



序号	设备名称	技术参数	数量	单位	是否为核心产品
1	电视机	1、不少于 85 寸； 2、屏幕比例 16:9； 3、RGB 三色 4K 分辨率； 4、不少于 2 个 HDMI 接口，接口版本不低于 2.0； 5、无开机广告； 6、安卓系统且支持第三方 app 安装； 7、具备画质处理芯片，集成进处理器的视为具备； 8、配套电视机挂件； 9、一级能效。	6	台	否
2	65 寸电视机	1、屏幕比例 16:9； 2、RGB 三色 4K 分辨率； 3、不少于 2 个 HDMI 接口，接口版本不低于 2.0； 4、无开机广告； 5、具备画质处理芯片，集成进处理器的视为具备。	2	台	否
3	55 寸电视机	1、屏幕比例 16:9； 2、RGB 三色 4K 分辨率； 3、不少于 2 个 HDMI 接口，接口版本不低于 2.0； 4、无开机广告； 5、具备画质处理芯片，集成进处理器的视为具备。	12	台	否
4	电视机推车支架	1、55 寸电视机安装后整体高度不超过 80cm； 2、电视机仰角可调。	6	台	否
5	电视机支架	1、可遥控； 2、支持伸缩及水平旋转； 3、可挂 65 寸电视机； 4、支持 65 寸电视机旋转幅度超过 70 度； 5、黑色。	2	台	否
6	液晶监视器	1、不低于 1080P 全高清； 2、16:9 宽高比； 3、含 HDMI 接口； 4、黑色； 5、不小于 27 寸； 6、含挂件。	4	台	否

7	高清会议 摄像机	1、成像器不低于 1/2.8"； 2、支持不低于 30 倍光学变焦, 不低于 12 倍数字变焦； 3、最大焦距不低于 129mm； 4、不低于 1080P 分辨率； 5、信噪比不低于 50dB； 6、水平视角不低于 65°； 7、平移不小于±170°； 8、支持使用控制键盘通过 RS-232 和 IP 网络进行控制； 9、支持图像翻转； 10、具备 HDMI 接口。	3	台	否
8	摄像机云 台控制器	1、支持通过 RS232 和 IP 网络控制本项目采购的摄像机； 2、可调整摄像机推拉摇移速度； 3、可对摄像机进行设置； 4、可设置不低于 8 个预置位。	3	台	否

9	服务器	一、服务器配置 1、定制一体化工控机，自带显示器键盘； 2、含分布式系统控制软件和不低于 120 路视频节点接入授权； 3、CPU 不低于 4 核 1.8GHz，不低于 8 线程； 4、内存不低于 DDR3 16GB； 5、固态硬盘不小于 240GB； 6、双 1000M 以太网卡。 二、分布式系统控制软件具备以下功能： 1、核心程序采用无人值守模式，开机后台自动运行； 2、支持应用服务、消息服务和媒体服务监控功能； 3、支持远程开关终端电脑功能； ▲4、兼容 Windows、安卓、IOS 跨平台使用； ▲5、所见所得视频和控制系统综合管理平台，纯分布式系统架构； 6、各功能组件模块化设计，全自定义编程，可按需求设计不同风格和功能的操控界面； ▲7、支持跨网段设备搜索和添加； ▲8、输入源信号图像支持分组显示，实时预览； ▲9、一键拖动即可完成信号推送，支持一对一、一对多推送，无缝切换； ▲10、支持虚拟屏幕功能，可实时监控各屏幕视频信号状态； ▲11、支持拼接屏显示，单屏、全屏电视墙布局、画中画布局、漫游布局； 12、支持触摸操作视频窗口任意缩放、变形，切换全屏； 13、支持大屏信号一键清屏功能； 14、支持高清背景底图自定义上传功能； 15、支持三画面、四画面及九画面等多画面视频分割显示； ▲16、支持界面可视化窗口任意编辑、移动位置； 17、进入编辑页面支持密码设置，防止误操作； 18、支持欢迎语、标题设置； ▲19、支持中控场景自定义编程功能，支持按钮组添加； ▲20、支持多房间项目工程切换。	2	台	是
---	-----	---	---	---	---

10	输入节点 /编码器	1、带有 HDMI 输入端口，支持 HDMI\DVI 信号类型输入； 2、含监视输出端口； 3、含光纤模块插槽； 4、含立体声音频输入； 5、带有 USB3.0 端口，支持文件在线传输功能； 6、前面板配置显示屏用于显示 IP 地址等信息； 7、支持 3840*2160@30Hz、1080P60、1080P30、720P 等分辨率的高清信号输入； 8、具备 RJ45 网络接口用于接入网络； 9、支持实时输入信号预览回显功能，可视化管理； 10、集成中控功能，可自定义编程控制各类型多媒体设备； 11、集成不低于四路 I/O 控制口； 12、集成 RS232 和 RS485 通讯串口； 13、集成不低于四路红外端口； 14、集成不低于两路继电器控制口； 15、带 USB 输入端口，集成可视化 KVM 功能； 16、支持信号输出控制，访问权限提醒； 17、采用嵌入式设计； 18、支持 1 光 1 电双线路热备份，主线路故障时则自动切换到备用线路； 19、支持 POE 和插座供电方式； 20、支持 Windows/IOS/Android 等多操作系统同时控制时，设备间实时同步。	45	台	是
----	--------------	---	----	---	---

11	输出节点 /解码器	1、带有 HDMI 输出端口，支持 HDMI\DVI 信号类型输出； 2、带有光纤模块插槽； 3、带有立体声音频输出； 4、带有 USB3.0 端口，支持文件在线传输功能； 5、前面板配置 OLED 显示屏用于显示 IP 地址等信息； 6、支持 3840*2160@30Hz、1080P60、1080P30、720P 等分辨率的高清信号输出； 7、具备 RJ45 网络接口用于接入网络； 8、支持高低码流同时输出； 9、集成中控功能，可自定义编程控制各类型多媒体设备； 10、集成不低于四路 I/O 控制口； 11、集成 RS232 和 RS485 通讯串口； 12、集成不低于四路红外端口； 13、集成不低于两路继电器控制口； 14、带两路 USB 输出端口，集成可视化 KVM 功能； 15、采用嵌入式设计； 16、支持拼接、分割、开窗、漫游、叠加功能； 17、支持 POE 和电源插座供电方式； 17、支持 Windows/IOS/Android 等操作系统同时控制，设备间实时同步。	50	台	是
12	移动控制 终端	1、屏幕不小于 10.8 寸； 2、RAM 不低于 8GB； 3、ROM 不低于 250GB； 4、8 核 7nm 制程 CPU； 5、电池容量不低于 7000mAh； 6、支持 WIFI 连接； 7、WLAN 支持 802.11 a/b/g/n/ac (wave2), MIMO, VHT160, 2.4G 和 5G 等； 8、支持不低于 38W 快速充电。	3	台	否



13	企业级千兆无线路由器	1、企业级路由器； 2、不低于 Wifi5； 3、具备千兆 WAN 口； 4、不少于 4 个千兆 LAN 口； 5、支持上网行为管理； 6、内置 AC 功能； 7、支持流量监管； 8、支持 ACL 访问控制、防火墙等安全功能。	3	台	否
14	52 口千兆 POE 交换机	1、三层交换机； 2、支持 WEB 管理、console、Telnet 管理； 3、支持 SSH2.0 加密； 4、支持终端准入控制； 5、支持接入 MAC 认证； 6、支持静态路由、RIPng、OSPF V1/V2/V3； 7、支持流量监管； 8、交换容量：不低于 430Gbps； 9、包转发率：不低于 85Mpps； 10、48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网 PoE 端口； 11、4 个千兆 SFP 光口； 12、含 3 个 10KM 千兆单模光模块，光模块支持 DDM 功能。	3	台	否
15	网络录播设备	1、实现同时录制不低于 4 组图像和声音，最高支持不低于 1080P30 的视频分辨率； 2、具备高清视频输入接口； 3、具备不低于 1080P 高清视频输出接口和立体声输出接口； 4、可通过分布式系统网络 TCP/IP 协议输入图像声音进行录制； 5、具备网络直播、点播和下载功能，支持不低于 20 台 PC 终端同时访问使用，用户账户可分级管理。	1	台	否

16	高清视频混合矩阵	1、采用 19 英寸机架式机框，板卡可拆分设计； 2、高清音视频信号部分 32 进 32 出，每张音视频板卡所载接口不得多于 4 路； 3、控制部分支持不少于 4 张不同类型需求的控制卡，包括串口卡、红外卡、I/O 卡、弱继电器卡等； 4、支持多种不同视频信号混合使用，实现无缝切换功能； 5、支持多种控制信号混合使用， RS232\RS485\IR\IO\RELAY\TCP 等； 6、前面板含触控屏，可手动操控，支持用户自定义界面； 7、母体内置不少于 7 路 RS232/485 通讯串口、1 路 RJ45 网口、8 路 I/O 控制口； 8、输入支持多种信号组合，支持 HDMI\DVI\VGA\SDI 信号类型； 9、输出支持多种信号组合，支持 HDMI\DVI\VGA 信号类型； 10、输入输出端口支持不低于 1080P30fps 信号； 11、支持输入通道的自定义 J1 字符叠加功能； 12、支持 IR、RS-232/485、TCP/IP、内置触摸屏等控制方式； 13、支持不少于 20 种场景预设和调用功能及断电状态保存； 14、支持双电源冗余功能。	1	台	是
17	HDMI 线	1、0.5 米； 2、不低于 2.0 版本，支持 4K 视频传输； 3、采用纯铜镀锡线芯； 4、PVC 外皮软线； 5、镀金端子。	12	根	否
18	HDMI 线	1、1 米； 2、不低于 2.0 版本，支持 4K 视频传输； 3、采用纯铜镀锡线芯； 4、PVC 外皮软线； 5、镀金端子。	20	根	否
19	HDMI 线	1、1.5 米； 2、不低于 2.0 版本，支持 4K 视频传输； 3、采用纯铜镀锡线芯； 4、PVC 外皮软线； 5、镀金端子。	10	根	否

20	HDMI 线	1、2 米； 2、不低于 2.0 版本，支持 4K 视频传输； 3、采用纯铜镀锡线芯； 4、PVC 外皮软线； 5、镀金端子。	60	根	否
21	HDMI 线	1、5 米； 2、不低于 2.0 版本，支持 4K 视频传输； 3、采用纯铜镀锡线芯； 4、PVC 外皮软线； 5、镀金端子。	35	根	否
22	HDMI 线	1、8 米； 2、不低于 2.0 版本，支持 4K 视频传输； 3、采用编织+地线+铝箔屏蔽； 4、纯铜镀锡线芯； 5、接头使用锌合金外壳和镀金端子； 6、需穿 PVC 管敷设。	20	根	否
23	HDMI 光纤 线	1、10 米； 2、不低于 2.0 版本，支持 4K 视频传输； 3、两端 HDMI 接头使用锌合金外壳和镀金端子； 4、需穿 PVC 管敷设。	23	根	否
24	HDMI 光纤 线	1、15 米； 2、不低于 2.0 版本，支持 4K 视频传输； 3、两端 HDMI 接头使用锌合金外壳和镀金端子； 4、需穿 PVC 管敷设。	24	根	否
25	HDMI 光纤 线	1、20 米； 2、不低于 2.0 版本，支持 4K 视频传输； 3、两端 HDMI 接头使用锌合金外壳和镀金端子； 4、需穿 PVC 管敷设。	20	根	否
26	HDMI 光纤 线	1、25 米； 2、不低于 2.0 版本，支持 4K 视频传输； 3、两端 HDMI 接头使用锌合金外壳和镀金端子； 4、需穿 PVC 管敷设。	9	根	否

27	HDMI 光纤线	1、35 米； 2、不低于 2.0 版本，支持 4K 视频传输； 3、两端 HDMI 接头使用锌合金外壳和镀金端子； 4、需穿 PVC 管敷设。	8	根	否
28	HDMI 光纤线	1、45 米； 2、不低于 2.0 版本，支持 4K 视频传输； 3、两端 HDMI 接头使用锌合金外壳和镀金端子； 4、需穿 PVC 管敷设。	6	根	否
29	HDMI 光纤线	1、50 米； 2、不低于 2.0 版本，支持 4K 视频传输； 3、两端 HDMI 接头使用锌合金外壳和镀金端子； 4、需穿 PVC 管敷设。	2	根	否
30	HDMI 墙插	1、双 HDMI 接口； 2、HDMI 不低于 2.0 版本。	18	个	否
31	HDMI 地插	1、双 HDMI 接口； 2、HDMI 不低于 2.0 版本	25	个	否
32	桌面电容话筒	1、方柱形话筒； 2、超心形指向性驻极体； 3、支持幻象直流 48V 供电； 4、灵敏度不低于-46 dBV/Pa； 5、频率响应不小于 50 Hz ~ 20 kHz； 6、方向性 0° /135° > 20 dB(1 kHz)； 7、方向性 0° /180° >15 dB(1 kHz)； 8、最大声压级不低于 139dB； 9、卡侬接口； 10、黑色。	10	只	否

33	调音台	1、具备离散式话筒前置功放与+48V 幻象电源； 2、至少 8 路单声道输入与 4 路立体声输入通道； 3、每路单声道输入均支持平衡式 XLR 话筒输入与平衡式 TRS 线路输入； 4、每路单声道话筒输入通道均支持低频切除； 5、每路单声道输入通道设置至少 3 频段式均衡器，带中频扫频，设置峰值 LED 指示灯； 6、至少 2 路立体声输入通道支持单声道 XLR 与 TRS 输入； 7、至少 2 路立体声输入通道支持 RCA 输入； 8、每路立体声输入通道设置 4 频段式均衡器与峰值 LED 指示灯； 9、具备至少 8 枚压缩器控件与 8 个断点插入接口； 10、具备不低于 4 路 AUX 辅助输出，其中至少 3 路可发送衰减后通道信号； 11、每路通道均支持 PFL（衰减前监听）与哑音功能； 12、每路通道设置至少 2 对编组输出与主混音左/右总线分配； 13、主混音采用平衡式 XLR 与非平衡式 TRS 输出接口，并设置图示均衡器。	2	台	否
----	-----	--	---	---	---

34	数字音频处理器	1、通用型可编程数字音频处理器； 2、支持至少 8 路 MIC/ Line 输入和 8 个平衡线路输出； 3、支持 48V 幻象供电； 4、每个输入通道均具备反馈抑制器、噪声门、高通滤波、低通滤波、1s 延时器、压限器、不低于 16 段均衡（包含 PEQ、HighShelf、LowShelf 等）； 5、每个输出通道均具备高通滤波、低通滤波、不低于 16 段均衡（包含 PEQ、HighShelf、LowShelf 等）、压限器、延时器； 6、整机全矩阵混音，需内置正弦波、粉红噪声、白噪声信号发生器； 7、可存储不少于 32 个场景预设，可自定义标签，前面板配备显示屏显示相关状态； 8、具备 TCP/ IP 、RS-232、RS-485 等通讯端口，开放第三方控制协议； 9、具备 LED 指示灯用于显示当前各通道 J1 混音状态； 10、输入接口为平衡式，各输入通道均须支持 MIC 输入、线路输入、48V 幻象供电，MIC 通道； 11、模拟增益不小于 0~40dB、数字增益不小于 12dB； 12、输出接口为平衡式，ADC CS5368 114dB 动态、DAC CS4385 114dB 动态； 13、支持 RS-232 通讯接口、TCP/IP 网络协议控制； 14、配套软件支持压限、反馈抑制、噪声门、滤波、延时、混音等设置。	2		否
35	功放	1、四通道双立体声会议功放； 2、额定功率：1kHz (<0.1%THD)：8Ω：不低于 300WRMS*4； 3、频率响应（20Hz~20KHz）：不弱于+0/-0.3dB； 4、总谐波失真：<0.01%@4Ω 1KHz； 5、信噪比：>95dB； 6、瞬间响应：10V/μS； 7、输入阻抗：20KΩ（Balance）/10KΩ（Unbalance）； 7、输入灵敏度：0.775V/1.0V/1.4V。	4	台	否

36	音箱	1、单元组成： LF 低频:至少 4 个不小于 4.5 英寸 HF 高频:至少 2 个不小于 3 英寸; 2、频率响应 (-3dB) 范围不小于 85-17000 hz 赫兹; 3、覆盖角度 (-6dB) 不小于 90° (h 水平) × 90° (v 垂直); 4、声压级输出: 连续 ≥ 98db; 峰值 ≥ 121db; 5、标准阻抗: 8Ω; 6、输入功率: 额定 ≥ 250w、峰值 ≥ 600w; 7、功放功率要求: 250 - 600W 8Ω; 8、分频点: 3000hz。	8	台	否
37	电源时序器	1、至少 8 路受时序控制的电源输出插座, 1 路直通电源输出插座, 使用通用三芯插座; 2、前面板配置应急手动开关和 LED 指示灯实时显示每路插座的供电状态; 3、单路最大输出不低于 16A, 输入总线采用不低于 4mm ² 铜芯绝缘电线; 4、支持 RS-232 串口控制; 5、支持 I/O 级联功能, 实现多台联动控制; 6、支持时序控制、单路控制、间隔时间、延时和状态查询等功能。	2	台	否
38	卡农地插	双卡农接头。	17	个	否
39	话筒线	1、双芯带双屏蔽无氧铜音频线; 2、每芯不低于 28/0.12 铜线; 3、双屏蔽为铝箔+不低于 128 网铜编织屏蔽。	600	米	否
40	音箱线	双芯各不低于 200 股无氧铜线、每芯所有股为绞绕结构, 单芯铜线截面积不低于 1.6mm ² 。	500	米	否
41	机柜	1、尺寸为 60*60*200cm; 2、每个机柜含配套的机柜螺丝; 3、2 个 12 口多功能 10A 插座的 PDU; 4、保证所有不能上架的设备都有托盘; 5、设备之间满配盲板。	5	台	否