

## 1、采购项目概况

四川省锦江监狱监控安防设备更换项目建设规模涉及包括教学大楼、医院的网络设备、视频监控设备、报警设备、信息发布设备、不间断电源设备的补充建设以及全狱的广播设备建设。一是网络设备建设，主要包括教学楼、医院建设接入交换机、汇聚交换机、机柜、室内室外光纤；二是视频监控设备建设，主要包括高清网络半球摄像机、高清网络枪型摄像机、电梯半球、高点摄像机、NVR、硬盘、控制终端、操作台以及相关辅材、对三维模型进行建模、设备打点等数据更新；三是报警设备建设，主要包括报警按钮、单防区报警模块、声光报警器、分控键盘、电源、空调及相关辅材；四是信息发布设备建设，主要包括1-5监区2层以上每层1台监控显示器配套高清解码器、编码器、教学楼、医院分控中心报警主机；五是不间断电源设备建设，主要包括监狱各建筑体内现有UPS的老化电池更换；六是广播设备建设，主要包括理线架、光纤配线架、广播主机、前置放大器、DVD机、监听音响、IP网络广播软件、32路IP网络消防采集器、IP网络编解转换管理器、IP网络话筒、IP网络功率放大器、室内壁挂音箱、室内壁挂音柱、室外防水音柱、高音号角、移动式喊话器及相关辅材。

## 2、标的清单

采购包1:

采购包预算金额(元): 1,699,654.20

采购包最高限价(元): 1,699,654.20

序号	标的名称	数量	计量单位
1	汇聚交换机	3.00	台
2	机柜	6.00	个
3	接入交换机	18.00	台
4	6芯光纤	115.00	米
5	12芯室外铠装光缆	800.00	米
6	24口理线架	18.00	个
7	光纤配线架	6.00	个
8	6类网络跳线	300.00	个
9	高清网络半球摄像机	136.00	台
10	高清网络枪型摄像机	132.00	台
11	电梯半球	3.00	台
12	高点监控摄像机	1.00	台
13	64路NVR	13.00	台
14	8T硬盘	66.00	块
15	集中电源	1.00	台
16	HDMI线10米	12.00	件
17	操作台	1.00	台
18	插线板	3.00	个
19	RVV2*1.0	100.00	米
20	六类网线	10,000.00	米

21	线管	3,000.00	米
22	平台对接	1.00	项
23	安防设施点位图层更新	1.00	项
24	建筑局部模型重建及更新	1.00	项
25	报警主机	1.00	套
26	报警按钮	99.00	个
27	单防区报警模块	99.00	个
28	声光报警器	1.00	个
29	分控键盘	2.00	套
30	电源	9.00	个
31	电源线	1,600.00	米
32	信号线	320.00	米
33	六类非屏蔽网线	500.00	米
34	平台接入	1.00	项
35	电源线	150.00	米
36	高清解码器	18.00	台
37	编码器	1.00	台
38	强电改造	1.00	项
39	65Ah 蓄电池	256.00	支
40	100Ah 蓄电池	96.00	支
41	精密空调	1.00	台
42	广播主机	1.00	台
43	前置放大器	1.00	台
44	监听音箱	2.00	台
45	IP 网络广播软件	1.00	套
46	32 路 IP 网络消防采集器	1.00	台
47	IP 网络编解转换管理器	1.00	台
48	IP 网络话筒	10.00	台
49	IP 网络功率放大器 (≥60W)	51.00	台
50	IP 网络功率放大器 (≥240W)	26.00	台
51	IP 网络功率放大器 (≥360W)	2.00	台
52	室内壁挂音箱	231.00	个
53	室内壁挂音柱	76.00	个
54	室外防水音柱	24.00	个
55	高音号角	8.00	个
56	移动式喊话器	2.00	个
57	六类非屏蔽网线	5,700.00	米
58	音频线缆	21,600.00	米
59	音频线缆	2,000.00	米
60	线管	2,400.00	米

### 3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称：汇聚交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	▲（1）交换容量 $\geq 7.56\text{Tbps}$ ，整机转发性能 $\geq 252\text{Mpps}$ ；
	2	（2）配置 $\geq 24$ 个 SFP 端口（其中 $\geq 8$ 个 combo 口）端口， $\geq 4$ 个万兆 SFP+ 口，支持一个扩展插槽，满配模块 （3）支持 VXLAN (Virtual Extensible LAN, 虚拟扩展局域网)，支持 EVPN 模式 （4）配置双风扇双电源

标的名称：机柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	（1）标准 42U 服务器机柜，尺寸： $\geq 800*800*2000\text{mm}$ ； （2）含 32A PDU2 条； （3）配置机械锁、立柱、侧板、底板、紧固件、固定层板等机柜辅材。

标的名称：接入交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	▲（1）交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ，整机包转发率 $\geq 81\text{Mpps}$ ；
	2	（2）24 个 10/100/1000BASE-T 电口，支持 4 个 1000BASE-X SFP 端口，配置 2 个千兆模块 （3）支持 POE 供电，整机最大功耗 294W（poe 为 240W）

标的名称：6 芯光纤

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	6 芯室内单模光纤

标的名称：12 芯室外铠装光缆

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	12 芯室外铠装万兆多模光缆

标的名称：24 口理线架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	24 口机架式六类，含理线环，满配模块。

标的名称：光纤配线架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	12 口光纤配线架，满配

标的名称：6 类网络跳线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	6 类网络跳线

标的名称：高清网络半球摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	<p>▲（1）采用不低于 400 万像素 CMOS 传感器，设备支持最大分辨率 <math>\geq 2688 \times 1520</math> 像素。</p> <p>▲（2）水平视场角 <math>\geq 175^\circ</math>，垂直视场角 <math>\geq 95^\circ</math>。</p>
	2	<p>（3）最低照度：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR。</p> <p>（4）支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态。</p> <p>（5）红外补光 <math>\geq 10</math> 米。</p> <p>（6）设备内置 <math>\geq 1</math> 个麦克风、具有 <math>\geq 1</math> 个 RJ45 网络接口。</p> <p>（7）支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，</p>

		<p>人员聚集侦测，快速移动侦测。</p> <p>(8) 支持 DC: 12 V，支持 POE。</p>
--	--	--

标的名称：高清网络枪型摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>(1) 采用不低于 600 万像素 CMOS 传感器，最大分辨率和帧率 <math>\geq 3200 \times 1800</math> 像素、25 帧/秒，内置电动变焦镜头，最低照度彩色 <math>\leq 0.002</math> lx，黑白 <math>\leq 0.0002</math> lx，支持 H.265/H.264 编码；</p> <p>(2) 内置不低于 1/1.8 英寸 600 万像素 CMOS 传感器，不低于 2.7mm-13.5mm、F1.0 镜头，内置 1 颗 GPU 或集 CPU、NPU、GPU 一体的芯片，内置 <math>\geq 2</math> 个麦克风、扬声器；</p> <p>(3) 补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠，补光亮度均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑，根据环境照度、目标曝光、镜头倍率自动调节补光灯亮度；</p> <p>(4) 支持 PoE 供电，具有 <math>\geq 1</math> 个存储卡接口，有白光、红外补光灯，补光距离 <math>\geq 30</math> 米，防护等级不低于 IP66。</p>

标的名称：电梯半球

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>(1) 专用电梯状态检测摄像机，有不小于 1/3 靶面尺寸。</p> <p>(2) 支持输出 <math>\geq 1920 \times 1080@25</math>fps 视频画面。</p>

		<p>(3) 最低照度：彩色<math>\leq 0.00021x</math>、黑白<math>\leq 0.00011x</math>。</p> <p>(4) 设备内置<math>\geq 2</math>个麦克风，<math>\geq 1</math>扬声器、<math>\geq 1</math>个运行状态监测传感器。</p> <p>(5) 红外补光距离<math>\geq 20m</math>。</p> <p>(6) 支持对区域内遗留的电瓶车、煤气罐进行侦测，并支持联动声音警戒和报警输出。</p> <p>(7) 支持电梯运行状态监测识别，包括：电梯开关门状态、运行速度监测、停靠楼层监测、温度监测。</p> <p>(8) 支持 H.264、H.265、MJPEG 等视频编码格式。</p> <p>(9) 支持不低于 IP66 防尘防水等级。</p> <p>(10) 支持 DC12V 或 POE 供电。</p>
--	--	--

标的名称：高点监控摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	▲ (1) 一体化全景联动智能球机，可同时提供全景和细节画面，支持 H.265、H.264 编码，传感器靶面尺寸均 $\geq 1/1.8$ 英寸，全景画面由 $\geq 4$ 个图像采集模块组成，全景图像拼接后水平视场角 $\geq 180^\circ$ ，垂直视场角 $\geq 90^\circ$ ；
	2	(2) 细节图像分辨率和帧率 $\geq 2560 \times 1440@25fps$ ， $\geq 40$ 倍光学变焦，最大焦距 $\geq 240mm$ ；转动范围支持水平 $\geq 360^\circ$ 、垂直 $\geq -5^\circ \sim 90^\circ$ ，最低照度彩色 $\leq 0.00051x$ ，黑白 $\leq$

		<p>0.00011x;</p> <p>(3) 全景图像分辨率和帧率 <math>\geq 5500 \times 2400@25\text{fps}</math>, 支持三码流输出, 最低照度彩色 <math>\leq 0.00051\text{x}</math>, 黑白 <math>\leq 0.00011\text{x}</math>;</p> <p>(4) 全景镜头光圈均不小于 F1.0, 内置除湿器, 支持对设备内部进行除湿;</p> <p>(5) 支持远距离跟踪功能;</p> <p>(6) 支持目标过滤功能, 在区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、停车、物品遗留及物品移除的智能行为分析事件中, 可以分别设置 <math>\geq 4</math> 个检测区域, 每个检测区域可设置目标尺寸范围;</p> <p>(7) 支持偏色矫正功能, 可通过手动或自动方式对视频采集模块进行偏色矫正;</p> <p>(8) 具有 <math>\geq 1</math> 个千兆网口、<math>\geq 1</math> 个千兆光口 (单纤单模、<math>\geq 20\text{km}</math> 传输距离)、<math>\geq 1</math> 对音频输入/输出接口、<math>\geq 4</math> 路报警输入、<math>\geq 2</math> 路报警输出、<math>\geq 1</math> 个存储卡接口;</p> <p>(9) 内置 LED 红外补光灯, 红外照射距离 <math>\geq 240</math> 米, 具有防补光过曝功能, 红外灯亮度、角度根据场景智能调整, 防护等级不低于 IP66。</p>
--	--	--

标的名称: 64 路 NVR

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	(1) 嵌入式网络硬盘录像机, 19 英寸标准机箱,

		<p>支持<math>\geq 16</math>个 SATA 接口硬盘，支持<math>\geq 64</math>路 H. 264、H. 265 视频流混合接入，输入带宽<math>\geq 320M</math>，支持 4K 高清网络视频的接入、存储、预览和回放，支持<math>\geq 10</math>路 1080P 视频同时解码输出；</p> <p>(2) 支持手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像，支持重要录像文件加锁保护功能，支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期；</p> <p>(3) 支持接入 16TB、18TB、20TB 等大容量硬盘，支持存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储；</p> <p>(4) 解码显示能力支持不低于 25fps、<math>8100 \times 3600</math> 格式的视频图像，显示输出分辨率能支持 <math>3840 \times 2160</math>、60Hz，支持自适应显示器的最佳分辨率显示；</p> <p>(5) <math>\geq 2</math> 个 HDMI、<math>\geq 2</math> 个 VGA 接口，支持不少于 2 组屏异源输出视频图像，支持<math>\geq 2</math>个千兆网口、<math>\geq 3</math>个 USB 接口（其中 USB3.0 接口<math>\geq 1</math>个）、<math>\geq 1</math>个 eSATA 接口，<math>\geq 16</math>路报警输入、<math>\geq 4</math>路报警输出接口。</p>
--	--	---

标的名称：8T 硬盘

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	监控专用硬盘，8T， $\geq 7200rpm$ SATA 接口 $\geq 256M$ 缓存



标的名称：集中电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	220V 交流输入，电压适应范围 170-240V，输出 12V/30A 开关稳压输出，带短路及过载保护自恢复电路。

标的名称：HDMI 线 10 米

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	10 米长 HDMI 成品跳线

标的名称：操作台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	喷塑、镀锌金属操作台，台面采用欧松板，操作台尺寸：长 $\geq$ 2200mm、高 $\geq$ 1200mm；操作台面长 $\geq$ 2200mm、宽 $\geq$ 400mm、离地高度 $\geq$ 755mm，警用装备柜，配 2 把转椅。

标的名称：插线板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	(1) 额定电压：250V； (2) 额定电流：10A； (3) 插座数量： $\geq$ 6 插位； (4) 电源线长度： $\geq$ 3 米。

标的名称：RVV2\*1.0

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	RVV2*1.0

标的名称：六类网线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	(1) 护套材质：PVC； (2) 芯数：4*2； (3) 305 米/箱。

标的名称：线管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	PVC20，敷设方式综合考虑
--	---	----------------

标的名称：平台对接

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>(1) 实现高清网络半球摄像机与现有平台的无缝对接；</p> <p>(2) 实现超广角高清网络半球摄像机与现有平台的无缝对接；</p> <p>(3) 实现高清网络枪型摄像机与现有平台的无缝对接；</p> <p>(4) 实现高清网络高速球型摄像机与现有平台的无缝对接；</p> <p>(5) 实现高点监控摄像机与现有平台的无缝对接；</p> <p>(6) 实现门禁设备与现有平台的无缝对接。</p>

标的名称：安防设施点位图层更新

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	▲根据监狱单位提交安防点位数据，通过 GIS 工具融合到原有的安防点位图层，通过两级 GIS 平台更新到相关图层服务

标的名称：建筑局部模型重建及更新

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	▲提供一次 3DMAX 构建，模型再更新一次：通过现场实地勘察以及纹理拍照，通过 3DMAX 建模工具构建相关模型数据融合到原有模型场景，再通过 GIS 工具融合到原有的建筑模型图层，通过两级 GIS 平台更新到相关图层服务。

标的名称：报警主机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	总线式网络报警主机； （1）8 个板载有线防区，可扩展至 256 个（其中 64 个可以为无线防区） （2）4 个板载触发器输出，可扩展至 256 个； （3）支持 $\geq 40000$ 条日志记录，包括 $\geq 32000$ 条报警事件记录， $\geq 5000$ 条操作日志和 $\geq 3000$ 条管理记录，支持远程搜索查询事件日志；
▲	2	▲（4）支持定时布撤防（日常计划、优先计划）；
	3	（5）支持 CID 报告，支持话机复用； （6）支持防区报警、系统状态事件联动输出； （7）支持 $\geq 32$ 个 LCD 键盘包括 1 个全局键盘和 31 个子系统键盘，键盘总线总长度 $\leq 1.2\text{km}$ （ $\Phi 1.5\text{mm}$ ）； （8）支持外置蓄电池，蓄电池电压实时监测，主辅电源可自动切换； （9）支持远程升级，远程导入导出配置参数； （10）支持两条总线，总线无极性，支持手牵手总线拓扑，每条 $\geq 2400\text{m}$ （RVV2*1.5mm <sup>2</sup> ）； （11）支持短信报警、支持电话报警、支持 $\geq 4$ 个电话号码； （12）功耗： $\leq 60\text{W}$ （负载供电 $\leq 40\text{W}$ ）； （13）电源：AC220V； （14）安装方式：壁挂。

标的名称：报警按钮

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	钥匙复位, 防火 ABS 阻燃外壳, 86 盒安装, 工作电压: $\leq 250V$ , 工作电流 $\leq 300mA$ 。
--	---	--

标的名称: 单防区报警模块

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	总线网络报警主机单防区扩展模块, 1 个扩展防区数, 248 最大级联数, $\leq 0.8mA$ 静态电流。

标的名称: 声光报警器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	(1) 警号 (红白色); (2) 报警音量: $30cm \geq 105dB$ ; (3) 防护等级: IP54, 室外防水; (4) 内置水平仪; (5) 支持关闭报警声音输出, 实现声光报警模式和光闪模式切换。

标的名称: 分控键盘

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	(1) LCD 报警键盘: (可通过遥控器和刷卡布撤防) 连接到报警主机, (2) 可以对报警主机进行操作和编程, 通过指示灯和报警音提示报警; (3) 支持连接遥控器进行远程布撤防, 支持双向遥控器, 遥控器 LED 显示操作结果; (4) 最多支持 32 个遥控器; (5) 支持刷卡布撤防, 但刷卡不支持消警功能; (6) 支持防拆功能; (7) 与主机通讯: 485; (8) 键盘警情输出: 蜂鸣器;

		(9) 功能特性：对主机编程、撤布防、消警、旁路/旁路恢复、工程测试、子系统操作、继电器操作、主机状态查询。
--	--	--

标的名称：电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	红外对射开关电源；直流电压：24V；额定电流：6.5A；电流范围：0~6.5A；额定功率：156w；电压调整范围：21.6~28.8V。

标的名称：电源线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	RVV2*1.0；纯铜国标线缆

标的名称：信号线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	RVVP2*1.0；纯铜国标线缆

标的名称：六类非屏蔽网线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	六类非屏蔽网线，低烟无卤，阻燃，国标线缆

标的名称：平台接入

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	本次新建报警设备接入监狱现有报警系统平台，实现统一管理

标的名称：电源线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	RVV5*4

标的名称：高清解码器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	(1) 解码设备采用嵌入式架构；具有 $\geq 1$ 路HDMI、 $\geq 1$ 路VGA输出接

		<p>口, <math>\geq 1</math> 路语音输入, <math>\geq 1</math> 路语音输出, <math>\geq 1</math> 个 RS232 接口, <math>\geq 1</math> 个 RS485 接口, <math>\geq 6</math> 路报警输入, <math>\geq 6</math> 路报警输出接口;</p> <p>(2) HDMI 最大输出分辨率支持 <math>\geq 3840 \times 2160</math>, 支持开窗、窗口漫游功能, 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示; 支持通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示, 并可调节显示窗口大小;</p> <p>(3) 支持 ONVIF、GB28181 协议接入设备, 支持 RTP\RTSP 协议进行预览; 支持直连前端设备解码上墙和通过流媒体转发的方式解码上墙;</p> <p>(4) 支持接入并解码显示分辨率 <math>\geq 8000 \times 3000</math> 的实时视频图像;</p> <p>(5) 支持直连前端人脸检测设备, 支持实时展示人脸检测结果, 包括口罩、眼镜、年龄、性别、表情等属性信息, 属性可直接叠加画面显示;</p> <p>(6) 支持接入智能行为分析摄像机, 支持解码显示智能行为分析信息, 包括越界入侵、区域入侵、移动侦测、起身离开等, 并上传报警信息。</p>
--	--	---

标的名称: 编码器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>(1) 整机支持不少于 1 路 HDMI 高清多媒体接口或 1 路 VGA 接口视频输入;</p> <p>(2) 支持不少于 1 路</p>

		<p>HDMI 和 1 路 VGA 环通输出；</p> <p>(3) 支持 H. 265、H. 264 视频编码，主、子码流可独立配置；</p> <p>(4) VGA 画面支持位置调整和画面区域裁剪功能；</p> <p>(5) 支持 1080P、720P 等高清分辨率编码；</p> <p>(6) 音频输入源可选 HDMI 或 Audioin, 音频编码格式支持：AAC_LC、G711a、G711u；</p> <p>(7) 支持 RTMP、ONVIF、NTP、RTSP 等网络协议；</p> <p>(8) 支持 PoE 供电。</p>
--	--	--

标的名称：强电改造

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	教学楼机房 UPS 主机的强电改造，包括线缆、开关及辅材等

标的名称：65Ah 蓄电池

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>(1) 蓄电池采用阀控密封式铅酸蓄电池 12V65AH(10hr)；</p> <p>(2) 设计浮充使用寿命年 10-15 年 (25℃)；</p> <p>(3) 采用阻燃 ABS 壳体，符合 UL94V-0 标准的 ABS 树脂；</p> <p>(4) 能够承受 50kPa 的正压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形</p> <p>(5) 蓄电池有防止漏液的设计。</p> <p>(6) 应能承受 <math>\geq</math> 符合 YD5083-2005 标准承受的 9 级地震。</p>

标的名称：100Ah 蓄电池

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	(1) 蓄电池采用阀控密封式铅酸蓄电池 2V100AH(20hr); (2) 设计浮充使用寿命年 10-15 年 (25℃); (3) 高密封反应效率 ≥ 99%。

标的名称：精密空调

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	(1) 送风形式：上送风
▲	2	▲ (2) 额定制冷量：不小于 20KW (总冷量);
	3	(3) 额定送风量：不少于 5600m <sup>3</sup> /h, 加湿量不少于 2KG/H; (4) 监控性能：应具有 RS485/FE 通讯接口, 对系统进行远程巡检和参数的设置, 及提供 Modbus/SNMP 开放协议; (5) 全变频组合设计, 配置 EC 离心风机, 压缩机。机组采用湿膜加湿, 掉电记忆, 来电自启动, 群控组网。 (6) 内机正面维护, 含空调安装。

标的名称：广播主机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	▲ (1) 内存配置不低于 8G DDR31333MHz 内存, 采用固态硬盘容量不低于 128G;
	2	(2) 自带电源开关, 用于控制主机开/关机; (3) 不少于一路内置监听喇叭, 实现服务器发起任务时的监听。具备不少于一路外置可输出 20W 的功率输出, 外接音箱进



		<p>行本地扩音。自带不少于2路 LINE OUT 线路输出，外接功率放大器。</p> <p>(4) 自带/外接<math>\geq 6</math>路 AUX 外置音频输入和<math>\geq 2</math>路话筒输入，每一路均自带独立音量调节，输入音源可实现为混音采集输入；集成<math>\geq 6</math>个音频输入接口；<math>\geq 2</math>个音频输出接口；<math>\geq 2</math>个网口。</p> <p>(5) 设备自带一键触发全区紧急报警按钮，配置麦克风，可独立音量调节，可配置一键紧急广播或一键业务咨询功能，一键广播优先于外置 AUX 与后板话筒输入。</p> <p>(6) 支持 DVD 播放。</p>
--	--	--

标的名称：前置放大器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>(1) 具有<math>\geq 4</math>路线阵输入，<math>\geq 3</math>路话筒输入，<math>\geq 3</math>路线路输入，<math>\geq 4</math>路线路输出功能；</p> <p>(2) 话筒 1 与 EMC 输入同级具有优先功能，可切入强行打断话筒与线路；</p> <p>(3) 话筒和线路音量独立可调；</p> <p>(4) 设有<math>\geq 4</math>路总音量输出独立调节；</p> <p>(5) 标准机箱设计，铝合金面板。</p>

标的名称：监听音箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>(1) 一体化壁挂式设计、整合网络音频解码，数字功放及音箱；</p> <p>(2) 支持通过远程 IP 网络（局域网）、本地采集（3.5mm 接口音频输入）</p>

		<p>进行实时广播；</p> <p>(3)支持通过远程 IP 网络（局域网）下发定时广播任务，到点后自动播放定时广播任务；</p> <p>(4)具有离线广播功能，内置存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务；</p> <p>(5)具有 NTP 自动校时功能，离线时自动与时钟服务器对时；</p> <p>(6)支持通过定阻输出接口对外接副音箱(10W)进行广播；</p> <p>(7)支持通过音量调节旋钮进行广播输出音量的调节；</p> <p>(8)支持 Web 进行系统配置、网络配置、系统维护等操作；</p> <p>(9)支持通过复位按钮进行信息（IP 地址）播报或恢复出厂设置；</p> <p>(10)标准 RJ45 网络接口。</p>
--	--	---

标的名称：IP 网络广播软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>(1) 支持管理最大组织数 <math>\geq 2000</math> 个，组织层级最大 <math>\geq 10</math> 级；</p> <p>(2) 支持管理最大人员数量 <math>\geq 5</math> 万；</p> <p>(3) 支持实时广播通过接入网络寻呼话筒、网络功放、网络音箱\音柱设备实现公共广播能力，提供分区广播、实时广播、紧急广播、媒体库管理、广播录音功能服务。</p> <p>(4) 支持定时广播通过定时任务编排管理，可制</p>

		<p>定某个时间点在某些广播点位播放特定内容的广播任务。</p> <p>(5) 支持广播预案管理可制定在特定点位播放特定广播内容的预案。</p> <p>(6) 支持无缝接入监狱现有平台,实现统一管理</p>
--	--	---

标的名称：32 路 IP 网络消防采集器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>(1)采用 32 位高速处理器；</p> <p>(2) 支持 TCP/IP 和 RS485 两种通讯方式，可独立通讯也可冗余备份通讯，通讯数据加密处理；</p> <p>(3) 支持≥20 路报警输入（IO 信号），具有防短、防剪功能；</p> <p>(4) 内置 RTC，支持 NTP 校时、手动校时、自动校时功能；</p> <p>(5) 支持离线事件保存功能和离线事件满 90%警告功能，断电后数据可以永久保存。</p>

标的名称：IP 网络编解转换管理器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>(1)内置网络解码模块，支持外接≥2 路 10W 副音箱</p> <p>(2) 具有双向对讲、被广播中心及寻呼话筒喊话的功能；</p> <p>(3) 支持被管理机或平台下发的文字进行广播；</p> <p>(4) 具有离线广播功能，内置存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务；</p>

		(5) 标准 RJ45 网络接口。
--	--	-------------------

标的名称：IP 网络话筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>(1) 前面板具有<math>\geq 7</math>寸彩色 IPS 触摸屏，分辨率<math>\geq 1024*600</math>；</p> <p>(2) 支持对指定的分区或终端进行实时广播、喊话或者播放媒体库文件；</p> <p>(3) 可设定快捷键对外进行广播；最多可定义六种快捷选择；</p> <p>(4) <math>\geq 1</math>路 USB 鹅颈喊话输入、<math>\geq 1</math>路 4 段式 3.5mm 输入；<math>\geq 1</math>路 3.5mm 输出；</p> <p>(5) 寻呼话筒可查看主叫设备名称、呼叫，广播记录；</p> <p>(6) 设备本地可支持音频存储功能，包括对讲录音、广播录音等；</p> <p>(7) 支持配置使用者的用户权限；</p> <p>(8) 设备支持通过账号及密码登录设备；</p> <p>(9) 支持长按一键紧急呼叫（长按 3 秒）指定终端或者所有终端进行紧急喊话；</p> <p>(10) 寻呼话筒可显示当前来电和翻阅未接来电、已接来电历史，可以直接回呼通话。</p>

标的名称：IP 网络功率放大器 ( $\geq 60W$ )

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>(1) 机架式，启动时间<math>\leq 1</math>秒；</p> <p>(2) 内置<math>\geq 60W</math>高效率数字功放，支持定压输出，效率<math>\geq 90\%</math>；</p>

		<p>(3) 带前置信号输入功能,各音频通道有独立的音量调节,可设置各路输入的优先级;</p> <p>(4) 支持被广播主机或平台发起实时广播,可对单个通道进行广播;</p> <p>(5) 支持通过线路输入、或莲花头输入进行实时广播;</p> <p>(6) 支持本地通过 U 盘播放音频文件,可以本地控制暂停/播放/切换等操作;</p> <p>(7) 内置存储器,支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务;</p> <p>(8) 支持离线广播,当网络中断时、可自动开启本地播放;</p> <p>(9) 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时,联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件。</p>
--	--	---

标的名称: IP 网络功率放大器 (≥240W)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>(1) 机架式,启动时间 ≤1 秒;</p> <p>(2) 内置 ≥240W 高效率数字功放,支持定压输出,效率 ≥90%;</p> <p>(3) 带前置信号输入功能,各音频通道有独立的音量调节,可设置各路输入的优先级;</p> <p>(4) 支持被广播主机或平台发起实时广播,可对单个通道进行广播;</p> <p>(5) 支持通过线路输入、或莲花头输入进行实时</p>

		<p>广播；</p> <p>(6) 支持本地通过 U 盘播放音频文件,可以本地控制暂停/播放/切换等操作；</p> <p>(7) 内置存储器,支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务；</p> <p>(8) 支持离线广播,当网络中断时、可自动开启本地播放；</p> <p>(9) 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时,联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件。</p>
--	--	--

标的名称：IP 网络功率放大器 (≥360W)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>(1) 机架式,启动时间 ≤1 秒；</p> <p>(2) 内置 ≥360W 高效率数字功放,支持定压输出,效率 ≥90%；</p> <p>(3) 带前置信号输入功能,各音频通道有独立的音量调节,可设置各路输入的优先级；</p> <p>(4) 支持被广播主机或平台发起实时广播,可对单个通道进行广播；</p> <p>(5) 支持通过线路输入、或莲花头输入进行实时广播；</p> <p>(6) 支持本地通过 U 盘播放音频文件,可以本地控制暂停/播放/切换等操作；</p> <p>(7) 内置存储器,支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发</p>

		任务； （8）支持离线广播，当网络中断时、可自动开启本地播放； （9）支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件。
--	--	--

标的名称：室内壁挂音箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	（1）壁挂式安装，具备 $\geq 3$ 档调节音量效果。 （2）额定功率 $\geq 10W$

标的名称：室内壁挂音柱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	（1）金属支架壁挂式安装。 （2）额定功率 $\geq 20W$

标的名称：室外防水音柱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	（1）室外防水音柱，采用高性能驱动高音，中高频清晰； （2）整体铝型材成型，防水防锈防腐蚀。 （3）额定功率 $\geq 40W$

标的名称：高音号角

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	（1）大功率防水方形大口径金属号角喇叭。 （2）防水防尘，安装支架角度可调，可调声束辐射角度。 （3）额定功率 $\geq 50W$

标的名称：移动式喊话器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	功率 $\geq 30W$

标的名称：六类非屏蔽网线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	六类非屏蔽网线,低烟无卤,阻燃,国标线缆

标的名称：音频线缆

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	ZRRVS2*1.5

标的名称：音频线缆

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	ZRRVS2*2.5

标的名称：线管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	PVC20,敷设方式综合考虑