

公开招标文件

采购项目编号： GPCGD23B407HG025F

采购项目名称： 广铁法院审判业务大楼会议室及出入口管理设备购置项目

广东省政府采购中心编制

发布日期：2023 年 6 月 16 日

温馨提示

（本提示内容非采购文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以采购文件为准）

- 一、 本中心全面启用网上报名系统进行供应商报名，不设线下售卖采购文件，请登录**广东省政府采购中心网站**，在**供应商报名系统**（http://gpcgd.gd.gov.cn/page_enter.html）进行报名。
- 二、 如无另行说明，投标/报价文件递交时间为投标/报价文件递交截止时间之前 30 分钟内。
- 三、 **每个供应商每个项目的保证金缴纳账户是唯一的，本中心将根据唯一保证金缴纳账户的缴纳情况，确认供应商是否已按规定缴纳项目保证金。所以请各供应商缴纳保证金前务必核对正确的缴纳账户，错缴误缴导致未按项目缴纳保证金的情况将由供应商自行负责。**
- 四、 如投标/报价供应商以非独立法人注册的分公司名义代表总公司盖章和签署文件的，须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司针对本项目投标/报价的授权书原件。
- 五、 为了提高政府采购效率，节约社会交易成本与时间，本中心希望获取了采购文件而决定不参加本次投标/报价的供应商，在投标/报价文件递交截止时间的 3 日前，按《投标/报价邀请函》中的联系方式，以书面形式告知集中采购机构。对您的支持与配合，谨此致谢。
- 六、 投标/报价人如需对项目提出询问或质疑，应按采购文件附件中的询问函和质疑函的格式提交。
- 七、 珠江国际大厦 3 楼乘梯指引：14 号、15 号、16 号、17 号电梯，一楼扶梯。如需停车，珠江国际大厦地下车库对外营业。

总目录

- 第一部分 投标邀请函
- 第二部分 用户需求书
- 第三部分 投标供应商须知
- 第四部分 开标、评标、定标
- 第五部分 合同书文本
- 第六部分 投标文件格式

第一部分 投标邀请函

广东省政府采购中心（以下简称“集中采购机构”）受广州铁路运输中级法院（以下简称“采购人”）的委托，对广铁法院审判业务大楼会议室及出入口管理设备购置项目进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商参加。

一、采购项目编号：GPCGD23B407HG025F

二、采购项目名称：广铁法院审判业务大楼会议室及出入口管理设备购置项目

三、采购预算：人民币 378 万元

四、项目内容及需求：（采购项目技术规格、参数及要求、需要落实的政府采购政策）

本项目将在大楼出入口建设伸缩门对车辆进行管理，访客需进行登记，所有外部人员进出都需进行登记，内部人员进出时可便捷考勤，使人员进出更安全、更便利。采购内容：包括 4 间会议室设备及 3 套出入口设备。

需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）、《关于环境标志产品政府采购实施的的意见》（财库〔2006〕90 号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185 号）、《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）等。

五、投标供应商资格：

1. 投标供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1) 供应商必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。

2) 供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2021 或 2022 年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。

3) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）。

4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（按投标文件格式填报设备及专业技术能力情况）。

5) 供应商参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录(可参照投标函相关承诺格式内容)。重大违法记录, 是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。(根据财库〔2022〕3号文, “较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款, 法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的, 从其规定)。

6) 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件(可参照投标函相关承诺格式内容)。

2. 已登记报名并获取本项目采购文件。

3. 本项目不接受联合体投标。

4. 投标供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”; 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。(以集中采购机构于投标截止日当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)查询结果为准, 如相关失信记录已失效, 报价人需提供相关证明资料)。

5. 前期为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得参加本次采购活动。

6. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得同时参加本采购项目投标。

六、符合资格的投标供应商应当在2023年6月16日起至2023年6月26日期间到广东省政府采购中心报名。(本项目仅接受网上报名, 供应商网上报名须知: 供应商可登陆我中心网站供应商报名系统(http://gpcgd.gd.gov.cn/page_enter.html)进行供应商报名, 办理步骤请点击系统内“供应商网上报名操作指南”。供应商于采购项目公告规定的报名时间内在该系统内选择需要报名的项目公告, 填写好报名表后即为报名成功。)

七、投标截止时间: 2023年7月7日 9:30

八、投标文件递交地点: 广州市越秀区越华路112号307房

九、开标时间: 2023年7月7日 9:30

十、开标地点: 广州市越秀区越华路112号307房

十一、本次招标的投标保证金金额为0元。

集中采购机构联系人: 张工

采购人联系人: 广州铁路运输中级法院

电话: 020-83186891

电话: 020-61339545

联系地址: 广州市越秀区越华路112号3楼

联系地址: 越秀区中山一路151号

邮编：510030

邮箱：caigou2@gd.gov.cn

邮编：

广东省政府采购中心

2023 年 6 月 16 日

第二部分 用户需求书

本项目属于货物类项目，中小企业划分标准所属行业为：工业

本项目非专门面向中小企业采购。本项目不允许分包。

核心产品：户内全彩 LED 屏。

《用户需求书》中标注有“★”号的条款必须实质性响应，负偏离（不满足要求）将导致投标无效。标有“▲”的条款均为评审的重要技术指标，投标人若有部分“▲”条款未响应或不满足，将影响评分。投标人须对本项目的采购标的进行整体投标，任何只对本项目采购标的其中一部分内容、数量进行的投标都被视为无效投标。本项目不允许联合体参加，不允许分包。

一、项目概述

1、按照“需求牵引、瞄准前沿、确保可行、利于发展”的思路，建设两间视频会议室及两间审委会会议室，确保会议室设计理念先进、系统稳定、功能完善、指挥高效。

2、由于广铁法院审判业务大楼涉及内部工作人员及群众的频繁进出，广州铁路运输中级法院对安全防范要求高，传统的人防与物防已经无法满足现代生活的安全需求。因此本项目将在大楼出入口建设伸缩门对车辆进行管理，访客需进行登记，所有外部人员进出都需进行登记，内部人员进出时可便捷考勤，使人员进出更安全、更便利。

二、技术要求

1. 采购项目名称：广铁法院审判业务大楼会议室及出入口管理设备购置项目
2. 采购内容：包括 4 间会议室设备及 3 套出入口设备。
3. 采购金额：378 万元
4. （★）服务要求：（投标时提供承诺函，格式见附件）

★本项目实施所需配套软件系统、系统对接、综合布线及相关服务内容，均包含在报价中，采购人不再另外安排预算。如项目实施过程中需要对大楼装修进行调整，投标人须无条件恢复装修原状并经采购人确认。

5. 项目建设内容：

- （1） 大屏显示设备

根据第一排座位跟 LED 大屏的距离以及人的最佳视觉效果，以及现场环境，LED 屏设

计采用压铸铝结构的 P1.25 的 LED 显示屏。主屏配置：显示屏净尺寸：4.8m*2.025m=9.72 m²。

（2） 音频扩声设备

参考国家厅堂扩声设计标准一级进行设计，语言扩声系统一级标准要 $\geq 103\text{dB}$ ，声场不均匀度要做到 1kHz 和 4kHz 时测量 $\leq 8\text{dB}$ ；传声增益在 125~4 kHz 的平均值要 $\geq -8\text{dB}$ 。

（3） 数字会议设备

发言功能：无鹅颈及简约流线桌面式设计，与会者可更好无障碍沟通，提供更好觉效果；具有发言计时和定时发言功能

签到功能：支持签到功能，话筒单元采用电容触摸按键签到，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好。

声控功能：支持声控功能，可调节声控灵敏度，声控模式下，主席单元和代表单元均可声控打开话筒，代表话筒打开后，连续 30 秒（默认）不说话则自动关闭话筒，主席不受此限制。

（4） 会议录制设备

- 同步录制：同步录制会议现场的音视频信号，存储在会议录播主机内。
- 多流录制存储：系统支持多视频流独立录制、存储。
- 多信号采集：支持 4 路高清摄像机信号输入模块+1 路高清接口输入；电影模式输出画面如上图示，可选多种布局方式，让会场画面均可传输到录播主机
- 大容量存储：服务器内置 2T 硬盘，可存储达 2000 小时以上的音视频文件，支持硬盘容量扩展；具备 CIF、4CIF、720P、1080P 等视频录制处理能力，支持 1080P60 视频效果的录制；支持对录制生成的视频进行点播发布管理，即可选择性的发布视频，供用户点播观看，未发布视频进行后台存储；支持用户使用网页对视频文件进行在线下载，不需要安装任何软件即可快速下载文件。

（5） 远程视频会议设备

支持标准 H.323/SIP 协议，兼容宝利通、华为、思科、中兴等终端及 MCU 产品；支持 IP 摄像机直接入会，兼容海康威视、大华、宇视、天地伟业等 IP 摄像机；

会议签到：主席权限具有发起签到的权限，可选择时间范围；普通会场终端（包括硬件

终端、软终端、APP 客户端)加入会议后,进行会议签到;主席权限可以查看签到的结果及数据会实时记录,并且签到的数据会实时保存到服务器的媒体资源库。

会议点名:会议点名,可指定该会场发言进行发言并同时收回其他会场的发言权;分会场视频画面依次显示在点名窗口内,会议管理员选择分会场状态后自动保存到点名结果内。可实时查看点名结果,或在系统管理-媒体资源-点名信息界面查看点名结果记录。

字幕信息显示:信息显示包括横幅、滚动消息/字幕、会场名称的显示,作为远程视频会议的辅助信息显示在画面上。在会议进行过程中,系统可以根据需要添加会议字幕,以静态或滚动方式进行显示,同时支持设置字幕文字大小、字幕文字位置、字幕文字字体、字幕文字颜色、字幕背景透明度、字幕播放形式、字幕播放速度、字幕循环次数、字幕播放时间、实时滚动显示会议字等等。

会议直播:支持直播功能,可任意选择会议中一个会场或者合成媒体流作为直播源,并可随时切换直播源,支持手机等设备通过扫描二维码方式观看直播,直播过程中还可进行文字聊天/评论。

(6) 分布式综合管理设备

采用 B/S 架构、支持多浏览器。界面自定义编辑:根据 PC、PAD 和手机不同使用习惯分别定制合适的界面。集中管控:分布式中控系统是通过网络进行部署,通过管理平台对多个会议室进行单独、统一控制管理;系统支持自定义编程,通过 PC、IPAD 等控制终端对会议室设备进行智能化统一管控。音、视频互联互通:通过控制中心实现各个会议室之间音频、视频互联、互通。各会议室之间音、视频信号可任意切换。

(7) 电子桌牌设备

无线部署:支持蓝牙无线传输协议,无需电源线和数据线。

信息编辑预览:软件自动扫描在蓝牙范围内的桌牌,显示设备的状态、信号与电量等,可以对设备进行编辑与投屏操作;编辑界面也可选择 WEB 端编辑好的模板。

后台管理:后台管理软件可以对所有桌牌进行管理,修改参会人员名单和信息。可把与会人员名单以 EXCEL 表格形式导出,实现批量编辑,批量导入,快速部署的功能。

信息同步:系统支持通过桌牌管理系统后台编辑相关信息与手机 APP 同步:桌牌管理、桌牌收藏、数据的导入导出、模板管理、模板修改、新增模板。

(8) 人员通道系统

应急联动：具备紧急逃生功能，在发生紧急情况如火灾时，人员通道能够自动打开放行，不会阻碍人员的紧急疏散。

时段常开：高峰期，为了保证人员快速通过，人员通道可保持常开，避免发生拥挤、滞留事件。

考勤联动：系统支持将人员通道闸机身份认证记录关联为考勤记录，自动完成考勤任务。

(9) 人脸访客系统

通过 1:1 人证比对完成访客实人身份确认；可配置二代身份证读卡器，对身份证信息自动读取、录入；可发放授权访客人脸，自由设定访问权限有效时间和最长失效时间；可以为访客子系统的用户分配权限，权限信息包括：访客预约、访客授权、访客信息查询权限等；可设置访客黑名单，黑名单的访客人员不能进行预约和登记；可以提供详细的来访者信息记录，记录信息包括：来访者资料、被访者姓名、进出时间等。

6. 产品清单及技术规格要求：

具体产品清单及技术规格要求如下：

序号	设备名称	指标参数要求	数量	单位
一、中院视频会议室				
1	大屏显示设备	户内全彩 LED 屏 1. LED 显示屏灯珠采用表贴 CHIP 三合一封装；LED 封装形式：SMD1010 黑灯； 2. LED 显示屏采用 $\leq 1.25\text{mm}$ 点间距，像素点密度 ≥ 640000 点/ m^2 ； 3. LED 显示屏单元箱体具备 LCD 面板可以显示箱体内部温度/湿度/电压/运行时间/垂直角度/水平角度/及信号报错指示灯 4. LED 显示屏拼接平整度 $\leq 0.05\text{mm}$ 、错位值 $\leq 0.05\text{mm}$ 、间隙 $\leq 0.05\text{mm}$ 5. LED 显示屏具备 FLASH 智能存储电路，可以存储模组生产信息参数、运行参数、校正数据存储在模组里，更换模组可自动回读校正数据等等，存储容量 $\geq 16\text{kb}$ 6. LED 显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿度的监测反馈，并形成数据保存周期为 100	10	平方米

序号	设备名称		指标参数要求	数量	单位
			天，并可在控制软件端提取数据，保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况 7. 配套 LED 控制主机 1 台，具有 ≥ 17.3 英寸 1080P 全高清显示屏幕，带 ≥ 6 路可编程智能电源输出，自带 ≥ 20 路 LINE IN 输入接口， ≥ 16 路 LINE OUT 线路输出，支持通过手机 APP 将文字推送给户内全彩 LED 屏，同时文字内容会自动转成语音推送给音频扩声设备。		
2		发送盒	1. 支持 HDMI 和 DVI 视频信号输入及 HDMI 信号 LOOP 输出，标准 60Hz，并可以自动适应帧率。 2. 输入分辨率：最大 1920*1200 点，支持分辨率任意设置。 3. 单卡最大带载面积： ≥ 230 万像素，最宽可达 ≥ 4096 点，或最高可达 ≥ 2560 点。 4. 具有 ≥ 6 个千兆网口输出，支持上下、左右及混合型任意拼接。 5. 双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和卡间级联。 6. 支持多发送器任意拼接级联，严格同步。 7. 支持百兆网口控制。 8. 移动端通过扫描二维码方式与管理电脑连接，从而实现对信号源和输出端进行远程管理控制。支持放大镜放大局部功能，可对软件中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。具备基本辅助工具，包括画笔、聚光灯、放大镜等，画笔颜色、画笔大小通过移动端轻松可调。	4	台
3		大屏显示系统拼接节点	1. 产品采用输入输出一体化设计，通过拨码开关自由定义产品为输入端或输出端。 2. 支持 POE、适配器双电源供电。 3. 支持至少 8 路 1080P@30fps 的 H.264/H.265 解码显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割。 4. 支持 1920*1080P@60fps 高清视频信号输入或输出，向下兼容。支持 PCM 音频无损传输。 5. 具备有 ≥ 1 路 LAN/WAN 网口、 ≥ 1 路 OPTICAL 光纤网络接口，支持光纤/网口双链路备份。 6. 具备 ≥ 1 路 HDMI 视频接口输入、 ≥ 1 路 3.5mm 立体声音频接口输入， ≥ 1 路 HDMI 视频接口输出、 ≥ 1 路 3.5mm 立体声音频接口输出，支持音视频同步或异步传输；盒子自带一键复位动态 IP 功能。	4	台

序号	设备名称		指标参数要求	数量	单位
			7. 具备中控功能，具有 ≥ 1 路 RS-232 接口、 ≥ 1 路 RS-485 接口、 ≥ 3 路 IO 口、 ≥ 2 路 RELAY 口、 ≥ 4 路红外信号输出口。 8. 支持操作端可视化预览输入信号画面，支持对输入信号进行实时画面预览、监控。		
4		配电柜	1. 额定功率：40KW，输出路数： ≥ 12 路 2. 配电柜输入电压为交流 $380V \pm 15\%$ ，工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。 3. 内置避雷器，具有避雷防雷功能。 4. 配电柜含 PLC 模块控制，具有远程控制功能、定时功能。 5. 支持通过 PLC 软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。	1	台
5		无线投屏器	无线投屏器 HDMI 传输器手机电脑平板会议办公 usb 一键穿墙同屏 4K	1	台
1	音频扩声设备	音箱	1. 采用拼接排列扬声器设计，6 只 3 寸全频单元；箱体采用 12mm 夹板制作。 2. 阻抗： 6Ω 、频响：80Hz-20kHz 3. 额定功率 $\geq 150W$ 4. 灵敏度 $\geq 95dB/W/M$	6	只
2		专业功放	1. 1U 机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案。 2. 标准 XLR 输入接口和 LINK 输出口。 3. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 4. 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。 5. 输出功率：立体声@ 8Ω ： $\geq 350W \times 2$ ；立体声@ 4Ω ： $\geq 600W \times 2$ 。	3	台
3		音频处理器	1. 支持 ≥ 8 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持 ≥ 8 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、 ≥ 5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。 3. 输出通道支持 ≥ 31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。	1	台

序号	设备名称	指标参数要求	数量	单位
		4. 支持 $\geq 24\text{bit}/48\text{kHz}$ 的声音,支持输入通道 48V 幻象供电。 5. 具有 ≥ 2.19 英寸液晶显示屏, 支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。 6. 支持通过移动终端或软件进行操作控制, 面板具备 USB 接口, 支持多媒体存储, 可进行播放或存储录播。 7. 配置双向 RS-232 接口, 可用于控制外部设备; 配置 RS-485 接口, 可实现自动摄像跟踪功能。配置 ≥ 8 通道可编程 GPIO 控制接口 (可自定义输入输出)。 8. 支持断电自动保护记忆功能。 9. 配套点播终端支持红外遥控功能, 实现本机信息查看、播放状态查看、AUX 和网络音量的调节、点播 LED 控制主机媒体库或 USB 外接设备音频资源等功能。		
4	手持无线话筒	1. 频率指标: 优于 $530\text{--}580\text{MHz}$, $640\text{--}690\text{MHz}$, 调制方式: 宽带 FM, 频道数目: ≥ 200 个频道。 2. 接收机指标: 采用自动选讯接收方式, 灵敏度: $\geq 12\text{dB } \mu\text{V}$ (80dBS/N), 频率响应: 优于 $50\text{Hz--}16.5\text{kHz}$ 。 3. 发射机指标: 音头采用动圈式麦克风; 手持麦克风内置螺旋天线。 4. 输出功率: $\geq 30\text{mW}$ 。	1	套
5	天线分配器	1. 提供 ≥ 2 进 ≥ 8 出的天线信号分配器设备。 2. 两路天线信号接收到分配器的天线输入端。 3. 两路信号输出到下一台分配器的天线输入端进行级联。	1	台
6	话筒天线	1. 射频频率范围: 优于 $450\text{--}950\text{MHz}$ 2. 驻波比: ≤ 2.0 3. 输入阻抗: 50Ω	1	套
7	数字调音台	1. 支持 ≥ 10 路 MIC 输入兼容 8 路线路输入接口, 支持 ≥ 2 组立体声输入接口, ≥ 4 路 RCA 输入, 话筒接口幻象电源: $+48\text{V}$ 。 2. 具有 ≥ 2 组立体主输出、 ≥ 4 路编组输出、 ≥ 4 路辅助输出、 ≥ 1 组立体声监听输出、 ≥ 1 个耳机监听输出、 ≥ 2 个效果输出、 ≥ 1 组主混音断点插入、 ≥ 8 个断点插入。 3. 内置 ≥ 24 位 DSP 效果器, 提供 ≥ 100 种预设效果。 4. 内置 USB 声卡模块, 支持连接电脑进行声音录音; 内置 MP3 播放器, 支持 ≥ 1 个 USB 接口接 U 盘。	1	台
8	抑制器	1. $\geq 40\text{-bit}$ 数字信号处理器 (400 兆主频), 提供 $\geq 32\text{-bit}/48\text{kHz}$ 的声音。	1	台

序号	设备名称		指标参数要求	数量	单位
			2. 均衡器支持 ≥ 31 段图示均衡器和 8 段参量均衡器。 3. 具有一个 ≥ 2 英寸 IPS 真彩显示屏, 支持中英文切换显示。 4. 具有 ≥ 48 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示, 每通道 ≥ 12 个静态+ ≥ 12 个动态陷波器。 5. 具有双通道直通, 一键重置陷波点配置功能。 6. 支持 ≥ 4 个场景切换。 7. 支持设备定位功能、断电自动保护记忆功能。 8. 配套噪声检测器, 自动识别现场噪声和扩声的声压级, 检测调整扬声器声压级大小。支持 ≥ 4 路单声音道输入接口, ≥ 4 路单声道输出接口。		
9		电源管理器	1. 具有 ≥ 12 路电源插座, 支持 ≥ 6 路 10A 的、 ≥ 6 路 16A 的插座规格。 2. 每路有单独的滤波器。 3. 前面板具有 ≥ 2 路常开状态电源插座。 4. 采用 3 芯单相的电源接线接口。 5. 具备有数字电压指示功能, 可实时的指示电网电压。 6. 支持密码锁定功能。 7. 具有通道延时编辑功能, 可以自定义修改通道间的延时时间。集成 RS485 远程控制功能, 支持通过 USB、RS485、RS232 等多样控制方式。 8. 具有 WIFI (可选)、远程互联网控制 (可选) 等控制方式。 9. 支持定时开关机任务的功能, 定时时长最长可设置达 ≥ 12 个月的定时开关机功能。 10. 支持通过 LINK 口实现多台 (同款) 电源时序器级联; 支持通过前面板按键设置设备地址码。	1	台
1	数字会议设备	会议话筒控制主机	1. 音频输入接口包括有 1 路 \geq RCA、 ≥ 1 路卡侬头、 ≥ 2 路凤凰端子。音频输出接口包括有 ≥ 1 路 RCA、 ≥ 1 路卡侬头、 ≥ 16 路凤凰端子。支持 ≥ 16 通道音频输出功能, 可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节 EQ、音量、延时器等参数。 2. 支持 ≥ 16 通道角色分离输出模式, 可使有线或无线单元根据 ID 号独立输出, 最大支持 128 路有线单元或无线单元独立音频输出, 并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。 3. 支持 ≥ 16 通道同传输出模式, 可使同传音频根据通道号	1	台

序号	设备名称	指标参数要求	数量	单位
		<p>独立输出，且输出通道数量，可通过外部设备扩展。</p> <p>4. 会议主机采用 TCP/IP 网络协议，且同时支持 C/S、B/S 架构，可供 PC 软件或浏览器控制。</p> <p>5. 通过 WEB 控制音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、输出模式切换、开关话筒同步、控制角色分离主机。</p> <p>6. 支持≥ 10 段 EQ 调节功能，≥ 16 路多功能输出通道与≥ 2 路 LINEOUT 输出通道都具有≥ 10 段 EQ 调节功能。</p> <p>7. 支持 AP 信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持 AP 名称在线显示列表。</p>		
2	会议话筒处理器	<p>1. 具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。</p> <p>2. 具有 AFC 反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持≥ 12 个固定点+12 个动态点，可有效消除啸叫功能。</p> <p>3. 具有 EQ 调节功能，输出具有≥ 31 段图示均衡器调节。</p> <p>4. 具有≥ 2 路网口，用于连接无线 AP 和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有≥ 1 路 EXTENSION 接口，用于连接会议主机扩展口。具有≥ 1 路卡侖平衡输出，≥ 1 路莲花非平衡输出。</p> <p>5. 支持话筒同时开麦数量≥ 16 个有线单元+≥ 8 个无线单元。</p>	1	台
3	桌面式无线会议话筒	<p>1. 桌面式话筒采用心型指向性驻极体麦克风，内部具有 DSP 音频处理，反馈抑制功能，可持续≥ 17 小时发言或连续≥ 24 小时工作。</p> <p>2. 采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。</p> <p>3. 具有≥ 4.3 英寸彩屏，可显示话筒开/关、ID 设置、电量，信号强度等信息；支持多点触摸电容按键。</p> <p>4. 具备 USB 充电接口。标配锂电池，电池容量：$\geq 14400\text{mAh}$。</p> <p>5. 支持后台 5 段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效。</p> <p>6. 具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。</p> <p>7. 具有声控功能可调节声控灵敏度，智能打开话筒和设置关闭时间。具有发言计时和定时发言功能。</p>	8	台

序号	设备名称		指标参数要求	数量	单位
			8. 具备≥1 个 3.5mm 耳机接口，支持连接外置麦克风。		
4		发射器	1. 遵从 Wi-Fi 6 协议标准（IEEE 802.11ax），向下兼容 802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持 MU-MIMO，允许 AP 同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率可达 1.601Gbps 2. 支持 OFDMA 空间复用技术和 1024QAM 调制解调算法。 3. 支持中文 SSID，可指定最长包含≥31 个字符的 SSID，也可以使用中英文混合的 SSID 4. 支持 WPA3 安全协议 5. 支持 80/160MHz 的高带宽频段	1	台
5		充电箱	1. 充电箱具有≥10 个 USB 接口，支持使用 USB 线充电，提供 5V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元。支持同时插满所有 USB 接口，供设备批量充电。 2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能，保证被充电单元的安全。 3. 智能自动电路保护，所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能。	1	台
6		网络交换机	1. 端口描述：9 个 10/100Mbps RJ45 端口，其中 1-8 端口支持 PoE 功能 2. 传输模式：全双工/半双工自适应 3. 网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.af、IEEE 802.at 4. 单端口 PoE 功率可达 30W，整机最大 PoE 输出功率为 125W	1	个
1	会议录制设备	录播主机	1. 采用一体化硬件设计，高度集成图像识别跟踪、自动导播、直播、点播、采集、录制等系统模块 2. 基于 B/S 架构，登陆 web 端即可实现直播管理、信号管理、分组管理、用户管理、文件管理、预约录制、中控管理以及系统管理等功能。 3. 主机具备一款不小于 4 英寸壁挂式电容触摸屏，可以快速实现设备开关机、录制控制、直播开启以及画面切换等功能。 4. 主机具备不少于 3 路 HDMI 信号输入接口、不少于 4 路 SDI 信号输入接口，不少于 3 路 HDMI 视频输出接口，不少于 6 路控制接口，不少于 5 路 USB 接口，不少于 2 路音频输出接口。 5. 支持通过导播软件进行手动导播，也可配合内置的自动导	1	台

序号	设备名称		指标参数要求	数量	单位
			<p>播模块进行全自动导播式。支持不少于三画面、四画面以及对话画面等 7 种画面布局, 并支持不少于 2 种自定义画面布局, 满足个性化需求。</p> <p>6. 支持单流单画面/单流多画面/多流多画面的录制方式, 可实现每路输入信号分别保存为单独的文件, 最多支持同时录制 5 路视频画面, 可自定义类别进行分类录制和分类存储, 支持 MP4、AVI、MOV、FLV 和 MKV 等多种格式。</p> <p>7. 支持二维抠像功能。将人物从绿幕或蓝幕背景中抠出来, 与二维虚拟背景画面融合, 合成一路画面。</p> <p>8. 支持在线语音转写功能, 实现将语音转写成文本并自动生成字幕。</p> <p>9. 支持移动端远程操作 PPT 等文档功能, 并且支持 PPT 全屏、翻页等功能。支持放大镜放大部分功能, 可对 PPT 中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。具备基本辅助工具, 包括画笔、聚光灯、放大镜等, 画笔颜色、画笔大小通过移动端轻松可调。支持在移动端控制图片的缩放、旋转、标注/擦除等操作。</p>		
1	远程视频会议设备	多媒体控制单元 (MCU)	<p>1. 支持 ITU-T H. 323. IETF SIP 协议, 具备良好的兼容性。支持 1080p30/60fps. 720p30/60fps. 4CIF 分辨率的活动视频。</p> <p>2. 支持 ITU-T H. 263. H. 264BP. H. 264HP. H. 264SVC. H. 265 SCC 视频协议, 支持 G711. G722. G722. 1C. G729. AAC-LD. Opus 音频协议。</p> <p>3. 支持 AVC/SVC 混合会议, 以适应不同线路带宽. 不同设备能力. 不同网络环境下的组网要求。</p> <p>4. 在全编全解模式下, 单台 MCU 支持不少于 12 个 1080P60fps 视频端口或者 25 个 1080P 30fps 视频端口, 本次配置不少于 20 路 1080P30fps 视频端口。</p> <p>5. 支持多台 MCU 组成资源池, 实现 MCU 资源统一管理, 根据 MCU 资源使用情况, 动态分配 MCU 资源, 以实现 MCU 资源负载均衡。</p> <p>6. 支持主视频 1080P60fps 时, 辅视频. 数据会议同时实现 1080P60fps 高清效果。</p> <p>7. 为降低网络带宽支出, 以 512Kbps 带宽实现 1080P60fps 会议效果; 以 384Kbps 带宽实现 1080P30fps 会议效果; 以</p>	1	套

序号	设备名称		指标参数要求	数量	单位
			<p>256Kbps 带宽实现 720P30fps 会议效果。</p> <p>8. 支持辅流适配功能，辅流适配时不占用主流的端口资源。</p> <p>9. 基于 IPv4 和 IPv6，针对 ARP、IP、ICMP、TCP、UDP、DHCP、RTP/RTCP 等网络攻击时，设备管理协议暂停使用，并产生告警提示；攻击停止后，可自动恢复至被攻击前状态。</p> <p>10. 无须提前配置会议模板或参数，支持根据级联会议观看需要，自动调整 MCU 级联通道数量，同时上传多路会场画面。</p>		
2		会务管理终端	<p>1. 采用独立硬件部署（非 MCU 内置模块），基于容器的服务化架构，支持将不同功能的业务部署在不同的容器内运行，避免应用对资源抢占和相互影响。</p> <p>2. 支持呼叫路由控制、号码变换、就近接入，支持通过前缀匹配、后缀匹配、精确匹配、正则表达式等查找规则识别呼叫区域。</p> <p>3. 支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈，支持 IPv4 和 IPv6 混合组网。</p> <p>4. 支持一键静音、广播/选看会场、辅流加入多画面、设置多画面、锁定会议演示、指定会场发送辅流、声控切换、设置主席、点名等功能。</p> <p>5. 无须提前配置会议模板或参数，支持根据级联会议观看需要，自动调整 MCU 级联通道数量，同时上传多路会场画面。</p> <p>6. 支持远端摄像机 PTZ 控制、远端会场扬声器音量调节、远端会场麦克风开关、远端会场视频开关等功能。</p> <p>7. 支持锁定会场视频源功能，实现会场观看画面不受广播、点名、声控切换操作影响。</p> <p>8. 支持 TR069 协议，实现平台对终端设备自动配置下发、软件升级、状态监测、故障告警及诊断等功能。</p> <p>9. 支持许可资源集中管理、按需分配、浮动共享、授权许可不与硬件设备绑定，可通过软件许可和计算资源平滑扩容系统容量。</p> <p>10. 支持≥50 路设备注册和并发呼叫。</p>	1	套
3		视频会议终端	<p>1. 采用分体式结构设计，嵌入式架构</p> <p>2. 支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 协议、H. 263H、264 BP、H. 264 HP、H. 265 等协议。</p> <p>3. 支持 4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60 fps、720p30fps 等分辨率。本次配置要求不低于 1080P30fps 对</p>	1	台

序号	设备名称		指标参数要求	数量	单位
			<p>称编解码能力。</p> <p>4. 支持 G. 711、G. 722、G. 722. 1C、G. 729A、AAC-LD、Opus 等音频协议，支持双声道立体声功能。</p> <p>5. 支持主流达到 1080P30fps 情况下，辅流同时达到 1080P30fps</p> <p>6. 支持≥3 路高清视频输入接口、≥2 路高清 HDMI 输出接口</p> <p>7. 支持 50%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。支持 80%的网络丢包时，声音清晰流畅，不影响会议继续进行。</p> <p>8. 支持 1Mbps 会议带宽下，实现 4K30 帧图像格式编解码；支持 512Kbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码</p> <p>9. 视频画面经过本地采集、编码、网络传输、解码、显示输出后整体时延不超过 130ms</p>		
4		摄像机	<p>1. 1/2.5 英寸、851 万像素的 UHD CMOS 传感器，可实现 4K (3840x2160) 分辨率的图像，并且向下兼容 1080P、720P 等多种分辨率。</p> <p>2. ≥800 万解析度的 4K 超广角镜头，≥12 倍光学变焦</p> <p>3. 支持 HDMI 1.4b 规格，可直接输出 4K 无压缩数字视频。</p> <p>4. 支持低功耗休眠/唤醒，休眠状态下功耗低于 400mW。</p> <p>5. 可有效降低在低照度情况下的图像噪声。在超低照度情况下，图像信噪比≥55dB。</p> <p>6. 支持 HDMI1.4b 高清输出，另配备 3G-SDI 接口，有效传输距离最高长达 150 米(1080p30)，亦支持 USB 视频输出。HDMI、LAN、USB 或 3G-SDI、LAN、USB 可同时输出 2 路高清数字信号。</p> <p>7. 多种控制方式，可使用 RS232、网络以及 USB，可对摄像机进行控制。</p> <p>8. 支持图像自动翻转功能</p> <p>9. 可显示 HDMI 和 SDI (SDI 不能显示 4K) 输出分辨率，帧率和 IP 地址等信息。</p>	2	台
1	分布式综合	拼接中控	<p>1. 采用嵌入式硬件架构，CPU 处理速度≥528MHz，内存≥256M。</p> <p>2. 具备 100Mbps 标准 RJ45 网络接口，支持本地及远程多样控制方式，可实现全网络控制。支持分布式部署架构，可根</p>	1	台

序号	设备名称		指标参数要求	数量	单位
	合 管 理 设 备		<p>据需求无限扩展接口。</p> <p>3. 支持可编程控制平台，交互式的控制结构，可进行多设备间智能联动。支持 B/S 架构，支持 PC、移动平台对分布式系统的管控。</p> <p>4. 具备≥ 8 路独立可编程串口，可双向传输 RS232，RS485 及 RS422 信号；具备≥ 8 路数字 I/O 输入输出控制口，具备≥ 8 路弱电继电器接口</p> <p>5. 具备≥ 4 路独立可编程 IR 红外发射口，可调发射功率；</p> <p>6. 内嵌智能红外学习功能模块，具备≥ 1 个红外接收口，可支持红外遥控学习。</p> <p>7. 内嵌软件支持同时采集≥ 6 个应用程序软件界面，支持投屏的启动与停止操作。</p>		
2		中控系统控制终端	<p>1. ≥ 10.1 英寸高清显示屏；搭配中控系统使用，实现对中控系统进行管控（场景切换、音量调节、灯光开关控制及亮度调节、视频矩阵信号切换/场景调用、电源设备开关控制等）。</p> <p>2. 不少于 2 路 RJ45 网络接口，采用千兆网络传输。</p> <p>3. 支持电容屏多点触摸。</p> <p>4. 支持 DC12V 供电和 POE 供电。</p>	1	台
3		分布式控制终端	<p>1. 核心频率≥ 1.80 GHz</p> <p>2. 内存：$\geq 8G$</p> <p>3. 存储：$\geq 128G$</p> <p>4. 屏幕尺寸：≥ 10.95 英寸</p> <p>5. 电池容量：$\geq 7250mAh$</p>	1	台
4		无线路由器	<p>1. 支持 网络协议：TCP/IP，PPPoE，DHCP，ICMP，NAT 协议</p> <p>2. 支持网口传输协议：IEEE802.3u (100 Base-TX) / IEEE802.3 (10 Base-T)/IEEE 802.3z 1000BASE-X</p> <p>3. 传输速率$\geq 1167Mbps$</p> <p>4. ≥ 1 个 10/100/1000Mbps WAN 口，≥ 4 个 10/100/1000Mbps LAN 口</p>	1	台
5		分布式输入输出节点	<p>1. 采用输入输出一体化设计，通过拨码开关自定义产品为输入端或输出端。</p> <p>2. 支持 POE、适配器双电源供电。</p> <p>3. 支持≥ 2 路 4K@30fps 或 8 路 1080P@30fps 的 H264/H265</p>	12	台

序号	设备名称		指标参数要求	数量	单位
			解码显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割。 4. 支持 4K@30fps、1920*1080P@60fps、1920*1080P@30fps 高清视频信号输入并向下兼容，作为输出节点时，支持 4K@60fps、4K@30fps、1920*1080P@60fps、1920*1080P@30fps 高清输出并向下兼容，多码流同时传输，4K 输入可同时兼容 4K 及 2K 输出终端。支持 PCM 音频无损传输。 5. 支持操作端可视化预览输入信号画面，支持对输入信号进行实时画面预览、监控。 6. 具备中控功能，具有 ≥ 1 路 RS-232 接口、 ≥ 1 路 RS-485 接口、 ≥ 3 路 IO 口、 ≥ 2 路 RELAY 口、 ≥ 4 路红外信号输出口。11. 支持中控自定义编程，支持红外学习，支持红外输出控制，控制接口支持双向数据传输，支持接入传感器设备实现环境数据等信息在平板端显示。 7. 支持底图设置功能，自定义加载本地图片，可设置开启或关闭底图。 8. 内嵌视频拼接同步算法，支持直接对接 LED 发送卡，画面同步无撕裂，同时支持采集同步功能，支持多台采集节点同步，实现高分信源采集传输。 9. 支持通过服务器在线批量快速升级，支持终端异常断电自动恢复。		
1	电子桌牌设备	电子桌牌	1. 主屏幕尺寸： ≥ 7.5 英寸，分辨率:800*480 2. 支持色彩：黑白红。 3. 支持手机连接蓝牙操作。 4. 支持通过手机 NFC 方式投图。 5. 采用低功耗设计，画面静止状态无刷新频率，拍录视频时，摄像不会出现闪屏现象。 6. 采用全铝结构，显示屏框架厚度不大于 7.7 毫米。 7. 表面处理采用阳极氧化处理，支持定制各种颜色。	20	台
二、广州院视频会议室					
1	大屏显示设备	户内全彩 LED 屏	1. LED 显示屏灯珠采用表贴 CHIP 三合一封装;LED 封装形式: SMD1010 黑灯; 2. LED 显示屏采用 $\leq 1.25\text{mm}$ 点间距，像素点密度 ≥ 640000 点/ m^2 ; 3. LED 显示屏单元箱体具备 LCD 面板可以显示箱体内部温度/湿度/电压/运行时间/垂直角度/水平角度/及信号报错指	10	平方米

序号	设备名称		指标参数要求	数量	单位
			<p>示灯</p> <p>4. LED 显示屏拼接平整度$\leq 0.05\text{mm}$、错位值$\leq 0.05\text{mm}$、间隙$\leq 0.05\text{mm}$</p> <p>5. LED 显示屏具备 FLASH 智能存储电路，可以存储模组生产信息参数、运行参数、校正数据存储在模组里，更换模组可自动回读校正数据等等，存储容量$\geq 16\text{kb}$</p> <p>6. LED 显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿度的监测反馈，并形成数据保存周期为 100 天，并可在控制软件端提取数据，保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况</p> <p>7. 配套 LED 控制主机 1 台，具有≥ 17.3 英寸 1080P 全高清显示屏幕，带≥ 6 路可编程智能电源输出，自带≥ 20 路 LINE IN 输入接口，≥ 16 路 LINE OUT 线路输出，支持通过手机 APP 将文字推送给户内全彩 LED 屏，同时文字内容会自动转成语音推送给音频扩声设备。</p>		
2		发送盒	<p>1. 支持 HDMI 和 DVI 视频信号输入及 HDMI 信号 LOOP 输出，标准 60Hz，并可以自动适应帧率。</p> <p>2. 输入分辨率：最大 1920*1200 点，支持分辨率任意设置。</p> <p>3. 单卡最大带载面积：≥ 230 万像素，最宽可达≥ 4096 点，或最高可达≥ 2560 点。</p> <p>4. 具有≥ 6 个千兆网口输出，支持上下、左右及混合型任意拼接。</p> <p>5. 双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和卡间级联。</p> <p>6. 支持多发送器任意拼接级联，严格同步。</p> <p>7. 支持百兆网口控制。</p> <p>8. 移动端通过扫描二维码方式与管理电脑连接，从而实现对信号源和输出端进行远程管理控制。支持放大镜放大局部功能，可对软件中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。具备基本辅助工具，包括画笔、聚光灯、放大镜等，画笔颜色、画笔大小通过移动端轻松可调。</p>	4	台
3		大屏显示系统拼接节点	<p>1. 产品采用输入输出一体化设计，通过拨码开关自由定义产品为输入端或输出端。</p> <p>2. 支持 POE、适配器双电源供电。</p> <p>3. 支持至少 8 路 1080P@30fps 的 H.264/H.265 解码显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割。</p>	4	台

序号	设备名称		指标参数要求	数量	单位
			4. 支持 1920*1080P@60fps 高清视频信号输入或输出，向下兼容。支持 PCM 音频无损传输。 5. 具备有 ≥ 1 路 LAN/WAN 网口、 ≥ 1 路 OPTICAL 光纤网络接口，支持光纤/网口双链路备份。 6. 具备 ≥ 1 路 HDMI 视频接口输入、 ≥ 1 路 3.5mm 立体声音频接口输入， ≥ 1 路 HDMI 视频接口输出、 ≥ 1 路 3.5mm 立体声音频接口输出，支持音视频同步或异步传输；盒子自带一键复位动态 IP 功能。 7. 具备中控功能，具有 ≥ 1 路 RS-232 接口、 ≥ 1 路 RS-485 接口、 ≥ 3 路 IO 口、 ≥ 2 路 RELAY 口、 ≥ 4 路红外信号输出口。 8. 支持操作端可视化预览输入信号画面，支持对输入信号进行实时画面预览、监控。		
4		配电柜	1. 额定功率：40KW，输出路数： ≥ 12 路 2. 配电柜输入电压为交流 $380V \pm 15\%$ ，工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。 3. 内置避雷器，具有避雷防雷功能。 4. 配电柜含 PLC 模块控制，具有远程控制功能、定时功能。 5. 支持通过 PLC 软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。	1	台
5		无线投屏器	无线投屏器 HDMI 传输器手机电脑平板会议办公 usb 一键穿墙同屏 4K	1	台
1	音频扩声设备	音箱	1. 采用拼接排列扬声器设计，6 只 3 寸全频单元；箱体采用 12mm 夹板制作。 2. 阻抗：6 Ω 、频响：80Hz-20kHz 3. 额定功率 $\geq 150W$ 4. 灵敏度 $\geq 95dB/W/M$	6	只
2		专业功放	1. 1U 机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案。 2. 标准 XLR 输入接口和 LINK 输出口。 3. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 4. 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。 5. 输出功率：立体声@8 Ω ： $\geq 350W \times 2$ ；立体声@4 Ω ： $\geq 600W \times 2$ 。	3	台

序号	设备名称	指标参数要求	数量	单位
3	音频处理器	1. 支持 ≥ 8 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持 ≥ 8 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、 ≥ 5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。 3. 输出通道支持 ≥ 31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4. 支持 $\geq 24\text{bit}/48\text{kHz}$ 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电。 5. 具有 ≥ 2.19 英寸液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。 6. 支持通过移动终端或软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。 7. 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置 ≥ 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。 8. 支持断电自动保护记忆功能。 9. 配套点播终端支持红外遥控功能，实现本机信息查看、播放状态查看、AUX 和网络音量的调节、点播 LED 控制主机媒体库或 USB 外接设备音频资源等功能。	1	台
4	手持无线话筒	1. 频率指标：优于 530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带 FM，频道数目： ≥ 200 个频道。 2. 接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度： $\geq 12\text{dB } \mu\text{V}$ (80dB/N)，频率响应：优于 50Hz-16.5kHz。 3. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风；手持麦克风内置螺旋天线。 4. 输出功率： $\geq 30\text{mW}$ 。	1	套
5	天线分配器	1. 提供 ≥ 2 进 ≥ 8 出的天线信号分配器设备。 2. 两路天线信号接收到分配器的天线输入端。 3. 两路信号输出到下一台分配器的天线输入端进行级联。	1	台
6	话筒天线	1. 射频频率范围：优于 450-950MHz 2. 驻波比： ≤ 2.0 3. 输入阻抗： 50Ω	1	套
7	调音台	1. 支持 ≥ 10 路 MIC 输入兼容 8 路线路输入接口，支持 ≥ 2 组立体声输入接口， ≥ 4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源： $+48\text{V}$ 。	1	台

序号	设备名称		指标参数要求	数量	单位
			2. 具有 ≥ 2 组立体主输出、 ≥ 4 路编组输出、 ≥ 4 路辅助输出、 ≥ 1 组立体声监听输出、 ≥ 1 个耳机监听输出、 ≥ 2 个效果输出、 ≥ 1 组主混音断点插入、 ≥ 8 个断点插入。 3. 内置 ≥ 24 位 DSP 效果器，提供 ≥ 100 种预设效果。 4. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行声音录音；内置 MP3 播放器，支持 ≥ 1 个 USB 接口接 U 盘。		
8		抑制器	1. ≥ 40 -bit 数字信号处理器（400 兆主频），提供 ≥ 32 -bit/48kHz 的声音。 2. 均衡器支持 ≥ 31 段图示均衡器和 8 段参量均衡器。 3. 具有一个 ≥ 2 英寸 IPS 真彩显示屏，支持中英文切换显示。 4. 具有 ≥ 48 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示，每通道 ≥ 12 个静态+ ≥ 12 个动态陷波器。 5. 具有双通道直通，一键重置陷波点配置功能。 6. 支持 ≥ 4 个场景切换。 7. 支持设备定位功能、断电自动保护记忆功能。 8. 配套噪声检测器，自动识别现场噪声和扩声的声压级，检测调整扬声器声压级大小。支持 ≥ 4 路单声音道输入接口， ≥ 4 路单声道输出接口。	1	台
9		电源管理器	1. 具有 ≥ 12 路电源插座，支持 ≥ 6 路 10A 的、 ≥ 6 路 16A 的插座规格。 2. 每路有单独的滤波器。 3. 前面板具有 ≥ 2 路常开状态电源插座。 4. 采用 3 芯单相的电源接线接口。 5. 具备有数字电压指示功能，可实时的指示电网电压。 6. 支持密码锁定功能。 7. 具有通道延时编辑功能，可以自定义修改通道间的延时时间。集成 RS485 远程控制功能，支持通过 USB、RS485、RS232 等多样控制方式。 8. 具有 WIFI（可选）、远程互联网控制（可选）等控制方式。 9. 支持定时开关机任务的功能，定时时长最长可设置达 ≥ 12 个月的定时开关机功能。 10. 支持通过 LINK 口实现多台（同款）电源时序器级联；支持通过前面板按键设置设备地址码。	1	台
1	数字	会议话筒控制	1. 音频输入接口包括有 1 路 \geq RCA、 ≥ 1 路卡侬头、 ≥ 2 路凤凰端子。音频输出接口包括有 ≥ 1 路 RCA、 ≥ 1 路卡侬头、	1	台

序号	设备名称		指标参数要求	数量	单位
	会议设备	主机	<p>≥16 路凤凰端子。支持≥16 通道音频输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节 EQ、音量、延时器等参数。</p> <p>2. 支持≥16 通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据 ID 号独立输出，最大支持 128 路有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。</p> <p>3. 支持≥16 通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，且输出通道数量，可通过外部设备扩展。</p> <p>4. 会议主机采用 TCP/IP 网络协议，且同时支持 C/S、B/S 架构，可供 PC 软件或浏览器控制。</p> <p>5. 通过 WEB 控制音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、输出模式切换、开关话筒同步、控制角色分离主机。</p> <p>6. 支持≥10 段 EQ 调节功能，≥16 路多功能输出通道与≥2 路 LINEOUT 输出通道都具有≥10 段 EQ 调节功能。</p> <p>7. 支持 AP 信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持 AP 名称在线显示列表。</p>		
2		会议话筒处理器	<p>1. 具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。</p> <p>2. 具有 AFC 反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持≥12 个固定点+12 个动态点，可有效消除啸叫功能。</p> <p>3. 具有 EQ 调节功能，输出具有≥31 段图示均衡器调节。</p> <p>4. 具有≥2 路网口，用于连接无线 AP 和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有≥1 路 EXTENSION 接口，用于连接会议主机扩展口。具有≥1 路卡侬平衡输出，≥1 路莲花非平衡输出。</p> <p>5. 具有≥1 路 RS-485 通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有≥1 路 RS-232 通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有≥1 路 RS-232 通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。</p> <p>6. 支持话筒同时开麦数量≥16 个有线单元+≥8 个无线单</p>	1	台

序号	设备名称	指标参数要求	数量	单位
		元。		
3	桌面式无线会议话筒	1. 桌面式话筒采用心型指向性驻极体麦克风，内部具有 DSP 音频处理，反馈抑制功能，可持续 ≥ 17 小时发言或连续 ≥ 24 小时工作。 2. 采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 3. 具有 ≥ 4.3 英寸彩屏，可显示话筒开/关、ID 设置、电量，信号强度等信息；支持多点触摸电容按键。 4. 具备 USB 充电接口。标配锂电池，电池容量： $\geq 14400\text{mAh}$ 。 5. 支持后台 5 段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效。 6. 具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。 7. 具有声控功能可调节声控灵敏度，智能打开话筒和设置关闭时间。具有发言计时和定时发言功能。 8. 具备 ≥ 1 个 3.5mm 耳机接口，支持连接外置麦克风。	8	台
4	发射器	1. 遵从 Wi-Fi 6 协议标准（IEEE 802.11ax），向下兼容 802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持 MU-MIMO，允许 AP 同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率可达 1.601Gbps 2. 支持 OFDMA 空间复用技术和 1024QAM 调制解调算法。 3. 支持中文 SSID，可指定最长包含 ≥ 31 个字符的 SSID，也可以使用中英文混合的 SSID 4. 支持 WPA3 安全协议 5. 支持 80/160MHz 的高带宽频段	1	台
5	充电箱	1. 充电箱具有 ≥ 10 个 USB 接口，支持使用 USB 线充电，提供 5V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元。支持同时插满所有 USB 接口，供设备批量充电。 2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能，保证被充电单元的安全。 3. 智能自动电路保护，所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能。	1	台
6	网络交换机	1. 端口描述：9 个 10/100Mbps RJ45 端口，其中 1-8 端口支持 PoE 功能 2. 传输模式：全双工/半双工自适应 3. 网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.af、IEEE 802.at	1	个

序号	设备名称		指标参数要求	数量	单位
			4. 单端口 PoE 功率可达 30W, 整机最大 PoE 输出功率为 125W		
1	会议录制设备	录播主机	<p>1. 采用一体化硬件设计, 高度集成图像识别跟踪、自动导播、直播、点播、采集、录制等系统模块</p> <p>2. 基于 B/S 架构, 登陆 web 端即可实现直播管理、信号管理、分组管理、用户管理、文件管理、预约录制、中控管理以及系统管理等功能。</p> <p>3. 主机具备一款不小于 4 英寸壁挂式电容触摸屏, 可以快速实现设备开关机、录制控制、直播开启以及画面切换等功能。</p> <p>4. 主机具备不少于 3 路 HDMI 信号输入接口、不少于 4 路 SDI 信号输入接口, 不少于 3 路 HDMI 视频输出接口, 不少于 6 路控制接口, 不少于 5 路 USB 接口, 不少于 2 路音频输出接口。</p> <p>5. 支持通过导播软件进行手动导播, 也可配合内置的自动导播模块进行全自动导播式。支持不少于三画面、四画面以及对话画面等 7 种画面布局, 并支持不少于 2 种自定义画面布局, 满足个性化需求。</p> <p>6. 支持单流单画面/单流多画面/多流多画面的录制方式, 可实现每路输入信号分别保存为单独的文件, 最多支持同时录制 5 路视频画面, 可自定义类别进行分类录制和分类存储, 支持 MP4、AVI、MOV、FLV 和 MKV 等多种格式。</p> <p>7. 支持二维抠像功能。将人物从绿幕或蓝幕背景中抠出来, 与二维虚拟背景画面融合, 合成一路画面。</p> <p>8. 支持在线语音转写功能, 实现将语音转写成文本并自动生成字幕。</p> <p>9. 支持移动端远程操作 PPT 等文档功能, 并且支持 PPT 全屏、翻页等功能。支持放大镜放大部分功能, 可对 PPT 中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。具备基本辅助工具, 包括画笔、聚光灯、放大镜等, 画笔颜色、画笔大小通过移动端轻松可调。支持在移动端控制图片的缩放、旋转、标注/擦除等操作。</p>	1	台
1	远程视频会议	视频会议终端	<p>1. 采用分体式结构设计, 嵌入式架构</p> <p>2. 支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 协议、H. 263H、264 BP、H. 264 HP、H. 265 等协议。</p> <p>3. 支持 4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60 fps、720p30fps 等分辨率。本次配置要求不低于 1080P30fps 对</p>	1	台

序号	设备名称		指标参数要求	数量	单位
	议 设 备		<p>称编解码能力。</p> <p>4. 支持 G. 711、G. 722、G. 722. 1C、G. 729A、AAC-LD、Opus 等音频协议，支持双声道立体声功能。</p> <p>5. 支持主流达到 1080P30fps 情况下，辅流同时达到 1080P30fps</p> <p>6. 支持≥3 路高清视频输入接口、≥2 路高清 HDMI 输出接口</p> <p>7. 支持 50%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。支持 80%的网络丢包时，声音清晰流畅，不影响会议继续进行。</p> <p>8. 支持 1Mbps 会议带宽下，实现 4K30 帧图像格式编解码；支持 512Kbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码</p> <p>9. 视频画面经过本地采集、编码、网络传输、解码、显示输出后整体时延不超过 130ms</p>		
2		摄像机	<p>1. 1/2.5 英寸、851 万像素的 UHD CMOS 传感器，可实现 4K (3840x2160) 分辨率的图像，并且向下兼容 1080P、720P 等多种分辨率。</p> <p>2. ≥800 万解析度的 4K 超广角镜头，≥12 倍光学变焦</p> <p>3. 支持 HDMI 1.4b 规格，可直接输出 4K 无压缩数字视频。</p> <p>4. 支持低功耗休眠/唤醒，休眠状态下功耗低于 400mW。</p> <p>5. 可有效降低在低照度情况下的图像噪声。在超低照度情况下，图像信噪比≥55dB。</p> <p>6. 支持 HDMI1.4b 高清输出，另配备 3G-SDI 接口，有效传输距离最高长达 150 米(1080p30)，亦支持 USB 视频输出。HDMI、LAN、USB 或 3G-SDI、LAN、USB 可同时输出 2 路高清数字信号。</p> <p>7. 多种控制方式，可使用 RS232、网络以及 USB，可对摄像机进行控制。</p> <p>8. 支持图像自动翻转功能</p> <p>9. 可显示 HDMI 和 SDI（SDI 不能显示 4K）输出分辨率，帧率和 IP 地址等信息。</p>	2	台
1	分 布 式 综	拼接中 控	<p>1. 采用嵌入式硬件架构，CPU 处理速度≥528MHz，内存≥256M。</p> <p>2. 具备 100Mbps 标准 RJ45 网络接口，支持本地及远程多样控制方式，可实现全网络控制。支持分布式部署架构，可根</p>	1	台

序号	设备名称		指标参数要求	数量	单位
	合 管 理 设 备		<p>据需求无限扩展接口。</p> <p>3. 支持可编程控制平台，交互式的控制结构，可进行多设备间智能联动。支持 B/S 架构，支持 PC、移动平台对分布式系统的管控。</p> <p>4. 具备≥ 8 路独立可编程串口，可双向传输 RS232，RS485 及 RS422 信号；具备≥ 8 路数字 I/O 输入输出控制口，具备≥ 8 路弱电继电器接口</p> <p>5. 具备≥ 4 路独立可编程 IR 红外发射口，可调发射功率；</p> <p>6. 内嵌智能红外学习功能模块，具备≥ 1 个红外接收口，可支持红外遥控学习。</p> <p>7. 内嵌软件支持同时采集≥ 6 个应用程序软件界面，支持投屏的启动与停止操作。</p>		
2		中控系统控制终端	<p>1. ≥ 10.1 英寸高清显示屏；搭配中控系统使用，实现对中控系统进行管控（场景切换、音量调节、灯光开关控制及亮度调节、视频矩阵信号切换/场景调用、电源设备开关控制等）。</p> <p>2. 不少于 2 路 RJ45 网络接口，采用千兆网络传输。</p> <p>3. 支持电容屏多点触摸。</p> <p>4. 支持 DC12V 供电和 POE 供电。</p>	1	台
3		分布式控制终端	<p>1. 核心频率≥ 1.80 GHz</p> <p>2. 内存：$\geq 8G$</p> <p>3. 存储：$\geq 128G$</p> <p>4. 屏幕尺寸：≥ 10.95 英寸</p> <p>5. 电池容量：$\geq 7250mAh$</p>	1	台
4		无线路由器	<p>1. 支持网络协议：TCP/IP，PPPoE，DHCP，ICMP，NAT 协议</p> <p>2. 支持网口传输协议：IEEE802.3u (100 Base-TX) / IEEE802.3 (10 Base-T)/IEEE 802.3z 1000BASE-X</p> <p>3. 传输速率$\geq 1167Mbps$</p> <p>4. ≥ 1 个 10/100/1000Mbps WAN 口，≥ 4 个 10/100/1000Mbps LAN 口</p>	1	台
5		分布式输入输出节点	<p>1. 采用输入输出一体化设计，通过拨码开关自由定义产品为输入端或输出端。</p> <p>2. 支持 POE、适配器双电源供电。</p> <p>3. 支持≥ 2 路 4K@30fps 或 8 路 1080P@30fps 的 H264/H265 解码显示，支持画面平铺、缩放、叠加、分割。</p>	12	台

序号	设备名称		指标参数要求	数量	单位
			<p>4. 支持 4K@30fps、1920*1080P@60fps、1920*1080P@30fps 高清视频信号输入并向下兼容，作为输出节点时，支持 4K@60fps、4K@30fps、1920*1080P@60fps、1920*1080P@30fps 高清输出并向下兼容，多码流同时传输，4K 输入可同时兼容 4K 及 2K 输出终端。支持 PCM 音频无损传输。</p> <p>5. 支持 KVM 功能，KVM 支持 OSD 菜单可视化管理，支持以图形化（非文本）方式进行画面抓取接管及画面推送，支持推送至任意显示器或大屏，支持 KVM 推送接管时信息提示与确认，支持 KVM 跨屏漫游，可实现跨平台操作，支持 KVM 角色权限管理。</p> <p>6. 支持操作端可视化预览输入信号画面，支持对输入信号进行实时画面预览、监控。</p> <p>7. 具备中控功能，具有≥1 路 RS-232 接口、≥1 路 RS-485 接口、≥3 路 IO 口、≥2 路 RELAY 口、≥4 路红外信号输出口。11. 支持中控自定义编程，支持红外学习，支持红外输出控制，控制接口支持双向数据传输，支持接入传感器设备实现环境数据等信息在平板端显示。</p> <p>8. 支持底图设置功能，自定义加载本地图片，可设置开启或关闭底图。</p> <p>9. 支持通过服务器在线批量快速升级，支持终端异常断电自动恢复。</p>		
1	电子桌牌设备	电子桌牌	<p>1. 主屏幕尺寸：≥7.5 英寸，分辨率:800*480</p> <p>2. 支持色彩：黑白红。</p> <p>3. 支持手机连接蓝牙操作。</p> <p>4. 支持通过手机 NFC 方式投图。</p> <p>5. 采用低功耗设计，画面静止状态无刷新频率，拍录视频时，摄像不会出现闪屏现象。</p> <p>6. 采用全铝结构，显示屏框架厚度不大于 7.7 毫米。</p> <p>7. 表面处理采用阳极氧化处理，支持定制各种颜色。</p>	20	台
三、中院审委会会议室					
1	音频扩声设备	天花喇叭	<p>1. 采用 1 只 6.5 寸中低音喇叭单元和 1 只 1.5"球顶高音单元的同轴设计方案；</p> <p>2. 采用吸顶安装方式，采用铁质网罩内贴防尘网棉。</p> <p>3. 分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力。</p> <p>4. 额定功率≥100W</p>	6	只

序号	设备名称		指标参数要求	数量	单位
	备		5. 阻抗: 8Ω 6. 灵敏度 ($1W/1M$) $\geq 92dB$ 7. 频率响应 ($-10dB$): $60Hz-20KHz$		
2		专业功放	1. 1U 机箱设计, 采用 D 类数字功放设计方案。 2. 标准 XLR 输入接口, 和 LINK 输出口。 3. 电源采用开关电源技术。 4. 内置智能削峰限幅器, 支持开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。 5. 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。 6. 输出功率: 立体声@ 8Ω : $\geq 200W \times 2$; 立体声@ 4Ω : $\geq 400W \times 2$ 。	2	台
3		调音台	1. 支持 ≥ 8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口, 支持 ≥ 2 路立体声输入接口, ≥ 4 路 RCA 输入, 话筒接口幻象电源: $+48V$ 。 2. 具有 ≥ 2 组立体主输出、 ≥ 4 路编组输出、 ≥ 4 路辅助输出、 ≥ 1 组立体声监听输出、 ≥ 1 个耳机监听输出、 ≥ 2 个效果输出、 ≥ 1 组主混音断点插入、 ≥ 6 个断点插入。 3. 内置 ≥ 24 位 DSP 效果器, 提供 ≥ 100 种预设效果。 4. 内置 USB 声卡模块, 支持连接电脑进行声音录音; 内置 MP3 播放器, 支持 ≥ 1 个 USB 接口接 U 盘。	1	台
4		电源管理器	1. 设有船型开关, 支持主从机设置, 通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备。 2. 提供智能化电源控制管理, 设置定时任务。支持顺序打开或关闭电源功能, 支持设置电源的开关时序间隔。 3. 具备 ≥ 8 路电源输出插座, 其中 ≥ 8 路 10A 的插座规格, 总电流达 30A。支持实时监控插座功率。 4. 采用 ≥ 2.2 英寸 LCD 显示屏, 可显示温度信息, 实时输入电压信息、时间信息、IP 信息, 定时任务信息等。 5. 支持 PC 客户端软件管理, 支持三层网络协议, 支持跨网关控制和管理。 6. 支持对每一路电源输出进行定时编程, 实现全自动无人值守的电源管理。 7. 支持离线模式, 本地自带定时程序, 内置高精度时钟, 在脱离服务器时, 也能保证定时任务按时执行。	1	台

序号	设备名称		指标参数要求	数量	单位
			8. 具备 ≥ 2 个 10M/100M 网口, ≥ 2 路 RS485 接口、 ≥ 1 路外接传感器供电接口。 9. 带 USB 供电接口可以提供照明灯供电。		
5		手持无线话筒	1. 频率指标: 优于 530-580MHz, 640-690MHz, 调制方式: 宽带 FM, 频道数目: ≥ 200 个频道。 2. 接收机指标: 采用自动选讯接收方式, 灵敏度: $\geq 12\text{dB } \mu\text{V}$ (80dB/N), 频率响应: 优于 50Hz-16.5kHz。 3. 发射机指标: 音头采用动圈式麦克风; 手持麦克风内置螺旋天线。 4. 输出功率: $\geq 30\text{mW}$ 。	1	套
6		天线分配器	1. 提供 ≥ 2 进 ≥ 8 出的天线信号分配器设备。 2. 两路天线信号接收到分配器的天线输入端。 3. 两路信号输出到下一台分配器的天线输入端进行级联。	1	台
1	数字会议设备	会议话筒控制主机	1. 音频输入接口包括有 1 路 $\geq \text{RCA}$ 、 ≥ 1 路卡侬头、 ≥ 2 路凤凰端子。音频输出接口包括有 ≥ 1 路 RCA、 ≥ 1 路卡侬头、 ≥ 16 路凤凰端子。支持 ≥ 16 通道音频输出功能, 可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节 EQ、音量、延时器等参数。 2. 支持 ≥ 16 通道角色分离输出模式, 可使有线或无线单元根据 ID 号独立输出, 最大支持 128 路有线单元或无线单元独立音频输出, 并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。 3. 支持 ≥ 16 通道同传输出模式, 可使同传音频根据通道号独立输出, 且输出通道数量, 可通过外部设备扩展。 4. 会议主机采用 TCP/IP 网络协议, 且同时支持 C/S、B/S 架构, 可供 PC 软件或浏览器控制。 5. 通过 WEB 控制音频矩阵参数 (包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等)、输出模式切换、开关话筒同步、控制角色分离主机。 6. 支持 ≥ 10 段 EQ 调节功能, ≥ 16 路多功能输出通道与 ≥ 2 路 LINEOUT 输出通道都具有 ≥ 10 段 EQ 调节功能。 7. 支持 AP 信道扫描, 监测现场的无线信道使用情况, 支持信道自动或手动配置最佳信道, 支持 AP 名称在线显示列表。	1	台
2		会议话筒处理	1. 具有自动混音功能, 包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能, 能够有效将话筒音量保持在	1	台

序号	设备名称		指标参数要求	数量	单位
		器	<p>一定动态范围。</p> <p>2. 具有 AFC 反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持≥ 12个固定点+12个动态点，可有效消除啸叫功能。</p> <p>3. 具有 EQ 调节功能，输出具有≥ 31段图示均衡器调节。</p> <p>4. 具有≥ 2路网口，用于连接无线 AP 和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有≥ 1路 EXTENSION 接口，用于连接会议主机扩展口。具有≥ 1路卡侖平衡输出，≥ 1路莲花非平衡输出。</p> <p>5. 具有≥ 1路 RS-485 通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有≥ 1路 RS-232 通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有≥ 1路 RS-232 通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。</p> <p>6. 支持话筒同时开麦数量≥ 16个有线单元+≥ 8个无线单元。</p>		
3		桌面式无线会议话筒	<p>1. 采用数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术，采用电容触摸按键。</p> <p>2. 单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。</p> <p>3. 单元具有 TCP/IP 协议簇，支持 ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP 等多种协议。</p> <p>4. 单元支持 PING 包功能。</p> <p>5. 单元具有独立的 web 控制页面，支持调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 等参数。</p> <p>6. 单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。</p> <p>7. 单元具有≥ 5段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效。</p> <p>8. 单元支持 web 页面固件升级功能。</p> <p>9. 单元支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元的 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。</p> <p>10. 具有≥ 2个网口，可用于手拉手级联。</p>	24	台
四、广州院审委会会议室					
1	音频	天花喇叭	1. 采用 1 只 6.5 寸中低音喇叭单元和 1 只 1.5"球顶高音单元的同轴设计方案；	6	只

序号	设备名称		指标参数要求	数量	单位
	扩声设备		2. 采用吸顶安装方式，采用铁质网罩内贴防尘网棉。 3. 分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力。 4. 额定功率 $\geq 100W$ 5. 阻抗： 8Ω 6. 灵敏度 ($1W/1M$) $\geq 92dB$ 7. 频率响应 ($-10dB$)：60Hz-20KHz		
2		专业功放	1. 1U 机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案。 2. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。 3. 电源采用开关电源技术。 4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5. 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。 6. 输出功率：立体声 $@8\Omega$ ： $\geq 200W \times 2$ ；立体声 $@4\Omega$ ： $\geq 400W \times 2$ 。	2	台
3		调音台	1. 支持 ≥ 8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，支持 ≥ 2 路立体声输入接口， ≥ 4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源： $+48V$ 。 2. 具有 ≥ 2 组立体主输出、 ≥ 4 路编组输出、 ≥ 4 路辅助输出、 ≥ 1 组立体声监听输出、 ≥ 1 个耳机监听输出、 ≥ 2 个效果输出、 ≥ 1 组主混音断点插入、 ≥ 6 个断点插入。 3. 内置 ≥ 24 位 DSP 效果器，提供 ≥ 100 种预设效果。 4. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行声音录音；内置 MP3 播放器，支持 ≥ 1 个 USB 接口接 U 盘。	1	台
4		电源管理器	1. 设有船型开关，支持主从机设置，通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备。 2. 提供智能化电源控制管理，设置定时任务。支持顺序打开或关闭电源功能，支持设置电源的开关时序间隔。 3. 具备 ≥ 8 路电源输出插座，其中 ≥ 8 路 10A 的插座规格，总电流达 30A。支持实时监控插座功率。 4. 采用 ≥ 2.2 英寸 LCD 显示屏，可显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP 信息，定时任务信息等。 5. 支持 PC 客户端软件管理，支持三层网络协议，支持跨网关控制和管理。 6. 支持对每一路电源输出进行定时编程，实现全自动无人值	1	台

序号	设备名称		指标参数要求	数量	单位
	5		<p>守的电源管理。</p> <p>7. 支持离线模式，本地自带定时程序，内置高精度时钟，在脱离服务器时，也能保证定时任务按时执行。</p> <p>8. 具备≥ 2个 10M/100M 网口，≥ 2路 RS485 接口、≥ 1路外接传感器供电接口。</p> <p>9. 带 USB 供电接口可以提供照明灯供电。</p>		
		手持无线话筒	<p>1. 频率指标：优于 530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带 FM，频道数目：≥ 200 个频道。</p> <p>2. 接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度：$\geq 12\text{dB } \mu\text{V}$ (80dBs/N)，频率响应：优于 50Hz-16.5kHz。</p> <p>3. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风；手持麦克风内置螺旋天线。</p> <p>4. 输出功率：$\geq 30\text{mW}$。</p>	1	套
		天线分配器	<p>1. 提供≥ 2进≥ 8出的天线信号分配器设备。</p> <p>2. 两路天线信号接收到分配器的天线输入端。</p> <p>3. 两路信号输出到下一台分配器的天线输入端进行级联。</p>	1	台
1	数字会议设备	会议话筒控制主机	<p>1. 音频输入接口包括有 1 路$\geq \text{RCA}$、≥ 1路卡侬头、≥ 2路凤凰端子。音频输出接口包括有≥ 1路 RCA、≥ 1路卡侬头、≥ 16路凤凰端子。支持≥ 16通道音频输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节 EQ、音量、延时器等参数。</p> <p>2. 支持≥ 16通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据 ID 号独立输出，最大支持 128 路有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。</p> <p>3. 支持≥ 16通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，且输出通道数量，可通过外部设备扩展。</p> <p>4. 会议主机采用 TCP/IP 网络协议，且同时支持 C/S、B/S 架构，可供 PC 软件或浏览器控制。</p> <p>5. 通过 WEB 控制音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、输出模式切换、开关话筒同步、控制角色分离主机。</p> <p>6. 支持≥ 10段 EQ 调节功能，≥ 16路多功能输出通道与≥ 2路 LINEOUT 输出通道都具有≥ 10段 EQ 调节功能。</p> <p>7. 支持 AP 信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持</p>	1	台

序号	设备名称	指标参数要求	数量	单位
		信道自动或手动配置最佳信道,支持 AP 名称在线显示列表。		
2	会议话筒处理器	<p>1. 具有自动混音功能,包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能,能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。</p> <p>2. 具有 AFC 反馈抑制功能,采用陷波+移频双方式,能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波,陷波器支持≥ 12个固定点+12个动态点,可有效消除啸叫功能。</p> <p>3. 具有 EQ 调节功能,输出具有≥ 31段图示均衡器调节。</p> <p>4. 具有≥ 2路网口,用于连接无线 AP 和与会议主机通信;通过网络协议对接数字会议主机,实现音频数据传输。具有≥ 1路 EXTENSION 接口,用于连接会议主机扩展口。具有≥ 1路卡侖平衡输出,≥ 1路莲花非平衡输出。</p> <p>5. 具有≥ 1路 RS-485 通信接口,支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有≥ 1路 RS-232 通信接口(摄像跟踪),对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有≥ 1路 RS-232 通信接口(语音转写),支持对接语音转写服务器,实现语音转写功能。</p> <p>6. 支持话筒同时开麦数量≥ 16个有线单元+≥ 8个无线单元。</p>	1	台
3	桌面式无线会议话筒	<p>1. 采用数字传输链路,通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电,非压缩音频传输技术,采用电容触摸按键。</p> <p>2. 单元支持 PC 软件话筒控制,支持声控功能。</p> <p>3. 单元具有 TCP/IP 协议簇,支持 ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP 等多种协议。</p> <p>4. 单元支持 PING 包功能。</p> <p>5. 单元具有独立的 web 控制页面,支持调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 等参数。</p> <p>6. 单元内部具有反馈抑制功能,具有声控功能,声控灵敏度可调。</p> <p>7. 单元具有≥ 5段 EQ 调节功能,可针对发言者的声音特点调节不同的音效。</p> <p>8. 单元支持 web 页面固件升级功能。</p> <p>9. 单元支持 IP 地址嗅探功能,通过 PC 工具可以查找到未知单元的 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。</p> <p>10. 具有≥ 2个网口,可用于手拉手级联。</p>	24	台

序号	设备名称	指标参数要求	数量	单位
五、出入口管理设备				
1	出入口管理设备 人行通道闸（左闸）	1. 闸机通道采用厚度不低于 1.2mm 的不锈钢板材；通道应至少采用 6 对红外对射。 2. 闸机通道应为摆闸箱体，外壳采用不锈钢，箱体尺寸：长 $\leq 1200\text{mm}$ ，宽 $\leq 218\text{mm}$ ，高 $\geq 1023\text{mm}$ ，通道宽度尺寸支持 550mm~1400mm 配置 3. 闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角 4. 闸机通道应具备允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示 5. 闸机通道应具备应急放行的功能，设备在断电或者发生故障后能处于无拦挡状态，支持断电自动开门功能 6. 设备应具备开闸通行模式配置功能，进、出方向可分别设置通行模式，支持 9 种开闸通行模式 7. 设备应具备红外功能，支持设置为宽松模式或警戒模式，可以根据以人员通行安全为主要目或以现场管控安全需求为主要目的不同需求进行选择。 8. 闸机通道应支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警、防拆报警等功能，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。 9. 闸机通道应集成语音模块，可满足根据用户需求自定义语音播报内容，同时可设置联动语音提示。	8	套
2	人行通道闸（中闸）	1. 闸机通道采用厚度不低于 1.2mm 的不锈钢板材；通道应至少采用 6 对红外对射。 2. 闸机通道应为摆闸箱体，外壳采用不锈钢，箱体尺寸：长 $\leq 1200\text{mm}$ ，宽 $\leq 218\text{mm}$ ，高 $\geq 1023\text{mm}$ ，通道宽度尺寸支持 550mm~1400mm 配置 3. 闸机设备的外表面，平整清洁，没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷，没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤，没有尖锐的凸起、边角或棱角 4. 闸机通道应具备允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示 5. 闸机通道应具备应急放行的功能，设备在断电或者发生故障后能处于无拦挡状态，支持断电自动开门功能	1	套

序号	设备名称		指标参数要求	数量	单位
			<p>6. 设备应具备开闸通行模式配置功能, 进、出方向可分别设置通行模式, 支持 9 种开闸通行模式</p> <p>7. 设备应具备红外功能, 支持设置为宽松模式或警戒模式, 可以根据以人员通行安全为主要目或以现场管控安全需求为主要目的不同需求进行选择。</p> <p>8. 闸机通道应支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警、防拆报警等功能, 除了联动语音播报、指示灯等警示外, 需同时上传对应的报警事件。</p> <p>9. 闸机通道应集成语音模块, 可满足根据用户需求自定义语音播报内容, 同时可设置联动语音提示。</p>		
3		人行通道闸 (右闸)	<p>1. 闸机通道采用厚度不低于 1.2mm 的不锈钢板材; 通道至少采用 6 对红外对射。</p> <p>2. 闸机通道为摆闸箱体, 外壳采用不锈钢, 箱体尺寸: 长\leq1200mm, 宽\leq218mm, 高\geq1023mm, 通道宽度尺寸支持 550mm~1400mm 配置</p> <p>3. 闸机设备的外表面, 平整清洁, 没有毛刺、飞边、砂眼、气孔等常见缺陷, 没有擦伤、划痕、变形、破损以及生锈、腐蚀等损伤, 没有尖锐的凸起、边角或棱角</p> <p>4. 闸机通道具备允许通行、禁止通行检查功能, 没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示</p> <p>5. 闸机通道具备应急放行的功能, 设备在断电或者发生故障后能处于无阻挡状态, 支持断电自动开门功能</p> <p>6. 设备具备开闸通行模式配置功能, 进、出方向可分别设置通行模式, 支持 9 种开闸通行模式</p> <p>7. 设备具备红外功能, 支持设置为宽松模式或警戒模式, 可以根据以人员通行安全为主要目或以现场管控安全需求为主要目的不同需求进行选择。</p> <p>8. 闸机通道支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警、防拆报警等功能, 除了联动语音播报、指示灯等警示外, 需同时上传对应的报警事件。</p> <p>9. 闸机通道集成语音模块, 可根据用户需求自定义语音播报内容, 同时可设置联动语音提示。</p>	8	套
4		人脸识别终端 (含考)	<p>1. 屏幕为 7 英寸触摸屏; 采用水滴屏全贴合工艺; 玻璃屏占比\geq90%。屏幕流明度\geq600cd/m²; 屏幕分辨率不低于 600*1024; 屏显下端应具有圆形指示灯, 指示灯支持固定频</p>	28	台

序号	设备名称	指标参数要求	数量	单位
	勤)	<p>率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示。</p> <p>2. 应支持 TCP/IP 有线网络通信、WiFi 网络通信，有线网络与无线网络可自由切换，支持 10M/100M/1000M 网络自适应配置；支持 WiFi 漫游，根据 WiFi 热点强度自动切换网络；应支持通过 IPV4 或 IPV6 网络地址登录。</p> <p>3. 采用 200W 像素双目摄像头，帧率≥25 帧/s；支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像；</p> <p>4. 支持双码流技术，主码流和子码流均为 1280×720@25fps 输出；在 IE 浏览器下，视频编码格式具有 H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG 设置选项；可将 H.265、H.264 格式设置为 Baseline/Main/High Profile。</p> <p>5. 设备离线支持 100000 个用户（用户权限应能配置为管理员）、100000 张人脸库、100000 张卡片容量、150000 笔记录存储、100000 个密码</p> <p>6. 支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能；支持在设备端查看人员信息、设备状态、显示模式。</p> <p>7. 支持通过 WEB 端进行设备信息查询、用户信息管理、设备时间管理、系统维护、安全操作管理、人脸或指纹等技术参数配置、设备图像参数配置、图像美颜参数配置、待机界面图片下发及播放时间配置、比对结果提示语音自定义配置，支持按时段配置自定义语音，每天最大支持 8 个时段自定义。</p>		
5	伸缩门 (北门)	<p>1. 长 4.5 米，高 1.6 米；</p> <p>2. 材料：铝合金；</p> <p>3. 支持遥控控制</p>	2	套
6	伸缩门 (东门)	<p>1. 长 10 米，高 1.6 米；</p> <p>2. 材料：铝合金；</p> <p>3. 支持遥控控制</p>	1	套
7	访客机	<p>1. 屏幕参数：≥15.6 寸电容触摸屏，≥11.6 寸高清非触摸显示屏；</p> <p>2. 摄像头参数：≥200 万宽动态双目摄像头；</p> <p>3. 存储容量：≥2G 内存，≥16G 存储；</p> <p>4. 通信方式：TCP/IP、Wifi；</p> <p>5. 使用环境：室内使用；</p> <p>6. 人证功能：设备支持人证（身份证）比对功能，即将访</p>	4	台

序号	设备名称	指标参数要求	数量	单位
		客现场抓拍的人脸照片与身份证芯片内人脸小图进行比对，验证是否为本人，比对时间 $\leq 1s$ ； 7、凭条打印功能：支持打印访客凭条，当访客登记成功后，由访客机打印访客登记信息 8. 扫码功能：内置二维码扫描仪，识别 H5 界面或微信访客预约码，完成访客登记； 9. 联动人脸闸机：访客刷身份证登记并验证通过人证识别验证后，系统自动授权访客人脸到人脸闸机，刷脸即可通过人脸闸机，可查询管理人人脸闸机记录； 10. 公安上传：上传程序自动检测数据，并上传到公安网，与公安数据库进行比对，若上传的访客信息为非法人员（公安局高危人员如犯罪前科、在逃人员、吸毒人员等），马上警报通知。		
8	千兆交换机	1. 提供 5 个千兆电口。 2. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。 3. 支持 6 KV 防浪涌。	9	台
9	管理服务服务器	1. CPU：核数 ≥ 10 核，主频 $\geq 2.4GHz$ 2. 内存： $\geq 64G$ DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 3. 硬盘： ≥ 2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘；最高支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘 4. 阵列卡：配置 SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10； 5. PCIE 扩展：支持 6 个 PCIE 扩展插槽 6. 网口：板载 2 个千兆电口； 7. 其他接口：1 个 RJ45 管理接口，2 个 USB 3.0 接口，2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口 8. 电源：标配 550W（1+1）冗余电源 门禁管理软件参数 1. 要求最大支持用户 200000 个，最大支持 500 个用户并发登录请求以及 5000 个用户同时在线 2. 要求支持多网域访问 3. 要求支持知识库搜索查询、导入、导出，支持经验分享。 4. 要求支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近 7 天每日告警数统计，支	1	台

序号	设备名称	指标参数要求	数量	单位
		持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态 5. 要求支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看。 6. 要求支持人员开卡；支持挂失、解挂、退卡、换卡、绑定生物凭证等卡片操作 7. 要求支持通过导入、导出操作迁移卡片信息 8. 要求支持 M1 卡指定扇区加密，加密的 M1 卡可以按权限在加密或不加密的设备上使用。 9. 要求支持人员的卡权限在平台进行权限认证，当卡权限还未下发到设备时，平台可以根据刷卡事件进行人员权限判断并进行反控开门 10. 要求支持可设置门禁权限为长期有效；权限时间支持精确到秒；门禁权限手动冻结、解冻；支持开启自动清理一定时间范围未使用的门禁权限		

因本项目涉及广铁法院审判业务大楼智能化施工内容，意向投标人如需了解现有的基础设施详细设备清单，可到现场勘察，地址：石洲西路 122 号（北门）广铁法院审判业务大楼（广州南站附近），联系人：杜先生 电话：19928391058，时间为：2023 年 6 月 28 日，下午 3:00。

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	本项目实施所需配套软件系统、系统对接、综合布线及相关服务内容，均包含在报价中，采购人不再另外安排预算。如项目实施过程中需要对大楼装修进行调整，投标人须无条件恢复装修原状并经采购人确认。（投标时提供承诺函，格式见附件）
★	2	交付时间：合同生效后 50 天内完成供货、安装、调试、交付工作。（投标时提供承诺函，格式见附件）
▲	3	户内全彩 LED 屏：LED 显示屏采用 $\leq 1.25\text{mm}$ 点间距，像素点密度 ≥ 640000 点/ m^2 （出具满足该参数的第三方机构检测报告）
▲	4	户内全彩 LED 屏：LED 显示屏拼接平整度 $\leq 0.05\text{mm}$ 、错位值 $\leq 0.05\text{mm}$ 、

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		间隙 $\leq 0.05\text{mm}$ （出具满足该参数的第三方机构检测报告）
▲	5	发送盒：移动端通过扫描二维码方式与管理电脑连接，从而实现对信号源和输出端进行远程管理控制。支持放大镜放大局部功能，可对软件中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。具备基本辅助工具，包括画笔、聚光灯、放大镜等，画笔颜色、画笔大小通过移动端轻松可调。（提供功能界面截图佐证）
▲	6	大屏显示系统拼接节点：产品采用输入输出一体化设计，通过拨码开关自由定义产品为输入端或输出端。（提供设备拨码开关图佐证）
▲	7	大屏显示系统拼接节点：具备有 ≥ 1 路 LAN/WAN 网口、 ≥ 1 路 OPTICAL 光纤网络接口，支持光纤/网口双链路备份。（提供设备接口图佐证）
▲	8	大屏显示系统拼接节点：具备 ≥ 1 路 HDMI 视频接口输入、 ≥ 1 路 3.5mm 立体声音频接口输入， ≥ 1 路 HDMI 视频接口输出、 ≥ 1 路 3.5mm 立体声音频接口输出，支持音视频同步或异步传输；盒子自带一键复位动态 IP 功能。（提供设备接口图佐证）
▲	9	大屏显示系统拼接节点：具备中控功能，具有 ≥ 1 路 RS-232 接口、 ≥ 1 路 RS-485 接口、 ≥ 3 路 IO 口、 ≥ 2 路 RELAY 口、 ≥ 4 路红外信号输出口。（提供设备接口图佐证）
▲	10	音频处理器：具有 ≥ 2.19 英寸液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。（提供设备界面截图佐证）
▲	11	音频处理器：支持通过移动终端或软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（出具满足该功能参数的第三方机构检测报告）
▲	12	音频处理器：配套点播终端支持红外遥控功能，实现本机信息查看、播放状态查看、AUX 和网络音量的调节、点播 LED 控制主机媒体库或 USB 外接设备音频资源等功能(提供功能界面截图佐证)
▲	13	抑制器：配套噪声检测器，自动识别现场噪声和扩声的声压级，检测调整扬声器声压级大小。支持 ≥ 4 路单声音道输入接口， ≥ 4 路单声道输出接口（需提供符合此功能第三方检测机构出具的检验报告）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	14	电源管理器：具有 ≥ 12 路电源插座，支持 ≥ 6 路 10A 的、 ≥ 6 路 16A 的插座规格。（需提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明）
▲	15	会议话筒控制主机：音频输入接口包括有 1 路 \geq RCA、 ≥ 1 路卡侬头、 ≥ 2 路凤凰端子。音频输出接口包括有 ≥ 1 路 RCA、 ≥ 1 路卡侬头、 ≥ 16 路凤凰端子。支持 ≥ 16 通道音频输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节 EQ、音量、延时器等参数。（提供设备接口图及功能界面截图佐证）
▲	16	会议话筒控制主机：支持 ≥ 16 通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据 ID 号独立输出，最大支持 128 路有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。（出具满足该参数的第三方机构检测报告）
▲	17	会议话筒控制主机：通过 WEB 控制音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、输出模式切换、开关话筒同步、控制角色分离主机。（出具满足该参数的第三方机构检测报告）
▲	18	会议话筒控制主机：支持 AP 信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持 AP 名称在线显示列表。（出具满足该参数的第三方机构检测报告）
▲	19	会议话筒处理器：具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。（出具满足该参数的第三方机构检测报告）
▲	20	会议话筒处理器：具有 AFC 反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持 ≥ 12 个固定点+12 个动态点，可有效消除啸叫功能。（出具满足该参数的第三方机构检测报告）
▲	21	会议话筒处理器：具有 EQ 调节功能，输出具有 ≥ 31 段图示均衡器调节。（出具满足该参数的第三方机构检测报告）
▲	22	录播主机：支持二维抠像功能。将人物从绿幕或蓝幕背景中抠出来，与二维虚拟背景画面融合，合成一路画面。（提供设备图佐证）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	23	录播主机：支持在线语音转写功能，实现将语音转写成文本并自动生成字幕。（出具满足该功能参数的第三方机构检测报告）
▲	24	录播主机：支持移动端远程操作 PPT 等文档功能，并且支持 PPT 全屏、翻页等功能。支持放大镜放大局部功能，可对 PPT 中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。具备基本辅助工具，包括画笔、聚光灯、放大镜等，画笔颜色、画笔大小通过移动端轻松可调。支持在移动端控制图片的缩放、旋转、标注/擦除等操作。（提供扫码、远程操作 PPT、放大镜、辅助工具、移动端控制图片的功能界面截图佐证）
▲	25	多媒体控制单元（MCU）：支持 AVC/SVC 混合会议，以适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境下的组网要求。（出具满足该功能参数的第三方机构检测报告）
▲	26	多媒体控制单元（MCU）：支持多台 MCU 组成资源池，实现 MCU 资源统一管理，根据 MCU 资源使用情况，动态分配 MCU 资源，以实现 MCU 资源负载均衡。（出具满足该功能参数的第三方机构检测报告）
▲	27	多媒体控制单元（MCU）：为降低网络带宽支出，以 512Kbps 带宽实现 1080P60fps 会议效果；以 384Kbps 带宽实现 1080P30fps 会议效果；以 256Kbps 带宽实现 720P30fps 会议效果。（出具满足该功能参数的第三方机构检测报告）
▲	28	多媒体控制单元（MCU）：支持辅流适配功能，辅流适配时不占用主流的端口资源。（出具满足该功能参数的第三方机构检测报告）
▲	29	多媒体控制单元（MCU）：无须提前配置会议模板或参数，支持根据级联会议观看需要，自动调整 MCU 级联通道数量，同时上传多路会场画面。（出具满足该功能参数的第三方机构检测报告）
▲	30	会务管理终端：采用独立硬件部署（非 MCU 内置模块），基于容器的服务化架构，支持将不同功能的业务部署在不同的容器内运行，避免应用对资源抢占和相互影响。（出具满足该功能参数的第三方机构检测报告）
▲	31	会务管理终端：支持一键静音、广播/选看会场、辅流加入多画面、设置多画面、锁定会议演示、指定会场发送辅流、声控切换、设置主席、

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		点名等功能。(出具满足该功能参数的第三方机构检测报告)
▲	32	会务管理终端：无须提前配置会议模板或参数，支持根据级联会议观看需要，自动调整 MCU 级联通道数量，同时上传多路会场画面。(出具满足该功能参数的第三方机构检测报告)
▲	33	会务管理终端：支持锁定会场视频源功能，实现会场观看画面不受广播、点名、声控切换操作影响。(出具满足该功能参数的第三方机构检测报告)
▲	34	会务管理终端：支持 TR069 协议，实现平台对终端设备自动配置下发、软件升级、状态监测、故障告警及诊断等功能。(出具满足该功能参数的第三方机构检测报告)
▲	35	视频会议终端：支持主流达到 1080P30fps 情况下，辅流同时达到 1080P30fps(出具满足该功能参数的第三方机构检测报告)
▲	36	视频会议终端：支持 50%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。支持 80%的网络丢包时，声音清晰流畅，不影响会议继续进行。(出具满足该功能参数的第三方机构检测报告)
▲	37	视频会议终端：支持 1Mbps 会议带宽下，实现 4K30 帧图像格式编解码；支持 512Kbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码(出具满足该功能参数的第三方机构检测报告)
▲	38	视频会议终端：视频画面经过本地采集、编码、网络传输、解码、显示输出后整体时延不超过 130ms(出具满足该功能参数的第三方机构检测报告)
▲	39	拼接中控：内嵌软件支持同时采集 ≥ 6 个应用程序软件界面，支持投屏的启动与停止操作。(提供功能界面截图佐证)
▲	40	分布式输入输出节点：采用输入输出一体化设计，通过拨码开关自由定义产品为输入端或输出端。(提供设备拨码开关图佐证)
▲	41	分布式输入输出节点：内嵌视频拼接同步算法，支持直接对接 LED 发送卡，画面同步无撕裂，同时支持采集同步功能，支持多台采集节点同步，

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		实现高分信源采集传输。(出具满足该参数的第三方机构检测报告)
▲	42	人行通道闸(左闸): 闸机通道应集成语音模块, 可满足根据用户需求自定义语音播报内容, 同时可设置联动语音提示。(须提供第三方机构检验报告复印件证明)
▲	43	人行通道闸(中闸): 闸机通道应集成语音模块, 可满足根据用户需求自定义语音播报内容, 同时可设置联动语音提示。(须提供第三方机构检验报告复印件证明)
▲	44	人行通道闸(右闸): 闸机通道集成语音模块, 可根据用户需求自定义语音播报内容, 同时可设置联动语音提示。(须提供第三方机构检验报告复印件证明)
▲	45	管理服务器: 要求支持人员的卡权限在平台进行权限认证, 当卡权限还未下发到设备时, 平台可以根据刷卡事件进行人员权限判断并进行反控开门(出具满足该功能参数的第三方机构检测报告)
▲	46	管理服务器: 要求支持可设置门禁权限为长期有效; 权限时间支持精确到秒; 门禁权限手动冻结、解冻; 支持开启自动清理一定时间范围未使用的门禁权限(出具满足该功能参数的第三方机构检测报告)
★	47	投标人需负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册, 交付采购人。(投标时提供承诺函, 格式见附件)
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标(响应)无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。</p>

7. 质量保证

(1) 中标人应保证提供的货物质量指标达到相应的生产国家标准、行业标准及中标人提交并确定遵照的有关标准及技术要求。相关货物须经中国政府批准在中国境内销售, 并在中

国有关监督管理部门办理注册登记。相关设备须适合中国国家标准，或通用国际标准；

（2）中标人应保证所供货物是全新的、未使用过的，并且全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷；

（3）中标人保证提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，中标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用；

（4）中标人在供货前应按本采购文件所要求的标准和规范，进行各项具体的检验和试验，提交检验报告，并对检验报告的准确性负责，以便采购人进行监管。交货时提供质量合格证书。

三、商务要求

1. 工期要求

★交付时间：合同生效后 50 天内完成供货、安装、调试、交付工作。（投标时提供承诺函，格式见附件）

2. 付款方式

（1）本合同签订生效后 15 日内，中标人向采购人提交等额的正式发票后，采购人支付中标人合同价款总额的 30%为预付款，中标人向采购人提交等额的正式发票；

（2）设备到货并查验后 15 日内，中标人向采购人提交等额的正式发票后，采购人支付中标人合同价款总额的 30%，中标人向采购人提交等额的正式发票；

（3）项目顺利通过验收后 15 日内，中标人向采购人提交等额的正式发票后，采购人支付中标人合同价款总额的 40%，中标人向采购人提交等额的正式发票；

注：付款方式以双方最终签订的合同为准。

3. 项目施工要求

（一）项目管理要求

为适应本项目的施工需要，投标人相关领导组成项目综合协调小组，并成立现场项目部，实行项目经理负责制，投标人各职能部门服务于该项目部。

● 事前计划

投标人在本项目各个阶段开始前先向采购人提供下一阶段的具体工作计划，在取得采购人同意之后，进入下一阶段的工作。

施工工作计划是施工管理中一项很强的可操作性的作用。施工工作计划的编制、审查、执行的全过程由项目部按各自的责任范围认真作好，实现施工作业计划完成的科学管理。

● 计划跟踪

在项目的组织推进过程中，项目部要分别向项目经理、采购人提交项目总体计划、阶段性计划。如果遇到项目原计划外的突发技术、突发需求等情况，因及时将应变措施和计划提交项目经理和采购人。

项目计划在执行过程往往受到多种因素的影响而变更计划，因此投标人需对项目的总体计划和各阶段的具体工作计划进行跟踪报告，建立进度报告机制。

主要体现在以下几点：

(1) 投标人向采购人每周提供《项目周状态报告》，报告上一周按计划已经完成的工作、未能完成的工作及原因、下周计划的工作。

(2) 投标人向采购人每月提供《项目月状态报告》，报告上月所处的阶段状态、按计划已经完成的工作、未能完成的工作及原因、与《项目总体施工计划》偏离度及是否需要调整项目计划、下月计划的工作。

(3) 阶段性施工结束后提供《项目阶段总结报告》，报告阶段按计划已经完成的工作、未能完成的工作及原因、与《项目总体施工计划》偏离度及是否需要调整项目计划、下一阶段计划的工作、下一阶段存在的风险。

(二) 施工管理要求

- 投标人按照投标文件要求成立项目实施小组，承担整个项目施工任务。
- 项目正式启动后，项目小组将全面开展需求调研，编写相应的需求方案，经采购人盖章确认后，作为整个项目实施的依据之一。
- 项目实施过程中，投标人建立健全全面的质量管理体系，严格按照相关建设标准要求，设置各级技术管理和质量检查人员，并严格按照技术标准进行测试和检查，对不符合合同要求的或达不到相关技术性能的，投标人须返工，直至达到要求为止。
- 在项目实施每个阶段，投标人都需要配合采购人和监理单位进行节点验收。对于投标人自身原因造成的工期延误，采购人可根据合同要求追究投标人责任。
- 从开工之日起，直至项目竣工验收后将工程移交给用户止，投标人对所有项目有关材料、产品和配套设备负责保管。但对那些已办理中间接收手续并交付用户的工程，从办理接收手续之日起，此保管责任移交采购人。

(三) 质量管理要求

施工是形成工程项目实体的过程，也是形成最终产品质量的重要阶段，所以施工阶段的质量控制是工程项目质量控制的重点。质量控制是为了确保合同、规范所规定的质量标准，所采取的一系列检测、监控措施、手段和方法。在进行施工项目质量控制过程中，应在项目

经理领导下，按照工程项目组的人员组成质量保证机构。负责监督指导规程、规范、标准的执行，参加编制和审批质保措施计划、施工方案和技术措施，参加图纸会审，重大事故调查分析、处理，质量培训教育和特殊工种考核，做好交工后服务工作。项目组人员应履行以下职责：

项目经理：对工程设计质量和工程现场质量负技术责任，负责对工程系统设计质量和对工程实施质量组织评审，负责采取技术措施保证工程质量或解决工程质量问题，确保工程的技术质量水平满足工程需求。

工程技术组：对工程现场的实施质量从技术上负责。具体组织实施质量活动的开展；监督检查系统实施的质量情况；负责收集保存并适时向项目管理人员归档系统的设计和施工方面的技术资料及其他有关工程记录；对质保期服务质量负责；及时向项目经理汇报工程质量情况。

质量管理组：负责组织制订工程总体质量控制计划；负责工程质量方针和质量目标的贯彻落实；对工程各阶段、各环节质量进行监督管理；协助开展检验、测（调）试及验收工作；汇总并通报有关工程质量情况，对出现的质量问题坚持“四不放过”原则即原因不清不放过，责任未落实不放过，问题未整改不放过，整改效果不合格不放过，并就工程质量有关事宜负责对外联络、协调、合作沟通工作，发现重大质量问题，及时向项目经理汇报。

项目管理组：负责从资源上为工程质量管理 and 保证提供必要条件，在保证工程质量的前提下，做好工程进度的控制管理工作，编制进度控制计划；负责工程对外联络工作，组织进度协调会，确保工程进度。负责工程文档、技术资料的归档和管理。同时负责材料设备的质量管理。

4. 设备及产品安装、测试与验收要求

（一）安装要求

1. 投标人需向采购人提供本项目采购设备的安装和维护服务的全部内容，并在需要的时候配合设备使用单位完成整个系统的网络联调工作。若本项目采购的设备产品等方面的配置或要求中出现不合理或不完整的问题时，投标人有责任和义务在投标文件中提出补充修改方案并征得采购人同意后付诸实施。

要求投标人需具有良好信誉和相关实力的技术队伍。

投标人需本着认真负责态度，组织技术队伍，做好投标的整体方案，并书面提出长期保修、维护、服务以及今后技术支持的措施计划和承诺。

安装调试在设备到货后 3 个工作日内开始进行。

所有设备均需由投标人送货上门并安装调试。采购人不再支付任何费用。

自设备安装工作一开始，投标人需允许采购人的工作人员一起参与设备的安装、测试、诊断及解决遇到的问题等各项工作。

（二）测试要求

开箱检验

所有设备、器材在开箱时需完好，无破损。配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于合同要求。

拆箱后，投标人需对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质造册登记，并与装箱单对比，如有出入需立即书面记录，由供货商解决，如影响安装则按合同有关条款处理。登记册作为验收文档之一。

系统测试

单项测试：单项产品安装完成后，由投标人进行产品自身性能的测试。设备通电测试需单台进行，所有设备通电自检正常后，才能相互联结。

网络联机测试：网络系统安装完成后，由投标人和设备使用单位对所有采购的产品进行联网运行，并进行相应的联机测试。

系统运行正常，均达到标书要求的功能、性能和产品技术规格中的性能要求，联机测试通过。

如商检或系统测试中发现设备性能指标或功能上不符合标书和合同时，将被看作性能不合格，设备使用单位有权拒收并要求赔偿。

投标人需负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档，软件系统提供物理介质、电子及纸质许可证交付设备使用单位。

（三）验收要求

需对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收。

凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品在验收时须出具 CCC 认证证书复印件，并应在产品外部加施认证标志作为验收依据之一。

★投标人需负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册，交付采购人。（投标时提供承诺函，格式见附件）

设备安装、调测所需工具、仪表及安装材料均由中标人提供。

中标人要承担合同履行时所要尽的一切保密义务。中标人对项目实施过程中的资料、数据进行保密，未经采购人书面同意不得泄露，且保密责任不因合同的中止或解除而失效。

5. 现场成品保护要求

中标人应根据采购人要求及相关施工规范，按照“谁施工，谁负责”的原则采取有效的防护措施做好现场成品保护的后续检查、管理和维护工作，并在必要的情况下做好二次保护工作。在产品保护移交时，必须有书面确认的现场移交记录，记录内容清晰描述移交范围及移交内容。

6. 安全管理要求

中标人应按照中华人民共和国国家安全质量标准，建立健全项目施工安全管理体系，提供详细的质量及安全保证方案，包括但不限于质量及安全规划、实施质量及安全保证、质量及安全过程控制等，明确施工管理人员，完善施工安全责任制。施工负责人、施工管理员和安全管理人員应负责项目施工的监督检查，专业设备应配备相应的设备操作人员及设备安全管理人员进行操作及管理。

7. 培训服务

对采购人的技术人员进行设备的操作、管理、维修等培训，直至采购人能熟练操作为止。投标人须根据本项目实际，提供明确、具体、具有针对性的技术培训方案，方案内容应当包括但不限于：培训人员配备方案、现场培训组织计划、技术培训资料清单等内容要素。

四、服务要求

1. 交付地点

交付地点：采购人指定地点。

2. 人员要求

人员要求详见商务评分。

3. 质保期及售后服务

（1）除特别说明的产品外，所有设备要求提供三年原厂保修及技术支持服务，保修期从验收合格之日起开始计算，费用包含在投标报价中。

（2）在各设备或配件的保修期内发生故障，由中标人负责联系厂家进行维修或更换。

（3）保修期间，采购人所购设备各部件发生非人为故障，中标人应上门更换同种品牌不低于原规格型号的新部件，费用包含在投标报价中。对于不能明确是否是硬件出现故障时，中标人应尽力配合采购人进行检查，在必要时，能在要求的响应时间内到达现场协助排除问

题。

(4) 保修期间，同一硬件一个月内连续 2 次出现同一故障，中标人须无偿更换不低于同一档次机器。

(5) 投标人应提供交货地点厂家维修部的电话及联系人，除特别说明的设备外，采购人报修后，采购人所在地的厂家维修部，须在 4 个小时内响应，并在 6 个小时内派员上门现场维护，须在 12 个小时内解决问题。在 12 个小时内不能解决问题的机器，应在 24 小时内提供相同的机器给采购人代用。投标人须在售后服务承诺中承诺维修人员到场维修的时间。

五、产品演示

递交投标文件截止时间后工作人员组织产品演示抽签，请投标人务必参加演示顺序抽签，如未参加抽签，视为放弃演示；演示时间不超过 15 分钟；现场只提供投影仪，其他需要的设备或环境要求须投标人自行准备。演示具体内容如下：

1. 会议话筒控制主机功能演示：

通过 WEB 控制音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、输出模式切换、开关话筒同步、控制角色分离主机。

2. 分布式输入输出节点功能演示：

分布式输入输出节点采用输入输出一体化设计，通过拨码开关自由定义产品为输入端或输出端。分布式输入输出节点内嵌视频拼接同步算法，支持直接对接 LED 发送卡，画面同步无撕裂，同时支持采集同步功能，支持多台采集节点同步，实现高分信源采集传输。

3. 拼接中控功能演示：

可以实现同时采集 6 个应用程序界面投屏，可以控制投屏的启动与停止，通过分布式输入输出节点输出画面。

4、户内全彩 LED 屏演示：

支持通过移动端将文字推送给户内全彩 LED 屏，同时文字内容会自动转成语音推送给音频扩声设备，推送常用语及文字信息发布。音频扩声设备支持红外遥控功能，实现本机信息查看、播放状态查看、AUX 和音量的调节、点播 LED 控制主机媒体库或 USB 外接设备音频资源等功能。

第三部分 投标供应商须知

一、 投标费用说明

1. 投标供应商应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，集中采购机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。
2. 本次采购由采购人委托中标供应商支付采购代理费，中标价须包含采购代理费。中标供应商在收取《中标通知书》前应向集中采购机构交纳采购代理费（以到达集中采购机构开户银行帐户为准），该费用按照中标总金额以差额定率累进法（如下表）计算：

中标金额 (百万元)	1 以下	1-5	5-10	10-50	50-100	100-1000	1000 以上
费率	1.5%	1.1%	0.8%	0.5%	0.25%	0.05%	0.01%

例如：某货物采购项目中标金额为 400 万元，采购代理费金额计算如下：

$$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$$

$$(400 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 3.3 \text{ 万元}$$

$$\text{收费} = 1.5 + 3.3 = 4.8 \text{ 万元}$$

3. 采购代理费以银行付款的形式用人民币一次性支付，收款银行帐号以集中采购机构发出的交纳采购代理费通知书中指定的银行帐号为准。

二、 投标有效期

本项目投标有效期为投标截止日起至少90天。

三、 招标文件

1. 招标文件的构成

- 1.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的澄清更正文件组成：

- 1) 投标邀请函
- 2) 用户需求书
- 3) 投标供应商须知
- 4) 开标、评标、定标
- 5) 合同书文本
- 6) 投标文件格式
- 7) 在招标过程中由集中采购机构发出的澄清更正文件等

2. 招标文件的澄清更正

- 2.1 集中采购机构对招标文件进行必要的澄清更正的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，于投标截止时间的15天前在指定媒体上发布公告，并通知所有报名及获取招标文件的投标供应商，报名及获取招标文件的投标供应商在收到澄

清更正通知后应按要求以书面形式（加盖单位公章，传真有效）予以确认，该澄清更正的内容为招标文件的组成部分；澄清更正不足15天的，集中采购机构在征得当时已报名及购买招标文件的投标供应商同意并书面确认（加盖单位公章，传真有效）后，可不改变投标截止时间。

- 2.2 投标供应商在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。

四、 投标文件的编制和数量

1. 投标的语言

- 1.1 投标供应商提交的投标文件以及投标供应商与集中采购机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标供应商提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，两种语言不一致时以中文翻译本为准。

2. 投标文件编制

- 2.1 投标供应商应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标供应商承担。
- 2.2 投标供应商应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），并应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。投标供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标供应商的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。
- 2.3 投标供应商必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人或集中采购机构及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。

- 2.4 如果因为投标供应商投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标供应商承担。

3. 投标报价及计量

- 3.1 投标供应商所提供的货物和服务均应以人民币报价。
- 3.2 除非招标文件的技术规格中另有规定，投标供应商在投标文件中及其与采购人和集中采购机构的所有往来文件中的计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

4. 投标保证金（不适用）

- 4.1 投标供应商应按招标文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。

- 4.2 投标（报价）保证金可以采用银行转账、支票、汇票、本票、银行保函（或《政府采购报价担保函》）等形式提交。保证金的到账（保函提交）截止时间应当与投

标（响应）截止时间一致。

交纳办法如下：

（1）采用非保函方式提交保证金的

采用银行转账方式的保证金必须由投标供应商自有对公账户转出，不允许代缴；不接受银行柜台缴纳现金方式。保证金缴纳账户：供应商登录广东省政府采购中心网上报名系统进行网上报名后，在8小时内，保证金管理系统为各报名供应商分别生成保证金缴纳账户并公布到网上报名系统中。账户生成后，系统会向报名联系人的手机发送通知短信，每个供应商每个项目的保证金缴纳账户是唯一的，所以请各供应商缴纳保证金前务必核对正确的缴纳账户（因运营商或手机限制，短信有可能延迟或被屏蔽，各供应商也可以自行登录系统查询账户）。供应商填写银行交款票据时，必须清晰填写采购项目编号和投标供应商全称。否则有可能造成保证金退还的延误。

递交投标（报价）文件现场除银行保函、担保函外，不收取其他任何形式的投标保证金。不按以下规程提交保证金的，我中心对保证金不能在投标（响应）截止时间前到帐不负责任：

- 1) 银行转账方式提交的：各供应商在投标截止前自行登录网上报名系统查看保证金缴纳账户并向该账户缴纳足额的保证金。
- 2) 支票方式提交的：在报价截止前3个工作日内向广东省政府采购中心财务部（广东省政府采购中心3楼财务科，电话020-83196812）提交支票，提交时请一并提供所投采购项目编号，以及在网上报名系统查找对应本单位对应的缴纳投标保证金账户，支票付款有效期至报价截止日。
- 3) 汇票、本票方式提交的：在报价截止前五个工作日内向广东省政府采购中心财务部（广东省政府采购中心3楼财务科，电话020-83196812）提交汇票、本票，提交时请一并提供所投采购项目编号，以及在网上报名系统查找对应本单位对应的缴纳保证金账户。汇票、本票有记载付款日期的，付款日期应当在报价截止前3个工作日。

（2）采用保函方式提交保证金的

1) 采用银行保函提交的：

- ① 采用招标文件提供的格式或集中采购机构接受的其他格式；
- ② 由中华人民共和国境内的银行出具的银行保函；
- ③ 有效期超过投标有效期30天。

2) 采用政府采购投标（报价）担保函提交的：

- ① 采用集中采购机构接受的格式；
- ② 由专业担保机构出具的政府采购投标担保函；
- ③ 有效期超过投标（报价）有效期 30 天。
- 4.3 未中标的投标供应商保证金，在中标通知书发出后5个工作日内原额退还。
- 4.4 中标供应商的投标保证金,在中标供应商与采购人签订采购合同后5个工作日内原额退还。
- 4.5 有下列情形之一的，投标保证金将被依法不予退还并上交国库：
 - 1) 投标供应商在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；
 - 2) 中标供应商在规定期限内未签订合同。
- 5. 投标文件的数量和签署
- 5.1 投标供应商应编制投标文件正本一份和副本伍份，投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。
- 5.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字或盖章（本项目如允许联合体投标且投标人是联合体的，联合体牵头单位应盖章，并签署联合体牵头单位法定代表人或经其正式授权的代表的全名）。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。
- 5.3 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签字或盖章才有效。
- 6. 投标文件的密封和标记
- 6.1 投标供应商应将投标文件正本和所有的副本分别单独密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。
- 6.2 为方便开标时唱标，投标供应商应按照《投标文件格式》的要求制作《唱标信封》并独立封装。
- 6.3 信封或外包装上应当注明采购项目名称、采购项目编号和“在（招标文件中规定的开标日期和时点）之前不得启封”的字样，封口处应加盖投标供应商印章。
- 6.4 不足以造成投标文件可从外包装内散出而导致投标文件泄密的，不认定为投标文件未密封。

五、 投标文件的递交

- 1. 投标文件的递交
- 1.1 所有投标文件应在投标截止时间前送达开标地点。
- 1.2 集中采购机构将拒绝以下情况的投标文件：
 - 1) 迟于投标截止时间递交的；
 - 2) 投标文件未密封的。

- 1.3 集中采购机构不接受邮寄、电报、电话、传真方式投标。
- 2. 投标文件的修改和撤回
- 2.1 投标供应商在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知集中采购机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章、密封后，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后，投标供应商不得对其投标文件做任何修改和补充。
- 2.2 投标供应商所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

六、 开标、评标、定标

见招标文件第四部分

七、 询问、质疑、投诉

- 1. 询问
- 1.1 投标供应商对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或集中采购机构提出询问，采购人或集中采购机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、集中采购机构的名称、地址和联系方式”。
- 2. 质疑
- 2.1 投标供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，以书面形式一次性向采购人或集中采购机构书面提出质疑：
 - 1) 采购文件在指定的政府采购信息发布媒体上公示最少 5 个工作日；报名本项目的投标供应商认为采购文件的内容损害其权益的，可以自报名成功之日起 7 个工作日内提出质疑，供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料；
 - 2) 投标供应商认为采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起 7 个工作日内提出质疑；对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑；供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料(依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十七条，捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料不能作为质疑、投诉的证明材料)；采购人或集中采购机构在收到投标供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标供应商和其他有关投标供应商，但答复内容不涉及商业秘密。质疑投标供应商须提供相关证明材料，包括但不限于权益受损害的情况说明及受损害的原因、证据内容等，并对质疑内容的真实性承担责任。
- 2.2 质疑联系人：龚小姐/黄小姐
电话：020-83196816/83187086

邮箱: gpcgdzgke@gd.gov.cn (推荐使用)

地址: 广州市越秀区越华路112号珠江国际大厦3楼质管科

3. 投诉

3.1 投标供应商对采购人或集中采购机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的,可以在答复期满后15个工作日内,按如下联系方式向政府采购监督管理机构投诉。

3.2 采购监督管理机构名称: 广州铁路运输中级法院督察室

地 址: 越秀区中山一路151号

电 话: 020-61338679

八、 合同的订立和履行

1. 合同的订立

1.1 采购人与中标供应商自中标通知书发出之日起三十日内,按招标文件要求和中标供应商投标文件承诺签订政府采购合同,但不得超出招标文件和中标供应商投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

2. 合同的履行

2.1 采购合同订立后,合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。采购合同需要变更的,采购人应将有关合同变更内容,以书面形式报采购监督管理机关备案;因特殊情况需要中止或终止合同的,采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施,以书面形式报采购监督管理机关备案。

2.2 采购合同履行中,采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的,在不改变合同其他条款的前提下,可以与成交供应商签订补充合同,但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同。

九、 保密和披露

1. 投标人自获取招标文件之日起,须履行本招标项目下保密义务,不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。

2. 采购人或采购中心有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评审委员会披露。

3. 在采购人或采购中心认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下,采购人或采购中心无须事先征求投标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等,但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料,以及投标人已经泄露或公开的,无须再承担保密责任。

十、 适用法律

1. 采购人、集中采购机构及投标供应商进行的本次采购活动适用《政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

第四部分 开标、评标、定标

一、 开标

- 1 集中采购机构在《投标邀请函》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。
- 2 开标时，由投标供应商或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后由招标工作人员当众拆封，宣读投标供应商名称、《报价一览表》内容。
- 3 集中采购机构做好开标记录，开标记录由各投标供应商代表签字确认。投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

二、 评标委员会

1. 本次招标依法组建评标委员会。

三、 评标注意事项

1. 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权按法律法规的规定进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标供应商。
2. 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。
3. 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。
4. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：
 - 4.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - 4.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - 4.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - 4.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
 - 4.5 不同投标人的投标文件相互混装；
 - 4.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

四、 评标方法、步骤及标准

1. 本次评标采用综合评分法。
2. 投标人资格审查和符合性审查
 - 2.1 采购人或集中采购机构根据《投标人资格审查表》（附表一）内容逐条对投标文件的资格性进行评审，审查每份投标文件是否满足投标人资格要求。

- 2.2 评标委员会根据《符合性审查表》(附表二)内容逐条对投标文件进行符合性评审,审查每份投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。对符合性评审认定意见不一致的,评标委员会按简单多数原则表决决定。
- 2.3 只有全部满足《投标人资格审查表》及《符合性审查表》所列各项要求的投标才是有效投标,只要不满足上述所列各项要求之一的,将被认定为无效投标。无效投标不能进入技术、商务及价格评审。
- 2.4 提供相同品牌产品(非单一产品采购的,以核心产品为准。多个核心产品的,有一种产品品牌相同,即视为提供相同品牌产品)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。
- 2.5 对各投标供应商进行资格审查和符合性审查过程中,对初步被认定为无效投标者应实行及时告知,由评标委员会主任或采购人代表将集体意见现场及时告知投标当事人,以让其核证、澄清事实。
3. 技术、商务及价格评审
- 3.1 评分总值最高为 100 分,评分分值(权重)分配如下:

评分项目	技术评分	商务评分	价格评分
权重	58.0 分	12.0 分	30.0 分

- 3.2 技术评审
技术评分项明细及各单项所占权重详见附表三:《评审表》;
- 3.3 商务评审
商务评分项明细及各单项所占权重详见附表三:《评审表》。
- 3.4 价格评审
- 3.4.1 投标报价错误的处理原则:
- 1) 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的,以开标一览表(报价表)为准;大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价;总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准。同时出现上述两种以上不一致的,按照前款规定的顺序修正。
 - 2) 对投标货物漏项处理:投标人漏项报价,作非实质性响应投标处理。
 - 3) 以上修正后的报价应当经投标人采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字确认,并对投标人产生约束力,投标人不确认的,其投标无效。
- 3.4.2 政府采购政策性扶持(监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业):

- 1) 投标产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标，报价给予 C_1 的价格扣除 (C_1 的取值范围为 10%)，即：评标价 = 核实价 - 小微企业产品核实价 $\times C_1$ ；
 - 2) 投标供应商为大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合体协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，对投标供应商报价给予 C_2 的价格扣除 (C_2 的取值范围为 4%~6%)，即：评标价 = 核实价 $\times (1 - C_2)$ ；（本条款不适用）
 - 3) 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：符合小型或微型企业划分标准，提供本企业制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物；
 - 5) 组成联合体或者接受分包小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不属于本款政府采购政策性扶持范围；（本条款不适用）
 - 6) 本条款中 1) 2) 两种修正原则不同时使用。符合中小企业扶持政策的投标供应商应提交《中小企业声明函》，否则评审时不能享受相应的价格扣除；
 - 7) 监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件；
 - 8) 残疾人福利单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。残疾人福利单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》；
 - 9) 符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业；
 - 10) 本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业。
- 3.4.3 评标价的确定：按上述条款的原则校核修正后的价格为评标价。
- 3.4.4 计算价格评分：各有效投标供应商的评标价中，取最低者作为基准价，各有效投标供应商的价格评分统一按照下列公式计算：
- $$\text{价格评分} = (\text{基准价} \div \text{评标价}) \times 30。$$
- 3.5 评标总得分及统计：各评委的评分的算术平均值即为该投标供应商的技术评分或商务评分。然后，根据比价原则评出价格评分。将技术评分、商务评分和价格评分相加得出评标总得分（评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位）。
- 3.6 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：
- 1) 分值汇总计算错误的；
 - 2) 分项评分超出评分标准范围的；
 - 3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
 - 4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评

标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者集中采购机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

4. 中标供应商的确定

4.1 推荐中标候选投标供应商名单：本项目推荐两名中标候选人。将各有效投标供应商按其评标总得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人(提供相同品牌产品(非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品)，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)。

4.2 中标价的确定：除了按 3.4.1 修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱读额为准。

4.3 根据评标委员会的评标结果，采购人依法确定中标供应商，也可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

5. 发布中标结果

5.1 集中采购机构将在下列媒体公告中标结果：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)，广东省政府采购中心网(<http://gpcgd.gd.gov.cn>)。

5.2 在《中标结果公告》发布的同时，集中采购机构以书面形式向中标供应商发出《中标通知书》。

5.3 《中标通知书》是合同的一个组成部分，对采购人和中标供应商具有同等法律效力；《中标通知书》发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标的，均应承担相应的法律责任。

附表一：投标人资格审查表

投标人资格审查表

审 查 项 目	要 求（与公告中投标供应商资格要求一致）
资格性审 查	见《投标供应商资格》

注：1. 每一项符合的打“√”，不符合的打“×”。

2. “结论”一栏填写“通过”或“不通过”；任何一项出现“×”的，结论为不通过；不通过的为无效投标。

3. 未通过资格审查的投标供应商，不进入符合性审查及技术商务评审。

附表二：符合性审查表

符合性审查表

审查项目	要求
符合性审查	1. 投标报价是固定价且是唯一的，投标报价未超过采购预算。如果评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人应能证明其报价合理性。
	2. 对标的的内容没有报价漏项。
	3. 提交投标函。投标文件完整，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章。
	4. 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按对应格式文件签署、盖章(原件)。
	5. “★”号条款满足招标文件要求。
	6. 没有采购人不能接受的附加条件的。
	7. 投标有效期为投标截止日起不少于 90 天。
	8. 如有报价修正的, 投标人按规定要求书面确认。
	9. 未出现视为投标人串标投标所列的情形。
	10. 未以进口产品投标。

注：1. 每一项符合的打“√”，不符合的打“×”。

2. “结论”一栏填写“通过”或“不通过”；任何一项出现“×”的，结论为不通过；不通过的为无效投标。

3. 汇总时出现不同意见的，评委会按简单多数原则表决决定。

4. 如果评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

附表三：评审表

评审表

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 58.0 分 商务部分 12.0 分 报价得分 30.0 分	
技术部分 (58分)	货物技术参数和性能指标响应情况 (35 分)	根据投标人所提供产品的详细技术参数、性能、功能、技术证明材料、技术偏离情况等进行分析、比较打分： 1、“▲”为重点参数项，满足或优于该指标一项得 0.75 分，共 44 项，满分 33 分； 2、产品一般参数指标（非▲非★指标非演示项）：每个子项所有设备一般性指标满足或优于需求得 0.4 分，共 5 个（5 个子项是中院视频会议室、广州院视频会议室、中院审委会会议室、广州院审委会会议室、出入口管理设备，具体设备清单详见“6. 产品清单及技术规格要求”），满分 2 分； 本项最高 35 分。
	根据用户需求书“项目建设内容、施工要求”提出的投标方案 (8 分)	1、完全满足并优于采购需求，得 8 分； 2、完全满足采购需求，得 4 分； 3、不能完全满足采购需求，得 1 分； 4、未提供方案，得 0 分。
	售后服务方案（对应需求书“服务要求，培训服务”提出的方案） (7 分)	根据投标人提供的售后服务方案（包括但不限于提供合理、科学的培训方案、应急维修措施方案、售后服务人员、退换货承诺、售后服务承诺等） 1. 完全满足并优于用户需求，得 7 分； 2. 完全满足用户需求，得 3 分； 3. 不完全满足用户需求，得 1 分； 4. 未提供方案，得 0 分。
	产品演示 (8 分)	根据以下功能和参数进行逐项演示和展示： 1. 会议话筒控制主机功能演示： 通过 WEB 控制音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、输出模式切换、开关话筒同步、控制角色分离主机。 2. 分布式输入输出节点功能演示： 分布式输入输出节点采用输入输出一体化设计，通过拨码开关自由定义产品为输入端或输出端。分布式输入输出节点内嵌视频拼接同步算法，支持直接对接 LED 发送卡，画面同步无撕裂，同时支持采集同步功能，支持多台采集节点同步，实现高分信源采集传输。 3. 拼接中控功能演示： 可以实现同时采集 6 个应用程序界面投屏，可以控制

评审因素	评审标准	
		<p>投屏的启动与停止，通过分布式输入输出节点输出画面。</p> <p>4、户内全彩 LED 屏演示： 支持通过移动端将文字推送给户内全彩 LED 屏，同时文字内容会自动转成语音推送给音频扩声设备，推送常用语及文字信息发布。音频扩声设备支持红外遥控功能，实现本机信息查看、播放状态查看、AUX 和音量的调节、点播 LED 控制主机媒体库或 USB 外接设备音频资源等功能。</p> <p>以上四项功能演示，每项功能完全满足或优于项目要求的得 2 分，最高可得 8 分，不演示不得分。</p>
商务部分 (12 分)	本项目经理的资质 (3.0 分)	<p>1. 具有信息系统项目管理师证书，得 1 分；具有系统集成项目管理工程师，得 0.5 分；</p> <p>2. 具有高级工程师以上职称证书，得 1 分；具有中级工程师以上职称证书，得 0.5 分；</p> <p>3. 具有近三年（2020 年以来）具有同类信息化项目管理经验（需提供合同能体现本项目拟派项目经理姓名），得 1 分。</p> <p>须提供资质证书证明材料及以上项目经理在投标人服务的外部证明材料扫描件，如 2023 年以来投标人为其缴纳的任意一个月社保证明，不提供的不得分。</p>
	本项目其他技术管理人员配备情况 (4.0 分)	<p>除项目经理外，项目其他技术管理人员资质情况：</p> <p>1. 具有系统分析师证书，得 1 分；</p> <p>2. 具有软件设计师证书，得 1 分；</p> <p>3. 具有高级工程师以上职称证书，得 1 分；具有中级工程师以上职称证书，得 0.5 分；</p> <p>4. 具有信息系统项目管理师或系统集成项目管理工程师，得 1 分。</p> <p>同一技术人员具备多个证书的，只按一类算分，不重复计算。</p> <p>须提供资质证书证明材料及以上人员在投标人服务的外部证明材料扫描件，如 2023 年以来投标人为其缴纳的任意一个月社保证明，不提供的不得分。</p>
	投标人企业综合实力 (3.0 分)	<p>1. 具有质量管理体系认证证书，得 1 分；</p> <p>2. 具有信息安全管理体系统认证证书，得 1 分；</p> <p>3. 具有信息技术服务管理体系认证证书，得 1 分。</p> <p>提供有效的证明文件扫描件，不提供的不得分。</p>
	同类项目经验 (2.0 分)	<p>依据 2020 年以来完成的信息化类项目合同情况进行评审。【分支机构投标的，总公司（总所）业绩可纳入评审】</p>

评审因素	评审标准	
		投标人每提供一个同类项目集成业绩得 0.5 分，最高得 2 分，不提供的不得分。

第五部分 合同书文本

广州铁路运输中级法院 货物类买卖合同

项目名称：

甲 方：

乙 方：

签订时间：____年__月__日

电话: 传真: 地址:

电话: 传真: 地址:

一、合同金额

二、服务范围

1. o

2.

三、甲方乙方的权利和义务

1. 甲方的权利和义务

2. 乙方的权利和义务

四、服务期间（项目完成期限）

1. 委托服务期间自_____年____月至_____年____月止。

五、付款方式

由甲方按下列程序在 内付款:

1. 在合同实施及服务人员到达服务地后 天内,甲方应将第一次付

款总服务费的__(-%)付给乙方。

2. 第二次付款额应为总服务费的__(-%)，甲方应在乙方已经准备好，并递交了服务报告及其它相关文件，而这些报告和文件符合合同附件上的要求并被甲方验收后付给乙方。

3. 最后一次付款额应为总服务费的__(-%)，甲方应在乙方递交了服务总结报告和说明并完全履行合同完毕_____日内付给乙方。

4. 对于满足合同约定支付条件的，甲方应当自收到发票后 30 日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。

六、知识产权归属

七、保密

八、违约责任与赔偿损失

1. 乙方提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。

2. 乙方未能按本合同规定的交货时间提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3. 甲方无正当理由拒收接受服务，到期拒付服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。

4. 对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方

应当依照以下合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：

5. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

九、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十一、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十二、其它

1. 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十三、合同生效

1. 本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。
2. 合同一式 份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表：

代表：

签订地点：

签订日期： 年 月 日 签订日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开 户 行：

第六部分 投标文件格式

注：请投标供应商按照以下要求的格式、内容、顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

广东省政府采购

投标文件

（正本/副本）

采购项目名称：广铁法院审判业务大楼会议室及出入口管
理设备购置项目

采购项目编号：GPCGD23B407HG025F

（子包号）：

投标供应商名称：

日期：年月日

1. 自查表

1.1 资格性/符合性自查表

评审内容	采购文件要求 (详见《资格性和符合性审查表》各项)	自查结论	证明资料
资格性审查		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
符合性审查		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页

注：以上材料将作为投标供应商有效性审核的重要内容之一，投标供应商必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对资格性和符合性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！

1.1.1 “★”条款自查表

序号	“★”条款要求	证明文件（如有）
1		见投标文件（）页
2		见投标文件（）页
3		见投标文件（）页
4		见投标文件（）页
5		见投标文件（）页
6		见投标文件（）页
7		见投标文件（）页
8		见投标文件（）页
9		见投标文件（）页
.....		见投标文件（）页

注：1. 此表内容必须与投标文件中所介绍的内容一致。

1.2 技术评审自查表

序号	评审分项	自评得分	证明文件（如有）
1			见投标文件（）页
2			见投标文件（）页
3			见投标文件（）页
4			见投标文件（）页
5			见投标文件（）页
6			见投标文件（）页
7			见投标文件（）页
8			见投标文件（）页
9			见投标文件（）页
...			

注：投标供应商应根据《技术评审表》的各项内容填写此表，如自评得分与证明材料不一致，评标委员会将有可能做出对投标人不利的评定。

1.3 商务评审自查表

序号	评审分项	自评得分	证明文件（如有）
1			见投标文件（）页
2			见投标文件（）页
3			见投标文件（）页
4			见投标文件（）页
5			见投标文件（）页
6			见投标文件（）页
7			见投标文件（）页
8			见投标文件（）页
9			见投标文件（）页
...			

注：投标供应商应根据《商务评审表》的各项内容填写此表，如自评得分与证明材料不一致，评标委员会将有可能做出对投标人不利的评定。

2. 报价表

2.1 报价一览表

采购项目名称：广铁法院审判业务大楼会议室及出入口管理设备购置项目 采购项目编号：GPCGD23B407HG025F 子包号：

分项	金额(元)
货物	
伴随服务	
其他费用	
总报价	(大写)人民币 元整(¥)

注：1. 此表总报价是所有需采购人支付的金额总数，包括《用户需求书》要求的全部内容，以及采购代理费用。

2. 总报价中必须包含购置、安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。所有价格均应予人民币报价，金额单位为元。

3. **温馨提示：**中文大写金额用汉字，如壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿、元、角、分、零、整（正）等。

投标供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

2.2 投标明细报价表

采购项目名称：广铁法院审判业务大楼会议室及出入口管理设备购置项目 采购项目编

号：GPCGD23B407HG025F 子包号：

一、货物详列							
(一) 主要标的物							
序号	分项名称	品牌、规格型号、 主要技术参数	制造商	数量	单价	合计（元）	广东省现市场 零售价
合 计			数量合计：			报价合计： 元	
(二) 其它标的物							
序号	分项名称	品牌、规格型号、 主要技术参数	制造商	数量	单价	合计（元）	广东省现市场 零售价
合 计			数量合计：			报价合计： 元	
二、伴随服务详列							
序号	分项名称	具体服务内容	单位	数量	单价	合计（元）	备注
合 计			数量合计：			报价合计： 元	
三、其他费用详列							
序号	分项名称	具体内容	单位	数量	单价	合计（元）	说明

合 计	数量合计：	报价合计： 元
四、总报价：人民币 元。（以上各合计项与报价一览表中的对应项均一致相符，如不一致以报价一览表为准）		

- 注：1) 以上内容必须与《报价一览表》一致。
- 2) 对于报价免费的项目必须标明“免费”；
- 3) 所有根据合同或其它原因应由投标供应商支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标供应商提交的投标价格中；
- 4) 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

投标供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

2.3 政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环保标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称 (规格型号、注册商标)	制造商 (开发商)	制造商 企业类型	节能 产品	环保标志 产品	认证证书 编号	该产品报价 在总报价中 占比 (%)

- 注： 1. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”；
- 2、“节能产品、环保标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环保标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标供应商公章）。

投标供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

3. 投标函

投 标 函

致：广东省政府采购中心

为响应你方组织的广铁法院审判业务大楼会议室及出入口管理设备购置项目项目的招标[采购项目编号为：GPCGD23B407HG025F]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的广铁法院审判业务大楼会议室及出入口管理设备购置项目货物及相关服务的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

(投标供应商名称)作为投标供应商正式授权(授权代表全名，职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

在此提交的投标文件，正本一份，副本伍份。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《报价一览表》。

（二）本投标文件的有效期为投标截止时间起 90 天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤回投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《用户需求书》及《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为(制造商/代理商)是在法律、财务和运作上独立于采购人、集中采购机构的投标供应商，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人
在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付采购代理费，项目总报价已包含采购代理费，如
果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。

（十）我方与其他投标供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服
务。

（十二）我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评审委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承
担相应的法律责任。

（十三）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十四）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：. 邮政编码：.

电 话：.

传 真：.

代表姓名：. 职 务：.

投标供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

4. 资格证明文件

4.1 营业执照副本（复印件）

4.2 法定代表人证明书

（投标供应商可使用下述格式，也可使用市场监督管理局统一印制的法定代表人证明书格式；对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人身份证明书）

法定代表人证明书

现任我单位 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：

附：代表人性别： 年龄： 身份证号码： _____

注册号码： 企业类型： _____

经营范围：。

投标供应商（盖章）：

地 址：

法定代表人（签字或盖章）：

职 务：

4.3 法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：广东省政府采购中心

本授权书声明：是注册于（国家或地区）的（投标供应商名称）的法定代表人，现任职务，有效证件号码：。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就广铁法院审判业务大楼会议室及出入口管理设备购置项目项目采购[采购项目编号为GPCGD23B407HG025F]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于年月日签字生效，特此声明。

投标供应商（盖章）：

地 址：

法定代表人（签字或盖章）：

职 务：

被授权人（签字或盖章）：

职 务：

4.4 联合体共同投标协议书（不适用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（……公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）自愿组成联合体，以一个投标供应商的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标供应商的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与（采购人）签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1. 作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2. 联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律在承担连带责任。

3. 如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目_____部分，（乙公司全称）负责本项目_____部分。

4. 如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5. 联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额_____%的工作内容（**联合体成员中有小型、微型企业时适用**）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本项目响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本项目响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议正本一式份，随投标文件装订份，送采购人份，联合体成员各一份；副本一式份，联合体成员各执份。

甲公司全称：（盖章） 乙公司全称：（盖章） ……公司全称（盖章）
法定代表人：（签字或盖章） 法定代表人（签字或盖章） 法定代表人（签字或盖章）
章）

年 月 日 年 月 日 年 月 日

注：1. 联合投标时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

4.5 制造商（或授权方）授权书

制造商（或授权方）授权书（要求提交授权书时选用）

（采购人/广东省政府采购中心）：

我方 （制造商名称） 是依法成立、有效存续并以制造（或总代理）（产品名称） 为主的法人，主要营业的地点设在 （制造商地址）/（授权方地址）。兹授权 （投标供应商名称） 作为我方真正的合法代理人进行下列活动：

1. 代表我方办理贵方采购项目编号为、项目名称：的文件要求提供的由我方制造（或总代理）的 （响应标的名称） 的有关事宜，并对我方具有约束力。

2. 作为制造商/总代理，我方保证以投标供应商合作者身份来约束自己，并对该响应共同和分别负责。

3. 我方兹授权 （投标供应商名称） 全权办理和履行此项目文件中规定的相关事宜。兹确认 （投标供应商名称） 及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。

4. 授权有效期为本授权书签署生效之日起至该项目的采购合同履行完毕止，若投标供应商未中标，其有效期至该项目招投标活动结束后自动终止。

5. 我方于年月日签署本文件。

制造商（或授权方）名称： （盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

职务：

部门：

4.6 《政府采购法》第二十二条规定的相关证明文件

4.6.1 2021 或 2022 年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明

4.6.2 投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料(如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的, 提供相应证明材料)

4.6.3 设备及专业技术能力情况表:

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员:			
序号	设备名称或专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

4.7 资格性审查要求的其他资质证明文件

1.

2.

3.

4.8 名称变更

投标供应商如果有名称变更的, 应提供由市场监督管理部门出具的变更证明文件。

4.9 中小企业声明函(所投产品制造商为中小企业时提交本函, 所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业)

中小企业声明函(货物)

本公司(联合体)郑重声明, 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库

（2020）46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、 小型企业、 微型企业）；
2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）； 制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、 小型企业、 微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

4.10 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为（☐符合☐不符合）条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供（☐本单位☐非残疾人福利性单位）制造的货物（承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（承担工程/提供服务）（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

5. 同类项目业绩介绍

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	实施时间	联系人及电话
1				
2				
3				
...				

注：根据评审表的要求提交相应资料。

6. 一般商务条款偏离表

序号	一般商务条款序号	条款内容	是否响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

注：请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况，如无偏离则不需列明。

投标供应商名称（盖章）：

日期：年 月 日

7. 实施计划

7.1 技术方案

7.1.1 技术参数响应表

序号	规格/要求	投标/响应实际参数 (投标供应商应按响应货物/服务实际数据填写, 不能照抄要求)	是否偏离(无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述	证明文件 (如有)
1					见投标文件()页
2					见投标文件()页
3					见投标文件()页
4					见投标文件()页
5					见投标文件()页
6					见投标文件()页
7					见投标文件()页
8					见投标文件()页
...					

注: 1. 投标供应商必须对应《用户需求书》的内容逐条响应。货物清单必须与《报价明细表》一致。

2. 投标供应商响应采购需求应具体、明确, 含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的, 按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的, 移送监管部门查处。

3. 招标文件中带“▲”的重要性条款(如有), 投标人须标识清楚。

7.1.2 设备技术特点说明及详细方案(如有)

7.1.3 项目整体验收计划(如有)

7.1.4 投标供应商认为必要说明的其他内容

7.2 拟任执行管理及技术人员情况

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目经历	职称	专业工龄	联系电话
总负责人						
其他主要技术人员						
	...					

注：根据评审表的要求提交相应资料。

7.3 履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定 年 月 日	签定合同并生效	
2	月 日— 月 日		
3	月 日— 月 日		
4	月 日— 月 日	质保期	

7.4 售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据《用户需求书》的要求（格式自定）

1. 免费保修期；
2. 应急维修时间安排；
3. 维修地点、地址、联系电话及技术服务人员（包括厂商认证工程师等人员）；
4. 维修服务收费标准；
5. 制造商的技术支持；
6. 其它服务承诺；
7. 培训计划。

7.5 需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

7.6 其它重要事项说明及承诺

（如有，请扼要叙述）

采购代理费支付承诺书

采购代理费支付承诺书

致：广东省政府采购中心

如果我方在贵中心组织的(广铁法院审判业务大楼会议室及出入口管理设备购置项目)招标中获中标（采购项目编号：GPCGD23B407HG025F），我方保证在收取《中标通知书》前，按招标文件对采购代理费支付方式的约定，承担本项目采购代理费。

我方如违约，愿承担由此引起的一切法律责任。

特此承诺！

投标供应商法定名称（公章）：

投标供应商法定地址：

投标供应商授权代表（签字或盖章）：

电 话：

传 真：

承诺日期：

8. 唱标信封（独立封装）

将以下内容单独密封装入“唱标信封”。

- 8.1 《报价一览表》、《投标明细报价表》（从投标文件正本中复印并盖章）
- 8.2 优惠或折扣说明（如有）、《中小企业声明函》（如有）、《残疾人福利性单位声明函》（如有）、《监狱企业证明文件》（如有）
- 8.3 《采购代理费支付承诺书》原件

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标供应商提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

1: 询问函格式

询问函

广东省政府采购中心：

我单位已报名并准备参与 （项目名称） 项目（采购文件编号：）的投标（或报价）活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

一、-----（事项一）

（1）-----（问题或条款内容）

（2）-----（说明疑问或无法理解原因）

（3）-----（建议）

二、-----（事项二）

.....

随附相关证明材料如下：（目录）。

询问人：（公章）

法定代表人（授权代表）：

地址/邮编：

电话/传真：

年月日

2: 质疑函格式

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商:

地址: 邮编:

联系人: 联系电话:

授权代表:

联系电话:

地址: 邮编:

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称:

质疑项目的编号: 包号:

采购人名称:

采购文件获取日期:

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1:

事实依据:

法律依据:

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

质疑函制作说明:

1. 供应商提出质疑时, 应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3: 投诉书格式

投 诉 书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人:

地 址: 邮编:

法定代表人/主要负责人:

联系电话:

授权代表: 联系电话:

地 址: 邮编:

被投诉人 1:

地 址: 邮编:

联系人: 联系电话:

被投诉人 2

.....

相关供应商:

地 址: 邮编:

联系人: 联系电话:

二、投诉项目基本情况

采购项目名称:

采购项目编号: 包号:

采购人名称:

代理机构名称:

采购文件公告: 是/否 公告期限:

采购结果公告: 是/否 公告期限:

三、质疑基本情况

投诉人于年月日,向提出质疑,质疑事项为:

采购人/代理机构于年月日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

投诉书制作说明：

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附件 X: (对于采购需求写明“提供承诺” 的条款, 供应商可参照以下格式提供承诺)

承诺函

致: 采购人名称

对于_____项目(项目编号: _____), 我方郑重承诺如下:

如中标/成交, 我方承诺严格落实采购文件以下条款:(建议逐条复制采购文件相关条款原文)

(一) 星号条款

1.

2.

3.

.....

(二) 三角号条款

1.

2.

3.

.....

(三) 非星号、非三角号条款

1.

2.

3.

.....

特此承诺。

供应商名称(盖章):

日期: 年 月 日

