1. 响应文件的报价要求

1.1. 开标一览表

开标一览表

投标人	新疆意华工程技术有限公司
总报价(大写)	壹佰陆拾叁万壹仟陆佰伍拾玖元捌角
总报价(小写)	1631659.8
备注	供货期 自合同签订之日 30 个日历日内供货完毕,并
	完成安装调试。质保期:5年

我方将严格按招投标法及招标文件的要求参加本次公开招标,并理解你方以综合评分法确定中标结果,且对中标结果也没有解释义务。如我方为中标候选人,在接到你方发出的中标通知书五个工作日内,按中标通知书、招标文件和本投标文件的约定与采购单位签订合同,并履行规定的一切责任和义务。

我方如出现以下行为之一者,你方有权不予退还我方针对此项目交纳的投标保证金。

- 1、交纳保证金后无故不参加投标。
- 2、在招标过程中, 未经招标人同意的情况下, 我方代表人中途离场。
- **3**、被通知中标后,我方不按规定的时间或拒绝按中标状态签订合同(即不按中标时招标人的要求及我方的承诺签订合同)。
- 4、与其他投标人串通或发生其他影响招标公平竞争的行为。

投标人 (盖公章): 新疆

疆意华工程技术有限公司

联系人: 张莉丹

法定代表人(签字或加盖印鉴):

路粉华

华陈印辉

联系地址: 新疆乌鲁木齐高新技术产业开发区(新市区)南东路 38 号天和•新

城市广场 1+2 号商业办公楼 20 层 B 单元办公 1 室

电话: 18935908099

邮编: 830000

2025 年 6 月 23 日

1.2. 报价明细表

报价明细表

	1		1	1		1	- 19		- F
序号	名称	产品描述	品牌型号	生产厂家或制造商	单位	数量	单价	总价	备注
	一、广指	番中心机房主控设备	l						
	1、主机	服务器							
1	数 网 播 服字 络 系 务 台 化 广 统 平	产厂件中统功合数理等能时播产品介统等等的地面,不是有效的,据不知知的,是一个人,不是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	ITC/V2.00 9	广 电 有限 份 司	套	1	1650	1650	质 年

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. 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。 4. 管理节目库资源, 为所 有音频终端提供定时播 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。 5. 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。 6. 系统兼容路由器、交换 机、网桥网关、Modem、 Internet, 3G, 4G, 5G 等网络结构。 7. 支持部署于 LINUX 操 作系统,支持部署于银河 麒麟操作系统,与银河麒 麟桌面操作系统(兆芯

版) V10 完成兼容性测试,			X 2 4 %
能够达到通用兼容性要		San Bank	
求及性能、可靠性要求,			* \$
满足用户的关键性应用			
需求。		N. O. W.	
8. 后台有多种登录方式,			010403
包括账户密码、PIN码、			
图案密码,可设置登录错			
误次数限制,可自定义锁			
定时间。			
9. 平台支持新建用户,并			
对其权限进行管理,包括			
终端和分组权限;支持高			
级任务优先级和角色权			
限分配;同时支持禁用或			
启用用户。支持对用户进			
行账号代管操作,支持一			
键控制代管操作。			
10. 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。支持多用户、任意			
级别的分控管理, 实现远			
程节目播放管理。			
11. 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。			
12. 后台可对终端进行 10			
段均衡器调节,保存为模			
板后方便选择,并可应用			
到其他终端。			

13. 支持终端自定义区域			¥ 2 3 2
划分,实现对终端的实时		San San	THE REAL PROPERTY.
状态分区域管理,支持任			
意分区播放与讲话。			7 题
14. 支持终端的上/下线		100 m	
状态以及占用状态进行			010403
实时监控,实时管理终端			
音量和当前任务; 也可自			
定义终端分区, 按区域划			
分管理终端状态,方便直			
观。			
15. 支持可视化动态效果			
展示, 让用户可以通过直			
观的图形化界面观看动			
态效果。			
16. 具备电子地图、在线			
地图功能,可在地图上进			
行终端部署,在地图上可			
实时查看终端状态,实时			
显示设备状态;支持GIS			
地图功能,支持一键广			
播。			
17. 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 0-10S。			
18. 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。			
19. 支持对终端设置时间			
显示配置,可设置 1-6 级			

别亮度值,可设置断网后 不显示时间等模式。 20. 支持遥控配置功能, 可查阅遥控器列表、遥控 任务、遥控话筒任务,支 持配置 20 个按键任务, 可配置任务音量、优先 级、混音配置、播放音源 信息,播放音源支持选择 话筒、快捷音源、音乐播 放。 21. 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。 22. 支持后台换肤功能, 可根据喜好自由切换皮 肤主题。 23. 具有多语言功能,支 持多语言一键切换, 支持 中文简体、中文繁体、英 文、韩语、葡萄牙语、西 班牙语、俄语、法语、阿 拉伯语八种语言切换,支 持不同国家语种运用。 24. 后台功能模块自定 义; 首页入口自由配置, 方便高频功能使用。可自 定义界面模式,包括经典 模式、简约模式。 25. 可设任意终端作为监 听器,监听其他终端正在 播放的节目内容; 支持广

播、对讲、实时采集、终 端监听进行录音。 26. 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。支持设 置自动解除报警。 27. 支持本地音频采集功 能,播放到任意指定终 端。 28. 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。 29. 具有资源共享功能, 用户可以自定义共享权 限,可共享分组管理、定 时打铃、定时任务、定时 巡更、一键报警任务、云 播音室、媒体库, 具有权 限的用户可以进行编辑 协作。 30. 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,支持多级文件夹 管理、文件搜索功能; 支 持节目库资源管理,支持 MP3, WAV, FLAC, OGG, AAC、OPUS 等主流音频格 式音乐上传, 音源转码, 试听, 共享下载。 31. 具有节假日图文推送 的功能,并为用户提供了 自定义设备图文展示的 选项,更加丰富和个性化 的图文推送功能。 32. 支持系统的录音功 能,并进行录音数据存 储,以满足用户对录音数 据的长期存储和管理需 求。 33. 具有 4×100 级自定 义配置任务优先级(服务 器优先级、任务优先级、 用户优先级,终端优先 级),满足各种优先级任 务自动调度。 34. 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。 35. 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。 36. 具有系统状态 (可用 硬盘、内存剩余、进程检 测、网络检测)、终端状 态(CPU、内存、负载均

衡、播放状态、声卡状态、 链路越点、网络丢包率、 最大帧间隔、音频相识 度)的系统检测功能,支 持一键导出报告。 37. 支持今日任务列表查 看,轻松管理今日执行的 所有定时任务信息和执 行状态。 38. 具有系统小助手,实 现操作手册、模块说明、 任务提醒、意见反馈的快 捷查看。 39. 支持修改系统名称, 修改后三端统一展示。支 持用户自定义大数据面 板科技仓模式下方的展 示标语,展示标语可设置 为静态或动态形式,例 如: "距离高考 100 天"。 40. 系统具有抗丢包功 能,采用了数据冗余编解 码算法,实现在网络丢包 严重的网络环境下音频 播放无卡顿, 可支持 37.5%以上丢包率,为广 播系统提供了高可靠的 网络音频传输技术保障, 全面提升了音频的稳定 性与流畅性。 41. 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。 42. 支持离线定时打铃功 能,在终端断网断电的情 况下, 实现定时打铃自动 播放。 43. 定时打铃支持任意条 数的定时任务在本方案 或跨方案克隆,任务执行 与停止控制、定时任务禁 用与启用功能。支持一键 方案调配功能,可以实现 一键调课功能,支持批量 一键修改打铃铃声,支持 时模式、日模式、周模式 、月模式和年模式。 44. 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 选择(音乐播放、声卡采 集、终端采集)。 45. 支持批量修改定时任 务的时间、音量、执行终 端,支持对定时任务进行 批量导入导出。 46. 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 量,触发方案包括短路输 出、音乐播放、巡更警报 等。 47. 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。 48. 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。 49. 用户可选择特定的终 端设备,并设定具体的时 间点,系统将在该时间点 自动对选定的终端执行 音量均衡调整,可以对音 量进行等比例的设置,提 升听觉体验。 50. 具有定时插播模式, 可设置执行时间点范围、 间隔时间,批量自动生成 打铃任务, 无需逐条编 辑,简便轻松。 51. 支持终端音频采播功 能,实现听力考试语音文 件采播。 52. 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。 53. 具有启用考试模式功 能,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。考试 模式下, 数模备份能进行

相互切换, 出现断网、断 电的异常情况下,系统采 用实时系统监测及设备 自检技术, 听力备份切换 延时小于 0.03 秒, 真正 实现无卡顿、无丢字、无 延时的考试听力备份效 果。 54. 具有一键巡检功能, 支持拾取现场音箱声音 状态并回传给系统,具有 音频相似度(DTW)检测 技术,可逐个终端自动比 对回传的数据与任务播 放的数据,并将比对结果 输出报告,方便快速运 维,确保现场音频播放正 常。 55. 具有终端列表的导入 /导出功能,定时打铃的 导入/导出功能,终端自 动上线、终端手动添加使 用、音量批量编辑。 56. 支持终端异常断电/ 断网监测,后台可显示终 端异常状态,并可显示设 备运行状态、终端资源使 用率、外接设备状态、设 备本地点播状态。 57. 支持设置打铃任务和 定时任务时选择听书模 式。在此模式下,用户可 以选择循环播放或随机 播放。听书模式具有记忆

功能,能够记住上次播放 的进度,继续从上次中断 处播放。允许用户定义上 次的播放进度、定时设置 和播放次数、任务结束时 间管理功能。 58. 具有任务回收站,支 持将删除的定时打铃或 定时任务放置在此模块 中,可实现一键恢复/删 除操作。 59. 支持终端音量均衡调 节,可自定义配置执行时 间、执行终端,系统将在 该时间点自动对选定的 终端执行对音量进行等 比例调节。 60. 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。 61. 支持接入 6 路视频监 控信号,用户实时查看与 设备绑定的监控点现场 画面。此外,平台还具备 对特定监控设备关联的 广播设备进行广播的功 能,提供了包括移动侦 测、越界侦测、区域入侵 侦测、目标进入区域、目 标离开区域、遮挡报警以 及徘徊行为检测监控功 能,并能自动触发预设的

	1			
			N. Marie	MILE
敬 言。				
62. 内置 TTS 文本转语音				全
功能,支持文本转语音,				1
可调整 1-10 语速、循环				1010403:11
次数、选择语音包,支持				
上传/下载音频文件和查				
看 TTS 转换日志。				
63. 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。				
64. 支持扩展电话广播功				
能,通过 IP 网络电话接				
口,可接入外线电话或程				
控交换机,实现电话发起				
全区广播、分区广播、终				
端对讲的功能。				
65. 支持对接高精准基于				
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。				
66. 支持设置广播超时自				
动挂断和对讲超时自动				
挂断功能,设置后按照规				
定时间自动结束任务。				
67. 具有数字混音功能,				
支持任务自定义混音配				
置,支持对各端的广播/				
对讲/终端点播任务设置				
混音配置。支持麦克风前				
景音与背景音的配置选				
	62. 内置 TTS 文本转语音,可报文本转语音,可谓文本转语音,可谓文本转语音,可谓数、选择语音和文件。 64. 支持广播接收为"叮咚",是有为是一个人。 64. 支持扩展 电话话 发发。 65. 支持对报报,如此是一个人。 65. 支持对对,是一个人。 66. 支持和对,是一个人。 66. 支持对,方,大人。 66. 支持对,方,大人。 66. 支持对,方,大人。 66. 支持对,方,大人。 66. 支持对,方,大人。 67. 具有数自定,大人。 66. 支持对,大人。 66. 支持对,大人。 67. 具有数自定,大人。 67. 具有数自定,是一个人。 67. 具有数,是一个人。 67. 具有数,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人	警。 62. 內置 TTS 文本转语音,可能,支持文本转语音,可调整 1-10 语速、循环次数、选择语句、支持上传/下载音频之件和查看 TTS 转换日志。 63. 支持广播接收方提示音,广播接收方提示音,广播接收方地不一播,加入"叮咚"提示音。 64. 支持扩展电话广播功能,可接入外线电话发起全区广播、外级现电话发起全区广播、外级现间,使得系统,可脱离因特网独立进行广播系统授时,使得系统,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。 66. 支持设置广播超时自动挂断功能,设置后按照规定时间自动结束任务。67. 具有数字混音配置,支持对各端的广播/对讲/终端点播任务设置,对计/终端点播任务设置,对计/终端点播任务设置,对计/终端点素克风前	警。 62. 內置 TTS 文本转语音,可說,支持文本转语音,可謂整 1-10 语速、循环次数、选择语音包,支持上传/下载音频文件和查看 TTS 转换日志。 63. 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。 64. 支持扩展电话广播功能,通过 IP 网络电话接口,可接入外线电话或程控交换机,实现电话发起全区广播、终端对讲的功能。 65. 支持对接高精准基于 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。 66. 支持设置广播超时自动挂断和对讲超时自对挂断和就,设置后按照规定时间自动结束任务。 67. 具有数字混音如能,支持任务自定义混音配置,支持对各端的广播/对讲/终端点播任务设置混音配置。支持麦克风前	警。 62. 內置 TTS 文本转语音 功能,支持文本转语音, 可调整 1-10 语速、循环 次数、选择语音包,支持 上传/下载音频文件和查 看 TTS 转换日志。 63. 支持广播接收方提示 音,广播接收方提示 音,广播接收方提示 音,广播接收方提示 音。广播接收方规电话接 口,可接入外线电话或程 控交换机,实现电话发起 全区广播、终 端对讲的功能。 65. 支持对接高精准基于 CPS 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。 66. 支持设置广播超时自 动挂断和对讲超时自动 挂断功能,设置后按照规 定时间自动结束任务。 67. 具有数字混音配图,支持对各端的广播/ 对讲/终端点播任务设置 混音配图。支持麦克风前

2	国产化操作系统	项,并允许用户调节背景 音的音量强度。 1. 要求操作系统为国产 操作系统。 2. 要求操作系统为服务 器版。 3. 要求操作系统适配兆	麒麟软件 /V10	麒麟软件	套	1	1500	1500	质 保 5 年
		芯处理器。							
	2、其它	 配套设备							
1	寻呼话	产品介绍 桌子。 中心、绿子。 中心、绿子。 中心、绿子。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	ITC/T-880 2U	广东 子 限 公司	台	1	2850	2850	质 5

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. 具有自定义按钮, 支持 自定义音乐播放、对讲、 广播功能; 具有紧急报警 按钮,支持一键报警广播 功能。 4. 内置 2×3W (MAX) 全 频高保真扬声器单元,可 对通话声音清晰还原,保 证通话效果。 5. 具有 1 路 USB 接口, 支 持本地音频文件自由点 播播放,同时支持定制加 密管理 UKey 功能。 6. 具有 1 路 3.5mm 耳机 输出接口和1路3.5mm MIC 输入接口, 匹配市场 上绝大多数的耳机和便 携式麦克风。 7. 具有 1 路音频线路输 出接口,可外扩功率放大 器; 具有1路音频线路输 入接口,提供多音源传 输。 8. 具有 1 路报警触发短 路输出接口,级联外扩警 示设备或控制门禁;具有 1路短路输入接口,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。 9. 双网络接口设计,端子 支持冗余备份功能,有效 避免了单点故障而导致 设备无法永久连接系统 的问题。 10. 内置网络音频解码, 支持 MP3、WAV、FLAC、 OGG、AAC、OPUS 等主流 音频格式,兼容 8kHz-48kHz 全采样率。 11. 设备采用 ARM 架构高 性能四核 CPU 芯片和专 属音频算法处理技术,设 计成小型化硬件模组,内 置 DSP 音频处理, 支持超 低延时数字混音,10段 EQ 均衡配置。 12. 支持远程播放、本地 点播功能, 支持音源从 USB、本地存储、网络存 储获取,可将音源播放到 系统内任意终端; 支持 100级自定义音频优先级 默音控制(支持多路信号 放大、混音、三级优先控 制、音调调节)。 13. 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。 14. 设备支持全双工双向 对讲功能,同时还支持

12 路多方会议通话功能, 可扩展至 128 路多方对 讲和通话(需另外定制), 支持多方通话可视化展 示。设备自带回声消除抑 制功能,保证通话效果更 为清晰。 15. 支持自动接听、手动 接听,支持自定义接听提 示音; 支持转移时间、无 人接听时间、呼叫等待时 间自定义设置。 16. 内置智能语音识别唤 醒功能,支持语音控制任 务执行、结束、上一曲、 下一曲。 17. 支持节假日祝福图片 显示,可自定义祝福图片 显示,支持歌曲歌词同步 显示。 18. 支持本地音量设置、 均衡音量控制、任务音量 控制。 19. 支持广播系统设备列 表管理、状态实时监测和 显示。 20. 支持本地 IP、DHCP、 IPv4、域名管理,支持服 务器连接与状态监测。 21. 支持远程固件升级, 通过网络对终端设备进 行维护,有效减轻维护人 员的工作强度。 22. 系统采用数据冗余编

解码算法,支持抗丢包恢		13	7
复功能,网络丢包 37.5%		and and	
时,音频播放无卡顿。			
技术参数			N E
1. 网络接口:标准 RJ45		To the	3
×2 输入		250	1040301
2. 支持协议: TCP/IP、			
UDP、IGMP、ICMP			
3. 音频格式: 支持 MP3、			
WAV、FLAC、OGG、AAC、			
OPUS 等主流音频格式			
4. 采样率: 8kHz-48kHz			
4. 未件率: 8kHz-48kHz 5. 传输速率: 100Mbps			
6. 音频模式: 16 位 CD 级			
音质			
7. 显示屏尺寸: 10.1 英			
寸			
8. 屏幕分辨率: 1024x600			
9. 屏幕类型: IPS 显示屏			
10. 键盘类型: 虚拟			
QWERTY 键盘			
11. 键盘输入方式: 触控			
12. 本地喇叭输出功率:			
8W (MAX)			
13. 总偕波失真: ≤1%			
14. 频率响应:			
80Hz-16kHz (+1dB/-3dB)			
15. 信噪比: ≥65dB			
16. PHONE OUT 输出阻抗			
及最大功率: 32Ω, 40mW			
(MAX)			
17. LINE OUT 输出电平:			
1000mV 工业标准压线接			
线端子			
-27-Jill 1			

		18. LINE OUT 输出阻抗: 470 Ω 19. LINE IN 输入灵敏度: 350mV 工业标准压线接 线端子 20. MIC 输入灵敏度(非平衡): 120mV 21. USB 接口: USB2. 0 速率/480Mbps 22. 短路输入: 干接点输入 23. 短路输出: 最大 1A/30VDC 干接点 24. 工作温度: 5℃~40℃ 25. 工作湿度: 20%~80% 相对湿度,无结露 26. 整机功耗: ≤12W 27. 输入电源: DC12V/1. 5A 28. 净重: 1. 02kg 29. 尺寸(L×W×H):						The second secon	0102111	らい世間と
2	IP终端 嵌入软 件	272.6×144.3×67.9mm 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	ITC/V2. 11 3	广东保伦 电子股份 有限公司	套	1	550	550	质保 5 年	

		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。						A A CO		XXXXXXX
3	IP 网络 音箱	产品介绍 IP 网络音箱,适用室、、会、 医、 是、	TTC/T-880 7	广电有限公司	套	1	1150	1150	质 年	

触发、本地媒体库音乐播 放、音量调节等功能。 5. 主音箱内置 2×30W (MAX) 的双通道 D 类数 字功率放大器,1路外接 到副音箱,采用高、低音 分频设计; 音质细腻, 功 率强劲; 具有网络音量设 置。 6. 内置网络音频解码模 块,支持 MP3、WAV、FLAC、 OGG、AAC、OPUS 等主流 音频格式,兼容 8kHz-48kHz 全采样率。 7. 内置 DSP 音频处理, 支 持超低延时数字混音,10 段EQ均衡配置。 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)网络背景音乐 信号和本地音频输入,可 以根据需要由用户自定 义优先级设置。 9. 支持远程固件升级,支 持通过网络对设备进行 维护,减轻人员工作强 度。 10. 系统采用数据冗余编 解码算法,支持抗丢包恢 复功能,网络丢包37.5% 时, 音频播放无卡顿。 11. 系统播放采集音频端 对端延时小于 5ms。

-	支术参数			1 34 27 2	
				The state of the s	
	. 网络接口:标准 RJ45			Mar A	E.
	输入				ļ
	2. 传输速率: 100Mbps			3	4
	3. 支持协议: TCP/IP、			25010403	***
	JDP、IGMP、ICMP				
	1. 音频格式: 支持 MP3、				
	VAV. FLAC. OGG. AAC.				
)PUS 等主流音频格式				
	5. 音频模式: 16 位 CD 级				
	音质				
	5. 采样率: 8kHz-48kHz				
	7. 辅助线路输入电平:				
	350mV 工业标准 3.81mm				
	玉线端子				
8	3. 频率响应: 80Hz-16kHz				
	(+1dB/-3dB)				
	9. 谐波失真: ≤1%				
	.0. 信噪比: ≥70dB				
	1. 输出功率: 2×30W				
	(MAX)				
	2. 最大声压级: 99dB				
	3. 灵敏度: 86dB				
	4. 整机功耗: 60W				
	5. 短路输入:干接点输				
	入 工业标准 3.81mm 压				
	线端子				
	6. 工作环境温度: 5℃~				
	40°C				
	30%相对湿度,无结露				
	8. 输入电源: ~220V				
	50Hz				
	9. 主箱净重: 2. 48kg				
	v. 上和IT 里: 2. HONG				

4	数 IP 网络 X X X X X X X X X X X X X X X X X X	20. 副箱净重: 2. 4kg 21. 尺寸 (L×W×H): 165 ×140. 2×305mm 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,支持播放背景音乐功能,支持播放背景音乐功能,支持播放本地服务器的音频文件; 支持单独播放或分区/全区播放。	ITC/V2.0	广电有限公司	套	1	550	550	201111
5	合并式播放器	产品介绍 1. 标准机柜式 CD、MP3(带USB和 SD 卡接口)和收音机一体化播放设备。 2. 为广播系统提供合并音源,手动控制 CD、MP3和收音机蓝牙四种音源的播放器。产品特点 1. 标准机柜式设计(1U),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. 内置 USB接口/SD卡槽、CD 机芯和收音机、	ITC/T-222 1	广东保伦 电子限公司	台	1	2100	2100	质 年

蓝牙四种音源,CD 播放				A No.
和 MP3 播放共用一个通				新聞用作
道输出,收音机、蓝牙共				المسلم المسلم
用一个通道输出。				
3. CD 采用高档吸入式机			No.	
一世。				2010403335
4. 收音机采用高灵敏度				
收音模块;调频、调幅				
(AM/FM)立体声二波段				
接收可选,电台频率记忆				
存储可达 99 个。				
5. 带红外遥控功能, 并能				
够独立遥控音量控制。				
技术参数				
1. 频率响应:				
20Hz~20kHz (-2dB)				
2. 失真: 0.1%				
3. 通道串音: 65dB				
4. 动态范围: 75dB				
5. 信噪比: 85dB				
6. CD 音频输出: 775mV				
7. 收音频率:				
FM:87.5MHz-108.0MHz,				
AM:522kHz-1620kHz				
8. 天线输入阻抗: FM:75				
Ω(非平衡), AM:低阻				
环形天线				
9. 灵敏度: FM:≤10uA,				
AM:≤100uA				
10. 电台存储: 99				
11. 收音音频输出: 775mV				
12. 电源: ~220V 50Hz				
13. 尺寸: 484×209×				
44mm				

		14. 净重: 3. 80kg						W.L.	The state of the s
		产品用途:						No. of	E A
		1. 具有多路话筒、音频以						. 4	
		及紧急信号输入线路,单							
		通道输出的前置放大器;					\	Z.,	0403:21
		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、		广东保伦					
6	前置放	强行切入优先功能; MIC		电子股份	台	1	800	800	质保 .
	大器	5和EMC最高优先权限功	1	有限公司					5年
		能可通过拔动开关交替							
		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							
		5. MICI、2、3、4、5 和 2 路紧急输入(EMC)通							
		道均附设有线路辅助输							
		及							
		6. MIC1、2、3、4 和 AUX1、							
		2、3可交叉混合输出;							
		其中 MIC1 灵敏度可根据							
		项目现场应用通过电位							
		器灵活调节。							

舌筒 	1000mV/10KΩ; MIC: 非平衡 5mV~25mV/600Ω 4. 频率响应: 20Hz-20KHz(±3dB) 5. 信噪比: MIC 输 λ:50dB; AUX 输入:80dB 6. 音调调节: 低音:± 10dB at 100Hz; 高音: ±10dB at 10KHz 7. 电源: ~220V/50Hz 8. 电源功耗: 20W 9. 尺寸: 484×303×88mm 10. 重量: 4.54Kg 产品介绍	ITC/T-621	广东保伦	套	1	315	315	质保
	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:80dB 6. 音调调节: 低音:± 10dB at 100Hz; 高音: ±10dB at 10KHz 7. 电源: ~220V/50Hz 8. 电源功耗: 20W 9. 尺寸: 484×303×88mm							
	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:80dB 6. 音调调节: 低音:± 10dB at 100Hz; 高音: ±10dB at 10KHz 7. 电源: ~220V/50Hz 8. 电源功耗: 20W							
	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:80dB 6. 音调调节: 低音:± 10dB at 100Hz; 高音: ±10dB at 10KHz 7. 电源: ~220V/50Hz							
	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:80dB 6. 音调调节: 低音:± 10dB at 100Hz; 高音: ±10dB at 10KHz							
	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:80dB 6. 音调调节: 低音:± 10dB at 100Hz; 高音:							
	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:80dB 6. 音调调节: 低音:±							
	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:80dB							
	1000mV/10KΩ; MIC: 非 平衡 5mV~25mV/600Ω 4. 频率响应: 20Hz-20KHz(±3dB) 5. 信噪比: MIC 输							
	1000mV/10KΩ; MIC: 非 平衡 5mV~25mV/600Ω 4.频率响应:							
	1000mV/10KΩ; MIC: 非 平衡 5mV~25mV/600Ω							
	1000mV/10KΩ; MIC: 非							
	平衡 200mV~						1	1 1
	3. EMC1-2 输入: RAC:非							
	平衡							
	1.2.3: 350mV/10KΩ非							
	2. 辅助 1-3 输入: AUX							
	Ω非平衡							
	衡;线路 RCA:775mV /10K							
	度:话筒:5mV/600Ω非平							
	1. 话筒 1-5 的输入灵敏							
	技术参数:							
	旋钮。							
	钮和 EMC 输入增益调节							
	9. 具有默音深度调节旋							
	低音(BASS)独立调节;							
	8. 设有高音(TREBLE)和					×	Č.,	4933:13
	有总音量控制旋钮;							
	均可独立调校音量,并设						. A	
	和线路(AUX)输入通道						Ship.	
		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/600 Ω 非平衡;线路 RCA:775mV/10K	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/600 Ω 非平 衡;线路 RCA:775mV /10K Ω非平衡	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/600 Ω 非平 衡;线路 RCA:775mV/10K	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/600 Ω 非平 衡;线路 RCA:775mV /10K	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/600 Ω 非平 衡;线路 RCA:775mV /10K	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/600 Ω 非平 衡;线路 RCA:775mV/10K	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/600 Ω 非平 衡; 线路 RCA:775mV /10K

		话筒带前奏音(开启时,	A	电子股份				1 32	7 5 A
		有前奏音乐放出),具备	A	有限公司				and the second	
				1 作限公司			3		
		有灯环提示功能,具有良好的技术, 电磁							文 慧
		好的抗手机、电磁、高频					V		3
		干扰能力。						200	0403311
		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)							
		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							
		产品介绍							
		音频采集器,专为 IP 网							
		络广播系统采集外部模							
		拟音频信号设计,可将模		亡た伊仏					
	音频采	拟音频采集编码成数字	ITC/T-887	广东保伦		1	500	500	质保
8	集器	 音频,通过网络传输到指	0	电子股份	台	1	500	500	5年
		定区域终端播放。		有限公司					
		 产品特点							
		 1. 全铝外壳工艺, 体积小							
		 巧精致,坚固耐用。							
		- 114-54-14-4							

2. 支持 2 组 RCA 输入端	130 27	
子,带输入音量电位器调	Bank Bank	4
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。	250104	23335
3. 具有 5 分区独立打开、		
关闭采集功能,配套独立		
的指示灯显示。		
4. 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。		
5. 支持音频触发采集任		
务; 支持 AUX 输入自动触		
发采集任务。		
6. 内置网络音频编码, 支		
持 48kHz 采样率。		
7. 系统播放采集音频端		
对端延时小于 5ms。		
技术参数		
1. 网络接口: 标准 RJ45		
输入		
2. 传输速率: 100Mbps		
3. 支持协议: TCP/IP、		
UDP、IGMP、ICMP		
4. 采样率: 8kHz-48kHz		
5. AUX 输入灵敏度: 350mV		
RCA 端子		
6. 输入频率响应:		
80Hz-16kHz		
(+1dB/-3dB)		
7. AUX 电平触发阀值:		
10mV		
8. 谐波失真: ≤0. 1%		

		9. 信噪比: ≥78dB 10. 环境温度: 5℃~40℃ 11. 环境湿度: 20%~80% 相对湿度, 无结露 12. 输入电源: DC12V/1A 13. 净重: 0. 5kg 14. 尺寸 (L×W×H): 156 ×32×163mm						N. C.	The second
9	交换机	1. 外形尺寸: 440mmx173mmx44mm 2. 固定端口: 24 个 10/100/1000Base-T 电 口, 2 个 1000Base-XSFP 端口 3. 交换容量: 52Gbps 4. 转发能力: 38. 7MppS 5. 模式切换: 标准交换, 网络克隆, 汇聚上联,端口隔离 6. MAC表: 8K 7. 交换模式: 存储转发 8. 电源: 100~240V AC	H3C/S26GF -U	华三通讯 技术 司	台	1	650	650	质保 5
10	电源管理器	功能特点 1. 设备采用标准 1U 机箱设计。 2. 8 通道电源时序打开/关闭。 3. 远程控制(上电+24V直流信号)8 通道电源时序打开/关闭一当船型开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。	ITC/TS-82 0	广东保伦 电子股份 有限公司	台	1	670	670	质保 5年

		4. 当远程控制有效时同						N. W.	7 4
		时控制后板 ALARM(报警)						Same Branch	
		端口导通以起到级联控							1
		制 ALARM(报警)功能。						, 7	
		5. 单个通道最大负载功					1	X	
		率 2200W,所有通道负载						2501	04030
		总功率达 6000W。							
		6. 输入连接器: 大功率线							
		码式电源连接器。							
		7. 输出连接器: 多用途电							
		源插座。							
		8. USB 输出接口,可以接							
		LED 灯。							
		技术参数							
		1. 额定输出电压: AC							
		220V 50Hz							
		2. 额定输出电流: 30A							
		3. 可控制电源: 8路							
		4. 每路动作延时时间: 1							
		秒							
		5. 供电电源: VAC, 220V							
		50/60Hz , 30A							
		6. 单路额定输出电源:							
		10A							
		7. 功耗: ≤10W							
		8. 工作温度: -10~45℃							
		9. 相对湿度: <90%, 无							
		凝霜,无结露							
		10. 尺寸 (L×W×H): 484							
		imes 295 imes 44mm							
		11. 重量: 4. 2kg							
11	 机柜	1. 尺寸:600X800X2055mm	图腾	深圳市	台	1	2850	2850	质保

	二、消队	2. 容量: 42U 3. 配置: 8 位 10A PDU 插排一个 固定板 3 块 风扇部件 2 组 4 只两寸重型脚轮 M6 方螺母钉 40 套 内六角扳手一只	/G26642	图腾通讯 科技有限 公司				A. C.	
1	报警采集器	产品介绍 IP报警采集器。适用于学校、办公楼字、会议管理中心、报警中心、用来接受外心、用来发导的所。用户证明,所有的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	ITC/T-882 3	广 电 有限公司	台	1	1250	1250	质 年

备份选择。		J
4. 具有 1 组线路(AUX IN)	10000000000000000000000000000000000000	
输入接口,独立音量电位		
器调节音量大小。支持本		44.0
地音源输入采集功能。支		Ż
持音频信号自动触发执	720104031	
 行采集任务功能。音频输		
入带状态灯指示。当输入		
音频信号过大时,削峰状		
5. 具有 16 路 (开关量) 短		
路输入接口,支持服务器		
端配置相应预设功能; 具		
有 8 路 (开关量) 短路输		
出接口,支持服务器端任		
意配置相应预设输出。每		
1路(开关量)短路输入和		
输出采用独立的 LED 状		
态指示。面板上的 24 个		
LED 指示灯,其中 16 个		
对应显示短路信号的输		
入,8个对应显示短路信		
号的输出。		
6. 双网络接口设计,端子		
支持冗余备份功能,有效		
避免了单点故障而导致		
设备无法永久连接系统		
的问题。		
7. 支持远程固件升级,支		
持通过网络对设备进行		
维护,减轻人员工作强		
度。		
技术参数		
1. 网络接口: 标准 RJ45		

		×2 输入 2. 传输速率: 100Mbps 3. 支持协议: TCP/IP、 UDP、IGMP、ICMP 4. AUX 输入灵敏度(非平衡): 350mV 标准 RCA 端子 5. 短路接口: 干接点输入工业标准 3. 81mm 压线端子 6. 工作环境温度: 5℃~40℃ 7. 工作环境湿度: 20%~80%相对湿度,无结露8. 输入电源: ~190-240V50-60Hz/备用电源 DC24V1. 5A 9. 净重: 2.5kg 10. 尺寸(L×W×H): 484×216. 2×57mm						The state of the s	O TO DE LET
2	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。	ITC/V2.02	广东保伦 电子股份 有限公司	套	1	550	550	质保 5 年
	三、前站 1、善学								
	」、 音子			产去加从					
1	IP网络 音箱	产品介绍 IP 网络音箱,适用于普通教室、办公室、监狱、	ITC/T-880 7AB	广东保伦 电子股份 有限公司	套	30	1050	3150	质保 5年

医院科室等场所。用于播 放提醒语音或背景音乐 节目。同时还可以作为本 地广播扩音使用。 产品特点 1. 音箱采用高密度的 ABS 材料设计,具有防震、耐 用性、外观精致美观等优 点。 2. 内置麦克风, 支持音频 检测,支持采集检测音频 帧、网络丢包率、最大帧 间距、链路越点等数据, 并进行分析播放状态、音 频相识度,并上传至后 台,支持导出报告。 3. 具有 1 路线路 (AUX) 输入接口,支持网络音量 调节,支持断网本地扩声 功能。 4. 可扩展无线音频模块, 实现无线麦克风进行本 地扩音。可扩展连接蓝牙 接收器实现接收蓝牙音 频进行本地扩声。 5. 具有 1 路短路输入接 口,支持自定义实现报警 触发、本地媒体库音乐播 放、音量调节等功能。 6. 双网络接口设计,端子 支持冗余备份功能,有效 避免了单点故障而导致 设备无法永久连接系统 的问题。

7. 具有 1 路 100V 定压信 号备份输入接口, 在机器 无网络的状态下切换到 备份通道,避免本地信号 与备份信号串扰。 8. 支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电 或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路, 听 力备份切换延时小于 0.03 秒, 切换过程无延 时、无卡顿、不掉字,不 影响正常播出; 当网络、 供电恢复正常,自动切换 到主通道,切换时间小于 0.03 秒,切换过程无延 时、无卡顿、不掉字,不 影响正常播出。 9. 主音箱内置 2×20W (MAX) 的双通道 D 类数 字功率放大器,1路外接 到副音箱,采用高、低音 分频设计; 音质细腻, 功 率强劲; 具有网络音量设 置.。 10. 内置网络音频解码模 块,支持 MP3、WAV、FLAC、 OGG、AAC、OPUS 等主流 音频格式,兼容 8kHz-48kHz 全采样率。 11. 内置 DSP 音频处理, 支持超低延时数字混音, 10段 EQ均衡配置。 12. 内置 3 级优先设置:

(1) 网络报警信号优先			Bank #	147
AUX 和网络背景音乐信号				
及 100V 模拟备份信号。				
(2) 网络背景音乐信号		, l	A.	
和本地音频输入,可以根			Z.,	0.032:11
据需要由用户自定义优				
先级设置。 (3) 100V 模				
拟备份信号为最低优先。				
13. 支持远程固件升级,				
通过网络对终端设备进				
行维护,有效减轻维护人				
员的工作强度。				
14. 系统采用数据冗余编				
解码算法,支持抗丢包恢				
复功能,网络丢包 37.5%				
时,音频播放无卡顿。				
15. 系统播放采集音频端				
对端延时小于 5ms。				
技术参数				
1. 网络接口:标准 RJ45				
×2 输入				
2. 传输速率: 100Mbps				
3. 支持协议: TCP/IP、				
UDP、IGMP、ICMP				
4. 音频格式: 支持 MP3、				
WAV、FLAC、OGG、AAC、				
OPUS 等主流音频格式				
5. 音频模式: 16 位 CD 级				
音质				
6. 采样率: 8kHz-48kHz				
7. 辅助线路输入电平:				
350mV 工业标准 2.54mm				
压线接线端子				
8. 频率响应:				

		80Hz-16kHz(+1dB/-3dB) 9. 谐波失真: ≤1% 10. 信噪比: ≥73dB 11. 输出功率: 2×20W (MAX) 12. 最大声压级: 95dB 13. 灵敏度: 86dB 14. 整机功耗: 45W 15. 短路输入: 干接点输入 工业标准 2. 54mm 压线端子 16. 备份 100V 输入: 工业标准 5. 08mm 压线端子 17. 工作环境温度: 5℃~40℃ 18. 工作环境湿度: 20%~80%相对湿度,无结露 19. 输入电源: DC24V 1. 5A 20. 主箱净重: 1. 5kg 21. 副箱净重: 1. 1kg 22. 尺寸(L×W×H):						The second secon		に以れ産と
2	IP有源 音箱扩 声软件	技术参数: 1. 软件内嵌于 IP 有源音箱扩声终端设备,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	ITC/V2. 01	广东保伦 电子股份 有限公司	套	30	200	6000	质保 5年	

		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音频文件;支持单独播放或分区/全区播放。 产品介绍网络功放,安装在各个广播管理区域的弱电间或					A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	A. Co	around)	大名は個人は
3	IP 功端络终	分放室及产 1. 计工力机及 2. 彩图有编端面 3. 功目优模警察机房,用等这个 1. 计工力机及 2. 彩图有编端面 1. 计工力机及 2. 彩图有编端面 4. 计型 2. 形图有编编面 3. 功目优模 警要项 8. 分应 4. 计型 4. 计型 5. 示。 4. 计型 6. 计型 7. 计型 8. 一种	ITC/T-882 40B	广 电 有限公司	台	1	1900	1900	质 5	

4. 具有 1 路 USB 接口, 实			Sale Marie
现本机点播音频文件,通			
过按键可控制播放/暂停			
等功能,操作灵活简单。			
5. 具有 1 路线路 AUX 输入		_ `	(10,000
接口,具有1路MIC输入			
接口,具有1路EMC输入			
接口 (EMC 输入信号最高			
优先。其他信号均为同			
级,也可以通过服务器配			
置优先级),接口信号同			
时混合。由独立的音量电			
位器控制音量大小, 支持			
断网本地寻呼功能			
6. 具有 1 路 LINE OUT 线			
路输出接口,用来作为功			
率扩音。			
7. 具有 1 路短路输入接			
口,能够接受外部设备的			
触发信号,从而启动终端			
语音播报。此功能可用于			
触发预置的语音提示(或			
报警),也可以用来控制			
门禁系统的联动输入短			
路信号。			
8. 具有 1 路短路输出接			
口,支持报警联动触发。			
9. 具有 1 路 RS-485 控制			
接口,可拓展控制面板对			
接实现节目选择、点播及			
音量大小调节等功能。			
10. 双网络接口设计,端			
子支持冗余备份功能,有			
效避免了单点故障而导			

致设备无法永久连接系 统的问题。 11. 具有 1 路三线制报警 强切接口,同时兼容3(4) 线制消防强切,不限音控 数量,方便多功能扩展连 接。 12. 具有 1 路 100V 定压信 号备份输入接口, 在机器 无网络的状态下切换到 备份通道,避免本地信号 与备份信号串扰,可灵活 组成一主多备、多主一 备、多主多备的高可靠公 共打铃系统。 13. 支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电 或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路, 听 力备份切换延时小于 0.03 秒,切换过程无延 时、无卡顿、不掉字,不 影响正常播出; 当网络、 供电恢复正常,自动切换 到主通道,切换时间小于 0.03 秒,切换过程无延 时、无卡顿、不掉字,不 影响正常播出。 14. 具有 1 路定压 100V 功 率输出接口,并内置高保 真专业数字功率放大器, 具备 240W 的定压 100V 功 率输出能力。 15. 支持持续输出功率限

制功能,软件检测到功率 过载自动衰减播放音量, 具有功放输出短路/过载 保护智能控制,终端出现 故障软件检测到故障终 端自动关闭功放电源。 16. 内置点播采集模块, 可实现网络媒体库音频 实时点播功能。 17. 内置网络音频解码模 块,支持 MP3、WAV、FLAC、 OGG、AAC、OPUS 等主流 音频格式,兼容 8kHz-48kHz 全采样率。 18. 设备采用 ARM 架构高 性能四核 CPU 芯片和专 属音频算法处理技术,设 计成小型化硬件模组,内 置 DSP 音频处理, 支持超 低延时数字混音,10段 EQ 均衡配置。 19. 内置 4 级优先级设 置: (1) 本地 EMC 为最 高优先。(2)网络报警 信号优先 MIC、AUX 和网 络背景音乐信号。(3) MIC、AUX 和网络背景音 乐信号,用户可以根据需 要自定义优先级设置。 (4) 100V 模拟备份信号 为最低优先。 20. 支持本地音乐播放、 服务器音乐点播、音量控 制。

	十七二和田州石田	1			W
	. 支持远程固件升级,				沙腊
	持通过网络对设备进				
	维护,减轻人员工作强				
度					
22	. 系统采用数据冗余编				201040322
解	码算法,支持抗丢包恢				
复	功能,网络丢包 37.5%				
时	,音频播放无卡顿。				
技	术参数				
1.	网络接口:标准 RJ45				
×	2 输入				
2.	传输速率: 100Mbps				
3.	支持协议: TCP/IP、				
UD	P, IGMP, ICMP				
4.	音频格式: 支持 MP3、				
WA	V, FLAC, OGG, AAC,				
OP	US 等主流音频格式				
5.	音频模式: 16 位 CD 级				
音	质				
6.	采样率: 8kHz-48kHz				
7.	EMC 报警输入电平:				
77	5mV 工业标准 3.81mm				
	线端子				
	AUX 线路输入电平:				
	OmV 工业标准 3.81mm				
	线端子				
	MIC 输入电平: 120mV				
	6.35mm 单插头接口)				
	. 频率响应:				
	Hz-16kHz (+1/-3dB)				
	. MIC 频率响应:				
	・MTC				
	.LINE OUT 输出失真				
	: ≤0.1% (MIC 输入时				

≤0.3%)			Nach Mark	制度
13. 功放谐波失真: ≤1%				
14. LINE OUT 输出信噪			∄ ≺	
比: ≥73dB			The second	4
15. 功放信噪比: ≥70dB			~~~.	
16. LINE OUT 输出幅度:				
1000mV 工业标准 3.81mm				
压线端子				
17. 功放保护电路: 过载、				
短路保护电路				
18. 输出功率*: 240W				
19. LINE OUT 输出阻抗:				
470 Ω				
20.485 接口: 有(RJ45				
端子)				
21. 整机功耗**: 60W				
22.100V 定压输入备份:				
支持				
23. 短路输入:干接点输				
入 工业标准 3.81mm 压				
线端子				
24. 短路输出: 干接点输				
出 工业标准 3.81mm 压				
线端子				
25. 工作环境温度: 5℃~				
40℃				
26. 工作环境湿度: 20%~				
80%相对湿度,无结露				
27. 输入电源: ~220V				
50Hz				
28. 净重: 3. 2kg				
29. 尺寸 (L×W×H):				
482. 6×209. 2×52. 2mm				
*此功率是按				

		CEA-2006-B/CEA-490-A 标准使用 20ms 脉冲 1kHz 正弦波在 1%总谐波失真 下测量得出 **依据 GB4943.1-2022 测试手法:在 1kHz 正弦 波额定负载 1/8 功率条件下测得					A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	A. C. C.	A COLUMN TO THE PARTY OF THE PA
4	IP终端 嵌入软 件	技术参数: 1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备,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,支持播放本地服务器的音频文件;支持单独播放或分区/全区播放。	ITC/V2. 11 3	广东保伦 电子 人名	套	1	200	200	质保 5年
5	壁挂音箱	 额定功率(100V): 6W 额定功率(70V): 3W 灵敏度: 92dB±3dB 阻抗: 黑: COM 红:1.7K Ω 频率响应: 130Hz-16KHz 喇叭单元: 6.5″ 防护等级: IP5X 	ITC/T-601 S	广东保伦 电子股份 有限公司	只	25	185	4625	质保 5年

		8. 尺寸: 200×105×						Marie Street	
		276mm 9. 重量: 1Kg					7		
		10. 材料: 塑料						, 7	
	2、善德						- X	Ž.,,	04032123
1	2、善德 IP 网络 音箱		ITC/T-880 7AB	广 电 有保 股 公 份 司	套	20	1050	2100	质 5 保 年
		接收器实现接收蓝牙音频进行本地扩声。							

5. 具有 1 路短路输入接 口,支持自定义实现报警 触发、本地媒体库音乐播 放、音量调节等功能。 6. 双网络接口设计,端子 支持冗余备份功能,有效 避免了单点故障而导致 设备无法永久连接系统 的问题。 7. 具有 1 路 100V 定压信 号备份输入接口, 在机器 无网络的状态下切换到 备份通道,避免本地信号 与备份信号串扰。 8. 支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电 或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路, 听 力备份切换延时小于 0.03 秒,切换过程无延 时、无卡顿、不掉字,不 影响正常播出; 当网络、 供电恢复正常,自动切换 到主通道,切换时间小于 0.03 秒,切换过程无延 时、无卡顿、不掉字,不 影响正常播出。 9. 主音箱内置 2×20W (MAX) 的双通道 D 类数 字功率放大器,1路外接 到副音箱,采用高、低音 分频设计; 音质细腻, 功 率强劲; 具有网络音量设 置。

10. 内置网络音频解码模			Said H		Č
块,支持MP3、WAV、FLAC、			3		2
OGG、AAC、OPUS 等主流			. 4		九山水
音频格式,兼容				la to	\$ V
8kHz-48kHz 全采样率。			Ž.,,		
11. 内置 DSP 音频处理,					
支持超低延时数字混音,					
10段 EQ 均衡配置。					
12. 内置 3 级优先设置:					
(1) 网络报警信号优先					
AUX 和网络背景音乐信号					
及 100V 模拟备份信号。					
(2) 网络背景音乐信号					
和本地音频输入,可以根					
据需要由用户自定义优					
先级设置。(3)100V 模					
拟备份信号为最低优先。					
13. 支持远程固件升级,					
通过网络对终端设备进					
行维护,有效减轻维护人					
员的工作强度。					
14. 系统采用数据冗余编					
解码算法,支持抗丢包恢					
复功能,网络丢包 37.5%					
时,音频播放无卡顿。					
15. 系统播放采集音频端					
对端延时小于 5ms。					
技术参数					
1. 网络接口: 标准 RJ45					
×2 输入					
2. 传输速率: 100Mbps					
3. 支持协议: TCP/IP、					
UDP、IGMP、ICMP					
4. 音频格式: 支持 MP3、					
 <u> </u>					

WAY DIAG CCC 442	 al al
WAV、FLAC、OGG、AAC、	
OPUS 等主流音频格式	
5. 音频模式: 16 位 CD 级	
音质	
6. 采样率: 8kHz-48kHz	(10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
7. 辅助线路输入电平:	
350mV 工业标准 2.54mm	
压线接线端子	
8. 频率响应:	
80Hz-16kHz (+1dB/-3dB)	
9. 谐波失真: ≤1%	
10. 信噪比: ≥73dB	
11. 输出功率: 2×20W	
(MAX)	
12. 最大声压级: 95dB	
13. 灵敏度: 86dB	
14. 整机功耗: 45W	
15. 短路输入:干接点输	
入 工业标准 2.54mm 压	
线端子	
16. 备份 100V 输入: 工业	
标准 5.08mm 压线端子	
17. 工作环境温度: 5℃~	
40°C	
18. 工作环境湿度: 20%~	
80%相对湿度,无结露	
19. 输入电源: DC24V	
1.5A	
20. 主箱净重: 1. 5kg	
21. 副箱净重: 1. 1kg	
22. 尺寸 (L×W×H):	
164. 93×67. 74×	
296. 64mm	

2	IP有源 音箱扩 声软件	技术参数: 1. 软件内嵌于 IP 有源音箱扩声终端设备,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,支持播放青景音乐功能,支持播放本地服务器的音频文件;支持单独播放或分区/全区播放。	ITC/V2.01	广东保伦 电子股分司	套	20	200	4000	质 5
3	IP网络 功放端	产品介绍 网络功放,安装在各个广播管理区域的弱电间或 分控机房,内置数字、走放 及本地广播。 室外等区域的节目播放 及本地广播。 产品特点 1.19 英寸机柜式箱体设计,果用全金属材料加工,具有良好的流撞击的流流,其不业级喷漆工艺,机器外观感。 2.面板自带3.9 英寸TFT 彩解和机器工作状态,具有自旋式飞梭旋钮,数字	ITC/T-881 20B	广 电 有限公司	台	1	1900	1900	质 5

编码方式设计,可控制终 端输出音量大小。 3. 面板具有3个自定义 功能按键,可定义播放曲 目、执行区域、任务音量、 优先级、持续时间、播放 模式,可实现一键触发报 警功能或播放节假日温 馨提醒音频功能。 4. 具有 1 路 USB 接口, 实 现本机点播音频文件,通 过按键可控制播放/暂停 等功能,操作灵活简单。 5. 具有 1 路线路 AUX 输入 接口,具有1路MIC输入 接口, 具有1路 EMC 输入 接口(EMC 输入信号最高 优先。其他信号均为同 级,也可以通过服务器配 置优先级),接口信号同 时混合。由独立的音量电 位器控制音量大小, 支持 断网本地寻呼功能 6. 具有 1 路 LINE OUT 线 路输出接口,用来作为功 率扩音。 7. 具有 1 路短路输入接 口,能够接受外部设备的 触发信号,从而启动终端 语音播报。此功能可用于 触发预置的语音提示(或 报警),也可以用来控制 门禁系统的联动输入短 路信号。

8. 具有 1 路短路输出接 口,支持报警联动触发。 9. 具有 1 路 RS-485 控制 接口,可拓展控制面板对 接实现节目选择、点播及 音量大小调节等功能。 10. 双网络接口设计,端 子支持冗余备份功能,有 效避免了单点故障而导 致设备无法永久连接系 统的问题。 11. 具有 1 路三线制报警 强切接口,同时兼容3(4) 线制消防强切,不限音控 数量,方便多功能扩展连 接。 12. 具有 1 路 100V 定压信 号备份输入接口, 在机器 无网络的状态下切换到 备份通道,避免本地信号 与备份信号串扰, 可灵活 组成一主多备、多主一 备、多主多备的高可靠公 共打铃系统。 13. 支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电 或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路, 听 力备份切换延时小于 0.03 秒,切换过程无延 时、无卡顿、不掉字,不 影响正常播出; 当网络、 供电恢复正常,自动切换 到主通道,切换时间小于 0.03 秒,切换过程无延 时、无卡顿、不掉字,不 影响正常播出。 14. 具有 1 路定压 100V 功 率输出接口,并内置高保 真专业数字功率放大器, 具备 120W 的定压 100V 功 率输出能力。 15. 支持持续输出功率限 制功能,软件检测到功率 过载自动衰减播放音量, 具有功放输出短路/过载 保护智能控制,终端出现 故障软件检测到故障终 端自动关闭功放电源。 16. 内置点播采集模块, 可实现网络媒体库音频 实时点播功能。 17. 内置网络音频解码模 块,支持 MP3、WAV、FLAC、 OGG、AAC、OPUS 等主流 音频格式,兼容 8kHz-48kHz 全采样率。 18. 设备采用 ARM 架构高 性能四核 CPU 芯片和专 属音频算法处理技术,设 计成小型化硬件模组,内 置 DSP 音频处理, 支持超 低延时数字混音,10段 EQ 均衡配置。 19. 内置 4 级优先级设 置: (1) 本地 EMC 为最 高优先。(2)网络报警 信号优先 MIC、AUX 和网

幼北县立 丘/□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	<u> </u>			77 -
			The state of the s	
			1	\`\ <u>\</u>
			- C.	10403911
为最低优先。				
20. 支持本地音乐播放、				
服务器音乐点播、音量控				
制。				
21. 支持远程固件升级,				
支持通过网络对设备进				
行维护,减轻人员工作强				
度。				
22. 系统采用数据冗余编				
解码算法,支持抗丢包恢				
复功能,网络丢包 37.5%				
时,音频播放无卡顿。				
技术参数				
1. 网络接口:标准 RJ45				
×2 输入				
2. 传输速率: 100Mbps				
3. 支持协议: TCP/IP、				
UDP、IGMP、ICMP				
4. 音频格式: 支持 MP3、				
WAV, FLAC, OGG, AAC,				
OPUS 等主流音频格式				
5. 音频模式: 16 位 CD 级				
 音质				
6. 采样率: 8kHz-48kHz				
775mV 工业标准 3.81mm				
350mV 工业标准 3.81mm				
	服务器音乐点播、音量控制。 21. 支持远程固件升级,支持通过网络对设备进行维护,减轻人员工作强度。 22. 系统采用数据冗余编解码算法,支持抗丢包恢复功能,网络丢包 37.5%时,音频播放无卡顿。技术参数 1. 网络接口:标准RJ45×2输入 2. 传输速率:100Mbps 3. 支持协议:TCP/IP、UDP、IGMP、ICMP 4. 音频格式:支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS等主流音频格式 5. 音频模式:16 位 CD 级音质 6. 采样率:8kHz-48kHz 7. EMC 报警输入电平:775mV 工业标准 3.81mm 压线端子 8. AUX 线路输入电平:	MIC、AUX和网络背景音 乐信号,用户可以根据需要自定义优先级设置。 (4)100V模拟备份信号 为最低优先。 20.支持本地音乐播放、服务器音乐点播、音量控制。 21.支持远程固件升级, 支持通过网络对设备进 行维护,减轻人员工作强度。 22.系统采用数据冗余编解码算法,支持抗丢包恢复功能,网络丢包37.5%时,音频播放无卡顿。 技术参数 1.网络接口:标准RJ45 ×2输入 2.传输速率:100Mbps 3.支持协议:TCP/IP、UDP、IGMP、ICMP 4.音频格式:支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS等主流音频格式 5.音频模式:16位CD级音质 6.采样率:8kHz-48kHz 7.EMC报警输入电平: 775mV 工业标准3.81mm 压线端子 8.AUX线路输入电平:	MIC、AUX 和网络背景音 乐信号,用户可以根据需 要自定义优先级设置。 (4) 100V 模拟备份信号 为最低优先。 20. 支持本地音乐播放、 服务器音乐点播、音量控制。 21. 支持远程固件升级, 支持通过网络对设备进 行维护,减轻人员工作强 度。 22. 系统采用数据冗余编 解码算法,支持抗丢包恢 复功能,网络丢包 37. 5% 时,音频播放无卡顿。 技术参数 1. 网络接口:标准RJ45 ×2输入 2. 传输速率:100Mbps 3. 支持协议:TCP/IP、 UDP、IGMP、ICMP 4. 音频格式:支持 MP3、 WAV、FLAC、OGG、AAC、 OPUS 等主流音频格式 5. 音频模式:16位CD 级 音质 6. 采样率:8kHz-48kHz 7. EMC 报警输入电平: 775mV 工业标准3.81mm 压线端子 8. AUX 线路输入电平:	MIC、AUX和网络背景音 乐信号,用户可以根据需 要自定义优先级设置。 (4)100V 模拟备份信号 为最低优先。 20.支持本地音乐播放、 服务器音乐点播、音量控制。 21.支持远程固件升级, 支持通过网络对设备进行维护,减轻人员工作强度。 22.系统采用数据冗余编解码算法,支持抗丢包恢复功能,网络丢包 37.5%时,音频播放无卡顿。 技术参数 1. 网络接口: 标准 RJ45 ×2 输入 2. 传输速率: 100Mbps 3. 支持协议: TCP/IP、UDP、ICMP 4. 音频格式: 支持 MP3、WAV、FLAC、06G、AAC、OPUS 等主流音频格式 5. 音频模式: 16 位 CD 级音质 6. 采样率: 8kHz-48kHz 7. EMC 报警输入电平: 775mV 工业标准 3. 81mm 压线端子 8. AUX 线路输入电平:

压线端子		N.L.	10
9. MIC 输入电平: 120mV		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	
(6.35mm 单插头接口)		F	7
10. 频率响应:			, A.
80Hz-16kHz (+1/-3dB)		15x	
11. MIC 频率响应:		3010	
200Hz-10kHz (+1/-3dB)			
12. LINE OUT 输出失真			
度: ≤0.1% (MIC 输入时			
≤0.3%)			
13. 功放谐波失真: ≤1%			
14. LINE OUT 输出信噪			
比: ≥73dB			
15. 功放信噪比: ≥70dB			
16. LINE OUT 输出幅度:			
1000mV 工业标准 3.81mm			
压线端子			
17. 功放保护电路: 过载、			
短路保护电路			
18. 输出功率*: 120W			
19. LINE OUT 输出阻抗:			
470 Ω			
20.485接口:有(RJ45			
端子)			
21. 整机功耗**: 50W			
22. 100V 定压输入备份:			
支持			
23. 短路输入: 干接点输			
入 工业标准 3.81mm 压			
线端子			
24. 短路输出:干接点输			
出 工业标准 3.81mm 压			
线端子			
25. 工作环境温度: 5℃~			

		40℃ 26. 工作环境湿度: 20%~ 80%相对湿度,无结露 27. 输入电源: ~220V 50Hz 28. 净重: 3. 2kg 29. 尺寸(L×W×H): 482. 6×209. 2×52. 2mm *此功率是按 CEA-2006-B/CEA-490-A 标准使用 20ms 脉冲 1kHz 正弦波在 1%总谐波失真 下测量得出 **依据 GB4943. 1-2022 测试手法: 在 1kHz 正弦 波额定负载 1/8 功率条 件下测得						A. Co.	and the same of th
4	IP终端 嵌入软 件	技术参数: 1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备,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,支持播放背景音乐功能,支持播放本地服务器的音频文件;支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的音频文件;支持单独播放或分区/全区播放。	ITC/V2. 11 3	广东 保伦 有限公司	套	1	200	200	质 5 年
5	壁挂音	1. 额定功率(100V):	ITC/T-601	广东保伦	只	15	185	2775	质保

	箱	6W	S	电子股份				1 1 K	75	
	,,,	 2. 额定功率(70V): 3W		有限公司				Significant B	B # 4	Ü
		 3. 灵敏度: 92dB±3dB								4
		 4. 阻抗: 黑:COM 红:1.7K								1
		Ω					V	Ž.,		•
		5. 频率响应:						1101	940.	
		130Hz-16KHz								
		6. 喇叭单元: 6.5"								
		7. 防护等级: IP5X								
		8. 尺寸: 200×105×								
		276mm								
		9. 重量: 1Kg								
		10. 材料: 塑料								
	3、善行									
		产品介绍								
		IP 网络音箱,适用于普								
		通教室、办公室、监狱、								
		医院科室等场所。用于播								
		放提醒语音或背景音乐								
		节目。同时还可以作为本								
		地广播扩音使用。								
		产品特点								
	IP 网络	1. 音箱采用高密度的 ABS	ITC/T-880	广东保伦					 质保	
1	音箱	材料设计,具有防震、耐	7AB	电子股份	套	8	1050	8400	5年	
		用性、外观精致美观等优		有限公司					,	
		点。								
		2. 内置麦克风, 支持音频								
		检测,支持采集检测音频								
		帧、网络丢包率、最大帧								
		间距、链路越点等数据,								
		并进行分析播放状态、音								
		频相识度,并上传至后								
		台,支持导出报告。								

3. 具有 1 路线路(AUX) 输入接口,支持网络音量 调节,支持断网本地扩声 功能。 4. 可扩展无线音频模块, 实现无线麦克风进行本 地扩音。可扩展连接蓝牙 接收器实现接收蓝牙音 频进行本地扩声。 5. 具有 1 路短路输入接 口,支持自定义实现报警 触发、本地媒体库音乐播 放、音量调节等功能。 6. 双网络接口设计,端子 支持冗余备份功能,有效 避免了单点故障而导致 设备无法永久连接系统 的问题。 7. 具有 1 路 100V 定压信 号备份输入接口, 在机器 无网络的状态下切换到 备份通道,避免本地信号 与备份信号串扰。 8. 支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电 或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路, 听 力备份切换延时小于 0.03 秒,切换过程无延 时、无卡顿、不掉字,不 影响正常播出; 当网络、 供电恢复正常,自动切换 到主通道,切换时间小于 0.03 秒,切换过程无延

时、无卡顿、不掉字,不		
影响正常播出。		
9. 主音箱内置 2×20W		
(MAX) 的双通道 D 类数		
字功率放大器,1路外接		(2
到副音箱,采用高、低音		<u> </u>
分频设计; 音质细腻, 功		
率强劲; 具有网络音量设		
置。		
10. 内置网络音频解码模		
块,支持 MP3、WAV、FLAC、		
OGG、AAC、OPUS 等主流		
音频格式,兼容		
8kHz-48kHz 全采样率。		
11. 内置 DSP 音频处理,		
支持超低延时数字混音,		
10段 EQ 均衡配置。		
12. 内置 3 级优先设置:		
(1) 网络报警信号优先		
AUX 和网络背景音乐信号		
及 100V 模拟备份信号。		
(2) 网络背景音乐信号		
和本地音频输入,可以根		
据需要由用户自定义优		
先级设置。(3)100V 模		
拟备份信号为最低优先。		
13. 支持远程固件升级,		
通过网络对终端设备进		
行维护,有效减轻维护人		
员的工作强度。		
14. 系统采用数据冗余编		
解码算法,支持抗丢包恢		
复功能,网络丢包 37.5%		
时,音频播放无卡顿。		

15. 系统播放采集音频端	
对端延时小于 5ms。	Strain Black
技术参数	
X2 输入	(A) (A)
2. 传输速率: 100Mbps	10104035
3. 支持协议: TCP/IP、	
UDP, IGMP, ICMP	
4. 音频格式: 支持 MP3、	
WAV、FLAC、OGG、AAC、	
OPUS 等主流音频格式	
5. 音频模式: 16 位 CD 级	
音质	
6. 采样率: 8kHz-48kHz	
7. 辅助线路输入电平:	
350mV 工业标准 2.54mm	
压线接线端子	
8. 频率响应:	
80Hz-16kHz (+1dB/-3dB)	
9. 谐波失真: ≤1%	
10. 信噪比: ≥73dB	
11. 输出功率: 2×20W	
(MAX)	
12. 最大声压级: 95dB	
13. 灵敏度: 86dB	
14. 整机功耗: 45W	
15. 短路输入: 干接点输	
入 工业标准 2.54mm 压	
线端子	
16. 备份 100V 输入: 工业	
标准 5.08mm 压线端子	
17. 工作环境温度: 5℃~	
40℃	
18. 工作环境湿度: 20%~	

		80%相对湿度,无结露 19.输入电源: DC24V 1.5A 20.主箱净重: 1.5kg 21.副箱净重: 1.1kg 22.尺寸(L×W×H): 164.93×67.74× 296.64mm						N. Co.	and the same of th
2	IP有源 音箱扩 声软件	技术参数: 1. 软件内嵌于 IP 有源音箱扩声终端设备,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,支持播放有景音乐功能,支持播放本地服务器的音频文件;支持单独播放或分区/全区播放。	ITC/V2. 01	广东保伦 电子限公司	套	8	200	1600	质保 5 年
3	IP网络 功放终 端	产品介绍 网络功放,安装在各个广播管理区域的弱电间或分控机房,内置数字功率放大器,用于大厅、走廊、室外等区域的节目播放及本地广播。 产品特点 1.19 英寸机柜式箱体设计,采用全金属材料加	ITC/T-881 20B	广东保伦 电子股份 有限公司	台	1	1650	1650	质保 5年

工,具有良好的抗撞击能			Said Market	Ø
力;工业级喷漆工艺,让			3	
机器外观有更好的保护				11
及观感。				1
2. 面板自带 3. 9 英寸 TFT		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Z.	
彩屏,可以显示高清动态			3,13	
图像和机器工作状态; 具				
有自旋式飞梭旋钮, 数字				
编码方式设计,可控制终				
端输出音量大小。				
3. 面板具有 3 个自定义				
功能按键,可定义播放曲				
目、执行区域、任务音量、				
优先级、持续时间、播放				
模式,可实现一键触发报				
警功能或播放节假日温				
馨提醒音频功能。				
4. 具有 1 路 USB 接口, 实				
现本机点播音频文件,通				
过按键可控制播放/暂停				
等功能,操作灵活简单。				
5. 具有 1 路线路 AUX 输入				
接口,具有1路MIC输入				
接口,具有1路EMC输入				
接口(EMC 输入信号最高				
优先。其他信号均为同				
级,也可以通过服务器配				
置优先级),接口信号同				
时混合。由独立的音量电				
位器控制音量大小, 支持				
断网本地寻呼功能				
6. 具有 1 路 LINE OUT 线				
路输出接口,用来作为功				
率扩音。				
	 1			

				_
7. 具有 1 路短路输入接			Bir B	A.
口,能够接受外部设备的				
触发信号,从而启动终端				
语音播报。此功能可用于				1
触发预置的语音提示(或		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	2	1039:11
报警),也可以用来控制				
门禁系统的联动输入短				
路信号。				
8. 具有 1 路短路输出接				
口,支持报警联动触发。				
9. 具有 1 路 RS-485 控制				
接口,可拓展控制面板对				
接实现节目选择、点播及				
音量大小调节等功能。				
10. 双网络接口设计,端				
子支持冗余备份功能,有				
效避免了单点故障而导				
致设备无法永久连接系				
统的问题。				
11. 具有 1 路三线制报警				
强切接口,同时兼容 3(4)				
线制消防强切,不限音控				
数量,方便多功能扩展连				
接。				
12. 具有 1 路 100V 定压信				
号备份输入接口, 在机器				
无网络的状态下切换到				
备份通道,避免本地信号				
与备份信号串扰, 可灵活				
组成一主多备、多主一				
备、多主多备的高可靠公				
共打铃系统。				
13. 支持网络与模拟 100V				
主备切换功能。支持断电				
工品 24.00.24 10.0				

或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路, 听 力备份切换延时小于 0.03 秒,切换过程无延 时、无卡顿、不掉字,不 影响正常播出; 当网络、 供电恢复正常,自动切换 到主通道,切换时间小于 0.03 秒,切换过程无延 时、无卡顿、不掉字,不 影响正常播出。 14. 具有 1 路定压 100V 功 率输出接口,并内置高保 真专业数字功率放大器, 具备 120W 的定压 100V 功 率输出能力。 15. 支持持续输出功率限 制功能,软件检测到功率 过载自动衰减播放音量, 具有功放输出短路/过载 保护智能控制,终端出现 故障软件检测到故障终 端自动关闭功放电源。 16. 内置点播采集模块, 可实现网络媒体库音频 实时点播功能。 17. 内置网络音频解码模 块,支持 MP3、WAV、FLAC、 OGG、AAC、OPUS 等主流 音频格式,兼容 8kHz-48kHz 全采样率。 18. 设备采用 ARM 架构高 性能四核 CPU 芯片和专 属音频算法处理技术,设

计成小型化硬件模组,内				K N S
置DSP音频处理,支持超			and an	新国报 集
低延时数字混音,10段				
EQ均衡配置。			1	
19. 内置 4 级优先级设			13×	
置: (1) 本地 EMC 为最			~	0104030
高优先。(2)网络报警				
信号优先 MIC、AUX 和网				
络背景音乐信号。(3)				
MIC、AUX 和网络背景音				
乐信号,用户可以根据需				
要自定义优先级设置。				
(4) 100V 模拟备份信号				
为最低优先。				
20. 支持本地音乐播放、				
服务器音乐点播、音量控				
制。				
21. 支持远程固件升级,				
支持通过网络对设备进				
行维护,减轻人员工作强				
度。				
22. 系统采用数据冗余编				
解码算法,支持抗丢包恢				
复功能,网络丢包 37.5%				
时,音频播放无卡顿。				
技术参数				
1. 网络接口: 标准 RJ45				
×2 输入				
2. 传输速率: 100Mbps				
3. 支持协议: TCP/IP、				
UDP、IGMP、ICMP				
4. 音频格式: 支持 MP3、				
WAV, FLAC, OGG, AAC,				
0PUS 等主流音频格式				

5. 音频模式: 16 位 CD 级	ALK BAD
音质	A STATE OF THE STA
6. 采样率: 8kHz-48kHz	
7. EMC 报警输入电平:	
775mV 工业标准 3.81mm	(2×2)
压线端子	1010401
8. AUX 线路输入电平:	
350mV 工业标准 3.81mm	
压线端子	
9. MIC 输入电平: 120mV	
(6.35mm 单插头接口)	
10. 频率响应:	
80Hz-16kHz (+1/-3dB)	
11. MIC 频率响应:	
200Hz-10kHz (+1/-3dB)	
12. LINE OUT 输出失真	
度: ≤0.1% (MIC 输入时	
≤0.3%)	
13. 功放谐波失真: ≤1%	
14. LINE OUT 输出信噪	
比: ≥73dB	
15. 功放信噪比: ≥70dB	
16. LINE OUT 输出幅度:	
1000mV 工业标准 3.81mm	
压线端子	
17. 功放保护电路: 过载、	
短路保护电路	
18. 输出功率*: 120W	
19. LINE OUT 输出阻抗:	
470 Ω	
20.485接口:有(RJ45	
端子)	
21. 整机功耗**: 50W	
22.100V 定压输入备份:	

		支持 23. 短路输入: 干接点输入 工业标准 3.81mm 压线端子 24. 短路输出: 干接点输出 工业标准 3.81mm 压线端子 25. 工作环境温度: 5℃~40℃ 26. 工作环境温度: 20%~80%相对湿度,无结露27.输入电源: ~220V 50Hz 28. 净重: 3.2kg 29. 尺寸(L×W×H): 482.6×209.2×52.2mm *此功率是按CEA-2006-B/CEA-490-A标准使用 20ms 脉冲 1kHz正弦波在 1%总谐波失真下测量得出**依据 GB4943.1-2022测试手法:在 1kHz 正弦波旋定负载 1/8 功率条件下测得						The state of the s	0402111	文をお願えな
4	IP终端 嵌入软 件	技术参数: 1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备,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。	ITC/V2. 11	广东保伦 电子股份 有限公司	套	1	200	200	质保 5年	

		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 的音频文件;支持单独播 放或分区/全区播放。					The state of the s	A	A COLUMN
5	壁挂音箱	 额定功率 (100V): 6W 额定功率 (70V): 3W 灵敏度: 92dB±3dB 租抗: 黑: COM 红:1.7K ω 频率响应: 130Hz-16KHz 喇叭单元: 6.5″ 防护等级: IP5X 尺寸: 200×105× 276mm 重量: 1Kg 10. 材料: 塑料 	ITC/T-601 S	广东保伦 电子股分司	只	15	185	2775	质保 5年
	4、至善	楼设备	I	I					
1	IP 网络音箱	产品介绍 IP 网络音箱,适用于普通教室、办公室、监狱、医院科室等场所。用于播放提醒语音或背景音乐节目。同时还可以作为本地广播扩音使用。 产品特点 1.音箱采用高密度的 ABS 材料设计,具有防震、耐	ITC/T-880 7AB	广东保伦 电子股份 有限公司	套	10	1050	1050	质保 5年

用性、外观精致美观等优 点。 2. 内置麦克风, 支持音频 检测,支持采集检测音频 帧、网络丢包率、最大帧 间距、链路越点等数据, 并进行分析播放状态、音 频相识度,并上传至后 台,支持导出报告。 3. 具有 1 路线路 (AUX) 输入接口,支持网络音量 调节,支持断网本地扩声 功能。 4. 可扩展无线音频模块, 实现无线麦克风进行本 地扩音。可扩展连接蓝牙 接收器实现接收蓝牙音 频进行本地扩声。 5. 具有 1 路短路输入接 口, 支持自定义实现报警 触发、本地媒体库音乐播 放、音量调节等功能。 6. 双网络接口设计,端子 支持冗余备份功能,有效 避免了单点故障而导致 设备无法永久连接系统 的问题。 7. 具有 1 路 100V 定压信 号备份输入接口, 在机器 无网络的状态下切换到 备份通道,避免本地信号 与备份信号串扰。 8. 支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电

或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路, 听 力备份切换延时小于 0.03 秒,切换过程无延 时、无卡顿、不掉字,不 影响正常播出; 当网络、 供电恢复正常,自动切换 到主通道,切换时间小于 0.03 秒,切换过程无延 时、无卡顿、不掉字,不 影响正常播出。 9. 主音箱内置 2×20W (MAX) 的双通道 D 类数 字功率放大器,1路外接 到副音箱,采用高、低音 分频设计; 音质细腻, 功 率强劲; 具有网络音量设 置。 10. 内置网络音频解码模 块,支持 MP3、WAV、FLAC、 OGG、AAC、OPUS 等主流 音频格式,兼容 8kHz-48kHz 全采样率。 11. 内置 DSP 音频处理, 支持超低延时数字混音, 10 段 EQ 均衡配置。 12. 内置 3 级优先设置: (1) 网络报警信号优先 AUX 和网络背景音乐信号 及 100V 模拟备份信号。 (2) 网络背景音乐信号 和本地音频输入,可以根 据需要由用户自定义优 先级设置。(3)100V模

			and the same	MILE.
13. 支持远程固件升级,				
通过网络对终端设备进				X
行维护,有效减轻维护人				
员的工作强度。			~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	010493333
14. 系统采用数据冗余编				
解码算法,支持抗丢包恢				
复功能,网络丢包 37.5%				
时,音频播放无卡顿。				
15. 系统播放采集音频端				
对端延时小于 5ms。				
技术参数				
1. 网络接口: 标准 RJ45				
×2 输入				
2. 传输速率: 100Mbps				
3. 支持协议: TCP/IP、				
UDP, IGMP, ICMP				
4. 音频格式: 支持 MP3、				
WAV, FLAC, OGG, AAC,				
OPUS 等主流音频格式				
5. 音频模式: 16 位 CD 级				
音质				
6. 采样率: 8kHz-48kHz				
7. 辅助线路输入电平:				
350mV 工业标准 2.54mm				
压线接线端子				
8. 频率响应:				
80Hz-16kHz (+1dB/-3dB)				
9. 谐波失真: ≤1%				
10. 信噪比: ≥73dB				
11. 输出功率: 2×20W				
(MAX)				
	通过网络对终端设备进行维护,有效减轻维护人员的工作强度。 14. 系统采用数据冗余编解码算法,支持抗丢包恢复功能,网络丢包 37. 5%时,音频播放采集音频端对端延时小于 5ms。技术参数 1. 网络接口:标准 RJ45×2输入 2. 传输速率:100Mbps 3. 支持协议:TCP/IP、UDP、IGMP、ICMP 4. 音频格式:支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 等主流音频模式:16 位 CD 级音质。采样率:8kHz-48kHz 7. 辅助线路输入电平:350mV 工业标准2.54mm压线接线端子 8. 频率响应:80Hz-16kHz(+1dB/-3dB) 9. 谐波失真:≤1% 10. 信噪比:≥73dB 11. 输出功率:2×20W	13. 支持远程固件升级,通过网络对终端设备进行维护,有效减轻维护人员的工作强度。 14. 系统采用数据冗余编解码算法,支持抗丢包恢复功能,网络丢包 37. 5%时,音频播放无卡顿。 15. 系统播放采集音频端对端延时小于 5ms。技术参数 1. 网络接口: 标准 RJ45×2 输入 2. 传输速率: 100Mbps 3. 支持协议: TCP/IP、UDP、IGMP、ICMP 4. 音频格式: 支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 等主流音频格式 5. 音频模式: 16 位 CD 级音质 6. 采样率: 8kHz-48kHz 7. 辅助线路输入电平: 350mV 工业标准 2. 54mm 压线接线端子 8. 频率响应: 80Hz-16kHz(+1dB/-3dB) 9. 谐波失真: ≤1% 10. 信噪比: ≥73dB 11. 输出功率: 2×20W(MAX) 12. 最大声压级: 95dB	13. 支持远程固件升级,通过网络对终端设备进行维护,有效减轻维护人员的工作强度。 14. 系统采用数据冗余编解码算法,支持抗丢包恢复功能,网络丢包 37.5%时,音频播放无卡顿。 15. 系统播放采集音频端对端延时小于 5ms。技术参数 1. 网络接口:标准 RJ45 ×2 输入 2. 传输速率:100Mbps 3. 支持协议:TCP/IP、UDP、IGMP、ICMP 4. 音频格式:支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 等主流音频格式 5. 音频模式:16 位 CD 级音质 6. 采样率:8kHz-48kHz 7. 辅助线路输入电平:350mV 工业标准 2. 54mm 压线接线端子 8. 频率响应:80Hz-16kHz(+1dB/-3dB) 9. 谐波失真:≤1% 10. 信噪比:≥73dB 11. 输出功率:2×20W(MAX) 12. 最大声压级:95dB	13. 文持透程固件升级,通过网络对终端设备进行维护,有效减轻维护人员的工作强度。 14. 系统采用数据冗余编解码算法,支持抗丢包恢复功能,网络丢包 37. 5%时,音频播放无卡顿。 15. 系统播放采集音频端对端延时小于 5ms。技术参数 1. 网络接口:标准 RJ45 × 2 输入 2. 传输速率: 100Mbps 3. 支持协议: TCP/IP、UDP、IGMP、ICMP 4. 音频格式:支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 等主流音频格式 5. 音频模式: 16 位 CD 级音质 6. 采样率:8kHz-48kHz 7. 辅助线路输入电平:350mV 工业标准 2. 54mm 压线接线端子 8. 频率响应:80Hz-16kHz(+1dB/-3dB) 9. 谐波失真:≤1% 10. 信噪比:≥73dB 11. 输出功率: 2×20W(MAX) 12. 最大声压级: 95dB

		14. 整机功耗: 45W 15. 短路输入: 干接点输入 工业标准 2. 54mm 压线端子 16. 备份 100V 输入: 工业标准 5. 08mm 压线端子 17. 工作环境温度: 5℃~40℃ 18. 工作环境湿度: 20%~80%相对湿度,无结露 19. 输入电源: DC24V 1. 5A 20. 主箱净重: 1. 5kg 21. 副箱净重: 1. 1kg 22. 尺寸(L×W×H): 164. 93×67. 74× 296. 64mm						A. C. O.	OLO BULL
2	IP有箱 声软件	技术参数: 1. 软件内嵌于 IP 有源音箱扩声终端设备,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,支持增独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的音频文件;支持单独播放或分区/全区播放。	ITC/V2. 01	广东保伦 电子 公司	套	10	200	2000	质保 5
3	IP网络	产品介绍	ITC/T-881	广东保伦	台	1	1650	1650	质保

功放终	网络功放,安装在各个广	20B	电子股份	12.1	
端	播管理区域的弱电间或		有限公司		
	分控机房, 内置数字功率				
	放大器,用于大厅、走廊、				
	室外等区域的节目播放				
	及本地广播。				10.0
	产品特点				
	1.19 英寸机柜式箱体设				
	计,采用全金属材料加				
	工,具有良好的抗撞击能				
	力;工业级喷漆工艺,让				
	机器外观有更好的保护				
	及观感。				
	2. 面板自带 3. 9 英寸 TFT				
	彩屏,可以显示高清动态				
	图像和机器工作状态; 具				
	有自旋式飞梭旋钮,数字				
	编码方式设计, 可控制终				
	端输出音量大小。				
	3. 面板具有 3 个自定义				
	功能按键,可定义播放曲				
	目、执行区域、任务音量、				
	优先级、持续时间、播放				
	模式,可实现一键触发报				
	警功能或播放节假日温				
	馨提醒音频功能。				
	4. 具有 1 路 USB 接口, 实				
	现本机点播音频文件,通				
	过按键可控制播放/暂停				
	等功能,操作灵活简单。				
	5. 具有 1 路线路 AUX 输入				
	接口,具有1路MIC输入				
	接口,具有1路EMC输入				
	接口 (EMC 输入信号最高				

优先。其他信号均为同 级,也可以通过服务器配 置优先级),接口信号同 时混合。由独立的音量电 位器控制音量大小, 支持 断网本地寻呼功能 6. 具有 1 路 LINE OUT 线 路输出接口,用来作为功 率扩音。 7. 具有 1 路短路输入接 口,能够接受外部设备的 触发信号,从而启动终端 语音播报。此功能可用于 触发预置的语音提示(或 报警),也可以用来控制 门禁系统的联动输入短 路信号。 8. 具有 1 路短路输出接 口,支持报警联动触发。 9. 具有 1 路 RS-485 控制 接口,可拓展控制面板对 接实现节目选择、点播及 音量大小调节等功能。 10. 双网络接口设计,端 子支持冗余备份功能,有 效避免了单点故障而导 致设备无法永久连接系 统的问题。 11. 具有 1 路三线制报警 强切接口,同时兼容3(4) 线制消防强切,不限音控 数量,方便多功能扩展连 接。 12. 具有 1 路 100V 定压信

号备份输入接口, 在机器 无网络的状态下切换到 备份通道,避免本地信号 与备份信号串扰,可灵活 组成一主多备、多主一 备、多主多备的高可靠公 共打铃系统。 13. 支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电 或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路, 听 力备份切换延时小于 0.03 秒,切换过程无延 时、无卡顿、不掉字,不 影响正常播出; 当网络、 供电恢复正常,自动切换 到主通道,切换时间小于 0.03 秒,切换过程无延 时、无卡顿、不掉字,不 影响正常播出。 14. 具有 1 路定压 100V 功 率输出接口,并内置高保 真专业数字功率放大器, 具备 120W 的定压 100V 功 率输出能力。 15. 支持持续输出功率限 制功能,软件检测到功率 过载自动衰减播放音量, 具有功放输出短路/过载 保护智能控制,终端出现 故障软件检测到故障终 端自动关闭功放电源。 16. 内置点播采集模块, 可实现网络媒体库音频

实时点播功能。 17. 内置网络音频解码模 块,支持 MP3、WAV、FLAC、 OGG、AAC、OPUS 等主流 音频格式,兼容 8kHz-48kHz 全采样率。 18. 设备采用 ARM 架构高 性能四核 CPU 芯片和专 属音频算法处理技术,设 计成小型化硬件模组,内 置 DSP 音频处理, 支持超 低延时数字混音,10段 EQ 均衡配置。 19. 内置 4 级优先级设 置: (1) 本地 EMC 为最 高优先。(2)网络报警 信号优先 MIC、AUX 和网 络背景音乐信号。(3) MIC、AUX 和网络背景音 乐信号,用户可以根据需 要自定义优先级设置。 (4) 100V 模拟备份信号 为最低优先。 20. 支持本地音乐播放、 服务器音乐点播、音量控 制。 21. 支持远程固件升级, 支持通过网络对设备进 行维护,减轻人员工作强 度。 22. 系统采用数据冗余编 解码算法,支持抗丢包恢 复功能,网络丢包37.5% 时, 音频播放无卡顿。

技术参数	《
1. 网络接口: 标准 RJ45	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
×2 输入	
2. 传输速率: 100Mbps	
3. 支持协议: TCP/IP、	250
UDP、IGMP、ICMP	12010403
4. 音频格式: 支持 MP3、	
WAV、FLAC、OGG、AAC、	
OPUS 等主流音频格式	
5. 音频模式: 16 位 CD 级	
音质	
6. 采样率: 8kHz-48kHz	
7. EMC 报警输入电平:	
775mV 工业标准 3.81mm	
压线端子	
8. AUX 线路输入电平:	
350mV 工业标准 3.81mm	
压线端子	
9. MIC 输入电平: 120mV	
(6.35mm 单插头接口)	
10. 频率响应:	
80Hz-16kHz (+1/-3dB)	
11. MIC 频率响应:	
200Hz-10kHz (+1/-3dB)	
12. LINE OUT 输出失真	
度: ≤0.1% (MIC 输入时	
≤0.3%)	
13. 功放谐波失真: ≤1%	
14. LINE OUT 输出信噪	
比: ≥73dB	
15. 功放信噪比: ≥70dB	
16. LINE OUT 输出幅度:	
1000mV 工业标准 3.81mm	
压线端子	

17. 功放保护电路: 过载、		A B B B
短路保护电路		A STATE OF THE STA
18. 输出功率*: 120W		
19. LINE OUT 输出阻抗:		李
470 Ω	N Y	× 3
20.485接口:有(RJ45		20104030
端子)		
21. 整机功耗**: 50W		
22.100V 定压输入备份:		
支持		
23. 短路输入:干接点输		
入 工业标准 3.81mm 压		
线端子		
24. 短路输出:干接点输		
出 工业标准 3.81mm 压		
线端子		
25. 工作环境温度: 5℃~		
40℃		
26. 工作环境湿度: 20%~		
80%相对湿度,无结露		
27. 输入电源: ~220V		
50Hz		
28. 净重: 3. 2kg		
29.尺寸 (L×W×H):		
482.6×209.2×52.2mm		
*此功率是按		
CEA-2006-B/CEA-490-A		
标准使用 20ms 脉冲 1kHz		
正弦波在 1%总谐波失真		
下测量得出		
**依据 GB4943. 1-2022		
测试手法: 在 1kHz 正弦		
波额定负载 1/8 功率条		

		件下测得						Name of the last	II.
		技术参数:						30	
		1. 软件内嵌于数字 IP 网							
		络平台终端设备,支撑设							4
		备各项基本功能的运行。					`	Ç.,,	0.032:21
		2. 嵌入 DSP 音频处理技							
		术,高保真解码音频文							
	IP终端	件;支持远程点播功能,	TTC /VO 11	广东保伦					1 年 1 日
:	嵌入软	支持节目播放。	ITC/V2. 11	电子股份	套	1	200	200	质保
	件	3. 支持新配置注册智能	3	有限公司					5年
		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							
		的音频文件; 支持单独播							
		放或分区/全区播放。							
		1. 额定功率(100V):							
		6W							
		 2. 额定功率(70V): 3W							
		 3. 灵敏度: 92dB±3dB							
		 4. 阻抗: 黑:COM 红:1.7K							
		Ω							
	壁挂音	5. 频率响应:	ITC/T-601	广东保伦					质保
	箱	130Hz-16KHz	S	电子股份	只	10	185	1850	5年
				右阳八司					
		6. 喇叭单元: 6.5"		有限公司					
		6. 喇叭車元: 6.5 7. 防护等级: IP5X		有限公司					
				有帐公司					
		7. 防护等级: IP5X		有限公司					
		7. 防护等级: IP5X 8. 尺寸: 200×105×		有限公司					
		7. 防护等级: IP5X 8. 尺寸: 200×105× 276mm		有限公司					
	5、善通	7. 防护等级: IP5X 8. 尺寸: 200×105× 276mm 9. 重量: 1Kg 10. 材料: 塑料		有限公司					
	5、善通 IP 网络	7. 防护等级: IP5X 8. 尺寸: 200×105× 276mm 9. 重量: 1Kg 10. 材料: 塑料	ITC/T-880	广东保伦	套	20	1050	2100	质保

	通教室、办公室、监狱、	1	有限公司		1 8 27 2
	世教室、か公室、 温州、 		1 作限公司		
	医阮科至等功所。用于猫				
	一			4.	
	地广播扩音使用。				۲۰۰
					20010403355
	产品特点				
	1. 音箱采用高密度的 ABS				
	材料设计,具有防震、耐				
	用性、外观精致美观等优				
	点。				
	2. 内置麦克风, 支持音频				
	检测,支持采集检测音频				
	帧、网络丢包率、最大帧				
	间距、链路越点等数据,				
	并进行分析播放状态、音				
	频相识度,并上传至后				
	台,支持导出报告。				
	3. 具有 1 路线路 (AUX)				
	输入接口,支持网络音量				
	调节,支持断网本地扩声				
	功能。				
	4. 可扩展无线音频模块,				
	实现无线麦克风进行本				
	地扩音。可扩展连接蓝牙				
	接收器实现接收蓝牙音				
	频进行本地扩声。				
	5. 具有 1 路短路输入接				
	口,支持自定义实现报警				
	触发、本地媒体库音乐播				
	放、音量调节等功能。				
	6. 双网络接口设计,端子				
	支持冗余备份功能,有效				
	避免了单点故障而导致				
	设备无法永久连接系统				

的问题。 7. 具有 1 路 100V 定压信 号备份输入接口, 在机器 无网络的状态下切换到 备份通道,避免本地信号 与备份信号串扰。 8. 支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电 或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路, 听 力备份切换延时小于 0.03 秒,切换过程无延 时、无卡顿、不掉字,不 影响正常播出; 当网络、 供电恢复正常,自动切换 到主通道,切换时间小于 0.03 秒,切换过程无延 时、无卡顿、不掉字,不 影响正常播出。 9. 主音箱内置 2×20W (MAX) 的双通道 D 类数 字功率放大器,1路外接 到副音箱,采用高、低音 分频设计; 音质细腻, 功 率强劲; 具有网络音量设 置。 10. 内置网络音频解码模 块,支持 MP3、WAV、FLAC、 OGG、AAC、OPUS 等主流 音频格式,兼容 8kHz-48kHz 全采样率。 11. 内置 DSP 音频处理, 支持超低延时数字混音, 10段 EQ 均衡配置。

 10 1 m - 1-15 2 2 2 m	 Γ	 Г	1	
12. 内置 3 级优先设置:			The state of the s	W.
(1) 网络报警信号优先				
AUX 和网络背景音乐信号			f 💠	差
及 100V 模拟备份信号。				1
(2) 网络背景音乐信号			20104	. 25.53
和本地音频输入,可以根				
据需要由用户自定义优				
先级设置。(3)100V模				
拟备份信号为最低优先。				
13. 支持远程固件升级,				
通过网络对终端设备进				
行维护,有效减轻维护人				
员的工作强度。				
14. 系统采用数据冗余编				
解码算法,支持抗丢包恢				
复功能,网络丢包 37.5%				
时,音频播放无卡顿。				
15. 系统播放采集音频端				
对端延时小于 5ms。				
技术参数				
1. 网络接口: 标准 RJ45				
×2 输入				
2. 传输速率: 100Mbps				
3. 支持协议: TCP/IP、				
UDP、IGMP、ICMP				
4. 音频格式: 支持 MP3、				
WAV, FLAC, OGG, AAC,				
OPUS 等主流音频格式				
5. 音频模式: 16 位 CD 级				
音质				
6. 采样率: 8kHz-48kHz				
7. 辅助线路输入电平:				
350mV 工业标准 2.54mm				
压线接线端子				

		8. 频率响应: 80Hz-16kHz(+1dB/-3dB) 9. 谐波失真: ≤1% 10. 信噪比: ≥73dB 11. 输出功率: 2×20W (MAX) 12. 最大声压级: 95dB 13. 灵敏度: 86dB 14. 整机功耗: 45W 15. 短路输入: 干接点输入 工业标准 2. 54mm 压线端子 16. 备份 100V 输入: 工业标准 5. 08mm 压线端子 17. 工作环境温度: 5℃~40℃ 18. 工作环境湿度: 20%~80%相对湿度,无结露 19. 输入电源: DC24V 1. 5A 20. 主箱净重: 1. 5kg 21. 副箱净重: 1. 1kg 22. 尺寸(L×W×H): 164. 93×67. 74× 296. 64mm						The same of the sa		
2	IP有源 音箱扩 声软件	技术参数: 1. 软件内嵌于 IP 有源音箱扩声终端设备,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。	ITC/V2. 01	广东保伦 电子股份 有限公司	套	20	200	4000	质保 5年	

		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 的音频文件;支持单独播 放或分区/全区播放。						A. C.	and the same of th
3	IP 网络络	产品介绍 所名为放文。 一种的人,是一种的人,也是一种,也是一种,也是一种,也是一种的人,也是一种,也是一种,也是一种,也是一种,也是一种,也是一种,也是一种,也是一种	ITC/T-881 20B	广 电 有保 份 司	台	1	1650	1650	质 5

警功能或播放节假日温 馨提醒音频功能。 4. 具有 1 路 USB 接口, 实 现本机点播音频文件,通 过按键可控制播放/暂停 等功能,操作灵活简单。 5. 具有 1 路线路 AUX 输入 接口,具有1路MIC输入 接口, 具有1路 EMC 输入 接口 (EMC 输入信号最高 优先。其他信号均为同 级,也可以通过服务器配 置优先级),接口信号同 时混合。由独立的音量电 位器控制音量大小, 支持 断网本地寻呼功能 6. 具有 1 路 LINE OUT 线 路输出接口,用来作为功 率扩音。 7. 具有 1 路短路输入接 口,能够接受外部设备的 触发信号,从而启动终端 语音播报。此功能可用于 触发预置的语音提示(或 报警),也可以用来控制 门禁系统的联动输入短 路信号。 8. 具有 1 路短路输出接 口,支持报警联动触发。 9. 具有 1 路 RS-485 控制 接口,可拓展控制面板对 接实现节目选择、点播及 音量大小调节等功能。 10. 双网络接口设计,端

子支持冗余备份功能,有 效避免了单点故障而导 致设备无法永久连接系 统的问题。 11. 具有 1 路三线制报警 强切接口,同时兼容 3(4) 线制消防强切,不限音控 数量,方便多功能扩展连 接。 12. 具有 1 路 100V 定压信 号备份输入接口, 在机器 无网络的状态下切换到 备份通道,避免本地信号 与备份信号串扰,可灵活 组成一主多备、多主一 备、多主多备的高可靠公 共打铃系统。 13. 支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电 或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路, 听 力备份切换延时小于 0.03 秒,切换过程无延 时、无卡顿、不掉字,不 影响正常播出; 当网络、 供电恢复正常,自动切换 到主通道,切换时间小于 0.03 秒, 切换过程无延 时、无卡顿、不掉字,不 影响正常播出。 14. 具有 1 路定压 100V 功 率输出接口,并内置高保 真专业数字功率放大器, 具备 120W 的定压 100V 功

率输出能力。 15. 支持持续输出功率限 制功能,软件检测到功率 过载自动衰减播放音量, 具有功放输出短路/过载 保护智能控制,终端出现 故障软件检测到故障终 端自动关闭功放电源。 16. 内置点播采集模块, 可实现网络媒体库音频 实时点播功能。 17. 内置网络音频解码模 块,支持 MP3、WAV、FLAC、 OGG、AAC、OPUS 等主流 音频格式,兼容 8kHz-48kHz 全采样率。 18. 设备采用 ARM 架构高 性能四核 CPU 芯片和专 属音频算法处理技术,设 计成小型化硬件模组,内 置 DSP 音频处理, 支持超 低延时数字混音,10段 EQ 均衡配置。 19. 内置 4 级优先级设 置: (1) 本地 EMC 为最 高优先。(2)网络报警 信号优先 MIC、AUX 和网 络背景音乐信号。(3) MIC、AUX 和网络背景音 乐信号,用户可以根据需 要自定义优先级设置。 (4) 100V 模拟备份信号 为最低优先。 20. 支持本地音乐播放、

服务器音乐点播、音量控		A.	A BE
制。		A Service	
21. 支持远程固件升级,			
支持通过网络对设备进			
行维护,减轻人员工作强			
度。			.01010
22. 系统采用数据冗余编			
解码算法,支持抗丢包恢			
复功能,网络丢包 37.5%			
时,音频播放无卡顿。			
技术参数			
1. 网络接口: 标准 RJ45			
×2 输入			
2. 传输速率: 100Mbps			
3. 支持协议: TCP/IP、			
UDP、IGMP、ICMP			
4. 音频格式: 支持 MP3、			
WAV, FLAC, OGG, AAC,			
OPUS 等主流音频格式			
5. 音频模式: 16 位 CD 级			
音质			
6. 采样率: 8kHz-48kHz			
7. EMC 报警输入电平:			
775mV 工业标准 3.81mm			
压线端子			
8. AUX 线路输入电平:			
350mV 工业标准 3.81mm			
压线端子			
9. MIC 输入电平: 120mV			
(6.35mm 单插头接口)			
10. 频率响应:			
80Hz-16kHz (+1/-3dB)			
11. MIC 频率响应:			
200Hz-10kHz (+1/-3dB)			

12. LINE OUT 输出失真	18.83
度: ≤0.1% (MIC 输入时	
(\$0.3%) ≤0.3%	
13. 功放谐波失真: ≤1%	
14. LINE OUT 输出信噪	
比: ≥73dB	2501040311
15. 功放信噪比: ≥70dB	
16. LINE OUT 输出幅度:	
1000mV 工业标准 3.81mm	
压线端子	
17. 功放保护电路: 过载、	
短路保护电路	
18. 输出功率*: 120W	
19. LINE OUT 输出阻抗:	
470 Ω	
20.485接口:有(RJ45	
端子)	
21. 整机功耗**: 50W	
22.100V 定压输入备份:	
支持	
23. 短路输入: 干接点输	
入 工业标准 3.81mm 压	
线端子	
24. 短路输出: 干接点输	
出 工业标准 3.81mm 压	
线端子	
25. 工作环境温度: 5℃~	
40℃	
26. 工作环境湿度: 20%~	
80%相对湿度,无结露	
27. 输入电源: ~220V	
50Hz	
28. 净重: 3. 2kg	
29. 尺寸 (L×W×H):	

		482. 6×209. 2×52. 2mm *此功率是按 CEA-2006-B/CEA-490-A 标准使用 20ms 脉冲 1kHz 正弦波在 1%总谐波失真 下测量得出 **依据 GB4943. 1-2022 测试手法:在 1kHz 正弦 波额定负载 1/8 功率条 件下测得						N. S.	2101111	
4	IP终端 嵌入软 件	技术参数: 1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备,支撑设备,支撑设备,支撑设备,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,支持插放。 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。 4. 支持播放本地服务器的音频文件;支持增效本地服务器的音频文件;支持单独播放或分区/全区播放。	ITC/V2. 11 3	广东保伦 电子股公司	套	1	200	200	质 年	
5	壁挂音箱	 额定功率(100V): 6W 额定功率(70V): 3W 灵敏度: 92dB±3dB 阻抗: 黑: COM 红:1.7K Ω 频率响应: 130Hz-16KHz 	ITC/T-601 S	广东保伦 电子股份 有限公司	只	15	185	2775	质保 5年	

	6、图书	产品介绍 室内网络音柱,适用于普 通教室,多媒体教室,办						A COLUMN TO THE PARTY OF THE PA	0101111
1		公院, 会, 会, 会, 也 会, 也 会, 也 会, 也 会, 也 会, 也 会	ITC/T-888 4C	广 电 有限 公司	台	2	1350	2700	质 5

频信号。 4. 支持 MP3、WAV、FLAC、 OGG、AAC、OPUS 等主流 音频格式,兼容 8kHz-48kHz 全采样率。 5. 内置 DSP 音频处理, 支 持超低延时数字混音,10 段EQ均衡配置。 6. 支持远程固件升级,支 持通过网络对设备进行 维护,减轻人员工作强 度。 7. 内置网口浪涌保护,有 效避免浪涌、辐射等干扰 损坏设备。 8. 系统采用数据冗余编 解码算法,支持抗丢包恢 复功能, 网络丢包 37.5% 时, 音频播放无卡顿。 9. 系统播放采集音频端 对端延时小于 5ms。 技术参数 1. 网络接口: 标准 RJ45 ×1 输入 2. 传输速率: 100Mbps 3. 支持协议: TCP/IP、 UDP, IGMP, ICMP 4. 音频格式: 支持 MP3、 WAV, FLAC, OGG, AAC, OPUS 等主流音频格式 5. 音频模式: 16 位 CD 级 音质 6. 采样率: 8kHz-48kHz 7. 频率响应: 80Hz-16kHz

		(+1dB/-3dB) 8. 总偕波失真: ≤1% 9. 信噪比: ≥68dB 10. 输出功率: 60W (MAX) 11. 最大声压级: 104dB 12. 灵敏度: 94dB 13. 整机功耗: 72W 14. 工作温度: 5℃~40℃ 15. 工作湿度: 20%~80% 相对湿度,无结露 16. 输入电源: DC24V/2A 电源适配器 17. 净重: 2. 8kg 18. 尺寸(L×W×H): 97. 7 ×93. 8×543mm						A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	010101	
	7、悯农	楼(食堂)设备								
1	网络音	产品介绍室内网络音柱,适用于普通教室,多媒体教室,多媒体教室,监狱,医院科室,地铁等场景音、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、	ITC/T-888 4C	广东 保伦 电 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不	台	2	1350	2700	质 5 保	

20W 高音电声单元,电声		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
 单元哑铃式部署,高保真		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
音质,适配多场景扩声使		
用。	E	
3. 内置 1 路网络数字音		
频解码模块,支持		2010403
TCP/IP、UDP、IGMP、ICMP		
等通讯协议,实现网络化		
传输 16 位 CD 级音质的音		
 频信号。		
4. 支持 MP3、WAV、FLAC、		
OGG、AAC、OPUS 等主流		
音频格式,兼容		
8kHz-48kHz 全采样率。		
5. 内置 DSP 音频处理, 支		
持超低延时数字混音,10		
段 EQ 均衡配置。		
6. 支持远程固件升级,支		
 持通过网络对设备进行		
 维护,减轻人员工作强		
度。		
7. 内置网口浪涌保护, 有		
效避免浪涌、辐射等干扰		
8. 系统采用数据冗余编		
解码算法,支持抗丢包恢		
复功能,网络丢包 37.5%		
 时,音频播放无卡顿。		
9. 系统播放采集音频端		
对端延时小于 5ms。		
技术参数		
1. 网络接口: 标准 RJ45		
×1 输入		
2. 传输速率 : 100Mbps		

		3. 支持协议: TCP/IP、 UDP、IGMP、ICMP					1	Jan Bank		
		 4. 音频格式: 支持 MP3、						2		1
		WAV, FLAC, OGG, AAC,								1
		OPUS 等主流音频格式					V	Ž.,		
		5. 音频模式: 16 位 CD 级						101	0403	
		 音质								
		6. 采样率: 8kHz-48kHz								
		7. 频率响应: 80Hz-16kHz								
		(+1dB/-3dB)								
		8. 总偕波失真: ≤1%								
		9. 信噪比: ≥68dB								
		10. 输出功率: 60W (MAX)								
		11. 最大声压级: 104dB								
		12. 灵敏度: 94dB								
		13. 整机功耗: 72W								
		14. 工作温度: 5℃~40℃								
		15. 工作湿度: 20%~80%								
		相对湿度,无结露								
		16. 输入电源: DC24V/2A								
		电源适配器								
		17. 净重: 2. 8kg								
		18. 尺寸(L×W×H): 97.7								
		\times 93.8 \times 543mm								
	8、体育	馆前端设备	I	I						
		产品介绍								
		室外网络音柱,数字网络								
		解码模块与音柱一体化		广东保伦						
1	网络音	设计,铝合金防水防锈外	ITC/T-888	电子股份	台	4	1520	6080	质保	
1	柱	壳结构。安装在各个广播	6P	电		1	1020		5年	
		管理区域的户外立柱。适		111111111111111111111111111111111111111						
		用于学校、公园、广场、								
		街道、旅游景点等户外场								

所的节目播放及广播扩 声。 产品特点 1. 箱体具有良好的密封 性能,采用全铜镀镍接地 柱端子, 使接地传导更加 可靠。符合户外恶劣环境 的使用及安全要求,符合 IP66 防护等级设计要求。 2. 具有 1 路线路输入接 口,支持各种高保真音频 源接入,支持专业音视频 设备对接。 3. 具有 1 路短路输入接 口,可以用作触发报警语 音。 4. 内置 90W (MAX) D 类数 字功放模块,驱动高、低 音分频设计扬声器单元, 音质强劲优美。内置专业 二分频模块, 高低音扬声 器单元哑铃式部署。使音 柱音质清晰, 瞬态响应 快,声音失真小。适配多 场景扩声使用。 5. 内置 1 路网络数字音 频解码模块, 支持 TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP 等通讯协议,实现网络化 传输16位CD级音质的音 频信号。 6. 支持 MP3、WAV、FLAC、 OGG、AAC、OPUS 等主流 音频格式,兼容

8kHz-48kHz 全采样率。		- T	# 3 A
7. 内置 DSP 音频处理, 支		Sand Sand	
持超低延时数字混音,10			
段EQ均衡配置。			
8. 内置 2 级优先设置:		(3×0	
(1) 网络报警信号优先		***	1040302
AUX 和网络背景音乐信			
号。(2)网络背景音乐			
信号和本地音频输入,可			
以根据需要由用户自定			
义优先级设置。			
9. 支持远程固件升级,支			
持通过网络对设备进行			
维护,减轻人员工作强			
度。			
10. 内置网口浪涌保护,			
 有效避免浪涌、辐射等干			
 扰损坏设备。			
11. 系统采用数据冗余编			
解码算法,支持抗丢包恢			
复功能,网络丢包37.5%			
时,音频播放无卡顿。			
12. 系统播放采集音频端			
对端延时小于 5ms。			
技术参数			
1. 网络接口: 标准 RJ45			
×1 输入			
2. 传输速率: 100Mbps			
3. 支持协议: TCP/IP、			
UDP, IGMP, ICMP			
4. 音频格式: 支持 MP3、			
WAV, FLAC, OGG, AAC,			
OPUS 等主流音频格式			
5. 音频模式: 16 位 CD 级			

		音质 6. 采样率: 8kHz-48kHz 7. LINE IN 线路输入: 350mV (非平衡) 工业标 准 2. 54mm 压线端子 8. 频率响应: 130Hz-16kHz (+1dB/-3dB) 9. 总偕波失真: ≤1% 10. 信噪比: ≥68dB 11. 输出功率: 90W (MAX) 12. 最大声压级: 109dB 13. 灵敏度: 92dB 14. 短路输入: 干接点输入 工业标准 2. 54mm 压线端子 15. 整机功耗: 95W 16. 防护等级: IP66 17. 工作湿度: -25℃~60℃ 18. 工作湿度: 20%~80% 相对湿度,无结露 19. 输入电源: ~220V 50Hz						A STATE OF THE STA	
		相对湿度,无结露							
		50Hz							
		20. 净重: 5. 2kg							
		21. 尺寸 (L×W×H):							
		141.11×100.76×839mm							
	9、宿舍	 楼前端设备							
		产品介绍							
	IP网络	网络功放,安装在各个广	Tm0 /m 000	广东保伦					
1	功放终	播管理区域的弱电间或	ITC/T-881	电子股份	台	1	1450	1450	质保
	端	分控机房,内置数字功率	20B	有限公司					5年
		放大器,用于大厅、走廊、							

室外等区域的节目播放 及本地广播。 产品特点 1.19 英寸机柜式箱体设 计,采用全金属材料加 工,具有良好的抗撞击能 力; 工业级喷漆工艺, 让 机器外观有更好的保护 及观感。 2. 面板自带 3.9 英寸 TFT 彩屏,可以显示高清动态 图像和机器工作状态; 具 有自旋式飞梭旋钮,数字 编码方式设计,可控制终 端输出音量大小。 3. 面板具有 3 个自定义 功能按键,可定义播放曲 目、执行区域、任务音量、 优先级、持续时间、播放 模式,可实现一键触发报 警功能或播放节假日温 馨提醒音频功能。 4. 具有 1 路 USB 接口,实 现本机点播音频文件,通 过按键可控制播放/暂停 等功能,操作灵活简单。 5. 具有 1 路线路 AUX 输入 接口,具有1路MIC输入 接口,具有1路EMC输入 接口(EMC 输入信号最高 优先。其他信号均为同 级,也可以通过服务器配 置优先级),接口信号同

时混合。由独立的音量电 位器控制音量大小, 支持 断网本地寻呼功能 6. 具有 1 路 LINE OUT 线 路输出接口,用来作为功 率扩音。 7. 具有 1 路短路输入接 口,能够接受外部设备的 触发信号,从而启动终端 语音播报。此功能可用于 触发预置的语音提示(或 报警),也可以用来控制 门禁系统的联动输入短 路信号。 8. 具有 1 路短路输出接 口,支持报警联动触发。 9. 具有 1 路 RS-485 控制 接口,可拓展控制面板对 接实现节目选择、点播及 音量大小调节等功能。 10. 双网络接口设计,端 子支持冗余备份功能,有 效避免了单点故障而导 致设备无法永久连接系 统的问题。 11. 具有 1 路三线制报警 强切接口,同时兼容 3(4) 线制消防强切,不限音控 数量,方便多功能扩展连 接。 12. 具有 1 路 100V 定压信 号备份输入接口, 在机器 无网络的状态下切换到 备份通道,避免本地信号

与备份信号串扰,可灵活 组成一主多备、多主一 备、多主多备的高可靠公 共打铃系统。 13. 支持网络与模拟 100V 主备切换功能。支持断电 或断网自动切换到模拟 100V 定压备份线路, 听 力备份切换延时小于 0.03 秒,切换过程无延 时、无卡顿、不掉字,不 影响正常播出; 当网络、 供电恢复正常,自动切换 到主通道,切换时间小于 0.03 秒,切换过程无延 时、无卡顿、不掉字,不 影响正常播出。 14. 具有 1 路定压 100V 功 率输出接口,并内置高保 真专业数字功率放大器, 具备 120W 的定压 100V 功 率输出能力。 15. 支持持续输出功率限 制功能,软件检测到功率 过载自动衰减播放音量, 具有功放输出短路/过载 保护智能控制,终端出现 故障软件检测到故障终 端自动关闭功放电源。 16. 内置点播采集模块, 可实现网络媒体库音频 实时点播功能。 17. 内置网络音频解码模 块,支持 MP3、WAV、FLAC、

OGG、AAC、OPUS 等主流 音频格式,兼容 8kHz-48kHz 全采样率。 18. 设备采用 ARM 架构高 性能四核 CPU 芯片和专 属音频算法处理技术,设 计成小型化硬件模组,内 置 DSP 音频处理, 支持超 低延时数字混音,10段 EQ 均衡配置。 19. 内置 4 级优先级设 置: (1) 本地 EMC 为最 高优先。(2)网络报警 信号优先 MIC、AUX 和网 络背景音乐信号。(3) MIC、AUX 和网络背景音 乐信号,用户可以根据需 要自定义优先级设置。 (4) 100V 模拟备份信号 为最低优先。 20. 支持本地音乐播放、 服务器音乐点播、音量控 制。 21. 支持远程固件升级, 支持通过网络对设备进 行维护,减轻人员工作强 度。 22. 系统采用数据冗余编 解码算法,支持抗丢包恢 复功能,网络丢包37.5% 时, 音频播放无卡顿。 技术参数 1. 网络接口: 标准 RJ45 ×2 输入

2. 传输速率: 100Mbps		18.73	Л
3. 支持协议: TCP/IP、		10000000000000000000000000000000000000	
UDP, IGMP, ICMP			4
			瑟
4. 音频格式: 支持 MP3、 WAV、FLAC、OGG、AAC、			3
		201010301	
OPUS 等主流音频格式			
5. 音频模式: 16 位 CD 级			
音质			
6. 采样率: 8kHz-48kHz			
7. EMC 报警输入电平:			
775mV 工业标准 3.81mm			
压线端子			
8. AUX 线路输入电平:			
350mV 工业标准 3.81mm			
压线端子			
9. MIC 输入电平: 120mV			
(6.35mm 单插头接口)			
10. 频率响应:			
80Hz-16kHz (+1/-3dB)			
11. MIC 频率响应:			
200Hz-10kHz (+1/-3dB)			
12. LINE OUT 输出失真			
度: ≤0.1% (MIC 输入时			
≤0.3%)			
13. 功放谐波失真: ≤1%			
14. LINE OUT 输出信噪			
比: ≥73dB			
15. 功放信噪比: ≥70dB			
16. LINE OUT 输出幅度:			
1000mV 工业标准 3.81mm			
压线端子			
17. 功放保护电路: 过载、			
短路保护电路			
18. 输出功率*: 120W			

	嵌入软	1. 软件内嵌于数字 IP 网	3	电子股份					5年
2	IP终端	技术参数:	ITC/V2.11	广东保伦	套	1	200	200	质保
		件下测得							
		波额定负载 1/8 功率条							
		测试手法: 在 1kHz 正弦							
		**依据 GB4943. 1-2022							
		下测量得出							
		正弦波在 1%总谐波失真							
		标准使用 20ms 脉冲 1kHz							
		CEA-2006-B/CEA-490-A							
		*此功率是按							
		$482.6 \times 209.2 \times 52.2$ mm							
		29. 尺寸 (L×W×H):							
		28. 净重: 3. 2kg							
		50Hz							
		27. 输入电源: ~220V							
		80%相对湿度,无结露							
		26. 工作环境湿度: 20%~							
		40°C							
		25. 工作环境温度: 5℃~							
		线端子							
		出 工业标准 3.81mm 压							
		24. 短路输出:干接点输							
		线端子							
		入 工业标准 3.81mm 压							
		23. 短路输入: 干接点输							
		 支持							
		 22.100V 定压输入备份:						201	9493
		21. 整机功耗**: 50W					X	Ž.	
		端子)							
		 20.485接口:有(RJ45							
		470 Ω						34.	

	件	络平台终端设备,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,支持播放背景音乐功能,支持增独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的音频文件;支持单独播放或分区/全区播放。		有限公司				N. C.	and the same of th
3	壁挂音箱	1. 额定功率 (100V): 6W 2. 额定功率 (70V): 3W 3. 灵敏度: 92dB±3dB 4. 阻抗: 黑:COM 红:1.7K Ω 5. 频率响应: 130Hz-16KHz 6. 喇叭单元: 6.5″ 7. 防护等级: IP5X 8. 尺寸: 200×105× 276mm 9. 重量: 1Kg 10. 材料: 塑料	ITC/T-601 S	广东保伦 电 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不	只	15	185	2775	质保 5年
1	10、校园 网络音 柱	室外主干道设备 产品介绍 室外网络音柱,数字网络 解码模块与音柱一体化 设计,铝合金防水防锈外 壳结构。安装在各个广播	ITC/T-888 3P	广东保伦 电子股份 有限公司	台	30	1250	3750 0	质保 5年

管理区域的户外立柱。适 用于学校、公园、广场、 街道、旅游景点等户外场 所的节目播放及广播扩 声。 产品特点 1. 箱体具有良好的密封 性能,采用全铜镀镍接地 柱端子, 使接地传导更加 可靠。符合户外恶劣环境 的使用及安全要求,符合 IP66 防护等级设计要求。 2. 具有 1 路线路输入接 口,支持各种高保真音频 源接入,支持专业音视频 设备对接。 3. 具有 1 路短路输入接 口,可以用作触发报警语 音。 4. 内置 45W (MAX) D 类数 字功放模块, 驱动高、低 音分频设计扬声器单元, 音质强劲优美。内置专业 二分频模块, 高低音扬声 器单元哑铃式部署。使音 柱音质清晰, 瞬态响应 快,声音失真小。适配多 场景扩声使用。 5. 内置 1 路网络数字音 频解码模块, 支持 TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP 等通讯协议,实现网络化

传输16位CD级音质的音

频信号。		3.1	¥ dea
6. 支持 MP3、WAV、FLAC、		Sign Bar	ALCOHOL:
OGG、AAC、OPUS 等主流			
音频格式,兼容			
8kHz-48kHz 全采样率。		5.00	
7. 内置 DSP 音频处理,支			010403
持超低延时数字混音,10			
段 EQ 均衡配置。			
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)网络背景音乐			
信号和本地音频输入,可			
以根据需要由用户自定			
 义优先级设置。			
9. 支持远程固件升级,支			
持通过网络对设备进行			
 维护,减轻人员工作强			
度。			
10. 内置网口浪涌保护,			
 有效避免浪涌、辐射等干			
 扰损坏设备。			
11. 系统采用数据冗余编			
解码算法,支持抗丢包恢			
复功能,网络丢包 37.5%			
时,音频播放无卡顿。			
12. 系统播放采集音频端			
对端延时小于 5ms。			
技术参数			
1. 网络接口:标准 RJ45			
×1 输入			
2. 传输速率: 100Mbps			
3. 支持协议: TCP/IP、			
UDP、IGMP、ICMP			

1	IP终端	产品介绍	ITC/T-880	广东保伦	台	1	1250	1250	质保
	11、室夕	141.11							
		141. 11×100. 76×540mm							
		20. 评重: 5. 5kg 21. 尺寸 (L×W×H):							
		20. 净重: 3. 3kg							
		19. 输入电源: ~220V 50Hz							
		相对湿度,无结露							
		18. 工作湿度: 20%~80%							
		60°C							
		17. 工作温度: -25℃~							
		16. 防护等级: IP66							
		15. 整机功耗: 50W							
		线端子							
		入 工业标准 2.54mm 压							
		14. 短路输入: 干接点输							
		13. 灵敏度: 92dB							
		12. 最大声压级: 105dB							
		11. 输出功率: 45W (MAX)							
		10. 信噪比: ≥68dB							
		9. 总偕波失真: ≤1%							
		(+1dB/-3dB)							
		130Hz-16kHz							
		8. 频率响应:							
		准 2.54mm 压线端子							
		350mV(非平衡)工业标							
		7. LINE IN 线路输入:							
		6. 采样率: 8kHz-48kHz							
		音质					•		0403333
		5. 音频模式: 16 位 CD 级					V		*
		OPUS 等主流音频格式						*	
		WAV, FLAC, OGG, AAC,							
							_	C144	ニアカノ みの

	Г			
数字化传输解码器,安装	1	电子股份	المنطلين	
在各个广播管理区的弱		有限公司		
电间或分控机房。支持提				文 辯
供 2 台功率放大器供电				4
接口,并提供智能电源管				104939393
理控制。适用于行政大				
厅、走廊、操场等场合的				
节目音源播放和本地广				
播。				
产品特点				
1.19 英寸机柜式箱体设				
计,采用全金属材料加				
工,具有良好的抗撞击能				
力; 工业级喷漆工艺, 让				
机器外观有更好的保护				
及观感。				
2. 面板自带 3. 9 英寸 TFT				
彩屏,可以清晰显示高清				
动态图像和机器工作状				
态;自旋式飞梭旋钮,数				
字编码方式设计,可控制				
终端输出音量大小。				
3. 面板具有 3 个自定义				
 功能按键,可定义播放曲				
 目、执行区域、任务音量、				
 模式,可实现一键触发报				
 警功能或播放节假日温				
4. 具备电源开关和电源				
指示灯,可接入市电				
AC220V±10%电压;设备				
具有2路电源输出插座,				
受系统智能控制管理。当				
文水河目的江門日柱。 コ				

无音乐或呼叫时,自动切 断输出座电源,有信号时 自动打开输出座电源。 5. 具有 1 路 USB 接口, 实 现本机点播音频文件,通 过按键可控制播放/暂停 等功能,操作灵活简单。 6. 具有 1 组 EMC 输入接 口,支持输入紧急报警语 音信号直通, 具有最高优 先级。 7. 具有 1 组线路 (AUX) 和1路话筒 (MIC) 输入 接口,由飞梭电位器控制 音量的大小, 支持断网本 地寻呼功能。 8. 具有 2 组音频信号辅 助输出接口,可扩展外接 功率放大器,标准的莲花 座接口, 布线连接非常方 便。 9. 具有 1 路 RS-485 控制 接口,可拓展控制面板对 接实现节目选择、点播及 音量大小调节等功能。 10. 双网络接口设计,端 子支持冗余备份功能,有 效避免了单点故障而导 致设备无法永久连接系 统的问题。 11. 具有 2 路三线制报警 强切接口,同时兼容3(4) 线制消防强切,不限音控 数量,方便多功能扩展连

接。 12. 内置网络音频解码模 块,支持MP3、WAV、FLAC、 OGG、AAC、OPUS 等主流 音频格式,兼容 8kHz-48kHz 全采样率。 13. 设备采用 ARM 架构高 性能四核 CPU 芯片和专 属音频算法处理技术,设 计成小型化硬件模组,内 置 DSP 音频处理, 支持超 低延时数字混音,10段 EQ 均衡配置。 14. 内置 3 级优先级设 置: (1) 本地 EMC 为最 高优先。(2)网络报警 信号优先 MIC、AUX 和网 络背景音乐信号。(3) MIC、AUX 和网络背景音 乐信号,用户可以根据需 要自定义优先级设置。 15. 支持本地音乐播放、 服务器音乐点播、音量控 制。 16. 支持远程固件升级, 支持通过网络对设备进 行维护,减轻人员工作强 度。 17. 系统采用数据冗余编 解码算法,支持抗丢包恢 复功能,网络丢包37.5% 时, 音频播放无卡顿。 技术参数 1. 网络接口: 标准 RJ45

×2 输入			* 2 3
2. 传输速率: 100Mbps		a distribution	#翻 斯美
3. 支持协议: TCP/IP、			
UDP、IGMP、ICMP			
4. 音频格式: 支持 MP3、			
WAV、FLAC、OGG、AAC、			201040333
OPUS 等主流音频格式			
5. 音频模式: 16 位 CD 级			
音质			
6. EMC 输入灵敏度: 775mV			
(非平衡) RCA 端子			
7. AUX 输入灵敏度: 350mV			
(非平衡) RCA 端子			
8. MIC 输入灵敏度: 120mV			
(非平衡) 6.35mm 端子			
9. 频率响应: 80Hz-16kHz			
(+1dB/-3dB)			
10. 谐波失真: ≤0. 1%			
11. 信噪比: ≥78dB			
12. LINE OUT 输出幅度:			
1000mV RCA 端子			
 13.485接口:有(RJ45			
端子)			
14. 整机功耗: ≤2000₩			
15. 工作环境温度: 5℃~			
40℃			
16. 工作环境湿度: 20%~			
80%相对湿度,无结露			
17. 输入电源: ~220V			
50Hz			
18. 输出电源: ~220V			
50Hz			
19. 净重: 2. 9kg			
20. 尺寸 (L×W×H): 484			

		×235×56.2mm						No. of Street,	114
2	IP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,支持播放背景音乐功能,支持播放本地服务器的音频文件;支持单独播放或分区/全区播放。	ITC/V2. 11 3	广东保伦 电子股分司	套	1	200	200	质 5
3	過音台	功能特点: 1.专业型紧凑式调音台,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. 具有8路Mic输入接口兼容6路线路输入接口,CH1-CH6通道话筒输入接口带48V 幻象开关独立控制。 3. 具有2组立体声输入,4路RCA输入,可连接立体设备。 4. 具有1组主混音断点插入、6个断点插入,可连接额外的处理器(压缩	ITC/TS-14 PFX-4	广东保伦 电 不	台	1	3300	3300	质 年

器、均衡器。限幅器等)。		ALL INC.
5. 具有 13 个 60mm 行程的		
高精密碳膜推子。		
6. 内置蓝牙 MP3 播放器,		
支持1路USB接口、外接		(2.50)
U盘和连接手机蓝牙播放		1010101
音乐。		
7. 内置 USB 声卡, 连接电		
脑进行音乐播放和声音		
录音。		
8. 内置 24 位 DSP 效果器,		
具有 100 种预设效果。		
9. 具有 1 个 USB 供电接		
口,可连接 USB 照明灯。		
10. 支持 7 段图示均衡推		
子调节。		
11. 具有分辨率 128*64		
的点阵液晶屏,用户可通		
过显示屏查看蓝牙、MP3		
等多媒体信息。		
技术参数:		
1. 麦克风输入: 8 路(8		
个 XLR 接口)		
2. 线路输入: 6 路单插单		
声道/立体声自动切换混		
合接口		
3. 立体声输入通道: 2组		
(4 路单声道)、4 路 RCA		
输入		
4. 输出通道: 2组立体声		
输出、4路编组输出、4		
路辅助输出、1个耳机监		
 听输出、1 个接口双路效		

果输出 、1 组控制室输		11.1	110
出		September 1	- 10 F
5. INSERT: 1 组主混音断		THE A	
点插入、6个断点插入			W 14 W
6. USB 接口:外接 U 盘播		(See	
放音乐		***	1010
7. 无线连接: 内置蓝牙无			
线收发器,可连接手机进			
行播放音乐			
8. 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			
9. USB 声卡端口:支持电			
脑播放/录音,通过			
CH11/12 通道回放			
10. 幻象电源: CH1-CH6			
每路通道带 48V 幻象开			
关独立控制			
11. 频率响应:			
20Hz-20kHz, ±2dB			
12. 失真度: <0.03%			
at+OdB, 22Hz-22KHz			
A-weighted			
13. 灵敏度: +20dB~-30dB			
14. 信噪比: <-100dBr			
A-weighted			
15. 单声道均衡: 高频:			
+/-15dB @12KHz; 中频:			
+/-15dB @100Hz-8KHz;			
低频: +/-15dB @80Hz			
16. 立体声均衡: 高频:			

		+/-15dB @12KHz; 中频: +/-15dB @3KHz or +/-15dB @500Hz; 低频: +/-15dB @80Hz 17. 主混音串音: <-80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted, 主输出: 0dB, 其他通道: 最小 18. 电平表: 2x12-点距 LED 电平指示表 19. 供电电压: AC 100-240V 50/60Hz 20. 额定功率: 30W 21. 尺寸: 产品尺寸(L ×W×H) 441.1×441.9 ×94.3mm; 显示屏尺寸 41.7×20.36mm 22. 重量: 6.7Kg							0402112	大大道の4分
4	无线话	产品介绍 本产品是一款全新方案 架构的数字无线麦克风 系统,该系统采用独有数 字U段传输技术, pi/4-DQPSK调制方式, 误码率低,传输稳定,具 有抗干扰能力强,ID 码 导频技术防同频串音、可 扫频避开干扰等优点可 以广泛适用于会议、培 训、教学、KTV、公共广 播、婚庆等场所。 功能特点 1.基于数字U段的传输	ITC/T-592 UH	广东保伦 电子股分司	套	1	2150	2150	质 5	

技术, pi/4-DQPSK 调制		N.	A de
方式,采用国产主控芯		The same	4123414
片,传输距离 80 米; 具			
有混响、均衡、智能静音、			
音频加密、功率调节功		1 12×2	
能。			01040
2. 具有 1 台接收主机、2			
只手持发射机; 频率范围			
470MHz-510MHz、			
540MHz-590MHz、			
640MHz-690MHz、			
807MHz-830MHz 四个频段			
使用。发射机采用符合人			
体工学设计,外形圆润贴			
合手部曲线,握感舒适。			
3. 具有音频加密功能, 开			
启后发射机与接收机通			
过独特的 ID 码导频加密			
技术,达到设备不串频的			
效果。			
4. 具有多频段均衡调节			
功能,均衡调节 2197 种,			
麦克风均衡器调节功能,			
具有高、中、低音三种调			
节档位,每种效果支持			
13 档调节。			
5. 具有自动静音功能, 麦			
克风跌落、抛掷时,毫秒			
级自动静音,避免冲击			
声,实时监测设备姿态,			
静置 5 秒静音,8 分钟关			
机,无需手动干预。			
6. 具有自动频率扫描功			
能,可快速地给发射机找			

到清晰的频率,操作简 单。 7. 具有通过红外扫描和 同步,将发射机与接收机 轻松配对。 8. 具有多档位混响调节 功能, 混响效果 15625 个,效果占比、回响延时、 混响幅度调节,三种音效 各具有25档调节方式。 9. 接收机具有两路平衡 输出、一路非平衡混音输 出,满足用户不同需求。 10. 接收机前面板具有 2 个显示屏、2个编码旋钮、 2个频率扫描实体按键、 2个红外对频实体按键、 1个电源开关按键、1个 二合一指示灯(红外发射 管+对频指示灯);后面 板具有1个LINE-OUT接 口、2个 XLR-OUT 接口、 2个BNC接口、1个DC接 口。发射机具有1个OLED 显示屏、1个开关机/静 音按键、2个工作状态指 示灯。 11. 接收机具有 2 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏, 用户可通过显示屏查看 设备射频信号强度、音频 信号强度、麦克风开启状 态、手持麦克风电池电量 情况、当前频率数值、音

量大小、语言切换选项 等,可轻松获取设备当前 信息。 12. 发射机具有 0. 96 英 寸 OLED 显示屏,能够显 示频率信息、音频加密状 态、功率挡位、静音状态、 电量格数信息。 13. 发射机具有长时间自 动关机功能,设备自动检 测工作状态(使用状态、 静置状态),静置5秒后 发射机自动静音、静置8 分钟后发射机自动关机。 14. 具有一键静音按键, 麦克风支持双击静音且 可以通过接收机取消麦 克风静音功能。 15. 接收机面板精湛工艺 制作,大气美观;话筒采 用高还原动圈咪芯,专业 音腔设计, 音质呈现自然 原声。 16. 具有 ID 码防串扰功 能,采用32位唯一ID码, 用于接收和发射配对, 收 发 ID 码必须相同才能对 码,能够有效防止相同频 率的信号相互串台。 17. 具有长时间续航,发 射机使用时长10小时。 18. 发射机电量过低时接 收机显示屏会进行低电 提醒。

19. 发射机功率档位支持			1 X M 3
7档可调节。			Section 1
技术参数			
系统指标			
1. 频率范围:			<u>ښ</u>
470MHz-510MHz、			201010103
540MHz-590MHz,			
640MHz-690MHz,			
807MHz-830MHz			
2. 调制方式: pi/4-DQPSK			
3. 频率响应: 20Hz~20kHz			
(±3dB)			
4. 信噪比: ≥105dB(XLR)			
5. THD+N: <0.1%			
6. 工作距离:约80m			
接收机指标			
1. 显示屏: TFT-LCD 屏			
2. 显示屏分辨率: 240×			
320			
3. 失真度: <0.05%			
 大兵及: \0.05% 大线接口: BNC/50Ω 			
5. 接收灵敏度: <-95dBm			
6. 最大输出: 平衡输出			
500mV, 非平衡输出			
1000mV 7. 中源 DC 19V/1A			
7. 电源: DC 12V/1A			
8. 工作电流: ≤320mA			
9. 体积(L×W×H): 443			
×212×44mm			
10. 重量: 2. 225kg			
发射机指标			
1. 显示屏: OLED 屏			
2. 显示屏分辨率: 128×			
64			

		3. 音头: 动圈式麦克风 (双手持话筒) 4. 输出功率: ≥10dBm 5. 工作电流: ≤200mA 6. 电池: 2×1.5V(AA) 7. 电池使用时长: >10H 8. 体积(包括话筒头): 245mm×39mm 9. 重量: 0.4kg(含电池)						A. C.	and the same of th
5	话筒呼散入件	技术参数: 1. 软件内嵌于无线话筒系统设备,话筒呼叫控制功能。 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收,并采用 PLL锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持自动选讯接收方式。 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	ITC/V1. 32	广东保伦 电子股分 有限公司	套	1	500	500	质保 5年
6	天线耦 合器	产品概述: 产品可以将一对天线接收到的两路信号进行合路。 产品特点: 1. 宽带设计,在应用频率范围内提供高隔离度,防止信号相互干扰。 2. 在系统中,通过此耦合器方便转接和安装。	ITC/T-590 H	广东保伦 电子股份 有限公司	套	1	200	200	质保 5年

		3. 可使用多组耦合器进行拓展覆盖区域。 4. 耦合器在线路中有隔离杂讯的功能,防止自激。 技术参数: 1. 频率范围: 470MHZ-950MHZ 2. 插入损耗: ≤-7 3. 隔离度: ≥15dB 4. 特性阻抗:50 Ω 5. 端口类型:BNC 6. 尺寸(L×W×H):79×60×26mm 7. 重量:0. 2Kg						A. Co.		长 草
7	话筒天线	产品特点: 1. 此天线也叫指向性天线,在有源的状态下,天线也叫指向性天线,在有源的状态下,天线距离可接收约150-200米的信号。 2. 此天线带有放大器增益调节档位,当放放下降低档位来防止自激现象。且有信号过强提示灯,指示灯阈值:-5dBm3. 天线接收频段广,可接收470-950MHZ的频率。 4. 此产品指向性天线安装方便,简易,有适当防水功能。	ITC/T-59T B	广东保伦 电子 人名 一年	套	1	1400	1400	质 5	

		技术参数: 1. 供电电压: DC 8~12V 2. 频率范围: 470~ 950MHz 3. 最大增益: 7. 5dBi 4. 电压驻波比: ≤2. 0 5. 极化方式: 线极化 6. 输入阻抗: 50 Ω 7. 接头型号: BNC 母头母针 8. 工作温度: −18~+63℃ 9. 放大器 0IP3: >38dBm 10. 指向性: 90°指向 11. 天线尺寸: 305*290*35. 3mm 12. 净重: 338±5g						M. S.	and the same of th	となる面のと
8	音频采 集器	产品介绍 音频采集器,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.支持2组 RCA 输入端子,带输入音量电位器调节,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。 3.具有5分区独立打开、	ITC/T-887 0	广东 保伦 有限公司	台	1	800	800	质 年	

关闭采集功能,配套独立			K.N. d.
的指示灯显示。		and an	福思报 人
4. 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		1	
置。		- 4	010403
5. 支持音频触发采集任			
务; 支持 AUX 输入自动触			
发采集任务。			
6. 内置网络音频编码,支			
持 48kHz 采样率。			
7. 系统播放采集音频端			
对端延时小于 5ms。			
ハル山 左上 ハ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
技术参数			
1. 网络接口: 标准 RJ45			
输入			
2. 传输速率: 100Mbps			
3. 支持协议: TCP/IP、			
UDP、IGMP、ICMP			
4. 采样率: 8kHz-48kHz			
5. AUX 输入灵敏度: 350mV			
RCA 端子			
6. 输入频率响应:			
80Hz-16kHz			
(+1dB/-3dB)			
7. AUX 电平触发阀值:			
10mV			
8. 谐波失真: ≤0. 1%			
9. 信噪比: ≥78dB			
10. 环境温度: 5℃~40℃			
11. 环境湿度: 20%~80%			
相对湿度,无结露			
12. 输入电源: DC12V/1A			

9	数 字 放	13. 净重: 0. 5kg 14. 尺寸 (L×W×H): 156 ×32×163mm 产 为 绍 为率 大 的 公 密 产 为 率 大 的 心 容	ITC/T-150 ODS	广 电 有保 股 公伦 份 司	台	1	2350	2350	质 5 保 年	らかは無人が
---	----------	---	------------------	-----------------	---	---	------	------	------------	--------

8. 支持 1 通道独立电源	18.83
供电功能。	
9.85%高效放大器,电源	
损耗小,发热量小。	
10. 具有 1 通道欧式端子	
平衡输入,1通道欧式端	101010301
子输出。	
技术参数	
1. 额定功率输出: 500W	
2. 额定输出: 100V/4-16	
Ω	
3. 输入灵敏度(阻抗):	
±385mV/20KΩ, 平衡输	
入	
4. 过载源电动势: >11dB	
5. 频率响应: 80Hz~16kHz	
(+1, -3dB)	
6. 信噪比: ≥85dB	
7. THD: ≤0. 1% at 1kHz,	
1/3 额定功率	
8. 控制: 远程电源控制和	
故障指示	
9. 指示灯: 信号、峰值、	
保护、电源	
10. 保护: 高温、过载、	
短路	
11. 冷却: 风机强制散热	
12. 电源供电:	
~220V/50Hz	
13. 整机功耗*: 110W	
14. 尺寸(L×W×H): 484	
×315×44mm	
15. 重量: 3. 9kg	
16.*依据 GB4943. 1-2022	

10	纯功 级	测波件产是源广理进和机可放为率范型所功1.铝的造2.功电的的品3.热制除式额下品一单播和机可放为率范型所功1.铝的造流量,在1/8 功能。2.功电的的品3.热制除工作。2.功电的的品3.热制除工作。2.功电的的品3.热制除工作。2.功量。2.功量。2.功量。2.功量。2.功量。2.功量。2.功量。2.功量	ITC/T-615 00D	广 电 有保 股 公 份 司	台	1	6000	6000	质 5 保 年	,
----	------------	---	------------------	----------------	---	---	------	------	------------	---

度,保护设备长时间正常		الأستان الم	14
运行。			TO THE
4.1 通道 LINE 不平衡		₹	震
TRS/XLR 高品质多功能输			
入接口,1 通道 LINE 平		2010	03:11)
衡 XLR 级联输出。			
5. 内置 PFC 电路和软开			
关电源技术, 开关机自动			
软启动控制,达到92%的			
超高系统效率。			
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: 1500W			
2. 扬声器输出: 4-16			
Ω,100V			
3. 输入灵敏度 & 输入阻			
抗: 775mV/10KΩ, 平衡			
XLR/TRS 接口			
4. 输出灵敏度 & 输出源			
阻抗: 775mV/470Ω, 平			
衡 XLR 接口			
5. 频率响应:			
80Hz~16kHz (+1dB,			
-3dB)			

		6. 信噪比: >90dB						1 1 1	2 2	
		7. 总谐波失真: 1kHz 时						Serie Same		
		0.5%, 1/3 输出功率							~ ~	
		8. 散热: 由前往后强制风						7	4	到
		 冷,散热器温度 45 度时					K	Ž.~		y
		 启动内置风扇						201	0403	
		 9. 保护: 过热, 过载&短								
		路路								
		10. 电源: [~] 220V/50Hz								
		 11. 整机功耗*: 300W								
		12.尺寸: 484x398x88mm								
		13. 净重: 8. 7kg								
		14.*依据 GB4943.1-2022								
		测试手法: 在 1kHz 正弦								
		波额定负载 1/8 功率条								
		件下测得								
		产品特点:								
		1. 外壳采用铝合金材料,								
		配可调节多种角度支架,								
		安装方便;专业的表面处								
		理工艺,防水防锈;匹配								
		2路扬声器单元,音质更								
		好。								
				广东保伦					 质保	
11	音柱	技术参数:	ITC/T-804	电子股份	只	4	450	1800	5年	
		1. 额定功率(100V):		有限公司						
		22. 5W, 45W								
		2. 额定功率(70V):								
		11. 2W, 22. 5W								
		3. 灵敏度: 91dB±3dB								
		4. 阻抗: 黑:COM 白:440								
		Ω绿:220Ω								
		5. 频率响应: 50Hz-18KHz								

		6. 喇叭单元: 4"×4, 2. 5" ×1 7. 防护等级: IP66 8. 尺寸: 150×125× 565mm 9. 重量: 4. 61kg 10. 材料: 铝合金						A. S.	and the same of th
12	音柱	产1.全2.表使3.采罩布寿4.叭低声穿5.变因率6.适适公技1.额点点,有量。1.全2.表使3.采罩物度水分和用的的,和用型物度水分和发现,加量之的,有量型的,有量型的,有量型的,有量型的,有量型的,有量型的,有量型的,有量型	ITC/T-904	广 电 有保 份 司	只	8	650	5200	质 5

		2. 额定功率(70V): 60W 3. 灵敏度: 94dB 4. 阻抗: 黑: COM 白: 80 Ω 5. 频率响应: 110Hz-15kHz 6. 防护等级: IP66 7. 尺寸: 240×190× 920mm 8. 喇叭单元: 6.5″×4+3″ ×1 9. 重量: 10.8kg							
13	支架	尺寸: 160×62×30mm(详 看尺寸图)	ITC/T-090 V	广东保伦 电子股份 有限公司	支	8	60	480	质保 5年
	四、辅助								
1	音频连 接线	1.8 米音频连接线: 莲花 (RCA) *2, 线径: 0.3mm	ITC/T-A1.	广东保伦 电子股份 有限公司	根	6	15	90	质保 5年
2	音频连接线	1.8 米音频连接线: 莲花 (RCA) *1, 6.35 话筒插 头*1, 线径: 0.3mm	ITC/T-B1.	广东保伦 电子股份 有限公司	根	4	12	48	质保 5年
3	音频连接线	1.8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头)*1,双莲花 (RCA)*1,线径: 0.3mm	ITC/T-K1. 8	广东保伦 电子股份 有限公司	根	2	15	30	质保 5年
4	音频连接线	1.8 米音频连接线: 6.35 话筒插头*2,线径: 0.3mm	ITC/T-D1.	广东保伦 电子股份 有限公司	根	2	12	24	质保 5年
5	音频连接线	3 米音频连接线: 3.5(耳 机插头)*1,6.35话筒插 头*2,线径: 0.3mm	ITC/T-P3	广东保伦 电子股份 有限公司	根	2	25	50	质保 5年
6	五孔插	孔位数 5 个,额定电流	公牛/G59	公牛集团	套	112	18	2016	质保

	座	10A		股份有限				11.1	7.
				公司				No. of the last	-0 ×
7	线材	超六类非屏蔽网线	宇视 /CAB-LC31	浙江宇视 科技有限	米	300	2. 8	840	质保 5 年
			00	公司				2001	******
8	水晶头	超六类水晶头,100个一盒	高岘 /GXCAT6-R J45US	广东高 鸿美岘信 息科技有 限公司	盒	1	90	90	质保 5年
9	线材	铜芯护套线 RVV2*1.5	国标/定 制 /RVV2*1.5	新疆如意 交联电缆 制造有限 公司	*	3000	4	1200	质保 5年
10	其它辅 助材料 (绝缘 胶布、 排插 等)	其它辅助材料(绝缘胶 布、排插等)	国标/定制	/	项	1	1500	1500	质保 5 年
	1.2 网	络改造							
	一、善追	通楼机房							
1	防火墙	标准机架式高性能可扩展云管防火墙 R,固化 8 个千兆电口,2 个千兆光口,4 个万兆光口,2 个扩展槽,1U 高度,标配 1 个电源,支持扩展热插拔冗余电源,可支持扩展 1T 企业级硬盘,支持 APP 远程云管理、极速智能配置开局	锐捷 /RG-WALL 1600-Z510 0-S	锐捷网络 股份有限 公司	台	1	1386 5	1386 5	质保 5年
		入侵防御、防病毒、应用	锐捷/	锐捷网络	台	1	3560	3560	质保

	识别特征库三合一授权,	RG-WALL	股份有限				N.L.	75
	每个授权提供1年入侵	1600-Z510	公司				S. Shirt Shirt By	300
	防御、防病毒、应用识别	0-S-LIS-1				1	§ 4	
	特征库升级	Y						- A
	标准 1U 机架设备,6个					\	~	0103333
	千兆电口,2个万兆光接							
	口,1个扩展槽位(支持	<i>柱</i>						
	扩展4千兆光4千兆电/4	锐捷/ RG-UAC	锐捷网络			2924	2924	质保
	口万兆光),默认支持	6000-U321	股份有限	台	1	8	2924	5年
	300M 审计带宽, 2T 硬盘,	0	公司			0	0	9 4
二网行	单电源。支持审计带宽按	0						
7管理	需弹性扩展以 350M 为到							
	单位最高扩展到 1G。							
	应用识别特征库+URL 库	た 公 + 士 /						
	升级授权,每个授权提供	锐捷/	锐捷网络					丘川
	1年库升级服务,授权到	RG-UAC 6000-U321	股份有限	台	1	2500	2500	质保 5 年
	期不再提供库更新服务,	0-LIS-1Y	公司					9 4
	不影响功能使用	0 L13 11						
	主机箱共2个管理模块	锐捷/	锐捷网络					质保
	本位、6个业务模块槽位。	RG-NBS700	股份有限	台	1	6500	6500	5年
	平位、0 1 业分供坏情也。	6	公司					0 +
		始 捷/	锐捷网络				1000	重 但
	配套管理模块	锐捷/ M7006-CM	股份有限	台	2	5100	1020	质保 5 年
 を		M7000-CM	公司				0	3 +
後机 換机		锐捷	锐捷网络					 质保
J/∇1/I	电源模块(交流,600W)	/RG-PA600	股份有限	台	2	2850	5700	が 5年
		I-FS	公司					0 +
		锐捷	出抽局场					
		/M7000-24		<u>ح</u>	n	0500	2550	质保
		GT24SFP2X		百	ა	85UU 	0	5年
	口+彡4 个刀处尤口	S-EA	公司					
至24				台	3	1800	5400	 质保
	配套业务线卡, ≥24 个 千兆电口+≥24 个千兆光 口+≥2 个万兆光口	/M7000-24 GT24SFP2X S-EA	锐捷网络 股份有限 公司	台	3	8500	0	5年
م بدا م	4		口+≥2 个万兆光口 S-EA	口+≥2 个万兆光口 公司 S-EA	口+≥2 个万兆光口	口+≥2 个万兆光口 公司 S-EA	口+≥2 个万兆光口	口+≥2 个万兆光口 公司 S-EA

	□ РОЕ	量:336Gbps,包转发	RG-NBS310	股份有限				N.L.	
	交换机	率:78Mpps,24个	0-24GT4SF	公司				State of	
		10/100/1000Mbps 自适应	P-P V2				1	§ 4	
		电口交换机(支持							
		POE/POE+,POE 功率					X	<u>ې</u>	
		370W), 固化 4 个 SFP 千						301	
		兆光口,支持 VLAN、ACL、							
		端口镜像、端口聚合等功							
		能。							
	千兆单	 千兆单模光模块, 最大传	锐捷/	锐捷网络					
5	模光模	输距离 10KM, 双纤口, 适	SFP-SM131	股份有限	台	20	135	2700	质保
	块	用 LC 型接头跳线	0	公司					5年
\dashv		二层网管交换机,交换容							
		量:336Gbps,包转发率							
		56Mpps, 8 □	锐捷/						
	广播交	10/100/1000Mbps 自适应	で記述/ RG-NBS310	锐捷网络					质保
6	換机	电口交换机),固化4个	0-24GT4SF	股份有限	台	1	800	800	5年
	1大小1	SFP 千兆光口,支持	P V2	公司					3 4
		VLAN、ACL、端口镜像、	1 12						
		端口聚合等功能,支持							
		APP 和平台统一管理。							
		二层网管交换机,交换容							
		量:336Gbps,包转发率							
		56Mpps, 8 □	锐捷/						
	办公网	10/100/1000Mbps 自适应	RG-NBS310	锐捷网络					质保
7	交换机	电口交换机),固化4个	0-24GT4SF	股份有限	台	3	800	2400	5年
	又次们	SFP 千兆光口,支持	P V2	公司					0 11
		VLAN、ACL、端口镜像、	1 12						
		端口聚合等功能,支持							
		APP 和平台统一管理。							
	AC控制	固化5个千兆电口,1个	锐捷/	锐捷网络					质保
8	器	USB 口,免 License 授权,	RG-NBC	股份有限	台	1	5000	5000	5 年
		最大可管理 512 台 0S 设	256	公司					'

9	放装 AP	备;支持设备自组网,全网管理,无线网络优化。使用设备 Wi-Fi 6 3000M 双频 2.5G 吸顶 AP,推荐接入终端数 110 台,适用高密环境。双 LAN 口上联,内置天线,支持2.4GHz/5GHz 双频通信,支持802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax 协议,支持Wi-Fi 6 160M 频宽。整机最大接入速率2976Mbps。支持 AP 与路由两种工作模式,支持AI 智能漫游,支持二、三层漫游,支持一体化组网,支持""APP管理,支持802.3at PoE 标准供电。(PoE+供电设备和DC 适配器需单独采购)	锐捷/ RG-RAP226 1(G)	锐捷 份 公 司	台	15	550	8250	质 5
	二、至善	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
1	监控 24 口 POE 交换机	二层网管交换机,交换容量 336Gbps,包转发率 78Mpps,24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机(支持POE/POE+,POE 功率 370W),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 APP 和平台统一管理。	锐捷/ RG-NBS310 0-24GT4SF P-P V2	锐捷网络 股份有限 公司	台	3	1800	5400	质保 5年
2	千兆单	千兆单模光模块,最大传	锐捷/	锐捷网络	台	12	135	1620	质保

	模光模	输距离 10KM, 双纤口, 适	SFP-SM131	股份有限				N. L.	1
	块	用 LC 型接头跳线	0	公司				No.	
3	广播交换机	二层网管交换机,交换容量 336Gbps,包转发率 56Mpps,8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 APP 和平台统一管理。	锐捷/ RG-NBS310 0-24GT4SF P V2	锐捷网络 股份有限 公司	台	1	800	800	质保 5 年
4	办公网	二层网管交换机,交换容量 336Gbps,包转发率 56Mpps,8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 APP 和平台统一管理。	锐捷/ RG-NBS310 0-24GT4SF P V2	锐捷网络 股份有限 公司	台	2	800	1600	质保 5年
5	放装 AP	使用设备不能低于 Wi-Fi 6 3000M 双频 2.5G 吸顶 AP,推荐接入终端数 110 台,适用高密环境。双 LAN 口上联,内置天线,支持 2.4GHz/5GHz 双频 通信,支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax 协议,支持 Wi-Fi 6 160M 频宽。整机最大接入速率 2976Mbps。支持 AP 与路由两种工作模式,支持	锐捷/ RG-RAP226 1(G)	锐捷网络 股份有限 公司	台	20	550	1100	质保 5 年

	善德楼	AI 智能漫游,支持二、三层漫游,支持一体化组网,支持""APP管理,支持802.3at PoE 标准供电。(PoE+供电设备和DC 适配器需单独采购)						N. Co.	anni.
1	监控 24 口 POE 交换机	二层网管交换机,交换容量 336Gbps,包转发率 78Mpps,24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机(支持POE/POE+,POE 功率 370W),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 APP 和平台统一管理。	锐捷/ RG-NBS310 0-24GT4SF P-P V2	锐捷网络 股份有限 公司	台	3	1800	5400	质保 5年
2	千兆单 模光模 块	千兆单模光模块,最大传输距离 10KM,双纤口,适用 LC 型接头跳线	锐捷/ SFP-SM131 0	锐捷网络 股份有限 公司	台	12	135	1620	质保 5年
3	广播交 换机	二层网管交换机,交换容量 336Gbps,包转发率 56Mpps,8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 APP 和平台统一管理。	锐捷/ RG-NBS310 0-24GT4SF P V2	锐捷网络 股份有限 公司	台	1	800	800	质保 5年
4	办公网	二层网管交换机,交换容 量≥336Gbps,包转发率 56Mpps,8口	锐捷/ RG-NBS310 0-24GT4SF	锐捷网络 股份有限 公司	台	2	800	1600	质保 5年

5	放装AP	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 APP 和平台统一管理。 使用设备不能低于 Wi-Fi 6 3000M 双频 2.5G 吸顶 AP,推荐接入终端数 110 台,适用高密环境。双 LAN 口上联,内置天线, 支持 2.4GHz/5GHz 双频 通信,支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax 协议, 支持 Wi-Fi 6 160M 频宽。 整机最大接入速率 2976Mbps。支持 AP 与路 由两种工作模式,支持 AI 智能漫游,支持二、 三层漫游,支持一体化组 网,支持""APP管理, 支持 802.3at PoE 标准供 电。(PoE+供电设备和 DC 适配器需单独采购)	段捷/ RG-RAP226 1(G)	锐 股 网 有 司	台	15	550	8250	质 5 (R 年
	三、善行	 F楼							
1	监控 24 口 POE 交换机	二层网管交换机,交换容量 336Gbps,包转发率 78Mpps,24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机(支持 POE/POE+,POE 功率 370W),固化4个SFP千	锐捷/ RG-NBS310 0-24GT4SF P-P V2	锐捷网络 股份有限 公司	台	3	1800	5400	质保 5年

2	千兆单 模光模 块	兆光口,支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能,支持 APP 和平台统一管理。 千兆单模光模块,最大传输距离 10KM,双纤口,适用 LC 型接头跳线	锐捷/ SFP-SM131 0	锐捷网络 股份有限 公司	台	12	135	1620	廣 保 5 年
3	广播交换机	二层网管交换机,交换容量 336Gbps,包转发率 56Mpps,8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 APP 和平台统一管理。	锐捷/ RG-NBS310 0-24GT4SF P V2	锐捷网络 股份有限 公司	台	1	800	800	质保 5 年
4	办公网	二层网管交换机,交换容量 336Gbps,包转发率 56Mpps,8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 APP 和平台统一管理。	锐捷/ RG-NBS310 0-24GT4SF P V2	锐捷网络 股份有限 公司	台	2	800	1600	质保 5年
5	放装AP	使用设备 Wi-Fi 6 3000M 双频 2.5G 吸顶 AP,推荐 接入终端数 110 台,适用 高密环境。双 LAN 口上 联,内置天线,支持 2.4GHz/5GHz 双频通信, 支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax 协议,	锐捷/ RG-RAP226 1 (G)	锐捷网络 股份有限 公司	台	15	550	8250	质保 5 年

	四、善学	支持 Wi-Fi 6 160M 频宽。整机最大接入速率2976Mbps。支持 AP 与路由两种工作模式,支持AI 智能漫游,支持二、三层漫游,支持一体化组网,支持""APP 管理,支持 802. 3at PoE 标准供电。(PoE+供电设备和DC 适配器需单独采购)						A. S.	3.02.0.0
1	监控 24 口 POE 交换机	二层网管交换机,交换容量 336Gbps,包转发率 78Mpps,24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机(支持POE/POE+,POE 功率 370W),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 APP 和平台统一管理。	锐捷/ RG-NBS310 0-24GT4SF P-P V2	锐捷网络 股份有限 公司	台	4	1800	7200	质保 5年
2	千兆单 模光模 块	千兆单模光模块,最大传输距离 10KM,双纤口,适用 LC 型接头跳线	锐捷/ SFP-SM131 0	锐捷网络 股份有限 公司	台	18	135	2430	质保 5年
3	广播交 换机	二层网管交换机,交换容量 336Gbps,包转发率 56Mpps,8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	锐捷/ RG-NBS310 0-24GT4SF P V2	锐捷网络 股份有限 公司	台	1	800	800	质保 5年

		APP 和平台统一管理。						Name of the last	14
4	办公网	二层网管交换机,交换容量≥336Gbps,包转发率56Mpps,8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APP和平台统一管理。	锐捷 /RG-NBS31 00-24GT4S FP V2	锐捷网络 股份有限 公司	台	4	800	3200	5年
5	放装AP	使用设备不能低于Wi-Fi 6 3000M 双频 2.5G 吸顶 AP,推荐接入终端数 110 台,适用高密环境。双 LAN 口上联,内置天线,支持 2.4GHz/5GHz 双频 通信,支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax 协议,支持 Wi-Fi 6 160M 频宽。整机最大接入速率 2976Mbps。支持 AP 与路由两种工作模式,支持————————————————————————————————————	锐捷/ RG-RAP226 1(G)	锐捷 份 公司	台	20	550	1100	质保 5年
	五、善能	E楼							
1	监控24 口 POE 交换机	二层网管交换机,交换容量 336Gbps,包转发率 78Mpps,24 个	锐捷/ RG-NBS310 0-24GT4SF	锐捷网络 股份有限 公司	台	3	1800	5400	质保 5年

	千兆单	10/100/1000Mbps 自适应 电口交换机(支持 POE/POE+, POE 功率 370W), 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 APP 和平台统一 管理。 千兆单模光模块,最大传	P-P V2 锐捷/	锐捷网络				N. C.	
2	模光模块	输距离 10KM, 双纤口, 适用 LC 型接头跳线	SFP-SM131	股份有限公司	台	18	135	2430	质保 5年
3	广播交换机	二层网管交换机,交换容量 336Gbps,包转发率 56Mpps,8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 APP 和平台统一管理。	锐捷/ RG-NBS310 0-24GT4SF P V2	锐捷网络 股份有限 公司	台	1	800	800	质保 5年
4	办公网	二层网管交换机,交换容量 336Gbps,包转发率 56Mpps,8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 APP 和平台统一管理。	锐捷/ RG-NBS310 0-24GT4SF P V2	锐捷网络 股份有限 公司	台	2	800	1600	质保 5年
5	放装AP	使用设备不能低于 Wi-Fi 6 3000M 双频 2.5G 吸顶 AP,推荐接入终端数 110 台,适用高密环境。双	锐捷/ RG-RAP226 1(G)	锐捷网络 股份有限 公司	台	15	550	8250	质保 5年

	六、图丰	LAN 口上联,内置天线,支持 2. 4GHz/5GHz 双频通信,支持 802. 11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax 协议,支持 Wi-Fi 6 160M 频宽。整机最大接入速率 2976Mbps。支持 AP 与路由两种工作模式,支持 AI 智能漫游,支持二、三层漫游,支持一体化组网,支持"" APP 管理,支持 802. 3at PoE 标准供电。(PoE+供电设备和DC 适配器需单独采购)						T. O.	
1	监控 24 口 POE 交换机	二层网管交换机,交换容量 336Gbps,包转发率 78Mpps,24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机(支持POE/POE+,POE 功率 370W),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 APP 和平台统一管理。	锐捷/ RG-NBS310 0-24GT4SF P-P V2	锐捷网络 股份有限 公司	台	2	1800	3600	质保 5年
2	千兆单 模光模 块	千兆单模光模块,最大传输距离 10KM,双纤口,适用 LC 型接头跳线	锐捷/ SFP-SM131 0	锐捷网络 股份有限 公司	台	18	135	2430	质保 5年
3	广播交换机	二层网管交换机,交换容 量≥336Gbps,包转发率 56Mpps,8口	锐捷/ RG-NBS310 0-24GT4SF	锐捷网络 股份有限 公司	台	1	800	800	质保 5 年

		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 APP 和平台统一管理。	P V2					N. S.	
4	办公网	二层网管交换机,交换容量 336Gbps,包转发率 56Mpps,8 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APP和平台统一管理。	锐捷/ RG-NBS310 0-24GT4SF P V2	锐捷网络 股份有限 公司	台	1	800	800	质保 5年
5	放装AP	使用设备不能低于Wi-Fi 6 3000M 双频 2.5G 吸顶 AP,推荐接入终端数 110 台,适用高密环境。双 LAN 口上联,内置天线,支持 2.4GHz/5GHz 双频通信,支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax 协议,支持 Wi-Fi 6 160M 频宽。整机最大接入速率2976Mbps。支持 AP 与路由两种工作模式,支持AI 智能漫游,支持二、三层漫游,支持一体化组网,支持""APP管理,支持802.3at PoE 标准供电。(PoE+供电设备和	锐捷/ RG-RAP226 1(G)	锐捷网络 网络 配公司	台	15	550	8250	质 5

		DC 适配器需单独采购)						Jan &	16
	七、食堂	 全							To the second
1	监控 24 口 POE 交换机	二层网管交换机,交换容量 336Gbps,包转发率 78Mpps,24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机(支持POE/POE+,POE 功率 370W),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 APP 和平台统一管理。	锐捷/ RG-NBS310 0-24GT4SF P-P V2	锐捷网络 股份有限 公司	台	2	1800	3600	质 年
2	千兆单 模光模 块	千兆单模光模块,最大传输距离 10KM,双纤口,适用 LC 型接头跳线	锐捷/ SFP-SM131 0	锐捷网络 股份有限 公司	台	8	135	1080	质保 5年
3	广播交换机	二层网管交换机,交换容量336Gbps,包转发率56Mpps,8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APP和平台统一管理。	锐捷/ RG-NBS310 0-24GT4SF P V2	锐捷网络 股份有限 公司	台	1	800	800	质保 5年
4	办公网	二层网管交换机,交换容量 336Gbps,包转发率 56Mpps,8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	锐捷/ RG-NBS310 0-24GT4SF P V2	锐捷网络 股份有限 公司	台	1	800	800	质保 5 年

		APP 和平台统一管理。						W. 1.	110
5	放装 AP	APP 和平台统一管理。 使用设备 Wi-Fi 6 3000M 双频 2.5G 吸顶 AP, 推荐接入终端数 110 台,适用高密环境。双 LAN 口上联,内置天线,支持2.4GHz/5GHz 双频通信,支持802.11a/b/g/n/acWave1/Wave2/ax协议,支持Wi-Fi 6 160M 频宽。整机最大接入速率2976Mbps。支持 AP 与路由两种工作模式,支持AI 智能漫游,支持二、	锐捷/ RG-RAP226 1(G)	锐捷网络 股份有限 公司	台	6	550	3300	质 年
		三层漫游,支持一体化组网,支持""APP管理,支持802.3at PoE标准供电。(PoE+供电设备和DC适配器需单独采购)							
	八、宿舍		1						
1	监控 24 口 POE 交换机	二层网管交换机,交换容量 336Gbps,包转发率 78Mpps,24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机(支持POE/POE+,POE 功率 370W),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 APP 和平台统一管理。	锐捷/ RG-NBS310 0-24GT4SF P-P V2	锐捷网络 股份有限 公司	台	4	1800	7200	
2	千兆单 模光模	千兆单模光模块,最大传 输距离 10KM,双纤口,适	锐捷/ SFP-SM131	锐捷网络 股份有限	台	16	135	2160	

	块	用 LC 型接头跳线	0	公司				Name of the last	110
3	广播交换机	二层网管交换机,交换容量 336Gbps,包转发率 56Mpps,8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APP和平台统一管理。	锐捷/ RG-NBS310 0-24GT4SF P V2	锐捷网络 股份有限 公司	台	1	800	800	***************************************
4	办公网	二层网管交换机,交换容量 336Gbps,包转发率 56Mpps,8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 APP 和平台统一管理。	锐捷/ RG-NBS310 0-24GT4SF P V2	锐捷网络 股份有限 公司	台	3	800	2400	
5	放装 AP	使用设备 Wi-Fi 6 3000M 双频 2.5G 吸顶 AP,推荐接入终端数 110 台,适用高密环境。双 LAN 口上联,内置天线,支持2.4GHz/5GHz 双频通信,支持802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax 协议,支持Wi-Fi 6 160M 频宽。整机最大接入速率2976Mbps。支持AP 与路由两种工作模式,支持AI 智能漫游,支持二、三层漫游,支持一体化组	锐捷/ RG-RAP226 1(G)	锐捷网络 股份有限 公司	台	10	550	5500	

		网,支持""APP 管理,						V.	2 4 2
		支持 802. 3at PoE 标准供						Sanite Sanite	3.8 A
		电。 (PoE+供电设备和							
		DC 适配器需单独采购)							
	九、室夕	 					- V	X	
	, 5	二层网管交换机,交换容						****	240
		一层网目文换机, 文换台 量 336Gbps, 包转发率							
		里 550mps, 包投及华 56Mpps, 8 口							
	监控24	10/100/1000Mbps 自适应	RG-NBS310	锐捷网络					
1	回 POE	电口交换机),固化4个	0-24GT4SF	股份有限	台	3	1800	5400	质保
1	立 T OE 交換机	SFP 千兆光口,支持	P-P V2	公司		3	1600	3400	5年
	文派()[SFI ABALD , 文持 	1 1 12	Δŋ					
		端口聚合等功能,支持							
		APP 和平台统一管理。							
		1775M 双频千兆室外 AP,							
		一千兆 LAN 口上联口,同							
		时提供一个千兆 SFP 复							
		用端口,内置天线,支持							
		2. 4GHz/5GHz 双频通信,		逆转网络					
0	⇒ Al AD	支持 802.11a/b/g/n/ac	RG-EAP662	锐捷网络		10	1050	1050	质保
2	室外 AP	Wave1/Wave2/ax 协议。	(G)	股份有限	台	10	1050	0	5年
		支持 AP 与路由两种工作		公司					
		模式,支持二、三层漫游,							
		支持一体化组网,支持""							
		APP 管理。支持 802. 3at							
		PoE 供电(PoE+供电设备 需单独采购)							
	1 11.7								
	十、其他								
		24 芯室外铠装光缆,可							
	24 芯光	地埋,可穿管敷设,工作	烽火/24	烽火通信					质保
1	缆	温度-40-+60℃,适用于	芯室外铠	科技股份	千米	9	3	27	5年
		各种恶劣环境,允许长期	装光缆	有限公司					
		拉力 800N, 短期拉力							

		2500N, 足米, 符合国标/ 定制。						Signal Bridge	MA CONTRACTOR
2	8 芯光 缆		烽火/8 芯光缆	烽火通信 科技股份 有限公司	千米	6	2.8	16. 8	质保 5
3	皮线光缆	室外使用钢丝皮缆	烽火/皮线 光缆	烽火通信 科技股份 有限公司	米	1800	0.8	1440	质保 5
4	网线	6 类网线	宇视科 技 /CAB-LC31 00	浙江宇 视科技有 限公司	箱	15	675	1012 5	质保 5
5	24 芯 ODF 架	24 芯满配,含法兰等配件	烽火/ODF	烽火通信 科技股份 有限公司	台	20	580	1160 0	质保 5
6	综合布线	教室布线改造,线路整理 改造,用不锈钢等金属盒 将原有的线路改造整齐			项	60	450	2700	
7	辅材	光纤跳线、尾纤、熔纤辅 材等			项	5000	1	5000	
	1.3 监控	· 改造							
	安防监控	<u> </u>							
1	鹰眼	6MP+4MP超星光级全景双 拼枪球一体机 红外:支持 传感器靶面-全景:1/1.8 最高分辨率-全 景:3680*1656 最高像素-全景:600万 焦距-全景:2.2mm 变焦方式-全景:定焦 光圈-全景:F1.0	宇视 /IPC-E982 46-FW@X25 -E2-VH2	浙江宇视 科技有限 公司	台	5	4500	2250	质保 5年

1 1		 _			
	补光距离-全景:30m				4
	水平视场角-全景:200°				
	±5°				100
	垂直视场角-全景:80°				· Pu
	最高像素-细节:400万		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	C	1111
	焦距-细节:6.0 mm ~				
	150.0 mm				
	倍率-细节:25X				
	光圈-细节:F1.2				
	补光模式-细节:混合补				
	光				
	补光距离-细节:暖光				
	150m,红外 200m				
	人脸属性-人脸检测:性				
	别;年龄段;戴眼镜;戴口				
	罩;帽子款式;帽子颜色				
	人体属性-人脸检测:性				
	别;年龄段;戴口罩;上衣				
	颜色;下衣颜色;上衣款				
	式;下衣款式;上衣纹理;				
	携包;身姿;鞋子;发型;				
	移动方向				
	机动车属性-混行检测:				
	车辆类型;车身颜色;车				
	辆品牌;行驶方向;车牌				
	颜色;车牌号码;车牌种				
	类;行驶速度				
	人脸属性-混行检测:性				
	别;年龄段;戴眼镜				
	人体属性-混行检测:性				
	别;年龄段;戴口罩;上衣				
	颜色;下衣颜色;上衣款				
	式;下衣款式;上衣纹理;				
	携包;身姿;鞋子;发型;				

移动方向 非机动车属性-混行检 测:性别:年龄段:上衣颜 色:上衣款式:驾驶类型: 车牌号码;车牌颜色;车 牌种类;行驶方向;行驶 速度 内置 Mic:不支持 内置扬声器:1个 混行检测:仅细节路支 持: 支持机动车、非机动车、 行人、人脸检测抓拍及布 防; 支持机动车、非机动车、 行人、人脸属性提取; 机动车属性:车牌号码、 车辆类型、车身颜色、车 辆品牌、行驶方向、行驶 速度、车牌颜色、车牌种 类; 非机动车属性: 性别、年 龄段、上衣颜色、上衣款 式、行驶方向、行驶速度、 驾驶类型、车牌号码、车 牌颜色、车牌种类; 行人属性:性别、年龄段、 戴口罩、上衣颜色、下衣 颜色、上衣款式、下衣款 式、上衣纹理、携包、身 姿、鞋子、发型、移动方 向; 人脸属性:性别、年龄段、 戴眼镜;

		人脸检测:仅细节路支						9:14 1	110
		持:						String.	
		支持效果优先、速度优					1	2	1
		先、周期优选三种人脸抓							W. 4. 4)
		拍优选模式,支持人脸角					X	Ž.,	
		度过滤;						100	940.
		支持人脸、人体抓拍及关							
		联,支持人脸、人体属性							
		提取;							
		人脸属性:性别、年龄段、							
		戴眼镜、戴口罩、帽子款							
		式、帽子颜色;							
		人体属性:性别、年龄段、							
		戴口罩、上衣颜色、下衣							
		颜色、上衣款式、下衣款							
		式、上衣纹理、携包、身							
		姿、鞋子、发型、移动方							
		向;							
		周界布防:支持越界检							
		测、区域入侵、进入区域、							
		离开区域;							
		支持机动车、非机动车、							
		行人目标分类检测抓拍							
		及布防							
		垂直范围-全景:0°							
		~30° 电动可调							
		音频输入:1入							
		音频输出:1 出							
		告警输入:7入							
		告警输出:2出							
		传感器靶面:1/3"	宇视	浙江宇视				1000	手 /II
}	枪机	光圈:F1.6	/IPC-L2A4	科技有限	台	32	315	1008	质保
		变焦方式:定焦	-FW	公司				0	5年

焦距:8.0 mm		ALL THE	
补光模式:红外补光,暖		The second	
光补光,智能双光			
补光距离:红外补光距离			1
50m, 暖光补光距离 30m		2.0	.:::
水平视场角:38.3°		3,10.2	
垂直视场角:22.0°			
斜对角视场角:43.6°			
宽动态:数字宽动态			
走廊模式:支持			
视频流:三码流			
OSD 数量:最大 8 行			
隐私遮盖区域数目:4个			
区域增强:支持			
区域增强区域数目:8个			
最大实况流路数:20路			
测光模式:中央权重、区			
域测光、点测光			
音频编码格式:G.711A、			
G. 711U			
内置 Mic:1 个			
运动检测:支持			
智能抓拍:定时抓拍,隔			
时抓拍,事件抓拍			
周界布防:越界检测、区			
域入侵 (人车分类)			
国标/定制:支持			
音频输入:1 路音频输入;			
输入口:阻抗 35KΩ,幅			
值 2V[p-p]			
音频输出:1路音频输出;			
输出口:阻抗 600 Ω,幅			
值 2V[p-p]			
告警输入:1入			

3	半球	告警输出:1出 电源:DC12V±25% 最大功耗:功耗: ≤6.5W 电源 口 5.5 mm 圆孔接 口 最高分辨率:2560*1440 传感器靶面:1/3″ 光圈:F1.6 变焦方式:定焦 焦距:4.0 mm 补光, 智能双光, 暖 光补光, 智能双光, 下级动态:数字宽动态 降噪:2D 降噪, 3D 降噪增益:手动,自动 走廊模式:支持视频。30m 宽对态:数字宽动态 降噪益:手动,自动 走廊模式:三码流 OSD 数量:最下字库 隐私遮盖:支持 隐私遮盖:支持 隐私遮描弦域增强:4个 区域增强:支持 区域增强:中央权重、区域域增强区域数目:8个 最大, 融洲光, 自测光, 自测光, 自测光, 自测光, 自测光, 自测光, 自测光, 自测	宇视 /IPC-L3A4 -FW	浙 科 公	台	230	315	7245 0	质 5 保 年	2. 2. 1 個人は
		内直 Mic:1 个 运动检测:支持 国标/定制:支持								

		音频输入:1 路音频输入; 输入口:阻抗 35KΩ,幅 值 2V[p-p] 音频输出:1 路音频输出; 输出口:阻抗 600Ω,幅 值 2V[p-p] 告警输入:1 入 告警输出:1 出 电源:DC12V±25% 最大功耗:功耗: ≤6.0W 电源接口:5.5 mm 圆孔接口						N. S.	2.02.11.2	るが世紀かり
4	球机	双 400 万全彩警戒 4 寸双 摄球型网络摄像机 全彩:全景相机支持;细 节相机支持 红外:全景相机支持;细 节相机传感器靶 面:1/1.8; 细节相机传感器靶面: 1/2.7 全景和细节最高分辨 率:2688*1520 全景像素:400 万; 细节像素:400 万; 细节像素:400 万; 细节点流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流	字视 /IPC-D941 44-FW@P-X 25-F40-CA	浙 社 社 公司	台	15	2100	3150	质 年	

细节光圈:			注题 自在
F1.5(W)~F3.8(T)			
补光模式:暖光补光;红			
外补光			
补光距离:暖光补光30		(X)	
米;红外补光 100 米			010101
信噪比:全景>56dB;细			
节>56dB			
宽动态:全景光学宽动态			
120dB;细节光学宽动态			
120dB			
背光补偿:全景支持;细			
节支持			
最高帧率:全景30帧;细			
节 30 帧			
视频编码格式:超级			
265; H. 265; H. 264; MJPEG			
;超级			
265; H. 265; H. 264; MJPEG			
视频码			
率:128Kbps~16384Kbps;			
128Kbps~16384Kbps			
最大实况流路数:全景 20			
路;细节 20 路			
隐私遮盖规则:全景 3D			
规则;细节 3D 规则			
隐私遮盖区域数目:全景			
4个;细节单场景4个,			
多场景 24 个			
OSD 字库:矢量字库;点阵			
字库			
区域增强(ROI):8 个区			
域;8个区域			
抓图:手动抓图;定时抓			

图;周期抓图;巡航预置 位抓图;手动抓图;定时 抓图;周期抓图;巡航预 置位抓图 OSD 数量:8 行,每行 OSD 最多60个字符;8行,每 行 OSD 最多 60 个字符 内置扬声器:1个;1个 周界布防:支持越界检 测、区域入侵、进入区域、 离开区域; 支持机动车、非机动车、 行人目标分类检测抓拍 及布防;支持越界检测、 区域入侵、进入区域、离 开区域; 支持机动车、非机动车、 行人目标分类检测抓拍 及布防 混行检测:不支持;不支 人脸检测:最多可同时检 测 40 个人脸目标; 支持效果优先、速度优 先、周期优选三种人脸抓 拍优选模式,支持人脸角 度过滤; 支持人脸、人体抓拍及关 联,支持人脸属性提取; 人脸属性:性别、年龄段、 戴眼镜、戴口罩; ;支持 效果优先、速度优先、周 期优选三种人脸抓拍优 选模式,支持人脸角度过 滤; 人数统计:人流量统计: 支持总人数、进入人数、 离开人数统计, 支持滞留 人数三级报警,支持人数 统计清零; 人员密度检测: 支持人员 密度三级报警;人流量统 计: 支持总人数、进入人 数、离开人数统计,支持 滞留人数三级报警,支持 人数统计清零; 人员密度检测: 支持人员 密度三级报警 人脸属性-人脸检测:性 别;年龄段;戴眼镜;戴口 罩;性别;年龄段;戴眼 镜;戴口罩 水平范围:360°连续旋 转;360°连续旋转 垂直范围:下俯 18° ± 5°手动可调;-15° ~90° 垂直最高转速:80;80 垂直预置位转速:80° $/s;80^{\circ}/s$ 预置位个数:1024;1024 巡航个数:16:16 普通事件:运动检测;遮 挡检测;声音检测;报警 输入;报警输出;运动检 测;遮挡检测;声音检测; 报警输入;报警输出 巡航模式:预置位巡航;

轨迹巡航;录制巡航;预		
置位巡航;轨迹巡航;录		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
制巡航		
云台精度:±0.8°;±		
0.8°		(2×0)
除雪:不支持;支持		1010101
加热:支持;支持		
UNP:UNP1.0和		
UNP2.0;UNP1.0和		
UNP2. 0		
后端存储:双路 iSCSI 数		
据块直存;双路 iSCSI 数		
据块直存		
缓存补录:支持 SD 卡断		
网缓存补录;支持 SD 卡		
断网缓存补录		
透雾:自适应透雾;自适		
应透雾		
SD卡接口:Micro SD插槽		
*1, 最大支持		
512GB;Micro SD 插槽*1,		
最大支持 512GB		
音频输入:1入		
音频输出:1 出;		
告警输入:2入;		
告警输出:1出;		
网口:RJ45 10M/100M 自		
适应以太网		
串口:1路 RS485 串口(防		
护等级 6000V) ;1 路		
RS485 串口(防护等级		
6000V)		
电源:DC12V±		
25%; POE (IEEE802. 3at);		

		电源防护:过压保护;过 流保护;输入短路保 护;6KV 防雷设计;防反 接;过压保护; 温度:-40℃~65℃;-40℃ ~65℃ 湿度:5%~95%RH(无冷 凝);5%~95%RH(无冷 凝);5%~95%RH(无冷 凝);5%~95%RH(无冷 凝)防水防尘:IP66; 外壳材质:塑胶; 除热浪:支持; 像素:500万 最高分辨率:2592*1944 传感器靶面:1/2.8″							0.002111
5	鱼眼相 机	光圈:F2.0 变焦方式:定焦 焦距:1.4 mm 补光模式:红外补光 补光距离:15m 水平视场角:360° 宽动态:光学宽动态 120dB 降噪:2D 降噪 3D 降噪 视频编码格式:超级 265 H.265 H.264 MJPEG 视频流:三码流 最高帧 率:2880*1620@30fps 隐私遮盖区域数目:4 个 区域增强:支持 区域增强区域数目:8 个 最大实况流路数:35 路 测光模式:中央权重、区	宇视 /IPC-B815 -IR@PAEK- IR1-F14-V F	浙 社 分 司	台	1	1350	1350	质 5

		域测光、点测光、人脸测光、角髓测光、高测光、点测光、点测光、点测光、分脑测光、角侧格式:G.711A、G.711U、AAC内置Mic:1个智能抓拍:定时抓拍 隔时抓拍事件抓拍兼容接入:ONVIF API GB/T28181,IMOS音频输入:1路音频输入;输入口:阻抗35KΩ,幅值2V[p-p]音频输出:1路音频输出;输出口:阻抗600Ω,幅值2V[p-p]告警输入:1入告警输出:1出SD卡接口:MicroSD插槽*1,最大支持512GBRTC:支持复位按键:支持电源:DC12V±25% POE(IEEE802.3af)最大功耗:对耗:≤9.0W电源接口:5.5 mm圆孔接口防水防尘:IP67防暴:IK10						A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	
		防水防尘: IP67							
6	室内机	屏幕尺寸:7寸 按键类型:触摸 屏幕分辨率:1024*600	宇视 /EI-B32H	浙江宇视 科技有限 公司	台	1	650	650	质保 5年

		面板材质:高强度玻璃面板 额定功率:4.8w 工作电压:① 支持普通 供电 DC12V ② 支持 SPOE 供电 (DC24V) 探头输出电 流:DC12V/100mA 机壳材质:ABS 尺寸:高 140mm×宽 205mm×厚 16mm 重量:0.37kg 安装方式:磁吸壁挂式						A. C. C.	and the same of th	と
		工作温度:-10~55℃ 工作湿度:10%RH~90%RH								
7	室外机	电源输入:DC12V(正负25%宽压范围)(VDD12V/GND) 人员最大库容:1.5W 卡号最大库容:1.5W 本机记录容量:10W 接入室内机路数:500路操作系统:Linux 补光灯:红外补光灯功耗:6W 音量调节:支持音频质量:声音降噪、回声抵消、自动增益控制音频输入输出:内置麦克风、内置扬声器音频压缩标准:PCM、G711、MP3	字视 /EU-301E- HMKA	浙江宇视 科技有限 公司	台	2	1350	2700	质 年	

音频压缩比特		1 × 2 × 2
率:128Kbps		300 B B B
按键:15 个,其中 12 个		
按键带盲文信息(带背光		
灯)		<u>ښ</u>
按键布局如下:		201010302
第一排 1/2/3		
第二排 4/5/6		
第三排 7/8/9		
第四排*/0/#		
第五排呼叫中心/呼叫/		
取消		
-1/11/1		
防护等级:IP65(将防水		
胶涂在设备和墙壁之间		
的缝隙上)		
IK08(镜头、键盘显示区		
域除外)		
3444217		
屏幕分辨率:800*480		
屏幕尺寸:3.97 英寸(竖		
屏横用)		
重量:912g		
安装方式:壁装,支持明		
装、嵌入式安装		
接口:电源*1、网口*1、		
RS485*1、韦根口*1(可		
设置成输入或输出模式)、		
门锁接口*2、10 输入*4、		
10 输出*2、开门按钮*2、		
门磁*2、防拆*1		
通讯方式:100Mbps 网口		
尺寸(宽*厚*		
高):125.0mm×52.5mm×		

8	智 络 录	(每年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年	宇视 /NVR-B500 -R16@64-B	浙 科 公宇 有 司	台	5	1380	6900 0	质 5 保 年	なな古面のリ
---	-------	--	------------------------------	------------	---	---	------	-----------	------------	--------

OV (7690-4290) /20II-			
8K (7680x4320)/30Hz,			
4K(3840x2160)/60Hz,		/	
1920x1080/60Hz,		[,	王 文 篇
1600x1200/60Hz,		\	
1280x1024/60Hz,			2010403111
1280x720/60Hz,			
1024x768/60Hz; HDMI2:			
4K(3840x2160)/60Hz,			
1920x1080/60Hz,			
1600x1200/60Hz,			
1280x1024/60Hz,			
1280x720/60Hz,			
1024x768/60Hz,VGA 输			
出分辨率:			
1920x1080/60Hz,			
1600x1200/60Hz,			
1280x1024/60Hz,			
1280x720/60Hz,			
1024x768/60Hz;			
前端智能:人脸检测 人			
脸比对 车辆检测 深度			
周界(区域入侵、越界检			
测、进入区域、离开区域)			
入梯检测 高空抛物 双			
目拼接 枪球联动 热成			
像(烟火检测、火点检测、			
温度检测、吸烟检测)			
人数统计(人流量统计、			
人员密度统计) 口罩检			
检测 道路监控,智能接			
入路数:全通道(每秒最			
大处理 32 张图片) (人			
脸检测、人脸比对、车辆			
Mary 127 004 1 2 (Mary 2007) 4 1 3114			

检测、深度周界、热成像、 智能运动检测); 可接驳符合 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机,支 持国标/定制 GB/T 28181, 实况分屏: VGA: 1/4/6/8/9/16/25/36 HDMI: 1/4/6/8/9/16/25/36/64 ,实况走廊分屏: 3/4/5/7/9/10/12/16/32 , 回放分屏: 1/4/9/16, 回放走廊分屏: 1/3; 回放模式: 支持即时回 放、普通回放、事件回放、 标签回放、智能回放、日 志回放、图片回放、外部 文件回放,备份模式:支 持录像备份、图片备份、 回放剪辑备份: 并发回放路数: 32路, 人机同步回放路数: 16 路; 普通告警: 支持虚焦检测 |场景变更|运动跟踪|物 品遗留 物品搬移 运动 检测 | 人形检测 | 声音检 测 | 视频丢失 | 报警输入; 异常告警: 支持 IP 冲突 网络异常 | 硬盘离线 | 硬 盘异常|非法访问|录像 存储空间即将满 录像/ 抓图异常;

		盘组:支持,冗余存储: 支持,阵列模式:RAID 0, 1,5,6,10,50,60; N+1 热备:支持; 协议:TCP/IP P2P UPnP NTP DHCP PPPoE HTTP HTTPS DNS DDNS SNMP SMTP NFS 802.1x IPv6 UNP1.0 UNP2.0; 视频输出接口:支持2个 HDMI、2个VGA; HDMI1 和VGA1 同源输出,HDMI2和VGA2 同源输出,HDMI1和VGA1同源输出,HDMI2和VGA2 同源输出;HDMI最高支持8K显示输出;报警输入:16路,报警输出;10路;USB2.0 1 个 USB3.0;RCA音频输入:1路,RCA音频输出:2路;网络接口:2个,RJ4510M/100M/1000M自适应以太网电口设备功耗:≤100W						The second secon		るやお母々が
9	周界安 全探测 设备	检测距离范围:1.5~150m 目标检出率:99% 目标跟踪个数:支持同时 跟踪 32 个目标 电源:AC 85~220V 宽压 频段:24 GHz 焦距:远距焦段 12mm;近	宇视 /RVS4411@ A15-F4F12 -YZ	浙江宇视 科技有限 公司	台	1	2800	2800	质保 5年	

		距焦段 4mm 图像分辨率:1920*1080 图像传感器靶面:远距 sensor 靶面: 1/2 英寸; 近距 sensor 靶面 1/1.7 英寸 补光:红外*8 颗 功耗:≤ 100W 重量:15kg 尺寸(长×宽× 高):352mm×235mm× 1489mm 防护等级:雷视防护 IP67; 防水箱防护 IP65						N. S.	and the same of th
10	身 康 系心 守 统 件	1. 可视域管理,地图上标定摄像机后,摄像机后,摄像机后,摄像机后,摄像机的监测范围可在地图上展示,摄像机的四个位置,一个位置,一个位置,一个位置,一个位置,一个位置,一个位置,一个位置,一	宇视 /VDS15800 @V1.0	浙江宇视 科技 司	套	1	2450	2450 00	质 5

				Bank #	14
6. 支持点击地图上的摄					~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
像机,选择历史时间段,				3 ₹	
进行历史监测视频播放;					1
7. 支持调用 GIS 地图引				×	1032551
擎,初始化地图;					
8. 支持在地图上鼠标右					
击框选摄像机;					
9. 支持在地图上显示摄					
像机点位,根据地图放大					
级别,对摄像机进行聚合					
展示, 支持根据摄像机状					
态 (在线/选中/离线) 进					
行筛选展示;					
10. 支持摄像机查询,查					
询成功后在地图上标记;					
11. 支持点击地图图标或					
者滑动鼠标滚轮对地图					
放大或者缩小, 支持对地					
图进行拖拽操作;					
12. 通过录像备份功能,					
实现视频转存的管理功					
能,对校园内重要视频延					
长存储留存期,系统可					
证数据无碎片存储;					
13. 备份支持多种方式,					
如自动、手动、周期备份、					
告警备份等多种形式。					
14、支持地图展示各类周					
	像机,选择两只要的 GIS 地图; 1. 支持 M M M M M M M M M M M M M M M M M M	6. 支持点击地图上的摄像机,选择历史时间段,进行历史监测视频播放; 7. 支持调用 GIS 地图引擎,初始化图; 8. 支持在地图上鼠标右击性选摄像机; 9. 支持在地图上显示摄像机点归,对摄像相遇上显示摄像机。 9. 支持根据摄像线)进行筛选相,查询,支持根据摄像线)进行筛选相,查询说。 支持摄像机管油,查询成功后在击地图图对地图,支持摄像机管油水。 有量的人,支持对地图进行拖拽操作; 12. 通过录像和管理功能,实现视频转存的管理功能,对校园内重要视频延长存。实现视频转存的管理规频延长存。空间利用率高,以保证数据允束,全有量,不全有量,不会有量,不会不会,以是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,	6. 支持点击地图上的摄像机,选择历史时间段,进行历史监测视频播放; 7. 支持调用 GIS 地图引擎,初始化地图; 8. 支持在地图上鼠标右击框选摄像机; 9. 支持在地图上显示摄像机点对摄像机式是微点,对摄像机进行聚合展。 成功对摄像机进行聚合展。 在线/选中/离线)进行筛选展示; 10. 支持摄像机查询,查询成功后在地图图标。 这特摄像机查询,查询成功后在地图图核应或者滑动或者缩小,支持对地图进行或以现频转存的管理功能,对校园内重要视频延长存的管理功能,对校园内重要视频延长存的管理功能,对校园内重要系统可靠,空间利用率高,以保证数据价与重要系统可靠,空间利用率高,以保证数据价。 13. 备份实持多种方式,如自动、手动、和明易份、告警备份等多种方式,如自动、手动、和明形式。 14、支持少种及设体态,支持周界设备局界,交持周界投管在地图快速定位,支持查看并处理	6. 支持点击地图上的摄像机,选择历史时间段,进行历史监测视频播放: 7. 支持调用 GIS 地图引擎,初始化地图: 8. 支持在地图上鼠标右击框选摄像机: 9. 支持在地图上显示摄像机点位,根据地图放大级别,对摄像机进行聚合展示,支持根据摄像机状态(在线/选中/离线)进行筛选展示: 10. 支持摄像机查询,查询成功后在地图图上标记: 11. 支持点击地图图标或者滑小,支持对地图进行拖拽操作: 12. 通过过录像备份功能,实现视频转存的理对能,对校园内重要视频延长存储留存期,系统可靠,空间利用率高,以保证数据允许支持。分方式,如自动、手动、周期备份、告警备份等多种形式。 14、支持地图展示系类,为介格管、14、支持地图展示系类,支持周界投管在地图快速定位,支持查看并处理	6. 支持点击地图上的摄像机,选择历史时间段,进行历史监测视频播放; 7. 支持调用 GIS 地图引 擎,初始化地图: 8. 支持在地图上鼠标右击框选摄像机。 9. 支持在地图上显示摄像机点位、根据地图放大级别,对摄像机进行聚合展示,支持根据摄像机状态(在线/选中/离线)进行筛选展示; 10. 支持摄像机查询,查询成功后在地图上标记: 11. 支持点击地图图标或者滑动鼠标滚轮对地图放大或者缩小,支持对地图进行拖拽操作; 12. 通过录像备份功能,实现视频转存的管理功能,对较固内重要视频延长存储留存期,系统可靠,以保证数据无碎片存储; 13. 备份支持多种方式,如自动、手动、周期各份、告警备份等多种形式。 14、支持地图展示各类周界设备分布及设备状态,支持周界报警在地图快速定位,支持查看并处理

信息,支持数据导出;支 持对周界进行布防、撤防 等远程控 15、支持接收实时告警, 并定位到地图上; 支持自 定义命名电子地图; 支持 按设备名称在地图中搜 索设备; 16、支持同时导入多张人 脸图片组合进行人脸检 索; 支持导入人脸图片, 设置时间、相似度等条 件,实现人脸轨迹检索, 支持按照时间顺序在地 图上绘制出该目标的行 走轨迹; 17、支持对导入的图片进 行分析,分析出影像、体 征等目标,支持识别学生 的情绪状态并分析。 18. 可指定搜索条件(地 点,班级,选择指定前端, 姓名、学号、独行次数, 孤独程度)等进行检索, 可按照出行的频次,独行 次数,以及孤独程度等进 行排序; 19. 支持将目标的图片线 索转换为特征向量,在给 定的时空范围内,搜索相 似的图片,并绘制目标移 动轨迹, 以图搜图的平均 响应时间小于 3s; 20、支持在影像比对过程

中将目标影像特征、体征 特征进行关联,检索结果 补充影像的搜索结果; 21. 支持对单张目标图片 或者多张目标图片进行 渐进式检索,在搜索的显 示结果中进行再次筛选, 缩小范围; 22. 支持对照片 / 视频中 多人图像进行渐进式搜 索,同行搜索,周期性搜 索,可基于研判结果进行 多次检索,通过识别系统 的视图结果,输出更多线 索和结果; 23、同行伴随搜索支持对 照片/视频中多人图像进 行同行搜索,多人轨迹进 行交叉研判、相互验证, 分析出行为规律和行为 特征,识别同行人员、路 径等; 支持周期时段的搜 索; 支持对搜索结果的身 份信息进行确认,并在界 面展示人像库中的身份 信息; 24. 可对搜索结果根据 相似度、出现时间进行结 果排序; 支持对单张目标 图片或者多张目标图片 进行渐进式检索,在搜索 的显示结果中进行再次 筛选,缩小范围; 25. 支持在地图中框选

区域,选择时间段,在区	A B B A
域内人车统计,并分析出	一种图像
在该区域地图该时间段	
经过的人和车。	
26、支持根据情绪种类、	
学生信息、时间段进行各	2010403
类情绪的相关学生的筛	
选;支持按照情绪高低进	
行筛选结果排序;	
27、支持将目标人员出现	
在特定区域时,进行一键	
管理,将其加入管理目标	
中,当系统在特定区域再	
次检测到目标人物时,系	
统自动预警;	
28. 支持对多个目标同时	
进行同行分析,查看轨迹	
是否同行;	
29. 支持轨迹分段,可对	
跨天的轨迹进行以天为	
单位的分段展示;	
30. 支持根据搜索结果,	
按时间顺序, 在地图上绘	
制目标的点位轨迹;	
31. 支持对搜索结果的某	
一图片查看其前后的视	
频记录;	
32. 支持将系统搜索结果	
中的无关人员进行排除;	
33. 支持对搜索结果的图	
片进行下载;	
▲34. 支持根据地图轨迹	
的情况,分析出检索目标	
的相似位置信息;	

35. 支持手动上传图片并		AL WILLIAM	
添加该图片的经纬度信		The state of the s	
息作为目标新的轨迹点			7
位,合入己生成的轨迹			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
中;		(2x)	ÿ
36. 支持对检索结果的某		101010	
一图片可以查看其前后			
的视频记录, 且图片支持			
下载。			
37、支持人员档案业务,			
支持统计学生孤独相关			
数据,分析学生的孤独程			
度;			
▲38、支持根据影像、体			
征等不同数据源对学生			
进行管控;支持批量管控			
和单体管控;			
39. 支持根据孤独程度进			
行管控;			
40. 支持白名单管控,对			
和白名单中的人像比对			
成功的人员,不进行预			
警;			
41. 支持配置管控条件,			
管控日期、管控区域 (基			
于地图框选)、目标行为;			
42. 支持对预警阈值进行			
设置;			
43. 支持对管控任务开			
启、关闭、新增、修改等			
基本操作;			
44、系统自动记录管控目			
标人触发报警时的所在			
位置,并生成轨迹,报警			

提示;	AL THE PARTY OF TH
45. 支持将预警结果一键	
进行搜索;	
46. 支持对预警结果进行	
识别,删除无关人员;	
47. 支持对预警结果进行	10 10 10
详细查看,提供相似度标	
识;	
48. 支持下载管控图片.	
预警图片;	
49. 支持对预警结果进行	
视频回放。	
50. 支持统计每日、近七	
天的情绪分析和孤独分	
析数据,统计近七天系统	
使用的次数;	
51. 支持统计每日、每周	
的归档数;	
52. 支持统计今日、本周	
的全部布控和归档数量;	
53. 支持查看布控转换率	
(有效布控占比),统计	
现存布控列表中有报警	
和无报警的比例;	
54. 支持统计已开通登录	
账号的数量;	
55. 支持统计该时间段登	
录总人数;	
56. 支持情绪分析生成曲	
线图;	
57. 支持根据用户名称在	
页面上生成水印;	
58. 支持档案统计,统计	
档案总数和今日新增档	

案; 59. 支持选择标签过滤查 询人员信息,标签包括: 视频特征.人员属性、动 作特征和行为规律; 支持 通过时间过滤,筛选出特 定时间的人员,展示人员 信息; 支持通过人员情 绪,进行人员信息筛查; 60. 支持输入特定区域, 筛选人员信息,进行人员 展示; 61. 支持上传人员图像, 筛选出目标人员,展示人 员信息; 62. 支持图搜聚档功能, 可手动开启. 关闭聚档; 63. 支持人员信息展示, 并显示该人员的相关标 签,包含情绪状态;点击 卡片可进入该人员的一 人一档。 64、支持底库建设,包括 底库新增、删; 65. 底库类型包括区域底 库和自定义人员库; 66. 底库支持单体录入和 批量上传实有人元档案, 实有人员支持关联动态 人员库。 67. 通过系统智能判断迁 入迁出人员, 实现对迁入 迁出人员智能管理; 68. 支持对错误处理的对

象进行还原;		N.L.	10
69. 自定义人员库支持单		A PARTY OF THE PAR	10/4/
体录入和批量上传重点		I ■	7
人员;		1	•
70. 支持关联动态人员		(Sx)	
库;		3010	40.
71、支持重点人员统计,			
统计所有正在管控的重			
点人数;			
72. 支持底库新增. 删除,			
支持重点管控人员底库;			
73. 支持解除重点人管			
控;			
74. 支持重点源检索,可			
根据姓名学号和图搜查			
询重点人员;			
75. 重点人支持预警, 预			
警记录保存在人员档案			
中;			
76. 支持重点人员基本信			
息展示, 并显示该人员全			
部标签,点击卡片可进入			
重点人员档案。			
77、支持统计预警数量、			
占比;			
78. 支持新增亲密人数进			
行统计,支持亲密关系变			
化统计;			
79、系统支持展示同行、			
出现、独行同时或者先后			
出现等相关人员信息。			
80. 支持对已创建的模型			
进行编辑和删除;			
81. 支持对于触碰管控规			

则发生预警的重点人员, 在消息提醒中推送; 82. 支持点击查看详细, 进入到重点人员档案查 看预警记录。 83、支持从界面左侧以托 拉拽的方式, 拖动到画 布,进行技专家系统配 置,支持清空画布,一键 整理; 84、支持学生家访和量表 数据统计和管理,为学生 心理健康提供科学依据; 85. 支持家访小程序,极 大贴合老师使用习惯,在 移动端随时查看家访任 务、极简录入表单情况; 86、支持班级信息和教师 信息个性化管理,提高管 理和使用效率; 87、提供第 16 项~84 项 软件功能截图。 88、支持人员档案业务, 档案库容≥400万,人员 档案处理性能≥150万/ 天; 89、支持人脸静态大库库 容≥1000万,支持秒级 检索性能≥1000万; 支 持人脸和行为分析路数 ≥100路,情绪分析路数 ≥100路; ▲90、在人脸微笑、大笑、 张嘴、做鬼脸、皱眉、眉

		毛被遮挡(戴帽子、齐刘海)、闭眼、耳朵遮挡、带眼镜、半边脸遮挡等情况下,均可正确识别人脸。人脸识别准确率≥99%;					THE PART OF THE PA	A. C.	
11	高性能服务器	1、CPU: 2 颗 64 位多核 处理器,主频: 2.2GHz; 2、内存: 448G; 3、硬盘槽位数 24; 硬盘 容量: 1 块 1.6T SSD 盘, 1 块 240GB SSD 盘, 4 块 4T SATA 盘, 8 块 8T SATA 盘; 4、4个 USB3.0 接口, 1 个 VGA 接口 5、2 个千兆网络接口; 2 个万兆 SFP+光口; 1 个管 理网口 1 个; 6、电源额定功率: 800w, 支持 1+1 冗余; 7、内置高性能 GPU;	宇视 /VDS15800	浙江宇视 科技 司	台	1	1500	1500	质 年
12	55 寸 3.5 拼 接屏	采用 55" LCD 工业级面板 拼缝: 3.5mm 分辨率: 1920*1080, 刷 新率: 60Hz 亮度: 450cd/m² 对比度: 4000: 1 色彩数: 16.7M 响应时间: 8ms 水平视角/垂直视角: 178°/178° 具备去蓝光护眼功能,可	宇视 /MW5255-P 3-D@A2	浙江宇视 科技有限 公司	块	9	2800	2520 0	质保 5年

		减弱蓝光,对观看人员的眼睛进行有效保护视频输入接口: 1 个 DVI、2 个 HDMI、1 个 VGA; 视频输出接口: 1 个 HDMI; 其他接口: 1 个 USB、1 个输入 RS-232、1 个输出 RS-232、1 个红外接口工作温度: 0~40℃,工作湿度: 20%~90%(无冷凝) 支持电源环接,整机功耗: 180W						A. C. C.	and the same of th
13	拼接屏支架	包含壁挂支架,安装调 试,HDMI 线缆	宇视 /HB-3655- S-B	浙江宇视 科技有限 公司	块	9	850	7650	质保 5年
14	人脸摄	像素:400万 传感器靶面:1/1.8″ 最高分辨率:2688*1520 焦距:6.0 mm 变焦方式:定焦 光圈:F1.0 水平视场角:52.1° 垂直视场角:29.4° 补光距离:10m人脸补光、 50m普通监控 最低照度:0.00031ux (F1.0,AGC ON,彩色), 0.00021ux (F1.0,AGC ON,黑白) 视频编码格式:超级 265 H.265 H.264 MJPEG 视频参数:主码流:	宇视 /IPC-E244 -WH@PAEKF 60-E-VD2	浙江宇视 科技有限 公司	台	50	720	3600	质 年

2688*1520, 2560*1440,	
2304*1296, 1920*1080,	The state of the s
1280*720, D1, 640*360,	
2CIF, CIF;	
辅码流: 1920*1080,	(2.00 min)
1280*720, D1, 640*360,	201010
2CIF, CIF;	
第三流: D1,640*360,	
2CIF, CIF;	
最高帧率:30 帧	
最大实况流路数:35路	
视频流:三码流	
内置 Mic:2 个	
内置扬声器:1个	
人脸检测:最多可同时检	
测 40 个人脸目标;	
支持效果优先、速度优	
先、周期优选三种人脸抓	
拍优选模式,支持人脸角	
度过滤;	
支持人脸、人体抓拍及关	
联,支持人脸、人体属性	
提取;	
人脸属性:性别、年龄段、	
戴眼镜、戴口罩、帽子款	
式、帽子颜色;	
人体属性:性别、年龄段、	
戴口罩、上衣颜色、下衣	
颜色、上衣款式、下衣款	
式、上衣纹理、携包、身	
姿、鞋子、发型、移动方	
向;	
混行检测:支持机动车、	
非机动车、行人、人脸检	

测抓拍及布防; 机动车属性:车牌号码、 车牌颜色、车牌类型; 周界布防:支持越界检 测、区域入侵、进入区域、 离开区域; 支持机动车、非机动车、 行人目标分类检测抓拍 及布防; 人数统计:人流量统计: 支持总人数、进入人数、 离开人数统计,支持滞留 人数三级报警,支持人数 统计清零; 人员密度检测: 支持人员 密度三级报警; 道路监控:支持车道设 置,可分车道检测抓拍机 非人不同类别目标; 支持高低杆设置切换:高 杆适用于道路卡口抓拍, 低杆适用于园区出入口 抓拍; 机动车属性:车牌号码、 车牌颜色、车牌种类、车 辆类型、车身颜色、车辆 品牌、车款; 普通事件:运动检测 遮 挡检测|声音检测|报警 输入 报警输出 兼容接入 :ONVIF GB/T 28181 GA/T 1400 API SD卡接口:Micro SD 插槽 *1,最大支持 256GB

		音频输入:1入 音频输出:1出 告警输入:1入 告警输出:1出 网口:RJ45 10M/100M 自 适应以太网电口 加密芯片:不支持(预留 可定制 GB 35114-2017 A级) 电源:DC12V± 25% POE(IEEE802.3af) 电源反送:支持(DC12V, 100mA) 最大功耗:14W 重量:0.88kg 外形尺 寸:255.1mm*104.6mm*12 5.2mm 防水防尘:IP67							arozerty.
		温度:-30℃~60℃							
15	PE 管	ф 100	国标/定制	定制	米	200	12	2400	
16	挖沟	人工开挖电缆光缆管沟	国标/定制	定制	米	80	120	9600	
17	防水电缆	RVV3*2. 5	国标/定制	定制	米	400	7	2800	
18	辅材	监控安装相关辅材	国标/定制	定制	项	1	1000	1000	
	1. 4AI 体	· 测	I	I					
	一、软件	丰平台及云资源							
1	智慧AI 体育平 台	产品概述: 系统通过终端自动采集 体育教学、体育测试、体 育锻炼、体质检测等数	ITC/V1. 05	广东保伦 电子股份 有限公司	套	1	1365	1365	质保 5年

据,形成体育大数据平 台。基于对体育数据的采 集、汇聚与分析,形成体 育工作与体育学科的数 据支撑,赋能体育教学的 管理与改革。 产品特点: 一、锻炼数据可视化 1. 平台数据具有日常锻 炼模式及体育测试模式, 符合用户不同使用场景 需求,可对日常锻炼、体 育测试两类场景数据,按 照校级、班级、学生多层 级进行独立分析、汇总、 统计、展示与导出。 2. 基于学生个人维度的 数据展示: 个人运动总时 间、日均时长、各项运动 比例、班级排名、运动项 目排名。 3. 支持测试记录的测试 场景、成绩等级分布、合 格率、按月、按天展示场 景记录等数据。 4. 具备学生个人体测视 频回放查看功能。可查看 整体运动参数、本次测试 的运动曲线、并进行点 评。 5. 可查看本次测试的肌 群状态,直观了解哪方面 的肌群需要锻炼。可查看 本次测试的运动关键帧。

6. 提供个性化分析报告、	
测试过程运动数据报告、	
测试过程视频,以及学生	
个性化运动建议。	
7. 查看学校、年级、班级	(2,0)
维度的运动总人数、总时	301010
间、人均时长、各项运动	
比例与时长、排名。	
8. 平台囊括学生个人、班	
级、年级、全校体测与锻	
炼成绩的多维度汇总展	
示。	
9. 支持展示全校、全班运	
动锻炼总人数、总时间、	
人均时长、各项运动比例	
与时长、排名。	
10. 测试计划设置后支持	
查看计划详情、测试成	
绩、测试记录。	
11. 支持按照不同评分标	
准查询测试成绩。	
12. 支持回看赛事记录,	
支持按照学年、年级、班	
级性别、赛事名称、项目	
多维度筛选成绩记录,提	
供赛事记录视频回看,并	
提供运动时间与成绩两	
种的排序方式。	
13. 平台支持 AI 视觉算	
法和物联网传感器 2 种	
数据采集方式。	
14. 多终端数据同步: 支	
持 PC 端、Pad 端、手机	
端多端数据互通功能。	

15. 支持标准化国家体质 健康成绩格式导入,支持 无缝对接上级教育平台。 16. 支持各地方院校本地 差异化体育标准导入。 17. 支持基于国家学生体 质健康评分标准设计,形 成对比分析。 二、高度个性化配置 1. 支持课堂教学的 AI 运 动课程自定义配置。根据 体育大纲和教学要求,教 师可自主配置课堂"热身 活动"环节和"课课练" 的环节的 AI 运动课程。 2. 具备从动作库(40种 动作)中选择运动项目进 行组合配置,包括课程名 称、组合动作配置(选择 动作项目,运动强度/运 动时间),每组循环次数, 组间休息时间、关节活动 /拉伸活动、课程封面, 并发布到操作屏上。 3. 自定义创建测试计划, 实时显示测试进度, 查看 各个班级测试完成情况, 缺考学生与缺考项目;免 考设置管理,测试成绩导 出。 4. 自定义创建赛事活动, 支持赛事活动封面自定 义,支持赛事时间、持续 时长、名称、比赛规则高

度自定义。 5. 自定义上传发布教学 视频,设置视频封面,并 支持移除上传视频。 6. 支持创建教学视频标 签,根据视频的类型可自 由选择教学视频的标签, 单视频最多支持三个视 频标签。 7. 支持自定义创建发布 热身活动,支持设置应用 学段,组合健身动作、时 间、循环次数、关键活动、 默认组间休息时间和封 面,可保存至草稿箱。 8. 支持自定义创建发布 课课练,支持设置应用学 段,组合健身动作、时间、 循环次数、关键活动、默 认组间休息时间和封面, 可保存至草稿箱。 9. 支持屏保图片自定义 上传,支持 JPG、PNG格 式图片,上传尺寸 1440*2560, 大小需小于 10M, 最多可上传 9 张屏 保图片。 三、平台管理 1. 针对不同角色及班级 数据权限分别开通管理 员与教师账号,分层分级 管理。 2. 支持针对不同账号角 色设置不同的权限,权限

范围可按照年级范围、全		
校范围设置。		
3. 支持角色权限向下管		
理,可编辑更改下级角色		(美) ()
的用户名、手机号、姓名		7,0000000000000000000000000000000000000
与账号角色,可删除下级		
角色。		
4. 支持学生批量转班,单		
次批量仅支持转向同一		
班级。		
5. 学生单个上传模式, 姓		
名、性别、年级、班级、		
学籍号必填,身份证号、		
生日、人脸信息选填。		
6. 批量创建新班级,每个		
年级支持创建 100 个班		
级,同一时间批量创建的		
班级不设限。		
四、便捷信息导入与导出		
1. 支持批量导入学生基		
础信息,提供 Excel 标准		
模版与说明编辑文件,支		
持单次上传 10000 位学		
生。		
2. 支持批量导入学生人		
脸信息,支持 PNG、JPG、		
JPEG 格式文件上传,支		
持单次上传 5120 位学		
生。		
3. 提供标准数据接口,可		
与外部系统进行数据交		
换。		
4. 基于校级、班级、学生		
的运动锻炼数据分析、展		

	示与导出。 5. 学生个人体测报告输出,报告包含运动参数、运动成绩、运动曲线、肌群状态、点评与建议信息。 6. 支持学生信息按照不同格式输出,支持三种输出格式。 7. 多终端数据同步: 支持PC端、Pad端、手机端多端数据互通功能。					The state of the s	A. C.	anounty.
智能 AI 一体机	所数据立功能。 产品概述: 室外级智慧体育数据人为析对接学校育数据,分为体育数据传育数据传育数据特别,分为体育数据传统。 一、数据情况,次、率、动人数据。 一、整机屏前保护玻璃等,是,是,所以上,采用冷板+表。 一、是,用为数据。	ITC/TE-YL 55FY	广 电 有限公司	台	1	2580	2580	质 5

面喷粉。 3. 高清晰画质, 屏幕分辨 率 1080P。 4. 屏幕为高亮度宽温液 晶屏, 1000: 1 超高对比 度, 14ms 响应时间, 74%NTSC 色域, 亮度≥ 2000nit, 强光下, 理论 寿命≥3W小时。 5. 智能感光系统, 能根据 环境自动调节屏幕亮度。 6. 具备智能色彩校准,能 够自动校准对比色。 7. 具备智能温控系统,能 够自动调节设备内部温 度,支持自定义阈值温 度,保护设备正常运行。 8. 具备高温自动断电保 护功能, 防止意外高温导 致设备损坏。 9. 内置加热模块, 支持低 温自动加热功能, 可应对 零下-25~-20° C 气候环 境, 防止设备低温受损, 保护设备正常运行。 二、软件功能 1. 自带人脸识别摄像头, 识别后支持查看学生个 人成绩档案。 2. 支持学校各级人员查 看体育数据概览,可进行 学年选择,可查看全校测 试人次、合格率、使用人 次、测试/锻炼人次、运

动总时长、成绩合格率、 年级男女平均分、年级人 均运动时长、年级成绩合 格率、年级运动人次、项 目运动人次、校园排行 榜、校园运动记录等。 3. 支持学校各级人员查 看排行榜板块,可查看各 运动项目的个人运动排 行、班级运动排行,并支 持根据年级/性别等类别 进行分类查看排行榜单。 4. 支持选择体能项目、体 测项进行查看,可查看全 校的校园运动记录。 5. 可查看体测项目: 包含 双脚跳绳、立定跳远、引 体向上、仰卧起坐、坐位 体前屈、肺活量、50米 跑、100米跑、800米跑、 1000米跑、篮球绕杆、 足球绕杆、排球垫高、俯 卧撑、四分钟跳绳、三分 钟跳绳等项目。 6. 可查看体能项目: 包含 高抬腿、双脚跳绳、立定 跳远、左右横跳、俄罗斯 方块、开合跳、深蹲、跑 圈训练、引体向上、蹲跳、 顺序摸球、节奏跳跃、仰 卧起坐、单词大作战、跳 绳初级专项训练、诗词大 会、篮球高位运球、篮球 交叉运球、足球盘球、石

头剪刀布、国旗收藏家、 单腿站立、足球颠球、换 脚跳绳、排球垫球、篮球 低位运球、纵跳、123木 头人、燕式平衡、篮球中 位运球、跳绳中级专项训 练、立定跳远中级专项训 练、深蹲提膝、侧向蹲起、 俯卧撑、前后跳、V字运 球、合掌跳、提膝击掌、 简易波比、蹲马步、俯卧 撑初级专项训练、50米 跑、弓步跳、引体向上初 级专项训练等项目。 7. 支持学生通过大屏自 主查询个人报告板块,包 含过往整体运动数据量、 运动能力雷达分布图(包 含力量、速度、灵敏、柔 韧、耐力等维度)、各运 动项目的成绩综合分析 体现。 8. 支持学生通过大屏进 行人脸识别,课后自主查 看个人运动视频、动作关 键帧等数据。 9. 支持通过大屏人脸识 别查看学生运动数据,包 括累计运动次数、累计运 动时长、成绩平均分、体 测合格率、喜欢的运动 TOP5、项目运动的场景概 览、成绩等级分布、测试 记录成长曲线、运动记录

等数据。	
10. 支持学生通过大屏选	
择时间区间查看运动趋	
势图及各项目运动报告	
等数据。	
技术参数:	-01040
1. 屏幕尺寸: 55 英寸	
2. CPU: RK3588 四核	
Cortex-A76+四核	
Cortex-A55,最高主频	
2. 4GHz	
3. 内存: 4+32GB	
4. 操作系统:安卓 12.0	
5. 显示尺寸 (L*W) mm:	
1209.6*680.4mm	
6. 分辨率: 1080P	
7. 对比度: 1000: 1	
8. 刷新率: 60Hz	
9. 色域: 74% NTSC	
10. 亮度: 300-2000cd/	
m² (带光感探头)	
11. 亮度控制: 自动感光	
12. 可视角度:	
89/89/89 (Typ.) (CR	
≥10)	
13. 高透玻璃: 5mm 高透	
钢化玻璃;透光率≥97%	
14. 触摸方式: 电容 G+G	
工艺	
15. 触摸配置: 支持 10 点	
同时触摸	
16. 电源输入: AC	
208-240V/50Hz	
17. 防护等级: 整机 IP55	

		18. 摄像头传感器分辨 率: 2592 (H) x 1944 (V) 19. 单位像素尺寸: 2. 0*2. 0um 20. 快门类型: 电子滚动 快门 21. 视角: 86° 22. 光圈: 2. 7 23. AEC/增益/白平衡: 自 动 24. 外壳防腐工艺: 采用 冷板+表面喷粉 25. 漏电保护器: 有防漏 电 26. 防水喇叭: 防水高品 质 8 欧 10W 喇叭 27. 开关电源: 工业级电源 28. 工作温度: -25℃~ 70℃ 29. 工作湿度: 20%-90% (非凝结) 30. 产品尺寸(L*W*H)mm: 1925*1800*687. 4mm 31. 产品重量: 420kg							
3	线材	31. 产品重量: 420kg 3 米超六类带屏蔽网线	山泽/CAT6	深圳山泽 基业科技 有限公司	条	1	35	35	质保 5 年
		 	 武和课后自测						
1	智能AI	产品概述: 智能 AI 一体机是一款集 软、硬件为一体的智能体	ITC/YL21P B	广东保伦 电子股份 有限公司	台	1	2200	2200	质保 5 年

育设备。主要应用于操场、田径场、步道等固定区域的体育测试场景,可满足体育课堂、课间、课后学生自主跑步锻炼、测试的需求,能够实现学生运动无感化、智能化识别检测,自动计算运动成绩,分析学生的动作数据,指导学生高效训练提升体育成绩。

产品特点:

设备采用人工智能视觉 分析技术解析学生运动 全流程,提供测试、排行 榜、测试记录等功能板 块。教师、学生可点击屏 幕选择相应功能,完成跑 步测试体育任务,无需平 板、手环等额外设备,可 实时得出测试成绩及分 析报告。

一、设备硬件

(1)整机采用 21.5 英寸 电容式触摸屏,10 点触 控,分辨率 1080P,屏幕 亮度 300-1200cd/m²(带 光感探头,可根据环境自 动调节亮度)。设备结构 防尘防水设计,外壳防腐 工艺,采用冷板+表面喷 粉。整机屏前面板采用



6mm 一体全高透钢化玻		ALK BAD
璃, 透光率 97%。		AL STREET
(2)屏幕为高亮度宽温液		
晶屏, 1000:1 高对比度,		
14ms 响应时间, 74%NTSC	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Q~
色域,亮度≥1200nit,		101040
强光下,寿命可达≥3W		
小时。		
(3)具备智能感光系统,		
能够根据环境自动调整		
屏幕亮度。		
(4) 具备智能色彩校准,		
能够自动校准对比色		
(5)具备智能温控系统,		
能够自动调节设备内部		
温度,支持自定义阈值温		
度,保护设备正常运行。		
(6)具备高温自动断电保		
护功能, 防止意外高温导		
致设备损坏。		
(7)具备低温加热模块,		
支持低温自动加热功能。		
(8)设备内置 AI 算力		
15TOPS。		
二、体育测试		
1. 跑步项目具备测试模		
式与训练模式两大模式,		
不同模式运动数据分类		
保存,便于区分日常训练		
与测试数据。测试模式支		
持保存运动视频。		
2. 设备搭配对应 AI 摄像		
机等设备可实现 50 米跑		
步项目检测分析, 学生可		

通过屏内嵌摄像头自主 进行检录,支持同时8 跑道测试; 支持实时调整 摄像头人脸识别角度,满 足不同身高学生的检录 需求。 3. 设备可实现发起发令 起跑, 支持起跑检测踩 线、抢跑,可执行重测。 4. 支持测试过程中, 在设 备上查看起点画面与终 点画面, 画面上显示时 间,运动过程中可识别人 体肢体以及人脸, 实时显 示学生测试成绩。 5. 设备支持与系统平台 对接,测试结束后测试成 绩、测试视频、测试报告 自动上传至后台,可用于 数据保存、回溯。 6. 支持测试结束后可直 接点击屏幕开启下一组 测试, 无需依赖其他设 备,并可对组内有学生无 成绩情况进行提示。 7. 支持设置音量大小、检 测目标、项目区域显示、 评分标准。评分标准支持 切换国家体质健康标准 与后台国家体测标准。 8. 支持对终点线与起点 线进行调整。 9. 具备游客模式, 无需配 对人脸识别信息,即可直

接开始进行跑步锻炼、测 试。 三、排行榜 1. 支持查看排行榜, 排行 榜内容包括排名、姓名、 年级、班级、成机、测试 时间。 2. 支持排行榜分为日排 行、周排行、月排行查看。 3. 支持排行榜按照全部 模式、训练模式、测试模 式查看。 4. 支持按照年级排行、班 级排行查看。 四、测试记录 1. 支持按日期查看测试 记录,测试记录包含测试 时间、姓名、年级、班级、 成绩、视频回放。 2. 支持测试记录手动同 步本日成绩。 3. 具备视频回放暂停、拖 拉进度条操作。后台可播 放测试视频,可全屏、暂 停、拖拉进度条、修改播 放倍速、画中画、下载。 五、设置 1. 支持学生信息同步,可 及时更新信息或删除全 部。包括序号、人脸、姓 名、性别、年级、班级、 学籍号、更新时间。 2. 支持摄像头管理, 支持 WIFI 与视频流、起点 IP、

		10年20日
3. 支持设置加密、人脸识		The state of the s
别区域设置。		
4. 支持人脸识别模式,包		
含本地与云端模式。		
5. 支持云端测试记录同		201040305
步、默认项目、自动返回		
首页。		
6. 支持更改视频保存方		
式,分为原始视频、系统		
录屏、无。		
7. 支持视频选择实时上		
传、闲时上传、不上传。		
8. 支持模型分析服务地		
址设置,支持选择内置、		
本地、云端。		
技术参数:		
1. CPU: 高通 8 核 Kryo™		
585 8+128G; 支持 3D 图		
2. CPU 主频: 2. 8GHz		
3. 操作系统: Android		
10. 1		
4. AI 算力: 15TOPS		
5. 屏幕尺寸: 21. 5 英寸		
 6. 电源输入: AC		
208-240V/50Hz		
7. 存储: 128GB UFS+8GB		
LPDDR5		
8. WiFi: 内置高性能 SDIO		
接口 WiFi6 模块,支持		
IEEE 802.11		
a/b/g/n/ac/ax,默认配		
置双频 WiFi		

9. 蓝牙: 内置高性能串口		18.73
BT 模块, 支持 BT v5.0,		The state of the s
向下兼容		
10. 外观参数: 防护标准		
10. 列及多数: 列亚州福 IP55		> 3
11. 机身材料: 6mm 一体		CE010103111
全高钢化透玻璃		
12. 透光率: ≥97%;		
13. 屏幕比例: 横式 16:9		
液晶屏		
14. 分辨率: 1080P		
15. 亮度: 300-1200cd/		
m²(带光感探头,可根据		
环境自动调节亮度)		
16. 对比度: 1000:1		
17. 刷新率: 60Hz		
18. 色域: 74% NTSC		
19. 整机功耗: 49.5W		
20. 可视角度:		
89/89/89 (Typ.) (CR		
≥10)		
21. 亮度控制: 自动感光		
22. 内置摄像头参数: 内		
置 2K 宽动态超清摄像		
头,支持亮度、白平衡、		
曝光等调节		
23. 外置摄像头参数:外		
置摄像头支持最大分辨		
率 3840(H) x2160(V), 最		
大像素 800 万,最大帧率		
30fps@4K,60fps@1080P,		
支持手动曝光和自动曝		
光		
24. 触摸参数: 电容触控		

		25. 触控点数: 十点触摸 26. 触控响应时间: < 14ms 27. 外壳防腐工艺: 采用 冷板+表面喷粉。 28. 防水喇叭: 防水高品质 8Ω 10W 喇叭 29. 漏电保护器: 有防漏电 30. 开关电源:工业级电源 31. 工作温度: -20℃~ 85℃ 32. 工作湿度: 20%-90%, 非凝结 33. 显示尺寸(L*W): 476. 6*268. 2mm 34. 整机尺寸(L*H*D): 606. 6*508*250mm 35. 重量: 约 21. 9kg							
2	AI 教学 测试软 件	1. 软件内嵌于 AI 智慧体育系统终端,支撑设备各项基本功能运行。 2. 支持自动采集识别学生姿态,实现对学生运动过程自动分析。 3. 适用于日常校园测试场景,可用于辅助测试,减轻教师负担。	ITC/V1.06 5	广东保伦 电子股份 有限公司	套	1	500	500	质保 5年
3	AI 摄像 机	产品概述 AI 摄像机采用深度学习 算法,通过采集画面提取 目标特征、判断运动姿	ITC/YCAI3	广东保伦 电子股份 有限公司	台	2	6500	1300	质保 5年

态,搭配智能 AI 一体机 等设备可实现学生自助、 自主进行跑步项目的锻 炼测试功能。通过标准 IP 网络连接其他终端使 用,可应用于学校跑步等 场景。 产品特点 1. 配置 4K 高清广角镜 头,广角视场角度80°, 支持 4K30 帧图像录制输 出,并支持向下兼容其他 分辨率输出,支持输出帧 率 60 帧。 2. AI 摄像机内置算法模 块,可捕捉测试人员运动 过程, 实现运动成绩识 别、违规动作识别、运动 过程分析等功能。 3. AI 摄像机内置算法模 块,支持5TOPS算力,无 需任何辅助定位摄像机 即可实现准确识别目标 人脸,支持对运动人脸进 行检测、跟踪、抓拍、评 分、筛选,输出最优的人 脸图像信息。 4. 采用 Linux 操作系统, 内置深度学习算法,通过 摄像机自身提取目标特 征,形成深层可供学习的 人脸图像。 5. 支持 AI 动作识别,无 需穿戴设备,人脸识别,

	可开始测试。			18.83
	搭配对应智能 AI			Samuel Barrier
	等设备可实现 50			
	项目检测分析,默			
	6条跑道,增配1			<u>ن</u> ا
	摄像机支持拓展至			201040303
8道次				
技术参				
	系统: Linux 4.14			
	四核 ARM			
	x-A53@1. 2GHz			
	· 内存: 2G			
	·器: 16G			
	:角度: D: 88°, H:			
	V: 51°			
	·焦距: 3.2mm			
	: F2. 7			
8. 畸变				
	RTION): <1%			
	上理器: BPU: 伯努			
	1 2.0,等效算力			
5TOPS,				
	辨率: 3840 (H)			
	(V); 8.29M 像素			
	格输入频率: 24			
	7 MHz/37. 125			
	72 MHz/74. 25 MHz			
	象素扫描模式: 12			
). 3 帧/s; 10 位:			
	が (
)功能			
	タード			
	MIPI CSI, 1*2Lane			
or 1*4				
01 144	Lane,			

		1080p@30fps*2/1080p@6 0fps/2160p@30fps					1	Jan B	III.	
		14. 风扇接口(内置):								4
		 2.54mm 间距-2PIN,直插,						7		5)
		 其中 1 脚为 GND, 2 脚为					K	×.	1111	
		VCC						1201	0403	
		 15. 电源接口(内置):								
		2.0mm 通用 DC 插座,供								
		电电压不超过 15V								
		16. 视频输出:								
		BT. 1120/BT. 656/MIPI								
		DSI/RGB								
		17. 视频输入: MIPI								
		CSI/DVP								
		18. 电源输入: DC 12V/2A								
		19. 网络传输协议:								
		TCP/UDP/ARP/ICMP/IGMP								
		20. 网络传输速率: 千兆								
		21. 视窗尺寸: 100mm×								
		80mm								
		22. 工作温度: -20℃								
		~65°C								
		23. 工作湿度: 0%~85% 无								
		结露								
		24. 尺寸 (L*W*H) mm: 395								
		×152×115								
		25. 重量: 2. 855kg								
		产品介绍								
		产品具有完善的功能、优		杭州海康						
4	网络摄	异的性能;适用于道路、	DS-2CD362	威视数字	台	1	485	485	质保	
	像头	仓库、地下停车场、酒吧、	6WDV3-LZ	股份有限					5年	
		管道、园区等光线较暗或		公司						
		无光照环境且要求高清								

画质的场所,适合逆光环		A B B A
境。主要用于短跑起点检		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
测踩线、抢跑,长跑项目		
中作为标配,预留升级扩		
展功能和识别号码牌功		×
能。		20104035
功能特点:		
1. 摄像头搭配跑步屏、AI		
摄像头等产品可实现短		
跑起点踩线、抢跑检测;		
支持长跑终点号码牌识		
别。		
2. 最高分辨率可达 1920		
× 1080 @25 fps, 在该		
分辨率下可输出实时图		
像		
3. 支持 Smart 侦测: 区域		
入侵侦测,越界侦测		
4. 支持背光补偿,强光抑		
制,3D 数字降噪,120 dB		
宽动态		
5. 支持白光/红外双补		
光, 红外光最远可达 30		
m, 白光最远可达 30 m		
6.1 个内置麦克风,支持		
电动变焦		
7. 符合 IP67 防尘防水设		
计,可靠性高		
技术参数		
传感器类型 1/3"		
Progres sive Scan CMOS		
最大图像尺寸 1920 ×		
1080		
快门 1/3 s ~1/100,000		

最低照度 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), O Lux wi th Li ght 宽动态 120 dB 日夜切换模式 ICR 红外 滤片式 焦距&视场角 2.7~8 mm: 水平视场角: 107° ~53.3°, 垂直视场角: 56.3°~29.8°,对角视 场角: 128.8°~61.3° 镜头接口尺寸 Ø14 最大光圈数 F1.9 补光灯类型 智能补光, 可切换白光灯、红外灯 补光距离 红外光最远可 达 30 m, 白光最远可达 30 m 防补光过曝 支持 红外波长范围 850 nm 主码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (1920 \times $1080, 1280 \times 720)$ 子码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (640 \times $480, 640 \times 360$ 视频压缩标准 主码流: H. 265/H. 264 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG 视频压缩码率 32 Kbps ~8 Mbps H. 264 编码类型 Ba s

eline Profile/Main		
Profile/High Profile		
H. 265 编码类型 Ma i n		
Profile		
Sma rt264 编码 主码流		
支持		
Sma rt265 编码 主码流		
支持		
码率控制 定码率,变码		
率		
ROI 支持主码流设置 1		
个固定区域		
音频压缩标准 G.711ul		
a		
w/G. 711a1aw/G. 722. 1/G		
.726/MP2L2/PCM/AAC-LC		
音频压缩码率 64 Kbps		
(G. 711ulaw/G. 711alaw		
) /16 Kbps (G.722.1)		
/16 Kbps (G.726)		
/32~160 Kbps (MP2L2)		
/16~64 Kbps (AAC-LC)		
音频采样率 8 kHz/16		
kHz		
音频环境噪声过滤 支持		
网络协议 TCP/IP, ICMP,		
HTTP, DHCP, DNS, RTP,		
RTSP, NTP, IGMP, QoS,		
IPv6, UDP		
同时预览路数 最多6路		
接口协议(API) 开放型		
网络视频接口,ISAPI,		
SDK, GB28181		
用户管理 最多 32 个用		

户,可分3级用户权限管 理:管理员,操作员,普 通用户 客户端 i VMS-4200 浏览器 使用插件预览: IE10, IE11 使用本地服务预览: Chrome 57.0+, Fi refox 52.0+, Edge 89+ 图像设置 镜像,饱和度, 亮度,对比度,锐度,AGC, 白平衡通过客户端或者 浏览器可调 日夜转换模式 白天,夜 晚,自动,定时切换 图像增强 背光补偿,强 光抑制, 3D 数字降噪 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 报警触发 移动侦测(支 持人形侦测), 异常 Sma rt 事件 区域入侵侦 测,越界侦测 联动方式 上传 FTP, 上 传中心,邮件,抓图 通用功能 心跳,密码保 护, 水印技术 恢复出厂设置 支持客户 端或浏览器恢复 电流及功耗 DC: 12 V, 0.9 A, 最大功耗: 10.8 W PoE: IEEE802.3a f, CLASS 3, 最大功耗: 12.9

		W 供电方式 DC: 12 V ± 25% PoE: IEEE802.3a f, CLASS 3 电源接口类型 Ø5.5 mm 圆口 防护 IP67 产品尺寸 92.7 × 87.6 × 186.6 mm 包装尺寸 315 × 137 × 141 mm 设备重量 625 g 带包装重量 840 g 启动和工作温度 ¬30 ℃ ~60 ℃ 启动和工作湿度 湿度小 于 95% (无凝结)						A. C.	o co la tra
5	横臂立杆	高度、长度根据现场决定	国标/定制	/	支	1	500	500	
6	直立杆	高度、长度根据现场决定	国标/定制	/	支	1	1200	1200	
7	网络音柱	产品介绍 室外网络音柱,数字网络 解码模块与音柱一体化 设计,铝合金防水防锈外 壳结构。安装在各个广播 管理区域的户外立柱。适 用于学校、公园、广场、 街道、旅游景点等户外场 所的节目播放及广播扩 声。	ITC/T-888 3P	广东保伦 电子股份 有限公司	台	1	1200	1200	质保 5年

1. 箱体具有良好的密封			Sain #	
性能,采用全铜镀镍接地				
柱端子, 使接地传导更加			} ₹	
可靠。符合户外恶劣环境		1	A.	1
的使用及安全要求,符合			~	0403255)
IP66 防护等级设计要求。				
2. 具有 1 路线路输入接				
口,支持各种高保真音频				
源接入,支持专业音视频				
设备对接。				
3. 具有 1 路短路输入接				
口,可以用作触发报警语				
				
4. 内置 45W (MAX) D 类数				
字功放模块, 驱动高、低				
音分频设计扬声器单元,				
音质强劲优美。内置专业				
二分频模块, 高低音扬声				
器单元哑铃式部署。使音				
柱音质清晰,瞬态响应				
快,声音失真小。适配多				
场景扩声使用。				
5. 内置 1 路网络数字音				
频解码模块, 支持				
TCP/IP、UDP、IGMP、ICMP				
等通讯协议, 实现网络化				
传输 16 位 CD 级音质的音				
频信号。				
6. 支持 MP3、WAV、FLAC、				
OGG、AAC、OPUS 等主流				
音频格式,兼容				
8kHz-48kHz 全采样率。				
7. 内置 DSP 音频处理, 支				
持超低延时数字混音,10				

段 EQ 均衡配置。	110
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)网络背景音乐	
信号和本地音频输入,可	1040
以根据需要由用户自定	
义优先级设置。	
9. 支持远程固件升级,支	
持通过网络对设备进行	
维护,减轻人员工作强	
度。	
10. 内置网口浪涌保护,	
有效避免浪涌、辐射等干	
扰损坏设备。	
11. 系统采用数据冗余编	
解码算法,支持抗丢包恢	
复功能,网络丢包 37.5%	
时,音频播放无卡顿。	
12. 系统播放采集音频端	
对端延时小于 5ms。	
技术参数	
1. 网络接口: 标准 RJ45	
×1 输入	
2. 传输速率: 100Mbps	
3. 支持协议: TCP/IP、	
UDP, IGMP, ICMP	
4. 音频格式: 支持 MP3、	
WAV、FLAC、OGG、AAC、	
OPUS 等主流音频格式	
5. 音频模式: 16 位 CD 级	
音质	
6. 采样率: 8kHz-48kHz	
7. LINE IN 线路输入:	

		350mV (非平衡) 工业标准 2.54mm 压线端子8.频率响应: 130Hz-16kHz (+1dB/-3dB) 9.总偕波失真: ≤1% 10.信噪比: ≥68dB 11.输出功率: 45W (MAX) 12.最大声压级: 105dB 13.灵敏度: 92dB 14.短路输入: 干接点输入 工业标准 2.54mm 压线端子 15.整机功耗: 50W 16.防护等级: IP66 17.工作温度: -25℃~60℃ 18.工作湿度: 20%~80%相对湿度,无结露 19.输入电源: ~220V 50Hz 20.净重: 3.3kg 21.尺寸 (L×W×H): 141.11×100.76×540mm								にはまる
8	配电箱	产品概述: 1. 箱体采用高品质冷轧 板材料打造,采用静电粉 末喷涂的工艺确保耐腐 蚀性和耐用性,有效防护 内部电器元件免受外界 环境影响,提升整体安全 性和稳定性。 2. 经典白色外观,尺寸规	ITC/TE-PD X	广东保伦 电子股份 有限公司	台	1	450	450	质保 5 年	

		格适配多样安装环境,提供足够空间进行布线和接线。 3. 密封性良好,减少灰尘、水分进入,适合室内外场所。技术参数: 1. 颜色: 白色2. 材质: 冷轧板3. 尺寸(L*W*H)mm: 300*200*4004. 重量: 3.5kg						The state of the s	200000
9	交换机	1. 5*10/100/1000M 自适 应 RJ45 端口 2. 支持 2000Mbps 双向传 输 3. 不支持 POE 供电	普联 /TL-SG100 5+	普联技术有限公司	台	1	450	450	质保 5年
10	排插	1. 电流: 10A 2. 电压: 250V 3. 功率: 2500W	公牛 /GN-B3043	公牛集团 股份有限 公司	个	1	105	105	质保 5年
11	音频连接线	1.8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头)*1,卡农头 (母)*1,线径: 0.3mm	ITC/T-Q1.	广东保伦 电子股份 有限公司	根	1	25	25	质保 5年
12	网线	5 米超六类带屏蔽网线	山泽 /CAT6A	深圳山泽 基业科技 有限公司	条	2	35	70	质保 5年
13	线材	3米超六类带屏蔽网线	山泽 /CAT6A	深圳山泽 基业科技 有限公司	条	1	25	25	质保 5年
	2, 100 3	米跑步项目	•						
1	智能 AI 一体机	产品概述: 智能 AI 一体机是一款集	ITC/YL21P B	广东保伦 电子股份	台	1	2200	2200	质保 5年

软、硬件为一体的智能体 有限公司 育设备。主要应用于操 场、田径场、步道等固定 区域的体育测试场景,可 满足体育课堂、课间、课 后学生自主跑步锻炼、测 试的需求,能够实现学生 运动无感化、智能化识别 检测,自动计算运动成 绩,分析学生的动作数 据,指导学生高效训练提 升体育成绩。 产品特点: 设备采用人工智能视觉 分析技术解析学生运动 全流程,提供测试、排行 榜、测试记录等功能板 块。教师、学生可点击屏 幕选择相应功能, 完成跑 步测试体育任务, 无需平 板、手环等额外设备,可 实时得出测试成绩及分 析报告。 一、设备硬件 (1) 整机采用 21.5 英寸 电容式触摸屏,10点触 控,分辨率 1080P, 屏幕 亮度 300-1200cd/m² (帯 光感探头,可根据环境自 动调节亮度)。设备结构 防尘防水设计,外壳防腐 工艺,采用冷板+表面喷 粉。整机屏前面板采用 6mm 一体全高透钢化玻

璃,透光率 97%。		
(2)屏幕为高亮度宽温液	1	
晶屏, 1000:1 高对比度,		7
14ms 响应时间,74%NTSC		4.4
色域,亮度≥1200nit,		3
强光下,寿命可达≥3W	(60 10403)	
小时。		
(3)具备智能感光系统,		
能够根据环境自动调整		
 屏幕亮度。		
(4) 具备智能色彩校准,		
能够自动校准对比色		
(5)具备智能温控系统,		
能够自动调节设备内部		
温度,支持自定义阈值温		
度,保护设备正常运行。		
(6) 具备高温自动断电保		
护功能,防止意外高温导		
致设备损坏。		
(7) 具备低温加热模块,		
支持低温自动加热功能。		
(8)设备内置 AI 算力		
15TOPS。		
二、体育测试		
1. 跑步项目具备测试模		
式与训练模式两大模式,		
不同模式运动数据分类		
保存, 便于区分日常训练		
与测试数据。测试模式支		
持保存运动视频。		
2. 设备搭配对应 AI 摄像		
机等设备可实现 100 米		
跑步项目检测分析,学生		
可通过屏内嵌摄像头自		

主进行检录,支持同时 8 跑道测试; 支持实时调整 摄像头人脸识别角度,满 足不同身高学生的检录 需求。 3. 设备可实现发起发令 起跑,支持起跑检测踩 线、抢跑,可执行重测。 4. 支持测试过程中, 在设 备上查看起点画面与终 点画面,画面上显示时 间,运动过程中可识别人 体肢体以及人脸,实时显 示学生测试成绩。 5. 设备支持与系统平台 对接,测试结束后测试成 绩、测试视频、测试报告 自动上传至后台,可用于 数据保存、回溯。 6. 支持测试结束后可直 接点击屏幕开启下一组 测试, 无需依赖其他设 备,并可对组内有学生无 成绩情况进行提示。 7. 支持设置音量大小、检 测目标、项目区域显示、 评分标准。评分标准支持 切换国家体质健康标准 与后台国家体测标准。 8. 支持对终点线与起点 线进行调整。 9. 具备游客模式, 无需配 对人脸识别信息,即可直 接开始进行跑步锻炼、测

试。 三、排行榜 1. 支持查看排行榜, 排行 榜内容包括排名、姓名、 年级、班级、成机、测试 时间。 2. 支持排行榜分为日排 行、周排行、月排行查看。 3. 支持排行榜按照全部 模式、训练模式、测试模 式查看。 4. 支持按照年级排行、班 级排行查看。 四、测试记录 1. 支持按日期查看测试 记录,测试记录包含测试 时间、姓名、年级、班级、 成绩、视频回放。 2. 支持测试记录手动同 步本日成绩。 3. 具备视频回放暂停、拖 拉进度条操作。后台可播 放测试视频,可全屏、暂 停、拖拉进度条、修改播 放倍速、画中画、下载。 五、设置 1. 支持学生信息同步,可 及时更新信息或删除全 部。包括序号、人脸、姓 名、性别、年级、班级、 学籍号、更新时间。 2. 支持摄像头管理, 支持 WIFI 与视频流、起点 IP、

		10年20日
3. 支持设置加密、人脸识		The state of the s
别区域设置。		
4. 支持人脸识别模式,包		
含本地与云端模式。		
5. 支持云端测试记录同		201040305
步、默认项目、自动返回		
首页。		
6. 支持更改视频保存方		
式,分为原始视频、系统		
录屏、无。		
7. 支持视频选择实时上		
传、闲时上传、不上传。		
8. 支持模型分析服务地		
址设置,支持选择内置、		
本地、云端。		
技术参数:		
1. CPU: 高通 8 核 Kryo™		
585 8+128G; 支持 3D 图		
2. CPU 主频: 2. 8GHz		
3. 操作系统: Android		
10. 1		
4. AI 算力: 15TOPS		
5. 屏幕尺寸: 21. 5 英寸		
 6. 电源输入: AC		
208-240V/50Hz		
7. 存储: 128GB UFS+8GB		
LPDDR5		
8. WiFi: 内置高性能 SDIO		
接口 WiFi6 模块,支持		
IEEE 802.11		
a/b/g/n/ac/ax,默认配		
置双频 WiFi		

9. 蓝牙: 内置高性能串口		18.73
BT 模块, 支持 BT v5.0,		The state of the s
向下兼容		
10. 外观参数: 防护标准		
10. 列及多数: 列亚州福 IP55		>
11. 机身材料: 6mm 一体		CE010103111
全高钢化透玻璃		
12. 透光率: ≥97%;		
13. 屏幕比例: 横式 16:9		
液晶屏		
14. 分辨率: 1080P		
15. 亮度: 300-1200cd/		
m²(带光感探头,可根据		
环境自动调节亮度)		
16. 对比度: 1000:1		
17. 刷新率: 60Hz		
18. 色域: 74% NTSC		
19. 整机功耗: 49.5W		
20. 可视角度:		
89/89/89 (Typ.) (CR		
≥10)		
21. 亮度控制: 自动感光		
22. 内置摄像头参数: 内		
置 2K 宽动态超清摄像		
头,支持亮度、白平衡、		
曝光等调节		
23. 外置摄像头参数:外		
置摄像头支持最大分辨		
率 3840(H) x2160(V), 最		
大像素 800 万,最大帧率		
30fps@4K,60fps@1080P,		
支持手动曝光和自动曝		
光		
24. 触摸参数: 电容触控		

		25. 触控点数: 十点触摸 26. 触控响应时间: < 14ms 27. 外壳防腐工艺: 采用 冷板+表面喷粉。 28. 防水喇叭: 防水高品质 8Ω 10W 喇叭 29. 漏电保护器: 有防漏电 30. 开关电源:工业级电源 31. 工作温度: -20℃~ 85℃ 32. 工作湿度: 20%-90%, 非凝结 33. 显示尺寸(L*W): 476. 6*268. 2mm 34. 整机尺寸(L*H*D): 606. 6*508*250mm 35. 重量: 约 21. 9kg							
2	AI 教学 测试软 件	1. 软件内嵌于 AI 智慧体育系统终端,支撑设备各项基本功能运行。 2. 支持自动采集识别学生姿态,实现对学生运动过程自动分析。 3. 适用于日常校园测试场景,可用于辅助测试,减轻教师负担。	ITC/V1.06 5	广东保伦 电子股份 有限公司	套	1	500	500	质保 5年
3	AI 摄像 机	产品概述 AI 摄像机采用深度学习 算法,通过采集画面提取 目标特征、判断运动姿	ITC/YCAI3	广东保伦 电子股份 有限公司	台	2	6500	1300	质保 5年

态,搭配智能 AI 一体机 等设备可实现学生自助、 自主进行跑步项目的锻 炼测试功能。通过标准 IP 网络连接其他终端使 用,可应用于学校跑步等 场景。 产品特点 1. 配置 4K 高清广角镜 头,广角视场角度80°, 支持 4K30 帧图像录制输 出,并支持向下兼容其他 分辨率输出,支持输出帧 率 60 帧。 2. AI 摄像机内置算法模 块,可捕捉测试人员运动 过程, 实现运动成绩识 别、违规动作识别、运动 过程分析等功能。 3. AI 摄像机内置算法模 块,支持5TOPS算力,无 需任何辅助定位摄像机 即可实现准确识别目标 人脸,支持对运动人脸进 行检测、跟踪、抓拍、评 分、筛选,输出最优的人 脸图像信息。 4. 采用 Linux 操作系统, 内置深度学习算法,通过 摄像机自身提取目标特 征,形成深层可供学习的 人脸图像。 5. 支持 AI 动作识别,无 需穿戴设备,人脸识别,

举手即可开始测试。			X 2 2
6. 设备搭配对应智能 AI		and and	新国报
一体机等设备可实现 100			
米跑步项目检测分析,默			
认支持6条跑道,增配1		13×0	
台AI摄像机支持拓展至		~	01040333
8 道次。			
技术参数			
1. 操作系统: Linux 4. 14			
2. CPU: 四核 ARM			
Cortex-A53@1.2GHz			
3. 运行内存: 2G			
4. 存储器: 16G			
5. 镜头角度: D: 88°, H:			
80°, V: 51°			
6. 镜头焦距: 3.2mm			
7. 光圈: F2.7			
8. 畸变(TV			
DISTORTION): <1%			
9. AI 处理器: BPU: 伯努			
利架构 2.0,等效算力			
5TOPS,双核			
10. 分辨率: 3840 (H)			
x2160 (V); 8.29M 像素			
11. 电路输入频率: 24			
MHz/27 MHz/37.125			
MHz/172 MHz/74.25 MHz			
12. 全像素扫描模式: 12			
位: 60.3 帧/s; 10 位:			
90.9 帧/s; 高动态范围			
(HDR) 功能			
13. 摄像头模组接口(内			
置): MIPI CSI, 1*2Lane			
or 1*4Lane,			

		1080p@30fps*2/1080p@6						W. 1 1 1	2 3 4	
		0fps/2160p@30fps						Signal Bring		Ĺ
		 14. 风扇接口(内置) :								4
		 2.54mm 间距-2PIN,直插,						7	開発が	1
		 其中 1 脚为 GND, 2 脚为					K	Ž.,		
		VCC						1201	9493	
		 15. 电源接口(内置):								
		2.0mm 通用 DC 插座,供								
		电电压不超过 15V								
		16. 视频输出:								
		BT. 1120/BT. 656/MIPI								
		DSI/RGB								
		17. 视频输入: MIPI								
		CSI/DVP								
		18. 电源输入: DC 12V/2A								
		19. 网络传输协议:								
		TCP/UDP/ARP/ICMP/IGMP								
		20. 网络传输速率: 千兆								
		21.视窗尺寸: 100mm×								
		80mm								
		22. 工作温度: -20℃								
		~65°C								
		23. 工作湿度: 0%~85% 无								
		结露								
		24. 尺寸 (L*W*H) mm: 395								
		×152×115								
		25. 重量: 2. 855kg								
		具有完善的功能、优异的								
		性能;适用于道路、仓库、		杭州海康						
$\begin{vmatrix} 4 \end{vmatrix}$	网络摄	地下停车场、酒吧、管道、	DS-2CD362	威视数字	台	1	485	485	质保	
	像头	园区等光线较暗或无光	6WDV3-LZ	股份有限			100		5年	
		照环境且要求高清画质		公司						
		的场所,适合逆光环境。								

主要用于短跑起点检测	18/27
王安用	10000000000000000000000000000000000000
作为标配,预留升级扩展	
功能和识别号码牌功能。	
功能特点:	
1. 摄像头搭配跑步屏、AI	2010103915
摄像头等产品可实现短	
跑起点踩线、抢跑检测;	
支持长跑终点号码牌识	
别。	
2. 最高分辨率可达 1920	
× 1080 @25 fps,在该	
分辨率下可输出实时图 ///	
像 Cantalian (INFI)	
3. 支持 Smart 侦测: 区域	
入侵侦测,越界侦测	
4. 支持背光补偿,强光抑	
制,3D 数字降噪,120 dB	
宽动态	
5. 支持白光/红外双补	
光, 红外光最远可达 30	
m, 白光最远可达 30 m	
6.1 个内置麦克风,支持	
电动变焦	
7. 符合 IP67 防尘防水设	
计,可靠性高	
技术参数	
传感器类型 1/3"	
Progres sive Scan CMOS	
最大图像尺寸 1920 ×	
1080	
快门 1/3 s ~1/100,000	
s	
最低照度 彩色: 0.005	

Lux @ (F1.2, AGC ON),					No.		
0 Lux wi th Li ght					3		À
宽动态 120 dB					. 4		딾
日夜切换模式 ICR 红外						W. W.	
滤片式					Z.,,		
焦距&视场角 2.7~8							
mm: 水平视场角: 107°							
~53.3°,垂直视场角:							
56.3° ² 9.8°,对角视							
场角: 128.8°~61.3°							
镜头接口尺寸 Ø14							
最大光圈数 F1.9							
补光灯类型 智能补光,							
可切换白光灯、红外灯							
补光距离 红外光最远可							
达 30 m, 白光最远可达							
30 m							
防补光过曝 支持							
红外波长范围 850 nm							
主码流帧率分辨率 50							
Hz: 25 fps (1920 ×							
$1080, 1280 \times 720)$							
子码流帧率分辨率 50							
Hz: 25 fps (640 ×							
480, 640 × 360)							
视频压缩标准 主码流:							
Н. 265/Н. 264							
子码流:							
Н. 265/Н. 264/МЈРЕС							
视频压缩码率 32 Kbps							
~8 Mbps							
H. 264 编码类型 Ba s							
eline Profile/Main							
Profile/High Profile							
	1	1	1	1	l		

H. 265 编码类型 Ma i n		7
N. 203 编码关至 Ma I II Profile	The same of the sa	
		\tag{\tag{4}}
Sma rt264 编码 主码流		
支持		*
Sma rt265 编码 主码流	2501	*****
支持		
码率控制 定码率,变码		
率		
ROI 支持主码流设置 1		
个固定区域		
音频压缩标准 G.711ul		
a		
w/G. 711a1aw/G. 722. 1/G		
.726/MP2L2/PCM/AAC-LC		
音频压缩码率 64 Kbps		
(G. 711ulaw/G. 711alaw		
) /16 Kbps (G. 722. 1)		
/16 Kbps (G. 726)		
/32~160 Kbps (MP2L2)		
/16~64 Kbps (AAC-LC)		
音频采样率 8 kHz/16		
kHz		
音频环境噪声过滤 支持		
网络协议 TCP/IP, ICMP,		
HTTP, DHCP, DNS, RTP,		
RTSP, NTP, IGMP, QoS,		
IPv6, UDP		
同时预览路数 最多 6 路		
接口协议(API) 开放型		
网络视频接口,ISAPI,		
SDK, GB28181		
用户管理 最多 32 个用		
户,可分3级用户权限管		
理:管理员,操作员,普		

通用户 客户端 i VMS-4200 浏览器 使用插件预览: IE10, IE11 使用本地服务预览: Chrome 57.0+, Fi refox 52.0+, Edge 89+ 图像设置 镜像,饱和度, 亮度,对比度,锐度,AGC, 白平衡通过客户端或者 浏览器可调 日夜转换模式 白天,夜 晚,自动,定时切换 图像增强 背光补偿,强 光抑制, 3D 数字降噪 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 报警触发 移动侦测(支 持人形侦测), 异常 Sma rt 事件 区域入侵侦 测,越界侦测 联动方式 上传 FTP, 上 传中心,邮件,抓图 通用功能 心跳,密码保 护, 水印技术 恢复出厂设置 支持客户 端或浏览器恢复 电流及功耗 DC: 12 V, 0.9 A, 最大功耗: 10.8 W PoE: IEEE802.3a f, CLASS 3, 最大功耗: 12.9 供电方式 DC: 12 V ±

		25% PoE: IEEE802.3a f, CLASS 3 电源接口类型 Ø5.5 mm 圆口 防护 IP67 产品尺寸 92.7 × 87.6 × 186.6 mm 包装尺寸 315 × 137 × 141 mm 设备重量 625 g 带包装重量 840 g 启动和工作温度 ¬30 ℃ ~60 ℃ 启动和工作湿度 湿度小 于 95% (无凝结)						A. C.	and the same of th
5	横臂立杆	高度、长度根据现场决定	国标/定制	定制	支	1	500	500	质保 5年
6	直立杆	高度、长度根据现场决定	国标/定制	定制	支	1	1200	1200	质保 5年
7	网络音柱	产品介绍 室外网络音柱,数字网络 解码模块与音柱一体化 设计,铝合金防水防锈外 壳结构。安装在各个广播 管理区域的户外立柱。适 用于学校、公园、广场、 街道、旅游景点等户外场 所的节目播放及广播扩 声。 产品特点 1. 箱体具有良好的密封 性能,采用全铜镀镍接地	ITC/T-888 3P	广东保伦 电子股份 有限公司	台	1	1200	1200	质保 5 年

柱端子, 使接地传导更加 可靠。符合户外恶劣环境 的使用及安全要求,符合 IP66 防护等级设计要求。 2. 具有 1 路线路输入接 口,支持各种高保真音频 源接入,支持专业音视频 设备对接。 3. 具有 1 路短路输入接 口,可以用作触发报警语 音。 4. 内置 45W (MAX) D 类数 字功放模块,驱动高、低 音分频设计扬声器单元, 音质强劲优美。内置专业 二分频模块, 高低音扬声 器单元哑铃式部署。使音 柱音质清晰, 瞬态响应 快,声音失真小。适配多 场景扩声使用。 5. 内置 1 路网络数字音 频解码模块, 支持 TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP 等通讯协议,实现网络化 传输16位CD级音质的音 频信号。 6. 支持 MP3、WAV、FLAC、 OGG、AAC、OPUS 等主流 音频格式,兼容 8kHz-48kHz 全采样率。 7. 内置 DSP 音频处理, 支 持超低延时数字混音,10 段EQ均衡配置。 8. 内置 2 级优先设置:

	 T	 Г		
(1) 网络报警信号优先			Marie H	14 m
AUX 和网络背景音乐信				
号。(2)网络背景音乐			j ₹	【絵
信号和本地音频输入,可		\	A.	120
以根据需要由用户自定			C.	
义优先级设置。				
9. 支持远程固件升级, 支				
持通过网络对设备进行				
维护,减轻人员工作强				
度。				
10. 内置网口浪涌保护,				
有效避免浪涌、辐射等干				
扰损坏设备。				
11. 系统采用数据冗余编				
解码算法,支持抗丢包恢				
复功能,网络丢包 37.5%				
时,音频播放无卡顿。				
12. 系统播放采集音频端				
对端延时小于 5ms。				
技术参数				
1. 网络接口: 标准 RJ45				
×1 输入				
2. 传输速率: 100Mbps				
3. 支持协议: TCP/IP、				
UDP、IGMP、ICMP				
4. 音频格式: 支持 MP3、				
WAV、FLAC、OGG、AAC、				
OPUS 等主流音频格式				
5. 音频模式: 16 位 CD 级				
音质				
6. 采样率: 8kHz-48kHz				
7. LINE IN 线路输入:				
350mV (非平衡) 工业标				
准 2.54mm 压线端子				
(比 7. 0 mm /正次公司 1				

		8. 频率响应: 130Hz-16kHz (+1dB/-3dB) 9. 总偕波失真: ≤1% 10. 信噪比: ≥68dB 11. 输出功率: 45W (MAX) 12. 最大声压级: 105dB 13. 灵敏度: 92dB 14. 短路输入: 干接点输入 工业标准 2.54mm 压线端子 15. 整机功耗: 50W 16. 防护等级: IP66 17. 工作温度: -25℃~60℃ 18. 工作湿度: 20%~80% 相对湿度,无结露 19. 输入电源: ~220V 50Hz						A. S.		内の音を
		20. 净重: 3. 3kg 21. 尺寸 (L×W×H): 141. 11×100. 76×540mm								
8	配电箱	产品概述: 1. 箱体采用高品质冷轧 板材料打造,采用静电粉 末喷涂的工艺确保耐腐 蚀性和耐用性,有效防护 内部电器元件免受外界 环境影响,提升整体安全性和稳定性。 2. 经典白色外观,尺寸规 格适配多样安装环境,提 供足够空间进行布线和	ITC/TE-PD X	广东保伦 电子股份 有限公司	台	1	450	450	质保 5年	

		接线。 3. 密封性良好,减少灰尘、水分进入,适合室内外场所。 技术参数: 1. 颜色: 白色 2. 材质: 冷轧板 3. 尺寸(L*W*H)nm: 300*200*400 4. 重量: 3.5kg					A CANADA SAN	A. C. C.	
9	交换机	1. 5*10/100/1000M 自适 应 RJ45 端口 2. 支持 2000Mbps 双向传 输 3. 不支持 POE 供电	普联技术/ TL-SG1005 +	普联技术 有限公司	台	1	450	450	质保 5年
10	排插	1. 电流: 10A 2. 电压: 250V 3. 功率: 2500W	公牛 /GN-B3043	公牛集团 股份有限 公	个	2	105	210	质保 5年
11	音频连接线	1.8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头)*1,卡农头 (母)*1,线径: 0.3mm	ITC/T-Q1.	广东保伦 电子股份 有限公司	根	1	25	25	质保 5年
12	网线	5 米超六类带屏蔽网线	山泽/CAT5	深圳山泽 基业科技 有限公司	条	2	35	70	质保 5年
13	线材	3米超六类带屏蔽网线	山泽/CAT6	深圳山泽 基业科技 有限公司	条	1	25	25	质保 5年
	3, 800 3	米跑步项目							
1	智能AI	产品概述: 智能 AI 一体机是一款集 软、硬件为一体的智能体 育设备。主要应用于操	ITC/YL21P B	广东保伦 电子股份 有限公司	台	1	2200	2200	质保 5年

场、田径场、步道等固定 区域的体育测试场景,可 满足体育课堂、课间、课 后学生自主跑步锻炼、测 试的需求,能够实现学生 运动无感化、智能化识别 检测,自动计算运动成 绩,分析学生的动作数 据,指导学生高效训练提 升体育成绩。 产品特点: 设备采用人工智能视觉 分析技术解析学生运动 全流程,提供测试、排行 榜、测试记录等功能板 块。教师、学生可点击屏 幕选择相应功能, 完成跑 步测试体育任务, 无需平 板、手环等额外设备,可 实时得出测试成绩及分 析报告。 一、设备硬件 (1) 整机采用 21.5 英寸 电容式触摸屏,10点触 控,分辨率 1080P, 屏幕 亮度 300-1200cd/m² (帯 光感探头,可根据环境自 动调节亮度)。设备结构 防尘防水设计,外壳防腐 工艺,采用冷板+表面喷 粉。整机屏前面板采用 6mm 一体全高透钢化玻 璃,透光率 97%。 (2) 屏幕为高亮度宽温液

晶屏,1000:1 高对比度,		133	A RES
14ms 响应时间, 74%NTSC		A STATE OF THE STA	
色域,亮度≥1200nit,			
强光下,寿命可达≥3W			
小时。			
(3) 具备智能感光系统,			10.00
能够根据环境自动调整			
屏幕亮度。			
(4)具备智能色彩校准,			
能够自动校准对比色			
(5)具备智能温控系统,			
能够自动调节设备内部			
温度,支持自定义阈值温			
度,保护设备正常运行。			
(6)具备高温自动断电保			
护功能,防止意外高温导			
致设备损坏。			
(7)具备低温加热模块,			
支持低温自动加热功能。			
(8)设备内置 AI 算力			
15TOPS。			
二、体育测试			
1. 跑步项目具备测试模			
式与训练模式两大模式,			
不同模式运动数据分类			
保存,便于区分日常训练			
与测试数据。测试模式支			
持保存运动视频。			
2. 设备搭配对应 AI 摄像			
机等设备可实现 800 米			
跑步项目检测分析,支持			
同时 50 人测试。学生可			
通过屏内嵌摄像头自主			
进行检录,支持实时调整			

	1 1	
摄像头人脸识别角度,满		
足不同身高学生的检录		
需求。		
3. 设备可实现发起发令		
起跑,支持起跑检测踩		(10 10 10 11 11)
线、抢跑,可执行重测。		
4. 支持测试过程中, 在设		
备上查看起点画面与终		
点画面,画面上显示时		
间,运动过程中可识别人		
体肢体以及人脸,实时显		
示学生测试成绩。		
5. 设备支持与系统平台		
对接,测试结束后测试成		
绩、测试视频、测试报告		
自动上传至后台,可用于		
数据保存、回溯。		
6. 支持测试结束后可直		
接点击屏幕开启下一组		
测试,无需依赖其他设		
备,并可对组内有学生无		
成绩情况进行提示。		
7. 支持设置音量大小、检		
测目标、项目区域显示、		
评分标准。评分标准支持		
切换国家体质健康标准		
与后台国家体测标准。		
8. 支持对终点线与起点		
线进行调整。		
9. 具备游客模式, 无需配		
对人脸识别信息,即可直		
接开始进行跑步锻炼、测		
试。		
10. 设备支持自动绑定人		

脸与号码衣, 无需后台手 动输入。 三、排行榜 1. 支持查看排行榜, 排行 榜内容包括排名、姓名、 年级、班级、成机、测试 时间。 2. 支持排行榜分为日排 行、周排行、月排行查看。 3. 支持排行榜按照全部 模式、训练模式、测试模 式查看。 4. 支持按照年级排行、班 级排行查看。 四、测试记录 1. 支持按日期查看测试 记录,测试记录包含测试 时间、姓名、年级、班级、 成绩、视频回放。 2. 支持测试记录手动同 步本日成绩。 3. 具备视频回放暂停、拖 拉进度条操作。后台可播 放测试视频,可全屏、暂 停、拖拉进度条、修改播 放倍速、画中画、下载。 五、设置 1. 支持学生信息同步, 可 及时更新信息或删除全 部。包括序号、人脸、姓 名、性别、年级、班级、 学籍号、更新时间。 2. 支持摄像头管理, 支持 WIFI 与视频流、起点 IP、

		10年20日
3. 支持设置加密、人脸识		The state of the s
别区域设置。		
4. 支持人脸识别模式,包		
含本地与云端模式。		- 10 m
5. 支持云端测试记录同		201040305
步、默认项目、自动返回		
首页。		
6. 支持更改视频保存方		
式,分为原始视频、系统		
录屏、无。		
7. 支持视频选择实时上		
传、闲时上传、不上传。		
8. 支持模型分析服务地		
址设置,支持选择内置、		
本地、云端。		
技术参数:		
1. CPU: 高通 8 核 Kryo™		
585 8+128G; 支持 3D 图		
2. CPU 主频: 2. 8GHz		
3. 操作系统: Android		
10. 1		
4. AI 算力: 15TOPS		
5. 屏幕尺寸: 21. 5 英寸		
 6. 电源输入: AC		
208-240V/50Hz		
7. 存储: 128GB UFS+8GB		
LPDDR5		
8. WiFi: 内置高性能 SDIO		
接口 WiFi6 模块,支持		
IEEE 802.11		
a/b/g/n/ac/ax,默认配		
置双频 WiFi		

9. 蓝牙: 内置高性能串口		18.73
BT 模块, 支持 BT v5.0,		The state of the s
向下兼容		
10. 外观参数: 防护标准		
10. 列及多数: 列亚州福 IP55		> \$
11. 机身材料: 6mm 一体		CE010103111
全高钢化透玻璃		
12. 透光率: ≥97%;		
13. 屏幕比例: 横式 16:9		
液晶屏		
14. 分辨率: 1080P		
15. 亮度: 300-1200cd/		
m²(带光感探头,可根据		
环境自动调节亮度)		
16. 对比度: 1000:1		
17. 刷新率: 60Hz		
18. 色域: 74% NTSC		
19. 整机功耗: 49.5W		
20. 可视角度:		
89/89/89 (Typ.) (CR		
≥10)		
21. 亮度控制: 自动感光		
22. 内置摄像头参数: 内		
置 2K 宽动态超清摄像		
头,支持亮度、白平衡、		
曝光等调节		
23. 外置摄像头参数:外		
置摄像头支持最大分辨		
率 3840(H) x2160(V), 最		
大像素 800 万,最大帧率		
30fps@4K,60fps@1080P,		
支持手动曝光和自动曝		
光		
24. 触摸参数: 电容触控		

		25. 触控点数: 十点触摸 26. 触控响应时间: < 14ms 27. 外壳防腐工艺: 采用 冷板+表面喷粉。 28. 防水喇叭: 防水高品质 8Ω 10W 喇叭 29. 漏电保护器: 有防漏电 30. 开关电源:工业级电源 31. 工作温度: -20℃ ~ 85℃ 32. 工作湿度: 20%-90%, 非凝结 33. 显示尺寸 (L*W): 476. 6*268. 2mm 34. 整机尺寸 (L*H*D): 606. 6*508*250mm 35. 重量: 约 21. 9kg							
2	AI 教学 测试软 件	1. 软件内嵌于 AI 智慧体育系统终端,支撑设备各项基本功能运行。 2. 支持自动采集识别学生姿态,实现对学生运动过程自动分析。 3. 适用于日常校园测试场景,可用于辅助测试,减轻教师负担。	ITC/V1.06 5	广东保伦 电子股份 有限公司	套	1	500	500	质保 5年
3	AI 摄像 机	产品概述 AI 摄像机采用深度学习 算法,通过采集画面提取 目标特征、判断运动姿	ITC/YCAI6	广东保伦 电子股份 有限公司	台	1	6500	6500	质保 5年

态,搭配智能 AI 一体机 等设备可实现学生自助、 自主进行跑步项目的锻 炼测试功能。通过标准 IP 网络连接其他终端使 用,可应用于学校跑步等 场景。 产品特点 1. 配置 4K 高清广角镜 头,广角视场角度80°, 支持 4K30 帧图像录制输 出,并支持向下兼容其他 分辨率输出,支持输出帧 率 60 帧。 2. AI 摄像机内置算法模 块,可捕捉测试人员运动 过程, 实现运动成绩识 别、违规动作识别、运动 过程分析等功能。 3. AI 摄像机内置算法模 块,支持5TOPS算力,无 需任何辅助定位摄像机 即可实现准确识别目标 人脸,支持对运动人脸进 行检测、跟踪、抓拍、评 分、筛选,输出最优的人 脸图像信息。 4. 采用 Linux 操作系统, 内置深度学习算法,通过 摄像机自身提取目标特 征,形成深层可供学习的 人脸图像。 5. 支持 AI 动作识别,无 需穿戴设备,人脸识别,

		T	 Т		
	可开始测试。			1	沙翻
6. 设备	搭配对应智能 AI				
一体机	等设备可实现 800				
米跑步	项目检测分析,默				1
认识别	内侧2道。				2010403212
技术参	数				
1. 操作	系统: Linux 4.14				
2. CPU:	四核 ARM				
Cortex	-A53@1.2GHz				
3. 运行	内存: 2G				
4. 存储	器: 16G				
5. 镜头	角度: D: 88°, H:				
80°,	V: 51°				
6. 镜头	焦距: 6.0mm				
7. 光圏	: F2. 7				
8. 畸变	(TV				
DISTOR	TION) : <1%				
9. AI 如	土理器: BPU: 伯努				
利架构	2.0,等效算力				
5TOPS,	双核				
10. 分第	⊭率: 3840 (H)				
x2160	(V); 8.29M 像素				
11. 电路	各输入频率: 24				
MHz/27	MHz/37.125				
MHz/17	2 MHz/74.25 MHz				
12. 全位	象素扫描模式: 12				
	.3帧/s; 10位:				
90.9 帧	ī/s; 高动态范围				
(HDR)	功能				
13. 摄值	象头模组接口(内				
	MIPI CSI, 1*2Lane				
or 1*4					
	30fps*2/1080p@6				
	160p@30fps				
- F 3/ =					

		14. 风扇接口(内置): 2. 54mm间距-2PIN,直插, 其中1脚为GND,2脚为VCC 15. 电源接口(内置): 2. 0mm 通用DC插座,供电电压不超过15V 16. 视频输出: BT. 1120/BT. 656/MIPI DSI/RGB 17. 视频输入: MIPI CSI/DVP 18. 电源输入: DC 12V/2A 19. 网络传输协议: TCP/UDP/ARP/ICMP/IGMP 20. 网络传输速率: 千兆 21. 视窗尺寸: 100mm× 80mm 22. 工作温度: -20℃ ~65℃							0401011	ドリホモビ
		~65℃ 23. 工作湿度: 0%~85% 无 结露 24. 尺寸 (L*W*H) mm: 395 ×152×115 25. 重量: 2. 855kg								
4	网络摄像头	具有完善的功能、优异的性能;适用于道路、仓库、地下停车场、酒吧、管道、园区等光线较暗或无光照环境且要求高清画质的场所,适合逆光环境。主要用于短跑起点检测踩线、抢跑,长跑项目中	DS-2CD362 6WDV3-LZ	杭州海康 威视数字 股份有限 公司	台	2	485	970	质保 5年	

作为标配,预留升级扩展	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
功能和识别号码牌功能。	100
功能特点:	
1. 摄像头搭配跑步屏、AI	
摄像头等产品可实现短	
跑起点踩线、抢跑检测;	220104031
支持长跑终点号码牌识	
别。	
2. 最高分辨率可达 1920	
× 1080 @25 fps, 在该	
像	
3. 支持 Smart 侦测: 区域	
入侵侦测,越界侦测	
4. 支持背光补偿,强光抑	
制, 3D 数字降噪, 120 dB	
 宽动态	
5. 支持白光/红外双补	
光, 红外光最远可达 30	
m, 白光最远可达 30 m	
6.1 个内置麦克风,支持	
电动变焦	
7. 符合 IP67 防尘防水设	
计,可靠性高	
技术参数	
传感器类型 1/3"	
Progres sive Scan CMOS	
最大图像尺寸 1920 ×	
1080	
快门 1/3 s ~1/100,000	
S	
最低照度 彩色: 0.005	
Lux @ (F1.2, AGC ON) ,	
O Lux wi th Li ght	

宽动态 120 dB 日夜切换模式 ICR 红外 滤片式 焦距&视场角 2.7~8 mm: 水平视场角: 107° ~53.3°, 垂直视场角: 56.3°~29.8°,对角视 场角: 128.8° ~61.3° 镜头接口尺寸 Ø14 最大光圈数 F1.9 补光灯类型 智能补光, 可切换白光灯、红外灯 补光距离 红外光最远可 达 30 m, 白光最远可达 $30 \, \mathrm{m}$ 防补光过曝 支持 红外波长范围 850 nm 主码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (1920 \times $1080, 1280 \times 720)$ 子码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (640 \times $480, 640 \times 360$ 视频压缩标准 主码流: H. 265/H. 264 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG 视频压缩码率 32 Kbps ~8 Mbps H. 264 编码类型 Ba s eline Profile/Main Profile/High Profile H. 265 编码类型 Ma i n Profile

Sma rt264 编码 主码流		100	4 2 4 2
支持		San San	
Sma rt265 编码 主码流			~ 1
支持			
码率控制 定码率,变码		1 1 1 m	
率			10403
ROI 支持主码流设置 1			
个固定区域			
音频压缩标准 G.711ul			
a			
w/G. 711alaw/G. 722. 1/G			
.726/MP2L2/PCM/AAC-LC			
音频压缩码率 64 Kbps			
(G. 711ulaw/G. 711alaw			
) /16 Kbps (G. 722.1)			
/16 Kbps (G.726)			
/32~160 Kbps (MP2L2)			
/16~64 Kbps (AAC-LC)			
音频采样率 8 kHz/16			
kHz			
音频环境噪声过滤 支持			
网络协议 TCP/IP, ICMP,			
HTTP, DHCP, DNS, RTP,			
RTSP, NTP, IGMP, QoS,			
IPv6, UDP			
同时预览路数 最多6路			
接口协议(API) 开放型			
网络视频接口,ISAPI,			
SDK, GB28181			
用户管理 最多 32 个用			
户,可分3级用户权限管			
理:管理员,操作员,普			
通用户			
客户端 i VMS-4200			

浏览器 使用插件预览: IE10, IE11 使用本地服务预览: Chrome 57.0+, Fi refox 52.0+, Edge 89+ 图像设置 镜像,饱和度, 亮度,对比度,锐度,AGC, 白平衡通过客户端或者 浏览器可调 日夜转换模式 白天,夜 晚,自动,定时切换 图像增强 背光补偿,强 光抑制, 3D 数字降噪 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 报警触发 移动侦测(支 持人形侦测), 异常 Sma rt 事件 区域入侵侦 测,越界侦测 联动方式 上传 FTP, 上 传中心,邮件,抓图 通用功能 心跳,密码保 护, 水印技术 恢复出厂设置 支持客户 端或浏览器恢复 电流及功耗 DC: 12 V, 0.9 A, 最大功耗: 10.8 W PoE: IEEE802.3a f, CLASS 3, 最大功耗: 12.9 供电方式 DC: 12 V ± PoE: IEEE802.3a f,

		CLASS 3 电源接口类型 Ø5.5 mm 圆口 防护 IP67 产品尺寸 92.7 × 87.6 × 186.6 mm 包装尺寸 315 × 137 × 141 mm 设备重量 625 g 带包装重量 840 g 启动和工作温度 -30 ℃ ~60 ℃ 启动和工作湿度 湿度小 于 95% (无凝结)						A. Co.	and the second
5	横臂立 杆	高度、长度根据现场决定	国标/定制	定制	支	1	500	500	质保 5年
6	直立杆	高度、长度根据现场决定	国标/定制	定制	支	1	1200	1200	质保 5年
7	网络音柱	产品介绍 室外网络音柱,数字网络解码模块与音柱一体化设计,铝合金防水防锈外壳结构。安装在各个广播管理区域的户外立柱。适用于学校、公园、广场、街道、旅游景点等户外场所的节目播放及广播扩声。产品特点。2. 箱体具有良好的密封性能,采用全铜镀镍接地柱端子,使接地传导更加可靠。符合户外恶劣环境	ITC/T-888 3P	广东保伦 电子限公司	台	1	1200	1200	质 年

的使用及安全要求,符合	
IP66 防护等级设计要求。	A STATE OF THE STA
2. 具有 1 路线路输入接	
口,支持各种高保真音频	
源接入,支持专业音视频	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
设备对接。	201040315
3. 具有 1 路短路输入接	
口,可以用作触发报警语	
音。	
4. 内置 45W (MAX) D 类数	
字功放模块,驱动高、低	
音分频设计扬声器单元,	
音质强劲优美。内置专业	
二分频模块,高低音扬声	
器单元哑铃式部署。使音	
快,声音失真小。适配多	
场景扩声使用。	
5. 内置 1 路网络数字音	
频解码模块,支持	
TCP/IP、UDP、IGMP、ICMP	
等通讯协议,实现网络化	
传输 16 位 CD 级音质的音	
频信号。	
6. 支持 MP3、WAV、FLAC、	
OGG、AAC、OPUS 等主流	
音频格式,兼容	
8kHz-48kHz 全采样率。	
7. 内置 DSP 音频处理,支	
持超低延时数字混音,10	
段 EQ 均衡配置。	
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) 网络背景音乐			
信号	和本地音频输入,可			
以根	提需要由用户自定			
义仇	先级设置。			
9. 支	[持远程固件升级,支			
持通	拉网络对设备进行			
维护	,减轻人员工作强			
度。				
10.	内置网口浪涌保护,			
有效	(避免浪涌、辐射等干			
	坏设备。			
11.	系统采用数据冗余编			
解码	3算法,支持抗丢包恢			
复功]能,网络丢包 37.5%			
时,	音频播放无卡顿。			
12.	系统播放采集音频端			
対端	员延时小于 5ms。			
				
1. 🔯]络接口:标准 RJ45			
$ \times_1 $	输入			
2. 传	新速率: 100Mbps			
3. 支	互持协议: TCP/IP、			
UDP	, IGMP, ICMP			
	行频格式: 支持 MP3、			
	, FLAC, OGG, AAC,			
OPUS	S 等主流音频格式			
	预模式: 16 位 CD 级			
音质				
	· E样率: 8kHz-48kHz			
	INE IN 线路输入:			
	nV(非平衡)工业标			
	.54mm 压线端子			
	逐响应:			
	Hz-16kHz			
1301				

		(+1dB/-3dB) 9. 总偕波失真: ≤1% 10. 信噪比: ≥68dB 11. 输出功率: 45W (MAX) 12. 最大声压级: 105dB 13. 灵敏度: 92dB 14. 短路输入: 干接点输 入 工业标准 2. 54mm 压 线端子 15. 整机功耗: 50W 16. 防护等级: IP66 17. 工作温度: -25℃~ 60℃ 18. 工作湿度: 20%~80% 相对湿度, 无结露 19. 输入电源: ~220V 50Hz 20. 净重: 3. 3kg 21. 尺寸 (L×W×H): 141. 11×100. 76×540mm								2000年1月1日 1日 1
8	配电箱	产品概述: 1. 箱体采用高品质冷轧板材料打造,采用静电粉末喷涂的工艺确保耐腐蚀性和耐用性,有效防护内部电器元件免受外界环境影响,提升整体安全性和稳定性。 2. 经典白色外观,尺寸规格适配多样安装环境,提供足够空间进行布线和接线。 3. 密封性良好,减少灰	ITC/TE-PD X	广东保伦 电子股分司	台	1	450	450	质保 5年	

		全、水分进入,适合室内外场所。 技术参数: 1.颜色:白色 2. 材质:冷轧板 3.尺寸(L*W*H)mm: 300*200*400					THE REAL PROPERTY OF THE PARTY	N. S.	and the same
9	交换机	4. 重量: 3. 5kg 1. 5*10/100/1000M 自适 应 RJ45 端口 2. 支持 2000Mbps 双向传 输 3. 不支持 POE 供电	普联 /TL-SG100 5+	普联技术有限公司	台	1	450	450	质保 5 年
10	排插	1. 电流: 10A 2. 电压: 250V 3. 功率: 2500W	公牛 /GN-B3043	公牛集团 股份有限 公司	↑	1	105	105	质保 5年
11	音频连接线	1.8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头)*1,卡农头 (母)*1,线径: 0.3mm	ITC/T-Q1.	广东保伦 电子股份 有限公司	根	1	25	25	质保 5 年
12	网线	5 米超六类带屏蔽网线	山泽/CAT6	广东保伦 电子股份 有限公司	条	1	35	35	质保 5年
13	线材	3米超六类带屏蔽网线	山泽/CAT6	广东保伦 电子股份 有限公司	条	1	25	25	质保 5年
14	号码衣	号码衣	定制	/	件	30	50	1500	
	4, 1000	· * * * * * * * * * * * * * * * * * * *							
1	智能AI	产品概述: 智能 AI 一体机是一款集 软、硬件为一体的智能体 育设备。主要应用于操	ITC/YL21P B	广东保伦 电子股份 有限公司	台	1	2200	2200	质保 5年

场、田径场、步道等固定 区域的体育测试场景,可 满足体育课堂、课间、课 后学生自主跑步锻炼、测 试的需求,能够实现学生 运动无感化、智能化识别 检测,自动计算运动成 绩,分析学生的动作数 据,指导学生高效训练提 升体育成绩。

产品特点:

设备采用人工智能视觉分析技术解析学生运动全流程,提供测试、排行榜、测试记录等功能板块。教师、学生可点击屏幕选择相应功能,完成跑步测试体育任务,无需平板、手环等额外设备,可实时得出测试成绩及分析报告。

一、设备硬件

(1)整机采用 21.5 英寸 电容式触摸屏,10 点触 控,分辨率 1080P,屏幕 亮度 300-1200cd/m²(带 光感探头,可根据环境自 动调节亮度)。设备结构 防尘防水设计,外壳防腐 工艺,采用冷板+表面喷 粉。整机屏前面板采用 6mm 一体全高透钢化玻



璃, 透光率 97%。			3	A STATE OF THE STA
(2) 屏幕为高亮度宽温液				
晶屏,1000:1高对比度,				
14ms 响应时间,74%NTSC				
色域,亮度≥1200nit,				
强光下,寿命可达≥3W				
小时。				
(3) 具备智能感光系统,				
能够根据环境自动调整				
屏幕亮度。				
(4) 具备智能色彩校准,				
能够自动校准对比色				
(5) 具备智能温控系统,				
能够自动调节设备内部				
温度,支持自定义阈值温				
度,保护设备正常运行。				
(6) 具备高温自动断电保				
护功能,防止意外高温导				
致设备损坏。				
(7) 具备低温加热模块,				
支持低温自动加热功能。				
(8)设备内置 AI 算力				
15TOPS。				
二、体育测试				
1. 跑步项目具备测试模				
式与训练模式两大模式,				
不同模式运动数据分类				
保存,便于区分日常训练				
持保存运动视频。				
2. 设备搭配对应 AI 摄像				
机等设备可实现 1000 米				
 跑步项目检测分析,支持				
	(2) 屏幕为高亮度宽温液晶屏,1000:1 高对比度,14ms响应时间,74%NTSC色域,亮度≥1200nit,强光下,寿命可达≥3W小时。 (3) 具备智能感光系统,能够根据环境自动调整屏幕亮度。 (4) 具备智能色彩校准,能够自动校准,能够自动校准。(5) 具备智能温控系统,能够自动被准为让多人的。这种自定义则是不是一个人。(6) 具备高温自动断电保护功能,是一个人。(6) 具备低温的大小。(7) 具备低温的大小。(7) 具备低温的大小。(8) 设备内置 AI 算力15TOPS。 二、体育测试 人类保护设备,便于区分为日常训练大小不同模式。测试模式,不同模式。测试模式,不同模式运动视频。2. 设备搭配对应 AI 摄像机等设备可实现 1000 米	(2) 屏幕为高亮度宽温液晶屏,1000:1 高对比度,14ms响应时间,74%NTSC色域,亮度≥1200nit,强光下,寿命可达≥3W小时。 (3) 具备智能感光系统,能够根据环境自动调整屏幕亮度。 (4) 具备智能色彩校准,能够自动校准对比色 (5) 具备智能色彩校准,能够自动校准对比色 (5) 具备智能温控系统,能够自动构造者,可能是一个人。有效的。是一个人。是一个人。是一个人。是一个人。是一个人。是一个人。是一个人。是一个人	(2) 屏幕为高亮度度温液晶屏,1000:1 高对比度,14ms 响应时间,74%NTSC色域,亮度≥1200nit,强光下,寿命可达≥3W小时。 (3) 具备智能感光系统,能够根据环境自动调整屏幕亮度。 (4) 具备智能色彩校准,能够自动核准对比色 (5) 具备智能温控系统,能够自动核准对比色 (5) 具备智能温控系统,能够自动两值温度,保护设备正常运行。 (6) 具备智能温度,安持自定义阈值温度,保护设备正常运行。 (6) 具备高温自动断电保护功能,防止意外高温导致设备损坏。 (7) 具备低温加热模块,支持低温自动加热功能。 (8) 设备内置 AI 算力 15TOPS。 二、体育测试 1. 跑步项目具备测试模式与训练与测试模式,不同模式运动数据分类保存,便于区动划据分类保存,便于区动视频。 2. 设备搭配对应 AI 摄像机等设备可实现 1000 米	(2) 屏幕为高亮度宽温液 晶屏,1000:1 高对比度, 11ms 响应时间,74%NTSC 色域,亮度≥1200nit, 强光下,寿命可达≥3W 小时。 (3) 具备智能感光系统, 能够根据环境自动调整 屏幕亮度。 (4) 具备智能超控系统, 能够自动被推对比色 (5) 具各智能温控系统, 能够自动调节设备内部 温度,支持自定义阈值温 度,保护设备正常运行。 (6) 具备高温自动断电保 护功能,防止意外高温导 致设备损坏。 (7) 具备低温加热模块, 支持低温自动加热功能。 (8) 设备内置 A1 算力 15TOPS。 二、体育测试 1. 跑步项目具备测试模 式与训练模式两大模式, 不同模式运动规频。 2. 设备搭配对应 A1 摄像 机等设备可实现 1000 米

同时 50 人测试。学生可 通过屏内嵌摄像头自主 进行检录, 支持实时调整 摄像头人脸识别角度,满 足不同身高学生的检录 需求。 3. 设备可实现发起发令 起跑, 支持起跑检测踩 线、抢跑,可执行重测。 4. 支持测试过程中, 在设 备上查看起点画面与终 点画面, 画面上显示时 间,运动过程中可识别人 体肢体以及人脸,实时显 示学生测试成绩。 5. 设备支持与系统平台 对接,测试结束后测试成 绩、测试视频、测试报告 自动上传至后台,可用于 数据保存、回溯。 6. 支持测试结束后可直 接点击屏幕开启下一组 测试, 无需依赖其他设 备,并可对组内有学生无 成绩情况进行提示。 7. 支持设置音量大小、检 测目标、项目区域显示、 评分标准。评分标准支持 切换国家体质健康标准 与后台国家体测标准。 8. 支持对终点线与起点 线进行调整。 9. 具备游客模式, 无需配 对人脸识别信息,即可直

接开始进行跑步锻炼、测		
试。		
10. 设备支持自动绑定人		▼ #
脸与号码衣, 无需后台手		
动输入。		2 2010101033111
三、排行榜		
1. 支持查看排行榜, 排行		
榜内容包括排名、姓名、		
年级、班级、成机、测试		
时间。		
2. 支持排行榜分为日排		
行、周排行、月排行查看。		
3. 支持排行榜按照全部		
模式、训练模式、测试模		
式查看。		
4. 支持按照年级排行、班		
级排行查看。		
四、测试记录		
1. 支持按日期查看测试		
记录,测试记录包含测试		
时间、姓名、年级、班级、		
成绩、视频回放。		
2. 支持测试记录手动同		
步本日成绩。		
3. 具备视频回放暂停、拖		
拉进度条操作。后台可播		
放测试视频,可全屏、暂		
停、拖拉进度条、修改播		
放倍速、画中画、下载。		
五、设置		
1. 支持学生信息同步,可		
及时更新信息或删除全		

部。包括序号、人脸、姓	(X, X)
名、性别、年级、班级、	田田田
学籍号、更新时间。	
2. 支持摄像头管理, 支持	
WIFI 与视频流、起点 IP、	>
终点 IP 摄像头管理。	C. 0 10 10 10 11.
3. 支持设置加密、人脸识	
别区域设置。	
4. 支持人脸识别模式,包	
含本地与云端模式。	
5. 支持云端测试记录同	
步、默认项目、自动返回	
首页。	
6. 支持更改视频保存方	
式,分为原始视频、系统	
录屏、无。	
7. 支持视频选择实时上	
传、闲时上传、不上传。	
8. 支持模型分析服务地	
址设置,支持选择内置、	
本地、云端。	
技术参数:	
1.CPU: 高通 8 核 Kryo™	
585 8+128G; 支持 3D 图	
像引擎、4K 高清显示	
2. CPU 主频: 2. 8GHz	
3. 操作系统: Android	
10.1	
4. AI 算力: 15TOPS	
5. 屏幕尺寸: 21. 5 英寸	
6. 电源输入: AC	
208-240V/50Hz	
7. 存储: 128GB UFS+8GB	
LPDDR5	

8. WiFi: 内置高性能 SDIO	ALE IN
接口 WiFi6 模块,支持	
IEEE 802.11	
a/b/g/n/ac/ax,默认配	
置双频 WiFi	(2.50
9. 蓝牙: 内置高性能串口	101010
BT 模块, 支持 BT v5.0,	
向下兼容	
10. 外观参数: 防护标准	
IP55	
11. 机身材料: 6mm 一体	
全高钢化透玻璃	
12. 透光率: ≥97%;	
13. 屏幕比例: 横式 16:9	
液晶屏	
14. 分辨率: 1080P	
15. 亮度:300-1200cd/	
m² (带光感探头,可根据	
环境自动调节亮度)	
16. 对比度: 1000:1	
17. 刷新率: 60Hz	
18. 色域: 74% NTSC	
19. 整机功耗: 49.5W	
20. 可视角度:	
89/89/89 (Typ.) (CR	
≥10)	
21. 亮度控制: 自动感光	
22. 内置摄像头参数: 内	
置 2K 宽动态超清摄像	
头,支持亮度、白平衡、	
曝光等调节	
23. 外置摄像头参数: 外	
置摄像头支持最大分辨	
率 3840(H) x2160(V),最	

		大像素 800 万,最大帧率 30fps@4K,60fps@1080P,支持手动曝光和自动曝光 24. 触摸参数:电容触控 25. 触控点数:十点触摸 26. 触控响应时间: < 14ms 27. 外壳防腐工艺:采用冷板+表面喷粉。 28. 防水喇叭:防水高品质 8Ω 10W喇叭 29. 漏电保护器:有防漏电 30. 开关电源:工业级电源 31. 工作温度: -20℃~ 85℃ 32. 工作湿度:20%-90%,非凝结 33. 显示尺寸(L*W): 476. 6*268. 2mm 34. 整机尺寸(L*H*D): 606. 6*508*250mm 35. 重量:约 21. 9kg						A. C.		文をは個人なり
2	AI 教学 测试软 件	1. 软件内嵌于 AI 智慧体育系统终端,支撑设备各项基本功能运行。 2. 支持自动采集识别学生姿态,实现对学生运动过程自动分析。 3. 适用于日常校园测试场景,可用于辅助测试,	ITC/V1.06 5	广东保伦 电子股份 有限公司	套	1	500	500	质保 5年	

		减轻教师负担。						W.L.	A RES
		产品概述						A. S. S.	
		AI 摄像机采用深度学习							芝 蒜
		算法,通过采集画面提取						X , (3
		目标特征、判断运动姿					`		0403311
		态,搭配智能 AI 一体机							
		等设备可实现学生自助、							
		自主进行跑步项目的锻							
		炼测试功能。通过标准							
		IP 网络连接其他终端使							
		用,可应用于学校跑步等							
		场景。							
		产品特点							
		 1. 配置 4K 高清广角镜							
		头,广角视场角度 80°,		亡た担仏					
3	AI 摄像	支持 4K30 帧图像录制输	ITC/YCAI6	广东保伦 电子股份	台	1	6500	6500	质保
3	机	出,并支持向下兼容其他	0	电		1	0300	0300	5年
		分辨率输出,支持输出帧		HMAH					
		率 60 帧。							
		2. AI 摄像机内置算法模							
		块,可捕捉测试人员运动							
		过程,实现运动成绩识							
		别、违规动作识别、运动							
		过程分析等功能。							
		3. AI 摄像机内置算法模							
		块,支持5TOPS算力,无							
		需任何辅助定位摄像机							
		即可实现准确识别目标							
		人脸,支持对运动人脸进							
		行检测、跟踪、抓拍、评							
		分、筛选,输出最优的人							
		脸图像信息。							

4 页田1 · 提供方位		
4. 采用 Linux 操作系统,		
内置深度学习算法,通过		
摄像机自身提取目标特		
征,形成深层可供学习的		
人脸图像。		2010403111
5. 支持 AI 动作识别,无		
需穿戴设备,人脸识别,		
举手即可开始测试。 ————————————————————————————————————		
6. 设备搭配对应智能 AI		
一体机等设备可实现		
1000 米跑步项目检测分		
析,默认识别内侧2道。		
技术参数		
1. 操作系统: Linux 4.14		
2.CPU: 四核 ARM		
Cortex-A53@1.2GHz		
3. 运行内存: 2G		
4. 存储器: 16G		
5. 镜头角度: D: 88°, H:		
80°, V: 51°		
6. 镜头焦距: 6. 0mm		
7. 光圈: F2. 7		
8. 畸变(TV		
DISTORTION): <1%		
9. AI 处理器: BPU: 伯努		
利架构 2.0,等效算力		
5TOPS,双核		
10. 分辨率: 3840 (H)		
x2160 (V); 8.29M 像素		
11. 电路输入频率: 24		
MHz/27 MHz/37.125		
MHz/172 MHz/74.25 MHz		
12. 全像素扫描模式: 12		
位: 60.3 帧/s; 10 位:		

	90.9 帧/s; 高动态范围						N. L.	110
	(HDR)功能					3	S. Salasia Ba	10 A
	 13. 摄像头模组接口(内							→ 1
	置): MIPI CSI, 1*2Lane							***
	or 1*4Lane,					N Y	₹ ⁄	
	1080p@30fps*2/1080p@6						1501	04035
	0fps/2160p@30fps							
	14. 风扇接口(内置):							
	 2.54mm间距-2PIN,直插,							
	其中1脚为GND,2脚为							
	VCC							
	15. 电源接口(内置):							
	2.0mm 通用 DC 插座,供							
	电电压不超过 15V							
	16. 视频输出:							
	BT. 1120/BT. 656/MIPI							
	DSI/RGB							
	17. 视频输入: MIPI							
	CSI/DVP							
	18. 电源输入: DC 12V/2A							
	19. 网络传输协议:							
	TCP/UDP/ARP/ICMP/IGMP							
	20. 网络传输速率: 千兆							
	21. 视窗尺寸: 100mm×							
	80mm							
	22. 工作温度: -20℃							
	~65℃							
	23. 工作湿度: 0%~85% 无							
	结露							
	24. 尺寸 (L*W*H) mm: 395							
	×152×115							
	25. 重量: 2. 855kg							
网络摄	产品介绍	DS-2CD362	杭州海康	台	2	485	970	质保

像	头 产品具有完善的功能、优	6WDV3-LZ	威视数字	W.12	1
	异的性能;适用于道路、		股份有限	A September	ALESS AND
	仓库、地下停车场、酒吧、		公司		
	管道、园区等光线较暗或				
	无光照环境且要求高清			(Z)	
	画质的场所,适合逆光环				1,11
	境。主要用于短跑起点检				
	测踩线、抢跑, 长跑项目				
	中作为标配,预留升级扩				
	展功能和识别号码牌功				
	能。				
	功能特点:				
	1. 海康威视摄像头搭配				
	跑步屏、AI 摄像头等产				
	品可实现短跑起点踩线、				
	抢跑检测; 支持长跑终点				
	号码牌识别。				
	2. 最高分辨率可达 1920				
	× 1080 @25 fps, 在该				
	分辨率下可输出实时图				
	像				
	3. 支持 Smart 侦测: 区域				
	入侵侦测,越界侦测				
	4. 支持背光补偿,强光抑				
	制,3D 数字降噪,120 dB				
	宽动态				
	5. 支持白光/红外双补				
	光, 红外光最远可达 30				
	m, 白光最远可达 30 m				
	6.1 个内置麦克风,支持				
	电动变焦				
	7. 符合 IP67 防尘防水设				
	计,可靠性高				
	技术参数				

传感器类型 1/3" Progres sive Scan CMOS 最大图像尺寸 1920 × 1080 快门 1/3 s ~1/100,000 最低照度 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), O Lux wi th Li ght 宽动态 120 dB 日夜切换模式 ICR 红外 滤片式 焦距&视场角 2.7~8 mm: 水平视场角: 107° ~53.3°,垂直视场角: 56.3°~29.8°,对角视 场角: 128.8°~61.3° 镜头接口尺寸 Ø14 最大光圈数 F1.9 补光灯类型 智能补光, 可切换白光灯、红外灯 补光距离 红外光最远可 达 30 m, 白光最远可达 30 m 防补光过曝 支持 红外波长范围 850 nm 主码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (1920 \times $1080, 1280 \times 720)$ 子码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps $(640 \times$ $480, 640 \times 360$ 视频压缩标准 主码流: H. 265/H. 264

子码流:			100	# # # A
Н. 265/Н. 264/МЈРЕС			Sandan	明明を存入
~8 Mbps				*
H. 264 编码类型 Ba s			N. September	
eline Profile/Main			-	10403
Profile/High Profile				
H. 265 编码类型 Ma i n				
Profile				
支持				
Sma rt265 编码 主码流				
支持				
码率控制 定码率,变码				
率				
ROI 支持主码流设置 1				
 个固定区域				
音频压缩标准 G.711ul				
a				
w/G.711alaw/G.722.1/G				
.726/MP2L2/PCM/AAC-LC				
音频压缩码率 64 Kbps				
(G. 711ulaw/G. 711alaw				
) /16 Kbps (G. 722.1)				
/16 Kbps (G.726)				
/32~160 Kbps (MP2L2)				
/16~64 Kbps (AAC-LC)				
音频采样率 8 kHz/16				
kHz				
音频环境噪声过滤 支持				
网络协议 TCP/IP, ICMP,				
HTTP, DHCP, DNS, RTP,				
RTSP, NTP, IGMP, QoS,				
IPv6, UDP				

同时预览路数 最多6路 接口协议(API) 开放型 网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 用户管理 最多 32 个用 户,可分3级用户权限管 理:管理员,操作员,普 通用户 客户端 i VMS-4200 浏览器 使用插件预览: IE10, IE11 使用本地服务预览: Chrome 57.0+, Fi refox 52.0+, Edge 89+ 图像设置 镜像,饱和度, 亮度,对比度,锐度,AGC, 白平衡通过客户端或者 浏览器可调 日夜转换模式 白天,夜 晚,自动,定时切换 图像增强 背光补偿,强 光抑制, 3D 数字降噪 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 报警触发 移动侦测(支 持人形侦测), 异常 Sma rt 事件 区域入侵侦 测,越界侦测 联动方式 上传 FTP, 上 传中心,邮件,抓图 通用功能 心跳,密码保 护, 水印技术 恢复出厂设置 支持客户

		端或浏览器恢复						1 X	7 3
		电流及功耗 DC: 12 V,						Jane Branch	
		0.9 A, 最大功耗: 10.8 W							
		PoE: IEEE802. 3a f,						, 7	一
		CLASS 3, 最大功耗: 12.9					1	*	
		W						200	040332
		 供电方式 DC: 12 V ±							
		25%							
		PoE: IEEE802.3a f,							
		CLASS 3							
		 电源接口类型 Ø5.5 mm							
		 圆口							
		 防护 IP67							
		产品尺寸 92.7 × 87.6							
		× 186.6 mm							
		包装尺寸 315 × 137							
		× 141 mm							
		设备重量 625 g							
		带包装重量 840 g							
		启动和工作温度 -30 ℃							
		~60 °C							
		启动和工作湿度 湿度小							
		于 95% (无凝结)							
_	横臂立	 	国長/安州	☆ 朱山	±	1	F00	500	质保
5	杆	高度、长度根据现场决定	国标/定制	定制	支	1	500	500	5年
_	-4-) . 1		国标/定	- No. al. d	1.				质保
6	直立杆	高度、长度根据现场决定	制	定制	支	1	1200	1200	5年
		产品介绍							
		室外网络音柱,数字网络		<u></u>					
	网络音	解码模块与音柱一体化	ITC/T-888	广东保伦		1	1000	1000	质保
7	柱	设计,铝合金防水防锈外	3P	电子股份	台	1	1200	1200	5年
		売结构。安装在各个广播		有限公司					
		管理区域的户外立柱。适							
		l							

用于学校、公园、广场、 街道、旅游景点等户外场 所的节目播放及广播扩 声。 产品特点 1. 箱体具有良好的密封 性能,采用全铜镀镍接地 柱端子, 使接地传导更加 可靠。符合户外恶劣环境 的使用及安全要求,符合 IP66 防护等级设计要求。 2. 具有 1 路线路输入接 口,支持各种高保真音频 源接入,支持专业音视频 设备对接。 3. 具有 1 路短路输入接 口,可以用作触发报警语 音。 4. 内置 45W (MAX) D 类数 字功放模块,驱动高、低 音分频设计扬声器单元, 音质强劲优美。内置专业 二分频模块, 高低音扬声 器单元哑铃式部署。使音 柱音质清晰, 瞬态响应 快,声音失真小。适配多 场景扩声使用。 5. 内置 1 路网络数字音 频解码模块, 支持 TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP 等通讯协议,实现网络化 传输16位CD级音质的音 频信号。

6. 支持 MP3、WAV、FLAC、			X Z S
OGG、AAC、OPUS 等主流		A SALES	THE REPORT
音频格式,兼容		/津.	.
8kHz-48kHz 全采样率。			
7. 内置 DSP 音频处理, 支		13.00 m	
持超低延时数字混音,10		~	501040352
段EQ均衡配置。			
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)网络背景音乐			
信号和本地音频输入,可			
以根据需要由用户自定			
义优先级设置。			
9. 支持远程固件升级,支			
持通过网络对设备进行			
维护,减轻人员工作强			
度。			
10. 内置网口浪涌保护,			
有效避免浪涌、辐射等干			
扰损坏设备。			
11. 系统采用数据冗余编			
解码算法,支持抗丢包恢			
复功能,网络丢包 37.5%			
时,音频播放无卡顿。			
12. 系统播放采集音频端			
对端延时小于 5ms。			
717 m 2 m 3 1 0 m 3 0			
技术参数			
1. 网络接口: 标准 RJ45			
×1 输入			
2. 传输速率: 100Mbps 3. 支持协议: TCP/IP、 UDP、IGMP、ICMP			

-	HU L/I	1. 箱体采用高品质冷轧	X	电子股份					5年
3	配电箱	产品概述:	ITC/TE-PD	广东保伦	台	1	450	450	质保
		$141.11 \times 100.76 \times 540$ mm							
		21.尺寸 (L×W×H):							
		20. 净重: 3. 3kg							
		50Hz							
		19. 输入电源: ~220V							
		相对湿度,无结露							
		18. 工作湿度: 20%~80%							
		60℃							
		17. 工作温度: -25℃~							
		16. 防护等级: IP66							
		15. 整机功耗: 50W							
		线端子							
		入 工业标准 2.54mm 压							
		14. 短路输入:干接点输							
		13. 灵敏度: 92dB							
		12. 最大声压级: 105dB							
		11. 输出功率: 45W (MAX)							
		10. 信噪比: ≥68dB							
		9. 总偕波失真: ≤1%							
		(+1dB/-3dB)							
		130Hz-16kHz							
		8. 频率响应:							
		准 2.54mm 压线端子							
		350mV(非平衡)工业标							
		7. LINE IN 线路输入:							
		6. 采样率: 8kHz-48kHz							
		音质					\	C.,	0.032217
		5. 音频模式: 16 位 CD 级							1
		OPUS 等主流音频格式						. 4	1
		WAV, FLAC, OGG, AAC,						Sept.	
		4. 音频格式: 支持 MP3、					_	و مردو	

		板材料打造,采用静电粉末喷涂的工艺确保耐腐蚀性和耐用性,有效防护内部电器元件免受外界环境影响,提升整体安全性和稳定性。 2. 经典白色外观,尺寸规格适配多样安装环境,提供足够空间进行布线和接线。 3. 密封性良好,减少灰尘、水分进入,适合室内外场所。 技术参数: 1. 颜色: 白色2. 材质: 冷轧板3. 尺寸(L*W*H)mm: 300*200*400		有限公司				A. C.	0.02111
9	交换机	4. 重量: 3. 5kg 1. 5*10/100/1000M 自适 应 RJ45 端口 2. 支持 2000Mbps 双向传 输 3. 不支持 POE 供电	普联 /TL-SG100 5+	普联技 术有限公 司	台	1	450	450	质保 5年
10	排插	1. 电流: 10A 2. 电压: 250V 3. 功率: 2500W	公牛 /B3043	公牛集 团股份有 限公司	个	1	105	105	质保 5年
11	音频连接线	1.8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头)*1,卡农头 (母)*1,线径: 0.3mm	ITC/T-Q1.	广东保伦 电子股份 有限公司	根	1	25	25	质保 5年
12	网线	5 米超六类带屏蔽网线	山泽/CAT6	深圳山泽基业科技	条	1	35	35	质保 5年

				有限公司				1 1 X	Z \$ 2
				深圳山泽				Same B	3.64
13	网线	3米超六类带屏蔽网线	山泽/CAT6	基业科技	条	1	2	25	质保 基
15	17752	3	Щ4+/СЛІО	金亚科技	本	1	2	. 20	9年 🌅
	_ = = 1.71			有KK公司			V	X -0	
	5、引体 	向上项目 一 室外						201	0403
		产品概述:							
		智能 AI 一体机是一款集							
		软、硬件为一体的智能体							
		育设备。通过 AI 视觉算							
		法识别人脸、手势、运动							
		姿态,分析学生的动作数							
		据,自动计算运动成绩,							
		实现学生自主自助测试、							
		锻炼, 指导学生高效训练							
		提升体育成绩。主要用于							
		操场、田径场外侧等固定							
		区域的体育测试场景。							
				 广东保伦					
1	智能AI	产品特点:	ITC/YL21D	电子股份	台	1	7000	7000	质保
	一体机	设备采用人工智能视觉	L	有限公司					5年
		分析技术解析学生运动		,,,,,,					
		全流程,提供测试、排行							
		榜、后台、设置等功能板							
		块。教师、学生可点击屏							
		幕或通过手势, 完成体育							
		教学、测试等体育任务,							
		无需平板、手环等额外设							
		备,可实时得出测试成绩							
		及分析报告。							
		一、设备硬件							
		(1)整机采用 21.5 英寸							
		电容式触摸屏,10点触							

控,分辨率 1080P, 屏幕	
亮度 300-1200cd/m²(带	
光感探头,可根据环境自	
动调节亮度)。设备结构	1
防尘防水设计,外壳防腐	
工艺,采用冷板+表面喷	
粉。整机屏前面板采用	
6mm 一体全高透钢化玻	
璃, 透光率 97%。	
(2) 屏幕为高亮度宽温液	
晶屏,1000:1高对比度,	
14ms 响应时间,74%NTSC	
色域,亮度≥1200nit,	
强光下,寿命可达≥3W	
小时。	
(3)具备智能感光系统,	
能够根据环境自动调整	
屏幕亮度。	
(4)具备智能色彩校准,	
能够自动校准对比色	
(5)具备智能温控系统,	
能够自动调节设备内部	
温度,支持自定义阈值温	
度,保护设备正常运行。	
(6) 具备高温自动断电保	
护功能,防止意外高温导	
致设备损坏。	
(7) 具备低温加热模块,	
支持低温自动加热功能。	
二、体育测试	
1. 设备可实现随来随练,	
通过人脸识别即可智能	
匹配学生信息,开启锻	

炼。系统自动启动倒计 时,并实时显示运动数据 变化,实现全程无人工干 预的智能化管理。 2. 设备具备手势识别,举 手即可切换锻炼模式与 测试模式,锻炼模式下可 随时加入训练,人来即可 开测。不同模式运动数据 保存位置不同,便于区分 日常训练与测试数据。测 试模式支持保存运动视 频 3. 设备具备 3 人同时进 行引体向上测试、锻炼, 学生进入测试区举手即 可开始测试。 4. 设备具备 5 项锻炼项 目: 高抬腿、深蹲、开合 跳、蹲跳、左右跳,均支 持5人同时进行。 5. 引体向上项目支持头 部、下颚、手肘、腿膝人 体关节的精确识别; 具备 下颚过线,手臂伸直、双 手反握、双手离杠、双腿 摆动幅度过大行为判断。 6. 引体向上项目测试过 程中会实时显示人员信 息、引体向上个数。测试 结束后显示人员信息、成 绩、评分。 7. 设备支持与系统平台 对接,测试结束后可实时

生成测试报告,自动将测 试数据、测试视频、测试 报告上传至后台。 8. 测试报告包括学生个 人基本信息、测试成绩、 运动姿态分析。 (1) 基本信息: 学 生姓名、班级、学号; (2) 测试成绩: 测 试成绩、分数、等级、年 级排名、班级排名; (3) 运动分析: 运 动姿态参数、运动曲线、 点评与建议、肌群状态、 运动回放、运动关键帧。 9. 断网离线仍可正常使 用,数据保存本地。联网 后自动上传数据。 三、排行榜 1. 支持自动展示引体向 上、高抬腿、深蹲、开合 跳、蹲跳、左右跳周排行 榜,展示学生信息以及排 名。 四、后台 1. 支持手机扫描二维码 进入后台。 2. 支持显示学校名称、运 动记录、排行榜、学生信 息。 3. 支持运动记录可以按 照体测项目、体能项目、

年级、班级、姓名、学籍	1247	14
号筛选查询。		
4. 体测记录包含学生人		
脸、学生姓名、学生年级、		
学生班级、学生性别、测		
试项目、测试时间、测试	30 10.	
成绩,可查看学生成绩		
单、运动视频、提示无效		
成绩。		
5. 支持查看成绩排行榜。		
排行榜支持按照体测项		
目、体能项目年级、性别、		
时间、项目筛选。		
6. 支持排行榜分享、生成		
长图保存,包含运动项目		
名称、运动时间段、学生		
人脸、学生年级、学生班		
级、学生成绩、学生排名。		
7. 支持录入学生信息,可		
写姓名、性别、年级、班		
级、学号、NFC。		
8. 支持按照年级、班级、		
性别、照片进行搜索学生		
信息。		
9. 学生信息页面展示序		
号、学生人脸、学生姓名、		
学生性别、学籍号、学生		
年级、学生班级。		
五、设置		
1. 支持调整功能区位置、		
大小;测试区域个数、位		
置、大小。		
2. 支持开启违规检测、游		

客模式、调整难度等级等	
选项。	
3. 支持设置本地人脸、云	
端人脸,支持点击人脸同	
步、清除人脸数据。	77,00000
4. 支持识别摄像头连接	
状态,提供硬件环境检	
测、网络环境检测、摄像	
头检测、应用端检测等检	
测项目。	
5. 支持设置查看系统设	
置加密、背景音乐开关、	
违规播报开关、滚动排行	
开关、评分标准展示。	
技术参数:	
1. CPU: RK3568	
Cortex-A55 四核处理器	
2. CPU 主频: 2. OGHz	
3. GPU: ARM Mali-G52 2EE	
4. NPU: 支持 0. 8Tops 算	
カ	
5. 操作系统: Android 11	
6. DDR: 4GB	
7. 电源输入: AC	
208-240V/50Hz	
8. 存储: 64GB	
9. WiFi: 内置高性能 SDIO	
接口 WiFi6 模块,支持	
IEEE 802.11	
a/b/g/n/ac/ax,默认配	
置双频 WiFi	
10. 蓝牙: 内置高性能串	
口 BT 模块,支持 BT v5.0,	
	3. 支持设置本地人脸、云端人脸,支持点击人脸同步、清除人脸数据。 4. 支持识别摄像头连接状态,提供硬件环境检测、网络环境检测、摄像头检测、应用端检测等检测项目。 5. 支持设置查看系统设置加密、背景音乐开关、违规播报开关、滚动排行开关、评分标准展示。 技术参数: 1. CPU: RK3568 Cortex-A55 四核处理器 2. CPU 主频: 2. 0GHz 3. GPU: ARM Mali-G52 2EE 4. NPU: 支持 0. 8Tops 算力 5. 操作系统: Android 11 6. DDR: 4GB 7. 电源输入: AC 208-240V/50Hz 8. 存储: 64GB 9. WiFi: 内置高性能 SDIO接口 WiFi6 模块,支持IEEE 802. 11 a/b/g/n/ac/ax,默认配置双频 WiFi 10. 蓝牙: 内置高性能串

向下兼容	AL THOU
11. 外观参数: 防护标准	
IP55	
12. 机身材料: 6mm 一体	
全高钢化透玻璃	
13. 透光率: ≥97%;	101040
14. 屏幕尺寸: 21. 5 英寸	
15. 屏幕比例: 16:9 液晶	
屏	
16. 分辨率: 1080P	
17. 亮度:300-1200cd/	
m² (带光感探头,可根据	
环境自动调节亮度)	
18. 对比度: 1000:1	
19. 刷新率: 60Hz	
20. 色域: 74% NTSC	
21. 整机功耗: 49.5₩	
22. 可视角度:	
89/89/89 (Typ.)(CR	
≥10)	
23. 亮度控制: 自动感光	
24. 内置摄像头参数: 内	
置 2K 宽动态超清摄像	
, , 支持亮度、白平衡、, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
曝光等调节	
25. 外置摄像头参数: 外	
置摄像头支持最大分辨	
率 3840(H) x2160(V), 最	
大像素 800 万, 最大帧率	
30fps@4K,60fps@1080P,	
支持手动曝光和自动曝	
光	
26. 触摸参数: 电容触控	
27. 触控点数: 十点触摸	

		28. 触控响应时间: < 14ms 29. 外壳防腐工艺: 采用 冷板+表面喷粉。 30. 防水喇叭: 防水高品 质 8Ω10W 喇叭 31. 漏电保护器: 有防漏电 32. 开关电源: 工业级电源 33. 工作温度: -20℃ ~ 85℃ 34. 工作湿度: 20%-90%,非凝结 35. 显示尺寸(L*W): 476. 6*268. 2mm 36. 整机尺寸(L*H*D): 606. 6*508*250mm 37. 重量: 约 21. 9kg						The second secon	
2	AI 教学 测试软 件	1. 软件内嵌于 AI 智慧体育系统终端,支撑设备各项基本功能运行。 2. 支持自动采集识别学生姿态,实现对学生运动过程自动分析。 3. 适用于日常校园测试场景,可用于辅助测试,减轻教师负担。	ITC/V1.06 5	广东保伦 电子股份 有限公司	套	1	500	500	质保 5年
3	AI 摄像 机	产品概述 AI 摄像机采用深度学习 算法,通过采集画面提取 目标特征、判断运动姿 态,搭配智能 AI 一体机	ITC/YCAI3	广东保伦 电子股份 有限公司	台	1	7500	7500	质保 5年

或AI体测盒子等设备可 实现学生自助、自主进行 项目: 引体向上的锻炼测 试功能。通过标准 IP 网 络连接其他终端使用,可 应用于学校测试、锻炼场 景。 产品特点 1. 配置 4K 高清广角镜 头,广角视场角度80°, 支持 4K30 帧图像录制输 出,并支持向下兼容其他 分辨率输出,支持输出帧 率 60 帧。 2. AI 摄像机内置算法模 块,可捕捉测试人员运动 过程, 实现运动成绩识 别、违规动作识别、运动 过程分析等功能。 3. AI 摄像机内置算法模 块,支持5TOPS算力,无 需任何辅助定位摄像机 即可实现准确识别目标 人脸,支持对运动人脸进 行检测、跟踪、抓拍、评 分、筛选,输出最优的人 脸图像信息。 4. 采用 Linux 操作系统, 内置深度学习算法,通过 摄像机自身提取目标特 征,形成深层可供学习的 人脸图像。 5. 支持 AI 动作识别,无 需穿戴设备,人脸识别,

举手即可开始测试。 6. 设备搭配对应智能 AI 一体机等设备可实现运 动项目监测分析, 可实现 3人同测引体向上项目, 并支持 5 项锻炼项目: 高 抬腿、深蹲、开合跳、蹲 跳、左右跳,均支持5人 同时进行。 7. 设备搭配 AI 体测盒子 等设备可实现运动项目 监测分析,可实现3人同 测引体向上项目,并支持 5 项锻炼项目: 高抬腿、 深蹲、开合跳、蹲跳、左 右跳,均支持5人同时进 行。 技术参数 1. 操作系统: Linux 4.14 2. CPU: 四核 ARM Cortex-A53@1.2GHz 3. 运行内存: 2G 4. 存储器: 16G 5. 镜头角度: D: 88°, H: 80° , V: 51° 6. 镜头焦距: 3.2mm 7. 光圈: F2.7 8. 畸变(TV DISTORTION) : <1% 9. AI 处理器: BPU: 伯努 利架构 2.0, 等效算力 5TOPS, 双核 10. 分辨率: 3840 (H)

91.00 (V) 9 90V # =			V 0 2
x2160 (V); 8.29M 像素		J. Jan	HILL
11. 电路输入频率: 24			
MHz/27 MHz/37.125			文 憲
MHz/172 MHz/74.25 MHz			1
12. 全像素扫描模式: 12			010403511
位: 60.3 帧/s; 10 位:			
90.9 帧/s; 高动态范围			
(HDR) 功能			
13. 摄像头模组接口(内			
置): MIPI CSI, 1*2Lane			
or 1*4Lane,			
1080p@30fps*2/1080p@6			
0fps/2160p@30fps			
14. 风扇接口(内置):			
2.54mm 间距-2PIN,直插,			
其中1脚为GND,2脚为			
VCC			
15. 电源接口(内置):			
2.0mm 通用 DC 插座, 供			
电电压不超过 15V			
16. 视频输出:			
BT. 1120/BT. 656/MIPI			
DSI/RGB			
17. 视频输入: MIPI			
CSI/DVP			
18. 电源输入: DC 12V/2A			
19. 网络传输协议:			
TCP/UDP/ARP/ICMP/IGMP			
20. 网络传输速率: 千兆			
21. 视窗尺寸: 100mm×			
80mm			
22. 工作温度: -20℃			
~65°C			
23. 工作湿度: 0%~85% 无			
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			

4	直立杆	结露 24. 尺寸 (L*W*H) mm: 395 ×152×115 25. 重量: 2. 855kg 高 2. 6m	国标/定制	定制	支	1	2000	2000	原 伊 5 年
5	网络音	产国外级等性,数字体的,是一个的人。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	ITC/T-888 3P	广 电 有保 份 司	台	1	1200	1200	质 5 保 年

音质强劲优美。内置专业 二分频模块,高低音扬声 器单元哑铃式部署。使音 柱音质清晰, 瞬态响应 快,声音失真小。适配多 场景扩声使用。 5. 内置 1 路网络数字音 频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP、ICMP 等通讯协议, 实现网络化 传输16位CD级音质的音 频信号。 6. 支持 MP3、WAV、FLAC、 OGG、AAC、OPUS 等主流 音频格式,兼容 8kHz-48kHz 全采样率。 7. 内置 DSP 音频处理, 支 持超低延时数字混音,10 段EQ均衡配置。 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)网络背景音乐 信号和本地音频输入,可 以根据需要由用户自定 义优先级设置。 9. 支持远程固件升级,支 持通过网络对设备进行 维护,减轻人员工作强 度。 10. 内置网口浪涌保护, 有效避免浪涌、辐射等干 扰损坏设备。 11. 系统采用数据冗余编

解码算法,支持抗丢包恢				1 d d
复功能,网络丢包 37.5%			Sand Sand	相相相
时,音频播放无卡顿。				1
12. 系统播放采集音频端				
对端延时小于 5ms。			130	
 技术参数			100	10403
1. 网络接口:标准 RJ45				
 ×1 输入				
2. 传输速率: 100Mbps				
3. 支持协议: TCP/IP、				
UDP, IGMP, ICMP				
4. 音频格式: 支持 MP3、				
WAV, FLAC, OGG, AAC,				
OPUS 等主流音频格式				
5. 音频模式: 16 位 CD 级				
音质				
6. 采样率: 8kHz-48kHz				
7. LINE IN 线路输入:				
350mV(非平衡)工业标				
准 2.54mm 压线端子				
8. 频率响应:				
130Hz-16kHz				
(+1dB/-3dB)				
9. 总偕波失真: ≤1%				
10. 信噪比: ≥68dB				
11. 输出功率: 45W(MAX)				
12. 最大声压级: 105dB				
13. 灵敏度: 92dB				
14. 短路输入: 干接点输				
入 工业标准 2.54mm 压				
线端子				
15. 整机功耗: 50W				
16. 防护等级: IP66				
17. 工作温度: -25℃~				

		60℃ 18. 工作湿度: 20%~80% 相对湿度, 无结露 19. 输入电源: ~220V 50Hz 20. 净重: 3. 3kg 21. 尺寸 (L×W×H): 141. 11×100. 76×540mm					ACTION OF THE PARTY OF THE PART	A. C.	and the same of th
6	配电箱	产品概述: 1. 箱体采用高品质冷轧板材料打造,采用静电粉末喷涂的工艺确保耐腐蚀性和耐用性,有效防护内部电器元件免受外界环境影响,提升整体安全性绝。 2. 经典白色外观,尺寸规格适配多样安装可进行布线和接线。 3. 密封性良好,减少室内外场所。 技术参数: 1. 颜色: 冷轧板3. 尺寸(L*W*H)mm: 300*200*400 4. 重量: 3. 5kg	ITC/TE-PD X	广 电 有保 份 司	台	1	450	450	质 5 保 年
7	交换机	1.5*10/100/1000M 自适 应 RJ45 端口 2.支持 2000Mbps 双向传	普联 /SG1005+	普联技术有限公司	台	1	450	450	质保 5年

		输 3. 不支持 POE 供电						No. of Street, St.	
8	排插	1. 电流: 10A 2. 电压: 250V 3. 功率: 2500W	公牛 /B3043	公牛集 团股份有 限公司	个	1	103	105	质保 5年、
9	音频连接线	1.8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头)*1,卡农头 (母)*1,线径: 0.3mm	itc T-Q1.8	广东保伦 电子股份 有限公司	根	1	25	25	质保 5年
10	网线	3米超六类带屏蔽网线	山泽/CAT6	深圳山泽 基业科技 有限公司	条	2	25	50	质保 5年
	6、立定	跳远项目 — 室外 产品概述:							
1	智能AI	智能 AI 一体机是一款集体育法。例如 AI 一体机是一个人。 AI 一体机是一个人。 AI 为一体的,通过 AI 为一体的,通过 AI 为分析,算 这一个,是一个人。 AI 为分析,算 这一个,是一个人。 为一个人。 为一个人,为一个人。 为一个人,为一个人,为一个人,为一个人,为一个人,为一个人,为一个人,为一个人,	ITC/YL21D L	广 电 有限公司	台	1	7000	7000	质 年

无需平板、手环等额外设 备,可实时得出测试成绩 及分析报告。 一、设备硬件 (1) 整机采用 21.5 英寸 电容式触摸屏,10点触 控,分辨率 1080P, 屏幕 亮度 300-1200cd/m² (帯 光感探头,可根据环境自 动调节亮度)。设备结构 防尘防水设计,外壳防腐 工艺,采用冷板+表面喷 粉。整机屏前面板采用 6mm 一体全高透钢化玻 璃,透光率 97%。 (2) 屏幕为高亮度宽温液 晶屏, 1000:1 高对比度, 14ms 响应时间, 74%NTSC 色域, 亮度≥1200nit, 强光下,寿命可达≥3W 小时。 (3) 具备智能感光系统, 能够根据环境自动调整 屏幕亮度。 (4) 具备智能色彩校准, 能够自动校准对比色 (5) 具备智能温控系统, 能够自动调节设备内部 温度,支持自定义阈值温 度,保护设备正常运行。 (6) 具备高温自动断电保 护功能, 防止意外高温导 致设备损坏。

支持低温自动加热功能。 二、体育测试 1. 设备可实现随来阅练,通过人协识则即可智能 匹配学生信息,开启敏 炼。系统自动启动倒针 时,并实时显示运动数据 变化,实现全程无人工干 预的增强。 2. 设备具备于势识别,举 于即可切较锻炼模式与 测试模式,锻炼模式下可 随时加入训练,人来即可 开测。不同模式运动数据 保存位置不同,便于区分 日常训练与测试数据。测 试模式支持保存运动视 频 3. 设备具备 1 人同时进 行立能胜强测试、舱炼, 学生进入测试区举于即 可开始测试。 4. 设备具备 5 项散炼项 目:商抬腿、深蹲、开合 跳、蹒跚、左右跳,均支 持 5 人同时进行。 5. 立定跳远项目支持脚 尖、脚跟人体关节的精确 识别、踩线、单脚起晚、 蜂佛等运旗揭示动作判 定。 6. 立定跳远项目测试过 程中会实时显示人员信	(7)具备(低温加热模块,		100	A BEACH
1. 设备可实现随来随您, 通过人脸识别即可智能 匹配学生信息,开启锻 炼。系统自动启动倒计 时,并实时显示运动数据 变化,实现全程无人工干 预的智能化管理。 2. 设备具备手势识别,举 手即可切换锻炼模式与 测试模式、破炼模式下可 随时加入训练,人来即可 开测。不可模式运动数据 保存位置不同,便于区分 日常训练与测试数据。测 试模式支持保存运动视 缓 3. 设备具备 1 人同时进 行立定跳远测试、锻炼, 学生进入测试。 4. 设备具备 5 项锻炼项 目:高柏腿、深降、开合 跳、跨跳、左右跳、均支 持 5 人同时进行。 5. 立定跳远项目支持脚 尖、脚跟人体关节的精确 识别、踩线、单脚起跳、 基础等速规提示动作判 定。 6. 立定跳远项目测试过	支持低温	且自动加热功能。			
通过人脸识别即可智能 匹配学生信息,开启锻炼。系统自动启动倒计 时,并实时显示运动数据 变化,实现全程无人工于 预的智能化管理。 2. 设备具备手势识别,举 手即可切换锻炼模式与 测试模式,锻炼或下可 随时加入训练,人来即可 开测。不同模式运动数据 保存位置不同,便于区分 日常训练与测试数据。测 试模式支持保存运动视频 3. 设备具备 1 人同时进 行立定烧远测试、锻炼,学生进入测试区举手即 可开始测试。 4. 设备具备 5 项锻炼项 目:高抬腿、深薄、开合 跳、磨跳、左右跳,均支 持 5 人同时进行。 5. 立定跳远项目支持脚 尖、脚跟人体关节的精确 识别、踩线、单脚起跳、 整跳等速规是示动作判 定。 6. 立定跳远项目测试过	二、体育	i 测试			
匹配学生信息,开启锻炼。系统自动启动倒计时,并实时显示运动数据变化,实现全程无人工干预的智能化管理。 2. 设备具备手势识别,举手即可切换锻炼模式与测试模式,锻炼模式下可随时加入训练,人来即可开测。不同模式运动数据保存位置不同,便于区分日常训练与测试数据。测试模式支持保存运动视频 3. 设备具备 1 人同时进行立定跳远测试区举手即可开始测试。 4. 设备具备 5 项锻炼项目,高抬腿、深缚、开合跳、跨跳、左右跳,均支持5 人同时进行。 5. 立定跳远项目支持脚尖、胸跟人体关节的精确识别、紧线、单脚起跳、整跳等追规提示动作判定。 6. 立定跳远项目测试过	1. 设备可	「实现随来随练,			
炼。系统自动启动例计 时,并实时显示运动数据 变化,实现全程无人工干 预的智能化管理。 2.设备手势识别,举 于即可切换锻炼模式与 测试模式,锻炼模式下可 随时加入训练,人来即可 开测。不同模式运动数据 保存位置不同,便丁区分 日常训练与测试数据。测 试模式支持保存运动视 频 3.设备具备 1 人同时进 行立定跳远测试、锻炼, 学生进入测试区举手即 可开始测试。 4.设备自备。、深蹲、开合 跳、跨跳、左右跳、均支 持 5 人同时进行。 5.立定跳远项目支持脚 失、脚跟人体关节的精确 识别、跃线、单脚起跳、 垫账等违规提示动作则 定。 6.立定跳远项目测试过	通过人脸	注识别即可智能		(Z.)	
时,并实时显示运动数据 变化,实现全程无人工干 预的智能化管理。 2. 设备具备手势识别,举 手即可切换锻炼模式与 测试模式、锻炼模式下可 随时加入训练,人来即可 开测。不同模式运动数据 保存位置不同,便于区分 日常训练与测试数据。测 试模式支持保存运动视 频 3. 设备具备 1 人同时进 行立定跳远测试、锻炼, 学生进入测试区举手即 可开始测试。 4. 设备具备 5 项锻炼项 目:高抬腿、深跨、开合 跳、跨跳、左右跳,均支 持 5 人同时进行。 5. 立定跳远项目支持脚 失、脚跟人体关节的精确 识别、踩线、单脚起跳、 基础等进规提示动作到 定。 6. 立定跳远项目测试过	匹配学生	:信息,开启锻			01010
变化,实现全程无人工干预的智能化管理。 2. 设备具备手势识别,举手即可切换锻炼模式与测试模式,锻炼模式下可随时加入训练,人来即可开测。不同模式运动数据保存位置不同,便于区分日常训练与测试数据。测试模式支持保存运动视频 3. 设备具备 1 人同时进行立定跳远测试、锻炼,学生进入测试区举手即可开始测试。 4. 设备具备 5 项锻炼项目:高抬腿、深蹲、开合跳、蹭跳、左右跳,均支持5 人同时进行。 5. 立定跳远项目支持脚尖、脚跟人体关节的精确识别、踩线、单脚起跳、垫跳等违规提示动作判定。 6. 立定跳远项目测试过	炼。系统	t自动启动倒计			
预的智能化管理。 2. 设备具备手势识别,举 手即可切换锻炼模式与 测试模式,锻炼模式下可 随时加入训练,人来即可 开测。不同模式运动数据 保存位置不同,便于区分 日常训练与测试数据。测 试模式支持保存运动视 频 3. 设备具备 1 人同时进 行立定跳远测试、锻炼,学生进入测试区举手即 可开始测试。 4. 设备具备 5 项锻炼项 目: 高抬腿、深蹲、开合 跳、蹲跳、左右跳,均支 持 5 人同时进行。 5. 立定跳远项目支持脚 尖、脚跟人体关节的精确 识别、踩线、单脚起跳、 垫跳等违规提示动作判 定。 6. 立定跳远项目测试过	时,并实	时显示运动数据			
2. 设备具备手势识别,举 手即可切换锻炼模式与 测试模式,锻炼模式下可 随时加入训练,人来即可 开测。不同模式运动数据 保存位置不同,便于区分 日常训练与测试数据。测 试模式支持保存运动视 频 3. 设备具备 1 人同时进 行立定跳远测试、锻炼, 学生进入测试区举手即 可开始测试。 4. 设备具备 5 项锻炼项 目:高抬腿、深蹲、开合 跳、蹲跳、左右跳,均支 持 5 人同时进行。 5. 立定跳远项目支持脚 尖、脚跟人体关节的精确 识别、踩线、单脚起跳、 垫跳等违规提示动作判 定。 6. 立定跳远项目测试过	变化,实	现全程无人工干			
手即可切換锻炼模式与 测试模式,锻炼模式下可 随时加入训练,人来即可 开测。不同模式运动数据 保存位置不同,便于区分 日常训练与测试数据。测 试模式支持保存运动视 频 3.设备具备 1 人同时进 行立定跳远测试区举手即 可开始测试。 4.设备具备 5 项锻炼项 目:高抬腿、深蹲、开合 跳、蹲跳、左右跳,均支 持 5 人同时进行。 5.立定跳远项目支持脚 尖、脚跟人体关节的精确 识别、踩线、单脚起跳、 垫跳等违规提示动作判 定。 6.立定跳远项目测试过	预的智能	比管理。			
测试模式,锻炼模式下可随时加入训练,人来即可开测。不同模式运动数据保存位置不同,便于区分日常训练与测试数据。测试模式支持保存运动视频 3.设备具备1人同时进行立定跳远测试、锻炼,学生进入测试区举手即可开始测试。 4.设备具备5项锻炼项目:高抬腿、深蹲、开合跳、跨跳、左右跳,均支持5人同时进行。 5.立定跳远项目支持脚尖、脚跟人体关节的精确识别、踩线、单脚起跳、整跳等违规提示动作判定。 6.立定跳远项目测试过	2. 设备具	· 上备手势识别,举			
随时加入训练,人来即可 开测。不同模式运动数据 保存位置不同,便于区分 日常训练与测试数据。测 试模式支持保存运动视 频 3. 设备具备 1 人同时进 行立定跳远测试、锻炼, 学生进入测试区举手即 可开始测试。 4. 设备具备 5 项锻炼项 目:高抬腿、深蹲、开合 跳、蹲跳、左右跳,均支 持 5 人同时进行。 5. 立定跳远项目支持脚 尖、脚跟人体关节的精确 识别、踩线、单脚起跳、 垫跳等违规提示动作判 定。 6. 立定跳远项目测试过	手即可切]换锻炼模式与			
开测。不同模式运动数据 保存位置不同,便于区分 日常训练与测试数据。测 试模式支持保存运动视 频 3.设备具备 1 人同时进 行立定跳远测试、锻炼, 学生进入测试区举手即 可开始测试。 4.设备具备 5 项锻炼项 目:高抬腿、深蹲、开合 跳、跨跳、左右跳,均支 持 5 人同时进行。 5.立定跳远项目支持脚 尖、脚跟人体关节的精确 识别、踩线、单脚起跳、 垫跳等违规提示动作判 定。 6.立定跳远项目测试过	测试模式	1,锻炼模式下可			
保存位置不同,便于区分 日常训练与测试数据。测 试模式支持保存运动视 频 3.设备具备 1 人同时进 行立定跳远测试、锻炼, 学生进入测试区举手即 可开始测试。 4.设备具备 5 项锻炼项 目:高抬腿、深蹲、开合 跳、跨跳、左右跳,均支 持 5 人同时进行。 5.立定跳远项目支持脚 尖、脚跟人体关节的精确 识别、踩线、单脚起跳、 垫跳等违规提示动作判 定。 6.立定跳远项目测试过	随时加入	、训练,人来即可			
日常训练与测试数据。测试模式支持保存运动视频 3. 设备具备 1 人同时进行立定跳远测试、锻炼,学生进入测试区举手即可开始测试。 4. 设备具备 5 项锻炼项目:高抬腿、深蹲、开合跳、跨跳、左右跳,均支持 5 人同时进行。 5. 立定跳远项目支持脚尖、脚跟人体关节的精确识别、踩线、单脚起跳、垫跳等违规提示动作判定。 6. 立定跳远项目测试过	开测。不	同模式运动数据			
试模式支持保存运动视频 3.设备具备 1 人同时进行立定跳远测试、锻炼,学生进入测试区举手即可开始测试。 4.设备具备 5 项锻炼项目:高抬腿、深蹲、开合跳、蹲跳、左右跳,均支持 5 人同时进行。 5.立定跳远项目支持脚尖、脚跟人体关节的精确识别、踩线、单脚起跳、垫跳等违规提示动作判定。 6.立定跳远项目测试过	保存位置	[不同,便于区分			
频 3. 设备具备 1 人同时进行立定跳远测试、锻炼,学生进入测试区举手即可开始测试。 4. 设备具备 5 项锻炼项目:高抬腿、深蹲、开合跳、蹲跳、左右跳,均支持 5 人同时进行。 5. 立定跳远项目支持脚尖、脚跟人体关节的精确识别、踩线、单脚起跳、垫跳等违规提示动作判定。 6. 立定跳远项目测试过	日常训练	系与测试数据。测			
3. 设备具备 1 人同时进 行立定跳远测试、锻炼, 学生进入测试区举手即 可开始测试。 4. 设备具备 5 项锻炼项 目: 高抬腿、深蹲、开合 跳、蹲跳、左右跳,均支 持 5 人同时进行。 5. 立定跳远项目支持脚 尖、脚跟人体关节的精确 识别、踩线、单脚起跳、 垫跳等违规提示动作判 定。 6. 立定跳远项目测试过	试模式支	持保存运动视			
行立定跳远测试、锻炼, 学生进入测试区举手即 可开始测试。 4. 设备具备 5 项锻炼项 目: 高抬腿、深蹲、开合 跳、蹲跳、左右跳,均支 持 5 人同时进行。 5. 立定跳远项目支持脚 尖、脚跟人体关节的精确 识别、踩线、单脚起跳、 垫跳等违规提示动作判 定。 6. 立定跳远项目测试过	频				
学生进入测试区举手即 可开始测试。 4. 设备具备 5 项锻炼项 目: 高抬腿、深蹲、开合 跳、蹲跳、左右跳,均支 持 5 人同时进行。 5. 立定跳远项目支持脚 尖、脚跟人体关节的精确 识别、踩线、单脚起跳、 垫跳等违规提示动作判 定。 6. 立定跳远项目测试过	3. 设备具	L备 1 人同时进			
可开始测试。 4. 设备具备 5 项锻炼项目: 高抬腿、深蹲、开合跳、蹲跳、左右跳,均支持 5 人同时进行。 5. 立定跳远项目支持脚尖、脚跟人体关节的精确识别、踩线、单脚起跳、垫跳等违规提示动作判定。 6. 立定跳远项目测试过	行立定跳	k远测试、锻炼,			
4. 设备具备 5 项锻炼项目: 高抬腿、深蹲、开合跳、蹲跳、左右跳,均支持 5 人同时进行。 5. 立定跳远项目支持脚尖、脚跟人体关节的精确识别、踩线、单脚起跳、垫跳等违规提示动作判定。 6. 立定跳远项目测试过	学生进入	、测试区举手即			
目:高抬腿、深蹲、开合 跳、蹲跳、左右跳,均支 持 5 人同时进行。 5. 立定跳远项目支持脚 尖、脚跟人体关节的精确 识别、踩线、单脚起跳、 垫跳等违规提示动作判 定。 6. 立定跳远项目测试过	可开始测]试。			
跳、蹲跳、左右跳,均支 持 5 人同时进行。 5. 立定跳远项目支持脚 尖、脚跟人体关节的精确 识别、踩线、单脚起跳、 垫跳等违规提示动作判 定。 6. 立定跳远项目测试过	4. 设备具	L备 5 项锻炼项			
持 5 人同时进行。 5. 立定跳远项目支持脚 尖、脚跟人体关节的精确 识别、踩线、单脚起跳、 垫跳等违规提示动作判 定。 6. 立定跳远项目测试过	目: 高抬	ì腿、深蹲、开合			
5. 立定跳远项目支持脚 尖、脚跟人体关节的精确 识别、踩线、单脚起跳、 垫跳等违规提示动作判 定。 6. 立定跳远项目测试过	跳、蹲跳	公、左右跳,均支			
尖、脚跟人体关节的精确识别、踩线、单脚起跳、垫跳等违规提示动作判定。6. 立定跳远项目测试过	持5人同]时进行。			
识别、踩线、单脚起跳、 垫跳等违规提示动作判 定。 6. 立定跳远项目测试过	5. 立定跳	k远项目支持脚			
垫跳等违规提示动作判 定。 6. 立定跳远项目测试过	尖、脚跟,	人体关节的精确			
定。 6. 立定跳远项目测试过	识别、踩	K线、单脚起跳、			
6. 立定跳远项目测试过	垫跳等违	5规提示动作判			
	定。				
程中会实时显示人员信	6. 立定跳	k远项目测试过			
	程中会实	兴时显示人员信			

息、立定跳远画面。测试 结束后显示人员信息、成 绩、视频回放、评分。 7. 设备支持与系统平台 对接,测试结束后可实时 生成测试报告,自动将测 试数据、测试视频、测试 报告上传至后台。 8. 测试报告包括学生个 人基本信息、测试成绩、 运动姿态分析。 (1) 基本信息: 学 生姓名、班级、学号 (2) 测试成绩: 测 试成绩、分数、等级、年 级排名、班级排名 (3) 运动分析:运 动姿态参数、运动曲线、 点评与建议、肌群状态、 运动回放、运动关键帧 9. 断网离线仍可正常使 用,数据保存本地。联网 后自动上传数据。 三、排行榜 1. 支持自动展示立定跳 远、高抬腿、深蹲、开合 跳、蹲跳、左右跳周排行 榜,展示学生信息以及排 名。 四、后台 1. 支持手机扫描二维码 进入后台。 2. 支持显示学校名称、运 动记录、排行榜、学生信

息。 3. 支持运动记录可以按 照体测项目、体能项目、 年级、班级、姓名、学籍 号筛选查询。 4. 可查看体测记录包含 学生人脸、学生姓名、学 生年级、学生班级、学生 性别、测试项目、测试时 间、测试成绩, 可查看学 生成绩单、运动视频、提 示无效成绩。 5. 支持查看成绩排行榜。 排行榜支持按照体测项 目、体能项目年级、性别、 时间、项目筛选。 6. 支持排行榜分享、生成 长图保存,包含运动项目 名称、运动时间段、学生 人脸、学生年级、学生班 级、学生成绩、学生排名。 7. 支持录入学生信息,可 写姓名、性别、年级、班 级、学号、NFC。 8. 支持按照年级、班级、 性别、照片进行搜索学生 信息。 9. 学生信息页面展示序 号、学生人脸、学生姓名、 学生性别、学籍号、学生 年级、学生班级。 五、设置 1. 支持调整功能区位置、

					_
	[小;测试区域个数、位				
				1 3	ğ
	支持开启违规检测、游				1
客	模式、调整难度等级等				4
选	项。			, e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	Y
3.	支持设置本地人脸、云				
端	人脸, 支持点击人脸同				
步	、清除人脸数据。				
4.	支持识别摄像头连接				
	态,提供硬件环境检				
测	、网络环境检测、摄像				
	检测、应用端检测等检				
 测	项目。				
5.	支持设置查看系统设				
置	加密、背景音乐开关、				
进	规播报开关、滚动排行				
用	关、评分标准展示。				
技	术参数:				
1.	CPU: RK3568				
Co	ortex-A55 四核处理器				
2.	CPU 主频: 2.0GHz				
3.	GPU: ARM Mali-G52 2EE				
4.	NPU: 支持 0.8Tops 算				
	操作系统: Android 11				
	DDR: 4GB				
	电源输入: AC				
	08-240V/50Hz				
	存储: 64GB				
	WiFi: 内置高性能 SDIO				
	口 WiFi6 模块,支持				
	EEE 802.11				
	/b/g/n/ac/ax, 默认配				
	D/ 8/ II/ GC/ GA, 例(八日L				

置双频 WiFi			ALL THOU	
10. 蓝牙: 内置高性能串			The same	
口 BT 模块,支持 BT v5.0,				
向下兼容				1
11. 外观参数: 防护标准		'	(X)	33.7
IP55			101010	
12. 机身材料: 6mm 一体				
全高钢化透玻璃				
13. 透光率: ≥97%;				
14. 屏幕尺寸: 21.5 英寸				
15. 屏幕比例: 16:9 液晶				
屏				
16. 分辨率: 1080P				
17. 亮度: 300-1200cd/				
m² (带光感探头,可根据				
环境自动调节亮度)				
18. 对比度: 1000:1				
19. 刷新率: 60Hz				
20. 色域: 74% NTSC				
21. 整机功耗: 49.5W				
22. 可视角度:				
89/89/89 (Typ.) (CR				
≥10)				
23. 亮度控制: 自动感光				
24. 内置摄像头参数: 内				
置 2K 宽动态超清摄像				
头,支持亮度、白平衡、				
曝光等调节				
25. 外置摄像头参数: 外				
置摄像头支持最大分辨				
率 3840(H) x2160(V), 最				
大像素 800 万,最大帧率				
30fps@4K,60fps@1080P,				
支持手动曝光和自动曝				

		光 26. 触摸参数: 电容触控 27. 触控点数: 十点触摸 28. 触控响应时间: < 14ms 29. 外壳防腐工艺: 采用 冷板+表面喷粉。 30. 防水喇叭: 防水高品 质 8Ω10W 喇叭 31. 漏电保护器: 有防漏 电 32. 开关电源: 工业级电源 33. 工作温度: -20℃ ~ 85℃ 34. 工作湿度: 20%-90%,非凝结 35. 显示尺寸(L*W): 476. 6*268. 2mm 36. 整机尺寸(L*H*D): 606. 6*508*250mm 37. 重量: 约 21. 9kg							
2	AI 教学 测试软 件	1. 软件内嵌于 AI 智慧体育系统终端,支撑设备各项基本功能运行。 2. 支持自动采集识别学生姿态,实现对学生运动过程自动分析。 3. 适用于日常校园测试场景,可用于辅助测试,减轻教师负担。	ITC/V1.06 5	广东保伦 电子股份 有限公司	套	1	500	500	质保 5年
3	AI 摄像 机	产品概述 AI 摄像机采用深度学习	ITC/YCAI3	广东保伦 电子股份	台	1	7500	7500	质保 5年

算法,通过采集画面提取	有限公司			N. 14	110	
目标特征、判断运动姿				Shiston		
态,搭配智能 AI 一体机				. A		猫
或 AI 体测盒子等设备可					W. Pro	
实现学生自助、自主进行			X	Z.0		
项目: 立定跳远的锻炼测				3.01	940	
试功能。通过标准 IP 网						
络连接其他终端使用,可						
应用于学校测试、锻炼场						
景。						
产品特点						
1. 配置 4K 高清广角镜						
头,广角视场角度 80°,						
支持 4K30 帧图像录制输						
出,并支持向下兼容其他						
分辨率输出,支持输出帧						
率 60 帧。						
2. AI 摄像机内置算法模						
块,可捕捉测试人员运动						
过程, 实现运动成绩识						
别、违规动作识别、运动						
过程分析等功能。						
3. AI 摄像机内置算法模						
块,支持5TOPS算力,无						
需任何辅助定位摄像机						
即可实现准确识别目标						
人脸,支持对运动人脸进						
行检测、跟踪、抓拍、评						
分、筛选,输出最优的人						
脸图像信息。						
4. 采用 Linux 操作系统,						
内置深度学习算法,通过						
摄像机自身提取目标特						

征,形成深层可供学习的 人脸图像。 5. 支持 AI 动作识别,无 需穿戴设备,人脸识别, 举手即可开始测试。 6. 设备搭配对应智能 AI 一体机等设备可实现运 动项目监测分析, 可实现 立定跳远项目,并支持5 项锻炼项目: 高抬腿、深 蹲、开合跳、蹲跳、左右 跳,均支持5人同时进 行。 7. 设备搭配 AI 体测盒子 等设备可实现运动项目 监测分析,可实现立定跳 远项目,并支持5项锻炼 项目: 高抬腿、深蹲、开 合跳、蹲跳、左右跳,均 支持5人同时进行。 技术参数 1. 操作系统: Linux 4.14 2. CPU: 四核 ARM Cortex-A53@1.2GHz 3. 运行内存: 2G 4. 存储器: 16G 5. 镜头角度: D: 88°, H: $80\,^{\circ}$, V: $51\,^{\circ}$ 6. 镜头焦距: 3.2mm 7. 光圈: F2. 7 8. 畸变(TV DISTORTION): <1% 9. AI 处理器: BPU: 伯努

 Total Incident			
利架构 2.0,等效算力		المنطقين	
5TOPS, 双核			
10. 分辨率: 3840 (H)			义 憲
x2160 (V); 8.29M 像素			1
11. 电路输入频率: 24		,	10493211
MHz/27 MHz/37.125			
MHz/172 MHz/74.25 MHz			
12. 全像素扫描模式: 12			
位: 60.3 帧/s; 10 位:			
90.9 帧/s; 高动态范围			
(HDR) 功能			
13. 摄像头模组接口(内			
置): MIPI CSI, 1*2Lane			
or 1*4Lane,			
1080p@30fps*2/1080p@6			
0fps/2160p@30fps			
14. 风扇接口(内置):			
2.54mm 间距-2PIN,直插,			
其中1脚为GND,2脚为			
VCC			
15. 电源接口(内置):			
2.0mm 通用 DC 插座, 供			
电电压不超过 15V			
16. 视频输出:			
BT. 1120/BT. 656/MIPI			
DSI/RGB			
17. 视频输入: MIPI			
CSI/DVP			
18. 电源输入: DC 12V/2A			
19. 网络传输协议:			
TCP/UDP/ARP/ICMP/IGMP			
20. 网络传输速率: 千兆			
21. 视窗尺寸: 100mm×			
80mm			

		22. 工作温度: -20℃ ~65℃ 23. 工作湿度: 0%~85% 无 结露 24. 尺寸 (L*W*H) mm: 395 ×152×115 25. 重量: 2. 855kg					A. Marie Pro-	X.	
4	直立杆	高 2.6m	国标/定制	定制	支	1	2000	2000	质保 5年
5	网络 全 音	产品介绍 容解 说 完善 管 用 街 所 声 字 外 模 特 的 体 特 经 完 管 里 于 道 的 的 人 景 放 是 一 , 接 入 对 有 自 的 保 是 多 的 人 景 放 的 镍 导 了 符 及 护 路 各 在 不 不 不 不 不 不 不 我 我 一 你 你 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不	ITC/T-888 3P	广 电 有保 公 司	台	1	1200	1200	质 5

音。 4. 内置 45W (MAX) D 类数 字功放模块,驱动高、低 音分频设计扬声器单元, 音质强劲优美。内置专业 二分频模块,高低音扬声 器单元哑铃式部署。使音 柱音质清晰, 瞬态响应 快,声音失真小。适配多 场景扩声使用。 5. 内置1路网络数字音 频解码模块, 支持 TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP 等通讯协议,实现网络化 传输 16 位 CD 级音质的音 频信号。 6. 支持 MP3、WAV、FLAC、 OGG、AAC、OPUS 等主流 音频格式,兼容 8kHz-48kHz 全采样率。 7. 内置 DSP 音频处理, 支 持超低延时数字混音,10 段EQ均衡配置。 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)网络背景音乐 信号和本地音频输入,可 以根据需要由用户自定 义优先级设置。 9. 支持远程固件升级,支 持通过网络对设备进行 维护,减轻人员工作强 度。

10. 内置网口浪涌保护,	A THE REAL PROPERTY OF THE PERSON OF THE PER
有效避免浪涌、辐射等干	The same of the
扰损坏设备。	
11. 系统采用数据冗余编	
解码算法,支持抗丢包恢	
复功能,网络丢包 37.5%	720104035
 时,音频播放无卡顿。	
12. 系统播放采集音频端	
对端延时小于 5ms。	
技术参数	
1. 网络接口: 标准 RJ45	
×1 输入	
2. 传输速率: 100Mbps	
3. 支持协议: TCP/IP、	
UDP, IGMP, ICMP	
4. 音频格式: 支持 MP3、	
WAV, FLAC, OGG, AAC,	
OPUS 等主流音频格式	
5. 音频模式: 16 位 CD 级	
音质	
6. 采样率: 8kHz-48kHz	
7. LINE IN 线路输入:	
350mV (非平衡) 工业标	
准 2.54mm 压线端子	
8. 频率响应:	
130Hz-16kHz	
(+1dB/-3dB)	
9. 总偕波失真: ≤1%	
10. 信噪比: ≥68dB	
11. 输出功率: 45W (MAX)	
12. 最大声压级: 105dB	
13. 灵敏度: 92dB	
14. 短路输入: 干接点输	

	入 工业标准 2.54mm 压 线端子 15.整机功耗:50W 16.防护等级:IP66 17.工作温度:-25℃~ 60℃ 18.工作湿度:20%~80% 相对湿度,无结露 19.输入电源:~220V 50Hz 20.净重:3.3kg 21.尺寸(L×W×H): 141.11×100.76×540mm						A. C. O.	21023111
6 配电箱	产品概述: 1. 箱体采用高品质冷轧 板材料打造,采用静电粉 末喷涂的工艺确保耐腐蚀性和耐用性,有效防护内部最影响,提升整体安全性和稳定性。 2. 经典白色外观,尺寸规格适配多样安装和接线。 3. 密封性良好,减少灰尘、水分进入,适合室内外场所。 技术参数: 1. 颜色: 冷轧板3. 尺寸(L*W*H)mm:	ITC/TE-PD X	广 电 有限公司	台	1	450	450	质 年

		300*200*400 4. 重量: 3.5kg					/:	Jan Barris	
7	交换机	1. 5*10/100/1000M 自适 应 RJ45 端口 2. 支持 2000Mbps 双向传 输 3. 不支持 POE 供电	普联 /SG1005+	普联技术有限公司	台	1	450	450	质保护
8	排插	1. 电流: 10A 2. 电压: 250V 3. 功率: 2500W	公牛 /B3043	公牛集团 股份有限 公司	个	1	105	105	质保 5 年
9	音频连接线	1.8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头)*1,卡农头 (母)*1,线径: 0.3mm	ITC/T-Q1.	广东保伦 电子股份 有限公司	根	1	25	25	质保 5 年
10	网线	3米超六类带屏蔽网线	山泽/CAT6	深圳山泽 基业科技 有限公司	条	2	25	50	质保 5年
11	地坪漆	地坪漆	嘉宝莉	北新嘉宝 莉涂料集 团股份有 限公司	桶	2	480	960	质保 5年
12	立定跳远喷漆镂空板	立定跳远喷漆镂空板	国标/定制/	定制	套	1	5000	5000	质保 5年
	7、实心	球项目							
1	智能 AI 一体机	产品概述: 智能 AI 一体机是一款集 软、硬件为一体的智能体 育设备。通过 AI 视觉算 法识别人脸、手势、运动 姿态,分析学生的动作数 据,自动计算运动成绩, 实现学生自主自助测试、	ITC/YL21Q L	广东保伦 电子股份 有限公司	台	1	7000	7000	质保 5年

锻炼,指导学生高效训练 提升体育成绩。主要用于 操场、田径场外侧等固定 区域的体育测试场景。

产品特点:

设备采用人工智能视觉 分析技术解析学生运动 全流程,提供测试、排行 榜、后台、设置等功能板 块。教师、学生可点击屏 幕或通过手势,完成体育 教学、测试等体育任务, 无需平板、手环等额外设 备,可实时得出测试成绩 及分析报告。

一、设备硬件

(1)整机采用 21.5 英寸 电容式触摸屏,10 点触 控,分辨率 1080P,屏幕 亮度 300-1200cd/m²(带 光感探头,可根据环境自 动调节亮度)。设备结构 防尘防水设计,外壳防腐 工艺,采用冷板+表面喷 粉。整机屏前面板采用 6mm 一体全高透钢化玻 璃,透光率 97%。

(2) 屏幕为高亮度宽温液 晶屏,1000:1 高对比度, 14ms 响应时间,74%NTSC 色域,亮度≥1200nit, 强光下,寿命可达≥3W



小时。		1	112
(3) 具备智能感光系统,		A SHAPE	THE STATE OF THE S
能够根据环境自动调整		I ₹	
屏幕亮度。			
(4)具备智能色彩校准,		12.00	
能够自动校准对比色		-	10405
(5)具备智能温控系统,			
能够自动调节设备内部			
温度,支持自定义阈值温			
度,保护设备正常运行。			
(6) 具备高温自动断电保			
护功能,防止意外高温导			
致设备损坏。			
(7) 具备低温加热模块,			
支持低温自动加热功能。			
二、体育测试			
1. 设备可实现随来随测,			
通过人脸识别即可智能			
匹配学生信息,开启测			
试。			
2. 设备具备手势识别, 举			
手即可开始测试模式, 支			
持保存运动视频。			
3. 设备具备运动过程中			
可实时统计实心球测试			
计时计数结果, 违规实时			
提示。			
4. 实心球项目具备对违			
规项智能识别,并语音提			
醒。实心球支持踩线、单			
手掷球、出手点低于头			
顶。			
5. 测试过程中会实时显			

示人员信息、运动计数。 测试结束后显示人员信 息、成绩、评分。 6. 设备支持与系统平台 对接,测试结束后可实时 生成测试报告,自动将测 试数据、测试视频、测试 报告上传至后台。 7. 测试报告包括学生个 人基本信息、测试成绩。 (1) 基本信息: 学 生姓名、班级、学号; (2) 测试成绩: 测 试成绩、分数、等级、年 级排名、班级排名; 三、排行榜 1. 支持自动展示周排行 榜,展示学生信息以及排 名。 四、后台 1. 支持手机扫描二维码 进入后台。 2. 支持显示学校名称、运 动记录、排行榜、学生信 息。 3. 支持运动记录可以按 照体测项目、体能项目、 年级、班级、姓名、学籍 号筛选查询。 4. 可查看体测记录包含 学生人脸、学生姓名、学 生年级、学生班级、学生 性别、测试项目、测试时

间、测试成绩,可查看学		No.	
生成绩单、运动视频、提			
示无效成绩。			
5. 支持查看成绩排行榜。			
排行榜支持按照体测项			2010403211
目、体能项目年级、性别、			
时间、项目筛选。			
6. 支持排行榜分享、生成			
长图保存,包含运动项目			
名称、运动时间段、学生			
人脸、学生年级、学生班			
级、学生成绩、学生排名。			
7. 支持录入学生信息,可			
写姓名、性别、年级、班			
级、学号、NFC。			
8. 支持按照年级、班级、			
性别、照片进行搜索学生			
信息。			
9. 学生信息页面展示序			
号、学生人脸、学生姓名、			
学生性别、学籍号、学生			
年级、学生班级。			
五、设置			
1. 支持调整测试区域个			
数、位置、大小。			
2. 支持开启违规检测、游			
客模式、调整难度等级等			
选项。			
3. 支持设置本地人脸、云			
端人脸,支持点击人脸同			
步、清除人脸数据。			
4. 支持识别摄像头连接			
状态,提供硬件环境检			

<u> </u>		
	测、网络环境检测、摄像	
	头检测、应用端检测等检	
	测项目。	# #
	5. 支持设置查看系统设	
	置加密、背景音乐开关、	20010403233
	违规播报开关、滚动排行	
	开关、评分标准展示。	
	技术参数:	
	1. CPU: RK3568	
	Cortex-A55 四核处理器	
	2. CPU 主频: 2. OGHz	
	3. GPU: ARM Mali-G52 2EE	
	4. NPU: 支持 0. 8Tops 算	
	カ	
	5. 操作系统: Android 11	
	6. DDR: 4GB	
	7. 电源输入: AC	
	208-240V/50Hz	
	8. 存储: 64GB	
	9. WiFi: 内置高性能 SDIO	
	接口 WiFi6 模块,支持	
	IEEE 802.11	
	a/b/g/n/ac/ax,默认配	
	置双频 WiFi	
	10. 蓝牙: 内置高性能串	
	口 BT 模块, 支持 BT v5.0,	
	向下兼容	
	11. 外观参数: 防护标准	
	IP55	
	12. 机身材料: 6mm 一体	
	全高钢化透玻璃	
	13. 透光率: ≥97%;	
	14. 屏幕尺寸: 21. 5 英寸	
	1. 7/1/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/	

15. 屏幕比例: 16: 9液		1 X X X
晶屏		William B. W.
16. 分辨率: 1080P		
17. 亮度: 300-1200cd/		
m² (带光感探头,可根据		
环境自动调节亮度)		201040315
18. 对比度: 1000: 1		
19. 刷新率 : 60Hz		
20. 色域: 74% NTSC		
21. 整机功耗: 49.5W		
22. 可视角度:		
89/89/89 (Typ.) (CR		
≥10)		
23. 亮度控制: 自动感光		
24. 内置摄像头参数: 内		
置 2K 宽动态超清摄像		
头,支持亮度、白平衡、		
曝光等调节		
25. 外置摄像头参数: 外		
置摄像头支持最大分辨		
率 3840(H) x2160(V), 最		
大像素 800 万,最大帧率		
30fps@4K,60fps@1080P,		
支持手动曝光和自动曝		
光		
26. 触摸参数: 电容触控		
27. 触控点数: 十点触摸		
28. 触控响应时间: <		
14ms		
29. 外壳防腐工艺:采用		
冷板+表面喷粉。		
30. 防水喇叭: 防水高品		
质 8Ω10W 喇叭		
31. 漏电保护器: 有防漏		

		电 32. 开关电源: 工业级电源 33. 工作温度: -20℃ ~ 85℃ 34. 工作湿度: 20%-90%, 非凝结 35. 显示尺寸(L*W): 476. 6*268. 2mm 36. 整机尺寸(L*H*D): 606. 6*508*250mm 37. 重量: 约 21. 9kg						The state of the s	2101111
2	AI 教学 测试软 件	1. 软件内嵌于 AI 智慧体育系统终端,支撑设备各项基本功能运行。 2. 支持自动采集识别学生姿态,实现对学生运动过程自动分析。 3. 适用于日常校园测试场景,可用于辅助测试,减轻教师负担。	ITC/V1.06 5	广东保伦 电子股份 有限公司	套	1	500	500	质保 5 年
3	AI 摄像 机	产品概述: AI 摄像机采用深度学习 算法,通过采集画面提取 目标特征、判断运动姿态,搭配智能 AI 一体机等设备可实现学生自助、自主进行跑步项目的锻炼测试功能。通过标准 IP 网络连接其他终端使用,可应用于学校球类测试等场景。	ITC/YCAI6	广东保伦 电子股份 有限公司	台	1	7500	7500	质保 5年

产品特点: 1. 配置 4K 高清广角镜 头,广角视场角度80°, 支持 4K30 帧图像录制输 出,并支持向下兼容其他 分辨率输出,支持输出帧 率 60 帧。 2. AI 摄像机内置算法模 块,可捕捉测试人员运动 过程, 实现运动成绩识 别、违规动作识别、运动 过程分析等功能。 3. AI 摄像机内置算法模 块,支持5TOPS算力,无 需任何辅助定位摄像机 即可实现准确识别目标 人脸,支持对运动人脸进 行检测、跟踪、抓拍、评 分、筛选,输出最优的人 脸图像信息。 4. 采用 Linux 操作系统, 内置深度学习算法,通过 摄像机自身提取目标特 征,形成深层可供学习的 人脸图像。 5. 支持 AI 动作识别, 无 需穿戴设备,人脸识别, 举手即可开始测试。 6. 设备搭配对应智能 AI 一体机等设备可实现实 心球项目检测分析。 技术参数: 1. 操作系统: Linux 4.14

2. CPU: 四核 ARM		3.23	100
Cortex-A53@1.2GHz		S. Salas	The state of the s
3. 运行内存: 2G			
4. 存储器: 16G			
5. 镜头角度: D: 88°, H:		(2)-	
80°, V: 51°			10403
6. 镜头焦距: 6. 0mm			
7. 光圈: F2.7			
8. 畸变(TV			
DISTORTION): <1%			
9. AI 处理器: BPU: 伯努			
利架构 2.0,等效算力			
5TOPS,双核			
10. 分辨率: 3840 (H)			
x2160 (V); 8.29M 像素			
11. 电路输入频率: 24			
MHz/27 MHz/37.125			
MHz/172 MHz/74.25 MHz			
12. 全像素扫描模式: 12			
位: 60.3 帧/s; 10 位:			
90.9 帧/s; 高动态范围			
(HDR)功能			
13. 摄像头模组接口(内			
置): MIPI CSI, 1*2Lane			
or 1*4Lane,			
1080p@30fps*2/1080p@6			
0fps/2160p@30fps			
14. 风扇接口(内置):			
2.54mm 间距-2PIN,直插,			
其中1脚为GND,2脚为			
VCC			
15. 电源接口(内置):			
2.0mm 通用 DC 插座,供			
电电压不超过 15V			

		16. 视频输出: BT. 1120/BT. 656/MIPI DSI/RGB 17. 视频输入: MIPI CSI/DVP 18. 电源输入: DC 12V/2A 19. 网络传输协议: TCP/UDP/ARP/ICMP/IGMP 20. 网络传输速率: 千兆 21. 视窗尺寸: 100mm× 80mm 22. 工作温度: -20℃ ~65℃ 23. 工作湿度: 0%~85% 无 结露 24. 尺寸(L*W*H) mm: 395 ×152×115 25. 重量: 2. 855kg						M. S.	OLOULUS STATES
4	AI 摄像 机	产品概述: AI 摄像机采用深度学习 算法,通过采集画面提取	ITC/YCAI3 2	广东保伦 电子 限公司	台	1	7500	7500	质保 5 年

			_	
支持 4K30 帧图像录制输			Bail !	MAG.
出,并支持向下兼容其他				
分辨率输出,支持输出帧				
率 60 帧。				- The state of the
2. AI 摄像机内置算法模				
块,可捕捉测试人员运动				
过程,实现运动成绩识				
别、违规动作识别、运动				
过程分析等功能。				
3. AI 摄像机内置算法模				
块,支持5TOPS算力,无				
需任何辅助定位摄像机				
即可实现准确识别目标				
人脸,支持对运动人脸进				
行检测、跟踪、抓拍、评				
分、筛选,输出最优的人				
脸图像信息。				
4. 采用 Linux 操作系统,				
内置深度学习算法,通过				
摄像机自身提取目标特				
征,形成深层可供学习的				
人脸图像。				
5. 支持 AI 动作识别,无				
需穿戴设备,人脸识别,				
举手即可开始测试。				
6. 设备搭配对应智能 AI				
一体机等设备可实现实				
心球项目检测分析。				
技术参数:				
1. 操作系统: Linux 4. 14				
2. CPU: 四核 ARM				
Cortex-A53@1.2GHz				
3. 运行内存: 2G				

4. 存储器: 16G		1 3 4
5. 镜头角度: D: 88°, H:	The same of the sa	MA T
80°, V: 51°		*
6. 镜头焦距: 3. 2mm		4.3
7. 光圈: F2. 7		
8. 畸变(TV	35010	4033
DISTORTION): <1%		
9. AI 处理器: BPU: 伯努		
利架构 2.0,等效算力		
5TOPS,双核		
10. 分辨率: 3840 (H)		
x2160 (V); 8.29M 像素		
11. 电路输入频率: 24		
MHz/27 MHz/37.125		
MHz/172 MHz/74.25 MHz		
12. 全像素扫描模式: 12		
位: 60.3 帧/s; 10 位:		
90.9 帧/s; 高动态范围		
(HDR)功能		
13. 摄像头模组接口(内		
置): MIPI CSI, 1*2Lane		
or 1*4Lane,		
1080p@30fps*2/1080p@6		
0fps/2160p@30fps		
14. 风扇接口(内置):		
2.54mm 间距-2PIN,直插,		
其中1脚为GND,2脚为		
VCC		
15. 电源接口(内置):		
2.0mm 通用 DC 插座,供		
电电压不超过 15V		
16. 视频输出:		
BT. 1120/BT. 656/MIPI		
DSI/RGB		

		17. 视频输入: MIPI CSI/DVP 18. 电源输入: DC 12V/2A 19. 网络传输协议: TCP/UDP/ARP/ICMP/IGMP 20. 网络传输速率: 千兆 21. 视窗尺寸: 100mm× 80mm 22. 工作温度: -20℃ ~65℃ 23. 工作湿度: 0%~85% 无 结露 24. 尺寸 (L*W*H) mm: 395 ×152×115 25. 重量: 2. 855kg						A CO	0.02 LULY
5	横臂立杆	高 4.5m,横臂 30cm	国标/定制	定制	支	1	1000	1000	质保 5年
6	直立杆	高 2. 5m	国标/定制	定制	支	1	1000	1000	质保 5年
7	网络音柱	产品介绍 室外网络音柱,数字网络 解码模块与音柱一体化 设计,铝合金防水防锈外 壳结构。安装在各个广播 管理区域的户外立柱。适 用于学校、公园、广场、 街道、旅游景点等户外场 所的节目播放及广播扩 声。 产品特点 1. 箱体具有良好的密封 性能,采用全铜镀镍接地	ITC/T-888 3P	广东保伦 电子限公司	台	1	1200	1200	质保 5年

柱端子, 使接地传导更加 可靠。符合户外恶劣环境 的使用及安全要求,符合 IP66 防护等级设计要求。 2. 具有 1 路线路输入接 口,支持各种高保真音频 源接入,支持专业音视频 设备对接。 3. 具有 1 路短路输入接 口,可以用作触发报警语 音。 4. 内置 45W (MAX) D 类数 字功放模块,驱动高、低 音分频设计扬声器单元, 音质强劲优美。内置专业 二分频模块, 高低音扬声 器单元哑铃式部署。使音 柱音质清晰, 瞬态响应 快,声音失真小。适配多 场景扩声使用。 5. 内置 1 路网络数字音 频解码模块, 支持 TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP 等通讯协议,实现网络化 传输16位CD级音质的音 频信号。 6. 支持 MP3、WAV、FLAC、 OGG、AAC、OPUS 等主流 音频格式,兼容 8kHz-48kHz 全采样率。 7. 内置 DSP 音频处理, 支 持超低延时数字混音,10 段EQ均衡配置。 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)网络背景音乐		
信号和本地音频输入,可		
以根据需要由用户自定		(2.00 m)
义优先级设置。		0,0
9. 支持远程固件升级,支		
持通过网络对设备进行		
维护,减轻人员工作强		
度。		
10. 内置网口浪涌保护,		
有效避免浪涌、辐射等干		
扰损坏设备。		
11. 系统采用数据冗余编		
解码算法,支持抗丢包恢		
复功能,网络丢包 37.5%		
时,音频播放无卡顿。		
12. 系统播放采集音频端		
对端延时小于 5ms。		
技术参数		
1. 网络接口: 标准 RJ45		
×1 输入		
2. 传输速率: 100Mbps		
3. 支持协议: TCP/IP、		
UDP, IGMP, ICMP		
4. 音频格式: 支持 MP3、		
WAV, FLAC, OGG, AAC,		
OPUS 等主流音频格式		
5. 音频模式: 16 位 CD 级		
音质		
6. 采样率: 8kHz-48kHz		
7. LINE IN 线路输入:		
350mV(非平衡)工业标		

		准 2.54mm 压线端子 8. 频率响应: 130Hz-16kHz (+1dB/-3dB) 9. 总偕波失真: ≤1% 10. 信噪比: ≥68dB 11. 输出功率: 45W (MAX) 12. 最大声压级: 105dB 13. 灵敏度: 92dB 14. 短路输入: 干接点输入 工业标准 2.54mm 压线端子 15. 整机功耗: 50W 16. 防护等级: IP66 17. 工作温度: -25℃~60℃ 18. 工作湿度: 20%~80% 相对湿度,无结露 19. 输入电源: ~220V 50Hz 20. 净重: 3.3kg 21. 尺寸 (L×W×H):							or state of the st
8	配电箱	21. 尺寸(L×W×H): 141. 11×100. 76×540mm 产品概述: 1. 箱体采用高品质冷轧板材料打造,采用静电粉末喷涂的工艺确保耐腐蚀性和耐用性,有效防护内部电器元件免受外界环境影响,提升整体安全性和稳定性。 2. 经典白色外观,尺寸规格适配多样安装环境,提	ITC/TE-PD X	广东保伦 电子股份 有限公司	台	1	450	450	质 年

		供足够空间进行布线和 接线。 3. 密封性良好,减少灰 尘、水分进入,适合室内 外场所。 技术参数: 1. 颜色: 白色 2. 材质: 冷轧板 3. 尺寸(L*W*H)mm: 300*200*400 4. 重量: 3. 5kg						X	and the same of th
9	交换机	1. 5*10/100/1000M 自适 应 RJ45 端口 2. 支持 2000Mbps 双向传 输 3. 不支持 POE 供电	普联 TL-SG1005 +	普联技术有限公司	台	1	450	450	质保 5年
10	排插	1. 电流: 10A 2. 电压: 250V 3. 功率: 2500W	公牛 /GN-B3043	公牛集团 股份有限 公司	个	1	105	105	质保 5年
11	音频连接线	1.8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头)*1,卡农头 (母)*1,线径: 0.3mm	ITC/T-Q1.	广东保伦 电子股份 有限公司	根	1	25	25	质保 5年
12	网线	5 米超六类带屏蔽网线	山泽/CAT6	深圳山泽 基业科技 有限公司	条	2	35	70	质保 5年
13	网线	3米超六类带屏蔽网线	山泽/CAT6	深圳山泽 基业科技 有限公司	条	1	25	25	质保 5年
	三、其他	也辅材							
1	线材	1. 六类非屏蔽网线 2. 305 米/卷	宇视 /CAB-LC31	浙江宇 视科技有	卷	1	675	675	质保 5年

			00	限公司					
2	水晶头	1. 六类网线水晶头 2. 100 个一盒	高岘 /GXCAT6-R J45US	广东高鸿 美岘信息 科技有限 公司	盒	1	90	90	质保 5年
3	线材	 1. 屏蔽: 铝箔+编织网 2. 外被: PVC 3. 规格: 3 芯 4. 导体: 精炼铜 5. 米数: 200m 	国标/定制	定制	米	200	5	1000	质保 5年
4	其它辅 助材料	满足此项工程建设的全部辅材	国标/定制	定制	项	1	2000	2000	
5	项目施 工	包含设备安装,调试,接线,管道开挖,回填,运费,垃圾清运	定制	定制	项	1	1330	1330	
		合计金额(元)		Ser.	# 報酬月		16316	659.8	

法定代表人(签字或加盖印鉴): 及其外件

2025 年 6 月 23 日