

开标一览表

标书编号：采购计划-[2024]-00043 号-J2024ZCY003

项目名称：吉林市第二十三中学教育信息化 2.0 行动项目

报价（元）	539,570.00 元
-------	--------------

备注：

- 1、投标报价应包括材料款、货物款、附件款、安装调试费、运输费、税费、保险费、公证费及到达指定地点验收前的其他一切费用。
- 2、开标一览表中须填报所投报各包的投标报价的总价，无需填报每包中所涉及的具体单项价格。
- 3、开标一览表中投标总价须与投标文件中投标报价明细表的投标总价保持一致，如出现不同，以开标一览表中价格为准。

法定代表人（负责人）盖章



谷健

单位名称（盖章）：吉林市昌邑区志翰科技有限公司

签署日期：2024年03月29日

投标报价明细表

序号	货物名称	性能技术指标要求	单位	数量	投标品牌/型号	单价 (元)	合计 (元)	备注
1	LED显示屏	总尺寸：长 5.53 米*高 2.65 米 单元板：像数点间距 1.8mm 像素密度 288906Dots/m ² 像素构成 1R1G1B 灯管封装 SMD1515 尺寸(长*宽*厚) 320*160*15mm 重量 0.37kg±0.01kg 结构特点 灯驱合一 单元板分辨率 172*86=14792Dots 输入电压(直流) 4.5±0.1V 最大电流 ≤5A 单元板功率 ≤23W 驱动方式 1/43 恒流驱动 亮度 ≥600cd/m ² 亮度均匀性 >0.95 屏幕水平视角 140±10 度 屏幕垂直视角 130±10 度 最佳视距 ≥1.9m 使用环境 室内 每平方单元板最大功率 ≤439W/m ²	m ²	14.66	强力巨彩/Q1.86H	9,500.00	139,270.00	无

	<p>配电功率(每平方最大功率÷78%÷85%) ≤ 663W/m²</p> <p>灰度等级 红、绿、蓝各 14-16bits 显示颜色 43980 亿种</p> <p>换帧频率 ≥60 帧/秒 刷新频率 ≥3840Hz</p> <p>控制方式 计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示 亮度调节 256 级手动/自动</p> <p>输入信号 DVI/VGA, 视频(多种制式)RGBHV</p> <p>开关电源</p> <p>物理尺寸 长 192.5±1mm*宽 82±1mm*高 30±1mm</p> <p>重量 0.36kg</p> <p>输入端子 9.5mm-5P pitch terminal, L N FG</p> <p>输出端子 9.5mm-6P pitch terminal, V+ V+ V+ V- V- V</p> <p>短路保护 可长期短路, 消除短路后自动恢复工作</p> <p>过流保护 48~76A 故障消除后自动恢复</p> <p>工作额定输出电压 V1:+4.5Vdc</p> <p>额定输出电流范围 0~40.0A</p> <p>接收卡</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

	<p>集成 16 路 HUB75 接口，无需再配转接板，更方便，成本更低；</p> <p>减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；</p> <p>支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；</p> <p>支持市场主流常规芯片、PWM 芯片、士兰芯片；</p> <p>全新灰度引擎，低灰度表现更佳；</p> <p>可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；</p> <p>支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正；</p> <p>支持静态到 64 扫之间的任意扫描类型；</p> <p>支持灵活抽点、抽行抽列、数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、创意显示屏；</p> <p>单卡支持 32 组 RGB 信号输出；</p> <p>支持超大带载面积；</p> <p>支持 DC 3.8V~5.5V 超宽工作电压；</p> <p>板卡尺寸：长 145.2mm，宽 91.7mm</p> <p>输入电压：DC 3.8V~5.5V</p> <p>额定电流：0.6A</p> <p>额定功耗：3W</p> <p>存储及运输温度：-40℃至 125℃</p> <p>工作温度：-25℃至 75℃</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		抗人体静电能力：2KV						
2	视频 主控	支持 1920*1200@60Hz 点对点带载, 3 画面任意输出 支持视频源任意无缝切换, 支持画中画 位置大小可自由调节 支持 HDCP 支持前面板快捷设置和操作, 输入 HDMI1.4x3 DVIx1 输出 千兆网口 x12	台	1	卡莱特 /x12	10,000.00	10,000.00	无
3	控制 器	处理器: \geq i5-12400 缓存: \geq 16G 数据存储: 不小于 512G 视频输出: 支持独立 4G 显卡 操作系统: 支持 WINDOWS 操作系统	台	2	联想/启天 M450	5,000.00	10,000.00	无
4	电子 讲台	整机尺寸: 1282.4×1033×595.2mm 1. 钢木结合设计, 采用冷轧钢板桌体, 桌体金属板厚度 \geq 1.2mm, 老师接触位置为木质桌面, 桌面防静电。扩展显示屏: 尺寸 21.5 英寸 画面比例: 16:9 分辨率 1920 (H)×1080 (V) 对比度: 1000: 1 亮度 250cd/m 触控参数电容识别、10 点触控 整机功耗 660W	套	1	希沃 /TSD03S	11,500.00	11,500.00	无
5	录播 主机	一. 整体设计 1. 主机架构: 主机采用嵌入式架构设计, 主机为标准 1U 机架式设备。	台	1	奥威亚 /AE-A7NP	11,500.00	11,500.00	无

	<p>2. 功能设计：主机功能高度集成化，需具备录制、导播、自动跟踪、存储、点播、互动等多功能功于一体，无需额外增加跟踪主机、互动主机等其他主机。</p> <p>3. 节能环保：应具有嵌入式低功耗环保特性，需采用不高于 DC36V 安全电压供电，额定功率不超过 40W。</p> <p>4. 低噪声设计：要求所投录播主机产生噪声最大值$\leq 20\text{dB(A)}$。</p> <p>二. 主机性能</p> <p>1. 视频输入输出：具备高清视频输入接口 3G-SDI in≥ 5、HDMI in≥ 2；高清输出接口 HDMI out≥ 3；且采集和输出分辨率均支持 1080P@30fps。</p> <p>2. 视频编解码：支持标准 H. 264 视频编解码协议，要求支持 1080P30fps、720P30fps 分辨率格式编解码。</p> <p>3. POC 一线通：支持连接摄像机与主机之间通过一根 SDI 线进行供电、控制、视频信号同传，不接受使用转接器的方式。</p> <p>4. 音频输入输出：具备数字音频输入接口 Digital mic≥ 6、线性音频输入接口 Line in</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>≥2; 线性音频输出接口 Line out ≥2。</p> <p>5. 音频编解码: 采用 AAC 音频编解码协议标准, 并支持音频处理功能。</p> <p>6. 网络接入: 具备标准 RJ45 网络接口, 支持 10/100/1000M 网络自适应。并要求支持 IPv4、IPv6 双协议栈。</p> <p>7. 存储容量: 内置不少于 2T 存储空间, 用于录制视频文件的本地存储。</p> <p>8. 主机控制: 具备 Console 控制接口 ≥2, 支持 RS232/422 协议。</p> <p>9. 外设连接: 具备 USB 2.0 接口 ≥2, 可用于连接 U 盘等外设。</p> <p>三. 其他功能</p> <p>1. 支持 U 盘录制和集中存储录制, 支持 ftp 或 http 对接存储服务器平台实现分布式录制集中式存储以及视频资源的自动归档。</p> <p>2. 支持自动添加默认设置的录制主题以及主讲人信息, 并在录制过程中可自定义调整修改。</p> <p>3. 支持自定义录制画面质量, 码流 512Kbps~40Mbps 可设。</p> <p>4. 支持 RTMP 和 RTSP 视频传输协议, 支持 4</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

	<p>路 RTMP 同步推流直播+1 路 TS 推流直播。须提供第三方机构出具的检测报告复印件为证明依据。</p> <p>5. 支持自定义直播分辨率和码率，码率 2Mbps~10Mbps 范围可设。</p> <p>6. 支持集控推流功能，可自定义推流地址以及选择推送的码流, 对接集控系统实现直播巡课应用。</p> <p>7. 内置音视频交互能力，无需额外部署 MCU 类设备即可实现“1+3”的互动能力。</p> <p>8. 支持通过通讯录选择互动对象直接呼叫，或手动输入录播账号进行呼叫，并提供导入通讯录功能。</p> <p>9. 支持保存录制文件，并可对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序。支持对录像文件进行回放和下载。</p> <p>10. 支持 FTP 自动文件上传设置，支持填写平台地址、账号、密码等信息，实现录制完成视频文件自动上传平台保存。</p> <p>11. 支持配套的客户端控制软件支持对接视频资源管理平台，获取平台下发的排课信息，并支持打开个人课程表信息进行查看。</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		12. 支持配套的客户端控制软件支持控制菜单收起，在完成控制操作后，支持将软件控制菜单收起成为单个图标，以免影响授课展示。						
6	流媒体处理软件	<p>一. 整体要求</p> <p>1. 要求配套的录播流媒体处理软件在出厂时内置于高清录播主机中。</p> <p>2. 软件架构：软件需采用 B/S 架构设计，使用主流浏览器通过网络即可访问软件后台进行管理应用。</p> <p>二. 录播模块</p> <p>1. 录制存储：要求在断网情况下也可以对本地教室进行视频录制，并将录制文件保存在录播主机的内置硬盘中。并要求支持 1080P 高清分辨率录制，采用 MP4 视频格式封装。</p> <p>2. 录制模式：支持电影模式、资源模式等录制模式。电影模式下实现多路信号的复合成一路画面进行录制；资源模式下要求摄像机画面、电脑画面均可独立录制封装。</p> <p>3. 高低码流录制：要求支持高低双码流同步录制，并要求支持自定义录制分辨率、码流。</p> <p>4. 分段录制：要求支持长视频分段录制的功</p>	套	1	奥威亚/V3.1	37,000.00	37,000.00	无

	<p>能，可自定义视频文件分段时长，当录制课程时间较长时，可在不结束录制的条件下自动按分段时长将课程视频文件分割录制成多个视频文件，提供不分段、30 分钟分段、60 分钟分段三种方式可选。</p> <p>5. 录制控制：要求支持录制、暂停、结束等基本功能操作，并支持通过外接控制设备以及网页 web 登录控制等方式进行录制控制。</p> <p>6. 音频处理：要求内置音频处理模块，支持 EQ 均衡、AEC 回声抑制、AGC 自动增益、ANC 噪声抑制等音频处理功能。</p> <p>三. 导播模块</p> <p>1. 本地导播：要求支持连接外接导播台进行控制导播，实现本地导播控制。</p> <p>2. 网络导播：为保障低配置电脑也能正常使用，要求支持通过浏览器访问录播主机进入导播界面，在导播界面实现对所有接入视频和录制效果画面的实时预览，并支持在手动导播模式下进行信号源实时切换录制。不接受安装客户端软件进行导播的方式。</p> <p>3. 导播模式：支持全自动、半自动、手动三种导播模式，并支持录制过程中任意切换导</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>播模式。</p> <p>4. 导播预览：要求导播界面可实现接入画面的导播预览，预览画面需包括教师特写、教师全景、学生全景、学生特写、电脑画面等。并支持点击预览画面可自由切换录制画面进行录制。</p> <p>5. 画面布局：提供双分屏、三分屏、画中画等录制布局，并支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。</p> <p>6. 导播跟踪：要求支持自动、半自动、手动三种导播模式。</p> <p>7. 摄像机预置位：要求支持 8 个摄像机云台预置位设置，导播过程中可便捷调取摄像机预设位置的画面。</p> <p>8. 字幕台标：要求录制模式下支持 Logo 台标、字幕设置，可自主上传 Logo 图标、编辑字幕内容。</p> <p>9 可以音量控制：要求可通过导播界面进行音量控制，调整相关输入输出音量大小。</p>						
7	智能跟踪	1. 摄像机跟踪逻辑分配：支持智能识别接入摄像机的使用定位，并联动摄像机选用对应	套	1	奥威亚/V2.0	14,000.00	14,000.00	无

处理软件	<p>的跟踪逻辑，如教师跟踪、学生跟踪等。</p> <p>2. 云台控制：支持对接入摄像机进行云台控制技术，实现画面的上下左右移动、放大缩小变焦等操作。</p> <p>3. 检测区域设置：支持对接入摄像机的 AI 跟踪检测区域设置，可根据实景拍摄画面中框选跟踪区域，框选后只在区域中方能触发跟踪，所见所得方便操作。</p> <p>4. 录制跟踪切换：根据设定的跟踪策略形成跟踪指令，实现多路接入摄像机的全自动 AI 跟踪画面切换。</p> <p>5. AI 跟踪目标丢失处理机制：支持对接入摄像机设置 AI 跟踪目标更新周期时间，在跟踪对象处于检测区域外达到更新时间后，对应摄像机回到预置位 0 并重新进行新目标的识别跟踪；跟踪对象处于检测区域外的时间小于更新时间并重新进入检测区域时，继续对该跟踪对象进行锁定跟踪。</p> <p>6. 跟踪屏蔽：支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行 AI 分析跟踪</p>						
------	---	--	--	--	--	--	--

		运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。						
8	高清摄像机	<p>1. 传感器：要求采用 CMOS 类型图像传感器，尺寸$\geq 1/2.5$ 英寸</p> <p>2. 像素：有效像素不低于 200 万</p> <p>3. 变焦：要求支持自动和手动变焦，变焦倍数≥ 12 倍</p> <p>4. 云台转动：要求具备机械云台可进行转动跟踪。水平转动速度范围不少于 $1.0^\circ \sim 94.2^\circ /s$，垂直转动速度范围不少于 $1.0^\circ \sim 74.8^\circ /s$</p> <p>5. 拍摄视场角：要求水平视场角度范围不少于 $72.0^\circ \sim 6.1^\circ$，垂直视场角度范围不少于 $43.2^\circ \sim 3.5^\circ$</p> <p>6. 视频编码：要求支持 H. 265、H. 264 高清视频编码协议</p> <p>7. 视频输出：要求具备标准 SDI 视频输出口≥ 1，HDMI 视频输出口≥ 1</p> <p>8. 背光补偿：要求具备背光补偿功能</p> <p>9. 控制协议：要求采用 VISCA 标准摄像机控制协议</p> <p>10. 通讯接口：要求具备 RS232/RS422≥ 1</p>	台	5	奥威亚 /AX-C22PN A	4,700.00	23,500.00	无 无

	<p>11. 网络输出:要求具备标准RJ45网络接口, 并支持 RTSP 协议支持网络视频输出</p> <p>12. 音频接口: 要求具备不少于 1 路 Line in 输入口</p> <p>13. USB 接口: 要求具备 USB Type-A\geq1</p> <p>14. 预置位: 要求支持设置摄像机预置位, 预置位数量\geq255</p> <p>15. 图像翻转: 要求支持图像水平、垂直翻转, 适应摄像机不同的安装方式要求</p> <p>16. 一线通: 要求与搭配的录播主机连接, 可实现摄像机供电、控制以及视频信号传输</p> <p>17. AI 跟踪: 要求内置跟踪算法, 无需增加任何辅助设备即可实现人像自动跟踪, 包括水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪。</p> <p>18. 跟踪逻辑自选: 要求支持根据 AI 智能算法, 同一摄像机可根据部署使用场景智能应用为教师、学生跟踪模式, 无需手动设置</p> <p>19. 支持 AI 人体特征识别, 能够自动识别并锁定跟踪人, 人物丢失后再进入拍摄区域可以继续识别锁定进行跟踪</p> <p>20. 支持划分自动跟踪区域, 当锁定跟踪人</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>物走出自动跟踪区域时即停止跟踪，直到重新回到区域出现在画面中为止。</p> <p>21. 支持设置跟踪锁定解除时间，被锁定教师人员脱离画面跟踪区域后，在跟踪锁定解除时间到达之后自动解除人员锁定，回归默认状态，等待下一位人员进入画面中开始重新锁定跟踪。</p> <p>22. 支持五分像、七分像、全身像等多种教师图像跟踪画面模式，根据实际需要设置选用教师跟踪画面的大小。</p> <p>23. 支持学生智能跟踪，根据学生站立/做下动作状态，进行学生特写跟踪拍摄，并通知录播主机完成画面切换。</p> <p>24. 电源支持：支持录播主机供电、POC 和 DC12V 电源适配器等供电方式。</p> <p>25. 要求摄像机与录播主机为同一品牌</p>						
9	摄像机软件	<p>1. 摄像机管理软件采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。</p> <p>2. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</p> <p>3. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</p> <p>4. 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可</p>	套	5	奥威亚/V1.0	4,700.00	23,500.00	无

		<p>调。</p> <p>5. 支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。</p> <p>6. 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>7. 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> <p>8. 支持摄像机图像质量调节功能：包括亮度、对比度、色度、饱和度图像翻转（水平、垂直）。</p> <p>9. 支持视频制式、视频编码、分辨率、帧率、I 帧间隔、码率控制、码率设置。</p> <p>10. 支持音频格式、采样率、码率、输入类型、通道数设置。</p> <p>11. 网络摄像机网络参数设置（IP、掩码、网关）、RTSP 设置。</p>						
10	控制面板	可实现自动录播的开始、暂停、停止的操作。	个	1	奥威亚/KP-8P3A	1,000.00	1,000.00	无
11	拾音话筒	<p>1. 单体：背极式驻极体</p> <p>2. 指向性：超心型</p> <p>3. 频率响应：40Hz—16kHz</p> <p>4. 低频衰减：内置</p>	只	6	奥威亚/AT-680	1,500.00	9,000.00	无

		5. 灵敏度 $\geq -29\text{dB} \pm 3\text{dB}$ 6. 输出阻抗 $\geq 500\ \Omega \pm 20\%$ 7. 最大声压级 $\geq 130\text{dB}$ 8. 信噪比 $\geq 70\text{dB}$ 9. 动态范围 $\geq 106\text{dB}$ 10. 使用电源: 48V 幻象电源 (48V DC)						
12	电源 管理 器	1. 8 通道电源时序打开/关闭。 2. 额定输出电压: AC $\sim 220\text{V}$ 。 3. 额定输出电流: $\geq 10\text{A}$ 。 4. 可控制电源: 8 路 5. 供电电源: AC 220V。	台	1	奥威亚 /RY-8+	2,000.00	2,000.00	无
13	平台 主机	(1) 设备高度: $\leq 1\text{U}$ (2) 硬件架构: 嵌入式 ARM 架构设计。 (3) 系统支持: Linux 系统 (4) 数据库支持: MYSQL (5) 存储容量: 不小于 4TB SATA 7.2k 3.5in (6) 网络连接: RJ45 千兆网口 (7) 支持流媒体转发、直播、点播功能, 单台主机支持不少于 100 点直播、点播。	台	1	奥威亚 /AX-F100N	9,800.00	9,800.00	无
14	教学 管理 平台	1. 信息管理功能 (1) 录播管理: 支持把录播设备接入平台, 实现自动转码、无缝直播点播, 并具备直播	台	1	奥威亚 /V1.0	13,000.00	13,000.00	无 无

	<p>和点播功能。</p> <p>(2) 资源颗粒度管理：支持视频资源多维度分类，如按年级、学科等分类管理，支持用户自定义分类类型</p> <p>(3) 视频专辑：支持用户可灵活创建各种视频专辑，并自定义专辑类型，可将一同类型的视频进行归类，便于视频的归整和便捷查询。</p> <p>(4) 自动转码功能：支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括 asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4 等，可设置下载及观看权限，可设置高标清转码清晰度码流。</p> <p>(5) 文件检索：支持关键字搜索功能，用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字，对某个视频标题、知识点和教学环节进行搜索。</p> <p>(6) 存储管理：平台支持自定义视频的保存期限，支持永久保存，支持自定义视频保存天数期限，到达期限后自动删除。</p> <p>2. 直播点播功能</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

	<p>(1) 基于 FLV、HLS 主流协议直播技术，无需安装插件即可进行跨平台（Windows、Linux、IOS 等）视频点播观看。</p> <p>(2) 支持流媒体转发服务，平台支持不少于 200 点以上高清直播功能。</p> <p>(3) 多码率支持：点播视频时可根据网络情况在播放器窗口进行高标清切换观看。</p> <p>(4) 支持上传教案、课件等视频附件，附件可与视频进行绑定。支持 word、excel、ppt、PDF、jpeg 等格式。用户在点播视频时下载附件。</p> <p>(5) 提供视频转发分享功能，支持二维码分享和一键转发分享至新浪微博、QQ、微信等社交平台中。</p> <p>3. 微课管理功能</p> <p>提供专业微课录制软件，支持直接从平台下载微课录制软件并安装于笔记本电脑中。微课视频录制完毕后支持一键上传到平台，或下载到本地电脑保存。</p> <p>4. 移动 APP 应用服务</p> <p>(1) 提供自主研发的平台移动端 APP，支持 Android 系统，可与视频资源管理平台对接。</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>(2) 移动端 APP 应提供视频在线直播、视频点播、专辑点播等功能。</p> <p>5. 其他要求</p> <p>(1) 为了保证系统兼容性, 要求平台与录播主机为同一品牌。</p>						
15	音频处理器	<p>1. 48K 采样率, 高速 DSP 处理芯片。</p> <p>2. 内置功放功能, 支持直接对接无源扬声器进行扩音, 无需额外另配功放设备。</p> <p>3. 至少支持 4 路模拟输入+1 路立体声输入+2 路无线输入; 支持 4 路模拟输出+2 路功放输出的音频信号处理。</p> <p>4. 频率响应: 20-20KHz。</p> <p>5. THD+N: ≤ 0.003 。</p> <p>6. 动态范围: $\geq 100\text{dB}$。</p> <p>7. 幻象供电: 支持每路独立 48V 幻象供电。</p> <p>8. 音频处理: 支持 DSP 音频处理功能, 包含反馈消除、回声消除、噪声消除等。</p> <p>9. 支持全功能矩阵混音功能。</p> <p>10. 支持场景预设功能, 可通过场景预设切换相应配置。</p> <p>11. USB 背景音乐播放与录制功能, 支持通过 USB 接口自动读取并选择播放 U 盘中的 MP3、</p>	台	1	奥威亚 /IAM-GA60	3,500.00	3,500.00	无

		WAV 等格式的音频文件。						
16	音频处理与功放管理软件	<p>1. 采用 C/S 或 B/S 软件架构设计，支持对音频处理矩阵进行管理。</p> <p>2. 直观、图形化软件控制界面。</p> <p>3. 信道管理：提供输入输出信道的快捷控制方式，每个通道的处理器都可以快速直通和启用，选中不同的信道，会自动切换信道信息；</p> <p>4. 扩展器管理：支持通过扩展器调整输入的动态范围；</p> <p>5. 自动增益：支持通过改变输入输出压缩比例来自动控制增益的幅度，自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出；</p> <p>6. 压缩器管理：支持通过压缩器减少信号高于用户确定的阈值的动态范围，信号电平低于阈值保持不变；</p> <p>7. 均衡器管理：31 段频点可单独调节增益，从而达到加强、削弱某些频点的目的，实现不同效果。</p>	套	1	奥威亚 /V2.0	3,000.00	3,000.00	无
17	音箱	<p>1、采用膜片低音驱动单元</p> <p>2、采用钛膜压缩高音单元</p> <p>3、椭圆形波导技术，可旋转高音号角设计</p>	只	4	湖山 /MH510M	3,000.00	12,000.00	无

		<p>4、网罩：≤1.5mm 金属防护网罩</p> <p>5、表面：黑色洒点漆</p> <p>6、灵敏度：≥97dB</p> <p>7、额定阻抗：8 Ω</p> <p>8、额定功率（RMS）：≥250W</p> <p>9、峰值功率（PEAK）：≥1000W</p> <p>10、连续声压级：≥121dB</p> <p>11、最大声压级：≥127dB</p> <p>12、频率响应：不低于 55Hz~20KHz</p> <p>13、覆盖角度：不低于 H90°×V60°（可旋转高音号角）</p> <p>14、箱体材质：≥15mm 胶合板</p> <p>15、单元配置：LF：≤10" ×1, HF：≤1.35" ×1</p> <p>16、输入接口：快装连接插座≥2 路</p> <p>17、支撑座：≥φ35mm 支撑座</p> <p>18、吊挂点：多点 M8 螺丝吊装孔位</p>						
18	数字功率放大器	<p>1、标准 2U 高度设计，适合安装在标准的 19 吋机柜内</p> <p>2、具备完整的 LED 工作状态指示灯</p> <p>3、D 类数字功率放大器；内置自动压限器，有效限制大动态信号削波，确保音色悦耳，</p>	台	1	湖山 /ADK44	6,500.00	6,500.00	无

	<p>保护扬声器系统；具备开机电源软启动，过热、过流、短路和 DC 漂移等多重检测保护性能</p> <p>4、专用铝齿散热器、高效风速可变风冷散热系统</p> <p>5、电压适应范围：AC100V~242V, 50Hz/60Hz</p> <p>6、耐压测试：对电源端子与金属外壳之间进行测试：在高压 1500V AC (10mA) 下冲击 60S 无飞弧，无击穿</p> <p>7、频率响应：20Hz~20kHz ±1dB</p> <p>8、总谐波失真(1kHz)：≤0.1%</p> <p>9、信噪比(A 计权)：≥95dB</p> <p>10、输入灵敏度：1.4V/1V/0.775V (三挡可选)</p> <p>11、串音衰减(1kHz)：≥70dB</p> <p>12、额定功率：4×400W/8Ω, 4×600W/4Ω, 2×1200W/8Ω</p> <p>13、工作模式：立体声、并接、桥接 (三种可选)</p> <p>14、输入阻抗：平衡 20kΩ, 非平衡 10kΩ</p> <p>15、阻尼系数：≥500</p> <p>16、具备物联网运维管理平台接入功能 (实</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>现监控功放电流、电压、温度)</p> <p>17、插卡式模块设计, 可支持 DSP 模块及数字 AES67/DANTE 音频传输处理模块, 可通过电脑软件调试 DSP 处理音效、智能化网络监测功放工作状态、远程开关机控制及性能调试 (选配)</p> <p>18、控制接口: RJ45×1</p> <p>19、音量旋钮: 4 个</p>						
19	一拖四无线麦克风	<p>1、采用金属机箱, 具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量。</p> <p>2、RF 高动态范围及第三代中频电路, 大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性。</p> <p>3、第 1-4 组预设 16 个互不干扰频率, 第 5-8 预设 24 个互不干扰频率, 第 U 组为用户自定义组, 最多可提供 2000 频率供客户自定义选择使用。</p> <p>4、采用天线分集式接收及数字导音, 杂音锁定双重静音控制, 接收距离远, 消除接收断音及不稳的缺失。</p> <p>5、黑色金属面板, LED 段码显示器, 可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息; LED 灯柱显示 RF/AF 强</p>	套	1	湖山 /DS-UT40	5,000.00	5,000.00	无

	<p>度。</p> <p>6、采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便。</p> <p>7、天线接口采用 50 Ω /TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持 8 套同型产品射频级联。</p> <p>8、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有 MIC/LINE 输出开关：LINE 比 MIC 输出约大 10dBu。</p> <p>9、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果。</p> <p>10、100-240V, 内置 AC 电源板。保持系统稳定，且支持 AC 电源环路输出。</p> <p>11、开启 MIX 自动混音功能时，仅有一个通道输出，其余通道将自动降低输出增益。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、载波频段：UHF530-690.000MHZ（常规：640.000MHZ-690.000MHZ）</p> <p>2、单机频带宽度：50 MHz</p> <p>3、单机频道数量：2000 个</p> <p>4、频率间隔：25KHz</p> <p>5、音频灵敏度：-48±3dB</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		6、综合 S/N 比 : >100dB(A) 7、指向性频响曲线: 300-2000Hz≤-8dB 8、综合 T.H.D. : <0.5%@1kHz 9、频率响应 : 65Hz-15kHz 10、天线: 50Ω/TNC, 支持天线环路输出 11、发射器拾音头: 动圈式 12、发射器供电方式: 两节 AA 电池 13、电池寿命: 约 8 小时 (发射器功率为高功率)						
20	校园 监控 平台	硬件: 2U 双路标准机架式服务器 CPU: 配置 1 颗 intel 至强 4210R 处理器, 核数≥10 核, 主频≥2.4GHz 内存: 配置 64G DDR4, 16 根内存插槽, 最 大支持扩展至 2TB 内存 硬盘: 配置 2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘; 最高支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘, 支持可选 2 块后置热插拔 2.5 寸硬盘 阵列卡: 配置 SAS+HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 ; PCIE 扩展: 支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口: 板载 2 个千兆电口; 支持选配 10GbE、	套	1	海康威视 /iSecure Center Emb 综合 安防管理 系统 (DS)v2.1. 0	65,000.00	65,000.00	核心 产品

	<p>25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口：1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口 电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 机箱规格：87.8mm（高）x448mm（宽）x729.8mm（深） 设备重量：约26KG（含导轨） 功能视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过海康设备网络SDK协议、海康Ehome协议、海康ISUP5.0协议、GB28181协议、ONVIF协议、大华设备网络SDK协议、萤石协议接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。</p> <p>一、视频预览</p> <p>1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换； 2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

	<p>即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力；</p> <p>3、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）；</p> <p>4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图；</p> <p>5、支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式；</p> <p>6、支持登录密码强度提醒，用户密码强度设置；</p> <p>7、支持提供数据同步工具，支持从第三方 postgresql 数据库同步数据到平台；</p> <p>8、支持校时功能，使设备和平台时间一致。</p> <p>二、录像回放</p> <p>1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划；</p> <p>2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图；</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>三、图片监控</p> <p>1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式；</p> <p>2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片；</p> <p>3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置；</p> <p>4、支持图片下载能力；</p> <p>四、视频上墙</p> <p>1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理；</p> <p>2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作；</p> <p>五、视频事件</p> <p>1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出；</p>						
21	防火墙	配置板载 8 个 10/100/1000M 自适应电口、2 个 SFP 插槽和 2 个 SFP+插槽, 1 个 Console 口, 报价中包括 16 个 SSLVPN 并发用户数	套	1	网神 /NSG2000-TE45P-YL-	67,500.00	67,500.00	无

	<p>(最大 300)、16 个 IPsecVPN 并发隧道数 (最大 1000)。</p> <p>支持 VTEP (VxLan Tunnel EndPoint) 模式接入 VxLAN 网络, 并可作为 VXLAN 二层、三层网关实现 VxLan 网络与传统以太网的相同子网内、跨子网间互联互通; 支持通过绑定 VLAN、VNI (VXLAN Network Identifier)、远程 VTEP, 手动管理 VxLan 网络; 支持 MAC、VNI、VTEP 静态绑定。</p> <p>支持 MPLS 流量透传; 支持针对 MPLS 流量的安全审查, 包括漏洞防护、反病毒、间谍软件防护、内容过滤、URL 过滤、基于终端状态访问控制等安全防护功能。</p> <p>支持基于策略的路由负载, 支持根据应用和服务进行智能选路, 支持源地址目的地址哈希、源地址哈希、轮询、时延负载、备份、随机、流量均衡、源地址轮询、目的地址哈希、最优链路带宽负载、最优链路带宽备份、跳数负载等不少于 12 种路由负载均衡方式, 支持基于 IPv4 或 IPv6 的 TCP、HTTP、DNS、ICMP 等方式的链路探测, 同时 TCP 与 HTTP 可使用自定义目标端口进行测试。</p>			QW			
--	---	--	--	----	--	--	--

22	UPS	<p>容量要求：15KVA 交流输入额定电压：380/400/415V 。输出为额定阻性负载时，输入电压范围应不小于：304V~456V 。旁路输入额定电压：220/230/240V。旁路跟踪范围：市电模式 50Hz±10% 可调输出电压稳定精度：输出为空载和额定阻性负载，调节输入电压为 UPS 上、下限值时，其稳压精度应为：</p> <p>I 类： S ≤0.3%注：等级按照 S 的最大值划分。输出电压瞬变（负载阶跃变化：0 到 100%和 100%到 0）：在正常工作方式时，输出接阻性负载，使输出电流由零突加至额定值，再由额定值突减至零，动态电压瞬变范围应≤5%。输出电压瞬变响应恢复时间：在正常工作方式时，输出接阻性负载，使输出电流突加和突减时，输出电压有效值恢复到（220±4.4）V 所经过时间应：</p> <p>I 类：≤20ms。输出频率：在电池逆变工作状态下，输出为额定阻性负载，输出频率应不宽于（50±0.5）Hz。输出功率因数：>0.9。输出过载能力：输入电压为额定值，输出为阻性负载，调节输出电流，使输出功率为额</p>	台	1	科士达 /YDC9315	26,000.00	26,000.00	无
----	-----	---	---	---	--------------	-----------	-----------	---

		<p>定值的 125%时，机器正常工作时间应： I 类： ≥10min。输出电流峰值系数： ≥3。</p> <p>环境条件</p> <p>(1)最高工作温度： 40℃</p> <p>最低工作温度： 0℃</p> <p>(2)存储温度： -25~55℃（不含电池）</p> <p>(3)最大相对湿度： 95%，不凝露</p> <p>(4)海拔高度： <1500m，需提供技术证明文件</p> <p>(5)防护等级： IP20。</p> <p>(6)外接电池数： 16~20 节</p> <p>(7)UPS 要求配有 EPO 接口；</p> <p>(8)UPS 主机物理参数应结构设计紧凑，占地面积小，设备尺寸不大于 230W×550D×450H。</p> <p>(9)支持开机自诊断功能。</p> <p>(11)通信系统：系统配置标准 USB/RS232/SNMP/干接点/并机口。</p>						
23	电池柜	<p>电池柜尺寸： 780*470*1215 含 16 块电池</p> <p>电池参数：</p> <p>电池规格： 12V 100AH 电池尺寸： 电池尺寸： 407*174*208*236（长*宽*高*总高）</p>	套	1	科士达 /6-FM-100	36,000.00	36,000.00	无

	<p>外观：无变形、漏液、裂纹及污迹；标识清晰；</p> <p>结构：正负极端子有明显标志，便于连接；</p> <p>阻燃性能：符合 YDT799-2010 中 6.4 条的要求；</p> <p>气密性：能承受 50KPa 正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形；</p> <p>大电流放电：以 30I10 放电 3min，极柱不熔断，内部汇流排不熔断，外观不出现异常；</p> <p>容量保存率：静置 28 天后，容量保存率 $\geq 96\%$；</p> <p>耐过充电能力：完全充电后电池以 0.3I10A 连续充电 160 小时，无变形，无漏液；</p> <p>密封反应效率： $\geq 95\%$；</p> <p>端电压均衡性：开路状态下，最高与最低电压差值 $\leq 65\text{mV}$；浮充状态：进入浮充 24 小时后，端电压差值 $\leq 100\text{mV}$；放电状态：端电压差值 $\leq 400\text{mV}$；</p> <p>电池间连接电压降 $\leq 5\text{mV}$；</p> <p>防爆性能：充电过程中，遇到明火，内部不引爆，不引燃；</p> <p>封口剂性能：环境温度在 $-30^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$ 之间，</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

	封口剂无裂纹与溢流现象； 过度放电恢复能力：过度放电后容量恢复值 $\geq 90\%$ ； 再充电性能：恒压充电 24 小时的再充电能 力因素 $\geq 93\%$ ； 容量一致性：同组蓄电池 10 小时率容量试 验时，最大实际容量与最小实际容量差值 \leq 5% ； 蓄电池内阻： $\leq 3m\Omega$ ，同组蓄电池内阻偏差 $\leq 10\%$ ；						
投标总价 (大写)	伍拾叁万玖仟伍佰柒拾元整	小写	539,570.00 元	供货期 (日历日)	合同签订后 30 日 内		

注：1、投标报价应包括材料款、货物款、附件款、安装调试费、运输费、税费、保险费、公证费及到达指定地点验收前的其它一切费用。

2、本项目核心产品为投标报价明细表中第 20 项“校园监控平台”，核心产品为同一品牌的，按一家投标人计算。

报价单位（公章）：吉林市昌邑区志翰科技有限公司

法定代表人（名章）：

谷健



《中小企业声明函》

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加吉林市第二十三中学的吉林市第二十三中学教育信息化 2.0 行动项目 采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1. 吉林市第二十三中学教育信息化 2.0 行动项目 ，属于其他为列明行业；制造商为吉林市昌邑区志翰科技有限公司，从业人员5人，营业收入为443.4499万元，资产总额为90.893602万元，属于微型企业；

2. （标的名称），属于（对照“中小企业声明函附件”中的所属行业及划型标准填写）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：吉林市昌邑区志翰科技有限公司

日期：2024年03月29日

备注：

- 1、如货物制造商非中小微企业，本声明函无需填写。
- 2、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度

数据的新成立企业可不填报。

3、中小企业划分标准所属行业详见“中小企业声明函附件”。

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

我公司非残疾人福利性单位。

注：如非残疾人福利性单位，本声明函无需填写。

监狱企业证明文件

提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

我公司非监狱企业。

注：证明文件无固定格式要求，如非监狱企业，本证明文件无需提供。