

投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号：QFCG-2023015 项目名称：常州市鸣珂巷幼儿园信息化基础设备采购 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	投标价格	
							单价	合价
鸣珂巷幼儿园改扩建工程智能化项目—综合布线系统清单								
一	工作区子系统							
1	单口信息面板	兰贝	OULD21	1、86 型面板产品是采用阻燃、抗冲击、耐腐蚀的优质 ABS 工程塑料制作与 RJ45 模块和 RJ11 模块配套使用； 2、面板上自带防尘盖；面板带有标签标识功能，方便管理及日常维护；面板后面具有 RJ45 配套卡槽； 3、光面设计，增加与强电面板的匹配性；前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露； 4、颜色：白色；	3	块	10	30
2	双口信息面板	兰贝	OULD22	1、86 型面板产品是采用阻燃、抗冲击、耐腐蚀的优质 ABS 工程塑料制作与 RJ45 模块和 RJ11 模块配套使用； 2、面板上自带防尘盖；面板带有标签标识功能，方便管理及日常维护；面板后面具有 RJ45 配套卡槽； 3、光面设计，增加与强电面板的匹配性；前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露； 4、颜色：白色；	81	块	10	810
3	四口信息	兰贝	OULD24	1、86 型面板产品是采用阻燃、抗冲击、耐腐蚀的优质 ABS 工程塑料制作与 RJ45	2	块	12	24

	面板			<p>模块和 RJ11 模块配套使用；</p> <p>2、面板上自带防尘盖；面板带有标签标识功能，方便管理及日常维护；面板后面具有 RJ45 配套卡槽；</p> <p>3、光面设计，增加与强电面板的匹配性；前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露；</p> <p>4、颜色：白色；</p>				
4	六类非屏蔽信息模块插座		JKA09-UC6	<p>1、产品采用抗冲击、耐腐蚀材料制作，产品可提供 90 度或 180 度端接方式，所提供产品必须可以提供配套打线工具，可以一次性 8 根线同时打线完成；</p> <p>2、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；</p> <p>3、RJ45 端口金针：弧形金针设计，有效提升近端串音余量，50 μ 镀金，可插拔次数 ≥1500 次；</p> <p>4、为实现线缆快速连接，模块两侧有 T568A、T568B 两种标准打线标记，方便快速完成端接，可接受 22-26 线规的电缆；</p> <p>5、独特的 PCB 线路板线对平衡设计，通过余量高；</p> <p>6、特有线缆保护盖，可维持线缆的垂直进线方式和防止灰尘，同时具有卡线功能；</p> <p>▲7、端接口外壳材料采用高强度 PC 材料，坚固且防腐蚀 IDC 打线柱夹子为磷青铜，保证大于 250 次的端接、接触针耐用性为 1500 次插拔，可提供高达 350MHz 的可用宽带（提供相关彩页证明材料复印件，并加盖原厂公章）；</p> <p>▲8、提供通过六类非屏蔽信道检验报告、六类非屏蔽永久链路检验报告复印件，并加盖原厂公章；</p> <p>★9、提供：25 年售后服务承诺函，加盖原厂公章。</p>	173	只	25	4325
5	2 米六类非屏蔽 RJ45 跳线	兰贝	CAA01-UC6-2-F	<p>1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；采用多股软铜绞合线，100%原厂测试，确保线缆具有高标准的电气性能稳定；</p> <p>2、插拔次数 ≥1500 次；</p> <p>3、跳线水晶头与多股线需有注塑式水晶色透明护套包裹，防松脱，并有水晶头弹片回包片，保护水晶头弹片不被弯折，确保电缆和插头的可靠性和链接稳定</p>	173	根	25	4325

				<p>性；</p> <p>4、跳线缆材上具有清晰的米标和类型印字；</p> <p>5、水晶头采用 50 μ 镀金三叉 RJ45 插头，确保镀金簧片与导体可靠接触，采用组合式设计，内置穿线过渡件，确保电缆导线在水晶头内部接组最小，有效提高了跳线的串扰余量，可提供高达 350MHz 的带宽；</p> <p>6、可提供不同颜色和长度选择；</p>				
二	水平子系统							
1	六类四对非屏蔽双绞线	 <p>兰贝 PNA04-UC6-7035</p>	<p>1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；</p> <p>2、带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降；</p> <p>3、线规 23AWG；</p> <p>4、护套采用优良的 PVC 材料；护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度；</p> <p>5、导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）；最大导体直流电阻@20 Deg.C :9.5 Ω/100m；线对直流电阻不平衡：≤2%；线对对地电容不平衡：<330pF/100m；延迟偏差：≤45ns/100m；额定传输速率(NVP)：69%；绝缘电阻：≥5000MΩ/km；</p> <p>▲6、提供六类非屏蔽信道检验报告、六类非屏蔽永久链路检验报告和六类四对非屏蔽双绞线检验报告，并加盖原厂公章；</p> <p>★7、提供：25 年售后服务承诺函，加盖原厂公章。</p>	12975	米	3	38925	
三	管理间子系统							
1	24 口六类非屏蔽模块式配线架（含模块）	兰贝	PNA24-UC6	<p>1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；</p> <p>2、1U 高度 标准 19 英寸机架式传统安装；</p> <p>3、可拆卸式线缆托架，保证线缆垂直进线，让理线更牢固、清晰，背面有 568B 和 568A 两种打线方式标识卡；</p> <p>4、RJ45 端口金针：50 μ 镀金；</p> <p>5、导线端接次数≥250；可接受：22-26 线规规格，插头与插座的插合次数≥1500 次；</p>	18	条	800	14400

				6、电流功率:1.5Amps; 最小电介值承受功率:1000VAC RMS@60Hz/min; 7、非屏蔽 24 口配线架有含模块和空架单独模块安装两种规格供现场选择使用;				
2	3 米六类非屏蔽跳线	兰贝	CAA01-UC6-3-F	1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求; 采用多股软铜绞合线, 100%原厂测试, 确保线缆具有高标准的电气性能稳定; 2、插拔次数 \geq 1500 次; 3、跳线水晶头与多股线需有注塑式水晶色透明护套包裹, 防松脱, 并有水晶头弹片回包片, 保护水晶头弹片不被弯折, 确保电缆和插头的可靠性和链接稳定性; 4、跳线缆材上具有清晰的米标和类型印字; 5、水晶头采用 50 μ 镀金三叉 RJ45 插头, 确保镀金簧片与导体可靠接触, 采用组合式设计, 内置穿线过渡件, 确保电缆导线在水晶头内部接组最小, 有效提高了跳线的串扰余量, 可提供高达 350MHz 的带宽; 6、可提供不同颜色和长度选择。	400	根	30	12000
3	1U 机架式标准 24 口 LC 光纤配线架	兰贝	FPE01-A	1、支持 19" 标准机架式安装, 适用于多种机架、机柜上的安装; 2、光缆固定和光纤适配器安装提供可靠保护; 3、提供光纤熔接、配线管理; 4、满足光纤应用的多样性, 支持 LC、FC、SC、ST、单双工不同类型的光纤适配器; 1U 高度, 单工最多可以安装 24 只, 双工最多可以安装 24 只可以扩充到 48 口; 5、主要材料: 优质冷轧钢板; 档尘板为有机玻璃; 24 芯熔纤盘为: ABS 工程塑料; 6、最大弯曲空间 (mm): \geq 30; 7、最大光纤芯数: 48;	3	条	420	1260
4	LC-LC 耦合器	兰贝	FFC55-2-SC-S	1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准; 2、插入损耗 $<$ 0.2dB; 3、反射损耗 $>$ 55dB; 4、温度范围-40~+85 摄氏度;	72	个	9	648

				5、耐久性 500yclds。变化小于等于 0.2dB;					
5	1.5 米单模单芯 LC 光纤尾纤	兰贝	FAS50-1-1.5	1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准；用于光纤配线箱到有源设备的连接； 2、插入损耗 ≤0.3dB ；温度性能：-40℃~+80℃ ；重复性 ≤0.1dB ；互换性 ≤0.2dB ；回波损耗 ≥45dB； 3、光纤护套：PVC； 4、可能提供不同类型的接头与之交换机接口配套使用；	144	根	15	2160	
6	光纤熔接	定制	/	光纤熔接	144	芯	20	2880	
7	1U 封闭滑槽式理线架		MPC04	1、优质 ABS 工程塑料成品，避免划伤，静电粉末喷涂； 2、背部双孔进线，避免旁路进线带来的拥塞； 3、前盖板可上下自由翻盖，脱卸挂式设计； 4、宽孔值设计，保证单理线架容纳 48 根六类跳线； 5、按 19 英寸机架标准设计； 6、黑色的外观可与其他任何的机房设备相结合；	21	条	60	1260	
8	线缆管理机柜		兰贝	NCE42-66BA A	1、符合 ANSI/EIA RS-310-D、DIN41491;PART1、IEC297-2、DIN41494;PART7、GB/T3047.2- 92 标准，兼容 19"国际标准、公制标准和 ETSI 标准； 2、可关闭的下部走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整； 3、可方便拆卸的左右侧门和前后门，全方位操作，多方位查看； 4、可同时安装脚轮和支撑脚；最大静载达 300KG； 5、高级月牙门锁； 6、有 U 数标识的方孔条，上框侧面为圆形通风孔； 7、脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗； 8、机柜颜色：黑色； 9、尺寸：600*600*2000； 10、全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：方孔条 1.2mm，框架 0.8mm；	2	台	2500	5000
9	线缆管理机柜		兰贝	NCE22-66BA A	1、符合 ANSI/EIA RS-310-D、DIN41491;PART1、IEC297-2、DIN41494;PART7、GB/T3047.2- 92 标准，兼容 19"国际标准、公制标准和 ETSI 标准； 2、可关闭的下部走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整；	1	台	1500	1500

				<ul style="list-style-type: none"> 3、可方便拆卸的左右侧门和前后门，全方位操作,多方位查看; 4、可同时安装脚轮和支撑脚; 最大静载达 300KG; 5、高级月牙门锁; 6、有 U 数标识的方孔条, 上框侧面为圆形通风孔; 7、脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗; 8、机柜颜色: 黑色; 9、尺寸: 600*600*1200; 10、全部选用优质冷轧钢板制作; 厚度: 方孔条 1.2mm, 框架 0.8mm; 				
10	防雷 PDU	国产优质		防雷 PDU	6	条	350	2100
四	垂直子系统							
1	48 芯室外单模光缆		FCS02-48	<ul style="list-style-type: none"> 1、规格: 50/125um 激光优化光纤; 2、纤芯衰耗: 最大 3.5dB/km@850nm, 最大 1.5dB/km@1300nm; 3、芯数: 48 芯; 4、类型: 室外中心束管式。 	700	米	20	14000
五	设备间子系统							
1	1U 机架式标准 24 口 LC 光纤配线架	兰贝	FPE01-A	<ul style="list-style-type: none"> 1、支持 19" 标准机架式安装, 适用于多种机架、机柜上的安装; 2、光缆固定和光纤适配器安装提供可靠保护; 3、提供光纤熔接、配线管理; 4、满足光纤应用的多样性, 支持 LC、FC、SC、ST、单双工不同类型的光纤适配器; 1U 高度, 单工最多可以安装 24 只, 双工最多可以安装 24 只可以扩充到 48 口; 5、主要材料: 优质冷轧钢板; 档尘板为有机玻璃; 24 芯熔纤盘为: ABS 工程塑料; 6、最大弯曲空间 (mm): ≥ 30; 7、最大光纤芯数: 48; 	3	条	420	1260

2	LC-LC 耦合器	兰贝	FFC55-2-SC-S	<ul style="list-style-type: none"> 1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准; 2、插入损耗<0.2dB; 3、反射损耗>55dB; 4、温度范围-40~+85 摄氏度; 5、耐久性 500cycles。变化小于等于 0.2dB; 	72	个	9	648
3	1.5 米单模单芯 LC 光纤尾纤	兰贝	FAS50-1-1.5	<ul style="list-style-type: none"> 1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准; 用于光纤配线箱到有源设备的连接; 2、插入损耗 ≤0.3dB ; 温度性能 : -40℃~+80℃ ; 重复性 ≤0.1dB ; 互换性 ≤0.2dB ; 回波损耗 ≥45dB; 3、光纤护套: PVC; 4、可能提供不同类型的接头与之交换机接口配套使用; 	144	根	15	2160
4	光纤熔接	定制		光纤熔接	144	芯	20	2880
5	1U 封闭滑槽式理线架	兰贝	MTC04	<ul style="list-style-type: none"> 1、优质 ABS 工程塑料成品, 避免划伤, 静电粉末喷涂; 2、背部双孔进线, 避免旁路进线带来的拥塞; 3、前盖板可上下自由翻盖, 脱卸挂式设计; 4、宽孔值设计, 保证单理线架容纳 48 根六类跳线; 5、按 19 英寸机架标准设计; 6、黑色的外观可与其他任何机房设备相结合; 	3	条	60	180
6	服务器管理机柜	兰贝	NCK42-610D FA	<ul style="list-style-type: none"> 1、符合 ANSI/EIARS-310-D、DIN41491; PART1、IEC297-2、DIN41494; PART7、GB/T3047.2-92 标准; 2、兼容 19 英寸国际标准, 公制标准和 ETSI 标准; 3、板材通过严格的脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗后, 再进行静电喷塑, 喷塑厚度为 80um- 10um), 符合欧洲 RoHS 标准; 4、标准配备了带有可方便拆卸的透风孔的单开前门和双开后门, 方便通风散热, 提高网络设备运行的稳定性; 5、侧门为上下两节可独立开启, 更易于施工和维护; 6、机柜顶部两侧各设置 3 个下线孔, 孔上部加铝合金毛刷防止磨线, 避免锐利边缘损伤线缆。电源线及信号线走各自独立的出线孔; 	3	台	3200	9600

				7、后部两侧带有多功能理线板； 9、安装支架上带有刻度标识，便于准确安装设备； 10、自带并轨件，便于机柜并轨和单独使用； 11、带有接地连接线，高级机柜门锁； 13、可选配安装底座，达到固定机柜的要求； 14、可同时安装脚轮和支撑脚；结构坚固，最大静载达 1600KG； 15、尺寸：600*1000*2000； 16、全部选用优质冷轧钢板制作，厚度：框架 2.0mm，方孔条 2.0mm 侧门 1.2mm				
7	防雷 PDU	国产优质		防雷 PDU	6	台	350	2100
8	防静电活动地板	奥飞斯	600mm*600mm*35mm	600*600*35mm，硫酸钙防静电地板	10	m2	360	3600
9	接地铜排	国产优质	30mm*3mm	30*3 紫铜	15	米	130	1950
10	绝缘子	国产优质	/	100mm（含膨胀螺丝、螺帽）	15	套	35	525
11	等电位接地端子箱	国产优质		等电位接地端子箱	1	套	300	300
12	接地母线	国产优质	ZR-BVR50mm ₂	ZR-BVR50mm ² ，（含铜鼻子）	5	米	45	225
13	接地线	国产优质	ZR-BVR6mm ²	ZR-BVR6mm ² ，（含铜鼻子）	30	米	15	450
14	UPS 主机	兰贝	DSR010-11-L	10KVA，±240VDC	1	台	20000	20000
15	电池	理士	12V100Ah	12V100Ah	16	节	960	15360
16	电池柜	国产优质	/	标配 16 节电池箱	1	个	2000	2000
17	电池连接电缆及开关	国产优质	/	定制	1	套	2000	2000
鸣珂巷幼儿园改扩建工程智能化项目---计算机网络系统清单								
一	核心交换							

	机								
1	核心交换机	信锐	TS7905	<p>★1、主控槽位≥2，业务槽位≥3，本次配置总装机箱1套，主控板2块，交流电源模块2块，满配风扇框。固化万兆光口≥4个，千兆光口≥30个，千兆电口≥24个。</p> <p>★2、交换容量≥53Tbps/183Tbps，包转发率≥10080Mpps/37440Mpps。</p> <p>▲3、支持横向N:1虚拟化（N≥2），可以将多台物理设备虚拟化为逻辑上的一台设备。（提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章）。</p> <p>▲4、支持交换机可视化呈现设备IP地址、MAC地址、软件版本、堆叠启用状态、多主检测状态、ARP表项、路由表项、ACL表项等资源利用率、电源状态、风扇状态等主要信息，方便直观运维（提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章）。</p> <p>▲5、支持业务板卡预配置功能，通过一键添加，可选择1:1面板还原可视化板卡，直观选择板卡类型，通过预配置，实现业务板卡即插即用（提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章）。</p> <p>6. 交换机风扇支持无级调速精密温控。</p>	1	台	90000	90000	
2	1U 封闭滑槽式理线架	兰贝	MTC04	<p>1、优质ABS工程塑料成品，避免划伤，静电粉末喷涂；</p> <p>2、背部双孔进线，避免旁路进线带来的拥塞；</p> <p>3、前盖板可上下自由翻盖，脱卸挂式设计；</p> <p>4、宽孔值设计，保证单理线架容纳48根六类跳线；</p> <p>5、按19英寸机架标准设计；</p> <p>6、黑色的外观可与其他任何机房设备相结合；</p>	1	条	60	60	
二	接入交换机								
1	24口千兆接入交换机	信锐	RS3300-28T-4F	<p>1. 千兆电口≥24个，1G SFP千兆光口≥4个，1个Console口，1个Manage口；</p> <p>2. 交换性能≥336Gbps/3.36Tbps；包转发率≥96Mpps/126Mpps；</p> <p>3. 支持≥16K MAC地址；</p> <p>4. 交换机支持：二层广播、配置静态IP地址、DHCP Option43、DNS域名等方</p>	4	台	4000	16000	

				式自动发现控制器平台； 5. 支持通过控制平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换					
2	48口千兆接入交换机	信锐	RS3300-52T-4F	1. 千兆电口≥48个，千兆SFP光口≥4个； 2. 支持IEEE802.3az标准的EEE节能技术：当EEE使能时，大幅度减小端口在该阶段的功耗，达到节能目的； 3. 交换性能≥432Gbps/4.32Tbps，包转发率≥132Mpps/166Mpps，若存在双参数，以生产制造商官网最小参数为准； 4. 支持MAC地址≥32K，支持MAC地址自动学习、源MAC地址过滤、接口MAC地址学习个数限制；	6	台	6800	40800	
3	24口千兆POE接入交换机	信锐	RS3320-28M-PWR-LI	1. 千兆POE电口≥24个，千兆SFP光口≥4个； 2. 支持IEEE802.3af/at供电标准，单端口最大输出功率≥30W，整机最大输出功率≥370W； 3. 交换性能≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率≥108Mpps/126Mpps，若存在双参数，以生产制造商官网最小参数为准； 4. 支持MAC地址≥16K，支持MAC地址自动学习、源MAC地址过滤、接口MAC地址学习个数限制；	3	台	6800	20400	
4	8口千兆POE接入交换机	信锐	RS3320-12M-PWR-LI	1. 千兆POE电口≥8个，千兆SFP光口≥4个； 2. 支持IEEE802.3af/at供电标准，单端口最大输出功率≥30W，整机最大输出功率≥120W； 3. 交换性能≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率≥27Mpps/102Mpps，若存在双参数，以生产制造商官网最小参数为准； 4. 支持MAC地址≥16K，支持MAC地址自动学习、源MAC地址过滤、接口MAC地址学习个数限制；	5	台	2800	14000	
5	24口千兆POE接入交换机	信锐	RS3320-28M-PWR-LI	1. 固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个；整机最大可用业务千兆口28； 2. 交换容量≥336Gbps/3.36Tbps；包转发率≥27Mpps/102Mpps； 3. 支持IEEE 802.3af/at供电标准，单端口最大输出功率30W，整机最大输出	9	台	6800	61200	

				功率 $\geq 135W$; 4. 支持 $\geq 16K$ MAC 地址; 5. 支持终端类型库, 基于指纹自动识别 PC、路由器、摄像头设备等;				
6	8 口千兆接入交换机	信锐	RS3320-12M-LI	1. 千兆电口 ≥ 8 个, 千兆 SFP 光口 ≥ 4 个; 2. 支持 IEEE802.3az 标准的 EEE 节能技术: 当 EEE 使能时, 大幅度减小端口在该阶段的功耗, 达到节能目的; 3. 交换性能 $\geq 336Gbps/3.36Tbps$, 包转发率 $\geq 27Mpps/102Mpps$, 若存在双参数, 以生产制造商官网最小参数为准; 4. 支持 MAC 地址 $\geq 16K$, 支持 MAC 地址自动学习、源 MAC 地址过滤、接口 MAC 地址学习个数限制;	3	台	2500	7500
7	千兆光模块	信锐	SFP-GE-SM310-10KM	1、SFP 千兆单模光模块, 单模, 1310nm, 最大传输距离 10km, 接头类型: LC ★2、为保证系统兼容性和稳定性, 要求与交换机统一品牌;	60	块	650	39000
8	3 米 LC-LC9/125 单模双芯光纤跳线	兰贝	FAS55-2-3	1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准; 用于光纤配线箱到有源设备的连接; 2、插入损耗 $\leq 0.4dB$; 温度性能: $-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$; 重复性 $\leq 0.2dB$; 互换性 $\leq 0.2dB$; 回波损耗 $\geq 45dB$; 3、光纤护套: PVC; 4、可能提供不同类型的接头与之交换机接口配套使用;	60	根	100	6000
9	1U 封闭滑槽式理线架	兰贝	MTC04	1、优质 ABS 工程塑料成品, 避免划伤, 静电粉末喷涂; 2、背部双孔进线, 避免旁路进线带来的拥塞; 3、前盖板可上下自由翻盖, 脱卸挂式设计; 4、宽孔值设计, 保证单理线架容纳 48 根六类跳线; 5、按 19 英寸机架标准设计; 6、黑色的外观可与其他任何机房设备相结合;	30	条	60	1800
三	无线网络设备							
1	放装 AP	信锐	NAP-3625-X(SR)	1. 千兆以太网口 ≥ 1 个, 支持 802.11ax 协议, 兼容 802.11a/b/g/n/ac 协议; ▲2. 整机采用三射频设计, Radio1 最大传输速率 $\geq 370Mbps$, Radio2 最大传输	42	台	2500	105000

				<p>速率\geq1200Mbps, Radio3 最大传输速率\geq300Mbps, 整机最大传输速率\geq1.8Gbps; (提供官网截图及官网链接证明并加盖原厂公章)</p> <p>3. 整机最大接入人数\geq256;</p> <p>▲4. 支持对无线网络提供的服务进行检测, 包括网络接入、DHCP、网关、DNS、网络地址等阶段的时延和质量检测, 并以时光轴的方式进行展示具体时间点的检测情况 (提供功能截图证明并加盖原厂公章);</p> <p>5. 支持对无线网络环境指标进行检测, 包括信道总利用率、Wi-Fi 信道利用率、非 Wi-Fi 信道利用率、同频 AP 数量等, 以方便对网络质量进行排查;</p> <p>▲6. 支持 WIPS/防钓鱼 WIFI, 要求采用独立射频 (非用户连接射频) 对非法接入点进行实时检测、告警及反制, 过程中不影响用户正常网络接入 (提供功能截图证明并加盖原厂公章);</p> <p>▲7. 无线 AP 支持联动安全策略, 通过安全策略可以实现对疑似感染病毒或已感染病毒的无线客户端进行识别、监控与隔离等多种方式的处理 (提供功能截图证明并加盖原厂公章);</p> <p>★8. 为保证兼容性与统一管理, 要求本次招标的系统平台管理软件 AP 与 POE 交换机兼容或为同一品牌;</p>				
2	无线控制器	信锐	NAC-6100H	<p>▲1. 千兆以太网口数\geq3个; 并提供1个RJ-45 Console管理口, 提供一个网口拓展槽位; 提供USB接口数\geq2, 用于外接硬件设备 (提供官网截图及官网链接证明并加盖原厂公章);</p> <p>★2. 单台设备最大可支持管理AP数\geq256, 最大管理交换机数\geq64, 本次项目配置不少于本项目AP数量管理永久授权。</p> <p>3. 支持802.1x、Portal、MAC地址认证、CA证书认证、802.1X WEP等企业认证, 以及二维码审核认证、短信认证、APP认证、临时访客账号、Facebook等外来访客认证方式;</p> <p>4. 支持对接移动办公平台进行用户认证, 包括阿里钉钉、微信企业号、MOA等主流平台;</p> <p>5. 支持关联RADIUS、微软AD域、LDAP、数据库 (Oracle、MySQL、MS-SQL)、</p>	1	台	15000	15000



				<p>Portal2.0、AS 等外置认证服务器，实现 802.1x、Portal 等第三方认证；</p> <p>6. 支持内网东西向流量异常识别与管控，可呈现区域流量互访图；；</p> <p>7. 支持识别用户上网行为，能识别不低于 6000 种的网络应用，能识别邮件、游戏、P2P 流媒体、WEB 流媒体、金融交易、办公 OA、移动终端应用等主流应用（提供功能截图证明及第三方权威检测报告并加盖原厂公章）；</p> <p>▲8. 在本地转发下支持用户审计，可审计用户的上网行为及邮件、BBS 发帖的内容及附件，支持审计 FTP 上传/下载文件名称、内容（提供功能截图证明及国家认可的检测机构出具的检测报告并加盖原厂公章）；</p> <p>9. 无线控制器支持统一管理交换机，支持可视化配置交换机 ip 地址，子网掩码、查看交换机状态；</p> <p>▲10. 支持通过控制器平台关闭终端不必要的端口服务，在交换机上创建东西向安全策略，实现全网安全风险拦截（提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章）。</p> <p>▲11. 为提高系统兼容性对接，需支持联动第三方安全设备或平台，通过联动实现从系统及接入层交换机对风险终端 MAC 地址进行封堵（提供平台系统功能截图证明，并加盖原厂公章）；</p>				
3	六类四对非屏蔽双绞线	兰贝	CLA04-UC6-7035-WZ	<p>1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；</p> <p>2、带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降；</p> <p>3、线规 23AWG；</p> <p>4、护套采用优良的 PVC 材料；护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度；</p> <p>5、导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）；最大导体直流电阻@20 Deg.C :9.5 Ω/100m；线对直流电阻不平衡：≤2%；线对对地电容不平衡：<330pF/100m；延迟偏差：≤45ns/100m；额定传输速率(NVP)：69%；绝缘电阻：≥5000MΩ/km；</p>	3150	米	3	9450
4	3米六类非屏蔽跳线	兰贝	CAA01-UC6-3-F	<p>1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；采用多股软铜绞合线，100%原厂测试，确保线缆具有高性能的电气性能稳定；</p> <p>2、插拔次数≥1500 次；</p> <p>3、跳线水晶头与多股线需有注塑式水晶色透明护套包裹，防松脱，并有水晶头</p>	42	根	30	1260



				<p>弹片回包片，保护水晶头弹片不被弯折，确保电缆和插头的可靠性和链接稳定性；</p> <p>4、跳线缆材上具有清晰的米标和类型印字；</p> <p>5、水晶头采用 50 μ 镀金三叉 RJ45 插头，确保镀金簧片与导体可靠接触，采用组合式设计，内置穿线过渡件，确保电缆导线在水晶头内部接组最小，有效提高了跳线的串扰余量，可提供高达 350MHz 的带宽；</p> <p>6、可提供不同颜色和长度选择；</p>				
5	1U 封闭滑槽式理线架			<p>1、优质 ABS 工程塑料成品，避免划伤，静电粉末喷涂；</p> <p>2、背部双孔进线，避免旁路进线带来的拥塞；</p> <p>3、前盖板可上下自由翻盖，脱卸挂式设计；</p> <p>4、宽孔值设计，保证单理线架容纳 48 根六类跳线；</p> <p>5、按 19 英寸机架标准设计；</p> <p>6、黑色的外观可与其他任何的机房设备相结合；</p>	1	条	60	60
四	安全设备							
1	上网行为管理	奇安信网神	NBM/V7.0	<p>▲1、配置基于云端大数据安全平台，对恶意 URL 访问进行封堵和记录日志以及与僵尸蠕威胁情报大数据平台对接，能够快速识别、封堵失陷主机、记录日志。（提供功能截图，并加盖原厂公章）；</p> <p>2、满足 400M 以上应用带宽；最大并发连接数为 16 万，最大新建连接数为 1.5 万/秒；标准配置 6 个千兆电接口（其中含 1 个管理接口和 1 个 HA 接口），2 个扩展插槽，1T 机械硬盘；含网页过滤、用户认证、应用控制、内容审计、带宽管理、行为监控分析等功能；含至少三年应用协议库、URL 特征库和审计特征库升级授权，至少三年标准维保服务。设备必须提供物理硬件 bypass 按钮，便于设备巡检、设备故障时管理员无需重启、关机、断电即可恢复网络通畅。</p> <p>★3、与钟楼区教育系统统一管理平台无缝对接，完成策略下发，设备状态监测、统一升级等功能；</p>	1	台	45000	45000
2	3 米六类非屏蔽跳线	兰贝	CAA01-UC6-3-F	1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；采用多股软铜绞合线，100%原厂测试，确保线缆具有高标准的电气性能稳定；	2	根	30	60

				<p>2、插拔次数≥1500次；</p> <p>3、跳线水晶头与多股线需有注塑式水晶色透明护套包裹，防松脱，并有水晶头弹片回包片，保护水晶头弹片不被弯折，确保电缆和插头的可靠性和链接稳定性；</p> <p>4、跳线缆材上具有清晰的米标和类型印字；</p> <p>5、水晶头采用 50 μ 镀金三叉 RJ45 插头，确保镀金簧片与导体可靠接触，采用组合式设计，内置穿线过渡件，确保电缆导线在水晶头内部接组最小，有效提高了跳线的串扰余量，可提供高达 350MHz 的带宽；</p> <p>6、可提供不同颜色和长度选择；</p>				
3	1U 封闭滑槽式理线架		MTC04	<p>1、优质 ABS 工程塑料成品，避免划伤，静电粉末喷涂；</p> <p>2、背部双孔进线，避免旁路进线带来的拥塞；</p> <p>3、前盖板可上下自由翻盖，脱卸挂式设计；</p> <p>4、宽孔值设计，保证单理线架容纳 48 根六类跳线；</p> <p>5、按 19 英寸机架标准设计；</p> <p>6、黑色的外观可与其他任何机房设备相结合；</p>	1	条	60	60
鸣珂巷幼儿园改扩建工程智能化项目---视频监控系统清单								
一	前端设备							
1	星光级 400 万筒型网络摄像机	大华	DH-IPC-HFW 3449M-A-I1	<p>支持绊线入侵，区域入侵</p> <p>采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高</p> <p>默认可输出 400 万 (2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万 (2688×1520)@20fps</p> <p>支持 H. 265 编码，压缩比高，实现超低码流传输</p> <p>内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 50 米</p> <p>支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境</p> <p>支持 ROI，SMART H. 264/H. 265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>支持 DC12V/POE 供电方式</p>	25	台	750	18750

				支持 IP67 防护等级				
2	星光级 400 万 PoE 海螺型网络摄像机	大华	DH-IPC-HDW 3449T	<p>支持 IP67 防护等级</p> <p>支持绊线入侵，区域入侵</p> <p>采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高</p> <p>默认可输出 400 万 (2560×1440)@25fps, 最大可输出 400 万 (2688×1520)@20fps</p> <p>支持 H. 265 编码，压缩比高，实现超低码流传输</p> <p>内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 50 米</p> <p>支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境</p> <p>支持 ROI, SMART H. 264/H. 265, 灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>支持内置 MIC</p> <p>支持 DC12V/POE 供电方式</p> <p>支持 IP67 防护等级</p>	149	台	750	111750
3	星光级 400 万 PoE 球型网络摄像机	大华	DH-SD-6C34 45-HNY-DB-D2P	<p>支持 25 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>采用 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器</p> <p>支持星光级超低照度，彩色：0.005Lux@F1.6 黑白：0.0005Lux@F1.6（红外灯开启）</p> <p>支持 H. 265 编码，实现超低码流传输</p> <p>内置 150 米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀</p> <p>水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-20° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视，无监视盲区</p> <p>支持 300 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡迹路径</p> <p>支持 1 路音频输入和 1 路音频输出</p> <p>内置 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能</p> <p>支持 IP66 防护等级，6000V 防雷、防浪涌和防突波保护</p> <p>支持 DC24V±25%宽电压输入，支持 POE 供电（802.3at 标准）</p>	1	台	3800	3800
4	200 万防油	大华	DH-IPC-HFW	内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率	4	台	720	2880



	烟摄像机		7243M-AS-S FC-IL	<p>采用高性能 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 最大输出 200 万 (1920 x 1080)@25fps 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置高效红外补光灯，最大补光监控距离 80 米；内置暖光灯，最大补光监控距离 30 米 支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 支持智能侦测：区域入侵，绊线入侵，快速移动（三项均支持人车分类及精准检测），物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测，人脸检测，人数统计 支持睿厨、玩手机检测、垃圾桶未盖检测、老鼠检测功能 支持通过 485 接入温湿度传感器和电量传感器的超限报警功能 支持多种异常检测：动态检测，视频遮挡，场景变更，音频异常侦测，无 SD 卡，SD 卡空间不足，SD 卡出错，网络断开，IP 冲突，非法访问 支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，485，BNC，电源返送，最大支持 512G Micro SD 卡 支持 DC12V/POE 供电方式，方便工程安装 支持 IP67 防护等级</p>				
5	400 万防遮挡电梯智能检测摄像机	大华	DH-IPC-HDP W5443DC-PV -DTF	<p>支持电瓶车入梯检测算法，可实现电瓶车入梯行为的检测及报警 支持楼层识别算法，实现无感式楼层信息采集功能 采用星光级低照度 400 万像素 1/2.9 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 最大可输出 400 万 (2688 × 1520)@25/30fps 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置高效白光和红外补光灯，最大红外监控距离 20 米 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同</p>	1	台	720	720

				监控环境 支持 ROI, SMART H. 264/H. 265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境 支持报警 1 进 1 出 (报警输出为干式报警, 支持常开/常闭), 音频 1 进 1 出, 最大支持 256G Micro SD 卡, 内置 MIC, 内置扬声器 支持 IP67/IK10 防护等级 支持 DC12V/POE 供电方式				
6	电梯网桥	大华	DH-WBD2-60 N-01LC	电梯专用网桥	1	对	800	800
7	筒机壁装 支架	大华	DH-PFB120W	壁装支架	25	个	30	750
8	球机壁装 支架	大华	DH-PFB303W	壁装支架	1	个	180	180
9	监控立杆	国产优质	国产优质	3 米监控立杆、灰黑色, 含地笼浇筑	7	根	950	6650
10	围墙壁装 立杆	国产优质	国产优质	1.5 米围墙壁装杆	9	根	650	5850
11	室外弱电 箱	国产优质	500*400*20 0	500*400*200	6	个	650	3900
12	4 口光纤终 端盒	国产优质	/	4 口光纤终端盒	6	个	80	480
13	LC-LC 耦合 器	兰贝	FFC55-2-SC -S	1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准; 2、插入损耗<0.2dB; 3、反射损耗>55dB; 4、温度范围-40~+85 摄氏度; 5、耐久性 500yclds。变化小于等于 0.2dB;	12	个	9	108
14	1.5 米单模 单芯 LC 光 纤尾纤	兰贝	FAS50-1-1. 5	1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准; 用于光纤配线箱到有源设备的连接; 2、插入损耗 ≤0.3dB ; 温度性能 : -40℃~+80℃ ; 重复性 ≤0.1dB ; 互换 性 ≤0.2dB ; 回波损耗 ≥45dB;	24	根	15	360

				3、光纤护套：PVC； 4、可能提供不同类型的接头与之交换机接口配套使用；				
15	光纤熔接	定制	/	定制	24	芯	20	480
16	2米 LC-LC9/12 5单模双芯 光纤跳线	兰贝	FAS55-2-3	1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准；用于光纤配线箱到有源设备的连接； 2、插入损耗 ≤0.4dB；温度性能：-40℃~+80℃；重复性 ≤0.2dB；互换性 ≤0.2dB；回波损耗 ≥45dB； 3、光纤护套：PVC； 4、可能提供不同类型的接头与之交换机接口配套使用；	6	根	80	480
二	后端设备							
1	24 盘位磁 盘阵列	大华	DH-EVS5124 S	 <p>单颗 64 位多核高性能处理器，6U 机箱，1+1 冗余电源，24 盘位，单盘最大支持 18TB 硬盘，支持硬盘热插拔； 4 个千兆数据网口，1 个百兆管理网口，支持扩展 4 个千兆数据网口，可选配万兆光口 PCIE 网卡，可选配千兆电口 PCIE 网卡； 1 个 HDMI，4 个 USB，1 个 eSATA，1 个 RS232； 支持 RAID0/1/5/6/10/50/60，SRAID，支持全局热备和局部热备盘； 支持 320 路 H.264/H.265 混合接入，网络带宽 800Mbps 接入，800Mbps 存储，800Mbps 转发； 可通过 ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像头，实现视频存储； 支持通过 IPSAN、NAS（Samba、FTP、NFS）、视频直存模式访问存储资源； 支持 iSCSI 客户端模式，访问第三方存储资源，增加存储空间，延长存储周期； 支持硬盘健康状态监测，定期巡检，针对异常硬盘风险预警，支持系统盘、风扇、电源等异常告警； 可结合硬盘状态、RAID 配置、存储模式、网络状态、录像状态等信息，智能诊断用户配置合规性，保障整机可靠运行； 可配合智能前端摄像头，实现结构化告警、周界告警、入户电梯告警等多种报警事件、图片透传平台；</p>	1	台	25000	25000

				支持关键录像加锁，确保不被循环覆盖； 支持 N+M 集群模式，可实现单台或多台设备故障时，故障设备业务自动迁移到其它健康设备上，保障业务不中断；				
2	10T 企业级硬盘	希捷	ST10000NM017B	单盘容量：10TB； 硬盘接口：SATA； 转速：7200RPM； 缓存：256MB	24	块	1500	36000
3	综合安防管理平台		DH-ICC-88900	支持基础管理、视频监控、报警主机、人机非目标抓拍、门禁管理、访客管理、停车场缴费管理等业务子系统； 支持多终端（C/S 客户端、移动 APP、WEB）运行使用； 视频监控建议 600 路，最大支持 1100 路，门禁设备建议 100 路，最大支持 256 路，停车场管理建议 10 车道，最大支持 16 车道； 支持停车场车位管理，停车场缴费功能，可支持支付宝，微信，银联等支付方式； 支持平台运维管理，平台运营可视化； 处理器：Intel 多核高性能处理器，内存：32G DDR4 内存条，2*HDMI 和 1*VGA 接口； 4 个 1000M 网口； 存储：内置 128G SSD 固态硬盘和 1 块 2T 3.5 英寸 SATA 机械硬盘；	1	台	38000	38000
4	摄像机接入授权	大华	DH-ICC-Com mon-VD-COC HN	摄像机接入授权	200	个	20	4000
5	校时服务器	大华	DH-NTP8010-DR	单网口 100M，LED，RS232，含 30 米天线，桌面型；从北斗地球同步卫星上获取标准时钟信号信息，将这些信息在网络中传输，网络中需要时间信息的设备如计算机，控制器等设备就可以与标准时钟信号同步。标准的时钟信息通过 TCP/IP 网络传输，支持多种流行的时间发布协议，如 NTP, time/UDP, 还可支持可设置的 UDP 端口的中新创科定义的时间广播数据包。NTP 和 time/UDP 的端口	1	台	18000	18000

				号分别固定于 RFC-123 和 RFC-37 指定的 123 和 37。				
6	管理终端	HP	Pro Tower 288 G9 PCI Desktop PC/P24v G5	处理器≥六核十二线程/16GB DDR4/256G SSD+1T HDD/23.8 英寸显示器含键鼠	1	台	5500	5500
7	1U 机架式 标准 24 口 LC 光纤配 线架		FPE01-A	1、支持 19" 标准机架式安装，适用于多种机架、机柜上的安装； 2、光缆固定和光纤适配器安装提供可靠保护； 3、提供光纤熔接、配线管理； 4、满足光纤应用的多样性，支持 LC、FC、SC、ST、单双工不同类型的光纤适配器；1U 高度，单工最多可以安装 24 只，双工最多可以安装 24 只可以扩充到 48 口； 5、主要材料：优质冷轧钢板；档尘板为有机玻璃；24 芯熔纤盘为：ABS 工程塑料； 6、最大弯曲空间（mm）：≥30； 7、最大光纤芯数：48；	3	台	420	1260
8	LC-LC 耦合器	兰贝	FFC55-2-SC -S	1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准； 2、插入损耗<0.2dB； 3、反射损耗>55dB； 4、温度范围-40~+85 摄氏度； 5、耐久性 500yclds。变化小于等于 0.2dB；	12	个	9	108
9	1.5 米单模 单芯 LC 光 纤尾纤	兰贝	FAS50-1-1. 5	1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准；用于光纤配线箱到有源设备的连接； 2、插入损耗 ≤0.3dB ；温度性能 ：-40℃~+80℃ ；重复性 ≤0.1dB ；互换性 ≤0.2dB ；回波损耗 ≥45dB； 3、光纤护套：PVC； 4、可能提供不同类型的接头与之交换机接口配套使用；	24	根	15	360
10	光纤熔接	定制	/	光纤熔接	24	芯	20	480
11	2 米	兰贝	FAS55-2-3	1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准；用于光纤配线箱到有源设备的连接；	6	根	80	480

	LC-LC9/12 5单模双芯 光纤跳线			2、插入损耗 ≤0.4dB；温度性能：-40℃~+80℃；重复性 ≤0.2dB；互换性 ≤0.2dB；回波损耗 ≥45dB； 3、光纤护套：PVC； 4、可能提供不同类型的接头与之交换机接口配套使用；				
12	1U 封闭滑 槽式理线 架	兰贝	MTC04	1、优质 ABS 工程塑料成品，避免划伤，静电粉末喷涂； 2、背部双孔进线，避免旁路进线带来的拥塞； 3、前盖板可上下自由翻盖，脱卸挂式设计； 4、宽孔值设计，保证单理线架容纳 48 根六类跳线； 5、按 19 英寸机架标准设计； 6、黑色的外观可与其他任何的机房设备相结合；	5	条	60	300
三	显示设备							
1	55 寸电视 机	飞利浦 55puf7168	55puf7168	1、面板尺寸：55 英寸； 2、亮度：380cd/m ² ； 3、对比度：4000：1； 4、安装方式：底座、壁挂； 5、信号输出标配：Coaxial×1、Earphone×1、内置喇叭×2； 6、信号输入标配：HDMI 2.0×3、USB 2.0×1、AV×1； 7、支持的分辨率：3840×2160。	2	台	2500	5000
2	吊装/壁装 支架	国产优质	国产优质	吊装/壁装（根据现场选择安装方式）	2	套	350	700
3	解码器	大华	DH-NVD0405 DU-8K	支持 4 路 HDMI 信号输出接口 支持 4 路 HDMI 音频输出 支持 MPEG2/MPEG4/H. 264/H. 265/SVAC/MJPEG 标准网络视频流解码 支持 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720P/1080P/300W/500W/600W/800W/1200W/3200W 视频解码 支持通过串口控制屏幕开关 最大支持 2 路 3200W@25fps / 7 路 1200W@25fps / 10 路 800W@25fps / 14 路	1	台	12500	12500

				600W@25fps / 18路 500W @25fps / 28路 300W @25fps / 36路 1080P @30fps /144路 D1@30fps 同时解码 支持单屏 1/4/6/8/9/16/25/36 分割，支持 M×N 自由分割 HDMI 输出接口支持 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768 五种显示分辨率 支持 Onvif、RTSP 协议接入，支持国标 GB28181 接入，支持海康私有协议/大华私有协议接入 支持预案轮巡 支持底色选择 支持自定义分辨率输出，支持小间距 LED 对接 支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级完美同步 支持 1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口 加强用户保密等级：HTTP 的 MD5 加密，HTTPS 和 SSL 证书认证，TELNET 的密码修改同步应用的用户账号管理 采用标准网络协议和标准压缩算法，在各种平台上轻松实现互联互通				
4	高清线	国产优质	国产优质	HDMI 线 15 米	2	根	500	1000
5	管理终端	HP	Pro Tower 288 G9 PCI Desktop PC/P24v G5	处理器≥六核十二线程/16GB DDR4/256G SSD+1T HDD/23.8 英寸显示器含键鼠	1	台	5500	5500
四	传输线缆							
1	六类四对非屏蔽双绞线	兰贝	CLA04-UC6-7035-WZ	1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求； 2、带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降； 3、线规 23AWG； 4、护套采用优良的 PVC 材料；护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度； 5、导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）；最大导体直流电阻@20 Deg.C :9.5 Ω/100m；线对直流电阻不平衡：≤2%；线对对地电容不平衡：<330pF/100m；	13500	米	3	40500



				延迟偏差: ≤45ns/100m; 额定传输速率(NVP): 69%; 绝缘电阻: ≥5000MΩ/km;				
2	4芯室外单模光缆	兰贝	FCS02-4	1、规格: 50/125um 激光优化光纤; 2、纤芯衰耗: 最大 3.5dB/km@850nm, 最大 1.5dB/km@1300nm; 3、芯数: 4芯; 4、类型: 室外中心束管式。	1500	米	5	7500
3	电源线	铭阳	RVV3*2.5	RVV3*2.5	500	米	10	5000
鸣珂巷幼儿园改扩建工程智能化项目---电子围栏系统清单								
一	前端设备							
1	四道单防区控制杆		DH-ARTF-01	张力模块和控制器一体化设计, 使安装更方便、简捷 高精度张力传感器: 能够侦测微小的张力变化, 实时安全监测周界 多种报警监测: 钢索拉紧、松弛、剪断、防拆、断电等均报警输出 自适应温度变化: 创新设计侦测算法, 能够自动追踪补偿环境温度变化而引起的张力误差 零售后维护设计: 自适应系统张力变形, 使用模糊控制算法, 能自动补偿钢丝等变形而产生的误差, 使系统长期稳定运行 宽电压供电范围: 使用宽电压输入的电源供电模块, 大大降低了对系统集中供电线路的要求, 从而也拓宽了一套电子围栏的连续安装长度 辅助功能: RS485/RS422 通讯接口、本地声光报警联动模块、辅助联动继电器等各种接口功能输出模块	1	根	2000	2000
2	四道双防区控制杆	大华	DH-ARTF-02	张力模块和控制器一体化设计, 使安装更方便、简捷 高精度张力传感器: 能够侦测微小的张力变化, 实时安全监测周界 多种报警监测: 钢索拉紧、松弛、剪断、防拆、断电等均报警输出 自适应温度变化: 创新设计侦测算法, 能够自动追踪补偿环境温度变化而引起的张力误差 零售后维护设计: 自适应系统张力变形, 使用模糊控制算法, 能自动补偿钢丝等变形而产生的误差, 使系统长期稳定运行 宽电压供电范围: 使用宽电压输入的电源供电模块, 大大降低了对系统集中供	5	根	2500	12500

				电线路的要求，从而也拓宽了一套电子围栏的连续安装长度 辅助功能：RS485/RS422 通讯接口、本地声光报警联动模块、辅助联动继电器等各种接口功能输出模块				
3	控制杆专用底座	大华	EH-KZDZ	控制杆配套底座	6	包	165	990
4	高压避雷器	大华	EH-BLQ	防区避雷器 搭配接地桩、接地线使用 一个防区需要配置一套防雷设备	11	个	150	1650
5	接地桩	大华	EH-JDZ	与避雷器搭配使用	11	个	130	1430
6	接地线	大华	EH-JDX	搭配避雷器、接地桩使用每个防区配置一套	11	根	70	770
7	张力终端受力杆	大华	EH-ZDJ	铝制材料 抗氧化处理 安装角度可调	23	根	250	5750
8	受力杆专用底座	大华	EH-SLDZ-2	受力杆配套底座	23	包	30	690
9	张力中间支撑杆	大华	EH-KX	铝合金材质 抗氧化处理 安装角度可调	96	根	50	4800
10	支撑杆专用底座	大华	EH-SLDZ-1	张力围栏支撑杆专用底座	96	包	14	1344
11	万向滑轮	大华	EH-HN	SUS304 不锈钢、工程塑料轴承 围墙落差的补充	50	个	25	1250
12	多股张力线	大华	EH-ZLX	本产品为张力系统入侵探测功能使用。当实体围栏的钢索受到外力作用导致的型变影响，本产品将自动感应值传输给处理控制器；当钢索受到外力作用被拉紧时，张力变化量及持续时间达到或超过产品设计的要求时，发出报警信号给处理控制器。当钢索在受到外力作用被松弛时，张力变化量达到或超过产品设计的要求时，发出报警信号给处理控制器。当钢索被剪断时，发出报警信号给	5	卷	750	3750

				处理控制器。				
13	张力收紧器	大华	EH-SJQZ	铝合金材质 支持钢丝绳收紧自锁功能	48	个	35	1680
14	张力弹簧	大华	EH-DH	SUS304 不锈钢	46	个	20	920
15	张力线束线器	大华	EH-ZLSX	张力线束线器 主要用于张力线张力调节	184	个	3	552
16	警示牌	大华	EH-YSB	电子围栏配件	42	块	15	630
17	高压绝缘线	大华	EH-GYS	本产品高压绝缘线是用于传送脉冲探测器产生的高压信号到电子围栏前端的传导介质，内芯为纯铝和外层为 PVC 复合型绝缘材料组成。产品抗氧化、耐腐蚀。	1	卷	360	360
二	后端设备							
1	总线报警主机	大华	DH-ARC9016 C-V3	<p>支持本地 16 路报警输入，最大可扩展到 256 路；支持接入常开或常闭型探测器；支持探测器防拆、防短、防遮挡功能；</p> <p>支持本地 4 路报警输出，最大可扩展到 256 路；支持强制开启、强制关闭、自动控制功能，支持报警联动；</p> <p>支持最大 16 个网络模块接入，最大 64 个无线设备接入，扩展最多 64 路无线防区；</p> <p>支持即时防区、延时防区、24 小时无声等多种防区类型；</p> <p>支持报警输入输出接口电路保护功能；</p> <p>支持异常报警，包括主机防拆报警、键盘防拆报警、主电掉电报警、蓄电池掉电报警、蓄电池欠压报警、PSTN 掉线报警、网络断开报警、IP 冲突报警、MAC 冲突报警等；</p> <p>支持 2 路 RS-485 接口，支持最大 32 路键盘接入，支持打印机接入；</p> <p>支持火警、医疗、胁迫等紧急报警；</p> <p>支持 CID (Contact ID protocol)，支持话机复用（拨打个人电话功能需定制 PSTN 硬件模块）；</p> <p>可选 4G 模块，支持短信报警，设置个人电话后 TTS 语音报警，支持 4G 电话反控，无线网络支持主动注册；</p>	2	台	2500	5000

				支持键盘、WEB 多种配置方式，支持快速配置向导，支持远程配置及查询； 支持最多 8 个子系统，支持单防区和子系统布撤防，支持键盘、遥控器、IC 卡等多种布撤防方式； 支持多个接警中心和报警数据上传策略； 支持海量日志查询功能； 支持远程升级； 支持多种设备恢复方式； 支持双网口，2 个有线中心；				
2	报警键盘	大华 DH-ARK500	配套报警主机使用，拥有防区状态、故障、布撤防、网络、通讯等 5 种指示灯 支持防区状态、系统故障、程序版本、通信参数等查询操作 支持本地、遥控器等布撤防方式 支持对主机编程、布撤防、消警、旁路/旁路恢复、子系统操作、继电器操作、防区状态查询、步测模式等功能	2	台	500	1000	
3	单防区模块	大华 DH-ARM801	支持 1 路防区输入扩展 支持地址拨码设置 支持最大传输距离 2400m 支持总线供电 遵循 MBus 通讯协议	2	个	100	200	
4	双防区模块	大华 DH-ARM802	支持 2 路防区输入扩展 支持地址拨码设置 支持最大传输距离 2400m 支持总线供电 遵循 MBus 通讯协议	5	个	300	1500	
5	双鉴探测器	大华 DH-ARD2235	1、微波+被动红外复合型双鉴探测器，采用先进的信号分析技术，可有效的防止因各种环境因素引起的误报。采用多普勒(效应)+能量分析； 2、微波采用 X-Band 平面式天线； 3、微波探测范围可调节；	1	个	450	450	

				4、LED ON/OFF 可选，脉冲计数可选； 5、报警触发方式 AND/OR 可选； 6、报警输出 NC/NO 可选，采用 SMT 技术，超强抗电磁干扰，射频干扰能力。				
6	报警按钮	大华	DH-ARD811	1、支持常开/常闭的触点模式，一键紧急报警； 2、支持 86 盒安装方式，螺丝固定； 3、支持电压≤250VDC，电流≤300mA 的环境下工作； 4、设备无需供电； 5、自带配套复位钥匙，出警确认警情，通过钥匙复位。	1	个	30	30
7	蓄电池		DH-BR12V7A	采用 AGM 阀控技术及高纯度的原材料生产制造，具有低内阻、高能量比、优良的大电流放电性能及较长的浮充和循环寿命。 良好的高倍率放电性能 采用多层极柱密封专有技术 正负极板栅采用铅钙多元合金，耐腐蚀、防失水 具有高吸附、高稳定性的多微孔超细玻璃纤维隔板 抗冲击、耐震动的高强度 ABS（可选用阻燃级） 高品质的安全阀，有效保证电池寿命及使用过程中的安全 主要用于给门口机、门禁设备供电，在市电断开条件下，还能够保证设备正常工作	2	个	250	500
8	声光警号	大华	DH-ARA11	ARA11 声光警号	2	个	50	100
三	电子巡更系统							
1	巡检器	大华	DH-ASX1100	记录存储容量 30719 条记录 功 耗 待机电流 0.06mA 电池寿命 一节 CR123A 电池可连续使用一年以上（每日读卡 200 次） 读卡距离 2~5cm（与卡型号有关） 通讯格式 无线通讯 工作温度 -25℃~70℃	3	台	1730	5190

				工作湿度 0~95%				
2	人员卡	大华	DH-ASX3100	1、型号推荐使用 EMID 异形卡（配钥匙环） 2、外型美观，携带方便，外表面有号码印刷。 3、使用人员卡可以实现多人共用一台巡更机。可以把巡更计划安排到人，责任落实到人。 4、一台巡更机，可以把巡更计划安排到人，责任落实到人。	3	个	50	150
3	信息点	大华	DH-ASX2100	外形尺寸 $\Phi 6.5\text{mm} \times 27\text{mm}$ 管状卡 读卡距离 4.0cm	50	个	35	1750
4	标识牌	大华	DH-ASX15100	规格：8.5cm*8.5cm 作用：1、标识信息钮位置 2、保护墙内信息钮 3、体现巡更管理系统的工程形象	50	个	35	1750
5	通讯座	大华	DH-ASX1100 (内置)	通信方式 USB 接口 传输速率 ≥ 20 条记录/秒 读卡类型 EMID 射频格式 工作温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ 工作湿度 0~95% 指 示 4 个 LED 指示灯，方便识别数据传输状态。	1	台	0	0
6	管理软件	大华	DH-DSs	单机软件 V1.0 带加密狗	1	套	500	500
四	传输线缆							
1	信号线	铭阳	RVVP2*1.0	RVVP2*1.0	900	米	5	4500
2	信号线	铭阳	RVVP4*1.0	RVVP4*1.0	100	米	8	800
3	电源线	铭阳	RVV3*2.5	RVV3*2.5	550	米	10	5500
鸣珂巷幼儿园改扩建工程智能化项目——校园出入口管理系统清单								
一	升降柱系 统							
1	全自动升	大华	LZYZ-B2-DH	1、外观尺寸：柱身壁厚 $\geq 12\text{mm}$ ；柱身直径 $\geq 219\text{mm}$ ；柱体升起后有效阻挡高度：	8	台	8000	64000

	降柱		1000	<p>≥600mm；柱体供电：LED 灯带和电磁阀长期供电 DC24V ；驱动电机：AC220V 供电，仅在升降过程中通电，静止状态柱体不供电。</p> <p>▲2、阻挡性能：液压类升降柱产品检测依据为 GA/T 1343-2016《防暴升降式阻车路障》且阻挡能力符合 B2 级；（提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章）。</p> <p>▲3、升降柱主体置于水中浸泡 48h 后取出进行通电运行，应无漏电现象，且柱体应能正常升降、无卡滞、到位可靠，升起速度依旧能保持大于等于 150mm/s（提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章）。</p> <p>4、材质要求：升降柱柱体、法兰、顶盖材质应为 SUS304+不锈钢，表面拉丝处理，其中顶盖法兰厚度≥10mm；预埋桶材质应为 Q235 材质，表面喷砂加防锈烤漆处理，壁厚≥12mm，高度≥1100mm；地基盒法兰面板及柱体顶部应具有防滑纹路设计；升降柱柱体和地基盒面板之间应设置有尼龙隔离圈，以避免柱体与面板刮擦损伤柱体。</p>				
2	固定桩	大华	DH-ITSJG-1 501-66	<ol style="list-style-type: none"> 柱体材料 304 不锈钢 地基盒 整体电泳+喷塑处理，防腐防锈 警示装置 5CM 反光带 裸机尺寸 $\phi 280.0\text{mm} \times 800.0\text{mm}$ 柱体直径 $\phi 219.0\text{mm} (\pm 0.5\text{mm})$ 柱体厚度 6.0mm ($\pm 0.5\text{mm}$) 阻挡高度 600.0mm ($\pm 2\text{mm}$) 	2	台	3000	6000
3	一拖四控制器	大华	DH-XIS-YZ0 1-C04	<ol style="list-style-type: none"> 遥控频率 433.92MHz 控制方式 手控盒操作、遥控器遥控 控制数量 最多支持接入 4 根升降柱 手动按键控制 可通过手控盒按键控制升降柱的上升、下降 无线遥控控制 可通过无线遥控器控制升降柱的上升、下降 应急控制 内置蓄电池，支持断电操作应急按钮控制升降柱下降 保护功能 预留安全保护接口，可接入红外、地感、雷达等保护信号，实现 	2	套	4000	8000



				防撞防顶车功能 8、额定电压 220VAC/ 50HZ 9、最大负载功率 8800W 10、待机功率 100W 11、工作温度 -10℃~50℃ (20%~80%RH, 无凝露) 12、防护等级 IP54				
二	人行通道系统							
1	人行摆闸 (左、右)	 大华	DH-ASGB211 Y-L/R	主处理器：高性能嵌入式处理器； 产品类型：摆闸； 驱动电机：直流无刷电机； 状态指示灯：支持； 语音提示：支持； 外壳材料：SUS304； 开门模式：刷卡； MCBF：300 万次； 读卡距离：0cm~5cm； 通道宽度：不锈钢：600mm-1200mm 亚克力：600mm-1100mm； 最大定制通道宽度：1500mm； 开关门速度：0.5s； 红外对射对数：8 对； 摆臂材料：不锈钢/亚克力； 防暴等级：玻璃面板：IK06, 不锈钢：IK08； 防尘防水等级：IPX4； 工作温度：-25℃~+70℃； 工作湿度：5%RH~90%RH（不凝露）	4	台	11000	44000
2	人脸识别	大华	DH-ASI7213	采用 7 英寸 LCD 屏，分辨率 1024*600	4	台	2800	11200

	模块		KL	<p>支持人脸、密码、二维码等多种识别认证方式，支持分时段开门</p> <p>支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置</p> <p>采用 200 万广角宽动态双目摄像头，支持自动开启补光灯以及手动调节补光灯亮度</p> <p>支持面部识别距离 0.3m-2.0m，适应 0.9m~2.4m 身高范围</p> <p>基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸 360 个以上关键点位置</p> <p>人脸验证准确率高达 99.5%，1：N 比对时间 0.35 秒/人，识别速度快，准确率高</p> <p>适应侧脸，支持人脸识别角度 0~90° 设置</p> <p>设备支持 50000 个用户，50000 张卡，50000 个密码，50000 个人脸，50 个管理员</p> <p>支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假</p> <p>支持胁迫报警、防拆报警</p> <p>支持来宾用户下发、巡逻用户下发、黑名单用户下发、VIP 用户下发、普通用户下发、特殊用户</p> <p>支持 4 种识别提示模式及多种语音提示信息，方便用户选择</p>				
3	人行通道管理系统	大华	DH-ICC-Common-Attendance	<p>1、支持出入口布控管理，将所选组织下所有人员人脸下发，并可查看下发状态，布撤控性能情况；</p> <p>2、支持出入口通行规则的创建、应用人群、应用出入口设置，可以配置多通行组；</p> <p>3、支持查看组织下人员的进出权限；</p> <p>4、支持正常通行记录和异常通行记录查看；</p> <p>5、支持最多 3 个时间段考勤；</p> <p>6、支持一段时间考勤统计数据及各项考勤状态展示</p> <p>7、★与综合管理平台无缝对接</p>	1	套	10000	10000
4	发卡器	大华	DH-ASM100	<p>采用 PC+ABS 材质，适用于室内</p> <p>支持 Mifare 卡（IC 卡）刷卡</p>	1	台	750	750



				支持 USB2.0 接口，即插即用，无需安装驱动 发卡成功或失败有双色 LED 指示灯和蜂鸣器提示					
5	卡片	大华	IC-M1	符合 ISO 7816 协议 支持非接触式通讯 支持 13.56MHZ 工作频率	300	套	9	2700	
三	传输线缆								
1	六类四对非屏蔽双绞线	兰贝	CLM04-UC6-7035-WZ	1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求； 2、带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降； 3、可提供 350MHZ 带宽，线规 23AWG； 4、护套采用优良的 PVC 材料；护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度； 5、导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）；最大导体直流电阻@20 Deg.C :8.2 Ω/100m；线对直流电阻不平衡：≤2%；线对对地电容不平衡：<330pF/100m；延迟偏差：≤45ns/100m；额定传输速率(NVP)：69%；绝缘电阻：≥5000M Ω/km；	200	米	3	600	
2	电源线	铭阳	RVV3*2.5	RVV3*2.5	200	米	10	2000	
3	信号线	铭阳	RVVP4*1.0	RVVP4*1.0	200	米	8	1600	
鸣珂巷幼儿园改扩建工程智能化项目---校园广播系统清单									
一	网络中心-主控								
1	控制主机	PASTAR	PS-8000 II	1、≥7U 铝合金黑色拉丝面板；支持 7*24 小时不间断运行； 2、工业电阻式触摸屏≥17 寸（1600*900）； 3、兼容 WINDOWS/LINUX 系统，数字矩阵键盘操作； 4、处理器 ≥六核十二线程；内存≥8G；硬盘 ≥板载 128G SSD 固态硬盘。 5、显示接口 ≥1 个 VGA 接口，1 个 HDMI。网口 ≥1 个，支持 10/100/1000Mbps。串口 ≥1 个。USB≥3.0USB*2 个，2.0USB*4 个。线路输入≥4 个莲花接头。话筒输入 ≥1 个 3.5，1 个 6.35 话筒输入接口。	1	台	20000	20000	
2	数字化 IP 网络广播	PASTAR	PS-8000S	嵌入式软件	1	套	5000	5000	

	客户端管理软件							
3	调音台	PASTAR	BPM8	<p>1、6路单声道输入，高质量麦克风扩音器。</p> <p>2、全部通道设有三段式EQ。</p> <p>3、一组辅助发送。</p> <p>4、一组效果发送。</p> <p>5、高精度和双色LED，正确控制输出电平。</p> <p>6、输入通道带精密60mm推子。</p> <p>7、内置专业数字效果处理器。</p> <p>8、麦克风输出监听。</p> <p>9、录音输出。</p> <p>10、全路幻像48V供电。</p> <p>11、USB输入，立体声输出。</p>	1	台	3000	3000
4	CD播放器	PASTAR	PS-2807	<p>1、微电脑控制，轻触式按键操作。</p> <p>2、高亮度动态VFD屏显示，清晰醒目。</p> <p>3、采用进口数码机芯，系统+ESS解码方案，超强的纠错功能。</p> <p>4、可播放CD/MP3/DVD/VCD碟片。</p> <p>5、设有地址拨码开关，设置本机地址，满足多台设备一起使用时的地址确认。</p> <p>6、有通讯控制接口（RJ45），能受控于控制主机实现多种自动播放模式：播放单曲、全部循环、循环单曲、停止播放等。</p> <p>7、电子抗震、防尘，支持USB盘MP3音乐播放。</p>	1	台	780	780
5	话筒	PASTAR	PS-E02	<p>换能方式：电容式，开关均带提示音</p> <p>频率响应(Hz)：40Hz-16KHz</p> <p>指向性：心型指向</p> <p>输出阻抗(Ω)：200Ω</p> <p>灵敏度：-40dB±2dB</p> <p>供电电压：DC3V/ AC 220V/ 幻像48V</p>	1	只	600	600



				有效适音距离：50cm 音频线长度、配置：8米双芯、卡龙母+卡龙公 开关：机械自锁				
6	寻呼话筒	PASTAR	PS-8011	 <p>1、网络接口 标准RJ45（3个），10M/100M网口2个，升级口1个 2、支持协议 TCP/IP, UDP, IGMP, FTP, ICMP, ARP, 支持跨网关跨路由配置，具有脱机功能 3、音频格式 PCM（无压缩格式），ADPCM, MP3, WAV, OGG 4、7寸 TFT 真彩屏，图形化界面显示，全电容触摸屏操控，方便快捷，高档美观 5、屏幕分辨率 800*480 像素 6、屏幕键盘 虚拟键盘 7、键盘输入方式 触控输入 8、网络对讲的核心设备，可直接对各种类型的终端设备进行寻呼和双向对讲。 9、可一键进行全区、分区、单个寻呼讲话。 10、外置鹅颈式话筒，内置扬声器（1W）。 11、具有脱机运行功能，可直接接入网络使用，寻呼及对讲时无需服务器的支持，使用极其方便简单。 12、对讲时支持多方通话。 13、寻呼及对讲权限控制功能。 14、线路输入输出口，可向网络传送本地音频信号。 15、自带SD卡，可以直接播放SD卡里的音乐节目，可将SD卡里的音乐转换为网络数据流，传给其它终端设备。 16、高保真录音功能，可以将话筒及线路输入的信号进行高质量录音，录音文件存放在SD卡里，可以随时播放。 17、采样比特率 8K-124K 可选 18、存储 TF卡（MICRO SD），标配4G 19、录音时间 话筒及线路录音，文件存储于SD卡中，120小时（4G）</p>	1	台	3600	3600

				20、网络延时 文件播放：小于 30ms，实时讲话：小于 5ms，双向对讲<10ms，具有自动缓存功能				
7	IP 网络音箱	PASTAR	PS-8028	<p>自带双口集线器（HUB），可直接接入局域网（LAN）或广域网（WAN），可播放网络音频，可接受服务器及其它 IP 网络设备的访问与控制。</p> <p>强大的网络音频播放功能，可在网络中独立使用，可直接播放来自于 IP 网络音频矩阵、IP 网络收音头或 IP 网络 CD 的网络音频信号。</p> <p>可接受主控室服务器的控制，分控点计算机的控制，而且它还可以脱离服务器直接接受网络消防矩阵、网络寻呼话筒等内部通讯对讲设备的直接控制，对寻呼对讲或消防等紧急任务反应更迅速，更可靠。</p> <p>可匹配频道选择器，可在同时传送的多套音频频道音频节目中进行任意选择收听，音频频道节目可来自服务器，也可来自 IP 网络音频矩阵或 IP 网络收音头和 IP 网络 CD。</p> <p>内置 15W 功放模块组，全频喇叭，音质优美，功放与音箱一体化，连接更简单，使用更方便。</p> <p>无信号时可自动转入待机状态，节能环保。</p>	1	台	2178	2178
8	采集器	PASTAR	PS-8019	<p>1、网络接口 标准 RJ45（3 个），10M/100M 网口 2 个，升级口 1 个</p> <p>2、支持协议 TCP/IP, UDP, IGMP, FTP, ICMP, ARP, 支持跨网关跨路由配置，具有脱机功能</p> <p>3、音频格式 PCM（无压缩格式），ADPCM, MP3, WAV, OGG</p> <p>4、控制信号触发点 DC12V~24V, 短路触点信号（0V）</p> <p>5、网络故障自我诊断，网络及服务状态显示。</p> <p>6、8 路消防信号检测口。</p> <p>7、具有脱机运行功能，当检测到火灾时，可直接启动各种音频终端的消防紧急模式，进行消防报警广播，可独立于服务器工作，报警启动速度更快，更安全可靠。</p> <p>8、断电断网重启恢复时间 小于 1 秒</p> <p>9、传输速率 10/100Mbps</p>	1	台	3825	3825

				10、报警响应速度 小于 0.1 秒 11、报警曲目 存放于本地 SD 卡中,可下载,标配 4G 12、工作温度 -20℃~+60℃ 13、工作湿度 10%~90% 14、功耗 ≤20W 15、输入电源 AC220V/50Hz 16、尺寸 482(宽)×165(深)×44(高) (MM) 17、重量 2. 2Kg 18、设备通过 CE 检测认证				
9	消防语音系统软件	PASTAR	PS-8019S	嵌入式软件	1	套	2000	2000
10	电源管理器	PASTAR	PB-820	2、具有外部电平控制和标准 RS232 串行数控接口； 3、每路动作顺序开启/关闭延时间隔时间：1 秒且每路延时时间可以更改（0-900）秒或无穷大； 4、可以手动打开其中某一路电源或者全部打开； 5、控制波特率 9600； 6、可以与中控系统互联，实现远程集中控制； 7、8 路万用插座电源输出、2 路交流直通输出、1 路 USB 照明灯电源输出口； 8、液晶电压表显示时时电压； 9、额定输入/输出电压：交流 110V~240V, 50Hz/60Hz； 10、继电器最大输出电流：AC250V/46A，万能插座最大输出电流：AC250V/13A； 11、可以通过软件设置自动定时开关机功能（功能模块可选配，常规出厂不带此模块）； 12、主电源线 3*6 平方电缆线； 13、主机尺寸 宽：480mm 深：165mm 高：44mm(1U)； 14、外包装尺寸 宽：510mm 深：280mm 高：100mm；	1	台	1600	1600
二	门卫分控							



1	寻呼话筒		<ol style="list-style-type: none"> 1、网络接口 标准 RJ45（3 个），10M/100M 网口 2 个，升级口 1 个 2、支持协议 TCP/IP, UDP, IGMP, FTP, ICMP, ARP, 支持跨网关跨路由配置，具有脱机功能 3、音频格式 PCM（无压缩格式）, ADPCM, MP3, WAV, OGG 4、7 寸 TFT 真彩屏，图形化界面显示，全电容触摸屏操控，方便快捷，高档美观 5、屏幕分辨率 800*480 像素 6、屏幕键盘 虚拟键盘 7、键盘输入方式 触控输入 8、网络对讲的核心设备，可直接对各种类型的终端设备进行寻呼和双向对讲。 9、可一键进行全区、分区、单个寻呼讲话。 10、外置鹅颈式话筒，内置扬声器（1W）。 11、具有脱机运行功能，可直接接入网络使用，寻呼及对讲时无需服务器的支持，使用极其方便简单。 12、对讲时支持多方通话。 13、寻呼及对讲权限控制功能。 14、线路输入输出口，可向网络传送本地音频信号。 15、自带 SD 卡，可以直接播放 SD 卡里的音乐节目，可将 SD 卡里的音乐转换为网络数据流，传给其它终端设备。 16、高保真录音功能，可以将话筒及线路输入的信号进行高质量录音，录音文件存放在 SD 卡里，可以随时播放。 17、采样比特率 8K-124K 可选 18、存储 TF 卡（MICRO SD），标配 4G 19、录音时间 话筒及线路录音，文件存储于 SD 卡中，120 小时（4G） 20、网络延时 文件播放：小于 30ms，实时讲话：小于 5ms，双向对讲<10ms，具有自动缓存功能 	1	台	3600	3600
三	教室						

1	IP 网络音箱	PASTAR	PS-8028	<p>自带双口集线器 (HUB), 可直接接入局域网 (LAN) 或广域网 (WAN), 可播放网络音频, 可接受服务器及其它 IP 网络设备的访问与控制。</p> <p>强大的网络音频播放功能, 可在网络中独立使用, 可直接播放来自于 IP 网络音频矩阵、IP 网络收音头或 IP 网络 CD 的网络音频信号。</p> <p>可接受主控室服务器的控制, 分控点计算机的控制, 而且它还可以脱离服务器直接接受网络消防矩阵、网络寻呼话筒等内部通讯对讲设备的直接控制, 对寻呼对讲或消防等紧急任务反应更迅速, 更可靠。</p> <p>可匹配频道选择器, 可在同时传送的多套音频频道音频节目中进行任意选择收听, 音频频道节目可来自服务器, 也可来自 IP 网络音频矩阵或 IP 网络收音头和 IP 网络 CD。</p> <p>内置 15W 功放模块组, 全频喇叭, 音质优美, 功放与音箱一体化, 连接更简单, 使用更方便。</p> <p>无信号时可自动转入待机状态, 节能环保。</p>	32	对	2178	69696
2	教室音频线	铭阳	RVS2*0.5	RVS2*0.5	200	米	3	600
四	过道							
1	吸顶音箱	PASTAR	PS-503	<p>1、额定功率: 6W</p> <p>2、峰值功率: 10W</p> <p>3、箱体材质: ABS</p> <p>4、防尘网: 优质铁网, 固定嵌入式</p> <p>5、输入方式: 70/100V</p> <p>6、灵敏度: 90dB</p> <p>7、频率响应: 100-18000Hz</p> <p>8、扬声器: 5.5" 优质全频扬声器</p> <p>9、产品具有阻燃检测报告</p>	21	只	120	2520
2	吸顶音箱	PASTAR	PS-503	<p>1、额定功率: 6W</p> <p>2、峰值功率: 10W</p>	24	只	120	2880

				<p>3、箱体材质：ABS</p> <p>4、防尘网：优质铁网，固定嵌入式</p> <p>5、输入方式： 70/100V</p> <p>6、灵敏度： 90dB</p> <p>7、频率响应： 100-18000Hz</p> <p>8、扬声器： 5.5" 优质全频扬声器</p> <p>9、安装方式：两个弹簧支持柱，线卡接线模式</p> <p>10、安装开孔： ϕ 170mm</p> <p>11、外部尺寸： ϕ 188 x 88mm</p> <p>12、产品具有阻燃检测报告</p>				
3	IP 网络功放终端	PASTAR	PS-8550	 <p>1、额定功率 500W, 标准 RJ45 (3 个), 10M/100M 网口 2 个, 升级口 1 个 支持跨网关跨路由配置 网络故障自我诊断, 网络及服务状态显示。</p> <p>2、强大的网络音频播放功能, 可在网络中独立使用, 可直接播放来自于 IP 网络音频矩阵、IP 网络收音头或 IP 网络 CD 的网络音频信号。</p> <p>3、可接受主控室服务器的控制, 分控点计算机的控制, 而且它还可以脱离服务器直接接受网络消防矩阵、网络寻呼话筒等内部通讯对讲设备的直接控制, 对寻呼对讲或消防等紧急任务反应更迅速, 更可靠。</p> <p>4、音频频道选择收听功能, 用户可在同时传送的多套音频频道音频节目中进行任意选择收听, 音频频道节目可来自服务器, 也可来自音频矩阵或 IP 网络收音头和 IP 网络 CD。</p> <p>5、LCD 显示屏, 自带高精度电子时钟, 时间显示功能, 且时钟可自动与服务器同步, 确保定时任务的精确执行。</p> <p>6、可对功放的交流供电电压进行测定并显示。</p> <p>9、功放故障告警提示, 并通过显示屏显示出来, 且同步到后台管理软件。</p> <p>10、独特的公共广播功放专用线路设计, 高可靠性及高稳定性。</p> <p>11、一路线路输入, 二路话筒输入, 话筒具有强切功能。</p> <p>12、线路及话筒音量控制, 总音量控制及高低音控制, 为了提高设备使用寿命</p>	1	台	6000	6000

				<p>要求控制键为按键式，不能旋钮式。</p> <p>13、自动双速温控风机强制冷却散热，当机器温度低于风扇转动触发温度时，风扇处于静止状态，延长设备使用寿命。</p> <p>14、完善的输出短路保护以及整机过热、过压、过流、中点保护。</p> <p>15、无信号时可自动转入待机状态，节能环保，且待机时间长短可以自行设置。</p>				
五	室外活动区							
1	音柱	PASTAR	RS-480	 <p>1、扬声器单元组合：6.5"×3;2"×1</p> <p>2、扬声器材质：PVC 防水纸盆</p> <p>3、额定功率:60W</p> <p>4、最大功率：80W</p> <p>5、灵敏度：97±3dB</p> <p>6、最大声压：112dB</p> <p>7、输入方式：70V~100V</p> <p>8、频响：100~20KHZ</p> <p>9、箱体材质：优质铝材箱体+铝质上下盖</p> <p>10、尺寸(H×W×L):225*710×125mm</p> <p>11、产品通过室外防水防尘等级 IP66</p>	6	只	750	4500
2	无线话筒	PASTAR	HU-602	<p>接收机设有发射机的剩余电量显示，一键锁屏功能。真分集设计红外自动对频2通道无线麦克风，接收距离300米，内置四个接收电路，任意一支话筒都有两个接收电路同时进行接收，采用杂音干扰较少的UHF频段PLL相位锁定技术。采用微电脑CPU控制，二次变频技术，声音还原度高，金属手持防摔效果极佳。200个频道可供选择，不分通道，使用更方便。</p> <p>接收机技术参数：</p> <p>频率范围：612-850MHz（默认出厂使用频率为612-698MHz）</p> <p>振荡模式：双相位锁定频率合成（PLL）</p> <p>灵敏度：18dBuV（可调）</p>	2	台	3200	6400

				<p>信噪比: $\geq 89\text{dB}$</p> <p>音频响应: $60\text{Hz}-15\text{KHz} (\pm 3\text{dB})$</p> <p>发射机技术参数:</p> <p>频率范围: $612-850\text{MHz}$ (默认出厂使用频率为 $612-698\text{MHz}$)</p> <p>发射功率: 10mW</p> <p>频率选择: 接收机选择, 红外对频确定发射器工作频率</p> <p>智能静音+智能关机功能</p>				
3	话筒天线	PASTAR	 <p>HU-8110</p>	<p>UHF 频段, 宽频带的分集式天线分配器, 可把一对天线接收信号作整体增益分配到 2 个通道的无线接收系统中。微型天线分配器可提供 2 路接收分配连接。以宽频带 $450-950\text{MHz}$ 范围工作, 可以把多个 $450-950\text{MHz}$ 范围内不同频段的无线系统连接一起使用。</p> <p>技术参数:</p> <p>160MHz 宽频带设计, 适合多种无线系统使用。</p> <p>可配套指向性/全向天线使用, 提高系统接收信号的稳定性。</p> <p>体积小, 安装方便, 标配小型落地支架</p> <p>频率响应: $450 - 950 \text{ MHz}$</p> <p>最大增益: $0\text{dB}, +3\text{dB} - +10\text{dB}$</p> <p>阻抗: 50 ohms</p> <p>安装插头: BNC</p> <p>幻像电源: $+9\text{V DC } 20\text{mA}$</p> <p>供电: $+12\text{V DC}$</p> <p>主机尺寸: $65\text{mm} \times 26\text{mm} \times 55\text{mm}$</p> <p>工作温度: $-20^\circ \sim +50^\circ$</p>	1	套	4500	4500
4	调音台	PASTAR	BPM8	<p>1、6 路单声道输入, 高质量麦克风扩音器。</p> <p>2、全部通道设有三段式 EQ。</p> <p>3、一组辅助发送。</p>	1	台	3000	3000

				<p>4、一组效果发送。</p> <p>5、高精度和双色 LED, 正确控制输出电平。</p> <p>6、输入通道带精密 60mm 推子。</p> <p>7、内置专业数字效果处理器。</p> <p>8、麦克风输出监听。</p> <p>9、录音输出。</p> <p>10、全路幻像 48V 供电。</p> <p>11、USB 输入, 立体声输出。</p>				
5	纯后级功放		<p>1、设计设备工作指示灯：电源指示灯、信号失真灯、保护灯、信号强度灯</p> <p>2、1 路 AUX 线路输入（XLR 接口_平衡输入/6.35 非平衡输入），音量电平可调</p> <p>3、1 路辅助输出（XLR 接口_平衡输出/6.35 非平衡输出）</p> <p>4、100V、70V 定压输出和 4-16Ω 定阻输出</p> <p>5、设备具有短路、过热、过载、失真保护电路, 自动检测设备故障</p> <p>6、冷却方式：温控传感器, 控制变速风扇</p> <p>7、通过有害物质检测 ROHS 证书</p>	1	台	5000	5000	
六	传输线缆							
1	管理机柜	兰贝	NCE42-66BA A	<p>1、符合 ANSI/EIARS-310-D、DIN41491；PART1、IEC297-2、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92 标准；</p> <p>2、兼容 19 英寸国际标准，公制标准和 ETSI 标准；</p> <p>3、板材通过严格的脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗后，再进行静电喷塑，喷塑厚度为 80um- 10um)，符合欧洲 RoHS 标准；</p> <p>4、标准配备了带有可方便拆卸的透风孔的单开前门和双开后门, 方便通风散热, 提高网络设备运行的稳定性；</p> <p>5、侧门为上下两节可独立开启, 更易于施工和维护；</p> <p>6、机柜顶部两侧各设置 3 个下线孔, 孔上部加铝合金毛刷防止磨线, 避免锐利边缘损伤线缆。电源线及信号线走各自独立的出线孔；</p> <p>7、后部两侧带有多功能理线板；</p>	1	台	2500	2500

				<p>9、安装支架上带有刻度标识，便于准确安装设备；</p> <p>10、自带并轨件，便于机柜并轨和单独使用；</p> <p>11、带有接地连接线，高级机柜门锁；</p> <p>13、可选配安装底座，达到固定机柜的要求；</p> <p>14、可同时安装脚轮和支撑脚；结构坚固，最大静载达 1600KG；</p> <p>15、尺寸：600*600*2000；</p> <p>16、全部选用优质冷轧钢板制作，厚度：框架 2.0mm，方孔条 2.0mm 侧门 1.2mm</p>				
2	音频线	国产优质	国产优质	3.5 转双莲花	7	根	45	315
3	信号线	铭阳	SYV50-5	SYV50-5	100	米	3	300
4	音箱线	铭阳	RVS2*1.5	RVS2*1.5	500	米	6	3000
5	音箱线	铭阳	RVS2*2.5	RVS2*2.5	500	米	8	4000
鸣珂巷幼儿园改扩建工程智能化项目—教室多媒体系统清单								
1	65 寸交互一体机	希沃	FF65EA	<p>★1. 65 英寸 LED 液晶屏，4K 高清，显示比例 16:9，物理分辨率：≥3840*2160。</p> <p>▲2. 支持 Windows 系统中红外触控≥30 点，安卓系统下红外触控≥30 点。（提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>3. 整机具备至少 6 个前置按键，支持 5 个自定义前置按键，具备前置物理按键一键录屏功能。提供前置输入接口且支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取的 USB3.0≥1 个；标准 Type-c 输入接口（非转接）≥1 个；支持 Wi-Fi 及 AP 热点频段 2.4GHz/5GHz；支持版本 Wi-Fi6。整机支持 Bluetooth 5.2 标准，支持连接外部蓝牙音箱播放音频。</p> <p>▲4. NFC 功能：整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触 NFC 标签，接触即可实现手机与大屏的连接并同步画面，无需其它操作设置，支持不少于 4 台手机、平板同时连接并显示（提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章）。</p> <p>▲5. 护眼模式：整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度、色温调节（提供国家认可的检测机构出具</p>	25	台	12500	312500



				<p>的测试报告复印件并加盖原厂公章)。</p> <p>▲6. 整机内置非外接的高清摄像头，支持远程巡课应用，摄像头像素数≥1600万，；整机支持输出摄像头视场角≥135度且水平视场角≥120度画面，可用于远程巡课及AI识别人像，支持人脸识别、快速点人数、随机抽人，可识别所有学生，显示标记，然后随机抽选（提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>★7. OPS模块采用处理器不低于六核十二线程，内存≥8GB，硬盘≥SSD 256GB。嵌入式系统版本不低于Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。</p> <p>▲8. 集控管理平台可一键开启全校触摸一体机设备的不良弹窗AI拦截过滤功能，实时监测弹出窗口，当有窗口弹出被判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行。（提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>▲9. 为教师提供可扩展的云存储空间≥100T。（提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>10. 为保证软件产品使用的稳定性和硬件兼容性，教学软件需与交互一体机为同一品牌。</p>				
2	展台	希沃	SC06	<p>1. 壁挂安装，无锐角无锋利边设计，可有效防止师生碰伤、划伤，具有防盗防破坏设计。</p> <p>2. ≥800万像素，支持拍摄A4画幅，清晰度：中心≥1000线，四周≥800线。</p> <p>3. 1080P动态视频预览达到30帧/秒。</p> <p>4. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>5. 展台摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头。</p> <p>6. 支持二维码扫码功能：将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，可以快速获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。展台应用带有扫描文件功能，可以当扫描仪用。</p>	25	台	800	20000
3	线材及配件	国产优质	国产优质	按照实际需求要配置线材及安装	25	套	500	12500

鸣珂巷幼儿园改扩建工程智能化项目---多媒体会议系统清单									
一	多功能活动室								
(一)	LED显示系统								
1	室内小间距LED显示屏			 <p> 高清全彩，点间距≤3mm，显示屏尺寸：6.4m*3.52=22.53 平方 屏体核心技术参数： 亮度、色温：≥1000CD/m²； 拼接平整度：≤0.1mm， ▲采用屏体无风扇零噪音设计，屏体为中心半径 1.5 米范围内，未检测到噪音存在；（提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章） ▲具备智能黑屏节电功能，开启节电功能比没有开启节能 80%以上；（提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章） 视角：水平≥160°，垂直≥160° 亮度均匀性：≥97% 刷新频率：≥4200Hz 高刷新，同时支持 0-100%无极调节。 </p>	22.53	m2	6000	135180	
2	LED屏控制器	诺瓦	V960	带载能力：230万像素 供电电压：AC-100-240V-50/60HZ 控制方式：USB接口控制 视频接口：1HDMI、1DV、1VGA 输出接口：4网口 含大屏控制系统软件	1	台	5000	5000	
3	LED屏全彩接收卡	超芯	MINI08	卡输出 RGB 数据组达 32 组； 单卡最大带载像素为 512×256； 支持配置文件回读； 支持逐点亮度、色度校正，支持一键修缝功能，支持固件程序、配置参数回读。 ▲支持监测接收卡的温度、电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡	16	台	300	4800	

				<p>间的网络通讯质量，协助排除网络通讯隐患，支持远程继电器开关设备电源；支持通讯状态监测（提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章）。</p> <p>▲支持接收卡预存画面设置，可将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面，确保显示屏无黑屏，画面无缝衔接，可预设多组画面轮循播放。支持 3D 功能，配合支持 3D 功能的独立主控和 3D 眼镜（提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章）。</p> <p>▲产品抗人体静电能力：2KV；设备的设计和结构应当保证接触电流或保护导体均不可能产生电击危险。符合 GB/T 17626.2-1998 《电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》（提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章）。</p>				
4	大屏钢结构	大华	定制	镀锌钢架结构，不锈钢包边，整体与装饰协调。	1	台	18000	18000
5	布线	国产优质	国产优质	大屏布 YJV5*4mm 电缆线一根，网线 4 根从控制端至屏体	1	批	3000	3000
6	配电箱	超芯	TBC8002	<p>1、LED 专用配电柜，含抗涌流、防雷、分区延时供电功能，支持智能远程控电；</p> <p>▲2、对配电柜面板等人手容易接触的非金属部分给与不小于 10KV 放电电压，金属部分给与不小于 8KV 放电电压，每次试电正负极性放电次数大于 10 次（提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章）；</p> <p>▲3、依据提供依据 GB/T14598.10-2012 量度继电器和保护装置的电气干扰试验试验设备的保护、命令和控制功能在规定的限值内性能正常，其他功能试验允许性能出现暂时下降，且试验后能恢复，且存储数据不丢失，数据通信功能允许误码率增加，但传输数据不丢失（提供国家认可的检测机构出具的测试报告复印件并加盖原厂公章）；</p> <p>4、配电柜具备多种数据接口的智能检测功能，实时监测动力参数；</p> <p>▲5. 配电柜可由软件操作，具有计算机软件著作权登记证书，提供证书复印件加盖原厂公章；</p>	1	台	3000	3000
7	无线投屏	MAXHUB	WB03	1、6 核 CPU，内置 Android9.0 操作系统，存储容量 16G ROM，系统内存 4G ROM；	1	台	3500	3500



	器			<p>2、输出端子：2 路 HDMI OUT，HDMI 支持双屏异显、双屏同显，方便客户墙展示；</p> <p>3、无线频段：IEEE 802.11a/ b/ g/ n/ ac ， 工作频率： 2. 4G/ 5GHZ， 提供投标产品无线电发射设备型号核准证；</p> <p>4、支持局域网传屏， 手机、电脑可通过软件进行局域网投屏，传输延迟< 70ms；</p> <p>5、手机和电脑支持混合投屏展示 ， 最多支持九画面同屏展示；</p> <p>6、支持 MAC OS、Windows 、 Android、 IOS 和 Linux 五种系统的投屏；</p> <p>7、输出分辨率：支持单画面分辨率为 4K 并且帧率最高达 60 的视频输出；同时也支持双屏异显，一路画面分辨率为 4K，一路画面为 1080p 的视频输出；</p> <p>8 、无线热点可隐藏整机无线热点 SSID，避免整机热点对网络的视觉干扰。</p>				
(二)	扩声系统							
1	主扩线阵音响	BAR(高尔)	MDD802	<p>1、 双 8”，两分频波导线阵列全频音箱。</p> <p>2、频率范围：64-19KHz（±3db）。</p> <p>3、额定输入功率：≥300W。</p> <p>4、最大峰值功率：≥600W。</p> <p>5、最大声压级输出：134dB。</p> <p>6、灵敏度：104dB。</p> <p>7、额定阻抗：8Ω。</p> <p>8、分频点：1.8KHz。</p> <p>9、低音单元：2*8”，Φ65 芯、165 磁。</p> <p>10、高音单元：1”/Φ75 芯、140 磁。</p> <p>11、覆盖范围：100° X 100° 。</p> <p>12、吊挂结构：田字架三点线性吊法。</p>	6	台	8000	48000
2	低音音箱	BAR(高尔)	MDD115	<p>1、阻抗:8Ω；</p> <p>2、频响:39Hz-3kHz；</p> <p>3、额定功率: ≥500W；</p> <p>4、峰值功率: ≥1000W；</p>	2	台	10000	20000



				5、灵敏度:101dB/W/M; 6、最大声压级(额定/峰值):128dB; 7、低音:≥15寸低音×1;				
3	返听音箱	BAR(高 尔)	BR 10K	1、低音单元 10 寸, 高音单元 1.3 寸; 2、阻抗: 8Ω ; 3、额定功率: ≥250W; 4、频率响应: 65Hz-20KHz ; 5、输入灵敏度: ≥96dB/w/m。	2	台	3500	7000
4	辅助音箱	BAR(高 尔)	BR 10K	1、低音单元 10 寸, 高音单元 1.3 寸; 2、阻抗: 8Ω ; 3、额定功率: ≥250W; 4、频率响应: 65Hz-20KHz ; 5、输入灵敏度: ≥96dB/w/m。	2	台	3500	7000
5	主扩功放	BAR(高 尔)	HF800	1、输出功率: 8Ω ≥500W×2; 2、具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择; 3、输入灵敏度: 0.775V/1.4V; 4、频率响应: 20-20000Hz(±0.3dB) ;	3	台	6000	18000
6	返听功放	BAR(高 尔)	HF400	1、输出功率: 8Ω ≥400W×2; 2、具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择; 3、输入灵敏度: 0.775V/1.4V; 4、频率响应: 20-20000Hz(±0.3dB) ;	1	台	4800	4800
7	低音功放	BAR(高 尔)	HF800	1、立体声/并联 8Ω ×2: ≥800W×2 2、立体声/并联 4Ω ×2: ≥1500W×2 3、输入灵敏度: 0.775V/1.4V; 4、频率响应: 20-20000Hz(±0.3dB); 5、信噪比: >100dB	1	台	6600	6600
8	辅助功放	BAR(高 尔)	HF400	1、输出功率: 8Ω ≥400W×2;	1	台	4800	4800

		尔)		2、具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择； 3、输入灵敏度：0.775V/1.4V； 4、频率响应：20-20000Hz (±0.3dB) ；				
9	数字反馈抑制器	BAR(高尔)	FBX2430	1、采用自适应环境啸叫抑制算法，采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echo Cancellation) 技术。 2、内置自适应动态噪声滤波器。 3、内置 24Bit A/D、D/A 转换。 4、内置 AGC 自动增益控制。 5、内置数字高低通调节控制。 6、内置数字压限器。 7、内置 10 段图示均衡器。	1	台	4500	4500
10	调音台	YAMAHA MG16XU		1、≥12 输入通道, ≥4 路单声道, ≥2 组立体声； 2、≥6 个高性能话筒放大器带幻象电源开关； 3、≥4 通道内置通道压缩器； 4、所有话筒输入均配置三段式通道均衡器和 HPF； 5、≥2 路辅助发送/立体声辅助返回； 6、≥4 母线 (立体声, 2 编组)； 7、内置 SPX 效果器；	1	台	6500	6500
11	音频处理器	BAR(高尔)	DSP 0408WF	1、4 路平衡式信号输入, 8 路平衡式信号输出； 2. 32/64-bit 高精度浮点专业音频 DSP 为数据处理核心； 3. 内置 24-bit AD/DA 发烧皇冠级转换芯片； 5. 每个输入和输出处理均有 6 段独立的全参量均衡； 6. 具有有延时和相位控制及哑音设置； 7. 每个输入通道可调噪声门, 并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡 (DEQ), 自动增益控制； 8. 输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道, ；	1	台	6000	6000
12	电源时序	BAR(高	SL-12A	技术参数	2	台	1200	2400

	器	尔)		适用范围:娱乐会议多功能厅影K系列(可带6-8台800W-1000W功放)最大输入电流60A 单路最大输出电流13A 工作电压AC220/50HZ-60H(可定做110V) 输出万用插座符合欧美标准,后面16路受控万用插座,前面板1路固定万用插座 每一路开关间隔时间为1秒,每路带开关灯指示 电路板采用2安铜双面板设计,采用60%高纯度锡,高端分流技术,经强化加粗处理供电电源为变压器 电源线3*6平方电缆,电缆线标配长度为15米(长度可订做)机箱高度2U符合机柜安装标准) 单路受控功能 没有 联机功能 没有 电压显示表 有				
13	线性阵列系统支架及吊装配件	BAR(高尔)	田字吊装支架 含吊装带 起重钢丝等	1	批	5000	5000	
14	监听音箱	BEHRINGER	MS16	1.输出功率:2×60W 2.灵敏度:89dB 3.频率响应:20Hz-20KHz 4.信噪比:≥87dB	1	套	1200	1200
(三)	无线会议系统							
1	无线会议话筒	BAR(高尔)	U845-E	U段一拖四台式鹅颈红外对频,电容无线麦克风会议话筒(可选领夹耳麦及手持),每通道32个信道,每信道频点连续可调,电容式高灵敏度拾音器,频率范围500MHZ-900MHZ,每通道限定频率互不干扰,动态范围100dB,信噪比105dB	1	台	5500	5500

2	无线手持 话筒	BAR(高 尔)	U825-S	1、无线频率范围：698-787MHz、频率范围：50-15KHz、总谐波失真：<1%（参 考，+/-48KHz 频偏@1KHz） 2、动态范围>90 分贝，A-加权 3、接收机信号转换方式：微机控制按键 LCD 显示、接收机输出：2 XLR 平衡， 1/4 寸非平衡，发射功率：1mW-10mW、接收机最大输出：-16dBV(XLR 接口)， -22dBV（1/4 寸接口）、工作范围：LO 功率 18 米（60 英尺）；HI 功率模式 75 米（250 英尺）	2	套	3200	6400
3	无线头戴 话筒	BAR(高 尔)	U825-S	1. 包括双通道接收机，配 2 个头戴话筒； 2. U 段频点可调； 3. 频率范围：740-790MHz； 4. 动态范围：100dB； 5. 综合信噪比：>105dB	2	套	3500	7000
4	无线信号 放大器	BAR(高 尔)	WF404	1、频率范围：500-950MHz 2、输入截断点：+22dBm 3、噪声比：4.0dB Type(Center Band) 4、增益：+6-9dB(Center Band) 5、输出阻抗：15dB min 6、阻抗：50 Ω 7、频宽：450MHz	1	套	4500	4500
5	无线信号 放大器延 长线	BAR(高 尔)	馈线 75-3	20 米	2	条	463	926
(四)	舞台灯光 系统							
1	PAR 灯	BAR(高 尔)	GL-PA5418	1、功率：180W。 2、灯珠：54 颗*3W。 3、通道：7CH 控制模式：DMX512 主从 自走 声控。	16	只	1100	17600

				4、控制方式：标准 DMX512 信号，3 芯接口。				
2	平板柔光灯	BAR(高尔)	GL-PA4320	1、额定电压：AC110-240V 。 2、功率：200W。 3、光源数量：432 颗 LED 灯珠。 4、颜色：暖白。 5、控制模式：声控、自走、DMX512 控制。	16	只	1250	20000
3	面光成像灯	BAR(高尔)	GL-PA5419	1、功率：200W； 2、光源：1 颗 200W COB 2 合 1； 3、通道：六种通道状态下可选择使用 4、7 通道； 4、光束角度：60° ； 5、菜单显示：LCD 数码显示控制：DMX512, 声控，自走，主从控制 6、特点：无闪光，采用稳定的恒流驱动和电源，适合录像拍摄照度过渡均衡，无杂斑，无可见相对暗区； 7、灯具内置智能温度与噪音平衡模块； 8、防水：IP20, 风机自然散热。	9	台	1800	16200
4	信号分配器	BAR(高尔)	GL-DMX512/8	1. 8 路光电隔离 DMX 信号分配器 (Ver: 2.0) 2. 2 路 DMX512 数码输入，8 路 DMX512 直接输出。 3. 输入/输出光电隔离。 4. 8 路独立放大驱动输出。 5. 信号放大整形功能，延长信号传输距离。 6. 增强数据总线接入设备数量的能力。 7. 保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全运行可靠性。 8. 电源：AC100V-240V / 50-60Hz	2	台	750	1500
5	电源直通箱	BAR(高尔)	GL-C1202	1. 12 路电源输出（每路输出 4KW） 2. 配备二级开关，符合供电规范 3. 指示灯显示三相电源状态	1	只	2500	2500

				4. 电源供电: 380V \pm 10%AC, 50Hz/60Hz				
6	灯控台	 BAR(高 尔) GL-C1024	1. DMX512 通道数: 1024 2. 电脑灯的配接数量: 96 3. 电脑灯重新配接地址码: 支持 4. 灯具水平垂直交换: 支持 5. 灯具通道反倒输出: 支持 6. 灯具通道滑步模式切换: 支持 7. 每台电脑灯最多可用控制通道: 40 主通道+40 微调通道 8. 灯库: 支持珍珠 R20 灯库 9. 可保存的场景数量: 60 10. 可同时运行的场景数量: 10 11. 多步场景的总步数: 600 12. 场景的时间控制: 淡入、淡出、LTP 滑步 13. 每个场景可存储图形数量: 5 14. 推杆启动场景并进行调光: 支持 15. 互锁场景: 支持 16. 点控场景: 支持 17. 图形生成器: 可生成 Dimmer, P/T, RGB, CMY, Color, Gobo, Iris, Focus 图形 18. 可同时运行图形数量: 5 19. 主控推杆: 全局、重演、灯具 20. 立即黑场: 支持 21. 转盘调整通道数值: 支持 22. 推杆调整通道数值: 支持 23. 推杆调光: 支持 24. U 盘读取: 支持 FAT32 格式 25. 尺寸: 480mmx420mmx130mm	1	台	4800	4800	

7	灯钩及保险绳	BAR(高尔)	GL-DJ	大号灯钩、保险绳等安装材料	1	批	1500	1500
8	舞台灯光杆体	定制	定制	根据现场情况定制	3	道	6000	18000
(五)	线缆及管路							
1	线缆管理机柜	国产优质	国产优质	<p>1、符合 ANSI/EIA RS-310-D、DIN41491;PART1、IEC297-2、DIN41494;PART7、GB/T3047.2- 92 标准，兼容 19"国际标准、公制标准和 ETSI 标准；</p> <p>2、可关闭的下部走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整；</p> <p>3、可方便拆卸的左右侧门和前后门，全方位操作,多方位查看；</p> <p>4、可同时安装脚轮和支撑脚；最大静载达 300KG；</p> <p>5、高级月牙门锁；</p> <p>6、有 U 数标识的方孔条，上框侧面为圆形通风孔；</p> <p>7、脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗；</p> <p>8、机柜颜色：黑色（RAL9004）；</p> <p>9、尺寸：600*600*2000；</p> <p>10、全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：方孔条 1.2mm, 框架 0.8mm；</p>	1	台	2500	2500
2	网络接入	国产优质	国产优质	校园网接入（光纤或弱电电缆至弱电间）	1	项	3000	3000
3	音频连接线	国产优质	1.8 米音频连接线	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	24	条	40	960
4	音频线	铭阳	RVPE2*0.5	RVPE2*0.5	300	米	6.5	1950
5	音箱线	铭阳	RVV2*2.5	RVV2*2.5	500	米	8	4000
6	HDMI 线	国产优质	HDMI 线	20 米光纤 HDMI 线	3	条	500	1500
7	舞台灯光专业线缆	国产优质	国产优质	舞台灯光专业线缆	1	批	4000	4000
二	老楼二楼会议室							

1	86寸会议一体机	希沃	FF86EA	<p>1. ★86英寸LED液晶屏,4K高清,显示比例16:9,物理分辨率:≥3840*2160。</p> <p>2. 支持Windows系统中红外触控≥30点,安卓系统下红外触控≥30点。</p> <p>3. 整机具备至少6个前置按键,支持5个自定义前置按键,具备前置物理按键一键录屏功能。提供前置输入接口且支持同时在Windows及Android系统下被读取的USB3.0≥1个;标准Type-c输入接口(非转接)≥1个;支持Wi-Fi及AP热点频段2.4GHz/5GHz;支持版本Wi-Fi6。整机支持Bluetooth 5.2标准,支持连接外部蓝牙音箱播放音频。</p>	2	台	13000	26000
2	ops模块	希沃	MT71A	★处理器不低于六核十二线程、8G、256G	2	台	3500	7000
3	无线键鼠	希沃	235 WL HP Mouse and KB Combo	无线键鼠套装	2	台	150	300
4	无线同屏器	希沃	WT12	无线同屏器	2	台	1500	3000
5	智能笔	希沃	SP20	智能笔	2	只	650	1300
6	移动底座	希沃	ST33	移动底座	2	个	1500	3000
7	主扩音箱	BAR(高尔)	BR 10K	<p>1、低音单元10寸,高音单元1.3寸;</p> <p>2、阻抗:8Ω;</p> <p>3、额定功率:≥250W;</p> <p>4、频率响应:65Hz-20KHz;</p> <p>5、输入灵敏度:≥96dB/w/m。</p>	2	台	3500	7000
8	辅助音箱	BAR(高尔)	BR 10K	<p>1、低音单元10寸,高音单元1.3寸;</p> <p>2、阻抗:8Ω;</p> <p>3、额定功率:≥250W;</p> <p>4、频率响应:65Hz-20KHz;</p> <p>5、输入灵敏度:≥96dB/w/m。</p>	2	台	3500	7000
9	主扩功放	BAR(高尔)	HF400	<p>1、输出功率:8Ω 400W×2;</p> <p>2、具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择;</p>	1	台	4800	4800

				3、输入灵敏度：0.775V/1.4V； 4、频率响应：20-20000Hz(±0.3dB)；				
10	辅助功放	BAR(高尔)	HF400	1、输出功率：8Ω 400W×2； 2、具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择； 3、输入灵敏度：0.775V/1.4V； 4、频率响应：20-20000Hz(±0.3dB)；	1	台	4800	4800
11	数字反馈抑制器	BAR(高尔)	FBX2430	1、采用自适应环境啸叫抑制算法，采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带(Sub-Band)回声消除(Echo Cancellation)技术。 2、内置自适应动态噪声滤波器。 3、内置 24Bit A/D、D/A 转换。 4、内置 AGC 自动增益控制。 5、内置数字高低通调节控制。 6、内置数字压限器。 7、内置 10 段图示均衡器。	1	台	4500	4500
12	音频处理器	BAR(高尔)	DSP 0408WF	1、4 路平衡式信号输入，8 路平衡式信号输出； 2. 32/64-bit 高精度浮点专业音频 DSP 为数据处理核心； 3. 内置 24-bit AD/DA 发烧皇冠级转换芯片； 5. 每个输入和输出处理均有 6 段独立的全参量均衡； 6. 具有有延时和相位控制及哑音设置； 7. 每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡(DEQ)，自动增益控制； 8. 输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道，；	1	台	6000	6000
13	调音台	YAMAHA	MG16XU	8 路话筒输入，带有 48V 幻象供电，每通道带有 HPF 16 个线路输入 (12 个单声道和 4 个立体声) 2 个 AUX 发送 + 2 个 FX 发送 4GROUP 母线 + ST 母线 2 Matrix 输出	1	台	6500	6500

				1 个单声道输出				
14	电源时序器	BAR(高尔)	SL-12A	<p>技术参数</p> <p>适用范围:可带 6-8 台 800W-1000W 功放, 最大输入电流 60A, 单路最大输出电流 13A</p> <p>工作电压 AC220/50HZ-60H</p> <p>输出万用插座符合欧美标准, 后面 16 路受控万用插座, 前面板 1 路固定万用插座</p> <p>每一路开关间隔时间为 1 秒, 每路带开关灯指示</p> <p>电路板采用 2 安铜双面板设计, 采用 60%高纯度锡, 高端分流技术, 经强化加粗处理供电电源为变压器</p> <p>电源线 3*6 平方电缆, 电缆线标配长度为 15 米(长度可订做) 机箱高度 2U 符合机柜安装标准)</p>	1	台	1200	1200
15	无线会议话筒	BAR(高尔)	U845-E	<p>U 段一拖四台式鹅颈红外对频, 电容无线麦克风会议话筒(可选领夹耳麦及手持), 每通道 32 个信道, 每信道频点连续可调, 电容式高灵敏度拾音器, 频率范围 500MHZ-900MHZ, 每通道限定频率互不干扰, 动态范围 100dB, 信噪比 105dB</p>	1	台	5500	5500
16	无线手持话筒	SHURE	U825-S	<p>1、无线频率范围: 698-787MHz、频率范围: 50-15KHz、总谐波失真: <1% (参考, +/-48KHz 频偏@1KHz)</p> <p>2、动态范围>90 分贝, A-加权</p> <p>3、接收机信号转换方式: 微机控制按键 LCD 显示、接收机输出: 2 XLR 平衡, 1/4 寸非平衡, 发射功率: 1mW-10mW、接收机最大输出: -16dBV(XLR 接口), -22dBV(1/4 寸接口)、工作范围: LO 功率 18 米(60 英尺); HI 功率模式 75 米(250 英尺)</p>	1	套	3200	3200
17	线缆管理机柜	兰贝	NCE22-66BA A	<p>1、符合 ANSI/EIA RS-310-D、DIN41491;PART1、IEC297-2、DIN41494;PART7、GB/T3047.2- 92 标准, 兼容 19"国际标准、公制标准和 ETSI 标准;</p> <p>2、可关闭的下部走线通道, 底部大走线孔尺寸可按需调整;</p> <p>3、可方便拆卸的左右侧门和前后门, 全方位操作, 多方位查看;</p> <p>4、可同时安装脚轮和支撑脚; 最大静载达 300KG;</p>	1	台	1500	1500

				5、高级月牙门锁； 6、有U数标识的方孔条，上框侧面为圆形通风孔； 7、脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗； 8、机柜颜色：黑色； 9、尺寸：600*600*1200； 10、全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：方孔条 1.2mm, 框架 0.8mm；				
18	音频连接线	国产优质	1.8 米音频连接线	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	8	条	40	320
19	音箱线	铭阳	RVV2*2.5	RVV2*2.5	100	米	8	800
鸣珂巷幼儿园改扩建工程智能化项目-信息发布系统清单								
一	信息发布系统							
1	信息发布系统平台软件	AOLSEE (傲视)	AOLSEE 信息发布软件 V9.0	1、软件采用 B/S 架构支持分级部署，播放终端可自由增减，管理平台支持播放客户端跨平台管理，同一个素材与节目可以同时支持 X86 平台客户端与 android 客户端。 ▲2、软件后台系统登录后首页有驾驶舱功能，通过驾驶舱可以了解整个系统各个功能模块的汇总数据（包括但不限于：服务器信息、设备信息、设备在线状态、软件版本、节目属性、素材、模板、用户信息等模块，提供证明上述软件功能截图的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章。 3、素材管理，支持视频，图片，文本、流媒体、天气、跑马灯、网页等文件的上传和创建、下载等管理，支持各文件的预览。 4、模板管理，系统自带模板库，支持全屏模板，分屏模板，专用模板，自定义模板等功能模块。 5、节目管理，支持横屏和竖屏的节目创建，支持根据分辨率、操作系统版本创建不同类型的节目，节目支持图片、视频、文本、流媒体、网页、天气、日期时间等多媒体元素组合播放，支持节目一键预览、节目保存至共享区、节目详情查看。	1	套	18000	18000



6、设备管理，设备管理主要包括设备基础配置和远程控制 2 大模块，当终端出现异常情况，系统可远程重启终端播放器，使之恢复正常，支持远程升级，可通过网络进行智能软件升级，无需到现场进行操作；可对所有终端实施分组管理模式，同一组的终端可以进行统一设置，具有信息跟踪管理功能，可查看客户端音量大小、IP 地址、磁盘空间大小、远程监控管理。

7、播放列表设定多个媒体内容的播放时间次序。可定时播放、指定时间播放、随时插播，可以对发布时间、发布顺序等进行编制和定义管理，支持按时播放、空闲播放、紧急插播多种播放模式。

8、具有紧急信息和临时信息的插入播放功能，紧急信息或临时播放完毕能够自动切换到原播放节目。

9、对所有显示终端设备进行有效的管理，包括 IP 管理、时间校对管理、显示终端分组管理等；

10、主控端控制可对所有显示终端的音量大小/开关机时间/监控画面/状态刷新、屏幕休眠开启和关闭等功能进行远程控制。

11、对系统的用户及用户组、发布点及发布组、多级管理等功能进行权限的设置，以方便系统的管理及维护。

12、日志管理，实时查看各终端的网络联机状态监控其运行情况，提供播放日志，管理人员可以直接浏览、查询和导出。

13、权限管理，系统支持分配不同的权限给不同的用户，由系统管理员自由划分权限和分配对应的终端管理，权限配置灵活方便。

14、天气中心，系统后台可获取不同地区的天气信息，后台支持同时提供 3 个城市天气信息给前端实时显示。

15、系统强大的拓展性，一般与会议预定、触摸互动、环境监测系统等第三方系统做对接，支持第三方主流数据库数据库，如 SQLServer、MYSQL、Oracle 等多种数据库。

▲16、提供软件著作权、软件检测报告复印件，加盖原厂公章。

2	服务器	浪潮	SA5212M5	2U 机架双路服务器：CPU 不低于八核心八线程/16GDDR4*1/2*1TSATA/2 千兆网	1	套	17500	17500

				口/标配导轨/单电源				
3	42寸信息发布一体机	AOLSEE (傲视)	AS-5300-AY 43	43寸多媒体终端一体机: 1、分辨率:1920*1080,亮度:350cd/m2, 2、内置多媒体工业主板(四核1.8G CPU, 2G内存, 32G存储),响应时间:8ms,多种外部接口, 3、一体机遵照安全、可靠、便于使用和维修的设计原则,表面采用进口金属烤漆工艺处理,外观简洁流畅 整机外观:材质 铝合金外壳,防锈钣金背板 4、散热方式 空气散热 5、安装方式 壁挂(设备标配壁挂支架)	3	台	6000	18000
4	55寸挂式播放一体机	AOLSEE (傲视)	AS-5300-AY 55	55寸多媒体终端一体机: 1、分辨率:1920*1080,亮度:400cd/m2, 2、内置多媒体工业主板(四核1.8G CPU, 2G内存, 32G存储),响应时间:8ms,多种外部接口, 3、一体机遵照安全、可靠、便于使用和维修的设计原则,表面采用进口金属烤漆工艺处理,外观简洁流畅 整机外观:材质 铝合金外壳,防锈钣金背板 4、散热方式 空气散热 5、安装方式 壁挂(设备标配壁挂支架)	2	台	7000	14000
5	终端软件	AOLSEE (傲视)	AOLSEE 信息发布终端授权软件 V9.0	终端软件授权,统一平台管理,节目分时分地管理,定时开关机,并能提供终端运行数据报表,支持远程平台下发,支持本地U盘插入直接播放,平台数据加密传输,节目发布多级权限审核限制,终端密码保护。	5	套	1000	5000
二	校门大屏							
1	P4户外全彩显示屏	大华	DH-PHEOA4.0-SS	1、P4户外高清全彩,点间距:3mm,屏体尺寸:3.84×2.08=7.99平方 2、屏体参数: 白平衡亮度、白平衡色温:≥5000CD/m²、3000-18000可调; 屏体无风扇零噪音设计,屏体为中心半径1.5米范围内,未检测到噪音存在; 8层电路板结构设计,电流分布均匀,功耗小,散热快,实现消影节能功能;	7.99	平方	6500	51935

				<p>3、采用屏体无风扇零噪音设计，屏体为中心半径 1.5 米范围内，未检测到噪音存在；</p> <p>4、具备智能黑屏节电功能，开启节电功能比没有开启节能 80%以上；</p> <p>5、视角：水平$\geq 160^\circ$，垂直$\geq 160^\circ$</p> <p>6、亮度均匀性：$\geq 97\%$</p> <p>7、刷新频率：$\geq 4200\text{Hz}$ 高刷新，同时支持 0-100%无极调节。</p>				
2	LED 屏控制器		V980	<p>输入分辨率：1920\times1080，1920\times1200，2048\times1152，2560\times960</p> <p>带载能力：230 万像素</p> <p>供电电压：AC-100-240V-50/60HZ</p> <p>控制方式：USB 接口控制</p> <p>输入接口：21HDMI /1DVI/1VGA</p> <p>音频接口：一路 3.5mm 接口音频输入</p> <p>视频格式：RGB，YCrCb4:2:2，YCrCb4:4:4</p> <p>输出接口：4 网</p> <p>视频源位深：8/10/12bit</p>	1	套	5000	5000
3	LED 屏全彩接收卡	超芯	MINI08	<p>卡输出 RGB 数据组达 32 组；</p> <p>单卡最大带载像素为 512\times256；</p> <p>支持配置文件回读；</p> <p>支持逐点亮度、色度校正，支持一键修缝功能，支持固件程序、配置参数回读。</p> <p>支持监测接收卡的温度、电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，协助排除网络通讯隐患，支持远程继电器开关设备电源；支持通讯状态监测。</p> <p>支持接收卡预存画面设置，可将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面，确保显示屏无黑屏，画面无缝衔接，可预设多组画面轮循播放。支持 3D 功能，配合支持 3D 功能的独立主控和 3D 眼镜。</p> <p>产品抗人体静电能力：2KV；设备的设计和结构应当保证接触电流或保护导体均不可能产生电击危险。符合 GB/T 17626.2-1998 《电磁兼容 试验和测量技术 静</p>	12	台	300	3600

				电放电抗扰度试验》。				
4	LED 专用配电箱	超芯	TBC8002	1、LED 专用配电箱，含抗涌流、防雷、分区延时供电功能，支持智能远程控电； 2、对配电箱面板等人手容易接触的非金属部分给与不小于 10KV 放电电压，金属部分给与不小于 8KV 放电电压，每次试电正负极性放电次数大于 10 次； 3、依据提供依据 GB/T14598.10-2012 量度继电器和保护装置的电气干扰试验试验设备的保护、命令和控制功能在规定的限值内性能正常，其他功能试验允许性能出现暂时下降，且试验后能恢复，且存储数据不丢失，数据通信功能允许误码率增加，但传输数据不丢失； 4、配电箱具备多种数据接口的智能检测功能，实时监测动力参数； 5. 配电箱可由软件操作；	1	台	3000	3000
5	显示屏结构	定制		壁挂式全防水喷塑箱体，防水等级 IP65，包边颜色用户指定。	1	套	15000	15000
8	大屏系统控制软件	定制	LED 控制软件 V2.0	1、专业播控软件，满足日常会议如常规视频、文字、图片、PPT 等内容播放； 2、随时掌握 LED 显示屏的运行状况。实时监控多个显示屏的播放内容。	1	套	500	500
9	信息发布盒	AOLSEE (傲视)	AS-5200-HG	1、控制系统：内置专用显控主板，CPU 默认主频 2.0GHz，DDR3-4G 内存，64G 固态硬盘，支持 1080P 多格式视频解码。 2、外置接口：HDMI2.0 高清输出*1、VGA 高清输出*1、COM*2、USB*4、DC 输入*1、RJ45*2 千兆网卡，同时支持 WIFI 2.4G，可定制多种外部接口。 3、外观材质：全铝合金材质+阳极氧化工艺。 4、散热方式：外壳自带散热片，整体机身散热。 5、统一平台管理，节目分时分地管理，定时开关机，并能提供终端运行数据报表，支持远程平台下发，支持本地 U 盘插入直接播放，平台数据加密传输，节目发布多级权限审核限制，终端密码保护。	1	台	3500	3500
8	功放音响	国产优质	国产优质	120W 功放 35W 户外音柱两只	1	套	3500	3500
9	布线	国产优质	国产优质	主电源线 YJV5*4，至显示屏布一根 8 芯单模光纤，增强管穿管，户外音箱线	1	套	3000	3000
10	散热系统	国产优质	国产优质	静音轴流风机	1	套	2000	2000
鸣珂巷幼儿园改扩建工程智能化项目---录播系统清单								

一	平台设备								
1	智慧管理平台	现代中庆		<p>该智慧平台包含资源管理平台。平台可无缝升级数据分析、学习平台，互动平台等模块</p> <p>1、基础管理：具有录播管理、用户管理、平台组织、数据存储、运行支持、基础数据、设备管理、一键置灰、logo 配置等基础功能。</p> <p>2、资源管理：对资源目录、统计、预览、资源应用管理。</p> <p>3、课表管理功能：可根据日历、不同教师、课表查看和添加相应的课表，也可批量导入相应课表。</p> <p>4、具有视频点播功能，支持倍速播放（0.5X、正常、1.5X、2X）。</p> <p>5、具有视频直播功能。</p> <p>6、具有通知公告功能。</p> <p>7、具有专辑功能，支持用户可以按资源的自定义专辑分类，且可以对资源进行提交与发布。</p> <p>8、支持通过 ios 和 android 移动设备实现现场直播，用户可在 web 端观看直播流，并支持在线讨论（提供国家信息中心软件评测中心出具的对应功能检测报告复印件加盖厂家公章）。</p> <p>9、支持微信平台直播、点播、微课、微信平台文档预览、分享和收藏、平台公告。</p> <p>▲10、提供资源管理平台和智慧研修平台软件著作权证书复印件加盖厂家公章</p>	1	套	25000	25000	
2	智慧管理平台服务器	现代中庆	JP100HDL	<p>安装智慧管理平台</p> <p>机型：1U4 盘位热插拔，CPU 不低于八核心八线程，内存：2*16GBDDR4，硬盘：3*4TB 企业级 SATA</p> <p>网络：双千兆网口，一个远程管理口</p> <p>电源：单电源，高效节能</p> <p>导轨：上架导轨一套</p> <p>★为确保与录播系统的兼容性，稳定性需和智慧管理平台同品牌。</p>	1	台	24000	24000	
二	后端设备								

1	有线无线 便携式工 作站	现代中庆	M2600V4.1	<p>一硬件要求：</p> <p>▲1、主机采用翻盖式设计，键盘箱体一体化设计，机箱具备双安全锁；CPU 采用不低于酷睿 I9 第九代处理器、内存不低于 32G 、双硬盘结构（系统盘为不低于 SSD-512G 固态硬盘，数据盘为不低于 2T 固态硬盘；存储模组采用操作系统与存储硬盘分离，系统存放在板载固态硬盘上，数据单独存储在数据盘）、自带不低于 17 英寸高清显示器（分辨率：1920x1080）；（提供国家认可的权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>2、主机内置显示屏、键盘、物理导播控制台（控制窗口选择区、视频切换区、摄像机控制区），支持一键式操控模式，可实现特技、台标、字幕等功能的开启关闭；</p> <p>3、控制接口：不低于 1 路摄像机专用串口,支持分别控制四路摄像机，实现全自动跟踪功能；不低于 1 路录播机控制串口；支持半自动/自动/手动切换按钮；</p> <p>4、流媒体格式：视频编码采用 H. 264，音频编码采用 AAC，文件格式支持 MP4、AVI、FLV、TS 等，帧率 15-30 帧可调，码流 400Kbps~50Mbps 可调；</p> <p>5、视频接口：视频输入端口不低于 5 路 SDI、1 路 DVI-I/HDMI、1 路 NDI；视频输出不低于 1 路 HDMI、1 路 VGA；</p> <p>6、视频输入分辨率：支持 4K、1920×1080P@25Hz、1920×1080P@30Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080i@50Hz、1280×720P@30Hz、1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz；</p> <p>7、音频接口：音频输入支持不低于 2 路话筒（48V 幻象），不低于 2 路线路输入、不低于 1 路无线话筒输入（6.5mm 音频接口），每路信号均可提供音量调节，内置音频隔离器。音频输出支持不低于 1 路调音台线路输出、不低于 1 路录播机线路输出、不低于 1 路监听音频输出（3.5mm 音频接口），支持录播机和调音台声音输出切换。</p> <p>8、物理导播台支持对不低于 4 路摄像机的分别控制，每个摄像机设定不低于 7 个预置位，便于快速定位；一键式操控模式实现特技、台标、字幕的开关。通过按键对视频切换，画中画功能开启，主副画面的选择和交换；导播台具有“预</p>	1	台	150000	150000
---	--------------------	------	-----------	--	---	---	--------	--------





监”、“播出”选择键，可分别对“预监”窗口、“播出”窗口内的内容进行控制，并可通过按键方式直接将预监画面同步到播放窗口进行录制。

9、具备不低于 5 路 USB 接口，可外接鼠标，导入素材，导出视频等操作；

10、内置有线、无线接收模块，无线支持国际标准协议，传输速率 $\geq 300\text{Mbps}$ ，空旷范围无线传输距离 ≥ 300 米；

11、具备不低于 1 路千兆网口；

12、便携机可以配备遥控器，使用遥控器可以控制便携机接入视频切换，可以实现录播的开始、停止；

13、主机电源输入为安全电压；

★与智慧管理平台同品牌

二软件要求：

1、支持双导播窗口模式；

2、支持电影模式和资源模式的同步录制，在同一设备可完成 7 路视频同时录制，其中电影模式和资源模式可以支持不同格式（MP4、FLV、AVI、TS 格式任意组合）50M 码流录制，所生成文件在同一文件夹，以备电影模式下出现垃圾画面可以从资源模式的文件中进行提取编辑、修补，在录制资源视频时，可选择录制全部资源，也可自行选择仅录制用户选定的资源；

3、录播软件，支持不少于 6 路通道分别导入图片、视频素材进行二次导播功能；

4、系统支持在标准 6 路视频信号采集、7 路视频同时录制的基础上，可扩展 2 路本地文件（图片或视频）的导入，实现 8 路视频信号的采集，9 路视频同时录制；视频文件的码流支持 100Kbps~500000Kbps 之间可调，分辨率最低支持 640×480，最高支持 1920×1080；

5、提供台标与字幕功能。

6、计算机画面的采集采用硬件采集。

7、系统支持外接的屏显示模式的设置；

				<p>监”、“播出”选择键，可分别对“预监”窗口、“播出”窗口内的内容进行控制，并可通过按键方式直接将预监画面同步到播放窗口进行录制。</p> <p>9、具备不低于 5 路 USB 接口，可外接鼠标，导入素材，导出视频等操作；</p> <p>10、内置有线、无线接收模块，无线支持国际标准协议，传输速率$\geq 300\text{Mbps}$，空旷范围无线传输距离≥ 300 米；</p> <p>11、具备不低于 1 路千兆网口；</p> <p>12、便携机可以配备遥控器，使用遥控器可以控制便携机接入视频切换，可以实现录播的开始、停止；</p> <p>13、主机电源输入为安全电压；</p> <p>★与智慧管理平台同品牌</p> <p>二软件要求：</p> <p>1、支持双导播窗口模式；</p> <p>2、支持电影模式和资源模式的同步录制，在同一设备可完成 7 路视频同时录制，其中电影模式和资源模式可以支持不同格式（MP4、FLV、AVI、TS 格式任意组合）50M 码流录制，所生成文件在同一文件夹，以备电影模式下出现垃圾画面可以从资源模式的文件中进行提取编辑、修补，在录制资源视频时，可选择录制全部资源，也可自行选择仅录制用户选定的资源；</p> <p>3、录播软件，支持不少于 6 路通道分别导入图片、视频素材进行二次导播功能；</p> <p>4、系统支持在标准 6 路视频信号采集、7 路视频同时录制的基础上，可扩展 2 路本地文件（图片或视频）的导入，实现 8 路视频信号的采集，9 路视频同时录制；视频文件的码流支持 100Kbps~500000Kbps 之间可调，分辨率最低支持 640×480，最高支持 1920×1080；</p> <p>5、提供台标与字幕功能。</p> <p>6、计算机画面的采集采用硬件采集。</p> <p>7、系统支持外接的屏显示模式的设置；</p>				
2	计算机无线传输	现代中庆	定制	电脑无线信号发射和接收，发射和接收端口至少支持 1 路 HDMI 高清接口。	1	套	8000	8000

3	无线高清 摄像机	现代中庆 	<p>1. 成像器件：≥1/2.7 英寸，CMOS， ▲2. 有效像素≥207 万，扫描方式：逐行，预置位 255 个；（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） ▲3. 镜头：f3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8，数字变焦：16x；（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 4. 快门：1/30s ~ 1/10000s； 5. 数字降噪：2D&3D 数字降噪； ▲6. 信噪比：≥55dB；（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 7. 支持水平、垂直翻转； ▲8. 视频编码标准：H. 265 / H. 264 / MJPEG；（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） ▲9. 视频输出接口支持至少 1 路 SDI 和 1 路 HDMI；（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 10. 天线：≥2 根； 11. 信道带宽：20/40MHz 信道宽度选择； 12. 传输数据速率：最大 300Mbps； 13. 网络模式：点对点，点对多点； ▲14. 空旷区域传输距离：≥300 米；（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p>	3	台	14500	43500
4	摄像机锂 电池及夹 具	现代中庆	<p>S-8082S/S-7200S</p> <p>1. 摄像机配套电源，含电池夹具； 2. 14.4V，95Wh 容量； 3. 4 段 LED 电量指示灯； 5. 多重安全保护电路；</p>	3	套	2500	7500
5	充电器	现代中庆	<p>PC-U130B2</p> <p>1. 电池配套充电器 2. 充电输出：DC 14V-16.8V，3A 3. LED 充电指示灯</p>	3	只	1500	4500

6	三脚架	现代中庆	6663A	承重范围 1-5kg, 水平、俯仰阻尼 3+3 档, 俯仰角度+90 °/-75 °	3	套	2000	6000
7	无线话筒 (教师学生 采音)	现代中庆	WM3006/MC8 015	<p>一、接收机技术参数: 频率范围: 500-960MHz (按照不同国家法规而定); 振荡模式: PLL 相位锁定频率合成; 调制方式: FM; 频率响应: 60Hz-15KHz (±3dB); 信噪比: ≥96dB; 综合失真: ≤1% (@1KHz); LINE 最大输出电平: 0 dB; 耳机输出功率: 2*50mW@16Ω; 音频输出接口: 3.5mm 小三芯插孔; 工作电源: 2 节 AA 1.5V 电池或 USB 5.0V; 尺寸: 110*66*22mm</p> <p>二、教师采音腰包发射机参数: 振荡模式: PLL 相位锁定频率合成; 频率稳定度: ≤ ±0.005%; 发射功率: 10mW; 最大频偏: ±45KHz; 频率响应: 50Hz-15KHz; 工作电源: 2 节 AA 1.5V 电池或 USB 5.0V; 续航时间: 大于 10 小时; 输入接口: 3.5mm 小三芯插孔;</p> <p>三、学生采音手雷发射机参数: 振荡模式: PLL 相位锁定频率合成; 频率稳定度: ≤ ±0.005%; 发射功率: 10mW; 最大频偏: ±45KHz; 输入灵敏度: -40dB - 0dB; 工作电源: 2 节 AA 1.5V 电池或 USB 5.0V; 续航时间: 大于 6 小时; 输入接口: XLR 带螺纹; 幻象电源: 48V (可关闭), 频率范围: 20 - 20000 Hz 灵敏度: -36dB (@1kHz); 指向性: 超心形 低切开关: -6dB@100Hz ; 灵敏度衰减开关: 0dB/-10dB ; 最大声压级: 128dB (@THD ≤0.5%, 1KHz); 输出阻抗: 100Ω; 幻象供电: 12V - 48V (4mA); 等效噪声级: 18dBA; 尺寸: φ20×120mm; 重量: 0.08kg 标准配件: 防风罩、夹头</p>	1	套	5000	5000
8	监听耳机	铁三角	ATH-M20x	<p>精准修正的频率响应, 丰富细腻的低音、清晰准确的中音以及宽广延展的高音</p> <p>内衬顶梁宽大采用人体工程学设计, 确保长时间佩戴仍舒适无比</p> <p>全封闭式设计, 保护耳部, 降低背景噪音</p> <p>折叠式设计方便存放</p> <p>锁扣式设计, 耳机线可拆卸</p> <p>灵敏度: 102Db SPL/mW, 阻抗: 44Ω, 最大输入功率 1000mW, 频率范围 5Hz-25KHz, 发声单元大小: 40MM</p>	1	只	500	500
9	航空箱	现代中庆	M2600	自带轮子、拉手、有效保护录播主机	1	台	1500	1500

10	抠像背景	现代中庆	定制	3.5米*2米*2米 绿幕, 便携铝箱, 铝合金支架, 可移动使用	1	套	6500	6500
11	线缆及管路	国产优质	国产优质	线缆及管路	1	批	1000	1000
常州市鸣珂巷幼儿园信息化基础设备采购--其他								
1	集成服务费	中电鸿信	中电鸿信		1	项	480000	480000
合 计								3194762

- 注：1. 本表应按包分别填写。
2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
3. 本表行数可以根据项目分项情况增加。
4. 上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）：中电鸿信信息科技有限公司

日期： 2023 年 12 月 4 日