

## 产品报价清单

序号	设备名称	参数	产地	品牌	型号	生产厂家	单位	数量	单价	总价
指挥大厅 LED 显示大屏与扩声系统										
一、LED 显示系统										

1	LED 显示屏	<p>画面均匀一致，无黑线，实现真正无缝拼接；</p> <p>高刷新频率，高灰度处理，显示画面细腻流畅；</p> <p>产品类别：室内小间距全彩 LED</p> <p>像素结构：1R1G1B</p> <p>LED 像素点间距<math>\leq 1.25\text{mm}</math>；像素密度<math>\geq 640000</math> 点/<math>\text{m}^2</math>，SMD 封装。</p> <p>维护方式：完全前维护</p> <p>有效显示尺寸为 <math>10.88\text{m} \times 2.4\text{m}</math>，投标方也可根据自身产品尺寸进行拼接，但是显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽。</p> <p>★要求符合 GB 4588.3-2002 环氧玻璃布层压板，机械性能、电性能、耐高湿性能以及耐焊接性能，符合要求，使用温度<math>\geq 130^\circ\text{C}</math>。（提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>白平衡亮度：<math>\geq 500 \text{ cd}/\text{m}^2</math></p> <p>色温 3000K—10000K 可调，水平、垂直视角<math>\geq 160^\circ</math>，亮度均匀性<math>\geq 97\%</math>，色度均匀性<math>\pm 0.003\text{Cx}</math>，Cy 之内，刷新率<math>\geq 3840\text{Hz}</math></p> <p>驱动方式：恒流驱动</p> <p>★要求支持通过实时智能分析算法，提高图像动态范围，低灰部分更深邃，高灰部分更清澈，SDR 图像显示 HDR 效果。（提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>★要求支持通过实时智能分析算法，识别高亮画面，自动调整高亮亮度，解决刺眼问题，提高人眼观看舒适度，并实现功耗降低 20%。（提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>峰值功耗<math>\leq 600\text{W}/\text{m}^2</math>，平均功耗<math>\leq 150\text{W}/\text{m}^2</math>。</p>	杭州	海康威视	DS-D4012 FI-CSMH	杭州海康威视数字技术有限公司	平米	26.11	15500	404705
---	---------	---	----	------	---------------------	----------------	----	-------	-------	--------

2	配电柜	<p>20KW LED 显示屏 PLC 智能配电柜；</p> <p>输入电压：≥20KW</p> <p>输出电压：220V</p> <p>额定功率：≥20KW</p> <p>输出回路：≥6 个单相回路（AC220V）</p> <p>每路输出最大带载功率：≤3.33KW</p> <p>回路状态监测：双回路</p> <p>要求具备远程控制、分步逐级上电、计划任务上电、温度检测、逻辑联动控制功能</p> <p>要求至少具备 40A 塑壳断路器*1、32A 交流接触器*2、40A 微型 1P 断路器*6、16A 1P+N 微型漏电保护断路器*1、10A 微型 1P 断路器*1、8 位铜排*2、火零地接线端子*6 组、PLC 控制器*1、DC24V 电源*1、RS232-RJ45 转换器*1</p> <p>★须具备配电柜输入保护：塑壳断路器保护，输出保护：微型断路器保护，两级均有断路器保护措施；（提供首页具有 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p>	杭州	海康威视	DS-D40D 20	杭州海康威视数字技术有限公司	台	1	9000	9000
---	-----	--	----	------	---------------	----------------	---	---	------	------

3	LED 钢结 构支架	支持大规模拼接； 全封闭防尘； 前封板后开门； 厚度：不低于 600mm 开门及封板：前封板后开门，含侧封板、顶盖板 底座高度：不低于 800mm 后拉杆长度：600-900mm 颜色：黑色 材料：SPCC 高强度钢板 表面处理：静电喷塑	杭州	海康威 视	LED 一体 化支架	杭 州 海 康 威 视 数 字 技 术 股 份 有 限 公 司	平 米	34. 81	100 0	34810
---	---------------	--	----	----------	---------------	--	--------	-----------	----------	-------

4	LED 控制器	<p>采用 1U 半宽机架式设计；</p> <p>支持不少于 1 路 HDMI 1.4 视频信号输入，6 路网口带载输出；带载高达≥390 万像素；</p> <p>支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放；</p> <p>支持多发送卡通过网络进行级联管理和统一控制；</p> <p>支持热备份、支持设备间备份和网口间备份；</p> <p>支持通过客户端等多软件端进行操作支持；</p> <p>支持屏幕底图配置设置和更换、屏保和开机 logo 配置；</p> <p>支持屏幕除湿配置；</p> <p>支持遥控器扩展，支持通过遥控器操作控制屏幕显示遥控 UI 菜单；</p> <p>支持对屏幕进行逐点校正配置有效消除色差，有效提高显示屏的画质；</p> <p>支持常规、文稿、广告、视讯、影院、安防等显示模式切换；</p> <p>支持标准、暖色、冷色等色温模式调节同时可支持自定义色温调节；</p> <p>支持查看设备运行状态、设备内存、CPU 使用率、设备运行温度和网口使用率等参数；</p> <p>支持通过 RS485 接口进行中控及物联网设备对接；</p> <p>支持通过控制网口，通过网络 SDK、ISAPI、OTAP 等协议进行控制指令对接和设备管理；</p> <p>支持通过控制网口链接多功能卡，实现环境温度检测、环境湿度检测、人体温度传感配合屏幕控制等功能；</p> <p>视频输入接口：≥1 路 HDMI1.4</p> <p>音频输入接口：≥1 路 HDMI 内嵌</p> <p>音频输出接口：≥1 路 LINE OUT 3.5mm</p> <p>其他接口：不低于（HDMI1.4*1（视频预监输出）、10M/100M/1000M 自适应以太网口*2（管理使用）、IR 输入*1、串口*1、RS485*1、USB 2.0*1）</p>	杭州	海康威视	DS-DT60C-01HI04NO	杭州海康威视数字技术有限公司	台	5	3800	19000
---	---------	---	----	------	-------------------	----------------	---	---	------	-------

5	屏体内部 电缆及线 槽	按需定制			定制			项	1	100 0	1000
二、分布式拼接处理系统											

1	分布式拼控器输入节点	<p>分布式拼控 2K 输入</p> <p>1U 半宽结构设计，支持标准机柜安装，前面板具备<math>\geq 128 \times 64</math> OLED 点阵屏双引擎系统，去中心化设计，内含 DSP 和 FPGA 两套信号处理系统，支持信号的深压和浅压处理</p> <p>分布式拼控 2K 输入，支持 1 路 1080P60 输入，支持自定义分辨率 YUV444 的图像采样和传输处理，实现优质的色彩还原度，满足用户对于画质的高标准和严要求</p> <p>支持输入图像的裁剪显示，裁剪范围上下左右最大可达 200 像素</p> <p>支持虚拟 LED 字幕功能，单面电视墙可同时 3 个不同的虚拟 LED，支持背景颜色/透明度、字体类型/颜色/大小/方向、滚动速度设置，支持时钟添加</p> <p>支持场景的预设和切换，最大可设置 1024 个设备场景；支持预案的设置和调用，最大可设置 256 个预案</p> <p>支持 ONVIF 标准协议接入设备，支持 GB28181 协议接入设备</p> <p>具备 1000M SFP 光口和 1000M 以太网电口，支持光电热备</p> <p>支持单播和组播协议的切换，第三方网络兼容性好</p> <p>支持 PC 客户端、Android 和 IOS 客户端或 WEB 方式访问和操作，浏览器支持 IE8，chrome 45 及以上版本</p> <p>可视化运维维护界面可展示主控及子系统节点状态信息，支持故障自动检测、远程获取系统运行状态、远程维护设备参数</p> <p>输入视频信号上墙后，用户可调整视频信号的横向和纵向宽度，根据调整的横向和纵向比例，可自动反向调整输入信号源的显示分辨率</p> <p>需内置双基色灯，可显示<math>\geq 3</math> 种颜色，并通过常亮和闪烁状态，显示样机不同工作状态，如开机启动状态、正常运行状态、远程定位状态、视频信号输入异常状态、音频信号输入异常状态、网络信号异常状态等；闪烁状态的频率和间隔可设置</p> <p>设备类型：输入节点</p>	杭州	海康威视	DS-C40N-01HI	杭州海康威视数字技术有限公司	台	4	1800	7200
---	------------	--	----	------	--------------	----------------	---	---	------	------

		<p>视频输入分辨率：1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz、1440 × 900@60Hz 、 1280 × 960@60Hz 、 1600 × 1200@60Hz 、 1280 × 720P@60Hz 、 1920 × 1080P@60Hz 、 1920 × 1200@60Hz 以 及 1280*720~1920*1200 范围的自定义分辨率</p> <p>视频输入接口类型：≥1 路 HDMI1.4</p> <p>音频接口：≥1 路 HDMI 内嵌；≥1 路 3.5mm 同轴音频插孔</p> <p>视频编码通道数：1，视频编码能力：支持 H265/H264，默认 H265；编码支持子码流及主码流类型，其中子码流含 CIF(352 × 288)/FCIF(704 × 576)/720P(1280 × 720) ， 主 码 流 含 720P(1280 × 720) /XGA(1024 × 768)/XVGA(1280 × 960)/SXGA(1280 × 1024)/WXGA(1360 × 768)/WSXGA(1440 × 900)/UXGA(1600 × 1200)/1080P</p> <p>音频编码通道数：≥1 路</p> <p>网络接口：≥1 路 1000M 以太网口；≥1 路 1000M 光口（SFP 接口）</p> <p>其他接口：不低于（HDMI1.4*1（环通输出）；USB2.0*1；485*1；232*1；IO/IR IN*1，IO/IR OUT*1；IR POWER*1；RELAY*1；RESET*1；CONSOLE 调试串口*1 ）</p> <p>供电方式：电源供电：AC 110V-240V；≥0.7A</p> <p>POE 供电：支持 802.3at 协议</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--



2	分布式拼控器输出节点	<p>分布式拼控 2K 输出</p> <p>1U 半宽结构设计，支持标准机柜安装，前面板具备<math>\geq 128 \times 64</math> OLED 点阵屏双引擎系统，去中心化设计，内含 DSP 和 FPGA 两套信号处理系统，支持信号的深压和浅压处理</p> <p>分布式拼控 2K 输出，支持 1 路 1080P60 输出，支持自定义分辨率 YUV444 的图像采样和传输处理，实现优质的色彩还原度，满足用户对于画质的高标准和严要求</p> <p>支持对接 LCD 和 DLP 屏幕，支持输出分辨率和刷新率的自定义设置；支持对接 LED 屏幕，支持进行横向和纵向按照像素进行设置，2K 输出盒子，横向 288~3840，纵向 288~2160，整体分辨率不超过 260W 像素</p> <p>支持虚拟 LED 字幕功能，单面电视墙可同时 3 个不同的虚拟 LED，支持背景颜色/透明度、字体类型/颜色/大小/方向、滚动速度设置，支持时钟添加</p> <p>支持场景的预设和切换，最大可设置 1024 个设备场景；支持预案的设置和调用，最大可设置 256 个预案</p> <p>支持 ONVIF 标准协议接入设备，支持 GB28181 协议接入设备</p> <p>最大支持 2 条输入 OSD 叠加；不支持输入 LOGO 叠加</p> <p>具备 1000M SFP 光口和 1000M 以太网电口，支持光电热备</p> <p>支持单播和组播协议的切换，第三方网络兼容性好</p> <p>支持 PC 客户端、Android 和 IOS 客户端或 WEB 方式访问和操作，浏览器支持 IE8，chrome 45 及以上版本</p> <p>可视化运维维护界面可展示主控及子系统节点状态信息，支持故障自动检测、远程获取系统运行状态、远程维护设备参数</p> <p>要求内置双基色灯，可显示<math>\geq 3</math> 种颜色，并通过常亮和闪烁状态，显示样机不同工作状态，如开机启动状态、正常运行状态、远程定位状态、视频信号输入异常状态、音频信号输入异常状态、网络信号异常状态等；闪烁状态的频率和间隔可设置</p>	杭州	海康威视	DS-C40N-01HO	杭州海康威视数字技术有限公司	台	7	2100	14700
---	------------	---	----	------	--------------	----------------	---	---	------	-------

		<p>具有预取流功能,可将通过网络接入的 IPC 码流进行预取流;预解码后的 IPC 码流从点击上墙到视频码流完成显示的延时≤10ms</p> <p>视频输出接口类型: ≥1 路 HDMI1.4</p> <p>视频输出分辨率: 最大支持 1080P, 兼容 1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080P@60Hz、1920×1200@60Hz 以及 1280*720~1920*1200 范围的自定义分辨率</p> <p>音频接口: ≥1 路 HDMI 内嵌; ≥1 路 3.5mm 同轴音频插孔</p> <p>视频解码通道: ≥16 路视频解码能力: 支持 1 路 3200W, 或 2 路 1600W, 或 4 路 800W, 或 5 路 600W/500W, 或 8 路 400W, 或 16 路 1080P</p> <p>单口画面分割数: 1/4/9/16</p> <p>电视墙性能: 最大支持 32 个电视墙, 单电视墙规模最大 320 个</p> <p>网络接口: ≥1 路 1000M 以太网口; ≥1 路 1000M 光口 (SFP 接口)</p> <p>其他接口: 不低于 (USB2.0*1; 485*1; 232*1; IO/IR IN*1, IO/IR OUT*1; IR POWER*1; RELAY*1; RESET*1; CONSOLE 调试串口*1 )</p> <p>供电方式: 电源供电: AC 110V-240V; ≥0.7A</p> <p>POE 供电: 支持 802.3at 协议</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

3	分 布 式 KVM 坐席 系统输入 节点	<p>分布式 KVM 2K 输入</p> <p>1U 半宽结构设计，支持标准机柜安装，前面板具备<math>\geq 128 \times 64</math> OLED 点阵屏双引擎系统，去中心化设计，内含 DSP 和 FPGA 两套信号处理系统，支持信号的深压和浅压处理</p> <p>分布式 KVM 2K 输入，支持 1 路 1080P60 输入，支持自定义分辨率 YUV444 的图像采样和传输处理，实现优质的色彩还原度，满足用户对于画质的高标准和严要求</p> <p>系统兼容性好，支持接管和控制多种不同的操作系统主机，包括 windows、linux、unix、中标麒麟等国产化操作系统，支持对于主机的远程开关机</p> <p>支持显卡绑定功能，支持一机多屏的扩展应用，可支持 1*2、1*3、1*4 规模的显卡拓展</p> <p>支持坐席绑定功能，实现一套键鼠在多个屏幕之间漫游的功能，最大可支持 3*5 规模的坐席输出矩阵</p> <p>支持对于快捷键的自定义设置，满足用户的个性化需求和操作习惯，方便用户对于系统的快捷操作</p> <p>具备完善的多级用户权限管理系统，实现不同级别用户的不同操作和管理权限，最大支持 500 用户</p> <p>具备 1000M SFP 光口和 1000M 以太网电口，支持光电热备</p> <p>支持单播和组播协议的切换，第三方网络兼容性好</p> <p>支持 PC 客户端访问和操作</p> <p>可视化运维维护界面可展示主控及子系统节点状态信息，支持故障自动检测、远程获取系统运行状态、远程维护设备参数</p> <p>样机均内置双基色灯，可显示不低于 3 种颜色，并通过常亮和闪烁状态，显示样机不同工作状态，如开机启动状态、正常运行状态、远程定位状态、视频信号输入异常状态、音频信号输入异常状态、网络信号异常状态等；闪烁状态的频率和间隔可设置</p>	杭州	海康威 视	DS-C40K- 01HI	杭 州 海 康 威 视 数 字 技 术 股 份 有 限 公 司	台	12	230 0	27600
---	-------------------------------	---	----	----------	------------------	--	---	----	----------	-------

	<p>1 个 KVM 输出盒可连接并切换显示多个 KVM 输入盒的视频画面，并可对 KVM 输入盒连接的计算机进行反控操作，KVM 输出盒的视频画面可设置多画面分割模式；多画面分割模式具有 1、4、6、8 画面分割或用户自定义画面分割模式，单用户可保存不低于 8 个画面分割场景；反控操作可在多画面分割模式下进行，根据鼠标的漫游位置，可对不同 KVM 输入盒连接的计算机进行反控操作</p> <p>设备类型：输入节点</p> <p>视频输入接口类型：≥1 路 HDMI1.4</p> <p>视频输入分辨率：最大支持 1080P，兼容 1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080P@60Hz、1920×1200@60Hz 以及 1280*720~1920*1200 范围的自定义分辨率</p> <p>音频接口：≥1 路 HDMI 内嵌；≥1 路 3.5mm 同轴音频插孔</p> <p>≥1 路视频编码通道数</p> <p>视频编码能力：支持 H265/H264，默认 H265；编码支持子码流及主码流类型，其中子码流含 CIF(352×288)/FCIF(704×576)/720P(1280×720)，主码流含 720P(1280×720) /XGA(1024×768)/XVGA(1280×960)/SXGA(1280×1024)/WXGA(1360×768)/WSXGA(1440×900)/UXGA(1600×1200)/1080P</p> <p>≥1 路音频编码通道数</p> <p>网络接口：≥1 路 1000M 以太网口；≥1 路 1000M 光口（SFP 接口）</p> <p>其他接口：不低于（HDMI1.4*1（环通输出）；USB2.0*3；485*1；232*1；IO/IR IN*1，IO/IR OUT*1；IR POWER*1；RELAY*1；RESET*1；CONSOLE 调试串口*1）</p> <p>供电方式：电源供电：AC 110V-240V；≥0.7A</p> <p>POE 供电：支持 802.3at 协议</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

4	分 布 式 KVM 坐席 系统输出 节点	<p>分布式 KVM 2K 输出</p> <p>1U 半宽结构设计，支持标准机柜安装，前面板具备<math>\geq 128 \times 64</math> OLED 点阵屏双引擎系统，去中心化设计，内含 DSP 和 FPGA 两套信号处理系统，支持信号的深压和浅压处理</p> <p>分布式坐席 2K 输出，支持 1 路 1080P60 输出，支持自定义分辨率 YUV444 的图像采样和传输处理，实现优质的色彩还原度，满足用户对于画质的高标准和严要求</p> <p>系统兼容性好，支持接管和控制多种不同的操作系统主机，包括 windows、linux、unix、中标麒麟等国产化操作系统，支持对于主机的远程开关机</p> <p>支持显卡绑定功能，支持一机多屏的扩展应用，可支持 1*2、1*3、1*4 规模的显卡拓展</p> <p>支持坐席绑定功能，实现一套键鼠在多个屏幕之间漫游的功能，最大可支持 3*5 规模的坐席输出矩阵</p> <p>支持对于快捷键的自定义设置，满足用户的个性化需求和操作习惯，方便用户对于系统的快捷操作</p> <p>具备完善的多级用户权限管理系统，实现不同级别用户的不同操作和管理权限，最大支持 500 用户</p> <p>支持场景的设置和保存切换，单用户默认可保存 8 个场景，实现在一个显示终端上同时显示多个画面的功能，单屏支持 1/4/6/8 画面分割，也可支持自定义画面分割，多画面显示的同时也支持对于内容的反控</p> <p>支持坐席间点对点进行语音对讲</p> <p>具备 1000M SFP 光口和 1000M 以太网电口，支持光电热备</p> <p>支持单播和组播协议的切换，第三方网络兼容性好</p> <p>支持 PC 客户端访问和操作</p> <p>可视化运维维护界面可展示主控及子系统节点状态信息，支持故障自动检测、远程获取系统运行状态、远程维护设备参数</p>	杭州	海康威 视	DS-C40K- 01HO	杭 州 海 康 威 视 数 字 技 术 股 份 有 限 公 司	台	12	260 0	31200
---	-------------------------------	---	----	----------	------------------	--	---	----	----------	-------

		<p>要求内置双基色灯，可显示<math>\geq 3</math>种颜色，并通过常亮和闪烁状态，显示样机不同工作状态，如开机启动状态、正常运行状态、远程定位状态、视频信号输入异常状态、音频信号输入异常状态、网络信号异常状态等；闪烁状态的频率和间隔可设置</p> <p>1个KVM输出盒可连接并切换显示多个KVM输入盒的视频画面，并可对KVM输入盒连接的计算机进行反控操作，KVM输出盒的视频画面可设置多画面分割模式；多画面分割模式具有1、4、6、8画面分割或用户自定义画面分割模式，单用户可保存8个画面分割场景；反控操作可在多画面分割模式下进行，根据鼠标的漫游位置，可对不同KVM输入盒连接的计算机进行反控操作</p> <p>设备类型：输出节点</p> <p>视频输出接口类型：<math>\geq 1</math>路HDMI1.4</p> <p>视频输出分辨率：最大支持1080P，兼容1600 × 1200@60 Hz，1920 × 1080@60 Hz，1920 × 1200@60 Hz</p> <p>音频接口：<math>\geq 1</math>路HDMI内嵌；<math>\geq 1</math>路3.5mm同轴音频插孔</p> <p><math>\geq 1</math>路音频解码通道数</p> <p>网络接口：<math>\geq 1</math>路1000M以太网口；<math>\geq 1</math>路1000M光口（SFP接口）</p> <p>其他接口：不少于（USB2.0*4；485*1；232*1；IO/IR IN*1，IO/IR OUT*1；IR POWER*1；RELAY*1；RESET*1；CONSOLE 调试串口*1）</p> <p>供电方式：电源供电：AC 110V-240V，<math>\geq 0.7A</math></p> <p>POE 供电：支持802.3at协议</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

5	分布式拼控器集群网关	<p>集群网关是为分布式系统专项开发的配套交换机产品，满足分布式产品对于网络快速，稳定高效的需求，同时也结合分布式系统的产品特性，进行了专门的网络特性优化和开发，实现与分布式系统的相辅相成，满足用户对于控制系统的舒适便捷，稳定可靠的使用需求；</p> <p>机箱接口：不少于（电口：10/100/1000Base-T 自适应以太网端口*24；光口：千兆光口（combo 口）*8，万兆 SFP+光口*4；RJ45 调试串口*1，RJ45 控制网口*1；RESET 接口*1 ）</p> <p>MAC 地址表：16 K</p> <p>端口聚合：支持端口聚合，静态配置，SHELL 配置</p> <p>IGMP：支持 IGMP v1/v2、支持 IGMP Snooping、支持 IGMP Fast Leave</p> <p>交换容量：≥128 Gbps</p> <p>包转发率：≥95Mpps</p> <p>供电方式：100~240 VAC， 50 Hz~60 Hz</p> <p>整机功耗：≤50W</p>	杭州	海康威视	DS-C21N-S24G	杭州海康威视数字技术有限公司	台	2	4080	8160
6	分布式拼控器数据线	10G 专用线缆（含一对 SFP+光模块）	杭州	海康威视	DS-3E-SFP-PLUS-1.2M	杭州海康威视数字技术有限公司	根	2	720	1440

7	HDMI 视频线	不低于 HDMI 1.3 1080P60Hz 铜缆（长度≥20 米） 支持 HDMI 1080P60Hz 型号稳定传输。； 即插即用，无需驱动程序。； 线缆类型（音视频线）：铜缆 视频版本：≥HDMI 1.3 支持最大分辨率：≥1080P 60Hz 接口类型：HDMI	深圳	绿联	HD141	深 圳 市 绿 联 科 技 股 份 有 限 公 司	台	32	450	14400
8	控制电脑	不低于（CPU：i5-10500(6 核/3.1GHz)；内存：8GB；硬盘：128G SSD+1T HDD； 显卡：2G 独显 R7 430；操作系统：预装 Windows 10 IoT 版；）	杭州	海康威视	DS-AXF12 2P/I5/22/ 128G/10 500	杭 州 海 康 威 视 数 字 技 术 股 份 有 限 公 司	台	2	400 0	8000



9	控制电脑 (国产)	不低于（CPU：KX-U6780A，8 核，主频 2.7GHz；内存： 8G DDR4 ；硬盘：256G SATA SSD +1T HDD；显卡：集成显卡；光驱：DVD-RW；操作系统：统信 UOSV20 1043（含授权）；显示器：标配 21.5 英寸 分辨率 1920×1080）	杭州	海康威视	XC-P923P /HIK/ 集显 /256G/1T /22	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	10	3700	37000	
10	显示器	34 寸 21:9 曲面屏	武汉	AOC	CU34G3X	艾德蒙科技（武汉）有限公司	台	2	1799	3598	
三、可视化分布无线控制系统											

1	解码拼控	<p>解码拼控应用提供拼控器、KVM 坐席、LED 控制卡、配电柜的管理。支持创建拼控大屏、实现信号管理、场景管理、预案管理的功能。</p> <p>应用功能：</p> <p>1、屏幕管理：支持拼控大屏（LED、LCD、DLP）的管理，解码输出通道关联、输出分辨率调整、音频通道管理；</p> <p>2、信号管理：支持拼控输入信号分组管理、信号权限分配给指定用户，支持同步坐席信号；</p> <p>3、大屏控制：支持设置大屏的底图、大屏开关（关联 LED 配电柜）、大屏场景设置、场景分组、信号（监控信号、本地信号、抓屏信号、播控信号、坐席信号、媒体文件等）上屏、画面布局模板设置、清屏、横幅字幕、信号开窗、窗口层级设置、窗口声音开关、窗口锁定、离线编辑、大屏回显、监控点轮询；支持大屏预案设置、启停预案；</p> <p>4、运维管理：支持查看屏幕数量、拼控器数量、拼控器在离线情况等；</p> <p>★支持控制大屏开机、关机、除湿、设置高性能/常规/节能/HDR 等模式、设置标准/冷色/暖色/自定义色温、设置亮度、设置广告模式、护眼模式、监控模式、会议模式等智能控制功能。（提供封面具有 CNAS 、CMA、ilac-MRA 认证标识的公安部报告证明复印件并加盖原厂公章）</p> <p>★支持监控信号、拼控信号、坐席信号、PC 信号的管理查询；可对拼控信号设置设置信号分组，分组支持新增、重命名、删除、移动等操作；信号支持按名称模糊搜索。（提供封面具有 CNAS 、CMA、ilac-MRA 认证标识的公安部报告证明复印件并加盖原厂公章）</p>	杭州	海康威视	InfoCom_ShowOS_Std_DECORDER	杭州海康威视数字技术有限公司	套	1	11500	11500
---	------	---	----	------	-----------------------------	----------------	---	---	-------	-------

2	播控和门户	<p>播控和门户应用提供播控主机的管理、播控大屏管理、内容管理、播控大屏控制等功能。</p> <p>1、播控主机管理支持添加、删除、编辑、同步的操作，可以更新播控主机文件、控制播控主机开机、关机、重启等操作；</p> <p>2、播控大屏管理：支持单机播控大屏、多主机播控大屏、会议平板的配置，设置音频输出、LED 控制组关联、关联配电柜；</p> <p>3、播控大屏控制：支持添加、修改、删除图层、重新下发图层、锁定图层等操作，可以设置画布布局模板、添加/删除窗口、设置窗口对齐方式、窗口层级等。支持窗口窗口内容的属性；支持设置图层播放预案、设置播放时间轴等功能。</p> <p>★支持查看播控屏（播控单屏和播控多屏）的分辨率，播控主机名称、桌面、在离线情况、内存使用情况，内存所在资源大小等信息。（提供封面具有 CNAS 、CMA、ilac-MRA 认证标识的公安部报告证明复印件并加盖原厂公章）</p>	杭州	海康威视	InfoCom_ShowOS_Std_RENDERER	杭州海康威视数字技术股份有限公司	套	1	11500	11500
3	远程控制	<p>远程控制应用可以将播控大屏的画面同步到网页端/PC 客户端/平板端，实现播控大屏画面回显，并且可以远程控制播控大屏上的内容，实现反向控制。</p> <p>★系统支持网页、客户端、APP 三端数据实时同步；WEB 端、平板端、客户端均可以所见即所得的查看在线场景、离线场景的画面布局、场景的实时画面，以及信号的实时画面；（提供封面具有 CNAS 、CMA、ilac-MRA 认证标识的公安部报告证明复印件并加盖原厂公章）</p>	杭州	海康威视	InfoCom_ShowOS_Std_REMOTE	杭州海康威视数字技术股份有限公司	套	1	4800	4800

4	平板操控授权	平板操控支持通过平板来操作大屏、中控设备，根据授权模块，实现解码拼控、内容播控的、环境中控的平板操作。	杭州	海康威视	InfoCom_ShowOS_Std_PAD	杭州海康威视数字技术有限公司	个	1	2300	2300
5	控制平板	配置不低于（11 寸 2.5K 屏；12G 内存；256GB 存储）	深圳	华为	MatePad 11.5"S	华为技术有限公司	台	1	2899	2899
四、扩声系统										
1. 扩声设备										
1	音箱	功能特点： 1.采用 6 只 3 寸全频喇叭单元。 2.箱体采用 12mm 高密度板，CNC 加工，耐磨喷漆处理。 3.拼接排列扬声器设计。 4.额定功率≥200W,灵敏度≥95dB(1M/1W)	广州	ITC	TF-00306C	广东保伦电子股份有限公司	只	2	1790	3580

2	支架	音响配套使用	广州	ITC	TF-200A	广东保伦电子有限公司	只	2	110	220
3	专业功放	功能特点： 1.1U 机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案。 2.标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6.输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。	广州	ITC	TF-SEOH4	广东保伦电子有限公司	台	1	3500	3500

4	天花喇叭	<p>产品描述</p> <p>1.采用 1 只 6.5 寸中低音喇叭单元和 1 只 1.5"球顶高音单元的同轴设计方案;</p> <p>2.采用吸顶安装方式,采用铁质网罩内贴防尘网棉。</p> <p>3.分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力。</p> <p>4.额定功率<math>\geq 100W</math></p> <p>5.阻抗: <math>8\Omega</math></p> <p>6.灵敏度(<math>1W/1M</math>)<math>\geq 92dB</math></p> <p>7.频率响应(<math>-10dB</math>): 60Hz-20KHz</p> <p>投标产品需为经过 EASE 声学检测与声学设计权威机构的检测并收入 EASE 扬声器数据库中的产品(提供证明材料复印件并加盖厂商公章)</p>	广州	ITC	TS-208R	广东保伦电子有限公司	只	4	1300	5200
5	专业功放	<p>功能特点:</p> <p>1.1U 机箱设计,采用 D 类数字功放设计方案。</p> <p>2.标准 XLR 输入接口,和 LINK 输出口。</p> <p>3.电源采用开关电源技术,效率高,有效的抑制电源谐波。</p> <p>4.内置智能削峰限幅器,支持开机软启动,防止开机时向电网吸收大电流,干扰其它用电设备。</p> <p>5.具有: 过压保护,欠压保护,过流保护,直流保护,输出短路保护,温控风扇等功能。</p> <p>6.输出功率: 立体声@<math>8\Omega</math>: <math>\geq 200W \times 2</math>; 立体声@<math>4\Omega</math>: <math>\geq 400W \times 2</math></p>	广州	ITC	TF-SSHH4	广东保伦电子有限公司	台	1	2900	2900

6	数字调音台	<p>产品介绍:</p> <p>数字调音台, 采用 32-bit 浮点 DSP 处理器, 24bit/48Khz 数模/模数转换, 带有 31 段 GEQ 处理器; 压缩器; 噪声门; 延时; 极性; DSP 效果; AUX; SUB; 和 LED 电平指示; 载入/保存/复制调音台设置; 远程控制; USB 界面等, 带有 20 个线性电平输入和 16 个麦克风前级放大器和重播引擎。适用于各类演出场所、各类会议场所、学校、智能大厦、工矿企业及个人使用。</p> <p>功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.内置高效的 DSP 音频处理器, 具有超强处理能力, 内置<math>\geq 4</math> 个 CPU 芯片。</li> <li>2.内置双数字效果器, 可由用户进行任意编辑效果模式、音效、深浅度等功能。</li> <li>3.提供<math>\geq 16</math> 路 MIC 和 LINE 联合输入接口, 配备有<math>\geq 16</math> 路麦克风前级放大器, 可接驳所有类型的麦克风, 话筒输入接口带 48V 幻像电源。</li> <li>4.提供<math>\geq 4</math> 路线性输入接口, 可连接立体设备。</li> <li>5.具备数字信号输入和数字信号输出功能且可独立开关</li> <li>6.提供<math>\geq 8</math> 路断点插入, 可连接额外的处理器 (压缩器、EQ、去唇齿声器、滤波器)。</li> <li>7.提供<math>\geq 2</math> 组立体主输出、<math>\geq 8</math> 路辅助输出、<math>\geq 1</math> 组立体监听输出、<math>\geq 2</math> 个耳机监听输出。</li> <li>8.输入输出通道均可独立监听和静音。</li> <li>9.具有<math>\geq 1</math> 个 7 英寸超大液晶高清触摸彩屏, 视觉化操作界面与功能设置, 支持<math>\geq 800*480</math> 分辨率, 所有输入/输出通道均可触摸屏自定义标题。</li> <li>10.输入通道支持<math>\geq 4</math> 段参数均衡, 输出通道支持 31 段图示均衡。(提供功能图佐证)</li> <li>11.具有<math>\geq 1</math> 个 100mm 行程的高精密电动推子, 每个输入通道均可设置推子前或推子后。</li> <li>12.内置<math>\geq 2</math> 个 USB 接口, 支持立体声录音/播放/系统更新。(提供接口图</li> </ol>	广州	ITC	TF-PD120-4	广东保伦电子股份有限公司	台	1	13800	13800
---	-------	--	----	-----	------------	--------------	---	---	-------	-------

		<p>佐证)</p> <p>13.具有≥1 路网络接口，支持固件更新或可用于连接 ipad/安卓平板进行控制。</p> <p>14.支持场景记忆功能，可保存、调用≥24 组场景，≥48 组 DSP 和均衡器预设，≥104 组效果器预设。</p> <p>15.支持 DCA 分组功能，可以把几个输入信号编成 1 组来控制音量大小，支持≥6 组 DCA。</p> <p>16.支持复制功能，可快速调试完成设置通道；锁定、解锁、密码修改功能，有效防止误操作。</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



7	音 频 处 理 器	<p>产品概述：</p> <p>一款高性能音频处理器，具有 4 路模拟平衡输入和 4 路模拟平衡输出。集成动态范围控制（DRC）、自动增益（AGC）、反馈抑制（AFC）、自适应降噪（ANS）、自适应回声消除（AEC）、音频滤波器（GEQ、PEQ、分频器）等功能，主要应用于专业扩声场景，可以满足会议室、法庭、礼堂、多功能厅、演出、教室等场所对扩声系统应用方面的需求。</p> <p>产品特点：</p> <p>1.数字音频处理器支持≥4 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12 段参量均衡，≥31 段图示均衡、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵。（提供设备界面截图佐证）</p> <p>3.输出通道支持≥12 段参量均衡，≥31 段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。（提供设备界面截图佐证）</p> <p>4.高性能专业 DSP 处理器，支持≥32bit/48kHz 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电。</p> <p>5.具有不小于 2 英寸 IPS 真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。（提供设备界面截图佐证）</p> <p>6.支持通过 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（提供功能界面截图及接口截图佐证）</p> <p>7.配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。</p>	广州	ITC	TF-0UIIH	广东保伦电子有限公司	台	1	3600	3600
---	-----------	--	----	-----	----------	------------	---	---	------	------

		9.≥8 个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。								
--	--	-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

8	电源管理器	<p>功能特点</p> <p>1.设备采用标准 1U 机箱设计。</p> <p>2.8 通道电源时序打开/关闭。</p> <p>3.远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当船型开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>4.当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>5.单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。</p> <p>6.输入连接器：大功率线码式电源连接器。</p> <p>7.输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>8.USB 输出接口，可以接 LED 灯。</p>	广州	ITC	TF-8820	广东保伦电子有限公司	台	2	890	1780
2、数字会议设备										

1	会议系统主机	<p>功能特点:</p> <p>1.设备具有音频时钟同步传输技术,端到端音频传输&lt;5ms。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料,并加盖厂商公章)</p> <p>2.内置 DSP 处理器,具有 16 路音频矩阵、啸叫抑制、10 段 EQ 调节、音量 dB 值调节、延时器调节功能。(提供软件界面截图)</p> <p>3.设备接口:通讯接口:≥2 路 RS232 接口、≥1 路 RS-485 接口、≥4 路 RJ45;音频输出接口≥1 路 RCA、≥1 路卡侬头、≥16 路凤凰端子;音频输入接口≥1 路 RCA、≥1 路卡侬头、≥2 路凤凰端子。(需提供设备接口图佐证)</p> <p>★4.支持≥16 通道音频输出功能,可灵活配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节 10 段 EQ、音量 dB 值调节、延时器参数调节。(提供设备接口图及功能界面截图佐证)</p> <p>5.支持≥16 通道有线、无线角色分离输出模式,可使有线或无线话筒根据 ID 号独立输出,最大支持 128 路有线话筒或无线话筒独立音频输出,并支持通过录音软件实现每个话筒独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)</p> <p>6.具有≥16 通道同传输出模式,可使同传音频根据通道号独立输出,可供录音或监听设备使用。且输出通道数量,可通过外部设备扩展。</p> <p>7.具有≥16 通道相控输出模式,内置≥nx16 音频矩阵处理器,实现≥16 通道分组输出功能。可使任意输入源(包括所有输入源和在线话筒),按任意音量比例,输出到任意通道。</p> <p>8.会议主机采用 TCP/IP 网络协议,具有客户端、WEB 端控制方式,可供 PC 软件或浏览器控制。</p> <p>9.设备具有安卓手机、平板 APP 软件,通过软件可控制话筒开关、开启签到、</p>	广州	ITC	TF-M03300	广东保伦电子股份有限公司	台	1	7800	7800
---	--------	---	----	-----	-----------	--------------	---	---	------	------

	<p>投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线话筒等功能，免 PC 操作。 （提供软件界面截图）</p> <p>★10.设备具有客户端、WEB 端控制方式，通过客户端或 WEB 端可调节音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、16 通道输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。（提供软件界面截图）</p> <p>11.系统可扩展带载≥4096 台有线会议话筒和≥300 台无线会议话筒。系统支持同时发言数量≥24 只话筒，其中支持≥16 个有线话筒和≥8 个无线话筒同时发言；具有自定义话筒发言人数功能，有线话筒发言人数范围可设置为 1 至 16 之间的任意数量；无线话筒发言人数范围可设置为 1 至 8 之间的任意数量。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料，并加盖厂商公章）</p> <p>12.支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者话筒出现故障时，会议能继续进行。</p> <p>13.具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。</p> <p>14.PC 软件可查看在线无线话筒的电池电量、WiFi 信号等信息状态；支持一键关闭所有无线话筒、单独关闭某个无线话筒。</p> <p>15.设备具有会议发言录音功能；搭配会议话筒可以录制单个话筒发言音频或录制所有话筒混音输出音频；支持通过主机 U 盘录音或 PC 软件录音。（提供软件界面截图）</p> <p>16.支持搭配同声传译系统，最大可同时传输 63+1 的有线同声传译。</p> <p>17.系统与语音转写系统深度适配，系统之间通过网线交互数据，实现角色分离语音转写功能。</p> <p>18.具有消防报警联动触发接口，支持对接烟雾报警器实时检测，触发后报警信息会同步至话筒界面和主机界面。（提供设备接口图及功能界面截图佐证）</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>19.具有≥1路RS-485接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪，支持PELCO-D、VISCA控制协议。配合摄像跟踪主机达到多路视频自动跟踪功能。</p> <p>20.≥四种话筒管理模式:FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）。</p> <p>21.系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义功能。</p> <p>22.具有≥4.3英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。</p> <p>23.强大的编ID功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编ID。</p> <p>24.支持≥10段EQ调节功能，≥16路多功能输出通道与≥2路LINEOUT输出通道都具有≥10段EQ调节功能。</p> <p>25.支持AP信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持AP名称在线显示列表。</p> <p>26.会议主机具备注册天数显示功能，可以随时了解注册后使用的剩余天数；支持触摸设备屏幕输入注册码进行主机注册。（提供软件界面截图）</p> <p>27.具备主机双机热备功能，可设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能。</p> <p>28.具有运维管理平台，可通过web端远程固件升级；具有日志管理功能，可以自动收集和存储系统日志；比如实时监测设备运行状态、设备故障信息，包括内存不足、火警提示、id重复等。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料，并加盖厂商公章）。</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2	全数字会议系统软件	<p>技术参数：</p> <p>1.软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对讯笛会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>2.支持同声传译功能。</p> <p>3.内置 DSP 音频处理技术，支持 EQ 均衡调节音频处理能力。</p> <p>4.支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量，保障会场发言秩序。</p> <p>5.软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。</p>	广州	ITC	V1.0	广东保伦电子有限公司	套	1	0	0
---	-----------	---	----	-----	------	------------	---	---	---	---

3	会议话筒	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.采用电容触摸按键。咪杆高度（或长度）≤240mm。</li> <li>2.单元采用非压缩音频传输技术，48K 采样率，80Hz-16KHz 带宽音质。</li> <li>3.单元采用 100M 网络传输，网络连接采用网线手拉手。</li> <li>4.单元通信采用标准 TCP/IP 协议，且每个单元可支持 ping 包功能。</li> <li>5.采用≥4.3 英寸全彩触屏。（提供设备界面图佐证）</li> <li>6.同声传译支持≥63+1 通道，单元具有双通道收听功能，可同时收听不同译员通道。</li> <li>7.单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。</li> <li>8.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。</li> <li>9.每个单元内置独立的 web 服务器，支持≥四种语言切换、调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 等参数。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料，并加盖厂商公章）</li> <li>10.单元具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能。</li> <li>11.单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。</li> <li>12.单元具有≥5 段 EQ 调节功能。</li> <li>13.单元支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。</li> <li>14.单元支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示。</li> <li>15.单元支持 web 页面固件升级功能。</li> <li>16.单元支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元的 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料，并加盖厂商公章）</li> <li>17.单元在 PC 软件的主机配置页面，可设置是否显示时钟，选择否时，时钟将隐藏。</li> </ol>	广州	ITC	TF-D36110	广东保伦电子有限公司	台	1	3200	3200
---	------	---	----	-----	-----------	------------	---	---	------	------



4	会议主席控制内嵌软件	技术参数： 1.软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2.支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 3.支持 48KHz 采样率音频处理能力。	广州	ITC	V1.2	广东保伦电子有限公司	套	1	0	0
---	------------	---	----	-----	------	------------	---	---	---	---

5	会议话筒	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.采用电容触摸按键。咪杆高度（或长度）<math>\leq 240\text{mm}</math></li> <li>2.单元采用非压缩音频传输技术，<math>\geq 48\text{K}</math> 采样率，<math>\geq 80\text{Hz}-16\text{KHz}</math> 带宽音质。</li> <li>3.单元采用<math>\geq 100\text{M}</math> 网络传输，网络连接采用网线手拉手。</li> <li>4.单元通信采用标准 TCP/IP 协议，且每个单元可支持 ping 包功能。</li> <li>5.采用<math>\geq 4.3</math> 英寸全彩触屏。（提供设备界面图佐证）</li> <li>6.同声传译支持<math>\geq 63+1</math> 通道，单元具有双通道收听功能，可同时收听不同译员通道。</li> <li>7.单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。</li> <li>8.每个单元内置独立的 web 服务器，支持<math>\geq</math>四种语言切换、调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 等参数。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料，并加盖厂商公章）</li> <li>9.单元具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能。</li> <li>10.单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。</li> <li>11.单元具有<math>\geq 5</math> 段 EQ 调节功能。</li> <li>12.单元支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。</li> <li>13.单元支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示。</li> <li>14.单元支持 web 页面固件升级功能。</li> <li>15.单元支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元的 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料，并加盖厂商公章）</li> <li>16.单元在 PC 软件的主机配置页面，可设置是否显示时钟，选择否时，时钟将隐藏。</li> </ol>	广州	ITC	TF-DA361 10	广东保伦电子有限公司	台	9	320 0	28800
---	------	---	----	-----	----------------	------------	---	---	----------	-------

6	全数字会议系统音频传输内嵌软件	技术参数： 1.软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2.支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 3.支持 48KHz 采样率音频处理能力。	广州	ITC	V2.25	广东保伦电子有限公司	套	9	0	0
---	-----------------	---	----	-----	-------	------------	---	---	---	---

7	会议话筒处理器	<p>产品介绍： 智享音频处理器是一款专业音频处理器，适配数字会议系统；支持智能混音，解决同时开多个话筒会啸叫的问题，支持自动增益、反馈抑制等音频处理功能。</p> <p>功能特点：</p> <p>★1.具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料，并加盖厂商公章）</p> <p>★2.具有 AFC 反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持≥12 个固定点+12 个动态点，可有效消除啸叫功能。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料，并加盖厂商公章）</p> <p>3.具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有 EQ 调节功能，输出具有≥31 段图示均衡器调节。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>4.具有≥2 路网口，用于连接无线 AP 和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有≥1 路 EXTENSION 接口，用于连接会议主机扩展口。具有≥1 路卡侖平衡输出，≥1 路莲花非平衡输出。</p> <p>5.具有≥1 路 RS-485 通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有≥1 路 RS-232 通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有≥1 路 RS-232 通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。（提供设备接口图佐证）</p> <p>6.支持话筒同时开麦数量≥16 个有线单元+≥8 个无线单元。</p>	广州	ITC	TF-EIHHX 8L	广东保伦电子有限公司	台	1	860	860
---	---------	---	----	-----	----------------	------------	---	---	-----	-----

8	连接线	30 米延长线（一公一母）	广州	ITC	TS-30D	广东保伦电子有限公司	根	1	1000	1000
9	插座	产品特点 1.具有扩展网络接口的功能。 2.一进三出连接单元，也可连接主机，实现网络功能。 3.采用 100M/10M 自适应网络传输，可以实现手拉手级联。 4.每个六芯航空接口支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、 IEEE802.3x 规范，具有较强的抗干扰能力。	广州	ITC	TF-D3	广东保伦电子有限公司	个	1	860	860
3. 辅材配件										
1	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）*1 卡侬头（公）*1，线径≥0.3mm	广州	ITC	T-G1.8	广东保伦电子有限公司	根	4	35	140

2	音频连接线	5 米音频连接线：卡侬头（母）*1 卡侬头（公）*1，线径 $\geq 0.3\text{mm}$	广州	ITC	T-G5	广东保伦电子有限公司	根	4	60	240
3	音频连接线	3 米音频连接线：3.5（耳机插头）*1，6.35 话筒插头*1，线径 $\geq 0.3\text{mm}$	广州	ITC	T-H3	广东保伦电子有限公司	根	4	40	160
4	音频连接线	5 米音频连接线：卡农头（母）*1，线径 $\geq 0.3\text{mm}$	广州	ITC	T-EK5	广东保伦电子有限公司	根	2	58	116

5	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡农头（公）*1，线径 $\geq 0.3\text{mm}$	广州	ITC	T-FK1.8	广东保伦电子有限公司	根	4	30	120
6	音频连接线	5 米音频连接线：3.5（耳机插头）*1，6.35 话筒插头*2，线径 $\geq 0.3\text{mm}$	广州	ITC	T-P5	广东保伦电子有限公司	根	1	65	65
7	线材	1.音响线 2.线径 $\geq 11.2\text{mm}$ 3.芯数 $\geq 2*497$ 铜芯 4.平方数 $\geq 2*4.0$ 5.绝缘层:PVC 6.外被:耐磨 PVC 7.导体: 精选铜	深圳	秋叶原	QS6273	深圳市秋叶实业有限公司	米	200	32	6400

8	线材	铜芯护套线≥RVV3*1.5	扬州	宝成	RVV3*2.5	江 苏 宝 诚 线 缆 有 限 公 司	米	200	15	3000
9	其他辅材	电工胶布、焊锡、热缩管、大二芯 6.35 单插头、镀金 3.5mm 立体声耳机公插头、卡农公头、卡农母头、BNC 公头、BNC 母头、4P 专业音箱插头 NL4FC 插头	深圳	绿联		深 圳 市 绿 联 科 技 股 份 有 限 公 司	批	1	100 0	1000
数字会议与扩声系统										
一、会议室大屏										



1	100 寸商显屏	<p>1. 显示尺寸：100 英寸，采用阳极氧化流砂锔窄金属边框设计；分辨率：<math>\geq 3840 \times 2160</math>，A+级屏幕，4K 144Hz 原生屏，宽度传输<math>\geq 48\text{Gbps}</math>；响应时间<math>\leq 8\text{ms}</math>，支持低蓝光护眼；屏占比<math>\geq 96\%</math>；</p> <p>2. 采用国产画质芯片信芯；DLED 背光源，ULED 全阵列动态背光显示，<math>\geq 384</math> 分区独立控光，；采用直流调光无频闪技术；支持 HDR10+；支持 MEMC；支持 ALLM 自动低延迟；</p> <p>3. 显示比例：16:9；可视角度：<math>\geq 178^\circ</math>；亮度：<math>\geq 500\text{cd/m}^2</math>；对比度：<math>\geq 5000:1</math>。色域 BT709<math>\geq 130\%</math>，95% DCI-P3 电影级广色域；屏幕色深<math>\geq 10\text{bit}</math>；灰阶分辨等级 256 级；第四代 AI-SR 超解像技术，AI-NR 全局自降噪技术；高色彩精准度 <math>\Delta E \leq 1.0</math>，AI-PQ 对象感知技术，根据显示内容实现画质自适应优化调节；Care+舒适视觉技术，自动控制亮度、色温、低蓝光。</p> <p>4. 整机预置安卓系统版本 11.0，64 位 CPU 采用 64 位 4 核 A73，GPU 采用 G52，支持 4K 60FPS 编解码能力，系统内存<math>\geq 4\text{GB}</math>，存储容量<math>\geq 128\text{GB}</math>；</p> <p>5. 内置 2.1 扬声器系统：功率为<math>\geq 15\text{W} \times 2</math>（全频）+<math>\geq 20\text{W} \times 1</math>（1.3L 独立音腔超潜低音炮），拥有 3 个发音单元，支持 DTS X+Dolby MS12 双音频解码，支持 Dolby Atmos 杜比全景声；支持 Hi-Sound PRO 技术，通过空间感知和内容感知，构建 AI 虚拟场景模型，自适应匹配空间场景下的音效方案。</p> <p>6. USB3.0<math>\geq 1</math>，USB2.0<math>\geq 2</math>，Type-C 接口<math>\geq 1</math>，HDMI IN<math>\geq 1</math>，HDMI IN（HDMI2.0）<math>\geq 1</math>，数字音频输出(AUDIO OUT)<math>\geq 1</math>，以太网口 RJ45<math>\geq 1</math>（支持 IPV6），串口（RS232）<math>\geq 1</math></p> <p>7. 支持 USB 移动硬盘、USB 麦克风、U 盘、鼠标、键盘、USB Dongle 的无线鼠标和键盘、USB Dongle 的手柄、USB 耳机和音箱、USB 摄像头连接；</p> <p>8. 显示屏支持智能模式自动切换，支持多个场景识别并进行模式切换，达到最佳显示效果，自动根据识别到的声音及画面内容进行相应的参数设置，使画面更逼真清晰，音色音效最合适；</p> <p>9. 显示屏预置信发集控客户端应用，支持接入信息发布系统，可以通过管</p>	青岛	海信	100MM5D	青岛海信商业显示股份有限公司	台	3	28000	84000
---	----------	--	----	----	---------	----------------	---	---	-------	-------

		<p>理后台发布图片、文字、视频、音频等内容到展示终端播放，并支持设备远程开关机操作。提供云视频会议、私有化部署、会议终端系统融合利旧服务，在高清通话、AI 赋能、数据共享、多屏协作、私有化部署、融合利旧等方面全面升级；</p> <p>10. 显示屏支持设置上电开机状态，支持上电开机或上电待机；支持三种不同应用场景：会议模式、家庭模式、商场模式。会议模式主要实现投屏功能、视频会议、文档管理；家庭模式主要实现电视聚合功能；商场模式主要实现视频轮播展示。</p> <p>11. 投标设备需提供具有权威机构认证的 CNAS 检测报告，并加盖厂商公章</p>								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

2	显示屏线缆及配件	按需定制	青岛	海信	定制	青 岛 海 信 商 业 显 示 器 股 份 有 限 公 司	项 3	500	1500
二、扩声系统									
1、扩声设备									

1	天花喇叭	<p>产品描述</p> <p>1.采用 1 只 6.5 寸中低音喇叭单元和 1 只 1.5"球顶高音单元的同轴设计方案;</p> <p>2.采用吸顶安装方式,采用铁质网罩内贴防尘网棉。</p> <p>3.分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力。</p> <p>4.额定功率<math>\geq 100W</math></p> <p>5.阻抗: <math>8\Omega</math></p> <p>6.灵敏度(<math>1W/1M</math>)<math>\geq 92dB</math></p> <p>7.频率响应(<math>-10dB</math>): <math>60Hz-20KHz</math></p> <p>8.投标产品需为经过 EASE 声学检测与声学设计权威机构的检测并收入 EASE 扬声器数据库中的产品(提供证明材料复印件)</p>	广州	ITC	TS-208R	广东保伦电子有限公司	台	2	1300	2600
2	专业功放	<p>功能特点:</p> <p>1.1U 机箱设计,采用 D 类数字功放设计方案。</p> <p>2.标准 XLR 输入接口,和 LINK 输出口。</p> <p>3.电源采用开关电源技术,效率高,有效的抑制电源谐波。</p> <p>4.内置智能削峰限幅器,支持开机软启动,防止开机时向电网吸收大电流,干扰其它用电设备。</p> <p>5.具有:过压保护,欠压保护,过流保护,直流保护,输出短路保护,温控风扇等功能。</p> <p>6.输出功率:立体声@<math>8\Omega</math>: <math>\geq 200W \times 2</math>; 立体声@<math>4\Omega</math>: <math>\geq 400W \times 2</math>。</p>	广州	ITC	TF-SSHH4	广东保伦电子有限公司	只	4	2900	11600

3	调音台	<p>功能特点：</p> <p>1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。</p> <p>2.具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥1个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。（提供接口图佐证）</p> <p>3.内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。</p> <p>4.具备≥13个60mm行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。（提供接口图佐证）</p>	广州	ITC	TF-P14FX-4	广东保伦电子有限公司	台	1	5800	5800
---	-----	---	----	-----	------------	------------	---	---	------	------

4	音 频 处 理 器	<p>产品概述： 一款高性能音频处理器，具有 4 路模拟平衡输入和 4 路模拟平衡输出。集成动态范围控制（DRC）、自动增益（AGC）、反馈抑制（AFC）、自适应降噪（ANS）、自适应回声消除（AEC）、音频滤波器（GEQ、PEQ、分频器）等功能，主要应用于专业扩声场景，可以满足会议室、法庭、礼堂、多功能厅、演出、教室等场所对扩声系统应用方面的需求。</p> <p>产品特点：</p> <p>1.数字音频处理器支持≥4 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12 段参量均衡，≥31 段图示均衡、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵。（提供设备界面截图佐证）</p> <p>3.输出通道支持≥12 段参量均衡，≥31 段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。（提供设备界面截图佐证）</p> <p>4.高性能专业 DSP 处理器，支持≥32bit/48kHz 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电。</p> <p>5.具有 2 英寸 IPS 真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。（提供设备界面截图佐证）</p> <p>6.支持通过 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（提供功能界面截图及接口截图佐证）</p> <p>7.配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。</p>	广州	ITC	TF-0UIIH	广东保伦电子有限公司	台	1	3600	3600
---	-----------	--	----	-----	----------	------------	---	---	------	------

		9.≥8 个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。								
--	--	-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

5	无线话筒	<p>产品介绍</p> <p>本产品是一款全新方案架构的数字无线麦克风系统,该系统采用独有数字 U 段传输技术, <math>\pi/4</math>-DQPSK 调制方式, 误码率低, 传输稳定, 具有抗干扰能力强, ID 码导频技术防同频串音、可扫频避开干扰等优点可以广泛适用于会议、培训、教学、KTV、公共广播、婚庆等场所。</p> <p>功能特点</p> <p>1.具有<math>\geq 1</math> 台接收主机、<math>\geq</math>双手持发射机; 频率范围: <math>\geq 540\text{MHz}</math>-<math>590\text{MHz}</math>、<math>640\text{MHz}</math>-<math>690\text{MHz}</math>。</p> <p>2.接收机具有<math>\geq 2</math> 路平衡输出、<math>\geq 1</math> 路非平衡混音输出。</p> <p>3.具有自动频率扫描功能, 可快速地给麦克风找到清晰的频率。</p> <p>4.支持混响调节功能, 比例调节、延时调节、电平调节不低于 25 个档位。</p> <p>5.支持麦克风均衡器调节功能, 不低于高、中、低音三种调节档位。(提供软件界面截图证明)</p> <p>6.接收机具有显示屏, 用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。</p> <p>7.具有自动静音功能, 麦克风跌落、抛掷时, 毫秒级响应自动静音, 避免冲击声; 产品静置 5 秒自动静音。(出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 提供相关证明材料)</p> <p>8.麦克风具有长时间静置自动关机功能, 设备自动检测工作状态(使用状态、静置状态), 静置时间大于等于 8 分钟后, 设备自动关机。</p>	广州	ITC	TF-OASP6	广东保伦电子股份有限公司	套	1	2960	2960
---	------	---	----	-----	----------	--------------	---	---	------	------



6	话筒呼叫控制嵌入软件	技术参数： 1.软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2.采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PPL 锁相环多信道频率合成技术。 3.支持自动选讯接收方式。 4.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	广州	ITC	V1.32	广东保伦电子有限公司	套	1		0
7	壁挂天线	产品特点 1.此壁挂天线在有源的状态下，天线在其面向 180 度接收角度范围广，比指向性天线 覆盖的范围广。 2.天线接收频段广，可接收 470-950MHZ 的频率。 3.此天线具有防腐蚀、抗紫外线、防震及轻型的特点，在不同环境下可长时间及稳定工作。 4.此款天线安装方便，简易。	广州	ITC	TF-OAQR	广东保伦电子有限公司	套	1	2000	2000
8	电源管理器	功能特点 1.设备采用标准 1U 机箱设计。 2.8 通道电源时序打开/关闭。 3.远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当船型开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 4.当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。 5.单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。 6.输入连接器：大功率线码式电源连接器。 7.输出连接器：多用途电源插座。	广州	ITC	TF-8820	广东保伦电子有限公司	台	2	890	1780

		8.USB 输出接口，可以接 LED 灯。								
9	话筒	1.换能方式：电容式 2.咪杆数量：单咪杆 3.频率响应等同或优于 50Hz-18kHz 4.指向性：超心型指向 5.输出阻抗（欧姆）：≤1200 Ω 平衡 6.供电电压：≥幻象 48V	广州	ITC	TF-EHG0X	广东 保 伦 电 子 股 份 有 限 公 司	台	1	108 0	1080
2、数字会议设备										

1	全数字会议系统主机	<p>功能特点:</p> <p>1.设备具有音频时钟同步传输技术,端到端音频传输&lt;5ms。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料,并加盖厂商公章)</p> <p>★2.内置 DSP 处理器,具有 16 路音频矩阵、啸叫抑制、10 段 EQ 调节、音量 dB 值调节、延时器调节功能。(提供软件界面截图)</p> <p>3.设备接口:通讯接口:≥2 路 RS232 接口、≥1 路 RS-485 接口、≥4 路 RJ45;音频输出接口≥1 路 RCA、≥1 路卡侬头、≥16 路凤凰端子;音频输入接口≥1 路 RCA、≥1 路卡侬头、≥2 路凤凰端子。(需提供设备接口图佐证)</p> <p>4.支持≥16 通道音频输出功能,可灵活配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节 10 段 EQ、音量 dB 值调节、延时器参数调节。(提供设备接口图及功能界面截图佐证)</p> <p>5.支持≥16 通道有线、无线角色分离输出模式,可使有线或无线话筒根据 ID 号独立输出,最大支持 128 路有线话筒或无线话筒独立音频输出,并支持通过录音软件实现每个话筒独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料,并加盖厂商公章)</p> <p>6.具有≥16 通道同传输出模式,可使同传音频根据通道号独立输出,可供录音或监听设备使用。且输出通道数量,可通过外部设备扩展。</p> <p>7.具有≥16 通道相控输出模式,内置≥nx16 音频矩阵处理器,实现≥16 通道分组输出功能。可使任意输入源(包括所有输入源和在线话筒),按任意音量比例,输出到任意通道。</p> <p>8.会议主机采用 TCP/IP 网络协议,具有客户端、WEB 端控制方式,可供 PC 软件或浏览器控制。</p> <p>9.设备具有安卓手机、平板 APP 软件,通过软件可控制话筒开关、开启签到、</p>	广州	ITC	TF-M03300	广东保伦电子股份有限公司	台	1	7800	7800
---	-----------	---	----	-----	-----------	--------------	---	---	------	------

	<p>投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线话筒等功能，免 PC 操作。 （提供软件界面截图）</p> <p>10.设备具有客户端、WEB 端控制方式，通过客户端或 WEB 端可调节音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、16 通道输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。（提供软件界面截图）</p> <p>11.系统可扩展带载≥4096 台有线会议话筒和≥300 台无线会议话筒。系统支持同时发言数量≥24 只话筒，其中支持≥16 个有线话筒和≥8 个无线话筒同时发言；具有自定义话筒发言人数功能，有线话筒发言人数范围可设置为 1 至 16 之间的任意数量；无线话筒发言人数范围可设置为 1 至 8 之间的任意数量。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料，并加盖厂商公章）</p> <p>12.支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者话筒出现故障时，会议能继续正常进行。</p> <p>13.具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。</p> <p>14.PC 软件可查看在线无线话筒的电池电量、WiFi 信号等信息状态；支持一键关闭所有无线话筒、单独关闭某个无线话筒。</p> <p>★15.设备具有会议发言录音功能；搭配会议话筒可以录制单个话筒发言音频或录制所有话筒混音输出音频；支持通过主机 U 盘录音或 PC 软件录音。 （提供软件界面截图）</p> <p>16.支持搭配同声传译系统，最大可同时传输 63+1 的有线同声传译。</p> <p>17.系统与语音转写系统深度适配，系统之间通过网线交互数据，实现角色分离语音转写功能。</p> <p>18.具有消防报警联动触发接口，支持对接烟雾报警器实时检测，触发后报警信息会同步至话筒界面和主机界面。（提供设备接口图及功能界面截图佐证）</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>19.具有≥1 路 RS-485 接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪，支持 PELCO-D、VISCA 控制协议。配合摄像跟踪主机达到多路视频自动跟踪功能。</p> <p>20.≥四种话筒管理模式:FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）。</p> <p>21.系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义功能。</p> <p>22.具有≥4.3 英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。</p> <p>23.强大的编 ID 功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编 ID。</p> <p>24.支持≥10 段 EQ 调节功能，≥16 路多功能输出通道与≥2 路 LINEOUT 输出通道都具有≥10 段 EQ 调节功能。</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2	数字会议系统	<p>技术参数：</p> <p>1.软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>2.支持同声传译功能。</p> <p>3.内置 DSP 音频处理技术，支持 EQ 均衡调节音频处理能力。</p> <p>4.支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量，保障会场发言秩序。</p> <p>5.软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。</p>	广州	ITC	V1.0	广东保伦电子有限公司	套	1	0	0
---	--------	--	----	-----	------	------------	---	---	---	---

3	会议话筒处理器	<p>产品介绍： 智享音频处理器是一款专业音频处理器，适配数字会议系统；支持智能混音，解决同时开多个话筒会啸叫的问题，支持自动增益、反馈抑制等音频处理功能。</p> <p>功能特点：</p> <p>★1.具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料，并加盖厂商公章）</p> <p>★2.具有 AFC 反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持≥12 个固定点+12 个动态点，可有效消除啸叫功能。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料，并加盖厂商公章）</p> <p>3.具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有 EQ 调节功能，输出具有≥31 段图示均衡器调节。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料，并加盖厂商公章）</p> <p>4.具有≥2 路网口，用于连接无线 AP 和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有≥1 路 EXTENSION 接口，用于连接会议主机扩展口。具有≥1 路卡侖平衡输出，≥1 路莲花非平衡输出。</p> <p>5.具有≥1 路 RS-485 通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有≥1 路 RS-232 通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有≥1 路 RS-232 通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。（提供设备接口图佐证）</p> <p>6.支持话筒同时开麦数量≥16 个有线单元+≥8 个无线单元。</p>	广州	ITC	TF-EIHHX 8L	广东保伦电子有限公司	台	1	4200	4200
---	---------	---	----	-----	----------------	------------	---	---	------	------

4	会议话筒	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.采用电容触摸按键。咪杆高度（或长度）≤240mm。</li> <li>2.单元采用非压缩音频传输技术，48K 采样率，80Hz-16KHz 带宽音质。</li> <li>3.单元采用 100M 网络传输，网络连接采用网线手拉手。</li> <li>4.单元通信采用标准 TCP/IP 协议，且每个单元可支持 ping 包功能。</li> <li>5.采用≥4.3 英寸全彩触屏。（提供设备界面图佐证）</li> <li>6.同声传译支持≥63+1 通道，单元具有双通道收听功能，可同时收听不同译员通道。</li> <li>7.单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。</li> <li>8.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。</li> <li>9.每个单元内置独立的 web 服务器，支持≥四种语言切换、调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 等参数。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料，并加盖厂商公章）</li> <li>10.单元具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能。</li> <li>11.单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。</li> <li>12.单元具有≥5 段 EQ 调节功能。</li> <li>13.单元支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。</li> <li>14.单元支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示。</li> <li>15.单元支持 web 页面固件升级功能。</li> <li>16.单元支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元的 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料，并加盖厂商公章）</li> <li>17.单元在 PC 软件的主机配置页面，可设置是否显示时钟，选择否时，时钟将隐藏。</li> </ol>	广州	ITC	TF-D36110	广东保伦电子有限公司	台	1	3200	3200
---	------	---	----	-----	-----------	------------	---	---	------	------



5	会议主席控制内嵌软件	<p>技术参数：</p> <p>1.软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>2.支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。</p> <p>3.支持 48KHz 采样率音频处理能力。</p>	广州	ITC	V1.2	广东保伦电子有限公司	套	1	0	0
---	------------	--	----	-----	------	------------	---	---	---	---

6	会议话筒	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.采用电容触摸按键。咪杆高度（或长度）<math>\leq 240\text{mm}</math></li> <li>2.单元采用非压缩音频传输技术，<math>\geq 48\text{K}</math> 采样率，<math>\geq 80\text{Hz}-16\text{KHz}</math> 带宽音质。</li> <li>3.单元采用<math>\geq 100\text{M}</math> 网络传输，网络连接采用网线手拉手。</li> <li>4.单元通信采用标准 TCP/IP 协议，且每个单元可支持 ping 包功能。</li> <li>5.采用<math>\geq 4.3</math> 英寸全彩触屏。（提供设备界面图佐证）</li> <li>6.同声传译支持<math>\geq 63+1</math> 通道，单元具有双通道收听功能，可同时收听不同译员通道。</li> <li>7.单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。</li> <li>8.每个单元内置独立的 web 服务器，支持<math>\geq</math>四种语言切换、调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 等参数。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料，并加盖厂商公章）</li> <li>9.单元具有发言计时和定时发言功能，代表机具有申请发言功能。</li> <li>10.单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。</li> <li>11.单元具有<math>\geq 5</math> 段 EQ 调节功能。</li> <li>12.单元支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。</li> <li>13.单元支持表决功能，有多种表决模式选择，且选项内容可自定义下发到单元显示。</li> <li>14.单元支持 web 页面固件升级功能。</li> <li>15.单元支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元的 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料，并加盖厂商公章）</li> <li>16.单元在 PC 软件的主机配置页面，可设置是否显示时钟，选择否时，时钟将隐藏。</li> </ol>	广州	ITC	TF-DA361 10	广东保伦电子股份有限公司	台	17	320 0	54400
---	------	---	----	-----	----------------	--------------	---	----	----------	-------

7	全数字会议系统音频传输内嵌软件	技术参数： 1.软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2.支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 3.支持 48KHz 采样率音频处理能力。	广州	ITC	V2.25	广东保伦电子有限公司	套	17	0	0
8	连接线	≥20 米延长线（一公一母）	广州	ITC	TS-20D	广东保伦电子有限公司	根	2	1000	2000
9	插座	产品特点 1.具有扩展网络接口的功能。 2.一进三出连接单元，也可连接主机，实现网络功能。 3.采用 100M/10M 自适应网络传输，可以实现手拉手级联。 4.每个六芯航空接口支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 规范，具有较强的抗干扰能力。	广州	ITC	TF-D3	广东保伦电子有限公司	个	2	860	1720
3. 辅材配件										

1	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）*1 卡侬头（公）*1，线径≥0.3mm	广州	ITC	T-P1.8	广东保伦电子股份有限公司	根	4	35	140
2	音频连接线	5 米音频连接线：卡侬头（母）*1 卡侬头（公）*1，线径≥0.3mm	广州	ITC	T-G1.8	广东保伦电子股份有限公司	根	4	35	140

3	音频连接线	3 米音频连接线：3.5（耳机插头）*1，6.35 话筒插头*1，线径 $\geq 0.3\text{mm}$	广州	ITC	T-EK1.8	广东保伦电子有限公司	根	4	40	160
4	音频连接线	5 米音频连接线：卡农头（母）*1，线径 $\geq 0.3\text{mm}$	广州	ITC	T-DK1.8	广东保伦电子有限公司	根	2	58	116
5	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡农头（公）*1，线径 $\geq 0.3\text{mm}$	广州	ITC	T-FK1.8	广东保伦电子有限公司	根	4	30	120

6	音频连接线	5 米音频连接线：3.5（耳机插头）*1，6.35 话筒插头*2，线径≥0.3mm	广州	ITC	T-H3	广东保伦电子有限公司	根	1	40	40
7	线材	1.音响线 2.线径≥11.2mm 3.芯数≥2*497 铜芯 4.平方数≥2*4.0 5.绝缘层:PVC 6.外被:耐磨 PVC 7.导体: 精选铜		秋叶原	QS6273		米	100	32	3200
8	线材	铜芯护套线≥RVV3*1.5		宝成	RVV3*2.5		米	150	15	2250
9	其他辅材	电工胶布、焊锡、热缩管、大二芯 6.35 单插头、镀金 3.5mm 立体声耳机公插头、卡农公头、卡农母头、BNC 公头、BNC 母头、4P 专业音箱插头 NL4FC 插头		绿联			批	1	1000	1000
远程视频会议系统										

1	高清视频会议终端	1)支持标准的 H.323、SIP 框架协议，可与标准视讯产品对接 2)支持 H.264 BP/HP 编码算法，图像流畅自然，支持 CIF、4CIF、720P、1080P 格式编解码 3)支持 AAC-LC 高保真语音编码算法 4)支持唇音同步、静/闭音控制 5)支持 H.239、BFCP 双流 6)支持 H.323 的加解密：支持 SIP 的 TLS/SRTP 加解密 7)支持自主召集会议； 8)V-Link 超强网络纠错专利技术，无惧网络抖动与丢包 9)V-Link 公私网穿越 10)自动检测版本更新升级 11)开机默认摄像机预置位 12)嵌入式高性能硬件设计 可扩展 4G 或 WiFi，设备需对接至贵阳市城运中心视频会议系统平台，需厂商出具承诺函并加盖公章	深圳	捷视飞通	MCV3000C	深圳市捷视飞通科技股份有限公司	台	1	77000	77000
2	高清视频会议终端摄像机	1)≥12 倍光学变焦 2)水平转动范围≥±175° 3)垂直转动范围≥-30° ~+90° 4)≥200 万有效像素 5)≥72.5° 广角镜头 6)支持不低于 1080P@60fps 分辨率 DVI/3G-SDI 接口输出	深圳	捷视飞通	HCM710S	深圳市捷视飞通科技股份有限公司	台	1	18000	18000

视频监控与门禁系统											
一、中心内部视频监控系统											
1	高清网络摄像机	最高分辨率可达 2688 × 1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 支持 Smart 侦测：≥10 项事件检测，≥2 项异常检测； 支持 ROI 感兴趣区域增强编码，支持 Smart265/264 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配； 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，≥120 dB 宽动态适应不同场景； 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 30 m； 1 个内置麦克风； 符合 IP66 防尘防水设计； 传感器类型：≥1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：≤0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），黑白：0 Lux with IR 宽动态：≥120 dB 焦距&视场角：2.8 mm，4 mm，6 mm，8 mm 可选 补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达 30 m 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：支持 802.3af，Class 3	杭州	海康威视	DS-2CD2346WDV3-I	杭州海康威视数字技术有限公司	台	15	490	7350	



2	NVR	<p>存储接口：≥9 个 SATA 接口，已内置≥8 块 10TB 硬盘，总容量可达 80TB</p> <p>主机接口满足：不低于（视频接口：2×HDMI，2×VGA；网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口；报警接口：带报警输入，报警输出；串行接口：1 路 RS-232 接口，1 路全双工 RS-485 接口；USB 接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0；扩展接口：1×eSATA）</p> <p>输入带宽：≥320Mbps</p> <p>输出带宽：≥256Mbps</p> <p>解码能力：最大支持最低满足 32×1080P</p> <p>显示能力：最大支持最低满足 8K+1080P、2×4K 异源输出</p> <p>RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备</p>	杭州	海康威视	DS-8632N-I9-V3(标配)(8×10T 盘)	杭州海康威视数字技术有限公司	台	1	21000	21000
3	POE 交换机	<p>不少于 24 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口</p> <p>交换容量：≥56 Gbps；包转发率：≥41 Mpps；支持 IEEE 802.3at/af 标准；</p> <p>端口最大供电功率：≥30 W；整机最大供电功率：≥370 W；支持≥6 KV 防浪涌（PoE 口）；支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准；支持 VLAN；支持 SNMPv1/v2c 协议；支持 DHCP Snooping；</p> <p>安装方式：机架式</p>	杭州	海康威视	DS-3E1526P-S(国内标配)V2	杭州海康威视数字技术有限公司	台	1	1890	1890
二、门禁系统										

1	人脸门禁一体机	<p>操作系统：嵌入式 Linux 操作系统；</p> <p>屏幕≥7 英寸触摸屏；用水滴屏全贴合工艺；玻璃屏占比≥90%。屏幕流明度≥600cd/m2；屏幕分辨率不低于 600*1024；</p> <p>摄像头参数：采用宽动态≥200 万像素双目摄像头；</p> <p>认证方式：支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块；支持刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式</p> <p>人脸验证：支持单人或多人识别（最多 5 人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸验证速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；</p> <p>存储容量：本地支持≥10000 人脸库、≥50000 张卡，≥15 万条事件记录；</p> <p>前面板防破坏能力应满足 IK07 的要求；结构后壳防破坏能力应满足 IK10 的要求；防水等级应大于 IP65；应支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装；</p>	杭州	海康威视	DS-K1T673M	杭州海康威视数字技术有限公司	台	4	1450	5800
2	生物信息采集仪	<p>1、触摸显示屏，屏幕分辨率≥800*480；</p> <p>2、采用≥200 万像素双目摄像头，有照片视频防假功能；</p> <p>3、支持人脸采集、指纹采集、卡片录入（IC/普通 CPU/国密 CPU 卡/二代身份证序列号）、身份证采集；</p> <p>4、支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信；</p> <p>5、支持在线采集，通过网络协议或 USB 口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传；</p> <p>6.支持红外及白光灯补光；支持设置红外及可见光补光灯亮度；2.人脸采集距离：0.3~2m；3.人像采集时间：≤200ms。（公安部检验报告证明）</p>	杭州	海康威视	DS-K1F600U-D6E-IF	杭州海康威视数字技术有限公司	台	1	3800	3800

3	门禁电源	输入电压：100-240VAC；输出电压：12VDC（电压调整范围：11-14Vdc）； 输出电流：≥4A；输出功率：≥50W；工作温度：-10℃-+70℃；工作湿度： ≤95%；	杭州	海康威视	DS-KAW50-1 无机箱 (国内标配)	杭州海康威视数字技术有限公司	台	4	110	440
4	门禁-开门按钮		杭州	海康威视	EB29	杭州海康威视数字技术有限公司	只	4	18	72

5	磁 力 锁 (双门)	最大静态直线拉力：≥280kg ± 5%； 断电开锁，满足消防要求； 具有电锁状态指示灯； 支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM 接点； 工作电压：符合锁具要求； 使用环境：室内（可不防水）； 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门；	杭州	海康威 视	DS-K4H25 8D	杭 州 海 康 威 视 数 字 技 术 股 份 有 限 公 司	把	1	290	290
6	磁 力 锁 (单门)	最大静态直线拉力：≥280kg ± 5%； 断电开锁，满足消防要求； 具有电锁状态指示灯； 支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM 接点； 工作电压：符合锁具要求； 使用环境：室内（可不防水）； 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门；	杭州	海康威 视	DS-K4H25 8S	杭 州 海 康 威 视 数 字 技 术 股 份 有 限 公 司	把	4	165	660

7	磁力锁配件	单门安装配件	杭州	海康威视	DS-K4H25 0PSC-LZ	杭州海康威视数字技术有限公司	只	4	90	360
8	磁力锁配件	双门安装配件	杭州	海康威视	DS-K4H25 8-LZ	杭州海康威视数字技术有限公司	只	1	175	175
网络与综合布线系统										
一、网络设备										

1	网关	<p>1、标准 1U 设备，非 X86 多核硬件体系架构，固化千兆电口≥8 个，千兆光口 ≥2 个， 2 个 USB 口，提供官网参数截图并加盖厂商公章作为证明；</p> <p>2、内存≥2G，并可配置 1TB 硬盘，为防止虚假应标，提供官网参数截图并加盖厂商公章作为证明；</p> <p>3、典型配置吞吐量≥1.5GB，用户规模≥500 终端，提供官网参数截图并加盖厂商公章作为证明；</p> <p>4、为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡，为防止虚假应标，需提供设备配置界面截图并加盖厂商公章作为证明；</p> <p>5、为满足数据包按照用户指定的策略进行转发，必须支持策略路由，如：一个策略可以指定从某个网络发出的数据包只能转发到某个特定的接口；</p> <p>6、为满足增量（补盲）网络下实现，行为/流控/认证/VPN 等等需求</p> <p>7、内置无线控制器功能，直接管理 AP，最大支持管理 64 个 AP，对接入点支持配置工作模式、射频参数、负载均衡。支持常规防火墙功能，提供官网参数截图并加盖厂商公章作为证明；</p> <p>8、支持特定外部网络资源和内部特定用户的免认证功能。提供产品配置界面截图并加盖生产厂家投标专用章作为证明。</p> <p>9、设备能够发现私接路由（或者共享软件等）共享网络的行为，提供产品配置界面截图并加盖厂商公章作为证明。</p> <p>10、能够实时看到各级流控策略的状态：包括所属线路、瞬时速率、通道占用比例、用户数、保证带宽、最大带宽、启用状态等。提供产品配置界面截图并加盖厂商公章作为证明。</p> <p>11、支持通过抑制 P2P 流量，能够有对 P2P 软件进行限速从而避免流量浪费，提升外网带宽利用率。提供产品配置界面截图并加盖厂商公章作为证明。</p> <p>12、为方便用户远程接入，设备需支持 SSL VPN，并提供不少于 200 路免费</p>	福州	锐捷	RG-NBR6 205-E	锐捷网络股份有限公司	台	1	4800	4800
---	----	--	----	----	------------------	------------	---	---	------	------

		<p>SSL VPN 接入授权，提供官网参数截图并加盖厂商公章作为证明；</p> <p>13、为了可以对全网设备进行统一的可视化集中管理，要求所投路由设备支持管理平台的集中管理，能够实现拓扑呈现，实时反馈 CPU 内存情况，远程配置等，要求实配网管平台，提供功能截图及软件产品登记测试报告并加盖厂商公章作为证明。</p> <p>14、为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现，并通过网关对交换、AP、AC 进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦。提供设备配置截图作为证明，如需要依赖于外部软件实现，需免费提供软件，并提供相应软件配置截图并加盖厂商公章作为证明。</p> <p>15、为保证设备在不同应用场景达到最佳使用效果，要求设备支持一键化的场景网优功能，且场景数目不得低于五个，提供设备配置截图并加盖厂商公章作为证明。</p> <p>16、提供有效的工信部电信设备进网许可证复印件和 3C 认证证书复印件并加盖厂商公章作为证明；</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

2	核心交换机	<p>1.支持固化 2.5G 电口≥48 个，固化万兆光口≥6 个，标准 1U 设备；</p> <p>2.交换容量≥1280Gbps，包转发率≥450Mpps；</p> <p>3.支持静态路由；</p> <p>4.支持生成树 STP / RSTP ； 提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；</p> <p>5.支持端口镜像，一对一镜像，多对一镜像；</p> <p>6.支持支持 DHCP Snooping；很好的避免了上网络端从非法 DHCP 服务器分配的 IP 地址，引起的网络异常或安全隐患；</p> <p>7.支持 VLAN 划分，最大支持 4094 个 VLAN；</p> <p>8.支持高效节能以太网（EEE），端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果，提供官网截图证明并加盖厂商公章作为证明；</p> <p>9.支持防雷等级≥6KV；</p> <p>10.支持 QOS，支持端口流量限速；</p> <p>11.支持多种管理方式，中文 WEB 界面；</p> <p>12.支持标准的 ACL、支持基于 IP/MAC 扩展的 ACL；</p> <p>13.为了可以对交换机进行统一的可视化集中管理，要求所投交换机支持管理平台的集中管理，能够实现拓扑呈现，链路状态呈现，远程配置等，实配网管平台，提供官网截图证明并加盖厂商公章作为证明，保留测试权力；</p> <p>14.所投交换机可以通过同一品牌的网管软件或手机 APP 实现 CPU，内存利用率的查看，以及交换机 VLAN 划分等功能，实配网管平台，提供功能截图，提供软件产品登记测试报告并加盖公章，保留测试权力；</p> <p>15.所投产品支持网管平台和手机 APP 集中管理，实配网管平台，出现交换机端口状态改变、网络出现环路、交换机端口流量过阈值等问题通过微信告警推送，提供功能截图并加盖公章，保留测试权力；</p>	福州	锐捷	RG-NBSS 300-48M G6XS	锐捷网络股份有限公司	台	1	7500	7500
---	-------	---	----	----	----------------------------	------------	---	---	------	------



		<p>16.为方便新建项目开局,要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现,并通过网关对交换、AP、AC 进行集中化的调试,避免各区域分别调试的麻烦。提供设备配置截图作为证明,如需要依赖于外部软件实现,需免费提供软件,并提供相应软件配置截图作为证明,加盖厂商公章作为证明,保留测试权力;</p> <p>17.为方便新建项目开局,要求设备支持 APP 进行统一的发现、调试、运维,提供相关截图,保留测试权力;</p> <p>18.提供电信设备进网许可证证书复印件,加盖厂商公章;</p> <p>19.提供国家认证 CQC 认证书复印件,加盖厂商公章;</p> <p>20.工作温度范围 0°C ~ 50°C,提供官网截图并加盖公章。</p>								
3	接入交换机	<p>1.支持固化千兆电口≥24 个,固化万兆光口≥4 个,标准 1U 设备;</p> <p>2.交换容量≥336bps,包转发率≥96Mpps;</p> <p>3.支持 MAC 地址容量≥16K;</p> <p>4.支持生成树 STP / RSTP ; 提高容错能力,保证网络的稳定运行和链路的负载均衡,合理使用网络通道,提供冗余链路利用率;</p> <p>5.支持端口镜像,一对一镜像,多对一镜像;</p> <p>6.支持支持 DHCP Snooping; 很好的避免了上网终端从非法 DHCP 服务器分配的 IP 地址,引起的网络异常或安全隐患;</p> <p>7.支持 VLAN 划分,最大支持 4094 个 VLAN;</p> <p>8.支持高效节能以太网 (EEE),端口如果在连续一段时间之内空闲,系统会将该端口设置为节能模式,当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务,达到节能的效果,提供官网截图证明并加盖厂商公章作为证明;</p>	福州	锐捷	RG-NBS3 200-24GT 4XS	锐捷网络股份有限公司	台	4	2300	9200

	<p>9.支持防雷等级<math>\geq 6KV</math>，提供官网截图并加盖公章；</p> <p>10.支持 QOS，支持端口流量限速；</p> <p>11.支持多种管理方式，中文 WEB 界面；</p> <p>12.支持标准的 ACL、支持基于 IP/MAC 扩展的 ACL；</p> <p>13.支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的 CPU 负载，从而保障整个网络的稳定运行；</p> <p>14.为了可以对交换机进行统一的可视化集中管理，要求所投交换机支持管理平台的集中管理，能够实现拓扑呈现，链路状态呈现，远程配置等，实配网管平台，提供官网截图证明并加盖厂商公章作为证明，保留测试权力；</p> <p>15.考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌。</p> <p>16.所投交换机可以通过同一品牌的网管软件或手机 APP 实现 CPU，内存利用率的查看，以及交换机 VLAN 划分等功能，实配网管平台，提供功能截图，提供软件产品登记测试报告并加盖招投标专用章，保留测试权力；</p> <p>17.所投产品支持网管平台和手机 APP 集中管理，实配网管平台，出现交换机端口状态改变、网络出现环路、交换机端口流量过阈值等问题通过微信告警推送，提供功能截图并加盖厂商公章作为证明，保留测试权力；</p> <p>18.为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现，并通过网关对交换、AP、AC 进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦。提供设备配置截图作为证明，如需要依赖于外部软件实现，需免费提供软件，并提供相应软件配置截图作为证明，加盖厂商公章作为证明，保留测试权力；</p> <p>19.提供电信设备进网许可证证书复印件，加盖投标公章；</p> <p>20.提供国家强制认证 CCC 认证书复印件，加盖投标公章；</p> <p>21.工作温度范围<math>-0^{\circ}C \sim 50^{\circ}C</math>，提供官网截图并加盖公章。</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4	POE 交换机	<p>1.支持固化千兆电口≥24 个，固化万兆光口≥4 个，标准 1U 设备；</p> <p>2.支持 PoE 供电口≥24 个，整机 POE 输出功率≥370W， 单口最大输出功率≥30W；</p> <p>3.设备具备适应不同终端供电需求的能力，针对不支持 PoE 受电的设备，可提供配套的供电适配器的供电需求，满足远程供电需求；</p> <p>4.支持远程管理 PoE，支持远程重启 PoE 端口；</p> <p>5.交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps；</p> <p>6.支持 MAC 地址容量≥16K；</p> <p>7.支持生成树 STP / RSTP ； 提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；</p> <p>8.支持端口镜像，一对一镜像，多对一镜像；</p> <p>9.支持支持 DHCP Snooping；很好的避免了上网终端从非法 DHCP 服务器分配的 IP 地址，引起的网络异常或安全隐患；</p> <p>10.支持 VLAN 划分，最大支持 4094 个 VLAN；</p> <p>11.为了方便设备的运维，支持通过 APP 进行远程管理 PoE，支持远程重启 PoE 端口，提供功能截图，并保留测试权力。</p> <p>12.支持高效节能以太网（EEE），端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果，提供官网截图证明并加盖厂商公章作为证明；</p> <p>13.支持防雷等级≥6KV，提供官网截图并加盖公章；</p> <p>14.支持 QOS，支持端口流量限速；</p> <p>15.支持多种管理方式，中文 WEB 界面；</p> <p>16.持标准的 ACL、支持基于 IP/MAC 扩展的 ACL；</p> <p>17.支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的 CPU 负载，从而</p>	福州	锐捷	RG-NBS3 200-24GT 4XS-P	锐捷网 络股 份有 限公 司	台	1	320 0	3200
---	---------	---	----	----	------------------------------	----------------------------	---	---	----------	------

	保障整个网络的稳定运行; 18.为了可以对交换机进行统一的可视化集中管理,要求所投交换机支持管理平台的集中管理,能够实现拓扑呈现,链路状态呈现,远程配置等,实配网管平台,提供官网截图证明并加盖厂商公章作为证明,保留测试权力; 19.考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务,采用与核心交换机同一品牌。 20.所投交换机可以通过同一品牌的网管软件或手机 APP 实现 CPU,内存利用率的查看,以及交换机 VLAN 划分等功能,实配网管平台,提供功能截图,提供软件产品登记测试报告并加盖招投标专用章,保留测试权力; 21.所投产品支持网管平台和手机 APP 集中管理,实配网管平台,出现交换机端口状态改变、网络出现环路、交换机端口流量过阈值等问题通过微信告警推送,提供功能截图并加盖厂商公章作为证明,保留测试权力; 22.为方便新建项目开局,要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现,并通过网关对交换、AP、AC 进行集中化的调试,避免各区域分别调试的麻烦。提供设备配置截图作为证明,如需要依赖于外部软件实现,需免费提供软件,并提供相应软件配置截图作为证明,加盖厂商公章作为证明,保留测试权力; 23.提供国家强制认证 CQC 认证书复印件,加盖投标公章; 24.工作温度范围-0° C ~ 50° C,提供官网截图并加盖公章								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5	吸顶 AP	<p>1、支持标准 802.11ax 、802.11ac wave2、wave1、802.11a/b/g/n 协议，提供官网链接及截图证明，并加盖招投标专用章；</p> <p>2、支持双频双流，整机最大接入速率 1775Mbps；</p> <p>3、标准吸顶部署 AP，提供 1 个 10/100/1000MbpsMbps 自协商以太网口，及一个 12V DC 供电口</p> <p>4、支持标准 PoE 以太网供电（支持 802.3af/802.3at 兼容供电），整机功耗小于 15.3W</p> <p>5、为保证设备在冬、夏两季的高可用性，要求设备可以在 0° C~40° C 正常工作，提供官网截图及链接作为证明</p> <p>6、为保证设备稳定性和高可用性，要求设备平均无故障工作时间≥400000 小时</p> <p>7、为节省成本灵活配置，要求设备支持云 AC 管理，支持云 AC 二层漫游，提供产品官网截图及链接证明并加盖厂商公章作为证明，保留测试权力。</p> <p>8、支持 APP 本地或者远程统一运维管理，能够呈现设备的在线状态、相关网络拓扑、无线功能配置等，提供官网截图及链接，功能配置截图，并加盖招投标专用章。</p> <p>9、所投产品可以通过同一品牌的网管软件实现：在线状态查询、配置修改，无线用户终端详情：包含用户 mac 地址、信号强度、频段、总流量、终端 os 类型、终端厂商等，实配网管平台，提供功能截图，提供软件产品登记测试报告并加盖厂商投标专用章；</p> <p>10、所投产品支持网管平台集中管理，实配网管平台，出现设备掉线、CPU 状态、内存状态等问题通过微信告警推送，提供功能截图并加盖厂商投标专用章；</p> <p>11、为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备整网一体化统一组网，并通过网关对交换、AP、AC 进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦。提供官网截图及链接、设备配置截图作为证明，如需要依赖</p>	福州	锐捷	RG-EAP262(G)	锐捷网络股份有限公司	台	5	780	3900
---	-------	--	----	----	--------------	------------	---	---	-----	------

		<p>于外部软件实现，需免费提供软件，并提供相应软件配置截图作为证明，加盖厂商投标专用章；</p> <p>12、能够提供和型号一致的无线电信号核准证的复印件，并加盖原厂招投标专用章</p> <p>13、支持智能 AI 漫游，支持 802.11K/V 协议</p>								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

6	面板 AP	<p>1、支持标准 802.11ax 、802.11ac wave2、wave1、802.11a/b/g/n 协议，提供官网链接及截图证明，并加盖招投标专用章；</p> <p>2、支持双频双流，整机最大接入速率 1775Mbps；</p> <p>3、标准 86 面板 AP，整机自带：1 个下行千兆 LAN 口，1 个千兆上行 WAN 口</p> <p>4、支持标准 PoE 以太网供电（支持 802.3af/802.3at 兼容供电），整机功耗小于 10.2W</p> <p>5、为保证设备在冬、夏两季的高可用性，要求设备可以在 0° C~40° C 正常工作，提供官网截图及链接作为证明</p> <p>6、为保证设备稳定性和高可用性，要求设备平均无故障工作时间≥250000 小时</p> <p>7、为节省成本灵活配置，要求设备支持云 AC 管理，支持云 AC 二层漫游，提供产品官网截图及链接证明并加盖厂商公章作为证明，保留测试权力。</p> <p>8、支持 APP 本地或者远程统一运维管理，能够呈现设备的在线状态、相关网络拓扑、无线功能配置等，提供官网截图及链接，功能配置截图，并加盖招投标专用章。</p> <p>9、所投产品可以通过同一品牌的网管软件实现：在线状态查询、配置修改，无线用户终端详情：包含用户 mac 地址、信号强度、频段、总流量、终端 os 类型、终端厂商等，实配网管平台，提供功能截图，提供软件产品登记测试报告并加盖厂商投标专用章；</p> <p>10、所投产品支持网管平台集中管理，实配网管平台，出现设备掉线、CPU 状态、内存状态等问题通过微信告警推送，提供功能截图并加盖厂商投标专用章；</p> <p>11、为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备整网一体化统一组网，并通过网管对交换、AP、AC 进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦。提供官网截图及链接、设备配置截图作为证明，如需要依赖</p>	福州	锐捷	RG-EAP162(G)V2	锐捷网络股份有限公司	台	7	560	3920
---	-------	---	----	----	----------------	------------	---	---	-----	------

		<p>于外部软件实现，需免费提供软件，并提供相应软件配置截图作为证明，加盖厂商投标专用章；</p> <p>12、能够提供和型号一致的无线电信号核准证的复印件，并加盖原厂招投标专用章。</p> <p>13、支持 AI 智能漫游，支持 802.11K/V 协议，解决漫游粘滞，提高漫出信号强度，缩短漫游切换时间，降低丢包率。基于大数据算法，自动对网络进行智能优化，为用户提供流畅快速的网络环境。</p>											
二、综合布线													



1	六类四对非屏蔽双绞线	<p>6类室内网线，Cat6 非屏蔽双绞线；</p> <p>标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求，所用材料符合 RoHS 要求，性能指标优于现行 6 类线缆 250MHz 标准，带宽可额外拓展至 350MHz；；</p> <p>标准装箱长度:305m±1.5m；</p> <p>线缆结构：4 对 8 芯双绞线，每对之间采用十字骨架隔离，每芯均有颜色区分，外皮印有厂商标识及电缆编码，有撕裂绳；</p> <p>★提供 SGS 出具的原材料 RoHS 认证报告，提供权威第三方（CNAS)出具的永久链路和单体测试报告</p>	杭州	海康威视	DS-1LN6-UE	杭州海康威视数字技术有限公司	米	6000	2.1	12600
2	双口斜插面板	<p>斜口面板，双孔，乳白色，带弹起式防尘盖，标配可替换的计算机，电话标识</p> <p>材料：所有塑料材料均采用 ABS 材质耐腐塑料，配有标签，满足 UL 94V-0 防火等级；</p> <p>标准:产品符合 RoHS 环保要求</p>	成都	大唐电信	DTT-F5-1021	成都大唐线缆有限公司	个	50	10	500
3	六类非屏蔽蓝色模块	<p>六类非屏蔽模块，Cat6</p> <p>标准：ANSI/TIA568C.2 及 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 ，模块性能指标完全优于现行 6 类 250MHZ 标准；</p> <p>拔插寿命：≥ 1500 次；</p> <p>端接寿命：≥250 次；</p> <p>端子镀金厚度：≥ 50u"；</p> <p>模块尾部带线缆保护套；</p>	成都	大唐电信	DTT-M6-1181	成都大唐线缆有限公司	个	100	15.5	1550

4	六类非屏蔽跳线	六类非屏蔽跳线，Cat6，≥2米； 标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2 要求，所用材料符合 RoHS 要求，性能指标优于现行 6 类线缆 250MHz 标准； 线缆结构:4 对 8 芯双绞线，每芯均为 7*0.2 多芯软线结构，跳线 100%原装出厂测试，跳线尾部采用模具注塑的尾套，RJ45 头、护套、线缆一体化，确保多次插拔，以保证产品可靠性。	成都	大唐电信	DTT-A6-1 181（2 米）	成都大唐 线缆有 限公 司	条	200	18	3600
5	六类 24 口配线架	6 类非屏蔽配线架，1U24 口 标准：符合 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0，ANSI/TIA 568C.2 要求，所用材料符合 RoHS 要求，性能指标优于现行 6 类 250MHz 标准；	上海	爱谱华顿	AP-6-04-2 4X	上海爱谱 华顿电 子科技 （集团） 有限公 司	个	5	320	1600
6	理线器	用于 600 深机柜	成都	大唐电信	DTT-W5- 3000	成都大唐 线缆有 限公 司	个	10	38	380

7	12 芯室内单模光纤	室内 12 芯 OS2 单模光缆，9/125 μm，工作温度为-20~60℃； 光缆结构:GJPFJH 阻燃等级:符合 IEC60332-1 标准要求，LSZH 衰减: ≤0.3dB/km（1550nm），≤0.4dB/km(1310nm)； 测试报告:提供信息产业信息传输线质量监督检验中心出具的测试报告并加盖厂商公章	武汉	烽火	GJPFJH-12B	烽火通信科技股份有限公司	米	40	7.5	300
8	24 口光纤配线箱	1U 机架式 24 口光纤配线箱，平面型， 可安装 24 个光纤适配器，带熔纤盘。 可安装铜缆工作区模块带铜缆固定环，可光铜混用	武汉	烽火	ODU19RP-CSS24-C-00-CS-FH FNA200486	烽火通信科技股份有限公司	个	4	380	1520
9	12 口光纤配线箱	1U 机架式 12 口光纤配线箱，平面型， 可安装 12 个光纤适配器，带熔纤盘。 可安装铜缆工作区模块带铜缆固定环，可光铜混用	武汉	烽火	ODU19RP-CSS12-C-00-CS-FH	烽火通信科技股份有限公司	个	4	210	840

10	光纤跳线	LC-LC 单模光纤跳线，OS2，双工，最短≥2 米（按实际需求定制） 标准：ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0，ANSI/TIA 568C.3 标准； 技术规格：插入损耗≤0.2dB，回波损耗≥50dB@单模。 阻燃等级:符合 IEC60332-1 标准要求，LSZH 产品特点：100%通过工厂测试，高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好。	武汉	烽火	2 米	烽 火 通 信 科 技 股 份 有 限 公 司	条	20	12	240
11	光纤熔接						芯	192	15	2880
12	机柜	布线机柜，42U，玻璃门， 标准:符合 GB/T 19520.2-2007，IEC 297-2，兼容 ETSI 标准 规格:≥800 毫米(长) x 600 毫米(宽) x 2054 毫米(高)，角规框架材料厚度≥ 2.0mm，其他≥1.2mm. 主要材料:SPCC 优质冷轧钢板	昆山	图腾	G26842	图 腾 电 子 设 备 ( 昆 山 ) 有 限 公 司	个	4	260 0	10400

14	KGB 管	DN=25mm，厚度：1.0mm（含配件）	贵阳	辉远鹏	DN-25	贵 州 辉 远 鹏 电 缆 桥 架 有 限 公 司	米	600	4.5	2700
15	镀锌桥架	镀锌槽式桥架 200*100*1.5（含配件）	贵阳	辉远鹏	200*100* 1.5	贵 州 辉 远 鹏 电 缆 桥 架 有 限 公 司	米	45	68	3060
16	其他辅材						项	1	200 0	2000
UPS 备用电源系统										

1	UPS 主机	<p>全系列高频 UPS 应用三电平逆变技术。</p> <p>额定容量：≥60KW/60KVA</p> <p>额定输入电压：380/400/415Vac</p> <p>输入电压范围：138Vac~485Vac</p> <p>相数：三相五线</p> <p>输入频率范围：40~70 Hz</p> <p>输入功率因数：&gt;0.99</p> <p>输出电压：380/400/415(1±1%)Vac</p> <p>输出频率：市电正常，跟踪旁路输入；市电异常，本机 50±0.1 或 60±0.1</p> <p>整机效率：最高可达 97%</p> <p>功率因数：1.0</p> <p>过载能力：≤105%：长期；105%&lt;负载≤110%：60min；110%&lt;负载≤125%：10min；125%&lt;负载≤150%：1min；&gt;150%：立即旁路；</p> <p>电池电压：（±168~±288 可调）默认 32 节</p> <p>工作温度：0~40℃。</p> <p>海拔高度：≤1000 米，超过指定海拔高度时，按照国标要求降容。</p> <p>告警功能：输入异常、电池低压、过载、故障等</p> <p>保护功能：输出短路保护、输出过压/欠压保护、过载保护、过温保护、电池欠压保护等</p> <p>1、额定电压：12V</p> <p>2、额定容量：120 AH（10HR）</p> <p>3、设计浮充寿命：8-10 年</p> <p>4、外观：无变形、漏液、裂纹及污迹；标识清晰。</p> <p>5、结构：正、负极端子有明显标志，便于连接。</p> <p>6、阻燃性能：符合 YD/T799-2010 中第 6.4 条的要求。</p> <p>7、气密性：能承受 50kPa 的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳</p>	深圳	科士达	YDC3360	深圳科士达科技股份有限公司	台	1	48000	48000
---	--------	--	----	-----	---------	---------------	---	---	-------	-------

	<p>体无残余变形。</p> <p>8、大电流放电：以 30I10A 放电 3min，极柱不熔断、内部汇流排不熔断，外观不出现异常。</p> <p>9、容益保存率：静置 28 天后容呈保存率≥96%。</p> <p>10、密封反应效率：密封反应效率≥95%</p> <p>11、防酸雾性能：对完全充电后的电池以 0.2I10A 电流连续再充电 4h，PH 值应呈中性。</p> <p>12、安全阀要求：开阀压力：10-35kPa；闭阀压力：3-30kPa。</p> <p>13、耐过充电能力：完全充电后的电池以 0.03C10 连续充电 160h，无变形、无漏液。</p> <p>14、端电压均衡性：开路：最高与最低差值应≤100mV；设计浮充：进入设计浮充状态 24h 后端电压差≤480mV；放电：端电压差≤600mV。</p> <p>15、电池间连接电压降：△U≤10mV。</p> <p>16、防爆性能：充电过程中遇明火，内部不引燃、不引爆。</p> <p>17、封口剂性能：环境温度-30℃~+65℃之间，封口剂无裂纹与溢流现象。</p> <p>18、内阻：同组蓄电池内阻偏差为实测值。</p> <p>19、热失控敏感性：蓄电池温度≤60℃；每 24h 的电流增长率≤50%。</p> <p>20、过度放电：容量恢复值≥90%。</p> <p>21、低温敏感性：10h 率容量≥0.9C10；外观无破裂、过度膨胀及槽、盖分离现象。</p> <p>22、再充电性能：恒压充电 24h 的再充电能力因素 Rbr21h≥85%。</p> <p>23、容量一致性：同组蓄电池容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值≤5%。</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

2	UPS 电池	<p>1、额定电压：12V</p> <p>2、额定容量：120 AH（10HR）</p> <p>3、设计浮充寿命：8-10 年</p> <p>4、外观：无变形、漏液、裂纹及污迹；标识清晰。</p> <p>5、结构：正、负极端子有明显标志，便于连接。</p> <p>6、阻燃性能：符合 YD/T799-2010 中第 6.4 条的要求。</p> <p>7、气密性：能承受 50kPa 的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。</p> <p>8、大电流放电：以 30I10A 放电 3min，极柱不熔断、内部汇流排不熔断，外观不出现异常。</p> <p>9、容量保存率：静置 28 天后容量保存率≥96%。</p> <p>10、密封反应效率：密封反应效率≥95%</p> <p>11、防酸雾性能：对完全充电后的电池以 0.2I10A 电流连续再充电 4h，PH 值应呈中性。</p> <p>12、安全阀要求：开阀压力：10-35kPa；闭阀压力：3-30kPa。</p> <p>13、耐过充电能力：完全充电后的电池以 0.03C10 连续充电 160h，无变形、无漏液。</p> <p>14、端电压均衡性：开路：最高与最低差值应≤100mV；设计浮充：进入设计浮充状态 24h 后端电压差≤480mV；放电：端电压差≤600mV。</p> <p>15、电池间连接电压降：△U≤10mV。</p> <p>16、防爆性能：充电过程中遇明火，内部不引燃、不引爆。</p> <p>17、封口剂性能：环境温度-30℃~+65℃之间，封口剂无裂纹与溢流现象。</p> <p>18、内阻：同组蓄电池内阻偏差为实测值。</p> <p>19、热失控敏感性：蓄电池温度≤60℃；每 24h 的电流增长率≤50%。</p> <p>20、过度放电：容量恢复值≥90%。</p> <p>21、低温敏感性：10h 率容量≥0.9C10；外观无破裂、过度膨胀及槽、盖</p>	深圳	科士达	6-FM-100	深圳科士达科技股份有限公司	节	80	960	76800
---	--------	--	----	-----	----------	---------------	---	----	-----	-------



		<p>分离现象。</p> <p>22、再充电性能：恒压充电 24h 的再充电能力因素 <math>R_{br21h} \geq 85\%</math>。</p> <p>23、容量一致性：同组蓄电池容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值 <math>\leq 5\%</math>。</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3	UPS 电池架	托盘焊接板、立柱挡板、侧挡板用料为 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚板材折弯加工件；立柱、承重横梁、上下围挡板、托盘横梁、上下直梁为用料 $\geq 2.0\text{mm}$ 板材折弯加工件	深圳	科士达	定制	深圳科士达科技股份有限公司	套	2	1800	3600
4	电池连接线	适配 40 节电池箱用 套装内物料： 1、连接线缆： 规格: ZR-BVR-50 方 2、绝缘帽： 数量: 84 颜色: 红/黑 3、铜鼻子： 规格: OT-8, 已压接 数量（套）: 86	深圳	科士达	定制	深圳科士达科技股份有限公司	套	2	1800	3600

5	UPS 配电柜	含铜排，内置 2 个 160A/3P 并联空开	深圳	科士达	定制	深圳科士达科技股份有限公司	套	1	3000	3000
6	配电柜连接线	套装内物料： 1、连接线缆： 规格：ZR-BVR-50 方 2、铜鼻子： 规格：OT-8，已压接 数量（套）：6	深圳	科士达	定制	深圳科士达科技股份有限公司	套	2	500	1000
系统安装调试										
一、指挥大厅 LED 显示大屏与扩声系统安装调试										
1、LED 显示大屏										

1	LED 显示屏	LED 大屏拼装，线缆连接，线缆整理，设备调试					平米	26.11	200	5222
2	配电柜	LED 大屏配电柜挂墙安装，电缆线连接，线缆整理					台	1	200	200
3	LED 钢结构支架	LED 钢结构拼装					平米	34.81	200	6962
2、分布式拼接处理设备										
1	分布式拼控器输入节点	设备上架安装，线缆连接，线缆整理，设备调试					台	4	150	600
2	分布式拼控器输出节点	设备上架安装，线缆连接，线缆整理，设备调试					台	7	150	1050
3	分 布 式 KVM 坐席系统输入节点	设备上架安装，线缆连接，线缆整理，设备调试					台	12	150	1800

4	分 布 式 KVM 坐席 系统输出 节点	设备上架安装，线缆连接，线缆整理，设备调试					台	12	150	1800
5	分布式拼 控器集群 网关	设备上架安装，线缆连接，线缆整理，设备调试					台	2	150	300
6	控制电脑	线缆连接，线缆整理，系统调试					台	2	100	200
7	控制电脑 (国产)	线缆连接，线缆整理，系统调试					台	10	100	1000
8	显示器	线缆连接，线缆整理，系统调试					台	2	50	100
3、可视化分布无线控制设备										
1	解码拼控	设备上架安装，线缆连接，设备调试，线缆整理，系统调试					套	1	300	300
4. 扩声设备										
1	音箱	设备上架安装，线缆连接，线缆整理，设备调试					只	2	150	300

3	专业功放	设备上架安装，线缆连接，线缆整理，设备调试					台	1	200	200
4	天花喇叭	设备上架安装，线缆连接，线缆整理，设备调试					只	4	150	600
5	专业功放	设备上架安装，线缆连接，线缆整理，设备调试					台	1	200	200
6	数字调音台	设备上架安装，线缆连接，线缆整理，设备调试					台	1	200	200
7	音频处理器	设备上架安装，线缆连接，线缆整理，设备调试					台	1	200	200
8	电源管理器	设备上架安装，线缆连接，线缆整理，设备调试					台	2	200	400
5、数字会议设备										
1	会议系统主机	设备上架安装，线缆连接，线缆整理，设备调试					台	1	200	200
2	会议话筒	线缆连接，线缆整理，设备调试					台	1	100	100
3	会议话筒	线缆连接，线缆整理，设备调试					台	9	100	900
4	会议话筒处理器	设备上架安装，线缆连接，线缆整理，设备调试					台	1	200	200

5	插座	会议桌插座安装，线缆连接，线缆整理，设备调试					个	1	150	150
二、数字会议与扩声系统安装调试										
一、会议室大屏										
1	100 寸商 显屏	会议大屏壁挂安装，线缆连接，线缆整理，设备调试					台	3	500	1500
二、扩声系统										
1、扩声设备										
1	天花喇叭	吊顶开孔安装，线缆连接，线缆整理，设备调试					台	2	150	300
2	专业功放	设备上架安装，线缆连接，线缆整理，设备调试					只	4	200	800
3	调音台	设备上架安装，线缆连接，线缆整理，设备调试					台	1	200	200
4	音 频 处 理 器	设备上架安装，线缆连接，线缆整理，设备调试					台	1	200	200
5	无线话筒	线缆连接，线缆整理，设备调试					套	1	100	100

7	壁挂天线	线缆连接, 线缆整理, 设备调试					套	1	150	150
8	电源管理器	设备上架安装, 线缆连接, 线缆整理, 设备调试					台	2	200	400
9	话筒	线缆连接, 线缆整理, 设备调试					台	1	100	100
2、数字会议设备										
1	全数字会议系统主机	设备上架安装, 线缆连接, 线缆整理, 设备调试					台	1	200	200
2	会议话筒处理器	设备上架安装, 线缆连接, 线缆整理, 设备调试					台	1	200	200
3	会议话筒	线缆连接, 线缆整理, 设备调试					台	1	100	100
4	会议话筒	线缆连接, 线缆整理, 设备调试					台	17	100	1700
6	插座	会议桌插座安装, 线缆连接, 线缆整理, 设备调试					个	2	150	300
三、远程视频会议系统安装调试										



1	高清视频会议终端	设备上架安装，线缆连接，线缆整理，设备调试					台	1	200	200
2	高清视频会议终端摄像机	设备墙面固定安装，线缆连接，线缆整理，设备调试					台	1	300	300
四、视频监控与门禁系统安装调试										
1、中心内部视频监控系统										
1	高清网络摄像机	摄像安装，线缆连接，线缆整理，设备调试					台	15	150	2250
2	NVR	设备上架安装，线缆连接，线缆整理，设备调试					台	1	200	200
3	POE 交换机	设备上架安装，线缆连接，线缆整理，设备调试					台	1	200	200
2、门禁系统										
1	人脸门禁一体机	设备墙面安装，线缆连接，线缆整理，设备调试					台	4	200	800
2	生物信息采集仪	线缆连接，线缆整理，设备调试					台	1	200	200

3	门禁电源	线缆连接，线缆整理，设备调试					台	4	50	200
4	门禁-开门按钮	线缆连接，线缆整理，设备调试					只	4	25	100
5	磁力锁	设备固定，线缆连接，设备调试（双锁）					把	1	200	200
6	磁力锁	设备固定，线缆连接，设备调试（单锁）					把	4	150	600
五、网络与综合布线系统安装调试										
1、网络设备										
1	网关	设备上架安装，线缆连接，线缆整理，设备调试					台	1	200	200
2	核心交换机	设备上架安装，线缆连接，线缆整理，设备调试					台	1	200	200
3	接入交换机	设备上架安装，线缆连接，线缆整理，设备调试					台	4	200	800
4	POE 交换机	设备上架安装，线缆连接，线缆整理，设备调试					台	1	200	200
5	吸顶 AP	吸顶安装，线缆连接，设备调试					台	5	150	750

6	面板 AP	底盒安装，线缆连接，设备调试					台	4	50	200
2、综合布线										
1	六类四对非屏蔽双绞线	桥架内、KBG 管内敷设					米	6000	1.5	9000
2	双口斜插面板	底盒上安装					个	50	1	50
3	六类非屏蔽蓝色模块	模块与网线按 568B 标准卡接安装，连接测试					个	100	6	600
5	六类 24 口配线架	设备上架安装，线缆卡接，线缆整理，连接测试					个	5	200	1000
6	理线器	设备上架安装，线缆整理					个	10	30	300
7	12 芯室内单模光纤	桥架内敷设					米	40	3.5	140
8	24 口光纤配线箱	设备上架安装，线缆整理					个	4	150	600

9	12 口光纤配线箱	设备上架安装，线缆整理					个	4	150	600
10	机柜	机柜固定					个	4	300	1200
11	镀锌桥架	吊杆、连接片、横担、接地线安装，桥架连接					米	45	35	1575
六、UPS 备用电源系统安装调试										
1	UPS 主机	设备接线，设备调试					台	1	500	500
2	UPS 电池	设备固定，线缆连接，设备调试					节	80	35	2800
3	UPS 电池架	设备固定，线缆连接					套	2	150	300
4	UPS 配电柜	设备墙面固定安装，线缆连接，线缆整理，设备调试					套	1	200	200
总合计（大写：壹佰叁拾肆万伍仟玖佰捌拾伍元整）										1345985



# 规格、技术参数明细表

编号：1	货物名称：贵阳北站联合指挥调度中心设施设备采购项目
详细参数：	
本项目采购清单及技术参数详见总说明文件，供应商须响应采购清单及技术参数要求	