

# 公开招标文件

项目名称：兴业县自然灾害救援能力提升工程暨智慧应急  
和指挥中心建设

项目编号：YLZC2023-G1-240179-GXHS

招标人：兴业县应急管理局



招标代理机构：广西合士嘉项目咨询有限公司



日期：2023年8月

# 目 录

|     |                 |    |
|-----|-----------------|----|
| 第一章 | 招标公告 .....      | 2  |
| 第二章 | 采购需求 .....      | 5  |
| 第三章 | 投标人须知 .....     | 47 |
| 第四章 | 评标方法及评标标准 ..... | 67 |
| 第五章 | 拟签订的合同文本 .....  | 75 |
| 第六章 | 投标文件格式 .....    | 82 |

# 第一章 招标公告

## 项目概况

兴业县自然灾害救援能力提升工程暨智慧应急和指挥中心建设招标项目的潜在投标人应在“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn>）获取招标文件，并于2023年9月12日09点00分（北京时间）前按要求递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：YLZC2023-G1-240179-GXHS

项目名称：兴业县自然灾害救援能力提升工程暨智慧应急和指挥中心建设

预算金额：5820000.00 元

最高限价：/

采购需求：兴业县自然灾害救援能力提升工程暨智慧应急和指挥中心建设一项，详见采购需求。

合同履行期限：自合同签订之日起3个月内完成设备安装调试，进入试运行阶段。

本项目不接受联合体投标。

## 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
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：无

## 三、获取招标文件

时间：2023年8月21日至2023年8月28日，每天上午8时至12时，下午15时至18时（北京时间，法定节假日除外）

地点：“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn>）

方式：网上下载。本项目不提供纸质文件，潜在供应商需使用账号登录或者使用CA登录“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn>）-进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件。电子投标文件制作需要基于“政采云”平台获取的招标文件编制，通过其他方式获取招标文件的，将有可能导致供应商无法在“政采云”平台编制及上传投标文件。

售价：0 元

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间：2023年9月12日09点00分（北京时间）

开标时间：2023年9月12日09点00分（北京时间）

开标地点：“政采云”平台电子开标大厅

## 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

### 1. 网上查询地址

中国政府采购网 ([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广西壮族自治区政府采购网 ([zfcg.gxzf.gov.cn](http://zfcg.gxzf.gov.cn))、全国公共资源交易平台(广西·兴业) (<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/ylggzy>)、广西玉林兴业县人民政府门户网 (<http://www.xingye.gov.cn>)

### 2. 本项目需要落实的政府采购政策

- (1) 政府采购促进中小企业发展。
- (2) 政府采购支持采用本国产品的政策。
- (3) 强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。
- (4) 政府采购促进残疾人就业政策。
- (5) 政府采购支持监狱企业发展。

### 3. 投标人投标注意事项

(1) 本项目为全流程电子化采购项目，通过“政采云”平台 (<https://www.zcygov.cn>) 实行在线电子投标，投标人应先安装“政采云电子投标客户端”（请自行前往“政采云”平台进行下载），并按照本项目招标文件和“政采云”平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至“政采云”平台（加密的电子投标文件是指后缀名为“jmbs”的文件），**投标人在“政采云”平台提交电子投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。**投标人登录“政采云”平台，依次进入“服务中心-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”查看电子投标具体操作流程。

(2) 未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的投标人将无法参与本项目政府采购活动，投标人应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理及投标文件的提交（投标人可登录“广西政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登陆“政采云”平台，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看 CA 数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190）。

(3) CA 证书在线解密：投标人投标时，需凭制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA 认证）登录“政采云”平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。

注：1) 为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个招标活动。2) 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，“政采云”平台将予以拒收。

## 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：兴业县应急管理局

地址：广西兴业县环城小区牛麻垌

联系人：梁冰

联系方式：0775-3778299

2. 采购代理机构信息

名 称：广西合士嘉项目咨询有限公司

地 址：兴业县石南镇兴业县行政办公中心大楼西侧“兴业家园”第 A 幢 6-7 号房

联系方式：0775-3760881

3. 项目联系方式

项目联系人：何玉凡

电 话：0775-3760881

## 第二章 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

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

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

2.“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款,或者不能负偏离的条款,或者采购需求中带“▲”的条款。

3.采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用,不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代,但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

4.投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

5. **本项目的核心产品为融合通信平台服务器产品。**

## 一、自然灾害防汛抢险应急物资装备储备

| 序号 | 采购内容     | 数量  | 单位 | 规格参数/性能配置要求  |
|----|----------|-----|----|--|
| 1  | 12 平米单帐篷 | 30  | 套  | <p>一、▲浅天蓝色 PVC 涂层布</p> <p>1、单位面积质量：<math>\geq 350\text{g}/\text{m}^2</math>，</p> <p>2、断裂强力：经向<math>\geq 1150\text{N}/5\text{cm}</math>，纬向<math>\geq 1000\text{N}/5\text{cm}</math></p> <p>3、抗粘连性：允许轻度粘连；</p> <p>4、撕破强力：经向<math>\geq 35\text{N}</math>，纬向<math>\geq 30\text{N}</math>；</p> <p>二、帐杆</p> <p>1、约 28mm<math>\times</math>1.0mm 焊接钢管，喷塑漆膜耐腐蚀</p> <p>2、约 25mm<math>\times</math>1.0mm 焊接钢管，喷塑漆膜耐腐蚀</p> <p>3、约 19mm<math>\times</math>1.0mm 焊接钢管，喷塑漆膜耐腐蚀</p> |
| 2  | 折叠床      | 60  | 张  | <p>1、天蓝色加厚耐磨面料。</p> <p>2、尺寸：约 185<math>\times</math>70<math>\times</math>35cm</p> <p>3、床杆：焊接钢管，焊接钢管，喷塑漆膜耐腐蚀</p> <p>4、四个转角握手采用圆润设计方便抓取，同时防止撞伤；选用防水 PE 新材料；加固支架，承重能力好。</p>   |
| 3  | 折叠桌凳     | 60  | 套  | <p>1、折叠长方桌：采用不锈钢材质，规格：约长 120cm<math>\times</math>宽 60cm<math>\times</math>高 72cm；圆润边角，防护脚垫，内折弹簧。</p> <p>2、配套折叠凳 4 张：帆布，高约 35cm。</p>  |
| 4  | 毛毯       | 60  | 床  | <p>1. 规格：1.8 米<math>\times</math>2.2 米（允差<math>\pm 5\text{cm}</math>）；重量：约 3KG；</p> <p>2. 等级：合格品；</p> <p>3. 材质：聚酯纤维 100%（允差<math>\pm 3\%</math>）；</p> <p>4. 甲醛：<math>\leq 75\text{mg}/\text{kg}</math>；</p> <p>5. 外形颜色：单色除外，由各种单色相间的混合花色</p> <p>6. 其它要求：无异味，手感柔软平整，质地细腻，不起球，不掉色，不过敏，吸湿性好；包装：单条手提袋包装；</p>   |
| 5  | 棉衣       | 100 | 件  | <p>1、规格：大、中、小号；</p> <p>2、款式：中长款；</p> <p>3、面料成分：100%聚酯纤维（<math>\pm 3\%</math>）；里料成分：聚酯纤维 100%；</p> <p>4、填充物成分：100%聚酯纤维（<math>\pm 5</math>）</p> <p>5、耐皂洗色度牢；</p>   |
| 6  | 单衣裤（迷彩服） | 100 | 套  | <p>1. 采用优质高强度专用缝纫线，每 3CM 线迹保证 12—13 针，针针扎实牢固，无接线痕，不开线，不跳线，不裂裆。</p> <p>2. 质量要求：产品符合 GB18401 国家标准 B 类要求，按照大、中、小号供货。</p> <p>3. 纤维含量：聚酯<math>\geq 80\%</math>，棉<math>\leq 20\%</math>；</p> <p>4. 织物纱线线密度：经向<math>\geq 13.0\text{X}2\text{tex}</math>，纬向<math>\geq 27.0\text{tex}</math>；</p>   |
| 7  | 棉被       | 60  | 床  | <p>一、棉胎</p> <p>1、尺寸：180cm<math>\times</math>220cm（允差<math>\pm 5\text{cm}</math>）；</p> <p>2、重量：约 5KG；</p> <p>3、原料成分：100%棉；</p> <p>4、含杂率：<math>\leq 0.8\%</math>；</p> <p>5、一级梳棉胎；</p> <p>二、被套</p> <p>1、规格：185cm<math>\times</math> 225cm（允差<math>\pm 5\text{cm}</math>）；</p>   |

|    |              |       |   |   |
|----|--------------|-------|---|---|
|    |              |       |   | 2、布料成分：100%全棉布料；<br>3、机织物密度：经纱密度 300 根/10cm(± 5 根)；纬纱密度 265 根/10cm(± 5 根)；<br>4、色牢度耐皂洗、耐汗；  |
| 8  | 编织袋          | 12000 | 个 | 100 斤容量、加厚耐磨  |
| 9  | 佩戴式防爆头灯      | 30    | 只 | 1. 设有强光、工作光两档光源，强光连续工作时间可达 7 小时以上，工作光可连续工作 15 个小时以上。<br>2. 采用锂电池，大功率 LED，耗能少、光效高、寿命长达 10 万小时。<br>3. 本产品采用防弹胶压制而成，可承受强力碰撞和强抗摔性，可以在暴风雨天货极端恶劣环境下使用。<br>4. 本产品充电器采用专用充电芯片控制充电，高可靠性，快速充电、过充保护、短路保护、涓流充电、状态指示。<br>5. 配头带，可戴安全帽上使用<br>6. 电池额定容量： $\geq 2Ah$ ；连续放电时间： $\geq 15h$ （工作光） $> 7h$ （强光）。 |
| 10 | 自然灾害救援现场发电机  | 5     | 台 | 额定功率：7.0KW<br>最大功率：8.0KW<br>额定电压：220V 单相<br>额定电流：34A<br>排量：498cc<br>动力类型：单缸直喷四冲程<br>燃油：柴油<br>油耗：每小时 1.1-1.5L<br>油箱容量：12L<br>机油容量：1.65L<br>启动方式：电启动  |
| 11 | 自然灾害救援现场电源线盘 | 6     | 卷 | 1. 50 米长，3*2.5 平方线。<br>2. 过热保护、漏电保护，完全盘卷功率 1500w，完全退卷功率 3800w。  |

## 二、自然灾害救援能力提升平台基础建设

### （一）自然灾害救援视频指挥调度系统

| 序号 | 采购内容  | 数量 | 单位 | 规格参数/性能配置要求  |
|----|-------|----|----|--|
| 1  | 会议摄像机 | 1  | 台  | 1、支持 $\geq 850$ 万像素 1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片，支持 WDR 图像数字宽动态功能。<br>2、支持 4K30、4K25、1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、720p50 等视频输出格式。<br>3、支持 $\geq 12$ 倍光学变焦。<br>4、支持水平视角 $\geq 80^\circ$<br>5、水平转动范围： $\geq +/ - 110^\circ$ ，垂直转动范围： $\geq +/ - 30^\circ$ 。<br>6、支持 $\geq 255$ 个预置位。<br>7、支持 $\geq 2$ 路高清视频输出接口。<br>8、支持本地 USB 接口软件升级功能。 |

|   |              |   |   |  |
|---|--------------|---|---|--|
| 2 | 自然灾害救援视频会议终端 | 1 | 台 | <p>1、采用分体式结构，嵌入式操作系统，非 PC、非工控机架构。</p> <p>2、▲终端操作系统及编解码处理芯片为国产自主。</p> <p>3、终端主要元器件为国产自主，至少包括视音频编解码单元、CPU 处理单元、可编程逻辑芯片、电源模块、时钟芯片、视频输入输出芯片等。</p> <p>4、支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 通信标准，具备良好的兼容性和开放性。</p> <p>5、支持 H. 264 BP、H. 264 HP、H. 265 等图像编码协议。</p> <p>6、支持 4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60 fps、720p30fps 等分辨率。本次项目配置 1080P30fps 对称编解码能力。</p> <p>7、支持主流达到 4K30fps 情况下，辅流同时达到 4K30fps。</p> <p>8、支持≥3 路高清视频输入接口、≥2 路高清视频输出接口。</p> <p>9、支持≥5 路音频输入接口、≥5 路音频输出接口，至少具备卡侬、RCA 等音频接口。</p> <p>10、支持外接数字阵列麦克风，麦克风拾音距离≥8 米。</p> <p>11、▲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>12、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 120ms。</p> <p>13、▲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>14、支持 7×24 小时连续正常工作，无死机、无音视频卡顿现象。</p> <p>15、终端在静音状态下检测到发言人声音时，可在会议画面上显示文字提示，支持远端声音智能抵消，避免非本地发言声音引起的误报。</p> <p>16、支持自动网络断线检测、自环检测、IP 地址冲突检测、音视频输入输出检测，色带测试、网络测试等诊断功能。</p> <p>17、支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息、IP 地址、H. 323 号码、SIP 号码等信息。</p> <p>18、支持还原设备出厂默认参数配置后，保留设备现有 IP 地址，方便远程设备维护。</p> <p>19、支持在 H. 323 协议下，H. 235 信令加密；支持在 SIP 协议下，TLS、SRTP 加密；支持 AES 媒体流加密算法，保证会议安全。</p> <p>20、▲支持远端连接的白名单管理，可配置允许远端访问的 IP 地址或地址段，避免非法连接。</p> <p>21、支持以硬件安全信任根为基础，以安全信任链校验机制对启动加载软件、操作系统和应用程序逐级安全校验，完全通过证书校验后方可启动终端。</p> <p>22、标配触控终端，触控屏尺寸≥10 英寸，分辨率≥1280×800。</p> <p>23、支持终端休眠和唤醒、网络通信录、创建会议、设置/取消静音、音量调节、摄像机 PTZ 控制、预置位设置及调用、双流共享、呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、结束会议、申请及释放主席等功能。</p> |
| 3 | 自然灾害救援视频会    | 1 | 套 | <p>1、采用国产自主嵌入式操作系统，非 Windows、非 Android 系统。</p> <p>2、支持 ITU-T H. 263、H. 264BP、H. 264HP、H. 264 SVC、H. 265 SVC</p>  |

|   |              |   |   |
|---|--------------|---|---|
|   | 议 MCU        |   | <p>视频协议。</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 最大支持≥25 个 1080P30fps 视频端口，本次配置≥23 个 1080P30fps 视频端口。</p> <p>5、支持会议锁定功能，管理员锁定会议后不允许其他终端加入会议，保障会议私密性。</p> <p>6、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>7、▲支持 MCU 资源池备份功能，当某台 MCU 发生故障时，系统自动将会议调度在其他 MCU，无需手动配置，会议切换时间&lt;10s，音视频恢复时间&lt;15s。</p> <p>8、支持单通道、多通道混合级联会议，最大支持不少于 6 级 MCU 级联。</p> <p>9、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>10、▲数据会议远程共享最大清晰度不低于 4K×2K 。</p> <p>11、为降低网络带宽支出，以 1Mbps 带宽实现 1080P60fps 会议效果；以 512Kbps 带宽实现 1080P30fps 会议效果；以 384Kbps 带宽实现 720P30fps 会议效果。</p> <p>12、▲支持 30%网络丢包下，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克，支持 80%网络丢包下，声音清晰，不影响会议正常进行。</p> <p>13、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>14、基于 IPv4 和 IPv6，针对 ARP、ICMP、TCP、UDP、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>15、支持 SIP (TLS/SRTP) 信令和媒体流加密、AES 加密算法、H. 235 媒体流加密、H. 235 认证和信令完整性校验。</p> |
| 4 | 自然灾害救援视频会议网关 | 1 | <p>台</p> <p>1、采用硬件分体式结构，嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构。</p> <p>2、支持 ITU-T H. 320、H. 323 和 IETF SIP 通信标准，会议速率支持 128Kbps—8Mbps。</p> <p>3、支持 H. 261、H. 263、H. 264、H. 264 High Profile、H. 265 视频协议。</p> <p>4、支持 G. 711、G. 722、G. 728、G. 722. 1AnnexC、G. 719、MPEG4-AAC LC/LD、Opus 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果。</p> <p>5、支持 H. 239、BFCP 双流协议标准。</p> <p>6、支持 4K30、1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清分辨率，并向下兼容 4CIF、CIF 标清分辨率。</p> <p>7、支持在较低的带宽下实现超高清视频效果，支持 1Mbps 呼叫带宽即可实现 4K30fps 超高清图像。</p> <p>8、在保证主视频 4K30fps 前提下，辅视频可以支持到 4K30fps。</p> <p>9、支持不少于 6 路高清视频输入接口、6 路高清输出接口，接口需包括 3G-SDI、DVI-I、HDMI、VGA 高清输入输出接口。</p> <p>10、支持标准的 HDBaseT 视频输入接口，支持视频、供电、控制三线合一，可通过网线作为传输介质，无需外接其他设备传输距离可达 100 米。</p> <p>11、支持不少于 6 进 5 出独立的音频输入输出接口，支持 3G-SDI、</p>  |

|   |                      |      |  |
|---|----------------------|------|--|
|   |                      |      | <p>HDMI 伴随音频输入输出功能。</p> <p>12、支持 2 个 10/100/1000M 以太网接口，支持网口热备份。</p> <p>13、支持有线和无线两种双流输入连接方式，可通过线缆连接接入或者通过 WIFI 无线网络将计算机图像发送至终端作为辅流源。</p> <p>14、支持 VGA 断电环回，在终端断电状态下，VGA 接口输入输出环回。</p> <p>15、支持多视功能，终端可将不低于 3 路本地视频输入图像合成 1 路视频，在本地显示或发送到远端，画面合成风格可设置。</p> <p>16、支持不低于 120 个摄像机预置位存储和调用，支持摄像机预置位快照及预览功能，可直观地显示预置位场景。</p> <p>17、系统具有字幕叠加功能，可通过终端控制系统在本地图像不同位置叠加会场名、横幅、滚动字幕，字体、颜色可设置。</p> <p>18、终端配套的遥控器采用 ZigBee 控制，可控范围不小于 15m。</p> <p>19、终端具备 OLED 显示屏，可实时显示设备运行状态：启动、升级、休眠、网络异常、IP 地址及号码。</p> <p>20、支持 H.235 协议的音视频加密，支持 AES256 加密算法，SIP 协议支持 TLS、SRTP 加密。</p> <p>21、具备网络抗丢包能力，在 IP 网络达到 25%丢包率情况下声音清晰、图像流畅、无马赛克，70%的丢包率情况下音频不受影响、声音基本清晰流畅，偶有卡顿，但可恢复。</p>  |
| 5 | 自然灾害救援指挥调度一体机（65 英寸） | 13 套 | <p>一、整机智慧屏规格配置要求</p> <p>1、设备须采用一体化设计，集成摄像机、硬件视频会议编解码器、触摸显示屏、麦克风、扬声器等部件，外部无任何可见内部功能模块及连接线，可有效屏蔽内部电路器件辐射，支持固定支架和移动支架安装部署。</p> <p>2、▲液晶屏显示尺寸≥65 英寸，采用 A 规屏；显示比例 16:9；分辨率≥3840×2160，可视角度≥178°，屏幕显示灰度分辨率等级达到 256 级以上灰阶。</p> <p>3、采用红外感应技术，支持不少于 20 点触控，触摸精度≤±1mm；触摸高度≤2mm；最小识别直径≤2mm。</p> <p>4、▲屏幕贴合方式：采用零贴合技术。钢化玻璃和液晶显示层间隙&lt;1mm，从而减小显示面板与玻璃间的偏光、散射，使得画面显示更加清晰通透。</p> <p>5、▲屏体采用硬件防蓝光设计，无需通过按键操作，默认达到防蓝光效果。</p> <p>6、设备采用简洁化设计，产品前面板独立物理按钮数量≤1，可实现开机、息屏、唤醒、长按关机功能，提供设备整机正视图。</p> <p>7、为充分满足用户实际使用需求，设备前置面板须具有以下无转接接口：≥1*Type-C、≥2*USB Type-A。侧置须具有以下无转接接口：≥1*HDMI IN、≥1*HDMI OUT、≥1*MIC IN、≥1 路 MIC OUT、≥2*RJ45、≥1*USB Type-A。</p> <p>8、设备须采用内置一体化摄像头，像素≥800 万，镜头水平视角≥80°、垂直视角≥50°，可拍摄不低于 4K30fps 的高清视频画面。</p> <p>9、设备须内置≥6 个非独立外扩展的麦克风，支持前向≥180°拾音，拾音距离≥12 米。</p> <p>10、▲设备需采用国产自主的芯片和操作系统。</p> <p>11、须采用国产化的主要元器件，包括但不限于音视频硬件编解码单元、CPU 处理单元、可编程逻辑芯片、摄像机镜头等。</p> <p>12、支持在任意信号源通道下，须提供两侧悬浮按钮，操作者可通</p> |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | <p>过悬浮按钮进行系统间切换，手动调节屏幕亮度和声音，支持查看所有正在运行的任务，快速切换当前任务。</p> <p>13、▲嵌入式操作系统下须内置电子白板，书写延时≤16ms，支持通过自定义书写颜色，使用者可进行手写、绘制、擦除、标注、保存、翻页、白板缩放、白板锁定等功能。</p> <p>14、电子白板上书写时，可根据需要进行不同背景颜色的调整，须支持智能书写功能，可将手绘图形识别为标准的几何图形，可将手写中英文识别为标准的打印体文字。</p> <p>15、设备摄像头须支持自动拍摄和手动拍摄模式。自动拍摄模式下可自适应全景拍摄，摄像头可根据空间内人数及位置自动调整画面，确保涵盖空间内人员并保证居中显示；手动拍摄模式下，支持PTZ调节，且支持≥30个画面预置位。支持白平衡调节、曝光调节。</p> <p>16、支持语音及人脸图像跟踪功能，自动切换发言人特写画面，无需人工干预，声源定位精度≤0.5度，跟踪定位后可进行不小于3倍的画面放大。</p> <p>17、▲嵌入式操作系统下，须支持多应用分屏功能，系统中可同时分屏显示不少于两个APP，支持通过拖拉改变窗口大小。如一侧白板，一侧打开网页或文档，可以通过拖拉调节白板和网页的分割线以改变窗口大小，方便一边书写一边查看资料。</p> <p>18、支持在嵌入式操作系统下，无需打开APP即可实现欢迎屏功能，须提供不少于3个内置模板，也可以通过本地存储或U盘自定义模板背景图。</p> <p>19、支持在嵌入式操作系统下（非OPS），整机内置应用市场，操作者可直接打开应用市场自主安装应用，应用市场内须配置不少于30个已适配的第三方应用。</p> <p>20、支持视频输出设置功能，可根据不同设备对屏幕输出画面的需求，进行画面拉伸、图像分辨率、刷新率的设置，无需通过转接设备，可很好适配周边设备。</p> <p>21、支持出厂预置设备证书，要求一机一证，采用TEE保护技术，提供基于芯片的安全启动能力，确保启动时仅载入合法的受信任的操作系统和运行软件。</p> <p>22、支持音视频会议，采用硬件编解码方式，非PC结构，稳定可靠。支持1080P、720P视频解码能力，非安装第三方APP功能。</p> <p>23、支持音视频会议，具备自主发起多方会议的功能、可实现广播会场、观看会场、添加/删除会场、静闭音、结束会议等功能。</p> <p>24、支持 ITUT H.323 和 IETF SIP 通信协议，H.265、H.264 HP、H.264 BP 等视频协议，从而保证良好的互通性。<b>(与区应急厅、市应急局以及县级应急指挥中心的视频指挥调度形成四级联动)</b>。</p> <p>25、支持召开双流音视频会议，要求主流最高达到1080P30fps的情况下，辅流可同时达到1080P30fps，支持控制辅流的自动发送和停止。</p> <p>26、支持以384Kbps带宽实现1080P30fps会议效果。</p> <p>27、▲支持50%网络丢包下，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；支持70%网络丢包下，声音清晰流畅，无卡顿现象。</p> <p>二、OPS 模块配置要求</p> <p>1、开放式可插拔主机，性能不低于 I5-10500-DDR4 8GB-128GB SSD-Windows10。</p> <p>2、WIFI 支持 802.11 a/b/g/n/e/ac，支持 Wifi AP+Station 同时使用（2.4G&amp;5G）。</p> <p>三、其它配套</p> <p>1、移动支架 1 副：搭配 65 寸智慧屏使用。</p> |
|--|--|--|---|

|   |                        |   |   |   |
|---|------------------------|---|---|---|
|   |                        |   |   | 2、投屏器 1 个：配套智慧屏终端使用，支持插入电脑 USB 接口无需连线，实现一键分享内容，本地投屏帧率可达 4K。投屏后支持反向控制功能，可在智慧屏终端上直接操作共享内容。  |
| 6 | 自然灾害救援视频指挥调度一体机（86 英寸） | 1 | 套 | <p>一、整机智慧屏规格配置要求</p> <p>1、设备须采用一体化设计，集成摄像机、硬件视频会议编解码器、触摸显示屏、麦克风、扬声器等部件，外部无任何可见内部功能模块及连接线，可有效屏蔽内部电路器件辐射，支持固定支架和移动支架安装部署。</p> <p>2、液晶屏显示尺寸<math>\geq 86</math>英寸，采用 A 规屏；显示比例 16:9；分辨率<math>\geq 3840 \times 2160</math>，可视角度<math>\geq 178^\circ</math>，屏幕显示灰度分辨率等级达到 256 级以上灰阶。</p> <p>3、采用红外感应技术，支持不少于 20 点触控，触摸精度<math>\leq \pm 1\text{mm}</math>；触摸高度<math>\leq 2\text{mm}</math>；最小识别直径<math>\leq 2\text{mm}</math>。</p> <p>4、屏幕贴合方式：采用零贴合技术。钢化玻璃和液晶显示层间隙<math>&lt; 1\text{mm}</math>，从而减小显示面板与玻璃间的偏光、散射，使得画面显示更加清晰通透。</p> <p>5、屏体采用硬件防蓝光设计，无需通过按键操作，默认达到防蓝光效果。</p> <p>6、设备采用简洁化设计，产品前面板独立物理按钮数量<math>\leq 1</math>，可实现开机、息屏、唤醒、长按关机功能，提供设备整机正视图。</p> <p>7、为充分满足用户实际使用需求，设备前置面板须具有以下无转接接口：<math>\geq 1 \times \text{Type-C}</math>、<math>\geq 2 \times \text{USB Type-A}</math>。侧置须具有以下无转接接口：<math>\geq 1 \times \text{HDMI IN}</math>、<math>\geq 1 \times \text{HDMI OUT}</math>、<math>\geq 1 \times \text{MIC IN}</math>、<math>\geq 1</math>路 MIC OUT、<math>\geq 2 \times \text{RJ45}</math>、<math>\geq 1 \times \text{USB Type-A}</math>。</p> <p>8、设备须采用内置一体化摄像头，像素<math>\geq 800</math>万，镜头水平视角<math>\geq 80^\circ</math>、垂直视角<math>\geq 50^\circ</math>，可拍摄不低于 4K30fps 的高清视频画面。</p> <p>9、设备须内置<math>\geq 6</math>个非独立外扩展的麦克风，支持前向<math>\geq 180^\circ</math>拾音，拾音距离<math>\geq 12</math>米。</p> <p>10、设备需采用国产的芯片和操作系统。</p> <p>11、须采用国产化的主要元器件，包括但不限于音视频硬件编解码单元、CPU 处理单元、可编程逻辑芯片、摄像机镜头等。</p> <p>12、支持在任意信号源通道下，须提供两侧悬浮按钮，操作者可通过悬浮按钮进行系统间切换，手动调节屏幕亮度和声音，支持查看所有正在运行的任务，快速切换当前任务。</p> <p>13、嵌入式操作系统下须内置电子白板，书写延时<math>\leq 16\text{ms}</math>，支持通过自定义书写颜色，使用者可进行手写、绘制、擦除、标注、保存、翻页、白板缩放、白板锁定等功能。</p> <p>14、电子白板上书写时，可根据需要进行不同背景颜色的调整，须支持智能书写功能，可将手绘图形识别为标准的几何图形，可将手写中英文识别为标准的打印体文字。</p> <p>15、设备摄像头须支持自动拍摄和手动拍摄模式。自动拍摄模式下可自适应全景拍摄，摄像头可根据空间内人数及位置自动调整画面，确保涵盖空间内人员并保证居中显示；手动拍摄模式下，支持 PTZ 调节，且支持<math>\geq 30</math>个画面预置位。支持白平衡调节、曝光调节。</p> <p>16、支持语音及人脸图像跟踪功能，自动切换发言人特写画面，无需人工干预，声源定位精度<math>\leq 0.5</math>度，跟踪定位后可进行不小于 3 倍的画面放大。</p> <p>17、嵌入式操作系统下，须支持多应用分屏功能，系统中可同时分屏显示不少于两个 APP，支持通过拖拉改变窗口大小。如一侧白板，一侧打开网页或文档，可以通过拖拉调节白板和网页的分割线以改变窗口大小，方便一边书写一边查看资料。</p> |

|                         |             |    |    |  |
|-------------------------|-------------|----|----|--|
|                         |             |    |    | <p>18、支持在嵌入式操作系统下，无需打开 APP 即可实现欢迎屏功能，须提供不少于 3 个内置模板，也可以通过本地存储或 U 盘自定义模板背景图。</p> <p>19、支持在嵌入式操作系统下（非 OPS），整机内置应用市场，操作者可直接打开应用市场自主安装应用，应用市场内须配置不少于 30 个已适配的第三方应用。</p> <p>20、支持视频输出设置功能，可根据不同设备对屏幕输出画面的需求，进行画面拉伸、图像分辨率、刷新率的设置，无需通过转接设备，可很好适配周边设备。</p> <p>21、支持出厂预置设备证书，要求一机一证，采用 TEE 保护技术，提供基于芯片的安全启动能力，确保启动时仅载入合法的受信任的操作系统和运行软件。</p> <p>22、支持音视频会议，采用硬件编解码方式，非 PC 结构，稳定可靠。支持 1080P、720P 视频解码能力，非安装第三方 APP 功能。</p> <p>23、支持音视频会议，具备自主发起多方会议的功能、可实现广播会场、观看会场、添加/删除会场、静音、结束会议等功能。</p> <p>24、支持 ITUT H. 323 和 IETF SIP 通信协议，H. 265、H. 264 HP、H. 264 BP 等视频协议，从而保证良好的互通性。<b>(与区应急厅、市应急局以及县级应急指挥中心的视频指挥调度形成四级联动)</b>。</p> <p>25、支持召开双流音视频会议，要求主流最高达到 1080P30fps 的情况下，辅流可同时达到 1080P30fps，支持控制辅流的自动发送和停止。</p> <p>26、支持以 384Kbps 带宽实现 1080P30fps 会议效果。</p> <p>27、支持 50%网络丢包下，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；支持 70%网络丢包下，声音清晰流畅，无卡顿现象。</p> <p>二、OPS 模块配置要求</p> <p>1、开放式可插拔主机，性能不低于 I5-10500-DDR4 8GB-128GB SSD-Windows10 。</p> <p>2、WIFI 支持 802.11 a/b/g/n/e/ac，支持 Wifi AP+Station 同时使用（2.4G&amp;5G）。</p> <p>三、其它配套</p> <p>1、移动支架 1 副：搭配 86 寸智慧屏使用。</p> <p>2、投屏器 1 个：配套智慧屏终端使用，支持插入电脑 USB 接口无需连线，实现一键分享内容，本地投屏帧率可达 4K。投屏后支持反向控制功能，可在智慧屏终端上直接操作共享内容。</p> |
| 7                       | 自然灾害救援录播服务器 | 1  | 套  | <p>1、采用嵌入式操作系统一体化设计。</p> <p>2、支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 会议录制，支持 128Kbps~8Mbps 录制带宽。</p> <p>3、支持 H. 264 HP、H. 264 BP 等视频编解码协议，支持 1080p60、1080p30、720p60、720p30、4CIF、CIF 等视频格式。</p> <p>4、支持不少于 5 路 1080P60fps 双流会议并发录制。</p> <p>5、支持在 PC、平板、手机等移动设备上基于浏览器可观看会议点播，无需安装客户端软件。</p> <p>6、内置至少 2T 容量硬盘，满足不小于 2000 小时会议录制。</p> <p>7、支持不少于 50 路并发点播观看或直播观看。</p> <p>8、支持不少于 5 组 1080P 高清视频会议并发直播。</p>  |
| <b>(二) 自然灾害救援融合通信设备</b> |             |    |    |  |
| 序号                      | 采购内容        | 数量 | 单位 | 规格参数/性能配置要求  |

|   |              |   |   |  |
|---|--------------|---|---|--|
| 1 | 融合通信指挥调度平台服务 | 1 | 套 | <p>1、支持不少于 1000 路监控点位（含符合国标的执法记录仪、车载监控）的接入。</p> <p>2、▲支持最高 60fps 实时预监输入信号源，支持音视频同步预监。</p> <p>3、支持融合通信 app 的接入。</p> <p>4、支持多画面合成广播，最多支持 25 路画面合成广播</p> <p>5、支持本地监看功能，最多支持 8 个画面。</p> <p>6、▲支持多类型多媒体音视频传输，音频编解码支持 G. 711a (PCMA)、G. 711u (PCMU)、ADPCM、G. 722、G. 728、G. 722.1C、AACLC、MP3、opus 等格式，视频编解码支持 H. 264、H. 265、MJPEG、SVAC 等格式。</p> <p>7、▲支持一机三屏的操作模式，系统登陆后自动生成三个窗口并且全屏显示在三个显示器上，分别是地图屏、操作屏、播放屏。</p> <p>8、▲支持 OPS 系统全维立体监测功能，支持对融合通信调度平台的内存、集群 CPU、服务器主机状态、网络流量、CEPH 分布式文件系统、网关、磁盘等健康状态实时监测。</p> <p>9、▲支持各类接入资源的组会故障检测功能，系统支持通过此功能实现对全网已接入系统的音视频资源进行轮询故障检测。</p> <p>10、断电后能够自动恢复。</p> <p>11、▲支持在不宕机的前提下，可更新、部署、迁移系统微服务，实现对系统业务的在线扩展、收缩。</p> <p>12、预案模式可设置为多点模式、点名模式。</p> <p>13、支持组会功能，可将需要开会的设备进组会，完成组会后会在调度列表中显示。</p> <p>14、▲支持双流广播，在组会过程中可以将第三方业务系统页面和音视频画面同时发送到参会终端。</p> <p>15、支持手动设置画面分割方式，具有自动分割及 1~16 画面的分割方式。</p> <p>16、支持对参会设备进行点名，具有被点名人、点名人、点名人与被点名人等 3 种模式。</p> <p>17、支持固话、手机、移动执法仪、移动终端等设备的多方混合通话。</p> <p>18、▲在缩放电子地图的过程中，会自动把附近的点位聚合在一起，以数量的形式展现出来。</p> <p>19、支持对电子地图上的设备进行实时视频监控。</p> <p>20、支持在搜索框中搜索出某一设备，点击该设备后，会自动在地图上跳转定位至该设备。</p> <p>21、▲支持调度资源在地图上的点聚合，将分布在多个物理网络中的音视频资源汇聚到中心网络中地图屏上，支持以数字的形式展示周边可调度资源数。</p> |
| 2 | 融合通信平台服务器    | 1 | 套 | <p>19 英寸 2U 高标准机架式服务器机箱，最大可插 4 个计算节点，共 24 个硬盘槽位；含两个冗余白金电源，电源输入范围：100-127VAC、200-240VAC，50/60Hz</p> <p>配置 3 套（2 颗 Intel Xeon Silver 4210（10 核/20 线程，主频 2.2GHz，up to 3.2GHz，13.75MB 缓存）；128G 内存；1 块 2.4T SAS 盘，1 块 960G SSD 盘；2 个 SFP+光接口，含光模块）</p> <p>配置 3 块（每个高密度计算节点可配置一块该网卡，用于千兆网络环境）</p> <p>配置 3 块（SSD 磁盘，容量 960GB，规格 2.5 吋，接口 SATA）</p>  |

|                         |                   |    |    |  |
|-------------------------|-------------------|----|----|--|
| 3                       | 应急救援一张图县级融合通信适配服务 | 1  | 项  | <p>1、提供集中的授权管理，将会议调度 API、监控调度 API、即时通信调度 API、电话调度 API、执法仪调度 API、通讯录 API 进行统一注册、管理，并对外提供统一的接口。</p> <p>2、支持融合通信调度 API 统一注册和对外发布；</p> <p>3、支持鉴权认证、监控统计、安全防护、流量控制等手段多维度管理服务调用；</p> <p>4、支持接口调用监控日志功能，检测接口的实际调用情况；</p> <p>5、支持对第三方系统的调度账号进行注册、查询、注销等操作；</p> <p>6、支持对所有用户访问进行统一认证与授权；</p> <p>7、支持对所有用户访问进行管控、黑白名单过滤、访问时间控制；</p> <p>8、支持自定义 API 接口，提供会议调度、监控调度、即时通信调度、数字集群调度、电话调度、执法仪调度、车载调度等能力；</p> <p>9、支持平台接入的不同类型资源多方组会；</p> <p>10、支持对录音录像内容进行查询；</p> <p>11、支持对每路调度资源进行单独的静音、哑音等操作；</p> <p>12、支持在组会过程中添加新的设备终端参会；</p> <p>13、支持在组会过程中移除某个已经参会的设备终端；</p> <p>14、支持对会议全局一键静音、哑音；</p> <p>15、支持在移动端上获取视频监控的实时画面；</p> <p>16、支持将移动端上拍摄的实时视频回传给后台服务系统；</p> <p>17、支持移动端之间、Web 端与移动端之间点对点的即时消息通信功能</p> <p>18、支持移动端用户以群组方式进行富文本数据的收发；</p> <p>19、支持实时上报移动端的位置信息。</p> |
| 4                       | 语音网关              | 1  | 台  | 16 个模拟环路中继接口，168 个 IP 分机数，16 路并发；单电源；支持通过模拟方式接入固话、手机；支持接入 IP 电话；支持 SIP 协议和 MGCP 协议。  |
| 5                       | 短信模块接入服务          | 1  | 套  | <p>1、支持同时给多个手机终端发送文字短信；</p> <p>2、支持对短信发送记录进行查询；</p> <p>3、支持发送现场编辑的文字短信内容；</p> <p>4、支持发送通过模板的方式选择提前编辑好的文字短信内容；</p> <p>5、支持通过组织结构选择短信接收人；</p> <p>6、支持临时新增文字短信接收号码；</p> <p>7、支持发送即时短信；</p> <p>8、支持预约发送短信。</p>   |
| <b>6、短信网关</b>           |                   |    |    |  |
| 6.1                     | 短信服务              | 1  | 项  | 提供 3 年短信服务，每年不低于 10 万条短信服务。  |
| 6.2                     | 短信网关设备            | 1  | 项  | 支持 8 路短信并发。支持 GSM/CDMA/WCDMA 多制式，全频段；支持端口互打；支持主叫号码隐藏；支持 USSD，开放 API 接口；支持 SIM 卡热拔插。  |
| <b>(三) 自然灾害救援调度视频汇聚</b> |                   |    |    |  |
| 序号                      | 采购内容              | 数量 | 单位 | 规格参数/性能配置要求  |

|   |        |     |   |   |
|---|--------|-----|---|---|
| 1 | 业务平台   | 1   | 套 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1、单台设备支持至少 1000 个监控点的接入</li> <li>2、单台设备支持单纯录像 300Mbps 或单纯转发 640Mbps 的能力</li> <li>3、设备应支持 4K、QXGA (2048×1536)、1080P、UXGA、960P、720P、XGA、SVGA、D1、4CIF、2CIF、CIF、QVGA、QCIF、QQCIF 等主流视频分辨率</li> <li>4、设备应支持 H.264、H.265 等编码格式</li> <li>5、支持多画面同时浏览，最多可达 64 画面</li> <li>6、支持批量操作，可以对多个窗口批量执行抓拍、停止浏览等操作</li> <li>7、支持实时浏览窗口风格自定义功能，用户可以自行设计所需要的窗口风格</li> <li>8、支持电子罗盘功能，在图像中实时查看当前球机指向的方位（须球机具备电子罗盘功能）</li> <li>9、支持电视墙控制，支持通过监控键盘对电视墙进行切换</li> <li>10、支持自定义电视墙风格，可以将客户端电视墙窗口的布局与实际物理布局的一一对应</li> <li>11、支持电视墙轮巡</li> <li>12、支持 16 路放像、16 路同步放像功能，支持录像单帧播放、多倍速放像、录像倒放等功能</li> <li>13、支持混音录像功能，平台和前端摄像机语音对讲时，对讲语音与视频可以同步录制</li> <li>14、支持将监控点的录像绑定到指定磁盘分区</li> <li>15、支持在不同的存储设备上，以不同的存储方式存储的设备进行统一检索并回放</li> <li>16、带有 GPS 的无线前端在移动时，支持在电子地图上对其进行轨迹绘制，点击轨迹点时可以调阅这个时间点上的录像</li> <li>17、支持框选多个图元浏览、呼叫、查看信息</li> <li>18、支持对图像或图片进行增强处理功能，包含明亮、柔和、去雾、锐化等功能</li> <li>19、支持多网段接入，可实现多个相互独立的网络接入同一平台</li> <li>20、支持智能丢包恢复，支持重传缓冲和精确重传功能</li> <li>21、支持当监控业务平台故障或下线后，录像业务不受影响，当平台恢复正常工作后，系统恢复正常、录像数据不丢失</li> </ol> |
| 2 | 接入许可服务 | 120 | 个 | 单路监控点的接入许可  |
| 3 | 录音录像存储 | 1   | 台 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1、设备应采用模块化无线缆设计，嵌入式 linux 操作系统，支持 16 盘位，系统稳定可靠</li> <li>2、支持视音频采用视频流协议直接写入存储</li> <li>3、支持 RAID 快速创建</li> <li>4、支持 RAID 重建速度动态调整，可以根据写入码流带宽需求，动态调整 RAID 重建的速度</li> <li>5、支持 RAID 重建断点续建技术，设备重启之后，RAID 可以继续重建</li> <li>6、支持 RAID 冗余磁盘技术，支持 RAID0、1、5、6、10，支持热备盘</li> <li>7、支持创建/修改/删除虚拟磁盘；支持查看虚拟磁盘状态</li> <li>8、设备采用嵌入式设计，运行于 Linux 操作系统</li> <li>9、支持全面的状态报警，提供控制台告警、指示灯告警、邮件告警等多种告警方式</li> </ol>  |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | 10、支持针对坏扇区磁盘的热顶替<br>11、支持虚拟磁盘类型 iSCSI、NRU、NAS<br>12、支持在 Linux 及 Windows 客户端访问 NAS 类型的虚拟磁盘<br>13、支持在硬盘满配并正常工作时，快速自动配置磁盘组 (RAID5)、虚拟磁盘 (1 个)<br>14、采用 B/S 设计，支持通过浏览器对一台或多台磁盘阵列进行访问和控制<br>15、默认关闭远程 telnet 功能<br>16、默认无法通过 ssh root 用户访问<br>17、支持 RAID 组在线扩容，增加、减少 RAID 组的磁盘数量不影响设备正常工作<br>18、在 RAID 组内丢失 2 块 (含) 以上磁盘但至少要有 1 块正常磁盘时，不影响设备正常工作<br>19、在 RAID 组内有磁盘失效且正常磁盘数量大于等于 9 块时，系统自动重构<br>20、在磁盘拔出再插回时，磁盘上数据不会丢失<br>21、非 RAIDX 模式下，写入能力：500Mbps/s 同时转发能力：200Mbps/s<br>22、RAIDX 模式下，写入能力：800Mbps/s 同时转发能力：200Mbps/s<br>23、支持 2T、3T、4T、6T、8T 硬盘；支持企业级、监控级硬盘<br>24、支持 SATA 硬盘，支持硬盘热插拔<br>25、冗余网口，支持网口绑定，实现负载均衡，提高硬件可靠性<br>26、支持 3 个 10/100/1000M 以太网接口 |
|--|--|--|--|--|

**(四) 显示系统**

| 序号 | 采购内容        | 数量    | 单位             | 规格参数/性能配置要求   |
|----|-------------|-------|----------------|---|
| 1  | P1.53 全彩显示屏 | 11.98 | m <sup>2</sup> | 1. LED 像素点间距 ≤ 1.53mm; 像素密度 ≥ 422500 点/m <sup>2</sup> ，每个像素点采用 1 纯红 1 纯绿 1 纯蓝三像素，表贴三合一封装。<br>2. 支持前拆前维护和后拆后维护功能，支持用户级模组前维护方式，可在正面拆卸、安装，支持带电维护，热插拔，维护时间不超过 10 秒，支持单点维修更换。<br>3. LED 显示屏整屏像素失控率小于 0.000001 且区域像素失控率小于 0.000003。<br>4. LED 显示屏整屏平整度：≤ 0.10mm，箱体间缝隙：≤ 0.10mm。<br>5. 显示单元白平衡亮度 ≥ 600cd/m <sup>2</sup> ，对比度 ≥ 3000: 1；色温 2000K~10000K 可调。<br>6. 水平和垂直视角 ≥ 170°；亮度均匀性 ≥ 99%，色度均匀性 ≤ ± 0.001Cx、Cy 之内。<br>7. ▲依据 SJ/T 11590-2016 规定，LED 显示屏图像质量主观评价优级。<br>8. 支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正，单点颜色校正；支持多 bin 色度校正，校正数据存储于模组里，采用色彩管理系统，在 LED 控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点 14 位颜色校正。<br>9. 组成 LED 显示屏的显示模组的平均失效间隔工作时间 MTBF ≥ 100000 小时，平均修复时间 MTTR ≤ 5 分钟。<br>10. 具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量 ≤ 20%。 |

|   |         |    |   |  |
|---|---------|----|---|--|
|   |         |    |   | <p>11. 按照 GB4943.1-2011《信息技术设备安全第1部分:通用要求》进行温升测试,最大亮度白色连续工作2小时,模组表面温升小于20℃。</p> <p>12. LED显示屏具有防潮、防尘、防高温、防腐蚀、防燃烧、防静电、防电磁干扰、抗震动等功能;阻燃系统具有烟雾报警和温升报警功能;具有动态扫描方式LED显示屏驱动电路保护功能。</p> <p>13. LED显示屏具有电源过流、短路、过压、欠压、断电保护功能,分布上电措施。</p> <p>14. LED显示屏可以保证在高低温,恒定湿热的环境下正常运行;在高低温,恒定湿热下正常存储。</p> <p>15. 产品整机阻燃防护等级达到V-0级;产品选用的PCB阻燃防护等级达到V-0级;产品选用的面罩阻燃防护等级满足HB阻燃等级要求。</p> <p>16. 中央亮度为100cd/m<sup>2</sup>白场时,水平视角80°时亮度衰减率小于等于10%,垂直视角60°时亮度衰减率≤10%。</p> <p>17. ▲机械强度≥25MP 拉伸强度≥50MP,符合GBT1040标准;缺口冲击强度≥7KJ/m<sup>2</sup>,符合GBT1843标准。</p> <p>18. 符合GB22337-2008《社会生活环境噪声排放标准》,前、后、左、右噪声均不超过2dB。</p> <p>19. ▲电流增益调节级别≥8位。</p> |
| 2 | LED备用模组 | 6  | 张 | <p>LED像素点间距≤1.53mm;像素密度≥422500点/m<sup>2</sup>,每个像素点采用1纯红1纯绿1纯蓝三像素,表贴三合一封装。</p> <p>显示单元白平衡亮度≥600cd/m<sup>2</sup>,对比度≥3000:1;色温2000K~10000K可调。</p>   |
| 3 | 接收卡     | 40 | 张 | <p>1. 支持指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面。</p> <p>2. 具有3D功能的独立主控,可在软件或独立主控的操作面板上开启3D功能,并设置3D参数,使画面显示3D效果。</p> <p>3. 支持设备默认开启自动信源搜索功能。</p> <p>4. 支持逐点亮色度校正,可以对每个灯点的亮度和色度进行校正,有效消除色差,使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致。</p> <p>5. 支持≥5pin液晶模块,用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。</p> <p>6. 支持接收卡出厂时保存不少于两份应用程序,以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题。</p> <p>7. 可配合多功能卡,实现当温度高于设定值时,自动断电,或打开风扇空调降低温度,保证屏体安全。</p> <p>8. ▲RGB独立Gamma调节技术增加调节维度,通过对“红Gamma”、“绿Gamma”、“蓝Gamma”分别进行调节,有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题,使画面更加真实,提高色彩调节的灵活性</p>  |
| 4 | 电源      | 40 | 个 | <p>1. 直流电压:4.5V</p> <p>2. 额定电流:40A</p> <p>3. 电流范围:0~40A</p> <p>4. 额定功率:180W</p> <p>5. 电压范围:200~240VAC</p> <p>6. 保护功能:输入欠压;过载保护;短路保护</p>  |
| 5 | LED控制器  | 4  | 台 | <p>1、4路网口输出,</p> <p>2、支持HDMI/DVI信号输入</p>   |

|   |          |   |  |
|---|----------|---|--|
|   |          |   | <p>3、支持外部音频输入</p> <p>4、带载能力：1920×1200，2048×1152，2560×960</p> <p>5、16bit 处理深度，低亮高灰，真实还原图像色彩</p> <p>6、支持光敏传感器接口</p> <p>7、可级联多台进行统一控制</p>   |
| 6 | 智能大屏管理平台 | 1 | 套 <p>1、平台采用模块化设计，实现大屏管理、字幕管理、中控管理、音频配置等系统互联互通，在同一平台下可对不同功能模块进行操作，实现统一管理</p> <p>2、支持选择电视墙服务地址，并支持设定电视墙轮巡最大时间间隔、轮巡最小时间间隔、服务器连接超时时间以及双击窗口效果等。</p> <p>3、支持画面拼接/取消拼接、开窗/漫游、放大/还原操作，支持层叠电视墙画面间的层级操作，支持电视墙画面置顶与置底操作。</p> <p>4、▲支持 C/S 和 B/S 结构，可通过客户端软件、平板和浏览器对大屏系统进行统一管理，包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作。</p> <p>5、支持查看信号源实时画面，实时查看大屏中正在播放的内容等功能。</p> <p>6、支持在普通 PC 机、超高分服务器、普通服务器、专业渲染服务等设备上安装的数据内容的渲染框架，并提供首页门户加载，对加载的内容能最大化、最小化、以及打开和关闭等。</p> <p>7、支持通过触摸板（Surface 显控端、会议平板）控制多个屏幕场景的展示，支持实时查看大屏显示的内容，可远程操作数据可视化面本、AR 客户端、VR 网页端、第三方业务系统等。</p> <p>8、支持通过平板/电脑设置大屏门户菜单，可切换屏幕进行内容显示，支持通过门户菜单实现对大屏内容显示的导航操作，支持控制正在播放视频的进度，启动、停止播放。</p> <p>9、▲支持屏幕、网页、窗口等类型投屏，不需要外接物理线缆，支持通过电脑/平板远程控制播控主机，并可实时显示画面，支持设置抓屏区域的分辨率，可设置为 7680×2160、3840×2160、2736×1824、1920×1080、1280×720。</p> <p>10、支持添加文字/时钟窗口，设置字体颜色、背景色、文字大小、显示模式、滚动速度、移动方向等。</p> <p>11、支持加载 Web URL 的嵌入式浏览器，与渲染框架之间通过 LPC 传递数据内容和操控指令。</p> <p>12、支持业务专题，按照业务主题或者行业专题的角度对数据内容做的列表式组织，把相应业务专题拖动到右边的操控区域，大屏上的内容跟着变化。</p> <p>13、支持对电视墙场景添加轮巡，可设置轮巡名称、轮巡时间间隔、轮巡监控点，支持编辑、删除轮巡。</p> <p>14、支持对 PLC 配电箱单台控制或多台级联控制，统一配置配电箱控制时，支持大屏系统一键开关机，并可设置定时开关机。</p> <p>15、▲支持可视化展示播控主机、屏幕、拼控器、中控主机、PC 主机等设备的在离线统计信息以及播控主机的页面数量、分辨率、温度、稳定运行时长、设备告警等信息。</p> <p>16、支持控制大屏的智能控制功能，包括广告、会议、监控、护眼模式的开启屏保，以及对具有除湿功能的大屏进行除湿。</p> |

|    |        |     |                |  |
|----|--------|-----|----------------|--|
|    |        |     |                | <p>17、支持对大屏进行结果回显，实现实时查看大屏正在播放内容的功能，支持大屏预编辑功能，在不影响大屏显示的前提下进行后台布局。</p> <p>18、支持一键操作将信号投放到屏幕上显示，软件自动完成信号切换设备通道切换。</p> <p>19、支持画面点位单个下墙及全部下墙控制，当电视墙画面放大至最大时，支持通过快速定位进行窗口切换。</p> <p>20、▲支持按照当前选定的显示屏建立相同分辨率的场景，以图形化编辑方式对窗口的开窗参数、窗口比例、窗口位置、窗口大小、窗口层级等参数进行设置，以鼠标拖动方式将信号、视频文件、字幕、图片、程序包等加载至场景中指定播放窗口。</p> <p>21、支持系统备份和还原功能，支持以组件维度进行备份和还原，支持查看和维护已经备份好的数据文件，并进行还原。</p> <p>22、支持支持集群部署，具有负载均衡、集群节点主备切换、资源告警提示、横向扩容等集群特性。</p> <p>23、支持微服务组件化，支持系统评分，对服务器在线率、中心服务器资源使用情况、资源运行状态、服务器告警等状态综合评分，可以可视化界面展示及监控服务器及组件服务数量。</p> <p>24、支持对多个大屏进行独立控制，支持信号源在多个大屏中共享，支持可编辑中控功能，通过对系统的编辑配合周边功能扩展模块，可实现灯光、音箱、投影、幕布、空调、窗帘、大屏等统一控制，支持模式切换。</p> <p>25、▲大屏上支持显示配置好的门户，作为统一的门户入口，可控制单块或多块屏幕一起切换，支持自定义设置门户标题、背景图片、菜单名称、菜单图片、菜单链接内容，包含页面、场景、二级门户等。</p> <p>26、支持显示图片、视频、Word、PPT、PDF、Excel 等内容的缩略图，支持显示图片、网页、Word、PPT、PDF、Excel 等内容的预览。</p> <p>27、支持增加、修改、删除、刷新、关联/取消关联解码器及电视墙，支持设置电视墙名称、电视墙类型。</p> |
| 7  | 配电柜    | 1   | 台              | <p>1、功率≥15KW</p> <p>2、可实现过压过流保护。</p> <p>3、安装方式：壁挂式；</p> <p>4、输入接线方式：3相4线&amp;地线；</p> <p>5、输入电压(V)：380；</p> <p>6、输入频率(Hz)：50/60；</p> <p>7、输出接线方式：3相4线&amp;地线；</p> <p>8、输出电压(V)：220——380；</p> <p>9、输出分路：3路单相220V；</p> <p>10、分路开关容量(A)：40，单相/三相可选；</p>  |
| 8  | LED屏框架 | 13  | m <sup>2</sup> | 镀锌钢材焊接框架，满足LED屏使用需求  |
| 9  | 屏体内部辅材 | 1   | 项              | 满足屏体内部使用的三芯电源跳线、单元信号线、接收卡电源线、网络跳线及磁铁配件等  |
| 10 | 电缆线    | 200 | 米              | 规格：RVV3*2.5mm <sup>2</sup> 护套软线，导体材质：铜芯，绝缘材质：聚氯乙烯。   |
| 11 | 显示屏包边  | 1   | 项              | 黑色不锈钢包边，现场定制   |

(五) 自然灾害救援现场音视频融合接入系统

| 序号 | 采购内容     | 数量 | 单位 | 规格参数/性能配置要求   |
|----|----------|----|----|---|
| 1  | 视频综合平台   | 1  | 台  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品为框架式结构,采用无源背板,机箱不小于 13 个板卡插槽,系统稳定可靠。</li> <li>2. 支持在输出通道叠加图片 LOGO, 图片位置可调。</li> <li>3. 主控板具有不少于 4 个串口, 每个串口可挂载不少于 8 个 RS485 控制设备, 可将 IP 数据发送给串口。</li> <li>4. 具备三码流编码功能: 样机支持主码流、子码流、第三码流编码输出功能。</li> <li>5. ▲支持视频输入通道参数设置功能, 可对单个视频输入通道进行分辨率、帧率、码率、亮度、对比度、饱和度、色调、去噪等参数设置, 图像显示模式可设定标准、室内、室外、弱光等显示模式进行设置。</li> <li>6. ▲支持虚拟云台控制功能, 具备虚拟云台控制按键, 可调整球机和云台的运行速度和方向, 并且支持多用户云台抢占、云台控制锁定功能。</li> <li>7. ▲单板支持不少于 128 个漫游窗口叠加, 支持窗口置顶或置底设置。</li> <li>8. ▲支持 1、2、4、6、8、9、12、16、32、36、48、64 画面分割显示。</li> <li>9. 支持手动视频切换功能, 支持将选定的视频输入切换到选定的视频输出, 支持视音频同步切换、异步切换, 画面切换时不出现黑屏。</li> <li>10. ▲信号源采集后经过高速背板总线到输出显示所用平均时间应<math>\leq 35\text{ms}</math>;</li> <li>11. 采用嵌入式非 X86 架构, 主控板不具备 X86 架构特征元件 (CPU、内存条、硬盘、VGA 接口)。</li> </ol> |
| 2  | HDMI 输入板 | 4  | 张  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 视频输入接口类型: HDMI 1.4</li> <li>2. 视频输入接口数: 4</li> <li>3. 视频输入分辨率: 1024<math>\times</math>768P60、1024<math>\times</math>768P75、1280<math>\times</math>720P50、1280<math>\times</math>720P60、1280<math>\times</math>1024P60、1280<math>\times</math>1024P75、1366<math>\times</math>768P60、1680<math>\times</math>1050P60、1600<math>\times</math>1200P60、1920<math>\times</math>1080P60、1920<math>\times</math>1080P50、1920<math>\times</math>1200P60</li> <li>4. 视频编码格式: H264/smart 264</li> <li>5. 视频编码通道数: 4</li> <li>6. 视频编码能力: 4 路 1080P@30Hz</li> <li>7. 最大编码分辨率: 1080P@30Hz</li> </ol>   |
| 3  | HDMI 输出板 | 2  | 张  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 视频输出接口类型: HDMI 1.4</li> <li>2. 视频输出接口数: 4</li> <li>3. 视频输出分辨率: 3840<math>\times</math>2160@30Hz (仅奇数口)、1600<math>\times</math>1200@60Hz (仅奇数口)、1920<math>\times</math>1080@60Hz、1920<math>\times</math>1080@50Hz、1680<math>\times</math>1050@60Hz、1280<math>\times</math>720@60Hz、1280<math>\times</math>720@50Hz、1280<math>\times</math>1024@60Hz、1024<math>\times</math>768@60Hz</li> <li>4. 视频 1 输出最大分辨率: 3840x2160@30Hz (仅奇数口)</li> <li>5. 视频解码格式: H. 264、H. 265</li> <li>6. 视频解码通道: 64</li> <li>7. 视频解码能力: 32 路 1080P</li> </ol>   |

|                   |              |    |    | 8. 视频解码分辨率：支持 176×120 - 4096×4096 分辨率解码   |
|-------------------|--------------|----|----|---|
| 4                 | 音频输入输出卡      | 1  | 张  | 1. 音频输入接口类型：一分四 Line-in 音频输入接口<br>2. 音频输入接口数：8<br>3. 音频输出接口类型：一分四 Line-out 音频输出口<br>4. 音频输出接口数：8  |
| <b>(六) 音频扩声系统</b> |              |    |    |   |
| 序号                | 采购内容         | 数量 | 单位 | 规格参数/性能配置要求   |
| 1                 | 左右主扩音箱       | 2  | 只  | 1. 类型：单 12" 音箱；<br>2. 功率：额定≥250W、峰值≥1000W；<br>3. 灵敏度：≥98dB，最大声压级：≥128dB；<br>4. 频率响应：不劣于 65Hz~20kHz（-10dB）、72Hz~16kHz（±3dB）；<br>5. 额定阻抗：8Ω；<br>6. 覆盖范围：水平 90° ±10°，垂直 50° ±5°  |
| 2                 | 辅助音箱         | 4  | 只  | 1. 类型：单 12" 音箱；<br>2. 功率：额定≥250W、峰值≥1000W；<br>3. 灵敏度：≥98dB，最大声压级：≥128dB；<br>4. 频率响应：不劣于 65Hz~20kHz（-10dB）、72Hz~16kHz（±3dB）；<br>5. 额定阻抗：8Ω；<br>6. 覆盖范围：水平 90° ±10°，垂直 50° ±5°  |
| 3                 | 左右主扩音箱功放     | 1  | 台  | 1. 功放类型：D 类<br>2. 立体声功率：≥950W×2（8Ω）、≥1450W×2（4Ω）；<br>3. 桥接功率：≥1900W（16Ω）、≥2900W（8Ω）；<br>4. 输入灵敏度（额定输出功率，1kHz）：1Vrms，0.7Vrms 可选择；<br>5. 总谐波失真加噪声：≤0.05%，阻尼系数：>1000，信噪：≥105dB；<br>6. 保护：过热压限、过载保护、输出直流保护；<br>7. 机架高度：1U |
| 4                 | 辅助音箱功放       | 2  | 台  | 1. 功放类型：D 类<br>2. 立体声功率：≥400W×2（8Ω）、≥550W×2（4Ω）；<br>3. 桥接功率：≥800W（16Ω）、≥1100W（8Ω）；<br>4. 输入灵敏度（额定输出功率，1kHz）：1Vrms，0.7Vrms 可选择；<br>5. 总谐波失真加噪声：≤0.05%，阻尼系数：>1000，信噪：≥105dB；<br>6. 保护：过热压限、过载保护、输出直流保护；<br>7. 机架高度：1U   |
| 5                 | 16 路模拟带效果调音台 | 1  | 台  | 1. 16 个输入通道，10 个话筒输入，10 个高性能话筒放大器带幻象电源开关，2 组立体声线路输入；<br>2. 1-8 通道设三段式中段扫频均衡，9/10-11/12 通道设三段均衡器，13/14-15/16 通道设两段均衡器；<br>3. 6 组母线（立体声+4 编组），三个辅助发送，一个立体声回送，1 辅助发送/立体声辅助返回；<br>4. 3 段通道均衡（中频段扫频）和高通滤波器，3 段立体声图示均衡器；    |

|   |             |   |   |   |
|---|-------------|---|---|---|
|   |             |   |   | <p>5. 内置数字效果;</p> <p>6. 极佳手感的 60mm 推子和发光 ON/OFF 开关轻巧;</p>   |
| 6 | 专业数字音频系统处理器 | 1 | 台 | <p>1. 2 路电子平衡式输入/4 路电子平衡式输出;</p> <p>2. 提供 USB、RS485、TCP/IP 接口, 可以通过 USB 接口或 RS485 接口连接中控来控制矩阵和通道的哑音;</p> <p>3. 各输入和输出通道延时不少于 1000ms, 具有粗调和细调两种模式;</p> <p>4. 每个输入和输出均不少于 5 段独立的全参量均衡, 调节增益范围可达 ±20dB, 输出通道的均衡可选择 Lo-shelf 和 Hi-shelf 两种斜坡方式;</p> <p>5. 输入输出通道可选择参量、高调、低调、1 阶全通、2 阶全通 5 种均衡模式;</p> <p>6. 每个输入通道可调噪声门, 并且每个输入通道有两段全参量可调的动态均衡, 自动增益控制;</p> <p>7. 输入与输出可以曲线化自动增益、压缩调节;</p> <p>8. 每个输出通道可独立控制静音、信号选择、延时、分频、压缩、限幅、输入信号选择;</p> <p>9. 设备软件内置中控代码生成器;</p> <p>10. 可通过外置转接盒实现 WIFI 与 PC 连接控制, 也可通过 IPAD 控制、还可实现互联网远程控制;</p> |
| 7 | 反馈抑制器       | 1 | 台 | <p>1. 96KHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 转换, 全自动窄带陷波式抑制;</p> <p>2. 每通道独立 12 个固定滤波器和 12 个动态滤波器, 可通过“系统”键来设定固定或动态滤波器的个数;</p> <p>3. 每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置;</p> <p>4. 单机提供 30 组设备数据存储, 存储压缩、限幅, 噪声门的参数;</p> <p>5. 关机后可保存关机前的啸叫抑制状态;</p> <p>6. 提供模拟、数字 AES3、光纤、同轴输入及输出;</p> <p>7. 可通过面板的 BYPASS/ON 按键切换工作模式为直通或抑制;</p> <p>8. 可通过面板的“系统”键来设定密码锁定面板操作的部分或全部功能, 以防止非相关人员的操作破坏机器的工作状态;</p> <p>9. 采用液晶显示屏显示设置参数;</p> <p>10. 可任意编辑固定和动态反馈点数量;</p>  |
| 8 | 智能会议主机      | 1 | 台 | <p>具备声控启动话筒功能及]限级别可调节</p> <p>可与中控控制主机实现。中控控制 RS232 话筒开与关. 切换会议模式语音转文字记录等</p> <p>采用高清彩色 3.5 英寸显示屏, 具备中、英文菜单语言显示选择</p> <p>内置高、中、低音均衡调节, 话筒总音量控制, 可统一关闭话筒内置喇叭声音</p> <p>所有话筒具备实时显示使用状态, 指示灯亮起情况下, 话筒即可打开或者申请发言</p> <p>具备多路话筒接口可备份环形连接, 四路 RJ45 网线接口, 最多可连接 60 支会议系统单元, 可连接扩展主机、电源中继器, 可同时使用 250 支会议系统单元; 标配 10M 主机线缆</p> <p>面板采用坚固耐用的铝合金</p> <p>内置 MP3 录音最大可支持 32G USB 存储, 约连续 14 天录音时长的高音质录音, 具备多路音频输出, 可同时连接红外翻译系统、电话耦合器、本地扩声系统、外部录音设备、远程多媒体终端</p>  |

|    |             |    |   |  |
|----|-------------|----|---|--|
|    |             |    |   | <p>可设置.与会者限时发言时间 15 秒~ 60 分钟,量化会议进程提高会议效率</p> <p>输入、输出: RJ45x4</p> <p>输入: RCAx1 RS-232x2</p> <p>输出: XLRMx1 (平衡) RCAx1 6.35mmx1</p> <p>工作电压: AC220V-50HZ</p> <p>功率损耗: 120W (MAX)</p> <p>频率响应: 20Hz-20KHz</p> <p>信噪比: 78dB (1KHz THD1%)</p>  |
| 9  | 智能单方管会议主席话筒 | 1  | 只 | <p>配备可插拔式配高强度阳极氧化工艺铝合金短咪杆</p> <p>专业高保真、超心型高指向性电容咪芯,发言距离可达到 30~50cm 时声音清晰</p> <p>自带 2.1 米热插拔网线用于单元之间手拉手连接</p> <p>话筒支持第三方中控实现视频跟踪、打开关闭,中控与会议系统主机使用工业 RS232 通讯协议代码</p> <p>话简单元具备双 3.5MM 监听耳机插孔,可随时调节音量大小,可连接录音设备或监听耳机</p> <p>话筒开关使用车级别橡胶开关按键,具有持久耐用,轻微机械声特点;</p> <p>咪芯指向性: 超心形指向电容麦克风</p> <p>邻频干扰抑制: &gt;60dB</p> <p>功率损耗: 220mAh</p> <p>灵敏度: -47Db</p> <p>话筒最大声压级: 125dB (THD&lt;3%)</p> <p>信噪比: 75Db</p> <p>频率响应: 80-15KHZ</p> <p>内置扬声器: 8 Ω 2W</p> |
| 10 | 智能单方管会议代表话筒 | 12 | 只 | <p>配备可插拔式配高强度阳极氧化工艺铝合金短咪杆</p> <p>专业高保真、超心型高指向性电容咪芯,发言距离可达到 30~50cm 时声音清晰</p> <p>自带 2.1 米热插拔网线用于单元之间手拉手连接</p> <p>话筒支持第三方中控实现视频跟踪、打开关闭,中控与会议系统主机使用工业 RS232 通讯协议代码</p> <p>话简单元具备双 3.5MM 监听耳机插孔,可随时调节音量大小,可连接录音设备或监听耳机</p> <p>话筒开关使用车级别橡胶开关按键,具有持久耐用,轻微机械声特点;</p> <p>咪芯指向性: 超心形指向电容麦克风</p> <p>邻频干扰抑制: &gt;60dB</p> <p>功率损耗: 220mAh</p> <p>灵敏度: -47Db</p> <p>话筒最大声压级: 125dB (THD&lt;3%)</p> <p>信噪比: 75Db</p> <p>频率响应: 80-15KHZ</p> <p>内置扬声器: 8 Ω 2W</p> |
| 11 | 1 拖 2 无线话筒  | 1  | 套 | <p>接收机</p> <p>1. 采用四天线组合双通道单接收系统,有高灵敏分集选讯电路,最大限度降低断频的发生。</p> <p>2. 双通道独立 AFS 频率自动搜索功能,能迅速扫描所在工作环境</p>  |

|    |              |   |   |   |
|----|--------------|---|---|---|
|    |              |   |   | <p>中干扰最少的频率并锁定。</p> <p>3. 接收机与发射机支持 IR 红外对频技术，一键同步对码。</p> <p>4. 系统具有操作锁键功能，锁定后所有功能键无法使用，防止误操作。</p> <p>5. 振荡模式：PLL 相位锁定频率合成</p> <p>6. 载波频率：UHF640~690MHz</p> <p>7. 频率宽度：50MHz</p> <p>8. 信道：200CH（以 250KHz 步进）</p> <p>手持话筒</p> <p>1. 管身材质：全铝金属管体</p> <p>2. 换能类型：动圈</p> <p>3. 频率调整：自动追锁接收机工作频道/手动调节</p> <p>4. 输出功率：15mW</p>  |
| 12 | 八路高效智能电源管理系统 | 2 | 台 | <p>1. 8 路智能电源系统，每路延时 1 秒，整机容量不小于 40A（8.8KVA）</p> <p>2. 进线端采用安全方便的 40A 接线端子接入；</p> <p>3. 输出端采用定制加厚弹片的万能插座，每路输出 AC220V/13A，适用各种类型插头；</p> <p>4. 具有外部电平控制级连口和标准 RS232 串行数控接口。开放控制协议，既可满足中央控制器控制，又可连接各种控制面板，适应各种系统的配套要求。</p> <p>5. 钥匙锁控制：钥匙可专人保管，方便管理；</p> <p>6. 支持外部控制：REM 控制，通过 DC5~12V 直流电平可控制本机启动，方便接入其它定时控制设备；</p> <p>7. RS232 串口控制：可由中控主机各控制面板，对本机进行控制操作；</p> <p>8. 级连控制：当一台设备不够使用时，通过电平可进行无限扩容。</p> |

**(七) 自然灾害救援网络安全防护系统**

| 序号 | 采购内容 | 数量 | 单位 | 规格参数/性能配置要求   |
|----|------|----|----|---|
| 1  | 防火墙  | 2  | 台  | <p>1. 标准 1U 机架式设备，单电源；配置 8 个 10/100/1000M 自适应电口，2 个千兆光口，2 个万兆光口，支持 2 个接口板卡扩展插槽；1 个 Console 口，内置 128GB SSD 固态硬盘存储，含三年硬件质保和全功能模块升级服务。</p> <p>2. 防火墙吞吐≥4Gbps，应用层吞吐≥2.5Gbps，防病毒吞吐≥1.6Gbps，入侵防护吞吐≥1.4Gbps，安全模块全开启吞吐≥500Mbps；并发连接数≥180 万，每秒新建连接数≥6 万/秒；包含 SSL VPN（含≥16 个 SSLVPN 并发用户数授权，最大 300 个）、IPSec VPN（含≥16 个 IPsecVPN 并发隧道数授权，最大 1000 个）、应用控制、URL 过滤、病毒防护、入侵防御、威胁情报检测等功能模块。</p> <p>3. 所投产品支持 MPLS 流量透传；支持针对 MPLS 流量的安全审查，包括漏洞防护、反病毒、间谍软件防护、内容过滤、URL 过滤、基于终端状态访问控制等安全防护功能。</p> <p>4. 所投产品支持基于策略的路由负载，支持根据应用和服务进行智能选路，支持源地址目的地址哈希、源地址哈希、轮询、时延负载、备份、随机、流量均衡、源地址轮询、目的地址哈希、最优链路带宽负载、最优链路带宽备份、跳数负载等不少于 12 种</p> |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>路由负载均衡方式。</p> <p>5. ▲所投产品支持在源地址转换过程中，对 SNAT（源地址转换）使用的地址池利用率进行监控，并在地址池利用率超过阈值时，通过 SNMP Trap、邮件等方式告警。</p> <p>6. 所投产品支持 DDNS 功能，支持 Oray 向日葵、Pubyun 公云、Noip、Changeip 提供的 DDNS 服务，将动态获取的 IP 地址映射为固定的域名。</p> <p>7. 所投产品支持 DS-Lite CPE B4 功能，支持成为 b4 或 aftr 角色，支持从 DHCPv6 服务器或手动方式获取 AFTR 参数。</p> <p>8. 所投产品支持在虚拟系统内独立配置病毒防护、漏洞利用防护、间谍软件防护、URL 过滤、文件过滤、内容过滤、邮件过滤、行为管控等安全功能。并可支持对本虚系统内产生的日志进行独立审计。</p> <p>9. 所投产品支持基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、源地区、目的地址、目的地区、服务、应用、隧道、时间、VLAN 等多种方式进行访问控制，并支持地理区域对象的导入以及重复策略的检查。</p> <p>10. ▲所投产品支持共享上网检测功能，可以通过设置管控地址和例外地址优化管控功能，同时支持阻断或告警动作。</p> <p>11. 所投产品支持将其他硬件安全设备（包括但不限于防火墙、IPS、IDS、WAF、行为管理、流量探针等）加入网元组，并接受流量编排；支持将同类型安全设备划归同一网元组，组成硬件安全资源池（如 WAF 安全资源池），并将流量通过负载均衡（“源地址哈希”、“源目的地址哈希”，“加权源地址哈希”、“加权源目的地址哈希”、“加权地址端口哈希”、“轮询”和“权重轮询”）的方法编排给组内所有网元。</p> <p>12. 所投产品支持灵活的服务链编排功能，支持串接链和旁路链，支持网元组的方向和位置设置。</p> <p>13. 所投产品支持灵活的细粒度引流策略，可基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、目的地址、服务、VLAN、服务链、流量方向（内网到外网/外网到内网）的引流策略，并详细记录日志。</p> <p>14. 所投产品支持对编排的流量进行监控，至少能从网元组、引流策略两个维度对编排流量监控统计。</p> <p>15. 所投产品支持基于不同安全区域防御 SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、IP Flood、DNS Flood、HTTP Flood、NTP Query Flood、NTP Reply Flood 和 SIP Flood 攻击，并支持警告、丢弃、普通防护（首包丢弃）、增强防护（TC 反弹技术）、授权服务器防护（NS 重定向）、普通防护（自动重定向）、增强防护（手工确认）等多种防护措施。</p> <p>16. 所投产品支持 DHCP 协议防护；支持手动定义可信 DHCP 服务器 IPv4 和基于阈值限制 DHCP 请求传输速率。</p> <p>17. 所投产品支持 IPv4 和 IPv6 流量的 HTTPS、POP3S、SMTPS、IMAPS 协议进行解密，支持配置基于源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、SSL 协议服务的解密策略，动作可以设置解密或不解密。</p> <p>18. ▲所投产品支持 IPv4 和 IPv6 流量的蜜罐引流策略，支持配置基于源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、服务、VLAN 的引流策略，并支持强制导流，能够通过设置服务器和端口进行</p> |
|--|--|--|--|

|   |        |   |  |
|---|--------|---|--|
|   |        |   | <p>引流。</p> <p>19. 所投产品支持资产管理，能够通过设置资产监控、VPN、源安全域来控制资产识别范围，支持 scanner 或 onvif 类型的扫描方式和网段，实现自动或手动资产扫描；支持通过设置 IP 地址、MAC 地址、资产类型、生效市场、厂商、位置等信息来制定黑/白名单，方便日常资产管理。</p> <p>20. 具备 LLDP 功能，可以向网络中其它节点公告自身的存在，并保存各个邻近设备的发现信息，如设备配置和设备识别等详细信息。</p>   |
| 2 | 漏洞扫描系统 | 1 | 台 <p>1. 标准 1U 机架式设备，单电源，配置≥6 个 10/100/1000M 自适应电口，≥2 个接口扩展插槽，2 个 USB 口，1 个 Console 口，1T 硬盘；提供三年漏洞特征库升级、硬件维修服务。</p> <p>2. Web 扫描域名无限制，Web 扫描任务并发数为 5 个域名。系统扫描 IP 地址最大支持≥1024 个，支持扫描 A 类、B 类、C 类地址，系统扫描支持≥50 个 IP 地址并行扫描。</p> <p>3. 采用 B/S 设计架构，SSL 加密方式通信，无须安装客户端，用户可通过浏览器远程管理系统。</p> <p>4. 系统应能提供 4 大独立扫描模块，包含系统扫描、Web 扫描、数据库扫描、弱口令扫描的全面扫描能力，每个模块具备各自的配置项。</p> <p>5. ▲系统应提供快速上线向导，首次登录时能在快速向导指引下一步一步完成上线部署配置。</p> <p>6. 系统应支持针对指定 IP 段，同时一键下发系统扫描、Web 扫描、弱口令扫描任务，其中 Web 扫描能够自动发现该网段内的在线网站并开展扫描；弱口令扫描能自动发现该网段 IP 开放服务并自动开展弱口令扫描。</p> <p>7. 系统应支持检测的系统漏洞数不少于 170000 个，覆盖 CVE、CVSS、CNVD、CNNVD、CNCVE、Bugtraq 多种漏洞标准。</p> <p>8. 系统应支持扫描各种物联网设备，如海康威视、宇视、华为、大华、Brickcom、索尼、TP-LINK、AXIS、佳能、三星、惠普、爱普生等厂商的摄像头或打印机。</p> <p>9. 系统支持国产操作系统、数据库的扫描，国产操作系统包含中标麒麟、凝思、华为欧拉、深度、红旗、中兴新支点等，国产数据库包括神通、人大金仓、南大通用、达梦等。</p> <p>10. ▲系统应支持自适应网络扫描，根据网络状况自动调整发包速率，减少对用户网络的影响。</p> <p>11. 系统应支持自动探测指定网段中的 Web 站点，并可一键转为 Web 资产或一键下发 Web 扫描任务。</p> <p>12. 系统应支持 Web 登录扫描，系统应支持 Cookie 认证、Form 认证、Basic 认证、NTLM 认证、Session 认证、Digest 认证、SSL，并支持 Web 登陆验证，确保 Web 登录成功。</p> <p>13. ▲系统应支持至少三种漏洞验证方式如浏览器验证、注入验证、通用验证。</p> <p>14. 系统应支持目前主流协议、数据库、中间件、HTTP web 服务、HTTPS web 服务、常用摄像头弱口令检测。</p> <p>15. 系统应支持导出同时包含系统扫描、Web 扫描、弱口令扫描结果的报表，可以统一分析网站漏洞、网站所在主机漏洞以及主机弱口令。</p> <p>16. 系统应支持扫描任务完成后发送告警，告警方式包含邮件告</p> |

|   |       |   |   |  |
|---|-------|---|---|--|
|   |       |   |   | 警、SNMPtrap 告警、SYSLOG 告警、FTP 告警。  |
| 3 | 接入交换机 | 2 | 台 | 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP<br>交换容量 336Gbps/3.36Tbps<br>包转发率 51/126Mpps |

**(八) 自然灾害救援不间断供电系统及其它系统**

| 序号 | 采购内容 | 数量 | 单位 | 规格参数/性能配置要求 |
|----|------|----|----|-------------|
|----|------|----|----|-------------|

**1、自然灾害救援不间断供电系统**

|     |        |   |   |   |
|-----|--------|---|---|---|
| 1.1 | UPS 主机 | 1 | 台 | <p>1. 采用在线式双变换高频型 UPS，三进三出，容量不低于 30kVA/27kW。</p> <p>2. 输出为额定阻性负载时，输入电压范围应不小于：304~456VAC。</p> <p>3. 输入电压与频率为额定值时，输出为额定 100%非线性负载时，输入功率因数应 &gt;0.99。</p> <p>4. 输入电压与频率为额定值，输出为额定 100%非线性负载时，输入电流总谐波成份应 ≤5.1%。</p> <p>5. 输出为空载和额定阻性负载，调节输入电压为 UPS 上、下限值时，其稳压精度应 ≤0.8%。</p> <p>6. 输出额定电压应 380/400/415VAC 可调。</p> <p>7. 额定输出功率因数应 ≥0.9。</p> <p>8. 输入电压波形失真度 ≤5%，输出额定阻性负载与非线性负载，输出电压波形失真度应为：100%市电阻性负载：≤1.4%，100%市电非线性负载：≤6.9%。</p> <p>9. 100%不平衡负载：输入电压与频率为额定值，输出任意一相为额定阻性负载，其余相空载，输出电压不平衡度应 ≤0.1%。</p> <p>10. 输入电压为额定值，输出为额定 100%阻性负载时，系统效率应 ≥93%。</p> <p>11. 过载能力：输入电压为额定值，输出为阻性负载，调节输出电流，使输出功率为额定值的 125%，正常工作时间应 ≥10min。</p> <p>12. ▲外接电池组电压可调：若未来遭遇个别电池故障，需要维护、更换时，可现场灵活调节电池组的只数；在配置 12V 电池的情况下，可根据现场电池节数从 32/34/36/38/40 节调整，无须整组更换；</p> <p>13. 应具备无电池开机功能：UPS 主机在没有接入电池组或者电池组故障时，可直接通过市电直接开机。</p> <p>14. UPS 主机内部应标配手动维修旁路。</p> <p>15. 应具备并机功能，支持不少于 4 台并机运行。</p> <p>16. UPS 主机人机界面应配置 LCD 显示屏，同时应配置 LED 故障、状态显示灯，方便现场运维。</p> <p>17. 须标配 RS232 端口，免费提供通讯协议，可接入第三方动力环境监控系统。</p> <p>18. 应支持选配 MODBUS 卡，支持两个 RJ45 端口，支持 MODBUS-RTU 协议，无需额外加配软硬件。</p> <p>19. 应支持选配智能监控卡，可实现 UPS 远程监控，最大 200 台 UPS 集中监控；可远程关闭服务器、最大可实现控制 200 台服务器自动关机。</p> <p>20. 要求 UPS 主机中的功率板采用涂敷三防漆工艺，具有防潮、</p> |
|-----|--------|---|---|---|

|     |         |    |   |  |
|-----|---------|----|---|--|
|     |         |    |   | <p>防尘、防漏电、防腐蚀、防锈、防盐雾、防震、防老化、绝缘、耐电晕等性能。</p> <p>21. UPS 主机具备自老化功能：在后端不接任何负载的情况下，UPS 主机上电后只需通过操作面板设置即可让其自行老化。</p> <p>22. 外观与结构：UPS 主机箱应镀层牢固，漆面匀称，无剥落、锈蚀及裂痕等现象；表面平整，所有标牌、标记、文字符号应清晰易见、正确、整齐；各种开关便于操作，灵活可靠。</p> <p>23. 应具备输出短路保护、输出过载保护、过温度保护、电池电压低保护、输出过欠压保护、风扇故障告警、防雷保护等功能。</p> <p>24. UPS 主机须满足 YD/T1095-2018《通信用交流不间断电源（UPS）》标准要求。</p> <p>25. UPS 主机须满足 CQC3108-2011《不间断电源节能认证技术规范》标准要求。</p>  |
| 1.2 | UPS 电池  | 32 | 节 | <p>1. 采用阀控式密封铅酸蓄电池，单节蓄电池标称电压 12V，单节蓄电池容量：<math>\geq 150\text{Ah}</math>。</p> <p>2. 为保证本项目现场联调方便，保证供货及时性及售后服务高效性，要求蓄电池与 UPS 主机同一品牌。</p> <p>3. 蓄电池正常浮充状态下，其浮充设计寿命可达 10 年及以上，单节蓄电池净重量应不低于 42KG；本项目供货现场将进行称重验收，一经发现电池内掺玻璃、水泥等弄虚作假的行为，将取消合同，所有损失由中标方承担，并处罚金。</p> <p>4. 蓄电池极板应采用板栅合金工艺，要求抗腐蚀性能及深循环性能良好，要求自放电小；接线板、终端接头应采用导电性能优良的材料，并具有防腐蚀措施。</p> <p>5. 蓄电池应符合 YD/T 799-2010《通信用阀控式密封蓄电池》的要求。</p> <p>6. 蓄电池各项参数应在中国泰尔实验室检验判定合格。</p> <p>7. ▲符合 YD 5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》及 YD/T 5096-2016《通信用电源设备抗地震性能检测规范》的要求，通过 12V 系列蓄电池“7、8、9 烈度抗地震检测，通过 12V 系列蓄电池信息通信设备抗震性能检测。</p> |
| 1.3 | 电池箱     | 1  | 套 | 钢板材质，可容蓄电池 32 节。配套独立的蓄电池开关、蓄电池连接线缆、电池组到 UPS 主机的连接线缆等。  |
| 1.4 | 单电池监测模块 | 32 | 只 | 监测 12V 电池每节电池电压、内阻、极柱温度。包含 1 个单电池监测模块；1 根长度 250mm 单电池监控测试线；1 根长度 400mm 单电池监控通信线。（一节电池配一个）  |
| 1.5 | 电池组监控模块 | 1  | 套 | 可监控 1 组电池，每组电池最多 60 节，监测每组电池充放电电流和环境温度。  |
| 1.6 | 电池模块箱   | 1  | 台 | 模块箱，包含 1 块 7 寸显示屏（含本地监控软件），连接线等。   |
| 1.7 | 网关模块    | 1  | 台 | 电池监控网络管理主机，4 个 RS485 串口，最大支持连接 4 组电池。  |
| 1.8 | 电流传感器   | 1  | 只 | 电流传感器 DC200A，开口 40mm。（一组电池配一个）   |
| 1.9 | 24V 电源  | 1  | 个 | 24VDC 开关电源   |
| 2   | 电子传真系统  | 1  | 台 | <p>储存容量：4GB</p> <p>授权用户数：20 用户</p>   |

|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  | 客户端系统: Windows/macOS<br>手机 APP: iOS/android |
|--|--|--|--|---|

### 3、监控系统

|     |         |   |   |  |
|-----|---------|---|---|--|
| 3.1 | NVR 录像机 | 1 | 台 | 网络输入带宽 160Mbps<br>网络输出带宽 160Mbps<br>录像分辨率<br>8MP/7MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF<br>视频输出 1路 HDMI, 1路 VGA<br>HDMI 输出 4K (3840*2160) /30Hz, 2K (2560*1440) /60Hz, 1920*1080/60Hz, 1600*1200/60Hz, 1280*1024/60Hz, 1280*720/60Hz<br>VGA 输出 默认和 HDMI 同源, 支持配置异源, 1920*1080/60Hz, 1600*1200/60Hz, 1280*1024/60Hz, 1280*720/60Hz<br>预览分屏 1/2/4/6/8/9/16 画面<br>视频解码格式 H. 265;H. 264;Smart264;Smart265<br>解码能力 12×1080P (开启 SVC 增强模式后, 支持 16×1080P)<br>同步回放 16<br>音频解码格式 G. 711ulaw;G. 711alaw;G. 722;G. 726;AAC<br>音频输出 1路, RCA 接口 (线性电平, 阻抗: 1KΩ)<br>语音对讲输入 1个, RCA 接口 (电平: 2.0Vp-p, 阻抗: 1KΩ)<br>盘位 4个 SATA 接口<br>单盘容量 最大支持 10TB<br>网络接口 2个, RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口<br>串行接口 2个, RS-485 半双工串行接口 1个, 标准 RS-232 串行接口 |
| 3.2 | 监控硬盘    | 2 | 只 | 6TB 容量, 5400 转, 4 路 400 万 H265 编码摄像机约存 80 天  |
| 3.3 | 半圆摄像机   | 4 | 台 | 400 万像素, 支持 PoE/红外 30 米/支持对讲, 分辨率 2560×1440, 防护等级 ≥IP67  |
| 3.4 | POE 交换机 | 1 | 台 | 8 百兆 PoE 电口+1 百兆电口, POE 总功率: 58W   |

### (九) 操作终端及打印机

| 序号 | 采购内容       | 数量 | 单位 | 规格参数/性能配置要求   |
|----|------------|----|----|---|
| 1  | 彩色激光多功能一体机 | 1  | 台  | 1. 涵盖功能: 打印/复印/扫描<br>2. 最大处理幅面: A4<br>3. 双面功能: 自动<br>4. 网络功能: 支持无线/有线网络打印<br>5. 移动打印: 支持<br>6. 黑白打印速度: 单面 ≥20ppm, 双面 ≥12ppm<br>7. 彩色打印速度: 单面 ≥20ppm, 双面 ≥12ppm<br>8. 打印分辨率: 1200×1200dpi, 600×600dpi<br>9. 复印速度: ≥20ppm<br>10. 复印分辨率: 600×600dpi<br>11. 缩放范围: 25-400% (最小调整量为 1%) |

|                 |             |           |           |   |
|-----------------|-------------|-----------|-----------|---|
|                 |             |           |           | <p>12. 扫描控制器：标准配置</p> <p>13. 光学分辨率：≥600dpi×600dpi</p> <p>14. 自动输稿器：300dpi×300dpi</p> <p>15. 扫描尺寸：216×297mm（最大），自动输稿器：216×355.6mm（最大）</p> <p>16. 供纸盒容量：标配：250页，多功能纸盒：1页</p> <p>17. 输出容量：100页</p>   |
| 2               | 操作终端        | 4         | 套         | <p>1. 机箱：标准立式机箱，整机免工具维护（如机箱开盖、拆卸硬盘等免工具）；</p> <p>2. 处理器：CPU采用国产自主可控芯片，采用X86架构处理器，CPU性能不能低于兆芯KX-6780A性能序列，核数≥8核，主频≥2.7GHz。</p> <p>3. 内存：配置内存8G DDR4 2666MHz内存或以上，预留内存扩展槽位，可扩展到32GB DDR4内存</p> <p>4. 显卡：配置2G独立显卡；双视频输出接口：VGA+HDMI。</p> <p>5. 声卡：集成声卡，支持5.1声道（提供，前置包括1x Audio out+1x Mic；后置3x Audio（5.1音频））。</p> <p>6. 硬盘：配置≥原厂出厂配置1块512GB M.2 NVME SSD硬盘，最大可扩展至4TB SSD硬盘，支持双硬盘扩展。</p> <p>7. 接口：≥8个USB接口（至少4个USB 3.0），集成双视频输出接口（至少一个是VGA），集成10/100/1000M以太网卡，1个PCI-E*16、2个PCI-E*1</p> <p>8. 电源：配置≥200W，单路电源，电源通过80PLUS白牌认证，200-240V宽压电源。</p> <p>9. 可靠性：主机MTBF平均无故障时间≥20万小时。</p> <p>10. 所投产品满足高温高湿、跌落、碰撞、随机振动、高低温交变湿热、关机正弦扫频、冷热冲击、高低温重启及开关机试验等要求，供货时提供相关的证明材料；</p> <p>11. 显示器：配置≥23.8寸LED显示器，与主机同品牌，IPS屏幕，分辨率1920×1080，屏幕比例16:9，提供低蓝光认证证书，原厂三年上门保修。</p> <p>12、BIOS级别独立于操作系统外且针对操作系统文件的备份恢复系统。</p> <p>13. 操作系统：支持支持国产UOS V20或麒麟V10，或Windows等。</p> <p>14、提供同品牌的电脑系统软件管家，拥有自主知识产权。</p> <p>15、DVD刻录光驱，原厂防水键盘、抗菌鼠标。</p> <p>16、▲为保证用户系统和数据安全，要求所投产品型号预装同品牌一键备份还原软件，系统崩溃后仍能恢复操作系统，支持热键启动、Grub引导启动等启动方式。支持出厂备份还原、全盘备份还原和分区备份还原等功能。</p> |
| 3               | 国产软件        | 4         | 项         | <p>国产操作系统1套、国产办公软件1套、国产板式软件1套、国产终端杀毒1套，1年免费升级服务，终身使用。</p>   |
| <b>(十) 网络系统</b> |             |           |           |   |
| <b>序号</b>       | <b>采购内容</b> | <b>数量</b> | <b>单位</b> | <b>规格参数/性能配置要求</b>  |
| <b>1、网络系统设备</b> |             |           |           |   |

|     |        |   |   |  |
|-----|--------|---|---|--|
| 1.1 | 汇聚交换机  | 1 | 台 | 24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+<br>交换容量336Gbps/3.36Tbps<br>包转发率108/126Mpps  |
| 1.2 | 服务区机柜  | 1 | 台 | 42U服务器标准机柜,600mm(宽)×1000mm(深)×2000mm(高)  |
| 1.3 | 网络机柜   | 2 | 台 | 42U网络标准机柜,600mm(宽)×800mm(深)×2000mm(高)  |
| 1.4 | 综合布线服务 | 1 | 项 | 1、综合布线地点包括应急指挥大厅、设备间等。<br>2、覆盖视频指挥调度系统、融合通信设备、调度视频汇聚、显示系统、音视频融合接入系统、音频扩声系统、网络安全防护系统、不间断供电系统及其它系统、操作终端及打印机共九个子系统的综合弱电布线服务。<br>3、布设连接指挥信息网、电子政务外网的网络。<br>4、配套六类网线、HDMI高清线、网络信息点、机柜PDU、音箱线、话筒线、音响壁挂支架、卡侬连接线、设备箱、线管及相关所需辅材等。 |

## 2、链路服务

|     |        |   |   |   |
|-----|--------|---|---|---|
| 2.1 | 视频会议专线 | 1 | 条 | 连接市应急局,20M,含3年服务                        |
| 2.2 | 模拟中继   | 1 | 条 | 1条模拟中继电话服务,每条模拟中继每月包含≥1000分钟主叫呼出,含3年服务。 |

## 三、自然灾害救援信息全域全量采集服务

| 序号 | 采购内容                   | 数量 | 单位 | 规格参数/性能配置要求   |
|----|------------------------|----|----|---|
| 1  | 基于自然灾害救援基础的“一张图”数据应用服务 | 1  | 项  | 对兴业县应急部门的应急管理数据进行采集、存储和关联分析,建立数据维护机制和各类数据更新规范,提供数据采集、整理、录入、上图展示全流程工具和培训服务,为态势感知、指挥调度、救援实战提供数据支撑。<br>1、数据采集:依托自治区应急管理厅的数据采集系统,对应急基础信息进行全域全量采集,并编制县本级数据资源共享目录,提供数据纠错、反馈、更新提醒等服务。<br>2、数据管理:根据区厅的要求,提供安全生产、风险隐患、救援队伍、应急物资、应急预案等应急基础数据处理服务。<br>3、数据应用:根据县本级的需求,构建数据模型,实现数据与广西应急管理一张图实时关联分析,实现看图指挥、看图作战。 |

## 四、应急指挥中心场所建设

### (一) 应急指挥大厅(兼视频会议室)装修材料及安装服务

| 序号 | 采购内容     | 数量 | 单位 | 简要描述                                   |
|----|----------|----|----|--|
| 1  | 原设备及线路拆除 | 1  | 项  | 指挥中心大厅原灯具、音响、LED单红屏、电视、空调及线路等拆除;原家具搬迁。 |
| 2  | 原门拆除     | 1  | 项  | 原门拆除及搬移                                |

|    |           |      |                |  |
|----|-----------|------|----------------|--|
| 3  | 原墙体拆除     | 66   | m <sup>2</sup> | 拆除原墙体，需脚手架；拆除墙体垃圾运至废弃处。  |
| 4  | 新砌砖墙体     | 23.8 | m <sup>3</sup> | 红砖墙体 18 墙 3.1 米高，落地窗半墙 1 米高；含水泥沙砖及人工。  |
| 5  | 天花埃特板吊顶造型 | 134  | m <sup>2</sup> | 埃特板轻钢龙骨吊顶，吊顶面高度 2.9 米  |
| 6  | 天花新刮腻子    | 62   | m <sup>2</sup> | 腻子粉刮两遍   |
| 7  | 天花粉刷漆     | 62   | m <sup>2</sup> | 特点：环保无添加、防霉、可擦洗；刷乳胶漆三遍   |
| 8  | 天花埃特板窗帘盒  | 14.5 | m              | 生态板制作造型  |
| 9  | 吊顶软膜照明灯箱  | 73.8 | m <sup>2</sup> | 软膜白光 LED 照明灯箱及灯，灯箱尺寸约 2.6m×5.2m×3 个、5.2m×4.4m、2.6m×0.8m×3 个、4.4m×0.8m, 实际参照现场施工。       |
| 10 | 吊顶筒灯开孔及安装 | 90   | 个              | 12W，筒灯暖白光，嵌入式，开孔及安装  |
| 11 | 新墙刮腻子     | 30   | m <sup>2</sup> | 腻子粉刮两遍   |
| 12 | 新墙粉刷漆     | 30   | m <sup>2</sup> | 特点：环保无添加、防霉、可擦洗；刷乳胶漆三遍   |
| 13 | 墙面封板      | 148  | m <sup>2</sup> | 1、墙体上半部分装饰层：龙骨+9 厘板打底+面铺吸音板，国标<br>2、墙体下半部分装饰层：龙骨+9 厘板打底+面铺木纹生态板，国标                     |
| 14 | 前后背景墙造型   | 16.2 | m <sup>2</sup> | 饰面板+不锈钢边条收边+内软包饰面板装饰+标志及字体   |
| 15 | 包柱        | 3    | 条              | 9 厘板打底，外铺免漆板修面   |
| 16 | 腰线        | 57   | m              | 中部宽腰线外包金色不锈钢边，60mm 宽。  |
| 17 | 窗口包窗套     | 11   | 个              | 多层板切割包整窗边套   |
| 18 | 定制包门套     | 1    | 个              | 多层板切割包整门边套   |
| 19 | 阴阳角线补边    | 85   | m              | PVC 阴阳角线补边   |
| 20 | 木地板铺设     | 151  | m <sup>2</sup> | 1、铺色木龙骨+防潮棉+木地板等。<br>2、环保材质，木地板颜色可选。<br>3、铺设时与墙面之接合处应平顺，转角处地板应平实、无裂痕，接缝紧密平整，贴合应牢固、无空缺。 |
| 21 | 不锈钢地脚线    | 57   | m              | 9 厘板打底造型，外包金色不锈钢边，120mm 高度   |

|    |                          |      |   |  |
|----|--------------------------|------|---|--|
| 22 | 开槽                       | 20   | m | 地面及墙体管路开槽，回填   |
| 23 | 双开门                      | 1    | 樘 | 1、定制木饰面双开门，尺寸约宽 1500mm×高 2100mm，可按实际需求调整。<br>2、包括五金配件。<br>3、色调与指挥中心整体风格保持一致。   |
| 24 | 窗帘                       | 48.5 | m | 棉麻料遮光布，幅宽 280±5CM，机织黑低弹丝纺织均匀，物理遮光效果 65%-85%，环保透气、无异味、柔顺垂直、不缩水、不褪色等特点。导轨为电泳铝合金表面光滑，滑道顺畅采用静音技术，承重力 27KG 以上。窗帘布带采用 8cm 宽的有纺加厚棉布带，抗老化、耐晒。（含布带、棉质布包边、电泳铝加厚轨道轨道、特 A 喷漆布钩、车工和装工。颜色可选）   |
| 25 | 窗纱                       | 43.5 | m | 棉麻料纱（幅宽 280±5CM）、垂感丝柔、细软、透气。导轨为电泳铝合金表面光滑，滑道顺畅采用静音技术，承重力 27KG 以上。窗帘布带采用 8cm 宽的有纺加厚棉布带，抗老化、耐晒。（含布带、棉质布包边、电泳铝加厚轨道轨道、特 A 喷漆布钩、车工和装工。颜色可选）  |
| 26 | 三位暗装开关                   | 2    | 套 | 照明开关，1 套筒灯、1 套软膜灯使用  |
| 27 | 5 孔插座                    | 15   | 套 | 10A，包括操作席、指挥大厅两边等  |
| 28 | 地插                       | 4    | 套 | 埋地单相安全插座 10A   |
| 29 | 插排                       | 6    | 个 | 10 插位，线长不小于 1.8m   |
| 30 | 配管                       | 90   | 条 | 强弱电管敷设，口径 20mm   |
| 31 | 2.5mm <sup>2</sup> 多股铜芯线 | 800  | m | 2.5mm <sup>2</sup> 多股铜芯线，聚氯乙烯绝缘材质，国标   |
| 32 | 4mm <sup>2</sup> 多股铜芯线   | 900  | m | 4mm <sup>2</sup> 多股铜芯线，聚氯乙烯绝缘材质，国标   |
| 33 | 3 匹风管机                   | 4    | 套 | 制冷量：≥7100（2000-8500）W<br>制热量：≥9300（2500-9800）W<br>制冷输入功率：2300（580-3140）W<br>制热输入功率：3050（540-3750）W<br>最大输入功率（用于配电）：4550W<br>电源 220V~50Hz<br>标称机外静压：13Pa<br>循环风量：1200 m <sup>3</sup> /h<br>室内机噪声（H/L）：36/28/26dB(A)<br>室外机噪声（H/L）：55dB(A) |
| 34 | 空调配件                     | 4    | 项 | 室外机不锈钢架、延长铜管、回风口、出风口、PVC 排水管、酚醛复合板材料等  |
| 35 | 垃圾清运                     | 1    | 项 | 装修装饰建筑垃圾清运处理   |

| (二) 设备间(机房) 装修材料及安装服务 |           |       |                |   |
|-----------------------|-----------|-------|----------------|---|
| 序号                    | 采购内容      | 数量    | 单位             | 简要描述  |
| 1                     | 原杂物拆移     | 1     | 项              | 床、灯具、线缆、线槽等杂物拆除，搬移到指定位置   |
| 2                     | 隔墙        | 1     | 项              | 原厕所玻璃门窗拆除，其位置砌砖墙  |
| 3                     | 吊顶装饰      | 13.42 | m <sup>2</sup> | 1、钢质微孔天花，成品厚度为 0.8mm；<br>2、含副龙骨、卡件和收边件；<br>3、颜色：灰白色。吊顶，打龙骨及人工材料。  |
| 4                     | 天花 LED 灯具 | 3     | 套              | 功率：68W，尺寸：595mm×595mm×30mm，高品质亚克力板，铝合金面板，原装 LED 芯片  |
| 5                     | 防静电地板     | 13.42 | m <sup>2</sup> | 全钢防静电地板，规格 600×600×35mm，钢板壳结构，水泥填充，对地电阻 8×10 的 7 次方欧姆   |
| 6                     | 墙面打底      | 46.3  | m <sup>2</sup> | 轻钢龙骨+9 厘板打底   |
| 7                     | 彩钢板       | 46.3  | m <sup>2</sup> | 1. 材料组成：面层为 0.6mm 热溶镀锌烤漆钢板，内衬 12mm 防火石膏板；钢板表面烤漆为进口硬化多元聚酯涂料。成品厚度约 13mm，标准规格有 1200mm*2700mm 和 1200mm*3000mm。<br>2. 防火性能：按照 GB8624-2012 检验达到 A1（不燃性）级，或墙面防火符合国标 GB/T9978-2008 一个小时防火时效试验规定；满足 GB50174-2008《电子信息系统机房设计规范》中对电子计算机机房墙面材料的要求。<br>3. 墙板连接：采用特殊 V 形连接边配合 H 形卡件固定；在大范围使用情况下仍能保持墙面良好的平整度；标准单元墙板均可互换，方便进行组装拆卸，可任意开孔、方便布线。<br>4. 收边处理：阴、阳角等部位采用与钢板同色同材质专业收边处理，以保证墙体一致性。<br>5. 表材采用热溶镀锌钢板，表面静电烤漆喷涂工艺，在眩光下无纹理花纹，硬度高，强度高，不易划伤。<br>6. 钢板表面漆为硬化多元聚酯涂料，采用静电哑光烤漆喷涂工艺，防潮、防霉，耐酸碱、防静电，表面细腻、平滑、平整度好、美观大方。<br>7. 抗静电：106—108 Ω/m <sup>2</sup> （特殊抗静电喷涂）。<br>8. 隔音性能：隔音率 500Hz 可达 45dB（一般 500Hz 所产生的噪音为 118dB）。<br>9. 隔热保温性能：热容量大、吸湿性强、孔隙率高，导热系数小 [一般为 0.121~0.205w/(m.k)]。<br>10. 抗冲击性能：符合 CNS12514- 5 Kg 落锤冲击试验规定。<br>11. 踢脚线采用与钢板同材质的烤漆镀锌钢板。 |
| 8                     | U 型收边条    | 5     | 条              | 拐角以及柱子采用定做的定尺彩钢板，其余收边处理（阴角、门头板、门框等）等部位采用同色同材质专业收边；烤漆钢板 0.8 厚  |
| 9                     | L 型收边条    | 4     | 条              | 收边处理：阴、阳角等部位采用与钢板同色同材质专业收边处理，以保证墙体一致性。  |

|    |                          |     |   |  |
|----|--------------------------|-----|---|--|
| 10 | 踢脚线                      | 15  | 米 | 踢脚线采用彩钢板配套钢质黑色踢脚线，几字形结构，直接螺丝固定，无需再用防火木夹板衬底。  |
| 11 | 底座                       | 4   | 只 | 定制，含 3 个机柜、1 个电池柜底座  |
| 12 | 门禁智能锁                    | 1   | 台 | 锁芯 C 级锁芯，4 英寸可视大屏，1080P 超清像素，150° 超广角摄像头，2 米红外夜视距离，自带 8G 本地存储；5.8G 厘米雷达徘徊检测；支持手机视频通话，支持变声对讲；电池：5000 毫安可充电锂电池（Type-C 供电接口），开锁方式：3D 人脸识别 密码解锁 机械钥匙 临时密码 可视远程开锁；用户容量：50 个   |
| 13 | 照明开关                     | 1   | 套 | 3 位开关  |
| 14 | 3 孔插座                    | 1   | 套 | 单相暗插座 16A 3 孔  |
| 15 | 5 孔插座                    | 4   | 套 | 单相暗插座 10A 5 孔  |
| 16 | 主电缆                      | 80  | m | 4×25+1×16 mm <sup>2</sup> ，铜芯电力电缆，国标   |
| 17 | 2.5mm <sup>2</sup> 多股铜芯线 | 300 | m | 2.5mm <sup>2</sup> 多股铜芯线，聚氯乙烯绝缘材质，国标   |
| 18 | 4mm <sup>2</sup> 多股铜芯线   | 60  | m | 4mm <sup>2</sup> 多股铜芯线，聚氯乙烯绝缘材质，国标   |
| 19 | 6mm <sup>2</sup> 多股铜芯线   | 90  | m | 6mm <sup>2</sup> 多股铜芯线，聚氯乙烯绝缘材质，国标   |
| 20 | 配电箱                      | 2   | 套 | 成套配电箱安装，包含电箱、线排、漏电保护、空气开关（根据实际用电选择开关大小）。   |
| 21 | 七氟丙烷柜式灭火装置               | 1   | 套 | 一、固定式灭火装置：包含有储存瓶，电磁阀，压力信号器。喷嘴、连接管件、管路附件，柜体等。<br>1、GQQ40/2.5<br>2、充装压力 2.5mpa，最大工作压力：4.2Mpa<br>3、电磁阀工作压力：DC24V<br>4、启动电流：1~1.5A<br>5、喷射时间≤10s<br>6、使用环境：温度 0-50° C<br>二、药剂<br>1、纯度≥99.6%<br>2、水份/（mg/kg）≤10<br>3、酸度（以 HF 计）/（mg/kg）≤1<br>4、蒸发残留物/%≤0.01<br>5、含气体 40KG |
| 22 | 气体灭火控制器                  | 1   | 台 | 适合火灾报警及消防联动一体化控制系统的应用，具有气体灭火控制功能，可实现 4 个防火分区的气体灭火控制；最多 2 个总线制回路每个回路 255 个编码地址点，最多 1 个多限制控制盘，共 6 组；最多 2 个气体区域控制盘，共 4 区  |

|    |          |   |   |  |
|----|----------|---|---|--|
| 23 | 紧急启停按钮   | 1 | 个 | 线制：二总线制，无极性；通常将其安装在气体喷洒区的出入口旁；主要功能是若现场人员发现火灾，立即按下紧急启停按钮。   |
| 24 | 声光报警器    | 1 | 个 | 安装在公共场所，当发生火灾时，火灾声光报警器产生刺眼的强光并发出报警声响，用作火灾警报；采用总线：无极性信号两总线、无极性 DC24v 电源两总线；采用电子编码设定地址   |
| 25 | 放气指示灯    | 1 | 套 | 气体喷洒指示灯安装在气体灭火喷洒区域外面，当进行气体灭火时，气体喷洒指示灯点亮，显示“放气勿入”防止有人误入，造成伤害。   |
| 26 | 感烟探测器    | 2 | 个 | 采用红外散射原理研制而成；线制：无极性信号二总线；编码方式：电子编码；报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮 使用环境：温度：-10℃~+50℃相对湿度≤95%  |
| 27 | 感温探测器    | 2 | 个 | 采用先进的单片机技术；线制：无极性信号二总线；编码方式：电子编码；报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮 使用环境：温度：-10℃~+50℃相对湿度≤95%，不结露  |
| 28 | 泄压口      | 1 | 只 | 泄压面积 0.12 平方，开孔尺寸 405×405mm  |
| 29 | 模块       | 1 | 只 | 用于连接需要火灾报警控制的消防联动设备，如排烟阀、送风阀、防火阀等，并可接收设备的动作回答信号；线制：与火灾报警控制器采用无极性信号二总线连接、与电源线采用无极性二线制连接；编码方式：电子编码方式；输出为有源输出和无源输出；输出端可现场设为常开检线或自回答方式，可与无源触点连接；输出容量：无源输出容量为 DC30V/3A，正常时触点阻值为 100kΩ，启动时闭合，适用于 12V-48V 直流或交流。有源输出：容量为 DC24V/1.5A   |
| 30 | 手提式灭火器   | 8 | 个 | 干粉灭火器，容量：≥4 公斤，含箱体   |
| 31 | 第一级电源避雷器 | 1 | 套 | 1、火花间隙开关型三相电源浪涌保护，标称工作电压 Un(AC)：380V/50Hz，最大持续运行电压 Uc：385V/AC；<br>2、雷电冲击电流 Iimp：15KA（10 / 350us）；<br>3、电压保护水平 Up≤2.5KV；<br>4、响应时间 t≤100ns；<br>5、模块化标准设计，模块外壳塑料均采用尼龙阻燃材料（V0 级），能有效防止火灾发生，外壳保护等级 Ip20；<br>6、符合 IEC61643 和 GB18802-2002 标准；<br>7、模块式结构、标准 35mm 宽电气安装导轨；<br>8、内置过流过热失效脱口装置，能自动从电网脱离，具有失效指示功能；<br>9、安装位置：大楼总配电房低压开关柜。 |
| 32 | 第二级电源避雷器 | 2 | 套 | 1、限压型三相电源浪涌保护，额定电压 Un(AC)：380V/50Hz，持续运行电压 Uc(AC)：385V；<br>2、标称放电电流 In：10KA（8 / 20us）、最大放电电流 Imax≥20KA（8 / 20us）；<br>3、电压保护水平 Up≤1.8KV；<br>4、响应时间 t≤25ns；<br>5、模块化标准设计，模块外壳塑料均采用尼龙阻燃材料（V。级），能有效防止火灾发生，外壳保护等级 Ip20；<br>6、符合 IEC61643 和 GB18802-2002 标准；   |

|    |                         |     |   |  |
|----|-------------------------|-----|---|--|
|    |                         |     |   | 7、可插拔式模块结构、标准 35mm 宽电气安装导轨；<br>8、内置过流过热失效脱扣装置，能自动从电网脱离，具有失效指示功能； 9、安装位置：中心机房配电柜。   |
| 33 | 6mm <sup>2</sup> 多股铜芯线  | 100 | 米 | 6mm <sup>2</sup> 多股铜芯线，聚氯乙烯绝缘材质，国标。<br>用于网络设备、静电地板支架、UPS 电池柜、光纤盒等接地线连接   |
| 34 | 10mm <sup>2</sup> 多股铜芯线 | 50  | 米 | 10mm <sup>2</sup> 多股铜芯线，聚氯乙烯绝缘材质，国标。<br>用于电源避雷器相线、中性线、接地线连接  |
| 35 | 16mm <sup>2</sup> 多股铜芯线 | 80  | 米 | 16mm <sup>2</sup> 多股铜芯线，聚氯乙烯绝缘材质，国标。<br>用于空调、承重槽钢、金属线槽、管道、机柜等接地线连接   |
| 36 | 50mm <sup>2</sup> 多股铜芯线 | 30  | 米 | 50mm <sup>2</sup> 多股铜芯线，聚氯乙烯绝缘材质，国标。用于接地主干线连接  |
| 37 | 等电位均压环（扁铜）              | 50  | 米 | 材质：紫铜，切割、开孔、打磨、机房静电地板下方沿墙面四周做闭合环联接，等电位均压环采用绝缘子固定安装在中心机房楼面地板上方。   |
| 38 | 接地汇流排                   | 1   | 块 | 接地汇流排，材质：铜，尺寸≥ 60mm×6mm×400mm  |
| 39 | 机房空调                    | 1   | 套 | 能效等级 ≥2 级<br>额定制冷量(W) 5020(550-6500)<br>额定制热量(W) 6680(700-8280)<br>电辅热(W) 1200<br>电源规格(PH-V-Hz) 1-220-50<br>制冷功率(W) 1380(200-2300)<br>制热功率(W) 1900(200-2900)<br>内机噪音(dB)A 31~43<br>外机噪音(dB)A ≤53<br>循环风量(m <sup>3</sup> /h) 1000 |
| 40 | 空调配件                    | 1   | 项 | 室外机不锈钢架、延长铜管等  |
| 41 | 垃圾清运                    | 1   | 项 | 装修装饰建筑垃圾清运处理   |

### (三) 办公家具

| 序号 | 采购内容 | 数量 | 单位 | 简要描述   |
|----|------|----|----|--|
| 1  | 会议桌  | 1  | 张  | 规格：4200×1800×760mm，颜色：红棕色或胡桃色。基材是优质绿色环保刨花 E1 板，采用胡桃木木皮贴面，采用 PE 环保树脂底漆，PU 环保面漆，板材双面喷涂，甲醛含量≤1.0mg/L，密度≥760kg/m <sup>3</sup> ，静曲张度≥51.2Mpa，吸水膨胀率≤8.1%。所有原材料均符合环保标准。 |
| 2  | 会议椅  | 12 | 张  | 规格：高 1030×宽 610×深 740×座高 460mm<br>材质：橡木+西皮<br>颜色：红棕色或胡桃色   |
| 3  | 控制台  | 2  | 组  | 规格约 1250×1050×700mm，标准 2 位控制台，冷轧钢板材料，承重部分材料厚度≥1.5mm，整体采用组合式拼装结构。   |

|   |     |    |   |   |
|---|-----|----|---|---|
| 4 | 长条桌 | 35 | 张 | 规格：1200×400×760mm. 颜色：红棕色或胡桃色。基材是优质绿色环保刨花 E1 板，台面采用胡桃木木皮贴面，采用 PE 环保树脂底漆，PU 环保面漆，板材双面喷涂，甲醛含量≤1.0mg/L, 密度≥760kg/m <sup>3</sup> , 静曲张度≥51.2Mpa, 吸水膨胀率≤8.1%。所有原材料均符合环保标准。 |
| 5 | 椅子  | 74 | 把 | 规格：高 890×宽 470×深 470×座高 430<br>材质：橡木+西皮<br>颜色：红棕色或胡桃色   |

## 五、系统集成和运维服务

| 序号 | 采购内容     | 数量 | 单位 | 规格参数/性能配置要求  |
|----|----------|----|----|--|
| 1  | 系统集成技术服务 | 1  | 项  | <p>为本项目需求设备进行安装、调试，第三方系统对接，培训等集成服务，保证整个项目系统正常运行服务。所需各类技术工程师 10 人，约 3 个月，具体项目如下：</p> <p>1、自然灾害救援能力提升平台基础设施建设（含自然灾害救援视频指挥调度系统、自然灾害救援融合通信设备、自然灾害救援调度视频汇聚、显示系统、自然灾害救援现场音视频融合接入系统、音频扩声系统、自然灾害救援网络安全防护系统、自然灾害救援不间断供电系统及其它系统、操作终端及打印机、网络系统）；</p> <p>2、自然灾害救援信息全域全量采集服务；</p> |
| 2  | 运维技术服务   | 3  | 年  | <p>1、提供软硬件设备日常的巡检和保养维护服务（不含质保期外设备维修、更换配件的费用），保障整个项目系统正常有序运行。</p> <p>2、提供 7×24 小时电话服务，应在 10 分钟内电话服务应答，2 个小时内现场维护响应，24 小时内提供解决方案。如遇特殊情况，修复时间最长不超过 48 小时。</p> <p>3、制定应急保障预案：突发事件期间，安排专人负责核心设备和易发生故障设备的现场维护和技术保障。</p>  |

### 一、商务条款：

|       |   |
|-------|---|
| 合同签订期 | 自中标通知书发出之日起 25 日内。  |
| 交付时间  | 交付时间：自合同签订之日起 3 个月内完成设备安装调试，进入试运行阶段。  |
| 交货地点  | 兴业县采购人指定地点（含采购人要求的各乡镇）。   |
| 付款条件  | 签订合同后 15 个工作日内按合同金额的 30% 支付预付款；货物验收合格后支付 67% 合同款；一年质保期满后，无质保问题，由采购人支付余下的 3% 合同款，采购人在收到供应商开具的发票后 30 日内将办理拨款手续。 |

|                      |  |
|----------------------|--|
| <p><b>售后服务要求</b></p> | <p>▲1、质保期：按国家有关规定或厂家承诺实行“三包”，设备质保期不少于一年，超过一年的按照原厂保修期保修。质保期内设备本身质量出现问题或由于设备本身质量原因造成的任何维修或更换均免费，被更换的零部件的质保期则从更换日起计。质保期外需要更换的零配件提供低于市场价的优惠价格。项目完成建设并通过双方终验交付使用后，双方代表在最终验收单上签字之日起计算质保期。</p> <p>2、对采购单位相关人员及最终用户进行全面技术培训。培训内容不仅限于系统使用、维护及故障排除等。</p> <p>3、售后故障响应时间：设备出现故障接到通知 10 分钟内电话响应，2 个小时内现场维护响应，一般性故障 24 小时内修复。48 小时内无法修复的，必须提供同档次备件，72 小时内恢复用户业务。如中标供应商不能按照本合同约定响应时间到场，则采购人有权另行委托第三方维修，由此产生的全部费用由中标供应商承担，中标供应商对此没有任何异议且同意承担该项费用，且仍不能免除中标供应商在质保期内的保修责任。</p> <p>4、系统设备巡检服务：系统设备定期健康巡检至少 1 次/季度，3 年。</p> <p>5、提供远程技术支持服务。</p> <p>▲6、中标人应提供 7×24 小时的故障受理，对重大故障提供 7×24 小时的现场支援，一般故障提供 5×8 小时的现场支援。</p> <p>▲7、中标人应组建本地负责售后运维的技术团队，团队需配备至少 4 名相关专业能力的技术人员（其中至少 1 名计算机类/通信相关专业，大学本科学历），以保障采购人得到及时有效的售后服务。并可根据采购人的相关工作安排提供临时现场驻点、设备运维、系统操作培训、技术支撑等服务，直至 3 年运维服务期结束。</p> <p>8、三年运维服务期，每次重大会议、重大活动期间，供应商分别提供大屏、音响、网络系统、融合通信调度系统等厂家专业技术人员驻场技术障服务，根据采购人需要随时到现场提供设备和系统运行维护服务。</p> |
| <p><b>质量要求</b></p>   | <p>1、所有货物必须是全新原厂正品，产品质量符合国家相关标准及安全规范。</p> <p>2、供应商所提供的产品（包括硬件、配套软件）为符合国家知识产权法律法规要求的正规正版产品，不属于假冒伪劣商品；还应保证采购人不受到第三方关于侵犯知识产权以及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，任何第三方如果提出此方面指控均与采购人无关，供应商如中标应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若采购人因此而遭致损失的，供应商须赔偿该损失。</p>  |
| <p><b>验收标准</b></p>   | <p>1、验收依据<br/>按合同要求、政府或发改等项目管理要求及国家标准进行验收。</p> <p>2. 中标人应提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等，并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：<br/> (1) 货物或服务技术参数与采购合同一致，性能或指标达到规定的标准。<br/> (2) 技术或资料、装箱单、合格证等资料齐全。<br/> (3) 在测试或试运行期间所出现的问题得到解决，并运行或工作正常。<br/> (4) 在规定时间内完成交货及验收，并经采购人确认。</p> <p>3. 产品或服务在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。采购人组织验收，中标人必须到场配合，验收合格后双方签署《合同验收书》。</p> <p>4. 中标人提供的货物或服务未达到公开招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由中标人承担一切责任，并赔偿所造成的损失。</p> <p>5. 其他验收要求按第五章《合同条款及格式》执行，未尽事宜参照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205 号]规定执行。</p>   |

|        |  |
|--------|--|
| 其它要求   | <p>▲1、关于应急指挥中心大厅装修中标人需设计相应的设计效果图，并征得采购方的同意后方可装修。</p> <p>2、本项目为交钥匙项目，报价必须含以下部分：<br/>货物、货物标准附件、货物安装、装饰装修、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、人工、运输（或搬迁）、装卸、保险、货到就位等各种费用以及安装、调试等本招标文件所列设备材料、功能配置需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中产品材料、功能配置有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料、功能配置）、税金、售后服务、培训、验收及其他所有成本费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险等一切费用。</p> |
| 进口产品说明 | <p>本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，<b>如有进口产品参与投标的作无效标处理。</b></p>  |

## 项目技术要求：

### 一、项目建设目标：

兴业县应急管理局根据《广西壮族自治区应急管理厅关于下发<广西智慧应急地方建设任务书（2021-2023）>的通知》（桂应急发〔2021〕78号）、《广西壮族自治区应急管理厅办公室关于印发市、县、乡级应急指挥中心（平台）建设指导意见的通知》（桂应急办发〔2022〕46号）等文件精神，并结合应急管理信息化发展规划和应急管理工作实际需求，逐步实现数据智能化收集，指挥畅通高效，加快智慧应急建设进度，从而实现兴业县应急管理工作能力和水平提档升级。应急指挥中心（平台）建成后，将使得兴业县的自然灾害救援能力应急管理工作水平明显提升，突出问题得到有效解决，应急管理和指挥调度工作有序可控。

### 二、技术标准：

#### 1、自然灾害救援视频指挥调度系统：

根据《广西壮族自治区应急管理厅关于下发<广西智慧应急地方建设任务书（2021-2023）>的通知》（桂应急发〔2021〕78号）、《广西壮族自治区应急管理厅办公室关于印发市、县、乡级应急指挥中心（平台）建设指导意见的通知》（桂应急办发〔2022〕46号）等文件要求，结合应急管理工作实际需求，开展兴业县应急项目建设，构建功能完备、上下协同、科学高效的应急指挥体系，必须实现与自治区应急管理厅现有三级会商指挥系统的融合贯通，实现互联、互通、互控；必须实现自治区应急厅对一体化智慧屏的直接调度，满足指令直达、快速反应的要求；必须实现自治区应急厅对一体化智慧屏状态查看、自动发现、参数批量配置和修改、配置锁定和恢复、故障告警等功能，全面提升兴业县应急管理信息化能力和水平。

#### 2、自然灾害救援融合通信设备：

建设本级融合通信系统，重点实现电话语音融合、视频监控融合，支持对接短信网关，通过 GB/T28181 视频国标协议接入本级单兵图传、4G/5G 布控球、4G/5G 记录仪、无人机等视频画面。并提供标准 SDK 接口，与广西应急管理一张图适配，实现一张图上电话调度、视频查看、轨迹定位、信息发布等图上指挥调度功能。

#### 3、自然灾害救援调度视频汇聚：

支持视频汇聚路数不低于 1000 路，提供视频基础功能：实时预览、录像回放、电视墙应用、网络管理、编码设备管理、系统管理服务等。系统支持通过 GB/T28181 视频国标协议，接入横向单位（如综治、气象、水利、交通等）电子政务外网上视频监控平台，实现视频资源的统

一汇聚；同时支持实现与上级市级、自治区视频汇聚平台互通。

#### 4、显示系统及自然灾害救援现场音视频融合接入系统

以指挥技术和信息技术为主导，充分利用电子监控、网络、通讯等先进技术，构建以传输网络为纽带，音视频等多媒体数据信息为主体，实现资料信息集散共享、人机交互辅助决策、信息数据实时监控、视讯会议会商等功能。指挥中心大屏显示海量数据、视频监控、视频会商、决策平台等信息，帮助决策者对信息的有效筛选洞察，辅助决策者执行决策，协同调用现场重点监控对象的信息、数据、图像等资料，显示设定范围内的位置和联系信息，连接各业务部门，实现指挥中心、指挥室、决策室等科室协同显示，帮助决策者召集各部门，科学调配资源，对突发事件做出快速的反应。

大屏软件平台采用模块化设计，实现实时浏览、录像回放、大屏管理、字幕管理、中控管理、音频配置、信息发布等系统互联互通，在同一平台下可对不同功能模块进行操作，实现统一管理，系统具备 C/S 和 B/S 结构，可通过客户端软件、和浏览器对大屏系统进行统一管理，包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作。

#### 5、应急指挥中心场所建设

本项目拟建设应急指挥大厅（兼会商视频室），配置长条桌、固定席位、流动席位，并配置会议桌，供视频会议、决策使用；在主席台区配置主席台、发言台；配置综合控制台；同时部署大屏显示、音频扩声、视频会议、音视频融合接入系统、融合通信系统等配套系统，以满足召开安委办会议、防汛办会议、应急局全体人员会议等大型会议需求。

应急指挥大厅建设完成后，将成为兴业县全县应急调度指挥、安排办公日常会议、防汛办日常会议、应急管理局全体人员会议于一体的多功能应用场所，兴业县应急管理局对内协同调度指挥、对外展示交流的重要载体和窗口。

兴业县应急指挥中心改造工程主要包括：应急指挥大厅的地面、墙面、天棚、门窗的改造工程，拆除部分主要包括：原设备、灯具和线缆线槽以及部分墙体。重新砌墙，按 120 平方指挥中心设计和装修，设计和装修必须要符合兴业县应急指挥中心的要求。

附件：

## 节能产品政府采购品目清单

| 品目序号 | 名称             |                     | 依据的标准                            |   |
|------|----------------|---------------------|----------------------------------|---|
| 1    | A020101 计算机设备  | ★A02010104 台式计算机    | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）       |   |
|      |                | ★A02010105 便携式计算机   | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）       |   |
|      |                | ★A02010107 平板式微型计算机 | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）       |   |
| 2    | A020106 输入输出设备 | A02010601 打印设备      | A0201060101 喷墨打印机                | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）                                |
|      |                |                     | ★A0201060102 激光打印机               | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）                                |
|      |                |                     | ★A0201060104 针式打印机               | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）                                |
|      |                | A02010604 显示设备      | ★A0201060401 液晶显示器               | 《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）                                     |
|      |                | A02010609 图形图像输入设备  | A0201060901 扫描仪                  | 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）中打印速度为15页/分的针式打印机相关要求         |
| 3    | A020202 投影仪    |                     | 《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028）         |   |
| 4    | A020204 多功能一体机 |                     | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |   |
| 5    | A020519 泵      | A02051901 离心泵       | 《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB19762）       |   |
| 6    | A020523 制冷空调设备 | ★A02052301 制冷压缩机    | 冷水机组                             | 《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480） |
|      |                |                     | 水源热泵机组                           | 《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB30721）                                  |

|    |                 |                      |                              |   |
|----|-----------------|----------------------|------------------------------|---|
|    |                 |                      | 溴化锂吸收式冷水机组                   | 《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540）   |
|    |                 | ★A02052305 空调机组      | 多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W）      | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）  |
|    |                 |                      | 单元式空气调节机（制冷量>14000W）         | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）                               |
|    |                 | ★A02052309 专用制冷、空调设备 | 机房空调                         | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）   |
|    |                 | A02052399 其他制冷空调设备   | 冷却塔                          | 《机械通风冷却塔第1部分：中小型开式冷却塔》（GB/T7190.1）<br>《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2）                   |
| 7  | A020601 电机      |                      |                              | 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）   |
| 8  | A020602 变压器     | 配电变压器                |                              | 《三相配电变压器能效限定值能效等级》（GB20052）   |
| 9  | ★A020609 镇流器    | 管型荧光灯镇流器             |                              | 《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896）   |
| 10 | A020618 生活用电器   | A0206180101 电冰箱      |                              | 《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB 12021.2）  |
|    |                 | ★A0206180203 空调机     | 房间空气调节器                      | 《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB 21455-2013），待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）实施。 |
|    |                 |                      | 多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）      | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）  |
|    |                 |                      | 单元式空气调节机（制冷量≤14000W）         | 《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值能效等级》（GB37479）                              |
|    | A0206180301 洗衣机 |                      | 《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4） |   |

|    |                |                       |         |   |
|----|----------------|-----------------------|---------|---|
|    |                | A02061808 热水器         | ★电热水器   | 《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519）  |
|    |                |                       | 燃气热水器   | 《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》   |
|    |                |                       | 热泵热水器   | 《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541）   |
|    |                |                       | 太阳能热水系统 | 《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969）  |
| 11 | A020619 照明设备   | ★普通照明用双端荧光灯           |         | 《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043）   |
|    |                | LED 道路/隧道照明产品         |         | 《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB37478）  |
|    |                | LED 筒灯                |         | 《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）   |
|    |                | 普通照明用非定向自镇流 LED 灯     |         | 《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）   |
| 12 | ★A020910 电视设备  | A02091001 普通电视设备（电视机） |         | 《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）   |
| 13 | ★A020911 视频设备  | A02091107 视频监控设备      | 监视器     | 以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520） |
| 14 | A031210 饮食炊事机械 | 商用燃气灶具                |         | 《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）   |
| 15 | ★A060805 便器    | 坐便器                   |         | 《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）  |
|    |                | 蹲便器                   |         | 《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）  |
|    |                | 小便器                   |         | 《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）  |

|    |               |  |  |                                |
|----|---------------|--|--|--------------------------------|
| 16 | ★A060806 水嘴   |  |  | 《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）   |
| 17 | A060807 便器冲洗阀 |  |  | 《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379） |
| 18 | A060810 淋浴器   |  |  | 《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）   |

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

2.以“★”标注的为政府强制采购产品。

# 第三章 投标人须知

## 投标人须知前附表

| 条款号  | 编列内容  |
|------|---|
| 3    | 1. 投标人的资格要求详见招标公告。<br>2. 投标人出现下列情形之一的，不得参加政府采购活动：<br>2.1 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。<br>2.2 对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。 |
| 6.1  | 本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。  |
| 7.2  | <input checked="" type="checkbox"/> 不允许分包<br><input type="checkbox"/> 允许分包<br>分包内容：_____ / _____。<br>分包金额或者比例：_____ / _____。  |
| 8.1  | 提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同投标人评审得分相同时，按照下列方式确定一个投标人获得中标人推荐资格：<br>依次按投标报价低的优先、政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、质量保证期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐；   |
| 11.2 | <input checked="" type="checkbox"/> 不组织现场考察<br><input type="checkbox"/> 组织现场考察：<br>集中时间：___年___月___日 ___时___分，逾期后果自负。集中地点：___/___<br>联系人：___/___；联系电话：___/___   |
|      | <input checked="" type="checkbox"/> 不组织召开开标前答疑会<br><input type="checkbox"/> 组织召开开标前答疑会<br>会议开始时间：___年___月___日 ___时___分，逾期后果自负。会议地点：___/___  |
| 13   | <b>报价文件：</b><br>1. 投标函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）   |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>2. 开标一览表（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</p> <p>3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。</p> <p><b>资格证明文件</b></p> <p>1. 投标人为法人或者其他组织的提供其营业执照等证明文件复印件；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</p> <p>2. 投标人依法缴纳税收的相关材料（<u>2023</u>年<u>1</u>月至响应文件提交截止时间前连续三个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的，只需提供从成立之日起的依法缴纳税收相应证明文件）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</p> <p>3. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[<u>2023</u>年<u>1</u>月至响应文件提交截止时间前连续三个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的只需提供从成立之日起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</p> <p>4. 投标人财务状况报告（<u>2022</u>年度财务报表复印件，或者银行出具的资信证明，或者中国人民银行征信中心出具的信用报告；投标人成立时间在规定年度之后的法人或其他组织，需提供成立之日起至投标截止时间前的财务报表或银行出具的资信证明或者中国人民银行征信中心出具的企业信用报告；资信证明应在有效期内，未注明有效期的，银行出具时间至投标截止时间不超过一年）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</p> <p>5. 投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</p> <p>6. 投标声明（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</p> <p>7. 联合体协议书（格式后附）；（联合体投标时必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>8. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。</p> <p><b>注：</b>1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。</p> <p>2. 联合体投标时，第 1-5 项资格证明文件联合体各方均必须分别提供，并由联合体牵头人加盖电子签章，规定签字处签字（或者电子签名），否则按无效投标处理。</p> <p>3. 分公司参加投标的，应当取得总公司授权或出具总公司的有关文件（或制度等）能够证明总公司授权其独立开展业务的证明。</p> <p><b>商务文件：</b></p> <p>1. 无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</p> |
|--|---|

|      |   |
|------|---|
|      | <p>2. 法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</p> <p>3. 授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（<b>委托时必须提供，否则按无效投标处理</b>）</p> <p>4. 商务要求偏离表（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</p> <p>5. 售后服务承诺（格式自拟）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</p> <p>6. 投标人情况介绍（格式自拟）；</p> <p>7. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。</p> <p><b>注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。</b></p>   |
|      | <p><b>技术文件：</b></p> <p>1. 设备性能配置清单（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</p> <p>2. 技术要求偏离表（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</p> <p>3. 技术方案（格式自拟）【项目前期准备、项目实施计划（项目实施人员一览表（格式后附）、技术服务、技术培训的内容和措施）】；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</p> <p>4. 对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程，格式自拟）；</p> <p>5. 产品出厂标准、质量检测报告</p> <p>6. 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务；</p> <p>7. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）；</p> <p>8. 除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。</p> <p><b>注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。</b></p> |
| 16.2 | <p>投标报价是履行合同的最终价格，包含但不限于产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质量保证期内维护费等费用。对于本文件中明确列明须报价的货物或服务，供应商存在漏报的，<b>将导致投标无效</b>。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付投标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。</p>   |
| 17.2 | <p>投标有效期：自投标截止之日起 <u>120</u> 日。</p>   |

|             |   |
|-------------|---|
| 18.1        | 本项目不收取投标保证金。  |
| 20          | 本项目不接受电子备份投标文件  |
| 21.1        | 1. 投标文件提交截止时间：详见招标公告<br>2. 投标地点：详见招标公告  |
| 23          | 1. 开标时间：详见招标公告<br>2. 开标地点：详见招标公告  |
| 24.3<br>(1) | 电子投标文件解密时间： <u>30</u> 分钟  |
| 24.3<br>(2) | 宣布的内容：投标人名称、投标价格、交付时间   |
| 25.3<br>(2) | <p>采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。</p> <p>查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。</p> <p>信用查询截止时点：资格审查结束前</p> <p>查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接截图查询记录，截图作为在“政采云”平台作为附件上传保存。</p> <p>信用信息使用规则：对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录（被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商）的，视同联合体存在不良信用记录。</p> |
| 26.1        | 评标委员会的人数： <u>5</u> 人及以上   |
| 29.1        | 评标方法：综合评分法  |
| 29.2        | 商务要求评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。<br>技术要求评审中允许负偏离的条款数为 <u>3</u> 项。  |
| 29.3        | 中标候选人推荐数量：<br><input checked="" type="checkbox"/> <u>3</u> 名<br><input type="checkbox"/> 根据总得分由高到低（综合评分法）排列次序并全部推荐为中标候选人  |
| 30.1        | 采用综合评分法的采购项目，采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按  |

|      |   |
|------|---|
|      | <p>以下的方式确定中标人：</p> <p>☼依次按投标报价低的优先、政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、质量保证期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序确定；</p>   |
| 35.1 | 本项目不收取履约保证金。  |
| 36.1 | <p>签订合同携带的证明材料：</p> <p>委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。<br/>法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。</p>   |
| 38.2 | <p>接收质疑函方式：以书面形式。</p> <p>质疑联系部门及联系方式：广西合士嘉项目咨询有限公司兴业办事处，联系电话：0775-3760881，通讯地址：兴业县石南镇兴业县行政办公中心大楼西侧“兴业家园”第A幢6-7号房</p> <p>业务时间：工作日每天上午8时00分到12时00分，下午3时00分到6时00分</p>  |
| 39.1 | <p>一、采购代理费支付方式：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本项目代理服务费由中标人在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。<br/><input type="checkbox"/>采购人支付。</p> <p>二、采购代理费收取标准：</p> <p>以（<input checked="" type="checkbox"/>中标金额）为计费额，按本须知正文第39.2条规定的收费计算标准（<input checked="" type="checkbox"/>货物招标）采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（<input checked="" type="checkbox"/>收费基准价格）收取。</p> <p>三、缴纳采购代理服务费的账户信息：</p> <p>开户名称：广西合士嘉项目咨询有限公司第二分公司<br/>开户银行：兴业县农村信用合作联社<br/>银行账号：5229120101101414067</p> |
| 40.1 | <p>解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。</p>  |
| 40.2 | <p>1. 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其</p>   |

---

他形式印章均不能代替公章。

2. 本招标文件所称的“电子签章”、“电子签名”，是指经“政采云”平台认可的 CA 认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子投标文件，电子印章与实物印章具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。

3. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满 18 岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。

4. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签字处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。

5. 本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。

---

# 投标人须知正文

## 一、总 则

### 1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

### 2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.6 “售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包含但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他各种服务。

2.7 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.8 “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

2.9 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.10 “负偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

### 3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

### 4. 投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代

---

表人，须持有授权委托书（按第六章要求格式填写）。

## **5. 投标费用**

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取招标文件、勘查现场、编制和提交投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

## **6. 联合体投标**

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

## **7. 转包与分包**

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。允许分包的非主体、非关键性工作，根据法律法规规定承担该工作需要行政许可的，如该工作由投标人自行承担，投标人应具备相应的行政许可，如投标人不具备相应的行政许可必须采用分包的方式，但分包投标人应具备相应行政许可。

7.3 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。

## **8. 特别说明**

8.1 采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

8.2 如果本招标文件要求提供投标人或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为投标人或者制造商所拥有或自身获得。

8.3 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.4 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

## **9. 回避与串通投标**

---

9.1 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

**9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：**

- (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) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (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；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

---

## 二、招标文件

### 10. 招标文件的组成

- (1) 招标公告；
- (2) 采购需求；
- (3) 投标人须知；
- (4) 评标方法及评标标准；
- (5) 拟签订的合同文本；
- (6) 投标文件格式。

### 11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

11.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

11.2 采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会，具体详见“投标人须知前附表”。

## 三、投标文件的编制

### 12. 投标文件的编制原则

投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

### 13. 投标文件的组成

投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

- (1) 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (2) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (3) 商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (4) 技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

### 14. 投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

---

投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释）。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

#### 14.2 投标计量单位

招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，**否则视同未响应。**

### 15. 投标的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

### 16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投分标的单项内容作唯一报价。

### 17. 投标有效期

17.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

### 18. 投标保证金

18.1 投标人须按“投标人须知前附表”的规定提交投标保证金。

18.2 投标保证金的退还

未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起4个工作日内退还；中标人的投标保证金自政府采购合同签订之日起4个工作日内退还。

18.3 除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外，投标保证金不计息。

18.4 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- (2) 未按规定提交履约保证金的；
- (3) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (4) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

---

(5) 投标人出现本章第 9.2、9.3 情形的；

(6) 法律法规规定的其他情形。

## 19. 投标文件的编制

19.1 投标人应先安装“政采云电子投标客户端”（请自行前往“政采云”平台进行下载），并按照本项目招标文件规定的格式和顺序和“政采云”平台的要求编制并加密。投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

19.2 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政采云”平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。

19.3 投标文件须由投标人在规定位置签字（或者电子签名）、盖章（具体以投标人须知前附表或投标文件格式规定为准），**否则按无效投标处理。**

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等）及公章一致，并与“政采云”中获取招标文件的投标人名称一致，投标人为自然人的，标注的投标人名称应与身份证姓名及签名一致，**否则按无效投标处理。**

19.5 投标文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或者其委托代理人签字（或者电子签名）或者加盖公章或者加盖电子签章。投标文件因字迹潦草或者表达不清所引起的后果由投标人承担。

## 20. 电子备份投标文件

电子备份投标文件是指通过“政采云电子投标客户端”在线编制生成且后缀名为“bfbs”的文件，是否接受电子备份投标文件详见在“投标人须知前附表”。

## 21. 投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件提交截止时间前将电子投标文件提交至投标地点。电子投标文件应在制作完成后，在投标截止时间前通过有效数字证书（CA 认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至“政采云”平台。

21.2 **未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求加密的电子投标文件，“政采云”平台将拒收。**

## 22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，“政采云”平台将予以拒收。（补充、修改或者撤回

---

方式可登陆“政采云”平台，进入“服务中心”中查看“电子投标文件制作与投送教程”）

22.2 “政采云”平台收到投标文件后向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

22.3 在投标截止时间后，采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

## 四、开 标

### 23. 开标时间和地点

开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

### 24. 开标程序

24.1 提交投标文件截止时间止，投标人不足 3 家的，不得开标。

24.2 采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“政采云”平台组织线上开标活动，所有供应商均应当准时在线参加，投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

#### 24.3 开标程序

(1) 解密电子投标文件。“政采云”平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托“政采云”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按“投标人须知前附表”规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须凭加密时所用的 CA 锁准时登录到“政采云”平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。**投标人未在规定的时间内解密投标文件或者解密失败的，投标人的投标文件作无效处理。**

(2) 电子唱标。投标文件解密结束，宣布的内容均在“政采云”平台远程开标大厅展示，具体详见“投标人须知前附表”；

(3) 开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后 15 分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认是否有异议，未确认的视同认可开标结果。

(4) 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。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

(5) 开标结束。

特别说明：如遇“政采云”平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

---

## 五、资格审查

### 25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构通过电子开评标系统依据招标文件对电子投标文件进行线上资格审查。

25.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

25.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

(1) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(2) 在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”，“政采云”平台已与“信用中国”网站、中国政府采购网实现数据对接，可直接在线查询）

(3) 同一合同项下的不同投标人，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加该采购项目的其他采购活动的；

(4) 投标文件中的资格证明文件缺少任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料的；

(5) 投标文件中的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.4 合格投标人不足 3 家的，不得评标。

## 六、评 标

### 26. 组建评标委员会

26.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，具体人数详见“投标人须知前附表”，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

26.2 参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

26.3 采购代理机构应当基于“政采云”平台抽（选）取评审专家。

### 27. 评标的依据

---

评标委员会以“第四章 评标方法和评标标准”为依据对投标文件进行评审，没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

## **28. 评标原则**

28.1 评标原则。评标委员会评标时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

28.2 评委表决。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。

28.3 评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

28.4 评标过程的监控。本项目电子评标过程实行网上留痕、全程录音、录像监控，**投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标按无效处理。**

## **29. 评标方法及中标候选人推荐**

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 商务/技术要求允许负偏离的条款数详见“投标人须知前附表”。

29.3 中标候选人推荐数量详见“投标人须知前附表”。

29.4 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可以中止电子交易活动：

- （1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- （2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- （3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- （4）病毒发作导致不能进行正常操作的；
- （5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认、报采购人同意后，终止电子采购活动，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

---

## 七、中标和合同

### 30 确定中标人

30.1 采购代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人，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。中标候选人并列的，按照“投标人须知前附表”规定的方式确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

30.2 采购人在收到评标报告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。

30.3 出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

### 31. 结果公告

31.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。采购人或者采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

31.2 中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

### 32. 发出中标通知书

在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人通过“政采云”平台发出电子中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

---

### **33. 无义务解释未中标原因**

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因。

### **34. 合同授予标准**

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人。

### **35. 履约保证金**

35.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“投标人须知前附表”。

中标人未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同。

35.2 在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、帐号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由中标人自行承担。

### **36. 签订合同**

**36.1 签订电子采购合同：**中标人领取电子中标通知书后，在规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订电子采购合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

线下签订纸质合同：投标人领取中标通知书后，按“投标人须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订合同。

36.2 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

36.3 中标人拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃中标、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的，给中标供应商造成损失的，中标供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

36.4 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标供应商和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

36.5 采购人或中标供应商不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件；也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

36.6 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责任。

36.7 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，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金

---

额不得超过原合同采购金额的 10%。

### **37. 政府采购合同公告**

采购人或者受托采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

### **38. 询问、质疑和投诉**

38.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

38.2 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

(1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

38.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

(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。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

38.4 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

(一) 对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

(二) 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

38.5 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

## 八、其他事项

### 39. 代理服务费

39.1 代理服务收取标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

39.2 代理服务收费标准：

| 费率<br>中标金额   | 货物招标   | 服务招标   | 工程招标   |
|--------------|--------|--------|--------|
| 100 万元以下     | 1.5%   | 1.5%   | 1.0%   |
| 100~500 万元   | 1.1%   | 0.8%   | 0.7%   |
| 500~1000 万元  | 0.8%   | 0.45%  | 0.55%  |
| 1000~5000 万元 | 0.5%   | 0.25%  | 0.35%  |
| 5000 万元~1 亿元 | 0.25%  | 0.1%   | 0.2%   |
| 1~5 亿元       | 0.05%  | 0.05%  | 0.05%  |
| 5~10 亿元      | 0.035% | 0.035% | 0.035% |
| 10~50 亿元     | 0.008% | 0.008% | 0.008% |
| 50~100 亿元    | 0.006% | 0.006% | 0.006% |
| 100 亿以上      | 0.004% | 0.004% | 0.004% |

注：

(1) 按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

(2) 采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某货物采购代理业务中标金额或者暂定价为 200 万元，计算采购代理收费额如下：

100 万元×1.5 % = 1.5 万元

---

( 200 - 100 ) 万元  $\times 1.1\% = 1.1$  万元

合计收费 =  $1.5 + 1.1 = 2.6$  (万元)

#### 40. 需要补充的其他内容

40.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

40.3 本招标文件所称中小企业，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，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。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。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，享受本招标文件规定的中小企业扶持政策：

(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，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

(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，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

(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，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

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，不享受本招标文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本招标文件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。

---

# 第四章 评标方法及评标标准

## 一、评标方法

综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。

## 二、评标程序

### 1. 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

### 2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。

#### 2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 报价文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (3) 各分标报价超出招标文件相应分标规定最高限价，或者超出相应分标采购预算金额的；
- (4) 投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作完整唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；
- (5) 修正后的报价，投标人不确认的；
- (6) 投标人属于本章第 5.1 条（2）或者第 5.2 条（2）项情形的；
- (7) 报价文件响应的标的数量及单位与招标文件要求实质性不一致的。

#### 2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 委托代理人未能出具有效身份证或者出具的身份证与授权委托书中的信息不符的；
- (3) 为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (4) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托

---

时必须提供”的文件资料的；

(5) 商务要求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；

(6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；

(7) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

(8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(9) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；

(10) 投标文件标注的项目名称或者项目编号与招标文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；

(11) 招标文件明确不允许分包，投标文件拟分包的；

(12) 未响应招标文件实质性要求的；

(13) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 技术要求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；

(2) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；

(3) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

(4) 招标文件未载明允许提供备选（替代）投标方案或明确不允许提供备选（替代）投标方案时，投标人提供了备选（替代）投标方案的；

(5) 未响应招标文件实质性要求的。

### 3. 澄清补正

对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，评标委员会应在“政采云”平台发布电子澄清函，要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在“政采云”平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传 PDF 格式回函，电子澄清答复函使用 CA 证书加盖投标人电子签章后在线上传至评标委员会。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。

异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动书面形式办理的情况下，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

未按评标委员会的要求作出明确澄清、说明或者更正的投标人的投标文件将按照有利于采购人的原则由评标委员会进行判定。

### 4. 投标文件修正

---

4.1 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，按照以上（1）-（4）规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，**其投标无效**。

4.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，**投标人的投标文件作无效投标处理**。

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

## 5. 比较与评价

### 5.1 采用综合评分法的

(1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

(2) 评标委员会独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

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，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，评标委员会将其作为无效投标处理**。

(3) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

(4) 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

(5) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

(6) 起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

### 三、评标标准

#### 综合评分法

| 序号 | 评审因素             | 评标标准  |
|----|------------------|---|
| 1  | 价格分<br>(满分 30 分) | <p>1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格, 评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。</p> <p>(2) 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)的规定, 投标文件中提供《中小企业声明函》, 且提供的货物全部由符合政策要求的小型、微型企业制造, 即货物由小型、微型企业生产且使用该小型、微型企业商号或者注册商标, 对其投标价格给予 10% 的扣除。</p> <p>(3) 按照《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)的规定, 监狱企业视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。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。不重复享受政策。</p> <p>(4) 按照《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, 享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时, 应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》, 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。</p> <p>(5) 政策性扣除计算方法。</p> <p>投标人被评定为监狱企业或者残疾人福利性单位或者其提供的货物全部由符合政策要求的小型、微型企业制造, 即货物由小型、微型企业生产且使用该小型、微型企业商号或者注册商标的, 该投标人的投标报价给予 10% 的扣除, 扣除后的价格为评标报价, 即评标报价=投标报价×(1-10%); 除上述情况外, 评标报价=投标报价。</p> <p>(6) 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价, 基准价得分为 30 分。</p> <p>(7) 价格分计算公式:</p> |

|   |                            |   |
|---|----------------------------|---|
|   |                            | <b>价格分=(评标基准价 / 评标报价)×30分</b>   |
| 2 | <b>技术性能分<br/>(满分 17 分)</b> | 技术要求中带“▲”的技术条款为重要参数，投标人应提供国家认证认可的第三方机构出具的测试报告复印件等其它证明材料加以证明，且在投标文件中逐点应答具体位置；如没有提供相关证明材料或者每项带“▲”参数项在证明材料中无体现或不达标的，每出现一项扣 0.5 分，扣完为止，不计负分（注：标“▲”的内容在投标文件中逐点应答出检验报告具体位置）   |
| 3 | <b>技术方案分<br/>(满分 16 分)</b> | 一档（4分）：没有明显技术错误，技术方案简单，整体技术方案基本符合采购要求。<br>二档（8分）：技术方案论述简单，技术架构简单，整体技术方案简单，方案整体贴合招标项目的需求。<br>三档（12分）：技术方案详细且论述基本准确，技术架构较新，整体技术方案内容齐全，方案整体性较好，贴近采购项目的需求，应急救援一张图县级融合通信适配服务须与区厅应急一张图进行对接，投标人具备开发能力且获得软件成熟度集成模型（CMMI）认证 3 级证书。<br>四档（16分）：技术方案论述详细准确，技术架构新颖，整体技术方案内容齐全，提出的技术方案完全准确理解本项目的建设需求、目标、范围，完全准确把握本项目的技术重点、难点，针对业主的现场情况及业务需求，提出了完全可行的项目技术方案，应急救援一张图县级融合通信适配服务须与区厅应急一张图进行对接，投标人具备开发能力且获得软件成熟度集成模型（CMMI）认证 5 级证书。 |
| 4 | <b>实施方案分<br/>(满分 12 分)</b> | 一档（3分）：有简单的施工进度计划和工期保证措施，有简单的安全控制措施及实施质量控制保证方案、施工安装方案。<br>二档（6分）：有较详细的施工进度计划、工期保证措施、实施人员分工明细、有详细的安全控制措施、实施质量控制方案及实施质量保证措施及质量管理程序，投标人拟投入项目实施团队不少于 5 人。<br>三档（9分）：有详细的施工进度计划、工期保证措施、实施人员分工明细、有详细的安全控制措施及实施质量控制方案，具有简单的项目安全管理，实施质量保证措施及质量管理程序，提供简单的施工安装方案，有能提前完工及具有赶工的计划，符合采购需求。投标人拟投入项目实施团队不少于 10 人，其中至少包含 3 名中级工程师（项目管理或计算机类）。<br>四档（12分）：针对项目需求，提供有完善详细的施工进度计划、工期保证   |

|   |                               |   |
|---|-------------------------------|---|
|   |                               | <p>措施、实施人员分工明细、有完善详细的安全控制措施及实施质量控制方案，具有针对本项目的安全管理，实施质量保证措施及质量管理程序，针对本项目采购内容能提供相关完善施工安装的方案，有能提前完工及具有赶工的详细可行计划，内容齐全、详细，贴合采购人实际需求。投标人拟投入项目实施团队不少于 20 人，其中至少包含 5 名中级工程师、1 名高级工程师（项目管理或计算机类）</p> <p>（注：须在投标文件中提供在投标文件递交截止时间半年内为投入人员缴纳的任意连续三个月的社保缴纳证明材料复印件和证书复印件并加盖投标人单位电子公章）</p>   |
| 5 | <p><b>售后服务方案分（12分）</b></p>    | <p>一档（3分）：有简单的运维服务方案，有项目售后维护和应急保障方案</p> <p>二档（6分）：满足采购文件运维服务要求的和提供有简单的运维服务方案，有项目售后维护和应急保障方案</p> <p>三档（9分）：运维服务方案提供故障处理流程、维护保障流程及组织架构，提供有服务电话和售后服务承诺且描述了项目运维服务和应急保障方案的方法以及实现方式，方案详细，方案可行较详细符合采购人需求且投标人具备本地售后服务能力。</p> <p>四档（12分）：满足采购文件运维服务要求，编制详细的运维服务方案，售后响应时间、故障修复时间和提供备用线路有描述，每月故障平均修复及时率≥99%，每季度进行巡检，提供详细的运维服务故障处理流程、维护保障流程及组织架构，提供有服务电话等售后服务内容，运维服务方案详细、完善全面符合采购人需求，投标人具备本地售后服务能力。</p> |
| 5 | <p><b>信誉业绩及综合实力分（11分）</b></p> | <p>1、投标人通过质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证，信息安全管理体系认证，环境管理体系认证，信息技术服务管理体系认证，每提供一项认证证书得 1 分，满分 5 分（需提供证书复印件并加盖投标人电子公章）。</p> <p>2、为了应对复杂网络安全环境及安全事件，保障平台安全，投标人或投标人所投自然灾害救援网络安全防护系统生产厂家获得信息安全等级保护关键技术国家工程实验室共建单位，提供证书复印件得 2 分（需加盖投标人电子公章）。</p> <p>3、为了应对复杂网络安全环境及安全事件，保障平台安全，投标人或投标人所投产品生产厂家具有 CNCERT 国家互联网应急中心-网络安全应急服务支撑单位证书（反网络诈骗领域），提供证书复印件得 2 分（需加盖投标人电子公章）。</p>                                     |

|                        |                |  |
|------------------------|----------------|--|
|                        |                | 4、投标人自 2020 年以来有与本项目采购需求相关的类似业绩的（以合同或者中标通知书复印件为准），每提供 1 个得 1 分；本项满分 2 分，不重复计分。   |
| 6                      | 政策分<br>(满 2 分) | <p>(1) 属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，根据其所占项目预算金额比例得 0.1 至 1 分，满分 1 分。</p> <p>(2) 属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，根据其所占项目预算金额比例得 0.1 至 1 分，满分 1 分；</p> <p>(3) 非节能、环境标志产品的不得分。</p> |
| <b>总得分=1+2+3+4+5+6</b> |                |  |

注：计分方法按四舍五入取至百分位

---

## 四、中标候选人推荐

### （一）综合评分法

1. 评标委员会根据原始评标记录和评标结果编写评标报告，并通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。

2. 评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价相同的并列，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。

---

## 第五章 拟签订的合同文本

合同模板仅供参考

# 政府采购合同

## (货物类)

合同编号：

采购人（甲方）：\_\_\_\_\_

供应商（乙方）：\_\_\_\_\_

采购计划号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_项目编号：\_\_\_\_\_

合同类型：买卖合同

本合同为中小企业预留合同：（是/否）。

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照采购文件规定条款和乙方投标承诺，甲乙双方签订本合同。

### 第一条 合同标的

| 序号             | 采购内容的名称 | 商标品牌 | 规格型号 | 生产厂家 | 数量   | 单位 | 单价<br>(元) | 金额<br>(元) |
|----------------|---------|------|------|------|------|----|-----------|-----------|
| 1              |         |      |      |      |      |    |           |           |
| 2              |         |      |      |      |      |    |           |           |
| 3              |         |      |      |      |      |    |           |           |
| .....          |         |      |      |      |      |    |           |           |
| 合计金额（人民币）：（大写） |         |      |      |      | （小写） |    |           |           |

### 第二条 标的质量

1. 乙方所提供标的的名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等内容必须与乙方投标文件及有关承诺相一致，且满足项目实施要求。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到投标文件的承诺。

### 第三条 履行时间（期限）、地点和方式

1. 履行时间（期限）：自签订合同之日起\_\_\_\_\_个工作日内交付使用

2. 履行地点：\_\_\_\_\_

3. 履行方式

(1) 乙方负责货物运输，货物的运输方式：\_\_\_\_\_。

(2) 交货方式

乙方将货物送到甲方指定地点。

甲方自行到乙方指定地点提货。

其他：\_\_\_\_\_。

**第四条 包装方式**

1. 乙方提供的货物均应按投标文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装。

2. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防水、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

3. 货物的使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、质量合格证、随配附件和工具以及清单一并附于货物包装内。

**第五条 安装和培训**

1. 安装时间：\_\_\_\_\_；安装地点：\_\_\_\_\_。

2. 安装要求：\_\_\_\_\_。

3. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

4. 乙方应当按照投标（响应）文件的承诺对甲方有关人员进行培训。培训时间：\_\_\_\_\_；培训地点：\_\_\_\_\_。

**第六条 合同价款及支付**

1. 本合同以人民币付款。

2. 合同价款：\_\_\_\_\_。

3. 合同价款包括投标货物，包括但不限于产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质量保证期内维护费等费用。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，甲方将不予支付投标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。

4. 付款进度安排：签订合同后 15 个工作日内按合同金额的 30% 支付预付款；货物验收合格后支付 67% 合同款；一年质保期满后，无质保问题，由采购人支付余下的 3% 合同款，采购人在收到供应商开具的发票后 30 日内将办理拨款手续。

5. 资金支付方式：\_\_\_银行转账\_\_\_。

**第七条 验收、交付标准和方法**

1. 验收标准和方法

(1) 验收标准：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。

(2) 验收程序及方法：

1) 乙方履行完合同义务后，书面向甲方提交验收申请。

---

2) 甲方收到乙方验收申请之日起7个工作日内组织验收, 并提出验收意见, 逾期不验收的, 视同验收合格。甲方委托第三方机构组织项目验收的, 其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。

3) 本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认。

4) 验收结束后, 验收小组出具采购验收书, 验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况, 并列明项目总体评价, 由验收小组、甲方和乙方共同签署。甲方委托第三方机构组织项目验收的, 其验收结果以第三方机构出具验收书结论为准, 甲方和乙方共同签署确认。

5) 验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。

6) 验收书一式\_\_\_份, 甲乙双方各执\_\_\_份、受托第三方机构一份(如有)。

7) 验收结论不合格的, 乙方应自收到验收书后\_\_\_日内及时予以解决。经乙方对验收结论不合格的货物进行整改后, 仍然达不到要求的, 经双方协商, 可按以下办法处理:

①更换: 由乙方承担所发生的全部费用。

②贬值处理: 由甲乙双方协议定价。

## 2. 交付标准和方法

(1) 除售后服务验收外, 验收结论合格的, 乙方应自收到验收书后\_\_\_日内向甲方交付使用。

(2) 货物的所有权和风险自交付时起由乙方转移至甲方, 货物交付给甲方之前所有风险均由乙方承担。

## 第八条 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规定以及投标文件承诺, 为甲方提供售后服务。

2. 质量保修范围: \_\_\_\_\_; 质量保证期: \_\_\_\_\_。

## 第九条 违约责任

1. 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的, 应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2. 乙方未能按时交付货物的, 应向甲方支付迟延交付违约金。迟延交付违约金的计算方法如下:

(1) 从迟交的第一周到第四周, 每周迟延交付违约金为合同价款(报酬)的0.5%;

(2) 从迟交的第五周到第八周, 每周迟延交付违约金为合同价款(报酬)的1%;

(3) 从迟交第九周起, 每周迟延交付违约金为合同价款(报酬)的1.5%。在计算迟延交付违约金时, 迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价款(报酬)的10%。迟延交付违约金的支付不能免除乙方继续交付相关合同货物的义务, 但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、验收等工作推迟的, 相关工作应相应顺延。

---

3. 甲方未能按合同约定支付合同价款的，应向乙方支付延迟付款违约金。延迟付款违约金的计算方法如下：

(1) 从迟付的第一周到第四周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的0.5%；

(2) 从迟付的第五周到第八周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的1%；

(3) 从迟付第九周起，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的1.5%。在计算延迟付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。延迟付款违约金的总额不得超过合同价格的10%。

4. 乙方未按本合同和投标文件承诺提供售后服务的，乙方应按本合同价款的   %向甲方支付违约金。

5. 因某一方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，该方应当对另一方受到的损失予以赔偿或者补偿。

6. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

#### **第十条 不可抗力事件处理**

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

#### **第十一条 合同争议解决**

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，按下列   方式解决：

(1) 向   仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向有甲方所在地的人民法院提起诉讼。

#### **第十二条 合同的变更、中止或者终止**

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止合同。

2. 采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

#### **第十三条 合同文件构成**

1. 政府采购合同

2. 中标通知书；

3. 投标文件；

4. 采购文件及更正公告（澄清或补充通知）；

---

5. 标准、规范及有关技术文件；

6. 双方约定的其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

#### **第十四条 知识产权和保密要求**

1. 甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于甲方。

2. 除采购文件采购需求另有约定外，甲方不因签署和履行合同而享有乙方在履行合同过程中提供给甲方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

3. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利。如合同货物涉及知识产权，则乙方保证甲方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

4. 如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方在收到甲方通知后，应以甲方名义并在甲方的协助下，自费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后 28 日内未作表示，甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方承担。

5. 未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条款、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的其他人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

6. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

#### **第十五条 合同生效及其它**

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 合同生效后，甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人的变动而不履行合同义务。

4. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

5. 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份。

---

甲方（盖章）：

法定代表人或者委托代理人（签字）：

签定日期：       年    月    日

乙方（盖章）：

法定代表人或者委托代理人（签字）：

签定日期：       年    月    日

开户名称：

银行帐号：

开 户 行：

---

## 第六章 投标文件格式

---

## 一、报价文件格式

### 1. 报价文件封面格式：

# 电子投标文件

# 报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

---

## 2. 报价文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。



---

投标人名称:\_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_ 银行帐号: \_\_\_\_\_

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）:\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）:

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

4. 开标一览表（货物类格式）

### 开标一览表

项目名称：\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_ 分标：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_ 单位：元

| 序号                      | 采购内容的名称 | 品牌、<br>型号 | 数量<br>及单<br>位① | 单价<br>② | 投标报价<br>③=①×② |
|-------------------------|---------|-----------|----------------|---------|---------------|
| 1                       |         |           |                |         |               |
| 2                       |         |           |                |         |               |
| .....                   | .....   |           |                |         |               |
| 合计金额大写：人民币_____（¥_____） |         |           |                |         |               |

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人电子签章并由法定代表人或者委托代理人签字或者电子签名，否则其投标作无效标处理。

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者委托代理人签字（或者电子签名），否则其投标作无效标处理。

3. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，否则其投标作无效标处理。

4. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章，否则其投标作无效标处理。

5. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，否则投标无效。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

---

## 二、资格证明文件格式

### 1. 资格证明文件封面格式：

# 电子投标文件

## 资格证明文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

年 月 日

---

## 2. 资格证明文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

### 3. 投标人直接控股、管理关系信息表

#### 投标人直接控股股东信息表

| 序号    | 直接控股股东名称 | 出资比例 | 身份证号码或者统一社会信用代码 | 备注 |
|-------|----------|------|-----------------|----|
| 1     |          |      |                 |    |
| 2     |          |      |                 |    |
| 3     |          |      |                 |    |
| ..... |          |      |                 |    |

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。
3. 供应商不存在直接控股股东的，则在“直接控股股东名称”中填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

## 投标人直接管理关系信息表

| 序号    | 直接管理关系单位名称 | 统一社会信用代码 | 备注 |
|-------|------------|----------|----|
| 1     |            |          |    |
| 2     |            |          |    |
| 3     |            |          |    |
| ..... |            |          |    |

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则在“直接管理关系单位名称”中填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

#### 4. 投标声明

## 投标声明

（采购人名称）：

我方参加贵单位组织\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的政府采购活动。我方在此郑重声明：

1. 我方参加本项目的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），未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

2. 我方不是为本次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。

3. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

4. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

年 月 日

注：如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章并由联合体牵头人法定代表人分别签字或者盖章或者电子签名，否则投标无效。

---

### 三、商务文件格式

#### 1. 商务文件封面格式：

# 电子投标文件 商 务 文 件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

---

## 2. 商务文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺

## 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

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. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
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；
6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；

2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

5. 投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；

6. 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

7. 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

投标人名称（电子签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

---

4. 法定代表人身份证明

## 法定代表人身份证明

投 标 人：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

姓 名：\_\_\_\_\_性 别：\_\_\_\_\_

年 龄：\_\_\_\_\_职 务：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_\_的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称（电子签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：自然人投标的无需提供

---

5. 授权委托书格式

**授权委托书**  
**(非联合体投标格式)**  
**(如有委托时)**

致：采购人名称：

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现授权委托  
（姓名）以我方的名义参加\_\_\_\_\_项目的投标活动，并代表我方全权办  
理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字或者电子签名事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

委托代理人身份证号码：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：

年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上签字或者盖章或者电子签名，委托代理人  
必须在授权委托书上签字或者电子签名，**否则按无效投标处理**；

2. 法人、其他组织投标时“我方”是指“我单位”，自然人投标时“我方”  
是指“本人”。



6. 商务要求偏离表格式（注：按项目需求表具体项目修改）

所投分标：\_\_\_\_\_分标

| 项目        | 招标文件商务要求 | 投标人的承诺 | 偏离说明 |
|-----------|----------|--------|------|
| 质量要求      |          |        |      |
| 报价要求      |          |        |      |
| 售后服务要求    |          |        |      |
| 交付的时间和地点  |          |        |      |
| 合同签订时间    |          |        |      |
| 付款条件      |          |        |      |
| 其他技术及服务要求 |          |        |      |
| ...       |          |        |      |

**注：**

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务要求逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

---

## 7. 投标人业绩证明材料

投标人业绩情况一览表格式：

| 采购人名称 | 项目名称 | 合同金额<br>(万元) | 采购人联系人及<br>联系电话 |
|-------|------|--------------|-----------------|
|       |      |              |                 |
|       |      |              |                 |
|       |      |              |                 |
|       |      |              |                 |
|       |      |              |                 |

注：投标人根据评标标准具体要求附业绩证明材料。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

年 月 日

#### 四、技术文件格式

##### 1. 技术文件封面格式:

# 电子投标文件

## 技术文件

项目名称:

项目编号: 所投分标:

投标人名称:

投标人地址:

年 月 日

## 2. 技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

### 3. 设备性能配置清单格式

## 设备性能配置清单

所投分标：\_\_\_\_\_分标

| 序号 | 采购内容<br>名称 | 数量<br>及单<br>位 | 品牌 | 规格型号 | 制造商 | 原产<br>地 | 参数性能、<br>指标及配置 |
|----|------------|---------------|----|------|-----|---------|----------------|
|    |            |               |    |      |     |         |                |
|    |            |               |    |      |     |         |                |
|    |            |               |    |      |     |         |                |

备注：

以上设备性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，**作无效投标处理**。货物名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，**否则按无效投标处理**。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

#### 4. 技术要求偏离表格式

### 技术要求偏离表

所投分标：\_\_\_\_\_分标

| 项号 | 采购内容的名称 | 技术要求 | 投标响应 | 偏离说明 |
|----|---------|------|------|------|
|    |         |      |      |      |
|    |         |      |      |      |
|    |         |      |      |      |
|    |         |      |      |      |
|    |         |      |      |      |
|    |         |      |      |      |

#### 注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术要求”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人根据投标货物的性能指标，对照招标文件技术要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 投标人认为其投标响应有正偏离的，请在技术要求偏离表中列明，且在投标文件中提供投标产品的彩页或国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证。
4. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 5. 项目实施人员一览表格式

### 项目实施人员一览表

所投分标：\_\_\_\_\_分标

| 姓名 | 职务 | 专业技术资格<br>(职称)或者<br>职业资格或者<br>执业资格证或<br>者其他证书 | 证书编号 | 参加本单位<br>工作时间 | 劳动合同编号 |
|----|----|---|------|---------------|--------|
|    |    |   |      |               |        |
|    |    |   |      |               |        |
|    |    |   |      |               |        |

注：

1. 在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。
2. 投标人应当附本表所列证书的复印件并加盖投标人电子签章。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

6. 选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式（注：按项目需求表具体项目修改）

### 选配件、专用耗材、售后服务优惠表

所投分标：\_\_\_\_\_分标

| 序号 | 优惠内容 | 适用机型 | 单价 | 比市场价优惠率 |
|----|------|------|----|---------|
| 1  |      |      |    | _____ % |
| 2  |      |      |    | _____ % |
| 3  |      |      |    | _____ % |

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 五、其他文书、文件格式

### 1. 联合投标协议书格式

# 联合体协议书

\_\_\_\_（所有成员单位名称）自愿组成\_\_\_\_（联合体名称）联合体，共同参加\_\_\_\_（项目名称）采购招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. \_\_\_\_（某成员单位名称）为\_\_\_\_（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件及对文件的盖章，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署和盖章的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或者其委托代理人签字（或者电子签名）或者盖公章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式\_\_\_\_份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书应附法定代表人身份证明；有委托代理的，应附授权委托书（格式自拟）。

联合体牵头人名称（电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或者电子签名）

联合体成员名称（盖公章或者电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或者电子签名）

.....

年 月 日

## 2. 中小企业声明函格式

# 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）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）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（电子签章）：

日期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。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。

## 中小企业划型标准

| 序号 | 行业标准     | 标准划分  |
|----|----------|---|
| 1  | 农、林、牧、渔业 | 营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。   |
| 2  | 工业       | 从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。         |
| 3  | 建筑业      | 营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。 |
| 4  | 批发业      | 从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。           |
| 5  | 零售业      | 从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。            |
| 6  | 交通运输业    | 从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。         |
| 7  | 仓储业      | 从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。          |
| 8  | 邮政业      | 从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。         |

|    |            |  |
|----|------------|--|
| 9  | 住宿业        | 从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。             |
| 10 | 餐饮业        | 从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。             |
| 11 | 信息传输业      | 从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。           |
| 12 | 软件和信息技术服务业 | 从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。               |
| 13 | 房地产开发经营    | 营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。 |
| 14 | 物业管理       | 从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。           |
| 15 | 租赁和商务服务业   | 从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。            |
| 16 | 其他未列明行业    | 从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。  |

### 3. 残疾人福利性单位声明函格式

## 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。

单位名称（电子签章）：

日 期：

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

#### 4. 质疑函（格式）

## 质疑函（格式）

### 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：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

质疑事项：

采购文件 采购文件获取日期：\_\_\_\_\_

采购过程

采购结果

### 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：

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。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 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。

## 5. 投诉书（格式）

# 投诉书（格式）

### 一、投诉相关主体基本情况：

投标人：\_\_\_\_\_

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：

采购项目的名称：\_\_\_\_\_

采购项目的编号：\_\_\_\_\_

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:

#### 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。

4. 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。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 投诉人为法人或者其他组织的,投诉书应由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。