

(二) 货物清单一览表

名称	品牌、产地	规格型号	技术参数	数量	单价(元)	备注
200万红外网络球机	海康威视/浙江	<p>传感器类型：≥1/2.8 " progressive scan CMOS。球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持≥128GB。★支持最低照度可达彩色≤0.0003Lux，黑白≤0.0001Lux。支持不小于23倍光学变倍，最大焦距不小于110mm。</p> <p>★支持普通事件及多种Smart事件。</p> <p>★支持预置点、多种扫描、守望、掉电记忆等PTZ功能。</p> <p>★支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车，并联动报警。视频输出支持≥1920×1080@25fps，分辨力不小于1100TVL，红外距离可达≥150米</p> <p>★支持水平手控速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1°。支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率。支持3D数字降噪，支持真宽动态。支持定时抓图与事件抓图功能。支持定时任务，一键守望，一键巡航功能。</p> <p>★具备较好的防护性能环境适应性，支持IP66，工作温度范围可达</p>	<p>传感器类型：≥1/2.8 " progressive scan CMOS。球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持≥128GB。★支持最低照度可达彩色≤0.0003Lux，黑白≤0.0001Lux。支持不小于23倍光学变倍，最大焦距不小于110mm。</p> <p>★支持普通事件及多种Smart事件。</p> <p>★支持预置点、多种扫描、守望、掉电记忆等PTZ功能。</p> <p>★支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车，并联动报警。视频输出支持≥1920×1080@25fps，分辨力不小于1100TVL，红外距离可达≥150米</p> <p>★支持水平手控速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1°。支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率。支持3D数字降噪，支持真宽动态。支持定时抓图与事件抓图功能。支持定时任务，一键守望，一键巡航功能。</p> <p>★具备较好的防护性能环境适应性，支持IP66，工作温度范围可达</p>	53个	3550	

名称	品牌、产地	规格型号	技术参数	数量	单价 (元)	备注
		-30°C-65°C。	-30°C-65°C。			
监控立杆	国产/安徽, 河南	定制	4米, 国标	53套	1200	
球机支架	国产/安徽, 河南	定制		53个	350	
4口录像机	海康威视/浙江	<p>存储接口: ≥1 个 SATA 接口, 标配不少于 1 块 4T 硬盘。</p> <p>视频接口: ≥1×HDMI, ≥1×VGA。</p> <p>网络接口: ≥2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口。</p> <p>报警接口: ≥4 路报警输入, ≥1 路报警输出。</p> <p>USB 接口: ≥2×USB 2.0。</p> <p>输入带宽: ≥40Mbps, 输出带宽: ≥80Mbps。</p> <p>接入能力: ≥4 路 H.264、H.265 格式高清码流接入。</p> <p>解码能力: 最大支持≥6×1080P。</p> <p>★可通过拖动时间标尺单击回放时间轴对指定时间点的录像进行回放; 可通过鼠标滚轴的放大缩小调整时间轴精度, 最小 1 秒, 最大 1 天。</p> <p>★接入带有越界报警、区域入侵、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊报警、场景变更报警、虚焦报警功能的网络摄像机,</p>	<p>存储接口: ≥1 个 SATA 接口, 标配不少于 1 块 4T 硬盘。</p> <p>视频接口: ≥1×HDMI, ≥1×VGA。</p> <p>网络接口: ≥2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口。</p> <p>报警接口: ≥4 路报警输入, ≥1 路报警输出。</p> <p>USB 接口: ≥2×USB 2.0。</p> <p>输入带宽: ≥40Mbps, 输出带宽: ≥80Mbps。</p> <p>接入能力: ≥4 路 H.264、H.265 格式高清码流接入。</p> <p>解码能力: 最大支持≥6×1080P。</p> <p>★可通过拖动时间标尺单击回放时间轴对指定时间点的录像进行回放; 可通过鼠标滚轴的放大缩小调整时间轴精度, 最小 1 秒, 最大 1 天。</p> <p>★接入带有越界报警、区域入侵、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊报警、场景变更报警、虚焦报警功能的网络摄像机,</p>	25 台	1150	

名称	品牌、产地	规格型号	技术参数	数量	单价 (元)	备注
		当触发报警时可联动录像、抓拍、报警输出。	当触发报警时可联动录像、抓拍、报警输出。			
64口录像机	海康威视/浙江	<p>存储接口: ≥9 个 SATA 接口, 可满配 12TB 硬盘。</p> <p>可接入≥64 路分辨率为 1920×1080 的视频图像; 支持最大接入带宽 ≥384Mbps, 最大存储带宽 ≥384Mbps, 最大转发带宽 ≥256Mbps, 最大回放带宽 ≥256Mbps。</p> <p>网络接口: ≥2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口。</p> <p>报警接口: ≥16 路报警输入, ≥4 路报警输出。</p> <p>串行接口: ≥1 路 RS-232 接口, ≥1 路全双工 RS-485 接口。</p> <p>USB 接口: ≥2×USB 2.0, ≥2×USB 3.0。</p> <p>★具有 2 个 HDMI 接口, 2 个 VGA 接口, 1 个 CVBS 接口, 支持 3 组异源输出, 每组输出可独立配置全局音频预览。</p> <p>HDMI 接口最大支持 8K 输出, 当一路输出 8K 时, 另一路最高支持 1080P 输出; 两个 HDMI 接口可同时支持双 4K 异源输出。</p> <p>★接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆</p>	<p>存储接口: ≥9 个 SATA 接口, 可满配 12TB 硬盘。</p> <p>可接入≥64 路分辨率为 1920×1080 的视频图像; 支持最大接入带宽 ≥384Mbps, 最大存储带宽 ≥384Mbps, 最大转发带宽 ≥256Mbps, 最大回放带宽 ≥256Mbps。</p> <p>网络接口: ≥2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口。</p> <p>报警接口: ≥16 路报警输入, ≥4 路报警输出。</p> <p>串行接口: ≥1 路 RS-232 接口, ≥1 路全双工 RS-485 接口。</p> <p>USB 接口: ≥2×USB 2.0, ≥2×USB 3.0。</p> <p>★具有 2 个 HDMI 接口, 2 个 VGA 接口, 1 个 CVBS 接口, 支持 3 组异源输出, 每组输出可独立配置全局音频预览。</p> <p>HDMI 接口最大支持 8K 输出, 当一路输出 8K 时, 另一路最高支持 1080P 输出; 两个 HDMI 接口可同时支持双 4K 异源输出。</p> <p>★接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆</p>	1台	8800	

名称	品牌、产地	规格型号	技术参数	数量	单价(元)	备注
		报警、紧急报警的智慧消防相机，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式。	报警、紧急报警的智慧消防相机，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式。			
硬盘	海康威视/希捷 浙江	3.5 HDD,8TB,5400RPM, 256MB, SATA 6Gb/s	3.5 HDD,8TB,5400RPM, 256MB, SATA 6Gb/s	8 块	2100	
抱杆箱	国产/安徽,河南	定制	300×400×250	25 个	300	
穿线管	联塑/中财/广东	25管径	25管径	5000 米	7	
电源线	国标	2×1.5	2×1.5	2500 米	5	
交换机	海康、TP/华三/ 浙江, 广东	提供≥5 个千兆电口。支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。	提供≥5 个千兆电口。支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。	10 台	245	
交换机	海康、TP/华三/ 浙江, 广东	可用千兆 PoE 电口数量≥24, 千兆光口数量≥2。 交换容量≥56Gbps, 转发性能≥41.67Mpps。 端口最大供电功率: ≥30 W。 整机最大供电功率: ≥370 W。 支持PoE看门狗。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。支持管理平台管理。支持手机APP管理。支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管	可用千兆 PoE 电口数量≥24, 千兆光口数量≥2。 交换容量≥56Gbps, 转发性能≥41.67Mpps。 端口最大供电功率: ≥30 W。 整机最大供电功率: ≥370 W。 支持 PoE 看门狗。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。支持管理平台管理。支持手机 APP 管理。支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管	2 台	5000	

名称	品牌、产地	规格型号	技术参数	数量	单价(元)	备注
		理。支持远程升级。支持PoE输出功率管理。支持VLAN。支持通过管理平台和手机APP在网络拓扑中展示交换机详情,包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息。支持通过管理平台和手机APP在交换机网络断开、电源故障、端口故障等异常情况时,能实时显示交换机告警内容。	理。支持远程升级。支持 PoE 输出功率管理。支持 VLAN。支持通过管理平台和手机 APP 在网络拓扑中展示交换机详情,包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息。支持通过管理平台和手机 APP 在交换机网络断开、电源故障、端口故障等异常情况时,能实时显示交换机告警内容。			
交换机	海康、TP/华三/ 河南	可用千兆 PoE 电口数量≥8, 千兆光口数量≥2。 交换容量≥20Gbps, 转发性能≥14.88Mpps。 支持 IEEE 802.3at/af 标准。 端口最大供电功率: ≥30 W。 整机最大供电功率: ≥110 W。 支持 PoE 看门狗。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。支持管理平台管理。 支持手机 APP 管理。支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理。 支持远程升级。支持 PoE 输出功率管理。 支持 VLAN。支持通过管理平台和手机 APP 在网络拓扑中展示交换机详情,包括基本信息、交换机性能	可用千兆 PoE 电口数量≥8, 千兆光口数量≥2。 交换容量≥20Gbps, 转发性能≥14.88Mpps。 支持 IEEE 802.3at/af 标准。 端口最大供电功率: ≥30 W。 整机最大供电功率: ≥110 W。 支持 PoE 看门狗。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。支持管理平台管理。 支持手机 APP 管理。支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理。 支持远程升级。支持 PoE 输出功率管理。 支持 VLAN。支持通过管理平台和手机 APP 在网络拓扑中展示交换机详情,包括基本信息、交换机性能	10 台	620	

名称	品牌、产地	规格型号	技术参数	数量	单价(元)	备注
		使用信息、交换机面板状态、端口信息。	使用信息、交换机面板状态、端口信息。			
光纤收发器	光伟/国产	光口:1个千兆光口距离20公里FC口	光口:1个千兆光口距离20公里FC口	10对	560	
光交箱	国产	定制	不锈钢	10个	920	
机柜	国产	22U标准机柜	22U标准机柜	1个	2500	
光纤	爱普华顿/国标/上海	16芯单模	16芯单模	5000米	8	
电源线	国标/河南	3×2.5国标纯铜	3×2.5国标纯铜	5000米	8	
网线	海康威视/爱普华顿/浙江,上海	六类无氧铜	六类无氧铜	7000米	5	
电源线	国标	2×1.5国标纯铜	2×1.5国标纯铜	3000米	7	
PE管	国产/河南	32PE, 地埋	32PE, 地埋	9000米	8	
镀锌管	国产/河南	32镀锌管1.5厚	32镀锌管1.5厚	1800米	24	
镀锌管	国产/河南	20镀锌管1.5厚	20镀锌管1.5厚	900米	18	
安装调试	华助环保/河南	劳务、附材	劳务、附材	1项	150000	
55英寸3.5mm液晶拼接单元	海康威视/浙江	LCD显示单元为: ≥55"超窄边液晶屏; 单元物理拼缝≤3.5mm, 物理分辨率≥1920×1080, 响应时间≤6.5ms。LCD显示单元亮度≥500cd/m <sup>2</sup> , 静态对比度≥1200:1, 图像显示清晰度≥950TVL, 亮度鉴别等级≥11级。内置MPEG、JPEG和Real media	LCD显示单元为: ≥55"超窄边液晶屏; 单元物理拼缝≤3.5mm, 物理分辨率≥1920×1080, 响应时间≤6.5ms。LCD显示单元亮度≥500cd/m <sup>2</sup> , 静态对比度≥1200:1, 图像显示清晰度≥950TVL, 亮度鉴别等级≥11级。内置MPEG、JPEG和Real media	15个	12500	

名称	品牌、产地	规格型号	技术参数	数量	单价(元)	备注
		解码器,支持点播U盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。音视频输入接口类型及数量不少于:HDMI×1,DVI×1,USB×1。控制接口类型及数量不少于:RS-232 IN×1,RS-232 OUT×1。 ★内置MPEG、JPEG和Real media解码器,支持点播U盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。用户通过客户端设置开机延时时间,设备开机时根据延时时间执行开机动作。延时时间以ms为单位,范围0-3000ms。 ★当有新信号输入时,自动切到相应信源;当前显示信源断开后,自动切到下一个有信号的信源。	解码器,支持点播U盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。音视频输入接口类型及数量不少于:HDMI×1,DVI×1,USB×1。控制接口类型及数量不少于:RS-232 IN×1,RS-232 OUT×1。 ★内置MPEG、JPEG和Real media解码器,支持点播U盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。用户通过客户端设置开机延时时间,设备开机时根据延时时间执行开机动作。延时时间以ms为单位,范围0-3000ms。 ★当有新信号输入时,自动切到相应信源;当前显示信源断开后,自动切到下一个有信号的信源。			
电视墙	国产/河南	55英寸-模块化-框架*15 55英寸-模块化-底座*5 材质:优质冷轧钢板(SPCC)	55英寸-模块化-框架*15 55英寸-模块化-底座*5 材质:优质冷轧钢板(SPCC)	1个	28000	
解码器	海康威视/浙江	支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源,支持≥2路1080P@50/60或≥1路4K@30,通过HDMI 1.4本地输入,HDMI可内嵌音频。支持HDMI 1.4视频信号输出,支持4K分辨率(3840×2160@30 Hz)超高清输出。具备≥16路HDMI内嵌或DB15转BNC独立音频输出。	支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源,支持≥2路1080P@50/60或≥1路4K@30,通过HDMI 1.4本地输入,HDMI可内嵌音频。支持HDMI 1.4视频信号输出,支持4K分辨率(3840×2160@30 Hz)超高清输出。具备≥16路HDMI内嵌或DB15转BNC独立音频输出。	1个	26000	

名称	品牌、产地	规格型号	技术参数	数量	单价 (元)	备注
		解码分辨率：最高≥3200W 像素。 视频解码能力：H.264/H.265：支持 ≥8 路 3200 W，或≥8 路 2400 W，或 ≥16 路 1200 W，或≥32 路 800 W， 或≥40 路 600W，或≥64 路 400 W， 或≥128 路 1080P，或≥256 路 720P 及以下分辨率实时解码。 ★为保证产品兼容性，需提供设备 支持 GB/T 28181-2022 的证明。 支持对输入的视频画面进行 90°、 180°、270°旋转显示。 ★设备接入具有智能分析功能的摄 像机，可解码显示智能分析信息， 包括移动侦测、越界入侵、区域入 侵、起身离开等，并上传报警信息。 ★支持 PC 软件客户端、WEB 浏览 器客户端、平台客户端、IPAD、可 视化触控平台方式访问管理。	解码分辨率：最高≥3200W 像素。 视频解码能力：H.264/H.265：支持 ≥8 路 3200 W，或≥8 路 2400 W，或 ≥16 路 1200 W，或≥32 路 800 W， 或≥40 路 600W，或≥64 路 400 W， 或≥128 路 1080P，或≥256 路 720P 及以下分辨率实时解码。 ★为保证产品兼容性，需提供设备 支持 GB/T 28181-2022 的证明。 支持对输入的视频画面进行 90°、 180°、270°旋转显示。 ★设备接入具有智能分析功能的摄 像机，可解码显示智能分析信息， 包括移动侦测、越界入侵、区域入 侵、起身离开等，并上传报警信息。 ★支持 PC 软件客户端、WEB 浏览 器客户端、平台客户端、IPAD、可 视化触控平台方式访问管理。			
网络键盘	海康威视/浙江	显示屏：≥10.1 英寸 TFT LCD。 支持在触控屏上预览图像或通过 HDMI/DVI 将图像投到外接显示屏 上。 支持控制视频综合平台、解码器、 多屏控制器或 NVR&解码上墙一体 机，直观展示电视墙布局。 支持云台控制，支持预置点、巡航 设置与调用。 支持回放硬盘录像机上的录像文	显示屏：≥10.1 英寸 TFT LCD。 支持在触控屏上预览图像或通过 HDMI/DVI 将图像投到外接显示屏 上。 支持控制视频综合平台、解码器、 多屏控制器或 NVR&解码上墙一体 机，直观展示电视墙布局。 支持云台控制，支持预置点、巡航 设置与调用。 支持回放硬盘录像机上的录像文	1 个	14500	

名称	品牌、产地	规格型号	技术参数	数量	单价 (元)	备注
		<p>件，支持控制解码器回放。 支持抓图、录像功能，文件保存至U盘或上传至FTP服务器。 支持最多添加8000台设备，支持以ONVIF协议接入设备。 ★屏幕区和摇杆区采用可拆分结构，摇杆和触控屏可分离使用。 ★支持切换前端输入通道或输入组到解码器、视频综合平台等设备，支持画面分割、场景切换、轮巡显示、开/关显示窗口、窗口漫游、放到/缩小等功能。 支持DC12V±25%供电，支持POE供电。</p>	<p>件，支持控制解码器回放。 支持抓图、录像功能，文件保存至U盘或上传至FTP服务器。 支持最多添加8000台设备，支持以ONVIF协议接入设备。 ★屏幕区和摇杆区采用可拆分结构，摇杆和触控屏可分离使用。 ★支持切换前端输入通道或输入组到解码器、视频综合平台等设备，支持画面分割、场景切换、轮巡显示、开/关显示窗口、窗口漫游、放到/缩小等功能。 支持DC12V±25%供电，支持POE供电。</p>			
HDMI线	国标	线缆配件 2米 (19+1) -4K	线缆配件 2米 (19+1) -4K	15 件	550	
网络视频存储服务器	海康威视/浙江	<p>服务器配置：≥1颗64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥256GB，内置SSD固态硬盘（可以扩展到4个SSD作为缓存盘），配置≥3个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇；支持热插拔1+1AC220V。 每个控制单元支持双系统应用，系统盘支持RAID1模式，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作；支持系统盘为独立的2块HDD（SATA、SAS）或SSD盘，组成</p>	<p>服务器配置：≥1颗64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥256GB，内置SSD固态硬盘（可以扩展到4个SSD作为缓存盘），配置≥3个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇；支持热插拔1+1AC220V。 每个控制单元支持双系统应用，系统盘支持RAID1模式，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作；支持系统盘为独立的2块HDD（SATA、SAS）或SSD盘，组成</p>	1 台	45500	

名称	品牌、产地	规格型号	技术参数	数量	单价 (元)	备注
		<p>RAID1。</p> <p>★可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T SATA/SAS 硬盘。具有 48 块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。</p> <p>★支持国际 GB/T 28181 和 Onvif 视频流直存模式；支持 iSCSI 直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过 iSCSI 协议进行块存储。应能接入并存储 4096Mbps 视频图像，同时转发 4096Mbps 的视频图像，同时下载 4096Mbps 的视频图像；同时回放 1400Mbps 的视频图像；在转发模式下，可进行 4096 路 2Mbps 视频码流转发；在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整。</p> <p>★支持不低于 2048Mbps 图片转发；支持不低于 2048Mbps 图片并发输入，同时不低于 2048Mbps 图片并发输出。</p> <p>★支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时</p>	<p>RAID1。</p> <p>★可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T SATA/SAS 硬盘。具有 48 块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。</p> <p>★支持国际 GB/T 28181 和 Onvif 视频流直存模式；支持 iSCSI 直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过 iSCSI 协议进行块存储。应能接入并存储 4096Mbps 视频图像，同时转发 4096Mbps 的视频图像，同时下载 4096Mbps 的视频图像；同时回放 1400Mbps 的视频图像；在转发模式下，可进行 4096 路 2Mbps 视频码流转发；在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整。</p> <p>★支持不低于 2048Mbps 图片转发；支持不低于 2048Mbps 图片并发输入，同时不低于 2048Mbps 图片并发输出。</p> <p>★支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时</p>			

名称	品牌、产地	规格型号	技术参数	数量	单价 (元)	备注
		间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图。支持磁盘故障重构, 可根据业务需要配置重构速度, 支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置, 可通过客户端软件显示重构速度。 ★支持 POE 功能; 支持 POE 功能的产品系列 ★支持添加太阳能摄像机。	间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图。支持磁盘故障重构, 可根据业务需要配置重构速度, 支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置, 可通过客户端软件显示重构速度。 ★支持 POE 功能; 支持 POE 功能的产品系列 ★支持添加太阳能摄像机。			
硬盘	海康威视/希捷 浙江,	8TB 容量, 3.5 英寸, SATA3.0 接口, 7200RPM	8TB 容量, 3.5 英寸, SATA3.0 接口, 7200RPM	16 块	2500	
服务器	海康威视/浙江	硬盘接口: SATA;	硬盘接口: SATA;	2 台	42000	
核心交换机	海康威视/浙江	转速: 5400RPM;	转速: 5400RPM;	4 台	22400	
机房机柜	国产/河南, 安徽	缓存: 256MB	缓存: 256MB	2 个	4500	
UPS	海康威视/浙江	380KW	380KW	1 台	35000	
UPS 电池	海康威视/浙江	持续供电 2 小时以上	持续供电 2 小时以上	32 块	1500	
电池机柜	海康威视/浙江	定制	国标	2 套	800	
操作台	国产	三联	600×800	1 套	7600	
管理主机	海康威视/浙江	CPU : 不低于 i7-10700(8 核 /2.9GHz); 内存: 不低于 16GB 2666MHz; SSD 硬盘 1: 不低于 512G SATA SSD;	CPU : 不低于 i7-10700(8 核 /2.9GHz); 内存: 不低于 16GB 2666MHz; SSD 硬盘 1: 不低于 512G SATA SSD;	1 台	8200	

名称	品牌、产地	规格型号	技术参数	数量	单价 (元)	备注
		HDD 硬盘 2: 不低于 2T HDD 5400 转; 显卡: 不低于 2G 独显 R7 430 半高; 显示器: 不低于 27 英寸; 电源: 不低于 200W x1。	HDD 硬盘 2: 不低于 2T HDD 5400 转; 显卡: 不低于 2G 独显 R7 430 半高; 显示器: 不低于 27 英寸; 电源: 不低于 200W x1。			
管理平台	海康威视/浙江	<p>支持设置用户登录认证信息, 包括登录认证密码、认证方式、在线策略及登录地址绑定等; 支持设置用户权重, 用于云台控制锁定, 权重越大权限越高。</p> <p>支持管理员将单个或多个用户密码重置为默认密码, 用户重置密码后初次登录强制要求修改密码。支持针对用户权限进行配置, 支持关联用户权限角色及继承部门权限。</p> <p>支持针对系统用户角色进行统一管理, 支持删除、禁用/启用角色, 并支持角色权限克隆及分配。</p> <p>★资源目录支持切换查看基础目录及业务目录, 资源以资源树形式展示, 点击可查看下层资源及点位。</p> <p>★资源目录支持点位周边搜索, 在地图上自由选择当前等点位周边点位, 并支持对所选点位进行预览、回放、收藏、定位到资源树及查看属性。</p> <p>支持画面抓图、录像、电子放大、3D 放大、云台控制、视频增强、音频播放、对讲 (支持海康 SDK 及国</p>	<p>支持设置用户登录认证信息, 包括登录认证密码、认证方式、在线策略及登录地址绑定等; 支持设置用户权重, 用于云台控制锁定, 权重越大权限越高。</p> <p>支持管理员将单个或多个用户密码重置为默认密码, 用户重置密码后初次登录强制要求修改密码。支持针对用户权限进行配置, 支持关联用户权限角色及继承部门权限。</p> <p>支持针对系统用户角色进行统一管理, 支持删除、禁用/启用角色, 并支持角色权限克隆及分配。</p> <p>★资源目录支持切换查看基础目录及业务目录, 资源以资源树形式展示, 点击可查看下层资源及点位。</p> <p>★资源目录支持点位周边搜索, 在地图上自由选择当前等点位周边点位, 并支持对所选点位进行预览、回放、收藏、定位到资源树及查看属性。</p> <p>支持画面抓图、录像、电子放大、3D 放大、云台控制、视频增强、音频播放、对讲 (支持海康 SDK 及国</p>	1 套	243000	

名称	品牌、产地	规格型号	技术参数	数量	单价 (元)	备注
		<p>标设备级联对讲)，抓图时支持上传至暂存架。</p> <p>支持即时回放功能，即时回放过程中支持控制回放时间及画面，支持针对即时回放画面进行抓图、回放、视频增强、音频播放、对讲、录像保存、播放控制、单帧倒退及单帧前进。</p> <p>支持多画面保存为预案，支持多画面同时抓图、同时录像、全部关闭、批量收藏等功能。</p> <p>支持多屏播放，支持切换画面为1、4、9、16、25、1+5、3+4、1+7、2+9、3+8、1+12、1+1+12、4+9、1+16及自定义屏幕分屏，支持画面以4:3或16:9展示，支持全屏播放。</p> <p>针对实时预览画面，支持右键进行抓图、录像、电子放大、3D放大、云台控制、打开声音、打开对讲、切换主子码流等功能。</p> <p>支持实时视频云台控制及水平扫描，可以在视频上直接控制。支持八方向转动：上、下、左、右、左上、左下、右上、右下。</p> <p>支持设置云台转动速度；支持焦距放大缩小；支持聚焦控制；支持光圈扩大缩小；支持一键对焦；支持打开灯光；支持打开雨刮器；支持</p>	<p>标设备级联对讲)，抓图时支持上传至暂存架。</p> <p>支持即时回放功能，即时回放过程中支持控制回放时间及画面，支持针对即时回放画面进行抓图、回放、视频增强、音频播放、对讲、录像保存、播放控制、单帧倒退及单帧前进。</p> <p>支持多画面保存为预案，支持多画面同时抓图、同时录像、全部关闭、批量收藏等功能。</p> <p>支持多屏播放，支持切换画面为1、4、9、16、25、1+5、3+4、1+7、2+9、3+8、1+12、1+1+12、4+9、1+16及自定义屏幕分屏，支持画面以4:3或16:9展示，支持全屏播放。</p> <p>针对实时预览画面，支持右键进行抓图、录像、电子放大、3D放大、云台控制、打开声音、打开对讲、切换主子码流等功能。</p> <p>支持实时视频云台控制及水平扫描，可以在视频上直接控制。支持八方向转动：上、下、左、右、左上、左下、右上、右下。</p> <p>支持设置云台转动速度；支持焦距放大缩小；支持聚焦控制；支持光圈扩大缩小；支持一键对焦；支持打开灯光；支持打开雨刮器；支持</p>			

名称	品牌、产地	规格型号	技术参数	数量	单价 (元)	备注
		云台重置。 ★支持高权限用户抢占云台控制权，并支持云台锁定，可设置云台锁定时长。 ★支持录像分段回放功能，可以将录像文件等分成多个片段同时回放，通过分割点的图像差异，快速确定回放关键录像时段。 支持进度条缩放，并支持滚轮控制，支持在时间轴上切换画面播放时间，支持控制时间轴收起与展开，支持鼠标悬停查看当前时间点回放录像缩略图。 支持对级联的视频点位进行管理。 支持无缝对接市环保局管理平台，提供对接承诺函并加盖制造商公章。	云台重置。 ★支持高权限用户抢占云台控制权，并支持云台锁定，可设置云台锁定时长。 ★支持录像分段回放功能，可以将录像文件等分成多个片段同时回放，通过分割点的图像差异，快速确定回放关键录像时段。 支持进度条缩放，并支持滚轮控制，支持在时间轴上切换画面播放时间，支持控制时间轴收起与展开，支持鼠标悬停查看当前时间点回放录像缩略图。 支持对级联的视频点位进行管理。 支持无缝对接市环保局管理平台，提供对接承诺函并加盖制造商公章。			
静电地板	国产	600×600 静电地板，离地 30 厘米	600×600 静电地板，离地 30 厘米	1 项	15000	
专业线性音箱	海康威视/浙江	10 英寸轻量化大功率低音驱动单元、效率高 1.75 英寸纸盆高音单元，分频器具有高频保护电路；精确设计的分频器优化了频率响应，提升了中频人声表现力，箱体表面采用环保水性漆，防滑、耐磨，具有多点 M 8 吊挂孔，方便产品横置或竖立吊挂。 音频	10 英寸轻量化大功率低音驱动单元、效率高 1.75 英寸纸盆高音单元，分频器具有高频保护电路；精确设计的分频器优化了频率响应，提升了中频人声表现力，箱体表面采用环保水性漆，防滑、耐磨，具有多点 M 8 吊挂孔，方便产品横置或竖立吊挂。 音频	4 台	1800	

名称	品牌、产地	规格型号	技术参数	数量	单价 (元)	备注
		峰值功率: 1200W 高音扬声器: HF: 1 × 1.75" 覆盖角度: 90°×50° (H×V) 额定功率: 300W 灵敏度: 95 dB 中低音扬声器: LF: 1 × 10" 额定阻抗: 8Ω 连续声压级: 119 dB 额定频率范围: 70 Hz~20 kHz 最大声压级: 125dB 有效频率范围 (-10dB) 60Hz 20kHz 额定阻抗 8Ω 输入接口音箱卡侬头 接线端 +1 -1 产品尺寸 108(W)×135 (D)×360(H)mm 产品净重 3.85kg 包装尺寸 420(H)×330 (W)×160(D)mm 产品包装后重量 3.95kg 安装方式 吊挂 壁挂 壳体 高密度中纤板 工作温度 -25℃至+55℃ 存储湿度 -40℃至+70℃ 相对湿度 < 95%	峰值功率: 1200W 高音扬声器: HF: 1 × 1.75" 覆盖角度: 90°×50° (H×V) 额定功率: 300W 灵敏度: 95 dB 中低音扬声器: LF: 1 × 10" 额定阻抗: 8Ω 连续声压级: 119 dB 额定频率范围: 70 Hz~20 kHz 最大声压级: 125dB 有效频率范围 (-10dB) 60Hz 20kHz 额定阻抗 8Ω 输入接口音箱卡侬头 接线端 +1 -1 产品尺寸 108(W)×135 (D)×360(H)mm 产品净重 3.85kg 包装尺寸 420(H)×330 (W)×160(D)mm 产品包装后重量 3.95kg 安装方式 吊挂 壁挂 壳体 高密度中纤板 工作温度 -25℃至+55℃ 存储湿度 -40℃至+70℃ 相对湿度 < 95%			
专业音频功率放大器 300W*2	海康威视/浙江	具备开机电源软启动, 过热、过流、短路和 DC 漂移等多重检测保护性能	具备开机电源软启动, 过热、过流、短路和 DC 漂移等多重检测保护性能	2 台	2200	

名称	品牌、产地	规格型号	技术参数	数量	单价 (元)	备注
		具备“1.4 V/1 V/0.775 V”三档输入灵敏度可选择，音源的兼容性强 具备“立体声/并接/桥接”三种工作模式可选择，音响系统的构建灵活 具备完整的 LED 工作状态指示灯 具备平衡输入端口和快装式输出端口，系统连接可靠、高效 高效风速可变风冷散热系统。 分离度：≥70dB 保护方式：过流保护、直流保护、短路保护 阻尼系数：≥200@ 8 ohms 总谐波失真：≤0.1% (1 kHz@10% PO) 信噪比：≥ 100 dB 频率响应：20 Hz~20 kHz (± 1 dB) 输出功率：2 × 400 W/8 Ω； 2 × 600 W/4 Ω； 桥接：1 × 1200W/8 Ω 输入灵敏度：1.4 V/1 V/0.775 V (± 10%) 可选 输入连接座：XLR 卡侬接口 电压增益：37dB(@1KHz) 输入阻抗：平衡 20 kΩ，非平衡 10 kΩ	具备“1.4 V/1 V/0.775 V”三档输入灵敏度可选择，音源的兼容性强 具备“立体声/并接/桥接”三种工作模式可选择，音响系统的构建灵活 具备完整的 LED 工作状态指示灯 具备平衡输入端口和快装式输出端口，系统连接可靠、高效 高效风速可变风冷散热系统。 分离度：≥70dB 保护方式：过流保护、直流保护、短路保护 阻尼系数：≥200@ 8 ohms 总谐波失真：≤0.1% (1 kHz@10% PO) 信噪比：≥ 100 dB 频率响应：20 Hz~20 kHz (± 1 dB) 输出功率：2 × 400 W/8 Ω； 2 × 600 W/4 Ω； 桥接：1 × 1200W/8 Ω 输入灵敏度：1.4 V/1 V/0.775 V (± 10%) 可选 输入连接座：XLR 卡侬接口 电压增益：37dB(@1KHz) 输入阻抗：平衡 20 kΩ，非平衡 10 kΩ			
全自动数字反馈抑制器	海康威视/浙江	配备双 12 段参量均衡，高低通分频，进而对不同的环境声学缺陷进行修正 线路输入输出，默认是 0 dB 输入，0 dB 输出，具备超强压缩、压限功能	配备双 12 段参量均衡，高低通分频，进而对不同的环境声学缺陷进行修正 线路输入输出，默认是 0 dB 输入，0 dB 输出，具备超强压缩、压限功能	1 台	2300	

名称	品牌、产地	规格型号	技术参数	数量	单价 (元)	备注
		和密码锁定功能。 增益差: $\leq 1$ dB 失真限制的输出电压: $\geq 3$ V 移频: $4 \pm 1$ Hz 总谐波失真: $\leq 0.5\%$ 信噪比: $\geq 105$ dB 频率响应: 80 Hz~15 kHz, $\pm 2$ dB 串音: $\geq 80$ dB	和密码锁定功能。 增益差: $\leq 1$ dB 失真限制的输出电压: $\geq 3$ V 移频: $4 \pm 1$ Hz 总谐波失真: $\leq 0.5\%$ 信噪比: $\geq 105$ dB 频率响应: 80 Hz~15 kHz, $\pm 2$ dB 串音: $\geq 80$ dB			
音频处理设备	海康威视/浙江	4路平衡式话筒 / 线路输入, 具有48 V 幻象供电软开关 4路平衡式线路输出 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 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 即时响应的限幅器, 可完美保护后级设备 增益分享型自动混音 AM, 轻松管理多支麦克组合输出 自适应回声消除 AEC, 快速消除视频会议中产生的回声 多种参量均衡类型可选, 包括 PEQ、High-Shelf、Low-Shelf、LP、HP, 可灵活应用于更多的场合 自带中英文操作软件, 直观、图形化软件控制界面	4路平衡式话筒 / 线路输入, 具有48 V 幻象供电软开关 4路平衡式线路输出 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 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 即时响应的限幅器, 可完美保护后级设备 增益分享型自动混音 AM, 轻松管理多支麦克组合输出 自适应回声消除 AEC, 快速消除视频会议中产生的回声 多种参量均衡类型可选, 包括 PEQ、High-Shelf、Low-Shelf、LP、HP, 可灵活应用于更多的场合 自带中英文操作软件, 直观、图形化软件控制界面	1台	2500	

名称	品牌、产地	规格型号	技术参数	数量	单价 (元)	备注
		灵活多样的控制方式：以太网口轻松连接电脑及其他网络设备；支持网络中控 RS-232 双向串行控制接口。 最大输出电平：20 dBu 输入共模抑制：75 dBu@+ 20 dBu,60 Hz 采样频率：48 kHz 动态范围：108 dB (A 计权) 总谐波失真：≤0.005% @1 kHz, + 4 dBu 幻像供电：DC 48±6 V,10 mA 通道隔离度：100 dB 频率响应：20 Hz~20 kHz 最大输入增益：40 dB 本底噪(A-计权)：- 90 dBu 输入阻抗：2 kΩ balance 等效输入噪声 EIN：≤- 125 dBu	灵活多样的控制方式：以太网口轻松连接电脑及其他网络设备；支持网络中控 RS-232 双向串行控制接口。 最大输出电平：20 dBu 输入共模抑制：75 dBu@+ 20 dBu,60 Hz 采样频率：48 kHz 动态范围：108 dB (A 计权) 总谐波失真：≤0.005% @1 kHz, + 4 dBu 幻像供电：DC 48±6 V,10 mA 通道隔离度：100 dB 频率响应：20 Hz~20 kHz 最大输入增益：40 dB 本底噪(A-计权)：- 90 dBu 输入阻抗：2 kΩ balance 等效输入噪声 EIN：≤- 125 dBu			
专业编组调音台	海康威视/浙江	16 通道结构，2 个立体声信道输入，6 个辅助发送信道，其中每个信道配备推子前/后切换开关 立体声输入通道可以独立地分配给左右通道，3 段 EQ、1 段扫频；100 Hz 高通滤波器 录音机可接入到左右信道和监听信道，耳筒插座及本地监听输出，MP 3 播放器带 USB 输入 1、频率范围：20 Hz-20 KHz；	16 通道结构，2 个立体声信道输入，6 个辅助发送信道，其中每个信道配备推子前/后切换开关 立体声输入通道可以独立地分配给左右通道，3 段 EQ、1 段扫频；100 Hz 高通滤波器 录音机可接入到左右信道和监听信道，耳筒插座及本地监听输出，MP 3 播放器带 USB 输入 1、频率范围：20 Hz-20 KHz；	1 台	4200	

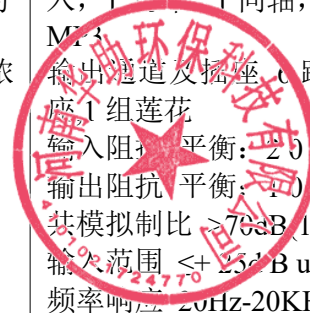
名称	品牌、产地	规格型号	技术参数	数量	单价 (元)	备注
		2、信噪比≥90dB; 3、话筒输入等效噪声 -128 dBu; 4、输入输出阻抗: 话筒输入 2.4 KΩ 单声道线路输入 11 KΩ 立体声线路输入 100 KΩ 所以其他音频输出 75 KΩ 5、输入输出电平: 话筒输入最大电平 +17 dBu 单声道输入最大电平 +30 dBu 立体声输入最大电平 +30 dBu 耳机输出 300 mW 所有其他音频输出 +20 dBu 7.16 路单声道输入通道 8.2 路主输出, 2 路 REC 输出, 1 路效果输出, 1 路 monitor 输出, 1 路立体声耳机输出 9. 产品尺寸 (宽 x 深 x 高) : 627.5mmx389.7mmx80.3mm, 净重: 9.1K 10.效果器: DSP 效果, 每个有 21 种效果可调 11.立体声通道均衡高频: 12KHz; 中高频: 1.8KHz; 低频: 80Hz 中心频点频偏: <8%; 最大增益范围: ±15dB 12.无左右通道串音, 信噪比: ≥78dB@1KHz 0dB, 主输出通道最	2、信噪比≥90dB; 3、话筒输入等效噪声 -128 dBu; 4、输入输出阻抗: 话筒输入 2.4 KΩ 单声道线路输入 11 KΩ 立体声线路输入 100 KΩ 所以其他音频输出 75 KΩ 5、输入输出电平: 话筒输入最大电平 +17 dBu 单声道输入最大电平 +30 dBu 立体声输入最大电平 +30 dBu 耳机输出 300 mW 所有其他音频输出 +20 dBu 7.16 路单声道输入通道 8.2 路主输出, 2 路 REC 输出, 1 路效果输出, 1 路 monitor 输出, 1 路立体声耳机输出 9. 产品尺寸 (宽 x 深 x 高) : 627.5mmx389.7mmx80.3mm, 净重: 9.1K 10.效果器: DSP 效果, 每个有 21 种效果可调 11.立体声通道均衡高频: 12KHz; 中高频: 1.8KHz; 低频: 80Hz 中心频点频偏: <8%; 最大增益范围: ±15dB 12.无左右通道串音, 信噪比: ≥78dB@1KHz 0dB, 主输出通道最			

名称	品牌、产地	规格型号	技术参数	数量	单价 (元)	备注
		大平衡输出: 22dB(±1.5dB) 13.频率响应: 20Hz-20KHz(±1dB) 14.配 LED DJ 灯 , 低噪音设计的外置电源适配器 15.输入通道三段均衡, 输出通道双七段均衡	大平衡输出: 22dB(±1.5dB) 13.频率响应: 20Hz-20KHz(±1dB) 14.配 LED DJ 灯 , 低噪音设计的外置电源适配器 15.输入通道三段均衡, 输出通道双七段均衡			
IP受控编程电源时序器	海康威视/浙江	2 寸 TFT 彩色液晶显示屏, 可实时显示当前电压、日期、通道开关状态 1~4 通道 2.2 千瓦, 5~8 通道 3.5 千瓦, 延时可以调整(范围 0~999 秒) 支持面板锁定功能, 防止误操作 可根据日期时间定时设置自动开关机 支持多台设备级联顺序控制, 级联自动检测设置 每台设备自带 ID 设置和检测, 可实现远程集中控制 10 组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷 欠压、超压自动检测并报警, 并自动关闭电源 具有过载, 短路保护功能, 配置了 63 A 的空气开关 配置一个 USB 的灯座, 为你在暗处提供照明, 方便你的操作 具有防雷击功能, 避免损坏你的设备	2 寸 TFT 彩色液晶显示屏, 可实时显示当前电压、日期、通道开关状态 1~4 通道 2.2 千瓦, 5~8 通道 3.5 千瓦, 延时可以调整(范围 0~999 秒) 支持面板锁定功能, 防止误操作 可根据日期时间定时设置自动开关机 支持多台设备级联顺序控制, 级联自动检测设置 每台设备自带 ID 设置和检测, 可实现远程集中控制 10 组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷 欠压、超压自动检测并报警, 并自动关闭电源 具有过载, 短路保护功能, 配置了 63 A 的空气开关 配置一个 USB 的灯座, 为你在暗处提供照明, 方便你的操作 具有防雷击功能, 避免损坏你的设备	1 台	1600	

名称	品牌、产地	规格型号	技术参数	数量	单价 (元)	备注
		内置高性能的滤波器，有效防止市电对设备干扰。 输出电源：AC 220 V± 10 % 50 Hz 或 60 Hz 输出通道：8 路时序输出，2 路直通输出 控制方式：RS 232 时间设置：支持 输入电源：AC 220 V± 10 % 50 Hz 或 60 Hz 场景设置：8 组 输出通道延时：默认 2 s（0~999 s 可设置） 输出电流：4 路 10 A+ 4 路 16 A 支持级联稳定；	内置高性能的滤波器，有效防止市电对设备干扰。 输出电源：AC 220 V± 10 % 50 Hz 或 60 Hz 输出通道：8 路时序输出，2 路直通输出 控制方式：RS 232 时间设置：支持 输入电源：AC 220 V± 10 % 50 Hz 或 60 Hz 场景设置：8 组 输出通道延时：默认 2 s（0~999 s 可设置） 输出电流：4 路 10 A+ 4 路 16 A 支持级联稳定；			
前置效果器	海康威视/浙江	1、采用 32 位高性能 DSP 和 AD/DA，24 位/48K 采样纯数字的专业前级效果器；拥有 10 组用户参数存储和调用； 2、LCD 彩色高分辨率中英文显示； 3、双模蓝牙，播放高品质音乐，同时可控制手机安卓 APP 4、双模蓝牙，播放高品质音乐，同时可控制手机安卓 APP 5、U 盘音乐播放功能，支持 MP3/WMA/WAV/FLAC/APE 多种格式； 6、LCD 彩色高分辨率中英文显示；	1、采用 32 位高性能 DSP 和 AD/DA，24 位/48K 采样纯数字的专业前级效果器；拥有 10 组用户参数存储和调用； 2、LCD 彩色高分辨率中英文显示； 3、双模蓝牙，播放高品质音乐，同时可控制手机安卓 APP 4、双模蓝牙，播放高品质音乐，同时可控制手机安卓 APP 5、U 盘音乐播放功能，支持 MP3/WMA/WAV/FLAC/APE 多种格式； 6、LCD 彩色高分辨率中英文显示；	1 台	1700	

名称	品牌、产地	规格型号	技术参数	数量	单价 (元)	备注
		7、光纤数字音频输入 8、双模蓝牙，播放高品质音乐，同时可控制手机安卓 APP； 9、光纤数字音频输入； 10、AB 组麦克风，双路独立 5 段参量均衡；独特的麦克风反馈拟制算法，有 4 级强度可调； 11、专业演唱的回音效果和混响效果； 12、音乐变调功能.唱歌模式/热舞模式自动模式； 13、输出通道都可以独立输出； 14、管理者、用户和初级模式，密码管理； 15、开关电源实现宽电源工作（85—250V，50/60HZ）， 16、免驱动 USB 接口连接，实时通过 PC 软件控制全部参数。 17、具备 VOD 点歌控制接口 RS232，具备无线红外遥控功能； 18、工作湿度：10%-90% 19、信噪比：>93dB 20、频响：20-20kHz 功能特性： 1. 48KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换 2. 话筒两组分开独立调节 3. 话筒 15 段参量均衡	7、光纤数字音频输入 8、双模蓝牙，播放高品质音乐，同时可控制手机安卓 APP； 9、光纤数字音频输入； 10、AB 组麦克风，双路独立 5 段参量均衡；独特的麦克风反馈拟制算法，有 4 级强度可调； 11、专业演唱的回音效果和混响效果； 12、音乐变调功能.唱歌模式/热舞模式自动模式； 13、输出通道都可以独立输出； 14、管理者、用户和初级模式，密码管理； 15、开关电源实现宽电源工作（85—250V，50/60HZ）， 16、免驱动 USB 接口连接，实时通过 PC 软件控制全部参数。 17、具备 VOD 点歌控制接口 RS232，具备无线红外遥控功能； 18、工作湿度：10%-90% 19、信噪比：>93dB 20、频响：20-20kHz 功能特性： 1. 48KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换 2. 话筒两组分开独立调节 3. 话筒 15 段参量均衡			

名称	品牌、产地	规格型号	技术参数	数量	单价 (元)	备注
		4. 音乐 15 段参量均衡 5. 免驱式 USB 电脑链接 6. MP3 播放功能 7. 光纤, 同轴输入 8. 8 通道输出 9. 彩色中文液晶, 直观, 方便 技术参数: 话筒输入通道及插座 1 路 XLR 母卡侬座, 2 路 6.35 座 音乐输入通道及插座 2 组莲花输入, 1 光纤, 1 同轴, 1 USB 接口的 MP3 输出通道及插座 6 路 XLR 公卡侬座, 1 组莲花 输入阻抗 平衡: 20 K $\Omega$ 输出阻抗 平衡: 100 $\Omega$ 共模拟制比 >70dB(1KHz) 输入范围 $\leq +25$ dB u 频率响应 20Hz-20KHz(-0.5dB) 信噪比 >100dB 失真度 <0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz 通道分离度 > 100dB(1KHz) 信号输入 频率响应 20Hz-20kHz $\pm 0.5$ dB 均衡数 话筒两组 15 段, 音乐 15 段 回声 一组回声, 5 段参量 混响 一组混响, 5 段参量	4. 音乐 15 段参量均衡 5. 免驱式 USB 电脑链接 6. MP3 播放功能 7. 光纤, 同轴输入 8. 8 通道输出 9. 彩色中文液晶, 直观, 方便 技术参数: 话筒输入通道及插座 1 路 XLR 母卡侬座, 2 路 6.35 座 音乐输入通道及插座 2 组莲花输入, 1 光纤, 1 同轴, 1 USB 接口的 MP3 输出通道及插座 6 路 XLR 公卡侬座, 1 组莲花 输入阻抗 平衡: 20 K $\Omega$ 输出阻抗 平衡: 100 $\Omega$ 共模拟制比 >70dB(1KHz) 输入范围 $\leq +25$ dB u 频率响应 20Hz-20KHz(-0.5dB) 信噪比 >100dB 失真度 <0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz 通道分离度 > 100dB(1KHz) 信号输入 频率响应 20Hz-20kHz $\pm 0.5$ dB 均衡数 话筒两组 15 段, 音乐 15 段 回声 一组回声, 5 段参量 混响 一组混响, 5 段参量			



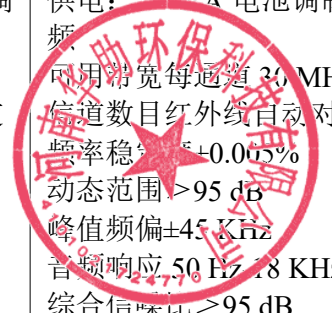
名称	品牌、产地	规格型号	技术参数	数量	单价 (元)	备注
		传声增益 6--10 dB 系统增益 0dB 压缩功能 可调整参数为: 门限值: -40dBu -- +14dBu、步距为 0.1dBu. 压缩比 1.0: 1 - 20.0: 1.步距为 0.2. 响应时间: 10ms-200ms,步距为 1ms 释放时间:50ms-5000ms,步距为 1ms 限幅功能 可调整参数为: 门限值: -40dBu+20dBu、步距为 0.1dBu.响 应时间:10ms-200ms,步距为 1ms 释 放时间:50ms-5000ms,步距为 1ms 噪声门 可调整参数为: 门限值 -120dBu - -40dBu, 步距为 1dBu 0dBFS 参考电平数字电平对应模拟电平可 调整, 可调整数字满量程电平对应 的模拟电平参数为: 6 d Bu - 24 d Bu,步距为 1 d Bu 处理器 48KHz 采样频率, 32-bitDSP 处理器, 24-bitA/D 及 D/A 转换 电源 AC220V 50Hz 功耗 <15W 机箱适配器高度 1U 产品尺寸(W×D×H) 482×210×44mm 净重 2.6kg; 运输尺寸(W×D×H) 1PC:540×230×98mm/0.0160m <sup>3</sup> 5PCS:550×240×500mm/0.1123m <sup>3</sup> 毛 重 1PC:2.6(kg) 5PCS:14.5(kg)	传声增益 6--10 dB 系统增益 0dB 压缩功能 可调整参数为: 门限值: -40dBu -- +14dBu、步距为 0.1dBu. 压缩比 1.0: 1 - 20.0: 1.步距为 0.2. 响应时间: 10ms-200ms,步距为 1ms 释放时间:50ms-5000ms,步距为 1ms 限幅功能 可调整参数为: 门限值: -40dBu+20dBu、步距为 0.1dBu.响 应时间:10ms-200ms,步距为 1ms 释 放时间:50ms-5000ms,步距为 1ms 噪声门 可调整参数为: 门限值 -120dBu - -40dBu, 步距为 1dBu 0dBFS 参考电平数字电平对应模拟电平可 调整, 可调整数字满量程电平对应 的模拟电平参数为: 6 d Bu - 24 d Bu,步距为 1 d Bu 处理器 48KHz 采样频率, 32-bitDSP 处理器, 24-bitA/D 及 D/A 转换 电源 AC220V 50Hz 功耗 <15W 机箱适配器高度 1U 产品尺寸(W×D×H) 482×210×44mm 净重 2.6kg; 运输尺寸(W×D×H) 1PC:540×230×98mm/0.0160m <sup>3</sup> 5PCS:550×240×500mm/0.1123m <sup>3</sup> 毛 重 1PC:2.6(kg) 5PCS:14.5(kg)			

名称	品牌、产地	规格型号	技术参数	数量	单价 (元)	备注
无线手拉手会议系统	海康威视/浙江	<p>无线射频技术传输音频及数字控制信号，音质清晰通透，无线控制信号可靠稳定。支持摄像跟踪功能，可通过 RS 485，RS 232 等方式连接摄像头，支持 VISCA、PELCO-D/P 摄像控制协议，可独立外接一台摄像头进行摄像跟踪。具有视频切换 RS 232 通讯口，可连接高清视频切换器或高清矩阵。内嵌高速 DSP 处理器，基于人工智能自我学习算法研发了自适应反馈抑制（AFC）及自动降噪技术（ANC），对引起啸叫的反馈信号迅速剔除，对环境噪音及本底噪音和电流声等进行去除。主机支持先进先出、主席优先模式，开启话筒数量支持 1-4 只；可配合话筒实现指向性可调，支持 5 种模式；精致典雅的 4 寸触摸屏用于会议主机管理及设置。</p> <p>音频频率响应：50 Hz~13.5 kHz 载波频率：U 段 总谐波失真：&lt; 0.7%@1 kHz 调制：FM 信噪比：&gt; 76 dBA@1 kHz（声测法） 震荡方式：PLL 相位锁定频率合成 音频输出方式：XLR、TS•音频输出 6.35 混合输出 250mV，卡龙平衡输出 140mV</p>	<p>无线射频技术传输音频及数字控制信号，音质清晰通透，无线控制信号可靠稳定。支持摄像跟踪功能，可通过 RS 485，RS 232 等方式连接摄像头，支持 VISCA、PELCO-D/P 摄像控制协议，可独立外接一台摄像头进行摄像跟踪。具有视频切换 RS 232 通讯口，可连接高清视频切换器或高清矩阵。内嵌高速 DSP 处理器，基于人工智能自我学习算法研发了自适应反馈抑制（AFC）及自动降噪技术（ANC），对引起啸叫的反馈信号迅速剔除，对环境噪音及本底噪音和电流声等进行去除。主机支持先进先出、主席优先模式，开启话筒数量支持 1-4 只；可配合话筒实现指向性可调，支持 5 种模式；精致典雅的 4 寸触摸屏用于会议主机管理及设置。</p> <p>音频频率响应：50 Hz~13.5 kHz 载波频率：U 段 总谐波失真：&lt; 0.7%@1 kHz 调制：FM 信噪比：&gt; 76 dBA@1 kHz（声测法） 震荡方式：PLL 相位锁定频率合成 音频输出方式：XLR、TS•音频输出 6.35 混合输出 250mV，卡龙平衡输出 140mV</p>	1 台	4200	

名称	品牌、产地	规格型号	技术参数	数量	单价 (元)	备注
		•频率响应 50Hz-15KHz	•频率响应 50Hz-15KHz			
手拉手方管 矩阵话筒主 席	海康威视/浙江	<p>配备 2 寸高清真彩屏，可显示话筒 电池电量情况、信号强度、话筒工 作状态，话筒所在通道编组及 ID 号 独创话筒指向性可变技术，支持 5 种模式，使用者可根据不同环境、 位置、会议方式、演讲者的需求来 调整话筒的指向性，从而达到一个 最佳拾音效果</p> <p>采用无线射频技术传输音频信号和 控制管理信号，配合摄像跟踪主机， 使用电脑预设后，可进行摄像机自 动跟踪</p> <p>超低功耗电路设计，内置大容量锂 电池，可通过充电器进行集中充电 会议单元有唯一的序列号，会议系 统可以自动给会议单元分配 ID。</p> <p>电流消耗：&lt; 200 mA 载波频率：U 段 震荡方式：PLL 相位锁定频率合成 载波功率：15 mW 电池：2000 mA 可充电电池 最大频偏：± 45 kHz</p>	<p>配备 2 寸高清真彩屏，可显示话筒 电池电量情况、信号强度、话筒工 作状态，话筒所在通道编组及 ID 号 独创话筒指向性可变技术，支持 5 种模式，使用者可根据不同环境、 位置、会议方式、演讲者的需求来 调整话筒的指向性，从而达到一个 最佳拾音效果</p> <p>采用无线射频技术传输音频信号和 控制管理信号，配合摄像跟踪主机， 使用电脑预设后，可进行摄像机自 动跟踪</p> <p>超低功耗电路设计，内置大容量锂 电池，可通过充电器进行集中充电 会议单元有唯一的序列号，会议系 统可以自动给会议单元分配 ID。</p> <p>电流消耗：&lt; 200 mA 载波频率：U 段 震荡方式：PLL 相位锁定频率合成 载波功率：15 mW 电池：2000 mA 可充电电池 最大频偏：± 45 kHz</p>	1 支	1500	
手拉手方管 矩阵话筒客 席	海康威视/浙江	<p>配备 2 寸高清真彩屏，可显示话筒 电池电量情况、信号强度、话筒工 作状态，话筒所在通道编组及 ID 号 独创话筒指向性可变技术，支持 5</p>	<p>配备 2 寸高清真彩屏，可显示话筒 电池电量情况、信号强度、话筒工 作状态，话筒所在通道编组及 ID 号 独创话筒指向性可变技术，支持 5</p>	19 支	1500	

名称	品牌、产地	规格型号	技术参数	数量	单价 (元)	备注
		<p>种模式，使用者可根据不同环境、位置、会议方式、演讲者的需求来调整话筒的指向性，从而达到一个最佳拾音效果，采用无线射频技术传输音频信号和控制管理信号，配合摄像跟踪主机，使用电脑预设后，可进行摄像机自动跟踪，超低功耗电路设计，内置大容量锂电池，可通过充电器进行集中充电，会议单元有唯一的序列号，会议系统可以自动给会议单元分配 ID。</p> <p>电流消耗：&lt; 200 mA 载波频率：U 段 震荡方式：PLL 相位锁定频率合成 载波功率：15 mW 电池：2000 mA 可充电电池 最大频偏：± 45 kHz</p>	<p>种模式，使用者可根据不同环境、位置、会议方式、演讲者的需求来调整话筒的指向性，从而达到一个最佳拾音效果，采用无线射频技术传输音频信号和控制管理信号，配合摄像跟踪主机，使用电脑预设后，可进行摄像机自动跟踪，超低功耗电路设计，内置大容量锂电池，可通过充电器进行集中充电，会议单元有唯一的序列号，会议系统可以自动给会议单元分配 ID。</p> <p>电流消耗：&lt; 200 mA 载波频率：U 段 震荡方式：PLL 相位锁定频率合成 载波功率：15 mW 电池：2000 mA 可充电电池 最大频偏：± 45 kHz</p>			
无线支持话筒	海康威视/浙江	<p>采用 LCD 液晶显示屏，实时显示工作频道或频率，PF 和 AF 信号强度 信道数目：2 × 100 音频频率响应：50 Hz~13 kHz(± 3 dB) 调制方式：FM 调频 载波频率范围：612~668 MHz 有效工作距离：40 米 供电电压：DC 12 V/1 A 可用带宽：每通道 25 MHz 最大声压级：126 dB SPL (典型值)</p>	<p>采用 LCD 液晶显示屏，实时显示工作频道或频率，PF 和 AF 信号强度 信道数目：2 × 100 音频频率响应：50 Hz~13 kHz(± 3 dB) 调制方式：FM 调频 载波频率范围：612~668 MHz 有效工作距离：40 米 供电电压：DC 12 V/1 A 可用带宽：每通道 25 MHz 最大声压级：126 dB SPL (典型值)</p>	1 套	3600	

名称	品牌、产地	规格型号	技术参数	数量	单价 (元)	备注
		动态范围: > 95 dB 总谐波失真: < 0.8%@1 kHz 信噪比: ≥ 60 dBA@1 kHz (声测法) 频率稳定性: ±0.005 % 通道数量: 双通道 天线接口: BNC 座 天线阻抗: 50 Ω 指向性: 心形 连续工作时间: 约 8 小时 换能原理: 动圈式 供电: 2 × AA 电池调制方式 FM 调频 可用带宽每通道 30 MHz 信道数目红外线自动对频 200 信道 频率稳定度±0.005% 动态范围>95 dB 峰值频偏±45 KHz 音频响应 50 Hz-18 KHz(±3 dB) 综合信噪比>95 dB 综合失真<0.3% 接收机方式二次变频超外差, 真分集接收 中频频率第一中频: 110 MHZ 第二中频: 10.7 MHz 天线接口 BNC 座 灵敏度 12 dB(80 dBS/N) 静噪门限 0-40 dB 杂散抑制>80 dB	动态范围: > 95 dB 总谐波失真: < 0.8%@1 kHz 信噪比: ≥ 60 dBA@1 kHz (声测法) 频率稳定性: ±0.005 % 通道数量: 双通道 天线接口: BNC 座 天线阻抗: 50 Ω 指向性: 心形 连续工作时间: 约 8 小时 换能原理: 动圈式 供电: 2 × AA 电池调制方式 FM 调频 可用带宽每通道 30 MHz 信道数目红外线自动对频 200 信道 频率稳定度±0.005% 动态范围>95 dB 峰值频偏±45 KHz 音频响应 50 Hz-18 KHz(±3 dB) 综合信噪比>95 dB 综合失真<0.3% 接收机方式二次变频超外差, 真分集接收 中频频率第一中频: 110 MHZ 第二中频: 10.7 MHz 天线接口 BNC 座 灵敏度 12 dB(80 dBS/N) 静噪门限 0-40 dB 杂散抑制>80 dB			



名称	品牌、产地	规格型号	技术参数	数量	单价 (元)	备注
		音频输出非平衡: +4 dB(1.25 V)/5 KΩ 平衡+10 dB(2.5 V)/600 Ω 供电电压 DC 12-16 V(rated 12 V)	音频输出非平衡: +4 dB(1.25 V)/5 KΩ 平衡+10 dB(2.5 V)/600 Ω 供电电压 DC 12-16 V(rated 12 V)			
天线放大器	海康威视/浙江	A 配置有源对数周期定向天线, 确保使用方向信号稳定接收 有源对数周期天线配置板载放大器, 为用户提供 3 dB/10 dB 可调增益, 增益具备两个 LED 指示灯 分配器天线输入端口提供 12 V 直流供电, 通过同轴线缆为远端有源对数周期天线供电 有源对数周期天线支持多种安装方式 (话筒支架、壁装、悬挂吊装) 具备四组 DC 12/1A 直流输出。 电流消耗: > 60 mA/DC 12 V 天线级联口: 1 路双通道 射频范围: 450~972 MHz 直流输出: 4 × DC 12 V/1 A 接收角度: 65° (垂直角), 120° (水平角) 天线输出口: 4 路双通道 天线接头类型: BNC 插座 天线输入端口: 2 × DC 12 V/150 mA 天线增益: 3 dB/10 dB 两档可调 天线阻抗: 50 欧姆 直流输出 4 × DC 12V/1 A 天线输入端口 2 × DC 12 V/150 mA	A 配置有源对数周期定向天线, 确保使用方向信号稳定接收 有源对数周期天线配置板载放大器, 为用户提供 3 dB/10 dB 可调增益, 增益具备两个 LED 指示灯 分配器天线输入端口提供 12 V 直流供电, 通过同轴线缆为远端有源对数周期天线供电 有源对数周期天线支持多种安装方式 (话筒支架、壁装、悬挂吊装) 具备四组 DC 12/1A 直流输出。 电流消耗: > 60 mA/DC 12 V 天线级联口: 1 路双通道 射频范围: 450~972 MHz 直流输出: 4 × DC 12 V/1 A 接收角度: 65° (垂直角), 120° (水平角) 天线输出口: 4 路双通道 天线接头类型: BNC 插座 天线输入端口: 2 × DC 12 V/150 mA 天线增益: 3 dB/10 dB 两档可调 天线阻抗: 50 欧姆 直流输出 4 × DC 12V/1 A 天线输入端口 2 × DC 12 V/150 mA	1 对	3600	

名称	品牌、产地	规格型号	技术参数	数量	单价(元)	备注
		天线接头类型 BNC 插座 天线阻抗 50 Ω 天线输出口 4 路双通道 天线级联口 1 路双通道 对数周期天线 天线增益 3 dB/10 dB 两档可调 天线阻抗 50 Ω 接收角度 65°(垂直角), 120°(水平角) 电流消耗 > 60 mA/DC 12 V	天线接头类型 BNC 插座 天线阻抗 50 Ω 天线输出口 4 路双通道 天线级联口 1 路双通道 对数周期天线 天线增益 3 dB/10 dB 两档可调 天线阻抗 50 Ω 接收角度 65°(垂直角), 120°(水平角) 电流消耗 > 60 mA/DC 12 V			
监听音箱	海康威视/浙江	1 音箱内置双声道功率放大器, 搭配优质的高音和低音扬声器, 音色通透饱满; 调节形式: 主音量、高低音、话筒音量、话筒混响独立可调 音频输入: 主音箱: 一组立体声莲花音频输入, 两路话筒输入。副音箱: 一路音频输入, 用于和主音箱连接; 音频输出: 主音箱具有一路副音箱音频输出 失真度: < 0.1% 低音单元: LF: 1 × 4" 频率范围: 80 Hz~20 kHz 信噪比: >82 dB 高音单元: HF: 1 × 1" 额定功率: 30 W 灵敏度: 93 ± 3 dB	1 音箱内置双声道功率放大器, 搭配优质的高音和低音扬声器, 音色通透饱满; 调节形式: 主音量、高低音、话筒音量、话筒混响独立可调 音频输入: 主音箱: 一组立体声莲花音频输入, 两路话筒输入。副音箱: 一路音频输入, 用于和主音箱连接; 音频输出: 主音箱具有一路副音箱音频输出 失真度: < 0.1% 低音单元: LF: 1 × 4" 频率范围: 80 Hz~20 kHz 信噪比: >82 dB 高音单元: HF: 1 × 1" 额定功率: 30 W 灵敏度: 93 ± 3 dB	1 对	1600	
卡侬音频线	海康威视/浙江	1.名称:卡侬公头对卡侬母头音频线(1米)	1.名称:卡侬公头对卡侬母头音频线(1米)	6 条	100	

名称	品牌、产地	规格型号	技术参数	数量	单价 (元)	备注
		2.规格:铝箔+96/0.09mm 无氧铜线编织屏蔽 3.导体截面: 2*40 芯+96P 无氧铜线编织屏蔽, 含 1 根优质铜箔丝精绞软导体。 4.护套材料: PVC 绝缘,棉线填充;	2.规格:铝箔+96/0.09mm 无氧铜线编织屏蔽 3.导体截面: 2*40 芯+96P 无氧铜线编织屏蔽, 含 1 根优质铜箔丝精绞软导体。 4.护套材料: PVC 绝缘,棉线填充;			
1分2音频线	国产	1.名称:3.5 转双莲花头音频 2.规格: 3.5mm (耳机插头) 转双莲花头 (公) 音频线, 标配 1.5 米 3.其它: 未尽事宜详见图纸设计及相关规范要求	1.名称:3.5 转双莲花头音频 2.规格: 3.5mm (耳机插头) 转双莲花头 (公) 音频线, 标配 1.5 米 3.其它: 未尽事宜详见图纸设计及相关规范要求	1 条	100	
RVVH专业舞台护套线	国产	音响工程线, 规格为: 2*1.0mm, 含 1 根优质铜箔丝精绞软导体, 每卷 100 米; 特种定制 PVC 绝缘, 棉线填充; 成品近似外径: 7.5±0.6mm 绝缘分白色、红色两种颜色; 薄型无纺布绕包, 深蓝色特种定制 PVC 护套;	音响工程线, 规格为: 2*1.0mm, 含 1 根优质铜箔丝精绞软导体, 每卷 100 米; 特种定制 PVC 绝缘, 棉线填充; 成品近似外径: 7.5±0.6mm 绝缘分白色、红色两种颜色; 薄型无纺布绕包, 深蓝色特种定制 PVC 护套;	2 盘	600	
6.5金属音频转换件	国产	1.名称: 莲花头转 6.5 全金属金色。 2.规格: RCA (莲花头) 转 6.5 (公) 音频线。 3.其它: 未尽事宜详见图纸设计及相关规范要求	1.名称: 莲花头转 6.5 全金属金色。 2.规格: RCA (莲花头) 转 6.5 (公) 音频线。 3.其它: 未尽事宜详见图纸设计及相关规范要求	2 个	50	
航空简易机柜	国产	标准 19 寸机柜适用于 KTV 包房、歌厅、会议室等室内使用。 9MM 夹板外贴 PVC, 全新五金件, 铝合金包边 4 个三寸工业轮; 拉手 (2 个) 黑色	标准 19 寸机柜适用于 KTV 包房、歌厅、会议室等室内使用。 9MM 夹板外贴 PVC, 全新五金件, 铝合金包边 4 个三寸工业轮; 拉手 (2 个) 黑色	1 台	950	

名称	品牌、产地	规格型号	技术参数	数量	单价(元)	备注
		包装：散包装（方便运输，降低成本）组装非常简单 12U 内径高度：54cm 宽 50cm*深 50cm 产品介绍： 可同时放置电脑机箱、调音台、话放等多种专业音频设备，适用于 KTV 包房、歌厅、会议室等室内使用。使您的音频工作室瞬间变得简单整洁。 两侧均有把手，底部有可自由调节运动方向的滚轮。 坚固牢靠，容量大，经久耐用。	包装：散包装（方便运输，降低成本）组装非常简单 12U 内径高度：54cm 宽 50cm*深 50cm 产品介绍： 可同时放置电脑机箱、调音台、话放等多种专业音频设备，适用于 KTV 包房、歌厅、会议室等室内使用。使您的音频工作室瞬间变得简单整洁。 两侧均有把手，底部有可自由调节运动方向的滚轮。 坚固牢靠，容量大，经久耐用。			
SYV同轴馈线	国产	SYV 同轴信号馈线：15 米长，包含 BNC 压接头	SYV 同轴信号馈线：15 米长，包含 BNC 压接头	2 条	100	
空调	国产	3 匹变频	3 匹变频	1 台	10230	
强电改造	华助环保/河南	配电盘，线路、照明改造	配电盘，线路、照明改造	1 个	13000	
墙体改造	华助环保/河南	刷白，刷漆	刷白，刷漆	1 项	16000	
调试安装	华助环保/河南	劳务、附材	劳务、附材	1 项	98000	
数据收集	华助环保/河南	专线，5 年	专线，5 年	5 年	22500	
标准流量渠	华助环保/河南	6094*2280*1200mm	6094*2280*1200mm	18 座	32000	
标准流量渠	华助环保/河南	7345*2280*1200mm	7345*2280*1200mm	1 座	38000	
标准流量渠	华助环保/河南	22640*3080*1850mm	22640*3080*1850mm	1 座	95000	

投标人名称：河南华助环保科技有限公司（盖章）

法定代表人或授权委托人：赵正位（签字或盖章）

日期：2024年3月26日

