

采购需求

一、项目名称

琼山区桂林社区综合服务中心设备采购

二、建设内容

本工程位于海口市琼山区，周边生活配套设施齐全。用地面积为：7920.00 m²；社区公园占地面积7040.00 m²；建筑总占地面积为：849.42m²，总建筑面积为：3724.02 m²

通过弱电智能化设计，将弱电智能技术和信息通信系统等，应用到海口市琼山区桂林大社区综合服务中心的办公大楼和办公环境，以便提高建筑的科技含量，创造新的办公环境，塑造更优美、安全和舒适的办公环境。通过系统集成，达到楼宇智能化的功能，本着经济适用，充分考虑系统的可扩展性和升级需要。保护投资利益，注重经济、环境和社会效益的统一。

项目建成后满足楼宇通信、智能办公、安全防范等功能，完善各种配套设施满足节能和管理的要求，实现楼宇物业管理的科学化。

充分考虑为智能化系统本身的安全、楼宇的周边安全、公共建设施的安全、用户办公安全及工作人身安全等提供有效的保障。采用有效的系统安全措施，选用可靠的安防产品，为楼宇办公提供安全的工作生活空间。

三、需求清单

(以下参数中带▲的参数为重要参数，如不满足则将在评分中加重扣分)

综合布系统子系统 1				
序号	产品名称	技术参数	单位	数量
一		工作间子系统		
1	网线	超五类非屏蔽网线	米	16800
2	模块	超五类非屏蔽模块	个	107
3	模块	三类非屏蔽电话信息模块	个	59
4	面板	有线电视面板	个	17
5	视频线	有线电视线 75-5	米	500
6	面板	一位平口面板（不含模块）	个	32

7	面板	二位平口面板（不含模块）	个	67
二	管理间子系统			
1	配线架	24 口超五类配线架（含模块）	个	6
2	配线架	100 对 19"机架型 110 配线架（1U）（不含连接块）	个	3
3	连接块	4 对 110 连接块	个	75
4	理线架	金属封闭式理线架(1U)（黑色）	个	6
5	理线架	110 理线架(1U)（白色）	个	3
6	跳线	超五类非屏蔽跳线（2 米）	条	107
7	机柜	1000*600*600(18U)	台	8
8	机柜	2050*600*600(42U)	台	1
9	尾纤	LC 型单模尾纤（单头）（1 米）	条	64
10	配线架	1U 光纤配线架（不含适配器安装面板）	台	3
11	面板	8 口 LC 型光纤适配器安装面板（含 4 个双工 LC 适配器）	块	9
12	空白挡板	光纤配线架空白挡板	块	6
13	跳线	LC-LC 单模跳线（单芯）（3 米）	条	17
14	电缆	30 对室外市话通信电缆	米	200
15	电缆	50 对室外市话通信电缆	米	200
16	光缆	4 芯室外单模光缆	米	200
17	光缆	12 芯室外单模光缆	米	400
18	视频线	有线电视线 75-9	米	200
19	分配器	有线电视分配器 1 分 16	个	2
20	分配器	有线电视分配器 1 分 2	个	1
21	放大器	有线电视信号放大器	台	2
三	安装服务费			
1	安装费	安装费	点	166
计算机网络子系统 2				
序号	产品名称	技术参数	单位	数量

1	核心交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. ▲交换容量≥20Tbps，包转发率≥2800Mpps 2. ▲业务插槽数≥3，支持主控冗余，电源冗余 3. 支持基于端口、协议、子网和 MAC 的 VLAN 划分，支持 SuperVLAN 4. 支持端口广播/多播/未知单播风暴抑制 5. 支持虚拟化技术，包括多虚一和一虚多技术 6. 支持静态路由，支持 RIPv1/v2，支持 RIPng，支持 OSPFv2，支持 OSPFv3，支持 IS-IS，支持 IS-ISv6，支持 BGPv4，支持 BGP4+，支持等价路由，支持策略路由，支持路由策略 7. 支持 IGMPv1/v2/v3，支持 IGMPv1/v2/v3 Snooping，支持 PIM-SM/PIM-DM/PIM-SSM，支持 PIM-SMv6、PIM-DMv6、PIM-SSMv6 8. 支持 VXLAN 技术，支持 OPENFLOW 1.3 标准，支持多控制器，支持多表流水线 9. 支持 Portal 认证，支持 MAC 认证，支持 ACL 流过滤机制，支持受限的 IP 地址的 Telnet 的登录和口令机制 10. 支持 SNMP v1/v2/v3，支持 sFlow 流量统计，支持 RMON，支持 NTP 时钟 11. ▲配置双主控，双电源，千兆电口数≥24，千兆光口数≥24，万兆光口数≥8 12. ▲主控自带随板 AC 功能，业务单板同时兼具无线 AC 功能，支持专用防火墙板卡，流量分析、应用控制网关、入侵防御系统、应用交付引擎模块板卡 	台	1
2	24 口汇聚层交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. ▲交换容量≥190Gbps，包转发率≥40Mpps，如官网出现区间性指标或双指标时，以低指标为准 2. ▲千兆电接口≥24，千兆光接口≥4 3. 支持 GE 端口聚合(聚合组端口最大 8 个端口，最多 24 个聚合组)，支持静态聚合、动态聚合 4. ▲最大堆叠台数≥9 台，支持跨设备链路聚合，单一 IP 管理，分布式弹性路由，支持通过标准以太网端口进行堆叠；支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置，无需手动干预； 5. 支持黑洞 MAC 地址，支持 MAC 地址学习数目限制(MAC 地址深度最大支持 8K) 6. 支持 DHCP Client、DHCP Snooping、DHCP Relay 7. 支持 IPv4、IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng，OSPF 8. 支持端口隔离，支持 802.1X，支持端口安全 9. 支持 STP/RSTP/MSTP 协议，支持 RRPP， 10. 支持 SNMP，支持系统日志，支持分级告警 	台	7

		11. ▲为在较恶劣的工作环境中极大的降低雷击对设备的损坏率，要求业务端口防雷能力 $\geq 6KV$		
3	48 口汇聚层交换机	<p>1. ▲交换容量$\geq 235Gbps$，包转发率$\geq 70Mpps$</p> <p>2. ▲千兆电接口≥ 48，千兆光接口≥ 4</p> <p>3. 支持端口聚合(聚合组端口最大 8 个端口，最多 24 个聚合组)，支持静态聚合、动态聚合</p> <p>4. ▲最大堆叠台数≥ 9 台，支持跨设备链路聚合，单一 IP 管理，分布式弹性路由，支持通过标准以太端口进行堆叠；支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置，无需手动干预；</p> <p>5. 支持黑洞 MAC 地址，支持 MAC 地址学习数目限制 (MAC 地址深度最大支持 8K)</p> <p>6. 支持 DHCP Client、DHCP Snooping、DHCP Relay</p> <p>7. 支持 IPv4、IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng，OSPF</p> <p>8. 支持端口隔离，支持 802.1X，支持端口安全</p> <p>9. 支持 STP/RSTP/MSTP 协议，支持 RRPP，</p> <p>10. 支持 SNMP，支持系统日志，支持分级告警</p> <p>11. ▲为在较恶劣的工作环境中极大的降低雷击对设备的损坏率，要求业务端口防雷能力$\geq 6KV$</p>	台	1

4	核心交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. ▲交换容量≥330Gbps，包转发率≥130Mpps 2. ▲千兆电口≥48个，千兆 SFP 口≥4个 3. 支持黑洞 MAC 地址，支持静态、动态 MAC，支持 MAC 地址自动学习和老化，支持设置端口 MAC 地址学习最大个数 4. 支持 GE 端口聚合、支持静态聚合、支持动态聚合、支持跨设备聚合 5. ▲最大堆叠台数≥9台，支持跨设备链路聚合，单一 IP 管理，分布式弹性路由，支持通过标准以太端口进行堆叠；支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置，无需手动干预； 6. 支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN，支持基于 MAC 的 VLAN，基于 IP 子网的 VLAN，支持 Voice VLAN，支持 QinQ，灵活 QinQ 7. 支持端口镜像；支持流镜像；同时支持 N: M 的端口镜像（M 大于 1）； 8. 支持 DHCP Client、支持 DHCP Snooping、支持 DHCP Relay、支持 DHCP Server、支持 DHCP Option82； 9. 支持静态路由、RIP V1/V2、OSPF、RIPng、OSPFv3、BGP4、等价路由、策略路由， 10. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；支持入方向和出方向 ACL，以便于灵活实现数据包过滤；支持基于 VLAN 下发 ACL 11. 支持 802.1X 认证，支持 MAC 地址认证，支持 RADIUS 认证，支持端口隔离，支持端口安全 12. ▲具备设备级和链路级的多重可靠性保护。硬件支持过流保护、过压保护和过热保护技术；支持电源和风扇的故障检测及告警，可以根据温度的变化自动调节风扇的转速 <p>3. 支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2</p>	台	1
---	-------	---	---	---

5	24口汇聚层交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. ▲交换容量≥330Gbps，包转发率≥100Mpps 2. ▲千兆电口≥24个，千兆 SFP 口≥4个 3. 支持黑洞 MAC 地址，支持静态、动态 MAC，支持 MAC 地址自动学习和老化，支持设置端口 MAC 地址学习最大个数 4. 支持 GE 端口聚合、支持静态聚合、支持动态聚合、支持跨设备聚合 5. ▲最大堆叠台数≥9台，支持跨设备链路聚合，单一 IP 管理，分布式弹性路由，支持通过标准以太端口进行堆叠；支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置，无需手动干预； 6. 支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN，支持基于 MAC 的 VLAN，基于 IP 子网的 VLAN，支持 Voice VLAN，支持 QinQ，灵活 QinQ 7. 支持端口镜像；支持流镜像；同时支持 N: M 的端口镜像（M 大于 1）； 8. 支持 DHCP Client、支持 DHCP Snooping、支持 DHCP Relay、支持 DHCP Server、支持 DHCP Option82； 9. 支持静态路由、RIP V1/V2、OSPF、RIPng、OSPFv3、BGP4、等价路由、策略路由， 10. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；支持入方向和出方向 ACL，以便于灵活实现数据包过滤；支持基于 VLAN 下发 ACL 11. 支持 802.1X 认证，支持 MAC 地址认证，支持 RADIUS 认证，支持端口隔离，支持端口安全 12. ▲具备设备级和链路级的多重可靠性保护。硬件支持过流保护、过压保护和过热保护技术；支持电源和风扇的故障检测及告警，可以根据温度的变化自动调节风扇的转速 <p>3. 支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2</p>	台	1
---	-----------	---	---	---

6	网络防火墙	<p>1. ▲千兆电口数≥8，千兆光电复用口数≥2，bypass≥2，USB口≥2，硬盘槽位数≥1</p> <p>2. ▲吞吐量≥1.5Gbps，最大并发连接数≥100万，每秒新建连接数≥2万</p> <p>3. ▲采用非X86多核架构、支持（双）交/直流电源</p> <p>4. 支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式</p> <p>5. 支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS等路由协议</p> <p>6. 支持一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT，实现DNS、FTP、H.323等多种NAT ALG功能</p> <p>7. 支持高性能IPSec、L2TP、GRE VPN、SSL VPN等功能</p> <p>8. 支持IPsec VPN隧道自动建立，无需流量触发；支持IPsec VPN智能选路，根据应用和隧道质量调度流量。（提供功能截图）</p> <p>9. ▲支持安全区域划分，访问控制列表，配置对象及策略，动态包过滤，黑名单，MAC和IP绑定功能，基于MAC的访问控制列表，802.1q VLAN透传等功能。</p> <p>10. ▲支持策略风险调优，定期分析用户策略，结合应用状况和流量情况，给出优化建议。（提供功能截图）</p> <p>11. 提供基于用户名（或用户IP地址）实现对用户行为统一分析界面，采用饼状图对访问应用流量、网站访问集中分析展示，包含基于时间轴的访问行为轨迹（应用账号、行为内容等），关联账号（微信、QQ）等相关用户行为审计内容。（提供功能截图）</p> <p>12. ▲故障隔离：软件模块化技术使软件的各个部分做到故障隔离。Comware V7的模块化设计，保证一个进程的异常不会影响其他进程以及内核的正常运行。软件的故障也可以通过自行恢复，不影响硬件的运行</p> <p>13. 支持基于病毒特征进行检测，实现病毒库手动和自动升级，报文流处理模式，实现病毒日志和报表</p> <p>14. ▲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。上述功能要求须提国家相关部委认可的第三方实验室测试报告证明，提供报告复印件，且必须加盖原厂公章或项目授权章。</p>	台	1
7	光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	块	20
8	光纤跳线	光纤跳线	条	24
9	楼层间壁	600*600*800	个	8

	挂机柜			
10	网线	超五类非屏蔽网线	米	300
11	电源线	RVV2*1.0 电源线	米	300
12	24 芯室外单模光缆	24 芯室外单模光缆	米	300
13	24 芯的光纤配线架和面板	含耦合器	套	2
14	辅材	辅材	批	1
监控安全防范子系统 3				
序号	产品名称	参数简介	单位	数量
一	室内监控设备			
1	200 万红外定焦枪型网络摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 需具有≥ 200万像素 CMOS 传感器; 最低照度彩色$\leq 0.01\text{Lux}$; 红外补光距离≥ 50米; 需满足最高分辨率可达 $1920 \times 1080@25\text{fps}$, 且在该分辨率下可输出实时图像; 需支持背光补偿、3D 数字降噪、120dB 宽动态, 适应不同监控环境; 需支持$\geq 128\text{GB}$的 SD 卡本地存储; 需符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高; 需支持 DC12V 和 POE 供电, 且在不小于 $\text{DC12V} \pm 25\%$ 范围内变化时可以正常工作。 	个	33
2	200 万红外定焦防暴半球网络摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 需具有≥ 200万像素 CMOS 传感器; 最低照度彩色$\leq 0.01\text{Lux}@(\text{F1.2, AGC ON}), 0 \text{ Lux with IR}$; 红外补光距离$\geq 30$米; 在 $1920 \times 1080@25\text{fps}$ 下, 清晰度不小于 1100TVL; 支持 3D 数字降噪, 支持$\geq 120\text{dB}$宽动态; 需支持三码流技术, 可同时输出三路码流, 主码流最高 1920×1080, 第三码流最大 1920×1080, 子码流 704×576; 需支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测, 徘徊侦测, 人员聚集侦测, 快速运动侦测, 停车侦测, 物品遗留/拿取侦测等功能; 需支持不低于 IP67 防护等级, 摄像机能够在 $-30 \sim 60$ 摄氏度, 湿度小于 95% 环境下稳定工作。 需支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式; ▲需支持对存储卡进行读写锁定, 锁定后的存储卡 	个	76

		<p>在移动终端需要密码才能访问。（需提供公安部检验报告证明复印件，并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>11. ▲需支持 SD 卡存储，最大支持≥128G，并支持存储卡可使用时长显示。（需提供公安部检验报告证明复印件，并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>12. ▲所投产品提供生产厂商针对本项目出具的授权文件及售后服务承诺；（加盖生产厂商公章或投标专用章）</p>		
3	200 万定焦电梯半球网络摄像机	<p>1. 需具有不低于 200 万像素，且传感器尺寸≥1/2.7” CMOS；</p> <p>2. 需支持照度满足彩色≤0.01 Lux；</p> <p>3. 需支持分辨率可达≥1920x1080@25fps，并可输出实时图像；</p> <p>4. 需具有高效红外灯，使用寿命长，照射距离≥3 米；</p> <p>5. 需支持电梯楼层信息叠加功能；</p> <p>6. 需支持移动侦测，遮挡报警，网线断，IP 地址冲突，非法登录，存储器满，存储器错等智能报警功能；</p> <p>7. 需支持 DC12V 和 POE 供电，且在不小于 DC12V±25% 范围内变化时可以正常工作。</p> <p>8. 需支持不低于 IP67 的防护等级，不低于 IK08 的防爆等级；</p>	个	3

4	1200 万排队检测鱼眼网络摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 需具有不低于 1200 万像素 CMOS 传感器; 2. 最低照度需满足彩色≤ 0.015 Lux, 黑白≤ 0.003 Lux; 3. 需支持矫正全景或局部画面, 支持多种输出模式; 4. 需具有高效红外灯, 使用寿命长, 360 度全方位补光, 照射距离≥ 15 米; 5. 需支持 H. 265/H. 264/MJPEG 视频压缩算法; 6. 需支持路口分析功能, 实现人员路口运动方向统计; 7. 需支持客流量统计功能, 对进入, 离开以及经过的人员进行数量统计, 并可显示及输出日、周、月、年统计报表; 8. 需具有不少于 1 个麦克风, 不少于 1 个扬声器, 不少于 1 个网口; 9. 需支持不低于 IP67 的防护等级 10. 需具有超广角镜头, 可实现无盲区监控; 11. ▲需支持路口分析配置功能, 可配置路口的位置、区域和岔路的数量、方向。(需提供公安部检验报告证明复印件, 并加盖厂商公章或投标专用章) 12. ▲需支持 AR 半球预览功能, 预览画面为 3D 半球状, 支持任意方向的无极旋转和实时预览。(需提供公安部检验报告证明复印件, 并加盖厂商公章或投标专用章) 	个	3
---	-------------------	--	---	---

5	300 万双目客流统计网络摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 需具有不低于 400 万像素 CMOS 传感器; 2. 需满足最低照度彩色≤ 0.005 lx, 黑白≤ 0.001 lx; 3. 支持双码流技术, 主码流分辨率不小于 2560x1440@25fps, 子码流不小于 704x576@25fps; 4. 需支持分类统计人员进入、离开情况, 支持实时数据上传和周期上传; 5. 需支持 H. 265/H. 264/MJPEG 多种视频压缩算法, 支持多级别视频质量配置; 6. 需支持越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测、物品遗留/拿取侦测、徘徊侦测, 人员聚集侦测, 快速运动侦测, 停车侦测等功能; 7. 需支持 DC12V 与 POE 供电, 且能在 DC12V$\pm 20\%$范围内变化时可以正常工作。 8. 需支持红外距离≥ 6 米; 9. 摄像机需能够在-35~45 摄氏度环境下稳定工作, 且支持防雷、防浪涌、防静电; 10. ▲需支持高度过滤功能, 可通过 IE 浏览器设置人员高度上限和高度下限, 开启高度过滤功能后, 仅统计人员高度介于设定高度范围的数量。(需提供公安部检验报告证明复印件, 并加盖厂商公章或投标专用章) 11. ▲需可开启/关闭反向进入报警功能, 并可以按周为周期, 设置每天的反向客流检测布防时间段, 当功能开启后, 检测到反向客流时, 可触发报警并关联上传中心。(需提供公安部检验报告证明复印件, 并加盖厂商公章或投标专用章) 12. ▲所投产品提供生产厂商针对本项目出具的授权文件及售后服务承诺;(加盖生产厂商公章或投标专用章) 	个	3
---	------------------	--	---	---

6	600 万室内全景三目不拼接枪球一体网络摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 需具有不低于 500 万像素的传感器; 2. 最低照度应满足彩色≤ 0.005 Lux, 黑白≤ 0.001 Lux ; 3. 焦距应至少满足 2.8-8mm 的变焦范围; 4. 宽动态范围≥ 120dB; 5. 视频压缩标准:H.265/H.264/MJPEG; 6. 应具有≥ 4 个镜头, 每个镜头支持不低于 2560x1920@25fps; 7. 需具有不少于 1 对音频输入/输出接口, 不少于 2 路报警输入接口, 不少于 2 路报警输出接口; 8. 需支持红外距离≥ 30 米; 9. 需支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测, 徘徊侦测, 人员聚集侦测, 快速运动侦测, 停车侦测, 物品遗留/拿取侦测等功能; 10. 需满足防护等级不低于 IP67, 防暴等级不低于 IK10; 所投产品提供生产厂商针对本项目出具的授权文件及售后服务承诺; (加盖生产厂商公章或投标专用章) 	个	17
7	40 倍 200W 网络高速红外智能球	<ol style="list-style-type: none"> 1. 需支持不低于 200 万像素, 且图像传感器尺寸$\geq 1/2.8$ " CMOS; 2. 最低照度彩色≤ 0.005Lux , 黑白≤ 0.001Lux; 3. 需至少满足 4.8-192mm 的焦距范围, 且支持≥ 40 倍光学; 4. 需支持 360° 水平旋转, 垂直方向-15° -90° (自动翻转) 5. 支持≥ 300 个预置位, ≥ 8 条巡航扫描, 且每条可添加≥ 32 个预置点; 6. 需支持 3D 定位, 可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉; 7. 支持 H.265/H.264/MJPEG 的视频压缩; 8. 需支持手动跟踪、全景跟踪、事件跟踪, 并支持多场景巡航跟踪; 9. 需支持不少于 2 路报警输入和 1 路报警输出, 支持报警联动功能; 10. 需具有较强的抗干扰能力, 防护等级不低于 IP66; 11. ▲需满足信噪比≥ 61dB, 视频图像传输至客户端的延时不大于 100ms。(需提供公安部检验报告证明复印件, 并加盖厂商公章或投标专用章) 12. ▲球机应具备本机存储功能, 支持 SD 卡热插拔, 	个	5

		支持≥256GB；（需提供公安部检验报告证明复印件，并加盖厂商公章或投标专用章）		
9	球机壁装 支架	定制	个	2
10	壁装枪机 支架	定制	个	33
11	16口百兆 POE工业 交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. POE 交换机； 2. 需支持不少于 16 个百兆 PoE 电口，不少于 2 个千兆光电复用口； 3. 需支持 IEEE 802.3at/af 标准； 4. 需支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准； 5. 需支持安防网络拓扑管理、端口管理； 6. 需支持远程升级功能； 	个	2
12	24口百兆 POE工业 交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 轻网管交换机； 2. 需支持不少于 24 个百兆 PoE 电口，不少于 2 个千兆光电复用口； 3. 需满足交换容量≥8.8Gbps，包转发率≥6.5Mpps； 4. 需支持 IEEE 802.3at/af 标准 5. 需支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 6. 需支持红口保障 7. 需支持存储转发交换方式。 	个	6
二	建筑外围监控系统			

1	网络摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 需具有≥ 200万像素 CMOS 传感器； 2. 最低照度彩色$\leq 0.01\text{Lux}$； 3. 红外补光距离≥ 50米； 4. 需满足最高分辨率可达$1920 \times 1080@25\text{fps}$，且在该分辨率下可输出实时图像； 5. 需支持背光补偿、3D 数字降噪、120dB 宽动态，适应不同监控环境； 6. 需支持$\geq 128\text{GB}$的 SD 卡本地存储； 7. 需符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高； 8. 需支持 DC12V 和 POE 供电，且在不小于 DC12V$\pm 25\%$范围内变化时可以正常工作。 	个	40
2	安装支架	定制	个	40
3	8 口百兆 POE 工业交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 百兆 POE 交换机； 2. 需具有不少于 8 个百兆 PoE 电口，不少于 1 个千兆网络电口； 3. 需支持 IEEE 802.3at/af 标准； 4. 需支持$\geq 3.6\text{Gbps}$的交换容量，包转发率$\geq 2.6\text{Mpps}$； 5. 需采用无风扇设计，具有高可靠性； 	个	12
4	网络球型摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 需支持不低于 200 万像素，且图像传感器尺寸$\geq 1/2.8''$ CMOS； 2. 最低照度彩色$\leq 0.005\text{Lux}$，黑白$\leq 0.001\text{Lux}$； 3. 需至少满足 4.8-192mm 的焦距范围，且支持≥ 40倍光学； 4. 需支持360°水平旋转，垂直方向$-15^\circ - 90^\circ$（自动翻转） 5. 支持≥ 300个预置位，≥ 8条巡航扫描，且每条可添加≥ 32个预置点； 6. 需支持 3D 定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉； 7. 支持 H.265/H.264/MJPEG 的视频压缩； 8. 需支持手动跟踪、全景跟踪、事件跟踪，并支持多场景巡航跟踪； 9. 需支持不少于 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能； 10. 需具有较强的抗干扰能力，防护等级不低于 IP66； 11. ▲需满足信噪比$\geq 61\text{dB}$，视频图像传输至客户端的延时不大于 100ms。（需提供公安部检验报告证明复印件，并加盖厂商公章或投标专用章） 	个	4

		12. ▲球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，支持≥256GB；（需提供公安部检验报告证明复印件，并加盖厂商公章或投标专用章）		
5	8 口百兆 POE 工业交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 百兆 POE 交换机； 2. 需具有不少于 8 个百兆 PoE 电口，不少于 1 个千兆网络电口； 3. 需支持 IEEE 802.3at/af 标准； 4. 需支持≥3.6Gbps 的交换容量，包转发率≥2.6Mpps； 5. 需采用无风扇设计，具有高可靠性； 	个	5
6	光纤收发器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单模单纤光纤收发器； 2. 需具有不少于 1 个千兆光口； 3. 传输距离≥20 公里； 4. 平均无故障时间 MTBF≥10 万小时； 	对	4
7	安装支架	定制	个	4
三	拼接屏设备			
1	55 寸液晶拼接单元	<ol style="list-style-type: none"> 1. 液晶显示单元尺寸≥55 寸，且拼缝应≤3.5 mm； 2. 物理分辨率≥1920×1080，视场角应≥178°； 3. 亮度应不低于 500cd/m²，对比度≥1200:1； 4. 响应时间应≤8 ms； 5. 需具有以下输入接口：HDMI 6. 需运行稳定，可满足 24 小时持续工作。 7. 需支持实时监控设备温度，具有过温自保护功能，防止面板灼烧； 	台	12
2	大屏支架	定制	个	12
3	大屏底座	定制	个	4

4	解码器	<p>1. 高清视音频解码器，需采用 Linux 操作系统，运行稳定可靠；</p> <p>2. 需支持一路 VGA 和一路 DVI 接入，支持≥12 路 HDMI 输出，HDMI 输出分辨率最高支持≥4K；</p> <p>3. 支持 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式；</p> <p>4. 支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式；</p> <p>5. 支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码；</p> <p>6. 支持≥12 路 1200W，或≥24 路 800W，或≥36 路 500W，或≥60 路 300W，或≥96 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码；</p> <p>7. 需支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示。</p> <p>8. 需具有不少于 2 个光口，不少于 2 个电口；</p> <p>9. 需支持远程录像文件的解码输出；</p> <p>10. 需支持开窗、窗口漫游功能；</p> <p>11. ▲需支持具有智能行为分析功能的摄像机接入，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。（需提供公安部检验报告证明复印件，并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>12. ▲需支持黑白名单功能，可设置≥256 个黑白名单；当设置白名单时，只允许白名单 IP 访问设备；当设置黑名单时，黑名单内 IP 无法访问设备。（需提供公安部检验报告证明复印件，并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>13. ▲所投产品提供生产厂商针对本项目出具的授权文件及售后服务承诺；（加盖生产厂商公章或投标专用章）</p>	个	1
5	HDMI 线	线缆配件 10 米 (19+1)	根	16
四	监控管理系统设备			

1	综合管理平台	<p>1. 产品需具有≥2个千兆网口，64位多核处理器，≥48GB内存，内置SSD固态硬盘；</p> <p>2. 可接入4TB、6TB、8TB、10TB磁盘，且具有冗余电源；</p> <p>3. 需支持≥512路视频、≥1000户可视对讲、≥25个门禁、≥10台报警主机、≥6个车道管理、≥100个停车场车位数规模的授权；</p> <p>4. 需支持人员考勤，可对考勤点、考勤规则、考勤记录、考勤结果等进行统一管理，可统计考勤报表。</p> <p>5. 需支持无限拖动回放，且拖动定位无黑屏，提升操作体验；</p> <p>6. 需支持前端以RTSP、GB/T28181、ONVIF、PSIA等协议接入；</p> <p>7. 需支持磁盘检测及修复机制，提高磁盘使用效率；</p> <p>8. 需支持门禁反潜回、双门互锁、多重认证、首卡开门等高级应用；</p> <p>9. ▲设备不同的网络接口可实现局域网或互联网不同地址的访问，外网的客户端可直接访问样机中的虚机；（需提供公安部检验报告证明复印件，并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>10. ▲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；支持监控点的批量迁移。（需提供公安部检验报告证明复印件，并加盖厂商公章或投标专用章）</p>	个	1
2	视频子系统	<p>支持自定义画面分割，预览界面自由度更高。</p> <p>支持视图操作和即时回放，支持主、辅屏预览。</p> <p>支持客户端预览和回放画面旋转功能。</p> <p>支持一键巡航快捷键。</p> <p>预览及回放窗口可自定义工具栏显示及排序。</p> <p>支持客户端非正常退出后重启保持退出前的预览界面。</p>	个	1
五	存储设备			

1	网络视频 存储服务器	<p>1. 设备应配置 64 位多核处理器，具有≥ 4GB 内存，内存支持扩展到≥ 32GB，需配置冗余电源。</p> <p>2. 需支持不低于 1024Mbps 接入带宽；</p> <p>3. 应具有不少于 24 块 6T 企业级硬盘，具有≥ 2 个千兆网口，≥ 4 个 USB 接口；</p> <p>4. 支持关键视频加锁保护、断网智能补录、录像丢失检测报警、文件加锁；</p> <p>5. 应支持 RAID0、1、3、5、6、10、50、VRAID 等多种 RAID 模式即建即用；</p> <p>6. 需支持数据防篡改、卷克隆等多种数据安全保护技术。</p> <p>7. 需支持视频流、图片流、SMART 流、视频文件的混合直存；</p> <p>8. 需支持报警录像、定时录像、手动录像等多种录像方式；</p> <p>9. 需支持存储设备内部数据备份和设备间异地数据备份，进一步提高数据的安全可靠性；</p> <p>10. ▲需可对指定的录像段或指定事件的 1 个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除。（需提供公安部检验报告证明复印件，并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>11. ▲需提供多设备同步升级功能，可以通过一键式操作对整个局域网内的所有设备同步升级。（需提供公安部检验报告证明复印件，并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>12. ▲可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。（需提供公安部检验报告证明复印件，并加盖厂家公章或投标专用章）</p> <p>13. ▲所投产品提供生产厂商针对本项目出具的授权文件及售后服务承诺；（加盖生产厂商公章或投标专用章）</p>	个	2
2	机械硬盘	6000G；7200RPM；256M；SATA	块	48
六 辅助材料				
1	网线	超五类非屏蔽网线	米	5000
2	电源线	RVV2*1.0 电源线	米	200
3	户外设备箱	不锈钢 宽 300cm×高 400cm×厚 15cm	个	10
4	监控立杆	材质：采用镀锌钢管，用料厚度是 2.5mm，涂层（镀层）要求：热镀锌处理，含基础制作	套	10
5	辅材	PVC 管、水晶头、胶布、扎带等	批	1

智能排号子系统 4				
序列	名称	规格及其配置	单位	数量
1	无线触摸取号机	32 寸液晶显示器、 32 寸超薄触摸屏、 32 寸一体排队专用机柜、 高速热敏号票打印机、 排队专用主机 内置无线通信收发器 内置功放及两个防磁立体音响(1000 平方米内均可听清楚, 不需外接音箱)	台	3
	二代身份证阅读器	内含身份证阅读器硬件及相关主控软件 实现预约时刷身份证比对取号 防倒买号票, 如: 一张身份证号一天只能取一张号票等功能, 刷身份证获取客户年龄, 实现 65 岁以上老人优先叫号处理等相关功能。 内置取号主机	个	3
2	无线叫号器	15 键多功能键盘、直流 5V 2 行 LCD 液晶显示屏, 显示等待人数和排队号码、 物理尺寸: 13.5cm (长) X 7.8cm(宽) X 2.3cm(高)	个	23
3	32 寸窗口液晶显示一体机	32 寸液晶显示一体机, Andriod 操作系统, 支持网线或 WIFI 连接, 内置两个 5W 8Ω 喇叭。含窗口显示软件	台	23
4	55 寸集中液晶显示一体机	55 寸液晶显示一体机, Andriod 操作系统, 支持网线或 WIFI 连接, 内置两个 5W 8Ω 喇叭。含集中显示软件。	台	5
5	10.1 寸平板顾客评价器	CPU:4 核, Cortex A7, 1.2G RAM:1GB 内存:8GB 操作系统:Android 5.1 触摸屏:10 点电容式触摸 LCD 屏:10.1"高清 IPS 屏 分辨率: 1280*800 对比度: 800 亮度: 250cdm2(最低亮度) 屏幕比例:16: 9 物理尺寸(单位: 厘米) : 24.2(长) X13.1(宽) X 0.78(厚)含评价软件。	个	23

6	微信预约管理系统	部署在互联网托管服务器或具备外网的本地服务器上。办事人员通过微信关注公众号后实现在线预约、在线取号、在线查看排队进度等主要功能。可实现办事人员不需要到达办事大厅现场，即可取号排队，减少等待时间；提前预约办事时间段，提高办事效率与体验。	套	1
7	排队叫号系统	优胜排队叫号系统软件通用版	套	1
8	网线	超五类非屏蔽网线	米	800
9	电源线	RVV2*1.0 电源线	米	800
10	辅材	辅材	批	1
停车场管理子系统 5				
序号	工程事项	产品名称	单位	数量
1	道闸控制设备	起落杆 6 秒，5 米、遥控器 2 个；1、一体静音数字智能道闸，机箱采用经特殊工艺处理的钢板制成，表面用高级汽车漆或塑粉涂敷，既防腐美观，又可以避免由于紫外线照射引起的褪色；2、本机带过热保护	台	2
2		车辆检测器	台	2
3		地感线圈(耐高温屏蔽线) 地感线 RVV0.75*1	套	2
4	出入口高清识别一体机	识别主机（集识别、摄像、前端储存、补光等一体	套	2
5		200 百万高清摄像机（强光抑制、高速彩色）		
6		摄像机镜头（2.8-12mm，自动光圈）		
7		摄像机护罩（低温加热，防雨、防尘、防晒）		
8		摄像机护罩支架（万向节，可调方向）		
9		LED 补光灯（12 颗灯珠 220V）		
10		豪华型一体机箱		
11		双色四行显示屏		
12		驱动语音开闸集成控制板（可 485 和网络选配）		
13	电源/空开/喇叭等辅材			
14	其他设备	车牌识别管理软件	套	1
15		系统软件狗	套	1
16		接口数目：8 个交换机类型：千兆交换机 传输速度：10Mbps 100Mbps 1000Mbps	套	1
		1310nm 发送；1550nm 接收光模块内置 1 个 10/100/1000Mbps Base-T1 个 1000Mbps Base-X 速率 1000Mbps 单模单纤 SC 接口传输距离 20km 输入电压 DC5~12 V	对	1
17		控制电脑 i7-8700/8G/1T+128G/2G 独显/DVD 刻录/18L 中机箱/19.5 寸/支持 WIN7/	台	1
18	线缆敷设	RVV2*1.0 电源线	米	200

19		主电源线 rvv3x1.5	米	400
20		信号线 rvv 0.75x2	米	100
21		超五类非屏蔽网线	米	200
22		水泥墩	批	1
23		地表辅材	项	1
24		减速带 塑胶型减速带, 5cm 厚	米	14
25		不锈钢岗亭 不锈钢框架, 1.2 米×1.5 米×2.4 米高 (±3 厘米)	个	1
26	配套设施	空调功率: 大 1 匹 工作方式: 变频 空调类型: 壁挂式 冷暖类型: 冷暖电辅 适用面积: 11m ² (含)-20m ² (含) 能效等级: 一级 制热功率: 4900W 制热量: 1330W 制冷量: 3500W 室内机噪音: 18dB 室外机噪音: 37dB 制冷功率: 795W 电辅加热功率: 1050W 内机循环风量: 630 立方米/小时	台	1
多功能厅会议子系统 6				
序号	产品名称	技术参数	单位	数量
一	显示系统			
1	投影机	工程投影机, 投影机特性 3D 投影技术 3LCD, 显示芯片 3×0.76 英寸芯片 亮度 7500 流明, 亮度均匀值 90% 对比度 50000:1, 标准分辨率 WXGA (1280*800) 扫描频率 水平: 15-92kHz, 垂直: 50-85Hz 光源参数, 光源功率 400W, 光源寿命 正常模式: 3000 小时, 经济模式: 4000 小时, 纵向模式: 2000 小时标 配遥控⑩保修情况: 整机保修贰年, 灯泡保修半年	台	2
2	幕布	180 寸, 16:10 电动拉线幕, 高清含遥控	块	2
3	无线接收器	无线投屏器、HDMI 投影仪、高清同屏器 1080p	套	2
4	投影仪吊架	1.5 米承重固定吊架	个	2
5	HDMI 线	HDMI 线	条	2

6	弹起式多功能地插	<p>功能特点</p> <p>1、一个网络、一个 3.5 音频、一个 HDMI、一个 VGA、一个电源。</p>	只	2
二 会议系统				
1	会议系统主机	<p>1、采用 5GHz 的通信频段，拥有更强的抗干扰能力，提供更大的带宽和传输速度，并不受移动电话和其他蓝牙设备干扰，确保实现最佳的信号接收。采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。</p> <p>2、内置高性能双 CPU 处理器，超强的处理能力，内核具有 28/56 位、50MIPS 数字音频 DSP 处理器，立体声音频 ADC 和 DAC，支持 8KHz 至 96KHz 范围内的采样速率，并支持数字音量控制。</p> <p>3、具有≥4.3 英寸触摸屏，具有 WIFI 网络接口，可以通过连接 POE 网络交换机扩充无线 AP 数量，提供更大的无线覆盖范围。具有 1-4 路会议单元输出接口，具有超大系统容量，系统最大支持≥4096 台有线会议单元，≥300 台无线会议单元。系统最大支持同时开≥8 个有线话筒和≥6 个无线话筒。</p> <p>4、支持 WiFi 会议系统和全数字会议系统同时使用（有线会议单元和 WiFi 会议单元同时使用）。具有一键关机所有无线单元功能。具有 1 路 USB 接口，支持插入 U 盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。具有≥两路功放输出接口，可接驳两个 2*25W 的定阻音箱。</p> <p>5、遵循规范：IEC60914，兼容 GBT15381-94 标准；支持同声传译功能，支持四种话筒管理模式：FIFO/NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有 1 路 EXTENSION 口，可用于连接扩展主机。</p> <p>6、具有≥1 路 RS-485 接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有≥1 路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC 软件提供火灾报警信息。具有≥1 路平衡信号和≥1 路非平衡信号输入接口，≥1 路平衡信号和≥1 路非平衡信号输出接口。</p> <p>7、PC 软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态。支持中英文语言界面切换。</p> <p>8、具有丰富的会议应用功能，支持投票表决功能、会议签到功能、5 段 EQ 调节功能、广播短消息、茶水申请服务等，支持会议信息导出，满足日常会议应用所需。</p>	台	1

		<p>9、频率响应范围 20Hz~20KHz，总谐波失真<0.05%，信噪比>85dB(A)，动态范围>80dB。</p> <p>10. ▲投标时须提供具有相应资格第三方检验机构出具的产品检验报告复印件并加盖生产厂家单位公章（检验报告内容必须满足上述所有参数功能要求）。</p> <p>11. ▲所投产品提供生产厂商针对本项目出具的授权文件及售后服务承诺；（加盖生产厂商公章或投标专用章）</p>		
2	全数字会议系统音频传输内嵌软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持中英文语言管理界面。 3. 支持同声传译功能。 4. 内置 DSP 音频处理技术，支持 EQ 均衡调节音频处理能力。 5. 支持 48KHz 采样率音频处理能力。 6. 遵循规范：IEC60914。 7. 支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量，保障会场发言秩序。 8. 软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。 	套	1

3	会议主席单元	<p>1. 麦克风类型：心型指向性驻极体；高于 CD 的音质，清晰明亮，内部具有 DSP 音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声；内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。</p> <p>2. 采用 100M 网络传输，实现手拉手级联，长距离传输对音质不会有任何影响；采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好，支持触摸按键签到功能。</p> <p>3. 遵循规范：IEC60914，采用心型指向性驻极体麦克风。</p> <p>4. 主席单元具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒</p> <p>5. 具有 3.5mm 立体声输出插座，可做录音及连接耳机用。</p> <p>6. 支持声控功能，在声控模式下，代表单元可声控打开话筒且声控灵敏度可调节，代表话筒打开后，连续 30 秒（默认，此时间可设置）不说话则自动关闭话筒。</p> <p>7. 具有 5 段 EQ 调节功能，后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效。</p>	台	1
4	会议主席控制内嵌软件	<p>1. 软件内嵌于会议主席单元设备，应用于实现会议系统话简单元的发言及管理。</p> <p>2. 主席权限具备有发起签到、投票表决等的的能力。</p> <p>3. 主席单元机具备有优先权功能，可以让其他代表单元机关闭话筒、可批准或拒绝其他代表单元发言的申请。</p> <p>4. 支持手拉手模式扩展连接。</p> <p>5. 支持指示灯显示发言状态，红色灯亮时，正在发言。</p> <p>6. 遵循规范：IEC60914。</p> <p>7. 支持自动摄像跟踪功能，触发发言按键时，可驱动本机 ID 代码发送给主机。</p>	套	1
5	会议代表单元	<p>1. 麦克风类型：心型指向性驻极体；高于 CD 的音质，清晰明亮，内部具有 DSP 音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声；内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。</p> <p>2. 采用 100M 网络传输，实现手拉手级联，长距离传输对音质不会有任何影响；采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好，支持触摸按键签到功能。</p> <p>3. 遵循规范：IEC60914，采用心型指向性驻极体麦克</p>	台	15

		<p>风。</p> <p>4. 具有 3.5mm 立体声输出插座，可做录音及连接耳机用。</p> <p>5. 支持声控功能，在声控模式下，代表单元可声控打开话筒且声控灵敏度可调节，代表话筒打开后，连续 30 秒（默认，此时间可设置）不说话则自动关闭话筒。</p> <p>6. 具有 5 段 EQ 调节功能，后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效。</p>		
6	手拉手会议代表控制内嵌软件	<p>1. 软件内嵌于会议代表单元设备，应用于实现会议系统话简单元的发言及管理。</p> <p>2. 话简单元受控于主机软件管理，限制话筒发言数量及秩序。</p> <p>3. 支持在会议时，申请模式下，可向主席单元申请发言，绿色灯环亮时，表示申请等待发言。</p> <p>4. 支持手拉手模式扩展连接。</p> <p>5. 遵循规范：IEC60914。</p> <p>6. 支持自动摄像跟踪功能，触发发言按键时，可驱动本机 ID 代码发送给主机。</p>	套	15
7	连接线	20 米延长线（一公一母）	台	2
8	插座	<p>1. 采用铝合金材料，独特的外观设计，防锈处理。</p> <p>2. 一进三出，采用 100M 网络传输。</p>	套	2
三	扩声系统			
1	专业音箱	<p>1. 阻抗：8Ω</p> <p>2. 频响：60Hz~20KHz</p> <p>3. 额定功率：200W</p> <p>4. 灵敏度：96dB/W/M</p> <p>5. 覆盖角度：(H)80° (V)60°</p> <p>6. 高音：1.4"压缩高音单元×1</p> <p>7. 低音：8"低音×1</p>	只	2

2	专业功放	<p>▲1、两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入（提供产品接口界面截图，并加盖厂商公章）。</p> <p>▲2. 输入座接地脚接地和悬浮控制。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，并加盖厂商公章）。</p> <p>▲3. 采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点；具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，并加盖厂商公章）。</p> <p>3. 输出功率:立体声/并联 8Ω :350W*2. 立体声/并联 4Ω :530W*2. 桥接 8Ω :1060W。</p> <p>4、采用标准 XLR+TRS1/4” 复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>5. ▲所投产品提供生产厂商针对本项目出具的授权文件及售后服务承诺；（加盖生产厂商公章或投标专用章）</p>	台	1
3	专业音箱	<p>1. 阻抗：8Ω</p> <p>2. 频响：65Hz~20KHz</p> <p>3. 额定功率：150W</p> <p>4. 灵敏度：95dB/W/M</p> <p>5. 覆盖角度：(H)80° (V)60°</p> <p>6. 高音：3”锥形高音单元×2</p> <p>7. 低音：8”低音×1</p>	只	2
4	专业功放	<p>1. 工业造型钢面板，专业设计坚固耐用，面板防尘网可折洗结构设计，可拆卸清洗的散热通风口。</p> <p>2. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>3. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。</p> <p>4. 两声道功放有三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入；输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V</p> <p>▲5. 完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护）。厂家提供功能确认书，提供复印件加盖原厂鲜章。</p> <p>6. 智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>7. 标准 XLR+TRS1/4” 复合输入接口，简洁的接口更加方便不同用户需求。</p> <p>8. 高品质变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工</p>	台	1

		<p>作应付自如。</p> <p>9. 适应不同场合所需，可选立体声或桥接工作模式。</p> <p>10. 输入座接地脚接地和悬浮控制。</p> <p>11. 输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）：立体声/并联 8Ω×2：200W×2；立体声/并联 4Ω×2：300W×2；桥接 8Ω：600W</p>		
5	支架	<p>固定面板尺寸（长*宽）：140mm*65mm</p> <p>箱体固定面板尺寸（长*宽）：128mm*70mm</p>	只	4
6	专业音箱	<p>1. 阻抗：8Ω</p> <p>2. 频响：60Hz-20KHz</p> <p>3. 额定功率：300W</p> <p>4. 灵敏度：98dB/W/M</p> <p>5. 覆盖角度：(H)80° (V)60°</p> <p>6. 高音：1.4"压缩高音单元×1；低音：10"低音×1</p>	只	2
7	专业功放	<p>▲1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持 0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，并加盖厂商公章）</p> <p>2. 采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点；</p> <p>▲3. 具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，并加盖厂商公章）</p> <p>4. 输出功率：立体声/并联 8Ω：≥500W*2、立体声/并联 4Ω：≥730W*2、桥接 8Ω：≥1460W。</p> <p>5. 采用标准 XLR+TRS1/4" 复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p>	台	1

8	专业音箱	<p>1. 阻抗：8Ω</p> <p>2. 频响：40Hz~400Hz</p> <p>3. 额定功率：500W</p> <p>4. 灵敏度：98dB/W/M</p> <p>5. 低音：15"低音×1</p>	只	2
9	专业功放	<p>1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。</p> <p>▲2. 采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点；具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护），厂家提供功能确认书，提供复印件加盖原厂鲜章。。</p> <p>3. 输出功率:立体声/并联 8Ω :700W*2. 立体声/并联 4Ω :1050W*2. 桥接 8Ω :2100W。</p> <p>4. 采用标准 XLR+TRS1/4" 复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p>	台	1
10	无线话筒	<p>▲1. 频率指标：640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段，调制方式：宽带 FM，频道数目：500 个频道间隔：250KHz。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，并加盖厂商公章）</p> <p>2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。</p> <p>3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>▲4. 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；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，并加盖厂商公章）</p> <p>5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>6. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：12dB μ V（80dBS/N），灵敏度调节范围:12-32dB μ V，频率响应:80Hz-18KHz（±3dB）。</p> <p>7. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风</p> <p>8. 输出功率:3mW~30mW。</p>	套	1

11	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</p> <p>2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>3. 支持二次变频超外差接收机方式。</p> <p>4. 支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>	套	1
12	话筒天线	<p>1. 采用专业 UHF 频段无线真分集接收机用的 45 度极化宽频全向天线，支持 550MHz ~ 850MHz 频率范围频段，具有 8dBi 的高指向特性的增益。</p> <p>2. 最大功率支持 50W，半功率波瓣宽度：H:76° ± 5°，V:76° ± 5°，前后比 ≥ 23dB。</p> <p>3. 接头类型 BNC，输入阻抗 50Ω，雷电保护：直流接地 DC。</p> <p>4. 支持吸顶、壁挂、垂直安装方式。</p>	套	1
13	抑制器	<p>1. 采用 96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换</p> <p>▲2. 支持数字信号输入输出通道提供 coaxial，AES 及光纤接口。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，并加盖厂商公章）</p> <p>2. 支持 144 x 32 的 LCD 显示屏显示参数功能，提供 6 段 LED 显示输出电平；每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量；</p> <p>▲3. 每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置，可切换工作模式为直通或反馈抑制；可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；单机可存储 30 组用户程序。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料）</p>	台	1

14	X1023 系列音频处理器	<p>1、数字音频处理器支持 8 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持 8 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。</p> <p>3、输出通道支持 31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4、支持 24bit/48KHz 卓越的高品质声音，支持输入通道 48V 幻像供电，频率响应：20Hz-20KHz，总谐波失真 <0.002% @1KHz , 4dBu，数/模动态范围(A-计权)：120dB；最大输出电平 ≥+24dBu，最大输入电平 ≥+24dBu。</p> <p>5、支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制、切换 8 个不同场景。面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。</p> <p>6、配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>7、支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。</p> <p>8、▲所投产品提供生产厂商针对本项目出具的授权文件及售后服务承诺；（加盖生产厂商公章或投标专用章）</p> <p>9、投标时须提供具有相应资格第三方检验机构出具的产品检验报告复印件并加盖生产厂家单位公章（检验报告内容必须满足上述所有参数功能要求）。</p>	台	1
15	调音台	<p>1. 支持 ≥8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，支持 ≥2 路立体声输入接口，≥4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V。</p> <p>▲2. 具有 ≥2 组立体主输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 组立体声监听输出、≥1 个耳机监听输出、≥2 个效果输出、≥1 组主混音断点插入、≥6 个断点插入。（提供接口截图佐证，并加盖生产厂商公章）</p> <p>3. 内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。</p> <p>4. 具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p> <p>▲5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和</p>	台	1

		<p>声音录音；内置 MP3 播放器，支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。（提供功能截图佐证，并加盖生产厂商公章）</p> <p>6. 频率响应：20Hz-20kHz，±2dB；失真度：<0.03% at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted；灵敏度：+21dB~-30dB；信噪比：<-100dB A-weighted。</p>		
16	电源时序器	<p>1. 支持 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。输出连接器：多用途电源插座。</p>	台	2
四	集中控制系统			
1	网络中控主机	<p>1、采用标准 19 英寸机柜设计，面板具有指示灯，可直观反馈串口、红外、设备的工作状态；支持通过 IOS 平台/安卓平台等移动设备终端进行集中式管控。</p> <p>2、面板有 4.3 英寸触摸彩屏，可查看 IP 地址、修改 IP 地址。具备 1 路 TF 卡接口，实现项目中的程序导入或导出。</p> <p>3、支持不同操作端对中控进行管控，支持操作状态双向反馈功能，对设备的控制执行状态可一目了然。支持多台网络中控主机实现级联控制，达到互联、互控的效果。</p> <p>4、采用可编程控制平台，交互式的控制结构，中英文可编程界面。全面支持第三方设备及控制协议，支持用户自定义编程设置任何控制协议或者控制代码。</p> <p>5、采用 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器，处理速度最高可达 720MHz。主机内置≥256MDPR 及 8GEMMC 的大容量 FLASH 存储器。</p> <p>6、内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器。可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，并实现控制。支持串口环出功能，主机的 8 路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出。</p> <p>7、主机具备 8 路独立可编程串口，可收发 RS-232，RS-485 及 RS-422 信号，8 路独立可编程 IR 红外发射</p>	台	1

		<p>口，8路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路，8路弱继电器控制接口，1个 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接 256 个网络设备。</p> <p>8、支持全制式环保电源(110V-240V)，适合任何地区。</p> <p>▲投标时须提供具有相应资格第三方检验机构出具的产品检验报告复印件并加盖生产厂家单位公章（检验报告内容必须满足上述所有参数功能要求）。</p>		
2	编程软件	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等模块功能。 2. 编程软件也可以添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。 3. 可自定义编程实现音量调节、灯光开关控制及亮度调节、视频矩阵信号切换/场景调用、电源设备开关控制等，支持获取中控及周边设备的工作状态、场景模式等功能。 4. 控制管理软件界面可根据项目需求定制，并可以实现不同操作端对中控进行管控时的操作状态双向反馈功能，对设备的控制执行状态可一目了然。 5. 支持设定场景模式，可根据项目需求编程会议模式、离开模式、视频模式等 6. 编程控制界面支持适配 IOS 平台（iPhone/ipad）、安卓平台等移动设备终端 	套	1
3	红外发生棒	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、配合中央控制主机控制红外设备 2、线长 1.5 米。 	根	8

4	网络中控系统逻辑处理内嵌软件	<p>技术参数：</p> <p>1. 软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。</p> <p>2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。</p> <p>3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。</p> <p>4. 实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。</p> <p>5. 支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持 3D 按键等灵活的按键设计模块。</p>	套	1
5	平板电脑	<p>内存容量：8GB 存储容量：8GB+256GB 8GB+512GB 核心数：八核心触摸屏类型：IPS 电容触摸屏厂商：屏幕尺寸：10.8 英寸操作系统：EMUI 10.1(基于 Android 10.0)</p>	台	1
6	无线路由器	<p>子母路由器 千兆家用 WiFi 穿墙王 覆盖无忧 无线路由器</p>	台	1
7	控制器	<p>1. 具有≥ 8路自动、手动电源控制器，内置 8 个 20A 继电器，最大负载能力 4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>2. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能，载入容量单路功率$\geq 20A$。</p> <p>▲3. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。（提供复位按键及网口接口图佐证，并加盖生产厂商公章）</p> <p>4. 具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯。</p> <p>5. 具有键盘锁（LOCK）功能，防止误操作，便于用于维护管理。</p>	台	1
五	矩阵切换系统			

1	无缝高清矩阵切换器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可配置输入/输出信号卡的模块化矩阵主机，支持8×8路信号切换。 2. 支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中 DVI 输入卡兼容 CVBS，YUV, S-VIDEO 信号，VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS，YUV, S-VIDEO。 3. 通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如 HDMI 矩阵，DVI 矩阵，VGA 矩阵，YUV 矩阵，Video 矩阵等。 4. 支持最大分辨率达到 4Kx2K。 5. 支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。 6. 支持 1 路 RS-232.1 路 RS-485.1 路 wifi(手机 APP)、1 路网口(网页)、1 路 TCP/IP 端口(PC 软件)，支持外接面板控制接口。 7. 支持音视频信号同步切换。 8. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入。 9. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。 10. HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输，可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式，支持 POC 对外供电。 11. 支持断电记忆功能。 12. 支持智能温控，控制矩阵风扇的运行； 13. 系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。 14. 支持 KVM 坐席管理功能，通过一套键盘鼠标显示器切换、管理多台计算机设备。 	台	1
2	高清无缝混插矩阵切换内嵌软件	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于高清混插矩阵切换系统，实现各类高清晰数字/模拟信号的处理、切换等功能。 2. 支持分辨率高达 1920×1080P@60Hz 的处理能力。 3. 支持信号无缝切换，切换过程无黑屏信号。 4. 支持通过专业的 PC 上位机管理软件控制。 5. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。 	套	1
3	嵌入式控制面板	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持由矩阵主机远程供电，无需配独立适配器。 2. 支持编程图片、图形、文字、按键等更具人性化的界面。 3. 面板显示屏尺寸为 3.5 英寸，TFT 液晶屏。 4. 分辨率支持 320*240。 	块	1

4	HDMI 无缝 高清输入 卡	<ol style="list-style-type: none"> 支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座； 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； 支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能； 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入； 兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议； 最大支持分辨率：1920X1200P@60； 支持热插拔。 	块	1
5	高清 HDMI 矩阵输入 板卡内嵌 软件	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。 支持分辨率高达 1920×1080P@60Hz 的处理能力。 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。 	套	1
6	分量信号 无缝高清 输入卡	<ol style="list-style-type: none"> 支持 4 路 DB15 视频接口和 3.5mm 模拟音频接口； 支持模拟音频输入； 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； 支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能； 支持多格式信号输入，VGA、CVBS、YPbPr 任一种信号选择输入； 支持分辨率达 1920X1200P@60； 支持热插拔。 	块	1
7	高清 HDMI 矩阵输入 板卡内嵌 软件	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。 支持分辨率高达 1920×1080P@60Hz 的处理能力。 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。 	套	1
8	HDMI 无缝 高清输出 卡	<ol style="list-style-type: none"> 支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座； 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； 支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能； 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出； 兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议； 支持倍线功能，最高分辨率支持 1080P； 支持热插拔。 	块	2
9	高清 HDMI 矩阵输出 板卡内嵌	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备，实现信号的处理功能。 	套	2

	软件	2. 支持分辨率高达 1920×1080P@60Hz 的处理能力。 3. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。		
六	辅助材料			
1	机柜	42U 机柜，600*600*2055mm 8 口 PDU 国标电源插排×1，固定板部件×1，风扇×2，2"重型脚轮×4，M12 支脚×4，M6 方螺母螺钉×40，内六角扳手×1	套	1
2	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	根	14
3	音频连接线	1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插头	根	2
4	音频连接线	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-卡侬头（公）	根	2
5	音频连接线	3 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头	根	1
6	话筒线	RVPE 2*0.3 平方 37 支 0.1mm 纯铜编网 话筒线	米	200
7	音箱线	HIFI 音响线，300 芯蓝色透明	米	400
8	视频线	支持 1080P，60HZ 支持 1.2 版本，长度 15m	条	2
9	视频线	VGA 公对公线，3+6 芯，长度 15m	条	2
10	网线	六类网线、非屏蔽纯铜线千兆网线箱线灰色 305 米	箱	1
11	水晶头	六类水晶头 镀金 RJ45 工程类千兆水晶头 8P8C 电脑网络线接头 100 个	盒	1
12	电源线	电源线 RVVP 电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*1.5 200 米	米	200
13	镀锌线管	DN=32mm，厚度：1.8mm，每支钢管通常定尺长度为 3000mm	支	400
多功能厅舞台灯光系统 7				
序号	产品名称	技术参数	单位	数量
一	一顶光			
1	效果灯	1. 采用 LED 光源 54*3W； 2. 0-100%平滑无抖动独立电子线性调光，摄影无频闪，无眩光； ▲3. 混色：RGBW 线性混色，内置宏功能；独立电子频闪 1-25Hz，可随机频闪，脉冲频闪，同步异步频闪，单色、混色温频闪；支持 RDM 协议；需提供第三方检测机构出具的检验报告，并盖生产厂商公章； 4. 支持 DMX512，内置程序自走，多种声控，主从联机模式；	台	6

		<p>5. 三种演出模式可选（常规模式，低速模式，静音模式）；</p> <p>8. 两种通道模式，4/8 通道可选；</p> <p>9. 额定功率≥165W；</p> <p>▲10. 需提供产品 CE 认证证书复印件，并盖生产厂商公章。</p>		
2	影视灯	<p>1. 灯管 55W*4；</p> <p>2. 照度：2M 1200LUX，5M 300LUX。</p> <p>3. 色温:3200K/5600K</p> <p>▲4. 需提供产品 CE 认证证书复印件，并盖生产厂商公章。</p>	台	5
二	二顶光			
1	效果灯	<p>1. 采用进口 LED 光源 54*3W；</p> <p>2. 0-100%平滑无抖动独立电子线性调光，摄影无频闪，无眩光；</p> <p>▲3. 混色：RGBW 线性混色，内置宏功能；独立电子频闪 1-25Hz，可随机频闪，脉冲频闪，同步异步频闪，单色、混色温频闪；支持 RDM 协议；需提供第三方检测结构出具的检验报告，并盖生产厂商公章；</p> <p>4. 支持 DMX512，内置程序自走，多种声控，主从联机模式；</p> <p>5. 三种演出模式可选（常规模式，低速模式，静音模式）；</p> <p>8. 两种通道模式，4/8 通道可选；</p> <p>9. 额定功率≥165W；</p> <p>▲10. 需提供产品 CE 认证证书复印件，并盖生产厂商公章。</p>	台	6
2	摇头灯	<p>1. 采用耐高温透光度强的光学镜片（3 层镀膜），7R/OSRAM 230W 灯泡；</p> <p>▲2. 颜色盘≥14 个颜色及白光变速双向彩虹效果；内置 17 个固定图案+1 个白光；具备 16 面旋转棱镜，棱镜正反向旋转，速度可调；双片式频闪 0.5-14 次/S，具有同步、异步、随机频闪方式，速度可调；需提供第三方检测结构出具的检验报告，并盖生产厂商公章；</p> <p>6. 光束角度：平行光束角:0 ~ 3.8°；</p> <p>7. DMX 控制通道≥16 通道；</p> <p>8. 额定功率≥350W；</p> <p>9. 具备 1 个独立的雾化效果；</p>	台	4

		<p>10. 色温：8500K；</p> <p>▲11. 需提供产品 CE 认证证书复印件，并盖生产厂商公章</p>		
三	面光			
1	效果灯	<p>1. 采用进口 LED 光源，一颗 100W 暖白 LED 灯珠色温 3200K，一颗 100W 正白 LED 灯珠色温 6500K；</p> <p>2. 0-100%平滑无抖动独立电子线性调光，摄影无频闪，无眩光；</p> <p>3. 色温：3200K~7200K 调节（冷暖白）；</p> <p>4. 支持 DMX512，内置程序自走，主从联机模式；</p> <p>5. 支持 RDM 协议；</p> <p>6. 两种通道模式，2/6 通道可选；</p> <p>7. 额定功率≥200W；</p> <p>▲8. 需提供产品 CE 认证证书复印件，并盖生产厂商公章。</p>	台	6
四	外围设备及控制系统			
1	控台	<p>1. 支持最大 1024 个 DMX 控制通道，两路光电隔离信号输出；</p> <p>2. 支持最大控制 96 台电脑灯或 96 路调光；</p> <p>3. 内置图形效果多，可独立设置图形参数；</p> <p>4. 可储存 60 个素材+60 个重演场景，可同时输出和运行 10 个重演场景，每个多步场景最多可储存 600 个单步；</p> <p>5. 每个场景可保存图形数量 5 个；同时可运行图形数量 10 个；</p> <p>6. 关机或者突发断电等情况数据可记忆保持；</p> <p>▲7. 需提供产品 CE 认证证书复印件，并盖生产厂商公章。</p>	台	1
2	配件	<p>1. 采用可控硅芯片，性能稳定可靠。</p> <p>2. 良好的散热装置和强制风冷与智能环保控制系统相结合。</p> <p>3. 高效的抗干扰扼流圈抗干扰能力极强, 噪音小, 电流上升时间 220us-450us.</p> <p>4. 起始回路设定，预热值设定。</p>	台	1

		5. 调光曲线可设为线性或开关状态，开关值为 50%，开关状态下输入的亮度值大于或等于 50%时对应输出回路满输出，否则无输出。 ▲6. 需提供产品 CE 认证证书复印件，并盖生产厂商公章。		
3	配件	1. 采用 8 路独立放大驱动输出； 2. 保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全可靠性； ▲3. 需提供产品 CE 认证证书复印件，并盖生产厂商公章。	台	1
五	安装材料及配件			
1	配件	大灯勾规格：28mm；重量：228g；承重：50kg；卡管；40-58mm	个	25
2	配件	多功能灯勾规格：30mm；重量：480g；承重：150kg；卡管；40-52mm	个	10
3	配件	安全绳规格：4mm；长度：800mm；承重：150kg	条	29
4	灯杆	外径 50 镀锌圆管	米	100
5	电源线	电源线 RVVP 电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*2.5 200 米	米	400
6	话筒线	RVPE 2*0.3 平方 37 支 0.1mm 纯铜编网 话筒线	米	200
7	辅材	辅材（卡农座，胶木插）等	批	1
背景音乐@公共广播 8				
序号	设备材料名称	技术参数	单位	数量
一	主控设备			
A	服务器设备			
1	IP 网络控制主机	1. 采用工业级工控机机箱设计，具有 17.3 英寸 LED 液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器运载 windows server 2008 或以上操作系统。 2. 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 8×USB 接口、6×串口接口、1×千兆网。 4. 配置双核/2.0GHz 处理器，内存配置 4G DDR3，采用固态硬盘容量 128G。 5. 设备支持 1 路 VGA、1 路 HDMI 输出接口，可将画面输出至大屏放大显示。 6. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能，方便项目灵活操作管理。 7. 内置工业级抽拉键盘、内置工业级触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过 USB 接口外接鼠标键盘，方便使用	台	1

		<p>户操作。</p> <p>8. 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。</p> <p>▲9. 所投产品提供生产厂商针对本项目出具的授权文件及售后服务承诺；（加盖生产厂商公章或投标专用章）</p>		
2	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	<p>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、任务状态、音量等运行状态。</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，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、内部通讯调度处理等功能。</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、一键报警等通话模式，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、巡更警报等。</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、声卡采集、终端采集）。</p>	套	1

8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。

9. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。

▲10. 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。（提供配置界面截图，并盖设备生产厂商公章）

11. 支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。

▲12. 通过网页登陆广播系统后台可对终端进行 5 段均衡器调节：可对终端进行 80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz 频点的±16dB 调节，使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效。（提供功能界面截图佐证，并盖设备生产厂商公章）

▲13. 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轻松设置分区。（提供功能界面截图佐证，并盖设备生产厂商公章）

▲14. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 0-6 级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。（提供功能界面截图佐证，并盖设备生产厂商公章）

▲15. 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、绿灯亮、绿灯灭时间 0.1S-10S。（提供功能界面截图佐证，并盖设备生产厂商公章）

16. 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，适用于考试或休息等场景。

17. 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、设置男声或女声功能。

18. 支持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。支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。

19. 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，为系统管理带来方便。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。

20. 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。

▲21. 所投产品提供生产厂商针对本项目出具的授权文

		件及售后服务承诺：（加盖生产厂商公章或投标专用章）		
B	音源设备			
1	CD 播放器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 吸入式机芯，防尘效果更好，使用寿命更长； 2. 自动播放控制，全数码伺服； 3. 可播放：CD/VCD/MP3/DVD 碟片； 4. 内置宽频高保真监听扬声器； 5. 内置 MP3 播放器，可读 USB 和 SD 卡； 6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 	台	1
2	多功能音源控制嵌入软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 支持系统+ESS 解码方案，超强纠错功能。 3. 支持播放 CD 等碟片。 4. 支持读取 U 盘或 SD 卡，并且播放媒体文件。 	套	1

3	话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 换能方式：驻极体 2. 频率响应：40Hz-16KHz 3. 灵敏度：-43dB±2dB 4. 前奏音灵敏度：-50dB±2dB 5. 钟声提示：带钟声提示功能 6. 线材配备：10 米（卡农母头转 6.35 音频线） 7. 咪杆长度：420mm 8. 具备有灯环提示功能 	套	1
4	前置放大器	<ol style="list-style-type: none"> 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. 第 5 个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择； 3. 4 路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。 	台	1
5	寻呼话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用话筒桌面式设计，带有 7 英寸显示屏，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。 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。 3. 支持监听任意终端功能，内置 2W 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。 ▲4. 支持 1 路音频线路输入，支持采集播放功能；具有 1 路音频线路输出，可外接功率放大器。（提供设备线路输入与输出接口佐证图，并盖生产厂商公章） 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，广播延时低于 100 毫秒。 6. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，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。 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佐证图，并盖生产厂商公章） 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 	台	1

		10. 信噪比>65dB, 总谐波失真≤1%, LIEN OUT 频率响应: 80Hz~16KHz, 输出电平: 1000mV。		
6	话筒呼叫控制嵌入软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于话筒设备, 实现话筒呼叫控制功能, 支撑设备各项基本功能的运行。 2. 支持远程点播功能, 支持节目播放及本地广播。 3. 授权操作管理功能, 支持服务器统一配置管理用户及密码。 4. 支持新配置注册智能语音提示功能。 5. 支持多种呼叫策略, 包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。 6. 支持双向对讲功能, 可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。 7. 可实现分区/全区进行喊话/广播功能。 8. 支持单独调节音量。 	套	1
C	消防联动设备			
1	采集器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 标准机柜式设计, 高档拉丝铝合金面板, 网络接口: 标准 RJ45 输入, 支持协议: TCP/IP、UDP。 2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 ▲3. 支持 16 路消防短路信号输入接口 (提供后台设置 16 路短路端口功能界面图佐证, 并盖生产厂商公章) 4. 面板支持一键取消任务。 5. 支持后台设置报警策略, 可为每路短路信号输入端口配置报警策略, 关联联动的终端及播放曲目等功能。 6. 标配网络接口, 全速率连接最高可达 100M。 7. 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。 	台	1

		8. 短路接口：工业标准压线接线端子		
2	数字 IP 网络平台终端嵌入软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 支持采集短路信号接口，设定触发任务。 3. 支持触发分区/全区广播功能。 	套	1
D	其他配套设备			
1	IP 网络音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备壁挂式设计，设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计，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，具有 1 个主音箱和 1 个副音箱。 4. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 5. 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。 6. 支持 IPv6、IPv4 网络协议 	对	1
2	IP 有源音箱扩声软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于 IP 有源音箱扩声终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。 	套	1

3	节目定时器	<p>1. 标准机柜式设计，设有十路可编辑定时控制电源，最大用电量 2500W。</p> <p>▲2. 大屏幕液晶显示屏，图形化界面，操作简单。可显示 10 路电源状态指示、日期、星期、时间、下一步程序的信息等。（提供界面截图佐证此功能，并盖生产厂商公章）</p> <p>3. 具备 1 路钟声输出接口，1 路报警短路信号输入接口。</p> <p>4. 具备 1 路触发控制短路信号输出接口，可触发报警器等设备。</p> <p>5. 设有短路触发输出接口，可控制十六位电源时序器开关，扩展定时电源插座。</p> <p>6. 支持将一星期内某一天的程序拷贝到其它的某一天或某几天。</p> <p>7. 断电程序不丢失，来电自动恢复运行。</p> <p>8. 存储容量大，可进行多步编程定时控制电源。</p>	台	1
4	数字音频控制嵌入软件	<p>1. 软件内嵌于终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 支持定时开启和关闭电源的设备进行编程控制。</p> <p>3. 支持受控于其他设备触发上电或断电。</p> <p>4. 断电程序不丢失，来电自动恢复运行；</p>	套	1
5	交换机	16 口千兆非网管交换机	台	1
二	引导中心分控设备			
1	寻呼话筒	<p>1. 采用话筒桌面式设计，带有 7 英寸显示屏，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 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。</p> <p>▲4. 支持 1 路音频线路输入，支持采集播放功能；具有 1 路音频线路输出，可外接功率放大器。（提供设备线路输入与输出接口佐证图，并盖生产厂商公章）</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，广播延时低于 100 毫秒。</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；自动接听、手动接听，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>	台	1

		<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。（提供设备短路输入与输出接口佐证图，并盖生产厂商公章）</p> <p>9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>10. 信噪比>65dB，总谐波失真≤1%，LIEN OUT 频率响应：80Hz~16KHz，输出电平：1000mV。</p> <p>▲11. 所投产品提供生产厂商针对本项目出具的授权文件及售后服务承诺；（加盖生产厂商公章或投标专用章）</p>		
2	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>1. 软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 支持远程点播功能，支持节目播放及本地广播。</p> <p>3. 授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。</p> <p>4. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>5. 支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。</p> <p>6. 支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。</p> <p>7. 可实现分区/全区进行喊话/广播功能。</p> <p>8. 支持单独调节音量。</p>	套	1
三	前端设备			
1F	（市民驿站区域 2 只喇叭，12345 联动中心 2 只，长者食堂 4 只）			

1	IP网络终端功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有≥ 3.4 英寸 LCD 显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。 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。 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；具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有 1 路音频输出接口。 4. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5. 集成模拟功放，功率$\geq 60W$；支持定阻 (4-16Ω) 或定压 (70V、100V) 方式输出 6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7. 频率响应范围 80Hz~16KHz，谐波失真$\leq 1\%$，信噪比$> 65dB$。 8. 支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 	台	3
2	数字 IP 网络平台终端嵌入软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。 	套	3
3	天花喇叭	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率：(100V) 1.5W, 3W, 6W 2. 额定功率：(70V) 0.75W, 1.5W, 3W 3. 灵敏度$\geq 92dB$ 4. 频率响应(-10dB)：110-18KHz 5. 喇叭单元：5"×1 	只	8
2F	(志愿者服务中心 6 只喇叭，居家养老服务中心 3 只)			

1	IP网络终端功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有≥ 3.4 英寸 LCD 显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。 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。 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；具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有 1 路音频输出接口。 4. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5. 集成模拟功放，功率$\geq 120W$；支持定阻(4-16Ω)或定压(70V、100V)方式输出 6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7. 频率响应范围 80Hz~16KHz，谐波失真$\leq 1\%$，信噪比$> 65dB$。 8. 支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 	台	2
2	数字 IP 网络平台终端嵌入软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。 	套	2
3	天花喇叭	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率：(100V) 1.5W, 3W, 6W 2. 额定功率：(70V) 0.75W, 1.5W, 3W 3. 灵敏度$\geq 92dB$ 4. 频率响应(-10dB)：110-18KHz 5. 喇叭单元：5"×1 	只	9
3F	公共区域			

1	IP网络终端功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有≥ 3.4 英寸 LCD 显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。 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。 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；具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有 1 路音频输出接口。 4. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5. 集成模拟功放，功率$\geq 120W$；支持定阻(4-16Ω)或定压(70V、100V)方式输出 6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7. 频率响应范围 80Hz~16KHz，谐波失真$\leq 1\%$，信噪比$> 65dB$。 8. 支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 	台	1
2	数字 IP 网络平台终端嵌入软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。 	套	1
3	天花喇叭	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率：(100V) 1.5W, 3W, 6W 2. 额定功率：(70V) 0.75W, 1.5W, 3W 3. 灵敏度$\geq 92dB$ 4. 频率响应(-10dB)：110-18KHz 5. 喇叭单元：5"×1 	只	7
4F	公共区域			

1	IP网络终端功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有≥ 3.4 英寸 LCD 显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。 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。 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；具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有 1 路音频输出接口。 4. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5. 集成模拟功放，功率$\geq 60W$；支持定阻 (4-16Ω) 或定压 (70V、100V) 方式输出 6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7. 频率响应范围 80Hz~16KHz，谐波失真$\leq 1\%$，信噪比$> 65dB$。 8. 支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 	台	1
2	数字 IP 网络平台终端嵌入软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。 	套	1
3	天花喇叭	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率：(100V) 1.5W, 3W, 6W 2. 额定功率：(70V) 0.75W, 1.5W, 3W 3. 灵敏度$\geq 92dB$ 4. 频率响应(-10dB)：110-18KHz 5. 喇叭单元：5"×1 	只	5
5F	公共区域			

1	IP网络终端功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有≥ 3.4 英寸 LCD 显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。 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。 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；具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有 1 路音频输出接口。 4. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5. 集成模拟功放，功率$\geq 60W$；支持定阻 (4-16Ω) 或定压 (70V、100V) 方式输出 6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7. 频率响应范围 80Hz~16KHz，谐波失真$\leq 1\%$，信噪比$> 65dB$。 8. 支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 	台	1
2	数字 IP 网络平台终端嵌入软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。 	套	1
3	天花喇叭	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率：(100V) 1.5W, 3W, 6W 2. 额定功率：(70V) 0.75W, 1.5W, 3W 3. 灵敏度$\geq 92dB$ 4. 频率响应(-10dB)：110-18KHz 5. 喇叭单元：5"×1 	只	5
6	室外公共区域			

1	IP网络终端功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有≥ 3.4 英寸 LCD 显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。 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。 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；具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有 1 路音频输出接口。 4. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5. 集成模拟功放，功率$\geq 240W$；支持定阻(4-16Ω)或定压(70V、100V)方式输出 6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7. 频率响应范围 80Hz~16KHz，谐波失真$\leq 1\%$，信噪比$> 65dB$。 8. 支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 	台	1
2	数字 IP 网络平台终端嵌入软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。 	套	1
3	草地音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 功率(100V)：15W, 30W 2. 功率(70V)：7.5W, 15W 3. 频率响应：120Hz-15KHz 4. 灵敏度$\geq 95dB$ 5. 喇叭单元：6.5" +1.5" 6. 防护等级：IP66 	只	8
7	指挥中心机房			

1	IP网络终端功放	<p>1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有≥ 3.4英寸 LCD 显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。</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 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口，可独立调节音量；具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有 1 路音频输出接口。</p> <p>4. 具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>5. 集成模拟功放，功率$\geq 60W$；支持定阻 (4-16Ω) 或定压 (70V、100V) 方式输出</p> <p>6. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>7. 频率响应范围 80Hz~16KHz，谐波失真$\leq 1\%$，信噪比$> 65dB$。</p> <p>8. 支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。</p>	台	1
2	数字 IP 网络平台终端嵌入软件	<p>1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。</p> <p>3. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。</p>	套	1
3	天花喇叭	<p>1. 额定功率：(100V) 1.5W, 3W, 6W</p> <p>2. 额定功率：(70V) 0.75W, 1.5W, 3W</p> <p>3. 灵敏度$\geq 92dB$</p> <p>4. 频率响应(-10dB)：110-18KHz</p> <p>5. 喇叭单元：5"×1</p>	只	6
4	调音台	<p>1. 支持≥ 8路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，支持≥ 2路立体声输入接口，≥ 4路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V。</p> <p>▲2. 具有≥ 2组立体主输出、≥ 4路编组输出、≥ 4路辅助输出、≥ 1组立体声监听输出、≥ 1个耳机监听输出、≥ 2个效果输出、≥ 1组主混音断点插入、≥ 6个断点插入。（提供接口截图佐证，并加盖设备厂商公章）</p> <p>3. 内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。</p> <p>4. 具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p> <p>▲5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和</p>	台	1

		声音录音；内置 MP3 播放器，支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。（提供功能截图佐证，并加盖设备厂商公章） 6. 频率响应：20Hz-20kHz，±2dB；失真度：<0.03% at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted；灵敏度：+21dB~-30dB；信噪比：<-100dB A-weighted。		
四	其他辅助材料			
1	交换机	16 口全千兆非网管企业级交换机	台	5
2	音频连接线	1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA）	条	2
3	音频连接线	1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	条	1
4	三极电源插头	三极电源插头	个	1
5	6 类网线	6 类网线	米	600
6	广播线	2 芯电源线	米	3000
7	电源线	RVV2*1.0 电源线	米	300
8	设备箱	42U 机柜，600*600*2055mm 8 口 PDU 国标电源插排×1，固定板部件×1，风扇×2，2"重型脚轮×4，M12 支脚×4，M6 方螺母螺钉×40，内六角扳手×1	个	1
9	辅材	PVC 管、水晶头、胶布、扎带等	批	1
智能楼控子系统 9				
序号	产品名称	规格参数	数量	单位

1	人脸门禁一体机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用≥ 7英寸 LCD 触摸显示屏; 2. 需采用≥ 200万摄像头, 最远面部识别距离应满足 0.2-3m; 3. 需适应 1.2m-2.0m 身高范围, 支持手机照片、视频防假, 支持远程视频预览; 4. 支持≥ 5000张人脸容量, 人脸比对时间≤ 0.2s/人, 且支持≥ 6000张卡, ≥ 50000条事件记录存储; 5. 支持人脸、刷卡、密码及其组合的认证方式; 6. 需支持读取 Mifare 卡、CPU 序列号、身份证序列号; 7. 设备需支持数据网络上传功能, 可将设备比对结果及联动抓拍照片实时上传给平台; 8. 设备需支持断网续传功能, 设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传; 9. 设备可进行本地管理, 支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等; 10. 设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警、黑名单报警; 11. 需支持不低于 IP65 的防护等级, 在工作温度为$-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$环境下能正常使用; 12. ▲设备支持视频对讲功能, 可跟平台或客户端、室内机、管理机、手机 APP 进行视频对讲; 同时支持管理中心远程视频预览功能; 支持接入 NVR 设备, 实现视频监控录像。(需提供公安部检验报告证明复印件, 并加盖厂家公章或投标专用章) 13. ▲所投产品提供生产厂商针对本项目出具的授权文件及售后服务承诺; (加盖生产厂商公章或投标专用章) 	个	12
2	人脸采集仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不低于 200 万像素摄像机; 2. 最低照度$\leq 0.1\text{Lux}@(\text{F}1.2, \text{AGC ON})$; 3. 日夜转换模式: 单彩 4. 调整角度: 水平:0°; 垂直:$-10^{\circ}\sim 30^{\circ}$; 旋转:$0^{\circ}$ 5. 信噪比大于 62dB 6. 内置 MIC, 支持蜂鸣功能 7. 支持在工作温度为$-10^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$、湿度小于 90%(无凝结)的环境下可正常工作; 	个	1
3	IC 卡发卡器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 需支持发卡类型: ID 卡、Mifare 卡、身份证卡、CPU 卡; 2. 需具有 USB2.0 接口, ≥ 2个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡座; 	个	1

		3. 支持在线升级功能，可在线更新设备程序。		
4	IC卡	1. 卡片类型：mifare 卡 2. 符合标准：ISO14443 标准 3. 工作频率：13.56MHz	张	200
5	插墙式电源适配器	12V/2A	个	12
6	出门按钮	开门按钮	把	12
7	280KG 双门磁力锁	1. 直线拉力 \geq 280KG*2; 2. 适用于木门、玻璃门、金属门、防火门;	把	25
8	280KG 单门磁力锁	1. 直线拉力 \geq 280KG; 2. 适用于木门、玻璃门、金属门、防火门;	把	3
9	280KG 磁力锁支架	锁支架	个	53
10	磁力锁电源	12V/2A	个	28
11	门禁子系统	支持门禁设备的接入管理，支持设备导入，导出功能。 支持人脸门禁设备添加，可显示设备的在离线状态。 支持红外人脸门禁设备添加，可显示设备的在离线状态。 支持人人脸门禁设备、红外人脸门禁设备的主动注册接入功能。 支持配置人脸门禁和红外人脸门禁设备通道的开门计划。 支持红外人脸门禁的人脸数据获取和批量获取。 支持人脸门禁和红外人脸门禁设备的卡片授权。 支持红外人脸门禁设备的指纹授权。 支持人脸门禁和红外人脸门禁设备的人脸授权。 支持人脸门禁的二维码授权。 支持人脸门禁的身份证授权。 支持人脸门禁和红外人脸门禁设备的远程开门。 支持展示刷卡、指纹、人脸、身份证、二维码开门记录，展示人员姓名编号等信息，支持查看抓拍图片，人脸记录则支持查看人脸图片，人脸库图片。支持查询和导出。 支持设置人脸门禁和红外人脸门禁作为考勤点，可在考勤刷卡记录中展示，进行考勤记录的生成。 支持设置人脸门禁和红外人脸门禁作为巡更点，人脸闸机人脸刷门后，可在巡更刷卡记录中展示，进行巡更记录的生成	个	1

		<p>支持人脸门禁设备离线人脸识别数据记录的获取。</p> <p>支持门禁通道与视频通道绑定管理。</p> <p>支持设备权限重发。</p> <p>支持门禁授权按组划分管理。</p> <p>支持开门计划的配置管理，按时间周期配置开门计划。</p> <p>支持门禁按人员授权管理，可以按人员模板进行人员批量导入；可批量授权。</p> <p>支持门禁按部门授权管理，可批量授权。</p> <p>支持对门组和门通道的远程开门、关门、常开、常闭操作。</p> <p>支持门禁实时开门记录和报警记录的展示。</p> <p>支持门禁报警联动视频、录像、上墙功能。</p> <p>支持门禁操作的历史记录查询，可按时间、开门类型结果、事件类型等检索。</p> <p>支持门禁远程开门、抓图上传功能。</p> <p>支持门禁设备发卡复核功能；支持将平台上的权限同步至设备。</p> <p>支持报警柱巡检记录查询、导出功能。可按开始时间、结束时间、人员编号、卡号、人员名称、巡检结果、门通道、部门等进行查询。</p> <p>支持刷卡联动开门、抓图。</p> <p>支持按时间查询设备状态日志。</p> <p>支持刷卡记录断线续传功能。</p> <p>支持查询后端服务在线状态。</p>		
12	POE 交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 千兆 POE 交换机； 2. 具有 ≥ 16 个千兆 PoE 电口，≥ 1 个千兆电口，≥ 1 个千兆光口； 3. 需支持 $\geq 36\text{Gbps}$ 交换容量，$\geq 26.7\text{Mpps}$ 包转发率； 4. 支持 IEEE 802.3at/af； 5. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x； 6. 支持线速转发、无阻塞设计； 	个	5
13	网线	超五类非屏蔽网线	米	1400
14	电源线	RVV2*1.0 电源线	米	1400
15	辅材	辅材	批	1
智能机房管理系统 10				
序号	工程项目名称	规格参数	单位	数量
一	顶面部分			
1	铝合金微孔天花板	600*600mm	m ²	144

2	铝合金天花收边条	根据现场制定	m	48
二	地面部分			
1	硫酸钙防静电活动地板	600*600*32mm	m ²	144
2	静电地板支架	根据现场制定	项	1
3	静电地板横梁	根据现场制定	项	1
4	静电地板开孔	根据现场制定	个	10
5	机房出入口踏步 (含金属边条)	根据现场制定	个	1
6	金属踢脚线	根据现场制定	米	48
三	其他部分			
1	网络桥架	50*300mm	米	50
2	桥架支撑固定件	根据现场制定	项	1
3	镀锌线槽	50*100	米	30
4	等电位箱	根据现场制定	个	1
5	接地铜排	30*3	米	8
6	绝缘子	绝缘子	个	6
7	接地线	BVR10m ²	米	20
8	接地线	BVR6m ²	米	20
9	铜鼻子、热缩管等	根据现场制定	项	1
10	墙面开孔开槽	根据现场制定	项	1
11	垃圾清运	根据现场制定	项	1
四	照明			
1	LED灯	(600*1200mm 48W)	套	12
2	消防应急灯	电压: 111V~240V (含) 光源: 带光源 光源类型: LED 应急时间: ≥90min	套	4
3	疏散指示灯	疏散指示灯	套	1
五	配电箱			

1	市电配电箱（定制）	智能仪表，总电流 125A，B 级浪涌保护器，含 UPS 输入、空调、照明、维修插座等；	台	1
2	UPS 输出配电箱（定制）	80A 输入，C 级浪涌保护器，6 路输出。	台	1
3	电缆	3*16+1*10	米	100
4	电缆	3*4	米	900
六	UPS 不间断电源系统			
1	UPS 主机（工频 20KVA）	UPS 主机(工频 20KVA)	台	1
2	蓄电池	12V100AH	节	16
3	16 节电池柜	16 节电池柜	台	1
4	电池连接线	电池连接线	套	1
5	附件 铜鼻子、热缩管、扎带等	附件 铜鼻子、热缩管、扎带等	项	1
七	机柜系统			
1	机柜	(1200*1200*2200)	台	6
2	机柜侧门	机柜侧门	件	8
3	L 型支架	L 型支架	件	12
4	机柜承板	机柜承板	件	8
5	操作台	二联	台	4
6	工作站	P330: i7-9700/16G/1T+512G/P400 2G 独显/win10 专业版/19.5 寸	台	4
八	机房配电系统			
1	PDU	(32A 输入、8 口插座输出)	条	4
2	电缆	(ZR-RVV3*4)	米	80
九	制冷部分			
1	柜式空调 5P	空调功率：5 匹工作方式：定速空调类型：柜机冷暖类型：单冷型适用面积：41m ² (含)-60m ² (含)能效等级：三级	台	1
2	柜式空调 3P	空调功率：3 匹 工作方式：变频空调类型：柜机冷暖能效等级：三级 制热功率：3810W 制热量：5800W 制冷量：5250W 室内机噪音：42dB 室外机 噪音：53dB	台	2
3	温湿度计	温湿度计	个	2

社区事务智慧服务平台项目 11				
序号	产品名称	配置参数	单位	数量
一	智能政务服务工作台			
1	智能政务服务工作台	<p>海南便民服务站终端系统采用“互联网+”可信身份认证技术作为实名认证方式，该技术是公安部推出的当前身份认证级别最高的网上身份认证技术，具有网上身份认证快捷、安全、高效的优点。自助终端机集成了身份证阅读器、指纹仪、双目摄像头、打印机、高拍仪等硬件模块，实现居民身份证网上数字副本申领、临时身份证明开具、身份证业务办理、户籍业务办理、居住证业务办理、交通违法处理和缴款、公积金业务办理、社医保业务办理、不动产业务办理等业务功能，相关业务功能可依据客户需求进行定制开发。</p> <p>功能列表</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、触摸屏功能：不外配鼠标、键盘，直接采用触摸屏操作； 2、公益宣传，公告公示，动态发布； 3、依托第三方的功能服务，实现网上政务自助办理； 4、在自助终端上打印，实现证明的开具； 5、可通 POS 机、支付宝、微信、银闪付等多种方式缴款； 6、可通过居住证擦写模块进行居住证擦写。 <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、机身简约，严格按照人体工学设计，全触摸屏操作，全程指引； 2、高光烤漆钣金外壳，双屏显示完美衔接； 3、模块化设计，严格性能测试，丰富的扩展功能满足用户不同； 4、最权威的“刷脸”认证。采用“互联网+”可信身份认证技术作为实名认证方式； 5、线上线下融合。让部分需要前往窗口核验身份的办事流程可以直接通过自助终端完成； 6、开放多元融合平台。依托政务云、警务云，提供多元平台服务解决方案； 7、24 小时贴近式服务。以政务服务窗口、人流密集场所为辅的多元化建站模式； 8、节约人力成本。便民服务自助终端，大大缩减办事大厅人力成本； 9、节约时间成本。实现就跑一趟，家门口办事。 	台	2

		<p>产品参数</p> <p>1、工控主机：主控机采用 X86 架构工控机标准</p> <p>2、主触摸显示器：19 寸电磁电容屏触摸一体机</p> <p>3、广告屏：22CL73AA/2</p> <p>4、可信二代证模块：符合 GA450-2013、GA467-2013 标准</p> <p>5、人脸摄像头：双目摄像头（USB）+ 补光灯</p> <p>其他模块：移动支付模块、高拍仪、激光打印机等</p>		
		<p>运维服务</p> <p>1、设备硬件质保期一年。</p> <p>2、提供三年免费运维期，免费运维期满后，每年每台运维费用按照设备单台购买价格的 15%（105000×15%=15750 元/台/年）收取运维费用。</p>		
2	智能政务服务系统开发	<p>系统二次开发业主单位需要的功能：一、户政、治安业务：1. 户籍业务、2. 身份证类业务、3. 居住类业务、4. 派出所证明类业务；二、出入境业务：1. 出入境业务预约及预受理；三、公积金业务；四、社保业务</p>	套	1

3	30 格口智能文件柜	<p>(1) 根据规划区域设计尺寸：长度：1780mm-1800mm 宽度：500mm-515mm 高度：2180-2200mm</p> <p>(2) 一体主机：CPU≥四核 2.0GHz、内存≥4G DDR3、固态硬盘≥ 128G</p> <p>(3) 格口：≥ 30 个格口，含电子锁 (4) 二维码扫描：可扫描所有一维和二维条码，能扫纸质和手机二维码； (5) 身份证读卡器：读卡时间：≤1 秒；最大读卡距离：≥50mm； 数据通信：RS232 或 USB；电源电压 5V±5%，采用 USB 接口供电方式或者外接电源适配器；通讯接口 USB 接口兼容 USB1.1/USB2.0； (6) 双目摄像头：双目摄像头：双目活体采集检测摄像头，有效像素≥960 x 128； (7) 监控摄像头：360 度全景监控摄像；最大图像尺寸：1344 × 1344；传感器类型：CMOS；镜头：F2.2, 水平视场角:180° ，对角 180° ； 2 组。</p>	套	1
4	便民服务站+自助开柜	便民服务站（153 项目功能）+自助存储柜智能开柜功能二次开发系统软件	套	1

5	自助拍照机	<p>身份证拍照受理一体机集指纹仪、二代身份证阅读器、A4 打印机等设备于一体，可对接海南省身份证照片检测系统、可对接海南省便民服务站，实现了公安户籍部门身份证换证、办理进度查询等业务的自助一站式办理。设备还可配备热敏打印机、充值模块、证卡打印机等，结合各行业的业务特点，助力各行业实现一站式自助受理。</p> <p>功能列表</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、主界面及实时预览屏可语音提示，拍照实时预览； 2、身份证阅读器可自动读取身份证信息； 3、自动升降座椅，可调节拍照位置； 4、配备人体感应雷达，系统、灯光自动开关，更节能； 5、换气扇可恒温保持空气清新； 6、LED 灯箱可拆卸，更换方便，效果好； 7、出照片口照片自然掉落，用户拾取方便； 8、支持指纹采集功能； <p>背景 LED 灯可自动调节环境光。</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、遵照各类证件照专业标准； 2、装备人体工学电动升降椅； 3、可扩展其他行业各类信息识读器； 4、自动智能处理成片； 5、支持多种支付方式自由选择； <p>热升华打印色彩鲜艳不褪色。</p> <p>技术规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、尺寸大小：1300mm（长）×800mm（宽）×2000mm（高） 2、操作系统：Windows732 位 3、显示屏/触摸屏：17 寸电容触控 4、视频预览模块：17 寸视频预览 5、感应器：雷达人体感应器 6、升降模块：电动升降座椅 7、相机：佳能单反相机 8、LED 摄影灯系统：4 前景+1 背景 9、网络接口：LAN 接口 / wifi / 4G 10、打印机：黑白激光打印机/照片打印机（可选） 11、二代证阅读器：可选 12、投币机：可选 13、指纹仪：可选 	台	1
---	-------	---	---	---

	<p>摄像头：人像摄像头</p>		
	<p>运维服务</p> <p>1、设备硬件质保期一年；</p> <p>2、提供三年免费运维期，免费运维期满后，每年每台运维费用按照设备单台购买价格的 5%（150000×5%=7500 元/台/年）收取运维费用。</p>		
<p>二</p>	<p>热成像体温监测系统</p>		

1	热成像双目中枪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 需满足热成像图像尺寸$\geq 384 \times 288$，可见光分辨率$\geq 2688 \times 1520$； 2. 可见光传感器靶面尺寸应$\geq 1/1.8$" CMOS； 3. 可见光照度应满足彩色$\leq 0.002\text{Lux}$，黑白$\leq 0.0002\text{Lux}$； 4. 需红外补光有效距离应$\geq 30\text{m}$； 5. 需支持系统双备份功能，确保数据断电不丢失； 6. 需支持双光融合预览，且支持热成像、可见光以及融合图像的切换 7. 支持温度异常告警功能；需支持隐私遮蔽，多区域可设； 8. 需支持内置 SD 卡插槽，且最大支持$\geq 32\text{GB}$的 SD 卡本地存储； 9. 需具有不低于 IP67 的防护等级； 10. ▲当设备 CPU、GPU 占用超过预设值或内存可用容量低于预设值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警信息。（需提供公安部检验报告证明复印件，并加盖厂家公章或投标专用章） 11. ▲最小可分辨温差$\leq 200\text{mk}$。（需提供公安部检验报告证明复印件，并加盖厂家公章或投标专用章） 12. ▲所投产品提供生产厂商针对本项目出具的授权文件及售后服务承诺；（加盖生产厂商公章或投标专用章） 	台	2
2	摄像机电源适配器	DC12V2A	台	2
3	高精度黑体	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持红外测温设备高精度校准； 2. 支持不同温度设定校准功能； 3. 测温精度：$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$； 4. 工作温度：$0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$，抗干扰能力强。 	台	2
4	三脚架	固定摄像机和黑体	个	4
5	转接块	连接黑体和三脚架	个	4
6	智能存储一体机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸：1U 2. 接入路数：≥ 8路 H. 265、H. 264 混合接入 3. 带宽：128M 接入/128M 存储/256M 转发 4. 盘位：2 盘位/1 个 HDMI、1 个 VGA，异源输出 5. 报警接口：报警 4 进 1 出 6. 解码能力：8 路 1080P 或 2 路 4K H. 265、H. 264 混合解码 7. 接口：1 个千兆网口/1 个 USB2.0，1 个 USB3.0 8. 功能：Smart 2.0/ANR/智能检索/浓缩播放/车牌检索 	台	2

		/人脸检索/热度图/客流量统计/视频摘要回放/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份		
7	硬盘	4T	块	2
8	液晶监视器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 液晶监视器尺寸应不小于 22 寸； 2. 需支持 LED 背光，物理分辨率不低于 1920×1080P； 3. 亮度不低于 250cd/m²；对比度≥1000:1，功耗：≤35W， 4. 需至少具有以下接口：VGA 输入*1，HDMI 输入*1，音频输入*1，BNC 输入*1，USB 输入*1； 5. 需支持文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放； 6. 需采用可编程 12-bit RGB gamma 校正技术； 7. 需采用数字梳状滤波器，采用降噪技术； 	台	2
三	信息联网系统平台			
1	12345 及网格化联动平台	工作站配置：P330：i7-9700/16G/1T+512G/P400 2G 独显/win10 专业版/19.5 寸；实时查看到联动指挥中心、社区平面图、工作站组织架构图、网格员基本信息、工作信息、办件处理状态等	套	1
2	视频联动系统	工作站配置：P330：i7-9700/16G/1T+512G/P400 2G 独显/win10 专业版/19.5 寸；包括视频联动终端、有源音箱、视频联动摄像头，前置全向麦克风、后置全向麦克风等设备，含 PC 端软件，手机 APP 软件，视频联动终端软件。	套	1
3	视频摄像头	<p>接 口：HDMI</p> <p>感光元件：1/2.7" CMOS，像素：207 万</p> <p>分辨率：1080p/60，1080p/50，1080i/60，1080i/50，1080p/30，1080p/25，720p/60，720p/50，720p/30，720p/25</p> <p>光学变焦：12x， f3.5mm ~ 42.3mm， F1.8 ~ F2.8</p> <p>数字变焦：16x</p> <p>水平旋转：±170°</p> <p>垂直角度：-25° ~ +25°</p> <p>安装方式：正装/吊装</p> <p>控制协议：VISCA/Pelco-D/Pelco-P</p>	个	1

4	终端主机	视频输入：HDMI*1 视频输出：HDMI*1 音频输入：XLR(卡侬)*2：6.35mm*2，CA(莲花)*1 音频输出：HDMI*1：RCA(莲花)*1 网 络：RJ45(有线)：5G WiFi 控 制：RS-232 扩 展：USB2.0*2	台	1
窗帘				
序号	产品名称	配置参数	单位	数量
1	一、主楼窗帘 1、2、3、4、5 层共 50 个窗户			
2	双面麻布料	2.6m 宽×2.7m 高、用料 2 倍	米	260
3	白布头	制定	米	260
4	罗马圈	1 米用 6 个(260×6 个)	个	1560
5	罗马杆	制定	米	130
6	1 层	共 8 个窗户		
7	双面麻布料	3.6m 宽×2.7m 高、用料 2 倍	米	57.6
8	白布头	制定	米	57.6
9	罗马圈	1 米用 6 个(57.6×6 个)	个	345
10	罗马杆	制定	米	28.8
11	1 层	共 2 个窗户		
12	双面麻布料	3.8m 宽×2.7m 高、用料 2 倍	米	15.2
13	白布头	制定	米	15.2
14	罗马圈	1 米用 6 个(15.2×6 个)	个	91
15	罗马杆	制定	米	7.6
16	1、2、3 层	共 12 个窗户		
17	双面麻布料	2.3m 宽×2.7m 高、用料 2 倍	米	55.2
18	白布头	制定	米	55.2
19	罗马圈	1 米用 6 个(55.2×6 个)	个	331
20	罗马杆	制定	米	27.6
21	2、3、4 层	共 12 个窗户		
22	双面麻布料	3.6m 宽×2.7m 高、用料 2 倍	米	172.8
23	白布头	制定	米	172.8

24	罗马圈	1米用6个(172.8×6个)	个	1036
25	罗马杆	制定	米	86.4
26	小计			
27	5层	共28个窗户		
28	双面麻布料	1.5m宽×2.7m高、用料2倍	米	84
29	白布头	制定	米	84
30	罗马圈	1米用6个(84×6个)	个	504
31	罗马杆	制定	米	42
32	1、2、3层	共6个窗户		
33	双面麻布料	5.1m宽×2.7m高、用料2倍	米	61.2
34	白布头	制定	米	61.2
35	罗马圈	1米用6个(61.2×6个)	个	367
36	罗马杆	制定	米	30.6
37	双面麻布料	2.3m宽×2.7m高、用料2倍	米	69
38	白布头	制定	米	69
39	罗马圈	1米用6个(69×6个)	个	414
40	罗马杆	制定	米	34.5
41	1、2、3层	共14个窗户		
42	双面麻布料	2.9m宽×2.7m高、用料2倍	米	81.2
43	罗马圈	1米用6个(81.2×6个)	个	487
44	罗马杆	制定	米	40.6
45	1、2、3层	共21个窗户		
46	双面麻布料	1.7m宽×2.7m高、用料2倍	米	71.4
47	白布头	制定	米	71.4
48	罗马杆	制定	米	35.7
49	1、2、3层	共6个窗户		
50	双面麻布料	1.7m宽×2.7m高	米	61.2
51	白布头	制定	米	61.2
52	罗马圈	1米用6个(61.2×6个)	个	367
53	1层	共1个窗户		

54	双面麻布料	1.4m宽×2.7m高、用料2倍	米	2.8
55	白布头	制定	米	2.8
56	罗马圈	1米用6个(2.8×6个)	个	16
57	罗马杆	制定	米	1.4

四、其它要求

1、交货期/工期：合同签订之日起90天内完成。

2、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：

1) 提供1年的免费维护，设备按原厂商标准提供维护。

2) 保质期内提供5×8小时上门保修，免费更换全部配件；提供7×24小时技术支持和服务，2小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，8小时内到达指定现场。

3、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投货物的技术指标、资质证书资料等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，采购人有权报政府采购主管部门严肃处理。