

二、投标报价明细表

序号	名称	技术参数	品牌	规格 型号	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	备注
服务器设备									
1	控制主机	产品特点： 1.服务器运载 ubuntu 操作系统。 2.产品支持录音 存储功能，可在后 台自定义设置录 音文件保存路径。 3.产品支持蓝光 高清硬解，支持网 络或者本地 1080P 视频。 4.产品硬盘位：标 配 1×128GB SATA 2.5 英寸 SSD；1 ×1TB SATA 3.5 英 寸 HDD；支持扩 展 1 个 M.2 PCI-E 3.0x4 2280 SSD 5.产品显示：1× 2GB 独显 6.产品网络功能： 2×千兆网络电 口；1×千兆网络 管理接口 7.产品是 IP 网络 数字广播服务器 软件的运行载体， 搭载 Luna 云平台 语音广播系统软 件，是广播系统的 控制中心。安装在 主控室，对整个广 播系统进行实时 有效的管理。 8.产品声卡：7.1	itc	AK-3800H	1	台	36144	36144	

		声道独立声卡 9.产品内存：标配 2×16GB 10.产品具有一路 短路触发开机运 行接口，用于外部 设备定时驱动开 机运行，实现无人 值守功能。 11.产品具有 CPU： 2 颗 6 核 12 线程 3.40GHz 处理器， 多核心多线程，运 算速度快。 12.产品具有 17.3 英寸显示屏，十点 工规电容触摸屏； 支持 1920(H)× 1080(V)分辨率；可 视角度： 89/89/89/89(上/ 下/左/右)；亮度： 300cd/m²。 13.产品多 PCI-E， HDMI+DVI 高清接 口输出。 14.产品采用高强 度铝合金面板，高 温烤漆，金属外 壳。产品采用纯工 业设计，优良的散 热结构，机箱可抗 接触式 4Kv，气隙 6kV 强电磁干扰； 产品抗振： GB/T2423.10。 15.产品采用防尘 式风道设计方案， 具有噪音低、防尘 性高、散热快的特 点，整机运行稳 定。 16.产品采用抽拉 式键盘鼠标设计。						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



		17.产品安装方式：上架式或桌面式。 18.产品 I/O 接口： 1×电源接口，1×TRIGGER INPUT 接口，1×COM（RS-232）接口，1×VGA 输出接口，4×USB2.0，1×HDMI 输出接口，1×DVI 输出接口，6×COM（RS-232）接口，2×USB3.0 接口，1×3.5mm 耳机/麦克风输入接口，4×3.5mm 7.1 声道输出接口。 产品参数： 1.产品工作温度：10℃-35℃，8%~90%（非凝结） 2.产品存储温度：-20℃-60℃,5%~95%(非凝结状态) 3.产品供电方式：标配 400W ATX 电源（电源输入：100-240VAC、8-4A、60-50Hz） 4.产品尺寸（W×D×H）：484×339.5×353.5mm 5.产品净重：19.9kg 6.产品毛重：22.3kg							
2	数字化 IP 网络广播系统	产品特点 1.支持系统日志记录。 2.支持通过手机 APP 管控广播系	itc	AK-3800R1 软件 V3.0	1	套	5000	5000	



		统。 3.支持管理员 web 登陆广播系统导入任意一张工程平面图或地图，添加终端图标到相应位置后，图形化显示该终端的状态，并且可对终端进行对讲或监听功能，可输出到液晶电视或大屏或投影等显示设备上，给予监控人员实时监视终端的运行状态，适应于大型监控广播工程的使用。 4.支持服务器运行状态图形式实时显示。 5.系统最大支持 128 路多方同时通话参与会议讨论模式。 6.系统支持终端自定义设置音乐、对讲、广播、消防等数字音量。 7.系统支持终端自定义设置 EMC、LINE、耳机、功放、监听、External 等模拟音量。 8.系统支持终端广播、对讲、监听、紧急消防录音，录音区域、录音时间可任意设置，支持定时录音以及分时段录音功能。 9.系统支持终端分区管理功能，自定义分区终端，支						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



		持选择分区号码的广播和拨打功能，如会议模式，和客服模式。 10.系统支持用户自定义音频码流及网络带宽占用率；最高支持768Kbps 码流以满足高品质音频播放需求，最小支持8Kbps 码流以解决网络资源不足的问题。 11.系统支持音频终端外控电源管理，支持定时打开和延时关闭，时间可任意设置。 12.系统支持音频终端全双工实时双向通话。 13.系统支持音频终端对讲、广播、会议发起方及接收方提示音设置。 14.系统支持一键求助、一键广播、一键监听、会议模式、同时拨打等通话模式。 15.系统支持一键会话级别拖动，拖动立刻生效。 16.系统支持一键恢复出厂设置。 17.系统具有任务触发机制，支持消防触发、拆除触发、终端上线触发、终端离线触发、声压检测触发、短路触发等触发类型，可自定义						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		执行本地媒体播放、本地接收频道广播、录音、发短信、发送邮件、短路输出等类型的任务。 18.系统支持统一管理系统内所有音频终端（包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备）。 19.系统支持通话的限时挂断，静音自动挂断，会议等待时间自定义功能。 20.系统支持数据备份导入、导出。 21.系统支持时间策略和转移策略自定义设置。 22.系统支持建立节目资源库，响应音频终端节目播放需求，支持多个节目库同时建立，支持节目库频道建立，终端可远程点播频道播放节目。 23.系统支持工程信息记录，方便维修查看。 24.系统支持服务器系统和终端固件远程自动升级。 25.系统支持定时离线文件播放、录音、音乐文件播放、频道广播等多种编程方案，支持编程多套定时方案，支持任意选配						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



		执行终端。 26.系统支持编程定时任务。 27.系统支持 VOIP 电话接入。 28.系统支持 TTS 语音播报功能, 实现将文本转成语音播放, 为了适应不同场合场景需求, 可在后台设置 1~99 语速范围、可选择男声或女声。 29.系统支持 9 级会话优先级设置。 30.系统是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台。 31.系统可同时建立多个管理账户和操作账户, 支持管理终端数量、终端功能权限、账户操作权限设置, 支持禁用和启用用户功能。 32.系统具有管理节目库资源功能, 为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务。 33.系统具备终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。 34.系统集成 AirPlay 无线技术, 所有支持 AirPlay 功能的手机、平板						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		等均可接入使用。 35.系统负责音频流传输管理,响应各音频终端播放请求和音频全双工交换。 36.系统安装于网络广播控制中心或计算机 37.软件支持第三方平台嵌入式开发,实现与其他系统平台(如楼宇访客系统、监控视频系统等平台)整合。 38.可提供 HTTP 接口的标准文档和 DEMO 程序,供第三方调用开发。 39.电脑、智能手机及平板等终端无需安装任何用户程序,通过浏览器登录系统,全新的人机交互界面,支持 3D 动态拖放操作、实时数据推送。 40.产品为广播系统管理和控制软件。 41.采用嵌入式平台操作系统,使用服务器级 Linux 系统作为核心操作平台,使系统免于病毒的干扰与破坏,大大提高系统运行稳定性。B/S 平台操作系统架构,支持局域网和广域网传输(可跨网段、跨路由),						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		可部署于网络中的任意位置，支持任何操作系统、任何浏览器进行远程访问登陆。							
3	云广播安卓APP 软件	产品用途 该软件基于Android 系统开发的，可以对广播分区进行广播喊话、终端对讲、任务播放、终端定位及音频文件播放等；适用于校园、公园、车站、商场等各种应用场所； 产品特点： 1.具备首页模块、任务管理器、设置模块、媒体库资源、网络资源、临时任务和我的歌单功能模块 2.在手机上实时反馈前端各终端的运行状态，包括有在线、忙碌、离线、禁用等； 3.支持多种广播方式，可一对一，也可以一对多使用； 4.支持可视对讲功能，在一对一的条件下，2 个不同的帐号之间可实现可视对讲 5.支持输入指定的终端号码执行终端拨号任务。 6.支持网络音频资源的点播，可推送至任意有源音	itc	 AK-7800SA 软件 V2.20	1	套	3200	3200	

		箱终端。 7.具有新建歌单文件夹，可以导入本地歌曲；也可以播放音频文件，还可以给指定的区域进行广播通知或喊话等临时性的任务； 8.可通过无线的方式(如：4G、Wifi)，对指定区域的终端进行播放任务； 9.通过一张地图，管理所有终端，包括地理位置、终端信息等； 10.支持查看实时执行任务，对任务可进行音量调节、结束任务、暂停任务、上下首切换和切换播放模式的操作。 11.支持对多个终端或指定区域发起广播任务。支持添加任务或歌单时，可选择、搜索H5 界面资源与媒体库资源，播放时可选择播放模式（顺序播放、循环播放和随机播放）。 12.支持发起临时任务时，可查看终端的实时状态（在线、忙碌、离线）。 13.支持查看当前登录用户的实时位置、显示终端的分区、搜索终端、						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



		标记终端和清除标记的操作。 14.支持查看当前用户信息，还包括语言设置（中英文）、前后摄像头转换、任务通知推送等操作。 15.支持对历史记录进行查询功能，可重新再次播放； 16.暂时只支持中文和英文，其他语言需定制； 17.支持后台服务部署终端，实现了对终端的管理，实时控制终端的广播任务、音量调节、切换终端等操作。 软件基本信息 1.手机软件更新版本是 V1.8 2.系统开发工具:Java 3.使用环境：系统版本 5.1 以上的安卓手机使用。							
4	楼层交换机	华为三层交换机	华为	华为三层交换机	23	台	0	0	
校园广播站									
1	寻呼话筒	产品用途： 适用于控制中心、值班室或领导办公室，可进行业务寻呼、对讲、节目监听、点播等。 产品特点： 1.采用桌面式一	itc	AK-3802	1	台	3400	3400	

		体化设计,内置了3W喇叭,8英寸屏幕;图形化界面显示功能列表,全电容触摸屏操控 2.内置4.3英寸TFT真彩液晶显示屏,全部采用图形画面在显示屏呈现,全部采用触摸的操作方式 3.在显示屏可调节音量的类型有3种:网络节目、本地麦克风和本地线路,均采用图形的方式呈现出来; 4.支持显示多种任务信息,包括有节目播放、双向对讲、定时广播、设备运行、IP地址、MAC地址等,针对于播放任务,一键操作,可随时停止播放; 5.产品支持360天全年无休运作,得益于后台使用的是Linux系统,系统稳定、安全; 6.集成千兆双网口 RJ45*2/1000Mbps,支持交换扩展模式及冗余备份模式,支持跨网段和跨路由模式 7.设备联网有多种方式,包括有动态IP地址接入,拨号上网接入,静态IP地址接入等; 8.需要接多个面						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



		板控制时,可通过网口 RJ45 进行扩展,但只支持 485 协议;实现更多操控延伸与功能扩展 9.支持多种声光电提醒方式,包括有求助的,对讲的,语音报号的,灯光、文字等;还支持后台设置一键应答、一键监听和免提通话,后台还会把来电信息全部记录下来; 10.集成了 8GByte SSD 储存;支持后台远程控制/操作;支持离线播放功能,在后台下载或空闲时段自动下载,减轻网络负担。在媒体库文件可设置开启或关闭离线播放功能; 11.内置了 USB 储存接口(最大支持 4T 容量)和 Micro SD 卡接口(最大支持 128G/SDXC 卡),既可以实现本地播放,也可以把音频推送到其他授权的终端上播放,还可以给已授权的终端上点播媒体库里的音频文件; 12.集成全频扬声器和麦克风,扬声器的功率为 2W,声音清晰洪亮,麦克风具有强指向						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		性，通话清晰； 13.内置了专业级声卡和高品质播放器，码流可达到768kpbs，可实现发烧级的音频播放 14.终端有2路音频输入(1路AUX和1路MIC)，可随意改变优先级； 15.多路模拟量信号输入/输出，其中包括有2路短路输出和2路短路输入，支持信号的采集，报警的触发，并可灵活自定义触发功能，不仅可以实现本地媒体播放、本地接收频道广播、消防报警、录音、发短信、发送邮件、弹窗提醒等功能，还可以与周边系统(电子门锁、消防、监控、管理平台等)联动功能应用； 16.支持协议/音频格式：(TCP/IP，UDP，IGMP组播，IETF SIP)/(MP3、WMA、WAV) 17.针对于特殊应用场所，系统支持发起通话方可进行变声选择，掩盖原声； 18.支持模拟量触发，一键修复功能，快速恢复出厂设置配置，减轻维护管理						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		19.仅供 1 个帐号登录，但可多用户切换，用户权限可任意设置； 20.通过 Web 管理页面登录系统后台，远程查看设备运行状况和设备的基本信息； 21.采用双电源供电模式，市电 190V~240V，备用直接电源 24V，双电源切换时间 0 秒，365 天不间断供电； 22.支持通过网络远程后台升级程序，减轻技术人员出差； 产品参数： 1.网络接口： RJ45*2 2.网络速率： 100Mbps 和 1000Mbps 3.网络协议： TCP/IP,UDP,IGMP(组播),IETF,SIP 4.传输音频格式： MP3/WMA/WAV 5.音频级别：16 位 CD 音质(44.1K 的采样频率，速率 88K/秒) 6.音频采样率： 8KHz~48KHz 7.线路输入：1 组 (AUX)						
2	话筒	产品特点 1. 采用心形指向类型的电容式话筒 2.采用 DC3V 和幻	itc	AS-338	2	只	300	600



		象 48V 两种供电电压 3.采用电子轻触式话筒开关 4.配套 41cm 长的可拆卸咪杆 5.配套 8m 双芯话筒线 产品参数 1.频响 (frequency response): 20-18KHz 2.输出阻抗: 75 Ω, 平衡 3.灵敏度 (Sensitivity): -40dB±2dB 4.动态范围 (dynamic range): 109dB, 1KH at max spl 5.信噪比 S/N: 65dB 1KHz at 1 Pa 6.话筒重量: 0.78Kg 7.底座规格 (L x W x H): 114×140×37mm						
3	IP 音频采集器	产品用途 这是专门给 IP 网络广播系统采集外部模拟音频信号设计的, 可以将模拟音频采集编码成数字音频, 然后再通过网络传输到指定区域的终端进行播放。 产品特点 1.具有全铝外壳制造工艺, 体积较小, 坚固耐用。	itc	AK-3870	1	台	2000	2000

		2.设备具有嵌入式计算机技术、DSP 音频处理技术设计等技术的处理。 3.设备具有 1 路网络硬件音频编码模块，支持 TCP/IP、UDP 协议，支持 MP3、PCM 的音频格式，可以进行网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 4.内置 1 组 RCA、1 路 6.35 单插输入端子，带输入音量调节，灵活适配多种不同灵敏度音频设备，支持输入音频压限功能。 5.支持 5 分区独立触发打开或关闭采集功能，面板带有 5 个分区触发按键及指示灯。 6.支持定时采播任务、临时采播任务，采播任务优先级可通过服务器设置。 7.支持终端发起 5 个分区终端采集任务，分区执行终端可由服务器自由配置。 8.支持路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。 9.和 技术参数 1.网口：标准 RJ45						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



		输入且传输速率为 100Mbps 2.线路输入灵敏度: 350mV 标准莲花座输入接口 (非平衡) 3.麦克风输入灵敏度: 150mV 标准 6.35 输入接口 (非平衡) 4.整体设备功耗: 10W 5.频率范围: 80Hz~16kHz +1/-3dB 6.谐波失真: 不大于 1% 7.信噪比: 不少于 68dB 8.使用环境温度: 5℃~40℃ 9.使用环境湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露 10.工作电源: 市电 220V(±10%)/50Hz-60Hz (电源适配器); 直流电 24V/1.5A 11.产品尺寸: 165x156x33 毫米 12.重量: 0.5 千克						
4	前置放大器	产品特点: 1.产品音调调节: 低音:±10dB at 100Hz; 高音:±10dB at 10KHz。 2.产品信噪比: MIC 输入:50dB; AUX 输入:80dB 3.产品适用于对普通音源进行前级放大。 4.产品频率响应:	itc	AK-3012	1	台	1100	1100



		20Hz-20KHz(±3dB) 5.产品具有多路话筒、音频以及紧急信号输入线路，单通道输出的前置放大器； 6.产品具有 5 路话筒（MIC）输入，产品话筒 1-5 的输入灵敏度：话筒:5mV/600Ω 非平衡；线路 RCA:775mV/10KΩ 非平衡。 7.产品具有 3 路标准信号线路(AUX)输入，产品辅助 1-3 输入灵敏度：AUX 1.2.3: 350mV/10KΩ 非平衡。 8.产品具有 2 路紧急线路（EMC）输入，产品 EMC1-2 输入灵敏度：RAC: 非平衡 200mV~1000mV/10KΩ；MIC: 非平衡 5mV~25mV/600Ω。 9.产品紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 10.产品话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量，并设有总音量控制旋钮； 11.产品采用 2U 标准机柜式设计，产品设有高音						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



		(TREBLE)和低音(BASS)独立调节;具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。 12.产品 MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出;其中 MIC1 灵敏度可根据项目现场应用通过电位器灵活调节。 13.产品 MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入(EMC)通道均附设有线路辅助输入接口功能; 14.产品 MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能;MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择,客户可根据使用情况选择优先。 产品参数: 1.产品电源: ~ 220V/50Hz 2.产品电源功耗: 20W 3.产品尺寸: 484 × 303 × 88mm 4.产品重量: 4.54Kg							
5	合并式播放器	产品特点: 1.设备是带 USB 和 SD 卡接口的集 MP3、CD 和收音机蓝牙为一体的音频播放设备;采	itc	AK-2221	1	台	0	0	



		用 1U 标准机柜式设计. 2.播放器支持红外遥控功能, 支持对音量进行独立遥控控制。 3.播放器带有 USB 接口/SD 卡槽、CD 机芯和收音机、蓝牙四种音源, MP3 播放和 CD 播放共用一个音频通道输出, 收音机、蓝牙共用一个音频通道输出。 4.播放器的 CD 采用高档吸入式机芯。 5.收音机具有高灵敏度收音模块, 调频、调幅 (AM/FM) 立体声二波段接收可选, 电台频率记忆存储高达 99 个。 6.收音频率为 FM:87.5MHz-108.0MHz, AM:522kHz-1620kHz。 7.天线输入阻抗为 FM:75 Ω (非平衡) 和 AM:低阻 环形天线。 8.灵敏度为 FM:$\leq 10\mu A$, AM:$\leq 100\mu A$; 收音音频输出为 775mV。 9.CD 音频输出达到 775mV。 产品参数 1.设备信噪比: 85dB						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		2.失真度：0.1% 3.频响： 20Hz~20kHz(-2dB) 4.通道串音：65dB 5.动态范围：75dB 6.工作电源： ~220V 50Hz 7.设备净重：3.8KG 8.尺寸：484×209 ×44mm							
6	IP 网络音箱 (监听用)	产品用途： 一体化音箱集成了网络解码板、双通道数字功放和扬声器，可安装在单独控制的场所使用，如房间、办公室、客房、接待室等,主要用于节目播放及本地广播； 产品特点： 1.集功放、音箱为一体的终端，可壁挂安装，也可桌面放置。 2.产品支持 360 天全年无休运作，得益于后台使用的是 Linux 系统，系统稳定、安全； 3.内置 LED 显示屏，用于显示操作系统时间(终端与服务器的时间实时同步) 4.设备联网有多种方式，包括有动态 IP 地址接入，拨号上网接入，静态 IP 地址接入等； 5.终端集成双通道定阻功放模块，定阻输出功率为	itc	AK-3807 (主)	1	只	1800	1800	



		2*60W(max), 音质细腻, 功率强劲。 6.终端支持对电源接口进行智能管理: 节能和预开; 对接在终端上的被控设备进行保障, 提前打开电源或进入待机模式, 节约能源; 7.集成了 8GByte SSD 储存; 支持后台远程控制/操作; 支持离线播放功能, 在后台下载或空闲时段自动下载, 减轻网络负担。在媒体库文件可设置开启或关闭离线播放功能; 8.内置了专业级声卡和高品质播放器, 码流可达到 768kpbs, 可实现发烧级的音频播放 9.终端有 3 路音频输入: 1 路 AUX, 1 路 EMC, 1 路 MIC; 具有信号放大功能, 用户可根据使用场所自定义音频输入的优先级; 10.有独立的音频输出接口(1路 Line out), 可外接功放进行本地扩音。 11.支持协议/音频格式: (TCP/IP, UDP, IGMP 组播, IETF SIP)/(MP3、WMA、WAV) 12.支持模拟量触						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		发，一键修复功能，快速恢复出厂设置配置，减轻维护管理 13.通过 Web 管理页面登录系统后台，远程查看设备运行状况和设备的基本信息； 14.采用双电源供电模式，市电 190V~240V，备用直接电源 24V，双电源切换时间 0 秒，365 天不间断供电； 15.支持通过网络远程后台升级程序，减轻技术人员出差； 产品参数： 1.网络接口： RJ45*1 2.网络速率： 100Mbps 3.网络协议： TCP/IP,UDP,IGMP(组播),IETF,SIP 4.传输音频格式： MP3/WMA/WAV 5.音频级别：16 位 CD 音质(44.1K 的采样频率，速率 88K/秒) 6.音频采样率： 8KHz~48KHz 7.线路输入：1 组 (AUX) 8.线路灵敏度： 0.35V 9.麦克风输入： MIC*1 10.本地麦克风灵敏度：3.5 耳机接口						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



		5mV 11.紧急输入: EMC*1 12.紧急报警输入的灵敏度: 0.775V 13.线路输出:line out *1 14.线路输出(电平/阻抗):1V/470 Ω 15.耗电量: 130W 16.功耗:<3W(开机不工作情况下) 17.频率范围(line out/Spk out):80Hz~16KHz(-3dB/+1dB)/80Hz~16KHz(-3dB/+1dB) 18.谐波失真率(THD):小于或等于1% 19.信噪比: 不少于 65dB 20.工作电源: 220V(±10%)/50-60Hz 21.电路保护(电源): 直流输出、超负责、超高温、短路(保护条件) 22.使用环境(温度): 从零上 5℃到 40℃ 23.使用环境(相对湿度): 从 20%到 80%, 不能出现露水; 24.设备尺寸: 215mm*200mm*300mm 25.净重: 7.5 千克							
7	电源管理器	产品特点 1.显示屏: 2.2 英寸 LCD 显示屏, 支	itc	AS-830D	1	台	2700	2700	



		持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP信息，定时任务信息等。内置监听器。 2.支持 PC 界面控制、定时控制、手动控制、串口控制的控制方式。 3.设有船型开关，支持主从机设置，通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备。 4.支持提供智能化电源控制管理，设置定时任务。 5.提供 8 路电源输出插座，1-4 路最大输出功率 3500W，所有通道最大输出功率 6600W，其中有 4 路 10A 的、4 路 16A 的插座规格，总电流达 30A。支持实时监控插座功率。 6.具备指示灯，继电器状态指示，通电指示灯点亮，断电灯灭。 7.内置交换机功能，具有 2 个 10M/100M 网口，支持网络远程固件升级，双网口支持主从机级联，多台设备通过级联后只需一路网口即可接入局域网通过软件控制。 8.支持 PC 客户端软件管理，支持三						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

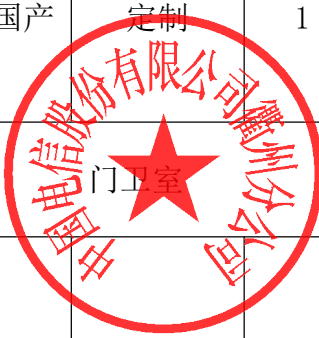


		层网络协议，支持跨网关控制和管理。 9.支持对每一路电源输出进行定时编程，实现全自动无人值守的电源管理。 10.支持手动电源管理，独立控制每一路电源输出，一键全开或全关等。 11.支持顺序打开或关闭电源功能，支持设置电源的开关时序间隔。 12.支持紧急开启功能，支持一键紧急打开或者关闭全部电源。 13.支持离线模式，本地自带定时程序，内置高精度时钟，在脱离服务器时，也能保证定时任务按时执行； 14.具有 2 路 RS485 接口、1 路外接传感器供电接口，支持 TCP/IP、RS485 和 MODBUS 通讯协议在电脑上控制，具有开放的第三方接口协议，支持第三方设备对接控制。 15.支持自定义设置电源锁开启后每个通道开启、关闭、保持关闭前状态等。 16.支持过载、短路保护功能，可连接 PC 可视化界面						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		进行远程操控。 17.支持设备温度检测功能，可实时检测设备温度，可外接温湿度传感器，显示外部环境温湿度。 18.可设置对应通道的上下限位值、对应的超限动作和动作延时；当电压，电流或温湿度超过限定值时根据不同情况进行相应的人声报警，恢复正常时自动停止，报警音量大小可调节。 19.带 USB 供电接口可以提供照明灯供电。 20.支持过载、短路的插座保护。 21.可控制电源：8路；支持每路动作延迟时间可调 22.可进行密码登录认证，支持设定操作权限防止外人使用。 产品参数 1.机箱：采用 1U 铝面板设计 2.额定输出电压：220V~50HZ 3.额定输出电流：30A 4.USB 接口：0.5A 5.外接传感器供电接口：15V±2V/0.1A 6.RS485 接口：RS485-1：第三方						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



		接口通信控制;RS485-2: 外接温湿度传感器 7.供电电源: VAC50/60HZ30A 8.单路额定输出电源: 1-4 路 16A; 5-8 路 10A; 总电流 30A 9.产品尺寸(L×W×H): 484*300*48mm 10.产品重量: 4.2kg							
8	环境改造	广播站环境改造 三联操作台,两把椅子,角柜,绿植,背景墙布置,投稿箱	国产	定制	1	项	8000	8000	
									
1	寻呼话筒	产品用途: 适用于控制中心、值班室或领导办公室,可进行业务寻呼、对讲、节目监听、点播等。 产品特点: 1.采用桌面式一体化设计,内置了3W 喇叭,8 英寸屏幕;图形化界面显示功能列表,全电容触摸屏操控 2.内置 4.3 英寸 TFT 真彩液晶显示屏,全部采用图形画面在显示屏呈现,全部采用触摸的操作方式 3.在显示屏可调节音量的类型有 3 种:网络节目、本	itc	AK-3802	1	台	3400	3400	

		地麦克风和本地线路，均采用图形的方式呈现出来； 4.支持显示多种任务信息，包括有节目播放、双向对讲、定时广播、设备运行、IP 地址、MAC 地址等，针对于播放任务，一键操作，可随时停止播放； 5.产品支持 360 天全年无休运作，得益于后台使用的是 Linux 系统，系统稳定、安全； 6.集成千兆双网口 RJ45*2/1000Mbps，支持交换扩展模式及冗余备份模式，支持跨网段和跨路由模式 7.设备联网有多种方式，包括有动态 IP 地址接入，拨号上网接入，静态 IP 地址接入等； 8.需要接多个面板控制时，可通过网口 RJ45 进行扩展，但只支持 485 协议；实现更多操控延伸与功能扩展 9.支持多种声光电提醒方式，包括有求助的，对讲的，语音报号的，灯光、文字等；还支持后台设置一键应答、一键监听和免提通话，后台							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



		还会把来电信息全部记录下来； 10.集成了 8GByte SSD 储存；支持后台远程控制/操作；支持离线播放功能，在后台下载或空闲时段自动下载，减轻网络负担。在媒体库文件可设置开启或关闭离线播放功能； 11.内置了 USB 储存接口(最大支持 4T 容量)和 Micro SD 卡接口(最大支持 128G/SDXC 卡),既可以实现本地播放，也可以把音频推送到其他授权的终端上播放，还可以给已授权的终端上点播媒体库里的音频文件； 12.集成全频扬声器和麦克风，扬声器的功率为 2W，声音清晰洪亮，麦克风具有强指向性，通话清晰； 13.内置了专业级声卡和高品质播放器，码流可达到 768kpbs，可实现发烧级的音频播放 14.终端有 2 路音频输入(1 路 AUX 和 1 路 MIC),可随意改变优先级； 15.多路模拟量信号输入/输出，其中包括有 2 路短						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		路输出和 2 路短路输入，支持信号的采集，报警的触发，并可灵活自定义触发功能，不仅可以实现本地媒体播放、本地接收频道广播、消防报警、录音、发短信、发送邮件、弹窗提醒等功能，还可以与周边系统(电子门锁、消防、监控、管理平台等)联动功能应用； 16.支持协议/音频格式：(TCP/IP，UDP，IGMP 组播，IETF SIP)/(MP3、WMA、WAV) 17.针对于特殊应用场所，系统支持发起通话方可进行变声选择，掩盖原声； 18.支持模拟量触发，一键修复功能，快速恢复出厂设置配置，减轻维护管理 19.仅供 1 个帐号登录，但可多用户切换，用户权限可任意设置； 20.通过 Web 管理页面登录系统后台，远程查看设备运行状况和设备的基本信息； 21.采用双电源供电模式，市电 190V~240V，备用直接电源 24V，双电源切换时间 0						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		秒，365 天不间断供电； 22.支持通过网络远程后台升级程序，减轻技术人员出差； 产品参数： 1.网络接口： RJ45*2 2.网络速率： 100Mbps 和 1000Mbps 3.网络协议： TCP/IP,UDP,IGMP(组播),IETF,SIP 4.传输音频格式： MP3/WMA/WAV 5.音频级别：16 位 CD 音质(44.1K 的采样频率，速率 88K/秒) 6.音频采样率： 8KHz~48KHz 7.线路输入：1 组 (AUX) 8.线路灵敏度： 0.35V 9.麦克风输入：MIC*1(咪杆/话筒/后置耳机 3.5mm 接口，3 选 1) 10.麦克风灵敏度： 10mV 11.线路输出：line out *1 12.线路输出(电平/阻抗)：1V/470 Ω 13.谐波失真率(线路输出 THD)：小于或等于 0.1% 14.驻极体麦克风类型：心型指向性 15.音频输出：3.5						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



		耳机输出接口 16.负载电阻(耳麦): $32\ \Omega$ 17.存储接口(USB类型): $\leq 4T$ (电流负载 $<100mA$) 18.存储卡: $\leq 128G@SDXC$ 卡 19.耗电量: 20W 20.功耗: $<3W$ (开机不工作情况下) 21.频率范围(-3dB/+1dB): $80Hz\sim 16KHz$ 22.谐波失真率(THD):小于或等于1% 23.信噪比: 不少于 65dB 24.模拟量输入:支持 0V 或 3.3V 输入, 也支持干节红开输入 25.模拟量输出:支持电流 $\leq 1A$ 输出, 支持直接电压 $\leq 30V$ 输出,支持干接点输出 26.工作电源: 市电 220V(±10%)/50Hz-60Hz, 电源适配器: 直流电 24V/2A 27.扩展设备专用接口: RJ45*1 28.使用环境(温度): 从零上 $5^{\circ}C$ 到 $40^{\circ}C$ 29.使用环境(相对湿度): 从 20%到 80%, 不能出现露水; 30.设备尺寸: 200mm*159mm*						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		55mm 31.净重: 1.05 千克							
司令台									
1	前置放大器	产品特点: 1.产品音调调节: 低音:±10dB at 100Hz; 高音:±10dB at 10KHz。 2.产品信噪比: MIC 输入:50dB; AUX 输入:80dB 3.产品适用于对普通音源进行前级放大。 4.产品频率响应: 20Hz-20KHz(±3dB) 5.产品具有多路话筒、音频以及紧急信号输入线路,单通道输出的前置放大器; 6.产品具有 5 路话筒 (MIC) 输入,产品话筒 1-5 的输入灵敏度: 话筒:5mV/600Ω 非平衡; 线路 RCA:775mV /10KΩ 非平衡。 7.产品具有 3 路标准信号线路(AUX)输入,产品辅助 1-3 输入灵敏度: AUX 1.2.3: 350mV/10KΩ 非平衡。 8.产品具有 2 路紧急线路 (EMC) 输入,产品 EMC1-2 输入灵敏度: RAC:	itc	AK-3012	1	台	1100	1100	



		非平衡 200mV~1000mV/10KΩ； MIC: 非平衡 5mV~25mV/600Ω。 9.产品紧急输入线路具有二级优先,强行切入优先功能; 10.产品话筒 (MIC) 输入通道和线路 (AUX) 输入通道均可独立调校音量,并设有总音量控制旋钮; 11.产品采用 2U 标准机柜式设计,产品设有高音 (TREBLE) 和低音 (BASS) 独立调节;具有静音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。 12.产品 MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出;其中 MIC1 灵敏度可根据项目现场应用通过电位器灵活调节。 13.产品 MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入 (EMC) 通道均附设有线路辅助输入接口功能; 14.产品 MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能; MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择,客户可根						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



		据使用情况选择优先。 产品参数: 1.产品电源: ~ 220V/50Hz 2.产品电源功耗: 20W 3.产品尺寸: 484 ×303×88mm 4.产品重量: 4.54Kg							
2	IP 音频采集器	产品用途 这是专门给 IP 网络广播系统采集外部模拟音频信号设计的,可以将模拟音频采集编码成数字音频,然后再通过网络传输到指定区域的终端进行播放。 产品特点 1.具有全铝外壳制造工艺,体积较小,坚固耐用。 2.设备具有嵌入式计算机技术、DSP 音频处理技术设计等技术的处理。 3.设备具有 1 路网络硬件音频编码模块,支持 TCP/IP、UDP 协议,支持 MP3、PCM 的音频格式,可以进行网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 4.内置 1 组 RCA、1 路 6.35 单插输入端子,带输入音量	itc	AK-3870	1	台	2000	2000	



		调节，灵活适配多种不同灵敏度音频设备，支持输入音频压限功能。 5.支持 5 分区独立触发打开或关闭采集功能，面板带有 5 个分区触发按键及指示灯。 6.支持定时采播任务、临时采播任务，采播任务优先级可通过服务器设置。 7.支持终端发起 5 个分区终端采集任务，分区执行终端可由服务器自由配置。 8.支持路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。 9.和 技术参数 1.网口：标准 RJ45 输入且传输速率为 100Mbps 2.线路输入灵敏度：350mV 标准莲花座输入接口（非平衡） 3.麦克风输入灵敏度：150mV 标准 6.35 输入接口（非平衡） 4.整体设备功耗：10W 5.频率范围：80Hz~16kHz +1/-3dB 6.谐波失真：不大于 1%						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



		7.信噪比：不少于 68dB 8.使用环境温度： 5℃～40℃ 9.使用环境湿度： 20%～80%相对湿度，无结露 10.工作电源：市 电 220V(± 10%)/50Hz-60Hz （电源适配器）； 直流电 24V/1.5A 11.产品尺寸： 165x156x33 毫米 12.重量：0.5 千克						
1、2、3、4、5#教学楼设备小计：								
1	IP 网络音箱	产品介绍 1.内置 1 路 Line out 独立音频输 出，实现外接功放 扩音；Line 输出电 平/阻抗： 1000mV/470Ω。 2.话筒支持充电 功能，带充电管 理，支持边充电边 工作，充电用 Type-C 口，通用手 机充电器。2.4G 麦 克风支持音量调 节功能。对频距离 （功率）可以自行 设定，有效使用距 离最远可达 30m （与使用环境有 关）。 3.产品自带 LED 显 示屏，支持显示系 统时间，可实时同 步显示服务器时 间。 4.产品自带 2 x	itc	AK-3807BG (主)	52	只	2800	145600

		60W (MAX) (含主箱和副箱)功率放大器模块, 驱动内置高保真喇叭, 音质细腻, 功率强劲。 5.产品支持智能节电和预开管理, 实现系统节能及保障被控设备可靠稳定的工作。 6.产品支持直流输出、过载、过温、短路保护电路。 7.产品支持协议: TCP/IP, UDP, IGMP(组播), IETF SIP; 音频格式: MP3、WMA、WAV; 音频模式: 16 位 CD 音质; 采样率: 8KHz~48KHz 8.产品支持系统后台 WEB 查看设备状态与管理设备信息。 9.产品支持市电宽电压供电 + 零切换时间的 DC24V 备用电源, 为终端 7×24 小时工作提供了最好的能源供给。 10.产品支持实现加密传输功能, 接收器支持自动扫频功能, 轻松避开干扰。 11.产品支持广播系统对终端进行远程固件升级, 无需到终端本地升级, 减轻维护人员工作强度。						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		12.产品支持短路恢复出厂功能，最大程度方便系统维护管理。 13.产品支持 1 路 AUX 音频输入、1 路 MIC 输入、1 路 EMC 紧急输入；AUX 灵敏度：350mV；EMC 输入灵敏度：775mV；MIC 灵敏度：5mV。 14.产品谐波失真：$\leq 1\%$；信噪比：$>65\text{dB}$。 15.产品为 IP 网络有源音箱主箱。 16.产品网络接口：标准 RJ45 输入；传输速率：100Mbps 17.产品配套有头戴式话筒，主机与麦克风自动配对连接距离≤ 3 米，配对连接时间≤ 3 秒。开机自动进入配对状态，配对成功后，有提示音，有指示灯提示，自动转入接收状态。 18.产品内置网络解码模块、数字 2 通道定阻功率放大器和高保真扬声器 19.产品内置数字前级放大，支持用户自定义优先级别。 20.产品内置 8GByte SSD 媒体库，支持服务器远程管理，支持限带						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		宽后台下载或空闲时段自动下载功能，减轻网络负担，媒体库文件可开启离线自动播放功能。 21.产品内置 2.4G 无线音频模块，传输频率：2.40MHz—2.53MHz，高保真、抗干扰性好。为行业内最高 64K @16bit×2，具有 HDCD 音质效果，音质最佳。声音延迟（<0.5ms）。响应频率：80Hz—16KHz。 22.产品内置 100V 定压信号备份模块，当网络异常时或设备断电时，自动从数字网络广播切换到模拟定压广播，模拟信号输出到喇叭，符合高考听力考试备份系统需求。 23.产品具有丰富的网络接入方式，包括 DHCP 自动分配接入、ADSL 智能拨号接入、固定 IP 地址接入等。 24.产品集成 24Bit 专业级声卡，可实现发烧级的音频播放，最高音频码流 768kpbs。 25.产品基于 Luna 云服务器，具有极高的安全性及优秀的稳定性，支持 7×24 小时不间断						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		工作。 26.产品采用一体化壁挂式设计，精致美观，工艺考究，尽显高档气质。 27.产品安装在需定点控制的房间、多媒体教室、客房等地方。 28.产品 Line out 频率响应： 80Hz~16KHz -3dB/+1dB；产品频率响应 SPK OUT: 80Hz~16KHz -3dB/+1dB。 基本参数 1.产品功耗: 130W 2.产品待机功耗: <3W							
2	86 开关插座	86 型白色开关插座一开五孔	国产	定制	52	只	20	1040	
3	话筒	产品特点： 1.2.4G 麦克风音量支持音量调节功能。 2.频段范围： 2.405GHz 到 2.485GHz，高保真、抗干扰性好。 3.对频距离（功率）可以自行设定，自主设定对频距离。 4.有效使用直线讲话距离可达 30 米。 5.声音延迟（< 0.5ms）。 6.响应频率：80Hz—16KHz。	itc	AK-338B	39	台	420	16380	

		7.为行业内最高 64K @16bit×2, 具有 HDCD 音质效果, 音质最佳。 8.开机自动进入配对状态, 配对成功后, 有提示音, 自动转入接收状态。 9.主机与麦克风自动配对连接距离 2-5 米, 配对连接时间 3-15 秒。 10.实现加密传输, 接收器支持自动扫频功能, 轻松避开干扰。 11.充电功能, 带充电管理, 支持边充电边工作, 充电用 type-c USB 口, 标配充电器。 产品参数: 1. 距离: 2-5 米 2. 配对: 自动 3. 频段范围: 2.405GHz 到 2.485GHz						
4	IP 网络功放终端	产品用途: 在广播系统的前端如电井、弱电间或机房等区域安装, 集成了功放, 主要用于推动前端喇叭, 播放节目及本地扩声; 产品特点: 1.设备采用的是全铝合金的工业面板, 按 19 英寸标准机架式去设计; 标配了 4.3 英寸 TFT 真彩液晶显	itc	AK-38240	4	台	4800	19200



		示屏和 21 颗工业金属按键，内置红外接收口，可远距离控制其他设备； 2.在显示屏可调节音量的类型有 3 种:网络节目、本地麦克风和本地线路，均采用图形的方式呈现出来； 3.支持显示多种任务信息，包括有节目播放、定时广播、设备运行、IP 地址、MAC 地址等，针对于播放任务，一键操作，可随时停止播放； 4.产品支持 360 天全年无休运作，得益于后台使用的是 Linux 系统，系统稳定、安全； 5.设备联网有多种方式，包括有动态 IP 地址接入，拨号上网接入，静态 IP 地址接入等； 6.集成了 8GByte SSD 储存；支持后台远程控制/操作；支持离线播放功能，在后台下载或空闲时段自动下载，减轻网络负担。在媒体库文件可设置开启或关闭离线播放功能； 7.内置了 USB 储存接口(最大支持 4T 容量)和 Micro SD 卡接口(最大支持 128G/SDXC 卡),既可以实现本地播						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		放,也可以把音频推送到其他授权的终端上播放,还可以给已授权的终端上点播媒体库里的音频文件; 8.功放自带 2 种输出模式(定阻/定压),定阻输出(4~16 Ω)240W 功率,定压输出(70V/100V)240W 功率,模式可自由选择; 9.集成了智能电源管理,当检测到设备有信号时,提前打开预设电源;当检测到设备无信号时,进入待机模式,自动切断电源。 10.内置了专业级声卡和高品质播放器,码流可达到 768kpbs,可实现发烧级的音频播放 11.终端有 3 路音频输入:1 路 AUX, 1 路 EMC, 1 路 MIC; 具有信号放大功能,用户可根据使用场所自定义音频输入的优先级;同时 MIC 话筒输入口,还具备监听功能(工作环境监听、设备自检、值班人员考核等); 12.有独立的音频输出接口(1 路 Line out),可外接功放						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		进行本地扩音；还可以通过标准耳麦接口对音频进行监听、头戴式话筒扩声等功能； 13.多路模拟量信号输入/输出，其中包括有 2 路短路输出和 2 路短路输入，支持信号的采集，报警的触发，并可灵活自定义触发功能，与周边系统(电子门锁、消防、监控、管理平台等)联动功能应用； 14.集成 1 路三线制强切接口，不需要额外接 24V 直流电源(设备供电)，音控数量任意接 15.支持面板扩展外接拾音麦(监听),可在控制中心通过网络远程监听周边环境，还能把监听到的音频录制存储起来； 16.支持条件触发报警，当满足条件时（如当检测环境音量持续超过预设声压范围），可触发提前预设好的报警方案，把报警信息、报警内容通过多种方式提醒，如：界面弹出、Email 邮件等 17.支持协议/音频格式：(TCP/IP, UDP, IGMP 组播，						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		IETF SIP)/(MP3、WMA、WAV) 18.支持模拟量触发，一键修复功能，快速恢复出厂设置配置，减轻维护管理 19.仅供 1 个帐号登录，但可多用户切换，用户权限可任意设置； 20.通过 Web 管理页面登录系统后台，远程查看设备运行状况和设备的基本信息； 21.支持通过网络远程后台升级程序，减轻技术人员出差； 产品参数： 1.网络接口： RJ45*1 2.网络速率： 100Mbps 3.网络协议： TCP/IP,UDP,IGMP(组播),IETF,SIP 4.传输音频格式： MP3/WMA/WAV 5.音频级别：16 位 CD 音质(44.1K 的采样频率，速率 88K/秒) 6.音频采样率： 8KHz~48KHz 7.线路输入：1 组 (AUX)							
5	壁挂音箱	产品特点 1.产品阻抗： COM/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ。 2.产品为室内壁挂音箱。	itc	AK-016	45	只	130	5850	



		3.产品适用于学校, 酒店, 宾馆, 超市等。 4.产品频率响应: 130Hz-18kHz。 5.产品灵敏度: 91dB±3dB。 6.产品喇叭单元: 6.5"×1。 7.产品防护等级: IP5X。 8.产品额定功率 (70V): 1.5W,3W,5W。产品额定功率 (100V): 3W,6W,10W。 9.产品采用全频设计 10.产品采用流线型外观, 声音辐射角度大。 11.产品材料: 塑料。 产品参数 1.尺寸: 185×275×105mm 2.重量: 1.4kg						
实践楼、行政楼设备小计:								
1	IP 网络音箱	产品介绍 1.内置 1 路 Line out 独立音频输出, 实现外接功放扩音; Line 输出电平/阻抗: 1000mV/470Ω。 2.话筒支持充电功能, 带充电管理, 支持边充电边工作, 充电用 Type-C 口, 通用手	itc	AK-3807BG (主)	21	只	2800	58800

		机充电器。2.4G 麦克风支持音量调节功能。对频距离（功率）可以自行设定，有效使用距离最远可达 30m（与使用环境有关）。 3.产品自带 LED 显示屏，支持显示系统时间，可实时同步显示服务器时间。 4.产品自带 2 x 60W（MAX）(含主箱和副箱)功率放大器模块，驱动内置高保真喇叭，音质细腻，功率强劲。 5.产品支持智能节电和预开管理，实现系统节能及保障被控设备可靠稳定的工作。 6.产品支持直流输出、过载、过温、短路保护电路。 7.产品支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP(组播)，IETF SIP；音频格式：MP3、WMA、WAV；音频模式：16 位 CD 音质；采样率：8KHz~48KHz 8.产品支持系统后台 WEB 查看设备状态与管理设备信息。 9.产品支持市电宽电压供电 + 零切换时间的 DC24V 备用电源，						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



		为终端 7×24 小时工作提供了最好的能源供给。 10.产品支持实现加密传输功能，接收器支持自动扫频功能，轻松避开干扰。 11.产品支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 12.产品支持短路恢复出厂功能，最大程度方便系统维护管理。 13.产品支持 1 路 AUX 音频输入、1 路 MIC 输入、1 路 EMC 紧急输入；AUX 灵敏度：350mV；EMC 输入灵敏度：775mV；MIC 灵敏度：5mV。 14.产品谐波失真：≤1%；信噪比：>65dB。 15.产品为 IP 网络有源音箱主箱。 16.产品网络接口：标准 RJ45 输入；传输速率：100Mbps 17.产品配套有头戴式话筒，主机与麦克风自动配对连接距离≤3 米，配对连接时间≤3 秒。开机自动进入配对状态，配对成功后，有提示音，有指示灯提示，自						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



		动转入接收状态。 18.产品内置网络解码模块、数字 2 通道定阻功率放大器和高保真扬声器 19.产品内置数字前级放大，支持用户自定义优先级别。 20.产品内置 8GByte SSD 媒体库，支持服务器远程管理，支持限带宽后台下载或空闲时段自动下载功能，减轻网络负担，媒体库文件可开启离线自动播放功能。 21.产品内置 2.4G 无线音频模块，传输频率：2.40MHz—2.53MHz，高保真、抗干扰性好。为行业内最高 64K @16bit×2, 具有 HDCD 音质效果，音质最佳。声音延迟（<0.5ms）。响应频率：80Hz—16KHz。 22.产品内置 100V 定压信号备份模块，当网络异常时或设备断电时，自动从数字网络广播切换到模拟定压广播，模拟信号输出到喇叭，符合高考听力考试备份系统需求。 23.产品具有丰富的网络接入方式，						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		包括 DHCP 自动分配接入、ADSL 智能拨号接入、固定 IP 地址接入等。 24.产品集成 24Bit 专业级声卡,可实现发烧级的音频播放,最高音频码流 768kpbs。 25.产品基于 Luna 云服务器,具有极高的安全性及优秀的稳定性,支持 7×24 小时不间断工作。 26.产品采用一体化壁挂式设计,精致美观,工艺考究,尽显高档气质。 27.产品安装在需定点控制的房间、多媒体教室、客房等地方。 28.产品 Line out 频率响应: 80Hz~16KHz -3dB/+1dB; 产品频率响应 SPK OUT: 80Hz~16KHz -3dB/+1dB。 基本参数 1.产品功耗: 130W 2.产品待机功耗: <3W							
2	86 开关插座	86 型白色开关插座一开五孔	国产	定制	21	只	20	420	
3	IP 网络功放终端	产品用途: 在广播系统的前端如电井、弱电间或机房等区域安装,集成了功放,	itc	AK-38240	1	台	4800	4800	



		主要用于推动前端喇叭，播放节目及本地扩声； 产品特点： 1.设备采用的是全铝合金的工业面板，按 19 英寸标准机架式去设计；标配了 4.3 英寸 TFT 真彩液晶显示屏和 21 颗工业金属按键，内置红外接收口，可远距离控制其他设备； 2.在显示屏可调节音量的类型有 3 种：网络节目、本地麦克风和本地线路，均采用图形的方式呈现出来； 3.支持显示多种任务信息，包括有节目播放、定时广播、设备运行、IP 地址、MAC 地址等，针对于播放任务，一键操作，可随时停止播放； 4.产品支持 360 天全年无休运作，得益于后台使用的是 Linux 系统，系统稳定、安全； 5.设备联网有多种方式，包括有动态 IP 地址接入，拨号上网接入，静态 IP 地址接入等； 6.集成了 8GByte SSD 储存；支持后台远程控制/操作；支持离线播放功能，在后台下载或空闲时段自动						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		下载,减轻网络负担。在媒体库文件可设置开启或关闭离线播放功能; 7.内置了 USB 储存接口(最大支持 4T 容量)和 Micro SD 卡接口(最大支持 128G/SDXC 卡),既可以实现本地播放,也可以把音频推送到其他授权的终端上播放,还可以给已授权的终端上点播媒体库里的音频文件; 8.功放自带 2 种输出模式(定阻/定压),定阻输出 (4~16 Ω)240W 功率, 定压输出 (70V/100V)240W 功率,模式可自由选择; 9.集成了智能电源管理,当检测到设备有信号时,提前打开预设电源;当检测到设备无信号时,进入待机模式,自动切断电源。 10.内置了专业级声卡和高品质播放器,码流可达到 768kpbs,可实现发烧级的音频播放 11.终端有 3 路音频输入:1 路 AUX, 1 路 EMC, 1 路 MIC; 具有信号放大功能,用户可根据使用场所自定						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		义音频输入的优先级；同时 MIC 话筒输入口，还具备监听功能(工作环境监听、设备自检、值班人员考核等)； 12.有独立的音频输出接口(1路 Line out)，可外接功放进行本地扩音；还可以通过标准耳麦接口对音频进行监听、头戴式话筒扩声等功能； 13.多路模拟量信号输入/输出，其中包括有 2 路短路输出和 2 路短路输入，支持信号的采集，报警的触发，并可灵活自定义触发功能，与周边系统(电子门锁、消防、监控、管理平台等)联动功能应用； 14.集成 1 路三线制强切接口，不需要额外接 24V 直流电源(设备供电)，音控数量任意接 15.支持面板扩展外接拾音麦(监听),可在控制中心通过网络远程监听周边环境，还能把监听到的音频录制存储起来； 16.支持条件触发报警，当满足条件时（如当检测环境音量持续超过预						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



		设声压范围), 可触发提前预设好的报警方案, 把报警信息、报警内容通过多种方式提醒, 如: 界面弹出、Email 邮件等 17.支持协议/音频格式: (TCP/IP, UDP, IGMP 组播, IETF SIP)/(MP3、WMA、WAV) 18.支持模拟量触发, 一键修复功能, 快速恢复出厂设置配置, 减轻维护管理 19.仅供 1 个帐号登录, 但可多用户切换, 用户权限可任意设置; 20.通过 Web 管理页面登录系统后台, 远程查看设备运行状况和设备的基本信息; 21.支持通过网络远程后台升级程序, 减轻技术人员出差; 产品参数: 1.网络接口: RJ45*1 2.网络速率: 100Mbps 3.网络协议: TCP/IP,UDP,IGMP(组播),IETF,SIP 4.传输音频格式: MP3/WMA/WAV 5.音频级别: 16 位 CD 音质(44.1K 的采样频率, 速率 88K/秒)						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		6.音频采样率: 8KHz~48KHz 7.线路输入: 1 组 (AUX)							
4	壁挂音箱	产品特点 1.产品阻抗: COM/3.3K Ω /1.7K Ω /1K Ω 。 2.产品为室内壁 挂音箱。 3.产品适用于学 校, 酒店, 宾馆, 超市等。 4.产品频率响应: 130Hz-18kHz。 5.产品灵敏度: 91dB $\pm$ 3dB。 6.产品喇叭单元: 6.5"×1。 7.产品防护等级: IP5X。 8.产品额定功率 (70V): 1.5W,3W,5W。产 品额定功率 (100V): 3W,6W,10W。 9.产品采用全频 设计 10.产品采用流线 型外观, 声音辐射 角度大。 11.产品材料: 塑 料。 产品参数 1.尺寸: 185×275 ×105mm 2.重量: 1.4kg	itc	AK-016	9	只	130	1170	
食堂、体艺楼设备小计:									
1	IP 网络功放	产品用途: 在广播系统的前	itc	AK-38120	2	台	4100	8200	

	终端	端如电井、弱电间或机房等区域安装，集成了功放，主要用于推动前端喇叭，播放节目及本地扩声； 产品特点： 1.设备采用的是全铝合金的工业面板，按 19 英寸标准机架式去设计；标配了 4.3 英寸 TFT 真彩液晶显示屏和 21 颗工业金属按键，内置红外接收口，可远距离控制其他设备； 2.在显示屏可调节音量的类型有 3 种：网络节目、本地麦克风和本地线路，均采用图形的方式呈现出来； 3.支持显示多种任务信息，包括有节目播放、定时广播、设备运行、IP 地址、MAC 地址等，针对于播放任务，一键操作，可随时停止播放； 4.产品支持 360 天全年无休运作，得益于后台使用的是 Linux 系统，系统稳定、安全； 5.设备联网有多种方式，包括有动态 IP 地址接入，拨号上网接入，静态 IP 地址接入等； 6.集成了 8GByte SSD 储存；支持后台远程控制/操							
--	----	--	--	--	--	--	--	--	--



		作；支持离线播放功能，在后台下载或空闲时段自动下载，减轻网络负担。在媒体库文件可设置开启或关闭离线播放功能； 7.内置了 USB 储存接口(最大支持 4T 容量)和 Micro SD 卡接口(最大支持 128G/SDXC 卡),既可以实现本地播放，也可以把音频推送到其他授权的终端上播放，还可以给已授权的终端上点播媒体库里的音频文件； 8.功放自带 2 种输出模式(定阻/定压),定阻输出 (4~16 Ω)120W 功率，定压输出 (70V/100V)120W 功率，模式可自由选择； 9.集成了智能电源管理，当检测到设备有信号时，提前打开预设电源；当检测到设备无信号时，进入待机模式，自动切断电源。 10.内置了专业级声卡和高品质播放器，码流可达到 768kpbs，可实现发烧级的音频播放 11.终端有 3 路音频输入:1 路 AUX, 1 路 EMC, 1 路						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		MIC; 具有信号放大功能, 用户可根据使用场所自定义音频输入的优先级; 同时 MIC 话筒输入口, 还具备监听功能(工作环境监听、设备自检、值班人员考核等); 12.有独立的音频输出接口(1路 Line out), 可外接功放进行本地扩音; 还可以通过标准耳麦接口对音频进行监听、头戴式话筒扩声等功能; 13.多路模拟量信号输入/输出, 其中包括有 2 路短路输出和 2 路短路输入, 支持信号的采集, 报警的触发, 并可灵活自定义触发功能, 与周边系统(电子门锁、消防、监控、管理平台等)联动功能应用; 14.集成 1 路三线制强切接口, 不需要额外接 24V 直流电源(设备供电), 音控数量任意接 15.支持面板扩展外接拾音麦(监听), 可在控制中心通过网络远程监听周边环境, 还能把监听到的音频录制存储起来; 16.支持条件触发						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



		报警,当满足条件时(如当检测环境音量持续超过预设声压范围),可触发提前预设好的报警方案,把报警信息、报警内容通过多种方式提醒,如:界面弹出、Email 邮件等 17.支持协议/音频格式: (TCP/IP, UDP, IGMP 组播, IETF SIP)/(MP3、WMA、WAV) 18.支持模拟量触发,一键修复功能,快速恢复出厂设置配置,减轻维护管理 19.仅供 1 个帐号登录,但可多用户切换,用户权限可任意设置; 20.通过 Web 管理页面登录系统后台,远程查看设备运行状况和设备的基本信息; 21.支持通过网络远程后台升级程序,减轻技术人员出差; 产品参数: 1.网络接口: RJ45*1 2.网络速率: 100Mbps 3.网络协议: TCP/IP,UDP,IGMP(组播),IETF,SIP 4.传输音频格式: MP3/WMA/WAV 5.音频级别: 16 位						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



		CD 音质(44.1K 的采样频率, 速率 88K/秒) 6.音频采样率: 8KHz~48KHz 7.线路输入: 1 组 (AUX) 8.线路灵敏度: 0.35V 9.紧急输入: EMC*1 10.紧急报警输入的灵敏度: 0.775V 11.麦克风输入(本地): MIC*1(面板 TRS 接口/后板 TRS 接口/3.5mm 接口, 3 选 1) 12.本地麦克风灵敏度: 3.5 耳机接口 10mV, 大三芯话筒接口 5mV(前板/后板) 13.线路输出: line out *1 14.线路输出(电平/阻抗): 1V/470Ω 15.音频输出: 3.5 耳机输出接口 16.负载电阻(耳麦): 32Ω 17.话筒监听: 1 组输入 18.话筒灵敏度(监听): 10mV 19.存储接口(USB 类型): ≤4T(电流负载 <100mA) 20.存储卡: ≤128G@SDXC 卡 22.耗电量: 160W 23.功耗: <10W(开机不工作情况下)						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



		24.固定功率输出: 120W 25.频率范围 (-3dB/+1dB): 80HZ-16KHZ 26.谐波失真率 (THD):小于或等于 1% 27.信噪比: 不少于 65dB 28.模拟量输入:支持 0V 或 3.3V 输入, 也支持干节红开输入 29.模拟量输出: 支持电流 $\leq 3A$ 输出, 支持直接电压 $\leq 30V$ 输出,支持干接点输出 30.电路保护(电源): 直流输出、超负责、超高温、短路(保护条件) 31.使用环境(温度): 从零上 5℃到 40℃ 32.使用环境(相对湿度): 从 20%到 80%, 不能出现露水; 33.工作电源: 220V(±10%)/50Hz-60Hz 34.设备尺寸 (L×H×D): 484mm*327.5mm*88mm 35.净重: 9.6 千克						
2	音柱	产品特点 1.室外室内防水音柱, 具有 2.5"×3 喇叭单元 2.灵敏度 89dB 3.频率响应范围	itc	AK-027A	8	只	375	3000



		广，150Hz-16KHz 4.采用金属铝合金材料、流线型设计、时尚美观 5.具有 IP66 防护等级认证。 产品参数 1.额定功率 (100V):10W, 20W 2.额定功率 (70V):5W, 10W 3.阻抗:黑: COM 白: 1KΩ 绿: 500Ω 4.尺寸:105×75×338mm 5.重量:1.7kg						
 室外区域设备小计:								
1	IP 网络功放终端	产品用途: 在广播系统的前端如电井、弱电间或机房等区域安装, 集成了功放, 主要用于推动前端喇叭, 播放节目及本地扩声; 产品特点: 1.设备采用的是全铝合金的工业面板, 按 19 英寸标准机架式去设计; 标配了 4.3 英寸 TFT 真彩液晶显示屏和 21 颗工业金属按键, 内置红外接收口, 可远距离控制其他设备; 2.在显示屏可调节音量的类型有 3 种:网络节目、本	itc	AK-38500	1	台	5800	5800

		地麦克风和本地线路，均采用图形的方式呈现出来； 3.支持显示多种任务信息，包括有节目播放、定时广播、设备运行、IP地址、MAC地址等，针对于播放任务，一键操作，可随时停止播放； 4.产品支持 360 天全年无休运作，得益于后台使用的是 Linux 系统，系统稳定、安全； 5.设备联网有多种方式，包括有动态 IP 地址接入，拨号上网接入，静态 IP 地址接入等； 6.集成了 8GByte SSD 储存；支持后台远程控制/操作；支持离线播放功能，在后台下载或空闲时段自动下载，减轻网络负担。在媒体库文件可设置开启或关闭离线播放功能； 7.内置了 USB 储存接口(最大支持 4T 容量)和 Micro SD 卡接口(最大支持 128G/SDXC 卡),既可以实现本地播放，也可以把音频推送到其他授权的终端上播放，还可以给已授权的终端上点播媒体库里的音频文件； 8.功放自带 2 种输						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		出模式(定阻/定压),定阻输出(4~16 Ω)500W 功率, 定压输出(70V/100V)500W 功率, 模式可自由选择; 9.集成了智能电源管理,当检测到设备有信号时,提前打开预设电源;当检测到设备无信号时,进入待机模式,自动切断电源。 10.内置了专业级声卡和高品质播放器,码流可达到768kpbs, 可实现发烧级的音频播放 11.终端有 3 路音频输入:1 路 AUX, 1 路 EMC, 1 路 MIC; 具有信号放大功能,用户可根据使用场所自定义音频输入的优先级;同时 MIC 话筒输入口,还具备监听功能(工作环境监听、设备自检、值班人员考核等); 12.有独立的音频输出接口(1路 Line out), 可外接功放进行本地扩音;还可以通过标准耳麦接口对音频进行监听、头戴式话筒扩声等功能; 13.多路模拟量信号输入/输出, 其						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



		中包括有 2 路短路输出和 2 路短路输入,支持信号的采集,报警的触发,并可灵活自定义触发功能,与周边系统(电子门锁、消防、监控、管理平台等)联动功能应用; 14.集成 1 路三线制强切接口,不需要额外接 24V 直流电源(设备供电),音控数量任意接 15.支持面板扩展外接拾音麦(监听),可在控制中心通过网络远程监听周边环境,还能把监听到的音频录制存储起来; 16.支持条件触发报警,当满足条件时(如当检测环境音量持续超过预设声压范围),可触发提前预设好的报警方案,把报警信息、报警内容通过多种方式提醒,如:界面弹出、Email 邮件等 17.支持协议/音频格式: (TCP/IP, UDP, IGMP 组播, IETF SIP)/(MP3、WMA、WAV) 18.支持模拟量触发,一键修复功能,快速恢复出厂设置配置,减轻维护管理						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		19.仅供 1 个帐号登录,但可多用户切换,用户权限可任意设置; 20.通过 Web 管理页面登录系统后台,远程查看设备运行状况和设备的基本信息; 21.支持通过网络远程后台升级程序,减轻技术人员出差; 产品参数: 1.网络接口: RJ45*1 2.网络速率: 100Mbps 3.网络协议: TCP/IP,UDP,IGMP(组播),IETF,SIP 4.传输音频格式: MP3/WMA/WAV 5.音频级别: 16 位 CD 音质(44.1K 的采样频率,速率 88K/秒) 6.音频采样率: 8KHz~48KHz 7.线路输入: 1 组 (AUX)						
2	前置放大器	产品特点: 1.产品音调调节: 低音:±10dB at 100Hz; 高音:±10dB at 10KHz。 2.产品信噪比: MIC 输入:50dB; AUX 输入:80dB 3.产品适用于对普通音源进行前级放大。 4.产品频率响应: 20Hz-20KHz(±	itc	AK-3012	2	台	1100	2200



		3dB) 5.产品具有多路话筒、音频以及紧急信号输入线路，单通道输出的前置放大器； 6.产品具有 5 路话筒（MIC）输入，产品话筒 1-5 的输入灵敏度：话筒:5mV/600Ω 非平衡；线路 RCA:775mV /10KΩ 非平衡。 7.产品具有 3 路标准信号线路(AUX)输入，产品辅助 1-3 输入灵敏度：AUX 1.2.3: 350mV/10KΩ 非平衡。 8.产品具有 2 路紧急线路（EMC）输入，产品 EMC1-2 输入灵敏度：RAC: 非平衡 200mV～1000mV/10KΩ；MIC: 非平衡 5mV～25mV/600Ω。 9.产品紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 10.产品话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量，并设有总音量控制旋钮； 11.产品采用 2U 标准机柜式设计，产品设有高音（TREBLE）和低音						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



		(BASS) 独立调节; 具有静音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。 12.产品 MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出; 其中 MIC1 灵敏度可根据项目现场应用通过电位器灵活调节。 13.产品 MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入 (EMC) 通道均附设有线路辅助输入接口功能; 14.产品 MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能; MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择, 客户可根据使用情况选择优先。 产品参数: 1.产品电源: ~ 220V/50Hz 2.产品电源功耗: 20W 3.产品尺寸: 484 × 303 × 88mm 4.产品重量: 4.54Kg						
3	IP 音频采集器	产品用途 这是专门给 IP 网络广播系统采集外部模拟音频信号设计的, 可以将模拟音频采集编码成数字音频, 然	itc	AK-3870	2	台	2000	4000



		后再通过网络传输到指定区域的终端进行播放。 产品特点 1.具有全铝外壳制造工艺，体积较小，坚固耐用。 2.设备具有嵌入式计算机技术、DSP 音频处理技术设计等技术的处理。 3.设备具有 1 路网络硬件音频编码模块，支持 TCP/IP、UDP 协议，支持 MP3、PCM 的音频格式，可以进行网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 4.内置 1 组 RCA、1 路 6.35 单插输入端子，带输入音量调节，灵活适配多种不同灵敏度音频设备，支持输入音频压限功能。 5.支持 5 分区独立触发打开或关闭采集功能，面板带有 5 个分区触发按键及指示灯。 6.支持定时采播任务、临时采播任务，采播任务优先级别可通过服务器设置。 7.支持终端发起 5 个分区终端采集任务，分区执行终端可由服务器自由配置。						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



		8.支持路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。 9.和 技术参数 1.网口：标准 RJ45 输入且传输速率为 100Mbps 2.线路输入灵敏度：350mV 标准莲花座输入接口 (非平衡) 3.麦克风输入灵敏度：150mV 标准 6.35 输入接口 (非平衡) 4.整体设备功耗：10W 5.频率范围：80Hz~16kHz +1/-3dB 6.谐波失真：不大于 1% 7.信噪比：不少于 68dB 8.使用环境温度：5℃~40℃ 9.使用环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露 10.工作电源：市电 220V(±10%)/50Hz-60Hz (电源适配器)；直流电 24V/1.5A 11.产品尺寸：165x156x33 毫米 12.重量：0.5 千克							
4	IP 终端	产品用途： 在广播系统的前端如电井、弱电间或机房等区域安	itc	AK-3801	1	台	2500	2500	



		装，可输出 2 路独立的音频给到功放，主要用于前端的网络音频解码； 产品特点： 1.设备采用的是全铝合金的工业面板，按 19 英寸标准机架式去设计；标配了 4.3 英寸 TFT 真彩液晶显示屏和 21 颗工业金属按键，内置红外接收口，可远距离控制其他设备； 2.在显示屏可调节音量的类型有 3 种：网络节目、本地麦克风和本地线路，均采用图形的方式呈现出来； 3.支持显示多种任务信息，包括有节目播放、定时广播、设备运行、IP 地址、MAC 地址等，针对于播放任务，一键操作，可随时停止播放； 4.产品支持 360 天全年无休运作，得益于后台使用的是 Linux 系统，系统稳定、安全； 5.设备联网有多种方式，包括有动态 IP 地址接入，拨号上网接入，静态 IP 地址接入等； 6.内置了专业级声卡和高品质播放器，码流可达到 768kpbs，可实现发烧级的音频播						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



		放 7.集成了 8GByte SSD 储存；支持后台远程控制/操作；支持离线播放功能，在后台下载或空闲时段自动下载，减轻网络负担。在媒体库文件可设置开启或关闭离线播放功能； 8.内置了 USB 储存接口(最大支持 4T 容量)和 Micro SD 卡接口(最大支持 128G/SDXC 卡),既可以实现本地播放，也可以把音频推送到其他授权的终端上播放，还可以给已授权的终端上点播媒体库里的音频文件； 9.有独立的音频输出接口(1路 Line out)，可外接功放进行本地扩音；还可以通过标准耳麦接口对音频进行监听、头戴式话筒扩声等功能； 10.终端有 3 路音频输入：1 路 AUX，1 路 EMC，1 路 MIC；具有信号放大功能，用户可根据使用场所自定义音频输入的优先级；同时 MIC 话筒输入口，还具备监听功能(工作环境监听、设备自检、值班人员考核等)；							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--



		11.多路开关量信号输入/输出，其中包括有 2 路短路输出和 2 路短路输入，支持信号的采集，报警的触发，并可灵活自定义功能，实现与周边系统(电子门锁、消防、监控、管理平台等)联动功能应用； 12.集成了 2 路功放电源接口，最大支持 2200W；支持编程预设打开电源，可给功率放大器、音源等设备供电。当无信号输入时，主设备可自动切断级联设备电源，使级联设备进入待机状态。有信号时即可再次打开。 13.终端支持对电源接口进行智能管理：节能和预开；对接在终端上的被控设备进行保障，提前打开电源或进入待机模式，节约能源； 14.集成 2 路三线制强切接口，不需要额外接 24V 直流电源(设备供电)，音控数量任意接 15.支持面板扩展外接拾音麦(监听),可在控制中心通过网络远程监听周边环境，还能						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



		把监听到的音频录制存储起来； 16.支持条件触发报警，当满足条件时（如当检测环境音量持续超过预设声压范围），可触发提前预设好的报警方案，把报警信息、报警内容通过多种方式提醒，如：界面弹出、Email 邮件等 17.支持协议/音频格式：(TCP/IP, UDP, IGMP 组播, IETF SIP)/(MP3、WMA、WAV) 18.支持模拟量触发，一键修复功能，快速恢复出厂设置配置，减轻维护管理 19.仅供 1 个帐号登录，但可多用户切换，用户权限可任意设置； 20.通过 Web 管理页面登录系统后台，远程查看设备运行状况和设备的基本信息； 21.采用双电源供电模式，市电 190V~240V，备用直接电源 24V，双电源切换时间 0 秒，365 天不间断供电； 22.支持通过网络远程后台升级程序，减轻技术人员出差； 产品参数：						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



		1.网络接口： RJ45*1 2.网络速率： 100Mbps 3.网络协议： TCP/IP,UDP,IGMP(组播),IETF,SIP 4.传输音频格式： MP3/WMA/WAV 5.音频级别：16 位 CD 音质(44.1K 的采样频率，速率 88K/秒)							
5	无线话筒	产品特点 1.系统包括有一台主机+双手持无线话筒。 2.接收机指标：接收机采用 2.2 英寸 TFT-LCD 屏，显示信息更细腻。天线接口：BNC/50Ω；接收灵敏度：<-95dBm；最大输出：平衡输出 500mV，非平衡输出 1000mV；电源：DC 12V/1A；工作电流：≤320mA；体积(L*W*H)：443×212×44mm；重量：2.225kg。 3.发射机指标：音头：动圈式麦克风（双手持话筒）；输出功率：≥10dBm；工作电流：≤200mA；电池：2×1.5V(AA)；电池使用时长：>10H；体积(包括话筒头)：245mm*39mm；重量：0.4kg(含电	itc	AK-174TD	1	套	3000	3000	



		池)。 4.发射机采用符合人体工学设计，外形圆润贴合手部曲线，握感舒适。 5.发射功率可调，按需调节发射功率。 6.基于数字 U 段的传输技术， pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离 80 米。 7.具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 8.采用高还原动圈咪芯，专业音腔设计，音质呈现自然原声。 9.支持一键频率扫描；一键红外对频。 10.发射机具有 1 个 0.96 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息；1 个开关机/静音按键、2 个工作状态指示灯。 11.具有两路平衡输出、一路非平衡混音输出。 12.采用低功耗设计，最大可连续发言时长超 10 小时。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；静置 5 秒自动静音、8 分钟自动关机。 13.具有一键静音按键，麦克风支持双击静音且可以通过接收机取消麦克风静音功能。 14.发射机电量过低时接收机显示屏会进行低电提醒。 15.发射机功率档位支持 7 档可调节。 16.接收机采用 TFT-LCD 显示屏，具有开机启动、频率扫描全程动态画面展示，为用户提供直观清晰的操作界面。 17.具有多频段均衡调节功能，均衡调节 2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持 13 档调节。 18.具有多档位混响调节功能，混响效果 15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有 25 档调节方式。 19.接收机前面板具有 2 个显示屏、2 个编码旋钮、2						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		个频率扫描实体按键、2 个红外对频实体按键、1 个电源开关按键、1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有 1 个 LINE-OUT 接口、2 个 XLR-OUT 接口、2 个 BNC 接口、1 个 DC 接口。 20.具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 产品参数 1.频率范围： 470MHz-510MHz、 540MHz-590MHz、 640MHz-690MHz、 807MHz-830MHz 2.调制方式： pi/4-DQPSK 3.频率响应： 20Hz~20kHz （±3dB） 4.信噪比： ≥105dB（XLR） 5.THD+N： <0.1% 6.工作距离： 约80m						
6	天线分配器	产品特点： 1.提供 4 台自动选讯接收机的多频道系统，共用一对天线。 2.简化天线装配	itc	AK-325A	1	套	1700	1700



		工程，提升接收距离及效能。 产品参数： 1.频带范围： 470-960MHz 2.输出/入增益： +1.0dB(频段中心) 3.输出/入阻抗： 50Ω 4.频宽：320MHz 5.电源供应：电 DC 12-18V/3A 6.尺寸(WxHxD)： 482x44x190 mm 7.重量：1.55kg						
7	话筒天线	产品特点 1.供电电压为 DC 8~12V。 2.电压驻波比为 ≤2.0。 3.极化方式为线 极化。 4.放大器 OIP3 为 >25dBm。 5.最大增益为 8.0dBi。 6.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。 7.指向性为 180° 指向。 8.输入阻抗为 50 Ω。 9.天线接收频段 广，可接收 470-950MHZ 的 频率。 10.接头型号为 BNC 接头。 11.工作温度为	itc	AK-17KU	1	套	2000	2000



		-30~+60℃。 12.此天线具有防腐、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。 13.此款天线安装方便，简易。 技术参数 1.天线尺寸：207×177×44.5mm 2.净重：0.440±0.005kg							
8	纯后级功放	产品用途 适用于较大区域范围的广播扩声，如中大型学校、大厦，会所，场所酒吧，公园等场所，拥有能够智能保护电路提供先进的D类数字功放技术和软开关电源技术,保证机器的稳定性和可靠性，可以在极端条件下保护放大器和扬声器。 产品特点 1.全新第三代D类数字功放技术，高效功率放大电路设计，完美还原高保真品质。 2.具有良好的管道式散热结构，由前往后强制风冷散热，实现设备长时间运行。 3.1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质	itc	AK-50D10	1	台	9000	9000	



		多功能输入接口， 1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。 4.内置 PFC 电路和 软开关电源技术， 开关机自动软启 动控制，达到 92% 的超高系统效率。 5.1KHz 时仅有 0.5%总谐波失真， 保证信号在放大 过程中的质量无 损。 6.内置智能削顶 失真和过流压限 系统，能有效保护 扬声器单元。 7.具备过温、过 压、欠压、过流、 短路多重智能检 测保护系统。 8.支持 2 种定阻和 定压输出模式，可 选择 4-16 Ω /100V 输出。 产品参数 1.额定输出功率： 1500W 2.扬声器输出： 4-16 Ω ,100V 3.信噪比：>90dB 4.输入灵敏度 & 输入阻抗： 775mV/10K Ω , 平 衡 XLR/TRS 接口 5.输出灵敏度 & 输出源阻抗： 775mV/470 Ω , 平 衡 XLR 接口 6.频率响应： 80Hz~16KHz(+1dB, -3dB) 7.电源：						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		~220V/50Hz 8.电源功耗： 1800W 9.尺寸： 484x398x88mm 10.净重：8.7kg							
9	数字功放	产品用途 超 D 类数字功放，配合前置放大器或者数字解码器使用，适用于需要做主备切换或者带载扬声器总功率较大的场所。 产品特点 1.标准机柜式设计，数字化功率放大线路，占用空间小，设备重量轻，满足大功率纯后级功放使用要求。 2.采用先进的电能转化功率放大的技术，电功转化率高，设备使用功耗小。 3.采用先进的风扇冷却散热处理方式，电源开启自动启用风扇冷却，风扇噪声小，内部环境温度不会超过 55℃，降低了设备运行损耗，增加了设备的使用年限。 4.功放采用凤凰端子连线方式，支持 1 路平衡输入，1 路接扬声器输出口，输出口可通过开关切换是 4-16 欧姆定阻输出或	itc	AK-1S650D	1	台	3800	3800	



		者 100V 定压输出，方便功放接定阻扬声器或者定压扬声器。 5.功放输入接口灵敏度±385mV，输入接口阻值 20K 欧姆。 6.功放输入接口信噪比≥85dB。 7.功放频率响应 20Hz 到 16KHz (+1, -3dB)。 8.在 1KHz 和三分之一额定功率下，功放失真率≤0.1%。 9.功放具有远程运维功能，可以远程控制功放的开关电源和远程监测功放的运行状态。 10.功放带信号、峰值、保护、电源 LED 指示灯显示，方便功放故障排查。 11.功放使用安全，当发生功放温度过高、电流过大、线路短路等，自动进入功放保护状态。 产品参数： 1.接扬声器输出 口：4-16 Ω, 100V 2.设备输出功率：650W 3.设备整机功耗：150W（依据 GB4943.1-2022 测试手法：在 1kHz						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



		正弦波额定负载 1/8 功率条件下测得) 4.设备重量: 4.1Kg 5.设备大小: 484mm*315mm*44mm 6.设备供电方式: 交流 220V/50Hz, 1路							
10	音柱	产品特点 1.大功率室外防水音柱, 采用全金属结构 2.灵敏度 94dB 3.频率响应范围广, 110Hz-15KHz 4.具有 6.5"×4(低音), 3"×1(高音)喇叭单元 5.具有 IP66 防护等级认证 6.适用于大型广场、操场等场所。 产品参数 1.额定功率 (100V):120W 2.额定功率 (70V):60W 3.阻抗:黑: COM 白: 80 Ω 4.尺寸:240×190×920mm 5.重量:10.8Kg	itc	AK-049	10	只	900	9000	
11	音柱	产品特点 1.大功率室外防水音柱, 采用全金属结构 2.灵敏度 94dB 3.频率响应范围广, 110Hz-15KHz 4.具有 6.5"×4(低音), 3"×1(高音)	itc	AK-049	4	只	900	3600	

		喇叭单元 5.具有 IP66 防护等级认证 6.适用于大型广场、操场等场所。 产品参数 1.额定功率 (100V):120W 2.额定功率 (70V):60W 3.阻抗:黑: COM 白: 80 Ω 4.尺寸:240×190×920mm 5.重量:10.8Kg							
辅助材料									
1	音频连接线	莲花 (RCA) - 莲花 (RCA)	itc	AK-A1.8	6	根	14	84	
2	音频连接线	莲花 (RCA) - 6.35 话筒插头	itc	AK-B1.8	6	根	11	66	
3	音频连接线	3.5 (耳机插头) - 双莲花 (RCA)	itc	AK-K1.8	2	根	14	28	
4	音频连接线	6.35 话筒插头 - 6.35 话筒插头	itc	AK-D1.8	4	根	11	44	
5	音频连接线	3.5 (耳机插头) - 双 6.35 话筒插头	itc	AK-P1.8	2	根	15	30	
6	电源线	1.5 平方电源线 (火线、地线、零线)	国产	定制	657	米	2	1314	
7	插头	额定电压: 250VAC 最大电流:10A 接线规格:3×1.0mm ² 或 3×1.5mm ²	国产	定制	5	个	3	15	
8	插头	额定电压: 250VAC 最大电流:16A 接线规格:3×1.5mm ² 或 3×	国产	定制	3	个	5	15	

		2.5mm ²							
9	线材	1.超五类非屏蔽 网线 2.305 米/卷箱,	国产	定制	15	箱	280	4200	
10	线材	RVSP2*2.5	国产	定制	600	米	7	4200	
11	线材	直径 7.2mm, 馈线 50-5-1	国产	定制	100	米	4	400	
12	PVC 管	1.材质:聚氯乙烯 PVC 2.颜色:白色规 格:20(4 分)、32(1 寸)、25(6 分)、 40(1.2 寸)、50(1.5 寸)、63(2 寸)	国产	定制	1	项	1600	1600	
13	立杆	材质: 金属 规格: 4 米 表面处理: 烤漆 喷塑 旋转范围: 360 度 安装型式: 基础 预埋、落地安装	国产	定制	3	根	400	1200	
14	立杆基础	水泥砂石浇筑	国产	定制	3	个	100	300	
15	辅材	水晶头、绝缘胶 带、焊锡丝、电烙 铁、扎带、标签、 抱箍、管接、接线 端子等配套辅材	国产	定制	1	项	4000	4000	
系统集成									
1	系统集成	包含穿管布线、开 挖回填、链路测 试、墙面开孔、设 备安装调试等	国产	定制	1	项	33000	33000	
合计								432000	

注：1. 此报价明细表请按规定要求填报。

2. 以上报价应与“开标一览表”中的“投标报价”相一致。

3. 本项目的投标报价包括本次的货物价款、人工费、材料费、运输保险费、安装调试费（含安装人工等相关人工费用）、售后服务、各项税金、验收费、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等合同实施过程中的应预见和不可预见费用均计入报价。

法定/授权代表：（签字或盖章）

投标人：（全称加盖公章）中国电信股份有限公司衢州分公司

日期：2025 年 7 月 10 日

