

# 用户需求书

项目名称：海口市公安局秀英分局业务技术用房配套设施建设项目

## 海口市公安局秀英分局业务技术用房配套设施建设项目

### 汇总表

序号	系统名称	取费标准	金额	备注
一	建设费用			
1	综合布线系统			
2	计算机网络系统			
3	视频监控系统			
4	公安审讯系统			
5	门禁控制系统			
6	信息发布系统			
7	多媒体会议系统			
8	机房工程			
9	装修工程-装饰部分			
10	装修工程-安装部分			
11	配套办公家具			
二	集成费	10%		信息化集成费
四	合计			

一、综合布线系统配置清单

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
<b>一、工作区子系统</b>				
1	六类非屏蔽模块	RJ45	个	256
2	六类屏蔽模块	RJ45	个	266
3	超五类非屏蔽模块	RJ45	个	256
4	双口面板	86 面板	个	522
5	底盒	86 底盒	个	522
6	电话跳线	RJ45-110 跳线	个	256
7	六类非屏蔽跳线	六类非屏蔽跳线	条	256
8	六类屏蔽跳线	六类屏蔽跳线	条	266
<b>二、水平区子系统</b>				
1	六类非屏蔽双绞线	低烟无卤	箱	50
2	六类屏蔽双绞线	低烟无卤	箱	52
3	超五类非屏蔽双绞线	低烟无卤	箱	50
<b>三、管理间子系统</b>				
1	24 口六类非屏蔽配线架	24 口、1U	个	13
2	24 口六类屏蔽配线架	24 口、1U	个	13
3	24 口超五类非屏蔽配线架	24 口、1U	个	13
4	12 口光纤配线架	12 口、1U	个	4
5	110 配线架	100 对	个	2
6	理线架	1U	个	45
7	42U 网络机柜	约 600*600*2000mm	台	4
8	PDU	12 口	块	4
<b>四、垂直主干子系统</b>				
1	12 芯单模光纤	12 芯单模光纤	米	1000
2	三类 100 对大对数电缆	305 米/卷	卷	1
<b>五、设备间子系统</b>				
1	24 口六类非屏蔽配线架	24 口、1U	个	1
2	24 口六类屏蔽配线架	24 口、1U	个	1
3	24 口超五类非屏蔽配线架	24 口、1U	个	13
4	24 口光纤配线架	24 口、1U	个	2
5	110 配线架	100 对	个	2
6	理线架	1U	个	19
<b>六、线槽及管材</b>				

1	金属线槽	200*100*1.5mm	米	1000
2	金属线槽	300*100*1.5mm	米	100
3	PVC 线管	PVC25	米	6000
4	辅材		批	1

## 二、计算机网络系统配置清单

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
一、	内网（公安网）			
1	路由器（省厅购置配备）	固化 8 个千兆电口，固化。2 个千兆光口，内置 500G 硬盘，内置风扇（流控及 URL 特征库免费升级，IPsecVPN 免费，SSLVPN 免费赠送 5 个授权）	台	0
2	党政网出口网关路由器	转发性能 2Mpps，2 个扩展槽位，WAN 口：4 个千兆电口，1 个千兆光口，LAN 口：8 个千兆电口（支持切换成 WAN 口）	台	1
3	二代防火墙	1、最大吞吐量：500Mbps 2、每秒新建连接数：35000 3、最大并发连接数：1400000 4、标准功能：支持 5、智能防护：支持 6、IPS 吞吐量：200Mbps 7、AV 吞吐量：100Mbps 8、VPN 加密吞吐量：300Mbps 9、VPN 隧道数：1000 条 10、上网行为审计：支持 11、web 应用防护：支持 12、虚拟防火墙：支持 13、接口：4*100/1000M 电口；1 个 Console 接口，2 个 USB 接口 14、机箱：1U 15、电源：单电源	台	2
4	入侵防御系统 IPS	1、最大吞吐量：500Mbps 2、每秒新建连接数：15000 3、最大并发连接数：800000 4、接口：4 个百兆/千兆自适应电口；1 个 Console 接口， 5、机箱：1U 6、电源：单电源	台	2
5	安全隔离与信息交换系统（网闸）	1、数据传输数率：550Mbps 2、系统延时：1ms 3、最大并发连接数：50000 4、内部数据传输：1Gbps 5、网络接口：内网：4 个百兆/千兆自适应电口，1 个独立 HA 口 (RJ-45)，	台	1

		外网：4个百兆/千兆自适应电口，1个独立HA口(RJ-45) 6、Console接口：内网：1个console口；外网：1个console口 7、机箱：1U 8、电源：180W		
6	核心交换机	L3以太网交换机主机，固定28千兆SFP，4千兆RJ45Combo，4万兆SFP+，支持1个接口模块扩展插槽，单电源 L3以太网交换机主机，固定28千兆SFP，4千兆RJ45Combo，4万兆SFP+，支持1个接口模块扩展插槽，单电源，配置1条3m万兆堆叠线缆，1个万兆多模光模块 交换容量：598Gbps，包转发率：222Mpps	台	3
7	指挥中心汇聚交换机	支持24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个复用的千兆Combo SFP，4个万兆SFP+（自适应千兆SFP），PoE+，AC电源供电，配置双电源，2个万兆多模光模块	台	1
8	辖区派出所汇聚交换机	支持24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个复用的千兆Combo SFP，4个万兆SFP+（自适应千兆SFP），AC电源供电，配置双电源，2个万兆多模光模块	台	1
9	24口千兆接入交换机	支持24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP	台	3
10	48口千兆接入交换机	支持48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP	台	7
11	光模块	单模光模块（1310nm）	块	42
二、	外网（因特网）			
1	出口网关路由器	转发性能2Mpps，2个扩展槽位，WAN口：4个千兆电口，1个千兆光口，LAN口：8个千兆电口（支持切换成WAN口）	台	1
2	二代防火墙	1、最大吞吐量：500Mbps 2、每秒新建连接数：35000 3、最大并发连接数：1400000 4、标准功能：支持 5、智能防护：支持 6、IPS吞吐量：200Mbps 7、AV吞吐量：100Mbps 8、VPN加密吞吐量：300Mbps 9、VPN隧道数：1000条 10、上网行为审计：支持 11、web应用防护：支持 12、虚拟防火墙：支持 13、接口：4*100/1000M电口；1个Console接口，2个USB接口 14、机箱：1U 15、电源：单电源	台	1
3	入侵防御系统IPS	1、最大吞吐量：500Mbps 2、每秒新建连接数：15000 3、最大并发连接数：800000 4、接口：4个百兆/千兆自适应电口；1个Console接口， 5、机箱：1U 6、电源：单电源	台	1
4	信息安全管理审计系统（上网行为管理）	1、整机性能：500Mbps 2、最大并发连接数：55万 3、支持用户数：450 2、系统数据库容量：≥1000万条记录 3、系统日志存储天数：≥60日 4、设备自身安全：硬Bypass	台	1

		5、接口：4个百兆/千兆自适应电口；1个 Console 接口 6、机箱：1U 7、电源：单电源		
5	核心交换机	L3 以太网交换机主机, 固定 28 千兆 SFP, 4 千兆 RJ45Combo, 4 万兆 SFP+, 支持 1 个接口模块扩展插槽, 单电源 L3 以太网交换机主机, 固定 28 千兆 SFP, 4 千兆 RJ45Combo, 4 万兆 SFP+, 支持 1 个接口模块扩展插槽, 单电源, 配置 1 条 3m 万兆堆叠线缆, 1 个万兆多模光模块	台	1
6	24 口千兆接入交换机	支持 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP	台	1
7	48 口千兆接入交换机	支持 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP	台	6
8	光模块	单模光模块 (1310nm)	块	14

### 三、视频监控系统配置清单

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
<b>一、前端设备</b>				
1	200 万室外红外高速球	1/2.8 英寸 CMOS; 水平解析度 $\geq$ 1100TVL; 信噪比 $\geq$ 55dB; 焦距 4.5mm~135mm; 光学变倍 30 倍; 补光方式红外; 补光距离 $\geq$ 220m; 垂直范围 $-20^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 自动翻转 180 $^{\circ}$ 后连续监视; H.265/H.264BaselineProfile/H.264MainProfile/H.264HighProfile/M-JPEG; 行为分析; 人脸智能检测; BNC 接口; 网络接口; 报警输入 7 路开关量输入 (0~5V DC); 报警输出 2 路, 支持报警联动; RS485 控制接口; 音频输入; 音频输出; 电源 AC24V/3A; 功耗 24W/38W (红外灯开启); 温度 $-45 \sim 70^{\circ}\text{C}$ ; 湿度 $<95\%$ ; IP67, TVS 8000V 防雷、防浪涌和防突波保护, 符合 GB/T 17626.5 4 级标准	个	7
2	200 万室内红外高速球	1/2.8 英寸 CMOS; 水平解析度 $\geq$ 1000TVL; 信噪比 $\geq$ 55dB; 焦距 5.0mm~115mm; 光学变倍 23 倍; 补光方式红外; 补光距离 $\geq$ 100m; 垂直范围 $-15^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 自动翻转 180 $^{\circ}$ 后连续监视; H.264MainProfile/H.265/M-JPEG; 人脸智能检测; 网络接口; 报警输入 2 路开关量输入 (0~5V DC); 报警输出 1 路, 支持报警联动; 音频输入; 音频输出; 电源 DC12V/3A $\pm$ 10% (含红外控制电路) 标配带电源; 功耗 13W/22W (红外灯、加热器开启); 温度 $-40 \sim 70^{\circ}\text{C}$ ; 湿度 $<95\%$ ; IP66, TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护, 符合 GB/T 17626.5 4 级标准	个	4
3	200 万网络红外枪型摄像机	传感器类型 1/2.8 英寸 CMOS; 最大分辨率 200W; 最大红外距离 60 米; 宽动态 120dB; 镜头焦距 2.7mm~13.5mm; 电动变焦; 音频输入 1 路 LINE IN RCA 接口; 音频输出 1 路 LINE OUT RCA 接口; MIC 支持; H.265 支持; 报警输入 3 路, 湿节点; 报警输出 2 路, 湿节点; SD 卡支持; 星光支持; 供电方式 DC12+POE; 防护等级 IP67; IK10;	个	18
4	200 万红外高清半球	传感器类型 1/2.8 英寸 CMOS; 最大分辨率 200W; 最大红外距离 50 米; 宽动态 120dB; 镜头焦距 2.7mm~13.5mm; 电动变焦; H.265 支持; SD 卡支持; 星光支持; 供电方式 DC12+POE; 防护等级 IP67; IK10;	个	52

5	200万全景摄像机	传感器类型 1/2.8 英寸 CMOS；最大分辨率 300W；最大红外距离 50m；宽动态支持；镜头焦距 1.85mm；定焦；音频输入 1 路 LINE IN RCA 接口；音频输出 1 路 LINE OUT RCA 接口；MIC 支持；H.265 支持；报警输入 3 路,湿节点；报警输出 2 路,湿节点；SD 卡支持；模拟输出 1 路 CVBS/CVI 输出 BNC 接口；供电方式 DC12+AC24V+POE；防护等级 IP67；IK10；	个	2
6	飞碟型摄像机(电梯轿厢)	1/2.8 英寸 CMOS；200W；宽动态 120dB；2.8mm；定焦；MIC；H.265；SD 卡；星光；DC12V；IP67；IK10	个	2
7	球机支架	壁装，含电源箱	个	7
8	枪机支架	壁装，含集线盒	个	18
9	半球集线盒	吸顶或壁装	个	54
10	摄像机电源	AC24V	个	11
11	电梯无线传输器	接口信息 3*10/100Base-T RJ45 电口；网络协议 802.11 a/n；无线带宽(MAX)300Mbps；无线对射距离(实测)400m；无线方向定向；工作温度-30~60°；天线内置一体机；电源适配器标配	台	2
<b>二、传输部分</b>				
1	8 口 POE 接入交换机	8×POE 百兆电口，2×千兆光口，POE 总功率 120W，工作温度-30 至 75℃，机架式，AC220V，防雷 4KV	台	1
2	24 口 POE 接入交换机	24×POE 百兆电口，4×千兆电口，4×千兆光口（复用），POE 总功率 400W，工作温度-30 至 75℃，机架式，AC220V，防雷 4KV	台	4
3	光模块	单模双纤光模块	块	10
4	六类非屏蔽双绞线	六类非屏蔽双绞线	箱	17
5	12 芯单模光缆	12 芯单模光缆	米	500
6	PVC 管	∅20；	米	5000
7	辅材	尾纤、跳线、光纤熔接等	批	1
<b>三、后端设备</b>				
1	综合管理平台	嵌入式 Linux 一体机，30*24 小时稳定运行 支持视频监控、报警、车辆出入口、停车场、门禁、可视对讲、巡更、等安防子系统  支持访客管理 支持 200 个视频设备或者 1000 路视频通道接入  支持本级 5 个堆叠 支持 IVS-B/PC 等智能设备接入 支持 ONVIF、GB/T28181 标准协议的设备接入  支持平台 SDK 开发包	台	1

2	磁盘阵列	单控制器；高速缓存标配 4G，可扩展至 128G SSD；设备高度 8U；支持硬盘 48 个；1 个管理口 4 个千兆口；可扩展 4 个千兆口或 2 个万兆口；SAS 接口 2 个；1 个 USB2.0 和 eSATA 复用接口；1 个 RS232；最大支持 1024Mbps 前端接入、存储、转发，384Mbps 网络回放。	台	1
3	企业级硬盘	4T	块	48
4	监控管理电脑	i5-3220/4G/500G/DVD/20 寸 LED 显示器，配套鼠标和键盘	套	1
5	核心交换机	24×千兆光口，8×千兆电口（复用），4×万兆光口，工作温度 0 至 50℃，机架式，AC220V，防雷 4KV，网管	台	1
6	机柜	42U 约 600*600*2000	台	1

#### 四、公安审讯系统配置清单

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
一、报案中心				
1	高清网络摄像机	传感器类型 1/2.8 英寸 CMOS；最大分辨率 200W；最大红外距离 50 米；宽动态 120dB；镜头焦距 2.7mm~13.5mm；电动变焦；H.265 支持；SD 卡支持；星光支持；供电方式 DC12+POE；防护等级 IP67；IK10；	台	3
2	拾音器	监听面积 10-180 平方米 音频传输距离 3000 米 频率响应 20Hz ~ 20KHz 灵敏度 -30dB 信噪比 85 dB (1 米 45 dB 音源 SPL) 50dB(10 米 45 dB 音源 SPL) 1kHz at 1 Pa 指向特性全方向性 动态范围 110 dB (1kHz at Max dB SPL) 最大承受音压 120dB SPL (1 KHz, THD 1%) 输出阻抗 600 欧姆非平衡 输出信号幅度 2.5VPP/-25db 高保真微机电系统 (MEMS) 硅麦克风 DSP 数字降噪、AGC 自动增益控制、 ALC 自动电平控制 保护电路 30KV Air contact ESD 雷击保护、电源极性反接保护 连接方式 3 条引线：（电源、音频、公共地）	台	3
3	RFID 发卡器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.4G 标配内置天线, 读写距离 0-10cm</li> <li>• 高速发卡, 带发卡蜂鸣提示</li> <li>• USB 接口, 全速兼容 USB 1.1、USB2.0 和 USB3.0</li> </ul>	台	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>支持切换标签省电模式</li> </ul> <p>支持多种操作系统: Windows 和 Mac OS, Linux 和 WinCE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>高亮 LED 工作指示灯</li> </ul>		
4	RFID 识别器	<ul style="list-style-type: none"> <li>全向识别, 识别距离 (半径) 0-20 米可调</li> <li>支持 RJ45/WIFI 通讯</li> <li>可远程升级和复位产品</li> <li>双网口设计, 支持外部网络信号输入, 共用 WAN 口传输数据</li> <li>RFID 电子标签无冲突读取最大数量 <math>\geq 200</math> 张</li> <li>可吊顶安装或螺钉固定, 安装简易外形美观</li> </ul>	台	1
5	识别器电源	DC12V2A	个	1
6	电脑	<p>CPU: 酷睿 I5; 内存: 4G; 硬盘: 500GB; 光驱: DVD 刻录; 声卡: 集成;</p> <p>显卡: 集成; 网卡: 1000Mbps; USB: 6 个 USB 接口; 显示器: 21.5 寸 键</p> <p>鼠: 防水键盘、光电鼠标套装; 操作系统: Window7 简体中文版</p>	台	3
二、	<b>人身安全检查室 (1 间)</b>			
1	高清网络摄像机	<p>传感器类型 1/2.8 英寸 CMOS; 最大分辨率 200W; 最大红外距离 50 米; 宽动态 120dB; 镜头焦距 2.7mm~13.5mm; 电动变焦; H. 265 支持; SD 卡支持; 星光支持; 供电方式 DC12+POE; 防护等级 IP67;</p> <p>IK10;</p>	台	1
2	拾音器	<p>监听面积 10-180 平方米</p> <p>音频传输距离 3000 米</p> <p>频率响应 20Hz ~ 20KHz</p> <p>灵敏度 -30dB</p> <p>信噪比 85 dB (1 米 45 dB 音源 SPL) 50dB(10 米 45 dB 音源 SPL) 1kHz at 1 Pa</p> <p>指向特性全方向性</p> <p>动态范围 110 dB (1kHz at Max dB SPL)</p> <p>最大承受音压 120dB SPL (1 KHz, THD 1%)</p> <p>输出阻抗 600 欧姆非平衡</p> <p>输出信号幅度 2.5VPP/-25db</p> <p>高保真微机电系统 (MEMS) 硅麦克风</p>	台	1

		DSP 数字降噪、AGC 自动增益控制、 ALC 自动电平控制 保护电路 30KV Air contact ESD 雷击保护、电源极性反接保护 连接方式 3 条引线：（电源、音频、公共地） ★符合标准欧盟 CE 标准、美国 FCC 认证		
3	RFID 发卡器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.4G 标配内置天线, 读写距离 0-10cm</li> <li>• 高速发卡, 带发卡蜂鸣提示</li> <li>• USB 接口, 全速兼容 USB 1.1、USB2.0 和 USB3.0</li> <li>• 支持切换标签省电模式</li> </ul> 支持多种操作系统: Windows 和 Mac OS, Linux 和 WinCE  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 高亮 LED 工作指示灯</li> </ul>	个	1
4	RFID 识别器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 全向识别, 识别距离 (半径) 0-20 米可调</li> <li>• 支持 RJ45/WIFI 通讯</li> <li>• 可远程升级和复位产品</li> <li>• 双网口设计, 支持外部网络信号输入, 共用 WAN 口传输数据</li> <li>• RFID 电子标签无冲突读取最大数量 <math>\geq 200</math> 张</li> <li>• 可吊顶安装或螺钉固定, 安装简易外形美观</li> </ul>	个	1
5	识别器电源	DC12V2A	个	1
6	220V 温湿度显示屏	LED 屏-DC-HH645(S)-增强型-温湿度显示-约 600x400x36mm (含温湿度显示屏软件 V1.0)	台	1
7	高拍仪	500W 像素	台	1
8	扫码枪	二维码信息采集扫描枪	个	1
9	人脸拍照设备	采用专业高性能 CMOS 图像传感器, 支持高达 1080P 高清视频输出; 支持 Windows XP SP2 (SP3) /Windows 7/Windows 8 (8.1) 或更高版本; 支持 USB1.1 及 USB2.0 接口, 可实现即插即用; 支持 UVC 1.0/1.1/1.5; 支持 YUV/MJPEG/H.264 视频输出; 支持全高清视频录制 (高达 1920*1080 像素); 支持内置全指向驻极体麦克风; 支持数字降噪功能;	台	1

		<p>支持自动白平衡；</p> <p>图像色彩还原度高，图像逼真；</p> <p>支持自动电子快门，适应不同场景；</p> <p>支持自动电子增益功能，支持自适应；</p> <p>产品经过-40℃~+60℃ 高低温冷热循环测试，轻松应对恶劣环境；</p> <p>产品包装经过 3 维振动（3G）测试，确保运输安全；</p>		
10	36 门条码储物柜	宽*高*深约 3000*2145*450 mm 30 门；电脑开关控制，	组	1
11	电脑	<p>CPU: 酷睿 I5; 内存: 4G; 硬盘: 500GB; 光驱: DVD 刻录; 声卡: 集成;</p> <p>显卡: 集成; 网卡: 1000Mbps; USB: 6 个 USB 接口; 显示器: 21.5 寸 键</p> <p>鼠: 防水键盘、光电鼠标套装; 操作系统: Window7 简体中文版</p>	台	1
12	打印机	<p>产品类型: 黑白激光打印机</p> <p>最大打印幅面: A4</p> <p>最高分辨率: HQ1200, 600×600dpi</p> <p>黑白打印速度: 大约 26ppm</p> <p>处理器: 200MHz</p> <p>内存: 8MB</p> <p>网络打印: 不支持网络打印</p> <p>双面打印: 自动</p>	台	1
三、	待讯室 (3 间)			
1	高清网络摄像机	<p>传感器类型 1/2.8 英寸 CMOS; 最大分辨率 200W; 最大红外距离 50 米; 宽动态 120dB; 镜头焦距 2.7mm~13.5mm; 电动变焦; H.265 支持; SD 卡支持; 星光支持; 供电方式 DC12+POE; 防护等级 IP67;</p> <p>IK10;</p>	台	3
2	拾音器	<p>监听面积 10-180 平方米</p> <p>音频传输距离 3000 米</p> <p>频率响应 20Hz ~ 20KHz</p> <p>灵敏度-30dB</p> <p>信噪比 85 dB (1 米 45 dB 音源 SPL) 50dB(10 米 45 dB 音源 SPL) 1KHz at 1 Pa</p> <p>指向特性全方向性</p> <p>动态范围 110 dB (1kHz at Max dB SPL)</p>	台	3

		<p>最大承受音压 120dB SPL (1 KHz, THD 1%)</p> <p>输出阻抗 600 欧姆非平衡</p> <p>输出信号幅度 2.5VPP/-25db</p> <p>高保真微机电系统 (MEMS) 硅麦克风</p> <p>DSP 数字降噪、AGC 自动增益控制、</p> <p>ALC 自动电平控制</p> <p>保护电路 30KV Air contact ESD 雷击保护、电源极性反接保护</p> <p>连接方式 3 条引线: (电源、音频、公共地)</p> <p>★符合标准欧盟 CE 标准、美国 FCC 认证</p>		
3	RFID 识别器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 全向识别, 识别距离 (半径) 0-20 米可调</li> <li>• 支持 RJ45/WIFI 通讯</li> <li>• 可远程升级和复位产品</li> <li>• 双网口设计, 支持外部网络信号输入, 共用 WAN 口传输数据</li> <li>• RFID 电子标签无冲突读取最大数量 ≥ 200 张</li> <li>• 可吊顶安装或螺钉固定, 安装简易外形美观</li> </ul>	个	3
4	识别器电源	<p>尺寸为 104mm(L) × 45mm(W) × 33mm(H) 采用 AC 输入线 350mm DC 输出端线 800mm 黑色 支持共模 4KV, 差模 2KV 达到 V5 能效等级 支持 AC100~240V 电压供电 支持 DC12V2A 输出 支持温度范围在 -30℃~+70℃ 的环境下工作 通过 3C 检测</p>	个	3
5	220V 温湿度显示屏	<p>采用新型薄膜按键, 更加美观、可靠</p> <p>采用 LED 点阵大写星期显示, 贴近汉语习惯</p> <p>采用高精度时钟解决方案, 年误差小于 30 秒</p> <p>采用进口高精度的温、湿度传感器, 性能稳定可靠, 适用于需要精确可靠检测温度、湿度的场合, 并具有温、湿度校准功能, 可以通过按键对温湿度数据进行校准</p> <p>采用静态显示, 防白光处理, 防止图像闪烁, 适合同步录像应用</p> <p>可以将采集到的温、湿度数值和时间数据通过软件传送到计算机上, 便于计算机对环境的温度、湿度进行集中控制和时间同步</p>	台	3

2	指挥摄像机	4 寸 200 万 1/2. 8"高性能 CMOS 高清球机;焦距 5. 1mm~61. 2mm, 12 倍光学变倍; 支持 16 倍数字变倍; 采用 TI 达芬奇系列高性能 DSP, 支持双码流, ACF(活动帧率控制); 支持标准协议 (Onvif、PSIA、CGI、GB/T28181)、支持 POE 供电 或 DC12V/2A (±10%), 12W (POE 供电) 或 10W (DC12V 供电); IP66 防护等级, 独特的三维定位功能, 捕捉目标更方便、精准、快捷;	台	10
3	拾音器	<p>监听面积 10-180 平方米</p> <p>音频传输距离 3000 米</p> <p>频率响应 20Hz ~ 20KHz</p> <p>灵敏度-30dB</p> <p>信噪比 85 dB (1 米 45 dB 音源 SPL) 50dB(10 米 45 dB 音源 SPL) 1kHz at 1 Pa</p> <p>指向特性全方向性</p> <p>动态范围 110 dB (1kHz at Max dB SPL)</p> <p>最大承受音压 120dB SPL (1 KHz, THD 1%)</p> <p>输出阻抗 600 欧姆非平衡</p> <p>输出信号幅度 2. 5VPP/-25db</p> <p>高保真微机电系统 (MEMS) 硅麦克风</p> <p>DSP 数字降噪、AGC 自动增益控制、</p> <p>ALC 自动电平控制</p> <p>保护电路 30KV Air contact ESD 雷击保护、电源极性反接保护</p> <p>连接方式 3 条引线: (电源、音频、公共地)</p> <p>★符合标准欧盟 CE 标准、美国 FCC 认证</p>	台	20
4	混音器	<p>环境噪声抑制: 通过业界领先的数字信号处理器和降噪算法对环境噪声和电气噪声就行抑制</p> <p>声反馈抑制: 通过独特的自适应滤波器 GSPAPA 通过声反馈建模从而在完全不影响音质的情况下消除声反馈, 完全避免了移频法就行啸叫抑制对声音音质的破坏, 4 路输入分别配置 AFC 模块</p> <p>语音激励功能: 对每一路输入都进行语音检测, 并对检测的语音信号进行处理, 获知声源方位, 传递给上位机进行语音激励使用</p> <p>支持语音自动增益功能: 自动跟踪发言人讲话距离调节音量, 避免了会议中因发言人远离麦克风而产生的断音</p>	台	3

		<p>NOMA 功能：NOMA（Number of open Microphone Attenuated）：智能混音模式下根据开通的话筒数量而自动调整通道增益，主动控制声反馈。</p> <p>智能自动混音：4 路输入及 4 路 AFC 处理后的信号可任意设置混音模式，采用标准音频接口，无风扇设计，设备运行低噪环保，满足多种方案需求</p>		
5	220V 温湿度显示屏	<p>采用新型薄膜按键，更加美观、可靠</p> <p>采用 LED 点阵大写星期显示，贴近汉语习惯</p> <p>采用高精度时钟解决方案，年误差小于 30 秒</p> <p>采用进口高精度的温、湿度传感器，性能稳定可靠，适用于需要精确可靠检测温度、湿度的场合，并具有温、湿度校准功能，可以通过按键对温湿度数据进行校准</p> <p>采用静态显示，防白光处理，防止图像闪烁，适合同步录像应用</p> <p>可以将采集到的温、湿度数值和时间数据通过软件传送到计算机上，便于计算机对环境的温度、湿度进行集中控制和时间同步</p> <p>提供产品接口协议，便于用户二次开发，无缝集成到用户管理系统中</p> <p>温湿度和紧急情况报警设定及处理功能</p>	台	10
6	审讯主机	<p>主处理器：高性能工业级嵌入式微控制器。</p> <p>操作系统：嵌入式 Linux 操作系统。</p> <p>操作界面：人性图形化菜单会话界面。</p> <p>视频接入：2 路 VGA、4 个 BNC（CVBS）4 个 BNC（HD-SDI）4 个以太网（支持 POE）</p> <p>视频输出：2 个 VGA、1 个 HDMI、1 个 BNC（CVS）</p> <p>音频输入：2 个双声道音频接口（RCA）、2 个 MIC 接口、4 个 4 芯航空接口、4 路网络音频</p> <p>音频输出：1 个 BNC、1 个 HDMI、2 组双声道接口（RCA）</p>	台	10
7	司法主机硬盘	监控专用硬盘，容量 4T	块	10
8	报警按钮	1、自锁功能、钥匙解除报警；2、防火 ABS 阻燃外壳；3、连接方式：常开，常闭；4、额定电压（VDC）：250	个	10
9	声光报警器	声光报警	个	10
10	RFID 识别器	• 全向识别，识别距离（半径）0-20 米可调	个	10

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持 RJ45/WIFI 通讯</li> <li>• 可远程升级和复位产品</li> <li>• 双网口设计，支持外部网络信号输入，共用 WAN 口传输数据</li> <li>• RFID 电子标签无冲突读取最大数量<math>\geq</math>200 张</li> <li>• 可吊顶安装或螺钉固定，安装简易外形美观</li> </ul>		
11	识别器电源	采用 AC 输入线 350mm DC 输出端线 800mm 黑色 支持共模 4KV, 差模 2KV 达到 V5 能效等级 支持 AC100~240V 电压供电 支持 DC12V2A 输出 支持温度范围在-30℃~+70℃的环境下工作 通过 3C 检测	个	10
12	示证显示器	32 英寸 显示器分辨率：1920×1080p	台	10
13	电视支架	壁挂	个	10
14	办案电脑	CPU: 酷睿 I5; 内存: 4G; 硬盘: 500GB; 光驱: DVD 刻录; 声卡: 集成; 显卡: 集成; 网卡: 1000Mbps; USB: 6 个 USB 接口; 显示器: 21.5 寸 键鼠: 防水键盘、光电鼠标套装; 操作系统: Window7 简体版	台	10
15	笔录打印机	彩色激光打印机 最大打印幅面: A4 打印速度: 19ppm 最高分辨率(dpi) 600×600 接口: USB2.0 10/100Base-TX 双面打印: 手动 首页打印时间: 黑白: 11.5 秒, 彩色: 13 秒 月打印负荷: 3 万页	台	10
16	授令耳麦	接受聆听远程指挥领导的指令, 和审讯电脑相接, 单耳挂耳式耳麦	个	10
五、	特殊人员讯问室 (1 间)			
1	高清网络摄像机	传感器类型 1/2.8 英寸 CMOS; 最大分辨率 200W; 最大红外距离 50 米; 宽动态 120dB; 镜头焦距 2.7mm~13.5mm; 电动变焦; H. 265 支持; SD 卡支持; 星光支持; 供电方式 DC12+POE; 防护等级 IP67; IK10;	台	2

2	指挥摄像机	4 寸 200 万 1/2. 8"高性能 CMOS 高清球机;焦距 5. 1mm~61. 2mm, 12 倍光学变倍; 支持 16 倍数字变倍; 采用 TI 达芬奇系列高性能 DSP, 支持双码流, ACF(活动帧率控制); 支持标准协议 (Onvif、PSIA、CGI、GB/T28181)、支持 POE 供电 或 DC12V/2A (±10%), 12W (POE 供电) 或 10W (DC12V 供电); IP66 防护等级, 独特的三维定位功能, 捕捉目标更方便、精准、快捷;	台	1
3	拾音器	<p>监听面积 10-180 平方米</p> <p>音频传输距离 3000 米</p> <p>频率响应 20Hz ~ 20KHz</p> <p>灵敏度-30dB</p> <p>信噪比 85 dB (1 米 45 dB 音源 SPL) 50dB(10 米 45 dB 音源 SPL) 1kHz at</p> <p>1 Pa</p> <p>指向特性全方向性</p> <p>动态范围 110 dB (1kHz at Max dB SPL)</p> <p>最大承受音压 120dB SPL (1 KHz, THD 1%)</p> <p>输出阻抗 600 欧姆非平衡</p> <p>输出信号幅度 2. 5VPP/-25db</p> <p>高保真微机电系统 (MEMS) 硅麦克风</p> <p>DSP 数字降噪、AGC 自动增益控制、</p> <p>ALC 自动电平控制</p> <p>保护电路 30KV Air contact ESD 雷击保护、电源极性反接保护</p> <p>连接方式 3 条引线: (电源、音频、公共地)</p> <p>★符合标准欧盟 CE 标准、美国 FCC 认证</p>	台	2
4	220V 温湿度显示屏	LED 屏-DC-HH645(S)-增强型-温湿度显示-600x400x36mm (含温湿度显示屏软件 V1. 0)	台	1
5	审讯主机	<p>主处理器: 高性能工业级嵌入式微控制器。</p> <p>操作系统: 嵌入式 Linux 操作系统。</p> <p>操作界面: 人性图形化菜单会话界面。</p> <p>视频接入: 2 路 VGA、4 个 BNC (CVBS) 4 个 BNC (HD-SDI) 4 个以太网 (支持 POE)</p> <p>视频输出: 2 个 VGA、1 个 HDMI、1 个 BNC (CVS)</p>	台	1

		音频输入：2 个双声道音频接口（RCA）、2 个 MIC 接口、4 个 4 芯航空接口、4 路网络音频  音频输出：1 个 BNC、1 个 HDMI、2 组双声道接口（RCA）		
6	司法主机硬盘	企业级，容量 4T	块	1
7	报警按钮	1、自锁功能、钥匙解除报警；2、防火 ABS 阻燃外壳；3、连接方式：常开，常闭；4、额定电压(VDC)：250	个	1
8	声光报警器	声光报警	个	1
9	RFID 识别器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 全向识别，识别距离（半径）0-20 米可调</li> <li>• 支持 RJ45/WIFI 通讯</li> <li>• 可远程升级和复位产品</li> <li>• 双网口设计，支持外部网络信号输入，共用 WAN 口传输数据</li> <li>• RFID 电子标签无冲突读取最大数量≥200 张</li> <li>• 可吊顶安装或螺钉固定，安装简易外形美观</li> </ul>	个	1
10	识别器电源	尺寸为 104mm(L)×45mm(W)×33mm(H) 采用 AC 输入线 350mm DC 输出端线 800mm 黑色 支持共模 4KV, 差模 2KV 达到 V5 能效等级 支持 AC100~240V 电压供电 支持 DC12V2A 输出 支持温度范围在-30℃~+70℃的环境下工作 通过 3C 检测	个	1
11	示证显示器	32 英寸 显示器分辨率：1920×1080p	台	1
12	电视支架	支架	个	1
13	办案电脑	CPU: 酷睿 I5; 内存: 4G; 硬盘: 500GB; 光驱: DVD 刻录; 声卡: 集成;  显卡: 集成; 网卡: 1000Mbps; USB: 6 个 USB 接口; 显示器: 21.5 寸 键  鼠: 防水键盘、光电鼠标套装; 操作系统: Window7 简体版	台	1
14	笔录打印机	彩色激光打印机 最大打印幅面: A4 打印速度: 19ppm 最高分辨率(dpi) 600×600 接口: USB2.0 10/100Base-TX  双面打印: 手动 首页打印时间: 黑白: 11.5 秒, 彩色: 13 秒	台	1

		月打印负荷：3 万页		
15	授令耳麦	接受聆听远程指挥领导的指令，和审讯电脑相接，单耳挂耳式耳麦	个	1
16	专用对讲终端	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 6mm 厚铝面板，带防刺戳保护装置和专用螺丝，防范人为破坏，可嵌入墙壁或外装(配底盒)；</li> <li>2. 双呼叫键设计，可分别呼叫到不同 IP 终端，实现全双工对讲，专业音频处理技术，高保真音质，专业降噪效果；</li> <li>3. 内置 3W 扬声器和话筒咪头，免提通话和接收广播；</li> <li>4. 面板具有防拆报警功能，本地和中心都能够同时报警；</li> <li>5. 终端具有短路输出，可控制警灯闪烁；</li> <li>6. 内置 flash，用以存储呼叫提示音、网络配置参数、升级固件等；</li> <li>7. 高清监听，高保真 48KHz 采样率，具有语音降噪技术和调音技术</li> <li>8. 支持 SIP 协议，可直接与内网 IP 电话通话；</li> <li>9. 具有环境噪音检测功能，可实现喧哗报警；</li> <li>10. 具有设备自检功能，故障时自动重启，并具有网络参数自动恢复功能，防止意外擦除配置参数；</li> <li>12. 可外接巡更巡检按钮，支持身份查询、平台联动；</li> <li>13. 有以太网口的地方即可接入，跨网段和跨路由；</li> </ol>	台	1
17	专用对讲话机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、专业寻呼话筒组合式外型，具有 4.3 寸 TFT 真彩液晶屏，32 个功能按键；</li> <li>2、采用高速工业级(ARM+DSP)芯片，启动时间≤1 秒；</li> <li>3、具有鹅颈式软管话筒和扬声器，实现高品质单向广播、双向通话和监听；</li> <li>4、广播喊话可选择分区(液晶屏中文显示分区名)，喊话时红色提示灯自动点亮；</li> <li>5、内置高清数字摄像头，支持双向视频通话；</li> <li>6、采用 H.264，D1/CIF 编码；</li> </ol>	台	1

		<p>7、支持来/去电显示功能，在视频窗口显示时，显示对方来电信息，来电语音播报；</p> <p>8、配扩展板，带 16 个直选键、双液晶屏显示；</p> <p>9、带听筒的扩展板，实现嘈杂环境下通话需求；</p> <p>10、标准 RJ45 网口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。</p>		
六、	辨认室（1 间）			
1	高清网络摄像机	<p>传感器类型 1/2.8 英寸 CMOS；最大分辨率 200W；最大红外距离 50 米；宽动态 120dB；镜头焦距 2.7mm~13.5mm；电动变焦；H.265 支持；SD 卡支持；星光支持；供电方式 DC12+POE；防护等级 IP67；</p> <p>IK10；</p>	台	2
2	拾音器	<p>监听面积 10-180 平方米</p> <p>音频传输距离 3000 米</p> <p>频率响应 20Hz ~ 20KHz</p> <p>灵敏度-30dB</p> <p>信噪比 85 dB（1 米 45 dB 音源 SPL）50dB（10 米 45 dB 音源 SPL）1kHz at</p> <p>1 Pa</p> <p>指向特性全方向性</p> <p>动态范围 110 dB（1kHz at Max dB SPL）</p> <p>最大承受音压 120dB SPL（1 KHz, THD 1%）</p> <p>输出阻抗 600 欧姆非平衡</p> <p>输出信号幅度 2.5VPP/-25db</p> <p>高保真微机电系统（MEMS）硅麦克风</p> <p>DSP 数字降噪、AGC 自动增益控制、</p> <p>ALC 自动电平控制</p> <p>保护电路 30KV Air contact ESD 雷击保护、电源极性反接保护</p> <p>连接方式 3 条引线：（电源、音频、公共地）</p> <p>★符合标准欧盟 CE 标准、美国 FCC 认证</p>	台	2

3	RFID 识别器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 全向识别，识别距离（半径）0-20 米可调</li> <li>• 支持 RJ45/WIFI 通讯</li> <li>• 可远程升级和复位产品</li> <li>• 双网口设计，支持外部网络信号输入，共用 WAN 口传输数据</li> <li>• RFID 电子标签无冲突读取最大数量<math>\geq</math>200 张</li> <li>• 可吊顶安装或螺钉固定，安装简易外形美观</li> </ul>	个	1
4	识别器电源	采用 AC 输入线 350mm DC 输出端线 800mm 黑色 支持共模 4KV, 差模 2KV 达到 V5 能效等级 支持 AC100~240V 电压供电 支持 DC12V2A 输出 支持温度范围在-30℃~+70℃的环境下工作 通过 3C 检测	个	1
七、	公共工作区			
1	高清网络摄像机	<p>传感器类型 1/2.8 英寸 CMOS; 最大分辨率 200W; 最大红外距离 50 米; 宽动态 120dB; 镜头焦距 2.7mm~13.5mm; 电动变焦; H. 265 支持; SD 卡支持; 星光支持; 供电方式 DC12+POE; 防护等级 IP67;</p> <p>IK10;</p>	台	6
2	拾音器	<p>监听面积 10-180 平方米</p> <p>音频传输距离 3000 米</p> <p>频率响应 20Hz ~ 20KHz</p> <p>灵敏度-30dB</p> <p>信噪比 85 dB (1 米 45 dB 音源 SPL) 50dB(10 米 45 dB 音源 SPL)1KHz at 1 Pa</p> <p>指向特性全方向性</p> <p>动态范围 110 dB (1kHz at Max dB SPL)</p> <p>最大承受音压 120dB SPL (1 KHz, THD 1%)</p> <p>输出阻抗 600 欧姆非平衡</p> <p>输出信号幅度 2.5VPP/-25db</p> <p>高保真微机电系统 (MEMS) 硅麦克风</p> <p>DSP 数字降噪、AGC 自动增益控制、</p> <p>ALC 自动电平控制</p> <p>保护电路 30KV Air contact ESD 雷击保护、电源极性反接保护</p>	台	3

		连接方式 3 条引线：（电源、音频、公共地）  ★符合标准欧盟 CE 标准、美国 FCC 认证		
3	RFID 识别器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 全向识别，识别距离（半径）0-20 米可调</li> <li>• 支持 RJ45/WIFI 通讯</li> <li>• 可远程升级和复位产品</li> <li>• 双网口设计，支持外部网络信号输入，共用 WAN 口传输数据</li> <li>• RFID 电子标签无冲突读取最大数量≥200 张</li> <li>• 可吊顶安装或螺钉固定，安装简易外形美观</li> </ul>	个	3
4	识别器电源	DC12V2A	个	3
<b>八、二楼审讯指挥中心</b>				
1	液晶监控拼接屏	背光类型 LED, 46 英寸，分辨率 1920×1080  亮度 500cd/m2 静态对比度 3500:1 双边拼缝 3.5mm	块	4
2	结构单元	含大屏挂架及其全套附件	套	4
3	拼接控制器	MPEG4/H.264/H.265/MJPEG; 64 路 D1 (2M 码流), 64 路 960H (2.5M 码流), 36 路 720P (4M 码流), 16 路 1080P@30fps (8M 码流), 4 路 800w@30fps (12M 码流); 视频输出路数 4 路; VGA, HDMI1.4 和 BNC 输出; 音频输出/输入路数 4 路输出; 音频输出/输入接口 BNC (电平 200-3000mv, 阻抗 5KΩ); HDMI 接口支持 3840x2160@30fps, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 五种显示分辨率; 1 个 HDMI1.4 接口, 支持音视频同时采集	台	1
4	高清网络摄像机	采用超低照度 200 万 (1920*1080) CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高  可输出 200 万 (1920*1080), 达到高分辨率实时或高帧率图像输出  采用 H.264 High profile 编码, 压缩比高, 超低码流  感兴趣区域 (ROI) 编码, 保证有用图像质量, 节省存储空间  支持可伸缩视频编码 (SVC) 技术, 可根据网络环境, 自适应传输码率  可三码流同时输出, 支持手机监控  支持 binning 模式, 可通过降低分辨率, 提高画面亮度及图像灵敏度	台	2

		<p>支持走廊模式、电子防抖、去雾、人脸检测，应用更灵活</p> <p>支持音频侦测，检测出无音源输入、环境噪声过滤、突发尖叫事件提醒等功能</p> <p>支持宽动态，3D 降噪、强光抑制、背光补偿，适用不同监控环境</p> <p>本地 1 路复合视频输出</p> <p>支持最大 128G micro SD 卡存储、报警等接口</p> <p>ICR 滤光片切换功能，实现 24 小时监控</p> <p>支持 DC12V/POE;DC12V/AC24V/POE 供电方式，方便工程安装</p> <p>支持丰富的网络协议，适用不同应用方案</p> <p>支持无 SD 卡、SD 卡空间不足、SD 卡出错、网络断开、IP 冲突、移动检测、视频遮挡智能报警</p>		
5	电脑	<p>CPU: 酷睿 I5; 内存: 4G; 硬盘: 500GB; 光驱: DVD 刻录; 声卡: 集成;</p> <p>显卡: 集成; 网卡: 1000Mbps; USB: 6 个 USB 接口; 显示器: 21.5 寸 键</p> <p>鼠: 防水键盘、光电鼠标套装; 操作系统: Window7 简体版</p>	台	3
6	打印机	<p>黑白激光打印机</p> <p>最大打印幅面: A4</p> <p>最高分辨率: HQ1200, 600×600dpi</p> <p>黑白打印速度: 大约 26ppm</p> <p>处理器: 200MHz</p> <p>内存: 8MB</p> <p>网络打印: 不支持网络打印</p> <p>双面打印: 自动</p>	台	1
7	指挥对讲音频终端	<p>拾音、对讲一体化桌面式音频对讲终端; 最远达到 3 米 360 度全向拾音, 自带静音按键, 确保多方通话时, 各个阶段的切换; 简约的外观设计、时尚大方; 震撼的高清音质, 全方位的音质体验 3W 高保真扬声器. 环境电平控制功能, 回声消除, 噪声抑制; 采用抗干扰技术, 能抵抗移动电话和其他无线设备的干扰; 配合电脑即插即用, 免设定可以实现语音互动。真正的全双工音效, 使发音和收听能够同时进行。不必在会议进行中, 进行收听和发言的选择, 也不影响会议语音连贯性; 优秀的地隔离技术, 确保不产生共地音频干扰。</p>	套	1
8	音箱	电脑扩声单元	套	2
9	集中刻录主机	自带 LCD 状态显示窗;	台	1

		<p>支持 2 个快速拆装光盘刻录机 (CD/DVD/蓝光光驱任意组合)；</p> <p>支持一体式热转印打印；</p> <p>支持旋转三仓式 150 张盘输入/输出光盘槽，外接 5 张盘输出槽</p> <p>支持网络控制；</p> <p>同时最多支持 3 种 (CD/DVD/蓝光) 光盘类型；</p> <p>支持数据流任务，同步处理；</p> <p>电压 100 - 240 VAC, 60/50 Hz, 3.4 - 2.4 Amp</p> <p>功率 &lt;500 瓦</p> <p>工作温度 5℃到 35℃</p> <p>储藏温度 -15℃到 35℃</p> <p>工作湿度 20%到 80% RH</p> <p>打印技术 EVEREST 400 热转印技术, CMY 彩色, 400dpi</p> <p>接口 USB3.0</p> <p>认证标准 ROHS, FCC Class B Safety: UL, cUL, CE</p>		
10	刻录打印一体机耗材	<p>彩色色带 CMY×1 卷</p> <p>透明转印膜 RR×1 卷</p> <p>DVD 光盘×500 张</p>	套	1
11	刻录服务器	<p>处理器: Dual Core i3 or i5,</p> <p>内存: 4GB,</p> <p>硬盘: Raid0, 500GG x 2</p> <p>操作系统: Windows 7</p> <p>网卡: 10/100/1000Mps</p> <p>光驱: CD/DVD-ROM</p>	台	1
12	总线防盗报警控制器	<p>总线制/16 防区/最大 256 防区/8 路输出/最大 64 路输出/64 个 LCD 键盘/双 MBUS 口/4.8km 布线距离</p>	台	1
13	报警键盘	支持布防撤防	个	1
<b>九、人员定位系统</b>				
1	智能定位手环	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 内置天线，发射功率 8 级可调</li> <li>• 内置纽扣电池和心率采集模块，心率采样周期可调，5 分钟采样周期下寿命可达 6 个月</li> <li>• 支持低电报警、SOS 报警、防拆报警</li> <li>• 支持省电模式，节省设备存放状态下的功耗</li> <li>• 采用导电材质表带</li> </ul>	个	20

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP66 防尘防水</li> </ul>		
2	定位卡片	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 内置专利天线设计，高收发性能，人体干扰小</li> <li>• 2.4G ISM 开放频段，配套 2.4G 读写器使用</li> <li>• 超低功耗设计，续航 2-3 年</li> <li>• 可选配支持按键报警，低电报警</li> <li>• 可集成 13.56MHz M1+CPU 兼容卡</li> <li>• 支持省电模式，节省设备存放状态下的功耗</li> <li>• IP67 防尘防水</li> </ul>	个	10
3	RFID 管理服务器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 核 64 位处理器，4G 内存，64G 固态硬盘，百兆网口</li> <li>• 内置 RFID 中间件服务：最多可挂载 50 路读写器设备，最多可接入 2000 个标签</li> <li>• 基于 IP 地址进行设备连接管理</li> <li>• 位于读写器设备与平台服务器之间，进行数据解析，过滤，转发</li> <li>• 支持 RFID 电子标签的定位和告警显示</li> <li>• 支持 RFID 网络读写器的状态与数据显示</li> <li>• 提供 Socket 接口和后台连接</li> </ul> <p>中间件支持告警类型的配置。</p> <p>中间件提供 Socket 接口和后台连接。</p>	个	1
4	RFID 识别器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 全向识别，识别距离（半径）0-20 米可调</li> <li>• 支持 RJ45/WIFI 通讯</li> <li>• 可远程升级和复位产品</li> <li>• 双网口设计，支持外部网络信号输入，共用 WAN 口传输数据</li> <li>• RFID 电子标签无冲突读取最大数量<math>\geq</math>200 张</li> <li>• 可吊顶安装或螺钉固定，安装简易外形美观</li> </ul>	个	1
5	识别器电源	DC12V2A	个	1
十、	机房			
1	审讯监控管理平台 软硬一体机	采用 Linux 操作系统，稳定可靠，安装部署方便。	台	1

		<p>支持 IPSAN 存储扩容或者云存储系统。</p> <p>强大的应用部署能力，支持分布式部署、上下级联网部署。</p> <p>提供健全的综合安防应用功能，支持审讯主机、报警主机、可视对讲、智能分析服务器、门禁设备、RFID 设备等管理，支持视频刻录、电子笔录、电子地图、报警联动、可视对讲、智能分析、视频接力、设备运维等丰富业务功能展现控制。</p> <p>支持申请单理功能，提供在线申请、在线审批等多项管理功能。</p> <p>支持办案监督、监居监督及刑事执行监督，提供专业表单填写记录形成电子文档。</p> <p>支持监居区和办案区出入区功能室分配、人员登记、附物登记、健康检查等功能。</p>		
2	数据库服务软件	5 亿数据服务，与审讯监控管理平台配套	套	1
3	数据库服务器	2U, Xeon E5-2609v3 1.9G 15M 6C*2, 8G DDR4 2133 ECC REG 内存*2, 1T 3.5 吋 6Gb SAS 硬盘*3 (前置), RAID5, 2G Cache RAID 卡*1, RAID 卡电池套件*1, 千兆双口高端 RJ45 网卡*2, 550W 双电源模块, 导轨	台	1
4	信令网关服务器	多平台多层次级联, 跨域互联互通与资源共享/报警频率 400 条/2s 内报警接收响应时间<=1.5s/最大可支持 4096 个平台前端/最大可支持 30 个用户/最大可支持 16 个下级域接入/支持支持 DB33 和 GB/T-28181 协议;	台	1
5	可视对讲服务终端	<p>1. 专业机架式工控机箱体设计, 采用钢结构, 有较高防磁、防尘、防冲击能力;</p> <p>2. 采用 15 英寸工业级加固触摸屏, 简单易用的触摸屏操控;</p> <p>3. 内置大容量硬盘, 具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点;</p> <p>4. 工业级专用主板设计, 处理速度更快, 运作性能更强, 适用于长时间运行;</p> <p>5. 安装广播系统服务器软件后, 构成 IP 广播系统的管理控制中心, 对广播系统各路音源信号控制, 广播区域分配, 终端信息的配置;</p> <p>6. 可根据服务软件形成的电子地图, 查看各路广播终端实时情况, 尽在掌控;</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> <p>电源、功耗 AC100-240V; ≤300W</p> <p>显示屏幕 15 寸电阻式(四线)触控屏, TFT32 位真彩色, 1024*768 分辨率</p>	台	1

		<p>光驱 DVD-ROM</p> <p>CPU: i3-4150</p> <p>主板: 英特尔 H61 芯片组</p> <p>内存: DDR3 1600 2GB</p> <p>硬盘: SATA 1TB</p> <p>显卡: 英特尔 HD Graphics Family(1GB)</p> <p>显示器: R0W0001 Grystal View</p> <p>光驱: DVD-E818A9T b DVD 光驱</p> <p>声卡: @英特尔 6Series Chipset 高保真音频</p> <p>网卡: PCI-E Gigabit Etherner NIC</p> <p>分辨率: 1024×768 32 位真彩色 (刷新率: 60HZ)</p> <p>网络通讯协议 TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP</p> <p>网络芯片速率 10/100Mbps</p> <p>音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM</p> <p>音频采样 8kHz~44.1kHz, 16 位</p> <p>传输位率 16kbps-192kbps</p> <p>信噪比/频响 LINE: ≥70dB; MIC: ≥70dB; 20Hz-20KHz</p> <p>网络声音延迟 广播延迟≤100ms, 对讲延迟≤30ms</p> <p>音频接口 1 路线路输入、1 路线路输出、1 路话筒输入</p> <p>其他接口 1 个 RJ45 网口, 4 个 USB 口</p>		
6	网络存储服务器	<p>采用 64 位高性能多核处理器, 保障了海量数据处理的稳定性</p> <p>采用模块化、抽拉式、无线缆设计, 保障了系统易维护性</p> <p>支持 SAS 多级级联, 外部 SAS 接口带宽双向 192Gbps, 保障了系统存储容量的易扩展性</p> <p>单机具有 24 块硬盘卡槽, 单套系统最大支持 240 块硬盘扩展, 容量最大可达 960TB</p> <p>最大支持扩展 2 个万兆接口</p> <p>支持 1T、2T、3T、4T、5T、6T、8T, 支持不同容量 SATA 盘混插, 支持 SSD 硬盘, 支持 2.5 英寸硬盘</p> <p>支持磁盘热插拔、在线更换、在线扩容,</p>	台	2

		支持标准 iSCSI 协议存储及视频流直存功能 视频流直存模式下，支持 1024Mbps 视频存储；支持 192Mbps 网络回放 视频流转发模式下，支持 4096Mbps 前端接入；支持 4096Mbps 网络转发 IPSAN 工作模式下，存储带宽不小于 2.7Gbps 支持 RAID0、1、3、4、5、6、10、50、60、5EE、JBOD、热备，保障了数据存储的安全性 支持 N+M 集群 支持图片直存 支持卷克隆、快照 支持白名单 IP 地址对本机校时 支持 esata 接口外接硬盘备份 可在 Normal 和 Rescue 两个系统模式之间进行切换 支持智能风扇调速，支持智能 CPU 调频等功能 支持 Onvif、GB28181 等标准协议，保障了对不同厂家前端设备的兼容性		
7	4T 企业级硬盘	4000G/7200RPM/128M/SATA	个	48
8	8 口交换机	8×POE 千兆电口，2×千兆光口，POE 总功率 96W，工作温度-30至 75℃，壁挂导轨式，DC48V 可冗余，防雷 4KV	台	18
9	24 口交换机	24×千兆电口，4×千兆光口（复用），工作温度-25 至 55℃，机架式，AC220V，防雷 4KV，网管	台	1
10	核心交换机	48×千兆电口，4×万兆光口，工作温度 0 至 50℃，机架式，AC220V，防雷 4KV，网管	台	1
十一、	<b>线管及辅材</b>			
1	六类屏蔽双绞线	低烟无卤	箱	12
2	拾音器传输线	RVV3*1.0	米	200
3	PVC 线管	Φ20	米	1000
4	壁挂机柜	9U	个	18
5	辅材		项	1

#### 五、门禁控制系统配置清单

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
一、	<b>管理中心设备</b>			
1	发卡器	支持 IC 卡 (Mifare 卡) 发卡 免驱动安装，即插即用 USB 供电和通讯，工作电流 3cm 发卡成功有 LED 指示灯和蜂鸣器提示	个	1

		工作温度：-30℃~+60℃， 工作湿度：≤95%		
2	IC卡	IC	张	80
二、	<b>门禁控制设备</b>			
1	单门门禁控制器	<p>可控制单扇门双向刷卡；</p> <p>支持3组信号输入,支持2组控制输出；</p> <p>支持100,000个持卡者,150,000条刷卡记录；</p> <p>支持非法闯入报警、开门超时报警、支持胁迫卡及胁迫码设定,支持黑白名单及巡逻卡设定；</p> <p>支持卡片的有效时段设置、密码设置以及有效期限设置,来宾卡还具有使用次数设定功能；</p> <p>128组时间表、128组时段表及128组假日时段表；</p> <p>数据断电永久保存；</p> <p>电源：9—15Vdc,最大工作电流&lt;1.2A；</p> <p>工作温度：-40—60℃,湿度：0%—92%；</p> <p>通讯方式：TCP/IP,RS-485(拨码方式)；</p> <p>含控制器铁箱和电源；</p>	台	3
2	双门门禁控制器	<p>报警输入本地4路,开关量报警输入；报警输出本地2路报警输出</p> <p>2路控制输出</p> <p>；门锁控制2组；开门按钮2组；外扩门禁读卡器4组；滑轨式及锁控式安装方式</p>	台	1
3	四门门禁控制器	<p>报警输入本地1路,开关量报警输入；报警输出本地1路报警输出</p> <p>；门锁控制4组；开门按钮4组；外扩门禁读卡器4组；滑轨式及锁控式安装方式</p>	台	12
4	单门控制器电源	控制器电源	个	3
5	双门控制器电源	控制器电源	个	1
6	四门控制器电源	控制器电源	个	12
7	门禁控制器安装箱	安装箱,带锁具及铰链转动结构,可承受80kg力,防暴性能优良	个	16
8	单门磁力锁	<p>单门磁力锁；280G</p> <p>通电上锁,无残磁,无机械磨损；</p> <p>锁状态信号NO/NC输出、LED指示；</p> <p>额定电压：DC12V/24V输入,额定电流：1000mA/500mA；</p> <p>工作温度：-30℃~+60℃, 工作湿度：≤95%；</p>	个	44
9	双门磁力锁	<p>双门磁力锁；280G</p> <p>通电上锁,无残磁,无机械磨损；</p> <p>锁状态信号NO/NC输出、LED指示；</p> <p>额定电压：DC12V/24V输入,额定电流：1000mA/500mA；</p> <p>工作温度：-30℃~+60℃, 工作湿度：≤95%；</p>	个	6

10	门禁刷卡/密码读卡器	支持 Mifare 卡，读卡距离在 5-10cm，刷卡响应时间<0.1s 支持 RS485 协议和韦根协议，RS485 波特率为 9600bps 可读取 32 位 MIFARE 序列号，采用 64 位密钥对扇区内容进行加密，防止 IC 卡上的数据被复制 支持卡、卡+密码、密码、卡或密码、四种身份识别模式 支持防拆报警，内置看门口狗程序 所有连接端口均具备过流和过压保护 防护等级：IP55 工作温度：-30℃~+60℃，工作湿度：≤95%	个	50
11	出门按钮	86 面板式	个	50
12	闭门器	闭门力矩，闭门速度及闭锁速度可调	个	56
三、	<b>线材与管材</b>			
1	交换机	8×百兆电口，1×千兆电口，1×千兆光口（复用），工作温度-30 至 75℃，壁挂导轨式，DC12V，防雷 4KV	台	3
2	光模块	单模双纤光模块	块	6
3	六类 4 对非屏蔽线缆	六类 4 对非屏蔽线缆	箱	4
4	读卡器线材	RVVP6*0.5	米	500
5	电控锁线材	RVV4*1.0	米	500
6	门禁按钮线材	RVV2*1.0	米	500
7	门禁控制器主干电源	RVV2*1.0	米	500
8	12 芯单模光缆	12 芯单模光缆	米	500
9	PVC 管	Φ20	米	1000
10	辅材	线管辅材配件	批	1

#### 六、信息发布系统配置清单

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
一、	<b>二层大厅单色 LED 屏显示系统</b>			
1	单色 LED 显示屏	室内单色，像素间距：4.75mm；像素密度：44321 点/m <sup>2</sup> ；亮度：≥500nits；视角：≥120°；峰值功耗：≤500W/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.61
2	控制卡	区域支持的功能：图文/字幕/动画/农历/时间/模拟表盘/正负计时/温度/温湿度/噪声；高度最大带载 16 行，超过 8 行时宽度最大带载不超过 32 列	套	1
3	LED 控制软件	配套	套	1
4	支撑钢架结构	简易框架，拉丝不锈钢包边	套	1
5	管理电脑	芯片组：Intel H81 显卡类型：独立显卡 声卡：集成声卡 网卡：1000Mbps 以太网卡 CPU	台	1

		类型：酷睿三代 i5 处理器 速度：3.3 GHz CPU 型号 i5-4590 核心数：四核 三级缓存：6MB 显卡 显示芯片：R5-235 显存容量：独立 1GB 内存 容量：4GB 速度：DDR3 插槽数量：2 个 最大支持容量：16GB 硬盘 容量：1TB 类型：SATA 串行 转速：7200 转/分钟 光驱 类型：DVD 刻录 输入设备 鼠标：有线鼠标 键盘：有线键盘 前(侧)面接口		
6	配电箱	500*600*250mm	个	1
二、	<b>案管中心显示系统</b>			
1	LCD 拼接屏	尺寸：55 寸； 拼缝 3.5mm； 分辨率 1920*1080； 亮度(cd/m2) 500； 输入信号：1 路 DVI，1 路 HDMI，1 路 VGA； 工作温度：0℃~50℃； 湿度：20%~90%；	块	6
2	拼接控制器	嵌入式 LINUX 操作系统； 视频输出：9 路 HDMI； 视频输入：2 路 DVI-I（可转 HDMI 或 VGA），2 路 HDMI； 视频标准：H. 264/H. 265/SVAC/MJPEG； 解码性能：9 路 1200W，9 路 800W@30fps，12 路 600W@30fps、 14 路 500W@30fps、18 路 400W@30fps、24 路 300W@30fps，36 路 1080P@30fps，81 路 720P@30fps，144 路 960H@30fps，144 路 D1@30fps，支持 18 路 1080P@60fps； 网络接口：2 个 RJ45 以太网口（10M/100M/1000M 自适应）； 工作温度：-10℃~+55℃； 工作湿度：10%~95%；	块	1
3	大屏底座	高强度铝型材	套	3
4	工程线缆	集中管控平台至大屏，DVI，长度按需	套	6
5	大屏管理电脑	i5/4GB/1TB/2G 独显	台	1

6	8 口交换机	非网管二层千兆安防工业交换机，8*100/1000Mbps RJ45，2*1000Mbps SFP 光口，工作宽温：-30 至+75°	台	1
三、 <b>线缆与管材</b>				
1	电源线（强电）	RVV3*6mm <sup>2</sup>	米	200
2	电源线（强电）	RVV3*2.5mm <sup>2</sup>	米	300
3	PVC 管	Φ20	米	500
4	辅材		批	1

#### 七、多媒体会议系统配置清单

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
一、 <b>指挥中心作战指挥系统</b>				
<1> <b>显示系统</b>				
1	液晶拼接单元	尺寸：55 寸； 拼缝：1.7mm； 分辨率：1920*1080； 亮度 (cd/m <sup>2</sup> )：500； 输入信号：1 路 DVI，1 路 HDMI，1 路 VGA； 工作温度：0℃~50℃； 湿度：20%~90%；	套	20
2	集中管控平台	标准 19 英寸 7U 高，采用 X86 构架新一代处理器； 嵌入式操作系统； 总线：高速串行总线； 卡槽：20 个（视音频业务板槽位）； 主机箱：2 个电源，主控板，智能温控风扇； 2 个 10M/100M/1000M 网络接口，3 个 RS232 接口，1 个 485 接口，2 个 USB2.0，1 个 USB3.0； 最大支持 160 路 1080P 高清网络码流接入； 最大支持 320 路模拟，160 路数字信号接入； 最大支持 160 路高清 DVI 信号输出； 图像可拼接、分割、漫游；	套	1
3	输出卡	视频输出：4 路 HDMI1.4 输出接口； 画面分割：单屏 32 窗； 支持 H.265/H.264 混解； 解码能力：单板支持 16 路 1080P，4 路 800W，6 路 500W，2 路 1200W；	张	6
4	输入卡 (DVI)	视频输入：4 路 DVI-I，支持转换 VGA/HDMI 信号； 采集分辨率：1080P	张	4
5	输入卡 (SDI)	视频输入：4 路 3G-SDI；	张	1

		支持环通输出；		
6	大屏控制软件	大屏幕设备的设置和日常使用，可以设置预案、开关机、信号切换，实现大屏拼接、漫游、叠加、缩放等功能；	套	1
7	大屏底座	采用铝合金型材定制，外层涂有绝缘喷塑材料，涂层表面平滑、喷涂均匀、色调一致，颜色为黑色； 积木式箱体单元间有紧固连接装置，确保显示单元箱体、底座连接牢固；	套	5
8	工程线缆	集中管控平台至大屏，DVI，长度按需	套	20
9	大屏管理电脑	i5/4GB/1TB/2G 独显 23 屏	台	2
10	一机双屏工作站	i7/4GB/2TB/2G 独显 双屏	台	2
11	LED 横屏	P4.75 单红色	平方米	4.32
12	LED 竖屏	P4.75 单红色	平方米	1.26
13	控制卡	LED 控制卡	套	2
14	LED 显示屏结构	简易框架，拉丝不锈钢包边	套	3
15	24 口交换机	24×千兆电口，4×千兆光口（复用），工作温度-25 至 55℃，机架式，AC220V，防雷 4KV，网管	台	1
<2>	<b>专业扩声系统</b>			
1	音箱	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 1 只 10 寸中低音喇叭单元和 1 只 1.4" 环形聚乙烯振膜压缩高音单元。</li> <li>2. 箱体采用 15mm 夹板制作，质量轻，耐磨喷漆处理，外贴防尘网棉。</li> <li>3. 精确设计的分频器优化人声部分的中频表现力。</li> <li>4. 多个螺丝吊装孔位，一个口径 35 mm 的柱杆插座，多种安装方式。</li> </ol> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 阻抗：8 Ω</li> <li>2. 频响：55Hz~20KHz</li> <li>3. 额定功率：300W</li> <li>4. 灵敏度：98dB/W/M</li> <li>5. 覆盖角度：(H)80° (V)60°</li> <li>6. 高音：1.4" 压缩高音单元×1</li> <li>7. 低音：10" 低音×1</li> <li>8. 尺寸(HxWxD)：510x325x300 mm</li> <li>9. 重量：约 15.2Kg</li> </ol>	只	6
2	功放	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>	台	3

		<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。</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），让用户放心使用。</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>技术参数</p> <p>1. 输出功率（20-20KHz/THD≤1%）：立体声/并联 8Ω×2：500W×2；立体声/并联 4Ω×2：730W×2；桥接 8Ω：1460W</p> <p>2. 连接座：XLR 、 TRS 接口</p> <p>3. 电压增益（@1KHz）：36.2dB</p> <p>4. 输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V</p> <p>5. 输入阻抗：10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡</p> <p>6. 频率响应(@1W 功率下)：20-20KHz/+0/-2dB</p> <p>7. THD+N(@1/8 功率下)：≤0.05%</p> <p>8. 信噪比（A 计权）：≥95dB</p> <p>9. 阻尼系数（@ 1KHz）：≥200@ 8 ohms</p> <p>10. 分离度（@1KHz）：≥80dB</p> <p>11. 保护方式：过流保护、直流保护、短路保护</p> <p>12. 指示灯：电源 、保护、失真</p> <p>13. 冷却方式：风扇冷却</p> <p>14. 供电：~ 220V； 50Hz</p> <p>15. 最大功耗：2200W</p> <p>16. 尺寸(L xWxH)：483x464x88 mm</p> <p>17. 重量：约 15.8Kg</p>		
3	音箱支架	音箱支架	只	6
4	16 路调音台	<p>1. 全表面贴装(SMT)工艺设计，功能强大齐全，音质动听，高音清晰，低音震撼。</p> <p>2. 提供 12 个话筒兼容线路输入带 1 组效果返送。</p> <p>3. 提供 2 组立体声音乐输入，且每个单声道输入都有单路音乐输入。</p> <p>4. 提供 1 组立体声主输出，2 组编组输出，2 组辅助输出，1 组效果输出，1 组监听输出，1 录音输出，1 组 CD/TAPE 输出。</p> <p>5. 内置 DSP 效果器，带 21 种效果。</p> <p>6. 内置 USB 声卡，连接电脑进行音乐播放和声音录音。</p>	台	1

		<p>7. 内置蓝牙播放模块，可对频蓝牙设备并播放其数字音频节目。</p> <p>8. 话筒输入接口带 48V 幻像电源，可直接给幻像话筒供电。</p> <p>9. 低噪音设计的外置电源适配器。</p> <p>10. 配 LED DJ 灯。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 单声道输入通道：12 路</p> <p>2. 立体声输入通道：2 组（4 路单声道）</p> <p>3. 单声道插入通道：12 路</p> <p>4. 单声道话筒接口幻像电源：+48V</p> <p>5. 输出通道：一组立体声主输出、两路编组输出、两组辅助输出、一组立体声监听输出、一组 CD/TAPE 输出、USB 声卡播放输出、蓝牙播放输出</p> <p>6. 频率响应：20Hz~20KHz ±0.5dB</p> <p>7. 单声通道话筒到主输出最大增益：60dB±2dB</p> <p>8. 单声通道线路到主输出最大增益：45dB±2dB</p> <p>9. 立体声声通道线路到主输出最大增益：15dB±1dB</p> <p>10. 通道串音：≤-90dB @ 20KHz</p> <p>11. 左右声道串音：≤-90dB@ 20KHz</p> <p>12. 信噪比(计权)：≥95dB @ 1KHz 0dB</p> <p>13. 主输出通道最大平衡输出：24dB±1.5dB</p> <p>14. 主输出/编组最大非平衡输出：18dB±1.5dB</p>		
5	音频处理器	<p>1. 输入每通道：8 路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>2. 输出每通道：8 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>3. 提供 24bit/48KHz 卓越的高品质声音。</p> <p>4. 全功能矩阵混音，提供用户灵活、简单的信号路由操作，路由路径和电平大小可在一个按钮上完成。</p> <p>5. 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。</p> <p>7. 配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。</p> <p>8. 配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>9. 支持断电自动保护记忆功能。</p> <p>10. 支持通道拷贝、粘贴、联控功能。</p> <p>11. Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。</p> <p>12. 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>	台	1

		13. 支持 iOS、iPad、Android 的手机/平板 APP 进行操作控制。		
6	数字会议反馈抑制器	<p>1. 全新自适应算法, 无需进行调试, 精准可靠使用简单, 能使系统增益提升 9-15dB。</p> <p>2. 内置压限功能, 可使信号输入在大动态的情况下仍能保持高保真的信号输出。</p> <p>3. 直通/啸叫抑制转换开关, 能使音响系统在不用反馈抑制器的时候, 采用一键控制, 使操作更加简便。</p> <p>4. 配置无线话筒接口, 且输入信号强度可以通过电位器连续调节, 使设备连接更方便。</p> <p>5. 信号输入和输出有莲花座接口和卡侬座接口, 使系统连接更方便。</p> <p>6. 支持国际通用宽电源电压范围, 达到 AC100V~240V。</p>	台	1
7	可调频无线咪-双手持(一拖二)	<p>产品特点</p> <p>1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>2. 提供各 200 个可调频率, 共 500 个信道选择, 真正分集式接收, 有效避免断频现象和延长接收距离。</p> <p>3. 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</p> <p>4. 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。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。</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. 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>7. 红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。</p> <p>8. 中频丰富, 声音且有磁性感和混厚感, 属人声话筒音持的精华。</p> <p>9. 轻触式按钮控制简捷, 让用户使用更方便。</p>	套	1
8	对数指向性天线+无线放大器	<p>产品特点</p> <p>1. 宽频定向天线 680-960MHZ。</p> <p>2. 适用于 GSM, CDMA, WCDMA, WLAN, LTE 网络。</p> <p>3. 具有频带宽, 驻波低, 中等增益特点。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 频带范围: 680~960MHz</p> <p>2. 增益: 11dB</p> <p>3. 输入阻抗: 50Ω</p> <p>4. 水平面波源宽度: 60°</p> <p>5. 垂直面波源宽度: 50°</p> <p>6. 前后比: &gt;18</p> <p>7. 驻波比: &lt;1.5</p>	对	1

		8. 模块化形式：垂直 9. 最大功率：50W 10. 接头型号：N 座 11. 尺寸(LxWxH)：442mm x 205mm x 60 mm 12. 重量：约 1.0Kg		
9	专业会议麦克风	技术参数 1. 换能方式：电容式 2. 指向性：心形指向性 3. 频率响应：20-18KHz 4. 输出阻抗：75Ω，平衡 5. 灵敏度：-40dB±2dB 6. 动态范围：109dB, 1KH at max spl 7. 信噪比：65dB 1KHz at 1 Pa	个	6
10	DVD 播放机	可播放碟片：DVD/SVCD/VCD/CD/CD-R/-RW/DVD-R/-R DL/-RW	台	1
11	电源时序器	功能特点 1. 8 通道电源时序打开/关闭。 2. 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。 3. 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。 4. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。 5. 输入连接器：大功率线码式电源连接器。 6. 输出连接器：多用途电源插座。	台	2
<3>	<b>数字会议系统</b>			
1	会议系统主机	1. 采用统一 8 芯航空插头，包括扩展主机接口。 2. 按键式数字 Volume (0dB/-3dB/-5 dB/-10 dB/-15 dB) ; Base(+6dB/+2 dB/0dB/-2dB-6dB) ; Treble(+6 dB/+2 dB/0 dB/-2dB/-6dB) 可调。 3. 具有四种会议模式：FFIO（先进先出模式）；NORMAL（普通模式）；FREE(自由模式)；APPLY（申请发言）。 4. 发言人数量限制功能：发言单元数量 1、2、4、6 可调，主席单元不受限制。 5. 超强的扩展限制功能；主机最多可连接 128 台发言单元，通过扩展最多可接入 4096 台发言单元。 6. “”手拉手””电缆串接模式，便于安装和维护。 7. 音频处理采用数字均衡模块、降噪处理模块，使声音清晰透澈；两路音频输入，四路音频输出，连接周边设备。 8. 具有 2 组原音通道输出，可连接功放对发言者的讲话进行放大输出，也可连接卡座进行录音。 9. 具有 2 组录音通道输出，可以接设备进行录音。	台	1

		<p>10. 具有投票功能及数据管理功能,可与 PC 控制软件,其它会议系统、中控系统等设备配合使用,实现现代高科技会议。</p> <p>11. 配合电话耦合器可以进行远程电话会议。</p> <p>12. 配合摄像跟踪系统可实现视像自动跟踪功能。</p> <p>13. 通过 3500V 的耐高压测试。</p> <p>14. 外壳采用金属材料,线路与外壳都加强了与地线的连接,保证具备可抗静电 8000V 的能力。</p> <p>15. 主机可安装在 19 英寸标准机柜上,便于摆放及设备维护。</p>		
2	主席单元	<p>1. 独特的专利技术,特别设计抗 RF 射频干扰软管,完全杜绝兹兹的杂音。呈现完美高级会议环境。</p> <p>2. 独具匠心的专利外观设计,充分体现设计师把握世界美学潮流的眼光。</p> <p>3. 独特的咪罩外观设计,让发言者即使不用防风绵罩,也完全消除“噗噗”的低频冲击声。</p> <p>4. 专业大心型电容咪芯,极高的感度和语音清晰度,并带发言环形红、绿双色指示灯。</p> <p>5. 红色灯环亮时,表示正在发言;绿色灯环亮时,表示申请等待发言。</p> <p>6. 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>7. 单元具有内置喇叭,耳机插孔,可以调节耳机音量。</p> <p>8. 单元级联采用专业的 8 芯航空插头,并带有金属固定螺帽,完全不会松动、脱落。</p> <p>9. 单元自带 1.8 米 8 芯连线,线材采用全线铝箔+水线屏蔽,大大降低强电磁波对线材的干扰,以免产生“兹兹”的杂音。</p> <p>10. 各单元的地址码可以随时自由调整,方便施工。</p> <p>11. 单元为无源设备,由系统主机供电,输入电压为 24V,属安全范围。</p> <p>12. 主席单元不受发言人数量限制。</p> <p>13. 主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能。</p> <p>14. 主席单元的连接位置不受限制,可串联在线路的任意位置。</p> <p>15. “手拉手”电缆串接模式,便于安装和维护。</p>	台	1
3	代表单元	<p>1. 独特的专利技术,特别设计抗 RF 射频干扰软管,完全杜绝兹兹的杂音。呈现完美高级会议环境。</p> <p>2. 独具匠心的专利外观设计,充分体现设计师把握世界美学潮流的眼光。</p> <p>3. 独特的咪罩外观设计,让发言者即使不用防风绵罩,也完全消除“噗噗”的低频冲击声。</p> <p>4. 专业大心型电容咪芯,极高的感度和语音清晰度,并带发言环形红、绿双色指示灯。</p> <p>5. 红色灯环亮时,表示正在发言;绿色灯环亮时,表示申请等待发言。</p> <p>6. 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>7. 单元具有内置喇叭,耳机插孔,可以调节耳机音量。</p>	台	18

		<p>8. 单元级联采用专业的 8 芯航空插头，并带有金属固定螺帽，完全不会松动、脱落。</p> <p>9. 单元自带 1.8 米 8 芯连线，线材采用全线铝箔+水线屏蔽，大大降低强电磁波对线材的干扰，以免产生“兹兹”的杂音。</p> <p>10. 各单元的地址码可以随时自由调整，方便施工。</p> <p>11. 单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 24V，属安全范围。</p> <p>12. “手拉手”电缆串接模式，便于安装和维护。</p>		
4	连接线	2 米一公一母 DCN 安装电缆（8 芯）	条	3
5	连接线	20 米一公一母 DCN 安装电缆（8 芯航空）	条	3
6	插座	<p>1. 采用铝合金材料</p> <p>2. 防锈处理</p> <p>3. 美观实用</p> <p>4. 一进三出</p>	盒	3
<4>	<b>中央控制系统</b>			
1	中控主机	<p>1. 采用最新 32 位内嵌式处理器，处理速度最高可达 528MHz。</p> <p>2. 具备 100Mbps 标准 RJ45 网络接口，支持本地及远程多样控制方式，可实现全网络控制。</p> <p>3. 支持 B/S 架构，支持 IOS、安卓等操作系统的 PC、移动平台对分布式系统的管控。</p> <p>4. 支持分布式部署架构，可根据需求无限扩展接口。</p> <p>5. 支持可编程控制平台，交互式的控制结构，可进行多设备间智能联动。</p> <p>6. 具备 8 路独立可编程串口，可双向传输 RS232, RS485 及 RS422 信号。</p> <p>7. 具备 4 路独立可编程 IR 红外发射口，可调发射功率。</p> <p>8. 内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器。</p> <p>9. 具备 1 个红外接收口，可支持红外遥控学习。</p> <p>10. 具备 8 路可编程数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路。</p> <p>11. 具备 8 路弱电继电器控制接口，可用于电气开关的控制。</p> <p>12. 采用嵌入式硬件架构，稳定可靠，可以 7×24 小时不间断运行。</p> <p>13. 全制式环保电源 (AC100V-240V)，适合任何地区。</p>	台	1
2	平板电脑	<p>1. 屏幕尺寸：9.7 英寸 电容式触</p> <p>2. 操作系统：iOS 5.1</p> <p>3. 处理器：Apple A5X 双核，1G</p> <p>4. 系统内存：1GB</p> <p>5. 存储容量：16GB、32GB、64GB</p> <p>6. 屏幕分辨率：2048x1536</p> <p>7. 摄像头：双摄像头（后置：500W 像素）</p>	台	1
3	无线路由器	1200M 双频无线	台	1

4	电源控制器	8路自动、手动电源控制器,内置8个20A继电器,最大负责能力4400W/单路,搭配可编程中控主机使用,也全面支持第三方设备控制,用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 功能特点 1. 协议兼容:搭配可编程中控主机使用,也全面支持第三方设备控制。 2. 手动控制:在机器的正前方,有8个轻触开关,紧急情况下可以手动控制继电器的开关,在现场出现特发情况时可以使用这一功能,很好的保护其他的设备。 3. ID选择:机器具备ID识别,方便系统级联扩展。 4. 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。	台	1
5	编程软件	配套	套	1
6	红外发生棒	配套	根	8
<5>	<b>线材与管材</b>			
1	机柜	1. 行业标准尺寸设计,符合消防认证IP30标准; 2. 外观设计高贵典雅,工艺精湛、尺寸精密; 3. 同时安有万向脚轮和支撑脚,便于移动、固定; 4. 左右侧门可快速拆、装,方便工作; 5. 带线槽设计方便设备连接线梳理。	套	1
2	辅材	音频连接线:卡侬头(母)-卡侬头(公)、莲花(RCA)话筒插头等	批	1
二、	<b>业务培训中心多媒体会议系统</b>			
<1>	<b>显示系统</b>			
1	电动投影幕	200寸	幅	1
2	投影机	7000流明度工程投影机	台	1
3	投影机吊架	吊架	套	1
4	50寸液晶电视	50寸	台	4
5	会议综合插座	1个电源,1个HDMI,1个音频,1个网口	套	1
<2>	<b>扩声系统</b>			
1	功放	功能特点 1. 工业造型铝面板,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。 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。 3. 智能控制强制散热设计,风机噪音小,散热效率高等特点。 4. 内置智能压限系统,控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 5. 内置30Hz/50Hz高通滤波器。 6. 多种模式:立体声、桥接、并行。 7. 充沛储备功率,可以带2R低阻输出,高保真的音质完美还原音源品质,能让演员发挥淋漓尽致。	台	1

		<p>8. 高品质变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作应付自如。</p> <p>9. H类高效的功率放大电路，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），让用户放心使用。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 输出功率（20-20KHz/THD≤1%）：</p> <p>立体声/并联 8Ω×2：700W×2</p> <p>立体声/并联 4Ω×2：1050W×2</p> <p>立体声/并联 2Ω×2：1500W×2</p> <p>桥接 8Ω：2100W</p> <p>桥接 4Ω：3000W</p> <p>2. 连接座：XLR 、TRS 接口</p> <p>3. 电压增益（@1KHz）：37.7dB</p> <p>4. 输入灵敏度：0dBu(1V)</p> <p>5. 输入阻抗：10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡</p> <p>6. 频率响应(@1W 功率下)：20-20KHz/±1dB</p> <p>7. THD+N(@1/8 功率下)：≤0.05%</p> <p>8. 信噪比（A 计权）：≥100dB</p> <p>9. 阻尼系数（@ 1KHz）：≥300@ 8 ohms</p> <p>10. 分离度（@1KHz）：≥80dB</p> <p>11. 保护方式：过流保护、直流保护、短路保护</p> <p>12. 指示灯：电源 、保护、失真</p> <p>13. 冷却方式：风扇冷却</p> <p>14. 供电：~ 220V 50Hz</p> <p>15. 最大功耗：4500W</p> <p>16. 尺寸(LxWxH)：483x494x88mm</p> <p>17. 重量：约 19.6Kg</p>		
2	音箱	<p>产品描述</p> <p>1. 采用 15 寸中低音喇叭单元和 1 只 1.7"压缩高音单元；</p> <p>2. 箱体采用 15mm 桦木制作，质量轻，表面采用高档透明漆处理，外贴防尘网布；</p> <p>3. 精确设计的分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力；</p> <p>4. 多个螺丝吊装孔位，一个口径 35 mm 的柱杆插座，多种安装方式。</p> <p>适用范围</p> <p>与 TA 专业功放、前级效果处理器配套使用，组成一套完美音效、人声表现突出的高端扩声系统，适用于大型宴会厅，多功能厅，大型会议室及礼堂等，与超低音搭配可做高性能卫星箱使用。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 阻抗：8Ω</p> <p>2. 频响：40Hz-20KHz</p> <p>3. 额定功率：500W</p>	只	2

		<p>4. 灵敏度：100dB/W/M</p> <p>5. 覆盖角度：(H)90° (V)80°</p> <p>6. 高音：1.7"压缩高音单元×1</p> <p>7. 低音：15"低音×1</p> <p>8. 尺寸：高 670×宽 440×深 470 mm</p> <p>9. 重量：约 26.5Kg</p>		
3	功放	<p>功能特点</p> <p>1. 工业造型铝面板，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. 内置智能压限系统，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>5. 内置 30Hz/50Hz 高通滤波器。</p> <p>6. 多种模式：立体声、桥接、并行。</p> <p>7. 充沛储备功率，可以带 2R 低阻输出，高保真的音质完美还原音源品质，可让演员发挥淋漓尽致。</p> <p>8. 高品质变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作应付自如。</p> <p>9. H 类高效的功率放大电路，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），让用户放心使用。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 输出功率（20-20KHz/THD≤1%）：</p> <p>立体声/并联 8Ω×2：500W×2</p> <p>立体声/并联 4Ω×2：750W×2</p> <p>立体声/并联 2Ω×2：1125W×2</p> <p>桥接 8Ω：1500W</p> <p>桥接 4Ω：2200W</p> <p>2. 连接座：XLR、TRS 接口</p> <p>3. 电压增益（@1KHz）：36dB</p> <p>4. 输入灵敏度：0dBu (1V)</p> <p>5. 输入阻抗：10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡</p> <p>6. 频率响应(@1W 功率下)：20-20KHz/±1dB</p> <p>7. THD+N(@1/8 功率下)：≤0.05%</p> <p>8. 信噪比 (A 计权)：≥100dB</p> <p>9. 阻尼系数 (@ 1KHz)：≥300@ 8 ohms</p> <p>10. 分离度 (@1KHz)：≥80dB</p> <p>11. 保护方式：过流保护、直流保护、短路保护</p> <p>12. 指示灯：电源、保护、失真</p> <p>13. 冷却方式：风扇冷却</p> <p>14. 供电：~ 220V 50Hz</p>	台	2

		<p>15. 最大功耗：3300W</p> <p>16. 尺寸(LxWxH)：483x494x88mm</p> <p>17. 重量：约 17.4Kg</p>		
4	音箱	<p>产品描述</p> <p>1. 采用 10 寸中低音喇叭单元和 1 只 1.7"压缩高音单元；</p> <p>2. 箱体采用 15mm 桦木制作，质量轻，表面采用高档透明漆处理，外贴防尘网布；</p> <p>3. 精确设计的分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力；</p> <p>4. 多个螺丝吊装孔位，一个口径 35 mm 的柱杆插座，多种安装方式。</p> <p>适用范围</p> <p>与 TA 专业功放、前级效果处理器配套使用，组成一套完美音效、人声表现突出的高端扩声系统，适用于大型宴会厅，多功能厅，大型会议室及礼堂等，与超低音搭配可做高性能卫星箱使用。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 阻抗：8Ω</p> <p>2. 频响：45Hz-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)90° (V)80°</p> <p>6. 高音：1.7"压缩高音单元×1</p> <p>7. 低音：10"低音×1</p> <p>8. 尺寸：高 530×宽 350×深 360 mm</p> <p>9. 重量：约 18.5Kg</p>	只	4
5	支架	音箱支架	只	6
6	16 路调音台	<p>1. SMT 工艺电路设计，功能强大齐全，音质动听，高音清晰，低音震撼。</p> <p>2. 8 个话筒兼线路输入带效果返送。</p> <p>3. 8 个立体声道输入；4 个立体声外置效果信号输入。</p> <p>4. 独立四个编组输出，2 个辅助输出，2 个效果发送输出。</p> <p>5. 内置两组 21 种 DSP 效果器，输出通道 9 段均衡可调。</p> <p>6. 话筒输入接口带 48V 幻像供电，可直接给幻像话筒供电。</p> <p>7. 低噪音设计的外置电源适配器。</p> <p>8. 配 LED DJ 灯。</p>	台	1
7	效果器	音质效果调节	台	1
8	音频处理器	<p>1. 输入每通道：8 路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>2. 输出每通道：8 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>3. 提供 24bit/48KHz 卓越的高品质声音。</p> <p>4. 全功能矩阵混音，提供用户灵活、简单的信号路由操作，路由路径和电平大小可在一个按钮上完成。</p>	台	1

		<p>5. 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。</p> <p>7. 配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。</p> <p>8. 配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>9. 支持断电自动保护记忆功能。</p> <p>10. 支持通道拷贝、粘贴、联控功能。</p> <p>11. Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。</p>		
9	可调频无线咪-双手持 (一拖二)	<p>1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>2. 提供各 200 个可调频率，共 500 个信道选择，真正分集式接收，有效避免断频现象和延长接收距离。</p> <p>3. 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</p> <p>4. 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。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。</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. 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>7. 红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。</p> <p>8. 中频丰富，声音且有磁性感和混厚感，属人声话筒音持的精华。</p> <p>9. 轻触式按钮控制简捷，让用户使用更方便。</p> <p>技术参数</p> <p>系统指标</p> <p>1. 频率指标：640-690M 740-790M 807-830MHz 共三段 共 500 个频率</p> <p>2. 调制方式：宽带 FM</p> <p>3. 频道数目：500 个</p> <p>4. 频道间隔：250KHz</p> <p>5. 频率稳定度：±0.005%以内</p> <p>6. 动态范围：100dB</p> <p>7. 最大频偏：±45KHz</p> <p>8. 频率响应：80-18KHz（±3dB）（整个系统的频率取决于话单元元）</p> <p>9. 综合信噪比：105dB</p> <p>10. 综合失真：≤0.5%</p> <p>11. 工作距离：约 100m（工作距离取决于很多因素，包括 RF 信号的吸收、反射和干扰等）直线无障碍</p> <p>12. 工作温度：-10℃~+60℃</p>	套	2
10	天线分配器	<p>1. 提供自动选讯接收机的多频道系统，共用一对天线和一个电源。</p>	套	1

		2. 简化天线装配工程，提升接收距离及效能。		
11	对数指向性天线+无线放大器	1. 宽频定向天线 680-960MHZ。 2. 适用于 GSM, CDMA, WCDMA, WLAN, LTE 网络。 3. 具有频带宽，驻波低，中等增益特点。	套	1
12	数字会议反馈抑制器	1. 全新自适应算法，无需进行调试，精准可靠使用简单，能使系统增益提升 9-15dB。 2. 内置压限功能，可使信号输入在大动态的情况下仍能保持高保真的信号输出。 3. 直通/啸叫抑制转换开关，能使音响系统在不用反馈抑制器的时候，采用一键控制，使操作更加简便。 4. 配置无线话筒接口，且输入信号强度可以通过电位器连续调节，使设备连接更方便。 5. 信号输入和输出有莲花座接口和卡侬座接口，使系统连接更方便。 6. 支持国际通用宽电源电压范围，达到 AC100V~240V。	对	1
13	DVD 播放机	可播放碟片：DVD/SVCD/VCD/CD/CD-R/-RW/DVD-R/-R DL/-RW	台	1
14	电源时序器	1. 8 通道电源时序打开/关闭。 2. 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。 3. 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。 4. 单个通道最大负载功率 3500W，所有通道负载总功率达 6000W。 5. 输入连接器：大功率电源连接器。 6. 输出连接器：4 个 16A 电源插座和 4 个 10A 电源插座。	台	1
<3>	<b>会议系统</b>			
1	会议系统主机	1. 采用统一 8 芯航空插头，包括扩展主机接口。 2. 按键式数字 Volume (0dB/-3Db/-5 dB/-10 dB/-15 dB) ; Base(+6dB/+2 dB/0dB/-2dB-6dB) ; Treble(+6 dB/+2 dB/0 dB/-2dB/-6dB) 可调。 3. 具有四种会议模式：FFIO（先进先出模式）；NORMAL（普通模式）；FREE(自由模式)；APPLY（申请发言）。 4. 发言人数量限制功能：发言单元数量 1、2、4、6 可调，主席单元不受限制。 5. 超强的扩展限制功能；主机最多可连接 128 台发言单元，通过扩展最多可接入 4096 台发言单元。 6. “”手拉手””电缆串接模式，便于安装和维护。 7. 音频处理采用数字均衡模块、降噪处理模块，使声音清晰透澈；两路音频输入，四路音频输出，连接周边设备。 8. 具有 2 组原音通道输出，可连接功放对发言者的讲话进行放大输出，也可连接卡座进行录音。 9. 具有 2 组录音通道输出，可以接设备进行录音。 10. 具有投票功能及数据管理功能，可与 PC 控制软件，其它会议系统、中控系统等设备配合使用，实现现代高科技会议。	台	1

		<p>11. 配合电话耦合器可以进行远程电话会议。</p> <p>12. 配合摄像跟踪系统可实现视像自动跟踪功能。</p> <p>13. 通过 3500V 的耐高压测试。</p> <p>14. 外壳采用金属材料，线路与外壳都加强了与地线的连接，保证具备可抗静电 8000V 的能力。</p> <p>15. 主机可安装在 19 英寸标准机柜上，便于摆放及设备维护。</p>		
2	主席单元	<p>1. 独特的专利技术，特别设计抗 RF 射频干扰软管，完全杜绝兹兹的杂音。呈现完美高级会议环境。</p> <p>2. 独具匠心的专利外观设计，充分体现设计师把握世界美学潮流的眼光。</p> <p>3. 独特的咪罩外观设计，让发言者即使不用防风绵罩，也完全消除“噗噗”的低频冲击声。</p> <p>4. 专业大心型电容咪芯，极高的感度和语音清晰度，并带发言环形红、绿双色指示灯。</p> <p>5. 红色灯环亮时，表示正在发言；绿色灯环亮时，表示申请等待发言。</p> <p>6. 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>7. 单元具有内置喇叭，耳机插孔，可以调节耳机音量。</p> <p>8. 单元级联采用专业的 8 芯航空插头，并带有金属固定螺帽，完全不会松动、脱落。</p> <p>9. 单元自带 1.8 米 8 芯连线，线材采用全线铝箔+水线屏蔽，大大降低强电磁波对线材的干扰，以免产生“兹兹”的杂音。</p> <p>10. 各单元的地址码可以随时自由调整，方便施工。</p> <p>11. 单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 24V，属安全范围。</p> <p>12. 主席单元不受发言人数限制。</p> <p>13. 主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能。</p> <p>14. 主席单元的连接位置不受限制，可串联在线路的任意位置。</p> <p>15. “手拉手”电缆串接模式，便于安装和维护。</p>	台	1
3	代表单元	<p>1. 独特的专利技术，特别设计抗 RF 射频干扰软管，完全杜绝兹兹的杂音。呈现完美高级会议环境。</p> <p>2. 独具匠心的专利外观设计，充分体现设计师把握世界美学潮流的眼光。</p> <p>3. 独特的咪罩外观设计，让发言者即使不用防风绵罩，也完全消除“噗噗”的低频冲击声。</p> <p>4. 专业大心型电容咪芯，极高的感度和语音清晰度，并带发言环形红、绿双色指示灯。</p> <p>5. 红色灯环亮时，表示正在发言；绿色灯环亮时，表示申请等待发言。</p> <p>6. 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>7. 单元具有内置喇叭，耳机插孔，可以调节耳机音量。</p> <p>8. 单元级联采用专业的 8 芯航空插头，并带有金属固定螺帽，完全不会松动、脱落。</p>	台	8

		<p>9. 单元自带 1.8 米 8 芯连线，线材采用全线铝箔+水线屏蔽，大大降低强电磁波对线材的干扰，以免产生“兹兹”的杂音。</p> <p>10. 各单元的地址码可以随时自由调整，方便施工。</p> <p>11. 单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 24V，属安全范围。</p> <p>12. “手拉手”电缆串接模式，便于安装和维护。</p>		
4	连接线	50 米一公一母 DCN 安装电缆（8 芯航空）	条	1
5	插座	<p>1. 采用铝合金材料</p> <p>2. 防锈处理</p> <p>3. 美观实用</p> <p>4. 一进三出</p>	个	7
<4>	<b>线材与管材</b>			
1	机柜	<p>1. 行业标准尺寸设计，符合消防认证 IP30 标准；</p> <p>2. 外观设计高贵典雅，工艺精湛、尺寸精密；</p> <p>3. 同时安有万向脚轮和支撑脚，便于移动、固定；</p> <p>4. 左右侧门可快速拆、装，方便工作；</p> <p>5. 带线槽设计方便设备连接线梳理。</p>	套	1
5	辅材	音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）、莲花（RCA）话筒插头等	批	1
三、	<b>六楼常务办公室</b>			
<1>	<b>显示系统</b>			
1	电动投影幕	150 寸	幅	1
2	投影机	5200 流明度	台	1
3	投影机吊架	吊架	套	1
4	会议综合插座	1 个电源，1 个 HDMI，1 个音频，1 个网口	套	1
<2>	<b>扩声系统</b>			
1	功放	<p>功能特点</p> <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。</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），让用户放心使用。</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>	台	2

		<p>10. 输入座接地脚接地和悬浮控制。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 输出功率 (20-20KHz/THD≤1%)：立体声/并联 8Ω×2：350W×2；立体声/并联 4Ω×2：530W×2；桥接 8Ω：1060W</p> <p>2. 连接座：XLR、TRS 接口</p> <p>3. 电压增益 (@1KHz)：34.4dB</p> <p>4. 输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V</p> <p>5. 输入阻抗：10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡</p> <p>6. 频率响应 (@1W 功率下)：20-20KHz/+0/-2dB</p> <p>7. THD+N (@1/8 功率下)：≤0.05%</p> <p>8. 信噪比 (A 计权)：≥90dB</p> <p>9. 阻尼系数 (@ 1KHz)：≥200@ 8 ohms</p> <p>10. 分离度 (@1KHz)：≥80dB</p> <p>11. 保护方式：过流保护、直流保护、短路保护</p> <p>12. 指示灯：电源、保护、失真</p> <p>13. 冷却方式：风扇冷却</p> <p>14. 供电：~ 220V；50Hz</p> <p>15. 最大功耗：1600W</p> <p>16. 尺寸 (L xWxH)：483x394x88 mm</p> <p>17. 重量：约 12.6Kg</p>		
2	音箱	<p>功能特点</p> <p>1. 采用 1 只 8 寸中低音喇叭单元和 1 只 1.4" 环形聚乙烯振膜压缩高音单元。</p> <p>2. 箱体采用 15mm 夹板制作，质量轻，耐磨喷漆处理，外贴防尘网棉。</p> <p>3. 精确设计的分频器优化人声部分的中频表现力。</p> <p>4. 多个螺丝吊装孔位，一个口径 35 mm 的柱杆插座，多种安装方式。</p> <p>技术参数</p> <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> <p>8. 尺寸 (HxWxD)：440x243x243 mm</p> <p>9. 重量：约 9.6Kg</p>	只	4
3	支架	音箱支架	只	4
4	音频处理器	<p>1. 96KHz 采样频率，32-bit DPS 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换。</p> <p>2. 2 输入 6 输出，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz。</p>	台	1

		<p>3. 每个输入和输出均有 6 段独立的参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时输出通道的均衡还可选择 Lo-shelf 和 Hi-shelf 两种斜坡方式。</p> <p>4. 每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达 1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种。</p> <p>5. 输入通道可调噪声门。</p> <p>6. 输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制。</p> <p>7. 直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁。</p> <p>8. 可通过面板的 SYSTEM 键来设定密码锁定面板控制功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态。</p> <p>9. 可通过 USB、WIFI、RS485，有线网络连接电脑实现远程控制，可通过 WIFI 连接电脑远程控制。</p> <p>10. 可以通过 RS-485 接口连接中控主机来实现主要参数的修改和程序的调用。</p> <p>11. 可以分功能锁定，实现数据保密。</p> <p>12. 单机可存储 30 种用户程序。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 输入通道及插座：2 路 XLR 母卡侬座</p> <p>2. 输出通道及插座：6 路 XLR 公卡侬座</p> <p>3. 输入阻抗：平衡：20K Ω</p> <p>4. 输出阻抗：平衡：100K Ω</p> <p>5. PC 接口：面板 1 个 USB 接口（USB3.0 控制接口可扩展为 WIFI 控制接口），后版 2 个 RS485 接口（RJ-45 坐）</p> <p>6. 共模拟制比：&gt;78dB（1KHz）</p> <p>7. 输入范围：≤+25dBu</p> <p>8. 频率响应：20Hz-20KHz（±0.5dB）</p> <p>9. 信噪比：≥100dB@1KHz0dBu</p> <p>10. 失真度：&lt;0.002% OUTPUT=0dBu/1KHz</p> <p>11. 通道分离度：&gt;88dB（1KHz）</p> <p>输入通道功能</p> <p>12. 输入哑音：每个通道设立单独哑音控制</p> <p>13. 输入音量：调节范围：-80dB+12dB、步距为 0.2dB</p> <p>14. 输入延时：每个输入通道有单独延时控制，调节范围 0-1000ms，小于 10ms，步距为 21us；10ms-20ms，步距为 84us；大于 20ms，步距为 0.5ms</p> <p>15. 输入相位：同相(+) 或反相 (-)</p>		
5	可调频无线咪-双手持（一拖二）	<p>1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>2. 提供各 200 个可调频率，共 500 个信道选择，真正分集式接收，有效避免断频现象和延长接收距离。</p>	套	1

		<p>3. 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</p> <p>4. 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。带 8 级射频频电平显示,8 级音频电平显示,频道菜单显示,静音显示。</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. 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>7. 红外对频功能,能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。</p> <p>8. 中频丰富,声音且有磁性感和混厚感,属人声话筒音持的精华。</p> <p>9. 轻触式按钮控制简捷,让用户使用更方便。</p> <p>技术参数</p> <p>系统指标</p> <p>1. 频率指标: 640-690M 740-790M 807-830MHz 共三段 共 500 个频率</p> <p>2. 调制方式: 宽带 FM</p> <p>3. 频道数目: 500 个</p> <p>4. 频道间隔: 250KHz</p> <p>5. 频率稳定度: <math>\pm 0.005\%</math>以内</p> <p>6. 动态范围: 100dB</p> <p>7. 最大频偏: <math>\pm 45\text{KHz}</math></p> <p>8. 频率响应: 80-18KHz (<math>\pm 3\text{dB}</math>) (整个系统的频率取决于话简单元)</p> <p>9. 综合信噪比: 105dB</p> <p>10. 综合失真: <math>\leq 0.5\%</math></p>		
6	数字会议反馈抑制器	<p>1. 全新自适应算法,无需进行调试,精准可靠使用简单,能使系统增益提升 9-15dB。</p> <p>2. 内置压限功能,可使信号输入在大动态的情况下仍能保持高保真的信号输出。</p> <p>3. 直通/啸叫抑制转换开关,能使音响系统在不用反馈抑制器的时候,采用一键控制,使操作更加简便。</p> <p>4. 配置无线话筒接口,且输入信号强度可以通过电位器连续调节,使设备连接更方便。</p> <p>5. 信号输入和输出有莲花座接口和卡侬座接口,使系统连接更方便。</p> <p>6. 支持国际通用宽电源电压范围,达到 AC100V~240V。</p>	对	1
7	DVD 播放机	可播放碟片: DVD/SVCD/VCD/CD/CD-R/-RW/DVD-R/-R DL/-RW	台	1
8	电源时序器[8 路电源时序器]	<p>功能特点</p> <p>1. 8 通道电源时序打开/关闭。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 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 ALARM(报警)功能。</p>	台	1

		<p>4. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。</p> <p>5. 输入连接器：大功率线码式电源连接器。</p> <p>6. 输出连接器：多用途电源插座。</p>		
<3>	会议系统			
1	会议系统主机	<p>1. 数字音频传输技术，同声传译通道数 15+1（默认）、31+1、63+1，语音分离技术。</p> <p>2. 系统话筒容量 4096 台，线路支持“热插拔”。</p> <p>3. 会议单元输出接口（共 4 路），输出回路指示灯. 当回路正常时 LED 灯闪烁，回路断开时 LED 灯熄灭。</p> <p>4. 四种话筒管理模式：FIFO/NORMAL/ VOICE(声控)/APPLY。</p> <p>5. 发言人数限制（1/2/4/8）和发言时间限制功能。</p> <p>6. 会议控制主机与计算机使用 TCP/IP 协议，通过以太网接口连接计算机，从而可以进行远程控制。</p> <p>7. 具有 RS-485 接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪, 支持 PELCO-D, VISCA 控制协议。配合摄像跟踪主机达到多路视频自动跟踪功能。</p> <p>8. 消防报警连动触发接口，提供火灾报警信息。</p> <p>9. 可输出 22 道的模拟音频信号，供红外同传系统或录音使用。</p> <p>10. 具有光纤接口，长距离传输音质无衰减功能，可实现远距离两个会议室合并为一个会议室。</p> <p>11. 具有电源控制接口，支持电源时序器控制。</p> <p>12. 支持表决、签到、同传、电子桌面等功能，支持 IC 卡签到。</p> <p>13. 支持串口和网络双控制模式，支持无线平板控制。</p> <p>14. 自带复位按键，支持一键复位至出厂状态。</p> <p>15. 支持一路平衡信号和一路非平衡信号输入，一路平衡信号和一路非平衡信号输出。</p> <p>16. 可实现 50 个会议室远程投票功能。</p>	台	1
2	主席单元	<p>功能特点</p> <p>1. 话筒采用 48KHz 采样率，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。</p> <p>2. 具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>3. 代表机具有申请发言功能，主席可批准申请人发言。</p> <p>4. 内部具有反馈抑制功能，可以有效地防止啸叫。</p> <p>5. 具有声控功能，可调节声控灵敏度，智能打开话筒和设置关闭时间。</p> <p>6. 具有 5 段 EQ 调节功能, 可针对发言者的声音特点调节不同的音效, 直至达到完美的效果。</p> <p>7. 主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。</p> <p>8. 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。</p> <p>9. 支持表决、选举、评级功能。主席机具有发起投票、签到功能。</p>	台	1

		脱离 PC 电脑也可实现数据统计实现。 10. 可选择接收语言通道, 出厂默认为 15+1, 可选配 31+1, 63+1。 11. 自带 LCD 显示屏, 显示表决信息、签到信息、单元信息、单元状态等		
3	代表单元	1. 话筒采用 48KHz 采样率, 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。 2. 具有发言计时和定时发言功能。 3. 代表机具有申请发言功能, 主席可批准申请人发言。 4. 内部具有反馈抑制功能, 可以有效地防止啸叫。 5. 具有声控功能, 可调节声控灵敏度, 智能打开话筒和设置关闭时间。 6. 具有 5 段 EQ 调节功能, 可针对发言者的声音特点调节不同的音效, 直至达到完美的效果。 7. 主席具备优先权功能, 可关闭正在发言的所有代表话筒。 8. 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。 9. 支持表决、选举、评级功能。主席机具有发起投票、签到功能。 脱离 PC 电脑也可实现数据统计实现。 10. 可选择接收语言通道, 出厂默认为 15+1, 可选配 31+1, 63+1。 11. 自带显示屏, 显示表决信息、签到信息、单元信息、单元状态等	台	29
4	连接线	20 米延长线 (一公一母)	条	2
5	插座	1、采用铝合金材料, 独特的外观设计。 2、防锈处理。 3、美观实用。 4、一进三出。 5、采用 100M 网络传输, 可以实现手拉手级联。	个	2
<4>	<b>线材与管材</b>			
1	机柜	1. 行业标准尺寸设计, 符合消防认证 IP30 标准; 2. 外观设计高贵典雅, 工艺精湛、尺寸精密; 3. 同时安有万向脚轮和支撑脚, 便于移动、固定; 4. 左右侧门可快速拆、装, 方便工作; 5. 带线槽设计方便设备连接线梳理。	套	1
2	辅材	音频连接线: 卡侬头 (母) - 卡侬头 (公)、莲花 (RCA) 话筒插头等	批	1
<b>四、六楼办公室</b>				
<1>	<b>显示系统</b>			
1	电动投影幕	150 寸	幅	1
2	投影机	5200 流明度	台	1
3	投影机吊架	吊架	套	1
4	会议综合插座	1 个电源, 1 个 HDMI, 1 个音频, 1 个网口	套	1

<2>	扩声系统			
1	功放	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>3.智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。</li> <li>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。</li> <li>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），让用户放心使用。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>8.高品质变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作应付自如。</li> <li>9.适应不同场合所需，可选立体声或桥接工作模式。</li> <li>10.输入座接地脚接地和悬浮控制。</li> </ol> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.输出功率（20-20KHz/THD≤1%）：立体声/并联 8Ω×2：350W×2；立体声/并联 4Ω×2：530W×2；桥接 8Ω：1060W</li> <li>2.连接座：XLR 、TRS 接口</li> <li>3.电压增益（@1KHz）：34.4dB</li> <li>4.输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V</li> <li>5.输入阻抗：10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡</li> <li>6.频率响应(@1W 功率下)：20-20KHz/+0/-2dB</li> <li>7. THD+N(@1/8 功率下)：≤0.05%</li> <li>8.信噪比（A 计权）：≥90dB</li> <li>9.阻尼系数（@ 1KHz）：≥200@ 8 ohms</li> <li>10.分离度（@1KHz）：≥80dB</li> <li>11.保护方式：过流保护、直流保护、短路保护</li> <li>12.指示灯：电源、保护、失真</li> <li>13.冷却方式：风扇冷却</li> <li>14.供电：~ 220V； 50Hz</li> <li>15.最大功耗：1600W</li> <li>16.尺寸(L xWxH)：483x394x88 mm</li> <li>17.重量：约 12.6Kg</li> </ol>	台	2
2	音箱	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.采用 1 只 8 寸中低音喇叭单元和 1 只 1.4”环形聚乙烯振膜压缩高音单元。</li> <li>2.箱体采用 15mm 夹板制作，质量轻，耐磨喷漆处理，外贴防尘网棉。</li> </ol>	只	4

		<p>3. 精确设计的分频器优化人声部分的中频表现力。</p> <p>4. 多个螺丝吊装孔位，一个口径 35 mm 的柱杆插座，多种安装方式。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 阻抗：8 Ω</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> <p>8. 尺寸(HxWxD)：440x243x243 mm</p> <p>9. 重量：约 9.6Kg</p>		
3	支架	音箱支架	只	4
4	音频处理器	<p>1. 96KHz 采样频率，32-bit DPS 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换。</p> <p>2. 2 输入 6 输出，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz。</p> <p>3. 每个输入和输出均有 6 段独立的参量均衡，调节增益范围可达 ±20dB，同时输出通道的均衡还可选择 Lo-shelf 和 Hi-shelf 两种斜坡方式。</p> <p>4. 每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达 1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种。</p> <p>5. 输入通道可调噪声门。</p> <p>6. 输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制。</p> <p>7. 直接用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁。</p> <p>8. 可通过面板的 SYSTEM 键来设定密码锁定面板控制功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态。</p> <p>9. 可通过 USB、WIFI、RS485，有线网络连接电脑实现远程控制，可通过 WIFI 连接电脑远程控制。</p> <p>10. 可以通过 RS-485 接口连接中控主机来实现主要参数的修改和程序的调用。</p> <p>11. 可以分功能锁定，实现数据保密。</p> <p>12. 单机可存储 30 种用户程序。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 输入通道及插座：2 路 XLR 母卡侬座</p> <p>2. 输出通道及插座：6 路 XLR 公卡侬座</p> <p>3. 输入阻抗：平衡：20K Ω</p> <p>4. 输出阻抗：平衡：100K Ω</p> <p>5. PC 接口：面板 1 个 USB 接口（USB3.0 控制接口可扩展为 WIFI 控制接口），后版 2 个 RS485 接口（RJ-45 座）</p>	台	1

		<p>6. 共模拟制比: &gt;78dB (1KHz)</p> <p>7. 输入范围: ≤+25dBu</p> <p>8. 频率响应: 20Hz-20KHz (±0.5dB)</p> <p>9. 信噪比: ≥100dB@1KHz0dBu</p> <p>10. 失真度: &lt;0.002% OUTPUT=0dBu/1KHz</p> <p>11. 通道分离度: &gt;88dB (1KHz)</p> <p>输入通道功能</p> <p>12. 输入哑音: 每个通道设立单独哑音控制</p> <p>13. 输入音量: 调节范围: -80dB-+12dB、步距为 0.2dB</p> <p>14. 输入延时: 每个输入通道有单独延时控制, 调节范围 0-1000ms, 小于 10ms, 步距为 21us; 10ms-20ms, 步距为 84us; 大于 20ms, 步距为 0.5ms</p> <p>15. 输入相位: 同相(+) 或反相 (-)</p>		
5	可调频无线咪-双手持(一拖二)	<p>1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>2. 提供各 200 个可调频率, 共 500 个信道选择, 真正分集式接收, 有效避免断频现象和延长接收距离。</p> <p>3. 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</p> <p>4. 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。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。</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. 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>7. 红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。</p> <p>8. 中频丰富, 声音且有磁性感和混厚感, 属人声话筒音持的精华。</p> <p>9. 轻触式按钮控制简捷, 让用户使用更方便。</p> <p>技术参数</p> <p>系统指标</p> <p>1. 频率指标: 640-690M 740-790M 807-830MHz 共三段 共 500 个频率</p> <p>2. 调制方式: 宽带 FM</p> <p>3. 频道数目: 500 个</p> <p>4. 频道间隔: 250KHz</p> <p>5. 频率稳定度: ±0.005%以内</p> <p>6. 动态范围: 100dB</p> <p>7. 最大频偏: ±45KHz</p> <p>8. 频率响应: 80-18KHz (±3dB) (整个系统的频率取决于话简单元)</p> <p>9. 综合信噪比: 105dB</p> <p>10. 综合失真: ≤0.5%</p>	套	1

6	数字会议反馈抑制器	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全新自适应算法, 无需进行调试, 精准可靠使用简单, 能使系统增益提升 9-15dB。</li> <li>2. 内置压限功能, 可使信号输入在大动态的情况下仍能保持高保真的信号输出。</li> <li>3. 直通/啸叫抑制转换开关, 能使音响系统在不用反馈抑制器的时候, 采用一键控制, 使操作更加简便。</li> <li>4. 配置无线话筒接口, 且输入信号强度可以通过电位器连续调节, 使设备连接更方便。</li> <li>5. 信号输入和输出有莲花座接口和卡侬座接口, 使系统连接更方便。</li> <li>6. 支持国际通用宽电源电压范围, 达到 AC100V~240V。</li> </ol>	对	1
7	DVD 播放机	可播放碟片: DVD/SVCD/VCD/CD/CD-R/-RW/DVD-R/-R DL/-RW	台	1
8	电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 8 通道电源时序打开/关闭。</li> <li>2. 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。</li> <li>3. 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。</li> <li>4. 单个通道最大负载功率 2200W, 所有通道负载总功率达 6000W。</li> <li>5. 输入连接器: 大功率线码式电源连接器。</li> <li>6. 输出连接器: 多用途电源插座。</li> </ol>	台	1
<3>	<b>会议系统</b>			
1	会议系统主机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 数字音频传输技术, 同声传译通道数 15+1 (默认)、31+1、63+1, 语音分离技术。</li> <li>2. 系统话筒容量 4096 台, 线路支持“热插拔”。</li> <li>3. 会议单元输出接口 (共 4 路), 输出回路指示灯. 当回路正常时 LED 灯闪烁, 回路断开时 LED 灯熄灭。</li> <li>4. 四种话筒管理模式: FIFO/NORMAL/ VOICE (声控)/APPLY。</li> <li>5. 发言人数限制 (1/2/4/8) 和发言时间限制功能。</li> <li>6. 会议控制主机与计算机使用 TCP/IP 协议, 通过以太网接口连接计算机, 从而可以进行远程控制。</li> <li>7. 具有 RS-485 接口, 支持一台摄像机实现摄像跟踪, 支持 PELCO-D, VISCA 控制协议。配合摄像跟踪主机达到多路视频自动跟踪功能。</li> <li>8. 消防报警连动触发接口, 提供火灾报警信息。</li> <li>9. 可输出 22 道的模拟音频信号, 供红外同传系统或录音使用。</li> <li>10. 具有光纤接口, 长距离传输音质无衰减功能, 可实现远距离两个会议室合并为一个会议室。</li> <li>11. 具有电源控制接口, 支持电源时序器控制。</li> <li>12. 支持表决、签到、同传、电子桌面等功能, 支持 IC 卡签到。</li> <li>13. 支持串口和网络双控制模式, 支持无线平板控制。</li> <li>14. 自带复位按键, 支持一键复位至出厂状态。</li> </ol>	台	1

		<p>15. 支持一路平衡信号和一路非平衡信号输入，一路平衡信号和一路非平衡信号输出。</p> <p>16. 可实现 50 个会议室远程投票功能。</p>		
2	主席单元	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 话筒采用 48KHz 采样率，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。</li> <li>2. 具有发言计时和定时发言功能。</li> <li>3. 代表机具有申请发言功能，主席可批准申请人发言。</li> <li>4. 内部具有反馈抑制功能，可以有效地防止啸叫。</li> <li>5. 具有声控功能，可调节声控灵敏度，智能打开话筒和设置关闭时间。</li> <li>6. 具有 5 段 EQ 调节功能,可针对发言者的声音特点调节不同的音效,直至达到完美的效果。</li> <li>7. 主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。</li> <li>8. 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。</li> <li>9. 支持表决、选举、评级功能。主席机具有发起投票、签到功能。脱离 PC 电脑也可实现数据统计实现。</li> <li>10. 可选择接收语言通道，出厂默认为 15+1，可选配 31+1，63+1。</li> <li>11. 自带 LCD 显示屏，显示表决信息、签到信息、单元信息、单元状态等</li> </ol>	台	1
3	代表单元	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 话筒采用 48KHz 采样率，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。</li> <li>2. 具有发言计时和定时发言功能。</li> <li>3. 代表机具有申请发言功能，主席可批准申请人发言。</li> <li>4. 内部具有反馈抑制功能，可以有效地防止啸叫。</li> <li>5. 具有声控功能，可调节声控灵敏度，智能打开话筒和设置关闭时间。</li> <li>6. 具有 5 段 EQ 调节功能,可针对发言者的声音特点调节不同的音效,直至达到完美的效果。</li> <li>7. 主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。</li> <li>8. 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。</li> <li>9. 支持表决、选举、评级功能。主席机具有发起投票、签到功能。脱离 PC 电脑也可实现数据统计实现。</li> <li>10. 可选择接收语言通道，出厂默认为 15+1，可选配 31+1，63+1。</li> <li>11. 自带显示屏，显示表决信息、签到信息、单元信息、单元状态等</li> </ol>	台	21
4	连接线	20 米延长线（一公一母）	条	2
5	插座	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用铝合金材料，独特的外观设计。</li> <li>2、防锈处理。3、美观实用。4、一进三出。</li> </ol>	个	2

		5、采用 100M 网络传输，可以实现手拉手级联。		
<4>	<b>线材与管材</b>			
1	机柜	1. 行业标准尺寸设计，符合消防认证 IP30 标准； 2. 外观设计高贵典雅，工艺精湛、尺寸精密； 3. 同时安有万向脚轮和支撑脚，便于移动、固定； 4. 左右侧门可快速拆、装，方便工作； 5. 带线槽设计方便设备连接线梳理。	套	1
2	辅材	音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）、莲花（RCA）话筒插头等	批	1

#### 八、机房工程配置清单

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
一、	<b>五楼外网机房 (25M2)</b>			
<1>	<b>装修工程</b>			
	<b>天花部分</b>			
1	天花微孔铝扣板	600*600*0.8 带龙骨	m <sup>2</sup>	25
2	防尘漆	天花防尘漆	m <sup>2</sup>	25
	<b>墙面部分</b>			
1	单开门	900*2100	扇	1
2	墙面处理	水泥砂浆找平	m <sup>2</sup>	85
3	墙面刷乳胶漆三遍	水性乳胶漆刷三遍	m <sup>2</sup>	85
	<b>地面部分</b>			
1	静电地板	600*600*35mm, 陶瓷面	m <sup>2</sup>	25
2	防水处理	地面防水处理	m <sup>2</sup>	25
3	防尘漆	地面防尘漆	m <sup>2</sup>	25
4	保温棉	10mm+胶水	m <sup>2</sup>	25
5	镀锌铁皮	1.2mm	m <sup>2</sup>	25
6	辅材		项	1
<2>	<b>配电及照明</b>			
1	配电柜	定制、含空开及防雷	个	1
2	阻燃电缆	ZR-VV4*25m m <sup>2</sup> +1*16m m <sup>2</sup>	米	80
3	阻燃电缆	ZR-VV4*16m m <sup>2</sup> +1*10m m <sup>2</sup>	米	80
4	阻燃电缆	ZR-VV4*10m m <sup>2</sup> +1*6m m <sup>2</sup>	米	20
5	阻燃电缆	ZR-VV3*6m m <sup>2</sup>	米	20
6	阻燃电缆	ZR-VV3*4m m <sup>2</sup>	米	100
7	出口指示灯	出口指示灯	个	1
8	应急照明灯	应急照明灯	个	6
9	铝合金格栅灯盘	600mm*600mm	套	10
10	荧光灯管	20W	支	30

11	阻燃电缆	ZR-VV3*2.5m m <sup>2</sup>	米	100
12	二、三插电源插座 10A	二、三插 10A	个	5
13	照明开关	照明开关	个	2
14	插座底盒	86 型	个	7
15	PVC 管	PVC20 25	批	1
<4>	<b>空调系统</b>			
1	精密空调	制冷量≥12.5KW,显热比≥0.92,循环风量 3200m <sup>3</sup> /h;在-20~45的室外环境温度范围内保证正常制冷	台	1
2	漏水检测系统	漏水检测装置配套	套	1
3	安装工程	含 30 米内距离铜管、15 米进水管、15 米排 水管、冷媒等安 装材料	套	1
<5>	<b>新风系统</b>			
1	全热交换器	500m <sup>3</sup> /h 全热交换器	台	1
2	控制线	2×1.0mm <sup>2</sup>	m	100
3	PVC 线管	PVC 线管	项	1
4	复合型风管	400*300mm, 保温棉难燃 B1 级材料	米	10
5	风管卡件	风管卡件	项	1
6	送风单层百叶	400*200	个	8
7	门铰式带网回风	400*200	个	8
8	防雨罩百叶	600*200	个	2
9	风管安装制作	风管安装制作	项	1
10	风口安装制作	风口安装制作	项	1
11	吊杆	8mm	m	80
12	防火阀	配套	个	2
13	辅助材料	膨胀螺丝、螺母连介子等安装件	项	1
<6>	<b>防雷系统</b>			
1	接地防雷系统	交流工作接地系统、安全工作接地系统(40*4mm 镀锌扁钢)直 流工作接地、防雷保护接地系统(含铜排、圆钢、扁铁、角铁 等材料)	项	1
<7>	<b>消防系统</b>			
1	单瓶式柜式灭火装 置	70L/51KG(含储瓶柜、贮存装置、启动装置、喷头、压力讯号 器、不锈钢高压软管等配件)	套	1
2	灭火剂	HFC-227ea	kg	50
3	灭火控制器	灭火控制器	台	1
4	声光报警器	声光报警器	个	1
5	放气指示灯	放气指示灯	个	1
6	专用泄压口	专用泄压口	套	1
7	烟感探测器	烟感探测器	个	1

8	温感探测器	温感探测器	个	2
9	防毒面具	防毒面具	套	2
10	辅材	线材、线管	批	1
11	手持灭火器	二氧化碳灭火器 5KG	个	4
<8>	<b>机房环境监控</b>			
1	温湿度变送器	温度范围：-20℃~80℃。 湿度范围：0~100%RH。 温度误差：<math>\pm 0.3^{\circ}\text{C}</math>。 湿度误差：<math>\pm 3\% \text{RH}</math>。 上行通讯接口：RS485。 通信协议：MODBUS-RTU。	台	2
2	水浸检测系统(感应绳和主机)	包含漏水控制器、跳接线、终止端、胶贴。产品具有 1 路继电器输出；响应时间<math>< 3\text{s}</math>；最大检测距离可达 200m；提供告警声音输出；2 个 LED 状态指示；标准 DIN 导轨安装方式；工作电源 9-15VDC	台	1
3	智能电量仪	测量电压、电流、频率、有功功率、无功功率、功率因数和累计电量。智能电量采集模块，电源 DC18~90V、AC85~265V 可选；接口：RS-485，通讯协议：Modbus-RTU	只	1
4	交流电流互感器	开合式电流互感器，检测电流，精度<math>\leq 0.5</math>级，绝缘耐热等级：B 级	只	3
5	空开监测仪	检测配电柜的 8 路 AC90V~AC250V 强电开关状态。RS485 工业控制通讯方式，可以通过软件自由设置 AT-1086 的通讯地址和波特率。	套	1
6	精密空调设备监控器	2 路监控串口，串口可选择为 RS232、RS485，可以实现对 UPS、精密空调等智能设备的监控管理，也可以实现监控串口与 IP 网络接口的透传功能。 1 路 RS232 调试接口，可对设备进行固件升级或者厂家调试。 支持 CAN 接口。 1 路 IP 网络接口，10/100M 自适应。 具备实时时钟功能。 内置 WEB 管理界面。 集成 4 路干接点、1 路 DO 接口。 内置邮件报警功能。 支持 AC220V 和 DC 供电。	套	1
7	烟感	工作电压：12V 工作温度：-10℃~50℃ 环境湿度：<math>\leq 95\% \text{RH}</math> 安装方式：吸顶 监视面积：20 m <sup>2</sup> 输出形式：常开/常闭 约 20 m <sup>2</sup> 配置一个，此功能只是做烟雾辅助监测，不具备消防验收条件。	个	2

8	动环监控主机	<p>1、1U 机架式嵌入式主机，19 英寸，基于 Linux 系统。</p> <p>2、★主机集成 4 个 RS232 接口，4 个 RJ45 式的 RS485 接口，4 个端子式的 RS485 接口，可直接连接多路智能设备，如精密空调、UPS 电源、精密配电柜、普通空调遥控器等。</p> <p>3、主机集成 16 路 DI 干接点输入接口，4 路 DO 继电器输出控制接口，16 路 DI 对应面板的 16 路指示灯。</p> <p>4、★主机集成 GSM、TTS 合成技术和 DTMF 技术，实现短信、语音功能的报警、查询。无需人工录音</p> <p>5、主机前档板须有液晶显示屏，可显示 IP 地址信息、厂家信息，避免管理员遗忘 IP 信息。</p> <p>6、★标配存储 10 万条以上历史数据、历史告警方事件存储，掉电不丢失；预留可插拔数据存储 SD 卡(最大支持 32G)，可保存 100 万以上历史数据保存。</p> <p>7、即刻搞定可自定义名称等信息，可自定义告警发送方式。</p> <p>8、★ 监控采集设备要求为软体固件化、免维护、产品集成度高的嵌入式产品；主机拥有远程升级功能，不需拆卸主机即可完成升级。</p>	台	1
9	声光报警系统	实现声光报警功能（含声光报警设备）。	个	1
10	声光消警按钮	声光报警时手动消警。含手动消除按键和交流接触器	个	1
<9>	<b>安防部分</b>			
1	200 万红外高清半球	1/2.7 英寸 CMOS；200W；最大红外距离 50 米；宽动态 120dB；2.7mm~12mm；电动变焦；1 路, RCA 音频输入；1 路, RCA 音频输出；MIC；H. 265；报警输入 2 路；报警输出 1 路；SD 卡；DC12+AC24V+POE；IP67/IK10	台	2
<10>	<b>设备间布线及机柜</b>			
1	网格式桥架（弱电）	300*100	米	15
2	下走线金属（强电）	300*100*1.2	米	15
3	六类非屏蔽双绞线	6 类 4 对 UTP 电缆 (305 米/箱)	箱	6
4	六类 24 位 RJ45 插座配线架（数据）	六类 24 位 RJ45 插座配线架 (1U)	条	17
5	理线架	理线架 (1U)	个	17
6	6 类非屏蔽 RJ45 跳线	6 类 RJ45-RJ45 跳线（2 米）	条	84
7	12 口抽屉式光纤分线盒	12 口抽屉式光纤分线盒(室内缆用)	个	14
8	24 口抽屉式光纤分线盒	24 口抽屉式光纤分线盒(室内缆用)	个	2
9	110 配线架	100 对	个	4
10	12 芯室内单模光纤	12 芯单模光缆	米	300

11	光纤尾纤	单芯单模光纤尾线(1米)	条	216
12	光纤跳线	双芯单模光纤跳线(2米)	条	50
13	光纤熔接	人工	芯	216
14	光纤适配器	光纤适配器	个	216
15	网络机柜	42U600*600*2000	个	4
16	服务器机柜	42U 600mm*1000mm*2055mm, 含柜体 1 个、散热风扇 2 把、承重层板 1 块, 网孔状前后门	个	4
17	PDU	32A 输入, 16 位输出 (10 位 10A 万能插口+6 位 16A 国标插口) 带一个防雷模块, 垂直安装	个	8
二、	<b>五楼内网机房 (25M2)</b>			
<1>	<b>装修工程</b>			
	<b>天花部分</b>			
1	天花微孔铝扣板	600*600*0.8 带龙骨	m <sup>2</sup>	25
2	防尘漆	天花防尘漆	m <sup>2</sup>	25
	<b>墙面部分</b>			
1	单开门	900*2100	扇	1
2	墙面处理	水泥砂浆找平	m <sup>2</sup>	85
3	墙面刷乳胶漆三遍	水性乳胶漆刷三遍	m <sup>2</sup>	85
	<b>地面部分</b>			
1	静电地板	600*600*35mm, 陶瓷面	m <sup>2</sup>	25
2	防水处理	地面防水处理	m <sup>2</sup>	25
3	防尘漆	地面防尘漆	m <sup>2</sup>	25
4	保温棉	10mm+胶水	m <sup>2</sup>	25
5	镀锌铁皮	1.2mm	m <sup>2</sup>	25
6	辅材		项	1
<2>	<b>配电及照明</b>			
1	配电柜	定制, 含空开及防雷	个	1
2	阻燃电缆	ZR-VV4*25m m <sup>2</sup> +1*16m m <sup>2</sup>	米	80
3	阻燃电缆	ZR-VV4*16m m <sup>2</sup> +1*10m m <sup>2</sup>	米	80
4	阻燃电缆	ZR-VV4*10m m <sup>2</sup> +1*6m m <sup>2</sup>	米	20
5	阻燃电缆	ZR-VV3*4m m <sup>2</sup>	米	100
6	出口指示灯	出口指示灯	个	1
7	应急照明灯	应急照明灯	个	6
8	铝合金格栅灯盘	600mm*600mm	套	10
9	荧光灯管	20W	支	30
10	阻燃电缆	ZR-VV3*2.5m m <sup>2</sup>	米	100
11	二、三插电源插座 10A	二、三插 10A	个	5

12	照明开关	照明开关	个	2
13	插座底盒	86 型	个	7
14	PVC 管	PVC20 25	批	1
<4>	<b>空调系统</b>			
1	精密空调	制冷量 $\geq 12.5$ KW, 显热比 $\geq 0.92$ , 循环风量 3200m <sup>3</sup> /h; 在-20~45 的室外环境温度范围内保证正常制冷	台	1
2	漏水检测系统	漏水检测装置配套	套	1
3	安装工程	含 30 米内距离铜管、15 米进水管、15 米排 水管、冷媒等安 装材料	套	1
<5>	<b>新风系统</b>			
1	全热交换器	500m <sup>3</sup> /h 全热交换器	台	1
2	控制线	2 $\times$ 1.0mm <sup>2</sup>	m	100
3	PVC 线管	PVC 线管	项	1
4	复合型风管	400*300mm, 保温棉难燃 B1 级材料	m <sup>2</sup>	50
5	风管卡件	风管卡件	项	1
6	送风单层百叶	400*200	个	8
7	门铰式带网回风	400*200	个	8
8	防雨罩百叶	600*200	个	2
9	风管安装制作	风管安装制作	项	1
10	风口安装制作	风口安装制作	项	1
11	吊杆	8mm	m	80
12	防火阀	配套	个	2
13	辅助材料	膨胀螺丝、螺母连介子等安装件	项	1
<6>	<b>防雷系统</b>			
1	接地防雷系统	交流工作接地系统、安全工作接地系统(40*4mm 镀锌扁钢)直 流工作接地、防雷保护接地系统(含铜排、圆钢、扁铁、角铁 等材料)	项	1
<7>	<b>消防系统</b>			
1	单瓶式柜式灭火装 置	70L/51KG (含储瓶柜、贮存装置、启动装置、喷头、压力讯号 器、不绣钢高压软管等配件)	套	1
2	灭火剂	HFC-227ea	kg	50
3	灭火控制器	灭火控制器	台	1
4	声光报警器	声光报警器	个	1
5	放气指示灯	放气指示灯	个	1
6	专用泄压口	专用泄压口	套	1
7	烟感探测器	烟感探测器	个	1
8	温感探测器	温感探测器	个	2
9	防毒面具	防毒面具	套	2
10	辅材	线材、线管	批	1

<8>	机房环境监控			
1	温湿度变送器	<p>温度范围：-20℃~80℃。</p> <p>湿度范围：0~100%RH。</p> <p>温度误差：&lt;±0.3℃。</p> <p>湿度误差：&lt;±3%RH。</p> <p>上行通讯接口：RS485。</p> <p>通信协议：MODBUS-RTU。</p>	台	2
2	水浸检测系统(感应绳和主机)	包含漏水控制器、跳接线、终止端、胶贴。产品具有1路继电器输出；响应时间<3s；最大检测距离可达200m；提供告警声音输出；2个LED状态指示；标准DIN导轨安装方式；工作电源9-15VDC	台	1
3	智能电量仪	测量电压、电流、频率、有功功率、无功功率、功率因数和累计电量。智能电量采集模块，电源DC18~90V、AC85~265V可选；接口：RS-485，通讯协议：Modbus-RTU	只	1
4	交流电流互感器	开合式电流互感器，检测电流，精度≤0.5级，绝缘耐热等级：B级	只	3
5	空开监测仪	检测配电柜的8路AC90V~AC250V强电开关状态。RS485工业控制通讯方式，可以通过软件自由设置AT-1086的通讯地址和波特率。	套	1
6	精密空调设备监控器	<p>2路监控串口，串口可选择为RS232、RS485，可以实现对UPS、精密空调等智能设备的监控管理，也可以实现监控串口与IP网络接口的透传功能。</p> <p>1路RS232调试接口，可对设备进行固件升级或者厂家调试。</p> <p>支持CAN接口。</p> <p>1路IP网络接口，10/100M自适应。</p> <p>具备实时时钟功能。</p> <p>内置WEB管理界面。</p> <p>集成4路干接点、1路DO接口。</p> <p>内置邮件报警功能。</p> <p>支持AC220V和DC供电。</p>	套	1
7	烟感	<p>工作电压：12V</p> <p>工作温度：-10℃~50℃</p> <p>环境湿度：≤95%RH</p> <p>安装方式：吸顶</p> <p>监视面积：20m<sup>2</sup></p> <p>输出形式：常开/常闭</p> <p>约20m<sup>2</sup>配置一个，此功能只是做烟雾辅助监测，不具备消防验收条件。</p>	个	2
8	动环监控主机	<p>1、1U机架式嵌入式主机，19英寸，基于Linux系统。</p> <p>2、★主机集成4个RS232接口，4个RJ45式的RS485接口，4个端子式的RS485接口，可直接连接多路智能设备，如精密空调、UPS电源、精密配电柜、普通空调遥控器等。</p>	台	1

		<p>3、主机集成 16 路 DI 干接点输入接口，4 路 DO 继电器输出控制接口，16 路 DI 对应面板的 16 路指示灯。</p> <p>4、★主机集成 GSM、TTS 合成技术和 DTMF 技术，实现短信、语音功能的报警、查询。无需人工录音</p> <p>5、主机前档板须有液晶显示屏，可显示 IP 地址信息、厂家信息，避免管理员遗忘 IP 信息。</p> <p>6、★标配存储 10 万条以上历史数据、历史告警方事件存储，掉电不丢失；预留可插拔数据存储 SD 卡(最大支持 32G)，可保存 100 万以上历史数据保存。</p> <p>7、即刻搞定可自定义名称等信息，可自定义告警发送方式。</p> <p>8、★ 监控采集设备要求为软体固件化、免维护、产品集成度高的嵌入式产品；主机拥有远程升级功能，不需拆卸主机即可完成升级。</p>		
9	声光报警系统	实现声光报警功能（含声光报警设备）。	个	1
10	声光消警按钮	声光报警时手动消警。含手动消除按键和交流接触器	个	1
<9>	<b>安防部分</b>			
1	200 万红外高清半球	1/2.7 英寸 CMOS；200W；最大红外距离 50 米；宽动态 120dB；2.7mm~12mm；电动变焦；1 路, RCA 音频输入；1 路, RCA 音频输出；MIC；H. 265；报警输入 2 路；报警输出 1 路；SD 卡；DC12+AC24V+POE；IP67/IK10	台	2
<10>	<b>设备间布线及机柜</b>			
1	网格式桥架（弱电）	300*100	米	15
2	下走线金属（强电）	300*100*1.2	米	15
3	六类非屏蔽双绞线	6 类 4 对 UTP 电缆(305 米/箱)	箱	6
4	六类 24 位 RJ45 插座配线架（数据）	六类 24 位 RJ45 插座配线架(1U)	条	17
5	理线架	理线架(1U)	个	17
6	6 类非屏蔽 RJ45 跳线	6 类 RJ45-RJ45 跳线（2 米）	条	84
7	12 口抽屉式光纤分线盒	12 口抽屉式光纤分线盒(室内缆用)	个	14
8	24 口抽屉式光纤分线盒	24 口抽屉式光纤分线盒(室内缆用)	个	2
9	12 芯室内单模光纤	12 芯单模光缆	米	300
10	光纤尾纤	单芯单模光纤尾线(1 米)	条	216
11	光纤跳线	双芯单模光纤跳线(2 米)	条	50
12	光纤熔接	人工	芯	216
13	光纤适配器	光纤适配器	个	216
14	网络机柜	42U 约 600*600*2000	个	4

15	服务器机柜	42U 约 600mm*1000mm*2055mm, 含柜体 1 个、散热风扇 2 把、承重层板 1 块, 网孔状前后门	个	4
16	PDU	32A 输入, 16 位输出 (10 位 10A 万能插口+6 位 16A 国标插口) 带一个防雷模块, 垂直安装	个	8
<b>三、指挥中心机房 (38M2)</b>				
<1>	<b>装修工程</b>			
	<b>天花部分</b>			
1	天花微孔铝扣板	600*600*0.8 带龙骨	m <sup>2</sup>	38
2	防尘漆	天花防尘漆	m <sup>2</sup>	38
	<b>墙面部分</b>			
1	单开门	900*2100	扇	1
2	墙面处理	水泥砂浆找平	m <sup>2</sup>	106
3	墙面刷乳胶漆三遍	水性乳胶漆刷三遍	m <sup>2</sup>	106
	<b>地面部分(带指挥中心静电地板)</b>			
1	静电地板	600*600*35mm, 陶瓷面	m <sup>2</sup>	263
2	防水处理	地面防水处理	m <sup>2</sup>	263
3	防尘漆	地面防尘漆	m <sup>2</sup>	263
4	保温棉	10mm+胶水	m <sup>2</sup>	38
5	镀锌铁皮	1.2mm	m <sup>2</sup>	38
6	辅材		项	1
<2>	<b>配电及照明</b>			
1	配电柜	定制、含空开及防雷	个	1
2	阻燃电缆	ZR-VV4*70m m <sup>2</sup> +1*50m m <sup>2</sup>	米	90
3	阻燃电缆	ZR-VV4*50m m <sup>2</sup> +1*25m m <sup>2</sup>	米	15
4	阻燃电缆	ZR-VV3*4m m <sup>2</sup>	米	120
5	出口指示灯	出口指示灯	个	1
6	应急照明灯	应急照明灯	个	6
7	铝合金格栅灯盘	600mm*600mm	套	12
8	荧光灯管	20W	支	36
9	阻燃电缆	ZR-VV3*2.5m m <sup>2</sup>	米	100
10	二、三插电源插座 10A	二、三插 10A	个	5
11	照明开关	照明开关	个	2
12	插座底盒	86 型	个	7
13	PVC 管	PVC20 25	批	1
<4>	<b>UPS 系统</b>			

1	UPS 主机柜	1、模块化 UPS 主机柜，N+X 冗余设计；单机柜最大可扩容至 120kVA 2、采用集中旁路，避免分散旁路出现电流不平衡、不可控引起故障；旁路具有独立接线和开关控制，提高供电可靠性； 3、输入电压范围：单相输入电压 80V~280V； 4、电池电压：±15~20 节可调，直流电压±180~±240V、电池可调范围大，现场配置灵活； 5、整机效率高达 96%，高效节能 6、带载能力强：输出 PF=1，输出端可带更多负载； 7、中文 7 英寸触摸大液晶屏，具有 LCD+LED 指示的操作界面，实时记录工作状态和运行信息，管理更加直观；操作界面要求配备手动开关机按钮，确保在触摸屏失效时依然可以开关机操作；	台	1
2	功率模块	1、单个功率模块 20KVA； 2、现配置 5 个模块，共计 100KVA；	个	5
3	蓄电池	200AH/12V 满足 120KVA 满载 60min	个	64
4	电池柜	含电池连接线	台	2
5	电池开关箱	含有一个 400A/3P 的直流开关	台	1
<5>	<b>空调系统</b>			
1	精密空调	制冷量≥20.5kw，显热比≥0.92，整机能效比≥3，循环风量≥5400 m <sup>3</sup> /h；在-20~45℃的室外环境温度范围内保证正常制冷	台	1
2	漏水检测系统	漏水检测装置配套	套	1
3	安装工程	含 30 米内距离铜管、15 米进水管、15 米排 水管、冷媒等安装材料	套	1
<6>	<b>新风系统</b>			
1	HRV 全热交换器	1000m <sup>3</sup> /h 全热交换器	台	1
2	控制线	2×1.0mm <sup>2</sup>	m	100
3	PVC 线管	PVC 线管	项	1
4	复合型风管	400*300mm，保温棉难燃 B1 级材料	m <sup>2</sup>	50
5	风管卡件	风管卡件	项	1
6	送风单层百叶	400*200	个	8
7	门铰式带网回风	400*200	个	8
8	防雨罩百叶	600*200	个	2
9	风管安装制作	风管安装制作	项	1
10	风口安装制作	风口安装制作	项	1
11	吊杆	8mm	m	80
12	防火阀	配套	个	2
13	辅助材料	膨胀螺丝、螺母连介子等安装件	项	1

<7>	防雷系统			
1	接地防雷系统	交流工作接地系统、安全工作接地系统（40*4mm 镀锌扁钢）直流工作接地、防雷保护接地系统（含铜排、圆钢、扁铁、角铁等材料）	项	1
<8>	消防系统			
1	单瓶式柜式灭火装置	70L/75KG（含储瓶柜、贮存装置、启动装置、喷头、压力讯号器、不锈钢高压软管等配件）	套	1
2	灭火剂	HFC-227ea	kg	75
3	灭火控制器	灭火控制器	台	1
4	声光报警器	声光报警器	个	1
5	放气指示灯	放气指示灯	个	1
6	专用泄压口	专用泄压口	套	1
7	烟感探测器	烟感探测器	个	1
8	温感探测器	温感探测器	个	2
9	防毒面具	防毒面具	套	2
10	辅材	线材、线管	批	1
<9>	机房环境监控			
1	温湿度传感器	温度范围：-20℃~80℃。 湿度范围：0~100%RH。 温度误差：<±0.3℃。 湿度误差：<±3%RH。 上行通讯接口：RS485。 通信协议：MODBUS-RTU。	台	3
2	水浸检测系统(感应绳和主机)	包含漏水控制器、跳接线、终止端、胶贴。产品具有 1 路继电器输出；响应时间<3s；最大检测距离可达 200m；提供告警声音输出；2 个 LED 状态指示；标准 DIN 导轨安装方式；工作电源 9-15VDC	台	1
3	智能电量仪	测量电压、电流、频率、有功功率、无功功率、功率因数和累计电量。智能电量采集模块，电源 DC18~90V、AC85~265V 可选；接口：RS-485，通讯协议：Modbus-RTU	只	1
4	交流电流互感器	开合式电流互感器，检测电流，精度≤0.5 级，绝缘耐热等级：B 级	只	3
5	空开监测仪	检测配电柜的 8 路 AC90V~AC250V 强电开关状态。RS485 工业控制通讯方式，可以通过软件自由设置 AT-1086 的通讯地址和波特率。	套	1
6	UPS 设备监控器	2 路监控串口，串口可选择为 RS232、RS485，可以实现对 UPS、精密空调等智能设备的监控管理，也可以实现监控串口与 IP 网络接口的透传功能。 1 路 RS232 调试接口，可对设备进行固件升级或者厂家调试。 支持 CAN 接口。 1 路 IP 网络接口，10/100M 自适应。 具备实时时钟功能。	套	1

		<p>内置 WEB 管理界面。</p> <p>集成 4 路干接点、1 路 D0 接口。</p> <p>内置邮件报警功能。</p> <p>支持 AC220V 和 DC 供电。</p>		
7	精密空调设备监控器	<p>2 路监控串口，串口可选择为 RS232、RS485，可以实现对 UPS、精密空调等智能设备的监控管理，也可以实现监控串口与 IP 网络接口的透传功能。</p> <p>1 路 RS232 调试接口，可对设备进行固件升级或者厂家调试。</p> <p>支持 CAN 接口。</p> <p>1 路 IP 网络接口，10/100M 自适应。</p> <p>具备实时时钟功能。</p> <p>内置 WEB 管理界面。</p> <p>集成 4 路干接点、1 路 D0 接口。</p> <p>内置邮件报警功能。</p> <p>支持 AC220V 和 DC 供电。</p>	套	1
8	烟感	<p>工作电压：12V</p> <p>工作温度：-10℃~50℃</p> <p>环境湿度：≤95%RH</p> <p>安装方式：吸顶</p> <p>监视面积：20 m<sup>2</sup></p> <p>输出形式：常开/常闭</p> <p>约 20 m<sup>2</sup>配置一个，此功能只是做烟雾辅助监测，不具备消防验收条件。</p>	个	3
9	动环监控主机	<p>1、1U 机架式嵌入式主机，19 英寸，基于 Linux 系统。</p> <p>2、★主机集成 4 个 RS232 接口，4 个 RJ45 式的 RS485 接口，4 个端子式的 RS485 接口，可直接连接多路智能设备，如精密空调、UPS 电源、精密配电柜、普通空调遥控器等。</p> <p>3、主机集成 16 路 DI 干接点输入接口，4 路 D0 继电器输出控制接口，16 路 DI 对应面板的 16 路指示灯。</p> <p>4、★主机集成 GSM、TTS 合成技术和 DTMF 技术，实现短信、语音功能的报警、查询。无需人工录音</p> <p>5、主机前挡板须有液晶显示屏，可显示 IP 地址信息、厂家信息，避免管理员遗忘 IP 信息。</p> <p>6、★标配存储 10 万条以上历史数据、历史告警方事件存储，掉电不丢失；预留可插拔数据存储 SD 卡(最大支持 32G)，可保存 100 万以上历史数据保存。</p> <p>7、即刻搞定可自定义名称等信息，可自定义告警发送方式。</p> <p>8、★ 监控采集设备要求为软体固件化、免维护、产品集成度高的嵌入式产品；主机拥有远程升级功能，不需拆卸主机即可完成升级。</p>	台	1

10	集中监控软件	B/S 架构，采用 linux 操作系统的集中监控平台，稳定、可靠、无病毒，操作简单易用。系统不仅能够对单个机房内各种动力设备、环境设备及系统的状态信息、报警信息、控制命令、图像信息等进行完整地集中监控，并能够通过 DDN2M、VPN 等多种数据传输方式对分布在各地的多个监测点/机房实现跨区域的联网集中监控管理。系统为所监控的系统和设备提供了极为完善的配置功能，可以提供系统的报警方式、数字量阈值、联动等丰富的客户化设置，用户可根据自己机房管理的模式和要求进行灵活的设置。安全管理：系统支持组管理和用户管理，可对管理和使用者分配不同的操作使用权限，并对所有管理和使用者根据职能进行分组管理，包括允许查看的内容、允许控制的设备等。智能联动：系统具有极为丰富的设备联动控制功能，可支持门禁、视频、消防、红外探测等安防联动和温湿度、空调、新排风等环境联动功能，根据设备及系统设置的各类联动触发阈值，实现各类设备的自动化智能控制，而无须人为监控。系统对数据查询、事件查询或其他报表查询提供 Excel 报表导出功能，便于数据的统计、整理、分析和打印，为管理者的决策提供第一手的数据资料。日志管理：作为安全管理的重要组成部分，每个用户的登录，其登录时间、主机 IP 及用户名都被完整记录下来	套	1
11	WEB 平台管理软件	软件平台的 WEB 管理模块，	套	1
12	声光报警系统	实现声光报警功能	个	1
13	声光消警按钮	声光报警时手动消警。含手动消除按键和交流接触器	个	1
14	动环监控服务器	双核 CPU、4G 内存、500G 硬盘、linux 操作系统。大型项目需 1TB 硬盘。 服务器采用功能强大，免受病毒侵扰的工业级嵌入式主机，主机 19 英寸，1U 机架式安装。 1、软件采用 B/S 架构 2、系统可存储 3 年报警记录，可查询导出历史记录、报警记录。 3、管理员随时可以在服务器端、手机端查询机房环境监控数据信息。 4、嵌入式主机据有远程升级的能力（不用拆卸主机即可完成升）。	台	1
<10>	安防部分			
1	200 万红外高清半球	1/2.7 英寸 CMOS；200W；最大红外距离 50 米；宽动态 120dB；2.7mm~12mm；电动变焦；1 路，RCA 音频输入；1 路，RCA 音频输出；MIC；H. 265；报警输入 2 路；报警输出 1 路；SD 卡；DC12+AC24V+POE；IP67/IK10	台	2
<11>	设备间布线及机柜			
1	网格式桥架（弱电）	300*100	米	15
2	下走线金属（强电）	300*100*1.5	米	15

3	六类非屏蔽双绞线	6类4对UTP电缆(305米/箱)	箱	6
4	六类24位RJ45插座配线架(数据)	六类24位RJ45插座配线架(1U)	条	17
5	理线架	理线架(1U)	个	17
6	6类非屏蔽RJ45跳线	6类RJ45-RJ45跳线(2米)	条	84
7	12口抽屉式光纤分线盒	12口抽屉式光纤分线盒(室内缆用)	个	14
8	24口抽屉式光纤分线盒	24口抽屉式光纤分线盒(室内缆用)	个	2
9	110配线架	100对	个	2
10	12芯室内单模光纤	12芯单模光缆	米	300
11	光纤尾纤	单芯单模光纤尾线(1米)	条	216
12	光纤跳线	双芯单模光纤跳线(2米)	条	50
13	光纤熔接	人工	芯	216
14	光纤适配器	光纤适配器	个	216
15	服务器机柜	42U 600mm*1000mm*2055mm, 含柜体1个、散热风扇2把、承重层板1块, 网孔状前后门	个	8
16	PDU	32A输入, 16位输出(10位10A万能插口+6位16A国标插口)带一个防雷模块, 垂直安装	个	8

九、装修工程—装饰工程

## 单位工程投标报价汇总表

工程名称: 海口市公安局秀英分局业务技术用房配套设施建设项目-装饰工程

第 1  
单位: 元 页 共  
2 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中: 暂估价 (元)
一	分部分项工程费		
1.1	一层		
1.2	二层		
1.3	三层		
1.4	四层		
1.5	五层		
1.6	六层		
1.7	七层		

1.8	八层		
1.9	九层		
1.10	柜子		
1.11			
二	措施项目费		
1	施工单价措施项目费		
2	施工总价措施项目费		
2.1	其中：安全文明施工费		
2.2	其中：临时设施费		
2.3	其中：雨季施工增加费		
2.4	其中：夜间施工增加费		
三	其他项目费		
3.1	其中：暂列金额		
3.2	其中：暂估价		
3.3	其中：计日工		
3.4	其中：总承包服务费		
3.5	其中：其他费用		
四	规费		
5	其中：建筑垃圾处置费		

## 单位工程投标报价汇总表

工程名称：海口市公安局秀英分局业务技术用房配套设施建设项目-装饰工程

第 2  
单位：元 页 共  
2 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中： 暂估价 (元)
6	其中：社会保险费		
五	税金		



1	011610002001	金属门拆除	1. 拆除 金属门	m2	11.55			
2	011610002002	金属窗拆除	1. 拆除 金属窗	m2	20			
3	011601001001	砖砌体拆除	1. 拆除 实心砖墙	m3	26.73			
4	011605001001	平面块料拆除	1. 拆除瓷砖地面	m2	375.09			
		新建工程						
5	010401003001	实心砖墙	1. 墙体厚度:200 厚 2. 砂浆强度等级、配合比: 水泥石灰砂浆 M7.5	m3	10.06			
6	010401003002	实心砖墙	1. 墙体厚度:120 厚 2. 砂浆强度等级、配合比: 水泥石灰砂浆 M7.5	m3	58.51			
		地面工程						
7	011104001001	地毯楼地面	1 找平层: 20mm 水泥砂浆 1:3 2. 面层材料品种、规格、颜 色: PVC 卷材	m2	370.64			
8	011102003001	块料楼地面	1 找平层: 20mm 水泥砂浆 1:3 2. 面层材料品种、规格、颜 色: 防滑地砖 300*300	m2	4.45			
9	011104002001	木地台	1. 面层材料品种、规格、颜 色: 木地台	m2	17.07			
		天棚工程						
10	011407002001	天棚喷刷涂料	1. 基层类型: 腻子两遍 2. 涂料品种、喷刷遍数: 白 色乳胶漆 2 遍	m2	228.71			
11	011302001001	吊顶天棚	1. 龙骨材料种类、规格、中 距: 轻钢龙骨 2. 面层材料品种、规 格: 300*300 微孔铝扣板 3. 铝扣板收边线	m2	4.7			
		墙面工程						
12	011207001001	白色防撞软包	1. 面层材料品种、规格、颜 色: 白色防撞软包	m2	39.35			
13	011207001002	公安蓝防撞软包	1. 面层材料品种、规格、颜 色: 白色防撞软包	m2	8.86			
14	011207001003	300*600 防撞棉板	1. 面层材料品种、规格、颜 色: 白色防撞软包	m2	279.81			
15	011207001004	蓝色防撞棉板	1. 面层材料品种、规格	m2	31.24			
本页小计								

(清-表 4)

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

设项目-装饰工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
			、颜色:蓝色防撞棉板					
16	011207001005	白色防撞棉板	1. 面层材料品种、规格、颜色:白色防撞棉板	m2	48.62			
17	011207001006	吸音棉	1. 面层材料品种、规格、颜色:白色防撞软包	m2	99.22			
18	011407001001	墙面喷刷涂料	1. 基层材料种类、规格:双飞粉腻子两遍 2. 面层材料品种、规格、颜色:白色乳胶漆	m2	126.08			
19	011207001007	吸音棉面贴防撞条	1. 面层材料品种、规格、颜色:吸音棉面贴防撞条	m2	26.59			
20	011105006001	不锈钢踢脚线	1. 面层材料: 不锈钢踢脚线	m2	14.92			
21	011210003001	单面透视隔音玻璃	1. 玻璃品种、规格、颜色:单面透视隔音玻璃	m2	7.57			
22	010802001001	金属(塑钢) 门	1. 门代号及洞口尺寸:详见图纸	m2	46.62			
23	010802001002	吸音单开门	1. 门代号及洞口尺寸:详见图纸	m2	22.88			
24	010606005001	40*40 方钢	1. 钢材品种、规格:40*40方钢 2. 油漆种类及遍数和:金属面油漆 防锈漆 两遍	t	2.41			
25	010802003001	方钢质铁门	1. 门代号及洞口尺寸:详见图纸	m2	10.69			
26	010802001003	钢化玻璃门联窗	1. 门代号及洞口尺寸:详见图纸	m2	2.89			
27	01B002	成品储物柜	成品储物柜	个	1			
		二层						
		拆除工程						
28	011610002003	金属门拆除	1. 拆除 金属门	m2	26.88			
29	011601001002	砖砌体拆除	1. 拆除 实心砖墙	m3	37.93			
30	011605001002	平面块料拆除	1. 拆除瓷砖地面	m2	201.04			
		新建工程						
31	010401003003	实心砖墙	1. 墙体厚度:200 厚 2. 砂浆强度等级、配合比:水泥石灰砂浆 M7.5	m3	10.06			

		地面工程						
32	011102003002	块料楼地面	1.找平层:20mm 水泥砂浆 1:3 2.面层材料品种、规格	m2	201.04			
本页小计								

(清-表4)

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:海口市公安局秀英

分局业务技术用房配套设施建 标段:海口市公安局秀英分局业务技术用房配套设施建设项目  
设项目-装饰工程

第 3 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
			、颜色:防滑地砖 600*600					
33	011108001001	石材零星项目	1.面层材料品种、规格、颜色:大理石门槛石	m2	1			
		天棚工程						
34	011407002002	天棚喷刷涂料	1.基层类型:腻子两遍 2.涂料品种、喷刷遍数:白色乳胶漆 2 遍	m2	218.38			
35	011302001002	吊顶埃特板天棚	1.面层类型:埃特板 2.涂料品种、喷刷遍数:白色乳胶漆 2 遍	m2	63.09			
		墙面工程						
36	011407001002	墙面喷刷涂料	1.基层材料种类、规格:双飞粉腻子两遍 2.面层材料品种、规格、颜色:白色乳胶漆	m2	1037.13			
37	011207001008	银灰色铝塑板	1.基层材料种类、规格:防火漆胶合板 2.面层材料品种、规格、颜色:银灰色铝塑板	m2	1.8			
38	011207001009	蓝色铝塑板	1.基层材料种类、规格:防火漆胶合板 2.面层材料品种、规格、颜色:蓝色铝塑板	m2	19.95			
39	011207001010	浮雕墙	1.面层材料品种、规格、颜色:浮雕墙	m2	18.59			
40	020202003001	玻璃栏杆	1.石料种类、构件规格、构件式样:玻璃栏杆	m	26.01			
41	020202003002	防爆玻璃栏杆	1.石料种类、构件规格、构件式样:防爆玻璃栏杆	m	13.83			

42	011105003001	块料踢脚线	1. 基层材料种类、规格:双飞粉腻子两遍 2. 面层材料: 地砖踢脚	m2	34.91			
43	010807001001	金属(塑钢、断桥)窗	1. 门代号及洞口尺寸:详见图纸	m2	80.2			
44	010802001004	铝合金平开门	1. 门代号及洞口尺寸:详见图纸	m2	49.54			
45	010802001005	铝合金门推拉门	1. 门代号及洞口尺寸:详见图纸	m2	4.99			
46	010802001006	玻璃平开门	1. 门代号及洞口尺寸:详见图纸	m2	22.3			
47	01B001	仿大理石门套线	1. 仿大理石门套线	m2	3.29			
本页小计								

(清-表4)

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 海口市公安局秀英

分局业务技术用房配套设施建 标段: 海口市公安局秀英分局业务技术用房配套设施建设项目

第 4 页 共 10 页

设项目-装饰工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
		三层						
		拆除工程						
48	011610002004	金属门拆除	1. 拆除 金属门	m2	2.52			
49	011601001003	砖砌体拆除	1. 拆除 实心砖墙	m3	2.76			
		新建工程						
50	010401003004	实心砖墙	1. 墙体厚度:200 厚 2. 砂浆强度等级、配合比: 水泥石灰砂浆 M7.5	m3	3.71			
51	010401003005	实心砖墙	1. 墙体厚度:120 厚 2. 砂浆强度等级、配合比: 水泥石灰砂浆 M7.5	m3	6.35			
		地面工程						
52	011108001002	石材零星项目	1. 面层材料品种、规格、颜色:大理石门槛石	m2	0.96			
		天棚工程						
53	011407002003	天棚喷刷涂料	1. 基层类型:腻子两遍 2. 涂料品种、喷刷遍数:白色乳胶漆 2 遍	m2	3.14			
		墙面工程						

54	011407001003	墙面喷刷涂料	1. 基层材料种类、规格:双飞粉腻子两遍 2. 面层材料品种、规格、颜色:白色乳胶漆	m2	1400.18			
55	011105003002	块料踢脚线	1. 基层材料种类、规格:双飞粉腻子两遍 2. 面层材料:地砖踢脚	m2	44.61			
56	010807001002	铝合金窗	1. 门代号及洞口尺寸:详见图纸	m2	64.8			
57	010802001007	铝合金平开门	1. 门代号及洞口尺寸:详见图纸	m2	112.53			
58	010802001008	铝合金门推拉门	1. 门代号及洞口尺寸:详见图纸	m2	4.99			
59	010802001009	玻璃推拉门	1. 门代号及洞口尺寸:详见图纸	m2	4.99			
		四层						
		拆除工程						
60	011610002005	金属门拆除	1. 拆除 金属门	m2	14.7			
61	011601001004	砖砌体拆除	1. 拆除 实心砖墙	m3	10.54			
本页小计								

(清-表4)

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 海口市公安局秀英

分局业务技术用房配套设施建 标段: 海口市公安局秀英分局业务技术用房配套设施建设项目

第 5 页 共 10 页

设项目-装饰工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
62	011605001003	平面块料拆除	1. 拆除瓷砖地面	m2	355.43			
63					1			
		新建工程						
64	010401003006	实心砖墙	1. 墙体厚度:200 厚 2. 砂浆强度等级、配合比: 水泥石灰砂浆 M7.5	m3	17.8			
65	010401003007	实心砖墙	1. 墙体厚度:120 厚 2. 砂浆强度等级、配合比: 水泥石灰砂浆 M7.5	m3	2.43			
		地面工程						
66	011108001003	石材零星项目	1. 面层材料品种、规格、颜色:大理石门槛石	m2	0.24			

67	011104001002	地毯楼地面	1 找平层: 20mm 水泥砂浆 1:3 2. 面层材料品种、规格、颜色: PVC 卷材	m2	355.43			
		天棚工程						
68	011407002004	天棚喷刷涂料	1. 基层类型: 腻子两遍 2. 涂料品种、喷刷遍数: 白色乳胶漆 2 遍	m2	314.89			
69	011302001003	吊顶天棚	1. 基层材料种类、规格: 埃特板 2. 面层材料品种、规格: 白色乳胶漆	m2	100.25			
70					1			
		墙面工程						
71	011407001004	墙面喷刷涂料	1. 基层材料种类、规格: 双飞粉腻子两遍 2. 面层材料品种、规格、颜色: 白色乳胶漆	m2	1014			
72	011105003003	块料踢脚线	1. 基层材料种类、规格: 双飞粉腻子两遍 2. 面层材料: 地砖踢脚	m2	60.22			
73	010605002001	钢板墙板	1. 面层材料: 彩钢板	m2	511.57			
74	010807001003	铝合金窗	1. 门代号及洞口尺寸: 详见图纸	m2	69.6			
75	010802001010	铝合金平开门	1. 门代号及洞口尺寸: 详见图纸	m2	92.02			
76	010802001011	铝合金门推拉门	1. 门代号及洞口尺寸: 详见图纸	m2	19.97			
77	010802003002	实验室专用门	1. 门代号及洞口尺寸: 详见图纸	m2	22.46			
本页小计								

(清-表 4)

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 海口市公安局秀英

分局业务技术用房配套设施建 标段: 海口市公安局秀英分局业务技术用房配套设施建设项目

第 6 页 共 10 页

设项目-装饰工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
		五层						
		拆除工程						

78	011601001005	砖砌体拆除	1. 拆除 实心砖墙	m3	6.91			
79	011605001004	平面块料拆除	1. 拆除瓷砖地面	m2	2.16			
		新建工程						
80	010401003008	实心砖墙	1. 墙体厚度:200 厚 2. 砂浆强度等级、配合比: 水泥石灰砂浆 M7.5	m3	31.1			
81	010401003009	实心砖墙	1. 墙体厚度:120 厚 2. 砂浆强度等级、配合比: 水泥石灰砂浆 M7.5	m3	5.44			
		天棚工程						
82	011302001004	吊顶天棚	1. 面层类型:埃特板 2. 涂料品种、喷刷遍数:白 色乳胶漆 2 遍	m2	174.68			
		墙面工程						
83	011207001011	墙面装饰	1. 面层材料品种、规格、颜 色:公安蓝硬包	m2	12.39			
84	011207001017	墙面装饰	1. 面层材料品种、规格、颜 色:米色硬包	m2	7.35			
85	010606005002	40*40 方钢	1. 钢材品种、规格:40*40 方钢 2. 油漆种类及遍数和:金属 面油漆 防锈漆 两遍	t	0.002			
86	011407001005	墙面喷刷涂料	1. 第一遍刮腻子 2. 面层材料品种、规格、颜 色:白色乳胶漆	m2	2030			
87	011105003004	块料踢脚线	1. 基层材料种类、规格:双 飞粉腻子两遍 2. 面层材料:地砖踢脚	m2	59.88			
		六层						
		拆除工程						
88	011601001006	砖砌体拆除	1. 拆除 实心砖墙	m3	0.62			
		新建工程						
89	010401003010	实心砖墙	1. 墙体厚度:200 厚 2. 砂浆强度等级、配合比: 水泥石灰砂浆 M7.5	m3	0.62			
		墙面工程						
本页小计								

(清-表 4)

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 海口市公安局秀英

分局业务技术用房配套设施建 标段: 海口市公安局秀英分局业务技术用房配套设施建设项目

第 7 页 共 10 页

设项目-装饰工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
90	011207001012	墙面装饰板	1. 基层材料种类、规格：防火漆胶合板 2. 面层材料品种、规格、颜色：铝塑板	m2	70.14			
91	011502002001	木质装饰线	1. 木材质装饰线	m	60.6			
92	011207001013	墙面装饰板	1. 成品装饰画	m2	5.4			
93	011207001014	墙面装饰板	1. 面层材料品种、规格、颜色：米浅灰色硬包	m2	20.16			
94	011407001006	墙面喷刷涂料	1. 刮腻子粉 2. 面层材料品种、规格、颜色：白色乳胶漆	m2	1870.18			
95	011105003005	块料踢脚线	1. 基层材料种类、规格：双飞粉腻子两遍 2. 面层材料：地砖踢脚	m2	57.8			
		七层						
		拆除工程						
96	011610002006	金属门拆除	1. 拆除 金属门	m2	9.6			
97	011610002007	金属窗拆除	1. 拆除 金属窗	m2	3			
98	011601001007	砖砌体拆除	1. 拆除 实心砖墙	m3	3.6			
99	011605001005	平面块料拆除	1. 拆除瓷砖地面	m2	57.6			
		新建工程						
100	010401003011	实心砖墙	1. 墙体厚度：200 厚 2. 砂浆强度等级、配合比：水泥石灰砂浆 M7.5	m3	15.88			
		地面工程						
101	011102001001	石材楼地面	1. 面层材料品种、规格、颜色：大理石门槛石	m2	1.2			
102	011102003003	块料楼地面	1 找平层：20mm 水泥砂浆 1:3 2. 面层材料品种、规格、颜色：防滑地砖 300*300	m2	5.76			
103	011104004001	防静电活动地板	1、防静电、防潮地板 2、位置：指挥中心	m2	90.72			
		天棚工程						
104	011302001005	吊顶天棚	1. 龙骨材料种类、规格、中距：轻钢龙骨 2. 面层材料品种、规格：300*300 埃特板 3. 位置：走廊过道	m2	142.37			

105	011302001006	吊顶天棚	1. 龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨	m2	37.38			
本页小计								

(清-表4)

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 海口市公安局秀英

分局业务技术用房配套设施建 标段: 海口市公安局秀英分局业务技术用房配套设施建设项目  
 设项目-装饰工程

第 8 页 共 10 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
			2. 面层材料品种、规格:300*300 铝扣板					
		墙面工程						
106	011207001015	墙面装饰板	1. 材质: 长城吸音板 2. 位置: 指挥中心	m2	236.68			
107	011407001007	墙面喷刷涂料	1. 刮腻子粉 2. 面层材料品种、规格、颜色:白色乳胶漆	m2	1930.26			
108	010802001012	金属(塑钢)门	1. 门代号及洞口尺寸:详见图纸	m2	9.2			
109	011105003006	块料踢脚线	1. 基层材料种类、规格:双飞粉腻子两遍 2. 面层材料: 地砖踢脚	m2	56.32			
		八层						
		地面工程						
110	011104002002	木地板	1. 面层材料品种、规格、颜色:木地板	m2	66.75			
		天棚工程						
111	011302001007	吊顶天棚	1. 龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 2. 面层材料品种、规格:300*300 埃特板	m2	83.44			
		墙面工程						
112	011407001008	墙面喷刷涂料	1. 刮腻子粉 2. 面层材料品种、规格、颜色:白色乳胶漆	m2	1450.23			
113	011105003007	块料踢脚线	1. 基层材料种类、规格:双飞粉腻子两遍 2. 面层材料: 地砖踢脚	m2	35.68			
		九层						
		拆除工程						

114	011610002008	金属门拆除	1. 拆除 金属门	m2	3.96			
115	011601001008	砖砌体拆除	1. 拆除 实心砖墙	m3	2.95			
116	011605001006	平面块料拆除	1. 拆除瓷砖地面	m2	312.56			
		新建工程						
117	010401003012	实心砖墙	1. 墙体厚度:200 厚 2. 砂浆强度等级、配合比: 水泥石灰砂浆 M7.5	m3	1.48			
		地面工程						
本页小计								

(清-表4)

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 海口市公安局秀英

分局业务技术用房配套设施建 标段: 海口市公安局秀英分局业务技术用房配套设施建设项目

第 9 页 共 10 页

设项目-装饰工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
118	011104002003	竹、木(复合)地板	1. 面层材料品种、规格、颜色:木地板 2. 基层:木龙骨	m2	181.49			
119	011104002004	竹、木(复合)地板	1. 面层材料品种、规格、颜色:木地板 2. 基层:角钢	m2	131.07			
		天棚工程						
120	011302001008	吊顶天棚	1. 龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 2. 面层材料品种、规格:300*300 微孔铝扣板 3. 位置:卫生间	m2	28.12			
121	011302001009	吊顶天棚	1. 龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 2. 面层材料品种、规格:300*300 微孔铝扣板 3. 位置:业务部培训中心	m2	325.46			
		墙面工程						
122	011207001016	墙面装饰板	1. 龙骨基层 2. 灰色硬包饰面 3. 位置:业务部培训中心	m2	26.09			
123	011407001009	墙面喷刷涂料	1. 刮腻子粉 2. 面层材料品种、规格、颜色:白色乳胶漆	m2	432.51			

124	010606005003	40*40 方钢	1. 钢材品种、规格:40*40 方钢 2. 油漆种类及遍数和:金属面油漆 防锈漆 两遍	t	0.3			
125	010802001013	金属(塑钢) 门	1. 塑钢门	m2	7.13			
126	011105003008	块料踢脚线	1. 基层材料种类、规格:双飞粉腻子两遍 2. 面层材料: 地砖踢脚	m2	25.63			
		柜子						
127	011501001001	管案中心桌面	1. 台柜规格:6m*0.8m 2. 材料种类、规格:12 厘双面贴木饰面 3. 油漆品种、刷漆遍数:防火漆两遍、防腐油一遍 4. 台板材料:爵士白大理石	个	1			
128	011501001002	指纹显示室物理 柜台	1. 台柜规格:9.1m*0.6m 2. 材料种类、规格:蓝色免漆板	个	1			
129	011501001003	指纹显示室化学 柜台	1. 台柜规格:10.3m*0.6m 2. 材料种类、规格:蓝	个	1			
本页小计								

(清-表 4)

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 海口市公安局秀英

分局业务技术用房配套设施建 标段: 海口市公安局秀英分局业务技术用房配套设施建设项目

第 10 页共 10 页

设项目-装饰工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
			色免漆板					
130	011501001004	指纹对比室台面 1 柜台	1. 台柜规格:8.5m*0.6m 2. 材料种类、规格:蓝色免漆板	个	1			
131	011501001005	指纹对比室台面 2 柜台	1. 台柜规格:9.1m*0.6m 2. 材料种类、规格:蓝色免漆板	个	1			
132	011501001006	电子物证采集室台面 2 柜台	1. 台柜规格:9.1m*0.6m 2. 材料种类、规格:蓝色免漆板	个	1			
133	011501001007	视频音频资料实验室 柜台	1. 台柜规格:10.15m*0.6m 2. 材料种类、规格:蓝色免漆板	个	1			





















招标控制价合计=一+二+三+四+五			

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：海口市公安局秀英分局业务技术用 标段：海口市公安局秀英分局业务技术用房配套设施建设项目-安装工程 施建设项目

第 1 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
		空调工程						
1	030701003001	空调	名称：1P 壁挂式空调 工作内容：本体安装、调试	台	45			
2	030701003002	空调	名称：1.5P 壁挂式空调 工作内容：本体安装、调试	台	32			
3	030701003003	空调	名称：2P 壁挂式空调 工作内容：本体安装、调试	台	37			
4	030701003004	空调	名称：3P 柜式空调 工作内容：本体安装、调试	台	19			
5	030701003005	空调	名称：5P 柜式空调 工作内容：本体安装、调试	台	19			
6	030701003006	空调	名称：34P 中央空调 工作内容：本体安装、调试	台	1			
7	030701003007	空调	名称：24P 中央空调 工作内容：本体安装、调试	台	1			
		给水工程						
8	031001006001	塑料管	1. 名称:PPR 塑料给水管 DN20 2. 材质、规格:DN20 3. 连接形式:热熔链接 4. 管道消毒、冲洗	m	29			
9	031001006002	塑料管	1. 名称:PPR 塑料给水管 DN25 2. 材质、规格:DN25 3. 连接形式:热熔链接 4. 管道消毒、冲洗	m	45.5			

10	031001006003	塑料管	1. 名称:PPR 塑料给水管 DN15 2. 材质、规格:DN15 3. 连接形式:热熔链接 4. 管道消毒、冲洗	m	10			
11	031003001001	截止阀 DN20	1. 名称:截止阀 2. 材质、规格:DN20 3. 连接形式:螺纹连接	个	7			
12	031004004002	拖把池	名称:拖把池 连接方式:塑料管连接	组	2			
13	031004003001	洗脸盆	名称:洗脸盆 连接方式:塑料管连接	组	4			
本页小计								

(清-表4)

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 海口市公安局秀英分局业务技术用房配套设施建设项目-安装工程  
标段: 海口市公安局秀英分局业务技术用房配套设施建设项目

第 2 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
14	031004010001	淋浴器	名称:淋浴器 连接方式:塑料管连接	套	1			
15	031004004001	洗涤盆	名称:洗涤盆 连接方式:塑料管连接	组	6			
16	031004006002	坐便器	名称:坐便器 连接方式:塑料管连接	组	2			
17	031004007001	小便器	名称:小便器 连接方式:塑料管连接	组	3			
18	031004006001	蹲便器	名称:蹲便器 连接方式:塑料管连接	组	5			
		排水工程						
19	031001006004	塑料管 DN100	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质:排水管 3. 材质: PVC-U 4. 型号、规格:DN100 5. 连接方式:承插粘接连接	m	15			

20	031001006005	塑料管 DN50	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质: 排水管 3. 材质: PVC-U 4. 型号、规格:DN50 5. 连接方式:承插粘接连接	m	28.6			
21	031001006006	塑料管 DN75	1. 安装部位(室内、外): 室内 2. 输送介质: 排水管 3. 材质: PVC-U 4. 型号、规格:DN75 5. 连接方式:承插粘接连接	m	3			
		强电工程						
22	030404017001	配电箱	1. 名称:AW1 2. 型号:P=45KW K=0.9	台	1			
本页小计								

(清-表4)

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 海口市公安局秀英分局业务技术用房配套设施建设项目-安装工程  
标段: 海口市公安局秀英分局业务技术用房配套设施建设项目

第 3 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
			P=40.5KW COS =0.9 I =68.4A  3. 安装方式:竖井内明装,距地 1.5m					
23	030404017002	配电箱	1. 名称:AW2 2. 型号:P=50KW K=0.9 P=45KW COS =0.9 I =76A  3. 安装方式:竖井内明装,距地 1.5m	台	1			
24	030404017003	配电箱	1. 名称:AW3 2. 型号:P=15KW K=1 P=15KW COS =0.9 I =25.3A	台	1			



			P=36KW COS =0.9 I =60.8A  3. 安装方式:竖井内明装, 距地 1.5m					
30	030404017009	配电箱	1. 名称:AW9 2. 型号:P=20KW K=1 P=20KW COS =0.9 I =33.7A  3. 安装方式:竖井内明装, 距地 1.5m	台	1			
31	030404017010	配电箱	1. 名称:AL1 2. 型号:P=15KW COS =0.9 I =25.3A  3. 安装方式:竖井内明装, 距地 1.5m	台	1			
32	030404017011	配电箱	1. 名称:AL2、AL3 2. 型号:P=15KW COS =0.9 I =25.3A  3. 安装方式:竖井内明装, 距地 1.5m	台	2			
33	030404017012	配电箱	1. 名称:AL1、AL2 2. 型号:P=15KW COS =0.9 I =25.3A  3. 安装方式:竖井内明装, 距地 1.5m	台	2			
34	030404017013	配电箱	1. 名称:AL3 2. 型号:P=20KW COS =0.9 I =33.8A  3. 安装方式:竖井内明装, 距地 1.5m	台	1			
35	030404017014	配电箱	1. 名称:AL1、AL2 2. 型号:P=20KW COS =0.9 I =33.8A  3. 安装方式:竖井内明装, 距地 1.5m	台	2			
36	030404017015	配电箱	1. 名称:AL3 2. 型号:P=15KW COS =0.9 I =25.3A  3. 安装方式:竖井内明装, 距地 1.5m	台	1			

(清-表 4)

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：海口市公安局秀英分局业务技术用房配套设施建设项目-安装工程  
 标段：海口市公安局秀英分局业务技术用房配套设施建设项目

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
37	030404017016	配电箱	1. 名称:AL1、AL2 2. 型号:P=20KW COS=0.9 I =33.8A 3. 安装方式:竖井内明装,距地 1.5m	台	2			
38	030404017017	配电箱	1. 名称:AL1 2. 型号:P=10KW COS=0.9 I =16.8A 3. 安装方式:竖井内明装,距地 1.5m	台	1			
39	030404017018	配电箱	1. 名称:AL2 2. 型号:P=20KW COS=0.9 I =33.8A 3. 安装方式:竖井内明装,距地 1.5m	台	1			
40	030404017019	配电箱	1. 名称:ALG1、ALG2、ALG3 2. 型号:P=4.5KW k=1 COS =0.9 I =7.6A 3. 安装方式:竖井内明装,距地 1.5m	台	3			
41	030404017020	配电箱	1. 名称:APK2 2. 型号:P=30KW COS=0.9 I =50.6A 3. 安装方式:竖井内明装,距地 1.5m	台	1			
42	030404017021	配电箱	1. 名称:APK3 2. 型号:P=10KW COS=0.9 I =16.8A 3. 安装方式:竖井内明装,距地 1.5m	台	1			

43	030404017022	配电箱	1. 名称:APK4 2. 型号:P=25KW COS =0.9 I =42.2A  3. 安装方式:竖井内明装, 距地 1.5m	台	1			
44	030404017023	配电箱	1. 名称:APK5 2. 型号:P=50KW COS =0.9 I =84.4A  3. 安装方式:竖井内明装, 距地 1.5m	台	1			
本页小计								

(清-表 4)

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 海口市公安局秀英分局业务技术用房配套设施建设项目-安装工程  
标段: 海口市公安局秀英分局业务技术用房配套设施建设项目

第 6 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
45	030404017024	配电箱	1. 名称:APK6 2. 型号:P=15KW COS =0.9 I =25.3A  3. 安装方式:竖井内明装, 距地 1.5m	台	1			
46	030404017025	配电箱	1. 名称:APK7 2. 型号:P=30KW COS =0.9 I =50.6A  3. 安装方式:竖井内明装, 距地 1.5m	台	1			
47	030411001001	配管	1. 名称:热镀锌电线管 2. 材质:SC 3. 规格:DN32 4. 配置形式及部位:沿墙 地板/顶板明敷	m	405.2			
48	030411001003	配管	1. 名称:阻燃塑料管 2. 材质:PC 3. 规格:DN20 4. 配置形式:沿墙 地板/ 顶板暗敷	m	4988.11			

49	030411004001	配线	1. 配线形式: 管内穿线 2. 导线型号、材质、规格: BV-2.5mm <sup>2</sup> 3. 敷设部位或线制: 墙体 及板面	m	5258.79			
50	030411004002	配线	1. 配线形式: 管内穿线 2. 导线型号、材质、规格: BV-4mm <sup>2</sup> 3. 敷设部位或线制: 墙体 及板面	m	9243.86			
51	030411004003	配线	1. 配线形式: 管内穿线 2. 导线型号、材质、规格: BV-2.5mm <sup>2</sup> 3. 敷设部位或线制: 墙体 及板面	m	2154.84			
52	030408001001	电力电缆	1. 名称: 电缆 2. 型号: ZRYJV-5*10	m	265.8			
本页小计								

(清-表4)

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 海口市公安局秀英分局业务技术用房 标段: 海口市公安局秀英分局业务技术用房配套设施  
房配套设施建设项目-安装工程 施建设项目

第 7 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
			3. 规格:5*10 4. 材质:全塑、交联电缆电 缆 5. 敷设方式、部位:穿管或 敷设桥架 6. 五芯电缆子目乘 1.3 系 数					
53	030408001002	电力电缆	1. 名称: 电缆 2. 型号: WDZBYJ-5*6 3. 规格: 5*6 4. 材质: 全塑、交联电缆电 缆 5. 敷设方式、部位: 穿管或 敷设桥架 6. 五芯电缆子目乘 1.3 系 数	m	20			

54	030408001003	电力电缆	1. 名称: 电缆 2. 型号: ZRYJV-4*25+1*16 3. 规格: 4*25+1*16 4. 材质: 全塑、交联电缆电缆 5. 敷设方式、部位: 穿管或敷设桥架 6. 五芯电缆子目乘 1.3 系数	m	75			
55	030408001004	电力电缆	1. 名称: 电缆 2. 型号 ZRYJV-4*35+2*16 3. 规格: 4*35+1*16 4. 材质: 全塑、交联电缆电缆 5. 敷设方式、部位: 穿管或敷设桥架 6. 五芯电缆子目乘 1.3 系数	m	55			
本页小计								

(清-表 4)

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 海口市公安局秀英分局业务技术用房配套设施建设项目-安装工程  
标段: 海口市公安局秀英分局业务技术用房配套设施建设项目

第 8 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
56	030408001005	电力电缆	1. 名称: 电缆 2. 型号: WDZBYJ-5*16 3. 规格: 5*16 4. 材质: 全塑、交联电缆电缆 5. 敷设方式、部位: 穿管或敷设桥架 6. 五芯电缆子目乘 1.3 系数	m	68			
57	030404035001	空调三孔插座	1. 名称: 空调三孔插座 2. 规格: 250V, 10A 安全型 3. 安装方式: 墙上暗装底边距地 0.35m 4. 开关盒暗装	个	50			

58	030404035002	普通五孔插座	1. 名称:普通五孔插座 2. 规格: 250V, 10A 安全型 3. 安装方式:墙上暗装底边距地 0.35m 4. 开关盒暗装	个	413			
59	030404035003	地插插座	1. 名称:地插插座 2. 规格: 250V, 10A 安全型 3. 安装方式:墙上暗装底边距地 0.35m 4. 开关盒暗装	个	11			
60	030404034001	单联开关	1. 名称: 单联开关 2. 型号: 暗装 3. 规格: 根据设计要求 4. 接线盒暗装	个	115			
61	030404034002	双联开关	1. 名称: 双联开关 2. 型号: 暗装 3. 规格: 根据设计要求 4. 接线盒暗装	个	24			
62	030404034003	三联开关	1. 名称: 三联开关 2. 型号: 暗装	个	3			
本页小计								

(清-表 4)

## 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 海口市公安局秀英分局业务技术用 标段: 海口市公安局秀英分局业务技术用房配套设施建设项目-安装工程 施建设项目

第 9 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
			3. 规格: 根据设计要求 4. 接线盒暗装					
63	030412001002	筒灯	1. 名称、型号: 筒灯 2. 规格: 7W 3. 类型: 吸顶 4. 接线盒暗装	套	486			

64	030412004001	长条灯	1. 名称、型号：长条灯 2. 规格：根据设计要求 3. 类型：吸顶 4. 接线盒暗装	套	14			
65	030412001003	吸顶灯	1. 名称、型号：吸顶灯 2. 规格：1*32W 3. 类型：吸顶 4. 接线盒暗装	套	157			
66	030412001004	吸顶灯	1. 名称、型号：吸顶灯 2. 规格：1*22W 3. 类型：吸顶 4. 接线盒暗装	套	52			
67	030411002001	强电防火金属线槽	1. 名称：强电防火金属线槽 2. 规格：200*100	m	340.9			
68	030414002001	送配电装置系统	1. 内容：送配电装置系统调试 1kv 以下交流供电 (综合)	系统	1			
		措施项目						
69	13	脚手架搭拆费用		项	1			
70	031302007001	高层施工增加		元	1			
71	031301017001	脚手架搭拆		元	1			
本页小计								
合 计								

## 总价措施项目清单与计价表

工程名称：海口市公安局秀英分局业务技术用房配 标段：海口市公安局秀英分局业务技术用房配  
套设施建设项目-安装工程 套设施建设项目

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	1	临时设施费	分部分项人工费+技术措施项目人工费-人工价差+分部分项机上人工费+技术措施机上人工费-机上人工价差	17.56				

2	2	夜间、雨季施工增加费	分部分项人工费+技术措施项目人工费-人工价差+分部分项机上人工费+技术措施机上人工费-机上人工价差	3.82				
3	3	二次搬运费	分部分项人工费+技术措施项目人工费-人工价差+分部分项机上人工费+技术措施机上人工费-机上人工价差	2.9				
4	4	生产工具用具使用费	分部分项人工费+技术措施项目人工费-人工价差+分部分项机上人工费+技术措施机上人工费-机上人工价差	10.66				
5	5	工程定位、复测、工程点交、场地清理费	分部分项人工费+技术措施项目人工费-人工价差+分部分项机上人工费+技术措施机上人工费-机上人工价差	0.21				
6	6	安全施工基本费	分部分项人工费+技术措施项目人工费-人工价差+分部分项机上人工费+技术措施机上人工费-机上人工价差	5.12				
7	7	安全施工费(浮动部分)	安全施工基本费	50				
8	8	工程保险费	分部分项合计+技术措施项目合计-分部分项主材费-分部分项设备费-技术措施项目主材费-技术措施项目设备费-人材机价差	0.28				
9	9	工程保修费	分部分项合计+技术措施项目合计-分部分项主材费-分部分项设备费-技术措施项目主材费-技术措施项	0.08				

注：“项目名称”可根据海南省现行的预算定额设置。

(清-表5)

## 总价措施项目清单与计价表

工程名称：海口市公安局秀英分局业务技术用房配 标段：海口市公安局秀英分局业务技术用房配套设施建设项目-安装工程

配套设施建设项目

第 2 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
----	------	------	------	-------	-------	---------	----------	----















		价差			
2	税金	分部分项工程量清单 价合计+措施项目清单 计价合计+其他项目清 单计价合计+规费	A+B+C+D		11
合计					

十一、配套办公家具

软装清单						
序号	产品名称	规格	数量	单位	参考图片	备注
一	一层（面积约m²）					
1	讯问室、询问室、审讯室桌子	约 L1200*W600	11.0	张		原木色
2	询问室椅	约 L610*W610	2.0	把		原木色
3	特殊疾病嫌疑人讯问室椅	约 L610*W610	1.0	把		原木色
4	讯问室椅	约 L610*W610	7.0	把		原木色
5	讯问室椅	约 L610*W610	2.0	把		原木色
6	讯问室椅	约 L610*W610	2.0	把		原木色
7	工作人员椅	约 L500*W500	35.0	把		原木色

8	巡查办公桌	约 L1200*W600	2.0	张		原木色
9	人身安全检 查办公桌	约 L1700*W800	1.0	张		蓝色铝板
10	口供室办公 桌	约 L2200*W800	1.0	张		胡桃木色
11	报案中心办 公桌	约 L1000*W800	3.0	张		蓝色铝板
小计						
二	二层 (面积约m <sup>2</sup> )					
1	(小)业务室 桌	约 L1700*W600	4.0	张		胡桃木色
2	(大)业务室 桌	约 L2000*W700	2.0	张		胡桃木色
3	(大)业务室 椅	约 L650*W650	2.0	把		胡桃木色
4	办公室、文印 室桌	约 L1400*W600	14.0	张		胡桃木色

5	指挥中心办公桌	约 L2000*W1300	1.0	张		胡桃木色
6	会议室办公桌	约 L4000*W1300	1.0	张		胡桃木色
7	指挥中心、会议室、信访接待用房办公椅	约 L650*W650	30.0	把		胡桃木色
8	信访接待用房办公桌	约 L1000*W800	5.0	张		胡桃木色
9	大厅沙发	1+1+3	1.0	套		胡桃木色
10	工作人员椅	约 L610*W610	29.0	把		综合材质

11	信访接待用房、业务室、办公室、文印室文件柜	L850*W400	15.0	个		综合材质
12	涉案物质层架	L3000*W450	4.0	列		综合材质
13	涉案物质层架	L4900*W450	1.0	列		综合材质
14	案管中心	L1820*W450	18.0	个		综合材质
15	备勤室单人床	约 L2000*W1350	1.0	张		综合材质
16	窗帘	W900	11.0	项		铝合金
17	窗帘	W1200	6.0	项		铝合金

						
18	窗帘	W1500	10.0	项	 	铝合金
小计						
三	三层 (面积约m²)					
1	(小) 业务室桌	约 L1400*W600	35.0	张		胡桃木色
2	(大) 业务室桌	约 L1600*W700	2.0	张		胡桃木色
3	(大) 业务室椅	约 L650*W650	2.0	把		胡桃木色
4	接访室办公桌	约 L2800*W3000	1.0	张		胡桃木色

5	研判室办公桌	约 L4000*W1500	1.0	张		胡桃木色
6	接访室、研判室办公椅	约 L650*W650	20.0	把		胡桃木色
7	工作人员椅	约 L610*W610	39.0	把		综合材质
8	业务室文件柜	L850*W400	25.0	个		综合材质
9	备勤室单人床	约 L2000*W1350	2.0	张		综合材质
10	窗帘	W900	11.0	项		铝合金
11	窗帘	W1200	6.0	项		铝合金

						
12	窗帘	W1500	10.0	项	 	铝合金
小计						
四	四层（面积约m²）					
1	（大）办公室桌	约 L1600*W700	2.0	张		胡桃木色
2	（大）办公室椅	约 L650*W650	2.0	把		胡桃木色
3	（小）管理室、办公室、技术用房、常规物证保管室桌	约 L1400*W600	18.0	张		胡桃木色

4	工作人员椅	约 L610*W610	78.0	把		综合材质
5	研判室桌	约 L4000*W1500	1.0	张		胡桃木色
6	研判室椅	约 L650*W650	14.0	把		胡桃木色
7	资料室柜	L3000*W550	2.0	列		综合材质
8	资料室柜	L3000*W550	1.0	列		综合材质
9	常规物证保管室柜	L4000*W550	5.0	列		综合材质
10	装备室层架	L2500*W550	1.0	列		综合材质
11	装备室层架	L2000*W550	1.0	列		综合材质

12	办公室、管理室、办公室、技术用房文件柜	L850*W400	10.0	个		综合材质
13	女更衣室、男更衣室、备勤室单人床	约 L2000*W1350	10.0	张		综合材质
14	男更衣室床头柜	约 L450*W450	2.0	个		综合材质
15	窗帘	W900	11.0	项		铝合金
16	窗帘	W1200	6.0	项	 	铝合金
17	窗帘	W1500	14.0	项		铝合金

						
小计						
五	五层（面积约m <sup>2</sup> ）					
1	（大）业务室桌	约 L1600*W700	2.0	张		胡桃木色
2	（大）业务室椅	约 L650*W650	2.0	把		胡桃木色
3	（小）业务室、网络安全保卫用房桌	约 L1400*W600	54.0	张		胡桃木色
4	工作人员椅	约 L610*W610	58.0	把		综合材质
5	会议室桌	约 L4000*W1500	1.0	张		胡桃木色
6	会议室椅	约 L650*W650	20.0	把		胡桃木色

7	业务室、网络安全保卫用房文件柜	L850*W400	64.0	个		综合材质
8	备勤室单人床	约 L2000*W1350	1.0	张		综合材质
9	窗帘	W900	11.0	项		铝合金
10	窗帘	W1200	6.0	项	 	铝合金
11	窗帘	W1500	14.0	项	 	铝合金
小计						
六	六层（面积约m <sup>2</sup> ）					

1	(领导) 业务室桌	约 L2000*W700	1.0	张		胡桃木色
2	(领导) 椅子	常规	1.0	张		胡桃木色
3	(领导) 业务室桌	约 L1800*W700	3.0	张		胡桃木色
4	椅子	常规	3.0	张		胡桃木色
5	(大) 业务室桌	约 L1600*W700	3.0	张		胡桃木色
6	(大) 业务室椅	约 L650*W650	3.0	把		胡桃木色
7	(小) 业务室桌	约 L1400*W600	10.0	张		胡桃木色
8	工作人员椅	约 L610*W610	30.0	把		综合材质
9	接待室单人沙发	约 L670*W670	8.0	张		胡桃木色

10	接待室单人 沙发角几	约 L480*W480	5.0	张		胡桃木色
11	业务室三人 沙发及茶几	约 L2500*W880/L900*W900	4.0	套		胡桃木色
12	党务会议室 桌	约 L9200*W2000	1.0	张		胡桃木色
13	会议室桌	约 L6500*W2000	1.0	张		胡桃木色
14	党务会议室、 会议室椅	约 L650*W650	90.0	把		胡桃木色
15	业务室文件 柜	约 L850*W400	20.0	个		综合材质
16	档案室文件 柜	约 L850*W400	14.0	个		综合材质

17	备勤室床头柜	约 L600*W600	8.0	个		原木色
18	备勤室双人床	约 L2000*W1500	4.0	张		综合材质
19	备勤室衣柜	约 L2300*W600	4.0	项		原木色
20	备勤室单人床	约 L2000*W1350	5.0	张		综合材质
21	窗帘	W900	11.0	项		铝合金
22	窗帘	W1200	6.0	项	 	铝合金

23	窗帘	W1500	14.0	项	 	铝合金
小计						
七	七层 (面积约m²)					
1	(大) 财务室桌	约 L1600*W700	1.0	张		胡桃木色
2	(大) 财务室椅	约 L650*W650	1.0	把		胡桃木色
3	(小) 财务室、信息通信业务用房、机要工作用房桌	约 L1400*W600	15.0	张		胡桃木色
4	档案用房长桌	约 L2000*W1000	1.0	张		胡桃木色
5	档案用房办公椅	约 L610*W610	9.0	把		胡桃木色
6	档案用房办公桌	约 L1000*W600	3.0	张		胡桃木色

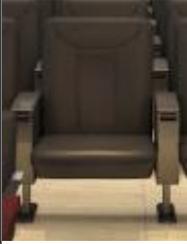
7	研判会商室、要素室桌	约 L4000*W1500	3.0	张		胡桃木色
8	研判会商室、要素室椅	约 L650*W650	42.0	把		胡桃木色
9	工作人员椅	约 L610*W610	17.0	把		综合材质
10	财务室、信息通心用房、业务室、机要工作档案室、档案用房文件柜	约 L850*W400	17.0	个		综合材质
11	档案用房柜	约 L4000*W450	12.0	列		综合材质
12	杂物间架子	约 L3000*W550	4.0	列		综合材质
13	指挥中心柜	约 L850*W550	7.0	个		综合材质

14	备勤室（男、女）衣柜	约 L2000*W550	2.0	项		原木色
15	机械室、弹药室层架	约 L3000*W400	4.0	列		综合材质
16	窗帘	W900	6.0	项		铝合金
17	窗帘	W800	2.0	项	 	铝合金
18	窗帘	W1200	15.0	项	 	铝合金

19	窗帘	W1500	9.0	项	 	铝合金
小计						
八	八层（面积约m²）					
1	研判会商室桌	约 L4000*W1500	1.0	张		胡桃木色
2	研判室椅子	约 L610*W610	14.0	把		胡桃木色
3	指挥调度室桌	约 L5100*W1700	1.0	张		胡桃木色
4	指挥调度室椅子	约 L610*W610	14.0	把		胡桃木色
5	备勤宿舍沙发	1+1+3	1.0	套		胡桃木色

6	阅览室桌	约 L2000*W1000	2.0	张		胡桃木色
7	工作人员椅	约 L610*W610	15.0	把		胡桃木色
8	阅览室桌	约 L1000*W600	3.0	张		胡桃木色
9	阅览室柜	L4750*W450	6.0	列		综合材质
10	窗帘	W900	11.0	项		铝合金
11	窗帘	W1200	7.0	项		铝合金

12	窗帘	W1500	9.0	项	 	铝合金
13	指挥中心窗帘	L5000W1500	5.0	项		铝合金
小计						
九	九层 (面积约m²)					
1	工作人员椅	约 L610*W610	3.0	把		综合材质
2	基础建设业务用房桌	约 L1400*W600	1.0	张		胡桃木色
3	业务部培训中心桌	约 L1000*W600	2.0	张		胡桃木色
4	业务部培训中心桌	约 L1800*W600	2.0	张		胡桃木色

5	业务部培训中心桌	约 L3000*W600	1.0	张		胡桃木色
6	业务部培训中心桌	约 L1800*W800	3.0	张		胡桃木色
7	业务部培训中心椅	约 L670*W670	20.0	把		胡桃木色
8	业务部培训中心椅	约 L670*W670	249.0	把		胡桃木色
9	窗帘	W900	8.0	项		铝合金
10	窗帘	W1500	4.0	项	 	铝合金
小计						

代理机构：四川恒鑫工程管理咨询有限公司

地 址：海口市美兰区蓝天路 12 号国机中洋公馆 2 栋 1302 房

项目联系人：王工

联系电话：0898-66511395