

二、开标一览表(单位均为人民币元)

项目名称：崇左职业技术学校 2021 年度办学达标项目建设

项目编号：CZZC2021-G1-000311-SFJS 分标：无

投标人名称：广西尚智电子科技有限公司

序号	货物名称	品牌	货物参数	单位	数量 ①	单价 (元)②	单项合 价 (元) ③=① ×②	备注
一体机								
1	86 寸交互式液晶触控一体机	海信	1、显示技术：86 英寸，支持全屏显示，屏幕两侧无黑边，两侧无物理快捷按键； 2、显示比例：LED 背光源；显示比例：16:9；液晶屏达到 A 级标准； 3、可视角度：178°； 4、分辨率：3840×2160； 5、亮度：450cd/ m²； 6、对比度：5000:1； 7、屏幕显示灰度分辨等级达到 128 灰阶以上，最高可实现 256 灰阶； 8、一体机屏幕亮度均匀性 70%,白色色度不均匀性△u'v'0、015，彩色灵敏度 35，保证画面显示效果； ▲9、超解像模式：整机支持超解像模式，开启后可提升画面清晰度。（提供第三方检测机构出具的检测报告）； 10、自然显示模式：整机支持自然显示模式 11、屏稳护眼技术：一体机具有自动优化运动图像功能可有效解决图像抖动问题，使运动画面更加清晰流畅无拖影。 12、开机画面自定义：支持开机图片和动画自定义。	台	35	27000	945000	型号：LED86W60U

		二、触摸屏功能 ▲1、触摸点数：全通道安卓和 Windows 双系统支持支持 20 点触控，支持多人同时在白板上操作，支持多人同时书写和多人同时使用手势擦拭、互不影响；（提供第三方检测机构出具的检测报告） 2、书写模式：手指、触控笔或其他非透明介质； 触摸功能通讯方式：USB，免驱、免校正红外触摸技术，即插即用。支持 WindowsXP、WindowsVISTA、Windows7、Windows8、Windows10、MacOSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动；支持 HID 技术：支持免驱、有驱双模式自动切换，在 Windows7 系统下，无须安装驱动即可实现书写及图片放大、缩小、旋转功能； 3、触控可达分辨率：32768×32768；首点响应时间 4ms，连续响应时间 2ms，触控有效识别 3mm，定位精度：±0、1mm，书写延迟时间 20ms； 4、一体机触摸屏为钢化玻璃，1、04Kg 钢球，1m 高度抗冲击性试验或更高检测标准； 5、一体机表面钢化玻璃检测符合 GB15763、2-2005 要求,具备抗重力冲击性，表面应力 95MPa，耐 200 度温差等性能以适用学校各种环境需求； 6、触摸屏具有“触摸点跟踪定位校正”技术； 触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度小于 3、5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度低于 3、5mm 时，触摸屏识别为点击操作，光标速度 300 点/s； 7、采用 4mm 厚防眩光钢化玻璃,透光率 95%； 8、触摸框内部通道切换速度小于 1 秒，外部通道切换小于 4 秒，切换后即达到可触摸状态； 三、整机系统要求 1、整机采用一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；				
--	--	--	--	--	--	--

		2、采用铝合金金属面框（散热性能好，不易变形，有效保护触控单元），面框拐角处无塑料角块拼接；拒绝钣金、塑料等前面框，能够有效保证前面框结构强度； 3、前置端口：HDMI 输入 1 路（含 MHL2、0），3 路 USB3、0，同一个 USB 接口可支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取； 4、整机具备两路 TOUCH-USB 接口，侧置各一路；支持手动切换触控输出端口，支持用户自定义选择触控输出端口，方便用户通过外接设备与整机有序互动； 5、一体机前置按键支持整机开关机、电脑开关机、一键黑屏节能、锁定和解锁屏幕、支持一键调取中控菜单，实现五键合一，在黑屏节能状态下可实现节能 88%以上，并可通过前置按键或者敲击屏幕重新唤醒屏幕； 6、智能亮度调节：整机可根据环境光的变化，自动调整屏幕显示亮度； 7、整机具备智能护眼系统，当用户触控屏幕后，整机可智能降低亮度，不再触摸后，屏幕亮度恢复； 8、遥控器摒弃传统的多功能按键的形式，采用简约式的设计理念，只保留常规使用的设置、待机、静音、音量加减、方向键、确定、返回、主页、菜单、数字键等，方便老师在使用更加直观的找到需要使用的按键； 9、一体机防水、防尘达到 IP65 级别；整机外壳具备防火阻燃 V0 及以上等级；符合防辐射要求； 10、可通过手势调取中控菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、节能设置等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，任意通道下、任何位置均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单； 11、智能黑板识别：整机具备黑板自动识别功能,当黑板阻挡住一体机时,一体机自动关闭				
--	--	--	--	--	--	--

		LED 背光； 12、设备自带开放式嵌入式操作系统（Android5.0 或以上），与外接电脑形成双系统冗余备份；安卓系统采用 CortexA53 四核 CPU(主频 1.4GHz 以上),Mali450 两核 GPU，机器真 10 核解码处理。ROM8G 的硬件配置，支持外部扩展 64G 内存。可在安卓操作系统下，能对 U 盘读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找 office 文档、音乐、视频、图片等文件； 13、整机具备 OTA 升级功能 OTA (Over-the-AirTechnology) 空中下载技术：产品软件，可通过后台服务器网络推送的方式实现整机软件或应用程序的在线升级，升级可采取整机软件包升级或差分包软件升级方式； 14、支持外接 HDMI 信号或者 VGA 信号自动识别并自动切换到对应通道，同时外接设备断开后可自动返回至之前通道；同时支持自动识别并切换通道的功能转换成手动切换，避免信号通道的强制切换； 15、整机上电初始化时间：400ms<初始化时间 450ms； 16、扬声器：内置四个低音喇叭，两个高音喇叭，系统设置内可控制 DTS 开关； 17、整机具备高环境适应性能力，通过高温负荷试验、高温储存试验、恒定湿热试验、低温负荷试验、低温储存试验、高低温循环、扫描震动试验、碰撞试验、自由跌落试验等环境实验检测，确保产品可靠性； 18、整机具备防强光干扰性能，在 100K LUX 的强光照射下，产品各项书写、触控功能正常，照射测试完成后，设备其它各项书写、触控正常； 19、安卓系统下，可一键进行硬件自检并优化，包括对红外触摸框、OPS 模块、光感系统、网络等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示，提供电话、二维码、邮箱三种保修方式，				
--	--	--	--	--	--	--

		直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题保修； 20、整机符合防雷击 4 级，浪涌、静电抗干扰要求； 21、防尘功能：防止粉笔灰尘堆积影响，保证触摸边框底部 80%以上区域被遮挡后，仍能达到不低于 18 点或以上触控功能； 22、在任意信号源通道下，屏幕任意位置可通过触控的方式调取出录制功能,通过摄像头可实时录制教学环境，并实现录制内容的自动存储； 23、在 Android 白板软件下书写，可用手势进行擦除，板擦大小可根据手掌接触面积自动调节； 24、安卓白板菜单栏支持至少普教和幼教两种界面模式，满足不同教学场景要求； 25、安卓系统支持杜比视频解码和播放； 26、触摸帧率：18 点同时书写时，每个触点的报告帧率都大于 100 帧； 27、一体机只需一根网线连接，即可实现 Windows 和 Android 双系统同时上网； 28、通道信号源名称自定义：触摸中控菜单上的通道信号源名称支持自定义,支持中文、英文、数字、标点符号自定； 四、系统安全： 1、U 盘锁：整机具备 U 盘锁功能，可以通过赋予任意 U 盘身份权限，通过该 U 盘可以对整机进行锁定和解锁，防止学生误操作； 2、密码锁：Android 系统下支持屏幕密码锁功能； 3、标签擦拭：依据 GB4943、1-2011 要求测试，用棉布浸水手动擦拭 15 秒，然后用棉布浸溶剂油再手动擦拭 15 秒，测试后应字迹清晰可见，不易揭掉和卷边； 五、便捷教学功能 ▲1、教学辅助菜单：在任意位置、通道下可通过双指长按手势调出教学辅助菜单：实现批注、				
--	--	--	--	--	--	--

		截图、快捷白板、计时器等功能；（投标时必须提供第三方检测报告复印件并加盖投标人公章） 2、电脑一键还原：电脑系统一键还原功能，进行系统还原设置时，系统会进行确认选择，防止误操作；（投标时必须提供第三方检测报告复印件并加盖投标人公章） 3、U 盘模拟 SD 卡：整机具备 U 盘模拟 SD 卡功能，整机外接 U 盘后，开启此功能，可对整机存储进行扩展； ▲4、目录板功能：可从屏幕侧面调取目录板功能，可根据需求选择目录板展开面的大小；可选择全部展开目录板，也可展开一部分；（投标时必须提供第三方检测报告复印件并加盖投标人公章） 5、网络教学资源：整机具备一体机自主品牌的网络教学视频资源； 6、超级计算器：嵌入式安卓操作系统支持超级计算器功能，可进行初级计算、方程（组）智能求解、自动求导、求积分的操作，绘制函数图像； ▲六、安卓教学互动白板（投标时必须提供第三方检测报告复印件并加盖投标人公章） 1、书写：支持 18 种颜色笔的选择；支持滑动调整笔的粗细； 2、白板书写内容可导出 PNG、PDF 格式； 3、自定义笔锋效果； 4、图形智能识别； ①支持识别圆圈、方形、三角形，箭头等； 5、支持通过手机扫描二维码分享和邮件发送白板内容共享； 七、内置电脑 1、为了保证交互平板产品后续可扩展性，采用可插拔模块化电脑方案，与交互一体机采用 intel 标准 80 针 ops 接口连接，模块化电脑支持独立使用。独立使用时，除标准 OPS 接口外，无任何外露元器件。开放式可插接规范接口（OPS 接口）：双面合计 80 针，不接受厂家自				
--	--	--	--	--	--	--

		定义接口； 2、处理器：Intel 酷睿 I7 或以上； 3、内存 DDR4：8G 或以上配置；固态硬盘：256G 或以上配置；内置 WiFi：IEEE 802、11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M； 4、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 4 个 USB 接口，其中包含至少 2 个 3、0USB； 5、具有视频输出接口：HDMI 接口； 6、操作系统：win10 神州网信政府版 八、无线键盘和鼠标 九、授课软件 1、笔的线条可以调整粗细和颜色，支持铅笔、荧光笔、排刷笔、毛笔、镭射笔、智慧笔、纹理笔等多种不同类型的画笔； 2、支持板擦功能，可以擦除画笔的笔迹，也可以支持对象擦除、一键擦除屏幕上的笔迹以及手势擦除； 3、基本绘图功能：提供包括矩形、三角形、椭圆形、弧线、虚线在内的至少 17 种基本几何图形；可实现上述图形的绘制、大小调整、旋转、删除、复制、填充、边框修改等常用功能； 4、页面功能：可新增页面、删除页面、查看页面缩略图；将操作过的页面自动保存，可随时调看之前操作的任何页面，并能再次修改；在账号登录场景下，可以将板书页面上传，通过手机、平板、Web 页面随时查看； 5、支持课堂正计时和倒计时，允许老师调整计时器时间，计时过程中支持全屏显示时间，倒计时快结束时，有提示音； 6、无需打开额外软件，不接受另外打开软件，白板中内嵌学生小组点评工具的小组评分。支持老师动态调整学生分组，允许老师在课堂上实时为学生所在小组增减分，支持红花、点赞、星星、奖章、爱心、记分板等不少于 6 种方式展现，小组点评工具可随时最小化并支持拖拽至任意				
--	--	---	--	--	--	--

		位置。同时，教师可采用移动讲台，在不依赖大屏的前提下远距离对学生进行课堂评价； 7、无需打开额外软件，不接受另外打开软件，白板中内嵌学生点评工具的光荣榜。可对小组或学生个人分别针对表扬项、待改进项进行点评计分。学生名单支持按照姓名拼音、按总分数高低、按表扬分数高低、按待改进分数高低等 4 种排列方式。同时，教师可采用移动讲台，在不依赖大屏的前提下远距离对学生进行课堂评价； 8、支持聚光灯功能，可以选择圆形、四边形的边框，教师可以调整聚光范围； 9、支持英语词典功能，教师可以课堂上实时查询单词，生成单词卡； 10、支持屏幕截屏功能，可以截取其它应用的即时图片，便于教师课堂使用； 11、支持白板背景的更换，支持常用的汉字田字格、汉语拼音、音乐五线谱、足球场、篮球场、围棋谱等不少于 20 种背景； 12、支持一键课堂录屏，能将课堂的板书、教师语音(一体机必须有声音采集设备)进行录制，自动保存到本地，课堂视频可选择任意文件夹存储，在课后上传到云端，学生（通过电子书包、智能手机和学生空间可以实时查看； 13、白板软件支持一键调用云端教学资源，资源按照学科、学段到章到节的进行展现，教师可将云端资源添加到白板上，教学时一键打开使用； 14、支持插入云端、本地的图片、视频、音频和 Flash、PPT 等多种格式资源，点击即可启动或者播放使用； 15、支持课堂上，加载本地的 PPT 课件，实时生成课堂板书，每一个板书对应一页课件内容，方便教师课堂授课； 16、白板内嵌实物展台工具，直接支持对实物展台传送的图像做单张截图、连续截图和指定画面的剪切,并投入到白板中进行教学使用支持对				
--	--	--	--	--	--	--

		实物投影机传送的图像做放大、缩小和 90 度旋转处理； 17、白板工具中内嵌分组挑人工具，支持随机挑人功能，从班级学生名单中随机挑选学生； 18、支持课后，自动保存课堂的教师板书、课堂录屏、学生互动记录，同时上传到云端，学生通过学生空间可以进行查看； 19、支持思维导图，教师可以调用课件中的思维导图，在课堂上知识点的总结，同时支持在课堂现场添加、删除、修改思维导图的节点； 20、支持多种学科工具，教师可以调用课前制作的学科工具资源，在课堂上使用。包括诗词卡片、汉字卡片、汉字书写、汉字听写，口算训练、竖式计算、分数加减、数轴标记、单词卡片、英语词典等 10 种学科工具； 21、支持随写板功能，可在“选择”和“批注”来回切换，随写板内至少有 8 种颜色可选，支持区域擦除和滑动清页擦除等多种擦除方式，且板内支持截图功能； 22、授课软件可一键最小化，与桌面来回切换，并形成可随意拖拉的浮动工具菜单； 23、支持课堂统计，课堂统计能清晰显示授课班级、教材章节、上课时长、上课时间、互动情况、学生参与情况等主要信息； 24、在 windows 桌面授课场景，教师可以使用 PPT 进行授课，支持 PPT 授课场景下的标注、资源调用、课堂互动、常用白板工具使用等功能，最大限度的方便老师授课； 十、移动授课 1、移动讲台支持打开手机摄像头进行拍照，并上传大屏，可以上传已有图片，也可以现场拍摄。最多允许拍不低于 4 张照片，点击上传按钮可将所拍照片投入白板中使用； 2、移动讲台支持使用手机摄像头进行直播的拍摄，实时将摄像头拍摄内容传送至大屏幕上，供教室内全体师生观看。该功能支持高中低三种清				
--	--	---	--	--	--	--

		晰度拍摄,同时显示拍摄时间与流量提示拍摄教师; 3、移动讲台支持使用手机摄像头进行视频的拍摄,单个视频拍摄时长最多不能超过 1 分钟,进入视频拍摄界面后,点击红色按钮开始拍摄,点击箭头按钮可退出拍摄界面; 4、可将移动端图片、视频、音频、文档、压缩包以及其他文件通过教师移动讲台快速上传至大屏; 5、可将移动端显示内容一键投入大屏中,可任意选择高清或普通播放质量,过程中可选择回到移动端桌面,移动端任意操作均可同步显示至大屏端,大屏端可做播放、暂停、全屏、小窗口、截图等设置,如投屏结束可一键关闭投屏; 6、移动讲台会自动获取电子白板或电脑上正在授课的板书信息,支持控制板书翻页、发送板书页内容、查看白板内资源等。可对白板资源视频内容进行播放、截图、静音、全屏等功能;对白板图片批注等功能; 7、移动讲台支持教室直接使用 PPT 文件进行授课,并且会自动把电子白板或电脑上已经打开的 PPT 文件进入到全屏播放模式,并可快速批注; 8、移动讲台支持在一体机或电脑上一键开启随机挑人,可进行挑选范围、挑选人数、挑选模式等设置; 9、移动讲台支持进行小组快捷评分,点击按钮即可进入小组评分界面,按照课前分组信息可对每一组进行加减分的操作,可浮动在大屏任意界面下,支持任意拖动; 10、移动讲台支持标注功能,启动功能后,会在手机上同步 PC 板书或者 ppt 课件(如果此时正值手机的 ppt 授课模式)。教师可使用手机翻页,pc 端同步展示。也可在手机端标注重点,pc 端同步显示标注内容,标注可撤销可清空; 11、移动讲台支持分组挑人的功能,支持一键点赞功能;				
--	--	---	--	--	--	--

			12、移动讲台支持开启倒计时功能，教师可根据需要设置倒计时时间，支持开始、暂停、继续等功能，在倒计时即将结束时，大屏响铃提示； 13、移动讲台提供聚光灯工具，滑动单指可移动聚光灯，捏合双指缩放聚光灯，提供矩形、圆形聚光灯光影供老师挑选。					
2	推 拉 环 保 黑 板	蓝 贝 斯 特	1、结构：推拉板由四块书写板及铝合金边框组装而成，书写板分内外双层结构，内层为两块固定书写板与液晶一体机正面平齐，外层为两块滑动书写板；滑动板配装刻有黑板品牌 LOGO 标识的挂锁，开闭自如确保液晶一体机的安全管理。 2、基本尺寸：4300mm×1305mm，可根据所配电子产品适当调整，确保与一体机的有效配套。 3、书写板面：环保教学专用彩色涂层钢板，浅米黄色，厚度 0.3mm，硬度 4H，板面可吸附磁针、磁片，书写面光滑、平整，颜色均匀，坚固耐用、哑光，投影可视效果佳，有效地保护了师生的视力健康。	块	35	1500	52500	型号： ZY10 0-29
3	安 装 调 试 费	尚 智	包含设备连接线材、辅材、人工等费用。	项	1	1250 0	12500	型号： 定制
4	移 动 投 影 仪	国 产	1.有智能系统 2.光源 LED 3.支持 3D 格式 4.支持显示技术 DLP 5.支持 3D 功能 6.支持网络接口 Wi-Fi 连接 Wi-Fi 2.4； Wi-Fi 5；自带热点 7.支持 Type-C 接口 8.显示比例 16:10；16:9 9.标准分辨率 1920×1080dpi 10.最大兼容分辨率 3840x2160dpi	个	2	5000	10000	型号： 定制
标准化考场								

1	高清摄像机	竞业达	1.400 万 1/3" CMOS; 2.镜头: 2.8mm 3.水平视场角: 93° ; 4.日夜转换模式: ICR 红外滤片式; 5.最低照度: 彩色: 0.005Lux, 0Lux with IR; 6.视频压缩标准: H.264/H.265; 7.音频压缩标准: G.711/MP2L2/AAC; 8.最大图像尺寸: 1920×1080; 9.帧率: 25fps(1920×1080); 10.存储功能: 支持 Micro SD 卡(128G)断网本地存储; 11.智能报警: 移动侦测, 遮挡报警, 网线断, 非法访问, IP 地址冲突; 音 12 频接口: 1 对 3.5mm 音频输入/输出外部接口; 13.通讯接口: 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口, 1 个 RS-485 接口; 报警输入: 1 路; 报警输出: 1 路; 电源供应: DC12V/PoE; 防暴等级: IK10; 红外照射距离: 10-30 米, 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》。 ▲14.与学校现有平台(原平台为竞业达)无缝对接。 ▲15.与广西区国家教育考试巡查系统无缝连接。	部	60	2750	16500 0	型号: JYD-E920 1-HS I
2	摄像机底座	竞业达	半球摄像机专用支架	个	60	75	4500	型号: JYD-9110
3	拾音器	竞业达	监听面积: 110 m²/6m; 传输距离: >1000m; 指向性: 全指向; 频率响应: 300Hz~8000Hz(±6dB); 灵敏度: -10.0dB~+10.0dB; 信噪比: 60dB; 输出动态范围: 74dB~90dB; 驻极体灵敏度: -40dB; 驻极体最大承受声压: 120dB;	个	60	150	9000	型号: JYD-DP10 0

			输出阻抗：50Ω非平衡； 信号处理电路：低噪声可变增益放大器、环境噪声抑制； 供电电源：6~12VDC。					
4	数字高清网络存储设备	竞业达	1、网络视频接入带宽：200Mbps，录像分辨率支持 32 路 1080p/720p/4CIF； 2、视频压缩标准：H.264/MPEG4； 3、支持手动录像、定时录像、移动侦测录像、报警录像。支持 8 个 SATA 接口，1 个 eSATA 接口； 4、硬盘容量最大支持 6TB；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，3 个 USB2.0 接口；支持 HDMI、VGA、CVBS 输出。 5、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》。 6、提供所投具体型号设备的检验报告复印件。 ▲7、与学校现有平台（原平台为竞业达）无缝对。 ▲8、与广西区国家教育考试巡查系统无缝连接。	个	2	56500	113000	型号：JYD-9632NS
5	网络数字矩阵画面分割器	竞业达	设备集成解码及拼接功能为一体，具有 8 个 HDMI 输出接口：输出分辨率最大支持 1080P；具有 64 个解码通道； 解码能力为 64 路 1080P@30fps 及以下分辨率； 支持 1/4/6/8/9/12/16/25/36 画面分割； 具有 2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应管理网口； 16 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网接口； 具有 8 路音频输出接口； 具有 1 路语音对讲输入接口和 1 个输出接口； 具有 8 路报警输入和 8 路报警输出接口； 具有一个标准 232 接口、一个标准 485 接口，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》。	个	1	56500	56500	型号：JYD-DEC9664/8U

6	SIP 网关 /媒体 转发 服务器 (三 合 一)	竞 业 达	1、支持标准 SIP2.0，完成 SIP 代理功能，信令转发和路由，NAT 穿透，设备/用户认证功能； 2、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP 等网络协议，支持单播、组播；视频转发和路由控制；视频传输优先级控制； ▲3、设备采用标准机架式设计，超低功耗，应采用 linux 系统以提高抗病毒能力，确保服务器能够长期稳定运行，竞标文件中提供检测报告复印件；供货时提供该检测报告复印件并加盖原厂公章。 ▲4、设备符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》； ▲5、可实现《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》中规定的 SIP 协议与其它协议相互转换； ▲6、产品通过公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心的检测，竞标文件中提供检验报告复印。 ▲7、产品通过中国质量认证中心 3C 认证，且证书委托人、生产者、生产企业需一致，竞标文件提供证书复印件；供货时提供该产品 3C 认证复印件并加盖原厂公章。 8、SIP 服务器为巡查系统的核心及关键设备，为巡查专用，为了保证 SIP 运行的稳定性及高效性，不得集成与网上巡查系统无关的业务功能。 9、SIP 服务器内置软件具有厂家自主版权，竞标文件中提供证书复印件；供货时提供该产品自主版权证书复印件并加盖原厂公章。 ▲10.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017 版)JY/T-KS-JS-2017-1》，提供国家权威机构质量检测报告并加盖鲜章； ▲11、为保证标准化考场系统设备稳定运行，竞标产品摄像机、高清存储设备、网络数字矩阵画面分割器需为同一品牌。	台	1	4300 0	43000	型号： JYD- STS9 600/ R
7	全 国	竞	软件界面是人机交互的窗口，软件符合巡查系统	套	1	2300	23000	型号：

电 子 监 考 网 上 巡 查 管 理 软 件	业 达	特性和功能的应用特性,每个应用模块的使用符合用户习惯,软件色调符合用户应用场景和审美习惯,为了避免长时间盯看屏幕造成视觉疲劳,软件界面以蓝色为主色调;软件界面明显位置具有帮助按钮,当用户需要时能提供文档说明;软件具有较快的响应速度,对用户请求能快速响应;功能界面具有导航栏,便于功能模块之间的灵活切换,提高用户的使用效率;软件平台支持多用户使用,用户登录时经过账号和密码的相关性、安全性验证,防止非法操作;软件平台具有较高的安全性,具有加密锁防护,防止软件被非法复制挪用。在加密锁失效或丢失的情况下,软件支持激活码激活。视频预览界面具有导航列表和视频显示窗口,采用左右布局结构,导航列可收缩折叠。相同元素有组织地放置在同一个区域,易于交互与展示,软件使用更为友好;视频预览窗口支持 1、4、9、1+5、1+7 等多画面预览;在视频图像预览时支持抓图、录像、开启或关闭声音以及云台控制等操作;具有巡查列表提交功能,上传列表可选,可将考务规定的巡查编码设备通道列表上传,考务规定以外的列表可实现不上传但是能本地查看;视频巡查实现分组巡查:支持考场,走廊,保密室独立创建分组进行巡查;支持按设备名称、区域节点名称检索设备树列表;支持考试任务接收,上传列表符合性校验;支持自定义设备树,可根据考试任务需求选择性创建设备树列表;支持对存储设备远程管理,实现存储控制、录像策略制定等功能;支持对多台电视墙解码设备远程集中管理,实现对远程解码上墙的内容控制、显示模式、轮巡切换、主辅码流等设置功能。此外,软件具有对所有网络摄像机、存储服务器、网络数字矩阵画面分割器、SIP 服务器远程管理设置、视频预览、OSD 设置、校时、设备列表树管理、列表上传、录像文件检索、下载、回放等功能。功能设计符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范			0		V6.0
--	-----	--	--	--	---	--	------

		(2017 版) » 。 1.支持 MPEG4 和 H.264 视频解码、支持 MPEG Layer II、G.711/AAC 音频编码标准，并支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装；应兼容符合 2007 规范规定的 MPEG4 视频编码格式，MPEG Layer II 音频编码标准； 2.对 SIP 网关、网络摄像机、高清画面分割器等进行远程管理，可对平台设置多类管理员，并对每类管理员分配不同的任务权限和功能权限控制，可对 IP 地址、网关、监控码率、端口、亮度、色度、对比度、OSD 等进行相关的设置；系统范围内的设备实现时钟同步； 3.软件平台支持多用户使用，用户登录时经过账号和密码的相关性、安全性验证，防止非法操作；软件平台具有加密锁防护，防止软件被非法复制挪用，在加密锁失效或丢失的情况下，软件支持激活码激活； 4.视频预览界面具有导航列表和视频显示窗口，采用左右布局结构，导航列可收缩折叠；在视频图像实时调取预览时支持抓图、录像、开启或关闭声音以及云台控制等操作；具有巡查列表提交功能，提交列表结构、列表内容及列表名称可根据需要任意修改；					
8	无线信号屏蔽器	三基宝 功能特点： 1、可以有效屏蔽（干扰）考场内的所有手机信号（CDMA、GSM、DCS、PHS、3G、4G、5G 2、仅屏蔽手机信号，不影响其他电子设备正常工作。 3、仅屏蔽考场内手机信号，对考场外手机没有干扰，更不会干扰到基站。 4、绿色环保，电磁场强度远低于国家标准，对人体无任何影响。 5、操作简单，只需一根电源线插电即可自动运行。 6、独特的散热通风孔及风扇设计，保障长时间	个	58	2300	133400	型号：SJB-801

		连续稳定工作。 7、缓启动电路设计，有效避免开机时出现打火现象。 8、总功率 25W，有效屏蔽距离半径（1-15m）屏蔽器距离视所在环境信号强弱而定 二、技术参数： 有效屏蔽频段： (1) CDMA 手机:869-880 MHz (2) GSM 手机:925-960MHz (3) DCS/4G:1805-1920MHZ （含移动4G） (4) 联通，电信 3G 手机:2110-2145 MHZ (5) 移动 3G 手机:2010-2025MHz (6) 4G:2300-2390Mhz （移动/联通/电信） (7) 移动 4G:2515-2675MHZ （移动/联通/电信） (8)WIFI:2400-2485MHz (9):5G:3400-3600MHz 缓启动时间：3 秒 完成屏蔽时间：30 秒 环境温度：-25 — +60° C 相对湿度：35-95% 电源：AC110-240V 50/60Hz					
9	手持金属探测仪	三基宝 一、功能特点： 1、操作无方向性，使用简单、方便，性能稳定、故障率低。 2、板式宽面探测，可按探测环境要求调节探测度。 3、开机声音提示及声音震动切换按钮，具备耳机插口。 4、有高低灵敏度切换按钮。 5、配备充电功能，电量变低时有低电量黄灯显示，且探测距离不变，能稳定。 6、通过《公安部安全与警用电子产品质量检测中心》检测。	个	63	280	17640	型号：GP-3003B 1

			二、技术参数 1、探测灵敏度：探测人民币一元硬币，探测距离为 4.5CM,最高灵敏度可探测缝纫针类物品。 2、报警方式：声光同步报警或震动报警。 3、电源：9 伏方块电池（6F22ND 电池） 4、辐射磁场强度 11μT 5、适应工作温度：-10℃ 到 55℃ 6、外形尺寸：410 * 85 * 45 mm 7、单个包装尺寸：425*101*50mm 8、净重：356g					
10	企业级硬盘	希捷	6TB 企业级硬盘	个	16	1500	24000	型号：定制
11	无线电子钟	智兴	1、外形 20cmX45cmX4cm 时间字高 10.2cm 时、分显示 2、AC100-240V 转 12V DC 适配器，机身自带 5.5/2.1 DC 插口 3、无线直径 200M 时间校时传输距离； 4、灵敏度高达-121dBm； 5、工作范围-30-85℃； 6、无线传输速率 9600 7、功耗：≤15W 8、出厂前可按用户要求设置定时开关机。	个	58	860	49880	型号：ZX-WX-HM40UA
12	无线母钟	智兴	GPS 同步时钟是基于最新型 GPS 高精度定位授时模块开发的基础型授时应用产品。能够按照用户需求输出符合规约的时间信息格式，从而完成同步授时服务。其主要原理是通过 GPS 或其他卫星导航系统的信号驯服晶振，从而实现高精度的频率和时间信号输出，是目前达到纳秒级授时精度和稳定度在 1E12 量级频率输出的最有效方式。	个	2	1800	3600	型号：ZX-S801
13	接入交换机	华为	1、24 口智能管理交换机(POE+)； 2、交换方式：存储-转发； 3、背板带宽：190Gbps； 4、包转发率：42Mpps； 5、端口描述：24 个 10/100Base-TX 以太网	个	6	2250	13500	型号：定制

			端口(POE+)。 5、4 个 100/1000Base-X SFP 端口； 6、带 POE 供电的交换机。					
1 4	汇聚 交 换机	华 为	24 个全千兆口，4 个千兆光口 支持 VLAN，web 管理两层交换机	个	1	2100	2100	型号： 定制
1 5	光模 块	华 三	sfp, 1.25G 光模块，1310 纳米，单模 20KM	个	6	200	1200	型号： MXP D-24 3S
1 6	光纤	烽 火	8 芯室外皮线光纤	米	80 0	3	2400	型号： 定制
1 7	交换 机柜	图 腾	标准 6U 墙壁交换机柜	个	6	1200	7200	型号： 定制
1 8	交换 机柜	图 腾	600*800*1600 标准豪华机柜	个	1	1800	1800	型号： 定制
1 9	拾音 器电 源	小 耳 朵	输入 AC220V 输出 DC12V 直流集中供电电源 30A + -10%可调	个	6	480	2880	型号： STD- 350- 12
2 0	主电 源线	穿 山 牌	3*2.5 纯铜带铠线缆	米	10 00	15	15000	型号： 定制
2 1	电源 线	穿 山 牌	2*1.5 纯铜线缆	米	25 00	4	10000	型号： 定制
2 2	网线	大 唐 电 信	超五类无氧铜非屏蔽双绞线	米	18	550	9900	型号： 定制
2 3	电视 机	海 信	4K3 级 55 寸高清液晶电视机 背光灯类型: LED 发光二极管 扫描方式: 逐行扫描 视频显示格式: 2160p 接收制式: PAL NTSC 操作系统: VIDAAHDMI	台	6	4500	27000	型号： 55H5 5E

24	后备电源	山特	1、额定输出功率为 6kVA，具有极强的抗负载冲击能力，负载的启动能力强。 2、双转换静态分布式主动冗余无间隙切换，单机运行； 3、运行时环境温度：0~+40℃；相对湿度：95%，(40±2)℃ 无凝露。 4、电池直流为 192VDC 5、输入指标： a) 输入电压范围：170V~276V，单相三线制，频率范围为 50Hz±5%； b) UPS 整流器具有 PFC 功率因素校正功能。 c) 输入功率因素 0.95。 6、输出指标： a) 输出电压稳压精度：220VAC±1%。 b) 输出频率：50Hz； c) 瞬态电压变化：在负载跳变 100%时±3%； d) 瞬时恢复时间：20ms； e) 峰值因数：3； f) 输入输出效率：90% (25%以上负载)；94% (满载)； 过载能力：正常工作方式下，过载 105%-105% 可以支持 10 分钟；过载 130%可以支持 1 分钟； g) 输出功率因数：0.8 (超前或滞后) 7、市电电池切换时间：0ms，旁路逆变切换时间：0ms； 8、工作噪音 50dB (距离 1 米)；	个	1	15500	15500	型号：C6KS
25	蓄电池	WT SIR (威尔)	1、单体额定电压为 12V，120AH。 2、外观：正负极性端子正、负极端子有明显标志，端子的连接采用螺栓、螺母连接方式。 3、运行环境：温度 -10~40℃,湿度 20%~90%RH 4、气密性：蓄电池能承受 50kPa 的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。 5、正板栅厚度：3.00 mm. 6、电解液要求：电池应为贫液式设计，成品	个	16	1800	28800	型号：12V120AH

			电池内部应无游离酸。 7、 荷电量：（第一次循环）以 1.0I10A 电流放电到终止电压 1.80V 时，放出容量 0.95C10 Ah 8、 放电终止电压偏差：蓄电池组在 8h 率放电终止后，各单体终止电压最大偏差小于 60mV。 9、 容量保存率：蓄电池静置后其容量保存率大于 91%（三个月不放电情况下）。 10、 密封反应效率：蓄电池密封反应效率应大于 95%。 11、 防酸雾性能：电池在正常浮充工作过程中无酸雾溢出。 12、 安全阀：安全阀具有自动开启和自动关闭的功能，其开阀压力是 10~35kPa，闭阀压力是 3~15kPa。 13、 端电压的均衡性：静态：完全充电后的电池静置 24h 后测量,各电池间的开路电压最高与最低之差 50mV(6V) 100mV(12V)；动态：完全充电后的电池进入浮充状态后 24h 后,各电池之间的端电压差 240mV(6V) 480mV(12V) 14、 内阻（电导）：在满容量浮充状态下，同组电池的内阻（电导）有较好的一致性，最大偏差值不超过 10%。 15、 电池间连接电压降：蓄电池按 8h 率电流放电时,相邻两只电池间连接电压降小于 10mV。 16、 电池充电：电池均充状态电压在 14.5-14.9V/12V（25℃），最大电流为 30A；电池浮充状态下电压在 13.6-13.8V/12V（25℃）。 17、 基本结构：（长：350mm 宽：174mm, 高:236mm， 重量约 27KG) 18、 电池柜尺寸：（宽×深×高）为（780×490×1180）mm*2 套，重量约为：960KG。 19、 每 16 节电池配一个电池柜					
2	管理	联	1.技术成熟、性能稳定、故障率低；	台	1	5600	5600	型号：

6	电脑	想	2.CPU 类型酷睿 i7-7700 处理器； 3.单条内存容量 8GB，速度 DDR4. 4.硬盘容量 128GSSD 加 1TB 机械，类型 SATA，串行转速 7200 转/分钟； 5.主板集成显卡、声卡，1000Mbps 以太网卡； 6.21.5 英寸以上宽屏显示器，分辨率 1280*800 以上； 7.机箱前面接口 USB3.0 接口*2，音频接口 2，后面接口 COM 串口，视频接口 VGA、HDMI，音频接口，USB3.0 接口*2，USB2.0 接口*4； 8.扩展性 PCI 槽(空闲/总数)1/1PCI-E1/1 规格； 9.输入设备为有线鼠标键盘有线键盘。 ▲10.操作系统:win10 神州网信政府版					Thin kStat ion K01
2 7	电脑 桌	杰 祺	1、桌子 规格:1200*600*750mm，桌面采用优质环保型三聚氰胺板制作,厚度 25mm,采用同色 PVC 封边，脚架采用优质异形冷轧钢管，厚度 1.2mm，经酸洗、磷化后静电喷涂环保型粉末。含 1 个三抽活动柜。椅子：规格:常规，可靠头。网布靠背，坐垫内部填充高密度海绵面饰优质网布。可升降气压杆，五星脚架带刹车轮子，颜色可选 2、办公椅一张	张	1	2500	2500	型号： 定制
2 8	控制 室空 调	格 力	1、冷暖类型：3 匹冷暖柜机 2、变频 3、能效等级：2 级或更优 4、能效比：4.00 5、额定制冷量：7250W 6、额定制热量：9610W 7、额定制冷功率：2120W 8、额定制热功率：2900W 9、循环风量：1210m3/h 10、电源参考规格：1PH-220V-50Hz 11、标准配置：室内机 1 台、室外机 1 台、护墙套管 2 个、胶泥 2 个、遥控器 1 个、说明书	台	1	8200	8200	型号： KFR- 72LW /(725 36)F NhAc -B2J Y01

			一份、保修卡一份。 12、使用面积 50-65 m²					
29	IP 网络控制主机	ITC	1.采用工业级工控机机箱 CH 系列设计，具有 17.3 英寸 LED 液晶显示屏，支持触摸控制屏，支持 1080P 分辨率；服务器运载 windows server 2008 或以上操作系统。 2.具备 3 个网口支持千兆网络，满足高性能网络数据交换，可同时传输上百套节目源。 3.具备抽拉键盘、触控鼠标面板、分体式左右键设计，以便操作；支持 1 路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行；自带一路短路输入触发接口，用于触发预置语音提示（或报警）。（提供设备接口图佐证并盖原厂公章） 4.配置不低于 Intel i5-6400（四核四线程 2.7GHz）处理器，内存配置不低于 2*4G DDR4 双通道台式机内存，采用固态硬盘容量不低于 256G。 ▲5.设备支持 1xPS/2 接口；7x 串口；1xVGA；1xHDMI；1xDP；8xUSB，可满足信号及控制需求。（提供设备接口图佐证并盖原厂公章） 6.系统音频信号标准输入电平：LINE: 300mV；MIC: 5mV；系统音频信号标准输出电平：0dBV；系统音频信号信噪比：LINE: 70dB；MIC: 60dB，失真度：1KHz<0.5% 7.自带钥匙式电源开关，用于控制主机开/关机；内置 DVD 光驱，支持 WAV、WMA、MP3、DVD 等格式。 8.内置数字功率放大器，一路内置可输出 6W 的监听喇叭，实现服务器发起任务时的监听。支持一路外置可输出 20W 的功率输出，外接音箱进行本地扩音。自带 2 路 LINE OUT 线路输出，外接功率放大器。 ▲9.集成 23 个音频输入接口，包括 11 个输入电平调节接口、8 路 AUX 外置音频输入接口和 2 路话筒输入接口、1*MIC in、1*Line in；4 个音频输出接口，包括 2 路 LINE OUT 线路输	台	1	29000	29000	型号：MCP-8000

		出、1 组音频输出接口、1* Line out。（提供设备接口图佐证并盖原厂公章） 10.设备自带一键触发全区紧急报警按钮，标配 PTT 麦克风，可独立音量调节，可配置一键紧急广播或一键业务咨询功能，一键广播优先于外置 AUX 与后板话筒输入。 ▲11.自带 5 路可编程智能电源输出，可设置电源时序打开功能，可设置无限制的有效时间段设置。（提供设备接口图佐证并盖原厂公章） 12.自带 4 路三线制音控强切输出接口，无需强切电源。同时兼容四线制消防强切，需外接 24V 强切电源，可设置无限制的有效时间段设置，与智能电源输出的有效时间段同步。 13.自带一路短路输入触发接口，用于触发预置报警任务。					
30	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	ITC 1.软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 2.支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。 3.管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 4.提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 5.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。	套	1	5000	5000	型号：V1.0

		6.支持终端短路输入联动触发,可任意设置联动触发方案和触发终端数量,触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。 7.编程定时任务,支持编程多套定时方案,支持选择任意终端和设置任意时间;支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择(音乐播放、声卡采集、终端采集)。 8.支持多套定时打铃方案同时启用,每套定时打铃方案支持多套任务同时进行,支持一键启用/停用所有方案。 9.支持定时打铃功能,支持打铃方案克隆,任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。 10.支持定时巡更功能,支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期,可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。(提供配置界面截图盖章佐证) 11.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。 12.通过网页登陆广播系统后台可对终端进行 5 段均衡器调节:可对终端进行 80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz 频点的$\pm 16\text{dB}$ 调节,使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效。(提供功能界面截图盖章佐证) 13.支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置,通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。(提供功能界面截图盖章佐证) 14.支持对终端设置时间显示配置,可设置 0-6 级别亮度值,可设置离线后不显示时间等模式。(提供功能界面截图佐证) 15.支持对终端设置不同的灯光模式,可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0.1S-10S。(提供功能界面截图盖章佐证) 16.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。 17.支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音;支持文本广播功能,可实现将文本转成语				
--	--	--	--	--	--	--

			音，支持后台调整语速。 18.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。支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。 19.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。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。 20.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。 21.为确保软件系统的安全性以及保密性，所投网络广播中心设备的生产厂家应具备中华人民共和国国家版权局颁发的“数字化 IP 网络广播系统”及“IP 内部通讯系统”计算机软件著作权登记证书，提供证书复印件并加盖厂商公章。					
3 1	服务器	ITC	1.设备采用标准机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差小于 0.1 秒。 2.液晶显示屏可显示日期、时间、信号强度及本机 IP 地址。 3.自动实现卫星自动校时，自适应全球时区，根据时区自动切换显示语音。 4.可设定为自动获取 IP 地址功能，支持广播系统对终端进行远程固件升级。 5.支持与公共广播系统对接作为校时系统，保障公共广播系统和定时任务准确性。	台	1	3700	3700	型号: T-78 46
3 2	话筒 CH 系列	ITC	1.换能方式：驻极体 2.频率响应：40Hz-16KHz 3.灵敏度：-43dB±2dB 4.前奏音灵敏度：-50dB±2dB 5.钟声提示：带钟声提示功能 6.线材配备：10 米（卡农母头转 6.35 音频线） 7.咪杆长度：420mm 8.具备有灯环提示功能	个	1	420	420	型号: T-62 1A
3 3	DV D 播	ITC	1.采用全新一代控制芯片，轻触式按键操作。 2.支持 1 路 AV，1 路 HDMI 视频输出接口。	台	1	1600	1600	型号: T-62

	放大器		3.支持 1 路 6.35mm 音频输出接口，可独立音量调节。 4.附有多功能红外线遥控器，支持升降调按键组。 5.面板显示屏支持显示播放状态和播放时间。 6.可播放：CD/VCD/DVD 碟片。 7.内置 MP3 播放器，可读取 USB。 8.支持播放 MP3、WAV 音频格式。 9.信噪比：95dB，响应频率：20Hz - 20kHz，总谐波失真：<0.01%，失真度：>0.01%。					21A
3 4	调谐器	ITC	1.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； 2.电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能； 3.采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术，接收频率精确稳定； 4.两组接收天线输入：AM 接收天线输入；FM 接收天线 75Ω输入； 5.1 路音频信号左右声道（L /R）输出； 6.可通过面板按键或红外遥控器控制操作。	个	1	1200	1200	型号： T-62 22
3 5	前置放大器	ITC	1 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； 2.第 5 个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择； 3.4 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4.MIC1.2.3.4.5 和 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5.具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。	个	1	1247	1247	型号： T-62 01
3 6	IP 音频采集器	ITC	1.采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有 1 路 RJ45 网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。 2.具有 2 组 RCA 音频输入接口，支持音量调节功能。	个	1	1840	1840	型号： T-77 70

			3.采播任务支持 3 种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。（提供设置 3 种采集音质界面图佐证，并盖生产厂商公章） 4.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 5.频率响应范围 80Hz~14KHz，信噪比>65dB，谐波失真 0.3%，支持 MP3 音频格式。					
3 7	寻呼 话筒	ITC	1.采用话筒桌面式设计，带有 7 英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。 2.内置 1 路网络硬件音频解码模块，具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。 3.支持监听任意终端功能,内置 2W 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。 4.支持 1 路音频线路输入，支持采集播放功能；具有 1 路音频线路输出，可外接功率放大器。 （提供设备线路输入与输出接口图盖章佐证） 5.支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于 100 毫秒。 6.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；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。 7.具有 1 个 3.5 耳机接口、1 路 3.5 话筒输入接口。 8.具有 1 路短路输出接口、1 路短路输入接口。 （提供设备短路输入与输出接口图盖章佐证） 9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10.信噪比>65dB，总谐波失真≤1%，LIEN OUT 频率响应：80Hz~16KHz，输出电平：1000mV。	个	1	2750	2750	型号： T-77 02A
3 8	采集 器	ITC	1.标准机柜式设计，高档拉丝铝合金面板，网络接口：标准 RJ45 输入，支持协议：TCP/IP、UDP。	个	1	4200	4200	型号： T-77 23

			2.设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 3.支持 16 路消防短路信号输入接口（提供后台设置 16 路短路端口功能界面图佐证，并盖生产厂商公章） 4.面板支持一键取消任务。 5.支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。 6.标配网络接口，全速率连接最高可达 100M。 7.支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 8.短路接口：工业标准压线接线端子					
39	IP 网络音箱	ITC	1. 壁挂式音箱设计，箱体符合声音共振原理设计理念，设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 2. 网络接口：标准 RJ45 输入，音频格式：MP3，支持协议：TCP/IP，UDP，保护电路：过载、短路保护电路 3. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 4. 内置 2 x 20W (MAX) 的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱；音质非常细腻，功率强劲；具有网络音量设置。 5. 具备 1 路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。 6. 内置 2 级优先设置： 1) 网络报警信号优先 AUX 和网络背景音乐信号。 2) AUX 优先网络背景音乐信号。 7. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。	个	59	1900	112100	型号：T-7707

			8. 数字化产品, 扩容方便, 不受地理位置限制, 无需增加机房管理设备, 采用共网免线路施工的设计理念, 安装简便。 9. 支持广播系统对终端进行远程固件升级, 无需到终端本地升级, 减轻维护人员工作强度。					
40	节目定时器	ITC	1.标准机柜式设计, 设有十路可编辑定时控制电源, 最大用电量 2500W。 2.大屏幕液晶显示屏, 图形化界面, 操作简单。可显示 10 路电源状态指示、日期、星期、时间、下一步程序的信息等。(提供界面截图佐证此功能, 并盖生产厂商公章) 3.具备 1 路钟声输出接口, 1 路报警短路信号输入接口。 4.具备 1 路触发控制短路信号输出接口, 可触发报警器等设备。 5.设有短路触发输出接口, 可控制十六位电源时序器开关, 扩展定时电源插座。 6.支持将一星期内某一天的程序拷贝到其它的某一天或某几天。 7.断电程序不丢失, 来电自动恢复运行。 8.存储容量大, 可进行多步编程定时控制电源。	个	1	2300	2300	型号: T-6205
41	机柜	ITC	1.行业标准尺寸设计, 符合消防认证 IP30 标准; 2.外观设计高贵典雅, 工艺精湛、尺寸精密; 3.同时安有万向脚轮和支撑脚, 便于移动、固定; 4.左右侧门可快速拆、装, 方便工作; 5.带线槽设计方便设备连接线梳理。 技术参数 1.高度 1430mm 2.宽度 600mm 3.深度 600mm 4.重量 71Kg	个	1	2430	2430	型号: T-6027B
42	无线调频发射机	国力	(1) 5 寸 TFT 真彩屏显示, 操作界面图形化, 方便直观 (2) 电容, 全触屏操作体验 (3) 支持 MP3, WAV 两种音频格式 (4) 可以插 U 盘播放, (USB 口不能连接电脑)	个	1	2400	2400	型号: GL-3800XS (50

			(5) 带 8 路分区, 6 路电源, 分区电源可定时控制, 可触发电源时序器 (6) 含有 8 套程序, 每套程序可编程 120 个定时点 (7) 带 FM 调频功能, 可保存 10 个常用频率方便收听, 自动搜台、手动调台 (8) 具有定时插播功能, 插播定时点播放完毕自动删除 (9) 消防功能, 短路信号输入, 自动报警, 消防短路输出 (10) 1 路话筒输入, 1 路线路输入, 2 路音频输出 (11) 带监听音响, 监听声音可选择关闭、开启 (12) 可查看内存里面前 200 首歌曲歌曲名, 按页显示, 一页可以显示 8 首, 方便直观 (13) 机器内置了使用帮助文档, 说明书丢失, 不会操作, 可方便查看 (14) 可以设置分区、电源提前打开时间 (15) 话筒优先, 话筒激活电源分区					W)
4 3	发射 天线	国力	垂直极化全向天线。铝合金天线, 增强型	个	1	390	390	型号: GL-2 2B
4 4	信号 馈线	帝一	高效低耗	米	25	5	125	型号: SYV- 50-5
4 5	广播 话筒	国力	广播级电容式会议话筒	个	1	320	320	型号: GL-8 98
4 6	调频 接收 控制 器	国力	对无线接收设备音量、频率、地址码进行遥控器控制	个	1	240	240	型号: GL-1 000
4 7	20W 教室 数控 无线	国力	木质专业外壳无线调频广播音箱, 6 吋全频喇叭, 双锁频编码, 音质优美, 音箱分区对点广播, 遥控设置频率、地址码、音量, 200*160*350	个	58	740	42920	型号: GL-1 05

	音箱							
48	高清线	秋叶原	15 米纯铜 HDMI 传输线	个	6	330	1980	型号：定制
49	辅材	国产	包括水晶头、光纤终端盒、耦合器、光纤跳线、膨胀钉、排插、线槽线管、纤维管、插头、喇叭线等	项	58	100	5800	型号：定制
50	调试安装	尚智	现场施工及调试。	项	58	340	19720	型号：定制
阶梯报告厅								
1	室内全彩 P1.839	海信	1、像素间距 1.86mm；点密度：289406 点/ m²；LED 寿命 10 万小时；建议采用模组尺寸 320mm*160mm 2、投标产品采用前后维护或全前维护 方式，MTTR（平均修复时间） 15 分钟 3、工作环境：温度-20℃～50℃，湿度 10%-80%，最大亮度白光情况下工作 2 小时，模组表面温度上升不大于 15 度 4、亮度 1200cd/m²可调；视角：175° /175°（水平视角/垂直）；平整度：0.1mm，亮度及色度均匀性：99%；对比度：9000:1。 5、刷新率：3840Hz；换帧频率：30-120Hz；屏体色温：1000K～15000K 可调；发光点中心偏差：3% 6、投标产品正常工作时具备消除鬼影（行消影），消除“毛毛虫”（列消影），消除“十”字架和列常亮，消除第一扫偏暗，消除低灰横条纹。 7、带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上。 8、模组表面结构采用戴面罩设计，不反射环境光，对比度高，色彩柔和，LED 显示屏安装有防眩光黑色面罩。 9、防护等级 IP54。	m ²	25.4	21000	533400	型号：HMB 2.5

		10、低亮度高灰度功能：支持软件实现不同亮度情况下，灰度 8-16bit 任意设置 0-100%亮度时，8-16bit 任意灰度设置； 11、校正：支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失<10%，平均功耗 130W/ m²，工作电压：AC：186V~264V、47~63Hz；连续工作时间：7×24hrs，支持连续不间断显示 12、电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，能承受 1.5KV 交流电源，历时 1min 的抗电强度试验，无击穿和飞弧现象。 13、符合 GB/T 2408-2008,GB/T 5169.16-2008,GB 4943.1-2011 的标准要求，符合 GB 8624-2012 建筑材料及制品燃烧性能分级的 B1(B)等级。 14、符合 GB 4943.1-2011 信息技术设备安全第 1 部分通用要求。 15、电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应 100MΩ，湿热条件下应 2MΩ。 16、光生物安全及蓝光危害评估检测为无危害类。 17、基色主波长误差：符合 SJ/T 11141-2017 5.10.4 规定；C 级 5nm。 18、产品满足盐雾 10 级要求。 19、支持自动 GAMMA 校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准。 20、具体视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能；具有亮度/对比度/色度调节/视觉				
--	--	---	--	--	--	--

			修正等图像调整功能；LED 显示屏图像无失真现象。					
			21、产品符合安全试验要求，泄漏电流试验不大于 5mA，满足正常工作条件下连续工作 168H，不出现电、机械或操作系统故障。					
2	专业 音箱	ITC	1. 阻抗：8Ω 2. 频响：40Hz-20KHz 3. 额定功率：500W 4. 灵敏度：100dB/W/M 5. 覆盖角度：(H)90° (V)80° 6. 高音：1.7"压缩高音单元×1；低音：15"低音×1	个	10	4000	40000	型号： TS-7 15H
3	专业 功放	ITC	1.两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持 0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。 2.采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点； 3.具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护），（出具满足该参数的第三方机构检测报告）。 4.输出功率:立体声/并联 8Ω:700W*2.立体声/并联 4Ω:1050W*2.桥接 8Ω:2100W。 5.采用标准 XLR+TRS1/4” 复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 6.信噪比≥95dB、频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB)；分离度≥80dB、失真度≤0.05%。	个	5	4000	20000	型号： TS-7 00PI
4	支架 CH 系列	ITC	1.固定面板尺寸（长*宽）:240mm*130mm 2.臂杆长度:440mm 3.箱体固定杆长度:165mm	个	10	180	1800	型号： TS-0 1B
5	话筒 呼叫 控制	ITC	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	套	1	2500	2500	型号： T-52 1UH

	嵌入软件		PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3.支持二次变频超外差接收机方式。 4.支持单独调节音量。 5.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。					
6	话筒天线	ITC	1.采用专业 UHF 频段无线真分集接收机用的 45 度极化宽频全向天线，支持 550MHz ~ 850MHz 频率范围频段，具有 8dBi 的高指向特性的增益。 2.最大功率支持 50W，半功率波瓣宽度：H:76° ± 5° ,V:76° ± 5° ,前后比 ≥ 23dB,。 3.接头类型 BNC，输入阻抗 50Ω，雷电保护：直流接地 DC。 4.支持吸顶、壁挂、垂直安装方式。	个	1	3200	3200	型号：V1.3 2
7	调音台	ITC	1.支持 ≥ 10 路 MIC 输入兼容 8 路线路输入接口，支持 ≥ 2 组立体声输入接口，≥ 4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2.具有 ≥ 2 组立体主输出、≥ 4 路编组输出、≥ 4 路辅助输出、≥ 1 组立体声监听输出、≥ 1 个耳机监听输出、≥ 2 个效果输出、≥ 1 组主混音断点插入、≥ 8 个断点插入。（提供接口截图佐证） 3.内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。 4.具备 15 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5.内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。 6.频率响应：20Hz-20kHz，± 2dB；失真度：<0.03% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted；灵敏度：+21dB~-30dB；信噪比：<-100dBr A-weighted	个	1	4800	4800	型号：TS-1 6PFX -4
8	音频处理器	ITC	1.数字音频处理器支持 8 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持 ≥ 8 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。	个	1	11000	11000	型号：TS-P 880

		2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。 3.输出通道支持 31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4.支持 24bit/48KHz 卓越的高品质声音，支持输入通道 48V 幻像供电，频率响应： 20Hz-20KHz，总谐波失真<0.002% @1KHz ,4dBu，数/模动态范围(A-计权): 120dB；最大输出电平≥+24dBu，最大输入电平≥+24dBu。 5.支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制、切换 8 个不同场景。面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（提供软件界面和接口证明截图） 6.配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。 7.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在 XP/Windows7.8.10 等系统环境下。 ▲8.为保障提供产品的真实性,须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件及加盖公章,内容必须包含以上参数内容。					
9	抑制器	ITC 1.采用 96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bitA/D 及 D/A 转换 2.支持数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口。 2.支持 144 x 32 的 LCD 显示屏显示参数功能，提供 6 段 LED 显示输出电平；每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量； 3.每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置，可切换工作模式为直通或反馈抑制；可任意编辑	个	1	3800	3800	型号： TS-2 24

			固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；单机可存储 30 组用户程序。					
1 0	一拖 四无 线话 筒	ITC	1. 采用先进 PLL 频率合成锁相环技术，微电脑集成中央处理器 CPU 总线控制系统。 2. 兼容手动选频和红外自动对频锁定频道，杂讯锁定静噪控制及音码锁定静噪控制，信号更稳定。 3. V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。 4. 先进的滤波及抗干扰功能能够有效阻隔外界不良信号及手机信号的干扰。 5. 使用 640-830MHZ 频段，每台接收机拥有 200 个可调频率。 6. 采用传统按键操控，更省电，更经济实惠，性价比高，内置高性能的语音压扩技术，支持平衡和非平衡两种选择输出端口。 7. 系统指标：频率范围： 640-690MHZ 740-790MHz 807-830MHz、频道数目：500 个、音频响应：80HZ-18KHZ(±2dB)、信噪比：>105dB、灵敏度：-105 dBm for 12 dB SINAD, typical、有效使用距离：空旷 50 米 8. 接收器指标：平衡 200Ω 负载-13dBV，非平衡 600Ω、音频输出阻抗：平衡 200Ω；1 路合并非平衡 600Ω； 9. 麦克风指标：输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW 10. 系统包括有一台主机+四台桌面式无线麦克	个	1	7500	7500	型号： TS-3 54
1 1	话筒	ITC	1. 指向性：心形指向性 2. 信噪比：65dB SPL 1KHz at 1Pa 3. 频率响应：20-18KHz 4. 输出阻抗：75Ω 5. 灵敏度：-40dB±2dB 6. 动态范围：109dB, 1KH 7. 供电电压：DC3V/幻象 48V	个	9	480	4320	型号： TS-3 38

1 2	天线分配器	ITC	1.可支持为 4 台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源,简化天线装配工程,提升接收距离及效能。 2.频带范围: 640~960MHz, 输出/入增益 +1.0dB(频段中心), 输出/入阻抗: 50Ω, 频宽: 320MHz。	个	1	1800	1800	型号: T-52 2A
1 3	话筒天线	ITC	1.宽频定向天线 680-960MHz; 适用于 GSM,CDMA,WCDMA,WLAN,LTE 网络; 频带范围: 680~960MHz, 增益: 11dB。 2.输入阻抗: 50Ω, 水平面波源宽度: 60°、垂直面波源宽度: 50°, 前后比: >18.驻波比: <1.5, 模化形式: 垂直, 最大功率可达 50W。	个	1	2700	2700	型号: T-52 2B
1 4	网络中控主机	ITC	1.采用标准 19 英寸机柜设计,面板具有指示灯,可直观反馈串口、红外、设备的工作状态;支持通过 IOS 平台/安卓平台等移动设备终端进行集中式管控。 2.面板有≥4.3 英寸触摸彩屏,可查看 IP 地址、修改 IP 地址。具备 1 路 TF 卡接口,实现项目中的程序导入或导出。 3.支持不同操作端对中控进行管控,支持操作状态双向反馈功能,对设备的控制执行状态可一目了然。支持多台网络中控主机实现级联控制,达到互联、互控的效果。 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。全面支持第三方设备及控制协议,支持用户自定义编程设置任何控制协议或者控制代码。 5.采用 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器(配置不可低于此),处理速度最高可达 720MHz。主机内置≥256MDPR 及 8GEMMC 的大容量 FLASH 存储器。 6.内嵌智能红外学习功能模块,无须配置专业学习器。可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机,并实现控制。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	台	1	1800 0	18000	型号: TS-9 100N

			外一个串口环出。 7.主机具备≥ 8路独立可编程串口，可收发 RS-232，RS-485 及 RS-422 信号，≥ 8路独立可编程 IR 红外发射口，≥ 8路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路，≥ 8路弱电继电器控制接口，≥ 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。 8.支持全制式环保电源(110V-240V)，适合任何地区。 ▲9.为保障提供产品的真实性，须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件及加盖公章。					
1 5	网络 中控 系统 逻辑 处理 内嵌 软件	ITC	1.软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。 2.主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。 3.编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。 4.实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。 5.支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持 3D 按键等灵活的按键设计模块。	套	1	6500	6500	型号： V2.1 5
1 6	控制 器	ITC	1.具有≥ 8路自动、手动电源控制器，内置 8 个 20A 继电器，最大负载能力 4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2.每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。 3.具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。（提供复位按键及网口接口图盖章佐证） 4.具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯。 5.具有键盘锁（LOCK）功能，防止误操作，便于用于维护管理。	个	1	3200	3200	型号： TS-9 101

			6.机器具备 ID 识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过 ID 识别。					
1 7	壁挂 触摸屏	ITC	1.显示屏采用 10.1 英寸高清显示屏；搭配中控系统使用,实现对中控系统进行管控(场景切换、音量调节、灯光开关控制及亮度调节、视频矩阵信号切换/场景调用、电源设备开关控制等)，控制管理软件界面可根据项目需求定制。 2.支持 1 路 OTG 接口，可用于各种不同的设备或移动设备间的联接，进行数据交换。 3.支持 1 路 RJ45 网络接口,采用 1000M 网络传输。 4.支持电容屏多点触摸。 5.支持 MIPI 高清屏，分辨率为 1920*1200。 6.支持 POE 供电，实现布线简约化。 7.支持 DC 12V 供电，可通过 RJ45 多功能接口进行供电。	块	1	7500	7500	型号： TS-9 110A
1 8	红外 发生棒	ITC	1、红外发射管发射中央控制主机发出的红外控制信号控制红外设备。 2、兼容性强且稳定性高。	根	8	1000	8000	型号： TS-9 100N 配带
1 9	编程 软件	ITC	中控编程软件，可随意配置设备控制组合。	套	1	500	500	型号： TS-9 100N 配带
2 0	平板 电脑	华为	平板 5 8 英寸全高清屏杜比全景声平板电脑 麒麟 710 芯片 GT 游戏加速 4G+64G WiFi 版	台	1	3200	3200	型号： BZT3 -AL0 0
2 1	电源 时序器	ITC	▲1.具有≥12 路电源插座,支持≥6 路 10A 的、≥6 路 16A 的插座规格,总输出可达 40A。(提供设备接口图佐证,并盖生产厂商公章)(需提供第三方检测机构出具的报告证明,并盖设备生产厂商公章) 2.每路有单独的滤波器,可提供干净而稳定的电源。	个	2	1400	2800	型号： T-64 12P

			3.前面板具有≥2路常开状态电源插座。（提供设备接口图佐证，并盖生产厂商公章） 4.采用3芯单相的电源接线接口。 5.具备有电压指示功能，可实时的指示电网电压。 6.支持锁定面板按键功能，更好的保护现场安装和演出，避免误触碰。 ▲7.具有编程功能，可以自定义修改通道间的延时时间。集成RS485远程控制功能，支持通过USB、RS485、RS232等多样控制方式。（提供设备接口图与功能截图佐证，并盖生产厂商公章）（需提供第三方检测机构出具的报告证明，并盖设备生产厂商公章） 8.支持定时开关机任务的功能，定时时长最长可设置达12个月的定时开关机功能。 9.支持通过LINK口实现多台（同款）电源时序器级联；支持通过前面板按键设置设备地址码。					
2 2	机柜	图腾	47U加厚机柜，600*1000*2277mm 8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×1，风扇×2,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×20，内六角扳手×1	个	1	3500	3500	型号： 定制
2 3	台式电脑（管理）	联想	第八代英特尔酷睿 i5 台式电脑整机（I5-8400 8G 1T ）21.5英寸 ▲操作系统 win10 神州网信政府版	台	1	5800	5800	型号： M730 e-A0 12
2 4	无线路由器	华为	双频无线2600M 千兆端口大户型穿墙 板阵天线智能路由	个	1	530	530	型号： 定制
2 5	墙面处理	国产	基层3*4木方框架，内垫隔音棉，表面采用高性能槽木吸音板。其特点为：使用寿命长，不发霉，能抵御各种微生物、真菌、酸、盐、碳氢化合物的腐蚀。无味，不含甲醛，对人体无害。防水：水浸后排水性强，吸音性能不下降，形态不变；质轻：施工安全、方便。	m²	180	160	28800	型号： 定制
2 6	吊顶	国产	1、龙骨打底做造型。 2、铺设石膏板。	m²	255	150	38250	型号： 定制

			3、在石膏板（板材）上有缝制隙要进行填缝处理 4、刮腻子粉（2-3 遍） 5、腻子层表面打磨后，涂刷乳胶					
2 7	面板 灯	国 产	光源类型：LED 照射面积：10-15（含）平米 控制方式：普通开关控制 材质：亚克力，铝 色温：冷光（5000K 以上） 照明功率：24w 电压(V)：220V 灯罩形状：600*600mm 灯管：T8 灯管	个	60	130	7800	型号： 定制
2 8	主席 桌	杰 祺	规格：1600*600*750 造型：带有适量浮雕造型，整体美观大方 基材：25mm 厚 MFC 标准板，优质刨花板基 材,游离甲醛释放量符合或优于国家 E1 级标准； 封边：同色 2MM 厚 PVC 直封边； 五金配件：国产五金配件； 强度：静电强度>15Mpa,内结合强 度>0.35Mpa； MFC 板握螺钉力	张	5	1160	5800	型号： 定制
2 9	主席 椅	杰 祺	采用西皮，纹路细致、色泽均匀；采用低燃性高 密度优质海绵，具有硬度适中，不变形等特点， 表面有一层防老化保护膜，可防氧化；采用橡木 实木木方，木纹清晰、美观、颜色均匀，经防虫 防腐处理。	张	10	480	4800	型号： 定制
3 0	空调	格 力	1、冷暖类型：5 匹冷暖天井机 2、定频 3、能效等级：2 级或更优 4、能效比：3.27 5、额定制冷量：12000W 6、额定制热量：13000W 7、额定制冷功率：3600W 8、额定制热功率：3620W 9、循环风量：2000m3/h	台	4	1560 0	62400	型号： KFR- 120T W/(1 2550 S)Nh Ca-2

			10、电源参考规格：380V-50Hz 11、标准配置：室内机 1 台、室外机 1 台、护墙套管 2 个、胶泥 2 个、遥控器 1 个、说明书一份、保修卡一份。 12、使用面积:300-350 m²					
3 1	软包椅	鸿凯	中心距离：580mm 座椅总深度：710-740mm 座椅总高度： 990-1010mm 扶手宽度：80mm 座包高度：430-450mm 一、背海棉：采用高密度冷发泡 PU 定型海绵。海棉密度为 50KG/M3。 二、座海棉：采用高密度冷发泡 PU 定型海绵。海棉密度为 60KG/M3 三、背内板：采用优质夹板经模具压注成型。外型成弧型,美观大方,具有曲线美,厚度 11mm。 四、座/背壳：选用麻面 PP 工程塑料塑壳，由注塑机射出成型并设有内部加强筋结构，座板上的吸音孔数量达到 420 个以上，具有大空间完美吸音功能。有害物质含量符合国家标准，其中邻苯二甲酸酯类含量≤0.1%，重金属含量≤60mg/kg, 多环芳烃类含量≤10mg/kg, 耐候化性能达国家 3 级标准。 五、扶手盖及扶手框： （1）扶手盖采用优质原木，外涂聚脂漆；尺寸规格：410*80*25mm （2）扶手架为型钢（80*40mm 矩形管）和 A 级钢板冲压件采取二氧化碳保护焊接而成，其中地脚采用了重力设计、隐避技术，固定螺栓隐藏在地脚内部，外封地脚帽，无积尘。扶手框两侧为带加强筋 PP 板（优异耐冲击性能）；美观典雅。 六、扶手高度 600-630mm 左右，确保人坐下后双手自然放置扶手上，体感舒适。 七、写字板机构及写字板：内藏式写字板结构，基材为三胺板覆防火板 PVC 封边，铝合金连接支架,板厚 18mm。	张	18 2	480	87360	型号： 定制

			八、翻转采用重力软接触式自动回复（椅面后端与椅背下端为软接触,可有效保护椅面塑壳主受力部分），翻转中心轴采用φ25mm 厚 2mm 钢管，双向极限位置都加装了防震降噪的胶垫，使回复时无撞击噪音。使用寿命大于 10 万次。 九、面料：背包和座包表面包覆织物选用优质麻绒面料，抗污、耐磨，防褪色，手感舒适，长时间使用无褶皱，无断裂、不起球、不褪色；耐磨性高，渗透力强，吸声效果好。					
3 2	原有 吊顶 及墙 面拆 除	国 产	1、报告厅原有吊顶、风扇、灯管及墙面隔音的拆除。 2、垃圾打包清运。	项	1	8000	8000	型号： 定制
3 3	舞台 建设	国 产	1、舞台规格：长 8M，宽 3.5M，高 50cm； 2、主体结构：钢结构；做地台。 3、造型装饰，大气美观。 4、隐藏式插座。	项	1	2500 0	25000	型号： 定制
3 4	控制 室电 脑桌	杰 祺	1、桌子 规格:1200*600*750mm，桌面采用优质环保型三聚氰胺板制作,厚度 25mm,采用同色 PVC 封边，脚架采用优质异形冷轧钢管，厚度 1.2mm，经酸洗、磷化后静电喷涂环保型粉末。含 1 个三抽活动柜。椅子：规格:常规，可靠头。网布靠背,坐垫内部填充高密度海绵面饰优质网布。可升降气压杆，五星脚架带刹车轮子，颜色可选 2、办公椅一张	张	1	2500	2500	型号： 定制
3 5	控制 室电 脑	联 想	1、CPU：英特尔第十代酷睿八核处理器 I7-10700F 或以上，配置风扇导流罩。 2、主板：英特尔 B460 芯片组或以上，PCI 扩展插槽 1 个 PCI+2 个 PCI-Ex1+1 个 PCI-Ex16，2 个 M2 插槽； 3、内存：32G DDR4 2933MHZ。 4、硬盘：128G 固态+2000GB SATA Ⅲ； 5、显卡：RX580-8G；	台	1	1200 0	12000	型号： Thin kSta tion K06

			6、光驱：无； 7、电源：更好扩展性，360W 节能电源； ▲8、操作系统 win10 神州网信政府版					
3 6	1 匹 挂式 空调	格 力	定频/变频：变频 能效比：4.78 1、冷媒:R32 2、能效等级:二级 3、制冷量：2660W 4、制冷功率：620W 5、制热量:4000W 6、制热功率:1000W 7、室内机噪音:35（高风）dB(A) 8、室外机噪音:50dB(A) 9、循环风量:670m³/h 10、额定电压：220V 11、电辅加热功率：1000w 12、使用面积 15 m²	台	1	3500	3500	型号： KFR- 26G W/(2 6563) FNhA a-B2 JY01
3 7	会议 平板	海 信	一、 显示屏参数 1. 显示尺寸：65 吋；分辨率：3840*2160， 采用 A 级屏幕。 2. 工艺：采用全贴合工艺，钢化玻璃与液晶面 板之间距离为 0mm，无任何间隙，书写无悬空 感，触控无偏移，侧视无重影。 3. 背光形式：ELED 背光，防止四角四边亮度 不均，有效保证画质均匀性。 4. 显示比例：16:9；可视角度：178°；亮度： 400cd/m2。 5. 整机采用超薄设计，整机最厚处厚度 61mm。 6. 整机采用防眩光钢化玻璃，玻璃透光率 88%。 7. 色域 88%NTSC；屏幕色深 10bit；灰阶分 辨等级为 256 级。 二、 整机规格参数： 1. 整机前置一颗多功能物理按键，支持一键亮 熄屏、一键整机开关机、一键电脑开关机。	台	1	2000 0	20000	型号： 65M R7A

		2. 前置接口: USB3.0 (Android、Windows) 1, HDMI 输入 (Android、Windows) 1, Type-C 接口 (Android、Windows) 1。 3. 侧置接口: USB3.0 输入 1, USB2.0 输入 1, Touch USB 1, OPS 接口 1, HDMI 输入 (Android、Windows) 1, HDMI 输出 1, SPDIF 输出 1, 耳机输出 1, 以太网口 RJ451; 串口 (RS232) 1。 4. 内置双腔六驱大音响, 功率为 15W×2, 支持 Dolby (杜比) 开启或者关闭。 5. MEMC 技术: 采用 MEMC 运动估计和运动补偿技术, 确保画质稳定流畅。 6. 会议平板自带安卓系统, 安卓版本 8.0 或以上, 安卓系统 CPU 采用 2 核 A73+2 核 A53 主频 1.7GHz, GPU 采用 4 核 Mali-G51, 系统内存 3GB, 存储容量 32GB。 7. 内置麦克风: 内置 8 颗麦克风阵列, 8 米拾音距离, 180 度拾音, 自动增益。 8. 智能降噪: 对噪声和不同方向干扰说话人的抑制性能 > 30dB; 对键盘音等瞬时非稳态干扰抑制性能 > 10dB。 9. 发言人追踪: 支持发言人定位追踪, 有效捕捉发言人画面, 有效保证发言人画面位于。 10. 麦克风支持自适应滤波器算法, 回声内部处理尾长可达 300ms, 回声消除算法最大消除回 70dB, 收敛速度 50dB/s。 11. 内置摄像头: 内置 800w 像素摄像头, 有效像素 3840*2160, 成像角度 D/H 120°。 12. 智能取景: 整机摄像头支持智能取景, 根据会议室人员数量和座次, 自动调节构图, 形成最佳会议视角。 13. NFC 传屏: 通过带有 NFC 模块的手机, 触碰大屏的 NFC 模块, 实现手机与大屏之间的投屏。 14. 无须任何实体按键, 使用者在任意信号源通道下、屏幕的任意位置均可通过手势在屏幕上调				
--	--	--	--	--	--	--

		取该触摸中控菜单,用手势可以调取触摸的中控菜单: 将设备常用的信号源切换、音量调节/全通道批注/主页/返回/设置/电脑/截图等功能整合到同一中控菜单下。 15. 信号源自动识别: 支持外接信号后自动识别并切换到对应通道,同时外接设备断开后可自动返回至之前通道。 16. 熄屏节能: 整机支持一键关闭和开启液晶屏背光,在关闭背光节能模式下可以实现音频文件的播放。 17. 智能护眼: 整机支持护眼模式,开启护眼模式整机亮度降低,有效保护视力。 18. 智能亮度调节: 整机可根据环境光的变化,自动调整屏幕显示亮度。 19. 自然显示: 开启白板功能后,屏幕亮度自动降低。 20. 自动屏保: 整机支持无信号无操作进入屏保状态,用户可自行设置进入屏保时间。 21. 自动待机: 整机支持无信号无操作下进入待机状态,用户可自行设置待机时间。 22. 定时开关机: 整机支持定时开关机功能,支持设置三组定时开关机时间。 23. 开机状态自定义: 用户可自定义设置上电开机状态,支持记忆开机状态、上电开机、上电待机三种状态。 24. OTA 升级: 整机支持自动升级和手动升级两种模式,自动升级即具备 OTA 升级功能 OTA (Over-the-Air Technology) 空中下载技术。 25. 内置 WiFi 和蓝牙: 支持 2.4G/5.0G, 支持自定义选择信道,可以有效避免网络冲突带来的信号不稳定问题; 整机支持蓝牙 5.0。 三、 触控参数 1. 触控技术: 采用红外触控技术,支持 20 点触控,支持 20 点同时书写,支持边写边擦。 2. 支持单人/多人书写,单点书写时,多点触				
--	--	---	--	--	--	--

		控为手势操作。 3. 触控可达分辨率: 32768×32768; 首点响应时间 20ms, 连续响应时间 15ms, 触控有效识别 2mm, 触控高度 3.5mm, 定位精度: ±1mm, 书写延迟时间 40ms。 四、 安卓会议功能参数 1. 提笔唤醒: 整机笔槽设计光感系统, 提笔即可自动启动安卓白板功能, 无需手动操作。 2. 会议平板支持动态壁纸/静态壁纸切换, 支持 4K 分辨率壁纸图片素材。 3. 开机画面自定义: 支持开机动画、LOGO、屏保、欢迎页的个性化定制。 4. 整机支持超级任务栏, 功能包括: 结束会议, 打开应用, 任务视图, 主页, 设置, 网络状态, 时间/日历, 触控精灵菜单入口。通过底部触控上划调出超级任务栏, 并且在未操作时可自动隐藏; 前台应用全屏运行, 支持通过超级任务栏打开另一应用进行分屏展示。 5. 支持任意画面下快速拉出白板进入分屏状态, 不打断不遮挡原有全屏应用, 可以随意拖动白板大小比例。 6. 安卓系统下支持打开两个及以上可分屏的应用, 可以支持左右分屏同时显示, 方便文档资料对比。 7. 分屏显示时, 支持屏幕中间分屏界线拖拉, 改变分屏应用窗口比例, 同时随着分屏的比例改变应用自适应菜单和内容。 8. 撤销及恢复: 撤销一步操作, 撤销步数无限制; 恢复上一步撤销的操作, 恢复步数无限制。 9. 智能图形识别: 白板软件支持图形识别, 图形包括: 方形、圆形、椭圆形、三角形、箭头、线段等。 10. 表格绘制: 安卓下支持智能图表绘制, 通过识别矩形图形后手绘增加表格行列, 表格中书写区域可根据书写内容自适应大小, 表格内容与表格边界可同时选中并一并拖动; 形成表格对象后				
--	--	---	--	--	--	--

		可以直接点击按钮添加行或者列。并且智能图标支持删减表格中的行。 11. 安卓白板支持软笔笔锋书写/硬笔书写，支持荧光笔效果及笔迹复制粘贴功能；书写笔支持白/红/黄三种常见颜色一键选择，支持画笔颜色自定义，支持记忆 3 个自定义颜色。 12. 会议纪要可以同时保存成图片和 PDF 文件格式；同时，会议纪要支持再编辑。 13. 会议纪要支持一键发送至外部存储或者邮箱，支持通过扫码方式分享。 14. 支持本地文件及读取的外部存储文件在无外网环境下通过二维码分享。 15. 个人网盘分享：整机支持会议纪要和整机文件通过个人网盘进行分享。 16. 任意通道下可一键快速进入批注，支持对 word、ppt、excel、txt、PDF 等办公文件，并进行随时批注、截图保存；可保存批注至本地或外部存储。 17. 页面预览：安卓白板支持页面预览功能，支持将全部页以统一文件导出/保存/分享。 18. 白板手势操作：支持对白板内容及图片进行缩放、旋转、漫游、擦除；支持无限漫游，可以将整个白板幅面放大缩小范围 30%~300%。 19. 支持对本机和外部存储文件的浏览、搜索、预览、分类、排序、剪切、复制、粘贴等操作；音频/视频/图片文件打开，支持多种循环播放方式：单片播放，列表播放，单片循环，列表循环；图片支持触控缩放/旋转/切换，视频支持触控快进/快退/画面比例调节。 20. 截图：双系统下支持对屏幕指定区域或全屏截图，并支持直接导入白板或本地保存。 21. 移动端无线传屏：支持 Android/iOS 手机/PAD 与会议平板双向互动，镜像传屏、大屏传小屏、遥控、回控、文件传输。 22. 整机支持 Miracast/Airplay 协议，Android/苹果手机不安装应用进行无线传屏至				
--	--	--	--	--	--	--

		大屏；支持 DLNA 协议，完成移动端与大屏端传送音乐、图片、视频等功能，完成 DMR/DMP 功能。 23. 会议小工具：采用悬浮菜单设计，支持在屏幕上任意移动，小工具包括计时器/计算器/投票器/欢迎签到/日历/录屏/摄像头调节等小工具。 24. 实时字幕翻译：远程会议支持实时中英文字幕翻译。 25. 会议纪要：远程会议中，支持记录、区分多人的会议内容，并生成会议记录，可在会后进行查看、整理。 26. 录屏功能：提供免费的屏幕录制软件，将录制的内容保存到本地。 27. 摄像头调节功能：在通过摄像头调节软件在视频会议之前调节摄像头的焦距和方向，控制开关智能取景和发言人追踪功能，预览当前的摄像头画面。 五、 Windows 软件功能： 1. Windows 会议管家：通过 Windows 的一个控件，管理 Windows 端的自研应用，提供一键回到 Windows 主页、一键调起任务视图的功能。 2. 智能图形识别：白板软件支持图形识别，图形包括：方形、圆形、椭圆形、三角形、箭头、线段等。 3. 智能表格绘制：Windows 下支持智能图表绘制，通过识别矩形图形后手绘增加表格行列，表格中书写区域可根据书写内容自适应大小，表格内容与表格边界可同时选中并一并拖动；形成表格对象后可以直接点击按钮添加行或者列。并且智能图标支持删减表格中的行，表格支持填充颜色。 4. Windwos 白板支持软笔笔锋书写/硬笔书写，支持荧光笔效果及笔迹复制粘贴功能；书写笔支持白/红/黄三种常见颜色一键选择，支持				
--	--	---	--	--	--	--

			画笔颜色自定义，支持记忆 3 个自定义颜色。 5. 白板手势操作：支持对白板内容及图片进行缩放、旋转、漫游、擦除；支持无限漫游，可以将整个白板幅面放大缩小范围 30%~300%。 6. 白板分享：白板文件可通过邮件、扫码、个人网盘带走。 7. 应用商店：通过提供按照分类、推荐、下载排行等的展示方式，用户可在会议平板上方便的浏览和下载、安装各种应用，并提供对这些应用的管理。 8. 语音助手：通过语音的方式操控会议大屏，通过一定范围内对大屏讲话，或通过蓝牙智能笔收音，即可方便的启动关闭白板、启动应用；实现内容搜索、播放控制；发起视频会议；搜索会议纪要、语音呼唤(实现语音开关机、打开软件)、同声翻译（开会语音转化可编辑文本）等功能。 9. 录屏功能：提供免费的屏幕录制软件，将录制的内容保存到 Windows 本地。 10. 摄像头调节功能：在通过摄像头调节软件在视频会议之前调节摄像头的焦距和方向，控制开关智能取景和发言人追踪功能，预览当前的摄像头画面。 11. 个人网盘功能：支持微信小程序登录个人网盘，通过微信扫码实现手机和大屏之间的文件传输。 中控菜单：可通手势调取中控菜单快速回到安卓系统，并支持通过中控菜单控制电脑开关、关闭 Windows 应用等。					
38	移动支架	海信	黑色商务外观，优质 SPCC 冷轧板，双支撑臂，提供拖动扶手，万向轮，可快速锁定 可承重 100Kg，可承载机型尺寸：65/75/86 寸	个	1	1600	1600	型号：定制
39	系统集成	国产	线材、灯杆及配件，音频连接线：1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）、1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）、1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-卡侬头（公）、	项	1	30000	30000	型号：定制

			1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插头、1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-6.35 话筒插头，音频线：300 芯金银线，电源线：电源线 RVVP 电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*2.5 200 米，空气开关：漏保 1P+N-40A,电源插头：10A 三脚插头 GNT-10, 镀锌线管：DN=32mm, 厚度：1.8mm, 每支钢管通常定尺长度为 3000mm, 网线：六类网线、非屏蔽纯铜线千兆网线箱线灰色 305 米, 水晶头：六类水晶头 镀金 RJ45 工程类千兆水晶头 8P8C 电脑网络线接头 100 个等及安装等。					
学术报告厅								
1	室内全彩 P2.0	海信	1、像素间距 2mm; 点密度: 250000 点/ m²; LED 寿命 10 万小时; 建议采用模组尺寸 320mm*160mm 2、投标产品采用前后维护或全前维护 方式, MTTR (平均修复时间) 15 分钟 3、工作环境: 温度-20℃~50℃, 湿度 10%-80%, 最大亮度白光情况下工作 2 小时, 模组表面温度上升 15 度 4、亮度 1200cd/m²可调; 视角: 175° /175° (水平视角/垂直); 平整度: 0.1mm, 亮度及色度均匀性: 99%; 对比度: 9000:1 5、刷新率: 3840Hz; 换帧频率: 30-120Hz; 屏体色温: 1000K~15000K 可调; 发光点中心偏差: 3% 6、投标产品正常工作时具备消除鬼影 (行消影), 消除“毛毛虫” (列 消影), 消除“十”字架和列常亮, 消除第一扫偏暗, 消除低灰横条纹。 7、带有智能节电功能、带电黑屏节电功能, 开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上。	m ²	12.28	19000	233320	型号: HMB 2.5

		8、模组表面结构采用戴面罩设计，不反射环境光，对比度高，色彩柔和，LED 显示屏安装有防眩光黑色面罩。 9、防护等级 IP54。 10、低亮度高灰度功能：支持软件实现不同亮度情况下，灰度 8-16bit 任意设置 0-100%亮度时，8-16bit 任意灰度设置； 11、校正：支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失<10%，平均功耗 130W/ m²，工作电压：AC：186V~264V、47~63Hz；连续工作时间：7×24hrs，支持连续不间断显示 12、电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，能承受 1.5KV 交流电源，历时 1min 的抗电强度试验，无击穿和飞弧现象。13、符合 GB/T 2408-2008,GB/T 5169.16-2008,GB 4943.1-2011 的标准要求，符合 GB 8624-2012 建筑材料及制品燃烧性能分级的 B1(B)等级。 14、符合 GB 4943.1-2011 信息技术设备安全第 1 部分通用要求。15、电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应 100MΩ，湿热条件下应 2MΩ。 16、光生物安全及蓝光危害评估检测为无危害类。 17、基色主波长误差：符合 SJ/T 11141-2017 5.10.4 规定；C 级 5nm。 18、产品满足盐雾 10 级要求。 19、支持自动 GAMMA 校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、					
--	--	--	--	--	--	--	--

			刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准。 20、具体视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能；具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等图像调整功能；LED 显示屏图像无失真现象。 21、产品符合安全试验要求，泄漏电流试验不大于 5mA，满足正常工作条件下连续工作 168H，不出现电、机械或操作系统故障。					
2	专业音箱	ITC	1.阻抗：8Ω 2.频响：55Hz~20KHz 3.额定功率：300W 4.灵敏度：98dB/W/M 5.覆盖角度：(H)80° (V)60° 6.高音：1.4"压缩高音单元×1 7.低音：10"低音×1	个	6	3400	20400	型号： TS-6 10
3	专业功放	ITC	1.两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持 0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入 2.采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点； 3.具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。 4.输出功率:立体声/并联 8Ω:≥500W*2、立体声/并联 4Ω:≥730W*2、桥接 8Ω:≥1460W。 5.采用标准 XLR+TRS1/4" 复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。	个	3	3800	11400	型号： TS-5 00PI
4	支架 CH 系列	ITC	1.固定面板尺寸（长*宽）：140mm*65mm 2.箱体固定面板尺寸（长*宽）：128mm*70mm	个	6	160	960	型号： TS-0 2A
5	话筒 呼叫	ITC	1.软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。	套	1	2500	2500	型号： V1.3

	控制 嵌入 软件		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.支持二次变频超外差接收机方式。 4.支持单独调节音量。 5.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。					2
6	话筒 天线	ITC	1.采用专业 UHF 频段无线真分集接收机用的 45 度极化宽频全向天线, 支持 550MHz ~ 850MHz 频率范围频段, 具有 8dBi 的高指向特性的增益。 2.最大功率支持 50W, 半功率波瓣宽度: H:76° ± 5°, V:76° ± 5°, 前后比 ≥ 23dB。 3.接头类型 BNC, 输入阻抗 50Ω, 雷电保护: 直流接地 DC。 4.支持吸顶、壁挂、垂直安装方式。	个	1	3200	3200	型号: T-52 2S
7	调音 台	ITC	1.支持 ≥ 8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口, 支持 ≥ 2 路立体声输入接口, ≥ 4 路 RCA 输入, 话筒接口幻象电源: +48V。 ▲2.具有 ≥ 2 组立体主输出、≥ 4 路编组输出、≥ 4 路辅助输出、≥ 1 组立体声监听输出、≥ 1 个耳机监听输出、≥ 2 个效果输出、≥ 1 组主混音断点插入、≥ 6 个断点插入。(提供接口截图佐证) 3.内置 24 位 DSP 效果器, 提供 100 种预设效果。 4.具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5.内置 USB 声卡模块, 支持连接电脑进行音乐播放和声音录音; 内置 MP3 播放器, 支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。(提供功能截图佐证) 6.频率响应: 20Hz-20kHz, ± 2dB; 失真度: < 0.03% at +0dB, 22Hz-22KHz A-weighted; 灵敏度: +21dB~-30dB; 信噪比: < -100dB A-weighted。	个	1	4500	4500	型号: TS-1 4PFX -4
8	音频 处理	ITC	1.数字音频处理器支持 4 路平衡式话筒/线路输入通道, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 支持 4	个	1	1050 0	10500	型号: TS-P

	器		路平衡式线路输出,采用裸线接口端子,平衡接法。 2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。 3、输出通道支持 31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4.支持 24bit/48KHz 卓越的高品质声音,支持输入通道 48V 幻象供电,频率响应: 20Hz-20KHz,总谐波失真< 0.002%@1KHz,4dBu,数/模动态范围(A-计权): 120dB;最大输出电平+24dBu,最大输入电平+24dBu。 ▲5.支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制,面板具备 USB 接口,支持多媒体存储,可进行播放或存储录播。(提供功能界面截图及接口截图佐证)(出具第三方权威机构检测报告) 6.配置双向 RS-232 接口,可用于控制外部设备;配置 RS-485 接口,可实现自动摄像跟踪功能。配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口(可自定义输入输出)。 7.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备,下载自带管理控制软件;软件界面直观、图形化,可工作在 XP/Windows7.8.10 等系统环境下。					440
9	抑制器	ITC	1.采用 96KHz 采样频率,32-bit DSP 处理器,24-bitA/D 及 D/A 转换 2.支持数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口。 2.支持 144 x 32 的 LCD 显示屏显示参数功能,提供 6 段 LED 显示输出电平;每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量; 3.每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置,可切换工作模式为直通或反馈抑制;可任意编辑	个	1	3800	3800	型号: TS-2 24

			固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；单机可存储 30 组用户程序。					
1 0	一拖 四无 线话 筒	ITC	1. 采用先进 PLL 频率合成锁相环技术，微电脑集成中央处理器 CPU 总线控制系统。 2. 兼容手动选频和红外自动对频锁定频道，杂讯锁定静噪控制及音码锁定静噪控制，信号更稳定。 3. V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。 4. 先进的滤波及抗干扰功能能够有效阻隔外界不良信号及手机信号的干扰。 5. 使用 640-830MHZ 频段，每台接收机拥有 200 个可调频率。 6. 采用传统按键操控，更省电，更经济实惠，性价比高，内置高性能的语音压扩技术，支持平衡和非平衡两种选择输出端口。 7. 系统指标：频率范围： 640-690MHZ 740-790MHz 807-830MHz、频道数目：500 个、音频响应：80HZ-18KHZ(±2dB)、信噪比： >105dB、灵敏度： - 105 dBm for 12 dB SINAD, typical、有效使用距离：空旷 50 米 8. 接收器指标：平衡 200Ω 负载-13dBV，非平衡 600Ω、音频输出阻抗： 平衡 200Ω；1 路合并非平衡 600Ω； 9. 麦克风指标：输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW 10. 系统包括有一台主机+四台桌面式无线麦克	个	1	7500	7500	型号： TS-3 54
1 1	话筒	ITC	1. 指向性：心形指向性 2. 信噪比：65dB SPL 1KHz at 1Pa 3. 频率响应：20-18KHz 4. 输出阻抗：75Ω 5. 灵敏度：-40dB±2dB 6. 动态范围：109dB, 1KH 7. 供电电压：DC3V/幻象 48V	个	4	480	1920	型号： TS-3 38

1 2	天线分配器	ITC	1.可支持为 4 台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源,简化天线装配工程,提升接收距离及效能。 2.频带范围: 640~960MHz, 输出/入增益 +1.0dB(频段中心), 输出/入阻抗: 50Ω, 频宽: 320MHz。	个	1	1800	1800	型号: T-52 2A
1 3	话筒天线	ITC	1.宽频定向天线 680-960MHz; 适用于 GSM,CDMA,WCDMA,WLAN,LTE 网络; 频带范围: 680~960MHz, 增益: 11dB。 2.输入阻抗: 50Ω, 水平面波源宽度: 60°、垂直面波源宽度: 50°, 前后比: >18.驻波比: <1.5, 模化形式: 垂直, 最大功率可达 50W。	个	1	2400	2400	型号: T-52 2B
1 4	电源时序器	ITC	▲1.具有≥12 路电源插座,支持≥6 路 10A 的、≥6 路 16A 的插座规格,总输出可达 40A。(提供设备接口图佐证,并盖生产厂商公章)(需提供能第三方检测机构出具的报告证明,并盖设备生产厂商公章) 2.每路有单独的滤波器,可提供干净而稳定的电源。 3.前面板具有≥2 路常开状态电源插座。(提供设备接口图佐证,并盖生产厂商公章) 4.采用 3 芯单相的电源接线接口。 5.具备有电压指示功能,可实时的指示电网电压。 6.支持锁定面板按键功能,更好的保护现场安装和演出,避免误触碰。 ▲7.具有编程功能,可以自定义修改通道间的延时时间。集成 RS485 远程控制功能,支持通过 USB、RS485、RS232 等多样控制方式。(提供设备接口图与功能截图佐证,并盖生产厂商公章)(需提供第三方检测机构出具的报告证明,并盖设备生产厂商公章) 8.支持定时开关机任务的功能,定时时长最长可设置达 12 个月的定时开关机功能。 9.支持通过 LINK 口实现多台(同款)电源时序	个	2	1400	2800	型号: T-64 12P

			器级联；支持通过前面板按键设置设备地址码。					
1 5	机柜	图 腾	42U 机柜，600*600*2055mm 8 口 PDU 国标电源插排×1，固定板部件×1， 风扇×2,2"重型脚轮×4，M12 支脚×4，M6 方螺母螺钉×40，内六角扳手×1	个	1	3500	3500	型号： 定制
1 6	台式 电脑 (管 理)	联 想	第八代英特尔酷睿 i5 台式电脑整机 (I5-8400 8G 1T Win10) 21.5 英寸 操作系统: win10 神州网信政府版	台	1	5800	5800	型号： M730 e-A0 12
1 7	无线 路由 器	华 为	双频无线 2600M 千兆端口大户型穿墙 板阵天 线智能路由	个	1	530	530	型号： 定制
1 8	墙面 处理	国 产	材料特性 100%聚酯纤维经高技术热压并以茧 棉形状制成，实现密度多样性确保 通风，成为 吸音及隔热材料中的优秀产品，在 125~4000HZ 噪声范围内最高吸音 系数达到 0.9 以上，根据不同需要缩短调节混响时间， 清除声音杂质，提高音 响效果，改善语言的清 晰度。产品具有装饰、保温、阻燃、环保、轻体、 易加 工、稳定、抗冲击、维护简便等特点。	m ²	12 5	160	20000	型号： 定制
1 9	吊顶	国 产	1、龙骨打底做造型。 2、铺设石膏板。 3、在石膏板（板材）上有缝制隙要进行填缝处 理 4、刮腻子粉（2-3 遍） 5、腻子层表面打磨后，涂刷乳胶	m ²	15 0	150	22500	型号： 定制
2 0	面板 灯	国 产	光源类型：LED 照射面积：10-15（含）平米 控制方式：普通开关控制 材质：亚克力，铝 色温：冷光（5000K 以上） 照明功率：24w 电压(V)：220V 灯罩形状：600*600mm 灯管：T8 灯管	个	20	130	2600	型号： 定制
2	主席	杰	尺寸：L1600*W500*750	张	2	1160	2320	型号：

1	桌	祺	1; 面板: 采用 25mm 厚三聚氰胺板高密度板; 挡板: 15mm 厚三聚氰胺板高密度板, 四周全自动机器近色封边, 四周 1.5mm-2.0mmPVC 封边, 所用基材及防火板材料符合国家环保标准 (E1 级) ; 2; 台脚: 使用 50MM 椎管工艺 1.5mm 壁厚, 冷轧管 220 度高温静电喷涂; 3; 挡板: 使用 1.0 厚度铁挡板, 220 度高温静电喷涂; 4; 书网管: 使用 0.8MM 圆管冷轧管, 220 度高温静电喷涂; 5; 连接杆: 使用 1.2MM 壁厚圆管, 冷扎管 220 度高温静电喷涂; 6; 特点: 桌子两侧设置旋钮开关, 任何一侧, 只需轻轻一扭便可折叠、大方实用, 节约空间结构稳定结实, 高性价比. 7; 配置亮点: 脚轮旋钮可高低调节 1.5 厘米, 确保拼接平整					定制
2 2	主席 椅	杰 祺	1、椅架: 椅方管 30×15×1.5mm 厚, 静电喷涂闪光银油架子 ; 2、连接结构: 靠背铝合金连接件、中间尼龙塑料连接件, 椅子配上连接扣可以连排摆放; 3、靠背: 全新 PP 工程塑料背、采用透气中网布, 布料颜色可多选定制; 4、座垫: 采用定型海棉、布料是弹力布系列, 座垫可翻起方便收纳排放; 5、脚塞: 防滑塑料胶塞, 保护地板不受伤害, 移动时不会发出噪音; 6、扶手: PP 工程塑料扶手架、PU 扶手软面;	张	4	480	1920	型号: 定制
2 3	空调	格 力	1、冷暖类型: 3 匹冷暖柜机 2、变频 3、能效等级: 2 级或更优 4、能效比: 4.00 5、额定制冷量: 7250W 6、额定制热量: 9610W 7、额定制冷功率: 2120W	台	2	8200	16400	型号: KFR- 72LW /(725 36)F NhAc

			8、额定制热功率：2900W 9、循环风量：1210m³/h 10、电源参考规格：1PH-220V-50Hz 11、标准配置：室内机 1 台、室外机 1 台、护墙套管 2 个、胶泥 2 个、遥控器 1 个、说明书一份、保修卡一份。 12、使用面积为 65-80 m²					-B2J Y01
2 4	软包椅	鸿凯	中心距离：580mm 座椅总深度：710-740mm 座椅总高度： 990-1010mm 扶手宽度：80mm 座包高度：430-450mm 一、背海棉：采用高密度冷发泡 PU 定型海绵。海绵密度为 50KG/M³。 二、座海棉：采用高密度冷发泡 PU 定型海绵。海绵密度为 60KG/M³ 三、背内板：采用优质夹板经模具压注成型。外型成弧型,美观大方,具有曲线美,厚度 11mm。 四、座/背壳：选用麻面 PP 工程塑料塑壳，由注塑机射出成型并设有内部加强筋结构，座板上的吸音孔数量达到 420 个以上，具有大空间完美吸音功能。有害物质含量符合国家标准，其中邻苯二甲酸酯类含量 0.1%，重金属含量 60mg/kg，多环芳烃类含量 10mg/kg，耐老化性能达国家 3 级标准。 五、扶手盖及扶手框： （1）扶手盖采用优质原木，外涂聚脂漆；尺寸规格：410*80*25mm （2）扶手架为型钢（80*40mm 矩形管）和 A 级钢板冲压件采取二氧化碳保护焊接而成，其中地脚采用了重力设计、隐避技术，固定螺栓隐藏在地脚内部，外封地脚帽，无积尘。扶手框两侧为带加强筋 PP 板（优异耐冲击性能）；美观典雅。 六、扶手高度 600-630mm 左右，确保人坐下后双手自然放置扶手上，体感舒适。 七、写字板机构及写字板：内藏式写字板结构，	张	60	480	28800	型号： 定制

			基材为三胺板覆防火板 PVC 封边，铝合金连接支架,板厚 18mm。 八、翻转采用重力软接触式自动回复（椅面后端与椅背下端为软接触,可有效保护椅面塑壳主受力部分），翻转中心轴采用φ25mm 厚 2mm 钢管，双向极限位置都加装了防震降噪的胶垫，使回复时无撞击噪音。使用寿命大于 10 万次。 九、面料：背包和座包表面包覆织物选用优质麻绒面料，抗污、耐磨，防褪色，手感舒适，长时间使用无褶皱，无断裂、不起球、不褪色；耐磨性高，渗透力强，吸声效果好。					
25	施工及辅材	尚智	整体教室施工及所需辅助线材、线管、插座等。	项	1	15000	15000	型号：定制
报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）人民币 叁佰伍拾壹万捌千叁佰壹拾贰元整（¥ 3518312.00 元）								
无分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）								
验收标准：符合国际、国家及行业有关技术规范和技术标准。在货物验收时由采购单位对照招标文件和中标人投标文件所描述的货物功能目标及技术指标全面核对检验，如不符合招标文件和投标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。								
优惠及其它：详见商务技术文件《优惠条件及特殊承诺》								

注：

- 1、 投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，如有多分标，按分标分别提供开标一览表，必须加盖投标人有效电子公章，否则其投标作无效标处理。
- 2、 本表内容均不能涂改，否则其投标作无效标处理。
- 3、 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标作无效标处理。
- 4、 以上表格要求细分项目及报价，报价均保留两位小数，在“货物参数”一栏中，填写具体货物参数，否则其投标作无效标处理。。

5、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。

6、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。
注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称(电子签章)：广西尚智电子科技有限公司

日期： 2021 年 10 月 20 日