

横州镇第一初级中学交互智能平板一体机采购

反向竞价采购文件

项目名称：横州市横州镇第一初级中学交互智能平板一体机采购
采购单位（采购人）名称：横州市横州镇第一初级中学

目 录

第一章 采购需求	2
附件一：商家须知在线询价、反向竞价违约处理规则	24
附件二：广西壮族自治区电子卖场平台管理协议	25
第二章 竞价响应文件（格式）	29
第三章 政府采购项目合同（格式）	35

第一章 采购需求

采购需求表

注：

1. 本表所有要求均为实质性要求，供应商的任何负偏离响应均视为无效竞标。
2. 本表价格单位为人民币元。
3. 本项目属于政府采购项目，采购方式为[反向竞价]。
4. 为确保货物质量及原厂品质，成交供应商须在与采购人签订采购合同之日起2个工作日内向采购人提供完全满足采购文件“技术参数及性能（配置）要求”的一整套全新样品及生产厂家针对此项目的售后服务保证原件及供货证明原件用以核验。
4.1 经采购人核验，成交供应商所提供的整套样品参数及性能满足要求、功能完整的，采购人将整套样品予以保留作为供应商已交付货品，供应商应在交付期限内交付合同内其余采购内容。
4.2 如出现成交供应商[所提供样品不符采购要求]、[成交供应商无法提供所有样品]或[未按要求提供售后服务保证原件及供货证明原件]的情形，均视为供应商严重违约，采购人有权按照采购合同相关规定追究供应商责任并解除合同。与此同时，采购人将在完成核验工作后2个工作日内通知供应商，供应商须在接到通知后2个工作日内将该些样品领回。

一、项目要求及技术需求

项号	标的 (采购内容)名称	品牌、型号	数量	单位	最高限制 单价	技术参数及性能（配置）要求
1	交互智能平板	希沃 FG86EK	21	套	25000	一、整机屏显要求 1、整机屏幕采用≥ 86英寸液晶显示器。 2、整机采用超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率3840$\times$2160。 3、整机色域覆盖率（NTSC）$\geq 72\%$ 4、整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度$\leq 100\text{nit}$，用于提升显示对比度。 5、灰阶等级≥ 256级。 6、整机屏幕蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500能量综合）$\leq 50\%$ 7、支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节。 8、支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。 9、整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。 10、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IEC TR 62778:2014蓝光危害RG0级别 11、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。（竞价响应文件中须提供具有CMA或CNAS认证资质的第三

					方检测机构出具的该功能检测报告复印件) 12、纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。 二、整机接口设计与安全设计 1、侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口。 2、侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出。 3、前置输入接口 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。 4、支持通过 Type-C 接口 U 盘进行文件传输，兼容 Type-C 接口手机充电。 5、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 6、整机采用全金属外壳设计，边框为金属一体成型。 7、整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。 三、整体无线与网络功能设计 1、整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。 2、Wi-Fi 和 AP 热点工作距离$\geq 12m$。 3、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，固件版本号 HCI13.0/LMP13.0。 4、整机 PC 端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。 5、整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码； 6、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人在进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用窗口。 7、整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。 8、整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 下支持无线设备同时连接数量≥ 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接≥ 8 个； 9、整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下接入无线网络，切换到嵌入式 Android 系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。
--	--	--	--	--	---

					10、Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz 11、Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。 四、侧边栏教学设计要求 1、整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器 2、整机全通道侧边栏快捷菜单小工具支持自定义，支持设置对应小工具的显示/隐藏。 3、整机全通道侧边栏支持使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。 4、整机全通道侧边栏支持将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可以返回全屏状态。 5、整机全通道侧边栏支持自行选择所需截取屏幕范围，点击截屏即可成功截取屏幕，并自动保存。 6、整机全通道侧边栏支持放大选中区域内容，并可支持对未选中区域关灯处理，实现聚光灯效果。 7、整机全通道侧边栏支持倒计时、正计时功能；倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始进入倒计时；正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间。（竞价响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） 8、整机全通道侧边栏支持打开日历，查看日期。 9、整机全通道侧边栏支持聚光灯，支持聚光灯高亮区域大小调节、区域移动。 10、整机全通道侧边栏支持冻屏，将屏幕画面进行缩放。 11、整机安卓和外接通道下侧边栏支持设置倒数日。 12、整机安卓和外接通道下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选，实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。（竞价响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） 13、整机安卓和外接通道下侧边栏支持节拍器，支持设置节拍、轻重、节拍播放速度。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。（竞价响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） 14、整机支持在设备上通过摄像头获取教室内图像并自动识别图像内所有人员，并随机抽选 1 人。 15、整机支持在设备上通过摄像头获取教室内图像并自动识别图像内所有人员，并自动进行人数统计。 16、整机支持在设备上，通过侧边栏实现调用 windows 系统运行、打开文件夹、打开任务管理。 17、整机 Windows 通道支持在通过侧边栏调取软键盘。
--	--	--	--	--	--

- 18、整机 Windows 通道支持对当前运行中的应用进行窗口最大化、窗口最小化、应用强制关闭。
- 19、整机处于非内置 PC 通道下，支持通过侧边栏进入 PC 通道。
- 20、整机全通道侧边栏快捷菜单支持快捷调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。
- 21、整机全通道侧边栏快捷菜单中应用软件可以进行切换，无需在已经开启的应用软件全屏模式下退出当前应用再选择更换。
- 22、整机全通道侧边栏支持自定义快捷菜单，支持 windows 应用固定，可将应用固定后，在侧边栏进行快捷打开。
- 23、整机全通道侧边栏快捷菜单中可实时查看物联网设备的连接情况，点击设备图标即可调出中控菜单进行管控。
- 24、整机全通道侧边栏快捷菜单支持简洁模式和常规模式切换。
- 25、整机全通道侧边栏快捷菜单简洁模式，可进行打开批注、降半屏、主页的基础操作。

五、整机系统设计

（一）电脑系统

- 1、CPU：核心数 ≥ 8 ，线程数 ≥ 8 ，主频 $\geq 2.0\text{GHz}$ 。
- 2、内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。
- 3、硬盘：512GB 或以上 SSD 固态硬盘。
- 4、采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。
- 5、PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的拔插。
- 6、具有独立非外拓展的视频输出接口： ≥ 1 路 HDMI。
- 7、具有独立非外拓展的电脑 USB 接口：至少具备 4 个 USB3.0 接口。
- 8、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。
- 9、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 $\geq 10\text{Gbps}$ 。
- 10、和整机的连接接口针脚数 $\leq 40\text{pin}$ 。
- 11、需要配备正版操作系统及办公软件。

（二）触摸系统

- 1、支持 Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows 11、Linux、Mac Os、UOS 和麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。
- 2、触摸分辨率 32768×32768 。
- 3、书写触控延迟 $\leq 25\text{ms}$
- 4、整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度 $\geq 50\text{cm/s}$ ，支持笔迹距离笔的距离小于 20mm。
- 5、触摸响应 $\leq 4\text{ms}$ 。
- 6、触摸最小识别物 $\leq 3\text{mm}$ 。
- 7、整机屏幕触摸有效识别高度不超过 3mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3mm 时，触摸屏识别为点击操作。

8、整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。

9、整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。

10、整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。

11、支持同一支笔，笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。（竞价响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）

12、支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。（竞价响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）

13、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。

14、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。（竞价响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）

（三）安卓系统

1、嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存 $\geq 2\text{GB}$ ，存储空间 $\geq 8\text{GB}$ 。（竞价响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）

2、嵌入式 Android 操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状和颜色进行更换。

3、在嵌入式系统下使用白板软件时，整机可自行调节屏幕亮度。

4、嵌入式 Android 操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。（竞价响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）

5、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可以 PDF、IWB 和 SVG 格式导出。支持 10 种以上平面图形工具。支持 8 种以上立体图形工具。

6、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。

7、无 PC 状态下，嵌入式 Android 操作系统下可使用

					白板书写、WPS 软件和网页浏览 8、在嵌入式 Android 操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。 六、教学桌面设计 1、整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表、并可进入全部课件列表。 2、整机设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录，并支持账号安全登录检测。 3、整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。 4、整机设备教学桌面支持教学白板软件 and 文件管理软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示至少 8 个应用入口，并提供进入本机所有应用的入口。（竞价响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） 5、整机设备可将应用编辑到教学桌面首页，编辑方式支持从教学桌面首页进入编辑，支持在全部应用列表中进入编辑 2 种方式。教学桌面首页应用支持无需进入应用编辑页面，在首页指定应用上长按进行移除。（竞价响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） 6、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。（竞价响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） 7、整机设备教学桌面支持推荐应用，推荐应用支持移除。 8、整机设备教学桌面支持进行应用卸载。 9、整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。（竞价响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） 10、整机设备教学桌面支持进行壁纸编辑，内置 10 张以上壁纸，支持自定义壁纸。 11、整机设备教学桌面支持 U 盘、移动硬盘外接存储设备直接在桌面显示，无需打开文件浏览器即可查看文件列表，并且支持文件打开。支持查看全部文件列表以及按照文档、图片、音视频分类方式查看文件列表。 12、整机设备教学桌面 U 盘文件查看窗口支持使用文件浏览器打开 U 盘。 13、整机设备教学桌面支持进行通道切换，当设备有其
--	--	--	--	--	--

					他输入源时，可在桌面点击信号源进行输入源切换。 14、整机设备教学桌面支持进行锁屏操作。 15、整机设备教学桌面支持进行重启、关机操作。 七、整机硬件设计 1、三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏唤醒，长按按键实现关机。（竞价响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） 2、整机具备至少 6 个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。 3、支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。 4、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。 5、前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。 6、整机支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。 7、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。（竞价响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） 8、整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz~1KHz，高频段显示调节范围 2KHz~16KHz，分贝显示 -12dB~12dB 调节范围。（竞价响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件） 9、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离≥12 米。 10、整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于 5.8mm 11、整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级 ≥88db，10 米处声压级 ≥79dB 12、内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。 13、支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。
--	--	--	--	--	---

- 14、整机内置摄像头（非外扩），PC 通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。
- 15、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。
- 16、整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄 ≥ 1300 万像素数的照片，可拍摄输出 4K 分辨率的视频。
- 17、整机摄像头对角线视场角 ≥ 120 度
- 18、整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课。
- 19、整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽入；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。
- 20、整机支持通过人脸识别进行登录账号。（竞价响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）
- 21、整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。（竞价响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）

八、教学备授课软件设计

（一）整体设计

- 支持为教师提供可扩展至 100TB 的云存储空间，教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。支持上传的资源格式有：
 - 文档：pptx、xls、xlsx、doc、docx、pdf；
 - 图片：bmp、png、jpg、gif、svg；
 - 音视频：mp3、wav、ogg、m4a、aac、mp4、rmvb、wmv、3gp、mkv、flv、mov
- 支持移动调整文件及文件夹的层级，支持对文件进行重命名、删除操作。互动课件与其他教学资源的云空间相互独立。教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记。多媒体素材库内的素材可插入互动课件，支持教师调用、采集教学素材。
- 为使用方全体教师配备个人账户，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码登录教师个人账户。
- 互动课件支持定向分享，分享者可将互动课件、课件组推送至指定接收方账号的云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。
- 互动课件支持开放式云分享，分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期
- 提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、数学画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期、化学方程、物理线图至少 18 种学科工具，可一键插入课件

					7. 具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本 169 个。 具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育 3 大分类的 160766 份的互动课件。 8. 按照下载量、课件质量、相关性会每天动态更新课件列表，提供按章节、主题筛选和关键词搜索，支持模糊搜索。 9. 具有默认排序、最多获取和最新上架三种排序方式。 10. 课件支持直接预览并下载。预览课件时可以拖动课堂活动、形状、几何、文本元素。下载时课件可同步至教师个人云空间。 11. 课件支持教师在线评分。采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式。 12. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间。本地课件则不会自动同步到云空间。 13. 支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。 14. 支持将互动课件导出为 pptx 、pdf。导出的课件支持在多终端（包含 windows 、Macos 、iOS 、安卓、国产化系统）进行二次编辑。 15. 课件回收站功能：按照删除时间存储已删除课件，支持用户在 3 天内自主恢复或彻底删除单份/多份/全部已删除课件 16. 具备云端静默推送下载功能，无需用户手动下载即可实现应用的在线升级，升级具有信息验证机制，确保教学秩序不受干扰。 17. 胶囊式微课功能内置于交互式课件工具中，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作 （二）云教案功能 1. 云教案内容可自动同步至云空间。支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为 PDF 格式。云教案支持导出为 PDF 格式。 2. 支持将 Word 文档转换为云教案，支持解析文本、表格通用元素。（竞价响应文件中须提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件） 3. 云教案支持插入表格、图片、音视频、文档附件。支持的音视频格式：mp3 、 mp4 、ogg 、wav 、webm；支持的文档格式：pdf、doc 、docx 、xls 、xlsx。 4. 提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式不少
--	--	--	--	--	--

于 7 个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。

5. 云教案内支持插入课件页，可调用云空间中的课件列表，按单页或整份插入教案。插入后的课件可以窗口形式预览，可直接在窗口内进行翻页、元素移动、课堂活动操作、思维导图展开收起、形状工具、蒙层工具、笔工具的交互。可一键切换至全屏模式，全屏模式下支持批注和手势擦除。

6. 云教案提供授课模式，可在云教案预览页面点击授课进入全屏演示模式，也可在授课端直接打开云教案列表进入。授课模式下支持使用笔工具书写批注，且可上下左右漫游。

7. 可一键插入思维导图，支持直接在教案页面的轻量化编辑，进入全屏后可设置更多导图格式。

8. 教案授课模式下，课件页、思维导图、插入的 PDF、Word 等文件均支持全屏预览板书。

（三）基础工具

1. 内置课堂教学、简约、插画、科技、古风等不少于 70 个课件主题模板供教师选用，且教师可自定义课件背景。

2. 排版：支持对多对象的叠放层级、对齐方式进行设置，可批量组合、锁定课件对象。对象移动时自动弹出对齐线及等距线辅助排版。

3. 提供截图工具，可对课件内容、桌面内容快速截图，可自由调整截屏范围，截屏内容直接插入课件。

4. 支持课件内所有的元素对象创建超链接，可链接到对象所在课件的相关页面、网页等。

5. 文本工具：可插入文本框输入文本并支持文本样式设置：字体、字号、颜色、加粗、倾斜、下划线、上下角标、项目符号。支持段落样式设置：顶部对齐、垂直居中对齐、底端对齐、缩进、行距、文本缩进等进行设置。文本、段落的样式支持格式刷复制。预置不少于 15 种艺术字效果，用来调用美化课件。

6. 图形工具：提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形，以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形。特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量不少于 40 种，可直接插入课件供教师使用。具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边形及曲边图形。图形具备旋转、镜像克隆、多图形等距对齐等功能，供教师完成图形排版。支持对图形样式设置：图形颜色、阴影、倒影、透明度、边框等样式设置；支持图形旋转中心调整。

7. 图片工具：内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边。

内置图片裁切功能，无需调用截图工具即可直接对课件

内的图片进行裁切，裁切面积可自由调整。

8. 蒙层工具：可一键为课件文本、图片、形状等对象添加蒙层将其隐藏，授课模式下可通过橡皮擦工具、或手势擦除蒙层展现隐藏内容，丰富课件互动展示效果。提供页面备注功能，可一键展开/隐藏备注。方便教师备课过程中记录教学研究思路用于教学反思。

9. 动画：提供至少 30 种应用于文本、形状、图片等课件元素的触发动画，可对动画的设置触发条件、动画声效、动画时长、动画延迟和动画方向进行自定义设置。支持对任意课件元素自定义路径动画，可自由绘制动画移动轨迹使课件元素沿轨迹路径进行移动。

10. 音视频播放组件：支持课件内嵌图片、音视频等多媒体文件，兼容以下格式：mp3、wav、ogg、m4a、aac、mp4、rmvb、wmv、3gp、mkv、flv、mov、xls、xlsx、doc、docx、pdf、bmp、png、jpg、gif、svg。支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。

提供单次播放、循环播放、跨页面播放和自动播放等播放模式。跨页面播放可设置音频进行部分页面播放和全页面播放。

11. 交互表格工具：具备交互表格功能，课件可自由插入表格，预置不少于 5 种表格样式，支持边框、底纹设置，自由合并单元格；表格支持自由输入文本，且根据文本内容可一键自动调整行列宽高；表格通过表格首行首列交接处的按键可一键精准增加行列；具备遮罩功能，表格中任一单元格可添加遮罩掩盖单元格内容，授课模式点击即可取消遮罩，便于教师交互式教学

12. 学科思维导图工具：内嵌学科思维导图功能，提供思维导图、鱼骨图及组织结构图等知识结构化工具，提供不少于 13 种预设模板，可自由增删或拖拽编辑知识节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面等教学知识内容，便于建构知识结构；学科思维导图知识点可逐级、逐个展开，导图工具具备归纳总结功能，可将相邻知识节点一键快速归纳，并添加文本、图片、音频、视频等辅助讲解，进行知识点关联发散。思维导图支持自定义连接线、节点样式。

13. 图表工具：提供柱状图、扇形图、折线图等互动图表，每类图表预置不少于 5 种样式，支持图表文字、背景、透明度设置；柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别。

九、校本资源及听评课

（一）校本资源库：支持实现校本资源共建共享。

① 资源上传：支持上传课件、教案、胶囊及多媒体文件，其中多媒体资源类型与格式包括：文档：doc、docx、pdf、ppt、pptx、xlsx、xls；图片：bmp、jpg、png、jpeg、gif；视频：mp4、webm；音频：wav、

mp3 、ogg;

② 批量上传：支持课件、教案、胶囊以文件夹的形式批量上传。

③ 资源搜索：支持树形结构目录，可进行资源分类及查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后定位到当前资源文件夹。

④ 查看及预览：支持查看资源文件夹的创建者，资源的上传作者，更新时间数据。校本资源支持在线预览。支持切换列表模式/宫格模式查看资源。

⑤ 资源管理：支持教师对本人上传的校本资源进行分类移动，删除或重命名。

⑥ 备课应用：在交互式备授课软件中，支持获取校本多媒体资源到本地查看，也可选择插入校本资源库中的多媒体资源，实现校内资源的共建共享。

（二）集体备课混合教研模式：支持在授课模式下，利用交互式一体机或电脑快速发起集体备课，开展即时的线下交流研讨，同时支持在线完成活动签到、资源共享，对整个线下研讨的过程进行记录留痕。

① 大屏模式：通过集体备课列表，在已发起的集备项目中支持大屏模式，快速开启线下研讨。

② 共享资源：主备老师可以支持现场上传文件（包括课件、教案、胶囊和多媒体资源）用于研讨，参备老师也可以通过扫码上传需要的资源文件，即时与教师们开展研讨。

③ 设置签到：在集体备课研讨前主备老师可以设置签到环节，选择签到时长，现场的老师扫码即可完成签到。

④ 调取黑板：通过快速调用黑板应用，支持老师可以现场完成板书/讨论。

⑤ 分享集备：支持分享二维码，现场或线上的老师可以进入集备快速查看资源并参与研讨批注。

（三）听评课：

1. 支持实现电子化听评课。

① AI 课堂数据分析：一览课堂重要数据，智能分析授课内容生成高频词云，提炼师生互动生成课堂问答，老师可掌握课堂的重点与方向。

② 查看评课记录：支持在我的学校中 查看我评的课、我讲的课的历史评价记录。

③ 导出评课报告和听课记录：支持导出我讲的课的评课报告为 PDF 档，支持导出我评的课的评课表为 WORD 文档。

④ 直播回放：直播评课全过程支持回放并自动生成字幕，支持回放视频形成回放链接分享，可直接下载导出，用于老师回顾课堂内容，分析老师的课堂表现和教学情况。

2. 听评课-教师评课授课记录

（1）评课列表：在评课列表中可查看[我评的课]的所有记录，评课记录云端存储，不怕丢失。

					(2) 评课表导出：支持评课表导出，便于存档和检查。 (3) 授课列表：在授课列表中可查看[我讲的课]的所有记录，讲课记录云端存储，方便查阅， (4) 导出评课报告：系统自动生成评课报告，并支持一键导出PDF。 3. 支持通过实时音视频将课堂教学现场 进行实况直播，实现异地听课、评课， 直播听评课结束后生成直播回放， 使课堂教学研究与课堂教学同步进行， 参与听课、评课教师。 ① 直播听评课：支持授课老师发起直播听评课，使用手机进行录影， 听课老师可查看课堂直播。 ② 听课提醒：支持查看评课邀请信息和直播开启预告，及时进入直播课堂， 进行听课评价。 ③ 听课交流：支持主动发布开启了直播、关闭直播课堂状态， 及时同步课堂进度。支持远程观看课堂直播时 同步在听课交流区发表文字、快捷表情和照片内容，记录与分享听课想法。 ④ 直播回放： 支持查看课堂录影回放， 回顾课堂内容， 分析老师的课堂表现和 教学情况。 4. 听评课-视频评课：支持上传教学片段和课堂实录等教学视频邀请老师开展线上评课。 5 校级研修：教师可以报名参与学校发起的线上研修活动，查看课程相关的视频、教案、课件的资源文件，实现在线学习研讨。 6. 支持创建教研组，在电脑端进入备课组 空间实现组内备课资源共享， 集体备课 共研。 ① 共享备课资源：支持选择教材和对应的章节目录，添加课件/教案/胶囊/多 媒体文件/集体备课项目到组内一起研 讨，支持同步到校本资源库。 ② 搜索备课资源： 支持点击选择教材， 通过教材章节目录找到对应的课程教 学资料和集备项目，支持筛选老师查看 其添加的备课资源。 ③ 获取备课资源：点击可预览资源内 容，并获取到云课件中应用。 ④ 进入集备项目：点击章节下的集体 备课项目可进入集体备课页面， 参与研 讨或回顾研讨内容。 ⑤ 查看数据统计： 支持查看不同时间/教材下的小组成员的备课资源和集备 数据，支持对数据进行排序查看。 ⑥ 添加成员：支持搜索名称或手机号 添加老师进入备课组。 十、教学PPT小工具 1、不借助其他软件情况下，播放 PPT 时即可实现书写、擦除功能；可支持课件所有页面的预览、可随意进行页面跳转和实现上下翻页。 2、不借助其他软件情况下，播放 PPT 时即可支持板中板功能，直接调用板中板辅助教学，可实现批注及加页，
--	--	--	--	--	--

不影响课件整体内容。

3、在无需打开除 PPT 以外的其他软件时，可实现新建 PPT 并课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码后支持在手持终端生成二维码进行再次分享，支持点赞。支持发送课件链接至邮箱，方便教师下载保存课件板书内容。

4、不借助其他软件情况下，播放 PPT 时即可调用放大镜、聚光灯小工具辅助教学。

十一、教研教务系统

1. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。管理者在教学检查中可以掌握以教研组、备课组为单位的教学资源 and 集体备课数据，了解老师的教学备课工作。支持查看各年级和学科的教研组的教学资源覆盖情况和集体备课数据。支持以时间、教材进行数据筛选，推动老师的备课进度。支持查看备课组下成员的课程资源和集体备课数据概览，支持查看每位成员在不同教材章节下的课程资源上传/获取情况和集体备课的研讨情况。支持以时间、老师、教材章节进行数据筛选。支持导出备课组下全部成员的课程资源和集体备课数据。（竞价响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）

2. 可查看集体备课的开展统计情况及老师参与集体备课的记录。支持以时间、学科进行筛选，支持输入集体备课名称/主备人名称，进行全局搜索。支持查看集体备课名称，主备人、所属学科、年级、参备老师数、稿数、浏览数、评论数、批注数、评论点赞数、集体备课状态和创建时间等数据。管理员可随时查看学校集体备课详情，查看集体备课的详细内容并给予指导评论，同时支持管理员删除集体备课活动和导出集体备课记录数据表格。支持查看以老师维度统计的集体备课记录，查看老师所属学段学科、发起次数、参备次数、评论数、批注数、最近集体备课时间等数据。支持管理员导出教师集体备课记录数据表格。

3. 可查看课程的评价统计情况及教师对课程的评价记录。支持以时间、评课表、学科进行筛选，支持输入课程名称/老师名称，进行全局搜索。支持查看以课程维度的评价记录，包括课件名称、授课老师、所属学科、本节课的评课人数、总评价平均分及授课时间，通过点击操作“详情”可查看具体评价情况，支持管理员删除评价记录和导出课程评价记录数据表格。点击课程详情可以查看评课报告，可以查看该课程的总分和各板块得分，支持导出为 PDF 文件。支持查看课程下所有老师的评课表，可以批量导出为 Word 文件。支持查看以教师维度统计的评课记录，查看教师的所属学科，评课节数，点击操作“详情”，可查看该教师详细的评课记录，包

括课程名称，授课老师和评课时间，进入详情可查看该教师对该课程的评价记录。支持导出教师评课记录数据表格。支持自定义设置学校专属评课表，系统预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”、“教师通用评课表-评分制”模板供使用。点评支持评分题、主观题等评价及拍照上传图片等功能。支持发布多张评课表，同时开展多学科、多个评课活动。评课表支持在线预览和设置权限，听课老师权限可以选择公开，无需登录/需要登录用户账号/绑定本校且需登录用户账号等选项。

（竞价响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）

4. 支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本教案及校本课件总数。同时支持按本周、本月、自定义时间段查看教案、课件等制作数量的排行，查看全校教师的教案、课件、校本教案/课件/微课，进行教案、课件及校本教案/课件/微课检查，让管理者总览全校教案、课件、微课编写制作情况，支持一键导出资源统计数据表格。

5. 全校听评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，了解听评课教研活动的开展情况。支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，同时支持查看全校的课程评价记录和得分详情、教师评价记录，并可一键导出 Excel 表格。支持导出课程的评课报告为 PDF 文件，支持批量导出课程下所有老师的评课表为 Word 文件。

6. 支持管理员在教研数字化管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。校本资源库提供学科目录模板/教材目录模板，管理者可搭建校本资源目录框架，以文件夹的形式进行分组，进行各年级学科的资源管理。支持以文件夹的维度进行权限设置，设置某个文件夹仅有权限的部门或者老师可见，同时支持按文件夹的维度进行课件的批量移动、删除。支持树形结构目录，进行资源分类及查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后定位到当前资源文件夹。支持查看资源文件夹的创建者，资源的上传作者，更新时间、校本容量等数据。校本资源支持在线预览。管理员可对校本资源进行分类移动，删除或重命名，资源目录在编辑的界面支持同级拖拽移动。**（竞价响应文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）**

十二、产品售后保障服务

1、全国 24 小时免费 400 电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修。

2、微信售后报修服务：快速输入相关问题及所在区域进行在线保修，贴心服务人员实时在线提供客服专线报

						修，更好更快的解决售后故障问题带来的使用不便。 3、微信问题查询服务：提供八大模块的问题查询及解决方案，现场完成简单故障的快速修复指导。
2	视频展台	希沃 SC06	21	台	1000	1、采用≥ 800万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 2、A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。 3、支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 4、展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；带自动对焦摄像头。 5、具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。
3	推拉白板	蓝贝斯特定制	21	套	1500	1、结构：推拉板由四块书写板及铝合金边框组装而成，书写板分内外双层结构，内层为两块固定书写板与液晶一体机正面平齐，外层为两块滑动书写板，滑动板配装刻有黑板品牌 LOGO 标识的挂锁，开闭自如确保液晶一体机的安全管理。 2、基本尺寸：$\geq 4000\text{mm} \times 1305\text{mm}$，可根据所配电子产品适当调整，确保与一体机的有效配套。 3、书写板面：环保教学专用彩色涂层钢板，浅米黄色，厚度$\geq 0.3\text{mm}$，硬度$\geq 4\text{H}$，板面可吸附磁针、磁片，书写面光滑、平整，颜色均匀，坚固耐用、哑光，投影可视效果佳，有效地保护了师生的视力健康。 4、内芯材料：高强度、吸音、聚苯乙烯泡沫板，采用国际适用工艺，书写无吱咔声，改善书写手感。 5、背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度$\geq 0.25\text{mm}$，流水线一次成型，间隔 80mm 压有 20mm 凹槽加强筋，确保均布承压不低于 635N，凹槽造型美观、增加强度，更加耐用。 6、覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，牵引、滴胶、刷胶、压固、切割下料一次完成，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量$\leq 0.3\text{mg/L}$，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。 7、边框：采用工业用高强度铝合金型材，电泳香槟色，模具挤压一次成型，上框规格 57mm$\times$78mm，左右框规格 29mm$\times$100mm。轨道上置隐藏式平滑轮滑道，结构性解决滑轮受灰尘影响的情况，配有宽度$\geq 30\text{mm}$的板托，板托与滑动系统分离，与边框一次模具成形，可放置书

						写笔，方便实用。 8、包角材料：采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。规格：100mm×29mm×29mm，采用双壁成腔流线型设计，≥R25mm 的圆角，正面带黑板品牌 LOGO 标识，无尖角毛刺，符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。 9、黑板滑轮：上轨采用减震消音双组吊轮，滑轮使用高精度轴承，下轨采用双组滑块，保证滑动流畅、噪音小、前后定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于 0.5mm，经久耐用。数目各 4 组，上下均匀安装，推拉顺畅自如，无卡挤现象和尖锐的摩擦声，稳定性好。 10、限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框。 11、易维护性：一体机上下配同色同质书写板，上下可根据一体机尺寸进行微调，两侧用 H 型边框与固定板配合，可自由拆装。使一体机不用拆整个黑板即可直接拆装维护，减少麻烦，延长使用寿命。 12、安全性：一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通用，方便实用。 13、安装：配装自制钢制安装件，规格 95*50*60mm，隐形安装、没有外露的挂接件，符合 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》。 14、包装：采用环保型材料，符合国家产品包装要求，单套或双套纸箱独立包装，箱体印有制造商名称、LOGO 标识、地址、服务热线等信息。
4	有源音箱	希沃 SS33B	21	对	800	1.采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2.输出额定功率≥ 2x15W。 3.音箱灵敏度≥85dB，1W/1M。 4.信噪比≥80dB@额定功率、A 计权。 5.全频喇叭单元尺寸≥5 英寸。 6. THD+N≤1%。 7.声频响 110Hz-16kHz。 8.距离音箱 10 米处声压级≥75dB。 9.具备≥1 路电源开关、1 路 LINE IN、1 路 USB 接口。USB 接口可外接 U 盘设备对音箱固件进行升级。 10.支持无线麦克风扩音接收，采用 Wi-Fi 射频 2.4GHz 与 5GHz 双频段传输，有效避免环境中运营商 U 段（700MHz）的信号干扰。 11.采用红外对码方式，避免连接到其他教室音箱。可快速完成与教学扩声麦克风对码，无需繁琐操作。 12.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 13.支持蓝牙无线接收，可分享移动设备上的音频。支持密码模式，防止学生连接。 14.支持安卓手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量、设置蓝牙名称、设置蓝牙密码等功能，

						方便教师对音箱的管控。 15. 支持交互智能平板显示设备通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量的功能。 16. 主音箱与副音箱采用有线连接，音箱采用木质材质，保证声音还原度。
5	无线麦克风	希沃 MC33	21	个	400	1. 无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。 2. 采样率 $\geq 48\text{KHz}$ ，16bit；扩音增益 $\geq 15\text{dB}$ ；声频响150Hz-16kHz，声信噪比 $\geq 60\text{dB}$ ；配合一体化有源音箱，扩音延时 $\leq 35\text{ms}$ 。 3. 用 Wi-Fi 射频频段传输，有效避免环境中运营商 U 段（700MHz）信号干扰。 4. 支持 2.4GHz 与 5GHz 双频段工作，信道数量 ≥ 26 个。 5. 电续航时间 ≥ 7 小时，满电状态可满足一天内 10 节课（45 分钟/一节课）的高频授课，充电 10 分钟满足一节课（45 分钟/一节课）授课时间。 6. 采用红外对码方式连接，避免连接到其他教室音箱。可在 5S 内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。 7. 支持两个无线麦克风同时配对一套一体化有源音箱使用，实现两个麦克风混音输出进行扩音。具备 3.5mm 外置麦克风接口，可搭配其他麦克风进行使用，比如头戴式、挂耳式的外置麦克风。 8. 空旷无干扰的环境，无线传输有效距离 ≥ 15 米。 9. 外壳防火等级 $\geq \text{V1}$ 。9. 为保证兼容性 & 稳定性，无线麦克风需与一体化有源音箱为同一品牌厂家。
6	智能笔	希沃 SP30	21	支	300	1、采用笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。 2、采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。 3、无线接收器采用微型 nano 设计，并能收纳在笔上，整洁美观。 4、使用单节 7 号电池驱动，并带有自动休眠节电设计。 5、单接收器设计，android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。 6、支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。 7、功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。 8、支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出 PPT 播放、一键启动 PPT 批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容
7	木制讲台	希沃 TSD01	21	台	1000	1. 智能讲台结构：木结构部分均采用 E0 级木质板材结构，甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$ ，桌面防静电。 2. 智能讲台底座尺寸及外观：（长 $\times$ 宽 $\times$ 高） ≥ 1100

					×550×1030 ±5mm。讲台三面环抱式设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，讲台产品外观桌面平整，悬浮式设计，边缘光滑，无棱角处理，保护师生安全。 3. 智能讲台底座提供大容量收纳空间，可供老师放置无线麦克风、粉笔、键盘、鼠标、作业试卷等，时刻保持讲台桌面干净整洁。 4. 智能讲台底座自带4只脚杯，脚杯支持地钉锁定，可确保讲台安装更稳固、牢靠，避免师生倚靠、挪动等行造成人身伤害。
采购预算					630000.00
最高采购限价					630000.00
二、商务要求					
竞标报价要求		竞标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： 1、货物的价格； 2、货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格； 3、运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；供应商必须服从甲方现场负责人的指挥，严格按投标产品规范要求进行并按指定地点进行安装，安装过程中的所有安全保障由供应商自行负责。 4、必要的保险费用和各项税费； 5、包括安装费用； 6、设备就位安装、电源线及通信线等线缆敷设、设备调试、现场卫生清理、验收及人员培训等。 7、供应商各项产品竞标单价不得超出相应产品的最高限制单价，竞标总价不得超出本项目最高采购限价，否则作无效竞标处理。			
合同签订期及地点		1、合同签订期：自成交公告发出之日起5个工作日内。 2、合同签订地点：广西横州市采购人指定地点。			
交货方式及交付期限		1、交货方式：采购人指定地点现场交货。 2、交付期限：自合同签订之日起10个日历日内交货并安装调试完毕（并以回执单为准）。			
售后服务要求		1、质量保证期1年（自交货并验收合格之日起计）。 2、对系统使用中出现的缺陷，成交人应提供免费的升级服务1小时电话响应/24小时修复。 3、当系统出现故障，接到故障通知后，1小时内作出响应，在2小时内到达用户现场，6个小时内按国家及行业标准排除故障或更换设备，并提供7×24小时电话咨询服务；保证售后服务维修的及时、快捷、并负责日常维修与保养，保证货物的正常使用。 4、在保修期内1年12次以上到现场对系统进行维护保养，包括系统诊断，必要的机械设备和电子部件的调整和对有潜在问题和已损坏的部件更换。过了保修每年免费维护一次直至不用。 5、成交人应按采购单位的合理要求免费对系统软件进行必要的升级。 6、按国家有关规定实行“三包”免费送货上门，免费安装调试，技术培训：免费为采购人培训操作人员及日常维护管理人员，免费培训3-5人的熟练人员，培训时间7天，培训费用由成交人负责。 7、投标产品必须是按厂家标准配置的整套全新，具备正规合法经销渠道的，相关部件及服务满足以上各项要求。若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。			

付款条件（付款方式）	1、验收合格后，一次性按财政程序支付货款。 2、采购人支付合同款项前，成交供应商须开具并向采购人提交相应金额的增值税发票。
验收条件及标准	1、成交供应商代表必须参与及协助采购人现场拆封、安装、调试，验货时严格按照需求参数进行验货。 2、成交供应商应当保证其所提供的产品为符合国家知识产权法律法规要求的正规正版产品，为确保采购人系统的安全性及稳定性以及成交供应商所提供产品参数的真实性，履约供货产品验收时进行现场测试，满足要求后方能进行验收。若成交供应商所提供的产品为不符合国家知识产权法律法规要求的非正规正版产品或属于假冒伪劣商品的，其合同无效，并按照国家相关法律法规的规定提请有关政府监管部门对其进行处理。 3、验收过程中所产生的一切费用均由成交供应商承担。报价时应考虑相关费用。
其他要求	1、成交供应商提供的产品必须是原厂生产的正品全新、完整、未使用过的合格产品，产品质量符合国家相关标准和规范，具备正规合法经销渠道。所有产品除满足上表要求的技术参数外，其余均按国家标准及生产厂家出厂标准配置。成交供应商提供的产品品牌、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购需求规定标准的，采购人有权拒收该货物。成交供应商拒绝更换货物的，采购人可单方面解除合同，并有权要求乙方赔偿经济损失。 2、成交供应商提供的货物及服务不满足采购要求而导致验收不合格的，采购人有权解除合同并追究成交供应商的法律责任。 3、安装调试必须严格执行国家有关的技术标准和本项目的要求，成交供应商自负施工人员、设备安全责任。 4、在成交供应商承诺的质保期内，产品、设备保修包换所需要的配件均是原厂原装，不得使用兼容产品。 5、竞标供应商应保证参与本次采购项目时其按要求所提供的所有证明材料和资质文件真实，如出现虚假应标情况，竞标供应商除了应接受有关部门的处罚外，还应参照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例的相关条款来确定赔偿金额。 6、产品、设备到货后，成交供应商和采购人应在现场进行清点，清点过程中如果发现因包装或运输不当引起的产品外观或内部的损坏，成交供应商应负责更换，若发现错发/漏发情况，成交供应商应负责更换和补发。 7、项目产品、设备在装卸前，成交供应商要与采购单位共同协商实施方案，两方认可后才能装卸。 8、竞标供应商应保证针对本项目的货物和服务涉及的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律責任均由竞标供应商承担。成交供应商需在采购合同中书面承诺采购方免受第三方提出侵犯其著作权、专利权、商标权或设计权的纠纷。 9、供应商在竞标时应在响应附件中上传加盖其公章的《竞价响应文件》pdf 电子扫描件，《竞价响应文件》[格式详见“第二章 竞价响应文件（格式）”]应包含文件目录及以下内容： （1）《竞标声明》 （2）竞标供应商《营业执照》复印件 （3）《竞价响应表》 （4）《商务响应表》

	(5) 本采购文件“采购需求”的“技术参数及性能（配置）要求”中要求必须提供的资料 10、供应商不能满足参数要求而进行虚假响应，或者供应商无法正常交货影响采购人办公或业务用途使用的，采购人取消成交结果，并按规定对供应商予以处罚并进行通报处理。 11、成交供应商不得在成交后将项目分包或转包。																
三、竞标供应商的资信要求表																	
竞标供应商资格要求	1、已在政采云平台系统注册。 2、本项目不接受联合体竞标。																
四、商家须知																	
在线询价、反向竞价违约处理规则	政采云平台细化在线询价、反向竞价管理规则，保障业务有序开展。供应商存在不按要求报价、中标后无故放弃、不按合同履行等违约行为的，经采购人举报且平台或政府采购管理部门确认的，将按以下规则进行处理。违约处理将在政采云全平台各区划联动生效。违约处理做出后供应商可以在 5 个工作日内提出异议，异议有效的撤销违约处理并恢复对应权限。网页地址详见： https://inquiryhall.zcygov.cn/inquiryhall/list?districtCode=450109																
广西壮族自治区电子卖场平台管理协议	<table><tr><th>违规次数（3年内）</th><th>供应商权限</th><th>处罚时间</th><th>诚信分</th></tr><tr><td>第一次</td><td>1.停止推送询价信息 2.禁止报价 3.已报价未确认结果的报价不影响 4.已中标询价单不影响</td><td>6个月</td><td>扣10分</td></tr><tr><td>第二次</td><td>1.停止推送询价信息 2.禁止报价 3.已报价未确认结果的报价不影响 4.已中标询价单不影响</td><td>12个月</td><td>扣20分</td></tr><tr><td>第三次</td><td>1.停止推送询价信息 2.禁止报价 3.已报价未确认结果的报价不影响 4.已中标询价单不影响</td><td>24个月</td><td>扣30分</td></tr></table>	违规次数（3年内）	供应商权限	处罚时间	诚信分	第一次	1.停止推送询价信息 2.禁止报价 3.已报价未确认结果的报价不影响 4.已中标询价单不影响	6个月	扣10分	第二次	1.停止推送询价信息 2.禁止报价 3.已报价未确认结果的报价不影响 4.已中标询价单不影响	12个月	扣20分	第三次	1.停止推送询价信息 2.禁止报价 3.已报价未确认结果的报价不影响 4.已中标询价单不影响	24个月	扣30分
违规次数（3年内）	供应商权限	处罚时间	诚信分														
第一次	1.停止推送询价信息 2.禁止报价 3.已报价未确认结果的报价不影响 4.已中标询价单不影响	6个月	扣10分														
第二次	1.停止推送询价信息 2.禁止报价 3.已报价未确认结果的报价不影响 4.已中标询价单不影响	12个月	扣20分														
第三次	1.停止推送询价信息 2.禁止报价 3.已报价未确认结果的报价不影响 4.已中标询价单不影响	24个月	扣30分														
质疑	1、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式对该阶段一次性提出质疑。质疑有效期结束后，采购人不再受理该项目质疑。 质疑材料提交地址：横州市横州镇宝华中路 085 号横州镇第一初级中学 联系人：韦灏 联系电话：0771-7210885、18078124698 2、供应商质疑实行实名制，其质疑应当有具体的质疑事项及事实根据，质疑应当坚持依法依规、诚实信用原则，不得进行虚假、恶意质疑。 3、供应商提交质疑应当提交质疑函和必要的证明材料[按第七章“质疑材料格式”提供的“质疑函（格式）”和“质疑证明材料（格式）”的要求填写]，质疑函应当包括下列内容： （1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话； （2）质疑项目的名称、编号； （3）具体、明确的质疑事项和质疑事项相关的请求； （4）事实依据（列明权益受到损害的事实和理由）；																

	(5) 必要的法律依据; (6) 提起质疑的日期; (7) 附件材料: 营业执照副本内页复印件(要求证件有效并清晰反映企业法人经营范围);近期连续三个月依法缴纳税收证明材料(复印件, 原件备查);近期连续三个月在职职工依法缴纳社会保障资金证明材料(复印件, 原件备查)。 4、质疑书应当署名。供应商为自然人的, 应当由本人签字; 质疑供应商为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人签字或其授权代表签字或盖章并加盖公章。 5、质疑供应商可以委托代理人办理质疑事务。委托代理人应为质疑供应商的正式员工并熟悉相关业务情况。代理人办理质疑事务时, 除提交质疑书外, 还应当提交质疑供应商的授权委托书, 授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项; 提交委托代理人身份证明复印件和近期三个月社保缴费证明复印件。 6、质疑供应商提起质疑应当符合下列条件: (1) 质疑供应商是参与所质疑项目采购活动的供应商; (2) 质疑函内容符合本条第 3) 项的规定; (3) 在质疑有效期限内提起质疑; (4) 属于所质疑的采购人组织的采购活动; (5) 同一质疑事项未经采购人质疑处理; (6) 供应商对同一采购程序环节的质疑应当在质疑有效期内一次性提出; (7) 供应商提交质疑应当提交必要的证明材料, 证明材料应以合法手段取得; (8) 财政部门规定的其他条件。
--	---

附件一：商家须知在线询价、反向竞价违约处理规则

网 页 地 址 详 见 :

<https://inquiryhall.zcygov.cn/inquiryhall/list?districtCode=45010>

9

商家须知

在线询价、反向竞价违约处理规则

政采云平台细化在线询价、反向竞价管理规则，保障业务有序开展。供应商存在不按要求报价、中标后无故放弃、不按合同履行等违约行为的，经采购人举报且平台或政府采购管理部门确认的，将按以下规则进行处理。违约处理将按政采云平台各区域联动生效。违约处理做出后供应商可以在5个工作日内提出异议，异议有效的撤销违约处理并恢复对应权限。

违规次数（3年内）	供应商权限	处罚时间	诚信分
第一次	1.停止推送询价信息 2.禁止报价 3.已报价未确认结果的报价不影响 4.已中标询价单不影响	6个月	扣10分
第二次	1.停止推送询价信息 2.禁止报价 3.已报价未确认结果的报价不影响 4.已中标询价单不影响	12个月	扣20分
第三次	1.停止推送询价信息 2.禁止报价 3.已报价未确认结果的报价不影响 4.已中标询价单不影响	24个月	扣30分

✓ 正品保障

🐑 价格优惠

↔ 双向信用

❤ 售后无忧

平台服务

咨询小采

联系客服

采购指南

购物流程

常见问题

支付方式

财政直接支付

财政授权支付

自有资金支付

品质保障

比价说明

发票制度

商家服务

供应商注册入驻

供应商入驻配置

官方微博

微信公众号

关于我们 | 联系我们 | 法律声明 | 隐私政策 | 浙江省网络食品销售第三方平台提供者备案：浙网食A33010011 | 出版物网络交易平台服务经营备案：新出发浙备字第202003号

© 2016 现在 政采云有限公司 版权所有 | 增值电信业务经营许可证：浙B2-20160869 | 增值电信业务经营许可证（粤地区）：B2-20190004 | 浙ICP备16031199号-3 | 营业执照 | 浙公网安备

附件二：广西壮族自治区电子卖场平台管理协议

网页地址详见：

<https://wqzx.zcygov.cn/RightsRules/GXGZ/2664840.html?utm=a0017.b0505.0001.0001.424bf4d0db6711ea9001a1e3a1663ae8>

来源：广西财政 发布时间：2020-08-04

第一条 参加电子卖场政府采购活动的供应商实行设置“诚信分”和预警制度，由电子卖场系统根据情节在供应商库中的诚信记录自动统计计算，用分值表示，供应商被查出扣减诚信分及预警，按下列规则记录：

1. 供应商被给予黄色预警一次，扣减 5-10 分诚信分，可给予暂停其 6 个月在电子卖场销售或停止其参与报价；
2. 供应商被给予橙色预警一次，扣减 10-20 分诚信分，可给予暂停其 9 个月在电子卖场销售或停止其参与报价；
3. 供应商被给予红色预警一次，扣减 20-30 分诚信分，可给予暂停其 12 个月在电子卖场销售或停止其参与报价。
4. 网上超市供应商和协议（定点）采购供应商被累计扣减 30 分诚信分的，取消其网上超市供应商和协议（定点）采购供应商资格。

扣分实行年度累计和清零制，每年年度终了时清零。供应商可在知道其被记录诚信或预警时 2 个工作日内发起申辩或澄清。同级财政部门核实，对有误计入的处理记录可予以撤销。供应商违规情形中，如出现重大社会影响的，各级财政部门有权在第一时间冻结商品等，并对供应商操作权限等做限制处理。

第二条 网上超市供应商被查实存在违法违规行为的，由负责招标或资格征集的各级集中采购机构或各级财政部门责令其纠正，并对其作出相应诚信分扣除及预警等处理。

(一) 有下列情形之一的，每发生一次，视情扣减 5-10 分诚信分及黄色预警 1 次。拒不纠正的，暂停其网超协议 6 个月：

1. 存在网上超市商品销售价格高于同期大型电商自营商品平均销售价格 10%及以上的；
2. 发布的商品信息前后出现品牌、价格、图片、属性等不一致、重复等情况的；
3. 发布商品选择类目与商品不相关的；
4. 发布的商品与实际不符，包括夸大、过度和虚假宣传的；
5. 不符合平台商品发布规范的其他行为。

(二) 有下列情形之一的，每发生一次，将视情扣减 10-20 分诚信分及橙色预警 1 次。拒不纠正的，暂停其网超协议 9 个月：

1. 销售价格高于同期大型电商自营商品平均销售价格 20%以上或因价格问题被黄色预警 3 次以上的；
2. 发布质量不合格商品的；
3. 不当使用他人商标权、著作权、专利权等，造成不良后果的；
4. 恶意利用规则、误导采购人获取虚假商品销量、评价、满意度等的；
5. 无正当理由不按规定时限响应或确认采购订单、合同累计 5 次及以上的；
6. 无正当理由不执行采购订单、合同或没有按承诺提供商品及售后服务 1 次的；
7. 其他违反采购文件或资格征集协议约定事项或供应商承诺事项的。

(三) 有下列情形之一的，视情扣减 20-30 分诚信分及红色预警 1 次。拒不纠正的，暂停其网超协议 12 个月：

1. 销售价格高于同期大型电商自营商品平均销售价格 30%以上的或因价格问题被橙色预警 2 次以上；
2. 发布国家禁止出售商品的；

3. 发布假冒注册商标商品及盗版商品的；
4. 未经允许盗取、发布、传递他人隐私信息的；
5. 采购人评价“满意度指数”低于 60% 累计 5 次及以上的；
6. 向运维单位、采购人、集采机构、财政部门有关人员行贿或提供其他不正当利益的；
7. 与其他供应商、运维单位、采购人、集采机构、财政部门有关人员恶意串通的；
8. 利用网上超市系统漏洞或者其他黑客手段侵入系统篡改数据或者虚构交易记录的；
9. 拒不执行财政部门或同级集采机构的监管措施或者拒不纠正违规、违约行为的；
10. 未按采购结果签订供货或服务合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容协议的；
11. 无正当理由拒绝履行合同义务，或未按合同约定履行义务构成违约的；
12. 竞价结束后与采购人再次议价的；
13. 在合同履行过程中与采购人协商变更合同主要条款的；
14. 提供假冒伪劣商品或擅自更换配件、降低配置，以次充好的；
15. 各级财政部门认定的其他违法、违规及违反本办法规定的行为。

运维单位发现供应商发布国家禁止出售商品或信息，或涉及侵犯他人隐私等的，可直接予以删除。

第三条 协议供货、定点采购供应商有下列情形之一的，负责招标或资格征集的各级集采机构及财政部门可扣减其 10-30 分诚信分，并可暂停其协议 3-12 个月：

- (一) 未按采购结果签订供货或服务合同，或与采购人另行订立背离合同实质性内容协议的；
- (二) 无正当理由拒绝履行合同义务，或未按合同规定履行义务构成违约的；
- (三) 竞价结束后与采购人再次议价的；

(四) 在合同履行过程中与采购人协商变更合同主要条款的；

(五) 未及时更新维护商品库存信息或者当市场价格低于最高限价时，未及时更新最高限价的；

(六) 供应商指定的供货商中有 3 家以上因上述行为被取消协议供货资格的；

(七) 各级财政部门认定的其他违法、违规及违反本办法规定的行为

第四条 在线询价、反向竞价供应商存在不按要求报价、中标后无故放弃、不按合同履行等违约行为的，经采购人举报，经同级财政部门确认的，应扣减其 10-30 分诚信分，限制供应商报价权限 3-12 个月。

第五条 本协议扣分及违规处罚，由违规地同级财政监管部门在政采云平台—诚信中心—违规/违约处理管理中实施，供应商收到违约/违规处理通知书之日起，3 个工作日内可进行申诉，未申诉或申诉无效则 3 工作日后处罚生效。

第二章 竞价响应文件（格式）

竞价响应文件封面格式

竞 价 响 应 文 件

项目名称：

项目编号：

采购单位（采购人）名称：

竞价供应商名称（盖章）：

竞价响应文件目录格式

目 录

- (1) 《竞标声明》
- (2) 竞标供应商《营业执照》复印件
- (3) 《竞价响应表》
- (4) 《商务响应表》

竞标声明

(采购人名称) _____:

我方参加贵单位组织 _____ 项目 (项目编号: _____) 的政府采购活动。我方在此郑重声明:

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

2. 我方不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定:

(一) 具有独立承担民事责任的能力;

(二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;

(三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;

(四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;

(五) 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;

(六) 法律、行政法规规定的其他条件。

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

特此承诺。

竞标供应商名称 (盖章): _____

年 月 日

竞价响应表

竞价响应表

项目名称：

项目编号：

采购单位（采购人）名称：

联系人：_____

联系方式：_____

竞标供应商名称（加盖公章）：_____

竞标日期：_____年_____月_____日

注：

- 1) 《竞价响应表》应按要求填写完整，不得留空。
- 2) 响应情况分为：①完全响应（正偏离）、②完全响应（无偏离）及③部分响应（负偏离）三类，供应商必须根据竞标实际情况填写响应情况并对表格每一页加盖单位公章。
- 3) 若属于①完全响应（正偏离）或③部分响应（负偏离）的，则必须响应情况列内写明具体偏离情况。
- 4) 未按上述要求填报《竞价响应表》并按采购文件要求在竞价时提供的，视为无效竞标。

项 号	标的（采购 内容）名称	品牌/ 型号	数量	单位	技术参数及性能（配置）具体参数响应	响应情 况
1						
2						

3						
...						
...						
总报价以政府采购云平台上最终竞价为准。						

商务响应表

商务响应表

项目名称：

项目编号：

采购单位（采购人）名称：

项目	采购文件商务要求	竞标供应商的承诺	偏离说明
.....			

1. 说明：应对照采购文件“第一章 采购需求”中的商务要求逐条做明确的竞标响应，并作出偏离说明。

2. 竞标供应商应根据自身的承诺，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”。

竞标供应商名称（盖章）：_____

年 月 日

第三章 政府采购项目合同（格式）

横州市横州镇第一初级中学交互智能平板一体机采购 采购合同

合同编号：_____

采购人（甲方）横州市横州镇第一初级中学

供 应 商（乙方）_____

项 目 编 号 _____

签 订 地 点 _____ 签 订 时 间 _____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照采购文件规定条款和中标（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

项号	标的（采购内容） 名称	品牌	型号	数量	单位	单价	金额 （元）	技术参数及性能（配置）具体参数 响应
1								
2								
3								
.....								
人民币合计金额（大写）_____（小写）¥_____								

2. 合同合计金额为甲方指定地点的现场交货价，包括：

- （1）货物的价格；
- （2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；
- （3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；乙方必须服从甲方现场负责人的指挥，严格按投标产品规范要求进行并按指定地点进行安装，安装过程中的所有安全保障由乙方自行负责；
- （4）必要的保险费用和各项税费；

(5) 包括安装费用；

(6) 设备就位安装、电源线及通信线等线缆敷设、设备调试、现场卫生清理、验收及人员培训等。

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竞标（响应）文件承诺相一致。

2. 乙方所提供的产品必须是原厂生产的正品全新、完整、未使用过的合格产品，产品质量符合国家相关标准和规范，具备正规合法销售渠道。所有产品除满足《供货一览表》要求的技术参数外，其余均按国家标准及生产厂家出厂标准配置。乙方提供的产品品牌、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购需求规定标准的，甲方有权拒收该货物。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同，并有权要求乙方赔偿经济损失。

第三条 权利保证

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

2. 乙方应按采购文件规定或竞标（响应）文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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

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竞标（响应）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：陆运。

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：自合同签订之日起 10 个日历日内交货并安装调试完毕（并以回执单为准）。

交付地点：横州市甲方指定地点。

2. 为确保货物质量及原厂品质，乙方须在与甲方签订采购合同之日起 2 个工作日内向甲方提供完全满足采购文件“技术参数及性能（配置）要求”的一整套全新样品及生产厂家针对此项目的售后服务保证原件及供货证明原件用以核验。

2.1 经甲方核验，乙方所提供的整套样品参数及性能满足要求、功能完整的，甲方将整套样品予以保留作为乙方已交付货品，乙方应在交付期限内交付合同内其余采购内容。

2.2 如出现乙方[所提供样品不符采购要求]、[乙方无法提供所有样品]或[未按要求提供售后服务保证原件及供货证明原件]的情形，均视为乙方严重违约，甲方有权按照采购合同相关规定追究乙方责任并解除合同。与此同时，甲方将在完成核验工作后 2 个工作日内通知乙方，乙方须在接到通

知后2个工作日内将该些样品领回。

3. 乙方提供不符合采购文件规定或竞标（响应）文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接收。乙方应保证针对本项目的货物和服务涉及的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为甲方的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律責任均由乙方承担。乙方需在采购合同中书面承诺采购方免受第三方提出侵犯其著作权、专利权、商标权或设计权的纠纷。

4. 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，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。安装调试必须严格执行国家有关的技术标准和本项目的要求，乙方自负施工人员、设备安全責任。产品、设备到货后，乙方和甲方应在现场进行清点，清点过程中如果发现因包装或运输不当引起的产品外观或内部的损坏，乙方应负责更换，若发现错发/漏发情况，乙方应负责更换和补发。项目产品、设备在装卸前，乙方要与甲方共同协商实施方案，两方认可后才能装卸。

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

6. 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。

7. 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7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. 乙方竞标（响应）文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：横州市甲方指定地点。

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：自交货并验收合格之日起计1年，若厂家免费质保期超过此年限的，按厂家规定执行，并提供终身维护支持。

3. 在乙方承诺的质保期内，产品、设备保修包换所需要的配件均是原厂原装，不得使用兼容产品。

4. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期責任等其他具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算，但不得超出合同价的10%。

2. 付款方式：

（1）验收合格后，一次性按财政程序支付货款。

（2）甲方支付合同款项前，乙方须开具并向甲方提交相应金额的增值税发票。

第九条 履约保证金

履约保证金为采购合同金额的____%。乙方可自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构出具的保函等非现金形式缴纳或提交保证金。

第十条 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。

第十一条 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，可按以下第（3）种办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

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

2. 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并承担一切费用。

第十二条 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. 甲方对乙方提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2. 乙方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，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

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

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

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后做出验收结果报告；验收费用按采购文件约定承担方负责。

第十三条 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、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。

第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时

更换，更换不及时的按逾期交货处罚；乙方无法按照采购合同提供合格标的（采购内容，包括样品）的属于严重违约，乙方应向甲方支付合同金额 30%违约金赔偿甲方经济损失。

2. 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。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方未能按照合同规定履约导致逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 1%违约金，但违约金累计不得超过合同金额 30%，超过 30 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。甲方无故延期退付履约保证金的，每天向对方偿付未退付履约保证金 3%的违约金。

5. 乙方未按本合同和竞标（响应）文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其他质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款或履约保证金中扣除，不足另补。

7. 乙方出现严重违约情形的，应向甲方支付合同金额 30%的违约货款作为违约金赔偿甲方经济损失，且甲方有权解除合同。

8. 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 5%，违约内容涉及货款额的 5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

第十五条 不可抗力事件处理

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

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十六条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构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，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

第十八条 合同生效及其他

1. 合同经双方法定代表人或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）。

第十九条 合同的变更、终止与转让

- 第二十条** 本合同书与下列文件一起构成合同文件

- 注：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不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第二十一条 本合同一式四份，具有同等法律效力，甲乙双方各二份（可根据需要另增加）。

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