

主要标的信息：

### 开标一览表

分包编号：SDGP370683000202502000033-A

分包名称：恒隆凯旋城分园弱电智能化工程

标题	内容
投标总价	580000.00元
工期	1个月，具体开工时间以建设单位书面通知为准
工程质量	达到相关国家质量验收合格标准
项目经理	鞠文德
质量保修期	按国家及行业标准执行，从工程实际竣工合格之日算起，2年
备注	



莱州市第二实验幼儿园恒隆凯旋城分园弱电智能化工程项目项目清单

序号	项目名称	技术参数	计量单位	数量	综合单价(元)	合价(元)
—	监控系统					
1	网络半球摄像机	采用 400 万 (2560×1440) 像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器; 最低照度: 0.01lux (彩色模式), 0.001lux (黑白模式), 0lux (补光灯开启); 最大补光距离红外 50m, 暖光 30m; 补光灯支持 1 颗红外灯, 1 颗暖光灯; 采用定焦镜头, 焦距可选; 支持 H.264、H.265 视频编码格式; 支持宽动态; 内置 MIC; 内置 1 个 MIC 报警事件支持: 网络断开、IP 冲突、非法访问、动态检测、视频遮挡、音频异常侦测、安全异常; 接入标准: ONVIF (Profile S & Profile T)、CGI、GB/T28181-2022; 大华云联; 预览最大用户数 6 个 (总带宽: 24M); 供电方式: DC12V/PoE; 防护等级 IP67;	台	9	500.00	4730.00
2	室外枪式摄像机	采用 400 万 (2560×1440) 像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器; 最低照度: 0.01lux (彩色模式), 0.001lux (黑白模式), 0lux (补光灯开启); 最大补光距离红外: 80m, 暖光 30m; 补光灯: 2 颗红外灯, 2 颗暖光灯; 采用定焦镜头, 焦距可选; 支持 H.264、H.265 视频编码格式; 支持宽动态; 支持内置 MIC; 内置 1 个 MIC; 报警事件支持: 网络断开、IP 冲突、非法访问、动态检测、视频遮挡、音频异常侦测、安全异常; 接入标准: ONVIF (Profile S & Profile T)、CGI、GB/T28181-2022; 大华云联; 预览最大用户数 6 个 (总带宽: 24M); 供电方式: DC12V/PoE; 防护等级: IP67;	个	23	540.00	12420.00

3	网络球机	<p>最低照度：0.005lux@F1.6（彩色模式），0.0005lux@F1.6（黑白模式），0lux（补光灯开启）；</p> <p>最大补光距离：红外150m，白光30m；</p> <p>补光类型：采用红外+白光；</p> <p>镜头焦距4.8mm~154mm；</p> <p>镜头光圈F1.6~F4.0；</p> <p>视场角：水平：55.8°~2.3° 垂直：31.9°~1.3° 对角线：63.7°~2.7°；</p> <p>光学变倍：32倍；</p> <p>定时任务支持预置点、巡逻、巡航、线扫；</p> <p>支持可视域功能；</p> <p>周界防范：支持绊线入侵、支持区域入侵、支持穿越围栏、支持徘徊检测、支持物品遗留、支持物品搬移、支持快速移动、支持停车检测、支持人员聚集、支持人车分类报警、支持联动跟踪；</p> <p>人脸检测：支持人脸检测，支持人脸轨迹框，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓拍，支持人脸增强，支持人脸属性提取，支持多种属性多种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子，支持人脸框图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，支持质量优先三种抓拍策略；</p> <p>支持白光警戒，闪烁时间可设置，5-30秒；频率：高/中/低；</p> <p>支持电子透雾；</p> <p>网络接口：1个（RJ-45网口，支持10M/100M网络数据）；支持音频1路输入1路输出；</p> <p>支持语音对讲；</p> <p>支持报警2路输入1路输出；</p> <p>供电方式：DC24V/2.5A±25%；</p> <p>防护等级IP66；</p> <p>球机尺寸6寸；</p> <p>接口类型支持RJ45接口；</p> <p>支持光警戒；</p> <p>传感器类型：1/2.8英寸CMOS；像素：400万；</p> <p>最大分辨率：2560×1440；</p>	台	1	3800.00	3800.00
4	录像机	<p>主处理器：采用工业级微控制器；</p> <p>操作系统采用嵌入式Linux操作系统；</p> <p>后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检；</p> <p>前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、</p>	台	2	6800.00	13600.00



	<p>视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、人像检测、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、车辆密度；</p> <p>精准检索（摘要）性能：支持 32 路，每路 1 个事件/秒；周界后智能性能（路数）：4 路，每路绘制 10 规则线；周界前智能性能（路数）：全通道（处理 16 个事件/秒）；</p> <p>人脸检测后智能性能（1080P）（路数）：2 路，单路同时 检测 12 张人脸；</p> <p>人脸识别后智能性能（1080P）（路数）：1，前端人脸检测+ 后端人脸比对支持 16 路图片流，同时处理 16 张/秒人脸；2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持 2 路视频流，同时处理 12 张/秒人脸；</p> <p>人脸识别前智能性能（路数）：全通道（处理 16 个事件/秒）；</p> <p>接入路数：64 路；</p> <p>分辨率支持： 32MP ;24MP ;16MP ;12MP;8MP;6MP;5MP;4MP;3MP ;1080p;720p; 960p;D1 ;CIF;</p> <p>解码能力：不开智能：2 路 32MP@25fps；2 路 24MP@25fps； 4 路 16MP@30fps；5 路 12MP@30fps；8 路 8MP@30fps;10 路 6MP@30fps;12 路 5MP@30fps; 16 路 4MP@30fps; 32 路 1080p@30fps; 开智能： 1 路 32MP@25fps；1 路 24MP@25fps；2 路 16MP@30fps;4 路 12MP@30fps; 6 路 8MP@30fps; 8 路 6MP@30fps；8 路 5MP@30fps；12 路 4MP@30fps；24 路 1080p@30fps；</p> <p>支持 RAID；RAID 0/1/5/6/10；</p> <p>★可同时正放或倒放 16 路 H.265 或 H.264 编码 1920X1080P 分辨率的视频图像；或者 16 路 H.265 或 H.264 编码、2560 ×1440 分辨率的视频图像；或 8 路 H.265 或 H.264 编码、4096 ×2160 分辨率的视频图像；或 2 路 H.265 或 H.264 编码、8192×3840 分辨率的视频图像；</p> <p>—公京检第 2303130029 号，第 91 项</p> <p>★可自适应接入 H.265、H.264、MPEG4、MJPE、SmartH.264、SmartH.265、SVAC 编码格式的网络视频并解码支持 2 路分辨率 8192 × 3840、帧率为 25fps 或 5 路分辨率为 4000 × 3000、帧率为 25fps 或 8 路分辨率为 4096 × 2160、帧率为 25fps 或 16 路分辨率为 2560 × 1440、帧率为 30fps 或 32 路分辨率为</p>			
--	--	--	--	--

		<p>1920*1080、帧率为 30fps 的视频；—公京检第 2303130029 号，第 92 项</p> <p>★支持 2 路 H.265 编码、25fps、8192×3840 分辨率的拼接 摄像机视频实时预览功能；—公京检第 2303130029 号，第 24 项</p> <p>★支持接入带有火情检测、冷点检测、热点检测、温度/温差检测、打电话检测、吸烟检测、烟雾检测报警功能的网络 摄像机，当触发报警时，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 2 种展现形式；—公京检第 2303130029 号，第 40 项</p> <p>报警输入：16 路；</p> <p>报警输出：8 路，其中 7 路继电器输出，1 路 12V1A ctrl 输出；</p> <p>硬盘接口 16 个 SATA，单盘最大支持 20T；</p> <p>RS-485 接口：2 个（1 个半双工串行 AB 接口，1 个全双工串行接口）；</p> <p>网络接口：2 个（10M/100M/1000M 以太网口，RJ-45）；</p>				
5	硬盘	<p>单盘容量：16TB；</p> <p>缓存：256MB；</p> <p>转速：7200RPM；</p> <p>硬盘接口：SATA</p>	块	35	2500.00	87500.00
6	录像机	<p>主处理器采用工业级微控制器；</p> <p>操作系统采用嵌入式 Linux 操作系统；</p> <p>后智能分析：支持后智能智能动检；</p> <p>前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别；</p> <p>周界前智能性能（路数）：全通道（最大处理 6 个事件/秒）；</p> <p>人脸识别前智能性能（路数）：全通道（最大处理 6 个事件/秒）；</p> <p>接入路数：32 路；</p> <p>分辨率支持：12MP、8MP、6MP、5MP、4MP、3MP、1080p、720p、960p、D1、CIF、QCIF；</p> <p>解码能力：不开智能支持 1 路 12MP@25fps、2 路 8MP@25fps、3 路 6MP@25fps、3 路 5MP@25fps、4 路 4MP@25fps、10 路 1080p@25fps 开智能支持 1 路 12MP@25fps、2 路 8MP@25fps、3 路 6MP@25fps、3 路 5MP@25fps、4 路 4MP@25fps、9 路 1080p@25fps；</p>	台	1	1780.00	1780.00



		支持报警 4 路输入 2 路输出； 硬盘接口：2 个 SATA，单盘 20T； 网络接口：2 个（10M/100M/1000M 以太网口，RJ-45）；				
7	监控监视器	面板尺寸：55 英寸； 亮度：350cd/m <sup>2</sup> ； 安装方式：支持底座/壁挂； 供电方式：支持 100 - 240VAC，50/60Hz； 工作温度：支持 0℃~+40℃； 信号输入标配支持：HDMI×2、USB×1、VGA×1、SPDIF×1、Audio×1、RS232×1； 刷新率：60Hz； 对比度：1200:1；	台	1	4500.00	4500.00
8	监控监视器	面板尺寸：65 英寸； 亮度：400cd/m <sup>2</sup> ； 安装方式：支持底座/壁挂； 供电方式：支持 100 - 240VAC，50/60Hz； 工作温度：支持 0℃~+40℃； 信号输入标配支持：HDMI×2、USB×1、VGA×1、SPDIF×1、Audio×1、RS232×1；	套	1	2800.00	2800.00
9	光端机	HDMI KVM 单网线延长器 支持连接键盘、鼠标	对	1	1000.00	1000.00
10	定焦枪型网络摄像机	采用 400 万（2688×1520）像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器； 最低照度彩色 0.002lux，黑白 0.0002lux；0lux（补光灯开启）； 内置 2 颗红外补光灯和 2 颗暖光补光灯，红外补光距离 80m，暖光补光距离 30m； 采用定焦镜头，焦距可选； 支持物品遗留、物品搬移通用行为分析； 支持绊线入侵、区域入侵、快速移动、徘徊检测、人员聚集、停车检测； 支持人脸检测，支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓拍，支持人脸增强，支持人脸曝光，支持人脸属性提取，支持实时抓拍，优选抓拍，质量优先，支持人脸角度过滤功能，支持优选时长可设； 支持绊线人数统计，支持区域内人数统计，支持排队管理功能，绊线人数统计可显示及输出日、月、年统计报表； 支持 H.264、H.265 视频编码格式； 支持宽动态； 支持走廊模式 90°/270°（在 4M 分辨率及以下支持）；	台	2	890.00	1780.00

		<p>支持预览用户数 20 个（总带宽 64M）；</p> <p>支持 512GB Micro SD 卡；</p> <p>★玩手机检测功能检验:可对玩手机的目标进行检测，当检测到目标玩手机时可触发报警，报警的最短持续时间和重复报警时间可设置，设备可对玩手机的目标持续报警；——<b>公京检第 2207130124 号,第 2 项</b></p> <p>★垃圾桶未盖检测功能检验:可对垃圾桶未盖进行检测，当检测到垃圾桶未盖时可触发报警，报警的最短持续时间和重复报警时间可设置，设备可对未盖的垃圾桶持续报警；——<b>公京检第 2207130124 号,第 3 项</b></p> <p>★老鼠检测功能检验:可对老鼠进行检测，当检测到老鼠时可触发报警，报警的最短持续时间和重复报警时间可设置，设备可对老鼠持续报警；——<b>公京检第 2207130124 号,第 4 项</b></p> <p>支持 1 个 RS-485 接口；</p> <p>支持音频 1 进 1 出；支持报警 2 进 2 出；</p> <p>支持 1 路模拟输出接口；</p> <p>支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，峰值电流 700mA；</p> <p>支持 ONVIF (Profile S &amp; Profile T)、CGI、GB/T28181-2022 接入标准；</p> <p>支持 DC12V/PoE 供电；</p> <p>防护等级 IP67；</p>							
11	录像机	<p>主处理器采用工业级微控制器；</p> <p>操作系统采用嵌入式 Linux 操作系统；</p> <p>后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检、后智能无法和异源输出或 4K 显示输出功能同时启用；</p> <p>前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别；</p> <p>周界后智能性能（路数）2 路，每路绘制 10 规则线；</p> <p>周界前智能性能（路数）8 路；</p> <p>人脸检测后智能性能（1080P）（路数）1 路，单路同时检测 12 张人脸；</p> <p>人脸识别后智能性能（1080P）（路数）1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持 8 路图片流，同时处理 12 张/秒人脸；2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持 1 路视频流，同时处理 12 张/秒人脸；</p> <p>人脸识别前智能性能（路数）：全通道（最大处理 8 个事件/秒）；</p>	台	1	2500.00	2500.00			



		接入路数：16路； 分辨率支持：16MP、12MP、8MP、6MP、5MP、4MP、3MP、1080p、720p、960p、D1、CIF； 解码能力：支持1路16MP@30fps、2路12MP@30fps、3路8MP@30fps、4路5MP@30fps、6路4MP@30fps、12路2MP@30fps； 报警支持：16路输入4路输出； 硬盘接口：5个SATA，单盘20T； RS-485接口：1个； 网络接口：2个（10M/100M/1000M以太网口，RJ-45）；				
12	光纤跳线	1.名称:1e-1e 双工单模光纤跳线 2.规格:长度2米 3.其他:详见设计图纸,满足使用要求;	宗	1	300.00	300.00
13	42u机柜	1.名称:42U网络机柜 2.规格:600*600*2000mm; 3.其它:1.2mm-2mm优质冷轧钢板磷化喷涂;带锁网门,后门为带锁钢板门,前门、后门、侧门均可快速拆卸;含2个8位10A PDU,含配套机柜底座; 4.其它:详见设计图纸,满足使用要求	台	2	2600.00	5200.00
14	壁挂机柜	1、容量12U;19英寸前5MM钢化玻璃门后铁门标准机柜; 2、材料及工艺SPCC优质冷轧钢板制作; 3、采用酸洗硅烷化处理(环保工艺),防锈; 4、前后为圆形通风孔的上下柜; 5、外观参数高度600mm、宽度550mm、深度400mm 6、含1个8位10A PDU	台	3	680.00	2040.00
15	理线器	1.名称:理线架 2.规格:1U标准理线架; 3.其它:详见设计图纸,满足使用要求;	宗	1	600.00	600.00
16	防水箱	室外、不锈钢;300*400	个	5	90.00	450.00
17	立杆	1.名称:3.5m立杆 2.规格:壁厚2mm,可四向加装横臂,下部带检修口,包含鸭嘴等横臂配件, 3.其它:详见设计图纸,满足使用要求;	根	13	990.00	12870.00
18	数据跳线	1.名称:RJ45~RJ45跳线 2.规格:详见设计图纸,满足使用要求;	宗	1	600.00	600.00
19	人脸识别系统	采用7英寸LCD触摸显示屏,屏幕分辨率1024×600; 具有双目摄像头,可见光和红外摄像头像素均200万,支持在Web端设置设备补偿模式为宽动态; ★设备支持5段视频的播放设置,支持上分屏播	台	4	1500.00	6000.00

放或下分屏播放可配置，视频格式支持 MP4、AVI、DAV，支持配置开始播放时间和结束播放时间，支持原比例播放和全屏播放两种播放方式，支持多段循环播放；—公沪检 202440386、第 34 项

★支持管理平台、设备 Web 端视频预览功能，支持对 NVR 设备进行配置，实现视频监控录像；支持 H.264、H.265 视频编码设置功能；—公沪检 202440386、第 31 项

★硬件接口 RS-485 接口 1 个、RS-232 接口 1 个、韦根接口 1 个、USB 接口 1 个、IO 输入 2 路报警输入、1 路门磁、1 路开门按钮输入、IO 输出 1 个、门锁控制接口 1 个、LAN 接口 1 个、麦克输入 1 个；—公沪检 202440386、第 3 项

设备具有防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片中的人脸、3D 人脸面具不能进行人脸识别；

设备支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警；

设备支持与室内机、管理机、手机 APP 可视对讲；设备支持人脸、卡片、密码、二维码等多种验证方式；

支持人脸美颜功能；

支持本机 WEB 人员管理，支持人员新增、删除和修改；

支持本地考勤管理和考勤报表导出功能；

支持门铃功能；

支持门控安全模块扩展，防止暴力开门，提升通行安全；

支持 TCP/IP 接入网络，支持主动注册、P2P 注册、DHCP；

支持在线升级，USB 升级；人脸识别准确率：99.90%；

人脸识别速度 0.2s；

用户容量 20000；

人脸容量 20000；

卡片容量 50000 张；

密码容量 20000 个；

存储记录数量 300000 条开门记录；

支持 IP65 防护等级；

支持手机 NFC 刷卡，且可配置使能开关；

读卡类型支持 IC 卡；



20	摆闸左	主处理器采用高性能嵌入式处理器； 产品类型：摆闸； 驱动电机采用直流无刷电机；	个	1	5200.00	5200.00
----	-----	---	---	---	---------	---------



		<p>支持状态指示灯； 支持语音提示； 外壳材料采用 SUS304； MCBF500 万次； 读卡距离 0cm~5cm； 通道宽度支持：亚克力：600mm~1100mm；不锈钢： 600mm~1500mm； 开关门速度 0.5s； 红外对射对数 12 对； 机身厚度 1.2mm； ★整机防水深度检查：设备支持最大浸水深度 700mm；—公沪检 202148312、第 75 项 ★闸机共支持四种安全等级，等级内容如下： 等级 1：允许尾随和逆向闯入，有灯光提示，无 语音报警，常开模式和常闭模式下门翼均不关闭； 等级 2：不允许尾随和逆向闯入，进行声光报警， 常开模式和常闭模式下门翼均不关闭； 等级 3：不允许尾随和逆向闯入，进行声光报警， 可设置通道宽度≤800mm 时直接关门，若有人在 防夹区域不关门，通道宽度&gt;800mm 不关门； 等级 4：不允许尾随和逆向闯入，进行声光报警， 不管尾随人员与尾随人员所处位置，常开模式和 常闭模式下门翼均关闭；—公沪检 202148312、 第 52 项 摆臂材料支持不锈钢、亚克力可选； 防暴等级支持玻璃面板 IK06，不锈钢 IK08； 防尘防水等级 IPX4； 工作温度支持-25℃~+70℃； 工作湿度支持 10%~95%（无凝露）； 防腐蚀等级支持普通防护；</p>				
21	摆闸中	<p>主处理器采用高性能嵌入式处理器； 产品类型：摆闸； 驱动电机采用直流无刷电机； 支持状态指示灯； 支持语音提示； 外壳材料采用 SUS304； MCBF500 万次； 读卡距离 0cm~5cm； 通道宽度支持：亚克力：600mm~1100mm；不锈钢： 600mm~1500mm； 开关门速度 0.5s； 红外对射对数 12 对； 机身厚度 1.2mm； ★整机防水深度检查：设备支持最大浸水深度</p>	个	1	9200.00	9200.00



		常闭模式下门翼均关闭； <b>一公沪检 202148312、第 52 项</b> 摆臂材料支持不锈钢、亚克力可选； 防暴等级支持玻璃面板 IK06, 不锈钢 IK08； 防尘防水等级 IPX4； 工作温度支持-25℃~+70℃； 工作湿度支持 10%~95%（无凝露）； 防腐蚀等级支持普通防护；				
23	门禁发卡器	采用 PC+ABS 材质成型； 采用嵌入式系统，搭配国际领先的核心算法，性能强劲，安全稳定； 采用 4.3 英寸触摸液晶屏，分辨率 480(H)*272(V)； 采用 200 万高清双目摄像头，支持自动白光补光和自动红外补光； 支持人脸、指纹、IC 卡、CPU 卡(需另配 PSAM 卡)、身份证序列号、密码等多种识别认证方式； 支持人脸活体检测，照片视频有效防假； 支持语音提示功能； ★支持身份证和人脸比对通过后，自助进行信息采集，支持采集 2 张人脸照片、3 枚指纹、5 张卡片，支持提取采集数据；信息采集完成后，自动存储在本地，网络平台可通过网络提取采集数据； <b>一公沪检 202140227；第 15 项</b> 支持有线和 WIFI 两种网络通信方式，通信数据采用加密处理，更安全； 支持主动注册/P2P 注册/DHCP； 支持网络升级； 支持 1 路 USB、1 个网口（10M/100M 自适应）； 支持看门狗守护机制，保障设备运行稳定性；	台	1	1800.00	1800.00
二	综合布线					
1	UTP 网线	1.名称:六类非屏蔽双绞线 2.规格:六类网线，非屏蔽； 3.敷设方式:管内穿线或桥架； 4.其它:详见设计图纸，我公司承诺满足使用要求；	m	15000	2.45	36750.00
2	双孔语音+网络插座	1.名称:双孔语音-内网插座 2.其它:含底盒面板及信息模块安装，详见设计图纸，我公司承诺满足使用要求；	个	22	60.00	1320.00
3	网络插座	1.名称:单孔插座 2.其它:含底盒面板及信息模块安装，详见设计图纸，我公司承诺满足使用要求；	个	33	45.00	1485.00



3	室外光缆	1.名称:室外单模光缆 2.线缆芯数:12 3.敷设方式:管内穿线或桥架;	米	1000	2.60	2600.00
4	室外电源线	铜芯护套线 RVV2*2.5	米	600	5.00	3000.00
5	12芯光缆配线架	1.名称:光纤配线架 2.规格:详见设计图纸 3.其它:1) 安装方式:19英寸机柜式安装,前端自带封闭可视托纤盘无需另配理线器;2) 能安装连接不同类型的光缆设备,有各种不同类型前板配件,可以匹配不同的光纤适配器,支持 SC、MT-RJ、LC、FC 和 ST 适配器 3)、详见设计图纸,我公司承诺满足使用要求	套	4	500.00	2000.00
6	光纤跳线	1.名称:LC-LC 双工单模光纤跳线 2.规格:长度 2 米,OM3; 3.其他:详见设计图纸,我公司承诺满足使用要求;	宗		500.00	500.00
7	程控交换机	32 分机, 4 外线	台	1	2800.00	2800.00
8	电话线	国标	米	200	1.50	300.00
9	25 对电缆	国标	米	100	13.00	1300.00
10	24 口网络配线架	国标	宗	1	1500.00	1500.00
11	110 配线架	国标	个	3	260.00	780.00
12	110-RJ45 语音跳线	国标	宗	1	500.00	500.00
13	100x100 桥架	国标	米	400	65.00	26000.00
14	铁管	国标	米	1000	35.00	35000.00
三	网络设备					
1	路由器	1、支持固化千兆电口 8 个,千兆光口 2 个,标准 1U 设备。 2、支持内存 2GB 3、吞吐性能 u2G 4、最大并发连接数 500000 5、待机终端数 500 6、支持静态路由、OSPFv2 等路由协议 7、可满足数据包按照用户指定的策略进行转发,	台	1	9700.00	9700.00

	<p>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>8、支持多宽场景,在家宽链路上提供带宽+会话的综合负载均衡</p> <p>9、硬盘空间(需支持硬盘扩展)、CPU、内存使用率 WEB 界面可以展示</p> <p>10、支持基于带宽、负载、源 IP、源目的 IP、连接数、链路权重、链路优先级、链路质量的接口负载均衡配置</p> <p>11、支持基于场景的 5 个细分市场的流控模版</p> <p>12、支持基于偏好的 4 个流控模版</p> <p>13、支持线路过载保护功能,当某条外网线路拥塞时,自动将其流量切换到其他链路</p> <p>14、DNS 代理 支持正向 DNS 代理功能,可根据配置实现对不同外网线路的 DNS 服务器地址管理</p> <p>15、支持应用路由功能,支持基于 P2P、通讯、视频等应用进行路由选择</p> <p>16、支持 VRRP(虚拟路由冗余协议)两台及两台以上设备做主备的部署模式;</p> <p>17、满足增量(盲补)网络下实现,行为/流控/认证/VPN 等等需求,可指出桥接模式</p> <p>18、支持子接口容量 128</p> <p>19、支持通过云平台集中管理、集中配置等;(免费)</p> <p>20、支持 HTTPS 的 WEB 方式管理,提供测试报告</p> <p>21、支持基于 IP、MAC 及 IP/MAC 绑定的用户创建</p> <p>22、支持通过文本、表格批量创建用户,批量建立账号、密码、全路径信息。</p> <p>23、支持 WEB 本地认证方式、Radius 认证、微信认证功能、等等</p> <p>24、支持特定外部网络资源和内部特定用户的免认证功能。</p> <p>25、访客连接访客网络,弹出二维码窗口,由授权人员进行认证后,授权这个访客上网;否则无法上网</p> <p>26、支持用户黑白名单设置,白名单用户不受限制,黑名单用户无法上网</p> <p>27、支持论坛发帖审计,(如天涯社区、猫扑、动网等)发帖内容审计功能,能在设备中查到发帖记录和发帖内容等详细信息</p> <p>28、支持自定义应用和应用分组</p> <p>29、支持根据应用分类或自定义应用组做控制;</p> <p>30、设备内置应用识别规则库,支持超过 6000 种应用,其中 1000 种以上移动应用,并保持每个星</p>			
--	---	--	--	--



		<p>期更新一次，保证应用识别的准确率；</p> <p>31、支持根据 IP、端口、协议等自定义应用规则</p> <p>32、支持根据不同的应用类型或具体的某种应用设置允许或拒绝；</p> <p>33、★支持 URL 特征库，URL 条目 2500 万条，支持 URL 分类和自定义 URL、URL 数据库及应用特征库支持永久免费升级，<b>提供原厂声明文件，加盖原厂招投标专用章或者公章</b>，另外 URL 数据库和应用特征库支持远程 HTTP 自动升级，<b>提供设备界面截图</b></p> <p>34、支持搜索引擎，关键字的审计</p> <p>35、外发文件审计，基于具体应用工具外发文件的审计。</p> <p>36、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。</p> <p>37、支持通过抑制 P2P 流量，能够对 P2P 软件进行限速从而避免流量浪费，提升外网带宽利用率</p> <p>38、整机支持的流控策略 100 条，保留指标测试权利</p> <p>39、支持防火墙功能：支持防 DOS 攻击，识别并封堵来自于内网或外网的 DOS 攻击；支持防 ARP 欺骗，ARP 静态绑定，有效绑定 ARP 对应关系。</p> <p>40、支持状态检测防火墙功能，实现网络安全防护，</p> <p>41、为保证设备的安全，投标产品支持防 ping，防非法 web 登陆功能</p> <p>42、支持基于 IP 地址段进行防攻击域配置，支持基于防攻击域进行防洪水攻击，流量监控，黑白名单等策略。</p> <p>43、为方便用户远程接入，设备支持 SSL VPN，并提供免费 SSL VPN 接入授权</p> <p>44、支持 IPSec VPN，并提供免费 IpsecVPN 接入授权</p> <p>45、支持流量审计，基于应用/用户/用户组/等多种维度的流量审计</p> <p>46、支持 URL 访问审计，支持基于用户/URL 分类/IP 等多维度的 URL 审计</p> <p>47、支持邮件审计，支持客户端/WEB 邮件收发审计</p>				
2	16 口 poe 交换机	1、标准 19 英寸 1U 高机架设备，可上机架，实配固化千兆电接口数 16 个，千兆 SFP 光口 2 个，最大可用端口 18 个，且实配支持 PoE+ 的端口 16	台	5	2100.00	10500.00



		<p>个，整机 PoE 功率 247W。</p> <p>2、交换容量 36Gbps，包转发率 27Mpps。</p> <p>3、保证交换机使用寿命，所投产品的防雷等级 6kV。</p> <p>4、保证设备在流量突发时不卡顿，所投设备支持端口缓存 4M。</p> <p>5、工作温度 0℃~45℃。</p> <p>6、★提供电信设备进网许可证证书复印件，<b>加盖原厂商招投标专用章或公章。</b></p> <p>7、提供国家自愿性认证 CQC 认证书。</p>				
3	24 口千兆网络交换机	<p>1、固化 10/100/1000M 以太网电端口 24 个，固化 1G SFP 光接口 4 个，整机最大可用千兆口 28 个。</p> <p>2、交换容量 396Gbps/3.96Tbps，包转发率 96Mpps/144Mpps。</p> <p>3、所投设备 MAC 地址 12K。</p> <p>4、设备采用静音无风扇节能设计，且支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术。</p> <p>5、为保证交换机使用寿命，所投产品的端口防雷 6KV。</p> <p>6、支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。</p> <p>7、支持虚拟路由器冗余协议 VRRP，有效保障网络稳定。</p> <p>8、支持虚拟化技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理。</p> <p>9、可以对交换机进行统一的可视化集中管理，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。</p> <p>10、★所投产品支持 ITU-TG.8032 国际公有环网协议 ERPS，并且链路故障的收敛时间 50ms，我公司提供官网截图证明并加盖原厂商招投标专用章或者公章。</p> <p>11、所投产品支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能。</p> <p>12、所投交换机可以通过同一品牌的网管软件实现 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</p> <p>13、所投产品支持网管平台集中管理，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</p>	台	1	3200.00	3200.00



		<p>送。</p> <p>14、为方便新建项目开局，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，免费提供软件，并提供相应软件配置截图作为证明。</p> <p>15、★提供有效的工信部电信设备进网许可证复印件，并加盖原厂招标投标专用章或者公章。</p> <p>16、提供CQC产品认证证书。</p>				
4	24口千兆网络交换机	<p>1. 标准19英寸1U高机架设备，可上机架，实配固化千兆电接口数24个，最大可用端口24个。</p> <p>2. 交换容量48Gbps，包转发率36Mpps。</p> <p>3. 为保证交换机使用寿命，所投产品的防雷等级4kV。</p> <p>4. 为保证设备在流量突发时不卡顿，所投设备支持端口缓存4M。</p> <p>5. 工作温度0℃~45℃。</p> <p>6. ★提供电信设备进网许可证证书复印件，加盖原厂招标投标专用章或者公章。</p>	台			2800.00
5	24口POE交换机	<p>1. 标准19英寸1U高机架设备，可上机架，实配固化千兆电接口数24个，千兆SFP光口2个，最大可用端口26个，且实配支持PoE+的端口24个，整机PoE功率370W。</p> <p>2. 交换容量52Gbps，包转发率39Mpps。</p> <p>3. 为保证交换机使用寿命，所投产品的防雷等级6kV。</p> <p>4. 为保证设备在流量突发时不卡顿，所投设备支持端口缓存4M。</p> <p>5. 工作温度0℃~45℃。</p> <p>6. ★提供电信设备进网许可证证书复印件，加盖原厂招标投标专用章或者公章。</p> <p>7. 提供国家自愿性认证CQC认证证书。</p>	台	4	3200.00	12800.00
6	8口poe交换机	<p>1. 实配固化千兆电接口数10个，最大可用端口10个，且实配支持PoE+的端口8个，整机PoE功率110W。</p> <p>2. 交换容量20Gbps，包转发率15Mpps。</p> <p>3. 为保证交换机使用寿命，所投产品的防雷等级4kV。</p> <p>4. 工作温度0℃~40℃。</p> <p>5. ★提供电信设备进网许可证证书复印件，加盖原厂招标投标专用章或者公章。</p>	台	6	950.00	5700.00
7	核心交换机	<p>1. 固化端口：24个10/100/1000Mbps电口，4个万兆SFP+光口，可上1U机架。</p>	台	1	12000.00	12000.00



		<p>2. 交换容量 598Gbps/5.98Tbps, 包转发率 148Mpps/222Mpps。</p> <p>3. 为避免网络被异常流量和突发流量波及导致网络瘫痪, 要求设备支持 QOS, 支持端口流量限速。</p> <p>4. 支持专门针对 CPU 的保护机制, 能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流量控制和优先级处理, 保护交换机在各种环境下稳定工作。</p> <p>5. 支持防雷等级 6kV</p> <p>6. 支持标准的 ACL、支持基于 IP/MAC 扩展的 ACL。</p> <p>7. ★符合国家低碳环保等政策要求, 支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术, 提供官网截图证明并加盖原厂招投标专用章或者公章。</p> <p>8. 支持网管平台管理, 通过可上网的 PC 或者手机, 即可完成部署, 即插即用, 支持可视化整网拓扑、前面板端口通断状态呈现、CPU、内存利用率、设备配置等功能, 提供功能截图及网管平台软件产品登记测试报告。</p> <p>9. 为方便新建项目开局, 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。</p> <p>10. 工作温度范围 0°C ~ 50°C。</p> <p>11. ★提供电信设备进网许可证证书复印件, 加盖原厂招投标专用章或者公章。</p>					
8.	光收发电源机架	标准 19 英寸 2U 设计, 14 槽机架, 可插入 14 台单口光纤收发器	台	1	1000.00	1000.00	
9	光收发	1 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 电口, 1 个 1000Mbps SC 光口, 最大传输距离 3km, 可配合收发器机架使用。	对	6	650.00	3900.00	
10	无线 AP-面板型	<p>1、支持标准 802.11ax、802.11ac wave2、wave1、802.11a/b/g/n 协议。</p> <p>2、支持双频 4 条流, 整机最大接入速率 1775Mbps。</p> <p>3、标准 86 面板 AP, 整机自带: 1 个上联 10/100/1000Mbps 自协商以太网口, 1 个下联 10/100/1000Mbps 自协商以太网口。</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 10.2W。</p> <p>5、为保证设备在冬、夏两季的高可用性, 设备可以在 0°C~40°C 正常工作。</p> <p>6、保证设备稳定性和高可用性, 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, 设备支持云 AC 管理, 支持云 AC 二层漫游。</p>	台	13	850.00	11050.00	





	<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。</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，适配网管平台。</p> <p>10、所投产品支持网管平台集中管理，适配网管平台，出现设备掉线、CPU 状态、内存状态等问题通过 APP 告警推送。</p> <p>11、为方便新建项目开局，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。</p> <p>12、支持智能漫游，支持 802.11k/v 协议，支持快速漫游（802.11r），解决漫游粘滞，提高漫游出信号强度，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> <p>13、支持无线流量控制(WQoS)，其中包括：无线限速，AP 限速，报文限速。</p> <p>14、支持 ap mesh,可以扩展 Wi-Fi 覆盖范围并提高网络性能，支持 mesh 自愈，有线链路断开可以自行无线 mesh，恢复网络。</p> <p>15、支持智能诊断网络故障，提供解决方案。</p> <p>16、支持云地图方案，根据平面图自动布点、一键出方案。</p> <p>17、支持终端关联绑定，指定终端连接到最优 AP，避免终端频繁连接。</p> <p>18、支持无线智能网优，合理分配整网频谱资源，调节最优信道，最佳频宽。</p> <p>19、为保证无线网络安全，在无线网络中，黑白名单功能可以对无线客户端进行帧过滤，所投产品支持不小于 256 的黑白名单。</p> <p>20、★提供和型号一致的无线电发射设备型号核准证的复印件并加盖原厂招投标专用章或者公章</p>				
11	<p>无线 AP-吸顶型</p> <p>1、支持标准 802.11ax、802.11ac wave2、wave1、802.11a/b/g/n 协议。</p> <p>2、支持双频 4 条流，整机最大接入速 1775Mbps。</p> <p>3、标准吸顶部署 AP，提供 1 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网口，及一个 12V DC 供电口。</p> <p>4、支持 IEEE 802.3at (PoE+) 以太网供电和本地供电 (DC 12V)，整机功耗 18W。</p>	台	16	1150.00	18400.00

	<p>5、支持 EFEM,完成射频信号的发送和接收放大、功率检测、控制和开关,提升4倍信号功率,2.4G发射功率 25 dBm,5G发射功率 25 dBm</p> <p>6、为保证设备在冬、夏两季的高可用性,设备可以在 0° C~40° C 正常工作。</p> <p>7、为保证设备稳定性和高可用性,设备平均无故障工作时间 250000 小时。</p> <p>8、为节省成本灵活配置,设备支持云 AC 管理,支持云 AC 二层漫游。</p> <p>9、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。</p> <p>10、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。</p> <p>11、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 APP 告警推送。</p> <p>12、为方便新建项目开局,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。</p> <p>13、支持智能漫游,支持 802.11k/v 协议,支持快速漫游 (802.11r),解决漫游粘滞,提高漫游出信号强度,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> <p>14、支持无线流量控制(QoS),其中包括:无线限速、AP 限速、报文限速。</p> <p>15、支持 ap mesh,可以扩展 Wi-Fi 覆盖范围并提高网络性能,支持 mesh 自愈,有线链路断开可以自行无线 mesh,恢复网络。</p> <p>16、支持智能诊断网络故障,提供解决方案。</p> <p>17、支持云地勘出方案,根据平面图自动布点、一键出方案。</p> <p>18、支持终端关联绑定,指定终端连接到最优 AP,避免终端频繁连接。</p> <p>19、支持无线智能网优,合理分配整网频谱资源,调节最优信道,最佳频宽。</p> <p>20、为保证无线网络安全,在无线网络中,黑白名单功能可以对无线客户端进行过滤,所投产品支持不小于 256 的黑白名单。</p> <p>21、★提供和型号一致的无线电发射设备型号核</p>				
--	---	--	--	--	--

		准证的复印件并加盖原厂招投标专用章或者公章。				
四	语音广播系统					
1	IP 网络触摸屏服务器	<p>1、采用 19 寸机架设计</p> <p>2、采用 15 英寸 LED 液晶显示屏，支持触摸控制屏，支持 1024×768 分辨率；</p> <p>3、服务器运载 Windows 7 或以上操作系统。</p> <p>4、具备抽拉式键盘设计，以便操作；</p> <p>内置 128G 固态硬盘</p> <p>5、开机系统即可自动运行</p> <p>6、显示 1* VGA 接口，支持最高分辨率为 1920X1200@60Hz</p> <p>1* HDMI1.4 接口，支持最高分辨率为 2560×1600@60Hz</p> <p>7、网络 2* RTL8111F 千兆网卡芯片，支持网络唤醒/PXE 功能</p> <p>音频 MIC-in/Line-out/Line-in</p> <p>扩展插槽 1*串口（COM 口）</p> <p>4*USB2.0 接口</p> <p>前置开关、USB 接口 2 个、6.35 MIC 插口 1 个</p> <p>9、工作温度：0~60℃</p> <p>10、存储温度：-20~80℃</p> <p>11、相对湿度：10~95%@40℃（无凝结）</p> <p>12、振动：50~500Hz, 1.5G, 0.15mm 峰峰值</p> <p>13、冲击：10G/peak（11ms sec）</p>	台			
2	IP 网络管理中心软件	<p>1、系统架构：系统采用 BS 架构，Windows 平台部署；支持谷歌、360（极速模式）等浏览器；</p> <p>2、终端管理：支持批量添加终端，终端匹配自动上线；支持列表视图（树形结构）和网格视图两种管理模式；支持终端状态（在线、离线、广播）及任务状态（实时任务、计划任务）显示及不同颜色提示。</p> <p>3、实时任务：支持媒体文件、语音合成、终端采集等多种音源模式，支持 MP3、wav 两种音频格式。</p> <p>4、计划任务：支持新建多个任务方案，每个任务方案支持多个定时任务，定时任务可以采用按星期或者按天循环方式，定时任务支持复制、粘贴、冻结等功能，并且支持批处理及当天任务查看；每个任务均有执行日志。</p> <p>5、联动管理：支持消防报警信号接入、短路信号以及其他信号触发，支持对指定终端播放指定的音频文件或报警铃声。</p> <p>6、视频监控：终端可以绑定摄像头或网络视频流，</p>	套	1	9310.00	9310.00



		<p>选择终端即可显示绑定的监控或网络视频信息，发现异常可对指定的终端或者分区进行广播；监控画面显示支持一宫格、四宫格、七宫格、九宫格、十二宫格、二十四宫格等多种显示模式；</p> <p>7、媒体库：支持新建多个、多级媒体文件夹，可将文件批量上传到指定文件夹中，可以对上传的文件进行试听或者下载。</p> <p>8、历史记录及录音录像：可按类型（广播、对讲、监听）查询操作记录，广播、对讲的内容可以开启同步录音录像功能；</p> <p>9、用户管理：支持超级管理员、管理员、用户、操作员 4 中用户角色，可对每个用户角色镜像任意功能及管理终端进行授权。</p> <p>10、分区管理：支持批量对终端进行分区，每个分区前会显示分区号，方便用 IP 话筒进行分区广播。</p> <p>11、广播模式：支持单簿、组播两种模式，支持互联网、局域网部署；</p> <p>12、在线升级：平台支持在线升级。</p> <p>13、SDK：提供 SDK 二次开发包与其它系统平台集成整合。第三方软件可直接控制对讲和广播，并接收终端当前状态；与监控系统配合，可由监控系统控制通话开关，或通话时自动切换监控画面；</p>				
3	IP 网络触摸屏寻呼对讲主控台	<p>1、专业控制台设计，坚固耐用，高档铝合金面板，全金属机身。</p> <p>2、具有 7 寸数字真彩显示屏，电容式触摸屏，分辨率 800*480。</p> <p>3、采用 Linux 嵌入式系统，ARM 芯片，性能稳定；</p> <p>4、支持可视对讲、呼叫转移、终端广播、分区广播、全区广播，支持 U 盘广播功能；</p> <p>5、内置高效回音消除算法，对讲语音清晰，无啸叫；</p> <p>6、可视对讲支持 40 个快捷键操作，支持通话记录查询；</p> <p>7、支持视频通话转移，视频通话支持转移到指定 IP 话筒；</p> <p>8、音频采样位率：16bit；</p> <p>9、无信号时自动待机；</p> <p>10、内置 3W 扬声器和话筒咪头，用于免提通话、接收广播和监听(数字降噪)。</p> <p>11、文件广播功能，可将本地音频文件给指定终端。</p>	台	1	14500.00	14500.00



		<p>12. 内置 Flash 存储, 可以存储音频、配置信息及备份, 支持远程修改和升级。</p> <p>13. 标准 RJ45 接口, 有以太网口的地方即可接入, 支持跨网段和跨路由。</p> <p>14. 显示屏 TFT 7" LCD 800*480 电容触摸屏</p> <p>15. 接口: 1 个 RJ45 网络接口, 1 个电源开关, 1 个 USB 接口, 1 个 microTF 卡接口, 1 路报警输入, 1 路报警输出, 1 路 3.5mm 线路输入, 1 路线 3.5mm 路输出</p>				
4	同轴吸顶音响	<p>1. 功率: 20W</p> <p>2. 喇叭单元: 7 寸+1.5 寸高音</p> <p>3. 安装开孔: 196mm</p> <p>4. 定压输入: 70-100v</p>	只	17	850.00	14450.00
5	IP 网络功放	<p>1. 基于 ARM+DSP 架构</p> <p>2. 提供固件在线远程升级</p> <p>3. 标准 RJ45 网络接口, 支持跨网段、跨路由器</p> <p>4. 支持 2 路本地音源输入、2 路 MIC 音源输入</p> <p>5. 配备 7 个功能旋钮, 调控设备工作状态</p> <p>6. 配备功放开关按钮, 控制设备功放工作状态</p> <p>7. 具有 7 个工作指示灯, 显示设备工作时各种状态</p> <p>8. 具有异常工作保护警告功能</p> <p>9. 提供定压输出、定阻输出</p> <p>10. 可以使用 ip 地址、编号、地址簿搜索等功能</p> <p>11. 具有三级优先: MIC &gt; 网络 &gt; 本地实现本地广播、网络广播</p> <p>12. 2U 标准机箱设计, 金属外壳</p> <p>13. 输入电压: AC 220~240V/50~60Hz</p> <p>14. 输出功率: 500W</p> <p>15. 工作温度: 0~65℃</p> <p>16. 网络接口: 10/100Base-TX 自适应网络</p> <p>17. 网络协议: 支持 IP、ARP、ICMP、DHCP、UDP、DNS、IGMP 等</p> <p>18. 音频播放: 支持最高 48K 采样, 192Kbps 码流; MPEG、ADPCM 解码</p> <p>19. 频响范围: 60~18KHz</p> <p>20. 话筒频域: 70~12.5KHz</p> <p>21. 音频输出: 定压输出 70V、100V, 定阻输出 4-16Ω</p>	台	1	7800.00	7800.00
6	同轴吸顶音响	<p>1. 功率: 20W</p> <p>2. 喇叭单元: 7 寸+1.5 寸高音</p> <p>3. 安装开孔: 196mm</p> <p>4. 定压输入: 70-100v</p>	只	22	550.00	12100.00



7	IP 网络 功放	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、基于 ARM+DSP 架构</li> <li>2、提供固件在线远程升级</li> <li>3、标准 RJ45 网络接口，支持跨网段、跨路由器</li> <li>4、支持 2 路本地音源输入、2 路 MIC 音源输入</li> <li>5、配备 7 个功能旋钮，调控设备工作状态</li> <li>6、配备功放开关按钮，控制设备功放工作状态</li> <li>7、具有 7 个工作指示灯，显示设备工作时各种状态</li> <li>8、具有异常工作保护警告功能</li> <li>9、提供定压输出、定阻输出</li> <li>10、可以使用 ip 地址、编号、地址簿搜索等功能</li> <li>11、具有三级优先：MIC &gt; 网络 &gt; 本地</li> <li>12、实现本地广播、网络广播</li> <li>13、2U 标准机箱设计，金属外壳</li> <li>14、输入电压：AC 220~240V/50~60Hz</li> <li>15、输出功率：500W</li> <li>16、工作温度：0~65℃</li> <li>17、网络接口：10/100Base-TX 自适应网络</li> <li>18、网络协议：支持 IP、ARP、ICMP、DHCP、UDP、DNS、IGMP 等</li> <li>19、音频播放：支持最高 48K 采样，192Kbps 码流；MPEG、ADPCM 解码</li> <li>20、频响范围：60~18KHz</li> <li>21、话筒频域：70~12.5KHz</li> <li>22、音频输出：定压输出 70V、100V，定阻输出 4-16Ω</li> </ol>	台	1	6900.00	6900.00
8	IP 前置 (机架 式终端)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、标准机柜式设计，能通过网络接收 IP 网络广播服务器远程传输的音频文件和控制信号；</li> <li>2、音频采用硬解码形式，内置硬件编解码芯片，实现本地实时信号采集功能以及音频解码功能；</li> <li>3、具有接收广播呼叫、广播功能；通过电脑可对单个或多个 IP 终端、分区、全区呼叫；</li> <li>4、共有一路线路输出，一路话筒信号输入，一路线路信号输入，一路紧急信号输入，具有静音强切功能，分路音量控制，高低音调节。具有话筒自动静音及紧急强插切换功能，支持 DHCP 自动获取 IP 地址；</li> <li>5、终端具有远程优先功能，能实现自动强插功能，实现分级优先、紧急播音等；</li> <li>6、终端内置智能电源管理功能，能外接周边设备，如功放等设备，根据声音自动开启或关闭外接功率放大器的电源；</li> <li>7、具有功放后控接口；具有功放软开启关闭控制接口，能外接多台带后控的大功率功放，无需配</li> </ol>	台	1	6900.00	6900.00



		置电源时序设备,可直接控制多台大功率功放电源开关; 8、具有三级信号优先功能,高级别可打断低级别的广播; 9、标配1路10/100M RJ45网络接口; 10、终端机能任意设置待机时间长短,时间可从:1—99分钟之间任意设定,用户可根据各个分区具体情况,来任意设定在任务结束后,多长时间关闭功放,以方便用户举行各类活动; 11、可选配TF卡模块,可实现断网自动打铃功能,能定时将服务器中的定时广播任务自动更新到TF卡中,以保证在新网时打铃为最新的定时广播任务; 12、具有1路RS232串口以及1路短路接口,RS232串口可外接电源时序器、分区控制器、24V强切电源等设备,短路接口可实现联动控制,机架式IP网络广播终端集成此功能。				
9	前置放大器	1、带U盘播放 2、共有10路输入:五路话筒信号输入,三路线路信号输入,二路紧急信号输入,具有静音强切功能,分路音量控制,高低音调节。 3、具有话筒自动静音及紧急强插切换功能。	台	1	4900.00	4900.00
10	手持无线话筒	1、两通道接收信号,每通道有100个信道可选。 2、使用距离:200米。 3、振荡方式:锁相环频率合成 4、频率范围:UHF 640-690MHz 5、频率稳定性:±0.001% 6、调制方式:FM 7、信噪比:>60dB 8、失真度:<0.5%@1KHz 9、灵敏度:1.2/UV @S/N=12dB 10、音频输出:独立0~400mV 混合0~300mV	台	1	1900.00	1900.00
11	天线中继器	1、频率范围:500MHz-1GHz 2、电压驻波比:输入大于3:1 输出大于3:1 3、噪声:3dB 典型 4、工作温度:-20度至+60度 5、材质:铝材*	台	2	1860.00	3720.00
12	天线放大器	1.有效工作频率为400MHz-950MHz,信号增益+2dBm到+12dBm可调。 2.兼容市面上大部分品牌UHF频段无线麦克风接收机工作使用。 3.在天线板安装了高效的强滤波电路,有效过滤与隔离了工作范围外的干扰信号的输入。	台	1	6600.00	6600.00



		<p>4.在天线板加入了高性能的高频增益芯片,可对话筒信号进行无损的增强与补偿。</p> <p>5.系统分配主机提供了8+2路稳定高质量信号输出。</p> <p>6.系统分配主机提供了4路稳定的DC电源输出,专为话筒接收机供电。(每路负载12V/1A)。</p> <p>7.所有同轴电缆线材为5层结构的带屏蔽铝箔的高频铜芯专用线。</p> <p>8.系统提供两个可伸缩与转向调节的天线板金属安装支架。</p> <p>9.定向天线翼板与增益强波器控制电路巧妙一体化设计,结构更简洁耐用。</p> <p>10.天线翼板电路工作部分由防淋雨防晒的金属外壳提供长效的保护,适合户外长期固定安装。</p> <p>11.系统主机设计有系统连接状态指示灯,当天线板正常安装并工作的时候,指示灯长亮。</p> <p>12.天线翼板设计有连接状态指示灯,当与系统主机正常连接并工作的时候,指示灯长亮。</p>				
13	纯后级定压功放	<p>1、1路线路输入,1路辅助线路平衡输入;1路线路输出,1路辅助线路平衡输出,信号级联下一台纯后级功放;</p> <p>2、额定功率:1500W;</p> <p>3、输出方式:120v/240v</p> <p>4、输入灵敏度/阻抗:±385mV/10KΩ,平衡XLR/775mV/10KΩ,不平衡TS输入端子;</p> <p>5、输出灵敏度/阻抗:±385mV/10KΩ,平衡XLR/775mV/10KΩ,不平衡TS输出端子;</p> <p>6、过载源电动势:&gt;15dB;</p> <p>7、频率响应:50-16KHz(+1dB,-3dB);</p> <p>8、信噪比:&gt;90dB;</p> <p>8、总谐波失真:1KHz时0.5%,1/3输出功率;</p> <p>9、地线悬浮开关;信号地线可选接机箱或是悬浮;</p> <p>10、指示灯:电源、信号、削峰、保护;</p> <p>散热:由前向后强制风冷,散热器温度55度时启动内置风扇;</p> <p>保护:过热,过载&amp;短路;</p>	台	1	8500.00	8500.00
14	室外铝合金防水音柱	<p>1、内置扬声器:2*100磁6.5寸全频喇叭+号角高音</p> <p>2、定压输入:70-100v全铝合金防水</p>	只	8	1650.00	13200.00
15	线材 2*1.5	<p>1.屏蔽:铝箔+编织网</p> <p>2.外被:PVC</p> <p>3.规格:2芯</p> <p>4.导体:精炼铜</p> <p>5.米数:200m</p>	卷	6	1000.00	6000.00



16	线材 2*2.5	<p>1.屏蔽:铝箔+编织网</p> <p>2.外被:PVC</p> <p>3.规格:2芯</p> <p>4.导体:精炼铜</p> <p>5.米数:200m</p>	卷	4	1200.00	4800.00
17	线材 3*1.5	<p>1.非屏蔽:平行无氧铜芯线</p> <p>2.外被:PVC</p> <p>3.规格:3芯</p> <p>4.导体:精炼铜</p>	米	50	6.50	325.00
18	线材	直径7.2mm,锁线50*5-1,200/卷	卷	1	1150.00	1150.00
<b>合计:大写 伍拾捌万元整,小写 580000.00元</b>						

供应商名称(公章):莱州永泰电子有限公司

法定代表人或其授权代表(签字或盖章):

李军波

日期:2025年4月2日



招标代理机构将参照国家发改委发改价格[2011]534号规定标准向中标人收取招标代理服务费。

本项目招标代理服务费：5800元。

未成交供应商得分：山东含光科技有限公司 64.67、莱州欧迪电子工程有限公司 64.91、瑞松安防（莱州）有限公司 64.61

未成交供应商的未成交原因：

山东含光科技有限公司（评审得分较低（因技术、其他评审等不占优势，导致得分偏低））；  
莱州欧迪电子工程有限公司（评审得分较低（因技术、其他评审等不占优势，导致得分偏低））；

瑞松安防（莱州）有限公司（评审得分较低（因技术、其他评审等不占优势，导致得分偏低））。

### 中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加 莱州市第二实验幼儿园（单位名称）的（项目名称：莱州市第二实验幼儿园恒隆凯旋城分园弱电智能化工程项目（政府采购工程））（面向中小企业）项目编号：SDGP370683000202502000033 采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. 莱州市第二实验幼儿园恒隆凯旋城分园弱电智能化工程项目，属于（建筑业）；承建（承接）企业为莱州永泰电子工程有限公司（企业名称），从业人员12人，营业收入为85万元，资产总额为126.5万元，属于（微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：莱州永泰电子工程有限公司

日期：2025年4月2日



注：1、本声明函须按要求加盖单位公章。

2、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

