



贵州铜仁数据职业学院

班班通采购

招 标 文 件

项 目 名 称：贵州铜仁数据职业学院班班通采购项目

招 标 人：贵州铜仁数据职业学院有限责任公司

采 购 方 式：内部招标

时 间：2024年7月18日

招标公告

一、招标项目

贵州铜仁数据职业学院拟采购一批班班通，现进行内部招标。

二、项目概况

1. 采购数量：50 套
2. 交付时间：2024 年 8 月 15 日前
3. 交货地点：贵州铜仁数据职业学院内

三、招标内容及要求

本次采购的班班通设备包括但不限于交互式智能平板、组合式黑板、壁挂式实物展台、讲台、教学系统等，具体数量和技术要求详见附件清单。

四、投标人资格要求

1. 投标人须为在中华人民共和国境内注册的独立企业法人，具有有效的营业执照。
2. 投标人具备相关产品的供应经验和良好的信誉。
3. 参与投标方必须有技术人员、安装人员及服务人员。
4. 参与投标方必须有强的售后服务意识，能与我司一起解决合作后遇到的各种问题。能承诺做到质量问题售后服务终身制。
5. 投标人近三年（自本公告发布之日起往前推算）在经营活动中无重大违法记录。

6. 能够按照要求的时间和质量标准完成供货任务。

五、投标文件要求

1. 投标函。
2. 法定代表人身份证明或授权委托书。
3. 投标报价表，包括单价、总价及各项费用明细。
4. 产品质量及服务承诺书。
5. 相关业绩证明材料（如有）。

六、投标文件的递交

1. 投标截止时间：2024 年 7 月 21 日
2. 投标文件递交地点：

投标文件必须于投标截止时间前递交至我司。

收件地址：贵州省铜仁市碧江区百花路雪子集团·天都地产办公楼

邮编：554300

收件人：覃莎

电话：15688061522

七、开标与评标

1. 开标时间：预计 2024 年 7 月 22 日
2. 评标方法：综合评估法，综合考虑价格、质量、服务等因素。

八、联系方式

联系人：覃莎

联系电话：15688061522

附件：

注：以下为技术参数要求，品牌型号不限，要求不低于以下参数。

序号	设备名称	品牌	型号	技术参数	数量	单位	备注
1	交互智能平板	希沃	FV86EB	<p>显示部分：</p> <p>1. 智能平板采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。外部无任何可见内部功能模块连接线，屏幕显示尺寸≥ 86英寸，UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840*2160，屏幕显示灰度分辨等级达到 256 级以上灰阶，具备防眩光效果；</p> <p>2. 智能平板钢化玻璃和液晶显示层间隙$< 1\text{mm}$，钢化玻璃厚度$\leq 3\text{mm}$，钢化玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$。减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。</p> <p>3. ★智能平板视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合 IEC62471 标准，LB 限值范围≤ 0.55（蓝光危害最大状况下）。（需提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>触摸部分：</p> <p>4. 为保证教师书写流畅，书写高度不超过 2mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 2mm 时，即可识别到触摸操作，当距离超过 2mm 时，不会被识别到触摸操作；保证书写时，触摸物体离开玻璃外表面超过 2mm 时，即可开始下一笔画的书写。</p> <p>5. 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，确保老师课堂操作的流畅性；</p> <p>功能部分：</p> <p>6. 智能平板前置物理按键≥ 6个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。可通过左右双侧边栏虚拟按键设计，通过侧边栏可调用音量+/-、亮度+/-、批注、主页。</p> <p>7. ★智能平板内置非独立的高清摄像头，摄像头像素≥ 800万，支持远程巡课应用。；内置摄像头、麦克风，无外接线材连接，无可见模块化拼接，未占用整机设备端口。（需提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章予以佐证）</p>	50	套	

8. ★智能平板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、音频内容与老师人声同时录制。（需提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章予以佐证）
9. ★音频功能：智能平板内置 2.1 声道扬声器，额定总功率 50W，前朝向 2*15W 中高音，背朝向 20W 低音，保证多媒体播放时声音更饱满。（提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章予以佐证）
10. 嵌入式系统版本不低于 Android9.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB；
11. ★Android 系统和 Windows 系统下，支持通过前置 USB 接口读取外接移动存储设备。（需提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章予以佐证）
12. Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）
- 接口部分：
13. ★前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 Type-C 线连接至整机 Type-C 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。（提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章予以佐证）
13. 外接电脑设备通过机外 Type-C 线连接至整机 Type-C 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。
14. 智能平板至少具备侧置输入接口具备 1 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 TypeC；侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控输出 USB；前置输入接口具备 1 路 TypeC、2 路 USB3.0
- 电脑模块部分：
1. 主板采用 H310 芯片组，搭载 Intel 8 代酷睿系列 i5 CPU
 2. 内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。
 3. 硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘
 4. 机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，模块主体尺寸不小于 22cm*17cm*3cm 以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。采用≤40pin 接口，采用按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块；具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。

				<p>(提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章予以佐证)</p> <p>5. 具有硬件自检功能，可联动自身部件级硬件埋点自检且通过接口传递一体机自检数据</p> <p>6. 具有独立非外扩展的接口：电脑上至少具备≥1 路 HDMI out ， 3 路 USB3.0 TypeA 接口。</p> <p>7. ★可预装正版国产操作系统，并提供操作系统厂家授权函。操作系统基于统一版本的 Linux 内核同时支持不同硬件平台，Linux 内核版本不低于 4.19。8. 自带智能语音助手（非第三方软件），可以通过语音查询内存、磁盘空间、CPU 信息，也可以控制系统音量。</p>			
2	组合式黑板	蓝贝思特	ZY100-29	<p>1. 结构：内外双层结构，内层为两块固定书写板与一体机正面平齐，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，开闭自如确保一体机(电子白板)安全管理。2. 基本尺寸：≥4000mm×1305mm，可根据所配一体机（电子白板）适当调整，确保有效配套。3. 书写板面：采用优质烤漆钢板，厚度≥0.3mm。墨绿色、哑光，光泽度≤12 光泽度，板面可吸附磁针、磁片，书写面规整光洁，色彩协调。4. 内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度≥13mm。5. 背板：选用优质防锈亚光彩涂钢板，每隔 8 公分设有 2 公分加强凹槽。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，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量≤0.2mg/L，符合 GB/T 28231-2011《写板安全卫生要求》，中国环境标志 II 型资质。7. 边框：横框尺寸≥100 ×58mm，竖框尺寸≥29 mm×100 mm，边框经氧化、喷砂涂层、电泳处理，无明显眩光；横（立）框采双层加强结构，厚≥10 mm。配备宽度≥30mm 一体化固定槽，可有效防止粉尘和粉笔头堵塞滑道，影响书写板滑动。8. 滑轮：采用上吊轮双滑道、下平轮单滑动结构，滑动顺畅、噪音小；书写时定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于 0.5mm。9. 包角材料：采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型，双壁成腔流线型设计，圆角≥R25mm，并带有注册商标。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，防止夹手，保护师生安全。11. 产品应符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》和 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》等国家标准，并提供市级以上技术监督局出具的检验报告。企业为高新技术企业（火炬项目），通过 ISO9001：2008 质量管理体系认证、ISO14001：2004 环境管理体系认证、GB/T 28001-2011 职业健康安全管理体系认证、2017 中国教育装备协会理事单位、中国环境标志 II 型资质。</p>	50	套	
3	壁挂式实物展台	希沃	SC06	<p>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</p>	50	套	

			<p>布线 and 返修。</p> <p>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。（需提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>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。</p> <p>4. ★整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。（需提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>5. 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，可通过交互智能平板中的软件直接控制开关</p> <p>6. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，文档画面更清晰。</p> <p>7. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。</p> <p>8. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</p> <p>支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。</p>			
4	教学白板软件	希沃	定制	<p>1. 教师和学生通过访问特定网站就可在浏览器中打开互动教学白板课件，方便教师和学生随时在没有安装白板软件的计算机或移动终端上使用课件，同时接收方可在网页版课件页面点击课件下载，登陆软件即可获取课件。</p> <p>2. 软件在备课模式下自带交互式课件制作模板，有互动分类、选词填空、分组竞争、知识配对等多个模板，教师经过简单修改后即可立即制作出交互性极强的课件；</p> <p>3. 板擦工具：橡皮擦除功能，用户可在任意通道下通过手势识别调出橡皮擦把屏幕上的标注擦除，且能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小，也可一次性擦除整个屏幕内容。</p> <p>4. 书写：支持多笔同时书写，可自由选择笔颜色及粗细，支持手势擦除。</p> <p>5. 边写边擦：支持十点同时划线，流畅不断线；支持两到三个人在选择书写工具的状态下同时</p>	50	套

			<p>书写和擦除，互不影响，方便不同学生在屏幕上同时书写。</p> <p>6. 强大的课件制作功能，可以插入各种元素包括链接、视频等多媒体以方便制作内容丰富的课件，支持多种类型教学素材库文件的嵌入或播放，包括图片、音频、视频等内容；并且导入的图片对象自带裁切与快捷抠图功能，无需借助截图工具即可对图片进行裁切和快捷抠图、去背景，可导出保存成 PNG 格式，方便老师制作素材。</p> <p>7. 动画特效：提供至少 10 种形式的触发动画设置；提供至少 5 种课件页面翻页动画设置；支持任意对象自定义路径动画设置。</p> <p>8. 学科工具：提供了以学科分类的工具栏，包含有语文、数学、英语、物理、化学、地理等多学科工具，用户亦可自主的添加系统内置学科工具到指定对应类别中。</p> <p>9. 课件背景：提供不少于 20 种背景模板供老师选择，支持自定义背景。</p> <p>10. 文本框：支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、上角标、下角标、项目符号，方便指数、化学式等复杂文本的输入。可对文本的对齐、缩进、行高等进行设置。</p> <p>12. ★为确保信息安全，满足后续国产化操作系统升级要求，教学白板软件需通过国产化操作系统（如红旗、优麒麟、中标麒麟、统信、深度等）兼容认证要求，需出具国产化操作系统厂家提供的软件兼容性证明。</p>			
5	班级管理 及教学 过程分析 软件	希沃	定制	<p>1. 为方便教师使用，学生行为评价系统可通过手机客户端扫码登录，学生行为评价系统 PC 客户端或 PC 网页端，减少教师登录操作。</p> <p>2. 学校管理中心功能：</p> <p>（1）支持查看学校内的班级列表信息，方便管理员进行汇总查看。</p> <p>（2）支持查看学校内某个班级的详细信息，并支持导出数据，方便管理员进行分析查看。</p> <p>3. 为提高课堂趣味性，管理软件支持随机抽选学生进行评价。</p> <p>4. 支持课堂分数重置，从而开始新一轮的课堂评价。</p> <p>5. 支持考勤功能，可将学生状态设定为出勤、迟到、缺勤、请假等。</p> <p>6. ★为确保信息安全，满足后续国产化操作系统升级要求，班级管理软件需通过国产化操作系统（如红旗、优麒麟、中标麒麟、统信、深度等）兼容认证要求，需出具国产化操作系统厂家提供的软件兼容性证明。</p>	50	套

6	教学数据分析平台	希沃	定制	<p>1. 学校教师注册后，管理员可通过 PC 端及手机端进行登录查看数据，可统计全校老师软件活跃数据、课堂点评及课件上传等数据。</p> <p>2. 管理员可在平台首页内对基本数据进行查看与分析，覆盖教师活跃度、班级管理活跃度及校园多媒体电子课件数量。</p> <p>3. 校园数据分析管理：</p> <p>（1）环比统计：各项数据支持一周、半月、全月环比展示，管理者可随时了解不同时间段内数据变化情况，方便了解教师教学状态变化情况。</p> <p>（2）数据排名：支持学校管理者查看不同时间段内数据排名，包括教师活跃排名、课堂点评班级排名、校本课件上传排名，便于管理者激励全校教师</p> <p>（3）活跃教师：平台可智能抓取教师登录白板软件、行为评价系统等教学常用软件的数据，输出教师活跃数据，管理者可清晰对比不同教师、不同时间的活跃程度。</p> <p>（4）课件管理：管理者可统一管理教师上传至校本资源库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据；具备审核功能，支持管理者删除已上传的课件。</p> <p>4. 班级管理数据：支持管理员查看全校各班级点评数据，并可根据数据类别、数据统计进行排名展示。</p> <p>5. 软件激活率：支持管理者查看白板软件、行为评价系统等不同教学软件在全校的使用比例，同时支持查看每位老师已激活使用的教学软件，掌握全校信息化设备的使用情况。</p>	50	套	
7	校园信息化运维系统	希沃	定制	<p>1. 管理平台采用 B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测</p> <p>2. Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，提供多种智能身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录等方式，方便用户使用。管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并支持 Android、IOS 等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。</p> <p>3. 平台支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署</p> <p>4. 支持多设备接入，与交互智能教学设备、学生智能终端等教学设备的底层系统无缝对接</p> <p>5. 管理平台为学校提供专属识别代码，可支持交互智能设备在广域网环境下，输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原（冰</p>	50	套	

			<p>点) 保护。</p> <p>6. 管理平台实时监测已连接的交互智能设备状态,支持不少于 10 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看;可远程监测交互智能设备开关机状态、CPU 温度、CPU 使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备 ID 等设备数据。</p> <p>7. 管理平台可对局域网内的交互智能终端进行远程实时控制,能够监测设备当前运行界面,并远程对设备操作界面进行控制。</p> <p>8. 管理平台可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启;可批量设定智能设备开关机的执行时间,并支持自定义日循环执行,预约定时执行。</p> <p>9. 管理平台可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告,可对公告文字的颜色、粗体以及播放次数、推送时间进行设置。</p> <p>10. 管理平台可远程开启指定交互智能设备倒计时功能并设定倒计时截止日期,便于重大教学安排的提醒提示。</p> <p>11. 平台支持批量对交互智能设备进行软件远程部署,配套专用教学软件批量部署支持静默安装。</p> <p>12. 管理平台提供巡课值守模式,自动轮循所有的受控设备使用界面。实时显示交互智能设备异常的告警提示,并同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台。</p> <p>13. 平台支持多路音视频直播,支持视频直播、桌面直播、桌面+视频直播等直播形式,直播过程中默认显示班级列表,点击【查看班级摄像头】可以切换为各班级摄像头画面。</p> <p>14. 平台支持对设备进行打铃,支持立即、定时和循环操作,用户可上传自定义铃声至铃声库,支持 MP3、WMA、MIDI 格式,添加铃声时,可试听,可设置打铃时长(10s、20s、30s、60s 和 120s)。支持同时添加 20 个不同时间的循环铃声,用于设置学校全天下课铃声。</p> <p>15. 打铃过程中,会在设备上提醒,支持响铃 5s 后老师主动关闭打铃,避免影响教师授课。</p> <p>16. 管理平台支持对设备进行锁屏,支持立即、循环操作。循环操作包含每日重复、工作日+周末(即 5+2)模式、自定义循环三种。支持后台锁定教室设备,用户可通过密码在设备上解锁,也可通过管理员在后台解锁。</p> <p>17. 平台支持创建多种管理策略,满足不同使用场景教学管理需求,可对已有管理策略进行编辑删除。可设置智能学生终端网络访问白名单,学生通过学生终端仅能访问白名单列表授权网址,</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>规范学生上网行为。</p> <p>18. 提供免安装且兼容 Android、IOS 等主流移动终端的移动管理平台，无需反复登录移动浏览器，可实时查看开机设备数、关机设备数等信息化运行数据。</p> <p>19. 移动管理平台可对已连接的交互智能设备进行实时关机、开机和重启操作，可实时监测已连接的交互智能设备，远程查看设备的开关机状态、CPU 温度、CPU 使用率、开机时间等设备详情。</p> <p>20. 交互智能设备发生异常时，移动管理平台自动发送异常信息提醒管理员，包括设备超过 4 小时无人使用异常、未准点关机异常。远程控制相关操作均可获得实时反馈，方便用户及时获取操作情况。</p> <p>支持在智能教学设备上显示意见反馈入口，使用微信扫码二维码提交意见反馈。</p>			
8	讲台	黔优	YD-JZ1	<p>讲台规格：770*545*1150cm. 1. 讲台采用优质的实木多层板组成，桌面采用优质的 18cm 厚多层板，层板和下层板采用 18cm 厚多层板。2. 讲台颜色为樱桃色，所有木材经过防虫、防腐及烘干等特殊处理，表面平整光滑，达到国家标准，全封闭涂装工艺，漆面色泽光亮均匀，无颗粒、无气泡。油漆优质、环保。</p>	50	套