

第二办公区会议系统与综合布线服务项目

询价公告

项目概况：

第二办公区会议系统与综合布线服务项目的潜在供应商应在仁寿城投集团有限公司网站(<http://www.rsctjt.cn/>)获取采购文件，并于 2026 年 8 月 3 日 10 点 30 分（北京时间）提交响应文件。

一、项目基本情况

- (一) 项目名称：第二办公区会议系统与综合布线服务项目
- (二) 采购方式：询价
- (三) 采购控制价：47.47652 万元（含税）
- (四) 采购清单

采购清单

(一)、数通网络部分						
序号	设备名称	参数	单位	数量	控制单价 (元)	总价 (元)
1	高密吸顶 AP	1、吸顶式高密 AP, 直径≥220mm, 高≥35mm; 2、最少具备 1 个 2、5G 电口、1 个 GE 电口; 3、支持 802、11be, 2+4 双频; 4、整机速率≥6、45Gbps; 5、最大功耗≤14、8W（不含 USB）; 6、智能双极化天线, 推荐用户数≥160 个。	台	3	1895	5685
2	吸顶 AP	1、吸顶式 AP, 直径≥180mm, 高≥35mm; 2、具备上行最少 1 个千兆电口; 3、支持 802、11ax, 2+2 双频; 4、整机速率≥2、975Gbps, 最大发射功率≥23dBm; 5、最大功耗≤10W; 6、智能天线, 支持 APP 一键开局和运维。	台	8	759	6072
3	路由器	1、带机量≥500 台; 2、出口带宽≥2G, 2*GE+1*SFP (WAN 口), 8*GE (LAN 口); 3、自带管理 AP 数≥64; 4、1U 标准机架式。	台	1	3286	3286
4	核心交换机	1、具备万兆三层交换功能; 2、包转发率≥148Mpps/222Mpps, 交换容量≥598Gbps/5、98bps;	台	1	4177	4177

		3、具备≥24个千兆电口、≥4个万兆光口； 4、工作温度-5~50℃,支持 ITU-T 标准 ERPS 以太环网保护协议； 5、1U 标准机架式。				
5	安全防护设备	1、具备业务感知、web 分类、入侵攻击阻断、专线负载均衡、病毒防护、敏感信息保护、黑白名单功能、紧急安全通知、危险报文阻断、危险链接阻断、带宽管理、定期安全报告、远程办公加密连接功能； 2、支持识别 2000+应用； 3、支持 8000+种特征的攻击检测和防御； 4、支持 2100 万条上网行为管理-URL 过滤； 5、支持本地病毒库数量 1230 万+（含僵尸木马检测）； 6、支持 130 万并发连接、每秒新建 5、5 万连接； 7、具备至少 8*GE 电口+4*GE 光口。	台	1	29000	29000
6	千兆 POE 交换机	1、具备千兆无管理 POE 交换功能； 2、包转发率≥26、78Mpps,交换容量≥36Gbps； 3、具备≥16 个千兆电口、≥2 个千兆光口； 4、POE+输出功率≥247W； 5、1U 标准机架式。	台	2	1544	3088
7	千兆交换机	1、具备无管理千兆交换功能； 2、交换容量≥ 52Gbps、转发性能≥ 38、69Mpps； 3、≥24 个千兆电+2 个千兆光； 4、监控带机量≥100 台； 5、桌面式 静音。	台	3	1238	3714
8	录像机	1、1U 机架式 2 盘位嵌入式网络硬盘录像机； 2、具备短机箱设计、ATX 电源； 3、具备存储接口：≥2 个 SATA 接口，可满配≥2 个 8TB 硬盘； 4、具备视频接口：1×HDMI，1×VGA； 5、具备网络接口：≥2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口； 6、具备报警接口：4 路报警输入，1 路报警输出； 7、USB 接口：≥2×USB 2、0； 8、支持输入带宽：≥160Mbps、输出带宽：≥80Mbps； 9、支持接入能力：≥16 路 H、264、H、265 格式高清码流接入； 10、解码能力：最大支持 8×1080P； 11、显示能力：最大支持 4K 输出。	台	1	1868	1868
9	半球摄像机	1、具备 400 万像素 1/2、7" CMOS 红外阵列功能； 2、调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°； 3、焦距&视场角具备 4 种定制： 2、8mm，水平视场角：100、6°，垂直视场角：55°，对角视场角：117、4°	台	7	380	2660

		4mm, 水平视场角: 75、3° , 垂直视场角: 41、4° , 对角视场角: 88、2° 6 mm, 水平视场角: 49° , 垂直视场角: 26、3° , 对角视场角: 57、2° 8 mm, 水平视场角: 37、5° , 垂直视场角: 20、7° , 对角视场角: 43、3° ; 4、红外波长范围: 850 nm; 5、支持防补光过曝功能; 6、补光灯类型: 红外灯、补光距离: 最远可达 30 m、最大图像尺寸: 2560 × 1440; 7、音频: 1 个内置麦克风; 8、网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口; 9、供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护; 10、最大功耗: ≤6、5 W。				
10	监控显示器	1、屏幕尺寸: 32 英寸, 可视对角线≥80cm; 2、支持蓝光防护: 具备硬件低蓝光认证; 3、具备 HDMI2、0×1+VGA×1 接口配置; 4、支持支架安装和壁挂安装功能; 5、功耗≤60W, 待机功耗≤0、5W。	台	1	980	980
11	PDU	1、≥8 位 10A。	个	2	154	308
12	网线	1、标准 CAT6 六类非屏蔽网线, 符合 TIA/EIA 568-C、2 标准; 2、4 对 8 芯 23AWG 无氧铜, 带十字隔离架; 3、铜厚≥0、57mm; 3、常规 PVC 阻燃。	米	6300	2.8	17640
13	电话线	1、标准国标室内 2 芯电话线, 符合 TIA/EIA 568-C、2 标准; 2、2 根实心无氧铜导体, 铜厚≥0、4mm; 3、常规 PVC 阻燃。	米	800	1.35	1080
14	机柜	1、42U 标准机柜, 内部安装高度≥1867mm; 2、600*800*2000; 3、冷轧钢板, 立柱≥1、2mm, 门板≥0、8mm; 4、顶底带走线孔, 配橡胶护圈; 5、具备配套托盘、螺丝、接地铜条, 可选脚轮调平脚。	个	1	2420	2420
15	JDG 管	1、外径规格≥20mm, 外径公差在 0~-0、3mm 之间; 2、壁厚≥1、6mm, 公差±0、15mm; 3、单根长度≥4 米, 长度公差±5mm; 4、管材材质: Q235 冷轧带钢, 双面热镀锌防腐。	米	200	3.58	716
16	JDG 管配件	配合 20JDG 管使用。	项	1	300	300
17	双网口面板 (一电话一 网口)	1、标准 86 型墙面面板, 适配通用暗盒安装; 2、具备 1 个千兆网络模块口+1 个语音电话模块口; 3、支持网口六类千兆传输, 电话口适配 2 芯/4 芯电话线语音通信;	个	9	19.8	178.2

		4、支持网口 568A、568B 线序，电话口通用两线语音接法； 5、材质外壳：阻燃 PC 塑料。				
18	双网口面板 (两网口)	1、标准 86 型墙面面板，适配通用暗盒安装； 2、具备 2 个千兆网络模块口； 3、支持网口六类千兆传输； 4、支持网口 568A、568B 线序； 5、材质外壳：阻燃 PC 塑料。	个	9	22	198
19	存储硬盘	1、标准 3、5 英寸监控硬盘； 2、支持 SATA3、0 6Gbps 高速接口； 3、8T 容量。	个	1	1860	1862
20	理线架	1、标准 1U 高度； 2、冷轧钢板，表面喷涂防锈处理。	个	4	98	392
21	辅材	按需配置，如：电源线、扎带、卡子、标签纸、插线板等	项	1	2000	2000
22	其它	按需配置，如：二次搬运费、机械租赁费、运输费用、协调费用	项	1	3000	3000
(二)、会议系统部分						
1	云会务主机	1、采用 ≥ 1 、0mm 镀锌钢板材质，高效散热系统，配备长效双滚珠散热风扇，满足 7 $\times$ 24 小时稳定运行； 2、1U 机架式； 3、专用服务器电源，支持冗余电源。 4、处理器： ≥ 4 核、8 线程、3、4GHz 主频；内存： ≥ 8 GB DDR4，最大支持 ≥ 64 G DDR4； 5、硬盘：标配 1 个 3、5 寸 ≥ 2 TB 机械硬盘； 6、具备至少 2 个 10/100/1000M bps 网口，支持端口聚合； 7、具备至少 1 个 RTL8201N 专用远程接口，支持远程管理；支持虚拟媒体和 KVM； 8、电源功率：250W； 9、外形尺寸 (W $\times$ D $\times$ H) ≤ 479 、4 $\times$ 650 $\times$ 44mm，机箱两边配有导轨。	台	1	19870	19870
2	云会务服务器管理系统 软件集成	1、系统具有集中展示与用户相关的所有待办会议及任务，区分待进行与进行中状态，支持一键跳转至详情页，快捷查看待办事项防止遗漏，提升个人工作效率与任务管理便捷性。 2、支持会议预约：会议预约系统具有多种方式，包括 PC 网页预定、手机 APP 预定，H5 预定；系统具有直观	套	1	6890	6890

		的日历视图展示会议室预定情况，支持实时查看会议室当前状态、是否占用、占用人等信息，预定时间线及类型筛选帮助用户高效选择合适的会议室，也可根据空间层级、可容纳人数等多种方式进行筛选，并支持切换视图查看更全面的会议安排。手机 APP、H5、客户 web 端可同步会议信息数据互通多平台操作。 3、具有会议材料管理功能，支持多种格式文档（包括 rar、zip、xls、xlsx、docx、ppt、pdf、jpg）在 Web 端提前上传，支持下载文件进行预览及删除文件。 4、支持议题管理功能，可创建议题，选择组织架构人员、上传议题文件、议题内容，创建议题后由管理员审批是否通过；支持查看议题状态，包括全部/未排会/已排会、查看议题参与人员；门口屏支持会议状态显示（包括空闲、会议即将开始、开会中），同时提供多种签到方式（包括密码、人脸、IC 卡、二维码）。 5、支持会议服务：系统具有后台定义会议服务项目（如茶水等）及服务人员，创建会议时可一键勾选所需服务，确保会议后勤支持的高效配置。支持会议服务绑定会服人员，支持增加主管角色服务内容可由主管指派会服人员处理。任务分配（自动指派/手动指派）任务处理（结果上传）、服务评价、数据分析、支持服务人员在 H5 中接收并上传服务凭证或完成服务。 6、支持坐席管理：系统具有管理员可自定义输入会议室坐席布局，支持多种排座规则（如剧院式、圆桌式等），自动或手动为参会者分配座位，优化空间利用与参会体验。 7、支持便捷签到：外部参与者可快速报名参会并实现电子签到，简化参会流程，提升会议参与度。 8、支持文件管理：系统具有集中展示与用户相关的会议附件、视频、录播等文件（录播及视频会议文件需搭配录播系统及视频会议系统），便于会后复习与资料共享。 9、支持会议通知：系统支持集成邮件、短信及应用内通知确保会议提醒无遗漏。 10、支持外部会议：系统具有会议组织者自定义参会者的报名信息字段，收集特定数据（如部门、职位、兴趣点等），以满足不同会议需求，提升信息采集的针对性。 10、支持外部会议：系统具有会议组织者自定义参会者的报名信息字段，收集特定数据（如部门、职位、兴趣点等），以满足不同会议需求，提升信息采集的针对性。 11、支持门口屏模版：系统具有汇总屏与门口屏的显示模板配置，如会议主题、时间、参会人等，提升会议专业形象与参会者体验。 12、支持会议模版：系统具有用户自定义会议模板，包			
--	--	---	--	--	--

		括会议主题、新增自定义字段等，加快会议创建速度，保证会议信息的标准化与个性化。 13、支持会议室资源定义与管理：系统支持管理员自定义会议室类型（如大小、设备配置）、设置开放时段（如工作日 9:00-18:00），并可禁用特定会议室以进行维护或管理，实现会议室资源的灵活调度与高效利用，确保资源基础属性可配置。 14、支持预约规则与使用策略配置：系统允许管理员灵活配置全局预约规则，包括预约间隔（如最小 30 分钟）、允许预约的时间段、会议最短与最长时间限制，以及预约取消与会议结束的条件（如提前取消时限、自动结束规则），以优化会议室资源的分配与使用效率，避免冲突和浪费。 15、支持预约生命周期操作与审核监控：系统为管理员提供专属权限，全面查看并管理所有会议预定详细信息（包括当前和未来预定），支持取消预定、审核会议室预约情况（如审批状态），并进行会议进行中管理（如实时监控、强制结束），确保会议室资源合理分配、统一调配，并强化资源使用透明度。 16、支持会议审批：系统具有会议室预定和会议创建的审批流程，确保资源合理使用与会议内容合规，提升系统安全性与规范性。 17、支持会议统计：系统提供会议次数、平均时长、时长趋势等关键指标的统计图表，帮助用户或管理员评估会议效率，优化会议安排。 18、支持会议记录：系统具有个性化展示与用户关联的所有会议记录，提供按时间、发起人、会议室等多维度筛选功能，展示会议信息便于查询管理，快速定位会议信息便于安排日程。 19、支持会后任务跟踪：会务软件上具备创建会后任务，指派人员处理，跟踪完成进度。 20、支持数据分析大屏：具备会务数据分析大屏展示，显示会务数据、会议室使用情况、会议统计等数据。 21、支持 pad 端控制会议功能，终端软件运行与安卓平板或苹果系统平板，实现结束会议、延长会议时间、会议议题控制功能、设备控制、后期服务功能。 21、支持 pad 端控制会议功能，终端软件运行与安卓平板或苹果系统平板，实现结束会议、延长会议时间、会议议题控制功能、设备控制、后期服务功能。 23、支持签到签退：支持设定会议签到开始时间、签到成功语音、签退等。并且增加迟到、早退的签到状态。				
--	--	--	--	--	--	--

3	信息发布平台管理软件	1、支持首页提供常见功能快捷入口，提供常见问题模块，支持用户查看常见问题（文字/图片）解决基本疑问，支持服务器存储空间，支持素材统计，使用情况实时数据查看。 2、支持图片、视频、文件、音频素材资源节目发布，支持文件上传管理，支持png、jpg、jpeg、gif、bmp、tiff 图片格式，支持mp4、avi、mkv、rmvb、ts 视频格式，支持mp3 音频格式，支持pdf、ppt、pptx、doc、docx、xls、xlsx 文件格式。 3、支持内置转码工具，支持自定义选择 2K、4K 分辨率视频转码，支持横竖屏分辨率、码率、帧率参数配置。 4、支持文件批量上传、一键预览、文件快速定位搜索、文件详情查看、支持列表/宫格形式查看、支持文件分组管理。 5、支持创建 6 种节目类型：播放列表节目、H5 节目、资讯节目、直播流节目、WEB 网页节目、分屏节目，支持节目分组管理。 6、具备内置可视化 H5 编辑器，可通过插入或拖拽文本、图片、视频、轮播图、二维码、表格、倒计时等组件快速布局，支持图层管理、属性与动画配置；支持横竖屏切换与自定义分辨率排版；内置 30 套通用 H5 模板，支持预览、复制与快速生成。 7、具备内置具有可视化触摸交互模板布局编辑器，内置 4 套通用布局模板，支持创建布局节目，包含图片、视频、轮播图、logo 墙、卡片列表、按钮、组合框、进度条、等常用组件的拖拽式布局与组合，支持组件属性如全局、点击、禁用、组件、动效效果自定义，支持组件静态数据、CSV 文件及 API 等多数据源绑定。 8、支持分屏内容制作，单个屏幕可平均划分为 1×2、2×1、2×2 分屏布局，支持通过拖拽分配不同内容到各区块，操作直观易用。 9、支持节目审核功能，支持文件上传审核、素材/节目发布审核，审核配置支持自由设置审核人，最高可设置 5 级，每级最多 1 人；节目审核成功或拒绝后通知提交人，节目待审核时通知审核人。 10、具备预发布模板，支持用户灵活创建发布模板，自由组合节目内容和发布规则，支持模板一键发布。 11、支持发布历史管理：支持多维条件筛选（资源类型、播放类型、创建时间），已发布节目可一键撤销，并可快速复制为发布模板。 12、支持字幕插播功能：支持在信息发布屏插播字幕（跑马灯），自由设置文本大小、背景颜色、字体颜色、滚动速度、显示位置，实时编辑、实时预览。 13、支持对信息发布终端设备管理，自定义设备名称；	套	1	6890	6890
---	------------	---	---	---	------	------

		支持在网设备自动扫描，支持创建空间分组，提升终端管理效率。 14、支持批量调节设备音量、重启应用、重启设备、预下载、清空任务、触摸开启/禁用、亮屏/熄屏、时间同步、时间显示/隐藏等操作。 15、支持查看设备硬件信息，查看设备存储使用率，支持清除设备缓存，刷新/下载设备当前播放画面截屏，支持设备当前播放任务日期形式查看，设备当前定时任务日期形式查看，支持素材预下载至指定终端，支持管理终端预下载文件信息。 16、支持设置设备定时开关机任务、定时重启任务、定时熄亮屏任务，可设置单次、每天、自定义执行。 17、支持即时发布与定时发布，可设置永久生效或指定结束时间；支持按日期或连续周期配置播放计划，支持节目按优先级顺序自动播放，并支持终端分组下发与统一管理，支持未结束节目撤回功能。实现屏幕集中统一管理，迅速发布和更新信息；支持紧急文字通知插播功能。 18、系统支持多安卓终端视频同步播放，基于主从时序校准机制，实现帧级同步，多屏画面切换自然一致。 19、支持对安卓与 Windows 终端进行统一管控，并支持在 Windows 发布终端上发布带有动画效果的 PPT 文件。 20、支持登录日志、操作日志、设备日志查看，日志筛选，方便维修查看。 21、具备通讯录管理，支持启用/禁用账号，停用之后账户无法登录系统，支持重置账户密码。 22、支持管理员创建多个角色，每个角色拥有不同的管理权限，设备管理权限可单独分配，系统权限灵活化，自由可配。 23、支持登录验证码校验、自动登出机制、密码定期更新、未登录账户锁定及 SSH 远程管理等功能，多维度保障系统运行与访问安全。 24、支持自定义日历周期，可灵活配置工作日、节假日及周末规则，并基于标准日历进行定时任务与内容发布规则的统一配置。 25、支持通过安卓手机或 iOS 手机专属 APP 对信息发布系统进行访问和远程操作，支持在移动端上传本地图片、文档、视频、音频素材，支持创建和编辑节目，支持素材上传审核和节目发布审核，支持远程监控设备的运行状态和设备控制管理。			
--	--	--	--	--	--

4	55 寸屏幕	1、55 英寸液晶显示屏，支持≥ 20 点红外触摸，$\geq 1920 \times 1080$ 分辨率，屏幕具有抗光性，$\geq 1080P$ 高清显示，具有中心点 300 cd/m^2 高亮度和 1200: 1 对比度，7 级莫氏硬度。 2、具备四核处理器，$\geq 2.0\text{GHz}$ 主频，配置$\geq 2\text{G}$ 内存，$\geq 16\text{G}$ 硬盘，运行 Android 11 版本系统。 3、具有≥ 2 个 USB 接口，≥ 1 个 RJ45 网络接口，≥ 1 个 3、5mm 音频接口，≥ 1 个 HDMI 接口，≥ 2 个 10W 喇叭，支持以太网/无线 WiFi。 4、支持通过信息发布系统自定义显示节目内容，支持播放图片、视频、音频、文件等素材资源，且支持多种音视频编码格式、图片格式、文件格式。 5、节目支持设置播放方式和日程等，如周期播放、连续播放、插播、空闲播放等，支持插播字幕（跑马灯），支持通过信息发布系统自定义文本内容，包括文本大小、文本背景、文本颜色、滚动速度、显示位置。 6、设备支持定时开关机任务、定时重启任务、定时熄亮屏任务，可设置单次、每天、自定义等模式，也可以设定节目有效期。 7、设备支持触摸互动，支持壁挂横、竖屏展示宣传资料。	台	2	3868	7736
5	网线	1、标准 CAT6 六类非屏蔽网线，符合 TIA/EIA 568-C、2 标准； 2、4 对 8 芯 23AWG 无氧铜，带十字隔离架； 3、铜厚$\geq 0.127\text{mm}$； 3、常规 PVC 阻燃。	米	800	2.8	2240
6	会议机柜	1、32U 标准机柜； 2、600*800*1200； 3、冷轧钢板，立柱$\geq 1.2\text{mm}$，门板$\geq 0.8\text{mm}$； 4、顶底带走线孔，配橡胶护圈； 5、具备配套托盘、螺丝、接地铜条，可选脚轮调平脚。	个	2	1586	3172
7	大会议室全彩 LED 屏	1、LED 显示屏灯珠具备表贴三合一铜线封装；LED 具备 SMD1212 黑灯封装； 2、LED 显示屏$\leq 1.53\text{mm}$ 点间距； 3、LED 显示屏模组尺寸$\geq 320\text{mm} \times 160\text{mm}$； 4、LED 显示屏具备前/后维护方式，可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件，具备热插拔能力； 5、LED 显示屏需符合等同或优于 IP5X 防护等级； 6、LED 显示屏亮度需达到$\geq 450\text{cd/m}^2$，可通过配套软件 0-100%调节，设置亮度定时调节； 7、LED 显示屏对比度需$\geq 10000:1$；LED 显示屏杂点率需$\leq 1/100000$ 且无连续失控点； 8、LED 显示屏亮度均匀性需$\geq 99\%$；LED 显示色度均匀性需在$\pm 0.001\text{Cx}, \text{Cy}$ 之内；	平方	5.8	7580	43964

		9、LED 显示屏观看水平需$\geq 160^{\circ}$ /垂直视角需$\geq 140^{\circ}$ ； 10、LED 显示屏刷新频率需$\geq 3840\text{Hz}$； 11、LED 显示屏峰值功耗为需$\leq 450\text{W}/\text{m}^2$；LED 显示屏平均功耗为需$\leq 150\text{W}/\text{m}^2$； 12、LED 显示屏具备低蓝光模式，可在控制软件中选择 30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出，有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害； 13、具备 LED 显示屏开关机次数、使用时长记录，可形成数据保存周期≥ 100 天,并支持对现场温湿度的监测，可在控制软件端实时显示数据，方便用户了解现场屏体、环境温湿度数据情况；				
8	视频处理器	1、整机支持带载≥ 260 万像素自定义输出，宽度≥ 7680 像素，高度≥ 7680 像素。 2、单网口支持带载≥ 65 万像素，宽度≥ 1920 像素，高度≥ 1920 像素。 3、支持输入分辨率$\geq 1920 \times 1080@60\text{Hz}$。 4、具备输入信号 EDID 管理功能（自定义宽度≥ 2048 像素，高度≥ 2048 像素）。 5、需具有≥ 4 路千兆网口输出，支持网口备份模式。 6、具备视频源任意切换功能，亮度和色温调节功能。 7、具备 1 路 OSD 字幕画面，具备画面位置、大小自由调节功能。 8、具备 HDCP1、4 高带宽数字内容保护技术。 9、具备低亮高灰，可有效保持低亮度下灰阶的完整显示。 10、网口输出支持模拟音频,通过多功能卡将音频解出。 11、具备检测输入信号、输出网口、接收卡通讯状态，可在软件端进行查看。 12、支持移动终端控制 APP，实现信号切换功能，适用于安卓、鸿蒙系统。	个	2	3978	7956

9	LED 配电柜	1、具备过压、欠压、过流、短路、断路、过载、浪涌等全方位电气保护措施； 2、具备电子按键、手持遥控器、电脑远控等多种控制方式，快捷方便，电子按键和手持遥控器仅对整个电箱同时上下电，其中手持遥控器在空旷距离下控制距离可达 50 米； 3、具备单台、集群管理功能，采用 RS485/有线以太网等多种远程通信端口，在局域网内任意一台电脑进行控制； 4、具备设置 4 组开关时间，支持每天定时通电和断电功能，设定完成后系统自动循环，满足不同场合的管理需求； 5、具备通过 PLC 软件实现实时温度、湿度、过压、欠压、过流、缺相监测，实时高温低温、高湿自动断电； 6、具备触发告警后，电脑自动强制弹屏提示，PLC 蜂鸣器告警、软件弹屏等多种告警方式； 7、具备继电器回路整体上下电，也可通过 PLC 软件单独控制每个接触器的上下电； 8、具备内置避雷器，具有避雷防雷功能，B 级防雷； 9、具备内置 10A-16A 备用三孔万能插座； 10、具备配电系统中对线路起隔离、过载、短路及过压、欠压保护及自动恢复功能，同时可实现远程控制自动分闸，及自动重合闸功能，发生故障时也可切换手动维修合闸；	个	2	1986	3972
10	高清视频切换矩阵（含软件）	1、具备 8 路 HDMI 输入接口，具备 8 路 HDMI 输出接口，输入、输出分辨率支持$\geq 3840 \times 2160$ 30Hz； 2、输出支持亮度、对比度、饱和度、色调调节； 3、输出信号格式支持 DVI/HDMI 信号，并支持≥ 10 种输出分辨率可选； 4、一体式矩阵，支持热插拔，即插即用； 5、支持视频无缝切换，无闪屏、无黑屏等过渡状态； 6、支持预案保持和调用； 7、具备断电现场切换记忆保护功能，以及特有 ESD 静电保护功能； 8、具备 1 路 RS-232 接口、1 路 RS-485 接口以及 1 路网络接口，支持通过 RS-232、RS-485、TCP/IP 指令控制，以及前面板具有实体按键控制，并支持红外遥控控制； 9、支持固件升级功能； 10、具备 EDID 管理功能，可选默认 EDID 或者现场可学习。	套	1	6950	6950

11	主扩功放	1、标准 1U 机架式。 2、支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 3、支持开关电源内置 EMI 电路，支持抑制电源谐波，需达到欧盟绿色电源标准。 4、整机转换效率需达到 85%以上，具有节能和低碳环保。 5、具备 MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。 6、具备标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。 7、具备内置六大保护电路模块，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。	台	1	2860	2860
12	主扩音箱	1、箱体需实施实木纤维板 CNC 切割技术，内部需有多处加强筋，表面采用水性喷漆工艺。 2、外壳需为倒相式，梯形结构设计。 3、具备 1 只 10 寸铁氧体中低音喇叭单元和 1 只 1、4 寸环形聚乙烯振膜压缩高音单元。 4、底部需一个口径≥35mm 的柱杆支撑插孔。	台	2	2900	5800
13	音响吊装支架	按需定制，支架净重：≤5kg	副	2	286	572
14	辅助功放	1、标准 1U 机架式。 2、电源需采用开关电源技术，能抑制电源谐波，能达到欧盟绿色电源标准。 3、具有标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。 4、具备开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5、需具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。	台	2	2580	5160
15	辅助音箱	1、具备 1 只 8 寸中低音喇叭单元和 1 只 1、4" 环形聚乙烯振膜压缩高音单元。 2、具备多个螺丝吊装孔位，多种安装方式。	台	4	1965	7860

16	音响壁挂支架	按需定制，重量：≤2kg	副	4	118	472
17	调音台	1、具备 8 路 Mic 输入接口兼容 6 路线路输入接口，CH1-CH6 通道话筒输入接口带 48V 幻象开关独立控制。 2、具备 2 组立体声输入，4 路 RCA 输入，可连接立体设备。 3、具备 1 组主混音断点插入、6 个断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、均衡器、限幅器等）。 4、具备≥13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5、具备内置蓝牙 MP3 播放器，支持 1 路 USB 接口、外接 U 盘和连接手机蓝牙播放音乐。 6、具备内置 USB 声卡，连接电脑进行音乐播放和声音录音。 7、具备内置 24 位 DSP 效果器，具有 100 种预设效果。 8、支持 7 段图示均衡推子调节。 9、具备液晶屏，可通过显示屏查看蓝牙、MP3 等多媒体信息。 10、支持麦克风输入：8 路（8 个 XLR 接口） 11、支持线路输入：6 路单插单声道/立体声自动切换混合接口 12、支持立体声输入通道：2 组（4 路单声道）、4 路 RCA 输入 13、支持输出通道：2 组立体声输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 个耳机监听输出、1 个接口双路效果输出、1 组控制室输出 14、支持 INSERT：1 组主混音断点插入、6 个断点插入 15、具备 USB 接口：外接 U 盘播放音乐 16、具备内置蓝牙无线收发器，可连接手机进行播放音乐 17、具备 24 位 DSP 效果器（包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱 GTR，旋转 GTR、颤音 GTR 类型），100 种预设效果 18、具备 USB 声卡端口：支持电脑播放/录音，通过 CH11/12 通道回放 19、支持频率响应：20Hz-20kHz，±2dB 20、支持失真度：<0.03% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted 21、支持灵敏度：+20dB~-30dB 22、支持信噪比：<-100dB A-weighted 23、支持单声道均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @100Hz-8KHz；低频：+/-15dB @80Hz 24、支持立体声均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @3KHz or +/-15dB @500Hz；低频：+/-15dB @80Hz	台	1	3688	3688

		25、支持主混音串音：<-80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted, 主输出：0dB,其他通道：最小				
18	AI 音频处理器	1、设备处理器≥4 核，主频≥2、0GHz。 2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥16 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 3、具备矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72dB 到 12dB。 4、具备跨平台软件，可运行于 windows 操作系统或国产操作系统或 macOS 系统或 Ubuntu 桌面版操作系统。 5、支持 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS 手机移动端、IOS 平板端不同控制方式，可以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 6、具备编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。 7、具备设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 8、具备统一集中控制功能，支持≥65535 台设备通过软件集中控制。 9、软件支持可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。 10、支持双机热备份；当主机出现故障时，备用主机自动承担服务，切换时间≤2s。 11、具备 AI 人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供≥三个 AI 语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪音信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声，确保语音清晰度和可懂度（降噪能力≥40dB）。	台	2	6400	12800

19	AI 反馈抑制器	1、设备处理器主频≥ 1、3GHz；具备≥ 2个完全独立的反馈抑制通道，每通道均支持自适应反馈抑制（AFC）功能，传声增益提升≥ 6dB，可分别处理不同声源信号（如主讲麦克风与观众席拾音），避免多麦克风场景下的交叉啸叫干扰。 2、支持声学校正按钮，按下可以预测声反馈回路；提供$\geq$高/中/低三档输入电平调节。 3、具备≥ 2个独立通道，每通道均支持等同或宽于 0-99 级数字音量调节及静音开关功能。 4、具备啸叫检测门限更新法，支持移频+陷波反馈抑制功能，可以使用≥ 48个可编程陷波点。 5、设备具备编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备直通、场景。IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。 6、具备设备定位，PC 客户端具有一键定位局域网内同类设备功能，被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息。 7、具备统一集中控制功能，支持≥ 65535台设备通过软件集中控制。 8、支持多客户端数据同步，≥ 2个客户端以上连接混音器设备时，可实现多端数据同步。 9、软件支持融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。	台	2	4500	9000
20	手持无线话筒	1、具备数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥ 80米，接收机具有≥ 2路平衡输出、≥ 1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 4、具备自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥ 5秒静音，≥ 8分钟关机，无需手动干预。 5、具备多档位混响调节功能，混响效果≥ 15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥ 25档调节方式。 6、具备多频段均衡调节功能，均衡调节≥ 2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥ 13档调节。 7、具备长时间续航，发射机使用时长≥ 10小时。 8、具备 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。	对	2	1865	3730

		9、接收机具备显示屏；发射机具备显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。				
21	1托4无线 话筒	1、具备数字U段的传输技术，$\pi/4$-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离 80 米；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2、具备音频加密功能，开启后桌面麦与接收机通过独特的 ID 码导频加密技术，达到设备不串频的效果。 3、具备多频段均衡调节功能，均衡调节 2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持 13 档调节。 4、支持自动频率扫描功能，快速给桌面麦找到清晰的频率。 5、支持红外扫描和同步，将桌面麦与接收主机轻松配对。 6、具备多档位混响调节功能，混响效果 15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有 25 档调节方式。 7、发射机具备显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。 8、具备一键静音功能，实用性强。 9、支持通过 3.5mm 耳机孔输入音频。 10、支持通过 Type-C 口进行充电。 11、具备 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。	套	1	5869	5869

22	桌面手持无线话筒	1、具备数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离 80 米；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2、具备音频加密功能，开启后发射机与接收机通过独特的 ID 码导频加密技术，达到设备不串频的效果。 3、具备多频段均衡调节功能，均衡调节 2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持 13 档调节。 4、具备多档位混响调节功能，混响效果 15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有 25 档调节方式。 5、发射机具备显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。 6、具备 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 7、支持调节发射功率，包含 1 到 7 档发射功率满足不同场景使用。 8、支持通过 Type-C 口进行充电。 9、具备一键静音按键，短按按键可开启或关闭发射机静音功能。 10、支持通过 3、5mm 耳机孔输入音频。 11、具备红外扫描和同步，将发射机与接收机轻松配对。	只	1	1840	1840
23	天线分配器	1、具备 2 个天线输入接口，支持接收天线信号，实现分配多路射频信号的效果。 2、具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。 3、具备两个天线级联接口，支持无限级级联分配器，可实现扩展无线话筒的目的。 4、具备 4 个直流电源输出接口，支持给 4 台接收机供电。	套	2	1800	3600

24	话筒天线	1、支持可接收 470-950MHZ 的频率。 2、具备防腐蚀、抗紫外线、防震及轻型的特点。	套	1	1680	1680
25	天线馈线	1、50Ω 特性阻抗，适配对讲机、基站、无线天线射频传输； 2、实心无氧铜内芯； 3、聚乙烯发泡绝缘； 4、外双层铜网屏蔽结构； 5、PVC 黑色防护外皮，耐弯折、防腐蚀。	米	80	2.8	224
26	电源管理器 LD 系列	1、标准 1U 机架式。 2、支持 8 通道电源时序打开/关闭。 3、支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当船型开关处于 off 位置时有效。配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 4、支持远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。 5、支持单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。 6、具备控制电源：8 路	台	2	1480	2960
27	设备音频链 接线	1、具备 3.5mm 公对公、3.5 转莲花、6.35 大二芯、卡侬头多种音频接头； 2、具备双芯无氧铜导体，左右声道分离传输； 3、单层 / 双层铜网屏蔽； 4、需符合 PVC 环保外皮，柔韧耐弯折，不易开裂。	项	2	1200	2400
28	电视机	1、具备屏幕尺寸：65 英寸，标准 16:9 宽屏比例； 2、主流 ADS/VA 液晶面板，可视角度 178°； 3、具备分辨率：标配 4K（3840×2160）； 4、具备音频配置：内置立体声扬声器，支持杜比音效； 8、接口配置具备：HDMI2.0、USB、网线口、音频输出、RF 电视接口。	台	6	4580	27480
29	电视吊装支 架	按需定制支架，支持吊装 65 寸电视。	副	6	260	1560

30	电视机电源线	1、RVV 软护套线，2 芯，单芯导体截面积 1.5mm ² ，国标规格； 2、多股无氧铜丝绞合软导体； 3、PVC 绝缘层，分色区分正负极； 4、阻燃 PVC 外护套，耐磨、防腐蚀。	米	300	3.08	924
31	多媒体地插	1、符合国标地面插座规范，室内综合布线专用； 2、配套金属预埋底盒，抗压防锈，适配地面预埋施工； 3、黄铜/不锈钢面板，耐磨防踩踏，防水防尘； 4、模块化组合，可搭配网口、电话、音频、视频模块； 5、卡扣式免打线模块，翻盖缓冲结构，闭合后防尘防水溅，防护等级 IP44。	个	2	185	370
32	LED 电源线	1、RVV 软护套线，3 芯，单芯导体截面积 2.5mm ² ，国标规格； 2、多股无氧铜丝绞合软导体； 3、PVC 绝缘层，分色区分正负极； 4、阻燃 PVC 外护套，耐磨、防腐蚀。	米	400	4.96	1984
33	光纤高清线	1、光纤 HDMI 高清线； 2、标准 HDMI 公头，兼容 HDMI2.0 版本； 3、支持 4K@60Hz、8K@30Hz 高清视频，同步传输音频信号； 4、两端光电转换芯片，中间光纤纤芯，无铜缆电磁干扰。	米	360	20	7200
34	小会议室全彩 LED 屏	1、LED 显示屏灯珠具备表贴三合一铜线封装；LED 具备 SMD1212 黑灯封装； 2、LED 显示屏≤1、53mm 点间距； 3、LED 显示屏模组尺寸≥320mm*160mm； 4、LED 显示屏具备前/后维护方式，可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件，具备热插拔能力； 5、LED 显示屏需符合等同或优于 IP5X 防护等级； 6、LED 显示屏亮度需达到≥450cd/m ² ，可通过配套软件 0-100%调节，设置亮度定时调节； 7、LED 显示屏对比度需≥10000: 1；LED 显示屏杂点率需≤1/100000 且无连续失控点； 8、LED 显示屏亮度均匀性需≥99%；LED 显示色度均匀性需在±0.001Cx,Cy 之内； 9、LED 显示屏观看水平需≥160° /垂直视角需≥140° ； 10、LED 显示屏刷新频率需≥3840Hz； 11、LED 显示屏峰值功耗为需≤450W/m ² ；LED 显示屏平均功耗为需≤150W/m ² ； 12、LED 显示屏具备低蓝光模式，可在控制软件中选择 30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出，有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害； 13、具备 LED 显示屏开关机次数、使用时长记录，可形成数据保存周期≥100 天，并支持对现场温湿度的监测，	平方	6.8	7580	51544

		可在控制软件端实时显示数据，方便用户了解现场屏体、环境温湿度数据情况；				
35	高清视频切换矩阵（配套软件）	1、具备≥ 4个HDMI输入接口、≥ 4个HDMI输出接口，以及≥ 4个3、5mm模拟音频输入接口、≥ 4个3、5mm模拟音频输出接口。 2、支持音视频信号同时切换，也支持音频单独传输，模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入。 3、支持输入输出分辨率$\geq 3840 \times 2160 \text{P@60Hz}$。 4、具备LCD显示屏拼接功能，可设置$1 \times 2$、$1 \times 3$、$1 \times 4$、$2 \times 2$、$2 \times 1$、$3 \times 1$、$4 \times 1$ LCD显示屏拼接模式；以及支持视频无缝切换、无闪屏、无黑屏。 5、具备控制接口：$\geq 1 \times \text{RS-232}$、$\geq 1 \times \text{RS-485}$、$\geq 1 \times$红外传感接收器、$\geq 1 \times$网口、$\geq 1 \times \text{UPDATE}$。 6、面板按键：$\geq 4 \times$输入按键、$\geq 4 \times$输出按键、$\geq 6 \times$功能按键。 7、支持EDID管理，可选默认EDID或者现场可学习。	套	1	4890	4890
36	专业功放	1、标准1U机架式。 2、电源需采用开关电源技术，能抑制电源谐波，能达到欧盟绿色电源标准。 3、具备智能削峰限幅器，能使控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 4、具有标准XLR输入接口，和LINK输出口。 5、具备开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 6、需具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。	台	2	2800	5600
37	专业音箱	1、具备1只8寸中低音喇叭单元和1只1、4"环形聚乙烯振膜压缩高音单元。 2、箱体具备$\geq 15\text{mm}$夹板制作，耐磨喷漆处理，外贴防尘网棉。 3、具备多个螺丝吊装孔位，多种安装方式。	台	4	2680	10720

38	音响壁挂支架	按需定制，重量：≤2kg	副	4	118	472
39	手持无线话筒	1、具备数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80 米，接收机具有≥2 路平衡输出、≥1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 4、具备自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5 秒静音，≥8 分钟关机，无需手动干预。 5、具备多档位混响调节功能，混响效果≥15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25 档调节方式。 6、具备多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13 档调节。 7、具备长时间续航，发射机使用时长≥10 小时。 8、具备 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9、接收机具备显示屏；发射机具备显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。	对	1	1865	1865

40	1托8无线话筒	1、具备数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离 80 米；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2、具备音频加密功能，开启后桌面麦与接收机通过独特的 ID 码导频加密技术，达到设备不串频的效果。 3、具备多频段均衡调节功能，均衡调节 2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持 13 档调节。 4、支持自动频率扫描功能，快速给桌面麦找到清晰的频率。 5、支持红外扫描和同步，将桌面麦与接收主机轻松配对。 6、具备多档位混响调节功能，混响效果 15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有 25 档调节方式。 7、发射机具备显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。 8、具备一键静音功能，实用性强。 9、支持通过 3、5mm 耳机孔输入音频。 10、支持通过 Type-C 口进行充电。 11、具备 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。	套	1	9880	9880
----	---------	---	---	---	------	------

41	8 话筒接收机	1、具备 8 个平衡输出接口，支持连接 8 个话筒实现音频输出功能。 2、支持数字 U 段传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，抗干扰能力强，误码率低，传输稳定。 3、支持加密方式进行音频传输，保障会议内容。 4、具备 ID 码导频技术，可防止出现串频干扰。 5、具备一键频率扫描，避开干扰；一键红外对频，操作简单。 6、支持混响、高中低音调节。 7、支持八路平衡输出、两路非平衡混音输出。 8、支持调节发射功率。 9、支持频率范围：540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。 10、支持调制方式：pi/4-DQPSK。 11、支持频率响应：20Hz~20KHz（±3dB）。 12、支持信噪比：≥105dB（XLR）。 13、支持 THD+N：<0、1%。 14、具备天线接口：BNC/50Ω。	台	1	7280	7280
42	桌面话筒	1、具备跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声。 2、具备一键静音按键，麦克风支持双击静音且可以通过接收机取消麦克风静音功能。 3、具备低功耗设计，最大可连续发言时长超 10 小时。 4、具备静置 5 秒自动静音、8 分钟自动关机。 5、支持调节发射功率。 6、具备 OLED 显示，可轻松获取设备当前信息。 8、具备功率档位 7 档可调节。 9、具备电量过低时接收机显示屏会进行低电提醒。	只	2	1586	3172

43	桌面无线话筒	1、具备数字 U 段传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，抗干扰能力强，误码率低，传输稳定。 2、具备红外扫描和同步，将发射机与接收机轻松配对。 3、具备自动频率扫描功能，可快速地找到清晰的频率。 4、具备混响调节功能，可以通过比例调节、延时调节、电平调节实现不同的混响效果，使声音更具环境感、立体感和表现力。 5、具备麦克风均衡器高、中、低音调节功能，可以改变音频的频谱平衡、强调特定频段以及解决音频问题，从而实现更好音频效果和更的听感体验。 6、具备音频加密功能，开启后话筒与接收机通过 ID 码导频加密技术，达到设备不串频的效果。 7、具备调节发射功率，包含 1~7 档发射功率，满足不同场景使用。 8、具备 LCD 显示屏，可通过显示屏查看设备发射功率状态、电量显示状态。 9、支持 3、5mm 耳机孔输入音频。	只	6	1688	10128
44	天线分配器	1、具备 2 个天线输入接口，支持接收天线信号，实现分配多路射频信号的效果。 2、具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。 3、具备两个天线级联接口，支持无限级级联分配器，可实现扩展无线话筒的目的。 4、具备 4 个直流电源输出接口，支持给 4 台接收机供电，减少适配器数量和免去繁琐布线。	套	3	1800	5400
45	话筒天线	1、支持可接收 470-950MHZ 的频率。 2、具备防腐蚀、抗紫外线、防震及轻型的特点，在不同环境下可长时间及稳定工作。 3、具备放大器增益：五档可调：无源(0dB)、有源(+3dB/+6dB/+10dB/+16dB)	套	1	1680	1680
46	天线馈线	1、50Ω 特性阻抗，适配对讲机、基站、无线天线射频传输； 2、实心无氧铜内芯； 3、聚乙烯发泡绝缘；	米	80	2.8	224

		4、外双层铜网屏蔽结构； 5、PVC 黑色防护外皮，耐弯折、防腐蚀。				
47	电源管理器 LD 系列	1、设备标准 1U 机架式。 2、具备 8 通道电源时序打开/关闭。 3、具备远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当船型开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 4、支持当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。 5、支持单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。 6、具备输入连接器：大功率线码式电源连接器。 7、具备输出连接器：多用途电源插座。 8、支持 USB 输出接口，可以接 LED 灯。	台	2	1480	2960
48	多媒体墙插	1、标准 86 型墙面面板，适配通用暗盒安装； 2、阻燃 PC 工程塑料。	个	1	280	280
49	动力电缆	1、YJV5 芯 10 平方铜芯动力电缆； 2、无氧铜导体，单芯截面积 10mm ² ； 3、外层 PVC 保护护套，铠装带钢带防碾压。	米	55	85	4675
50	动力配电箱	1、冷轧钢板，表面喷塑防锈，加厚板材坚固抗撞击； 2、适配三相 380V、单相 220V 低压动力回路； 3、内设接地排、零排； 4、预留导轨安装位，可装配空开、漏保、交流接触器等元器件； 5、壁装，规格按需配置。	项	1	1400	1400
51	弱电桥架	1、规格尺寸：宽 200mm，高 100mm 槽式弱电桥架，标准长度 2 米 / 根； 2、材质：冷轧钢板，表面镀锌 / 防火喷塑防腐防锈； 3、板材厚度：常规 0.8mm、1.0mm、1.2mm 多厚度可选； 4、结构样式：封闭式槽型，盖板配套，防尘防干扰； 5、配件配套：含连接片、固定螺栓、接地螺丝、支架吊杆。	项	1	800	800
52	JDG 钢管	1、外径规格≥25mm，外径公差在 0~-0、3mm 之间； 2、壁厚≥1、6mm，公差±0、15mm； 3、单根长度≥4 米，长度公差±5mm； 4、管材材质：Q235 冷轧带钢，双面热镀锌防腐。""	米	500	4.2	2100
53	JDG 管配件	配合 25JDG 管使用。	项	1	800	800
54	辅材	按需配置：如：线槽、电工胶布、扎带、螺丝、水晶头等	项	1	2000	2000
（三）、施工部分						
1	集成施工	网络布线	项	1	7000	7000
2	集成施工	监控 JDG 线管布放、线路布放、摄像头安装	项	1	3200	3200

3	集成施工	无线网络 JDG 线管布放、线路布放、AP 安装	项	1	5000	5000
4	集成施工	机房端设备安装调试、优化	项	1	3000	3000
5	集成施工	2 个会议室 LED 大屏安装, 含钢架辅材	项	2	5200	10400
6	集成施工	会议系统布放钢管穿线、调试. 动力电缆布放	项	1	8000	8000
总价: 474765.2 元						
备注: 1. 本采购清单中的拟采购数量为预估数量, 不作为送货依据, 实际送货数量以采购人需求为准。成交人不得因实际送货数量与拟采购数量不相符而提出索赔。 2. 以上单价包括但不限于材料费、运输费、装卸费、搬运费、堆码费、验收费、服务费、安装费、税费及利润等所有费用及本次采购所包括的所有风险、责任等。 3. 拟采购数量为预估量, 最终以实际交付验收合格的数量进行结算。 4. 技术要求中涉及的尺寸偏差按国家、行业相关标准规定执行。						

(五) 投标保证金及履约保证金

本项目不收取投标保证金及履约保证金。

(六) 交货要求:

1. 交货期限: 签订合同后 50 日内完成项目安装调试并验收合格。

2. 交货地点: 采购人指定地点。

3. 供货要求: 成交人须按照采购人通知 (包括但不限于电话、微信、书面等方式) 的时间和地点将所需货物运至采购人指定地点, 并完成安装调试工作, 成交人须承担验收合格交付使用之前的所有风险和费用。

4. 质量要求: 所购货物质量符合国家现行相关标准, 且满足招标文件技术要求。

5. 技术要求: 成交人应按招标文件规定的产品性能、技术要求、质量标准向采购人提供未经使用的全新产品。在质

量保证期内因产品本身的质量问题和运输装车发生货物损坏的，应由成交人提供更换，其所产生的所有费用由成交人负责。

6. 其他要求：所购货物必须满足现场使用要求，详见附件清单。

（七）服务要求

1. 产品货到整体安装调试完成后，验收由采购人组织，供应商配合进行；验收内容包括货物的数量及规格、品牌及型号等，确保产品符合采购人的技术要求。验收时如发现所交付的货物有损坏、残次品、或其它不符合验收标准及政府采购合同规定之情形，采购人需做详尽的现场记录，并有权要求供应商立即做出调换或整改，验收期限相应顺延，由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担；

2. 供应商应将所提供货物的清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人；

3. 验收合格后，经双方确认，形成验收报告，由采购人组织的验收小组签字生效。终验未通过，采购人有权要求供应商进行整改，整改期不超 30 天，整改结束后可向采购人再次提出终验复验申请，复验未通过则验收最终结论为整体验收不通过，采购人有权不予支付本合同项下款项，并依法追究供应商相应违约责任。

（八）其他要求

1. 质保期为验收合格之日起开始计算 3 年；质保期内出现质量出现问题或设备故障时，成交供应商负责全免费“三包”。按故障等级分类为：小故障、一般故障、大故障。

2. 成交供应商在接到故障通知后，优先进行远程处理。远程处理无法解决的，需安排专业技术人员 2 小时内到达现场处理，检查和判断故障原因，确认后应当与采购人指定的操作人员一起形成维修方案，小故障 2 小时内解决问题，一般故障 4 小时内完成维修，大故障 24 小时内完成维修，成交供应商承担维修产生的全部所有费用。

3. 维修需更换设备或配件应当优先从备品备件中使用。备品备件使用后，成交供应商应当及时补充，保障采购人的正常使用。备品备件不足时，成交供应商应当及时采取有效措施，最长应在双方确认故障后的 48 小时内完成更换和维修，保障采购人的正常使用。维修所采用的设备及配件，质量和技术参数不低于供货产品的技术参数。

4. 如货物经成交供应商 3 次维修仍不能达到本项目约定的质量标准和使用效果，成交供应商应当更换同品牌、同型号（或技术参数不低于故障设备型号）的全新设备和配件，并对更换后的新产品实行“三包”服务，质保期从设备或配件完成修复和更换并重新验收合格签字之日起重新计算。若成交供应商无法修复或不能按时修复（双方确认故障后的 48 小时内），采购人可视作成交供应商未能按时交货，采购人有权退货并追究成交供应商的违约责任。

5. 质保期外，成交供应商提供设备和配件进行维修、更换时只收取成本费用，不收取人工技术和上门费用。如有特殊要求的货物，需按照项目清单及技术要求进行。

6. 项目标的在未验收交付使用前产生的包括不限于产品质量、数量及使用等问题均由成交供应商负责，与采购人无关。

7. 合同约定的质保期内，成交供应商需按季度到现场巡检所有设施设备并出具巡检报告，如有特殊要求的货物，需按照项目清单及技术要求表规定的售后服务要求逐条进行售后。

8. 成交供应商须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜，为保证维修维护服务的持续有效性，派遣到本项目中的维修技术人员应是具有工程师及以上资格的熟练人员，项目验收时，成交供应商提供维修维护技术团队人员的学历、职称、在职证明、技术资格等证明材料并相对固定技术团队人员。应当配备必要的售后机具、固定的售后服务电话。

（九）结算方法与支付方式

1. 本项目为固定单价合同，报价包含但不限于材料费、运输费、装卸费、搬运费、上楼费、堆码费、验收费、服务费、税费及利润等所有费用及本次采购所包括的所有风险、责任等政策性费用调整及市场价格等风险的全部价格体现，成交人不得因任何原因增加任何费用，最终结算以采购人与成交人双方签字确定验收合格的实际供货量×合同单价据实结算。

2. 合同签订并生效，货物安装调试完成，经采购人验收合格，采购人收到成交供应商开具的发票后，支付合同总金额的 97%；余款 3%作为质保金，3 年质保期满经采购人确认无其他违约责任后无息支付。

供应商需出具等额有效的增值税专用发票，采购人按照增值税专用发票所开税率据实结算。如国家税法相关税率发生变化，供应商应根据变化后的税率及实际可抵扣情况予以调整，确保税金的计算和缴纳符合法律要求。

（十）违约条款：

1. 根据采购清单要求提供相应产品，若提供与要求参数不符的产品，成交人应在采购人要求的时间内更换合格的产品，由此造成的一切损失由成交人自行承担，若出现两次上述情况，采购人有权解除合同。

2. 成交人应当按照合同约定的或采购人要求的时间交货，否则自逾期之日起，每逾期一日，成交人以 2000 元/日向采购人支付违约金。

3. 成交人向采购人提供的产品因质量问题(包括但不限于不符合合同约定的技术标准、行业规范、国家强制性标准等)给采购人造成的一切损失由成交人承担。

4. 若因产品质量问题造成人身损害或第三方财产损失的，成交人还应承担相应的侵权责任，并赔偿由此产生的一切法律后果及费用。

二、资格要求

（一）一般要求

满足政府采购 22 条规定

三、获取采购文件

时间：2026 年 7 月 29 日至 2026 年 8 月 2 日 17 时 00 分。在仁寿城投集团有限公司网站(<http://www.rsctjt.cn/>)获取文件。

四、响应文件提交

1. 截止时间：2026 年 8 月 3 日 10 时 30 分。（北京时间）。

地 点：仁寿城投集团有限公司(仁寿县迎宾大道 479 号仁寿发展大厦 B 栋 6 楼)。

2. 询价文件密封递交。（现场提交，不接受邮寄方式）

五、询价规则：

询价小组依据法律法规和询价文件的规定，对响应文件进行资格性和实质性响应审查。通过审查以报价最低的为成交供应商，若报价相同的，采取随机抽取方式确定为成交供应商。

六、其他补充事宜

1. 项目资金来源： 企业自筹 。

2. 供应商邀请方式

☑公告方式：本次询价公告在仁寿城投集团有限公司网站(<http://www.rsctjt.cn/>)形式发布。

七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：仁寿城投集团有限公司

地址：仁寿县迎宾大道 479 号仁寿发展大厦 B 栋 6 楼

项目联系人：徐老师

联系方式： 028-35030101

第二章 响应文件格式

附件：密封袋的格式

响应文件密封袋格式：

(项目名称)_____ (__包) 响应文件
--

_____（供应商名称）

响 应 文 件

项目编号：_____

项目名称：_____

(第_____包)

供应商名称：_____ (签章)

日期：_____年_____月_____日

目 录

- 一、评审索引
- 二、响应函
- 三、法定代表人（负责人）证明书/法定代表人（负责人）授权书。
- 四、供应商基本情况表
- 五、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明
- 六、法律、行政法规规定的其他条件的证明材料
- 七、根据采购项目提出的特殊条件的证明材料
- 八、承诺及声明函
- 九、报价明细表
- 十、售后服务承诺及措施
- 十一、供应商项目业绩一览表
- 十二、其他材料

一、评审索引

编制要求：

- 1、供应商须对以下内容编制评审索引：（1）资格审查材料，（2）采购项目技术、服务及其他要求中需要提供的证明材料，
- 2、格式由供应商自拟，但须包含以下内容：（1）明确采购文件要求以及对应的证明材料是否提供，（2）列明证明材料其在响应文件中的页码。

二、响 应 函

仁寿城投集团有限公司：

我方全面研究了“_____”项目询价文件，决定参加贵单位组织的本项目询价。我方授权_____（姓名、职务）代表我方_____（供应商的名称）全权处理本项目询价的有关事宜。

1、我方自愿按照询价文件规定的各项要求向采购人提供所需货物、服务、工程，总报价为：_____（大写：_____）。

2、一旦我方成交，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证按采购文件要求完成项目的实施并交付采购人验收。

3、我方为本项目提交的响应文件正本 1 份。

4、我方承诺，询价有效期为 90 日历天。

5、我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与询价有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

6、我方如成交，承诺将按照询价文件规定的付款方式、履约时间、地点、履约保证金额等内容以及商务条款严格履约，如不按询价文件要求履约，自愿承担全部责任。

7、我方如用虚假材料或恶意方式提出质疑，将承担相应的法律责任。如有上述行为，我方将无条件承担贵单位相关的调查论证费用。

询价供应商名称（盖章）：

法定代表人（负责人）或被授权人（签字或个人名章）：

通讯地址：_____

邮政编码：_____

联系电话：_____

传 真：_____

日 期：_____

三、法定代表人（负责人）证明书

单位名称：_____

地 址：_____

姓 名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

_____系_____（供应商名称）的法定代表人（负责人）。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件正反面

供应商名称：_____（盖章）

日期：

- 注：1、法定代表人（负责人）参加询价适用本证明书；
- 2、供应商是法人单位填写法定代表人信息；
- 3、供应商是其他组织的，填写负责人、经营者信息，须与统一社会信用代码证等有效证件上一致；
- 4、供应商是自然人不填写，只提供身份证复印件。

三、法定代表人授权书

仁寿城投集团有限公司：

本授权声明：_____（供应商名称）_____（法定代表人姓名、职务）授权_____（被授权人姓名、职务）为我方“_____”项目（项目编号：_____）询价活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关询价、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

附：法定代表人和被授权人身份证复印件正反面

供应商名称（盖章）：

法定代表人或负责人（签字或个人名章）：

被授权人（签字或个人名章）：

日期：

注：授权代理人参加询价的适用本授权。

四、供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						
备 注						

五、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明材料

六、法律、行政法规规定的其他条件的证明材料(国家强制性要求的行政许可证书复印件，如有)

七、根据采购项目提出的特殊条件的证明材料：

八、承诺及声明函

仁寿城投集团有限公司:

本公司_____ (供应商名称) 参加_____ (项目名称) 的询价活动, 现我对具备《中华人民共和国政府采购法》等法律法规政策规定的要求, 具体情况承诺如下:

- (一) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (二) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (三) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (四) 无与本采购项目其他供应商存在单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的情形;
- (五) 参加本次政府采购活动(响应文件递交截止日)前三年内在经营活动中没有重大违法记录, 包括没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单; 经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处理的重大违法记录(如取消成交资格、没收保证金、规定时间内禁止在本地参与政府采购活动等);
- (六) 完全接受和满足本项目询价文件中规定的实质性要求;
- (七) 响应文件中提供的任何资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的;
- (八) 参加本次政府采购活动(响应文件递交截止日)前 5 年我公司及其现任法定代表人(主要负责人)没有行贿犯罪记录; 。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假, 我公司愿意接受以提供虚假材料谋取成交的法律责任。

承诺人名称(盖章):

法定代表人/负责人或被授权人(签字):

日期: ____年__月__日

注: 供应商作出以上承诺即视为满足该条件, 无需另行提供证明材料。

九、报价明细表

序号	设备名称	参数	单位	数量	单价(元)	总价(元)	品牌
1	高密吸顶AP	1、吸顶式高密 AP,直径 $\geq$ 220mm,高 $\geq$ 35mm;	台	3			
		2、最少具备 1 个 2、5G 电口、1 个 GE 电口;					
		3、支持 802、11be,2+4 双频;					
		4、整机速率 $\geq$ 6、45Gbps;					
		5、最大功耗 $\leq$ 14、8W (不含 USB);					
		6、智能双极化天线,推荐用户数 $\geq$ 160 个。					
2	吸顶AP	1、吸顶式 AP,直径 $\geq$ 180mm,高 $\geq$ 35mm;	台	8			
		2、具备上行最少 1 个千兆电口;					
		3、支持 802、11ax,2+2 双频;					
		4、整机速率 $\geq$ 2、975Gbps,最大发射功率 $\geq$ 23dBm;					
		5、最大功耗 $\leq$ 10W;					

		6、智能天线,支持 APP 一键开局和运维。					
3	路 由 器	1、带机量 ≥ 500 台;	台	1			
		2、出口带宽 $\geq 2G, 2*GE+1*SFP(WAN$ 口), $8*GE(LAN$ 口);					
		3、自带管理 AP 数 ≥ 64 ;					
		4、1U 标准机架式。					
4	核 心 交 换 机	1、具备万兆三层交换功能;	台	1			
		2、包转发率 $\geq 148Mpps/222Mpps$,交换容量 $\geq 598Gbps/5、98bps$;					
		3、具备 ≥ 24 个千兆电口、 ≥ 4 个万兆光口;					
		4、工作温度 $-5\sim 50^{\circ}C$,支持 ITU-T 标准 ERPS 以太环网保护协议;					
		5、1U 标准机架式。					

5	安全 防 护 设 备	1、具备业务感知、web 分类、入侵攻击阻断、专线负载均衡、病毒防护、敏感信息保护、黑白名单功能、紧急安全通知、危险报文阻断、危险链接阻断、带宽管理、定期安全报告、远程办公加密连接功能；	台	1			
		2、支持识别 2000+应用；					
		3、支持 8000+种特征的攻击检测和防御；					
		4、支持 2100 万条上网行为管理-URL 过滤；					
		5、支持本地病毒库数量 1230 万+（含僵尸蠕检测）；					
		6、支持 130 万并发连接、每秒新建 5、5 万连接；					
		7、具备至少 8*GE 电口 +4*GE 光口。					
6	千兆 POE	1、具备千兆无管理 POE 交换功能；	台	2			

	交换机	2、包转发率 ≥ 26 、78Mpps， 交换容量 ≥ 36 Gbps；					
		3、具备 ≥ 16 个千兆电口、 ≥ 2 个千兆光口；					
		4、POE+输出功率 ≥ 247 W；					
		5、1U 标准机架式。					
7	千兆交换机	1、具备无管理千兆交换功能；	台	3			
		2、交换容量 ≥ 52 Gbps、 转发性能 ≥ 38 、69Mpps；					
		3、 ≥ 24 个千兆电+2个千兆光；					
		4、监控带机量 ≥ 100 台；					
		5、桌面式 静音。					
8	录像机	1、1U 机架式 2 盘位嵌入式 网络硬盘录像机；	台	1			
		2、具备短机箱设计、ATX 电源；					
		3、具备存储接口： ≥ 2 个 SATA 接口，可满配 ≥ 2 个 8TB 硬盘；					
		4、具备视频接口：1 $\times$ HDMI，1 $\times$ VGA；					

		5、具备网络接口：≥2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口；					
		6、具备报警接口：4路报警输入，1路报警输出；					
		7、USB 接口：≥2×USB 2.0；					
		8、支持输入带宽：≥160Mbps、输出带宽：≥80Mbps；					
		9、支持接入能力：≥16路H.264、H.265 格式高清码流接入；					
		10、解码能力：最大支持8×1080P；					
		11、显示能力：最大支持4K 输出。					
9	半球摄像机	1、具备 400 万像素 1/2.7" CMOS 红外阵列功能；	台	7			
		2、调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°；					
		3、焦距&视场角具备 4 种定制；					

		2、8mm，水平视场角：100、6°，垂直视场角：55°，对角视场角：117、4°					
		4mm，水平视场角：75、3°，垂直视场角：41、4°，对角视场角：88、2°					
		6 mm，水平视场角：49°，垂直视场角：26、3°，对角视场角：57、2°					
		8 mm，水平视场角：37、5°，垂直视场角：20、7°，对角视场角：43、3°；					
		4、红外波长范围：850 nm；					
		5、支持防补光过曝功能；					
		6、补光灯类型：红外灯、补光距离：最远可达30 m、最大图像尺寸：2560 × 1440；					
		7、音频：1个内置麦克风；					

		8、网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口；					
		9、供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；					
		10、最大功耗：≤6、5 W。					
10	监 控 显 示 器	1、屏幕尺寸：32 英寸，可视对角线≥80cm；	台	1			
		2、支持蓝光防护：具备硬件低蓝光认证；					
		3、具备 HDMI2、0×1+VGA ×1 接口配置；					
		4、支持支架安装和壁挂安装功能；					
		5、功耗≤60W，待机功耗≤0、5W。					
11	PDU	1、≥8 位 10A。	个	2			
12	网 线	1、标准 CAT6 六类非屏蔽网线，符合 TIA/EIA 568-C、2 标准；	米	6300			
		2、4 对 8 芯 23AWG 无氧铜，带十字隔离架；					
		3、铜厚≥0、57mm；					
		3、常规 PVC 阻燃。					

13	电 话 线	1、标准国标室内 2 芯电 话线，符合 TIA/EIA 568-C、2 标准；	米	800			
		2、2 根实心无氧铜导体， 铜厚 $\geq 0.4\text{mm}$ ；					
		3、常规 PVC 阻燃。					
14	机 柜	1、42U 标准机柜，内部安 装高度 $\geq 1867\text{mm}$ ；	个	1			
		2、600*800*2000；					
		3、冷轧钢板，立柱 ≥ 1 、 2mm，门板 $\geq 0.8\text{mm}$ ；					
		4、顶底带走线孔，配橡胶 护圈；					
		5、具备配套托盘、螺丝、 接地铜条，可选脚轮调平 脚。					
15	JDG 管	1、外径规格 $\geq 20\text{mm}$ ，外径 公差在 $0 \sim -0.3\text{mm}$ 之间；	米	200			
		2、壁厚 $\geq 1.6\text{mm}$ ，公差 $\pm 0.15\text{mm}$ ；					
		3、单根长度 ≥ 4 米，长度 公差 $\pm 5\text{mm}$ ；					

		4、管材材质：Q235 冷轧带钢，双面热镀锌防腐。					
16	JDG 管 配 件	配合 20JDG 管使用。	项	1			
17	双 网 口 面 板 （ 一 电 话 一 网 口）	1、标准 86 型墙面面板， 适配通用暗盒安装；	个	9			
		2、具备 1 个千兆网络模块 口+1 个语音电话模块口；					
		3、支持网口六类千兆传 输，电话口适配 2 芯/4 芯 电话线语音通信；					
		4、支持网口 568A、568B 线序，电话口通用两线语 音接法；					
		5、材质外壳：阻燃 PC 塑 料。					
18	双 网 口 面 板 （ 两 网 口）	1、标准 86 型墙面面板， 适配通用暗盒安装；	个	9			
		2、具备 2 个千兆网络模块 口；					
		3、支持网口六类千兆传 输；					
		4、支持网口 568A、568B 线序；					

		5、材质外壳：阻燃 PC 塑料。					
19	存储硬盘	1、标准 3、5 英寸监控硬盘；	个	1			
		2、支持 SATA3、0 6Gbps 高速接口；					
		3、8T 容量。					
20	理线架	1、标准 1U 高度；	个	4			
		2、冷轧钢板，表面喷涂防锈处理。					
21	辅材	按需配置，如：电源线、扎带、卡子、标签纸、插线板等	项	1			
22	其它	按需配置，如：二次搬运费、机械租赁费、运输费用、协调费用	项	1			
(二)、会议系统部分							
1	云会务主机	1、采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌钢板材质，高效散热系统，配备长效双滚珠散热风扇，满足 7×24 小时稳定运行；	台	1			
		2、1U 机架式；					
		3、专用服务器电源，支持冗余电源。					

		4、处理器：≥4核、8线程、3、4GHz主频；内存：≥8GB DDR4，最大支持≥64G DDR4；					
		5、硬盘：标配1个3、5寸≥2TB机械硬盘；					
		6、具备至少2个10/100/1000M bps网口，支持端口聚合；					
		7、具备至少1个RTL8201N专用远程接口，支持远程管理；支持虚拟媒体和KVM；					
		8、电源功率：250W；					
		9、外形尺寸（W×D×H）≤479、4×650×44mm，机箱两边配有导轨。					

2	云会 务服 器管 理系 统软 件集 成	1、系统具有集中展示与用户相关的所有待办会议及任务，区分待进行与进行中状态，支持一键跳转至详情页，快捷查看待办事项防止遗漏，提升个人工作效率与任务管理便捷性。	套	1			
		2、支持会议预约：会议预约系统具有多种方式，包括 PC 网页预定、手机 APP 预定，H5 预定；系统具有直观的日历视图展示会议室预定情况，支持实时查看会议室当前状态、是否占用、占用人等信息，预定时间线及类型筛选帮助用户高效选择合适的会议室，也可根据空间层级、可容纳人数等多种方式进行筛选，并支持切换视图查看更全面的会议安排。手机 APP、H5、客户 web 端可同步会议信息数据互通多平台操作。					

		3、具有会议材料管理功能,支持多种格式文档(包括 rar、zip、xls、xlsx、docx、ppt、pdf、jpg)在 Web 端提前上传,支持下载文件进行预览及删除文件。					
		4、支持议题管理功能,可创建议题,选择组织架构人员、上传议题文件、议题内容,创建议题后由管理员审批是否通过;支持查看议题状态,包括全部/未排会/已排会、查看议题参与人员;门口屏支持会议状态显示(包括空闲、会议即将开始、开会中),同时提供多种签到方式(包括密码、人脸、IC 卡、二维码)。					

		5、支持会议服务：系统具有后台定义会议服务项目（如茶水等）及服务人员，创建会议时可一键勾选所需服务，确保会议后勤支持的高效配置。支持会议服务绑定会服人员，支持增加主管角色服务内容可由主管指派会服人员处理。任务分配（自动指派/手动指派） 任务处理（结果上传）、服务评价、数据分析、支持服务人员在H5中接收并上传服务凭证或完成服务。					
		6、支持坐席管理：系统具有管理员可自定义输入会议室坐席布局，支持多种排座规则（如剧院式、圆桌式等），自动或手动为参会者分配座位，优化空间利用与参会体验。					

		7、支持便捷签到：外部参与者可快速报名参会并实现电子签到，简化参会流程，提升会议参与度。					
		8、支持文件管理：系统具有集中展示与用户相关的会议附件、视频、录播等文件（录播及视频会议文件需搭配录播系统及视频会议系统），便于会后复习与资料共享。					
		9、支持会议通知：系统支持集成邮件、短信及应用内通知确保会议提醒无遗漏。					

		10、支持外部会议：系统具有会议组织者自定义参会者的报名信息字段，收集特定数据（如部门、职位、兴趣点等），以满足不同会议需求，提升信息采集的针对性。					
		10、支持外部会议：系统具有会议组织者自定义参会者的报名信息字段，收集特定数据（如部门、职位、兴趣点等），以满足不同会议需求，提升信息采集的针对性。					
		11、支持门口屏模版：系统具有汇总屏与门口屏的显示模板配置，如会议主题、时间、参会人等，提升会议专业形象与参会者体验。					

		12、支持会议模版：系统具有用户自定义会议模板，包括会议主题、新增自定义字段等，加快会议创建速度，保证会议信息的标准化与个性化。					
		13、支持会议室资源定义与管理：系统支持管理员自定义会议室类型（如大小、设备配置）、设置开放时段（如工作日 9:00-18:00），并可禁用特定会议室以进行维护或管理，实现会议室资源的灵活调度与高效利用，确保资源基础属性可配置。					

		14、支持预约规则与使用策略配置：系统允许管理员灵活配置全局预约规则，包括预约间隔（如最小 30 分钟）、允许预约的时间段、会议最短与最长时间限制，以及预约取消与会议结束的条件（如提前取消时限、自动结束规则），以优化会议室资源的分配与使用效率，避免冲突和浪费。					
--	--	---	--	--	--	--	--

		15、支持预约生命周期操作与审核监控：系统为管理员提供专属权限，全面查看并管理所有会议预定详细信息（包括当前和未来预定），支持取消预定、审核会议室预约情况（如审批状态），并进行会议进行中管理（如实时监控、强制结束），确保会议室资源合理分配、统一调配，并强化资源使用透明度。					
		16、支持会议审批：系统具有会议室预定和会议创建的审批流程，确保资源合理使用与会议内容合规，提升系统安全性与规范性。					

		17、支持会议统计：系统提供会议次数、平均时长、时长趋势等关键指标的统计图表，帮助用户或管理员评估会议效率，优化会议安排。					
		18、支持会议记录：系统具有个性化展示与用户关联的所有会议记录，提供按时间、发起人、会议室等多维度筛选功能，展示会议信息便于查询管理，快速定位会议信息便于安排日程。					
		19、支持会后任务跟踪：会务软件上具备创建会后任务，指派人员处理，跟踪完成进度。					

		20、支持数据分析大屏： 具备会务数据分析大屏展示，显示会务数据、会议室使用情况、会议统计等数据。					
		21、支持 pad 端控制会议功能，终端软件运行与安卓平板或苹果系统平板，实现结束会议、延长会议时间、会议议题控制功能、设备控制、后期服务功能。					
		21、支持 pad 端控制会议功能，终端软件运行与安卓平板或苹果系统平板，实现结束会议、延长会议时间、会议议题控制功能、设备控制、后期服务功能。					

		23、支持签到签退：支持设定会议签到开始时间、签到成功语音、签退等。并且增加迟到、早退的签到状态。					
3	信息发布平台管理软件	1、支持首页提供常见功能快捷入口，提供常见问题模块，支持用户查看常见问题（文字/图片）解决基本疑问，支持服务器存储空间，支持素材统计，使用情况实时数据查看。	套	1			

		2、支持图片、视频、文件、音频素材资源节目发布，支持文件上传管理，支持png、jpg、jpeg、gif、bmp、tiff 图片格式，支持mp4、avi、mkv、rmvb、ts 视频格式，支持mp3 音频格式，支持pdf、ppt、pptx、doc、docx、xls、xlsx 文件格式。					
		3、支持内置转码工具，支持自定义选择 2K、4K 分辨率视频转码，支持横竖屏分辨率、码率、帧率参数配置。					
		4、支持文件批量上传、一键预览、文件快速定位搜索、文件详情查看、支持列表/宫格形式查看、支持文件分组管理。					

		5、支持创建 6 种节目类型：播放列表节目、H5 节目、资讯节目、直播流节目、WEB 网页节目、分屏节目，支持节目分组管理。					
		6、具备内置可视化 H5 编辑器，可通过插入或拖拽文本、图片、视频、轮播图、二维码、表格、倒计时等组件快速布局，支持图层管理、属性与动画配置；支持横竖屏切换与自定义分辨率排版；内置 30 套通用 H5 模板，支持预览、复制与快速生成。					

		7、具备内置具有可视化触摸交互模板布局编辑器，内置 4 套通用布局模板，支持创建布局节目，包含图片、视频、轮播图、logo 墙、卡片列表、按钮、组合框、进度条、等常用组件的拖拽式布局与组合，支持组件属性如全局、点击、禁用、组件、动效效果自定义，支持组件静态数据、CSV 文件及 API 等多数据源绑定。					
		8、支持分屏内容制作，单个屏幕可平均划分为 1×2、2×1、2×2 分屏布局，支持通过拖拽分配不同内容到各区块，操作直观易用。					

		9、支持节目审核功能，支持文件上传审核、素材/节目发布审核，审核配置支持自由设置审核人，最高可设置 5 级，每级最多 1 人；节目审核成功或拒绝后通知提交人，节目待审核时通知审核人。					
		10、具备预发布模板，支持用户灵活创建发布模板，自由组合节目内容和发布规则，支持模板一键发布。					
		11、支持发布历史管理：支持多维条件筛选（资源类型、播放类型、创建时间），已发布节目可一键撤销，并可快速复制为发布模板。					

		12、支持字幕插播功能： 支持在信息发布屏插播字幕（跑马灯），自由设置文本大小、背景颜色、字体颜色、滚动速度、显示位置，实时编辑、实时预览。					
		13、支持对信息发布终端设备管理，自定义设备名称；支持在网设备自动扫描，支持创建空间分组，提升终端管理效率。					
		14、支持批量调节设备音量、重启应用、重启设备、预下载、清空任务、触摸开启/禁用、亮屏/熄屏、时间同步、时间显示/隐藏等操作。					

		15、支持查看设备硬件信息，查看设备存储使用率，支持清除设备缓存，刷新/下载设备当前播放画面截图，支持设备当前播放任务日期形式查看，设备当前定时任务日期形式查看，支持素材预下载至指定终端，支持管理终端预下载文件信息。					
		16、支持设置设备定时关机任务、定时重启任务、定时熄亮屏任务，可设置单次、每天、自定义执行。					

		17、支持即时发布与定时发布，可设置永久生效或指定结束时间；支持按日期或连续周期配置播放计划，支持节目按优先级顺序自动播放，并支持终端分组下发与统一管理，支持未结束节目撤回功能。实现屏幕集中统一管理，迅速发布和更新信息；支持紧急文字通知插播功能。					
		18、系统支持多安卓终端视频同步播放，基于主从时序校准机制，实现帧级同步，多屏画面切换自然一致。					
		19、支持对安卓与 Windows 终端进行统一管控，并支持在 Windows 发布终端上发布带有动画效果的 PPT 文件。					

		20、支持登录日志、操作日志、设备日志查看，日志筛选，方便维修查看。					
		21、具备通讯录管理，支持启用/禁用账号，停用之后账户无法登录系统，支持重置账户密码。					
		22、支持管理员创建多个角色，每个角色拥有不同的管理权限，设备管理权限可单独分配，系统权限灵活化，自由可配。					
		23、支持登录验证码校验、自动登出机制、密码定期更新、未登录账户锁定及SSH 远程管理等功能，多维度保障系统运行与访问安全。					

		24、支持自定义日历周期，可灵活配置工作日、节假日及周末规则，并基于标准日历进行定时任务与内容发布规则的统一配置。					
		25、支持通过安卓手机或iOS手机专属APP对信息发布系统进行访问和远程操作，支持在移动端上传本地图片、文档、视频、音频素材，支持创建和编辑节目，支持素材上传审核和节目发布审核，支持远程监控设备的运行状态和设备控制管理。					

4	55 寸 屏 幕	1、55 英寸液晶显示屏，支持 ≥ 20 点红外触摸， $\geq 1920 \times 1080$ 分辨率，屏幕具有抗光性， $\geq 1080P$ 高清显示，具有中心点 300 cd/m^2 高亮度和 1200: 1 对比度，7 级莫氏硬度。	台	2			
		2、具备四核处理器， $\geq 2.0\text{GHz}$ 主频，配置 $\geq 2\text{G}$ 内存， $\geq 16\text{G}$ 硬盘，运行 Android 11 版本系统。					
		3、具有 ≥ 2 个 USB 接口， ≥ 1 个 RJ45 网络接口， ≥ 1 个 3、5mm 音频接口， ≥ 1 个 HDMI 接口， ≥ 2 个 10W 喇叭，支持以太网/无线 WiFi。					

		4、支持通过信息发布系统自定义显示节目内容，支持播放图片、视频、音频、文件等素材资源，且支持多种音视频编码格式、图片格式、文件格式。					
		5、节目支持设置播放方式和日程等，如周期播放、连续播放、插播、空闲播放等，支持插播字幕（跑马灯），支持通过信息发布系统自定义文本内容，包括文本大小、文本背景、文本颜色、滚动速度、显示位置。					
		6、设备支持定时开关机任务、定时重启任务、定时熄亮屏任务，可设置单次、每天、自定义等模式，也可以设定节目有效期。					

		7、设备支持触摸互动，支持壁挂横、竖屏展示宣传资料。					
5	网线	1、标准 CAT6 六类非屏蔽网线，符合 TIA/EIA 568-C、2 标准；	米	800			
		2、4 对 8 芯 23AWG 无氧铜，带十字隔离架；					
		3、铜厚 $\geq 0.075\text{mm}$ ；					
		3、常规 PVC 阻燃。					
6	会议机柜	1、32U 标准机柜；	个	2			
		2、600*800*1200；					
		3、冷轧钢板，立柱 $\geq 1.2\text{mm}$ ，门板 $\geq 0.8\text{mm}$ ；					
		4、顶底带走线孔，配橡胶护圈；					
		5、具备配套托盘、螺丝、接地铜条，可选脚轮调平脚。					
7	大会 会议室 全彩 LED 屏	1、LED 显示屏灯珠具备表贴三合一铜线封装；LED 具备 SMD1212 黑灯封装；	平方	5.8			
		2、LED 显示屏 $\leq 1.53\text{mm}$ 点间距；					

		3、LED 显示屏模组尺寸≥ 320mm*160mm;					
		4、LED 显示屏具备前/后维 护方式，可正面拆卸模组、 接收卡、电源等低压器件， 具备热插拔能力；					
		5、LED 显示屏需符合等同 或优于 IP5X 防护等级；					
		6、LED 显示屏亮度需达到 ≥450cd/m2，可通过配套 软件 0-100%调节，设置亮 度定时调节；					
		7、LED 显示屏对比度需≥ 10000: 1；LED 显示屏杂点 率需≤1/100000 且无连续 失控点；					
		8、LED 显示屏亮度均匀性 需≥99%；LED 显示色度均 匀性需在±0.001Cx,Cy 之 内；					
		9、LED 显示屏观看水平需 ≥160° /垂直视角需≥ 140° ；					

		10、LED 显示屏刷新频率需 ≥3840Hz;					
		11、LED 显示屏峰值功耗为 需≤450W/m²; LED 显示屏 平均功耗为需≤150W/m²;					
		12、LED 显示屏具备低蓝光 模式,可在控制软件中 选择 30%、40%、70%三挡调节 显示屏蓝光输出,有效减 少蓝光辐射对眼睛的伤 害;					
		13、具备 LED 显示屏开关 机次数、使用时长记录, 可形成数据保存周期≥ 100 天,并支持对现场温湿 度的监测,可在控制软件 端实时显示数据,方便用 户了解现场屏体、环境温 湿度数据情况;					

8	视 频 处 理 器	1、整机支持带载 ≥ 260 万像素自定义输出，宽度 ≥ 7680 像素，高度 ≥ 7680 像素。	个	2			
		2、单网口支持带载 ≥ 65 万像素，宽度 ≥ 1920 像素，高度 ≥ 1920 像素。					
		3、支持输入分辨率 $\geq 1920 \times 1080@60\text{Hz}$ 。					
		4、具备输入信号 EDID 管理功能（自定义宽度 ≥ 2048 像素，高度 ≥ 2048 像素）。					
		5、需具有 ≥ 4 路千兆网口输出，支持网口备份模式。					
		6、具备视频源任意切换功能，亮度和色温调节功能。					
		7、具备 1 路 OSD 字幕画面，具备画面位置、大小自由调节功能。					
		8、具备 HDCP1、4 高带宽数字内容保护技术。					

		9、具备低亮高灰，可有效保持低亮度下灰阶的完整显示。					
		10、网口输出支持模拟音频，通过多功能卡将音频解出。					
		11、具备检测输入信号、输出网口、接收卡通讯状态，可在软件端进行查看。					
		12、支持移动终端控制APP，实现信号切换功能，适用于安卓、鸿蒙系统。					
9	LED 配电 柜	1、具备过压、欠压、过流、短路、断路、过载、浪涌等全方位电气保护措施；	个	2			

		2、具备电子按键、手持遥控器、电脑远控等多种控制方式，快捷方便，电子按键和手持遥控器仅对整个电箱同时上下电，其中手持遥控器在空旷距离下控制距离可达 50 米；					
		3、具备单台、集群管理功能，采用 RS485/有线以太网等多种远程通信端口，在局域网内任意一台电脑进行控制；					
		4、具备设置 4 组开关时间，支持每天定时通电和断电功能，设定完成后系统自动循环，满足不同场合的管理需求；					
		5、具备通过 PLC 软件实现实时温度、湿度、过压、欠压、过流、缺相监测，实时高温低温、高湿自动断电；					

		6、具备触发告警后，电脑自动强制弹屏提示，PLC 蜂鸣器告警、软件弹屏等多种告警方式；					
		7、具备继电器回路整体上下电，也可通过 PLC 软件单独控制每个接触器的上下电；					
		8、具备内置避雷器，具有避雷防雷功能，B 级防雷；					
		9、具备内置 10A-16A 备用三孔万能插座；					
		10、具备配电系统中对线路起隔离、过载、短路及过压、欠压保护及自动恢复功能，同时可实现远程控制自动分闸，及自动重合闸功能，发生故障时也可切换手动维修合闸；					

10	高 清 视 频 切 换 矩 阵 (含 软 件)	1、具备 8 路 HDMI 输入接口，具备 8 路 HDMI 输出接口，输入、输出分辨率支持 $\geq 3840 \times 2160$ P30Hz；	套	1			
		2、输出支持亮度、对比度、饱和度、色调调节；					
		3、输出信号格式支持 DVI/HDMI 信号，并支持 ≥ 10 种输出分辨率可选；					
		4、一体式矩阵，支持热插拔，即插即用；					
		5、支持视频无缝切换，无闪屏、无黑屏等过渡状态；					
		6、支持预案保持和调用；					
		7、具备断电现场切换记忆保护功能，以及特有 ESD 静电保护功能；					

		8、具备 1 路 RS-232 接口、1 路 RS-485 接口以及 1 路网络接口，支持通过 RS-232、RS-485、TCP/IP 指令控制，以及前面板具有实体按键控制，并支持红外遥控控制；					
		9、支持固件升级功能；					
		10、具备 EDID 管理功能，可选默认 EDID 或者现场可学习。					
11	主 扩 功 放	1、标准 1U 机架式。	台	1			
		2、支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。					
		3、支持开关电源内置 EMI 电路，支持抑制电源谐波，需达到欧盟绿色电源标准。					
		4、整机转换效率需达到 85%以上，具有节能和低碳环保。					

		5、具备 MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。					
		6、具备标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。					
		7、具备内置六大保护电路模块，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。					
12	主扩音箱	1、箱体需实施实木纤维板 CNC 切割技术，内部需有多处加强筋，表面采用水性喷漆工艺。	台	2			
		2、外壳需为倒相式，梯形结构设计。					
		3、具备 1 只 10 寸铁氧体中低音喇叭单元和 1 只 1、4 寸环形聚乙烯振膜压缩高音单元。					

		4、底部需一个口径 $\geq 35\text{mm}$ 的柱杆支撑插孔。					
13	音响吊装支架	按需定制，支架净重： $\leq 5\text{kg}$	副	2			
14	辅助功放	1、标准 1U 机架式。	台	2			
		2、电源需采用开关电源技术，能抑制电源谐波，能达到欧盟绿色电源标准。					
		3、具有标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。					
		4、具备开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。					
		5、需具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。					
15	辅助音箱	1、具备 1 只 8 寸中低音喇叭单元和 1 只 1、4" 环形聚乙烯振膜压缩高音单元。	台	4			

		2、具备多个螺丝吊装孔位，多种安装方式。					
16	音响壁挂支架	按需定制，重量：≤2kg	副	4			
17	调音台	1、具备 8 路 Mic 输入接口兼容 6 路线路输入接口，CH1-CH6 通道话筒输入接口带 48V 幻象开关独立控制。	台	1			
		2、具备 2 组立体声输入，4 路 RCA 输入，可连接立体设备。					
		3、具备 1 组主混音断点插入、6 个断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、均衡器。限幅器等）。					
		4、具备≥13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。					
		5、具备内置蓝牙 MP3 播放器，支持 1 路 USB 接口、外接 U 盘和连接手机蓝牙播放音乐。					

		6、具备内置 USB 声卡，连接电脑进行音乐播放和声音录音。					
		7、具备内置 24 位 DSP 效果器，具有 100 种预设效果。					
		8、支持 7 段图示均衡推子调节。					
		9、具备液晶屏，可通过显示屏查看蓝牙、MP3 等多媒体信息。					
		10、支持麦克风输入：8 路（8 个 XLR 接口）					
		11、支持线路输入：6 路单插单声道/立体声自动切换混合接口					
		12、支持立体声输入通道：2 组（4 路单声道）、4 路 RCA 输入					
		13、支持输出通道：2 组立体声输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 个耳机监听输出、1 个接口双路效果输出、1 组控制室输出					

		14、支持 INSERT：1 组主混音断点插入、6 个断点插入					
		15、具备 USB 接口：外接 U 盘播放音乐					
		16、具备内置蓝牙无线收发器，可连接手机进行播放音乐					
		17、具备 24 位 DSP 效果器（包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱 GTR，旋转 GTR、颤音 GTR 类型），100 种预设效果					
		18、具备 USB 声卡端口：支持电脑播放/录音，通过 CH11/12 通道回放					
		19、支持频率响应：20Hz-20kHz，±2dB					
		20、支持失真度：<0.03% at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted					
		21、支持灵敏度：+20dB~-30dB					

		22、支持信噪比：< -100dBr A-weighted					
		23、支持单声道均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @100Hz-8KHz；低频：+/-15dB @80Hz					
		24、支持立体声均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @3KHz or +/-15dB @500Hz；低频：+/-15dB @80Hz					
		25、支持主混音串音：< -80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted, 主输出: 0dB, 其他通道：最小					
18	AI 音频	1、设备处理器≥4 核，主频≥2、0GHz。	台	2			

	处 理 器	2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥ 12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥ 16 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用 ≥ 24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。					
		3、具备矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72dB 到 12dB。					

		4、具备跨平台软件，可运行于 windows 操作系统或国产操作系统或 macOS 系统或 Ubuntu 桌面版操作系统。					
		5、支持 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS 手机移动端、IOS 平板端不同控制方式，可以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。					
		6、具备编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。					
		7、具备设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。					

		8、具备统一集中控制功能,支持 ≥ 65535 台设备通过软件集中控制。					
		9、软件支持可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理,平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况,同款产品多台在线设备也可扫描,并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息;具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。					
		10、支持双机热备份;当主机出现故障时,备用主机自动承担服务,切换时间 $\leq 2s$ 。					

		11、具备 AI 人工智能深度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供≥三个 AI 语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪声信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声，确保语音清晰度和可懂度（降噪能力≥40dB）。					
19	AI 反馈抑制器	1、设备处理器主频≥1、3GHz；具备≥2 个完全独立的反馈抑制通道，每通道均支持自适应反馈抑制（AFC）功能，传声增益提升≥6dB，可分别处理不同声源信号（如主讲麦克风与观众席拾音），避免多麦克风场景下的交叉啸叫干扰。	台	2			

		2、支持声学校正按钮，按下可以预测声反馈回路； 提供≥高/中/低三档输入电平调节。					
		3、具备≥2个独立通道， 每通道均支持等同或宽于 0-99级数字音量调节及静音开关功能。					
		4、具备啸叫检测门限更新法，支持移频+陷波反馈抑制功能，可以使用≥48个可编程陷波点。					
		5、设备具备编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备直通、场景。IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。					

		6、具备设备定位，PC 客户端具有一键定位局域网内同类设备功能，被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息。					
		7、具备统一集中控制功能，支持 ≥ 65535 台设备通过软件集中控制。					
		8、支持多客户端数据同步， ≥ 2 个客户端以上连接混音器设备时，可实现多端数据同步。					

		9、软件支持融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。					
20	手持无线话筒	1、具备数字 U 段的传输技术，$\pi/4$-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥ 80 米，接收机具有≥ 2 路平衡输出、≥ 1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。	对	2			

		4、具备自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置 ≥ 5 秒静音， ≥ 8 分钟关机，无需手动干预。					
		5、具备多档位混响调节功能，混响效果 ≥ 15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有 ≥ 25 档调节方式。					
		6、具备多频段均衡调节功能，均衡调节 ≥ 2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持 ≥ 13 档调节。					
		7、具备长时间续航，发射机使用时长 ≥ 10 小时。					

		8、具备 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。					
		9、接收机具备显示屏；发射机具备显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。					
21	1 托 4 无 线 话 筒	1、具备数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离 80 米；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。	套	1			
		2、具备音频加密功能，开启后桌面麦与接收机通过独特的 ID 码导频加密技术，达到设备不串频的效果。					

		3、具备多频段均衡调节功能，均衡调节 2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持 13 档调节。					
		4、支持自动频率扫描功能，快速给桌面麦找到清晰的频率。					
		5、支持红外扫描和同步，将桌面麦与接收主机轻松配对。					

		6、具备多档位混响调节功能，混响效果 15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有 25 档调节方式。 7、发射机具备显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。 8 、具备一键静音功能，实用性强。 9、支持通过 3、5mm 耳机孔输入音频。 10、支持通过 Type-C 口进行充电。 11、具备 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。					
22	桌面手持无线话筒	1、具备数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离 80 米；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。	只	1			

		2、具备音频加密功能，开启后发射机与接收机通过独特的 ID 码导频加密技术，达到设备不串频的效果。					
		3、具备多频段均衡调节功能，均衡调节 2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持 13 档调节。					
		4、具备多档位混响调节功能，混响效果 15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有 25 档调节方式。					
		5、发射机具备显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。					

		6、具备 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。					
		7、支持调节发射功率，包含 1 到 7 档发射功率满足不同场景使用。 8、支持通过 Type-C 口进行充电。 9、具备一键静音按键，短按按键可开启或关闭发射机静音功能。 10、支持通过 3、5mm 耳机孔输入音频。 11、具备红外扫描和同步，将发射机与接收机轻松配对。					
23	天线分配器	1、具备 2 个天线输入接口，支持接收天线信号，实现分配多路射频信号的效果。	套	2			

		2、具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。					
		3、具备两个天线级联接口，支持无限制级联分配器，可实现扩展无线话筒的目的。					
		4、具备 4 个直流电源输出接口，支持给 4 台接收机供电。					
24	话筒 天线	1、支持可接收 470-950MHZ 的频率。	套	1			
		2、具备防腐蚀、抗紫外线、防震及轻型的特点。					
25	天线 馈线	1、50 Ω 特性阻抗，适配对讲机、基站、无线天线射频传输；	米	80			
		2、实心无氧铜内芯；					
		3、聚乙烯发泡绝缘；					
		4、外双层铜网屏蔽结构；					
		5、PVC 黑色防护外皮，耐弯折、防腐蚀。					
26	电	1、标准 1U 机架式。	台	2			

	源 管 理 器 LD 系 列	2、支持 8 通道电源时序打 开/关闭。					
		3、支持远程控制（上电 +24V 直流信号）8 通道电 源时序打开/关闭—当船 型开关处于 off 位置时有 效。配置 CH1 和 CH2 通道 为受控或不受控状态。					
		4、支持远程控制有效时同 时控制后板 ALARM（报警） 端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。					
		5、支持单个通道最大负载 功率 2200W，所有通道负载 总功率达 6000W。					
		6、具备控制电源：8 路					
27	设 备 音 频 链 接 线	1、具备 3.5mm 公对公、3.5 转莲花、6.35 大二芯、卡 侬头多种音频接头；	项	2			
		2、具备双芯无氧铜导体， 左右声道分离传输；					

		3、单层 / 双层铜网屏蔽；					
		4、需符合 PVC 环保外皮，柔韧耐弯折，不易开裂。					
28	电视机	1、具备屏幕尺寸：65 英寸，标准 16:9 宽屏比例；	台	6			
		2、主流 ADS/VA 液晶面板，可视角度 178°；					
		3、具备分辨率：标配 4K（3840×2160）；					
		4、具备音频配置：内置立体声扬声器，支持杜比音效；					
		8、接口配置具备：HDMI2.0、USB、网线口、音频输出、RF 电视接口。					
29	电视吊装支架	按需定制支架，支持吊装 65 寸电视。	副	6			
30	电视机电源线	1、RVV 软护套线，2 芯，单芯导体截面积 1.5mm ² ，国标规格；	米	300			

		2、多股无氧铜丝绞合软导体；					
		3、PVC 绝缘层，分色区分正负极；					
		4、阻燃 PVC 外护套，耐磨、防腐蚀。					
31	多媒体地插	1、符合国标地面插座规范，室内综合布线专用；	个	2			
		2、配套金属预埋底盒，抗压防锈，适配地面预埋施工；					
		3、黄铜/不锈钢面板，耐磨防踩踏，防水防尘；					
		4、模块化组合，可搭配网口、电话、音频、视频模块；					
		5、卡扣式免打线模块，翻盖缓冲结构，闭合后防尘防水溅，防护等级 IP44。					
32	LED 电源线	1、RVV 软护套线，3 芯，单芯导体截面积 2.5mm ² ，国标规格；	米	400			

		2、多股无氧铜丝绞合软导体；					
		3、PVC 绝缘层，分色区分正负极；					
		4、阻燃 PVC 外护套，耐磨、防腐蚀。					
33	光纤高清线	1、光纤 HDMI 高清线；	米	360			
		2、标准 HDMI 公头，兼容 HDMI2.0 版本；					
		3、支持 4K@60Hz、8K@30Hz 高清视频，同步传输音频信号；					
		4、两端光电转换芯片，中间光纤纤芯，无铜缆电磁干扰。					
34	小会议室全彩 LED 屏	1、LED 显示屏灯珠具备表贴三合一铜线封装；LED 具备 SMD1212 黑灯封装；	平方	6.8			
		2、LED 显示屏≤1、53mm 点间距；					
		3、LED 显示屏模组尺寸≥320mm*160mm；					

		4、LED 显示屏具备前/后维护方式，可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件，具备热插拔能力；					
		5、LED 显示屏需符合等同或优于 IP5X 防护等级；					
		6、LED 显示屏亮度需达到 $\geq 450\text{cd/m}^2$ ，可通过配套软件 0-100%调节，设置亮度定时调节；					
		7、LED 显示屏对比度需 $\geq 10000:1$ ；LED 显示屏杂点率需 $\leq 1/100000$ 且无连续失控点；					
		8、LED 显示屏亮度均匀性需 $\geq 99\%$ ；LED 显示色度均匀性需在 $\pm 0.001C_x, C_y$ 之内；					
		9、LED 显示屏观看水平需 $\geq 160^\circ$ /垂直视角需 $\geq 140^\circ$ ；					
		10、LED 显示屏刷新频率需 $\geq 3840\text{Hz}$ ；					

		11、LED 显示屏峰值功耗为需 $\leq 450\text{W}/\text{m}^2$ ；LED 显示屏平均功耗为需 $\leq 150\text{W}/\text{m}^2$ ；					
		12、LED 显示屏具备低蓝光模式，可在控制软件中选择 30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出，有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害；					
		13、具备 LED 显示屏开关机次数、使用时长记录，可形成数据保存周期 ≥ 100 天,并支持对现场温湿度的监测，可在控制软件端实时显示数据，方便用户了解现场屏体、环境温度湿度数据情况；					

35	高 清 视 频 切 换 矩 阵 （ 配 套 软 件）	1、具备≥4个HDMI输入接口、≥4个HDMI输出接口，以及≥4个3、5mm模拟音频输入接口、≥4个3、5mm模拟音频输出接口。	套	1			
		2、支持音视频信号同时切换，也支持音频单独传输，模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入。					
		3、支持输入输出分辨率≥3840×2160P@60Hz。					
		4、具备LCD显示屏拼接功能，可设置1×2、1×3、1×4、2×2、2×1、3×1、4×1LCD显示屏拼接模式；以及支持视频无缝切换、无闪屏、无黑屏。					

		5、具备控制接口：≥1×RS-232、≥1×RS-485、≥1×红外传感接收器、≥1×网口、≥1×UPDATE。					
		6、面板按键：≥4×输入按键、≥4×输出按键、≥6×功能按键。					
		7、支持 EDID 管理，可选默认 EDID 或者现场可学习。					
36	专业功放	1、标准 1U 机架式。	台	2			
		2、电源需采用开关电源技术，能抑制电源谐波，能达到欧盟绿色电源标准。 3、具备智能削峰限幅器，能使控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 4、具有标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。					

		5、具备开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 6、需具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。					
37	专业音箱	1、具备 1 只 8 寸中低音喇叭单元和 1 只 1、4" 环形聚乙烯振膜压缩高音单元。	台	4			
		2、箱体具备 $\geq 15\text{mm}$ 夹板制作，耐磨喷漆处理，外贴防尘网棉。					
		3、具备多个螺丝吊装孔位，多种安装方式。					
38	音响壁挂支架	按需定制，重量： $\leq 2\text{kg}$	副	4			

39	手持无线话筒	1、具备数字 U 段的传输技术,pi/4-DQPSK 调制方式,采用国产主控芯片,传输距离 ≥ 80 米,接收机具有 ≥ 2 路平衡输出、 ≥ 1 路非平衡混音输出;具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。	对	1			
		4、具备自动静音功能,麦克风跌落、抛掷时,毫秒级自动静音,避免冲击声;实时监测设备姿态,静置 ≥ 5 秒静音, ≥ 8 分钟关机,无需手动干预。					
		5、具备多档位混响调节功能,混响效果 ≥ 15625 个,效果占比、回响延时、混响幅度调节,三种音效各具有 ≥ 25 档调节方式。					

		6、具备多频段均衡调节功能，均衡调节 ≥ 2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持 ≥ 13 档调节。					
		7、具备长时间续航，发射机使用时长 ≥ 10 小时。					
		8、具备 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。					
		9、接收机具备显示屏；发射机具备显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。					

40	1 托 8 无 线 话 筒	1、具备数字 U 段的传输技术, $\pi/4$ -DQPSK 调制方式, 采用国产主控芯片, 传输距离 80 米; 具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。	套	1			
		2、具备音频加密功能, 开启后桌面麦与接收机通过独特的 ID 码导频加密技术, 达到设备不串频的效果。					
		3、具备多频段均衡调节功能, 均衡调节 2197 种, 麦克风均衡器调节功能, 具有高、中、低音三种调节档位, 每种效果支持 13 档调节。					
		4、支持自动频率扫描功能, 快速给桌面麦找到清晰的频率。					

		5、支持红外扫描和同步，将桌面麦与接收主机轻松配对。					
		6、具备多档位混响调节功能，混响效果 15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有 25 档调节方式。					
		7、发射机具备显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。					
		8、具备一键静音功能，实用性强。					
		9、支持通过 3、5mm 耳机孔输入音频。					
		10、支持通过 Type-C 口进行充电。					

		11、具备 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。					
41	8 话筒接收机	1、具备 8 个平衡输出接口，支持连接 8 个话筒实现音频输出功能。	台	1			
		2、支持数字 U 段传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，抗干扰能力强，误码率低，传输稳定。					
		3、支持加密方式进行音频传输，保障会议内容。					
		4、具备 ID 码导频技术，可防止出现串频干扰。					
		5、具备一键频率扫描，避开干扰；一键红外对频，操作简单。					
		6、支持混响、高中低音调节。					

		7、支持八路平衡输出、两路非平衡混音输出。					
		8、支持调节发射功率。					
		9、支持频率范围： 540MHz-590MHz、 640MHz-690MHz。					
		10、支持调制方式： pi/4-DQPSK。					
		11、支持频率响应： 20Hz~20KHz （±3dB）。					
		12、支持信噪比：≥105dB （XLR）。					
		13、支持 THD+N：<0、1%。					
		14、具备天线接口：BNC/50Ω。					
42	桌面话筒	1、具备跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声。	只	2			
		2、具备一键静音按键，麦克风支持双击静音且可以通过接收机取消麦克风静音功能。					

		3、具备低功耗设计，最大可连续发言时长超 10 小时。					
		4、具备静置 5 秒自动静音、8 分钟自动关机。					
		5、支持调节发射功率。					
		6、具备 OLED 显示，可轻松获取设备当前信息。					
		8、具备功率档位 7 档可调节。					
		9、具备电量过低时接收机显示屏会进行低电提醒。					
43	桌面无线话筒	1、具备数字 U 段传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，抗干扰能力强，误码率低，传输稳定。	只	6			
		2、具备红外扫描和同步，将发射机与接收机轻松配对。					
		3、具备自动频率扫描功能，可快速地找到清晰的频率。					

		4、具备混响调节功能，可以通过比例调节、延时调节、电平调节实现不同的混响效果，使声音更具环境感、立体感和表现力。					
		5、具备麦克风均衡器高、中、低音调节功能，可以改变音频的频谱平衡、强调特定频段以及解决音频问题，从而实现更好音频效果和更的听感体验。					
		6、具备音频加密功能，开启后话筒与接收机通过 ID 码导频加密技术，达到设备不串频的效果。					
		7、具备调节发射功率，包含 1~7 档发射功率，满足不同场景使用。					

		8、具备 LCD 显示屏，可通过显示屏查看设备发射功率状态、电量显示状态。					
		9、支持 3、5mm 耳机孔输入音频。					
44	天 线 分 配 器	1、具备 2 个天线输入接口，支持接收天线信号，实现分配多路射频信号的效果。	套	3			
		2、具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。					
		3、具备两个天线级联接口，支持无限级联分配器，可实现扩展无线话筒的目的。					
		4、具备 4 个直流电源输出接口，支持给 4 台接收机供电，减少适配器数量和免去繁琐布线。					
45	话 筒 天	1、支持可接收 470-950MHZ 的频率。	套	1			

	线	2、具备防腐蚀、抗紫外线、防震及轻型的特点，在不同环境下可长时间及稳定工作。					
		3、具备放大器增益：五档可调：无源(0dB)、有源(+3dB/+6dB/+10dB/+16dB)					
46	天线馈线	1、50Ω 特性阻抗，适配对讲机、基站、无线天线射频传输；	米	80			
		2、实心无氧铜内芯；					
		3、聚乙烯发泡绝缘；					
		4、外双层铜网屏蔽结构；					
		5、PVC 黑色防护外皮，耐弯折、防腐蚀。					
47	电源管理器	1、设备标准 1U 机架式。	台	2			
		2、具备 8 通道电源时序打开/关闭。					

	LD 系 列	3、具备远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当船型开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。					
		4、支持当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。					
		5、支持单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。					
		6、具备输入连接器：大功率线码式电源连接器。					
		7、具备输出连接器：多用途电源插座。					
		8、支持 USB 输出接口，可以接 LED 灯。					
48	多媒体	1、标准 86 型墙面面板，适配通用暗盒安装；	个	1			

	墙插	2、阻燃 PC 工程塑料。					
49	动力电缆	1、YJV5 芯 10 平方铜芯动力电缆；	米	55			
		2、无氧铜导体，单芯截面积 10mm ² ；					
		3、外层 PVC 保护护套，铠装带钢带防碾压。					
50	动力配电箱	1、冷轧钢板，表面喷塑防锈，加厚板材坚固抗撞击；	项	1			
		2、适配三相 380V、单相 220V 低压动力回路；					
		3、内设接地排、零排；					
		4、预留导轨安装位，可装配空开、漏保、交流接触器等元器件；					
		5、壁装，规格按需配置。					
51	弱电桥架	1、规格尺寸：宽 200mm，高 100mm 槽式弱电桥架，标准长度 2 米 / 根；	项	1			
		2、材质：冷轧钢板，表面镀锌 / 防火喷塑防腐防锈；					

		3、板材厚度：常规 0.8mm、1.0mm、1.2mm 多厚度可选；					
		4、结构样式：封闭式槽型，盖板配套，防尘防干扰；					
		5、配件配套：含连接片、固定螺栓、接地螺丝、支架吊杆。					
52	JDG 钢 管	1、外径规格 $\geq 25\text{mm}$ ，外径公差在 $0\sim -0.3\text{mm}$ 之间；	米	500			
		2、壁厚 $\geq 1.6\text{mm}$ ，公差 $\pm 0.15\text{mm}$ ；					
		3、单根长度 ≥ 4 米，长度公差 $\pm 5\text{mm}$ ；					
		4、管材材质：Q235 冷轧带钢，双面热镀锌防腐。 " " "					
53	JDG 管 配 件	配合 25JDG 管使用。	项	1			
54	辅 材	按需配置：如：线槽、电工胶布、扎带、螺丝、水晶头等	项	1			
(三)、施工部分							
1	集 成	网络布线	项	1			

	施 工						
2	集 成 施 工	监控 JDG 线管布放、线路布放、摄像头安装	项	1			
3	集 成 施 工	无线网络 JDG 线管布放、线路布放、AP 安装	项	1			
4	集 成 施 工	机房端设备安装调试、优化	项	1			
5	集 成 施 工	2 个会议室 LED 大屏安装，含钢架辅材	项	2			
6	集 成 施 工	会议系统布放钢管穿线、调试. 动力电缆布放	项	1			
总价：							
备注：1. 本采购清单中的拟采购数量为预估数量，不作为送货依据，实际送货数量以采购人需求为准。成交人不得因实际送货数量与拟采购数量不相符而提出索赔。2. 报价包括但不限于材料费、运输费、装卸费、搬运费、堆码费、验收费、服务费、安装费、税费及利润等所有费用及本次采购所包括的所有风险、责任等。3. 拟采购数量为预估量，最终以实际交付验收合格的数量进行结算。4. 技术要求中涉及的尺寸偏差按国家、行业相关标准规定执行。							

注：1. 供应商必须按“报价明细表”的格式填写。

2. “报价明细表”报价合计应当与“响应函”等处报价合计相等

3. 本项目为固定单价，报价包括本项目所有费用，包含清单及图纸内设备、材料（含辅材）、运输、安装费（含人工、机械费）、调试费、税费、维保及利润等所有费用。

十、响应及偏离表（货物、服务类采购适用）

序号	货物/服务名称	谈判文件要求	响应货物/服务技术参数	偏离情况 (符合、正偏离或负偏离)	偏离项(将偏离的内容填入此列)	备注

- 注：1. 供应商须按照采购项目技术要求认真响应，符合无偏离的项目不填写视为完全响应询价文件技术服务参数要求，只填写有偏离的项目（含正、负偏离）。
2. 供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其响应或成交资格，并按照相关法律法规进行从重处理。
3. 询价文件中要求提供检测报告的应注明该项技术参数的检测报告在响应文件中的页码（单独列明或在本表中填写）。

十一、售后服务承诺及措施

供应商根据要求制定服务方案和服务措施。

附表：供应商本项目管理、技术、服务人员情况表

类别	职务	姓名	职称	常住地	资格证明(附复印件)			
					证书名称	级别	证号	专业
管理人员								
技术人员								
售后服务人员								

备注：询价项目对人员有要求的，在本表下方附相关证明材料。

十二、 供应商项目业绩一览表

年份	用户名称	项目名称	合同签 定时间	合同完 成时间	合同金额	备注

附： 1、提供合同原件的复印件。
2、如采购文件中对业绩时间没有明确规定的，以合同签订时间为准

十三、其他资料

附:供应商的信誉证明、获奖情况等相关材料及供应商认为需要提供的其他资料。