明确，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，有完善的定期回访计划，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；	
3.3	技术培训方案	说明： 1.该方案内容可以包括：（1）培训计划表；（2）培训课程安排；（3）技术培训团队。		满分 15分

		2.未提供方案或提供的内容与本项目无关的得 0 分。		
		一档 (9分)	针对本系统集成项目开展的服务技术培训方案满足采购需求,内容简单。	
		二档 (12分)	在满足一档基础上,针对本系统集成项目开展的服务技术培训方案较详细具体,包含课程安排、人员安排、培训课程内容等,方案较为完整且有培训计划表,能较好满足培训需求;	
		三档 (15分)	在满足二档基础上,针对本系统集成项目开展的服务技术培训的内容和方案完善详尽,培训方式兼顾远程、现场等方式,承诺培训人员经验丰富、专业性强,课程安排合理,培训内容针对性强,培训课时充足,培训方案详尽且有培训课程安排和技术培训团队,有详细的培训目标学校和场次安排清单,对培训内容有充分的理解;	
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，按技术分由高到低序排列），并推荐得分排名前三名为成交候选人。采购人应当确定评标委员会推荐排名第一的成交候选人为成交供应商。

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响应文件及其承诺，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：

(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、贷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,采购人应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:由甲乙双方协议定价。

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，自签订之日起七个工作日内，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

1. 供应商承诺具体事项:	
2. 售后服务具体事项:	
3. 保修期责任:	
4. 其他具体事项:	
甲方(章)	乙方(章)
年 月 日	年 月 日

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）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) 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（盖章）				
统一社会信用代码				
法定代表人或 单位负责人				
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。	
法定代表人/授权代表人 (签字)	
填写日期	年 月 日

说明: 1.直接控股股东仅包括绝对控股(持股 $\geq 50\%$)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”。

(四) 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. 请根据招标公告的发布日期并结合工业和信息化部、统计局等机构最新发布的‘上一年度’指认规定，如实填写从业人数、营业收入、资产总额等。暂无上一年度完整审计报告，可依据企业财务报表等现有财务数据填写相关数据，无数据可不填写。

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. 本声明函主要供参加政府采购活动的中小企业填写，非中小企业无需填写。

4. 小型、微型企业提供中型企业提供的服务的，视同为中型企业。

中小企业声明函（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，本公司参加（项目名称及项目编号）项目采购活动，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.请根据招标公告的发布日期并结合工业和信息化部、统计局等机构最新发布的‘上一年度’指认规定，如实填写从业人数、营业收入、资产总额等。暂无上一年度完整审计报告，可依据企业财务报表等现有财务数据填写相关数据，无数据可不填写。

2.征集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.本声明函主要供参加政府采购活动的中小企业填写，非中小企业无需填写。

4.小型、微型企业提供中型企业提供的服务的，视同为中型企业。

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

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。

（五）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

（六）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

(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) 项目实施主要人员一览表

项目实施主要人员一览表

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	姓名	拟任职务	持有证书	证书编号	劳动合同编号	备注
1						
2						
3						
4						
...						

附件：身份证、劳务合同、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、证书扫描件和劳务合同或其他证明材料并加盖公章；

2.无证人员在证书、证书编号栏填“无”或“/”；

3.本表可以纵向扩展；

4.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。

(十二) 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：**
1. 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；
 2. 投标人认为需要提供的其他佐证材料自拟。
 3. 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。

(十三) 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

(十四) 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）				
服务期限或服务时间：_____				

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”必须一致，否则其响应文件作无效处理，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。

(十五) 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	所属行业	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，否则其响应文件作无效处理，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。