

二、 投标报价表

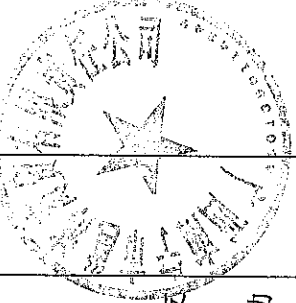
项目名称：莲塘镇东鹿小学、八步区第二初级中学等录播设备、多媒体报告厅等设备采购项目

项目编号：HZZC2020-G1-020064-GXSY

货币单位：人民币

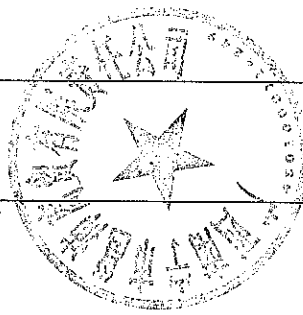
序号	货物名称	品牌、型号	技术参数	数量及单位	单价(元)	合计(元)	备注
1	4K录播一体机	文香、WX-Z7	<p>一、产品参数：</p> <p>1. 为保证系统的安全稳定，录播主机采用 DSP 纯硬件设计架构，内置嵌入式 Linux 操作系统，支持 7*24 小时工作。</p> <p>★2. 录播一体机支持 4K 合成 HDMI 输出，支持 RTSP/H.323/SIP/RTMP/UDP/TCP 多协议互动，支持 POC 摄像机接入。</p> <p>3. 为保证设备的稳定性，录播主机内置录制、直播、点播、互动、导播管理、存储、切换、视音频编码等功能。</p> <p>4. 设备高度 1U，采用 24V 供电。</p> <p>5. 为便于进行基本参数的快速设置并及时了解设备的工作状态，主机前面板配置 2.2 英寸液晶显示屏和 6 个操作按键。</p> <p>★6. 支持 6 路高清 SDI 输入接口，支持 2 路 HDMI 输入接口，1 路 VGA 输入接口，1 路 YPBPR 输入接口。</p> <p>7. 支持 3 路高清视频输出接口，其中 2 路 HDMI 输出，1 路 VGA 输出。</p> <p>8. 支持 2 路幻象电源麦克风风接入，3 路立体声线路接入。4 路线路输出，其中 1 路为 3.5mm 本地耳机监听接口。</p> <p>★9. 支持 8 路 RJ45 控制接口，控制接口兼容 RS232、RS422 控制协议。</p> <p>10. 为了便于录播主机连接鼠标、键盘进行导播控制以及主机连接 U 盘进行课程视频的下载，录播主机前置 USB 接口 4 路，其中支持 2 路 USB 2.0 和 2 路 USB 3.0 接口。</p>	2 台	14000.00	28000.00	

			<p>11.网络接口： 1路 RJ45 LAN接口。</p> <p>12.存储： 标配 2TB 硬盘。</p> <p>★13.支持 6路 SDI 接口均支持 POC 摄像机接入，支持 6路 SDI 信号检测指示灯，支持自动检测到 POC 摄像机后指示灯亮。</p> <p>14.以上带“★”号项为重要参数，我方投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件为佐证，报告中呈现重要参数相应的参数功能，详见投标文件商务标部分“2.2.2 招标文件中“第三章项目需求和说明”货物要求中说明的证明材料”商务标部分“2.2.2 招标文件中“第三章项目需求和说明”货物要求中说明的证明材料”P145-146。</p>			
2	嵌入式录播系统	文香、V3.0	<p>一、产品参数：</p> <p>1. 为确保系统可靠性，采用嵌入式 Linux 操作系统设计，非 Windows 系统。</p> <p>2. 支持网络导播与本地导播两种导播方式。无需安装任何插件即可兼容 IE、火狐、搜狗等主流浏览器，本地导播支持直接外接显示器进行操作。</p> <p>3. 支持直播、录制、导播、点播以及系统设置等功能。</p> <p>★4. 具有视频预览功能，支持 9 路高清视频的实时预览显示。</p> <p>★5. 视频编码格式：支持 H.264 视频编码，录制视频格式支持 MP4。视频编码码流最小 32Kbps、最大 16Mbps，视频编码码流支持 19 档调节。</p> <p>6. 支持 AAC 音频编码，音频采样率支持 8KHz、16KHz、32KHz、48KHz 等。</p> <p>★7. 支持 1+6 路 1080P@30Hz 音视频独立编码（1 路主播视频+6 路通道视频），支持独立保存 7 路视频。</p> <p>8. 支持 TCP/UDP/RTSP/RTMP/H.323/SIP 等协议。</p> <p>9. 支持多码流录制功能，支持对视频文件进行点播回放以及拖拽播放进度条播放。</p> <p>10. 内置 4 点 MCU 功能，无需单独配置 MCU 主机。</p> <p>11. 支持通话带宽设置功能，可根据网络情况选择多种分辨率及码流进行互动。设备支持 SIP 协议，可直接向 SIP 服务器进行注册，并具有 NAT 穿透功能。</p> <p>12. 支持手动导播与自动导播的无缝切换，既支持手动录制，又支持录播系统与全自动跟踪系统的无缝对接。</p> <p>★13. 支持多种画面布局设置，本地导播界面下可直接通过鼠标拖动通道画面即可实现多分屏布局显示画面的替换。网络导播导播节目下可通过鼠标点击即可实现多分屏布</p>	2 套	37000.00	74000.00

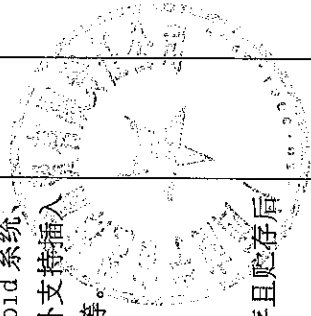


3	<p>高清云台 摄像机(全景)</p>	<p>文香、 WX-V900</p>	<p>局显示画面的替换。</p> <p>★14. 支持视频画面叠加与组合，支持双分屏、三分屏、四分屏、五分屏、六分屏以及自定义画面布局，支持渐变、淡入淡出、开门、关门、睁眼、闭眼等 12 路切换特效。</p> <p>15. 主界面可以显示录制信息，包括录制时间、视频信息、地址及硬盘容量等。</p> <p>★16. 系统支持预置位设置功能，每路摄像机支持 8 个预置位设置，支持在画面调整完成之后手动点击鼠标拖动画面到预置位数字按钮处实现预置位保存。</p> <p>★17. 本地导播系统界面可以提供虚拟软键盘，无需外接键盘即可进行中英文输入。</p> <p>18. 支持录制单个文件和限时自动分割录制功能，支持自定义限时自动分割时长。</p> <p>★19. 支持在导播过程中添加字幕，支持设置 8 条预设字幕，本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置字幕显示位置。并且这些字幕有 6 种颜色可以设置。</p> <p>★20. 系统支持添加台标、自定义台标显示位置，本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置台标显示位置。在自定义调整台标的时候，还支持 4 种固定位置的添加，包括左上、右上、左下、右下快速添加设置。</p> <p>21. 支持自动修复功能。课程录制过程中，支持对设备异常断电、宕机造成的视频文件损坏进行自动修复。</p> <p>22. 以上带“★”号为重要参数，我方投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件为佐证，报告中呈现重要参数相应的参数功能，详见投标文件商务标部分“2.2.2 招标文件中“第三章项目需求和说明”货物要求中说明的证明材料”商务标部分“2.2.2 招标文件中“第三章项目需求和说明”货物要求中说明的证明材料” P146-148。</p>	<p>10台</p> <p>70000.00</p>	<p>70000.00</p>
<p>硬件部分：</p> <p>1. 图像传感器：采用 1/2.7 英寸，207 万有效像素，HD CMOS 传感器。</p> <p>2. 视频编码标准：H.264/MJPEG；视频码率：128Kbps~8192Kbps。</p> <p>3. 音频压缩标准：AAC；音频码率 96Kbps, 128Kbps, 256Kbps。</p> <p>4. 超高帧率：1080P 下输出帧频可达 60fps；720P 下网络输出高达 120fp, 640x480P 下网络输出高达 240fps。</p> <p>5. 信号系统 1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50, 720p/30, 720p/25。</p> <p>6. 光学变焦：10X；镜头 f3.5mm~42.3mm, F1.8~F2.8。数字变焦：16X。</p>			<p>10台</p> <p>70000.00</p>	<p>70000.00</p>	

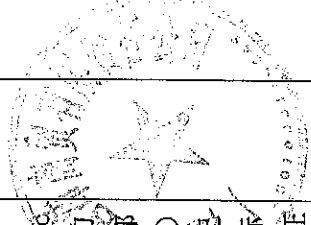
4	互动一体	希沃、	<p>7. 信噪比: 55dB。</p> <p>8. 水平视场角: 72.5° ~ 6.9° ; 垂直视场角: 44.8° ~ 3.9° 。</p> <p>9. 转动范围: 水平转动范围不低于±170° , 垂直转动范围-30° ~ +90° , 水平转动速度范围 1.7° ~ 100° /s, 垂直转动速度范围不低于 1.7° ~ 69.9° /s。</p> <p>10. 快门: 1/30s~1/10000s。</p> <p>11. 图像冻结: 支持。</p> <p>12. 供电: DC12V。</p> <p>13. 预置位数量: 255 个。</p> <p>14. 视频码流: 支持主码流、辅码流。</p> <p>15. 产品亮度分解力(水平) 1000 电视线。</p> <p>16. 在监视或录像状态下, 监视画面无明显缺损, 物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象。</p> <p>17. 集合定点看全景、动点看细节的优势, 达到既能看全又能看清的效果, 适用于教室学生人脸点名及学生行为分析。</p> <p>18. 高清输出: 1 路 HDMI, 1 路 3G-SDI; 标清输出: 1 路 CVBS。</p> <p>19. 网络接口: 1 路 RJ45。</p> <p>20. 其它接口: 1 路 3.5mm Line In 音频接口; 1 路 USB 2.0 接口; 1 路 RS232 In ; 1 路 RS232 Out; 1 路 RS485。</p> <p>21. 功耗: 最大功率 12W。</p> <p>软件部分:</p> <p>1. 采用 B/S 架构, 支持通用浏览器直接访问进行管理。</p> <p>2. 支持网络参数设置与修改, 支持一键恢复默认参数。</p> <p>3. 支持曝光模式设置功能, 包括自动、手动。</p> <p>4. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</p> <p>5. 支持自动白平衡设置功能, 红、蓝增益可调范围 0~200。</p> <p>6. 支持噪声抑制设置功能, 支持 2D、3D 降噪。</p> <p>7. 支持摄像机图像质量调节功能, 包括亮度、对比度、色调、饱和度。</p> <p>8. 支持摄像机控制功能, 包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。</p>	2 套	28200.00	56400.00
---	------	-----	--	-----	----------	----------



机	F75EC	<p>1、CPU: i3 CPU 配置。</p> <p>2、内存: 4GB DDR4 笔记本内存配置。</p> <p>3、硬盘: 128GB SSD 固态硬盘</p> <p>★4、采用抽拉内置式模块化电脑, 抽拉内置式, PC 模块可插入整机, 可实现无单独接线的插拔。采用 120pin 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。</p> <p>5、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口: 电脑上具备 4 个 USB3.0 TypeA 接口, 1 个 USB TypeC 接口。</p> <p>6、具有独立非外扩展的视频输出接口: 1 路 VGA ; 1 路 HDMI ; 1 路 DP。</p> <p>二、显示屏及接口要求</p> <p>★1、整机屏幕采用 75 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 具备防眩光效果。屏幕图像分辨率达 3840*2160, 且屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶。</p> <p>2、输出端子: 1 路耳机; 1 路同轴输出; 1 路 Touch USB out。</p> <p>3、端口设计: 输入端子: 1 路 VGA; 1 路 Audio; 1 路 AV; 1 路 YPbPr; 2 路 HDMI; 1 路 TV RF; 1 路 USB, 可随通道自动切换; 1 路 Line in; 1 路 RS232 接口; 1 路 RJ45。</p> <p>4、图像制式支持: PAL/SECAM。</p> <p>5、整机内置前朝向 2*15w 功放, 确保声音播放效果。</p> <p>6、整机具备 DTMB 数字接收功能, 可接收地面波数字信号。</p> <p>★7、整机具备 3 路前置双系统 USB3.0 接口, 双系统 USB3.0 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备, 即插即用无需区分接口对应系统。额外支持插入 U 盘之后, Android 系统将自动对 U 盘内的文件进行分类, 分为文档、视频等。</p> <p>三、安全节能设计</p> <p>1、安全设计</p> <p>①整机采用全金属外壳一体设计, 外部无任何可见内部功能模块连接线。</p> <p>②整机在 0℃—40℃ 环境下可正常工作, 在 -20℃—60℃ 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>③机身具备防盐雾腐蚀特性, 且满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求。</p> <p>④整机符合浪涌 (冲击) 抗扰度、静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、射频场感应的传导抗扰度等要求, 确保整机使用安全。</p> <p>2、节能设计</p>
---	-------	---



				<p>①自动节能功能：当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，将会自动关机。</p> <p>②黑板关闭自动节能：当整机安装到推拉黑板中时，关闭推拉黑板，整机将可以自动进入黑屏模式。</p> <p>四、智能护眼设计</p> <p>★1、整机具有减滤蓝光功能，可通过前置物理功能按键一键启用减滤蓝光模式。</p> <p>2、智能护眼系统：在嵌入式系统上使用白板软件时，整机可根据用户书写操作智能调节屏幕亮度。</p> <p>五、触摸及书写设计</p> <p>1、书写方式：手指或笔触摸</p> <p>2、定位分辨率：32767*32767</p> <p>3、书写延迟时间在 73ms。</p> <p>4、触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度 3mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度 3mm 时，触摸屏识别为点击操作。</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。</p> <p>6、触摸框切换到内部通道后再 0.81s 达到可触摸状态，触摸框切换到外部通道后在 3.31s 达到可触摸状态。</p> <p>★7、触摸框免驱：Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、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。（投标时已提供国家认可的第三方检测机构出具关于触摸框免驱功能的检测报告复印件，详见投标文件商务标部分“2.2.2 招标文件中“第三章项目需求和说明”货物要求中说明的证明材料”P174）</p> <p>★8、触摸屏具有防光干扰功能，在照度 100K lux 环境下可以正常工作。（投标时已提供国家认可的第三方检测机构出具关于防光干扰功能的检测报告复印件，详见投标文件商务标部分“2.2.2 招标文件中“第三章项目需求和说明”货物要求中说明的证明材料” P174）</p> <p>六、整机功能设计</p> <p>1、整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于一键录屏对音频进行采集。</p> <p>2、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，以确保音视频传输稳定且不占用整机设备端口。</p>
--	--	--	--	---



★3、扫码获取在线资源：整机内置非独立外扩展的摄像头，支持二维码扫码识别，可拍摄503万像素的照片。（投标时已提供国家认可的第三方检测机构出具关于内置摄像头的检测报告复印件，详见投标文件商务标部分“2.2.2 招标文件中“第三章项目需求和说明”货物要求中说明的证明材料”P173）

4、外接电脑连接整机且触摸信号联通时，外接电脑可直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据，连接整机前置USB接口的翻页笔和无线键鼠可直接使用于外接电脑。

★5、教学音效及互动功能设计

①dbx-tv 音效：支持用户在菜单中开启/关闭 dbx-tv 中总恒音、总绚音、总环音的功能。（投标时已提供国家认可的第三方检测机构出具关于 dbx-tv 音效功能的检测报告复印件，详见投标文件商务标部分“2.2.2 招标文件中“第三章项目需求和说明”货物要求中说明的证明材料”P172）

②互动课堂答题软件：（投标时已提供国家认可的第三方检测机构出具关于互动课堂功能的检测报告复印件，详见投标文件商务标部分“2.2.2 招标文件中“第三章项目需求和说明”货物要求中说明的证明材料”P176）

a. 无需借助任何驱动，整机处于任意通道下，可调用互动课堂功能。

b. 支持手持终端扫描二维码，实现互动答题功能。

c. 学生在手持终端自定义设置姓名，方便用户了解课堂答题情况。

d. 支持用户发起单选题、多选题、抢答题等，其中单选题答题结束可在交互智能平板上查看答题结果，帮助用户了解课堂学习情况。·额外支持答题之后，老师选中正确答案，系统实时统计正确率并且以图表的形式呈现。

6、整机支持任意通道画面放大功能，可在整机任意通道下将画面冻结并双击画面任一部分进行放大，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽。

7、用户自定义通道信号源名称后，若该名称为系统记录过的常见信号源，将会自动更换为该信号源名称匹配的图标。额外支持任意通道智能板擦。

★8、一键还原设计：在PC系统出现异常或需要清除PC数据时，可插入带激活文件的U盘，在嵌入式系统的设置界面中启动PC一键还原功能，将PC系统恢复至出厂状态。（投标时已提供国家认可的第三方检测机构出具关于一键还原功能的检测报告复印件，详见投标文件商务标部分“2.2.2 招标文件中“第三章项目需求和说明”货物要求中说明的证明材料”P175）



9、开机自定义：开机画面支持自定义（调试菜单），可设置为文字、图片。
10、内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度和对比度调节、声音和图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单。

★11、触摸中控菜单上的通道信号源支持自定义，方便老师教学日常使用。额外支持中英文与数字组合进行命名。

12、教学小功能应用：

①手势板擦：整机在任意通道下通过手势识别调出板擦工具擦除批注内容，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。

②快速切换 Android/PC 通道：用户可自定义在任意通道下通过侧边菜单中的主页键功能，快速进入 Android 或 PC 通道的系统桌面。

③侧边菜单栏：支持自定义侧边菜单的显示位置与有效通道；用户可根据不同教学场景，设置侧边菜单中显示的功能应用及其有效通道，在 Android、PC 或其他通道下快捷调取快捷白板、批注、截图、冻屏等功能，并支持根据用户习惯任意调整显示顺序。

④教学小工具：支持自定义侧边菜单中的小工具功能，用户在任意通道下可调取白板、聚光灯、倒计时等小工具，并支持根据用户习惯任意调整显示顺序。

13、在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的文件进行自动归类，可快速分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。

★14、无 PC 状态下，嵌入式安卓操作系统支持超级计算器功能，可进行初级计算、方程（组）智能求解、自动求导求积分的操作，可根据用户输入的函数智能绘制函数图像。（投标时已提供国家认可的第三方检测机构出具关于超级计算器功能的检测报告复印件，详见投标文件商务标部分“2.2.2 招标文件中“第三章项目需求和说明”货物要求中说明的证明材料”PI77）

15、嵌入式系统内具备视频展台应用工具，可对摄像头内整个画面进行截图以及对所截取画面进行批注、旋转，支持二分屏或四分屏同时展示画面内容，可任意更换分屏画面内容。

16、整机内置无线网络模块，无任何外接、转接天线及网卡可实现正常网络连接。

★17、系统自检功能：整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，针对不同模块给出问题原因提示，可



对嵌入式系统运行内存、垃圾文件进行清理。额外支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题报修。（投标时已提供国家认可的第三方检测机构出具关于一键自检功能的检测报告复印件，详见投标文件商务标部分“2.2.2 招标文件中“第三章项目需求和说明”货物要求中说明的证明材料” P175）

18、具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1 至 F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows 等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键查看整机温度、一键黑屏的功能。

19、智能锁定：

①U 盘锁定：支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入 USB key 可解锁。

②屏幕锁：Android 系统下支持屏幕密码锁功能，可自定义解锁密码，开启后可锁定屏幕、整机按键及遥控器。

★20、智能电子产品一键式设计：同一物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的节能熄屏操作，通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。

★21、一键录屏功能：设备支持通过前置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。（投标时已提供国家认可的第三方检测机构出具关于一键录屏原功能的检测报告复印件，详见投标文件商务标部分“2.2.2 招标文件中“第三章项目需求和说明”货物要求中说明的证明材料” P172）

★22、按键锁定功能：支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、软件菜单（调试菜单）实现该功能，也可通过前置的实体按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。

七、课件制作及展示教学软件

1、备课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。

2、备课模式工具栏会自动根据老师账号中关联的学科不同而提供相对应的教学工具，例如语文学科会出现田字格工具，数学学科则出现几何工具，无需用户自行选择。

3、支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，用户只需联网登录即可在交互式白板软件中获取云课件，并支持课件云分享，可将课件直接分享给其他用户，只需输入其他用户手持终端号即可。

4、支持课件云同步，课件上的所有修改、操作均可实时同步至云端，无需单独保存上

传，确保多终端调用同个课件均为最新版本。

★5、游戏教学功能：支持创建互动分类式游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统提供18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式游戏，提升课堂趣味性。

6、支持软件联网自动静默升级，无需用户手动更新。

7、课件背景：提供9种背景模板供用户选择，持自定义背景。

8、美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，用户可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。额外支持对画板作品进行保存。

9、快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成PNG格式。

★10、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。

支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。

11、数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供40个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。

★12、3D星球模型：提供3D立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持360°自由旋转、缩放展示；并支持在立体地球模型清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面、等压线等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。额外支持星球的百科查看。

★13、古诗词资源：

(1) 提供覆盖小学、初中、高中的古诗词资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者简介、朗诵音频等。

(2) 支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。

(3) 提供9种古诗词专用背景模板，用户可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学。

(4) 古诗词、古文提供原文及翻译、背景介绍、作者简介、作者介绍等，同时支持一键跳转打开

网页，展示对应的背景或者介绍。

(5) 支持用户对原文进行注释、标重点等操作，方便用户讲解重点字词。

(6) 提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持用户在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可选择提前选择好的片段。额外支持一键播放与暂停音频。

★14、立体几何：

(1) 支持绘制立方体、圆柱体等立体几何图形。

(2) 支持任意调节立体几何图形的尺寸，改变长宽高比例。额外支持立体图形化为平面图形展开。

(3) 支持沿任意方向旋转立体几何。

(4) 支持为长方体6个面分别涂色，并且可通过任意旋转观察涂色与未涂色的表面

15、数学画板功能：

(1) 支持在白板中插入在线画板，授课时可以通过一键打开，方便老师配合课件内容进行讲解。

(2) 提供520个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中段数学学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找。

(3) 画板资源互动性强，利于老师讲解抽象知识点，如小学阶段的四边形互相转换资源，可支持点击，动态切换四边形形态；中学阶段的平方差公式资源，可支持图形展示平方差公式计算原理，并可改变数值，重复演示。

(4) 支持老师创建个人画板，除了点、线、面等基础元素以外，画板还可提供线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具，保证老师日常备课所需。创建完成后，老师可一键将画板插入白板，与课件无缝连接。

16、多学科题库：

(1) 提供30万道试题给老师使用。

(2) 涵盖小学、初中、高中，其中中学部分包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科。

(3) 题库总知识点9000个，除选择、填空、判断等基本题型外，还包含诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等。

(4) 可批量选择多题并以交互式试题卡的形式插入到白板中。试题卡包含题干、答案

和解析，并可一键实时展开、收起答案和解析。

17、课堂小测：提供 40000 道初中数学试题。

(1) 老师可根据所使用教材版本自由选择人教新版、苏科新版、北师大版、北京课改新版等不同版本试题。

(2) 试题按照教学进度分类，精确到每一章每一节，方便老师查找。

(3) 试题按照使用场景分类，分为课堂小测、课时练习、课后基础、课后提高等，方便老师在不同场景下选择。

(4) 题目已根据老师使用需要，组成套题，老师可一键批量选择；同时也支持老师自由组题，形成个性化套。

18、表格工具：

(1) 支持老师插入表格，并提供 5 种表格样式供老师选择。

(2) 支持表格自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小。

(3) 支持表格遮罩功能，可对表格中任意一格添加遮罩，在授课模式下通过点击可消除遮罩，方便老师设置互动活动。

(4) 在授课模式下，支持表格克隆功能，可克隆出多个相同表格，方便老师请多位同学进行答题互动。

八、PPT 教学授课工具

1、无需打开其他任何软件，播放 ppt 时即可实现书写、擦除功能。额外支持切换书写笔的颜色。

2、无需打开其他任何软件，播放 ppt 时即可支持课件页面预览、页面跳转及上下翻页。

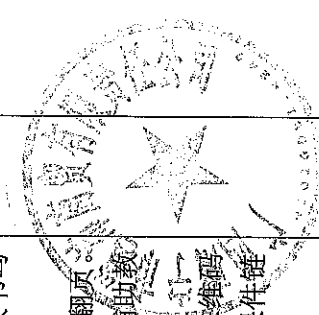
3、无需打开其他任何软件，播放 ppt 时即可支持板中板功能：支持调用板中板辅助教学，可直接批注及加页，不影响课件主画面。

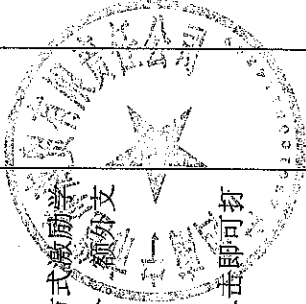
★4、无需打开其他任何软件，播放 ppt 时即可支持将课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码后支持在手机端生成二维码进行再次分享，支持点赞；支持发送课件链接至邮箱，方便教师下载保存课件板书内容。

5、无需打开其他任何软件，播放 ppt 时即可在 ppt 内调用放大镜、聚光灯小工具。

九、大小屏幕互动软件设计

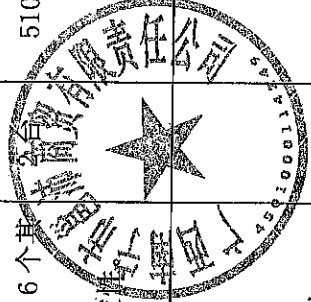
1、Andriod4.0 或 IOS 6.0 版本系统的移动端，可与教学一体机实现无线连接，可对连接的设备进行密码的权限管理，支持二维码拍照自动连接服务器功能，无需手动设



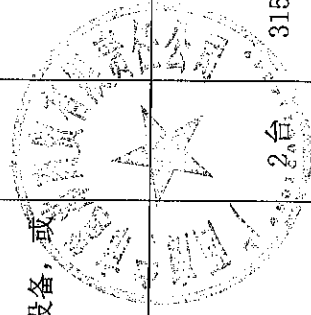
			<p>置网络，终端界面上主动监控并实时提示网络信号强度。</p> <p>2、可实现教学一体机与手持终端屏幕同步显示，且支持双屏同步操作、大小屏双向批注、擦除、截图功能。</p> <p>3、支持模拟笔记本电脑触摸板功能，能够对智能平板进行远程控制，并有常用快捷键集成，如一键关闭窗口、一键切换窗口、一键回到桌面、一键打开键盘等。</p> <p>4、双屏同步模式下支持多种手持终端的手势识别，包括单指点击、双指缩放、双指滚轮、三指漫游，支持远程聚光灯展示，可对屏幕演示内容进行聚光灯效果重点强调。</p> <p>5、后台控制端采用B/S架构设计，可在Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可控制在局域网或互联网内的一体机终端设备。</p> <p>十、学生评价与家校互通系统</p> <p>1、支持邀请家长入班，使家长可查看到自己的孩子在学校的各种表现。软件支持同一账号下，老师/家长双重身份切换，满足既是老师又是学生家长的人群需求。</p> <p>2、学生行为评价系统，能实现学校管理中心、教师管理中心、课堂表现评价、家校互联互通等相关功能，功能及操作均在同一软件平台同一账号体系实现。支持多个用户管理同一个班级，从而满足一个班级有班主任和多个任课用户的实际情况。</p> <p>★3、支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，并可具体查看到每一条评价的原因、对象，便于用户做统计分析。</p> <p>4、根据评价得分情况，对应小组或学生的头像装饰会升级变化，以游戏化方式激励学生积极参与课堂互动。为提高课堂趣味性，软件支持随机抽取学生进行评价支持学生分组并给小组进行加减分操作，且在班级报表中予以展现。</p> <p>十一、教学桌面管理工具</p> <p>1. 将教师常用的教学应用软件罗列在一个工具栏内，方便教师调用软件。单击即可打开其中的软件，简化老师操作。</p> <p>2. 在桌面工具栏内具有注销按键，单击即可一键注销Windows。</p> <p>3. 在桌面工具栏内具有设置功能，可对设备进行相关设置；</p> <p>4. 支持屏蔽第三方窗口功能，防止上课期间的广告弹出。</p> <p>5. 支持查看设备基本信息，比如：尺寸、分辨率、系统、CPU、内存、硬盘、安卓版本</p>		
--	--	--	--	--	--

		<p>等信息，支持设置对应班级名称。</p> <p>十二、其他要求</p> <p>1、如若我公司为中标单位，为确保货物质量及原厂品质，在正式供货时提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明原件，否则采购方将不予验收通过。</p> <p>2、打“★”号条款为重要技术参数，我公司满足其要求。如若我公司为中标单位，中标公示期内若有其他投标人质疑情况下，提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对，协助质疑答复。如出现所提供样品不符合招标要求或无法提供所有样品，均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。</p>		
<p>5</p> <p>推拉板</p> <p>蓝贝思特、ZY100-2 9</p>		<p>结构：推拉板由大框及四块均等书写板组装而成，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，滑动板配有品牌 LOGO 标识挂锁，开闭自如，确保液晶一体机的安全管理。</p> <p>基本尺寸：4000mm×1300mm，可根据一体机适当调整，确保与一体机有效配套。</p> <p>书写板面：环保教学专用彩色涂层钢板，浅米黄色，厚度 0.3mm，硬度 4H，光泽度 10GU，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，有效保护师生视力。</p> <p>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×100mm，左右框规格 29mm×100mm，横（立）框采用双层加强结构，厚度 15mm。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 30mm 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。</p> <p>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》。</p> <p>黑板滑轮：上轨采用减震消音双组吊轮，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，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。</p> <p>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柱。</p> <p>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，延</p>	<p>2300.00</p> <p>2套</p> <p>4600.00</p>	

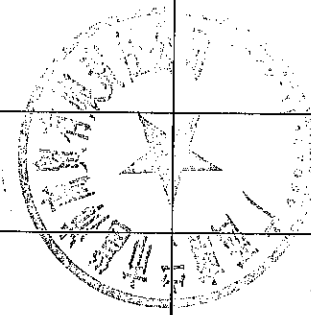
6	OPS 插拔式电脑	希沃 MT41A	<p>安全性：一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通用，方便实用。</p> <p>配套环保耗材：耗材如下： 新型成膜墨水笔： 3支（红蓝黑各1支），字迹亮丽清晰，遮盖力高，速干易擦，不留底，不糊板，无尘无毒健康环保，专用聚酯笔头，渗透性强，书写流畅，颜色多样可随意搭配组合。 环保墨水： 3瓶（红蓝黑各1瓶），环保醇溶、纳米颜料墨水，所用原料均无毒无害，保证师生健康。长期放置无沉淀和分层现象，书写流畅。 墨水容量每瓶100ml。 板擦：1个，直径95mm*厚30mm，特质EVA板擦，擦除性好，干擦无需用水、不伤版面；黑板专用清洁毛巾1条，尺寸：35cm*35cm，优质材料定做，使用方便，清洗效果好，保护书写版面，脏后清水清洗，拧干即可；</p> <p>1. 电脑采用 OPS 插拔式架构，可维护、插拔式设计。 2. 处理器：配置 Intel Core I5 八代处理器；内存：8G；硬盘：128G-SSD 固态硬盘。 3. 电脑具有物理还原按键，支持一键还原功能。 4. 具有独立非外扩展接口：HDMI out*1、Mic in*1、LINE-out*1、USB 口 6 个其中 USB 3.0*3 个，RJ45*1 个。 5. 内置有线网卡和无线网卡。无线网卡采用双 WiFi 天线，确保无线信号的稳定性。 备注：此产品为互动一体机模块，镶嵌在互动一体机内。</p>			
7	指向性话筒	文香、WX-MIC200	<p>1. 单体：背极式驻极体 2. 指向性：心型指向/超心型指向 3. 频率响应：50Hz-16kHz 4. 灵敏度：-45dB±2dB (0dB=1V/Pa at 1kHz) 灵敏度高，失真小，动态范围大 5. 输出阻抗：500Ω / 1600Ω ±30% (at 1kHz) 6. 负载阻抗：1000Ω 7. 使用电压：48V 幻象电源 8. 单体尺寸：Ø22 x 278mm 9. 清晰的人声拾音 10. 幻象电源供电方式</p>	12 支	950.00	11400.00



8	数字音频 矩阵	<p>11. 内置晶体管放大器</p> <p>12. 配弹簧传输线</p> <p>13. 连接端: XLR 三针公卡侖;</p> <p>音频矩阵集成了语音激励、动态自适应噪声消除以及自适应反馈消除等功能,采用语音信号处理专用的高速浮点 DSP 处理芯片和业界领先的智能算法,能同时接入 8 个麦克风,并为麦克风提供 48V 幻象供电,采用 PC 软件通过网络对设备参数进行调节。</p> <p>1. 自带中英文操作软件,直观、图形化软件控制界面。</p> <p>2. 音频输入: 支持 8 路话筒/线路输入, 4 路立体声输入。</p> <p>3. 音频输出: 2 路平衡线路输出, 3 路立体声输出。</p> <p>4. 采样率: 48kHz。A/D、D/A 转换。</p> <p>5. 采用高速 DSP 处理芯片 TI L138 3648MIPS/2746MFLOPS 64bit 处理内核。</p> <p>6. 支持通道拷贝、粘贴、联控功能。</p> <p>7. 输入通道: 前级放大、扩展器、3 段参量均衡。</p> <p>8. 输出通道: 5 段参量均衡、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>9. 自适应反馈消除功能 (AFC): 采用自适应处理的方式对现场扩声系统的啸叫进行有效的消除。</p> <p>10. 智能自动增益控制 (AGC): 自动提升和压缩话筒音量,使之以恒定的电平输出。</p> <p>11. 自适应噪声消除 (ANC): 自动噪声消除根据环境的声场变化自动进行噪声消除。</p> <p>12. 全功能矩阵混音功能。</p> <p>13. 支持 M-LAN*多用途数据传输及控制端口。</p> <p>14. RS-232 双向串行控制接口用于控制外部其它设备如: 视频矩阵等 RS-232 设备,或接收第三方 RS-232 控制,如 AMX、Crestron。</p> <p>15. 支持 8 组场景预设功能。</p>	2 台	7550.00	15100.00
9	功放	<p>1. 线路输入灵敏度: -10dB</p> <p>2. 话筒输入灵敏度: -34dB</p> <p>3. 频率响应: 20Hz~20KHz (+1 ~ -4dB)</p> <p>4. 额定输出功率: 2×60W</p> <p>5. 信噪比: 80dB</p> <p>6. 失真度: 0.8%</p>	2 台	3150.00	6300.00



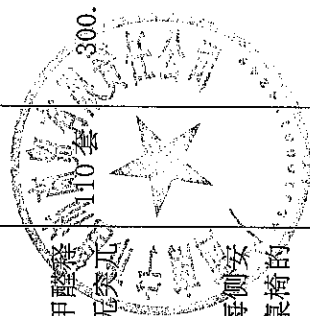
10	音箱	文香、 WX-LB60	<p>7. 额定电源电压：交流 220V/50Hz</p> <p>1. 额定/峰值功率： 60W/120W</p> <p>2. 额定阻抗： 8Ω</p> <p>3. 特性灵敏度： 88dB /w/m</p> <p>4. 输出声压级： 113dB/W/m (Continues), 120dB/W/m (Peak)</p> <p>5. 额定频率范围 (-3dB) : 80Hz - 18KHz</p> <p>6. 辐射角度 (H×V) : 90° × 50°</p> <p>7. 扬声器单元： LF: 6.5"×1, HF: 2"×1</p>	2 对	2200.00	4400.00			
11	图像跟踪一体机	文香、 WX-T3	<p>1. 为确保设备稳定运行，图像跟踪一体机为独立设备，专机专用。非采用录播主机与跟踪主机一体化设计方式、双目摄像机跟踪方式、电子云镜摄像机跟踪方式等。</p> <p>2. 集教师跟踪，学生定位，板书定位，导播切换策略于一体。</p> <p>3. 采用图像跟踪技术，辅助定位摄像机安装高度 2.2 米，以防学生损坏。</p> <p>4. 视频输入接口： 4 路 SDI 接口。</p> <p>5. 云台控制口： 4 路 RS-232 复用云台控制端口 (PTZ)。</p> <p>6. 通讯端口： 1 路 console 接口。</p> <p>7. 网络接口： 2 路千兆网络接口。</p> <p>8. 支持 4 路 USB 接口。</p> <p>9. 音频接口： 1 路 LINE IN, 1 路 LINE OUT。</p> <p>10. 图像跟踪一体机采用 12V 供电。</p> <p>11. 为保证系统稳定性及兼容性，与 4K 录播一体机为同一品牌。</p>	2 台	10000.00	20000.00			
12	图像跟踪系统	文香、 V1.0	<p>一、产品参数：</p> <p>1. 系统可实现教师移动时摄像机自动跟踪。</p> <p>2. 系统可实现学生起立时摄像机自动定位。</p> <p>3. 系统实现跟踪系统根据教师电脑的屏幕图像变化，自动切换 VGA 图像到主播画面。</p> <p>4. 采用全自动智能拟人化拍摄，教师、学生无需佩戴任何跟踪设备，整个跟踪拍摄过程无需人工干预。</p> <p>5. 多模块智能分析系统：系统实现对教师区、学生区、板书区等多个应用场景进行模块化智能分析，并控制摄像设备进行自动化拟人摄像。</p> <p>6. 先进的全面防抖动技术：在教师特写景位，完全屏蔽教师肢体动作造成的镜头晃动。</p>	2 套	30600.00	61200.00			



13	跟踪半球	文香、 WX-C100	<p>7. 为满足学校师生以及督导、教研人员的各种观看习惯与要求，支持教师检测跟踪功能，并具备跟踪拍摄和切换拍摄两种模式，并支持两种模式之间一键切换。</p> <p>8. 支持抗干扰模式，可根据现场情况人工添加屏蔽区域，避免其他活动对正常教学产生影响，适用于复杂教室环境和授课过程。为保证灵活性，支持 15 路不规则屏蔽区域添加功能。</p> <p>9. 支持切换规则定制，精确调整切换时间。</p> <p>10. 支持教师人脸检测，兼容教师身高自适应功能，使教师镜头始终处于拍摄的合适位置，保证合理构图。</p> <p>11. 支持 web 界面访问，远程跟踪系统。</p> <p>12. 开放 http 协议请求，便于整合管理平台。</p> <p>★13. 系统集成教师人脸识别身份认证系统，具有人脸识别功能，可以添加特写视频流，设置云台摄像机景位，系统可以根据教师身高调整景位。</p> <p>★14. 系统集成教师人脸识别身份认证系统，具有人脸识别功能，身份认证教师用户添加，教师站在画面内系统进行人脸检测后，添加相应的教师名称。</p> <p>15. 以上带“★”号为重要参数，投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件为佐证，报告中呈现重要参数相应的参数功能，详见投标文件商务标部分“2.2.2 招标文件中“第三章项目需求和说明”货物要求中说明的证明材料”B193。</p>	6 台	900.00	5400.00
14	桌面式触摸面板	文香、 WX-CT20	<p>1. 图像传感器：1/3 超级 CMOS，像素： PAL:648(H)*512(V)； NTSC:510(H)*492(V)</p> <p>2. 清晰度： 600TVL</p> <p>3. 最低照度： 0.5LUX/F1.2</p> <p>4. 信噪比： 48db</p> <p>5. 信号制式： PAL/NTSC</p> <p>6. 同步系统： 内同步</p> <p>7. 快门速度： 1/50 (1/60) ~ 1/100, 000 sec</p> <p>8. 视频输出： BNG1.0VP-P/75Ω</p> <p>9. 电源： DC12V</p> <p>10. 镜头： 2.8MM</p> <p>1. 采用 7 英寸触摸式控制面板，采用 6 位真彩色 RGB 显示 (64K 色)，一键式控制，与录播和时序电源控制器配套使用</p>	2 个	2750.00	5500.00

15	时序电源 控制器	文香、 WX-PW8	0	<p>2. 支持控制录播系统的录制、暂停、停止、VGA 锁定、手自动切换等操作；</p> <p>3. 支持对录播系统进行台标与字幕的显示控制；</p> <p>4. 支持预览通道选择，以及画面布局切换，通过中控即可进行画中画、师生对话、三分屏等画面布局的选择；</p> <p>5. 支持一键开启，与一键关闭的操作；</p> <p>6. 支持对摄像机进行预置位选择；</p> <p>1. 单路功率 15A 220V/AC。</p> <p>2. 最大功率 30A</p> <p>3. 电源接口：具有 8 路万能电源插座，独立继电器控制，每路均带电源状态指示灯。</p> <p>1 路 LOOP OUT, 1 路 INPUT。</p> <p>4. 控制接口：具有 RS232 in*1, RS232 in *1。</p> <p>5. 支持 3 种开关方式，包括手动开关、电脑软件、RS232 等。</p> <p>6. 采用金属外壳，机架式安装。</p> <p>7. 为保证系统稳定性及兼容性，与 4K 录播一体机为同一品牌。</p>	2 台	2600.00	5200.00
16	千兆交换机	D-LINK、 DGS-101 6S-CN		16 口全千兆	2 台	1350.00	2700.00
17	机柜	凡图、 FT-A662		19 英寸/22U	2 套	1350.00	2700.00
18	多媒体讲 桌	蓝贝思 特、 LB27-77	0	<p>1. 采用分体式结构，长 770mm、宽 565mm、高 930mm。</p> <p>2. 讲台颜色为灰白色与木纹色相间，美观大方。讲台表面经磷化处理，静电喷涂，高温固化处理而成，静电喷涂选用优质塑粉，不含溶剂，安全环保，能够有效避免污染室内空气，保护师生身体健康。</p> <p>3. 讲台材料为优质冷轧钢板，材料壁厚：1.2mm。上箱体造型美观，前端面由 3 块面板组成，外边两块面板高出桌面 40mm，可有效防止教学器材滑落，两侧配有木扶手，可方便教师抓扶。上箱体为中空结构，上面配有方便开启的小门，可以放置高拍仪及教学器材，小门上配有邮箱锁，可随时锁上关闭，确保教具安全。</p>	2 套	1350.00	2700.00

19	课桌椅	<p>5. 上箱体底板配有敲落孔，方便外接教学仪器。下箱体结构简洁美观，后面配有柜门可单独锁定，两侧开有通风百叶窗，底座配有敲落穿孔，所有开孔部位均采用橡胶保护套保护，并配有安全保护提示警告标记。</p> <p>6. 产品设计合理，空间紧凑新颖，边缘及拐角均采用圆弧设计，无棱角，不反光不遮挡学生视线，有效保护学生安全健康。</p> <p>一、学生课桌：</p> <p>1. 产品符合 GB/T 3976-2014 《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及技术要求；</p> <p>2. 桌面尺寸：600×400mm；桌子型号：</p> <p>(1) 中学部分：采用双柱升降课桌；高度 760mm (1号)、730mm (2号)、700mm (3号)、670mm (4号)，可任意升降；</p> <p>(2) 小学部分：采用双柱升降课桌；高度 640 mm (5号)、610 mm (6号)、580mm (7号)、550mm (8号)、520mm (9号)；</p> <p>★3. 桌斗尺寸：深 370mm，长 520mm，高 115mm (净空)；桌斗与侧片采用高频焊接，不会使用铆钉或螺钉连接；</p> <p>4. 钢材要求：桌斗与侧片采用优质冷轧板，课桌两侧可调高度的立板厚度为 0.8mm，桌斗板厚 0.6mm，课桌脚立柱采用 25×50mm 椭圆管，管壁厚度 1.2mm。</p> <p>★5. 桌面板材厚 15mm，主体采用胶木基材的胶合板制作，双面防火板饰面，甲醛释放量达到 E1 级控制指标，四周采用 PE 注塑成型，注塑边缘与桌面圆滑连接，无突兀感；</p> <p>6. 课桌脚套采用优质 PVC 软塑料制作，每个脚套有倒钩技术功能，以防脱落；</p> <p>★7. 桌斗桌脚架固定要用螺栓、平垫片和弹簧垫片坚固，螺帽采用圆头螺帽，每侧安装数量均 4 颗；侧片采用圆形孔，安装好产品致使螺丝不能任意松垮，确保课桌椅的安全使用；</p> <p>8. 塑粉采用优质环保塑粉；</p> <p>9. 铁件部分均经过除油、去锈、磷化处理再进行喷塑，然后经过 180℃ 高温烘烤；</p> <p>10. 铁件的焊接采用二氧化碳保护进行焊接；</p> <p>11. 桌子左右两边配有挂钩，挂钩采用厚度 1.2mm 冷轧钢板一次冲压成型，规格 100×25×20mm，可用来挂学生书包，挂钩边缘经打磨处理，以防划伤手、书包；</p> <p>12. 冲压件无脱层、裂缝。桌斗利用钢板由机器冲压一次成型，端口作折边压贴，以防</p>		300.00	33000.00
----	-----	---	--	--------	----------



尖利边角对人体的伤害。桌斗前端处冲压两条下凹的加强筋以增强桌斗刚性。课桌两侧立板边缘打磨平滑后再喷漆,以防尖毛边刮伤人体;

13. 课桌面板与钢架的连接采用自攻钉连接;

14. 桌斗与桌架颜色为高光灰白色,脚套颜色为黑色;

二、学生课椅:

1. 产品符合 GB/T 3976-2014 《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及技术要求;

2. 椅子椅座面尺寸:宽 360×深 360mm,椅靠背面尺寸:宽 360×高 155mm,椅背高 350mm;

3. 座面高度:

(1) 中学部分: 采用双柱升降课椅, 高度 440 mm (1号)、420 mm (2号)、400 mm (3号)、380mm (4号), 以上四个型号要求可任意升降;

(2) 小学部分: 采用双柱升降课椅, : 360mm (5号)、340mm (6号)、320mm (7号)、300mm (8号)、290mm (9号); 以上五个型号可任意升降;

4. 钢材要求: 椅脚架采用优质高频焊接 (25×50mm) 椭圆管, 满焊, 管壁厚度 1.2mm; 椅脚两侧可调高度的立板采用优质冷轧板, 厚度为 0.8mm; 椅子靠背支架采用优质高频焊接 (20×20mm) 方管, 管壁厚度: 1.0mm。

★5. 课椅座面板板材厚 10mm, 主体采用胶木基材的胶合板制作, 双面防火板饰面, 甲醛释放量达到 E1 级控制指标, 课椅座面板前缘及两角钝圆并向下弯曲, 符合人体工程学的设计, 面板四周采用 PE 注塑成型, 注塑边缘与座面圆润连接, 无突兀感, 增加舒适度。

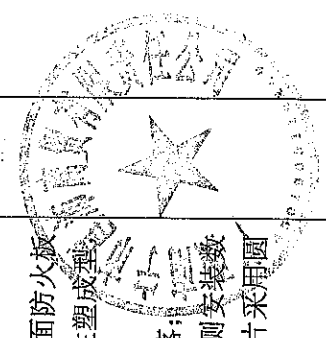
★6. 课椅靠背面板板材厚 10mm, 弧形的主体采用胶木基材的胶合板制作, 双面防火板饰面, 面板的曲率半径 700mm, 宽 360mm, 高 155mm。靠背面板四周采用 PE 注塑成型, 注塑边缘与座面圆润连接, 无突兀感, 增加舒适程度。

★7. 课椅脚套采用优质 PVC 软塑料制作, 每个脚套有倒钩技术功能, 以防脱落; ★8. 课椅脚架固定要用螺栓、平垫片和弹簧垫片坚固, 螺帽采用圆头螺帽, 每侧安装数量均 4 颗; 课椅两侧立板边缘打磨平滑后再喷漆, 以防尖毛边刮伤人体; 侧片采用圆形孔, 安装好产品致使螺丝不能任意松垮, 即能确保课桌椅的安全使用;

9. 塑粉采用优质环保塑粉;

10. 铁件部分均经过除油、去锈、磷化处理再进行喷塑, 然后经过 180℃ 高温烘烤;

11. 铁件的焊接均采用二氧化碳保护焊进行焊接;



		<p>12. 椅架颜色为高光灰白色, 脚套颜色为黑色; 13. 课椅面板、靠背板与钢架的连接采用抽芯钉连接, 面板、靠背板与钢架连接的抽芯钉均四根。 ★三、如若我公司为中标人, 签订合同时, 采购方将提供各学校所配的课桌椅数量及各型号的数量(产品出厂时型号调整好相关高度)。 ★四、投标时, 在投标文件中提供满足技术参数要求的:(中学部分)2号课桌(彩色正视图和彩色侧视图)、(中学部分)2号课椅(彩色正视图和彩色侧视图), 详见投标文件商务部分“2.2.2 招标文件中“第三章项目需求和说明”货物要求中说明的证明材料”P203-206, 否则投标无效。</p>			
20	<p>空调(柜机)</p> <p>美的、KFR-72LW/BP3DN8Y-YA401(1)</p>	<p>1、匹数: 3匹 2、空调技术: 变频; 3、冷暖类型: 冷暖型; 4、制热功率: 2870w (260W-3950W) 5、制热量: 9700w (900W-1214W); 6、制冷量: 7290w (900W-9150W) 7、制冷功率: 1950w (300W-3050W); 8、外机尺寸(长*宽*高): 890(940)*673*342mm 9、内机尺寸(长*宽*高): 405(380)*1775*403(380)mm; 10、室外机噪音: 56dB; 室内机噪音: 35-45dB; 11、适用面积: 32m²-50m²; 12、风量: 1400m³/h; 13、售后保障: 厂商保修政策-整机保修六年;</p>	4台	8560.00	34240.00
21	<p>Skywort h、55E392G</p>	<p>用于观摩显示, 55寸LED液晶电视1080p(全高清)分辨率1980×1080, HDMI接口: 2个; 宽屏16:9, USB媒体播放 含吊架安装</p>	4台	4700.00	18800.00
22	<p>宏碁、Veriton D650</p>	<p>为保证产品质量服务与稳定性, 所投产品为商用品牌整机; 一、硬件配置要求: 1、CPU: 英特尔处理器酷睿第九代 I5; ★2、主板: 英特尔商用 B365 芯片组主板;</p>	2台	5050.00	10100.00



★3、内存: 4G*2 DDR4 2666MHZ;

4、硬盘: 1000GB 机械硬盘;

5、显卡: 原厂配备 2G 独立显卡;

★6、显示输出接口: 含 HDMI、DP、VGA 三种输出接口;

7、电源: 180W 80plus 节能电源, 电源符合海拔 5000 米使用标准, 适应恶劣供电环境, 可在 90V-265V 范围内工作, 直流工作电压可承受偏离标称值±6%, 提供恶劣供电环境认证证书复印件并加盖品牌厂商公章, 详见投标文件商务标部分“2.2.2 招标文件中“第三章项目需求和说明”货物要求中说明的证明材料” P210;

8、键鼠: 同品牌具备 5 个独立可自定义功能键抗菌防水键盘, 键盘防泼溅设计并带有水槽, USB 抗菌光电鼠标;

★9、机箱要求: 机箱体积 14.9L; 支持免工具拆卸, 滑动打开机箱侧板; 顶置提手和资产管理标签、顶置开关和重启键、顶置 3 个运行状态指示灯。整机原生含 10 个 USB 接口 (不接受 PCIe 插槽转接), 其中前置 2*USB Type-C+4*USB 3.2Gen1 接口; 前置标配 1* 麦克风电接口 + 1* 耳麦接口, 后置 3 个 2.0 音频接口; 机箱防尘设计, 具有可拆卸水洗的防尘罩;

★10、扩展性: 预留扩展设计, 支持 I/O 保护罩、串并口扩展、5.25 寸+slim 双光驱; 预留 1* PCIex16 + 2* PCIex1 + 1* PCI 插槽和 2*M.2 SSD+WIFI 接口;

★11、显示器: 同品牌 21.5 英寸宽屏 LED 背液晶 IPS 材质显示器, 亮度 250 流明, 显示器具有低蓝光护眼功能; 带蓝光过滤器, 用户可以通过设置调整蓝光照射的比例, 调整蓝光比例数值有: 50%、60%模式。

12、操作系统: 原厂预装正版 WIN 10 64 位操作系统, 正版可验证真伪;

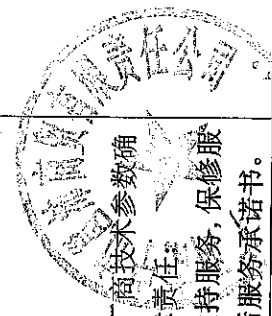
二、配套同品牌终端管理软件要求:

1、网络同传: 基于 Windows 操作环境下数据即时压缩克隆, 提升网络克隆的速度, 减少克隆时间, 用户使用更直观, 简单;

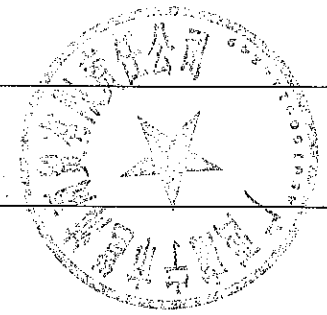
2、多点可逆还原: 采用树状多点还原技术, 支持建立 254 个还原点, 每个还原点皆各自独立, 可同时支持 5 个排程策略, “每次启动” “每周” “每月” 等。按照设定的时间自动进入预设的还原点, 如周一进入还原点 1, 每周二进入还原点 2;

3、UNDI 传输方式: 可实现在 Windows 操作系统上进行网络复制 (在 Windows 上拷贝 Windows), 传输速度: 950MB—1.2GB/Min;

23	中控室监听音箱	佳比、话筒：FG-1001	<p>4、差异增量拷贝功能、资产实时监控管理功能，控制台界面中可列出客户端的进程信息，主机直接关闭客户端正在进行的可疑应用程序。</p> <p>5、禁止使用USB：可禁用USB存储设备和光驱设备，禁用USB设备对USB鼠标键盘不会产生影响</p> <p>6、共享分区的保护功能：可设置共享分区定时每次，每天，每周，每月，每周，还原，无需手动还原</p> <p>7、文件目录映射：可把保护分区下的一个目录转移到非保护分区，重启后这个目录将不被还原，可将每次还原的系统的资料夹转移到不还原的磁盘上。</p> <p>★8、故障智能定位功能：可侦测客户端机器的硬盘读写速度与丢包率可以定位客户端机器网络环境异常，硬盘故障，方便用户及时定位故障等</p> <p>三、产品可靠性要求：（以下证书详见投标文件商务标部分“2.2.2 招标文件中“第三章项目需求和说明”货物要求中说明的证明材料” P211-215）</p> <p>1、针对使用地区高温湿热恶劣环境产品具备高低温、湿热环境（工作湿度可承受最高93%）下正常工作能力；</p> <p>2、针对使用地区高温湿热恶劣环境产品具备防火阻燃能力（印制板防火V-0级、外壳防火V-0级）；</p> <p>3、为减少工作环境噪声，降低噪声危害，要求产品通过低噪音试验，试验结果声功率级1.35Bel，声压级3.36dB；</p> <p>4、为适应山区恶劣供电环境，降低电磁危害，要求产品通过电磁兼容试验，电磁兼容结果B级，低于国家标准8dB；</p> <p>5、为保证品牌与售后服务质量，品牌厂商具备资信3A级证书；</p> <p>四、供货证明及售后要求：</p> <p>1、如若我公司为中标人，为避免虚假应标行为，签订合同前提供品牌厂商技术参数确认函核对技术参数，如参数与实际不符则视为虚假应标，将追究其法律责任；</p> <p>2、3年整机保修，终身400或800呼叫中心热线7*24小时免费技术支持服务，保修服务可以通过机器序列号与原厂服务中心确认，供货时提供品牌厂商售后服务承诺书。</p> <p>1、使用2.4G数字射频技术，有效避免传输干扰，同时使用1000套无章频，满足同一场所大量使用的需要；开机自动进入配对状态，配对成功后有提示音，自动转入接收状态；</p>	2套	1650.00	3300.00
----	---------	---------------	---	----	---------	---------

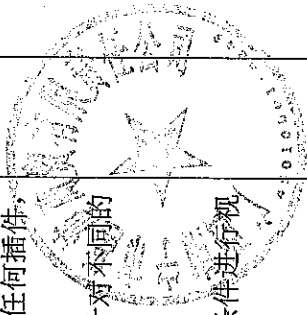


	<p>\音响: XL-510</p>	<p>2、直观LED液晶显示屏各项技术参数,数字音量大小调节、信号强弱、电池余量信息显示;</p> <p>3、具有很好防风效果,音质清晰,自然;</p> <p>4、话筒具有激光教鞭功能,同时具有上下翻页按键(选配翻页模块可实现无线翻页、在放影PPT文件时还可一键黑屏);</p> <p>5、话筒内置咪头,可实现手持、领夹两种使用方式;也同时具有3.5mm外接话筒接口,可外接通用型领夹或头戴话筒使用或传输其它音频文件;</p> <p>6、话筒可以与任意主机配对使用;</p> <p>7、无信号或无操作60秒内进入节能待机状态,有信号或操作时自动启动使用,无须对频,电池低损耗,充满电可连续工作8小时以上;</p> <p>8、话筒采用可拆卸式接口的充电锂电池,配旅行(或USB充电器)充电器,使用更加便捷;</p> <p>9、话筒开机有提示音,且能调节话筒音量大小。</p> <p>★10、调制方式:GFSK;【我公司在投标文件中提供了所竞产品具备上述具有检测资质的检测中心出具的检验报告复印件等相关证明材料,加盖供应商公章,详见投标文件商务标部分“2.2.2 招标文件中“第三章项目需求和说明”货物要求中说明的证明材料”P220】</p> <p>★11、发射频率:2400~2483.5MHz;</p> <p>★12、发射功率:10 dBm;</p> <p>13、传输范围:20M(视环境变化);</p> <p>14、工作温度:-20~75度;</p> <p>15、功耗:100mA;</p> <p>16、电池充电时间:30分钟~1小时;</p> <p>17、频率响应:50Hz-15KHz;</p> <p>18、信噪比:90dB;</p> <p>19、输出电平:200mv;</p> <p>20、电源供电:5V直流供电;</p> <p>1、使用2.4G数字射频技术,有效避免传输干扰,同时使用1000套无窄频,满足同一</p>
--	------------------------	--

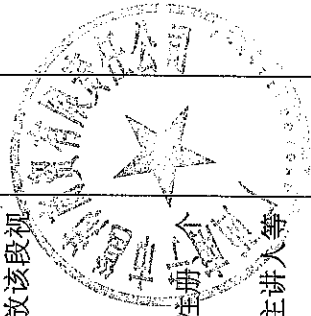


24	资源管理 平台	文香、 V1.0	<p>场所大量使用的需要；</p> <p>2、外置一体式小巧2.4G信号接收盒，避免音箱内部电磁干扰，增强信号稳定性及灵敏度；</p> <p>3、具有效率高、工作稳定可靠的特点；</p> <p>4、二路话筒输入（自带6V幻象电源）；</p> <p>5、话筒音量、高低音调节，可以独立控制；</p> <p>6、标配壁挂安装配件；吊装简单方便。</p> <p>★7、额定功率：40W；</p> <p>8、额定阻抗：4Ω；</p> <p>9、频率响应：55Hz-18kHz；</p> <p>10、驱动器：4寸低音×1，高音×1；</p> <p>11、输入：2路立体声接口；</p> <p>12、1路广播接口；</p> <p>13、灵敏度：75dB/1W/1M；</p> <p>14、箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体；</p> <p>15、安装：壁挂；</p> <p>16、箱体尺寸（L×W×H）：190×157×285（单位：mm）。</p>	2套	6800.00	13600.00
			<p>1.个人空间系统： 为了给每位学生创造个性化的学习环境，平台系统可在用户注册完后自动分配专属个人空间，个人空间内提供个人主页，课程管理，教室管理，统计信息等模块功能。个人主页内含我的网盘模块、我的问答模块以及个人资料管理模块，在我的网盘内包含个人上传资源、公共资源等。同时支持课件视频的上传、下载；在我的问答内可以显示个人在平台上的所有提问和所有回答。在个人资料管理模块内支持对个人信息的编辑修改，个人头像不仅支持上传本地图片，也支持通过摄像头进行拍摄。</p> <p>2.在线编辑系统： (1)提供在线非编功能（非下载视频进行离线编辑，而是直接通过浏览器进行视频编辑）；平台可以实现对教学视频进行格式转换、视频截取、视频合并、字幕编辑、台标添加等非编操作； (2)为了适应不同的观看需求，平台支持资源模式的在线编辑功能（非下载视频进行离</p>	2套	6800.00	13600.00

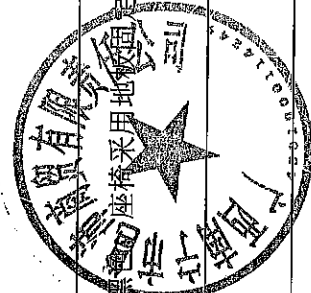
			<p>线编辑，而是直接通过浏览器进行视频编辑），用户可以自定义选取三路视频进行简单的资源模式课件的编辑。</p> <p>3. 教研管理系统：</p> <p>(1) 网络教研：平台支持网络教研功能，可随时组织教研人员对上课视频进行教研，教研人员可随时登陆平台进行评论打分，支持自定义打分规则。</p> <p>(2) 教研互动的创建由用户提出申请，包括教研课件的上传、教学课件、教研组成员的设置以及针对性的评价方案的编写。最终由管理员负责审核发布。</p> <p>(3) 为了适应不同学校，不同学科的教研活动。可以预设多种不同的评估方案。</p> <p>4. 数据统计系统：</p> <p>平台支持对每个课件点播次数的统计，直观呈现最近一次点播的时间以及 IP 地址。</p> <p>5. 权限管理系统：</p> <p>提供统一身份管理、统一认证管理和统一用户权限管理。管理员统一对区域内的注册用户进行统一的注册与权限的分配管理。系统根据用户所属角色自动对相应规则，即不同的用户有不同的访问权限，便于分组管理。</p> <p>6. 流媒体直播系统：</p> <p>(1) 平台支持大规模网络直播，支持在直播过程中进行提问、评论打分、线上互动等功能并与直播画面在同一界面显示。采用标准的 RTMP 协议，用户无需额外安装任何插件，通过浏览器访问相应地址即可观看视频直播。</p> <p>(2) 在直播过程中观看者可以实时进行类似 QQ 模式的在线互动。同时可以针对不同的内容进行提问与评论。</p> <p>7. 流媒体点播系统：</p> <p>(1) 根据用户角色显示不同课程资源列表，支持按照科目、班级、主讲人等条件进行视频筛选，支持按照课程名、教师等条件进行定向检索。</p> <p>(2) 点播课程直接关联对应的课件资源，无需安装任何插件。</p> <p>(3) 点播视频时即可直接展现教学行为分析数据。统计数据简单，直观，明了。</p> <p>(4) 图像行为分析：要求实行量化评估，并采用国际国内较为成熟的弗兰德斯行为分析自动获取课堂视频的教学行为数据，形成饼图及曲线数据图表，为评课专家的教学行为分析提供客观数据；</p> <p>(5) 多终端访问：支持 windows、IOS、Android 等跨平台访问，支持二维码扫描进行直</p>			
--	--	--	--	--	--	--



			<p>播、点播功能。</p> <p>(6)支持多种评论方式：文字点评、星级点评、断点点评（任意选取视频某一时间点进行评论）、文字实时互动交流、语音点评等。</p> <p>8.后台管理系统：</p> <p>(1)一键置灰功能：当国家在特殊日子，如追悼日，纪念日时，可以配合国家和教育局的倡导，可以一键让资源平台页面变成灰色，支持将所有按键失效并后期可一键恢复。</p> <p>(2)自动课表：平台可导入课表；随堂实录：平台支持随堂实录功能，根据自动课表所录制的课程可自动发布到前台供师生点播观看。</p> <p>(3)平台在个人主页部门具有个人问答模块，问答模块将此人的所有提问与所有回答进行呈现。</p> <p>(4)为了有效防止不当言论，平台支持关键词管理功能，可手动设置替换的关键词以及替换内容。</p> <p>(5)为了便于区域平台的融合共享，系统具有联校管理功能模块。</p> <p>(6)强制播放功能：点播视频时可以插入设定视频片段，可以在观看时强制播放该段视频，便于学校统一播放和管理。</p> <p>(7)自动课表：平台可导入课表，可自动按照课表进行录制并自动上传。</p> <p>9.教务管理功能：</p> <p>(1)支持用户的初始化导入、用户组管理、用户权限管理，为教师、学生提供注册、个人信息管理等服务。</p> <p>(2)优秀视频展示与评价：展示校内优质的教学视频，并可按照学科、年级、主讲人等关键字进行搜索操作。</p> <p>10.校长评估功能：</p> <p>可以为教研组提供实时的监看校内所有的高清录播教室的授课情况，利用网络教研开展教学督导工作，强化教育教学管理，加强教学质量监控，提高教师教学水平。</p> <p>(1)支持用户对所有录播教室进行管理。能同时浏览多路录播教室的直播图像，可有选择地同时浏览监看每一路信号。</p> <p>(2)支持从树状课堂列表中监视录播课堂系统的开机状况，同时可通过远程方式对每个录播课堂系统进行录制管理、摄像机控制等远程操作。</p> <p>(3)可查看每个录播课堂中的每一路信号，进行自由切换以及视频录制功能。</p>			
--	--	--	---	--	--	--



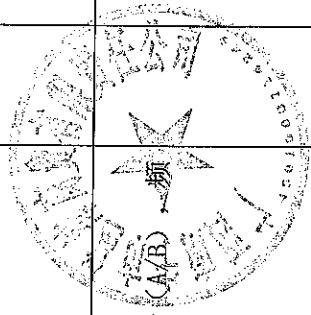
			(4)对于不同用户可以划分不同权限范围。管理员拥有所有权限,可添加普通用户,设置用户操作权限。普通用户,包括教学督导、教研员、领导可实现权限范围内的浏览操作,不同角色有适应相关应用的操作界面。 (5)支持查看服务器状态,包含正在直播数,正在录制数以及可用数。			
25	空调(挂机)	美的、KFR-35GW/BP3DN8Y-PC401(1)	1、冷暖类型:大1.5匹冷暖挂机 2、变频/定频:变频 3、额定制冷量:3510w(150W-5000W) 6、额定制热量:5000w(500W-6760W) 7、额定制冷功率:750w(70W-1640W) 8、额定制热功率:1330w(70W-2095W) 9、电辅加热功率:1000W 10、循环风量(m3/h):650 11、室内机噪音(dB):41 12、室外机噪音(dB):50 13、售后保障:厂商保修政策-整机保修六年	2台	3300.00	6600.00
26	观摩椅子	XINSHENG、LTY-01	颜色:布绒待定,榉木扶手;椅座:黑色椅背;连接固定;后置置杯筒	60套	660.00	39600.00
27	HDMI分配器(1分4)	迈拓、SPI04M	HDMI分配器:1进4出	2台	550.00	1100.00
28	吸音扣板	定制、定制	600×600×0.8mm	270平方	180.00	48600.00
29	护眼教室照明灯具	定制、定制	灯具 格栅灯:灯盘:亚光铝+优质钢板/600*600mm;冷光源、三基色插拔灯管:36W*3;	24盏	950.00	22800.00
30	墙面吸音板	定制、定制	墙面吸音材料:木制材质、防潮,吸音、隔热、防潮、阻燃、环保	250平方	380.00	95000.00
31	单向玻璃	定制、定制	宽4米,高1.5米、单向玻璃	6平方	450.00	2700.00
32	调音台	湖山、	1、12路单通道输入。	2台	7100.00	14200.00



		DM1604-B	<p>2、2组立体声输入。 3、每个通道有48V幻像电源。 4、2个AUX辅助输出，4个编组输出 5、立体声输出有清晰度的LED电平表。 6、L、R输出带有效果器。 7、带有U盘、MP3、蓝牙播放功能</p>			
33	反馈抑制器	湖山、TDP1212 B	<p>1.采用双DSP设计，内置18段A、B双通道高精度数字限波器，可精准找到啸叫的频率点而将其消除，同时兼具自动移相移频功能，啸叫抑制能力超强。 2.配备双12段参量均衡，高低通分频，进而对不同的环境声学缺陷进行修正。 3.线路输入输出，默认是0dB输入，0dB输出。 4.配备12个场景保存调用功能，可保存和调用12个场景的12段均衡和啸叫抑制滤波器参数，下次开机，会自动调用。</p>	2台	2850.00	5700.00
34	功放	湖山、PE4250	<p>1、开机软启动，有效防止浪涌冲击。 2、标准XLR+TRS1/4"输入接口。 3、智能控制强制散热设计。 4、智能削峰限幅器； 5、额定功率：4×250W/8Ω 4×400W/4Ω 2×800W/8Ω桥接； 6、频率响应：20Hz~20KHz±1dB； 7、总谐波失真：0.5%； 8、输入灵敏度：0dB(775mv)； 9、输入阻抗：平衡20KΩ，不平衡10KΩ； 10、信噪比(a计权)：93dB； 11、净尺寸(宽×高×深)：480×115×450mm； 12、净重：25.5kg。</p>	2台	7700.00	15400.00
35	音箱	湖山、MP100	<p>1、10英寸轻量化大功率Ferrite低音驱动单元 2、1.34英寸钛膜压缩高音单元 3、ABS号角、240mm x 180mm、90° x 60°覆盖角设计 4、分频器具有高频保护电路； 5、箱体采用15mm优质中密度纤维板，采用环保水性漆，防滑、耐磨</p>	8只	2660.00	21280.00

36	音箱支架	湖山、GSP16	<p>6、采用 1.2mm 钢质防护网，内衬专业声学透声网</p> <p>7、额定/峰值功率：160W /640 W</p> <p>8、额定阻抗：8 Ω</p> <p>9、特性灵敏度：96dB/W/m</p> <p>10、连续声压级：118 dB/W/m</p> <p>11、最大声压级：124 dB/W/m</p> <p>12、额定频率范围：55 ~ 20000Hz</p> <p>13、覆盖角度 H×V：90°×60°</p> <p>14、箱体尺寸(mm)：563(H)×351(W)×343(D)</p> <p>15、重量 kg：18</p> <p>适用于固定扩声系统的安装方式； 高强度的金属材料，表面耐磨哑光黑色烤漆； 灵活的高度调节，全方位的声场方向调节； 标准的 35mm 插干。</p>	155.00	1240.00	
37	话筒	森海动 力、 MK-802	<p>1. 内置 3 编组叠机频率，一键调取。同一频段可同时轻松叠机三套使用。</p> <p>2. 具有 IR 红外线自动对频功能，一键自动对频锁定。</p> <p>3. 四通道音量独立可调。提供 4+1 音频输出。四通道各音频音量输出独立可控。</p> <p>4. 提供多种发射器可选。发射器中会议/手持/领夹 可以混搭使用。互不干扰。</p> <p>5. 背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度，频率，频率组/频道等工作状态。</p> <p>6. 采用 4 通道相同的工作频率，使得发射器之间可以随时互换，极大地增强了操作的灵活性。</p> <p>7. 采用最新的 UHF 波段无线音频发射芯片模块 IC。具有优越的 RF 性能和音频性能，为客户提供专业级的音质体验。配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术，当发射器关闭时，导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声，同时将接收机对应通道静音。保证了对干扰信号的有效阻隔。</p> <p>接收机系统指标</p> <p>8. 频率范围：610~670 MHz</p> <p>9. 调制方式：FM</p> <p>10. 可调范围：50MHz</p>	2 套	5500.00	11000.00

38	话筒	森海动 力、 MK-680	<p>11. 信道数目 : 200</p> <p>12. 信道间隔 : 300KHz</p> <p>13. 频率稳定度 : $\pm 0.005\%$</p> <p>14. 动态范围 : 100dB</p> <p>15. 音频响应: 80Hz-18KHz ($\pm 3dB$)</p> <p>16. 综合信噪比 : $> 105 dB$</p> <p>17. 综合失真 : $\leq 0.5\%$</p> <p>18. 工作温度 : $-10^{\circ}C \sim +40^{\circ}C$</p> <p>接收机指标</p> <p>19. 接收机方式: 二次变频超外差</p> <p>20. 中频频率 IF-FRE: 第一中频 First : 110MHz, second 10.7MHz</p> <p>21. 无线接口 : BNC/50Ω</p> <p>1. 双通道 UHF 无线系统, 每通道 100 个频率可选。</p> <p>2. 背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度, 电池状态, 分集通道指示 (A/B) 频率, 频率组/频道等工作状态。</p> <p>3. 采用数字音码锁定技术, 有效阻隔使用环境中的杂讯干扰。</p> <p>4. 采用最新红外线自动对频 (IR) 技术, 设定和操作更简便。</p> <p>5. 2 支话筒可互换使用, 通用性强, 全金属电镀管体, 坚固, 抗摔, 耐磨。</p> <p>综合参数:</p> <p>6. 频率范围: 610MHz-670MHz</p> <p>7. 信道数目: 200 个</p> <p>8. 信道间隔: 300KHz</p> <p>9. 频率稳定度: $\pm 0.005\%$</p> <p>10. 动态范围: 100db</p> <p>11. 最大偏移: $\pm 45KHz$</p> <p>12. 音频频率响应: 40Hz-18KHz ($\pm 2db$)</p> <p>13. 综合信噪比: $> 105db$</p> <p>14. 综合失真: 0.5%</p> <p>接收机</p>	2 套	3350.00	6700.00
----	----	---------------------	---	-----	---------	---------



			<p>15. 中频: 110MHZ, 10.7MHZ</p> <p>16. 天线接入: TNC/50Ω</p> <p>17. 灵敏度: 12dBuV (80db S/N)</p> <p>18. 灵敏度调节范围: 12-32dBuV</p> <p>19. 杂散抑制: 75db</p> <p>20. 最大输出电平: +10dbv</p> <p>21. 供电方式: 直流 12V 400mA 输入 发射机</p> <p>22. 输出功率: 高功率 30MW, 低功率 3MW</p> <p>23. 音频频率响应: 40~18,000Hz, (+1 dB, -3 dB)</p> <p>24. 杂散抑制: -60db</p> <p>25. 电池寿命: 正常功率发射时, 可使用超过 20 小时</p>			
39	电源时序器	湖山、PS-08	<p>1、电源总功率不劣于: 220V/30A</p> <p>2、支持手动控制、外接设备触法控制功能</p> <p>3、8 个万用电源插座</p> <p>4、单路额定输出电流 1 路: 5A 2-8 路: 10A</p> <p>5、时序开关频率 1 秒/步</p> <p>1、产品采用高密度黑色砂面防火板, 具有防火、防水、耐酸碱、耐划伤功能。</p> <p>2、1.5mm 厚双包铝、1.2mm 厚双 V 铝型材均氧化成铝本色; 连接机箱的 TM5*18 大扁机丝和 M5 的法兰盘螺母均采用镀铬处理。</p> <p>3、4 个 3 寸橡胶脚轮, 两个定向脚轮, 两个万向脚轮, 其中一个万向脚轮带刹车, 方便演出固定。</p> <p>4、大抽手、中角直码、大球包均采用镀铬表面处理。</p> <p>5、2 个牢固镀铬把手, 方便设备搬运。</p> <p>6、本机安装 4 根直角 U 条, 增加产品的强度, 方便客户使用。</p> <p>7、本产品外形美观大方、漏印精美、结实经久耐用。</p> <p>8、整机尺寸(宽*深*高 mm): 530*495*670</p> <p>9、重量 (Kg): 10</p>	2 台	2200.00	4400.00
40	机柜	湖山、HS-JY12	<p>1、产品采用高密度黑色砂面防火板, 具有防火、防水、耐酸碱、耐划伤功能。</p> <p>2、1.5mm 厚双包铝、1.2mm 厚双 V 铝型材均氧化成铝本色; 连接机箱的 TM5*18 大扁机丝和 M5 的法兰盘螺母均采用镀铬处理。</p> <p>3、4 个 3 寸橡胶脚轮, 两个定向脚轮, 两个万向脚轮, 其中一个万向脚轮带刹车, 方便演出固定。</p> <p>4、大抽手、中角直码、大球包均采用镀铬表面处理。</p> <p>5、2 个牢固镀铬把手, 方便设备搬运。</p> <p>6、本机安装 4 根直角 U 条, 增加产品的强度, 方便客户使用。</p> <p>7、本产品外形美观大方、漏印精美、结实经久耐用。</p> <p>8、整机尺寸(宽*深*高 mm): 530*495*670</p> <p>9、重量 (Kg): 10</p>	2 台	950.00	1900.00
41	线材	湖山、	1. 导体材料选用优质无氧铜 (OFC), 其中一芯为裸铜丝束合, 另一芯为镀锡铜丝束合,	300 米	5.00	1500.00

42	演讲台	<p>XJY2150</p> <p>单丝直径为0.08mm,束合后导体柔软,传输音质出色。20℃时每公里导体电阻,裸铜26.0Ω,镀锡铜26.7Ω。</p> <p>2. 绝缘采用优质聚氯乙烯塑料,透明、柔软,质感好。</p> <p>3. 用于室内各种音响设备连接。</p> <p>规格:860W560D1150H,基材采用E1级优质环保密度板,优等品花梨木皮饰面,木皮厚度0.6mm;所有板件做到平整、无脱胶、表面无脱渍、麻点、坑洼;优质环保油漆,漆膜附着力达到1级,充分保证产品的具有较好耐磨、耐变温热性能。进口优质五金件。</p>	2张	2563.00	5126.00
43	多媒体报告厅椅	<p>一、钢材部分</p> <p>所有钢材均采用优质国标钢材,各钢件经酸洗、除锈、磷化等工序,作防锈处理,外层采用优质聚酯环氧粉喷涂,颜色为亚光黑色,焊接表面波纹要求均匀,焊接处无夹渣、气孔、焊瘤,并确保无脱焊、虚焊及焊穿等现象。</p> <p>(1)主柱:蛋形钢管70×30mm,厚度1.2mm;主柱顶端使用截面为弧形的冷轧钢板一次冲压成型的钢帽焊封</p> <p>(2)扶手托条:2.0mm冷轧钢板冲压成型。</p> <p>(3)坐较:2.5mm冷轧钢板冲压成型,卡销采用铆接方式,防止脱焊、虚焊。</p> <p>(4)脚板:2.0mm冷板冲压而成。</p> <p>(5)轴座:2.0mm冷轧钢板冲压成型。</p> <p>(6)轴座支撑板:4.5mm冷轧钢板冲压成型</p> <p>(7)地脚钉为优质防锈钢钉,配置工程塑料膨胀胶塞,确保安装后不摇晃、松动,另加塑料钉帽盖。</p> <p>(8)单个钢质脚架重量约为3.2KG</p> <p>(9)采用轴座中内置天然橡胶的方法(不外露)以达到坐板在上下翻转时,全程无声。</p> <p>二、木质部分</p> <p>(1)坐板:390(坐深)×445(坐宽)mm波浪形优质异型胶合板,板面贴防火板,颜色为山毛榉色,厚度:12mm;靠背:480(高)×450(宽)mm弓形优质异型胶合板,板面贴防火板,颜色为山毛榉色,厚度12mm。</p> <p>(2)写字板:510(有钢帽的为480)×400×25(最大厚度)mm,高密度板,PVC封边;</p> <p>(3)二层搁板:500×240×15mm,高密度板,PVC封边。</p>	410张	450.00	184500.00

			<p>(4)扶手: 270×50×28mm, 材质为优质榉木;</p> <p>三、油漆部分</p> <p>所有木质材料都经干燥、脱水、防虫、防腐处理, 使用符合国家环保要求的聚酯环保漆, 采用4底2面的方式, 半哑光、淡黄褐色、椅面要求光滑耐用, 防腐蚀、耐高温、不变形, 易清洁。甲醛释放量达到国家相关环保标准要求。</p> <p>四、技术参数要求</p> <p>1、排椅具体参数: 座宽: 成型后边到边(两主柱外边到边) 510mm, 桌面高: 750mm, 桌面宽: 400mm, 桌面与二层搁板的箱体高度 13mm, 扶手高 610mm。</p> <p>2、排椅结构: 桌斗为固定式结构; 其中座板、靠板根据人体工程学造型制作成波浪形和弓形, 成品达到无缝无坑; 椅子为带扶手结构, 座板部份用特制 90 度旋转较盘与座椅脚架连接, 桌脚原料为优质碳钢材质的蛋形管, 桌脚经整体冲压成形, 经酸洗磷化处理表面后喷优质聚酯环氧粉, 桌子脚架部份为表面通体为黑色, 整体无摇晃、无响声, 坚固耐用, 产品可根据实际场地需要连成排。</p>			
44	主席台	南宁轩 鑫、 X-1401	<p>规格: 1400*600*780; 1. 基材采用中密度纤维板, 甲醛释放量符合 E1 级环保标准</p> <p>2、面材: 采用进口天然木皮饰面, 厚度 0.6mm, 宽度标准 200mm, 木纹自然清晰, 色泽一致。</p> <p>3、油漆: 采用优质环保漆。符合国家标准 GB18581-2009 《室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量》的要求。落地挡板边;</p>	8 张	1500.00	12000.00
45	主席椅	南宁轩 鑫、 X-C0201	<p>面材: 优质西皮-皮质细腻-柔韧性、透气性好-耐腐蚀;</p> <p>脚架: 实木脚架。颜色: 黑色西皮+胡桃木色脚架</p>	18张	450.00	7200.00
46	LEDP2.5 全彩	思科瑞、 P2.5	<p>1. 屏幕显示面积: 长 5.76Mx 高 3.2M=18.432 m²</p> <p>2. 加装边框面积: 长 5.85Mx 高 3.29M=19.246 m²</p> <p>模组单元板尺寸: 320mmx160mm</p> <p>. 模组: 长 18 张 x 高 20 张=360 张备用 2 张</p> <p>. 用超高亮的 LED 和优质的塑胶件</p> <p>. 高对比度可得到良好的显示效果</p> <p>. 可进行单点、单灯维护、成本低</p> <p>. 采用恒流方式驱动 LED, 发光均匀, 功耗低</p>	18.432 m ²	6825.60	125809.46

		<p>像素间距为 2.5 mm 每个像素点由 1R1G1B 组成</p> <p>1. 屏幕显示面积: 长 5.12Mx 高 2.72M=13.926 m²</p> <p>2. 加装边框面积: 长 5.21Mx 高 2.81M=14.64 m²</p> <p>模组单元尺寸: 320mmx160mm</p> <p>· 模组: 长 16 张 x 高 17 张=272 张备用 2 张</p> <p>· 用超亮的 LED 和优质的塑胶件</p> <p>· 高对比度可过到良好的显示效果</p> <p>· 可进行单点、单灯维护、成本低</p> <p>· 采用恒流方式驱动 LED, 发光均匀, 功耗低</p> <p>· 像素间距为 2.5 mm 每个像素点由 1R1G1B 组成</p>	13.93 m ²	6825.40	95077.82
47	LEDP2.5 全彩 思科瑞、P2.5	<ul style="list-style-type: none"> · 支持丰富的数字信号接口, 包括 2 路 DVI, 1 路 HDMI, 1 路 SDI; · 最大输入分辨率 1920*1200@60Hz, 支持分辨率任意设置; · 最大带载 390 万像素, 最宽可达 8192 点, 或最高可达 4096 点; · 支持视频源任意切换, 任意缩放; · 支持三面显示, 位置、大小可自由调节; · 支持 HDCPL. 4; · 双 USB2.0 高速通讯接口, 用于电脑调试和主控间任意级联; · 支持亮度、色温调节, 支持对比度、色调、饱和度调节; · 支持低亮高灰; · 支持卡莱特全系列接收卡、多功能卡、光纤收发器。 	2 台	7800.00	15600.00
48	卡莱特、X6	<ul style="list-style-type: none"> 1. 高灰阶高刷新: 通用芯片, 高灰阶、高刷新、高性能; 2. 逐点色度校正: 校准每一颗灯的颜色, 消除多批次 LED 间的色度差; 3. 全面状态监控: 监测每一个箱体的工作状态、温度、湿度、烟雾、开关电源电压、控制风扇开关和单灯开短路; 4. 无限面积带载: 独有的级联和同步技术, 超大带载稳定可靠, 不黑屏、不抖动、不抽帧; 5. 完美异型支持: 任意走线、任意抽点、任意插点, 6. 异型板、异型箱、异型屏, 轻松带载; 7. 低灰丰富细腻: 一级起辉、16bit 灰度, 令显示屏的图像无比细腻; 	68 张	350.00	23800.00
49	接收卡 卡莱特、5A-75E				

			8. 绿色环保: 低电压、低功耗、低辐射, 轻松过 EMI/EMC; 9. 全面芯片支持: 支持 TI、Toshiba、MBI、点晶、迅杰、明月、日月成、聚积等系列产品。			
50	LED 专用电源	华鑫、HX-200N-5	输出功率: 200W Max 泄漏电流: <1ma (Vin:230) 工作温度: -30℃~60℃, 散热方式: 自冷 储存温度: -40~80℃, 输入电压: 200-240Vac, 47-63Hz 绝缘电压: I/P-0/P:3.0KVac; I/P-FG:1.5KVac; O/P-FG:0.5KVac 保护功能: 输入欠压, 过载保护, 短路保护 功率因素: 0.50@230Vac, 尺寸: 长×宽×高=190×84×30	158 只	250.00	39500.00
51	屏体结构 支架及结构件(钢铝组合)	定制、定制	采用定制方通及铝型骨架现场焊接加工成形	19.25 m ²	850.00	16362.50
52	屏体结构 支架及结构件(钢铝组合)	定制、定制	采用定制方通及铝型骨架现场焊接加工成形	14.6 m ²	850.70	12420.22
53	配电柜	定制、定制	16KW 负荷的供电, 内置 PLC 模块主要元器件采用知名品牌元件 为保证产品质量服务与稳定性, 所投产品为商用品牌整机: 一、硬件配置要求: 1、CPU: 英特尔处理器酷睿第九代 I3; ★2、主板: 英特尔商用 B365 芯片组主板; ★3、内存: 4G DDR4 2400MHZ; 4、硬盘: 1000GB 机械硬盘; 5、显卡: 原厂配备 2G 独立显卡; ★6、显示输出接口: 含 HDMI、DP、VGA 三种输出接口; 7、电源: 180W 80plus 节能电源, 电源符合海拔 5000 米使用标准, 适应恶劣供电环境, 可在 90V-265V 范围内工作, 直流工作电压可承受偏离标称值±6%, 提供证恶劣供电环境	2 套	1600.00	3200.00
54	控制电脑	宏碁、Veriton D650		2 套	4550.00	9100.00

境认证证书复印件并加盖品牌厂商公章，详见投标文件商务标部分“2.2.2 招标文件中“第三章项目需求和说明”货物要求中说明的证明材料” P210;

8、键鼠：同品牌具备5个独立可自定义功能键抗菌防水键盘，键盘防泼溅设计并带有水槽，USB 抗菌光电鼠标；

★9、机箱要求：机箱体积 14.9L；支持免工具拆卸，滑动打开机箱侧板；顶置提手和资产管理标签、顶置开关和重启键、顶置3个运行状态指示灯。整机原生含10个USB口（不接受PCIe插槽转接），其中前置2*USB Type-C+4*USB 3.2Gen1接口；前置标配1*麦克风接口+1*耳麦接口，后置3个2.0音频接口；机箱防尘设计，具有可拆卸水洗的防尘罩；

★10、扩展性：预留扩展设计，支持I/O保护罩、串并口扩展、5.25寸+slim双光驱；预留1*PCIex16+2*PCIex1+1*PCI插槽和2*M.2 SSD+WIFI接口；

★11、显示器：同品牌19.5英寸宽屏LED背光液晶IPS材质显示器，亮度250流明，显示器具有低蓝光护眼功能；带蓝光过滤器，用户可以通过设置调整蓝光照射的比例，调整蓝光比例数值有：50%、60%模式。

12、操作系统：原厂预装正版WIN 10 64位操作系统，正版可验证真伪；

二、配套同品牌终端管理软件要求：

1、网络同传：基于Windows操作环境下数据即时压缩克隆，提升网络克隆的速度，减少克隆时间，用户使用更直观，简单；

2、多点可逆还原：采用树状多点还原技术，支持建立不少于254个还原点，每个还原点皆各自独立，可同时支持5个排程策略，“每周启动”“每周”“每月”等。按照设定的时间自动进入预设的还原点，如每周进入还原点1，每周二进入还原点2；

3、UNDI传输方式：可实现在Windows操作系统上进行网络复制（在Windows上拷贝Windows），传输速度：950MB—1.2GB/Min；

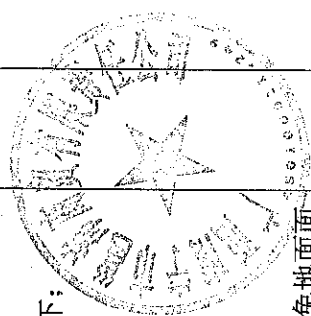
4、差异增量拷贝功能、资产实时监控管理功能，控制台界面中可列出客户端的进程信息，主机直接关闭客户端正在进行的可疑应用程序。

5、禁止使用USB：可禁用USB存储设备和光驱设备，禁用USB设备对USB鼠标键盘不会影响

6、共享分区的保护功能：可设置共享分区定时每次，每天，每月，每周，还原，无需手动还原

55	工作台椅	南宁轩 鑫、 X-1428	<p>7、文件目录映射：可把保护分区下的一个目录转移到非保护分区，重启后这个目录将不被还原，可将每次还原的系统的资料夹转移到不还原的磁盘上。</p> <p>★8、故障智能定位功能：可侦测客户端机器的硬盘读写速度及丢包率可以定位客户端机器网络环境异常，硬盘故障，方便用户及时定位故障等</p> <p>三、产品可靠性要求：（以下证书详见投标文件商务标部分“2.2.2 招标文件中“第三章项目需求和说明”货物要求中说明的证明材料” P211-215）</p> <p>1、针对使用地区高温湿热恶劣环境产品具备高低温、湿热环境（工作湿度可承受最高93%）下正常工作能力；</p> <p>2、针对使用地区高温湿热恶劣环境产品具备防火阻燃能力（印制板防火 V-0 级、外壳防火 V-0 级）；</p> <p>3、为减少工作环境噪声，降低噪声危害，要求产品通过低噪声试验，试验结果声功率级 1.35Bel，声压级 3.36dB；</p> <p>4、为适应山区恶劣供电环境，降低电磁危害，要求产品通过电磁兼容试验，电磁兼容结果 B 级，低于国家标准 8dB；</p> <p>5、为保证品牌与售后服务质量，品牌厂商具备资信 3A 级证书；</p> <p>四、供货证明及售后服务要求：</p> <p>1、如若我公司为中标人，为避免虚假应标行为，签订合同前须提供品牌厂商技术参数确认函核对技术参数，如参数与实际不符则视为虚假应标，将追究其法律责任；</p> <p>2、3 年整机保修，终身 400 或 800 呼叫中心热线 7*24 小时免费技术支持服务，保修服务可以通过机器序列号与原厂服务中心确认，供货时提供品牌厂商售后服务承诺书。</p>	2 套	1250.00	2500.00
56	全自动一体式液压升降柱	弘卫士、 HWS-SJZ 01	<p>★1、核心动力部件：液压一体式升降机芯；</p> <p>2、升降柱材质为 304 不锈钢，同时柱体为拉丝本色 表面的冷拔无缝管；</p> <p>★3、升降柱体壁厚 6mm；</p> <p>★4、升降柱体外径 219mm；</p> <p>5、两柱的主体净间距 1.2m；</p> <p>6、为了保护地下管道设施，施工时柱体埋深 1100mm，预埋箱体尺寸符合国家标准；</p>	16 根	9000.00	144000.00

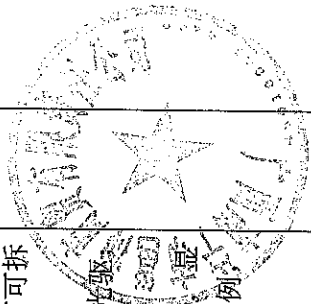
57	室内 PLC	弘卫士、	<p>7、柱体预埋桶为无缝管 G B / T 8163 材质，壁厚保证强度达到力学性能要求。表面环氧防锈工艺处理，预埋桶底部有高度水平调节装置，安装时可以根据路况精确定位，防止柱体安装水平面误差；</p> <p>8、升降后阻挡高度 600 mm；碰撞能量 1108KJ，撞击侵入符合 B2。</p> <p>9、升降速度 150 mm/s，降下时与路面平行；</p> <p>10、浸水测试 48 小时；</p> <p>11、升降柱表面贴有反光膜宽度 50mm；柱体上端装有高亮 LED 环绕式密集警示灯带，灯带外围需亚克力保护，防止刮蹭。</p> <p>12、升降柱地面抗压法兰盘不锈钢厚度 10mm，有效抗压 50 T。</p> <p>13、控制系统外置结构防水、耐腐蚀，确保设备在短期浸水环境下均能运行良好；</p> <p>14、系统采取智能控制，系统运行性能稳定可靠，便于集成，同时具有遥控密码随机自动分配控制，防止无线设备同频误操作；</p> <p>15、液压式防撞自动升降柱路障机采用集中整体液 压一控多和部分单控系统，方便安装、使用、维修；</p> <p>16、控制方式：遥控、手动；</p> <p>17、系统设计有锁止结构，保持升降柱长时间完全升起状态；</p> <p>18、手动操作模式，具有手动升起和降下功能，在停电状态下可以升起和降下；</p> <p>19、联合整体受力梁设计，防撞能力比单柱设计安装方式更高；</p> <p>20、停电时系统带释放钥匙，适应停电自动下降；</p> <p>21、供电电源 AC220V 50HZ, 控制电压 24V；</p> <p>22、为增加抗撞性能，防撞柱预埋件重叠高度 100mm</p> <p>★23、防撞柱稳定性连续运行次数符合公安部 GA/T 1343-2016 规定。</p> <p>24、隔离护圈：运动柱体与地理柱体之间设置非金属材料质的隔离护圈，以避免地面面板刮花运动柱体。</p> <p>25、液泵泵固定：液泵泵是升降柱的核心部件，考虑到设备的寿命及使用安全性，液泵泵不得置于升降柱底部，只能设置在液压柱内部的侧面或者地表以下。维修液泵泵时，无需将整机移出，拆除地面面板 即可维修。</p> <p>26、防撞柱颜色符合 G B 2893-2001 《安全色》的相关规定。</p>	2 个	4500.00	9000.00
----	--------	------	--	-----	---------	---------



	智能控制柜	HWS-SJK Z1	2、使用功率: 控制系统功率 1500W 3、工作噪音: 60 分贝 4、工作温度: -35~75°C 5、控制板提供地感信号、红外信号、火警信号输入接口。				
58	遥控器	弘卫士、 HWS-YKQ 01	1. 静态电流: 9mA 2. 继电器触点容量: 30A 250VAC 30A 30VDC 3. 工作频率: 315MHz 4. 接收灵敏度: -105dB 5. 空地无干扰空载测试 100 米	4 个	185.00	740.00	
59	水泵(带浮球)	巨源、 370W-1. 5	功率: 250W 电压: 220V/50HZ 扬程: 8 米	2 个	1150.00	2300.00	
60	电缆	定澄、 RVV8*0. 75	RVV8*0.75	60 米	5.00	300.00	
61	电缆	定澄、 RVV8*1. 5	RVV8*1.5	80 米	11.00	880.00	
62	电缆	定澄、 RVV2*1. 5	RVV2*1.5	60 米	9.00	540.00	
63	电缆	定澄、 YJV4*6m m2	YJV4*6mm ²	80 米	20.00	1600.00	
64	摆闸(单机芯)	AB0T0、 ABT-D1 5U02-F /D	单机芯 尺寸: 单机芯 1200*280*980mm 通道宽度 550mm (可定做) 通行速度: 35 人/分钟	4 套	16750.00	67000.00	

65	摆闸(双机芯)	ABOTO、 ABT-D2 5U02-F /D	红外 4 对 相对湿度: 90%, 不凝露 双机芯 尺寸: 单机芯 1200*280*980mm 通道宽度 550mm (可定做) 通行速度: 35 人/分钟 红外 4 对 相对湿度: 90%, 不凝露	6 套	18700.00	112200.00	
66	测温圆柱式人脸识别机	ABOTO、 ABT-FA 298-L/ S	圆柱式人脸识别系统结构; 1、识别技术: 支持戴口罩识别+红外体温检测 2、人脸识别开闸, 体验流畅; 3、开闸 IO 信号控制; 4、访客预约刷脸通行。 主控: 高性能 32 位 4 核 ARM 芯片 电源: DC12V ± 10% 人脸库: 10000 检测跟踪: 15ms 外观材质: 304 不锈钢立柱 显示屏: 液晶屏 7 英寸, 170° 分辨率: 480*854 摄像头: 200 万像素, 平角宽动态摄像头 镜头: 1/3 英寸图像传感器, 6mm 焦距, F2.4 光圈	4 个	12300.00	49200.00	
67	摄像机(含授权管理软件)	ABOTO、 ABT-V0 .005	用于固定用户客户端, 采集人脸, 用户授权客户端软件	2 套	8700.00	17400.00	
68	交换机	华为、8 口	8 口交换机, 设备到电脑联网用	2 台	655.00	1310.00	
69	管理电脑	宏碁、	为保证产品质量服务与稳定性, 所投产品为商用品牌整机:	2 台	5150.00	10300.00	

Veriton D650	<p>一、硬件配置要求:</p> <p>1、CPU: 英特尔处理器酷睿第九代 I5;</p> <p>★2、主板: 英特尔商用 B365 芯片组主板;</p> <p>★3、内存: 4G*2 DDR4 2666MHZ;</p> <p>4、硬盘: 1000GB 机械硬盘;</p> <p>5、显卡: 原厂配备 2G 独立显卡;</p> <p>★6、显示输出接口: 含 HDMI、DP、VGA 三种输出接口;</p> <p>7、电源: 180W 80plus 节能电源, 电源符合海拔 5000 米使用标准, 适应恶劣供电环境, 可在 90V-265V 范围内工作, 直流工作电压可承受偏离标称值 ±6%, 提供恶劣供电环境认证证书复印件并加盖品牌厂商公章, 详见投标文件商务标部分 “2.2.2 招标文件中 “第三章项目需求和说明” 货物要求中说明的证明材料” P210;</p> <p>8、键鼠: 同品牌具备 5 个独立可自定义功能键抗菌防水键盘, 键盘防泼溅设计并带有水槽, USB 抗菌光电鼠标;</p> <p>★9、机箱要求: 机箱体积 14.9L; 支持免工具拆卸, 滑动打开机箱侧板; 顶置提手和资产管理标签、顶置开关和重启键、顶置 3 个运行状态指示灯。整机原生含 10 个 USB 口 (不接受 PCIE 插槽转接), 其中前置 2*USB Type-C+4*USB 3.2Gen1 接口; 前置标配 1* 麦克风接口 + 1* 耳麦接口, 后置 3 个 2.0 音频接口; 机箱防尘设计, 具有可拆卸水洗的防尘罩;</p> <p>★10、扩展性: 预留扩展设计, 支持 I/O 保护罩、串并口扩展、5.25 寸+slim 双光驱, 预留 1* PCIe16 + 2* PCIe1 + 1* PCI 插槽和 2*M.2 SSD+WIFI 接口;</p> <p>★11、显示器: 同品牌 21.5 英寸宽屏 LED 背光液晶 IPS 材质显示器, 亮度 250 流明, 显示器具有低蓝光护眼功能; 带蓝光过滤器, 用户可以通过设置调整蓝光照射的比例, 调整蓝光比例数值有: 50%、60%模式。</p> <p>12、操作系统: 原厂预装正版 WIN 10 64 位操作系统, 正版可验证真伪;</p> <p>二、配套同品牌终端管理软件要求:</p> <p>1、网络同传: 基于 Windows 操作环境下数据即时压缩克隆, 提升网络克隆的速度, 减少克隆时间, 用户使用更直观, 简单;</p> <p>2、多点可还原原: 采用树状多点还原技术, 支持建立不少于 254 个还原点, 每个还原点皆各自独立, 可同时支持 5 个排程策略, “每次启动” “每周” “每月” 等。按照</p>		
-----------------	---	--	--



设定的时间自动进入预设的还原点，如每周—进入还原点1，每周二进入还原点2；

3、UNDI 传输方式：可实现在 Windows 操作系统上进行网络复制（在 Windows 上拷贝 Windows），传输速度：950MB—1.2GB/Min；

4、差异增量拷贝功能、资产实时监控管理功能，控制台界面中可列出客户端的进程信息，主机直接关闭客户端正在进行的可疑应用程序。

5、禁止使用 USB：可禁用 USB 存储设备和光驱设备，禁用 USB 设备对 USB 鼠标键盘不会影响

6、共享分区的保护功能：可设置共享分区定时每次，每天，每月，每周，还原，无需手动还原

7、文件目录映射：可把保护分区下的一个目录转移到非保护分区，重启后这个目录将不被还原，可将每次还原的系统的资料夹转移到不还原的磁盘上。

★8、故障智能定位功能：可侦测客户端机器的硬盘读写速度与丢包率可以定位客户端机器网络环境异常，硬盘故障，方便用户及时定位故障等

三、产品可靠性要求：（以下证书详见投标文件商务标部分“2.2.2 招标文件中“第三章项目需求和说明”货物要求中说明的证明材料” P211-215）

1、针对使用地区高温湿热恶劣环境产品具备高低温、湿热环境（工作湿度可承受最高93%）下正常工作能力；

2、针对使用地区高温湿热恶劣环境产品具备防火阻燃能力（印制板防火 V-0 级、外壳防火 V-0 级）；

3、为减少工作环境噪声，降低噪声危害，要求产品通过低噪声试验，试验结果声功率级 1.35Bel，声压级 3.36dB；

4、为适应山区恶劣供电环境，降低电磁危害，要求产品通过电磁兼容试验，电磁兼容结果 B 级，低于国家标准 8dB；

5、为保证品牌与售后服务质量，品牌厂商具备资信 3A 级证书；

四、供货证明及售后要求：

1、如若我公司为中标人，为避免虚假应标行为，签订合同前提供品牌厂商技术参数确认函核对技术参数，如参数与实际不符则视为虚假应标，将追究其法律责任；

2、3 年整机保修，终身 400 或 800 呼叫中心热线 7*24 小时免费技术支持服务，保修服务可以通过机器序列号与原厂服务中心确认，供货时提供品牌厂商售后服务承诺书。

70	控制线	帝华、Rvv2*1.0	开关闸控制线，道闸到控制机用（数量可根据现场而定）	100米	16.00	1600.00
71	网线	帝华、超五类	摄像机和控制箱到岗亭电脑，岗亭与监控中心联网（数量根据现场而定）	200米	2.00	400.00
72	电源线	帝华、Rvv3*2.5	所有设备到岗亭内供电用（数量可根据现场而定）	100米	6.00	600.00
73	辅材管	定制、定制	所有线需套管保护（数量可根据现场而定）	2批	1450.00	2900.00
74	网络高清 红外摄像机	海康威视、DS-2CD3T26WD-L	<p>最高分辨率可达 1920×1080@25fps, 在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码, 支持 smart265 编码</p> <p>码流平滑设置, 适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求</p> <p>支持 OSD 颜色自选</p> <p>采用高效红外灯, 使用寿命长, 照射距离可达 20-30 米</p> <p>支持 smart IR, 防止夜间红外过曝</p> <p>ICR 红外滤片式自动切换, 实现真正的日夜监控</p> <p>支持日夜两套参数独立配置</p> <p>支持 PoE 供电功能</p>	150台	760.00	114000.00
75	球型摄像机	海康威视、DS-2DC6232IW-A	<ul style="list-style-type: none"> ● 1/2.7" Progressive Scan CMOS ● 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light ● 1920×1080 @25 fps ● 智能侦测: 越界侦测, 区域入侵侦测 ● H.264, Smart264, H.265, Smart265 ● 萤石云平台接入 ● 120 dB 宽动态 ● 背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪 ● 内置 1 个麦克风, 高清拾音 ● 红外/暖光双补光, 红外最远可达 50 m, 暖光最远可达 30 m 	2台	3500.00	7000.00

			● IP66					
76	硬盘录像机	海康威 视、 DS-8832 N-K8	功能特性可接驳符合 ONVIF、PSIA、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机；支持国 标 28181 协议、Ehome 协议接入平台；支持萤石云服务，可一键配置上网；支持 4K 高清 网络视频的预览、存储与回放；	6 台	4400.00	26400.00		
77	监控专用 硬盘	海康威 视、 WD40PUR X	4T 监控专用硬盘	48 块	1950.00	93600.00		
78	摄像机支 架	海康威 视、 DS-2203 ZJ	枪机专用支架	150 个	55.00	8250.00		
79	球机支架	海康威 视、 DS-1602 ZJ-H	球机壁装支架	2 个	300.00	600.00		
80	接入交换 机 1	海康威 视、 DS-3E05 10P-E	10 口千兆全网管二层交换机，机架式，10 个千兆电口， 2 个千兆光口，支持通过 console 口管理。交换容量 256Gbps，包转发率 42Mpps，1U 高度，19 英寸宽 工作温度：0℃~40℃ 支持 220v 交流 满负荷功耗 23W；支持 VLAN 流量控制，ACL，QOS 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。	3 台	1290.00	3870.00		
81	接入交换 机 2	海康威 视、 DS-3E05 18P-E	16 个千兆 PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口 • 支持 IEEE 802.3at/af。 • 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。 • 支持 6 KV 防浪涌 (PoE 口)。 • 支持 PoE 输出功率管理。	8 台	2400.00	19200.00		

82	智能设备 专网核心 交换机	华为、 S5720S- 28P-SI- A	<ul style="list-style-type: none"> • 千兆网络接入设计。 • 线速转发、无阻塞设计。 • 存储转发交换方式。 • 坚固式高强度金属外壳。 	1 台	8680.00	8680.00	
83	55 寸彩色 监视器	海康威 视、 DS-D505 5UQ	显示比例(16:9), 显示面积: 1209.6 (H) x 680.4 (V) mm, 分辨率: 1920*1080, 对比度 4500:1, 亮度 500cd/m ² , 一路视频输入, 1 路 VGA 输入, 1 路 HDMI 输入, 1 路 DVI 输入, 1 路 BNC 输出, RS232 串口控制, 带温控。整机外框尺寸: 1213.4*684.2*126.7, 面壳边框(物理)拼缝尺寸: 3.5mm	6 台	4200.00	25200.00	
84	电视墙 8 个机位	定制、 GH8-8	1、钢化材料 2、灰色喷漆	1 个	6750.00	6750.00	
85	二联操作 平台	定制、 PT750*1 170*850	1、钢化材料 2、灰色喷漆	1 张	3400.00	3400.00	
86	安防配电 箱	国产、 DX3028	1、室外防水	1 个	1947.00	1947.00	
87	安防防水 电箱	国产、 DX4030	1、室外防水	3 个	445.00	1335.00	
88	弱电机柜 RD1	国产、 HLD-42U	1、标准机柜	4 个	895.00	3580.00	
89	防雷防浪 涌排插	国产、 GN-HL44 0	1、3 米排插 2、8 孔	4 个	735.00	2940.00	
90	8 芯室外 光纤	国产、8 芯单模 室外光	1、室外国标	1500 米	3.50	5250.00	

91	光收发器	海康威 视、 DS-3D20 1R/T-3E (SC)	单模光纤收发器	12 对	635.00	7620.00
92	网线	海康威 视、超五 类	1. 产品包装:卷轴包装 (305 米) 2. 外护套材料 PVC, 千兆五类线	5500 米	3.00	16500.00
93	监控电源 线	国产、 RVV3*2. 5	1、护套 PVC 材料	300 米	9.50	2850.00
94	线管	国产、定 制	RPE 管主体基材是聚乙烯, 成分和木材相似, 仅含碳氢; 添加无卤阻燃剂, 无毒, 及时 在高温下分解, 仅释放二氧化碳和水, 不造成二次污染。	3000 米	3.90	11700.00
95	高清数据 线	秋叶原、 Q3701	1、10 米成品线	4 条	280.00	1120.00
96	系统集成	定制、定 制	包含 2 间多媒体报告厅、2 间精品录播教室 (含录播教室的拆墙、录播教室的墙面吸音 处理、录播教室顶层灯光处理、录播教室所有窗的窗帘)、2 所学校校门全自动一体式 液压升降柱、2 所学校 6 个安全岛工程设备基座 (水泥安全岛工程 0.5 米 (高) *1.5 米 (长) *0.15 米 (高))、一所学校校园监控等的设备安装、调试、测试、班班人工 水泥、沙石、线管、排水管、强电、弱电、线缆辅材、插线板、空开、PVC 线槽管、等 施工材料包干以及所有费用。	1 批	256982.00	256982.00

投标总报价: 人民币 (大写) 贰佰肆拾万壹仟捌佰元整 (¥2401800.00)

报价应包含货物、运输、运保费、安装费、税费、利润及其它所有成本费用之和, 直至按采购人 (业主) 要求安装交付使用, 采购人 (业主) 不再支付中标
价格以外的任何费用。

其他售后承诺:

1. 质保期：1年（从安装、验收合格并交付使用之日算起），终身维修。（若厂家免费质保期超过此年限或技术参数及性能（配置）要求中另有要求的，按厂家规定或技术参数及性能（配置）要求保修）。
2. 培训服务：负责人员的培训工作并包含培训人员的材料费等费用。
3. 交付使用期：合同签订之日起25日历日将货物交货完毕并安装调试合格。
4. 交货地点：采购人指定地点。



投标人（单位公章）广西南宁世盟沛商贸有限责任公司

法定代表人或委托代理人李秋云 签字

2020年08月12日