

台江县民族中学基础设施改造提升及设备采购 采购需求公示

一、项目基本信息

项目名称：台江县民族中学基础设施改造提升及设备采购

项目编号：ZCZX-2022017

采购预算：496.971408元

最高限价：496.971408元（A包家具类：1800790.00元、B包电器类：418060.00元、C包土建类：663544.08元、D包电子图书借阅设备：160500.00元、E包空气能热水器：500000.00元、F包监控系统及广播系统：826320.00元、G包装修类：600500.00元）

二、公示期限（不少于2个工作日）：

时间：2022-6-15至 2022-6-17

三、其他补充事宜

采购预算确定依据：政府采购计划备案表

四、项目联系人（公示期限内，优先反馈意见给代理机构）

1、采购人信息

采购单位名称：台江县教育和科技局

项目联系人：杨昌明

联系电话：0855-3840079

2、代理机构

代理全称：贵州中程建设咨询有限公司

联系人：叶露

联系方式：0855-8571788

五、附件

一、资格要求

一般资格要求：符合政府采购法第二十二条规定，提供政府采购法实施条例第十七条规定资料：

- ①具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件；
- ②具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；
- ③参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- ④诚信资格要求：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝其参与投标，对此做承诺函；
- ⑤法定代表人到场需携带法定代表人身份证明书及身份证或受委托者到场需携带授权委托书及受委托者身份证。

本项目所需特殊行业资质或要求:无

二、技术参数

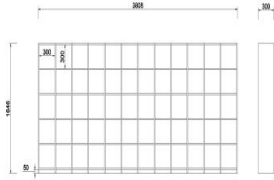
（ A包家具类）

序号	产品名称	规格	技术参数	单位	数量	图片参考
1	办公桌椅	1200*600*750mm	桌； 1、面材：进口优质胡桃木皮，厚度 0.6mm 以上； 2、基材：E1 级中纤板材 3、油漆：底漆采用 PE 不饱和树脂聚酯漆，表面油漆采用德国进口易涂宝净味环保油漆，通过 5 底 3 面，打磨饰面后光滑饱满，手感好， 4、白乳胶：采用优质水基型胶粘剂白乳胶， 椅：	套	2	

			1、面料：优质网布蒙包 2、海绵：高泡定型海绵 3、地盘：前置式地盘，气压升降； 4、拷贝扶手：进口聚丙烯注塑成型背壳扶手； 5、脚架脚轮：采用尼龙脚架，可承受 600kg 压力，脚轮选用尼龙料制成；			
2	教师 办公 桌椅	1500*1400 *1100mm	桌：1、基材：采用优质品牌 E1 级三聚氰胺板，甲醛释放量 $E1 \leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$；。 2、封边：选用优质 PVC 封边条，甲醛释放量 $\leq 0.5\text{mg}/\text{L}$，封边平滑，颜色与板材一致。3、 框架：采用优质铝合金框架，具有耐酸、耐碱、防腐蚀的特性，铝材表面处理技术先进，采用静电粉末喷涂，烤漆，不易退色。4、ABS 热熔胶：选用优质品牌环保热熔胶，粘性强，久不分层，具有防水性、防潮性、耐油性、耐撞性等特点 5、五金配件：采用优质品牌五金配件，无锈蚀，具有足够的承载能力、耐腐蚀能力。 椅：1、面料：优质网布蒙包 2、海绵：高泡定型海绵 3、地盘：前置式地盘，气压升降； 4、拷贝扶手：进口聚丙烯注塑成型背壳扶手； 5、脚架脚轮：采用尼龙脚架，可承受 600kg 压力，脚轮选用尼龙料制成；	套	80	
3	教师 讲桌	800*500*1 000	1、板材：18mm 采用 E1 级优质环保实木多层板。表面耐高温、耐香烟灼烧，85-240 秒内无烧灼现象，无黑斑、裂纹、鼓泡；表面耐干热、水蒸汽、污染、腐蚀、弱酸、弱碱及清洁剂 2、封边：采用 PVC 封边，表面光滑，无节疤、凹凸、蜂窝气孔、划痕、污点、和镶入异物；边缘无局部曲折、裂口、锯齿；	个	56	

			3、偏心件、连接五金件：表面镀锌或镀镍，拉力最大负荷 K/V： 连接杆>4.5, 偏心件>3.2, 硬度>99HV10, 经防锈处理			
4	学生桌椅	600*400*750mm	1、面板：桌面板 600mm×400mm 高密度厚度不小于 18mm，四边与表面必须经模具一次性液压成型、表面平整光滑，桌面底部四边必须采用圆边处理，防止学生刮手，卷边宽度不能大于 5mm（平边与方边无效），各种化学性能指标均达到国家检测标准，长期使用不变色、不开裂。表面耐磨，耐热。2、凳面板：390mm×360mm 高密度板采用厚度不小于 18mm，表面平整光滑，凳面底部四边必须采用圆边处理，防止学生刮手，卷边宽度不能大于 5mm（平边与方边无效）3、铁质部分：桌子：桌腿立管：25*50*1.2mm 椭圆管。桌腿拉管：25*50*1.2mm 椭圆管。桌脚管：25*50 椭圆管 4、椅子：椅腿立管：25*50*1.2mm 椭圆管。椅腿拉管：25*50*1.2mm 椭圆管。椅脚管：25*50*1.2mm 椭圆管。5、升降片：采用 1.0mm 厚优质冷轧板。底板采用 0.8mm 厚优质冷轧板 6、工艺要求：连接处均用焊接，焊接处机械性能良好、牢固，表面平整无假焊、虚焊。表面不允许有裂纹、破损、明显修补痕迹，明显色差等缺陷；边缘平整圆滑，无分层；外表和内表以及手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺。桌椅与地面接触采用软橡胶。7、颜色：喷涂层表面均匀细腻，手感滑爽，色彩为米黄色。钢管喷涂：所有外露金属件表面喷塑前进行抛丸打沙工	套	3520	

			艺处理，再高压静电喷塑，涂层与金属表面的附着力强，不易腐蚀和脱落，涂装件不得有明显的气泡、流痕、漏底、皱皮和其它损伤。漆膜的附着力，硬度，耐冲击力 8、甲醛释放量应符合★GB18584-2001《室内装饰装修材料家具中有害物质限量》中规定，提供检测报告证明挂钩：桌斗边沿配有挂钩，以便学生挂书包、茶具、雨具等。平整度；螺丝安装应紧固，桌椅着地应平稳不得有倾斜摇摆现象。			
5	学生上下床	1800*900*1980mm	1、形料要求:材料采用优质镀锌钢管，其中:2、立柱采用:40x40mm 方管，壁厚 1.2mm3、床框采用:30x50mm 方管，壁厚 1.2mm4、床铺板横杆:上下铺各五根，25x25mm 二方管，壁厚 1.2mm5、床头护栏:长度不低于 1200mm，25x25mm 方管，壁厚 1.2mm6、爬梯:1500*450*180mm，共五梯，梯板尺寸 450*160mm，两张床之间用螺丝连接.踏板采用 40mm 加厚钢板制作，支撑 30x50mm 方管，壁厚 0.9mm7、床板:2 块/套，采用优质红木板，厚度 1.2mm8、焊接要求:采用二氧化碳气体保护焊，焊点应满焊、均匀、牢固、平整，无漏焊、假焊、裂纹、烧穿、毛刺、表面气孔、夹渣、焊疤堆积等缺陷，焊后打磨平、除刺及抛光。	张	844	

6	文件柜	1800*860*380mm	1、规格：1800*860*380mm 2、钢架部分材料采用优质冷轧板，前道钣金模具化冲压成型，焊接牢固，平整光滑。 3、防锈处理采用高温乳化和碱性助洗、除油、磷酸除锈、高温锌系薄膜磷化、钝化等九道工艺防锈处理 4、采用进口静电喷塑流水线亚光喷塑，亮度28度，亚光灰白色，无毒无异味，所有零部件表面与内壁同样处理，防锈蚀性能优良，附着力强。厚度$\geq 0.4\text{mm}$。	个	4	
7	学生衣柜	1800*860*420mm	1、规格：1800*860*420mm 2、材料：柜身采用 0.6mm 的板材，柜门采用 0.7mm 的板材 3、钢架部分材料采用优质冷轧板，前道钣金模具化冲压成型，焊接牢固，平整光滑。3、防锈处理采用高温乳化和碱性助洗、除油、磷酸除锈、高温锌系薄膜磷化、钝化等九道工艺防锈处理 4、采用静电喷塑流水线亚光喷塑，亮度28度，亚光灰白色，无毒无异味，所有零部件表面与内壁同样处理，防锈蚀性能优良，附着力强。厚度$\geq 0.4\text{mm}$。	个	420	
8	书包柜	3808*500*1646mm	1、三聚氰胺板；达到 E1 国家级环保标准，耐磨、耐腐蚀、耐高温。 2、封边：坚固耐用，防止因温差大的情况下使水分入侵，造成变形开裂； 3、基料板材：均选用 E1 环保标准优质环保三聚氢胺板； 4、图片仅作参考款式和颜色可根据甲方需求而定。	组	56	

9	教师 备课 桌椅	2000*1000* 750mm	尺寸：2000*1000*750mm，面板 25 厚防火板，防高温，抗污染，下架 50mm 方管或者圆管为主站管，35mm 方管为桌面连接，采用高温静电喷涂，面板下中间加拉杆增加承重量	套	142	
10	图书 书架	2235*950*4 50mm	盘：优质冷轧钢板，采用分段焊接后整体组装式，底盘与立柱连接采用的螺栓为 M10×55mm。连接牢固，运输、安装方便，底盘各段组装时采用螺栓连接。②立柱：40×40mm 厚度 1.5mm，冷轧钢板冲压折弯成形，立柱为四折弯结构，安装后可确保搁板、挂板沿立柱的垂直方向式自由调整高度。③顶板厚 1.0mm；搁板、侧板表面光滑平整；搁板边缘 3 折弯（一弯 25mm，二弯 20mm，三弯 10mm），一次成型。搁板每层承重≥80 公斤。④挂板采用优质冷轧钢板厚 1.2mm，边缘折弯，一次成型；底盘：3.0mm，主梁三折弯边；⑤隔棒 1.0mm 冷轧钢板冲压折弯成形。⑥架体安全防护装置：每列架体设有防倾倒装置。	组	100	

（B包电器类）

序号	产品名称	规格	技术参数	单位	数量	图片参考
1	吸顶 扇	FL2-40 塑 叶款	调速档位：三档 开关类型：旋钮式 额定电压：220V 风类选择：普通风 噪音：53dB 重量：3kg 功率：37W	台	210	

			风量：50m3/h			
2	电吹风	普通家用型	控温类型：档位恒温风温 档位：3 档 护发类型：恒温护发，负离子 最大噪音：60-65dB(A) 包装形式：普通装风嘴 安装方式：卡扣式 风嘴类型：集风风嘴 特色功能：可折叠，档位记忆 电机转速：<30000rpm 最大风速：10-15m/s 最大功率：>1800W 风速档位：2 档	台	32	
3	空调	商用型 3 匹立式空调	适用面积：30-40 m²规格：外机尺寸 宽 958mm；高 660mm；深 402mm 内机 净重：38kg 电压/频率：220V/50Hz 外机净重：42.5kg 内机机身尺寸：宽 518mm；高 1770mm；深 347mm 制冷剂： R32 功能：外机最大噪音 56dB(A) 智 能分区送风，睡眠模式，按键调节； 自动清洁：内机自动清洁制冷/热功 率：2350W/2250W 扫风方式：上下/ 左右扫风内机最大噪音：45dB(A)	台	64	

(C 包土建类)

厕所改造工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	------	--------	------	-----

		整个项目			
1	01B001	厕所改造	1.将原有水管直冲式厕所改为水箱冲水式	个	96
	2	单价措施项目费			
2	2.1			项	1

图书室文化装饰工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		整个项目			
1	01B001	图书室文化装饰	1. 图书室文化宣传装饰，墙面字画装饰	项	1
	2	单价措施项目费			
2	2.1			项	1

消防工程

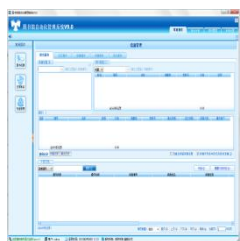
标段：台江县民族中学基础设施改造提升及设备采购
(C 包土建类)

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		土石方工程			
1	040102002001	混凝土路面挖沟槽石方	1. 岩石类别:混凝土路面 2. 开凿深度:详设计图纸	m3	203.7
2	040101002001	混凝土路面挖沟槽土方	1. 土壤类别:三类土 2. 挖土深度:详设计图纸	m3	1028.66
3	040103001001	级配砂石垫层	1. 填方材料品种:级配砂石 2. 填方来源、运距:外购	m3	101.85
4	030413004001	管道包封	1. 名称:管道包封 2. 规格:中粗砂	m	1454.97
5	040103001002	回填方	1. 填方材料品种:土石方 2. 填方来源、运距:现场挖方	m3	712.94
6	040103002001	余方弃置	1. 废弃料品种:土石方 2. 运距:5km 3. 其他:机械装车	m3	217.7
		路面恢复工程			
7	040202015001	水泥稳定碎(砾)石	1. 水泥含量:5% 2. 石料规格:级配碎石 3. 厚度:15cm	m2	1018.48

8	040203007 001	混凝土道路	1. 混凝土强度等级:C25 2. 厚度:20CM	m2	1018.48
		管道安装工程			
9	031001006 001	消防管	1. 安装部位:室外 2. 介质:水 3. 材质、规格:PE 管 DN110 4. 连接形式:热熔 5. 压力试验及吹、洗设计要求:1.6MPa	m	1467.97
10	031003003 001	焊接法兰阀门	1. 类型:闸阀 2. 材质:满足设计及规范要求 3. 规格、压力等级:DN100 4. 连接形式:法兰连接	个	25
11	030901011 001	室外消火栓	1. 安装方式:室外明装 2. 型号、规格:SS100/65-1.6	套	25
12	030901011 002	室外消防箱	1. 安装方式:消防箱 2. 附件材质、规格:13 型消防水带 2 卷(一卷 20 米), 水枪一支, 水带结扣一个, 扳手一把	套	25
13	030901012 001	消防水泵接合器	1. 安装部位:室外 2. 型号、规格:DN100 3. 附件材质、规格:按照设计要求	套	25
14	040504001 001	砌筑井	1. 垫层、基础材质及厚度: 200 厚 C15 混凝土 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:mu7.5 水泥标砖 3. 砂浆强度等级、配合比:m7.5 水泥砂浆	座	25
	2	单价措施项目费			

(D 包电子图书借阅设备)

序号	产品名称	规格	技术参数	单位	数量	图片参考
1	RFID 安全门	LSG405 双通道	主要功能特性: 工作频率为 13.56Mhz; 支持 ISO15693 和 ISO18000-3m1 标准; 通道宽度为 90CM; 集成红外计数功能; 支持多种防盗模式: AFI (AFI 多种防盗位设置)、EAS 和 EAS+AFI;	台	2	

			支持被动报警功能； 集成三维全向感应技术；三维感应发明专利技术（专利号：ZL 2011 1 0442003.7）； 支持噪声检测，可检测周围环境是否有干扰信号； 同一出入口可支持十片安全门并排安装（组成九通道）； 通信接口：以太网； 内置声光报警提示功能，音量可调节，可通过摇控器操作。 射频功率：4W（标配），1-8W 可调； 供 电 AC 100~240V 50~60Hz； 最大功耗 30 W（额定功率 20 W）；			
2	电子阅读平板	7.8 寸	1. 处理器：Quad-core 1.6G Hz/PX302. 内存：2G；内置存储：32G3. 操作系统：Android 8. 14. 屏幕材质：E-ink 电子墨水屏 带 Regal 刷新 5. 屏幕尺寸：7.8 寸 Carta 屏；产品尺寸：197.3x137x7.7mm6. 屏幕类型：纯平板 7. 分辨率：1404x18728. 触控类型：电容触控 9. 无线连接：WIFI (5G)、蓝牙 10. 电池：3500 毫安锂电 11. 耳机接口：NA12. 数据接口：Type-C13. 产品重量：≤240 克(含电池)14. 操作温度：0° C- 50° C15. 文档格式：PDF, EPUB , TXT, DJVU, HTML, FB2, DOC, MOBI, CHM 等等	台	60	
3	图书馆管理系统	超强版	一次购买，永久使用。不限管理图书数量赠送 OPAC 查询系统软件可 OEM 贴牌（适用职校大学、公共馆等）	套	1	

(E包空气能热水器)

序号	产品名称	规格	技术参数	单位	数量	图片参考
1	空气能热水器	空气能热水器	电辅加热：非电辅加热 加热功率：8880W 制冷剂：R410a 最大容积：10000L 外机净重：270kg 防水等级：IPX4 机组构成：一体式 水箱净重：0kg 使用环境温度：-15℃~45℃ 内胆材质：不锈钢 外机尺寸：外径 930mm；高 1605mm 电压/频率：380V/50Hz	套	10	

(F包监控系统及广播系统)

序号	产品名称	规格	技术参数	单位	数量
一、监控设备					

1	摄像头	数字 监控	400 万 1/3" CMOS ICR 日夜型枪机型网络摄像机最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 宽动态：120 dB 调节角度：水平：0° ~360°，垂直：0° ~ 75°，旋转：0° ~360° 焦距&视场角：4 mm，水平视场角：78°（2.8 mm，6 mm，8 mm 可选）红外距离：最远可达 30 m 最大图像尺寸：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 网络存储：支持 NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持），支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（最大 256 GB），断网本地录像存储及断网续传，配合海康黑卡支持 SD 卡加密及 SD 卡状态检测网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 音频：1 个内置麦克风，1 路输入（Line in），1 路输出（Line out）报警：1 路输入，1 路输出电源输出：DC12 V，100 mA，建议用于拾音器供电产品尺寸：Ø127.3 × 95.9 mm 包装尺寸：235 × 120 × 125 mm 设备重量：485 g 带包装重量：660 g 启动和工作温湿度：-30℃ ~60℃，湿度小于 95%（无凝结）电流及功耗：DC：12 V，0.51 A，最大功耗：6.2 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.20 A~0.13 A，最大功耗：7.5 W 供电方式：DC 12 V ± 25%；PoE（802.3af）电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 防护：IP66	台	136
2	摄像机 电源或 支架		枪机专用壁挂支架	套	136
3	48 口 汇聚交 换机		二层网管交换机，交换容量 336Gbps，包转发率 42Mpps，24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化 4 个 SFP 千兆光口，支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持睿易 APP 和 MACC 云平台统一管理。	台	6
4	墙柜		产品尺寸:530*400*450MM 材质：钢制 双层 包装方式：牛皮纸盒 用途：专业用于室内安防监控工程，空箱子可内置：电源、防雷器、传输器、光端机等设备。	台	6

5	光模块		千兆单模 SFP 光模块，波长 1310nm，最大传输距离 10km	个	6
6	视频综合平台		8U 标准机箱，满足各种规模的监控需求；标准机架式设计，运营级 ATCA 机箱系统；插拔式模块化设计，可根据需求灵活扩展；5 槽位机箱，双电源适配器，单主控板；业务模块支持热插拔、双电源冗余、智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠；双高速无阻塞背板设计，满足大容量视频数据高速交换的需求。	台	1
7	64 路硬盘录像机		硬件规格：3U 标准机架式 2 个 HDMI，2 个 VGA, HDMI+VGA 组内同源 16 盘位，可满配 8T、10T 硬盘 2 个千兆网口 2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口 1 个 eSATA 接口报警 IO: 16 进 8 出支持 RAID0、1、5、10，支持全局热备盘软件性能：输入带宽：320M64 路 H. 264、H. 265 混合接入最大支持 16×1080P 解码支持 H. 265、H. 264 解码 Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份	套	4
8	专用监控硬盘		6T	块	30
9	核心交换机		二层网管交换机，交换容量 336Gbps，包转发率 108Mpps，24 个千兆光口，8 个 10/100/1000Mbps 自适应复用电口，固化 4 个 SFP+ 万兆光口，支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持睿易 APP 和 MACC 云平台统一管理。	台	1
10	六类网络线		国标无氧铜	箱	27
11	电源线		纯铜	米	6000
12	12 芯光纤		单模单芯	米	2000
13	光纤终端盒		12 口光纤终端盒	个	4
14	配件		线管、水晶头、电工胶布、线卡、标签等	套	136

15	系统集成		运输安装调试及维护	批	1
二、广播系统					
1	LV-YZX 系列控制主机		产品介绍 1. IP 网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播系统的控制中心。 2. 安装在主控室，对整个广播系统进行实时有效的管理。 产品特点 1. 工业级机柜式机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力。 2. 17.3 英寸 LED 液晶显示屏，内置五线工业加固触摸屏，简单易用的触摸屏操控。 3. 内置工业级抽拉键盘、内置工业级触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过 USB 接口外接鼠标键盘，方便用户操作。 4. 工业级专用主板设计，Intel Core i5 四核处理器，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作。 5. 内置大容量 128GBmSATA 固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点。 6. 自带 8 路 USB 接口，6 路通用串口（6 组工业异步传输接口），最高 480M 传输速率。方便外扩周边设备接入。 7. 自带 2 路千兆网卡，同时兼容百兆网络。自适应交换机连接系统。 8. 支持双显卡，可外接最大 FullHD 显示设备。 9. 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。 10. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能，方便项目灵活操作管理。 11. 运载服务器软件后构成系统管理控制中心，服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统	台	1

		即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。 12. 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。 技术参数 1. 显示屏尺寸：17.3 英寸 2. 屏幕颜色：TFT262144 色真彩色 3. 显示屏：17.3" 高分辨率 LED 液晶屏(1920*1080) 4. 触摸屏：10 点电容触摸屏 5. 工作环境温度：-10℃~50℃ 6. 相对湿度：10%~95%，非凝结状态 7. 芯片组：Intel B75 8. 标准接口：6 x 串口；1xHDMI、1xVGA；8xUSB 口 9. 存储：支持 3.5"、2.5"、mSATA 硬盘；标配：mSATA 128G 10. 内存：DDR3 1333/1600 MHz 最大支持 16GB；标配：8G /DDR3/1600 MHz 11. 网卡：2 个 Realtek GbE，1000M 12. 网络协议：支持 IPV6、IPV4 网络协议 13. CPU：Intel Core i5 3.10GHz 四核 14. 系统音频信号信噪比：LINE：70dB；MIC：60dB 15. 系统音频信号失真度：1KHz<0.5% 16. 系统音频信号标准输入电平：LINE：300mV； MIC：5mV 17. 系统音频信号标准输出电平：0dBV 18. 电源：输入电压：AC100V-240V 19. 软件操作平台：Windows server 2008 20. 尺寸：484mm(W) x358.5mm(H) x306.5mm(D)（不含提手） 21. 重量：18.40kg	
--	--	--	--

2	数字化 IP 网 络广播 LV-YZX 系列客 户端管 理软件	产品用途广播系统管理和控制软件，安装于网络广播控制中心或计算机，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。 产品特点:1. LV-YZX 系列软件是整个系统的运行核心，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，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。2. 支撑各音频终端的运行，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，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、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。3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。9. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。10. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。支持外接无锁按键短路开关（带 3.3V 的 LED 提示灯）。11. 支持今日任务列表查看，轻松管理今日执	套	1
---	---	--	---	---

		行的所有定时任务信息和执行状态。12. 支持终端防拆报警，终端拆卸触发警报或其他终端联动触发警报；支持报警任务自动解除报警功能。13. 支持音频终端外控电源管理，支持定时打开和延时关闭；支持对灯光控制功能，可对灯光模式进行配置。14. 支持全区、分区消防联动，支持消防 N±N 模式，支持人工报警与数字报警。支持配置报警器触发终端采集任务。15. 支持统一管理终端登陆密码，支持多级优先级管理，并支持轻松自动授权。支持任务优先级、终端优先级、用户优先级自定义 16. 支持多用户、任意级别的分控管理，实现远程节目播放管理。17. 支持多用户、多级别、指定权限、指定功能、指定终端对后台进行分类管理。18. 支持终端 3、4 制音控强切功能，（4 线制音控需外接电源）。19. 网络广播系统支持 IPV6、IPV4 网络协议，可实现基于 IPV6 网络的终端广播、定时任务播放、远程喊话、对讲功能。20. 支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。21. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 0-6 级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。22. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0.1S-10S。23. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。24. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音。25. 支持远程遥控点播功能，实现操场远程遥控点播。26. 支持终端音频采播功能，实现听力考试语音文件采播。27. 支持本地音频采集功能，播放到任意指定终端。28. 支持离线定时打铃功能，实现断网时终端托管执行定时打铃任务；支持定时打铃任务离线下载。29. 支持设置节假日或特殊日期，实现指定时间停用所有定时任务。30. 支持广播接收方提示音，广播接收方响应广播任务时，加入“叮咚”提示音。31. 扩展支持电话广播功能，实现电话发起全区广播、分区广播、终端对讲的功能。32. 支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置播放语音功能。33. 支持配置指定终端	
--	--	--	--

		在指定时间段内启用考试模式，考试模式下，数模备份能进行相互切换，支持一键结束所有设备的考试模式。34. 支持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。35. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。36. 支持多语言功能，支持中文、繁体中文、英文、韩文等。37. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便。38. 支持批量修改定时任务的时间、音量、执行终端。39. 扩展支持手机移动端 WIFI 点播、广播、对讲功能，兼容 Android 和 IOS 系统手机 APP 进行操作。40. 支持提供二次软件开发包、提供标准 MFC 动态链接库和 HTTP 协议，实现与第三方平台整合。41. 支持对接高精度基于 GPS 的定时系统，可脱离因特网独立进行广播系统授时，使得系统时间误差每年小于 1/300000 秒。42. 支持电子地图功能，在地图/导览图上可实时查看终端状态。43. 支持在线地图功能，可直接使用百度地图实现在地图上实时查看终端状态。44. 支持终端自定义区域划分，实现对终端的实时状态分区域管理。45. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。46. 支持媒体文件分类分用户管理，可配置公有/私有文件夹，私有文件单独使用。47. 系统兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。48. Windows 服务模式，支持 win7、server2008 及更高版本系统。49. 采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。	
--	--	--	--

3	控制器	产品介绍专业 NTP 服务器，内置网络解码模块，通过网络与公共广播系统通讯，接收地球同步卫星信号进行时间校准。 产品特点 1. 标准机柜式设计，精致美观，工艺考究，尽显高档气质。2. 产品采用 linux 操作系统，具有高可靠性。3. 丰富的网络接入方式，DHCP 自动分配接入、ADSL 智能拨号接入、固定 IP 地址接入等。4. 自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差小于 0.1 秒。5. 支持与公共广播系统对接作为校时系统，保障公共广播系统和定时任务准确性。6. 液晶显示屏支持显示当前时间。7. 自适应全球时区，根据时区自动切换显示语音。8. 可设定为自动获取 IP 地址功能。9. 支持一键恢复出厂功能，最大程度方便系统维护管理。10. 支持进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 技术参数 1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 传输速率：100Mbps3. 支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP(组播)，IETF SIP4. 电源：~190V-240V 50Hz-60Hz；DC24V/1A5. 功耗：20W6. 待机功率：<3W7. 工作温度：5℃~40℃8. 工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露 9. 尺寸：484 x 310 x 44mm10. 净重：2Kg	台	1
4	蓝光 DVD	DVD 播放机家用 CD/VCD 机高清 USB 硬盘播放器	台	1
5	话筒	产品介绍 话筒带前奏音（开启时，有前奏音乐放出），具备有灯环提示功能，具有良好的抗手机、电磁、高频干扰能力。 技术参数 1. 换能方式：驻极体 2. 指向性：心型指向 3. 频率响应：40Hz-16kHz 4. 灵敏度：-43dB±2dB 5. 前奏音灵敏度：-50dB±2dB 6. 钟声提示：带钟声提示功能 7. 线材配备：10 米（卡农母头转 6.35 音频线）	套	1

		8.咪杆长度：420mm 9.尺寸：125 x 150 x 455mm 10.重量：0.67kg 11.电源：~AC 220/50Hz（电源适配器 DC 11.4V）；电池：DC9V		
6	前置放大器	产品用途 1. 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；2. 适用于对普通音源进行前级放大。产品特点 1. 标准机柜式设计（2U），人性化的设计，考究的工艺，尽显高档气质；2. 具有 5 路话筒（MIC）输入，3 路标准信号线路（AUX）输入，2 路紧急线路（EMC）输入；3. 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；4. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；5. 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；6. MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出；7. 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；8. 设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节；9. 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. 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 2. 辅助 1-3 输入：AUX 1. 2. 3：3500mV/10KΩ 非平衡 3. EMC1-2 输入：RAC：非平衡 200mV~1000mV/10KΩ；MIC：非平衡 5mV~25mV/600Ω 4. 频率响应：20Hz~20KHz（±3dB）5. 信噪比：MIC 输入：50dB；AUX 输入：80dB6. 音调调节：低音：±10dB at 100Hz；高音：±10dB at 10KHz7. 电源：~220V/50Hz8. 电源功耗：20W9. 尺寸：484×303×88mm10. 重量：4.54Kg	台	1

7	寻呼话 筒	产品介绍 适用于各种呼叫中心、报警中心、值班室、领导办公室、会议室等场合，可以对网络中的各种终端进行单向(对点，分区或者全区)喊话，双向对讲和监听。 产品特点 桌面式设计，自带 7 英寸 800 x 480 的图形点阵 K600+内核 65K 色显示的电阻触屏。显示清晰，触感灵敏。人性化的人机操作界面。2. 自带数字键，功能键界面。支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意终端；支持直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境，监听距离达到 5m。 3. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。4. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP 协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。5. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。6. 支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；IP 终端之间实现两两双向对讲，延时低于 100ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。7. 支持求助信号铃声、闪灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接。8. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移。9. 支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。10. 支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。11. 内置 2W 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。12. 一个 ϕ 3.5 耳机插座和一个 ϕ 3.5MIC 输入插座，匹配市场上 95%的耳机和便携式麦克风。13. 一路音频线路输出，外扩功率放大器；一路音频线路输入，提供多音源传输。14. 一路报警触发短路输出，级联外扩警示设备或控制门禁；一路短路输入，可以用作触发预置语音提示(或报警)，亦可用于控制门禁联动输入短路信号。15. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。16. 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。17.	台	1
---	----------	---	---	---

		可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。 技术参数 1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 支持协议：TCP/IP，UDP3. 网络协议：支持 IPv6、IPv4 网络协议 4. 音频格式：MP35. 采样率：8KHz~48KHz6. 传输速率：100Mbps7. 音频模式：16 位 CD 音质 8. 显示屏尺寸：7 英寸 9. 屏幕分辨率：800 x 480 像素 10. 屏幕类型：65K 色 DGUS 屏 11. 键盘类型：虚拟 QWERTY 键盘 12. 键盘输入方式：触控 13. 内接扬声器阻抗及额定功率：4Ω，2W14. 总谐波失真：≤1%15. 内置喇叭频率响应：317Hz~3.4KHz +1/-3dB16. LIEN OUT 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB17. 信噪比：>65dB18. PHONE OUT 输出阻抗及额定功率：32Ω，2mW19. LINE OUT 输出电平：1000mV 工业标准压线接线端子 20. LINE OUT 输出阻抗：470Ω 21. LINE IN 输入灵敏度：350mV 工业标准压线接线端子 22. MIC 输入灵敏度（非平衡）：10mV23. 短路输入：干接点输入 24. 短路输出：最大 1A/30VDC 干接点 25. 工作温度：5℃~40℃26. 工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露 27. 整机功耗：≤6W28. 输入电源：~190V-240V 50Hz-60Hz（电源适配器）；DC24V/1.5A29. 尺寸：200×160×60 mm30. 净重：1.2kg		
8	话筒呼叫控制嵌入软件	技术参数：1. 软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行。2. 授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。3. 支持新配置注册智能语音提示功能。4. 支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。5. 支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。6. 可实现分区/全区进行喊话/广播功能。7. 支持单独调节音量。	套	1

9	IP 音频采集器	产品介绍专为 IP 网络广播系统采集外部模拟音频信号设计，可将模拟音频采集编码成数字音频，通过网络传输到指定区域终端播放。 产品特点 全铝外壳工艺，体积小巧精致，坚固耐用。2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。3. 内置 1 路网络硬件音频编码模块，支持 TCP/IP、UDP 协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。4. 内置 2 组 RCA 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“普通采播”、“中级采播”和“高级采播”三种采播模式，“普通采播”，可获得极低延迟的网络音频采集效果，“中级采播”可获得低延迟一般音质的网络采集效果，“高级采播”，可获得极低失真率的网络音频采集效果。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. 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。10. 支持音频触发采集任务；可通过服务器的采集配置，实现 AUX 输入自动触发采集任务。 技术参数： 1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 支持协议：TCP/IP，UDP3. 音频格式：MP3、PCM4. 采样率：8KHz~48KHz5. 传输速率：100Mbps6. 音频模式：ADPCM PCM7. 输入频率：80Hz~16KHz +1/-3dB8. AUX 输入灵敏度：350mV 标准莲花座输入接口（非平衡）9. AUX 声压触发阈值：≥10MV10. 谐波失真：≤0.3%11. 信噪比：≥68dB12. 环境温度：5℃~40℃13. 环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露14. 功耗：≤10W15. 输入电源：DC12V/1A16. 尺寸：165x156x33mm17. 重量：0.5Kg	台	1
---	----------	--	---	---

10	采集器	产品介绍 设置于消防中心，用于采集消防报警短路信号。 产品特点 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。2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。3. 支持 16 路消防短路信号输入，可无限扩展输入接口，方便更大的系统使用。4. 面板支持一键取消任务。5. 支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。6. 标配网络接口，全速率连接最高可达 100M。7. 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。 技术参数 1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 传输速率：100Mbps3. 支持协议：TCP/IP、UDP4. 短路接口：工业标准压线接线端子 5. 功耗：≤20W6. 输入电源：~190V-240V 50Hz-60Hz7. 尺寸：484 x 209 x 44mm8. 重量：3Kg	台	1
11	数字 IP 网络平台终端嵌入软件	技术参数： 1. 软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 支持采集短路信号接口，设定触发任务。 3. 支持触发分区/全区广播功能。	套	1
12	IP 网络音箱	产品介绍 适用于普通教室，多媒体教室，办公室，会议室，监狱，医院科室，地铁等场所播放录制语音文件或背景音乐节目。同时还可以作为本地广播扩音。 产品特点 专业一体化壁挂式音箱设计，箱体符合声音共振原理设计理念；十分美观大方。2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。3. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。4. 内置 2 x 20W (MAX)	套	1

		的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱；音质非常细腻，功率强劲；具有网络音量设置。5. 具备有 1 路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。6. 可扩展 2. 4G 无线音频模块，实现 2. 4G 无线麦克风进行本地扩音。7. 可扩展连接蓝牙接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩声。8. 内置 2 级优先设置：1）网络报警信号优先 AUX 和网络背景音乐信号。 2）AUX 优先网络背景音乐信号。9. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。10. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。11. 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。 技术参数 1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 传输速率：100Mbps3. 支持协议：TCP/IP，UDP4. 音频格式：MP35. 音频模式：16 位 CD 音质 6. 采样率：8KHz～48KHz7. AUX 输入灵敏度：350mV （非平衡）8. 频率响应：80Hz～16KHz +1/-3dB9. 谐波失真：≤1%10. 信噪比：>65dB11. 整机功耗：≤50W12. 保护电路：过载、短路保护电路 13. 工作环境温度：5℃～40℃14. 工作环境湿度：20%～80%相对湿度，无结露 15. 工作电源：～190V-240V 50Hz-60Hz16. 尺寸：190 x 180 x 280mm 17. 重量：3Kg		
13	数字化 IP 网络终端嵌入软件	技术参数：1. 软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。3. 支持新配置注册智能语音提示功能。4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。	套	1

14	网络节点定时器	产品用途 1. 可编辑程序来定时控制自带电源和外接电源上断电的设备； 2. 对系统中需要定时开启和关闭电源的设备进行编程控制。 产品特点 1. 标准机柜式设计（2U），黑色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手，考究的工艺，尽显高档气质。 2. 设有十路可编辑定时控制电源，最大用电量 2500W。 3. 大屏幕液晶显示屏，图形化界面，操作简单。可显示 10 路电源状态指示、日期、星期、时间、下一步程序的信息等。 4. 具备 1 路钟声输出接口，1 路报警短路信号输入接口。 5. 具备 1 路触发控制短路信号输出接口，可触发报警器等设备。 6. 设有短路触发输出接口，可控制十六位电源时序器开关，扩展定时电源插座。 7. 支持将一星期内某一天的程序拷贝到其它的某一天或某几天。 8. 断电程序不丢失，来电自动恢复运行。 9. 存储容量大，可进行多步编程定时控制电源。 技术参数 1. 电源：~220V/50Hz 2. 电源功耗：45W 3. 尺寸：484 x 328 x 88mm 4. 重量：5Kg	台	1
15	数字音频控制嵌入软件	技术参数：1. 软件内嵌于终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。2. 支持定时开启和关闭电源的设备进行编程控制。3. 支持受控于其他设备触发上电或断电。4. 断电程序不丢失，来电自动恢复运行；	套	1

16	机柜	产品特点 1. 行业标准尺寸设计，符合消防认证 IP30 标准； 2. 外观设计高贵典雅，工艺精湛、尺寸精密； 3. 同时安有万向脚轮和支撑脚，便于移动、固定； 4. 左右侧门可快速拆、装，方便工作； 5. 带线槽设计方便设备连接线梳理。 技术参数 1. 高度 1430mm 2. 宽度 600mm 3. 深度 600mm 4. 重量 71Kg	台	1
17	控制主机	产品介绍该控制器将公共广播系统的功能全部集于一身，同时具有 RS-422、RS-485 两种通讯端口，强大的编程自动控制功能。可同时控制 8 组可编程音源 16 区音频矩阵、电源管理器、消防分区报警接口、电话分区寻呼器、远程呼叫站等诸多智能设备；只要将所需广播内容编入程序，设置自动运行，系统就可以实现定时开关机；自动寻址播放背景音乐；准时播放上、下（课）班铃声等。系统无论在开启或关闭状态下，只要有消防信号输入都能自动强行插入报警广播。智能控制中心集众多广播功能于一身，功能强大，可适应于不同场所的广播要求，是大小工程项目首选控制设备。 产品特点 1. 人性化的设计，操作简单方便，系统线路连接完毕后，只需在控制器上操作即可满足日常的广播需求。2. 超强的编程自动控制，内置 4 套主程序，每天可编多达 200 步，并设 1 套特殊备用程序，设有晴天、雨天运行模式。3. 内置强大灵活的音频矩阵，8 路输入，16 路输出，可手动或自动任意切换；各区可同时播放不同节目，互不干扰。4. 输入信号带独立的音量调节，可适用于不同的音源设备。5. 内置可编程控制的 MP3 音源，音质优美；采用 SD 卡存储，容量可以任意扩充，随机附送读卡器，下载曲目简单方便。6. 外控各种音源设备，实现在规	台	1

		定时间、指定地点（区域），播放对应的节目（音乐）。7. 强大的电源管理，内置 6 路可编程控制的电源，并可外控电源时序器进行扩充。8. 多模式的消防报警功能，包括全区独立报警、分区独立报警、相邻（1. 2. 3. 4）分区 6 种报警模式。9. 本地广播寻呼功能，可灵活的实现全区，分区广播寻呼。 10. 配合呼叫站可进行远程寻呼广播；通过呼叫站的音频接入口，可将异地广播节目回传到机房进行广播。11. 与电话寻呼器连接则可实现电话远程全区，分区寻呼广播。无论您在何地只需要拿起电话即可进入系统进行广播。12. 内置监听，可对各种输入信号进行选择监听。13. 自创的后备自动控制功能，方便实用，灵活的手动，自动控制，设有多个功能快捷。 技术参数：1. 电源：~220V 50Hz2. 功耗：30W3. 音频输入：LINE 10KΩ 775mV 不平衡 4. 音频输出：1KΩ 0~1.5V 不平衡 5. 频响：20Hz~20kHz6. 信噪比：90dB7. 失真度：0.1%8. 报警输入电平：0V9. 报警输出电平：0V10. 电源控制输出电平：0V11. 监听喇叭功率：0.5W12. 通信接口：RJ4513. 通信协议：RS-422、RS-48514. 通信速度：4800bps15. MP3 存储介质：SD 卡 16. 尺寸（mm）：484 x 350 x 132（LxDxH）17. 重量：7.62kg		
18	智能控制中心 嵌入软件	技术参数：1. 软件内嵌于智能广播系统主机设备，支撑设备各项基本功能的运行。2. 支持系统设置、按键管理、时间设置、编辑程序等功能。3. 支持主程序+备程序自动控制功能。4. 支持分区/全区广播功能，支持与消防设备联动紧急广播。	套	1

19	寻呼器	产品功能 1. 专业的远程寻呼话筒，可进行分区或全区广播； 2. 安装在主控室、值班室或领导办公室。 产品特点 1. 桌面式设计，黑色氧化铝拉丝面板，精致美观，工艺考究，现代感十足； 2. 液晶屏和分区指示灯配合显示每个分区工作状态，16 个数字键和功能键，操作简单； 3. 带有钟声提示音提醒及音量调节； 4. 1 路话筒（MIC）以及独立的音量调节；一路辅助线路输入；一路音频辅助输出，外扩有源音箱； 5. 可扩展到 16 台远程呼叫话筒进行寻呼广播，最大接线距离 1Km。 技术参数： 1. 电源：~220V/50Hz 2. 通讯接口：RJ45 3. 通讯协议：RS-485 4. 功耗：10W 5. 尺寸：216mm×145.7mm×51.5mm 6. 重量：2.4Kg	台	1
20	话筒呼叫控制嵌入软件	技术参数： 1. 软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 支持单独调节音量。 3. 可实现分区/全区进行喊话/广播功能。 4. 支持任务优先级设定。 5. 支持钟声提示音提醒功能。	套	1

21	前置放大器	产品功能 1. 标准机箱设计，2U 铝合金面板；人性化的抽手设计，美观实用；1 组 MIC 话筒输入，有自动和手动选择呼叫功能开关。在自动呼叫状态由 MIC 通道调校音调和音量。具有第一优先。在手动呼叫状态可由各自通道自由选择。优先权大于 EMC，当强插信号中断时，自动恢复各路对应输入；2 组紧急输入具有第二优先，当有紧急信号输入时便自动切入播放紧急音频信号，当紧急信号中断时，自动恢复各路对应输入。 产品特点 1. 八路 line 输入，独立控制, 2. 话筒/line 具有独立高/低音调节, 3. 2 路 EMC 输入，可以切换八路 line 信号, 4. MIC 输入可切断 EMC 输入信号, 5. 八路非平衡输出。 技术参数 1. 输入：MIC：5mV/600Ω，非平衡输入 CH1-CH8：350mV/10KΩ；非平衡输入 EMC：775mV/10KΩ，非平衡输入 2. 输出：1V, 600Ω 3. 频率响应：线路/EMC 频响：20Hz-20KHz（$\pm$2dB）话筒频响：50Hz-16KHz（$\pm$2dB）4. 信噪比：MIC：66dB, LINE：80dB 5. 失真度：0.01% 6. 串音：MIC：80dB, LINE：85dB 7. 默音功能：MIC 对 EMC1-2 有默音作用；EMC 对 CH1-CH8；有自动默音作用 8 控制功能：LINE, MIC 独立音量调节，高低音调调节，话筒切换选择，电源开关 9. 指示灯：电源指示灯，通道选择指示灯 10. 电源电压范围：~220V/60Hz or ~230V/50Hz 11. 整机功耗：35W 12. 重量：4.44Kg13. 尺寸：484 x 303 x 88mm	台	1
----	-------	--	---	---

22	纯后级 功放	产品用途：是一款高性能的开关电源单通道大功率纯后级广播功放，结构紧凑、合理，智能保护电路提供先进的 D 类数字功放技术和开关电源技术, 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。为广播系统提供区域功率放大，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。 功能特点：1. 采用 2U 精简黑色氧化铝拉丝面板，与合理紧凑的内部结构完美结合，制造工艺严谨。2. 全新第三代 D 类数字功放技术，高效功率放大电路设计，轻重量和长久的系统使用寿命，高保真的音质，完美还原的音源品质。3. 具有良好的管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统，有效排除热空气，降低机器温度，保护设备长时间正常运行。4. 1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口, 1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。5. 内置 PFC 电路和开关电源技术，开关机自动软启动控制，达到 92% 的超高系统效率。6. 新型功放电路，零交越失真，保证信号在放大过程中的质量无损。7. 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。8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。9. 2 种定阻和定压输出模式: 4-16 Ω / 100V 可选择。 技术参数：1. 额定输出功率：1000W 2. 扬声器输出：4-16 Ω, 100V 3. 输入灵敏度 & 输入阻抗：775mV/10K Ω，平衡 XLR/TRS 接口 4. 输出灵敏度 & 输出源阻抗：775mV/470 Ω，平衡 XLR 接口 5. 频率响应：80Hz~16KHz (+1dB, -3dB) 6. 信噪比：>90dB 7. 总谐波失真：1KHz 时 0.5%, 1/3 输出功率 8. 散热：由前往后强制风冷，散热器温度 45 度时启动内置风扇 9. 保护：过热，过载&短路 10. 电源：~220V/50Hz 11. 电源功耗：1300W 12. 尺寸：484x398x88mm 13. 净重：8.6kg	台	1
----	-----------	--	---	---

23	主备切换器	产品介绍：8 主 1 备功放自动检测切换器，降低功放故障的影响，加强保障广播系统的稳定性。产品特点：1. 采用 2U 机箱，高集成化的设计，外观简约，坚固耐用。2. 设备关闭与掉电，不影响正常广播。3. 功放 1 备 8 主，合理整合资源，节省成本。4. 实时功放状态检测，并且以不同的 LED 颜色指示。5. 同时支持 8 路非平衡音频输入输出，8 路功率信号输入输出。6. 设备可选择工作在单机或网络模式，默认为单机模式，网络模式优先，具备掉电模式记忆功能。7. 具有以太网联机接口，配置 PC 软件，可集成第 3 方系统，实现集中监管，分散控制。8. 主备功放切换时间小于 0.2S，音源无间断切换。9. 功放通道切换能力最大支持 100V, 20A。10. 8 个主功放通道可设置启用或关闭检测功能，通道设置立即生效，不必重启设备。 技术参数 1. 交流供电电压：AC 220V$\pm$10% 50-60Hz2. 交流供电最大电流：小于 0.5A3. 保险丝规格：250V/1A，慢速型 4. 交流供电功耗：12W5. 直流供电电压：24V DC，$\pm$20%6. 直流供电最大电流：0.5 A7. 线路输入灵敏度：775mV8. 线路输入阻抗：10K Ω9. 线路输出幅度：775mV10. 线路输出阻抗：470 Ω11. 失真：$<$0.1%（额定输出功率），1KHz12. 频响：20-16KHz13. 信噪比：$>$70dB14. 可控切换通道数：815. 通道切换能力：100V 20A16. 功放切换时间：$<$0.2S17. 冷却方式：自然散热 18. 操作温度：$+ 5^{\circ}\text{C} \sim + 40^{\circ}\text{C}$19. 存储温度：$- 20^{\circ}\text{C} \sim + 70^{\circ}\text{C}$20. 相对湿度：$< 95\%$（无凝露）21. 尺寸：484$\times345\times$88mm22. 重量：5.3kg	台	1
24	功率放大器智能分区控制嵌入软件	技术参数：1. 软件内嵌于功率放大器智能分区控制系统设备，支撑设备各项基本功能的运行。2. 支持实时功放状态检测，并且以不同的 LED 颜色指示。	套	1

25	纯后级 功放	产品用途：是一款高性能的开关电源单通道大功率纯后级广播功放，结构紧凑、合理，智能保护电路提供先进的 D 类数字功放技术和开关电源技术, 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。为广播系统提供区域功率放大，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。 功能特点：1. 采用 2U 精简黑色氧化铝拉丝面板，与合理紧凑的内部结构完美结合，制造工艺严谨。2. 全新第三代 D 类数字功放技术，高效功率放大电路设计，轻重量和长久的系统使用寿命，高保真的音质，完美还原的音源品质。3. 具有良好的管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统，有效排除热空气，降低机器温度，保护设备长时间正常运行。4. 1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口, 1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。5. 内置 PFC 电路和开关电源技术，开关机自动软启动控制，达到 92% 的超高系统效率。6. 新型功放电路，零交越失真，保证信号在放大过程中的质量无损。7. 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。8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。9. 2 种定阻和定压输出模式: 4-16 Ω / 100V 可选择。 技术参数：1. 额定输出功率：1000W 2. 扬声器输出：4-16 Ω, 100V 3. 输入灵敏度 & 输入阻抗：775mV/10K Ω，平衡 XLR/TRS 接口 4. 输出灵敏度 & 输出源阻抗：775mV/470 Ω，平衡 XLR 接口 5. 频率响应：80Hz~16KHz (+1dB, -3dB) 6. 信噪比：>90dB 7. 总谐波失真：1KHz 时 0.5%, 1/3 输出功率 8. 散热：由前往后强制风冷，散热器温度 45 度时启动内置风扇 9. 保护：过热，过载&短路 10. 电源：~220V/50Hz 11. 电源功耗：1300W 12. 尺寸：484x398x88mm 13. 净重：8.6kg	台	2
26	UPS 电 源	UPS 不间断电源 SANTAK 山特 C3K 3000VA/2400W 延时 10 分钟 稳压	台	1

27	专业 CD 机	CD 机 高保真 HIFI 发烧级 支持 CD/USB 播放 黑色 支持碟片格式：CD、CD-R 及 CD-RW USB 支持音频格式：WAV、MP3、AAC、WMA USB：USB 输入 1 个；遥控输入 1 个 最大功率输出：总功率 功耗 32 瓦（无功率输出） 信噪比：110dB 同轴输出 1 个；光纤输出 1 个；模拟音频输出 1 对；遥控输出 1 个；耳机输出 1 个	台	1
28	台式电 脑	第八代英特尔酷睿 i5 台式电脑整机（I5-8400 8G 1T Win10 ） 21.5 英寸	台	1
29	IP 网 络广播 系统分 控软件	产品用途分控工作站软件是利用 IP 网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，实现远程音频播放，实时采播、会话管理、广播室讲话等功能。 产品特点 1. 数字客户端分控软件运行于 Windows 操作系统的台式电脑或笔记本电脑（兼容(win7-win10、server2008 或更高版本)），用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。2. 客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。3. 可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能。4. 支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。终端状态支持方块视图和列表视图两种模式。5. 支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置播放语音、循环次数的功能。6. 支持创建终端采集任务，可设置普通、中级的采集音质类型。7. 支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储。8. 支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。9. 支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放的内容。10. 支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选	套	1

		择网络寻呼话筒进行实时对讲。11. 支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。12. 支持临时定时任务配置和管理，提供多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。13. 支持媒体文件分类分用户管理，可配置公有/私有文件夹，私有文件单独使用。14. 支持一键触发报警任务，后台预置报警任务，紧急时刻客户端一键触发。15. 支持人工报警弹窗提醒。		
30	寻呼话筒	产品介绍:适用于各种呼叫中心、报警中心、值班室、领导办公室、会议室等场合，可以对网络中的各种终端进行单向(对点，分区或者全区)喊话，双向对讲和监听。 产品特点:1. 桌面式设计，自带7英寸800 x 480的图形点阵K600+内核 65K 色显示的电阻触屏。显示清晰，触感灵敏。人性化的人机操作界面。2. 自带数字键，功能键界面。支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持直接操作呼叫或对讲任意终端；支持直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境，监听距离达到 5m。3. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。4. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP 协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。5. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。6. 支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块；IP 终端之间实现两两双向对讲，延时低于 100ms；同时网络回声啸叫彻底抑制。7. 支持求助信号铃声、闪灯提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接。8. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移。9. 支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。10. 支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。11. 内置 2W 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。12. 一个 $\Phi 3.5$ 耳机插座和一个 $\Phi 3.5$ MIC 输入插座，匹配市场上 95%的耳机和便携式麦克风。13. 一路音频线路输出，外扩功率放大器；一路音频线路输入，提供多音源传输。14. 一路报警触发短路输出，级联外扩警示设备或控制门禁；一路短路输入，可以用作触发预置语音	台	1

		提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号。15. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。16. 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。17. 可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。 技术参数:1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 支持协议：TCP/IP，UDP3. 网络协议：支持 IPv6、IPv4 网络协议 4. 音频格式：MP35. 采样率：8KHz~48KHz6. 传输速率：100Mbps7. 音频模式：16 位 CD 音质 8. 显示屏尺寸：7 英寸 9. 屏幕分辨率：800 x 480 像素 10. 屏幕类型：65K 色 DGUS 屏 11. 键盘类型：虚拟 QWERTY 键盘 12. 键盘输入方式：触控 13. 内接扬声器阻抗及额定功率：4 Ω，2W14. 总谐波失真：$\leq 1\%$15. 内置喇叭频率响应：317Hz~3.4KHz +1/-3dB16. LIEN OUT 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB17. 信噪比：>65dB18. PHONE OUT 输出阻抗及额定功率：32 Ω，2mW19. LINE OUT 输出电平：1000mV 工业标准压线接线端子 20. LINE OUT 输出阻抗：470 Ω 21. LINE IN 输入灵敏度：350mV 工业标准压线接线端子 22. MIC 输入灵敏度（非平衡）：10mV23. 短路输入：干接点输入 24. 短路输出：最大 1A/30VDC 干接点 25. 工作温度：5℃~40℃26. 工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露 27. 整机功耗：$\leq 6W$28. 输入电源：~190V-240V 50Hz-60Hz（电源适配器）；DC24V/1.5A29. 尺寸：200×160×60 mm30. 净重：1.2kg		
31	话筒呼叫控制嵌入软件	技术参数：1. 软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行。2. 授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。3. 支持新配置注册智能语音提示功能。4. 支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。5. 支持双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。6. 可实现分区/全区进行喊话/广播功能。7. 支持单独调节音量。	套	1

32	IP 网络音箱	产品介绍:适用于普通教室，多媒体教室，办公室，会议室，监狱，医院科室，地铁等场所播放录制语音文件或背景音乐节目。同时还可以作为本地广播扩音。 产品特点:1. 专业一体化壁挂式音箱设计，箱体符合声音共振原理设计理念；十分美观大方。2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。3. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。4. 内置 2 x 20W (MAX) 的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱；音质非常细腻，功率强劲；具有网络音量设置。5. 具备有 1 路线路 (AUX) 输入接口，具有独立的音量电位器控制，支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。6. 可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音。7. 可扩展连接蓝牙接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩声。8. 内置 2 级优先设置：1) 网络报警信号优先 AUX 和网络背景音乐信号。2) AUX 优先网络背景音乐信号。9. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。10. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。11. 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。 技术参数:1. 网络接口:标准 RJ45 输入 2. 传输速率:100Mbps3. 支持协议: TCP/IP, UDP4. 音频格式: MP35. 音频模式: 16 位 CD 音质 6. 采样率:8KHz~48KHz7. AUX 输入灵敏度:350mV (非平衡) 8. 频率响应: 80Hz~16KHz +1/-3dB9. 谐波失真: ≤1%10. 信噪比: >65dB11. 整机功耗: ≤50W12. 保护电路: 过载、短路保护电路 13. 工作环境温度: 5℃~40℃14. 工作环境湿度: 20%~80%相对湿度，无结露 15. 工作电源: ~190V-240V 50Hz-60Hz16. 尺寸: 190 x 180 x 280mm 17. 重量: 3Kg	套	1
----	---------	--	---	---

33	数字化 IP 网 络终端 嵌入软 件	技术参数：1. 软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。3. 支持新配置注册智能语音提示功能。4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。	套	1
34	调音台	功能特点：1. 专业型紧凑式调音台，采用超低噪声离散式麦克风前置放大器和+48V 幻象电源，功能强大齐全，音质动听。2. 提供 4 路 Mic 输入接口兼容 4 路线路输入接口，话筒输入接口带 48V 幻象电源。3. 提供 4 组立体线性输入，可连接立体设备。4. 每路单声道输入通道设有 3 段 EQ，设有峰值 LED 指示灯。5. 提供 1 组立体声主输出、1 组辅助输出、1 组立体声监听输出、1 路耳机监听输出、1 组 CD/Tape 输出。6. 内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。 技术参数：1. 麦克风输入：4 路（4 个卡侬接口）2. 线路输入：4 路单插单声道/立体声自动切换混合接口 3. 立体声输入：4 组（8 路单声道）4. CD/Tape 输入：1 路 CD/TAPE RCA 立体声输入接口 5. 输出通路：1 组立体声主输出、1 组辅助输出、1 组立体声监听输出、1 路耳机监听输出、1 组 CD/Tape 输出 6. 效果器：24 位 DSP 效果器（包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱 GTR，旋转 GTR、颤音 GTR 类型），100 种预设效果 7. 幻象电源：+48V 带开关 8. 频率响应：20Hz-20kHz，±3dB9. 失真度：<0.003%（A-weighted）10. 麦克风均衡输入噪音：-119dB（A-weighted）11. 共模抑制比：60dB12. 单通道输入增益：MIC：0 to 48dB，LINE：-33 to+15dB13. 立体通道输入增益：LINE：-8 to+6dB14. 主混音串音：-87dBu（A-weighted）15. 通道串音：-85dBu（A-weighted）16. 最大输出水平：+20dBu17. MIC 输入高通滤波：75Hz，18dB/oct18. 单通道均衡：高频：±15dB@12KHz；中频：±12dB@2.5KHz；低频：±15dB@80Hz19. 电源：外接 AC18V/1A（AC 230-240V 50/60Hz）电源适配器 20. 功耗：≤18W21. 尺寸	台	1

			(L×W×H)：271×259×54.3mm22. 重量：1.9Kg		
35	话筒		技术参数 1. 换能方式：电容式 2. 指向性：心形指向性 3. 频率响应：20Hz-18KHz 4. 输出阻抗：75Ω，平衡 5. 灵敏度：-40dB±2dB 6. 动态范围：109dB, 1KH at max spl 7. 信噪比：65dB 1KHz at 1 Pa 8. 供电电压：DC3V/幻象 48V 9. 开关：电子轻触 10. 咪杆长度：410mm 11. 线材配置：8 米双芯、卡龙母+卡龙公 12. 单支话筒重量：0.78Kg 13. 底座规格（L x W x H）：114×140×37mm	只	2
36	CD 播放器		产品特点： 1. 标准机箱尺寸设计，1U 高度铝合金面板； 2. 微电脑控制，支持轻触式面板按键操作、或红外遥控器控制操作。 3. 吸入式机芯，防尘效果更好，使用寿命更长； 4. 高亮度动态 VFD 荧光显示，清晰醒目； 5. 采用进口数码机芯，系统+ESS 解码方案，超强纠错功能； 6. 自动播放控制，全数码伺服； 7. 可播放：CD/VCD/ MP3/DVD 碟片； 8. 1 路音频信号左右声道（L /R）输出； 9. 内置宽频高保真监听扬声器，音质丰满、清晰；并设有监听音量调节旋钮，音量可调； 10. 内置 MP3 播放器，可读 USB 和 SD 卡； 技术参数 1. 电源：~220V / 50Hz 2. 电源功耗：30W 3. 尺寸：484×290×44mm 4. 重量：3.24Kg	台	1
37	多功能音源控制嵌入软件		技术参数：1. 软件内嵌于终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。2. 支持系统+ESS 解码方案，超强纠错功能。3. 支持播放 CD 等碟片。4. 支持读取 U 盘或 SD 卡，并且播放媒体文件。	套	

38	IP 音频采集器	产品介绍专为 IP 网络广播系统采集外部模拟音频信号设计，可将模拟音频采集编码成数字音频，通过网络传输到指定区域终端播放。 产品特点:1. 全铝外壳工艺，体积小巧精致，坚固耐用。2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。3. 内置 1 路网络硬件音频编码模块，支持 TCP/IP、UDP 协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。4. 内置 2 组 RCA 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“普通采播”、“中级采播”和“高级采播”三种采播模式，“普通采播”，可获得极低延迟的网络音频采集效果，“中级采播”可获得低延迟一般音质的网络采集效果，“高级采播”，可获得极低失真率的网络音频采集效果。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. 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。10. 支持音频触发采集任务；可通过服务器的采集配置，实现 AUX 输入自动触发采集任务。 技术参数:1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 支持协议：TCP/IP，UDP3. 音频格式：MP3、PCM4. 采样率：8KHz~48KHz5. 传输速率：100Mbps6. 音频模式：ADPCM PCM7. 输入频率：80Hz~16KHz +1/-3dB8. AUX 输入灵敏度：350mV 标准莲花座输入接口（非平衡）9. AUX 声压触发阈值：≥10MV10. 谐波失真：≤0.3%11. 信噪比：≥68dB12. 环境温度：5℃~40℃13. 环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露 14. 功耗：≤10W15. 输入电源：DC12V/1A16. 尺寸：165x156x33mm17. 重量：0.5Kg	台	1
39	IP 网络音箱	产品介绍适用于普通教室，多媒体教室，办公室，会议室，监狱，医院科室，地铁等场所播放录制语音文件或背景音乐节目；同时还可以作为本地广播扩音。	对	100

		产品特点:1. 专业一体化壁挂式音箱设计，箱体符合声音共振原理设计理念，十分美观大方。2. 设备采用嵌入式计算机技术和DSP 音频处理技术设计。3. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。4. 内置 2 x 20W（MAX）的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱；音质非常细腻，功率强劲；具有网络音量设置。5. 内置高性能主备切换模块，断网断电主/备切换时间小于 0.3 秒，通网上电备/主切换时间小于 0.3 秒。6. 具备有 1 路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，支持断网本地寻呼功能。同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。7. 可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音。8. 可扩展连接蓝牙接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩声。9. 1 路 100V 定压信号备份输入，只有在机器无网络的状态下才切换到备份通道。避免本地信号与备份信号串扰。10. 内置 2 级优先设置：1）网络报警信号优先 AUX 和网络背景音乐信号。2）AUX 优先网络背景音乐信号。11. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。12. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。13. 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。 技术参数:1. 网络接口: 标准 RJ45 输入 2. 传输速率:100Mbps3. 支持协议: TCP/IP, UDP4. 音频格式: MP35. 音频模式: 16 位 CD 音质 6. 采样率: 8KHz~48KHz7. AUX 输入灵敏度: 350mV （非平衡）8. 频率响应: 80Hz~16KHz +1/-3dB9. 谐波失真: ≤ 1%10. 信噪比: >65dB11. 整机功耗: ≤50W12. 100V 定压输入备份: 有 13. 保护电路: 过载、短路保护电路 14. 工作环境温度: 5℃~40℃15. 工作环境湿度: 20%~80%相对湿度，无结露 16. 工作电源: ~190V-240V 50Hz-60Hz17. 尺寸: 190 x 180 x 280mm 18. 重量: 3.5Kg	
--	--	--	--

40	数字化 IP 网 络终端 嵌入软 件		技术参数：1. 软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。2. 嵌入 DSP 音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。3. 支持新配置注册智能语音提示功能。4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件；支持单独播放或分区/全区播放。	套	200
41	交换机		千兆，24 口	台	1
42	前端设 备机柜		6U	套	1
43	音频连 接线		1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA）	根	6
44	音频连 接线		1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	根	2
45	五孔插 座		孔位数 5 个，额定电流 10A	套	100
46	水晶头		六类网络水晶头 6 类 8 芯 Cat6 电脑网线 RJ45 连接器 8P8C 可搭配安普网线 工程级六类水晶头（100 个/盒）1 盒	盒	2
47	网线		六类网线 非屏蔽 纯铜线芯 千兆网线 工程家装专用网线 灰色 100 米	箱	6
48	其它辅 助材料 （绝缘 胶布、 排插、 线槽 等）			项	1
49	施工费			批	1

(G包装修类)

序号	产品名称	规格	技术参数	单位	数量	图片参考
1	教室 隔音 门		防盗级别：甲级 类别：防盗门 附加功能：无附加功能 表面处理：喷漆 主体材质：钢 适用场景：入户 尺寸定制：定制 开门方式：平开门 主色系：深色系 玻璃类型：开中间观察窗 计价单位：扇 附加组件：带机械锁 锁芯等级：C级锁芯	扇	190	
2	窗帘		商品名称：窗帘免打孔安装卧室门帘全遮光飘窗窗帘杆简易出租房小短遮阳布 深蓝【杆1.1~1.6米长】帘2.2*1.8米高 双开 商品毛重：1.0kg 风格：简约遮光度：全遮光90%以上	扇	224	
3	卷帘		商品名称：世轩卷帘窗帘手拉 免打孔安装窗帘铝管加厚面料升降卷帘式 遮阳遮光办公室浴室洗手间厨房防水【半遮光】烟灰色商品毛重：1.0kg 货号：YMD029 风格：简约材质：涤纶(聚酯纤维)遮光度：半遮光40%-70%(含)	张	56	
4	信息 牌		尺寸：20cm×20cm； 材质：颗粒装饰板。	张	210	
5	晾衣 杆		不锈钢材质	根	210	

三、评标办法：

本项目采用综合评分法进行评审。

综合评分法，是指在满足采购文件实质性要求的前提下，评标专家按照采购文件中规定的各项评审因素及其分值进行综合评分后，以评分从高到低的顺序推荐 1 至 3 家供应商作为中标候选供应商的评标方法。

政策：

支持中小企业：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46 号）及相关规定，在技术、商务等均满足采购需求的前提下，本项目对小型和微型企业产品给予 6% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。小微企业须提供《中小企业声明函》且声明函所载内容必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消中标资格、投标保证金不予退还等。中小企业划分标准依照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）执行。价格扣除只针对投标报价未超过采购预算价（最高限价）的供应商有效。

鼓励节能环保政策：根据《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》（黔财采〔2014〕15 号），所投产品提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书（强制采购产品除外），每一项加 0.3 分；所投产品同时具有节能和环保证书的，每一项加 0.5 分，最高不超过 2 分。

支持少数民族地区产品政策：根据《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》（黔财采〔2014〕15 号），对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），在总得分基础上加 3 分；投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额 50% 加以确定。① 少数民族自治区：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区；② 享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。

其他：按照《关于将国产密码应用措施等条款落实到政府采购有关政策的通知》（黔财采〔2017〕6 号）文件、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）、《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）文件执行。