**采购需求**

说明：

1.采购需求中如出现品牌、型号或者生产厂家等均仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形，投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产投标人替代。但投标人的产品实质上应相当于或优于本需求中的技术要求。

2.凡在“技术要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应在投标设备性能配置清单中将其标配参数详细列明。

3. 为落实政府采购政策需满足的要求

（1）本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

（2）根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），**否则按无效投标处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

（3）根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，本项目采购范围包含信息安全产品的（信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品），投标人必须在投标文件中提供中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）授予的有效的信息安全产品认证证书（加盖投标人公章），否则按无效投标处理。

4.投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，**否则将视为无效技术支持资料**。

5. 采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的产品服务时免受第三方提出的侵犯其知识产权或者专利成果的起诉。如果第三方提出侵权指控，投标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

**预算金额：3200000.00元；最高限价：3142073元**

**本项目“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。对于招标文件任意单项参数的要求，例“≥30小时”，若响应为30小时视为无偏离，若响应大于30小时视为正偏离，若响应小于30小时为负偏离。**

**本项目的核心产品为下表的“二、传染病疫情防治示教基地”第（一）项专业扩声系统的第 8 项产品 双通道专业数字功放**和“**三、传染病远程医疗服务中心**”**第（三）项无纸化会议系统的第2项产品 智慧无纸化管理主机服务后台，**提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品描述名称** | **数量及单位** | **所属行业** | **技术参数** |
| **一、突发公共卫生示教室** | | | | |
| **（一）专业扩声系统** | | | | |
| 1 | 调音台 | 1台 | 工业 | 1.每通道具有均衡调节，MUTE静音开关，PFL耳机开关，平滑行程推子器； **▲**2.具有≥10路XLR平衡单声道输入接口、≥2路立体声输入接口、≥2个编组输出接口、≥2组AUX输出接口、≥1组返回接口、≥1组监听耳机输出接口； ▲3.具有USB、蓝牙音频播放功能，支持MP3、WAV音频格式； ▲4.每通道≥2段均衡调节，MUTE 静音开关、PFL耳机开关、编组开关、音量推子； ▲5.具有幻象48V供电功能； 6.具有DSP数字效果器； 7.具有LED显示屏清淅显示播放状态; 8.支持USB录音、也可连电脑播放音乐；  ▲9.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（报告内容包含第2、3、4、5项）。 |
| 2 | 专业自动反馈抑制器 | 1台 | 工业 | 1.支持卡侬(XLR)平衡输入输出，单端(RCA)非平衡输入输出，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×186mm×44mm，2.35kg。 |
| 3 | 双通道专业数字功放 | 2台 | 工业 | 1.双声道立体声专业数字功率放大器,全系列统铝合金面板； 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.小信号的时候不会出现交越失真； 6.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； 7.中高频比模拟功放更清晰，适合用于会议等多种不同场合的语言传输和扩声； 8.效率要高，发热量更少，工作温度范围更宽；  9.各通道均配备LED工作状态指示；  10.输入灵敏度：≤1000mV；  11.信噪比：≥95dB；  12.频响：20Hz-20kHz（±1dB）；  13.通道串扰：≤70dB；  14.转换速率：≥15V/uS；  15.阻尼系数/8Ω@1Khz： ≥230；  16.总谐波失真：≤0.3% （1kHz，正常工作条件）；  17.额定功率：2X230W@8Ω 2X350W@4Ω 700W@桥接8Ω； 18.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；  19.电源：AC220/50-60Hz； 20.机器尺寸（L×W×H mm）：483×396×88 (2U)；  21.净重：约6.5KG。 |
| 4 | 无源全频音箱 | 4只 | 工业 | 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.有效频率范围：70-18,000Hz；  ▲4.灵敏度（折算到1m，1W）：≧94dB；  ▲5.额定阻抗：≧6Ω；  6.总波谐失真度：≦4%；  7.最大声压级：≧120dB；  8.额定功率：≧150W；  9.指向性（H×V）90°×50°；  ▲10.在响应文件中提供封面具有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项）。 |
| 5 | 电源时序器 | 1台 | 工业 | 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；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，有效的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.电源输出：8路，万能插座； 7.单路最大负荷：10A； 8.控制方式：手动顺序启动、外接短路信号触发启动； 9.电源容量：总容量220V，16A； 10.输入电源：AC220/50Hz； 11.时序间隔：0.4-0.5s。 |
| **（二）会议发言系统** | | | | |
| 1 | 一拖二接收机 | 1台 | 工业 | 1.PLL双频道锁相环回路设计； 2.UHF200频道PLL数字锁定自动通讯功能； 3.采用红外线对频； 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.单台一拖二接收机。 |
| 2 | 手持式无线话筒 | 2个 | 工业 | 1.波段范围（UHF）：632MHz～695MHz； 2.发射功率调节，高功率14dBm; 低功率6dBm； 3.2节5号1.5V碱性电池； 4.采用红外线对频； 5.具有音量调节； 6.关机零功耗； 7.工作时间8小时以上； 8.单只手持式话筒。 |
| 3 | 一拖二接收机 | 1台 | 工业 | 1.PLL双频道锁相环回路设计； 2.UHF200频道PLL数字锁定自动通讯功能； 3.采用红外线对频； 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.单台一拖二接收机。 |
| 4 | 头戴式无线话筒 | 2个 | 工业 | 1.波段范围（UHF）：632MHz～695MHz； 2.2节5号1.5V碱性电池； 3.采用红外线对频； 4.具有音量调节； 5.关机零功耗； 6.工作时间8小时以上； 7.单只头戴式话筒。 |
| **（三）信息发布系统** | | | | |
| 1 | 智能信息发布智屏 | 2台 | 工业 | 1. 整体设计要求： 1.屏幕尺寸（对角线）：≥55寸，显示比例16:9，对比度≥4000：1，物理分辨率：≥3840×2160, 屏幕响应时间≤6.5ms； 2.整机色域NTSC:72%，可视角度178/178； 3.整机亮度:≥350nit； 4.塑胶前框，全面屏； 5.嵌入式系统配置：卓系统9.0及以上版本 CPU:四核 ARM Cortex-A35 1.8GHz，2GB DDR内存，存储容量16GB;GPU:ARM Mail-G31 MP2； 6、商用UI界面，支持第三方apk应用程序； 7.接口：2路HDMI2.0 IN ，2路USB2.0， RS232C(in/out), 支持HDCP1.4/2.2,1路RJ45网口，1路数字音频输出； 8.支持网络：双频WiFi 2.4G/5G Wifi 及蓝牙5.0，模块具有SRRC认证，10/100M有线网络； 9.内置大功率扬声器：10w+10w ,支持杜比和DTS解码；支持RTC实时时钟（断电情况下电池支持7\*24小时工作）； 二、内置信发系统功能： 1.前端支持后台发布的自定义UI界面或预存的常用管理界面； 2.播放终端基于跨平台技术开发，操作系统可支持Linux、Windows及Android； 3.终端播放的节目采用离线方式播放，即节目播放的内容及资源都是下载到本地，本地播放，以保证终端内容播出和互动操作的流畅性，并且可设定清理策略，在存储容量达到临界值时自动清理； 4.支持Video Decoder MPEG 1/2/4, H.265, AVS2,H.264/AVC，VC-1,AVS/AVS+,MVC -VP8,VP9,HEVC,JEPG,Audio DSP（Decoder)，MP3,AAC,WMA,RM,FLAC等大多数主流视频格式；   5.支持2160P/1080p高清播放；多屏同步播放；多屏关联播放； 6.支持HTML5网页、流媒体、直播流播放，支持高/标清垫片播放； 7.支持分级管理功能：支持不同分组和职能的管理员，可根据不同的权限对所属的分组终端进行管理和内容更新；  8.支持屏幕水平、90°、270°旋转； 9.支持展示元素的自由分屏组合。同一屏幕同时显示多种元素（时间、日期、图片、视频字幕、天气预报等），并自由控制屏幕元素的位置、大小；支持多种不固定分屏模式播放，可视拖曳，一分屏、二分屏、三分屏随心切换； 10.终端支持联屏/拼屏、关联播放，可根据不同分辨率、不同尺寸段屏幕进行自适应调整，实现自动排版，无需为不同分辨率的机器创建不同的播出单并实现多屏同步播放、多屏关联播放等功能； 11.支持滚动字幕，可以自定义字幕字体的大小、位置、前景及背景颜色等，滚动字幕可叠加在视频画面上； 12.支持紧急停播，插播滚动字幕；远程控制终端：重启、关机、设置定时开关机时间、音量调节、屏幕亮度调整等； 13.故障侦测报警功能：终端软件能自动侦测运行异常，当发现异常能自动重启相关终端应用或重启系统，同时向后台服务器上报相关异常； 14.终端支持本地及远程升级功能，远程设置(如管理开关机）、远程监控、下载监控、可分权限控制设备，实现不同层级人员的内容管理与分发； 15.每台终端有唯一ID或可命名标识，实时显示终端在线状态、播放内容、安装位置等。 |
| **（四）移动实训示教录播系统** | | | | |
| 1 | 移动实训示教录播终端 | 1套 | 工业 | 系统由近景摄像机、全局摄像机、音视频终端、可悬停的摄像机吊臂、4个带刹车脚轮、立柱等组成。 一、车身及展臂参数： 1.臂展长度不小于1.10m，吊臂的垂直角度为可上扬调节20°，下沉调节50°； 2.支持立柱布线，可将主要线路隐藏在立柱内布线； 3.车内设备整体供电，具有总电源开关、DC12V供电接口。 二、近景摄像机： 4.分辨率≥1920×1080（25fps/30fps/50fps/60fps）； 5.≥10倍光学变倍； 6.支持对15cm处物体进行聚焦； 7.具有H.264、H.265视频压缩标准设置选项； 8.具有功能按键，支持手动变焦、聚焦、设置白平衡等画面参数功能。 三、全局摄像机： 1.支持拍摄分辨率≥1920×1080（25fps/30fps/50fps/60fps）； 2.全景拍摄水平视场角≥100°； 3.不低于5倍光学变倍，16倍数字变倍； 4.垂直旋转范围：-30°～90°；水平旋转范围：0°～350°； 5.具有自动聚焦、半自动聚焦、手动聚焦设置选项； 6.在IE浏览器下，支持在视频预览画面叠加人脸检测框。 四、音视频终端： 1.≥21.5英寸屏幕且显示分辨率不低于1920×1080； 2.至少具有1个RJ45网口、1个RS-485接口、一个RS-232接口、1个USB 3.0接口、1和USB 2.0接口、1路HDMI输入接口、1路HDMI输出接口、1路SDI接口、1路音频输入/1路音频输出接口、2个扬声器； 3.具有功能按键，支持一键录像、通道切换、屏幕调节、待机控制功能； 4.支持4K/30fps接入、4K/60fps输出； 5.支持H.264、H.265编码格式，编码分辨率CIF～4K可设，码率32Kbps～16Mbps可设； 6.具有AAC等编码格式设置选项，采样率为48KHz； 7.支持音视频存储管理操作，可手动新建文档管理和自动新建文档管理。手动新建文档时可自定义名称和添加备注； ▲8.支持录像策略设置，包括存储路径、需要录像的通道。存储路径包括本地硬盘、U盘；  9.支持云台控制功能，可对全局摄像机进行上下、左右、变倍、变焦等功能进行控制； 10.支持画面融合功能，可设置显示/录制多通道画面。 ▲11.支持≥3个视频画面遮蔽功能，遮蔽区域固定不变，不会跟随摄像机转动而移动。可设置遮蔽区域的大小、形状和位置； 12.支持1TB录像存储和回放； 13.支持USB外部存储介质录像导出功能，支持通用播放器播放。 五、系统参数 1.受潮预处理后，绝缘阻抗≥2MΩ； 2.受潮预处理后，抗电强度在 1.5kV 1min，不应出现飞弧和击穿现象； 3.泄漏电流≤5mA； 4.在不超过离地面1.5m的范围内对设备施加不超过150N的外力，设备不失衡； 5.可在（55±2）℃；加电运行不低于10h； 6.可在（-10±3）℃；加电运行不低于10h； 7.可在（40±2）℃ RH(93+2 -3)% ；加电运行不低于24h。 |
| 2 | 管理系统 | 1套 | 软件和信息技术服务业 | 1.支持字符叠加； 2.支持同步录制PPT播放画面和操作过程预览画面； 3.支持视频画面遮蔽功能，可设置遮蔽区域的大小、形状和位置； 4.支持RTMP、RTSP直播功能； 5.支持大文件录像存储，单文件时长（30～600）分钟可设； 6.支持远程搜索录像、远程回放并下载录像片段，支持远程搜索预览图片并下载； 7.支持通过浏览器预览视频画面； 8.在浏览器下，支持通过用户名和密码登录并访问设备。 |
| **（五）会议预约系统** | | | | |
| 1 | 会议预约平台 | 1套 | 软件和信息技术服务业 | 1.软件系统为B／S架构，采用h5技术开发，PC、安卓部署，支持跨平台部署，采用大型企业级大数据库Mysql，支持海量数据存储； 2.系统本地部署；支持广域网操作和管理，进行企业自有域名登录，即管理人员实现账号密码登陆网站管理； 3.平台提供标准接口，具有接入第三方平台的能力； 4.平台移动端支持微信小程序； 5.平台具有较强的扩展性、稳定性和易用性。 会议资源： 1.支持根据企业/单位所有的会议室，建立会议室所在楼栋分布情况（包括楼栋编号、楼栋名称、楼栋的实景图）； 2.支持根据会议室的分布位置，并建立会议室所在楼栋的详细楼层信息（包括所属楼栋、楼层编号、楼层名称、楼层分布图等）； 3.支持对所有各会议室的信息集中管理，包括会议室所处楼栋信息、楼层位置、会议室编号、会议室名称、会议室可容纳人数、会议室的相关配套设备情况、预约此会议室的资费情况、会议室的实景图、会议室布局图、会议室的当前实时状态等信息，方便管理员实时了解并对会议室信息的管控； 4.通过各会议室与信息显示屏（MAC地址）的绑定（一个会议室对应一块显示屏），支持集中管控所有会议室的终端设备，远程了解各会议室的设备的运行状态，并在线查看各会议室终端设备上的实时显示数据； 5.支持企业/单位的会议设备集中管理，包括设备的名称、设备库存量、租用设备价格等，方便在预约会议室的同时预约会议中所需电子设备（如笔记本电脑等）； 6.支持对会议服务集中管理 ，包括办公用品、饮用水等； 7.支持在权限范围内，支持在线预约指定或空闲会议室，系统会根据会议室的当前使用情况，提示会议室 的可用时间段，支持发起人管理申请会议信息，包括申请单位、申请部门、申请人、申请时间、会议名称、会议时间、会议议程、参会人员、参会提醒、参会人座位分布图、会议所需设备及服务等； 预定资源： 1.支持在权限范围内，集中管理所有发起人对会议室的申请情况，并对申请的情况进行审核；审核通过的会议室，系统会以邮件/短信等方式通知各参会人员；审核后的会议信息在申请开会时间前通过会议室的终端设备上显示会议信息，指引参会人员正确进入会议室； 2.支持管理员在线集中查看所有在使用中会议室的情况，并可根据会议的开会情况及时终止或延长会议室的使用信息；且支持查看参会人员的考勤情况； 3.支持集中查看所有会议情况，并支持通过搜索词条快捷查询会议信息； 4.系统支持统计所有会议室的使用情况，包括会议室的待执行、执行中、已执行数量； 内容发布： 1.支持除会议模式外以文字、图片、文字加图片的信息发布模式，将公告信息展示各会议室的显示终端上； 2.支持发布企业/单位的文化活动等内容，可以是文字、图片、文字加图片的形式发布； 3.支持发布企业/单位的宣传片或公司文化活动等视频，支持mp4、wmv、avi、rmvb的视频格式； 系统管理： 1.支持对所有用户的集中管理，可在线录入或批量导入用户信息并设置客户使用权限，信息包括客户姓名、姓别、登录账号、照片、单位、部门、职位、电话、卡号、邮箱信息等； 2.支持自定义对各楼栋、楼层、会议室的不同终端设备的显示需求，上传相关背景图（不同终端设备显示不同的内容，如指引图），支持会议的审核流程、会议提醒常用语，发布会议提醒的邮箱/短信的相关信息，支持对终端设备定时开关机；（短信和邮箱功能需定制） 3.支持查询系统的版本升级情况； 4.支持日志查询。 |
| **（六）其他辅材及安装调试** | | | | |
| 1 | 专业会议室机柜 | 1套 | 工业 | 标准32"机柜，600×600×1600mm 32U，黑色，静态承重300KG；前玻璃门，后网孔门，标配。 |
| 2 | 其他辅料 | 1批 | 工业 | 支架、卡侬头（母）-卡侬头（公）、莲花-话筒插头、3.5转双莲花、音响线EVJV2×1.5、音频信号延长线、布线管、HDMI高清线、大三芯、莲花头、3.5耳机接头、BNC头、焊锡、松香、扎带、线号、防水胶布、电工胶布、电源插头、标签、插排等。 |
| 3 | 安装调试服务费 | 1项 | 其他未列明行业 | 以上设备的安装、调试。 |
| **二、传染病疫情防治示教基地** | | | | |
| **（一）专业扩声系统** | | | | |
| 1 | 无源线阵列全频音箱 | 8只 | 工业 | 1.线性阵列音箱是由两只8寸、50mm音圈的专业低音单元与一只1.75寸高音加载高效能波阵面转换器组成的两分频系统； 2.音质清晰，声音层次丰富，中低频饱满，高音细腻，大功率下不失真； 3.优质全铝悬挂系统，音箱之间0°～20°夹角可调。音箱即可在地面叠放，也可在空中吊装使用； 4.用于演出、会议、娱乐等场所。 性能规格： 1.单元结构： 8”低音×2，1.75”高音×1； 2.频率响应：70 Hz-20 kHz； 3.灵敏度（1m/1W）： 98±2dB； 4.最大声压级：124±2dB； 5.持续功率：400W（AES）； 6.额定阻抗：16Ω； 7.指向性（H×V）： 120°×20°； 8.颜色：黑色； 9.尺寸： 643mm×385mm×232mm； 10.重量：约16kg。 |
| 2 | 无源线阵列超低频音箱 | 2只 | 工业 | 1.线性阵列低音箱是由一只18寸、100mm音圈的大功率低音单元结合计算机优化设计的倒相式箱体组成； 2.大功率下不失真，低频强劲有力，延伸丰满，不拖延； 3.箱体采用高密度夹板制作，表面喷耐磨防水砂粒漆； 4.全铝悬挂系统，音箱即可在地面叠放，也可在空中吊装使用； 5.用于演出、会议、娱乐等场所。 性能规格： 1.频率响应：35Hz-250Hz； 2.驱动单元： LF18″×1； 3.额定阻抗 ：8Ω； 4.持续功率：800W； 5.峰值功率：1600W； 6.灵敏度：102±2dB； 7.最大声压级：131±2dB； 8.接头 SpeakonNL4MP插座×2； 9.外观颜色：黑色； 10.尺寸（高×宽×深）： 489×642×620mm； 11.净重：约46kg。 |
| 3 | 无源全频音箱 | 4只 | 工业 | 1.倒相式低频辐射的二分频全频系统； 2.表面黑色大斑点水性油漆喷涂处理木箱，有孔金属网背贴声学透声棉； 3.高效，高质量单元配置，多个吊挂孔设置，可悬挂安装。 性能规格： 1.驱动单元：LF12"×1 HF1.75"×1； 2.频率响应：55Hz-18kHz； 3.灵敏度：98±2dB； 4.最大声压级：123±2dB； 5.额定阻抗：8Ω； 6.额定功率：350W； 7.指向性（H×V）： 90°×40°； 8.尺寸(高×宽×深)： 601×364×385mm； 9.重量：约23kg。 |
| 4 | 辅助音响 | 2只 | 工业 | 1.倒相式低频辐射的二分频全频系统； 2.表面黑色大斑点水性油漆喷涂处理木箱，有孔金属网背贴声学透声棉； 3.高效，高质量单元配置，多个吊挂孔设置，可悬挂安装 性能规格： 1.驱动单元：LF12"×1 HF1.75"×1； 2.频率响应：55Hz-18kHz； 3.灵敏度：98±2dB； 4.最大声压级：123±2dB； 5.额定阻抗：8Ω； 6.额定功率：350W； 7.指向性（H×V）： 90°×40°； 8.尺寸(高×宽×深)： 601×364×385mm； 9.重量：约23kg。 |
| 5 | 无源超低频音箱 | 2只 | 工业 | 1.双18寸大功率、长冲程低音单元，高声压级； 2.两低音单元呈“V”字型排列后腔反射，能输出具有高灵敏的、深沉且有力的低频； 3.低频速率高，具有丰富的弹性和力度，适合高级KTV、夜总会、酒吧等娱乐场所的低频补充； 性能规格： 1.驱动单元：LF18"×2； 2.频率响应：35Hz-300Hz； 3.灵敏度：106±2dB； 4.最大声压级：137±2dB； 5.额定阻抗：4Ω； 6.额定功率：1200W； 7.尺寸(高×宽×深) ：582×1180×730mm； 8.重量：约95kg。 |
| 6 | 大功率两通道数字功放 | 2台 | 工业 | 1.采用2U机箱设计采用了PWM数字脉宽调制放大原理设计，具有效率高，体积小，重量轻的优点； 2.两通道输入输出，内置模拟压缩电路，带点阵显示屏显示音量大小，温度指示，状态指示； 3.XLR座输入，采用XLR座级联输出。支持0.775V、1.44V灵敏度选择； 4.远程开关机参数（远程模块可选配）； 5.设备支持TCP/UDP协议网络远程开关机； 6.支持电脑/平板/手机 软件管理； 7.通过电脑可实现单设备和多设备编组集中控制； 8.通过电脑可实现多设备延时开关机功能，延时时间可调； 9.通过电脑可改变设备名称以及设备IP地址； 10.支持中控协议控制； 11.支持串口RS485接入方式； 12.支持串口RS232接入方式； 13.8Ω立体声功率 1300W×2； 14.4Ω立体声功率 2050W×2； 15.8Ω桥接功率 4100W×1； 16.频率响应1/8功率 20Hz-20KHz(+0/-0.3dB,1W/8Ω)； 17.总谐波失真8Ω，1kHz，1/8额定功率 <0.1%(20 Hz-20 kHz 1/8功率)； 18.信噪比A 8Ω，1kHz，1v灵敏度≥100dB； 19.输入灵敏度：0.7v/1.4v； 20.输入阻抗（平衡/非平衡）：20KΩ平衡式； 21.转换速率：≥20v/uS； 22.阻尼系数：≥600 23.分离度：≥70dB 24.产品外形尺（W×L×H）： 483×419×88mm； 25.包装尺寸（W×L×H）：595×545×145mm。 |
| 7 | 大功率两通道数字功放 | 1台 | 工业 | 1.采用2U机箱设计采用了PWM数字脉宽调制放大原理设计，具有效率高，体积小，重量轻的优点； 2.两通道输入输出，内置模拟压缩电路，带点阵显示屏显示音量大小，温度指示，状态指示； 3.XLR座输入，采用XLR座级联输出。支持0.775V、1.44V灵敏度选择； 4.远程开关机参数（远程模块可选配）； 5.设备支持TCP/UDP协议网络远程开关机； 6.支持电脑/平板/手机 软件管理； 7.通过电脑可实现单设备和多设备编组集中控制； 8.通过电脑可实现多设备延时开关机功能，延时时间可调； 9.通过电脑可改变设备名称以及设备IP地址； 10.支持中控协议控制； 11.支持串口RS485接入方式； 12.支持串口RS232接入方式； 13.8Ω立体声功率 1300W×2； 14.4Ω立体声功率 2050W×2； 15.8Ω桥接功率 4100W×1； 16.频率响应1/8功率 20Hz-20KHz(+0/-0.3dB,1W/8Ω)； 17.总谐波失真8Ω，1kHz，1/8额定功率 <0.1%(20 Hz-20 kHz 1/8功率)； 18.信噪比A 8Ω，1kHz，1v灵敏度 ≥100dB； 19.输入灵敏度：0.7v/1.4v； 20.输入阻抗（平衡/非平衡）：20KΩ平衡式； 21.转换速率：≥20v/uS； 22.阻尼系数：≥600； 23.分离度：≥70dB； 24.产品外形尺（W×L×H）： 483×419×88mm； 25.包装尺寸（W×L×H）： 595×545×145mm。 |
| \*8 | 双通道专业数字功放 | 3台 | 工业 | 1.双声道立体声专业数字功率放大器；  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；  6.内置先进的电压压限，保证听音体验以及保护音箱的高音单元；  7.中高频比模拟功放更清晰；  8.效率高，发热量少，工作温度范围更宽；  9.各通道具有LED工作状态指示；  10.输入灵敏度：≤1000mV；  ▲11.信噪比：≥95dB；  ▲12.增益限制有效频率范围：10Hz-20kHz（±3dB）；  ▲13.最小源电动势：≤1080mV；  ▲14.总谐波失真：≤0.15%；  ▲15.每声道最大不失真输出功率（8Ω THD:1%）：≥680W；  16.转换速率：≥15V/uS,电源：AC220/50-60Hz；  17.阻尼系数/8Ω@1Khz： ≥230 ；  18.具备智能保护模式，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能；  ▲19.保证专业功放的性能稳定，声音不失真，以上第11-15项性能参数需提供第三方权威检测机构（带有CMA或CNAS标识认证）通过GB/T 12060.3-2011声频放大器测量方法作为检验依据且电性能测试结果达到指标要求并出具检验报告复印件予以佐证(原件备查)。 |
| 9 | 大功率两通道数字功放 | 1台 | 工业 | 1.采用2U机箱设计采用了PWM数字脉宽调制放大原理设计，具有效率高，体积小，重量轻的优点； 2.两通道输入输出，内置模拟压缩电路，带点阵显示屏显示音量大小，温度指示，状态指示； 3.XLR座输入，采用XLR座级联输出。支持0.775V、1.44V灵敏度选择； 4.远程开关机参数（远程模块可选配）； 5.设备支持TCP/UDP协议网络远程开关机； 6.支持电脑/平板/手机 软件管理； 7.通过电脑可实现单设备和多设备编组集中控制； 8.通过电脑可实现多设备延时开关机功能，延时时间可调； 9.通过电脑可改变设备名称以及设备IP地址； 10.支持中控协议控制； 11.支持串口RS485接入方式； 12.支持串口RS232接入方式； 13.8Ω立体声功率：1300W×2； 14.4Ω立体声功率：2050W×2； 15.8Ω桥接功率：4100W×1； 16.频率响应1/8功率 20Hz-20KHz(+0/-0.3dB,1W/8Ω)； 17.总谐波失真8Ω，1kHz，1/8额定功率 <0.1%(20 Hz-20 kHz 1/8功率)； 18.信噪比A 8Ω，1kHz，1v灵敏度 ≥100dB； 19.输入灵敏度 0.7v/1.4v； 20.输入阻抗（平衡/非平衡） 20KΩ平衡式； 21.转换速率：≥20v/uS； 22.阻尼系数：≥600； 23.分离度：≥70dB； 24.产品外形尺（W×L×H）：483×419×88mm； 25.包装尺寸（W×L×H）：595×545×145mm。 |
| 10 | 数字音频处理器 | 1台 | 工业 | 1.16路平衡式话筒／线路输入，采用裸线接口端子； 2.16路平衡式输出，采用裸线接口端子； 3.120db的A/D与D/A转换，最高可达96kHz/48K采样率； 4.高速DSP处理芯片Ti450MHzFLOPSDSP处理内核； 5.通道拷贝、粘贴、联控功能； 6.DSP音频处理，输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、自动混音台、AFC、AEC、ANC；每输出通道：音箱管理器（8段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器）； 7.全功能矩阵混音功能； 8.内置自动混音台功能； 9.AEC自适应回声消除功能，可以处理超宽带的语音和音频信号，提供完美的听觉效果； 10.采用子带算法，具有很少的MIPS消耗； 11.可支持的最大回声脱尾高达512ms，适合在各种大、中、小型视频会议室使用； 12.使用稳定的双方同时讲话（DoubleTalk）检测方法，即使在强背景噪声和非线性失真环境下也有效，并且在双方同时讲话期间残余回声不会增加； 13.收敛速度和终端扬声器非线性失真时的回声抑制比（ERLE）高； 14.ANC自动适应噪音消除功能，可以消除噪声环境下的附加噪声； 15.Enternet多用途数据传输及控制端口； 16.内置自动摄像跟踪功能； 17.RS-232双向串行控制接口用于控制外部其它设备如：视频矩阵等RS-232设备，或接收第三方RS－232控制，如AMX、Crestron； 18.RS-485摄像机控制端口； 19.GPIO可编程控制接口（8组，可自定义输入输出）； 20.支持平板界面操作控制； 21.支持最少8～100组场景预设功能； 22.直观、图形化软件控制界面，可工作在WindowsNT4.0／2000／XP/Windows7系统环境下。 |
| 11 | 专业自动反馈抑制器 | 1台 | 工业 | 1.支持卡侬(XLR)平衡输入输出，单端(RCA)非平衡输入输出，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×186mm×44mm，2.35kg。 |
| 12 | 调音台 | 1台 | 工业 | 1.20路MIC单声通道+ 4路立体声输入； 2.带4编组输出； 3.4组AUX母线辅助输出（包括EFF)；  4.1组立体声返回（可分配主输出或编组输出）； 5.一组监听耳机输出； 6.来自立体声的LPF低通滤波器输出（60-150HZ可调）； 7.内置24种DSP数字效果器； 8.内置USB播放器，MP3播放，USB直插录音； 9.内置蓝牙5.0接收播放； 10.USB音频声卡（连接电脑)将电脑播放的声音传输到调音台； 11.内置48V幻象电源供电；每个通道带独立开关； 12.主输出9段立体声图示均衡器； 13.USB可与一路立体声切换，USB可独立调节； 14.单声通道100HZ低频衰减开关（高通滤波器）； 15.XLR输入晶体管双差分话放； 16.每通道3段参量均衡，80Hz； 17.单声通道带（350Hz-3.5K中音扫频），12KHz； 18.每输入通道MUTE静音开关，PFL耳机开关； 19.平滑100MM行程推子器； 20.12段精准三色LED电平灯显示信号状态; 21.12V (LAMP) DJ灯卡侬接口； 22.适用全球供电电压,功率30瓦；使用灵活。 |
| 13 | 八路智能电源控制器 | 2台 | 工业 | ▲1.机器采用工业级液晶显示屏，具状态实时显示功能：液晶显示屏可实时显示当前每一通道的电能指标，包括当前该通道电流、功率、电压参数，以及日期、时间、星期、通道开关状态、定时点联机信息等信息； ▲2.具定时开关机功能：可设置多个定时方案，每路通道均可设置定时开关时间，以及延时开/关机，有15个模式场景设置； 配备专业的网口Web页面（电脑，安卓手机，苹果手机，IPAD）登陆管理控制操作，可实现远程集中控制； ▲3.支持RS-232串口控制协议，支持外部中央控制设备控制，支持RS-485串口联机实现系统安装从前到后，按顺序开机，从后向前关机； ▲4.具有检测及报警功能：具有特设欠压、超压检测及报警功能，为您的设备提供了可靠的保障，最大输入电流60A，单路最大输出电流16A，工作电压95V-240V； 5.可实现远程集中控制，每台设备可设置修改编码ID；每组名字可自定义； 6.启用多机级联功能后可通过登录软件控制（电脑，手机，IPAD等）级联电源系统的单个开关机操作； 7.配备有多种数字接口，包括中控RS232公头1个，扩展RS232，3对3.81MM绿座，RS485 1个3.81MM绿座，RJ45网络口1个，支持无线WIFI路由器接入、1组12V输出3.81MM绿座； 8.支持软件密码登录，密码可改，方便权限接入； 9.该机采集使用了专业工业级电源检测方案，采用专业电能算法校准，参数更加实时，让误差控制在最小范围，电压，电流，功率，频率一目了然； 10.支持多机485远距离级联功能，最多可支持254台； 11.可以实时显示当前电流，功率，电压参数，可以远程更加方便监控电能系统； 12.输出电源插座：万用插座适应不同标准要求（万能座、欧标座、美标座）； 13.插座标准: 兼容国标 6A、10A； 14.开关间隔时间:可随意设定； 15.单机8路时序电源，可选配带滤波器，2U机身高度，设备电源输入采用接线柱接线方式，配置大电流空气开关；外观精美，做工精细；  ▲16.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1、2、3、4项） |
| **（二）会议发言系统** | | | | |
| 1 | 一拖四接收机 | 1台 | 工业 | 1.PLL四频道锁相环回路设计； 2.频道间隔250KHz；  3.UHF200频道PLL数字锁定自动通讯功能； 4.采用红外线对频； 5.显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平等)； 6.每通道有音量调节； 7.AF输出（采用“XLR”型插座分别输出，混合输出）； 8.具有8路平衡输出接口，1路平衡混合输出，1路非平衡量 混合输出；  9.带有真分集功能； 10.有效使用范围150-200米(空旷环境下）。 11.单台一拖四接收机。 |
| 3 | 一拖四接收机 | 1台 | 工业 | 1.PLL四频道锁相环回路设计； 2.频道间隔250KHz；  3.UHF200频道PLL数字锁定自动通讯功能； 4.采用红外线对频； 5.显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平等)； 6.每通道有音量调节； 7.AF输出（采用“XLR”型插座分别输出，混合输出）； 8.具有8路平衡输出接口，1路平衡混合输出，1路非平衡量混合输出；  9.带有真分集功能； 10.有效使用范围150-200米(空旷环境下）； 11.单台一拖四接收机。 |
| 4 | 头戴式无线话筒 | 4个 | 工业 | 1.波段范围（UHF）：632MHz～695MHz； 2.2节5号1.5V碱性电池； 3.采用红外线对频； 4.具有音量调节； 5.关机零功耗； 6.工作时间8小时以上； 7.单只头戴式话筒。 |
| 5 | 一拖八接收机 | 1台 | 工业 | 1.PLL八频道锁相环回路设计； 2.频道间隔250KHz； 3.UHF200频道PLL数字锁定自动通讯功能； 4.采用红外线对频； 5.显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平等)； 6.每通道有音量调节； 7.AF输出（采用“XLR”型插座分别输出，混合输出）； 8.具有8路平衡输出接口，1路平衡混合输出，1路非平衡量混合输出； 9.带有真分集功能； 10.有效使用范围150-200米(空旷环境下）； 11.单台一拖八接收机。 |
| 6 | 台式无线话筒 | 8台 | 工业 | 1.支持音量调节与发射功率高低调节； 2.聚合物锂电池电池容量2000mAH； 3.连续工作时间8小时以上； 4.充电接口Type-C，充电器5V/2A； 5.频段范围：632-695.25MHz； 6.低电量红灯警示； 7.调制方式：FM； 8.话筒杆可供客户自由选择，提供2种话筒杆：方型话筒杆和鹅颈话筒；方型话筒杆尺寸：W×H×D 30×22×185mm,鹅颈话筒杆长度：300-650mm，常规长度420mm； 9.产品尺寸：（H×W×D）415×224×115mm； 10.净重：约0.45kg。 |
| 7 | 十六路天线放大器（室内版） | 1台 | 工业 | 一、技术参数  1.系统参数 1.1频率：U段 460-950MHz； 1.2显示方式：LED指示灯； 1.3调控开关：轻触； 1.4接口：B型母座； 1.5输出阻抗：50欧姆（SWR<=1:1.5)； 1.6增益（最大）：12dB（典型）； 1.7辐射角度:180度； 1.8整合数控可调:-6 \_ 12dB； 1.9 3阶互调截取点：+45dBm（典型）； 1.10增益平坦度：+1dB，全频段； 1.11电源：+9V至12V（典型），150mA； 2.分配主机参数 2.1高频信号输入：2路BNC输入； 2.2输入端信号最大灵敏度：+32dBm； 2.3系统工作总电源： 12V3A； 2.4放大信号输出：16路BNC输出； 2.5系统DC输出： 4路DC 12V/1A 输出（为接收机供电）； 2.6输出/入阻抗： 50Ω； 2.7系统信号输入端对外供电： +8.0V DC / 200mA； 2.8外观尺寸（mm）：482长×66高×200宽。 3.同轴电缆参数 3.1线材规格：发泡聚乙烯绝缘同轴电缆LMR195； 3.2阻抗：50Ω； 3.3弯曲半径：25mm； 3.4线损：≤0.24db/m(20度）； 3.5线径：6mm； 3.6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。 二、产品要求： 1.有效工作频率为400MHZ-950MHZ，信号增益+2DBM到+12DBM可调； 2.能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.在天线板安装有高效的强滤波电路，有效过滤与隔离工作范围外的干忧信号的输入； 4.在天线板加入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16路稳定高质量信号输出； 6.系统分配主机提供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； 9.定向天线翼板与增益强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。 |
| **（三）其他辅材及安装调试** | | | | |
| 1 | 线阵吊架 | 2套 | 工业 | 配套线阵音箱组使用。 |
| 2 | 尼龙扁带 | 4套 | 工业 | 2吨2米尼龙扁带。 |
| 3 | 卸扣 | 8套 | 工业 | 2吨型22号卸扣。 |
| 4 | 葫芦 | 2套 | 工业 | 2吨6米葫芦。 |
| 5 | 支架 | 4只 | 工业 | 1.全金属音箱壁架； 2.材料：钢材； 3.承重30公斤； 4.重：3.6KG/对； 5.架子伸缩长度：210MM～390MM； 6.音箱支柱直径：35； 7.可左右调节角度，中间杆子可伸缩调节，架子稳重扎实，稳定性强。 |
| 6 | 音响线EVJV2×2.5 | 650米 | 工业 | 线径 OD10.2mm(307/0.1BS+8/1#)精炼铜线芯+神经线，保证音效完美呈现。 |
| 7 | 音响线EVJV2×1.5 | 250米 | 工业 | OD8.5mm(189/0.1mmBS)×2C1×1C精炼铜线芯，保证音效完美传送。 |
| 8 | 音频信号延长线 | 100米 | 工业 | RVVP2×0.75。 |
| 9 | 超六类网线 | 2箱 | 工业 | CAT6。 |
| 10 | HDMI高清线 | 3条 | 工业 | 2.0版HDMI高清线.4K。 |
| 11 | 布线管 | 1500米 | 工业 | 布线整洁、保护线材，PVC 20/25/32线管。 |
| 12 | 音箱地插 | 4只 | 工业 | 国标。 |
| 13 | 专业会议室机柜 | 2套 | 工业 | 标准32"机柜，600×600×1600mm 32U，黑色，静态承重300KG；前玻璃门，后网孔门，标配。 |
| 14 | 操作台 | 1套 | 工业 | 台面放置电脑/调音台/灯控台。 |
| 15 | 钢结构加固 | 1项 | 工业 | 钢结构加固。 |
| 16 | 其他辅材 | 1项 | 工业 | 卡侬头（母）-卡侬（公）、6.35转莲花头音频线、3.5转双莲花、卡侬延长线、BNC头、焊锡、松香、扎带、线号、防水胶布、电工胶布、电源插头、标签、插排、膨胀螺栓、线槽等。 |
| 17 | 安装调试服务费 | 1项 | 其他未列明行业 | 以上设备的安装、调试。 |
| **（四）舞台灯光/舞台系统** | | | | |
| 1 | 四眼COB帕灯 | 12台 | 工业 | 1.光源：超亮度LEDs，4颗50W灯珠，正白暖白各2颗 6-10万小时寿命； 2.电子调光从0-100%（不变色），高速白光或变颜色频闪，频率1-13Hz； 3.最大环境温度：40℃，最大灯体温度：60℃； 4.协议：USITT DMX-512，控制通道：8CH； 5.控制模式选择：DMX，自动触发； 6.运转模式：主从机同步，单机自走，声控； 7.数据输入/输出：3针卡侬座； 8.输入电压：90-250V AC，47-63H。 |
| 2 | 200W影视会议灯 | 7台 | 工业 | 1.电压：AC90V-240v,50/60HZ；  2.功率：200W； 3.光源：432/600/1200颗5730灯珠； 4.通道：4-6CH； 5.颜色:正白、暖白、双色，控制方式：声控，自动，DMX512，联机。插头：音响插。 |
| 3 | 54颗四合一帕灯 | 18台 | 工业 | 1.光源：超亮度LEDs，54颗（四合一） 6-10万小时寿命； 2.电子调光从0-100%（不变色），高速白光或变颜色频闪，频率1-13Hz； 3.最大环境温度：40℃，最大灯体温度：60℃； 4.协议：USITT DMX-512，控制通道：8CH； 5.控制模式选择：DMX，自动触发； 6.运转模式：主从机同步，单机自走，声控； 7.数据输入/输出：3针卡侬座； 8.输入电压：90-250V AC，47-63H。 |
| 4 | 380摇头图案灯 | 6台 | 工业 | 1.功率：≥600W； 2.光源：日本凤凰380W灯泡； 3.通道：16/24两种通道模式； 4.颜色：一个颜色盘，13个颜色片； 5.图案：≥14个图案 +白光； 6.棱镜：两个可旋转棱镜，一个 8棱镜和一个直线 6棱镜；雾化：渐变雾化，染色角度 5-30度 7.频闪：≥20次 /秒，多种频闪效果 8.光学：高精度玻璃光学透镜，线性变焦 0-20度 9.运动角度：水平 540度，8/16Bit解析度 垂直 270度，8/16Bit解析度 10.要求：16棱镜+排镜，两个棱镜可以叠中，线性放大缩小，水平垂直采用光电复位，当发生误动后可自动检索复位；三相步进电机使运动更快更平滑内置过热保护和智能散热系统，远程控制灯泡开关及功率。 |
| 5 | 信号放大器 | 2台 | 工业 | 一进八出，每一路带光电隔离。 |
| 6 | 直通箱 | 2台 | 工业 | 1.输入电源：AC380V/220V，输出功率：每路3KW； 2. 12路16A空气回路短路保护； 3.包装尺寸：527×240×185mm； 4.净重：4.3kg，毛重：5.7kg。 |
| 7 | 1024控台 | 1台 | 工业 | 1.最大1024个DMX控制通道，DMX512/1990标准，光电隔离信号输出端口； 2.最大控制100台电脑灯或100路调光及LED灯具； 3.每灯最大42个控制通道，使用灯库模式。(R20 灯库) 带属性通道推杆，方便用户控制灯具； 4.最大存储300个重演程序共分30页； 5.带40个直选场景，可同时叠加输出，可配合重演作现场特效，可点控及锁存； 6.带内置图形，方便用户对电脑灯进行效果控制，如画圆、波浪、光圈、亮度变化等多种效果，支持图形叠加、变形、展开及对称特效； 7.程序同步控制：可选内部速度、外部速度、音乐同步控制； 8.内置20个“灯光秀”记录，可实现一键“灯光秀”（内部时间码，无需PC电脑）； 9.带MIDI接口，支持主/从机并机运行。及支持外部MIDI时间码触发，实现外部“灯光秀”表演； 10.大屏幕LCD显示，使用中/英文菜单操作模式； 11.带USB数据接口，支持U盘数据备份及系统升级； 12.专业鹅颈工作灯(选配)； 13.电源：AC100-240V 50/60Hz 15W，高性能绿色开关电源。 |
| 8 | 电源线3×4 | 300米 | 工业 | WDZ-YJY 3×4。 |
| 9 | 控制线RVVP2×1.0 | 200米 | 工业 | RVVP2×1.0。 |
| 10 | 其他辅材 | 1批 | 工业 | 灯杆、灯勾、保险绳、防水胶布、电工胶布、电源插头、标签、插排、膨胀螺栓、线槽等。 |
| 11 | 钢结构加固 | 1套 | 工业 | 满足使用要求。 |
| 12 | 安装调试服务费及运输 | 1项 | 其他未列明行业 | 以上设备的安装、调试。 |
| **（五）环境优化（具体详见附件1）** | | | | |
| 1 | 拆除~~原建筑~~室内隔墙 原屋面木构件 | 1项 | 建筑业 | 原屋顶为木构架，加盖自卸垃圾车运渣土，人工装渣土。 |
| 2 | 铲除~~原建筑~~外墙装饰 | 204㎡ | 加盖自卸垃圾车运渣土，人工装渣土。 |
| 3 | 建筑外墙刮腻子 喷涂外墙涂料 | 204㎡ | 两底一面，外墙腻子，涂料。 |
| 4 | 外墙搭外架 | 330㎡ | 外墙搭外架。 |
| 5 | 钢构屋顶 铺设隔热彩钢瓦 | 586㎡ | 820型彩钢板屋面-0.60mm厚镀铝锌光板，50mm厚，16K保温棉+∅，1.0钢丝@350双向拉通。 |
| 6 | 室内轻钢龙骨隔墙 双面封阻燃板 面封石膏板 | 225㎡ | 轻钢龙骨，中距(mm) ：竖600横900。 |
| 7 | 报告厅地面做自流平 | 560㎡ | 地面打磨、清理、滚涂水性底漆3mm-5mm。 |
| 8 | 报告厅地面铺设地板胶 | 451㎡ | 地板胶3mm ，灰色。 |
| 9 | 舞台铺装复合木地板 | 109㎡ | 厚度12mm，4500转-6000转，含水率3.0-10.0。 |
| 10 | 报告厅墙面安装穿孔吸音板 | 432㎡ | 75/40/0.5轻钢龙骨，内置50mm防火吸音棉，隔离层，玻璃棉毡，轻钢龙骨，中距(mm)：竖600横900，15mm厚吸音板。 |
| 11 | 报告厅吊顶安装石膏板及铝扣板 | 560㎡ | 铝扣板0.8mm厚，白色。 |
| 12 | 窗帘 | 1项 | 窗帘。 |
| 13 | 材料搬运 | 1项 | 材料搬运。 |
| 14 | 垃圾清运 | 1项 | 垃圾清运。 |
| 15 | 定制配电箱 | 1套 | 国标。 |
| 16 | 照明灯具 | 1套 | 灯具。 |
| 3 17 | 照明线缆 | 1项 | 线缆。 |
| 18 | 辅材 | 1项 | 防水胶布、电工胶布、电源插头、插排、膨胀螺栓、线槽等。 |
| 19 | 安装调试服务费 | 1项 | 以上设备的安装、调试。 |
| **（六）暖通系统** | | | | |
| 1 | 5匹变频风管机 | 12台 | 工业 | 1.能源消耗效率（APF）≥ 3.26；  2.制冷量（W）≥ 12000；  3.额定制冷功率（W）≤5300；  4.制热量(W)≥13200；  5.额定制热功率(W)≤4300；  6.是否电辅加热: 否；  7.内机噪音dB（A）≤ 高风档43；  8.外机噪音dB（A）≤高风档59；  9.循环风量(m³/h)≥ 1800；  10.电压/频率（V/Hz）：220V/50Hz。 |
| 2 | 线控器 | 12台 | 工业 | 双向通讯，86盒尺寸液晶大屏线控器，7档调速 两芯控制线。 |
| 3 | 定制配电箱 | 1套 | 工业 | 国标。 |
| 4 | 保温铜管 | 1批 | 工业 | φ16.9×1.0、φ9.52×0.8等口径铜管，适配15mm厚度保温。 |
| 5 | 钢结构加固 | 1项 | 工业 | 钢结构加固。 |
| 6 | 线缆（电源线、信号线） | 1批 | 工业 | WDZ-YJY3×4mm、 RVVP 3×0.75mm、RVVP 2×0.75mm等。 |
| 7 | 吊车 | 1项 | 工业 |  |
| 8 | 辅材 | 1项 | 工业 | 铁架、送风口、回风口、室内机吊杆、特殊焊接固定支架、保温排水管、追加冷媒、线缆（电源线、信号线）等五金配件。 |
| 9 | 安装调试服务费 | 1项 | 其他未列明行业 | 以上设备的安装，调试。 |
| **三、传染病远程医疗服务中心** | | | | |
| **（一）专业扩声系统** | | | | |
| 1 | 调音台 | 1台 | 工业 | 1.每通道具有均衡调节，MUTE静音开关，PFL耳机开关，平滑行程推子器； ▲2.具有≥10路XLR平衡单声道输入接口、≥2路立体声输入接口、≥2个编组输出接口、≥2组AUX输出接口、≥1组返回接口、≥1组监听耳机输出接口； ▲3.具有USB、蓝牙音频播放功能，支持MP3、WAV音频格式； ▲4.每通道≥2段均衡调节，MUTE 静音开关、PFL耳机开关、编组开关、音量推子； ▲5.具有幻象48V供电功能； 6.具有DSP数字效果器； 7.具有LED显示屏清淅显示播放状态; 8.支持USB录音、也可连电脑播放音乐；  ▲9.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（报告内容包含第2、3、4、5项） |
| 2 | 会议音柱扬声器 | 4台 | 工业 | 1.产品由铝壳、铝网、高音单元\*1、低音单元\*4等组合成，喇叭单元：4.5”×4，1”×1 ；  2.产品应用于会议室，演艺厅等场所使用，声音清晰明亮，低频层次丰富；  3.产品颜色：黑/白 ；  4.额定功率：120W ，额定阻抗：8Ω ；  5.灵敏度（1m,1W)：91dB±2dB ；  6.最大声压级：112±2dB ；  7.有效频响范围：95Hz-20kHz ；  8.尺寸（宽×深×高）：140×155×610mm ；  9.重量：7.8kg；  10.产品配有安装支架方便安装。 |
| 3 | 双通道专业数字功放 | 2台 | 工业 | 1.双声道立体声专业数字功率放大器,全系列统铝合金面板； 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.小信号的时候不会出现交越失真； 6.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； 7.中高频比模拟功放更清晰，适合用于会议等多种不同场合的语言传输和扩声； 8.效率要高，发热量更少，工作温度范围宽；  9.各通道均配备LED工作状态指示；  10.输入灵敏度：≤1000mV ；  11.信噪比：≥95dB；  12.频响：20Hz-20kHz（±1dB）；  13.通道串扰：≤70dB ；  14.转换速率：≥15V/uS；  15.阻尼系数/8Ω@1Khz： ≥230；  16.总谐波失真：≤0.3% （1kHz，正常工作条件）；  17.额定功率：2X230W@8Ω 2X350W@4Ω 700W@桥接8Ω； 18.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 ； 19.电源：AC220/50-60Hz； 20.机器尺寸（L×W×H ）mm：483×396×88 (2U) ；  21.净重：约6.5KG。 |
| 4 | 专业自动反馈抑制器 | 1只 | 工业 | 1.支持卡侬(XLR)平衡输入输出，单端(RCA)非平衡输入输出，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。 |
| 5 | 电源时序器 | 2台 | 工业 | 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，有效的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.电源输出：8路，万能插座； 7.单路最大负荷：10A； 8.控制方式：手动顺序启动、外接短路信号触发启动； 9.电源容量：总容量220V，16A； 10.输入电源：AC220/50Hz； 11.时序间隔：0.4-0.5s。 |
| **（二）会议发言系统** | | | | |
| 1 | 智能数字会议系统主机 | 1台 | 工业 | 1.≥4.3寸彩色显示触摸屏，支持与会者话筒服务请求功能，可通过4.3显示屏响应处理与会者在会议中服务的请求；  2.不少于4路话筒输入，单路可连接不少于15个彩屏会议单元或22只非彩屏话筒，系统最大可挂载60个彩屏会议单元或88个非彩屏会议单元；  3.支持投票表决、视像跟踪、讨论等功能，且具有多种会议模式：先入先出模式、后入先出模式、限制模式、电脑/主席允许模式、自由讨论模式、声控模式；  ▲4.不少于三进一出SDI视频矩阵，可直接控制≥3个高清摄像球，完成视频会议中图像自动切换；  5.内置不少于1路RS-232和1路RS-485视频控制输出口，支持派尔高-P，派尔高-D，VISCA控制协议； ▲6.内含不少于2路电源输出，实现设备电源管理；  7.≥1路RS232视频控制输出口连接电脑或中央控制等系统，进行话筒及主机的功能控制及会议的签到表决；  8.内置多种输入输出接口，不少于：1组辅助输入、4组卡座输入，1路主席话筒音频备份平衡输入接口和1组主输出、1组辅助输出接口；  9.支持软件控制及支持中央控制系统控制；  ▲10.具有人员库管理功能，可添加和修改参会人的姓名、民族、职务、年龄、单位、电话等信息；（投标时需提供软件功能截图并加盖投标人公章） ▲11.包含会议布局模块，分为大、中、小、超小4种不同的坐席模式，可载入背景图片，并带有自动布局功能。（投标时须提供软件功能截图并加盖投标人公章） |
| 2 | 会议系统主席话筒 | 1台 | 工业 | 1.带有视像跟踪、讨论等功能，配合主机，可以实现先入先出，后入先出，限制模式，主席允许模式，自由讨论模式；  2.稳固的带锁紧插拔式咪杆设计，心形指向性驻极体鹅颈式话筒，高灵敏度咪芯设计，拾音距离≥50cm；  3.主席话筒具有主席优先键功能，可以关闭正在发言的代表单元；  4.支持多个主席单元，连接时不受位置限制可任意安装，具有全权控制会议秩序的优先功能；  5.具有不少于一路USB Type-C预留接口；  6.话筒单元具有耳机插孔，可通过耳机收听他人发言；并有物理旋钮，可手动控制耳机音量。 |
| 3 | 会议系统代表话筒 | 13台 | 工业 | 1.带有视像跟踪、讨论等功能，配合主机，可以实现先入先出，后入先出，限制模式，主席允许模式，自由讨论模式；  2.稳固的带锁紧插拔式咪杆设计，心形指向性驻极体鹅颈式话筒，高灵敏度咪芯设计，拾音距离≥50cm；  3.代表单元具有一键发言功能，接收主席单元的控制；  4.具有不少于一路USB Type-C预留接口；  5.话筒单元具有耳机插孔，可通过耳机收听他人发言；并有物理旋钮，可手动控制耳机音量。 |
| 4 | 一拖二接收机 | 1台 | 工业 | 1.PLL双频道锁相环回路设计； 2.UHF200频道PLL数字锁定自动通讯功能； 3.采用红外线对频； 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.单台一拖二接收机。 |
| 5 | 手持式无线话筒 | 2个 | 工业 | 1.波段范围（UHF）：632MHz～695MHz； 2.发射功率调节，高功率14dBm; 低功率6dBm； 3.2节5号1.5V碱性电池； 4.采用红外线对频； 5.具有音量调节； 6.关机零功耗； 7.工作时间8小时以上； 8.单只手持式话筒。 |
| 6 | 航空安装线缆 | 1条 | 工业 | T型大8芯,专用线； |
| 7 | 会议地面掀盖式插座 | 1只 | 工业 | 1.面板尺寸：146×146×4； 2.底盒尺寸：135×135×65； 3.开孔尺寸：140长×140宽×70深MM； 4.标准配置：网络接口×1、RCA莲花AV接口×1、HDMI高清接口(转弯口）×1、手拉手大八芯×1。 |
| **（三）无纸化会议系统** | | | | |
| 1 | 智慧无纸化云会议管理主机 | 1台 | 工业 | 1.处理器不劣于Intel(R)Core(TM)i5-6500，频率≥3.2GHz； 2.操作系统：Windows server2008 R2；  3.≥1TB硬盘存储，≥DDR4 8G内存,最大支持≥DDR4 32GB； ▲4.接口不少于：千兆网卡接口1个，RS232接口×4个,HDMI接口1个，VGA接口1个,DVI接口1个,PS2接口1个,USB2.0×4，USB3.0×4。 |
| \*2 | 智慧无纸化管理主机服务后台 | 1套 | 工业 | 1.系统基于android和C++开发，采用CS架构和BS运用设计；支持二次开发功能与办公OA系统无缝对接； 2.可设置多个后台管理员，任意终端设备都可以直接进入管理员状态，每个管理员之间互相保密，超级管理员具备最高权限，可以增加删除普通管理员； 3.会议后台可以对所有终端进行管理，一键搜索终端，终端可直接拖拽与参会人绑定，并可在线删除和升级；支持对终端进行单个或多个同时升降机控制/开关机控制； 4.支持会议权限设置，根据用户权限显示对应会议，可申请会议、编辑会议信息、开始会议、结束会议、修改会议申请信息、删除会议；  ▲5.申请会议时可选择勾选是否保密，勾选后会议结束时将删除所有会议资料及会议结果信息；（须提供第三方权威检测机构出具的具有CMA或CNAS认证标识的软件测试报告复印件以证明满足此项参数，并加盖投标人公章） 6.会前可对参会人员增加、修改、删减个人信息，支持模板上传；也可对会议进行增加、修改、删除，控制会议的开始与结束，给会议添加议程并设置议题相关文件； 7.会中可以实时的看到参会人的签到情况，控制倒计时进行表决，将结果实时显示在大屏上；可对大屏进行点播、控制视频播放，并且可发起大屏同屏；  8.会后可以将会议资料按照会议目录进行导出归档。可以将参会人的批注文件按照参会人姓名进行目录归档，对重要文件可设置阅后即焚； 9.支持远程分控软件控制，方便会议管理，无需进入机房，即可远程进行会议的所有管理； ▲10.支持增加表决，支持会中录入表决内容；投票表决内容支持Excel表格导入，会后可将结果导出到Excel表格；（须提供第三方权威检测机构出具的具有CMA或CNAS认证标识的软件测试报告复印件以证明满足此项参数，并加盖投标人公章） 11.会议进行的过程中参会人之间可一对多进行点对点的文字、文件等互动； 12.支持多会议管理功能，分布式设置一个后台支持多个多个会议室模式，会议室之间互相独立，可设置保密或不保密模式；  13.内置多重会议保护机制，操作系统密码为第一级安全防护，会议开始时参会人员输入密码后进入会议为第二级安全防护，会后资料整理支持输入密码为第三级安全防护。 14.具有终端控制功能，可实现打开客户端、关闭客户端、开机、重启、关机、上升、停止、下降等操作，便于会前统一对终端进行控制； ▲15.支持人员权限控制功能，可选择设置终端的同屏和投影权限；（须提供第三方权威检测机构出具的具有CMA或CNAS认证标识的软件测试报告复印件以证明满足此项参数，并加盖投标人公章） 16.支持会议结果统计功能，可对签到情况、表决结果、批注结果进行统计，支持对签到情况统计和表决结果统计生成表格并打印；支持对批注结果统计按参会人检索或按文件名检索并保存； ▲17.具有投影管理，可更换投影背景图片、控制投影主机的开、关机。（须提供第三方权威检测机构出具的具有CMA或CNAS认证标识的软件测试报告复印件以证明满足此项参数，并加盖投标人公章） |
| 3 | 智慧无纸化流媒体管理器 | 1台 | 工业 | 1.支持1主码流3次码流，支持TS、HLS、FLV、RTSP、RTMP、SRT等多种流媒体协议； 2.支持不低于1080P@60Hz采集、HDMI视频接入和3.5mm音频接入； 3.支持画面旋转、对比度增强、锐利度增强、亮度和色度调节，可以选择EDID； 4.支持ONVIF音频，RTSP流使用G711A编码； 5.支持单独设置主码流和次码流的OSD，支持≥4区域OSD设置； 6.OSD支持文本、滚动文本、图片和时间，支持设置位置大小颜色等； 7.支持上传LOGO、自定义网络信息、NTP自动校准时间； 8.支持串口透传、系统更新和系统备份和定时重启，可以一键恢复出厂配置； 9.支持H.265/H.2654/MJPEG等视频编码方式和AAC、AAC+、AAC++、MP3、MP2、AC3等音频编码方式。 |
| 4 | 智慧无纸化会议显示管理终端 | 1台 | 工业 | 1.支持客户端发起同步演示操作，支持同步至PC或笔记本支持外接大屏或者投影设备； 2.实现无纸化会议主机的内容投影到大屏幕上共同观看； ▲3.流量上下行小于1K/秒传输速率；（须提供第三方权威检测机构出具的具有CMA或CNAS认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖投标人公章）  ▲4.投影终端的关机、开机、熄屏、亮屏等操作可通过服务端管理软件进行控制，同时也可以实现离线/在线的设备状态监测；（须提供第三方权威检测机构出具的具有CMA或CNAS认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖投标人公章，中标后检测报告原件及软件功能备查） 5.支持不低于windows7操作平台，输出分辨率≥1920×1080； 6.采用不劣于因特尔酷睿I5 2.5Hz处理器，≥4G内存，≥64G硬盘； 7.输入接口不少于:1×DC、1×RJ45、6×USB2.0、1×AUDIO IN； 8.输出接口不少于:1×VGA、1×HDMI、2×AUDIO OUT。 |
| 5 | 智慧无纸化触控桌面终端 | 14台 | 工业 | 1.一体化触控桌面屏，搭配智慧无纸化会议文件管理终端主机，实现强大的无纸化会议功能；  2.具有≥15.6寸触摸窄边框液晶主屏，分辨率≥1920×1080；  3.支持选配定制服务终端主机模块；  4.支持全屏触控，可实现滑屏、拖动、缩放查看会议资料，按键触控点次数大于50000次，反应时间小于10ms；  5.具有≥2路外设U盘接口，支持U盘进行文档资料导入导出；  6.配可与此项货物配套使用的无纸化会议桌一张。 |
| 6 | 智慧无纸化参会服务终端 | 14台 | 工业 | 产品技术参数：  1.处理器不低于：Intel/core i5；  2.≥DDR3 8G内存，≥128G SSD固态硬盘；  3.可定制内置于桌面终端内为一体，易于管理使用；  4.不低于Realtek 8111X系列千兆网卡，支持10/100/1000Mbps网络传输；  5.接口：6×USB、1×RJ45、1×DC/120W；  6.操作系统：Windows 7/Windows 10。 |
| 7 | 智慧无纸化参会终端服务后台 | 14套 | 工业 | 1.支持内置密码登录界面、显示会议名称、参会人员姓名、设备在线状态以及日期时间等；  2.签到实现信息实时显示当前会议应到人数、签到人数、未到人数、通过座位排布图实时查看；  3.支持参会人采用密码签到、直接签到等，签到结果可显示在后台和终端并导出至Excel表格； 4.主界面支持不少于10大功能模块显示：坐席列表、会议议程、会议资料、投票表决、查看批注、会议交流、视频服务、U盘导入、电子白板、网页浏览；  5.支持以目录形式查看会议文件，会议资料中，软件自动对文档、图片、视频文件进行分类显示； 6.参会人可对文字材料进行批注，批注后自动上传自服务器；  7.软件支持≥15种视频格式的视频，避免会议中出现第三方视频软件弹窗广告；  8.支持任何多媒体会议终端播放的视频文件同步到其他会议终端与大屏幕或只同屏到大屏幕显示；支持将任一参会人本地画面同屏至全部参会人，也可以结束任一参会人的共享画面。  ▲9.支持投票表决，可临时发起投票表决，可查看投票结果；（须提供第三方权威检测机构出具的具有CMA或CNAS认证标识的软件测试报告复印件以证明满足此项参数，加盖投标人公章）  10.会中可以呼叫会议服务，具有茶水、笔、纸、计算器等可选择，也可自定义输入服务需求；  11.交流模式支持一对一或一对多进行信息交流，信息接收端通过弹窗的方式进行提示；  12.支持电子白板功能，电子白板具备输入文字、调整颜色、圆形、矩形、直线等功能，其他参会人可查看保存的白板内容；  13.客户端以通过U盘将文件资料上传到共享文件目录，上传到共享文件目录后，其他参会人员可以查看打开；  14.客户端可以控制会议终端重启、关机，支持软件重开；  15.支持实时发起后台投票机制，也可以实时新建投票，可以设置指定人员参与投票，自由设置投票结束时间；  16.支持画面推送到投影机，投票结果画面在投影机上实时更新显示软件具备画面矩阵功能；  17.具备快捷方式功能，快捷方式采用浮动窗口显示，可对批注、手写、记事本、投影、结束投影、同屏管理、呼叫服务和软键盘等功能进行快捷操作；  18.签到后可以在坐席列表界面看到自己以及其他签到人员信息，未签到人员无显示，并且可以调整更换位置，信息同步于系统；  ▲19.客户端信息配置界面支持皮肤、会议室以及语言选择；（须提供第三方权威检测机构出具的具有CMA或CNAS认证标识的软件测试报告复印件以证明满足此项参数，加盖投标人公章）  ▲20.支持视频直播列表查看，远程视频会议可实时视频接入。（须提供第三方权威检测机构出具的具有CMA或CNAS认证标识的软件测试报告复印件以证明满足此项参数，加盖投标人公章） |
| **（四）中央控制系统** | | | | |
| 1 | 集中控制系统服务管理主机 | 1台 | 工业 | 1.1U机箱可安装于标准机柜； ▲2.提供网络远程访问管理功能，支持连接状态诊断、程序备份与恢复；能与具有通用协议的：会议主机、电源管理器、音频处理器、摄像头、插卡式混合信号系统矩阵、矩阵切换器、电动窗帘、投影/幕布等产品联动；（投标产品需提供第三方权威检测机构出具的该功能性检验报告复印件加盖投标人公章）  ▲3.具备时间轴多事件执行模式，自行时钟同步功能，用户自定义预约功能；（投标产品需提供第三方权威检测机构出具的该功能性检验报告复印件加盖投标人公章）  4.配置不低于4核工业级处理器 CPU ，1GB RAM 内存储器，8GB NandFlash 高速存储器；  5.≥8路多功能可定义串口功能，支持RS-232、RS-485、DMX-512协议，其中≥2路支持24V供电； ≥8路红外/IO复用接口，输入输出分开可同时受控；  ▲6.≥3路继电器，可编程强弱电控制接口；≥1路CAN总线；  7.≥1路红外学习还原控制接口，≥1路LAN网络输入，≥1路电源输入，≥1路IR USB接口，内嵌智能红外学习功能模块；  8.可接RF无线射频接收器和WIFI无线路由器；  9.扩展预留接口：≥1路Z-SET无线设置按键，≥1路ZigBee天线备选ANT接口；  10.支持Android系统及iOS系统平板 PC端口设备混合使用。 |
| 2 | 中央控制编程控制服务后台 | 1套 | 工业 | 1.基于控制系统可视化编程；支持苹果/鸿蒙/安卓系统，具有定时功能模块、自定义宏功能模块和存储调用组功能模块。直接面向用户的可视化编程；可根据用户使用习惯，定制个性化操作介面； ▲2.通过管理主机能与具有通用协议的：LED显示系统、音响系统、无纸化系统、矩阵、空调等系统设备对接，现实在软件上统一集中控制。（投标时需提供相应软件著作权证书复印件并加盖投标人公章） |
| 3 | 红外发射棒 | 8根 | 工业 | 支持全频段载波的红外调制信号发送，红外发射棒。 |
| 4 | 中控系统控制触摸板 | 1台 | 工业 | 1.屏幕尺寸：≥11英寸，2.5K超清全面屏，≥120Hz高刷新率； 2.运行内存（RAM）：≥8GB； 3.储存内容（ROM）：≥128GB； 4.支持无线局域网（WIFI），可无线接入本地局域网； 5.摄像参数：≥1300万像素前置自动对焦摄像头、≥800万像素摄像头； 6.电池容量：≥7250mAh(典型值)，续航时长≥12小时。 |
| **（五）矩阵切换系统** | | | | |
| 1 | HDMI矩阵 | 1台 | 工业 | 1.支持不少于4路HDMI输入输出，≥6.5GHz高带宽； 2.支持HDCP解密、蓝光，3D，采用信号时序重整、CEC、36位真彩技术； 3.支持1080P@120Hz、1080P 3D@60Hz及以下分辨率； 4.支持HDMI1.4a、EDID管理、HDCP解析等协议标准； 5.输出带有预加重功能，输入支持接收延迟功能； 6.具有掉电记忆现场保护功能，接电后恢复切换记忆； 7.信号长距离传输失真补偿技术； 8.支持按键、RS232、红外遥控、上位机软件等多种控制方式； ▲为保证产品的质量安全和使用安全，须提供通过绝缘要求、机械强度、爬电距离和电气间隙、稳定性和机械危险等项目试验的第三方权威检测机构出具的具有CMA或CNAS认证标识的检验报告复印件并加盖投标人公章。 |
| 2 | 数字高清音视频输入卡 | 1张 | 工业 | 1.支持≥4路HDMI-A母接口无缝输入，10位凤凰接口音频输入； 2.快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； 3.断电现场切换记忆保护功能； 4.支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入； 5.兼容HDMI1.3的标准，HDCP1.3协议， DVI1.0协议； 6.完美显示1920×1080P@60Hz高清图像，最大支持分辨率：HDPC:1920X1200P@60\_24bit；HDTV:1920X1080p@60\_36bit。 |
| 3 | 数字高清音视频输出卡 | 1张 | 工业 | 1.支持≥4路HDMI-A母接口无缝输出，10位凤凰接口音频输出； 2.快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； 3.断电现场切换记忆保护功能； 4.支持模拟音频选择输出； 5.兼容HDMI1.3的标准，HDCP1.3协议， DVI1.0协议； 6.完美显示1920×1080P@60Hz高清图像，最大支持分辨率：HDPC:1920X1200P@60\_24bit；HDTV:1920X1080p@60\_36bit。 |
| **（六）AI智能会议系统中文在线语音识别转写引擎** | | | | |
| 1 | 智能会议系统中文在线语音识别转写引擎 | 1套 | 工业 | 1.支持会议语音实时录入、转写、编辑、导出会议发言人的语言转换成文字，实时识别转换翻译成多个国家文字，文字以Word格式保存；  2.采用在线转换，准确率高，Windows网络版准确率最高可达97%以上；  ▲3.支持发言人精准化语言转文字记录，发言人每句话结束后立即转换为WORD文档并显示，自动记录发言人角色分离存储；  4.具备常见的词汇上传至识别和下文进行语义理解，实现专业用语音识别和智能纠错；  5.具备智能预测语境功能，提供智能断句和标点符号的预测；  6.支持连续上传音频流至云端，转写服务将实时返回文字结果，实现文字和声音的同步展现。  ▲7.为了保证平台的兼容性和稳定性，需能与会议发言系统实现无缝对接，与会议发言系统实现联动，从而实现会议室软、硬件联动，保障语音实时录入、转写，会议角色分离效果。 |
| 2 | 语音转写文字服务终端 | 1套 | 工业 | ▲1.支持绑定会议发言系统会议发言人发言话筒，会议过程中对不同发言人的语言进行文字转换，并按发言人的姓名分段落储存； 2.处理器:不低于因特尔酷睿I5，CPU频率≥2.5 GHz； 3.内存≥DDR 4G，硬盘≥60G固态，≥500G硬盘储存； 4.输出分辨率≥1920×1080； 5.输入接口不少于：DC×1、RJ45×1、USB2.0×2、USB3.0×2、AUDIO IN×1； 6.输出接口不少于:VGA×1、HDMI×1、AUDIO OUT×1、COM×1。 |
| 3 | 设备对接定制改造 | 1项 | 工业 | 对会议室相关音频硬件设备进行定制对接及角色分离改造，从而实现会议室软、硬件联动，保障会议角色分离效果 |
| **（七）其他辅材及安装调试** | | | | |
| 1 | 3匹柜式空气处理机 | 2台 | 工业 | 1.能源消耗效率（APF）≥4.19；  2.制冷量（W）≥ 7290；  3.额定制冷功率（W）≤2040；  4.制热量(W)≥ 9800；  5.额定制热功率(W)≤2860；  6.是否电辅加热: 是；  7.电辅加热功率（W）≤2000；  8.内机噪音dB（A）≤ 高风档46；  9.外机噪音dB（A）≤ 高风档56；  10.循环风量(m³/h)≥ 1300；  11.电压/频率（V/Hz）: 220V/50Hz。 |
| 2 | 卡侬头（母）-卡侬头（公） | 8条 | 工业 | 1.2M卡侬头（母）-卡侬头（公）。 |
| 3 | 莲花-话筒插头 | 2条 | 工业 | 1.2M莲花（RCA）-6.35话筒插头。 |
| 4 | 3.5转莲花头音频线 | 1条 | 工业 | 1.8M，OD(4.0+4.0)mm 纯铜镀金头。 |
| 5 | 音响线EVJV2\*1.5 | 200米 | 工业 | OD8.5mm(189/0.1mmBS)×2C1×1C精炼铜线芯，保证音效完美传送。 |
| 6 | 音频信号延长线 | 50米 | 工业 | RVVP2×0.75。 |
| 7 | 六类网线 | 2箱 | 工业 | CAT6。 |
| 8 | 电源线 | 25米 | 工业 | RVV3×1.5。 |
| 9 | 布线管 | 400米 | 工业 | 布线整洁、保护线材，PVC 20/25/32线管。 |
| 10 | 16口千兆交换机 | 2台 | 工业 | 千兆交换机，16个10/100/1000Mbps电口，支持Web/APP/MACC管理。 |
| 11 | HDMI高清线 | 3条 | 工业 | 2.0版HDMI高清线.4K。 |
| 12 | 专业会议室机柜 | 1套 | 工业 | 标准42"机柜，600×600×2000mm 42U，黑色，静态承重300KG；前玻璃门，后网孔门，标配。 |
| 13 | 墙体立面局部粉刷 | 80㎡ | 建筑业 | 乳胶漆粉刷。 |
| 14 | 其他辅材 | 1项 | 工业 | BNC头、焊锡、松香、扎带、线号、防水胶布、电工胶布、电源插头、标签、插排、膨胀螺栓、线槽等。 |
| 15 | 安装调试服务费及运输 | 1项 | 其他未列明行业 | 以上设备的安装、调试等。 |
| **四、传染病监测预警中心** | | | | |
| **（一）专业扩声系统** | | | | |
| 1 | 无源全频音箱 | 4只 | 工业 | 1.倒相式低频辐射的二分频全频系统； 2.表面黑色大斑点水性油漆喷涂处理木箱，有孔金属网背贴声学透声棉； 3.高效，高质量单元配置，多个吊挂孔设置，可悬挂安装 性能规格： 1.驱动单元：LF10"×1 HF1.35"×1； 2.频率响应：48Hz-18kHz； 3.灵敏度：96±2dB； 4.最大声压级：119±2dB； 5.额定阻抗：8Ω； 6.额定功率：250W； 7.指向性（H×V）： 90°×40°； 8.尺寸(高×宽×深)： 515×315×287mm； 9.重量：约14.6kg。 |
| 2 | 双通道专业数字功放 | 2台 | 工业 | 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≥400W，每声道（4Ω）额定输出≥700W，桥接（8Ω）额定输出≥1400W；  ▲7.为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:每声道（8Ω）失真限制的输出功率：≥400W；增益限制的有效频率范围：20-20000Hz；总谐波失真：≤0.5%；最小源电动势：≤1100mV；信噪比：≥95dB；（提供根据GB/T 12060.3-2011声系统设备关于声频放大器测量方式检测合格的检测报告复印件加盖投标人公章）； |
| 3 | 专业自动反馈抑制器 | 1台 | 工业 | 1.支持卡侬(XLR)平衡输入输出，单端(RCA)非平衡输入输出，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。 |
| 4 | 调音台 | 1台 | 工业 | 1.每通道具有均衡调节，MUTE静音开关，PFL耳机开关，平滑行程推子器； ▲2.具有≥10路XLR平衡单声道输入接口、≥2路立体声输入接口、≥2个编组输出接口、≥2组AUX输出接口、≥1组返回接口、≥1组监听耳机输出接口； ▲3.具有USB、蓝牙音频播放功能，支持MP3、WAV音频格式； ▲4.每通道≥2段均衡调节，MUTE 静音开关、PFL耳机开关、编组开关、音量推子； ▲5.具有幻象48V供电功能； 6.具有DSP数字效果器； 7.具有LED显示屏清淅显示播放状态; 8.支持USB录音、也可连电脑播放音乐；  ▲9.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；（报告内容包含第2、3、4、5项） |
| 5 | 电源时序器 | 1台 | 工业 | ▲1.机器采用工业级液晶显示屏，具状态实时显示功能：液晶显示屏可实时显示当前每一通道的电能指标，包括当前该通道电流、功率、电压参数，以及日期、时间、星期、通道开关状态、定时点联机信息等信息；） ▲2.具定时开关机功能：可设置多个定时方案，每路通道均可设置定时开关时间，以及延时开/关机，有15个模式场景设置； 配备专业的网口Web页面（电脑，安卓手机，苹果手机，IPAD）登陆管理控制操作，可实现远程集中控制； ▲3.支持RS-232串口控制协议，支持外部中央控制设备控制，支持RS-485串口联机实现系统安装从前到后，按顺序开机，从后向前关机； ▲4.具有检测及报警功能：具有特设欠压、超压检测及报警功能，为您的设备提供了可靠的保障，最大输入电流60A，单路最大输出电流16A，工作电压95V-240V； 5.可实现远程集中控制，每台设备可设置修改编码ID；每组名字可自定义； 6.启用多机级联功能后可通过登录软件控制（电脑，手机，IPAD等）级联电源系统的单个开关机操作； 7.配备有多种数字接口，包括中控RS232公头1个，扩展RS232，3对3.81MM绿座，RS485 1个3.81MM绿座，RJ45网络口1个，支持无线WIFI路由器接入、1组12V输出3.81MM绿座； 8.支持软件密码登录，密码可改，方便权限接入； 9.该机采集使用了专业工业级电源检测方案，采用专业电能算法校准，参数更加实时，让误差控制在最小范围，电压，电流，功率，频率一目了然； 10.支持多机485远距离级联功能，最多可支持254台； 11.可以实时显示当前电流，功率，电压参数，可以远程更加方便监控电能系统； 12.输出电源插座：万用插座适应不同标准要求（万能座、欧标座、美标座）； 13.插座标准：兼容国标6A、10A； 14.开关间隔时间：可随意设定； 15.单机8路时序电源，可选配带滤波器，2U机身高度，设备电源输入采用接线柱接线方式，配置大电流空气开关；外观精美，做工精细； 16.▲在响应文件中须提供产品通过具有CMA或CNAS认证标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章（报告内容需要包含第1、2、3、4项）。 |
| **（二）会议发言系统** | | | | |
| 1 | 一拖四接收机 | 1台 | 工业 | 1.PLL四频道锁相环回路设计； 2.频道间隔250KHz；  3.UHF200频道PLL数字锁定自动通讯功能； 4.采用红外线对频； 5.显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平等)； 6.每通道有音量调节； 7.AF输出（采用“XLR”型插座分别输出，混合输出）； 8.具有8路平衡输出接口，1路平衡混合输出，1路非平衡量混合输出；  9.带有真分集功能； 10.有效使用范围150-200米(空旷环境下）； 11.单台一拖四接收机。 |
| 2 | 手持式无线话筒 | 4个 | 工业 | 1.波段范围（UHF）：632MHz～695MHz； 2.发射功率调节，高功率14dBm；低功率6dBm； 3.2节5号1.5V碱性电池； 4.采用红外线对频； 5.具有音量调节； 6.关机零功耗； 7.工作时间8小时以上； 8.单只手持式话筒。 |
| 3 | 一拖四接收机 | 1台 | 工业 | 1.PLL四频道锁相环回路设计； 2.频道间隔250KHz；  3.UHF200频道PLL数字锁定自动通讯功能； 4.采用红外线对频； 5.显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平等)； 6.每通道有音量调节； 7.AF输出（采用“XLR”型插座分别输出，混合输出）； 8.具有8路平衡输出接口，1路平衡混合输出，1路非平衡量混合输出；  9.带有真分集功能； 10.有效使用范围150-200米(空旷环境下）； 11.单台一拖四接收机。 |
| 4 | 头戴式无线话筒 | 4个 | 工业 | 1.波段范围（UHF）：632MHz～695MHz； 2.2节5号1.5V碱性电池； 3.采用红外线对频； 4.具有音量调节； 5.关机零功耗； 6.工作时间8小时以上； 7.单只头戴式话筒。 |
| 5 | 一拖八接收机 | 1台 | 工业 | 1.PLL八频道锁相环回路设计； 2.频道间隔250KHz； 3.UHF200频道PLL数字锁定自动通讯功能； 4.采用红外线对频； 5.显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平等)； 6.每通道有音量调节； 7.AF输出（采用“XLR”型插座分别输出，混合输出）； 8.具有8路平衡输出接口，1路平衡混合输出，1路非平衡量混合输出； 9.带有真分集功能； 10.有效使用范围150-200米(空旷环境下）。 11.单台一拖八接收机。 |
| 6 | 台式无线话筒 | 8台 | 工业 | 1.支持音量调节与发射功率高低调节； 2.聚合物锂电池电池容量2000mAH； 3.连续工作时间8小时以上； 4.充电接口Type-C，充电器5V/2A； 5.频段范围：632-695.25MHz； 6.低电量红灯警示； 7.调制方式：FM； 8.话筒杆可供客户自由选择，提供2种话筒杆：方型话筒杆和鹅颈话筒；方型话筒杆尺寸：W×H×D 30×22×185mm,鹅颈话筒杆长度：300-650mm，常规长度420mm； 9.产品尺寸：（H×W×D）415×224×115mm； 10.净重：约0.45kg。 |
| **（三）主席台电子显示屏** | | | | |
| 1 | 智能安卓电子显示屏（13.3寸） | 1台 | 工业 | Android版软件： 1）服务器基于windows，终端基于安卓架构或windows； 2）终端支持遥控器操作，可进行开关机、音量调节、呼出后台菜单等； 3）支持通过网络进行远程设置开关机、休眠/唤醒等操作，终端支持设置多次开、关机规则，可以按周或每天方式实现时间设置，实现无人值守的电源管理； 4）终端支持多种网络连接方式，支持以太网、WiFi、可选3G/4G等，网络连接配置应独立管理界面，并可以通过远程设置； 5）终端自带存储空间，支持在网络断开的情况，终端能按照既定的时间和任务列表正常进行节目播放； 6）服务器支持可视化编辑和管理节目，可以在界面上真实显示组合播放的内容/播出单，并以所见即所得的方式进行编辑和预览，要求操作简单、易用，达到立即修改、立即应用； 7）支持自由分屏，屏幕可划分多个区域，区域大小比例任意划分，区域显示内容支持分类管理和预览素材，至少支持视频、音频、字幕、图片、字幕、数字时钟、天气预报等类型的素材，并可以自定义素材分类,支持直接在Web页面上以拖、拉的方式制作分屏模板素材； 8）节目播放及更新支持网络管理和更新； 9）终端支持多机同步，通过简单操作即在同一网段下，多台广告机可以自动同步播放相同的节目； 10）支持紧急/临时信息插播； 11）终端软件支持定时发送节目，以避免在工作时间造成网络拥塞； 12）服务器可以远程控制控制终端的音量/亮度调节等； 13）日志管理能够记录系统中终端的监控日志； 14）服务器支持远程对终端进行截屏操作，即系统获取前端播放内容的画面状态，监视浏览正在播出的信息内容，便于监视人员中止不良信息的播放，并迅速切换为已预制的其他播放信息； 15）支持权限管理，系统分为多级管理，超级管理员是具有最高权限的操作者；系统提供用户管理功能，允许为每个用户分配不同功能模块的管理权限。 |
| **（四）其他辅材及安装调试** | | | | |
| 1 | 操作台（带储物） | 1套 | 工业 | 1.二联位操作平面台； 2.均采用1.0MM-1.2MM厚冷轧板,台面和两侧包边为冰灰防火板材料。 3.柜内配壹块活动托板(托显示器和硬盘录像机等设备),后门为活动门冲白页窗散热孔插门。 |
| 2 | 3匹柜式空气处理机 | 4台 | 工业 | 1.能源消耗效率（APF）：≥4.19；  2.制冷量（W）：≥ 7290；  3.额定制冷功率（W）：≤2040；  4.制热量(W)：≥ 9800；  5.额定制热功率(W)：≤2860；  6.是否电辅加热：是；  7.电辅加热功率（W）：≤2000；  8.内机噪音dB（A）：≤ 高风档46；  9.外机噪音dB（A）：≤ 高风档56；  10.循环风量(m³/h)：≥ 1300；  11.电压/频率（V/Hz）： 220V/50Hz。 |
| 3 | 卡侬头（母）-卡侬头（公） | 12条 | 工业 | 1.2M卡侬头（母）-卡侬头（公）。 |
| 4 | 6.35转莲花头音频线 | 1条 | 工业 | 1.5M，OD6.0mm 纯铜镀金头。 |
| 5 | 3.5转双莲花 | 1条 | 工业 | 1.8M，OD(4.0+4.0)mm 3.5头/2RCA 纯铜镀金头。 |
| 6 | 音响线EVJV2×1.5 | 300米 | 工业 | OD8.5mm(189/0.1mmBS)×2C1×1C精炼铜线芯，保证音效完美传送。 |
| 7 | 音频信号延长线 | 50米 | 工业 | RVVP2×0.75。 |
| 8 | HDMI高清线 | 2条 | 工业 | 2.0版HDMI高清线.4K。 |
| 9 | 专业会议室机柜 | 1套 | 工业 | 标准32"机柜，600×600×1600mm 32U，黑色，静态承重300KG；前玻璃门，后网孔门，标配。 |
| 10 | 布线管 | 200米 | 工业 | 布线整洁、保护线材，PVC 20/25/32线管。 |
| 11 | 其他辅材 | 1批 | 工业 | BNC头、焊锡、松香、扎带、线号、防水胶布、电工胶布、电源插头、标签、插排、膨胀螺栓、线槽、保温铜管、保温排水管、电源线、信号线等。 |
| 12 | 安装调试服务费及运输 | 1项 | 其他未列明行业 | 以上设备的安装、调试等。 |
| **五、传染病防控指挥中心** | | | | |
| **（一）无纸化会议系统** | | | | |
| 1 | 智慧无纸化云会议管理主机 | 1台 | 工业 | 1.处理器不劣于Intel(R)Core(TM)i5-6500，频率≥3.2GHz； 2.操作系统：Windows server2008 R2；  3.≥1TB硬盘存储，≥DDR4 8G内存,最大支持≥DDR4 32GB； ▲4.接口不少于：千兆网卡接口1个，RS232接口×4个,HDMI接口1个，VGA接口1个,DVI接口1个,PS2接口1个,USB2.0×4，USB3.0×4。 |
| 2 | 智慧无纸化管理主机服务后台 | 1套 | 工业 | 1.系统基于android和C++开发，采用CS架构和BS运用设计；支持二次开发功能与办公OA系统无缝对接； 2.可设置多个后台管理员，任意终端设备都可以直接进入管理员状态，每个管理员之间互相保密，超级管理员具备最高权限，可以增加删除普通管理员； 3.会议后台可以对所有终端进行管理，一键搜索终端，终端可直接拖拽与参会人绑定，并可在线删除和升级；支持对终端进行单个或多个同时升降机控制/开关机控制； 4.支持会议权限设置，根据用户权限显示对应会议，可申请会议、编辑会议信息、开始会议、结束会议、修改会议申请信息、删除会议；  ▲5.申请会议时可选择勾选是否保密，勾选后会议结束时将删除所有会议资料及会议结果信息；（须提供第三方权威检测机构出具的具有CMA或CNAS认证标识的软件测试报告复印件以证明满足此项参数，并加盖投标人公章） 6.会前可对参会人员增加、修改、删减个人信息，支持模板上传；也可对会议进行增加、修改、删除，控制会议的开始与结束，给会议添加议程并设置议题相关文件； 7.会中可以实时的看到参会人的签到情况，控制倒计时进行表决，将结果实时显示在大屏上；可对大屏进行点播、控制视频播放，并且可发起大屏同屏；  8.会后可以将会议资料按照会议目录进行导出归档。可以将参会人的批注文件按照参会人姓名进行目录归档，对重要文件可设置阅后即焚； 9.支持远程分控软件控制，方便会议管理，无需进入机房，即可远程进行会议的所有管理； ▲10.支持增加表决，支持会中录入表决内容；投票表决内容支持Excel表格导入，会后可将结果导出到Excel表格；（须提供第三方权威检测机构出具的具有CMA或CNAS认证标识的软件测试报告复印件以证明满足此项参数，并加盖投标人公章） 11.会议进行的过程中参会人之间可一对多进行点对点的文字、文件等互动； 12.支持多会议管理功能，分布式设置一个后台支持多个多个会议室模式，会议室之间互相独立，可设置保密或不保密模式；  13.内置多重会议保护机制，操作系统密码为第一级安全防护，会议开始时参会人员输入密码后进入会议为第二级安全防护，会后资料整理支持输入密码为第三级安全防护。 14.具有终端控制功能，可实现打开客户端、关闭客户端、开机、重启、关机、上升、停止、下降等操作，便于会前统一对终端进行控制； ▲15.支持人员权限控制功能，可选择设置终端的同屏和投影权限；（须提供第三方权威检测机构出具的具有CMA或CNAS认证标识的软件测试报告复印件以证明满足此项参数，并加盖投标人公章） 16.支持会议结果统计功能，可对签到情况、表决结果、批注结果进行统计，支持对签到情况统计和表决结果统计生成表格并打印；支持对批注结果统计按参会人检索或按文件名检索并保存； ▲17.具有投影管理，可更换投影背景图片、控制投影主机的开、关机。（须提供第三方权威检测机构出具的具有CMA或CNAS认证标识的软件测试报告复印件以证明满足此项参数，并加盖投标人公章） |
| 3 | 智慧无纸化流媒体管理器 | 1台 | 工业 | 1.支持1主码流3次码流，支持TS、HLS、FLV、RTSP、RTMP、SRT等多种流媒体协议； 2.支持不低于1080P@60Hz采集、HDMI视频接入和3.5mm音频接入； 3.支持画面旋转、对比度增强、锐利度增强、亮度和色度调节，可以选择EDID； 4.支持ONVIF音频，RTSP流使用G711A编码； 5.支持单独设置主码流和次码流的OSD，支持≥4区域OSD设置； 6.OSD支持文本、滚动文本、图片和时间，支持设置位置大小颜色等；  7.支持上传LOGO、自定义网络信息、NTP自动校准时间； 8.支持串口透传、系统更新和系统备份和定时重启，可以一键恢复出厂配置； 9.支持H.265/H.2654/MJPEG等视频编码方式和AAC、AAC+、AAC++、MP3、MP2、AC3等音频编码方式。 |
| 4 | 智慧无纸化会议显示管理终端 | 1台 | 工业 | 1.支持客户端发起同步演示操作，支持同步至PC或笔记本支持外接大屏或者投影设备； 2.实现无纸化会议主机的内容投影到大屏幕上共同观看； ▲3.流量上下行小于1K/秒传输速率；（须提供第三方权威检测机构出具的具有CMA或CNAS认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖投标人公章）  ▲4.投影终端的关机、开机、熄屏、亮屏等操作可通过服务端管理软件进行控制，同时也可以实现离线/在线的设备状态监测；（须提供第三方权威检测机构出具的具有CNAS或CMA认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，并加盖投标人公章，中标后检测报告原件及软件功能备查） 5.支持不低于windows7操作平台，输出分辨率≥1920×1080； 6.采用不劣于因特尔酷睿I5 2.5Hz处理器，≥4G内存，≥64G硬盘； 7.输入接口不少于:1×DC、1×RJ45、6×USB2.0、1×AUDIO IN； 8.输出接口不少于:1×VGA、1×HDMI、2×AUDIO OUT。 |
| 5 | 智慧无纸化触控桌面终端 | 9台 | 工业 | 1.一体化触控桌面屏，搭配智慧无纸化会议文件管理终端主机，实现强大的无纸化会议功能；  2.具有≥15.6寸触摸窄边框液晶主屏，分辨率≥1920×1080；  3.支持选配定制服务终端主机模块；  4.支持全屏触控，可实现滑屏、拖动、缩放查看会议资料，按键触控点次数大于50000次，反应时间小于10ms；  5.具有≥2路外设U盘接口，支持U盘进行文档资料导入导出；  6.配可与此项货物配套使用的无纸化会议桌一张。 |
| 6 | 智慧无纸化参会服务终端 | 9台 | 工业 | 产品技术参数：  1.处理器不劣于：Intel/core i5；  2.≥DDR3 8G内存，≥128G SSD固态硬盘；  3.可定制内置于桌面终端内为一体，易于管理使用；  4.不劣于Realtek 8111X系列千兆网卡，支持10/100/1000Mbps网络传输；  5.接口：6×USB、1×RJ45、1×DC/120W；  6.操作系统：Windows 7/Windows 10。 |
| 7 | 智慧无纸化参会终端服务后台 | 9套 | 工业 | 1.支持内置密码登录界面、显示会议名称、参会人员姓名、设备在线状态以及日期时间等；  2.签到实现信息实时显示当前会议应到人数、签到人数、未到人数、通过座位排布图实时查看；  3.支持参会人采用密码签到、直接签到等，签到结果可显示在后台和终端并导出至Excel表格； 4.主界面支持不少于10大功能模块显示：坐席列表、会议议程、会议资料、投票表决、查看批注、会议交流、视频服务、U盘导入、电子白板、网页浏览；  5.支持以目录形式查看会议文件，会议资料中，软件自动对文档、图片、视频文件进行分类显示； 6.参会人可对文字材料进行批注，批注后自动上传自服务器；  7.软件支持≥15种视频格式的视频，避免会议中出现第三方视频软件弹窗广告；  8.支持任何多媒体会议终端播放的视频文件同步到其他会议终端与大屏幕或只同屏到大屏幕显示；支持将任一参会人本地画面同屏至全部参会人，也可以结束任一参会人的共享画面。  ▲9.支持投票表决，可临时发起投票表决，可查看投票结果；（提供第三方权威检测机构出具的具有CMA或CNAS认证标识的软件测试报告复印件以证明满足此项参数，加盖投标人公章）  10.会中可以呼叫会议服务，具有茶水、笔、纸、计算器等可选择，也可自定义输入服务需求；  11.交流模式支持一对一或一对多进行信息交流，信息接收端通过弹窗的方式进行提示；  12.支持电子白板功能，电子白板具备输入文字、调整颜色、圆形、矩形、直线等功能，其他参会人可查看保存的白板内容；  13.客户端以通过U盘将文件资料上传到共享文件目录，上传到共享文件目录后，其他参会人员可以查看打开；  14.客户端可以控制会议终端重启、关机，支持软件重开；  15.支持实时发起后台投票机制，也可以实时新建投票，可以设置指定人员参与投票，自由设置投票结束时间；  16.支持画面推送到投影机，投票结果画面在投影机上实时更新显示软件具备画面矩阵功能；  17.具备快捷方式功能，快捷方式采用浮动窗口显示，可对批注、手写、记事本、投影、结束投影、同屏管理、呼叫服务和软键盘等功能进行快捷操作；  18.签到后可以在坐席列表界面看到自己以及其他签到人员信息，未签到人员无显示，并且可以调整更换位置，信息同步于系统；  ▲19.客户端信息配置界面支持皮肤、会议室以及语言选择；（须提供第三方权威检测机构出具的具有CMA或CNAS认证标识的软件测试报告复印件以证明满足此项参数，加盖投标人公章）  ▲20.支持视频直播列表查看，远程视频会议可实时视频接入。（须提供第三方权威检测机构出具的具有CMA或CNAS认证标识的软件测试报告复印件以证明满足此项参数，加盖投标人公章） |
| 8 | 电源时序器 | 1台 | 工业 | ▲1.配置彩色液晶智能显示窗，可以实时显示当前电压、日期时间和通道开关状态等信息；（须提供第三方权威检测机构出具的具有CMA或CNAS认证标识的检验报告复印件以证明满足此项参数，加盖投标人公章）  2.支持安卓APP与PC软件通过局域网进行远程控制；  3.支持定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定；  4.具有≥8路可控制电源，每路延时开启和关闭时间支持0-999S范围自由设置，具有≥2路输出辅助通道；  ▲5.配置≥6组设备开关场景数据保存/调用，可以实现更加简单便捷的场景管理；  6.采用RS232接口和TCP/IP网口，可通过外部中央控制设备控制，支持实现远程集中控制，自带设备编码ID检测和设置；  7.支持面板Lock锁定功能，同时具有滤波模块，减少电源的干扰；  8.单路额定输出电流≥16A，额定总输出电流≥30A。 |
| **（二）信息发布系统** | | | | |
| 1 | 信息发布智屏 | 1台 | 工业 | 1.屏幕尺寸（对角线）:≥75寸，显示比例16:9，对比度≥4000：1，物理分辨率:≥3840×2160, 屏幕响应时间≤6.5ms； 2.整机色域NTSC:72%，可视角度178/178 3.整机亮度:≥350nit； 4.塑胶前框，全面屏； 5.嵌入式系统配置：卓系统9.0及以上版本 CPU:四核 ARM Cortex-A35 1.8GHz，2GB DDR内存，存储容量16GB;GPU:ARM Mail-G31 MP2； 6.商用数字标牌控制UI界面，支持第三方apk应用程序； 7、接口：2路HDMI2.0 IN ，2路USB2.0， RS232C(in/out), 支持HDCP1.4/2.2,1路RJ45网口，1路数字音频输出； 8.支持网络：双频WiFi 2.4G/5G Wifi 及蓝牙5.0，模块具有SRRC认证，10/100M有线网络； 9.内置大功率扬声器：10w+10w ,支持杜比和DTS解码；支持RTC实时时钟（断电情况下电池支持7×24小时工作）； 二、内置信发系统功能： 1.前端支持后台发布的自定义UI界面或预存的常用管理界面； 2.播放终端基于跨平台技术开发，操作系统可支持Linux、Windows及Android； 3.终端播放的节目采用离线方式播放，即节目播放的内容及资源都是下载到本地，本地播放，以保证终端内容播出和互动操作的流畅性，并且可设定清理策略，在存储容量达到临界值时自动清理； 4.支持Video Decoder MPEG 1/2/4, H.265, AVS2,H.264/AVC，VC-1,AVS/AVS+,MVC -VP8,VP9,HEVC,JEPG,Audio DSP（Decoder)，MP3,AAC,WMA,RM,FLAC等大多数主流视频格式； 5.支持2160P/1080p高清播放；多屏同步播放；多屏关联播放； 6.支持HTML5网页、流媒体、直播流播放，支持高/标清垫片播放； 7.支持分级管理功能：支持不同分组和职能的管理员，可根据不同的权限对所属的分组终端进行管理和内容更新；  8.支持屏幕水平、90°、270°旋转； 9.支持展示元素的自由分屏组合。同一屏幕同时显示多种元素（时间、日期、图片、视频字幕、天气预报等），并自由控制屏幕元素的位置、大小；支持多种不固定分屏模式播放，可视拖曳，一分屏、二分屏、三分屏随心切换； 10.终端支持联屏/拼屏、关联播放，可根据不同分辨率、不同尺寸段屏幕进行自适应调整，实现自动排版，无需为不同分辨率的机器创建不同的播出单并实现多屏同步播放、多屏关联播放等功能； 11.支持滚动字幕，可以自定义字幕字体的大小、位置、前景及背景颜色等，滚动字幕可叠加在视频画面上； 12.支持紧急停播，插播滚动字幕；远程控制终端：重启、关机、设置定时开关机时间、音量调节、屏幕亮度调整等； 13.故障侦测报警功能：终端软件能自动侦测运行异常，当发现异常能自动重启相关终端应用或重启系统，同时向后台服务器上报相关异常； 14.终端支持本地及远程升级功能，远程设置(如管理开关机）、远程监控、下载监控、可分权限控制设备，实现不同层级人员的内容管理与分发； 15.每台终端有唯一ID或可命名标识，实时显示终端在线状态、播放内容、安装位置等。 |
| **（三）其他辅材及安装调试** | | | | |
| 1 | 六类网线 | 1箱 | 工业 | CAT6。 |
| 2 | HDMI高清线 | 2条 | 工业 | 2.0版HDMI高清线.4K。 |
| 3 | 16口千兆交换机 | 1台 | 工业 | 千兆交换机，16个10/100/1000Mbps电口，支持Web/APP/MACC管理。 |
| 4 | 布线管 | 100米 | 工业 | 布线整洁、保护线材，PVC 20/25/32线管。 |
| 5 | 专业会议室机柜 | 1套 | 工业 | 标准18"机柜，600×600×1000mm 18U，黑色，静态承重50KG；前茶色玻璃门，后网孔门，标配。 |
| 6 | 其他辅材 | 1项 | 工业 | BNC头、焊锡、松香、扎带、线号、防水胶布、电工胶布、电源插头、标签、插排、膨胀螺栓、线槽等。 |
| 7 | 安装调试服务费及运输 | 1项 | 其他未列明行业 | 以上设备的安装、调试等。 |
| 二、**商务要求表** | | | | |
| ▲质保期 | | 1.按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自货物验收合格之日起计算，产品质保期不少于1年（若分项中有具体要求按其要求执行，厂家质保期超过此年限的按厂家规定执行）。  2.从通过验收即日起计算一年内所有由于质量问题导致的硬件产品故障以免费保修、免费人工及免费更换配件标准上门服务并提供终身维护。质保期满的维修收取成本价。 | | |
| ▲交货时间及地点 | | 1.交货时间：自签订合同之日起60日历日内安装调试完毕并合格交付使用。  2.交货地点：采购人指定地点。 | | |
| ▲售后服务要求 | | 1.供应商负责送货到采购人现场，在采购人要求的时间内完成本项目采购需求中所有内容的安装调试，若逾期交货，供应商需承担相应的违约责任；货物到位后的安装、调试、培训均由供应商提供，并由专职工程师分工执行。  2.所有货物必须是全新、原装的，未使用过的产品，货物到货后，中标供应商和采购人应在现场进行清点核对，清点核对过程中如果发现因包装或运输不当引起的设备外观或内部的损坏，中标供应商承担所有责任。  3.供应商交货时需提供产品说明书、保修卡、合格证产品目录、图纸、操作手册、试用说明、维护手册或服务指南等供货商品的配套资料。  4.故障响应时间：按国家及行业标准进行及时处理，出现故障时在1小时内响应，6小时内到达故障现场；一般问题应在24小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决；如在规定时间内无法排除故障，需提供备用机，保障系统正常运行，终身提供技术支持。  5.技术培训要求：质保期内，在采购人指定地点，供应商应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。 | | |
| ▲付款方式 | | 第一笔款：合同签订收到发票后，采购人10个工作日内支付合同金额的30%；  第二笔款：设备进场，设备清单核对无误，收到发票后支付到合同金额的80%，  第三笔款：安装调试完成，验收合格收到发票后支付到合同金额的100%。 | | |
| ▲报价要求 | | 本项目为交钥匙项目，投标报价为室内环境升级优化、交货安装调试的总包干价，采购人不再支付其他费用，包括但不限于以下内容：  （1）完全满足技术参数要求的货物主体及货物所需附加品的价格；  （2）货物的包装、标准附件、备品备件、专用工具的价格；  （3）室内环境升级优化、运输、装卸、安装、调试、技术支持、售后服务以及所有的不定因素的风险等费用；  （4）必要的保险费用和各项税费；  （5）投标人报价需包括本招标货物需求表中所需货物安装的安装费用；  （6）安装过程中产生的脚手架、高空措施、成品保护措施、安全防护措施、清单未列明的辅材辅料、运费、管理、二次搬运、清洁、原有产品损坏复原费用等所有费用都由中标人承担。 | | |
| 验收标准 | | 1.验收标准执行现行的强制执行的国家、行业、地方标准。  ▲2.中标供应商所提供的货物与投标时承诺的技术参数不符的或未按合同约定供货的，采购人将报同级财政监督管理部门进行处理，由此导致整批货物被拒收或索赔而引发的所有损失由中标供应商承担。  ▲3.本项目的货物必须是原装、全新未开封的、符合国家标准的产品，其技术性能指标应符合设备制造商所规定之技术规格，所安装的软件应是正版软件。中标供应商按采购人的要求地址进行送货到位，由采购人验收合格后才进行安装调试或交付，集中验收时货物有不响应采购需求的，不予验收，采购人将报同级财政监督管理部门进行处理，由此导致整批货物被拒收或索赔而引发的所有损失由中标供应商承担。 | | |
| **三、投标人的资信要求表** | | | | |
| **政策性加分条件** | | 见本招标文件 “评标办法及评分标准”。 | | |
| **质量管理、企业信用要求** | | 见本招标文件 “评标办法及评分标准”。 | | |
| **能力或业绩要求** | | 见本招标文件 “评标办法及评分标准”。 | | |
| **四、采购人对项目的特殊要求及说明** | | | | |
| **进口产品的说明** | | 本项目不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，**如有进口产品参与投标的作无效标处理**。 | | |
| **为落实政府采购政策需满足的要求** | | 详见《采购需求》及《评标办法及评分标准》 | | |
| **规范标准** | | 执行现行的国家、行业、地方标准。 | | |
| **其他技术及服务要求** | | 投标人可根据自身情况提供技术及项目实施方案。 | | |
| **五、其他** | | | | |
| 产品资料及说明文件 | | 若投标文件中需要提供投标产品对外公开的产品彩页或说明书（体现技术参数，可以是从生产厂家网页下载的PDF或HTM文件或检测报告或生产厂家盖章的技术参数证明材料，如生产厂家网页下载的PDF或HTM文件与检测报告不一致的，投标进行说明），以供评标时核对。当投标文件提供的仪器性能参数与该仪器生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。 | | |
| ▲采购预算价及最高限价 | | 详见《第一章公开招标公告》，投标报价超采购预算及最高限价的投标无效。 | | |

附件1：

环境优化清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **品牌或标准** | **要求** | **内容** | **数量** | **单位** |
| 1 | 拆除室内隔墙 原屋面木构件 | 国标 | 定制 | 原屋顶为木构架 加盖自卸垃圾车运渣土 人工装渣土 | 1 | 项 |
| 2 | 铲除外墙装饰 | 国标 | 定制 | 加盖自卸垃圾车运渣土 人工装渣土 | 204 | ㎡ |
| 3 | 建筑外墙刮腻子 喷涂外墙涂料 | 参考品牌：立邦、多乐士、三棵树 | 定制 | 两底一面 外墙腻子 涂料 | 204 | ㎡ |
| 4 | 外墙搭外架 | 国标 | 定制 | 外墙搭外架 | 330 | ㎡ |
| 5 | 钢构屋顶 铺设隔热彩钢瓦 | 国标 | 定制 | 820型彩钢板屋面-0.60mm厚镀铝锌光板 50mm厚16K保温棉+∅1.0钢丝@350双向拉通 | 586 | ㎡ |
| 6 | 室内轻钢龙骨隔墙 双面封阻燃板 面封石膏板 | 参考品牌：杰森、龙牌、可耐福 | 定制 | 轻钢龙骨 中距(mm) 竖600横900 | 225 | ㎡ |
| 7 | 报告厅地面做自流平 | 国标 | 定制 | 地面打磨 清理 滚涂水性底漆3mm-5mm | 560 | ㎡ |
| 8 | 报告厅地面铺设地板胶 | 参考品牌：天陆、斯坦徳、金普迪 | 定制 | 地板胶3mm 灰色 | 451 | ㎡ |
| 9 | 舞台铺装复合木地板 | 参考品牌：楠枫 奥斯维德，骆驼邦 | 定制 | 厚度12mm 4500转 6000转 含税率3.0-10.0 | 109 | ㎡ |
| 10 | 报告厅墙面安装穿孔吸音板 | 参考品牌：天戈、声博士、泰威声学 | 定制 | 75/40/0.5轻钢龙骨 内置50mm防火吸音棉 隔离层 玻璃棉毡 轻钢龙骨 中距(mm) 竖600横900 15厚吸音板 | 432 | ㎡ |
| 11 | 报告厅吊顶安装石膏板及铝扣板 | 参考品牌：建兴、新颖斯、六只袋鼠 | 定制 | 铝扣板0.8mm厚 白色 | 560 | ㎡ |

附件2：

节能产品政府采购品目清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **品目序号** | **名称** | | | **依据的标准** |
| 1 | A020101计算机设备 | ★A02010104台式计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| ★A02010105便携式计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| ★A02010107平板式微型计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| 2 | A020106输入输出设备 | A02010601打印设备 | A0201060101喷墨打  印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| ★A0201060102激光  打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| ★A0201060104针式  打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| A02010604显示设备 | ★A0201060401液晶  显示器 | 《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520） |
| A02010609图形图像输入设备 | A0201060901扫描仪 | 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521  中打印速度为15页/分的针式打印机相关要求 |
| 3 | A020202投影仪 |  |  | 《投影机能效限定值及能效等级  （GB32028） |
| 4 | A020204多功能一体机 |  |  | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| 5 | A020519泵 | A02051901离心泵 |  | 《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB19762） |
| 6 | A020523制冷空调设备 | ★A02052301制冷压缩机 | 冷水机组 | 《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480） |
| 水源热泵机组 | 《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB30721） |
| 溴化锂吸收式冷水机组 | 《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540） |
| ★A02052305空调机组 | 多联式空调（热泵）机组(制冷量>14000W) | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454 |
| 单元式空气调节机  (制冷量>14000W) | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479） |
| ★A02052309专用制冷、空调设备 | 机房空调 | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576） |
| A02052399其他制冷空调设备 | 冷却塔 | 《机械通风冷却塔第1部分：中小型开式冷却塔》（GB/T7190.1）  《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2 |
| 7 | A020601电机 |  |  | 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613） |
| 8 | A020602变压器 | 配电变压器 |  | 《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB20052） |
| 9 | ★A020609镇流器 | 管型荧光灯镇流器 |  | 《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896） |
| 10 | A020618生活用电器 | A0206180101电冰箱 |  | 《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB12021.2） |
| ★A0206180203空调  机 | 房间空气调节器 | 《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2013），待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）实施。 |
| 多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W） | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454 |
| 单元式空气调节机 | 《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB19576）《风 |
| (制冷量≤14000W) | 管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479） |
| A0206180301洗衣机 |  | 《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4） |
| A02061808热水器 | ★电热水器 | 《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519） |
| 燃气热水器 | 《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》  （GB20665） |
| 热泵热水器 | 《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541） |
| 太阳能热水系统 | 《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969） |
| 11 | A020619照明设备 | ★普通照明用双端荧光灯 |  | 《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043） |
| LED道路/隧道照明产品 |  | 《道路和隧道照明用LED灯具能效限定值及能效等级》（GB37478 |
| LED筒灯 |  | 《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》（GB30255） |
| 普通照明用非定向自镇流LED灯 |  | 《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》（GB30255） |
| 12 | ★A020910电视设备 | A02091001普通电视设备（电视机） |  | 《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850） |
| 13 | ★A020911视频设备 | A02091107视频监控设备 | 监视器 | 以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520） |
| 14 | A031210饮食炊事机械 | 商用燃气灶具 |  | 《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531） |
| 15 | ★A060805便器 | 坐便器 |  | 《坐便器水效限定值及水效等级》  （GB25502） |
| 蹲便器 |  | 《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717） |
| 小便器 |  | 《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377） |
| 16 | ★A060806水嘴 |  |  | 《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501） |
| 17 | A060807便器冲洗阀 |  |  | 《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379） |
| 18 | A060810淋浴器 |  |  | 《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378） |

注：1.节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2.以“★”标注的为政府强制采购产品。