

3-1 投标分项报价表

投标分项报价表

项目编号/包号：JSZC-320411-CZWC-G2024-0018

项目名称：常州市新北区孟河中心小学改扩建智能化设备及安装工程

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
一、综合布线系统								
序号	设备名称	品牌商 标	规格型号	参数	数量	单位	单价	合价
(1) 工作区								
1	双口信息面板	国产	国产优质	1. 颜色：乳白色，抗老化，永不变色。 2. 面板类型：86*86mm 型 3. 面板端口数：双口	48	个	12.00	576.00
2	单口面板	国产	国产优质	1. 颜色：乳白色，抗老化，永不变色。 2. 面板类型：86*86mm 型 3. 面板端口数：单口	22	个	10.00	220.00
3	六类信息插座模块	国产	国产优质	1、规格：RJ45 模块插座。 2、具备 T568A 和 T568B 两种通用线序，标签清晰标注于模块上，安装后免拆卸可灵活改变颜色。 3、接触针部分镀金 50 μm。 4、传输带宽≥250MHz。	118	个	18.00	2124.00
(2) 水平线缆区								
1	JDG 管	铭宇	JDG25	JDG25	1700	米	4.50	7650.00
2	六类非屏蔽双绞线	宝胜	HSYV-6	1、产品符合 CAT-6 标准，支持高达 10 Gbps 的数据传输速率； 2、线缆内部采用十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降；	9400	米	2.50	23500.00

				3、带宽≥250MHz； 4、具有优秀的阻抗匹配和降噪技术，减少电磁干扰，保证高质量的数据传输；				
3	12 芯光缆	南方	12 芯	12 芯单模光缆	250	米	3.50	875.00
4	24 芯光缆	奥星	24 芯	24 芯单模光缆	800	米	6.50	5200.00
(3) 管理设备								
1	24 口六类配线架	山泽	六类 24 口非屏蔽配线架	1、六类非屏蔽集成式配线架，1U，满配 24 只六类非屏蔽模块； 2、六类非屏蔽模块传输带宽≥250MHz，拔插寿命：≥ 750 次，端接寿命：≥200 次，具备 T568A 和 T568B 两种通用线序，通用线序标签清晰标注于模块上，可采用单对 110 型打线工具； 3、背部自带理线器； 4、产品材质：磷青铜插片、环保 PC 料。	6	只	300.00	1800.00
2	1U 封闭翻盖式理线架	苏驼	1U	1、带盖板金属理线器，1U，19 英寸机架或机柜安装，金属材质，黑色； 2、可容纳大于 24 根跳线，线槽带过线孔，方便施工和日常理线管理；	6	只	50.00	300.00
3	12 芯光纤配线架	苏驼	12 芯	1、12 芯光纤配线架，19"标准机柜安装，完全正面维护管理； 2、采用适配器面板结构，易于安装和维护； 3、优质冷轧钢板喷塑，1U 高度，灵活的后部进线管理；	1	只	250.00	250.00
4	24 芯光纤配线架	苏驼	24 芯	1、24 芯光纤配线架，19"标准机柜安装，完全正面维护管理； 2、采用适配器面板结构，易于安装和维护； 3、优质冷轧钢板喷塑，1U 高度，灵活的后部进线管理；	2	只	250.00	500.00
5	48 芯光纤配线架	苏驼	48 芯	1、48 芯光纤配线架，19"标准机柜安装，完全正面维护管理； 2、采用适配器面板结构，易于安装和维护；	1	只	350.00	350.00

				3、优质冷轧钢板喷塑，1U 高度，灵活的后部进线管理；				
6	耦合器	国产	国产优质	耦合器	120	只	8.00	960.00
7	跳纤	国产	国产优质	SC-LC 双工跳纤，黄色，3 米	24	根	20.00	480.00
8	尾纤	国产	国产优质	单模单工 OS2 尾纤，LC 接头，1 米	120	芯	25.00	3000.00
9	光纤熔接	国产	现场熔接	光纤熔接	120	芯	20.00	2400.00
10	2 米六类非屏蔽 RJ45 跳线	江河	国产优质	1、产品符合 CAT-6 标准，支持高达 10 Gbps 的数据传输速率； 2、线缆内部采用十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降； 3、带宽≥250MHz； 4、具有优秀的阻抗匹配和降噪技术，减少电磁干扰，保证高质量的数据传输； 5、长度：2 米。	118	根	15.00	1770.00
11	PDU	苏驼	10 位	输入 16A，输出 10 位万用口配电 PDU	5	个	80.00	400.00
12	服务器机柜	通鼎	600*1000*2000	600*1000*2000mm(深*宽*高) 机柜	1	台	2000.00	2000.00
13	机柜	苏驼	600*600*2000	600*600*2000 (深*宽*高) 机柜	4	台	1800.00	7200.00
a	设备总价							61555.00
b	系统集成费							35000.00
A	小计							96555.00
二、校园网络系统								
序号	设备名称	品牌商标	规格型号	参数	数量	单位	单价	合价
(1) 校园网络								
1	核心交换机	锐捷	RG-S5760C-24SFP/8GT8XS-X	★1、交换容量≥2.4Tbps，包转发率≥660Mpps，以官网最小值为准；固化≥24 个 1000M SFP 光口，≥8 个复用的 10/100/1000Mbps 电口，≥8 个 1G/10G SFP+光口，支持≥2 个扩展插槽，可用于扩展业务板卡和管理板卡（提供官网截图及链接加盖公章）； ▲2、支持 24 个千兆口、8 个万兆口在 64Bytes-	1	台	23000.00	23000.00



				<p>1518Bytes 下线速转发（提供封面具有 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章）；</p> <p>3、MAC 地址\geq196K，路由表项\geq64K；</p> <p>4、支持 RIPv2，OSPFv2/v3，BGP4/4+，IS-ISv4/v6，支持 IGMP v1/v2/v3，PIM-SM 等组播协议；</p> <p>5、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>6、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；</p> <p>7、支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间达到毫秒级；</p> <p>▲8、支持基于流的采样功能，对所选数据流包头中的源 IP 地址、目的 IP 地址、协议号、源端口号、包长等信息进行采样，并发送至网管主机（提供封面具有 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章）；</p> <p>9、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05；</p> <p>10、配置模块化双电源，支持 1+1 冗余；</p>				
2	无线控制器	锐捷	RG-WS7110	<p>★1、固化千兆电口数\geq10；固化千兆光口数\geq2 个，固化万兆光口数\geq2 个（提供官网截图及链接加盖公章）；</p> <p>2、802.11 转发性能\geq10G，提供官网截图及链接，加盖公章；</p> <p>3、最大可支持管理 512 个 AP；</p> <p>4、支持本地认证功能，无需通过外置 Portal 服务</p>	1	台	9500.00	9500.00



			<p>器和 Radius 服务器认证；</p> <p>5、支持访客通过二维码授权的方式接入无线网络；</p> <p>6、AC 设备多账户分权管理功能，实现一台物理 AC 设备或多台物理 AC 设备虚拟成一台 AC 设备后，均能受多账户管理，各账户分别管理不同的无线信息。</p> <p>7、为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现 AP 虚拟化功能，实现一台 AP 虚拟为多台 AP，分别受不同 AC 设备独立管理，互不影响。不同虚拟 AP 之间数据隔离，虚拟 AP 在 AC 上不占用 AP License。</p> <p>8、支持 AC 分级功能，中心 AC 可对分支 AC 起到备份作用，中心 AC 可以统一监控各个分支 AC 的运行状态、AP 和用户信息，中心 AC 可以统一对分支 AC 进行软件升级，分支 AC 可以共享中心 AC 的 AP 容量 License。</p> <p>9、支持 MAC 认证、WEB 认证、802.1X 认证，认证后能实现 IP、MAC、WLAN 等元素的绑定信息，保证只有合法的用户才能进入网络；</p> <p>10、支持主备切换功能，无线控制器具备在主 AC 失效时，使 AP 自动切换到备用 AC 的能力。无线控制器具备 AP 逃生功能，当在 AC 不可达造成 AP 离线时，离线的 AP 能够继续维持已经接入的终端保持业务正常，提升无线网络的可靠性；</p> <p>11、无线控制器具备频谱导航功能，可以引导双频 STA 连接到接入容量更高的 5G 频段，从而减轻 2.4G 频段的压力，使无线资源得到更充分的利用，提升用户体验；</p> <p>▲12、为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备，要求所投无线控制器符合国标 GB/T 20138-2006 即《电器设备外壳对外界机械碰撞</p>			
--	--	--	--	--	--	--

				<p>的防护等级（IK 代码）》标准，至少达到防护等级 IK08(提供第三方权威机构测试报告关键页复印加盖公章)；</p> <p>13、执行无线控制功能。</p>				
3	24 口千兆接入千兆上行交换机	锐捷	RG-S2928G-E V3	<p>★1、支持 10/100/1000M 自适应以太网端口≥24 个，固化 1G SFP 光接口≥4 个；交换容量≥336Gbps，转发性能≥51Mpps，设备 MAC 地址≥16K；以官网最小值为准（提供官网截图及链接加盖公章）；</p> <p>2、产品端口浪涌抗扰度≥10KV，即具备 10KV 的防雷能力；</p> <p>3、要求设备采用静音无风扇节能设计；</p> <p>4、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议；</p> <p>5、支持软件定义网络 SDN，符合 OpenFlow 1.3 协议标准；</p> <p>▲6、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（提供封面具有 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章）；</p> <p>7、支持 sFlow 网络监测技术；</p> <p>8、支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间≤30ms；</p> <p>▲9、为保证 IPv6 的可部署性和应用性，交换机具备 IPv6 Ready Phase2 认证证书，投标产品型号与获证产品型号一致，提供第三方权威机构测试报告关键页复印件以及权威机构官网证书查询链接和截图并加盖公章。</p> <p>10、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web；</p>	2	台	2800.00	5600.00
4	24 口 POE 千兆接入千兆	锐捷	RG-S2910-	<p>★1、支持 10/100/1000M 以太网端口≥24，固化 1G</p>	3	台	5600.00	16800.00



	上行交换机		24GT4SFP-UP-H	<p>SFP 光接口≥ 4 个；交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，包转发率$\geq 51\text{Mpps}$；以官网最小值为准（提供官网截图及链接加盖公章）；</p> <p>2、要求设备 MAC 地址$\geq 16\text{K}$；</p> <p>3、支持 POE 和 POE+，支持单端口 POE 输出功率$\geq 60\text{W}$，最大输出功率$\geq 370\text{W}$；</p> <p>4、支持静态路由、可扩展支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议；</p> <p>5、支持 CPU 保护功能，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>6、所投产品端口浪涌抗扰度$\geq 8\text{KV}$（即具备 8KV 的防雷能力），提供第三方权威机构测试报告关键页复印件加盖公章；</p> <p>▲7、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（提供官网截图及链接加盖公章）；</p> <p>▲8、投标产品面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的 PoE 按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态（提供所投产品官网截图、实物照片并加盖公章）；</p> <p>9、要求所投设备支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的本地、远程镜像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN；</p> <p>10、支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间$\leq 30\text{ms}$；</p> <p>11、支持 OpenFlow 1.3 协议；</p> <p>12、支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web；</p>					
5	24 口 POE 千兆接入万兆	锐捷	RG-S2910-	<p>★1、支持 10/100/1000M 以太网端口≥ 24，固化</p>	2	台	6200.00	12400.00	



	上行交换机		24GT4XS-UP-H	<p>1G/10G SFP+非复用口≥4 个，交换容量≥670Gbps，包转发率≥170Mpps；以官网最小值为准（提供官网截图及链接加盖公章）；</p> <p>2、要求设备 MAC 地址≥16K；</p> <p>3、支持≥24 个电口 POE 和 POE+远程供电，整机 POE 功率输出≥370W；</p> <p>4、支持静态路由、可扩展支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议；</p> <p>5、支持 CPU 保护功能，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>6、投标产品面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的 PoE 按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态；</p> <p>7、要求所投设备支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的本地、远程镜像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN；</p> <p>8、支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间≤30ms；</p> <p>9、支持 OpenFlow 1.3 协议；</p> <p>▲10、支持快速链路检测协议 RLDLP，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（提供官网截图及链接并加盖公章）；</p> <p>11、支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web；</p>				
6	48 口千兆接入万兆上行交换机	锐捷	RG-S2910-48GT4XS-E	<p>★1、固化 10/100/1000M 以太网端口≥48，固化 1G/10G SFP+万兆光接口≥4 个；交换容量≥432Gbps，包转发率≥144Mpps，以官网最小值为准（提供官网截图及链接加盖公章）；</p> <p>2、端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备 10KV 的防雷能</p>	3	台	6500.00	19500.00






				<p>力)；</p> <p>3、支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议；</p> <p>4、支持 OpenFlow 1.3 协议；</p> <p>5、支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的本地、远程镜像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN；</p> <p>6、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；</p> <p>7、支持专门针对 CPU 保护机制的 CPP 功能，可将送 CPU 的报文，如 ARP 报文的速率进行限制，使 CPU 的使用率降低到 10%左右，保障了 CPU 安全；</p> <p>▲8、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（提供官网截图及链接加盖公章）；</p> <p>9、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web；</p>				
7	光模块	锐捷	MINI-GBIC-LX-SM1310	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km	10	个	380.00	3800.00
8	光模块	锐捷	XG-SFP-LR-SM1310	万兆 LC 接口模块（1310nm），10km，适用于 SFP+接口	10	个	880.00	8800.00
9	面板式 AP	锐捷	RG-AP180-L(V3)	<p>1、支持 802.11ax 标准，采用双路双频设计，整机 4 条空间流，整机最大接入速率≥2.975Gbps；</p> <p>2、采用国际 86*86 标准尺寸，可嵌入 86mm 面板盒安装，产品嵌入 86 盒后露出墙面的厚度不超过 10mm；</p> <p>3、支持 1 个 1G 以太网口上联，1 个 1G 以太网口下联，正背面各 1 个 RJ45 透传口；</p> <p>4、支持可更换彩壳，用户在使用该产品时能根据场地环境灵活地定制个性化的彩壳；</p>	5	台	720.00	3600.00

				5、整机功耗小于 8W；				
10	放装式 AP	锐捷	RG-AP820-1 (V3)	<p>1、支持标准的 802.11ax 协议，采用双路双频设计，整机 4 条空间流，整机最大无线速率 \geq 2.97Gbps；</p> <p>2、具有 1 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网电口，1 个 2.5G 光口；</p> <p>3、内置蓝牙 5.1；</p> <p>4、避免无线网络中私接非法 AP，所投 AP 具有非法 AP 的精确反制和模糊反制功能，能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用；</p> <p>5、为了降低辐射对人体带来的潜在危害，保证设备电磁辐射对人体安全，所投产品要求满足 Council Recommendation 1999/519/EC Annex II 的相关要求，SAR 值不高于 2.0W/kg；</p> <p>▲6、AP 部署在开放环境中，为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备，要求所投室内无线接入点符合国标 GB/T 20138-2006 即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK 代码）》标准，至少达到防护等级 IK09，提供第三方权威机构测试报告关键页复印件加盖公章；</p> <p>▲7、由于 AP 部署在高空环境，难以时常清洁，为保障设备堆积灰尘仍可以正常运行，要求所投无线接入点符合国标 GB/T 4208-2017 即《外壳防护等级（IP 代码）》，至少达到防护等级 IP41（提供封面具有 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章）；</p> <p>8、AP 具有 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；</p> <p>9、支持终端智能识别技术，可识别终端类型并上报，内置探针功能，能够对覆盖范围的终端 MAC 信息进行检测；</p>	21	台	1200.00	25200.00
12	License 授权	锐捷	配套	AP 配套授权	1	套	8180.00	8180.00




(2) 网络安全								
14	防火墙	锐捷	 RG-WALL 1600-125100	<p>★1、要求固化千兆电口数量≥8个；固化千兆光口数量≥2个；固化万兆光口数量≥4个（提供官网截图及链接加盖公章）；</p> <p>2、支持可插拔 1T 企业级硬盘，支持扩展热插拔冗余电源；</p> <p>3、三层网络吞吐≥3Gbps ，最大可支持扩展三层网络吞吐≥10Gbps ， IPS 吞吐量≥600Mbps，最大可支持扩展 IPS 吞吐量≥2Gbps，最大并发连接≥100万，每秒新建连接≥11 万；</p> <p>▲4、要求能够通过软件授权灵活控制防火墙性能；最大可支持扩展三层网络吞吐≥10Gbps ，要求能够显示当前可用性能、可继续新增性能（提供封面具有 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章）；</p> <p>5、支持静态地址、DHCP、PPPOE 等网络连接类型；支持静态路由、子接口、安全域、NAT 等基础网络功能；</p> <p>6、IPS 规则数量≥5500 条，可针对具体的规则条目设置启用和禁用；要求系统自带 IPS 入侵检测预定义模板，用户可设置新的签名过滤器，来自定义新的 IPS 入侵检测防御模板；</p> <p>7、要求支持 SYN、UDP、ICMP 等洪水型 DoS/DDoS 攻击防护；支持 TearDrop、Smurf、LAND、WinNuke、Fraggle 等基于数据包的攻击防护；支持带源路由选项 IP 报文控制功能、支持带路由选项 IP 报文控制功能；支持 ARP 欺骗防御功能，支持自定义设置网关 MAC 广播间隔时间；</p> <p>8、支持对 HTTP、TCP、UDP、DNS、TLS 等常用协议及应用的攻击检测和防御</p> <p>9、支持在同一个页面完成常用策略项的配置，包括但不限于源安全区域、源地址、目的安全区域、目的地址、服务、应用、生效时间段、动作设置、内</p>	1	台	30000.00	30000.00



				<p>容安全等；</p> <p>10、能够精确识别网络应用，包括但不限于 HTTP 协议、IP 网络电话、网络游戏软件、网络购物、P2P 应用软件、互联网金融、即时通讯、远程控制等，具备完善的应用库，应用数量≥3400 种；</p> <p>11、支持呈现各个接口流量趋势图，支持实时、最近 1 天，最近 1 周的查看范围；呈现各接口的流量详细信息，支持报表导出；支持自定义外发系统日志、安全日志等。支持同时将日志发给多个 syslog 服务器。</p> <p>12、支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略；</p> <p>▲13、支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来对运行创建的模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响，但可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策略的不同的处置动作进行对比展现，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，如模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策略（提供封面具有 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章）；</p> <p>14、每台实配 1T 机械硬盘，3 年入侵防御、防病毒、应用识别特征库升级服务授权；</p>				
15	上网行为管理	锐捷	RG-UAC 6000-E10C	<p>★1、所投产品须整机至少板载 5 个千兆电口，具有 1TB 的硬盘存储，适用带宽≥100Mbps，配置 3 年特征库升级授权（提供承诺函并加盖公章）；</p> <p>2、支持以 HTTP 及 SSL 加密的 WEB 图形化接口进行设备配置和管理，支持英语、简体中文、繁体中文接口；可利用谷歌、火狐、IE 浏览器访问设备；</p> <p>▲3、支持跨三层 MAC 识别功能，实现跨三层交换机的网络绑定 MAC 地址（提供设备操作界面截图并加盖公章）；</p>	1	台	25000.00	25000.00

				4、可检测出内网用户私接无线路由器、360WiFi 等设备的共享上网行为，进行告警及阻断； 5、支持基于线路的流控、基于应用的流控、基于 URL 的流控、基于 IP 的流控、基于用户组的流控、基于时间段的流控、基于单个用户的流控； 6、支持流量父子通道技术，支持无限级别嵌套通道； 7、支持单个和批量临时账号功能，用户申请临时账号后，密码可以通过邮件、短信发送给用户； 8、支持 GRE 隧道功能、PPTP VPN、Ipssec VPN、L2TP VPN；				
a	设备总价							191380.00
b	系统集成费							38000.00
B	小计							229380.00
三、校园安防监控系统								
序号	设备名称	品牌商 标	规格型号	参数	数量	单位	单价	合价
(1) 前端设备								
1	400 万枪型室内摄像机 (核心产品)	海康威 视	DS-2CD2245CZ-L	1、★靶面尺寸不低于 1/2.7 英寸（提供相关证明材料并加盖投标人公章）； 2、最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps； 3、支持 SmartIR，防止夜间红外过曝； 4、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同使用环境； 5、支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议，支持平台接入； 6、1 个内置麦克风； 7、智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m； 8、符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高； 9、视频压缩标准：主码流：	69	台	650.00	44850.00

				H. 265/H. 264/Smart264/Smart265; 10、子码流: H. 265/H. 264; 11、音频: 1个内置麦克风; 12、网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口;				
2	枪型摄像机安装支架	海康威 视	DS-2205ZJ-K	根据现场实际环境安装壁装/吊装支架	69	个	20.00	1380.00
3	400万球型摄像机机	海康威 视	DS-2SK5P246MX- D(12xFOFO)	 <p>1、设备内置不少于2个全景通道和1个细节通道，细节最大分辨率不小于2560*1440。 2、支持最低照度可达彩色0.0002lx，黑白0.0001lx。 3、支持白光补光不小于30米，红外补光不小于100米。 4、▲全景支持拼接模式和非拼接模式，在拼接模式下，全景通道支持分辨率不小于3680 × 1656；在不拼接模式下，可输出2个全景通道，支持分辨率不小于1920 × 1632。（提供封面具有CMA标识的检测报告复印件并加盖公章） 5、▲全景通道1、2：支持水平:0° -90°，垂直0° -350°，轴心方向0° -350°。细节通道:水平:0° -360° 垂直:-10° -90°。（提供封面具有CMA标识的检测报告复印件并加盖公章） 6、▲细节镜头、全景1镜头和全景2镜头可分开进行水平垂直方向调节，全景1镜头进行水平、垂直调节时，全景镜头2可保持不动；全景1镜头和全景2镜头进行水平垂直方向调节时，细节镜头可保持不变。（提供封面具有CMA标识的检测报告复印件并加盖公章） 7、设备支持不少于300个预置位，可按照所设置的预置位设置不少于8条巡航路径。 8、支持H. 264、H. 265、MJPEG视频编码格式，可将H. 264、H. 265格式设置为High Profile。 9、设备支持双安装接口，1个为快速旋转安装接</p>	2	只	4000.00	8000.00



				<p>口，1个为多孔稳定安装接口。</p> <p>10、细节通道支持 smart 事件、全结构化模式，智能功能可任意选择保存生效。</p> <p>11、▲全景通道支持一键拼接功能，可将 2 个全景画面进行拼接输出，在拼接模式下，样机可输出全景和细节 2 个视频画面，在非拼接模式下，样机可输出全景通道 1、全景通道 2 和细节通道共 3 个视频画面；（提供封面具有 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>12、全景通道 1 和全景通道 2 具备锁紧装置，在松开锁紧装置后，全景 1 通道和全景 2 通道可以进行水平和垂直调节。在紧固锁紧装置后，全景 1 通道和全景 2 通道不可以进行水平和垂直调节；</p> <p>13、▲全景通道 1 和全景通道 2 分别内置 1 个麦克风，麦克风可随镜头一起进行旋转，旋转范围为：水平：0° ~90° ，垂直：0° ~350° ，轴心方向：0° ~350° ；（提供封面具有 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>14、全景摄像机可输出 2 个镜头无缝拼接的全景图像，拼接后的全景画面水平视场角应$\geq 175^\circ$，垂直视场角$\geq 75^\circ$；</p> <p>15、设备具有语音对讲设置；</p>				
(2) 传输及后端设备								
1	硬盘	海康威视	ST8000VX009	8T, 5400RPM, 3.5 寸, SATA	24	个	1500.00	36000.00
2	硬盘录像机	海康威视	DS-8664N-K16-V2	<p>1、存储接口：SATA 接口不少于 16 个，可满配 8TB 硬盘</p> <p>2、视频接口：HDMI 不少于 2 个，VGA 不少于 2 个</p> <p>3、网络接口：RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口不少于 2 个</p> <p>4、报警接口：16 路报警输入，9 路报警输出（其中第 9 路支持 CTRL 12V）</p>	1	台	5600.00	5600.00

				<p>5、反向供电：1路DC12V 1A</p> <p>6、串行接口：1路RS-232接口，1路半双工RS-485接口</p> <p>7、USB接口：USB 2.0、USB 3.0均不少于2个</p> <p>8、支持最大接入带宽384Mbps，最大存储带宽384Mbps，最大转发带宽384Mbps</p> <p>9、接入能力：64路H.264、H.265格式高清码流接入</p> <p>10、解码能力：最大支持12×1080P</p> <p>11、显示能力：最大支持4K+1080P异源输出</p> <p>12、▲支持接入具有专家模式的移动侦测的摄像机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息（提供封面具有CMA标识的检测报告复印件并加盖公章）</p>				
3	硬盘录像机	海康威 视	DS-8632NX-K9	<p>1、▲具有不少于2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45网络接口、2个USB2.0接口、1个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口、1个eSata接口、1路音频输入接口、2路音频输出接口；16路报警输入接口、9路报警输出接口、具有2路直流DC 12V输出接口（其中1路为Ctrl报警输出接口）；可内置至少9个SATA接口硬盘（提供封面具有CMA标识的检测报告复印件并加盖公章）；</p> <p>2、目标识别应用：目标比对报警，1V1比对；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索；</p> <p>3、目标名单库至少支持16个名单库，名单库库容5万张；</p> <p>4、目标抓拍不低于2路（4MP）视频流；</p> <p>5、目标比对不低于8路图片流；</p> <p>6、▲支持至少2路视频流人脸识别，支持不低于8路图片流人脸识别。支持至少10张/秒人脸比对报警，比对结果显示包括人脸比对成功、人脸比对失败和陌生人报警（提供封面具有CMA标识的检测报</p>	1	台	4900.00	4900.00



				<p>告复印件并加盖公章)；</p> <p>7、▲支持周界报警过滤功能，对 IPC 上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报；最大支持 32 路（提供封面具有 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章）；</p> <p>8、▲接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防相机，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式（提供封面具有 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章）。</p>				
4	综合管理平台	海康威 视	iVMS-9000N- S5/C300	<p>1、授权包含：基础包、视频监控、门禁管理、可视对讲、出入口车辆放行管理、停车场车辆收费管理、园区人员布控、园区人车智能搜索、视频联网、入侵报警、设备网络管理。</p> <p>2、关键规格：不少于 300 路视频、50 个门禁、1500 户可视对讲、1 万人员、4 车道、200 个防区管理；支持高空抛物、电动车进电梯、电瓶车违规停放、人员离岗、暴露垃圾、打包垃圾、垃圾桶满溢等智能监控报警事件。</p> <p>3、平台硬件规格：2U 标准机架式 4 盘位一体机，ATX 电源；64 位多核高性能处理器；DDR4 高频率内存条；1 个 HDMI 接口、1 个 DP 接口；2 个 10M/100M/1000Mbps 网口；2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口。</p> <p>4、存储硬件规格：1 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口，同源输出；支持满配 8T 硬盘；2 个 10M/100M/1000Mbps 网口；2 个 USB2.0 接口、1 个 USB2.0 接口。</p>	1	台	18000.00	18000.00



				<p>5、报警 IO: 16 路报警输入, 4 路报警输出。</p> <p>6、存储性能: 存储能力不低于 32 路 (仅支持局域网设备接入存储); 解码能力: 8×1080P。</p>				
5	解码器	海康威视	DS-6A16UD	<p>1、支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源, 支持 2 路 1080P@50/60 或 1 路 4K@30, 通过 HDMI 1.4 本地输入, HDMI 可内嵌音频;</p> <p>2、支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输入;</p> <p>3、支持 HDMI 1.4 视频信号输出, 支持 4K 分辨率 (3840 × 2160@30 Hz) 超高清输出, 输出采用帧同步技术, 保证所有输出口的图像完全同步;</p> <p>4、采用 H. 264/H. 265 编码标准, 默认采用 H. 265, 支持子码流及主码流编码;</p> <p>5、支持网络设备解码, 支持 H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MJPEG、HIK264 等主流码流格式, 支持 PS、TS、ES、RTP 等主流封装格式, 支持子码流及主码流切换;</p> <p>6、最大支持 3200w 分辨率解码, 具有 256 个解码通道, 支持 128 路 200W, 或 256 路 720P 视频同时解码上墙;</p> <p>7、支持加密码流、多轨码流、智能码流解码; 支持码流修改和切换; 支持解码异常提示;</p> <p>8、支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能, 单屏支持至少 3 个 1080P 或 2 个 4K 图层, 单窗口支持 1/4/6/8/9/16/25 窗口分屏功能, 整机最大支持 64 个场景, 整机支持至少 256 个平台预案轮巡组;</p> <p>9、视频解码格式: H. 264, H. 265, Smart264, Smart265, MJPEG;</p> <p>10、解码分辨率: 最高 3200W 像素;</p> <p>11、视频解码通道不低于 256;</p> <p>12、视频解码能力: H. 264/H. 265: 支持 8 路 3200</p>	1	台	28000.00	28000.00


				<p>W, 或 8 路 2400 W, 或 16 路 1200 W, 或 32 路 800 W, 或 40 路 600W, 或 64 路 400 W, 或 128 路 1080P, 或 256 路 720P 及以下分辨率实时解码（每 4 个输出口一组，共享解码能力）；</p> <p>13、MJPEG 至少 16 路 1080P 及以下分辨率实时解码；</p> <p>14、HIK264 不低于 8 路 720P 及以下分辨率实时解码；</p> <p>15、单口画面分割数可支持 1, 2, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 25, 36；</p> <p>16、场景数量不少于 64；</p> <p>17、▲显控系统支持通过自动识别屏幕的行列号信息，并能根据行列号信息，自动生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系，避免手动一对一设置输出口和 LCD 屏幕的对应关系（提供封面具有 CMA 标志的国家级检测机构的检测报告）；</p> <p>18、▲显控系统设备间支持信息交互功能，通过平台/客户端界面能够查看屏幕运维信息，包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式，支持下发配置屏幕参数。（提供封面具有 CMA 标志的国家级检测机构的检测报告）。</p>				
6	显示器	创维	43E382W	<p>1、屏幕尺寸：不低于 43 寸、屏幕比例不低于 16:9，高清分辨率；</p> <p>2、外置接口：不低于 2 个 USB2.0 接口数、2 个 HDMI2.0 接口数；</p> <p>3、★提供节能认证证书并加盖投标人公章。</p>	2	台	3500.00	7000.00
7	网线	宝胜	HSYV-6	<p>1、产品符合 CAT-6 标准，支持高达 10 Gbps 的数据传输速率；</p> <p>2、线缆内部采用十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降；</p> <p>3、带宽≥250MHz；</p> <p>4、具有优秀的阻抗匹配和降噪技术，减少电磁干</p>	4500	米	2.50	11250.00



				扰, 保证高质量的数据传输;				
8	网络跳线	江河	国产优质	1、产品符合 CAT-6 标准, 支持高达 10 Gbps 的数据传输速率; 2、线缆内部采用十字隔离骨架, 可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降; 3、带宽≥250MHz; 4、具有优秀的阻抗匹配和降噪技术, 减少电磁干扰, 保证高质量的数据传输; 5、长度: 2 米。	59	根	15.00	885.00
9	网络配线架		国产优质	1、六类非屏蔽集成式配线架, 1U, 满配 24 只六类非屏蔽模块; 2、六类非屏蔽模块传输带宽≥250MHz, 拔插寿命: ≥ 750 次, 端接寿命: ≥200 次, 具备 T568A 和 T568B 两种通用线序, 通用线序标签清晰标注于模块上, 可采用单对 110 型打线工具; 3、背部自带理线器; 4、产品材质: 磷青铜插片、环保 PC 料。	3	套	300.00	900.00
10	JDG 管	国产	国产优质	JDG20	620	米	4.20	2604.00
11	立杆	国产	定制	3.5 米, 喷塑	3	根	700.00	2100.00
12	室外箱	国产	国产优质	300*400*200, 含电源空开等	2	只	550.00	1100.00
13	光纤收发器	国产	国产优质	一光两电, 百兆	2	对	450.00	900.00
14	辅材	国产	定制	含安装紧固件、连接线缆、设备安装辅材等	1	批	1800.00	1800.00
(3) 电子围栏								
1	双防区脉冲主机包	海康威视	DS-PF-E0204B	主机技术参数: 4 线制/双防区脉冲主机/显示每个防区的工作电压值/电压值可无级调控/显示每个防区的工作电流值/防区报警显示/实时监控每个防区情况/脉冲频率可调控/报警响应时间调控/继电器报警输出时间可调控/采用 4.3 寸真彩屏设计/内置拨码式单地址码模块, 自带拨码开关, 使用多防区时无须另外增加地址码模块, 可以直接接入 485 总线与中心控制设备通信。	4	包	4900.00	19600.00

				包含：4 线制双防区脉冲主机:1 台/避雷器:2 个/室外声光报警器:2 个/涂塑主机防雨箱:1 个				
a	设备总价							194869.00
b	系统集成费							45000.00
c	小计							239869.00

四、室外 LED 大屏系统

序号	设备名称	品牌商 标	规格型号	参数	数量	单位	单价	合价
1	LED 显示屏	 大华	DH-PHE0A4-SS	1、户外 P4 全彩，点间距 $\leq 4\text{mm}$ ，尺寸：4.8*2.56； 2、视角:水平: $\geq 140^\circ$ ；垂直: $\geq 120^\circ$ ； 3、对比度: $\geq 5000:1$ ；平整度: $\leq 0.3\text{mm}$ ； 4、亮度 $\geq 5000\text{Nits}$ ，亮度调节 0-100%无极可调，亮度均匀性: $\geq 99\%$ 平整度 $\leq 0.2\text{mm}$ ； 5、屏体参数:最大功率 $\leq 900\text{W}/\text{m}^2$ ，平均功耗, $\leq 360\text{W}/\text{m}^2$ ； 6、换帧频率.刷新频率:60Hz.3840Hz； 7、失控点/失控率: $< 1/10000$ ，无连续失控； 8、超静音要求:采用完全静音设计，屏体无风扇自然散热； 9、发光效果:LED 显示屏的发光模块面色一致，并且是哑光的，反光系数在 1%以内，显示屏的杂点率 $< 1/200000$ ； 10、色温误差:色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四挡电平白场调节色温误差 $\leq 200\text{K}$ ； 11、▲抗拉力和抗压力:箱体通过抗拉力测试，数值 $\geq 5000\text{N}$ ，箱体通过抗压力测试，数值 $\geq 5000\text{N}$ ； （提供封面具有 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章） 12、信号传输:信号传输链路采用冗余设计，信号线支持热拔插，信号传输与供电分离，信号电源双备份，信号不受干扰；	12.28	平方	4200.00	51576.00

				<p>13、调节方式:拼缝支持上下左右前后微调节, 实现高精度拼接;</p> <p>14、▲热平衡:LED 屏正常使用达到热平衡后, 屏体结构金属部分温升不超过 45K, J 绝缘材料温升不超过 70K; (提供封面具有 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>15、具有防静电、抗震动、防电磁干扰、防雷击等功能, 具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施, 具有实时监控温度、故障报警功能;</p>				
2	全彩控制系统	 大华	DH7512	<p>1、单卡输出 RGB 数据组达 32 组;</p> <p>2、单卡最大带载像素为 512×256;</p> <p>3、支持配置文件回读;</p> <p>4、支持温度监控;</p> <p>5、支持网线通讯状态检测;</p> <p>6、支持供电电压检测;</p> <p>7、支持逐点亮色度校正;</p>	1	套	2000.00	2000.00
3	视屏处理器	大华	DH-LAC6	<p>1、支持丰富的数字信号接口,</p> <p>2、最大输入分辨率 2560*1440@60Hz, 支持分辨率任意设置;</p> <p>3、最宽或最高可达 4196 像素;</p> <p>4、支持视频源任意切换, 可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放;</p> <p>5、支持双画面显示, 位置、大小可自由调节;</p> <p>6、支持 HDCP 2.2;</p> <p>7、双 USB 2.0 高速通讯接口, 用于电脑调试和主控间任意级联;</p> <p>8、支持亮度和色温调节;</p> <p>9、支持低亮高灰;</p>	1	台	5500.00	5500.00
4	框架结构	大华	定制	镀锌钢管主架; 黑色不锈钢包边, 整体尺寸 8.52m×3.4m	1	台	25000.00	25000.00
5	散热系统	美的	KFR-35GW/G3-1	户外散热空调, 带断电重启	2	台	3500.00	7000.00
6	控制主机	紫光	Unis D380G3 3004	国产 8 核及以上处理器/8G/256GB SSD+1T 机械盘/2G	1	台	5500.00	5500.00

				独显/23.8/键鼠/国产化正版操作系统;				
7	音响功放	派思达	定制	大屏配套音响及功放	1	套	5800.00	5800.00
8	配电柜	大华	定制	40KW 智能配电柜	1	套	3200.00	3200.00
9	播放软件	大华	配套	显示屏专用软件	1	套	500.00	500.00
10	线缆	大华	配套	大屏配套线缆	1	批	3500.00	3500.00
a	设备总价							109576.00
b	系统集成费							28500.00
D	小计							138076.00

五、校园广播系统

序号	设备名称	品牌商 标	规格型号	参数	数量	单位	单价	合价
(1) 机房								
1	IP 广播服务器	派思达	PS-3000G	1、分辨率：1920*1080(向下兼容)； 2、工业级主板，CPU：≥8核，主频≥2.5Ghz，内存容量≥8GB，硬盘容量≥128G 固态硬盘 4、DC 接口*1，RJ45*2,USB2.0*4； 5、触摸电容屏≥17.3寸 6、输出接口：HDMI*1、VGA*1	1	套	35000.00	35000.00
2	IP 广播服务器软件	派思达	PS-3000S	1、统一管理系统内所有音频终端，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态； 2、支持采播功能； 3、支持文件广播； 4、支持定时任务； 5、支持消防广播； 6、支持节目管理，； 7、支持运行日志； 8、支持文字转语音； 9、支持摄像机画面调用，兼容海康、大华、宇视等第三方网络监控摄像头；	1	套	5000.00	5000.00

3	DVD 播放器	派思达	PS-2807	<p>1、兼容 DVD、CD、MP3 等多种播放格式，</p> <p>2、音频信号左右声道输出，输出频响范围为 20~20KHz</p> <p>3、可选择播放、立体声、左右声道、上一曲、下一曲、单曲循环、全部循环等功能</p> <p>4、具有通电后自动播放功能</p>	1	台	1400.00	1400.00
4	IP 网络消防主机	派思达	PS-8019	<p>1、自动发送报警信息到服务器；</p> <p>2、警报声音文件预存在服务器中，</p> <p>3、支持多台 IP 网络报警接口叠加使用；</p> <p>4、内置 TF 卡升级接口；</p> <p>5、≥1 路手动触发报警功能；</p> <p>6、≥32 路报警短路输入接口，≥8 路短路输出接口；</p>	1	台	7500.00	7500.00
5	网络寻呼话筒	派思达	PS-3011	<p>1、IP 网络寻呼话筒主要实现对整个网络广播系统的整体寻呼，分区寻呼，分组寻呼，点对点寻呼等功能，一般情况安装在广播主控室、领导办公室、服务台，可进行单向广播和双向对讲；</p> <p>2、采用嵌入式系统，性能稳定，内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 编解码芯片，运行快捷，启动时间≤1 秒；</p> <p>3、触摸彩屏≥7 寸，分辨率≥800*480；</p> <p>4、内置≥3W 扬声器；</p> <p>5、接口支持：≥1 路网口，≥1 路 USB，≥1 路 micro TF 卡，≥1 路报警输入，≥1 路报警输出，≥1 路线路输入，≥1 路线路输出；</p> <p>6、文件广播和预录音广播功能，可将本地音频文件或录音广播给指定终端；</p> <p>7、内置 Flash 存储，可以存储音频、配置信息及备份，支持远程修改和升级；</p> <p>8、支持来/去电显示功能，具有常用通信电话簿查询功能；</p> <p>9、支持智能语音控制，可通过语音指令实现相关功</p>	1	台	1500.00	1500.00



				<p>能操作；</p> <p>10、支持 TF 卡插入，点播音频文件广播到前端；</p> <p>11、标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由器，可扩展 WIFI 功能；</p> <p>12、支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</p> <p>13、信噪比：≥70dB</p> <p>14、谐波失真：≤3%</p> <p>15、功耗：≤20W；</p> <p>▲16、话筒具有防骚扰功能（提供 30MHz~300MHz 骚扰功率检测合格和 1GHz-6GHz 3m 距离辐射骚扰检测合格的检测报告复印件加盖公章证明）；</p> <p>▲17、话筒具备 AI 语音唤醒控制功能，可通过语音方式对设备进行唤醒操作（提供相关著作权或具有相关功能的证明材料复印件加盖公章）；</p>				
6	IP 网络监听音箱	派思达	PS-3109	<p>1、接口≥1 路 3.5mm 线路输入接口、≥1 路 3.5mm 线路输出接口、≥1 路（8Ω）输出接口；</p> <p>2、灵敏度≥91dB/1W/1m</p> <p>3、可与市面主流摄像头进行视频语音联动（如大华、海康、宇视等）</p> <p>4、内置 TF 卡接口，；</p> <p>5、功耗≤50W；</p> <p>6、具有一个主音箱和一个副音箱。</p>	1	套	2000.00	2000.00
7	IP 网络解码前置	派思达	PS-3105	<p>1、≥20 路输入（1 路网络、5 路话筒、3 路线路，6 路紧急，5 路辅助）；</p> <p>2、≥4 路线路输入。</p> <p>3、≥4 路混音输出；</p> <p>4、两路受控电源管理；</p> <p>5、内置 TF 卡接口；</p>	1	台	3200.00	3200.00
8	音源采集终端	派思达	PS-3010	<p>1、彩色液晶屏≥3.5 寸，支持红外遥控器及点播服务；</p>	1	台	6500.00	6500.00



				<p>2、≥4 路输入（1 路话筒 MIC、1 路紧急 EMC、2 路线路 AUX）</p> <p>3、≥1 路网络广播输出</p> <p>4、≥2 路模拟混音输出</p> <p>5、≥2 路受控电源管理；</p> <p>6、≥2 路强切输出，可输出短路信号或 24V</p> <p>7、内置 TF 卡接口；</p>				
9	专业时序器	派思达	SA-820	<p>1、6 平方电缆输入接口，方便电力的接入和控制，满足感性负载，耐浪涌冲击；</p> <p>2、可控制电源 8 路，每路电源额定输出 15A；</p> <p>3、具备万能插座辅助通道和灯具辅助照明配置；</p> <p>4、待机、运行、全部旁通、单独通道旁通全功能；</p> <p>5、联机控制连线可达 2 米，可联机控制设备最多 10 台，联机控制接口 1/4” TR，外部时序控制接口；</p> <p>6、采用 SMT、AOI 全自动生产和测试技术，保证标准化生产和产品性能的一致性；</p> <p>▲7、需具备智能截频多重净化功能，避免对扩声系统干扰（提供相关著作权或具有相关功能的证明材料复印件加盖公章）。</p>	1	台	1250.00	1250.00
(2) 周边设备								
1	IP 网络功放终端	派思达	PS-3224	<p>1、采用高效 D 类数字功放技术和开关电源技术；</p> <p>2、额定功率≥240W；</p> <p>3、≥2 路话筒输入，≥3 路 AUX 输入，≥1 路混合输出；</p> <p>4、网络功放支持音频与视频同步，协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动；</p> <p>5、具有文字广播模块；</p> <p>6、具有一键节能功能开关；</p> <p>7、内置 TF 卡接口；</p>	2	台	4580.00	9160.00
2	IP 网络功放终端	派思达	PS-3235	<p>1、采用高效 D 类数字功放技术和开关电源技术；</p> <p>2、额定功率≥350W；</p> <p>3、≥2 路话筒输入，≥3 路 AUX 输入，≥1 路混合输</p>	2	台	5200.00	10400.00

				出； 4、网络功放支持音频与视频同步, 协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动； 5、具有文字广播模块； 6、具有一键节能功能开关； 7、内置 TF 卡接口；				
(3) 教室音箱								
1	IP 网络音箱	派思达	PS-3109	1、接口 ≥ 1 路 3.5mm 线路输入接口、 ≥ 1 路 3.5mm 线路输出接口、 ≥ 1 路 (8 Ω) 输出接口； 2、灵敏度 ≥ 91 dB/1W/1m 3、可与市面主流摄像头进行视频语音联动（如大华、海康、宇视等） 4、内置 TF 卡接口，； 5、功耗 ≤ 50 W； 6、具有一个主音箱和一个副音箱。	11	对	2000.00	22000.00
(4) 综合楼和教学楼走廊区域广播								
1	壁挂喇叭	派思达	PS-106	1、输入电压：100V 2、额定功率： ≥ 10 W 3、频响：100~15KHZ	21	只	130.00	2730.00
(5) 音乐教室								
1	合并一体功放	派思达	KD-2200	1、采用 ≥ 4 寸 TFT 彩色 液晶屏； 2、具有音频输入一键软切换功能，具备光纤同轴优先选择功能； 3、音乐采用七段, 麦克风采用十五段音调均衡器调节，低切频点可调； 4、 ≥ 3 级反馈抑制设定，让啸叫无影无踪； 5、输出功率 (8 Ω)： $\geq 2*200$ W； 6、频率范围 (-1dB) 20Hz-20KHz； 7、信噪比 ≥ 100 dB；	2	台	4950.00	9900.00
2	全频音箱	派思达	PM-310	1、低音配置： ≥ 10 寸 $\times 1$ ；	4	只	2300.00	9200.00

				<p>2、高音配置：≥1.7 英寸×1；</p> <p>3、阻抗：8Ω ；</p> <p>4、分频点：2.5K；</p> <p>5、频率响应：65Hz-20KHz；</p> <p>6、输入灵敏度：≥96dB/w/m；</p> <p>7、最大声压级：≥122dB；</p> <p>8、扩散角度：80°（H）×50°（V）；</p> <p>9、额定功率：≥250W ；</p>				
3	无线话筒	派思达	HU-602	 <p>1、UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz；</p> <p>2、两通道接收信号，每通道有 200 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 49.75MHz；</p> <p>4、各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 40 台同时使用（即 40 台接收机和 80 个发射器）；</p> <p>5、内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著；</p> <p>6、接收机背面设置至少 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体；</p> <p>7、背面设有至少：2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；</p> <p>8、不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计；</p> <p>9、可根据实际环境对应选择高（Hi）或（Lo）档；选择（Lo）时，可节省电池耗电量，延长使用时间，从而减少对其它频率发射接收的干扰；</p> <p>10、塑料 ABS 环保材质腰包壳，使用轻便，领夹咪具有音量调节功能；</p> <p>12、使用距离：空旷环境：80-100 米 复杂环境：50-80 米；</p> <p>▲14、话筒具备抗 EMI、RFI 嵌入式软件（提供相关著作权或具有相关功能的证明材料复印件加盖公章）。</p>	2	套	3500.00	7000.00

4	IP 网络解码前置	派思达	PS-3105	<p>1、采用嵌入式系统，性能稳定，内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 解码芯片，运行快捷，启动时间≤ 1秒；</p> <p>▲2、≥ 20路输入（1路网络、5路话筒、3路线路，6路紧急，5路辅助）（提供相关功能接口截图证明并加盖公章）；</p> <p>3、≥ 4路线路输入，可接入电脑手机、CD等外部模拟音源设备。</p> <p>▲4、≥ 4路混音输出；将网络上数字音频转换为模拟音频信号，可以连接普通传统模拟功放（提供相关功能接口截图证明并加盖公章）；</p> <p>▲5、EMC 或 MIC1 两种最高优先级选择开关，默音强度调节旋钮，可调节能抑制其它音频输入的声音大小（提供相关功能接口截图证明并加盖公章）；</p> <p>6、两路受控电源管理；可控制其它设备的电源开启与关闭；</p> <p>▲7、具有数字音频降噪处理功能，让声音更加清晰，并支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出（提供相关著作权或具有相关功能的证明材料复印件加盖公章）；</p> <p>8、内置 TF 卡接口，支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存；</p> <p>9、输入阻抗：MIC$\geq 600\Omega$，2.5mV；EMC：$\geq 10K\Omega$，250mV；AUX：$\geq 10K\Omega$，250mV；</p> <p>10、信噪比：MIC$\geq 85dB$，AUX$\geq 85dB$；</p> <p>11、功耗：$\leq 25W$；</p>	2	台	3200.00	6400.00
5	机柜	国产	国产优质	24U，1200*600*600，带托盘	2	台	1500.00	3000.00
(6) 辅助材料								
1	网线	宝胜	HSYV-6	<p>1、产品符合 CAT-6 标准，支持高达 10 Gbps 的数据传输速率；</p> <p>2、线缆内部采用十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降；</p>	1500	米	2.50	3750.00



				3、带宽≥250MHz； 4、具有优秀的阻抗匹配和降噪技术，减少电磁干扰，保证高质量的数据传输；				
2	喇叭线	国产	国产优质	RVS2*1.5	800	米	4.20	3360.00
3	辅材	国产	国产优质	含安装紧固件、连接线缆、设备安装辅材等	1	批	1500.00	1500.00
a	设备总价							151750.00
b	系统集成费							42500.00
E	小计							194250.00
六、多功能厅音视频系统								
序号	设备名称	品牌商 标	规格型号	参数	数量	单位	单价	合价
(1) 发言子系统								
1	无线数字会议主机	派思达	WX-5100	1、可匹配多支主席、代表话筒，最大可使用 128 支话筒； 2、需具备两种发言模式：主席模式、先进先出模式，发言人数可调 1-4 人同时发言； 3、需配备彩色显示屏，可选择中英文语言菜单显示； 4、需具备 RS-485 和 RS-232 接口，可连接中控，控制摄像头实现视频跟踪； 5、采用 UHF 频率自动跟踪锁定功能，具备至少 20 组系统通道可供选择，选择一次即可同时改变四通通道使用频率； 6、需内置啸叫抑制功能； 7、需具备实时监测功能，主机断电，会议单元自动关闭； 8、具备高强度防手机电磁波干扰设计，可以杜绝手机信号干扰噪音； 9、需内置高保真音质 MP3 录音功能，最大支持 32G U 盘；	1	台	6250.00	6250.00
2	数字会议主席单元	派思达	WX-5101	1、具备高强度防手机电磁波干扰设计，可以杜绝手	1	台	1850.00	1850.00

				<p>机干扰噪音邻频干扰抑制；</p> <p>2、主席话筒具备优先功能,一键关闭所有开启中的代表话筒；</p> <p>3、不小于 2.4 寸彩色显示屏,可实时显示话筒状态: 剩余电量、ID 号、使用频道以及发言时间计算；</p> <p>4、内置大容量充电式锂电池,一次充电可待机至少 20 小时,连续使用时间长达 7 小时,话筒使用 TYPE-C 接口充电；</p> <p>5、话筒表面使用哑光黑铝合金面板,搭配黑色有机玻璃；</p> <p>6、触摸式话筒开关,无开关声,话筒打开电源后图标亮起；</p> <p>7、配备专业高保真、单一高指向性电容咪芯；</p> <p>8、采用可插拔式鹅颈长杆话筒；</p>				
3	数字会议代表单元	派思达	WX-5102	<p>1、具备高强度防手机电磁波干扰设计；</p> <p>2、话筒具有不小于 2.4 寸彩色显示屏实时显示话筒状态至少包括: 剩余电量、ID 号、使用频道以及发言时间计算；</p> <p>3、内置大容量充电式锂电池；</p> <p>4、触摸式话筒开关；</p>	5	台	1850.00	9250.00
4	无线会议代表单元充电箱	派思达	WX-5123	<p>1、具备不低于 20 口 USB 充电机,可同时给至少 20 个设备充电；</p> <p>2、多重短路保护,短接自动切断输出；</p> <p>3、具备防漏电保护,漏电自动切断输出；</p> <p>4、数码实时显示充电电压,电压输出高低可视化；</p>	1	台	3300.00	3300.00
5	UHF 一拖二手持无线话筒	派思达	HU-602	<p>1、UHF 频段传输信号,频率范围: 500MHz-900MHz；</p> <p>2、两通道接收信号,每通道至少有 200 个信道可选,每个信道以 250KHz 步进; 每通道用 49.75MHz；</p> <p>3、各通道配备独有的 ID 号,增强抗干扰功能,支持至少 20 台同时使用；</p> <p>4、背面设有不少于: 2 个平衡输出和 1 个混合非平</p>	1	套	3500.00	3500.00



				平衡输出, 适合连接各种外置设备; 5、系统包括不少于: 一台主机+两个手持话筒;				
6	话筒桌面支架	国产	定制	无线话筒配套	2	只	75.00	150.00
7	UHF 一拖二头戴无线话筒	派思达	HU-602	1、UHF 频段传输信号, 频率范围: 500MHz-900MHz; 2、两通道接收信号, 每通道有至少 200 个信道可选, 每个信道以 250KHz 步进; 每通道用 49.75MHz; 3、各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能, 支持至少 20 台同时使用; 4、背面设有不少于: 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备; 5、系统包括不少于: 一台主机及两个头戴话筒。 ▲6、话筒具备抗电磁干扰、射频干扰功能(提供相关著作权或具有相关功能的证明材料复印件加盖公章)	1	套	3500.00	3500.00
8	无线信号放大器(壁挂式)	派思达	HU-8110	1、适用频带范围: 500-900MHz; 2、输出/入增益: 0dB(频段中心); 3、输出端绝缘度: 20dB; 4、输出/入阻抗: 50 欧姆; 5、增益: 13dBm; 6、频宽: 400MHz; 7、接头: TNC 插座;	1	台	4200.00	4200.00
9	无线信号放大器延长线	派思达	HU-8110X30	30 米	2	条	700.00	1400.00
10	演讲话筒	派思达	S-535	1、单体: Ø 34 压力式纯金镀膜电容传声器 2、指向性: 单指向/双指向/全指向 3、频率响应: 20Hz-20kHz 4、灵敏度: -31dB/-34dB/-35dB±2dB (0dB=1V/Pa at 1kHz) 5、输出阻抗: 200Ω ±30% (at 1kHz) 6、负载阻抗: ≥1000Ω 7、等效噪声级: 14/15/16dB A 8、最大声压级: 130dB (at 1kHz ≤1% T.H.D) 140dB (衰减-10dB)	2	只	4850.00	9700.00

				9、信噪比：80/79/78dB				
11	话筒落地支架	国产	定制	话筒配套	2	只	350.00	700.00
12	数字反馈抑制器	派思达	DSP-4004	<p>1、≥2.0 彩色显示屏显示，需具有中英文一键切换功能，设备状态一目了然；</p> <p>2、≥4 路话筒输入，每路话筒独立的音量调节，独立的 48V 供电。≥4 路独立输出、线路输入莲花接口，独立的音量控制；</p> <p>3、需具备音乐输入莲花接口，独立的音量控制；</p> <p>4、需具备线路输出莲花接口，独立音量控制。可以切换混合≥1 路输出，采用智能截频 FILTER 多重净化数字隔离降噪技术不会产生由电源引起的交流声；</p> <p>5、需可选配蓝牙模块、U 盘模块、3.5 音频信号输入模块方式进行音频播放；</p> <p>6、需支持键盘上锁功能：当管理员将设备调试完后，再将面板按键锁住，防止非管理员进行操作；</p> <p>7、动态范围：≥100dB（A 计权）；</p> <p>8、失真度：≥-88dBu；</p> <p>9、底噪声：<1mV；</p> <p>10、电源：AC90-240V/50-60Hz；</p> <p>11、电源消耗：<20W；</p>	1	台	4650.00	4650.00
13	数字专业前置	派思达	DSP-8000	<p>1、具有卡拉 OK 效果器，各部分功能可独立调节；</p> <p>2、采用 2Bit 数据总线和 32Bit DSP；</p> <p>3、音乐设有至少 7 段参量均衡。话筒设有至少 15 段参量均衡。</p> <p>4、主输出设有至少 5 段参量均衡。有压缩限幅器；</p> <p>5、中置输出、超低音输出及后置输出均设有至少 3 段参量均衡；</p> <p>6、麦克风有至少 4 种反馈抑制模式；</p> <p>7、话筒输出、主输出、中置输出、超低音输出、后置输出，均设有压限及延时功能；</p>	1	台	2750.00	2750.00
14	专业时序器	派思达	PB-820	1、单路额定输出电流≥10A，额定总输出电流≥	2	台	1800.00	3600.00




				<p>30A, 不少于 10 组开关场景数据保存、调用;</p> <p>2、彩色液晶显示屏≥ 2 寸, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态等;</p> <p>3、内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机;</p> <p>4、设备自带设备编码 ID 检测和设置, 可实现远程集中控制;</p> <p>5、具有欠压、超压检测及报警功能;</p> <p>▲6、具有独立电源滤波器, 滤除外部杂波信号及设备间干扰信号, 为每路设备提供干净而稳定的电源 (提供封面具有 CMA 标识的检测报告复印件, 报告编号在全国认证认可信息公共服务平台查询的截图, 加盖公章。);</p> <p>▲7、为了避免对扩声系统干扰, 具备 30MHz~300MHz 骚扰功率和 1GHz 以上辐射骚扰检测合格 (提供封面具有 CMA 标识的检测报告复印件, 报告编号在全国认证认可信息公共服务平台查询的截图, 加盖公章。);</p>				
(2) 扩声子系统								
1	调音台	派思达	VMD-20	<p>1、至少 20 路信号输入 (不低于: 12 路 MIC 输入, 两组立体声输入, 1 组返回输入, 1 组数字输入: 声卡/MP3, 光纤输入)</p> <p>2、输入通道声像调节</p> <p>3、MIC 输入增益调节 (数字增益); +48V 幻象电源 (MIC 通道均可独立打开关闭)</p> <p>4、每个输入通道都内置压限器, 高低通, 4 段参数均衡, 延时, 通道声像平衡调节</p> <p>5、至少 10 路信号输出 (立体声主输出, 2 路 AUX 输出, 6 路 SUB 编组输出)</p> <p>6、每个输出通道处理: 高低通滤波, 15 段参数均衡, 压缩器, 延时, 相位</p> <p>7、内置声卡 (MP3、Android、PC 直接播放、录音)</p>	1	台	14500.00	14500.00

				8、不低于 4 个快捷场景调用模式，不低于 20 个场景存储 9、内置不少于两个独立的 DSP 效果器 10、≥7 寸高清触摸彩屏				
2	音频处理器	派思达	PB-4080M	 1、不低于 4 路平衡式信号输入，不低于 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； 4、录音级别的 96KHz 高采样率，使声音完美还原； 5、每个输入和输出处理均有不低于 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； 9、单机可存储至少 30 组用户程序数据； 10、设备软件内置中控代码生成器、可实现一键中英文切换； 11、可通过外置控制盒与电脑进行连接,可实现互联网远程控制； ▲12、具备数字音频降噪系统、数字音频处理器控制系统（提供相关著作权或具有相关功能的证明材料复印件加盖公章）；	1	台	14000.00	14000.00
3	主扩音箱	派思达	PM-315	1、低音：≥15 寸，450W，≥75 芯 190 磁； 2、高音：≥50W，≥44 芯； 3、阻抗：8Ω； 4、分频点：2.2K； 5、频率响应：38Hz-19KHz； 6、输入灵敏度：≥98dB/w/m；	2	只	3200.00	6400.00

				7、最大声压级： $\geq 126\text{dB}$ ； 8、扩散角度： 80° （H） $\times 50^\circ$ （V）； 9、额定功率： $\geq 500\text{W}$ ；				
4	返听音箱	派思达	PM-312M	1、频率响应： $45\text{Hz}-20\text{KHz}$ （-6dB）； 2、单元配置：LF： $\geq 12''\times 1$ （3"音圈） HF： ≥ 1 （1.7"音圈） 额定功率： $\geq 400\text{W}$ ； 3、最大功率： $\geq 800\text{W}$ ； 4、声压级： $\geq 123\text{dB}$ （1W/1m）； 5、最大声压级： $\geq 129\text{dB}$ （1W/1m）； 6、灵敏度： $\geq 98\text{dB}$ （1W/1m）； 7、额定阻抗： 8Ω ；	2	只	3850.00	7700.00
5	辅助音箱	派思达	PM-312	1、低音： ≥ 12 寸，300W， ≥ 65 芯 170磁； 2、高音： $\geq 40\text{W}$ ， ≥ 34 芯； 3、阻抗： 8Ω ； 4、分频点：2.2K； 5、频率响应： $45\text{Hz}-20\text{KHz}$ ； 6、输入灵敏度： $\geq 97\text{dB/w/m}$ ； 7、最大声压级： $\geq 124\text{dB}$ ； 8、扩散角度： 80° （H） $\times 50^\circ$ （V）； 9、额定功率： $\geq 350\text{W}$ ；	2	只	3200.00	6400.00
6	超低音箱	派思达	XH-15W	1、频响： $40\text{Hz}-400\text{Hz}$ （-10dB）， $48\text{Hz}-300\text{Hz}$ （ $\pm 3.5\text{dB}$ ） 2、额定功率（AES）： $\geq 500\text{W}$ 3、峰值功率： $\geq 2000\text{W}$ 4、标称阻抗： 8Ω 5、扩散角度（-6dB Point）： 360° H $\times 90^\circ$ 6、构成：15"high efficiency driver 7、灵敏度： 97dB/W/M 8、最大声压： $\geq 124\text{dB}$	2	只	4150.00	8300.00
7	主扩功放	派思达	TA-2800	1、立体声输出功率 8Ω ： $\geq 800\text{W}\times 2$ ； 2、立体声输出功率 4Ω ： $\geq 1400\text{W}\times 2$ ； 3、输入灵敏度： $0.775\text{V}/1.4\text{V}$ ；	1	只	4850.00	4850.00

				4、频率响应：20-20000Hz (±0.3dB)； 5、信噪比：≥100dB；				
8	返听功放	派思达 	TA-2600	▲1、具有不低于 2.8 英寸 TFT 真彩屏，可详细显示功放工作状态（提供封面具有 CMA 标识的检测报告复印件加盖公章）； 2、具有至少两通道独立温度显示； 3、具有至少两声道独立音量数值显示； 4、具有工作模式显示，输入灵敏度显示，保护状态显示； ▲5、具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能（提供封面具有 CMA 标识的检测报告复印件加盖公章）； 6、具有回路断开按钮，当功放过载时回路断开按钮自动弹起切断电源，从而起到过载保护功能； 7、具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择； 8、支持立体声 8Ω 输出，立体声 4Ω 输出，桥接 8Ω 输出； 9、立体声输出功率 8Ω：≥600W×2； 10、立体声输出功率 4Ω：≥1000W×2； 11、桥接功率 8Ω：≥1800W； 12、输入灵敏度：0.775V/1.4V； 13、频率响应：20-20000Hz (±0.3dB)； 14、转换速率：≥10V/μs； 15、阻尼系数：≥200:1； 16、串音：≥-75dB@1KHz； 17、信噪比：≥100dB； 18、总谐波失真：<0.5%，1KHz； 19、互调失真：<0.35%8Ω, 1KHz1W； ▲20、功率放大器具备限幅、短路、削峰保护系统功能（提供相关著作权或具有相关功能的证明材料复印件加盖公章）；	1	台	4850.00	4850.00
9	辅助功放	派思达	TA-2600	1、立体声输出功率 8Ω：≥600W×2；	1	台	4850.00	4850.00

				2、立体声输出功率 4Ω：≥1000W×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；				
10	超低功放	派思达	TA-3100	1、立体声输出功率 8Ω：≥1000W×2； 2、立体声输出功率 4Ω：≥1800W×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	9000.00	9000.00
11	监听音箱		派思达 TA-340	1、2.0 声道全频音箱放大器、备有 BLP 环保麦克风插口、麦克风音量与音乐音量独立调节、一路音频输入、一路录音输出、安装调试简单、扩音清晰、性能稳定； 2、铁网烤漆防护罩、配原厂支架、壁挂式安装； 3、输出功率：≥2×60W 4、灵敏度：≥89dB 5、频率响应：20Hz-20KHz 6、信噪比：≥87dB 7、电源：交流 220V±10%/50Hz	1	套	1000.00	1000.00
(3) 显示子系统								
1	条屏	大华	DH-P4.75	1、显示屏尺寸：7.6m*0.456m，点间距：≤4.75mm；整屏分辨率：1600dot（宽）*96dot（高） 2、单元板分辨率≥2048Dots 3、刷新率≥960Hz 4、像素构成：1R、1G 5、驱动方式：恒流驱动 6、控制方式：同步控制系统、异步控制系统 7、维护方式：前后双向维护 8、白平衡亮度≥550Cd/m²；亮度调节：0-100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能 9、亮度均匀性≥98%	1	套	15000.00	15000.00

				<p>10、水平视角$\geq 160^\circ$，垂直视角$\geq 160^\circ$</p> <p>11、对比度$\geq 6500: 1$</p> <p>12、灰度等级$\geq 8\text{bit}$</p> <p>13、峰值功耗$\leq 300\text{W}/\text{m}^2$；平均功耗$\leq 100\text{W}/\text{m}^2$</p> <p>14、供电电源：在$4.2*(1\pm 10\%) \text{VDC} \sim 4.5*(1\pm 10\%) \text{VDC}$ 范围内能正常工作</p>				
2	LED 显示屏	大华	DH-PHSIA2.5-SS	 <p>1、像素点间距$\leq 2.5\text{mm}$，像素密度$\geq 160000 \text{点}/\text{m}^2$，单元板尺寸：320mm*160mm，单元模组分辨率：128x64pixels；</p> <p>2、箱体平整度（mm）：≤ 0.1；</p> <p>3、屏幕亮度（nit）：$\geq 600\text{Nit}$；</p> <p>4、刷新率（Hz）：$\geq 3840\text{Hz}$ 高刷新；</p> <p>5、整屏色度均匀性：$\pm 0.003\text{Cx, Cy}$ 之内，具有单点亮度、颜色校正功能；</p> <p>6、水平视角（$^\circ$）：≥ 160，垂直视角（$^\circ$）：≥ 160；</p> <p>7、静态对比度：高于 10000: 1；</p> <p>▲8、LED 显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿度的监测反馈，并形成数据保存周期为 100 天，并可在控制软件端提取数据，保证使用者实时了解现场屏体及使用环境情况；（提供封面具有 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>▲9、箱体防漏光：箱体四边增加凹槽设计，放置遮光棉条，有效防止箱体间透光和漏光。箱体边缘台阶式设计，防止模组透光。模组防透光：模组间增加凹槽设计，防止模组间透光；（提供封面具有 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>▲10、LED 显示屏确保协议通讯及系统运行稳定性，屏体控制器与屏体之间有信号加密传输功能：采用信息相关方式阻止电力通信，采用电子对抗原理，防止电磁传输辐射泄露有用信息，防止劫持相</p>	19.15	平米	6500.00	124475.00

				<p>关控制设备；（提供封面具有 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>▲11、当控制卡的网络环境变化后，能自动获取控制卡的 IP 地址，防止网络环境变化后，使用者无法登陆设备；（提供封面具有 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>▲12、LED 显示屏支持 HDR 高动态光照渲染技术；支持高动态范围 图像技术显示（HDR, High-Dynamic Range），检测项目峰值亮度 1000-1500、黑色亮度$\leq 0.05\text{cd}/\text{m}^2$、EOTF 曲线拟合度 0.7-1.3、色域重合度$\geq 90\%$，达到 HDR3 标准。</p> <p>▲13、具备 LED 显示屏智能检测及修复校正软件；（提供相关著作权或具有相关功能的证明材料复印件加盖公章）。</p>				
3	控制系统	大华	DH7512	<p>1、单卡输出 RGB 数据组达 32 组；</p> <p>2、单卡最大带载像素为 512×256；</p> <p>3、支持配置文件回读；</p> <p>4、支持温度监控；</p> <p>5、支持网线通讯状态检测；</p> <p>6、支持供电电压检测；</p> <p>7、支持逐点亮色度校正；</p>	60	张	200.00	12000.00
4	视频处理器	大华	DH-LAC6	<p>1、支持≥ 2路 4K@60 视频源同时采集及输出。</p> <p>2、支持极限带载最宽 8190，最高 4320；单网口最大带载 65 万像素，共 16 个输出网口，最大带载 1040 万像素。</p> <p>3、支持 8bit 采集及输出显示；支持 RGB888、YUV444、YUV422 采集；</p> <p>4、输入接口 HDMI2.0≥ 2 个、VGA≥ 1 个、DVI≥ 1 个；千兆以太输出网口≥ 16 个；RS232 接口≥ 1 个；RS485 接口≥ 1 个。</p> <p>5、支持 U 盘播放图片或视频；支持单曲循环或列表循环方式播放。</p>	1	台	12000.00	12000.00



				<p>6、支持多台设备同步显示。</p> <p>▲7、具备智能节能功能，自动检测当前环境是否有人，无人时自动调暗屏幕画面或黑屏，支持无视频信号输入时，自动黑屏；（提供封面具有 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>8、支持接入第三方接收卡。</p> <p>▲9、客户端可开启 LED 显示屏除湿模式，除湿过程又明确进度信息。（提供封面具有 CMA 标识的检测报告复印件并加盖公章）</p>				
5	框架结构	大华	现场定制	镀锌钢架结构，不锈钢包边，设备与装潢协调，显示屏结构需有 LED 显示屏厂家设计施工。	1	套	28000.00	28000.00
6	配电系统	超芯	TBC8002	<p>1、LED 专用配电柜≥30KW，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、箱体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。（提供封面具有 CMA 标识的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>▲3、提供量度继电器和保护装置的电气干扰试验设备的保护、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，具有电磁兼容检测报告。（提供封面具有 CMA 标识的检测报告复印件加盖公章）</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。（提供相关著作权或具有相关功能的证明材料复印件加盖公章）</p>	1	套	4800.00	4800.00
7	控制主机	紫光	Unis D380G3 3004	国产 8 核及以上处理器/8G/256GB SSD+1T 机械盘/2G 独显/23.8/键鼠/国产化正版操作系统；	1	台	5500.00	5500.00
8	线材	大华	配套	配套线材	1	套	8000.00	8000.00

(4)视频切换子系统								
1	高清矩阵主机	派思达	HD-808	<p>1、HDCP 兼容-确保有内容保护的媒体能正常显示与其它 HDCP 兼容设备的协调使用；</p> <p>2、采用数字同步识别处理（DSIP）技术；支持无缝集成 CmmAW 技术和 CCSEB 电源管理技术；内置轮循切换功能，能任意设定间隔时间和通道；</p> <p>3、需内置 ≥ 8 组场景存储功能，能直接在电脑软件、遥控器操作；≥ 8 路 HDMI 信号输入；≥ 8 路 HDMI 信号输出；</p> <p>4、支持 EDID 现场显示数据编辑；</p> <p>▲5、具有视频信号点对点无缝无损切换传输功能（提供相关著作权或具有相关功能的证明材料复印件加盖公章）；</p>	1	台	15000.00	15000.00
(5)集中控制子系统								
1	IP 分布式智能中控系统	派思达	PIP-1000SI	<p>1、嵌入式系统程序固化，不会受到病毒感染；</p> <p>2、$\geq 64\text{MB}$ 数据存储器；</p> <p>3、≥ 8 路独立可编程控制接口（4 路 DB-9, 4 路凤尾端），串口速率 600~115200bps；</p> <p>4、每个 com 口均同步支持多波特率并发 RS-232/485 协议内容；</p> <p>5、≥ 8 路 IR，支持 IR 设备和以太网之间的数据通讯；</p> <p>6、≥ 1 路以太网通讯接口，支持多达 ≥ 10 个 TCP/UDP 连接；</p> <p>7、≥ 8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路，支持 0-5V（10mA）数字输入信号；</p> <p>8、≥ 8 路弱继电器控制接口，可控制 DC5V 的开关量及低电压控制高电压功能；</p> <p>▲9、需支持内置时钟芯片，可通过移动控制软件校准时间（提供封面具有 CMA 标识的检测报告复印件，加盖公章）；</p> <p>10、为便于后期维护，需支持红外代码块库导出功</p>	1	套	13500.00	13500.00



				能； 11、正面板具备≥8个按键，可定义按键控制功能，便于应急使用；； 12、核心处理器：Cortex-M3 +高速 FPGA，双核处理器； ▲13、支持矩阵键盘控制，支持键盘使能，支持设置坐标上传方式（提供封面具有 CMA 标识的检测报告复印件，加盖公章）； 14、支持有线网、无线网连接，支持读取网络配置，支持远程服务器连接；支持发送 HTTP-GET；支持历史曲线采样； 15、支持嵌入 MiniC；支持播放、暂停、恢复、停止管理；				
2	移动控制软件	派思达	PIP-1001S	1、支持 IOS/android 系统； 2、支持双向多点 TCP/UDP/HTTP/HTTPS 协议通讯控制； 3、支持宏、按钮、滑动条、进度条、浏览器、文本输入框、文字标签、滑动列表框、图片框、视频播放组件、天气显示、时间显示、语音识别控制； 4、支持中控设备状态读取及呈现； 5、支持 RTMP/RTSP 流媒体协议； 6、支持 LUA 嵌入；	1	套	2800.00	2800.00
3	电源控制器	派思达	PH-5030	1、≥1 个 RS-232 接口控制多台继电器， ≥255 台级联； 2、可 DIP 手动控制方式； 3、≥8 路电源插座或开关组件任意组合； 4、≥8 路进口 30A 大功率继电器模块，每路功率≥1200W；	1	台	2800.00	2800.00
4	控制终端	HUAWEI	AGS6-W00	显示屏采用圆角设计，8+128GB，支持国产化操作系统，最高支持 120Hz 屏幕刷新率	1	台	3200.00	3200.00
(6) 舞台灯光子系统								
1	嵌入式三基色会议灯	派思达	PVB-LED432Q	1、额定电压：AC110-240V	5	台	1600.00	8000.00

				2、功率： $\geq 200W$ 3、光源数量： ≥ 430 颗 LED 灯珠 4、颜色：暖白+正白 5、控制模式：声控、自走、DMX512 控制				
2	嵌入式帕灯	派思达	PVB-RGB331Q	1、额定电压：AC90-240V 50-60Hz 2、灯泡：LED 三合一 RGB 全彩灯珠 3、功耗： $\geq 180W$ 通道：8CH 4、颜色：无限的 RGB 颜色混色系统 5、光束角度：15 度 6、频闪：高速的电子调节频闪可达 1-18 次/秒	16	台	850.00	13600.00
3	嵌入式 LED 摇头图案灯	派思达	PVB-1A5601B	1、电压：AC110-220V, 50-60HZ 功率： $\geq 180W$ 2、光源：1 颗 $\geq 90W$ 白光灯珠 3、图案： ≥ 8 个图案 颜色： ≥ 8 种颜色 4、棱镜： ≥ 8 棱镜 5、通道：11/13CH 6、控制模式：声控，主从，自走，DMX 7、X 轴： $540^\circ / 8$ 、Y 轴： $270^\circ / 9$ 、手动调焦	4	台	2500.00	10000.00
4	嵌入式双色面光帕灯	派思达	PVB-COB100Q	1、额定电压：AC90-240V 50-60Hz 2、光源：1 颗 $\geq 200W$ COB 原装灯珠 3、封装技术：板上芯片封装 4、功耗： $\geq 220W$ 通道：6CH 5、颜色：暖白 6、光束角度：25 度 7、频闪：高速的电子调节频闪可达 1-18 次/秒	14	台	900.00	12600.00
5	金刚 1024 灯光控台	派思达	PVB-KK1024	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	1	台	5500.00	5500.00



				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				
6	12 路电源控制箱	派思达	PVB-1204T	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 4、电源供电：380V \pm 10%AC，50Hz/60Hz	1	台	2350.00	2350.00
7	信号放大器	派思达	PVB-DMXT8	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	1	台	980.00	980.00

8	信号插头卡侬公母	国产	定制	定制	5	对	45.00	225.00
9	信号线	国产	国产优质	RVVP2*0.5	200	米	4.00	800.00
10	电源线	国产	国产优质	RVV3*2.5	300	米	10.00	3000.00
11	线管	铭宇	JDG25	JDG25	400	米	4.50	1800.00
(7) 线材及其他设备								
1	机柜	国产	国产优质	机柜 2000×600×800mm, 含三个托盘, 前后单开网孔门	2	台	1900.00	3800.00
2	操作台	国产	定制	定制	1	台	2500.00	2500.00
3	3.5 转双大二芯	国产	国产优质	5 米	1	条	60.00	60.00
4	多媒体地插	国产	定制	可以选配电源、音频、网络、VGA、HDMI、等多种模块	2	个	520.00	1040.00
5	卡农公母线	国产	国产优质	3 米	10	条	45.00	450.00
6	卡农公母线	国产	国产优质	5 米	16	条	90.00	1440.00
7	音箱壁架	国产	定制	定制	4	只	180.00	720.00
8	音响插头	国产	定制	音响插头 四芯	20	个	30.00	600.00
9	HDMI 高清线	国产	国产优质	3 米	2	条	50.00	100.00
10	HDMI 高清线	国产	国产优质	20 米	4	条	420.00	1680.00
11	HDMI 高清线	国产	国产优质	30 米	1	条	550.00	550.00
12	网线	宝胜	HSYV-6	1、产品符合 CAT-6 标准, 支持高达 10 Gbps 的数据传输速率; 2、线缆内部采用十字隔离骨架, 可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降; 3、带宽≥250MHz; 4、具有优秀的阻抗匹配和降噪技术, 减少电磁干扰, 保证高质量的数据传输;	150	米	2.50	375.00
13	音箱线	国产	国产优质	RVV2*2.5	250	米	7.80	1950.00
14	音频线	国产	国产优质	RVVP2*0.5	50	米	4.00	200.00
15	电源线	国产	国产优质	RVV3*1.5	100	米	6.30	630.00
16	电源线	国产	国产优质	RVV3*2.5	20	米	10.00	200.00


17	线管	铭宇	JDG25	JDG25	400	米	4.50	1800.00
18	线管	国产	国产优质	JDG32	100	米	5.00	500.00
19	辅材	国产	定制	含紧固件、管材附件、音频安装附件等	1	批	2850.00	2850.00
a	设备总价							464025.00
b	系统集成费							78000.00
F	小计							542025.00

七、会议室显示系统

序号	设备名称	品牌商 标	规格型号	参数	数量	单位	单价	合价
1	LED 主显示屏	大华	DH-PHSIA2-SS	<p>1、显示屏尺寸：3.84m*1.92m，点间距：≤2mm；显示屏分辨率：1920dot（宽）*960dot（高）</p> <p>2、具有拼缝微调节技术，保证拼缝精度≤0.1mm；模组间间隙：≤0.1mm；模组间相对错位值：≤1%；水平/垂直相对错位等级符合《发光二极管(LED)显示屏通用规范》（SJ/T 11141-2017）要求，错位等级≤1%；</p> <p>▲3、亮度≥500cd/m²；支持软件 0-100%无级调节，发光点中心距偏差≤1%，亮度均匀性≥99%；刷新率：1920Hz；水平/垂直视角：≥170° /170°，色度均匀性：±0.001CxCy 之内；（提供封面具有 CMA 标识的检测报告复印件加盖投标人公章。）</p> <p>4、PCB 采用 PR-4 材质，拥有自带驱动控制的 LED 显示单元技术，灯驱合一，电路采用多层设计符合 CQC13-471301-2018；</p> <p>5、LED 显示屏具备旋转式灯板设计，弱化跨板耦合效应，保证更优质的显示效果；具备 SELV 电路；</p> <p>▲6、最大功耗：≤420W/m²，平均功耗：≤130W/m²；单块模组最大功耗≤25W；休眠功耗≤30W/m²；（提供封面具有 CMA 标识的检测报告复印件加盖投标人公章。）</p> <p>▲7、信息技术设备安全标准对设备进行机械强度试</p>	7.37	平米	8500	62645.00



			<p>验的要求，加强绝缘，绝缘穿透距离$\geq 0.4\text{mm}$，外部爬电距离$> 7\text{mm}$；（提供封面具有 CMA 标识的检测报告复印件加盖投标人公章。）</p> <p>8、色温：2500-12000K 可调，色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差$\leq 100\text{K}$；</p> <p>9、通过盐雾 10 级试验，整机样机无缺陷面积，外观评级为 A 级，整机外观无变化；</p> <p>10、通过光生物安全及蓝光危害评估无危害类检测；平均寿命$\geq 100000\text{hrs}$，平均故障修复时间$\leq 5\text{min}$；</p> <p>11、抗震等级：依据 GB/T 17742-2020《中国地震烈度表》，其抗震等级> 9 级；</p> <p>12、逐点校正功能：支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失$< 10\%$；</p> <p>13、显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%；</p> <p>14、视觉舒适度：（VICO 指数）范围在 0-1 级，满足 CSA035.2-2017 标准</p> <p>▲15、纳秒级显示技术无拖尾重影叠加现象，画面延时$\leq 1\text{ms}$，画面信噪比$\geq 60\text{dB}$；（提供封面具有 CMA 标识的检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>16、具备 0 级防霉特性，在放大镜下，没有发现明显长霉，符合相关行业或者国家测试要求；</p> <p>17、具有过流、短路、过压、欠压保护功能，具有防潮、防尘、防腐蚀功能，在 10%RH-95%RH 范围内可正常工作和储存；</p> <p>▲18、支持模组级的 LED 灯防撞灯保护装置，符合 GB/T20138-2006/IEC62262:2002 要求；具备消除亮暗线设计；（提供封面具有 CMA 标识的检测报告复印件加盖投标人公章。）</p> <p>▲19、LED 显示屏采用芯片级封装 LED 结构技术，能</p>			
--	--	--	---	--	--	--

				<p>够有效增强对比度，降低发热量。（提供国家级机构出具的技术证明文件并加盖公章，同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图，网站查询结果需体现该技术描述）；</p> <p>▲20、LED 显示屏在开屏或关屏条件下均要求良好的显示效果，要求具备高黑场墨色一致性关键工艺技术；（提供国家级机构出具的技术证明文件并加盖公章，同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图，网站查询结果需体现该技术描述）；</p>				
2	LED 控制系统	 大华 DH7512		<p>1、单卡最大带载 512×384 像素，最多支持 32 组 RGB 并行数据；</p> <p>2、配备至少 16 个标准 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建；</p> <p>3、支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质</p>	24	张	200.00	4800.00
3	视频处理器	大华 DH-LAC6		<p>1、支持多达 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS，1 路选配扩展子卡。</p> <p>2、支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。</p> <p>3、扩展子卡安装后支持使用鼠标或键盘进行控制和手机电脑等无线投屏。</p> <p>4、支持输入源一键切换。</p> <p>5、支持外置独立音频。</p> <p>6、支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节。</p> <p>7、支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。</p> <p>8、支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。</p> <p>9、支持 4 个网口输出，最大带载 260 万像素，最大宽度 3840 像素，最大高度 1920 像素。</p> <p>10、支持创建 6 个用户场景作为模板保存，可直接</p>	1	套	3000	3000.00

				调用，方便使用。 11、支持通过 RS232 协议连接中控设备。 12、支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等 13、一个直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制				
4	框架结构	大华	定制	镀锌钢管主架；黑色不锈钢包边，主屏外尺寸 3.94m×2.02m	1	套	7200	7200.00
5	配电系统	大华	定制	专用 15kw 智能配电柜	1	套	3500	3500.00
6	LED 软件	大华	配套	显示屏专用软件	1	套	2500	2500.00
7	扩声音响	派思达	定制	大屏配套扩声及功放	1	套	4500	4500.00
8	无线投屏器	新疆	R001	 <p>1、嵌入式硬件架构，A7 1.0GHz 双核低功耗处理器，支持 1 路 1080P 解码，内置 LINUX 操作系统，性能稳定，可长时间不关机使用，支持 7X24 小时运行。 2、硬件规格：1Xhdmi1.4 接口，1x 网络接口（百兆网口），1x3.5mm 音频接口，1Xusb2.0 接口，1x12V1A 电源接口 3、帧数：可达 30 帧/每秒 4、视频输出：通过 HDMI 输出，输出的分辨率可以自适应或手动设置。 5、支持三种发射器：USB 发射器（标配、通用性好）或 HDMI 发射器（选配、无需软件更流畅），TYPEC 发射器（选配、无需软件更流畅）。 6、显示比例：可显示等比，4：3，16：9，16：10 7、支持投屏过程分辨率和显示比例可修改、支持同一网段下手机自动搜索多台接收端设备并投屏 8、同时显示源端数量：1 路 9、同时接入源端数量：可支持 8 路 10、音频输出：44.1KHz/16bit 立体声、通过 HDMI 内嵌音频和 3.5mm 模拟线路音频输出 11、电源/功耗：平均功耗不高于 5W；</p>	1	个	1200	1200.00

9	控制主机	紫光	Unis D380G3 3004	国产 8 核及以上处理器/8G/256GB SSD+1T 机械盘/2G 独显/23.8/键鼠/国产化正版操作系统;	1	台	5500.00	5500.00
a	设备总价							94845.00
b	系统集成费							15000.00
G	小计							109845.00
合计								1550000.00

- 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.本表行数可以按照项目分项情况增加。
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：2025年1月9日

