

## 分项报价表

项目编号：ZJ-磋 2022015

项目名称：常州市新北区三井实验小学龙城大道校区智能化设备采购项目

报价单位：人民币元

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位
<b>一、校园音视频广播及物联控制</b>						
1	信息终端	艾迪思特	NC-MINI	<p>1、壁挂式终端。内置 LINUX 操作系统，支持第三方平台对接，主板采用工业级高速嵌入式 MIPS CPU，根据项目需求可开放接口及协议，支持第三方二次开发。</p> <p>2、内置语音广播音频硬解码模块，支持教室内实时语音广播、定时广播任务接收与播放功能，语音广播支持 0-99 级广播级别选择。终端在待机状态下可接收融合系统支撑平台预设的音频文件进行自动播放，无需人工到教室开机，实现智能自动播放。</p> <p>▲3、内置视频广播硬解码模块，终端接收到视频信号后自动开启教学设备，实现无人值守智能化视频广播功能。终端在待机状态下可接收融合系统支撑平台预设的高清流媒体内容或在线电视节目进行自动播放，自动开启显示设备，无需人工到教室开机，实现智能自动播放。支持 HTTP、RTSP、UDP、RTP 等主流流媒体协议，支持教室内视频广播、定时广播任务接收与播放功能，视频广播支持 0-99 级广播级别选择。（提供产品功能截图证明加盖制造商公章）</p> <p>▲4、内置物联接入及控制功能，具备融合系统支撑平台和微信小程序管理教室接入设备及扩展的电源模块 ≥14 路，可精确统计接入设备的能耗及使用时间的功能。（提供产品功能截图证明加盖制造商公章）</p> <p>5、支持通过操作面板对广播信号本地暂停、播放，同时支持本地广播音量调节，根据上课情况控制音视频广播信号，可后台强制终端接收音视频广播信号。</p> <p>6、集成交换机网口 ≥2 口。</p> <p>7、集成数字功放 ≥20W*2，3.5mm 音频线性输入接口 ≥1 路，3.5mm 音频线性输出 ≥1 路。</p> <p>8、需具备通讯接口，USB 通信接口 ≥2 路，可扩展接第三方串口设备串口 ≥2 路，面板接口 ≥1 路。</p> <p>9、集成强电管理，采用防脱落电源插口，独立电源输出接口 ≥1 路，每路负载电流 10A，支持后台能耗统计。支持自定义电源输出延时，支持自定义功放选择，广播</p>	7	台

				<p>联动电源等功能。</p> <p>10、通过操作面板实现无线麦克风接收，可接入<math>\geq 1</math>路无线麦克风，可在触摸面板实现音量调整及麦克风开关。</p> <p>11、内置配置界面，支持本地配置网络参数、高级配置、音频参数、投影参数配置等。</p>		
2	多媒体音箱	艾迪思特	AU-323	<p>1、内置<math>\geq 4 \times 6</math>寸椭圆形专业定制低音单元，94mm球顶高音单元、HIFI分频器。</p> <p>2、功率<math>\geq 40W</math>，阻抗:8欧姆。</p> <p>3、频响:<math>\geq 35HZ-18KHZ</math>。</p> <p>4、总谐波失真:低音喇叭<math>&lt; 5\%</math>，高音喇叭<math>&lt; 3\%</math>。</p> <p>5、灵敏度:<math>90 \pm 3dB</math>。</p>	7	对
3	无线电源控制器	艾迪思特	KC-601	<p>1、壁挂式安装，需通过无线方式与信息终端连接，内置软件。</p> <p>2、需通过平台软件远程控制空调，及检测空调的使用情况。</p> <p>▲3、支持通过网络实现远程对用电设备运行时间及能耗的实时监测。（提供国家认可的权威机构出具的软件测试报告复印件加盖制造商公章）</p> <p>▲4、无线电源控制盒可以学习空调遥控器的红外码指令，并设置为相应的工作模式，根据不同控制模式控制空调的运行状态。（提供国家认可的权威机构出具的软件测试报告复印件加盖制造商公章）</p> <p>5、通过智能终端实现对设备空调红外码的导入和导出操作。</p> <p>6、需支持授权用户通过WEB、微信小程序远程操作。</p> <p>7、需采用防脱落插头，防止线路脱落造成事故。</p> <p>8、内置温湿度传感器，配合融合系统支撑平台可实时显示当前区域温湿度状态。</p> <p>9、需具备<math>\geq 1</math>路红外输出，用于控制红外设备开关机及模式切换。</p> <p>10、需具备自动或手动方式进入通电应急模式。</p> <p>▲11、无线电源控制器具有计算机软件著作权登记证书。（提供软件著作权登记证书复印件加盖制造商公章）</p>	48	个
4	86型电源控制器	艾迪思特	KC-612	<p>1、标准触摸86型开关面板，内置软件。</p> <p>2、通过24G与信息终端对频后可配置控制盒6个按键的控制功能，支持作为电源、窗帘类型进行控制。</p> <p>3、通过融合系统支撑平台远程实时检测用电设备开关时长和能耗使用情况。</p> <p>▲4、可以通过后台服务器远程配置来实现86型无线电源控制盒本地控制的使能与禁止，本地控制禁用情况下，只能通过后台服务器进行控制。（提供国家认可的权威机构出具的软件测试报告复印件加盖制造商公章）</p> <p>5、需支持授权用户通过WEB、微信小程序远程操作。</p> <p>6、具备触摸按键蜂鸣提示，双色指示灯。</p> <p>7、支持<math>\geq 2</math>路电源独立输出，可以独立控制用电设备通断电。</p> <p>8、需支持无线断链后，自动切换到本地操作状态。</p> <p>▲9、86型电源控制盒具有计算机软件著作权登记证书。（提供软件著作权登记证书复印件加盖制造商公章）</p>	14	台

5	广播终端	艾迪思特	BC-01	<p>1、需具备 TFT 液晶显示及按键操作，按键数量≥3 个，可查看广播信息。</p> <p>▲2、支持在跨网段的情况下实现高清视频和音频的实时传输及播放，支持手动播放或定时播放，支持分区播放，支持优先级选择播放，支持设备面板上对音视频推送信号进行播放、暂停、调节音量等操作。（提供国家认可的权威机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章）</p> <p>3、主机需具备音频广播一键暂停、开始播送功能，可灵活操作音频信号。</p> <p>4、需具备功放功能，具备≥2*20W 数字功能，3.5mm 音频线性输入接口≥2 路，3.5mm 音频线性输出≥1 路。</p> <p>5、需具备 MP3 播放器功能，可对 SD 卡内文件进行播放及操作。</p> <p>6、需具备前置混音放大器功能，对输入的音频进行音色、音量调节。</p> <p>7、设备断网后进入本地控制模式，支持本地设备开关及物联设备本地化控制。</p> <p>8、具备强电管理，采用防脱落电源插口，自带能耗计量功能。</p> <p>9、平台配置功能，支持在通过 WEB、微信小程序、H5 页面三种方法登录平台进行远程管理，包括远程开关机、联动控制管理、各种远程权限管理。</p> <p>▲10、广播终端平均无故障运行时间 MTBF≥70000 小时。（提供国家认可的权威机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章）</p>	1	台
6	纯后级定压功放	DSPPA	MP3000	输出电压:100V, 70V, 定压输出≥1000W;	1	台
7	无线手持话筒	MIPRO	ACT-618/AC T-68H	<p>1、接收方式：双调谐器纯自动选讯接收</p> <p>2、载波频段：UHF 480~934MHz</p> <p>3、接收天线：后置分离式设计</p> <p>4、预设频率数：有 11 个群组，第 1-10 个群组各预设 8 个频率，共 80 个无条件限制可同时使用互不干扰的频率，最后第 11 个群组是让使用者自行设定及储存偏好的 8 个频率。</p> <p>5、振荡模式：PLL 相位锁定频率合成</p> <p>6、射频稳定度：±0.005%(-10~+60℃)</p> <p>7、综合 S/N 比：&gt;106dB(A)</p> <p>8、综合 T. H. D. : &lt;0.5% @ 1KHz</p> <p>9、综合频率响应：50Hz~18KHz</p>	4	套

8	无线放大分配器	MIPRO	AD708	1、天线分配:两组主动式一对四分配输出及两组主动式一对一分配输出 2、适用频宽范围:470~800MHz 3、输入截断点:+32dBm 天线输入讯号 4、RF 输出端增益:+1.0dB±1dB 5、输出/入增益:+1.0dB±1dB 6、输出端绝缘度:>18dB 在 400~1000MHz 7、频段选择性:低端≥35dB, 高端≥30dB 8、输出/入阻抗:50Ω	1	台
9	无线放大天线	MIPRO	AT90W	1、频率范围:480~1000MHz 2、天线增益:4~6 dBi 3、放大器增益:12±1dB (RX 底座), 0 dB (TX/RX 底座) 4、驻波比:≤2:1 (RX 底座), ≤2:1 (TX/RX 底座) 5、3-dB 波束宽:75° 垂直极化面, 130° 水平极化面	2	只
10	调音台	雅马哈	MG12	1、输入通道≥10, 单声道≥4 路, 立体声≥3 对。 2、话筒放大器带幻象电源开关≥4 路。 3、话筒输入通道含压缩器旋钮。 4、所有话筒输入均配置三段式通道均衡器和 HPF。	1	台
11	辅材			安装布线相应辅材	1	批
12	安装调试			前期布线, 设备安装调试	1	批
二、报告厅与会议室扩声设备:						
(2.1) 三楼研讨室与大厅						
1	触控一体机	鸿合	HD-86C1	一、硬件参数功能要求: 1、UHD 液晶屏体:A 规屏, 显示尺寸≥86 英寸; 2、物理分辨率≥3840×2160 可无损播放 4K 片源 3、屏体亮度≥400cd/ M2, 对比度≥5000:1, 最大可视角度≥178 度; 4、交互平板屏体色彩覆盖率不低于 120%, 最高灰阶 256 灰阶; 5、红外触控技术, 在双系统下均支持不少于 20 点触控及同时书写; 触摸高度≤2mm; 最小识别直径≤2mm, 书写延迟速度≤15ms; 6、智能交互平板具备通屏笔槽设计, 可放置磁吸式书写笔、智能电子教鞭、粉笔、水性笔等; 7、交互平板整机须具备前置物理电脑还原按键, 针孔式设计防止误操作, 并具有中文丝印标识便于识别; 8、交互平板前置 1 路标准非转接 HDMI 接口与≥1 路 USB Type-C 接口, 可兼容笔记本与移动终端连接使用; 9、通电关机状态下交互平板与外接电脑、机顶盒等设备通过 HDMI/VGA 连接时, 识别到外接设备的输入信号后自动开机; 10、交互平板具有物理开机防蓝光功能, 无需通过菜单或按键设置方式进行防蓝光模式与非防蓝光模式的切换; 11、为了教学安全使用, 具备供电保护模块, 在插拔式电脑未正确安装锁定的情况下, 插拔式电脑不供电开机; 二、内置插拔式模块化电脑, 采用 Intel 通用 80pin 接口, 易拆卸维修 CPU≥Intel 第 10 代酷睿 I5 处理器; 内	2	台

				存≥8G DDR4; 硬盘≥256G SSD; 具备≥6 个 USB 接口 (其中至少包含 3 路 USB3.0 接口); 具有独立非外扩展的视频输出接口: ≥1 路 HDMI ; ≥1 路 DP 等;		
(2.2) 二楼会议室音频:						
1	全频音箱	BetaT hree	SAK210	1、两分频全频扬声器, 1 只不小于 1.3"高音单元, 1 只不小于 10"低频单元。 2、频率响应: ≥65Hz-19kHz。(±3dB) 3、额定功率: ≥300W。 4、最大声压级: ≥126dB。 5、灵敏度: ≥96dB。(1W/1m) 6、水平指向性: 80° ±10°, 垂直指向性: 70° ±10°。	4	只
2	扩声功放	BetaT hree	XA2.06	1、(8Ω) 两通道: 不低于 550W×2; (4Ω) 两通道: 不低于 900W×2; 2、总谐波失真 (1kHz): <0.025%; 3、互调失真 (60Hz/7kHz 4:1): <0.05%; 4、信噪比: ≥106dB;	2	台
3	电源时序器	BetaT hree	PX128B	1、各电源通路最大输出功率: 2KW; 2、一主电输入, 八路受控电源输出; 3、可顺序开机, 逆序关机;	1	台
4	数字音频处理器	BetaT hree	DP26	1、不少于 2 路平衡模拟信号输入, 不少于 6 路平衡模拟信号输出; 2、可实现将任一路输入信号按一定的比例路由到任一路输出通道; 3、采用高性能 32 位浮点 DSP, 24 位 AD/DA 转换技术, 提供超过 110dB 的动态范围; 4、总谐波失真: ≤0.006%; 5、动态范围 (A 计权): ≥110dB; 6、串音衰减: ≥80dB; 7、增益差: ≤0.5dB;	1	台
5	无线手持话筒	MIPRO	ACT-618/A CT-68H	1、接收方式: 双调谐器纯自动选讯接收 2、载波频段: UHF 480~934MHz 3、预设频率数: 有 11 个群组, 第 1-10 个群组各预设 8 个频率, 共 80 个无条件限制可同时使用互不干扰的频率, 最后第 11 个群组是让用户自行设定及储存偏好的 8 个频率。 4、振荡模式: PLL 相位锁定频率合成 5、射频稳定度: ±0.005% (-10~+60℃) 6、实用灵敏度: 输入 6dB μV 时, S/N>80dB	2	套
6	一拖二鹅颈会议话筒	MIPRO	ACT-300B/ BC-100T*2 /MM-308*2	1、无线会议话筒一拖二; 2、接收方式: CPU 控制自动选讯接收; 3、载波频段: UHF 620~934MHz; 4、预设频率数: 前 6 个群组各预设 8 个无条件限制的互不干扰频率, 共预设 48 个精挑的频率, 最后第 7-10	2	套

				群组各 16 个频率，共 112 个频率； 5、振荡模式：PLL 相位锁定频率合成；		
7	调音台	雅马哈	MG12	1、输入通道 $\geq 10$ ，单声道 $\geq 4$ 路，立体声 $\geq 3$ 对。 2、话筒放大器带幻象电源开关 $\geq 4$ 路。 3、话筒输入通道含压缩器旋钮。 4、所有话筒输入均配置三段式通道均衡器和 HPF。	1	台
8	机柜	神虎	22U	尺寸:600*600*1200mm，全部选用 SPCC 优质冷轧钢板制作，厚度:方孔条 2mm，其它板材 1.2mm，黑色静电喷塑。	1	台
9	音箱线	秋叶原	RVV2*2.5	200 足只音箱线	2	圈
10	安装调试			各种线材，地插，接头，设备跳线，紧固件等，前期布线，设备安装调试	1	项
(2.3) 报告厅音视频设备:						
1	全频音箱	BetaThree	SAK215	1、两单元两分频全频音箱，1 只 $\geq 44$ 芯钛膜高音单元，1 只 $\geq 15$ "低频单元； 2、频率响应( $\pm 3\text{dB}$ ): $\geq 45\text{Hz}-18\text{kHz}$ ； 3、额定功率(RMS): $\geq 500\text{W}$ ； 4、最大声压级: $\geq 130\text{dB}$ ； 5、灵敏度(1W/1m): $\geq 97\text{dB}$ ； 6、总谐波失真:F0-500Hz $\leq 10\%$ 、500Hz-5kHz $\leq 5\%$ ； 7、水平指向性: $60^\circ \pm 10^\circ$ ，垂直指向性: $60^\circ \pm 10^\circ$ ；	6	只
2	功放	BetaThree	XA2.10	1、(8 $\Omega$ ) 两通道:不低于 940W $\times 2$ ；(4 $\Omega$ )两通道:不低于 1350W $\times 2$ ； 2、总谐波失真:(20Hz): $\leq 0.01\%$ 、(1kHz): $\leq 0.01\%$ 、(20kHz): $\leq 0.01\%$ ； 3、信噪比(A 加权): $\geq 102\text{dB}$ ；	3	台
3	电源时序器	BetaThree	PX128B	1、各电源通路最大输出功率:2KW； 2、一主电输入，八路受控电源输出； 3、可顺序开机，逆序关机；	1	台
4	4进8出音频处理器	BetaThree	Cmx4.8	1、输入 $\geq 4$ 路带幻象电源的 Mic/Line 模拟输入，平衡接法； 2、输出 $\geq 8$ 路平衡式线路输出，平衡接法； 3、自动混音，智能管理多路话筒，可设置主席话筒自动增益控制，确保系统稳定； ▲4、具有主动动态反馈抑制功能，高速浮点的数字算法为每路麦克风提供反馈抑制，抑制系统啸叫，软件具有计算机软件著作权登记证书，提供软件著作权登记证书复印件加盖制造商公章； ▲5、具有主动分布式回声处理功能，为每一路输入提供回声消除功能，消除话筒拾取的远端声音，软件具有计算机软件著作权登记证书，提供软件著作权登记证书复印件加盖制造商公章； 6、不少于 1 个 RS-232 双向串行控制接口； 7、不少于 1 个 RJ45 接口； 8、GPIO 控制接口不少于:8 路逻辑输入和 8 路逻辑输出；	1	台

5	无线手持话筒	MIPRO	ACT-618/A CT-68H	<p>1、接收方式:双调谐器纯自动选讯接收</p> <p>2、载波频段:UHF 480~934MHz</p> <p>3、接收天线:后置分离式设计</p> <p>4、预设频率数:有 11 个群组, 第 1-10 个群组各预设 8 个频率, 共 80 个无条件限制可同时使用互不干扰的频率, 最后第 11 个群组是让使用者自行设定及储存偏好的 8 个频率。</p> <p>5、振荡模式:PLL 相位锁定频率合成</p> <p>6、射频稳定度:±0.005%(-10~+60℃)</p> <p>7、综合 S/N 比:&gt;106dB(A)</p> <p>8、综合 T.H.D. :&lt;0.5% @ 1KHz</p> <p>9、综合频率响应:50Hz~18KHz</p>	4	套
6	无线头戴话筒	MIPRO	ACT-618/A CT-68T/MU -55HNS	<p>1、接收方式:双调谐器纯自动选讯接收</p> <p>2、载波频段:UHF 480~934MHz</p> <p>3、接收天线:后置分离式设计</p> <p>4、预设频率数:有 11 个群组, 第 1-10 个群组各预设 8 个频率, 共 80 个无条件限制可同时使用互不干扰的频率, 最后第 11 个群组是让使用者自行设定及储存偏好的 8 个频率。</p> <p>5、振荡模式:PLL 相位锁定频率合成</p> <p>6、射频稳定度:±0.005%(-10~+60℃)</p> <p>7、综合 S/N 比:&gt;106dB(A)</p> <p>8、综合 T.H.D. :&lt;0.5% @ 1KHz</p> <p>9、综合频率响应:50Hz~18KHz</p>	2	套
7	一拖二鹅颈会议话筒	MIPRO	ACT-300B/ BC-100T*2 /MM-308*2	<p>1、接收方式:CPU 控制自动选讯接收</p> <p>2、载波频段:UHF 620~934MHz</p> <p>3、接收天线:后置分离式设计</p> <p>4、预设频率数:前 6 个群组各预设 8 个无条件限制的互不干扰频率, 共预设 48 个精挑的频率, 最后第 7-10 群组各 16 个频率, 共 112 个频率</p> <p>5、振荡模式:PLL 相位锁定频率合成</p> <p>6、实用灵敏度:输入 10dB μ V 时, S/N&gt;80dB</p> <p>7、综合 S/N 比:&gt;106dB(A)</p> <p>8、综合 T.H.D. :&lt;0.5% @ 1KHz</p> <p>9、综合频率响应:50Hz~18KHz</p>	2	套
8	调音台	雅马哈	MG16	<p>1、输入通道≥12, 单声道≥4 路, 立体声≥3 对。</p> <p>2、话筒放大器带幻象电源开关≥4 路。</p> <p>3、话筒输入通道含压缩器旋钮。</p> <p>4、所有话筒输入均配置三段式通道均衡器和 HPF。</p>	1	台
9	机柜	神虎	36U	尺寸:600*800*1800mm, 全部选用 SPCC 优质冷轧钢板制作, 厚度:方孔条 2mm, 其它板材 1.2mm, 黑色静电喷塑	1	台

10	话筒线	秋叶原	RVVP2*1.5	128 编话筒线	2	圈
11	音箱线	秋叶原	300 芯	300 芯*2 音箱线	3	圈
12	辅材			各种线材, 地插, 接头, 设备跳线, 紧固件等	1	批
三、校园网络与安防部分						
1	万兆汇聚交换机	锐捷	RG-S6120-20XS4VS2QXS-L	<p>1、交换容量<math>\geq 23.04\text{Tbps}</math>, 包转发率<math>\geq 570\text{Mpps}</math>, SFP+接口数 10G/1G<math>\geq 20</math>, SFP28 接口数 25G/10G<math>\geq 4</math>, QSFP+接口数 40G<math>\geq 2</math>, 整机可扩展支持 10G 接口数<math>\geq 32</math>;</p> <p>2、支持并每台实配可拔插双模块化电源, 可拔插双模块化风扇;</p> <p>3、支持硬件健康状态可视化, 可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控, 尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆, 可及时处理, 避免出现电压异常宕机;</p> <p>4、支持硬件层级双 boot, 采用两个 FLASH 芯片存储 boot 软件 (系统引导程序), 实现硬件级 boot 冗余备份, 避免因 FLASH 芯片故障导致交换机无法启动;</p> <p>▲5、支持故障隔离技术, 用于监测光模块状态, 一旦出现故障, 可马上识别、并将故障模块隔离, 确保不影响其它端口和整机的正常运行, 更换模块后该端口也可马上恢复正常工作; (提供国家认可的权威机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章)</p> <p>6、支持多虚一技术, 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理, VSL 故障恢复时间<math>&lt; 30\text{ms}</math>;</p> <p>7、支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证, CPP、ACL、防 ARP 欺骗等功能不会相互冲突、制约;</p> <p>▲8、支持专门基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行; (提供国家认可的权威机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章)</p>	1	套
2	24 口万兆接入交换机	锐捷	RG-S2910V2-24GT4XS-L	<p>1、固化 10/100/1000M 以太网端口<math>\geq 24</math>, 固化 10G/1G SFP 光接口<math>\geq 4</math> 个; 交换容量<math>\geq 3.36\text{Tbps}</math>, 包转发率<math>\geq 126\text{Mpps}</math>;</p> <p>2、要求设备 MAC 地址<math>\geq 16\text{K}</math>;</p> <p>3、支持手机组网、支持远程运维;</p> <p>4、支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证;</p> <p>5、支持快速链路检测协议 RLDP, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象;</p> <p>6、支持 CPU 保护策略, 对发往 CPU 的数据流, 进行流区分和优先级队列分级处理, 并需要根据需要实施带宽限速, 充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗;</p>	2	台
3	光模块	锐捷	XG-LR-SM1310	万兆 LC 接口模块 (1310nm), 10km, 适用于 SFP+接口	6	个
4	光模块	锐捷	GE-LX-SM1310	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm), 10km	10	个



5	无线授权	锐捷	RG-LIC-WS-16	1、无线 AP 管理授权序列号点位≥48 个 ap 授权； 2、授权序列号能够导入到学校原无线控制器中，实现管理授权无缝扩容；	1	项
6	24 口万兆 POE 交换机	锐捷	RG-S2910V2-24GT4XS-P-L	1、固化 10/100/1000M 以太网端口≥24，固化 10G/1G SFP 光接口≥4 个；交换容量≥3.36Tbps，包转发率≥126Mpps； 2、要求设备 MAC 地址≥16K，支持 POE 和 POE+，最大输出功率≥370W； 3、支持静态路由、可扩展支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议； 4、支持手机组网、支持远程运维； 5、支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证； 6、支持快速链路检测协议 RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象； 7、支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；	3	台
7	放装无线 AP	锐捷	RG-AP820-A(V3)	1、支持 802.11ax 标准，采用双路双频设计，整机 4 条空间流，整机最大无线速率≥2.97Gbps； 2、固化 1 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网电口，1 个 2.5G SFP 接口； 3、内置蓝牙 5.1； 4、支持 WLAN 自动网优功能，不借助任何网络优化软件，仅通过 AP 配置进行无线网络优化，降低无线网络中的频段干扰；	56	台
8	光模块	锐捷	XG-LR-SM1310	万兆 LC 接口模块（1310nm），10km，适用于 SFP+接口。	6	个
9	尾纤	同创	TC-ST-ST	ST-LC 尾纤，2 米，最大损耗<0.5dB，耐拔插次数可达千次以上。	22	对
10	红外网络高清枪机	海康	DS-2CD3T46WDV3-I3	1、像素≥400 万； 2、最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.0005 lx； 3、补光距离不小于 30 米； 4、动态范围不小于 106dB； 5、信噪比不小于 62dB； 6、需支持 IP67 防尘防水； 7、需支持 DC12V 供电，PoE 供电功能；	38	台
11	红外网络高清半球	海康	DS-2CD3346WDV3-I3	1、像素≥400 万； 2、最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.0005 lx； 3、补光距离不小于 30 米；	66	台

				<ul style="list-style-type: none"> <li>4、动态范围不小于 106dB;</li> <li>5、信噪比不小于 62dB;</li> <li>6、需支持 IP67 防尘防水;</li> <li>7、需支持 DC12V 供电, PoE 供电功能;</li> </ul>		
12	室外球机	海康	DS-2SK8C2 44IMXR-D/ AR(25F0) (P3) (B)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、摄像机内置不少于 3 个镜头, 可输出至少一路全景视频和一路细节视频, 其中全景路内置不少于 2 个镜头, 细节路内置 1 个镜头。</li> <li>2、全景通道内置 2 个镜头, 光圈不小于 F1.0, 具有不小于 1/1.8 靶面尺寸, 内置 4 颗补光灯。</li> <li>3、细节通道内置镜头, 具备不小于 1/1.8 靶面尺寸, 内置 10 颗红外补光灯及 1 颗白光灯。</li> <li>4、细节通道内置镜头, 支持不小于 25 倍光学变倍, 镜头最大焦距不小于 147mm</li> <li>5、全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像, 拼接偏差像素不大于 4 个像素, 全景画面水平视场角不小于 192°。</li> <li>6、全景通道可进行垂直旋转, 旋转范围不低于 10° 可调。</li> <li>7、摄像机可在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹, 轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色、及紫色, 轨迹末尾具有一个方向箭头, 指向目标离开的方向, 抓拍图片大小不大于 500KB。</li> <li>8、红外距离不小于 200 米。</li> <li>9、支持水平旋转范围 360° 连续旋转, 垂直旋转范围 -20° ~90°。</li> <li>10、像素不小于 400 万, 全景路视频分辨率不小于 3840 × 1080, 细节路视频分辨率不小于 2560x1440。</li> </ul>	5	台
13	网络硬盘录像机	海康	DS-96128N -I24	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、网络视频接入 ≥128 路, 接入带宽 ≥768Mbps;</li> <li>2、集成存储、解码显示、拼接控制、智能分析等多种功能于一体, 全插拔模块化无线缆设计, H.265&amp;H.264 码流混接混解;</li> <li>3、SATA 接口 ≥24 个, 硬盘最大支持 10TB 容量;</li> <li>4、支持 ≥1200W 像素高清网络视频的预览、存储与回放;</li> </ul>	1	台
14	24 口 POE 交换机	海康	DS-3E1526 P-S	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、可用千兆 PoE 电接口数量 ≥24, 千兆光接口数量 ≥2;</li> <li>2、交换容量 ≥52Gbps;</li> <li>3、转发性能 ≥36.688Mpps;</li> <li>4、支持自适应 802.3af/at 供电标准, 支持 PoE 最大输出功率 ≥370W;</li> <li>5、支持 8 芯供电, 支持 6KV 防浪涌 (PoE 口);</li> <li>6、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x;</li> </ul>	8	台
15	光纤模块	海康	GE-LX-SM1 310	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm), 10km	14	个

16	硬盘	希捷	8TB	监控级 NVR 专用硬盘 (8TB) 1PCS 包装	24	块
17	支架	海康	DS-1292ZJ	壁挂支架	38	个
18	双防区脉冲主机	海康	DS-PF-E0204	<p>1、4 线制双防区脉冲主机，每根合金线任意位置上测量电压为 4.5KV—10KV 的脉冲电压；能够检测出脉冲电子围栏前端每根金属导体断路、任意相邻两根导体断路的情况；</p> <p>2、报警输出端口符合 GB12663-2001 的规定；</p> <p>3、能够分辨出入侵报警盒设备故障报警；</p> <p>4、能够显示脉冲电子围栏前端每根金属导体实际运行的电压值；</p> <p>5、能具有通过通信网络远程开机、关机、布防、撤防等功能；</p> <p>6、应提供通信接口，并与智能控制终端或软件管理平台组成网络系统。</p> <p>7、静电放电抗干扰、电快速瞬变脉冲抗干扰、射频电磁场辐射抗干扰、电压暂降、短时中断和电压变化不误报不出现器件故障和损坏。</p>	3	台
19	双防区扩展模块	海康	DS-19M02-ZS	与 DS-19A08-01BNG 配合使用，在 m_BUS 总线上扩展 2 个防区输入，用于连接脉冲主机防区报警。	2	个
20	过线杆套件	海康	DS-PF-IP04/GY	4 线，口径 10mm，弹性玻璃纤维材质，杆长 800mm；每 5 米一根，灰色	30	个
21	辅材			转接头，等各种安装配件	1	批
22	安装调试			线路整理，设备安装调试	1	批
<b>四、综合布线部分</b>						
1	网线	同创	TC-6000	<p>1、铜丝线规：六类：23AWG，材料为优质无氧铜。线芯：带十字芯骨架；</p> <p>2、绝缘层：PE 料。外皮：材料为优质 PVC 料；</p>	85	箱
2	理线器	同创	TC-012	上下活扣设计，方便理线；规格：482mm×44mm×77mm；	30	个
3	模块	同创	TC6-MK	六类非屏蔽模块免打模块	80	个
4	面板	同创	TC-MB-1	86 型单口面板	40	个
5	跳线	同创	TC-TX	<p>1、采用多股软线为导体，两端 RJ45 采用易插拔延长柄设计；</p> <p>2、系统支持 250MHz；长度为 2 米；</p>	80	条
6	光缆	同创	TC-SW24	室外单模光缆≥24 芯	700	米
7	尾纤	同创	TC-ST-ST	ST-ST 熔接尾纤，2 米，最大损耗<0.15dB，耐拔插次数可达千次以上。	60	对
8	光纤配线架	同创	TC-G24	24 光纤配线架	6	个

9	室外广播线	上上	RVV2*2.5	纯铜线缆≥RVV2*2.5	100	米
10	PVC线管	公元	20管	PVC20线管	700	米
11	机柜	神虎	32U	32U米网络机柜	4	台
12	PDU	飞利浦	8位	8位防雷PUD	4	个
13	辅材			PVC线管配件等	1	项
14	安装调试			17套多媒体拆除、搬运、安装, 17个教室的HDMI线、电源线, 光纤熔接, 管线铺设等;	1	项
合 计						

供应商名称(加盖公章): 常州欣捷电子有限公司

法定代表人签字、签章或印鉴:

日期: 2022 年 09 月 05 日

