

分项报价表

投标分项报价表

项目编号/包号: JSZC-320411-JDGS-G2025-0051 项目名称: 龙虎塘中学改扩建项目智能化采购及安装

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								
一、工作区子系统								
1	六类非屏蔽信息模块	普鲁斯特	PROT6U-01M	六类非屏蔽信息模块插座 1. 结构及性能: (1) 不需工具卡接, Keystone 国际通用端接口尺寸, 色标清晰, 兼容 T568 A/B 线序 (2) 锁扣灵活, 易于面板以及配线架的装卸, 选择 45°、90° 安装, 或高密度堆叠安装 (3) 卡接位双重固定, 4 线对之间设计物理隔离空间 2. 其他要求: (1) 提供具有 CMA 标识的六类非屏蔽模块测试报告关键页复印件加盖投标人公章; ▲(2) 提供具有 CMA 标识的六类非屏蔽信道 (12 连接点) 测试报告关键页复印件加盖投标人公章。	470	个	24.80	11656.00
2	单口信息面板	国产优质	定制	一位墙面安装信息面板 规格尺寸: 86mm×86mm×8mm, 可适配信息插座模块 1 个	334	个	7.80	2605.20
3	双口信息面板	国产优质	定制	二位墙面安装信息面板 规格尺寸: 86mm×86mm×8mm, 可适配信息插座模块 2 个	68	个	7.80	530.40
二、水平区子系统								
1	六类非屏蔽双绞线 (核心产品)	普鲁斯特	PROT6U-01M	六类四对非屏蔽双绞电缆 1. 电缆护套: 聚氯乙烯: PVC (HDPE/CM)	38100	米	3.20	121920.00

				2. 物理特性：(1) 电缆铜芯线径：0.565±0.005mm，AWG 23；(2) 无氧圆铜线：纯度 99.99%；(3) 绝缘材料：高密度聚乙烯 HDPE				
2	25 对大对数线缆	普鲁斯特	PROT3U-1025	三类 25 对室内非屏蔽双绞电缆 (1) 大对数对绞电缆，U/UTP，Category 3，0.40mm，AWG 26 (2) 传输速率高达 10Mbps，传输带宽达 16MHZ，传输数字，语音，数据和视频信号	226	米	14.70	3322.20
3	10 对大对数线缆	国产优质	定制	三类 10 对室内非屏蔽双绞电缆 (1) 大对数对绞电缆，U/UTP，Category 3，0.40mm，AWG 26 (2) 传输速率高达 10Mbps，传输带宽达 16MHZ，传输数字，语音，数据和视频信号	616	米	8.20	5051.20
三、垂直子系统								
1	4 芯光纤	普鲁斯特	PROT0204S	4 芯室内单模阻燃光缆 1. 结构及性能：ITU-T G.652. D 单模光纤兼容全频谱单模光纤 2. 其他要求： (1) 提供具有 CMA 标识的室内单模光缆（24 芯及以下）测试报告关键页复印件加盖投标人公章。	2700	米	2.72	7344.00
2	4 芯光纤（蝶形）	普鲁斯特	PTGJX-H004S	4 芯室内单模蝶形光缆 结构及性能：蝶形引入光缆是将单模光纤置于中心，两侧放置两根平行非金属加强元件 KFRP/ 金属加强件，挤制低烟无卤阻燃聚烯烃护套成缆	3599	米	1.20	4318.80
3	12 芯光纤	普鲁斯特	PTGY-XTW012S2	12 芯室外单模中心束管式铠装光缆	612	米	5.31	3249.72
4	24 芯光纤	普鲁斯特	PTGY-TS024S2	24 芯室外单模层绞式铠装光缆	463	米	8.06	3731.78
5	48 芯光纤	普鲁斯特	PTGY-TS048S2	48 芯室外单模层绞式铠装光缆	25	米	9.63	240.75
四、设备间子系统								
1	六类非屏蔽 RJ45 跳线	国产优质	定制	9 米六类非屏蔽 RJ45-RJ45 跳接线	792	根	24.80	19641.60

2	110 跳线	国产优质	定制	2 米 110-RJ45 型鸭嘴模组跳接线	50	根	18.60	930.00
3	110 型配线架 (25 对)	国产优质	定制	100 对 110 型语音跳线架	7	个	149.44	1046.08
4	光纤配线架	普鲁斯特	PROT1U-12LC	12 芯 LC 型光纤配线架 1. 结构及性能: (1) 标准 19 英寸宽度, 箱体式结构, 机柜/机架挂耳安装, 留有理线和纤芯盘存的空间 (2) 结构紧凑, 简洁设计, 强度高, 光纤耦合器卡装牢固, 满载光纤耦合器 2. 其他要求: (1) 提供具有 CMA 标识的光纤配线架测试报告关键页复印件加盖投标人公章。 (2) 提供具有 CMA 标识的 LC 型光纤耦合器测试报告关键页复印件加盖投标人公章。	2	套	438.79	877.58
5	光纤配线架	普鲁斯特	PROT1U-24LC	24 芯 LC 型光纤配线架 结构及性能: (1) 标准 19 英寸宽度, 箱体式结构, 机柜/机架挂耳安装, 留有理线和纤芯盘存的空间 (2) 结构紧凑, 简洁设计, 强度高, 光纤耦合器卡装牢固, 满载光纤耦合器	3	套	666.90	2000.70
6	光纤配线架	普鲁斯特	PROT1U-48LC	48 芯 LC 型光纤配线架 结构及性能: (1) 标准 19 英寸宽度, 箱体式结构, 机柜/机架挂耳安装, 留有理线和纤芯盘存的空间 (2) 结构紧凑, 简洁设计, 强度高, 光纤耦合器卡装牢固, 满载光纤耦合器	11	个	928.10	10209.10
7	光纤终端盒	国产优质	定制	4 口光纤熔接盒	65	套	59.40	3861.00
8	3 米 LC-LC9/125 单模双芯光纤跳线	普鲁斯特	PROPLC-9203LC	3 米 LC-LC9/125 单模双芯光纤跳线 1. 物理特性: (1) 连接器类型: LC-LC (2) 连接器插芯材质: Zirconia (氧化锆) 套管	220	对	34.80	7656.00



				(3) 光纤类型: E9/125 G.652.D OS2 (yellow 黄色)					
9	网络配线架	国产优质	定制	非屏蔽 RJ45 模组式跳线架	30	个	720.10	21603.00	
10	理线架	国产优质	定制	琴键式封闭理线架	62	个	77.21	4787.02	
11	阻燃线槽	中财	定制	FPVC50*25	114	米	14.60	1664.40	
12	网络机柜	国产优质	定制	≥600*600*1200mm	3	台	1116.50	3349.50	
13	网络机柜	国产优质	定制	≥600*600*2000mm	8	台	2649.10	21192.80	
14	网络墙柜	图腾	w26612	≥600*600*635mm	2	台	780.00	1560.00	
五、系统小计									
A	设备总价								264348.83
B	安装调试								50000.00
	合计								314348.83

二、网络系统

一、办公网									
1	核心交换机	锐捷	Rg-S7805C	<p>1. 主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构；</p> <p>★2. 交换容量≥51Tbps，包转发性能≥38000Mpps，管理引擎插槽≥2个，独立业务模块插槽≥3个，（提供官网截图及链接加盖投标人公章）；</p> <p>3. 为适应业界主流机柜的尺寸，设备高度≤4U，设备深度≤600mm；</p> <p>4. 为了提高槽位利用率和业务可靠性，单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口，且实际可用端口总数≥52；</p> <p>5. N:1 虚拟化：可将 2 台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合；</p> <p>6. 支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 等路由协议；</p> <p>▲7. 支持网络基础保护策略功能，可实现 ARP 等多种类型的防护，保护系统各种服务的正常运行，（提供具有</p>	1	套	65000.00	65000.00	

				<p>CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖公章)；</p> <p>▲8. 支持 IPV6 SAVI 防止地址解析欺骗策略，（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖公章)；</p> <p>▲9. 设备支持网络设备基本信息监控功能，可以查看端口状态图/CPU、内存使用率/连通状态/设备状态、POE 列表等；支持版本推送、一键升级、定时升级功能；支持一键发现设备，并在线生成交付验收报告；支持一键全网巡检操作，随时随地掌握网络健康状况，并自动生成巡检报告；支持配置批量复用下发、复制配置、备份配置、配置回退、配置查看、配置对比、删除配置等配置模板功能，（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖公章)；</p> <p>10. 每台实配双主控、双电源，万兆以太网光口≥32 个，2 根 3 米万兆堆叠线缆。</p>				
2	光口汇聚交换机	锐捷	RG-S5210-24SFP4XS-F	<p>1. 支持千兆 SFP 光口≥24 个，1G/10G SFP+光口≥4 个；交换容量≥672Gbps，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. 支持并每台实配可拔插双模块化电源，实现 1+1 冗余；</p> <p>3. 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议；</p> <p>▲4. 支持 CPU 保护策略（CPP），充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，保障 CPU 安全；（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件、官网截图及链接加盖公章)；</p> <p>▲5. 支持基础网络保护策略（NFPP），支持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，保障网络稳定；（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件、官网截图及链接加盖公章)；</p> <p>6. 支持快速以太网链路检测协议，快速检测链路的通断</p>	3	台	7000.00	21000.00



				和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能； 7. 支持虚拟化功能，即可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理；				
3	48口万兆交换机	锐捷	RG-S2910-48GT4XS-E	<p>★1. 支持 10/100/1000M 自适应电口≥48，支持 1G/10G SFP+万兆光接口≥4 个；交换容量≥672Gbps，包转发率≥207Mpps，以官网最小值为准，（提供官网截图及链接加盖投标人公章）；</p> <p>▲2. 端口浪涌抗扰度≥10KV，在 10KV 冲击下功能或者性能暂时丧失或者降低，但在骚扰停止后能自行恢复，不需要操作者干预，（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章）；</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 IPV6 SAVI 防止地址解析欺骗策略，（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章）；</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. 支持快速链路检测协议，快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；</p>	4	台	5350.00	21400.00
4	24口万兆交换机 POE	锐捷	 RG-S2910-24GT4XS-UP-III	<p>1. 支持 10/100/1000M 自适应电口≥24 个，支持 1G/10G SFP+非复用口≥4 个，交换容量≥672Gbps，包转发率≥170Mpps；</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</p>	7	台	5600.00	39200.00

				<p>种环境下稳定工作；</p> <p>6. 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>7. 支持 IPV6 SAVI 防止地址解析欺骗策略，（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章）；</p> <p>8. 支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；</p> <p>9. 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>				
5	8 口万兆交换机 POE	锐捷	RG-SF2920U-8GT1XS-P	<p>1. 支持 10/100/1000M 以太网电口≥ 8 个，1G/2.5G/10G SFP+光接口≥ 1 个，交换容量≥ 432Gbps，包转发率≥ 126Mpps；</p> <p>2. 支持 POE 和 POE+远程供电，POE 供电功率为 125W；</p> <p>3. 支持生成树协议 RSTP (IEEE 802.1w)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。</p> <p>4. 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，（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章）；</p> <p>5. 端口浪涌抗扰度≥ 8KV，在 8KV 冲击下功能或者性能暂时丧失或者降低，但在骚扰停止后能自行恢复，不需要操作者干预，（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章）；</p> <p>6. 支持配合 SDN 平台实现零配置上线，根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置；</p> <p>8. 配合 SDN 平台支持故障设备自动替换，当室内交换机</p>	49	台	2000.00	98000.00



				出现故障，替换用的新设备支持智能零替换。支持自适应不同型号间的设备替换，以及替换后新设备支持终端在任意端口接入，并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口；				
6	万兆光模块	锐捷	SFP+SM1310	1. 万兆单模光模块，波长 1310nm, 传输距离 10KM。	66	个	600.00	39600.00
7	千兆光模块	锐捷	SFP-SM1310	1. 千兆单模 SFP 光模块，波长 1310nm, 最大传输距离 10km。	104	个	280.00	29120.00
二、设备网								
1	光口汇聚交换机	锐捷	RG-S5310-48SFP4XS-E	<p>★1. 支持千兆 SFP 光口≥48 个，1G/10G SFP+光口≥4 个；交换容量≥672Gbps，包转发率≥207Mpps，以官网最小值为准，（提供官网截图及链接加盖投标人公章）；</p> <p>2. 支持并每台实配可拔插双模块化电源，实现 1+1 冗余；</p> <p>3. 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议；</p> <p>▲4. 支持遥测，设备通过遥测采集设备信息，服务器上能够获取相应的信息，（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章）；</p> <p>5. 支持 SDN 技术，准入管控以及 Openflow 1.3，（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章）；</p> <p>7. 支持快速以太网链路检测协议，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；</p> <p>8. 支持虚拟化功能，即可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理；</p> <p>9. 支持抗电网波动能力，（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章）。</p>	2	台	15035.00	30070.00
2	24 口千兆交换机	锐捷	RG-S2928G-E V3	1. 支持 10/100/1000M 自适应电口≥24 个，支持 1G SFP 光接口≥4 个；交换容量≥672Gbps，转发性能≥126Mpps，以官网最小值为准，（提供官网截图及链接加	3	台	3024.80	9074.40



				盖投标人公章)； 2. 设备 MAC 地址≥16K； 3. 要求设备采用静音无风扇节能设计； 4. 支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议； 5. 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；				
3	24 口千兆 POE 交换机	锐捷	RG-S2910-24GT4SFP-UP-H	1. 支持 10/100/1000M 自适应电口≥24，支持 1G SFP 光接口≥4 个；交换容量≥672Gbps，包转发率≥126Mpps； 2. 要求设备 MAC 地址≥16K； 3. 支持 POE 和 POE+，支持单端口 POE 输出功率≥60W，最大输出功率≥370W； 4. 支持静态路由、可扩展支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议； 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； ▲6. 端口浪涌抗扰度≥8KV，在 8KV 冲击下功能或者性能暂时丧失或者降低，但在骚扰停止后能自行恢复，不需要操作者干预，（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章）；	13	台	5600.00	72800.00
4	8 口千兆 POE 交换机	锐捷	RG-S2920U-8GT4XS-P	 1. 支持 10/100/1000M 自适应电口≥8 个，1G/2.5G/10G SFP+光接口≥1 个，交换容量≥432Gbps，包转发率≥126Mpps； 2. 支持 POE 和 POE+远程供电，POE 供电功率为 125W； 3. 支持生成树协议 RSTP (IEEE 802.1w)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 ▲4. 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，（提	3	台	1885.00	5655.00

				<p>供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章）；</p> <p>5. 端口浪涌抗扰度$\geq 8KV$，在 8KV 冲击下功能或者性能暂时丧失或者降低，但在骚扰停止后能自行恢复，不需要操作者干预，（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章）；</p> <p>7. 支持配合 SDN 平台实现零配置上线，根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置；</p> <p>8. 配合 SDN 平台支持故障设备自动替换，当室内交换机出现故障，替换用的新设备支持智能零替换。支持自适应不同型号间的设备替换，以及替换后新设备支持终端在任意端口接入，并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口；</p>				
5	4 口千兆 POE 交换机	锐捷	RG-IS5200-8GT4XS-UP-DC	<p>1. 导轨式工业级；</p> <p>2. 支持≥ 4个 10/100/1000Base-X 自适应电口和≥ 1个 1000Base-X SFP 光口，其中 4 个千兆电口均支持 POE 供电；</p> <p>3. POE 协议：IEEE802.3af/ IEEE802.3at；</p> <p>4. 供电方式：1/2+，3/6-（末端跨接法 End-Span），单个 POE 供电口最大支持输出功率为 15.4W/30W。</p> <p>5. 交换容量 10G，无阻塞设计，全线速转发；</p> <p>6. 卡轨式波纹型材机壳，宽电压输入，双冗余电源，</p> <p>7. 08mm 工业端子电源接口，IP40 保护等级；</p> <p>8. 符合 EMC 工业四级要求，工作温度$-40\sim 85^{\circ}C$；</p> <p>9. 内置 65W 电源。</p>	5	台	464.10	2320.50
6	千兆光模块	锐捷	SFP-SM1310	1. 千兆单模 SFP 光模块，波长 1310nm，最大传输距离 10km。	50	个	280.00	14000.00
7	万兆光模块	锐捷	SFP+SM1310	1. 万兆单模光模块，波长 1310nm，传输距离 10KM。	8	个	600.00	4800.00
三、无线覆盖								

1	无线授权	锐捷	RG-LIC-WS-32	1. 支持≥96 路无线接入点接入授权。	3	批	7976.90	23930.70
2	面板 AP	锐捷	RG-AP180-L(V3)	1. 支持 802.11ax 标准，采用双路双频设计，整机 4 条空间流，整机最大接入速率≥2.9Gbps； 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 3. 上联支持：≥1 个 1G 以太网口，≥1 个 passthrough 透传口；下联支持：≥1 个 1G 以太网口下联，≥1 个 passthrough 透传口（提供官网截图及链接加盖公章）； 4. 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； 5. 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；	38	个	970.00	36860.00
3	高密 AP	锐捷	RG-AP850-AR(V3)	1. 支持 802.11ax 标准。采用四射频设计，整机支持 8 条空间流，整机最大无线速率≥6Gbps； ▲2. 支持边缘感知功能，可精细化识别各个应用，同时能对应用流量进行分析，并对识别出的应用优先调度；（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖公章）； 3. 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； 4. 为保障移动终端的网络性能，所投 AP 可使用额外的一四射频进行环境扫描，并将信息上传 AC，由 AC 引导终端漫游到附近信号更好的 AP，减少网络中的粘性终端以及避免终端主动漫游产生的丢包；	6	个	2500.00	15000.00
4	放装 AP	锐捷	RG-AP820-L(V3)	1. 支持标准的 802.11ax 协议，采用双射频设计，整机 4 条空间流，整机最大无线速率≥2.9Gbps；	54	个	1400.00	75600.00

				<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. 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>4. 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 20138-2023 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；</p> <p>▲5. 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，（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章）；</p> <p>6. 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>7. 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>				
5	室外 AP	锐捷	 <p>RG-AP680-0(V3)</p>	<p>1. 室外型无线接入点，支持 802.11ax 标准，整机双射频，4 条空间流，最大无线接入速率≥ 2.9Gbps（提供官网截图和链接证明并加盖投标人公章）；</p> <p>2. 内置全向天线；</p> <p>3. 支持 1G 有线接口≥ 1个，支持 2.5G 光口≥ 1个；</p> <p>4. 支持 IP68 防护等级；</p> <p>5. 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>	2	个	2052.51	4105.02
四、系统小计								

A	设备总价								607535.62
B	安装调试								110000.00
	合计								717535.62
三、网络中心机房									
一、机房配电改造									
1	二楼网络中心 UPS 输入输出配电柜	宝一	XL-21	UPS 输入输出配电柜： 丝网印刷柜内线路连接图，母线采用高导电率铜制导体，外形为尺寸 800(W)*400(D)*1800(H) 总开 160A/3P*1, UPS 输入、输出总开 63A/3P*4、63A/2P*2, UPS 旁路空开 63A/4P*2、63A/2P*1, 市电空开 25A/1P*6、UPS 输出空开 25A/1P*6, UPS 输出空开 32A/3P*1; 防雷开关:40A/4P*1、32A/4P*1, 配套浪涌保护器, 三相电量仪 *1; 电流互感器、熔断器、指示灯等。	1	台	15912.67	15912.67	
2	三楼 UPS 配电分箱	宝一	PZ30	UPS 配电分箱: 9 回路 PZ30 箱, 总开 32A/3P*1, 输出分开 25A/1P*6, 其他辅材	1	台	1236.80	1236.80	
3	五楼 UPS 输出分箱一	宝一	BYP1	UPS 输出分箱： 丝网印刷柜内线路连接图，母线采用高导电率铜制导体，外形为尺寸 500(W)*200(D)*600(H) 总开 63A/2P*1, UPS 输出空开 16A/1P*6, 防雷开关:32A/2P*1, 配套浪涌保护器, 三相电量仪 *1; 电流互感器、熔断器、指示灯等。	1	台	4122.50	4122.50	
4	五楼 UPS 输出分箱二	宝一	BYP1	UPS 输出分箱： 丝网印刷柜内线路连接图，母线采用高导电率铜制导体，外形为尺寸 500(W)*200(D)*600(H) 总开 63A/3P*1, UPS 输出空开 16A/1P*12, 防雷开关:32A/4P*1, 配套浪涌保护器, 三相电量仪 *1; 电流互感器、熔断器、指示灯等。	1	台	6018.90	6018.90	
5	UPS 输入输出柜进线电缆	国产优质	WDZC-YJY 4*50+1*25	市电配电总柜至 UPS 输入输出配电柜	10	米	376.00	3760.00	



6	UPS 输入输出电缆	国产优质	WDZC-YJY 5*16	20KVA UPS 输入输出电缆	44	米	145.10	6384.40
7	UPS 输入输出电缆	国产优质	WDZC-YJY 3*10	10KVA UPS 输入输出电缆	25	米	60.20	1505.00
8	五楼 UPS 输出分箱一进线电缆	国产优质	WDZC-YJY 3*10	二楼 UPS 输入输出配电柜至五楼 UPS 输出分箱一	100	米	60.20	6020.00
9	五楼 UPS 输出分箱二进线电缆	国产优质	WDZC-YJY 5*16	二楼 UPS 输入输出配电柜至五楼 UPS 输出分箱二	90	米	145.10	13059.00
10	三楼 UPS 配电分箱进线电缆	国产优质	WDZC-YJY 5*6	二楼 UPS 输入输出配电柜至三楼 UPS 配电分箱	60	米	59.40	3564.00
11	机柜电源线	国产优质	ZR-RVV3*4	机柜电源线	100	米	27.20	2720.00
12	金属弱电桥架（机房内）	华池	200*100mm	200*100mm，金属封闭桥架，含配件	20	米	141.80	2836.00
13	金属线管	国产优质	JDG32	金属线管及配件，含穿墙打洞等	50	米	41.20	2060.00
14	插座	罗格朗	16A/250V	插座（三孔）；16A/250V；含插座架空件	11	只	46.20	508.20
15	接地线	国产优质	ZR-BVR50	配电柜接地线缆	5	米	92.30	461.50
16	接地线	国产优质	ZR-BVR6	金属构件接地线缆	30	米	12.40	372.00
二、UPS 系统（含原 UPS 系统拆除及安装）								
1	20KVA UPS 主机	雷诺士		<p>容量≥20KVA, 三进单出高频机</p> <p>1、要求为全智能型单进单出高频纯在线式 UPS，整机采用双变换在线式设计；</p> <p>2、具有完备的检测、保护功能，如输出短路保护、过载保护、电池过充、过放电保护、输入电压过低、过高保护、UPS 内部过温保护，UPS 具有自我诊断、自动测试保护；</p> <p>3、UPS 输入\输出端具有强雷击、突破、杂讯保护等功能；</p> <p>4、零转换设计与纯正弦波输出，适用负载领域广，可选配手动维修旁路开关以方便日后 UPS 的保养与维护；</p> <p>5、采用液晶面板（LCD）加 LED 显示，可直观地查询市电状态、旁路供电、电池供电、过载、电池低压、故障、更换电池、电池容量和负载大小等参数清晰地显示</p>	2	台	23910.50	47821.00

				<p>在面板上，具有电池自检模式，可手动测试电池是否正常；</p> <p>6、通过 UPS 液晶面板可以设置 UPS 的输出电压（208\220\230V\240V）范围等技术参数；</p> <p>7、高输入输出功率因数，输入端采用功率因数校正技术（PFC），输入功率因数≥ 0.99，输出功率因数 1.0；</p> <p>8、低输入电流谐波失真$< 5\%$，逆变输出失真度（Thd）$< 1\%$（线性负载），非线性负载$< 3\%$；</p> <p>9、冷启动功能，直流（DC）开机，可在市电中断时，用电池组直接启动 UPS，充分发挥 UPS 的紧急备用功能，具有冷启动 UPS 功能；</p> <p>10、标配 RS232 通信接口及可选配 SNMP 网络适配器，可通过 TCP/IP 或 Internet 进行 UPS 网络远程监控，支持远程操作，监视 UPS 实时状态、具有带故障远程诊断功能；</p>				
2	蓄电池	雷诺士	 <p>12V/100AH</p> <p>容量$\geq 12V/100AH$ 蓄电池技术要求：</p> <p>1、采用 12V 铅酸免维护蓄电池。</p> <p>2、超长的使用寿命 采用板栅和合金设计，有效抵抗极板腐蚀；卓越的大电流放电特性，可靠的快速充电性能，优越的深度放电恢复能力，确保电池的使用寿命，浮充设计寿命≥ 6年（25℃）。</p> <p>3、免维护的专业设计 采用高可靠的专业阀控密封式设计，确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀，并在充电时产生的气体基本被吸收还原成电解液，在使用时无需加水、补液和测量电解液比重。</p> <p>4、容量保存率： 用优质高纯度材料设计，自放电电流极小，自放电所造成的容量损失每月小于 3%，蓄电池在静置 28 天后，其</p>	64	节	1092.00	69888.00	

				<p>容量保存率≥97%，减轻电池存储时的维护工作。</p> <p>5、气密性：蓄电池应能承受 50kPa 的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。</p> <p>6、密封反应效率≥97%。</p> <p>7、大电流放电：电池以 30I10 放电 3 分钟，极柱不应熔断，其外观不得出现异常。</p> <p>8、防酸雾性能：电池在正常工作中应无酸雾溢出，对完全充电后的电池以 0.2I10A 电流连续再充 4h，PH 值应呈中性。</p> <p>9、安全阀要求：安全阀应有自动开启和自动关闭的性能，其开阀压应是 15-49kPa，闭阀压应是 10-15kPa。</p> <p>10、耐过充能力：完全充电后的电池以 0.3I10A 连续充电 160h, 无变形，无漏液。</p> <p>11、蓄电池端电压的均衡性：由若干个单体组成一体的蓄电池，其各单体间的开路电压最高与最低差值≤20mV。</p> <p>12、防爆性能：蓄电池在充电过程中遇有明火时内部不应被引爆。</p> <p>13、电池间连接压降：蓄电池按 1 小时率电流放电时，两只电池之间的连接电压降，在电池极柱根部测量$\Delta U \leq 6mV$。</p> <p>14、蓄电池容量一致性：同组蓄电池 10h 率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值≤3%。</p> <p>15、外观与结构：镀层牢固，漆面匀称，无剥落、锈蚀、用裂痕等现象；电池表面平整，所有标牌、标记、文字符号应清晰、正确、整齐、牢固。</p>				
3	电池柜（含空开）	国产优质	A32	定制 100AH-12V 电池柜，含电池空开	2	台	1710.00	3420.00
4	电池线缆	国产优质	定制	电池间连接线缆、电池柜到主机连接线缆	2	套	1940.00	3880.00
三、气体灭火系统								
1	柜式七氟丙烷气体灭火装置	东弘	GQQ70/2.5-DH-1.1	1、灭火剂瓶组容积：70L 2、储存压力：2.5MPa (20℃) 3、工作温度：-10℃~50℃ 4、喷射类型：	1	台	11213.20	11213.20

				喷嘴内藏式				
2	灭火剂	东弘	HFC-227ea	HFC-227ea	65.9	KG	140.20	9239.18
3	泄压装置	东弘	0.12-J	1、机械式自动泄压装置 2、有效泄压面积：0.125 m ² 3、开启压力：1000Pa 4、关闭压力：850Pa 5、形式：无电源 6、墙体开孔尺寸：405*405mm	1	只	1140.00	1140.00
4	气体灭火控制器	国泰	JB-QBZL-GK752/2	一、火灾报警：1、监视容量：≤250点 2、布线方式：二线制 3、输出电压：DC24V 4、隔离类型：光电隔离（1000V 耐压）二、灭火控制：1、保护区域：≤4个区 2、布线方式四线制 3、输出电压：DC24V 4、隔离类型：光电隔离（1000V 耐压） 三、输出： 1、报警 输出：RS-485 接口、光电隔离（1000V 耐压） 2、气体喷洒：无源干触点接口、常开输出状态 3、火警输出：无源干触点接口、常开输出状态 4、故障输出：无源干触点接口、常开输出状态 四、联动通讯接口：RS-485 接口、光电隔离（1000V 耐压） 五、信号传输距离：≤1500米（RVS-2×1.5mm ² ）六、历史记录：可保存最近 999 条火警记录、999 条联动记录以及 500 条其他记录 七：工作环境温度：0℃~55℃ 八、相对湿度：≤95%	1	台	6975.30	6975.30
5	点型光电感烟火灾探测器	国泰	JTY-GM-GY702	1、线制：二根报警总线：T+、T-（无极性） 2、工作温度：-10℃~55℃ 3、相对湿度：≤95% 4、外形尺寸（不含底座）：Φ90.5mm、H38mm 5、颜色：乳白色	1	套	84.00	84.00
6	点型感温火灾探测器	国泰	JTW-ZOM-GW702	1、线制：二根报警总线：T+、T-（无极性） 2、工作温度：-10℃~55℃ 3、相对湿度：≤95% 4、外形尺寸（不含底座）：Φ90.5mm、H38mm 5、颜色：乳白色	2	套	84.00	168.00
7	火灾声和光警报器	国泰	SM732A	1、线制：二根报警总线：T+、T-（无极性）、二根电源总线：24V、GND（有极性） 2、发光频率：1Hz~2Hz（红色发光） 3、报警方式：发声、发光 4、声响等级：75dB~100dB 5、工作温度：-10℃~55℃ 6、相对湿度：≤95% 7、外形尺寸：88×41×88mm（L×W×H）	2	套	128.50	257.00



8	气体手动控制盒	国泰	GM722	1、线制：二根报警总线：T+、T-（有极性） 2、工作温度：-10℃~55℃ 3、相对湿度：≤95% 4、外形尺寸：80×58×100mm（L×W×H） 5、颜色：乳白色	1	只	255.00	255.00
9	气体释放报警器	国泰	LW5606	1、线制：二根报警总线：T+、T-（有极性）、二根电源总线：24V、GND（有极性） 2、工作温度：0℃~55℃ 3、相对湿度：≤95% 4、发光频率：1Hz~2Hz 5、外形尺寸：35×145×35.5mm（L×W×H）	1	只	428.00	428.00
四、系统小计								
A	设备总价							225309.65
B	安装调试			包含 5 楼 10KVUPS 电池搬迁				40000.00
	合计							265309.65
四、综合安防系统								
一、视频监控系统								
前端设备								
1	红外枪式摄像机	大华	DH-IPC-HFW3479XYM-A-I1	400 万红外枪型网络摄像机 1. ≥400 万像素，1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，可输出 400 万 (2560×1440)@25fps 2. 视频压缩标准：H. 265;H. 264;H. 264B;MJPEG 3. 最大红外监控距离 50 米 4. 接入标准：GB/T28181-2022 5. 内置 MIC 6. 支持 DC12V/POE 供电方式 7. 支持 IP67 防护等级	172	台	485.00	83420.00
2	双目枪式摄像机	大华	DH-IPC-MFW5443V-YH-PV-JM	1. 传感器类型：通道 1：1/2.7 英寸 CMOS；通道 2：1/2.7 英寸 CMOS； 2. 像素：通道 1：400 万；通道 2：400 万； 3. 最大分辨率：通道 1：2688×1520；通道 2：2688×1520； 4. 双通道电动变焦，镜头焦距：不小于 2.7mm~13.5mm；	1	台	776.00	776.00

				<p>▲5. 支持双路电动变倍聚焦及一键聚焦，双通道均支持水平、垂直方向角度调节，水平角度调节范围 0° - 90°，垂直角度调节范围 0° -30°；支持双通道摄像机互为 180° 夹角进行监控（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章）</p> <p>6. 最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；</p> <p>7. 内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，支持通用行为分析、人脸检测、道路监控、人数统计；</p> <p>8. 内置高效暖光灯，红外补光灯，最大红外监控距离 60 米，暖光监控距离 40 米，人脸检测距离 4 米；</p> <p>9. 支持宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，电子防抖，数字水印，适用不同监控环境；</p> <p>10. 支持 ROI，SMART H.264/H.265，AI H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；</p> <p>11. 支持报警 2 进 2 出，支持音频 1 进 1 出，485，最大支持 1TB Micro SD 卡；</p> <p>12. 内置 ≥4 个麦克风、≥2 个扬声器；</p> <p>13. 支持 DC12V/PoE 供电方式；支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，峰值电流 700mA；方便工程安装；</p> <p>14. 支持 IP67 防护等级；</p> <p>15. 支持水平校验功能，可以通过设备上的水平仪指示，调整设备至安装水平（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章）；</p> <p>▲16. 自带一体式抱箍支架，支持双向抱箍安装（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章）。</p>				
3	走廊半球红外摄像机	大华	DH-IPC-HDW3458XYT-A	<p>1. ≥400 万像素，1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，可输出 400 万 (2560×1440)@25fps</p> <p>2. 视频压缩标准：H.265;H.264;H.264B;MJPEG</p> <p>3. 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 50 米</p>	54	台	485.00	26190.00



				接入标准：GB/T28181-2022 4. 内置 MIC 5. 支持 DC12V/POE 供电方式 6. 支持 IP67 防护等级				
4	教室内广角红外摄像机	大华	DH-IPC-HDW3458XYT-A	1. ≥400 万像素，1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，可输出 400 万 (2560×1440)@25fps 2. 视频压缩标准：H. 265;H. 264;H. 264B;MJPEG 最大红外监控距离 50 米 3. 接入标准：GB/T28181-2022 4. 内置 MIC 5. 支持 DC12V/POE 供电方式 6. 支持 IP67 防护等级	49	台	485.00	23765.00
5	防油污筒型摄像机	大华	DH-IPC-HFW7443M-AS-SFC-II	防油污枪型摄像机 1. 前盖采用卡扣式设计，便于拆卸更换及安装 2. ≥400 万像素，1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，输出 400 万 (2688 x 1520)@25fps ▲3. 支持对检测目标是否戴口罩、是否戴帽子、衣服颜色(黑色、白色、红色)进行检测,当检测到目标与预设的条件不一致时可触发报警;报警的最短持续时间和重复报警时间可设置;可对报警目标持续报警(提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章) 4. 支持对玩手机的目标进行检测,当检测到目标玩手机时可触发报警;报警的最短持续时间和重复报警时间可设置;可对玩手机的目标持续报警 5. 支持对垃圾桶未盖进行检测,当检测到垃圾桶未盖时可触发报警;报警的最短持续时间和重复报警时间可设置;可对未盖的垃圾桶持续报警(提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章) 6. 支持对老鼠进行检测,当检测到老鼠时可触发报警;报警的最短持续时间和重复报警时间可设置;可对老鼠持续报警	18	台	795.40	14317.20



				<p>7. 视频压缩标准: H. 265;H. 264;H. 264H;H. 264B;MJPEG</p> <p>8. 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</p> <p>9. 可通过 RS485 接口接入温湿度传感器, 当温度、湿度超过预设的阈值时可触发报警 (提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章)</p> <p>10. 接入标准: GB/T2818-2022</p> <p>11. 支持 DC12V/POE 供电方式</p> <p>12. 支持 IP67 防护等级</p>				
6	枪机配套支架	国产优质	定制	壁挂支架/铝合金	190	支	38.72	7356.80
7	室外红外球机	大华	DH-SD-6C3457XR-HN-DB1-D2	<p>1. ≥400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器</p> <p>2. 支持 23 倍光学变倍, 16 倍数字变倍</p> <p>3. 内置 GPU 芯片, 支持深度学习算法</p> <p>4. 支持人脸检测; 支持人脸轨迹框; 支持抓拍; 支持人脸增强; 支持人脸抠图区域可设: 人脸, 单寸照; 支持实时抓拍, 质量优先二种抓拍策略;</p> <p>5. 支持绊线入侵; 支持区域入侵; 支持穿越围栏; 支持徘徊检测; 支持物品遗留; 支持物品搬移; 支持快速移动; 支持停车检测; 支持人员聚集; 支持人车分类报警;</p> <p>6. 支持超低照度, 彩色: 0.005Lux@F1.6; 黑白: 0.0005Lux@F1.6; 0Lux, 红外灯开启</p> <p>7. 视频压缩标准: H. 265; H. 264; MJPEG</p> <p>8. 内置 150 米红外灯补光, 采用倍率与补光灯功率匹配算法, 补光效果更均匀</p> <p>9. 水平方向 360° 连续旋转, 垂直方向-20° ~90° 自动翻转 180° 后连续观察, 无观察盲区</p> <p>10. 支持 IP66 防护等级, 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护</p> <p>11. 支持 DC24V±25%宽电压输入</p> <p>12. 接入标准: GB/T2818-2022</p>	6	台	4394.10	26364.60



8	无线网桥	大华	DH-WBD2-60N-01	<p>1. 网桥网络接口：具备≥ 1个10/100Mbps自协商以太网上行口(24V PoE输入)、≥ 1个00/100Mbps自协商以太网下行口；</p> <p>2. 无线标准：IEEE 802.11 b/g/n；</p> <p>3. 工作频率：2.4GHz - 2.484GHz；</p> <p>4. 最佳无线传输距离：$\leq 200m$；</p> <p>5. 整机最大无线传输速率：300Mbps；</p>	1	对	582.00	582.00
9	红外半球摄像机-音频	大华	DH-IPC-HDBW34QLR-AS	<p>1. 传感器类型：1/3英寸CMOS；像素：≥ 400万；最大分辨率：2688\times1520；</p> <p>2. 最大补光距离：30m（红外）；</p> <p>3. 通用行为分析：绊线入侵；区域入侵；</p> <p>4. 内置MIC：支持；</p> <p>5. 报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；外部报警；安全异常；智能动检（人）；</p> <p>6. 最大Micro SD卡：256GB；音频输入：≥ 1路；音频输出：≥ 1路；报警输入：≥ 2路；报警输出：≥ 2路；</p> <p>7. 电源返送：支持DC12V电源返送，最大电流165mA，峰值电流700mA；</p> <p>8. 供电方式：DC12V/PoE；</p> <p>9. 防护等级：IP67；IK10</p> <p>10. 接入标准：GB/T2818-2022</p>	2	台	824.50	1649.00
10	拾音器	大华	DH-HSP202	<p>1. 连接方式：≥ 4条引线（电源正极、电源负极、信号正极、信号负极）；</p> <p>2. 拾音范围：1~150平方米，约半径7米；</p> <p>3. 灵敏度：$-38dB \pm 1dB$（re 0dB=1V/Pa@1kHz）；</p> <p>4. 信噪比：70dB（1KHz & Max dB SPL）；</p> <p>5. 指向特性：全指向性；</p> <p>6. 动态范围：40dB（1KHz & Max dB SPL）；</p>	2	台	368.60	737.20
外场前端设备								



1	室外防水箱	国产优质	定制	1. 箱体尺寸: $\geq 400\text{mm} \times 300\text{mm} \times 250\text{mm}$ 2. 不锈钢材质, 壁厚 1.2mm 3. 箱体预装插排, 漏保	4	个	582.00	2328.00
2	室外壁装安防箱	国产优质	定制	1. 箱体尺寸: $\geq 600\text{mm} \times 400\text{mm} \times 250\text{mm}$ 2. 不锈钢材质, 壁厚 1.2mm 含插排, 漏保 3. 箱体预装插排, 漏保	5	个	776.00	3880.00
3	监控立杆	国产优质	定制	1. 不锈钢材质, 杆长 $4\text{M} \pm 50\text{mm}$, 2. 立杆下端壁厚不小于 2mm, 上端壁厚不小于 1.2mm. 3. 含地垄及混凝土基础 $600 \times 600 \times 800\text{mm}$;	30	套	783.75	23512.50
4	门口机立杆	国产优质	定制	1. 不锈钢材质, 杆长 $1.3\text{M} \pm 50\text{mm}$, 2. 壁厚不小于 1.2mm. 3. 含地垄及混凝土基础 $200 \times 200 \times 400\text{mm}$;	2	套	410.25	820.50
车辆出入口								
1	车牌识别一体机	龙城通	ZY25-CGQ	1、箱体: 采用壁厚 $\geq 1.8\text{mm}$ 冷轧钢板, 表面静电喷塑; 2、防水防尘等级 $\geq \text{IP65}$; 3、工作温度: $-40^\circ \text{C} \sim +80^\circ \text{C}$; 相机功能: 1、采用 ≥ 500 万星光相机, 车牌防伪, 免布线, 车型/车标车身颜色识别; 2、内置控制系统, 可直接控制道闸开/关; 3、支持黑白名单的导入及对比, 可直接联动道闸开闸, 支持脱机运行; 4、内置车牌识别算法, 准确率高, 支持线圈触发结合视频触发等多种模式; 5、内置语音播报系统; 6、采用智能 IKP 算法让昼夜无缝切换。	2	台	5674.50	11349.00
2	栅栏道闸	龙城通	ZY25-CGX	1、道杆采用栅栏结构, 防止人员从杆下出入; 2、道闸机芯采用曲柄摇杆传动机构, 结构紧凑, 刚性增强; 3、闸杆在水平或垂直状态时, 机芯结构完全自锁, 有效保护减速机免受外力冲击;	2	台	8118.90	16237.80

				<p>4、增设紧急手动装置，防止意外事件的发生；</p> <p>5、全电路无触点控制系统，确保车辆安全。</p> <p>6、环境湿度：5%~95%，室内外全天候条件；</p> <p>10、电源：220V，50H，功率：0.25KW；</p> <p>11、闸杆：≥3.5米；带卸荷装置，以防止外力损坏；</p> <p>12、带平衡机构，确保运行轻快、平稳</p> <p>13、防水等级：≥IP55；</p> <p>14、工作环境：-15-70℃。</p>				
3	工业级车检器	龙城通	ZY25-CGQ	<p>1、数字量逻辑判断，确保判断的准确性；</p> <p>2、全天候性能设计，排除环境影响；</p> <p>3、感应量灵活调节，确保对不同车辆的判别要求；</p> <p>4、快速反应设计适应大流量的运行系统；</p> <p>5、智能逻辑判断，确保各类复杂组合判断。</p>	2	台	1484.10	2968.20
4	车辆检测线圈	龙城通	ZY25-CGX	<p>1、线圈感应：50H-2H；</p> <p>2、线圈激磁频率：300Hz~250Hz</p>	2	台	582.00	1164.00
人员出入控制								
1	对讲报警箱	龙城通	ZY25-DJBJ	<p>1、含立柱+≥200W 像素可视对讲终端+夜视补光灯+防水罩；</p> <p>2、速拨键：≥1个 DSS 键，带红色指示灯；</p> <p>3、≥1个 RJ45 接口，≥1路短路输入，≥1路短路输出，喇叭：5W/8Ω，带夜视补光灯；</p> <p>4、外壳材料：铝合金面板，铸铝底壳；</p> <p>5、内置 3W 扬声器和 AEC 算法；</p> <p>6、自带≥1路短路输出和≥1路短路输入接口；</p> <p>7、内置高清摄像头，≥200W 像素，视频图像清晰；</p> <p>8、系统在线管理和升级；</p>	2	台	3880.00	7760.00
2	网络视频管理主机	龙城通	ZY25-SPD	<p>1、≥2.8 英寸彩色显示屏；</p> <p>2、高清语音：支持 G.722, Opus 等语音编码，可以处理各种音频应用，包括 IP 语音，多方会议等；</p> <p>3、硬件视频解码 (H.264, 1080P)，支持显示视频通话的对端视频；</p>	1	台	3104.00	3104.00



				<p>4、 内置 2.4GHz Wi-Fi, 通过无线网络实现数据通讯;</p> <p>5、支持外接 EHS 无线耳机;</p> <p>6、 高兼容性 - 兼容基于 SIP 的主流 IP PBX/软交换 /IMS 平 7、视频特性: 硬件视频解码: H.264/H.265(Optional), 视频分辨率: QVGA / CIF / VGA / 4CIF / 720P / 1080P;</p> <p>8、接口不低于: DC 接口 ×1, RJ9 接口 ×2, 手柄 ×1, 耳机 ×1, RJ45 接口×2。</p>				
3	单门控制器	龙城通	ZY25-MKD	<p>1、支持不低于 2 组读卡器、门磁 1 个、电锁 1 个、开门按钮 1 个;</p> <p>2、 TCP/IP 通讯接口, 10/100M 自适应, 支持跨网段功能;</p> <p>3、自带 WEB 服务器, 可登陆控制器实现管理和监控;</p> <p>4、能识别进、出方向, 支持双向刷卡;</p> <p>5、接口标准: Wiegand 66/34/26, RS485;</p> <p>6、工作电压 DC12V;</p> <p>7、具有开门延时功能, 1~600 秒可调;</p> <p>8、开门方式: 刷卡 (包含双卡、首卡开门方式)、密码、二维码、人脸识别等方式;</p> <p>9、支持按钮门磁火警输入;</p> <p>10、具有超时报警功能, 1~255 秒可调;</p> <p>11、报警事件: 无效卡、无效时间、门报警、门开超时等;</p> <p>12、支持 ≥16 组开门时间段控制;</p> <p>13、支持定时开关门功能;</p> <p>14、具有远程开关门功能, 远程开关火警、报警, 锁门功能;</p> <p>15、具有非法卡报警功能: 高速 Flash 存储芯片, 断电 10 年不丢失数据;</p> <p>16、最大用户注册卡数量不少于 200000 张; 最大脱机记录条数不少于 100000 条;</p>	3	台	1552.00	4656.00



				17、实时上传所有的刷卡记录及报警信息。				
4	扫码+刷卡读写器	龙城通	ZY25-MDP	1、支持触摸式密码键盘、IC、CPU等； 2、Wiegand 66/34/26、RS485； 3、读卡距离:2~10CM； 4、蜂鸣功能：通过或拒绝用户时不同的状态提醒； 5、防雷设计：采用可靠的防雷安全模块，一般的强电冲击可自动恢复； 6、工作环境：温度：-25℃--80℃，湿度0-90%；8、室外防水型。	6	台	1164.00	6984.00
5	单门磁力锁	龙城通	ZY25-CLSD	1、锁拉力280KG以上，带信号输出，门状态侦察信号输出； 2、断电开门，内置反向突波保护功能。	2	把	236.00	472.00
6	双门磁力锁	龙城通	CLS-280S	1、锁拉力280KG以上，带信号输出，门状态侦察信号输出； 2、断电开门，内置反向突波保护功能。	1	把	388.00	388.00
7	磁力锁支架	龙城通	ZY25-SZJ	电磁锁支架，根据现场实际情况选择相应型号支架，优质铝合金材质	3	套	67.90	203.70
8	机箱电源	龙城通	ZYDY-001	1、净化电源，加漏纹处理； 2、电源DC12V10A。	3	只	310.40	931.20
梯控系统								
1	电梯控制主机	龙城通	ZY25-1KD20	1、标准以太网通讯方式，理论通讯距离可达100米； 2、控制器内置WEB界面，可通过网页浏览器发卡授权、开关门操作、查询刷卡记录； 3、单板可控制≥20层，可接≥1个扩展板，实现≥40层控制输出； 4、≥2万张卡管理权限，≥2万条脱机存储记录，≥8组刷卡时间设置，可限制卡片使用有效期，≥1个消防联动输入，≥1个限位感应输入。	1	台	4850.00	4850.00
2	扫码+刷卡读写器	龙城通	ZY25-MDP	1、支持触摸式密码键盘、IC、CPU等； 2、Wiegand 66/34/26、RS485； 3、读卡距离:2~10CM；	1	台	1164.00	1164.00

				4、蜂鸣功能：通过或拒绝用户时不同的状态提醒； 5、防雷设计：采用可靠的防雷安全模块，一般的强电冲击可自动恢复； 6、工作环境：温度：-25℃--80℃，湿度 0-90%；8、室外防水型。				
3	机箱电源	龙城通	JXDY-001	1、专用门禁机箱和净化电源； 2、电源 DC12V5A。	1	台	310.40	310.40
	存储及管理							
1	磁盘阵列	大华	DH-EVS5248S	1. 主处理器：64 位高性能，不低于四核； 2. 高速缓存：标配 8GB，可扩展至 128GB； ★3. 硬盘接口：≥48 个；SATA；CMR 单盘最大支持 24TB 硬盘，SMR 单盘最大支持 30TB；支持热插拔；支持 CMR，SMR；（提供产品彩页加盖投标人公章） 4. 前面板具有锁止功能，加锁后硬盘无法取出，具有可拆卸式防尘滤网。（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章） 5. ≥4 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网电口，≥1 个 10/100/1000Mbps 自适应管理网口 6. 支持扩展 MiniSAS HD 接口，支持通过电口 SAS 线或光口 SAS 线进行互联，能够通过 SAS 线进行上行和下行的数据通信（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章） 7. 支持任意 N 台设备（N≥2）通过 SAS 数据线组成环状结构集群，设备集群之间数据能够通过环状结构进行传递和通信，其中任意 1 台设备都可以访问其下游设备中的数据； 8. 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； 9. 存储 RAID 支持 JBOD、RAID 0/1/5/6/10/50/60、BRAID 支持全局热备和局部热备； ▲10. 具有报警指示灯提示、SNMP Trap、声音提示、	2	台	35000.00	70000.00



				Email 报警等报警方式, 可对 IP 冲突、网口降速、电源故障、风扇故障、电池故障、无硬盘、存储错误、存储空间满、RAID 异常、录像丢帧、Mac 冲突、登陆锁定、网络安全异常、SSD 健康异常、无热备盘等情况进行报警 (提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章)				
2	硬盘	大华	ST8000NM017B	单盘容量: $\geq 8\text{TB}$; 缓存: $\geq 256\text{MB}$; 转速: $\geq 7200\text{RPM}$; 硬盘接口: SATA	96	块	1500.00	144000.00
3	校时服务器	大华	DH-NTP8010-DR	天线接口: BNC, ≥ 1 路, 稳定度 $\leq 10\text{ ns}$ 面板显示: 配置高亮度 OLED 液晶 支持轮循显示卫星状态、时间、卫星个数、网络、系统工作状态 WEB 管理: 1、WEB 设置: NTP 设置, 网络设置 2、NTP 状态: NTP 服务器和授时客户端的同步和时间偏差情况, 卫星接收机: 支持 GPS、北斗二代双参考源 配备 30 米长度天线、避雷器 高可靠性: 双路 220V 冗余电源 支持双机热备 支持网卡绑定	1	台	16490.00	16490.00
4	视频解码器	大华	DH-N2010SDI-4K	1. 支持 ≥ 1 路 HDMI 信号或 1 路 VGA 输出, 支持 ≥ 1 路 HDMI 音频输出 2. 支持 ≥ 1 路 32MP@25fps/3 路 12MP@15fps/4 路 8MP@30fps/6 路 6MP@25fps/8 路 5MP@25fps/9 路 4MP@25fps/10 路 3MP@30fps/16 路 1080p@30fps/64 路 D1@30fps 同时解码 支持 1/4/9/16/25/36/64 画面分割 3. 支持开窗功能, 最大支持 64 路开窗。 4. 支持 1/4/9/16/25/36/64 画面分割显示 HDMI 输出接口支持 3840 \times 2160, 1920 \times 1080, 1280 \times 1024, 1280 \times 720, 1024 \times 768 五种显示分辨率 6. 支持 Onvif、RTSP 协议接入, 支持国标 GB28181 接入; 7. 支持 1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口;	2	台	4656.00	9312.00



5	明厨监控设备	大华	DH-LM55-F400	尺寸不低于 55 寸，含吊杆	2	台	3990.00	7980.00
6	信息发布机	大华	DH-LDH55-SAI400K	1. 面板尺寸：≥55 英寸；背光类型：DLED；屏幕比例：16:9；分辨率：3840(H)×2160(V)；亮度：420cd/m ² (Typ.)；对比度：IPS 1200:1(typ.) / VA 4000:1(typ.)；可视角度：水平 178°，垂直 178°； 2. 数据接口：≥1 个 TF 卡槽，最大支持 128GB（非存储），≥2 个 USB2.0（A 型口）；视频接口：≥1 个 HDMI 1.4 输入（1080P@60Hz）；音频接口：≥1 个 3.5mm 耳机孔； 3. 内置扬声器：2×5W； 4. 产品材质：金属外壳； 5. 安装方式：壁挂；	6	台	7294.40	43766.40
7	信息发布机	大华	DH-LM86-S400	1. 面板尺寸：≥86 寸，16:9 A 规级 LCD，亮度：300 cd/m ² ，分辨率：1920*1080P@60Hz，可视角度：水平：178°；垂直：178°，对比度：4000:1 2. 主板类型：工控主板，处理器/CPU：双核，2.5GHz，内存：4GB DDR3，存储：128GB EMMC 3. 有线网络：≥1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 4. 无线网络：内置 WIFI1，支持 IEEE 802.11b/g/n 协议，支持无线热点 5. 设备接口：≥1 个 HDMI 输出接口（最大支持 3840×2160P @60Hz）；≥1 个 VGA 输出接口，≥2 个 USB3.0 Type-A 接口，≥2 个 USB2.0 Type-A 接口，≥1 个 MIC 6. 全金属一体化机身，正面覆盖 3mm 钢化玻璃，黑色面板银色边框，支持横向/竖向显示	1	台	20079.00	20079.00
视频拼接系统								
1	拼接屏	大华	DHL550UCM-EF	1. 产品尺寸：不低于 55 寸 2. 双边拼缝：3.5mm 3. 分辨率：1920*1080	8	块	6000.00	48000.00



				4、亮度：500cd/m2 5、输入接口不低于：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1 6、输出接口不低于：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1				
2	拼接屏支架	大华	定制	配套定制	8	套	931.20	7449.60
3	解码器	大华	DH-NVD0405DU-2I-8K	<p>★1、支持 2 路 HDMI 信号输入接口，支持 4 路 HDMI 信号输出接口（提供产品彩页加盖投标人公章）</p> <p>★2、最大支持 2 路 32MP@25fps / 7 路 12MP@25fps / 10 路 8MP@25fps / 14 路 6MP@25fps / 18 路 5MP@25fps / 28 路 3MP@25fps / 36 路 1080p @30fps /144 路 D1@30fps 同时解码（提供产品彩页加盖投标人公章）</p> <p>3、支持单屏 1/4/6/8/9/16/25/36 分割，支持 M×N 自由分割</p> <p>HDMI 输出接口支持 3840×2160， 1920×1080， 1280×1024， 1280×720， 1024×768 五种显示分辨率</p> <p>4、HDMI 输入接口最大支持 3840×2160 分辨率</p> <p>5、支持设置指定电脑允许的接管范围和窗口，除此之外的电脑内容不予以显示。（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章）</p> <p>6、支持输出口资源复制借用，使每个输出口同时实现 36 路 1920×1080、30 帧/秒的视频画面分割显示。</p> <p>▲7、支持全链路 RGB 采集上墙显示，采集与输出画质无明显差别。（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章）</p> <p>8、支持 1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口。</p>	2	台	11000.00	22000.00
	管理平台							
1	管理平台	大华	DH-ICC-B800	<p>★1.集成基础管理、视频、报警、信息发布等系统（提供产品彩页加盖投标人公章）</p> <p>2.视频监控</p> <p>(1)支持视频实时预览、录像回放、上墙、热成像、雷</p>	1	套	25000.00	25000.00



			<p>球联动、资源重组等；</p> <p>(2) 支持 1/4/6/8/9/13/16/20/25/36/64 多分屏画面显示，支持自定义分屏；</p> <p>3. 门禁管理</p> <p>(1) 支持门禁权限下发状态统计，可实时展示未完成、等待下发、下发中、下发失败的授权记录数，可感知权限下发的预计完成时间，同时可按照人、卡、生物特征等授权类型统计权限下发记录；</p> <p>(2) 支持门禁设备能力集管理，可依据设备的能力集操作相应的业务，如：卡片鉴权、人脸鉴权、指纹鉴权、一人多脸、快速核验等；</p> <p>4. 停车管理</p> <p>(1) 停车支持配置按次、日租、时长、时段、组合、节假日收费规则；</p> <p>(2) 支持场区信息统计，包括总车场数、总车位数、总余位数；</p> <p>5. 报警管理</p> <p>(1) 支持报警主机状态支持查看：布防、撤防、部分布防、报警、离线 状态</p> <p>(2) 子系统状态支持查看：布防、撤防（若部分防区撤防，显示为撤防）、报警、离线、未知</p> <p>(3) 防区状态支持查看：布防、撤防、旁路、隔离、报警、防区打开、离线、未知</p> <p>6. 信息发布</p> <p>(1) 节目管理，支持快速创建节目、支持节目自定义布局、支持制作混排混播节目，支持多页节目制作</p> <p>(2) 支持图片、音频、视频、文档（Word、Excel、PPT、TXT、PDF）、网页、IPC 通道、网络直播、滚动字幕、信息通知等多种类型素材管理；</p> <p>(3) 支持创建普通/即时计划，支持按天、按周、按月编排普通计划，支持按时长、按次数设置紧急插播计</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



				<p>划, 支持轮播和垫片等多种播放形式计划的制作, 支持计划关联设备 (广告机设备/LED 设备), 下发播放, 支持制作简易计划下发到门禁/可视对讲设备;</p> <p>(4) 支持对素材的播放以及设备的在离线进行统计, 形成统计报表;</p> <p>7. 移动端</p> <p>(1) 移动端 APP 支持实时预览, 录像回放、音频对讲、云台控制等;</p> <p>(2) 支持查看报警事件详情, 处理通用报警、智能报警事件;</p>				
2	协同教育云平台	龙城通	V3.0	<p>1、要求平台分为: 基础数据管理、设备通讯管理、消息通知服务 教务课程管理、课程考勤管理、校宣资源管理、考试成绩与排考管理几大模块;</p> <p>2、统一学校、班级、学生、教师、家长的档案管理, 角色分组分权限管理;</p> <p>3、实现卡片信息、人连信息的统一管理, 学年学期的管理, 校历维护管理;</p> <p>4、系统支持按不同应用类型进行统计的场所管理, 场所与应用的可以多维度关联, 实现设备的统一维护;</p> <p>5、实现通知公告发布、学生作业推送、考勤推送、请假管理、考勤汇总、校访提醒、访客到校和离校提醒、实现访客邀请、各类信息发布、充值消费提醒、餐费充值等;</p>	1	套	28000.00	28000.00
3	通用读卡器	龙城通	ZY25-S	<p>1、可在卡内写入持卡人相应的身份信息、金融信息、权限信息等;</p> <p>2、符合 ISO14443 TypeA/B 标准, 读卡距离 0-50mm, 读卡时间 <1.0s;</p> <p>3、同时支持 MifareS50/S70 卡、CPU 卡</p> <p>4、提供丰富的动态库接口函数。</p>	1	台	1164.00	1164.00
4	门禁管理系统软件	龙城通	V3.0	<p>1、要求考勤门禁规则必须从现有一卡通平台统一定义下发, 不能在门禁软件上自行定义规则, 以免出现信息孤</p>	1	套	970.00	970.00



				岛： 2、支持时间段权限管理功能，可以设置用户进出门时间段； 3、支持消防联动，配合监控系统火灾时迅速开启消防通道和安全通道，引导师生快速疏散；\\支持实时监控所有门刷卡情况和进出情况； 4、支持实时监控与远程控制，可远程打开自己权限下的门禁； 5、支持手机生成动态二维码开门，也支持手机扫门禁读写器屏幕上显示的动态二维码开门；				
5	车牌识别系统软件	龙城通	V3.0	1、要求和一卡通考勤系统实时联动，车辆进出数据可直接作为考勤数据，进入考勤系统管理报表； 2、系统可根据车辆全景图片及特征图片，完成车辆特征判断，结合触发机制，系统提供车辆行驶方向、经过时间、地点、车辆类型、车牌号码等基本信息。操作界面统一，全程在线帮助，超强的兼容性。车牌自动识别，实时监控，报表详尽，车辆管理完善，自由组合权限控制。	1	套	970.00	970.00
6	梯控管理系统	龙城通	V3.0	1、通过软件可对电梯的楼层通行权进行控制管理； 2、支持时间段权限管理功能； 3、过系统管理员对持卡人所持通行卡的通行楼层及使用人员的统一授权，实现对出入电梯楼层进行集中控制和监视； 4、支持实时监控与远程控制，可远程打开自己权限下的门禁。	1	套	970.00	970.00
二、巡更系统								
1	巡更棒	大华	 DH-ASX1100	1.采用 RFID 感应读卡技术，读取成功时，有声光提示，数据存储满时有提示功能 2.金属外壳，防水、防振和防低温设计 3.LED 强光手电功能，满足夜间使用需求 4.读卡频率：125k，读卡距离：3-5cm，读卡响应时间：	2	个	1241.60	2483.20

				<p>≤0.3s</p> <p>5. 采用 USB 通讯方式，直接与电脑数据交换，速率高，稳定可靠</p> <p>6. 57600BPS 的标准下快速、稳定的数据传输，也具有给巡检器校时等功能</p> <p>7. 超低功耗，低电流量，电池寿命 1 年以上（正常读卡每天 300 次），可充电；</p> <p>8. 防护等级：IP55</p> <p>9. 工作温度范围：-40℃-70℃，工作湿度范围：30%-95%</p>				
2	信息钮	大华	DH-ASX2100	<p>1. 记录巡更地点名称，防水防震，抗击打，可贴于物体上安装。</p> <p>2. 内置不可修改的全球唯一的 ID 码，读卡反应时间≤0.3s；</p>	50	个	28.50	1425.00
3	人员钮	大华	DH-ASX3100	<p>1. 依据巡逻人员具体名称赋予人员钮相对应的名称</p> <p>2. 读卡反应时间≤0.3s</p>	5	个	28.50	142.50
三、电子围栏修复								
1	双防区脉冲主机包	海康威视	DS-PF-E0204B	<p>1. 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。</p> <p>2. 包含：</p> <p>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</p>	2	包	2297.00	4594.00
2	总线扩展模块双防区	海康威视	DS-19M02-ZS	<p>总线网络报警主机双防区扩展模块/2 个扩展防区数/124 最大级联数/1.0mA 静态电流</p>	2	包	246.00	492.00
3	四/六线通用中间杆	海康威视	DS-PF-ZJG	<p>材质：软性玻璃纤维；6 线，口径 10mm，杆长 850mm</p>	40	根	10.10	404.00
4	四线中间杆附件包	海康威视	DS-PF-ZJG/BT4	<p>含中间杆帽子（口径 10）1 个、中间杆绝缘子 4 个、中间杆底座（热镀锌）1 个</p>	40	包	22.20	888.00

5	四线承力杆附件包	海康威视	DS-PF-CLB/BJ4	含4个终端杆绝缘子(套管型);1个终端杆帽子(32口径);1个承力杆底座(热镀锌)	5	包	25.20	126.00
6	四线终端杆附件包	海康威视	DS-PF-ZDB/BJ4	含终端杆绝缘子(套管型)4只;终端杆帽子(32口径)1个;终端杆底座(热镀锌)1套;收紧器4个;线线连接器8个	10	包	75.70	757.00
7	四线承力/终端通用杆	海康威视	DS-PF-ZCG/BJ	经济型通用终端、承力杆;4线终端杆,直径32mm,2.0mm厚,高度:850mm;材质:铝合金管;表面处理:表面氧化;表面颜色:本色	15	根	50.40	756.00
8	20#合金线400米/盘	海康威视	DS-PF-HCW4/20	优良导电率,抗氧化、耐腐蚀,去火功能,多股,每100米2欧姆阻值,400m一盘	2	盘	454.00	908.00
9	20#合金线100米/盘	海康威视	DS-PF-HCW1/20	优良导电率,抗氧化、耐腐蚀,去火功能,多股,每100米2欧姆阻值,100m一盘。	3	盘	116.00	348.00
10	高压绝缘导线100m/盘	海康威视	DS-PF-HCIC/100	合金线为内芯/高压绝缘层抗脉冲电压>20KV/考虑现场可能有出入口、或围墙不连续处,100米/盘	2	盘	403.50	807.00
11	脉冲围栏警示牌	海康威视	DS-PF-WS	尺寸:不低于100*200MM/采用稀土发光材料制造/在阴雨天气同样可吸光/双面印刷/夜光显示/每10米挂一块	25	块	10.10	252.50
12	接地桩	海康威视	DS-PF-JDZ	可用于将电子围栏主机和避雷器的接地;角钢,厚度2mm,长1.5米	2	根	90.80	181.60
13	5米10mm ² 接地线	海康威视	DS-PT-JDX	用于连接避雷器和接地桩,长为5米,10mm ² 的铜导线,每根接地桩配置一根	2	根	161.40	322.80
14	混合报警主机	海康威视	DS-PA601-216M-N	防区报警:支持探测器/紧急报警装置触发信号接收,进行入侵/紧急报警事件管理 断电报警:当市电断电时,设备可通过蓄电池正常工作8小时以上(需选配蓄电池),并将断电事件进行通知上报 外接键盘:支持≥9个报警键盘接入 报警管理:支持报警键盘、WEB、客户端软件、中心平台进行报警管理操作 报警指示:支持报警键盘、警号、继电器联动、中心平台上报等报警事件指示功能 联动控制:支持报警事件联动,平台控制继电器输出,	1	台	1891.50	1891.50

				实现场景化联动输出，实现个性化管理 事件上传：支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传 子系统管理：支持≥32个子系统，实现对防区进行分区管理，支持外出布防、在家布防、撤防、消警、旁路等功能 防区设置：支持即时防区、延时防区、紧急防区、超时防区等场景化防区类型设置 配置管理：支持配置文件导出和导入功能，实现参数备份和快速移机				
15	混合主机专用键盘	海康威视	DS-PK1-LRT	1、设备类型：混合报警主机专用控制键盘 2、通讯协议：RS485	2	台	814.80	1629.60
四、红外报警								
1	网络扩展模块	海康威视	DS-PM01-NO	1、设备类型：网络单防区输入输出扩展模块 2、防区数量：≥1个 3、继电器数量：≥1个 4、通讯接口：LAN 5、通讯线材：RJ45 局域网 6、通讯协议：TAP 协议	2	个	388.00	776.00
2	双鉴探测器	海康威视	DS-PDP15P-EG2	1、设备类型：有线被动红外探测器（壁挂） 2、使用环境：室内 3、探测距离：≥15米 4、探测角度：≥85.9° 5、探测速度：0.2-3m/s	2	只	145.50	291.00
五、智能门锁								
1	电子门锁	龙城通	ZY25-C/K	1.为避免出现信息孤岛现象，要求新增门锁设备的使用规则必须从现有一卡通系统平台统一定义，不能在除现有一卡通平台外的其他应用软件上写卡或定义规则，门锁使用学校现有一卡通智能卡； 2.支持密码+IC卡，防盗锁体，不锈钢把手； 3.支持刷卡开门、钥匙开门、电池低压报警；	43	套	960.30	41292.90



2	区域分配器	龙城通	ZY-25-DKQ	1. 可在卡内写入持卡人相应的身份信息、金融信息、权限信息、分配权限等。 2. 读卡距离 0-50mm, 感应区面积 120×100mm, 读卡时间 <1.0s, 卡片与感应区面最大张角 70° ; 3. 提供丰富的动态库接口函数。	1	套	1396.80	1396.80	
六、线材									
1	信号线	国产优质	定制	国标 RVVP2*1.5	300	米	8.40	2520.00	
2	信号线	国产优质	定制	国标 RVVP4*1	290	米	10.80	3132.00	
3	电源线	国产优质	定制	国标 RVV2*1.5	300	米	4.40	1320.00	
4	弱电箱电源线	国产优质	定制	BYJ(F)3*2.5	600	米	13.00	7800.00	
七、系统小计									
A	设备总价							801329.50	
B	安装调试							155000.00	
	合计							956329.50	
五、校园广播									
一、主机房设备									
1	控制主机	itc	7770A	1. 采用工控机箱设计, 支持触摸控制屏, 支持等同或优于 1920×1080 分辨率; 2. 具备抽拉式键盘设计; 支持≥1 路短路触发开机接口, 用于实现定时驱动开机运行。 3. 具有≥1×PS/2 接口、≥6×串口、≥1×VGA 接口、≥1×HDMI 接口、≥8×USB 接口、≥2×千兆网口、≥1×Audio 接口、≥1×DVI 接口。 4. 配置不低于 4 核 8 线程 3.4GHz 处理器。 5. 支持录音存储功能, 可在后台自定义设置录音文件保存路径。	1	台	22605.50	22605.50	
2	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	itc	T-7700RP 软件	1. 软件是整个系统的运行核心, 统一管理系统内所有音频终端, 包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备, 实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务	1	套	6101.10	6101.10	

			<p>状态、音量运行状态。</p> <p>2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构 VN.QH13735X，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理功能。</p> <p>3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。</p> <p>4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。</p> <p>5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。</p> <p>6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报。</p> <p>7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声音采集、终端采集）。</p> <p>▲8. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行停止控制、定时任务禁用与启用功能。（提供功能界面截图佐证并加盖投标人公章）</p> <p>9. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。</p> <p>10. 支持今日任务列表查看，管理今日执行的所有定时任</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>务信息和执行状态。</p> <p>11. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。</p> <p>12. 支持对≥ 8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可设置分区。</p> <p>13. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 1-6 级别亮度值，可设置断网后不显示时间模式。</p> <p>14. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0-10S。</p> <p>15. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务。</p> <p>16. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。</p> <p>17. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。</p> <p>18. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。</p> <p>19. 后台功能管理模块自定义；首页快捷入口配置，入口数量提供 2*3、3*3、2*4、3*4 的排列布局显示。</p> <p>▲20. 支持 4x100 级自定义配置任务优先级(服务器优先级、任务优先级、用户优先级,终端优先级)，满足各种优先级任务自动调度（提供功能界面截图佐证并加盖投标人公章）。</p> <p>▲21. 出于信息安全考虑，要求投标的数字化 IP 网络广播客户端管理软件需通过信息系统安全等级（二级或以上）保护备案（提供公安机关出具的备案证明复印件并加盖投标人公章）。</p>				
3	前置放大器	itc	 <p>T:6201 102200013</p> <p>具有≥ 5路话筒（MIC）输入，≥ 3路标准信号线路（AUX）输入，≥ 2路紧急线路（EMC）输入；</p>	1	台	1033.50	1033.50

				<p>2. MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择；</p> <p>3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</p> <p>4. MIC1. 2. 3. 4. 5 和 ≥ 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；</p> <p>5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p>				
4	IP 音频采集器	itc	T-7770	<p>1. 采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有 ≥ 1 路 RJ45 网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。</p> <p>2. 具有 ≥ 2 组 RCA 音频输入接口，支持音量调节功能。</p> <p>3. 采播任务支持 ≥ 3 种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。</p> <p>4. 支持声压触发采集外部音源，智能识别音频，自动建立采集任务，可自定义执行区域，可自定义延时关闭时间。</p>	1	台	1694.90	1694.90
5	合并式播放器	itc	T-2221	<p>1. 设备采用机柜式设计。</p> <p>2. 内置 USB 接口/SD 卡槽、CD 机芯和收音机、蓝牙 ≥ 4 种音源，CD 播放和 MP3 播放共用一个通道输出，收音机、蓝牙共用一个通道输出。</p> <p>3. CD 采用吸入式机芯；收音机采用收音模块；调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储 ≥ 99 个。</p> <p>4. 具备有 ≥ 1 路 USB 接口、≥ 1 路 SD 卡槽口、≥ 1 路收音 FM 天线口、≥ 2 路音频输出接口。</p> <p>5. 带红外遥控功能，并能够独立遥控音量控制。</p>	1	台	2880.90	2880.90
6	话筒	itc	T-621A	<p>1. 换能方式：驻极体</p> <p>2. 钟声提示：带钟声提示功能</p> <p>3. 线材配备：≥ 10 米（卡农母头转 6.35 音频线）</p> <p>4. 咪杆长度：≥ 420mm</p> <p>5. 具备有灯环提示功能</p>	1	套	406.50	406.50
7	寻呼话筒	itc	T-77702A	<p>1. 采用话筒桌面式设计，带有显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广</p>	1	台	2402.40	2402.40



				<p>播,支持呼叫分区及多个分区,呼叫全区广播;可支持≥10个按键自定义一键呼叫广播功能。</p> <p>2.内置≥1路网络硬件音频解码模块,具有≥1路RJ45网络接口,≥100Mbps传输速率。</p> <p>3.支持监听任意终端功能,内置≥2W全频扬声器,实现双向通话和网络监听。</p> <p>4.具有≥1路音频线路输入接口,支持采集播放功能;具有≥1路音频线路输出接口,可外接功率放大器。</p> <p>5.支持直接操作呼叫或对讲任意终端,支持通过话筒广播呼叫功能,广播延时≤100ms。</p> <p>6.支持多种呼叫策略,包括无响应转移、占线转移、关机转移,支持自定义接听提示音,支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>7.具有≥1个3.5耳机接口、≥1路3.5话筒输入接口。</p> <p>8.具有≥1路短路输出接口、≥1路短路输入接口。</p>				
8	IP网络音箱	itc	T-7707A	<p>1.内置≥1路网络硬件音频解码模块,具有≥1路RJ45网络接口,≥100Mbps传输速率。</p> <p>2.支持≥1路音频线路输入接口,具有独立的音量调节功能。</p> <p>3.设备集成有数字功放,功率≥2×20W(MAX),≥1路接主音箱,≥1路外接到副音箱。</p> <p>4.内置≥2级优先级功能设计:(1)AUX与网路背景音乐信号同级,混音输出。(2)网络报警信号优先AUX与网络背景音乐信号。</p> <p>5.支持IPv6、IPv4网络协议。</p>	1	套	1270.80	1270.80
9	电源管理器	itc	T-6216	<p>1.机柜式设计;</p> <p>2.支持≥16路电源输出,具有≥14个AC220V(10A),≥2个AC220V(16A)接口,电源插口总容量达≥6KVA;</p> <p>3.设有船型开关,可手动控制≥16个电源上断电;也可与定时器、智能控制器相连接,实现自动控制;支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。</p>	1	台	1613.30	1613.30



				4. 有≥1路 24V 消防信号输入接口；≥1路消防短路报警触发信号输出。				
10	采集器	itc	VA-6000(V.01)	<p>1. 标准机柜式设计，1U 高度，铝合金面板质；设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。</p> <p>2. 不低于 16 路消防短路信号输入，可无限扩展输入接口，方便更大的系统使用。</p> <p>3. 面板支持一键取消任务。</p> <p>4. 标配网络接口，全速率连接最高可达 100M。</p> <p>5. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>6. 网络接口：标准 RJ45 输入</p> <p>7. 传输速率：不低于 100Mbps</p> <p>8. 支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP（组播）</p> <p>9. 短路接口：工业标准压线接线端子</p>	1	台	2288.70	2288.70
二、分控设备								
办公室								
1	寻呼话筒	itc	7762A	<p>1. 采用话筒桌面式设计，带有显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持≥10个按键自定义一键呼叫广播功能。</p> <p>2. 内置≥1路网络硬件音频解码模块，具有≥1路 RJ45 网络接口，≥100Mbps 传输速率。</p> <p>3. 支持监听任意终端功能，内置≥2W 全频扬声器，实现双向通话和网络监听。</p> <p>4. 具有≥1路音频线路输入接口，支持采集播放功能；具有≥1路音频线路输出接口，可外接功率放大器。</p> <p>5. 支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时≤100ms。</p> <p>6. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p>	1	台	2402.40	2402.40



				7. 具有≥1个3.5耳机接口、≥1路3.5话筒输入接口。 8. 具有≥1路短路输出接口、≥1路短路输入接口。（提供设备短路输入与输出接口图加盖投标人公章）				
2	IP网络音箱	itc	T-7707A	1. 内置≥1路网络硬件音频解码模块, 具有≥1路RJ45网络接口, ≥100Mbps传输速率。 2. 支持≥1路音频线路输入接口, 具有独立的音量调节功能。 3. 设备集成有数字功放, 功率≥2×20W (MAX), ≥1路接主音箱, ≥1路外接到副音箱。 4. 内置≥2级优先级功能设计: (1)AUX与网路背景音乐信号同级, 混音输出。(2)网络报警信号优先AUX与网络背景音乐信号。 5. 支持IPv6、IPv4网络协议。	1	套	1270.80	1270.80
三、周边设备及音箱								
外场								
操场+篮球场								
1	无线话筒	itc	5920H 	1. 基于数字U段的传输技术, pi/4-DQPSK调制方式, 采用国产主控芯片, 传输距离≥80米, 接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出; 具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有≥1台接收主机、≥2只手持发射机; 频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。 3. 接收机前面板具有≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯(红外发射管+对频指示灯); 后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC接口。发射机具有≥1个OLED显示屏、≥1个开关机/静音按键、≥2个工作状态指示灯。 4. 具有自动静音功能, 麦克风跌落、抛掷时, 毫秒级自	1	台	2997.44	2997.44

				<p>动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥ 5秒静音，≥ 8分钟关机，无需手动干预。</p> <p>5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥ 15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥ 25档调节方式。</p> <p>▲6. 支持麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位。（提供功能界面截图佐证并加盖投标人公章）</p> <p>7. 具有长时间续航，发射机使用时长≥ 10小时。</p> <p>8. 具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>9. 接收机具有≥ 2个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有≥ 0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>				
2	话筒天线	itc	T-59TS	<p>1. 宽频定向天线 680-960MHz；适用于 GSM, CDMA, WCDMA, WLAN, LTE 网络；频带范围：680~960MHz，增益：11dB。</p> <p>2. 输入阻抗：50Ω，水平面波源宽度：60°、垂直面波源宽度：50°，前后比：>18.驻波比：<1.5，模化形式：垂直，最大功率可达50W。</p>	1	台	2271.10	2271.10
3	IP 音频采集器	itc	T-7770	<p>1. 采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有≥ 1路RJ45网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。</p> <p>2. 具有≥ 2组RCA音频输入接口，支持音量调节功能。</p> <p>3. 采播任务支持≥ 3种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。</p> <p>4. 支持声压触发采集外部音源，智能识别音频，自动建立采集任务，可自定义执行区域，可自定义延时关闭时间。</p>	1	台	1694.90	1694.90
4	IP 终端	itc	T-7701	<p>1. 设备采用≥ 19英寸机架设计，带有LCD显示屏。</p> <p>2. 具有≥ 1路线路输入接口和≥ 1路话筒输入接口，可独</p>	1	台	2266.30	2266.30



				立调节音量；支持高低音调节电位器控制。 3. 具有≥1路 EMC 输入接口，具有最高优先级；具有≥1路音频输出接口。 4. 具有≥2路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5. 支持≥2路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。				
5	前置放大器	itc	T-6201	1 具有≥5路话筒（MIC）输入，≥3路标准信号线路（AUX）输入，≥2路紧急线路（EMC）输入； 2. MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择； 3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4. MIC1. 2. 3. 4. 5 和≥2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。	1	台	1033.50	1033.50
6	纯后级功放	itc	T-62000D	1. 采用 D 类数字功放技术，功率放大电路设计 2. 额定输出功率：≥2000W 3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。 4. 具有≥1通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口，≥1通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。 5. 内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。 6. 功放电路，零交越失真。 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统（提供产品彩页加盖投标人公章）。 9. 具有 2 种定阻和定压输出模式：4-16Ω/100V 可选择。	1	台	11418.00	11418.00
7	话筒采集器	itc	T-7720UH	1. 终端主机采用机柜式设计；采用 UHF 双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。	1	台	6346.00	6346.00



				<p>2. 提供共≥300个信道选择，真正分集式接收。</p> <p>3. 带≥8级射频电平显示，≥8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；主机具有LCD液晶显示屏，支持显示信道号/工作频率。</p> <p>4. 主机具有平衡和非平衡两种选择输出端口。</p> <p>5. 无线话筒频率范围：等同或优于640-690MHz、等同或优于807-830MHz；无线话筒使用距离可达≥200米，</p> <p>6. 系统平台可预设配置≥20组任务，可实现任意时间、任意数量终端、任意音量的任意音乐播放或实时呼叫；广播后台可预设配置终端或分区广播喊话。</p> <p>7. 支持无线遥控功能，支持距离≥800米遥控</p> <p>8. 主手持话筒自带功能按键和LED显示屏，可对实现任务确认执行、暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减操作。</p> <p>9. 内置音频采集编码模块，音频采集延时≤200ms</p> <p>10. 带有≥两个手持话筒。</p>				
8	音柱	itc	T-804H	<p>1. 额定功率(100V)：120W</p> <p>2. 额定功率(70V)：60W</p> <p>3. 灵敏度≥94dB</p> <p>4. 频率响应：110Hz-15KHz</p> <p>5. 防护等级：IP66</p> <p>6. 喇叭单元：6.5"×4+3"×1</p>	10	只	1735.36	17353.60
9	遥控器	itc	T-7720	<p>1. 设备用于远程控制节目播放，配合数据转换IP终端或服务器串口使用。</p> <p>2. 遥控器支持≥12个任务按键，可在后台设置≥12个按键任务。</p> <p>3. 遥控器支持≥7个功能按键，可在后台设置≥7个功能键支持新建任务/切换任务、暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减操作。</p> <p>4. 支持遥控禁用时间段，可设置每组的开始时间和结束时间。</p>	1	台	1831.00	1831.00



				5. 支持同时发起多个任务，并且每个任务可以切换控制。 6. 使用 RS232 通信协议，遥控有效距离可达 ≥ 1000 米。				
10	IP 数据转换器	itc	T-7713	1. 壁挂式设计，配合无线遥控器套件使用，用于 RS-232 协议与 TCP/IP 协议的转换，延长传输距离。 2. 具有 ≥ 1 路 RJ45 接口， ≥ 1 路 RS-232 协议 DB9 输入接口。 3. 有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。	1	台	2000.60	2000.60
室外公区								
11	IP 网络功放终端	itc	T-77650B	1. 设备采用标准 ≥ 19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。 2. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块。 3. 支持 ≥ 1 路线路输入和 ≥ 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有 ≥ 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。 6. 具有 ≥ 1 路音频输出接口。 7. 具有 ≥ 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率 $\geq 650W$ ；支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有 ≥ 1 路 RJ45 网络接口， $\geq 100Mbps$ 传输速率。 11. 设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到 $\geq 100V$ 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。	1	台	4803.10	4803.10
12	音柱	itc	T-901	1. 额定功率(100V)：30W 2. 额定功率(70V)：15W 3. 灵敏度 $\geq 89dB$ 4. 频率响应：110Hz-15KHz 5. 防护等级：IP66 6. 喇叭单元：6.5"×1+3"×1	12	只	380.90	4570.80
综合楼								
1-5F 公共走道+教室								



1	IP网络功放终端	itc	T-77500B	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用标准≥ 19英寸机架设计，带有LCD显示屏。 2. 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块。 3. 支持≥ 1路线路输入和≥ 1路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有≥ 1路EMC输入接口，具有最高优先级。 6. 具有≥ 1路音频输出接口。 7. 具有≥ 1路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率$\geq 500W$；支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有≥ 1路RJ45网络接口，$\geq 100Mbps$传输速率。 11. 设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到$\geq 100V$定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。 	1	台	4238.10	4238.10
2	天花喇叭	itc	T-105F	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率（100V）：3W,6W 2. 额定功率（70V）：1.5W,3W 3. 灵敏度$\geq 89dB$ 4. 频率响应（-10dB）：100Hz-16KHz 5. 喇叭单元：5" x1 	35	只	53.20	1862.00
3	IP网络音箱	itc	T-7707BG	 <ol style="list-style-type: none"> 1. 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块，具有≥ 1路RJ45网络接口，$\geq 100Mbps$传输速率。 2. 支持≥ 1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。 3. 设备集成有数字功放，功率$\geq 2 \times 20W$（MAX），≥ 1路接主音箱，≥ 1路外接到副音箱。 4. 设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到$\geq 100V$定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字；在通网或通电情况下，恢复主通道。 5. 设备内置2.4G无线音频模块，配备头戴式话筒，支持音量调节。 	27	套	2000.00	54000.00

食堂 1-2F								
4	IP 网络功放终端	itc	T-77240B	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用标准≥19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。 2. 内置≥1 路网络硬件音频解码模块。 3. 支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有≥1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。 6. 具有≥1 路音频输出接口。 7. 具有≥1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率≥240W；支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有≥1 路 RJ45 网络接口，≥100Mbps 传输速率。 11. 设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到≥100V 定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字。 	1	台	3076.32	3076.32
5	天花喇叭	itc	T-105F	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率（100V）：3W,6W 2. 额定功率（70V）：1.5W,3W 3. 灵敏度≥89dB 4. 频率响应（-10dB）：100Hz-16KHz 5. 喇叭单元：5"×1 	10	只	53.20	532.00
风雨操场								
6	IP 网络功放终端	itc	T-77240B	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用标准≥19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。 2. 内置≥1 路网络硬件音频解码模块。 3. 支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有≥1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。 6. 具有≥1 路音频输出接口。 7. 具有≥1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率≥240W；支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 	1	台	3076.32	3076.32



				10. 具有≥1路RJ45网络接口, ≥100Mbps传输速率。 11. 设备内置有主备切换检测模块, 在断网或断电的故障情况下, 实现自动切换到≥100V定压备份通道, 主备切换过程无卡顿、不掉字。				
7	音柱	itc	T-901	1. 额定功率(100V): 30W 2. 额定功率(70V): 15W 3. 灵敏度≥89dB 4. 频率响应: 110Hz-15KHz 5. 防护等级: IP66 6. 喇叭单元: 6.5"×1+3"×1	4	只	380.90	1523.60
龙蟠楼								
1-5F 公共走道+教室								
1	IP网络功放终端	itc	T-77500B	1. 设备采用标准≥19英寸机架设计, 带有LCD显示屏。 2. 内置≥1路网络硬件音频解码模块。 3. 支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口, 可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有≥1路EMC输入接口, 具有最高优先级。 6. 具有≥1路音频输出接口。 7. 具有≥1路三线制强切输出接口, 无需强切电源。 8. 集成数字功放, 功率≥500W; 支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有≥1路RJ45网络接口, ≥100Mbps传输速率。 11. 设备内置有主备切换检测模块, 在断网或断电的故障情况下, 实现自动切换到≥100V定压备份通道, 主备切换过程无卡顿、不掉字。	1	台	4238.10	4238.10
2	壁挂音箱	itc	T-601	1. 额定功率(100V): 3W, 6W, 10W 2. 额定功率(70V): 1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度: 91dB±3dB 4. 频率响应: 130Hz-18KHz 5. 喇叭单元: 6.5"×1	20	只	100.50	2010.00



				6. 防护等级: IP5X				
3	IP 网络音箱	itc	T-7707BG	1. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块, 具有 ≥ 1 路RJ45网络接口, ≥ 100 Mbps 传输速率。 2. 支持 ≥ 1 路音频线路输入接口, 具有独立的音量调节功能。 3. 设备集成有数字功放, 功率 $\geq 2 \times 20$ W (MAX), ≥ 1 路接主音箱, ≥ 1 路外接到副音箱。 4. 设备内置有主备切换检测模块, 在断网或断电的故障情况下, 实现自动切换到 ≥ 100 V 定压备份通道, 主备切换过程无卡顿、不掉字; 在通网或通电情况下, 恢复主通道。 5. 设备内置 2.4G 无线音频模块, 配备头戴式话筒, 支持音量调节。	22	套	2000.00	44000.00
四、辅助材料								
1	音频连接线	国产优质	定制	音频连接线等	1	项	970.00	970.00
五、线材								
1	广播线	国产优质	定制	RVVP2*1.5	1800	米	8.40	15120.00
2	广播线	国产优质	定制	RVVP2*2.5	1120	米	10.40	11648.00
六、系统小计								
A	设备总价							250851.58
B	安装调试			安装调试				45000.00
	合计							295851.58
				六、音频扩声系统				
一、体育馆								
A、主控设备								
1	线阵音箱	BELJIA	LA208	性能参数: 1、类型: 全频两分频 2、低音单元: 2x8" 高品质航天磁低音单元, 3、高音单元: 1x1.75" 高品质航天磁 75 芯压缩驱动器, 4、频率响应: 60Hz-18KHz	8	只	6037.30	48298.40



				5、灵敏度:135dB 6、阻抗:8Ω 7、额定功率: 400W; 峰值功率:800W				
2	专业功放	BEIJIA	MN-800	技术参数: 1. 输出功率 8 Ω: 2*800W 2. 输出功率 4 Ω: 2*1300W 3. 桥接输出 8 Ω: 2600W 4. 频率响应 +/-0.1dB, 20Hz+20KHz 5. 总谐波失真 ≤0.01% Rated Power@8 Ω 1KHz 6. 互调失真 ≤0.01% Rated Power@8 Ω 1KHz 7. 4 输入灵敏 0dBu(0.775Vrms)/+2.2dB(1.0Vrms)/5.1dBu(1.4Vrms) ▲8. 低通 20Hz-180Hz Valid, 高通 130Hz-20KHz Vail (提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章) 9. 输入阻抗 10K/20K 10. 共模抑制比 ≤-75dB 11. 相声 ≤-70dB 12. 设备尺寸:不低于 510X483X88mm	4	台	4966.40	19865.60
3	线阵低音	BEIJIA	A2S 320102200013	性能参数: 1、单元配置 18"×1 (220 磁 100 芯) 2、额定功率:600W 3、峰值功率:1000W 4、频率响应 :45Hz-130Hz(±3dB) 5、灵敏度 100dB 6、标称阻抗 8Ω 7、连接器: 2 x Speakon NL4 8、连接方式: ±1...LHF	2	只	6000.00	12000.00
4	线阵功放	BEIJIA	MN-1000	技术参数: 1. 输出功率 8 Ω: 2*1000W 2. 输出功率 4 Ω: 2*1600W	1	台	6984.00	6984.00

				3. 桥接输出 8Ω: 3200W 4. 频率响应 +/-0.1dB, 20Hz+20KHz 5. 总谐波失真 ≤0.01% Rated Power@8Ω 1KHz 6. 互调失真 ≤0.01% Rated Power@8Ω 1KHz 7. 输入灵敏 0dBu(0.775Vrms)/+2.2dB(1.0Vrms)/5.1dBu(1.4Vrms) 8. 低通 20Hz-180Hz Valid 9. 高通 130Hz-20KHz Vail 10. 输入阻抗 10K/20K 11. 共模抑制比 ≤-75dB 12. 相声 ≤-70dB 13. 设备尺寸:不低于 600X482X132mm				
5	辅助音响	BELJIA	BJ-110	1、低音 140 磁 51 芯 高音 80 磁 25 芯 2、组件: LF 1×10" (250mm) HF 1×1" (25mm) 3、额定功率: 200W 4、频率响应: 60Hz-20kHz±3dB 5、标称阻抗: 8Ω 灵敏度 (dB/1m/1w): 97 dB 6、连续声压级 (dB/1m/1w): 120 dB 7、最大声压级 (dB/1m/1w): 125dB 8、辐射角度 (H×V): 90×50 9、吊装系统: 三点吊挂系统 10、输入接口: Neutrik NL4MP×2	6	只	1831.40	10988.40
6	辅助专业功放	BELJIA	 MN-300	技术参数: 1. 输出功率 8Ω: 2*300W 2. 输出功率 4Ω: 2*550W 3. 桥接输出 8Ω: 1100W 4. 频率响应 +/-0.1dB, 20Hz+20KHz 5. 总谐波失真 ≤0.01% Rated Power@8Ω 1KHz 6. 互调失真 ≤0.01% Rated Power@8Ω 1KHz 7. 输入灵敏 0dBu(0.775Vrms)/+2.2dBu(1.0Vrms)/+5.1dBu(1.4Vrms)	3	台	1862.40	5587.20

				8. 低通 20Hz-180Hz Valid 9. 高通 130Hz-20KHz Vail 10. 输入阻抗 10K/20K 11. 共模抑制比 $\leq -75\text{dB}$ 12. 相声 $\leq -70\text{dB}$ 13. 设备尺寸: 不低于 482X365X88mm				
7	音频处理器	BELJIA	YP-808	1、模拟输入通道: 8 2、模拟输出通道: 8 3、DSP 处理能力:400 MIPS, 1.6 GFLOPS; 4、采样率:48 kHz, ± 100 ppm; 5、THD+N:0.002% @+4dBu 6、输入动态范围: 110dB 7、输出动态范围: 110dB 8、 ≥ 1 路 RS232 9、内置 USB 声卡, 支持音乐播放、录制和软视频会议 (如: ZOOM, 腾讯会议, 钉钉会议等); 总线式 AEC, 尾长时间: 512ms, 10、收敛率: 60dB/S, 回声消除幅度: 60dB; 独立通道的 AFC (反馈抑制), 采用陷波式算法, 11、传声增益提升幅度: 10dB;噪声抑制 (ANS), 信噪比提升 18dB, 8 段英式参量均衡, 提供 5 种滤波器选择: Parametric, Lowshelf, Highshelf, Lowpass, Highpass; 12、提供终端用户订制操作界面, 最大支持 30 台设备同一个界面管理; 具有中央控制功能, 可对系统中的电 源信号切换、环境控制、音频等整体控制, 实现一键 调用系统所需要的功能。 13、需提供自定义的用户操作界面; 14、需内置 USB 声卡, 支持录播和远程会议;	2	台	5897.60	11795.20
8	调音台	BELJIA	TY-16	1. 带多功能彩色高清显示屏, 准确显示效果和 MP3 播 放器 (二合一) 带 MP3, 蓝牙	1	台	5897.60	5897.60



				<ul style="list-style-type: none"> 2. 单 99 种 DSP 数字混响效果，延时可自定义 3. 48V 幻象电源 4. 每路设有 PFD/HPF 5. 七段均衡 6. CD 输入和录音输出 7. ≥ 3 路 AUX，≥ 1 路监听输出，≥ 2 路主输出，≥ 2 路编组输出 8. ≥ 16 路多功能卡龙输入插口 9. 每路带有 PAD 开关 10. 高精度三色精确电平柱，准确显示输出电平 11. 每分路单独耳机监听 12. 内置电源开关 13. 60 行程推子控制 14. 精细、超线性的 GB30 话筒前置放大品提供高品质、低噪音的平衡式话筒输入 				
9	反馈抑制器	BEIJIA	<p>FK-212</p> 	<p>技术参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> 1、输入通道数量：≥ 2 通道 (2 通道平衡输入或者选择 2 通道 6.35 非平衡输入) 2、音乐输入接口，对应有音量调节旋钮； 3、录音输出接口： 4、混音开关，按下去为混音开启，混音开启后第 2 路有优先功能； 5、幻像供电：≥ 2 通道 48V 幻像供电 6、额定电压：AC\sim220V\pm10% 50Hz/60Hz 7、频率响应：125Hz\sim15KHz 8、失真：$< 0.1\%$ @ 1KHz 9、信噪比：> 90dB 10、输入阻抗：20KΩ 11、输出阻抗（平衡）：200Ω 12、温度范围：$-10\sim 55^{\circ}\text{C}$ 	2	台	2793.60	5587.20
10	电源时序器	BEIJIA		<ul style="list-style-type: none"> 1. ≥ 8 路电源时序控制 2 路长供电 1 路 USB 接口，每路 	3	台	979.30	2937.90

				延时 1 秒，前面板配置两路辅助输出. 每通道最大电流： 13A，单路最大承载功率 2860W 2. 共提供≥10 个插座输出，高精度磷铜铜片，万能插座 适合各种插头。 3. MCU 控制的智能化设计，具有标准 RS232 串口控制功 能（标配 485 控制，选配 232 控制），可设置 255 个 ID 地址，最大可支持 255 台同时使用，适合集中控制。 4. 配置数字 LED 电压指示表头。				
B、发言系统								
1	无线会议话筒	BELJIA	HU-205	一、性能特点： 1、≥2 通道 UHF 无线系统，每通道≥100 个频率可选； 2、配有 LCD 液晶全彩显示，实时反馈系统工作状态； 3、采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中的杂讯 干扰； 二、系统参数： 1、综合参数 频率范围：610MHz-690MHz 调制方式：FM 信道数目：≥200 个 信道间隔：300KHZ 频率稳定度：±0.005% 动态范围：100db 最大偏移：±45KHZ 音频频率响应：40HZ-18KHZ (±2db) 综合信噪比：>105db 综合失真：≤0.5% 接收机指标 天线接入：TNC/50Ω 灵敏度：12dBuV (80db S/N) 灵敏度调节范围：12-32dBuV 杂散抑制：≥75db	2	台	2250.40	4500.80



				<p>最大输出电平: +10dbv 供电方式: 直流 12V 400mA 输入</p> <p>3、发射机 输出功率: 高功率 30MW, 低功率 3MW 杂散抑制: -60db 供电: 2 节 5 号 1.5V 碱性电池</p>				
2	无线手持话筒	BELJIA	HU-205	<p>一、性能特点: 1、≥2 通道 UHF 无线系统, 每通道 ≥100 个频率可选; 2、配有 LCD 液晶全彩显示, 实时反馈系统工作状态; 3、采用数字音码锁定技术, 有效阻隔使用环境中的杂讯干扰;</p> <p>二、系统参数: 1、综合参数 频率范围: 610MHz-690MHz 调制方式: FM 信道数目: ≥200 个 信道间隔: 300KHZ 频率稳定度: ±0.005% 动态范围: 100db 最大偏移: ±45KHZ 音频频率响应: 40HZ-18KHZ (±2db) 综合信噪比: >105db 综合失真: ≤0.5%</p> <p>2、接收机指标 天线接入: TNC/50Ω 灵敏度: 12dBuV (80db S/N) 灵敏度调节范围: 12-32dBuV 杂散抑制: ≥75db 最大输出电平: +10dbv 供电方式: 直流 12V 400mA 输入</p> <p>3、发射机</p>	2	套	2250.40	4500.80



				输出功率: 高功率 30MW, 低功率 3MW 杂散抑制: -60db 供电: 2 节 5 号 1.5V 碱性电池				
3	信号放大器	BELJIA	XH-300	1. 提供使用 2~4 台 UHF 无线系列或其他系列各种自动选讯接收机的多频道系统, 共用一对天线, 以简化天线装配工程, 提升接收距离及效能。	2	套	3352.30	6704.60
C、视频切换								
1	4K 高清矩阵	BELJIA	HDMI-8084	1. 视频 接口带宽: ≥6.5GHz (-3Db) 满载 最大支持分辨: 3840*2160/30HZ 位时钟抖动: <0.15 Tbit 最大时钟频率: <165MHZ 输入输出时钟相位差: <100PS 2. 视频输入\输出: 8 进 8 出 接口: HDMI 接口 最小/最大电平: T. M. D. S 150<1200MV 1920x1080@60 时, 建议最大输入距离: 小于 30 米 3840*2160/30HZ 时, 建议最大输入距离: 小于 15 米 视频输出 最小/最大电平: T. M. D. S 150<1200MV	1	台	5897.60	5897.60
D、辅助材料								
1	网络机柜	国产优质	定制	≥600*600*2000mm	2	台	2649.10	5298.20
2	音箱线	国产优质	定制	RVV2*2.5	1	批	7760.00	7760.00
3	田字架	国产优质	定制	配套吊架	2	只	1818.90	3637.80
4	音箱壁架	国产优质	定制	配套壁挂音箱支架【加粗型】	6	只	133.50	801.00
5	其他辅材	国产优质	定制	音频连接线, 标签等	1	批	776.00	776.00
二、综合楼五楼会议室 1 间+龙蟠楼三楼考务室 1 间								
A、主控设备								
1	主扩音箱	BELJIA	BT-110	1、低音 140 磁 51 芯 高音 80 磁 25 芯 2、组件: LF 1×10" (250mm) HF 1×1" (25mm)	4	只	1831.40	7325.60

				3、额定功率：200W 4、频率响应：60Hz-20kHz±3dB 5、标称阻抗：8Ω 灵敏度(dB/1m/1w)：97 dB 6、连续声压级 (dB/1m/1w)：120 dB 7、最大声压级(dB/1m/1w)：125dB 8、辐射角度 (H×V)：90×50 9、吊装系统：三点吊挂系统 10、输入接口：≥Neutrik NL4MP×2				
2	主扩专业功放	BELJIA	MN-300	技术参数： 1. 输出功率 8 Ω：2*300W 2. 输出功率 4 Ω：2*550W 3. 桥接输出 8 Ω：1100W 4. 频率响应 +/-0.1dB, 20Hz+20KHz 5. 总谐波失真 ≤0.01% Rated Power@8 Ω 1KHz 6. 互调失真 ≤0.01% Rated Power@8 Ω 1KHz 7. 输入灵敏度： 0dBu(0.775Vrms)/+2.2dBu(1.0Vrms)/+5.1dBu(1.4Vrms) 8. 低通 20Hz-180Hz Valid 9. 高通 130Hz-20KHz Vail 10. 输入阻抗 10K/20K 11. 共模抑制比 ≤-75dB 12. 相声 ≤-70dB	2	台	1862.40	3724.80
3	辅助音响	BELJIA	BJ-108	 主要技术参数： 1、低音 120 磁 35 芯 高音双 60 磁 16 芯 2、组件：LF 1×8" (200mm) HF 1×3" (纸盆高音) 3、连接器：1×NEUTRIK N14 4、额定功率：150Watts 5、最大功率：250Watts 6、频率响应：60Hz-20KHz±3dB 7、标称阻抗：8Ω 8、覆盖范围：90° Hor. ×50° Vert.	4	只	1210.60	4842.40

4	辅助专业功放	BEIJIA	MN-300	<p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率 8Ω: 2*300W 2. 输出功率 4Ω: 2*550W 3. 桥接输出 8Ω: 1100W 4. 频率响应 +/-0.1dB, 20Hz+20KHz 5. 总谐波失真 ≤0.01% Rated Power@8Ω 1KHz 6. 互调失真 ≤0.01% Rated Power@8Ω 1KHz 7. 输入灵敏度: 0dBu(0.775Vrms)/+2.2dBu(1.0Vrms)/+5.1dBu(1.4Vrms) 8. 低通 20Hz-180Hz Valid 9. 高通 130Hz-20KHz Vail 10. 输入阻抗 10K/20K 11. 共模抑制比 ≤-75dB 12. 相声 ≤-70dB 13. 设备尺寸: 不低于 482X365X88mm 	2	台	1862.40	3724.80
5	音频处理器	BEIJIA	 <p>DSP-204</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、输入通道及插座: ≥2 路 XLR 座、≥3 路 XLR 座、≥4 路 XLR 座 2、输出通道及插座: ≥4 路 XLR 座、≥6 路 XLR 座、≥8 路 XLR 座 3、输入阻抗: 平衡: 20KΩ 4、输出阻抗: 平衡: 100Ω 5、PC 接口: 面板≥1 个 USB 接口 6、RS485 接口: 后板≥1 个 RS485 接口(RJ-45 座) 7、共模抑制比: >70dB (1KHz) 8、输入范围: ≥17dBu 9、频率响应: 20Hz-20KHz (-0.5 dB) 10、信噪比: >110 dB 11、失真度: <0.01% OUTPUT:0dBu/1KHz 12、通道分离度: >80dB(1KHz) 13、输入通: 道功能 14、噪声门: 每个通道设立单独噪声门 -20db 到-90db 	2	台	3212.60	6425.20

			<p>启动时间 0MS-3000MS 释放时间 0MS-3000MS</p> <p>15、静音：每个通道设立单独静音控制</p> <p>16、延时：每路输入通道有独立延时控制。延时值为 0-100ms, M、Ft、MS 三种单位可选，步距为 x0.1</p> <p>17、极性：同相、反相</p> <p>18、均衡：每路输入通道有 15 段 PEQ。PEQ 状态下调整参数为：中心频率点:20Hz-20KHz， 步进：1Hz，当类型(T)选择为 Parm, Q 值：0.404~28.9，增益：-12dB~12dB，步距为 0.1dB。当类型(T)选择为 LP2/HP2, Q 值, 增益均不可调。当类型(T)选择为 LShf/HShf, Q 值不可调，增益：-12dB~12dB，步距为 0.1dB。当类型(T)选择为 APF1, Q 值, 增益均不可调。当类型(T)选择为 19、APF2, Q 值：0.404~28.9, 增益不可调。</p> <p>20、输出通：道功能</p> <p>21、静音：每个通道设立单独静音控制</p> <p>22、选择：每个输出通道可单独选择不同的输入通道，也可以选择输入通道的任意组合 增益：增益范围：-48dB 到+12dB, 步径为 0.1dB</p> <p>23、延时：每路输入通道有独立延时控制。延时值为 0-300ms, M、Ft、MS 三种单位可选，步距为 x0.1</p> <p>24、极性：同相、反相</p> <p>25、均衡：每路输出通道有 15 段 PEQ。PEQ 状态下调整参数为：中心频率点:20Hz-20KHz，步进:1Hz，当类型(T)选择为 Parm, Q 值：0.404~28.9，增益：-12dB~12dB，步距为 0.1dB。当类型(T)选择为 LP2/HP2, Q 值, 增益均不可调。当类型(T)选择为 LShf/HShf, Q 值不可调，增益：-12dB~12dB，步距为 0.1dB。当类型(T)选择为 APF1, Q 值, 增益均不可调。当类型(T)选择为 26、APF2, Q 值：0.404~28.9, 增益不可调。</p> <p>分频器：每个输出通道可单独设置高通滤波和低频滤</p>			
--	--	--	---	--	--	--



				波, 可选择响应为: 贝赛尔、巴特沃斯、宁克、频率折点: 20Hz-20KHz, 衰减斜率为: 12dB /oct、24dB/oct、36dB/oct、48dB/oct; 压缩器: 每个输出通道可单独设置压缩器, 可调整参数为: 门限值: -40dBu~+16dBu, 步距为 0.1dBu, 起动时间: 0ms-500ms, 释放时间 3000ms 27、处理器: 96KHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 转换 28、显示屏: ≥2.8 寸高清彩屏显示窗口, 5 段 LED 输入/输出的精确数字电平表、静音及编辑状态 29、功耗: ≤30W 30、电源: AC 200V/240V 50Hz/60Hz				
6	调音台	BEIJIA	TY-8	1. 带多功能彩色高清显示屏, 准确显示效果和 MP3 播放器 (二合一) 带 MP3, 蓝牙 2. 单 99 种 DSP 数字混响效果, 延时可自定义 3. 48V 幻象电源 4. 每路设有 PFD/HPF 5. 七段均衡 6. CD 输入和录音输出 7. ≥ 1 路 AUX, ≥1 路监听输出, ≥2 路主输出 8. ≥8 路多功能卡龙输入插口 9. 每路带有 PAD 开关 10. 高精度三色精确电平柱, 准确显示输出电平 11: 每分路单独耳机监听 12. : 内置电源开关 13. 60 行程推子控制 14. 精细、超线性的 GB30 话筒前置放大品提供高品质、低噪音的平衡式话筒输入 技术参数: 1、输入通道数量: ≥2 通道 (2 通道平衡输入或者选择 2 通道 6.35 非平衡输入)	2	台	2141.80	4283.60
7	反馈抑制器	BEIJIA	FK-212	技术参数: 1、输入通道数量: ≥2 通道 (2 通道平衡输入或者选择 2 通道 6.35 非平衡输入)	2	台	2793.60	5587.20



				<p>2、音乐输入接口，对应有音量调节旋钮；</p> <p>3、录音输出接口；</p> <p>4、混音开关，按下去为混音开启，混音开启后第2路有优先功能；</p> <p>5、幻像供电：≥ 2通道 48V 幻像供电</p> <p>6、额定电压：AC\sim220V\pm10% 50Hz/60Hz</p> <p>7、频率响应：125Hz\sim15KHz</p> <p>8、失真：$< 0.1\%$ @ 1KHz</p> <p>9、信噪比：> 90dB</p> <p>10、输入阻抗：20KΩ</p> <p>12、输出阻抗（平衡）：200Ω</p> <p>13、温度范围：$-10\sim 55^{\circ}\text{C}$</p>				
8	电源时序器	BELJIA	DY-801	<p>1. ≥ 8路电源时序控制 2路长供电 1路 USB 接口，每路延时 1 秒，前面板配置两路辅助输出. 每通道最大电流：13A，单路最大承载功率 2860W</p> <p>2. 共提供≥ 10个插座输出，高精度磷铜铜片，万能插座适合各种插头。</p> <p>3. MCU 控制的智能化设计，具有标准 RS232 串口控制功能（标配 485 控制，选配 232 控制），可设置 255 个 ID 地址，最大可支持 255 台同时使用，适合集中控制。</p> <p>4. 配置数字 LED 电压指示表头。</p>	2	台	979.30	1958.60
B、发言系统								
1	无线会议话筒	BELJIA	 <p>HU-205</p>	<p>一、性能特点：</p> <p>1、≥ 2通道 UHF 无线系统，每通道≥ 100个频率可选；</p> <p>2、配有 LCD 液晶全彩显示，实时反馈系统工作状态；</p> <p>3、采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中的干扰；</p> <p>二、系统参数：</p> <p>1 综合参数</p> <p>频率范围：610MHz-690MHz</p> <p>调制方式：FM</p>	2	台	2250.40	4500.80

				<p>信道数目：≥200个 信道间隔：300KHZ 频率稳定度：±0.005% 动态范围：100db 最大偏移：±45KHZ 音频频率响应：40HZ-18KHZ(±2db) 综合信噪比：>105db 综合失真：≤0.5%</p> <p>2、接收机指标 天线接入：TNC/50Ω 灵敏度：12dBuV(80db S/N) 灵敏度调节范围：12-32dBuV 杂散抑制：≥75db 最大输出电平：+10dbv 供电方式：直流 12V 400mA 输入</p> <p>3、发射机 输出功率：高功率 30MW，低功率 3MW 杂散抑制：-60db 供电：2节5号1.5V碱性电池</p>				
2	无线手持话筒	BEIJIA		<p>一、性能特点： 1、≥2通道 UHF 无线系统，每通道≥100个频率可选； 2、配有 LCD 液晶全彩显示，实时反馈系统工作状态； 3、采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中的杂讯干扰；</p> <p>二、系统参数： 1、综合参数 频率范围：610MHz-690MHz 调制方式：FM 信道数目：≥200个 信道间隔：300KHZ 频率稳定度：±0.005%</p>	2	套	2250.40	4500.80

				动态范围：100db 最大偏移：±45KHZ 音频频率响应：40HZ-18KHZ(±2db) 综合信噪比：>105db 综合失真：≤0.5% 2、接收机指标 天线接入：TNC/50Ω 灵敏度：12dBuV(80db S/N) 灵敏度调节范围：12-32dBuV 杂散抑制：≥75db 最大输出电平：+10dbv 供电方式：直流 12V 400mA 输入 3、发射机 输出功率：高功率 30MW，低功率 3MW 杂散抑制：-60db 供电：2 节 5 号 1.5V 碱性电池				
C、辅助材料								
1	机柜	国产优质	定制	≥600*600*1000mm	2	台	1116.50	2233.00
2	音箱线	国产优质	定制	RVV2*2.5	2	批	970.00	1940.00
3	音箱壁架	国产优质	定制	配套壁挂音箱支架	8	只	145.50	1164.00
4	其他辅材	国产优质	定制	音频连接线，标签等	2	项	485.00	970.00
三、系统小计								
A	设备总价							222999.10
B	安装调试							40000.00
	合计							262999.10
七、视频显示系统								
一，大厅 P2.0，显示尺寸：5.76m*2.56m								
1	PH2.0 室内全彩	海康威视	DS-D4120GA-1PM	★1. 显示单元像素间距≤2mm；显示屏尺寸≥5.76m*2.56m (14.74m²)；刷新率 (Hz)：≥3840Hz 高刷新；模组平均功耗≤150W/m²，模组最大功耗≤420W/m	14.74	m²	5000.00	73700.00



				<p>2；（提供承诺函加盖投标人公章）</p> <p>2. 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；（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章）</p> <p>▲3. 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；（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章。）</p>				
2	二合一处理器	海康威视	DS-DT60V-03HDI12N0/U	<p>1. 支持≥1 路 4K@60 和 1 路 1080P@60 视频源同时采集及输出；</p> <p>2. 支持极限带载最宽 8192，最高 4320；单网口最大带载 65 万像素，共 8 个输出网口，最大带载 520 万像素；</p> <p>3. 支持≥1 个 HDMI2.0、≥1 个 HDMI1.3、≥1 个 DP1.2 接口输入；≥8 个 RJ45 千兆输出网口；≥1 个 RJ45 控制接口；≥1 个 USB 接口；≥1 个 RS232 接口；≥1 个 RS485 接口；≥1 个光探头接口；（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章）</p> <p>4. 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；支持同时接入 3 个以上人体检测传感器；支持设置从无人到熄屏的时间；支持防动物误触发；支持无视频信号输入时，自动黑屏。</p>	1	台	5432.00	5432.00
3	开关电源	国产优质	定制	<p>1. 保护功能：输入欠压保护，输入欠压恢复，输出限流保护，输出短路保护，输出过压保护</p> <p>2. 输出功率：200W</p> <p>3. 输入电压：200-240Vac</p> <p>4. 输出电压：5Vdc</p> <p>5. 输出电流：0-40A</p> <p>6. 稳压精度：±2%</p>	50	台	85.40	4270.00



4	LED 接收卡	海康威视	定制	1. 单卡输出 RGB 数据组达 32 组； 2. 单卡最大带载像素为 512×256； 3. 支持配置文件回读； 4. 支持温度监控； 5. 支持网线通讯状态检测； 6. 支持供电电压检测； 7. 支持逐点亮色度校正；	36	张	186.20	6703.20
5	显示屏钢架结构	海康威视	LED 室内支架	1. 镀锌方管焊接，壁厚≥1.2mm 2. LED 高清屏幕采用水平安装（具体依照现场条件确定），安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试。 3. 为保障显示屏的整体平整度及避免支架结构日久变形，结构和屏体需有 LED 显示屏厂家制作、安装、调试。	15.58	m ²	776.00	12090.08
6	智能配电柜	海康威视	DS-D40D20	1. LED 专用配电柜，配置功率≥20KW, 含抗涌流、防雷、分区延时供电功能，支持智能远程控电。	1	台	3104.00	3104.00
7	电源线	国产优质	定制	布线要求：从总电柜铺设 5×6 ² 电缆线至显示屏配电柜安装位置，再从显示屏配电柜安装位置铺设 9 组 3×4 ² 电源线安装位置中心处，预留 6m 余量。	1	项	4850.00	4850.00
8	数据线	国产优质	定制	布线要求：从控制电脑摆放位置，铺设 12 根超六类网线至显示屏安装位置背后，预留 6m 余量。	1	项	2425.00	2425.00
9	信息发布盒	海康威视	DS-D6GE-B	内存：≥2 GB DDR3 RAM；存储：≥16GB EMMC 智能分屏：支持 1、2、3、4、5 多种分屏；图片、文字、视频同时播放 音频编码：支持 MPEG-4/WMV 视频编码：支持 MP4/H. 264/H. 265/MIDI/MP3/AAC 视频输出：支持 MP4/H. 264/H. 265/AVC/MPEG-4/SP/VP8 视频输出：HDMI 输出，最大支持 1 路 4K@60fps 或者 4 路 1080P 视频 音频输出：3.5mm 输出 有线网络：≥1 个 RJ-45，10/100/1000Mbps 自适应以太	1	台	3686.00	3686.00

				网口（千兆电口）； 无线网络：支持 2.4GHz@50Mbps 和 5GHz@280Mbps 双频（默认 2.4GHz） 供电方式：DC12V；				
二、体育馆 P2.5，显示尺寸：8.64m*4.8m								
1	PH2.5 室内全彩	海康威视	DS-D4125CA-1PM	<p>★1. 显示单元像素间距$\leq 2.5\text{mm}$；显示屏尺寸$\geq 8.64\text{m} \times 4.8\text{m}$（$41.5\text{m}^2$）；刷新率（Hz）：$\geq 3840\text{Hz}$ 高刷新；模组平均功耗$\leq 150\text{W}/\text{m}^2$，模组最大功耗$\leq 420\text{W}/\text{m}^2$；（提供承诺函加盖投标人公章）</p> <p>2. 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；</p> <p>3. 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；</p>	41.5	m^2	4000.00	166000.00
2	二合一处理器	海康威视	DS-D160X-03DP120N/U	<p>1. 支持≥ 1路 4K@60 和 1 路 1080P@60 视频源同时采集及输出；</p> <p>2. 支持极限带载最宽 8192，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 520 万像素；</p> <p>3. 支持≥ 2个 HDMI2.0、≥ 2个 DP1.2 接口输入；≥ 16个千兆以太输出网口；≥ 1个百兆以太控制网口；≥ 1个 USB2.0 接口；≥ 1个 RS232 接口；≥ 1个 RS485 接口；≥ 1个光探头接口；</p> <p>▲4. 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；支持同时接入 3 个以上人体检测传感器；支持设置从无人到熄屏的时间；支持防动物误触发；支持无视频信号输入时，自动黑屏。（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章）</p>	1	台	19788.00	19788.00

3	开关电源	国产优质	定制	<p>1. 保护功能：输入欠压保护，输入欠压恢复，输出限流保护，输出短路保护，输出过压保护</p> <p>2. 输出功率：200W</p> <p>3. 输入电压：200-240Vac</p> <p>4. 输出电压：5Vdc</p> <p>5. 输出电流：0-40A</p> <p>6. 稳压精度：±2%</p>	140	台	85.40	11956.00
4	LED接收卡	海康威视	定制	<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>	54	张	186.20	10054.80
5	显示屏钢架结构	海康威视	LED室内支架	<p>1. 镀锌方管焊接，壁厚≥1.2mm</p> <p>2. LED 高清屏幕采用水平安装（具体依照现场条件确定），安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试。</p> <p>3. 为保障显示屏的整体平整度及避免支架结构日久变形，结构和屏体需有 LED 显示屏厂家制作、安装、调试。</p>	42.8	m ²	776.00	33212.80
6	投屏器	海康威视	DS-D5AW2S	支持无线投屏，含配线	1	台	3000.00	3000.00
7	智能配电柜	海康威视	DS-D40D20	1. LED 专用配电柜，配置功率≥20KW，含抗涌流、防雷、分区延时供电功能，支持智能远程控电；	1	台	3880.00	3880.00
8	电源线	国产优质	定制	布线要求：从总电柜铺设 5×16 ² 电缆线至显示屏配电柜安装位置，再从显示屏配电柜安装位置铺设 9 组 3×4 ² 电源线安装位置中心处，预留 6m 余量。	1	项	5820.00	5820.00
9	数据线	国产优质	定制	布线要求：从控制电脑摆放位置，铺设 14 根超六类网线至显示屏安装位置背后，预留 6m 余量。	1	项	2910.00	2910.00
10	信息发布盒	海康威视	DS-D60F-2B	内存：≥2 GB DDR3 RAM；存储：≥16GB EMMC 智能分屏：支持 1、2、3、4、5 多种分屏；图片、文	1	台	3686.00	3686.00

				字、视频同时播放 音频编码：支持 MPEG-4/WMV v9/H. 264/H. 265/WMV3/MIDI/MP3/AAC 视频编码：支持 MP4/H. 264/H. 265/AVC/MPEG-4/SP/VP8 视频输出：HDMI 输出，最大支持 1 路 4K@60fps 或者 4 路 1080P 视频 音频输出：3.5mm 输出 有线网络：≥1 个 RJ-45，10/100/1000Mbps 自适应以太 网口（千兆电口）； 无线网络：支持 2.4GHz@50Mbps 和 5GHz@280Mbps 双频 （默认 2.4GHz） 供电方式：DC12V；				
三、五层大会议室 P1.53, 显示尺寸：3.84m*2.24m								
1	PH1.53 室内全彩	海康威视	DS-D4115CA-1PM 	★1. 显示单元像素间距≤1.538mm；显示屏尺寸≥ 3.84m*2.24m（8.6m ² ）；刷新率（Hz）：≥3840Hz 高刷 新；模组平均功耗≤150W/m ² ，模组最大功耗≤420W/m ² ； （提供承诺函加盖投标人公章） 2. 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； 3. 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； 4. 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，防止劫持相关控制设备； 5. 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；	8.6	m ²	7500.00	64500.00

2	二合一处理器	海康威视	DS-DT60V-03HDI12NO/U	<p>1. 支持≥1路4K@60和1路1080P@60视频源同时采集及输出；</p> <p>2. 支持极限带载最宽8192，最高4320；单网口最大带载65万像素，共8个输出网口，最大带载520万像素；</p> <p>3. 支持≥1个HDMI2.0、≥1个HDMI1.3、≥1个DP1.2接口输入；≥8个RJ45千兆输出网口；≥1个RJ45控制接口；≥1个USB接口；≥1个RS232接口；≥1个RS485接口；≥1个光探头接口；</p> <p>4. 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；支持同时接入3个以上人体检测传感器；支持设置从无人到熄屏的时间；支持防动物误触发；支持无视频信号输入时，自动黑屏。</p>	1	台	5432.00	5432.00
3	开关电源	国产优质	定制	<p>1. 保护功能：输入欠压保护，输入欠压恢复，输出限流保护，输出短路保护，输出过压保护</p> <p>2. 输出功率：200W</p> <p>3. 输入电压：200-240Vac</p> <p>4. 输出电压：5Vdc</p> <p>5. 输出电流：0-40A</p> <p>6. 稳压精度：±2%</p>	30	台	85.40	2562.00
4	LED接收卡	海康威视	定制	<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>	24	张	186.20	4468.80
5	显示屏钢架结构	海康威视	定制 LED室内支架	<p>镀锌方管焊接，壁厚≥1.2mm</p> <p>2. LED高清屏幕采用水平安装（具体依照现场条件确定），安装结构能满足LED高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试。</p> <p>3. 为保障显示屏的整体平整度及避免支架结构日久变</p>	9.22	m ²	776.00	7154.72

				形, 结构和屏体需有 LED 显示屏厂家制作、安装、调试。				
6	智能配电柜	海康威视	DS-D40D10	1. LED 专用配电柜 ≥10KW, 含抗涌流、防雷、分区延时供电功能, 支持智能远程控电;	1	台	3104.00	3104.00
7	投屏器	海康威视	DS-D5AW2S	支持无线投屏, 含配线	1	台	3000.00	3000.00
8	电源线	国产优质	定制	布线要求: 从总电柜铺设 3 组 3×2.5 ² 电缆线至安装位置中心处, 预留 6m 余量。	1	项	1724.30	1724.30
9	数据线	国产优质	定制	布线要求: 从控制电脑摆放位置, 铺设 9 根超六类网线至显示屏安装位置背后, 预留 6m 余量。	1	项	1292.80	1292.80
四、龙蟠楼三楼考务室 P1.53, 显示尺寸: 3.84m*2.24m								
1	PH1.53 室内全彩	海康威视	DS-D4115CA-1PM	<p>★1. 显示单元像素间距 ≤1.538mm; 显示屏尺寸 ≥3.84m*2.24m (8.6m²); 刷新率 (Hz): ≥3840Hz 高刷新; 模组平均功耗 ≤150W/m², 模组最大功耗 ≤420W/m²; (提供承诺函加盖投标人公章)</p> <p>2. 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;</p> <p>3. 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;</p> <p>4. 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: 采用信息相关方式防止电力通信, 采用电子对抗原理, 防止电磁传输辐射泄露有用信息, 防止劫持相关控制设备;</p> <p>5. 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;</p>	8.6	m ²	7500.00	64500.00
2	二合一处理器	海康威视	DS-DT60V-0310112NQ/W	<p>1. 支持 ≥1 路 4K@60 和 1 路 1080P@60 视频源同时采集及输出;</p> <p>2. 支持极限带载最宽 8192, 最高 4320; 单网口最大带载</p>	1	台	5432.00	5432.00

				65万像素，共8个输出网口，最大带载520万像素； 3.支持≥1个HDMI2.0、≥1个HDMI1.3、≥1个DP1.2接口输入；≥8个RJ45千兆输出网口；≥1个RJ45控制接口；≥1个USB接口；≥1个RS232接口；≥1个RS485接口；≥1个光探头接口； 4.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；支持同时接入3个以上人体检测传感器；支持设置从无人到熄屏的时间；支持防动物误触发；支持无视频信号输入时，自动黑屏。				
3	开关电源	国产优质	定制	1.保护功能：输入欠压保护，输入欠压恢复，输出限流保护，输出短路保护，输出过压保护 2.输出功率：200W 3.输入电压：200-240Vac 4.输出电压：5Vdc 5.输出电流：0-40A 6.稳压精度：±2%	30	台	85.40	2562.00
4	LED接收卡	海康威视	定制	1.单卡输出RGB数据组达32组； 2.单卡最大带载像素为512×256； 3.支持配置文件回读； 4.支持温度监控； 5.支持网线通讯状态检测； 6.支持供电电压检测； 7.支持逐点亮色度校正；	24	张	186.20	4468.80
5	显示屏钢架结构	海康威视	定制	1.镀锌方管焊接，壁厚≥1.2mm 2.LED高清屏幕采用水平安装（具体依照现场条件确定），安装结构能满足LED高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试。 3.为保障显示屏的整体平整度及避免支架结构日久变形，结构和屏体需有LED显示屏厂家制作、安装、调试。	9.22	m ²	776.00	7154.72
6	智能配电柜	海康威视	定制	1.LED专用配电柜≥10KW，含抗涌流、防雷、分区延时	1	台	3104.00	3104.00



				供电功能，支持智能远程控电；				
7	投屏器	海康威视	DS-D5AW2S	支持无线投屏,含配线	1	台	3000.00	3000.00
8	电源线	国产优质	定制	布线要求：从总电柜铺设 3 组 3×2.5 ² 电缆线至安装位置中心处，预留 6m 余量。	1	项	1724.30	1724.30
9	数据线	国产优质	定制	布线要求：从控制电脑摆放位置，铺设 9 根超六类网线至显示屏安装位置背后，预留 6m 余量。	1	项	1292.80	1292.80
五、五层小会议室 1 间								
1	红外会议平板（含摄像头/麦克风）	东方中原	DS-86IWMS-L03PA	<p>1. 整机屏幕≥86 英寸 A 规屏/A 级屏，超高清 LED 液晶屏，显示比例(16: 9),物理分辨率：≥3840×2160，屏幕亮度：≥400cd/m2，对比度：≥5000:1，可视角度：≥178°。</p> <p>2. 为保证产品稳定性和安全性，采用 3mm 或 4mm 厚 AG 钢化玻璃，防眩光，减少玻璃反射光的影响，反射率小于 1，透光率≥95%，表面硬度≥莫氏 9 级，大于石墨 1-9H 等级，表面书写膜硬度≥2H，雾度≤5%；（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章）</p> <p>3. 整机采用高精度红外触控，支持 20 点触控和同时书写。书写精度可达±1m。</p> <p>4. 整机内置喇叭口前朝向≥2*15W 扬声器；</p> <p>5. 整机内置超高清、超广角、低畸变 1300 万像素摄像头，摄像头支持 3D 降噪；内置 8 阵列麦克风，支持 0-180° 拾音角度，支持 8 米远场拾音，高性能音频算法，具备快速回声消除、环境噪声抑制、人声自动增益补偿功能。</p> <p>6. 整机接口：Type-C*1，HDMI IN*1、USB3.0*2、RS232*1、TOUCH-USB*2。</p> <p>7. 支持一键自检：无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、软件版本、wifi 模组、内置电脑等进行状态提示。</p> <p>8. 小工具：在屏幕两侧均可调出小工具栏，可实现设置、计时器、截图、拍照、快传、录屏、投票器</p>	1	台	14550.00	14550.00



				<p>9. 整机内置接收模块，除无线传屏器外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到会议一体机上，并可支持触摸回传，支持免安装驱动，即插即用。</p> <p>10. 多通道批注：在任意通道下可一键快速进入批注；批注内容可本地 / U 盘保存，支持二维码分享，二维码分享时可加密。</p> <p>▲11. 整机可靠性试验 MTBF≥300000 小时。（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章）</p> <p>12. 整机防蓝光危害达到 RGO 级（光源蓝光危害能量辐亮度值≤100 W/m²/sr，并在 2.8h 内不造成对视网膜蓝光危害，属蓝光无危害类产品）并且整机通过无闪烁或闪烁等级≤-30dB(60Hz)。（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章）</p>				
2	OPS 模块	东方中原	定制	<p>1、采用插拔结构</p> <p>2、处理器：主频：≥2.7GHz 4核4线程，睿频：≥3.3GHz；</p> <p>3、内存：≥16G DDR4</p> <p>4、硬盘：≥512G 固态硬盘</p> <p>5、内置无线网卡：支持 IEEE 802.11 a/b/g/n 协议无线网卡，配置 WiFi 双天线，增强无线网络信号。</p> <p>6. 内置有线网卡：千兆以太网卡（RJ45 接口）。集成显卡和声卡。</p> <p>7、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上≥6 个 USB 接口（其中 4 个 USB3.0 接口）。视频输出接口：≥HDMI 1 个，音频耳机输出/麦克输入各 1 个。</p>	1	台	3395.00	3395.00
3	移动支架	国产优质	定制	配套 86 寸红外会议平板	1	套	1164.00	1164.00
六、系统小计								
A	设备总价							582154.12
B	安装调试							110000.00
	合计							692154.12



八、录播系统

一、精品录播								
1	资源管理平台	现代中庆	V3.3	<p>▲1、软件国产化：软件支持基于国产自主可控环境部署，实现基于课表的课程自动录制、直播、远程互动教学(专递课堂应用)、AI 课堂分析控制。软件采用多级架构设计，支持自定义设置当前站点机构组织及创建子站点，支持上级站点批量控制子站点启用/禁用。（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章）</p> <p>2、软件门户页面采用简洁风格设计，支持模块化引导功能，可按照教研模式进行模块化设计，可通过直观图标排列呈现系统模块，用户点击模块图标可跳转至对应功能页面；支持自定义设置门户导航目录，支持自定义设置各模块显示状态及对应的图标，支持门户页面功能模块展示形式同步设置到下级站点。</p> <p>3、个人空间：软件支持在个人空间针对原视频进行裁剪、编辑、合成及发布，具备文字轨道、视频轨道、台标等编辑功能。软件支持通过课表对录播教室进行录像和直播预约，课程结束后，课堂录像自动上传至主讲人个人空间。软件支持查看我的课表，通过在个人课表添加课表或者导入课表进行约课，支持查看我的授课班级、授课班级学生，班主任可以编辑班级信息、进行学生模型训练、班级归档操作；支持查看我所加入的教研组、我的备课情况、我的磨课情况、我的视频教研情况、听课任务及记录听课进度等，支持查看我申请的评优评选及得奖课程，支持创建、编辑磨课组、添加课例等。支持查看我的教学反思、收到的反思及教学反思统计等。</p> <p>4、应用管理：软件支持用户在点播观看视频时可通过系统提供的量表进行在线打分评价，支持自定义设置量表；支持用户对课堂视频录像进行量化评估，可根据实际教学评估要求设置多套评估标准，每套评估标准可设</p>	1	台	30000.00	30000.00



			<p>置不同总分，可设置多项评估项目，每项评估项目可设置多项评估子项，满足不同评估要求。</p> <p>5、课表管理：软件支持课表约课时控制录像、直播、聊天室、AI课堂行为分析、直播评课、直播时移、手机端直播的功能开启状态，支持设置5种直播访问方式；支持快捷生成一学期录制分析任务的智能课表，并能根据AI识别或者其它匹配信息生成课程信息，用于后续的智课数据应用；课程结束后，平台支持根据AI识别的教师及其关联信息填充课程信息。</p> <p>6、视频点播：软件支持电影模式单画面点播/直播及资源模式多画面点播/直播，资源模式支持以1/2/3/4/5/6分屏方式同步播放教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、板书特写及教学大屏画面(课件画面)中部分或全部画面；支持视频直接拖拽播放，支持在播放器窗口进行标清、高清、超清等多种清晰度切换，支持观看视频时可通过系统提供的量表进行在线打分评价。（提供具有CMA标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章）</p> <p>7、视频直播：软件支持自定义直播开始、结束时间，设置直播评分量表；支持直播时移，直播开始后可拖动播放器时间轴回放直播；直播过程支持在线用户文字交流、量表打分，直播结束后系统将视频和评论记录自动上传到教师个人空间；直播课堂结束，课后可实现课堂S-T分析，自动分析课堂教师、学生行为时间并自动生成行为曲线，自动分析课堂类型。</p> <p>8、数据中心：软件支持以图表形式直观显示各站点领导教师数量，呈现各站点录播教室数量和AI录播教室数量，呈现各站点教学视频、教案、导学案和其它资源数量，呈现各站点个人备课、集体磨课、听评课及优课评选数量，呈现各科教学模式及教学行为应用占比等数据。软件支持移动鼠标至相应图表呈现具体数值，如</p>			
--	--	--	--	--	--	--



				<p>各类型录播教室数值、各类型资源数值、各类型教学模式具体占比数值、十一种类型教学行为具体占比数值等。软件支持导出各学校的用户数、录播教室数、AI录播教室数、AI分析课程数、直播数、资源数、教研组数、个人备课数、磨课数、听评课数、优课评选数、量表报告数等数据。软件支持按照学校各学科、年级、学科、学段导出AI分析课程数、直播数、资源数、教研组数、个人备课数、磨课数、听评课数、量表报告数等数据。软件支持设备使用分析首页展示平台全部学校数量、已接入学校数量、录播教室数量、AI录播教室数量。</p> <p>▲9、学情分析：软件支持呈现的课堂教学行为包括教室录播主机能自动识别的教师和学生行为，如：老师发言、课件操作、板书、巡视、师生对话、学生发言、学生应答、上台展示、生生互动、学生读写、学生听讲。软件支持教师查看每节课课堂实录，支持根据师生行为分析数据生成教学行为时序图，并基于教学行为时序图进行智能打点切片，可自动定位到课堂实录特定时刻，方便进行快速回顾教学环节；支持基于结构化课堂观察方法，自动进行S-T分析，分析每节课教学模式；如：讲授型、练习型、对话型、混合型；支持教师按照时间维度查看全班学生活跃度、行为一致性及参与度情况，以便调整自己的课堂节奏和教学设计。软件支持校教学管理者根据学科、时间等自定义查询、导出相应教师长期(如近一年)的学情分析数据；支持校教学管理者查看各科教师课堂观察分析报告，支持在线预览和导出报告，为教学管理提供客观数据。软件支持校教学管理者任选两位教师的课例进行同课同构、同课异构、异课异构对比，可查看两位教师授课过程中的教师课堂实录、教学模式、S-T行为分析、课堂学情时序、课堂教学行为时序、行为一致性、学生参与度、学生活跃度、课堂</p>				
--	--	--	---	---	--	--	--	--

				文本、课堂场景、师生行为、师生对话时长、学生应答分析、学生应答活跃度、站立学生位置分布、四何问题分布和四何问题列表、教师语速、教师口头禅、教师巡视特征的对比分析数据，支持导出对比报告；支持校教学管理者根据学科、时间等自定义查询导出相应的教师长期数据。（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章）				
2	录播系统（含录播软件）	现代中庆	D5200/V4.5	<p>1、壁挂式终端，嵌入式 ARM 双核处理器，Linux 系统；</p> <p>2、壁挂式终端须具备≥6 寸触控液晶屏，方便教师和管理人员通过液晶触控屏进行视频画面的预览、摄像机云台的控制；设置及查看主机 IP 地址、系统信息、网络、编码、云台等参数；可以通过触控屏进行录制的开始、暂停及停止操作；可以通过触控屏针对设备的 SDI 接口全部或指定某一路进行 POC 供电的开启或关闭。为了避免学生误操作设备，设备不接受按键的方式进行上述操作，所有操作必须通过液晶触控屏进行触控操作。液晶触控屏须支持输入密码方可进入操作界面。（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章）</p> <p>3、设备须内置≥1T 硬盘，支持录制课件的本地存储，并提供双 USB 端口，插入 USB 存储设备后可拷贝录像资源；须支持自锁开关，使设备通电自动开机；</p> <p>4、设备视频模块须支持≥4 路 HD-SDI 输入、≥2 路 VGA 或 2 路 HDMI 选择输入，支持≥1 路 VGA 输出、≥1 路 HDMI 输出；</p> <p>5、设备内置音频处理器，支持≥2 路话筒（48V 幻象）输入，≥1 路线性输入，≥1 路线路输出；具有噪声抑制和智能混音功能，具有极高的信噪比，音质清晰自然，通过简单的连接，即可达到极好的远程互动效果和本地录音效果。</p> <p>6、设备控制模块须支持≥4 路 RS232 接口，可外接摄像机云台等；</p>	1	台	70000.00	70000.00



				<p>7、设备网络模块须支持≥ 2个 10/100/1000Mbps 自适应网口；</p> <p>8、设备视频采集方式须采用硬件采集、编码；输入视频格式须支持 HD-SDI：1920*1080P 25/30fps、1280*720P 25/30/50/60fps，输入 VGA 格式须支持 1024*768@60 到 1920x1080@30 可调；</p> <p>9、设备须支持本地导播方式，插上显示屏、鼠标键盘即可完成本地无延迟导播；</p> <p>10、设备须支持 POC 供电，实现高清视频、同轴等信号与供电电源复合一起，在一根同轴线上传输为摄像机供电，支持 POC 摄像机及非 POC 摄像机视频信号的同时采集；</p> <p>11、支持 EPTZ 电子云台，在采用两台 4K 高清摄像机的情况下，可实现教师全景、教师特写、学生全景、学生特写四个画面的拍摄；</p> <p>▲12、内嵌 AI 模块，须采用 CPU + GPU + ISP，GPU 须≥ 256个 CUDA 核心；须采用 64 位 ARM CPU，内存须≥ 4GB，存储须≥ 16GB。（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章）</p> <p>13、内置 AI 采集模块，支持对课堂场景进行自动捕捉与分析。支持通过浏览器直接访问 ai 模块地址进入 AI 分析页面；通过快速预览功能实时查看教师和学生的实时分析界面，实现教师及学生检测、教师及学生行为分析；一键配置向导功能，可自定义配置系统网络及 2 路分析摄像机信号；教师区及学生区的 2 路分析视频源设置等功能。</p> <p>▲14、支持对课堂场景进行自动捕捉与分析，支持教师行为分析，支持学生整体及个体行为分析、关注度分析，支持学生出勤率分析、学生热力图分析，教学 S-T 分析、课堂类型分析。（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章）</p>				
--	--	--	--	---	--	--	--	--



				<p>15、支持通过浏览器直接访问 AI 模块的 IP 地址进入 AI 分析界面，通过预览功能查看教师和学生的实时分析界面，实现教师及学生检测、教师及学生行为分析，用户可了解视频分析状态，及时生成分析报告。</p> <p>16、支持实时显示 AI 分析模块的 cpu、内存、硬盘使用率、温度信息，并且可对数据分析、网络概况及视频通断状态进行实时监测。</p>				
3	录播控制面板	现代中庆	2810	控制录播的开始、暂停、停止	1	台	970.00	970.00
4	智能跟踪系统	现代中庆	7500/V1.0/3570/V2.0	<p>一、跟踪主机功能不低于：</p> <p>1、采用标准机架式主机设计，机身具备≥ 2.2英寸彩色液晶屏，支持通过主机前面板上、下、左、右按键切换液晶屏显示菜单，查询主机跟踪策略、探测算法、设备型号、控制面板等系统信息，支持查询主机运行温度、运行时间、探测流路数、机位选择等信息，支持设置主机和时间同步服务器 IP 地址、设置主机串口、重启及恢复出厂设置等；</p> <p>2、机身具备≥ 1路 HDMI 输出接口、≥ 1路 VGA 输出接口，支持输出教室探测画面；具备≥ 7路 10/100/1000Mbps 网口；具备 USB 接口和 Console 调试口，支持主机系统日常调试与升级；身具备≥ 6个 10/100/1000Mbps 自适应 POE 供电网口；</p> <p>3、配套探测器；</p> <p>二、自动跟踪系统功能需满足：</p> <p>1、可以根据跟踪环境输入不同的跟踪参数，框图位置发生相应的变化。</p> <p>2、可以把新数据写入跟踪机。</p> <p>3、须支持把所有的参数都恢复出厂设置。</p> <p>4、须支持配置文件导入导出：将跟踪主机设置完成，可将配置文件导出到本地保存，也可将配置文件导入，实现一键恢复配置。</p> <p>5、须支持配置导出至邮件：可以将教室内的跟踪参数上</p>	1	套	41000.00	41000.00



			<p>传至自己的邮箱中，方便存储。</p> <p>6、须支持一键检索：调试软件支持搜索探测器的 IP，并统一进行 IPC 配置和管理，部署时不需要单独连线去修改 IPC 信息。</p> <p>7、须支持一线通探测：施工布线精简，探测器支持 POE 供电只需要部署网线，方便现场灵活部署。</p> <p>8、须支持一线通 POC 跟踪：施工布线精简，摄像机支持 POC 供电只需要部署 SDI 线缆，就可以实现跟踪效果，方便现场灵活部署。</p> <p>9、须支持灵活的多机位组合导播策略，可以根据需要启用学生和教师的全景机位，采用丰富的全景导播策略，在教师或者学生特写镜头的移动推拉过程中加入稳定的全景镜头，全面提升录播画面的稳定感。</p> <p>10、须支持基础数据设置：工作模式：可以根据需求来选择不同的跟踪模式，包括教师跟踪模式，学生跟踪模式，教师学生跟踪模式，教师学生板书跟踪模式，互动跟踪等模式；可以根据实际搭配选择教师摄像机、学生摄像机以及板书摄像机的探测器类型；可以根据需求设置教师摄像机、学生摄像机以及板书摄像机的默认位置，默认变倍大小；</p> <p>11、跟踪调试模式：调试时打开调试程序，不需要进行其他策略主机的搭配，就可以进行教师，学生，板书的探测和策略切换，实现跟踪效果。录播主机联动控制：配置完成后，跟踪主机自动与录播主机自动联动，点击录播的开始录制按钮或点击跟踪主机的开始跟踪按钮，就可以进行当前场景匹配策略的自动探测和画面跟踪拍摄。</p> <p>12、跟踪画面效果调节：</p> <p>1) 学生特写画面显示时间：可以根据需求调整特写画面显示的时间；</p> <p>2) 最短切换命令发送间隔：可以在电影模式录像时，设</p>			
--	--	--	---	--	--	--



			<p>置各个镜头切换时的最短时间间隔；</p> <p>13、须支持目标显示时间：可以在教师和学生都有目标时，设置教师或学生的画面的显示时间。</p> <p>14、须支持在教师有目标时，设置教师画面的显示时间。</p> <p>15、可以在学生有目标时，设置学生画面的显示时间。</p> <p>16、多样化探测器搭配：可根据探测场景灵活搭配选择探测器类型和数量。</p> <p>17、须支持支持设置屏蔽探测区域，此屏蔽区域内的目标不探测。</p> <p>18、须支持身高自适应：教师支持身高自适应，根据教师身高自动进行特写画面跟踪。</p> <p>19、须支持录播参数获取：输入 IP 后，自动获取录播主机内跟踪参数。</p> <p>20、▲针对不同身高的学生，可以实现至少 2 个不同高度的探测平面。（提供软件功能截图加盖投标人公章）</p> <p>三、图像定位系统需满足：</p> <p>1. 视频图像：可以显示跟踪机采集的动态图，同时可以设置探测的区域。</p> <p>2. 信息显示：可以显示通信、操作过程的一些状态信息。</p> <p>3. 探测效果：可以直观显示学生和教师的跟踪框体。</p> <p>4. 连接串口：可以通过网口连接跟踪机。</p> <p>5. 获取图像：可以实时获取教师和学生的视频图像。</p> <p>6. 获取参数：可以获取跟踪主机里设定的跟踪区域的坐标参数。</p> <p>7. 修改区域：可以通过鼠标调整探测区域。</p> <p>8. 保存参数文件：可以把用户在控制界面上的所有设置保存到任意目录和邮箱中。</p> <p>9. 显示加载信息：可以把保存的配置参数加载到用户界面中显示出来。</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



				<p>10. 恢复出厂设置：可以把跟踪机的参数，统一恢复为出厂的参数。</p> <p>11. 上传程序：可以用标定程序升级跟踪主机的跟踪程序。</p> <p>12. 退出：可以退出关闭软件。</p> <p>13. 学生：可以输出学生目标的探测视频。</p>				
5	高清云台摄像机	现代中庆	ZQ-HDC63X	<p>信号系统 HD: 1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50, 720p/30, 720p/25</p> <p>SD: 480i, 576i"</p> <p>传感器 1/2.7 英寸, CMOS, 有效像素: 207 万</p> <p>扫描方式 逐行</p> <p>镜头 30x, f4.42mm ~ 132.6mm, F1.8 ~ F2.8</p> <p>数字变焦 8x</p> <p>背光补偿 支持</p> <p>数字降噪 2D&3D 数字降噪</p> <p>信噪比 ≥55dB</p> <p>水平视场角 60.7° ~ 2.28° 垂直视场角 34.1° ~ 1.28°</p> <p>水平转动范围 ±170° 垂直转动范围 -30° ~ +90°</p> <p>水平转动速度范围 1.7° ~ 100° /s 垂直转动速度范围 1.7° ~ 69.9° /s</p> <p>图像冻结 支持</p> <p>PoE 供电 可选</p> <p>本地存储 支持</p> <p>电源接口 JEITA 类型 (DC IN 12V)</p>	4	台	10000.00	40000.00
6	专业导播台	现代中庆	3660	<p>支持对 5 路摄像机的云台控制，实现“上下翻转、左右翻转、放大缩小翻转”等操控，操控期间镜头变化的速度可自行调整，可为每个摄像机设定不少于 7 个 预置位，完成快速定位功能；</p> <p>2、支持对主、副各 6 路视频画面的切换控制，完成各种</p>	1	台	10088.00	10088.00



				画中画模式的开启与关闭、画中画副画面的切换、主副画面的切换等功能，可完成简单特技的添加和去除； 3、具备手动、自动切换功能，可控制录像的开始、暂停、停止，在无需键盘鼠标配合下，即可完成操作； 4、2路 DB9 标准 RS232（用于录播机及跟踪机控制），1路 DB15 专用接口（可接 5 路摄像机控制），5 路摄像机控制口，1 路 USB 2.0，可提供供电；				
7	音频处理系统	现代中庆	V1.0	音频处理软件	1	套	5820.00	5820.00
8	吊装话筒	现代中庆	MK218	1. 频率范围：40-18000Hz； 2. 灵敏度：-35dB（18mV/Pa）； 3. 指向性：超窄； 4. 拾音角度：120°； 5. 最大声压级：132dB； 6. 阻抗：200Ω； 7. 信噪比：≥70dB；	8	套	1080.00	8640.00
9	双通道数字功放	现代中庆	1200	1、总功率（额定）：≥300W（2*100W+2*50W）；信噪比（A 加权）：90db；频响（-3dB）：20H≥~20KHz；声道系统：2.0+2.0；输入（左右声道）：0dB 10K 各 1 路；输出（左右声道）：2 路；双风道、双风扇；	1	台	4850.00	4850.00
10	线阵列音箱	现代中庆	6630	1、额定功率 30W，额定阻抗 6 欧姆，最大功率 60W；声压级：1 W（1 kHz，1 米）时，92 dB（SPL）；	8	台	1455.00	11640.00
11	录播提示系统	现代中庆	CM-08	1、在录播教室内安装与录播软件无缝对接，显示多种提示模式：如实时时间显示、录播课堂录制时间、倒计时时间、课程内容等；	1	套	7275.00	7275.00
12	智慧集控中心	现代中庆	R10	1、专业定制录播集成机柜，承载电源管理，网络集中管理，综合线路管理。一体式设计，对录播设备集中控制管理，含电源控制模块网络模块。外观：全框架结构，配可调节支撑行走脚轮 4 只；散热：须采用旋转式散热风口，符合 19 英寸标准；规格：≤550MM×600MM×1000MM；材质：须采用 SPCC 优质冷扎钢板制作；厚度：方孔条≥2.0mm，其他≥1.2mm；内置集成电源控制箱，具	1	台	7275.00	7275.00

				备网络交换模块实现机柜内网络互联互通，整体网络调试的作用；内置专用插排≥8组三相插头，220V；电源控制箱具备≥2组DC12V电源输出可控制12V设备供电（摄像机、探测器），总电源输出控制整个机柜内设备的供电情况；机柜内所有线缆分类处理，专业设计固定槽，综合布线，且机柜内设备安装顺序严密，设备之间线缆直接连接，避免部署多余线缆，减少故障点。机柜顶部安装环保操作面板放置显示器导播台以及无线鼠标。				
13	电源时序器	现代中庆	PC820	1、采用≤1.5U标准机架式外观设计，支持AC 220V强电输入，输入电流≥15A； 2、主机背板≥8个AC 220V电源输出接口，输出电流：每个端口：≤10A；总电流：≤15A；	1	台	1746.00	1746.00
14	观摩终端	国产优质	定制	55英寸，高清，含壁挂架； 屏幕尺寸：≥55英寸； 物理分辨率：3840*2160； 屏幕显示比例：16：9； 背光源：LED，背光方式：直下式（D-LED）； 能效等级：2级； 对比度：不低于3000:1； 超窄边框设计，薄膜单键轻触按钮； TV+DTV（DTMB），支持国内DTMB数字信号接收； 多种音效模式可选：标准、电影、音乐、现场、用户 2路HDMI、1路Av in、1路TV（ATV+DTV）、1路USB、1路Av out（MINI），1路网络接口；1路耳机输出，1路同轴输出； 前置高频头； 操作系统：Andoid5.1； 无线wifi； 动态对比度调节，专用图像处理引擎，有效消除运动画面的拖尾现象；	4	套	2910.00	11640.00



				64位 Cortex-A53 1.5GHz 双核+ Mali-450MP GPU 四核等共计二十六核，1G DDR+8G Emmc； 6.5ms 极速响应时间，显示效果高清无拖尾；				
15	显示终端及无线键鼠	国产优质	定制	屏幕尺寸≥24寸，高清，配套无线键鼠	1	套	400.00	400.00
16	辅材	国产优质	定制	各类线材、管材、安装调试	1	批	4268.00	4268.00
二、数字课堂								
1	学生学习终端	希沃	XP33A	<p>1. 显示屏尺寸：≥10.95英寸，屏幕分辨率：≥1920×1200</p> <p>2. 采用八核 CPU，主频：≥2.0GHz。</p> <p>3. 内存容量：≥6GB；存储容量：≥128GB。</p> <p>4. 电池容量：≥8000mAh（典型值）。</p> <p>5. 摄像头：双摄像头，前置≥800万像素，后置≥800万像素，后摄支持文档矫正增强功能，可以倾斜拍摄文档，并进行自动矫正和文字效果显示增强。</p> <p>6. 接口支持：扬声器≥2个；麦克风≥2个；USB TYPE C接口≥1个；支持耳机功能；Micro SD卡接口≥1个（最大支持 512GB）。</p> <p>7. WiFi：支持 802.11a/b/g/n/ac（2.4G&5.8GHz）；支持蓝牙功能。</p> <p>9. 屏幕支持圆偏振光技术；支持防眩光功能；通过类纸显示标准符合性证书；蓝光危害级别为 RG0 无危害。</p> <p>10. 护眼功能：支持距离感应功能，用户与平板距离低于设定距离时，自动弹出护眼警示；支持感光保护，自动检测环境光亮度，自动调整匹配的屏幕亮度</p> <p>11. 防护设计：支持防摔，带皮套 100cm 掉落至地面无损坏。支持 IP43 防尘防水。</p> <p>12. 安全设计：采用 V0 防火阻燃材料；支持充电保护功能</p>	50	台	2200.00	110000.00
2	教师终端	希沃	XP33J	<p>1. 支持快捷投屏功能</p> <p>【需搭配课堂助手软件】无需登录，支持快速扫码连接授课显示端提供教师移动终端投屏、摄像投屏和 PPT 控</p>	1	台	3000.00	3000.00



			<p>制功能。</p> <p>①在同一局域网环境下，教师在未登录账号的情况下可以通过扫描【课堂助手软件】的二维码完成跟授课显示端的连接。</p> <p>②在同一局域网环境下，可将教师移动终端屏幕实时同步至授课显示端、同屏窗口、全屏显示方式根据教师移动终端界面自动适配。</p> <p>③在同一局域网环境下提供摄像投屏功能，教师移动终端拍摄画面实时同步至授课显示端、直播窗口、全屏显示方式根据移动端拍摄自动适配，直播画面根据网络状况自动调节。</p> <p>④连接大屏成功后，在授课显示端播放 PPT 的过程中，教师移动终端支持显示当前播放 PPT 课件名称、支持显示当前 PPT 播放页码和总页码数，支持远程上下切换 PPT 页面。</p> <p>2、支持和白板软件数据联通</p> <p>①无需重复登录可在登录教师移动终端账号后快速进入白板、选择云空间内任意课件放映，授课显示端同步显示课件内容。</p> <p>②教师移动终端可查看教师个人云空间里所有互动课件列表，并可打开互动课件进行预览，预览时支持上下翻页、页面缩略图预览、页面跳转。课件预览保留课件对象拖拽移动、克隆复制、置顶、删除等互动功能，并可通过教师移动终端进行思维导图、课堂互动游戏的触控交互操作，并支持显示课件备注内容。</p> <p>③教师移动终端可将教师的课件通过微信、朋友圈、钉钉、QQ、手机号、二维码、公开链接、加密链接等方式进行分享，分享有效期支持教师自定义设置为 1 天、7 天、30 天或永久期限。</p> <p>④教师可在教师移动终端选择是否接收获取的分享课件，接收后课件储存至个人云空间，可在互动课件列表预览。教师移动终端可对云空间互动课件和课件组移</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>动、删除和重命名，课件及课件组支持批量移动、删除。</p> <p>⑤无需局域网环境部署，教师即可使用教师移动终端进行课件翻页，课件预览、课件跳页。课件支持横竖屏播放两种模式</p> <p>⑥白板软件可以上传教师移动终端的照片和视频到资料夹，且支持调用系统相机拍摄照片并直接上传，教师可以在白板软件上选择资源插入课件。</p> <p>⑦提供了互动课件资源库，包含学科教育、专题教育、特殊教育类课件。可免费获取到个人云空间，课件资源数量不低于 10w+份。</p> <p>硬件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示屏尺寸：≥10.95 英寸，屏幕分辨率：≥1920×1200 2. 采用八核 CPU，主频：≥2.0GHz。 3. 内存容量：≥6GB；存储容量：≥128GB。 4. 电池容量：≥8000mAh（典型值）。 5. 摄像头：双摄像头，前置≥800 万像素，后置≥800 万像素，后摄支持文档矫正增强功能，可以倾斜拍摄文档，并进行自动矫正和文字效果显示增强。 6. 接口支持：扬声器≥2 个；麦克风≥2 个；USB TYPE C 接口≥1 个；支持耳机功能；Micro SD 卡接口≥1 个（最大支持 512GB）。 7. WiFi：支持 802.11a/b/g/n/ac（2.4G&5.8GHz）；支持蓝牙功能。 8. 屏幕支持圆偏振光技术；支持防眩光功能；通过类纸膜标准符合性证书；蓝光危害级别为 RG0 无危害。 9. 护眼功能：支持距离感应功能，用户与平板距离低于设定距离时，自动弹出护眼警示；支持感光保护，自动检测环境光亮度，自动调整匹配的屏幕亮度 10. 防护设计：支持防摔，带皮套 100cm 掉落至地面无损 				
--	--	--	--	--	--	--	--



				坏；支持 IP43 防尘防水。 11. 安全设计：采用 V0 防火阻燃材料；支持充电保护功能。				
3	互动教学系统（智慧课堂应用软件）	希沃	希沃易课堂 V2.0	<p>1. 教师可加入多个班级进行授课，并可在授课过程中无缝切换班级。支持教师查看当前授课班级的组、学生在线名单及详情，支持在界面中直观显示在线、离线学生名单。</p> <p>2. 教师可将交互式课件资料下发给学生，并支持学生完成点击、拖拽、批注等操作。教师可通过屏幕截图或实时画面了解学生作答情况及课堂笔记。支持分组下发交互式课件，能够针对不同学生组别一键推送课件不同页码的内容。（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章）</p> <p>3. 教师可下发游戏化互动题目，包括分类、填空、配对、竞争等类型，学生通过终端作答后，教师端可收集全班学生每一个选项的答题正确率及错误学生名单。（提供具有 CMA 标识的测试报告关键页复印件加盖投标人公章）</p> <p>4. 听课模式下学生可将作业、试卷等用现场拍照或调用图库方式即时上传教师授课端。教师授课端可选择随机或指定学生照片进行展示，并支持对每张图片进行标注等操作。</p> <p>5. 支持自习模式、听课模式便捷切换；自习模式下，学生可自主查阅资料；听课模式下，教师可管控学生设备，并支持在管控状态下进行互动。</p> <p>6. 支持无走动巡堂，可采集不少于 4 个学生的屏幕，采集过程学生屏幕自动管控，支持更换、增删学生屏幕的操作，帮助教师快速总览学生学习情况。</p> <p>7. 支持教师发起课堂即时问答，支持预设题目数量、答题时间，并推送相应题干内容至学生端供学生作答，支持单选题、多选题、判断题等多种题型。答题过程中实</p>	50	点	776.00	38800.00



			<p>时统计答题进度、预设正确答案、作答及未作答学生名单。答题结束后以学生或小组形式汇总各题各选项的选择名单及题目正确率。</p> <p>8. 支持课堂选人回答功能，支持学生抢答、教师随机抽选等方式。</p> <p>9. 支持学生通过终端发表个人观点，可输入不少于6条观点。教师端可自动生成观点文字排布图，并支持筛选词频展示主流观点。支持按照观点相同人数进行排序展示。支持随机抽选单个学生展示其观点。</p> <p>10. 支持教师调用精品题库进行随堂小测，可预设答题时间，并在小测结束后自动批改客观题；全程提供作答进度、正确率等数据，供教师掌控测验进度及测验重难点。</p> <p>11. 支持教师调用题库资源自定义生成答题竞赛小游戏。答题结果支持自动批改，即时展现学生答题正确率和答题时间，生成学生积分榜。</p> <p>12. 所有答题互动自动生成报告单，教师可通过移动二维码或本地下载等方式获取本节课内所有答题互动记录。记录包括：互动次数、未参与学生、答题类型、各题各选项的选择名单、各题目正确率、生生互动评分详情等。</p> <p>13. 提供小组合作学习功能，教师可通过手动或学生自选的方式进行分组，分组后教师可分别下发一个或多个任务，学生可查看任务相关学习文件资源，小组成员可进行协同编辑。支持小组内不同学生通过不同终端在同一白板操作界面上实时输入笔迹、文本、图片等内容，并可支持学生之间相互协作编辑。支持对文档内容进行复制粘贴，支持学生对教师下发资料进行截图并插入；协作任务结束后教师可查看所有小组的任务结果并给予评价。</p> <p>14. 支持根据学生作答结果生成班级知识图谱；可获取</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



				<p>知识点上下级及前序知识点关联关系，各知识点的练习量、正确率、掌握度情况；可分辨高频知识点；可查看某一知识点的下级知识点练习量、正确率、掌握度情况。</p> <p>15. 支持学生查看个人学习任务，学习任务按照时间轴顺序排列，并且可以按照科目、老师、学习进度及任务类型等维度进行筛选。</p> <p>16. 支持学生通过学习任务进入学习，包括音视频、互动课件、图片、文档等学习资源的浏览，支持单选、多选、判断、填空题、主观题等习题的作答，作答方式不限于拍照、音频、文本输入。</p> <p>17. 学生在拍照作答时，支持照片编辑进行图像处理，提升可阅读性，并且图像处理区域可以自动识别纸张区域，还可以进行处理区域的手动调整。</p> <p>18. 支持学生查看个人学习数据总览，包括总学习时长、学科掌握度、答题数、学习资源数；学科掌握度可查看个人和班级均值对比。支持学生查看老师点赞、推荐作业数据，支持学生查看同学点赞数据。</p> <p>19. 支持学生分学科查看学习情况，包括该学科学期概要：学习任务数、答题情况、资源学习情况、学习用时；支持分时段查看该科目学习情况，不少于学习、互动、答题、复习4个维度，可查看个人和班级均值对比，可查看薄弱章节节点情况，支持自定义时间查看。</p>				
4	无线 AP	康凯	 <p>AP5826</p>	<p>1、支持 802.11a/b/g/n/ac wave2 标准，整机 6 条空间流；支持 2.4G+5G+5G 三射频；2.4GHz 单射频最大接入速率≥400Mbps，5GHz 单射频最大接入速率≥867Mbps，整机最大接入速率≥2134Mbps。</p> <p>2、10/100/1000M Base-T 以太网口≥2 个；USB 接口≥1 个。</p> <p>3、内置智能天线阵，具备动态波束功能。</p> <p>4、单射频接入人数≥128，最大接入终端数量≥384</p>	1	台	4888.80	4888.80

				个。 5、支持 IP 防护等级≥IP41，工作温度：-10℃~50℃；工作湿度（非凝结）：5%~95%。 6、支持虚拟 AP 技术，单频支持至少 8 个 SSID，整机≥24 个 SSID，支持 SSID 隐藏，支持英文、中文、中英文混合 SSID。 7、室内型双频 AP，胖瘦一体化，胖瘦可相互转换，出厂缺省胖 AP 模式。 8、支持网关路由模式，支持 PPPOE 拨号、静态 IP，DHCP 获取三种上网方式。 支持基于 MAC 地址的接入控制，包括黑名单和白名单；支持防 DDoS 攻击能力，防止系统受到流量攻击和表项资源攻击，如 ICMPFLOODING、ARP FLOODING、UDP FLOODING 攻击等。				
5	充电柜	海欣美视	BT-1601SWP60	1. 平板电脑支持尺寸：10 英寸以上 2. 平板电脑方式方向：横放 3. 平板充电数量：40-60 位 4. 充电接口：220V 插座 5. 柜体内部设计方便走线。 6. 柜体采用全封闭式防盗结构，安全存储。 7. 柜门采用大转角设计，方便多位同学同时取放平板。 8. 充电柜采用可移动式设计，具备万向轮，可移动。	1	台	6634.80	6634.80
三、系统小计								
A	设备总价							418935.60
B	安装调试							108000.00
	合计							526935.60
九、智慧图书馆系统								
1	纸电一体管理系统	超星	 V1.0 320102200013	图书管理 1. 编目标准：遵循国家著录标准和编目规则，编目数据采用中图分类法，支持 CNMARC 标准格式，并支持用户自定义 CNMARC 字段；	1	套	80000.00	80000.00

			<p>2. 支持 Z39.50 协议，内置成熟稳定的 Z39 服务器帐户信息，通过扫描图书的 ISBN 号即可自动获取图书信息，如书名、分类号、作者、价格、出版社、出版日期、主题词、摘要等，书目（包括新书）命中率达到 99%以上；</p> <p>3. 编目过程实现 ISBN 号和图书书名的自动查重与数据复制，能够自动生成图书检索词、索书号、种次号；支持种次号查重，补空；</p> <p>4. 采用“先查书再录入”的编目操作模式，提供 ISBN、题名、丛书名、作者、出版社等多种检索条件；</p> <p>5. 支持图书书目信息的 MARC 文件格式导入、导出；</p> <p>6. 提供书标打印功能，可以根据条码段或导入文本信息，实现批量打印。</p> <p>7. 具有图书剔旧功能：将馆藏图书进行剔旧，报废，遗失等操作，并可在报表管理中进行查询，统计；</p> <p>8. 具有典藏库新增功能，可以将图书重新分配馆藏地点，可以根据条码范围批量分配；</p> <p>9. 具有图书清库功能，支持采集器数据导入功能，支持在借图书的清点。可打印清库报表。</p> <p>10. 具有对新编图书进行选择性的向读者推荐功能。</p> <p>11. 具体条码打印功能：打印图书条码号，可以批打，可以零打，能打印学校名称。</p> <p>12. 对光盘，录音，录像等非纸质性材料管理，包括信息著录，检索，流通。相关电子资料可以下载，浏览。</p> <p>流通管理</p> <p>具有借出、归还、续借等基本借阅操作，并支持快捷操作模式，借书扫描读者证和图书条码，还书扫描图书条码；</p> <p>提供网上预约处理功能，处理读者网上的预约预借申请；</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>3. 阅览管理：支持对读者对图书或只对读者的阅览管理操作；</p> <p>4. 支持特殊借阅，满足学校一些特殊的借阅情况；</p> <p>5. 支持图书超期，遗失的罚赔操作，可以选择罚赔金额，倍数，支持赔书，可以支持打印罚赔清单；</p> <p>6. 支持图书罚赔款，补交欠款等操作。</p> <p>三、期刊管理</p> <p>1. 具有完整的期刊管理功能，包括期刊订购，编目、现刊记到、期刊合订、过刊装订、期刊借阅等功能；</p> <p>2. 支持内置期刊基本信息库，只需输入期刊题名即可自动获取期刊信息，如题名、分类号、作者、价格、出版社、邮发代号等；</p> <p>3. 编目过程实现题名的自动查重与数据复制；</p> <p>4. 提供书标打印功能，也可以直接按条码段实现批量打印；</p> <p>5. 提供期刊的借阅管理，可满足学校期刊的借和还；</p> <p>6. 支持过刊的批量剔旧，可根据年份对某类期刊进行报废等操作。</p> <p>7. 具体期刊题录索引功能，引导用户快速，准确的查检相关信息，促进期刊更加广泛的应用。</p> <p>四、读者管理</p> <p>1. 读者证支持添加，修改，删除，挂失/恢复，补办，停借等操作；</p> <p>2. 照片管理，照片和读者的自动对应；</p> <p>3. 支持按读者类型设置读者借阅权限，证件的有效期限等操作；</p> <p>4. 读者类型除了学生、教师、班级等，可以自定义类型；</p> <p>5. 读者借阅规则设置，包括借多少书，多少天，是否超</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>期罚款，是否可续借，预约等，要能细化到某类学生借某种书，可以借多少天；</p> <p>6. 支持现成读者数据的导入，数据格式为 EXCEL 格式或 TXT 格式；</p> <p>7. 节假日管理，保证所借图书归还日期在节假日时，可以顺延；</p> <p>8. 借书证可以自行设定，打印。可添加背景，校徽等图片；注意事项，字体，位置可以自行调整。</p> <p>五、报表管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有入库单功能； 2. 具有新书通报功能； 3. 具有登记簿功能； 4. 具有总括登记表功能； 5. 具有分类统计表功能； 6. 具有资料注销清单功能； 7. 具有资料注销总括表功能； 8. 具有一级出版社藏书功能； 9. 具有图书盘点清单功能； 10. 具有图书盘点总括表功能； 11. 具有专业统计表功能。 12. 可以根据时间范围，条码范围，典藏，分类范围，资料类型等条件进行统计，便于老师掌握学校馆藏图书的分布情况以及购书资金的使用。 <p>六、决策分析统计</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有藏书保障率功能； 2. 具有文献利用率功能； 3. 具有馆藏流通率功能； 4. 具有人均借阅册数功能； 5. 具有资源借阅排行榜功能； 				
--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>6. 具有读者借阅排行榜功能；</p> <p>7. 具有资料出借分类统计功能；</p> <p>8. 具有资料在借统计功能；</p> <p>9. 具有资料借阅历史统计功能；</p> <p>10. 具有资料催还统计功能；</p> <p>11. 具有罚款赔款统计功能；</p> <p>12. 具有阅览人次统计功能；</p> <p>13. 具有部门单位流通统计功能；</p> <p>14. 具有部门单位出借统计功能；</p> <p>15. 具有读者办证率统计功能；</p> <p>16. 具有读者到馆率统计功能。</p> <p>17. 根据图书的时间范围，条码范围，典藏，资料类型以及读者的班级，证号范围，对学校图书的流通情况进行分析，以便学校老师了解学校图书的流通，利用情况。</p> <p>七、图书审查清理功能</p> <p>1. 清理图书符合图书馆图书审查清理标准，清理图书可以导出，导出数据满足全国图书馆图书审查清理专项行动要求。</p> <p>八、OPAC 查询功能</p> <p>1. 图书检索功能</p> <p>2. 期刊检索功能</p> <p>3. 读者信息查询，包括个人借阅，预约图书，借阅历史等信息查询。</p> <p>4. 新书推荐功能</p> <p>5. 分类检索功能</p> <p>九、自助借还 sip2 接口</p> <p>1. 支持各类自助借还设备的 SIP2 标准数据接口</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



			<p>十、数字图书管理功能</p> <p>(1). 平台系统对合法 IP 范围不限注册用户数、并发数和在线浏览数；且系统能提供电子文件授权传播系统。</p> <p>(2). 平台图书按照中图法进行二级学科分类，系统平台具有图书列表、个人书房、高级搜索、读书活动、个人收藏、阅读排行榜，按照日、周、月各个排行，图书推荐，图书收藏排行榜、访问人次、资源总量等功能。</p> <p>(3). 分类：可以显示中图法 22 大分类和全部图书分类，古籍采用四库法分类，以及每种图书分类具有二级分类并统计所含电子书的册数。</p> <p>(4). 个人书房：显示读者登录的用户名及个人信息，可以将自己喜欢的图书添加到个人书房，显示个人浏览图书足迹、个人阅读量、收藏量、下载量等。</p> <p>(5). 图书检索：采用流行的分类树方式组织图书，可以快速找到您所需要的某一类全部书目。查询功能强大，可以根据图书的名称、作者、关键词、类型等进行快速查询。</p> <p>(6). 读书活动：分为三部分，最新活动、最热活动和经典活动。每部分活动可自定义添加图片、标题，同时显示活动时间、活动类型、主办单位、活动内容等信息，系统可以统计活动书单，提交作品数量以及参与人数，并且活动主题可自动切换。最新作品和优秀作品可在活动主题下方进行相应的体现展示。</p> <p>(7). 新书通报：显示最新的上传的图书，可以推荐到首页。</p> <p>(8). 统计功能：平台可自动统计图书的阅读量、收藏量和下载量，同时平台可自动统计访问平台人数总量。</p> <p>(9). 热门图书：根据读者搜索阅读图书的热门程度，图书会显示到首页。</p> <p>(10). 图书推荐排行榜：好书推荐阅读越多，可在首页展示，容易置顶供大家快速分享查阅。</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



				<p>(11). 图书阅读排行榜：图书阅读的次数越多，越靠前显示，越容易引起阅读兴趣。</p> <p>(12). 阅读方式：系统在展示平台界面必须针对电子资源(现代文图书)都有二维码扫码功能，且扫码后，可将资源下载到任意载体，且下载后无地域与时效性限制。阅读过程中，可以随时收藏图书。</p> <p>(13). 现代图书采用中图法分类、现代文平台同时支持客户自定义分类。</p> <p>(14). 后台管理包含系统管理、会员管理、图片管理、资源上传、图书管理、访问管理、活动管理、必读书目、阅读统计等模块功能。</p> <p>(15). 系统管理包含用户管理、角色管理、菜单管理、推荐类型、图书分类、图书评论。</p> <p>(16). 活动管理包含读书活动，作品管理。</p> <p>(17). 阅读统计包含阅读明细、部门汇总、用户汇总、图书汇总、分类汇总、下载统计等功能。</p>				
2	RFID 电子标签	超星	 <p>HD-886r</p> <p>提供 RFID 电子标签，满足：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作频率：13.56MHz； 2. 支持协议：ISO15693 和 ISO18000-3 标准； 3. 产品规格：≥50*50mm； 4. 天线规格：≥45*45mm； 5. 频率：13.56MHz。 6. 内存容量：≥1024 bits； 7. 有效使用寿命：≥10 年； 8. 有效使用次数：≥10 万次。 9. 非接触式地读取和写入； 10. 具有很好的防冲突性能； 11. 采用防冲突的运算法则； 12. 具有多标签识别功能。 	60000	套	1.00	60000.00	
3	电子图书借阅卡	超星	定制	<p>PVC 材质，加印学校 logo 等信息；能和学校图书管理系统对接。</p>	2000	张	3.00	6000.00

4	一体化馆员工作站	超星	CXGZ01A	<p>1、≥21.5 寸触控一体机：四核处理器，≥4G 内存，≥128G 固态硬盘，十点电容触摸；</p> <p>2、屏幕旋转：左右旋转 180°，上下旋转 100°；</p> <p>3、工作频率：13.56Mhz、840~960Mhz；</p> <p>4、工作协议：ISO 15693、ISO 18000-6C；</p> <p>5、识别图书：多本（堆砌高度：≤ 250mm，≥ 10 本书）；</p> <p>6、一维码扫描器：光源：650NM 可视激光二极管，扫描模式：自助，扫描速度：每秒 100±2 次，扫描角度：±60° ±65° ±42°（左右、前后、转动）</p> <p>7、电源输入：220V 60Hz</p> <p>8、整机接口：电源带开关接口 1 个，开关按钮 1 个、wifi 天线接口≥1 个，USB 口≥2 个，网络接口≥1 个</p>	1	台	24000.00	24000.00
5	自助借还书机器	超星	CXJH01A	<p>智能自助借还书机是一种新型的智能化设备，可对粘贴有图书条码或 RFID 标签的流通资料进行扫描、识别和借还处理的设备系统，用于读者自助进行流通资料的借出操作，方便读者和工作人员对流通资料进行借出处理，配备触摸显示屏或简单按键操作系统，提供简单易操作的人机交流界面、图形界面，通过 SIP2 协议或 NCIP 协议以及其它专用接口等与应用系统连接，快速准确地完成借阅，设备安全可靠，美观大方。</p> <p>设备特点：</p> <p>1. 多书同时借还、2. 人脸识别系统、3. 支持 IC 卡、人脸识别等借阅方式、4. 支持 RFID 和条码两种借还模式、5. 可扩展身份证阅读、微信二维码</p> <p>设备参数：</p> <p>1、工作频率：13.56MHz</p> <p>2、响应速度：不少于每秒 8 个标签</p> <p>3、阅读范围：确保 250mm 及 250mm 范围以内为有效阅读区域（半径）</p> <p>4、通信接口：USB 或 RS232、RJ45</p>	1	台	55000.00	55000.00



			<p>5、主 机：采用触摸式屏工业电脑（四核处理器、4G内存、128G存储）</p> <p>6、支持 SIP2.0 标准交换协议，可通过 TCP/IP 或串行口连接，使用国际标准格式的通讯协议和各种流通系统兼容与图书馆现有的图书馆管理软件实现无缝链接</p> <p>7、为读者提供借书、还书、查询、续借等自助服务</p> <p>8、触摸显示屏提供简体中文和语音提示</p> <p>9、可以设置系统支持连续单本借还书、多本借还书或者两种混合的工作模式</p> <p>10、系统有读者可选择的归还功能，系统可以被馆员设定为仅有借书功能，或仅有还书功能</p> <p>11、通过多功能读写设备和配套软件系统支持各种类型借书证，支持识别图书馆使用的各种类型借书证：IC 卡读者证、RFID 读者证、人脸识别借还</p> <p>12、操作完成即可自动打印收据，提供多种收据格式供图书馆选择</p> <p>13、能够同时使用 RFID 芯片借还和条码扫描借还，能支持单本借还，或者多本借还</p> <p>14、设备设计紧凑，美观大方，可以很方便地集成到图书馆的家具设施和图书馆业务实施环境中。</p> <p>15、系统可与图书馆后台管理系统实现无缝对接。</p> <p>16、自助借还机系统软件配置读者证卡识别、图书借阅、图书归还、异常操作提醒功能。</p>				
6	安全门	超星	 <p>产品主要特性</p> <p>工作频率：13.56Mhz；</p> <p>读卡协议：ISO15693 和 ISO18000-3 标准；</p> <p>通道宽度：80~140cm（以内）；</p> <p>射频功率：1~8W；</p> <p>人流统计：使用两组红外切割感应技术，可实现进出人流量统计；</p> <p>报警模式：AFI、EAS、DSFID、AFI+EAS、DSFID+EAS；</p>	3	片	14000.00	42000.00

			<p>感应技术：三维感应；</p> <p>噪声检测：支持；</p> <p>标签识别速度：>65 次/秒；</p> <p>继电器：集成 8 路继电器联动输出；</p> <p>报警模式：集成灯光、蜂鸣、语音报警提示功能、蜂鸣音量可调、</p> <p>显示屏：4.3 寸高清显示屏，可显示人流量、报警信息等；</p> <p>通信接口：网口；</p> <p>安装方式：配底座，使用 4-M8 螺丝；不配底座，打孔安装，4-M8 膨胀螺栓；</p> <p>报警模式： AFI、EAS、DSFID、AFI+EAS、DSFID+EAS</p> <p>显示屏功能：日期、时间、进出人流量、报警信息、安全门数量</p> <p>报警灯光显示：模式 1、呼吸灯（可打开或关闭），模式 2、报警灯光</p> <p>报警灯光：七选一（全彩、红、白、黄、绿、青、蓝、紫）</p> <p>报警提示设备：1、语音，2、蜂鸣器（二选一）</p> <p>被动报警 支持</p> <p>通道宽度：建议 80~120cm</p> <p>供电：AC 100~240V 50~60Hz</p> <p>最大功耗：30W（额定功率 20w）</p> <p>外壳材质：铝合金、亚克力、钣金</p> <p>尺寸：（长 x 宽 x 高）实物尺寸：570x120x1615mm</p> <p>工作温度：-20℃~+60℃</p> <p>储存温度：-40℃~+85℃</p> <p>相对湿度：5%~80%RH 无冷凝</p>				
7	移动还书箱	超星	 <p>CXJH09E</p> <p>1. 外观美观，结构牢固，整体设计不易攀爬，防止倾翻。前两万向耐磨静音轮，后两万向带刹车耐磨静音轮，方便载重时推动转向。</p>	2	台	4000.00	8000.00

				<p>2. 移动轻便，可方便移动，适用不同环境。</p> <p>3. 图书容量≥100册。</p> <p>4. 内部要求采用升降结构，根据负载自动升级，有效降低书籍滑落的撞击力，承载板可在图书重力作用下自行适度升降。</p> <p>5. 书箱内部隔板铺有毛毯保护书本，还书时，静音效果好。</p> <p>6. 采用线性压簧机构，使得托架能随图书重量成线性比例升级。</p> <p>7. 参考尺寸≤700mm×600mm×800mm。</p> <p>8. 书箱重量≤35kg。</p> <p>9. 材质要求：电泳铝型材，铝塑纤维板，毛毯，超静音耐磨脚轮，不锈钢无缝拉手。</p>				
8	电子期刊	超星	V1.0	<p>1. 阅读平台采用当前流行的语言开发，后台开发采用Java语言开发，软件兼容性强。</p> <p>2. 前台展示阅读功能符合传统的阅读习惯。具有良好的客户体验效果。</p> <p>3. 平台需要支持最新报刊更新，保证用户在第一时间看到最新的原版报纸。</p> <p>4. 系统使用方便，海量资讯，且安全；支持字体的放大与缩小，方便阅读并摘录内容。满足不同人员的阅读习惯。</p> <p>5. 它兼具了平面与互联网两者的特点，提供检索与目录导航功能，报刊与线下纸质出版物同步更新。</p> <p>6. 在联网情况下，支持系统远程定时内容更新。</p> <p>7. 期刊970种，10万余期，包含大众适合阅读的例如《互联网周刊》《新民周刊》《世界博览》《党建》《科学大观园》《老年文摘报》等各类期刊，并且期刊按刊更新。用户可以通过手机、pad、电脑等多终端设备完成期刊检索与阅读。</p>	1	套	335.00	335.00
9	中文图书资料库	超星		<p>1. 图书数量:中文电子图书1万册。</p>	1	套	335.00	335.00



			<p>2. 图书格式:图书主要 pdf 和 PDF 双文本国际公开标准格式保存,不可为私人模式以保持图书原有的版式,,电子书资源质量高,并能越放大越清晰,图书“页”不可为图片格式压缩,以免造成占用存储容量过多和具有分辨率相关性;</p> <p>3. 图书种类包含:医学、卫生、文学、社科、经济、语言文字、生物等适合使用的图书,具体根据使用方自选决定。</p> <p>4. 图书阅读方式:图书可在线全文阅读及具备二维码扫描功能,可以扫描到手机等移动设备在线阅读图书或下载到本地扫码下载等多种阅读方式阅读。</p> <p>5、图书选择:根据使用单位需求提供中图法 22 大分类图书供使用单位挑选。</p>				
A	设备总价						275670.00
B	安装调试			安装、实施、调试、项目中用到的辅材对接等。			52866.00
	合计						328536.00
合计							4360000.00

- 注: 1. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
2. 本表行数可以按照项目分项情况增加。
3. 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。

供应商名称(加盖公章): 中电鸿信信息科技有限公司

日期: 2025年8月6日

