4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号/包号：XHTC-HW-2025-0899/04 包

项目名称：北京市门头沟区特殊教育学校 2025 年支持十五年一贯制特殊教育学校市级专项

报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
一、	广播系统设备更新											
1	IP 网络广播控制中心	雷拓（广东）科技有限公司	广东/ 中国	91440101MA5CLJ6B11	小型	男	内资	雷拓	规格：1. 云平台广播系统中央服务器，提供核心应用程序后台服务； 2.采用 15 英寸 LED 液晶显示屏设计，具有简单易用的触摸屏操控，内置抽拉式键盘，操作方便； 3.具有 DVI 高清数字接口和 HDMI 高清输出接口； 4.内置 EZ 系统调整模式,可对控制主机内嵌核心部件进行温度检测； 5.具有 ESD 静电防护功能，采用主动式保护电路设计配置，可以强化主板每个接口的静电防护能力，并延长组件的使用寿命；	23000.00	1	23000.00

								<p>6. 采用内存优化设计,可以提升内存稳定性与兼容性,降低内存延迟,提升内存超频幅度;</p> <p>7.内置电源监视模块,可对服务器内核心输出电源的电压情况进行监视;</p> <p>8.采用工业级专用主板设计,自带开关机设置功能,可以用于定时驱动开机运行,实现无人值守;(提供了第三方权威检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数,并加盖厂家公章)</p> <p>9.支持多种 APM 电源管理模式,支持多种模式唤醒:如铃声唤醒.远程网络唤醒.预约 RTC 唤醒等模式,实现多种使用环境下不同的操作;</p> <p>10.采用英特尔六核 i5-10400F 高速处理器,内置 120G SSD 固态硬盘,内置 8G 内存,可扩展 64G 内存;</p> <p>11.内置 7.1 声道高品质 RealtekALC887 声卡,具有高保真的线路音频,可以实现高品质的音频传输;</p> <p>12.采用嵌入式内置光驱设计,支持 CD-ROM、DVD-ROM 等光驱类型,具有刻录功能;</p> <p>13.工业级工控机机箱设计,钢结构机箱,具有较高的防磁、防尘、防冲击的能力;(提供了第三方权威检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数,并加盖厂家公章)</p> <p>14.具有 1 路 RJ45 网络接口、1 路 PS/2 接口、1 路 RS232 通信串口、1 路 DVI 视频接口、1 路 HDMI 视频接口、1 路 VGA 视频接口、4 路 USB 2.0、4 路 USB 3.2 接口和 3 路 3.5mm/RCA 音频接口。</p> <p>15. 提供了三年原厂售后质保承诺书并加盖原</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

									厂公章。 详见 P221-229 型号：CL-6700			
2	IP 网络广播服务器软件	雷拓（广东）科技有限公司	广东/中国	91440101MA5C LJ6B11	小型	男	内资	雷拓	规格：1.支持多操作系统，包括 Windows 或 CentOS 操作系统，兼容性与安全性更高； 2.可对频繁使用的任务进行收藏，首页可快捷点播已收藏的任务； 3.支持多套定时方案，方案内可编制任意数量的定时广播任务，支持一键禁用/启用方案或任务，实现全自动无人值守铃声播报，满足各时间段多场景播报需求； 4.根据预设任务定时、定点自动播出音频、文本或采播广播，支持批量创建多时段任务并附加说明，创建时可查看终端在线状态，一键启用/禁用； 5.可对任意单点、分组或全区执行实时音频/文本/采播广播任务，一键寻呼喊话任务，高同步性和实时性； 6.具有今日广播任务概览，可通过环形图直观显示定时文本、定时音频、定时采集、实时文本、实时音频、实时采集等任务数的占比，帮助用户直观了解任务执行情况； 7.具有任务批量编辑，支持批量修改播放时间、周期、音量模式，并增减任务关联的设备与音频文件，提高管理效率； 8.具有定时方案复制功能，提供一键式操作，轻松复制定时广播方案，满足用户在不同时间段、不同场景下多方案并行运行的配置需求，提升管理效率； 9.定时广播支持音频/文本/采播任务的定点定时执行，提供任务批量编排、终端状态实时监	2500.00	1	2500.00

								<p>测、一键启停及播放日志追溯功能；</p> <p>10.实时广播可对任意单点、分组或全区执行实时音频/文本/采播广播任务，一键寻呼喊话任务，高同步性和实时性；</p> <p>11.短路联动广播支持全区、分区消防联动，短路输入输出端口联动自由配置，自动化安全机制</p> <p>12.考试广播支持基于考场信息自动创建专属定时任务，考试期间自动接管考场终端设备，强制锁定考试任务优先级，阻断非考务广播干扰，确保广播指令零干扰执行；</p> <p>13.支持听力备份配置，主备链路智能切换（网络/IP/模拟信号），平台端实时监控终端备份状态，支持备份策略定时器与手动强切模式；</p> <p>14.任务音量支持使用终端设备本机音量进行广播，实现同个任务下局部设备音量差异化调节，以满足多样化场景需求；</p> <p>15.平台全面覆盖中文、英文，并具备控制带屏终端设备中英文界面无缝切换的能力；</p> <p>16.具有全周期任务视图，日历/列表双视图展示定时任务，支持历史数据回溯与未来任务预演；</p> <p>17.支持调休管理，自动置换休息日与补班日广播策略，配置变更实时同步全网设备，规避人工逐条修改风险；</p> <p>18.支持节假日管理，预设节假日自动冻结当日定时任务，配置变更实时生效无需人工干预；</p> <p>19.播音室采用规范化的 3*7 模块化布局架构，高效集成设备配置、广播内容编辑与即时播放功能，并配备便捷的广播点播系统；</p> <p>20.系统内置先进的 TTS 语音引擎，支持将文本</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

								<p>自动转换为语音进行广播，提供文本任务试听与下载功能，可以验证文字发音准确性，提升信息传达的准确性和效果；</p> <p>21.具有任务试听功能，用户可在任务播放前，对已保存的任务进行广播音频效果测试预览，确保播放内容准确无误；</p> <p>22.具有设备巡检功能，支持立即巡检和定时巡检，可对终端设备的功放过流、功放过热、过压保护、低压检测、线路开路、线路短路、网络状态进行检测，并可通过平台查看检测结果，定时巡检可设置一次性和周期性巡检周期以及巡检时间，实现自动巡检，巡检时不影响广播正常播放；</p> <p>23.提供一键式备份操作，支持远程下载备份文件、一键还原功能，有效协助用户应对各种数据丢失场景，轻松实现现有数据的全面保存；</p> <p>24.通过灵活配置两台广播管理服务器，实现无缝对接与协同工作的服务器热备份方案，当主服务器发生故障时，备服务器可以在 1 分钟内接管工作，保证广播服务不中断；</p> <p>25.支持音源优先级设置，可对紧急求助、报警呼叫、监听、对讲、寻呼、文字广播、定时任务、实时采播、实时文件播放、定时采播、定时打铃等优先级进行自由排序并进行保存；</p> <p>26.支持电源预启动设置，具有 10/15/20/30/40/50/60 秒的预启动时间可选择，可以有效减少能源损耗并降低设备损坏的风险；</p> <p>27.支持自动采集功能，搭配音频采集终端，可根据音源的输入情况，自动触发或关闭采集任务，实现资源的智能管理；</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

								<p>28.系统内置大容量媒体库,可存储数千小时以上的音乐或语音节目,支持为所有音频终端提供精准的定时播放和灵活的实时点播服务,用户可随时下载媒体库中的内容,且媒体库全面兼容 mp3、wav、wma、flac、ogg、ape、aac 等多种主流音频格式;</p> <p>29.支持网络音箱优先级设置,具有网路优先、话筒优先、音源优先、音源和话筒优先、话筒和网络优先、网络和音源优先等音源优先级选择,实现自由调节网络、线路和话筒各端口的优先级顺序,确保关键信息优先传达;</p> <p>30.可配置终端设备自动化采集任务,根据音源输入自动触发或停止采集,提高采集效率和准确性;</p> <p>31.系统可自建多种角色,可按需自定义角色的操作权限,如播音室、设备管理、实时播放、定时广播、报警任务、媒体库、系统管理等菜单权限以及管理组织权限,提供不同的操作界面,实现人性化管理不同用户需求;</p> <p>32.支持对实时任务进行播放控制和查看,可调节 0-100 级音量大小、上一首、下一首及点击音频可进行歌曲切换,播放或停止任务;</p> <p>33.话筒配置支持一键报警操作,通过配置话筒报警任务,可对任务进行添加、编辑和删除,任务音量、播放模式、音源类型和音频文件可自由选择;</p> <p>34.具有登录日志管理功能,记录用户登录的记录,可根据登录地址、登录名称、登录状态、登录时间等信息进行日志的搜索,也可进行删除、清空、解锁、导出等操作。</p> <p>详见 P230-238</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

									型号：CL-6600-CF			
3	IP 网络广播话筒	雷拓（广东）科技有限公司	广东/中国	91440101MA5C LJ6B11	小型	男	内资	雷拓	规格：1.采用 7 英寸电容触屏显示屏设计，支持通过触屏对 U 盘/SD 卡内文件进行本地播放和实现本地扩声，并发送到指定终端播放； 2.配置页面可显示当前设备的配置信息，支持修改设备 IP 地址、子网掩码、默认网关、服务器地址、服务器端口和 WEB 端口等信息，同时具有不同的亮度级调节； 3.配置一键全区报警按钮，点击时可以触发平台预设好的全区报警任务，可再次点击报警按钮关闭报警任务，也可通过触屏关闭；（提供了第三方权威检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖厂家公章） 4.支持 IEEE802.3at 标准的 POE 供电；（提供了第三方权威检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖厂家公章） 5.可以直接操作呼叫任意终端，支持全双工双向对讲功能，可与双向终端实现双向对讲； 6.支持 1 路网络硬件音频解码，支持 TCP/IP、UDP、IGMP（组播）协议，可网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音频信号； 7.配置 5W 监听喇叭，具有任务监听功能，可实现任意监听其他终端的实时任务； 8.支持双路混音/多路混音功能，配置高灵敏度长咪杆，具有灯环指示； 9.具有不少于 1 路标准 3.5mm 音频输入接口、1 路标准 3.5mm 音频输出接口、1 路 USB 接口、1 路 U-KEY 接口、1 路 MICOR SD 接口、2 路短	2350.00	2	4700.00

									<p>路输出；</p> <p>10.具有双向对讲功能，允许双方同时进行语音通信，用户可以在本机轻松查阅对讲记录，并回拨历史对讲终端；</p> <p>11.具有呼叫自动转接服务，对讲系统内置呼叫转移功能，支持最多三级呼叫转移，确保在通话过程中，若受理端无法接听，可自动将呼叫转接至其他指定终端；</p> <p>12.具有呼叫指定转接功能，系统支持手动转接，用户可根据实际需求，手动指定受理端进行接听处理；</p> <p>13.具有呼叫排队转接功能，系统具备呼叫排队机制，对于未接通的呼叫请求，可自动排队等待处理，用户可对排队中的呼叫请求进行手动转接；</p> <p>14.具有录音喊话功能，支持用户预先录制喊话音频内容，通过录音的试听功能即时确认音质与效果，录制完成后，用户不仅可以直接进行广播，还能将录音文件安全地保存在本地 SD 卡上，便于后续查阅或导出使用。</p> <p>详见 P239-247 型号：CL-DT50A</p>			
4	CD 播放机	雷拓（广东）科技有限公司	广东/中国	9144 0101 MA5C LJ6B 11	小型	男	内资	雷拓	<p>规格：1.吸入式机芯，防尘效果更好，使用寿命更长；</p> <p>2.多种播放模式，如单曲一次.单曲循环.全部循环等；</p> <p>3.支持 CD/VCD/DVD 等多种播放格式；</p> <p>4.支持外接 U 盘，具有切换光盘/U 盘模式播放按钮。</p> <p>5.支持 1 路音频信号左右声道输出、1 路色差视频输出；</p>	2500.00	1	2500.00

									6.音频失真度： $\leq 0.1\%$ （1KHz），输出幅度： $\geq 500\text{mV}$ 。（提供了第三方权威检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖厂家公章） 详见 P248-256 型号：PH-3202A			
5	无线话筒	雷拓（广东）科技有限公司	广东/ 中国	9144 0101 MA5C LJ6B 11	小型	男	内资	雷拓	规格：功能特点： 1.真分集无线接收主机，金属外壳，耐腐蚀抗干扰； 2.真分集接收主机，采用芯片分集+天线分集设计，有效减少接收盲点，有效提高话筒无线传输范围及范围内的信号稳定； 3.采用独有的 ID 码导频技术，彻底解决同频、串频现象，有效阻隔使用环境中信号干扰； 4.主机搭配麦克风实现多场合的使用场所； 5.接收机采用全金属机身，标准 1U 高度，配置挂耳可安装于标准机柜； 6.手持麦克风采用全金属外壳，稳固耐用； 7.接收机采用双通道 UHF 无线通信，每个通道 500 个频点可选，可切换频点总数 500 个； 8.可通过麦克风拨码开关切换麦克风工作频率，满足不同场景需求； 9.采用 OLED 显示屏，内置调节菜单功能； 10.主机、麦克风均配备液晶屏幕，可实时反馈系统工作状态，可显示电池电量、信号强度、工作频率； 11.内设自动扫频功能，可轻松选出干净频点； 12.标配：主机*1+手持麦克风*2； 13.单机型建议叠机数量 5-6 套； 技术参数：	2245.0 0	1	2245.00

									<p>1.频率范围：640-690MHz(±0.1MHz); 2.可调信道数：500*2; 3.预设群组数：20 组，每组预设 25 个频率; 4.工作有效距离：150 米（空旷距离); 5.电池寿命:不小于 8 小时; 6.天线带 9V 供电，可直接连接天线叶子; 7.动态范围：90dB; 8.失真度：<0.5%; 9.频率响应：30-20KHz/±2dB; 10.信噪比：90dB; 11.接收灵敏度：-95dBm; 12.电源供应：DC12V-18V 1A; 13.音频输出接口 3 个：1*6.3mm 混合输出，2*XLR 通道平衡输出; 14.主机尺寸（长*宽*高）：420.4x209x45mm 15.主机重量：1931.2g</p> <p>无线手持麦克风： 1.发射功率：30mW 2.调制方式：FM 3.最大调制度：40KHz 4.高次谐波：<-60dB 5.供电电压：1.5V AA 电池 2 节 6.持续使用时间：>8 小时 7.手持尺寸：251x55.5mm 8.手持重量：336.0g 详见 P257-265 型号：UI-M520</p>			
6	天线分配器	雷拓（广东）科技有限公司	广东/中国	91440101MA5C	小型	男	内资	雷拓	规格：1.天线分配器：适用于 400-1000MHz 的频率范围，采用最新超高动态低噪声之主动组件与超宽频带；	3800.00	1	3800.00

				LJ6B 11				<p>2.微带线路设计，具有超低内调失真及损耗的特性；</p> <p>3.提供多频道接收系统同时使用时能排除混频干扰；</p> <p>4.指向性天线：具有 4-6dBi 的高指向特性，对需要特定方位的使用环境有非常好的效果；</p> <p>5.专供接收机作长距离接收使用，可以补偿连接到接收机的同轴电缆线所造成的信号损失；</p> <p>6.天线分配系统由一台天线分配器。2 个定向天线组成，可供多台接收机使用，让接收信号获得较佳的噪讯比，增加接收距离及稳定性，提供四组电源输入给接收机使用，方便安装工程；</p> <p>7.配件：主机同轴线 50cmx10，扇叶同轴线 5 米 x2，增益天线 x2，电源 DC 连接线 x4，电源适配器，壁挂安装支架 x2；</p> <p>技术参数：</p> <p>1.载波频率：400-1000MHz</p> <p>4.输出隔离度：在 400-1000MHz 范围内 20dB</p> <p>6.波束宽度：垂直方向 75°，水平方向 130°</p> <p>7.系统阻抗：50 Ω</p> <p>8.连接头：TNC 插座</p> <p>9.输入/输出阻抗：50 Ω</p> <p>10.电源供应：12-15V DC</p> <p>11.主机尺寸：485.5*42.3*185.2mm；扇叶尺寸：30.4*30.5mm</p> <p>12.主机重量：1984.8g；扇叶重量：464.8g</p> <p>详见 P266</p> <p>型号：UI-300S</p>		
--	--	--	--	------------	--	--	--	---	--	--

7	主动式指向性天线	雷拓（广东）科技有限公司	广东/中国	9144 0101 MA5C LJ6B 11	小型	男	内资	雷拓	规格：指向性天线：适用于 450-1000MHz 的频率范围，具有 4-6dBi 的高指向特性，对需要特定方位的使用环境有非常好的效果，自带强波器；提高接收机的接收距离和稳定性；全频段详见 P267 型号：UI-300S-YB	500.00	1	500.00
8	SYWV-50-5 同轴电缆（30 米）	北京海乐科技有限公司	北京/中国	9111 0108 7940 6696 7T	小型	男	内资	海乐	规格：SYWV-50-5 同轴电缆：30 米长，包含 TNC 压接头 详见 P52-53 型号：HT-5TNC11-30M	399.00	2	798.00
9	前置放大器	雷拓（广东）科技有限公司	广东/中国	9144 0101 MA5C LJ6B 11	小型	男	内资	雷拓	规格：1.2U 标准机柜式设计，具有 5 路话筒输入，3 路信号线路输入，2 路紧急线路输入； 2.强行切入优先功能；MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入通道均附设有线路辅助输入接口功能； 3.MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出； 4.第 5 个话筒具有最高优先、强行切入优先功能； 5.话筒输入通道和线路输入通道均可独立调校音量，并设有总音量控制旋钮； 6.设有高音和低音独立调节； 7.具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。 技术参数： 1.频响：20Hz-20KHz 2.信噪比：MIC INPUT:80dB AUX INPUT:85dB 3.音调：低音：±10dB at 100Hz 高音：±10dB at 10KHz 4.电源：AC220V/50Hz	1820.00	1	1820.00

									5.尺寸: 480*88*303mm 6.重量: 4.05kg 详见 P268 型号: PH-3206			
10	钟声话筒	雷拓(广东)科技有限公司	广东/中国	9144 0101 MA5C LJ6B 11	小型	男	内资	雷拓	规格: 换能方式: 驻极体 频率响应 40Hz-16KHz 指向性: 心型指向 输出阻抗(欧姆): 200Ω 灵敏度: -43dB±2dB 供电电压(V): DC9V/AC11.4V 带前/后奏音,灯环提示 咪管长度: 390mm 咪线长度、配置: 10米单芯、卡侬母+6.35单声道插嘴 单支话筒重量: 0.72kg 底座规格(宽*深*高)mm: 183*112*43 输出、指示: 不平衡、座灯、管灯 开关: 电子轻触 详见 P269 型号: VI-30S	700.00	1	700.00
11	数字音源播控机	雷拓(广东)科技有限公司	广东/中国	9144 0101 MA5C LJ6B 11	小型	男	内资	雷拓	规格: PC软件: 1.智能编程分区主机,电脑编程自动播放控制软件; 2.界面清晰,操作更简单、多个快捷操作按键; 3.一目了然;具有分区切换、分区呼叫、音频播放、系统编程、时间同步等软件界面设置。 4.支持RS-232电脑接口,链接智能广播中控器; 设备参数: 1.轻触式快捷流向性飞梭按键编程操作; 2.4.3英寸真彩色液晶屏显示,中、英文双语言,全新界面采用文字与图形结合的操作菜单,操	6300.00	1	6300.00

								<p>作简单方便，易懂；</p> <p>3.主机内置 2G 大容量内存，内置 MP3 解码功能，支持 MP3、WMA、WAV、FLAC、APE 等多种格式；系统可外扩 SD 卡，最大可扩展 64G；内置 FM 收音机，可接收电台广播节目；可直接对内置 MP3 音源及 FM 收音进行编程定时播放；</p> <p>4.面板设有 MP3、分区、电源等快捷键，支持一键调用；内置监听功能，可监听主机内部输出音源，系统自带监听开关；</p> <p>5.主机自带 6 路电源输出，其中 4 路可编程定时控制电源及 2 路辅助电源；可外扩 16 台电源时序器；</p> <p>6.主机自带 5 进 10 出功率分区，可外扩多台受控型分区器，最大可扩展至 128 广播分区，同时可级联 16 台可远程寻呼话筒,实现远程分控及远程寻呼功能；实现编程自动或手动分区广播；</p> <p>7.主机自带一路本地话筒，话筒音量可独立调节，此路话筒输入具最高优先级别；</p> <p>8.主机自带有两路线路输出和一路线路输入；</p> <p>9.系统自带 4 路 RS485 通讯网口，可同时接入多台设备；</p> <p>10.主机具有一路消防输入、一路短路输出接口，消防信号一旦触发，主机自动打开所有电源及全部分区，实现紧急广播，报警音乐可自定义；消防报警复位，系统自动恢复正常广播；</p> <p>11.全新编程模式，定时自动广播，超强的编程自动控制，24 小时精确到秒全天候按星期制作运行程序，定时播放可达 128 曲；</p> <p>12.主机可设 5 个程序，含 4 个主程序和 1 个特</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

								<p>殊程序，每个程序可达 200 步；</p> <p>13.主机支持 RS232 电脑接口连接，可由电脑直接控制所有功能；</p> <p>14.主机也可脱机运行；电脑可对主机编程、配置，再将数据下载到主机，避免传统编程的繁琐，使编程操作变得简单方便；</p> <p>15.远程遥控功能，通过电脑或主机对遥控按键进行功能配置，遥控任意按键均可自定义设置功能；</p> <p>16. 主机支持电脑教时，一键同步系统时间或自定义时间。</p> <p>技术参数：</p> <p>通讯速度：4800bps；</p> <p>MP3 频率响应：20Hz-20KHz/±1dB；</p> <p>MP3 信噪比：95dB；</p> <p>MP3 存储介质：SD 存储卡；</p> <p>MP3 存储格式支持：FAT16、FAT32 格式，NTFS 格式不可用；</p> <p>音频输出：1KΩ/1V；</p> <p>音频失真度：0.1%；</p> <p>频率响应：30Hz-20KHz；</p> <p>监听喇叭功率：0.5W；</p> <p>保护：AC FUSEx0.5A；</p> <p>时间制式：24 小时制；</p> <p>通讯接口：RJ45；</p> <p>通信协议：RS485；</p> <p>报警输入电平：短路（0V）；</p> <p>报警输出电平：短路（0V）；</p> <p>电源控制输出电平：短路（0V）；</p> <p>输入电源：220V/50Hz；</p> <p>输出电源：220V/50Hz；</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									<p>输出功率：总功率≤3KW,单路功率≤500W；</p> <p>功率消耗：30W；</p> <p>产品尺寸（宽*深*高）：485*395*95mm；</p> <p>重量：6.06kg；</p> <p>详见 P270</p> <p>型号：RT-2000</p>			
12	十六位电源时序器	雷拓（广东）科技有限公司	广东/中国	9144 0101 MA5C LJ6B 11	小型	男	内资	雷拓	<p>规格：1.2U 标准机柜式设计；</p> <p>2.自带 16 路电源输出端子，单路输出功率达 10A/220V，电源插座总容量达 6KVA；</p> <p>3.设有手动开关，可手动控制 16 个电源上断电；</p> <p>4.可与智能编程主机相连接，实现短路控制自动开关；</p> <p>5.16 路电源插座依次间隔 1 秒打开；可级联下一台时序器或者其他设备。</p> <p>6.有 1 路 24V 消防信号输入接口，有 1 路 24V 消防信号输出接口；</p> <p>7.1 路消防短路报警触发信号输入，1 路消防短路报警触发信号输出触发报警设备。</p> <p>技术参数：</p> <p>1.电源：AC220V /50Hz</p> <p>2.功耗：50W</p> <p>3.尺寸：484*353*88mm</p> <p>4.重量：4.5kg</p> <p>详见 P271</p> <p>型号：PH-3208A</p>	1600.0 0	1	1600.00
13	IP 网络报警智能接口	雷拓（广东）科技有限公司	广东/中国	9144 0101 MA5C LJ6B	小型	男	内资	雷拓	<p>规格：1.标准机柜式设计，1U 高度，高档拉丝铝合金面板，工艺考究，尽显高档气质；</p> <p>2.直接接入广播系统使用，无需外接其他转换设备，信号路数随意扩展；</p>	4280.0 0	1	4280.00

				11					<p>3.自带 32 路信号输入及 8 路信号输出,可实现自动强插;</p> <p>4.支持 1 路紧急话筒输入,可用于现场应急指挥或实现话筒录音功能;</p> <p>5.配置 1 个 RJ45 网口,支持 ARP、IP、UDP、TCP、ICMP、IGMP 等网络协议;</p> <p>6.支持一键网络音频全区报警,一键本地音频全区报警,当报警按钮和录音按钮时按下时可混音;</p> <p>7.支持自定义报警声,可对不同地点不同场合设置不同的报警铃声。</p> <p>详见 P272 型号: CL-F1000</p>			
14	IP 网络信号转换器	雷拓(广东)科技有限公司	广东/中国	91440101MA5C LJ6B11	小型	男	内资	雷拓	<p>规格: 1.采用标准机柜式设计,配置 4.3 英寸全彩色触屏显示屏,文字和图形结合的菜单界面,操作更简单易懂;</p> <p>2.支持外接 U 盘或 SD 卡进行本地音源的点播与采集广播,最大可扩展至 32G 内存;</p> <p>3.支持实时将外接的音源信号转换成数字化网络音频信号进行传输,实现本地音源广播到指定的分组终端;</p> <p>4.具有 1 路话筒全区采集物理按键和 1 路全区网络报警按键,支持一键恢复出厂功能;(提供了第三方权威检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数,并加盖厂家公章)</p> <p>5.支持 10 级亮度调节,可以根据现场不同的光线环境进行调节,提高眼睛的舒适度,也更加节能环保;</p> <p>6.配置 3-5W 监听喇叭,可自由选择关闭或打开,也可将音频输出到功放/有源音箱实现音源</p>	3500.00	1	3500.00

									<p>监听；</p> <p>7.具有 1 路 10/100M RJ45 网络交换机接口、2 路本地话筒、2 路本地线路输入接口和 1 路音频输出接口；</p> <p>8.具有播放操作栏，可实现进入播放列表、上一曲、播放/暂停、下一曲、选择播放顺序（随机播放、单曲循环、列表循环）、返回等操作。</p> <p>9.支持自动采集功能，内置智能自动采集模块，一旦音源信号接入指定端口，立即自动启动采集任务，当音源信号中断后的 10 秒内，系统将自动终止采集；</p> <p>10.配备 40 个可自定义快捷分组，通过在平台软件配置和控制分组信息与状态开关；</p> <p>11.支持 ARP、UDP、TCP/IP、ICMP 等网络协议；</p> <p>12.输入电源：AC220V/50Hz。</p> <p>详见 P273-281</p> <p>型号：CL-DT10</p>			
15	IP 网络广播分控软件	雷拓（广东）科技有限公司	广东/中国	91440101MA5C LJ6B11	小型	男	内资	雷拓	<p>规格：规格：整个系统的用户端服务管理，是广播系统用户端数据交换、系统运行、界面显示和功能操作的综合服务平台，运行在控制中心工控机或普通商用计算机上，实现远程音频实时采播、节目资源管理、节目定时编程播放和广播讲话等功能；自带大型节目库可以容纳万首节目；支持单点播放支持自动音乐打铃、定时节目播放、音频实时采播，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无人值守；</p> <p>详见 P282-290</p> <p>型号：CL-6600-CF</p>	2500.00	2	5000.00
16	IP 网络有源监听音箱	雷拓（广东）科技有限公司	广东/中国	91440101MA5C	小型	男	内资	雷拓	<p>规格：1.一体化壁挂式设计，集成 2×20W 数字功放、网络解码和音箱，支持外扩 20W/8Ω 无源定阻音箱；</p>	1400.00	1	1400.00

				LJ6B 11				<p>2.支持 AUX 本地音频输入和本地话筒输入，话筒输入音量可调节；</p> <p>3.采用静态 IP 地址设计，当网络发生改变时地址不会丢失，可以保障工作稳定运行；</p> <p>4.支持 IP 网络传输音频文件，可以本地解码 CD 级音质和播放高音质发烧级别的音频文件；</p> <p>5.支持文字广播，可直接将文字转换为音频文件，并通过平台实现对终端的播放；</p> <p>6.具有电源状态、网络状态、蓝牙状态和故障状态等多种状态指示灯，可以清晰了解音箱的工作状态；（提供了第三方权威检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖厂家公章）</p> <p>7.支持 APR、IP、UDP、TCP、ICPM 和 IGPM 等网络协议，支持跨网段跨路由设置，支持局域网和广域网；</p> <p>8.网络延迟：文件播放：<50ms，实时讲话：<150ms，音频位率：8Kbps-320Kbps 自适应；（提供了第三方权威检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖厂家公章）</p> <p>9.支持平台一键设备巡检功能，可终端设备的功放过流、功放过热、过压保护、低压检测、线路开路、线路短路、网络状态进行检测，并可通过平台查看检测结果，巡检时不影响广播正常播放；</p> <p>10.具有网路优先、话筒优先、音源优先、音源和话筒优先、话筒和网络优先、网络和音源优先等音源优先级选择，实现自由调节网络、线路和话筒各端口的优先级顺序，确保关键信息优先传达。</p>		
--	--	--	--	------------	--	--	--	---	--	--

									详见 P291-299 型号: CL-D610			
17	IP 网络适配器(带功放)	雷拓(广东)科技有限公司	广东/中国	9144 0101 MA5C LJ6B 11	小型	男	内资	雷拓	规格: 1.配置 4.3 英寸全彩色显示屏, 采用文字和图形结合的菜单界面, 可通过红外遥控器完成所有操作控制; 2.设置页面可显示设备 IP 地址、子网掩码、网关、服务器地址、WEB 地址和混音配置等设备配置信息; (提供了第三方权威检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数, 并加盖厂家公章) 3.支持网络音频流的同步接收和解码, 采样音频硬件编码, 可单向接收网络音频, 支持 TCP/IP 高品质的数字音频传输; 4.支持文件点播, 可以点播 U 盘/SD 卡的文件, 最大支持 32G 内存, 支持点播服务器媒体库音乐; 5.具有 1 路立体声音频输出和 1 路话筒输入, 支持本地话筒、音量调节; 6.配置 2×30W 立体声数字功率放大器, 标准 RJ45 通讯接口, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP 等通讯协议, 100Mbps 通讯速率。 详见 P300-308 型号: CL-M500	3050.0 0	12	36600.0 0
18	IP 网络适配器(带功放)	雷拓(广东)科技有限公司	广东/中国	9144 0101 MA5C LJ6B 11	小型	男	内资	雷拓	规格: 1.配置 4.3 英寸全彩色显示屏, 具有四个物理按键, 支持上下翻页、确认和返回等功能, 配合屏幕操作使用; (提供了第三方权威检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数, 并加盖厂家公章) 2.支持网络音频流的同步接收和解码, 具有单向接收及主控单向呼叫功能, 采用程序固化设	2400.0 0	1	2400.00

								<p>计，不易丢失及受病毒干扰；</p> <p>3.支持 TCP/IP 高品质的数字音频传输，可以本地解码 CD 级音质和播放高音质发烧级别的音频文件；</p> <p>4.采用静态 IP 地址设计，当网络发生改变时地址不会丢失，可以保障工作稳定运行；</p> <p>5.集成 IP 网络广播解码板和大功率模拟功率放大器，≥260W 的输出功率，支持直接接入定压喇叭；</p> <p>6.具有高低音调节功能和多个等级优先灵敏度调节功能，可以自由选择信号优先输入；</p> <p>7.支持本地话筒和线路输入的音量调节，当无网络信号时，本地话筒可选择手动或自动的方式对本机进行寻呼；</p> <p>8.支持文字广播，可直接将文字转换为音频文件，并通过平台实现对终端的播放。（提供了第三方权威检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖厂家公章）</p> <p>详见 P309-317 型号：CL-A260</p>				
19	IP 网络适配器（带功放）	雷拓（广东）科技有限公司	广东/中国	91440101MA5CLJ6B11	小型	男	内资	雷拓	<p>规格：1.采用 4.3 英寸全彩色显示屏，采用图文显示界面，操作状态一目了然；</p> <p>2.IP 网络解码功放，集成 IP 网络广播解码板和大功率模拟功率放大器，可直接接入定压喇叭；</p> <p>3.完成网络音频流的同步接收和解码，采样音频硬件编码，具有单向接收及主控单向呼叫功能；</p> <p>4.TCP/IP 高品质的数字音频传输，音质达到 CD 级（位速 128Kbps）并能播放高音质发烧级别</p>	2600.00	4	10400.00

								<p>的音频文件（位速 320Kbps）；</p> <p>5.内置高低音调节功能，可对整个设备的高低音进行调节；具有多个等级优先灵敏度调节功能，可自由选择信号优先输入，满足不同的场合；</p> <p>6.支持本地话筒、线路输入、音量调节，本地话筒在无网络信号状况下，可选择手动或自动的方式对本机进行寻呼；</p> <p>7.采用固定静态的 IP 地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定；</p> <p>8.支持文字广播：可直接将文字转换为音频文件，通过软件实现对终端的播放；</p> <p>9.拥有四个物理按键，支持上下翻页，确认，返回，可以搭配屏幕操作使用；</p> <p>10.程序固化设计，不易丢失及受病毒干扰；</p> <p>技术参数：</p> <p>输出功率：360W</p> <p>网络接口：标准 RJ45</p> <p>支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP（组播）</p> <p>音频格式：MP3/MP2</p> <p>采样率：8K-48KHz</p> <p>传输速率：10/100Mbps</p> <p>谐波失真：≤0.3%</p> <p>信噪比：>70dB</p> <p>辅助线路输入电平：1x350mV 工业标准压线接线端子</p> <p>音频输出电平：4x1000mV 工业标准压线接线端子</p> <p>音频输出阻抗：1KΩ</p> <p>强制输入：0V 工业标准压线接线端子</p> <p>报警控制输出：0V 工业标准压线接线端子</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									电源控制输出：220V 工业标准压线接线端子 编辑控制输出：DC24V 工业标准压线接线端子 工作温度：5℃-40℃ 工作湿度：20%-80% 功耗：≤18W 输入电源：AC220V/50Hz 产品尺寸（W*H*D）：480*90*435mm 重量：15.3kg 详见 P318-326 型号：CL-A360			
20	IP 网络适配器（带功放）	雷拓（广东）科技有限公司	广东/中国	9144 0101 MA5C LJ6B 11	小型	男	内资	雷拓	规格：1.采用 4.3 英寸全彩色显示屏，采用图文显示界面，操作状态一目了然； 2.IP 网络解码功放，集成 IP 网络广播解码板和大功率模拟功率放大器，可直接接入定压喇叭； 3.完成网络音频流的同步接收和解码，采样音频硬件编码，具有单向接收及主控单向呼叫功能； 4.TCP/IP 高品质的数字音频传输，音质达到 CD 级（位速 128Kbps）并能播放高音质发烧级别的音频文件（位速 320Kbps）； 5.内置高低音调节功能，可对整个设备的高低音进行调节；具有多个等级优先灵敏度调节功能，可自由选择信号优先输入，满足不同的场合； 6.支持本地话筒、线路输入、音量调节，本地话筒在无网络信号状况下，可选择手动或自动的方式对本机进行寻呼； 7.采用固定静态的 IP 地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定； 8.支持文字广播：可直接将文字转换为音频文	3300.00	3	9900.00

								<p>件，通过软件实现对终端的播放；</p> <p>9.拥有四个物理按键，支持上下翻页，确认，返回，可以搭配屏幕操作使用；</p> <p>10.程序固化设计，不易丢失及受病毒干扰；</p> <p>技术参数：</p> <p>输出功率：500W</p> <p>网络接口：标准 RJ45</p> <p>支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP（组播）</p> <p>音频格式：MP3/MP2</p> <p>采样率：8K-48KHz</p> <p>传输速率：10/100Mbps</p> <p>谐波失真：≤0.3%</p> <p>信噪比：>70dB</p> <p>辅助线路输入电平：1x350mV 工业标准压线接线端子</p> <p>音频输出电平：4x1 000mV 工业标准压线接线端子</p> <p>音频输出阻抗：1KΩ</p> <p>强制输入：0V 工业标准压线接线端子</p> <p>报警控制输出：0V 工业标准压线接线端子</p> <p>电源控制输出：220V 工业标准压线接线端子</p> <p>编辑控制输出：DC24V 工业标准压线接线端子</p> <p>工作温度：5℃-40℃</p> <p>工作湿度：20%-80%</p> <p>功耗：≤18W</p> <p>输入电源：AC220V/50Hz</p> <p>产品尺寸（W*H*D）：480*90*435mm</p> <p>重量：17.3kg</p> <p>详见 P327-335</p> <p>型号：CL-A500</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

21	IP 网络适配器（带功放）	雷拓（广东）科技有限公司	广东/中国	91440101MA5C LJ6B11	小型	男	内资	雷拓	<p>规格：1.采用 4.3 英寸全彩色显示屏，采用图文显示界面，操作状态一目了然；</p> <p>2.IP 网络解码功放，集成 IP 网络广播解码板和大功率模拟功率放大器，可直接接入定压喇叭；</p> <p>3.完成网络音频流的同步接收和解码，采样音频硬件编码，具有单向接收及主控单向呼叫功能；</p> <p>4.TCP/IP 高品质的数字音频传输，音质达到 CD 级（位速 128Kbps）并能播放高音质发烧级别的音频文件（位速 320Kbps）；</p> <p>5.内置高低音调节功能，可对整个设备的高低音进行调节；具有多个等级优先灵敏度调节功能，可自由选择信号优先输入，满足不同的场合；</p> <p>6.支持本地话筒、线路输入、音量调节，本地话筒在无网络信号状况下，可选择手动或自动的方式对本机进行寻呼；</p> <p>7.采用固定静态的 IP 地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定；</p> <p>8.支持文字广播：可直接将文字转换为音频文件，通过软件实现对终端的播放；</p> <p>9.拥有四个物理按键，支持上下翻页，确认，返回，可以搭配屏幕操作使用；</p> <p>10.程序固化设计，不易丢失及受病毒干扰；</p> <p>技术参数： 输出功率：650W 网络接口：标准 RJ45 支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP（组播） 音频格式：MP3/MP2 采样率：8K-48KHz</p>	3600.00	2	7200.00
----	---------------	--------------	-------	---------------------	----	---	----	----	---	---------	---	---------

									传输速率: 10/100Mbps 谐波失真: ≤0.3% 信噪比: >70dB 辅助线路输入电平: 1x350mV 工业标准压线接线端子 音频输出电平: 4x1000mV 工业标准压线接线端子 音频输出阻抗: 1KΩ 强制输入: 0V 工业标准压线接线端子 报警控制输出: 0V 工业标准压线接线端子 电源控制输出: 220V 工业标准压线接线端子 编辑控制输出: DC24V 工业标准压线接线端子 工作温度: 5℃-40℃ 工作湿度: 20%-80% 功耗: ≤18W 输入电源: AC220V/50Hz 产品尺寸 (W*H*D): 480*90*435mm 重量: 19.3kg 详见 P336-344 型号: CL-A650			
22	▲吸顶音箱	雷拓(广东)科技有限公司	广东/中国	9144 0101 MA5C LJ6B 11	小型	男	内资	雷拓	规格: 1.额定功率:3W/6W; 2.输入电压:70V/100V; 3.灵敏度:91dB; 4.频率响应:110Hz-18KHz; 5.最大声压级:92dB; 6.尺寸:200×67mm; 重量: 0.75KG 7.开孔尺寸:170mm; 8.安装方式:活动夹; 9.单元:5.25"×1; 10.材料:IRON。 详见 P345-351	190.00	11 2	21280.0 0

									型号: TK-105			
23	室外防水音柱	雷拓(广东)科技有限公司	广东/中国	9144 0101 MA5C LJ6B 11	小型	男	内资	雷拓	规格: 1.额定功率:60W; 2.灵敏度:92±3dB; 3.频率响应:100Hz-20KHz; 4.单元:4"全频×4+号角高音×1; 5.输入电压: 70V/100V 详见 P352-364 型号: AT-960	850.00	8	6800.00
24	广播交换机	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	9135 0000 7549 6176 46	小型	男	内资	锐捷	规格: 1.交换容量: 336Gbps; 2.包转发率: 78Mpps; 3.业务端口: 具备 24 个 10/100/1000BASE-T 电口、4 个 1000 SFP 端口; 4.VLAN 功能: 支持; 5.链路聚合: 支持; 6.设备管理: WEB 管理、APP 管理; 7.供电方式: 100 - 240VAC, 50/60Hz; 8.散热方式: 内置风扇散热; 9.安装方式: 桌面式、机架式安装; 10.工作湿度: 10%~90%RH(无凝结); 11.工作温度: 0℃~50℃; 详见 P365-380 型号: RG-NBS3100-24GT4SFP V2	2200.0 0	2	4400.00
25	光模块	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	9135 0000 7549 6176 46	小型	男	内资	锐捷	规格: 1.支持标准: IEEE 802.3z; 2.传输介质: 单模光纤; 3.传输距离: 10km; 4.传输速率: 1.25Gbps; 5.端口类型: 双纤 LC; 6.传输波长: 1310nm(TX), 1310nm(RX); 详见 P381-382	300.00	4	1200.00

									型号: SFP-SM1310			
26	广播系统 安装服务	北京同创 信科科技 有限公司	北京/ 中国	9111 0109 MABW P5AR 0X	微型	男	内资	同 创 信 科	规格: 包含管线敷设、旧设备拆除、新设备安 装、系统调试等费用 详见 P68 型号: 定制	200.00	12 0	24000.0 0
二、	无线网络 设备更新											
27	无线控制 器	锐捷网络 股份有限 公司	福建/ 中国	9135 0000 7549 6176 46	小型	男	内资	锐 捷	规格: 1.网络接口: 具备 1 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网上行口 (WAN 口), 4 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网下行口 (LAN 口); 1 个 USB 口, 免 License 授权; 2.旁挂部署: 支持; 3.最大可管理 AP 数: 512; 4.无线漫游: 支持; 5.智能无线优化: 支持; 6.设备管理: 本地 Web 管理; 详见 P383-398 型号: RG-NBC 256	3000.0 0	1	3000.00
28	室内 AP	锐捷网络 股份有限 公司	福建/ 中国	9135 0000 7549 6176 46	小型	男	内资	锐 捷	规格: 1. 网络接口: 1 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网上行口; 2.无线标准: 支持 IEEE 802.11ax 标准, 支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax 协议; 3.无线射频: 采用 2.4GHz/5GHz 双射频设计, 整机最大支持 4 条空间流, 整机提供接入速率 ≥1.775Gbps; 4.Wi-Fi 天线: 内置高增益全向天线; 5.集中管理: 无线控制器集中管理; 6.供电方式: 设备支持 PoE 和 12VDC 两种供电	920.00	58	53360.0 0

									方式，可根据实际情况灵活选择。 详见 P399-450 型号：RG-EAP262(G) V2			
29	室外 AP	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	9135 0000 7549 6176 46	小型	男	内资	锐捷	规格：1.网络接口：具备 1 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网上行口，1 个 10/100/1000Mbps 光口上行； 2.无线标准：支持 IEEE 802.11ax 标准，支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax 协议； 3.无线射频：采用 2.4GHz/5GHz 双射频设计，整机最大支持 4 条空间流，整机提供接入速率 $\geq 2.976\text{Gbps}$ ； 4.Wi-Fi 天线：内置高增益全向天线； 5.集中管理：无线控制器集中管理； 6.供电方式：设备支持 PoE 和 12VDC 两种供电方式，可根据实际情况灵活选择。 7.防护设计：整机防水防尘，可在室外环境中稳定工作； 8.工作温度：-30℃~+65℃； 详见 P451-499 型号：RG-EAP662 (E)	2000.0 0	2	4000.00
30	POE 交换机	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	9135 0000 7549 6176 46	小型	男	内资	锐捷	规格：1.交换容量：336Gbps； 2.包转发率：78Mpps； 3.业务端口：具备 24 个 10/100/1000BASE-T 电口、4 个 1000 SFP 端口； 4.VLAN 功能：支持； 5.链路聚合：支持； 6.设备管理：WEB 管理、APP 管理； 7.供电方式：100 - 240VAC，50/60Hz； 8. PoE 功率：PoE/PoE+输出总功率 370W； 9.支持供电标准：同时支持 IEEE802.3af 及 802.3at	2520.0 0	4	10080.0 0

									10.散热方式：内置风扇散热； 11.安装方式：桌面式、机架式安装； 12.工作湿度：10%~90%RH(无凝结)； 13.工作温度：0℃~50℃； 详见 P500-515 型号：RG-NBS3100-24GT4SFP-P V2			
31	光模块	锐捷网络股份有限公司	福建/ 中国	9135 0000 7549 6176 46	小型	男	内资	锐捷	规格：1.支持标准：IEEE 802.3z； 2.传输介质：单模光纤； 3.传输距离：10km； 4.传输速率：1.25Gbps； 5.端口类型：双纤 LC； 6.传输波长：1310nm(TX)，1310nm(RX)； 详见 P516-517 型号：SFP-SM1310	300.00	8	2400.00
32	无线网络安装服务	北京同创信科科技有限公司	北京/ 中国	9111 0109 MABW P5AR 0X	微型	男	内资	同创信科	规格：包含旧设备拆除、新设备安装、系统调试等费用 详见 P70 型号：定制	200.00	60	12000.00
33	水晶头	深圳山泽基业科技有限公司	北京/ 中国	9144 0300 3597 3351 8P	小型	男	内资	山泽	规格：六类非屏蔽水晶头 50 镀金 详见 P70 型号：DJ-650U	1.00	200	200.00
34	供电单元	北京数智旺廷科技有限公司	北京/ 中国	9111 0114 MAC5 8BQ0 23	微型	男	内资	南诺信	规格：1U 标准 19 英寸机柜插座，8 位 10A 多用孔、带电流指示灯、带三米 2.5 平方电源线带插头；产品内部采用全铜带并联结构，额定功率 2500W； 详见 P518 型号：NX-8K-10A	180.00	10	1800.00

35	辅材	鑫方盛数智科技股份有限公司	北京/中国	91110000773396449E	大型	男	内资	鑫方盛	规格：扎带、螺丝等 详见 P70 型号：定制	700.00	1	700.00
总价（元）											276363.00	

说明：制造商规模请填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。

制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。