

七、系统设备清单

序号	设备名称	参考品牌	参考型号	主要技术参数	单位	数量
一、指挥中心大楼智能化						
1.1 综合布线系统						
1	单口信息面板	一叶、劳兰、康普		1) 规格：86 型单口面板； 2) 标准：系列面板与英式标准尺寸兼容可以支持本系列所有信息模块； 3) 材料：聚碳酸酯； 4) 性能特点：抗老化不易变色，阻燃，采用精抛光的饰面，具有更加出色的可靠性、安全性和更加优美的外观； 5) 结构特点：螺钉内置方式面板带标准的白色边框外观更加美观、要求提供可更换的透明标签夹标示系统高效的进行编码管理，前端半透明式防尘门设计有效的防止灰尘进入和识别，前端提供可供自由更换的网络和语音标示以便在不同的使用环境下任意更换标示做到灵活方便高效；	只	47
2	双口信息面板	一叶、劳兰、康普		1) 规格：86 型双口面板； 2) 标准：系列面板与英式标准尺寸兼容可以支持本系列所有信息模块； 3) 材料：聚碳酸酯； 4) 性能特点：抗老化不易变色，阻燃，采用精抛光的饰面，具有更加出色的可靠性、安全性和更加优美的外观； 5) 结构特点：螺钉内置方式面板带标准的白色边框外观更加美观、要求提供可更换的透明标签夹标示系统高效的进行编码管理，前端半透明式防尘门设计有效的防止灰尘进入和识别，前端提供可供自由更换的网络和语音标示以便在不同的使用环境下任意更换标示做到灵活方便高效；	只	226
3	六类模块	一叶、劳兰、康普		1) 规格：180 度六类非屏蔽模块， 2) 标准：传输标准超过 ISO/IEC 11801 E 级、AS/NZS 3080: 2003 E 级，符合 FCC 第 68 部分第 F 节以及 IEC-60603-7 标准； 3) 性能：传输速率≥250MHz 条件下的传输要求，最少可插拔 1500 次以上，IDC 触点可卡接 22 到 23AWG 线规的导体； 4) 材料：接触针为磷青铜 50um 镀金层，打线柱 100um 镀镍层； 5) 电气特性：介电强度为在 60HZ 条件下	只	499

				1000V(有效值)1 分钟, 额定电流: 最大 1.5A, 绝缘电阻: 最小 200MΩ 接触电阻: 每个触点 1MΩ; 6) 温度范围: -40℃到+70℃; 7) 结构特点: 拱形金针结构金针下方带有特有的防破坏性按压保护托架可使信息模块能够最大限度的扩大插拔次数和传输通畅, 信息模块带有 T568A/T568B 连接方案色码, 可使用其他通用的兼容工具端接。产品附带透明的接线端固定后盖可有效的防止接线端脱落和接触点清洁防腐蚀; 8) 认证: 产品要求通过中国信息产业部等独立测试机构的检验报告;		
8	6 类非屏蔽配线架	一叶、劳兰、康普		1) 规格: 六类 24 口模块化非屏蔽配线架; 2) 标准: ISO/IEC 11801:2002 TIA/EIA-568-B.2; 3) 材料: 材料采用 ST-12 中碳钢, 表面厚度为 1.6mm。金属粉末涂层框架结实耐用, 保护配线架免受腐蚀和刮伤; 4) 结构特点: 配线架带有标识系统设计, 独立模块自带直插式平滑防尘门装置以及引线框技术, 要求拱形金针结构金针下方带有特有的防破坏性按压保护托架, 附带透明的接线端固定后盖可有效的防止接线端脱落和接触点清洁防腐蚀; 配线架框体非屏蔽、屏蔽兼容, 后端宽大的可拆卸托线盘保证弯曲半径和避免线缆挤压, 带有扎带捆绑孔; 5) 性能: 可插拔 1500 次以上和大于 30 次的重复端接, 传输速率≥250MHz 条件下的传输要求; 6) 认证: 产品要求通过中国信息产业部等独立测试机构的检验报告;	只	34
9	理线器	一叶、劳兰、康普		1) 规格: 1U 19" 数据理线架; 2) 性能: 管理在配线架和交换机之间连接的跳线可以支持 48/24 根跳线, 电缆环具有更大的深度可以保证; 3) 符合最小弯曲半径的要求, 设计简洁对于各种线缆提供灵活有效和安全的管束使布线系统整洁美观; 4) 材料: 冷轧钢板金属粉末涂层框架结实耐用保护架体免受腐蚀和刮伤, 表面抛光处理使管理间整洁美观大方;	只	34
10	100 对机架式	一叶、劳兰、康普		1) 规格: 100 对机架 110 语音配线架; 2) 标准: 满足超五类传输标准, 符合 T568A	只	8

	110 配线架			和 T568B 线序; 3) 材料: 外壳材料为聚碳酸酯, IDC 打线柱为磷青铜 100um 镀镍层; 4) 性能: 耐用性为 250 次插拔, 适用于 23, 24 及 26AWG (0.56, 0.5 及 0.4mm) 线缆;		
11	24 口机架式光纤配线箱	一叶、劳兰、康普		1) 规格: 1U48 芯 LC 接口光纤配线架; 2) 标准: ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0; 3) 材料: 材料采用厚度 1.2 低碳钢表面磨砂金属粉末涂层不易划伤, 整套配备完善丰富的安装熔接安装配件; 4) 性能: 抽拉式设计优化操作便于安装检查和测试, 配线架中自带的尼龙自粘扎带光纤盘绕环可支持多余光纤并保持光纤的弯曲半径, 带有 2 个直径为 25MM 引入孔便于将光缆引入配线架; 5) 结构: 为 19 英寸机箱高度为 1U 适合于通用标准机柜, 室内外光缆通用。配线架耦合器挡板为金属挡板, 可支持 FC、SC、ST、MU、LC、MTRJ 类部件, 宽大可叠加的熔接盘表面为树脂透明玻璃面可直观的查看熔接盘内部使用情况, 便于维护和维修。配备完善的安装和熔接配件使安装更加容易美观;	只	8
12	LC 双联光纤适配器	一叶、劳兰、康普		1) 规格: LC 双工适配器; 2) 标准: ANSI/TIA-568-C.3: ISO / IEC 11801: 2002 Ed2.0; GR-326-CORE; 3) 性能: 超过 ANSI / TIA-568-C.3 中关于光纤连接硬件的规范要求用于光纤终端连接, 插入损耗 0.2dB 支持 10G 光纤传输; 4) 材料: 采用优质工程树脂, 二氧化锆陶瓷套管精密性高; 5) 认证: 产品通过中国信息产业部等独立测试机构的检验;	只	192
13	单芯光纤尾纤	一叶、劳兰、康普		1) 规格: 1.5 米 LC,单模 9/125 尾纤;标准: 符合 ANSI/TIA/EIA 568-B.3 以及 ISO/IEC 11801 标准, 阻燃 UL94V-0; 2) 性能: 光缆终端到适配器的连接应用支持 10G 以太网; 3) 材料: 材料: 护套 PVC 阻燃聚氯乙烯材料, 连接光导柱采用优质氧化锆陶瓷材质精密性高损耗小, 壳体优质工程树脂; 4) 认证: 产品通过中国信息产业部等独立测试机构的检验;	条	192

14	双芯光纤跳线	一叶、劳兰、康普	1) 规格: 3 米 LC-LC 双芯单模 9/125 光纤跳线; 2) 标准: 符合 ANSI/TIA/EIA 568-B.3 以及 ISO/IEC 11801 标准, 阻燃 UL94V-0; 3) 性能: 连接到光纤配线架及设备的光纤跳线应用支持 10G 以太网, 所有跳线都在出厂前端接并经过检测; 4) 材料: 护套 PVC 阻燃聚氯乙烯材料内置多股抗拉芳纶, 连接光导柱采用优质氧化锆陶瓷材质精密性高损耗小, 壳体优质工程树; 认证: 产品通过中国信息产业部等独立测试机构的检验;	条	40
15	六类非屏蔽双绞线	一叶、劳兰、康普	1) 规格: 23AWG 六类非屏蔽双绞线;标准: UL 444, EIA/TIA 568-B.2 和 ISO/IEC 11801, IEC61156-5; 2) 传输: 100 米范围内$\geq 250\text{MHz}$ 条件下的传输要求; 3) 材料: 无氧铜, 填充物聚乙烯提供出色的十字隔离防串扰隔离技术从而保障良好的传输性能, 护套 (PVC) 聚氯乙烯; 4) 电气特性: 1-250MHZ 输入阻抗 $100\pm 6\Omega$, 1-250MHZ 时延偏离$\leq 45\text{ns}/100\text{M}$, 20°C 条件下的导线最大直流电阻 $73.2\Omega/\text{KM}$ 不平衡直流电阻$\leq 5\%$; 5) 结构: 导线直径 0.565, 外直径 $6.5\pm 0.2\text{mm}$, 绝缘层聚乙烯平均厚度 0.28, 护套 PVC 平均厚度 $0.5\pm 0.05\text{mm}$; 6) 性能: 最大张力为 10KG, 工作温度为 $-20\sim 60^\circ\text{C}$; 7) 认证: 产品要求要求通过中国信息产业部等独立测试机构的检验报告、环保认证、UL 认证; 产品通过《中国绿色环保产品》认证;	箱	142
16	42U 网络机柜	图腾、劳兰、威图	1) 规格: 宽 800mm*深 800mm*高 2000mm42U 网络机柜; 2) 标准: 符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC60297-2、DIN41494: PART1 和 DIN41494: PART1 标准; 3) 结构: 前门为带条形通风孔边框, 5mm 厚无色透明钢化玻璃门, 后门为高密度六角通风孔钢板门, 快开式侧板, 预留对地安装孔和接地柱, 装≥ 4 个风扇; 4) 材料: 优质冷轧钢板; 5) 颜色: 黑色; 6) 机柜表面处理: 机柜的脱脂、防锈磷化、静	只	10

				电喷涂处理;		
17	24 芯单模室内光纤	一叶、劳兰、康普		1) 规格: 24 芯 9\125um 室内单模光缆;标准: 符合 Bellcore GR-409-CORE 和 ANSI/TIA/EIA-568 标准, 符合 UL 认证 CM 防火等级; 2) 性能: 支持 10G 以太网, 衰减 $1310\text{nm} \leq 0.36\text{dB/km}$、$1550\text{nm} \leq 0.22\text{dB/km}$; 3) 材料: 内置标准多股抗拉力芳纶, 每芯带有不同颜色(PVC)护套, 外护套阻燃(PVC)聚氯乙烯; 4) 认证: 产品要求通过中国信息产业部等独立测试机构的检验;	米	600
18	3 类 50 对,低烟无卤型 (LSZH)	一叶、劳兰、康普		1) 规格: 室内 3 类 50 对非屏蔽低烟无卤大对数线缆 (LSZH); 2) 标准: UL 444, EIA/TIA 568-B.2 和 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0; 3) 性能: 采用高密度聚乙烯绝缘材料, 绝缘导线为紧密的对绞线具有出色的高速传输性能, 工作温度为-20-60℃; 4) 传输: 100 米范围内$\geq 10\text{MHz}$ 条件下的传输要求; 5) 电气特性: 额定传输速率为 0.69NVP, 在 20 度条件下的导线最大电阻 $9.38\text{ohms}/100\text{M}$, 电阻不平衡$\leq 5\%$, 线对与地之间的电容不平衡$\leq 330\text{pF}/100\text{M}$; 6) 材料: 无氧铜, 填充物透明聚乙烯防水层, 中心多股抗拉纤维每芯带有彩色护套, 护套阻燃低烟无卤 (LSZH) 符合 IEC60754 第 2 部分无卤测试 IEC61034 第 2 部分排烟测试; 7) 认证: 产品要求通过中国信息产业部等独立测试机构的检验报告、环保认证;	米	600
19	3 米六类非屏蔽 RJ45 跳线	一叶、劳兰、康普		1) 规格: 3 米六类非屏蔽多股成型 7*0.2 软跳线; 2) 标准: 传输标准 ISO/IEC 11801 E 级, 规格标准 FCC 第 68 部分第 F 节以及 IEC-60603-7, RJ45 插头聚碳酸酯标准 FCC 第 68 部分第 F 节以及 UL-94V-0; 3) 性能: 可插拔 1000 次以上, 传输速率$\geq 250\text{MHz}$ 条件下的传输要求, 所有跳线都在出厂前端接并经过检测; 4) 材料: 无氧铜, 插头靴聚碳酸酯, 触点材料磷青铜有 50um 镀金层, 护套阻燃 (PVC) 聚氯乙烯; 5) 电气特性: 介电强度为在 60HZ 条件下 100V	条	986

				(有效值) 1 分钟, 额定电流: 最大 1.5A, 绝缘电阻: 最小 500MΩ 接触电阻: 最大 10MΩ, 温度范围: -40℃到+70℃; 认证: 产品要求通过中国信息产业部等独立测试机构的检验报告、环保认证;		
20	光纤熔接	国产		包含光纤熔接所有附件设备和光纤熔接费用。	芯	192
21	有线电视终端	一叶、劳兰、天诚		86 型, 含数据模块及面板。	只	21
22	有线电视分支线	一叶、劳兰、天诚	SYWV75-5	SYWV75-5	米	1600
23	有线电视主干线	一叶、劳兰、天诚	SYWV75-12	SYWV75-12	米	300
24	分支分配器等辅件	国产	定制	包括水晶头、扎线带、标签、86 型接线、分线盒等	项	1
1.2 综合管路						
1	400*200 水平弱电防火桥架	国贸、远大、恒发	400*200	400*200*1.5	米	600
2	400*200 垂直弱电防火桥架	国贸、远大、恒发	400*200	400*200*1.5	米	20
3	JDG25	国产	JDG25	JDG25	米	3500
4	JDG20	国产	JDG20	JDG20	米	2500
5	86 型预埋盒	国产	86 型	86 型	只	1000
1.3 视频监控系统						
1	单目彩色摄像机	大华、海康宇视		安装范围: 不限于指挥大楼。 ★1) 具有 300W 像素 CMOS 传感器; ★2) 最大分辨率 2048x1536; 3) 镜头焦距不大于 1.85mm; ★4) 支持联动红外功能, 当环境照度低于一定值时, 可联动红外灯光照明; ★5) 水平视场角不小于 170°, 垂直视场角不	只	34

			小于 120°（有公安部检测报告的提供检测报告）； ★6）在 2048x1536 @ 25fps 下，码率设定为 2Mbps，RJ45 输出，清晰度不小于 1500TVL（提供公安部检测报告）； ★7）最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx（有公安部检测报告的提供检测报告）； ★8）支持 H.265、H.264、MJPEG 视频编码格式，其中 H.265 和 H.264 都支持 Baseline/Main/High Profile（要求提供公安部检测报告）； 9）在音频编码格式设置为 PCM、G711、AAC 时，采样频率可设置为 48KHz； 10）支持三码流技术，主码流最高 12048x1536@30fps，第三码流最大 1920x1080 @ 30fps，子码流 704x480@30fps； 11）支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 12）图像传输延时≤80ms； 13）灰度等级不小于 11 级； 14）需具备不小于 105dB 宽动态（提供公安部检测报告）； 15）设备与客户端之间用 100 米网线进行传输，数据包丢包率不大于 0.3% ； 16）支持在 10%丢包率的网络环境下，可正常显示监视画面（提供公安部检测报告）； 17）支持最多同时开启 20 个视频窗口进行画面浏览； 18）在 IE 浏览器下，具有亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma 设置选项； 19）支持 12 行字符叠加，字体对齐方式和叠加位置可设，具有图片叠加到视频画面功能； 20）支持区域遮盖功能，并能支持 8 块区域； 21）支持 IP 地址获取、IP 地址搜索功能； 22）支持匿名访问功能，用户无需输入用户名和密码即能浏览视频图像； 23）具有黑白名单功能，最多可添加 50 个 IP 地址，支持 MAC 地址过滤功能； 24）具备移动侦测、区域入侵、越界入侵、物体遗留/消失、徘徊检测、非法停车、快速移动、人员聚集等智能行为分析功能； 25）具备人脸抓拍、人脸增强、虚焦侦测、场景变更侦测、遮挡检测、故障报警、报警联动		
--	--	--	--	--	--

			等功能； 26) 支持客流统计、客流信息查询功能； 27) 支持热度图功能，设备可将统计后的客流量数据和图片上传给客户端，并形成热度图进行显示； 28) 具有走廊模式、电子防抖、感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、断网转录、用户管理、用户登录锁定、配置保存等功能； ★29) 具有 1 个 100M/1000M RJ-45 网络接口、1 路 CVBS 视频输出、2 路报警输入接口、1 路报警输出接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、1 个内置麦克风、1 个 SD 卡插槽，硬件恢复默认按钮、1 个 RS-232 接口、1 个 RS485 接口（有公安部检测报告的提供公安部检测报告）； 30) 支持 128G SD 卡； 31) 支持 DC12V、AC24V 供电，电源电压在 DC12V±30%或 AC24V±30%范围内变化时设备可以正常工作； ★32) 根据监狱实际环境如（山上习艺区、伙房、楼层机房等特殊环境）要求摄像机能够在零下 10 摄氏度到 60 摄氏度都可以正常使用。（提供公安部型式检验报告）； ★33) 支持 IP67、IK10 防护等级（有公安部检测报告的提供检测报告）； 34) 设备工作状态时，网络接口端支持 6kV 峰值电压；		
2	高速球机	大华、海康、宇视	★1) 200 万以上（含 200 万）像素；摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸；支持不低于 30 的倍率，不低于 16 倍数字变倍； 2) 焦距：6mm~180mm； ★3) 根据智慧监狱建设标准及监狱实际管理应用需要，所投产品必须承诺支持 AR 标签功能，可通过客户端软件在预览画面添加定点标签，区域标签，矢量表标签以及方向标签；当点击相应标签时，可在当前预览画面中联动弹出关联预览画面，实现画中画功能，关联预览画面大小可调； 4) 支持 AR 标签数量不少于 512 个标签； 5) 支持摄像机内置 movidius2450 型 GPU 芯片； 6) 支持 3 种滤光片自动切换，支持白天、夜晚、有雾的情况下成像；	只	3

				7) 设备接口: 1 个 RJ45、1 个 RS485、1 路音频输入、1 路音频输出、7 路报警输入、2 路报警输出、1 路 CVBS、1 个 SD 卡槽; 8) 支持智能分析行为如区域入侵、停车、越界入侵、人员聚集、进入区域、离开区域、快速移动、物品移除、物品遗留、徘徊、监控区域内出现人脸、攀高、平躺起身、离岗达到设定的阈值时, 可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示; ★9) 红外开启可以识别 1200m 处的人体轮廓 (有公安部检测报告的提供公安部检测报告); 10) 电源具备较好的环境适应性, 电源电压在 AC24V±60% 范围内变化时, 设备应能正常工作 (有公安部检测报告的提供公安部检测报告); 11) 支持宽动态不低于 106dB, 且综合得分 135 分, 照度适应范围不小于 145dB; 12) 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux, 黑白 0.0001Lux; ★13) 支持最多同时开启 50 个视频窗口进行画面浏览 (有公安部检测报告的提供公安部检测报告); 14) 支持 2048 条巡航路径, 每条巡航可以添加 128 个预置点; 支持一键巡航功能 (以公安部型式检验报告为准); 15) 支持 2048 条模式路径, 每条路径的记录时间应大于 16 分钟 (以公安部型式检验报告为准); ★16) 根据监狱实际管理需要, 支持在监视画面上设置 48 块遮盖区域, 可设置多边形、不同的颜色, 每个场景最多支持 8 块 (有公安部型式检验报告, 提供报告); ★17) 支持在视频图像上叠加通道名称、时间、预置点信息、坐标信息、倍数显示、人数进入和离开统计、温度显示等信息, 具有 45 行字符显示, 字体可设置为最大、大、中、小, 字体颜色可设置 (监狱实际需求, 提供公安部检测报告); 18) 支持 IP67, TVS 15KV 防雷、防浪涌; 支持集中布控功能, 设备能够响应平台下发的集中布控命令, 调整方向至目标位置; 19) 支持可视域信息上传功能, 即可响应平台下发的指令, 上报设备视场角、可视距离、安装位置、镜头指向方位, 其中设备视场角、可		
--	--	--	--	--	--	--

				视距离能够随着倍率变化; 20) 具备 BDS 定位和 GPS 定位, 设备具备 GPS 定位功能, 参与定位的卫星数量为 10 颗, 水平定位精度北斗不大于 3.67m, GPS 水平定位不大于 0.402 米, 热启动定位时间不大于 3 秒, 并能在监控画面叠加设备所在的经纬度信息; 21) 设备可通过电子罗盘在监视画面上叠加样机镜头当前指向方位和角度; 22) 车辆捕获率白天不小于 98.3%, 车辆捕获率晚上不小于 93.3%, 支持车牌识别白天/晚上都不小于 99%, 同时可在视频图像上叠加监视点编号、监测点信息、摄像机编号、抓拍时间、车牌号码、车标信息、车辆类型、场景名称、场景编号等信息; 23) 支持非机动车抓拍, 可对单辆自行车、电瓶车、摩托车、三轮车进行抓拍, 支持行人抓拍; ★24) 根据智慧监狱应用需要, 对入监车辆及驾驶人员重点管控人员进行实时管控。所投产品必须承诺实现支持车结构化数据识别功能, 能同时支持以下车辆特征自动识别: 车牌、车牌颜色、车身颜色、车型、车标、车系、车速、主驾驶安全带状态、副驾驶安全带状态、驾驶人抽烟状态、驾驶人打电话状态、主驾驶遮阳板状态、副驾驶遮阳板状态、主驾驶人脸抠图、副驾驶人脸抠图、年检标志、纸巾盒、香水盒、挂件, 共 19 项特征提取。(有公安部检测报告的提供公安部检测报告);		
3	吊装支架	大华、海康、宇视		铝合金材质; 吊装安装;	只	3
4	室内外网络枪式摄像机	大华、海康、宇视		1) 摄像机内置靶面尺寸为 1/1.8"; ★2) 最大分辨率 1920x1080; 3) 镜头焦距: 2.7-12mm; 4) 在 1920x1080 @ 25fps 下, 码率设定为 2Mbps, RJ45 输出, 清晰度不小于 1100TVL; ★5) 最低照度彩色: 0.0004 lx, 黑白: 0.0001 lx; ★6) 支持 H.265、H.264、MJPEG 视频编码格式, 其中 H.265、H.264 都支持 Baseline/Main/High Profile; ★7) 支持三码流技术, 主码流最高: 1920x1080@30fps, 子码流最大: 704x480@30fps、第三码流 1920x1080	只	6

			@30fps; 8) 根据指挥中心应用实际,当触发报警时,视频录像帧率应自动调整至设定值。(已实现该功能的,提供公安部型式检验报告证明。未实现该功能的产品承诺后期定制开发该功能); 9) 图像传输延时≤80ms; 10) 信噪比不小于 60dB; 11) 宽动态不小于 105dB; 12) 设备与客户端之间用 150 米网线进行传输,数据包丢包率不大于 0.3%; 13) 支持在 10%丢包率的网络环境下,可正常显示监视画面; 14) 红外补光距离不小于 200 米。(公安部型式检验报告证明); 15) 支持最多同时开启 20 个视频窗口进行画面浏览; 16) 在 IE 浏览器下,具有亮度,对比度,饱和度,锐度, gamma 设置选项; 17) 支持 15 字符叠加功能,具有图片叠加到视频画面功能; 18) 支持区域遮盖功能,并能支持 8 块区域;具有黑白名单功能,最多可添加 50 个 IP 地址,支持 MAC 地址过滤功能; 19) 支持网关绑定功能,支持 IP 地址与设备 MAC 地址绑定。(公安部型式检验报告证明); 20) 支持信息标记功能,可通过画笔在 IE 浏览器下进行标记。(公安部型式检验报告证明); ★21) 支持焦距自动归为功能,当焦距位置发生变化时,可自动调节焦距到预设位置。(有公安部检测报告的提供公安部检测报告); ★22) 根据监狱指挥中心实际对特殊罪犯的管理应用需要,所投产品必须承诺支持焦距预置位功能,可设焦距预置位以记录不同焦距位置。(已经具备该功能的产品提供公安部型式检验报告证明。未完善该功能的产品需承诺后期完成定制开发); 23) 支持区域裁剪功能,裁剪后的视频图像分辨率可设置为 704x480 等 7 种分辨率。(公安部型式检验报告证明); 24) 支持匿名访问功能,用户无需输入用户名和密码即能浏览视频图像; ★25) 具备移动侦测、区域入侵、越界入侵、物体遗留/消失、人员聚集、停车、徘徊、快速移动、平躺起身等智能行为分析功能;		
--	--	--	---	--	--

				26) 具备人脸抓拍、人脸增强、虚焦侦测、音频异常侦测、场景变更侦测、故障报警等功能;具有区域裁剪、走廊模式、感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、数字降噪、透雾、电子防抖、断电保护、用户管理、日志检索、配置保持等功能; 27) 支持客流统计、客流信息查询功能; 28) 支持热度图导出功能,摄像机可根据客流信息生成热度图,并支持热度图导出; 29) 支持非机动车及行人抓拍功能; 30) 摄像机安装位置含室外,需支持机动车逆行抓拍功能,抓拍图片应符合《GA/T832-2014 道路交通安全违法行为图像取证技术规范》中模式五的相关规定。(有公安部检测报告的提供公安部检测报告); 31) 支持车牌捕获功能,白天和晚上捕获率都不低于 99%; 32) 支持车牌识别功能,白天和晚上识别率都不低于 99%; 33) 在音频编码格式设置为 PCM、G.711、AAC 时,采样频率可设置为 8~96KHz; 34) 具有 2 路报警输入接口、1 路报警输出接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口; 35) 具有 1 个 10M/100M/1000M RJ-45 网络接口、1 路 CVBS 视频输出、1 个 SD 卡插槽,1 个 RS-232 接口、1 个 RS485 接口; 36) 支持 IP67、IK10 防护等级; ★37) 摄像机安装位置含室外,需支持防雨水附着功能。(有公安部检测报告的提供公安部检测报告); 38) 支持 256G SD 卡; 39) 摄像机能够在-40~70 摄氏度,湿度小于 93%环境下稳定工作; 40) 支持 DC12V/AC24V 供电,电源电压在 DC8V~24V 或 AC24V±30%范围内变化时设备可以正常工作。(公安部型式检验报告证明); 41) 设备工作状态时,支持空气放电 8kV,接触放电 6kV,电源输入端和网络接口端均支持 6kV 峰值电压;		
5	安装支架	大华、海康、宇视	已包含		只	6
6	电梯半球形摄像机	大华、海康、宇视		★1) 具有 200W 像素 CMOS 传感器; ★2) 最大分辨率 1920x1080; 3) 1/2.7 英寸 CMOS;	只	1

			4) 镜头焦距: 2.8mm/3.6mm; ★5) 在 1920x1080 @ 30fps 下, 码率设定为 2Mbps, RJ45 输出, 清晰度不小于 1100TVL。最低照度彩色: 0.01 lx, 黑白: 0.001 lx; 6) 支持 H.265、H.264、MJPEG 视频编码格式, 其中 H.265 和 H.264 都支持 Baseline/Main/High Profile; 7) 支持三码流技术, 主码流最高 1920x1080@25fps, 第三码流最大 1920x1080 @ 25fps, 子码流 704x576@25fps; 8) 支持帧率动态控制功能, 当触发报警时, 视频录像帧率应自动调整至设定值; 9) 图像传输延时≤100ms; 10) 灰度等级不小于 11 级; 11) 信噪比不小于 58dB; 12) 需具不小于 106dB 宽动态; 13) 红外补光距离不小于 30 米; 14) 支持最多同时开启 20 个视频窗口进行画面浏览; 15) 在 IE 浏览器下, 具有亮度, 对比度, 饱和度, 锐度, 伽马设置选项; 16) 支持 10 行字符叠加, 字体对齐方式和叠加位置可设, 具有图片叠加到视频画面功能; 17) 支持区域遮盖功能, 并能支持 4 块区域; 18) 支持通过 IE 浏览器设置录像时段和存储路径, 并能通过客户端和 IE 浏览器对录像文件进行回放; 19) 支持 IP 地址获取、IP 地址搜索功能; 1) 具有黑白名单功能, 支持 MAC 地址过滤功能; 20) 具备区域入侵、越界入侵、物体遗留/移除、徘徊、停车、快速移动、人员聚集等智能行为分析功能; 21) 具备移动侦测、场景变更侦测、故障报警、报警联动等功能; 22) 支持客流统计、客流信息查询功能; 23) 支持热度图导出功能, 摄像机可根据客流信息生成热度图, 并支持热度图导出; 24) 具有走廊模式、电子防抖、感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、智能红外、断电保护、用户管理、用户登录锁定、日志检索、配置保存等功能; 25) 摄像机能够在-40~70 摄氏度, 湿度小于		
--	--	--	--	--	--

				93%环境下稳定工作； 26) 支持 IP67 防护等级； 27) 具有 1 个 RJ-45 网络接口、1 个内置 SD 卡插槽，1 个内置麦克风、1 个 RS-232 接口； 28) 支持 128G SD 卡； 29) 支持 DC12V/POE 供电，电源电压在 DC12V±30%范围内变化时设备可以正常工作； 30) 设备工作状态时，支持空气放电 8kV，接触放电 6kV，电源输入端支持 6kV 峰值电压；		
	单门指纹锁	大华、海康、松下		1) 工作电压 DC4.5V~6.5V，4 节 1.5V“AA”碱性电池； 2) 认假率 ≤0.001%； 3) 指纹模块 电容式（生物技术）； 4) 卡片特点 非接触、安全性高、可做一卡通； 5) 相对湿度 10%~93%； 6) 识别速度 平均指纹匹配时间≤1S； 7) 拒真率 ≤5%； 8) 自动锁定 连续 3 次错误密码或连续 5 次错误卡片或指纹错误 8 系，锁定系统 3 分钟； 9) 使用卡类型 Mifare 1； 10) 产品尺寸(无把手) 前面板 88*354*65mm 后面板 88*354*38mm； 11) 开门方式 指纹、密码、卡、蓝牙（蓝牙模块）、机械钥匙； 12) 包装盒尺寸 477*278*195mm； 13) 防窥密码 开门时密码前后可以随意加入数字； 14) 指纹容量 100 枚； 15) 存密容量 50 组； 16) 锁体类型 装甲锁体； 17) 蓝牙用户数 8 个用户； 18) 感应距离 < 20mm； 19) 系统复位 可通过触碰系统复位按钮，进行系统复位； 20) 定位尺寸 门边距 60mm，中心距 68mm； 21) 整箱毛重 6.9KG； 22) 备用电源 9V 干电池； 23) 锁体材质 304 不锈钢； 24) 低压报警 < DC4.7V； 25) 存卡容量 50 张；	套	10
7	三鉴探测器探测器	大华、海康、豪恩		1) 探测范围：8M/360°； 2) 报警输出：常闭、常开防拆开关； 3) 常闭电源：DC12~24V；	只	2

				4) 脉冲计数: $\leq 35\text{mA}$; 5) 有安装方式; 6) 吸顶外型尺寸: $\phi 135 \times 38\text{mm}$; 7) 三鉴探测器工作电压: 12-24VDC;		
8	报警主机	大华、海康、博世		总线制/16 防区 (可扩展至 256 路) /8 路继电器输出 (可扩展至 64 路) /32 个键盘 (LCD) /双 MBUS 口/4.8km 布线距离/主机防拆报警/探测器防拆报警/电话上报/网络上报/支持 1 路受控警号 (DC12V/1A) 输出/支持 1 路辅电 (DC12V/1A) 输出/支持硬件复位, 接入原指挥中心安防平台, 实现报警联动功能。	套	2
9	报警键盘	大华、海康、博世		1) LED 报警编程键盘; 2) 支持无线遥控器进行布撤防; 3) 支持 8/16 路报警控制器的防区状态指示; 4) 通过指示灯和报警音提示报警;	只	2
10	震动探测器	大华、海康、博世		1) 测量半径: 混凝土 (1m)、砖墙 (2 米); 2) 钢板 (3m)、木板 (4m) 等多种场景; 3) 探测灵敏度可高/低调节, 并且可以用旋钮进行微调, 满足不同现场环境/报警常闭输出; 4) 对物体的敲击震荡有极高的灵敏度; 5) 抗 RF 频射干扰; 6) 静电释放 $\pm 8\text{kV}$ 时无误报; 7) ATM 机震动/开关量输出/防拆报;	只	3
11	联动灯	大华、海康、博世		室外旋转警灯/声压: $85 \pm 3(\text{dB/m})$ /闪光次数/每分钟: 70/ABS 环保塑料。	只	2
12	声光警号	大华、海康、博世		支持电压 9-15VDC, 电流 $\leq 300\text{mA}$ 的环境下工作 /ABS 外壳, 具有一定阻燃性能 /声光报警一体式报警/ABS 材质/报警联动配件。	只	2
13	机架式集中供电电源	四方博瑞、杭州蓝鱼、迈德科技		DC12V/29A, 带 16 路输出端子, 每路独立 led 指示, 独立保险, 每路配置自恢复限流保护 PPTC, 当接入的前端设备线路发生短路时, 会切断输出自我保护, 故障排除后能自动恢复供电。	只	4
14	六类非屏蔽双绞线	一叶、劳兰、康普		1) 规格: 23AWG 六类非屏蔽双绞线; 2) 标准: UL 444, EIA/TIA 568-B.2 和 ISO/IEC 11801, IEC61156-5; 3) 传输: 100 米范围内 $\geq 250\text{MHz}$ 条件下的传输要求; 材料: 无氧铜, 填充物聚乙烯提供出色的十字隔离防串扰隔离技术从而保障良好的传输性能, 护套 (PVC) 聚氯乙烯; 4) 电气特性: 1-250MHZ 输入阻抗 $100 \pm 6\Omega$, 1-250MHZ 时延偏离 $\leq 45\text{ns}/100\text{M}$, 20°C 条件下的导线最大直流电阻 $73.2\Omega/\text{KM}$ 不平衡直流电阻 $\leq 5\%$;	箱	10

				5) 结构: 导线直径 0.565, 外直径 6.5±0.2mm, 6) 绝缘层聚乙烯平均厚度 0.28, 护套 PVC 平均厚度 0.5±0.05mm; 7) 性能: 最大张力为 10KG, 工作温度为 -20~60℃; 认证: 产品要求通过中国信息产业部等独立测试机构的检验报告、环保认证。		
15	6 类非屏蔽配线架	一叶、劳兰、康普		1) 规格: 六类 24 口模块化非屏蔽配线架 2) 标准: ISO/IEC 11801:2002 , TIA/EIA-568-B.2; 3) 材料: 材料采用 ST-12 中碳钢, 表面厚度为 1.6mm。金属粉末涂层框架结实耐用, 保护配线架免受腐蚀和刮伤; 4) 结构特点: 配线架带有标识系统设计, 独立模块自带直插式平滑防尘门装置以及引线框技术, 要求拱形金针结构金针下方带有特有的防破坏性按压保护托架, 附带透明的接线端固定后盖可有效的防止接线端脱落和接触点清洁防腐蚀; 5) 配线架框体非屏蔽、屏蔽兼容, 后端宽大的可拆卸托线盘保证弯曲半径和避免线缆挤压, 带有扎带捆绑孔; 6) 性能: 可插拔 1500 次以上和大于 30 次的重复端接, 传输速率≥250MHz 条件下的传输要求; 认证: 产品要求通过中国信息产业部等独立测试机构的检验报告;	只	3
16	理线器	一叶、劳兰、康普		1) 规格: 1U 19" 数据理线架 2) 性能: 管理在配线架和交换机之间连接的跳线可以支持 48/24 根跳线, 电缆环具有更大的深度可以保证 3) 符合最小弯曲半径的要求, 设计简洁对于各种线缆提供灵活有效和安全的管使布线系统整洁美观; 4) 材料: 冷轧钢板金属粉末涂层框架结实耐用保护架体免受腐蚀和刮伤, 表面抛光处理使管理间整洁美观大方;	只	3
17	3 米六类非屏蔽 RJ45 跳线	一叶、劳兰、康普		1) 规格: 3 米六类非屏蔽多股成型 7*0.2 软跳线; 2) 标准: 传输标准 ISO/IEC 11801 E 级, 规格标准 FCC 第 68 部分第 F 节以及 IEC-60603-7, RJ45 插头聚碳酸酯标准 FCC 第 68 部分第 F 节以及 UL-94V-0; 3) 性能: 可插拔 1000 次以上, 传输速率	条	35

				≥250MHz 条件下的传输要求,所有跳线都在出厂前端接并经过检测; 4) 材料: 无氧铜, 插头靴聚碳酸酯, 触点材料磷青铜有 50um 镀金层, 护套阻燃 (PVC) 聚氯乙烯; 5) 电气特性: 介电强度为在 60HZ 条件下 100V (有效值) 1 分钟, 额定电流: 最大 1.5A; 6) 绝缘电阻: 最小 500MΩ, 接触电阻: 最大 10MΩ; 7) 温度范围: -40℃到+70℃; 认证: 产品要求通过中国信息产业部等独立测试机构的检验报告、环保认证;		
18	视频监控电源线	一叶、劳兰、天诚	RVV2*1.0	RVV2*1.0	米	2600
19	报警线缆	一叶、劳兰、天诚	RVV4*1.0	RVV4*1.0	米	300
20	24 盘位云存储节点扩容	大华、海康、宇视		★1) 4 核 CPU; 不低于 16GB DDR3; ★2) 8 个 10/100/1000Mbps 数据网口, 1 个千兆管理网口; ★3) 支持负载均衡模式; 1 个 USB3.0; 2 个 SAS 口, 支持 SAS 多级级联, 外部 SAS 接口带宽双向≥192Gbps; 至少配置一个 eSATA 接口用于数据下载备份; 冗余电源, 支持在线更换; 4) 支持 24 个 2.5"或 3.5"的 SATA 硬盘或者 SAS 硬盘, 独立硬盘支架, 支持硬盘热插拔。 5) 在一套云存储系统中, 单硬盘损坏时, 数据恢复速度不低于 3TB/分钟; 6) 在一套云存储系统中, 存储设备故障时, 数据恢复速度大于 16TB/分钟; 7) 支持时间轴展示智能目标密度, 支持随着时间轴缩放动态展示目标密度; 支持智能目标连续跳跃播放, 支持智能目标逐帧正放, 逐帧倒放, 倍速播放, 倒放; ★8) 设备供电异常, 从供电恢复正常至设备能正常提供业务服务时间≤2 分钟 (有公安部报告, 提供报告); 9) 支持机柜的添加、实物展示、机柜及机柜内设备管理、机柜中设备详细信息展示 (包括设备的实物图、实际摆放位置、高度、设备型号、序列号、网卡、IP 等相关信息), 支持对机柜中设备进行远程上下电、开关机、重启、IP 修改操作;	台	1

				★10) 根据监狱现有的云平台部署机构, 需要支持运维系统主备部署, 主节点故障时自动进行主备切换 (有公安部报告的提供公安部报告); ★11) 支持云存储系统中内嵌智能和大数据分析功能; 支持视频流实时结构化, 海量摘要分析及查询等功能, 无需单独智能服务器; 智能模块支持集群部署, 具有负载均衡、集群容灾、性能线性提升、横向扩展等集群特性 (有公安部报告的提供公安部报告); 12) 单台物理设备可自定义部署多个微服务, 包括流媒体接入服务, 流媒体转发服务, 录像存储服务、智能分析服务和数据库服务等; 支持微服务能力秒级动态调整 (有公安部报告的提供公安部报告); ▲13) 要求承诺与原监狱云存储平台无缝对接, 实现云存储平台统一管理。		
21	企业级硬盘	希捷、西数、东芝	6T	6TB 7200 转 256MM 缓存, SATA3.0 接口	块	24
22	操作台	心然、华生、晟诺	定制	1) 长 3.2 米*宽 0.8 米*高 0.6 米, 内含托板、钢材质。 2) 含键盘托架, 含出线孔、接地螺栓及接地装置。	只	1
23	管理电脑	联想, 戴尔, 同方		1) CPU:i7 8700; 2) 内存:8GB; 3) 显卡:GTX1060 6G 显存; 4) 硬盘:1TB; 5) 显示屏:22"液晶显示器; 6) win7 64 位, 配套鼠标和键盘;	台	12
24	平台接入调试	大华、海康、宇视	定制	对接指挥中心安防平台, 包括新建子系统的集中管理与控制, 如设施的添加、调试、联动报警、预案管理等功能, 提供对接证明。	项	1
1.4 门禁系统						
1	门禁控制器	大华、海康、纽贝尔		1) TCP/IP 通讯 10M/100M/1000M, 用户数 5 万条记录 10 万; 2) 可控制 4 扇完全独立的门, 外接 4 个标准维根读头支持双向刷卡进出; 3) 支持控制器内反潜回和互锁功能; 4) 每门自带独立报警输出用于消防联动, 支持刷卡密码等多重组合开门方式; 5) 支持本地刷卡不开门请求中心确认开门等功能; 6) 支持时段管理夜间宵禁功能;	只	12

2	密码键盘 CPU 读卡器	大华、海康、纽贝尔		1) 带键盘型 CPU 读卡器, 输出格式: WG26、WG44 可选; 2) 读卡类型: MIFARE1 与 CPU 卡 两都兼容; 3) 工作频率: 13.56MHZ; 4) 感应距离: 20~50mm(CPU 卡读卡距离) ; 5) 读写卡类型: 非接触式 6) CPU 卡: 符合 ISO14443 TYPE A 标准; 7) 读卡器刷卡反应快, 键盘灵活, 操作简单, 它具有外形美观, 安装接线方便,性能稳定等特点;	只	45
3	出门按钮	大华、海康、纽贝尔		1) 专业电路设计, 无机械故障; 2) 精美外观设计, 美观大方; 3) 可采用防火阻燃材料, 安装方便; 4) 品种齐全, 多种触发方式 ; 5) 常开/常闭功能, 可灵活应用; 6) 五十万次抗疲劳测试, 经久耐用; 7) 高级门禁工程指定配套产品;	只	17
5	双门磁力锁	大华、海康、纽贝尔		1) 280KG 静态直线拉力 2) 可自行设定 12VDC 或 24VDC 3) 内置反向电流保护装置 (MOV) 防残磁设计, 防磨损材料制造 4) 铝外壳采用高强度合金材料 双重锁体绝缘处理 5) 完全电磁吸力工作, 不存在机械故障	只	9
6	单门磁力锁	大华、海康、纽贝尔		1) 280KG 静态直线拉力 2) 可自行设定 12VDC 或 24VDC 3) 内置反向电流保护装置 (MOV) 4) 防残磁设计, 防磨损材料制造 5) 铝外壳采用高强度合金材料 6) 双重锁体绝缘处理 7) 完全电磁吸力工作, 不存在机械故障	只	6
7	单开灵性锁	纽贝尔、大华、海康		工作电压: 12VDC 工作电流: 300mA 静态电流: 20mA 电控开锁电压: 6~18VDC/AC 开锁延时时间: 6 秒内不开门将自动上锁 报警时间: 3min 锁舌伸出长度: 20mm 使用寿命: 10 万次	只	30
8	闭门器	大华、海康、纽贝尔		1) 是易于使用, 安全, 闭门速度在各种环境温度下保持恒定, 闭门力矩, 闭门速度及闭锁速度可调。 2) 采用进口防冻液压油, 产品保用二年。 3) 二段速度调节, 安装不分左右。可按要求定	只	24

				做 90°定位。 4) 90 度停门功能：开门达到 90 度时开始,门可保持停止状态。 5) 关门速度和锁门速度可连续可调:从 90 度起关门速度最快可调到 3 秒以内.缓慢关门达到 40 秒以上。 6) 缓冲功能：在开门超过 65 度后,闭门器能产生一定的阻尼力量,避免开门力过大,速度过快导致撞墙,并且其阻尼力量可调。		
9	在线巡更器	大华、海康、易蓝斯特		1) 采用 32 位 ARM 内核处理器，支持本机设定及管理 2) "全触摸按键，蓝色背光灯，液晶显示人机操作界面 3) 支持 FLASH 存储容量为 16M，支持 3 万个卡用户和 15 万条记录 4) 支持 Mifare 卡，读卡距离在 5-10cm，刷卡响应时间<0.1s 5) 支持普通 Mifare 卡、二代身份证卡、公交 IC 卡、银行 IC 卡等卡片的卡序列号识别 6) "支持 5 种开门模式，卡、卡+密码、密码、卡或密码、分时段 7) 支持防拆报警、非法闯入报警、开门超时报警、支持胁迫卡及胁迫码设定，强化系统安全 支持 128 组时间段、128 组假日时段表、常开时间段、常闭时间段、远程开门时间段、首卡开门时间等设置 8) 具有防反潜、多重认证、远程验证、平台视频联动功能，支持首卡开门（检测报告体现） 9) 支持多种卡片类型下发，来宾卡、胁迫卡、巡逻卡、黑白名单卡、VIP 卡、普通卡等（检测报告体现） 10) 支持卡片的有效时段设置、密码设置以及有效期限设置，并可对来宾卡的使用次数进行设定 11) 支持批量发卡，母卡发卡（检测报告体现） 12) 支持 15 万记录的断电永久保存，自带 RTC 和看门口狗程序，保证设备正常运行 13) 可在本机进行报警、开锁、语言、时间、日期、网络参数、声音参数等设置 14) 支持开门按钮、门锁控制、门磁检测、门铃控制输出以及报警联动 15) 支持以太网接口、韦根接口、RS485 接口、2 路报警输出、1 路报警输入、1 路门铃输出 本机支持外扩 1 组门禁读卡器，采用 RS485	只	14

				或韦根通讯接口 16) 支持作为一体机, 集成读卡器和单门双向控制器功能, 可定制作为读卡器接入到控制器, 与门禁控制器搭配使用 17) 与平台采用 TCP/IP 传输协议, 支持在线升级 防护等级: IP54 18) 工作温度: -10℃--+55℃, 工作湿度: ≤95%		
10	巡更软件接口费	大华、海康、易蓝斯特		对接接口费用, 利旧原巡更系统软件要求无缝对接。	套	1
11	读卡器信号线	一叶、劳兰、天诚	RVV4*1.0	RVV4*1.0	米	1500
12	门锁控制线	一叶、劳兰、天诚	RVV4*1.0	RVV4*1.0	米	780
13	出门按钮控制线	一叶、劳兰、天诚	RVV2*1.0	RVV2*1.0	米	130
14	六类非屏蔽双绞线	一叶、劳兰、康普		1) 规格: 23AWG 六类非屏蔽双绞线; 2) 标准: UL 444, EIA/TIA 568-B.2 和 ISO/IEC 11801, IEC61156-5; 3) 传输: 100 米范围内≥250MHz 条件下的传输要求; 4) 材料: 无氧铜, 填充物聚乙烯提供出色的十字隔离防串扰隔离技术从而保障良好的传输性能, 护套 (PVC) 聚氯乙烯; 5) 电气特性: 1-250MHZ 输入阻抗 100±6Ω, 1-250MHZ 时延偏离 ≤45ns/100M, 20℃ 条件下的导线最大直流电阻 73.2Ω/KM 不平衡直流电阻 ≤5%; 6) 结构: 导线直径 0.565, 外直径 6.5±0.2mm, 7) 绝缘层聚乙烯平均厚度 0.28, 护套 PVC 平均厚度 0.5±0.05mm; 8) 性能: 最大张力为 10KG, 工作温度为 -20~60℃; 认证: 产品要求要求通过中国信息产业部等独立测试机构的检验报告、环保认证;	箱	5
1.5 IP 数字公共广播系统						
1	IP 广播系统服务器	TKS、TRADIO、itc		1、采用工业级工控机机箱设计, 具有≥15 英寸 LED 液晶显示屏, 支持触摸控制屏; 服务器要求运载 windows server 2008 操作系统。 2、支持 1 路短路触发开机接口, 用于实现定时驱动开机运行。 3、支持≥4×USB 接口、≥1×PS/2 接口、≥6×串	台	1

				口接口、$\geq 1 \times$并口、$\geq 1 \times$千兆网口。 4、配置不低于双核/双线程/1.8GHz 处理器，内存配置不低于 2G DDR3，采用固态硬盘容量不低于 128G。 5、设备支持 1 路 VGA 输出接口，可将画面输出至大屏放大显示。 6、系统音频信号标准输入电平：LINE: 300mV；MIC: 5mV；系统音频信号标准输出电平：0dBV。 7、支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。 ★8、要求与原 TKS 系统厂家原厂对接证明。		
2	寻呼话筒	TKS、TRADIO、itc		1、采用话筒桌面式设计，带有 7 英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。 2、内置 1 路网络硬件音频解码模块，具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。 3、支持监听任意终端功能，内置 2W 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。 4、支持 1 路音频线路输入，支持采集播放功能；具有 1 路音频线路输出，可外接功率放大器。 5、支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于 100 毫秒。 6、支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 7、具有 1 个 3.5 耳机接口、1 路 3.5 话筒输入接口。 8、具有 1 路短路输出接口、1 路短路输入接口。 9、支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10、信噪比$>65\text{dB}$，总谐波失真$\leq 1\%$，LIEN OUT 频率响应：80Hz~16KHz，输出电平：1000mV。	只	1
3	IP 网络终端功放	TKS、TRADIO、itc		1、设备采用标准 19 英寸机架设计，带有≥ 3.4英寸 LCD 显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。 2、内置 1 路网络硬件音频解码模块，具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。 3、支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口，可独立调节音量；具有 1 路 EMC 输入接口，	只	3

				具有最高优先级；支高低音调节电位器控制；具有 2 路音频输出接口。 4、具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5、集成模拟功放，功率$\geq 60W$；支持定阻(4-16Ω)或定压（70V、100V）方式输出 6、支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7、频率响应范围 80Hz~16KHz，谐波失真$\leq 1\%$，信噪比$> 65dB$。 8、支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。		
4	IP 网络终端功放	TKS、TRADIO、itc		1、设备采用标准 19 英寸机架设计，带有≥ 3.4英寸 LCD 显示屏，支持红外遥控器点播服务器节目库任意内容，可控制播放/暂停。 2、内置 1 路网络硬件音频解码模块，具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。 3、支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入接口，可独立调节音量；具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；支高低音调节电位器控制；具有 2 路音频输出接口。 4、具有 1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 5、集成模拟功放，功率$\geq 350W$；支持定阻(4-16Ω)或定压（70V、100V）方式输出 6、支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 7、频率响应范围 80Hz~16KHz，谐波失真$\leq 1\%$，信噪比$> 65dB$。 8、支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。	只	1
5	天花喇叭	TKS、TRADIO、itc		1.额定功率：(100V)1.5W,3W,6W 2.额定功率：(70V)0.75W,1.5W,3W 3.灵敏度)$\geq 92dB$ 4.频率响应(-10dB)：110-18KHz 5.喇叭单元：5"×1	只	34
6	室外音柱	TKS、TRADIO、itc		1.优质户外防水音柱，采用铝镁合金制作外壳可换档日晒、雨淋，IPx6 防水。 3.功率 60W。	台	2
7	室外音柱功放	TKS、TRADIO、itc		1.机架式设计，防蚀铝拉丝面板，超薄型网络定压功放，启动时间≤ 1 秒； 2.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。70V/100V 定压输出，4-16Ω 定阻输出；	台	1

				3.状态灯指示，可以实时显示终端各种网络状态(如登陆、掉线、任务状态); 4.内置 D 类数字功放，350W，发热小功效更高， 无信号时自动进入省电模式;		
8	音频连接线	TKS、TRADIO、itc		1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA）	条	1
9	广播线	一叶、劳兰、天诚	RVS2*1.5	RVS2*1.5	米	550
1.6 信息发布系统						
1	LED 室内全彩显示屏 P2.5	大华、利亚德、信颐、海康		1) 长 4000 高 2000; 2) 像素间距: ≤2.5mm; 3) 像素密度: ≥111111 pixels/m2; 4) 使用环境: 室内; 5) LED 常规屏应符合 GB 24850-2010 的相关要求, 能源效率达到 1 级; (提供第三方权威机构出具的同类型产品检测报告复印件); 6) 显示单元具备 CB 证书; (提供第三方权威机构出具的同类型产品检测报告复印件); 7) 为了保证产品使用稳定性, 具备动态扫描方式 LED 显示屏驱动电路板保护电路, 具备国家知识产权局证明文件; 8) 提供国家强制性产品 3C 认证证书。	平方	9
2	LED 独立主控	大华、海康、利亚德		单张支持分辨率 1280×1024、1024×1200、1600×848、1920×712、2048×668;	套	1
3	接收卡	大华、海康、利亚德		32 张, 支持色度校正	套	1
4	视频处理器	大华、海康、利亚德		1920*1080	套	1
6	媒体播放盒	大华、海康、利亚德		1) 支持多种素材的播放, 包括文本、图片、音频、视频、动画、Office 文档、PDF 文档、实时监控视频、网页、星期、日期、时间、天气; 2) 支持本地 4K 解码和显示功能, 以及多种播放模式: 循环、定时、插播、垫片、广告字幕; 3) 支持设备的网络设置、设备管理、网络配置、用户管理、重启设置、定时开关机; 4) 支持远程截图、风扇转速控制、本地 U 盘导入; 5) 支持 WiFi 热点, 提供无线接入; 6) 支持断网、断电续传功能, P2P 磁力链接,	套	1

				可为用户大大节省带宽和流量；		
7	32 寸 信息发布屏	大华、海康、飞鸿		★1) 液晶面板尺寸: 31.5 寸, LED 背光源, 显示比例: 16:9, 分辨率: 1920*1080, 亮度≥400cd/m2, 对比度≥3000: 1; ★2) 内置安卓操作系统, 内存容量: 1 GB Flash 3) 存储: 8 GB 以上; 4) 内置 Wi-Fi 热点模块; ★5) 多媒体视频解码能力: 1 路 4K 或者 4 路 1080P; ★6) 接口参数: 以太网口 RJ45x1 个, USBx2 个, RS232x1 个, SD 卡插槽 1 个; 7) 内置音响 8Ω/2W x2 个; 8) 设备可支持本地多媒体内容的播放, 包括: 文字、图片、音频、视频、微软 office PPT、微软 office Word、微软 office Excel、PDF; 支持以下素材内容的播放, 素材内容包括: 文字、文本、文档、文件、实时视频和实时数据。 9) 智能云终端必须可以播放平台系统下发的图片节目, 包括以下图片格式: bmp、jpg、png、tiff、gif; 并支持 10 种以上的图片翻页方式(提供权威机构出具的功能检测报告); 10) 智能云终端必须可以播放平台系统下发的 Office 文档节目, 包括以下文档格式: PPT 文档、Word 文档、Excel 文档; 并支持并 10 种以上的文档翻页方式, 包括逐行上下滚动方式(提供权威机构出具的功能检测报告); ★11) 可以播放平台系统配置的、指定的监控 IPC 的实时监控视频, 支持 H.265 解码播放(有权威机构出具的检测报告的提供功能检测报告) 12) 智能云终端可以配置 VPN 用户名、密码, 实现 VPN 拨号功能(有权威机构出具的检测报告的提供检测报告); 13) 智能云终端可以通过域名方式注册到平台(有权威机构出具的检测报告的提供检测报告); ★14) 在系统下发节目时, 若设备断电、或者网络中断, 在恢复正常后, 必须实现下发节目可以续传, 减少流量使用(提供权威机构出具的功能检测报告); 15) 当平台系统需要下发同一个节目到本地局域网的多个智能云终端时, 为了节省带宽和流量, 本地智能云终端可以将下载完成的节目内容复制并转发给同一个局域网的其他智能云终	套	10

				端（提供权威机构出具的功能检测报告）； 设备具有 FCC、CE 证书或报告，并提供复印件； ★16)需要提供设备液晶显示屏的原厂商证明，包括原厂商授权书、报关单内容；		
8	65 寸 触摸一体机	大华、海康、飞鸿		1) 为确保监狱安全，建议采用一体化设计，全金属外壳，铝合金外面框，弧形转角，表面无尖锐边缘或突起，确保教学安全，外部无任何可见内部功能模块的连接线；（有权威机构出具的检测报告的提供检测报告）； 2) 屏幕表面采用$\geq 4\text{mm}$ 防眩、防爆全钢化玻璃，采用非接触式红外十点及以上触控技术； 3) 采用 A 级液晶面板，LED 背光源，尺寸≥ 65 寸，显示比例 16:9，亮度$\geq 400\text{ cd/m}^2$，物理解析度$\geq 1920 \times 1080$，对比度$\geq 5000:1$，可视角度$\geq 178^\circ$； 4) 建议采用抽拉盒设计，当整机镶嵌在组合推拉绿板中，无需取下整机，即可拆卸主电路板、电源板、电脑单元,便于维护和升级；（有权威机构出具的检测报告的提供检测报告）； 5) 为便于后期维护升级，触摸框采用前维护结构设计，即在不取下一体机的情况下可拆卸触摸框；（有权威机构出具的检测报告的提供检测报告）； 6) 前置快捷物理按键不少于 9 个，在不使用遥控器的情况下可以使用前置物理按键实现信号通道选择，OSD 菜单调用和上下左右功能调整，并具有电脑开关机控制快捷按钮； 7) 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，在不关闭整机电源的情况下可一键关闭或开启液晶屏背光，节能状态可节省 85% 以上功耗；（提供权威机构出具的检测报告）； 8) 采用先进的防辐射材料,有效避免电子辐射，更好的保护健康（提供权威机构出具的检测报告）； 9) 设备触摸有效高度低于 3.0mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度低于 3.0mm 时，触摸屏识别为点击操作；（提供权威机构出具的检测报告）； 10) 交互一体机具有智能保护系统，能够很好的防止因各种突发断电、意外断电等引起的电脑系统崩溃、损坏； 11) 交互一体机具备智能温控系统，具备有效监控、预警、降温 and 断电保护功能；	套	1

				12) 设备结构牢固,可防止 8 级强震,避免二次伤害; 13) 设备平均无故障运行时间≥10 万小时; 14) 在环境光干扰为 105kLux 条件下,交互一体及触控和书写正常,并通过防眩光检测; 15) 设备具有 CE、FCC 认证证书,提供证书复印件;		
9	智能云信息发布系统软件	大华、海康、飞鸿	配套	20 路显示终端接入	套	1
1.7 网络系统						
(1) 外网						
1	外网核心交换机	H3C、华为、瞻博		1.交换容量≥15.36Tbps,包转发率≥2880Mpps; 2.主控引擎≥1;整机独立业务板槽位数≥2 3.整机电源槽位数≥2。提供设备结构图并指出电源位置。 4.支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6 5.支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS, VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS 6.实配单主控,≥24 个千兆电口,≥24 个千兆光口	台	1
2	千兆单模光模块	H3C、华为、瞻博	SFP-GE-LX-SM 1310	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	块	20
3	AC 控制器	信锐、H3C、瞻博		★1) 支持对接思科、Aruba、Ruckus、华为、华三、锐捷等无线设备实现统一 Portal/Web 和 802.1X 认证,包括微信认证、短信认证、二维码审核、802.1X、Web 账号密码认证(提供功能截图证明); ★2) 支持基于来访用户应用行为的精准便民信息推送,可以通过应用识别获取用户的应用行为,根据制定相应的规则做应用行为的精准推送,支持音频、网页浮窗、微信、短信四种推送形式(签订合同前需提供功能截图证明并加盖原厂公章); ★3) 为保证兼容性与统一管理,要求本次招标的无线控制器与 AP、POE 交换机为同一品牌;	台	1
4	授权	信锐、H3C、瞻博		无线控制器与 AP 配套授权	套	1
5	24 口	信锐、		1.硬件规格 千兆以太网口≥24 个(24 个 POE	台	3

	POE 交换机 交换机 (无线 AP)	H3C、瞻博		口)，千兆 SFP 光口≥4 个； 2.设备性能 交换机交换容量≥48Gbps，包转发率≥35Mpps； 3.POE 功能 支持 IEEE 802.3af 以及 802.3at(POE+)两种供电标准； 4.整机最高 POE 输出功率≥370W；单端口最高输出功率≥30W； 5.POE 供电脚位必须为 1/2(+), 3/6(-) ，不接受供电脚位为 4578 的供电方式； 6.网线自适应 支持 Auto-MDIX 功能，自动识别直通网线和交叉网线； 7.VLAN 支持 VLAN 功能，至少支持不低于 1000 个 VLAN；支持 802.1Q 标准 VLAN； 8.防雷 内置防雷模块，防雷等级≥6KV，并提供雷击测试报告； 9.运维管理 支持 WEB 图形化界面管理，支持 CLI、SNMP、Console、Telnet、SSH 等； ★10.兼容性要求 为保证兼容性与统一管理，要求本次招标的 POE 交换机与无线控制器、AP 为同一品牌；		
6	千兆单模光模块	信锐、H3C、瞻博	SFP-GE-LX-SM 1310	光模块-SFP-GE-单模模块 -(1310nm,10km,LC)	块	3
7	24 口接入层交换机 (外网)	H3C、华为、瞻博		1.交换容量≥336Gbps； 2.包转发率≥126Mpps； 3.≥24 个千兆电口，≥4 个万兆 SFP+； 4.支持 GE 端口聚合、支持 10GE 端口聚合支持静态聚合、支持动态聚合、支持跨设备聚合； 5.支持 STP/RSTP/MSTP 协议、支持 STP Root Protection、支持 BPDU Protection、支持 G.8032 以太网环保护协议 ERPS，切换时间≤50ms，可兼容其他支持该协议的产品、支持 RRPP； 6.支持堆叠和纵向虚拟化；	台	7
8	千兆单模光模块	H3C、华为、瞻博	SFP-GE-LX-SM 1310	光模块-SFP-GE-单模模块 -(1310nm,10km,LC)	块	7
9	室内 AP 信息点	信锐、H3C、瞻博		1.802.11ac wave 2 协议，兼容 802.11a/b/g/n/ac 协议，支持 2.4G 和 5G 同时工作； 2.支持 2x2 MIMO，2.4G 最大传输速率 ≥400Mbps，5G 最大传输速率≥867Mbps，整机最大传输速率≥1267Mbps；	台	32

				3.内置天线； 4.以太网口≥1个，并提供1个RJ-45 Console管理口 USB接口≥1个； 5.支持802.3af标准的PoE供电和本地电源适配器供电两种方式 AP满负荷工作功耗≤10W； 6.AP发射功率≤20dBm(最大不超过100mw)，且功率可调节（调节粒度为1dBm，调节范围为1dBm~20dBm）； 7.工作温度：-10~50℃；工作湿度（非凝结）：5%~95%； 8.单射频接入人数≥128，整机最大接入人数≥256； 9.支持基于SSID的接入用户数限制； ★10.为保证兼容性与统一管理，要求本次招标的AP与无线控制器、POE交换机为同一品牌；		
10	面板AP	信锐、H3C、瞻博		1.正面接口：2*以太网接口（一个以太网口/一个电话复用口）； 2.背面接口：1*以太网接口，1*IP电话口； 3.工作频段 2.4GHz、5GHz(5.1GHz、5.8GHz)； 4.整机速率 733Mbps； 5.覆盖范围 半径10-30米（视具体环境而定）最大接入用户数 256（视具体环境而定）； 6.天线类型 内置天线； 7.发射功率 100mW/20dBm； 8.供电方式 802.3af/at标准 POE供电 功耗<6W 9.中文支持； 10.工作温度 -10℃~45℃； 11.存储温度 -40℃~70℃； 12.部署模式 86面板盒； 13.IP等级 IP41； 14.外观尺寸 86x86x10mm；		10
(2) 内网						
1	48口接入层交换机（内网）	H3C、华为、瞻博		1.交换容量≥336Gbps； 2.包转发率≥166Mpps； 3.≥48个千兆电口，≥4个万兆SFP+； 4.支持GE端口聚合、支持10GE端口聚合支持静态聚合、支持动态聚合、支持跨设备聚合； 5.支持STP/RSTP/MSTP协议、支持STP Root Protection、支持BPDU Protection、支持G.8032以太网环保护协议 ERPS，切换	台	8

1.8.1 多功能会议厅扩声系统（80 人）

1.8.1.1 2 楼多功能会议厅舞台灯光

1	LED 聚光灯（面光）	itc、TRADIO、CRX	1、工作电压：AC110V-240V，50/60HZ； 2、额定功率：200W；灯珠功率：100W 纯白(6500-7000K)+100W 暖白(3200-3400K)； 3、灯珠数量：1 颗； 4、频闪：0-20HZ； 5、调光：标准模式+4 种调光曲线； 6、出光角度：60 度，可加挡光板改变角度； 7、散热：风扇温控启动； 8、噪音：1.5 米外同环境噪音； 9、控制信号：DMX512； 10、控制通道：5CH/2CH； 11、操作模式：DMX512、手动、主从。 12、含支架及光源；	台	14
2	会议三基色灯	itc、TRADIO、CRX	1、显色指数: $Ra \geq 90$，色温: 3200K/5600K，色温准、色彩还原率高。 2、电源:220VAC 50/60Hz。 3、耗电量低:节电 70%以上，一个小型演播室用电量不会超过 2.5KW。 4、温度很低:彻底杜绝了老式摄像灯具高温的现象发生。 5、光源寿命长:灯管使用寿命长达 10000 小时，如果每天使用 10 小时，3 年之内无需更换灯管，是现有热光源灯具的 60 倍。 6、光效强:此种冷光源灯具集会议照明灯光和会议摄像灯光于一体，光效是普通照明灯具光效的 2 倍以上。 7、光线均匀柔和:对于与会者看电视、看文件不会有刺眼眩目的感觉，演播室播音员反映良好，使被光照人员舒适，放松。 8、灯体采用铝制型材结构;遮飞板使用进口反光板，反光效率高。	台	12
3	电脑灯光控制台	itc、TRADIO、CRX	1、DMX512 通道数 1024 电脑灯的配接数量 96 2、电脑灯重新配接地址码 支持； 3、灯具水平垂直交换 支持； 4、灯具通道反相输出 支持； 5、灯具通道滑步模式切换 支持； 6、每台电脑灯最多可用控制通道 40 主通道+40 微调通道； 7、灯库 支持珍珠 R20 灯库； 8、可保存的场景数量 60；	台	1

				9、可同时运行的场景数量 10； 10、多步场景的总步数 600； 11、场景的时间控制 淡入、淡出、LTP 滑步； 12、每个场景可存储图形数量 5； 13、推杆启动场景并进行调光 支持； 14、声控多步场景 支持； 15、点控场景 支持； 16、图形生成器 可生成 Dimmer, P/T, RGB, CMY, Color, Gobo, Iris, Focus 图形； 17、可同时运行图形数量 10； 18、主控推杆 全局、重演、灯具； 19、立即黑场 支持； 20、转盘调整通道数值 支持； 21、推杆调整通道数值 支持； 22、推杆调光 支持；		
4	电源直通箱	itc、TRADIO、CRX		1.供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%； 2.额定功率：12 路×4KW；每路两个 10A 插头，可适用于任何负载。 3.过载与短路双重保护高分断空气开关.输入端子或 160A 康尼插。 4.A.B.C 三相工作指示灯. 设两脚和三脚万能备用插座方便使用 5.外形尺寸(mm):L515×W485×H133. 单机重量:12KG. 操作说明： 1.使用前请先接好所需要的供电设备,本产品可直接接入 12 只 X4KW 常规舞台灯具或 12 只 X4KW 电脑特效灯,12 路单独控制； 2.再接入 AC380V 三相电,注意火线（A.B.C）与零线（N）不可接反,接地线(PE)要良好接地,此时面板指示灯亮起,空气开关打到 ON 状态,这时接入的灯具应亮起；	批	2
5	灯勾、保险绳	国产		灯钩保险绳	个	15
6	电源接插件	国产		定制	对	15
7	灯光电源线缆	国产		1、芯数：阻燃 耐火 环保 电线 电缆； 2、电线最大外径： 国标（mm）； 3、绝缘厚度： 国标（mm）； 4、标称截面： 1-16（mm ² ）； 5、用途： 配电工程电力电缆,电力传输工程电 6、线电缆,机电水电安装工程电缆 ； 7、线芯材质：裸铜线；	米	800

				8、产品认证：CCC； 9、电压等级：中、低压电力电缆（35 千伏及以下）； 绝缘材料：塑料绝缘电力电缆；		
8	信号线	国产		1、屏蔽线材系列； 2、铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽聚氯乙烯护套安装软电缆（线）； 3、RVVP（电压：300/300V）； 4、执行标准：JB8734.5-1998； 5、构造：导体使用多股裸铜或镀锡铜丝,PVC 绝缘,芯线绞合后第一层铝箔麦拉隔离,第二层为镀锡铜丝隔离； 6、PVC 外被； 7、用途:通信、音频、咪头话筒连接、音响、仪表、电子设备及自动化装置等需防干扰线路屏蔽电线电缆；	卷	3
9	PVC25 管材	国产		PVC25	批	1
10	桥架	国产		100×50	米	30
11	灯光桁架	国产		定制	项	1
12	三针卡依头及附件	国产		定制	批	1

1.8.1.2 2 楼多功能会议厅扩声系统

1	全频线性阵列扬声器	itc、TRADIO、Beta Three		1) 有源烤漆木质线阵系统,驱动单元 高频 HF:1×带式驱动单元,中低频 R4: LF:2×4"低频驱动单元,低频 R8: LF:2×8"低频驱动单元,连接器 R4 2×NL4,R8 卡侬母输入和信号并接卡侬公输出,频率响应(-3dB) 50Hz~40kHz , 音箱功率 600W,指向性(H×V) 120°×(30°~90°)可调, 2) 最大声压级 115dB/121dB(峰值), 3) 输入阻抗(线路) 10kΩ 平衡输入,高音调节范围 ±12dB@10kHz,低音调节范围 ±12dB@10kHz,总谐波失真 THD+N <0.1 % (0 dBV), 4) 失真限制输出功率(不带压限下 THD0.5%) 300W+300W, 5) 输入源电动势 1V,输入过载源电动势 10V, 6) 功放类型 H 类, 7) 散热方式 强制风冷+驱动器强制风冷, 8) 控制接口 RS5232,485,USB, 三种方式, 9) 音箱尺寸(W×H×D) 492×900×608mm,净重	组	2
---	-----------	-----------------------	--	---	---	---

				45kg 10) 全频有源线性阵列扬声器组, 由 4 只全频扬声器加 1 只低频扬声器组成; 11) 全频扬声器: 1 只带式驱动单元, 不少于 2 只 4"低频驱动单元; 12) 低频扬声器: 不少于 2 只 8"低频驱动单元; 13) 频率响应 $\pm 3\text{dB}$ 50Hz~20kHz ; 14) 音箱功率: 全频扬声器单只功率不低于 75W, 低频扬声器单只功率不低于 300W; 15) 指向性(H×V): 水平覆盖角 120°, 垂直覆盖角 30°~90° (根据线阵辐射角度调整及配置数量); 16) 最大声压级: 115dB;		
2	线性阵列扬声器安装配件	itc、TRADIO、Beta Three		与音箱配套	套	2
3	超低频音箱	itc、TRADIO、Beta Three		1) 单元组成 LF:18"×1 2) 频率响应(-3dB) 38Hz-150Hz 3) 灵敏度(1m/1W) 100dB 4) 额定功率(RMS) 500W 5) 额定阻抗 8Ω 6) 输入方式 NL4×2 7) 净尺寸(W×H×D) 693×580×539mm 8) 包装尺寸(W×H×D) 803×690×650mm 9) 净重 37Kg 总重 42Kg	只	2
4	超低频扬声器功放	itc、TRADIO、Beta Three		1) 8Ω 输出功率 600W×2; 2) 8Ω 中置输出功率 800W; 3) 频率响应 20kHz+0,-0.3dB@1W into 8Ω; 4) 谐波失真 (THD) 0.03%@1KHz; 5) 互调失真 <0.02%100W into 8Ω(60Hz&7KHz); 6) 转换速率 >24V/μs; 7) 输入灵敏度 1V; 8) 输入阻抗 22kΩ/11kΩ,balanced/unbalanced; 9) 信噪比 (A 加权) 102dB; 10) 功放类别 H; 11) 输入插座 XLR(concave); 12) 输出插座 XLR(convex); 13) 散热 DC fan; 14) 增益控制 2 41-grade potentiometers; 15) 指示灯 POWER/PRO, CLIP; 16) 外型尺寸(W×D×H)	台	1

				490MM×510MM×100MM; 17) 净重 20Kg; 18) 采用与扬声器同品牌, 建议采用扬声器与功放的标准配置方式 ; 19) 额定功率 8Ω 不低于 CHA 600W CHB 600W (4Ω)不低于 CHA 1000W CHB 1000W; 20) 冷却方式 风冷、无级变速、气流由前向后冷却 电源要求 AC 220-230V 50Hz/60Hz; 21) 环境温度 工作温度 -10℃~40℃ 储运温度 -25℃~80℃; 22) 提供国家强制性产品 3C 认证证书;		
5	返听扬声器	itc、TRADIO、Beta Three		1) 音箱类型 二分频无源返听音箱,驱动器 高频 1×75 芯钕铁硼高音压缩驱动器,低频 1×12"钕铁硼内磁中低音单元,频率响应 ±3dB 60Hz-16kHz -10dB 50Hz-19kHz,额定功率 RMS(1) 400W,连续功率 800W,最大功率 1600W,指向性(H×V) 水平覆盖角 45°垂直覆盖角 45°,灵敏度(1W/1m) 98dB,最大声压级 130dB,额定阻抗 8Ω, 2) 音箱尺寸(W×H×D) 410×450×548mm,净重 19.3kg。 3) 全频扬声器: 两分频结构, 1 只不大于 3" 高音驱动器, 2 只不小于 12"中低频单元。 4) 频率响应: 不劣于 56Hz-17kHz。(±3dB)。 5) 额定功率: 不小于 600W。 6) 最大声压级: 不小于 134dB。 7) 灵敏度: 不劣于 101dB。(1W/1m)。 8) 水平指向性: 80°, 垂直指向性: 60°。	只	2
6	返听扬声器功放	itc、TRADIO、Beta Three		1) 8Ω 输出功率 600W×2; 2) 8Ω 中置输出功率 800W; 3) 频率响应 20kHz+0,-0.3dB@1W into 8Ω; 4) 谐波失真 (THD) 0.03%@1KHz; 5) 互调失真 <0.02%100W into 8Ω(60Hz&7KHz); 6) 转换速率 >24V/μs; 7) 输入灵敏度 1V; 8) 输入阻抗 22kΩ/11kΩ,balanced/unbalanced; 9) 信噪比 (A 加权) 102dB; 10) 功放类别 H; 11) 输入插座 XLR(concave); 12) 输出插座 XLR(convex);	台	1

				13) 散热 DC fan; 14) 增益控制 2 41-grade potentiometers; 15) 指示灯 POWER/PRO, CLIP; 16) 外型尺寸(W×D×H) 490MM×510MM×100MM 净重 20Kg; 17) 采用与扬声器同品牌, 建议采用扬声器与功放的标准配置方式; 18) 额定功率 8Ω 不低于 CHA 600W CHB 600W (4Ω)不低于 CHA 1000W CHB 1000W; 19) 冷却方式 风冷、无级变速、气流由前向后冷却; 20) 电源要求 AC 220-230V 50Hz/60Hz; 环境温度 工作温度 -10℃~40℃ 储运温度 -25℃~80℃; 21) 提供国家强制性产品 3C 认证证书;		
7	补声扬声器	itc、 TRADIO、 Beta Three		1) 系统类型 无源烤漆木质音箱; 2) 单元组成 1×10"低频单元; 3) 1×44MM 进口高音压缩驱动器; 4) 频率响应(-3dB)70Hz-20k (-10dB)60Hz-20kHz ; 5) 灵敏度(1m/1W) 94dB; 6) 额定功率 380W; 7) 短期最大功率 760W; 8) 1) 最大声压级(1m) 115dB/121dB(峰值); 9) 指向性 (H×V) 130°×1; 10) 额定阻抗 8Ω; 11) 分频点 2.0kHz; 12) 输入方式 2×NL4; 13) 净尺寸(W×H×D) 300×365×550; 14) 包装尺寸(W×H×D) 455×390×650; 15) 净重 16.7kg, 总重 18.8kg;	只	4
8	补声扬声器功放	itc、 TRADIO、 Beta Three		1) 额定功率 8Ω400W,最大增益 37.5dB, 总谐波失真 <0.025%,互调失真 <0.05% 频率响应 <±0.5dB 相移特性 <±15°, 阻尼系数 >300:1 8Ω,分离度 >80dB 1kHz ,信噪比 >106dB 1kHz, 通道增益差 <0.15dB ,输入灵敏度 0.775V ; 2) 环境温度 工作温度 -10℃~40℃ 储运温度 -25℃~80℃; 3) 尺寸规格 89mm×483mm×390mm(含机架耳 415mm), 净重 12kg; ★4) 采用与扬声器同品牌, 建议采用扬声器与	台	2

			功放的标准配置方式； 5) 额定功率 8Ω 不低于 CHA 400W CHB 400W; 6) 额定功率(4Ω)不低于 CHA 650W CHB 650W; 7) 冷却方式 风冷、无级变速、气流由前向后冷却; 8) 电源要求 AC 220-230V 50Hz/60Hz; 9) 环境温度 工作温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 储运温度 $-25^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$; 10) 提供国家强制性产品 3C 认证证书;		
9	控制室 监听音 箱	itc、 TRADIO、 CRX	1) 采用了专业级有源电子分频技术和双通道功率放大器，单元组合方面，专业 6.5 英寸中低音、专业 20mm 金属硬球顶高音的组合方式，自由声场的频响范围为 38Hz-20kHz($\pm 2.5\text{dB}$)。 2) 每声道总功率 110W RMS，相比于 X4 单声道 45W RMS 的输出功率，每对 X6 音箱在 1 米处最高声压级输出可达到 115dB，完全可以满足专业的监听试用需求。 3) 音箱的电源设在音量旋钮的下方，在控制方面相比于设计在箱体背部更加方便，同时让箱体不会显得过于单调。 4) 另外，每一只 X6 均配备了大功率双通道电子分频功放电路，并且专门的散热的设计，散热工作完全由整个箱体来承担，因此在长时间大功率的工作下，箱体将会有微热的感觉，但箱体的温度是极为有限的，绝对不会出现烫手的情况。	只	2
10	调音台	itc、 TRADIO、 SOUNDC RAFT	5) 应用于现场扩声和录音棚的 40 路输入通道数字调音台内置 16 个 MIDAS 经典话放及 25 路混音母线。 6) 16 路输入通道，8 个 AUX 输出，6 个编组支持 AES50 网络，最大允许传输 96 个输入和 96 个输出。 7) 40bit 浮点信号处理，开放式的体系结构兼容 96kHz 的采样率。 8) 192kHz 的数模/模数转换，提供出色的音频性能。 9) 调音台外型由 Bentley 宾利汽车设计师设计。采用高性能的碳纤维和高强度铝合金打造。 10) 25 路同步相位一致的混音母线，8 个 DCA 编组，6 个哑音编组，8 个立体声效果器，且多达 50 多款效果器类型选择。 11) 1 对 MIDI 输入输出，36 个用户自定义键，	台	1

				17 个 100mm MIDAS PRO 电动推子。 12) 5 寸 TFT 彩色“日光”显示屏。 13) 支持 Behringer 的个人监听系统 P16。 14) 支持在 FAT32 格式下的 U 盘录播（在 44.1kHz 采样率下，最多 2 轨）。 15) 支持 DAW 后期制作的路由控制，内置 RTA 功能。 16) 通过 USB 2.0 可支持 32x32 通道的数字音频传输。 17) 通过使用 Mackie Control 及 Hui protocols 控制协议，控制数字音频工作站。 18) 通过无线网络，可由 iPhone/iPad 中的 MIDAS Apps 应用程序进行控制。 19) 自适应的开关式电源。		
11	效果器	itc、 TRADIO、 CRX		1) 音频输入：2 只 1/4"TRS 平衡式不平衡输入端口； 2) 输入阻抗：平衡输入：20KΩ；不平衡输入：10KΩ； 3) 输入电平：20Hz-20KHz±1dB at 1KHz； 4) 总谐波失真+噪声：<0.005%,20kHz； 5) 输出电平：普通+4 dBu；最大 +20 dBu； 6) 动态范围：>108dB； 7) A/D 变换：24 bit,48kHz； 8) 电源：9V 交流（包括供电变压器）； 9) 音频处理器：24bit； 10) 软件：WinXP/Mac OSX VST GUI 接口； 11) 尺寸：1U 标准机架高度；	台	1
12	音频处理器	itc、 TRADIO、 CRX		1) 采用高性能 32 位浮点 DSP，24 位 192K 采样率 AD/DA 芯片,为产品提供更好的动态处理及高保真还原能力;参量 EQ(输入部分 5 段输出部分 7 段);延时，每路信号最大延时可达 2.6 秒;八路平衡模拟信号输入，八路平衡模拟信号输出,可实现将任一路输入信号按一定的比例路由到任一路输出通道； 2) 分频 Bessel / Butterworth 12/18/24/30/36dB per octave and Linkwitz-Riley 12/18/24dB per octave 峰值限制； 3) 静音分输入输出部，最多可存储 50 组不同的用户程序； 4) USB 及 RS485 通信接口，可以实现多台处理器的级联； ★5) 采用与扬声器同品牌； 6) 8 路平衡模拟信号输入，8 路平衡模拟信号	台	1

				输出； 7) 可实现将任一路输入信号按一定的比例路由到任一路输出通道； 8) 最多可存储 50 组不同的用户程序； 9) USB 及 RS485 通信接口，可以实现多台处理器的级联； 10) 采用高性能 32 位浮点 DSP，24 位 192K 采样率； 11) 延时，每路信号最大延时可达 2.6 秒； 12) 参量 EQ(输入部分 5 段输出部分 7 段)； 13) 提供专业检测机构出具的产品检测报告；		
13	点歌机+触摸屏	itc、TRADIO、CRX		1) 21.5 寸红外触摸显示器，采用国内先进的触摸技术，触摸精确度高，反应灵敏，结合液晶/LED 优异的超大显示功能，同时集成手写功能及计算机强大技术，通过多媒体制作工具，将文字，图像，动画、高清晰视频，电子文件，一体地展现给公众。 2) 视频功能：视频文件：（Divx HD/mkv/avi/m4v/ts/mpg/mp4）×2。 3) 全高清 HDMI 1080P 输出。 4) 光碟格式：Blu-ray Disc（BD-ROM，BD-R、RE） DVD Video（DVD-R/-R DL/-RM） DVD VR×1（DVD-R/DL/RM） AVCHD（DVD-R/DL/-RM） CD（CD-DA，DTS-CD，JPEG File、CD-TEXT） Hybrid Disc（BD+DVD），VCD、SVCD。 5) 音频功能：音乐文件：MP3/AAC/WAV。 6) 输入输出端口：HDMI 1.4 端口 USB2.0 复合视频输出 2 声道音频输出 LAN 接口。 7) 画面浏览：图片文件：JPEG，JPG，HD JPEG。 8) 其它功能：画中画 USB 多媒体播放。 9) 电源性能：AC 110-240V，50/60Hz。	套	1
14	无线手持话筒	itc、TRADIO、CRX		1) BLX4R 半机架接收机； 2) BLX4R 半机架接收机采用耐用的金属结构，安装简单，易于控制。一键式 QuickScan 频率选择可快速查找最佳频率，可拆卸式天线让您能够迅速分布天线。包括机架支架； 3) BLX2 手持式发射机； 4) 集成话筒振膜设计，有值得信赖的 SM58®。 -10 dB 增益衰减； 5) 轻质耐用结构； 6) 彩色 ID 保护盖（可另购）；	套	4

			7) BLX4R 半机架接收机; 8) 一键式 QuickScan 频率选择可快速查找最佳开放频率 (在干扰情况下); 9) 每个频带多达 12 个兼容系统 (视区域而定); 10) 微处理器控制的内部天线分集; 11) 双色音频状态 LED 指示灯; 12) 绿色: 正常音频电平; 13) 红色: 过高音频电平 (过载/衰减); 14) 可调节的输出电平; 15) 可拆卸的天线令天线分布更快速; 16) 显示详细射频和音频计量; 17) 包括机架支架;		
15	无线头戴话筒	itc、TRADIO、CRX	1) 传感器类型: 电容 2) 拾音模式: 心形 3) 频率响应自: 40 Hz 4) 频率响应至: 20 KHz 5) 灵敏度 (dBV/Pa): -59 dBV/Pa 6) 重量: 72 g 7) 输出阻抗: 2400 Ω 8) 信噪比: 55 dB 9) 最大声压级: 153.0 dB 10) 动态范围 : 114.0 dB 11) 等效输出噪音 : 39 dB 12) 典型值, A 加权电源要求: +5 VDC (额定), 13) 10 V 最大 (直流偏压) 14) 极性: 话筒振膜受到的正压力会在针 3 上产生正电压, 对应针 1 15) 线缆: 1.1 米 (45 英寸) 16) 接口: TA4F	套	2
16	鹅颈会议话筒	itc、TRADIO、CRX	1) 拾音头类型: 优质驻极体电容极头 2) 电路特征: JFET 阻抗变换; 电子平衡 3) 指向性: 心型 4) 频 响: 40Hz~16KHz 5) 灵 敏 度: 20mv/pa (-34 dB$\pm$2 dB, @2500Ω 负载, 0dB=1V/pa) 6) 输出阻抗: 200Ω 7) 总谐波失真: 0.1% (120dB 等效 SPL, 20Hz~20KHz, 2500Ω 负载) 8) 本底噪声: 30dB(A 计权) 9) 最大声压级: 120dB (THD 小于 1%) 10) 信 噪 比: 64dB 11) 动态范围: 98dB 12) 电 源: 幻象 48V 13) 电流消耗: 5mA	只	6

17	电源时序器	itc、TRADIO、CRX		1) 8 通道电源时序打开/关闭; 2) 8 通道电源时序打开/关闭—当电源; 3) 输入连接器: 大功率线码式电源连接器 ; 4) 输出连接器: 多用途电源插座;	台	2
18	PVC25 管材	国产		/	批	1
19	机柜	国产		/	只	2
20	音响线	国产		1) 导体采用高纯度无氧铜(OFC)制造,具有传输信号衰减小,信号损耗小,传输速率高等特点。 2) 线材的护套及绝缘层采用进口的塑胶材质,具有耐磨、耐酸碱、耐油、使用寿命长等特点;两股抗拉绳,让线更坚固耐用,无须担心被拉断。	卷	6
21	音频线	国产		1) 屏蔽线材系列; 2) 铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽聚氯乙烯护套安装软电缆(线); 3) RVVP(电压: 300/300V); 4) 执行标准: JB8734.5-1998; 5) 构造:导体使用多股裸铜或镀锡铜丝,PVC 绝缘,芯线绞合后第一层铝箔麦拉隔离,第二层为镀锡铜丝隔离; 6) PVC 外被; 7) 用途:通信、音频、咪头话筒连接、音响、仪表、电子设备及自动化装置等需防干扰线路屏蔽电线电缆;	卷	10
22	高清线	国产		1) hdmi 光纤线; 2) 信号屏蔽效果 10 倍增强; 3) 传输性能稳定; 4) 适用于工程布线,埋线等环境。	条	8
23	VGAX 线	国产		精湛的造线工艺,选用优质进口 PVC,无氧铜(OFC)导体,航天级聚乙烯(LDPE)/PVC 内绝缘,高保真设计、抗干扰能力强、传输信号衰减少、使用效果佳,线材柔软易用,整盘无接头,长度准确。	米	300
24	多功能地插	国产		多媒体插座盒。模块根据实际需要选配	套	6
25	附件	国产		/	批	1
1.8.1.3 2 楼多功能会议厅视频系统						
1	舞台口显示器	飞利浦、Samsung、SHARP		1) 50 寸; 2) 宽高比 4:3/16:9; 3) 面板分辨率 3840x2160;	台	2

			4) 画面效果增强逐点超高清技术; 5) 显示屏 4K 超高清, LEDHDMI 接口数 3, USB 数量 2; 6) 其它接口; 7) 天线 IEC75; 8) 以太网-LAN RJ-45; 9) CVBS + 音频 L / R 输入; 10) 无线连接 Y; 11) SPDIF 数字声音输出 1 (同轴); 12) HDMI 接口 3*HDMI; 13) USB 接口 2*USB 接口; 14) 其他接口 1*AV 输入; 15) 1*数字音频输出;		
2	舞台口显示器移动支架	Samsung、SHARP	1) 适用最大孔距范围:850*400mm; 2) 建议使用显示器范围 37"-65"; 3) 主材质:金属; 4) 最大载重量: 80kg; 5) 活动角度: 0°; 6) 包装尺寸:145*109*18cm; 7) 重量: 43kg/箱; 8) 颜色:银/黑色;	套	2
3	混合矩阵	itc、TRADIO、MAOCAN	1、支持 CVBS、YPbPr、VGA、3G-SDI、HDMI、DVI、HDBaseT 等多种格式输入; CVBS、YPbPr、VGA、3G-SDI、HDMI、DVI、HDBaseT 等多种格式输出; 2、独立的 3.5 音频输入输出, 全部 DVI-I 接口, 灵活方便; 3、HDMI 输入输出板卡自带 3.5 音频, 可解嵌输出音频到调音台, 无需单独配置 HDMI 分离器); 4、支持快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏; 5、支持模块化机箱设计, 方便以后日常维护和维修; 6、支持拼接功能, 例如 2*2, 3*3, 4*4 等整屏显示 1 个画面, 或者 2*7 拼接 (左边 2*2, 中间 2*3, 右边 2*2); 7、支持万能无缝板卡输入输出 (万能输入板卡支持 CVBS、YPbPr、VGA、HDMI、DVI 等信号格式输入; 万能无缝输出板卡支持 VGA、HDMI、DVI 等信号格式输出), 极大方便用户以后升级, 更降低了升级成本。(例如现场需求 1 路 CVBS+1 路 VGA+1 路 HDMI+1 路 DVI 输入; 1 路 VGA+2 路 HDMI+1 路 DVI 输出, 此时配置我公司输入+输出万能板卡各 1 块, 假	台	1

			如用户使用多年后，信号有了改变，变成 2 路 VGA+2 路 HDMI 输入；2 路 VGA+2 路 HDMI 输出，根本不用更换板卡，只需购买几个转接头即可完成升级。如果购买市场上单路单卡板卡，此时一定要重新购买符号要求的板卡才可以完成升级，这样既增加了成本，又给升级带来很多麻烦，假如生产厂家倒闭或产品升级了，那么用户的产品就不能完成升级）； 8、支持 10.2Gbps 高带宽，HDMI1.4，HDCP1.4 标准； 9、支持 4K*2K，分辨率 3840*2160/30Hz，向下兼容 1920*1080P/60Hz； 10、支持长距离传输，国标线缆 1920*1080P 输入 30 米，输出 30 米；4K*2K 输入 20 米，输出 20 米； 11、支持 EDID 管理，当图像出现异常显示现象可现场拷贝显示屏 EDID，同时设备本身内置多种不同 EDID，可适应不同现场显示屏需求； 12、支持设备设置地址码，一个遥控器同时可控制多台设备； 13、支持掉电记忆保存最后一次切换状态； 14、支持前面板液晶屏自动屏保，按键自动锁定等功能，防止误操作； 15、支持多样化控制，面板按键、RS232、网络（选配）、遥控（选配）、手机（选配）等多种控制方式；兼容远端控制设备（如：金灿、快思聪、快捷、AMX 等国内外所有中控系统）； 16、支持 LCD 状态显示，可显示设备各通道的切换状态、输入信号特性等信息； 17、支持出厂软件版本号及出厂日期查询，准确判断设备是否原装正品； 18、前面板支持信号显示状态，当信号灯亮起时表示对应的通道或电源将被打开； 19、前面板氧化拉丝处理，标准机箱尺寸，可上机柜； 20、前面板双排按键设置，2 个键完成一次切换动作，无需按回车键，切换快速，方便简单； 21、设备自带 2 个 RS232 控制串口，方便现场 2 台电脑控制 1 台设备，也可当作环通控制； 22、ESD 防静电保护电路设计，防止冬天静电大烧坏设备，保证设备 24 小时正常运行； 23、设备后板自带接地螺丝，便于设备安全接地，防止雷击损坏设备； 24、导电机箱，有效屏蔽其它无用干扰信号，	
--	--	--	---	--

				保证图像稳定输出；		
4	4 路 HDMI 输入模块	itc、TRADIO、MAOCAN		1.支持 4 路 HD-SDI 信号输入 2.支持 1920*1200@60Hz 及以下分辨率 3.支持分辨率自动识别 4.编码器采用高端的 HDMI 芯片"	块	2
5	4 路 VGA 信号输入模块	itc、TRADIO、MAOCAN		1.支持 4 路 VGA 信号输入； 2.支持多种分辨率转换输出，画质优化增强；	块	2
6	4 路 SDI 输入模块	itc、TRADIO、MAOCAN		1.支持 4 路 HD-SDI 信号输入 2.支持 1920*1200@60Hz 及以下分辨率 3.支持分辨率自动识别 4.编码器采用高端的 HDMI 芯片	块	2
7	4 路 HDMI 输出模块	itc、TRADIO、MAOCAN		1.支持 4 路 HDMI 信号输出； 2.支持 HDMI1.4 协议，支持 3D，支持 HDCP； 3.支持 1920*1080p@60Hz 及以下分辨率； 4.支持 HDMI 输出信号的音频环出（双声道）； 5.支持音视频分离传输，可输出至其它音频设备；	块	2
8	4 路 VGA 输出模块	itc、TRADIO、MAOCAN			块	2
9	集中控制主机	itc、TRADIO、MAOCAN		1.主机配置主频达 667MIPS 的 32 位内嵌式处理器，内置 256M 内存和 1G 闪存 FLASH，能高速运行复杂的逻辑指令。 2.提供开放式的可编程控制平台、人性化的中文操作界面和交互式的控制结构。 3.强大的内置可编程接口使可以控制几乎所有的外接设备（包括第三方设备）。 4.用户建立自有的红外代码数据库，内嵌式红外学习功能。仿真储存 999 个单码按键， 5.36 个双码按键，红外载波范 15kHz--80kHz。 6.8 路独立可编程的红外发射接口，支持控制多台相同或不同的红外设备。 7.16 路独立可编程 RS-232/422/485 控制接口，可扩展至 32 路，用户可编程设置多种控制协议和代码。路 RELAY 继电器端口输出。 8.8 路 IO 探测端口输入，可扩展至 32 路,可探测各类开关量信号。 9.8 路 IR。 10.支持热键备份功能，主机自带 6 个按键，程序可“私人定制”。	台	1

				11.支持广域网、局域网远程控制。 12.最多支持 64 个用户端同时控制。 13.主机支持双向反馈功能,可实现实时监控主机与触摸屏的连接状态。 14.同时支持苹果、安卓、微软等系统的平板电脑控制,控制更灵敏,画面切换更流畅。 15.支持语音控制。 16.支持控制画面带 Flash 动画效果。 17.2U 金属机箱设计,符合国际机箱标准。		
10	无线路由器	国产		1.无线传输速度:108M 以上; 2.有线传输率: 10/100Mbps ; 3.无线传输速率: 450Mbps ; 4.网络标准: 802.11b ; 5.无线网络支持频率: 2.4G ; 6.路由器应用: 宽带路由器;	台	1
11	平板电脑	国产		IPAD 电脑	块	1
12	8 路电源控制器	itc、TRADIO、CRX		1.通讯方式: BP-BUS 控制总线、RS-232; 2.继电器数量: 8 个, 自带独立手动开关; 3.地址码: 用户自行设定, ID 拨码开关选择 ID; 4.电源: 24DC, CR-NET 控制总线供电; 5.单路载入容量: AC/220V/10A, DC/30V/10A;	台	1
13	编程软件	itc、TRADIO、CRX		根据现场实际情况, 工程师根据现场受控设备的品牌型号, 进行定制化编程。	套	1
14	连接件及附件			与音控室连接的高清线、音频线、VGA 线等符合会场需求的一切辅材。	批	1
15	宝利通高清视讯终端	宝利通、大华、华为	对接省局宝利通视频会议系统	Group 550-1080p 终端, 1 个 Eagle EyeIV 12X 摄像头、全向麦克风、遥控器、支持 P+C 双流、支持 PPCIP、线缆、3 年的标准服务, 投标时提供原厂项目授权函和原厂三年质保函。	台	1
16	索尼会议摄像机	索尼、大华、华为		1) F 值: F1.6 - F4.7; 2) 平移角度: $\pm 170^\circ$ 度; 3) 俯仰角度: $+90/-20^\circ$ 度; 4) 平移速度: $1.1^\circ \sim 100^\circ/\text{秒}$, $0.5^\circ \sim 60^\circ/\text{秒}$ (可选); 5) 俯仰速度: $0.5^\circ \sim 90^\circ/\text{秒}$; 6) 预置位: 256 (从 17 到 256 的位置编号仅存储 PTZF) ; 7) I/F (视频): 3G-SDI ; 8) I/F (控制): RS-422(Visca), RJ-45(CGI) 9) 麦克风输入: RCA x 1 (线路), 迷你电话 (3.5 ϕ)x 1(MIC) (可选);	台	1

			10) 通道: 1 通道 ; 11) 编解码器: AAC LC ; 12) 音频设置选项: 自动增益控制 (AGC) 开/关, 简化的均衡器 ; 13) 采样频率: 48kHz; 14) 电源要求: DC12V ; 15) 操作温度: 0°C 至 40°C (32°F 至 104°F) ; 16) 重量: 大约 1,400g ; 17) 尺寸 (mm): W157 x H164 x D163 ; 18) 机身颜色: 黑 ; 19) 分辨率: 1920 x 1080、1280 x 720、1024 x 576、720 x 576、720 x 480、704 x 576、640 x 480、640 x 360、352 x 288、320 x 184 (H.264、JPEG) ; 20) 压缩格式: H.264, JPEG ; 21) 最大帧率: H.264: 60 fps (1920 x 1080) JPEG: 30fps(1920 x 1080) ; 22) 比特率压缩: CBR/VBR (可选) ; 23) 比特率范围设置: 最高 32 Mbps ; 24) 自适应速率控制: H.264 ; 25) 带宽控制: JPEG ; 26) 多流功能: 3 ; 27) 客户端数量: 20* ; 28) 操作系统: MAC OS (仅限无插件的浏览器) Android/iOS (仅限智能手机浏览器) Windows Vista (32 bit) 旗舰版、商务版 Windows 7 (32/64 bit) 旗舰版、专业版 Windows 8 Pro (32/64 bit), Microsoft DirectX 9.0c; 29) 处理器: Intel Core i7 2.8GHz; 30) 内存: 2 GB; 31) Web 浏览器: Microsoft Internet Explorer 版本 8.0 版本 9.0 版本 10.0 版本 11.0 Firefox 版本 19.2 (仅限无插件的浏览器) Safari 版本 5.1 (仅限无插件的浏览器) Google Chrome 版本 25.0 (仅限无插件的浏览器) ; 32) 协议: IPv4、TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP*、HTTP、DHCP、DNS、NTP、RTP/RTCP、RTSP over TCP、RTSP over HTTP、IPv6、HTTPS、SNMP (v1、v2c、v3)、SSL;		
--	--	--	--	--	--

17	云腾摄像机三脚架+托盘	配套		/	个	1
18	RS232控制线	配套		/	米	40
19	3G-SDI 高清线	配套		/	米	40
20	宝利通HD-CI 高清线	配套		/	米	38
21	操作台	定制		现场根据甲方要求，定制 3 工位高档音控室操作台，控制台主体采用组合式设计，拆装便捷并满足未来扩展改造需求；内部结构具有可调整性，辅有专业的各式设备承托架及内配件，安装与调整方便。	张	1

1.8.1.4 小会议室音、视频系统设备清单（2 间）

1	会议室全频音箱	itc、TRADIO、Beta Three		1) 单元组成 HF:1×1" 球顶驱动单元; 2) LF:2×4" 低频驱动单元; 3) 频率响应 100Hz-19kHz(±3dB); 4) 90Hz-20kHz(-10dB); 5) 灵敏度(1m/1W) 92dB; 6) 最大声压级(1m) 111dB/117dB(峰值); 7) 额定功率 80W; 8) 音乐功率 160W; 9) 峰值功率 320W; 10) 输入阻抗 不平衡 10K; 11) 输入灵敏度 线路 500mV; 12) 指向性(H×V) 120°×120°; 13) 分频点 2kHz; 14) 总谐波失真 低于 3%; 15) 音调调节范围 ±12dB; 16) 输入方式 XLR J3P & XLR K3P; 17) 电源要求 AC115V/230V 50Hz/60Hz; 18) 音箱尺寸(W×D×H) 182×320×182mm; 19) 包装尺寸(W×D×H) 230×375×230mm; 20) 净重 6kg, 毛重 7kg; 21) 全频扬声器: 二分频结构, 1 只不大于 1" 高音驱动器, 2 只不小于 4"低频单元;	只	8
---	---------	-----------------------	--	---	---	---

				22) 频率响应: 不劣于 70Hz-20kHz。(±3dB); 23) 短期最大功率: 不小于 320W; 24) 最大声压级: 不小于 1178dB; 25) 灵敏度: 不劣于 92dB。(1W/1m); 26) 水平指向性: 120°, 垂直指向性: 120°;		
2	会议室 全频音 箱功放	itc、 TRADIO、 Beta Three		1) 额定功率 8Ω400W,最大增益 37.5dB, 总谐波失真 <0.025%,互调失真 <0.05% 频率响应 <±0.5dB 相移特性 <±15°, 阻尼系数 >300:1 8Ω,分离度 >80dB 1kHz ,信噪比 >106dB 1kHz, 通道增益差 <0.15dB ,输入灵敏度 0.775V , 环境温度 工作温度 -10℃~40℃ 储运温度 -25℃~80℃; 2) 尺寸规格 89mm×483mm×390mm(含机架耳 415mm), 净重 12kg; ★3) 采用与扬声器同品牌, 建议采用扬声器与功放的标准配置方式; 4) 额定功率 8Ω 不低于 CHA 400W CHB 400W; 5) 额定功率(4Ω)不低于 CHA 650W CHB 650W; 6) 冷却方式 风冷、无级变速、气流由前向后冷却 7) 电源要求 AC 220-230V 50Hz/60Hz; 8) 提供国家强制性产品 3C 认证证书;	台	4
3	调音台	itc、 TRADIO、 SOUNDC RAFT		1、12 路单声道输入 2、内置方便可调的 DELY 和 REPEAT 效果器 3、内置蓝牙连接功能, 信号大小由主控独立旋钮控制 , 内置声卡功能 (与手机或电脑可传输音乐入本机) 4、分路真 3 段美式 EQ, 带显示哑音选择开关, 带独立监听功能。 5、4 路母线 (BUS): 主输出+录音输出与返回。 6、1 路 AUX 外接与返回+立体声录音输出与返回。 7、60mm 精密通道推子 。 8、内置 48V 幻象供电。 9、内置 80V-240V 宽电压工作电源。	台	2
4	音频处理器	itc、 TRADIO、 CRX		功能特点: 1) 采用 96KHz 采样处理的音频处理器, 32-bit 高精度 DSP 处理器, 及高性能 24-bit A/D 及 D/A 转换器, 高音质保证; 2) 有 2 进 4 出、2 进 6 出、4 进 6 出、4 进 8 出多种型号选择, 可灵活组合各类型音频系统;	台	2

			每路输入均设有 31 段图示均衡 GEQ+10 段 PEQ,输出设有 10 段 PEQ; 3) 每路输入通道均设有增益、相位、延时、静音的功能及每路输出通道均设有增益、相位、分频、压限、静音、延时的功能; 4) 每路输出延时均可调, 最长可达 1000MS, 最小调整步距为 0.021MS; 5) 输入输出通道可实现全路由, 并可同步多个输出通道联调所有参数以及通道参数拷贝功能; 6) 可变高/低通滤波器的斜率均可设置, 其中贝塞尔 (Bessel), 巴特沃斯 (Butterworth) 设置为 12dB、18dB、24dB 每倍频程, 林克维茨-瑞莱 (Linkwitz-Riley) 可设置为 12dB、18dB、24dB、36dB、48dB 每倍频程; 7) 每台机器均可根据用户需要存储, 最多可存储 12 种用户程序; 8) 设有面板操作锁, 以防止误操作而导致的工作状态紊乱; 9) 设有 USB、RS485 和 RS232 多种控制方式, 通过 RS485 接口可级联, 且设有 RS232 串口;		
5	无线会议话筒	itc、TRADIO、JDS	主机参数: 1.接收方式: CPU 控制自动选讯接收 2.频率震荡模式: PLL 锁相环回路 3.中频频率: 110MHz, 10.7MHz 4.载波频段: UHF 605-655MHz (可使用的频率取决于当地的规定) 5.频率配对: 一键红外对频设定 6.调制方式: FM 7.频道数目: 160 个 8.频率响应: 60Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$) (整个系统的频率取决于麦克风单元) 9.频带宽度: 50MHz 10.频率稳定度: $\leq \pm 0.005\%$ (-10~60°C) 11.稳定度: $\pm 10\text{KHz}$ 12.频率偏移: $\pm 48\text{KHz}$ 13.假象干扰比: $< -50\text{dBC}$ 14.灵敏度: $12\text{dB}\mu\text{V}$ (80dBS/N) 15.灵敏度调节范围: 12-32dB/μV 16.离散抑制: $\geq 75\text{dB}$ 17.信噪比: $> 102\text{dB}$ 18.失真率: $< 0.5\%$ @1KHz 19.天线接口: BNC/50Ω	套	2

				20.功能显示方式:全彩 OLED 全视角中文显示 21.功能显示内容:群组、频道、频率、天线 A/B 自动选讯、RF/AF 信号强度、静音、发射器电池容量、功能锁定模式 22.控制方式:电源开关、声频、频率(上/下)、功能锁定模式、频率配对 23.输出插头模式:1 个非平衡式 $\phi 6.3\text{mm}$ 接头 /2 个独立平衡式 XLR 接头(两频道)、4 个独立平衡式 XLR 接头(四频道)、8 个独立平衡式 XLR 接头(八频道) 24.输出电压: XLR 平衡输出 500mV、6.35MM 混合输出 350mV(25KHz 调制) 25.电源: DC 12V 2000mA 尺寸(mm): 接收器 480mm(宽)$\times$45mm(高)$\times$260mm(长)、发射器		
6	电源时序器	itc、TRADIO、CRX		1.8 通道电源时序打开/关闭; 2.8 通道电源时序打开/关闭—当电源; 3.输入连接器: 大功率线码式电源连接器; 4.输出连接器: 多用途电源插座;	台	2
7	投影机	SHARP、索尼、巴可		1、采用 3LCD 显示技术.芯片技术$\geq 0.76''\times 3$ LCD 面板,纯激光投影机; 2、光源: 激光二极管≥ 20000 小时; 3、亮度输出≥ 6000 流明; 4、对比度$\geq 300000:1$; 5、实际分辨率$\geq 1920\times 1200$; 6、重量$\geq 15\text{KG}$; 应用功能要求: 7、中置镜头,可选购多款镜头,镜头投射比覆盖 0.33:1-4.84:1,标配镜头 1.6 倍变焦,采用电动位移、聚焦、变焦,方便设备安装定位,适应更多应用环境,具备 HDBT 接口,可传输音、视频、控制协议; 8、自动色彩校正,调整色差,内置拼接融合、曲面校正功能,方便客户做多台融合安装及异形屏幕的调试; 9、可自动清洁的过滤网,2 万小时免维护性能;恒定的投影亮度输出,独立 ID 遥控; 10、标配信号输入输出端口要求:数字视频: 输入 DVI-D $\times 1$、HDMI $\times 1$、HDBaseT(RJ45 接口)$\times 1$; 输出 DVI-D $\times 1$; 模拟视频: 输入 VGA (D-SUB)$\times 1$、BNC 复合视频$\times 1$; 输出 VGA$\times 1$; 11、签订合同前,需提供产品来源渠道合法的证明文件(包括但不限于销售协议、代理协议、原厂商授权函)	台	2

				12、产品需节能，环保，3C 认证； 13、整机质保 2 年（含光源）		
8	电动遥控投影幕布	红叶、JK、美视		1) 幕布类型： 电动幕 2) 幕布材质： 玻珠 3) 对角线： 120 英寸 4) 幕布比例： 16:9 5) 幕面尺寸： 2.65 米*1.49 米 6) 其他性能： 可选配红外遥控，卷动锁紧系统 7) 幕布基材： 软幕 8) 安装方式： 壁挂式	付	2
9	投影机吊架	定制		1) 长度（mm）： 350-650 2) 自重（KG）： 2.8 3) 负重（KG）： 20	付	2
10	音响线	绿联		1)导体采用高纯度无氧铜(OFC)制造,具有传输信号衰减小,信号损耗小,传输速率高等特点; 2) 线材的护套及绝缘层采用进口的塑胶材质,具有耐磨、耐酸碱、耐油、使用寿命长等特点; 两股抗拉绳, 让线更坚固耐用, 无须担心被拉断,	卷	2
11	音频线	绿联		1) 导体使用多支铜线绞合 2) 裸铜或镀锡铜编织屏蔽 3) 聚氯乙烯绝缘 4) 聚氯乙烯护套	卷	2
12	高清线	绿联		1) hdmi 光纤线 2) 信号屏蔽效果 10 倍增强 3) 传输性能稳定 4) 适用于工程布线，埋线等环境。	条	2
13	多功能地插	定制		多媒体插座盒。模块根据实际需要选配	套	4
14	机柜	定制		1.R16U 防震机箱 2.规格：毫米 英寸 3.宽度：545 21.46 4.深度：687 27.05 5.高度：920 36.22 6.立方数：0.344 立方米	台	2
1.8.1.5 门楼二层会议室音、视频系统设备						
1	全频主音箱	itc、TRADIO、Beta Three		1.系统类型 无源烤漆木质音箱 2.单元组成 1×10"低频单元 3.1×44MM 进口高音压缩驱动器 4.频率响应(-3dB)70Hz-20k (-10dB)60Hz-20kHz 5.灵敏度(1m/1W) 94dB 6.额定功率 380W 短期最大功率 760W	只	2

				7.最大声压级(1m) 115dB/121dB(峰值) 8.指向性 (H×V) 130° ×1 9.额定阻抗 8Ω 10.分频点 2.0kHz 11.输入方式 2×NL4		
2	全频吸顶扬声器	itc、TRADIO、Beta Three		1) 额定功率/ 阻抗 5/10/20/40W/8Ω; 2) 线电压 100/70V; 3) 灵敏度(1m,1W) 88±3dB(1m,1W); 4) 频率响应 50Hz~ 20kHz, 尺寸 270 x 185mm; 5) 孔安装 240mm, 材料 ABS 树脂, 材料(封面) ABS 树脂; 6) 重量 3.1, 扬声单位 8";	只	6
3	全频主音箱功放	itc、TRADIO、Beta Three		1.额定功率 8Ω 400W; 2.最大增益 37.5dB; 3.总谐波失真 <0.025%,互调失真 <0.05%; 4.频率响应 <±0.5dB 相移特性 <±15° ; 5.阻尼系数 >300:1 8Ω ; 6.分离度 >80dB 1kHz; 7.信噪比 >106dB 1kHz; 8.通道增益差 <0.15dB; 9.输入灵敏度 0.775V; 10.环境温度 工作温度 -10℃~40℃ 储运温度 -25℃~80℃; 11.尺寸规格 89mm×483mm×390mm(含机架耳 415mm); 12.净重 12kg; ★13.采用与扬声器同品牌, 建议采用扬声器与功放的标准配置方式; 14.额定功率 8Ω 不低于 CHA 400W CHB 400W; 15.额定功率(4Ω)不低于 CHA 650W CHB 650W; 16.冷却方式 风冷、无级变速、气流由前向后冷却; 17.电源要求 AC 220-230V 50Hz/60Hz; 18.环境温度 工作温度 -10℃~40℃ 储运温度 -25℃~80℃; 19.提供国家强制性产品 3C 认证证书;	台	1
4	全频吸顶扬声器功放	itc、TRADIO、Beta Three		1) 额定功率 8Ω 400W; 2) 最大增益 37.5dB; 3) 总谐波失真 <0.025%,互调失真 <0.05%; 4) 频率响应 <±0.5dB 相移特性 <±15°; 5) 阻尼系数 >300:1 8Ω;	台	3

			6) 分离度 >80dB 1kHz; 7) 信噪比 >106dB 1kHz; 8) 通道增益差 <0.15dB ,输入灵敏度 0.775V , 环境温度 工作温度 -10℃~40℃ 储运温度 -25℃~80℃; 9) 尺寸规格 89mm×483mm×390mm(含机架 耳 415mm); 10) 净重 12kg; ★11) 采用与扬声器同品牌, 建议采用扬声器 与功放的标准配置方式; 12) 额定功率 8Ω 不低于 CHA 400W CHB 400W; 13) 额定功率(4Ω)不低于 CHA 650W CHB 650W; 14) 冷却方式 风冷、无级变速、气流由前向后 冷却; 15) 电源要求 AC 220-230V 50Hz/60Hz; 16) 提供国家强制性产品 3C 认证证书;		
5	调音台	itc、 TRADIO、 SOUNDC RAFT	1、12 路单声道输入; 2、内置方便可调的 DELY 和 REPEAT 效果器 3、内置蓝牙连接功能, 信号大小由主控独立旋 钮控制 , 内置声卡功能(与手机或电脑可传 输音乐入本机); 4、分路真 3 段美式 EQ, 带显示哑音选择开关, 带独立监听功能; 5、4 路母线 (BUS): 主输出+录音输出与返 回 6、1 路 AUX 外接与返回+立体声录音输出与返 回; 7、60mm 精密通道推子; 8、内置 48V 幻象供电; 9、内置 80V-240V 宽电压工作电源;	台	1
6	音频处 理器	itc、 TRADIO、 DIKASEN	功能特点: Ø 采用 96KHz 采样处理的音频处理器, 32-bit 高精度 DSP 处理器, 及高性能 24-bit A/D 及 D/A 转换器, 高音质保证; Ø 有 2 进 4 出、2 进 6 出、4 进 6 出、4 进 8 出多种型号选择, 可灵活组合各类型音频系统; Ø 每路输入均设有 31 段图示均衡 GEQ+10 段 PEQ, 输出设有 10 段 PEQ; Ø 每路输入通道均设有增益、相位、延时、静 音的功能及每路输出通道均设有增益、相位、 分频、压限、静音、延时的功能; Ø 每路输出延时均可调, 最长可达 1000MS,	台	1

				最小调整步距为 0.021MS; Ø 输入输出通道可实现全路由, 并可同步多个输出通道联调所有参数以及通道参数拷贝功能; Ø 可变高/低通滤波器的斜率均可设置, 其中贝塞尔 (Bessel), 巴特沃斯 (Butterworth) 设置为 12dB、18dB、24dB 每倍频程, 林克维茨-瑞莱 (Linkwitz-Riley) 可设置为 12dB、18dB、24dB、36dB、48dB 每倍频程; Ø 每台机器均可根据用户需要存储, 最多可存储 12 种用户程序; Ø 设有面板操作锁, 以防止误操作而导致的工作状态紊乱; Ø 设有 USB、RS485 和 RS232 多种控制方式, 通过 RS485 接口可级联, 且设有 RS232 串口,		
7	电源时序器	itc、TRADIO、CRX		1) 8 通道电源时序打开/关闭; 2) 8 通道电源时序打开/关闭—当电源; 3) 输入连接器: 大功率线码式电源连接器; 4) 输出连接器: 多用途电源插座;	台	1
8	投影机	SHARP、索尼、巴可		1.采用 3LCD 显示技术.芯片技术$\geq 0.76'' \times 3$ LCD 面板, 纯激光投影机; 2.光源: 激光二极管≥ 20000 小时; 3.亮度输出≥ 6000 流明; 4.对比度$\geq 300000:1$; 5.实际分辨率$\geq 1920 \times 1200$; 6、重量≥ 15KG; 应用功能要求: 7、中置镜头, 可选购多款镜头, 镜头投射比覆盖 0.33:1-4.84:1, 标配镜头 1.6 倍变焦, 采用电动位移、聚焦、变焦, 方便设备安装定位, 适应更多应用环境, 具备 HDBT 接口, 可传输音、视频、控制协议; 8、自动色彩校正, 调整色差, 内置拼接融合、曲面校正功能, 方便客户做多台融合安装及异形屏幕的调试; 9、可自动清洁的过滤网, 2 万小时免维护性能; 恒定的投影亮度输出, 独立 ID 遥控; 10、标配信号输入输出端口要求: 数字视频: 输入 DVI-D $\times 1$、HDMI $\times 1$、HDBaseT(RJ45 接口) $\times 1$; 输出 DVI-D $\times 1$; 模拟视频: 输入 VGA (D-SUB) $\times 1$、BNC 复合视频$\times 1$; 输出 VGA$\times 1$; 11、签订合同前需提供产品来源渠道合法的证明文件 (包括但不限于销售协议、代理协议、原厂商授权函);	台	1

				12、产品需通过节能，环保，3C 认证； 13、整机质保 2 年（含光源）；		
9	电动遥控投影幕布	红叶、JK、美视		1) 幕布类型 电动幕 2) 幕布材质 玻珠 3) 幕布基材 软幕 4) 安装方式 壁挂式 5) 对角线 150 英寸 6) 幕布比例 16:10 7) 1) 幕面尺寸 4.33*2.71m 8) 产品重量 55kg 9) 其他性能 外壳长度：4.9m 10) 其他特点 电机保修一年 11) 他性能： 可选配红外遥控，卷动锁紧系统	付	1
10	投影电动吊架	舒普、JK、美视		1) 行程：1.5 米 2) 外形尺寸（mm）：310*290*200 3) 装饰底板尺寸（mm）：600*600 4) 负重（KG）：20	台	1
11	数字会议话筒主机	itc、TRADIO、CRX		1) 内设交流及直流通路双保险装置； 2) 可连接电话汇接器进行远程电话会议； 3) 系统总音量控制，LCD 现场电平指示功能； 4) 会议录音接口、具备多路音频输入输出； 5) 声音清晰、高保真、噪声干扰小、保密性强、安装方便； 6) 系统主机可连接 60 个单元，分三路连接，扩展可容纳 120 个单元； 7) 具有中英文菜单 LCD 显示屏，显示：会议状态、电平音量大小。 8) 四种发言控制模式： A. 数量限制模式：（LIMIT）允许打开代表话筒数可设置为 1/3/6 个 B. 先进先出 1 模式：同时打开代表话筒数限制在 1 个，用于抢答 C. 主席模式：只允许主席发言 D. 自由讨论模式：（FREE)同时打开话筒数不受限制	台	1
12	会议系统主席机（嵌入式）	itc、TRADIO、MSBAO		1) 单一指向大电容话筒； 2) 主席单元不受数量、会议模式限制，并可置于任意位置； 3) 话筒开关带双色发言状态指示光环； 4) 自带 2.1 米 8P 公头电缆,单元之间手拉手连接； 5) 可拨插式鹅颈话筒带红色发言指示光环； 6) 主席单元数量不受限制，并可置于任意位置； 7) 话筒单元由系统主机提供 DC24V 电源，属	支	4

				于安全范围； 8) 主席具全权控制会议秩序的优先发言键，可关闭发言代表单元； 9) 具有 160×32 的 LCD 英文显示屏，显示话筒状态； 10) 嵌入式设计，采用铝面板设计，坚固耐用可进行不同颜色和工艺要求；		
13	会议系统代席机（嵌入式）	itc、 TRADIO、 MSBAO		1) 单一指向大电容话筒； 2) 主席单元不受数量、会议模式限制，并可置于任意位置； 3) 话筒开关带双色发言状态指示光环； 4) 自带 2.1 米 8P 公头电缆,单元之间手拉手连接； 5) 可拨插式鹅颈话筒带红色发言指示光环； 6) 主席单元数量不受限制，并可置于任意位置； 7) 话简单元由系统主机提供 DC24V 电源，属于安全范围； 8) 主席具全权控制会议秩序的优先发言键，可关闭发言代表单元； 9) 具有 160×32 的 LCD 英文显示屏，显示话筒状态； 10) 嵌入式设计，采用铝面板设计，坚固耐用可进行不同颜色和工艺要求；	支	16
14	8 芯会议延长线	itc、 TRADIO、 CRX		手拉手会议话筒专用 8 芯线.接口公头直径 12.8mm，穿线公头直径：17MM。母头直径：20MM	米	20
15	HDMI 带音频切换器	itc、 TRADIO、 MSBAO		1、支持 4K*2K/30Hz； 2、支持 3D 信号传输； 3、支持信号自动切换，后插优先，无需人工切换； 4、支持 HDMI1.4 版本，HDCP1.4 标准； 5、支持级联，可达 64 路输入； 6、支持读取现场 EDID 数据，通过 RS232 发送指令，操作简单； 7、支持音频解嵌输出，当输入蓝光 HDMI 信号时，输出可 HDMI+3.5 音频（音频可直接输出给功放），无需单独配置 HDMI 分离器，灵活方便； 8、支持长距离传输，国标线缆 1920*1080P 输入 30 米，输出 30 米；4K*2K 输入 20 米，输出 20 米； 9、支持设备设置地址码，一个遥控器同时可控制多台设备； 10、支持掉电记忆保存最后一次切换状态；	台	1

				11、支持前面板液晶屏自动屏保，按键自动锁定等功能，防止误操作； 12、支持预案管理和自动轮巡功能（任意设置轮巡时间可自动定时切换）； 13、支持多样化控制，面板按键、RS232、网络（选配）、遥控（选配）、手机（选配）等多种控制方式；兼容远端控制设备； 14、支持 LCD 状态显示，可显示设备各通道的切换状态、输入信号特性等信息； 15、支持出厂软件版本号及出厂日期查询，准确判断设备是否原装正品； 16、软件支持中文简体、中文繁体、英文等多种语言选择，方便不同人群使用； 17、前面板支持信号显示状态，当信号灯亮起时表示对应的通道或电源将被打开； 18、前面板氧化拉丝处理，标准机箱尺寸，可上机柜； 19、前面板单排按键设置，1 个键完成一次切换动作，无需按回车键，切换快速，方便简单； 20、设备自带 2 个 RS232 控制串口，方便现场 2 台电脑控制 1 台设备，也可当作环通控制； 21、ESD 防静电保护电路设计，防止冬天静电大烧坏设备，保证设备 24 小时正常运行； 22、设备后板自带接地螺丝，便于设备安全接地，防止雷击损坏设备； 23、导电机箱，有效屏蔽其它无用干扰信号，保证图像稳定输出；		
16	音响线	绿联		导体采用高纯度无氧铜(OFC)制造	卷	3
17	音频线	绿联		1、导体使用多支铜线绞合 2、裸铜或镀锡铜编织屏蔽 3、聚氯乙烯绝缘 4、聚氯乙烯护套	卷	5
18	高清线	绿联		1、10 米 hdmi 光纤线 2、信号屏蔽效果 10 倍增强 3、传输性能稳定 4、适用于工程布线，埋线等环境。	条	10
19	高清线	绿联		1、30 米 hdmi 光纤线 2、信号屏蔽效果 10 倍增强 3、传输性能稳定 4、适用于工程布线，埋线等环境。	条	2
20	多功能桌面插	定制		1、多媒体插座盒。 2、配置:网络 高清 VGA 3.5 音频 三插电源 3、颜色:拉丝黑 拉丝银	套	10

21	机柜	定制		1、R16U 防震机箱 2、规格：毫米 英寸 3、宽度：545 21.46 4、深度：687 27.05 5、高度：920 36.22 6、立方数：0.344 立方米	台	1
二、指挥中心建设						
2.1 指挥大厅显示系统						
1	P2.5 条屏	大华、利亚德、信颐		1) LED 发光二极管：表贴三合一 LED； 2) 像素间距： $\leq 2.5\text{mm}$ ； 3) 像素密度： ≥ 160000 点/ m^2 ； 4) 灰度等级：16bit，刷新率 ≥ 3840 Hz； 5) 显示单元具备 3C 认证证书；	平方	6
2	独立主控	大华、海康、宇视		单张支持分辨率 2048×1152、1920×1200	块	3
3	55 寸 0.88 拼缝拼接屏	大华、海康、信颐		★1) 屏幕尺寸 55 寸，LED 光源； ★2) 分辨率：1920×1080，双边拼缝 $\leq 0.88\text{mm}$ ，水平可视角度 $\geq 178^\circ$ ，垂直可视角度 $\geq 178^\circ$ ，响应时间 $\leq 8\text{ms}$ ； ★3) 亮度不低于 700cd/ m^2 ，对比度不低于 1400:1，图像显示清晰度 $\geq 950\text{TVL}$ ，亮度鉴别等级 ≥ 11 级； 4) 产品出厂时坏点率须为 0，且在最大亮度下运行 2000 小时后产生的坏点率不超过 1.5ppm； 5) 产品漏光度 $< 0.008\text{cd}/\text{m}^2$ ；产品 32 灰阶切换时间 $< 4.5\text{ms}$ ； ★6) 具备中国节能产品认证证书； ★7) 拼接单元具有便捷的拼接及调整装置，利于装拆和售后维护； ★8) 显示单元具有 3C 认证证书；提供证书复印件； ★9) 采用整机式结构，一体化结构，显示屏具备完成后壳，具有防静电，防磁场，防强电场干扰等优点，采用冷钢板材质，表面黑色纱纹喷涂处理，外表美观大方，设计结构合理，安装方便快捷；	块	40
4	支架底座（后维护）	大华、海康、信颐	定制		套	40
5	线缆	大华、海康、信颐	配套	20 米 HDMI 线缆	套	40
6	大屏控	大华、海			套	1

	制软件	康、宇视				
7	视频综合平台	大华、海康、宇视		1) 要求设备为标准 19"机架设计,采用嵌入式系统,双电源冗余,3 组(9 个)热插拔风扇。具备 12U 高度机箱,槽位 11 个; 2) 支持刀片式音视频图像处理板,可根据需要配置不同数量的输入板和输出板,最大可以配置 1 块主控板,10 块业务板。输出板卡支持热插拔功能; 3) 支持虚拟云台控制功能,具有虚拟云台控制按键,可调整球机和云台的运行速度和方向;支持多用户抢占、云台控制锁定功能; 4) 最大支持分辨率为 15765*8868 的底图。; 5) 单输出口可分割为多个(<=32 个)画面显示,整机最大可支持显示 5760 个画面。支持融合屏分割; 6) 支持通过网络将计算机桌面映像采集上墙,支持 4K 及 4K 以下分辨率的实时映像采集,画面帧率可达 30fps; 7) 支持通过网络将计算机桌面上的应用窗口、任意自定义区域的映像采集上墙,画面帧率可达 30fps。单台 PC 至少可采集 8 个任务窗口。; 8) 支持在 C/S、B/S、IPAD 客户端上进行上墙前预监及回显展示; ★9) 支持 PC 软件客户端软件、WEB 浏览器客户端、IPAD 移动终端、本地 VGA/DVI 外接显示器、鼠标、键盘操作管理设备; ★10) 具备容错网络模式、多址网络模式、负载均衡网络模式、链路聚合网络模式、网桥网络模式。(有公安部检测报告的提供检测); 11) 支持客户端和设备对讲功能;支持多个音视频输入源的音频信号从一个音频口输出,实现混音功能; 12) 支持 OSD 内容列表 excel 导入、导出; 13) 要求设备内置千兆网络接口 8 个,SFP 光纤接口 8 个,支持光电自适应; ; 14) 要求主控板具备 VGA 及 DVI 显示输出,可外接显示屏实时显示机箱温度、风扇转速、子板信息、电源模块信息、网络使用率信息、CPU/内存使用率信息等,实时监测机箱运作情况; 15) 设备主控板支持 320 路(1080P 分辨率、30 帧/s, 8Mbps 码流)接收和 320 路(1080P 分辨率、30 帧/s, 8Mbps 码流)转发; 16) 输出板单板具有 2 个 RS-485、6 个 RJ45	项	1

			串口、12 个 USB 接口、一个网口； 17) 解码板卡最大支持 18 路 HDMI 视频输出接口，支持 HDMI 音频同步输出，同时可提供 18 路独立 BNC 音频输出接口。（提供板卡图片及说明）； ★18) 支持 H.265/H.264/MPEG4/MJPEG 解码协议，单块解码板最大可支持 288 路 4CIF 或 162 路 720P 或 96 路 1080P 或 36 路 800W 或 30 路 1200W 的视频实时解码输出，且 H.265 解码性能与 H.264 相同；（提供公安部有效检测报告复印件）； 19) 单块解码板卡支持 12 路 4K（3840*2160）分辨率输出显示； ★20) 支持电视墙画面加框功能，支持 1/4/6/8/9/16/25/32 等分割显示； 21) 支持无缝切换，视频断开后可保留最后一帧图像，画面切换无黑屏； 22) 可以跨多台设备布局同一电视墙共同组成一个大的拼接屏来使用，拼接屏可采用 4/9/16/25/36/49/64 分割方式显示； 23) 支持在单屏或融合屏底图上开窗漫游、图像窗口具有任意定位、放大缩小，单通道支持 8 个 1080P@30fps 漫游窗口，单个输出板最多支持 144 路 1080P@30fps 漫游窗口； 24) 支持图层叠加功能，单通道最大支持 36 个图层叠加，单板最大支持 648 个图层叠加，图层支持置顶或置底设置； ★25) 支持针对实时视频进行活动目标分析识别；支持识别目标的类型、颜色、速度及方向（提供公安部有效检测报告复印件）； ★26) 支持人员、车辆分析结果在电视墙上展示（提供公安部有效检测报告复印件）； 27) 支持人员、车辆检索结果以列表视图方式展示；支持按目标类型（人、车、其它）、时间段、目标主体颜色、目标方向进行检索；支持查看目标特写照片及目标原始图片； 28) 级联板单卡支持双向 16 路 1080P@30fps 视频交换； ★29) 提供中国国家强制性产品认证证书（中国质量认证中心出具 3C 证明复印件）； ★30) 要求投标产品具有公安部权威检测机构出具的以 GB/T 15211-2013、GB 16796-2009、GA/T 646-2016 为检验依据的检测报告；（提供权威检测报告原件或复印件）；		
--	--	--	---	--	--

				31) 要求设备具有公安部计算机信息系统安全产品质量监督试验中心出具的安全访问控制检测报告; 32) 投标产品须具备自主知识产权, 具备视频图像清晰度和移动幅度检测相关专利证书为宜 (提供相应的专利证书复印件) 33) 为保证系统的稳定性和兼容性, 投标方所提供的显示单元、图像拼接控制设备、编解码系统、控制软件必须采用同一厂家产品。需提供相关证明文件; ▲34) 需与原浙江省第二监狱现有安防实战平台、云存储系统无缝兼容, 能够与原视频综合平台 M70 互联互通, 采购人要求供应商提供产品完成与原有系统对接兼容测试, 若经测试无法完成对接, 采购人将认定供应商为虚假应标, 取消中标资格, 不予退还投标保证金并上报政府采购监管部门;		
8	HDMI 输出板卡	大华、海康、宇视		1) 15 路 HDMI 数字视频接口输出; 2) 支持 20 路 3840×2160@24fps, 80 路 1080p@30fps (H.264、H.265), 160 路 720p@30fps, 320 路 D1 解码; 3) 支持 20 路 1080P 的 SVAC 解码; 4) 支持 60 路非标 D1 码流解码; H.264、H.265、MPEG4、SVAC、MJPEG; 1/4/6/8/9/16/25/36 画面分割, 自由分割;	块	3
9	DVI 输入板卡	大华、海康、宇视		1) 8 路 DVI 输入编码卡; 2) H.264/MPEG4; 3) 单板 8 路 1080P, 支持 1080P/720P/UXGA/SXGA+/SXGA/XGA/SVG A/VGA 分辨率, 支持 VGA、YPbPr 逐行分量信号, 支持 RGBHV 以及 SOG 信号, 通过转接头支持 HDMI;	块	3
2.2 决策区显示系统						
1	46 寸 1.7 拼缝拼接屏	大华、海康、信颐		★1) 屏幕尺寸 46 寸, LED 光源; ★2) 分辨率: 1920×1080, 双边拼缝≤1.7mm, 功耗≤133W; ★3) 亮度不低于 800cd/m², 对比度不低于 3500:1; 图像显示清晰度≥900TVL, 亮度等级≥11 级; 4) 产品出厂时坏点率须为 0, 且在最大亮度下运行 2000 小时后产生的坏点率不超过 1.5ppm; 产品漏光度<0.008cd/m²;		12

				5) 产品 32 灰阶切换时间<4.5ms; ★6) 具备中国节能产品认证证书; 显示单元具有 3C 认证证书; 提供证书复印件; ★7) 拼接单元具有便捷的拼接及调整装置, 利于装拆和售后维护; ★8) 采用整机式结构, 一体化结构, 显示屏具备完成后壳, 具有防静电, 防磁场, 防强电场干扰等优点, 采用冷钢板材质, 表面黑色纱纹喷涂处理, 外表美观大方, 设计结构合理, 安装方便便捷;		
2	液压前维护支架	大华、海康、宇视	定制	定制		12
3	线缆	大华、海康、宇视	配套	配套		12
4	大屏控制软件	大华、海康、宇视				1
5	视频综合平台	大华	利旧	利旧 (搬迁, 调试, 无缝对接新老系统)		1
6	VGA 输入	大华	利旧	利旧 (搬迁, 调试, 无缝对接新老系统)		1
7	HDMI 输出	大华	利旧	利旧 (搬迁, 调试, 无缝对接新老系统)		2
8	线缆	大华、海康、宇视	配套	15 米 HDMI 线缆	套	12
2.3 扩声系统						
1	吸顶音箱	itc、TRADIO、CRX		1、ABS 工程塑胶外壳, 喷塑钢网. 2、音质清晰, 明亮. 3、美观大方, 经久耐用, 永不退色. 不变形. 4、6" 同轴喇叭单元. 5、额定功率: 60W. 6、输入电压: 8Ω 定阻. 7、灵敏度: 88dB. 8、频率响应: 90-20KHz. 9、面板尺寸: 230mm. 10、开孔尺寸: 200mm.	只	10
2	功放	itc、TRADIO、CRX		1、伺服型 AB 类电路设计, 声音清晰、逼真; 2、隧道式风冷设计, 智能风扇调速, 使得整机的散热更加高效; 3、内置 ALC 控制电路, 在输入信号过大导致输出失真时, 自动调整电路增益, 以保证音乐输出质量; 4、内置低音 80HZ 带通放大电路, 使低音重放更纯、更有力度;	台	3

			5、百分百原装进口功率管作后级放大，工作稳定，声音自然、靓丽； 6、满足中国国家强制性产品认证（3C）； 7、符合环境管理体系认证、质量管理体系认证并提供相关证明复印件； 8、额定输出功率：250W*2/8Ω；250W*2/4Ω； 9、频率响应：20Hz-20KHz,±0.5db； 10、总谐波失真：≤0.05%； 11、转换速率：10V/us； 12、阻尼系数：>100； 13、输出电路：Class AB； 14、信噪比：≥85dB； 15、窜音衰减：≥60dB； 16、输入灵敏度：0.7V； 17、冷却系统：Two variable speed fans； 18、功放保护：short circuit,thema,over load,clip limiter,DC voltage；		
3	数字音频处理器	itc、TRADIO、CRX	1、96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换； 2、2 输入 4 输出，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz； 3、可通过 USB,WIFI,RS485，INTERNET 互联网连接电脑； 4、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； 5、单机可存储 30 种用户程序； 6、可通过面板的 SYSTEM 按键来设定密码锁定面板控制功能，以防止参数被修改； 7、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； 8、2×24 LCD 蓝色背光显示功能设置,6 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态； 9、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； 10、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； 11、可以通过 USB 接口或 RS485 接口连接中控来控制矩阵和通道的哑音； 12、可以分功能锁定，实现数据保密；	台	1

				13、输入通道可调噪声门； 14、可通过 WIFI 连接电脑,并能通过互联网实现远程控制； 15、满足中国国家强制性产品认证（3C）； 16、符合环境管理体系认证、质量管理体系认证并提供相关证明复印件；		
4	反馈抑制器	itc、 TRADIO、 CRX		1、移频方式：全自动 带 48V 幻像电源 2、输入方式：平衡/非平衡输入（平衡输入阻抗 20K，非平衡输入阻抗 10K）。四通道输入。 3、输出方式:平衡/非平衡输出(平衡输出阻抗 47K,非平衡输出阻抗 24K)。四通道输出。 4、频带响应：(移频 模式)60Hz---15KHz 5、(直通模式) 20Hz---20KHz 6、电平增益：10dB 7、信噪比:102dB 8、使用电源：220V/50Hz 交流电网电压 9、消耗功率：25W 带 48V 幻像电源 10、满足中国国家强制性产品认证（3C） 11、符合环境管理体系认证、质量管理体系认证并提供相关证明复印件。	台	1
5	电源时序器	itc、 TRADIO、 CRX		1、采用单片机控制，使时间更精确性能更稳定； 2、16 路通道额定 6600W 电源，RFI/EMI 电源滤波器，为你的设备提供干净而稳定的电源； 3、LED 电压指示，实时的显示电网电压； 4、拥有一个 USB 的灯座，如果开关开着的话插入 USB 灯即可照明,方便光线弱的情况下操作； 5、能与同型号的电源时序器多台级联，而无需再购置其它控制器件； 6、采用适合国标、美标和欧标的通用插座，适合目前市场上的所有插头； 7、工作电压 220V（±20%）； 8、工作频率 50Hz 或 60Hz（±5%）； 9、电源输入 220V/30A；	台	1
6	调音台	itc、 TRADIO、 CRX		1、12 路单声道输入 2、内置方便可调的 DELY 和 REPEAT 效果器 3、内置蓝牙连接功能，信号大小由主控独立旋钮控制，内置声卡功能（与手机或电脑可传输音乐入本机） 4、分路真 3 段美式 EQ，带显示哑音选择开关，带独立监听功能 5、4 路母线（BUS）：主输出+录音输出与返回 6、1 路 AUX 外接与返回+立体声录音输出与返	台	1

				回 7、60mm 精密通道推子 8、内置 48V 幻象供电 9、内置 80V-240V 宽电压工作电源		
7	无线鹅颈麦克风	itc、TRADIO、CRX		1) 采用 UHF 超高频段，使频段干扰更少，传输更可靠。 2) 先进的自动对频技术，即使将发射器与接收机的频率调乱了，您只需轻轻一按会议单元就会自动追锁无线会议主机频率并调整一致，使用方便。 3) DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术，方便多套机器同时使用，轻松避开各类干扰。 4) 采用高档液晶显示屏，使接收机及发射器的工作状态一目了然。 5) 为了提高通用性，让使用更便利，该设置所有发射机采用宽频段设计，同一频段的发射机左右通道均可通用。 6) 理想环境范围可达 60 米，常用于各种高要求会议场合。 接收机技术规格： 1) 频率范围：740MHz-800MHz 2) 振荡模式：锁相环 PLL 3) 频道总数：100*2CH 4) 调制模式：FM 5) 频率偏移：±75K 6) 信噪比：≥80dB 7) 接收灵敏度：-90dBm 8) 频率响应：40Hz-17KHz 9) 信道间隔：300KHz 10) 总失真频率：<1% 11) 输出阻抗：600Ω 12) 电源：DC12V/2A 13) 额定消耗功率：<15W 14) 红外自动对频功能 15) 数字液晶显示屏 会议桌面式发射器： 1) 射频输出功率 RF power output: 10dBm 2) 振荡模式 Oscillation Mode: 锁相环 3) 频率稳定性 Frequency Stability: ±0.002% 4) 频率范围 Frequency Range: 40Hz-17KHz 5) 类型 Type: 电容式 Condenser 6) 电流消耗 Current consumption: <135mA	套	1
8	天线放大器	itc、TRADIO、		1、提供使用 2~4 台 UHF 无线系列或其他系列各種自動選訊接收機的多頻道系統，共用一對	套	1

		CRX		天線，以簡化天線裝配工程，提升接收距離及效能。 2、採用高動態低雜訊之主動元件及主動回饋穩流偏壓的最新設計，具有超低內調失真特性，能在多頻道同時使用排除混頻干擾，其輸出增益約等於 1。 3、天線輸入插座可以直接配置適用頻帶範圍內的各種單竿天線、同軸天線、延長天線組及對數定向天線組。 4、天線輸入接座具有供應強波器的電源，可直接連接具有天線強波器的延長天線組及內建強波器的對數定向天線組。 5、四组电源输出：12V/600~1000mA。 6、适用场合：演出工程，学校广播，公共广播，操场，等远距。 技术参数： 1、频率范围 500-940MHz 2、输入截断点 +22dBm 3、噪声比 4.0dB Type(Center Band) 4、增益 +6~9dB (Center Band) 5、输出阻抗 15dB min 6、阻抗 50Ω 7、频宽 300MHz 8、插座 BNC 9、指向性 180 度 10、电源输出 DC12V/600~1000mA 11、电源规格 DC12V/3000mA		
9	无线手持话筒（3个鹅颈话筒，1个手持）	itc、TRADIO、CRX		1、U 段一托二无线麦克风，距离可达 120 米。 2、采用 UHF 波段，可多套机器同时使用，轻松避开各种干扰。 3、特有发射机及接收机设置锁定功能，可防止使用误操作。 4、可同时使用多达 200 只发射机。 5、频率范围 520-920MHz。 6、调制方式 宽带 FM。 7、信道数 100。 8、信道间隔 250KHz。 9、发射机：动圈式麦克风，电容式（领夹话筒，头戴话筒） 高功率 30mW。 10、低功率 3mW 离散抑制 -60dB。	套	3
2.4 视频矩阵系统						
1	无缝高清矩阵切换器	itc、TRADIO、CRX		1、矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，ZH-HZ-LM 支持配置 8×8 路信号切换，支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的	台	1

				任意输入/输出信号卡，其中 DVI 输入卡兼容 CVBS, YUV,S-VIDEO 信号，VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS, YUV,S-VIDEO。 2、采用板卡模块化设计，支持接入 2 块输入卡、2 块输出卡、1 块控制卡；通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如 HDMI 矩阵，DVI 矩阵，VGA 矩阵，YUV 矩阵，Video 矩阵等。 3、支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。 4、支持 1080P 分辨率，最大可支持 4Kx2K。支持断电记忆功能，免除上电重复设置动作。支持智能温控，控制矩阵风扇的运行；系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。 5、支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入、支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。 6、支持接入 1 块控制板卡，具有 1 路 RS-232、1 路 RS-485、1 路 TCP/IP 端口（PC 软件）。 7、HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输,可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式，支持 POC 对外供电。 8、支持 KVM 坐席管理功能，通过一套键盘鼠标显示器切换、管理多台计算机设备。 9、为保证售后服务及管理的一致性，系统设备（包括：音箱系列，调音台，音频处理器，会议系统，无纸化会议系统、中控系统、矩阵系统）等需为同一厂家产品。		
2	无缝高清矩阵控制卡	itc、TRADIO、CRX		1.支持通过 RS232 控制矩阵 2.支持通过网口控制矩阵 3.支持通过 RS485 控制矩阵	块	1
3	HDMI 无缝高清输入卡	itc、TRADIO、CRX		1、支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座，支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入；支持热插拔。 2、支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 3、支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能。 4、兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议。最大支持分辨率：1920X1200P@60。	块	2

4	HDMI 无缝高 清输出 卡	itc、 TRADIO、 CRX		1、支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座，支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入；支持热插拔。 2、支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 3、支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能。 4、兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议。最大支持分辨率：1920X1200P@60。	块	2
5	双绞线 传输发 送器	itc、 TRADIO、 CRX		1、支持先进的 HDBaseT 传输技术，10.2Gbps 传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时。 2、支持 HDMI 1.4 标准(兼容 DVI 1.0)和 HDCP 1.4 标准。支持 3840x2160@30Hz 的分辨率。 3、支持 HDMI 和 DVI 视频接口，可自由选择切换。支持 HDMI 监视输出口；支持画中画预览功能。 4、HDMI 线可支持 20 米，传输距离远，网线长度可达 150 米。 5、支持将音频数据嵌入视频数据，音视频信号同步传输。 6、支持红外信号的双向透传功能，并且支持 38KHz 载波调制。支持 RS232 串口数据的双向透传功能，波特率可高达 600000bps。 7、支持 EDID 学习和记忆功能。	台	3
6	双绞线 传输发 送器	itc、 TRADIO、 CRX		1、支持先进的 HDBaseT 传输技术，10.2Gbps 传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时。 2、支持 HDMI 1.4 标准(兼容 DVI 1.0)和 HDCP 1.4 标准。支持 3840x2160@30Hz 的分辨率。 3、支持 HDMI 和 DVI 视频接口，可自由选择切换。支持 HDMI 监视输出口；支持画中画预览功能。 4、HDMI 线可支持 20 米，传输距离远，网线长度可达 150 米。 5、支持将音频数据嵌入视频数据，音视频信号同步传输。 6、支持红外信号的双向透传功能，并且支持 38KHz 载波调制。支持 RS232 串口数据的双向透传功能，波特率可高达 600000bps。 7、支持 EDID 学习和记忆功能。	台	3
2.5 无纸化会议系统						
1	无纸化 系统服 务器	itc、 TRADIO、 CRX		1、系统可靠稳定，可为无纸化多媒体会议系统提供管理、控制、数据交互、服务等功能，支持远程登录 web 管理；支持对服务器进行统一	台	1

			配置管理， 包括普通服务器、流媒体服务器、文件服务器；配置其名称、ID、网络地址、备注等详细信息。 2、支持添加多个会议室，支持对终端进行单个或多个同时升降机控制/开关机控制。支持添加、修改会议议题，并对议题进行开启、结束等管理操作功能。 3、支持用户管理功能，添加、导入、修改、删除用户，支持对用户进行分组，支持建立用户的组织架构，添加用户时可用组织架构来筛选用户；支持不同权限管理模式，含系统管理员、会议秘书、和普通用户，不同会议秘书创建的会议互相保密，系统管理员有管理所有会议的权限。 4、支持会前模拟会议室对参会人员进行排位，并导出排位图；支持创建多个会议模板，会议管理人员可以编辑模板，进行快速会议的创建。 5、会中可以对终端进行欢迎页面、会议信息、显示人名、会议标语等画面的切换，同时支持统一升降机控制、统一开关机；支持多会议标语，在会议中可以任意切换会议标语，方便不同议程议题召开。 6、支持多个投票项，支持实时查看投票结果、查看历史投票记录。 7、支持添加各类视频文件，用户在客户端可自由点播查看，可以在管理后台预览；支持添加 rtmp/rtsp 格式直播流,用户可在终端点播查看。 8、可接收保存终端 U 盘上传的文件，并根据会议需要分发给对应的参会人员；支持设置文件的查看权限，若参会人员无权限查看，终端会自动屏蔽此文件的显示。支持对终端设备进行统一配置管理，配置其名称、ID、网络地址、备注等详细信息。 9、会中及时接收会议服务信息并进行处理；支持会议后勤服务 APP，通过手机或平板可以接收到会议室的即时需求。 10、要求无纸化服务器的 CPU 配置不低于四核/四线程/CPU 主频 3.2GHz, 内存配置不低于 4G DDR3 1600，硬盘容量至少 1TB。 11、支持系统服务器对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级。 12、支持进行系统通知或与单个或多个参会人员会议交流；支持在后台查看历史会议数据，支持查看并管理终端的签到情况。	
--	--	--	--	--

2	智能无纸化会议管理软件	itc、TRADIO、CRX	1.软件内嵌于服务器，运行于 Windows Server 2008 R2 操作系统环境；可为无纸化多媒体会议系统提供管理、控制、数据交互、服务等功能。 2.web 端可以控制服务器关机、重启。 3.支持创建多个会议模板，会议管理人员可以编辑模板，进行快速会议的创建。 4.支持管理会议列表，包括新建、刷新、结束、详情查看、删除。 5.支持查询或快速恢复历史会议，支持后台查看历史会议数据。 6.支持添加各类视频文件，支持添加 rtmp/rtsp 格式直播流。 7.支持会议中统一集中控制操作，对终端进行欢迎页面、会议信息、显示人名、会议标语等画面的切换，同时支持统一升降机控制、统一开关机。 8.会中及时接收会议服务信息并进行处理。 9.可以进行系统通知或与单个或多个参会人员进行交流。 10.支持系统服务器对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 11.包含终端软件。	套	1
3	会议系统主机	itc、TRADIO、CRX	1、采用数字音频传输技术，遵循规范：IEC60914，同声传译通道数支持 15+1，扩展支持同声传译通道数 63+1，语音分离技术。 2、具备≥4.3 英寸显示触摸屏，具有 1-4 路会议单元输出接口，系统话筒容量支持 4096 台，线路支持“热插拔”，支持输出回路指示灯。 3、要求支持四种话筒管理模式：FIFO/NORMAL/VOICE(声控)/APPLY，可设置发言人数限制（1/2/4/8），支持发言时间限制功能及发言计时功能。 4、ZH-LZ-LM 系具有 1 路网络，≥1 路串口，支持管理电脑通过网络或串口连接主机进行远程控制。 5、主机具有≥1 路 RS-485 接口，支持实现 1 台摄像机跟踪功能；≥1 路消防报警联动触发接口，可提供火灾报警信息；≥1 路电源控制接口，支持控制电源时序器；1 路 EXTENSION 口，可用于连接扩展主机；自带复位按键，支持一键复位至出厂状态。 6、具有丰富的音频输入输出接口，具有≥22 路莲花接口，供红外同传系统或录音使用；具有≥1	台	1

				光纤接口,可实现长距离传输音质无衰减功能;具有≥ 1路平衡信号和≥ 1路非平衡信号输入接口,≥ 1路平衡信号和≥ 1路非平衡信号输出接口。 7、具有丰富的会议应用功能,支持投票表决功能、会议签到功能、电子铭牌功能、5段EQ调节功能、广播短消息、茶水申请服务等,支持会议信息导出,满足日常会议应用所需。 8、频率响应范围 30Hz~20KHz,总谐波失真$<0.05\%$,通道串音$>85\text{dB}$,信噪比$>72\text{dB(A)}$。		
4	无纸化升降LM器	itc、TRADIO、CRX		★1、升降器采用触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计,显示屏采用主屏+副屏双屏设计,一键操作即自动化完成启动、液晶屏上升、仰角等动作,升/降时间$\leq 28\text{S}$。 ★2、HZ-LM系列升降器集成升降麦克风一体化设计,话筒可适应不同的环境具有自动扶直功能,当麦杆弯曲时,机器关闭可自动扶直麦杆,不会损坏麦杆。 3、为将噪音降到最低,要求采用钢丝与高精密度的导轨和直线轴承配合,交流减速电机做驱动动力。 4、为了安装于桌面占用空间小,要求设备面板厚度$\leq 3\text{mm}$,宽度$\leq 70\text{mm}$,长度$\leq 555\text{mm}$,显示屏厚度$\leq 9.7\text{mm}$。 ★5、显示器为超薄液晶触屏类型,前屏显示尺寸 15.6 英寸,屏幕比例为 16:9,显示分辨率达 1920*1080P,显示屏亮度$\geq 300\text{cd/m}^2$,对比度$\geq 600:1$。 ★6、副屏显示尺寸≥ 10.1英寸,显示分辨率达 1280*800,对比度$\geq 500:1$,用于显示参会人员信息等电子铭牌信息。 7、升降器具有≥ 2组 232/485 输入输出接口,≥ 2路 USB 接口(作用:开/关机、数据传输)。 8、支持≥ 1路 HDMI、≥ 1路 VGA 视频信号输入,当只有一路信号输入时,屏幕会自动识别信号,当两路信号同时输入时,可通过面板按键手动切换,当无信号输入时,屏幕自动进入省电模式。 9、设备可通过中控软件进行集中控制,支持通过主机进行控制,一键可让室内所有的设备都上升或下降。 10、显示屏仰角符合人体工程学原理,不遮挡视线和人脸,要求显示屏仰角角度可调 0-30°。 11、为了工程现场布线更加整洁美观,要求升	台	20

				降器具备≥ 1路环通输出电源插座，给终端供电减少终端电源插座布线。 12、桌面面板具备≥ 1路 USB 接口，支持连接 U 盘可进行浏览文件或上传文件等操作。 13、升降话筒采用手拉手方式连接，心型指向性驻极体，频率响应范围 80Hz-16KHz，灵敏度等于或优于-46dBV/Pa，最大 SPL 可达 125dB（A），信噪比> 80dB，THD$< 0.1\%$。 14、支持≥ 1路 HDMI、≥ 1路 VGA 视频信号输入，当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式。		
5	无纸化会议终端	itc、TRADIO、CRX		★1、支持账户密码登录功能，能自动登录默认会议，能选择参加想要的会议；支持多种分辨率适配，适应各种终端界面。 2、支持对会议签到进行开始或统一签到控制，并查看当前状态情况，可对签到情况进行投屏。 3、HZ-LM 系列可对多种文件格式进行阅览，包括常见格式；支持权限功能，参会人只可看到有权限的文件；支持通过 U 盘，进行阅览文件或上传共享其他参会人员，文件同时可保存在服务器和本地。终端具有强大的保密性能，退出软件会自动清除会议文件。 ★4、支持单人白板或多人同时共享同一白板，支持与一人或多人进行实时会议交流，可对任意页面进行手写批注，并将批注保存上传至服务器，方便会后进行归档。 ★5、支持屏幕自由共享，任何参会人员可以在会议中进行屏幕广播将本地画面共享至其他参会人员，支持跨平台广播（Windows/Ios/android） 6、支持多会议标语，在会议中主席或秘书权限可以控制不同标语切换，方便不同议程议题召开。 ★7、支持将任一参会人本地画面屏幕广播至全部参会人，也可以结束任一参会人的共享画面。参会人员可以异步浏览退出广播画面，自由使用终端其他功能，可切换无纸化终端为普通电脑使用。 8、会中可以呼叫会议服务，选项包括茶水、笔、纸等，也可自定义输入服务需求；支持会议服务 APP，后勤人员可随时随地接收并处理。 9、内置浏览器，支持浏览以太网网络；会议过	台	20

			程中可以随时进行会议笔记记录，并保存上传至服务器，支持下载到本地。 10、支持对服务器中的视频进行任意点播，支持实时观看视频流直播，可全屏显示视频。 11、支持对不同会议议题进行自由切换启用。支持对会议投票进行启用、结束、查看 统计结果功能。 12、主席或秘书权限可控制展示欢迎页面、会议信息、显示人名、会议标语等画面，同时支持统一升降机控制、统一开关机。 13、要求终端设备的 CPU 配置不低于双核/四线程/CPU 主频 3.9GHz, 内存配置不低于 4GB DDR4 2133, 硬盘为固态硬盘且容量至少 128GB。 14、支持分组同屏功能，主席权限或秘书权限可指定某台终端的屏幕广播到其他一台或几台目标终端，支持 4 路不同的终端并发广播；并可选择投送到大屏，支持将 4 组不同的无纸化系统屏幕广播画面以 4 分屏画面投屏到流媒体服务器输出显示。		
6	流媒体服务器	itc、TRADIO、CRX	★1、无纸化智能流媒体服务器支持信号格式自动转换功能，网络数据信号转换成数字信号，数字信号自动转换成网络信号传输；实现无纸化会议系统与其他视频设备的无缝对接，可为无纸化多媒体会议系统提供外部音视频信号和内部音视频信号互联互通的流媒体平台。 ★2、支持与会场同步信号跟踪功能，当会场有同步信号时保持实时跟踪并同步输出到输出接口，当会场无同步信号时，输出接口无任何画面输出；内嵌高清、标清视频信号处理模块，同步、异步处理视频信号输入、输出。 ★3、支持全高清 1080P、高清 720P 等多种高清分辨率输出；支持将会场终端信号、会议标语投屏广播显示，支持将投票结果和签到结果投屏广播显示。 ★4、支持将 4 组不同的无纸化系统屏幕广播画面以 4 分屏画面投屏输出显示。 5、具备≥1 路 HDMI 视频输入接口和≥1 路 VGA 视频输入接口，≥1 路 HDMI 视频输出接口和≥1 路 VGA 视频输出接口，≥1 路 3.5mm 音频输入接口和≥1 路 3.5mm 音频输出接口，实现音视频同步输入输出；具备≥2 个串口、≥4 个 USB 接口。 6、要求服务器的 CPU 配置不低于四核/四线程	台	1

				/CPU 主频 3.2GHz, 内存配置不低于 4G DDR3 1600, 硬盘为固态硬盘且容量至少 64GB。		
2.6 中控系统						
1	安卓平板电脑	itc、TRADIO、CRX		华为平板 M5 青春版 10.1 英寸智能语音平板 4GB+64GB 全网通版	台	2
2	无线路由器	itc、TRADIO、CRX		双频无线 2600M 千兆端口大户型穿墙 板阵天线智能路由	台	1
3	网络中控 LM 系主机	itc、TRADIO、CRX		1、ZH-HZ-LM 采用标准 19 英寸机柜设计, 面板具有指示灯, 可直观反馈串口、红外、设备的工作状态; 支持通过 IOS 平台/安卓平台等移动设备终端进行集中式管控。 2、面板有≥4.3 英寸触摸彩屏, 可查看 IP 地址、修改 IP 地址。具备 1 路 TF 卡接口, 实现项目中的程序导入或导出。 3、支持不同操作端对中控进行管控, 支持操作状态双向反馈功能, 对设备的控制执行状态可一目了然。支持多台网络中控主机实现级联控制, 达到互联、互控的效果。 4、采用可编程控制平台, 交互式的控制结构, 中英文可编程界面。全面支持第三方设备及控制协议, 支持用户自定义编程设置任何控制协议或者控制代码。 5、采用 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器 (配置不可低于此), 处理速度最高可达 720MHz。主机内置≥256MDPR 及 8GEMMC 的大容量 FLASH 存储器。 6、内嵌智能红外学习功能模块, 无须配置专业学习器。可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机, 并实现控制。支持串口环出功能, 主机的 8 路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出。 7、主机具备≥8 路独立可编程串口, 可收发 RS-232, RS-485 及 RS-422 信号, ≥8 路独立可编程 IR 红外发射口, ≥8 路数字 I/O 输入输出控制口, 带保护电路, ≥8 路弱电继电器控制接口, ≥1 个 NET 网络控制接口, 可做外部功能扩展使用, 可并接 256 个网络设备。 8、支持全制式环保电源(110V-240V), 适合任何地区。	台	1
4	环境开关控制器	itc、TRADIO、CRX		1、具有≥8 路自动、手动电源控制器, 内置 8 个 20A 继电器, 最大负责能力 4400W/单路; 配合中控主机使用, 用于控制灯光、电动投影	台	1

				幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2、每路继电器都有三连接点的接线柱,具有常开与常闭的功能，载入容量单路功率$\geq 20A$。 3、具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。 4、具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯。 5、具有键盘锁（LOCK）功能，放置误操作，便于用于维护管理。		
5	电动窗帘轨道	杜亚、绿米、小米			套	10
6	桌面升降系统	骏祺、晶固、红太阳		350*350，桌面升降器，可遥控控制升降，需提供中控接口。	套	2
7	高清视讯终端	华为、宝利通、索尼		★1、最高支持 8Mbit/s 的会议速率，可提供业界顶尖的视频效果。能在 384kbit/s 的低带宽下，提供 720p 30fps 的高清图像，在 512kbit/s 低带宽下提供 1080p 30fps 的超高清图像，在 1Mbit/s 的带宽下，提供 1080p 60fps 的极致高清图像。 ★2、支持 H.264 SVC、H.264 HP、H.264 BP、H.263、H.263+和 RTV 视频编解码协议，最高支持 720p 30fps、720p 60fps、1080i 50/60fps、1080p 30fps、1080p 60fps 等多种高清视频格式，并兼容 4CIF、CIF 等标清视频格式。1080p 图像清晰度是 720p 的两倍以上，边缘处理更为锐利，让你看清无法触及的细节。 ★3、支持华为专利技术活动视频增强 VME（Video Motion Enhancement），通过视频前后处理、降噪、对比度增强和边缘增强等性能，同样的光照和镜头条件下，图像更加锐利清晰；配合最新的硬件处理芯片和优化的 H.264 编解码算法，提高了图像压缩比，在同样带宽下，可向用户提供更逼真、更清晰、更流畅的画面。 4、两点变多点：将呼叫保持和呼叫转移组合，避免频繁挂断与呼叫，满足不同场景，提高会议效率。 5、与软终端同号注册：支持视讯终端和软终端使用相同的 SIP 号码，实现一号多用。 6、语音呼叫：支持中英文语音呼叫功能，通过说出会场名称，可直接入会，简单方便。 7、多视：无需 MCU（Multipoint Control Unit）参与，本地终端将多个摄像机输入的图像，以	套	1

			多画面形式发到远端，既满足多视角观看需求，又能节省客户带宽。 8、无线 Wi-Fi 接入：内置 Wi-Fi 模块，支持无线网络连接、无线 MIC 接入等，部署简洁，使用方便。 9、Live 演示：满足多会场同时进行 1080p 60fps 全高清数据共享，任意会场根据需要随时调看的需求。 10、无线数据共享：无需连接线缆，只要用户计算机和终端之间的 IP 可达，用户即可借助无线或 IP 网络，轻松实现数据共享。 11、USB 配置自动导入：U 盘即插即用，无需人工干涉，既可快速实现数据配置，安全、方便、快捷、省力。 12、VGA 环回：VGA 输入和输出需要通过 DVI-I 接口转接接入和输出。本地会议和视频会议共用一个 DVI-I 接口，终端关机状态下，无需插拔 VGA 线缆，本地数据便可正常共享。 13、视频输入接口：1×HDMI/DVI（HDMI 支持音频输入） 2×DVI-I（通过转接线还可支持 HDMI/VGA/YPbPr） 2×HD-VI/DVI 1×CVBS/S-VIDEO（通过 DVI-I 接口转接） 1×3G-SDI 14、视频输出接口：2×HDMI/DVI（HDMI 支持音频输出）、2×DVI-I（通过转接线还可支持 HDMI/VGA/YPbPr）、1×CVBS/S-VIDEO（通过 DVI-I 接口转接）1×3G-SDI 15、音频输入接口：2×卡侬头(XLR)、2×RCA、1×HDMI、1×阵列麦克风接口 HD-AI 16、音频输出接口：4×RCA、2×HDMI、2×DVI-I（通过 DVI-HDMI 转接线输出） 17、网络接口：2×10/100/1000M LAN、1×Wi-Fi（内置）、1×4E1 插口（可选）、1×PSTN		
8	配套视频会议高清摄像机	华为、索尼、宝利通	1) 图像器件：238 万像素 1/2.8 型 CMOS 成像芯片 2) 镜头变焦：12 倍光学变焦，12 倍数字变焦 3) 焦距与光圈：2 倍：f=3.9mm~46.8mm，F1.8~F2.8 4) 视频输出格式：1080p 60、1080p 50、1080i 60、1080i 50、1080p 30、1080p 25、720p 60、720p 50 5) 最大水平视角：72°	台	1

			6) 最大垂直视角: 44.5° 7) 最低照度: 2Lux (F1.8, 50IRE) 8) 快门速度: 1/25 秒~1/10000 秒 9) 本地预置位数量: 30 个 (通过串口命令设置和调用, 保存在摄像机上) 10) 水平: 活动范围: ±100° 11) 转动速度: 2°/s~100°/s 12) 重复定位精度: 小于±0.1° 13) 垂直: 活动范围: ±30° 14) 转动速度: 2°/s~25°/s 15) 重复定位精度: 小于±0.1° 16) 自动白平衡 (AWB): 17) 全自动/手动/一键取值 18) 自动曝光 (AE): 全自动/手动/光圈优先/快门优先 19) 自动聚焦 (AF): 自动/手动 20) 红外遥控接收: 遥控距离为 6m, 遥控角度为上下 15°、左右 30° 21) 输入电压范围: 100V ~ 240V AC 50Hz/60Hz 22) 输出电压: 12V DC 23) 控制口波特率: 9600Baud 24) 视频输出端口: 1×3G-SDI, 支持 SMPTE296M/SMPTE274M/SMPTE292M/SMPTE424M 25) HD-VI 端口: 1 与 TEX0 相连接的接口, 支持 DVI revision 1.0, SMPTE 标准 26) 通信控制接口输入端口: 1×RS-232, 支持 EIA-232-B 27) 通信控制接口输出端口: 1×RS-232, 支持 EIA-232-B 28) 电源接口: 16×14.2×17.5 的母座 29) 3 年的标准服务, 投标时提供原厂项目授权函和原厂三年质保函		
9	辅材		HDVI 镜头 20 米线、全向麦克风、遥控器等相关辅材一批。3 年的标准服务, 投标时提供原厂项目授权函和原厂三年质保函。	项	1
2.7 周边配套设备					
1	电源时序器	itc、TRADIO、CRX	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; 支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。	台	1

				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。 技术参数 1.额定输出电压：AC~220V50Hz 2.额定输出电流：30A 3.可控制电源：8 路 4.每路动作延时时间：1 秒 5.供电电源：VAC，220V50/60Hz，30A 6.单路额定输出电源：10A 7.尺寸（LxWxH）：484x295x44mm 8.重量：4.2Kg		
2	机柜	图腾、劳 兰、威图		玻璃门带锁，带风扇，加厚	只	2
3	24 口 接入层 交换机	H3C、华 为、瞻博		1.交换容量≥336Gbps 2.包转发率≥126Mpps 3.≥24 个千兆电口，≥4 个万兆 SFP+ 4.支持 GE 端口聚合、支持 10GE 端口聚合 支持静态聚合、支持动态聚合、支持跨设备聚合 5.支持 STP/RSTP/MSTP 协议、支持 STP Root Protection、支持 BPDU Protection、 支持 G.8032 以太网环保护协议 ERPS，切换时间≤50ms，可兼容其他支持该协议的产品、 支持 RRPP 6.支持堆叠和纵向虚拟化	台	1
4	音频连 接线	国产优质	定制	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	套	16
5	音频连 接线	国产优质	定制	3 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	套	4
6	音频连 接线	国产优质	定制	1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插 头	套	2
7	音频连 接线	国产优质	定制	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-卡侬头（公）	套	2
8	音频连 接线	国产优质	定制	1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头	套	2
9	视频线	秋叶原、 大华、海 康	定制	DVI 线材质：纯铜长度：5 米	根	37
10	视频线	秋叶原、	定制	HDMI 线材质：纯铜长度：2 米	根	37

		大华、海康				
11	音箱线	一叶、劳兰、康普	VJV2x2.5	纯铜 EVJV2x2.5 平方喇叭线室外专用音响线 灰色护套两芯双绞音箱线	米	200
12	电源线	一叶、劳兰、康普	RVVP3*1.5	电源线 RVVP 电线电缆 国标纯铜环保 RVVP3*1.5	米	200
13	控制线	一叶、劳兰、康普	RVV 3X0.5mm2	RVV 3X0.5mm2	米	200
14	六类非屏蔽双绞线	一叶、劳兰、康普		1) 规格: 23AWG 六类非屏蔽双绞线; 2) 标准: UL 444, EIA/TIA 568-B.2 和 ISO/IEC 11801, IEC61156-5; 3) 传输: 100 米范围内 $\geq 250\text{MHz}$ 条件下的传输要求; 4) 材料: 无氧铜, 填充物聚乙烯提供出色的十字隔离防串扰隔离技术从而保障良好的传输性能, 护套 (PVC) 聚氯乙烯; 5) 电气特性: 1-250MHZ 输入阻抗 $100\pm 6\Omega$, 1-250MHZ 时延偏离 $\leq 45\text{ns}/100\text{M}$, 20°C 条件下的导线最大直流电阻 $73.2\Omega/\text{KM}$ 不平衡直流电阻 $\leq 5\%$; 6) 结构: 导线直径 0.565, 外直径 $6.5\pm 0.2\text{mm}$, 绝缘层聚乙烯平均厚度 0.28, 护套 PVC 平均厚度 $0.5\pm 0.05\text{mm}$; 7) 性能: 最大张力为 10KG, 工作温度为 $-20\sim 60^\circ\text{C}$; 认证: 产品要求要求通过中国信息产业部等独立测试机构的检验报告、环保认证; 产品通过中国质量认证监督管理委员会;	箱	1
15	辅材	一叶、劳兰、康普		水晶头, 标签标示等	项	1

2.8 指挥中心装修部分

2.8.1 指挥中心

1	石膏板造型吊顶	拉法基、龙牌、平安树	2440*1220*12mm	轻钢龙骨跌级吊顶 (C50 型), 平面侧面及灯槽跌级处 18mm 厚细木工板基层, 12mm 厚防火 防水 防震 防虫石膏板饰面。	平方	180
2	顶面乳胶漆	立邦、多乐士、美涂士	抗甲醛净味五合一套装	板缝贴胶带、点锈, 满批腻子二遍, 刷白色乳胶漆三遍	平方	180
3	木工板基层灯槽	千年舟、兔宝宝、莫干山		侧面、平面 18mm 厚细木工板基层, 细木工板采用 E0 级环保板材。	平方	32
4	灯光膜方型	飞利浦、雷士、欧	定制	灯光膜, 不锈钢收边, 内置 LED 灯。	M2	48

		普				
5	灯光膜 圆形	飞利浦、 雷士、欧 普	定制	灯光膜，不锈钢收边，内置 LED 灯。	M2	26
6	顶面木 质线条 造型	国产优质	定制		M2	24
7	地面找 平	海螺、盾 石、红狮	425 号	工艺要求：基层清理、冲洗干净、弹水平控制线、贴灰饼、做冲筋、刷素水泥浆一道、抹找平层砂浆、原浆压光、养护。	平方	175
8	防静电 漆	大桥、华 仁、杰夫	油性漆	1 防水处理：地面做好防水处理； 2 素地处理：依素地状况做好修补，打磨，除尘； 3 防静电底漆：采用渗透性及附着力特强防静电环氧底漆滚涂一道，增强表面附着力； 4 铜箔铺设：导电铜箔采用井型铺设，有效排除累积之静电，并做好接地处理； 5 防静电中涂：防静电中涂将环氧树脂加入适量的石英砂，用镬刀将其均匀涂布数道； 6 防静电批土：防静电批土施工两道，要求达到平整无孔洞、无批刀印及砂磨印为准； 7 防静电面漆：防静电自流平镬一道或滚涂面二道，其体积/表面电阻平均系数值 105Ω~109Ω，完工后整体地面光亮洁净，颜色均一，无空鼓；	平方	175
9	陶瓷面 静电地 板	云月、沈 飞、华控	600*600*40mm	采用无边 600×600 防静电陶瓷地板，600×600×10mm 防静电陶瓷地砖作为面层，具有耐磨、防水的特点，优于同类产品；中间部分采用复合材料或者钢板材料，底层用铝合金封底；板的四周用导电胶条封边，整板的厚度为 40mm。防火性能达到 A 级标准。	平方	175
10	大理石 门口板 铺设	黑金沙、 金花石、 米黄系列	厚度 30mm	采用厚度 2000*1300*30mm 的大理石板材，价格应不低于 800 元/平方（材质及颜色由甲方确定）。包含 5 度放坡坡面混凝土基础，6mm 铜质防滑条，静电地板铝合金压收边。	套	1
11	墙面批 腻子	国产优质	定制	墙体基层上起皮、松动及鼓包部位清除凿平，将基层上的灰尘、污垢、溅沫和砂浆流痕等杂物清扫干净。将墙体表面的铁丝钢筋头磨平，外面刷防锈漆处理。裂缝处理用抗裂砂浆将宽 100mm 的无纺布粘贴在裂缝上，每边搭接 50mm，外面抹抗裂砂浆。用水石膏将墙面等基层上磕碰的坑凹、缝隙等处分别找平，干燥后用 1 好砂纸将凸出磨平，并将浮沉等清理干净。腻子分三遍施工。	平方	140

12	木工板 基层隔 墙	国产优质	定制	木龙骨基层制作，包含包柱龙骨制作。吸音板覆盖的墙面必须安装龙骨，并对龙骨进行调平处理。龙骨表面应平整、光滑、无锈蚀、无变形。木龙骨间距应小于 300mm，龙骨的安装应与吸音板长度方向相垂直。木龙骨表面到基层的距离按照具体要求，一般为 50mm。木龙骨边面平整度及垂直度误差应不大于 0.5mm。龙骨间隙内需要石棉填充物，应按设计要求先行安装、处理，并保证不影响吸音板的安装。	平方	140
13	木质多 孔吸音 板	创雅、永 鑫、龙牌	2440*133*15m m	木质多孔吸音板，材质饰面、芯材和吸音薄毡组成，A1 防火板,环保定制。包含包柱子的阴角和阳角、装饰条等木质收边条（颜色最终以甲方要求为准）。	平方	140
14	实木双 开门	国产优质	1800*2400 双开 门	原木门采用一种木材，门芯板、门套、线条均指采用一种木种，烤漆面细腻美观。	扇	1
15	五金配 件	国产优质	定制	地弹簧或合页、门吸，锁具，大门门把手（款式甲方确定）。	套	1
16	大理石 窗台敷 设	黑金沙、 金花石、 米黄系列	厚度 15mm	采用厚度 15mm 的大理石板材，价格应不低于 800 元/平方（材质及颜色由甲方确定）。	平方	10
17	40 块 大屏钢 构架	国产优质	定制	尺寸 13800*5500*200mm，尺寸 1000*1000*5500mm,钢构骨架采用热镀锌方管壁厚不小于 40mm，焊接处做去斑防锈处理，底部要求做加固处理。未安装大屏区域采用不锈钢材质封包，整个钢构骨架采用化学螺栓与建筑物充分连接。	套	1
18	移动隔 断钢构 架	国产优质	定制	★尺寸 1000*1000*5500mm,钢构骨架采用热镀锌方管壁厚不小于 40mm，焊接处做去斑防锈处理，底部要求做加固处理。饰面采用吸音板覆盖，整个钢构骨架采用化学螺栓与建筑物充分连接。	套	2
19	双向电 动智控 隔断系 统	西恩，多 雅，语界	定制	1.智控隔断面积不小于 65 平方。 2.控制部分:工业程序化控制，对每片门扇进行自动控制。每片门扇的马达都安装有光电编码器，可实现每片门扇的位置控制。 3.电气部分:主动力马达控制门板的展开和收藏/伸缩马达控制上下和旁边的密封橡胶伸缩/运行速度: 100~250mm/s3、轨道部分：专用 6063-T5 铝合金导轨(厚度：10mm)4、承重轮采用高强度尼龙吊轮（MC 白色尼龙+6000-2z），每组吊轮可承重 500KG 以上，配合高品质铝合金导轨运行平稳、低噪、耐磨损。 4.钢结构及门体骨架：钢结构采用国标镀锌方	套	1

				通及镀锌角铁，门体骨架采用高强铝合金骨架（厚度：100mm）。 安防系统：门扇边可以加装电眼，或碰撞开关来实现防撞的保护。当其中任意一片门扇受阻，其排在后面的门扇将停止运行，待清除障碍后会自动运行。本系统具备断电保护功能，当遇到意外断电时，系统会保持并记忆断电时系统中每片门扇的位置，当再次通电时系统会自动执行未完成的工作。可加装钥匙开关，防止非管理人员对系统进行操作。墙装开关或遥控，可控制门扇全自动移出、收藏、固定密封等操作指令。 5.消防功能：可与消防中控联动，遇有消防信号隔断自动开启门扇收藏，形成疏散通道。 断电保护：可选配 UPS 备用电源，保证断电后自动隔断的开启及收藏。 6.高强度 6063-T5 铝合金导轨/德国技术特制电机/全自动控制系统，一键操作/优越的隔音效果/意外断电时，具备手动推转功能，保证人员正常通行。 7.系统采用触摸屏控制，可通过屏幕开关门，还可授权外置开关开关权限，能够实现多联多控，可设定运行速度，缓冲速度，门体运行间隔时间，有系统自检功能。合同签订前提供原厂对本次项目工程的授权及服务承诺书。包含木饰面装饰。		
20	花架钢构架	国产优质	定制	尺寸 8560*1000*650mm,钢构骨架采用热镀锌方管壁厚不小于 30mm，焊接处做去斑防锈处理。饰面采用吸音板覆盖，放置植被台采用防水材料复底。整个钢构骨架采用化学螺栓与建筑物充分连接。	套	1
21	不锈钢踢脚线	国产优质	定制	80MM 高，12 厘板基层、1.0 厚不锈钢折边	米	30
22	窗帘厢	国产	定制	侧面、平面 18mm 厚细木工板基层	M	7.2
23	窗帘	国产优质	定制	采用全棉压花遮光面料，高度不小于 4.5 米	M	15
2.8.2 会议室						
1	石膏板造型吊顶	拉法基、龙牌、平安树	2440*1220*12mm	轻钢龙骨跌级吊顶（C50 型），平面侧面及灯槽跌级处 18mm 厚细木工板基层，12mm 厚防火 防水 防震 防虫石膏板饰面。	平方	170
2	顶面乳胶漆	立邦、多乐士、美涂士	抗甲醛净味五合一套装	板缝贴胶带、点锈，满批腻子二遍，刷白色乳胶漆三遍	平方	170
3	木工板	千年舟、		侧面、平面 18mm 厚细木工板基层，细木工板	平方	22

	基层灯槽	兔宝宝、莫干山		采用 E0 级环保板材。		
4	灯光膜方型	飞利浦、雷士、欧普	定制	灯光膜，不锈钢收边，内置 LED 灯。	M2	48
5	射灯	飞利浦、雷士、欧普	7W	7WLED 射灯	套	36
6	地面找平	海螺、盾石、红狮	425 号	工艺要求：基层清理、冲洗干净、弹水平控制线、贴灰饼、做冲筋、刷素水泥浆一道、抹找平层砂浆、原浆压光、养护。	平方	175
7	防尘处理	大桥、华仁、杰夫	油性漆	环氧地坪漆一遍	平方	175
8	地面抬高	国产优质	定制	采用轻质材料抬高地面 25 公分，做防水处理。	平方	175
9	地面自流平	国产优质	定制	自流平 2 公分	项	1
10	地面木龙骨	国产优质	定制	木龙骨采用 30*50mm 松木材质，龙骨下方敷设防潮垫和防潮处理,放置防虫粉，竹炭。	平方	175
11	实木复合地板	圣象、兔宝宝、世友	910*127*15mm	910*127*15mm，三氧化二铝耐磨层表面，E1 级环保。	平方	175
12	铝合金压边条	国产优质	定制		米	25
13	大理石门口板铺设	黑金沙、金花石、米黄系列	厚度 30mm	采用 2000*1300*30mm 的大理石板材，价格应不低于 800 元/平方（材质及颜色由甲方确定）。包含 10 度放坡坡面混凝土基础，6mm 铜质防滑条，实木复合地板铝合金压收边。	套	1
14	大理石踏步铺设	黑金沙、金花石、米黄系列	厚度 30mm	采用厚度 1500*1000*30mm 的大理石板材，价格应不低于 800 元/平方（材质及颜色由甲方确定）。包含 6mm 铜质防滑条。	套	2
11	墙面腻子	国产优质	定制	墙体基层上起皮、松动及鼓包部位清除凿平，将基层上的灰尘、污垢、溅沫和砂浆流痕等杂物清扫干净。将墙体表面的铁丝钢筋头磨平，外面刷防锈漆处理。裂缝处理用抗裂砂浆将宽 100mm 的无纺布粘贴在裂缝上，每边搭接 50mm，外面抹抗裂砂浆。用水石膏将墙面等基层上磕碰的坑凹、缝隙等处分别找平，干燥后用 1 好砂纸将凸出磨平，并将浮沉等清理干净。腻子分三遍施工。	平方	160
12	木工板基层隔墙	国产优质	定制	木龙骨基层制作，包含包柱龙骨制作。吸音板覆盖的墙面必须安装龙骨，并对龙骨进行调平处理。龙骨表面应平整、光滑、无锈蚀、无变形。木龙骨间距应小于 300mm，龙骨的安装应	平方	160

				与吸音板长度方向相垂直。木龙骨表面到基层的距离按照具体要求，一般为 50mm。木龙骨边面平整度及垂直度误差应不大于 0.5mm。龙骨间隙内需要石棉填充物，应按设计要求先行安装、处理，并保证不影响吸音板的安装。		
13	木质吸音板	创雅、永鑫、龙牌	2440*133*15mm	A1 防火板,环保定制。包含包柱子的阴角和阳角、装饰条等木质收边条。	平方	160
14	实木双开门	国产优质	1800*2400 双开门	原木门采用一种木材，门芯板、门套、线条均指采用一种木种，烤漆面细腻美观。	扇	1
15	五金配件	国产优质	定制	地弹簧或合页、门吸，锁具，大门门把手（款式甲方确定）。	套	1
16	大理石窗台敷设	黑金沙、金花石、米黄系列	厚度 15mm	采用厚度 15mm 的大理石板材，价格应不低于 800 元/平方（材质及颜色由甲方确定）。	平方	15
17	不锈钢踢脚线	国产优质	定制	80MM 高，12 厘板基层、1.0 厚不锈钢折边	米	40
18	窗帘厢	国产	定制	侧面、平面 18mm 厚细木工板基层	M	15
19	窗帘	国产优质	定制	采用全棉压花遮光面料，高度不小于 4.5 米	M	30
2.8.3 电视墙设备间						
1	铝扣板吊顶	国产优质	600*600*1.2mm	轻钢龙骨跌级吊顶（C50 型），600*600*1.2mm 多孔铝扣板，包含收边条。	平方	14
2	地面找平	海螺、盾石、红狮	425 号	工艺要求：基层清理、冲洗干净、弹水平控制线、贴灰饼、做冲筋、刷素水泥浆一道、抹找平层砂浆、原浆压光、养护。	平方	14
3	防静电漆	大桥、华仁、杰夫	油性漆	1 防水处理：地面做好防水处理； 2 素地处理：依素地状况做好修补，打磨，除尘； 3 防静电底漆：采用渗透性及附着力特强防静电环氧底漆滚涂一道，增强表面附着力； 4 铜箔铺设：导电铜箔采用井型铺设，有效排除累积之静电，并做好接地处理； 5 防静电中涂：防静电中涂将环氧树脂加入适量的石英砂，用镬刀将其均匀涂布数道； 6 防静电批土：防静电批土施工两道，要求达到平整无孔洞、无批刀印及砂磨印为准； 7 防静电面漆：防静电自流平镬一道或滚涂面二道，其体积/表面电阻平均系数值 105Ω~109Ω，完工后整体地面光亮洁净，颜色均一，无空鼓；	平方	14
4	陶瓷面静电地板	云月、沈飞、华控	600*600*40mm	采用无边 600×600 防静电陶瓷地板，600×600×10mm 防静电陶瓷地砖作为面层，具有耐磨、防水的特点，优于同类产品；中间部分采用复合材料或者钢板材料，底层用铝合金	平方	14

				封底；板的四周用导电胶条封边，整板的厚度为 40mm。防火性能达到 A 级标准。		
5	地砖	诺贝尔、高恩、远晶	600*600mm	A 类瓷质砖	平方	1.5
6	大理石门口板铺设	黑金沙、金花石、米黄系列	厚度 30mm	采用 800*300*30mm 的大理石板材，价格应不低于 800 元/平方（材质及颜色由甲方确定）。	套	1
7	LED 平板灯	飞利浦、雷士、欧普	7W	600*600LED 平板灯，10W。	套	7
8	会议区域隐形门	国产优质	900*2400 单开门	原木门采用一种木材，门芯板、与会议区大屏背景墙面一直，做工细腻美观。	扇	1
9	五金配件	国产优质	定制	地弹簧或合页、门吸，锁具，大门门把手（款式甲方确定）。	套	1
10	原窗户封堵	国产优质	定制	免漆板封堵，对外面采用美观设计，内面要做防水处理。	项	1
11	墙面批腻子	国产优质	定制	墙体基层上起皮、松动及鼓包部位清除凿平，将基层上的灰尘、污垢、溅沫和砂浆流痕等杂物清扫干净。将墙体表面的铁丝钢筋头磨平，外面刷防锈漆处理。裂缝处理用抗裂砂浆将宽 100mm 的无纺布粘贴在裂缝上，每边搭接 50mm，外面抹抗裂砂浆。用水石膏将墙面等基层上磕碰的坑凹、缝隙等处分别找平，干燥后用 1 好砂纸将凸出磨平，并将浮沉等清理干净。腻子分三遍施工。	平方	46
12	乳胶漆墙面	立邦、多乐士、美涂士	抗甲醛净味五合一套装	乳胶漆刷三遍成型。	平方	46
13	不锈钢踢脚线	国产优质	定制	80MM 高，12 厘板基层、1.0 厚不锈钢折边	米	16

2.8.4 形象墙

1	大理石墙面	黑金沙、金花石、米黄系列	厚度 15mm	采用 6000*6000*15mm 的大理石板材湿贴，价格应不低于 800 元/平方（材质及颜色由甲方确定）。	平方	36
2	不锈钢警徽	国产优质	定制	采用 316 不锈钢材质一次成型标准警徽，尺寸 800*600mm，外挂大理石墙面，底部做 LED 泛光。	项	1
3	不锈钢字	国产优质	定制	采用 316 不锈钢材质一次成型标准字体，尺寸 400*400mm，不少于 11 个字体，外挂大理石墙面，底部做 LED 泛光。	项	1

2.8.5 指挥中心操作台及会议桌

1	4 席位 监控操 作控制 台	鼎和，致 远，照彰	900*4300*730m m	尺寸：900mm*4300mm*730mm。 1.控制台主体采用组合式设计，拆装便捷并满足未来扩展改造需求；内部结构具有可调整性，辅有专业的各式设备承托架及内配件，安装与调整方便。操作台设置前门转门，打开角度 110 度以上，设备承托件配置专业托盆，方便维修设备和维护工作的灵活性，整体防护等级不小于 IP2X，抗震等级不小于 8 烈度。控制台深度 ≥900mm，台面距地面高 730mm，容膝空间不少于 450mm，底脚可微调，侧板为艺术造型，构造为一级冷轧钢，前后门板为带网孔一级冷轧钢板。（提供检测报告复印件） 2.工作台面：控制台台板采用防火、防潮、防刻划、绝缘、耐磨、强度高的抗培特板制作，并通过环保标准的 FIRA、SGS、CCS 专业的行业认证。 3.控制台主体框架采用厚度不小于 1.5mm 的冷轧钢、辅框架、前后门板等采用环保材料制作。 4.控制台前后门板：采用厚度不小于 1.5mm 的冷轧钢板（不接受木板门），冲孔误差不大于 0.2mm，焊接处不留缝隙或空缺，所有裁剪和焊接处均需经过打磨抛光，不应有因上述原因产生割伤安装维修人员、线缆等现象的发生。控制台要考虑足够合理的自然散热条件，要求各门板用料合理，可拆，刚性好，质量轻，打开不摇晃。设备内应有足够的空间存放主机，通风率达到≥60%。 5.控制台底柜具备纵向和横向走线槽，底板可以在底柜内左右移动，方便线缆传入底柜内。底柜框架使用精密铸造合金铝型材制作，线槽设计“快勾”、“快组”结构，线槽配置快拆线槽盖；线槽表面进行防锈及倒圆处理。考虑到设备的安全性，考虑到地柜设备的安全性，控制台需通过 EMC 电磁兼容检测，抗电磁辐射不小于 3 级，抗射频场干扰不小于 3 级，抗浪涌不小于 1KV，抗瞬电脉冲不小于三级，静电放电抗扰度不小于 6KV。（提供检测报告复印件） 6. 控制台辅助框架：采用厚度不小于 2-2.5mm 的冷轧钢板,以及拉铝型材不少于 3 次折弯，焊接处不留缝隙或空缺，所有裁剪和焊接处均需经过打磨抛光，不应有因上述原因产生割伤安装维修人员、线缆等现象的发生。考虑到控制台存放重要设备，防浸泡等级达到 5 级。剪切精确误差不大于 0.2mm，确保成品构制误差小	套	2
---	-------------------------	--------------	--------------------	--	---	---

				于 1mm。控制台承重屏风采用 30mm*30mm 五系航空铝型材。		
2	9 席位 指挥控制 台	鼎和，致远，照彰	900*10000*730 mm	尺寸：900mm*10000mm*730mm。 1.控制台主体采用组合式设计，拆装便捷并满足未来扩展改造需求；内部结构具有可调整性，辅有专业的各式设备承托架及内配件，安装与调整方便。操作台设置前门转门，打开角度 110 度以上，设备承托件配置专业托盆，方便维修设备和维护工作的灵活性，整体防护等级不小于 IP2X，抗震等级不小于 8 烈度。控制台深度 ≥900mm，台面距地面高 730mm，容膝空间不少于 450mm，底脚可微调，侧板为艺术造型，构造为一级冷轧钢，前后门板为带网孔一级冷轧钢板。（提供检测报告复印件） 2.工作台面：工作台面：控制台台板采用防火、防潮、防刻划、绝缘、耐磨、强度高的抗培特板制作，并通过环保标准的 FIRA、SGS、CCS 专业的行业认证。 3.控制台主体框架采用厚度不小于 1.5mm 的冷轧钢、辅框架、前后门板等采用环保材料制作。 4.控制台前后门板：采用厚度不小于 1.5mm 的冷轧钢板（不接受木板门），冲孔误差不大于 0.2mm，焊接处不留缝隙或空缺，所有裁剪和焊接处均需经过打磨抛光，不应有因上述原因产生割伤安装维修人员、线缆等现象的发生。控制台要考虑足够合理的自然散热条件，要求各门板用料合理，可拆，刚性好，质量轻，打开不摇晃。设备内应有足够的空间存放主机，通风率达到 ≥60%。 5.控制台底柜具备纵向和横向走线槽，底板可以在底柜内左右移动，方便线缆传入底柜内。底柜框架使用精密铸造合金铝型材制作，线槽设计“快勾”、“快组”结构，线槽配置快拆线槽盖；线槽表面进行防锈及倒圆处理。考虑到设备的安全性，考虑到地柜设备的安全性，控制台需通过 EMC 电磁兼容检测，抗电磁辐射不小于 3 级，抗射频场干扰不小于 3 级，抗浪涌不小于 1KV，抗瞬电脉冲不小于三级，静电放电抗扰度不小于 6KV。（提供检测报告复印件） 6. 控制台辅助框架：采用厚度不小于 2-2.5mm 的冷轧钢板,以及拉铝型材不少于 3 次折弯，焊接处不留缝隙或空缺，所有裁剪和焊接处均需经过打磨抛光，不应有因上述原因产生割伤安装维修人员、线缆等现象的发生。考虑到控制	套	1

				台存放重要设备，防浸泡等级达到 5 级。剪切精确误差不大于 0.2mm，确保成品构制误差小于 1mm。控制台承重屏风采用 30mm*30mm 五系航空铝型材。		
3	26 席位会议桌	圣奥、永艺、大康	2200*8800*730mm	1、尺寸：2200mm*8800mm*730mm。 2、面材：优质 0.6mm 胡桃木木皮贴面。 3、基材：采用符合欧洲 E1 级标准的优质环保型密度板。 4、油漆：引用意大利先进 UV 生产线，采用“五底三面”油漆工艺制作。 5、面漆采用国内知名品牌，达到色泽美观、不变色、光滑耐磨、手感好。 6、五金件：优质连接件，桌面需要预留 22 个安装电脑升降等设备孔。	套	1
4	9 席位领导观摩席位	圣奥、永艺、大康	900*9000*730mm	1、尺寸：900mm*9000mm*730mm。 2、面材：优质 0.6mm 胡桃木木皮贴面。 3、基材：采用符合欧洲 E2 级标准的优质环保型密度板。 4、油漆：引用意大利先进 UV 生产线，采用“五底三面”油漆工艺制作。 5、面漆采用国内知名品牌，达到色泽美观、不变色、光滑耐磨、手感好。 6、五金件：优质连接件。	套	1
5	专业操作椅	圣奥、永艺、大康	透气网布材质	黑色质感网布，坐垫 PU 皮/SGS 认证气杆/可升降旋转扶手/pu 防滑滚轮/可躺托盘	个	17
6	会议椅	圣奥、永艺、大康	环保皮材质	优质橡木实木框架，卯榫结构，木材作烘干处理；优质环保皮面料，阻燃、防老化、高回弹海绵，密度≥40kg/m ³ ；优质五金配件，连接件安装严密、平整、端正、牢固、接合处无崩茬或松动、无透钉漏钉现象；环保哑光聚酯漆，油漆平整、光滑、无缺陷、耐磨、耐烫、附着力强；所有材料甲醛释放量均符合国家强制标准。	个	26
7	领导观摩会议椅	圣奥、永艺、大康	环保皮材质	优质橡木实木框架，卯榫结构，木材作烘干处理；优质环保皮面料，阻燃、防老化、高回弹海绵，密度≥40kg/m ³ ；优质五金配件，连接件安装严密、平整、端正、牢固、接合处无崩茬或松动、无透钉漏钉现象；环保哑光聚酯漆，油漆平整、光滑、无缺陷、耐磨、耐烫、附着力强；所有材料甲醛释放量均符合国家强制标准。	个	9
8	LCD 支架（单臂）	鼎和，致远，照彰	标准	1.采用铝合金铸造工艺制造，旋转三折结构，承受≥20kg 的负载，应具备伸展的能力。（需提供承重测试报告）	套	17

	单折)			2.满足安装板前后倾斜角度：$\pm 56^{\circ}$。 3.显示器悬挂手臂的底座应可以在不使用工具的条件下，在任意位置定位和固定。 4.重力悬停，无需拆卸整套支臂，即可对任意重量的显示器任意调整显示器高度。 5.安装板左右摆动距离：$\pm 90^{\circ} \sim 180^{\circ}$，支架左右摆动范围：180 度。		
9	电力轨道插座	美恩莱、澳美来兰、贝桥	500*125mm	1、提供 3C 认证证书。 2、包含电源插座、网络 and HDMI 口。	套	20

2.8.6 配电系统

1	市配电柜	梅兰日兰、正泰、德力西	定制	成套配电柜（根据实际需求确定空开路数，原则上不低于 10 路）	套	1
2	UPS 配电柜	梅兰日兰、正泰、德力西	定制	成套配电柜（根据实际需求确定空开路数，原则上不低于 11 路）	套	1
3	电缆	远东、正泰、德力西	3*10	国标	米	200
4	电源线	远东、正泰、德力西	BV4	国标	米	1200
5	PDU	公牛、突破、大唐	12 位	线长 10 米 12 位 PDU 带防雷模块和断电开关按钮，插孔要求万能插孔要符合国标，欧标，美标等标准。	套	10
6	PDU	公牛、突破、大唐	8 位	线长 20 米 8 位 PDU 带防雷模块和断电开关按钮，插孔要求万能插孔要符合国标，欧标，美标等标准。	套	30
7	PDU	公牛、突破、大唐	8 位	线长 15 米 8 位 PDU 带防雷模块和断电开关按钮，插孔要求万能插孔要符合国标，欧标，美标等标准。	套	22
8	灯具开关	公牛、德力西、正太	双位开关	指挥中心内按照实际最终配电图纸数量实施。	项	1
9	电源插座	公牛、德力西、正太	2+3	指挥中心内按照实际最终配电图纸数量实施。	项	1

2.8.7 其他

1	标签标识	国产优质	定制	亚克力材质，根据实际大小分为线标，设备标，机柜标等，尺寸按照现场制定。定制前款式和内容需经过甲方确认后，再行制作。未经过甲方确认的甲方有权利要求重新制作。	项	1
---	------	------	----	---	---	---

2	设备迁移	国产	定制	原数据中心精密空调、网络设备、及其他所有相关设备迁移，承担包含所有光纤、跳线、熔接等等所有设备和配件所有费用。	项	1
3	总包配合费			总包配合费由中标单位按照合同价的 2%支付给土建总包方	项	1
4	第三方检测费用			方圆检测或需提供采购人认可的第三方检测公司。设备检测在项目初步验收合格后的试运行阶段按各系统设备按规范要求进行抽检（光纤及信息点位部分、防雷接地部分均要求 100% 检测，费用参考价为总价的 0.5%-1%。）。	项	1

注：

- 1.除采购文件明确的参考品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能与所明确品牌相当的产品参加，但应充分说明原因及提供技术指标，否则采购人将不予认可。
- 2.当招标需求描述与招标清单不一致时，以招标清单为准。
- 3.投标人需要深刻了解项目，充分考虑。如果在招标文件中遗漏了必须具备的材料、设备、配件或服务，请投标人在投标前指出，并提出解决方案供采购人参考；中标人有义务保证系统的完整性，如项目实施过程中因缺少材料、设备、配件或服务导致系统无法正常运行的，中标人须承诺所有材料、设备、配件和服务一律免费提供。
- 4.投标报价：本项目采用全包方式（交钥匙工程）。本项目报价必须包括产品的设计、制造、包装、运输、装卸（含吊装费）、安装装修、调试、验收费（含第三方检测费用）、培训费、维护保修费、备品备件、专用工具、招标代理费、利润、税金、总包配套费（中标单位支付给土建总包方）、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任以及质保期内的各项应有费用。
5. 若出现招标文件功能描述与招标清单特征描述不符，以清单的项目特征描述为准确定投标报价的综合单价。

说明 1：本项目采用国产设备。政府采购项下进口设备的界定依据为财政部颁布的文件（财库（2007）119 号、财办库（2008）248 号）。

说明 2：本项目核心产品为：综合布线系统、单目彩色摄像机（视频监控系统）、IP 广播系统服务器（IP 数字公共广播系统）、外网核心交换机（计算机网络系统）、视频综合平台（指挥大厅显示系统）、32 寸信息发布屏（信息发布系统）、无纸化系统服务器（指挥中心无纸化办公系统）、网络中控 LM 系主机（会议扩声及中控系统）。不同投标人提供的核心产品品牌应不同。如产品品牌均相同，按一家投标人计算，通过资格审查、符合性审查，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，商务技术部分得分最高的投标人获得中标候选人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

说明 3：招标文件中所有带▲的内容是采购人提出的实质性条款，投标文件响应内容若出现负偏差，该投标文件将被评标委员会认定为无效。

说明 4：招标文件中所涉及的产品品牌或型号均为建议性要求或为档次选择要求或为代替部分技术指标描述，投标人可以选择其他品牌型号的产品参加投标但投标产品须具有相当于或优于招标文件要求的指标、性能、档次。

八、集成实施要求和相关服务具体要求

1. 集成实施要求

1.1 本项目需投标人的服务能力应能包括规范制定、方案设计、设备提供、联调测试和培训等全套服务内容。

1.2 供应商在设备供货时，硬件产品必须是针对本用户的，设备外包装用户名必须为浙江省第二监狱，并提供产品序列号备查；软件需提供原厂针对本用户的授权许可证书原件，

否则将被拒绝验收。

1.3 为防止对采购文件的虚假响应，减少项目实施风险，在签订合同前对供应商的技术方案，用户有权要求进行测试，先验证其实际可行性，以确保技术方案完全符合采购文件要求，满足用户实际需求。

1.4 对所有中标产品，用户有权要求通过第三方机构对投标人所供应产品进行功能测试，以确保产品实际质量及性能满足需求。对不满足采购文件中承诺的指标要求的产品，采购人有权不对其进行验收，同时采购人有权取消合同。

1.5 项目验收过程中，如发现有不满足采购文件中承诺的指标要求的产品，采购人有权不对其进行验收，采购人有权据此依法终止合同。

1.6 投标人应负责本项目实施的设备采购、运输、集成、安装、调试、报检、人员培训以及其他售后服务等全部相关工作，故投标人报价应包含以上全部工作所需的一切费用。其中，投标人需明确培训内容，除现场培训外，必须提供一次集中培训和一年内不少于两次的跟进培训，协助提高采购方对本次项目所采购设备的使用及维护水平。另外必须提供每季度对本次项目所供设备进行一次巡检，并将巡检结果形成报表提交给采购方。

1.7 并对于本采购文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入投标总报价。在合同实施时，采购人将不予支付供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。对在合同实施过程中可能发生的其它费用（如：增加耗材、材料涨价、人工、运输成本增加等因素），采购人概不负责。

2. 售后技术服务与培训要求

2.1 **▲本项目质保叁年以上**；在质保期内投标人必须为最终用户提供技术服务热线（7*24 小时），负责解答用户在设备使用中遇到的问题，并及时提出解决问题的建议和操作方法。

2.2 在项目质保期内，投标人应提供现场保修和技术支持服务，提供第二个工作日上门服务（24 小时内上门响应），如诊断为硬件故障，应携带备件并进行现场更换，承诺尽力在最短时间内恢复系统正常运行，如果故障不能在 72 小时内排除，投标人应提供免费替换服务，如果投标人在接到通知后的 48 个小时内未作出响应，则由于故障所造成的全部损失由投标人承担；

2.3 当产品发生非人为因素严重故障时，投标人应当免费在七日内将补充或者更换的货物运抵发生故障的货物所在地，由此产生的一切相关费用由投标人负担；

2.4 质保期内所有因更换或修理货物或部件而导致设备停止运行的时间应从其质保期内扣除；

2.5 投标人在质保期内安装的任何零配件，必须是其投标货物生产厂家原产的或是经原厂家及用户单位认可的；

2.6 所有的替代零配件必须是新的未使用和未经修复的，除非最终用户提供书面许可，否则不可使用此范围外的其他（非新的）配件。

2.7 投标人必须为维修和技术支持所未能解决的问题和故障提供正式的升级方案；

2.8 在质保期内，投标人有责任解决所提供的投标货物和软件系统的任何问题，在质保期满后，当需要时，投标人仍须对因投标产品本身的固有缺陷和瑕疵承担责任；

2.9 对产品服务要求的有效响应将被视为投标人对其所投标产品的服务承诺，如果中标，须将服务承诺列入合同的产品服务条款。

2.10 投标人应提供此次投标的服务策略和服务计划（售后服务内容、等级、相关服务指标、售后服务组织机构及人员安排情况及其联络信息）。如由产品制造商负责售后服务的，应在投标文件中注明并出具承诺书，并由投标人负责协调。售后服务商应具有完善的服务保障体系（在最终供货地有直接设立或授权的售后服务机构，配备有足够的、有相应资质的专业技术人员）。

2.11 培训要求

2.7.1 投标人负责培训的人员应具有同类产品的维修经验，投标人应提供相应的培训计划，详细说明培训的方式、地点、人数、时间等实质性内容。技术培训费用应包含在报价中。

（1）现场培训，要求投标人在整个项目实施过程中对用户进行现场培训，培训内容包括项目所涉及软件系统及硬件设备的日常操作及注意事项。此培训主要目的是解决日常维护工作中可能会出现的问题。

（2）集中培训，要求投标人在项目实施完毕后，安排一次集中的培训，培训课程的主要内容包括所有软件系统及硬件设备的产品技术性能特点、使用方法、注意事项等内容，通过现场实验使用户掌握相关产品的使用 and 解决故障。需根据项目情况提供具体的培训课程。

（3）对相关用户培训，使相关用户掌握相关产品的使用和故障解决

3、验收要求

3.1 成交供应商需提供经采购人认可的第三方项目检测报告，采购人不承担相关费用，设备检测在项目初步验收合格后的试运行阶段按各系统 30%设备进行抽检（光纤及信息点位部分、防雷接地部分均要求 100%检测），费用由成交供应商承担。检测报告作为验收的重要参考文件。如测试不合格的，针对本项目所造成的损失由成交供应商承担。

3.2 项目安装调试完成后，各系统能够正常运行、达到设计要求即可组织初步验收，初步验收合格后进入 2 个月的试运行阶段，试运行正常且第三方检测合格后即可组织竣工验收。

4、实施周期

基建交付后 180 天内完成项目建设并具备验收条件。

▲九、商务要求

1. 报价要求

报价必须包括产品的设计、制造、包装、运输、装卸（含吊装费）、安装装修、调试、验收费（含第三方检测费用）、培训费、维护保修费、备品备件、专用工具、招标代理费、利润、税金、总包配套费（成交单位支付给土建总包方）、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任以及保修期内的各项应有费用。报价为人民币。

2. 本项目合同甲方为浙江省第二监狱，乙方为中标人，合同款支付给乙方。

3. 履约保证金缴纳

履约保证金金额：合同金额的 5%

履约保证金缴纳形式：支票/汇票/电汇

履约保证金缴纳时间：合同签订后 5 个工作日内

履约保证金接收人：合同甲方

履约保证金有效期限：合同签订之日起至项目通过甲方最终验收后结束

履约保证金退还：有效期限满后，按合同约定扣除相关款项（如有）后无息退还。

4. 付款条件

第一笔付款：甲方收到乙方的履约保证金且收到乙方提供的同等金额的正规发票后，在履行财政相关资金审批手续后10个工作日内向乙方支付合同总价30%的预付款；

第二笔付款：项目全部完成具备验收条件，甲方收到乙方提供的同等金额的正规发票后，在履行财政相关资金审批手续后10个工作日内向乙方支付合同总价30%的合同款；

第三笔付款：项目通过最终验收，并经过审计后，以最终审计金额为准，甲方收到乙方提供的同等金额的正规发票后，在履行财政相关资金审批手续后10个工作日内向乙方支付剩余合同款。

5. 质量保证金

本项目质量保证金为合同金额的 5%，乙方可在项目验收合格前向甲方交纳质量保证金或由履约保证金在验收合格后自动转为质量保证金，余额无息退还。质量保证金在保修期满后 10 个工作日内无息退还。

十、落实政府采购政策要求

1. 本项目对符合财政扶持政策的中小企业（小型、微型）、监狱企业、残疾人福利性单位给予价格优惠扶持，价格优惠扶持见《第六章 评标办法》。

满足转发财政部 工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知（浙财采监[2012]11 号）的规定的中小企业可享受优惠扶持。

满足关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库〔2014〕68 号）的规定的供应商可享受优惠扶持。

满足关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141 号）的规定的供应商可享受优惠扶持。

2. 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购

根据财政部、国家发展改革委、生态环境部、国家市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9 号文件规定，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

本次采购对属于节能产品政府采购品目清单规定的政府强制采购产品范围内的产品实施强制采购。供应商应当在投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（复制件）。不能提供上述证书的，投标文件无效。

本次采购对属于品目清单范围但不属于政府强制采购产品的，实施优先采购，具体按评标办法。供应商在投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书（复制件）。

节能产品政府采购品目清单，以财政部、国家发展改革委发布的最新一期节能产品政府采购品目清单为准。环境标志产品政府采购品目清单，以财政部、生态环境部发布的最新一期环境标志产品政府采购品目清单为准。国家确定的认证机构以国家市场监管总局发布的参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录为准。