

项目名称：藤县第六中学 3D 打印室、创客室、机器人训练室、录播室、多功能报告厅、课程资源平台相关设备采购

项目编号：WZZC2025-J1-220007-GXZF

分标：分标 1

单位：元

项号	货物名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
<b>一、录播室（1、显示系统）</b>									
1	智慧黑板	1 台	鸿合	HB-H 861F	深圳市鸿合创新信息技术有限公司	深圳市	<p>一、屏体及触控技术：</p> <p>1. 屏体采用 A 规屏，显示尺寸 86 英寸，分辨率：3840*2160；可视角 178°</p> <p>2. 采用厚度 3.2mm AG 防眩钢化玻璃，玻璃硬度莫氏 7 级，达到石英抗划等级，屏体表面强度 100MPa；</p> <p>3. 触控响应时间 4ms；扫描速度首点 2ms，连续点 2ms；定位精度 0.1mm；最小识别直径 2mm；触控书写延迟 15ms；光标移动速度 130 帧/秒；</p> <p>▲4. 交互黑板整机采用一体化结构设计。交互黑板长度 4300mm，高度 1200mm，厚度 75mm，主屏背部采用高强度镀锌钢板材质，整块厚度 1mm；</p> <p>5. 色彩覆盖率 110%，在 Windows 系统 4K 分辨率下，屏幕刷新率 60Hz 画面无闪烁；屏幕最高灰阶 256；</p> <p>6. 采用电容全贴合触控技术，钢化玻璃和液晶显示层无间隙密贴合，</p>	19490	19490

						<p>无水雾/水汽，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透；178 度可见屏体图像；笔尖与液晶屏距离为 0mm，光影偏差为 0mm；</p> <p>7. 触控分辨率 32768*32768，在 Windows 与 Android 下均支持 40 点同时触控。</p> <p>二、安全性：</p> <p>1. 采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，在源头减少有害蓝光波段能量，有害蓝光波长 415~455nm 29.5%；</p> <p>2. 通过 DC 调光技术、直流信号控制背光亮度，实现稳定光源无频闪，摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁；</p> <p>3. 嵌入式系统下可一键进行硬件系统检测（支持无 PC 状况下使用），检测类型包括设备类型、设备序列号、屏体信息、屏体温度、CPU 使用情况、内存使用情况、存储空间、固件版本信息、厂家信息、内置电脑序列号、系统盘信息、系统 CPU 使用率、系统内存使用率、显卡驱动等信息；当检测出有问题时，可扫描系统提供的二维码进行报修；</p> <p>▲4. 内置电脑采用下插拔结构，无需拆卸显示屏及两侧书写板即可完成插拔操作。</p> <p>三、教学：</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>▲1. 整机前置接口：1 路 HDMI IN 接口（非转接），2 路 USB3.0 接口，1 路 USB Type-C 接口（Type-C 接口具备音频、视频、数据、触控、充电等功能，外接电脑可调用交互设备、麦克风、音响、摄像头等使用权限）；</p> <p>▲2. 整机后置接口 RJ45 1 路，音频输入 1 路，RS232 1 路，VGA 输入接口 1 路；</p> <p>▲3. 无需打开背板，前置接口面板、前置按键面板、屏体主板、屏体电源板、扬声器分别可以单独前拆；</p> <p>4. 具有前掀式维护功能，整体向上掀起角度 30°；</p> <p>▲5. 智能交互黑板前置中文物理按键 7 个，通过前置物理按键实现录课、触控开关、音量调节、关闭窗口、恢复出厂设置、截屏、多任务、悬浮菜单自定义等功能；</p> <p>▲6. 智能交互黑板采用 12 核国产化驱动芯片，Android 系统版本 14.0，内存 4GB，存储 32GB；</p> <p>▲7. 采用 2.2 声道音箱，峰值功率 70.3W，谐振频率 299Hz；整机扬声器在 100%音量下，1 米处声压级 90dB，10 米处声压级 80dB；</p> <p>▲8. 内置一体化超高清 5K 摄像头，单颗摄像头有效像素 1900W，可输出</p>	
--	--	--	--	--	---	--

						<p>最大分辨 5104*3864 的图片与视频，支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能。</p> <p>9. 内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度 180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 12m；</p> <p>10. 可接入无线麦克风，通过黑板内置音箱扩声，通电不开机状态下也能使用无线麦克风通过本机音箱扩声；</p> <p>▲11. 智能交互黑板内置蓝牙 Bluetooth 5.4 模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频，工作距离达到 12 米；</p> <p>12. 智能交互黑板内置 Wi-Fi6 无线网卡，在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射且支持自定义设置热点名称和密码，在双系统下支持无线设备同时连接数量 30 个</p> <p>四、应用功能：</p> <p>▲1. 在通电不开机状态下，1 秒即可完成开机进入嵌入式系统；</p> <p>▲2. 在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；在同一界面下无需切换系统，可快速调节 Windows 和 Android 的设置，如声音、亮度、网络等；</p> <p>3. 在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；无需切换系统，</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>可快速调节 Windows 和 Android 的设置，并支持拖拽到屏幕任意位置；</p> <p>▲4. 支持快捷键单侧显示与双侧同时显示模式，可设置快捷键自动隐藏时间与自定义按键功能；</p> <p>5. 具有悬浮菜单，两指可快速调用悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加白板等 30 个应用；</p> <p>6. 支持 Android、IOS、Windows 系统的投屏画面，支持 6 个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；支持多手机同时连接交互显示设备，设置指定设备为主控设备；</p> <p>7. 通过手势操作在屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程；</p> <p>8. 为节约用电，整机具备自动待机功能，在无操作或无信号输入时，自动进入待机节能状态，时间间隔可自定义；</p> <p>9. 教学过程中多场景应用，智慧黑板可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，根据实际教学应用开启或关闭此功能；</p> <p>10. 支持多种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

						<p>11. 通过多指滑动屏幕，可快速实现 Windows 与教学系统界面的切换。</p> <p>五、侧板</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持磁性材质教具吸附</li> <li>2. 板面光泽度符合 GB28231-2011 标准，8 光泽度以免产生眩光</li> <li>3. 板面粗糙度符合 GB28231-2011 标准，位于 1.6um-2.0um 之间</li> <li>4. 板面符合 GB/T9286-2021 国家标准，支持色漆和清漆漆膜的划格试验，脱漆面积不明显大于 5%达到 0 级标准</li> <li>5. 板面抗冲击性符合 GB/T 1732-2020 国家标准，漆膜耐冲击无裂纹现象。</li> </ol> <p>六、教学应用软件：</p> <p>(1) 教学专属系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持多端程序入口，支持 PC 端、交互设备、移动端及网页端；且均可快速生成、播放课件。</li> <li>▲2. 五种登录方式，包含 U 盘登录、账号密码直接登录、微信扫码登录、手机验证码快捷登录、书写登录等，支持免登录打开本地课件；其中书写登录可录入内容及笔迹，在任意设备进行书写登录软件；</li> <li>3. 教学软件包含，个人空间、回收站、我的班级、操作指南、个人设置等应用模块；</li> <li>4. 回收站：教师可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或</li> </ol>	
--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>删除，删除后的课件可自行存放到回收站，默认情况下保存 30 天，30 天后可自动清除，已经删除后的课件，可进行恢复或清除；回收站内的课件支持单个课件，或者全部课件一键清除；</p> <p>（二）备课模式</p> <p>▲1. 老师个人账号无需完成特定任务，即可获得 200GB 云端存储空间，支持扩展至 3TB 云存储空间。</p> <p>2. 提供预置的课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览，所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看。</p> <p>3. 支持老师根据教材章节目录、知识点选择对应的教学内容。老师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块，支持老师的个性化需求。</p> <p>4. 教学模块提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注，帮助老师更好地选择、运用课件内容。</p> <p>5. 支持教师对课件知识点进行评价。</p> <p>6. 软件支持单独 PPT 导入功能，并支持导入进度条提示功能，可查看当前导入进度，上传完成后具有中文提供功</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>能。</p> <p>7. 可插入音频，支持对音频的剪辑，可拖动或输入音频的开始和结束位置。</p> <p>8. 可插入表格，表格支持设置行列数，在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分，可编辑文字格式和表格格式。</p> <p>9. 可插入思维导图，包括逻辑图和组织结构图，思维导图可添加同级节点、下级节点上级节点，可编辑文字格式和思维导图格式。</p> <p>（三）授课模式</p> <p>▲1. 绿板状态支持显示文件、工具和应用的便捷入口，当开始批注且绿板上有笔迹时，自动隐藏便捷入口，清除笔迹时，自动恢复显示便捷入口；</p> <p>▲2. 支持单指长按屏幕任意空白区域呼出便捷入口（文件、工具、应用、一键收起）支持自定义添加/移除本机应用；包括展台教学、投屏、课堂评价、录制课程、看电视、AI 课堂、开启直播、专递课堂、白板、网页、音视频媒体播放器，实现授课场景教学应用的便捷调用；并支持点击展示已打开的全部应用，实现一键应用切换；</p> <p>3. 文件入口支持拉起其他网盘，包含 4 种常用的三方网盘入口；</p> <p>▲4. 工具条支持上下移</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

						<p>动，支持收起/展开，工具条支持批注、清页、文件、工具、应用切换、更多；工具子菜单支持屏幕拖动；</p> <p>5. 支持使用教辅工具，包含截图、时钟、放大镜、聚光灯、黑屏、随机数、骰子和大转盘 8 种；无论绿板状态、多文件全屏播放状态以及三方应用拉起状态均支持使用；</p> <p>▲6. 支持打开本机文件、U 盘文件等本地文件；不需导入，可直接打开本地视频、音频、图片、离线教学课件、PPT&amp;PPTX、PDF 文件、DOC&amp;DOCX 文件及 swf 文件；支持 20 个文件窗口同屏播放显示，多素材授课。支持批注的文件类型包含 PPT&amp;PPTX、图片、PDF、DOC&amp;DOCX；</p> <p>▲7. 支持展示当前已打开的文件，点击实现文件窗口的便捷切换，支持文件一键全部最小化，支持双击标题栏实现文件全屏播放；</p> <p>▲8. 文件窗口之间可进行独立批注；当起笔落点在绿板上时，识别为绿板批注，当起笔落点在小窗口时，识别为小窗口文件批注；文件大小窗口批注同步，可实现翻页跟随；绿板批注可以跟随绿板漫游；9 种笔型，6 种颜色可选；</p> <p>9. 支持展示当前打开的文件列表，按照打开的时间倒叙排序，点击可</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						<p>进行便捷进行文件切换；</p> <p>10. 支持免登录打开离线课件，直接进入课件全屏播放状态；登录后，可返回备课编辑状态。可通过点击或触摸屏幕实现动画的显示和翻页，同时支持通过翻页笔翻页，还支持点击工具条进行课件的前翻页和后翻页，支持 2-4 指滑动上下翻页；</p> <p>11. 提供 25 个蒙层模板，老师备课时选择合适的蒙层图片遮住元素，授课时用橡皮擦除蒙层，展现被蒙住的元素；</p> <p>12. 课堂评价支持对全班、单个或多个学生进行评价评价结果可撤回，老师可通过移动端、PC 端及网页端对学生进行行为评价打分，可显示班级得分前列的学生信息，界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式，软件支持随机抽选学生进行评价，支持计时器功能，包括秒表和倒计时，支持家长通过移动端查看学生的近期表现。</p> <p>（四）录课助手</p> <p>1. 支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制；</p> <p>2. 支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便在手机、电脑或者大屏上观看；</p> <p>3. 具有便捷的录制工具</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>条，支持快速录制，支持移动，3s 无操作即变为半透明；可实时查看录制进度，进行暂停、开始、结束操作；</p> <p>4. 录制过程中支持随时开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动；</p> <p>5. 在桌面及摄像头录制场景下，能自动侦测摄像头，可识别出展台摄像头，同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整；</p> <p>6. 开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，且支持手机端、PC 端观看直播，可实现课堂实时评论；</p> <p>7. 录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况；</p> <p>8. 录制列表支持按时间查找所有已录制视频并可查看录制详情，包括录制日期、文件大小、上传状态，同时可扫码回看所有已上传视频；</p> <p>9. 录制视频支持点播、分享、编辑等功能，也可将视频共享到学校空间，方便校本资源的建设和管理。</p> <p>（五）电子黑板贴</p> <p>▲1. 教室内智能交互设备上点击电子黑板贴，可实现屏幕截图，实时各学科分类任务预留，</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							<p>截图操作灵活方便，支持手势拖拽边框缩放大小，可选择区域显示范围。</p> <p>2. 在智能交互设备上可分类查看，同时也可发送至班级展示设备同步分类展示。</p> <p>3. 智能交互设备上可查看/删除已留任务/通知内容，按学科语、数、外、通知等类别分别展示和查看，多图轮播，支持手势点击放大图片，手势滑动图片。</p> <p>4. 电子黑板贴支持手势拖拽任意位置，拖拽至左侧或右侧后可自动收缩，不遮挡，再次点击可展开电子黑板贴，也可隐藏到工具栏。</p>		
2	OPS 电脑 模块	1 台	鸿合	HO-5 222H S	深圳市 鸿合创新信息 技术有限 责任 公司	深圳 市	<p>内置电脑：</p> <p>1. 80pin Intel 通用标准接口, 即插即用, 易于维护;</p> <p>2. 尺寸长度 220mm, 厚度 30mm;</p> <p>3. CPU 采用 Intel 第 12 代平台处理器酷睿 I5 处理器;</p> <p>4. 内存: 8G DDR4;</p> <p>5. 硬盘: 256G SSD 固态硬盘;</p> <p>6. 接口: 整机非外扩展具备 5 个 USB 接口; 具有独立非外扩展的视频输出接口: 1 路 HDMI 等。</p>	5390	5390
3	高拍 仪	1 个	鸿合	HZ-G 7C	深圳市 鸿合创新信息 技术有限 责任 公司	深圳 市	<p>一、硬件参数</p> <p>1. 支持壁挂和台式两种安装方式, 为保证产品稳定性, 台式安装与桌面贴合, 托板边角采用圆弧倒角设计;</p> <p>2. 为保证托板表面平整</p>	380	380

						<p>性,托板采用单板结构,不接受托板表面折叠设计;</p> <p>★3. 为保证教学过程中不受环境光和展示内容移动的影响,防止镜头频繁聚焦,图像模糊,产生眩晕感,采用 1300 万定焦镜头;</p> <p>4. 工作电压为 5 V,工作电流 499mA,图像色彩: 24 位,拍摄幅面 A4,动态视频帧率: 30 帧/秒 (1080P);</p> <p>5. 输出格式: 图片 JPG,文档 PDF,视频 MP4 ;</p> <p>供电方式: USB 供电;</p> <p>6. 光源: LED 灯补光,对焦/白平衡: 自动。</p> <p>二、软件功能</p> <p>1. 支持实物展示,展示可全屏,放大,缩小,支持动态即时旋转,将屏幕锁定进行批注;</p> <p>2. 支持对比教学,可二分屏和四分屏十六分屏对比,并可在对比屏幕上直接进行批注;</p> <p>3. 支持展台桌面与电脑桌面的一键切换,支持在电脑桌面进行批注;</p> <p>4. 软件可加载并播放 PPT,具有一键录制视频功能;</p> <p>5. 展台、白板、PPT 对比教学为同一套画笔工具,支持一键切换;</p> <p>6. 支持放大镜、幕布、聚焦等工具,幕布可实现四个方向的幕布。</p>			
4	C30 教室端应用软	1 套	鸿合	定制	深圳市鸿合创新信息技术有	深圳市	产品特点: (一) 备课中心 1. 备课空间: 提供教师个人备课网盘,空间	1750	1750

件 V1.0				限责任 公司	<p>50G，并可按课件（PPT、图片、音频、Word、PDF、课堂活动等）、微课、板书等内容进行归类，方便快速查询网盘内的各类资源；2. 备课插件：提供基于原生 PPT 与 WPS 的智能备课插件，非自有格式或嵌套式的备课工具，课件默认输出格式为 PPT 与 WPS 的默认格式，非专有格式，不改变教师传统备课习惯；</p> <p>（二）授课中心</p> <p>1. 课本授课：</p> <p>（1）支持电子化教材授课，将校本统一教材、教辅资料、校本教材、经典阅读等资源按学科、年级、册别、出版社进行归类，供教师根据教学需求筛选使用；经典阅读支持按国别和分类进行自动归类，用于拓展阅读教学；</p> <p>2. 白板授课：提供多学科主题模板（拼音田字格、田字格、米字格、四线格、坐标系、小方格、数学本、练习簿、日字格、五线谱、篮球场、足球场、白板等），并可在白板任意位置进行原笔迹书写、批注、擦除、拖动等；笔迹支持选中移动、中英文识别、修改颜色、置顶、复制与删除；插入图片或截图到白板中，支持切换图片的锁定状态。</p> <p>3. 课件授课：支持一键调取本机、个人网盘与学校网盘内的教学课</p>		
-----------	--	--	--	-----------	--	--	--

					<p>件，并实现教学课件文档的手势识别（滑动翻页等），支持查看课件缩略图进行快速定位，播放过程中可实现自由批注，笔迹内容与课件内容同步跟随；</p> <p>（三）应用中心</p> <p>1. 教学书写：支持任意教学环境下（白板讲解、PPT讲解、视频播放等）进行全屏原笔迹书写，笔迹流畅无延迟并自带笔锋，完美高度还原粉笔书写体验与效果；</p> <p>2. 讲解助手：提供画笔、板书图章、板擦（区域擦除、撤销、恢复、清笔迹等，板擦大小可自由调整）、聚焦、放大镜、计时、录制视频、幕布等基础教学工具，其中聚焦功能实现图像增强、文字识别、高亮显示等，支持插入白板进行完整讲演或聚焦多个进行对比讲评；计时功能支持设置倒计时、正计时、时钟，多种场景老师授课，同时可设置全屏显示；幕布功能实现拖动黑色幕布遮盖的部分，可以在板书内容固定不动的情况下调整幕布遮盖的位置，也可以拖动幕布擦除后展露出的板书，在幕布位置固定不动的情况下，调整展露出的板书内容；</p> <p>3. 基础学科工具：提供多学科的学科工具，包括通用工具、语文、数学、英语、化学、物理</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

					<p>等学科工具，如扫码传图、诗词卡片、尺规、平面图形、立体图形、函数工具、算盘、计数器、数学动图、构图助手、GeoGebra、立体截面、英文词典、字母卡片、物理器材、化学器材等，支持工具匹配学科，可根据教师主教学科推荐相匹配的学科工具；</p> <p>4. 智能适应学习与推送：支持将教师板书同步保存至云端，并按时间、班级、来源等条件进行归档，支持跨终端调取复用以及再次编辑修改（非 JPG 格式与 PDF 格式）；支持将板书分享校本资源，支持一键生成分享二维码、链接，分享至微信\QQ，所分享的板书不仅支持查看其内容，同时可打开查看插入的文档、视频等富媒体资源；云端存储的板书内容可同步删除或批量导出至本地；支持导入图片格式文件至云白板，方便教学资源跨终端携带；</p> <p>5. 智能工具：基于即时手写智能识别的智能工具板，可实现中英文智能转写、智能搜索、图形识别与函数识别等功能，所有板书记录可同步保存至智能云白板；</p> <p>（四）管理中心</p> <p>1. 授课登录：支持教师通过个人账号、微信授权、二维码等方式进行身份识别快速登录授</p>	
--	--	--	--	--	---	--

							课；登录后，即时进入上课模式，并自动获取云端课件；支持课件云同步功能，课件上的所有修改、操作均可同步保存至云端；		
录播室（2、录播系统）									
1	录播主机	1台	鸿合	HL-ZF0810	深圳市鸿合创新信息技术有限公司	深圳市	<p>1. 主机采用标准 1U、嵌入式架构，集视音频处理、导播、编码、录制存储、直播、点播、远程音视频交互、管理等功能于一身，无需配合编码盒使用；</p> <p>2. 视频输入接口 6 个 3G-SDI，2 个 HDMI，支持多机位及双屏教学应用；</p> <p>3. 视频输出接口 2 个高清 HDMI 输出接口，支持输出导播视频画面、远端互动画面；</p> <p>4. 2 路平衡 48V 幻像 MIC 输入接口，用于外接专业话筒；1 路无线麦克风音频输入接口，用于外接无线麦克风；1 路 3.5mm 音频输入接口，用于连接电脑音频信号；支持 2 路 3.5mm 音频输出接口，1 路用于现场监听，1 路用于远程互动课堂输出；</p> <p>5. 4 个 USB 接口，其中有 2 个 USB3.0，用于外接控制面板、导播控制台等；老师插入 U 盘可直接对主机内的课件进行拷贝；</p> <p>6. 4 路 RS-232 控制接口，用于外接摄像机、导播台、中控等设备；</p> <p>7. 具有 2 个千兆网络接口，支持网络管理；</p>	18990	18990

							8. 音频编码方式支持 AAC 编码； 9. 视频编码方式支持 H. 265 标准，同时兼容 H. 264 标准；支持分辨率自适应调整；视频帧率支持 25 帧、30 帧、50 帧、60 帧可调；视频码率可调；视频封装格式 MP4； 10. 主机采用双硬盘结构，128GB 系统硬盘和 2TB 资源存储硬盘； ★11. 为防止录课过程中异常断电，主机内置可充电备份电池，具有充放电管理功能、支持过充过放保护，可以确保设备在各种供电环境中能保证系统运行和录制课程数据的可靠性 12. 主机采用 DC19V 安全电压供电，整机正常工作状态下功率 40W.		
<b>录播室（3、摄像系统）</b>									
1	摄像机	3 台	鸿合	HL-S C600 X	深圳市 鸿合创新信息 技术有限 责任 公司	深圳 市	1. 采用 4K Sensor，1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，有效像素 207 万； 2. 支持自动和手动变焦，变焦倍数 20 倍； 3. 水平视场角度范围 72.0° ~ 6.1° ； 4. 支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式； 5. 1 路 RS232 IN、1 路 RS232 out 和 1 路 RS485 控制接口 ； 6. 视频输出：具有 1 个 USB 3.0 接口、1 个高清网络输出接口、1 个 3G-SDI 接口、1 个 HDMI 接口；同时支持 4 口输出 1080p60 帧画面；	5590	16770

						<p>7. RJ45 接口支持 POE 功能, 并支持 RTSP 协议支持网络视频输出;</p> <p>8. USB 2.0 接口, 支持外接 U 盘、麦克风等设备;</p> <p>9. 内置音频处理算法, 支持混音消除, 有效降低环境噪音; 支持 EQ 调节;</p> <p>10. 支持双 mic 拾音, 支持外接麦克风等拾音设备。</p> <p>11. 支持 H. 265 / H. 264 视频编码方式;</p> <p>12. 音频编码: AAC/G. 711a; 音频码率 96Kbps、128Kbps, 256Kbps 可调;</p> <p>13. 支持 NDI  HX、TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP、Onvif、DHCP、GB/T28181、组播等协议;</p> <p>14. 供电方式采用 POE 和电源适配器两种供电方式。</p>			
2	摄像机	1 台	鸿合	HL-S C071 0	深圳市 鸿合创新信息 技术有限 责任 公司	深圳市	<p>1. 采用 4K Sensor 和 4K 镜头, 1/2.7 英寸 HD CMOS 图像传感器, 有效像素 800 万;</p> <p>2. 镜头支持自动对焦, M12 镜头卡口, 水平视场角 44° ;</p> <p>3. 支持自动变焦和手动变焦, 变焦倍数 8 倍;</p> <p>4. 最低照度: 0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON); 电子快门 1/30s ~ 1/10000s;</p> <p>5. 支持自动、手动等多种白平衡模式;</p> <p>6. 数字降噪支持 2D 和 3D 降噪算法;</p> <p>7. 图像信噪: 55dB;</p> <p>8. 支持背光补偿功能;</p>	2880	2880

						<p>9. 支持EPTZ电子云台控制方式,实现画面的上下左右移动、放大缩小变焦等操作;</p> <p>10. 视频编码支持 H.265 / H.264 / MJPEG 三种格式;</p> <p>11. 单台摄像机支持进行4路视频流编码输出,输出视频分辨率支持4K和1080P等标准视频分辨率格式;视频码率32Kbps ~ 16384Kbps可调;帧率1~30fps可调;</p> <p>12. 音频编码支持 AAC/G.711a 两种格式;</p> <p>13. 支持 TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP、Onvif、DHCP、GB28181、组播等协议;</p> <p>14. 具有1个USB 2.0接口,支持外接U盘、麦克风等设备;</p> <p>15. 具有1个RJ45接口,支持PoE功能并支持系统管理和RTSP协议网络视频输出;</p> <p>16. 支持通用浏览器直接访问进行管理,支持曝光模式设置、摄像机图像质量调节;</p> <p>17. 音频接口1路3.5mm LINE IN接口和1路3.5mm LINE OUT接口;</p> <p>18. 供电方式采用POE供电、电源适配器供电方式,根据环境实际情况可灵活选择。</p> <p>19. 图像翻转:支持图像水平、垂直翻转,适应摄像机不同的安装方式;</p> <p>20. 内置图像识别技术和跟踪算法,无需增加</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						<p>任何辅助设备即可实现人像自动跟踪，通过水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪，准确定位教师的位置，能实时的跟踪拍摄，实时控制摄像头精确定位，并且能够特写模式拍摄，跟踪过程平滑流畅，视觉体验舒适</p> <p>21. 支持教师和学生的AI自动识别切换，根据部署位置、模式自主适配教师或学生的跟踪逻辑。</p> <p>22. 支持AI人体特征识别，能够自动识别并锁定跟踪人，人物丢失后再进入拍摄区域可以继续识别锁定进行跟踪。</p> <p>23. 采用教师角色识别逻辑，可基于站立姿态、面/背向状态等多维判定，快速识别教师，避免学生站立影响；</p> <p>24. 支持划分自动跟踪区域，当锁定跟踪人物走出自动跟踪区域时即停止跟踪，直到重新回到区域出现在画面中为止；</p> <p>25. 检测区域设置：支持对接入摄像机的AI跟踪检测区域设置，可根据实景拍摄画面中框选跟踪区域，框选后只在区域中方能触发跟踪。</p> <p>26. 录制跟踪切换：根据设定的跟踪策略形成跟踪指令，实现多路接入摄像机的全自动AI跟踪画面切换。</p> <p>27. 支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行AI分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。			
3	摄像机	1台	鸿合	HL-S C071 1	深圳市 鸿合创 新信息 技术有 限责任 公司	深圳市	<p>1. 采用 4K Sensor 和 4K 镜头，1/2.7 英寸 HD CMOS 图像传感器，有效像素 800 万；</p> <p>2. 镜头支持自动对焦，M12 镜头卡口，水平视场角 95° ；</p> <p>3. 支持自动变焦和手动变焦，变焦倍数 8 倍；</p> <p>4. 最低照度：0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)；电子快门 1/30s ~ 1/10000s；</p> <p>5. 支持自动、手动等多种白平衡模式；</p> <p>6. 数字降噪支持 2D 和 3D 降噪算法；</p> <p>7. 图像信噪：55dB；</p> <p>8. 支持背光补偿功能；</p> <p>9. 支持 EPTZ 电子云台控制方式, 实现画面的上下左右移动、放大缩小变焦等操作；</p> <p>10. 视频编码支持 H.265 / H.264 / MJPEG 三种格式；</p> <p>11. 单台摄像机支持进行 4 路视频流编码输出，输出视频分辨率支持 4K 和 1080P 等标准视频分辨率格式；视频码率 32Kbps ~ 16384Kbps 可调；帧率 1~30fps 可调；</p> <p>12. 音频编码支持 AAC/G.711a 两种格式；</p> <p>13. 支持 TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP、Onvif、</p>	2880	2880

						<p>DHCP、GB28181、组播等协议；</p> <p>14. 具有 1 个 USB 2.0 接口，支持外接 U 盘、麦克风等设备；</p> <p>15. 具有 1 个 RJ45 接口，支持 PoE 功能并支持系统管理和 RTSP 协议网络视频输出；</p> <p>16. 支持通用浏览器直接访问进行管理，支持曝光模式设置、摄像机图像质量调节；</p> <p>17. 音频接口 1 路 3.5mm LINE IN 接口和 1 路 3.5mm LINE OUT 接口；</p> <p>18. 供电方式采用 POE 供电、电源适配器供电方式，根据环境实际情况可灵活选择。</p> <p>19. 图像翻转：支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式；</p> <p>20. 内置图像识别技术和跟踪算法，无需增加任何辅助设备即可实现人像自动跟踪，通过水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪，准确定位教师的位置，并能实时的跟踪拍摄，实时控制摄像头精确定位，并且能够特写模式拍摄，跟踪过程平滑流畅，视觉体验舒适；</p> <p>21. 支持教师和学生的 AI 自动识别切换，根据部署位置、模式自主适配教师或学生的跟踪逻辑。</p> <p>22. 支持 AI 人体特征识别，能够自动识别并锁定跟踪人，人物丢失后</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						再进入拍摄区域可以继续识别锁定进行跟踪。 23. 支持学生智能跟踪，根据学生站立/做下动作状态，进行学生特写跟踪拍摄，并通知录播主机完成画面切换。 24. 检测区域设置：支持对接入摄像机的AI跟踪检测区域设置，可根据实景拍摄画面中框选跟踪区域，框选后只在区域中方能触发跟踪。 录制跟踪切换：根据设定的跟踪策略形成跟踪指令，实现多路接入摄像机的全自动AI跟踪画面切换。 25. 支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行AI分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。			
<b>录播室（4、音频系统）</b>									
1	无线话筒	1套	INPUS EN 英普声	CF-9 00	广东天之创智能科技有限公司	广东	▲1、一键全频雷达扫描，按下扫描键，数秒内即可完成全频段扫描，并设定匹配完成对应的话筒； ▲2、全频段避干扰技术，可容纳40只无线发射机同时工作； ▲3、支持演出环境下100米的使用安全距离（空旷环境最高使用距离500米）； ▲4、高强度抗啸叫系统； 5、采用信号叠加双分集	3690	3690

					<p>技术，四路天线系统；</p> <p>6、超大字符显示，高对比度，高亮度；</p> <p>▲7、支持电池电量主机显示；</p> <p>▲8、屏幕背光双色显示；</p> <p>▲9、智能一键无缝切换腰包/手持话筒功能，解放复杂对频过程。</p> <p>接收机参数：</p> <p>10、频率范围：(641-690、8MHz)；</p> <p>11、信道数：100+100个信道；</p> <p>12、振荡方式：锁相环（PLL）频率合成；</p> <p>13、接收方式：一次变频超内差，二次变频超外差；</p> <p>14、接收灵敏度：-99~-69dBm；</p> <p>15、音频频响：40~18000Hz；</p> <p>16、失真度：0、5%；</p> <p>17、信噪比：110dB；</p> <p>18、音频输出：(XLR)卡侬座独立平衡输出和6、35插座混合不平衡输出；</p> <p>19、电源规格：100V~240V/50~60Hz；</p> <p>20、消耗功率：8W；</p> <p>麦克风参数：</p> <p>21、频率范围：(641-690、8MHz)；</p> <p>22、信道数：100+100个信道；</p> <p>23、调制方式：FM调频；</p> <p>24、频率精度：±10ppm；</p> <p>25、辐射功率：10dBm；</p> <p>26、音频频响：40~18000Hz；</p> <p>27、失真度：0、5%；</p>	
--	--	--	--	--	---	--

							28、电池规格：2×1、5V AA Size。		
2	话筒 天线	1 套	INPUS EN 英普 声	TX-8 020	广东天 之创智 能科技 有限公 司	广东	<p>功能描述：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、天线分配器是全频道的 UHF 天线分配器，它可以在多频道系统中导引天线讯号从一对天线到多台接收机；</li> <li>2、分配器会放大射频讯号以弥补在分配过程中的衰减；</li> <li>3、外置 3A 开关电源，提供四组 12v 直流电给无线接收机；</li> <li>4、单一台天线分配器主机可支援 10 个天线通道端口；</li> <li>5、采用对数周期偶极振子阵列，能够在面向所需的覆盖区域时提供最佳接收效果；</li> <li>6、集成式放大器具有四档增益设置，用于补偿不同级别的同轴线缆信号损失；</li> <li>7、支持将天线翼叶子固定在话筒支架上，也可将其悬挂在天花板上，或者使用集成式可旋转支架固定在墙壁上；</li> <li>8、低噪声信号放大器能够补偿同轴缆线的插入损失可与无线接收机和天线分配系统兼容，能够提供 10-15 伏直流偏压。</li> </ol> <p>设备参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、天线主机频率响应 470~970MHZ</li> <li>2、阻抗：50 Ω</li> <li>3、输入交流电电压：100-240v</li> <li>4、输出直流电电压：12v 四组 DC 输出端子</li> </ol>	2460	2460

							5、天线增幅器电压: 12v 6、射频频率范围: 470-950MHz		
3	麦克风	4 台	鸿合	HL-M Q100 0	深圳市 鸿合创 新信息 技术有 限责任 公司	深圳 市	1. 换能方式: 电容式 2. 指向特性: 超心型指 向 3. 频率响应: 100Hz-18KHz 4. 灵敏度: -38dB 5. 最大声压级: 134dB 6. 阻抗: 200 Ω 7. 供电电压: 幻象 48V 供电 8. 工作信噪比: 85.3dB 9. 最远拾音距离: 2.3m 10. 咪管规格: 20*240mm 11. 输出: 平衡输出 12. 抗手机、电磁、高频 干扰	1180	4720
4	音频 处理器	1 台	鸿合	HL-H D160 8	深圳市 鸿合创 新信息 技术有 限责任 公司	深圳 市	1. 8 路平衡式线路输入, 8 路非平衡式 RCA 端子 输入; 2. 2 路平衡式线路输出, 6 路非平衡式 RCA 端子 输出; 3. AFC 自适应反馈消除; 4. AGC 自动增益控制, 6dB 增量可调; 5. 独立的动态自适应噪 声消除, 多等级可选, 噪音最大消除量 30dB; 6. 采样率 48kHz, A/D 和 D/A、24bit; 7. 支持麦克风 48V 幻象 供电; 8. 立体声输入具有噪声 处理功能; 9. 多功能矩阵混音, 可 任意分配和混合, 调节 交叉点电平; 10. 配置 RJ-45 网络接 口, 方便用于 PC 控制; 11. 提供用于第三控制 的 RS-232 串行控制接	8560	8560

							口; 12. 可存储 8 组编程场景;		
5	专业功放	2 台	INPUS EN 英普声	ZS-3 00	广东天之创智能科技有限公司	广东	<p>功能描述:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、双声道立体声专业功率放大器;</li> <li>2、有双声道、单声道和并接三种输出方式供选择, 输出方式开关选择;</li> <li>3、每声道音量单独可调;</li> <li>4、立体声工作最小负载阻抗为 <math>4\Omega</math>, 正常工作负载阻抗为 <math>8\Omega</math>;</li> <li>5、动态功率强劲, 实现低阻抗驱动, 备有 XLR, 使用灵活方便;</li> <li>6、内置温度补偿技术, 高温下仍然维持稳定的工作状态;</li> <li>7、智能保护模式, 短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能;</li> <li>8、内置先进的整机模拟限幅式保护, 即使在过载失真时也不会对您的扬声器系统造成损害, 低噪声设计;</li> <li>9、电源采用先进的防冲击保护设计, 无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击声音。</li> </ol> <p>设备参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、输出功率: 立体声 <math>8\Omega</math> 2X300W, <math>4\Omega</math> 2X450W</li> <li>2、频率响应: 20Hz~20KHz</li> <li>3、灵敏度: 0.775V/1.4V</li> <li>4、输入阻抗: <math>20K\Omega</math></li> <li>5、信噪比: 95.3dB</li> <li>6、转换速率: 80V/<math>\mu</math>s</li> <li>7、谐波失真: 0.05% (1/4</li> </ol>	3280	6560

							W/8Ω), 互调失真: 0.01% 8、输出端口: 香蕉插、 瑞士插座 9、阻尼系数: 250 10、分离度: 80dB 11、电源: AC 180V~ 260V(50Hz) 12、机器尺寸: 313mm*484mm*88mm 13、机器净重: 11.5KG		
6	专业 音箱	4 只	INPUS EN 英普 声	TL-8	广东天 之创智 能科技 有限公 司	广东	1、额定功率: 200W AES, 800W peak 2、频率响应: 50Hz-19KHz 3、灵敏度: 94dB(1W@1m) 4、标称抗阻: 8Ω 5、低音单元: 1×8 " (200mm)/1.5 " voice coil 6、高音单元: 1×1 " (25mm)/1 " voice coil 7、扩散角度: 90° × 50° 8、最大声压级: 114dB continuous, 120dB peak 9、连接插座: 2× Speakon NL4 10、吊挂硬件: 16xM8 吊点. M8×35 mm吊环螺 栓; 11、尺寸 (W×D×H) : 253mm×253mm×433mm 12、净重: 10.5kg	2140	8560
7	支架	4 只	INPUS EN 英普 声	SP-7 2	广东天 之创智 能科技 有限公 司	广东	配件介绍: 1. 上下 0-30 度, 左右 180 度可调节; 2. 材质: 铁; 3. 表面处理: 黑色哑光; 4. 最大承重: 25Kg/个; 5. 支持配合音箱 TH-8/TL-8 产品壁挂时 使用。	100	400
8	电源	1 台	INPUS	ZB-2	广东天	广东	1、彩色液晶屏 2 寸, 可	1080	1080

	管理器		EN 英普 声	80	之创智 能科技 有限公 司		<p>实时显示当前的电压、通道开关状态、日期、时间、星期；</p> <p>▲2、支持面板 Lock 锁定功能，防止误操作；</p> <p>3、具备 8 路可控通道输出，可设置每路延时开启时间与关闭时间（范围 0~999s）；</p> <p>4、具备 90V~250V 宽电压开关电源设计，特设欠压、超压检测及报警功能，总电流达 60A，单路电流达 20A；</p> <p>5、支持定时开关机功能，支持设置日期时间（含星期），无需手动操作；</p> <p>▲6、支持 10 组设备开关场景数据保存与调用；</p> <p>▲7、支持远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置；</p> <p>▲8、RS232 接口、RS485 接口、TCP/IP 网口，开关控制口，支持外部中央设备控制；</p> <p>▲9、多台（出厂 20 台）设备级联控制，级联状态可自动检测及设置。</p>		
<b>二、观摩室（1、导播系统）</b>									
1	显示屏	1 台	联想 开天	MT52 4 G1e	联想开 天科技 有限公 司	北京 市	23.8 英寸 三面窄边框 显示器	890	890
2	有源 音箱	1 套	INPUS EN 英普 声	TY-A 5	广东天 之创智 能科技 有限公 司	广东	<p>1、功率：70W</p> <p>2、输出功率（低音）：40W</p> <p>3、输出功率（高音）：30W</p> <p>4、最大 SPL @ 1m: 100dB</p> <p>5、响应（-3dB）：70Hz-20KHz</p>	4130	4130

							6、交叉频率：2.8 KHz 7、功放数量：2CH 8、输入灵敏度：85mV（90dBA） 9、输入阻抗：20KΩ平衡，10KΩ不平衡 10、LED指示灯：有 11、连接：1xXLR / 1xTRS 12、全输出：70VA 13、电源：100-120V-50/60Hz 或 220-240V-50/60Hz 14、尺寸（长 x 宽 x 高）：163*180*241mm 15、重量：8KG/对		
3	支架	2只	国产优质	定制	国产	广西	定制U行壁挂架	152	304
4	导播键盘	1个	鸿合	HL-DH2021	深圳市鸿合创新信息技术有限公司	深圳市	1. 导播台采用40个全彩按键，每个按键有独立的RGB全彩背光灯 2. 导播台操纵杆采用四维霍尔摇杆 3. 控制接口支持标准RS-232 DB9 串行接口，RS-422，USB； 4. 支持双BUS按键切换，最大支持7个通道； 5. 支持控制摄像机通道按键切换，最大支持7通道 6. 支持8个摄像机预置位的调用和设置； 7. 支持常用10种导播画面布局和特效设置； 8. 支持常用的录播控制包括录制、直播、导播控制等；	13590	13590
观摩室（2、辅助材料）									
1	机柜	1台	金炎利	JYL-Y26627	广西南宁金久电子科技有限公司	南宁	600*600*1400mm 8位10A PDU插排一个	1490	1490
2	音频	6根	国产	定制	国产	中国	1.8米音频连接线：卡侬	30	180

	连接线		优质				头(母)*1 卡侬头(公)*1, 线径: 0.3mm		
3	音频连接线	3根	国产优质	定制	国产	中国	1.8米音频连接线: 莲花(RCA)*1, 6.35话筒插头*1, 线径: 0.3mm	19	57
4	音频连接线	4根	国产优质	定制	国产	中国	1.8米音频连接线: 3.5(耳机插头)*1, 双莲花(RCA)*1, 线径: 0.3mm	24	96
5	交换机	1台	国产优质	定制	国产	中国	1. 24个10/100/1000Base-T RJ45端口(支持PoE+供电) 2. 2个独立千兆SFP端口, 整机最大PoE供电功率为225W, 单端口最大PoE供电功率为30W	2340	2340
6	HD-SDI视频监控线	30米	国产优质	定制	国产	中国	1. HD-SDI视频监控线 2. 屏蔽: 铝箔+144镀锡铜编织 3. 外被: PVC 4. 导体: 1.00mm精选铜	3.3	99
7	馈线	10米	国产优质	定制	国产	中国	直径7.2mm, 馈线50-5-1	13	130
8	插头	2个	国产优质	定制	国产	中国	1. 材质: 合金压铸 2. 电阻: 50欧姆 3. BNC铜芯接头 4. 接法: 焊锡丝接型	24	48
9	线材	1箱	国产优质	定制	国产	中国	六类屏蔽网线, 305米/箱	1380	1380
10	信号线	60米	国产优质	定制	国产	中国	铜芯护套线RVV3*1.5	3.4	204
11	电源线	50米	国产优质	定制	国产	中国	铜芯护套线RVV3*2.5	5	250
12	线材	60米	国产优质	定制	国产	中国	1. 线径: 10.0mm 2. 芯数: 2*307铜芯 3. 平方数: 2*2.5 4. 外被: 耐磨PVC 5. 导体: 精选铜	3.6	216
13	线材	2根	国产优质	定制	国产	中国	1. 分辨率: 3840*2160, 30Hz 2. 屏蔽: 铝箔+编织+地线 3. 外被: PVC 4. 线芯: 镀锡铜	135	270

							5. 支持 HDMI 2.0 版本 6. 规格: 长度 10 米 7. HDMI 头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 7. 3mm		
14	线材	1 根	国产 优质	定制	国产	中国	1. 分辨率:3840*2160, 30Hz 2. 屏蔽:铝箔+编织+地 线 3. 外被: PVC 4. 线芯: 镀锡铜 5. 支持 HDMI 2.0 版本 6. 规格: 长度 20 米 7. HDMI 头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 7. 3mm	270	270
15	套管	300 米	国产 优质	定制	国产	中国	JDG25	4	1200
16	安装 费	1 项	国产 优质	定制	国产	中国	设备安装调试等。	19940	19940
二、多功能报告厅:多功能报告厅约 430 平方米, 台下长 24.1m, 宽 17.8m, 舞台层高 6m (1、LED 显示系统)									
1.1 主 LED 显示屏系统 (显示屏净尺寸: 7.68m*4.32m=33.1776m <sup>2</sup> , 屏体分辨率: 2496*1404)									
1	户内 全彩 LED 屏	33.5 平方 米	BOE	BTQ0 25	京东方 晶芯科 技有限 公司	北京 市	屏幕显示尺寸: 宽 7.68m, 高 4.32m, 显示面 积 33.17 m <sup>2</sup> ; ★1、像素间距: 2.5mm; 2、模组尺寸: 320*160mm; 3、支持前拆前维护; 4、模组电源接口 4P 接 插头, 发光模组采用 5VDC 的安全电压供电, ★5、采用集成 HUB 接 收卡控制, 支持通讯状 态监测, 高灰度, 高刷 新; ★6、色度均匀性(校正 后): ±0.0005 Cx, Cy 之 内; 7、像素失控率:	3490	116915

						<p>1/2000000 无连续失控点；发光点中心距偏差 0.67%；</p> <p>8、模组平整度：0.05mm；</p> <p>9、PCB 的阻燃等级达到 UL94 V-0 级</p> <p>10、防潮、防尘、防腐蚀、防电磁干扰、防静电功能，过流、短路、过压、欠压保护技术功能；</p> <p>★11、白平衡亮度 0-2000cd/m<sup>2</sup>可调；</p> <p>12、色温可调范围：800k~3000k 可调，并可自定义色温值；</p> <p>★13、对比度 20000:1；</p> <p>14、视角：水平视角 178°，垂直视角 178°；</p> <p>15、刷新频率：支持通过配套软件调节刷新率的设置选项，刷新率 760Hz-7680Hz；</p> <p>16、换帧频率：50&amp;60HZ；</p> <p>17、彩色信号处理位数：16bit；</p> <p>★18、模组亮度均匀性 99.3%；</p> <p>★19、峰值功耗 240W/m<sup>2</sup>；</p> <p>20、智能节电，自带智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能节能 60.3%。</p> <p>★21、寿命典型值 200000 小时，支持 7*24H 工作无故障，采用无风扇散热结构；</p> <p>22、工作温度范围-30℃-60℃；</p> <p>23、存储温度范围-40℃-60℃；</p> <p>24、IP 防护等级符合 IP68；</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>★25、LED 显示大屏蓝光辐射能量符合 A 级，属于无害级别，显示屏支持抑制摩尔纹功能,减轻摩尔纹视觉主观效果 95%;</p> <p>26、防振动:10-55Hz, 10 级抗震;</p> <p>27、能效等级: 通过 GB21520-2015 国家标准测试, 符合一级能效;</p> <p>28、平均修复时间 (MTTR): 3 次故障修好时间检测, 故障处理后工作正常, 产品无任何异常, 报错, 平均修复时间 2 分钟;</p> <p>★29、150KHz~30MHz 电源端子骚扰电压 (EMC)符合国家标准 GB/T9245-2008Class B 限值;</p> <p>30、着火危险试验 (UL94 国家标准): PCB 板、线材、电源、连接件、面罩: V-0 级;</p> <p>31、LED 显示屏图像: 质量符合 CESI/TS 006-2020 国家标准 8K 超高清显示认证;</p> <p>32、包含屏体部分结构、安装调试及屏体内部耗材;</p>			
2	发送盒	4 台	诺瓦	MCTR L 600	西安诺瓦星云科技股份有限公司	西安	<p>功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最大带载 230 万像素, 最大宽度 4096 像素, 最大高度 2560 像素;</li> <li>2. 双 USB2.0 高速通讯接口, 用于电脑调试和卡间级联;</li> <li>3. 具备多机级联任意拼接, 严格同步;</li> <li>4. 1 路独立音频输入;</li> </ol> <p>技术参数:</p>	3290	13160

							<p>输入接口</p> <p>1. DVI×1: 最大支持输入分辨率 1920×1200@60Hz, 支持自定义分辨率</p> <p>2. HDMI 1.3×1: 最大支持输入分辨率 1920×1200@60Hz, 支持自定义分辨率</p> <p>3. AUDIO×1: 3.5mm 接口, 接收电脑等设备的音频信号</p> <p>输出接口</p> <p>4. Port×4: RJ45, 4路千兆网口输出</p> <p>5. HDMI 1.3×1: HDMI 回环输出, 用于监视或级联下台设备, 最大分辨率 1920×1200@60Hz</p> <p>控制接口:</p> <p>6. USB OUT×1: USB 输出, 多台发送盒之间级联</p> <p>7. USB IN×1: USB 输入, 用于与 PC 连接调试参数</p> <p>8. 工作电源: AC100V~240V, 50/60Hz</p>		
3	屏体支撑结构	1 项	国产	定制	国产	中国	<p>1. 安装结构满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑, 采用环保型材, 结构便于安装和调试。</p> <p>2. 采用国标材料制作, 定制装置, 拆装方便; 具备间距调节装置, 可实现精确调节, 显示模组间的缝隙均匀, 显示效果清晰; 钢结构框架, 所有材料采用国家标准材料施工制作, 防锈防氧化处理。</p>	24990	24990
4	包装材料	33.5 平方米	国产	定制	国产	中国	8mm 胶合免熏蒸木箱	98	3283
1.2 会标屏 LED 显示屏系统 (显示屏净尺)									

寸:13.984m*0.456m=6.3767 m <sup>2</sup> 屏体分辨率:2944*96)									
1	户内 双色 LED 屏	6.5 平方 米	美亚 迪	P4.7 5	深圳市 美亚迪 光电有 限公司	深圳 市	功能特点: 1. 模块化设计, 安装维护方便, 重量轻, 机动性较强。 2. 亮度足够、适宜, 更能够让人清晰看见。 3. 自动亮度调节功能, 更加节能。 技术参数: 模组参数 1. LED 封装形式: SMD2121 2. 物理点间距: 4.75mm 3. 分辨率: 44321 点/m <sup>2</sup> 4. 发光点颜色组合: 1R1G 5. 模组分辨率: 64×32 主要参数 1. 最佳视距: 5m 2. 水平视角: 120° 3. 垂直视角: 120° 4. 维护方式: 前维护 5. 控制方式: 异步控制 6. 驱动器件: 恒流 7. 驱动方式: 1/16 扫描	4290	27885
2	控制 卡	1 张	国产	定制	国产	中国	功能特点: 1. 支持控制单色: 4800*512, 向下兼容; 双色: 4096*512, 向下兼容。 2. 支持适配各种规格的单色/双基色 LED 显示屏。 3. 支持分组集群管理、多节目编辑、多区域显示、多种语言版本。 4. 支持 256 个节目, 每个节目划分为 32 个区域。 5. 支持中英文语音播报功能 技术参数:	1240	1240

							<p>1. 存储容量：4MByte</p> <p>2. 显示接口：2 组 50PIN 接口</p> <p>3. 通讯接口：100M 网络接口+RS232+U 盘下载；串口波特率 57600bit/s 或 9600bit/s</p> <p>4. 传感器接口：板载标配红外遥控头 3 芯座、温度传感器 3 芯座、温湿度传感器 3 芯座、亮度传感器 4 芯座；环境监测传感器 RS485 接口三芯端子座</p> <p>4. 工作电源：5V (3.5V~6V 宽工作电压)</p>		
3	转接板	1 套	国产	定制	国产	中国	配套转接板, 50PIN 背插连接, 结构紧凑; 最大高度: 128 行 (4 组 T8 接口)。	38	38
4	屏体支撑结构	1 项	国产	定制	国产	中国	钢结构满足屏体使用功能。	8630	8630
5	包装材料	6.5 平方米	国产	定制	国产	中国	8mm 胶合免熏蒸木箱	145	942.5
<b>1.3 控制设备以及配套设备</b>									
1	主机	1 台	长图	CH-V P081 2	广州长图量传电子科技有限公司	广州	<p>1. 全硬件 FPGA 架构, 模块化设计, 混合插拔式结构。</p> <p>2. 不同信号格式输入输出板卡均支持无缝交叉切换, 切换过程无黑屏, 卡屏, 抖动, 撕裂等现象。</p> <p>3. 支持 LCD 和 LED 大屏拼接。</p> <p>4. 支持任意分辨率输出, 4K 输出卡最大支持分辨率 4096x2160@30, 最宽支持 4096 像素点, 最高支持 3840 像素点, 2K 输出卡最大支持分辨率 1920x1200@60, 最宽</p>	8140	8140

						<p>支持 2560 像素点，最高支持 1920 像素点。</p> <p>5. 支持多种信号格式输入，4K@60Hz HDMI/DP 输入，4K@30Hz HDMI，4K30Hz DP，2K@60Hz HDMI，DVI，IP 解码，VGA，CVBS，SDI。</p> <p>6. 支持输入 HDMI 音频加嵌，支持音频卡输出音频。</p> <p>7. 支持具有 RS458，RS232，RJ45，IR，IO，红外学习的多功能卡控制后端设备。</p> <p>8. 控制方式：WEB，RS232 串口和 LAN 网口。</p> <p>9. 串口指令可实现场景调用，场景保存，场景轮循，查询和设置 IP 等。</p> <p>10. 支持输入信号源 OSD 自定义字符显示功能，可以设置字符字体，大小，颜色，透明度，位置等。</p> <p>11. 支持对所有输入信号实时检测，便于用户观察和检测输入信号的接入状态。</p> <p>12. 支持画面任意开窗，叠加，漫游，分割，缩放，拉伸和切割等操作。</p> <p>13. 内置 WEB 人机交互界面控制，人性化设计，支持电脑，手机，平板等多种系统 控制设备，且兼容多款浏览器，操作更便捷(高级控制卡)。</p> <p>14. 通过 WEB 用户操作界面可实现信号板卡连接检测，信号切换，信号预览，场景 调用，场景保存，场景轮询，在</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>线升级管理，恢复出厂设置等(高级控制卡)。</p> <p>15. 支持高清底图，滚动字幕(高级控制卡)。</p> <p>16. 支持预览回显功能(高级控制卡)。</p> <p>17. 输出显示屏单屏支持8个窗口的显示。</p> <p>18. 输入输出板卡支持热插拔。</p> <p>19. 支持场景保存，场景调用，场景预览，场景轮询。</p> <p>20. 支持拼接配置导入导出。</p> <p>21. 支持对信号源任意位置进行裁剪显示。</p> <p>22. 支持预设开窗模式，灵活调用。</p> <p>23. 支持整机在线升级，方便维护检修。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 可接入输入卡数量:2块。</p> <p>2. 可接入输出卡数量:3块。</p> <p>3. 可以接入控制卡数量: 1块。</p> <p>4. 输入通道:8路。</p> <p>5. 输出通道:12路。</p> <p>6. 控制方式: RS-232控制接口，以太网控制，上位机控制和指令控制。</p> <p>7. 1*工作电源:100V~240V AC, 50/60Hz。</p> <p>8. 环境温度:0℃~+50℃。</p> <p>9. 环境湿度: 10%~90%。</p>			
2	拼矩Windows客户端管	1套	长图	CH-A T-V1 .0	广州长图量传电子科技有限公司	广州	<p>软件特点：</p> <p>1. 多类型信号接入，支持信号源分类、筛选、搜索功能，快速定位信号源切换到大屏；</p>	935	935

	理软件						<p>2. 信号源可视化预览，让使用更直观，更简易；</p> <p>3. 信号源自由上屏，移入区域时支持显示区域位置指引，移动窗口或调整窗口大小时支持自动吸附贴合边界；</p> <p>4. 可实现对大屏视窗参数自由调整（叠加关系、位置、大小、比例等），信号拖放简易操作；</p> <p>5. 支持对系统进行可视化管理、信号切换、画面叠加、画中画、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭等操作，支持对显示控制区域实时监控；支持多用户多平台同步操作；</p> <p>6. 支持最大 4K60 分辨率直接上墙，拼接无延时上墙，支持多种模式任意拼接；</p> <p>7. 支持 3 种开窗模式选择，支持自由模式，可任意位置开窗，实现画面叠加；支持固化模式，可实现开窗信号源画面固定，图像保真度高；支持两点模式，支持在屏幕任意位置点击两点即可快速开窗；</p> <p>安装环境：</p> <p>1. 操作系统：Windows7 64 位操作系统</p> <p>2. CPU：CPU 性能 7 代酷睿 i5 桌面版处理器</p> <p>3. 处理器：内存 8GB</p> <p>4. 硬盘内存：硬盘 SSD 固态硬盘，容量 128G</p> <p>5. 分辨率：1920×1200</p>		
3	预监卡	1 块	长图	CH-V PCTR	广州长图量传	广州	<p>1. 支持本机逻辑控制，如开窗，漫游等。</p>	4930	4930

				-G	电子科 技有限 公司		<p>2. 支持 RS232 快捷中控控制。</p> <p>3. 支持 RS232 环出控制。</p> <p>4. 支持高清底图。</p> <p>5. 支持滚动字幕。</p> <p>6. 支持预览回显。</p> <p>7. 内置 WEB 人机交互界面控制, 人性化设计, 支持电脑, 手机, 平板等多种系统 控制设备, 且兼容多款浏览器, 操作更便捷。</p> <p>8. 通过 WEB 用户操作界面可实现信号板卡连接检测, 信号切换, 信号预览, 场景 调用, 场景保存, 场景轮询, 在线升级管理, 恢复出厂设置等。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 正常工作功耗: 11. 3W。</p> <p>2. 工作温度: 0℃~+50℃。</p> <p>3. 相对湿度: 10%~90%。</p>		
4	回显 卡	1 块	长图	CH-V PCTR	广州长 图量传 电子科 技有限 公司	广州	<p>功能特点:</p> <p>1. 支持 4 路 HDMI1.4 格式图像输入功能;</p> <p>2. 支持 4 路模拟音频输入功能。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. HDMI 输入: 4×HDMI 座子</p> <p>2. 指示灯: 4×绿色 LED 灯、用于 HDMI 插入指示</p> <p>3. 音频: 4× 3.5mm 音频座、音频输入接口</p> <p>4. 环境温度: 0℃—+45℃</p> <p>5. 环境湿度: 10%-80%</p> <p>6. 供电: DC 12V</p> <p>7. 额定功率: 8W</p>	6640	6640
5	输入	2 块	长图	CH-V	广州长	广州	1. 支持 HDMI, DVI-D, 最	3790	7580

	卡			PHM-I4	图量传电子科技有限公司		<p>高支持 1080P。</p> <p>2. 板卡支持输入信号自动识别。</p> <p>3. 输入支持字符叠加功能。</p> <p>4. 支持 HDMI1.3, HDCP 保护协议。</p> <p>5. 输入支持音频加嵌功能, HDMI 音频与模拟音频二选一。</p> <p>6. 支持 EDID 调用及加载。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 信号: 4 路 HDMI 输入信号, 4 路 Audio 输入接口。</p> <p>2. 连接器: Type A 19 针母头, 3pin 凤凰座。</p> <p>3. 视频信号格式: 兼容 HDMI、DVI-D。</p> <p>4. 标准: 支持 HDMI1.3, 兼容 HDCP。</p> <p>5. 输入分辨率: 最高支持 1920x1200@60Hz。</p> <p>6. 音频格式: 输入内置音频支持 PCM, Dobby Digital 格式, 外嵌音频支持 PCM 格式。</p> <p>7. 音频采样率: 32K, 44.1K, 48K, 88.2K, 96K。</p> <p>8. 正常工作功耗: 8.8W。</p> <p>9. 工作温度: 0℃~+50℃。</p> <p>10. 相对湿度: 10%~90%。</p>		
6	输出卡	1 块	长图	CH-V PHM-P4	广州长图量传电子科技有限公司	广州	<p>1. 输出支持 HDMI, DVI-D 信号。</p> <p>2. 单信号输出口支持 2 开窗。</p> <p>3. 支持任意位置开窗、叠加、跨屏、漫游、缩放、画中画。</p> <p>4. 与 4K 输入板卡兼容。</p> <p>5. 支持状态自检。</p>	4740	4740

						<p>6. FPGA 架构设计，画质高清。</p> <p>7. 输出最高分辨率达 1920*1080@60hz 8bit，最宽 2560 像素点，最高 1920 像素点。</p> <p>8. 支持长线传输 25m。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 信号：4 路 HDMI 输出信号。</p> <p>2. 连接器：Type A 19 针母头。</p> <p>3. 窗口数量：2K 输入时支持 2 窗口；4K@30 输入时支持 1 窗口。</p> <p>4. 视频信号格式：兼容 HDMI、DVI-D。</p> <p>5. 标准：支持 HDMI1.3。</p> <p>6. 输出分辨率：最高支持 1920x1200@60Hz。</p> <p>7. 正常工作功耗：10.2W。</p> <p>8. 工作温度：0℃~+50℃。</p> <p>9. 相对湿度：10%~90%。</p>			
7	输出卡	1 块	长图	CH-V PDVI-P4	广州长图量传电子科技有限公司	广州	<p>1. 输出支持 HDMI, DVI-D 信号。</p> <p>2. 单信号输出口支持 2 开窗。</p> <p>3. 支持任意位置开窗、叠加、跨屏、漫游、缩放、画中画。</p> <p>4. 与 4K 输入板卡兼容。</p> <p>5. 支持状态自检。</p> <p>6. FPGA 架构设计，画质高清。</p> <p>7. 输出最高分辨率达 1920*1080@60hz 8bit，最宽 2560 像素点，最高 1920 像素点。</p> <p>8. 支持长线传输 25m。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 信号：4 路 DVI 输出信号。</p>	4740	4740

							<p>2. 连接器: DVI-I 母端口。</p> <p>3. 窗口数量: 2K 输入时支持 2 窗口; 4K@30 输入时支持 1 窗口。</p> <p>4. 视频信号格式: DVI 兼容 HDMI。</p> <p>5. 输出分辨率: 最高支持 1920x1200@60Hz。</p> <p>6. 正常工作功耗: 10. 2W。</p> <p>7. 工作温度: 0℃~+50℃。</p> <p>8. 相对湿度: 10%~90%。</p>		
8	配电柜	1 台	国产	定制	国产	中国	<p>1. 配电箱壳体外表面喷涂无眩目反光的覆盖层, 表面无起泡、裂纹或流痕等缺陷;</p> <p>2. 断路器、接线端子、PLC 等所有硬件设备符合相关国家标准;</p> <p>3. 额定工作电压 AC380V+5% (三相五线);</p> <p>4. 支持 3 路输出, 每路输出功率 3. 5kw; 预留照明、维修、备用 1 路(单相)输出</p> <p>5. 配电柜每个通道均可独立控制: 通过面板可手动开、停止; 远程控制: 开、停止, 单个或分组设置定时自动开关</p> <p>6. 额定频率 50Hz;</p> <p>7. 输出功率 40KW;</p> <p>8. 额定绝缘电压 660V;</p> <p>9. 爬电距离允许值 12. 5mm;</p> <p>10. 支持分布式自动逐级上电功能</p>	4450	4450
多功能报告厅(2、WIFI 会议系统:支持四种话筒管理模式: FIFO/ NORMAL/VOICE(声控)/APPLY; 会谈话筒无需布线, 可以随意移动话筒单元)									
1	会议系统	1 台	INPUS EN	TM-6 521M	广东天之创智	广东	<p>功能描述:</p> <p>1、高性能 ARM Cortex A8</p>	5890	5890

	主机		英普 声		能科技 有限公 司	<p>的 32 位工业级嵌入式处理器，主频高 800MHz，256M 内存，系统稳定性强，运算速度快；</p> <p>2、WiFi 通信技术，2、4G 和 5G 频率可选。国际通信联盟组织定义的公用免证照频段，全数字跳频（DSSS）调制通讯技术，通过无线音频数据调制算法，实现音频无压缩高速传输，确保音频延时 5.47mS；</p> <p>3、主席单元、代表单元与无线收发模块、主机之间的通信，采用 128 位 AES Rijndael 加密算法对 48 位 PIN 码加密，ID 地址自动编号，确保整个系统不会因为 ID 地址混乱造成尴尬局面；</p> <p>4、首创 4.3 全彩触摸屏，具备中文、英文双语信息显示，具有系统导航显示和集中控制双重功能；</p> <p>5、内置标清摄像跟踪板卡，(如需配置高清或 4K 视频跟踪板卡需要预定)。支持 SONY VISICA、PELCO-D/P、6、B01 协议，可以同时接入 8 个摄像头，通过外置的 RS-485/RS-232 接口连接摄像机的控制部分，可以实现摄像自动跟踪功能或连接编程中央控制系统；</p> <p>7、带 4 路会议单元接口，每路可接驳 25 个坐席单元，单台主机可接驳 100 个坐席单元，（多功能坐席单元功率较大时，各路根据功耗减少接驳</p>		
--	----	--	---------	--	-----------------	---	--	--

						<p>的数量)；</p> <p>8、可接入扩展主机扩容扩展，接驳 512 台扩展主机，系统最大容量 51200 台会议单元，且相互无干扰；</p> <p>9、采用 ID 寻址坐席单元，可自定义坐席单元的 ID，开机自动检测功能模块与坐席单元在线清单，可实时监控系统运行情况；</p> <p>10、可通过安装插件，让主机可同时接入有线会议坐席单元和无线会议坐席单元，让有线无线同时使用，实现话筒模式、视频跟踪等功能的统一管理；</p> <p>11、具备数量限制、先进先出、发言申请、声控模式（可选）四种工作模式，发言人数可设置为 1 至 4 台，执行主席不受限制，可根据应用场合加入自由讨论等发言管理模式；</p> <p>12、带以太网接口（Ethernet interface），标准 RJ45 接口带连接状态指示灯和信号传输指示灯，支持 TCP/IP 协议采用 TCP/UDP 传输控制、坐席单元 Logo 以及坐席单元升级等各种数据，连接到无线路由器可实现 WiFi 无线通信；</p> <p>13、具备 2 个标准 RS-232 通信接口，支持可编程中央控制系统 CCU，及 SONY VISICA 协议控制输出，无需外接 SONY VISICA 控制转换</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

					<p>盒（带视频跟踪功能）；</p> <p>14、可接入会议管理软件、中控系统、触控屏接口、墙面控制面板、大屏控制系统、PC、ipad、手机等进行集中控制管理，双向通信实现指令控制及状态读取，可组建现代科技智能会议厅；</p> <p>15、音频采用 48kHz 采样频率，各通道频率响应 20 Hz~20 kHz，高品质 CD 级音质；</p> <p>16、主机可以集中调节会议单元的输出增益，并可设定设置音频调节锁定；</p> <p>17、内置环境噪音消除器(AEC)，可有效消除本地噪声；</p> <p>18、内置自适应反馈抑器(AFC)，可有效防止啸叫；</p> <p>19、内置数字均衡 EQ 电路，可大幅提升会场声压级(可选)；</p> <p>20、可集中设置系统的启动电压、启动延时、静音延时、输出增益、输入/输出音量大小；</p> <p>21、系统可接入其它电容麦克风或动圈麦克风，为用户提供更多选择；</p> <p>22、具有 RCA 和卡侬音频输入接口，可输入外部音频信号（如背景音乐、无线麦克风）；</p> <p>23、具有 RCA 和卡侬 XLR 音频输出接口，可连接调音台、处理器或者 PA 功放对发言者的讲话进行放大，也可连接录</p>	
--	--	--	--	--	---	--

						<p>音系统、电话会议系统等；</p> <p>24、支持多种方式的会议室合并/拆分功能，轻松应对各种应用场合；</p> <p>25、内置 AC100V-240V 国际通用电源及稳压系统，自动切换，保证电压在不稳定的情况下安全可靠、稳定使用；</p> <p>26、采用铝合金面板环保材质机身，2U 国际标准尺寸设计，可固定安装在标准 19 英寸机柜上；</p> <p>设备参数：</p> <p>1、工作电源：AC100V~240V 50/60Hz；</p> <p>2、功耗：静态 8W，最大 180W；</p> <p>3、系统容量：六芯单机 100 台，可扩展 51200 台；</p> <p>4、显示屏：4.3 英寸 TFT 触控屏；</p> <p>5、显示菜单：中文；</p> <p>6、频率响应：20Hz~20KHz；</p> <p>7、信噪比：96.3 dB；</p> <p>8、通道分离度：102 dB；</p> <p>9、动态范围：106dB；</p> <p>10、总谐波失真：0.047%；</p> <p>11、输出阻抗：47 K<math>\Omega</math>；</p> <p>12、视频输入：BNC<math>\times</math>8；</p> <p>13、视频输出：BNC<math>\times</math>4；</p> <p>14、视频输出电平：BNC<math>\times</math>6 1.08V p-p；</p> <p>15、视频输出阻抗：75 <math>\Omega</math>；</p> <p>16、音频输入：XLR<math>\times</math>2+10dB/RCA<math>\times</math>2+20dB；</p> <p>17、音频输出：XLR<math>\times</math>1+10dB/RCA<math>\times</math>2+20dB；</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

							18、接头：6 芯 DIN； 19、连接方式：手拉手/ 分线盒； 20、颜色：黑色；		
2	会议 话筒 处理 器	1 台	INPUS EN 英普 声	TS5	广东天 之创智 能科技 有限公 司	广东	1、2*20 字符点阵 LCD； 2、双通道大三芯+XLR 输入/输出； 3、支持输入可配置为线 路或麦克风（麦克风输 入可打开/关闭+48V 幻 像电源）； ▲4、支持双通道独立或 联调； ▲5、采用第四代 SHARC ADSP-21489 高性能浮点 DSP 芯片，强大的 AI 音 频智能算法处理能力， 实现 3A（ANS+AFS+AGC） 语音增强； ▲6、采用进口 ELNA 电 容，精选音频专用器件， 保障处理器对声染色的 影响降低到最小； 7、具备 48Khz 采样频率 保障捕捉声音细节， AD/DA 动态范围达 118dB； 8、高性能指标：动态范 围 110.3dB，THD+N 0.019%，设备最小固定 延时 15.7ms； ▲9、支持 ANS 噪声抑制： 采用人工智能宽度学习 算法，从信号中剔除非 人声杂讯； ▲10、支持 AFS 反馈抑 制：移频开关控制； ▲11、支持 AGC 自动增 益控制，配合 ANS 达到 更好效果； ▲12、具备 USB 口连接 PC 软件实现精细化设 置。	4420	4420
3	会议	1 台	INPUS	TM-5	广东天	广东	功能描述：	2510	2510

	话筒		EN 英普 声	911C V	之创智 能科技 有限公 司	<p>1、5G 无线 wifi 会议系统主席单元；</p> <p>2、有发言讨论、摄像跟踪、会议服务于一体的多功能会议终端；</p> <p>3、WiFi 通信技术，2. 4G 和 5G 频率可选。国际通信联盟组织定义的公用免证照频段，全数字跳频（DSSS）调制通讯技术，通过无线音频数据调制算法，实现音频无压缩高速传输，确保音频延时 5. 47mS；</p> <p>4、使用过程中，如有干扰出现，系统检测到后，自动切换到其他无干扰频率上；</p> <p>5、可以和其它无线会议系统和有线会议系统兼容，同时使用，统一管理；</p> <p>6、采用 3、5 寸 IPS 彩色触控触摸屏。具备与其它单元或主机进行通讯，可以显示本地时间、发言时间、可以对发言时间定时（可选的）；</p> <p>7、具备按键签到、补签报到功能，数据动态显示；</p> <p>8、配茶水服务器支持发送茶水、纸笔、服务员等需求通知以及短消息功能；；</p> <p>9、主席单元、代表单元与无线收发模块通信，采用 128 位 AES Rijndael 加密算法对 48 位 PIN 码加密，ID 地址自动编号，不重复，确保整个系统不会因为 ID 地址混乱造成尴尬局面</p> <p>10、超强的抗干扰能力，</p>		
--	----	--	---------------	-----------	------------------------	---	--	--

						<p>不受手机通话、蓝牙、WiFi 信号干扰；</p> <p>11、内置锂电池容量 4100mA，连续使用 40 个小时，待机 60 个小时。支持发言单元自动启动功能，没有发言时自动关闭电源，延长电池的使用时间。充电时，主席和代表单元可以正常使用；</p> <p>12、配合摄像机的控制系统，可以对发言者进行自动跟踪；</p> <p>13、采用先进静电隔离技术设计，即使在干燥的环境和地区也可以避免产生静电；</p> <p>14、单方向拾音麦克风，确保对其余方向的拾音最大程度衰减，单方向拾音有效距离 50cm；</p> <p>15、话筒杆带有指示灯环，可显示主控系统的授权状态；</p> <p>16、有带通滤波器功能，能有效滤波部分音频频谱外无用的噪声成分；</p> <p>17、单台主机系统可同时接入 256 台单元台主席单元，可设置一台执行主席和若干个主席，执行主席有优先权与控制权，主席有优先权；</p> <p>18、采用专业无声机械按键，让会议宁静，安心专注；</p> <p>19、具备初始化功能，可以恢复到出厂状态；</p> <p>设备参数：</p> <p>1、电池容量：4100mA；</p> <p>2、通讯方式：ISM 频段跳频(DSSS)，ID 地址自动编号，模拟音频无压</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						<p>缩；</p> <p>3、供电方式：内置锂电池，可以外接USB充电电源；</p> <p>4、显示屏：3.5寸IPS彩色触控触摸屏；</p> <p>5、等效噪音：20dBA(SPL)；</p> <p>6、静态功耗：0.18W；</p> <p>7、最大声压级：125dB(THD&lt;3%)；</p> <p>8、最大功率：0.28W；</p> <p>9、麦克风灵敏度：-37dB±2dB；</p> <p>10、麦克风类型：进口金膜拾音头；</p> <p>11、工作电压：DC3.6V；</p> <p>12、频率响应：40Hz~20KHz；</p> <p>13、动态范围：96dB；</p> <p>14、信噪比：90.3dB；</p> <p>15、总谐波失真：0.047%；</p> <p>16、编号功能：自定义ID编号；</p> <p>17、颜色：灰色；</p> <p>18、话筒杆长度：228mm；</p> <p>19、净重：600g；</p> <p>20、外型尺寸：126*108*60mm（不含咪杆）；</p>		
4	会议话筒	6台	INPUS EN 英普声	TM-6 521D V	广东天之创智能科技有限公司	<p>广东</p> <p>功能描述：</p> <p>1、5G无线wifi会议系统代表单元；</p> <p>2、具有发言讨论、摄像跟踪、会议服务于一体的多功能会议终端；</p> <p>3、WiFi通信技术，2.4G和5G频率可选。国际通信联盟组织定义的公用免证照频段，全数字跳频（DSSS）调制通讯技术，通过无线音频数据调制算法，实现音频无</p>	2500	15000

					<p>压缩高速传输，确保音频延时 5.47mS；</p> <p>4、使用过程中，如有干扰出现，系统检测到后，自动切换到其他无干扰频率上；</p> <p>5、可以和其它无线会议系统和有线会议系统兼容，同时使用，统一管理；</p> <p>6、采用 3.5 寸 IPS 彩色触控触摸屏。具备与其它单元或主机进行通讯，可以显示本地时间、发言时间、可以对发言时间定时（可选的）；</p> <p>7、具备按键签到、补签到功能，数据动态显示；</p> <p>8、配茶水服务器支持发送茶水、纸笔、服务员等需求通知以及短消息功能；</p> <p>9、主席单元、代表单元与无线收发模块通信，采用 128 位 AES Rijndael 加密算法对 48 位 PIN 码加密，ID 地址自动编号，不重复，确保整个系统不会因为 ID 地址混乱造成尴尬局面；</p> <p>10、超强的抗干扰能力，不受手机通话、蓝牙、WiFi 信号干扰；</p> <p>11、内置锂电池容量 4100mA，连续使用 40 个小时，待机 60 个小时。支持发言单元自动启动功能，没有发言时自动关闭电源，延长电池的使用时间。充电时，主席和代表单元可以正常使用；</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>12、配合摄像机的控制系统，可以对发言者进行自动跟踪；</p> <p>13、采用先进静电隔离技术设计，即使在干燥的环境和地区也可以避免产生静电；</p> <p>14、单方向拾音麦克风，确保对其余方向的拾音最大程度衰减，单方向拾音有效距离 50cm；</p> <p>15、话筒杆带有指示灯环，可显示主控系统的授权状态；</p> <p>16、有带通滤波器功能，能有效滤波部分音频频谱外无用的噪声成分；</p> <p>17、单台主机系统可同时接入 256 台单元台主席单元，可设置一台执行主席和若干个主席，执行主席有优先权与控制权，主席有优先权；</p> <p>18、采用专业无声机械按键，让会议宁静，安心专注；</p> <p>19、具备初始化功能，可以恢复到出厂状态。</p> <p>功能与特点：</p> <p>设备参数：</p> <p>1、电池容量：4100mA；</p> <p>2、通讯方式：ISM 频段跳频(DSSS)，ID 地址自动编号，模拟音频无压缩；</p> <p>3、供电方式：内置锂电池，可以外接 USB 充电电源；</p> <p>4、显示屏：3.5 寸 IPS 彩色触控触摸屏；</p> <p>5、等效噪音：20dBA (SPL)；</p> <p>6、静态功耗：0.18W；</p> <p>7、最大声压级：</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

						<p>125dB (THD <math>\angle</math> 3%);</p> <p>8、最大功率: 0.28W ;</p> <p>9、麦克风灵敏度: -37dB <math>\pm</math> 2dB;</p> <p>10、麦克风类型: 进口金膜拾音头;</p> <p>11、工作电压: DC3.6V;</p> <p>12、频率响应: 40Hz~20KHz;</p> <p>13、动态范围: 96dB;</p> <p>14、信噪比: 90.3dB;</p> <p>15、总谐波失真: 0.047% ;</p> <p>16、编号功能: 自定义ID 编号;</p> <p>17、颜色: 灰色;</p> <p>18、话筒杆长度: 228mm;</p> <p>19、净重: 600g ;</p> <p>20、外型尺寸: 126*108*60mm (不含咪杆) ;</p>		
5	发射器	1 台	INPUS EN 英普声	TM-W AP	广东天之创智能科技有限公司	<p>功能描述:</p> <p>1、5G WIFI 信号基站, 采用特殊加密技术, 使会议更安全可靠;</p> <p>2、包含强大的内置无线音频传输协议, 利用大量的共存机制允许单元来避免干扰, 减少其他4G, 无线路由系统的干扰;</p> <p>3、辐射范围 50 米;</p>	14770	14770
6	充电箱	1 台	INPUS EN 英普声	TM-6 521P WR	广东天之创智能科技有限公司	<p>功能描述:</p> <p>1、10 位会议系统专用充电箱, 可对锂电池进行充电;</p> <p>2、可同时充电十块锂电池, 充满电只需三个小时;</p> <p>3、内置过载保护电路, 内置漏电保护装置, 确保安全性;</p> <p>4、采用环路电源连接器, 允许以串行方式连</p>	1770	1770

							接最大数量的充电器，以便从同一主电源插座中共享电源；		
多功能报告厅（3、扩声系统：满足会场的扩声声压级需求，保证会场声音清晰、高保真；确保无电流声、无飞麦等不良现象）									
1	线阵音箱	12台	INPUS EN 英普声	LF-2 10	广东天之创智能科技有限公司	广东	1、频率响应：50Hz-20KHz； 2、灵敏度(1W@1m)：102dB； 3、标称抗阻：16Ω； 4、额定功率：500W AES, 2000W peak； 5、低音单元：2×10" (250mm)/2.5"voice coil； 6、高音单元：1×1.5" (38mm)/3"voice coil； 7、扩散角度：120° × 15° (H×V)； 8、最大声压级：129dB continuous, 135dB peak； 9、连接插座：2×Speakon NL4； 10、设备尺寸(W*D*H)：860*480*310mm； 11、净重：36.5kg。	8270	99240
2	支架	2套	INPUS EN 英普声	LF-2 10 配套田字架	广东天之创智能科技有限公司	广东	田字架1副（含2条飞机带、4个16#U型卸扣）；	1400	2800
3	支架	2套	国产优质	定制	国产	中国	现场定制	2130	4260
4	线阵安装钢丝绳	10米	国产优质	定制	国产	中国	现场定制	10	100
5	钢丝绳锁扣	20个	国产优质	定制	国产	中国	现场定制	11	220
6	专业	6台	INPUS	ZS-1	广东天	广东	1、双声道立体声专业功	10490	62940

	功放		EN 英普 声	200	之创智 能科技 有限公 司	<p>率放大器；</p> <p>2、有双声道、单声道和并接三种输出方式供选择，输出方式开关选择；</p> <p>3、每声道音量单独可调；</p> <p>4、立体声工作最小负载阻抗为 <math>4\Omega</math>，正常工作负载阻抗为 <math>8\Omega</math>；</p> <p>5、动态功率强劲，可实现低阻抗驱动，备有 XLR，使用灵活方便；</p> <p>6、内置温度补偿技术，高温下仍然维持稳定的工作状态；</p> <p>7、具备智能保护模式，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能；</p> <p>8、内置先进的整机模拟限幅式保护，即使在过载失真时也不会对您的扬声器系统造成损害，低噪声设计；</p> <p>9、电源采用先进的防冲击保护设计，无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击声音。</p> <p>10、输出功率：立体声 <math>8\Omega</math> 2X1200W，<math>4\Omega</math> 2X1800W</p> <p>11、桥接功率：<math>8\Omega</math> 2400W</p> <p>12、频响响应：<math>20\text{Hz}\sim 20\text{KHz}</math></p> <p>13、转换速率：<math>25\text{V}/\mu\text{s}</math></p> <p>14、输出类别：Class D</p> <p>15、阻尼系数：400</p> <p>16、输入抗组：<math>10\text{K}\Omega</math>（不平衡），<math>20\text{k}\Omega</math>（平衡）</p> <p>17、总谐波失真：0.97%</p> <p>18、信噪比：105.3dB</p> <p>19、输入灵敏度： 0.775V/1.0V/1.4V，</p> <p>20、输出端口：三针式</p>		
--	----	--	---------------	-----	------------------------	---	--	--

							XLR		
7	专业音箱	2只	INPUS EN 英普 声	TH-1 5	广东天之创智能科技有限公司	广东	<p>1、额定功率：500W AES, 2000W peak</p> <p>2、频率响应：40Hz-20KHz</p> <p>3、灵敏度：100dB (1W@1m)</p> <p>4、标称抗阻：8Ω</p> <p>5、低音单元：1×15" (385mm)/3" voice coil</p> <p>6、高音单元：1×1.5" (38mm)/3" voice coil</p> <p>7、扩散角度：80° × 50°</p> <p>8、最大声压级：126dB continuous, 132dB peak</p> <p>9、连接插座：2× Speakon NL4</p> <p>10、吊挂硬件：16xM8 吊点. M8×35 mm吊环螺栓. 底托. 壁架 (1015A/SPS-501)</p> <p>11、尺寸 (W×D×H) : 450mm×435mm×715mm</p> <p>12、净重：35kg</p>	5690	11380
8	专业功放	1台	INPUS EN 英普 声	ZS-8 00	广东天之创智能科技有限公司	广东	<p>1、输出功率：8Ω 2X800W 4Ω 2X1200W</p> <p>2、频率响应：20Hz~20KHz</p> <p>3、灵敏度：0.775V/1.4V</p> <p>4、输入阻抗：20KΩ</p> <p>5、信噪比：95.3dB</p> <p>6、转换速率：80V/μs</p> <p>7、谐波失真：0.05% (¼ W/8Ω)</p> <p>8、输出端口：香蕉插、瑞士插座</p> <p>9、阻尼系数：250</p> <p>10、内置温度补偿技术, 高温下仍然维持稳定的工作状态;</p> <p>11、具备智能保护模式, 具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护</p>	5790	5790

							和告警功能; 12、内置先进的整机模拟限幅式保护,即使在过载失真时也不会对您的扬声器系统造成损害,低噪声设计; 13、电源采用先进的防冲击保护设计,无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击声音 14、电源: AC 180V~260V (50Hz)		
9	支架	2 只	INPUS EN 英普 声	SPS- 501	广东天之创智能科技有限公司	广东	配件介绍: 1.全频音箱吊架,左右160度可调节; 2.安装美观大方。 3.应用场合: 扬声器隐蔽安装的场所,如: 互动投影. 立体声背景音乐. 会议系统等配套的扩声场所。 主要说明: 1. 音箱选择 : 10 寸、12 寸、15 寸全频音箱; 2. 材质: 铁; 3. 表面处理: 喷粉砂黑; 4. 最大承重: 50kg。	150	300
10	专业音箱	4 只	INPUS EN 英普 声	TH-1 0	广东天之创智能科技有限公司	广东	1、额定功率: 350W AES, 1400W peak 2、频率响应: 50Hz-20KHz 3、灵敏度: 97dB(1W@1m) 4、标称抗阻: 8Ω 5、低音单元: 1×10" (250mm)/2.5" voice coil 6、高音单元: 1×1" (25mm)/1.75" voice coil 7、扩散角度: 90° × 50° 8、最大声压级: 122dB continuous, 128dB peak	3950	15800

						<p>9、连接插座：2× Speakon NL4</p> <p>10、吊挂硬件：16xM8 吊点. M8×35 mm吊环螺栓. 底托. 壁架 (1015A/SPS-501)</p> <p>11、尺寸 (W×D×H) : 310mm×300mm×490mm</p> <p>12、净重：15kg</p>		
11	专业功放	2 台	INPUS EN 英普声	ZS-6 00	广东天之创智能科技有限公司	<p>广东</p> <p>1、双声道立体声专业功率放大器；</p> <p>2、有双声道、单声道和并接三种输出方式供选择，输出方式开关选择；</p> <p>3、每声道音量单独可调；</p> <p>4、立体声工作最小负载阻抗为 4Ω，正常工作负载阻抗为 8Ω；</p> <p>5、动态功率强劲，可实现低阻抗驱动，备有 XLR，使用灵活方便；</p> <p>6、内置温度补偿技术，高温下仍然维持稳定的工作状态；</p> <p>7、具备智能保护模式，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能；</p> <p>8、内置先进的整机模拟限幅式保护，即使在过载失真时也不会对您的扬声器系统造成损害，低噪声设计；</p> <p>9、电源采用先进的防冲击保护设计，无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击声音。</p> <p>10、输出功率：立体声 8Ω 2X1200W，4Ω 2X1800W</p> <p>11、桥接功率：8Ω 2400W</p> <p>12、频响响应：20Hz～20KHz</p>	5190	10380

							<p>13、转换速率: 25V/<math>\mu</math>s</p> <p>14、输出类别: Class D</p> <p>15、阻尼系数: 400</p> <p>16、输入抗组: 10K<math>\Omega</math> (不平衡), 20k<math>\Omega</math> (平衡)</p> <p>17、总谐波失真: 0.97%</p> <p>18、信噪比: 105.3dB</p> <p>19、输入灵敏度: 0.775V/1.0V/1.4V,</p> <p>20、输出端口: 三针式 XLR</p>		
12	支架	4只	INPUS EN 英普声	SPS- 501	广东天之创智能科技有限公司	广东	<p>配件介绍:</p> <p>1. 全频音箱吊架, 左右160度可调节;</p> <p>2. 安装美观大方。</p> <p>3. 应用场合: 扬声器隐蔽安装的场所, 如: 互动投影. 立体声背景音乐. 会议系统等配套的扩声场所。</p> <p>主要说明:</p> <p>1. 音箱选择 : 10寸、12寸、15寸全频音箱;</p> <p>2. 材质: 铁;</p> <p>3. 表面处理: 喷粉砂黑;</p> <p>4. 最大承重: 50kg。</p>	150	600
13	专业音箱	4只	INPUS EN 英普声	TH-1 2	广东天之创智能科技有限公司	广东	<p>1、额定功率: 450W AES, 1800W peak</p> <p>2、频率响应: 45Hz-19KHz</p> <p>3、灵敏度: 99dB(1W@1m)</p> <p>4、标称抗阻: 8<math>\Omega</math></p> <p>5、低音单元: 1<math>\times</math>12" (300mm)/3" voice coil</p> <p>6、高音单元: 1<math>\times</math>1" (25mm)/1.75" voice coil</p> <p>7、扩散角度: 80<math>^{\circ}</math> <math>\times</math> 50<math>^{\circ}</math></p> <p>8、最大声压级: 126dB continuous, 138dB peak</p> <p>9、连接插座: 2<math>\times</math> Speakon NL4</p> <p>10、吊挂硬件: 16xM8</p>	4890	19560

							吊点. M8×35 mm吊环螺栓. 底托. 壁架 (1015A/SPS-501) 11、尺寸 (W×D×H) : 378mm×365mm×600mm 12、净重: 21kg		
14	专业功放	2台	INPUS EN 英普声	ZS-8 00	广东天之创智能科技有限公司	广东	1、输出功率: 8Ω 2X800W 4Ω 2X1200W 2、频率响应: 20Hz~ 20KHz 3、灵敏度: 0.775V/1.4V 4、输入阻抗: 20KΩ 5、信噪比: 95.3dB 6、转换速率: 80V/μs 7、谐波失真: 0.05%(¼ W/8Ω) 8、输出端口: 香蕉插、 瑞士插座 9、阻尼系数: 250 10、内置温度补偿技术, 高温下仍然维持稳定的 工作状态; 11、具备智能保护模式, 具有短路保护、直流保 护、电源通断多种保护 和告警功能; 12、内置先进的整机模 拟限幅式保护, 即使在 过载失真时也不会对您的 扬声器系统造成损 害, 低噪声设计; 13、电源采用先进的防 冲击保护设计, 无论功 率再大也不会对交流电 网电压及音响产生冲击 声音 14、电源: AC 180V~ 260V (50Hz)	5790	11580
15	专业音箱	2只	INPUS EN 英普声	TH-1 0	广东天之创智能科技有限公司	广东	1、额定功率: 350W AES, 1400W peak 2、频率响应: 50Hz-20KHz 3、灵敏度: 97dB(1W@1m) 4、标称抗阻: 8Ω	3790	7580

						<p>5、低音单元：1×10 " (250mm)/2.5 " voice coil</p> <p>6、高音单元：1×1 " (25mm)/1.75 " voice coil</p> <p>7、扩散角度：90° × 50°</p> <p>8、最大声压级：122dB continuous, 128dB peak</p> <p>9、连接插座：2× Speakon NL4</p> <p>10、吊挂硬件：16xM8 吊点. M8×35 mm吊环螺栓. 底托. 壁架 (1015A/SPS-501)</p> <p>11、尺寸 (W×D×H) : 310mm×300mm×490mm</p> <p>12、净重：15kg</p>			
16	专业功放	1 台	INPUS EN 英普声	ZS-6 00	广东天之创智能科技有限公司	广东	<p>1、双声道立体声专业功率放大器；</p> <p>2、有双声道、单声道和并接三种输出方式供选择，输出方式开关选择；</p> <p>3、每声道音量单独可调；</p> <p>4、立体声工作最小负载阻抗为 4Ω，正常工作负载阻抗为 8Ω；</p> <p>5、动态功率强劲，可实现低阻抗驱动，备有 XLR，使用灵活方便；</p> <p>6、内置温度补偿技术，高温下仍然维持稳定的工作状态；</p> <p>7、具备智能保护模式，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能；</p> <p>8、内置先进的整机模拟限幅式保护，即使在过载失真时也不会对您的扬声器系统造成损害，低噪声设计；</p>	5190	5190

						<p>9、电源采用先进的防冲击保护设计，无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击声音。</p> <p>10、输出功率：立体声 8 Ω 2X1200W，4 Ω 2X1800W</p> <p>11、桥接功率：8 Ω 2400W</p> <p>12、频响响应：20Hz～20KHz</p> <p>13、转换速率：25V/μs</p> <p>14、输出类别：Class D</p> <p>15、阻尼系数：400</p> <p>16、输入抗组：10K Ω（不平衡），20k Ω（平衡）</p> <p>17、总谐波失真：0.99%</p> <p>18、信噪比：105.3dB</p> <p>19、输入灵敏度：0.775V/1.0V/1.4V，</p> <p>20、输出端口：三针式 XLR</p>		
17	无线话筒	1 套	INPUS EN 英普声	CF-8 014	广东天之创智能科技有限公司	<p>1、UHF 频段传输信号，红外线对频，手动选频方便现场调试；</p> <p>2、采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路，避免干扰频率；</p> <p>3、使用频率范围：UHF 640MHz~690MHz，更适合广泛范围使用；</p> <p>4、四通道 200 信道接收信号，手持腰包通用，抗干扰能力强；</p> <p>5、各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 6 台同时使用；</p> <p>★6、主机面板采用铝合金着色工艺，每个通道 3 个功能按键，实现多功能操作；</p> <p>★7、四联屏 LCD 显示屏，显示工作信道、工作频点、RF 接收信号、AF 音</p>	6520	6520

						<p>频信号、锁屏指示、会议座实时电量，实时反馈系统工作状态；</p> <p>8、接收机配备 4 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体；</p> <p>9 背面设有 4 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；</p> <p>★10、具有开关杂音消除电路，避免在开启开关时产生巨大的冲击响声，确保后级功放系统及扬声器的安全；</p> <p>★11、具有自动搜空闲频点功能轻松选择干净频点。具有锁定按键功能，防止人为误操作；</p> <p>★12、会议座 200 个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计；</p> <p>★13、会议话筒内置可拆卸式大容量 18650 电池，底座自带 TYPE-C 充电接口，可直单独插电或边充电边使用，充满智能断电，安全放心，为您的长时间会议使用保驾护航；</p> <p>★14、会议底座内置静音功能按键，轻触实时显示静音或发言图标，长按开关机，防止多话筒使用引起的不必要啸叫；</p> <p>15、方管：全金属腔体+方管体设计，可多方位拾音（可选可拆卸式鹅颈长杆）；</p> <p>★16、双向电量监测，会议座实时电量或欠压，主机直观显示；</p> <p>17、搭配专用电容咪芯+</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>采用自创音频处理技术，有效提高拾音距离及话语清晰度；中高频丰富，动态范围大；声音且有磁和混厚感，人声突出，有更好的会议体验；</p> <p>18、使用距离：空旷环境：80-100 米，复杂环境：50-80 米；</p> <p>19、适用于各种会议和演讲场合；</p> <p>20、主机使用 30 级电子音量设计，独有阿拉伯数字通道显示，直观大气。</p> <p>发射话筒参数：</p> <p>21、电源供应：DC 3、7（3、7V 18650）电池持续使用时间：10-15 小时；</p> <p>22、邻频干扰比：80.3dB；</p>			
18	无线话筒	1 套	INPUS EN 英普声	CF-8 014	广东天之创智能科技有限公司	广东	<p>1、UHF 频段传输信号，红外线对频，手动选频方便现场调试；</p> <p>2、采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路，避免干扰频率；</p> <p>3、使用频率范围：UHF 640MHz~690MHz，更适合广泛范围使用；</p> <p>4、四通道 200 信道接收信号，手持腰包通用，抗干扰能力强；</p> <p>5、各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 6 台同时使用；</p> <p>★6、主机面板采用铝合金着色工艺，每个通道 3 个功能按键，实现多功能操作；</p> <p>★7、四联屏 LCD 显示屏，</p>	6520	6520

						<p>显示工作信道、工作频点、RF 接收信号、AF 音频信号、锁屏指示、会议座实时电量，实时反馈系统工作状态；</p> <p>8、接收机配备 4 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体；</p> <p>9 背面设有 4 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；</p> <p>★10、有开关杂音消除电路，避免在开启开关时产生巨大的冲击响声，确保后级功放系统及扬声器的安全；</p> <p>★11、具有自动搜空闲频点功能轻松选择干净频点。具有锁定按键功能，防止人为误操作；</p> <p>★12、会议座 200 个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计；</p> <p>★13、会议话筒内置可拆卸式大容量 18650 电池，底座自带 TYPE-C 充电接口，可直单独插电或边充电边使用，充满智能断电，安全放心，为您的长时间会议使用保驾护航；</p> <p>★14、会议底座内置静音功能按键，轻触实时显示静音或发言图标，长按开关机，防止多话筒使用引起的不必要啸叫；</p> <p>15、方管：全金属腔体+方管体设计，可多方位拾音（可选可拆卸式鹅颈长杆）；</p> <p>★16、双向电量监测，会议座实时电量或欠</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>压, 主机直观显示;</p> <p>17、搭配专用电容咪芯+采用自创音频处理技术, 有效提高拾音距离及话语清晰度; 中高频丰富, 动态范围大; 声音且有磁和混厚感, 人声突出, 有更好的会议体验;</p> <p>18、使用距离: 空旷环境: 80-100 米, 复杂环境: 50-80 米;</p> <p>19、适用于各种会议和演讲场合;</p> <p>20、主机使用 30 级电子音量设计, 独有阿拉伯数字通道显示, 直观大气。</p> <p>发射话筒参数:</p> <p>21、电源供应: DC 3、7 (3、7V 18650) 电池持续使用时间: 10-15 小时;</p> <p>22、邻频干扰比: 80. 3dB;</p>		
19	天线分配器	1 套	INPUS EN 英普声	TX-8 020	广东天之创智能科技有限公司	<p>广东</p> <p>功能描述:</p> <p>1、天线分配器是全频道的 UHF 天线分配器, 它可以在多频道系统中导引天线讯号从一对天线到多台接收机;</p> <p>2、分配器会放大射频讯号以弥补在分配过程中的衰减;</p> <p>3、外置 3A 开关电源, 可提供四组 12v 直流电给无线接收机;</p> <p>4、单一台天线分配器主机可支援 10 个天线通道端口;</p> <p>5、采用对数周期偶极振子阵列, 能够在面向所需的覆盖区域时提供最佳接收效果;</p>	1620	1620

						<p>6、集成式放大器具有四档增益设置,用于补偿不同级别的同轴电缆信号损失;</p> <p>7、可将天线翼叶子固定在话筒支架上,也可将其悬挂在天花板上,或者使用集成式可旋转支架固定在墙壁上;</p> <p>8、低噪声信号放大器能够补偿同轴电缆的插入损失可与无线接收机和天线分配系统兼容,能够提供 10-15 伏直流偏压。</p> <p>设备参数:</p> <p>1、天线主机频率响应 470~970MHZ</p> <p>2、阻抗: 50 Ω</p> <p>3、输入交流电电压: 100-240v</p> <p>4、输出直流电电压: 12v 四组 DC 输出端子</p> <p>5、天线增幅器电压: 12v</p> <p>6、射频频率范围: 470-950MHz</p>		
20	话筒天线	1 套	INPUS EN 英普声	定制	广东天之创智能科技有限公司	<p>广东</p> <p>产品特点</p> <p>1. 此壁挂天线在有源的状态下, 天线在其面向 180 度接收角度范围广泛, 比指向性天线覆盖的范围广。</p> <p>2. 天线接收频段广, 可接收 470-950MHZ 的频率。</p> <p>3. 此天线具有防腐蚀、抗紫外线、防震及轻型的特点, 在不同环境下可长时间及稳定工作。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 频率范围: 470~950MHz</p> <p>2. 最大增益: 8.0dBi</p> <p>3. 电压驻波比: 2.0</p>	2460	2460

							<p>4. 极化方式：线极化</p> <p>5. 输入阻抗：50 Ω</p> <p>6. 接头型号：BNC 接头</p> <p>7. 工作温度：-30~+60℃</p> <p>8. 放大器 OIP3： 25. 3dBm</p> <p>9. 指向性：180° 指向</p> <p>10. 供电电压：DC 8~12V</p>		
21	话筒	1 台	INPUS EN 英普声	TB-6 22	广东天之创智能科技有限公司	广东	<p>功能描述：</p> <p>1、采用高端大气电容话筒，超心型指向性，平衡输出；</p> <p>2、话筒采用背景噪音消除技术，拾音清晰流畅，动态范围广，芯片滤波有线信号传输，抵抗外界干扰信号；</p> <p>3、话筒支架可自由调节升降，更加人性化设计；</p> <p>4、适合于高端政府企业会议、新闻播报、商务演讲及教育讲座等场合。</p> <p>设备参数：</p> <p>1、换能方式：电容式</p> <p>2、指向特性：超心型单一指向</p> <p>3、频率响应： 80-20000Hz</p> <p>4、信噪比：65. 3dB</p> <p>5、输出阻抗：200 Ω 平衡</p> <p>6、灵敏度：-30dB</p> <p>7、供电电压：48V</p> <p>8、消耗电流：2mA</p> <p>9、颜色：黑色磨砂烤漆</p> <p>10、材质：锌基合金</p> <p>11、连接线长：10m</p>	3840	3840
22	数字调音台	1 台	INPUS EN 英普声	TR-D 22	广东天之创智能科技有限公司	广东	<p>功能描述：</p> <p>1、具备 7"彩色 TFT 液晶显示屏，支持电容触摸；</p> <p>2、具备 1.44"彩色 TFT 导引屏(共 13 片)，用户</p>	31290	31290

						<p>可自定义的内容；</p> <p>3、具备 22 路输入通道： 16 路 Mic/Line 带全数控增益模拟前级处理 (XLR 母插头和 1/4" TRS 组合输入接口)，2 路立体声线路输入，1 路 USB Media (U 盘播音或蓝牙音频) 立体声；</p> <p>4、具备 18 路输出通道： 8 路 AUX，4 路 MTRX，1 路 Main L/R (XLR 公插头接口，差分平衡输出)，1 路 USB 立体声录音，1 路立体声监听；</p> <p>5、支持所有 Mic/Line 输入通道独立配置：48V 幻象电源、极性切换 (Pol.)、噪声门 (Gate)、压限器 (Comp)、四段参量频率均衡 (PEQ) / 含高低架滤波器、高通滤波器 (HPF)、低通滤波器 (LPF)；</p> <p>6、支持所有输出通道独立配置：延时器 (Delay)、图示频率均衡 (GEQ)、四段参量频率均衡 (PEQ) / 含高低架滤波器、高通滤波器 (HPF)、低通滤波器 (LPF)、压限器 (Comp)；</p> <p>7、支持 USB Media 播音，支持 MP3、AAC、WAV、AIFF、APE 或 FLAC 文件格式，可直接使用外部 U 盘录音，无需外接电脑，支持中文歌曲文件名；</p> <p>8、支持 USB 蓝牙接口，即插即用，随时连接手机蓝牙设备，实现无线音乐播放；</p> <p>9、12 个 DCA 音量编组和 8 个 MUTE Groups 静音编</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>组，一键操作；</p> <p>10、具备 100mm 行程电动智控、精度=1024 档全电动推子(共 13 组)；</p> <p>11、具备 4 个专业 DSP 效果器(FX), 6 种效果类型, 共一百多种效果预置；</p> <p>12、支持 6 个场景模式专用快捷按钮，可一键快速调用预先关联的场景模式；</p> <p>13、支持通道参数 (Gate/Comp. /PEQ/PAN /Gain) 关联外置物理旋钮，软件界面自动跟随；</p> <p>14、具备无线 WiFi 热点，苹果 IOS/iPad 或安卓平板电脑可无线连接调音台进行远程遥控操作；</p> <p>15、支持可编程中控遥控控制，使用设备的网口或 WIFI 热点；</p> <p>16、具备专属的 Overview 全局数据链路总览界面，音频信号从输入到输出所经历的处理一目了然，单击节点即可进行参数设置。</p>			
23	音频处理器	1 台	INPUS EN 英普声	CR16 16	广东天之创智能科技有限公司	广东	<p>功能描述：</p> <p>1、16 进 16 出数字音频矩阵处理器；</p> <p>2、凤凰端子平衡输入，可选择线路或麦克风输入（可打开或关闭+48V 幻像电源）；</p> <p>3、采用第四代 SHARC ADSP-21489 高性能浮点 DSP 芯片，有强大的音频处理能力；</p> <p>4、24bit 48Khz 采样频率保障捕捉声音细节。采用动态范围 114dB 的音频 AD/DA；</p>	19190	19190

						<p>5、具备内置粉噪/白噪/正弦三种信号发生器；</p> <p>6、支持分频器 Bessel/Butterworth/Link-Riley 的斜率从 6~48dB/Oct 范围内可选；</p> <p>7、输入通道功能：噪声门、反馈抑制、16 段参量均衡、高低通、压缩器、延时（长达 1 秒）；</p> <p>8、具备输出通道功能：矩阵混音、自动混音、16 段参量均衡、高低通、限幅器、延时器（长达 2 秒）；</p> <p>9、每个输入通道独立的自适应反馈抑制器，有效解决现场话筒啸叫；</p> <p>10、支持 AEC 回声消除；</p> <p>11、支持 PC 软件自动发现处理器，支持 32 组场景预设，可透过协议灵活调用；</p> <p>12、以太网和 232&amp;485 接口，PC 软件自带协议生成工具，便于实现第三方软件集成。</p> <p>设备参数：</p> <p>1、输入最大电平： +18dBu（线路）</p> <p>2、输出通道最大电平： +18dBu</p> <p>3、动态范围：114dB</p> <p>4、总谐波失真+噪声： 0.0057%</p> <p>5、频率响应： 20Hz~20kHz，±0.2dB</p> <p>6、共模抑制比(CMRR)： 70.3dB 1kHz</p> <p>7、本底噪音：-90dBu（无加权）</p> <p>8、最小固定延时：</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

							1. 97ms 9、电源： 100~220VA/50Hz 70W 10、设备尺寸(W*D*H)： 480*250*44mm 11、设备净重：3.5KG		
24	抑制器	1 台	INPUS EN 英普声	TS8	广东天之创智能科技有限公司	广东	1、TFT 彩屏 2 寸，支持中、英文； ▲2、具备移频防啸叫，可选 4 档，响应时间快； ▲3、支持每通道 24 段 PEQ 参量均衡； ▲4、支持每通道设 24 个自动陷波器，工作频率 20~20kHz，自动扫描啸叫点并抑制，可设置静态锁定点数量； ▲5、支持噪声门避免静态状态下系统弱噪声烦扰； ▲6、支持输入压缩，人声动态可控且具有啸叫抑制能力； ▲7、支持十组预设可编辑存储； ▲8、具备 USB 口，免驱即插即用，配备专业 PC 调试软件	4420	4420
25	监听音箱	1 对	INPUS EN 英普声	TY-A 5	广东天之创智能科技有限公司	广东	1、功率：70W 2、输出功率（低音）： 40W 3、输出功率（高音）： 30W 4、最大 SPL @ 1m: 100dB 5、响应（-3dB）： 70Hz-20KHz 6、交叉频率：2.8 KHz 7、功放数量：2CH 8、输入灵敏度：85mV （90dBA） 9、输入阻抗：20K Ω 平衡，10K Ω 不平衡 10、LED 指示灯：有 11、连接：1xXLR / 1xTRS	4430	4430

							12、全输出：70VA 13、电源：100-120V -50/60Hz 或 220-240V -50/60Hz 14、尺寸(长 x 宽 x 高): 163*180*241mm 15、重量：8KG/对			
多功能报告厅（4、中控管理系统:可以集中管理会场的设备，具有操作智能化、人性化等特点）										
1	网络 中控 主机	1 台	INPUS EN 英普 声	TZC- 3000	广东天 之创智 科技有 限公司	广东	1、面板有指示灯，可直观反馈串口、红外、设备的工作状态； 2、采用先进 64 位八核 ARM 架构微处理器，处理速度高达 2.6GHz； 3、内置 4G DDR3 SDRAM，16G FLASH 的存储器，可扩展到 128G； 4、采用可编程控制平台，交互式的控制结构，中英文可编程界面； 5、主机具备 24 路串口协议控制接口，分别支持 8 路 RS-232、8 路 RS-485、8 路 RS-422 三种协议接口； 6、支持串口环出功能，主机的 8 路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出； 7、主机具备 8 路独立可编程 IR 红外发射口，内置红外学习器，可以支持对周边所有红外设备（如：DVD/TV）的控制，且单个红外接口可以同时连接控制多个不同设备，可以做 RS232 串口转发； 8、主机具备 8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路； 9、主机具备 8 路弱电继电器控制接口；	19490	19490	

					<p>10、前面板具有设备状态指示灯和电源指示灯，具备 8 路 RS232/485/422 通讯指示灯，8 路红外数据通讯指示灯；</p> <p>11、支持网络通讯：CT-NET，CT-LINK ，TCP/UDP, Modbus 多种网络通讯方式；也可连接模块支持 DMX512 协议、Zigbee 协议、射频协议；</p> <p>12、支持 USB2.0 接口，可上传或下载程序；</p> <p>13、支持大型组网集中管理；支持多会议室互控，远程上传和维护程序；</p> <p>14、支持多台 IOS 平台（iPhone/ipad）、安卓、鸿蒙平台等移动设备终端通过 wifi 与主机通讯，具备 pc 端触控软件通过 windows 平台进行控制；</p> <p>15、支持多媒体电脑控制，远程网络唤醒或关机，可以控制视频播放暂停、音量大小、PPT 演讲翻页等等；</p> <p>16；提供开放式的 C 语言可编程控制平台、人性化的中英文操作界面和交互式的控制结构；</p> <p>17、支持双机热备份，可实时检测主机和备份机的工作状态，实现主从机的自动切换；</p> <p>18、远程集中智能管控，系统可跨网络通讯；</p> <p>19、多场景，一键式调取：系统具备开放式编程功能，可根据用户的使用习惯，定制用户常</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>用的会议场景，如：投影模式，讨论模式，视频会议模式等，用户只按下模式按键，即可快速进入到预设的会议场景；</p> <p>20、智能化，人性化应用：系统可搭配周边的传感模块可以实现对室内温湿度，空气质量，烟雾火警等状态进行实施检测，并可以将这些信息同步到触屏端，在室内温度或空气质量超标的情况下，系统自动开启空调调节室内空气流和温度；</p> <p>21、自动化，定时预约：编程简单快速，通过编程控制系统，可支持任意定时触发控制事件，包括每年，每月，每周每日的某时某分，如实现每天早8点自动开启会议室灯光/打开显示终端/播放DVD视频和打开窗帘等；同时还支持对任意时间触发后再延时触发一个或多个事件，直到执行完所有事件，一切都将根据用户的需求设定和执行；</p> <p>22、完美的人机交互体验，人机交互体验：人机交互界面可以根据用户的使用习惯，颜色，布局喜好等进行定制化；会议室内所有设备控制状态都可以同步反馈在界面上显示，且具备视频信号的预览功能，让用户在操作端即可掌握会议室内每个细节；</p> <p>23、支持操作状态双向</p>	
--	--	--	--	--	---	--

							反馈功能，对设备的控制执行状态可一目了然； 24、主机具备 1 个 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接 256 个网络设备；		
2	触摸屏	1 台	INPUS EN 英普声	TZC- 10WL	广东天之创智能科技有限公司	广东	1、10.1 寸真彩触摸显示屏，LED 炫彩背光画质真实出彩； 2、4 核处理器 1.6GHz，高速，防尘、抗压、耐高低温； 3、钢化玻璃屏防刮，1024*600 解析度 16:9 高清宽屏清晰显示； 4、工控主板 24 小时开机，采用 LED 背光源，节能环保，低功耗； 5、支持电容屏，透光率高达 99.9%； 6、操作界面可由用户自定义，PNG、JPG 等常用图像格式，图形界面支持文本、3D 按钮、多态按钮、非规则按钮特效； 7、只需轻轻触摸屏幕就可以实现自由掌控； 8、带有 RJ45 网络接口，可根据现场情况自由选择有线或无线的方式控制中控。 9、支持壁挂、嵌入安装使用； 10、支持 USB 充电。	5460	5460
3	控制器	1 台	INPUS EN 英普声	TZC- 8P	广东天之创智能科技有限公司	广东	1、提供 1 路 NET 网络控制接口，通过 NET 与可编程控制主机通讯； 2、提供 1 路 RS-232 接口，可实现通过独立 PC 机控制，可同时对多台电源控制器实现通信控制； 3、节点走线可实现下走	2820	2820

						<p>线，侧走线等多种出线方式，美观大方；。</p> <p>4、可由多媒体控制系统的 DC24V 或 AC 100-240V 两种供电模式；</p> <p>5、8 路独立节点控制接口，每路都有常开，常闭两种接口选择；并可通过中央控制主机集中或电脑 PC 直接控制；</p> <p>6、指示全面，支持 POWER 电源指示，ID 网络连接指示，接收数据指示；</p> <p>7、ID CODE 可调节网络 ID，实现与可编程控制主机 NET 网络通讯；</p> <p>8、采用 2U 机箱尺寸内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠；</p> <p>9、能通过机身的轻触按键自由控制。</p> <p>10、有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。</p> <p>11、每个通道承载 30A 大电流。</p> <p>12、可用于控制灯光，电动屏幕，电动窗帘及投影机等外设供电电源。</p> <p>设备参数：</p> <p>1、通讯方式：采用 RS-232, NET 总线, TCP/IP；</p> <p>2、ID 选择：旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码（默认 33）；</p> <p>3、继电器参数：NO：30A/240VAC, 14VDC；NC：20A//240VAC, 14VDC；</p> <p>4、加载容量：AC250V/30A，</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

						DC30V/30A; 5、电源方式：通过 NET 控制总线提供或 12V 直流适配器供电； 6、开关控制：8 路独立电源开关控制； 7、工作功耗：8W； 8、设备尺寸（L*W*H）：484*208*88.1mm； 9、包装尺寸（L*W*H）：550*350*115mm； 10、设备重量：3KG； 11、包装重量：3.5KG。			
多功能报告厅（5、周边设备）									
1	机柜	2 台	金炎利	JYL-Y266 42	广西南宁金久电子科技有限公司	南宁	1、19 寸 42U 机柜；宽 600，深 600，高 2000MM，容量 42U 符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41494；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92；兼容 ETSI 标准。 2、单开钢化玻璃前门（前门边带蓝色装饰条）； 单开网孔后门； 前后门免焊加强筋结构； 前门配高级典雅锁； 承载：静载 800KG（带支架） 防护等级：IP20 3、主要材料：方孔条与安装梁：耐指纹敷铝锌板，镀铝锌板材质方孔条与安装梁，设备安装时自动等电位，无锐边方孔条，在安装维护中不割伤手。 其余：SPCC 优质冷轧板； 厚度：方孔条 1.8mm； 安装梁 1.2mm；其余 1.0mm。	2190	4380

						<p>表面处理:方孔条、安装横梁:镀铝锌板 ;其余:脱脂、硅烷化处理 、静电喷塑。</p> <p>4、机柜安装:19”安装,方孔条可调节深度,前后共4根。为便于安装,方孔条上有U制标识。</p> <p>5、每台机柜配一条环保-10A输入输出PDU,供风机使用插座PDU,功率500W。</p> <p>6、配件:每柜2块固定层板(每块可承重50KG),每柜配两个散热风扇内嵌式前后门带接地线,螺丝</p>			
2	电源管理器	2台	INPUS EN 英普声	ZB-2 80	广东天之创智能科技有限公司	广东	<p>1、彩色液晶屏2寸,可实时显示当前的电压、通道开关状态、日期、时间、星期;</p> <p>▲2、支持面板Lock锁定功能,防止误操作;</p> <p>3、具备8路可控通道输出,可设置每路延时开启时间与关闭时间(范围0~999s);</p> <p>4、具备90V~250V宽电压开关电源设计,特设欠压、超压检测及报警功能,总电流达60A,单路电流达20A;</p> <p>5、支持定时开关机功能,可设置日期时间(含星期),无需手动操作;</p> <p>▲6、支持10组设备开关场景数据保存与调用;</p> <p>▲7、支持远程集中控制,每台设备自带设备编码ID检测和设置;</p> <p>▲8、具备RS232接口、RS485接口、TCP/IP网口,开关控制口,支持</p>	4490	8980

							外部中央设备控制； ▲9、具备多台（出厂 20 台）设备级联控制，级联状态可自动检测及设置。		
3	电源管理器	2 台	INPUS EN 英普声	ZB-2 80	广东天之创智能科技有限公司	广东	1、彩色液晶屏 2 寸，可实时显示当前的电压、通道开关状态、日期、时间、星期； ▲2、支持面板 Lock 锁定功能，防止误操作； 3、具备 8 路可控通道输出，可设置每路延时开启时间与关闭时间（范围 0~999s）； 4、具备 90V~250V 宽电压开关电源设计，特设欠压、超压检测及报警功能，总电流达 60A，单路电流达 20A； 5、支持定时开关机功能，可设置日期时间（含星期），无需手动操作； ▲6、支持 10 组设备开关场景数据保存与调用； ▲7、支持远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置； ▲8、具备 RS232 接口、RS485 接口、TCP/IP 网口，开关控制口，支持外部中央设备控制； ▲9、具备多台（出厂 20 台）设备级联控制，级联状态可自动检测及设置。	3790	7580
4	多媒体插座	3 个	国产优质	定制	国产	中国	一个网络、一个 3.5 音频、一个 HDMI、一个电源	44	132
5	配电箱	1 套	国产优质	定制	国产	中国	现场定制	985	985
6	话筒地插	6 个	国产优质	定制	国产	中国	弹起式/2 个卡侬口	118	708

	盒								
7	音箱地插盒	4个	国产优质	定制	国产	中国	弹起式/2个欧姆头	44	176
8	音频隔离器	2个	国产优质	定制	国产	中国	<p>产品特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 低底噪、无 50Hz 交流“嗡”声、无高频“磁啦”干扰，高层次 CD 音质。</li> <li>2. 点对点平衡传输音频，可以选择前面板 2 个接口中的任意一个 COMBO 接口输入，从后面板对应 COMBO 接口输出。</li> <li>3. 即插即用，支持热插拔，无需电源，无需任何操作系统限制，无需软件设置和维护。</li> <li>4. 隔离滤波音频传输最远传输信号 450—600 米。</li> </ol> <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输入：2 路 XLR 输入</li> <li>2. 输出：2 路 XLR 输出</li> <li>3. 输入输出隔离绝缘耐压：300. 3Vp-p</li> <li>4. 多通道隔离静噪器特性：备插损 0. 47dB 回损：18. 3dB</li> <li>5. Max(输入—输出、输入电平：0. 5Vp-p (Min) -1Vp-p - 3Vp-p (Max)</li> <li>6. 频率响应：20Hz—20kHz (±0. 197db ref 1khz)</li> <li>7. 共模抑制：68. 3dB@1kHz</li> <li>8. 立体声通道隔离度：62dB</li> <li>9. 输入/输出阻抗：600 Ω</li> <li>10. 额定损耗： 0. 47db</li> </ol>	988	1976

							(ref 1kHz 1V rms) 11. 绝缘电阻: DC1000V 100MΩ 12. 隔离电压: AC 50Hz-60Hz 0V-1500V		
9	声卡	2个	国产 优质	定制	国产	中国	<p>功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>具有2个XLR卡侬输出口,可单独音量调节。</li> <li>具有1个6.35mm耳机输出口,可单独音量调节。</li> </ol> <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>输入:1路USB2.0输入</li> <li>输出:2路XLR信号输出,1路6.35mm耳机输出</li> <li>操作系统:Windows XP或更高</li> <li>驱动程序:不需要</li> <li>支持采样率: 32/44.1/48kHz</li> <li>输出端:1x1/4"立体声,2xXLR</li> <li>频率响应: 20Hz-20kHz (0/-0.5dB)</li> <li>最大输出电平:0dBu</li> <li>动态范围:100dB, A-加权</li> <li>工作温度:10° -55° C</li> </ol>	2360	4720
<b>多功能报告厅(辅助材料)</b>									
1	音频 连接线	2根	国产 优质	定制	国产	中国	5米音频连接线:3.5(耳机插头)*1,6.35话筒插头*2,线径:0.3mm	58	116
2	音频 连接线	18根	国产 优质	定制	国产	中国	5米音频连接线:卡侬头(母)*1卡侬头(公)*1,线径:0.3mm	56	1008
3	音频 连接线	2根	国产 优质	定制	国产	中国	5米音频连接线:6.35话筒插头*1,卡侬头(公)*1,线径:0.3mm	50	100
4	音频 连接	12根	国产 优质	定制	国产	中国	5米音频连接线:卡农头(母)*1,线径:0.3mm	43	516

	线								
5	音频连接线	26根	国产优质	定制	国产	中国	5米音频连接线:卡农头(公)*1,线径:0.3mm	43	1118
6	线材	3条	国产优质	定制	国产	中国	1.分辨率:4k/60hz、2k/144hz、1080p/240hz 2.色彩空间:4:4:4、4:2:2、4:2:0 3.接口版本:HDMI 2.0 30米	295	885
7	线材	700米	国产优质	定制	国产	中国	1.线径:10.0mm 2.芯数:2*307铜芯 3.平方数:2*2.5 4.外被:耐磨PVC 5.导体:精选铜 6.100米/卷	3.9	2730
8	线材	60米	国产优质	定制	国产	中国	双芯咪线RVPE2*0.5,100米/卷	1.4	84
9	线材	200米	国产优质	定制	国产	中国	铜芯护套线RVV3*1.5,200米/卷	3.4	680
10	线材	20米	国产优质	定制	国产	中国	铜芯护套线RVV3*2.5,200米/卷	5.4	108
11	线材	5箱	国产优质	定制	国产	中国	六类屏蔽网线,305米/箱	1370	6850
12	线材	60米	国产优质	定制	国产	中国	直径7.2mm,馈线50-5-1,200/卷	13	780
13	插头	4个	国产优质	定制	国产	中国	1.材质:合金压铸 2.电阻:50欧姆 3.BNC铜芯接头 4.接法:焊锡丝接型	24	96
14	线材	100米	国产优质	定制	国产	中国	铜芯护套线RVV3*0.5,200米/卷	4.4	440
15	桥架	70米	国产优质	定制	国产	中国	MR200*100	65	4550
16	管材	500米	国产优质	定制	国产	中国	JDG25	4.4	2200
17	管材	100米	国产优质	定制	国产	中国	JDG32	4.9	490
18	安装费	1项	国产优质	定制	国产	中国	安装\调试	66589.5	66589.5