

序号	设备名称	规格参数	数量	单位
一、政务大厅业务系统及设备				
1	LED 展示屏	1. 像数点间距：1.860mm， 像素密度：288906Dots/m ² ； 2. 像素构成：1R1G1B 灯管封装 SMD1515； 3. 结构特点：灯驱合一，单元板分辨率：172*86=14792Dots； 4. 输入电压(直流)：4.5±0.1V，最大电流≤6.6A； 5. 单元板功率≤30W，驱动方式：1/43 恒流驱动，亮度≥450cd/m ² ，亮度均匀性>0.95； 6. 屏幕水平视角：140±10 度，屏幕垂直视角：130±10 度； 7. 最佳视距≥1.9m，使用环境：室内； 8. 每平方单元板最大功率 ≤580W/m ² 。	12	m ²
2	机器人	1. 重量：45（±2KG），最小通过宽度：70（±2CM）； 2. 负重：10（±1KG），箱体：长*宽*高：27*22*30（±2CM）； 3. 速度：0.7-1.0M/S(正常成人步速)，屏幕尺寸≥8 寸； 4. 续航：8-9H（空载）充电时间：4-5H； 5. CPU 型号：多系统架构无线连接：Wi-Fi、4G； 6. 语言支持：中文、英文定位精度：厘米级； 7. 传感器：激光雷达、深度摄像头。	1	台
3	不动产查询证明一体机	1. 屏幕尺寸：21.5 英寸，规格：有源矩阵 16.7M 真彩液晶屏，分辨率：1920*1080@60H；对比度：1000：1，可视角度：89/89/89/89，响应时间 ≤5ms，触摸技术：电容多点触摸；触摸点数：10 点触摸，准确率 ≥99% 触摸，玻璃厚度≥3MM 钢化玻璃； 2. 工控机 CPU 酷睿 i5；核数：四核；主频：≥3.2GHZ 内存；满足双通道 DDR3；容量：8G；硬盘容量 1T；机械硬盘操作系统：支持 Windows 7，64 位外部接口，工业主板，采用 Intel H61 芯片组，10 个 RS-232 接口；USB：10 个；网络接口 10/100/1000 Mbps；双 VGA 接口输入，支持异显，集成声卡，集成显卡；支持扩展 WIFI 模块； 3. 自动盖章机：盖章个数 1~3 个/A4 每分钟，盖章个数：200 个盖章；定位精度：±3mm；过厚能力 0.1—1mm 单次注油 20000 页以上，接口 RS-232C，电源要求：24VDC±5%，安全性配置安全锁，确保印章的安全性噪音小于 70 分贝； 4. 证明扫描模块：扫描方式：馈纸式双面扫描，自动进纸扫描技术：双面彩色光敏传感器，支持双面扫描分辨率 ≥600dpi，扫描模式：支持彩色/黑白/灰度扫描模式，扫描速度：20ppm/40ipm，文档大小不小于 216 x 356 mm； 5. 二代证阅读器：读取速度单次 500ms 阅读距离 > 3cm 工作时间大于 5000 小时支持卡类型符合 ISO-14443 标准的 TYPE B 类非接触 IC 卡； 6. 二维码扫描：扫描类型：镜像式扫描解码；分辨率 640*480dpi；倾斜角支持码旋转 ±45°；扫描支持码制市面流通的一维条码及二维码，扫码速度 ≥300 次/秒； 7. 人脸摄像头：成像传感器黑白 coms 传感器+彩色 COMS 传感器+红外补光灯 像素主摄像头：200 万像素；副摄像头：130 万像素宽动态，支持固定镜头 f=2.3mm 拍摄角度 ≤80°，最低照明度 0.1 Lux；功能特性：人脸识别；	1	台

		<p>面部追踪；手势控制；红外识别；活体检测；数据接口 USB 2.0；</p> <p>8. 指纹采集仪（选配）：采集方式采用光学式采集模式采集速度 $\leq 0.07s$，分辨率 $\geq 500dpi$，认假率 $\leq 0.0001\%$，验证方式：支持指纹验证 (1:1) 和指纹搜索 (1:N)；</p> <p>10. 高速打印机（商用机型）：打印机类型：黑白激光多功能一体机；首页打印时间小于 7s；打印质量 1200 x 1200 dpi；处理器 Cortex-A9 800MHz；耗材类型：鼓粉分离；纸容量 ≥ 750 页；打印面：支持双面打印，支持网络打印；硒鼓寿命 > 50000 页噪声；打印：$< 52dB(A)$，待机：$< 34dB(A)$ 速度 ≥ 40 页/分钟；</p> <p>11. 不间断电源：输入电压：AC 220V；输出电压：220V；额定容量：650VA/360W；支持断电后，设备继续工作：$\geq 30min$</p>		
4	不动产登记证明打印系统	<p>1. 人脸识别模块：支持活体检测，可以检测到是否为真人；身份证照片与抓拍的人员照片进行比对验证，来判断该身份证是否属于该人员。人脸验证准确率：$\geq 98\%$</p> <p>2. 语音提示功能：业务流程操作提示；人脸识别错误、成功提示；查档完毕后，取走身份证提示。</p> <p>3. 二代证读取功能：自动读取身份证号码、姓名、民族、出生日期、住址、发证单位、发证日期、有效日期、头像等信息；将所识别到的身份证上的姓名和身份证号读取至自助查询界面，作为查询条件</p> <p>4. 打印功能：支持打印扫描不动产登记证明，并自动加盖公章，支持盖章后全页扫描留档</p> <p>5. 统计功能：自助打印终端机所打印的证明统计情况</p>	1	套
5	住建自助机	<p>一、液晶显示屏参数</p> <p>1. 面板尺寸 ≥ 21.5 寸液晶面板；</p> <p>2. 显示模式/分辨率：16:9/1920*1080；</p> <p>3. 解释度 $\geq 25ppi$</p> <p>4. 玻璃穿透率：85 \pm 5%</p> <p>5. 玻璃雾度值 $\leq 3\%$</p> <p>6. 亮度 $\geq 250cd/m^2$；</p> <p>7. 对比度：3000:1。</p> <p>二、触摸屏参数</p> <p>1. 尺寸 ≥ 21.5 寸；</p> <p>2. 显示模式：16:9，宽屏 10 点电容式触摸屏，防水防尘防划伤免维护；</p> <p>3. 表面硬度 $\geq 3H$；</p> <p>4. 透光率 $> 97\%$；</p> <p>5. 单点点击寿命：大于一亿次；</p> <p>6. 触点抖动时间 $< 3ms$；</p> <p>7. 操作温度：$-10^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$；</p> <p>8. 触摸屏分辨率：4096*4096；</p> <p>9. 储存温度：$-20^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$；</p> <p>10. 线性 $< 1.5\%$（特殊需求可 $< 1.0\%$）；</p> <p>11. 操作压力：10g \sim 100g，防水防尘防划伤免维护。</p> <p>三、电脑主机硬件参数</p> <p>1. 处理器同等或优于 intel I5 -4590CPU，主频 3.3GHz；</p>	1	台

	<p>2. 内存 ≥PC-DDR3-8G;</p> <p>3. 储存体≥SSD-240G 固态硬盘;</p> <p>4. 控制面板端口: 整机电源开关, 电脑开关按钮, USB 插口, 网线插口, 音量调节旋钮。</p> <p>四、触控机柜标准要求:</p> <p>产品外形美观, 整机采用 1.5mm 优质冷轧钢板材制作, 坚固厚实, 在高温高寒的环境下不会变形; 机壳表层采用高端静电喷粉工艺, 防锈、防水、耐久抗腐蚀, 可以抵抗恶劣的环境干扰, 防溅水, 防尘、防油污防静电等; 模块安装/拆卸更加人性化设计, 方便维护; 内部布线整齐规范; 配备有独立的通风系统; 大堂式柜机, 前后开门。移动和固定采用轮子/稳定调节 2 合一构件, 使产品更加高端大气。</p> <p>五、其它外装模块</p> <p>(一) 密码键盘: 1、EPP 硬件加密键盘, 支持 ECB 和 CBC 方式的 DES、3DES 算法及 ANSI X 9.8PIN Block 格式, 符合 ANSI X9.24 安全标准。2、可存储 16 组 128 位的密钥, 只能写入不能读出, 加密后如拆离键盘, 自动启动密钥自毁功能。3、16 键金属键盘, 10 个数字键, 6 个功能键。4、认证: 银联认证。</p> <p>(二) 银联读卡器: 1、磁条、IC、非接触式 IC 卡三合一, 并兼容行业内 IC 卡。2、1、2、3 磁道可读写。3、支持掉电吐卡, 支持收卡功能, 走卡速度 200mm/s, 自动识别异物功能, 磁感应电动式, 内设计有吞卡接卡盒。4、认证: 符合 PBOC3.0、EMV 标准。</p> <p>(三) 身份证阅读器: 符合居民身份证验证机具通用技术要求, 兼容 ISO14443 (TypeB/TypeA) 标准; 阅读距离: 0-5cm; 阅读时间: <0.5s。</p> <p>(四) A4 打印机: 黑白激光打印机, 打印速度 33ppm, 纸仓容量: 250 张, 分辨率: 1200X1200dpi, 进纸方式: 自动进纸。</p> <p>(五) 小票打印机: 黑标热敏票据打印机, 前置式小票打印机, 80*80mm 纸宽/纸筒直径, 自动切纸。预缺纸 (少纸) 检测、缺纸检测、缺纸报警。前置安装方式, 更加方便用户换纸, 不需要搬动机器, 直接打开打印机前面板更换纸卷。</p> <p>(六) 扫码平台: 一、二维扫码平台, 单次扫描速度: 小于 200mms/次; 扫描区域范围: 150mm; 扫描方式: 激光扫描; 扫描角度: 53 度。支持纸质/电子一维二维码扫码读取。</p> <p>(七) 指纹仪: 拒真率: <0.01%, 认假率: <0.00003%, 登记速度: 3~10 秒/枚 (三次), 识别时间: 1:1, 2~3 毫秒 1: N (N<1000), <1 秒, 特征数据大小: <=256 bytes/枚, 指纹存储容量: 可容纳 1000 枚指纹, 支持上位机通讯口: RS232 接口、USB2.0 接口。</p> <p>(八) 摄像头: 高清 1080P 网络摄像头, USB 免驱, 支持人脸识别, 方便上下调整拍摄高度。</p> <p>(九) 防窥镜: 摄像头两边各嵌入安装一片防窥镜, 提高顾客的安全防范。</p> <p>(十) 操作系统: 正版授权 win7 专业版。</p> <p>六、系统功能</p> <p>1. 信息查询: 全省合同备案证明查询打印、存量房合同备案证明查询打印;</p> <p>2. 自助交易: 海口市存量房合同签约、海口市存量房合同打印;</p> <p>3. 存量房资金监管: 海口市存量房资金监管协议签订、海口市存量房资金</p>		
--	---	--	--

		<p>监管协议打印；</p> <p>4. 其他功能（待定）：存量房交易资金监管金额在线转账。</p>		
6	智能政务服务工作台	<p>1. 尺寸：长*宽*高：1700*860*1350（±5mm）；</p> <p>2. 机柜：采用 1.5mm 钢板制造，表面喷高质量漆，防锈、防水、防腐蚀、耐磨，不易沾污损坏，整机设计紧凑、合理，操作简单，易于维护；</p> <p>3. 工控主机：主板，专业级工控板，双 VGA，双网口；CPU≥i5 四核 3.6GHz. 内存≥16G, 硬盘≥128G, SSD；显卡类型：独立显卡；</p> <p>4. 触摸一体屏：≥23.6 寸触摸显示屏，屏幕角度可调节，显示屏分辨率 1920*1080；</p> <p>5. 彩色打印机：彩色激光打印，打印幅面：A4，打印分辨率：600*600dpi；进纸盒≥250 页；</p> <p>6. 热敏打印机：80mm 热敏凭条打印，打印热敏纸宽度 80mm；</p> <p>7. 高拍仪：≥A3 幅面；1800 万像素；</p> <p>8. 双目摄像头：双目活体采集检测摄像头，有效像素≥960 x 1280</p> <p>9. 符合 ISO/IEC 14443 TYPE A/ B 标准；</p> <p>10. 二维码扫描器：可扫描所有一维和二维条码，能扫纸质和手机二维码；</p> <p>11. 指纹识别仪：电容式指纹识别窗口；分辨率≥500(DPI)；图像大小：256*288pixel；认假率（FAR）：<0.001%（安全等级为 3 时）；拒真率（FRR）：<0.005%（安全等级为 3 时）；通讯接口：USB 标准接口；</p> <p>12. 操作键盘：防尘、防水、防暴、防撬，带触摸板模块（包含鼠标左右 2 键），键盘寿命：>2000000 次每键；</p> <p>13. 银联卡读卡器：三卡合一，IC 卡/RF 卡/磁条卡，读卡器应具有读磁卡、读写 IC 卡和 RF 卡的功能。具有自动吸卡，受控进、退、吞卡的功能；具有前后端进卡、退卡、卡机内部走动、清理断卡的功能；</p> <p>14. 密码键盘：16 键金属键盘，10 个数字键，6 个功能键；通过银联认证，支持 DES，3DES 算法，支持国密；整体设计可实现防尘，防暴；按键寿命：>2000000 次；</p> <p>15. 监控摄像头：需支持录音录像功能，分辨率≥1024*768。传感器：CMOS 捕获幅面：16：9；最大帧数：30 帧；接口：USB 2.0；麦克风：内置</p> <p>16. 之间均可保证用户正常使用；输出电压：220V；输出频率：与市电同步 50 Hz +/- 0.5% Hz；UPS 转换时间：4ms；有声报警，过载保护功能，具有市电自动稳压功能；电池型号：免维护密封铅酸电池；典型充电时间：8 小时；后备时间：≥10 分钟；RS232 串口通讯；</p>	4	台
7	政务服务自助终端	<p>1. 尺寸：长*宽*高 770*650*1660（±5mm）；</p> <p>2. 主机：CPU≥i5 4460 四核 3.0GHz 同档次或以上；内存≥8G DDR3, 硬盘≥128G SSD；系统：win7 或以上；</p> <p>3. 触摸一体屏：上下双屏设计；引导上屏≥14.1 寸，分辨率：≥1280*1024；；操作下屏≥21.5 寸；分辨率：≥1280*1024；</p> <p>4. 身份证读卡器：读卡时间：≤1 秒；最大读卡距离：≥50mm；数据通信：RS232 或 USB；电源电压 5V±5%，采用 USB 接口供电方式或者外接电源适配器；通讯接口 USB 接口兼容 USB1.1/USB2.0；</p> <p>5. 热敏打印机：80mm 热敏凭条打印，打印热敏纸宽度 80mm；</p> <p>6. 高拍仪：≥A4 幅面；≥1500 万像素；可通过软件自动点亮，自动补光、定焦、纠边。</p>	1	台

		<p>7. 彩色激光打印机：打印幅面：A4，打印分辨率：≥600*600；进纸盒≥250页；</p> <p>8. 二维码扫描仪：可扫描所有一维和二维条码，能扫纸质和手机二维码；</p> <p>9. 双目摄像头：双目活体采集检测摄像头，有效像素≥960 x 128；</p> <p>10. 麦克风：接受办事群众的语音指令，提供相应的服务。</p> <p>11. 指纹识别仪：电容式指纹识别窗口；分辨率≥500(DPI)；图像大小：≥256*288；认假率（FAR）：<0.001%（安全等级为 3 时）；拒真率（FRR）：<0.005%（安全等级为 3 时）；通讯接口：USB 标准接口；</p> <p>12. 物理操作键盘：用于在自助办理过程中打字输入；</p> <p>13. 人体红外感应器：用于人体感应；</p> <p>14. 智能控制板：接收人体感应信号后台响应；</p>		
8	打证柜（三合一）	定制机柜：机柜外观大方、设计合理，符合人体工程学，是集安全性、可靠性、易用性为一体的自助设备/A3 打印：A3 幅面彩色，打印分辨率 600x1200dpi，首页输出时间：彩色：9.5 秒，黑白：9.5 秒，打印速度：彩色/黑白：35ppm,千兆网口，USB 2.0，支持 x86、Mac、Android，内存（标配/最大）256MB/768MB，纸盒容量：300 页（80gsm/64-220gsm）。	1	套
9	证照发放自助取件柜	<p>1、32 门 1.8 米证照取件柜（12 个）： 32 门、1.0mm 钢板、防火防震防盗，使用温度-10 度至 60 度，尺寸：高不超过 1900mm、宽 900mm、深 500mm，与现有制证中心系统对接</p> <p>2、20 门 1.2 米证照取件柜（6 个）： 20 门、1.0mm 钢板、防火防震防盗，使用温度-10 度至 60 度，尺寸：高不超过 1200mm、宽 900mm、深 500mm，与现有制证中心系统对接</p>	16	个
10	公章自助取证柜	<p>48 门 1.8 米公章取件柜（3 个）；</p> <p>48 门、1.0mm 钢板、防火防震防盗，使用温度-10 度至 60 度，尺寸：高不超过 1900mm、宽 1100mm、深 500mm，与现有制证中心系统和印章自助领取系统对接</p>	3	个
11	取证一体机	嵌入式 21 寸触摸一体机，电容屏，分辨率 1920*1080，CPU，印章自助领取系统对接，实现印章的自助存放操作；与辅助业务系统对接，实现公章存放的记录监控	1	台
12	自助样表机	<p>21 寸多点触摸壁挂式一体机，支持有线和无线网络连接；CPU：Intel i3 及以上；</p> <p>内存类型：DDR3；内存容量：4GB 及以上；存储描述：物理硬盘/SSD，硬盘容量 120G 及以上。与龙华区自助填单台管理系统对接。</p>	5	台
13	智能自助拍照终端	<p>1. 箱体：钣金。</p> <p>2. 制造材料：主体为钣金框架，大量使用环保材料。</p> <p>3. 灯光系统：2.4G 无线闪光系统。</p> <p>4. 操作屏：≥21.5 寸电容屏。</p> <p>5. 照相/照片背景：可固定色，也可根据证照规格自定义照片背景。</p> <p>6. 照相座椅：固定座椅，双人座椅，系统可根据人物高矮、自定义定位裁剪照片。</p> <p>7. 照片打印：高速热升华打印+激光打印双打印结构，可根据需要配置贴纸打印机。</p> <p>8. 多语言向导：可一次性选择多种语言作为常用的操作语言，可设定不同的向导语言。</p>	2	套

		<p>9. 人性化操作设计：语音向导及 LED 视线导引当事人可便捷自行操作。</p> <p>10. 主控电脑：I7 处理器，8G 内存，512G 硬盘，≥21.5 寸电容屏。</p> <p>11. 身份证件信息采集：支持二代身份证的证件读取、图像采集、信息识别。身份证读卡器符合 GA450-2013《台式居民身份证阅读器通用技术要求》，符合 GA467-2013《居民身份证验证安全控制模块接口技术规范》</p> <p>12. 人脸采集比对：用于人证合一核验，保证拍摄照片与当事人证件信息的真实性、有效性。</p> <p>13. 功耗：可待机功耗≤200W，工作功耗≤300W，电流小于 2A。设备可自动识别人物进入，无人操作时自动进入待机状态。</p> <p>14. 定制化：可自定义拍摄类型，一机支持多规格照片拍摄。</p> <p>15. 辅件：广告灯箱，PCB 电路板，开关电源你等。</p> <p>16. 钱币器（可选）：支持投币付费拍照。</p> <p>17. 扫码支付（可选）：支持微信、支付宝在线付费拍照。</p> <p>18. 其他：自动定时开关机。工作时间内，如遇意外断电再次来电，设备自动重启进入工作状态。</p> <p>19. 业务系统衔接：与省婚姻登记系统无缝衔接；可根据客户需要与核心业务系统进行数据衔接。</p>		
14	窗口多功能互动一体机	<p>一、主板：</p> <p>1、CPU：TrailJ1900 四核 2.0GHzCPU，可睿频至 2.41GHz，2MB 高速缓存（或更高性能）；</p> <p>2、系统内存 ≥4GB；</p> <p>3、硬盘容量 ≥64GB；</p> <p>4、操作系统 Windows7 或 Windows10（选配）；</p> <p>5、支持蓝牙、支持 WIFI；</p> <p>二、主屏：</p> <p>1、尺寸 ≥10.1 寸；</p> <p>2、分辨率 ≥800*1280；</p> <p>3、触摸屏：电容屏 ≥5 点电容触控；</p> <p>三、副屏（顾客端）：</p> <p>1、尺寸 ≥ 10.1 寸；</p> <p>2、分辨率 ≥ 800*1280；</p> <p>3、电磁屏；</p> <p>4、触摸方式 电磁笔（无源电磁笔 免电池无源无线电磁压感笔）；</p> <p>四、高拍仪：</p> <p>1、摄像头：5M/8M/10M 像素（可选）、支持补光、拍摄幅面 A4；</p> <p>五、其它外设模块：</p> <p>1、打印机：热敏点阵式打印机，纸宽 58mm（带切刀）；</p> <p>2、二维码：扫描 支持一维码二维码扫描；</p> <p>3、语音模块：双喇叭，支持左右声道输出；</p> <p>4、二代证阅读器：内置由公安部统一发放的第二代身份证阅读器；</p> <p>5、指纹仪：半导体电容式；</p> <p>6、磁条卡：支持 1/2/3 磁道双向读卡；</p> <p>7、社保 IC 卡：支持符合 ISO7816 标准，支持 AT24C01/24C02/24C04/24C08/24C16/AT24C64, SLE4432/4442, SLE4418/4428</p>	22	台

		<p>等存储卡；</p> <p>8、双目/单目摄像头：2M/5M 像素（双目为宽动态）；</p> <p>9、SIM 卡：标准卡、MicroSIM、NanoSIM 等；</p> <p>10、护照 OCR 识别：选配；</p> <p>11、接口：USB ≥2 个、HDMI ≥1 个 RJ45 ≥2 个，10M、100M、1000M 自适应 VGA ≥1 个、串口 ≥1 个用于门禁系统（选配）、音频接口 ≥1 个。</p>		
15	进驻单位窗口硬件叫号器	<p>处理器品牌：Intel/英特尔 1.3GHz 及以上；内存容量：2GB 及以上；存储容量：16GB 及以上；接口类型：音频接口 USB HDMI；7 寸或 8 寸电容触摸屏，分辨率：1280*800 及以上；支持 wifi 和有线网络连接，预装 win8 或 10 操作系统，能够安装龙华区排队叫号系统</p>	22	套
16	办事进度显示屏 14 宣传屏 10	<p>屏幕尺寸：50 寸</p> <p>液晶类型：LED 高清液晶屏</p> <p>分辨率：1920*1080</p> <p>点距：0.248（垂直）x 0.248（水平）mm</p> <p>色彩度（最大）：16.7M colors</p> <p>行频：30KHz~80 千赫兹</p> <p>场频：50Hz~75 赫兹</p> <p>亮度：350 cd/m2</p> <p>对比度：1000：1</p> <p>视角（度）：178/178/178/178（上/下/左/右）</p> <p>响应时间：5 毫秒</p> <p>主板：单机版</p> <p>处理器 CPU：双核</p> <p>内存：DDR3 1G</p> <p>硬盘：4G</p> <p>接口：USB2.0*1，HDMI*1</p> <p>电源：采用 MINI-ATX 工控级电源</p> <p>I/O 控制：支持串行并行和 PS/2*端口</p> <p>局域网：支持采用 REALTEK*局域网卡设备的 10/100/1000 MB/秒局域网子系统</p> <p>音箱：内建 3W 小音箱（左右声道）</p> <p>电源：输入电压 220V</p> <p>操作系统：安卓</p> <p>播放模式：单机播放，播放内容可通过 U 盘、SD 卡等外置存储器自动导入，循环播放</p>	23	台
17	A4 小型高速扫描仪	<p>1. A4 幅面，支持双面；</p> <p>2. 分辨率：100-600dpi；</p> <p>3. 扫描速度单面/双面：黑白：20ppm/40ipm；彩色：20ppm/40ipm；200dpi/200dpi，彩色黑白同速；</p> <p>4. 图像传感器：CMOS；</p> <p>5. 功能\详细配置：超声波双页检测，图像自动定位，自动裁切/纠偏，动态阈值，纸白电平，自动分离，删除空白页，分离片，双通道，双曝光，光滑背景，去孔功能；</p> <p>6. ADF 进纸器：50 张 80g 纸，3 张硬卡片，混合文档；</p>	41	台

		<p>7. 纸张重量：20-209g/m²；</p> <p>8. USB2.0；</p> <p>9. 设计特点：直通道馈纸式，可外接平板；</p> <p>10. 扫描格式：PDF（可检索，便捷），PDF/A, BMP, JPEG, JPEG2000, TIFF。</p>		
18	A3 高速扫描仪	<p>1. A4/A3 幅面，支持双面；</p> <p>2. 分辨率：100-600dpi；</p> <p>3. 扫描速度单面/双面：黑白：90ppm/180ipm；彩色：90ppm/180ipm，200dpi/200dpi，彩色黑白同速；</p> <p>4. 图像传感器：RGB 3 线彩色 CMOS；</p> <p>5. 功能\详细配置：超声波双页检测、装订文件检测，图像自动定位，自动裁切/纠偏，动态阈值，纸白电平，自动分离，删除空白页，检测控制/分离片，双通道，双曝光，光滑背景，去孔功能，长纸模式，自动清洁功能；</p> <p>6. 进纸器：330 张 80g 纸，混合文档进纸；</p> <p>7. 纸张重量：20-157g/m²；</p> <p>7. USB 3.1gen1（向下兼容）；</p> <p>8. 设计特点：U 型通道，可外接平板；</p> <p>9. 扫描格式：PDF（可检索，便捷，加密），PDF/A, BMP, JPEG, JPEG2000, TIFF, Bitmap。</p>	1	台
19	透明展示屏	<p>LED 透明显示屏每个面尺寸为 2720mm*1025mm，厚度 74mm。每个屏体可以同步顺时针转动，平面对齐时为 0°，转动角度 25°、50°，程序可调整转动角度，最大不超过 50°。传动部分采用伺服电机、减速机、滑轨齿条配合完成。PLC 智能控制柜可实现云控制，手机、平板、电脑均可以远程控制。机械运动部分可以发送转动状态，配合 LED 显示系统做二次开发，实现机械结构与屏幕显示联动的效果。</p>	5	块
20	全彩屏（大屏幕上方）	<p>1. 像数点间距 1.860mm 像素密度 288906Dots/m²；</p> <p>2. 像素构成 1R1G1B 灯管封装 SMD1515；</p> <p>3. 结构特点：灯驱合一，单元板分辨率：172*86=14792Dots；</p> <p>4. 输入电压（直流）4.5±0.1V 最大电流 ≤6.6A；</p> <p>5. 单元板功率 ≤30W 驱动方式 1/43 恒流驱动亮度 ≥450cd/m² 亮度均匀性 >0.95；</p> <p>6. 屏幕水平视角 140±10 度 屏幕垂直视角 130±10 度；</p> <p>7. 最佳视距 ≥1.9m，使用环境：室内；</p> <p>8. 每平方单元板最大功率 ≤580W/m²。</p>	8	m ²
21	视联网终端	<p>1. 可以与海南省电子政务视频会议系统协议级对接，互联路通；</p> <p>2. 采用嵌入式操作系统，非 PC 机架构、非工控机架构。</p> <p>3. 支持 H.264、H.265 视频编解码协议。</p> <p>4. 支持 4K@30fps 编解码，视频分辨率支持 4K@30fps、1080P@30fps，且向下兼容。</p> <p>5. 4 路高清视频输入和 4 路高清视频输出，须具有 HDMI 接口。</p> <p>6. 5 路音频输入和 5 路音频输出，须具有卡侬接口。</p> <p>7. 具有结构性安全或其他更优的安全方式</p> <p>8. 支持多画面功能，一组会议中具有权限的终端须能够任意选择及组合所收</p>	1	套

		看的画面，且支持不少于4种画面组合显示模式。 9. 含摄像头、麦克风组合		
22	高清视频终端	1、通信协议：支持TIP协议、RTV协议，扩展支持H.320协议。2、硬件架构：标配包含12倍光学变焦高清摄像机，360度全向数字麦克风。3、系统架构：实时、多任务、分布式的操作系统。4、视频：支持H.261、RTV、TIP和H.264 SVC。5、音频：支持Siren™14和Siren™22，多方会议也可实现22KHz宽频立体声音效。6、双流：主流和辅流均支持H.264HP协议。	1	套
23	超清视频终端	分体式超清终端具备全新H.265编解码能力，最大可支持4K 30fps超清双流体验，具有音视频能力增强、H264/H265/超分辨率技术、QoS网络优化技术、语音抗啸叫技术、噪声主动抑制算法等，内置2.4G/5G双频Wi-Fi；SRTP、TLS、HTTPS等多重安全加密措施；AI（Artificial Intelligence）智能语音助理；独有SEC技术，在网络丢包率高达20%情况下，确保良好的视频图像效果。含Touch触控屏（需搭配摄像头和麦克风）。	1	台
24	高清摄像机（含支架）	全高清摄像机，采用最高支持1080p60的851万像素1/2.5CMOS传感器，融合超广角、大变焦镜头；12倍光学变焦，支持倒装。支持HD-MI、USB3.0等接口传输。	2	台
25	智能会议平板	一、整机 1. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。 2. 整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 3. 整机屏幕采用75英寸液晶显示器。 4. 整机采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840*2160。 5. 嵌入式系统版本不低于Android9.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 6. 玻璃厚度≤4mm，玻璃表面硬度≥9H。 7. 支持红外触控，支持Windows系统中进行20点或以上触控，安卓系统中进行10点或以上触控，支持红外笔书写 8. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。 9. 整机内置2.1声道扬声器，前朝向15W中高音扬声器2个，后朝向20W低音扬声器1个，额定总功率50W。 10. ★支持传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。 11. 整机内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡可实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射。 12. Wi-Fi和AP热点均支持频段2.4GHz/5GHz，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准。 13. ★Wi-Fi和AP热点工作距离≥12m。 14. 三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下轻按按键开机；开机状态下轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。 15. 整机具备至少6个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。 16. ★整机具有护眼功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式。 17. 设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的	1	套

	<p>课件、音频内容与老师人声同时录制。</p> <p>18. ★整机内置非独立的高清摄像头，可拍摄不低于 800 万像素数的照片。</p> <p>19. ★摄像头对角角度$\geq 120^\circ$；支持远程巡课应用；整机内置摄像头（非外扩），PC 通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。</p> <p>20. 整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12m$。</p> <p>21. 内置摄像头、麦克风，无外接线材连接，无可见模块化拼接，未占用整机设备端口。</p> <p>22. 外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线键鼠可直接使用于外接电脑。</p> <p>23. Android 系统和 Windows 系统下，支持通过任何一个前置 USB 接口读取外接移动存储设备。</p> <p>24. 外接电脑设备通过 HDMI 线投送画面至整机时，再连接 TypeB USB 线至整机触控输出接口，即可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。</p> <p>25. 整机具备不少于 1 路侧置双通道 USB 接口，双系统 USB 接口支持 Windows 和 Android 双系统读取外接存储设备数据和识别展台信号。</p> <p>26. ★支持前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 Type-C 线连接至整机 Type-C 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>27. ★外接电脑设备通过机外 Type-C 线连接至整机 Type-C 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。</p> <p>28. ★前置 Type-C 接口，支持通过外部线缆，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。</p> <p>29. 具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。</p> <p>30. 内置蓝牙模块，能连接外部蓝牙音箱播放音频，也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件。</p> <p>31. 蓝牙支持 Bluetooth 4.2 标准。</p> <p>32. 内置蓝牙模块工作距离不低于 12m。</p> <p>33. 整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下接入无线网络，切换到嵌入式 Android 系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。</p> <p>34. 部署单根网线可实现 Android、Windows 双系统有线网络连通。</p> <p>35. 支持标准、HDR、节能图像模式调节。</p> <p>36. 具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。</p> <p>37. ★支持同一支红外笔笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。</p> <p>38. 支持将自定义图片设置为开机画面。</p> <p>二、电脑</p> <p>1. 主板南桥采用 H310 芯片组，搭载 Intel 酷睿系列 i5 CPU</p> <p>2. 内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。</p> <p>3. 硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘</p>		
--	---	--	--

		<p>4. 机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，模块主体尺寸不小于 22cm*17cm*3cm 以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。</p> <p>5. PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>6. ★整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。</p> <p>7. 采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>8. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 。</p> <p>9. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥3 路 USB。</p>		
26	门禁	<p>1. 标准规范 符合 ISO/IEC 14443Type B 标准，以及《GA450-2013 台式居民身份证阅读器通用技术要求》、《GA467 居民身份证验证安全控制模块接口技术规范》、《GA/T1011-2012 居民身份证指纹采集器通用技术要求》</p> <p>2. 读卡时间 <1s；</p> <p>3. 阅读距离 0-30mm；</p> <p>4. 有效采集窗口≥15.2*20.3mm；</p> <p>5. 图像大小≥300*400pixel；</p> <p>6. 图像分辨率≥500dpi；</p> <p>7. 声光提示：指示灯，蜂鸣器；</p> <p>8. 数据接口：USB/RS232；</p> <p>9. 电源规格：5VUSB 供电；</p> <p>10. 工作频率：13.56MHZ±7KHZ（fc）；</p> <p>11. 天线能量：天线表面电磁场强度(Hmx)≤7.5A/m rms;天线表面法线方向在最大阅读距离处电磁场强度(Hmh)≥1.5A/m rms；</p> <p>12. 推荐平台：WIN XP /WIN7/WIN8/WIN10/Android；</p> <p>13. 国产操作化系统(银河麒麟、中标麒麟、统信操作系统(鲲鹏、龙芯、飞腾、海光、兆芯平台))；</p> <p>14. 开发工具：SDK 支持 VC/VB/DELPHI/PB 等；</p> <p>使用环境：工作温度：0~50℃</p> <p>15. 工作湿度：<90% 贮运温度：-40~+60℃。</p>	1	套
27	门禁	<p>1. 用户容量≥50000，特殊功能 0.3s 极速识别人脸；</p> <p>2. 面部容量≥50000，活体防伪检测；</p> <p>3. 用户照片容量≥2000 实时面部检测；</p> <p>4. 考勤照片容量≥1500 事件快照；</p> <p>5. 黑名单容量≥500 支持最多 50000 张超大人脸底库；</p> <p>6. 记录容量：150000HTTPS 通信加密（选配）；</p> <p>7. 硬件 900MHz 双核定制 AICPU 设置通行模式可对闸机进出模式进行管控（选配）；</p> <p>8. 512MBDDR3/8GFlashIP66（TDB08）或 IP68(TDB08(Pro))防尘防水等级和 IK04 防护等级；</p> <p>9. 8 英寸高亮（400lux）IPS 触摸液晶显示屏具备低温加热、高温关机功能，能够完美抵御极冷气温（-30° C）及极热气温（60° C）；</p> <p>10. 200 万像素超低照度宽动态摄像头配备 200 万像素超低照度宽动态摄像头，能在极端光照环境下；</p> <p>11. 高保真语音清晰准确地识别人脸（0.5lux-50,000lux）；</p> <p>12. 微波检测传感器测距通讯方式 TCP/IP、韦根输入/输出、RS485/RS232；</p> <p>13. 重置按钮和防拆开关（门禁版）；</p>	12	套

		<p>14. 面部识别算法: ZKLiveFace5.8;</p> <p>15. 高级门禁: 继电器输出、报警输出、辅助输入、出门开关、其他信息工作温度: -30° C~60° C, 工作湿度: ≤93%;</p> <p>16. 门磁储存温度: -40° C~+65° C, 储存湿度: ≤93%</p> <p>17. 标准功能访问等级、分组、节假日、夏令时、响铃时段、胁迫模式(密码)、反潜、记录查询、自定义墙纸和屏幕保护、拆机报警。</p>		
28	饮水机	<p>1. 电压: 220V;</p> <p>2. 功率: 2000-3000W;</p> <p>3. 定时功能, 电子控温;</p> <p>4. 热胆容量≥13L, 水箱容量≥4G;</p> <p>5. 供水量: 开水≥20L/小时, 温开水≥72L/小时。</p>	5	台
29	服务器	<p>1. 机箱: 2U 标准机架式; 配套原厂上架滑轨;</p> <p>2. 处理器: 配置≥2 颗 Intel Xeon CPU, 每颗 CPU 核心数≥8 核, 每颗 CPU 主频≥1.7GHz, 每颗 CPU 三级缓存≥11MB</p> <p>3. 内存: 配置 32GB DDR4 2666MHz ECC 内存;</p> <p>4. ★内存扩展性及特征: 内存插槽≥24 个, 最大可支持≥3TB 内存扩展, 支持内存 ECC 保护、内存镜像、内存热备, 支持 NVDIMM 和 NVDIMM-N 内存可实现意外断电时内存数据不丢失, 最大可支持 12 根英特尔®傲腾™数据中心级持久内存 (DCPMM);</p> <p>5. 硬盘: 配置 3 块 600GB 10Krpm 12Gb SAS 硬盘;</p> <p>6. ★存储扩展性: 支持≥12 个外置热插拔硬盘, 可支持 SAS/SATA 硬盘、SSD 混插, 可选支持 8 个 NVMe U.2 SSD, 可选支持 2 个 M.2 SSD, 可支持硬 RAID1, 可选支持≥4 个后置热插拔 2.5 寸硬盘位;</p> <p>7. RAID 控制器: 配置独立的 2GB Cache、12Gb SAS RAID 8 口控制器, 不占用标准 PCI-E 插槽, 支持 RAID0/1/5/10/50, 支持电容掉电保护, 提供 RAID 状态迁移、RAID 配置记忆等功能;</p> <p>8. 扩展插槽: 标配≥2 个 PCI-E3.0 扩展插槽; 最大可扩展≥10 个 PCI-E3.0 扩展插槽, 其中最大支持 5 个全高 PCI-E 插槽, 3 个半高 PCI-E 插槽, 2 个内置专用插槽;</p> <p>9. 网络控制器: 配置 4 个千兆以太网接口 (RJ45 接口), 支持 NCSI、网络唤醒, 网络冗余, 负载均衡和虚拟化技术等网络高级特性;</p> <p>10. 外存储接口卡: 配置 1 块双端口 16Gb 光纤 HBA 卡 (配套 2 条 3 米多模光纤线缆);</p> <p>11. 光驱: 内置超薄 DVD-RW 光驱;</p> <p>12. 管理功能: 支持 IPMI2.0 和 KVM Over IP 远程管理功能; 支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制, 允许从远程通过网络访问、安装、配置和控制服务器; 硬件级别的访问及控制, 提供完全的兼容性; 高安全性, 所有传输的数据均经过数据加密;</p> <p>13. 管理记录模块: 内置双 Micro SD 卡插槽, 可实时记录备份主机系统事件信息; 支持离线光诊断功能, 可在断电环境下诊断主板关键信息故障, 更加有助于问题的分析及定位;</p> <p>14. ★电源模块: 配置热插拔铂金 1+1 冗余电源, 单个电源功率≥550W, 提供服务器电源认证, 并加盖原厂商公章; 支持 400W BBU 电池单元, 提供二次备援功能支持 400W BBU 电池单元, 提供二次备援功能;</p>	1	台

		<p>15. SD卡：主板支持双SD卡插槽，可实现存储系统日志及BMC日志；</p> <p>16. 安全：可同时支持TCM和TPM安全模块；</p> <p>17. ★数据安全服务：提供国家级数据安全服务机构3年硬盘数据恢复服务。</p>		
30	防火墙	<p>1. 1U机箱，5个千兆电口，1个Combo口，防火墙吞吐1G，并发连接80万；默认含IPSECVPN模块，可扩展SSLVPN模块；支持扩展AI应用识别、IPS入侵防御及AV防病毒功能；</p> <p>二、功能要求：</p> <p>1. 采用双安全操作系统，防止配置不当或防火墙系统故障造成的网络中断，充分保证了系统的稳定性；</p> <p>2. 支持静态路由、PBR与多播路由，并支持ECMP、WCMP等路由均衡方式，能够根据预设探测条件实现动态的链路切换；支持RIPv1/2、OSPF、BGP等多种动态路由协议；</p> <p>3. ★至少支持8路ADSL拨号接入，多ADSL链路能够基于ECMP、WCMP进行路由均衡，能够针对每条ADSL链路单独设置保证带宽；</p> <p>4. 能够基于访问控制策略进行最大并发连接数限制，支持策略冲突检查功能；</p> <p>5. ★支持网络应用自学习并且能够根据自学习结果生成相关安全策略；</p> <p>6. 配置IP/MAC绑定功能，保证IP地址唯一性；支持手动绑定和自动探测两种方式进行IP/MAC绑定；同时，配置免客户端的跨三层设备IP/MAC绑定功能；</p> <p>7. 为防止用户私接无线路由器、随身WIFI等设备产生安全隐患，要求防火墙具有防共享接入的功能，能够有效识别并阻断共享接入行为；</p> <p>8. ★设备可自实现检测防火墙规则是否冲突，支持在系统界面上开启规则冲突检测功能，在出现策略冲突时，能够在WEB界面进行警告，从而防止防火墙系统内部规则冲突造成网络不稳定；</p> <p>9. ★系统管理员能够通过“用户名+口令”方式认证进行登录管理；要求具有配置文件自动定时上传到指定外部服务器功能；</p> <p>10. 配置多元组的访问控制规则，至少支持基于源MAC、源端口、目的端口、时间、域名、URL等多个元素进行访问控制；</p> <p>11. ★支持入站智能DNS功能，并至少提供10种以上服务器负载均衡算法；</p> <p>12. 支持防ARP欺骗与防路由欺骗功能；支持对Synflood、Icmpflood、Udpflood、Portscan、Ipsweep、Land、Smurf、Pingofdeath、Winnuke、Tcp_sscan、Ip_option、Teardrop、Targa3、Ipspoof等等网络攻击进行实时检测，并且通过智能策略联动机制对攻击行为进行动态阻断；</p> <p>13. 支持本地多配置文件存储及配置回滚功能，并且可以有选择性的下载“运行配置”、“保存配置”、“备份配置”、配置文件加密下载以及按对象、策略等分类的部分配置文件下载/上传功能。</p>	1	套
31	省市区共建大厅无声排队叫号系统与省市业务系统对接	<p>完成现有龙华区排队叫号系统及设备的迁移，升级分区控制、立柱排队进度显示控制，新增排队叫号数据查询、统计以及人流量分析展示</p>	1	套

32	印章自助领取系统及制证中心系统接口开发	对现有制证中心取证系统升级，实现 24 小时自助取证系统，进行相关功能的升级改造；新增开发公章领取管理系统，实现公章刻制公司存入、短信通知申请人、申请人自助领取，以及对接海南省市场监管局营业执照领取系统、海口市政务服务一体化平台，实现印章领取的验证和数据对接推送	1	套
33	自助一体机和自助打证柜接口开发	实现海口市政务服务一体化平台、龙华区房屋租赁管理系统、龙华区行政审批秒批系统与自助一体机和自助打证柜的接口对接	1	套
34	自助填单台管理系统开发	设计开发审批事项自助填单台管理系统，提供各类事项样表的浏览、查询和查看功能。申请人可以通过事项分类、部门、表格名称等方式查询办事指南，打开办事指南后，进入需要提供的要件列表，可以直接打开该材料的 Word 样表，申请人可以对照样表，在填单台纸质表单上填写相关信息，此系统需要对接海口市政务服务一体化平台，实现事项详细内容和材料样表的自动同步更新。	1	套
35	安装调试费	政务大厅业务系统及设备运输安装调试	1	项
36	设备迁移费	数字城管和综治中心大屏等设备迁移	1	项
二、颁证室音响系统				
1	调音台	<ol style="list-style-type: none"> 8 单声道，4 立体声； 4 辅助编组，4 组 AUX 输出可选 2 推子前返回，1 个 SUB 输出（频率低通 80-120HZ 可调），1 组立体声输出； 外接立体声效果输入与内部效果； 立体声输出 9 段图示均衡； 内置效果器有 99 种效果(可调)； 内置 MP3、蓝牙、播放器； U 盘可播放、可做录音用； 低通滤波 XLR 输出； +48V 幻象电源开关； 100mm 推子； USB 声卡具备 PC、放音、录音功能； 可机架安装。 	1	台
2	音箱	<ol style="list-style-type: none"> 频率范围：69Hz-20kHz4dB； 灵敏度：95dB/w/m； 额定功率：85W/8Ω； 最大声压级：111dB； 覆盖角:90°×90° 的 Tractrix 号角高音带来响亮清晰的高音音效单元配置：6.5 英寸的 IMG 圆锥形低音单元、1 英寸的球顶钛制高音单元； 音箱材质：具有 UV 防护涂层的 ABS 外壳和防锈铝合金网罩。 	4	只

3	功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 4Ω 负载≥550Wx2, 8Ω 负载≥400Wx2, 8Ω 桥接负载≥800W; 2. 频率响应 20Hz-20KHz ±1dB; 3. 信噪比>100dB; 4. 总谐波失真<0.01%; 5. 输入阻抗 22KΩ; 6. 输入电压 0.775V, 1V, 1.4V; 7. 输入接口 XLR 输出接口 NeutrikSpeakon; 8. 开关模式: Stereo/Bridge/Parallel。 	1	台
4	无线话筒	<p>一、接收机规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 机箱规格 EIA 标准 1U; 2. 通道组数双通道; 3. 频率稳定性±0.005%, PLL 锁相回路频率控制; 4. 载波频段 UHF620-850MHz; 5. 工厂预设通道≥32 个预设通道; 6. 工作有效距离≥100 米; 7. 振荡方式 PLL 锁相回路频率控制; 8. 灵敏度在偏移度等于 25KHz, 输入 6dB_iV 时, S/N>60dB; 9. 频带宽度 30MHz; 10. 最大偏移度±45KHz; 11. 综合 S/N 比>105dB; 12. 综合 T. H. D. <0.7%@1KHz; 13. 综合频率响应 45Hz~18KHz ±3dB。 <p>二、手持发射器规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 载波频段 UHF620-850MHz; 2. 振荡方式 PLL 相位锁定频率合成; 3. 谐波辐射<-65dBm; 4. 频带宽度 120MHz; 5. 最大偏移度±45KHz; 6. 音头动圈式, 心型指向性; 7. RF 功率输出≤10mW。 	1	套
5	电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电压: AC110V-220V50Hz-60Hz; 2. 最大输入电流≥30A; 3. 单路额定输出电流≥13A; 4. 单路最大输出电流≥25A; 5. 时序电压输出≥8 路; 6. 辅助电压输出≥2 路 (最大电流 5A)。 	1	台
6	音响线材	含音箱线, 信号线及连接配件。	1	项
7	机柜	≥600*600*1000 (mm)	1	套

8	安装调试费	颁证室音响系统设备运输、安装、调试。	1	项
三、四楼多功能厅会议系统（336平方米）				
1	调音台	<p>1. 24通道结构 7x4 矩阵；左右通道/M 通道输出；4 个可控制声像定位的编组；6 个辅助发送通道，其中每个通道都配备有信号推子前/后切换开关；2 个立体声通道，每个通道各备有话筒与双立体声并行输入。</p> <p>2. 特有的双功能，即主扩声或监听调音台；可配置为 LR 通道混合、中置声道混音，监听通道和超低音辅助发送输出的“M”通道；</p> <p>3. 可通过通道直接输出进行录音；具有电平微调与共享外接输入的 7x4 矩阵；立体声输入通道可以独立地分配给左右通道；立体声通道的话筒输入可以用连线连接到矩阵。</p> <p>4. 4 段 EQ、2 段参量均衡；100HZ 高通滤波器；独立的幻像供电；专用主输出及立体声监听电平表条；所有推子均带有静音、电平表和 AFL；对讲系统通道可供选择；</p> <p>5. 1kHz 正弦/粉红噪声信号发生器；录音机可接入到左右通道和监听通道；耳筒插座及本地监听输出；</p> <p>6. +26dBu 余量的电子平衡式 XLR 输出电路；增益达 74dB 的前置放大器可接入高达+34dB 的话筒或线路输入电平；超低噪声的前级混合放大器设计。</p> <p>7. 外置独立电源及后面板电源插口；可使用电源进行外置供电，另外还提供具外置电源；</p> <p>8. 全部 100MM 推子；螺母紧固式的电位器，每通道单独电路板结构；4 针 XLR 灯座，以供鹅颈照明灯；USB 数字音频接口，可和电脑连接双向传输立体声音频信号。</p>	1	台
2	全频音箱	<p>1. 纸盘大小≥ 262 mm (10")；</p> <p>2. 输入连接：2 Neutrik NL4；</p> <p>3. 峰值声压级：10m≥ 130dB；</p> <p>4. 频率响应（-3 分贝）：65-18500Hz；</p> <p>5. 频率响应（-10 分贝）：60-18000 Hz；</p> <p>6. 灵敏度（1 瓦/1 米）：99/112 dB Single Box @ 1 Meter；</p> <p>7. 最大. 声压级/1 米（计算）：128/137 dB Single Box @ 1 Meter；</p> <p>8. 覆盖（-6dB 标准）：水平 90 ° ；</p> <p>9. 低频换能器：2 x10-in ；</p> <p>10. 低频驱动功率：不低于 300W continuous, 900W peak Watts 600-2600 Hz；</p> <p>11. 高频驱动功率：不低于 50W continuous, 320W peak Watts 2000-18500 Hz。</p>	8	只
3	壁挂件	定制，与音箱配套。	8	只
4	全频功放	<p>1. 8 Ω /立体声$\geq 4 \times 1000$W；4 Ω /立体声$\geq 4 \times 1700$W；2 Ω /立体声$\geq 4 \times 2890$W；</p> <p>2. 16 Ω /桥接$\geq 2 \times 2000$W；8 Ω /桥接$\geq 2 \times 3400$W；4 Ω /桥接$\geq 2 \times 5780$W；</p> <p>3. RMS 输出电压（THD=1%, 1kHz）：89.4V；</p> <p>4. 上升斜率：50V/us (1kHz, 旁路低通滤波器)；</p>	2	台

		<ul style="list-style-type: none"> 5. 输入灵敏度（额定输出功率，1kHz）可选：38dB, 35dB, 32dB, 29dB; 6. 频率响应：±0.2dB（10%额定输出功率，8Ω，20Hz~20kHz）； 7. 输入阻抗：20kΩ（平衡），10kΩ（非平衡）； 8. 阻尼系数：≥5000（8Ω，20Hz~200Hz）； 9. 信噪比(A 记权，20Hz~20kHz)：≥109dB; 10. 电源要求：90~260VAC, 50~60Hz; 11. 保护功能：电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制。 		
5	音频处理器	<ul style="list-style-type: none"> 1. 8 进 8 出数字音频媒体处理器 2. 8 路平衡式话筒输入 / 线路输出，具有 48V 幻象供电软开关； 3. 支持麦克风输入和线路输入软件切换； 4. 提供 24bit/48kHz 的杰出音质； 5. 优化的前级增益，具有 0、6、30、36、42dB 多级调节，适用 MIC 和 LINE 电平； 6. 全功能矩阵混音，直观的信号路由表，交叉点可控的电平； 7. 自适应反馈消除 AFC，高速浮点的数字算法为每路麦克风提供反馈抑制，抑制系统啸叫； 8. 自动增益控制 AGC，确保音响系统的输出音量平稳，不受演讲者距话筒忽远忽近而影响观众区的音量； 9. 即时响应的限幅器，可完美保护后续设备； 10. 多种模式的自动混音 AM，可选择门限值型自动混音或增益分享型自动混音模式； 11. 自适应回声消除 AEC，快速消除视频会议中产生的回声； 12. 输入 31 段 PEQ 可调，输出 10 段 PEQ 可调； 13. LP、HP, 可灵活应用于更多的场合； 14. 自带中英文操作软件，直观、图形化软件控制界面；灵活多样的控制方式； 15. 以太网口轻松连接电脑及其他网络设备； 16. RS-232, RS-485 双向串行控制接口 17. GPIO 可编程控制接口，8 路逻辑输入，4 路电压输入控制，4 路逻辑输出； 18. 支持 RC 面板，采用 TCP/IP 连接；带 1.5 寸 OLED 显示屏和电平指示灯； 19. 可选配 8 路 Dante 接口。 	1	台
6	讨论型有线会议系统主机	<ul style="list-style-type: none"> 1. 电源电压：AC220V/50Hz 2. 频率响应：50Hz-205kHz 3. 信噪比：>85dBA 4. 失真：<0.05% 5. 通讯串口：9P RS232 串口（3 路） 6. 输出接口中：RCA 插座≥2 路、XLR 卡侬插座≥1 路、9P 航空插座≥4 路、6.35mm 插座≥1 路。 	1	台
7	嵌入式主席话筒	<p>主席单元：</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 连接方式：9P 航空插电； 2. 源电压：DC24V； 3. 最大电流消耗：40mA； 	1	只

		4. 信噪比: >75dBA; 5. 灵敏度: -46dB/Pa; 6. 失真: <0.1%; 7. 频率响应: 100Hz-12KHz; 8. 咪杆长度: 420mm; 9. 手拉手连接电缆长度: 2.1m。		
8	嵌入式代表话筒	客席单元: 1. 连接方式: 9P 航空插电; 2. 源电压: DC24V; 3. 最大电流消耗: 40mA; 4. 信噪比: >75dBA; 5. 灵敏度: -46dB/Pa; 6. 失真: <0.1%; 7. 频率响应: 100Hz-12KHz; 8. 咪杆长度: 420mm; 9. 手拉手连接电缆长度: 2.1m。	58	只
9	无线话筒	一、接收机规格: 1. 机箱规格 EIA 标准 1U; 2. 通道组数双通道; 3. 频率稳定性 $\pm 0.005\%$, PLL 锁相回路频率控制; 4. 载波频段 UHF620-850MHz; 5. 工厂预设通道 ≥ 32 个预设通道; 6. 工作有效距离 ≥ 100 米; 7. 振荡方式 PLL 锁相回路频率控制; 8. 灵敏度在偏移度等于 25KHz, 输入 6dB μ V 时, S/N>60dB; 9. 频带宽度 30MHz; 10. 最大偏移度 ± 45 KHz; 11. 综合 S/N 比>105dB; 12. 综合 T. H. D. <0.7%@1KHz; 13. 综合频率响应 45Hz~18KHz ± 3 dB。 二、手持发射器规格: 1. 载波频段 UHF620-850MHz; 2. 振荡方式 PLL 相位锁定频率合成; 3. 谐波辐射<-65dBm; 4. 频带宽度 120MHz; 5. 最大偏移度 ± 45 KHz; 6. 音头动圈式, 心型指向性; 7. RF 功率输出 ≤ 10 mW。	2	套
10	定向天线	1. 输入电压: AC110V-220V50Hz-60Hz; 2. 最大输入电流 ≥ 30 A; 3. 单路额定输出电流 ≥ 13 A; 4. 单路最大输出电流 ≥ 25 A; 5. 时序电压输出 ≥ 8 路; 6. 辅助电压输出 ≥ 2 路 (最大电流 5A)。	1	套

11	四通道天线分配器	信号分配器技术参数： 频率范围:450~950MHz RF 输出增益:1dB±1dB 输出三阶交调截取点:+14dBm 噪声指数:<2dB 系统阻抗:50Ω 天线输入接头供电:5V/80mA DC 输出供电:每通道输出 12V/1000mA DC 主机供电:110~220V AC 50/60Hz 接头:BNC	1	台
12	电源时序器	1. 输入电压:AC110V-220V50Hz-60Hz; 2. 最大输入电流≥30A; 3. 单路额定输出电流≥13A; 4. 单路最大输出电流≥25A; 5. 时序电压输出≥8 路; 6. 辅助电压输出≥2 路 (最大电流 5A)。	2	台
13	均衡器	1. 双 31 段 1/3 倍频程; 2. 频率响应 10Hz-50kHz, 可切换的±6dB 或±15dB 提升/衰减范围; 3. 内置可切换的 40Hz/18dB 倍频程低通滤波器; 4. 监视输出电平的 4 段 LED 梯级显示; 5. 内部环形变压器, 动态范围 109-115dB, XLR 和 TRS 输入/输出插口。	1	台
14	反馈抑制器	1. 采样率: 48KHz; 2. 动态范围: >109dB, A 计权; >106dB 不计权; 带宽 22KHz; 3. 总谐波失真+噪声: 典型值 0.003%, 输出电平+4dBu, 1KHz; 4. 频率响应特性: 20Hz-20KHz, ±0.5dB; 5. 通道间交叉话音: 典型值>80dB; 6. 输出端交叉话音: 典型值>80dB; 7. 电源电压: 交流 50/60Hz, 100V; 120V, 60Hz 和 230V, 50/60Hz。	1	台
15	机柜	≥600*600*1000 (mm)	1	套
16	音箱线	2 芯音箱线缆, 每芯≥2.0 ² mm, 每卷≥100 米。	4	卷
17	信号线	2 芯信号线缆, 每芯≥0.3 ² mm, 每卷≥100 米。	2	卷
18	咪线	2 芯咪线缆, 每芯≥0.3 ² mm, 每卷≥100 米。	2	卷
19	安装调试费	四楼多功能厅会议系统设备运输、安装、调试。	1	项
四、综治指挥中心会议系统 (80 平方米)				
1	调音台	1. 8 单声道, 4 立体声; 2. 4 辅助编组, 4 组 AUX 输出可选 2 推子前返回, 1 个 SUB 输出 (频率低通 80-120HZ 可调), 1 组立体声输出; 3. 外接立体声效果输入与内部效果; 4. 立体声输出 9 段图示均衡; 5. 内置效果器有 99 种效果(可调); 6. 内置 MP3、蓝牙、播放器; 7. U 盘可播放、可做录音用; 8. 低通滤波 XLR 输出;	1	台

		<ul style="list-style-type: none"> 9. +48V 幻象电源开关; 10. 100mm 推子; 11. USB 声卡具备 PC、放音、录音功能; 12. 可机架安装。 		
2	全频音箱	<ul style="list-style-type: none"> 1. 纸盘大小≥ 262 mm (10"); 2. 输入连接: 2 Neutrik NL4; 3. 峰值声压级: $10m \geq 130$dB; 4. 频率响应 (-3 分贝): 65-18500Hz; 5. 频率响应 (-10 分贝): 60-18000 Hz; 6. 灵敏度 (1 瓦/1 米): 99/112 dB Single Box @ 1 Meter; 7. 最大. 声压级/1 米 (计算): 128/137 dB Single Box @ 1 Meter; 8. 覆盖 (-6dB 标准): 水平 90 ° ; 9. 低频换能器: 2 x10-in ; 10. 低频驱动功率: 不低于 300W continuous, 900W peak Watts 600-2600 Hz; 11. 高频驱动功率: 不低于 50W continuous, 320W peak Watts 2000-18500 Hz。 	2	只
3	壁挂件	定制, 与音箱配套。	2	只
4	全频功放	<ul style="list-style-type: none"> 1. 8 Ω /立体声$\geq 2 \times 1000$W; 4 Ω /立体声$\geq 2 \times 1700$W; 2 Ω /立体声$\geq 2 \times 2890$W; 2. 16 Ω /桥接$\geq 1 \times 2000$W; 8 Ω /桥接$\geq 1 \times 3400$W; 4 Ω /桥接$\geq 1 \times 5780$W; 3. RMS 输出电压 (THD=1%, 1kHz): 89.4V; 4. 上升斜率: 50V/us (1kHz, 旁路低通滤波器); 5. 输入灵敏度 (额定输出功率, 1kHz) 可选: 38dB, 35dB, 32dB, 29dB; 6. 频率响应: ± 0.2dB (10% 额定输出功率, 8 Ω, 20Hz~20 kHz); 7. 输入阻抗: 20k Ω (平衡), 10k Ω (非平衡); 8. 阻尼系数: ≥ 5000 (8 Ω, 20Hz~200Hz); 9. 信噪比(A 记权, 20Hz~20kHz): ≥ 109dB; 10. 电源要求: 90~260VAC, 50~60 Hz; 11. 保护功能: 电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制。 	1	台
5	音频处理器	<ul style="list-style-type: none"> 1. 输入: XLR 平衡式; 2. 输出: XLR 平衡式; 3. 最小负载: 150ohm; 4. 用户记忆≥ 24; 5. 调用记忆≥ 24; 6. 电平显示输入≥ 7 灯显示 [-20dBu 到+15dBu; 削波]; 7. 输出≥ 7 灯显示 [-15dBu 到+15dBu; 削波; 限制]; 8. THD+N: 0.001%在 1kHz 0dBu; 9. S/N: >110dB; 10. 频响: 20Hz - 20kHz; -0.5dBu; 11. Spdif 输入增益(数字): 输入灵敏度 0dBu, 采用 RCA 连接器; 	1	台

		<p>12. 处理:Dream SAM3716 DSP, 24x32 位滤波处理, 96 位;</p> <p>13. A/D D/A 转换:1xAK5392, 24 比特 A/D; 2xAK4396, 24 比特 D/A。</p>		
6	讨论型有线会议系统主机	<p>1. 电源电压: AC220V/50Hz</p> <p>2. 频率响应: 50Hz-205kHz</p> <p>3. 信噪比: >85dBA</p> <p>4. 失真: <0.05%</p> <p>5. 通讯串口: 9P RS232 串口 (3 路)</p> <p>6. 输出接口中: RCA 插座≥2 路、XLR 卡侬插座≥1 路、9P 航空插座≥4 路、6.35mm 插座≥1 路。</p>	1	台
7	嵌入式主席话筒	<p>主席单元:</p> <p>1. 连接方式: 9P 航空插电;</p> <p>2. 源电压: DC24V;</p> <p>3. 最大电流消耗: 40mA;</p> <p>4. 信噪比: >75dBA;</p> <p>5. 灵敏度: -46dB/Pa;</p> <p>6. 失真: <0.1%;</p> <p>7. 频率响应: 100Hz-12KHz;</p> <p>8. 咪杆长度: 420mm;</p> <p>9. 手拉手连接电缆长度: 2.1m。</p>	1	只
8	嵌入式代表话筒	<p>客席单元:</p> <p>1. 连接方式: 9P 航空插电;</p> <p>2. 源电压: DC24V;</p> <p>3. 最大电流消耗: 40mA;</p> <p>4. 信噪比: >75dBA;</p> <p>5. 灵敏度: -46dB/Pa;</p> <p>6. 失真: <0.1%;</p> <p>7. 频率响应: 100Hz-12KHz;</p> <p>8. 咪杆长度: 420mm;</p> <p>9. 手拉手连接电缆长度: 2.1m。</p>	16	只
9	无线话筒	<p>一、接收机规格:</p> <p>1. 机箱规格 EIA 标准 1U;</p> <p>2. 通道组数双通道;</p> <p>3. 频率稳定性±0.005%, PLL 锁相回路频率控制;</p> <p>4. 载波频段 UHF620-850MHz;</p> <p>5. 工厂预设通道≥32 个预设通道;</p> <p>6. 工作有效距离≥100 米;</p> <p>7. 振荡方式 PLL 锁相回路频率控制;</p> <p>8. 灵敏度在偏移度等于 25KHz, 输入 6dB_iV 时, S/N>60dB;</p> <p>9. 频带宽度 30MHz;</p> <p>10. 最大偏移度±45KHz;</p> <p>11. 综合 S/N 比>105dB;</p> <p>12. 综合 T. H. D. <0.7%@1KHz;</p> <p>13. 综合频率响应 45Hz~18KHz±3dB。</p> <p>二、手持发射器规格:</p>	1	套

		<ol style="list-style-type: none"> 载波频段 UHF620-850MHz; 振荡方式 PLL 相位锁定频率合成; 谐波辐射 < -65dBm; 频带宽度 120MHz; 最大偏移度 ±45KHz; 音头动圈式, 心型指向性; RF 功率输出 ≤10mW。 		
10	电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> 输入电压: AC110V-220V50Hz-60Hz; 最大输入电流 ≥30A; 单路额定输出电流 ≥13A; 单路最大输出电流 ≥25A; 时序电压输出 ≥8 路; 辅助电压输出 ≥2 路 (最大电流 5A)。 	1	台
11	均衡器	<ol style="list-style-type: none"> 双 31 段 1/3 倍频程; 频率响应 10Hz-50kHz, 可切换的 ±6dB 或 ±15dB 提升/衰减范围; 内置可切换的 40H/18dB 倍频程低通滤波器; 监视输出电平的 4 段 LED 梯级显示; 内部环形变压器, 动态范围 109-115dB, XLR 和 TRS 输入/输出插口。 	1	台
12	反馈抑制器	<ol style="list-style-type: none"> 采样率: 48KHz; 动态范围: >109dB, A 计权; >106dB 不计权; 带宽 22KHz; 总谐波失真+噪声: 典型值 0.003%, 输出电平+4dBu, 1KHz; 频率响应特性: 20Hz-20KHz, ±0.5dB; 通道间交叉话音: 典型值 >80dB; 输出端交叉话音: 典型值 >80dB; 电源电压: 交流 50/60Hz, 100V; 120V, 60Hz 和 230V, 50/60Hz。 	1	台
13	机柜	≥600*600*1000 (mm)	1	套
14	音箱线	2 芯音箱线缆, 每芯 ≥2.0 ² mm, 每卷 ≥100 米。	1	卷
15	信号线	2 芯信号线缆, 每芯 ≥0.3 ² mm, 每卷 ≥100 米。	1	卷
16	咪线	2 芯咪线缆, 每芯 ≥0.3 ² mm, 每卷 ≥100 米。	1	卷
17	安装调试费	综治指挥中心会议系统设备运输、安装、调试。	1	项
五、信息发布系统				
1	网络液晶一体机	<ol style="list-style-type: none"> 系统: Android 6.0 ; 尺寸: 15.6 英寸 ; 屏显比例: 16: 9 ; 分辨率: 1366 x 768 ; 亮度: 220cd/m²; 视角: U/D/R/L(CR>10): 20 /45 /45 /45 ; 屏寿命: 15000 hrs ; 触摸参数: 电容触摸 (支持 10 点触摸) ; 音频格式: MP3/WMA/AAC ; 高清视频格式: RMVB/AVI/MPG/MKV/VOB/MP4 ; 	14	台

		<p>11. 图片格式：JPEG/BMP/PNG；</p> <p>12. 整机额定功率：≤15W ；</p> <p>13. 待机功率：≤1W ；</p> <p>14. 工作电压：AC220V 50HZ ；</p> <p>15. 麦克风：支持 ；</p> <p>16. 摄像头：≥500W ；</p> <p>17. 声音输出：8Ω/2W 。</p>		
2	多媒体综合业务显示系统软件	<p>1. 系统支持分布式多级部署方式，管理平台采用 B/S 架构，客户端采用嵌入式架构， 安卓操作系统；</p> <p>2. ★本系统支持发布管理、IPTV 管理、会议管理、MSTV 交互式网页等管理模块集成同一平台内；</p> <p>3. 系统管理功能；</p> <p>4. 系统管理模块支持系统设置、组织架构、多媒体系统设置、日志管理、系统消息、操作日志等管理控制功能；</p> <p>5. ★系统具有 MD5 加密功能，可支持通过后台系统灵活终端是否启用和关闭；</p> <p>6. ★负载均衡功能， iptv 模式下能分担主服务器的访问压力，实现服务器的负载均衡和定向访问；</p> <p>7. ★组织架构功能，针对不同部门机构指派不同人员管理，每创建一个组织结构都会相应的创建一个素材目录。可以创建多级组织目录；</p> <p>8. 日志管理功能，支持查看系统的消息和查看后台用户操作的日志信息，系统支持预警信息告警等；</p> <p>9. ★权限管理功能；</p> <p>10. ★角色管理支持建立每个部门机构的管理员、审核员或操作员，管理员登录后也可以创建内部的操作员及审核员。不同组织架构下的人员，相互无法看到；</p> <p>11. ★用户管理不同组织架构下的人员，是相互无法看到的；上级用户能看到其子级用户下的任务、跑马灯、素材，同级用户不能看到彼此的任务、跑马灯、素材；</p> <p>12. 多媒体信息发布系统具备灵活的权限设置，服务器提供多级审核机制，可对不同的用户组设置不同管理权限，具体可操作到每台播放设备的播放权限，允许为不同用户分配不同的播放终端（网络液晶一体机）管理不同的终端组的权限等，管理员权限分配在三级以上权限管理；</p> <p>13. ★设备管理功能；</p> <p>14. 系统支持终端添加修改功能，终端属性分为 7 种，系统支持创建多级结构目录，支持对终端名称、IP 地址、MAC 地址、终端属性、设备类型、终端分辨率、业务属性进行设置，系统支持通过手动添加、扫描添加两种方式添加终端设备，已经添加的设备支持通过名称、mac 地址、ip 地址搜索查询；支持终端业务转组、终端导入导出功能；</p> <p>15. ★素材管理功能；</p> <p>16. 上传本地元素到服务上，所有多媒体终端设备播放的元素都是从服务器上下载的，支持各种视频、音频、图片、实时电视、网页、RSS、新闻、天气、流媒体、word、Excel、PPT 等多种播放内容；</p> <p>17. 有素材传输的策略层应用，支持限制时间下载，可以按时段传输，这种应</p>	1	套

		<p>用可以避免数据传输的高峰期，在网络空闲的时候进行文件的传输，系统需支持定时下载及系统分发机制，可以满足用户分级部署；</p> <p>18. ★监控统计功能；</p> <p>19. 可实时查看各终端运行情况及支持手动截图查看实时播放内容，查看素材下载状态及进度；</p> <p>20. 实时显示网络连接状态，IP 信息，播放端状态，当前播放节目，当前插播信息，播放端更新信息等功能；</p> <p>21. 支持多时段定时开关机和远程重启，支持音量调节、网络升级，定时下载等；</p> <p>22. ★多媒体管理功能；</p> <p>23. 支持任务多样化垫片、主任务、插播三种任务类型；</p> <p>24. 支持单时间段、多时间段播放；支持相同时间段、相同任务类型混播；即时插播；支持多模板任务播放；</p> <p>25. 系统支持一个播出单包含多个模板任务，每个模板内可设置多个区域，每个区域内可播放不同种素材，模板播放时长可灵活设置，实现一个播出单多个任务循环或单次播放，完全达到广播级播序效果。允许设置每个节目的播放顺序、时间，设置字幕信息的字体、字号、颜色、滚动方式、滚动速度、透明度等信息；</p> <p>26. 系统具备信息发布的多样性，终端（网络液晶一体机）显示多态性：终端播放可提供窗口视频+时间+滚动字幕+设置图片效果等综合方式，常规、定时等多种播放类型，可以实现从窗口模式到全屏模式的无缝切换；</p> <p>27. 监播预览功能，也可以预览即将播放的视频，终端的实时播放信息可在平台上进行监控,通过终端的监播功能实现终端正在播放节目信息的同步与预览。</p>		
3	信息显示客户端软件	<p>1. 采用 Android 嵌入式系统，不染毒，不崩溃；</p> <p>2. 与后台管理系统支持双向实时通信；</p> <p>3. ★支持素材管理；</p> <p>4. 视频播放：支持 mp4、wmv、avi 等常见视频文件播放；</p> <p>5. 图片：支持 jpg、bmp、png 等图片文件播放；</p> <p>6. 网页：支持 html 网页文件播；</p> <p>7. 模拟信号：支持模拟有线电视播放；</p> <p>8. 文本：支持文本播放；</p> <p>9. ★发布管理；</p> <p>10. 模板管理：支持用户自定义模板样式</p> <p>11. 播出单管理：支持垫片、主任务、插播等三种任务类型</p> <p>12. ★跑马灯管理，支持滚动字幕</p> <p>13. ★监控管理</p> <p>14. 磁盘管理：支持后台查看终端磁盘信息</p> <p>15. 系统音量：支持多时间段音量设置</p> <p>16. 下载播放：支持播放下载的文件</p> <p>17. 定时开关机：支持定时开机和关机</p> <p>18. 重启：支持后台控制终端远程重启</p> <p>19. 时钟：支持与服务器时钟校时</p> <p>20. 支持全屏播放、分屏播放。</p>	14	点

		21. 支持跨网关、跨防火墙、跨路由网络。 22. 支持在局域网或公网环境下的远程控制。		
4	安装调试费	信息发布系统设备运输安装调试	1	项