|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **主要技术参数及性能（配置）要求** | **数量** | **单位** | **参考单价（元）** | **合计（元）** |
| 1 | 移动录播主机（含导播系统、互动系统、视频处理系统） | ★1.为保证系统整体编解码性能及使用稳定性，主机需采用≥3颗ARM架构处理器，主处理器采用4核架构，2颗协处理均采用4核架构。（投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件）2.支持用户在录播主机上随时查看已录制视频总容量，并采用百分比的形式展示。3.为保证不影响授课，主机无风扇设计，主机噪声小于20dB（A）。4.主机内置WIFI6模组，无需外接无线网即可连接WIFI网络实现直播。5.支持多网互备，有线网络和WIFI网络可以相互备份使用，两个网络链路可以实现动态切换，无需人工操控干预，保障直播稳定性。6.主机内置无线视频接入模块，支持≥4路无线视频信号输入，支持≥100m无线图像传输。7.主机存储容量不低于500GB。8.内置蓝牙无线物联模块，主机无需线缆就可以实现对同品牌音箱的音量控制，也可通过同品牌讲台实现对主机开关机控制。9.支持标准USB音视频信号输出，通过主机TypeC接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持4K（即3840\*2160）图像输出。10.标配壁装支架，可通过转轴实现翻转，便于接插线和维护。11.主机采用高度集成化设计，能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理表、直播、录制、互动、专业导播、远程运维参数设置功能。★12.内置音频接收模块，支持同时≥2个无线麦克风接入，且同时支持≥2种对频模式。（投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件）★13.支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机线性音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且≥1个音频输入通道可以支持该功能，满足全场景的教学使用需求。（投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件）14.支持≥2个HDMI高清采集接口，支持分辨率包含：3840×2160p@30Hz、1920×1080p@60Hz、1920×1080p@30Hz、1680×1050p@30Hz、1600×900p@30Hz、1400×1050p@30fps、1280×1024p@30Hz、1280×1024p@60Hz、1280×960p@30Hz、1280×800p@30Hz、1280×720p@60Hz、1280×720p@30Hz、720×480p@60Hz、640×480p@30Hz 。15.支持≥1路HDMI输入通道具备音频同步采集能力，可通过系统设置音频采集打开或者关闭。★16.支持≥4路高清视频输出，且输出最大分辨率均可达到4K（即3840\*2160），其中HDMI信号输出≥2路且UVC视频输出≥1路。（投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件）17.支持≥5个RJ45接口，其中≥3个支持POE。18.支持≥2个线路信号立体声输入，且输入接口采用不同的运放倍数设计，可满足不同类型的音频信号接入。19.支持≥2个线性立体声音频输出，可独立设置任意一个输出接口的混音模式。20.支持≥1个阵列麦克风输入接口，可在不接入音频处理器的情况下，通过网线就可以完成≥8个阵列麦克风接入主机，通过网线可以实现≥8麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置，支持无损数字音频传输。21.支持≥5个USB类型接口，其中USB-A接口≥3个，Type-C接口≥2个。22.主机采用多功能电源按键，通过一个按键可以实现开机、关机、节能待机。23.支持双HDMI画面采集，采集画面可在主机上完成拼接，输出比例32:9画面。24.支持AAC音频编码协议。25.支持硬件复位功能，可通过Reset复位键实现整机复位。26.支持接入标准USB声卡，实现USB双向音频通信。27.支持双网卡设计，摄像机可在独立网段单独工作，不影响原有网络。28.支持检测摄像机接入状态，可根据摄像机在线离线状态自动实现状态更新。29.支持开机后自动实现与无线音频设备链接，支持自动对频，可通过主机屏幕查看对频是否成功，对频成功支持音频提醒，可通过提示音反馈对频状态。30.支持HDMI通道通道检测，可通过主机屏幕显示HDMI信号接入状态。31.支持≥1路自定义机位绑定设置，可将HDMI in绑定至任意景位。32.支持录制倒计时，自定义设置≥4种倒计时时间。33.支持通过主机屏幕实现画面预监，可同时预监≥7路画面。34.支持 H.264(BP/MP/HP)视频编码与解码，可扩展支持H.265 编码/解码。★35.支持≥31 路 1080p@30fps 编/解码。（投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件）36.支持分辨率、码率、帧率设定。37.支持录制清晰度设定，支持可选择4K、1080p、720p、VGA、QVGA；支持录制帧率设定，可选择 25fps/30fps/60fps；支持录制画质选择，可选择≥5种等级；录制编码码率≥16Mbps。38.支持多通道同时录制，支持生成标准 MP4 格式视频文件，支持≥ 8 路 MP4 文件同时录制。39.支持通过主机一体化触控屏实现开始、暂停、停止录制、发布直播。40.支持≥2种录制视频自动分段模式：支持按照文件大小分段，可选择500MB，1GB，2GB进行分段录制；支持按照录制时长分段，可选择30分钟、60分钟。41.支持网络监测功能，无需安装第三方软件，在触控屏幕上显示教室网络状态，包括：服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。42.支持对直播视频 GOP 进行设置，可根据网络情况选择1~6秒。43.支持主机一体化触控屏实现开启/关闭直播，可选择开启录制时是否同步开启直播。44.主机网口支持10/100/1000Mbps自适应，支持 IPV4，IPV6。45.主机无需配置单独公网 IP 即可实现互动。46.支持智能组网，摄像机插入主机后能够自动实现机位绑定并出现画面。47.支持录制时长设定，录制时长到达后可自动停止录制，支持设定时长包括 40 分钟、1 小时、2 小时、6小时、12 小时，用户可根据需要提前结束录制；录制过程中，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏查看已录制时长。48.支持单个文件、文件夹删除；多个文件、多个文件夹批量删除；支持清空视频功能，可一键清除主机视频。★49.支持推流路数≥2路，支持rtmp直播推流，推送的直播流可选择不同视频源，推流单路可达 1080p@60fps，可选画面≥7个，推送的直播流可选择是否带有声音。（投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件）50.录制视频文件支持自动归档，支持按照年月日时分秒自动归类，存储到对应的文件夹下，同时支持用户账号自动关联，用户使用账号登录主机后，录制文件会自动归档到该用户账号。51.主机内置扬声器，支持音频检测，通过主机内置扬声器可以播放测试音频，通过主机一体化屏幕进行视频预览时能够同步播放音频，且可控制播放音频音量大小。52.直播视频清晰度可设置，支持 1080p@60fps，可选择1080p、720p、VGA、QVGA；支持帧率设定，可选择 25fps/30fps/60fps；支持多种画质选择，可选择极佳、好、一般、流畅四个不同等级。53.支持单个文件、文件夹拷贝；多个文件、多个文件夹批量拷贝；支持动态显示拷贝进度，完成时自动提醒；当有多个 U 盘插入时，可在互动录播电脑主机一体化触控屏进行 U 盘选择。54.支持 FTP 远程自动上传录像，录制停止后自动上传视频文件到 FTP 服务器，支持断点续传。55.支持通过主机一体化触控屏幕，选择自动/手动导播模式。56.支持串口通信，可通过中控协议实现中控控制，控制开关机、开始/暂停/停止录制。★57.支持通过互联网，查看当前的主机总数、日活个数、当前在线数量，支持通过平台查看设备在线和离线状态，支持通过平台查看设备 ID 地址、IP 地址、激活时间信息。（投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件）★58.支持通过互联网，实现对设备的远程配置，支持关机、参数配置操作。（投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件）★59.支持通过互联网，按照版本号进行查询。可查看该版本的主机数量，支持通过 IOT 物联平台实现主机的远程升级，可查看不同版本的占比，可按照行政区域进行分区升级。（投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件）60.支持上电自启动，设备通电后系统可自动启动，可设置开启或关闭上电自启动功能，支持自动开关机，可设置定时开关机时间。61.支持点击、双击、滑动 3 种类型的触控操控。62.支持自动息屏功能，同时支持用户自设置息屏时间，可支持 1min、3min、5min、10min 多种时间选择。63.设备支持本地升级、可通过 U 盘实现设备升级，同时支持 OTA 远程在线升级，升级过程支持版本号校验，支持在线下载升级包自动完成升级。64.支持使用 FAT32，NTFS格式的U盘进行文件拷贝，拷贝进度可动态显示。65.支持通过主机一体化屏幕，调用系统内置输入法，对录制文件的名称进行重命名。66.音频编码码率支持320Kbps并向下兼容，音频信号处理延时≤20ms，频率相应20~20kHz、采样率最大支持48KHz。★67.主机采用≥15英寸触控电容屏，屏幕色域≥72% NTSC，表面硬度≥7H，屏幕分辨率≥1920\*1080。（投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件）68.音画不同步时间差≤167ms。69.主机供电采用安全电压，整机供电电压≤24V。70.主机接入的无线摄像机的电量可通过主机一体化屏幕对电池电量进行可视化监测，能够以百分比方式显示电量，充电状态、低电量状态、充满完成均有对应的状态提示，接入摄像机无线信号强度可以通过信号图标进行直观展示。导播系统1. 自动导播默认画面支持自定义设定，支持选择自动导播画面，可根据需要选择自动导播的画面，可设置自动导播画面的保护时间和保持时间。2. 支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择。3. 导播优先级可自定义设定，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。4. 支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制；也可通过触控回传实现画面导播，无需外接键鼠设备，通过交互智能平板实现对互动录播电脑主机的导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制。5. 支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。6. 支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。7. 支持云台摄像机控制，支持 PTZ（云台全方位移动及镜头变倍、变焦），多个预置位设置和调用；同时支持通过鼠标点击画面，实现云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。8. 在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑共五路画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。9. 支持电影模式和资源模式同步录制，可根据用户的不同需求选择录制模式。10. 支持外接导播台，可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调取、音量调节。11. 录播画面比例支持16：9，触控回传响应延时≤70ms。12. 支持≥7种导播切换特效，，通过主机一体化屏幕就可以实现转场特效类型选择设置；特效保持时间支持自定义。互动系统1.同时支持自动连线和手动连线，自动连线模式下，听课端会自动接通来自主讲端的互动请求，可选择设置关闭，手动连线模式下，当主讲端发出呼叫请求后，在互动录播电脑主机一体化触控屏上会出现呼叫提醒，用户可选择接听或者挂断。2.支持标准SIP音视频互动协议，支持1080P60fps全高清视频互动。3.支持互动清晰度设置：支持 1080p@60fps，分辨率可选择 1080p、720p、VGA、QVGA，帧率可选择 60fps、30fps、25fps。互动画质可选择极佳、好、一般、流畅四个等级。4.支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流。5.支持课程预约功能，互动录播电脑主机能接收平台下发的互动课表，并显示于互动电脑主机一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。6.支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫描互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登陆后显示用户头像和用户名。7.支持手动切换发给远端的画面。支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现音量大小调整、静音。支持互动过程中一键全屏，全屏放大主画面，隐藏所有图标。支持开启和关闭桌面共享功能。8.互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫。9.支持一键结束互动，用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏一键结束互动。10.支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现导播控制，过程中可选择自动导播/手动导播；支持通过 PC 客户端软件进行远程导播控制。11.PC 客户端软件支持进行互动听课端列表查看、发言管理功能。12.无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，并在互动录播电脑主机一体化触控屏上显示教室网络状态；实现对网络联通性、网络稳定性、上行速度、下行速度、网卡信息实时检测；在一段时间内，支持以折线图方式实时呈现网络稳定性、上行速度和下行速度。13.支持开始互动同步开始录制，用户可选择进入互动后是否自动开启录制。互动过程中可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现录制和直播控制，互动过程中可以控制开始录制、结束录制、开始直播、结束直播。14.听课教室可申请发言，申请后主讲教室可收到申请，并选择是否接受申请。15.听课过程中用户可在互动录播电脑主机一体化触控屏上同时显示授课教室画面和本地教室画面，且互动录播电脑主机支持一键全屏主画面。16.教师在开始授课前可根据互动录播电脑主机一体化触控屏检查设备是否正常，包括：在预监画面查看各个视频画面是否正常；在预监画面进行音量调节和查看声音是否正常；支持自动导播和手动导播模式切换；自动导播模式下支持设置参与自动导播的导播画面；选择是否开启直播和桌面共享。17.支持课堂互动功能，授课过程中老师可通过在互动录播电脑主机一体化触控屏上单击听课教室画面切换听课教室为主画面，并与该教室实时连麦对讲，实现异地互动。18.互动过程中，可以在互动录播电脑主机一体化触控屏调出当前视频参数，包括上行/下行速率、视频清晰度、当前句柄数量、CPU使用率、累计视频卡顿次数、累计音频卡顿次数。19.支持授课预监功能，授课过程中可在互动录播电脑主机一体化触控屏实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室拍摄效果和互动教室的听课场景画面。20.设备双向互动过程中，在系统总丢包率 50%的网络环境下，视频清晰流畅无卡顿，语音连贯。21.支持根据网络自适应调整码流大小。22.支持 3Mbps 网络带宽环境下实现 1080P@60fps 视频双向互动。23.互动系统具备回声消除功能，在主讲教室与听讲教室同时发言的情况下，保证双方语音清晰，双方体验良好。24.支持跨运营商互动，通过云端多运营商自适应切换技术，可最大程度优化跨运营商带来的大延时。25.支持1带3互动。26.支持三种混流方式，推流端混流、拉流端混流、服务端混流。视频处理系统1. 支持合成4K的PGM画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。2. 支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。3. 支持通过rtsp协议接入第三方摄像机视频流。4. 支持不少于3种编码复杂度，支持Baseline Profile、Main profile、High profile5. 支持不少于两种码率控制方式，支持CBR（Constant Bit Rate）、VBR（Variable Bit Rate）。6. 支持通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。7. POE视频接入单元支持802.3af标准协议，可实现POE摄像机接入。8. HDMI采集通道支持画面缩放，可完成4K图像采集。 | 1 | 台 | 52000 | 52000 |
| 2 | 无线机械云台摄像机（含无线云台图像处理系统） | 1. 支持≥1路RJ45网络接口，10M/100M/自适应以太网。2. 支持≥1路HDMI OUT接口。3. 支持≥1路3.5mm Line in接口。4. 支持≥1路DC 12V电源输入接口。5. 支持≥1路USB Type-C接口。6. 支持硬件复位功能，可通过Reset复位键实现整机复位。7. 支持拨码开关，通过拨码开关可控制摄像机输出视频制式。8. 传感器尺寸≥CMOS 1/1.8英寸。9. 传感器有效像素≥800万。10. 支持最大水平视场角≥60°，最大垂直视场角≥35°。11. 镜头光圈：F1.58 ~ F3.9512. 快门速度：1/30s ~ 1/10000s13. 低照度支持<0.1Lux @ (F1.8, AGC ON)14. 支持不少于40倍变焦。15. 镜头畸变率≤1.5%。16. 摄像机景深≥10m。17. 支持自动对焦/手动对焦。18. 支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30°~+90°。19. 支持可变速度转动，水平转动速度0～100°/s，垂直转动速度支持0～69°/s。20. 云台转动精度≤0.1°。21. 支持标准USB音视频信号输出，可以同时支持UVC和UAC协议，通过主机TypeC接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持最大支持1080@30fps输出，兼容主流视频会议软件。22. 支持内置≥2个驻极体全指向麦克风。23. 麦克风灵敏度≥-26dB。24. 麦克风频率响应：20Hz～20kHz。25. 支持G.711A、AAC等音频编码方式。26. 音频采样率32kHz。27. 音频采样精度16bit。28. 支持5.8G无线传输。29. 空旷环境下无遮挡可靠传输实时4K超清视频距离≥100m。30. 空旷环境下无遮挡可靠传输实时1080高清视频距离≥250m。31. 支持摄像机开机后，与已配对过的录播系统实现自动连接。32. 支持通过无线网络实现电量信息、无线信号强度、摄像机参数、版本信息的显示，并进行设备升级。33. 支持DC 12V供电，且可同时给设备充电，充电过程中不影响使用。34. 不外接电源或移动电源时，电池续航时间≥5h。35. 支持连接录播设备时，10min自动关机。36. 机身配备1英寸显示屏，支持显示信号强度、连接状态、电量信息、IP地址、音频工作状态。无线云台图像处理系统1. 支持畸变矫正功能。2. 支持H.264(BP、MP、HP)、H.265(MP)、MJPG编码协议。3. 网络视频编码输出格式：3840\*2160@30fps、2560\*1440@30fps、1920\*1080@60fps、1920\*1080@30fps、1920\*1080@25fps、1280\*720@60fps、1280\*720@30fps、1280\*720@25fps、1024\*576@60fps、1024\*576@30fps、1024\*576@25fps、960\*540@60fps、960\*540@30fps、960\*540@25fps、800\*600 @60fps、800\*600 @30fps、800\*600 @25fps、640\*480 @60fps、640\*480 @30fps、640\*480 @25fps。4. HDMI视频编码输出格式：3840\*2160@30fps 、2560\*1440@30fps 、1920\*1080@60fps 、1920\*1080@30fps 、1920\*1080@25fps、1280\*720 @60fps、1280\*720 @30fps、1280\*720 @25fps、1024\*576@60fps、1024\*576@30fps、1024\*576@25fps、960\*540@60fps、960\*540@30fps、960\*540@25fps、800\*600 @60fps、800\*600 @30fps、800\*600 @25fps、640\*480 @60fps、640\*480 @30fps、640\*480 @25fps。5. 支持CBR、VBR码率控制。6. 支持自动白平衡。7. 支持背光补偿。8. 支持强光抑制。9. 支持图像冻结。10. 支持2D/3D降噪。11. 支持4种编码等级，包含baseline、mainprofile、highprofile、svc-t。12. 支持≥12路RTSP同时拉流，拉流码率≥1080P@30fps。13. 支持基于不同使用场景的摄像机模式选择，包括室内模式、室外模式和专业模式。14. 支持自动增益控制，确保拾音过程不发生爆音现象。15. 支持音频混音。16. 支持人员检测，当开启跟踪时，即可实现对人员的跟踪拍摄，无需借助其他定位摄像机。17. 支持通过录播主机手动划定跟踪目标，摄像机可对目标进行单人跟踪 | 3 | 台 | 15500 | 46500 |
| 3 | 移动录播箱 | 1.整套移动录播设备的收纳2.内置限位海绵，自带轮子方便移动 | 1 | 个 | 3000 | 3000 |
| 4 | 阵列麦克风（含音频处理系统） | 1. 麦克风采用≥4核的国产音频芯片。2. 麦克风频率响应范围不低于50Hz~16KHz。3. 麦克风拾音半径≥8m。4. 麦克风信噪比≥68dB。5. 麦克风声压级≥130dBSPL，10%THD@1 KHz。6. 麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。7. 麦克风具备≥1个状态指示灯，可显示麦克风工作状态。8. 麦克风采用标准1/4吋螺口，适配各种类型标准吊杆。9. 麦克风支持≥2个数字音频接口，每个接口都具备输入接口和输出接口能力，支持盲插。10. 麦克风支持≥1个Type-C接口。11. 麦克风内置≥8个硅麦传感器单元。12. 麦克风支持在线OTA，可在线对麦克风进行升级，无需人员现场维护。13. 麦克风支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。14. 麦克风支持无损数字音频传输，避免模拟信号传输导致的电流干扰。音频处理系统1. 支持全频带全双工自适应回声消除算法。2. 支持全频自适应AI降噪技术，降噪电平≥24dB。3. 支持自动增益控制。4. 支持啸叫抑制。5. 支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频。6. 支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置。7. 支持音频参数调节。8. 支持波束成形。9. 支持远程OTA升级。10. 支持连接录播主机作为录播音频输入设备使用，也可连接Windows系统，并为其提供音频输入。 | 3 | 套 | 3000 | 9000 |
| 5 | 无源全频音箱 | 1.箱体采用大斑点水性油漆喷涂处理技术，前面采用有孔金属网背贴声学透声棉2.单元结构LF:8""低音×1，HF:1.75""高音×1★3.频响范围(±3dB)：70-18,000Hz★4.灵敏度（折算到1m，1W）：≧93dB★5.额定阻抗：≧6Ω★6.总波谐失真度：≦5%7.最大声压级：≧120dB8.额定功率：≧150W9.指向性（H×V）90°×50°★10. 在响应文件中须提供封面具有CMA或CNAS标志的第三方检测机构的检测报告复印件（报告内容需要包含第3、4、5、6项） | 4 | 只 | 2000 | 8000 |
| 6 | 双通道专业数字功放 | 1.双声道立体声专业数字功率放大器，每声道音量可调；2.具有XLR平行输入输出接口，更适合专业设备的应用习惯；3.内置先进的电压压限，可以避免输入电压出现异常或过大导致功率输出异常，出现削波失真影响听音体验以及危害音箱的高音单元；4.支持三种输出方式可选选：双声道、单声道和BTL桥接；支持常用接线柱和专业SPEAKON扬声器插座（仅限于立体声工作模式）两种方式功率输出；5.各通道均配备LED工作状态指示；6.多个功率级别的设计满足于不同场合的应用需求,每声道（8Ω）额定输出≥230W，每声道（4Ω）额定输出≥350W，桥接（8Ω）额定输出≥700W；★7.为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:失真限制的输出功率：≥231W；增益限制的有效频率范围：10-25kHz；总谐波失真：≤0.07%；最小源电动势：≤1050mV；信噪比（线路输入）：≥100.1dB；（提供根据GB/T 12060.3-2011声系统设备关于声频放大器测量方法检测合格的并加盖（或带有）CMA和CNAS标志的检测报告复印件加盖厂家公章，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询并提供查询截图）； | 2 | 台 | 4481 | 8962 |
| 7 | 超低频音箱 | 1.单12寸超低音单元。2.频响范围：50Hz-500Hz3.输入灵敏度：300mv4.最大声压：96dB5.额定功率：300W 6.最大功率：600W | 2 | 只 | 3890 | 7780 |
| 8 | 双通道专业数字功放 | 1.双声道立体声专业数字功率放大器,全系列铝合金面板；2. 有双声道、单声道和BTL桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择； 3.每声道音量可调；4. 立体声工作最小负载阻抗为4Ω，BTL工作最小负载阻抗为8Ω；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动。5. 全系列配置XLR平行输入输出接口，更适合专业设备的应用习惯；5. 标配APFC主动式功率因数校正电路，可以在电网波动较大的供电条件下也能稳定满功率工作，6. 小信号的时候不会出现交越失真；7. 内置先进的电压压限，可以避免输入电压出现异常或过大导致功率输出异常，出现削波失真影响听音体验以及危害音箱的高音单元。8. 中高频比模拟功放更清晰，非常适合用于会议等多种不同场合的语言传输和扩声；9. 效率要高，发热量更少，工作温度范围更宽； 10.各通道均配备LED工作状态指示； 11.输入灵敏度：≤1000mV 12.信噪比：≥95dB 13.频响：20Hz-20kHz（±1.5dB） 14.通道串扰：< -70dB 15.转换速率：≥15V/uS 16.阻尼系数/8Ω@1Khz： ≥230 17.总谐波失真：≤0.3% （1kHz，正常工作条件） 18.额定功率：2X400W@8Ω 2X700W@4Ω 1400W@桥接8Ω19.指示灯：“电源”, “削顶”, “信号”,“保护”,“温度” 保护：超温、直流、短路、连续信号限制 20.电源：AC220/50-60Hz21.机器尺寸（L×W×H mm）：483×396×88 (2U) 22.净重：7.7KG | 1 | 台 | 5500 | 5500 |
| 9 | 数字前级音频处理器 | 1.设备采用铝合金拉丝面板机箱，配备5路Mic输入，1组立体声线路输入，6路平衡输出；2.内置输入输出增益调节器，噪声门，压缩器，均衡器，分频器，延时器，反馈抑制器，回声效果器，混响效果器等DSP功能。3.设备提供USB线连接电脑进行控制，亦可通过面板小屏进行控制，RS-232连接中控远程控制，16个场景的储存和切换，适合用在各种专业扩声场合。4.前面面板2英寸高清LCD显示屏，多功能可调节旋钮，哑音及编辑状态；5.支持U盘MP3、蓝牙音源播放，通过面板不同的旋钮分别控制音乐音量，话筒音量和效果音量；6.支持2路可选音频信号输入，6路音频信号输出，5个话筒输入(其中1/4,2/5是可选择)，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达20Hz-20KHz；7.输出通道支持控制该通道的效果比例、话筒音量、音乐音量和效果音量，有延时和相位控制及哑音设置，输出延时最大值为100ms；；8.支持通过面板的功能键和拨轮进行功能设置，支持连接电脑通过PC控制网页来控制设备；9.支持通过面板的“LOCK”键来锁定面板操作的部分或全部功能，以防止意外操作破坏； | 1 | 台 | 6381 | 6381 |
| 10 | 调音台 | 1.6路XLR平衡单声道输入+2路立体声输入2.每通道3段均衡调节，MUTE静音开关，PFL耳机开关，平滑60MM行程推子器，3.2编组输出 +2组AUX输出（包括FX),4.1组返回，1组监听耳机输出5.内置48V幻象电源供电；6.24种DSP数字效果器,7.内置USB音频播放MP3；8.USB录音、也可连电脑播放音乐9.内置蓝牙接收模块10.LED大显示屏清晰显示播放状态;11.十段三色电平灯显示信号状态12.XLR平衡输入话放噪声极低，超低噪音线路设计，动态余量大13.适用全球供电电压功率30瓦；使用灵活 | 1 | 台 | 3298 | 3298 |
| 11 | 专业反馈抑制效果器 | 1.2路线路/话筒输入，2路线路/话筒输出；2.内置高端高速浮点数字信号处理器和自适应反馈陷波处理算法技术；3.面板带有4\*8段实时电平显示指示灯，精准显示输入/输出信号电平的大小；4.面板带有通道静音，旁路和滤波器重置的快速按钮；5.每路输入带15个自适应陷波滤波器，可按需配置动态/固定滤波器数量；6.TCP/IP控制协议，连接PC电脑进行网页端进行各种详细参数的控制调节；7.支持多档位模拟音量调节(-18dBV ~ 12dBV)，最大输入电平(1%失真)10V，信噪比(0dBv)≥93dB；8.设备供电范围：AC100V---240V 50/60 Hz，功耗≤10W；9.尺寸：432.5mm X 186mm X 44mm，2.35kg | 1 | 台 | 3201 | 3201 |
| 12 | 真分集无线话筒（双手持） | 1.波段范围（UHF）：632MHz～695MHz；2.PLL双频道锁相环回路设计；3.UHF200频道PLL数字锁定自动通讯功能；4.显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平等)；5.每通道有音量调节功能；6.AF输出（采用“XLR”型插座分别输出，混合输出）；7.发射功率调节，高功率14dBm; 低功率6dBm；8.发射机采用4节5号1.5V碱性电池；9.动态范围：88dB;10.最大频偏：±45KHz；11.频率响应：120Hz-16KHz(±3dB)；12.综合信噪比：>73dB；13.综合失真度：≤1%；14.发射机工作时间10小时以上；15.支持12V/1A适配器供电；16.含1台一拖二接收机及2只台式话筒 | 1 | 套 | 3104 | 3104 |
| 13 | 真分集无线话筒套装(四台式) | 1.波段范围（UHF）：632MHz～695MHz；2.PLL双频道锁相环回路设计；3.UHF200频道PLL数字锁定自动通讯功能；4.显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平等)；5.每通道有音量调节功能；6.AF输出（采用“XLR”型插座分别输出，混合输出）；7.发射功率调节，高功率8dBm; 低功率0dBm；8.发射机3000mA容量的锂电池；9.动态范围：88dB;10.最大频偏：±45KHz；11.频率响应：120Hz-16KHz(±3dB)；12.综合信噪比：>65dB；13.综合失真度：≤1%；14.发射机工作时间8小时以上；15.充电接口：TYPE-C接口，市面充电器或专用充电箱通过TYPE-C接口给单元充电；16.含1台一拖四接收机及4只单台充电式无线话筒。 | 1 | 套 | 6402 | 6402 |
| 14 | 电源时序器 | 1.独立的八路大功率电源输出，万能插座，可满足多种三极的电源插座，如国标插座、美标插座以及欧标插座等；还可满足二极欧式的圆头插座；2.单路最大输出为 10A，总输入电流容量 16A；3.八路通道开关状态可由面板控制操作和显示；通过面板一键开关，可时序关启通道，实现时序功能；4.开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备，关机时由后级到前级逐个关闭各个设备，有效地统一管理控制用电设备，确保整个系统的稳定运行；5.可广泛用于多媒体教室、多功能厅、会议室、投影拼接、视频会议、监控中心、楼宇控制、管理指挥中心等领域。6.性能规格：7.电源输出：8路，万能插座8.单路最大负荷：10A9.控制方式：手动顺序启动、外接短路信号触发启动10.电源容量：总容量220V，16A11.输入电源：AC220/50Hz12.时序间隔：0.4-0.5s | 1 | 台 | 1455 | 1455 |
| 15 | 广播对讲服务器 | 1.广播对讲网络系统是将计算机网络、PSTN电信网络、移动通讯网络三者融合在一起的综合音视频通讯系统。2.系统中的设备可在局域网、广域网中与PSTN网络、移动通讯网络中的设备互联互通，借助网络融合的优势，以较低的成本实现便捷的语音、视频对讲及广播功能。3.系统服务器采用工业级主机，系统稳定可靠，内置SSD固态硬盘，铝合金面板。全天24小时工作，能在低温和高温的环境下长期稳定运行，借助于成熟的以太网络硬件，整套系统无需额外的线路维护。4.通过此服务器，可对所有同一网络中的终端设备进行配置、管理、维护。5.系统特点：6.成熟的IP融合技术，支持互联网与电信网融合，支持固话/移动号码与IP网络终端间的7.高清HD语音会话；提供广域网环境下的低延迟广播、对讲、会议、录音、监听等功能。8.强大的VOIP中继服务器，支持与Cisco、Avaya、HUAWEI、3CX等国内外知名VOIP服务器无缝桥接，实现多系统间语音、视频、文本信息交互。9.支持与海康、大华等主流摄像头联动，实现事件触发、事件播报等AI广播功能，集成讯飞TTS文字转语音模块，语音清晰自然。10.基于Linux系统，B/S架构，任意PC、移动平台的浏览器均可登录操作。★11.具有单双声道音频采集功能，采样率可选，至少包含16K、22.05K、32K、44.1K、48K等多种选择（投标时提供生产厂家广播服务器该功能管理界面截图证明并加盖厂家公章）；12.具有背景广播、紧急广播、语音对讲、视频对讲、监听、监控功能。★13.支持节目源监听功能：可以对任何分区进行监听，多个分区播放节目时，在选中要监听的分区，再点击监听按键，主机即可监听选中的分区播放音源（投标时需提供第三方权威权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）；★14.支持分区\分组\音源\钟声操作控制：选中\取消一个或多个分区，播放及分组和音量调节，不同的分区播放不同的音源， 在分区播放音源时，可以点击钟声，进行强插入钟声播放（投标时需提供第三方权威权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）；15.显示分组信息、分区状态（开关/音量/实时节目名称）、节目列表、定时点信息。★16.支持播放功能：可以通过服务器界面，选择分区与歌曲进行点播， 播放服务器音源（投标时需提供第三方权威权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）；★17.支持定时点的编辑：保存\修改\添加\删除\复制\导出\导入及显示各个定时点，定时分区和分组按顺序、随机播放，定时方案定时点启用禁用，定时点对定时点在设定好的时间到了会自动的执行（投标时需提供第三方权威权威机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）；18.具有音效调节功能：支持EQ调节，支持低音增强，支持单双声道混合输出，支持网络音频与线路输入音频混合输出。19.可集中管理所有网络终端设备，可对终端设备的节目源、定时方案和设备的升级维护。20.支持USB型加密设备控制功能。21.升级维护方便快捷（支持云升级、远程升级、本地升级）。22.10/100M自适应，支持DHCP/IP设定，支持局域网与广域网。23.支持PSTN电话扩展卡。24.支持音频采集卡。25.配置有多个USB接口和VGA接口，方便扩展输入输出。26.采用17.3英寸工业级触摸显示屏，内置大容量固态硬盘，具有触控灵敏、读写速度快、功耗低等特点。27.配置有隐藏式推拉键盘和触控板，无需外接键盘鼠标即可操作。28.专业机架式机箱体设计，采用铝合金结构，有较高防磁、防尘、防冲击能力。29.性能规格：30.处理器 Intel® Core™ I5 4430 3.0GHz31.内存 4G/DDR332.硬盘 120G固态硬盘33.显示屏 17.3 寸1920×1080，电阻式触摸屏 | 1 | 台 | 27160 | 27160 |
| 16 | 前置放大器 | 1.多种、多个输入/输出口：5个话筒口；3个辅助口；2个优先口；4个输出口。2.各通道独立音量控制。3.高音和低音音调控制。4.自动默音（有强插功能）。性能规格：1.最小源电动势 Mic：≤3.2mV， 不平衡/Aux：≤300mV 不平衡/EMC：≤450mV2.输出电平 0dBV3.频率响应 Line：30Hz-20KHz （±3dB） 4.总谐波失真 Aux：≤0.1%（1KHz，额定正常工作条件）5.信噪比 Aux input：≥66dB6.音调调节范围 Bass：±10dB（100Hz）/Treble：±10dB（10kHz） 7.保护 AC保险丝8.电源 AC 220V/50Hz | 1 | 台 | 1358 | 1358 |
| 17 | 网络壁挂扬声器 | 1.网络壁挂音箱是采用优质桦木制作，声音清晰、明亮、透彻，喇叭单元采用原色海藻打捞纸浆鼓纸，全频双锥扬声器，频响更宽。2.10/100M自适应，支持DHCP/静态IP设定。3.支持SIP2.0（RFC3261）以及相关的RFC。4.可播放来自主机系统的背景音乐、紧急寻呼、告警功能等。5.箱体采用优质纤维板和桦木冷压皮制作，有效防止谐振音。6.采用主副箱设计。7.配有安装支架，安装便捷。8.具有一路线路输出，一路线路输入，优先100V音源输入(非备份功能)。性能规格：1.喇叭单元 4.5""×12.最大声压级（1m） 99±2dB3.额定功率（RMS） 2×8W4.Line输入灵敏度 1.0V | 18 | 只 | 1560 | 28080 |
| 18 | 广播话筒 | 1.操作便捷，适应不同；2.支持终端即插即用；3.具有延时自动关闭功能；4.可弯曲式话筒。话筒输出电压600mV±10mV或20mV±10%（非平衡）5.钟声额定输出电压600mV±10mV或20mV±10%6.输出钟声种类CHIMEUP：上音符1-3-5-і-CHIMEDOWN：下音符i-5-3-1-7.频率范围100Hz-15kHz8.失真度MIC：≤1% | 1 | 只 | 970 | 970 |
| 19 | 电源时序器 | 1.独立的八路大功率电源输出，万能插座，可满足多种三极的电源插座，如国标插座、美标插座以及欧标插座等；还可满足二极欧式的圆头插座；2.单路最大输出为 10A，总输入电流容量 16A；3.八路通道开关状态可由面板控制操作和显示；通过面板一键开关，可时序关启通道，实现时序功能；4.开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备，关机时由后级到前级逐个关闭各个设备，有效地统一管理控制用电设备，确保整个系统的稳定运行；5.可广泛用于多媒体教室、多功能厅、会议室、投影拼接、视频会议、监控中心、楼宇控制、管理指挥中心等领域。6.性能规格：7.电源输出：8路，万能插座8.单路最大负荷：10A9.控制方式：手动顺序启动、外接短路信号触发启动10.电源容量：总容量220V，16A11.输入电源：AC220/50Hz12.时序间隔：0.4-0.5s | 1 | 台 | 1455 | 1455 |
| 20 | 网络播放器 | 1.一通道输出终端2.基于TCP/IP协议，网络化多功能前置播放器，可跨网段工作。3.支持SIP2.0（RFC3261）以及相关的RFC。4.具有背景广播、业务广播、紧急广播等功能。5.内置独立IP控制模块、音频输入模块，可实现独立解码播放。6.支持节能模式，在检测到无广播信号时可自动切断所挂接功放的电源，当有广播信号时可开启功放。7.支持音频格式：MP3，WAV等。8.可外接音源输入。9.可通过网络广播管理软件控制、播放。10.1U机身设计，占用空间小，重量轻。 | 1 | 台 | 2231 | 2231 |
| 21 | 八路天线放大器 | 系统参数1.天线翼板与强波器参数天线类型：对数周期指向（LPDA）频率范围：400-950MHz输出接口：卡口母座（BNC)天线阻抗：50 Ω内置强波器：+2db,+6db,+8db,+12db（四档可调）工作状态指示： 带电源与增益量LED指示指向性：水平90°垂直60°指向极性：垂直极化工作电压：偏压电源8~15 V DC外观尺寸（mm） ：320×275×222.分配主机参数高频信号输入：2路BNC输入输入端信号最大灵敏度：+32dBm系统工作总电源： 12V3A放大信号输出: 8路BNC输出+ 2路BNC备用级联输出系统DC输出： 4路DC 12V/1A 输出（为接收机供电）输出/入阻抗： 50 Ω系统信号输入端对外供电： +8.0V DC / 200mA外观尺寸（mm）：482长×45高×200宽3.同轴电缆参数 线材规格：发泡聚乙烯绝缘同轴电缆LMR195 阻抗：50Ω 弯曲半径：25mm 线损：≤0.24db/m(20度） 线径：6mm 材质结构：5层带编织线与屏蔽层铜芯线备注：50米线长信号通过衰减为-5dBM，10米长内信号衰减可忽略不计。产品特点：1.有效工作频率为400MHZ-950MHZ，信号增益+2DBM到+12DBM可调。2.基本兼容市面上大部分品牌UHF频段无线麦克风接收机工作使用。3.在天线板安装了高效的强滤波电路，有效过滤与隔离了工作范围外的干扰信号的输入。4.在天线板加入了高性能的高频增益芯片，可对话筒信号进行无损的增强与补偿。5.系统分配主机提供了8路稳定高质量信号输出（可多机级联增路）。6.系统分配主机提供了4路稳定的 DC电源输出，专为话筒接收机供电。（每路负载12V/1A)7.所有同轴电缆线材为5层结构的带屏蔽铝箔的高频铜芯专用线。8.系统提供两个可伸缩与转向调节的天线板金属安装支架。9.定向天线翼板与增益滤波器控制电路巧妙一体化设计，结构更简洁耐用。10.天线翼板上的强波器电路由散热快的铝合金外壳密封，防淋雨防晒，适合户外长期固定安装。11.系统主机设计有系统连接状态指示灯，当天线板正常安装并工作的时候，指示灯长亮。12.天线翼板设计有连接状态指示灯，当与系统主机正常连接并工作的时候，指示灯长亮。 | 1 | 台 | 4462 | 4462 |
| 22 | 真分集无线话筒套装（手持） | 1.波段范围（UHF）：632MHz～695MHz；2.PLL双频道锁相环回路设计；3.UHF200频道PLL数字锁定自动通讯功能；4.显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平等)；5.每通道有音量调节功能；6.AF输出（采用“XLR”型插座分别输出，混合输出）；7.发射功率调节，高功率14dBm; 低功率6dBm；8.发射机采用2节5号1.5V碱性电池；9.动态范围：88dB;10.最大频偏：±45KHz；11.频率响应：120Hz-16KHz(±3dB)；12.综合信噪比：>73dB；13.综合失真度：≤1%；14.发射机工作时间8小时以上；15.含1台一拖二接收机及2只手持式话筒. | 1 | 台 | 3278 | 3278 |
| 23 | 真分集无线话筒套装（2头戴） | 1.波段范围（UHF）：632MHz～695MHz；2.PLL双频道锁相环回路设计；3.UHF200频道PLL数字锁定自动通讯功能；4.显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平等)；5.每通道有音量调节功能；6.AF输出（采用“XLR”型插座分别输出，混合输出）；7.发射功率调节，高功率14dBm; 低功率6dBm；8.发射机采用2节5号1.5V碱性电池；9.动态范围：88dB;10.最大频偏：±45KHz；11.频率响应：120Hz-16KHz(±3dB)；12.综合信噪比：>73dB；13.综合失真度：≤1%；14.发射机工作时间8小时以上；15.含1台一拖二接收机及2只头戴式话筒 | 1 | 套 | 2910 | 2910 |
| 24 | 带前置广播功放 | 1.三个话筒输入口，两个辅助输入口，一个辅助输出口。2.100V，70V350W定压输出和4-16Ω定阻（平衡，不接地）输出。3.有默音功能，便于插入优先广播。4.各通道独立音量控制，高音和低音音调控制。5.5单位LED电平表，甚易监察工作状态，输出短路保护并告警。6.输出调整率由满载到空载，小于3dB7.输出方式P1，70V、100V定压输出8.辅助输出≥1V9.输入Mic1，2，3：600Ω，≤3.3mV，不平衡 AUX1，2：10kΩ，≤300mV，不平衡10.频响80Hz-16kHz（±3dB）11.谐波失真<1%at1kHz，1/3额定输出电压12.信噪比Mic1，2，3：>71dB AUX1，2：>74dB13.音调调节低音：±10dB（100Hz）14.高音：±10dB（10kHz）15.保护交流保险丝，直流输出，过载，短路。16.默音功能Mic1输入覆盖其它输入（衰减0到-30dB）17.电源AC220V-240V/50Hz-60Hz18.外包装尺寸（mm）（L×W×H）520×430×19519.机器尺寸（mm）（L×W×H）420×338×8820.毛重15.2kg21.净重13.4kg | 1 | 台 | 4083 | 4083 |
| 25 | 室外音柱 | 1.工作电压70/100V，额定功率40W，多个配接端子，适应不同场合；2.最大声压级达109±2dB，有效频率范围宽达140Hz~14kHz；3.重5.5kg，配有安装支架，安装便捷；4.全天候设计，选用防水单元，铝合金材质网罩，永不生锈；室内外均宜，，寿命长，5.灵敏度高（93±2dB），声音清晰、明亮。 | 6 | 只 | 720 | 4320 |
| 26 | 点歌机 | 电源：12V红外转接：1RJ45网口：百兆HDMI-out：1OPTICAL光纤：1COAXIAL同轴：1CVBS视频输出：1录音输入L/R：1组音频AV输出L/R：1组SATA：原生SATA\*1触摸屏：21.5电容屏触摸屏分辨率：1920\*1080内存：2G闪存：8GWiFi：2.4G机身颜色：白金/黑金工艺：铝合金圆边框+抛光工艺支架类型：落地式/桌面式特别款 | 1 | 套 | 3340 | 3340 |
| 27 | 机柜 | 200\*60\*60cm | 1 | 台 | 3006 | 3006 |
| 28 | 墙柜 | 80\*60\*60cm | 1 | 个 | 800 | 800 |
| 29 | 协力车 | 规格：190\*70\*65cm 材质：优质滚塑PP | 2 | 个 | 1998 | 3996 |
| 30 | 两轮车 | 规格：12寸 一体轮 鞍座PU皮+记忆棉 轻质车身 | 6 | 辆 | 328 | 1968 |
| 31 | 音乐墙玩具器械 | 传声筒+音乐部件 | 1 | 套 | 25800 | 25800 |
| 32 | 科学墙玩具 | 定制产品，材料：水晶膜密度板、亚克力、不锈钢、PVC，材料按定制需要确定 | 1 | 套 | 24800 | 24800 |
| 33 | 安吉户外玩具收纳 | 规格：125\*70\*160cm 两层 材质：材质：镀锌钢板，静电喷涂工艺 | 1 | 套 | 4000 | 4000 |
| 34 | 安吉游戏彩虹桥 | 材质：新西兰松木+多层板 | 1 | 组 | 5888 | 5888 |
| 35 | 攀岩玩具 | 规格：720\*400\*170cm PVC安吉方箱+金属附件 | 1 | 套 | 29988 | 29988 |
| 36 | 安吉玩具收纳屋高1.5米 | 规格：200\*60\*130cm 尖顶 两层 防腐木 | 3 | 组 | 4000 | 12000 |
| 37 | 小房车 | 规格：82\*80\*45cm 工程塑料+金属附件 | 6 | 个 | 746 | 4476 |
| 38 | 儿童手摇车 | 规格：68\*62\*40cm 材质：优质滚塑PP | 5 | 个 | 415 | 2075 |
| 39 | 太空舱攀岩 | 规格：直径270\*135cm 工程塑料 | 1 | 个 | 8681 | 8681 |
| 40 | 投掷架1 | 规格：130\*80\*170cm 工程塑料+镀锌钢管，静电喷塑工艺 | 1 | 组 | 7106 | 7106 |
| 41 | 投掷架2 | 规格：130\*80\*170cm 工程塑料+镀锌钢管，静电喷塑工艺 | 1 | 组 | 7106 | 7106 |
| 42 | 三轮车 | 高碳钢车架+橡胶车轮 | 15 | 辆 | 660 | 9900 |
| 43 | 音乐凳 | 规格：31\*25\*20cm 高密度板+PVC包边+内置龙骨 | 35 | 个 | 130 | 4550 |
| 44 | 儿童架子鼓 | 规格：64\*75cm 主要材质：ABS原料+PVC鼓膜+电镀鼓围+金属镲片 | 15 | 套 | 750 | 11250 |
| 45 | 三轮车 | 高碳钢车架+橡胶车轮 | 18 | 辆 | 750 | 13500 |
| 46 | 平衡车 | 规格：12寸 一体轮 鞍座PU皮+记忆棉 轻质车身 | 20 | 辆 | 520 | 10400 |
| 47 | 木质攀爬架 | 规格：400\*150\*200cm 花梨木材质 | 1 | 套 | 21000 | 21000 |
| 48 | 荡桥 | 规格：260\*130\*80cm 花梨木材质 | 1 | 套 | 7500 | 7500 |
| 49 | 树桩荡桥 | 规格：260\*130\*80cm 花梨木材质 | 1 | 套 | 7500 | 7500 |
| 50 | 安吉户外体能组合 | 安吉体能19件套 花梨木材质 | 1 | 套 | 32500 | 32500 |
| 51 | 悬吊设施 | 规格：340\*113\*230cm 镀锌钢管，静电喷塑工艺，其他附属件 | 1 | 套 | 16540 | 16540 |
| 52 | 幼儿4层跳箱 | 规格：54-27\*60\*60 防腐木+pu皮，圆角打磨，可拆卸组合 | 4 | 套 | 1600 | 6400 |
| 53 | 幼儿5层跳箱 | 规格：54-27\*60\*70 防腐木+pu皮，圆角打磨，可拆卸组合 | 4 | 套 | 2600 | 10400 |
| 54 | 有加固轮自行车 | 规格：12寸 一体轮 鞍座PU皮+记忆棉 轻质车身 | 5 | 辆 | 750 | 3750 |
| 55 | 书包综合柜 | 柜子高度2.7米，宽度3.2米。左手边下面是鞋柜一层（抽屉式的），上面是书包柜3层10格（高度40cm,宽度25，内深35cm)书包柜上面的一层镂空，高度50cm.右边转角是老师的办公工位（桌长1.2米有墙）。剩下 的空间，上面做老师收纳教学用具的。需要带透明门。材质：橡胶木指节板,厚18mm | 5 | 套 | 14000 | 70000 |
| 56 | 五格玩具柜 | 120×30×80cm材质：橡胶木指节板,厚18mm分类：书柜 环保清漆 实木板 颜色：原木色 | 96 | 张 | 980 | 94080 |
| 57 | 双层分餐桌 | 1 、材质要求： 全实木(橡胶木)2 、规格： 1200\*600\*600mm3 、技术参数：桌面采用橡木板 A 板，厚度 25mm，桌脚规格 50\*50mm 。4 、做工要求：均为榫卯结构， 无任何五金部件，符合 GB28007-2011《儿童家具通用技术 条件》和GB18584-2001 《室内 装饰装修材料木家具中有害物质限量》的国家质量检验评定标 准；5 、油漆要求：三底两面，内外 一致，光滑平整，无任何毛刺； 油漆使用环保安全的透明谷黄 色漆， 耐酸、耐碱，硬度高， 耐 摩擦， 亮度高， 易洁，水性着 色， 表面平整光滑、清晰， 无明 显粒子、涨边现象， 无明显加工 痕迹、划痕、裂纹、雾光、白棱、 白点、鼓泡、油白、流挂、缩孔、 刷毛、积粉和杂渣等现象； 木制 件甲醛释放量≤0.5mg/ L ，符合相关的国家质量检验评定标准； | 24 | 张 | 1500 | 36000 |
| 58 | 提手椅 | 1 、材质要求： 全实木(橡胶木) 2 、规格：300\*300\*520mm3 、技术参数：桌面采用橡木板A 板，厚度 18mm ，凳脚规格 40\*20mm。4 、做工要求：均为榫卯结构， 无任何五金部件，符合 GB28007-2011《儿童家具通用技术 条件》和GB18584-2001 《室内 装饰装修材料木家具中有害物质限量》的国家质量检验评定标 准；5 、油漆要求：三底两面，内外 一致，光滑平整，无任何毛刺； 油漆使用环保安全的透明谷黄 色漆， 耐酸、耐碱，硬度高， 耐 摩擦， 亮度高， 易清洁，水性着 色， 表面平整光滑、清晰， 无明 显粒子、涨边现象， 无明显加工 痕迹、划痕、裂纹、雾光、白棱、 白点、鼓泡、油白、流挂、缩孔、 刷毛、积粉和杂渣等现象； 木制件甲醛释放量≤0.5mg/ L，符合相关的国家质量检验评定标准； | 452 | 张 | 130 | 58760 |
| 59 | 长方桌 | 1 、材质要求： 全实木(橡胶木)2 、规格： 1200\*600\*500mm3 、技术参数：桌面采用橡木板 A 板，厚度 25mm，桌脚规格 50\*50mm 。4 、做工要求：均为榫卯结构， 无任何五金部件，符合 GB28007-2011《儿童家具通用技术 条件》和GB18584-2001 《室内 装饰装修材料木家具中有害物质限量》的国家质量检验评定标 准；5 、油漆要求：三底两面，内外 一致，光滑平整，无任何毛刺； 油漆使用环保安全的透明谷黄 色漆， 耐酸、耐碱，硬度高， 耐 摩擦， 亮度高， 易洁，水性着 色， 表面平整光滑、清晰， 无明 显粒子、涨边现象， 无明显加工 痕迹、划痕、裂纹、雾光、白棱、 白点、鼓泡、油白、流挂、缩孔、 刷毛、积粉和杂渣等现象； 木制 件甲醛释放量≤0.5mg/ L ，符合相关的国家质量检验评定标准； | 66 | 张 | 750 | 49500 |
| 60 | 正方桌 | 1 、材质要求： 全实木(橡胶木) 2 、规格：600\*600\*550mm3 、技术参数：桌面采用橡木板A 板，厚度 25mm ，桌脚规格 50\*50mm。4 、做工要求：均为榫卯结构， 无任何五金部件，符合 GB28007-2011《儿童家具通用技术 条件》和GB18584-2001 《室内 装饰装修材料木家具中有害物质限量》的国家质量检验评定标 准；5 、油漆要求：三底两面，内外 一致，光滑平整，无任何毛刺； 油漆使用环保安全的透明谷黄色漆， 耐酸、耐碱，硬度高， 耐摩擦， 亮度高， 易清洁，水性着 色， 表面平整光滑、清晰， 无明 显粒子、涨边现象， 无明显加工 痕迹、划痕、裂纹、雾光、 白棱、 白点、鼓泡、油白、流挂、缩孔、 刷毛、积粉和杂渣等现象； 木制 件甲醛释放量≤0.5mg/ L ，符合相关的国家质量检验评定标准； | 12 | 张 | 450 | 5400 |
| 61 | 小圆桌 | 1 、桌子规格:600\*600\*560mm。2 、材质：橡木厚度≥25mm，无毒无味，表面光滑，造型美观无瑕疵，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹、接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。油漆采用环保味油漆，三底两面，均为整体喷涂漆面。榫接部分采用环保白乳胶做加固处理，环保要求：甲醛释放≤1.5mg/L | 12 | 张 | 450 | 5400 |
| 62 | 学生课桌椅 | 课桌规格：600mm\*400mm\*750mm；1、桌面规格：600mm\*400mm\*18mm，采用优质橡木。桌脚、直横档全部采用杂木（白柯木）加工制作，侧面围板及抽屉底板采用≥8mm厚多层板制作。抽屉净空130mm，桌脚规格43mm\*33mm，上方料35mm\*25mm，中部方料为33mm\*28mm，桌脚下部横档料33mm\*28mm。2、椅子规格：360 mm \*360 mm \*760mm（坐高430mm），椅面规格：360mm\*360mm\*18mm。椅面采用优质橡木，椅脚、横档全部采用杂木（白柯木）加工制作，前椅脚采用：32mm\*42mm，后脚采用：32mm\*45mm\*40mm。靠背上方料采用40mm\*30mm，靠背中下方料采用28mm\*30mm。椅脚横档采用28mm\*33mm方料。3、课桌椅整体采用榫卯结构，安装后牢固，所有榫头需用白胶加固，确保不会出现松动现象。4、桌、凳面板应圆角打磨处理，油漆使用环保、安全、无味的UV透明漆，耐酸、耐碱，硬度高、耐摩擦、亮度高，易清洁，水性着色，两底两面。外表面层无明显色差、光滑、无流挂、无针孔、无剥落现象，确保无毛刺；木质要求干透，无腐烂虫蛀、不翘曲、不开裂、不变形 | 40 | 套 | 240 | 9600 |
| 63 | 钢琴 | 1.外型：标准立式； 2.饰面：木纹；3.颜色：经典黑色4.外壳特征：木质外壳结构，静音导轨推拉盖设计；5.键盘：88琴键分级渐进式动态触键感应重锤键盘；6.音源：采用法国最新合成技术DREAM顶级音效音源，弦列泛音模拟音源技术；7.复音数：≧128；8.多功能LED数码显示；9.MP3：按【MP3播放】按键，播放或暂停所播放的MP3乐曲；10.音色：本机含1000种音色，开机默认音色为大钢琴（000）。按【音色】按钮显示，显示通过【+/-】按键变换音色；11.节拍器：按下【节拍器】按键，节拍器功能启动，默认速度为第一条节奏的速度，用【节拍器+/-】按键调节节拍器速度范围：20-280拍/分钟，再次按下【节拍器】按键退出节拍器功能，当前的速度会被保存；12.力度：可设置3种力度曲线：轻、标准、重（t00-t02）和力度开关开机默认力度为t01；循环按【力度】按键，可进入力度曲线设置，选择相应曲线：t00-t02、t0f；13.综合和弦：本机包含两种和弦模式：单指和多指。按【综合和弦】按键表示开启自动和弦功能。此时弹奏左半部分键盘，会自动识别单指和多指，配出相应的和弦。再次按【综合和弦】按键，,表示自动和弦功能关闭；14.节奏选择：共200种节奏，000-200.开机后默认为000号节奏，按【节奏】按键进入节奏选择状态，用【+/-】按键选择相应节奏；15.示范曲100；16.同步：按【同步/启动】按键，表示进入伴奏准备状态。开始演奏，伴奏就会自动启动，按【启动/停止】按键，伴奏停止；17.脚踏板：高档金属三踏功能，传统三角钢琴踏板弱音、选择延音、延音；18.音响系统：输出功率，30W X 2（高保真立体声）；19.力度控制：6级触键灵敏度；20.环境：在-10℃—40℃环境下可正常工作，在-30℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损，海拔高度5000 米以下正常使用。21.整琴：符合浪涌（冲击）抗扰度、静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、射频场感应的传导抗扰度等要求，确保整琴使用安全。整琴具备抗振动、保证整琴运输或使用过程中不易受损。 | 12 | 台 | 5500 | 66000 |
| **合计金额** | **939850** |