**投标分项报价表**

项目编号：ZFCG-G2018149号

项目名称：多媒体设备购置

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **规格型号** | **技术**  **参数** | **单 位** | **数 量** | **单价** | **总价** | **产地及**  **厂家** |
| 1 | 投影机 | 奥图码  Optoma  BCW3625UT | 1．设备采用DLP® 技术，最新一代1080P DMD芯片  2．输出亮度: 3600 流明  3．对比度：10000 :1  4．▲分辨率：1920 x 720（16：6）超宽屏，配合及兼容电子白板使用  5．输出入接口：VGA In X 1个，Audio In Jack X 1个，Composite Video X 1个，Composite Audio In (RCA) X 2个，HDMI X 2个,RS-232C X 1个，Mini USB X 1 个(for F/W upgrade)，VGA Out X 1个 (VGA In/Out selected by OSD) ，Audio Out Jack X 1个，RJ45 X 1个 (LAN support)，USB-A X 1个，Mini USB X 1个 (Touch)，Interactive Jack X 1个  6．灯泡规格：采用 SSI激光光源，寿命大于20000小时  7．投影仪具有USB Type A接口，支持U盘直读功能  8．投影仪具有Mini-USB接口，支持互动模组  9．▲投影仪为精密超短焦镜头，投110寸时投影距离为40厘米（距机尾）  10．梯形校正值：± 20°  11．四种Gamma 模式色彩进阶的影像微调功能  12．内置色彩微调系统、可分别对红/绿/洋红/青色/黄色的色调饱和度和增益以及白色的红绿蓝比例进行调整  13.▲智慧动态光圈技术可根据使用环境自动调节亮度和对比度、五种菜单位置可调、具有信息隐藏和红外线选择功能 | 台 | 1 | 48000 | 48000 | 上海  奥图码数码科技（上海）有限公司 |
| 2 | 互动电子白板一体机 | 艾博德IB-100 | **智能终端一体机部分：**  1．智能终端一体机整机采用一体化设计，包含中控、IC读卡器、展台、电脑、无线WiFi、无线麦克风、无线键鼠、功放音响等。  2．结构：壁挂式结构，整机采用钣金件、ABS工程塑料和铝合金组合而成。整机可镶嵌于推拉式组合黑板内或两侧，厚度65mm。  3．智能终端一体机整机采用封闭式设计：所有接口和配件在关闭后均不外露，避免被损坏或掉失。  4．智能终端一体机整机接口: HDMI输入1路，VGA输入2路，音频输入3路，视频输入1路；HDMI输出1路，VGA输出1路，视频输出1路；无源音频输出1组；总电源输入1组；220V电源2组；电动幕电源1组；USB 6路（其中USB3.0 1路）；投影机控制RS232 1组；  5．使用：刷卡（或按键一键）上课、刷卡（或按键一键）下课，系统开关联动，投影机灯泡延时保护。  6．智能终端一体机内置中控，关机状态时前置USB（用户接口）可以提供给无线话筒等设备进行充电。  二、 电脑配置  1．采用OPS插拔式计算机，集成网卡、声卡、显卡等。电脑配置：CPU采用Intel酷睿双核I3处理器；内存：4G；硬盘： 500G硬盘；集成千兆网卡、集成声卡、集成显卡。  2．键鼠：2.4G无线技术无线键鼠；1000DPI高清光学追踪技术，小巧精致类型。  三、 中控配置  1．内置中控系统：支持电脑开关机状态识别，支持电脑开关机控制；支持系统设备一键开关控制；支持一键或刷卡上下课联动，可自定义上下课联动策略，课间可定义为不关投影机或其他设备；支持对投影机、幕布等设备进行独立开关控制；支持行程开关触发io口进行上下课联动。  2．中控具有防盗报警系统。中控内置多品牌型号的投影机串码，实现可视化查看不同品牌和型号的投影机RS232代码；支持可视化红外学码功能，方便现场安装调试；中控具有程序现场更新功能；中控支持投影机灯泡延时关机保护。  3．▲前置面板用户接口：USB接口3路（其中USB3.01路）；HDMI输入接口1组；笔记本VGA输入1组，笔记本音频输入1组；RS232接口1组。  4．内置高品质薄膜按键面贴，防水防尘，集成电源、信号、音量+、音量-等按钮。  5．设备内置无线路由器：150M无线路由器，传输距离15M；  6．▲设备内置WiFi无线桌面投影功能：各类WINDOWS\IOS\ANDROID系统的笔记本、平板、手机均可通过WiFi将设备的桌面投影到显示设备，支持苹果、WINDOWS、安卓系统。  7．▲设备内置IC卡读卡器：兼容校园一卡通，支持身份识别，支持IC卡开关机，可以实现刷卡即开，刷卡即走。  8．设备支持可选升级为网路中控。可通过软件升级集中网络控制功能，可对所有教室或某个教室进行远程控制，也可以按照课表自动控制开关机功能；自定义组群：可对某些教室设定一个自定义组群进行集中控制。状态查询功能：可查询各个教室设备工作状态信息。远程管理控制软件功能：总控软件采用C/S架构设计，为安装服务器申请一个公网IP地址，在任何地方都可以控制和监测各教室内的多媒体设备。中控管理界面可编程，自带数据库备份功能。独立控制、分控管理、群控管理、功能设置、IC卡管理、投影机管理、课表管理、远程监测、终端管理、终端信息管理。  四、 展台配置  1．实物展示台内置：通过USB与计算机连接，弱电环保无辐射，摄像头500万像素，高清晰视频拍摄，支持自动对焦。  2．采用ABS工程塑料模具和铝合金件组合成型。  3．拍摄尺寸：标准A4；扫描速度：0.5秒；图像色彩：24位；图片格式：JPEG、TIF、PNG、GIF、BMP；视频格式：AVI格式；接口：USB2.0。  4．无须外接电源/光源：自然光+超高亮LED（使用寿命3000小时以上）支持灯光亮度调节。  五、 扩声及配件配置  1．内部集成30W高保真数字有源功放，可驱动2\*15W扬声器以适应教学环境，阻抗：8Ω，频响范围：20Hz-20KHz，灵敏度：80dB；  2．集成无线麦克风兼具激光笔。2.4G数字射频技术，避免传输干扰，同时使用1000套无窜频；话筒开机后可以与任意接收机配对使用，配对成功后，自动转入接收状态。传输范围：视环境变化，可达15米，信噪比：85dB。接收灵敏度：83dB±2dB，数字采样：16-24Bit/32-48kHz。无线麦克风发射机自带音量控制调节按键，可调节音量大小。配套麦克风背夹，可伸缩挂绳调节拾音距离，自带远距离激光教鞭，并有激光笔常开设置。  3．本机电脑上层软件可控制VGA信号、外部笔记本输入VGA和音频信号，系统声音、话筒声音，设置设备参数、IC卡管理等功能。  **白板部分：**  一、硬件要求：  1．技术原理：红外感应技术，无需专用笔：支持手、笔及教鞭等一切非透明物体直接在上面进行板书书写。  2. 最大触摸分辨率：32767\*32767  3. 定位技术：采用4点精准定位，每次开机无需重新定位。  4. ▲白板尺寸：外框对角线尺寸：145寸（16:6）超宽屏  5. 高分子纳米板:防眩目、防反光、任何角度无亮斑；可用水性笔书写，反复擦除无残留；可以磁性吸附，便于教学；表面硬度高、耐刮伤、不脱漆，即使表面刮伤、穿孔也不影响正常使用。背板材料：采用镀锌钢板。  6. 定位精度：0.4mm  7. 抗强光设计：能在阳光直射或强光照射下正常使用  8. 智能识别功能：大面积物体（例如手掌、书本、板擦等）遮挡红外对管后能在其周围正常操作。  9.具有硬件检测功能，快速判定故障位置。  二、计算机接口：  1．白板采用USB与计算机连接，USB直接供电，不需使用外接电源，使用电子白板不需驱动，即插即用，非免驱/有驱切换。  三、软件功能：  1．▲通过白板软件可以实现两种模式的分屏教学，全屏教学、左右屏分屏教学，全屏教学时可以实现整屏显示一个文件，分屏教学可以实现任意两个文件实现左右屏同时运行。  2．具有一键锁屏功能: 可直接通过软件实现一键锁定，设置开启、关闭触摸功能，防止误操作。  3．PPT应用：与PPT软件无缝结合，在PPT播放过程中，直接通过软件快捷键即可实现对PPT的翻页、标注及檫除。  4．PPT文件导入：软件可以将PPT文件文件导入到软件中，并且保持PPT文件中对象的独立性，并可以对对象进行再次的编辑和保存，方便教师进行备课  5．office标注嵌入功能：能将铅笔标注以及几何图形的内容嵌入到Word、Excel、PPT中  6．多种操作模式：在同一软件下，提供编辑模式、全屏模式、标注模式与多用户模式。  7．多用户模式：能根据触摸设备的触摸点数提供多人同时进行书写、图形、擦除等不同功能的操作，而不是单纯的实现多个用户的同时书写。  8．标注模式：能将铅笔标注、几何图形嵌入到office办公软件中并保存，也可以在任意第三方软件中进行包括标注。  9．笔工具：提供11种笔型，包含钢笔、荧光笔、软笔、纹理笔、毛笔、标注笔、彩虹笔、智能笔、魔术刷等工具。智能识别可自动识别三角形、圆、椭圆、矩形、圆弧等，标注笔能实现指定内容的标注功能，不会对非标注对象进行标注提示。通过魔术刷工具可以设置指定隐藏内容的显现效果。  10．笔擦功能：提供对象擦、位图擦，同时为了擦除的便捷性，能实现对象笔擦的手势识别擦除功能。  11．时钟功能：提供时钟功能，包括数字时钟、机械时钟、秒表等模式，同时可以根据需要设置倒计时模式，倒计时完成时可以连接到网站、页面、文件、声音等的触发效果。  12．照相机：可在软件与电脑当前页面进行切换，选择性的在这两个模式下进行全屏、矩形、任意图形的截取。  13．对象动画功能：提供多种动画效果，同时可以对任意对象设置动画触发器功能。 同时为了保证设置的动画效果的完整性，提供动画还原功能，一键还原设置的所有动画效果。  14．分辨率调整：在不同设备上备好课件后能根据设备的分辨率进行设置以满足在不同分辨率的设备上使用时保证课件内容不发生变化。  15．图形绘制：可实现图形的快速绘制，包含直线、矩形、椭圆、圆、三角形、五边形、五角星形、六边形、菱形、箭头、双箭头、圆角矩形、圆柱体、立方体、圆锥等。图形工具方便用户快速的创建标准的图形，并可实现图形的填充、移动、旋转等操作。图片页：提供田字格、五线谱等学科页面及渐变色填充页面  16．软件升级：提供软件终身免费升级服务。  五、在线教育资源网站  1．资源类型包含同步教材的教案、课件、素材及习题等资源，同时涵盖教师专业发展资源和主题教育资源。  2．教师可登陆网站选择：在线培训服务及备课辅导。 | 台 | 1 | 28000 | 28000 | 深圳  深圳市艾博德科技股份有限公司 |
| 3 | 激光投影机专用吊架 | 鑫视丽XSL-27 | 激光反射短焦投影机专属吊架，具有多角度调节旋钮 | 套 | 1 | 1500 | 1500 | 河北  河北恒鑫教学设备有限公司 |
| 4 | 金属框架硬幕 | 巨屏巨屏JPW20 | 1.高增益，宽视角，最大增益/视角平衡、增益可调0.8-1.0  2.高对比度，完整256灰阶 （白/灰）  3.色彩还原真实、艳丽，色温5000—6500K，色带宽，色彩饱和、纯正  4.RGB比例准确1：1：1  5.增益/视角比平衡：0.8-1.2；增益：175度视角  6.无任何物理和化学拼接，整张一体板材。  7.幕面喷涂技术：数控喷涂  8.幕面喷涂均匀度：99%  9.核心材料：“还原—结晶体”  10.适应明亮环境 ：室内50-200LUX  11.材料制作工艺：化学结晶工艺  12.涂层表面可多次清水冲洗。  13．阻燃性：阻燃达到国标B1标准（GB8624-1997B1）  14．含安装框架，非壁挂 | 平方 | 18.5 | 1000 | 18500 | 广州  广州巨屏影视设备有限公司 |
| 5 | 触屏一体电脑 | lenovo S4250-16 | 触控一体机，支持10点触控  1.处理器：intel I5  2.显示器：21.5英寸LED显示器；  3.内存：4G DDR4  4.硬盘：1T SATA 7200RPM  5.集成10/100M/1000M以太网卡；内置无线网卡；  6.无线键盘、鼠标 | 台 | 1 | 4900 | 4900 | 北京  联想（北京）有限公司 |
| 6 | 多媒体中控台 | 富可士fk500v | 1. 控制台采用一体化设计：用料：环保可回收塑料，上、中、下三部分简单拼装。  2. 电动调节的屏的可视角度：可内置电容触屏一体电脑（21.5英寸），抽拉键盘抽屉，翻转鼠标托板，整体尺寸：765x650x1160mm；  3.桌面嵌入70CM加长双软管杆身鹅颈话筒，V型超心型指向，有效收音距离30CM；按要求加装LED软管文件灯。  4.台面铝拉丝接口面板：便于外接设备的使用：USB2.0x2位；HDMIx1;VGAx1；电源接口1位；麦克接口：2路，电动控制开关等。  5.信号输出：视频输出信号：视频输出：HDMI,VGA；音频输出：麦克接口/音量输出；网口：一路；USB一路。  6.集成专业演讲报告软件：演讲者可以看到当前页面并能提前预览下一页，对面观众只能看到当前页，可对当前页进行批注、注释；可对当前页的备注文字、数字等内容，只有演讲者能看到；显示当前时间并可以设置倒计时或正计时；播放PPT幻灯片时可以在不关闭PPT前提下导入word、视频、网页、图片等进行导入对象的批注。支持预先导入12套PPT，方便多人不操作式的连续演讲；电子白板功能：书写、批注、画图等同步到投影幕布或拼接屏等显示设备。 | 台 | 1 | 3500 | 3500 | 广州  广州市富可士数码科技有限公司 |
| 7 | 笔记本 | Lenovo V330-14ARR001 | 1.14英寸轻薄窄边框笔记本电脑  2.配置：处理器：i5-8250U；内存：8G；硬盘：1T+128GSSD；显卡：940MX 2G | 台 | 1 | 5500 | 5500 | 北京  联想（北京）有限公司 |
| 8 | 微课制作软件 | 青果树微课制作软件V2.0 | 一、录制  1.多路采集：支持多路摄像设备接入，并以全屏或画中画形式呈现；画中画可旋转，位置、大小、叠放次序可调整,镜像模式切换。  2.声音采集：支持麦克风和声卡的数据采集，并同步录制到视频文件中，支持录制过程中随意开关。  3.书写套装：提供粉笔、马克笔、毛笔、智能笔、板擦、白板、几何图形、图片预览、截屏等工具，使用手写板或鼠标模拟真实的书写体验。  4.透明窗体：可透明的录制窗体技术，录制视频工具栏、菜单等辅助窗体均可以对录制透明，不会被录制进最终的微课中。  5.录制模板：支持自定义、单视频、双视频、导入四种录制模板。  6.几何智能笔：智能笔可以自动识别直线、圆形、三角形、矩形。  7.背景音乐：录制的过程中即可选择背景音乐，可以实现边播放背景音乐边进行录制。  8.视频输出格式：MP4，最终生成帧率不低于30帧。  二、编辑  1.自动特效：软件可以自动加上合适的转场特效以避免视频片段衔接不够自然。  2.封面模板：软件提供视频封面模板，可以根据视频基本信息自动生成封面，用户也可以自定义编辑封面。  3.打包文档：支持自定义选择所需要上传的文件，随视频文件一起打包，供上传资源平台使用。  4.视频水印：以为视频增加水印，保护用户版权；用户可以自行定义编辑水印。  5.视频压缩：当原视频文件太大时，用户可以对视频进行压缩。  三、归档  1.微课列表：历史上录制的微课都会被归档存储，可以通过微课列表页面找到微课。  2.智能排序：可以通过资源名称、资源大小、资源时间进行智能排序展示。  3.智能搜索：支持日历快捷搜索模式和名称高级模糊搜索。  4.智能分页：资源列表支持智能分页搜索，不用担心数据过大而卡顿。  5.一键上传：制作完成的视频可以上传到相应的资源平台。  四、系统管理  1.智能升级：支持在线智能更新升级，无需考虑手动下载升级等繁琐操作。  2.热键配置：支持录制功能及白板工具的快捷键自定义配置。  3.智能设置：可自定义设置摄像设备、专场特效、压缩选项、资源存储路径、视频格式等。  五、运行环境  1.操作系统：支持Windows 7。  2.网络及升级：支持网络远程激活，远程升级。 | 套 | 1 | 8000 | 8000 | 北京  北京青果树软件有限公司 |
| 9 | 高清直播摄像头 | 云山HST-H51S | 1.全功能高速USB接口  2.有效像素207万，分辨率1920×1080  3.支持UVC v1.1协议  4.12倍光学变焦，16倍数字变焦 | 台 | 1 | 3600 | 3600 | 深圳  深圳市维海德技术股份有限公司 |
| 10 | 主音箱 | SONIC-PRO TB-12 | 一、音箱可扩展为有源带DSP处理音箱，扩展后有源音箱应具有2通道D类数字功率放大模块，具有多通道DSP处理模块选择，扩展后带DSP处理功率放大模块物理连接以及DSP处理软件应具有以下端口、标识及功能：  （一）接线板：  1. 1个平衡式XLR卡侬音频输入端口、1个平衡式卡侬音频输出端口。  2. 1个RS485/AES/EBU网络输入端口、1个RS485/AES/EBU网络输出端口（可通过1条网线1个RS485/AES/EBU端口同时传输对DSP处理的控制信号和数字音频信号）。  3. 1个交流电源输入带锁止端口、1个交流电源输出带锁止端口。  （二）扩展后带DSP处理功率放大模块软件具有以下功能：  1. DSP处理软件带有简体中文、繁体中文、英文3种语言友好操作界面。  2. 可选择2进2出、2进4出、1进3出、4进8出、8进8出处理单元。  3. 选定的DSP处理单元可对输入、输出参数单独细化调节。  4. 输入模式可选择：模拟信号、数字信号、正弦波、粉红噪声、白噪声。  5. DSP有30个用户存档，并可随用户设定任意一个存档为开机档。  6. 软件可切换网络版调节整个扩声系统有源DSP处理音箱，也可切换为单机版对单一音箱进行参数调节。  二、主要参数  1．类型：全音域两路音箱（两分频）  2．频率响应： 45Hz-20KHz(-3dB)  3．灵敏度： 96dB 1.0W/1m  4．声压级： 120dB（连续）.126dB（峰值）、阻抗：8 Ω  5．额定功率： 250W 、峰值功率： 1000W  6．单元配置：LOW: 1×12"(Φ52mm音圈)  HI: 1×1"(Φ25mm进口音圈）  7．分频点：2.2KHz | 只 | 4 | 3600 | 14400 | 深圳  深圳市景雄科技有限公司 |
| 11 | 辅助音箱 | SONIC-PRO QT-8 | 1.频率响应：40Hz-20KHz、灵敏度：95dBspl 1w/1m  2．最大声压级：118dB、阻抗：8Ω  3．额定功率：110W  4．峰值功率：440W  5．单元配置：LOW：1×6.5"、HI：1×1"球顶号角  6．覆盖角度：120×120分频点：3KHz | 只 | 4 | 3300 | 13200 | 深圳  深圳市景雄科技有限公司 |
| 12 | 主功率放大器 | SONIC-PRO MA-2300 | 1.额定输出功率：8Ω立体声350W×2  2．额定输出功率：4Ω立体声525W×2  3．额定输出功率：8Ω桥接1050W  4．输出连接方式(各通道): 四芯音箱方座, 凤凰端子  5．▲电源输出：功放后面板内置6路220V电源时序输出插座，解决其他音频设备供电需求  6．▲远程控制：功放后面板具有远程控制端口，可与其他设备联动通讯，可实现有线和无线远程控制该功放和内置的六路电源时序输出开关机  7．保护功能：短路、限幅、直流、过热、过载、软启动  8．LED及LCD指示：保护灯，限幅灯，信号指示灯，电源指示灯。  9．▲显示屏：功放前面板LCD显示工作温度、日期、时间、工作电压  10．▲参数设置：功放前面板具有2个日期时间参数设置按钮  11．冷却：温控变速风扇，穿过散热片，从前至后通风散热 | 台 | 2 | 7100 | 14200 | 深圳  深圳市景雄科技有限公司 |
| 13 | 辅助功率放大器 | SONIC-PRO MA-2200 | 1.额定输出功率：8Ω立体声200W×2  2．额定输出功率：4Ω立体声380W×2  3．额定输出功率：8Ω桥接760W  4．输出连接方式(各通道): 四芯音箱方座, 凤凰端子  5．电源输出：功放后面板内置6路220V电源时序输出插座，解决其他音频设备供电需求  6．远程控制：功放后面板具有远程控制端口，可其他设备联动通讯，实现有线和无线远程控制该功放和内置的六路电源时序输出开关机  7．保护功能：短路、限幅、直流、过热、过载、软启动  8．LED及LCD指示：保护灯，限幅灯，信号指示灯，电源指示灯。  9．显示屏：功放前面板LCD显示工作温度、日期、时间、工作电压  10．参数设置：功放前面板具有2个日期时间参数设置按钮  11．冷却：温控变速风扇，穿过散热片，从前至后通风散热 | 台 | 2 | 6100 | 12200 | 深圳  深圳市景雄科技有限公司 |
| 14 | 数字调音台 | SONIC-PRO GL-24 | 1.3块高运算进口DSP处理芯片，保障机器运算速度和处理精度  2.全数字化处理，广播级音质，24BIT 96KHz采样率  3.支持PC控制、自带控制软件、可保存6个及以上用户场景  4.支持数字音频播放（USB端口）、支持数字音频输出（AES端口） 、精细、超线性的话筒前置放大器  5.内置100种广播级DSP数字效果器  6.过载显示灯可根据不同程度的过载调节亮度作警示  7.平衡式卡龙输入接口配有信号衰减装置，满足各种大小音频信号输入  8.提供独立控制真正专业的+48V幻像电源  9.12路输入架构，每路输入需配有5段参量式均衡器，参数可编辑  10.主信号及编组输出配有高精度三色精确电平柱，能准确显示输出电平  11.立体声主输出+四编组输出，每路输出配有5段参量式均衡器，参数可编辑  12.2路AUX输出, 立体声主输出配AES数字卡龙接口  13.100MM行程高分析度推子  14.内置式静噪开关电源，保障在系统低噪声运行  15.频率响应：20Hz－20KHz (±0.5dB）、输入和输出阻抗 话筒输入：2.4KΩ 、线路输入：11KΩ 、声卡输入：100KΩ  16.（输出电平指示) ：主信号及编组输出电平12盏3色LED灯显示 、电源消耗：32w | 台 | 2 | 12000 | 24000 | 深圳  深圳市景雄科技有限公司 |
| 15 | 数字音频矩阵处理器 | SONIC-PRO MATRIX-306 | 1.24-bit，48KHz采样率，∑-△ AD/DA转换、32位DSP芯片处理；  2.3路平衡输入、6路平衡输出；  3.输入处理部分包含增益、静音、噪声门、高切、低切、8个参量均衡、相位、延时处理单元；  4.输出处理部分包含分频、5个参量均衡、增益、静音、压缩/限幅器、相位、延时等7个处理单元；  5.所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配；  6.所有参量均衡的频点、增益和带宽可调，类型可选择：PEAK、H-SHELVE、L-SHELVE；  7.设备所有高切、低切滤波器、分频器的类型可选择：Butterworth、Linkwitz-Riley、Bessel；斜率在-6dB/Oct至- 48dB/Oct可选；  8.设备所有压缩/限幅器的阀值、比率、启动时间、恢复时间连续可调；  9．设备所有噪声门的阀值、启动时间、恢复时间连续可调；  10．设备所有延时模块都具有高达682ms的延时时间，步幅0.021ms；  11．设备任意通道之间参数设置可以自由复制，内置信号发生器；  12．设备具有32个用户预设，配有PC操作软件，可以通过USB或RS232端口控制，通过RS485方式可以实现远程定时控制，控制联机256台 | 台 | 2 | 11000 | 22000 | 深圳  深圳市景雄科技有限公司 |
| 16 | 无线接收机 | SONIC-PRO MATRIX-2 | 1.类型：液晶触摸控制屏  2．控制内容：音量控制、场景切换控制、功放开启关闭控制（如有相关功能功放）  3．核心处理：CORTEX-M3+高速FPGA  4．尺寸：5.0寸、分辨率：800\*480  5．颜色：64K色，16位RGB  6．通讯接口：RS485，可支持RS232/TTL 串口方式  7．触摸：电阻式触摸  8．工作电压：5-26V | 台 | 2 | 3800 | 7600 | 深圳  深圳市景雄科技有限公司 |
| 17 | 一拖二无线手持话筒 | SONIC-PRO UHF-1000手持式 | 1.▲自动人手感应技术，话筒离开人手静止3-5秒自动静音，任意方向，任意角度放置均可，5分钟后自动节能，30分钟后自动关机并且彻底切断电源。  2．UHF频段，锁相环(PLL)频率合成， 100×2个信道，信道间隔250KHz。  3．超外差二次变频设计，具备极高的接收灵敏度，射频部分采用多级高性能的介质滤波器，具备优良的抗干扰能力。  4．第一中频采用声表滤波器，第二中频采用三级陶瓷滤波器。  5．静音电路能完全消除麦克风开启和关闭的冲击噪声。  6．麦克风使用5号电池，续用时间6.5小时。  7.麦克风采用升压设计，电池电量下降不影响手咪整体性能。  8.理想环境操作半径达80米，适用于各种要求场合。  9.设备配置带液晶屏带背光的铝合金的麦克风管体。  10．▲设备具备可调发射功率和可调静噪门限，接收机后面板设外置静噪控制旋钮，可根据需要在10米-100米之间灵活设置有效操作半径。  11．设备具备红外自动对频功能，可使麦克风快速同步到接收机的工作信道。  12．设备带模拟导频功能，能有效解决假接收产生噪音。  13．设备采用DPLL数字锁相环多信道频率合成技术,音码锁定，由微处理器(MCU)直接控制,抗干扰能力强,传输效率高, 频响范围宽, 失真度小,信噪比高。  14．预先设定好200个频道，利用红外线自动频道追锁和系统锁定功能实现手持、腰包随意配置。  15．接收机参数:  接收频率: UHF740-790MHz、接收频道: 2路；输出接口: 平衡输出和混合输出、功耗: 6W；天线: 外置天线；无线麦克风参数:发射频率: UHF740-790MHz | 套 | 2 | 2000 | 4000 | 深圳  深圳市景雄科技有限公司 |
| 18 | 一拖二无线头戴话筒 | SONIC-PRO UHF-1000头戴式 | 1.▲自动人手感应技术，话筒离开人手静止3-5秒自动静音（任意方向，任意角度放置均可），5分钟后自动节能，30分钟后自动关机并且彻底切断电源，新概念的智能化、自动化无线麦克风。  2.UHF频段，锁相环(PLL)频率合成， 100×2个信道，信道间隔250KHz。  3.超外差二次变频设计，具备极高的接收灵敏度，射频部分采用多级高性能的介质滤波器，须具备优良的抗干扰能力。  4.第一中频采用声表滤波器，第二中频采用三级陶瓷滤波器，很好的提高了抗干扰能力。  5.特静音电路须能完全消除麦克风开启和关闭的冲击噪声。  6.麦克风使用易购的5号电池，续用时间达6—10小时。  7.麦克风采用独特的升压设计，电池电量下降不影响手咪整体性能。  8.理想环境操作半径达80米，适用于各种要求场合。  9.设备默认配置为带液晶屏带背光的铝合金的麦克风管体。  10．▲具备可调发射功率和可调静噪门限，接收机后面板设外置静噪控制旋钮，可根据需要在10米-100米之间灵活设置有效操作半径。  11.具备红外自动对频功能，可使麦克风快速同步到接收机的工作信道。  12.麦克风带模拟导频功能，能有效解决假接收产生噪音。  13.采用先进的DPLL数字锁相环多信道频率合成技术,音码锁定，由微处理器(MCU)直接控制,抗干扰能力强,传输效率高, 频响范围宽, 失真度小,信噪比高等优点。  14．预先设定好200个频道，利用红外线自动频道追锁和系统锁定功能实现手持、腰包随意配置。  15.接收机参数:接收频率: UHF740-790MHz、接收频道: 2路；输出接口: 平衡输出和混合输出、功耗: 6W；天线: 外置天线；无线麦克风参数:发射频率: UHF740-790MHz | 套 | 4 | 2500 | 10000 | 深圳  深圳市景雄科技有限公司 |
| 19 | 一拖四桌面无线话筒 | SONIC-PRO WS-860 | 1.使用UHF550-980MHz频段，应用PLL频率合成锁相环技术，数字导频技术，频率可调，发射功率可调，避免干扰频率。  2．集成中央处理器CPU的总线控制，配合数字液晶界面显示。  3．采用多级窄带高频及中频选频滤波，充分消除干扰信号。  4．采用音频压缩一扩展技术，降低动态噪音，加大动态范围。  5．设有回输啸叫抑制减弱功能，能有效减少回输啸叫。  6．接收机采用多级高频放大，须具有极高的灵敏度。  7．▲具有多重噪音监测电路，特设ID身份码验证系统，使之具高抗干扰特性。  8．选用极佳晶片及优质零部件，提升本机音质。  9．空阔最大使用范围100米以上，理想空阔使用范围40-60米  10．接收机指标：  载波频率：550-980MHz(可调）、S/N信噪比：95dB、频率响应：60Hz -16KHz  11．发射机指标：  载波频率：550-980MHz（可调）、调制方式：FM | 只 | 8 | 2000 | 16000 | 深圳  深圳市景雄科技有限公司 |
| 20 | 腰包式无线领夹麦克风 | SONIC-PRO UHF-1000腰包式 | 1.套件内含腰包式发射器和便携式接收器，全方位领夹式麦克风等配件；  2．DSP数字处理技术；  3．振荡器类型为晶体控制锁相环合成器；  4．▲具有自动人手感应技术，话筒离开人手静止3-5秒自动静音（任意方向，任意角度放置均可），5分钟后自动节能，30分钟后自动关机并且彻底切断电源。  5、UHF频段，锁相环(PLL)频率合成， 100×2个信道，信道间隔250KHz。  6．具有超外差二次变频设计，具备极高的接收灵敏度，射频部分采用多级高性能的介质滤波器，抗干扰能力强。  7．第一中频采用声表滤波器，第二中频采用三级陶瓷滤波器，提升抗干扰能力。  8．静音电路能完全消除麦克风开启和关闭的冲击噪声。  9．麦克风使用易购的5号电池，续用时间达6—10小时。  10．麦克风采用独特的升压设计，电池电量下降不影响手咪整体性能。  11．理想环境操作半径达80米，适用于各种要求场合。  12．默认配置为带液晶屏带背光的铝合金的麦克风管体。  13．▲具备可调发射功率和可调静噪门限，接收机后面板设外置静噪控制旋钮，可根据需要在10米-100米之间灵活设置有效操作半径。  14．具备红外自动对频功能，可使麦克风快速同步到接收机的工作信道。  15．带模拟导频功能，能有效解决假接收产生噪音。  16．采用先进的DPLL数字锁相环多信道频率合成技术,音码锁定，由微处理器(MCU)直接控制, 抗干扰能力强,传输效率高, 频响范围宽, 失真度小,信噪比高。  17．预先设定好200个频道，利用红外线自动频道追锁和系统锁定功能实现手持、腰包随意配置。  18.接收机参数:  接收频率: UHF740-790MHz、接收频道: 2路；输出接口: 平衡输出和混合输出、功耗: 6W；天线: 外置天线；无线麦克风参数:发射频率: UHF740-790MHz | 套 | 2 | 3000 | 6000 | 深圳  深圳市景雄科技有限公司 |
| 21 | 电源时序器 | SONIC-PRO CS-8 | 1.8路电源时序器，实时监控电源电压的LED显示窗口；  2．▲可选的旁路单通道，并带有USB灯光接口；  3．内含微控制器，从1路到8路顺序开机和从8路到1路逆序关机；  4．8路自锁开关；单路最大输出电流220v/10A；时尚面板设计，高度1.5U。  5.参数：通道数量：8路及以上；单路最大输出电流：10A；  6．辅助电源输出：10A；工作电压：180V-240V；  7．输出插座标准；万用电源座；开关间隔时间：1秒； | 台 | 2 | 1600 | 3200 | 深圳  深圳市景雄科技有限公司 |
| 22 | 音响控制柜 | 丽标U18 | 1.机柜容量：18U  2．外形尺寸：H1000\*W600\*D600(不含脚轮高度)  3．散热风扇数：2；表面处理：酸洗、磷化、静电喷涂  4．配件：PDU电源；托板；高级门锁；重型脚轮 | 台 | 2 | 1500 | 3000 | 上海  丽标电子科技（上海）有限公司 |
| 23 | 音频线 | 华盛宇Po10 | 1.高纯35铜芯音响线，每卷100米，适用于音响工程，会议系统布线；  2．连接功放与音箱，尤其适用于连接环绕音箱，传输音频信号；  3．连接功放与音响设备、广播系统传输经功放机放大处理的音频信号；  4．有效降低电阻，电容值保留原音的力度和音韵变化；  5．防冻软护套音响线缆，高保真标准，可搭配各种频率的音响器材以保证效果。 | 米 | 300 | 20 | 6000 | 广州  华盛宇电子科技有限公司 |
| 24 | 防水线性阵列音箱 | SONIC-PRO IPF-210 | ▲可扩展为有源带DSP处理音箱，扩展后有源音箱应具有2通道D类数字功率放大模块，具有多通道DSP处理模块选择，扩展后带DSP处理功率放大模块物理连接以及DSP处理软件具有以下端口、标识及功能：  一、接线板具有：  1．1个平衡式XLR卡侬音频输入端口、1个平衡式卡侬音频输出端口；  2．1个RS485/AES/EBU网络输入端口、1个RS485/AES/EBU网络输出端口（可通过1条网线1个RS485/AES/EBU端口同时传输对DSP处理的控制信号和数字音频信号）；  3．1个交流电源输入带锁止端口、1个交流电源输出带锁止端口；  二、扩展后带DSP处理功率放大模块软件具有以下功能：  1．DSP处理软件带有简体中文、繁体中文、英文3种语言友好操作界面；  2．可选择2进2出、2进4出、1进3出、4进8出、8进8出处理单元；  3．选定的DSP处理单元可对输入、输出参数单独细化调节；  4．输入模式可选择：模拟信号、数字信号、正弦波、粉红噪声、白噪声；  5．DSP有30个用户存档，并可随用户设定任意一个存档为开机档；  6．软件可切换网络版调节整个扩声系统有源DSP处理音箱，也可切换为单机版对单一音箱进行参数调节；  7．箱体构成：高强度桦木夹板，特殊工程防水工艺  8．频率响应：60Hz-20KHz(-3dB)  9．标称阻抗：8 Ω  10．额定功率：750W、峰值功率：3000W  11、▲单元配置：LOW:2×10"欧洲定制进口防水单元（Φ65mm音圈） | 只 | 8 | 18100 | 144800 | 深圳  深圳市景雄科技有限公司 |
| 25 | 线性阵列功率放大器 | SONIC-PRO LAB-13 | 1.电源要求：AC180V-250V、构：2U金属机箱设计  2．额定输出功率：8Ω立体声1000W×4、额定输出功率：4Ω立体声1700W×4、  额定输出功率：2Ω立体声2000W×4、  额定输出功率：8Ω桥接3400W+3400W、  额定输出功率：4Ω桥接3700W+3700W  3.频率响应（0/-3dB,1w,8ohms)：5Hz-60KHz、  4．▲LED指示灯：电源/信号/失真/削波、显示屏显示：工作温度、日期、时间、工作电压  5．▲拨码开关：后板输入模式选择和灵敏度选择  6．输入连接器：平衡卡侬公母座  7．输出连接器：原装NEUTRIK的SPEAKON输出端口 | 台 | 2 | 15000 | 30000 | 深圳  深圳市景雄科技有限公司 |
| 26 | 中后场补声远程号角音箱 | SONIC-PRO JH-1564 | 1.频率响应： 80Hz-18KHz(-3dB)、灵敏度： 107dB 1.0W/1m  2．声压级：133dB(连续).139dB（峰值）  3．标称阻抗：8 Ω  4．额定功率：500W、峰值功率：2000W分频点：1.7KHz  5．▲单元配置：LOW:1×15"(Φ75mm进口音圈)，HI:1×1.4"(Φ75mm进口音圈)  6．覆盖角度：60°(H)×40°(V) | 只 | 2 | 12500 | 25000 | 深圳  深圳市景雄科技有限公司 |
| 27 | 补声功放 | SONIC-PRO MA-210K | 1.额定输出功率：8Ω立体声1000W×2  2．额定输出功率：4Ω立体声1500W×2  3．输出连接方式(各通道): 四芯音箱方座, 凤凰端子  4．电源输出：功放后面板内置6路220V电源时序输出插座，解决其他音频设备供电需求  5．远程控制：功放后面板具有远程控制端口，可其他设备联动通讯，实现有线和无线远程控制该功放和内置的六路电源时序输出开关机  6．保护功能：短路、限幅、直流、过热、过载、软启动  7．▲LED及LCD指示：保护灯，限幅灯，信号指示灯，电源指示灯。  8．显示屏：功放前面板LCD显示工作温度、日期、时间、工作电压  9．参数设置：功放前面板具有2个日期时间参数设置按钮  10．冷却：温控变速风扇，穿过散热片，从前至后通风散热 | 台 | 1 | 12700 | 12700 | 深圳  深圳市景雄科技有限公司 |
| 28 | 航空机柜 | 丽标U18 | 类型：航空机柜；U数：16U；外尺寸：高96\*宽59\*69；内尺寸：上4U高18\*宽50，下12U高54\*宽50 | 套 | 1 | 1500 | 1500 | 上海  丽标电子科技（上海）有限公司 |
| 29 | LED显示屏 | 强力巨彩Q2.5 | 显示屏规格：大屏幕，共1块屏幕显示，面积11.4688㎡（宽5.12m，高2.24m）；室内表贴三合一全彩色高清LED显示屏，像素点间距2.5mm，整屏平整度：0.1mm。  1．像素间距：2.5mm  2．像素组成：红+1纯绿+1纯蓝（表贴三合一）  3.像素密度：160000点/㎡  4．发光管：SMD2020  5．亮度：600cd/㎡  6．亮度均匀性：97%；  7．驱动方式：高性能驱动芯片  8．屏体视角：水平140°、垂直130°  9．尺寸：320mm\*160mm  10．模组分辩率：128\*64  11．LED寿命：10万小时；平均无故障时间：1万小时。  12．最大功耗：300W/㎡；  13．灰度等级：红、绿、蓝各12-16bits  14．刷新频率：3840HZ；屏幕显示图像色彩柔和逼真，层次感和立体感强，具有模块级的单像素亮度、色度自适应校正技术，亮度色彩显示均匀一致；  15．衰减率：15%；盲点率：＜1/10000（出厂时为0） 16。开关电源负荷：4.5V/40A 17.输入信号：DVI/VGA，视频(多种制式)、RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO、YpbPr(HDTV)  18．扫描方式：1/32扫描；  19．防护性能：超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷  20．屏幕水平平整度，屏幕垂直平整度： 0.8mm/㎡ | 平方  米 | 11.4688 | 17000 | 194969.6 | 厦门  厦门强力巨彩光电科  技有限公司 |
| 30 | LED屏体安装支架 | 强力巨彩CLC75 | 采用框架拼接铝制型材，整体稳固性好，拼接效果好，安装简单，美观轻巧。 | 平方 | 19 | 1800 | 34200 | 厦门  厦门强力巨彩光电科  技有限公司 |
| 31 | 图像控制系统 | 诺瓦V900 | 1.具有视频输入接口，包括 2 路 CVBS，2 路 VGA，3 路 DVI，1 路 HDMI，支持一路DVI Loop。接口支持的输入分辨率最高可达 1080p@60Hz。可根据显示屏分辨率对输入图像进行逐点缩放； 2.支持最多同时开三个窗口，每个窗口最大分辨率可达3840x1200，支持一路OSD，可以选择以图片或文字方式叠加。  3.具有强大的图像处理、专业的图像控制。  4.创新型架构，实现智能配置，屏幕调试可在数分钟内完成，缩短舞台准备时间；  5.提供无缝的快切和淡入淡出的切换效果，以增强并呈现专业品质的演示画面；  6.支持画中画，画中画的位置、大小等均可调节；  7.一个直观的显示界面，按键灯提示，简化系统的安装和控制；  8.画面稳定无闪烁、无扫描线、图像细腻、层次感好；  9.支持新一代逐点校正技术，校正过程快速高效；  10.可以根据屏幕所用 LED 的不同特性，实施白平衡校准及色域匹配，确保真实色彩还原；  11。HDMI/DVI 视频输入； HDMI 音频输入；  12.支持高位阶视频输入，10bit/8bit；  13.视频输出带载能力：230 万像素，支持视频格式：RGB，YCbCr4:2:2，YCbCr4:4:4； | 套 | 1 | 29000 | 29000 | 西安  西安诺瓦电子科技有限公司 |
| 32 | 大屏幕控制管理软件 | 诺瓦NovaStudio 2.0 | 1.通过一台计算机的 NovaStudio 操作远程控制和发布播放方案到显示屏；  2.可设置不同的日期和时间播放不同的节目页内容；  3.支持视频，音频、图片、Flash、自定义文本、单行文本、静态文本、走马灯、模拟时钟、数字时钟、天气预报、计时、视频设备、网页、温湿度，流媒体，RSS、Vista 时钟、数码计时表等；  4.自带解码器包，支持多种常用格式视频；  5.定时和周期插播：播放方案可包含定时和周期插播内容，插播的内容可单独播放或和当前常规内容一起播放；  6.自带解码器包，支持多种常用格式视频；长时间稳定播放，并且能根据客户需求实时更新解码包； | 套 | 1 | 8000 | 8000 | 西安  西安诺瓦电子科技有限公司 |
| 33 | 配电系统 | 公牛LE-20配电箱、公牛LE-63C40/2漏电断路器，公牛LE-63C40/3漏电断路器 | 容量20KW ，含PLC上电、有短路、断路、过流、过压、欠压以及漏电保护措施 | 套 | 1 | 5500 | 5500 | 慈溪  慈溪市公牛电器有限公司 |
| 34 | 专用工程线缆 | 绿联CLC-30视频线、RGB-10 RGB线、DV11631 DVI线，德力西6#、8#、10#电源线、公牛GN-B20插排 | 包括视频、RGB、DVI线缆、国标电源线和插排等，满足使用需求。 | 套 | 2 | 24000 | 48000 | 深圳  深圳市绿联科技有限公司  深圳  深圳德力西电气有限公司  慈溪  慈溪市公牛电器有限公司 |
| 35 | 空调 | 海尔KFRd-140EW /6302 | 1.中央空调，6P，定频  2.能效等级：二级  3.制热量：15000W；电辅加热量： 3000W  4.制冷量：14000W  5.制热额定功率：4800W  6.制冷额定功率：4850W  7.风量：2200m³/h  8.含管线40米 | 台 | 4 | 12000 | 48000 | 青岛  青岛海尔空调电子有  限公司 |
| 36 | 电动液压升降平台 | 七运QYCY0.5-6 | 液压升降平台采用剪叉式机械结构，剪叉结构采用高强度锰钢巨型管制作，并带有应急下降阀，当系统工作时，如果突然停断电，可使升降机安全下降。适合多人同时作业，设备采用液压驱动升降，配手动液压，平台可伸缩，护栏可拆卸，外观简洁、安装方便、牢固可靠。产品升降行程可通过行程开关控制，自动控制升高高度。  1.产品规格：两缸式  2.台面尺寸：2000\*1300mm  3.起重量：300KG  4.起升高度：6m  5.起升速度：6m/min  6.电源方式：220V 50HZ  7.控制电压：36V  8.电磁阀线圈：24V  9.控制系统：应设有按钮及限位  10.液压油管：直径10-32MPa双面钢丝液压胶管  11.台面材料：60\*40\*3mm矩形方管+3mm花纹板  12.支撑臂材料：100\*50\*4矩形方管  13.地盘：100\*50\*4矩形方管  14.配套动力：2.5kw  15.自重：800kg | 套 | 4 | 15000 | 60000 | 山东  山东七运机械设备制造有限公司 |
| 37 | 系统集成 | 系统集成 | 设备安装所需的音箱线材，五金接件，AV线缆等辅材 | 批 | 1 | 8000 | 8000 | 许昌  许昌国明科贸有限公司提供 |
| 38 | 施工调试 | 施工调试 | 提供开槽走线，运输，施工，埋桩 等安装调试等 | 批 | 1 | 20000 | 20000 | 许昌  许昌国明科贸有限公司提供 |
| 合 计 | | 大写：玖拾肆万陆仟玖佰陆拾玖点陆元　　　　小写：946969.6元 | | | | | | |