

哈尔滨市红岩小学校智慧黑板比价比价采购需求公告

发布时间：2025-10-28 14:24:48

项目名称：哈尔滨市红岩小学校智慧黑板比价
项目编号：BJCG251028710601620

项目基本信息

采购单位：哈尔滨市红岩小学校
项目预算(元)：147,000
送货地点：黑龙江省哈尔滨市南岗区新苗圃街55号
签约时间：成交公告发布后1个工作日内签署合同
小微企业优惠率(%)：0

报价截止时间：2025-11-03 14:06:57
联系人：闫明丽
到货时间：合同签订后10个日历日到货
仅面向中小企业：否

售后服务要求

售后服务网点：无具体要求
电话支持响应要求：7*24小时
售后上门服务时限：接到报修后24小时

免费维修质保期：1年
售后上门服务年限：1年

踏勘需求

踏勘地点：
踏勘时间：

采购产品需求清单

序号	商品分类	产品名称	参考品牌 参考型号	计量单位	采购数量	是否允许进口商	现货要求	原装正品要求	技术指标
----	------	------	-----------	------	------	---------	------	--------	------

						品 报价			
1	触控一体机	智慧黑板	希沃:BG86ER;	台	7	否	是	是	1. 整机宽度≥4200mm, 高度≥1200mm, 厚度≤98mm, 显示尺寸不低于86英寸, 显示比例不低于16:9, 分辨率不低于3840×2160像素。 2. 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。 3. 无需外接无线网卡, 在Android和Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。 4. 支持蓝牙不低于Bluetooth5 .4标准 (提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章)。 5. 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。(提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章) 6. ★嵌入式系统版本≥Android 14; 主频≥1.8GHz; 内存≥2GB; 存储空间≥8GB。(提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章) 7. 采用电容触控方式, 支持40点或以上触控 (提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章) 8. 内置摄像头、麦克风无需外接线材连接, 无任何可见外接

								<p>线材及模块化拼接痕迹，未占用设备端口。（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>9. 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。（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>10. 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。（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>11. 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。（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>12. 内置传屏接收模块，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，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择特定应用窗口，过滤其他应用窗口，可以过滤</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

									<p>邮件应用窗口。（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>13. 具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>14. 上边框内置非独立摄像头。可拍摄≥ 1300万像素数的照片。（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>15. 摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；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。（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>16. 支持通过人脸识别进行账号登录。</p> <p>17. 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。</p> <p>18. 当处于黑暗环境中并无人操作，一分钟后可以自动进入熄屏模式。</p> <p>19. OPS核心数≥ 8，线程数≥ 12，内存：$\geq 8\text{GB}$，硬盘$\geq 256\text{GB}$。</p> <p>20. ★内置至少2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向不低于10W高音扬声器2个，上朝向不低于20W中低音扬声器2个，额定总功率不低于60W。（提供第三方检测机</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

画中画模式，可对整机 HDMI 通道、内置 PC 通道等非安卓通道进行画面快速预览，在预览画面中可进行触摸点击、应用打开等操作，实现跨通道的双系统联动使用，支持对画中画窗口显示大小、音量进行调节。整机画中画窗口支持大、中、小三个级别调节，且可以在屏幕中的任意位置漫游。（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章）

27. 整机内置交互式白板软件支持课件多人在线协同编辑，支持以链接的形式进行课件分享、邀请协作，支持查看当前在线用户，针对邀请协同的用户可设置可编辑、可阅读权限，支持将PPT课件转化为交互式课件进行协同编辑。（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章）

28. ★整机侧边栏内置智能语音转文字工具，将整机内置麦克风拾取的语音进行文字转译，以悬浮字幕形式将转译文字显示在屏幕上。（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章）

29. 整机内置交互式白板软件支持课件多人在线协同编辑，支持以链接的形式进行课件分享、邀请协作，支持查看当前在线用户，针对邀请协同的用户

									<p>可设置可编辑、可阅读权限，支持将PPT课件转化为交互式课件进行协同编辑。（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>30. 整机内置计算器应用，支持多项式复杂计算，对多项式进行积分、求导、多项式展开和多项式分解，支持对多项式进行绘制图像，展示绘制结果。（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>31. 整机内置交互式白板软件支持汉字语音测评功能，通过整机拾音麦进行用户声音采集分析，判断用户发音是否标准。（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>集中控制管理系统</p> <p>1. 首页工作台配置：针对不同的客户诉求，提供个性化工作台自定义功能，在工作台配置页面，可通过拖拉拽可视化配置组件的方式，完成个性化工作台的配置；工作台可配置组件数量不小于30个；支持给每个工作台配置不同的使用角色，默认预设全员工作台和分别仅电教主任，德育主任，教研主任查看的工作台，对应的角色才能看到对应的工作台；工作台支持启用和停用管理。（提供第三方检测机构出具的检测报告并</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									<p>加盖公章） 2.系统管理员：提供组织管理员管理功能，包括：管理员添加、移除和转移，同时支持设置管理员的管理权限，包括：组织管理，系统管理员管理，角色权限，工作台配置，应用管理，区域语言和操作日志。 3.应用管理：提供应用中心应用管理功能，包含网页端和移动端的应用管理，包括应用安装、应用卸载、自定义分类、移动应用分类。（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章） 4开发者中心：支持学校上架自有应用，创建应用支持添加图标，名称，描述，应用跳转链接；支持应用数据接出到第三方业务平台；支持应用连接器完成系统和第三方平台的业务数据交换。 5自定义数据看板：支持定制功能，通过拖拽数据组件的方式，完成自定义数据中心；支持配置数据中心可见角色，支持设置多个可见角色；支持学校自定义不少于6个看板，默认支持配置教育治理，教师发展，学生成长看板；支持嵌入第三方数据看板，通过自定义网页组件填写第三方数据看板链接，即可融合第三方数据看板在一个数据中心。（提供</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									<p>第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>6. 教育装备数据：支持展示学校绑定的教育装备，包括智能交互平板，班牌，学生平板等数，支持实时查看在线的智能交互平板，点击可进入巡视界面。</p> <p>7. 角色权限：支持学校自定义角色组，针对角色可设置功能权限；支持自定义角色下对应成员的管理范围。</p> <p>8. 设备巡视：支持同时查看至少20个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的语音，其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头。支持批量将学校已有网络摄像头导入系统内，同场地下的班班通设备会主动和网络摄像头建立连接，巡视时可调用网络摄像头查看教室实时画面。单台设备巡视时，支持远程发送文本消息、语音消息，支持记录备注、听课评价。支持巡视日志功能，可以回溯管理员的巡视历史。</p> <p>9. 操作日志：支持日志查询功能，支持通过对日志进行筛选，筛选条件包括:日志模块，操作人，操作时间。支持查询至少最近6个月内</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

的操作记录。支持针对每条日志查看操作详情。

10. 点播巡视：支持根据班级课程表，自动获取正在上课或者即将上课的科目、老师列表，快速定位老师所在教室，实时远程听课支持听课过程中针对本节课的教学过程进行评价，支持创建和使用多个评课表，并将评价记录于巡视记录。

11. 掌上看班：支持管理者开启掌上看班服务，开启/关闭掌上看班的管控功能；拥有掌上看班权限的老师可在移动端或 PC 客户端实时巡班，并进行基础远程管控。

12. 弹窗拦截：支持一键开启拦截能力；支持查看已上报的所有疑似风险窗口和上报次数，并支持拦截某个应用所有窗口、某个具体窗口；支持将某个应用、某个具体窗口加入白名单，不对软件进行拦截。

13. 网址过滤：支持设置网址访问黑名单、白名单，限制所有设备的网址访问。

14. AI 画面监测：支持 AI 自动监测设备画面色情、恐怖、暴力、游戏等风险内容或元素；支持设置警告内容，当监测到不良画面后自动提醒；支持将每天监测到的风险结果自动推送至公众号提醒管理；支持按设备、按画面

									维度回溯历史监测到的不良画面信息。（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章） 15. 电教工作台：支持设置显隐组件来定制专属工作台。支持通过设备总览组件快捷查看学校所有设备实时状态及达标情况。支持通过设备巡视组件实时了解教室和设备的情况。支持通过设备使用情况组件了解设备活跃分布及长时间未使用的设备情况，设置智能策略来对设备进行管控；支持通过软件使用情况组件掌握学校教师常用的教学软件，快速拦截风险应用；支持通过老师使用情况了解教师对信息化设备的使用率；支持通过网站访问情况了解设备上使用的常用网址，并可快速设置黑名单来禁止设备上的违规访问行为。（提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章） 16. 基建优化建议：支持解读设备运行数据，提供基建优化建议；支持根据网络带宽利用率分析网络稳定性并提供优化方案；支持根据硬件参数及流畅度达标情况分析设备运行稳定性并提供优化方案；支持根据安全服务开启情况分析设备运行风险并提供优化方案。（提供第三方检
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									<p>测机构出具的检测报告并加盖公章) 视频展台 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. 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。 3. 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; 4. 带自动对焦摄像头;外壳在摄像头部分带保护镜片密封,防止灰尘沾染摄像头。 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)。 6. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。 7. 支持展台画面实时批注,预设多种笔划粗细及颜色供选择,且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									移动。 8. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。 9. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。 10. 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。 11. 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。
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

比价采购规则：

1. 所有入围黑龙江省政府采购网的供应商皆可参与报价。
2. 供应商参与报价则表示默认满足并接受采购需求项目要求。
3. 采购需求截止后，按照满足采购需求、有效报价最低的原则，确定成交供应商。
4. 有效报价不足三家，系统自动废标。
5. 如成交供应商超过72小时未确认订单，视为该供应商放弃成交，采购人可选择废标或选择其他报价供应商成交。
6. 小微企业、残疾人福利性单位、监狱企业将享受国家规定的价格优惠支持政策。
7. 生产厂商和销售商同时满足价格支持政策方可享受价格优惠。

8. 供应商报价应提供商品价格证明，有以下两种方式：第一种：京东、苏宁、国美（三个平台任选其一）的网址链接；第二种：一年内的历史销售合同，乙方需为报价单位或商品厂家。以上两种方式均要求链接（或合同）内商品与报价商品型号、规格、品牌等均完全一致，且报价（供货价）应比链接（或合同）中的价格低3%以上。
9. 报价即默认完全响应采购人需求，若其中有任一项不符合需求，采购人有权提起投诉。
10. 需上传营业执照和及报价产品品牌授权书。