

综合布线系统

序号	名称	规格	数量	单位	单价	总价
1	86型双口面板		90	只	16	1440
2	网络模块		200	只	38	7600
3	24口配线架		18	只	630	11340
4	理线器		24	只	98	2352
5	RJ45跳线		300	根	36	10800
6	网络机柜		4	台	2050	8200
7	弱电桥架	200*100	300	米	55	16500
8	桥架弯头		30	个	60	1800
9	桥架三通		12	个	75	900
10	紧定管	20	2600	米	6	15600
11	壁挂箱	500*300*250	8	个	280	2240
12	丝杆		500	米	3.3	1650
13	地插		8	个	65	520
14	12芯光缆		700	米	3.5	2450
15	网线	6类	20000	米	3.8	76000
16	电源线	2*1.5	3200	米	4	12800
17	光纤收发器		6	对	280	1680
18	水晶头 RJ45		3	盒	128	384
19	广播线	RVV2*2.5 室外	2100	米	6.5	13650
20	广播线	RVV2*1.5 室内	2100	米	4.1	8610
21	水晶头 RJ11		1	盒	50	50
22	50对大对数线缆		150	米	15	2250
合 计						198816

网络安全设备系统

序号	设备名称	产品描述	数量	单价	总价	备注
一、办公网						
1	核心交换机	1. ★交换容量≥2.5Tbps，包转发率≥1080Mpps（以官网最小值为准，提供官网截图）； 2. ★万兆光接口数≥48，40G光接口数≥2，扩展插槽数≥2； 3. 模块化双电源，模块化双风扇，前/后通风，风道可调； 4. MAC地址表≥128K，ARP表64K； 5. 支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、ISIS；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+；6、支持IPv4和IPv6环境下的策略路由； 7. 支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN； 8. 支持通过标准以太网端口进行堆叠（万兆或40G均支持）； 9. ★支持802.1ae Macsec安全加密，实现MAC层安全加密，包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验（提供官网截图证明）； 10. 符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源，支持智能风扇调速； 11. ★配置双电源、双风扇； 12. ★具备工信部入网证，并提供证书复印件	1	30800	30800	
		万兆多模光模块(850nm, 300m, LC)	22	1800	39600	
		千兆多模光模块(850nm, 0.55km, LC)	4	740	2960	
2	24口POE交换机	1. ★交换能力≥528Gbps，包转发率≥108Mpps（提供官网截图证明） 2. ★≥24个千兆电口（支持POE+），≥4个万兆光口 3. ★支持802.3at/POE+，整机POE输出功率≥370W 4. 支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF，支持IPv6静态路由、RIPng，支持IPv4和IPv6环境下的策略路由 5. 支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN； 6. 支持最多8个端口聚合；支持最多128个聚合组（IRF2）；支持LACP 7. 支持OPENFLOW 1.3标准，支持普通模式和Openflow模式切换 8. 支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；支持基于端口和VLAN的ACL；支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤； 9. ★支持智能管理平台，可配合上端管理设备实现整网拓扑可视，实现在网络设备上对整网交换机的统一管理，无需再额外配置网管平台（提供官网截图证明）； 10. 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 11. 支持10KV业务端口防雷能力 12. 符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准，支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 13. ★具备工信部入网证，并提供证书复印件	6	7500	45000	一、二、三楼各两台POE交换机，双网口上行
		万兆多模光模块(850nm, 300m, LC)	12	1820	21840	
3	48口接入交换机	1. ★交换能力≥528Gbps，包转发率≥174Mpps； 2. ★≥48个千兆电口，≥6个万兆光口； 3. 支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF，支持IPv6静态路由、RIPng，支持IPv4和IPv6环境下的策略路由； 4. 支持多台交换机堆叠； 5. 支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN； 6. 支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；支持基于端口和VLAN的ACL； 7. 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；	2	10100	20200	一、二楼各两台信息交互交换机，双网口上行，含双口网板、地面数据板。

		<p>8. ★支持智能管理平台,可配合上端管理设备实现整网拓扑可视,实现在网络设备上对整网交换机的统一管理,无需再额外配置网管平台(提供官网截图证明);</p> <p>9. 支持 10KV 业务端口防雷能力;</p> <p>10. 符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准,支持端口休眠,关闭没有应用的端口,节省能源;</p> <p>11. ★具备工信部入网证,并提供证书复印件</p>				广播数据口
		万兆多模光模块(850nm,300m,LC)	4	1820	7280	
4	24口接入交换机	<p>1. ★交换能力≥528Gbps,包转发速率≥108Mpps;</p> <p>2. ★≥24个千兆电口,≥4个万兆光口;</p> <p>3. 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF,支持 IPv6 静态路由、RIPng,支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由;</p> <p>4. 支持多台交换机堆叠;</p> <p>5. 支持基于端口的 VLAN,支持基于协议的 VLAN;支持基于 MAC 的 VLAN;</p> <p>6. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL;支持基于端口和 VLAN 的 ACL;</p> <p>7. 实现 CPU 保护功能,能限制非法报文对 CPU 的攻击,保护交换机在各种环境下稳定工作;</p> <p>8. ★支持智能管理平台,可配合上端管理设备实现整网拓扑可视,实现在网络设备上对整网交换机的统一管理,无需再额外配置网管平台(提供官网截图证明);</p> <p>9. 支持 10KV 业务端口防雷能力;</p> <p>10. 符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准,支持端口休眠,关闭没有应用的端口,节省能源;</p> <p>11. ★具备工信部入网证,并提供证书复印件</p>	1	6300	6300	三楼信息交互交换机,双网上行,含双口网板、地面数据板、广播数据口
		万兆多模光模块(850nm,300m,LC)	2	1820	3640	
5	无线控制器(含 AP 及授权)	<p>1. ★≤2U 盒式设备,内置双电源;</p> <p>2. ★2.5GE 接口≥2个,千兆电接口≥8个,万兆光接口≥2个;</p> <p>3. ★最大管理 AP 数≥144;</p> <p>4. 吞吐量≥4Gbps;</p> <p>5. AP 和 AC 之间支持 L2/L3 层网络拓扑,AP 可以自动发现可接入的 AC,AP 可以自动从 AC 更新软件版本,AP 可以自动从 AC 下载配置;</p> <p>6. 支持 AC 内漫游,支持跨 AC 间漫游,支持跨 VLAN 的三层漫游;</p> <p>7. 支持基于 802.11k/802.11v/802.11r 协议的智能漫游;</p> <p>8. 为保障 IPV4 网络过渡到 IPV6 网络的安全性,设备需支持 IPV6 SAVI 功能;</p> <p>9. ★为提高用户体验,优化无线空口环境,减少广播组播对空口资源的占用,AP 支持对广播组播报文的优化,可对 arp/dhcp/ipv6 报文有针对性丢弃、代答、转发和限速,要求提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告;</p> <p>10. ★支持 WPA3 个人级方式下的终端接入;支持 WPA3 企业级模式下的终端接入功能,要求提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告;</p> <p>11. ★支持基于空口利用率的 SSID 自动隐藏功能,当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时,SSID 自动隐藏,为用户提供稳定可靠的无线服务,要求提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告;</p> <p>12. 支持集中式转发和本地转发模式,要求可在同一个 AP 的不同 SSID 下实现本地转发和集中式转发;</p> <p>13. 支持基于 VLAN 的本地转发,支持基于 SSID+VLAN 的本地转发;</p> <p>14. ★具备工信部入网证,并提供证书复印件;</p>	1	9500	9500	
		<p>1. ★可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式;所有射频都支持 MU-MIMO;</p> <p>2. ★整机采用双频四流设计;</p> <p>3. ★≥1个 10/100/1000M 电口;</p> <p>4. ★内置智能天线;</p> <p>5. ★整机协商速率≥1.7Gbps;</p> <p>6. 支持 IPv4/IPv6 双协议栈、Native 原生,特别支持 IPv6 Portal、IPv6 SAVI;</p> <p>7. 支持 64、128 位 WEP 加密,WPA,802.11i 和 WAPI;</p> <p>8. 支持不同 SSID/VLAN 映射不同的 QoS 策略;</p> <p>9. ★具备无线电发射设备型号核准证,提供证书复印件</p>	57	1800	102600	
		实配≥64个常规 AP 管理授权	1	15000	15000	

		万兆多模光模块(850nm, 300m, LC)	2	1820	3640
6	防火墙	<p>1. ★采用非 X86 多核架构, 支持冗余交/直流电源;</p> <p>2. ★配置 16 个千兆电口, 10 个千兆光口, 2 个万兆光口, 1 个独立管理口, 1 个 console 口, 2 个 USB 接口;</p> <p>3. ★支持不少于 2 个接口扩展槽位, 扩展类型包括千兆电 Bypass 接口、千兆光口以及万兆光口;</p> <p>4. ★网络层吞吐量≥3G, 应用层吞吐量≥1.5Gbps; 最大并发连接数≥250 万, 每秒新建连接数≥3 万;</p> <p>5. ★配置≥15 个 SSL VPN 授权;</p> <p>6. ★可基于每个 SSL VPN 用户的会话连接数、连接时间和流量阈值进行细颗粒度的管控。(提供功能截图)</p> <p>7. 可针对 HTTP/HTTPS 的安全策略来专门为 Web 应用提供保护。对来自 Web 应用程序客户端的各类请求进行内容检测和验证, 确保其安全性与合法性, 对非法的请求予以实时阻断, 从而对各类网站进行有效防护。</p> <p>8. 支持 sql 注入、跨站脚本、远程代码执行、字符编码等攻击的防护, 支持对网络设备、网页服务器、数据库等设备的专属特征分类, 支持 CC 攻击防护, 可基于检测请求报文头的 X-forward-for 字段, 以获取真正的源 IP 地址。</p> <p>9. 支持基于文件协议、邮件协议 (SMTP/POP3/imap)、共享协议 (NFS/SMB) 的病毒功能。</p> <p>10. ★支持云端防病毒, 为保证检测时效性, 特征缓存数至少保证 20 万条且缓存保留时间不应少于 700 分钟。(提供功能截图)</p> <p>11. ★支持 DNS 透明代理功能, 可基于负载均衡算法代理内网用户进行 DNS 请求转发, 避免单运营商 DNS 解析出现单一链路流量过载, 平衡多条运营商线路的带宽利用率。(提供功能截图)</p> <p>12. ★支持 HTTPS 加密流量的安全检测, 支持 TCP 代理和 SSL 代理, 且代理策略中可同时配置多类过滤条件, 具体包括: 源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、用户和服务。一类过滤条件可以配置多个匹配项。(提供功能截图)</p> <p>13. 所投设备须支持虚拟防火墙功能: 支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能; 可独立分配 CPU/内存等计算资源; 虚拟防火墙可独立管理, 独立保存配置; 虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由等功能。</p> <p>14. ★支持 2 台设备堆叠成一台设备使用, 实现统一管理, 统一配置, 所投设备支持高可靠性 (包含主备/主主模式) 部署。(提供功能截图);</p> <p>15. ★所投产品须具备公安部颁发的防火墙《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》(增强级), 提供证书复印件;</p>	1	24800	24800
		万兆多模光模块(850nm, 300m, LC)	2	1820	3640
7		小 计			336800
二、监控网					
1	核心交换机	<p>1. ★交换容量≥2.5Tbps, 包转发率≥720Mpps (以官网最小值为准, 提供官网截图);</p> <p>2. ★万兆光接口数≥24, 40G 光接口数≥2, 扩展插槽数≥2;</p> <p>3. 模块化双电源, 模块化双风扇, 前/后通风, 风道可调;</p> <p>4. MAC 地址表≥128K, ARP 表 64K;</p> <p>5. 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、ISIS; 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+; 6. 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由;</p> <p>7. 支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN;</p> <p>8. 支持通过标准以太网端口进行堆叠 (万兆或 40G 均支持);</p> <p>9. ★支持 802.1ae Macsec 安全加密, 实现 MAC 层安全加密, 包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验 (提供官网截图证明);</p> <p>10. 符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准, 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源, 支持智能风扇调速;</p> <p>11. ★配置双电源、双风扇;</p> <p>12. ★具备工信部入网证, 并提供证书复印件</p>	1	26500	26500
		万兆多模光模块(850nm, 300m, LC)	18	1820	32760


2	POE 交换机	<p>1. ★交换能力≥528Gbps , 包转发速率≥108Mpps (提供官网截图证明)</p> <p>2. ★≥24 个千兆电口 (支持 POE+), ≥4 个万兆光口</p> <p>3. ★支持 802.3at/POE+, 整机 POE 输出功率≥370W</p> <p>4. 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF, 支持 IPv6 静态路由、RIPng, 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由</p> <p>5. 支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN;</p> <p>6. 支持最多 8 个端口聚合; 支持最多 128 个聚合组 (IRF2); 支持 LACP</p> <p>7. 支持 OPENFLOW 1.3 标准, 支持普通模式和 Openflow 模式切换</p> <p>8. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL; 支持基于端口和 VLAN 的 ACL; 支持出方向 ACL, 以便于灵活实现数据包过滤;</p> <p>9. ★支持智能管理平台, 可配合上端管理设备实现整网拓扑可视, 实现在网络设备上对整网交换机的统一管理, 无需再额外配置网管平台 (提供官网截图证明);</p> <p>10. 实现 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作</p> <p>11. 支持 10KV 业务端口防雷能力</p> <p>12. 符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准, 支持端口休眠, 关闭没有应用的端口, 节省能源</p> <p>13. ★具备工信部入网证, 并提供证书复印件</p>	9	7500	67500	一、二、三楼各两台 POE 交换机, 双网口上行 外场三台 POE 交换机, 双网口上行
		万兆多模光模块 (850nm, 300m, LC)	18	1820	32760	
3	电话程控交换机	<p>主要功能和特点</p> <ul style="list-style-type: none"> • 二次来电显示/电脑来电弹屏 • 2、3、4 位分机号码同时兼容 • 双路 30 秒多段电脑话务员 • 分机密码锁 • 三出局码 • 自动 IP 拨号和 99 组共享缩位拨号 • 传真自动识别, 自动到设定分机 • 遇忙回叫和遇忙转移 • 总台一键呼叫/值班分机任意更换 • 外线和分机群组, 话费独立核算 • 延时/反极计费 • 电脑关机后仍可储存话单 • 内置时钟, 可实现日夜分时值班 • 内置高保真等待音乐 • 外置音乐和广播接口 • 支持分机监听和录音功能, 可选电脑录音, 方便查询和保管 • 支持电脑话务管理 • 远端编程设置, 维护简单方便 • 热插拔, 换板或扩容几秒完成 • 分机轮流响铃, 可做排队机 • 分机热线呼叫 • 分机多等级呼出限制 • 分机通话限时 • 领导或老板的秘书电话过滤 • 任意代接和代拨, 分群组代接 	1	2900	2900	
4		小 计			162420	
		合 计			499220	

监控安防系统

序号	名称	规格参数	数量	单位	单价	总价
一、道闸系统						
1	出入口视频单元	摄像机类型: 200万像素彩色逐行扫描 CMOS 高清智能摄像机; 传感器类型: 1/3" ProgressiveScanCMOS; ★最小照度: 彩色 0.002Lx (F1.4, 关闭帧积累, 彩色模式), 黑白 0.0002Lx (F1.4, 关闭帧积累, 黑白模式), 能基本分辨被摄目标轮廓特征 快门: 1/30 秒至 1/100,000 秒; 支持 ICR 切换; 视频压缩标准: H.264/M_JPEG; 压缩输出码率: 32Kbps~16Mbps; ★图像分辨率: 1920*1592(含 OSD 叠加); (以公安部委托检验报告为准) 视频亮度自适应: 可以根据光源亮度变化, 将视频图像亮度自动调节至正常显示; 宽动态范围: 95dB 三码流输出功能检查, 三码流同时并输出, 可达到: 主码流: 分辨率 1920*1080, 帧率 25 帧/秒, 码率 4Mbps 第一辅码流: 分辨率 1920*1080, 帧率 25 帧/秒, 码率 4Mbps 第二辅码流: 分辨率 1920*1080, 帧率 25 帧/秒, 码率 4Mbps 支持饱和度, 亮度, 对比度, 白平衡, 增益, 3D 降噪通过软件可调; ★三码流输出: 可同时输出主码流、子码流及第三路码流三种相同分辨率的视频图像; (以公安部委托检验报告为准) ★样机在正常工作的情况下, 当网络断开时, 可将抓拍图片和录像文件存储于样机内置 SD 卡内, 当网络恢复时, 可继续上传图片文件和录像文件至客户端; (以公安部委托检验报告为准) ★车辆捕获率: 白天≥99%, 夜间≥99%; (以公安部委托检验报告为准) ★车牌识别率: 白天≥99%, 夜间≥99%; (以公安部委托检验报告为准) ★可识别出视频中机动车车牌略微水平倾斜的车牌号码; (以公安部委托检验报告为准) ★支持 7 种常见车型识别, 包括轿车、客车、面包车、大货车、小货车、中型客车、SUV/MPV, 在天气晴朗无雾, 号牌无遮挡, 无污损的条件下白天环境光不低于 200lux, 晚上不高于 30lux, 白天准确率≥90%, 夜间≥85%; (以公安部委托检验报告为准) ★可在抓拍图片上叠加时间、地点、车道号、车长、车身颜色, 车牌号码、车标, 车型等信息; ★支持黑白名单上传功能: 可通过 IE 浏览器或客户端软件将黑白名单上传样机; (以公安部委托检验报告为准) ★外接道闸控制: 布防状态下可根据存储黑白名单自动控制外接道闸开/关; (以公安部委托检验报告为准) 工作温度: -40℃~80℃, 湿度小于 93%(无凝结); ★防护等级: IP67; (以公安部委托检验报告为准) 功耗: 22WMAX; ★支持图像、视频防篡改功能 ★支持智能帧对车牌实时跟踪、识别及回放功能 ★支持串口推送功能, 可将过程信息通过 485 输出, 推送内容可以进行单独配置 ★支持通过 IE 浏览器添加网关的 MAC 地址, 在使用前的网关 MAC 地址时, 可被其他网关的客户端访问, 当使用错误网关 MAC 地址时, 只能被同段的客户端访问 ★标志应不易被擦除	4	台	2100	8400
2	出入口控制终端	★网络接入功能: 可直接接入网络。同时支持 6 路 10M/100M/1000M 网口、1 路 4G 全网无线通信功能 ★VGA 输出功能: 可通过 VGA 输出进行显示。 ★HDMI 输出功能: 可通过 HDMI 输出进行显示 报警接入输出: 可控制报警输出, 并获取报警输入信息 ★交换机功能: 具有多口交换机功能, 能够使用 5 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口进行网络交换功能	1	台	3200	3200

		<p>★双 IP 地址检查: 可设置两个独立的 IP 地址。 校时功能: 可通过 WEB、NTP、客户端软件模块进行校时。可自动对连接的 IP 摄像机等设备进行校时。 ★数据库备份功能检验: 支持双数据库热机备份功能 ★USB 接口: 4 个 USB3.0 接口, USB 接口可以连接键盘、鼠标等 USB 外设并正常控制; USB 接口可以连接存储设备并进行数据传输。 电源电压使用范围: AC220V±20% 绝缘电阻: 常温≥100MΩ, 湿热≥5MΩ 抗电强度试验: 1.5kV、1Min 无击穿、飞弧现象 泄漏电流试验: <5mA(交流、峰值) ★湿度: ≤95%</p>				
3	道闸	<p>道闸类型: 直杆; 起落速度: 3 秒; 道闸杆长: 4 米; 机箱颜色: 橙色; 闸机朝向: 右向; 输入电源: 220V50Hz; 工作电压: 90W220VAC; 工作环境温度: -10℃~+55℃; ★具有遇阻返回功能: 当闸杆下落时, 遇到物体阻挡, 将立即开闸; (以公安部委托检验报告为准) ★应有自锁手动解除装置, 停电时能解脱自锁, 实现手动控制功能; (以公安部委托检验报告为准) ★应有自动限位功能, 档杆开关到位后, 将自动停机限位; (以公安部委托检验报告为准) ★应装有热过载保护装置。(以公安部委托检验报告为准)</p>	2	台	4300	8600
4	立柱	<p>【DS-TCG2XX 配套立柱】 立柱高度: 1.3 米 立柱直径: 60mm 1.3 米处可安装一体机 0.5 米处可安装“四行 LED 显示屏”</p>	4	根	480	1920
5	出入口 LED 显示屏	<p>双基色显示, 可以显示红色、绿色、黄色 分辨率 64*64, 支持最小 16 点阵显示 支持自定义语音播报, 比如车牌信息、广告宣传信息、余位信息等 可显示数字、字符、图形 (BMP 格式)、汉字, 支持 GB2312 字符集, 支持 16x16 点阵、32x32 点阵常用汉字 室外使用, 防护等级 IP54 内置语音模块, 可通过网线控制语音输出支持自定义语音播报 显示屏参数 显示分辨率: 64*64 显示亮度: 1600cd/m2 屏幕类型: LED 显示: 4 行 4 字 显示屏尺寸: 364mm*484mm*60mm</p>	2	台	2900	5800
6	出入口雷达	<p>【触发雷达】采用 79GHz MMIC 技术, 分辨率更高, 检测更稳定; 雷达检测距离可调, 检测宽度可调, 操作方便, 通用性强; 无需学习背景, 适应更多复杂现场环境; 提供 RS485 串口或者 WIFI 通讯功能, WIFI 版本配备手机 APP, 可对雷达进行在线调试、固件升级, 操作更方便; 安装与维护方便, 所需人力少, 工时短。 具备检测车和人的功能, 支持单人过滤。 自动记录雷达的配置参数, 断电重启后可恢复至之前的工作状态; 环境适应性强, 检测性能不受电磁干扰、光照、灰尘、雨雪等外界环境影响。</p>	8	台	900	7200
7	出入口雷达	<p>【防砸雷达】 采用 79GHz MMIC 技术, 分辨率更高, 检测更稳定; 雷达检测距离可调, 检测宽度可调, 操作方便, 通用性强; 无需学习背景, 适应更多复杂现场环境; 采用先进的信号处理技术, 可稳定检测到行人和车辆, 有效防止“砸车、砸人”事故的发生。 采用 LED 灯指示雷达工作状态, 状态更直观。 自动记录雷达的配置参数, 断电重启后可恢复至之前的工作状态;</p>	2	台	890	1780

		环境适应性强,检测性能不受电磁干扰、光照、灰尘、雨雪等外界环境影响。 具备检测车和人功能,支持单人过滤。 按需选配,雷达支架-STJ1-6-SK-DJ,366000020				
9	网络摄像机	400万 1/3" CMOS 红外筒型网络摄像机 智能侦测:支持越界侦测,区域入侵侦测 最低照度:彩色:0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态:120 dB 焦距&视场角: 2.8 mm,水平视场角:97°,垂直视场角:52.3°,对角视场角:114.3° 4 mm,水平视场角:78.8°,垂直视场角:40.5°,对角视场角:93.9° 6 mm,水平视场角:49.1°,垂直视场角:26.3°,对角视场角:57.2° 8 mm,水平视场角:37.5°,垂直视场角:20.7°,对角视场角:43.3° 12 mm,水平视场角:23.4°,垂直视场角:13.3°,对角视场角:26.8° 补光距离:最远可达30 m 防补光过曝:支持 红外波长范围:850 nm 补光灯类型:红外灯 最大图像尺寸:2560 × 1440 视频压缩标准:主码流:H.265/H.264 网络存储:支持NAS(NFS, SMB/CIFS均支持) 音频:1个内置麦克风 网络:1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 启动和工作温湿度:-30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结) 供电方式:DC:12 V ± 25%,支持防反接保护;PoE:802.3af, Class 3 电流及功耗:DC:12 V, 0.41 A,最大功耗:5 W; PoE:802.3af, 36 V~57 V, 0.18 A~0.11 A,最大功耗:6.5 W 电源接口类型:05.5 mm 圆口 产品尺寸:186.6 × 92.7 × 87.6 mm 包装尺寸:235 × 120 × 125 mm 设备重量:480 g 带包装重量:670 g 防护:IP66	36	台	580	20880
10	网络摄像机	400万 1/3" CMOS ICR-红外阵列半球型网络摄像机 最低照度:彩色:0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态:数字宽动态 调节角度:水平:0°~360°;垂直:0°~75°;旋转:0°~360° 焦距&视场角: 2.8 mm,水平视场角:100.6°,垂直视场角:55°,对角视场角:117.4° 4 mm,水平视场角:75.3°,垂直视场角:41.4°,对角视场角:88.2° 6 mm,水平视场角:48.6°,垂直视场角:27.9°,对角视场角:55.4° 8 mm,水平视场角:37.5°,垂直视场角:20.7°,对角视场角:43.3° 补光距离:最远可达30 m 波长范围:850 nm 防补光过曝:支持 补光灯类型:红外灯 最大图像尺寸:2560 × 1440 视频压缩标准:主码流:H.265/H.264 音频:1个内置麦克风 网络:1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 存储温湿度:-30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结) 启动及工作温湿度:-30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结) 供电方式:DC:12 V ± 25%,支持防反接保护;PoE:802.3af, Class 3 电流及功耗:DC:12 V, 0.4 A,最大功耗:5 W; PoE:802.3af, 36 V~57 V, 0.2 A~0.15 A,最大功耗:6.5 W 电源接口类型:05.5 mm 圆口 产品尺寸:Ø110.7 × 84.3 mm 包装尺寸:150 × 150 × 141 mm 设备重量:470 g 带包装重量:500 g 防护:IP66	123	台	520	63960
11	硬盘录像机	64路H.264、H.265混合接入,16个盘位。 ★★支持接入双目、三目、800w、1600w球型鹰眼、2400w环型鹰眼相机,	2	台	8500	17000

<p>3200w 摄像机，并可将视频画面以多画面分割方式显示，可自定义画面布局（以公安部检测报告为准）</p> <p>★★支持组合报警模式，可设置将 NVR 的报警输入口关联 IPC 的报警事件，只有当两个报警事件同时触发才能产生报警，组合报警模式支持遮挡报警、移动侦测、人脸抓拍、人脸侦测、车辆检测、越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测报警事件（以公安部检测报告为准）</p> <p>★★支持设备级联，NVR 接入 NVR、DVR、XVR 设备，选择通道添加（以公安部检测报告为准）</p> <p>★★支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频。并支持码流加密；WEB 界面远程登录设备，30 分钟无操作，设备自动退出登录；可设置远程访问 IP 地址和 MAC 地址黑白名单；WEB 端可设置开启 HTTPS 安全链接、SSH（以公安部检测报告为准）</p> <p>★★配合具有高温点检测、船舶检测、测温、温差报警功能的网络摄像机，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，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志（以公安部检测报告为准）</p> <p>★★支持按年龄、性别、眼镜、上衣颜色、骑车、背包属性分组显示人员录像文件（以公安部检测报告为准）</p> <p>★★配合具有区域关注度检测功能的 IPC，可实时显示关注区域的人数；支持配置人数阈值和停留时长，当人数过多或停留超时触发报警时，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，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志（以公安部检测报告为准）</p> <p>★★支持报警事件、异常事件实时计数提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户。用户可以点击报警图标，查看报警详情列表，可在列表中快速查看报警关联的录像。当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零（以公安部检测报告为准）</p> <p>★支持秒级检索查看硬盘中录像文件，秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标，并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段（以公安部检测报告为准）</p> <p>★支持图片文件秒级检索，秒级提取硬盘中人脸、车辆、人体等图片文件，用户可快速浏览全部通道中的图片文件（以公安部检测报告为准）</p> <p>★支持过车记录导出表格功能，表格包含通道、时间、车牌号、车型、车身颜色、车辆品牌、车辆抓拍图片信息（以公安部检测报告为准）</p> <p>★支持图表形式展示已添加的 IP 通道，支持自动抓拍一张图片作为 IP 通道封面（以公安部检测报告为准）</p> <p>★配合全局摄像机，支持 3D 定位功能，可以在全景通道上任意选取点位，球机通道可变速定位（以公安部检测报告为准）</p> <p>★支持查看希捷硬盘健康状态信息，包括温度，震动，链路稳定性。支持查看最近 7 天（168 小时）的硬盘状态信息（以公安部检测报告为准）</p> <p>★支持在线检查西数硬盘的运行状态、健康状态，包括低温警报、高温警报、异步信号恢复警报、重新分配扇区技术警报、读取恢复警报、无法修复的错误警报、机械故障警报、磁头加载率警报、电源接通复位率警报、总功率负载率警报、电源开启小时警报（以公安部检测报告为准）</p> <p>★支持图片存储服务管理功能，可将 NVR 作为图片存储服务器，接收外设推送的图片进行存储（以公安部检测报告为准）</p> <p>★可对视频画面叠加 10 行字符，每行可输入 22 个汉字；可设置透明闪烁、透明不闪烁、不透明不闪烁、不透明闪烁 4 种 OSD 属性（以公安部检测报告为准）</p> <p>★支持缩略图，录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频画面图片（以公安部检测报告为准）</p> <p>★支持回放双进度条控制功能，可在进度条上自动标注目标事件，一条为当前回放通道，一条为全部通道。支持鼠标在进度条上点击进行快速定位回放功能（以公安部检测报告为准）</p> <p>★可通过 IE 预览和回放双目摄像机的立体声（以公安部检测报告为准）</p> <p>★支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出）（以公安部检测报告为准）</p> <p>★支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条（以公安部检测报告为准）</p>				
--	--	--	--	--

	<p>★支持智能后检索回放功能:接入支持智能后检索功能的IPC,录像回放时,可设置移动侦测区域、越界/区域入侵区域并进行检索,可自动跳过未触发设定规则的录像,只播放触发规则的录像,并且播放速度可设置(以公安部检测报告为准)</p> <p>★支持对任一录像文件打标签,单个文件最大支持1024个标签,设备可添加的标签个数不少于8192(以公安部检测报告为准)</p> <p>★支持POS功能,可接入POS机,叠加POS信息到录像中,可修改POS信息的字体大小和颜色,可按关键字搜索录像(以公安部检测报告为准)</p> <p>★配合前端接入的智能摄像机,可在客户端视频画面上显示叠加的智能分析规则框,智能分析规则框大小和数量可随目标大小和数量自动调整,并随目标消失而消失(以公安部检测报告为准)</p> <p>★支持时间轴缩放:录像回放中支持设置时间轴范围,范围可选5分钟、10分钟、20分钟、1小时、2小时、4小时、8小时、12小时、16小时、20小时、24小时、2天、4天、1周、2周、4周,通过鼠标滚轮缩放时间轴范围(以公安部检测报告为准)</p> <p>★○接入不支持人脸抓拍的网络摄像机,通过NVR智能分析实现人脸抓拍功能,并进行告警上报及联动;支持在NVR配置越界侦测、区域入侵,通过分析检测,有异常时告警上报并进行联动处理;接入不支持车牌车辆检测的IPC,可通过NVR进行车辆检测,识别车牌号码、车辆类型、车辆品牌、车身颜色(以公安部检测报告为准)</p> <p>★○支持实时查看设备状态,包括CPU使用率、内存使用率、CPU温度、机箱温度、风扇转速等;支持配置风扇全速、自动调速转动模式,自动调速转动模式可根据机箱温度自适应调节风扇转速(以公安部检测报告为准)</p> <p>★○可接入10T容量的SATA接口硬盘;可接入AI硬盘。支持硬盘休眠(以公安部检测报告为准)</p> <p>○支持设置8个二次认证用户,当设备启用二次认证,其他用户在回放、下载时,需要二次用户同时授权才能登录设备(以公安部检测报告为准)</p> <p>○可设置主码流、子码流进行录像(以公安部检测报告为准)</p> <p>○支持即时回放功能,在预览状态下可回放任一通道5-120分钟内的录像文件(以公安部检测报告为准)</p> <p>○可同时正放或倒放32路H.265编码的视频图像(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持多屏输出功能,可设置4屏显示输出视频图像,其中HDMI和VGA接口可同源输出视频图像,2个HDMI或2个VGA接口之间可异源输出视频图像,并可分别控制进行预览、回放、配置等操作,且均可显示系统主菜单。支持64/36/32/25/16/9/8/6/4/1分屏预览,可自定义画面分屏(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持1路H.265编码、25fps、8160×2400格式的视频实时预览(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持录像打包时间1-300分钟可设置(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256等倍速回放录像,支持录像回放的剪辑和回放截图功能(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持密码安全,密码错误次数超过7次,锁定账号;设备密码定期提示修改、删除;支持密码复杂度等级显示;设备密码不允许明文显示和拷贝操作,并支持通过安全问题恢复密码(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持开启RAID后,系统接入带宽、存储带宽、转发带宽、回放带宽不下降(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持日志回放功能,可对报警日志关联的录像进行回放;录像文件含设备的序列号、MAC地址、录像时间水印信息(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持在预览界面下拖动任意预览通道画面,交换通道顺序。</p> <p>支持摘要回放:选中通道指定时间范围内的一段录像,对重要事件和目标进行轨迹分析、重新排序、叠加显示(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持回放控制:录像回放时,支持截图、剪辑、打标签、电子放大、调节音量、锁定等操作;并支持多路电子放大(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持弹幕显示,录像回放时,当播放至有录像标签时间点时,可在画面上自动叠加显示标签内容(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持接入云台,并可以通过本地GUI或者客户端软件实现云台的8个方向的转动、变倍、聚焦、巡航功能、预置点的设置与调用等功能(以公安部检测报告为准)</p> <p>NVR总资源为满负载条件下的最大接入带宽640Mbps、最大存储带宽640Mbps、最大转发带宽640Mbps、最大回放带宽640Mbps。最大接入路数64路(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD模</p>	
--	---	--

<p>式；支持一键创建 RAID5 阵列功能；支持全局热备功能，可指定多块硬盘为全局热备盘；当阵列内某块磁盘发生故障，热备盘自动替换故障盘进行磁盘阵列重构。可设置未进行读写操作的硬盘、Raid 组自动处于休眠状态（以公安部检测报告为准）</p> <p>样机可接入 H.265、H.264、MPEG4、smart265、smart264、MJPEG 视频编码格式的 IPC。支持接入 SVAC 视频编码格式的 IPC 可通过客户端显示（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持对重要的数据能够进行备份，视频数据备份格式 MP4 和 AVI 可选；可按移动侦测、外部输入报警、智能侦测等事件类型进行数据备份，将录像文件或者图片保存至 USB 设备（U 盘、移动硬盘）、eSATA 盘、DVD 刻录机等存储设备（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持行为分析侦测，接入带有越界侦测、区域入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测、PIR 报警功能的网络摄像机，当触发报警时，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，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志；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。越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域支持识别目标大小，支持配置最大最小目标区域过滤侦测目标（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持浓缩播放功能，录像回放中，移动侦测、外部输入报警、智能侦测等类型的重要录像，视频默认按正常速度播放，其他普通录像视频自动按高倍速播放，并支持自定义设置普通录像和重要录像的播放速度，支持跳过普通录像（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持即时存储和回放功能，可回放设备断电、断网前一秒的录像（以公安部检测报告为准）</p> <p>配合接入的卡口摄像机，支持图片直存功能：接入卡口摄像机，卡口摄像机识别到车牌后可将图片直接存入 NVR，NVR 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，可按通道、时间、车牌号码检索图片（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持设置走廊模式，对画面进行“左右”、“上下”、“中心”镜像翻转（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持录像续传接收功能，接入具有断网续传功能的网络摄像机，当设备与摄像机之间网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持整机热备份功能，设置一台备份硬盘录像机，当主设备断网时，备份设备替换主设备进行录像，当主设备正常时，备份设备可回传录像文件至主设备（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持接入带有热度图功能的 IPC，可检索热度图并按日、周、月、年统计生成报表，可同时选择多个带有客流统计功能的 IPC，自动将多个 IPC 通道的客流统计数据求和，并按日、周、月、年统计生成报表（以公安部检测报告为准）；</p> <p>支持人脸侦测，接入带有人脸侦测报警功能的 IPC，当触发报警时，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，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志；可按通道、时间检索图片（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持即时流畅预览，通过客户端软件预览图像时，当网络带宽低于该通道码率时，自动抽帧处理，使预览画面无花屏、马赛克现象产生（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持抽帧回放（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持预览转码，通过 WEB 端、客户端软件远程预览时，样机可重新编码一路与主码流不同分辨率、帧率、码率的图像（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持多址设定功能，可将 2 个网口设置不同网段的 IP 地址（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持客户端与设备端进行实时双向对讲；支持客户端与设备的 IP 通道进行实时双向对讲，可通过设备端与 IPC 进行实时双向对讲（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持远程管理 IPC 功能。支持对前端 IPC 批量远程升级；支持远程对 IPC 的参数配置修改，支持 IPC 的参数配置到其他通道（以公安部检测报告为准）</p> <p>可设置定时抓图、移动侦测抓图、报警抓图、移动侦测且报警抓图、智能侦测抓图、手动抓图，可进行 64 路抓拍并存储 1080P 格式的图片（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖（以公安部检测报</p>				
--	--	--	--	--

		<p>告为准) 支持双系统功能检查,检测到一个系统异常时,可从另一个系统启动,并恢复异常系统(以公安部检测报告为准) 具有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、16路报警输入接口、8路报警输出接口,可内置16块SATA接口硬盘(以公安部检测报告为准) ○支持录像老化,老化模式将硬盘划分为重要录像和普通录像两个存储区(可设置两个存储区的容量比例),系统可自动计算并显示重要录像和普通录像的保存期限;普通录像文件超过保存期限后,系统自动分析普通录像中含有人员目标、车辆目标或者报警触发的录像片段并将其迁移保存至重要录像区实现对重要录像片段的保存(以公安部检测报告为准) ○支持实时查看RAID状态,发生故障时可实时报警并记录相关日志,RAID模式可设置自适应、同步优先、业务优先、负载均衡模式,RAID组中正常工作的硬盘掉线1分钟内再插上,硬盘可恢复至原RAID组中(以公安部检测报告为准)</p>			
12	硬盘录像机	<p>★★支持接入双目、三目、800w、1600w球型鹰眼、2400w环型鹰眼相机,3200w摄像机,并可视频画面以多画面分割方式显示,可自定义画面布局(以公安部检测报告为准) ★★支持组合报警模式,可设置将NVR的报警输入关联IPC的报警事件,只有当两个报警事件同时触发才能产生报警,组合报警模式支持遮挡报警、移动侦测、人脸抓拍、人脸侦测、车辆检测、越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测报警事件(以公安部检测报告为准) ★★支持设备级联,NVR接入NVR、DVR、XVR设备,选择通道添加(以公安部检测报告为准) ★★支持本地预览权限的配置,设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面;支持远程预览加密,只有输入密钥才能解开视频。并支持码流加密;WEB界面远程登录设备,30分钟无操作,设备自动退出登录;可设置远程访问IP地址和MAC地址黑白名单;WEB端可设置开启HTTPS安全链接、SSH(以公安部检测报告为准) ★★配合具有高温点检测、船舶检测、测温、温差报警功能的网络摄像机,当触发报警时,相机可联动录像、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,联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志(以公安部检测报告为准) ★★支持按年龄、性别、眼镜、上衣颜色、骑车、背包属性分组显示人员录像文件(以公安部检测报告为准) ★★配合具有区域关注度检测功能的IPC,可实时显示关注区域的人数;支持配置人数阈值和停留时长,当人数过多或停留超时触发报警时,相机可联动录像、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,联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志(以公安部检测报告为准) ★★支持报警事件、异常事件实时计数提醒,并以图标形式在监控界面上提醒用户。用户可以点击报警图标,查看报警详情列表,可在列表中快速查看报警关联的录像。当有新事件发生时计数自动累加,当用户查看后计数自动清零(以公安部检测报告为准) ★支持秒级检索查看硬盘中录像文件,秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标,并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段(以公安部检测报告为准) ★支持图片文件秒级检索,秒级提取硬盘中人脸、车辆、人体等图片文件,用户可快速浏览全部通道中的图片文件(以公安部检测报告为准) ★支持过车记录导出表格功能,表格包含通道、时间、车牌号、车型、车身颜色、车辆品牌、车辆抓拍图片信息(以公安部检测报告为准) ★支持图表形式展示已添加的IP通道,支持自动抓拍一张图片作为IP通道封面(以公安部检测报告为准) ★配合全局摄像机,支持3D定位功能,可以在全景通道上任意选取点位,球机通道可变倍定位(以公安部检测报告为准) ★支持查看希捷硬盘健康状态信息,包括温度、震动、链路稳定性。支持查看最近7天(168小时)的硬盘状态信息(以公安部检测报告为准) ★支持在线检查西数硬盘的运行状态、健康状态,包括低温警报、高温警报、异步信号恢复警报、重新分配扇区技术警报、读取恢复警报、无法修复的错误警报、机械故障警报、磁头加载率警报、电源接通复位率警报、总功率负载率警报、电源开启小时警报(以公安部检测报告为准)</p>	1	台	4200

<p>★支持图片存储服务管理功能，可将NVR作为图片存储服务器，接收外设推送的图片进行存储（以公安部检测报告为准）</p> <p>★可对视频画面叠加10行字符，每行可输入22个汉字；可设置透明闪烁、透明不闪烁、不透明不闪烁、不透明闪烁4种OSD属性（以公安部检测报告为准）</p> <p>★支持缩略图，录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频画面图片（以公安部检测报告为准）</p> <p>★支持回放双进度条控制功能，可在进度条上自动标注目标事件，一条为当前回放通道，一条为全部通道。支持鼠标在进度条上点击进行快速定位回放功能（以公安部检测报告为准）</p> <p>★可通过IE预览和回放双目摄像机的立体声（以公安部检测报告为准）</p> <p>★支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出）（以公安部检测报告为准）</p> <p>★支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条（以公安部检测报告为准）</p> <p>★支持智能后检索回放功能：接入支持智能后检索功能的IPC，录像回放时，可设置移动侦测区域、越界/区域入侵区域并进行检索，可自动跳过未触发设定规则的录像，只播放触发规则的录像，并且播放速度可设置（以公安部检测报告为准）</p> <p>★支持对任一录像文件打标签，单个文件最大支持1024个标签，设备可添加的标签个数不少于8192（以公安部检测报告为准）</p> <p>★支持POS功能，可接入POS机，叠加POS信息到录像中，可修改POS信息的字体大小和颜色，可按关键字搜索录像（以公安部检测报告为准）</p> <p>★配合前端接入的智能摄像机，可在客户端视频画面上显示叠加的智能分析规则框，智能分析规则框大小和数量可随目标大小和数量自动调整，并随目标消失而消失（以公安部检测报告为准）</p> <p>★支持时间轴缩放：录像回放中支持设置时间轴范围，范围可选5分钟、10分钟、20分钟、1小时、2小时、4小时、8小时、12小时、16小时、20小时、24小时、2天、4天、1周、2周、4周，通过鼠标滚轮缩放时间轴范围（以公安部检测报告为准）</p> <p>★○接入不支持人脸抓拍的网络摄像机，通过NVR智能分析实现人脸抓拍功能，并进行告警上报及联动；支持在NVR配置越界侦测、区域入侵，通过分析检测，有异常时告警上报并进行联动处理；接入不支持车牌车辆检测的IPC，可通过NVR进行车辆检测，识别车牌号码、车辆类型、车辆品牌、车身颜色（以公安部检测报告为准）</p> <p>★○支持实时查看设备状态，包括CPU使用率、内存使用率、CPU温度、机箱温度、风扇转速等；支持配置风扇全速、自动调速转动模式，自动调速转动模式可根据机箱温度自适应调节风扇转速（以公安部检测报告为准）</p> <p>★○可接入10T容量的SATA接口硬盘；可接入AI硬盘。支持硬盘休眠（以公安部检测报告为准）</p> <p>○支持设置8个二次认证用户，当设备启用二次认证，其他用户在回放、下载时，需要二次用户同时授权才能登录设备（以公安部检测报告为准）</p> <p>○可设置主码流、子码流进行录像（以公安部检测报告为准）</p> <p>○支持即时回放功能，在预览状态下可回放任一通道5-120分钟内的录像文件（以公安部检测报告为准）</p> <p>○可同时正放或倒放32路H.265编码的视频图像（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持多屏输出功能，可设置4屏显示输出视频图像，其中HDMI和VGA接口可同源输出视频图像，2个HDMI或2个VGA接口之间可异源输出视频图像，并可分别控制进行预览、回放、配置等操作，且均可显示系统主菜单。支持64/36/32/25/16/9/8/6/4/1分屏预览，可自定义画面分屏（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持1路H.265编码、25fps、8160×2400格式的视频实时预览（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持录像打包时间1-300分钟可设置（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持密码安全，密码错误次数超过7次，锁定账号；设备密码定期提示修改、删除；支持密码复杂度等级显示；设备密码不允许明文显示和拷贝操作，并支持通过安全问题恢复密码（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持开启RAID后，系统接入带宽、存储带宽、转发带宽、回放带宽不下降（以公安部检测报告为准）</p>				
--	--	--	--	--

	<p>支持日志回放功能,可对报警日志关联的录像进行回放;录像文件含设备的序列号、MAC地址、录像时间水印信息(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持在预览界面下拖动任意预览通道画面,交换通道顺序。</p> <p>支持摘要回放:选中通道指定时间范围内的一段录像,对重要事件和目标进行轨迹分析、重新排序、叠加显示(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持回放控制:录像回放时,支持截图、剪辑、打标签、电子放大、调节音量、锁定等操作;并支持多路电子放大(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持弹幕显示,录像回放时,当播放至有录像标签时间点时,可在画面上自动叠加显示标签内容(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持接入云台,并可以通过本地GUI或者客户端软件实现云台的8个方向的转动、变焦、聚焦、巡航功能、预置点的设置与调用等功能(以公安部检测报告为准)</p> <p>NVR总资源为满载条件下的最大接入带宽640Mbps、最大存储带宽640Mbps、最大转发带宽640Mbps、最大回放带宽640Mbps。最大接入路数64路(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD模式;支持一键创建RAID5阵列功能;支持全局热备功能,可指定多块硬盘为全局热备盘;当阵列内某块磁盘发生故障,热备盘自动替换故障盘进行磁盘阵列重构。可设置未进行读写操作的硬盘、Raid组自动处于休眠状态(以公安部检测报告为准)</p> <p>样机可接入H.265、H.264、MPEG4、smart265、smart264、MJPEG视频编码格式的IPC。支持接入SVAC视频编码格式的IPC可通过客户端显示(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持对重要的数据能够进行备份,视频数据备份格式MP4和AVI可选;可按移动侦测、外部输入报警、智能侦测等事件类型进行数据备份,将录像文件或者图片保存至USB设备(U盘、移动硬盘)、eSATA盘、DVD刻录机等存储设备(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持行为分析侦测,接入带有越界侦测、区域入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测、PIR报警功能的网络摄像机,当触发报警时,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,联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志;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。越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域支持识别目标大小,支持配置最大最小目标区域过滤侦测目标(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持浓缩播放功能,录像回放中,移动侦测、外部输入报警、智能侦测等类型的重要录像,视频默认按正常速度播放,其他普通录像视频自动按高倍速播放,并支持自定义设置普通录像和重要录像的播放速度,支持跳过普通录像(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持即时存储和回放功能,可回放设备断电、断网前一秒的录像(以公安部检测报告为准)</p> <p>配合接入的卡口摄像机,支持图片直存功能:接入卡口摄像机,卡口摄像机识别到车牌后可将图片直接存入NVR,NVR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,可按通道、时间、车牌号码检索图片(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持设置走廊模式,对画面进行“左右”、“上下”、“中心”镜像翻转(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持录像续传接收功能,接入具有断网续传功能的网络摄像机,当设备与摄像机之间网络中断并恢复后,可自动接收摄像机内存储的视频图像(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持整机热备份功能,设置一台备份硬盘录像机,当主设备断网时,备份设备替换主设备进行录像,当主设备正常时,备份设备可回传录像文件至主设备(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持接入带有热度图功能的IPC,可检索热度图并按日、周、月、年统计生成报表,可同时选择多个带有客流统计功能的IPC,自动将多个IPC通道的客流统计数据求和,并按日、周、月、年统计生成报表(以公安部检测报告为准);</p> <p>支持人脸侦测,接入带有脸侦测报警功能的IPC,当触发报警时,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,联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志;可按通道、时间检索图片(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持即时流畅预览,通过客户端软件预览图像时,当网络带宽低于该通道码</p>	
--	---	--

	<p>率时,自动抽帧处理,使预览画面无花屏、马赛克现象产生(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持抽帧回放(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持预览转码,通过WEB端、客户端软件远程预览时,样机可重新编码一路与主码流不同分辨率、帧率、码率的图像(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持多址设定功能,可将2个网口设置不同网段的IP地址(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持客户端与设备端进行实时双向对讲;支持客户端与设备的IP通道进行实时双向对讲,可通过设备端与IPC进行实时双向对讲(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持远程管理IPC功能。支持对前端IPC批量远程升级;支持远程对IPC的参数配置修改,支持IPC的参数配置到其他通道(以公安部检测报告为准)</p> <p>可设置定时抓图、移动侦测抓图、报警抓图、移动侦测且报警抓图、智能侦测抓图、手动抓图,可进行64路抓拍并存储1080P格式的图片(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持对任一录像文件加锁、解锁,只有解锁后才可被覆盖(以公安部检测报告为准)</p> <p>支持双系统功能检查,检测到一个系统异常时,可从另一个系统启动,并恢复异常系统(以公安部检测报告为准)</p> <p>具有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、16路报警输入接口、8路报警输出接口,可内置8块SATA接口硬盘(以公安部检测报告为准)</p> <p>○支持录像老化,老化模式将硬盘划分为重要录像和普通录像两个存储区(可设置两个存储区的容量比例),系统可自动计算并显示重要录像和普通录像的保存期限;普通录像文件超过保存期限后,系统自动分析普通录像中含有人员目标、车辆目标或者报警触发的录像片断并将其迁移保存至重要录像区实现对重要录像片断的保存(以公安部检测报告为准)</p> <p>○支持实时查看RAID状态,发生故障时可实时报警并记录相关日志,RAID模式可设置自适应、同步优先、业务优先、负载均衡模式,RAID组中正常工作的硬盘掉线1分钟内再插上,硬盘可恢复至原RAID组中(以公安部检测报告为准)</p>				
<p>13 软件管理</p>	<p>支持AD域</p> <p>支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口,支持首页投放大屏展示,支持最近7天每日的用户活跃数统计</p> <p>支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构,支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看</p> <p>支持多色彩(红、橙、黄)展示运行告警状态,支持告警统计、概览、处理,支持告警记录查看、查询,支持告警单条、批量处理;支持系统最近7天每日告警数统计,支持评分量化系统监控指数,显示系统运行状态</p> <p>支持导航视图管理,对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改,展示、查找;支持对系统内所有服务器进行监控,包括名称、IP地址、状态、未处理告警数、CPU使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版等;支持对系统内所有组件信息进行监控,组件信息包含:组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等</p> <p>支持软件包(组件包、设备驱动包、语言包、皮肤包)上传、搜索查询、移除、更新、查看;支持对服务的参数配置进行查看、修改、下发、查询;支持告警策略配置查看、设置、修改、启用;支持校时配置、启用、停止功能;支持集群管理,支持集群信息查看、添加、删除;支持授权查看管理,支持导入、移除授权文件;支持在线授权激活,支持离线授权激活;支持在线、离线授权反激活</p> <p>支持知识库搜索查询、导入、导出,支持经验分享</p> <p>监控点最多管理容量为1000000路</p> <p>支持全景摄像机,实现360度的全景监控,可以对全景区域内的多个目标进行穿越警戒面、区域入侵、进入区域、离开区域行为的检测</p> <p>支持设备录像回传至中心存储,可以支持计划回传和手动回传两种模式</p> <p>支持灯光控制设置,可对单个灯或灯光组进行开关控制和开关计划配置</p> <p>支持M1卡指定扇区加密,加密的M1卡可以按权限在加密或不加密的设备上使用</p> <p>支持人员的卡权限在平台进行权限认证,当卡权限还未下发到设备时,平台可以根据刷卡事件进行人员权限判断并进行反控开门</p> <p>支持人员通行记录区分:内部人员、外部人员、陌生人员</p> <p>支持访客足迹查看,包含门禁人员出入事件、可视对讲出入事件、人脸监控记录、梯控事件、停车场出入事件</p>	<p>1</p>	<p>套</p>	<p>2300</p>	<p>2300</p>

		<p>支持来访人通过移动端(H5)自助预约, 预约成功后收到短信通知 支持被访人通过移动端(H5)向访客发起访客邀约, 审批来访者申请的预约信息 支持人脸消费、刷卡消费 支持纯车牌, 车主卡辅, 纯卡片, 卡主车辅四种识别模式; 支持新能源车牌识别 支持按次预约和按时段预约功能 支持在访客平台中登记过的访客车辆进入停车场时自动放行 支持通过人工缴费客户端、自助寻车缴费客户端、手持缴费终端提前缴费; 支持模糊查询、按时间查询和无牌车查询; 手持缴费终端支持直接扫描车牌; 支持通过现金、微信、支付宝三种方式缴费; 支持缴费小票打印 支持普通车位、固定车位、VIP车位、新能源车位的占用管控, 占用车位后会报警联动 支持从平台发布广告图片到自助设备并可设置图片变化时间间隔 支持中心对前端车辆的语音对讲和广播 支持对陌生人识别, 人脸不在名单内时, 系统自动报警 支持以脸搜脸, 对人脸图片进行检索, 检索结果支持列表模式和地图模式, 地图模式可以按照时间顺序形成人脸轨迹, 用于描述目标人员在该区域的移动路线 支持以脸搜脸多图模式, 上传一张图片中有多个人脸, 系统可以支持搜索多个目标人脸, 最大不超过五个</p>			
14	视频监控管理软件	<p>支持AD域 支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口, 支持首页投放大屏展示, 支持最近7天每日的用户活跃数统计 支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构, 支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看 支持多色彩(红、橙、黄)展示运行告警状态, 支持告警统计、概览、处理, 支持告警记录查看、查询, 支持告警单条、批量处理; 支持系统最近7天每日告警数统计, 支持评分量化系统监控指数, 显示系统运行状态 支持导航视图管理, 对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改, 展示、查找; 支持对系统内所有服务器进行监控, 包括名称、IP地址、状态、未处理告警数、CPU使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版等; 支持对系统内所有组件信息进行监控, 组件信息包含: 组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等 支持软件包(组件包、设备驱动包、语言包、皮肤包)上传、搜索查询、移除、更新、查看; 支持对服务的参数配置进行查看、修改、下发、查询; 支持告警策略配置查看、设置、修改、启用; 支持校时配置、启用、停止功能; 支持集群管理, 支持集群信息查看、添加、删除; 支持授权查看管理, 支持导入、移除授权文件; 支持在线授权激活, 支持离线授权激活; 支持在线、离线授权反激活 支持知识库搜索查询、导入、导出, 支持经验分享 监控点最多管理容量为1000000路 支持全景摄像机, 实现360度的全景监控, 可以对全景区域内的多个目标进行穿越警戒面、区域入侵、进入区域、离开区域行为的检测 支持设备录像回传至中心存储, 可以支持计划回传和手动回传两种模式 支持灯光控制设置, 可对单个灯或灯光组进行开关控制和开关计划配置 支持M1卡指定扇区加密, 加密的M1卡可以按权限在加密或不加密的设备上使用 支持人员的卡权限在平台进行权限认证, 当卡权限还未下发到设备时, 平台可以根据刷卡事件进行人员权限判断并进行反控开门 支持人员通行记录区分: 内部人员、外部人员、陌生人员 支持访客足迹查看, 包含门禁人员出入事件、可视对讲出入事件、人脸监控记录、梯控事件、停车场出入事件 支持来访人通过移动端(H5)自助预约, 预约成功后收到短信通知 支持被访人通过移动端(H5)向访客发起访客邀约, 审批来访者申请的预约信息 支持人脸消费、刷卡消费 支持纯车牌, 车主卡辅, 纯卡片, 卡主车辅四种识别模式; 支持新能源车牌识别 支持按次预约和按时段预约功能 支持在访客平台中登记过的访客车辆进入停车场时自动放行 支持通过人工缴费客户端、自助寻车缴费客户端、手持缴费终端提前缴费; 支持模糊查询、按时间查询和无牌车查询; 手持缴费终端支持直接扫描车</p>	160	路	60

	<p>牌；支持通过现金、微信、支付宝三种方式缴费；支持缴费小票打印 支持普通车位、固定车位、VIP 车位、新能源车位的占用管控，占用车位后会报警联动 支持从平台发布广告图片到自助设备并可设置图片变化时间间隔 支持中心对前端车辆的语音对讲和广播 支持对陌生人识别，人脸不在名单内时，系统自动报警 支持以脸搜脸，对人脸图片进行检索，检索结果支持列表模式和地图模式，地图模式可以按照时间顺序形成人脸轨迹，用于描述目标人员在该区域的移动路线 支持以脸搜脸多图模式，上传一张图片中有多个人脸，系统可以支持搜索多个目标人脸，最大不超过五个</p>				
<p>15</p>	<p>门禁管理软件</p> <p>支持 AD 域 支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近 7 天每日的用户活跃数统计 支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看 支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态 支持导航视图管理，对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改，展示、查找；支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP 地址、状态、未处理告警数、CPU 使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版等；支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等 支持软件包（组件包、设备驱动包、语言包、皮肤包）上传、搜索查询、移除、更新、查看；支持对服务的参数配置进行查看、修改、下发、查询；支持告警策略配置查看、设置、修改、启用；支持校时配置、启用、停止功能；支持集群管理，支持集群信息查看、添加、删除；支持授权查看管理，支持导入、移除授权文件；支持在线授权激活，支持离线授权激活；支持在线、离线授权反激活 支持知识库搜索查询、导入、导出，支持经验分享 监控点最多管理容量为 1000000 路 支持全景摄像机，实现 360 度的全景监控，可以对全景区域内的多个目标进行穿越警戒面、区域入侵、进入区域、离开区域行为的检测 支持设备录像回传至中心存储，可以支持计划回传和手动回传两种模式 支持灯光控制设置，可对单个灯或灯光组进行开关控制和开关计划配置 支持 M1 卡指定扇区加密，加密的 M1 卡可以按权限在加密或不加密的设备上使用 支持人员的卡权限在平台进行权限认证，当卡权限还未下发到设备时，平台可以根据刷卡事件进行人员权限判断并进行反控开门 支持人员通行记录区分：内部人员、外部人员、陌生人员 支持访客足迹查看，包含门禁人员出入事件、可视对讲出入事件、人脸监控记录、梯控事件、停车场出入事件 支持来访人通过移动端（H5）自助预约，预约成功后收到短信通知 支持被访人通过移动端（H5）向访客发起访客邀约，审批来访者申请的预约信息 支持人脸消费、刷卡消费 支持纯车牌，车主卡辅，纯卡片，车主车辅四种识别模式；支持新能源车牌识别 支持按次预约和按时段预约功能 支持在访客平台中登记过的访客车辆进入停车场时自动放行 支持通过人工缴费客户端、自助寻车缴费客户端、手持缴费终端提前缴费；支持模糊查询、按时间查询和无牌车查询；手持缴费终端支持直接扫描车牌；支持通过现金、微信、支付宝三种方式缴费；支持缴费小票打印 支持普通车位、固定车位、VIP 车位、新能源车位的占用管控，占用车位后会报警联动 支持从平台发布广告图片到自助设备并可设置图片变化时间间隔 支持中心对前端车辆的语音对讲和广播 支持对陌生人识别，人脸不在名单内时，系统自动报警 支持以脸搜脸，对人脸图片进行检索，检索结果支持列表模式和地图模式，地图模式可以按照时间顺序形成人脸轨迹，用于描述目标人员在该区域的移动路线</p>	<p>20</p>	<p>门</p>	<p>60</p>	<p>1200</p>

16	出入口车辆放行管理软件	<p>支持以脸搜脸多图模式,上传一张图片中有多个人脸,系统可以支持搜索多个目标人脸,最大不超过五个</p> <p>支持AD域</p> <p>支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口,支持首页投放大屏展示,支持最近7天每日的用户活跃数统计</p> <p>支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构,支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看</p> <p>支持多色彩(红、橙、黄)展示运行告警状态,支持告警统计、概览、处理,支持告警记录查看、查询,支持告警单条、批量处理;支持系统最近7天每日告警数统计,支持评分量化系统监控指数,显示系统运行状态</p> <p>支持导航视图管理,对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改,展示、查找;支持对系统内所有服务器进行监控,包括名称、IP地址、状态、未处理告警数、CPU使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版等;支持对系统内所有组件信息进行监控,组件信息包含:组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等</p> <p>支持软件包(组件包、设备驱动包、语言包、皮肤包)上传、搜索查询、移除、更新、查看;支持对服务的参数配置进行查看、修改、下发、查询;支持告警策略配置查看、设置、修改、启用;支持校时配置、启用、停止功能;支持集群管理,支持集群信息查看、添加、删除;支持授权查看管理,支持导入、移除授权文件;支持在线授权激活,支持离线授权激活;支持在线、离线授权反激活</p> <p>支持知识库搜索查询、导入、导出,支持经验分享</p> <p>监控点最多管理容量为1000000路</p> <p>支持全景摄像机,实现360度的全景监控,可以对全景区域内的多个目标进行穿越警戒面、区域入侵、进入区域、离开区域行为的检测</p> <p>支持设备录像回传至中心存储,可以支持计划回传和手动回传两种模式</p> <p>支持灯光控制设置,可对单个灯或灯光组进行开关控制和开关计划配置</p> <p>支持M1卡指定扇区加密,加密的M1卡可以按权限在加密或不加密的设备上使用</p> <p>支持人员的卡权限在平台进行权限认证,当卡权限还未下发到设备时,平台可以根据刷卡事件进行人员权限判断并进行反控开门</p> <p>支持人员通行记录区分:内部人员、外部人员、陌生人员</p> <p>支持访客足迹查看,包含门禁人员出入事件、可视对讲出入事件、人脸监控记录、梯控事件、停车场出入事件</p> <p>支持来访人通过移动端(H5)自助预约,预约成功后收到短信通知</p> <p>支持被访人通过移动端(H5)向访客发起访客邀约,审批来访者申请的预约信息</p> <p>支持人脸消费、刷卡消费</p> <p>支持纯车牌,车主卡辅,纯卡片,卡主车辅四种识别模式;支持新能源车牌识别</p> <p>支持按次预约和按时段预约功能</p> <p>支持在访客平台中登记过的访客车辆进入停车场时自动放行</p> <p>支持通过人工缴费客户端、自助寻车缴费客户端、手持缴费终端提前缴费;支持模糊查询、按时间查询和无牌车查询;手持缴费终端支持直接扫描车牌;支持通过现金、微信、支付宝三种方式缴费;支持缴费小票打印</p> <p>支持普通车位、固定车位、VIP车位、新能源车位的占用管控,占用车位后会报警联动</p> <p>支持从平台发布广告图片到自助设备并可设置图片变化时间间隔</p> <p>支持中心对前端车辆的语音对讲和广播</p> <p>支持对陌生人识别,人脸不在名单内时,系统自动报警</p> <p>支持以脸搜脸,对人脸图片进行检索,检索结果支持列表模式和地图模式,地图模式可以按照时间顺序形成人脸轨迹,用于描述目标人员在该区域的移动路线</p> <p>支持以脸搜脸多图模式,上传一张图片中有多个人脸,系统可以支持搜索多个目标人脸,最大不超过五个</p>	4	车	1800
17	服务器	HG7163/32G DDR4/600G 10K SAS×4(RAID_10)/SAS_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM 2U单路标准机架式服务器 CPU: 1颗 x86架构 HYGON 处理器,核数≥16核,频率≥2.4GHz 内存:16*2G DDR4, 16根内存插槽,最大支持扩展至2TB内存 硬盘: 4块 600G 10K 2.5寸 SAS 硬盘 阵列卡: SAS_HBA卡,支持RAID 0/1/10	1	台	26500

		PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIe 扩展插槽 网口：2 个千兆电口 “其他接口：1 个千兆 RJ-45 管理接口，4 个 USB 3.0 接口，2 个位于机箱后部，2 个位于机箱前部 1 个 VGA 口，位于机箱后部” “电源：标配 550W（1+1）白金冗余电源 支持 200-240V 50/60Hz AC/HVDC” 机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x730mm(深) 设备重量：约 28KG（含导轨） 操作系统：HIK os				
18	硬盘	8TB SATA 6Gb/s 7200rpm 256MB	4	块	1830	7320
19	硬盘	10T SATA 6Gb/s 7200rpm 256MB	16	块	2500	40000
20	小 计					237060

二、门禁系统

1	摆闸	闸机通道采用厚度不低于 1.5mm 的不锈钢板材；通道应至少采用 12 对红外对红外对射，能在晴天、雨天等环境下稳定运行，不产生误报 ★通道应至少采用 20 对红外对红外对射 闸机通道应为摆闸箱体，门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质，箱体尺寸：长≥1500mm，宽≤200mm，高≥990mm 闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角 标配超级电容，支持在紧急情况时断电后自动开门 闸机通道应具备允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示 闸机通道应具备应急放行的功能，设备在断电或者发生故障后能处于无阻挡状态 ★闸机通道应支持每天不少于 8 个时间段的常开/常闭管控，设置某时段的通道为常开或常闭，方便管理，同时应支持按时间分时段管控门禁权限，支持不少于 128 个周计划、不少于 1024 个节假日、不少于 64 个假日组、不少于 255 个计划模板 ★闸机通道门翼开/关速度至少支持 10 档可调，开门速度<0.5 s ★闸机通道支持翻越报警的功能，当检测到有人翻越时，可联动语音播报、指示灯等警示，同时可上传报警事件 ★闸机通道支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件 ★闸机通道支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，减小检测距离不大于 30mm 闸机通道应满足防冲要求，处于关门状态时门翼锁死，如果检测到外力冲撞，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。在门翼受到撞击后，需快速恢复到正常状态，时间<3.5s ★闸机通道应具备防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位 ★★闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，有效防止非授权人员非法入侵。 ★闸机通道应集成语音模块，可满足根据用户需求自定义语音播报内容，同时可设置联动语音提示 ★闸机通道应具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将自动复位 闸机通道主机应支持不少于 6.3 万卡片管理和 18 万事件记录存储 ★★闸机通道物理接口应满足同时可接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器，同时具备 TCP/IP 接口不少于 1 个，单独 232 接口不少于 3 个，RS485/RS232 可切换通讯接口不少于 5 个，开门按钮接口不少于 2 个，报警输入接口不少于 4 个，报警输出接口不少于 4 个，电锁输出接口不少于 2 个，CAN 接口不少于 2 个 闸机通道认证通行应支持根据不同场景的权限管理有不同的开启方式，不限	2	个	13500	27000
---	----	---	---	---	-------	-------

		<p>于多重卡认证开门、多重卡+中心远程开门、多重卡+超级卡开门功能、超级权限开门、中心远程开门、手机开门、居民身份证开门、银行卡开门、指纹开门、二维码开门、人脸识别开门、支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、残疾人卡、巡更卡、黑名单卡等多类型用户权限设置</p> <p>★闸机通道工作瞬间最大噪声声压不大于 62dB(A), 持续噪声声压不大于 56dB(A)</p> <p>闸机通道应支持集成读卡器、身份证阅读器、二维码、人脸识别组件、指纹、指静脉、显示屏等设备集成, 实现多种认证方式组合使用</p> <p>闸机通道外壳对外界机械碰撞的防护等级最薄弱处不低于 IK05 要求, 其他表面不低于 IK07 要求</p> <p>闸机通道通道环境适应性应支持工作温度-40℃~+70℃、湿热+40℃RH93%的要求</p> <p>★★可提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(上海)提供的检验报告、可提供 CE 认证证书、可提供 FCC 认证证书</p>			
2	摆闸	<p>闸机通道采用厚度不低于 1.5mm 的不锈钢板材; 通道应至少采用 12 对红外对红外对射, 能在晴天、雨天等环境下稳定运行, 不产生误报</p> <p>★通道应至少采用 20 对红外对红外对射</p> <p>闸机通道应为摆闸箱体, 门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质, 箱体尺寸: 长≥1500mm, 宽≤200mm, 高≥990mm</p> <p>闸机设备的外表面, 平整清洁, 没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷, 没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤, 没有尖锐的凸起、边角或棱角</p> <p>标配超级电容, 支持在紧急情况时断电后自动开门</p> <p>闸机通道应具备允许通行、禁止通行检查功能, 没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示</p> <p>闸机通道应具备应急放行的功能, 设备在断电或者发生故障后能处于无阻挡状态</p> <p>★闸机通道应支持每天不少于 8 个时间段的常开/常闭管控, 设置某时段的通道为常开或常闭, 方便管理, 同时应支持按时间分时段管控门禁权限, 支持不少于 128 个周计划、不少于 1024 个节假日、不少于 64 个假日组、不少于 255 个计划模板</p> <p>★闸机通道门翼开/关速度至少支持 10 档可调, 开门速度<0.5 s</p> <p>★闸机通道应支持翻越报警的功能, 当检测到有人翻越时, 可联动语音播报、指示灯等警示, 同时可上传报警事件</p> <p>★闸机通道应支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能, 除了联动语音播报、指示灯等警示外, 需同时上传对应的报警事件</p> <p>★闸机通道应支持防尾随功能, 在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时, 除了联动语音播报、指示灯等警示外, 需同时上传对应的报警事件, 减小检测距离不大于 30mm</p> <p>闸机通道应满足防冲要求, 处于关门状态时门翼锁死, 如果检测到外力冲撞, 除了联动语音播报、指示灯等警示外, 需同时上传对应的报警事件。在门翼受到撞击后, 需快速恢复到正常状态, 时间<3.5s</p> <p>★闸机通道应具备防夹保护的功能, 在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作, 除了联动语音播报、指示灯等警示外, 需同时上传对应的报警事件。人员通行时, 红外检测到人员在非安全区域, 门翼自动停止动作, 人员离开通道后, 门翼自动复位</p> <p>★★闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能, 当检测到任意一种反潜回报警时, 除了联动语音播报、指示灯等警示外, 需同时上传对应的报警事件, 有效防止非授权人员非法入侵。</p> <p>★闸机通道应集成语音模块, 可满足根据用户需求自定义语音播报内容, 同时可设置联动语音提示</p> <p>★闸机通道应具有消防联动接口, 当消防信号触发时, 门翼处于常开状态, 当消防联动信号恢复时, 门翼将自动复位</p> <p>闸机通道主机应支持不少于 6.3 万卡片管理和 18 万事件记录存储</p> <p>★★闸机通道物理接口应满足同时可接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器, 同时具备 TCP/IP 接口不少于 1 个, 单独 232 接口不少于 3 个, RS485/RS232 可切换通讯接口不少于 5 个, 开门按钮接口不少于 2 个, 报警输入接口不少于 4 个, 报警输出接口不少于 4 个, 电锁输出接口不少于 2 个, CAN 接口不少于 2 个</p> <p>闸机通道认证通行应支持根据不同场景的权限管理有不同的开启方式, 不限于多重卡认证开门、多重卡+中心远程开门、多重卡+超级卡开门功能、超级权限开门、中心远程开门、手机开门、居民身份证开门、银行卡开门、指纹开门、二维码开门、人脸识别开门、支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级</p>	2	个	20600

	<p>卡、残疾人卡、巡更卡、黑名单卡等多类型用户权限设置</p> <p>★闸机通道工作瞬间最大噪声声压不大于 62dB(A)，持续噪声声压不大于 56dB(A)</p> <p>闸机通道应支持集成读卡器、身份证阅读器、二维码、人脸识别组件、指纹、指静脉、显示屏等设备集成，实现多种认证方式组合使用</p> <p>闸机通道外壳对外界机械碰撞的防护等级最薄弱处不低于 IK05 要求，其他表面不低于 IK07 要求</p> <p>闸机通道通道环境适应性应支持工作温度-40℃~+70℃、湿热+40℃RH93%的要求</p> <p>★★可提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心（上海）提供的检验报告、可提供 CE 认证证书、可提供 FCC 认证证书</p>				
<p>3 0</p>	<p>摆闸</p> <p>闸机通道采用厚度不低于 1.5mm 的不锈钢板材；通道应至少采用 12 对红外对红外对射，能在晴天、雨天等环境下稳定运行，不产生误报</p> <p>★通道应至少采用 20 对红外对红外对射</p> <p>闸机通道应为摆闸箱体，门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质，箱体尺寸：长≥1500mm，宽≤200mm，高≥990mm</p> <p>闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角</p> <p>标配超级电容，支持在紧急情况时断电后自动开门</p> <p>闸机通道应具备允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示</p> <p>闸机通道应具备应急放行的功能，设备在断电或者发生故障后能处于无阻挡状态</p> <p>★闸机通道应支持每天不少于 8 个时间段的常开/常闭管控，设置某时段的通道为常开或常闭，方便管理，同时应支持按时间分时段管控门禁权限，支持不少于 128 个周计划、不少于 1024 个节假日、不少于 64 个假日组、不少于 255 个计划模板</p> <p>★闸机通道门翼开/关速度至少支持 10 档可调，开门速度<0.5 s</p> <p>★闸机通道应支持翻越报警的功能，当检测到有人翻越时，可联动语音播报、指示灯等警示，同时可上传报警事件</p> <p>★闸机通道应支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件</p> <p>★闸机通道应支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，减小检测距离不大于 30mm</p> <p>闸机通道应满足防冲要求，处于关门状态时门翼锁死，如果检测到外力冲撞，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。在门翼受到撞击后，需快速恢复到正常状态，时间<3.5s</p> <p>★闸机通道应具备防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位</p> <p>★★闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，有效防止非授权人员非法入侵。</p> <p>★闸机通道应集成语音模块，可满足根据用户需求自定义语音播报内容，同时可设置联动语音提示</p> <p>★闸机通道应具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将自动复位</p> <p>闸机通道主机应支持不少于 6.3 万卡片管理和 18 万事件记录存储</p> <p>★★闸机通道物理接口应满足同时可接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器，同时具备 TCP/IP 接口不少于 1 个，单独 232 接口不少于 3 个，RS485/RS232 可切换通讯接口不少于 5 个，开门按钮接口不少于 2 个，报警输入接口不少于 4 个，报警输出接口不少于 4 个，电锁输出接口不少于 2 个，CAN 接口不少于 2 个</p> <p>闸机通道认证通行应支持根据不同场景的权限管理有不同的开启方式，不限于多重卡认证开门、多重卡+中心远程开门、多重卡+超级卡开门功能、超级权限开门、中心远程开门、手机开门、居民身份证开门、银行卡开门、指纹开门、二维码开门、人脸识别开门、支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、残疾人卡、巡更卡、黑名单卡等多类型用户权限设置</p> <p>★闸机通道工作瞬间最大噪声声压不大于 62dB(A)，持续噪声声压不大于 56dB(A)</p>	<p>2</p>	<p>个</p>	<p>13500</p>	<p>27000</p>

		<p>闸机通道应支持集成读卡器、身份证阅读器、二维码、人脸识别组件、指纹、指静脉、显示屏等设备集成,实现多种认证方式组合使用 闸机通道外壳对外界机械碰撞的防护等级最薄弱处不低于 IK05 要求,其他表面不低于 IK07 要求 闸机通道通道环境适应性应支持工作温度-40℃~+70℃、湿热+40℃RH93%的要求 ★★可提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(上海)提供的检验报告、可提供 CE 认证证书、可提供 FCC 认证证书</p>			
<p>4</p>	<p>人脸门禁一体机</p>	<p>设备采用 8 英寸 LCD 触摸显示屏,屏幕应支持多点触控操作,屏幕流明度 500cd/m²,分辨率不小于 800×1280,设备采用高清双目宽动态相机(可见光摄像头*1,红外摄像头*1),最大分辨率:1920×1080,屏幕防爆等级 IK04,设备外壳防破坏能力满足 IK07。(公安部检验报告证明) 设备采用嵌入式 Linux 系统,支持刷脸认证,支持 IC 卡信息识读、CPU 卡信息识读,WEB 端应支持开启/关闭 NFC 刷卡功能,WEB 端应支持配置防卡复制安全机制,功能开启后第三方卡片或复制卡可屏蔽识读。(公安部检验报告证明) ★设备本地人脸库存储容量 100000 张,本地卡存储容量 100000 张,本地出入记录存储容量 150000 条。(公安部检验报告证明) ★设备具有丰富的硬件接口,应不少于以下硬件接口及能力:LAN*1 支持(10M/100M/1000M 自适应);RS485*1;韦根*1;USB *1;门锁 I/O 输出*1;开门按钮 I/O*1;报警 I/O*1;事件 I/O*2;机械防拆开关*1,电容指纹模块*1,且指纹模块自带白、绿、红色指示灯。(公安部检验报告证明) ★设备应支持本地广告信息播放,图片广告循环播放功能,播放时间可在 WEB 端配置;设备应支持通过文字转换提示语音的 TTS 功能,支持通过 WEB 端进行对比结果提示语音自定义配置,支持按时段配置自定义语音,每天最大支持 4 个时段自定义。(公安部检验报告证明) ★设备应支持安全帽佩戴监测,并根据监测结果实时报警提示;应支持联动安全帽佩戴监测,完成门禁控制管理功能;安全帽佩戴监测功能应能开启或关闭。(公安部检验报告证明) 设备应支持授权人员刷脸时可抓拍图片并实时上传平台,支持被 4 个客户端软件同时实时监听,在线状态下实时上传对比记录。(公安部检验报告证明) 设备支持通过 WEB 进行设备信息查询;支持通过 WEB 进行用户信息管理;支持通过 WEB 进行设备时间管理;支持通过 WEB 进行系统维护;支持通过 WEB 进行安全操作管理;支持通过 WEB 进行人脸、指纹等技术参数配置;支持通过 WEB 进行图像参数配置。(公安部检验报告证明) ★支持在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别;人脸识别距离:0.3~4m;人脸识别误识率≤0.01%的条件下,准确率应大于 99.9%;人脸比对平均时间≤175ms;应支持防假体攻击功能,对视频、电子照片、打印照片、3D 模型中的人脸应不能进行人脸识别开门。(公安部检验报告证明) ★设备支持以下认证方式:人脸、刷卡(包括 M1 卡、CPU 卡、NFC 卡)、指纹、二维码和密码识读;应支持除二维码以外的任意 2 种、3 种组合的复合识读开门;当设备与门锁联动时,应能对门的开启方式,卡、人脸、密码的各种使用权限进行组合设置,实现不同场景的权限管理:多重卡识读开门、多重卡+中心远程复核开门、多重卡+超级密码开门、多重卡+超级密码开门、首卡开门,即首卡持有者刷卡后门常开、管理中心远程开门、APP 远程开门、室内机及管理机远程开门;应支持普通卡、胁迫卡、超级卡、巡更卡,四种类型用户权限设置;支持按时间分时段管控门禁权限,支持 255 组时段计划模板,支持 1024 个假日计划管理;应支持常开、常闭时段管理;应支持首卡开门设置;应支持反潜回(防尾随)功能设置。(公安部检验报告证明) 设备支持多种人脸注册方式:设备本地人脸注册;本地 U 盘导入人员信息;远程中心下发人脸;通过 APP 采集人脸并注册下发。(公安部检验报告证明) ★设备支持可视对讲功能,可跟管理平台或 WEB 端、室内机、管理机、手机 APP 进行对讲;应支持配置一键呼叫功能;支持接入 NVR 设备,实现视频监控录像。(公安部检验报告证明) 设备支持中心下发黑名单信息;支持本地黑名单信息比对;支持本地黑名单报警功能,报警信息可上传平台。(公安部检验报告证明) 设备应具有数据管理功能,包括支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片;支持实时非明文上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至管理平台;支持非明文传输断网续传的进出事件记录;应采用 USB 接口以非明文方式导出设备上的进出事件记录和人脸数据。(公安部检验报告证明)</p>	<p>2</p>	<p>台</p>	<p>2780</p>

	<p>设备应具备以下报警功能：当连续若干次在目标信息识读设备或管理/控制部分上实施错误操作时、当未使用授权的钥匙而强行通过出入口、未经正常操作而使出入口开启时、出入口开启时间超过设定值、设备被拆除时、胁迫卡和胁迫码时、黑名单卡刷卡时；设备应支持事件联动关系，当检测到该事件发生时，能触发对应的动作；设备应具有防拆功能，强力拆除时，可上传报警事件到管理中心。（公安部检验报告证明）</p> <p>设备应能长时间未使用后，自动切换到屏保或息屏待机状态；当人员靠近时，应能自动唤醒待机设备；设备应支持低功耗管理模式，设备运行功耗低于8W。（公安部检验报告证明）</p> <p>适用温度范围：-40℃至80℃；恒温湿热+40℃±2℃、RH93%、48h。（公安部检验报告证明）</p> <p>设备的防水等级应达到IP65。（公安部检验报告证明）</p>				
<p>5</p> <p>测温明眸产品</p>	<p>7英寸LCD触摸显示屏，2.5D钢化玻璃显示面板；屏幕支持多点触控操作，流明度不低于350cd/m²；分辨率不小于600×1024，防破坏能力满足IK04的要求；采用嵌入式Linux系统；双目宽动态相机，最大分辨率：1920×1080（公安部检验报告证明）</p> <p>设备本地人脸库存储容量50000张，本地卡存储容量50000张，本地出入记录存储容量100000条。</p> <p>★设备采用热成像测温，分辨率应为120*160，支持热成像图像预览；支持垂直方向0.3~2.0m距离范围内非接触式自动人体测温（公安部检验报告证明）</p> <p>★设备应支持自动准确定位并检测人脸额头温度，无需用户配合。支持人员身份核验及测温，支持上传中心管理平台，实现一人一温一档记录；支持快速测温模式，不需要注册人员信息即应实现测温业务，并能配置开门授权。（公安部检验报告证明）</p> <p>★设备测温精度为0.1℃，测温误差≤±0.3℃，测温范围：30℃~45℃。（公安部检验报告证明）</p> <p>设备口罩佩戴监测功能：设备应支持口罩佩戴监测模式并提示未佩戴口罩，应能配置提醒模式、强制模式；提醒模式：未佩戴口罩时，应能做身份验证及考勤签到，身份验证通过后提醒佩戴口罩；强制模式：未佩戴口罩时，应无法做身份验证，并提醒佩戴口罩；设备应支持佩戴口罩情况下的人脸识别功能。（公安部检验报告证明）</p> <p>★设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：LAN、WIFI双网络（10M/100M/1000M自适应）；RS485*1；韦根*1；USB*1；喇叭扬声器；门锁I/O输出*1；门磁I/O输入*1；报警I/O输出*1；事件I/O输入*2；PSAM*1；红绿双色LED状态灯提示结果输出接口；机械防拆开关*1。（公安部检验报告证明）</p> <p>设备支持通过WEB进行设备信息查询；支持通过WEB进行用户信息管理；支持通过WEB进行设备时间管理；支持通过WEB进行系统维护；支持通过WEB进行安全操作管理；支持通过WEB进行人脸、指纹等技术参数配置；支持通过WEB进行图像参数配置。（公安部检验报告证明）</p> <p>★设备支持在0.001lux低照度无补光环境下正常实现人脸识别；人脸比对时间：<175ms；人脸识别误识率≤0.01%的条件下，准确率应大于99.9%；支持假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片中的人脸应不能进行人脸识别。（公安部检验报告证明）</p> <p>设备应支持人脸、二维码、密码识读和人证比对功能，对门的开启方式，卡（人脸、密码）的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理：（多重卡认证开门、多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级密码开门、多重卡+超级卡开门、首卡开门、超级权限开门、管理中心远程开门、APP远程开门、室内机及管理机远程开门）；设备支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、残疾人卡、巡更卡、黑名单卡等多种类型用户权限设置；支持按时间分时段管控门禁权限，支持255组时段计划管理，支持1024个假日计划管理；支持常开、常闭时段管理；支持反潜回（防尾随）功能。（公安部检验报告证明）</p> <p>设备支持多种人脸注册方式：设备本地人脸注册；本地U盘导入人员信息；远程中心下发人脸；通过APP采集人脸并注册下发。（公安部检验报告证明）</p> <p>设备支持局域网、互联网环境的网络通信；支持选择无线网络通信传输方式；支持云平台通信，实现视频、对讲及权限管控功能；支持被4个客户端软件同时实时监听，在线状态下实时上传比对记录。（公安部检验报告证明）</p> <p>★设备支持与平台或客户端、室内机、管理机、手机APP对讲功能；支持扩展电话网关功能；设备支持管理中心远程视频预览功能；支持接入NVR</p>	<p>8</p>	<p>台</p>	<p>4680</p>	<p>37440</p>

		设备,实现视频监控录像。(公安部检验报告证明) 设备支持中心下发黑名单信息;支持本地黑名单信息比对;支持本地黑名单事件报警功能,报警信息能上传至平台;最大支持50000个人脸黑名单比对。(公安部检验报告证明) 设备支持不开启白光补光灯实现人脸识别;支持软硬件低功耗管理模式,设备运行功耗低于8w。(公安部检验报告证明) 设备具备以下报警功能:(当连续若干次在目标信息识读设备或管理/控制部分上实施错误操作时;当未使用授权的钥匙而强行通过出入口时;未经正常操作而使出入口开启时;出入口开启时间超过设定值时;设备被拆除时;胁迫码;黑名单卡刷卡时);设备具有2路入侵探测接口,能联动报警输出;设备支持未授权人员刷人脸时,设备能支持抓拍图片并实时上报平台预警。(公安部检验报告证明) 适用温度范围:-40℃至80℃;恒温湿热+40℃±2℃、RH93%、48h。(公安部检验报告证明) ★设备应具有CE、FCC、CB、公安部检测报告。			
6	读卡器	支持Mifare卡; 支持485、Wiegand协议; 闸机内安装; 读卡频率13.56MHz; 规格尺寸90.5x68x1.2(mm)	8	套	265
7	振动光纤主机	2防区振动光纤处理器(含不锈钢防水箱);采用迈克尔逊光纤干涉传感技术;探测灵敏度达到10m/s ² ;有3路继电器输出,具有RJ45通讯接口;报警响应时间≤2秒,误报率≤2%;设备保护:断纤报警/防拆报警;工作温度:-40℃~+70℃;工作湿度:0~95%RH;	3	台	17600
8	振动光纤线缆	2防区处理主机专用探测光缆;300米一卷,探测光缆-免熔;单模铠装光缆,波长1550nm;防腐蚀、防氧化、防紫外线、阻燃;使用寿命为10年以上	12	卷	1950
9	不锈钢扎带	不锈钢扎带;不锈钢扎带用于将探测光缆固定于承载物上;304不锈钢氢退丝线径1.0mm 两端圆环内径8mm 圆心间距150mm	240	包	70
10	塑料格栅	塑料格栅;用于埋地方式部署振动光纤时,用于埋地时承载探测光缆的承载物;网格:3.2cm*3.5cm;边宽3.3mm;边厚:1.3mm。	1080	卷	15
11	报警主机	中心控制键盘;报警输入:512路;报警输出:1路;警号供电:DC12V/500mA;自带键盘;LCD键盘;防拆开关;支持主机防拆报警;定时布撤防;支持(日常计划、优先计划);网口:1个RJ45 10M/100M自适应;电源:DC14.3V/2.8A;工作温度:-10℃~+55℃;工作湿度:10%~90%;安装方式:壁挂;尺寸(mm):245*199*35	1	台	4350
12	振动光纤调试软件	管理调试平台软件;单机版智能控制软件,支持优化前端模型库,配置软件,不含电子地图,需配服务器	1	套	9800
15	扩展模块	警号(红白色); 报警音量:105dB at 30cm 防护等级:IP54,室外防水 内置水平仪,便于辅助安装 支持关闭报警声音输出,实现声光报警模式和光闪模式切换 工作湿度:10%~90% 工作温度:-20℃~+60℃ 功耗:静态功耗:0.96W 报警功耗:2.7W 电源:DC 8~16V 0.22A Max 外壳材质:PC+ABS 重量:185g 尺寸(宽x高x深):140*134*33mm	1	个	80
16	报警主机	电子围栏控制键盘; LCD键盘主机一体化结构/40个485方式防区输入/8个独立子系统1个公共子系统/支持有线电话通讯方式/支持短信布撤防/支持定时任务(时控输出、定时撤布防)//支持软件可视化编程,配置数据导入导出	1	个	1050
17	小 计				
合 计					

背景广播系统

名称	规格参数	数量	单位	单价	总价
网络广播主机	<p>★1、机架式工控机, ≥17寸触摸屏显示, 屏幕颜色: TFT16位真彩色, 操控方式: 1024*768分辨率液晶电阻式(四线)触摸屏模块;</p> <p>★2、内置大容量SSD硬盘;</p> <p>★3、CPU性能不低于: 英特尔工业主板, 内存: 标配4G服务器级内存条(因产品不断升级, 容量会不断增加, 最大支持32GB);</p> <p>★4、网卡: 1×千兆网卡带防雷模块; 显卡: 集成intel HD卡; 增加一个独立显卡: 分屏功能; 声卡: 集成8声道高清晰音频编解码器, 可支持专业声卡扩展;</p> <p>5、标准接口: PS/2接口*1; 后面USB接口*4, 面板USB接口*2; HDMI接口*1; VGA接口*1; RS232串口*2; DB25接口*1; 4路RCA音频输入接口, 4路RCA音频输出接口;</p> <p>6、适用于TCP/IP的所有局域网、广域网(百兆/千兆);</p> <p>7、运载服务器软件后构成系统管理控制中心, 服务器软件采用后台系统服务运行, 是企业级的标准服务器工作模式, 开机系统即可自动运行, 相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性;</p> <p>★8、具有备份功能, 增加备用工控机可实现服务器软件数据共享, 实时检测主用工控机的工作状态, 并实现故障自动主备切换, 可完整替代主用工控机的管理控制功能;</p> <p>9、系统音频信号信噪比: LINE: 70dB; MIC: 60dB;</p> <p>10、系统音频信号失真度: 1KHz<0.5%;</p> <p>11、系统音频信号标准输入电平: LINE: 1.2V/10kΩ; MIC: 5mV;</p> <p>12、系统音频信号标准输出电平: 1.2V/10kΩ;</p> <p>13、电源配置: AC 50Hz/220V(±20%), 450W(自带防雷模块);</p> <p>14、软件操作平台: Windows 2007;</p> <p>★15、提供国家颁发的ISO9001三证体系资质证书复印件并加盖公章, 并提供查询有效截图, 要求证书支持二维码现场扫描查询信息有效才得分</p>	1	台	15500	15500
2 网络广播软件	<p>1、标准TCP/IP网络协议, 安装于连接以太网的服务器或者PC;</p> <p>2、可以自动定时同时播放不同分区不同音源, 满足学校特殊考试的不同需求;</p> <p>★3、网络软件针对网络的特殊性, 有网络终端掉线检测, 自动检测时间有: 间隔: 1分钟、2分钟、4分钟、10分钟、20分钟、30分钟、30秒, 这样可以有效的保证系统问题(需要提供软件功能界面截图原厂盖章图片, 图片与招标参数不符视为虚假应标)</p> <p>4、软件定时打铃选择执行方案后, 可以直接显示该方案的所有定时任务的名称、状态、运行时间、文件总长、当天执行情况。以便管理人员查阅;</p> <p>5、软件定时打铃任务编辑里面可以选择同步控制强切信号、仅控制功放电源让功放定时开启, 单不播放声音, 方便本地音源切入播放;</p> <p>6、软件界面自带MP3节目制作工具和实时采播播放器。方便学校执行录制音源和播放;</p> <p>★7、软件可以设置节假日, 提前设置好节假日就可以不按照一般作息执行(需要提供软件功能界面截图原厂盖章图片, 图片与招标参数不符视为虚假应标)</p>	1	台	3500	3500
3 网络广播话筒	<p>★1、专业寻呼话筒外型, 具有TFT真彩液晶屏, 20个按键及指示灯, 按键采用中文标识;</p> <p>2、采用高速工业级(ARM+DSP)芯片, 启动时间≤1秒;</p> <p>★3、带高保真鹅颈式软管话筒直接输入, 对授权区域广播讲话(含提示音), 红色指示灯自动点亮;</p> <p>4、内置扬声器, 呼叫终端(或接受终端呼叫), 实现双向通话, 可以直接与其他对讲终端进行呼叫喊话, 可以直接对ID号进行识别;</p> <p>★5、支持显示来电去电中文名称, 便于识别;</p> <p>6、可扩展多个分区选择器, 每个分区选择器具有8个按键;</p> <p>7、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;</p>	1	台	2800	2800
4 网络广播监听音箱	<p>1、一体化壁挂式设计, 整合网络音频解码, 数字功放及音箱;</p> <p>2、采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片, 启动时间≤1秒;</p> <p>3、内置高保真扬声器和立体声D类功率放大器;</p> <p>4、内置回路检测功能, 可远程监听扬声器工作状态, 轻松维护;</p>	1	台	1350	1350

		<p>5、服务软件远程调节输出音量,并可在本地用旋钮调节线路输入音量;</p> <p>6、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。</p> <p>7、可选配:定压备份模块;</p> <p>7.1.实现接入100V定压广播线路作为备用,符合教委高考须有备用系统要求;</p> <p>7.2 当网络异常时,自动或手动从“数字网络广播”切换到“模拟定压广播”</p> <p>8、 可选配:无线收发模块及2.4G无线点播话筒</p> <p>8.1 无线收发模块与2.4G无线点播话筒实现开机自动配对,工作频率:ISM频道2400-2483MHz;</p> <p>8.2 通过无线点播话筒内置咪头或外置头戴式麦克风,可实现本地扩声;</p> <p>8.3 利用无线点播话筒的3.5寸立体声接口,将手机播放的音频扩声;</p> <p>8.4 通过无线点播话筒,可向其他终端广播喊话,可呼叫主控室双向对讲;</p> <p>8.5 无线点播话筒自带2寸OLED显示屏,中英文显示点播目录及当前任务信息,通过控制按键,点播服务器节目库任意内容,可控制播放/暂停,快进/快退,A-B复读,操作灵活简单;</p> <p>9.6 音量大小可在话筒上调节;</p> <p>9.7 标准microUSB接口充电(兼容手机充电器),待机约36小时,通话约8小时</p>				
5	网络音频同步终端	<p>1、★用于现场播音,真彩液晶屏(中英文界面),启动时间≤1秒;</p> <p>2、★自带声卡线路输入;</p> <p>3、★通过网络对其他IP音频终端远程播放(分区或全区)需要和校园网络广播兼容,保证系统正常运行;能把完美无损声音传递出去;</p> <p>4、★配置有遥控器;</p> <p>5、★一键式广播功能并配有无线遥控器;</p> <p>6、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。</p> <p>★投标时需设备生产制造商提供中国3.15诚信企业认证证书复印件。</p> <p>★投标时需设备生产制造商提供中国节能产品认证证书复印件。</p>	1	台	1800	
6	八路话筒主机	<p>1、UHF 500MHZ 宽频带设计,适合多种无线系统使用;</p> <p>2、采用高品质高频中周电路,低噪音宽带电路放大设计,具有较高的通道分离度;</p> <p>3、产品设有8通道低损耗天线分配,可实现4套单频道自动选讯接收机共用一对天线,并且有电源分配插座,有效增加接收距离,使工程安装更方便快捷;</p>	1	台	1900	
7	真分集无线话筒	<p>★1.防止串音,每个信道有唯一ID码,可防止任意干扰源进入接收机干扰,话筒隔墙有效距离不低于80米;</p> <p>2.具有世界先进的ACT(自动频道锁定)功能,能快速精确的自动锁定接收机的工作频率;</p> <p>3.外壳采用铝合金材料,具有耐摔不故障专业品质;</p> <p>4.有8种颜色专用彩色尾盖频道识别;</p> <p>5.采用高传真,宽音域,高动态范围,高质清晰亮丽的超心型指向性的咪芯;</p> <p>6.CPU控制;</p> <p>7.锁相环频率合成技术;</p> <p>8.真正分集双接收技术;</p> <p>9.大屏幕动态液晶显示,可动态显示AF,RF电平及讯道转换;</p>	1	套	1900	
8	反馈抑制器	<p>1.内置24Bit A/D、D/A转换;24位DSP处理器,48KHz高速采样。采用高速浮点</p> <p>2、全自动化操作的工作方式,免人工调试,无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰的改变,系统安装都无需进行声场调试,精准可靠使用简单。</p> <p>3、内置自适应动态噪声滤波器,可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。提高信噪比,改善音质。</p> <p>4、内置AGC自动增益控制,可以获得到清晰、持续平稳的语音信号。</p> <p>5、内置数字压限器:可提高拾音的距离</p>	1	套	1800	
9	话筒	<p>技术参数</p> <p>带音乐前奏提示;</p> <p>换能方式:电容式</p> <p>指向性:心型指向</p> <p>输出阻抗:75Ω</p> <p>频率响应(Hz)40Hz-16KHz)</p> <p>灵敏度:-40dB±2dB</p> <p>供电电压(V):DC 3V 48V 幻像电源供电</p> <p>参考拾音距离:20-50CM</p>	1	只	350	

10	调音台	<ul style="list-style-type: none"> ★1、8路 XLR 平衡单声道输入, 其中 1 组立体声输入通道 2、XLR 平衡输入话放噪声极低, 超低噪声线路设计, 动态余量大 3、每通道带 3 段均衡调节, 60MM 平滑推子衰减器 4、1 组立体声母线, 2 组 AUX 母线输出 (包括 FX), 两组输出 ★5、内置 48V 幻象电源供电 自带数字效果器, USB 音频播放 MP3, USB 录音 ★6、内置蓝牙 5.0 播放 LED 显示屏清晰显示播放状态 八段三色精准电平灯显示 7、适用全球供电 110V-240V 电压, 功率 30 瓦使用灵活 	1	只	2300	2300
11	网络消防主机	<ul style="list-style-type: none"> ★1. 32 路报警短路输入接口, 8 路短路输出接口 2. 系统中可使用任意多个 IP 网络报警接口, 以增加输入输出数目 3. 自动发送报警信息到服务器, 服务器执行相应报警播放任务 ★4. 有以太网口地方即可接入, 支持跨网段和路由 ★5. 提供国家颁发的 ISO14001 证体系资质证书复印件并加盖公章, 并提供查询有效截图, 要求证书支持二维码现场扫描查询信息有效才得分 	1	台	3800	3800
12	受控电源	<ul style="list-style-type: none"> 1、8 路大功率输出 2、专业高品质继电器 3、微电脑程序控制、更精确、更可靠 4、带滤波器插座 5、具备有密码和无密码登陆模式 6、宽电源输入, LED 大屏液晶显示, 中/英文切换操作菜单 7、支持自定义电源通道开启模式 8、支持默认模式、全开放模式和反向模式 9、支持全开放和自由开启模式 每通道开启/关闭顺序, 可单独设置延时间隔 (时间 1~99 秒) 10、可控制 8 位全球通用万用插座输出, AC250V~ (10A) 	1	台	900	900
13	机柜	42U	1	台	980	980
14	网络功放 500 瓦	<ul style="list-style-type: none"> 1、机架式设计, 防锈铝拉丝面板, 网络定压功放, 启动时间≤ 1秒; ★2、内置 D 类数字功放, 输出功率不得低于 500W (定压 100V) 输出, 发热小功效更高, 无信号时自动进入省电模式; ★3、设有不得小于 5 个输入通道 (3 路 MIC, 2 路线路) 每一通道均可独立调节音量, 统一音调控制; 4、可以自由设置 5 个输入通道的优先级 (前面板话筒口默认最高优先); 5、提供音频线路输出, 接外部功放扩音; 6、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。 ★7、设备具备良好的安全性能: 接地电阻: $\leq 0.1\Omega$, 25A; 绝缘电阻值测量检测: L-N 之间的绝缘电阻值 (开关断开)、电源两极 (L/N) 与未接地的可接触端子之间的绝缘电阻值 (开关通位)、电源两极 (L/N) 与金属外壳之间的绝缘电阻值 (开关通位) 三项检测均合格, 安全检测性能: 防触电保护的结构通过测试合格; 以上内容需提供至少通过 CNAS、ilac-MRA 认定的检验报告复印件 (检验内容需包括上述全部参数指标, 证书能现场查询有效才得分); 	2	台	4100	8200
15	网络功放 350 瓦	<ul style="list-style-type: none"> 1、机架式设计, 防锈铝拉丝面板, 网络定压功放, 启动时间≤ 1秒; ★2、内置 D 类数字功放, 输出功率不得低于 350W (定压 100V) 输出, 发热小功效更高, 无信号时自动进入省电模式; ★3、设有不得小于 5 个输入通道 (3 路 MIC, 2 路线路) 每一通道均可独立调节音量, 统一音调控制; 4、可以自由设置 5 个输入通道的优先级 (前面板话筒口默认最高优先); 5、提供音频线路输出, 接外部功放扩音; 6、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。 ★7、设备具备良好的安全性能: 接地电阻: $\leq 0.1\Omega$, 25A; 绝缘电阻值测量检测: L-N 之间的绝缘电阻值 (开关断开)、电源两极 (L/N) 与未接地的可接触端子之间的绝缘电阻值 (开关通位)、电源两极 (L/N) 与金属外壳之间的绝缘电阻值 (开关通位) 三项检测均合格, 安全检测性能: 防触电保护的结构通过测试合格; 以上内容需提供至少通过 CNAS、ilac-MRA 认定的检验报告复印件 (检验内容需包括上述全部参数指标, 证书能现场查询有效才得分); 	1	台	3300	3300
16	教室音控器 10 瓦	<ul style="list-style-type: none"> 档位开关 10W 定压输入: 70V-100V 尺寸: 87*87*24MM 	27	只	51	1377
17	高保真吸顶喇叭 (室内)	<ul style="list-style-type: none"> 1、喇叭单元: 5" 2、额定功率: 20W 3、功率选择: 5W/10W/20W 4、定压输入: 70V/100V 5、灵敏度: 88dB\pm3dB 6、频响: 100-20KHz 7、材质: ABS 8、安装尺寸: $\Phi 170$mm 	27	只	124	3348

18	天花喇叭 (走廊)	<p>额定/最大功率: 3W/6W 输入电压: 70V/100V 灵敏度: 92dB 频响: 100Hz-16KHz 外观尺寸: $\Phi 200 \times 55\text{mm}$ 开孔尺寸: $\Phi 170 \pm 3\text{mm}$</p>	23	只	60
19	IP网络机架式点液晶显示点播终端	<p>★1. 需要有液晶显示设备 IP 信息、联网状况, 网络连接和断网在显示屏上有中文显示, 方便后期使用和维护验收需要测试; 2. 自带 1 路音频线路输出, 接外部功放扩音(带回路检测, 可远程监听); ★3. 根据声音有无自动开关外部功放, 受控电源最大输出功率 1000W; 需要终端可控电源手动开关, 具备临时使用需要; 4. 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; ★5. 配备遥控器, 可以终端本地点播音源; ★投标时需设备生产制造商提供中国 3.15 诚信企业认证证书复印件。 ★投标时需设备生产制造商提供中国节能产品认证证书复印件。</p>	1	台	1800
20	受控电源	<p>1、8 路大功率输出 2、专业高品质继电器 3、微电脑程序控制、更精确、更可靠 4、带滤波器插座 5、具备有密码和无密码登陆模式 6、宽电源输入, LED 大屏液晶显示, 中/英文切换操作菜单 7、支持自定义电源通道开启模式 8、支持默认模式、全开放模式和反向模式 9、支持全开放和自由开启模式 每通道开启/关闭顺序, 可单独设置延时间隔(时间 1~99 秒) 10、可控制 8 位全球通用万用插座输出, AC250V~(10A)</p>	1	台	900
21	数字前级	<p>1、10 路输入(5 路话筒, 3 路线路, 2 路紧急输入) 2、高音、低音独立调节 3、具有三级优先权设计, 分别为: MIC1 为最高优先级, 紧急 4、音频信号(EMC1、2)为第二级, MIC2、3、4、5T 和线路(AUX1、2、3)为第三级。 5、开关机缓冲、延时输出保护功能 6、各输入通道音量独立调节 7、紧急音频信号输入无音量调节, 自动静音至-30dB 8、采用 2U 标准机箱设计, 铝合金面板把手, 简洁、美观、实用。</p>	1	套	600
22	纯后级功放	<p>1、100V、70V 定压输出$\&4\Omega-16\Omega$定阻输出; 2、输出具备短路、过流、过载保护及 LED 警示; 3、内置自激、过热、开关机防冲击保护及 LED 警示; 4、具有饱和失真 LED 警示及信号电平 LED 指示灯; ★5、具有一路 RCA 莲花输入端口, 一路 6.35 输入端口, 一路 RCA 莲花输出端口, 一路 6.35 输出端口; 6、信噪比 $> 90\text{dB}$; 7、总谐波失真 $< 0.1\%$ at 1KHz; 8、频率响应 60Hz-18KHz ($\pm 2\text{dB}$); 9、线路输入灵敏度$\&$阻抗: 250mV/10KΩ 不平衡, 线路输出灵敏度$\&$阻抗: 1V/600Ω 不平衡 10、输出功率: 1000W。 ★11、接地电阻: $\leq 0.1\Omega$, 25A; 绝缘电阻值测量检测: L-N 之间的绝缘电阻值(开关断开)、电源两极(L/N)与未接地的可接触端子之间的绝缘电阻值(开关通位)、电源两极(L/N)与金属外壳之间的绝缘电阻值(开关通位)三项检测均合格, 安全检测性能: 防触电保护的结构通过测试合格; 以上内容需提供至少通过 CNAS、ilac-MRA 认定的检验报告复印件(检验内容需包括上述全部参数指标)</p>	1	台	3800
23	室外音柱 60 瓦	<p>1、额定功率不得低于: 60W 2、定压输入: 70V/100V 3、灵敏度: 90dB 4、频响: 150-12KHz 5、扬声器不得少于: 4寸\times6个 6、不得少于: 3寸远程号角高音\times1个 ★7、音箱需要提供检测报告, 对音箱的绝缘电源、接触电流、抗电强度、等试验有完整的参数和实物图片, 检测报告需要查询有效;</p>	11	只	550
24	合 计				

多媒体系统

序号	名称	规格参数	数量	单位	单价	总价
一、2层多功能活动室/报告厅						
1	双8线性阵列扬声器	系统类型:双8"紧凑型号角线阵扬声器 低音 LF: 2×8" 高音 HF: 1×3" 钛膜压缩钕磁驱动器 频响范围(Hz): 60-18KHz (±3dB) 阻抗(ohms): 8Ω 额定功率(W): 400W 峰值功率(W): 1600W 灵敏度(SPL 1W@1M): 99dB 最大声压(dB): 127dB 覆盖角度(Hx V): 110°×10° 箱体结构: 桦木夹板 箱体表面处理: 高硬度黑色金刚砂漆 连接器: 2 x Speakon NL4	8	只	3680	29440
2	线阵功放	1、输出功率(8Ω)450W*2 2、输出功率(4Ω)900W*2 3、桥接输出功率(8Ω)1200W 4、频率响应15Hz-25KHz(+0/-1dB) 5、总谐波失真<0.03% 6、电压增益30dB 7、通道分离度>80dB 8、信噪比(A主权)>110dB 9、转换速率40v/uS 10、阻尼系数1KHz@8Ω>400:1 11、输入灵敏度可调(0.7V/1V/1.4V) 12、输入阻抗20千欧平衡输入 13、输出电路类型AB类 14、LED指示灯(每通道)电源指示,信号电平指示,失真指示,保护指示 15、电力消耗(8Ω额定)1000W 16、电源保险电流15A ★17、接地电阻:≤0.1Ω,25A;绝缘电阻值测量检测:L-N之间的绝缘电阻值(开关断开)、电源两极(L/N)与未接地的可接触端子之间的绝缘电阻值(开关通位)、电源两极(L/N)与金属外壳之间的绝缘电阻值(开关通位)三项检测均合格,安全检测性能:防触电保护的结构通过测试合格;手动调节电压选择器或更换熔断等时,无触电危险测试合格;以上内容需提供至少通过CNAS、ilac-MRA认定的检验报告复印件(检验内容需包括上述全部参数指标)	4	台	3160	12640
3	单15"线阵防水次低音扬声器	系统类型:单15"线阵次低音扬声器 频响范围(Hz): 40-300Hz (±3dB) 阻抗(ohms): 8Ω 额定功率(W): 600W 峰值功率(W): 2400W 灵敏度(SPL 1W@1M): 99dB 最大声压(dB): 133dB 箱体结构: 桦木夹板 箱体表面处理: 高硬度黑色金刚砂漆 连接器: 2 x Speakon NL4	2	只	4820	9640
4	线阵低音专业功放	★1、输出功率(8Ω)不得低于:600W*2 2、输出功率(4Ω):1300W*2 3、桥接输出功率(8Ω):1600W 4、频率响应15Hz-25KHz(+0/-1dB) 5、总谐波失真<0.03% 6、电压增益34dB 7、通道分离度>80dB 8、信噪比(A主权)>110dB 9、转换速率40v/uS 10、阻尼系数1KHz@8Ω>400:1 11、输入灵敏度可调(0.7V/1V/1.4V) 12、输入阻抗20千欧平衡输入 13、输出电路类型H类 14、LED指示灯(每通道)电源指示,信号电平指示,失真指示,保护指示 15、电力消耗(8Ω额定)1600W 16、电源保险电流20A	1	台	3300	3300
5	返听音响	1、系统类型:2分频2单元全频箱 2、低音:1×12" 3、高音:1×1.75" 4、频响范围:60-20KHz 5、阻抗:8Ω 6、额定功率:350W 7、峰值功率:1400W 8、灵敏度:98dB 9、最大声压:118dB 10、覆盖角度:90°×60° 11、箱体结构:桦木夹板 12、箱体表面处理:黑色点漆 13、连接器Connector:2 x Speakon NL4	2	只	2700	5400
6	返听功放	1、输出功率(8Ω)450W*2 2、输出功率(4Ω)900W*2 3、桥接输出功率(8Ω)1200W 4、频率响应15Hz-25KHz(+0/-1dB) 5、总谐波失真<0.03% 6、电压增益30dB 7、通道分离度>80dB 8、信噪比(A主权)>110dB 9、转换速率40v/uS 10、阻尼系数1KHz@8Ω>400:1 11、输入灵敏度可调(0.7V/1V/1.4V) 12、输入阻抗20千欧平衡输入 13、输出电路类型AB类 14、LED指示灯(每通道)电源指示,信号电平指示,失真指示,保护指示	1	台	2800	2800

		<p>15、电力消耗(8Ω额定) 1000W ★17、接地电阻: ≤0.1Ω, 25A; 绝缘电阻值测量检测: L-N之间的绝缘电阻值(开关断开)、电源两极(L/N)与未接地的可接触端子之间的绝缘电阻值(开关通位)、电源两极(L/N)与金属外壳之间的绝缘电阻值(开关通位)三项检测均合格, 安全检测性能: 防触电保护的结构通过测试合格; 手动调节电压选择器或更换熔断等时, 无触电危险测试合格; 以上内容需提供至少通过CNAS、ilac-MRA认定的检验报告复印件(检验内容需包括上述全部参数指标)</p>				
7	补声音响	<p>16、电源保险电流 15A 1、系统类型 System type: 10"2 单元 2 分频全频扬声器 2、低音 LF driver: 1×10" 3、高音 HF driver: 1×1.75" 4、频响范围 Frequency response(Hz): 55-18KHz (±3dB) 5、阻抗 Impedance(ohms): 8Ω ★6、额定功率 Rms power (W)不低于: 300W 7、峰值功率 Peak power (W): 1200W 8、灵敏度 Sensitivity(SPL 1W@1M): 95dB 9、最大声压 Maximum SPL(dB): 117dB 10、覆盖角度 Coverage angle(Hx V): 90° ×60° 11、箱体结构 Structure: 桦木夹板 12、箱体表面处理 Finish: 黑色水性环保点漆 13、连接器 Connector : 2 x Speakon NL4</p>	4	只	2200	
8	专业功放	<p>1、输出功率(8Ω) 450W*2 2、输出功率(4Ω) 900W*2 3、桥接输出功率(8Ω) 1200W 4、频率响应 15Hz-25KHz(+0/-1dB) 5、总谐波失真 <0.03% 6、电压增益 30dB 7、通道分离度 >80dB 8、信噪比(A主权) >110dB 9、转换速率 40v/uS 10、阻尼系数 1KHz@8Ω >400:1 11、输入灵敏度 可调(0.7V/1V/1.4V) 12、输入阻抗 20千欧平衡输入 13、输出电路类型 AB类 14、LED指示灯(每通道) 电源指示, 信号电平指示, 失真指示, 保护指示 15、电力消耗(8Ω额定) 1000W 16、电源保险电流 15A ★17、接地电阻: ≤0.1Ω, 25A; 绝缘电阻值测量检测: L-N之间的绝缘电阻值(开关断开)、电源两极(L/N)与未接地的可接触端子之间的绝缘电阻值(开关通位)、电源两极(L/N)与金属外壳之间的绝缘电阻值(开关通位)三项检测均合格, 安全检测性能: 防触电保护的结构通过测试合格; 手动调节电压选择器或更换熔断等时, 无触电危险测试合格; 以上内容需提供至少通过CNAS、ilac-MRA认定的检验报告复印件(检验内容需包括上述全部参数指标)</p>	2	台	2800	
9	调音台	<p>14路 XLR 平衡单声道输入+2路立体声输入 每通道 3段均衡调节, MUTE 静音开关, PFL 耳机开关, 平滑 60MM 行程推子器 2 编组输出 +2 组 AUX 输出(包括 FX), 1 组返回, 1 组耳机监听 内置 48V 幻象电源供电; 24 种 DSP 数字效果器, 内置 USB 音频播放 MP3; USB 录音、可连电脑播放音乐 内置蓝牙接收模块 LED 大显示屏清晰显示播放状态; 十段三色电平灯显示信号状态 XLR 平衡输入话放噪声极低, 超低噪声线路设计, 动态余量大 适用全球供电电压功率 30 瓦; 使用灵活。具有无噪声、瞬间反应好、电耗低的特性</p>	1	台	4100	
10	8进8出音频矩阵	<p>★1、支持不少于 8 MIC/ Line 输入, 支持 48V 幻象供电, 不少于 8 个平衡线路输出; 2、DSP 具有强大的处理能力, 每个输入通道均有反馈抑制器、噪声门、高通滤波、低通滤波、1s 延时器、压限器、16 段均衡 (PEQ/HighShelf/LowShelf)、每个输出通道具有高通滤波、低通滤波、16 段均衡 (PEQ/HighShelf/LowShelf)、压限器、延时器; 3、整机全矩阵混音, 内置正弦波、粉红噪声、白噪声信号发生器; 4、可存储 32 个场景预设, 可自定义标签, 前面板 LCD 显示屏显示 IP 地址、当前预设状态、当前运行时间, 1 个 TCP/ IP 通讯端口, 1 个 RS-232 通讯端口, 1 个 RS-485 通讯端口, 开放第三方控制协议。 5、前面板带有 LCD 屏可显示 IP 地址、网关、固件信息、错误报警提示; 6、输入接口为平衡式, 各输入通道均支持 MIC 输入、线路输入、48V 幻象供电, MIC 通道, 模拟增益 0~40dB, 数字增益 12dB; 7、输出接口为平衡式, ADC CS5368 114dB 动态、DAC CS4385 114dB 动态; 8、支持 RS-232 通讯接口、TCP/IP 网络协议控制;</p>	1	台	9900	

		9、配套多功能软件支持压限、反馈抑制、噪声门、滤波、延时、混音等设置。 ★10、具备国家颁发的 ISO45001 三证体系资质，并提供证书盖章复印件；				
11	电源时序器	采用 CPU 数字处理芯片，性能稳定可靠。密码登录开机模式，一改传统用锁匙开启模式，保密性强，操作简单 1、8 路大功率输出 2、专业高品质继电器 3、微电脑程序控制、更精确、更可靠 4、带滤波器插座 5、具备有密码和无密码登陆模式 6、宽电源输入，LED 大屏液晶显示，中/英文切换操作菜单 7、支持自定义电源通道开启模式 8、支持默认模式、全开放模式和反向模式 9、支持全开放和自由开启模式 每通道开启/关闭顺序，可单独设置延时间隔（时间 1~99 秒） 10、可控制 8 位全球通用万用插座输出，AC250V~（10A）	2	台	900	1800
12	网络专业处理器	1、96k24BIT 采样率 2、输入 7 段 PEQ，输出 7 段 PEQ 3、全通滤波器 Allpass 4、USB 免驱自动连接软件，另外支持 RS232 中控控制，支持 TCP/IP 局域网远程控制 5、支持 Mconsole 软件网络监控管理 6、支持存档加密功能，方便出厂预设音箱参数 7、支持安卓系统 APP TCON 无线控制 技术指标： 1、DSP 芯片： 音频系统延迟：< 4.0ms 数模转换：24-bit 采样率：96kHz 2、模拟音频输入输出： 输入通道：平衡输入 line level 音频接口：侏依头 输入阻抗：22kΩ 最大输入电平：16dBu/Line 输出通道：8 路平衡输出，line level 输出阻抗：150Ω 3、音频指标： 频响曲线：20Hz-40kHz(±0.5dB)/Line THD+N：-93dB(@16dBu, 1kHz, A-wt)/Line 信噪比：109dB(@16dBu, 1kHz, A-wt)/Line 4、连接和显示： USB：Micro-B type，免驱 RS232：Serial port communication 串口通信 TCP/IP 网口：RJ-45 指示灯：DLIP, LEVEL, EDIT, MUTE 5、电气与物理参数 供电范围：AC100V--240V 50/60 Hz 尺寸：483*226*45mm 净重：3.2kg 工作温度：-20℃--80℃	1	台	4800	4800
3	真分集无线话筒一拖四手持	UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz； 四通道接收信号，每通道有 100 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 24.75MHz； 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路，整机性能稳定性显著提高； 各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 20 台同时使用（即 20 台接收机和 80 个发射器）； 高保真单指向性电容咪芯，声音还原好。拾音距离可达到 30-50CM； 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体； 背面设有 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； 400 个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计；（同一发射可在拖二、拖四、拖八中互通互用） 薄膜无噪声开关，自带功能功能。有效控制会议秩序； 灵活的鹅颈式咪杆设计，可 360° 全方位调节，咪杆灯环指示发言状态。 话筒耗电量为 80mA，使用 1.5V 电池（3 粒）供电，可连续使用 6-8 小时； 主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容 使用距离：空旷环境：80-100 米 复杂环境：50-80 米 适用于各种会议和演讲场合。	1	套	3600	3600
	8 路话筒天线放大器	1、UHF 500MHZ 宽频带设计，适合多种无线系统使用； 2、采用高品质高频中周电路，低噪声宽带电路放大设计，具有较高的通道分离度； 3、产品设有 8 通道低损耗天线分配，可实现 4 套单频道自动选讯接收机共用一对天线，并且有电源分配插座，有效增加接收距离，使工程安装更方便快捷；	1	套	1800	1800

15	真分集无线话筒一拖四鹅颈	UHF 频段传输信号, 频率范围: 500MHz-900MHz; 四通道接收信号, 每通道有 100 个信道可选, 每个信道以 250KHz 步进; 每通道用 24.75MHz; 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路, 整机性能稳定性显著提高; 各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能, 支持 20 台同时使用 (即 20 台接收机和 80 个发射器); 高保真单指向性电容咪芯, 声音还原好。拾音距离可达到 30-50CM; 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体; 背面设有 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; 400 个信道中互通互用, 尽显人性化的高新技术设计; (同一发射可在拖二、拖四、拖八中互通互用) 薄膜无噪声开关, 自带功能功能。有效控制会议秩序; 灵活的鹅颈式咪杆设计, 可 360° 全方位调节, 咪杆灯环指示发言状态。 话筒耗电量为 80mA, 使用 1.5V 电池 (3 粒) 供电, 可连续使用 6-8 小时; 主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容 使用距离: 空旷环境: 80-100 米 复杂环境: 50-80 米 适用于各种会议和演讲场合。	1	套	4320
16	真分集无线话筒二拖四头戴	UHF 频段传输信号, 频率范围: 500MHz-900MHz; 四通道接收信号, 每通道有 100 个信道可选, 每个信道以 250KHz 步进; 每通道用 24.75MHz; 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路, 整机性能稳定性显著提高; 各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能, 支持 20 台同时使用 (即 20 台接收机和 80 个发射器); 高保真单指向性电容咪芯, 声音还原好。拾音距离可达到 30-50CM; 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体; 背面设有 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; 400 个信道中互通互用, 尽显人性化的高新技术设计; (同一发射可在拖二、拖四、拖八中互通互用) 薄膜无噪声开关, 自带功能功能。有效控制会议秩序; 灵活的鹅颈式咪杆设计, 可 360° 全方位调节, 咪杆灯环指示发言状态。 话筒耗电量为 80mA, 使用 1.5V 电池 (3 粒) 供电, 可连续使用 6-8 小时; 主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容 使用距离: 空旷环境: 80-100 米 复杂环境: 50-80 米 适用于各种会议和演讲场合。	1	套	3900
17	线阵壁挂支架	田字架, 不含铁葫芦	2	套	2100
18	音响支架	壁挂安装支架	4	只	120
19	连接线	卡依线, 6.5 转	20	条	50
20	音频线	电脑输出音频信号给调音台 (3.5 转 6.5) 长度根据现场	1	条	25
21	音响线	金银线 300	200	米	10
22	管线		1	批	2800
23	机柜	42U	2	台	980
24	小 计				
二、舞台灯光					
1	LED 面光灯	输入电压: AC90-240V 50-60Hz 功率 200W 光源: 200W 高亮度 LED 光源寿命: 6-10 万小时 颜色: 正白、暖白, 双色可选 控制: DMX512 (数码显示), 主从控制, 自走, 声控, 渐变。 通道: 8 通道 (数码显示)	10	台	580
2	LED 染色灯	输入电压: AC90-240V 50-60Hz 功率: 100W- 200W 光源: 54 颗 3W 高亮度 LED LED 角度: 15 度-30 度 (可以选择) 光源寿命: 6-10 万小时 颜色: 1670 万种颜色变化 控制: DMX512 (数码显示), 主从控制, 自走, 声控, 渐变。 通道: 7/8 通道 (数码显示) 尺寸: 270x270x390mm 包装尺寸: 565x565x420 mm 净重: 4.3kg 毛重: 4.5kg	20	台	380
3	LED 会议平板灯	1、输入电压: AC100-240V 50-60Hz; 2、驱动方式: 恒流驱动; 3、额定功率: 130W; 4、灯体温度: ≤55℃; 5、色温: 3200K/5600K 可选; 6、发光效率: ≥80lm/w;	10	台	520

		7、显色指数: Ra≥85; 8、通道数量: 1CH; 9、控制信号: DMX512 信号; 10、调光方式: 灯体快速调光/512 控制台调光; 11、色彩效果: 暖白/白色; 12、光束角度: 60° 柔光效果; 13、调光功能: 0-100%线性电子调光; 14、冷却系统: 自然对流散热。					
4	电脑灯	灯泡: 飞利浦 R5 功率: 230W 重量: 17.5KG 尺寸: 450*350*520mm 通道: 16 个国际标准 DMX512 通道 水平扫描: 540 度 (16bit 精度扫描) 垂直扫描: 250 度 (16bit 精度扫描) 色片盘: 14 个插播式色片+白光, 带双向旋转的彩虹效果 棱镜盘: 8 棱镜, 可正反方向旋转, 并具有棱镜定位功能 旋转图案盘: 17 个插拔式色片+白圆, 带图案抖动和图图案任意定位功能 频闪: 0-13 次/秒, 并随机频闪及脉冲频闪	4	台	2250	9000	
5	电脑灯控制台	DMX512/1990 标准, 最大 1024 个 DMX 控制通道, 两路光电隔离信号输出。 最大控制 96 台电脑灯或 96 路调光。 使用珍珠灯库 (R20 格式灯库), 且控台上可自行编写灯库。 带背光的 LCD 显示屏, 首创的中英文显示可切换界面。面板中英文可选。 内置图形轨迹发生器, 有 135 个内置图形, 方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制, 如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。 图形参数 (如: 振幅、速度、间隔、波浪、方向) 均可独立设置, 更方便快捷的做出想要的造型和场景。 每个场景可保存图形数量 5 个; 同时可运行图形数量 10 个。 可储存 60 个素材, 支独享素材 可储存 60 个重演场景, 用于储存多步场景和单步场景。每个多步场景最多可储存 600 个单步。 可同时输出和运行 10 个重演场景。 带 10 根集控推杆。按键点控和推杆集控兼容。 支持重新配节地址码、垂直水平交换、通道输出反向等功能。 关机或者突发断电等情况数据可记忆保持。 U 盘可备份控台数据, 并支持重新导入到控台使用, 同型号控台数据可共享支持远程软件升级, 随时随地增加新的功能。 预置推杆可控制电脑灯的属性, 属性控制更方便快捷。 支持立即黑场	1	台	2800	2800	
6	直通硅箱	12 路 40A 座输出和接线端子输出; 每路由一个 32A 空开独立控制;	1	台	1300	1300	
7	电脑灯	灯泡 230W, 16 通道	8	台	2100	16800	
8	8 路信号放大器	8 路信号放大器	1	个	800	800	
9	灯光吊杆	舞台灯光吊杆 固定灯光吊杆, 含丝杆、膨胀螺丝等	4	个	1200	4800	
10	灯钩	灯钩 用于悬挂灯具	56	只	15	840	
11	保险绳	保险绳 用于悬挂灯具	48	条	10	480	
12	电源线	RVV2*2.5	400	米	7	2800	
13	信号线		300	米	4	1200	
14	补充清单项目	卡农头	10	对	12	120	
15	小 计						59540
三、教室教学一体机							
1	教学一体机	一、整机系统功能: ★1. 整机屏幕采用 UHD 超高清 LED 液晶屏, A 规屏或以上标准; 显示尺寸不小于 75 英寸, 显示比例 16:9, 显示分辨率不小于 3840×2160, 可视角度不小于 178°, 亮度≥400cd/m ² , 保证学生观看效果; 2. 支持双路 WIFI, 支持 2.4G/5G 双频, 在无 PC 条件下, 整机可上网, 同时可开 AP 热点, 支持不小于 40 个教学终端 3. 支持开机画面自定义, 设置特定的开机欢迎语。 4. 安卓主页面提供≥3 个应用入口, 任意应用入口可以根据教学需要自行更换。 5. 外边框铝合金材质, 前框四角圆弧型设计; 全金属后壳, 防腐蚀设计, 高可靠性; 6. 全通道批注功能, 自带锁屏功能; 7. 整机两侧边框需无物理快捷按键, 防止老师误碰, 影响教学活动, 方便后期升级维护。 8. 高精度触摸, 支持单笔≤1.6mm 精细书写, 支持 6 笔≤3mm 同时书写;	21	套	13800	289800	

		<p>★9. 触控特性: 要求 20 点红外触控技术, 无需安装驱动和校准定位, 无遮挡下同时识别 10 点独立书写操作, 触摸分辨率不少于 32768*32768;</p> <p>10. 需具备安卓系统的小工具, 支持截屏、聚光灯、计算器、倒计时、一键锁屏、投票、一键清理等功能。</p> <p>11. 自定义安卓桌面壁纸和屏幕保护图片, 支持 1920*1080 和 3840*2160 分辨率, 支持 JPG、PNG 格式</p> <p>12. 支持一键熄屏节能, 整机符合 GB21520-2008 的能源效率等级 1 级限值要求</p> <p>13. 可通过触摸按键对内置电脑画面实现一键切换调整画面显示比例</p> <p>14. 整机只需连接一根网线, 即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网</p> <p>15. 前置 USB 接口支持 Windows 及 Android 双系统读取, 将 U 盘插入任意前置 USB 接口, 均能被 Windows 及 Android 系统识别, 防止老师误操作</p> <p>16. 为了提升教师上课效率, 便于教师操作, 整机前置接口需具备: USB3.0 ≥2, HDMI ≥1, Touch USB ≥1, Type-C ≥1; 整机后置接口需具备: USB2.0 ≥2, YPbPr IN ≥1, AV IN ≥1, RJ45 ≥2 (不含 OPS RJ45 接口) 等</p> <p>★17. 整机内置非独立的高清摄像头, 像素不低于 1250 万像素数, 整机内置非独立外扩展的阵列麦克风, 不低于 5 路。</p> <p>★18. 智能侧边栏菜单: 带 Android8.0 系统, 一体机硬件内存不低于 3GB, 存储空间不低于 16GB</p> <p>19. 为了提升教学使用体验, OPS 采用 Intel 十代 I5 及以上 CPU; 8GB DDR4 及以上内存; 256G SSD 及以上硬盘</p> <p>二、资源管理平台:</p> <p>1、教学资源覆盖主流版本, 能够按学科、版本、章节自动筛选, 提供与当前课程相匹配的所有课件、教案、学案、试题、试卷、素材、虚拟实验、可交互式网络画板等教学资源并可通过关键字进行资源的模糊搜索, 其中试题支持根据题干进行搜索; (提供截图证明材料)</p> <p>2、适配 PPT/WPS 的智能备课工具:</p> <p>(1) 平台需具备很强的开放性, 下载课件资源需为 PPT/PPTX 格式, 并可直接在 ppt 中对课件内容进行二次编辑。不能以 ppt 文件的图片形式导出。</p> <p>(2) 应支持本地 PPT/WPS 智能插件和云端资源等多种备课方式。教师无需第三方编辑器, 可以直接在本地 PPT 课件中通过插件调取试题、微课视频等云端资源, 可以自由创建新试题、课堂活动、网站链接、思维导图、网络画板, 上传本地多媒体文件形成互动课件。为保证多终端调用同个课件均为最新版本, 支持课件云同步, 课件编辑完成可一键同步至云端存储, 无需单独保存上传。(提供截图证明材料)</p> <p>3、智能白板:</p> <p>(1) 提供智能白板, 可以实现中文智能转写和划词智能搜索。智能转写可支持连续书写并将书写的内容自动转换为楷体汉字, 支持查看汉字的笔顺、朗读读音, 划词搜索可以对书写内容进行智能搜索, 同时展示百度百科、百度汉语、百度网页的搜索内容;</p> <p>(2) 白板工具: 支持白板书写、滑动清空及套索擦除、手势擦除、新增白板、背景切换等功能, 书写完成的板书无需教师操作可自动保存到本地, 教师可以将板书上传到教师云端, 异地同步使用, 支持二维码分享; (提供截图证明材料)</p> <p>三、厂商资质:</p> <p>制造厂商获得中国合格评定认可委员会 (CNAS) 实验室认可证书 厂商服务体系获得客户联络中心标准体系钻石五星级资质认证 厂商服务体系通过国家信息安全服务资质认证 (安全工程类一级)</p> <p>四、服务:</p> <p>★提供 3 年原厂质保服务; 原厂 400/800 技术支持, 可通过网络、电话、邮件等方式提供软硬件技术支持; 中标后提供原厂针对最终用户的项目质保函原件。</p>		
2	展台	<p>1. 支持壁挂和台式两种安装方式, 为保证产品稳定性, 台式安装需与桌面贴合, 托板边角采用圆弧倒角设计</p> <p>2. 为保证托板表面平整性, 托板采用单板结构</p> <p>3. 拍摄幅面不小于 A4</p> <p>★4. 为保证教学过程中不受环境光和展示内容移动的影响, 防止镜头频繁聚焦, 图像模糊, 产生眩晕感, 要求采用不小于 800 万定焦镜头</p> <p>5. 工作电压: 5 V, 工作电流: 小于 500mA</p> <p>6. 图像色彩: 24 位</p> <p>7. 输出格式: 图片 JPG, 文档 PDF, 视频 MP4</p> <p>8. 光源: LED 灯补光</p> <p>9. 动态视频帧率: 30 帧/秒 (1080P)</p> <p>10. 对焦/白平衡: 自动</p> <p>11. 供电方式: USB 供电</p> <p>12. 展台应用带有扫描文件功能, 可以当扫描仪用</p>	21	台 1680
3		小计		

四、会议子系统

1	教学一体机	<p>一、整机系统功能：</p> <p>★1. 整机屏幕采用UHD超高清LED液晶屏，A规屏或以上标准；显示尺寸不小于86英寸，显示比例16:9，显示分辨率不小于3840×2160，可视角度不小于178°，亮度≥400cd/m²，保证学生观看效果；</p> <p>2. 支持双路WIFI，支持2.4G/5G双频，在无PC条件下，整机可上网，同时可开AP热点，支持不小于40个教学终端</p> <p>3. 支持开机画面自定义，设置特定的开机欢迎语。</p> <p>4. 安卓主页面提供≥3个应用入口，任意应用入口可以根据教学需要自行更换。</p> <p>5. 外边框铝合金材质，前框四角圆弧型设计；全金属后壳，防腐蚀设计，高可靠性；</p> <p>6. 全通道批注功能，自带锁屏功能；</p> <p>7. 整机两侧边框需无物理快捷按键，防止老师误碰，影响教学活动，方便后期升级维护。</p> <p>8. 高精度触摸，支持单笔≤1.6mm精细书写，支持6笔≤3mm同时书写；</p> <p>★9. 触控特性：要求20点红外触控技术，无需安装驱动和校准定位，无遮挡下同时识别10点独立书写操作，触摸分辨率不少于32768*32768；</p> <p>10. 需具备安卓系统的小工具，支持截屏、聚光灯、计算器、倒计时、一键锁屏、投票、一键清理等功能。</p> <p>11. 自定义安卓桌面壁纸和屏幕保护图片，支持1920*1080和3840*2160分辨率，支持JPG、PNG格式</p> <p>12. 支持一键熄屏节能，整机符合GB21520-2008的能源效率等级1级限值要求</p> <p>13. 可通过触摸按键对内置电脑画面实现一键切换调整画面显示比例</p> <p>14. 整机只需连接一根网线，即可实现Windows及Android系统同时联网</p> <p>15. 前置USB接口支持Windows及Android双系统读取，将U盘插入任意前置USB接口，均能被Windows及Android系统识别，防止老师误操作</p> <p>16. 为了提升教师上课效率，便于教师操作，整机前置接口需具备：USB3.0≥2，HDMI≥1，Touch USB≥1，Type-C≥1；整机后置接口需具备：USB2.0≥2，YPbPr IN≥1，AV IN≥1，RJ45≥2（不含OPS RJ45接口）等</p> <p>★17. 整机内置非独立的高清摄像头，像素不低于1250万像素数，整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，不低于5路。</p> <p>★18. 智能侧边栏菜单；带Android8.0系统，一体机硬件内存不低于3GB，存储空间不低于16GB</p> <p>19. 为了提升教学使用体验，OPS采用Intel十代I5及以上CPU；8GB DDR4及以上内存；256G SSD及以上硬盘</p> <p>二、资源管理平台：</p> <p>1、教学资源覆盖主流版本，能够按学科、版本、章节自动筛选，提供与当前课程相匹配的所有课件、教案、学案、试题、试卷、素材、虚拟实验、可交互式网络画板等教学资源并可通过关键字进行资源的模糊搜索，其中试题支持根据题干进行搜索；（提供截图证明材料）</p> <p>2、适配PPT/WPS的智能备课工具：</p> <p>（1）平台需具备很强的开放性，下载课件资源需为PPT/PPTX格式，并可直接在ppt中对课件内容进行二次编辑。不能以ppt文件的图片形式导出。</p> <p>（2）应支持本地PPT/WPS智能插件和云端资源等多种备课方式。教师无需第三方编辑器，可以直接在本地PPT课件中通过插件调取试题、微课视频等云端资源，可以自由创建新试题、课堂活动、网站链接、思维导图、网络画板，上传本地多媒体文件形成互动课件。为保证多终端调用同个课件均为最新版本，支持课件云同步，课件编辑完成可一键同步至云端存储，无需单独保存上传。（提供截图证明材料）</p> <p>3、智能白板：</p> <p>（1）提供智能白板，可以实现中文智能转写和划词智能搜索。智能转写可支持连续书写并将书写的内容自动转换为楷体汉字，支持查看汉字的笔顺、朗读读音，划词搜索可以对书写内容进行智能搜索，同时展示百度百科、百度汉语、百度网页的搜索内容；</p> <p>（2）白板工具：支持白板书写、滑动清空及套索擦除、手势擦除、新增白板、背景切换等功能，书写完成的板书无需教师操作可自动保存到本地，教师可以将板书上传到教师云端，异地同步使用，支持二维码分享；（提供截图证明材料）</p> <p>三、厂商资质：</p>	1	套	19000	19000
---	-------	--	---	---	-------	-------

		<p>制造厂商获得中国合格评定认可委员会(CNAS)实验室认可证书 厂商服务体系获得客户联络中心标准体系钻石五星级资质认证 厂商服务体系通过国家信息安全服务资质认证(安全工程类一级)</p> <p>四、服务: 原厂400/800技术支持,可通过网络、电话、邮件等方式提供软硬件技术支持; 中标后提供原厂针对最终用户的项目质保函原件。</p>			
2	专业音响	<p>1、系统类型:2分频2单元全频箱 2、低音LF:1×8" 3、高音HF:1×1.5" 4、频响范围:60-18KHz(±3dB) 5、阻抗:8Ω 6、灵敏度:95dB 7、峰值功率:800W 8、覆盖角度:90°×60° 9、最大声压:115dB 10、箱体表面处理:黑色水性环保点漆 11、箱体结构:桦木夹板 12、箱体表面处理:黑色水性环保点漆 13、连接器:2×Speakon NL4</p>	4	只	11
3	专业功放	<p>★1、输出功率(8Ω)不得低于:250*2 2、输出功率(4Ω):450W*2 3、桥接输出功率(8Ω):800W 4、频率响应15Hz-25KHz(+0/-1dB) 5、总谐波失真<0.03% 6、电压增益34dB 7、通道分离度>80dB 8、信噪比(A主权)>110dB 9、转换速率40v/μs 10、阻尼系数1KHz@8Ω>400:1 11、输入灵敏度可调(0.7V/1V/1.4V) 12、输入阻抗20千欧平衡输入 13、输出电路类型H类 14、LED指示灯(每通道)电源指示,信号电平指示,失真指示,保护指示 15、电力消耗(8Ω额定)1000W 16、电源保险电流20A ★17、接地电阻:≤0.1Ω,25A;绝缘电阻值测量检测:L-N之间的绝缘电阻值(开关断开)、电源两极(L/N)与未接地的可接触端子之间的绝缘电阻值(开关通位)、电源两极(L/N)与金属外壳之间的绝缘电阻值(开关通位)三项检测均合格,安全检测性能:防触电保护的结构通过测试合格;手动调节电压选择器或更换熔断器时,无触电危险测试合格;以上内容需提供至少通过CNAS、ilac-MRA认定的检验报告复印件(检验内容需包括上述全部参数指标)</p>	2	台	19
4	调音台	<p>★1、12路XLR平衡单声道输入,其中1组立体声输入通道 2、XLR平衡输入话放噪声极低,超低噪声线路设计,动态余量大 3、每通道带3段均衡调节,60MM平滑推子衰减器 4、1组立体声母线,2组AUX母线输出(包括FX),两编组输出 ★5、内置48V幻象电源供电 自带数字效果器, USB音频播放MP3, USB录音 ★6、内置蓝牙5.0播放 LED显示屏清晰显示播放状态 八段三色精准电平灯显示 7、适用全球供电110V-240V电压,功率30瓦使用灵活</p>	1	台	19
5	8进8出音频矩阵	<p>支持8MIC/Line输入,支持48V幻象供电,8个平衡线路输出; DSP具有强大的处理能力,每个输入通道均有反馈抑制器、噪声门、高通滤波、低通滤波、1s延时器、压限器、16段均衡(PEQ/HighShelf/LowShelf)、每个输出通道具有高通滤波、低通滤波、16段均衡(PEQ/HighShelf/LowShelf)、压限器、延时器; 整机全矩阵混音,内置正弦波、粉红噪声、白噪声信号发生器; 可存储32个场景预设,可自定义标签,前面板LCD显示屏显示IP地址、当前预设状态、当前运行时间,1个TCP/IP通讯端口,1个RS-232通讯端口,1个RS-485通讯端口,开放第三方控制协议。 前面板带有LCD屏可显示IP地址、网关、固件信息、错误报警提示; 输入接口为平衡式,各输入通道均支持MIC输入、线路输入、48V幻象供电, MIC通道,模拟增益0~40dB,数字增益12dB; 输出接口为平衡式,ADC CS5368 114dB动态、DAC CS4385 114dB动态; 支持RS-232通讯接口、TCP/IP网络协议控制; 配套多功能软件支持压限、反馈抑制、噪声门、滤波、延时、混音等设置。</p>	1	台	8
6	会议主机	<p>1、采用数字集成电路技术,低功耗、高保真、极稳定; 2、六种发言模式:主席专用、先进先出、后进先出、限制发言、开放模式、压倒轮替; 3、四种发言人数可选,包括:1人、3人、6人、N人(可选)。根据发言模式可自由选择发言人数,并设计智能识别发言人数功能; 4、开机自检功能,所有按键指示灯环绕闪烁一遍,连接状态不正常时主机产生蜂鸣; 5、智能断电记忆功能,可记忆程序运行状态;若意外断电后,通电即恢复</p>	1	台	1

		最后一次设置; 6、采用轻触式按键控制面板,可设置发言模式和发言人数; 7、配有音频平衡输出、6.3 输出端口、背景音响输入和输出 RCA 接口、录音机接口; 8、每台系统主机建议最多连接 60 只会议话筒单元,具 4 路串联输出,每路最多可接 20 只,每加一台电源扩展器可多接入 60 只话筒单元。 9、电源供应: AC 100-250V~50/60Hz 10、额定电压: 100Hz-12.5Hz 11、输出阻抗: REC:200Ω LINE:200Ω				
7	代表话筒	1、高保真单指向性电容咪芯,使声音还原好、清晰度高、噪音小、超强拾音效果。 2、话筒开关按键 ON/OFF 和优先按键采用高静噪轻触开关,LED 灯指示开关机状态。 3、360 度全向弯折会议咪管采用软管加硬管连体式设计,灵活调节以配合不同人员使用。 4、全金属座底、经久耐用,外形美观、时尚,不褪色、不变形。 5、会议单元支持“热插拔”可及时恢复工作能力;2.1 米 8P 单出线,手拉手一线式“T”型连接,安装简便,操作灵活。	15	台	750	11250
8	一拖二无线手持话筒	UHF 频段传输信号,频率范围:500MHz-900MHz; 二通道接收信号,每通道有 100 个信道可选,每个信道以 250KHz 步进;每通道用 24.75MHz; 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路,整机性能稳定性显著提高; 各通道配备独有的 ID 号,增强抗干扰功能,支持 20 台同时使用(即 20 台接收机和 80 个发射器); 高保真单指向性电容咪芯,声音还原好。拾音距离可达到 30-50CM; 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线,增强接收的信号,外观大方得体; 背面设有 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; 400 个信道中互通互用,尽显人性化的高新技术设计;(同一发射可在拖二、拖四、拖八中互通互用) 薄膜无噪声开关,自带功能功能。有效控制会议秩序; 灵活的鹅颈式咪杆设计,可 360° 全方位调节,咪杆灯环指示发言状态。 话筒耗电量为 80mA,使用 1.5V 电池(3 粒)供电,可连续使用 6-8 小时; 主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容 使用距离:空旷环境:80-100 米 复杂环境:50-80 米 适用于各种会议和演讲场合。	1	套	1700	1700
9	电源时序器	采用 CPU 数字处理芯片,性能稳定可靠。密码登录开机模式,一改传统用锁匙开启模式,保密性强,操作简单 1、8 路大功率输出 2、专业高品质继电器 3、微电脑程序控制、更精确、更可靠 4、带滤波器插座 5、具备有密码和无密码登陆模式 6、宽电源输入,LED 大屏液晶显示,中/英文切换操作菜单 7、支持自定义电源通道开启模式 8、支持默认模式、全开放模式和反向模式 9、支持全开放和自由开启模式 每通道开启/关闭顺序,可单独设置延时间隔(时间 1~99 秒) 10、可控制 8 位全球通用万用插座输出,AC250V~(10A)	1	台	900	900
10	音响支架	壁挂安装支架	4	只	100	400
11	一体机移动支架	可移动,定制支架	1	个	1500	1500
12	连接线	卡依线,6.5 转	12	条	30	360
13	音频线	电脑输出音频信号给调音台(3.5 转 6.5)长度根据现场	1	条	45	45
14	音响线	金银线 300	100	米	10	1000
15	管线		1	批	2800	2800
16	机柜	26U	1	台	4800	4800
17	小 计					64405
18	合 计					573330

录播系统

序号	名称	规格参数	数量	单位	单价
1、管理平台					
1	智慧管理平台	<p>该智慧平台包含资源管理平台模块。后期可拓展互动模块、集控模块、数据分析平台等。</p> <p>一、资源管理平台部分包含基础管理、个人空间、资源管理、课表管理、视频点播、视频直播、通知公告、专辑、智播、微信平台十个功能模块。</p> <p>(一)基础管理功能:</p> <p>1、录播管理:支持把录播设备接入平台,实现自动转码、无缝直播点播,并具备多画面直播和点播功能。2、用户管理:支持用户的初始化导入、用户组管理、用户权限管理,为教师、学生提供注册、个人信息管理等服务,提供注册审核机制、班级管理,可查看相关班级的学生和查看课表等功能。3、平台组织:1)定义当前站点的机构组织,支持多级结构,为数据分级提供支持;2)支持为机构开通子站点。4、数据存储5、运行支持:6、基础数据:7、支持对当前平台的教室进行管理、以及相关设备的查看。8、一键置灰9、中英文名称、平台logo等相关配置。</p> <p>(二)个人空间功能</p> <p>(三)资源管理功能:</p> <p>1、资源目录、统计、预览、资源应用:1)用户可对资源进行收藏、下载、分享等操作,支持用户对资源进行评论和在线交流。2)量表评分3)打点和片段评议4)扫码观看:支持通过使用移动端的设备进行扫码分享和手机观看。5、标签管理、资源搜索、资源评估、分类审核、资源提交、录像回收:录像资源删除回收站。</p> <p>(四)课表管理功能需满足:1、可根据日历、不同教师、课表查看和添加相应的课表,也可批量导入相应课表。对课程预约的课程查询以及管理。设置教室相应的时间节奏方案。设置教师自主预约教室的权限及限制条件。</p> <p>(五)视频点播</p> <p>(六)视频直播功能:1、课程视图:1)S-T分析2)直播互动、反馈、分享、匿名观看、上推下达、自定义预约时间、量表评分、直播时移、预约直播时可设置观看密码。</p> <p>(七)通知公告功能需满足:1、公告编辑;2、发布公告</p> <p>(八)专辑功能需满足:支持用户可以按资源的自定义专辑分类,且可以对资源进行提交与发布。</p> <p>★(九)智播能:1、支持通过ios和android移动设备实现现场直播。2、用户可在web端观看直播流,并支持在线讨论。(提供国家信息中心软件评测中心出具的对应功能检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>★(十)微信平台能:1、微信平台直播、点播、微课、微信平台文档预览、分享和收藏、平台公告。(提供国家信息中心软件评测中心出具的对应功能检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>★提供资源管理平台软件著作权证书复印件加盖厂家公章</p> <p>★提供智慧研修平台软件著作权证书复印件加盖厂家公章</p>	1	套	15800
2	智慧平台服务器	<p>CPU: 2*Intel Bronze 3204 (1.9G/8.25M/6C/6T/85W)</p> <p>内存: 2*16GB DDR4 RECC</p> <p>硬盘: 3*4T SATA 企业级 3.5 7200</p> <p>阵列卡:独立阵列卡,1GB 缓存,支持 raid0.1.5.6 等</p> <p>网络: 双千兆网口,一个远程管理口,</p> <p>电源: 单价电源,高效节能电源</p> <p>★需和智慧管理平台为同一品牌</p>	1	台	25000
3	小 计				
2、精品录播教室(1间)					
1	高清精品录播工作站(含录播软件)	<p>一、工作站硬件要求:</p> <p>★1. 2U 标准机架式,内部完全采用模块化设计,支持录播软件和三维虚拟软件同一主机运行;(提供国家广播电视产品质量监督检验中心出具的检测报告复印件加盖生产厂商公章)</p> <p>★2. 不低于 Intel 酷睿 I7-8700 第 8 代处理器,3.2GHz 六核,不低于 16G 内存,2TB 硬盘、120GB 固态硬盘;可内置不低于 6G 独立显卡;存储模组采用</p>	1	台	95000

		<p>操作系统与存储硬盘分离,系统存放在板载固态硬盘上,提升开关机速度,数据单独存储,存储硬盘采用热插拔技术,可以直接在系统开机运行状态下更换数据盘,同时带有硬盘锁为数据盘提供保护,具备不少于2个热插拔式2.5寸硬盘插槽;(提供国家广播电视产品质量监督检验中心出具的检测报告复印件加盖公章)</p> <p>★3.设备面板具备不低于3.5寸的液晶触摸屏,支持录制、暂停、停止的控制,支持主机IP地址信息、硬盘剩余空间,本次录制时间的查看;具备硬盘工作指示灯(HD)及系统重启键(RST);(提供国家广播电视产品质量监督检验中心出具的检测报告复印件加盖公章)</p> <p>★4.设备内部应具有专用载板,载板集成串口模块,本机提供不低于12路串口,支持不少于8路摄像机云台控制、1路面板控制、1路视频切换控制、1路LED屏幕控制;</p> <p>★5.具备不少于2路10M/100M/1000M自适应网口,可用于网络负载均衡和双网卡热备;</p> <p>★6.设备标配不少于5路SDI视频采集,可扩展至8路SDI视频输入,采用模组技术将视频采集卡统一管理;视频接口支持POC供电,支持不少于2路HDMI信号或2路VGA信号采集,支持不少于1路HDMI、1路VGA、1路DP信号输出,分辨率不低于1920*1080;支持不少于4个SDI环出接口;(提供国家广播电视产品质量监督检验中心出具的检测报告复印件加盖公章)</p> <p>7.支持1920×1080 P25/P30/P50/P60、1280×720 P25/P30/P50/P60帧的视频信号输入,视频编码方式支持H.264,录制文件格式支持MP4;</p> <p>★8.支持不少于4路line in、4路line out接口,不少于12路MIC(48V幻象)输入,1路前置3.5mm监听接口,1路前置3.5mm播放接口;(提供国家广播电视产品质量监督检验中心出具的检测报告复印件加盖公章)</p> <p>★9.支持POC供电以及不低于6个UDB接口;(提供国家广播电视产品质量监督检验中心出具的检测报告复印件加盖公章)</p> <p>★10.提供3C证书复印件加盖公章。</p> <p>★11.提供录播工作站实用新型专利证书复印件加盖公章</p> <p>★12.与智慧管理平台同品牌</p> <p>二、录播软件要求:</p> <p>1、小画面可根据用户的习惯和要求,在大画面的4个角设定,并可调整小画面所占比例。左右模式,即两个相同大小的画面左右放置;全画面模式,可将所有画面整合到一个画面中显示。在控制方面,大小或左右画面的切换,可分别控制。还可以通过“交换”按键方便画面快速对调,切换过程的特效不低于10种。</p> <p>2、系统提供至少6种画中画的自定义布局设置,方便用户可以实际应用情况自定义设置画中画窗口的呈现样式;</p> <p>3、要求提供预编辑录制窗口,录课时辅助人员可在预编辑窗口完成对视频的编辑,如添加字幕、台标、设置画中画等,设置完成后可直接推送到电影模式窗口,进行录制及直播。在预编辑窗口编辑好的场景可保存下来,后期可直接点击调用</p> <p>4、内置抠像功能,支持蓝抠或绿抠两种方式,可自动清晰抠像,支持多种虚拟场景搭建素材部件;</p> <p>5、计算机画面的采集与侦测只需要一根VGA或HDMI线缆即可完成,无需在教师计算机端安装其他软件。</p> <p>6、系统支持外接的LED屏显示模式的设置;</p> <p>系统的直播模式支持RTMP to FMS、RTMP、HLS、TS over HTTP、TS over TCP及TS over UDP;资源模式直播时支持每路视频的分辨率、帧率、码流、端口、直播地址等信息的设置。</p> <p>★提供全高清录播系统软件著作权证书复印件并加盖公章</p> <p>★提供全高清录播系统实用新型专利证书复印件加盖公章</p> <p>★与智慧管理平台同品牌</p>				
2	录播提示系统	<p>★与录播软件无缝对接,在教室内屏内显示多种提示模式: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(提供提示系统图片并加盖公章);在教室外屏内显示使用状态。</p> <p>★与智慧管理平台同一品牌</p>	1	套	5400	5400
3	录播控制面板	控制录播主机开始、暂停、停止	1	台	700	700
4	智能跟踪系统	<p>1.系统结构:实现全自动的跟踪识别;</p> <p>2.定位与实时:自动识别目标位置、实时控制摄像头精确定位,并且能够特写模式拍摄。</p> <p>3.智能图像识别,结合具体的场合能够实现多个活动的过程的识别跟踪,(含板书跟踪、鼠标移动侦测);</p>	1	套	12800	12800

		<p>4. 抗干扰能力: 图像识别系统完全不受光线、声音、电磁等外在的环境影响;</p> <p>5. 跟踪探测器: 2只彩色摄像机, 具备老师、学生、板书视频采集及坐标定位判断功能。</p> <p>6. ★与智慧管理平台同品牌, 提供跟踪机实用性型专利证书和智能跟踪系统软件著作权登记证书复印件加盖厂家公章。</p>		
5	高清云台摄像机	<p>1、信号系统: HD: 1080P60/50/30/25, 1080i60/50, 720P60/50/30/25, SD: 480i, 576i;</p> <p>2、成像器件: 1/2.7英寸 CMOS; 有效像素: 207万;</p> <p>3、扫描方式: 逐行;</p> <p>4、镜头: 12x, f3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8, 32x 数字变焦(可选);</p> <p>5、信噪比: ≥55Db;</p> <p>6、视频输出: 1路 3G-SDI、HDMI、RJ45 网络, 三路接口可同时输出, 支持1路 CVBS 输出;</p> <p>7、1路 USB 2.0, A型插座, 1路 RS232 输入和输出, 1路 RS485;</p> <p>8、电源: DC12V, 内置 POC 供电模块;</p> <p>★(提供满足以上参数的产品彩页加盖原厂公章)</p> <p>★与智慧管理平台同一品牌</p>	4	台
6	摄像机固定安装支架	摄像机安装支架	4	个
7	专业导播台	<p>1、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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>★以上1、2、4项提供国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖原厂公章。</p> <p>★提供导播主机实用新型专利证书复印件加盖厂家公章</p> <p>★提供智能导播系统软件著作权证书复印件并加盖生产厂商公章</p> <p>★与智慧管理平台同一品牌</p>	1	台
8	音频处理器	<p>功能参数需满足:</p> <p>1) 每一路话筒都有语音滤波器 (线路除外), 保留充分的语音频谱范围, 使声音清晰干净;</p> <p>2) 每一路都能自动控制音量, 在 0.3 到 1.5 米之间, 确保声音大小一致;</p> <p>3) 声音开关电路采用无痕进入和退出技术, 不会因话筒的接入与关闭产生噪音;</p> <p>4) 设有开启单路或双路话筒的选择;</p> <p>5) 话筒开启显示; 最大话筒音量话筒的峰值电平显示;</p> <p>6) 控制室与教室对讲功能;</p> <p>7) 话筒开启位置信息, 可通过 RS232 串口输出到外设备;</p> <p>8) 设有专用功放输出接口, 它没有现场话筒的声音, 是专为教室功放提供的音频信号;</p> <p>9) ★接口: 12路话筒平衡输入 (自带 48V 幻象供电)、3路立体声 (0Db) 输入、1路无线话筒 (-20Db) 输入、2+1路 (立体声) 输出 1 为至功放 0dB 电平、1路耳机监听、1路远程控制 232 接口;</p> <p>10) 结构参数:</p> <p>话筒输入: 输入电平: -40dB;</p> <p>输出电平: -1dB;</p> <p>输出阻抗: 2KΩ;</p> <p>话筒频响: 250Hz~14KHzdb;</p> <p>线路频响: 20Hz~20KHz±1dB;</p> <p>失真度: <0.1% (1KHz);</p> <p>信噪比: 大于 65dB (无计权);</p> <p>自动增益控制范围: ≥40dB, 起控点<-30db, 自动增益时间常数: <1秒;</p> <p>话筒自动开启: 选频、峰值对比只开1路或2路可选;</p> <p>★提供全场景智能调音台专利证书报告复印件加盖生产厂商公章</p> <p>★提供 3C 认证证书复印件并加盖生产厂商公章。</p>	1	台

		<p>★提供音频处理软件著作权登记证书复印件加盖厂家公章</p> <p>★与智慧管理平台同一品牌</p>				
9	吊装话筒	<p>1. 频率范围: 40-18000Hz;</p> <p>2. 灵敏度: -35dB (18mV/Pa);</p> <p>3. 指向性: 超窄;</p> <p>4. 拾音角度: 120°;</p> <p>5. 最大声压级: 132dB;</p> <p>6. 阻抗: 200Ω;</p> <p>7. 信噪比: ≥70dB;</p> <p>★提供录播话筒实用新型专利证书复印件加盖厂家公章</p> <p>★与智慧管理平台同一品牌</p>	8	套	1200	9600
0	双通道数字功放	<p>1. 总功率(额定): 300W(2*100W+2*50W)</p> <p>2. 信噪比(A计权): 90db</p> <p>3. 频响(-3dB): 20H~20KHz</p> <p>4. 声道系统: 2.0+2.0</p> <p>5. 输入(左右声道): 0dB 10K 各1路</p> <p>6. 输出(左右声道): 2路</p> <p>7. 双风道、双风扇;</p> <p>8. 提供3C证书复印件加盖生产厂商公章</p> <p>★与智慧管理平台同一品牌</p>	1	台	4950	4950
1	线阵列音箱	<p>1. 额定功率 30W, 额定阻抗 6 欧姆, 最大功率 60W;</p> <p>2. 声压级: 1 W (1 kHz, 1 米) 时, 92 dB (SPL);</p> <p>3. 频率范围(-10 dB), 190 Hz 至 18 kHz;</p> <p>4. 开放角度: 水平 210° /132°, 垂直 50° /22°</p> <p>★与智慧管理平台同一品牌</p>	6	台	1250	7500
2	录播集成机柜	<p>1、为录播系统专业定制, 录播系统后台须具有承载系统, 完成电源管理, 电源时序管理, 网络集中管理, 综合线路管理, 使录播使用和管理更简单。</p> <p>2、采用一体式设计, 对录播设备集中控制管理, 含电源控制模块、VGA 分配模块、网络模块。外观: 全框架结构, 配可调节支撑行走脚轮 4 只;</p> <p>3、散热: 须采用旋转式散热风口, 符合 19 英寸标准;</p> <p>4、规格: ≤550MM×600MM×1000MM;</p> <p>5、须符合标准: ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、GB/T3047.2-92; 兼容 ETSI;</p> <p>6、材质: 须采用 SPCC 优质冷轧钢板制作; 厚度: 方孔条≥2.0mm, 其他≥1.2mm;</p> <p>7、须内置集成电源控制箱, 具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, RJ45 接口可控制摄像机;</p> <p>8、须内置专用插排≥8 组三相插头, 220V; 电源控制箱具备≥4 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;</p> <p>9、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。</p> <p>10、机柜顶部安装环保木质操作面板放置显示器导播台以及无线鼠标。</p> <p>★11、提供满足以上参数的产品图片以及彩页加盖原厂公章</p> <p>★与智慧管理平台同一品牌</p>	1	台	5500	5500
3	智慧纳米黑板	86	1	台	23500	23500
1	多媒体讲台	<p>1、尺寸: 1060*780*9800mm, 讲台整体采用分体式结构。</p> <p>2、上体颜色为哑光浅灰色, 表面进行皮纹处理; 上体前端中央位置设置专门的 Logo 粘贴区域, 方便学校/企业粘贴 Logo, 加强校园/企业文化宣传; 上、下箱体四周边角均采用圆弧设计, 可有效防止对学生的意外伤害。</p> <p>3、上体采用高强度工程塑料及先进工艺一次性注塑成型; 下箱体采用优质钢板折弯焊接成型, 表面使用绿色环保无溶剂 塑粉静电喷涂。</p> <p>4、结构采用人机工程学设计, 符合使用者的使用习惯, 有效降低长期站立使用时的疲劳感。</p> <p>5、下箱体设有百叶窗式散热通风孔。</p> <p>6、全部的加工件均为模具冲压成型或者注塑成型, 采用先进的工装夹具、全自动焊接工艺。</p>	1	套	2000	2000
	观摩电视机	<p>55 英寸, 高清, 含壁挂架;</p> <p>屏幕尺寸: 55 英寸;</p> <p>物理分辨率: 3840*2160;</p> <p>屏幕显示比例: 16: 9;</p>	3	套	3500	10500

		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; 内置高频头; 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; 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;	
16	操作桌 (含座椅一个)	满足现场使用。	1
17	材料及集成	各类线材、管材、安装调试, 配套一个一分二 HDMI 分配器, 一个二进二出的 HDMI 切换器	1
18	装修部分	根据精品录播装修标准整体吸音: 顶面用吸音板加 LED 灯 5200K 以上正白光, 地面地胶, 四个立面整体拉直配合龙骨扣聚酯纤维板, 可做暗窗换气。观摩窗户需隔音, 观摩室和教室做好亮度差等要求	1
19	小 计		
合 计			



信息发布系统

品名	规格参数	单位	数量	单价	总价
一、室内屏					
全彩室内 高清小间 距LED屏	<p>1、屏幕尺寸：4480mm*2880mm=12.91 m²，点间距：≤1.538mm，像素密度：点/m²≥422500，模组重量：0.45kg±0.1kg，LED使用寿命：≥100000小时</p> <p>2、最高对比度（环境照度≤0.05lux）：≥5000:1，换帧频率为50&60&120Hz，平均无故障工作时间（MTBF）：≥5000小时，支持7*24小时不间断工作。</p> <p>3、外观：表面LED灯珠无破损、脱落，拼接后显示单元外观上应是一个整体。</p> <p>★4、灯珠推力：灯板均匀取点10个灯，测试边为灯珠引脚方向，平均值≥1.2kgf，显示单元表面无色块、色斑。墨色一致性满足△ECIE<0.5的要求。</p> <p>★5、视觉舒适度（VICO指数）测试值在0≤VICO<1，满足CSA035.2-2017标准量化分级1级。</p> <p>6、亮度均匀性：LED显示屏模组亮度均匀性≥98%（校正后）</p> <p>★7、基色主波长误差等级：LED显示模组和LED显示屏的基色主波长的测量误差值ΔγD≤5nm达到SJ/T11141-2017的最高级别C级要求</p> <p>★8、灰度等级：低亮高灰支持软件实现不同亮度情况下，灰度10-16bit设置，100%亮度时，灰度等级16bit，75%亮度时，灰度等级16bit，50%亮度时，灰度等级16bit，20%亮度时，灰度等级15bit；</p> <p>9、反光率：屏体表面喷黑处理反光率≤3%；灯珠封装采用SMD黑灯封装，采用全黑基板，黑色哑光封装，对比度高，无镜面反射。</p> <p>★10、色温误差：色温在100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤±200K</p> <p>★11、散热方式：LED显示模组所配电源无风扇，无孔，防尘、LED灯接触空气，环境对流散热；电源对流散热，终端屏内部无风扇。</p> <p>12、模组机械强度≥5MPa。</p> <p>★13、屏幕通过有毒有害物质检测：LED显示屏所使用的各种材料和元器件，都应满足《SJ/T11363-2016 电子信息产品中有毒有害物质的限量要求》，铅、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚（十溴二苯醚除外）的含量不应超过0.1%，镉的含量不应超过0.01%。</p> <p>★14、PCB、接口设计：采用多层PCB设计，一体化驱动控制，PCB表面沉金处理，采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象，模组于HUB板采用排线链接，无级联，可直接插拔和热插拔。</p> <p>★15、驱动方式：恒流驱动，采用双行管设计，模组散热更加均匀，高端3840刷新和高性价比1920刷新配置任客户选择，画质清晰细腻，轻松应对各拍摄场景。行管采用串行译码行管5958，其反向电压、时间可调，极大降低了对LED灯珠的冲击，且消影功能强大，均优于7258、2012等，多方面灵活的消影模式调节，高刷模式下降低对灯的损害，同时还能消除鬼影毛毛虫等问题。</p> <p>16、最高对比度（环境照度≤0.05lux）：≥5000:1，亮度调节为手动/自动/远控，NTSC色域覆盖率：≥105%。</p> <p>★17、峰值功率：≤23.4W/单模组，≤460W/m²，平均功率：≤7.7W/单模组，≤150W/m²。</p> <p>★18、动态节能、低功耗电源：厂家选配供电开关电源采用无风扇设计，低噪音，带主动PFC功能的高效率电源，转换效率≥90%@25℃常温下；Vin=220Vac额定输入电压条件下，输出满载时，功率因数≥95%。</p> <p>★19、亮度、颜色校正：支持亮度与色度逐点校正，支持自动gamma校正技术，为保障显示屏的校正效果和维护的便捷性，每个模组带校正数据储存芯片。</p> <p>20、恒定湿热试验：在60℃，相对湿度为90%条件下存储48h，立即进行对地漏电流、护电强度的测试，再在室温条件下恢复4h后，通电后各显示功能正常，无不良现象出现。</p> <p>★21、符合CQC3158-2016（LED显示单元节能认证技术规范），具有智能节电和黑屏节电功能，节能模式节电45%以上。</p> <p>★22、LED显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理；LED显示屏具有多点测温系统，</p>	平方	12.9	17300	223343

		<p>均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命；LED显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效。</p> <p>★23、平均修复时间：≤1分钟，1分钟内可完成更换及维护单元部件。</p> <p>★24、除湿要求：终端显示屏具备可以除湿设计，具备自动切入除湿模式，屏体亮度从10%到100%逐步显示。</p> <p>25、高温高湿负荷试验：在60℃，相对湿度为90%RH（无结露）条件下通电24h，各显示功能正常，无任何不良情况出现。</p> <p>★26、绝缘性能：电源插头或电源接入端子与外壳裸露金属部件之间绝缘电阻在正常大气条件下应≥500Ω，温热条件下应≥20MΩ。</p> <p>27、静电放电抗扰度测试：被测箱体打全白，对样品灯面施加空气放电土4kv，接触放电±2kv放电电压，符合GB/T17626.2-2018/IEC61000-4-2:2008的测试要求，符合B级要求。</p> <p>28、抗电强度试验：电源插头或电源接入端子与外壳裸露金属部件之间，应能承受1.5KV交流电压，历时60s的抗电耐压测试，应无击穿和飞弧现象。</p> <p>29、以上带“★”参数提供封面带有CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖制造商公章，提供厂家针对本项目的授权。</p> <p>30、★中国节能产品证书（认证型号需包含本次招标型号）、中国质量3C认证、ISO27001信息安全管理证书、ISO2000信息技术服务管理证书、CB产品认证证书（提供复印件加盖公章）；提供高刷新、多画面、联网同步播放、可实现多向调节功能的LED显示屏的证书（提供复印件加盖公章）、内部采用的开关电源需与显示屏同一品牌（提供开关电源3C证书复印件加盖公章）</p>
2	发送卡	支持高清HDMI或者DVI信号输入，双USB通讯，发送和校正数据快。可支持音频输入，通过网线同步传输，采用PCI-E 1X接口，需跟彩屏同一品牌，★提供3C（提供复印件，加盖公章）
3	LED视频处理器	<p>1、高清多格式信号输入</p> <p>2、任意信号淡入淡出切换</p> <p>3、2560×1536高清输出</p> <p>4、可内置两张LED发送卡</p> <p>5、支持上位机软件操控</p> <p>6、可脱机的计划任务</p> <p>7、支持音频输入</p> <p>8、单台控制器250W点像素内带载任意设置</p> <p>9、提供视屏拼接服务器管理软件</p> <p>★为保证系统的一致性与兼容性要求与显示屏为同一厂家产品，提供视频拼接服务器3C证书复印件加盖公章</p>
4	屏体结构	含不锈钢包边及装饰，尺寸：4580mm*2980mm=13.65 m²
5	系统软件	需提供生产厂商 CMMI3 级或以上证书（复印件加盖公章）
6	备品备件	模组*2张，电源*2只，接收卡*1张
7	网线、电源线	国产优质
8	配电系统	<p>1、提供≥20KW供电系统，配电柜给大屏设备供电需按照标准网络机房供电标准设计安装供电，为考虑峰值电流影响，需考虑分路供电，时序控制。电源供电需考虑二级防雷，设备、保护地分开，整个大屏接地系统需接入大楼接地系统，还应考虑关键信息设备端口防雷措施。</p> <p>2、防护功能：具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能，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> <p>★3、配电柜具有3C认证跟屏体同一品牌（提供报告复印件，加盖厂家公章），提供配电PLC自动控制软件证书</p>
9	电脑	I5-10500（6核/3.1GHz，12MB缓存）/Intel B460主板/8GDDR4 2666MHz/1T HHD+128 SSD/集显/正版Windows10操作系统/260W 85%节能电源/13L机箱/三年原厂质保/21.5寸高清显示器（1920*1080）/原厂USB鼠标
11	小 计	
二、室外屏		
1	P4.0全彩户外LED屏	<p>1、屏幕尺寸：4480mm*2400mm=10.76 m²，点间距：≤4mm，像素密度：点/m² ≥62500，模组重量：0.45kg±0.1kg，LED使用寿命：≥100000小时</p> <p>2、最高对比度（环境照度≤0.05lux）：≥5000:1，换帧频率为50&60&120Hz，平均无故障工作时间（MTBF）：≥5000小时，支持7*24小时不间断工作。</p> <p>3、外观：表面LED灯珠无破损、脱落，拼接后显示单元外观上应是一个整</p>

<p>614 714 814 914 1014 1114 1214 1314 1414 1514 1614 1714 1814 1914 2014 2114 2214 2314 2414 2514 2614 2714 2814 2914 3014 3114 3214 3314 3414 3514 3614 3714 3814 3914 4014 4114 4214 4314 4414 4514 4614 4714 4814 4914 5014 5114 5214 5314 5414 5514 5614 5714 5814 5914 6014 6114 6214 6314 6414 6514 6614 6714 6814 6914 7014 7114 7214 7314 7414 7514 7614 7714 7814 7914 8014 8114 8214 8314 8414 8514 8614 8714 8814 8914 9014 9114 9214 9314 9414 9514 9614 9714 9814 9914</p>	<p>体。 ★4、灯珠推力：灯板均匀取点10个灯，测试边为灯珠引脚方向，平均值≥3.5kgf，显示单元表面无色块、色斑。墨色一致性满足$\Delta ECIE < 0.5$的要求。 ★5、视觉舒适度（VICO指数）测试值在$0 \leq VICO < 1$，满足CSA035.2-2017标准量化分级1级。 ★6、衰减率：衰减率（工作三年）≤10%。 ★7、基色主波长误差等级：LED显示模组和LED显示屏的基色主波长的测量误差值$\Delta \gamma D \leq 5nm$达到SJ/T11141-2017的最高级别C级要求 ★8、灰度等级：低亮高灰支持软件实现不同亮度情况下，灰度10-16bit设置，100%亮度时，灰度等级14bit，75%亮度时，灰度等级12bit，50%亮度时，灰度等级12bit，20%亮度时，灰度等级10bit彩色信号处理处理深度：≥14bit； 9、反光率：屏体表面喷黑处理反光率≤3%；灯珠封装采用SMD黑灯封装，采用全黑基板，黑色哑光封装，对比度高，无镜面反射。 ★10、色温误差：色温在100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤±200K ★11、散热方式：LED显示模组所配电源无风扇，无孔，防尘、LED灯接触空气，环境对流散热；电源对流散热，终端屏内部无风扇。 ★12、亮度鉴别等级：符合SJ/T11141-2017 5.10.6规定C级要求$B_j \geq 20$。 ★13、屏幕通过有毒有害物质检测：LED显示屏所使用的各种材料和元器件，都应满足《SJ/T11363-2016 电子信息产品中有毒有害物质的限量要求》，铅、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚（十溴二苯醚除外）的含量不应超过0.1%，镉的含量不应超过0.01%。 ★14、PCB、接口设计：采用多层PCB设计，一体化驱动控制，PCB表面沉金处理，采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象，模组于HUB板采用排线链接，无级联，可直接插拔和热插拔。 ★15、驱动方式：恒流驱动，采用双行管设计，模组散热更加均匀，高端3840刷新和高性价比1920刷新配置任客户选择，画质清晰细腻，轻松应对各拍摄场景。行管采用串行译码行管5958，其反向电压、时间可调，极大降低了对LED灯珠的冲击，且消影功能强大，均优于7258、2012等，多方面灵活的消影模式调节，高刷模式下降低对灯的损害，同时还能消除鬼影毛毛虫等问题。 16、最高对比度（环境照度≤0.05lux）：≥5000:1，亮度调节为手动/自动/远控，NTSC色域覆盖率：≥105%。 ★17、峰值功率：≤35W/单模组，≤690W/m²，平均功率：≤12W/单模组，≤230W/m²。 ★18、动态节能、低功耗电源：厂家选配供电开关电源采用无风扇设计，低噪音，带主动PFC功能的高效率电源，转换效率≥90%@25℃常温下；$V_{in}=220V_{ac}$额定输入电压条件下，输出满载时，功率因数≥95%。 ★19、亮度、颜色校正：支持亮度与色度逐点校正，支持自动gamma校正技术，为保障显示屏的校正效果和维护的便捷性，每个模组带校正数据储存芯片。 20、恒定湿热试验：在60℃，相对湿度为90%条件下存储48h，立即进行对地漏电流、护电强度的测试，再在室温条件下恢复4h后，通电后各显示功能正常，无不良现象出现。 ★21、符合CQC3158-2016（LED显示单元节能认证技术规范），具有智能节电和黑屏节电功能，节能模式节电45%以上。 ★22、LED显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理；LED显示屏具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命；LED显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效。 ★23、平均修复时间：≤1分钟，1分钟内可完成更换及维护单元部件。 ★24、除湿要求：终端显示屏具备可以除湿设计，具备自动切入除湿模式，屏体亮度从10%到100%逐步显示。 25、高温高湿负荷试验：在60℃，相对湿度为90%RH（无结露）条件下通电24h，各显示功能正常，无任何不良情况出现。 ★26、绝缘性能：电源插头或电源接入端子与外壳裸露金属部件之间绝缘电阻在正常大气条件下应≥500MΩ，温热条件下应≥20MΩ。 27、静电放电抗扰度测试：被测箱体打全白，对样品灯面施加空气放电±4kv，接触放电±2kv放电电压，符合GB/T17626.2-2018/IEC61000-4-2:2008的测试要求，符合B级要求。</p>			
--	---	--	--	--

		28、抗电强度试验: 电源插头或电源接入端子与外壳裸露金属部件之间, 应能承受 1.5KV 交流电压, 历时 60s 的抗电耐压测试, 应无击穿和飞弧现象。 29、以上带“★”参数提供封面带有 CNAS、CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖制造商公章, 提供厂家针对本项目的授权。 30、★中国节能产品证书 (认证型号需包含本次招标型号)、中国质量 3C 认证、ISO27001 信息安全管理体系证书、ISO2000 信息技术服务管理证书、CB 产品认证证书 (提供复印件加盖公章); 提供高刷新、多画面、联网同步播放、可实现多向调节功能的 LED 显示屏的证书 (提供复印件加盖公章)			
2	供电电源	专用节能开关电源★提供 3C 认证, 需和彩屏同一品牌 (提供复印件, 加盖公章)	只	78	70
3	接收卡	1、全彩控制系统数据接收卡 2、支持 12 位的 HDMI 颜色输入 (需九代发送卡配合) 3、采用 18 位信号处理器, 最大支持红绿蓝各 18 位 (26 万级) 灰度 4、单卡最大支持 1024*256 像素点 5、具有逐点校正功能 ★提供 LED 显示屏逐点校正著作权登记证书复印件加盖公章 具有智能亮度调节功能 ★提供 LED 显示智能亮度调节系统著作权登记证书复印件加盖公章 符合欧盟 CE-EMC 标, 为保证系统的一致性与兼容性要求与显示屏为同一厂家产品 ★提供控制器 3C 证书复印件加盖公章	块	23	130
4	视频处理器	1、高清多格式信号输入 2、任意信号淡入淡出切换 3、2560×1536 高清输出 4、可内置两张 LED 发送卡 5、支持上位机软件操控 6、可脱机的计划任务 1、DVI 视频输入、输出, 用于 DVI 级联 7、支持音频输入 8、单台控制器 250W 点像素内带载任意设置 9、提供视屏拼接服务器管理软件 ★为保证系统的一致性与兼容性要求与显示屏为同一厂家产品, 提供视频拼接服务器 3C 证书复印件加盖公章	套	1	3900
5	电脑	I5-10500 (6 核/3.1GHz, 12MB 缓存) / Intel B460 主板/8GDDR4 2666MHz/1T HHD+128 SSD/集显/正版 Windows10 操作系统/260W 85%节能电源/13L 机箱/三年原厂质保/21.5 寸高清显示器 (1920* 1080) /原厂 USB 键鼠	台	1	4990
6	立柱	双立柱高度 1.2 米, 含铁板法兰	套	2	980
7	基础	混泥土基础, 含开挖, 填充	套	2	980
8	地笼	专用预埋地笼	套	2	280
9	屏体结构	一体箱结构, 后带门, 包边五公分	套	11.5	1100
10	散热风扇	一体箱后装散热风扇	套	16	50
11	系统软件	专业正版控制软件, 需提供生产厂商 CMMI3 级或以上证书 (复印件加盖公章)	套	1	0
12	工程布线	电缆线、网线	项	1	2800
13	配电系统	1、提供≥10KW 供电系统, 配电柜给大屏设备供电需按照标准网络机房供电标准设计安装供电, 为考虑峰值电流影响, 需考虑分路供电, 时序控制。电源供电需考虑二级防雷, 设备、保护地分开, 整个大屏接地系统需接入大楼接地系统, 还应考虑关键信息设备端口防雷措施。 2、防护功能: 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 ★3、配电柜具有 3C 认证跟屏体同一品牌 (提供报告复印件, 加盖厂家公章), 提供配电 PLC 自动控制软件证书	项	1	1900
14	小 计				
合 计					

供应商名称 (公章):

法定代表人或代理人 (签字或盖章):

