

## 穆棱市民主小学班班通设备场内外比价成交公告

发布时间：2024-06-13 13:44:15

项目名称：穆棱市民主小学班班通设备场内外比价  
项目编号：DZJJ24061110451820  
成交供应商：牡丹江百纳安成科技有限公司  
成交价：162000.00元

### 项目基本信息

采购单位：穆棱市民主小学  
项目预算(元)：165,210  
送货地点：黑龙江省牡丹江市穆棱市八面通镇菜市路159号民主小学  
签约时间：成交公告发布后7个工作日内签署合同  
小微企业优惠率(%)：0  
报价截止时间：2024-06-13 12:00:00  
联系人：吕红涛  
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12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	产地要求	现货要求	原装正品要求	技术指标
----	------	------	-----------	------	------	------	------	--------	------

1	教学专用仪器	智慧黑板	希沃:BC86EH;	台	4	1	是	是	<p>整体设计</p> <p>1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔。</p> <p>2. 整体外观尺寸：宽<math>\geq 4200\text{mm}</math>，高<math>\geq 1200\text{mm}</math>，厚<math>\leq 120\text{mm}</math>。</p> <p>3. 整机屏幕采用不小于86英寸液晶显示器。</p> <p>4. 整机采用超高清LED液晶显示屏，显示比例<math>\geq 16:9</math>，分辨率<math>\geq 3840 \times 2160</math>。</p> <p>5. 嵌入式系统版本不低于Android 13，内存<math>\geq 2\text{GB}</math>，存储空间<math>\geq 8\text{GB}</math>。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】</p> <p>6. 钢化玻璃表面硬度<math>\geq 9\text{H}</math>。</p> <p>7. 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。</p> <p>8. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】</p> <p>9. ★整机内置不低于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<math>\geq 2</math>个，上朝向不低于20W中低音扬声器<math>\geq 2</math>个，额定总功率<math>\geq 60\text{W}</math>。</p>
---	--------	------	------------	---	---	---	---	---	--

【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 10. 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。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 11. 整机内置非独立外扩展不少于8阵列麦克风，拾音角度 $\geq 180^\circ$ ，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 $\geq 12m$ 。

【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 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。

【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 13. 支持不少于标准、听力、观影和AI空间感知等音效模式，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。

【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 14. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到

高色准 $\Delta E \leq 1$ 【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 15. 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；支持不少于纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸等；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复印件并加盖公章】 16. 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。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 17. 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。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 18. 整机支持至少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）、课堂智能反馈。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 19. 整

机无需外接无线网卡，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。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 20. Wi-Fi和AP热点工作距离 $\geq 12\text{m}$ 。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 21. ★整机支持蓝牙不低于Bluetooth 5.4标准。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 22. 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，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用等窗口。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 23. 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。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件

并加盖公章】 24. ★整机内置双不低于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。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 25. Wi-Fi及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 26. ★整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量 $\geq 4$ 个。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 27. 整机内置至少三个摄像头像素值均大于800万。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 28. 整机上边框内置非独立式3个智能拼接摄像头，支持清晰度TV lines  $\geq 1600$  lines。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 29. 整机上边框内置非独立式摄像头，视场角 $\geq 141$ 度且水平视场角 $\geq 139$ 度，可拍摄 $\geq 1600$ 万像素的照片，支持输出不低于8192 $\times$ 2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。【提供第三方检测机构出具的检测报告

复印件并加盖公章】 30. 整机支持距离摄像头位置 $\geq 10$ 米距离的AI识别人脸。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】

31. ★整机支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出至少 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】

33. 整机支持通过人脸识别进行登录账号。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】

内置电脑模块

1. CPU：核心数 $\geq 4$ ，线程数 $\geq 8$ ，主频 $\geq 2.0$ GHz。
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。

教学功能

1. 支持在微课中，插入图片、视频、答题板、课堂活动，增加微课互动性和趣味性。图片支持插入png, webp, jpg等格式，视频支持插入mp4格式，课堂活动支持插入知识配对、选词填空、记忆卡片、知识排序、拼词、分类等不少于7种模式，习题支持插入选择题答题板、主观题答题板、限制答题时长。
2. 微课列表支持查找所有已录

制微课，并可查看录制详情，包括：修改时间、录制时长、发布状态，同时回看、再次剪辑、生成分享海报和链接、导出为本地视频。

3. 移动平台支持课件编辑，编辑内容一键保存，同时同步到个人云空间。支持插入文本，支持增大减小字号、下划线、加粗、斜体、更改颜色、居左、居中、居右、删除操作。支持插入直线、虚线、单向箭头、双向箭头、矩形、圆型、扇形不少于15种形状，支持放大缩小形状、填充、描边、形状内添加文本、删除操作。

4. 移动平台可将教师的课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、加密链接的方式进行分享，分享有效期支持教师自定义。

5. 支持PPT的原生解析，教师可将pptx格式的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。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】

6. 云教案可自动同步至云空间，可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。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】

7. 全文快速搜索：支持在课件中通过快捷键（Ctrl+F）调用搜索控件，输入文本即可查找课件内文本框、形状、表格中对应的文本匹配项。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】

8. AI智能生成课堂活动：具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。

9. 空中课堂功能内置于交互式备课软件中，无需安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】

10. 支持一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码可加入直播课堂，不需安装APP【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】

11. ★学生可在直

播课堂打字提问、互动，学生提问内容实时传递至教师，教师根据讲解内容发布答题板供学生选择作答，学生提交答案后系统自动统计正确率和答题详情【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】

12. 在直播课堂中，教师指定授权学生远程互动，学生能在直播的课件画面进行书写、移动、擦除、参与互动活动等，学生操作过程实时同步至班级其他学生，支持不少于5位学生同时参与远程互动【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】

13. 远程考勤管理，直播课程结束后，后台自动统计报名学生名单和学生学习清单【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】

14. 课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】

项目要求

1. 供应商须提供全新未使用的正规渠道产品，产品制造和安装应符合技术标准，并负责送货、安装、调试，直至验收合格。
2. 为保证设备正品及保证采购

									人权益供应商需提供厂家针对此项目的货物来源证明和售后服务承诺函。 3. 中标供应商需按照文件中技术参数要求提供所投产品以及产品检测报告原件备查，采购单位将按照文件技术要求逐条验收。
2	教学专用仪器	视频展台	希沃:SC03;	台	5	1	是	是	1. 壁挂式安装，防盗防破坏。 2. 无锐角无利边，有效防止师生碰伤、划伤。 3. 采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸≥A4面积。 4. 采用USB高速接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。 5. 采用不低于800W像素自动对焦摄像头，可拍摄A4画幅。 6. 解析度：中间≥1600线，四周≥1400线。 7. 展台按键采用触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能。 8. 自带均光罩LED补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。
3	教学专用仪器	电容双拼智慧黑板	希沃:TV86DH ;	台	1	1	是	是	整体设计 1. 整机屏幕由两台不小于86英寸 UHD超高清LED 液晶屏组成。 2. 整机采用全金属外壳设计，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。 3. 支持Windows系统中进行20点或以上触控。 4. 整机内置2.1声道扬声器，额定总功率不小

于50W，前朝向不少于2\*15W中高音，背朝向不少于20W低音。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 5. 采用一体化供电，一根外部电源线能同时支持主副屏供电。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 6. 整机采用全贴合技术，钢化玻璃和液晶显示层无间隙，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、视差更小。 7. 内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。 8. 整机顶部可放置摄像头，可拍摄照片，外置摄像头对角线视场角 $\geq 120$ 度，支持远程巡课应用。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 9. 整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，麦克风拾音孔数量 $\geq 6$ 个，拾音角度 $\geq 180$ 度，拾音距离 $\geq 8$ m。 10. 支持双屏模式切换功能，用户在主屏或副屏两侧的快捷菜单中均可实现不少于6种双屏模式的一键切换，以实现满足不同双屏教学需求。 11. 用

户可通过主屏或副屏两侧的快捷菜单按键一键切换至内置PC扩展显示模式，实现主、副屏分别显示Windows主画面和扩展画面，且主、副屏能正常触控操作，无需用户进行其它配置。

12. 整机内置独立AP路由模块，连接到整机AP路由的学生端能够同步接收整机教师端组播推送的视频、课件教学画面，学生端无需连接到外部无线路由器。

13. 支持在副屏幕显示画板工具，画板工具可以收起显示系统桌面。

14. 课件上下页联动：支持课件上下页联动放映，一边屏幕放映当前课件页面，另外一边屏幕放映课件上一页面，方便展示更多课件内容。

15. 搭载处理器不低于4核，线程数 $\geq 8$ ，主频 $\geq 2.0$  GHz。

16. 8GB DDR4笔记本内存或以上配置，256GB或以上SSD固态硬盘。

17. 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。

18. PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。

19. 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 $\geq 10$ Gbps。

20. 采用按

压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。

配套展台

1. 壁挂式安装，防盗防破坏。
2. 无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。
3. 采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸 $\geq$ A4面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。
4. 采用USB高速接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。
5. 采用不低于800W像素自动对焦摄像头，可拍摄A4画幅。
6. 展台按键采用触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。
7. 整机自带均光罩LED补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。
8. 外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到IP4X级别。
9. 支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。
10. 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、移动。

教学功能

1. 具有教案模板供老师撰写教案，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。

2. ★云教案可自动同步至云空间，可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。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】

3. 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不少于88个。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】

4. ★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大分类的不少于140000 份的互动课件。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】

5. ★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。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】

6. 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。【提供第三方

检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 7. 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。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 8. 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。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 9. 资源管理：教师可对本人上传的校本资源进行分类移动，删除或重命名。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 10. 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。【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 11. 为使用方全体教师配备个人账号，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、硬件密钥方式登

录教师个人账号。 12. 批量上传：支持课件、教案以文件夹的形式批量上传。 13. 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，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。 14. 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。 15. 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。 16. 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。一个课件元素支持同时设置多组出现、消失、路径动画。 17. 空中课堂功能内置于交互式备课软件中，无需安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能【提

供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 18. 支持一键开课生成课程海报； 学生扫描课程海报微信二维码可加入直播课堂， 不需安装APP【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】

19. 学生可在直播课堂打字提问、 互动， 学生提问内容实时传递至教师， 教师根据讲解内容发布答题板供学生选择作答， 学生提交答案后系统自动统计正确率和答题详情

【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 20. 在直播课堂中， 教师指定授权学生远程互动， 学生能在直播的课件画面进行书写、 移动、 擦除、 参与互动活动等， 学生操作过程实时同步至班级其他学生， 支持不少于5位学生同时参与远程互动【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】

21. 远程考勤管理， 直播课程结束后， 后台自动统计报名学生名单和学生学习清单【提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】

22. 课程结束后自动生成直播回放， 报名课程的学生可反复学习； 回放课程自动保存在云端， 支持人工删除【提供第三方检

测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】 课堂活动 1. 判断题竞赛游戏：支持创建判断题竞赛游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生进行判断对错游戏竞争。提供简单、中等、困难难度及多种预设游戏背景模版，模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解。

2. 互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应对象，将不同对象拖拽到对应类别容器中系统自动辨识分类，分类正误均有相应提示；竞争模式下可记录不同操作者的动作和用时并自动排名。类别和对象的样式、数量均支持自定义修改。系统需提供不少于10种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。

3. 智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，填空选项支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统自动判断答案正误，系统需提供不少于10种游戏模板，且模板样式支持自定义修改。

4. 智能配

对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统至少提供10种游戏模版，且模版样式支持自定义修改，同时支持设置干扰项。

5. 分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。提供不少于3种难度、10种游戏模版供选择，且模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解。

6. 趣味选择游戏：支持双人或两组学生展开竞争，对选择题选项抢答。支持单选和多选两种类型，提供不少于3种难度、4种游戏模板选择。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解。

7. 课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。提供专用美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色，便于学生理解调色合成过程。

设备运维系

统

1. 系统采用B/S混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备，即可支持对教学信息化设备运行数据的监测。
2. 支持在Windows、Linux、Android、IOS等多种操作系统通过网页浏览器登录操作。
3. 提供多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录等。
4. 系统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。
5. 系统支持多类型设备接入，与交互智能教学设备、交互电子白板一体机等教学设备对接。
6. 采用一校一码的认证机制，系统自动生成学校专属识别代码，支持设备输入专属代码及设备放置位置信息，即可接入管理平台进行远程管理与控制。
7. 支持并行管理多台终端，可实时展示不少于10台设备的使用状态以及设备运行画面。
8. 支持远程监测设备的开关机状态、开关机时间段分布图、开机次数、开机使用时长、软件使用数、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、设备辅助管理软件版本、设备ID、机型、MCU版本等设备数据。
9. 提供多种分组方式，可根据设备关联信息

自动分组、根据用户自定义二级分组类别快速分组、根据设备开关机状态分组。 10. 支持文字检索设备名称，可快速定位对应设备进行定向精准管理。 11. 支持通过后台快速变更设备场地信息、班级信息、设备名称。 12. 支持多层级权限管理，可将多类型的设备管理权限分配给多个管理员共同管理； 13. 高级管理员可添加普通管理员并修改普通管理员的权限，权限支持按页面功能模块管理、按设备分组管理。 14. 可远程控制设备关机和重启；可批量设定智能设备关机的执行时间，并支持自定义预约定时日循环执行。 15. 支持对设备进行锁屏，支持即时锁屏、循环及定时锁屏操作。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 16. 具备一键下课锁定功能，教师点击下课按钮一键锁定设备，保证教学信息设备的使用秩序。 17. 提供无网解锁、有网解锁、密码解锁等多种认证解锁机制，适用于各类教学环境。有网情况下，可通过扫码验证身份解锁；无网情况下可通过扫码认证身份，获取临时解锁密码解锁；任何情况下均可支持6位数字密

									<p>码解锁 18. 支持对设备进行打铃，提供即时打铃、定时打铃和循环打铃模式，用户可向铃声库上传自定义铃声，添加铃声时，可试听并设置打铃时长（时长可设置为10s、20s、30s、60s和120s）。打铃时在受控端提醒，响铃5s后可主动关闭打铃，避免影响正常教学</p> <p>19. 具备动态文字滚动公告远程推送功能，支持对文字颜色、粗细及播放次数、推送时间进行设置。 20. 支持批量对设备进行软件远程部署，专用教学软件（交互式备课软件、学生行为管理系统）批量支持静默部署。 项目要求 1. 供应商须提供全新未使用的正规渠道产品，产品制造和安装应符合技术标准，并负责送货、安装、调试，直至验收合格。 2. 为保证设备正品及保证采购人权益供应商需提供厂家针对此项目的货物来源证明和售后服务承诺函。 3. 中标供应商需按照文件中技术参数要求提供所投产品以及产品检测报告原件备查，采购单位将按照文件技术要求逐条验收。</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

供应商报价详情

排名	是否成交	供应商名称	企业性质	排名价(元)	实际报价(元)	是否小微企业	环保产品
1	成交	牡丹江百纳安成科技有限公司		162000.00	162000.00	否	是
2		大庆市萨尔图区同业商店		163880.00	163880.00	否	是
3		黑龙江仟栩科技有限公司		165000.00	165000.00	否	是

#### 采购人意见

#### 采购需求规则:

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。