

潮州市气象局  
业务平台修缮改造项目

公开招标文件

采 购 编 号：CZZD[2025]AZ002

采 购 人：广东省潮州市气象局

采购代理机构：潮州市正得项目管理咨询有限公司

潮州市正得项目管理咨询有限公司编制

发布日期：二〇二五年二月二十一日

## 温馨提示

(本提示内容非招标文件的组成部分, 仅为善意提醒。如有不一致, 以招标文件为准)

- 潜在供应商须按招标公告要求准备报名资料, 资料齐全后, 方可前往报名及购买招标文件。
- 潜在供应商报名及购买招标文件时间: 公告期间的办公时间内 (9:00-12:00, 14:30-17:30, 北京时间, 法定节假日及公休日除外)。
- 报名及购买招标文件地点: 潮州市正得项目管理咨询有限公司 (地址: 广东省潮州市湘桥区绿茵路金阳大厦 202; 购买招标文件时请自带移动存储设备, 以便取得相关电子文档)。
- 如招标文件有澄清、修改或者延期的, 我司会在相关媒体上发布公告, 并以电子邮件的形式通知所有已报名及购买招标文件的供应商。请供应商在报名时认真填写《洽购采购文件登记表》中的联系方式, 以便查收。
- 为了提高政府采购效率, 节约社会交易成本与时间, 请已报名并购买了招标文件而决定不参加本次投标的供应商, 在投标文件递交截止时间的 3 个工作日前, 按《投标邀请函》中的联系方式, 以书面形式告知政府采购代理机构。

目 录

第一部分 投标邀请函.....1

第二部分 采购项目内容.....5

第三部分 投标人须知.....43

第四部分 合同书格式.....68

第五部分 投标文件格式.....74

潮州市正得项目管理咨询有限公司

第一部分 投标邀请函

潮州市正得项目管理咨询有限公司受广东省潮州市气象局的委托，对潮州市气象局业务平台修缮改造项目进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商投标。

一、项目基本情况

项目编号：CZZD[2025]AZ002

项目名称：潮州市气象局业务平台修缮改造项目

采购方式：公开招标

预算金额：¥1,945,059.29

采购需求：

| 品目号           | 品目名称        | 采购标的                   | 数量<br>(单位) | 技术规格、<br>参数及要求 | 品目预算<br>(元) | 最高限额<br>(元) |
|---------------|-------------|------------------------|------------|----------------|-------------|-------------|
| A02019<br>900 | 其他信息<br>化设备 | 潮州市气象局<br>业务平台修缮<br>改造 | 1 (项)      | 详见招标文<br>件第二部分 | 1945059.29  | 1945059.29  |

本项目的小微企业划分标准所属行业为：工业。

合同履行期限：合同签订生效之日起 90 个自然日内完成设备供货、安装调试完毕并交付使用。

二、申请人的资格要求：

1. 供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件：

(1) 供应商必须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；

(3) 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）；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(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[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[较大数额罚款按照《财政部关于〈中华人民共和国政府采购法实施条例〉第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3号）进行认定）]。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3. 本项目的特定资格要求：

(1) 供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“失信被执行人”或“政府采购严重违法失信行为记录名单”或“重大税收违法失信主体”记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间[以采购代理机构于投标截止日资格审查时在上述网站的查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料]；

(2) 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（包组）投标；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标；  
（供应商可按投标函相关承诺格式内容）

(3) 本项目不接受联合体投标。

### 三、获取招标文件

时间：2025年2月24日至2025年2月28日，每天上午9:00-12:00，下午14:30-17:30（北京时间，法定节假日及公休日除外）

地点：潮州市正得项目管理咨询有限公司（广东省潮州市湘桥区绿茵路金阳大厦202）

方式：现场获取

售价：免费获取

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2025 年 3 月 14 日 9 时 00 分（北京时间）

地点：广东省潮州市湘桥区绿茵路金阳大厦 202 潮州市正得项目管理咨询有限公司开标 1 室

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日

#### 六、其他补充事宜

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）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）、《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》等。

#### 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系：

##### 1. 采购人信息：

名 称：广东省潮州市气象局

地 址：潮州市红山森林公园职工宿舍后

联系方式：0768-2867107

##### 2. 采购代理机构信息

名 称：潮州市正得项目管理咨询有限公司

地 址：广东省潮州市湘桥区绿茵路金阳大厦 202

联系方式：0768-2303555

##### 3. 项目联系方式

项目联系人：邱先生

电 话：0768-2303555

潮州市正得项目管理咨询有限公司

2025 年 2 月 21 日

潮州市正得项目管理咨询有限公司

## 第二部分 采购项目内容

### 一、供应商资格:

#### 1. 供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件:

(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;

(3) 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);

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;

(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[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[较大数额罚款按照《财政部关于<中华人民共和国政府采购法实施条例>第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》(财库〔2022〕3号)进行认定)]。

#### 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 无。

#### 3. 本项目的特定资格要求:

(1) 供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“失信被执行人”或“政府采购严重违法失信行为记录名单”或“重大税收违法失信主体”记录名单; 不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间[以采购代理机构于投标截止日资格审查时在上述网站的查询结果为准, 如相关失信记录已失效, 供应商需提供相关证明资料];

(2) 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（包组）投标；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标；（供应商可按投标函相关承诺格式内容）

（3）本项目不接受联合体投标。

## 二、采购项目技术要求

（说明：技术要求中打“▲”号条款为重要技术参数，负偏离将影响评分，但不作为无效投标条款。）

### （一）项目背景

根据《气象高质量发展纲要(2022—2035 年)》《广东省加快推进气象高质量发展的实施意见》（粤府〔2022〕121 号）《潮州市加快推进气象高质量发展实施方案》（潮府办〔2023〕8 号）《中国气象局关于印发〈“十四五”气象台站基础能力提升规划〉的通知》（气发〔2022〕50 号）文件要求，潮州市气象部门台站基础设施方面存在明显不足和安全隐患，特别是业务平台和业务运行环境。根据 2022 年 2 月 18 日《监网处关于调查全省视频会商系统使用情况的函》中提到，近年来，全省部分地市县气象台站天气会商系统陆续出现故障，潮州气象部门类似情况较为突出，已在一定程度影响了天气会商系统的业务使用。为提升市、县局天气会商平台、网络系统运行状况及使用需求，进一步提高天气会商系统、网络系统的运行稳定性，现需将潮州气象局业务平台存在的问题进行整改，以满足气象现代化发展的要求，加快推进市县局气象台站现代化建设。

### （二）项目建设目标

本项目总体目标将按照“信息化、集约化、标准化”的理念对潮州市会商平台设备设施、业务平台进行修缮改造，通过对市县会商区和网络会商设备更换与维修、会商音视频设备和管控系统改造、会商区和机房基础配套设施改造、增设备用会商区等方面进行建设，使市县会商平台功能布局进行创新优化，业务网络升级，达到气象高质量发展阶段性要求，全面

提高气象服务的现代化水平，进一步加强气象科技支撑能力。

（三）项目主要内容及要求

1. 对市县局会商区（备用会商区）的业务会商系统进行升级改造，主要包括会商音视频设备升级改造、智能控制系统升级、音视频信息点位铺设等，会商音视频系统要求系统设备相互兼容且易于扩展，区域音视频信号须互联互通；可根据业务使用要求进行自定义操作，包括信号投屏切换、信号拼接漫游、信号叠加缩放、智能批注、音量控制、虚拟桌面控制、坐席协作、设备开关控制等，控制系统须具备快速制作功能，控制页面可进行个性化快速编排制作，适用于各应用场景使用，同时融合智能控制理念，接入智能灯光、窗帘等构建智能化统一管控平台，满足气象业务使用及运维管理需求，打造先进智能、集约高效、安全稳定的智能化系统；

2. 对市局网络系统及机房进行升级改造，主要包括原有机房设备拆卸安装、网络线路整理、监控设备升级、核心层及接入层网络设备升级、整体网络系统规划调试、网络信息点位铺设、机房防雷接地设施等，在升级改造过程中必须确保数据传输正常，保障现有业务正常运行；网络系统须符合业务传输带宽要求及国家相关标准，确保满足日常业务应用需求，为业务通信提供安全稳定的支撑。

（四）采购项目需求明细表

表一：

| 序号 | 名称     | 技术规格、参数及要求  | 单位 | 数量   |
|----|--------|---|----|------|
| 1  | 三层 会商区 |   |    |      |
| 2  | 会商研讨单元 | 1. 规格：≤1.25mm；<br>2. 刷新率≥3840HZ；<br>3. 显示单元和模组平整度≤0.1mm；支持拼缝微调节和自动对位功能；<br>4. 白平衡亮度(nit)≥1200cd/m²；<br>5. 色温 1000K~20000K 无级可调，NTSC 色域覆盖率≥125%NTSC；<br>6. 支持通过控制系统实现 0-100%不同亮度情况下，灰度 12-16bits 任意设置； | m² | 8.51 |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>7. 支持前后维护, 可带电维护、热插拔;</p> <p>8. 支持双电力备份, 可同时接入 2 路电力供电互为备份;</p> <p>9. 灯珠外层具备透明哑光保护层, 采用纳米涂层技术, 阻隔灯珠与外部的接触, 材质硬度等级不低于 HRC8 级, 灯珠表面使用无划痕;</p> <p>10. 支持对图像清晰度、饱和度、色度调节、对比度亮度进行综合式一键视觉修正, 具备降噪、增强运动补偿、色坐标色彩变换处理、钝化处理功能, 支持 HDR 高动态范围图像技术显示;</p> <p>11. 支持 SRG 超高刷新及灰度等级显示功能, 提升显示屏的视觉刷新率及灰度等级、对比度等性能;</p> <p>12. 接收卡支持 3D 显示功能、低灰修缝、标注标定;</p> <p>13. 支持语音指令识别, 可通过语音实现屏幕亮度调节、屏幕开关、场景切换等;</p> <p>14. 支持信号加密传输功能, 支持控制器与屏幕间信号加密传输;</p> <p>15. 管理系统支持 C/S 和 B/S 架构, 可通过浏览器对系统进行设备统一管理, 支持同时管理不同分辨率、不同类型的显示屏系统、中央控制系统、拼控系统; 支持网页、客户端、APP 三端数据实时同步; WEB 端、移动端、客户端均所见即所得的查看在线场景、离线场景的画面布局、场景的实时画面, 以及信号的实时画面;</p> <p>16. 支持将网页、程序包、图片、视频、PPT、Word、Excel、PDF、文本等内容窗口, 以及监控信号、抓屏信号、坐席信号等实时视频信号, 拖动到播控图层中进行设置, 可设置多种类型窗口的拼接布局, 每种类型窗口可添加多个文件, 可设置内容文件播放时长、内容播放顺序等;</p> <p>17. 支持控制屏幕开关机、除湿、设置高性能/常规/节能/HDR 等模式、设置标准/冷色暖色/自定义色温、设置亮度、护眼模式、监控模式、会议模式等智能控制功能;</p> <p>18. 支持接入监控信号进行云台控制, 可设置方向的转动、放大、缩小、以及设置转动速度;</p> <p>19. 支持权限管理设置, 可创建多种用户角色, 根据不同的用户角色分配不同的组织权限、功能应用权限、信号源权限、操控管理权限; 同时支持角色分组, 实现系统的多级分组管理;</p> <p>20. 支持通过系统可实现远程监督控制, 对可能</p> |  |  |
|--|--|--|--|--|

|   |        |   |              |       |
|---|--------|---|--------------|-------|
|   |        | 发生的潜在故障记录日志,并向操作员发出警报信号;<br>21. 使用寿命 $\geq 150000$ 小时。<br>▲提供经制造厂商确认有效并满足或优于第11、14、15、16、18 条产品参数由第三方检测机构出具的检验报告复印件。  |              |       |
| 3 | 发送控制器  | 1. 采用标准机箱机架式设计,前面板具备全彩 OLED 非触摸屏;<br>2. 支持 3 种视频信号输入 (HDMI、DP、DVI), 12 路网口带载输出,带载高达 780 万像素;<br>3. 支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放;<br>4. 支持多发送卡通过网络进行级联管理和统一控制;<br>5. 支持热备份、支持设备间备份和网口间备份;<br>6. 支持任意走线、无矩形框架限制;<br>7. 支持屏幕底图配置设置和更换、屏保和开机 logo 配置;<br>8. 支持查看设备运行状态。   | 台            | 1.00  |
| 4 | 智能配电柜  | 1. 含电器元件、自动空气开关、熔断器、接触器、电流表、电压表、铜排、防电磁浪涌等;<br>2. 额定输入电压 AC380V;<br>3. 额定频率 50Hz;<br>4. 外壳防护等级 IP30;<br>5. 额定分散系数 0.7;<br>6. 环境温度 $+10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ ;<br>7. 具备过流、短路、断路保护与报警功能;<br>8. 内置 PLC, PLC 具备远程开关大屏的功能。   | 台            | 1.00  |
| 5 | 基础钢结构  | 1. 采用镀锌方通基础结构,防锈漆底,面油黑色油漆,防锈抗氧化处理;<br>2. 防火阻燃夹板底、面贴装饰板;<br>3. 无指纹不锈钢装饰条包边;<br>4. 结构便于安装和调试,具备间距调节。  | $\text{m}^2$ | 23.26 |
| 6 | 业务监视单元 | 1. 规格: $\leq 1.7\text{mm}$ ;<br>2. 尺寸: $\geq 55$ 寸;<br>3. 分辨率: $\geq 1920 \times 1080$ ;<br>4. 响应时间: $\leq 8\text{ms}$ ;<br>5. 显示比例: 16: 9;<br>6. 亮度: $\geq 500\text{nit}$ ;<br>7. 刷新频率: $\geq 60\text{Hz}$ ;<br>8. 可视角度(垂直/水平): $178^{\circ}$ ;<br>9. 亮度均匀性 $\geq 75\%$ , 图像重显率 $\geq 95\%$ , 色域覆盖率 $\geq 32\%$ , 白平衡误差 $\leq 0.01$ , 屏幕四周漏光 $\leq 0.02\text{cd}/\text{m}^2$ ;<br>10. 信号接口: HDMI、DVI、VGA、IR -UN、USB; | 台            | 6.00  |

|    |           |   |   |       |
|----|-----------|---|---|-------|
|    |           | 11. 控制接口: RS232-IN; RS232-OUT;<br>12. 整机采用一体式结构、AD 板、电源板与拼接屏为整体结构;<br>13. 采用原厂原装 A 规屏, ADSDS 硬屏技术;<br>14. 支持 MSTARACE-6 图像增强处理功能, 提升图像对比度、画质;<br>15. 具有数字降噪、自动显示格式匹配、支持手动白平衡调节等功能;<br>16. 支持智能漏光消除, 采用动态背光调节技术;<br>17. 平均无故障运行时间 (MTBF) 不低于 60000 小时;<br>18. 电源输入电压: 100V~240V/AC;<br>19. 工作温度: 0℃~40℃;<br>20. 工作湿度: 20%~85%;<br>▲提供经制造厂商确认有效并满足或优于第 9、12、14、15、16 条产品参数由第三方检测机构出具的检验报告复印件。 |   |       |
| 7  | 液压支架      | 1. 定制液压前维护支架;<br>2. 具备前后/上下/左右六方位调节。  | 台 | 6.00  |
| 8  | 业务会商移动工作站 | 1. CPU: 优于或相当于 i7;<br>2. 内存容量: $\geq 32G$ ;<br>3. 硬盘容量: $\geq 1TB$ SSD;<br>4. 屏幕尺寸: $\geq 15$ 英寸。   | 台 | 3.00  |
| 9  | 业务监视图形工作站 | 1. CPU: 优于或相当于 i7;<br>2. 内存容量: $\geq 16G$ ;<br>3. 硬盘容量: $\geq 256GB$ SSD+1TBHDD;<br>4. 核心数: $\geq$ 十二核;<br>5. 电源: $\geq 500W$ 。   | 台 | 6.00  |
| 10 | 信号扩展显卡    | 1. 基础频率: 约 1341MHz;<br>2. 显存类型: GDDR5;<br>3. 显存容量: $\geq 4GB$ ;<br>4. 显存位宽: 128bit;<br>5. 接口: HDMI, DP, DVI。  | 套 | 6.00  |
| 11 | 无线鼠键      | 1. 类型: 无线;<br>2. 接口: USB。   | 套 | 6.00  |
| 12 | 数字媒体输入节点  | 1. 采用全铝合金机壳构造, 嵌入式低功耗芯片, 无风扇设计, 环保. 静音;<br>2. 完全分布式构架, 光网双备份, 任一节点硬件故障, 不影响系统使用;<br>3. 自适应 100M/1000M 以太网, 支持 RJ45 接口. SFP 接口;<br>4. 光纤/千兆网, 双冗余构架, 互为备份, 自动切换, 稳定高速传输;   | 台 | 21.00 |

|    |          |   |   |       |
|----|----------|---|---|-------|
|    |          | 5. 支持适配器或 POE 双路冗余供电, 互为备份;<br>6. 支持接口自适应, 设备接入或更换信号源, 信号自动快速切换;<br>7. 支持设备通电自检完成后自动上线;<br>8. 支持接入第三方中控设备进行控制;<br>9. 支持 KVM 功能, 实现人机分离的坐席协作能力;<br>10. 基于 H. 265(兼容 H. 264、标准协议);<br>11. 支持 H. 265(兼容 H. 264、视频压缩传输, 4K/1080P 高清视频传输);<br>12. 支持视频源信号音频输入;<br>13. 设备故障, 支持热拔插更换设备;<br>14. 支持超过 300 路并发, 满足跨网段跨区域互联互通; 并发数量不受限制, 不存在任何花屏或者马赛克现象;<br>15. 平均无故障时间(MTBF)不小于 100000 小时;<br>16. 输入接口: HDMI*1. 音频输入*1;<br>17. 输出接口: 音频输出*1;<br>18. 控制接口 RS485*1, RS232*1;<br>19. KVM 接口: KVM*1;<br>20. USB 接口: USB*1;<br>21. 网络/光纤接口: LAN*1, SFP*1;<br>22. RST: RESET*1;<br>23. 电源供电: DC12V;<br>24. 功耗: 10W(MAX)、待机 3W。 |   |       |
| 13 | 数字媒体输出节点 | 1. 采用全铝合金机壳构造, 嵌入式低功耗芯片, 无风扇设计, 环保. 静音;<br>2. 完全分布式构架, 光网双备份, 任一节点硬件故障, 不影响系统使用;<br>3. 支持自适应 100M/1000M 以太网, 支持 RJ45 接口、SFP 接口; 光纤/千兆网, 双冗余构架, 互为备份, 自动切换;<br>4. 支持适配器或 POE 双路冗余供电, 互为备份;<br>5. 支持接口自适应, 设备接入或更换显示终端, 信号自动快速显示;<br>6. 支持设备通电自检完成后自动上线;<br>7. 支持接入第三方中控设备进行控制;<br>8. 支持 KVM 功能, 实现人机分离的坐席协作能力;<br>9. 基于 H. 265(兼容 H. 264、标准协议);<br>10. 支持 H. 265(兼容 H. 264、视频压缩传输, 4K/1080P 高清视频传输);<br>11. 支持视频源信号音频输出;   | 台 | 17.00 |

|    |      |  |   |      |
|----|------|--|---|------|
|    |      | 12. 支持超过 300 路并发, 满足跨网段跨区域互联互通; 并发数量不受限制, 不存在任何花屏或者马赛克现象;<br>13. 设备故障, 支持热拔插更换设备;<br>14. 支持设备运行中, 网线/光纤/视频线脱落, 自动发出报警声音提醒;<br>15. 平均无故障时间 (MTBF) 不小于 100000 小时;<br>16. 输入接口: 音频输入*1;<br>17. 输出接口: HDMI*1, 音频输出*1;<br>18. 控制接口: RS485*1, RS232*1;<br>19. KVM 接口: KVM*1;<br>20. USB 接口: USB*1;<br>21. 网络/光纤接口: LAN*1, SFP*1;<br>22. RST: RESET*1;<br>23. 电源供电: DC12V;<br>24. 功耗: 10W(MAX)、待机 3W。<br>▲提供经制造厂商确认有效并满足或优于第 3、6、12、14、15 条产品参数由第三方检测机构出具的检验报告复印件。  |   |      |
| 14 | 主扩音箱 | 1. 阻抗: $8\Omega$ ;<br>2. 频响: 60Hz~20KHz;<br>3. 额定功率: 200W;<br>4. 峰值功率: 800W;<br>5. 灵敏度: 96dB/W/M;<br>6. 最大声压级(额定/峰值): 119dB/126dB;<br>7. 覆盖角度: (H) $80^\circ$ (V) $60^\circ$ ;<br>8. 高音: 1.4" 压缩高音单元 $\times 1$ ;<br>9. 低音: 8" 低音 $\times 1$ 。   | 只 | 2.00 |
| 15 | 主扩功放 | 1. 输出功率(20Hz-20KHz/THD $\leq 1\%$ ): 立体声/并联 $8\Omega \times 2$ : 350W $\times 2$ ; 立体声/并联 $4\Omega \times 2$ : 530W $\times 2$ ; 桥接 $8\Omega$ : 1060W;<br>2. 连接座: XLR、TRS 接口;<br>3. 电压增益(@1KHz): 34.4dB;<br>4. 输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V;<br>5. 输入阻抗: 10K $\Omega$ 非平衡、20K $\Omega$ 平衡;<br>6. 频率响应(@1W 功率下): 20Hz-20KHz/+0/-2dB;<br>7. THD+N(@1/8 功率下): $\leq 0.05\%$ ;<br>8. 信噪比(A 计权): $\geq 90$ dB;<br>9. 阻尼系数(@1KHz): $\geq 200@8\text{ohms}$ ;<br>10. 分离度(@1KHz): $\geq 80$ dB;<br>11. 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护;<br>12. 指示灯: 电源、保护、失真; | 台 | 1.00 |

|    |            |  |   |      |
|----|------------|--|---|------|
|    |            | 13. 冷却方式: 风扇冷却;<br>14. 供电: 220V: 50Hz;<br>15. 最大功耗: 1600W。   |   |      |
| 16 | 吸顶扬声器      | 1. 额定功率: 100W;<br>2. 阻抗: 8Q;<br>3. 灵敏度(1W/1M): 92dB;<br>4. 频率响应(-10dB): 60Hz-20KHz;<br>5. 喇叭单元: 6.5" x1、1.5"x1。  | 只 | 4.00 |
| 17 | 吸顶功放       | 1. 输出功率(20Hz-20KHz/TH D≤1%): 立体声/<br>并联 8Ω×2: 200W×2; 立体声/并联 4Ω×2:<br>300W×2; 桥接 8Q: 600%;<br>2. 连接座: XLR. TRS 接口;<br>3. 电压增益: (@1KHz): 32dB;<br>4. 输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V;<br>5. 输入阻抗: 10KΩ 非平衡. 20KQ 平衡;<br>6. 频率响应(01W 功率下):<br>20Hz-20KHz/+0/-2dB;<br>7. THD+N(@1/8 功率下): ≤0.05%;<br>8. 信噪比(A 计权): ≥90dB;<br>9. 阻尼系数(@1KHz): ≥200@8ohms;<br>10. 分离度(@1KHz): ≥80dB;<br>11. 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护;<br>12. 指示灯: 电源、保护、失真;<br>13. 冷却方式: 风扇冷却;<br>14. 供电: 220V: 50Hz;<br>15. 最大功耗: 900W。 | 台 | 1.00 |
| 18 | 多功能桌面<br>盒 | 1. HDMI*1;<br>2. 3.5mm 音频接口*1;<br>3. 通用电源插座*1;<br>4. 网口*2。   | 个 | 4.00 |
| 19 | 发言系统主<br>机 | 1. 话筒容量: 有线话筒≥4096; 无线话筒≥300;<br>2. 同声传译通道: 63+1 通道;<br>3. 频率响应: 80~16KHz;<br>4. 信噪比>78dB(A);<br>5. 动态范围: >80dB;<br>6. 总谐波失真: <0.05%;<br>7. 主电源: 100-120VAC/200-240VACbyswitch;<br>8. 音频输入: LINEIN1: 775mVrms 平衡; 2 路输<br>出凤凰端子: 775mVrms 平衡; LINEIN2: 775mVrms<br>非平衡;<br>9. 音频输出: LINEOUT1: 1Vrms 平衡; 16 路多<br>功能输出凤凰端子 1Vrms 平衡; LINEOUT2:<br>1Vrms 非平衡;<br>10. 输出负载>1KQ;   | 台 | 1.00 |



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | <p>11. EXTENSION 口: 连接会议系统扩展设备;</p> <p>12. DANTE/NC 口对接 DANTE 协议的外部设备;</p> <p>13. WIFI 网口: 连接无线 AP;</p> <p>14. PC 网口: 连接电脑;</p> <p>15. 静态功耗: 30W;</p> <p>16. 输出功率: 320W;</p> <p>17. 有线话筒连接方式: 专用电缆(6 芯);</p> <p>18. 触屏控制: 具有<math>\geq 4.3</math> 英寸全彩触摸屏;</p> <p>19. 支持<math>\geq 16</math> 路音频输出通道, 通过扩展可实现<math>\geq 272</math> 个音频输出通道, 音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式; 每个音频输出通道都能独立调节音频参数, 包括<math>\geq 30</math> 级音量调节、<math>\geq 10</math> 段均衡器调节、<math>\geq 100</math> 级延时器调节功能;</p> <p>20. 支持<math>\geq 16</math> 通道音频分组输出接口; 采用会议分区相控技术, 可拆分<math>\geq 16</math> 个独立的会议系统使用或组成一个大型的会议系统使用, 实现多种方式的会议室合并/拆分;</p> <p>21. 支持 C/S.B/S 架构管理软件, 客户端、WEB 端软件均可运行的操作系统<math>\geq 8</math> 种;</p> <p>22. 支持 WEB 管理端具有切换个性化主题风格功能, 可切换<math>\geq 4</math> 种风格, 可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题, 不同主题提供不同 UI 界面背景颜色;</p> <p>23. 支持系统软件融入音频管理平台软件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, 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功能和一键还原配置信息功能;</p> <p>24. 采用会议系统多环路检测及网络补给技术, 实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复, 环路恢复时间<math>\leq 5\text{ms}</math>;</p> <p>25. 支持<math>\geq 3</math> 种备份机制; 支持主机双机热备功能, 可设置一台设备为主机, 另一台设置为从机, 当主机出现故障时, 可自动切换至从机运行, 实现双备份功能; 支持环形双链路功能, 确保在其中的一条网线断开或者单元出问题, 会议能继续进行; 支持 T 型链路备份功能, 链路中即使多台会议单元出现故障, 其他会议单元不受影响, 保障会议正常进行。</p> <p>▲提供经制造厂商确认有效并满足或优于第 19、22、23、25 条产品参数由第三方检测机构</p> |  |
|--|--|--|--|

|    |       |  |   |       |
|----|-------|--|---|-------|
|    |       | 出具的检验报告复印件。  |   |       |
| 20 | 发言单元  | 1. 麦克风类型: 驻极体电容式;<br>2. 咪芯指向性: 心型;<br>3. 频率响应: 80Hz~16KHz;<br>4. 麦克风输入阻抗: 1KΩ;<br>5. 灵敏度: $-36 \pm 1.5\text{dB}$ ( $0\text{dB}=1\text{V/Pa}$ , at 1KHz);<br>6. 最大 SPL: 120dB (THD>3%);<br>7. 信噪比: >80dB (A);<br>8. 串扰: >70dB;<br>9. 动态范围: >80dB;<br>10. THD: <0.1%;<br>11. 最大功耗: 4W;<br>12. 供电方式: 会议主机供电;<br>13. 签到功能: 按键签到;<br>14. 咪杆长度 (mm): 180mm。  | 台 | 15.00 |
| 21 | 连接器   | 1. 整机功耗: 2W;<br>2. 网口规范: IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x;<br>3. 供电方式: 电源供电、网口供电。   | 个 | 8.00  |
| 22 | 连接线   | 20 米延长线 (一公一母)。  | 根 | 1.00  |
| 23 | 音频处理器 | 1. 输入通道: 12 路平衡式话筒/线路, 采用裸线接口端子, 平衡接法;<br>2. 输出通道: 12 路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法;<br>3. 提供 24bit/48KHz 卓越的高品质声音;<br>4. 全功能矩阵混音, 提供用户灵活、简单的信号路由操作, 路由路径和电平大小可在一个按钮上完成;<br>5. 具有 RS-232 接口, 可用于对接外部中控系统, 实现集中管控; 具有 RS-485 接口, 可对接中控系统、摄像跟踪系统, 可实现自动摄像跟踪功能;<br>6. 面板具备 USB 接口, 支持多媒体存储, 可进行播放或存储录播;<br>7. 配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口 (可自定义输入输出);<br>8. 支持闪避器功能、自动增益功能、智能混音功能、均衡器功能、分频器功能、扩展器功能、压缩器功能、限幅器功能、延时器功能、回声消除功能、噪声消除功能、反馈抑制功能;<br>9. 支持参量均衡器和图示均衡器, 每路输入/输出具有 12 段参量均衡器/10 段图示均衡器/15 段图示均衡器/31 段图示均衡器可供选择。参量均衡器支持高架、低架、峰值滤波器三种 | 台 | 1.00  |

|    |          |   |   |      |
|----|----------|---|---|------|
|    |          | <p>类型, 图示均衡器支持单点带宽调节;</p> <p>10. 支持智能混音功能包括增益共享混音以及门限自动混音两种方式, 输入通道可单独选择是否参与智能混音, 可根据不同的场景应用需求, 选择相应的混音模式。可有效解决话筒多开导致扩声系统不稳定容易啸叫等痛点。</p> <p>11. 支持通道拷贝、粘贴、联控功能;</p> <p>12. Enternet 多用途数据传输及控制端口, 可以支持实时管理单台及多台设备;</p> <p>13. 支持断电自动保护记忆功能;</p> <p>14. 支持通过浏览器访问设备自带管理控制软件, 软件界面直观、图形化;</p> <p>15. 支持场景预设功能;</p> <p>▲提供经制造厂商确认有效并满足或优于第 5、8、9、10、13 条产品参数由第三方检测机构出具的检验报告复印件。</p>  |   |      |
| 24 | 抑制器      | <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<math>\geq 12</math>个固定点+12个动态点, 可有效消除啸叫功能;</p> <p>3. 具有话筒语音激励功能, 可设置跟踪阈值, 当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有 EQ 调节功能, 输出具有<math>\geq 31</math>段图示均衡器调节;</p> <p>4. 具有<math>\geq 2</math>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<math>\geq 1</math>路 EXTENSION 接口, 用于连接会议主机扩展口。具有<math>\geq 1</math>路卡依平衡输出, <math>\geq 1</math>路莲花非平衡输出;</p> <p>5. 具有<math>\geq 1</math>路 RS-485 通信接口, 支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有<math>\geq 1</math>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<math>\geq 1</math>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<math>\geq 16</math>个有线单元+<math>\geq 8</math>个无线单元;</p> <p>▲提供经制造厂商确认有效并满足或优于第 1、2、4、5 条产品参数由第三方检测机构出具的检验报告复印件。</p> | 台 | 1.00 |
| 25 | 三层 备用会商区 |   |   |      |

|    |       |  |   |      |
|----|-------|--|---|------|
| 26 | 研讨单元  | 1. 尺寸: $\geq 85$ 英寸;<br>2. 屏幕技术: 采用 ADSDS 屏技术;<br>3. 比例: 16: 9;<br>4. 分辨率: 3840X2160;<br>5. 亮度: $\geq 400\text{cd/m}^2$ ;<br>6. 对比度: 1200: 1;<br>7. 可视角度: $178^\circ \times 178^\circ$<br>8. 响应时间: $\leq 16\text{ms}$ ;<br>9. 刷新率: 60Hz;<br>10. 使用寿命: $\geq 50000$ 小时;<br>11. 操作时间: 24 小时;<br>12. 接口: HDMI*3, USB*2, RS232*2, LAN 接口*1;<br>13. 整机功耗: 200W, 待机功耗 $\leq 0.5\text{W}$ ;<br>14. 具有运动补偿功能, 并可设置高中低和关闭, 确保运动画面清晰不拖影;<br>15. 具有信发系统功能, 支持图片、视频、文字等内容任意方式组合播放;<br>16. 支持文件快传, 无线传输文件速度高达 5Mb/s;<br>17. 支持 word、Excel、PPT、PDF 等常用文档高清播放;<br>18. 支持 $\geq 3$ 种投屏方式, 支持连接同一路由器投屏, 支持连接本机自带 Wi-Fi 热点投屏, 支持无线投屏发射器接入笔记本电脑投屏; 支持 4 分屏投屏, 手机和电脑支持混合投屏展示, 支持 4 画面同屏展示, 可进行 4 等分或 1 大 3 小;<br>19. 支持软件低蓝光保护技术, 并可在设置中主动开启和关闭护眼模式;<br>▲提供经制造厂商确认有效并满足或优于第 14、15、16、18 条产品参数由第三方检测机构出具的检验报告复印件。 | 台 | 2.00 |
| 27 | 吸顶扬声器 | 1. 额定功率: 100W;<br>2. 阻抗: $8\Omega$ ;<br>3. 灵敏度(1W/1M): 92dB;<br>4. 频率响应(-10dB): 60Hz-20KHz5、喇叭单元: 6.5" x1、1.5" x1。   | 只 | 4.00 |
| 28 | 吸顶功放  | 1. 输出功率(20Hz-20KHz/THD $\leq 1\%$ ):<br>①立体声/并联 $8\Omega \times 2$ : $200\text{W} \times 2$ ;<br>②立体声/并联 $4\Omega \times 2$ : $300\text{W} \times 2$ ;<br>③桥接 8Q: 600W。<br>2. 连接座: XLRTRS 接口;<br>3. 电压增益(01KHz): 32dB;   | 台 | 1.00 |

|    |          |  |   |      |
|----|----------|--|---|------|
|    |          | 4. 输入灵敏度: 0、775V/1V/1、44V;<br>5. 输入阻抗: 10KQ 非平衡、20K Q 平衡;<br>6. 频率响应 (@1W 功率下):<br>20Hz-20KHz/+0/-2dB;<br>7. THD+N (@1/8 功率下): $\leq 0.05\%$ ;<br>8. 信噪比 (A 计权): $\geq 90\text{dB}$ ;<br>9. 阻尼系数 (@1KHz): $\geq 200@8\text{ohms}$ ;<br>10. 分离度 (01KHz): $\geq 80\text{dB}$ ;<br>11. 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护;<br>12. 指示灯: 电源、保护、失真;<br>13. 冷却方式: 风扇冷却;<br>14. 供电: $\sim 220\text{V}$ ; 50Hz;<br>15. 最大功耗: 900W。  |   |      |
| 29 | 数字媒体输入节点 | 1. 采用全铝合金机壳构造, 嵌入式低功耗芯片, 无风扇设计, 环保、静音;<br>2. 完全分布式构架, 光网双备份, 任一节点硬件故障, 不影响系统使用;<br>3. 自适应 100M/1000M 以太网, 支持 RJ45 接口、SFP 接口;<br>4. 光纤/千兆网, 双冗余构架, 互为备份, 自动切换, 稳定高速传输;<br>5. 支持适配器或 POE 双路冗余供电, 互为备份;<br>6. 支持接口自适应, 设备接入或更换信号源, 信号自动快速切换;<br>7. 支持设备通电自检完成后自动上线;<br>8. 支持接入第三方中控设备进行控制;<br>9. 支持 KVM 功能, 实现人机分离的坐席协作能力;<br>10. 基于 H. 265 (兼容 H. 264、标准协议);<br>11. 支持 H. 265 (兼容 H. 264、视频压缩传输, 4K/1080P 高清视频传输);<br>12. 支持视频源信号音频输入;<br>13. 设备故障, 支持热拔插更换设备;<br>14. 支持超过 300 路并发, 满足跨网段跨区域互联互通;<br>并发数量不受限制, 不存在任何花屏或者马赛克现象;<br>15. 平均无故障时间 (MTBF) 不小于 100000 小时;<br>16. 输入接口: HDMI*1、音频输入*1;<br>17. 输出接口: 音频输出*1;<br>18. 控制接口: RS485*1, RS232*1<br>19. KVM 接口: KVM*1;<br>20. USB 接口: USB*1; | 台 | 2.00 |

|    |          |  |   |      |
|----|----------|--|---|------|
|    |          | 21. 网络/光纤接口: LAN*1, SFP*1;<br>22. RST: RESET*1;<br>23. 电源供电: DC12V;<br>24. 功耗: 10W(MAX)、待机 3W。   |   |      |
| 30 | 数字媒体输出节点 | 1. 采用全铝合金机壳构造, 嵌入式低功耗芯片, 无风扇设计, 环保、静音;<br>2. 完全分布式构架, 光网双备份, 任一节点硬件故障, 不影响系统使用;<br>3. 支持自适应 100M/1000M 以太网, 支持 RJ45 接口.SFP 接口; 光纤/千兆网, 双冗余构架, 互为备份, 自动切换;<br>4. 支持适配器或 POE 双路冗余供电, 互为备份;<br>5. 支持接口自适应, 设备接入或更换显示终端, 信号自动快速显示;<br>6. 支持设备通电自检完成后自动上线;<br>7. 支持接入第三方中控设备进行控制;<br>8. 支持 KVM 功能, 实现人机分离的坐席协作能力;<br>9. 基于 H. 265(兼容 H. 264. 标准协议;<br>10. 支持 H. 265(兼容 H. 264. 视频压缩传输, 4K/1080P 高清视频传输;<br>11. 支持视频源信号音频输出;<br>12. 支持超过 300 路并发, 满足跨网段跨区域互联互通; 并发数量不受限制, 不存在任何花屏或者马赛克现象;<br>13. 设备故障, 支持热拔插更换设备;<br>14. 支持设备运行中, 网线/光纤/视频线脱落, 自动发出报警声音提醒;<br>15. 平均无故障时间(MTBF)不小于 100000 小时;<br>16. 输入接口: 音频输入*1;<br>17. 输出接口: HDMI*1, 音频输出*1;<br>18. 控制接口: RS485*1, RS232*1;<br>19. KVM 接口: KVM*1;<br>20. USB 接口: USB*1;<br>21. 网络/光纤接口: LAN*1, SFP*1;<br>22. RST: RESET*1;<br>23. 电源供电: DC12V;<br>24. 功耗: 10W(MAX)、待机 3W。 | 台 | 1.00 |
| 31 | 无线鹅颈发言单元 | 1. 频率范围: 540MHz-590MHz. 640MHz-690MHz;<br>2. 调制方式: pi/4-DQPSK;<br>3. 频率响应: 20Hz~20kHz( $\pm 3$ dB);<br>4. 信噪比: $\geq 105$ dB(XLR);<br>5. THD+N: <0.1%;   | 台 | 1.00 |

|    |        |  |   |      |
|----|--------|--|---|------|
|    |        | 6. 工作距离: 视距 70 米;<br>7. 接收机指标<br>1) 天线接口: BNC/50Q;<br>2) 接收灵敏度: $<-95\text{dBm}$ ;<br>3) 最大输出: 平衡输出 500mV, 非平衡输出 1000mV;<br>4) 电源: DC 12V/1A;<br>5) 工作电流: $\leq 320\text{mA}$ .<br>8. 发射机指标<br>1) 输出功率: $\geq 5\text{dBm}$ (高功率);<br>2) 充电时长: 2.5 小时;<br>3) 电池: 3.7V18650 锂电池(2400mAh)*1;<br>4) 电池使用时长(单个电池): 支持 15 小时, 一台设备可扩展至 4 个电池支持 60 小时连续发言;<br>5) 咪杆: 鹅颈长咪杆。   |   |      |
| 32 | 调音台    | 1. 6 路 MIC/LINE 输入 通道;<br>2. 噪声: $-105\text{dB}$ ;<br>3. 耳机输出功率: 100mw;<br>4. 频率响应 20Hz~20KHz;<br>5. 均衡: 低频: 80Hz~15dB;<br>6. 中频: 2.5KHz~15dB;<br>7. 高频: 12KHz~15dB;<br>8. 输出电平: 19dBm;<br>9. 信噪比: 80dB;<br>10. 增益控制: 单声道 $-60\text{dB}\sim-40\text{dB}$ ;<br>11. 总谐波失真+噪声: 0.003%;<br>12. 内置蓝牙连接模块, 支持市面上带蓝牙功能的安卓电子设备, 打开蓝牙搜索设备, 一秒即可快速连接;<br>13. 支持 USB/SD 卡播放 MP3 播放器可直接插入 U 盘或 SD 卡播放, 兼容多音频格式, 高保真无损音质;<br>14. 内置 16 种混响效果, 混响种类显示在数码屏上专业 DSP 混响音频处理系统;<br>15. 一键即可切换使用, 运算快速且精准, 展现至美音效演绎。 | 台 | 1.00 |
| 33 | 多功能桌面盒 | 1. HDMI*1;<br>2. 3.5mm 音频接口*1;<br>3. 通用电源插座*1;<br>4. 网口*2。   | 个 | 4.00 |
| 34 | 总控系统   |  |   |      |
| 35 | 通讯控制主机 | 1. 32 位 ARM CPU, 320MHz 操作频率;<br>2. 512M 的 Flash 存储器;  | 台 | 1.00 |

|    |              |  |   |      |
|----|--------------|--|---|------|
|    |              | 3. 64M 数据存储器;<br>4. 8 路 com, 串口速率 600~115200bps, 支持 RS-232/485 和以太网之间的数据双向透明传输, 可以让串行设备立即联接;<br>5. 每个 com 口均同步支持多波特率并发 RS-232/485 协议内容;<br>6. 8 路 IR, 支持 IR 设备和以太网之间的数据通讯;<br>7. 1 路以太网通讯接口, 支持多达 10 个 TCP/UDP 连接;<br>8. 1 路 HS-NET 接口, 支持 NET 总线设备扩展, 譬如 8 路电源控制接口、音量及调光模块等总线设备;<br>9. 灵活的串口数据分帧设置, 满足用户各种分包需要。   |   |      |
| 36 | 48 口数字媒体管控主机 | 1. 端口: $\geq 48$ 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 (POE+), 4 个万兆 SFP+;<br>2. 背板带宽: 432Gbps/4.32Tbps;<br>3. 包转发率: 144/166Mpps;<br>4. POE 电源功率: $\geq 380W$ 。  | 台 | 1.00 |
| 37 | 媒体管控系统       | 1. 支持通过授权账户登录控制系统, 可设置多级权限管理, 具备同时多用户操控, 支持多区域信号互联互通;<br>2. 支持多路信号画面可视化实时预览, 实现信号投屏、切换、缩放、漫游、拼接、叠加等功能;<br>3. 支持输入信号自动发现功能, 实时预览信号源内容;<br>4. 支持自定义布局, 通过选择布局模板, 快速个性化编辑;<br>5. 支持信号源实时预览投屏, 离线预设双模式, 离线状态可预设屏幕布局, 并实时预览布局效果, 支持一键发布更新;<br>6. 支持预设多种预案模式, 用于不同场景一键投屏展示;<br>7. 支持预设多个信号源在自定义顺序及时间内进行轮巡切换显示;<br>8. 支持多信号源融合能力, 可自定义多个信号源快速组成融合画面进行投屏, 可任意设置为 $N \times N$ ( $N \geq 1$ ) 的组合排列方式并进行快速命名;<br>9. 支持超量视频源管理, 视频源区域管控, 实现视频信号模糊搜索查找;<br>10. 支持实时播放信号源声音, 多路音频输入控制, 可控制音量大小、开关、静音等功能; | 套 | 1.00 |



|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>11. 支持单一任意视频源画面的音频输出,多路混音输出;</p> <p>12. 支持一键锁定功能,锁定后其他控制终端无法进行操控,需解锁后进行控制,避免误操作;</p> <p>13. 支持在任意信号源上实时进行图形、文字标注功能,具备<math>\geq 3</math>种类型的标注图形及任意绘画功能(可选择颜色、线条粗细),标注的文字可选择颜色、大小,支持标注内容一键清除功能;标注后的信号源可投屏共享到其它显示终端;</p> <p>14. 支持通过节点接入 USB 摄像头,实现输入信号源与 USB 摄像头信号以画中画叠加方式同时显示;</p> <p>15. 支持虚拟云桌面操作,控制端可直接操作远端虚拟云桌面,支持账号权限管理控制,支持单控/多控操作;</p> <p>16. 支持 KVM 功能,实现人机分离的坐席协作能力,支持系统热键,避免操控冲突;</p> <p>17. 支持接入第三方中控设备进行控制,对可控设备进行增加、修改、删除、配置;</p> <p>18. 支持接入灯光、窗帘、空调等可控设备,实现整体、分区、分项等多层级智能管控;</p> <p>19. 支持接入语音控制设备,通过语音指令识别进行控制,可进行模糊语音命令筛选;</p> <p>20. 支持同时接入多路话筒、音箱等可控音频设备,快速控制开关、音量大小、静音等功能;</p> <p>21. 支持同时接入多个屏幕、投影机等可控显示设备,快速控制开关、亮度调节等功能;</p> <p>22. 支持接入获取设备的温湿度、电流电压、电源状态、运行状态、运行时长、设备能耗、异常信息等,采用图形图表方式(柱状图、饼状图、折线图、仪表图等)制作可视化运行监视页面,展示设备整体运行情况,可制作适配 PC 端及手机端的页面;</p> <p>23. 支持根据现场部署情况生成设备布局运行状态图,可实时显示设备在线/离线状态、IP 地址,快速定位维护设备;</p> <p>24. 支持通过部署布局运行状态图/IP 地址查询,点击输入/输出节点发出提示声音,可快速定位对应节点设备;</p> <p>25. 支持定制信息推送功能,通过微信公众号、短信等方式向用户定时推送设备运行状态或异常信息提醒;</p> <p>26. 支持快速自定义编排制作控制界面,通过可</p> |  |  |
|--|--|--|--|--|

|    |        |   |   |      |
|----|--------|---|---|------|
|    |        | <p>视化组件实现页面制作, 系统具备制作台、组件库、样式属性等功能, 可实时预览制作效果, 支持在线或离线状态修改控制界面;</p> <p>27. 具有完善的用户权限管理功能, 可对输入输出节点进行管理, 实时监控设备运行状态等自定义设备名称、分辨率设置等;</p> <p>28. 支持输入/输出节点管理, 可控制节点的码流、分辨率、帧率、图像质量、音频等属性;</p> <p>29. 支持输入/输出节点日志功能, 记录登录, 下线信息; 可在线更新及维护设备; 自定义设置维护计划;</p> <p>▲提供经制造厂商确认有效并满足或优于第9、15、16、19、23、26条产品参数由第三方检测机构出具的检验报告复印件;</p> <p>▲提供经制造厂商确认有效并符合(与媒体管控相关)的软件著作权证书或软件产品登记证书复印件。</p> |   |      |
| 38 | 控制路由器  | <p>1. WAN 接入口: 千兆网口;</p> <p>2. LAN 输出口: 千兆网口;</p> <p>3. 无线速率: 1200M;</p> <p>4. 天线: 外置天线。</p>  | 台 | 2.00 |
| 39 | 移动控制终端 | <p>1. 尺寸: <math>\geq 12</math> 英寸;</p> <p>2. 分辨率: <math>\geq 2560 \times 1600</math>;</p> <p>3. 运行内存: <math>\geq 16GB</math>;</p> <p>4. 存储容量: <math>\geq 256G</math>;</p> <p>5. 支持 windows 系统。</p>  | 台 | 1.00 |
| 40 | 电源时序器  | <p>1. 额定输出电压: AC<math>\sim</math>220V50Hz;</p> <p>2. 额定输出电流: 30A;</p> <p>3. 可控制电源: 8 路;</p> <p>4. 每路动作延时时间: 1 秒;</p> <p>5. 供电电源: VAC, 220V50/60Hz, 30A;</p> <p>6. 单路额定输出电源: 10A。</p>  | 台 | 1.00 |
| 41 | 执行开关模块 | <p>1. 8 路负载设备的开闭控制, 输出额定电流为 16A;</p> <p>2. 可手动开关;</p> <p>3. 开关及状态反馈;</p> <p>4. 上电和掉电操作;</p> <p>5. 场景和预值控制;</p> <p>6. 逻辑输出;</p> <p>7. 强制操作;</p> <p>8. 安全功能;</p> <p>9. 阈值功能;</p> <p>10. 延时开关;</p> <p>11. 电热阀驱动;</p>   | 台 | 1.00 |

|    |         |  |   |         |
|----|---------|--|---|---------|
|    |         | 12. 通电时长计数;<br>13. 开关次数统计。   |   |         |
| 42 | 智能电源模块  | 1. 两路输出: 支持两路总共 640mA 的电流输出;<br>2. 电量指示: 支持输出电量指示, 80mA, 160mA, 320mA, 640mA, 960mA;<br>3. 过载保护、短路保护、总线复位: 按下复位按键, 触发一次总线复位。   | 台 | 1.00    |
| 43 | IP 接口网关 | 1. 总线电压: 21-30V DC, 通过 KNX 总线获得;<br>2. 总线电流: <12mA; 3. 总线功耗: <360mW;<br>4. 辅助电压: 20-30V DC;<br>5. 辅助功耗: <2.5W;<br>6. KNX IP 接口在 ETS 或任何其他 KNX 兼容的调试工具中, 可被用作编程接口或通讯接口;<br>7. 同时为标准 KNXIP 接口, 支持将 KNX 数据转换成 TCP/IP 供第三方中控使用。  | 台 | 1.00    |
| 44 | 智能控制面板  | 1. 5 寸彩色 IPS 电容触摸屏, 分辨率 480x854;<br>2. 支持 ETS 设置竖屏和横屏显示;<br>3. 最多可配置 5 个主页和 15 个功能页;<br>4. 具有开关、调光、窗帘、场景、自定义值发送、开关指示功能;<br>5. 温控功能、空调控制、地暖控制、新风系统控制;<br>6. RGB. RGBW. RGBCW 控制和色温调节;<br>7. 背景音乐控制;<br>8. 显示空气质量检测值和能源检测值;<br>9. 定时功能、事件组功能、逻辑功能;<br>10. 具有密保、屏保和锁屏功能;<br>11. 靠近感应、屏亮度调整、彩色灯条指示和触摸震动反馈;<br>12. 报警功能. 人本照明控制 (HCL) 和内置温度传感器;<br>13. 时间和日期显示, 及温湿度显示;<br>14. 白天/夜晚信号, 以及夏令时自动调整;<br>15. 电子相册、背景图和图标可自定义替换;<br>16. 支持 ETS5 长帧快速下载。 | 台 | 1.00    |
| 45 | 辅助材料    |  |   |         |
| 46 | 音箱线     | 1. 长度: 100 米;<br>2. 规格: 322 芯*2;<br>3. 导体: 精炼铜。  | m | 100.00  |
| 47 | 音频线     | 1. 长度: 100 米;<br>2. 规格: 6.0mm { (28/0.12mm 精铜)*2C+AL+(128 网/0.10mm 无氧铜)}。  | m | 100.00  |
| 48 | 六类非屏蔽线缆 | 1. 类型: 六类非屏蔽;<br>2. 长度: 305 米/箱。   | m | 1525.00 |

|    |               |   |   |        |
|----|---------------|---|---|--------|
| 49 | EIB 线         | KNX EIB2*2*0.8 通讯线。   | m | 100.00 |
| 50 | HDMI 成品线      | 1. 类型: HDMI;<br>2. 线长: 1.5 米。   | 条 | 31.00  |
| 51 | DP 转 HDMI 成品线 | 1. 类型: DP-HDMI;<br>2. 线长: 5 米。  | 条 | 6.00   |
| 52 | PVC 线管        | 1. 管径: 25mm;<br>2. 材质: pvc;<br>3. 壁厚: 3.5mm;<br>4. 耐温度: -5 度~105 度。   | m | 300.00 |
| 53 | 网络综合布线        |   |   |        |
| 54 | 语音模块          | 1. 3 类语音模块;<br>2. 含打模块、人工安装。  | 个 | 12.00  |
| 55 | 六类非屏蔽信息模块     | 1. 类型: 六类非屏蔽;<br>2. 密闭夹: 无色透明;<br>3. IDC 模块: 200 次以上任何规格线的组合插入;<br>4. 插头寿命: 1000 次以上;<br>5. 电介质强度: 60Hz1000V RMS, 1 分钟;<br>6. 额定电流: 1、5Amps;<br>7. 绝缘电阻: $\geq 500$ 兆欧姆;<br>8. 接触电阻: $\leq 20$ 毫姆;<br>9. 直流电阻: $\leq 0.1$ 欧姆。<br>10. 含打模块、人工安装。 | 个 | 40.00  |
| 56 | 六类 RJ45 非屏蔽跳线 | 1. 类型: 六类非屏蔽;<br>2. 传输速率 100/1000Kbps;<br>3. 长度: 2 米;<br>4. 抗拉强度: 100N;<br>5. 抗压强度: 100N。   | 条 | 80.00  |
| 57 | 单口信息面板        | 1. 规格: 86 型;<br>2. 材质: 塑胶;<br>3. 工艺: 组装;<br>4. 接口数: 1 孔;<br>5. 材料: 阻燃料;<br>6. 含面板安装。  | 个 | 12.00  |
| 58 | 双口信息面板        | 1. 规格: 86 型;<br>2. 材质: 塑胶;<br>3. 工艺: 组装;<br>4. 接口数: 2 孔<br>5. 材料: 阻燃料。<br>6. 含面板安装。   | 个 | 20.00  |
| 59 | 底盒            | 1. 规格: 86 型;<br>2. 材料: PVC 原生料。   | 个 | 32.00  |
| 60 | 超五类非屏         | 1. 类型: 超五类非屏蔽;  | m | 305.00 |

|    |                  |   |   |         |
|----|------------------|---|---|---------|
|    | 蔽线缆              | 2. 长度: 305 米/箱;<br>3. 线规: 24AWG;<br>4. 绝缘层: 高密度聚乙烯;<br>5. 外护套: 聚氯乙烯。  |   |         |
| 61 | 六类非屏蔽<br>线缆      | 1. 类型: 六类非屏蔽;<br>2. 长度: 305 米/箱;<br>3. 线规: 24AWG;<br>4. 绝缘层: 高密度聚乙烯。  | m | 2135.00 |
| 62 | 六类非屏蔽<br>配线架     | 1. 类型: 6 类非屏蔽;<br>2. 端口数量: 24;<br>3. 插拔次数: $\geq 750$ (次);<br>4. 端接: $\geq 250$ (次)。  | 个 | 2.00    |
| 63 | 电话配线架            | 1. 规格: 50 对配线架;<br>2. 材质: PC 塑料, 优质冷轧钢;<br>3. 插拔次数: 不小于 250 次;<br>4. 回波损耗: 0.17dB;<br>5. 高度: 1U;                            | 个 | 1.00    |
| 64 | 大对数电缆            | 聚氯乙烯 50 对大对数。   | m | 10.00   |
| 65 | 网络信息点<br>位布设     | 1. 信息点位布管布线;<br>2. 接线理线、打模块、打水晶头、打标签;<br>3. 网络传输链路测试。   | 位 | 52.00   |
| 66 | PVC 线管           | 1. 管径: 25mm;<br>2. 材质: pvc;<br>3. 壁厚: 3.5mm;<br>4. 耐温度: $-5^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$ 。                     | m | 300.00  |
| 67 | 镀锌线槽             | 1. 材质: 镀锌金属槽式;<br>2. 规格: 200mm*100mm*1.2mm;<br>3. 含配件, 铺设安装。  | m | 20.00   |
| 68 | 数通设备             |   |   |         |
| 69 | 数字媒体核<br>心通信主机   | 1. 端口: $\geq 48$ 个千兆 SFP 端口, 48 口千兆以太网端口;<br>2. 包转发率: 7200/36000MppsMpps;<br>3. 交换容量: 38.4Tbps;<br>4. 业务板槽位 3 个, 主扩板槽位 2 个。 | 台 | 1.00    |
| 70 | 24 口数字媒<br>体接入主机 | 1. 端口: $\geq 24$ 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP;<br>2. 包转发率: 51Mpps;<br>3. 交换容量: 336Gbps/3.36Tbps。                    | 台 | 15.00   |
| 71 | 48 口数字媒<br>体接入主机 | 1. 端口: $\geq 48$ 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP;<br>2. 包转发率: 87Mpps;<br>3. 交换容量: 432Gbps/4.32Tbps。                    | 台 | 5.00    |
| 72 | 千兆光模块            | 千兆单模光模块。  | 块 | 42.00   |

|    |                      |   |   |      |
|----|----------------------|---|---|------|
| 73 | 监控设备                 |   |   |      |
| 74 | 存储设备                 | 1. 网络带宽接入 80Mbps，储存 80Mbps，转发 60Mbps；<br>2. 网络视频接入 8 路：IPC 分辨率 4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P；<br>3. 解码能力 1×4K/1×6M/1×5M/2×4M/4×1080P/8×720P：1 路 VGA，1 路 HDMI，支持 VGA/HDMI 视频同源输出；最大支持 4 路回放；<br>4. 视频压缩标准 H265/H.264/MPEG4/MJPEG；<br>5. 2 个内置 SATA3.0 接口，单盘容量支持 8T；<br>6. 8 个百兆带 POE 供电以太网口，1 个千兆以太网口；<br>7. 1 路支持音频输入/1 路支持语音对讲输出；<br>8. 电源适配器供电模式，输入 DC 48V 电源。 | 台 | 1.00 |
| 75 | 网络半球摄像机              | POE 供电，200 万 1/2.8”CMOS，镜头焦距：3.6mm；   | 台 | 2.00 |
| 76 | 监控硬盘                 | 1. 硬盘容量：4TB；<br>2. 转速(rpm)：5400；<br>3. 传输速率：6Gb/s；<br>4. 接口：SATA。   | 台 | 2.00 |
| 77 | 设备搬迁、安装调试            |   |   |      |
| 78 | 原有机柜、设备搬迁拆卸、重安装、系统调试 | 1. 拆除前备份使用，确保业务正常运行；<br>2. 原有机柜、设备拆卸搬运，线缆拆卸，标签标注等；<br>3. 原有机柜、设备安装、线缆敷设、捋线及标签标注，五金配件等；<br>4. 系统调试、网络规划改造；   | 项 | 1.00 |

表二：

| 序号 | 名称     | 技术规格、参数及要求  | 单位             | 数量   |
|----|--------|---|----------------|------|
| 1  | 会商区    |   |                |      |
| 2  | 会商研讨单元 | 1. 规格：≤1.56mm；<br>2. 刷新率≥3840HZ；<br>3. 显示单元和模组平整度≤0.1mm；支持拼缝微调节和自动对位功能；<br>4. 白平衡亮度(nit)≥1200cd/m；<br>5. 色温 1000K~20000K 无级可调，NTSC 色域覆盖率≥125%NTSC；<br>6. 支持通过控制系统实现 0-100%不同亮度情况下，灰度 12-16bits 任意设置：100%亮度@16bits，50%亮度@14bits，20%亮度@12bits，同时支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效 | m <sup>2</sup> | 3.60 |

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | <p>果, 0-100%亮度时, 8-16bits 任意灰度设置, 70%亮度时, 灰度<math>\geq</math>16bits;</p> <p>7. 支持前后维护, 可带电维护. 热插拔;</p> <p>8. 支持双电力备份, 可同时接入 2 路电力供电互为备份;</p> <p>9. 灯珠外层具备透明哑光保护层, 采用纳米涂覆技术, 阻隔灯珠与外部的接触, 材质硬度等级不低于 HRC8 级, 灯珠表面使用无划痕;</p> <p>10. 支持对图像清晰度. 饱和度. 色度调节. 对比度亮度进行综合式一键视觉修正, 具备降噪. 增强运动补偿. 色坐标色彩变换处理. 钝化处理功能, 支持 HDR 高动态范围图像技术显示;</p> <p>11. 支持 SRG 超高刷新及灰度等级显示功能, 提升显示屏的视觉刷新率及灰度等级. 对比度等性能;</p> <p>12. 接收卡支持 3D 显示功能. 低灰修缝. 标注标定;</p> <p>13. 支持语音指令识别, 可通过语音实现屏幕亮度调节. 屏幕开关. 场景切换等;</p> <p>14. 支持信号加密传输功能, 支持控制器与屏幕间信号加密传输;</p> <p>15. 管理系统支持 C/S 和 B/S 架构, 可通过浏览器对系统进行设备统一管理, 支持同时管理不同分辨率. 不同类型的显示屏系统. 中央控制系统. 拼控系统; 支持网页. 客户端. APP 三端数据实时同步; WEB 端. 移动端. 客户端均所见即所得的查看在线场景. 离线场景的画面布局. 场景的实时画面, 以及信号的实时画面;</p> <p>16. 支持将网页、程序包、图片、视频、PPT、Word、Excel、PDF、文本等内容窗口, 以及监控信号、抓屏信号、坐席信号等实时视频信号, 拖动到播控图层中进行设置, 可设置多种类型窗口的拼接布局, 每种类型窗口可添加多个文件, 可设置内容文件播放时长. 内容播放顺序等;</p> <p>17. 支持控制屏幕开关机、除湿、设置高性能/常规/节能/HDR 等模式、设置标准/冷色暖色/自定义色温、设置亮度、护眼模式、监控模式、会议模式等智能控制功能;</p> <p>18. 支持接入监控信号进行云台控制, 可设置方向的转动、放大、缩小、以及设置转动速度;</p> <p>19. 支持权限管理设置, 可创建多种用户角色, 根据不同的用户角色分配不同的组织权限、功能应用权限、信号源权限、操控管理权限; 同时支持角色分组, 实现系统的多级分组管理;</p> |  |  |
|--|--|---|--|--|

|   |          |  |                |       |
|---|----------|--|----------------|-------|
|   |          | <p>20. 支持通过系统可实现远程监督控制, 对可能发生的潜在故障记录日志, 并向操作员发出警报信号;</p> <p>21. 使用寿命<math>\geq 150000</math> 小时。</p>   |                |       |
| 3 | 发送卡      | <p>1. 采用标准机箱机架式设计, 前面板具备全彩 OLED 非触摸屏;</p> <p>2. 支持 3 种视频信号输入 (HDMI. DP. DVI), 12 路网口带载输出, 带载高达 780 万像素;</p> <p>3. 支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放;</p> <p>4. 支持多发送卡通过网络进行级联管理和统一控制;</p> <p>5. 支持热备份、支持设备间备份和网口间备份;</p> <p>6. 支持任意走线、无矩形框架限制;</p> <p>7. 支持屏幕底图配置设置和更换、屏保和开机 logo 配置;</p> <p>8. 支持查看设备运行状态。</p>   | 台              | 1.00  |
| 4 | 智能配电柜    | <p>1. 含电器元件、自动空气开关、熔断器、接触器、电流表、电压表、铜排、防电磁浪涌等;</p> <p>2. 额定输入电压: AC380V;</p> <p>3. 额定频率: 50Hz;</p> <p>4. 外壳防护等级: IP30;</p> <p>5. 额定分散系数: 0.7;</p> <p>6. 环境温度: <math>+10^{\circ}\text{C}</math>~<math>+40^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>7. 具备过流、短路、断路保护与报警功能;</p> <p>8. 内置 PLC, PLC 具备远程开关大屏的功能。</p>  | 台              | 1.00  |
| 5 | 基础钢结构    | <p>1. 采用镀锌方通基础结构, 防锈漆底, 面油黑色油漆, 防锈防氧化处理;</p> <p>2. 防火阻燃夹板底、面贴装饰板;</p> <p>3. 无指纹不锈钢装饰条包边;</p> <p>4. 结构便于安装和调试, 具备间距调节。</p>  | m <sup>2</sup> | 22.00 |
| 6 | 数字媒体输入节点 | <p>1. 采用全铝合金机壳构造, 嵌入式低功耗芯片, 无风扇设计, 环保. 静音;</p> <p>2. 完全分布式构架, 光网双备份, 任一节点硬件故障, 不影响系统使用;</p> <p>3. 自适应 100M/1000M 以太网, 支持 RJ45 接口. SFP 接口;</p> <p>4. 光纤/千兆网, 双冗余构架, 互为备份, 自动切换, 稳定高速传输;</p> <p>5. 支持适配器或 POE 双路冗余供电, 互为备份;</p> <p>6. 支持接口自适应, 设备接入或更换信号源, 信号自动快速切换;</p> <p>7. 支持设备通电自检完成后自动上线;</p> <p>8. 支持接入第三方中控设备进行控制;</p> <p>9. 支持 KVM 功能, 实现人机分离的坐席协作能</p> | 台              | 5.00  |



|   |          |  |   |      |
|---|----------|--|---|------|
|   |          | <p>力;</p> <p>10. 基于 H. 265(兼容 H. 264、标准协议;</p> <p>11. 支持 H. 265(兼容 H. 264、视频压缩传输, 4K/1080P 高清视频传输;</p> <p>12. 支持视频源信号音频输入;</p> <p>13. 设备故障, 支持热拔插更换设备;</p> <p>14. 支持超过 300 路并发, 满足跨网段跨区域互联互通; 并发数量不受限制, 不存在任何花屏或者马赛克现象;</p> <p>15. 平均无故障时间(MTBF)不小于 100000 小时;</p> <p>16. 输入接口 HDMI*1. 音频输入*1;</p> <p>17. 输出接口: 音频输出*1;</p> <p>18. 控制接口: RS485*1, RS232*1;</p> <p>19. KVM 接口: KVM*1;</p> <p>20. USB 接口: USB*1;</p> <p>21. 网络/光纤接口: LAN*1, SFP*1;</p> <p>22. RSTRESET*1;</p> <p>23. 电源供电: DC12V;</p> <p>24. 功耗 10W(MAX). 待机 3W。</p>   |   |      |
| 7 | 数字媒体输出节点 | <p>1. 采用全铝合金机壳构造, 嵌入式低功耗芯片, 无风扇设计, 环保、静音;</p> <p>2. 完全分布式构架, 光网双备份, 任一节点硬件故障, 不影响系统使用;</p> <p>3. 支持自适应 100M/1000M 以太网, 支持 RJ45 接口、SFP 接口; 光纤/千兆网, 双冗余构架, 互为备份, 自动切换;</p> <p>4. 支持适配器或 POE 双路冗余供电, 互为备份;</p> <p>5. 支持接口自适应, 设备接入或更换显示终端, 信号自动快速显示;</p> <p>6. 支持设备通电自检完成后自动上线;</p> <p>7. 支持接入第三方中控设备进行控制;</p> <p>8. 支持 KVM 功能, 实现人机分离的坐席协作能力;</p> <p>9. 基于 H. 265(兼容 H. 264、标准协议;</p> <p>10. 支持 H. 265(兼容 H. 264、视频压缩传输, 4K/1080P 高清视频传输;</p> <p>11. 支持视频源信号音频输出;</p> <p>12. 支持超过 300 路并发, 满足跨网段跨区域互联互通; 并发数量不受限制, 不存在任何花屏或者马赛克现象;</p> <p>13. 设备故障, 支持热拔插更换设备;</p> <p>14. 支持设备运行中, 网线/光纤/视频线脱落, 自动发出报警声音提醒;</p> <p>15. 平均无故障时间(MTBF)不小于 100000 小时;</p> | 台 | 4.00 |

|    |      |   |   |      |
|----|------|---|---|------|
|    |      | 16. 输入接口: 音频输入*1;<br>17. 输出接口: HDMI*1, 音频输出*1;<br>18. 控制接口: RS485*1, RS232*1;<br>19. KVM 接口: KVM*1;<br>20. USB 接口: USB*1;<br>21. 网络/光纤接口: LAN*1, SFP*1;<br>22. RST: RESET*1;<br>23. 电源供电: DC12V;<br>24. 功耗: 10W(MAX)、待机 3W。   |   |      |
| 8  | 主扩音箱 | 1. 阻抗: $8\Omega$ ;<br>2. 频响: 60Hz~20KHz;<br>3. 额定功率: 200W;<br>4. 峰值功率: 800W;<br>5. 灵敏度: 96dB/W/M;<br>6. 最大声压级(额定/峰值): 119dB/126dB;<br>7. 覆盖角度: (H) $80^\circ$ (V) $60^\circ$ ;<br>8. 高音: 1.4" 压缩高音单元×1;<br>9. 低音: 8" 低音×1。  | 只 | 2.00 |
| 9  | 主扩功放 | 1. 输出功率(20Hz-20KHz/THD $\leq 1\%$ ): 立体声/并联 $8\Omega \times 2$ : 350W×2; 立体声并联 $4\Omega \times 2$ : 530W×2; 桥接 $8\Omega$ : 1060W;<br>2. 连接座: XLR, TRS 接口;<br>3. 电压增益(01KHz): 34.4dB;<br>4. 输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V;<br>5. 输入阻抗: 10K $\Omega$ 非平衡, 20K $\Omega$ 平衡;<br>6. 频率响应(@1W 功率下): 20Hz-20KHz/+0/-2dB;<br>7. THD+N(@1/8 功率下): $\leq 0.05\%$ ;<br>8. 信噪比(A 计权): $\geq 90$ dB;<br>9. 阻尼系数(@1KHz): $\geq 200@8\text{ohms}$ ;<br>10. 分离度(@1KHz): $\geq 80$ dB;<br>11. 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护;<br>12. 指示灯: 电源、保护、失真;<br>13. 冷却方式: 风扇冷却;<br>14. 供电: 220V; 50Hz;<br>15. 最大功耗: 1600W。 | 台 | 1.00 |
| 10 | 辅助音箱 | 1. 阻抗: $8\Omega$ ;<br>2. 频响: 70Hz~20KHz;<br>3. 额定功率: 120W;<br>4. 峰值功率: 480W;<br>5. 灵敏度: 95dB/W/M;<br>6. 最大声压级(额定/峰值): 116dB/122dB;<br>7. 覆盖角度: (H) $120^\circ$ (V) $60^\circ$ ;<br>8. 高音: 3" 锥形高音单元×2;  | 只 | 2.00 |

|    |        |  |   |      |
|----|--------|--|---|------|
|    |        | 9. 低音: 6.5"低音×1。   |   |      |
| 11 | 壁挂支架   | 专业音箱壁挂支架。  | 个 | 2.00 |
| 12 | 辅助功放   | 1. 输出功率(20Hz-20KHz/TH D≤1%): 立体声/并联 8 Q×2: 200W×2; 立体声/并联 4Q×2: 300W×2; 桥接 8 Ω: 600W;<br>2. 连接座: XLR. TRS 接口;<br>3. 电压增益(@1KHz): 32dB;<br>4. 输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V;<br>5. 输入阻抗: 10KQ 非平衡、20KQ 平衡;<br>6. 频率响应(@1W 功率下): 20Hz-20KHz/+0/-2dB;<br>7. THD+N(@1/8 功率下): ≤0.05%;<br>8. 信噪比(A 计权): ≥90dB;<br>9. 阻尼系数(@1KHz): ≥20008ohms;<br>10. 分离度(@1KHz): ≥80dB;<br>11. 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护;<br>12. 指示灯: 电源、保护、失真;<br>13. 冷却方式: 风扇冷却;<br>14. 供电: 220V; 50Hz;<br>15. 最大功耗: 900W。  | 台 | 1.00 |
| 13 | 发言系统主机 | 1. 话筒容量: 有线话筒≥4096; 无线话筒≥300;<br>2. 同声传译通道: 63+1 通道;<br>3. 频率响应: 80~16KHz;<br>4. 信噪比>78dB(A);<br>5. 动态范围: >80dB;<br>6. 总谐波失真: <0.05%;<br>7. 主电源: 100-120VAC/200-240VACbyswitch;<br>8. 音频输入: LINEIN1: 775mVrms 平衡; 2 路输出凤凰端子: 775mVrms 平衡; LINEIN2: 775mVrms 非平衡;<br>9. 音频输出: LINEOUT1: 1Vrms 平衡; 16 路多功能输出凤凰端子 1Vrms 平衡; LINEOUT2: 1Vrms 非平衡;<br>10. 输出负载>1KQ;<br>11. EXTENSION 口: 连接会议系统扩展设备;<br>12. DANTE/NC 口对接 DANTE 协议的外部设备;<br>13. WIFI 网口: 连接无线 AP;<br>14. PC 网口: 连接电脑;<br>15. 静态功耗: 30W;<br>16. 输出功耗: 320W;<br>17. 有线话筒连接方式: 专用电缆(6 芯);<br>18. 触屏控制: 具有≥4.3 英寸全彩触摸屏;<br>19. 支持≥16 路音频输出通道, 通过扩展可实现≥272 个音频输出通道, 音频输出通道可配置为 | 台 | 1.00 |

|    |        |   |   |      |
|----|--------|---|---|------|
|    |        | <p>有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括<math>\geq 30</math>级音量调节、<math>\geq 10</math>段均衡器调节、<math>\geq 100</math>级延时器调节功能；</p> <p>20. 支持<math>\geq 16</math>通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分<math>\geq 16</math>个独立的会议系统使用或组成一个大型的会议系统使用，实现多种方式的会议室合并/拆分；</p> <p>21. 支持 C/S、B/S 架构管理软件，客户端、WEB 端软件均可运行的操作系统<math>\geq 8</math>种；</p> <p>22. 支持 WEB 管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换<math>\geq 4</math>种风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同 UI 界面背景颜色；</p> <p>23. 支持系统软件融入音频管理平台软件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，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功能和一键还原配置信息功能；</p> <p>24. 采用会议系统多环路检测及网络补给技术，实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复，环路恢复时间<math>\leq 5\text{ms}</math>；</p> <p>25. 支持<math>\geq 3</math>种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续进行；支持 T 型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。</p> |   |      |
| 14 | 鹅颈发言单元 | <p>1. 考克风类型：心型指向性驻极体；</p> <p>2. 咪芯指向性：心型；</p> <p>3. 频率响应：<math>80\text{Hz} \sim 16\text{kHz}</math>；</p> <p>4. 麦克风输入阻抗：<math>680\Omega</math>；</p> <p>5. 灵敏度：<math>-41 \pm 1.5\text{dB}</math> (<math>0\text{dB}=1\text{V/Pa}</math>, at <math>1\text{kHz}</math>)；</p> <p>6. 最大 SPL：<math>120\text{dB}</math>；</p> <p>7. 信噪比：<math>&gt;80\text{dB(A)}</math>；</p> <p>8. 串扰：<math>&gt;70\text{dB}</math>；</p> <p>9. 动态范围：<math>&gt;80\text{dB}</math>；</p> <p>10. THD：<math>&lt;0.3\%</math>；</p> <p>11. 最大功耗：<math>2\text{W}</math>；</p> <p>12. 网口：2 个，级联网口；</p>   | 台 | 5.00 |

|    |       |  |   |      |
|----|-------|--|---|------|
|    |       | 13. 供电方式: 会议主机供电;<br>14. 安装方式: 桌面式。  |   |      |
| 15 | 连接器   | 1. 整机功耗: 2W;<br>2. 网口规范:<br>IEEE802.3. IEEE802.3u. IEEE802.3x;<br>3. 供电方式: 电源供电、网口供电。  | 个 | 4.00 |
| 16 | 连接线   | 1. 20 米延长线(一公一母)   | 根 | 1.00 |
| 17 | 音频处理器 | 1. 输入通道: 12 路平衡式话筒/线路, 采用裸线接口端子, 平衡接法;<br>2. 输出通道: 12 路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法;<br>3. 提供 24bit/48KHz 卓越的高品质声音;<br>4. 全功能矩阵混音, 提供用户灵活、简单的信号路由操作, 路由路径和电平大小可在一个按钮上完成;<br>5. 具有 RS-232 接口, 可用于对接外部中控系统, 实现集中管控; 具有 RS-485 接口, 可对接中控系统、摄像跟踪系统, 可实现自动摄像跟踪功能;<br>6. 面板具备 USB 接口, 支持多媒体存储, 可进行播放或存储录播;<br>7. 配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口(可自定义输入输出);<br>8. 支持闪避器功能、自动增益功能、智能混音功能、均衡器功能、分频器功能、扩展器功能、压缩器功能、限幅器功能、延时器功能、回声消除功能、噪声消除功能、反馈抑制功能;<br>9. 支持参量均衡器和图示均衡器, 每路输入/输出具有 12 段参量均衡器/10 段图示均衡器/15 段图示均衡器/31 段图示均衡器可供选择。参量均衡器支持高架. 低架. 峰值滤波器三种类型, 图示均衡器支持单点带宽调节;<br>10. 支持智能混音功能包括增益共享混音以及门限自动混音两种方式, 输入通道可单独选择是否参与智能混音, 可根据不同的场景应用需求, 选择相应的混音模式。可有效解决话筒多开导致扩声系统不稳定容易啸叫等痛点。<br>11. 支持通道拷贝. 粘贴. 联控功能;<br>12. Enternet 多用途数据传输及控制端口, 可以支持实时管理单台及多台设备;<br>13. 支持断电自动保护记忆功能;<br>14. 支持通过浏览器访问设备自带管理控制软件, 软件界面直观、图形化;<br>15. 支持场景预设功能。 | 台 | 1.00 |
| 18 | 抑制器   | 1. 具有自动混音功能, 包括增益共享型自动混音   | 台 | 1.00 |

|    |              |  |   |      |
|----|--------------|--|---|------|
|    |              | <p>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<math>\geq 12</math>个固定点+12个动态点,可有效消除啸叫功能;</p> <p>3. 具有话筒语音激励功能,可设置跟踪阈值,当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有 EQ 调节功能,输出具有<math>\geq 31</math>段图示均衡器调节;</p> <p>4. 具有<math>\geq 2</math>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<math>\geq 1</math>路 EXTENSION 接口,用于连接会议主机扩展口。具有<math>\geq 1</math>路卡依平衡输出,<math>\geq 1</math>路莲花非平衡输出;</p> <p>5. 具有<math>\geq 1</math>路 RS-485 通信接口,支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有<math>\geq 1</math>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<math>\geq 1</math>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<math>\geq 16</math>个有线单元+<math>\geq 8</math>个无线单元。</p>                   |   |      |
| 19 | 突发事件预警信息发布中心 |  |   |      |
| 20 | 主扩音箱         | <p>1. 阻抗: <math>8\Omega</math>;</p> <p>2. 频响: <math>60\text{Hz}\sim 20\text{KHz}</math>;</p> <p>3. 额定功率: <math>200\text{W}</math>;</p> <p>4. 峰值功率: <math>800\text{W}</math>;</p> <p>5. 灵敏度: <math>96\text{dB/W/M}</math>;</p> <p>6. 最大声压级(额定/峰值): <math>119\text{dB}/126\text{dB}</math></p> <p>7. 覆盖角度: (H)<math>80^\circ</math> (V)<math>60^\circ</math>;</p> <p>8. 高音: <math>1.4''</math>压缩高音单元<math>\times 1</math>;</p> <p>9. 低音: <math>8''</math>低音<math>\times 1</math>。</p>  | 只 | 2.00 |
| 21 | 主扩功放         | <p>1. 输出功率(<math>20\text{Hz}\sim 20\text{KHz}/\text{THD}\leq 1\%</math>): 立体声/并联 <math>8\Omega\times 2: 350\text{W}\times 2</math>; 立体声/并联 <math>4\Omega\times 2: 530\text{W}\times 2</math>; 桥接 <math>8\Omega: 1060\text{W}</math>;</p> <p>2. 连接座: XLR. TRS 接口;</p> <p>3. 电压增益(<math>@1\text{KHz}</math>): <math>34.4\text{dB}</math>;</p> <p>4. 输入灵敏度: <math>0.775\text{V}/1\text{V}/1.44\text{V}</math>;</p> <p>5. 输入阻抗: <math>10\text{K}\Omega</math> 非平衡、<math>20\text{K}\Omega</math> 平衡;</p> <p>6. 频率响应(<math>@1\text{W}</math> 功率下): <math>20\text{Hz}\sim 20\text{KHz}/+0/-2\text{dB}</math>;</p> <p>7. THD+N(<math>@1/8</math> 功率下): <math>\leq 0.05\%</math>;</p> <p>8. 信噪比(A 计权): <math>\geq 90\text{dB}</math>;</p> | 台 | 1.00 |

|    |        |   |   |      |
|----|--------|---|---|------|
|    |        | 9. 阻尼系数(@1KHz): $\geq 200\Omega$ ;<br>10. 分离度(@1KHz): $\geq 80\text{dB}$ ;<br>11. 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护;<br>12. 指示灯: 电源、保护、失真;<br>13. 冷却方式: 风扇冷却;<br>14. 供电: 220V: 50Hz;<br>15. 最大功耗: 1600W。   |   |      |
| 22 | 发言系统主机 | 1. 话筒容量: 有线话筒 $\geq 4096$ ; 无线话筒 $\geq 300$ ;<br>2. 同声传译通道: 63+1 通道;<br>3. 频率响应: 80~16KHz;<br>4. 信噪比 $>78\text{dB(A)}$ ;<br>5. 动态范围: $>80\text{dB}$ ;<br>6. 总谐波失真: $<0.05\%$ ;<br>7. 主电源: 100-120VAC/200-240VACbyswitch;<br>8. 音频输入: LINEIN1: 775mVrms 平衡; 2 路输出凤凰端子: 775mVrms 平衡; LINEIN2: 775mVrms 非平衡;<br>9. 音频输出: LINEOUT1: 1Vrms 平衡; 16 路多功能输出凤凰端子 1Vrms 平衡; LINEOUT2: 1Vrms 非平衡;<br>10. 输出负载 $>1\text{K}\Omega$ ;<br>11. EXTENSION 口: 连接会议系统扩展设备;<br>12. DANTE/NC 口对接 DANTE 协议的外部设备;<br>13. WIFI 网口: 连接无线 AP;<br>14. PC 网口: 连接电脑;<br>15. 静态功耗: 30W;<br>16. 输出功率: 320W;<br>17. 有线话筒连接方式: 专用电缆(6 芯);<br>18. 触屏控制: 具有 $\geq 4.3$ 英寸全彩触摸屏;<br>19. 支持 $\geq 16$ 通道角色分离输出功能, 有线或无线单元可根据 ID 号独立输出, 支持 $\geq 128$ 路有线或无线单元独立音频输出, 支持通过录音软件实现每个单元独立录音;<br>20. 具有音频时钟同步传输技术, 音频延时小于 5ms;<br>21. 支持环形手拉手功能, 确保在其中的一条网线断开或者单元出问题时, 任能继续正常进行;<br>22. 支持摄像机控制协议, 可接入高清摄像主机实现自动摄像跟踪;<br>23. 支持同声传译功能, 最大可同时传输 63+1 的有线同声传译;<br>24. 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。 | 台 | 1.00 |

|    |              |  |   |      |
|----|--------------|--|---|------|
| 23 | 鹅颈发言单元       | 1. 麦克风类型: 心型指向性驻极体;<br>2. 咪芯指向性: 心型;<br>3. 频率响应: 80Hz~16KHz;<br>4. 麦克风输入阻抗: 680Ω;<br>5. 灵敏度: -41±1.5dB(0dB=1V/Pa, at1KHz);<br>6. 最大 SPL: 120dB;<br>7. 信噪比: >80dB(A);<br>8. 串扰: >70dB;<br>9. 动态范围: >80dB;<br>10. THD: <0.3%;<br>11. 最大功耗: 2W;<br>12. 网口: 2 个, 级联网口;<br>13. 供电方式: 会议主机供电;<br>14. 安装方式: 桌面式。  | 台 | 3.00 |
| 24 | 连接器          | 1. 整机功耗: 2W;<br>2. 网口规范: IEEE802.3. IEEE802.3u. IEEE802.3x;<br>3. 供电方式: 电源供电. 网口供电。  | 个 | 2.00 |
| 25 | 连接线          | 20 米延长线(一公一母)。   | 根 | 1.00 |
| 26 | 调音台          | 1. 6 路 MIC/LINE 输入通道;<br>2. 噪声: -105dB;<br>3. 耳机输出功率: 100mw;<br>4. 频率响应: 20Hz 20KHz;<br>5. 均衡: 低频: 80Hz~15dB;<br>6. 中频: 2.5KHz~15dB;<br>7. 高频: 12KHz~15dB;<br>8. 输出电平 19dBm;<br>9. 信噪比: 80dB;<br>10. 增益控制: 单声道-60dB~-40dB;<br>11. 总谐波失真+噪声: 0.003%;<br>12. 内置蓝牙连接模块, 支持市面上带蓝牙功能的安卓电子设备, 打开蓝牙搜索设备, 一秒即可快速连接;<br>13. 支持 USB/SD 卡播放 MP3 播放器可直接插入 U 盘或 SD 卡播放, 兼容多音频格式, 高保真无损音质;<br>14. 内置 16 种混响效果, 混响种类显示在数码屏上专业 DSP 混响音频处理系统;<br>15. 一键即可切换使用, 运算快速且精准, 展现至美音效演绎。 | 台 | 1.00 |
| 27 | 总控系统         |  |   |      |
| 28 | 24 口数字媒体管控主机 | 1. 端口: 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 (POE+), 4 个万兆 SFP+;<br>2. 交换容量: 336Gbps/3.36Tbps;  | 台 | 1.00 |



|    |        |  |   |      |
|----|--------|--|---|------|
|    |        | 3. 包转发率: 108Mpps/126Mpps;<br>4. POE 电源功率: 380W。  |   |      |
| 29 | 媒体管控系统 | 1. 支持通过授权账户登录控制系统,可设置多级权限管理,具备同时多用户操控,支持多区域信号互联互通;<br>2. 支持多路信号画面可视化实时预览,实现信号投屏、切换、缩放、漫游、拼接、叠加等功能;<br>3. 支持输入信号自动发现功能,实时预览信号源内容;<br>4. 支持自定义布局,通过选择布局模板,快速个性化编辑;<br>5. 支持信号源实时预览投屏,离线预设双模式,离线状态可预设屏幕布局,并实时预览布局效果,支持一键发布更新;<br>6. 支持预设多种预案模式,用于不同场景一键投屏展示;<br>7. 支持预设多个信号源在自定义顺序及时间内进行轮巡切换显示;<br>8. 支持多信号源融合能力,可自定义多个信号源快速组成融合画面进行投屏,可任意设置为 $N \times N$ ( $N \geq 1$ ) 的组合排列方式并进行快速命名;<br>9. 支持超量视频源管理,视频源区域管控,实现视频信号模糊搜索查找;<br>10. 支持实时播放信号源声音,多路音频输入控制,可控制音量大小、开关、静音等功能;<br>11. 支持单一任意视频源画面的音频输出,多路混音输出;<br>12. 支持一键锁定功能,锁定后其他控制终端无法进行操控,需解锁后进行控制,避免误操作;<br>13. 支持在任意信号源上实时进行图形、文字标注功能,具备 $\geq 3$ 种类型的标注图形及任意绘画功能(可选择颜色、线条粗细),标注的文字可选择颜色、大小,支持标注内容一键清除功能;标注后的信号源可投屏共享到其它显示终端;<br>14. 支持通过节点接入 USB 摄像头,实现输入信号源与 USB 摄像头信号以画中画叠加方式同时显示;<br>15. 支持虚拟云桌面操作,控制端可直接操作远端虚拟云桌面,支持账号权限管理控制,支持单控/多控操作;<br>16. 支持 KVM 功能,实现人机分离的坐席协作能力,支持系统热键,避免操控冲突;<br>17. 支持接入第三方中控设备进行控制,对可控设备进行增加、修改、删除、配置; | 套 | 1.00 |

|    |        |   |   |      |
|----|--------|---|---|------|
|    |        | <p>18. 支持接入灯光、窗帘、空调等可控设备, 实现整体、分区、分项等多层级智能管控;</p> <p>19. 支持接入语音控制设备, 通过语音指令识别进行控制, 可进行模糊语音命令筛选;</p> <p>20. 支持同时接入多路话筒、音箱等可控音频设备, 快速控制开关、音量大小、静音等功能;</p> <p>21. 支持同时接入多个屏幕、投影机等可控显示设备, 快速控制开关、亮度调节等功能;</p> <p>22. 支持接入获取设备的温湿度、电流电压、电源状态、运行状态、运行时长、设备能耗、异常信息等, 采用图形图表方式(柱状图、饼状图、折线图、仪表图等)制作可视化运行监视页面, 展示设备整体运行情况, 可制作适配 PC 端及手机端的页面;</p> <p>23. 支持根据现场部署情况生成设备布局运行状态图, 可实时显示设备在线/离线状态、IP 地址, 快速定位维护设备;</p> <p>24. 支持通过部署布局运行状态图/IP 地址查询, 点击输入/输出节点发出提示声音, 可快速定位对应节点设备;</p> <p>25. 支持定制信息推送功能, 通过微信公众号、短信等方式向用户定时推送设备运行状态或异常信息提醒;</p> <p>26. 支持快速自定义编排制作控制界面, 通过可视化组件实现页面制作, 系统具备制作台、组件库、样式属性等功能, 可实时预览制作效果, 支持在线或离线状态修改控制界面;</p> <p>27. 具有完善的用户权限管理功能, 可对输入输出节点进行管理, 实时监控设备运行状态等自定义设备名称、分辨率设置等;</p> <p>28. 支持输入/输出节点管理, 可控制节点的码流、分辨率、帧率、图像质量、音频等属性;</p> <p>29. 支持输入/输出节点日志功能, 记录登录, 下线信息: 可在线更新及维护设备; 自定义设置维护计划。</p> |   |      |
| 30 | 控制路由器  | <p>1. WAN 接入口: 千兆网口;</p> <p>2. LAN 输出口: 千兆网口;</p> <p>3. 无线速率: 1200M;</p> <p>4. 天线: 外置天线。</p>  | 台 | 1.00 |
| 31 | 移动控制终端 | <p>1. 尺寸: <math>\geq 12</math> 英寸;</p> <p>2. 分辨率: <math>\geq 2560 \times 1600</math>;</p> <p>3. 运行内存: <math>\geq 16\text{GB}</math>;</p> <p>4. 存储容量: <math>\geq 256\text{G}</math>;</p> <p>5. 支持 windows 系统。</p>  | 台 | 1.00 |

|    |             |  |   |        |
|----|-------------|--|---|--------|
| 32 | 辅助材料        |  |   |        |
| 33 | 音箱线         | 1. 长度：100 米；<br>2. 规格：322 芯*2；<br>3. 导体：精炼铜。                           | m | 100.00 |
| 34 | 音频线         | 1. 长度：100 米；<br>2. 规格：6.0mm{(28/0.12mm 精选铜)*2C+AL+(128 网/0.10mm 无氧铜)}。 | m | 100.00 |
| 35 | 六类非屏蔽<br>线缆 | 1. 类型：六类非屏蔽；<br>2. 长度：305 米/箱。   | m | 610.00 |
| 36 | HDMI 成品线    | 1. 类型：HDMI；<br>2. 线长：1.5 米。  | 条 | 9.00   |
| 37 | PVC 线管      | 1. 管径：25mm；<br>2. 材质：pvc；<br>3. 壁厚：3.5mm；<br>4. 耐温度：-5 度~105 度。        | m | 300.00 |

注：本项目的核心产品为：媒体管控系统。

三、采购项目商务要求

1. 合同履行期限：合同签订生效之日起 90 个自然日内完成设备供货、安装调试完毕并交付使用。
2. 交货及安装地点：采购人指定地点。
3. 项目要求：
- （1）投标人在项目具体方案及投标文件中均须提供参投货物的品牌（生产厂家）、型号规格、产地、主要技术参数、材质和配置等内容；
- （2）投标人参投设备必须是制造商原装、全新、未使用过的产品，产品符合国家及该产品的出厂标准及相关认证规定，在中国范围内合法销售的产品；
- （3）产品包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞措施，凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。
4. 质保期：本项目采购货物的质保期应不低于 1 年（自货物验收合格签字生效之日起计算），保修内容按生产厂家的保修规定进行保修。
5. 售后服务要求：

(1) 中标人应提供定期免费上门技术服务，7×24h 售后服务。接到采购人报障电话后，维修工程师应在 24 小时内电话响应，电话中无法解决的，48 小时内到场进行维修，并解决问题。特殊情况需与采购人说明情况，并提供代用设备，保证用户的正常工作开展。对免费质保期内的故障报修，如中标人未能做到上述的服务承诺，采购人有权采取必要的补救措施（如聘请其他技术人员进行维护），但其风险和所需费用由中标人承担；

(2) 质保期内，中标人对所供货物包修、包换、包维护保养，期满后可提供终身（免费/有偿）维修保养服务。如质保期内设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用的质保期顺延。

#### 6. 验收要求及标准：

(1) 由采购单位组织专业验收小组，根据国家及行业相关标准，对应招投标文件及政府采购合同要求进行验收；

(2) 采购人组织验收人员对政府采购合同的履约结果进行验收，以确认货物符合合同的要求；

(3) 验收结果不符合合同约定的，应当通知中标供应商限期达到合同约定的要求。给采购人造成损失的，中标供应商应当承担赔偿责任；

(4) 验收结果与采购合同约定不完全符合，如不影响安全，且比原采购合同货物部分提高了使用要求和功能的或属技术更新换代产品的，在价款不变的前提下，采购人可以验收接受；如不影响安全、不降低使用要求和功能，而且要改变确有困难的，经协商一致并经有关主管部门批准后可减价验收接受。

7. 履约保证金：合同签订时，中标供应商须向采购人支付合同金额的 3% 作为合同履约保证金[履约保证金支持以转账或支票、本票、汇票、保函（可采用银行保函或保证保险或担保保函）等非现金形式提交]，待整体项目完成并经采购人验收合格之日起一年后无息返还。

8. 付款方式：

(1) 预付款：合同签订生效后且采购人收到发票后 5 个工作日内，采购人向中标供应商支付合同总价 30%的预付款；

(2) 进度款：完成合同 80%的工作量且采购人收到发票后 10 个工作日内，采购人向中标供应商支付合同总价 50%的进度款；

(3) 验收款：项目通过验收合格且采购人收到发票后 10 个工作日内，采购人向中标供应商支付至合同金额的 100%。

### 第三部分 投标人须知

#### 一、说明

##### 1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于本投标邀请函中所述项目的政府采购。

##### 2. 定义

2.1 “采购人”是指：广东省潮州市气象局。

2.2 “监管部门”是指：国家财政部国库司政府采购监督裁决处。

2.3 “政府采购代理机构”是指：潮州市正得项目管理咨询有限公司。

##### 2.4 合格的投标人

1) 符合《政府采购法》第二十二条规定的供应商；

2) 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求。

2.5 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

2.6 “中小企业”：依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号），包含中型企业、小型企业和微型企业，具体标准依据工信部联企业[2011]300号文件进行划分。参加政府采购活动的中小企业应当出具《中小企业声明函》。

2.7 “监狱企业”：满足《财政部 司法部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）第一条规定条件的企业。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。

2.8 “残疾人福利性单位”：满足《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）第一条规定条件的单位。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

##### 3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物。招标文件中没有明确经政府采购监督管理部门批准同意进口产品参与投标的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，且优先采购节能、环保产品。投标的货物必须是合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务。

3.3 投标人必须确保对提供的货物和服务享有知识产权或享有知识产权人的合法授权（并承担相应的费用）以保证采购人在中国境内能合法使用其所提供的货物和服务，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，由投标人承担相应责任并赔偿采购人因此所造成的损失。

#### 4. 投标费用

4.1 投标人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，政府采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标向中标人收取中标服务费，中标服务费按如下标准和规定缴纳：

4.2.1 中标人在领取中标通知书时，必须向政府采购代理机构缴交中标服务费；

4.2.2 本次中标服务费为 20000.00 元（大写：人民币贰万元整）。

4.2.3 中标服务费不在报价中单列。

4.2.4 中标服务费一次性以银行转账、电汇或现金的形式支付。

4.2.5 接受中标服务费帐号：

开户银行：中国工商银行股份有限公司潮州分行

户 名：潮州市正得项目管理咨询有限公司

银行账号：2004024009200025259

## 二、招标文件

### 5. 招标文件的构成

5.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的更正和补充文件组成：

- 1) 投标邀请函；
- 2) 采购项目内容；
- 3) 投标人须知；
- 4) 合同书格式；
- 5) 投标文件格式；
- 6) 在招标过程中由政府采购代理机构发出的更正和补充文件等。

5.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、更正内容、重要事项、格式、条款和技术要求、商务要求等）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝或者被认定为无效投标或被确定为投标无效。

### 6. 招标文件的澄清

6.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式在投标截止时间十五日以前通知政府采购代理机构。政府采购代理机构将组织采购人对投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要时，政府采购代理机构将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个已报名并购买招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源，且内容不得涉及商业秘密）。

6.2 投标人在规定的时间内未要求对招标文件澄清或提出疑问的，将视为无异议。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



权进行评判,但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

### 7. 招标文件的澄清或更正

7.1 在投标截止时间十五日前,无论出于何种原因,采购人或政府采购代理机构可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行澄清或更正。

7.2 澄清或更正后的内容是招标文件的组成部分,将在指定媒体上发布更正公告并以书面形式通知所有已报名并购买招标文件的潜在投标人,对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后,应立即以书面形式(加盖单位公章)向政府采购代理机构确认。

7.3 为使投标人准备投标时有充足时间对招标文件的澄清或修改部分进行研究,政府采购代理机构可适当推迟投标截止期,但应发布公告并书面通知所有获取招标文件的潜在投标人。在这种情况下,采购人、政府采购代理机构和投标人的权利和义务将受到新的投标截止期的约束。

## 三、投标文件的编制和数量

### 8. 投标的语言

投标人提交的投标文件以及其与采购人、政府采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人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,在解释投标文件的内容时以中文翻译本为准。

9. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

### 10. 投标文件编制

10.1 投标人应当对投标文件进行装订并编制目录、页码,对未经装订的或装订不妥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人承担。

10.2 投标人应完整、真实、准确地填写、提供招标文件中规定的所有

内容。投标人应对采购项目内所有的招标内容进行投标，不允许只对采购项目内部分内容进行投标，否则，其投标将可能被视为无效投标或确定为投标无效。

10.3 投标人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、政府采购代理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。

10.4 如果因为投标人投标文件填报的内容不详、不实，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，其责任由投标人承担。

## 11. 投标报价

11.1 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，若同时以人民币及外币报价的，以人民币报价为准。

11.2 投标人应按照“第二部分 采购项目内容”规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价，并按《开标一览表》和《投标明细报价表》确定的格式报出总价和分项价格。

11.3 《投标明细报价表》填写时应响应下列要求：

1) 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包含在投标人提交的投标价格中；

2) 应包含采购项目所需的货物（材料）价格、货物运至最终目的地的运输（保险）费、安装调试费、税金等验收合格前所发生的所有费用以及售后服务费用。

11.4 每一种规格的货物或同类型的服务只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

## 12. 备选方案

本项目只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。

### 13. 联合体投标

本项目不接受联合体投标。

### 14. 投标人资格证明文件

14.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的相关文件，并作为其投标文件的组成部分，包括但不限于下列文件（必须加盖公章）：

1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件或者自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》规定的完全民事行为能力人。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

2) 财务状况报告[须提供 2023 年度或 2024 年度或 2025 年 1 月至投标截止时间前（至少一个月份）的财务状况报表（至少应包括利润表及资产负债表复印件）或基本开户行出具的资信证明]。

3) 具有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）。

4) 依法缴纳税收的相关材料和社会保障资金的相关材料（须提供投标截止时间前 6 个月内至少一个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，须提供相应证明材料复印件）。

5) 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的书面声明。

6) 在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）的信用记录网页查询结果。

14.2 资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位公章。

15. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的文件。

15.1 参照“第二部分 采购项目内容”提供相应证明材料[包括但不限于：①参加投标货物的品牌（生产厂家）、型号规格、产地、主要技术参数、配置及数量等；②交货（服务）时间和售后服务方案（包括免费质保期、响应时间、保证措施等]。

15.2 根据“第二部分 采购项目内容”填写《商务条款响应表》和《技术条款响应表》（格式见“第五部分 投标文件格式”），并提供相应证明材料。

15.3 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

## 16. 投标保证金

本项目无需交纳投标保证金。

## 17. 投标的截止期

投标的截止时点为 2025 年 3 月 14 日 9 时 00 分。投标人必须在投标截止时间前将投标文件送至潮州市正得项目管理咨询有限公司并签到登记，签到登记完毕到开标室等待开标。投标人超过截止时点后或者未按规定递交投标文件的，将被视为无效投标。

## 18. 投标文件的数量和签署

18.1 投标人应编制投标文件正本一份、副本五份和电子文档一份（电

子文档要求 U 盘或光盘介质, PDF 格式, 不留密码, 无病毒, 不压缩, 内容与提交的纸质投标文件保持一致)。投标文件的副本可采用正本的复印件(封面及骑缝应加盖公章)。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。

18.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写, 由法定代表人/负责人或经其正式授权的代表签字并加盖公章。授权代表须出具书面授权证明, 法定代表人/负责人证明及法定代表人/负责人授权证明应附在投标文件中。

18.3 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/负责人或经其正式授权的代表在旁边签名并加盖公章才有效。

#### 四、投标文件的递交

##### 19. 投标文件的密封和标记

19.1 为方便开标时唱标, 投标人应将《开标一览表》一份(加盖公章)单独密封在一个信封中提交, 并在信封上清晰标明“开标信封”字样。投标人应将投标文件正本和所有的副本(投标文件电子文档与所有副本一起密封包装)分别单独密封包装, 并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。

19.2 所有信封或外包装上应当注明项目名称、项目编号、包(组)号(如有)、投标人全称、日期和“\_\_年\_\_月\_\_日\_\_时\_\_分(招标文件中规定的开标日期和时点)之前不得启封”的字样, 封口处应加盖投标人公章。

19.3 如果未按要求密封和标记, 政府采购代理机构对误投或提前启封概不负责。

19.4 政府采购代理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。

19.5 政府采购机构不接受邮寄、电报、电话、传真方式投标。

## 20. 投标文件的修改和撤回

20.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知政府采购代理机构（应由法定代表人/负责人或经其正式授权的代表签字并加盖公章）。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章、密封，并作为投标文件的组成部分。补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。在投标截止时点之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

20.2 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

## 五、开标、资格审查、评标、定标

### 21. 开标

21.1 政府采购代理机构在《投标邀请函》中规定的日期、时间和地点组织开标。开标由采购代理机构主持，邀请投标人参加。参加开标的代表应签到以证明其出席。

21.2 投标人的法定代表人/负责人或其授权代表应随身携带身份证原件（供现场核对）参加开标，并解答资格审查小组和评标委员会的询问、作出书面澄清或者书面承诺。

21.3 开标时，由全体投标人的法定代表人/负责人或其授权代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后由政府采购代理机构工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格等主要内容。

21.4 政府采购代理机构做好开标记录，开标记录由各投标人代表签字确认。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，否则视同认可开标结果。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

### 22. 资格审查

22.1 资格审查小组由采购人委派的人员组成。

22.2 投标文件的资格审查由资格审查小组负责,资格审查小组根据《资格审查表》（附件1）内容逐条对投标人的资格进行审查,审查投标人的资格是否符合招标文件的要求。

22.3 如投标人未按招标文件要求提供资格证明文件,投标文件有不满足《资格审查表》（附件1）所列资格审查要求之一的,将被认定为无效投标。未通过资格审查的投标人不进入评标。

22.4 资格审查小组对各投标人进行资格审查过程中,对被认定为资格审查不合格或无效投标者应实行及时告知,由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。

## 23. 评标

23.1 本次评标采用综合评分法。

23.1.1 依照政府采购法律、法规、规章、政策规定组建的评标委员会负责投标文件的符合性审查和评标工作。评标委员会的专家成员依法从政府采购专家库中随机抽取。评标委员会将按照招标文件确定的评标方法、步骤和标准进行评标。

## 23.2 符合性审查

23.2.1 投标文件的符合性审查由评标委员会负责,评标委员会根据《符合性审查表》（附件2）内容逐条对投标文件的符合性进行审查,审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

23.2.2 如投标人不符合招标文件的商务、技术等实质性要求,投标文件有不满足《符合性审查表》（附件2）所列符合性审查要求之一的,将被认定为无效投标。对投标文件符合性审查意见不一致时,评标委员会按少数服从多数的原则作出结论。未通过符合性审查的投标人不进入技术、商务及价格评审。

23.2.3 评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

23.2.4 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- 1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 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) 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；
- 5) 不同投标人的投标文件相互混装。

23.2.5 评标委员会对各投标人进行符合性审查过程中，对被认定为符合性审查不合格或无效投标者应实行及时告知，由评标委员会主任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。

### 23.3 技术、商务及价格评审

23.3.1 只有全部满足《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。

投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标文件成为满足招标文件全部实质性要求的投标。

23.3.2 提供相同品牌产品（非单一产品采购的，以核心产品为准）且通过资格审查和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。

23.3.3 评标委员会对通过资格审查和符合性审查的投标文件，从技术、商务和价格（四舍五入后精确到小数点后 2 位）三方面进行比较与评价，其中技术、商务和价格评分的分值分配如下：



23.3.4 技术评审

|      |    |    |    |     |
|------|----|----|----|-----|
| 评分项目 | 技术 | 商务 | 价格 | 总分  |
| 分值   | 60 | 10 | 30 | 100 |

技术评分明细及各项所占分值详见《技术评审表》（附件3）。

23.3.5 商务评审

商务评分明细及各项所占分值详见《商务评审表》（附件4）。

23.3.6 价格评审

23.3.6.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- 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；
- 2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 3) 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；
- 4) 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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价，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，经投标人法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

23.3.6.2 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/服务质量或者不能诚信履约的，应当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。

23.3.6.3 对投标货物或服务漏项的处理：投标人漏项报价的，作非实质性响应投标处理。

23.3.6.4 小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性企业的扶持

1) 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

2) 中小企业划分标准以《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准为准。

3) 依据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

4) 根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）和财政部印发的《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号）的规定，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合规定的小微企业报价给予 **15%** 的扣除，用扣除后的价格作为评标价参与评审。

5) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》（格式见第五部分 投标文件格式），否则评审时不能享受相应的价格扣除。

6) 监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除。监狱企业参加投标时，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，否则评审时不能享受相应的价格扣除。

7) 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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（格式见第五部分 投标文件格式），并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

23.3.6.5 评标价的确定：按上述条款原则修正后的价格为评标价。

23.3.6.6 价格评分的计算：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标价最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分 = (评标基准价 / 评标价) × 30。

23.3.6.7 中标价的确定：除了按 23.3.6.1 修正并经投标人确认的报价作为中标价外，中标价以开标一览表的总价为准。

#### 23.3.7 关于节能、环保产品政府采购政策的实施

根据政府采购的有关政策要求，在技术、服务等指标满足采购需求的前提下，要优先采购节能产品、环境标志产品，并对部分节能产品实施强制采购，所以供应商的投标标的如涉及上述产品，应按下面规定提供有关资料，否则，作无效投标处理或不予优先采购：

1) 强制节能产品提供资料要求：须提供市场监管总局认可的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。

2) 优先采购节能产品及环境标志产品提供资料要求：须提供市场监管

总局认可的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书，否则不予优先采购。

23.3.8 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人的技术得分或商务得分，再根据低价优先法计算出价格得分，将技术得分、商务得分和价格得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）。

23.3.9 本项目推荐三名中标候选供应商。评标委员会将各有效投标供应商按其评标总得分由高到低顺序排列。将各有效投标人按其评审总得分由高到低顺序排列。评审总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准），评标总得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；其他投标人不作为中标候选人。

#### 24. 投标文件的澄清

24.1 评标期间，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。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/负责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。

24.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

#### 25. 定标

25.1 采购人在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。采购人在收到评标报告之日起5个

工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

25.2 中标人确定之日起2个工作日内，政府采购代理机构将在政府采购监督管理部门指定的媒体上发布中标公告，并向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

## 六、询问、质疑

### 26. 询问

如果投标人对政府采购活动事项有疑问，可以向采购人或政府采购代理机构提出询问，采购人或政府采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。联系方式见《投标邀请函》中采购人信息”和“采购代理机构信息”。

### 27. 质疑

27.1 如果投标人（以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出）认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可依法以书面形式向采购人或政府采购代理机构提出质疑（质疑函范本详见附件5）：

1) 采购文件在指定的政府采购信息发布媒体上公告最少5个工作日；购买本采购文件的投标人认为采购文件的内容损害其权益的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑，投标人质疑应当有明确的请求和必要的证明材料；

2) 投标人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；投标人质疑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）。

27.2 采购人或政府采购代理机构在收到投标人的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复内容不涉及商业秘密。质疑投标人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。

27.3 质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

27.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

27.5 投标人可以委托代理人进行质疑，应当提交投标人签署的授权委托书（原件），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。

27.6 投标人提出质疑应当提交质疑函（原件）和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，

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。

#### 27.7 质疑联系方式

质疑受理机构名称：潮州市正得项目管理咨询有限公司

质疑受理机构联系人：邱先生

质疑受理机构地址：广东省潮州市湘桥区绿茵路金阳大厦 202

质疑受理机构电话：0768-2303555

### 七、合同的订立和履行

#### 28. 合同的订立

28.1 采购人与中标人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人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人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

#### 29. 合同的履行

29.1 政府采购合同签订后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府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，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

29.2 政府采购合同履行中，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百分之十。

### 八、适用法律

30. 政府采购当事人的一切采购活动均适用《政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

附件 1 资格审查表

| 审查项目         |  | 要 求  |
|--------------|--|--|
| 资 格 审 查      | 供应商具备《政府采购法》第二十二条规定的条件   | 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。 |
|              |  | 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 2023 年度或 2024 年度或 2025 年 1 月至投标截止时间前（至少一个月份）的财务状况报表（至少应包括利润表及资产负债表复印件）或基本开户行出具的资信证明]。            |
|              |  | 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）。   |
|              |  | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标截止时间前 6 个月内至少一个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，须提供相应证明材料复印件）。                              |
|              | 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[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（较大数额罚款按照《财政部关于〈中华人民共和国政府采购法实施条例〉第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3 号）进行认定）]。                                       |  |
|              | 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件：①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（包组）投标；②为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（供应商可按投标函相关承诺格式内容）。  |  |
|              | 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人”或“政府采购严重违法失信行为记录名单”或“重大税收违法失信主体”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记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间[以采购代理机构于投标截止日资格审查时在上述网站的查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料]。 |  |
| 非以联合体形式参加投标。 |  |  |



附件 2 符合性审查表

| 审查项目       | 要 求  |
|------------|--|
| 符合性<br>审 查 | 投标报价总金额是固定价且是最唯一的，未超过本项目采购预算。<br>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/服务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。 |
|            | 对投标货物/服务没有报价漏项。  |
|            | 按招标文件对应格式填写、签署、盖章提交投标函。  |
|            | 按招标文件对应格式填写、签署、盖章提交《法定代表人/负责人资格证明书》及《法定代表人/负责人授权委托书》（非法定代表人/负责人参加投标时提交）。   |
|            | 投标文件内容基本完整，无重大错漏。  |
|            | 招标文件不允许采购进口产品时未以进口产品投标。  |
|            | 参投货物的品牌、型号、产地、主要技术参数、配置及数量等明确，同时实质性响应招标文件中“★”号条款（如有要求）。  |
|            | 投标文件未含有采购人不能接受的附加条件。   |
|            | 未出现招标文件所列的视为串通投标的情形。   |
|            | 如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价，投标人按规定书面确认。   |
|            | 投标有效期为投标截止日起不少于 90 天。  |
|            | 合同履行期限符合招标文件要求。  |
|            | 不属于法律、法规、规章和招标文件规定的无效投标其他情形。   |

## 附件 3 技术评审表

|                  | 评审分项                      |    | 说明  |
|------------------|---------------------------|----|---|
|                  | 内容                        | 分值 |   |
| 技术<br>响应<br>60 分 | 实施方案                      | 6  | <p>根据投标人针对本项目提供的实施方案(包括但不限于实施组织准备及计划、实施组织管理及进度安排、质量保证措施、实施重点难点分析、应急保障措施、安全文明管理等)进行综合评审:</p> <p>1. 方案详细完整, 科学合理, 针对性及可行性强, 满足用户需求的, 得 6 分;</p> <p>2. 方案较详细完整, 较科学合理, 针对性及可行性较强, 较能满足用户需求的, 得 3 分;</p> <p>3. 方案不够完整, 不够科学合理, 针对性及可行性差, 未能满足用户需求的, 得 1 分;</p> <p>4. 未提供方案的, 得 0 分。</p>   |
|                  | 技术方案                      | 12 | <p>根据投标人针对本项目提供的技术方案(包括但不限于会商音视频系统、智能控制系统、网络系统、机房改造、音视频及网络综合布线等, 包含需求分析、系统规划设计、功能特点、安装调试等)进行综合评审:</p> <p>1. 方案详细完整, 系统功能完善具体, 针对性及可行性强, 满足用户需求的, 得 12 分;</p> <p>2. 方案较详细完整, 系统功能较完善具体, 针对性及可行性较强, 较能满足用户需求的, 得 8 分;</p> <p>3. 方案基本完整, 系统功能基本完善, 针对性及可行性较差, 基本满足用户需求的, 得 4 分;</p> <p>4. 方案不够完整, 系统功能不够完善, 针对性及可行性差, 未能满足用户需求的, 得 1 分;</p> <p>5. 未提供方案的, 得 0 分。</p> |
|                  | 重要技术参数<br>响应情况<br>(共 9 项) | 27 | <p>根据投标人参投设备(产品)针对采购需求中带“▲”项的重要技术参数的响应情况进行评审。能满足或优于采购文件中重要技术参数要求的每项得 3 分, 不满足或负偏离的不得分, 本项最高得 27 分。</p> <p>注: 需按采购文件要求提供相关证明材料作为评审依据, 未提供或不符合要求的不得分。</p>   |
|                  | 现场演示                      | 15 | <p>投标人在评标现场进行演示, 根据投标人的演示情况进行评分, 演示包括以下内容, 未参与演示的得 0 分; 演示内容不符合要求的则对应该项不得分, 本项最高得 15 分:</p> <p>1. 通过媒体管控系统实时进行信号的投屏、切换、缩放、拼接、漫游等操作控制, 演示屏幕画面须实时同步更新; 通过快速进行自定义添加显示预案, 通过选择显示布局及显示内容、预案命名等设置后完成预案添加, 一键切换投屏, 演示屏幕实时展示预案效果; 通过选择多个信号源组合生成融合信号, 可任意设置为 <math>N \times N</math> (<math>N \geq 1</math>) 的组合排列方式, 并对融合信号进行快速命名, 完成设置后将融合信号源一键投屏至演示屏幕进行展</p>            |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>示；通过选择多个参与轮巡的信号源并设定轮巡顺序、轮巡时间，将设定后的轮巡组合信号源投屏至演示屏幕，演示屏幕根据设定的轮巡信号源、轮巡顺序及轮巡时间进行循环播放；本项完全符合演示要求得 1.5 分，否则不得分。</p> <p>2. 通过媒体管控系统使用实时方式进行信号投屏、切换等操作，演示屏幕实时更新显示对应的信号画面，选择使用离线操作方式，预设显示布局效果及信号源，预设操作过程演示屏幕原有显示画面不变，须一键发布更新后，演示屏幕按预设的布局效果及信号源更新显示；具有一键锁定功能，在锁定状态下仅限当前控制终端可对演示屏幕进行操作，通过其它控制终端进行信号投屏、切换等操作时，演示屏幕原有显示画面不变，且系统页面须自动提示已锁定且无法进行任何操控；一键解锁后，通过其它控制终端再次进行信号投屏、切换等操作时，演示屏幕显示画面实时更新，系统恢复正常操控；本项完全符合演示要求得 1.5 分，否则不得分。</p> <p>3. 通过媒体管控系统选择任意输入信号源投屏显示，选择任意绘画功能、文字编辑、≥3 种类型的图形在输入信号源上进行任意标注，同时对线条颜色、粗细，文字大小进行调节，演示屏幕须实时显示标注内容及效果，经过标注的信号源须同时在多个屏幕显示标注内容及效果，支持一键清除所有标注内容；通过选择任意输入节点信号源投屏显示，并在输入节点设备上接入 USB 摄像头，实现信号源与 USB 摄像头信号以画中画叠加方式同时在演示屏幕上显示；本项完全符合演示要求得 2 分，否则不得分。</p> <p>4. 通过媒体管控系统选择任意信号源投屏，并直接进入投屏信号源设备的虚拟远程桌面，采用虚拟远程桌面操作控制投屏信号源设备上的应用，演示屏幕信号画面与远程桌面画面实时同步；同时选择两路或以上信号源实现同时多个信号源组合虚拟远程控制，鼠标可跨屏流畅操作投屏信号源设备上的应用，演示屏幕信号画面与远程桌面画面实时同步；通过选择任意视频信号源投屏至演示屏幕，采用平板端直接控制视频内容的播放、暂停、静音、音量调节；本项完全符合演示要求得 2 分，否则不得分。</p> <p>5. 通过媒体管控系统快速进行控制界面自定义制作编排，现场添加控制按键，并对界面的文字及图标的字体、颜色、大小、位置进行编排调整，完成制作编排后实时更新管控系统界面，并进行信号投屏、切换、缩放、拼接、漫游等操作，演示屏幕实时同步显示；本项完全符合演示要求得 2 分，否则不得分。</p> <p>6. 现场提供会商研讨单元样品，通过实时采集现场单元屏幕的温度、湿度、电压、电源状态、在线状态、运行时长等信息，采用图形图表方式（包括柱状图、饼状图、折线图、仪表图等）形成 PC 端及手机端的设备运行监视页面，同时现场对 PC 端及手机端页面的进行免编程自定义编辑，包括颜色、标题、文本样式、图例、显示位置、尺寸大小、添加屏幕控制命令等，完</p> |
|--|--|---|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>成各项编辑后实时更新页面，实时更新后对现场演示的样品屏幕进行亮度调节、图像信号锁定及节能模式等控制；通过现场实时设置样品屏幕参数，实现设备异常报警信息自动推送至微信公众号及手机短信；本项完全符合演示要求得 3 分，否则不得分。</p> <p>7. 通过搜索设备 IP 选择任意输入/输出节点并发出控制命令，对应节点设备发出蜂鸣声提醒；现场选择任意输入/输出节点断开设备连接，设备主动发出报警声音提醒并自动推送设备异常报警信息至微信公众号及手机短信；同时可设置定时提醒功能，实现设备实时运行状态信息自动推送；本项完全符合演示要求得 3 分，否则不得分。</p> <p>注：以上内容为现场演示评分，演示人数不超过 3 人（含授权委托代理人），演示时间不超过 20 分钟。</p> |
|--|--|--|

附件 4 商务评审表

|                  | 评审分项      |    | 说明   |
|------------------|-----------|----|--|
|                  | 内容        | 分值 |  |
| 商务<br>响应<br>10 分 | 业绩情况      | 5  | 根据投标人自 2022 年 1 月 1 日至今承接的同类项目相关业绩情况作为评审依据。每提供一份业绩证明得 2.5 分，本项最高得 5 分。<br>注：需提供项目合同关键页复印件并加盖公章，否则不得分。  |
|                  | 售后服务及培训方案 | 5  | 根据投标人针对本项目提供的售后服务及培训方案（包括但不限于项目售后服务内容、响应时间、质保期、维护方案、培训计划等内容）进行综合评审：<br>1. 方案详细完整，科学合理，针对性及可行性强，满足用户需求的，得 5 分；<br>2. 方案较详细完整，较科学合理，针对性及可行性较强，较能满足用户需求的，得 3 分；<br>3. 方案不够完整，不够科学合理，针对性及可行性差，未能满足用户需求的，得 1 分；<br>4. 未提供方案的，得 0 分。 |

## 附件 5 质疑函范本

### 质疑函范本

#### 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：

## 第四部分 合同书格式

合同书格式（货物类）

\_\_\_\_\_**政府采购**

**合 同 书**

（货物类）

项目编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

甲 方：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_ 传 真：\_\_\_\_\_ 地 址：\_\_\_\_\_

乙 方：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_ 传 真：\_\_\_\_\_ 地 址：\_\_\_\_\_

项目名称：

项目编号：

根据 \_\_\_\_\_ 项目(项目编号：\_\_\_\_\_ )的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关法律法规的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下：

一、货物内容

| 序号 | 商品名称 | 品牌、规格型号、配置<br>(性能参数) | 产地 | 数量 | 单价<br>(元) | 金额<br>(元) |
|----|------|----------------------|----|----|-----------|-----------|
| 1  |      |                      |    |    |           |           |
| 2  |      |                      |    |    |           |           |
| 3  |      |                      |    |    |           |           |
| 4  |      |                      |    |    |           |           |

二、合同金额

合同金额为（大写）：人民币\_\_\_\_\_元整（¥\_\_\_\_\_元）。

合同总额包括项目所发生的货物（材料）费、运输费、安装调试费、管理费、各种规费、税金、售后服务等所有费用及合同实施过程中一切可预见及不可预见费用。

三、货物要求

1. 乙方提供的货物为原制造商制造的全新产品，产品无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用，并且符合国家以及该产品的出厂标准，能提供一切生产厂家能提供的原厂



保修服务。

2. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和投标/响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求。

3. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

4. 乙方应将关键货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

#### 四、合同履行期限、交货及安装地点

1. 合同履行期限：本合同签订生效之日起\_\_\_\_个自然日内完成设备供货、安装调试完毕并交付使用。

2. 交货及安装地点：甲方指定地点。

#### 五、履约保证金

本合同签订时，乙方须向甲方支付合同金额的 3% 作为合同履约保证金 [履约保证金支持以转账或支票、本票、汇票、保函（可采用银行保函或保证保险或担保保函）等非现金形式提交]，待整体项目完成并经甲方验收合格之日起一年后无息返还。

#### 六、付款方式

(1) 预付款：本合同签订生效后且甲方收到发票后 5 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价 30% 的预付款；

(2) 进度款：完成合同 80% 的工程量且甲方收到发票后 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价 50% 的进度款；

(3) 验收款：项目通过验收合格且甲方收到发票后 10 个工作日内，甲方向乙方支付至结算价的 100%。

#### 七、质保期及售后服务要求

1. 质保期：本项目所有货物的质保期为\_\_年（自货物验收合格签字生效之日起计算），保修内容按生产厂家的保修规定进行保修。

2. 售后服务要求：

（1）乙方应提供定期免费上门技术服务，7×24h 售后服务。接到甲方报障电话后，维修工程师应在\_\_小时内电话响应，电话中无法解决的，\_\_小时内到场进行维修，并解决问题。特殊情况需与甲方说明情况，并提供代用设备，保证用户的正常工作开展。对免费质保期内的故障报修，如乙方未能做到上述的服务承诺，甲方有权采取必要的补救措施（如聘请其他技术人员进行维护），但其风险和所需费用由乙方承担；

（2）质保期内，乙方对所供货物包修、包换、包维护保养，期满后可提供终身（免费/有偿）维修保养服务。如质保期内设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用的质保期顺延。

## 八、验收方式

（1）由甲方组织专业验收小组，根据国家及行业相关标准，对应招标文件及政府采购合同要求进行验收；

（2）甲方组织验收人员对政府采购合同的履约结果进行验收，以确认货物符合合同的要求；

（3）验收结果不符合合同约定的，应当通知乙方限期达到合同约定的要求。给甲方造成损失的，乙方应当承担赔偿责任；

（4）验收结果与采购合同约定不完全符合，如不影响安全，且比原采购合同货物部分提高了使用要求和功能的或属技术更新换代产品的，在价款不变的前提下，甲方可以验收接受；如不影响安全、不降低使用要求和功能，而且要改变确有困难的，经协商一致并经有关主管部门批准后可减价验收接受。

## 九、违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物不符合采购文件、投标文件或本合同约定的, 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. 乙方未能按本合同约定的交货时间交付货物的, 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货物或到期拒付货款的, 甲方向乙方偿付本合同总价的 5% 的违约金。甲方逾期付款, 则每日按本合同总价的 3‰ 向乙方偿付违约金。

4. 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

## 十、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。

## 十一、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。

## 十二、税费

与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

## 十三、其它

1. 本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书等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、银行账号等有变更的, 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。

#### 十四、合同生效

1. 本合同在甲乙双方法定代表人/负责人或其授权代表签字并加盖公章后生效。

2. 本合同一式四份, 甲乙双方各执一份, 采购代理机构留存一份, 政府采购监督部门备案一份。

甲方(盖章):

乙方(盖章):

法定代表人/负责人或授权代表:

法定代表人/负责人或授权代表:

签定日期: 年 月 日

签定日期: 年 月 日

开户名称:

银行帐号:

开户行:

签定地点:

## 第五部分 投标文件格式

- 一、 自查表
- 二、 投标函
- 三、 资格性文件
- 四、 商务部分
- 五、 技术部分
- 六、 价格部分

注：1. 请投标人按照以下文件的要求格式、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。

2. 开标信封另单独分装，包含：

2.1 开标一览表（加盖公章）。

\_\_\_\_\_项目

投 标 文 件  
(正本/副本)

项 目 编 号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

投 标 人 名 称：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

一、自 查 表

1.1 资格自查表

| 自查项目         | 招标文件要求   | 自查结论  | 证明资料       |
|--------------|--|---|------------|
| 资格<br>审<br>查 | 供应商必须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。  | <input type="checkbox"/> 通过<br><input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（ ）页 |
|              | 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《政府采购法》第二十二条规定的条件]  | <input type="checkbox"/> 通过<br><input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（ ）页 |
|              | 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）。   | <input type="checkbox"/> 通过<br><input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（ ）页 |
|              | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标截止时间前6个月内至少一个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，须提供相应证明材料复印件）。  | <input type="checkbox"/> 通过<br><input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（ ）页 |
|              | 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[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（较大数额罚款按照《财政部关于<中华人民共和国政府采购法实施条例>第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3号）进行认定）]。  | <input type="checkbox"/> 通过<br><input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（ ）页 |
|              | 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件：①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（包组）投标；②为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（供应商可按投标函相关承诺格式内容）。  | <input type="checkbox"/> 通过<br><input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（ ）页 |
|              | 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人”或“政府采购严重违法失信行为记录名单”或“重大税收违法失信主体”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记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间[以采购代理机构于投标截止日资格审查时在上述网站的查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料]。 | <input type="checkbox"/> 通过<br><input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（ ）页 |
|              | 非以联合体形式参加投标。   | <input type="checkbox"/> 通过<br><input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（ ）页 |

注：以上材料将作为投标人资格审查的重要内容之一，投标人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，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！投标供应商根据自查结论在对应的口打“√”。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期：     年     月     日

1.2 符合性自查表

| 自查项目  | 要 求   | 自查结论  | 证明资料       |
|-------|---|---|------------|
| 符合性审查 | 投标报价总金额是固定价且是唯一的，未超过本项目采购预算。<br>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/服务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。 | <input type="checkbox"/> 通过<br><input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（ ）页 |
|       | 对投标货物/服务没有报价漏项。   | <input type="checkbox"/> 通过<br><input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（ ）页 |
|       | 按招标文件对应格式填写、签署、盖章提交投标函。   | <input type="checkbox"/> 通过<br><input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（ ）页 |
|       | 按招标文件对应格式填写、签署、盖章提交《法定代表人/负责人资格证明书》及法定代表人/负责人授权委托书（非法定代表人/负责人参加投标时提交）。  | <input type="checkbox"/> 通过<br><input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（ ）页 |
|       | 投标文件内容基本完整，无重大错漏。   | <input type="checkbox"/> 通过<br><input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（ ）页 |
|       | 招标文件不允许采购进口产品时未以进口产品投标。   | <input type="checkbox"/> 通过<br><input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（ ）页 |
|       | 参投货物的品牌、型号、产地、主要技术参数、配置及数量等明确，同时实质性响应招标文件中“★”号条款（如有要求）。   | <input type="checkbox"/> 通过<br><input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（ ）页 |
|       | 投标文件未含有采购人不能接受的附加条件。  | <input type="checkbox"/> 通过<br><input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（ ）页 |
|       | 未出现招标文件所列的视为串通投标的情形。  | <input type="checkbox"/> 通过<br><input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（ ）页 |
|       | 如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价，投标人按规定书面确认。  | <input type="checkbox"/> 通过<br><input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（ ）页 |
|       | 投标有效期为投标截止日起不少于 90 天。   | <input type="checkbox"/> 通过<br><input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（ ）页 |
|       | 完成期符合招标文件要求。  | <input type="checkbox"/> 通过<br><input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（ ）页 |
|       | 不属于法律、法规、规章和招标文件规定的无效投标其他情形。  | <input type="checkbox"/> 通过<br><input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（ ）页 |

注：以上材料将作为投标人符合性审查的重要内容之一，投标人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，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！投标供应商根据自查结论在对应的□打“√”。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期：     年     月     日



## 1.3 “★”号条款自查表

| 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 |

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_

日期：    年    月    日

1.4 技术、商务评审自查表

| 评审分项 | 评审细则 | 证明文件      |
|------|------|-----------|
|      |      | 见投标文件第（）页 |
|      |      | 见投标文件第（）页 |
|      |      | 见投标文件第（）页 |
|      |      | 见投标文件第（）页 |
|      |      | 见投标文件第（）页 |
|      |      | 见投标文件第（）页 |
|      |      | 见投标文件第（）页 |
|      |      | 见投标文件第（）页 |
|      |      | 见投标文件第（）页 |
|      |      | 见投标文件第（）页 |
|      |      | 见投标文件第（）页 |
|      |      | 见投标文件第（）页 |
|      |      | 见投标文件第（）页 |
|      |      | 见投标文件第（）页 |
|      |      | 见投标文件第（）页 |

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期：     年     月     日

## 二、投标函

(本投标函内容不得擅自删改)

(政府采购代理机构)：

为响应贵方组织的(项目名称) (项目编号) 的招标，我方愿意参与投标。

我方确认收到贵方提供的本项目的招标文件的全部内容，包括澄清、更正文件和所有已提供的参考资料及有关附件（如果有）。我方完全清楚并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在供应商的内容，我方同意并接受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利。

(投标人名称) 作为投标供应商正式授权 (授权代表姓名、职务) 代表我方全权处理有关本次投标的一切事宜。在此提交投标文件正本\_\_\_\_份，副本\_\_\_\_份，电子文档\_\_\_\_份。

我方已完全清楚招标文件的所有条款要求，并声明如下：

1. 我方确认收到贵方提供的招标文件及其附件的全部内容，同意并接受招标文件及其附件的各项要求，遵守招标文件中及其附件的各项规定，按招标文件及其附件的要求提供报价。

2. 投标有效期为递交投标文件之日起 90 天，如我方中标，投标有效期延至合同履行完毕之日。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资料，保证所有资格证明文件能在签订政府采购合同时直至政府采购合同履行完成日有效。

3. 我方同意按照贵方和采购人的要求提供与本次投标有关的一切数据、信息或资料，我方承诺我方提供的一切数据、信息或资料均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

4. 我方完全服从和尊重评标委员会所作的评定结果，同时清楚理解到

报价最低并非意味着必定获得中标资格。

5. 我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有有关费用,并保证采购人在中国境内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,由我方承担一切责任并赔偿采购人由此造成的损失。

6. 我方是在法律、财务和运作上独立于采购人、政府采购代理机构的投标供应商。

7. 我方与其他投标供应商不存在单位负责人为同一人,也不存在直接控股、管理关系。

8. 我方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。

9. 如我方中标,我方同意按招标文件规定向政府采购代理机构缴纳中标服务费。如我方未及时向政府采购代理机构缴纳中标服务费,我方愿承担全部由此引起的法律责任。

10. 所有与本招标有关的函件请发往下列地址:

地址: \_\_\_\_\_ 电子邮件: \_\_\_\_\_

传真: \_\_\_\_\_ 电 话: \_\_\_\_\_

投标人法定代表人/负责人(或法定代表人/负责人授权代表)签字: \_\_\_\_\_

投标人名称(签章): \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_

三、资格证明文件

- 3.1 有效的法人或其他组织的营业执照（或事业单位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。
- 4.2 投标人的财务状况报告[须提供 2023 年度或 2024 年度或 2025 年 1 月至投标截止时间前（至少一个月份）的财务状况报表（至少应包括利润表及资产负债表复印件）或基本开户行出具的资信证明]。
- 4.3 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                      | 设备名称和专业技术人员 | 数量及单位 | 备注 |
| 1                       |             |       |    |
| 2                       |             |       |    |
| 3                       |             |       |    |
| ...                     |             |       |    |

- 3.4 依法缴纳税收的相关材料和社会保障资金的相关材料（须提供投标截止时间前 6 个月内至少一个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，须提供相应证明材料复印件）。
- 3.5 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的书面声明。
- 3.6 在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信用记录网页查询结果。
- 3.7 购买本项目采购文件的凭证（购买采购文件发票或回执）。
- 3.8 资格审查要求的其他资质证明文件
- 1) .....
- 2) .....

### 3.9 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书

#### (1) 法定代表人/负责人资格证明书

政府采购代理机构:

\_\_\_\_\_同志, 现任我单位\_\_\_\_\_职务, 为法定代表人/负责人, 特此证明。

签发日期: \_\_\_\_\_ 单位: \_\_\_\_\_ (加盖公章)

法定代表人/负责人: \_\_\_\_\_ (亲笔签字)

附:

法定代表人/负责人身份证号码: \_\_\_\_\_ 性别: \_\_\_\_\_ 年龄: \_\_\_\_\_

联系电话:

统一社会信用代码:

企业类型:

经营范围:

说明:

1. 非法人参加投标的, 负责人指《营业执照》上载明的负责人。
2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效。

(为避免废标, 请供应商务必提供法定代表人/负责人身份证复印件)

粘贴法定代表人/负责人身份证复印件 (正面、背面) 并加盖公章

## (2) 法定代表人/负责人授权委托书

政府采购代理机构：

兹授权\_\_\_\_\_同志作为我方的全权代理人，参加（项目名称）  
（项目编号）的投标活动，以我方名义处理投标活动中的一切事宜。

授权单位（加盖公章）：

法定代表人/负责人（亲笔签字）：

有效期限：至\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

签发日期：

附：

代理人身份证号码：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_

联系电话：

说明：

1. 非法人参加投标的，负责人指《营业执照》上载明的负责人。
2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效。
3. 法定代表人/负责人亲自参加开标的，则本表不适用。

**（为避免废标，请供应商务必提供代理人身份证复印件）**

粘贴代理人身份证复印件（正面、背面）并加盖公章

## 四、商务部分

### 4.1 商务条款响应表

| 序号 | 商务条款要求 | 是否响应 | 偏离说明 |
|----|--------|------|------|
| 1  |        |      |      |
| 2  |        |      |      |
| 3  |        |      |      |
| 4  |        |      |      |
| 5  |        |      |      |
| 6  |        |      |      |
| 7  |        |      |      |
| 8  |        |      |      |
| 9  |        |      |      |
| 10 |        |      |      |

注：

1. 投标人必须对应招标文件“采购项目商务要求”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。

2. 如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

3. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



4.2 投标人综合概况

(1) 投标人情况介绍表

|           |      |              |              |                |         |           |
|-----------|------|--------------|--------------|----------------|---------|-----------|
| 单位名称      |      |              |              |                |         |           |
| 地址        |      |              |              |                |         |           |
| 主管部门      |      | 法人代表         |              | 职务             |         |           |
| 经济类型      |      | 授权代表         |              | 职务             |         |           |
| 邮编        |      | 电话           |              | 传真             |         |           |
| 单位简介及机构设置 |      |              |              |                |         |           |
| 单位优势及特长   |      |              |              |                |         |           |
| 单位概况      | 注册资本 | 万元           | 占地面积         | M <sup>2</sup> |         |           |
|           | 职工总数 | 人            | 建筑面积         | M <sup>2</sup> |         |           |
|           | 资产情况 | 净资产          | 万元           | 固定资产原值         | 万元      |           |
|           |      | 负债           | 万元           | 固定资产净值         | 万元      |           |
| 财务状况      | 年度   | 主营收入<br>(万元) | 收入总额<br>(万元) | 利润总额(万元)       | 净利润(万元) | 资产<br>负债率 |
|           |      |              |              |                |         |           |
|           |      |              |              |                |         |           |

注：①文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等。

②图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。

③如投标人此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

(2) 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) | 验收时间 | 联系人及电话 |
|-----|------|---------------|------|--------|
| 1   |      |               |      |        |
| 2   |      |               |      |        |
| 3   |      |               |      |        |
| ... |      |               |      |        |

注：投标人根据评审标准要求提交相应资料。

(3) 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/手机 |
|------|----|-----|---------------|----|------|---------|
|      |    |     |               |    |      |         |

|          |     |  |  |  |  |  |
|----------|-----|--|--|--|--|--|
| 总负责人     |     |  |  |  |  |  |
| 其他主要技术人员 |     |  |  |  |  |  |
|          |     |  |  |  |  |  |
|          |     |  |  |  |  |  |
|          |     |  |  |  |  |  |
|          | ... |  |  |  |  |  |

(4) 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       |          |

(5) 其它重要事项说明及承诺

(请扼要叙述)

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 4.3 售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据采购需求的要求（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；
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。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 五、技术部分

### 5.1 技术条款响应表

| 序号  | 一般技术要求 | 响应技术实际参数<br>(投标人应按投标货物实际数据<br>填写, 不能照抄招标要求) | 是否响应 | 偏离说明 |
|-----|--------|---|------|------|
| 1   |        |   |      |      |
| 2   |        |   |      |      |
| 3   |        |   |      |      |
| 4   |        |   |      |      |
| 5   |        |   |      |      |
| 6   |        |   |      |      |
| 7   |        |   |      |      |
| 8   |        |   |      |      |
| ... |        |   |      |      |

注：

1. 投标人必须对应招标文件“采购项目技术要求”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。

2. 如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

3. 投标人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。

4. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

5.2 货物说明一览表

| 货物名称 | 品牌（生产厂家） | 规格型号 | 产地 | 主要技术参数、配置 | 数量 |
|------|----------|------|----|-----------|----|
|      |          |      |    |           |    |
|      |          |      |    |           |    |
|      |          |      |    |           |    |
|      |          |      |    |           |    |
|      |          |      |    |           |    |
|      |          |      |    |           |    |
|      |          |      |    |           |    |
|      |          |      |    |           |    |
|      |          |      |    |           |    |
|      |          |      |    |           |    |
|      |          |      |    |           |    |
|      |          |      |    |           |    |
|      |          |      |    |           |    |
|      |          |      |    |           |    |

注：

1. 投标人需对应“第二部分 采购项目内容”填写该表，明确参投货物的品牌（生产厂家）、型号规格、产地、主要技术参数、配置及数量等。

2. 货物清单，包括备品备件和专用工具。

3. 投标人对采购需求的响应应具体、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。提供虚假材料的，移送监管部门查处。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 5.3 技术方案

技术方案设计必须科学合理、真实可行，能充分体现出自身技术和专业优势。（格式自拟）

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 六、价格部分

## 6.1 开标一览表

| 项目名称                          | 总报价     |
|-------------------------------|---------|
| _____项目                       | ¥ _____ |
| 合计金额(大写): 人民币 佰 拾 万 仟 佰 拾 元整。 |         |
| 合同履行期限:                       |         |

注:

1. 投标人须按要求填写所有信息, 不得随意更改本表格式。
2. 以人民币报价, 金额单位为元。
3. 此表是投标的必要文件, 是投标文件的组成部分, 还应另附一份并与优惠声明(若有)封装在一个信封中, 作为开标之用。

投标人法定代表人/负责人(或法定代表人/负责人授权代表) 签字: \_\_\_\_\_

投标人名称(签章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日





## 附 1:

## 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。

## 附 2:

## 残疾人福利性单位声明函（可选）

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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加（采购人）的（采购项目）采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（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。

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日