

茂名市消防救援支队指挥中心升级改造 项目

项目编号：ZX2022-HG095

公开招标文件

广东智信招标采购有限公司 编制

发布日期：2022 年 11 月 13 日

温馨提示

一、网络公示的采购文件仅供浏览用，以投标人领购后版本为准。

二、响应文件格式为通用版，请按采购项目实际需要填写。

三、领购招标文件后，投标人应密切关注中国政府采购网网站

(<http://www.ccgp.gov.cn/>) 上发布的澄清公告。

四、投标人请注意区分保证金及中标服务费收款账号的区别，务必将保证金按采购文件的要求存入指定的保证金专用账户，中标服务费存入领取通知书中指定的服务费账户。

五、如无另行说明，响应文件递交时间为响应文件递交截止时间之前 30 分钟内。招标截止时间后，本公司不接收任何响应文件，因此，请适当提前到达。

六、为了提高政府采购效率，节约社会交易成本与时间，希望领购了采购文件而决定不参加本次项目的投标人，在响应文件递交截止时间的 3 日前，按招标文件中的联系方式，以书面形式告知我司。对您的支持与配合，谨此致谢。

七、招标代理机构的法律地位决定了其对投标人领购招标文件时提交的相关资料的真伪不做出判断，如投标人发现相关资料被盗用或复制，建议投标人遵循法律途径解决，追究侵权者责任。

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

目 录

第一部分	投标邀请函	4
第二部分	用户需求书	7
第三部分	投标人须知	23
第四部分	合同书格式	63
第五部分	投标文件格式	69

第一部分 投标邀请函

各（潜在）投标人：

广东智信招标采购有限公司（以下简称“采购代理机构”）受茂名市消防救援支队（以下简称“采购人”）的委托，对茂名市消防救援支队指挥中心升级改造项目进行公开招标采购。欢迎符合资格条件的投标人投标。本项目将优先确定符合相应资格条件的自主创新产品、节能产品、环保产品投标人参加投标。

本项目招标文件公示时间为：2022年11月14日至2022年11月18日共五个工作日，投标人认为招标文件的内容损害其权益的，可以在公示期间或者自期满之日起七个工作日内以书面形式（加盖单位公章，电话咨询或传真或电邮形式无效）向采购人或者我公司提出质疑，投标人对采购文件提出质疑的，应当按照国家有关规定附送有关证明材料。

一、项目编号：ZX2022-HG095

二、项目名称：茂名市消防救援支队指挥中心升级改造项目

三、采购预算：人民币贰佰伍拾玖万捌仟肆佰元整（¥2,598,400.00）

四、项目类别：非通用类（货物）

五、采购需求：

序号	采购内容	数量	单位
1	茂名市消防救援支队指挥中心升级改造项目	1	批

备注：（1）详细技术要求请查阅招标文件第二部分“用户需求书”。

（2）本项目不分包，投标人应对所有内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标。如有缺漏，将导致投标无效。

（3）需要落实的政府采购政策：本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，但落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2021〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）等。根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号，本项目的中小企业划分标准所属行业为：工业。

六、投标人资格：

1、投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然

人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，必须取得总公司授权，提供总公司和分公司营业执照，总公司出具给分支机构的授权书。

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

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供 2021 年度财务报告（表）或基本开户银行出具的银行资信证明，其他组织或自然人可提供银行出具的资信证明，新成立的企业提供成立至今的财务报告（表）。

4) 履行合同所必须的设备和专业技术能力（提供承诺函，格式自拟）。

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

6) 投标人必须符合法律、行政法规规定的其他条件：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参与本项目投标。（提供承诺函，格式自拟）

2、信用记录：投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）。

3、本项目不接受联合体投标，中标后不得转包或分包。（提供书面声明函，格式自拟）

七、领购招标文件的时间、地点、方式及招标文件售价

符合资格的投标人应当在 2022 年 11 月 14 日至 2022 年 11 月 18 日，每日上午 09:00～12:00，下午 14:30～17:30（法定节假日除外）到广东智信招标采购有限公司领购招标文件，招标文件每套售价 300 元（人民币），售后不退。领购招标文件时携带以下资料：

1、法定代表人/负责人证明书或授权函（授权函须包括法定代表人/负责人证明书）；

注：（本项格式须按招标文件“2.2 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书”要求

填写递交)

- 2、企业营业执照副本（三证合一或五证合一）或事业单位法人证书或自然人身份证；
- 3、投标人如为非独立法人，即由合法法人依法建立的分公司，须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司对分公司出具的有效授权书。

（以上资料 1 为原件；2、3 为复印件加盖领购单位公章，领购招标文件时须提供本人身份证原件核对）。

八、投标截止时间：2022 年 12 月 5 日上午 09:30（北京时间）

开始受理投标文件：2022 年 12 月 5 日上午 09:00～09:30（北京时间）

九、投标文件送达地点：茂名市西粤南路 188 号大院东信时代广场写字楼 18 楼

十、开标评标时间：2022 年 12 月 5 日上午 09:30（北京时间）

十一、开标评标地点：茂名市西粤南路 188 号大院东信时代广场写字楼 18 楼开标室

十二、本次招标在上述规定的时间和地点进行公开开标，届时投标人的法定代表或其授权代表出席开标会及递交投标文件，提供授权函原件加盖公章并携带身份证原件以备查核。要求其代表在整个开标会议程中完整履行签到、确认开标结果等职责，如未参加开标，视同认可开标结果并放弃对此提出异议的权利。

十三、采购人及采购代理机构联系方式：

1. 采购人联系人：董先生

电 话：13828683119

采购代理机构联系人：罗小姐、朱小姐

电 话：0668-2919238

联系地址：茂名市西粤南路 188 号大院东信时代广场写字楼 18 楼

邮 编：525000

收 款 人：广东智信招标采购有限公司

开户银行：中国银行茂名迎宾路支行

帐 号：710764769605

3. 采购信息查询

<http://www.gdxxzbcg.com/>

（广东智信招标采购有限公司网）

<http://www.ccgp.gov.cn/>

（中国政府采购网）

广东智信招标采购有限公司

2022 年 11 月 13 日

第二部分 用户需求书

一、采购项目说明

1、本采购项目所有设备功能和技术参数均是满足用户日常工作需要的最基本功能和技术参数，投标人所投标设备功能和技术参数必须完全符合或优于用户的要求。

2、本项目要求中所出现的工艺、材料、设备的规格或型号或参照的品牌仅为方便描述而没有限制性，投标人可以在其提供的文件资料中选用替代标准，但这些替代标准必须优于或相当于本用户需求书的标准。

3、本项目不分包，投标人应对本项目内所有的招标内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标。

4、带“★”号条款为不可偏离参数，投标文件未完全满足招标文件中带“★”号的条款和指标，或非实质性响应有重大偏离的，将导致投标无效。标注有“▲”的参数为重要评分，投标人若有部分“▲”条款未响应或不满足的，将导致其响应性评审分值（详见技术评审表）。

5、用户需求书中没有标注特殊符号条款为一般条款，投标人须按要求对其进行响应，当出现负偏离，对应项将予以扣分，不会作无效投标处理；若要求提供证明材料，还须按要求提供证明材料，否则予以扣分。

6、根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号，本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业）。

二、项目概况

1、项目背景

1.1 茂名市消防救援支队肩负我市应急消防救援、消防指挥调度、保障人民群众生命财产安全等重要责任，本支队指挥中心由2018年改造后投入使用，前期已建设可视化显示大屏、辅助显示仪、4主4备接警席、指挥会议桌、文件储物等基础条件，同时接入智慧指挥调度系统、视频会议系统等，实现了基本的指挥调度的功能，在一定时期和一定领域发挥了积极作用，助推了本市的社会政治、经济形势持续稳定。

1.2 茂名市地域辽阔，自然灾害类型多样，旱灾、洪涝、地震、滑坡、泥石流、风雹、雪灾、林火等灾害多发、易发；安全生产也面临很大压力，含重大危险源的高危行业（领域）在工业中所占比重大，尾矿、煤矿等行业条件差、隐患多。本支队指挥中心的存在问题仍然较为突出，当意外事件发生时，事故或灾害现场通信联络不及时，信息获取、视频采集能力不足，自动化监测手段不全面，统一指挥、协调难度极大，不能满足快速、高效、有序反应

的应急救援工作要求。

1.3 根据部局对“一短三快”初战机制改革通知、省总队对 119 接处警系统灾备技术实现指导意见等相关方针政策，对本支队的指挥中心进行升级改造，利用人工智能、计算机网络、边界安全防范和视频图像等技术，围绕指挥协调、风险防范、救援处置等管理核心能力需求，以指挥调度网、电子政务外网等有线网为基础，构建统一领导、权责一致、权威高效的管理体系，推动形成统一指挥、专常兼备、反应灵敏、上下联动、平战结合的管理体制。从减少灾害损失向减轻灾害风险转变，提高防控能力，着力防范化解重大风险，切实保障人民群众生命财产安全。

2、项目目标

2.1 深入贯彻《应急管理信息化发展战略规划框架（2018-2022 年）》（应急函〔2018〕272 号）、《2019 年地方应急管理信息化实施指南》（应急厅【2019】22 号）、《关于进一步加快“一短三快”初战机制改革的通知》2022、《广东省消防救援总队 119 接处警系统灾备技术实现指导意见》2022 等有关的方针政策，紧紧围绕《应急管理信息化 2019 年第一批地方建设任务书》（应急科信办【2019】3 号附件）中加强自然灾害防治、安全生产事故预防和应急管理能力提升的要求，运用云计算、大数据、物联网、人工智能、移动互联等新一代信息技术，整合现有安全生产、防汛抗旱、消防、森林防火等信息化成果，坚持“以防为主、防抗救相结合”的原则，按照预防和应急并重、常态和非常态结合的要求，针对公共安全事件的事前预防、事发应对、事中处置和善后管理过程，构建横向互联纵向贯通的应急体系，整合优化各部门应急力量和资源，增强应急能力，保障公众生命财产安全。本期项目需要达成的目标如下：

1) 运用智能化手段，提升接处警效率

依据有关规范及标准，充分利用人工智能、大数据平台等新兴技术，建设新一代消防智能接处警系统，实现接处警流程规范化、数据标准化、操作便捷化，着力解决接处警效率不高、作战指挥支撑乏力、辅助决策效能较低等重点、难点问题，并与智能指挥系统充分对接融合，与其它指挥业务所需的内外部信息化系统有效衔接，着力构建“技术应用领先、部门联动高效、资源交互共享”的智能接警平台。同时按照总队智能接处警系统推广部署要求，完成两条 E1 话务线路建设任务，结合本支队接警席位数量和话务线路机制，将接警 E1 数字电话或模拟链路接警扩展至移动电话，实现当 E1 数字线路全部中断或指挥中心突发断电、设备故障等情况时，能够使用移动电话进行接警。

2) 加强边界区域防御措施，提升网络安全防护能力

在网络边界出口区域升级一台吞吐量为 2GB 以上的下一代防火墙，提升入侵检测、入侵防御等能力，保障业务的安全有效运行。

3) 引入分布式会议指挥调度系统，打破信息孤岛

利用先进的分布式会议系统中音视频编解码技术，将茂名市消防救援支队九楼的指挥中心、九楼会议室、二楼的二楼会议室实现音视频源、摄像头的互联互通，消除信息孤岛，实现实时、迅捷的消防作战指挥调度，保障人民群众的生命财产安全。

4) 升级改造指挥中心，提升指挥调度效率

对指挥中心的环境布局、九楼会议室、二楼会议室等进行全新升级，提升作战指挥调度效率。

三、建设需求

(1) 接处警调度设备购置需求

本期需对现有的指挥调度一体机（型号 AVAYA-G450）进行数字板卡升级改造，同时新增一台指挥调度一体机，形成 1 主 1 备的态势。另外需新增两台指挥调度网关用于智能接处警系统的迁移部署，满足热备需求；新增 15 套指挥调度图形工作站，满足对指挥调度“一张图”、“一机三显”的高清图像显示要求。

1.1 指挥调度一体机功能特点

1.1.1 接处警业务

接处警业务模块集是整个系统的核心部分，包含：警情受理模块、调度模块、警情终端模块、警情移动终端模块等建设内容，个性化内容为综合报警受理模块。

1.1.2 综合报警受理功能

实现基于多源报警转入服务对城市远程监控自动报警、互联网应用报警的统一受理。

1.1.3 警情动态

提供城市远程监控、互联网应用报警信息实时刷新功能，支持合并警情信息集合显示，支持对重要警情设为关注置顶显示。

1.1.4 警情核实与跟踪

提供对警情动态信息中的多个警情核实与跟踪警情功能。

1.1.5 警情转入

核实警情后，提供转入功能，将警情推送到警情受理模块进行统一处置调派。

1.1.6 同警整理

针对互联网信息传播特点，同一警情多报情况频发，提供警情合并整理功能。

1.1.7 警情历史查询

提供警情历史查询功能，提供受理信息参考。

1.1.8 调度功能

根据警情地址、警情类型、警情等级及警情子类别，通过“智能化后台支撑”的智能调度模型推荐调度方案，确保尽快的达到警情发生地进行处置。解决在接收到火灾警情后，依靠人工经验来决定具体调派力量存在的随意性和盲目性。

1.1.9 首批力量调派

接警员在初步向报警人确认警情类型以及警情位置后，系统将结合空间位置自动推算处置力量，快速调派首战力量出动。

1.1.10 群呼通报

在警情确定后，对辖区其他社会救援力量实现一键语音或文字通报。

1.1.11 联动设备控制

结合智能调派方案自动通知对应消防救援站出警，对警铃、警灯、广播等设备发出控制指令。

1.1.12 警情推送

根据现场情况及不同等级的警情，采用语音、文字等形式，向消防救援队伍、联勤联动单位等所有参战力量推送警情。

1.1.13 警情升级提醒

结合现场实时反馈、记录的信息要点，通过警情等级分析模型提醒接警员进行警情升级。

1.1.14 增援调派

根据警情等级和调度模型自动生成调派方案，支持人工修改。

1.1.15 跨区域增援请求

对警情现场情况研判后，可向上级单位发送增援请求、推送增援信息。

1.1.16 警情结案

对处置完毕的警情信息进行归档保存。

1.2 智能语音识别引擎

1.2.1 警情语音识别

结合人工智能技术，建立消防语料库、接警关键信息识别模型和本地口音普通话训练模型，支持智能语音服务本地私有化部署，支持双声道语音流话者分离，实现警情无延迟精准语音识别。

1.2.2 警情信息提取

结合消防语料库、消防关键词匹配等技术手段，通过本地私有化部署的自然语义解析服务，以智能警情要素提取模型实现实时警情信息精准提取。

1.2.3 警情等级分析模型

根据警情信息反馈内容动态运算分析给出警情等级，结合人工修正记录并比对历史同类警情进行自我优化，完善系统智能分析模型。

1.2.4 重复警情提醒模型

根据一定时间范围内的位置、报警电话、报警人、警情类型等自动分析出是否有重复警情，对重复警情自动发出提醒。

1.2.5 语音模型智能训练

建立本地口音普通话语音模型训练机制，在确保语音数据保密性的基础上，提供适应各地本地口音普通话的纠偏机制，提供语音标注工具，并支持智能语音识别模型本地自动化数据训练、模型效果评估、模型发布、自动应用至智能接处警系统，以持续提高本地口音普通话语音识别效果。

1.3 备份数字话务线路

1.3.1 双 E1 话务线路建设

按照总队智能接处警系统推广部署要求，升级原有调度一体机的数字板卡，实现数字接警功能，配合新增的一台调度一体机，完成两条 E1 话务线路建设任务。

1.3.2 扩展移动电话接警模块

本期项目配置 10 台移动接警电话，结合手机基站、地址地名、地理要素、APP 位置等手段，提供统一的综合报警定位服务，实现警情定位。

1.3.3 报警电话定位

协调运营商提供报警电话定位数据，实现手机及固话报警定位。

1.3.4 地名地址定位

地名地址定位是依托人类活动中产生的各类信息数据，如：详细区域、街道、门牌号、建筑物名称等，通过相似度匹配，找到最相似的地址信息获得地理坐标信息，返回的地址信

息包括完整地址、经纬坐标、所属管辖区域等信息。

1.3.5 地理要素定位

通过警情地图服务提供的关键字、周边 POI 搜索、以及行政区划等查询功能，实现报警时常用位置识别信息比对定位，同时，支持多类别的精准搜索匹配和模糊搜索查询，满足目的化、多样化的地图搜索需求。

1.3.6 移动应用定位

移动应用报警系统在报警时，可通用移动终端设备利用 AGPS 技术或 WIFI 定位技术取得当前位置信息，并将报警信息推送至综合报警定位服务中，实现手机报警实时定位。

1.3.7 智能融合定位

以警情地图服务为基础，充分利用互联网数据资源，整合报警电话定位、辖区范围、地理要素定位、地名地址定位、移动应用定位等多类定位手段，逐渐缩小空间区域，将各类位置信息互为补充，建立优先规则，自动计算警情位置，提供定位服务，同时结合手动定位，以提高定位精准度，达到快速准确定位警情的目的。

1.3.8 指挥调度网关

本期需采购 2 台指挥调度网关，用于接处警系统迁移部署。

1.3.9 指挥调度图形工作站

本期需采购 15 台带 GPU 图像加速的图形工作站，用于接处警业务的一机三显“一张图”的图形加速。

1.3.10 “一短三快” 智慧消防联动

为响应“一短三快”重要指示，本期项目为 15 个辖区中队配置智慧消防联动三警情控制主机和消防三警情倒计时接警终端（显时版）各一套，确保支队下发警情时，调度令自动触发三警情的联动报警和倒计时显示。

1.4 视频会议终端购置需求

本期对消防救援站作战通信室进行指挥通信能力升级，部署 1 套一体化指挥视频终端，用于紧急情况下临时应急通信调度、可视化监管、视频点名及收听收看上级广播内容等。

一体化指挥视频终端与作战通信室的显示屏、调音台、功放、音箱集成，指挥视频终端接入消防指挥网支队图像综合管理平台，可被总队本期项目需在原有网络架构基础上，将原、支队、大队指挥中心调度。

1.5 网络安全设备升级需求

有出口路由进行替换改造，原有路由为一台华为 SGR3400 型号支撑，08 年投入使用，无法对边界防

防火墙进行下一代旁挂策略，由一台 2G 吞吐量的下一代防火墙替换原有路由，具备路由策略、IPS、攻击溯源等功能集成，通过串接方式接入出口路由器。同时，新增一台入侵检测平台，旁挂方式接入。

1.6 分布式控制设备购置需求

本期建设项目，采用高清网络编解码节点接入的方式，将指挥中心、九楼会议室、二楼会议室的桌面音视频源、摄像头等音视频信号源进行网络互传，实现会议室的互联互通，提高作战指挥效率。



1.7 指挥中心环境改造需求

1.7.1 总体布局

本期改造后的指挥中心总体布局示意图如下图所示，坐席由横排摆放方式改为环绕型摆放，室内面积为 13.8mx9.8m：

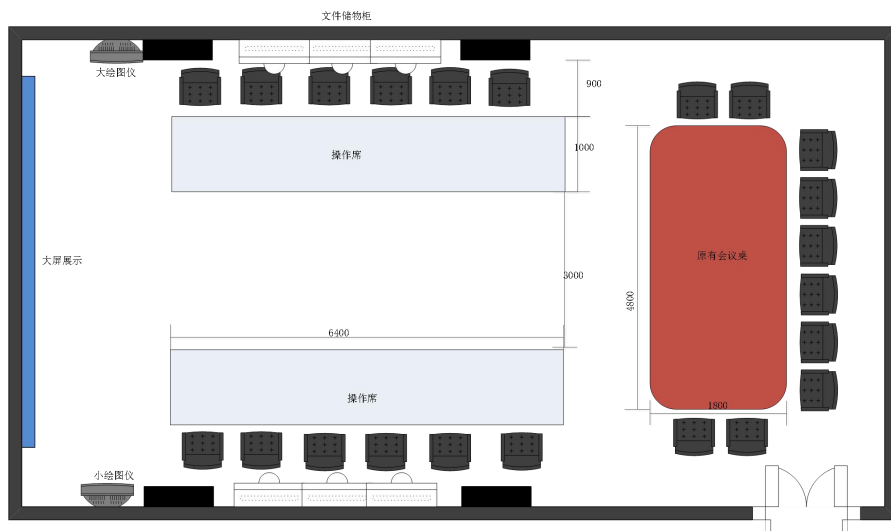


图 2.1 平面布局示意图

1.7.2 接处警席位

接处警席位满足 4 主 4 备的 8 席位数量的基础上，本期建设 14 个接处警席位分布两排，每排尺寸 5600*1000，满足“一部六组”的坐席需求，采用科技感、立体感强的连拍坐席，同时配置接警后坐席环境氛围指示灯（蓝色），实现同步联动闪烁的效果。

中标人应根据现场实际尺寸定制席位的具体尺寸和数量，符合招标人的建设主张。

1.7.3 指挥文件储物柜

为满足及时整理、归档、存储、调阅相关数据资料，科学决策提供数据支撑，本期项目建设六套指挥文件储物柜，规格为：尺寸 900*400*1850（mm），上下分层，单层承重不低于 45kg，米黄色（搭配地胶可配置色卡选择）。

中标人应根据现场实际尺寸定制储物柜的具体数量和尺寸，符合招标人的建设主张。

1.7.4 指挥调度绘图功能

根据《消防指挥中心建设导则》对绘图仪的要求，应满足挂图作战需求，本期项目配置支持 A1/A2 大图制作、A3/A4 小图制作功能，分别配置一台大图绘图仪和一台小图绘图仪，性能如下：

大图绘图仪：支持 A1/A2 两种幅面制图，支持蓝图制图，A1 打印速度：24 秒/张，连续工作 24 小时以上，支持网络打印；

小图绘图仪：支持 A3/A4 两种幅面激光制图，支持复印和扫描，支持双面打印，A3 打印速度：25~34 张/分，连续工作 24 小时以上，支持网络打印。

1.7.5 地面

本期项目需对指挥中心的地面进行翻新更换，在原有瓷砖地面上进行综合布线线槽的挖槽和铺设，线缆和信息点位铺设完成后，采用基准水平方法进行地面水平调整，然后采用拼接式地胶进行表面贴合。

本期采用拼接式（单捆规格 2 米宽*10 米长）的地胶，均参考国内大品牌，例如欧百纳、劲踏运动、动联无界等，上表面采用具备国家灭火系统或权威防火质量监督检验中心检测的防火材料，背面采用 PVC 减震防滑材质。同时，施工时供应商需提供多种不同色卡和尺寸给客户选定样式。

中标人应根据现场实际尺寸定制地胶的具体面积，符合招标人的建设主张。

1.7.6 指挥中心会标屏电子横幅

现在九楼指挥中心的电子横幅使用年限超 10 年，存在暗点、漏光等损坏现象，本期利旧九楼会议室拆除的 LED 拼接屏模块，拼接为新的电子横幅，面积按照 $8.55 \times 0.76 = 6.498 \text{ m}^2$ 建设。

中标人应根据现场实际尺寸定制 LED 的具体面积，符合招标人的建设主张。

1.7.7 环保材料

本期项目涉及的地胶、指挥席、指挥座椅、表面贴膜、亚克力、粘合剂等材料需满足国标要求，符合《民用建筑工程室内环境污染控制范围》GB50325-2014 二类建筑环保标准：游离甲醛 $\leq 0.12\text{mg}/\text{m}^3$ ，苯 $\leq 0.09\text{ mg}/\text{m}^3$ ，氨 $\leq 0.5\text{ mg}/\text{m}^3$ ，氡 $\leq 400\text{ mg}/\text{m}^3$ ，TVOC $\leq 0.6\text{mg}/\text{m}^3$ 等。

同时，木质材料符合《室内装饰装修用人造板及其制品甲醛释放限量》GB18580-2017 中 E1 标准：甲醛释放量 $\leq 9\text{mg}/100\text{g}$ 。

防火要求符合《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-2017 中对 B1/B2 难燃性和可燃性等级规定。

2. 九楼会议室环境改造需求

本期项目中九楼会议室作为分布式会议室的其中一个会场，日常兼顾重要会议召开、视频调度会复用等重要功能，需对现有的 LED 显示大屏、背景墙、电子横幅等进行升级改造。

2.1 LED 大屏改造

本期采用 P1.5 点间距的 LED 拼接屏替换原有 P3.0 的点间距的拼接屏，分辨率可达到 1920*1080P，灰度要求不低于 16bit（100%亮度），窄包边，实现立体视觉效果。

原有拼接屏尺寸为长 29*190mm=5.51m，高 15*190mm=2.85m，现配拼接屏面积为 14.58 m²。中标人应根据现场实际尺寸定制 LED 的具体面积，符合招标人的建设主张。

2.2 会标屏电子横幅

利旧本会议室拆除的 LED 大屏模块，建设一幅后墙的电子横幅，面积按照 7.79*0.57=4.44 m² 尺寸建设。

中标人应根据现场实际尺寸定制 LED 的具体面积，符合招标人的建设主张。

2.3 无线会议拾音系统

本期项目为解决本会场拾音设备拾音效果差、灵敏度低等情况，引进两套 1 拖 8 的无线会议拾音系统和 1 套 24 路数字调音台替换原有模拟调音台。无线会议拾音系统分为主席单元和代表单元组成，通过无线天线增强器链接到会议主机，再通过音频线链接到调音台，增强音色效果后通过扩声系统进行音频扩音播放。

系统链接示意图如下：

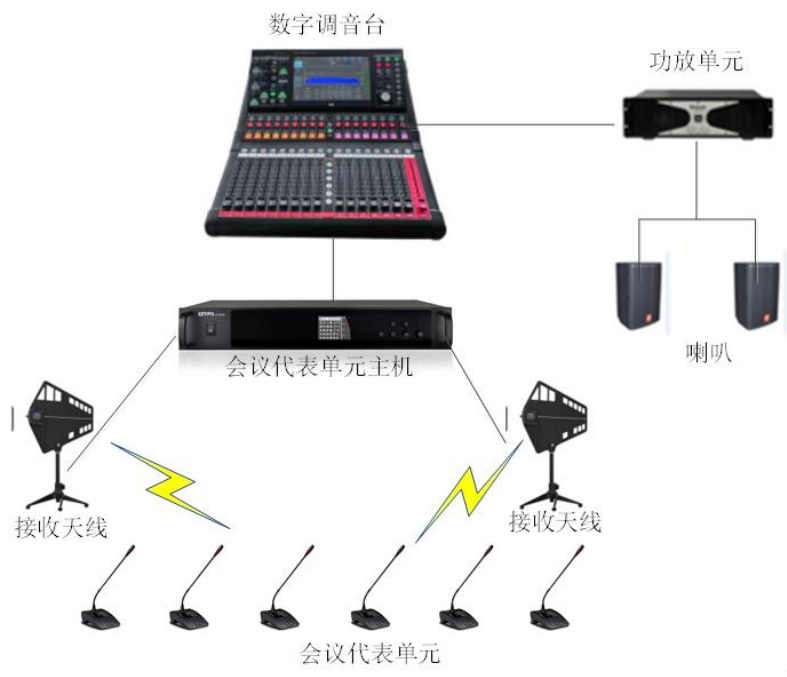


图 2.2 系统链接示意图

2.4 背景墙

本期项目中背景墙使用两层背景复用方式进行设计，可复用进行视频指挥调度和党委会议召开的功能。进行视频调度会议时，采用折叠的活动蓝色底白色字的背景，进行党委会议召开时，将蓝色背景移开后收纳，出现习主席的“对党忠诚、赴汤蹈火”的标语背景（背景墙建议尺寸 7.8m 长*3.5m 高）。

中标人应根据现场实际尺寸定制背景墙的具体面积，符合招标人的建设主张。

2.5 地面

本期九楼会议室地面改造参照指挥中心的地面改造方式，在现有基础上开挖线槽铺设线缆后，铺设一层拼接地胶，面积为 17.8m*9.8m，地胶颜色、品牌、防火要求、环保要求等参数需和指挥中心的地胶参数要求保持一致。

中标人应根据现场实际尺寸定制地胶的具体面积，符合招标人的建设主张。

3. 二楼会议室环境改造需求

二楼会议室日常功能有视频会议调度、各中队/大队点名接入等重要会议，本期项目需对会议区的第一排会议桌进行更新，重新改造为 7 座的席位，颜色需与现有色调相符。

由于现有的两台 55 寸悬吊式的液晶显示器对于主席台的视觉效果比较差，无法看清显示内容，本期需新增两台 65 寸液晶显示作为主席台的信息显示。同时，需利旧九楼会议室拆除

下的 LED 模块，替换现有的电子横幅，作为会标屏使用。

为使悬挂式的视频会议摄像机在使用时的拍摄视角更佳更灵活，本期项目需对中央悬挂摄像机进行伸缩杆建设。

★4. 接口建设需求（须提供承诺函，格式自拟）

本期采购的接处警调度一体机、图形工作站、LED 大屏、分布式节点、高清视频会议终端等设备，均需接入原有指挥调度网、接处警等系统，中标人需免费提供本期项目必备的 license、SDK、API 接口满足二次对接开发，并保证本期涉及的全部设备接入原有系统后正常运行。

另外，本期涉及的综合布线、LED 屏幕、背景墙等需根据现场实际查勘的尺寸进行合理调整，如出现和本支队招标人主张要求的技术参数和建设方向有负偏差时，由中标人提供合理的更改和调整。

5. 系统割接需求

1）本期项目涉及的接处警系统、视频会议系统、分布式会议系统、网络安全设备均部署在内网，通过网络设备接入指挥调度网。

2）指挥中心、九楼会议室、二楼会议室割接：采用逐步分区割接方式，首先先建设 LED 大屏，敷设龙骨支架，上电测试完备后进行下一步工作；其次，逐步切割地面线槽，铺设新线缆，分区铺设地胶；第三步，拆除搬移现有调度席位，铺设空缺地胶，然后搬入新席位，完成善后工作。

3）系统部署和割接时，尽量选择晚间和周末空闲时间作业，在保障原有接处警和指挥调度业务正常运行的情况下进行合理割接。

6. 技术参数

中标人在规定时间内提供项目相关的成果，包括指挥中心改造项目的可运行硬件系统等，同时提供系列系统技术文档。

表格 5.1 产品表

序号	名称	技术指标	数量	单位
一、接处警调度设备				

1	接处警调度一体机	<p>1、与原调度机完全兼容，可利旧原调度机升级为双机系统；</p> <p>2、支持 220V 电源输入，支持 8 个通用槽位。所有模块支持带电热拔插。</p> <p>媒体网关内置 DSP 处理模块，支持使用 G. 711 协议，支持 IP 电话、模拟电话和数字电话；</p> <p>3、具有内置不低于六方的电话会议功能，支持无须发起方的会议功能，即只要会议方都拨打一个号码就能进入会议，并且保证提供与座席分机数量相对应的足够多的会议资源；</p> <p>4、媒体网关支持内置语音宣告模块, 实现 WAV 语音文件的导入导出；</p> <p>5、支持按技能组及技能级别的自动话务分配策略，即专家业务代表分配功能。座席可以具有多种技能，接听多个队列的电话；</p> <p>6、支持本地网统一维护管理，能使不同地点的座席工作在同一系统中，进行统一的管理，并能实现负荷均衡；</p> <p>7、支持坐席自动签入方式和人工签入方式，自动签入方式下，接入排队系统应有无应答呼叫重定向功能；</p> <p>8、支持条件路由，基于的条件包括当前时间、当前队列长度、当前队列最长等待时间或用户按键信息、CTI 系统返回信息等；</p> <p>9、路由流程可自定义，具备完整呼叫引导定义语言，支持灵活的路由策略，实现完善的呼叫系统管理功能，可以管理接入排队平台系统从中继端到座席端的所有资源。可以管理接入排队平台系统从中继端到座席端的所有资源；</p> <p>10、▲支持新建/编辑/删除任务、任务触发双模式、任务流程配置、实体识别、智能反问、对话轮次限制、动态信息回复、条件分支、转人工节点、推荐问题点选统计、满意度统计、问题识别统计；</p> <p>11、▲支持双机系统故障报警功能，为保证调度系统的稳健运行，配置专用的监控功能，为用户提供主控设备，中继，等多种设备的 24 小时实时监控功能，同时提供 web 页面显示功能，多图表展示各种信息，满足日常监控的需要，监控模块故障响应不能大于 5 分钟，告警监控能准确反映告警情况，并能提供告警说明；</p> <p>12、支持 2E1 中继接入，24 路数字终端接入和 8 路模拟终端接入；</p> <p>13、▲支持系统双机改造数据备份及迁移，支持调度机数据统一备份功能，支持 WEB 访问，支持用户组管理、用户管理、分机管理、代答组管理；</p> <p>14、现场安装调试服务及三年售后维保服务。</p>	1	台
---	----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

2	接处警调度 网关	CPU:2 颗银牌至强 64 核 内存: 2*64GB 系统存储: 480GB SSD 硬盘*1 网卡: 双口千兆网卡*2 RAID 卡: 12G 3108 芯片 八口 R0 1 5 6 10 50 60 2GB 缓存*1 存储: 2*1TB	2	台
3	指挥调度图 形工作站	CPU:相当于 i7-10 代以上 内存: 2*8GB 以上 系统存储: 256SSD 以上 网卡: 千兆网卡*2 显卡: 2GB 独立显存以上 存储: 1*1TB (含 29 块显示器)	15	台
4	智慧消防联 动三警控制 主机	1、RJ45 网口、10/100Mbps; 传输速率: <10ms; 2、TCP/UDP、IP、ARP、ICMP、IPV4 网络协议通讯; 支持静态 IP/DHCP; 3、具备三种警情警情播报(报警内容自定义编辑, 中文显示); 4、无需依托电脑, 自带自检终端设备通讯, 异常自 动故障报警提醒; 5、一键报警 60 秒倒计时自动复位; 6、结构小巧, 尺寸 206*111*26mm, 配有支架托盘, 可放在桌面; 还可固定在墙上。 7、内嵌有液晶屏显示, 当有警情触发时, 自动亮屏 显示内容; 8、带有 DC12V 信号输出, 可用于输出接入关联其他 设备; 9、提供 RS485 端口, 支持产品二次开发, 报警技术 深度应用; 10、颜色: 白 表面文字警情内容: 标准字样或提 供定制界面文字图标(费用另计) 11、材质: 铁艺 12、固定方式: 桌面放置或挂墙固定 13、工作电压: DC12V 另配有 220v 适配器 14、产品尺寸: 206*111*26mm 15、产品支持二次开发服务, 支持个性化功能应用	15	套
5	消防三警情 倒计时接警 终端(显时 版)	1、RJ45 网口、10/100Mbps; 传输速率: <10ms; 2、TCP/UDP、IP、ARP、ICMP、IPV4 网络协议通讯; 支持静态 IP/DHCP; 3、具备接收局域网内各类报警信号, 配备 LED 爆闪 红灯/黄灯/蓝灯, 根据警情不同, 自动解析爆闪对应 警情闪灯; 4、内置智能语音控制模块, 具备三种警情类型倒计 时播报; 5、电铃声+倒计时播报, 自动响应警情播报内容; 报 内容可自定义更改录入 6、配有时钟显时屏, 60 秒倒计时显示(具体倒计时	15	套

		时间自行调整)； 7、颜色：白 表面文字警情内容：无或提供定制界面文字图标(费用另计) 8、材质：铁艺 / 不防雨 9、固定方式：背面固定孔 10、工作电压：AC220V 5A 11、产品尺寸：670*66*300mm 12、产品支持二次开发服务，支持个性化功能应用		
6	智能语音识别引擎	识别普通话录音报警信息，自动进行语音分析获取警情要素，地址分析等	4	套
7	扩展移动接警电话	具备 4G/5G 通信功能，10 线分机分别与 10 部手机电话进行捆绑，实现电话呼入时“分机与手机电话同振”；含配套无线蓝牙耳机；硬件免费保修 1 年以上	10	套
8	调度机数字板卡	24 端口 DCP 数字媒体模块，实现数字接警功能	1	块
9	数字录音中继仪	1、基本参数（输入阻抗：75Ω/120Ω；输入电源：200V~240V，48V 直流；最大消耗功率：≤ 50w 物理参数（尺寸：438*258*44mm；接口数量：1-4 个；容量：1-4E1；网络接口：10M/100M/1000M 网口；数据接口：RJ45） 2、软件规范（信令支持 SS7(TUP/ISDN)，ISDN,Q.SIG,R2) 3、录音压缩率：4Kbit/S；语音编码 G.711 A_Law, _Law, GSM, ADPCM, GC8, G.729a, AMR；时钟源提供：E1 线路提取/本地时钟 4、运行环境：Linux5、运行环境：接地电阻 ≤0.5Ω（联合接地方式）；温度 0℃~70℃；相对湿度 5%~80%（非凝结）；安全防护 防雷击：4 级 6、储存环境：温度 -40℃~+70℃；相对湿度 0%~95%（非凝结）	1	台
10	数字录音服务	1、服务最大支持 32E1 录音；支持 7 号、1 号、ISDN 等信令。2、支持多种语音压缩格式，如 ADPCM、PCM、GSM、G.729a 等。3、具有自动同步双备份功能，有效地提供语音数据的安全性。4、可以完整的检测并记录所有外拨电话号码与来电显示号码。5、方向判别，可以判别出呼叫方向，如呼入还是拨出。6、可实现按照通道号、时间、电话号码、通话时长、通话备注、操作员等多种条件组合对录音文件进行查询和播放，与智能接处警系统进行有效信息交互。	1	套
11	高阻盒	采用高阻跨接方式，需要通过高阻盒跨接在信令链路上，对现网不产生影响,主要配合数字录音仪和信令采集设备使用。	1	个
12	支队数字话机	电话提供多种增强生产力的功能。 3 行×24 字符的白色背光显示屏 8 个可编程的呼叫状态键或功能按键，可用于拨打或	4	套

		应答呼叫,或恢复处于保持状态的呼叫/双 LED 灯 固定功能键: 音量加/减, 静音, 扬声器, 菜单, 保持, 会议, 转移, 挂断, 重拨, 耳机, 通讯录, 通话记录按钮, 快速进入语音信箱留言按钮 3 上下文软键 四向导航键组 菜单访问最常用的功能 (例如, 呼叫转移, 保持, 设置等) 2 路扬声器 耳机插口 兼容助听器 留言等待指示灯 8 个性化的铃声模式 多语言支持 升级固件 连接到数字站 (DS) 端口 动力源: 通过电话系统提供 双位置翻转站立; 桌面安装		
15	现场实施调试、辅材费	集成服务、工程师现场实施安装调试对接、线缆辅材	1	项
二、视频会议终端				
1	高清视频会议终端	▲1、须无缝接入消防图像综合管理平台,可在茂名市消防救援支队指挥中心通过图像综合管理平台资源树进行音视频调度指挥; (提供承诺函, 格式自拟) 2、通信标准: H. 323、SIP; 视频标准: H. 264、H. 264 High Profile; 音频标准: G. 711/G722/G. 722. 1/ G. 729/G. 719, 宽频语音; 双流多流: H. 239、H. 239+; 3、视频码率支持 32Kbps~6Mbps 可选, 图像帧率支持 1、5、10、15、30、60 之间可选; 音频码率支持 8Kbps、24Kbps、48Kbps 可选; 4、视频输入接口≥3 路, 至少满足 1×SDI, 1×DVI, 1×Composite Video; 视频输出接口≥3 路, 至少满足 1× DVI, 1× HDMI, 1× VGA; 5、音频输入接口≥2 路, 音频输出接口≥1 路; 音频输入和输出接口需满足 1 组 RCA 左右声道接口。 6、支持视音频、协议全适配, 支持不同速率、不同编码协议、不同分辨率的终端混合会议; 支持每个会议都有多画面, 多画面显示个数≥16; 7、支持多种数据业务的应用, 包括数据多流、文档共享、媒体共享、屏幕共享, 电子白板和文字讨论等。可同时实现多个数据流的传输, 可同时传输电子白板, 文档共享, 文字讨论, 多媒体视频的播放共享。	1	台

		<p>▲8、终端支持直接召开临时调度会议，即用户不用进入 WEB 后台管理建会，直接建立进入临时调度会议，并邀请人员参加调度会议。（提供第三方权威检测机构测试报告加盖公章证明）</p> <p>▲9、终端支持主席功能操作，包括调整会场屏幕分辨率和带宽、广播音视频、广播双流、邀请请出与会者、切换模板、交换窗口、设置会议标题和公告等功能。（提供第三方权威检测机构测试报告加盖公章证明）</p> <p>10、终端支持本地录制数字会议录像和回放，支持选择会场中单路音视频进行录像或回放。</p> <p>▲11、终端调度监控，海康、大华、天地伟业、景阳等厂商的监控摄像机可通过 ONVIF 和 GB/T28181 协议接入，在会议中可调取接入平台的监控摄像机的图像并进行广播，可与监控前端双向对讲。（提供第三方权威检测机构测试报告加盖公章证明）</p> <p>▲12、支持在 512Kbps 下传输 H.264 High Profile 编码 1920*1080P@30 帧高清视频图像，客户端收到的音视频唇音同步，单向采集编码传输解码图像延时 < 300ms，单向传输视音频延时小于 100ms；（提供第三方权威检测机构测试报告加盖公章证明）</p> <p>▲13、支持 H.264 High Profile 编码协议在丢包率 30% 及以上的网络环境下，客户端接收图像清晰流畅无花屏破损，视音频唇音同步；（提供第三方权威检测机构测试报告加盖公章证明）</p> <p>14、产品需通过国家强制认证标准，获得 3C 认证证书。</p>		
2	高清摄像头	x20 光学变焦，带控制云台，可壁挂或落地直接安装	2	台
三、网络安全设备				
1	防火墙	<p>1、防火墙吞吐量 ≥ 5Gbps、并发连接数 ≥ 200 万，至少配置 4 个千兆电口，2 个千兆光口插槽，IPS 攻击规则特征库 1 年升级许可，专业版快速扫描查杀病毒库 1 年升级服务许可；</p> <p>2、▲支持路由、交换、虚拟线、Listening、混合工作模式；（提供界面截图并加盖原厂公章）；</p> <p>3、▲支持根据入接口、源/目的 IP 地址/地址对象、源/目的端口、协议、用户、应用、选路算法、探测、度量值、权重等多种条件设置策略路由；（提供界面截图并加盖原厂公章）；</p> <p>4、支持链路聚合，可根据源/目的 mac、源/目的 IP、源/目的端口、五元组、端口轮询等条件提供不少于 10 种链路负载算法；</p>	1	台

	<p>5、支持 DNS Doctoring 功能，能够将来自内部网络的域名解析请求定向到真实内网资源，提高访问效率，同时支持通过配置多条 DNS Doctoring，实现内网资源服务器的负载均衡；</p> <p>6、▲支持一体化安全策略配置，通过一条策略实现五元组、源 MAC、域名、地理区域、应用、服务、时间、长连接、并发会话、WEB 认证、IPS、AV、WAF、URL 过滤、邮件安全、数据过滤、文件过滤、审计、APT 等功能配置，简化用户管理；（提供界面截图并加盖原厂公章）；</p> <p>7、▲内置 P2P 应用（提供 P2P 流量识别技术相关的证明）、加密应用（提供加密流量识别方法的相关截图与第三方权威证书）、数据库应用、工控物联网协议等应用特征库（提供界面截图并加盖原厂公章）；</p> <p>8、内置文件过滤引擎，支持 HTTP/FTP/SMTP/POP3 等标准协议进行检测，识别可执行文件、office 文件、视频文件、图片文件、帮助文件、压缩文件、数据文件等超过 50 种文档类型的文件过滤；</p> <p>9、内置内容过滤功能，可对 FTP 上传文件、下载文件、删除文件、重命名文件、创建目录、删除目录、列出目录等信令以及邮件发件人、收件人、主题、内容、附件等进行过滤；</p> <p>10、支持将五元组、源 MAC、地址范围、应用、用户等加入静态黑名单，可与 URL 过滤、病毒过滤、防代理功能进行联动实现动态黑名单封锁，支持静态和动态黑名单命中统计和监控；</p> <p>11、内置防代理功能，阻断网络用户通过代理主机进行攻击、共享上网等行为；</p> <p>12、支持连接控制和监控，可对源/目的地理对象、应用制定连接限制策略，可展示被拦截的 IP、地址对象、应用的限制条件、被拒次数、最近被拒时间等信息；</p> <p>13、支持行为分析，及时发现异常行为并告警，同时能够与 APT 进行联动，实现协同防御；</p> <p>14、▲支持 NTP 流量检测清洗，能对 NTP REQUEST FLOOD、NTP REPLY FLOOD 等攻击进行检测并提供基于 NTP 请求限速、NTP 响应限速、源认证、会话认证的防御策略；（提供界面截图并加盖原厂公章）；</p> <p>15、支持 IPSec VPN 功能，支持 AES、DES、3DES、MD5、SHA-1 等 VPN 加密、认证算法，支持对隧道内网络流量进行监控展示；</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>16、支持多个配置文件并存，配置文件备份能力不少于 4 个；配置文件支持选择部分配置和全部配置导入导出；</p> <p>17、提供完善的审计数据查询功能，可对用户访问网站、邮件收发、论坛微博、FTP、TELNET 等上网行为以及用户上网流量时长等内容进行查询；</p> <p>18、支持日志本地存储，可对不同类型日志设置存储空间，支持日志外发至多个服务器，可设置日志传输协议、时间类型、日志语言、是否合并及加密传输等参数；</p> <p>19、支持对设备 CPU、内存、磁盘、整机流量、新建、并发进行统计，展示设备 CPU、内存、硬盘实时利用率及其历史走势图；</p> <p>20、▲具备《国家信息安全测评信息技术产品安全测评证书》（EAL4+）；</p> <p>21、▲具备国家密码管理局商用密码检测中心颁发的防火墙《密码检测证书》。</p>		
2	IPS 模块	IPS 攻击规则特征库 1 年升级许可	1	套
3	病毒库模块	专业版快速扫描查杀病毒库 1 年升级服务许可	1	套
4	入侵检测平台	<p>1、整机吞吐率$\geq 2\text{Gbps}$，IDS 吞吐率$\geq 800\text{Mbps}$；含 1 年攻击知识升级许可、1 年网站知识库升级许可，配置≥ 6 个千兆电口；</p> <p>2、▲支持多操作系统引导，出于安全性考虑，多系统需在设备启动过程中进行选择（提供界面截图并加盖原厂公章），不得在 WEB 维护界面中设置系统切换选项；</p> <p>3、要求支持 VLAN、MPLS、PPPoE 网络，能够在该网络环境中检测出攻击事件；</p> <p>4、要求支持 IPv6、IPv6 over IPv4、IPv6 和 IPv4 混合网络，能够在该网络环境中检测出攻击事件；</p> <p>5、支持流量采集功能，支持在设备界面对服务器地址、端口、以及采样百分比进行设置；支持流量采集策略设置，对流量采集的方向、时间、源 IP 地址、目的 IP 地址、源端口、目的端口进行设置；</p> <p>6、要求攻击规则库单独分开，可支持手动、自动、以及离线升级；</p> <p>7、系统应具备：融合模式匹配、协议分析、异常检测、会话关联分析，逃逸等多种技术，准确</p>	1	台

		<p>识别入侵攻击行为，为用户提供 2~7 层深度入侵检测；要求支持记录日志、与防火墙联动等多种响应；要求支持自定义攻击检测规则；</p> <p>8、▲要求支持攻击报文取证功能，检测到攻击事件后将原始报文完整记录下来，作为电子证据；（提供界面截图并加盖原厂公章）；</p> <p>9、要求能够检测包括溢出攻击类、RPC 攻击类、WEBCGI 攻击类、拒绝服务类、木马类、蠕虫类、扫描类、网络访问类、HTTP 攻击类、系统漏洞类等在内的超过 5900+种攻击事件；</p> <p>10、▲支持自定义规则，并且自定义规则库可以导入导出；（提供界面截图并加盖原厂公章）；</p> <p>11、系统应具备独立的病毒检测引擎；同时支持文件型和网络型病毒查杀；要求能够检测主流 FTP、HTTP、SMTP、POP3 协议的病毒；</p> <p>12、▲支持 URL 地址分类库，超过 1000 万种；（提供界面截图并加盖原厂公章）；</p> <p>13、▲支持对设备接口流量的阈值进行设置及报警；（提供界面截图并加盖原厂公章）；</p> <p>14、支持对协议组的流量阈值和连接数进行设置及报警，协议组类型包括 P2P 类、即时通讯类、标准协议类、移动应用类、http 应用类、工控互联网类等；</p> <p>15、系统能够根据数据内容而非端口智能识别包括 P2P、即时通讯、电子商务、股票交易、网络游戏、网络电视、移动应用等在内的 23 大类超过 2000 种应用；</p> <p>16、系统应支持多种形式的日志存储，本地存储、发送至日志服务器、本地日志服务器双存储、自动方式判断日志服务器状态自动决定日志的记录方式；</p> <p>17、系统应提供基于告警级别、时间、IP 地址、事件类型、等条件的日志检索功能，具备日志导出备份、清除功能；</p> <p>18 系统应提供全方位的包含管理、系统、策略、安全、流量等告警；系统应提供邮件、声音、snmp 多形式的告警方式；</p> <p>19、支持对应用协议的连接数和流量的报警信息进行展示，红色表示有报警，绿色表示没报警；（提供界面截图并加盖原厂公章）；</p> <p>20、支持在应用排名中，展示该应用的主机的 IP 地址所对应的的主机所属国家，以及连接数、上行流量、下行流量，并且可以对其进行排序；</p> <p>21、支持登陆界面图形验证码功能，防止管理员</p>		
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>账号被暴力破解；</p> <p>22、应支持设备机箱温度监视以及报警，可以自定义温度阈值；</p> <p>23、支持攻击统计展示，包括检测报文总数、发现攻击报文总数、以及攻击总数与检测总数百分比；</p> <p>24、支持查看连接排名，可以查看当前（用户访问此菜单时刻）通过入侵防御系统建立的连接排名信息。每一条连接信息包括如下内容：根据连接数排名方式的不同显示 排名、源 IP 地址、目的 IP 地址、协议、端口号、连接数量等信息。；</p> <p>25、▲产品具有中国网络安全审查技术与认证中心颁发的《IT 产品信息安全认证证书》（至少到达 EAL3 增强级）</p> <p>26、▲产品具有中国网络安全审查技术与认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》；</p> <p>27、产品必须具备中华人民共和国公安部颁发的《计算机信息系统安全产品销售许可证》（网络入侵检测系统第三级）；</p>		
5	入网割接和 实施部署	实施人员对设备进行入网割接、调试、维护	1	项
四、分布式控制设备				
1	控制调度主机	<p>1、CPU 双路 E5-2609V3 ,内存 16G ECC DDR4, 企业级 1T 硬盘。</p> <p>2、网口：1 个千兆网口</p> <p>3、电源：工业电源稳定供电方案</p> <p>4、19 英寸工业标准 2U 机架式服务器</p>	1	台
2	服务端管理软件	<p>1、支持对系统每个节点的信息配置管理并协调其工作；</p> <p>2、支持对控制模块各个节点的报警日志，运行状态，接口配置进行管理；</p> <p>3、支持对所有节点的运行状态进行实时监测和故障预警，维护记录等管理；</p> <p>4、支持对系统用户和用户权限进行管理，用户身份验证，权限分级和细化，KVM 权限管理；</p> <p>5、支持对用户操作日志，系统告警，系统安全日志管理，详细记录每个用户的操作记录；</p> <p>6、支持用户预设模式，支持用户对系统配置的各种预设，若系统信号调用或配置混乱，可一键恢复到之前的某个预设点；</p> <p>7、支持系统在线升级管理。</p>	1	套

3	中控管理软件	支持配套视频矩阵控制，服务商提供图形界面，含安装调试和培训	1	套
4	分布式界面管理软件	1、安装于苹果平板中； 2、支持系统所有节点信号进行可视化操作管理； 3、支持系统所有设备状态进行实时监测； 4、支持大屏拼接控制，画面分割控制，可任意开窗，模式编辑和调用。	1	套
5	2K 网络输入节点	1、具备 ≥ 1 路 HDMI 输入接口， ≥ 1 路 HDMI 环出接口， ≥ 1 路平衡音频输入， ≥ 1 路 USB2.0 接口， ≥ 2 路双向 RS232， ≥ 1 路 RJ45 接口带 POE； 2、最大可支持 $\geq 3840 \times 2160$ 且分辨率向下兼容任意非标分辨率； ▲3、具备淡入淡出的功能，支持不少于 8000 个预案保存调用；（投标文件中必须提供权威第三方检测报告复印件并加盖厂家公章） 4、具备所见即所得的可视化交互式控制和显示功能，控制终端可实时预览回显所有视频信号（包括输入视频信号源、输出视频信号源及主流 IPC 视频信号源）； ▲5、集成完整可编程中控系统功能，无需接入逻辑运算单元或服务器，单节点即可实现独立逻辑运算及控制功能，可根据用户需求自定义编程；（投标文件中必须提供权威第三方检测报告复印件并加盖厂家公章） ▲6、支持 KVM 系统生物识别功能，支持人脸识别登陆、密码识别登录、指纹识别登录，支持自定义选择单个系统或者组合识别功能进行多方位认证；（投标文件中必须提供权威第三方检测报告复印件并加盖厂家公章） ▲7、支持工作站信号（视频、鼠标、键盘信号）跨屏（不低于 16 个屏幕）操作、跨操作系统操作；（投标文件中必须提供权威第三方检测报告复印件并加盖厂家公章） 8、支持鼠标提醒功能，鼠标移动到哪个显示屏，显示屏会出现颜色边框或其他提醒； 9、支持故障告警功能，可检测电源状态、端口网络状态、风扇状态、键盘/鼠标连接状态、视频信号状态，支持导出数据报表功能； 10、杜绝 KVM 系统的 USB 口与业务系统主机的 USB 口直接相连，以物理隔离方式连接电脑主机 USB 口。该独立 KVM 适配器仅支持被识别为 HID 键鼠设备，同时经国家网络与信息安全检测中心检测认定的，符合《KVM 适配器信息安全测试方案》相关要求的； 11、支持场景调取响应时间 $\leq 16\text{ms}$ ； 12、视频采集编码功能，支持 H.264，H.265，RTMP，MPEG-2，MPEG-4，MJPEG 编码；	10	台

6	2K 网络输出节点	<p>1、具备≥ 1路 HDMI 输出接口，≥ 1路平衡音频输出，≥ 1路 USB3.0 接口，≥ 2路 USB2.0 接口，≥ 2路双向 RS232，≥ 1路 RJ45 接口带 POE；</p> <p>2、完全分布式架构。无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频综合管控网络；</p> <p>3、支持大屏预案保存调用管理功能，支持在多个账号之间可共享预案，可提供创建人账号、创建时间、所属权限信息；（投标文件中必须提供权威第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>4、支持单个屏组可容纳屏幕数量无限制，拼接大屏整屏实时帧同步，拼接节点间帧同步信号差异不超过 1ms，切换时无黑场、闪屏、画面静止等中间过渡状态，画面无缝切换；（投标文件中必须提供权威第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>5、支持 H. 264, H. 265 网络摄像机直接解码显示；</p> <p>6、OSD 队列调控界面支持调取虚拟键盘进行信号搜索、筛选、文本消息双向通讯的功能，同时支持 OSD 信号源画面预览功能，可对多路信号源同时预览并进行实时调取；（投标文件中必须提供权威第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>7、无需增加额外设备即可直接实现拼接、漫游、开窗等功能，支持 DLP、LCD、LED 大屏拼接，单画面可同时拼接显示不少于 16 个窗口；（投标文件中必须提供权威第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>8、支持拼接屏的拼缝补偿功能，可精确至 1 像素点；</p> <p>9、多个显示器组成的 M*N 组合为一个大的逻辑扩展桌面，计算机信号可以类似扩展桌面上的应用程序窗口一样任意跨窗口漫游、缩放、拖动，以适应工作需要多屏对比、驻留等功能；</p> <p>10、具备数据及信号的镜像转发功能，支持在同一网络平台下复制及调用，满足多用户和多用途的数据流同时应用的需求；（投标文件中必须提供权威第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>11、支持不同手机分辨率、不同 pad 分辨率、不同 pc 或触摸一体机分辨率界面定制，支持 4K 操作界面的个性化定制；</p> <p>▲12、支持对输出信号进行多种处理即插即用的自动式辨识功能。（投标文件中必须提供权威第三方检测报告复印件并加盖厂家公章）</p>	10	台
7	2K 网络输出节点	<p>1、需具备电源指示灯≥ 1个、视频信号指示灯≥ 1个、状态指示灯≥ 1个、恢复出厂设置按键≥ 1个、5pin 凤凰座平衡立体声输入≥ 1路、红外 IR 接口≥ 4路、继电器 RELAY 接口≥ 2路、电平 I/O 接口≥ 4个、RS-232 串口≥ 2路、RS-485 串口≥ 1路、HDMI 视频输入接口≥ 3路、DP 输入接口≥ 1路、DP 输出接口≥ 1路、HDMI 输出接口≥ 2路、3.5mm 麦克风输入≥ 1路、3.5mm 非平衡立体声输出≥ 1路、USB AF 2.0 接</p>	2	台

		<p>口≥2路、USB AF 3.0接口≥1路、USB BF2.0接口≥1路、千兆 SFP 光纤接口≥1路、千兆 RJ-45 网络接口≥1路；</p> <p>2、支持 3 路 HDMI2.0 输入接口，支持分辨率 3840×2160@60Hz，最高支持分辨率 7680×4320@15Hz，分辨率和帧率支持向下兼容；</p> <p>3、支持不低于 1 路 DP1.3 输入接口，支持分辨率≥3840×2160@60Hz，最高支持分辨率≥7680×4320@15Hz，分辨率和帧率支持向下兼容；</p> <p>4、支持不低于 1 路 DP1.3 输出接口，支持分辨率≥3840×2160@60Hz；</p> <p>5、支持 1 光 1 电双链路热备份功能，主线路故障时则自动切换到备用线路，同时支持 POE 和本地双供电方式，可根据现场环境灵活选择；</p> <p>6、支持 128 路 h.264 或 h.265 的同时解码输出，最高支持分辨率 8k@30Hz，确保图像细节和流畅性；</p> <p>7、可自定义为输入节点或输出节点；</p> <p>8、支持 IPC 解码接入，支持 ONVIF 协议，直接对 IPC 进行云台控制；</p> <p>9、切换时无黑场、闪屏、画面静止等中间过渡状态，画面切换时间≤16ms；</p> <p>10、内置 WEB 服务器，可通过浏览器进行配置；</p> <p>11、支持 OSD 可视化控制，OSD UI 支持可编程，完全用户自定义，支持可视化操作，所见即所得；</p> <p>12、支持信号分割分屏，并自定义分屏分割行列，无需增加额外设备即可实现 1/2/4/9/16/25/36 等分割分屏。</p>		
8	分布式安装 托盘	<p>1、19 寸标准 7U 架构，可自由配置供电连接方式</p> <p>2、支持 8 路电源接线凤凰端子，标配 8 根电源负载线</p> <p>3、单路可支持 12V 2A 电源供电，可用于设备集中供电，适用于分布式节点、编解码器、网络摄像头等设备</p> <p>4、支持 AC 100-240V 供电</p> <p>5、支持 8 台分布式节点列式安装</p>	3	套
9	48 口千兆交换机	<p>48 口全千兆网络交换机，传输速率：</p> <p>10/100/1000Mbps，全双工/半双工自适应。全双工无阻塞传输，可支持 POE，支持 7×24 小时不间断运行。</p>	2	台
10	线缆辅材	六类网线、水晶头、安装调试	1	项
五、指挥中心环境改造				
(1) 指挥中心电子横幅(会标屏)				

1	户内单红 LED 屏	1、LED 封装形式：SMD2121，发光点颜色组合：1R。 2、物理点间距：不大于 4.75mm；分辨率：44321 点 /m ² 。3、单元板分辨率：64*32，单元板尺寸（mm）：304*152，白平衡亮度：200CD/m ² 。 4、水平视角：120°；垂直视角：120°。5、杂点率：≤1/10000 且无连续失控点。6、平均无故障时间：≥10000H。 7、控制方式：异步控制；驱动器件：恒流；刷新频率：360Hz；换帧频率：≥60Hz；驱动方式：1/16 扫描。 8、环境温度：存储-35℃~+85℃，工作温度：-20℃~+50℃。9. 亮度调节方式：软件 0 到 16 无级调节。 9、尺寸 8.55m*0.76m=6.498m ²	6.498	m ²
2	发送盒控制卡	配套转接板，双色；5PIN 背插连接，结构紧凑；最大高度：128 行（4 组 T8 接口）。	1	张
3	配件、线材	线缆、配件、调试部署	1	套
4	结构边框	室内结构设计，采用 45mm*90mm/35mm*90mm 铝型材结构边框	6.84	m ²
5	55 寸液晶辅助显示终端	55 寸高清 LCD 液晶显示终端	2	台
(2) 指挥中心环境改造				
1	环保地胶	商用地胶 T 级耐磨，标准色度（米黄），2m*10m 捆状，可裁剪，防火级别阻燃，指挥中心面积 13.8*9.8m	136	m ²
2	接处警调度席翻新	包边漆面翻新电镀、亚克力翻新、桌面翻新、会议椅翻新、接警灯带	2	张
3	接警席座椅	人体工学椅，网纹透气靠背，靠背调节角度：90°~135°；升降方式：气压升降；扶手类型：可旋转可升降扶手；五星脚材质：铝合金；底座静压承重：不低于 200kg；框架件（背框、木板、桌板、钢架等）质保 3 年	14	张
4	指挥调度大图制图仪	支持 A1/A2 两种幅面制图，支持蓝图制图，A1 打印速度：24 秒/张，连续工作 24 小时以上	1	台
5	指挥调度小图制图仪（复合机）	支持 A3/A4 两种幅面激光制图，支持复印和扫描，支持双面打印，A3 打印速度：不低于 25 张/分，连续工作 24 小时以上；支持网络打印	1	台
6	指挥文件储物柜	配置钢制文件储物柜，尺寸：不低于 900*400*1850，上下分层，单层承重不低于 45kg，米黄色（搭配地胶可配置色卡选择）；支持网络打印	6	套
7	文字镂空	镂空“统一指挥、专常兼备、反应灵敏、上下联动”十六字真言	1	套
8	辅材和人工	含线缆铺设、地胶铺设、其他辅材、运输、油漆、粘胶、人工等费用（含九楼会议室地胶铺设人）	1	项
六、九楼会议室环境改造				

(1) LED 大屏建设 (5.4*2.7=14.58 m²)				
1	小间距 LED 拼接屏	<p>室内 LED 显示屏, 1R1G1B SMD1515 表贴三合一, 尺寸 $\geq 5.44\text{m} \times 2.72\text{m}$, 分辨率: $\geq 3537 \times 1768$, 须提供发光二极管生产厂家针对本项目的授权书;</p> <p>1、▲像素点间距/点密度: 点间距: $\leq P1.53\text{mm}$ 点密度: ≥ 422626 点/ m^2;</p> <p>2、面罩: 支持单灯单孔, 带导光檐设计, 喷油墨;</p> <p>3、LED 灯珠波长范围: 单颗灯珠红光 $\leq 4\text{nm}$, 蓝绿 $\leq 3\text{nm}$;</p> <p>4、PCB 设计: 灯驱合一, 多层电路板沉金工艺设计, 具备独特的消隐、节能功能;</p> <p>5、LED 灯珠抗拉机械强度测试: $\geq 1.5\text{Kg}$;</p> <p>6、反光率: 屏体正面为黑色油墨亚光处理, 反光率 $\leq 3\%$;</p> <p>7、箱体结构: 箱体为压铸铝合金材质, 为一次性整体压铸成型, 全金属自然散热结构, 防尘, 低噪音设计;</p> <p>8、防护等级: 整机防尘 (IP63)</p> <p>9、维护方式: 后维护/支持结构前维护;</p> <p>10、带电维护: 模组、接收卡支持带电维护, 热插拔;</p> <p>11、最大对比度 (全白/全黑): $\geq 8000:1$; 暗室对比度: $\geq 10000:1$;</p> <p>刷新率: 支持通过配套软件调节刷新率的设置选项, 刷新率 1920Hz-3840Hz;</p> <p>12、可视角: 水平视角 $\geq 170^\circ$ 垂直视角 $\geq 170^\circ$;</p> <p>13、低亮高灰: 支持软件实现不同亮度情况下, 灰度 10-16bit 任意设置 0-100%亮度时, 8-16bits 任意灰度设置;</p> <p>14、单元尺寸 (mm) (W×H×D): 320X160, 256X128</p> <p>15、显示屏亮度 (CD/m²): ≥ 1000 ;0-1000 任意可调; 色温 (K): 1000-10000 可调; 发光点中心距偏差: $< 2.0\%$;</p> <p>16、亮度均匀性 (校正后): $\geq 98\%$; 显示单元色域: $\geq 120\%$ NTSC; 显示单元漏光度: $\leq 0.01\text{cd/m}^2$; 显示屏高亮效率: $\geq 99\%$;</p> <p>17、显示屏灰度处理等级: 16 位; 屏幕存储结构: $\geq 16\text{kb}$; 灰度等级: 65536 级;</p> <p>18、显示模式调节: 具有显示模式调节功能;</p> <p>19、色度均匀性 (校正后): $\pm 0.003\text{Cx}$, Cy 之内;</p> <p>20、亮度调节: 支持通过配套软件 0-100%多级调节, 设置亮度定时调节, 及通过亮度传感器自动调节 (手动/自动/软件任意调节) 支持 HDR 高动态范围图像技术显示;</p> <p>21、图像调整功能: 具有亮度/对比度/色度调节/视</p>	14.58	m²

		<p>觉修正等图像调整功能；</p> <p>22、图像处理功能：具体视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能；</p> <p>23、自检技术：可实现 LED 单点检测，通讯检测，温度检测，电源检测，温度监控；可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号；可一键自检；</p> <p>24、具有单点亮度、颜色校正功能</p> <p>25、功耗（W/m²）：峰值：≤350 平均：≤120 带电黑屏：≤30；</p> <p>驱动方式：恒流驱动；换帧频率：50/60Hz；画面延时：≤1ms；</p> <p>26、像素点失控（坏点）率：≤1/100000；</p> <p>表面温升：最大亮度白色连续工作 2 小时，表面温升小于 20℃（温升 20K）；</p> <p>27、平均修复时间（MTTR）：≤2 分钟；平均无故障时间（MTBF）：≥10000 小时；使用寿命：≥100000 小时；</p> <p>28、支持屏体拼缝亮线，暗线校正：先进的除亮、暗线功能，从软、硬两方面彻底改善困扰 LED 安装造成的亮、暗线问题；</p> <p>29、调节软件设置项：支持鬼影消除、第一扫偏暗消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能；</p> <p>正弦振动试验：10~55Hz，振幅 0.35mm，每一轴向循环扫频 5 次，每次时间 5min；/30、稳定性试验：设备在正常工作条件下，连续工作 7*24H（168H），不应出现电、机械或操作系统的故障；</p> <p>31、显示屏抗震测试：10 级震度条件下，显示屏应能正常显示，无抖动无拖尾现象；</p> <p>32、电源功率因素：内置电源具备 PFC 功能，功率因素≥0.95；电源效率 25℃：≥90%；</p> <p>33、抗电强度试验：电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受 1.5KV 交流电压，历时 1min 的抗电强度试验，应无击穿和飞弧现象；</p> <p>34、电流增益调节级别：≥ 8 位；泄露电流试验：不大于 5mA（AC 峰值）；绝缘电阻≥5000 兆欧；</p> <p>35、远程监控：可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号；</p> <p>36、自动 gamma 校正技术设置：自动 GAMMA 校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准；</p> <p>具有动态节能功能；</p> <p>屏体控制器：具备标准 HDMI、DVI 接口，HDMI、DVI 接口具有热备份功能，同时具备采集 4k 视频能力</p>		
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>37、噪声测试：室温：25℃ 湿度：40%RH 大气压力：100.2Kpa 屏前、屏后、屏左、屏右 1m 处噪声声压<30db；</p> <p>38、除湿功能：长时间没有使用屏体，屏体可开启除湿功能，使屏体从 10%到 100%亮度逐步显示，达到排除 LED 灯内部湿气效果以保护 LED 灯；</p> <p>▲39、电磁辐射（EMC）信息技术设备（ITE）B 级：投标产品具有温升测试；绝缘电阻试验；模组表面绝缘检测；着火危险试验（UL94 标准试）：PCB 板（主板、模组等）V-0 级；单元整体 V-0 级；高温、高湿工作、低温工作、高温、高湿存储、低温存储；盐雾试验；燃烧测试；防紫外耐候测试；抗冲击测试；机械强度测试；接触电流测试；接地电阻测试；电放电抗扰度测试（提供测试报告）</p> <p>40、节能环保测试：根据 GB/T 24489-2009 用能产品能效指标编制通则，GB21520-2008 计算机显示屏显示器能效限定值及能效等级测试试验；</p> <p>41、能效等级测试：根据 GB 24850-2010 能效限定值及能效等级测试试验；</p> <p>▲42、光生物安全：依据 IEC 62471:206 标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测 无危害类 对样品发光器件（灯珠）蓝色光的波长进行测试，测试值应在有害蓝光波长范围之外（400nm-450nm）。在 8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在 1000s（约 16min）内不造成近紫外危害（EUV），并在 10000s（约 2.8h）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在 10s 内不造成对视网膜热危害（LR），并且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）。</p> <p>（提供第三方权威检测报告）</p>		
2	二合一处理器	<p>1、一款多合一专业主控是针对 LED 显示屏工程应用领域的专业级控制系统和视频处理设备。其具 DVI 和 HDMI 高清数字接口，支持多路信号间无缝切换，支持广播级缩放及多画面显示。具备 12 个千兆网口，单机最大支持带载 720 万像素点，其带载宽度最宽可达 8192 像素点，最高可达 4096 像素点。同时，还具备一系列丰富实用的功能，可以实现灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，</p> <p>2、支持 1 路 DVI 输入和 3 路 HDMI 1.4 输入；</p> <p>3、支持最大带载 720 万像素点，最宽可达 8192 点，或最高可达 4096 点；</p> <p>4、支持单路最大输入分辨率 1920×1200@60H，支持分辨率任意设置；</p> <p>5、支持 12 路网口输出，支持单机或双机冗余备份；</p> <p>6、支持视频源任意切换、任意裁剪、任意缩放；</p> <p>7、支持三画面显示，窗口位置、大小可自由调节；</p> <p>8、支持 HD P1.4 协议的高带宽数字内容保护技</p>	4	台

		术； 9、双 U B2 0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联； 10、支持 R 232 串口协议控制； 11、支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节； 12、支持低亮高灰，能 效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示； 13、支持多功能 、光纤收发器； 为保证控制系统与产品兼容性，要求视频处理器与 LED 电子显示屏为同一品牌（提供产品 3C 认证加盖原厂家鲜章）。		
3	视频接收卡	1、集成 HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低； 2、减少接插连接件，减少故障点，故障率更低； 3、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度； 4、全新灰度引擎，低灰度表现更佳； 5、细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题； 6、支持 14bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正； 7、支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片； 8、支持静态屏、1/2~1/64 扫之间的任意扫描类型； 9、支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏； 10、单卡支持 16 组 RGB 信号输出； 11、支持超大带载面积，单卡带载 128*512，256*256； 12、先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂； 13、支持 DC 3.3V~6V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响。	1	台
4	系统播放软件	1、智能控制:支持定时开关机，开机自动启动和启动自动播； 2、支持按指定日期和时间段播放清单，实现真正的无人值守功能； 3、支持任意方式及个数的多窗口排版； 4、支持多窗口同时播放音频、视频、图片、网页等文件与消息字幕； 5、支持每个窗口对应一个独立的播放列表； 6、每个播放列表支持不同的时间段播放不同的媒体内容； 7、支持对媒体属性的属性页直观查看和设置； 8、支持对整个清单和单个媒体的预览。	1	套
5	结构边框	结构：立柜式 27.54 吋(标准底座+支架) (9×18) (平面拼接)， 边框：室内结构设计,采用 45mm*90mm/35mm*90mm 铝型材结构边框	15.96	m²

6	专用配电箱	含远程管理系统，支持延时、检修插座、照明开关，浪涌保护器，手自动切换，小电源+卡托（预留接线加装多功能卡），加 DLP 液晶显示，增加手机 APP 控制功能。	1	套
7	线材辅材	1. 类型：电箱输出到屏体电源线；2. 特征描述：RVV3*2.5mm ² ；3. 包装材料：定制木箱	1	项
(2) 拾音设备				
1	调音台	1、24 路数字调音台，防磁功能：支持防磁功能； 2、线控功能：支持线控功能； 3、声道：2.0 声道； 4、灵敏度：75db； 5、支持低音调节；USB+3.5 毫米音频接口； 6、阻抗：8Ω	1	台
2	数字无线会议主机（讨论型）	1、采用数模实现声音信号传输，高保真，信噪比高，无声音延时。使用独有的新型防啸叫单指向高灵敏度电容咪芯，使会议声音接近完美 2、可独立运作或外接电脑结合软件及其他外接设备同步联动操作，可实现电脑管理功能（模式或操作：自由发言、先进先出等等） 3、单机可实现下列会议功能：开放式会议、先进先出限制发言 4、结合软件及周边设备可实现如下功能： 开放模式、先进模式，主席专用模式，限制发言 5、支持 USB 接口：录音/播放 6、可选择同时发言之麦克风支数 1-9 支 7、面板具有 2.4 寸 TFT 彩色显示器，240RGB*320DOTS 点阵显示会议模式，面板上具有功能键、旋钮供系统调节或设定之用 8、具 3 组音频信号输出端子，可外接录音或音响设备 9、频率响应：100Hz—18KHz 10、总谐波失真：在 100Hz—18KHz 会议系统声音输出小于 0.1%	1	套
3	数字无线主席单元（讨论型）	1、麦克风具有发言键与指示灯，可控制/指示本机状态 2、单指向性，具防气爆音功能， 参考授话距离：15cm-50cm 3、具主席优先控制按键，可设永久终止或暂停终止所有发言代表麦克风的发言状态 4、面板具有 2.4 寸 TFT 彩色显示器，显示会议模式，液晶显示，简、英二种语言可选 5、系统中主席单元数量不受限制，并可置于回路中任意位置 6、超低功耗，列席单元大于 10 小时的连续发言时间和大于 20 小时的待机时间；	1	套

		7、频率响应：50-16kHz， 8、灵敏度：-42dB±2dB 9、外观尺寸：约 180mmx120mmx64mm 10、鹅颈咪管长度：420mm		
4	数字无线代表单元（讨论型）	1、麦克风具有发言键与指示灯，可控制/指示本机状态 2、单指向性，具防气爆音功能，参考授话距离：15cm-50cm 3、面板具有 2.4 寸 TFT 彩色显示器，显示会议模式，液晶显示，简、英二种语言可选 4、系统中主席单元数量不受限制，并可置于回路中任意位置 5、超低功耗，列席单元大于 10 小时的连续发言时间和大于 20 小时的待机时间； 6、频率响应：50-16kHz， 7、灵敏度：-42dB±2dB 8、外观尺寸：约 180mmx120mmx64mm 9、鹅颈咪管长度：420mm	15	套
5	30 口充电箱	1、采用 AC110V~240V 开关电源供电。 2、可同时为 30 枚专用锂电池充电。 3、具有智能充电管理电路，可有效保护电池。 4、具有伸缩拉杆及滑轮方便移动。	1	套
6	无线接收天线	用于主机和会议代表单元之间的接收天线，包含从机房到九楼会议室的屏蔽馈线 100 米	1	套
(3) 电子横幅(会标屏)				
1	户内单红 LED 屏	1、LED 封装形式：SMD2121，发光点颜色组合：1R。 2、物理点间距：不大于 4.75mm；分辨率：44321 点/m ² 。3、单元板分辨率：64*32，单元板尺寸（mm）：304*152，白平衡亮度：200CD/m ² 。 4、水平视角：120°；垂直视角：120°。 5、杂点率：≤1/10000 且无连续失控点。 6、平均无故障时间：≥10000H。 7、控制方式：异步控制；驱动器件：恒流；刷新频率：360Hz；换帧频率：≥60Hz；驱动方式：1/16 扫描。 8、环境温度：存储-35℃~+85℃，工作温度：-20℃~+50℃。9. 亮度调节方式：软件 0 到 16 无级调节。 9、尺寸 8.728m*0.756m=6.598m ²	4.4403	m ²
2	发送盒控制卡	配套转接板，双色；5PIN 背插连接，结构紧凑；最大高度：128 行（4 组 T8 接口）。	1	张
3	配件、线材	线缆、配件、调试部署	1	套
4	结构边框	室内结构设计,采用 45mm*90mm/35mm*90mm 铝型材结构边框	5.13	m ²
(4) 旧 LED 屏迁移				
1	旧 LED 拆除、搬迁	将九楼会议室的 LED 拆除，搬迁至九楼会议室、指挥中心、2 楼会议室的电子横幅处，含 LED 拆除和搬迁人工	1	项
2	线缆辅材	利旧原有大屏的线缆以外，预留一批新线缆替换老旧线缆，同时铺设 2 楼会标屏线缆等	1	批

(5) 背景墙、地板改造				
1	背景墙	折叠式蓝底白字，含支架、轮毂、吊轨等，尺寸：7.8*3.5m	1	幅
2	环保地胶	商用地胶 T 级耐磨，标准色度（米黄），2m*10m 捆状，可裁剪，防火级别阻燃，会议室面积 17.8*9.8m	175	m²
七、二楼会议室环境改造				
(1) 二楼会议室电子横幅(会标屏)				
1	户内单红 LED 屏	1、LED 封装形式：SMD2121，发光点颜色组合：1R。 2、物理点间距：不大于 4.75mm；分辨率：44321 点/m²。 3、单元板分辨率：64*32，单元板尺寸（mm）：304*152，白平衡亮度：200CD/m²。 4、水平视角：120°；垂直视角：120°。 5、杂点率：≤1/10000 且无连续失控点。 6、平均无故障时间：≥10000H。 7、控制方式：异步控制；驱动器件：恒流；刷新频率：360Hz；换帧频率：≥60Hz；驱动方式：1/16 扫描。 8、环境温度：存储-35℃~+85℃，工作温度：-20℃~+50℃。 9、亮度调节方式：软件 0 到 16 无级调节。 9、尺寸 8.728m*0.756m=6.598m²	4.6569	m²
2	发送盒控制卡	配套转接板，双色；5PIN 背插连接，结构紧凑；最大高度：128 行（4 组 T8 接口）。	1	张
3	配件、线材	线缆、配件、调试部署	1	套
4	结构边框	室内结构设计，采用 45mm*90mm/35mm*90mm 铝型材结构边框	4.92	m²
(2) 二楼会议室环境改造				
1	第一排坐席改造	第一排改造，含红橡会议桌	5.6	米
2	高清显示终端	新增两台 65 寸液晶显示，分辨率不低于 1920*1080	2	台
3	视频矩阵	新增一台 16 进 16 出的视频矩阵，替换原有 8 进 8 出视频矩阵，支持 16 进 16 出 HDMI 高清接口，分辨率不低于 1920*1080，RJ45 接口*1，具备断电恢复设置功能，支持 HDCP 解码，支持 B/S 或 C/S 界面控制，自动输入检测	1	台
4	摄像头伸缩支架	吸顶安装，不低于 1 米的进程，可电动遥控操控	1	台
5	辅材和人工	含地板开槽、线缆、其他辅材、运输	1	项

表格 5.2 技术文档内容要求

类别	序号	文档名称	内容要求
随箱文件	1	随箱文件	要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）

实施文档	2	实施计划	包括任务的划分及各项任务的负责人；关键问题，说明可能影响项目的关键问题,如设备条件技术难点或其他风险因素,并说明对策
	3	进度计划	项目实施时间安排，按阶段完成的项目,用图表说明开始、各阶段完成时间以及最终完成时间
	4	安装手册	对各个模块的安装、链接关系手册
	5	施工图纸	对指挥中心、会议室和设备施工安装位置、尺寸图纸
项目测试文件	7	测试方案、测试计划、测试记录	应包括测试的内容、进度、条件、人员、测试用例的选取原则、测试结果允许的偏差范围等
	8	项目测试报告	应包括测试计划执行情况的说明，对测试结果加以分析，并提出测试的结论意见
用户操作手册	9	用户操作手册	详细描述系统的功能、性能和用户界面，为操作人员提供该系统各种运行情况的有关知识，特别是操作方法的具体细节
项目培训文件	10	培训方案、计划	根据需要，中标人需对采购人提供相应的技术问题解答和相应的知识手册
项目维护文件	11	维护手册	需包含但不仅限于线路分布图、系统配置表、网络系统结构图、系统维护管理、所租用设备配置表、故障解决等
	12	售后服务保证文件	根据招标文件或合同规定，并结合项目的实际情况而定

7. 培训及服务要求

7.1 培训要求

中标人至少必须满足本章要求的培训服务：

- 1) 所提供的培训课程表随投标文件一起提交。培训授课人必须是经过原厂认证工程师、技术员等；
- 2) 中标人必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品所有的资料必须是中文书写；
- 3) 培训内容与课程要；
- 4) 提供设备的安装、调试、配置培训；
- 5) 提供系统的使用培训。

8. 运维要求

8.1 日常巡检服务

定期对设备的软硬件和接口进行检测，发现故障，排除隐患，提出改进意见；

- 1) 中标人应高度重视巡检过程中发现的异常情况，及时通知采购人维护人员，查找原因，排除故障隐患；

中标人应不断完善重要监测点的实时监控机制。

8.2 设备保养支持服务

中标人应按照采购人的要求为设备生产原厂对该系统设备/备件提供设备保养服务提供协助支持；

- 1) 中标人应根据采购人的安排，协助设备生产原厂进行设备巡检；
- 2) 中标人应协助采购人对原厂的设备更换方案进行审核；

中标人对需要更换、调整的硬件设备对系统可能产生的影响进行充分的预计，并根据具体情况提出建议方案供买方参考。

8.3 系统性能优化服务

中标人应对设备运维中出现的性能下降、故障频繁等异常现象高度敏感，积极主动进行原因分析，向采购人提出合理解决方案和建议，并配合进行实施；

- 1) 中标人应根据设备运行和业务发展情况的需要，就系统结构等提出优化、调整和升级的建议；
- 2) 中标人应清楚了解系统架构、系统配置、系统处理的相关应用模式等，保证调优的有效性和安全性。

9. 保密要求

中标人在项目过程中需严格遵守保密协议，严禁向任何第三方披露或透露涉及招标方商业秘密的任何资料，若中标人发生保密资料或数据泄密等事件，需承担全部责任。

四、采购项目商务要求

1、质量标准

中标人应保证合同设备是全新、未曾使用过的、近期生产的，其质量、规格及技术特征符合相关国家标准、规范及招标文件的要求；

2、交货时间：签订合同 30 个工作日内到用户指定地点安装调试好并交付使用。

3、交货地点：用户指定地点。

4、供货时提供生产厂家的原厂供货证明函及售后服务保证函，以确保原厂完整包装正品。

5、中标人应随机向采购单位提供一套标准备件包、专用工具及操作手册一套。

6、技术服务：中标人工程人员到达使用单位后，与采购单位技术人员一起开箱清点货物，

负责组织安装、调试并承担因此而发生的一切费用。

7、报价要求：本项目以人民币进行报价，投标报价实行总价及费用大包干，应包括：货物及零配件的购置、运输保险、装卸、安装（含安装所需材料）、调试、质保期售后服务、技术培训费（包括技术资料的提供、培训交通费、差旅费、住宿费等）、各项税费以及完成招标内容所需的一切费用。

8、售后服务：

- 1) 所有硬件设备及产品均需提供 3 年或以上保修服务；
- 2) 保修期内，所有硬件设备非人为损坏的维修均为免费；
- 3) 设备故障报修的响应时间：周一至周五 8：30～18:00 期间为 1 小时；
- 4) 保修期内，所有设备维修服务均为上门服务，由此产生的费用均不再收取；
- 5) 保修期后应提供系统扩充、升级方面的技术咨询服务，对需要更换、调整的设备价格涨幅不应超过中标价中该项单项报价的 10%。

9、验收要求：

(1) 施工工作必须符合相关规划指引，结合茂名市消防救援支队的实际情况，各项指标满足茂名市消防救援支队的要求，并一次性验收通过。

(2) 中标人在规定时间内提供项目相关的成果，包括可运行硬件系统，同时提供系统用户操作手册、项目其他技术文档。对所提供的文档资料要求如下：

(3) 将系统的全部有关产品使用说明书、原厂安装手册、技术文件、资料、各项指标测试记录、及安装、验收报告等文档汇集成册交付设备使用单位。提供的文档应该全面、完整、详细；

(4) 提供的交付成果应能够满足项目需求说明的内容。

(5) 如果验收发现系统测试中设备性能指标或功能上不符合标书和合同时，将被看作性能不合格，采购人有权拒收并要求赔偿。

10、项目实施人员安排

10.1 项目实施人员技术能力要求：

中标人至少配备 1 名项目经理，项目经理至少具备 3 年相关项目系统集成管理工作经验。

中标人须详细描述项目实施人员组成、资质、数量，项目实施人员资质和数量至少满足下表要求：

表 10-1 人员需求表

序号	人员类别	工作经验	数量
1	项目经理	4 年	1
2	系统集成实施类	2 年	1

10.2 系统集成实施类：

- 本科以上学历，通信、计算机或相关专业；
- 2 年以上系统集成项目实施经验；
- 具备系统集成实施相关工作技术和要求；
- 熟悉系统集成工程流程以及内容，能够按要求进行相关文档的编写；
- 熟悉语音程控交换等原理以及安装配置。

中标人需提供项目人员（含项目负责人）简历、社保（近 6 个月期间社保），以及职称证书、资格认证证书等扫描件。

10.3 驻场人员安排

采用现场驻点服务和远程服务相结合的服务方式。在特殊情况下，中标人应提供紧急响应服务，以保证服务的质量。

中标人项目组成员应至少安排 1 人负责系统操作和问题反馈相关工作在茂名市消防救援支队驻地参与本期项目，终验后中标人需要提供不少于 1 个月的免费驻场服务。

11、其它要求：

（1）各投标人需仔细阅读采购方用户要求，必须对上述的技术参数完全响应，并列出具体的技术参数和服务条款，以便评标时作参考，含糊不清或照抄参数者采购方有权不选择。预中标投标人如因弄虚作假而影响到采购方项目建设进度，采购方可以无条件退货，其产生的经济损失，必将追究；若中标后冒称看错要求再与采购方谈判而耽误项目建设时间者，采购方一律向政府采购监管部门投诉并追究损失。

（2）中标人必须将设备的整套技术资料包括设备说明书、使用手册及其它相关技术资料（应有中文解释）等交给采购方。

（3）中标人须派遣有经验的工程师，到用户单位对用户进行优质的培训服务。对设备的使用、操作、维修进行免费培训，并提供安装使用维护说明书，以确保采购方能够对设备有足够

的了解和熟悉，能够独立进行设备的日常维护、保养和管理。培训所需一切资料由中标人免费提供。

12、付款方式：签订合同 7 天内采购方支付合同金额的 30%给中标方作为备料款，设备安装调试完毕后，中标方签订合同 7 天内向采购方支付合同金额的 5%作为履约保证金划入采购方的公户，在通过验收合格之日起 1 个月内采购方支付合同金额 70%给中标方，履约保证金在设备正常使用满一年后一个月内无息返还。

第三部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于本投标邀请中所述项目的政府采购。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：茂名市消防救援支队。

2.2 “监管部门”是指：中华人民共和国财政部。

2.3 “政府采购代理机构”是指：广东智信招标采购有限公司。

2.4 “招标采购单位”是指：政府采购代理机构，采购人。

2.5 “合格的投标人”

1) 符合《政府采购法》第二十二条规定的投标人。

2) 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求。

2.6 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购自主创新、节能、环保产品。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足政府招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

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

4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，政府采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标向中标人收取的中标服务费，按国家有关规定执行。

4.3 中标人在领取《中标通知书》时须向招标代理机构交纳中标服务费，该中标服务费按广东省物价局（粤价[2002]386号）文规定的标准费率交纳中标服务费，按中标金额计算：

费 率	服 务 类 型	货物招标
中标金额（万元）		
100		1.5%
100-500		1.1%
500-1000		0.8%
1000-5000		0.5%

说明：

1) 中标服务费按差额定率累进法计算。如某货物类项目中标金额为1000万元（人民币），计算中标服务费如下：

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

$$(500-100)\text{万元} \times 1.1\% = 4.4\text{万元}$$

$$(1000-500)\text{万元} \times 0.8\% = 4\text{万元}$$

$$\text{合计收费} = (1.5 + 4.4 + 4) = 9.9\text{万元} (1000\text{万}) \text{元}$$

2) 中标服务费不在投标报价中单列。

中标服务费支付方式：一次性以银行划帐的形式支付。

中标服务费交纳形式银行转帐提交，附我司账号：

收 款 人：广东智信招标采购有限公司

开户银行：中国建设银行茂名迎宾支行

帐 号：44050169051800000247

5. 知识产权

5.1 投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用响应货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。

5.2 投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

5.3 系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由投标人承担所有责任及费用。

6. 其它

6.1 投标人向我司咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和本公司书面答复为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本公司的意见。

二、招标文件

7. 招标文件的构成

7.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

- 1) 投标邀请书
- 2) 用户需求书
- 3) 投标人须知
- 4) 合同书格式
- 5) 投标文件格式
- 6) 在招标过程中由招标采购单位发出的修正和补充文件等

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

8. 招标文件的澄清

8.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式在投标截止时间十五日以前通知招标采购单位（政府采购代理机构，采购人）。（政府采购代理机构）将组织采购人对投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要时，（政府采购代理机构）将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个领购招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。

8.2 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，（政府采购代理机构）将视其为无异议。对招标文件中描述有歧意或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

9. 招标文件的修改

9.1 在投标截止时间十五日以前，无论出于何种原因，（政府采购代理机构）可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行修改。

9.2 修改后的内容是招标文件的组成部分，将以书面形式通知所有领购招标文件的潜在

投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向（政府采购代理机构）确认。

9.3 为使投标人准备投标时有充足时间对招标文件的修改部分进行研究，（政府采购代理机构）可适当推迟投标截止期，但应发布公告并书面通知所有领购招标文件的潜在投标人

三、投标文件的编制和数量

10. 投标的语言

投标人提交的投标文件以及投标人与（政府采购代理机构）就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

11. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

12. 投标文件编制

12.1 投标人对招标文件进行投标的，其投标文件的编制应按要求分别装订和封装。投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。

12.2 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。

12.3 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受（政府采购代理机构）及监管机关等对其中任何资料进行核实的要求。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

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

13. 投标报价

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

13.2 投标人应按照“第二部分”“用户需求书”规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按《开标一览表》和《投标明细报价表》确定的格式报出分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，其投标将可能被视为无效投标或确定为投标无效。

13.3 《投标明细报价表》填写时应响应下列要求：

1) 对于报价免费的项目必须标明“免费”；

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

3) 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

11.4 每一种规格的货物只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

14. 备选方案

只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。

15. 联合体投标：本项目不接受联合体参加投标。

16. 投标人资格证明文件

16.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分，包括但不限于下列文件：

一、自查表

二、资格性文件

三、商务部分

四、技术部分

五、价格部分

16.2 资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位印章。

17. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的文件：

17.1 技术部分：

投标人应按照“第二部分”“用户需求书”规定的内容作出全面的技术响应，编制和提交内容。

17.2 价格部分：

投标人应按照“第二部分”“用户需求书”规定的内容、责任范围以及合同条款，并按《开标一览表》和《投标明细报价表》格式进行报价：

1) 开标一览表；

2) 投标明细报价表。

18. 投标保证金（本项目不设置投标保证金）

18.1 投标人应按招标文件规定的金额交纳投标保证金，投标保证金作为招标文件的组成部分。

18.2 投标保证金采用转账、支票、本票、汇票、或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交，保证金的到账（保函提交）截止时间应当与投标（响应）截止时间一致。

应符合下列规定：

- (1) 投标保证金人民币：无。
- (2) 收款人：广东智信招标采购有限公司
- (3) 开户银行：中国银行茂名迎宾路支行
- (4) 开户帐号：710764769605
- (5) 支票提交方式：原件现场递交
- (6) 汇票、本票提交方式：原件现场递交

采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东智信招标采购有限公司代收。请各投标人在投标响应文件递交截止时间前递交至广东智信招标采购有限公司，到账情况以开标时广东智信招标采购有限公司查询的信息为准。

采用金融机构、专业担保机构开具的投标（响应）担保函、投标（响应）保证保险函等形式提交投标保证金的，投标（响应）担保函或投标（响应）保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人）。

注意事项：保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证装订在投标响应文件中。

18.3 凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。

18.4 如无质疑或投诉，未中标的投标人保证金，在中标通知书发出后五个工作日内不计利息原额退还；如有质疑或投诉，（政府采购代理机构）将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。

18.5 中标人的投标保证金，在中标人与（政府采购代理机构）签订采购合同后5个工作日内不计利息原额退还。

18.6 有下列情形之一的，投标保证金将依法处理：

- 1) 中标后无正当理由不与（政府采购代理机构）签订合同的；
- 2) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，违反招标文件规定，将中标项目分包给他人的。

19. 投标的截止期

19.1 投标的截止时点为2022年12月5日上午09:30（北京时间），超过截止时点后的投标为无效投标。

19.2 投标有效期：投标文件应在投标截止日后的90天内保持有效，投标有效期比规定

期限短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

20. 投标文件的数量和签署

20.1 投标人应编制投标文件一式 6 份，其中正本 1 份和副本 5 份，投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

20.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。

20.3 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签章或签字才有效。

四、投标文件的递交

21. 投标文件的密封和标记

21.1 投标人应将投标文件正本、所有的副本、唱标信封分别单独密封包装，封口处须加盖投标人单位公章。

唱标信封包括但不限于以下内容：

- (1) 开标一览表；
- (2) 法定代表人证明书或法定代表人授权委托书；
- (3) 投标文件电子版（包含商务、技术、价格部分）；（U 盘或光碟装载）
- (4) 中小微企业声明函。（如有）

21.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，投标文件正本每一页加盖投标人单位公章并加盖骑缝章且有需要签字的地方必须签字，副本可用正本复印件但必须加盖投标人单位骑缝章。

21.3 信封或外包装上应当注明采购项目名称、项目编号、“于（递交投标文件截止时点）之前不准启封”的字样：

正本/副本/开（唱）标信封
项目名称：_____
项目编号：_____
投标人名称：_____
于_____年____月____日____时____分之前不准启封

21.4 如果未按要求密封和标记，采购代理机构对误投或提前启封概不负责。

22. 投标文件的修改和撤回

22.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标采购单位。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

22.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时点前以书面形式告知（政府采购代理机构）。

22.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

五、开标、评标、定标

23. 开标

23.1 （政府采购代理机构）在《投标邀请书》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时原则上应当有采购人代表和投标人代表参加。参加开标的代表应签到以证明其出席。

23.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由招标采购单位委托的机构检查并见证，经确认无误后由招标工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、投标文件的其他主要内容和招标文件允许提供的备选投标方案。

23.3 （政府采购代理机构）做好开标记录，开标记录由各投标人签字确认。

24. 评标委员会的组成和评标方法

24.1 评标由（政府采购代理机构）依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的评标委员会负责。评标委员会成员由采购人代表和（技术、经济等）方面的评审专家组成，采购人代表人数、专家人数及专业构成按政府采购规定确定。评标委员会成员依法从政府采购专家库中随机抽取4名，采购人委派1名，共5人单数组成。

24.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。评标委员会对投标文件的评审分为资格性审查、符合性检查和商务评议、技术评议、价格评议。

24.3 本次评标采用（**综合评分法**）方法，具体见本部分“九、评标方法、步骤及标准”。

25. 投标文件的初审

25.1 评标委员会将依法审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、是否按招标文件的规定密封和标记等。

25.2 评标委员会对大小写金额不一致、单价汇总与总价不一致的，按以下方法更正：投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单

价。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被视为无效投标或确定为投标无效。

25.3 在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符没有实质偏离的投标文件。评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

25.4 投标人有下列情形之一的，其投标将被视为无效投标：

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。

25.4.1 在资格性审查、符合性检查时，如发现下列情形之一的，投标文件将确定为无效投标：

- 1) 投标总金额超过本项目采购预算；
- 2) 投标人的投标书或资格证明文件未提供或不符合招标文件要求的；
- 3) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- 4) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- 5) 投标文件无法定代表人签字或签字人无法定代表人有效授权的；
- 6) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；
- 7) 投标文件对招标文件的实质性技术与商务的（即标注*号条款）条款产生偏离的。
- 8) 符合招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的。
- 9) 不符合法律、法规规定的其他实质性要求的。

25.4.2 评标委员会对各投标人进行资格性和符合性审查过程中，对初步被认定为初审不合格或无效投标者应实行及时告知，由评标委员会主任或采购人代表将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实。

26. 投标文件的澄清

26.1 评标期间，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，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正，但不得允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。有关澄清的答复均应由投标人的法定代表人或授权代表签字的书面形式作出。

26.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

27. 投标的评价

27.1 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

28. 授标

28.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审，提出书面评标报告，按照得分由高到低，得分最高的被推荐为第一中标候选人。

28.2 采购人在收到评标报告后的法定时间内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人，也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

28.3 中标人确定后，（政府采购代理机构）将在政府采购监管机关指定的媒体上发布中标公告，同时向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

29. 替补候选人的设定与使用：

依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十九条“中标或者成交供应商拒绝与 采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一 候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

六、询问、质疑、投诉

30. 询问

投标人对政府采购活动事项（采购文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或招标代理机构提出询问，采购人或招标代理机构将及时做出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。书面方式询问包括但不限于传真、信函（格式附后）。联系方式见《邀请函》中“采购人、招标代理机构的名称、地址和联系方式”。

31. 质疑

投标人认为采购文件、采购过程或中标结果使自己的权益受到损害的，以书面形式向招标代理机构提出质疑，书面方式质疑仅限于现场到广东智信招标采购有限公司提交。质疑应当依法给与答复，并将结果告知有关当事人。广东智信招标采购有限公司处理质疑的依据是国家相关法律法规，程序阐释如下：

31.1 质疑处理遵循公平、公正、规范、高效的原则。

31.2 投标人质疑实行实名制的原则，质疑应有具体的事项及事实根据。

31.3 质疑应以书面形式在规定时间内一次性全部提出（格式附后），采购文件公示时间截止至 7 个工作日后，不再受理针对采购文件的相关质疑。

31.4 投标人质疑应符合下列条件：

(1)提供质疑的项目名称及其采购编号、质疑投标人的单位名称、详细地址、邮政编码、联系人及联系电话等基本情况。质疑文件必须由法定代表人签署，并加盖单位公章，提交质疑书原件(传真件恕不受理)。

(2)有质疑的具体事项、请求及理由，并附相关证据材料，所依据的有关法律、法规、规章的名称及条款内容。

(3)质疑材料中有外文资料的，应一并附上中文译本，并以中文译本为准。

(4)质疑事项属于有关法律、法规和规章规定处于保密阶段的事项，质疑的当事人应当提供信息来源或有效证据。

不符合上述条件的，采购代理机构不予受理。

31.5 采购代理机构受理质疑办理程序：

(1)采购代理机构应当在收到质疑书原件的当日与质疑人办理签收手续。

(2)先与质疑投标人进行沟通，以消除因误解或对采购规则、程序的不了解而引起的质疑。如投标人对沟通情况满意，撤回了质疑，质疑处理程序终止。

(3)对于需经由法定部门调查、侦查或先行作出相关认定的事项，质疑人应当申请具有法定职权的部门查实认定，并将相关结果提交给采购代理机构。

(4)处理质疑一般进行书面审查，并可将质疑文件复印件发送给相关当事人；必要时听取各方当事人的陈述和申辩、进行相关调查；组织原评标委员会或磋商小组进行复议，委托专业机构出具鉴定意见或其他专业意见，也可组织听证会进行论证调查。

(5)在质疑处理期间，采购代理机构视情形可以依法决定暂停采购活动。

(6)采购单位、评标专家和相关投标人等当事人应积极配合采购代理机构进行质疑调查，如实反映情况，及时提供证明材料。

31.6 投标人向采购代理机构提出质疑后，在质疑处理期限内，不得同时向其他部门提起同一质疑。质疑投标人如已就同一事项提起投诉、提请行政复议或诉讼的，质疑程序终止。

31.7 采购单位、评标专家和相关投标人等当事人应积极配合采购代理机构进行质疑调查，如实反映情况，及时提供证明材料。

31.8 质疑人拒绝配合采购代理机构依法进行调查的，按自动撤回质疑处理；被质疑人在规定时限内，无正当理由未提交相关证据和其他有关材料的，视同放弃说明权利，认可质疑事项。

31.9 质疑投标人有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑：

- (1)捏造事实或提供虚假证明材料的；
- (2)假冒他人名义进行质疑的；
- (3)拒不配合进行有关调查、情节严重的。

31.10 在投标人质疑受理调查期间，相关信息或材料文件的传递，采购代理机构、质疑人、被质疑人以及相关当事人应当采用书面形式，并办理有关签收手续。

31.11 一年内同一投标人同一行业内有三次无效质疑的列入黑名单，并呈报监管部门处理。

31.12 质疑联系方式

质疑受理机构名称：广东智信招标采购有限公司

质疑受理机构地址：茂名市西粤南路188号大院东信时代广场写字楼18楼

质疑受理机构电话：0668-2919238

七、合同的订立和履行

32. 合同的订立

32.1 采购人与中标投标人自中标通知书发出之日起七日内，按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

32.2 签订政府采购合同后 7 个工作日内，采购人应将政府采购合同副本报同级政府采购监管机关备案。

33. 合同的履行

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

33.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与投标人签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按照 30.2 条的规定备案

八、适用法律

34. （采购人）、（政府采购代理机构）及投标人的一切招标投标活动均适用《政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。工程类项目适用《中华人民共和国招标投标法》及其配套的

法规、规章、政策。

九 评标方法、步骤及标准

根据《政府采购法》的相关规定确定以下评标方法、步骤及标准：

35、评标方法

本次评标采用综合评标法，即：

对通过初审的各投标人的技术、商务、价格进行评审、比较，并量化打分，最后根据各项得分之和（其中：技术评价总分 55 分，商务评价总分 15 分、价格评价总分 30 分）计算出通过初审投标人的综合评价得分。评标委员会将按各投标人综合评价得分由高到低的原则对所有通过初审的投标人进行排序，推荐前两名的投标人为中标候选人，综合得分最高的推荐为第一中标候选人。

36、评标步骤

开标后采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。结论为合格的投标人进入评标环节（符合性审查、技术、商务评议和价格评议），合格投标人不足 3 家的，不得评标：

（一）初审

1、资格性检查；

2、符合性检查；

（二）比较与评价

1、技术评价（55%）；

各评委对通过初审的投标人对照采购需求各项技术要求进行评审和比较，并量化打分（评价打分内容详见技术评价表）；所有评委对某一投标人的技术评价评分的算术平均值作为该投标人的技术评价得分。

2、商务评价（15%）；

各评委对通过初审的投标人对照采购需求各项商务要求进行评审和比较，并量化打分（评价打分内容详见商务评价表）；所有评委对某一投标人的商务评价评分的算术平均值作为该投标人的商务评价得分。

3、价格评价（30%）；

（1）评标统一采用人民币评审，如有外币参与报价，以开标日前一天中国银行总行首次发布的人民币对美元现汇卖出价进行折算。

（2）投标文件报价出现前后不一致的，按以下方法修正：投标文件中开标一览表（报价

表)内容与投标文件中相应内容不一致的,以开标一览表(报价表)为准;大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价;总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的,按照前款规定的顺序修正。如果投标人不确认对其错误修正的,其投标将被视为无效投标或确定为投标无效。

(3) 评审价的确定:按上述条款的原则校核修正后的价格为评审价。如果出现多种处理原则所产生的结果不一致的情况,以最高的修正价作为评审价。

(4) 计算价格评分:价格分应当采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算:

投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×100×价格权重

评标总得分= $F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$

$F1、F2 \dots Fn$ 分别为各项评审因素的得分;

$A1、A2、\dots An$ 分别为各项评审因素所占的权重($A1 + A2 + \dots + An = 1$)。

评标过程中,不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的,以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

注: 供应商的报价明显低于其他投标报价,使得其投标报价可能低于其个别成本的,有可能影响商品质量和不能诚信履约的,供应商应当在磋商响应文件中作出书面说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料的,由评标委员会认定该供应商以低于成本报价竞标其投标应作无效标处理。

37、关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中,供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接,并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业,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。中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300号)。

根据财库〔2014〕68号《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》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，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，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《财政部民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

38、政府采购政策落实

(1) 节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本采购文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

(2) 对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

项目名称：茂名市消防救援支队指挥中心升级改造项目

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人	投标产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	10%	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

（3）价格扣除相关要求。

1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

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。提供本企业制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物。

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。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

2）符合中小企业扶持政策的供应商应填写《中小企业声明函》；监狱企业须供应商提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：供应商应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，供应商出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取成交。

3）联合体各方均为小型、微型企业的，各方均应提供《中小微企业声明函》；中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且联合体协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，应附中小微企业的《中小微企业声明函》。

十、招标文件的解释权

本招标文件的解释权归“广东智信招标采购有限公司”所有。

附表1：资格性审查表

资格性审查表				
序号	评审内容	A 公司	B 公司	C 公司
1	具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。			
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。			
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供 2021 年度财务报告（表）或基本开户银行出具的银行资信证明，其他组织或自然人可提供银行出具的资信证明，新成立的企业提供成立至今的财务报告（表）；			
4	履行合同所必须的设备和专业技术能力（提供承诺函或填报设备及专业技术能力情况）			
5	参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录。（提供承诺函，格式自拟）			
6	投标人必须符合法律、行政法规规定的其他条件：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参与本项目投标。（提供承诺函，格式自拟）			
7	信用记录：投标人未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网			

	站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）。			
8	投标人已登记领购并获取本项目采购文件。			
10	本项目不接受联合体投标，也不得转包。（提供承诺函，格式自拟）			
结论				
不通过理由说明：				

注：1. 采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。结论为合格的投标人进入评标环节（符合性审查、技术商务评议和价格评议），合格投标人不足 3 家的，不得评标。

2. 投标人分栏中填写“√”表示该项符合招标文件要求，“×”表示该项不符合招标文件要求；

3. 结论栏中填写“通过”表示该投标人投标文件符合招标文件要求，“不通过”表示该投标人投标文件不符合招标文件要求。

附表2：符合性审查表

符合性审查表				
序号	评审内容	A 公司	B 公司	C 公司
1	投标有效期是否符合要求			
2	投标文件符合招标文件的式样和签署要求			
3	主要服务内容不低于“用户需求书”要求			
4	商务和技术内容无明显偏离“用户需求书”的要求			
5	投标报价是固定唯一价，未超过本项目采购预算。			
6	不存在低于成本价投标或投标报价明显不合理且投标人不能合理说明的情况			
7	投标文件条款满足招标文件“★”要求，或无其他未实质性响应招标文件要求，或无经评委认定为无效的条款和内容			
结论				

注：1、评委在表中只需填写“√/合格”或“X/不合格”；结论栏中按“一票否决”填写“通过”或“不通过”。

2、结论栏中填写“通过”表示该投标人投标文件符合招标文件要求，“不通过”表示该投标人投标文件不符合招标文件要求。

3、结论汇总意见采取少数服从多数原则，即超过半数评委的结论为“通过”则该投标人通过初步评审，否则不通过。

附表 3：技术评审表（55 分）

技术评审表

序号	评审因素	评审标准	分值
1	对项目需求和现状的了解程度、投标人案整体理解情况、本项目业务发展前瞻性考虑	1. 对本项目需求及现状理解深刻，投标人案合理且充分考虑业务发展的前瞻性，得 5 分； 2 对本项目需求及现状理解深刻，投标人案基本合理、对业务发展的前瞻性有一定考虑，得 3 分； 3.对本项目需求及现状不甚了解，投标人案一般、基本未考虑业务发展的前瞻性，得 1 分； 注：不提供不得分	5
2	技术参数的响应情况	根据各投标人所投产品指标参数要求条款响应程度进行评分： 标注“▲”条款完全满足要求的得 31 分，“▲”条款每负偏离一项扣 1 分； 其他非“▲”条款的完全满足得 4 分，非“▲”每负偏离一项扣 0.5 分，扣完为止。	35
3	实施方案	1. 投标人所提供的实施方案充分考虑项目特点，实施方法详细具体（包括且不限于施工组织方案、施工图纸、装修工艺说明等），可行性和可操作性强，得 5 分； 2. 投标人所提供的实施方案较充分考虑项目特点，实施方法较详细，可行性和可操作性较强，得 3 分； 3. 投标人所提供的实施方案未考虑项目特点，实施方法不够详细具体，可行性和可操作性一般，得 1 分。 注：不提供不得分	5
	质量保障措施	1、质量保证措施全面、合理，保证措施得当，对本项目特殊情况有针对性的保证措施，能提供有效的后续质保措施，得 5 分； 2、质量保证措施基本合理，保证措施基本可行，保证措施基本满足磋商文件，能提供基础后续质保措施，得 3 分； 3、质量保证措施不够合理，无针对性的保证措施和后续质保措施，得 1 分。 4、不提供方案不得分。	5
	应急方案	1、应急方案针对性强，符合实际，可操作性强，得 5 分； 2、应急方案针对性较强，较符合实际，可操作较强，得 3 分； 2、应急方案针对性一般，基本符合实际，可操作较一般，得 1 分。 4、不提供方案不得分。	5
	合计		55

备注：1. 本表与招标文件中相关评标条款内容不一致的，以本表内容为准。

2. 各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。

附表 4：商务评审表（15 分）

商务评审表

序号	评分项目	分值	评审细则
1	商务响应程度	3	满足并优于招标文件要求，得 3 分； 满足招标文件要求，得 2 分； 不完全满足采购文件要求或有不利于采购人要求的得 0 分。
2	同类项目业绩	3	投标人 2019 年以来承担过的同类项目业绩，每个得 1 分，本项最高得 3 分。 注：提供合同关键页或验收报告复印件，否则不得分。
3	售后服务方案	9	根据投标人提供的售后服务方案进行评分： 投标人制定的售后服务承诺内容全面，能满足招标文件需求，计划有效、合理（对用户故障的响应、处理等情况），9 分； 投标人制定的售后服务承诺内容较好，能满足招标文件需求，计划较好（对用户故障的响应、处理等情况），6 分； 投标人制定的售后服务承诺内容一般，能基本满足招标文件需求，对用户故障的响应、处理、等情况一般，2 分； 注：没有提供方案的不得分
合计		15	

备注：1. 本表与招标文件中相关评标条款内容不一致的，以本表内容为准。

2. 各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。

39、评标总得分及统计：评审小组按照评标程序、评分标准以及权重分配的规定，评审小组分别就各个报价人的技术、商务状况及其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其技术、商务评分，并算出各评委评分的算术平均值即为该投标人的技术、商务评分。将技术、商务评分和价格评分相加得出评标总得分（评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位）。

第四部分 合同书格式

茂名市政府采购

合 同 书

项目编号：

项目名称：

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

甲 方：____（采购单位）

乙 方：____（中标单位）

电 话：_____

电 话：_____

传 真：_____

传 真：_____

地 址：_____

地 址：_____

采购编号：_____

项目名称：_____

根据（项目名称）的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、 货物内容

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	产地	数量	单价（元）	金额（元）
1						
2						
3						
4						
合计总额：¥ 元； 大写：						

合同总额中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、保修期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

三、设备要求

1. 货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
2. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。
3. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

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

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

四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：

2. 交货方式：

3. 交货地点：

五、付款方式：（按招标文件）

六、保修期及售后服务要求（未详部分按招标文件）

1. 本合同的保修期为壹年，保修期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身（免费/有偿）维修保养服务。

2. 保修期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则保修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则保修期重新计算。

3. 对甲方的服务通知，乙方在接报后 1 小时内响应，4 小时内到达现场，48 小时内处理完毕。若在 48 小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

七、安装与调试：

1. 中标人依照报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

2. 货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患。

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

4. 中标人应将关键设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

八、验收：

采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

九、违约责任与赔偿损失

- 1) 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合采购文件、报价文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。
- 2) 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
- 3) 甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。
- 4) 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理和相关法律法规。

十、争议的解决

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

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

十二、税费：在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

- 1) 本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- 2) 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。
- 3) 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。
- 4) 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效：

- 1) 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
- 2) 本合同正本捌份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执叁份，采购监管科一份，采购代理机构一份。合同自签字之日起即时生效。
- 3) 下列文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释
中标人的投标文件；

招标文件；

中标通知书；

其他相关投标文件。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

签约代表：

签约代表：

签定日期： 年 月 日

签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开 户 行：

第五部分 投标文件格式

货物类项目投标/响应文件

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

注：1. 请投标人按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标/响应文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标/响应文件的评价。

2. 唱标信封另单独分装，按以下顺序装订：

2.1 开标/报价一览表

.....

政府采购

投标 / 响应文件

（正本/副本）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

日期：_____年____月____日

一、自查表

1.1 资格性/符合性自查表

评审内容		采购文件要求	自查结论	证明资料
资格性 检查	投标/响应函	按对应格式文件填写、签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页
	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页
	准入条件 (关于资格的声明函)	合格投标人资格	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页
	其他要求	按投标/响应资料清单中规定提供“必须提交”的文件资料	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页
符合性 审查	报价人的合格性	在参与政府采购活动中未有违法违规违纪行为并受过处罚	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页
		在经营范围内报价	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页
	技术要求	实质性响应标书中参数的“★”和“▲”技术要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页
	商务要求	实质性响应标书中参数的商务要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页
	报价要求	报价方案是唯一确定	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页
	其它	实质性响应招标/谈判文件中规定的其它情况	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第()页

注：以上材料将作为投标人合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标/响应文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！在对应的□打“√”。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1.2 评审项目投标/响应资料表

评审分项	评审细则	证明文件
技术部分		见投标/响应文件第（ ）页
		见投标/响应文件第（ ）页
		见投标/响应文件第（ ）页
		见投标/响应文件第（ ）页
		见投标/响应文件第（ ）页
		见投标/响应文件第（ ）页
		见投标/响应文件第（ ）页
商务部分		见投标/响应文件第（ ）页
		见投标/响应文件第（ ）页
		见投标/响应文件第（ ）页
		见投标/响应文件第（ ）页
		见投标/响应文件第（ ）页
		见投标/响应文件第（ ）页
		见投标/响应文件第（ ）页

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

二、资格性文件

2.1 投标/响应函

(采购人/政府采购代理机构):

依据贵方采购项目名称: _____ (采购项目编号: _____) 项目招标/谈判采购货物及服务的投标/谈判邀请, 我方代表 (姓名、职务) 经正式授权并代表 (投标人名称、地址) 提交下述文件正本1份, 副本5份。

1. 自查表;
2. 资格性文件;
3. 商务部分;
4. 技术部分;
5. 价格部分。

在此, 我方声明如下:

1. 同意并接受招标/谈判文件的各项要求, 遵守招标/谈判文件中的各项规定, 按招标/谈判文件的要求提供报价。
2. 投标/谈判有效期为递交投标/响应文件之日起 90 天, 中标人/中标人投标/谈判有效期延至合同验收之日。
3. 我方已经详细地阅读了全部招标/谈判文件及其附件, 包括澄清及参考文件(如果有的话)。我方已完全清晰理解招标/谈判文件的要求, 不存在任何含糊不清和误解之处, 同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。
4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。
5. 我方承诺在本次投标/响应文件中提供的一切文件, 无论是原件还是复印件均为真实和准确的, 绝无任何虚假、伪造和夸大的成份, 否则, 愿承担相应的后果和法律责任。
6. 我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果, 同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标/中标资格。
7. 我方同意按招标/谈判文件规定向招标代理机构缴纳采购服务费。

投标人:

地址:

传真:

电话:

电子邮件:

投标人法定代表人/负责人 (或法定代表人/负责人授权代表) 签字:

投标人名称 (盖章):

开户银行:

帐号:

日期:

2.2 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书

(1) 法定代表人/负责人资格证明书

致：采购人/政府采购代理机构：

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人/负责人，特此证明。

签发日期：_____单位：_____（盖章）

附：代表人性别：_____年龄：_____身份证号码：_____

联系电话：_____

营业执照号码：_____经济性质：_____

主营（产）：_____

兼营（产）：_____

进口物品经营许可证号码：_____

主营：_____

兼营：_____

说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。
3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

(为避免废标，请投标人务必提供本附件)



(2) 法定代表人/负责人授权委托书

致：采购人/政府采购代理机构：

兹授权_____同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：

_____。

授权单位： （盖章） 法定代表人/负责人 （签名或盖私章）

有效期限：至 年 月 日 签发日期：

附：代理人性别： 年龄： 职务： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

进口物品经营许可证号码：

主营：

兼营：

- 说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。
3. 将此证明书提交对方作为合同附件。
4. 授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的投标/谈判响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。
5. 有效期限：与本公司投标/响应文件中标注的投标/谈判有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。
6. 投标/谈判签字代表为法定代表人/负责人，则本表不适用。



2.3 关于资格的声明函

致：（采购人/政府采购代理机构）

关于贵方采购项目名称：_____项目编号：_____投标/谈判邀请，本签字人愿意参加投标/谈判响应，提供招标/谈判文件中规定的货物及服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1、

2、

3、

（相关证明文件附后）

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称（盖章）：

日期：_____年____月____日

2.4 声明函

根据《政府采购法》第二十二条中第五款规定，投标人参加政府采购活动，应在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，我公司声明如下：

我公司在最近三年内的经营活动中，依法依规生产经营，没有重大的违法记录及相关部门的严重处罚。如有虚假，我单位愿意承担由此产生的相关责任。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

附表：

制造商（或总代理）授权书（可选）

（适用于非投标人/响应供应商生产的投标/谈判标的）

（招标采购单位）：

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

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

2. 作为制造商，我方保证以投标人合作者身份来约束自己，并对该投标/谈判响应共同和分别负责。

3. 我方兹授权_____（投标人名称）全权办理和履行此项目招标/谈判文件中规定的一切事宜。兹确认_____（投标人名称）及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。

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

5. 我方于_____年__月__日签署本文件，_____（投标人名称）于_____年__月__日接受此文件。

授权制造厂（总代理商）名称：（盖章）

法定代表人/负责人（或授权代表）：（签字）

职务：

部门：

投标人名称：（盖章）

法定代表人/负责人（或授权代表）：（签字）

职务：

部门：

年 月 日

格式 1

政策适用性说明

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

技术介绍说明如下：

序号	主要产品 / 技术名称 (规格型号、注册商标)	制造商 (开 发 商)	制造商 企业类型	节能 产品	环保标志 产 品	认证证书 编 号	该产品报 价 在总报价 中占 (比 (%)

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

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

格式 2（以下格式文件由投标人根据需要选用）

中小企业声明函（承接本项目货物为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2021〕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¹，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（盖章）：

日 期：

1、 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。

2、 投标投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

格式 3：（以下格式文件由投标人根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式 4：（以下格式文件由投标人根据需要选用）

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（盖章）：

日 期：

三、商务部分

3.1 投标人综合概况

一、投标人情况介绍表

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

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

2）图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。

3）响应投标人必须提供 2021 年度财务报告（表）或基本开户银行出具的银行资信证明，其他组织或自然人可提供银行出具的资信证明，新成立的企业提供成立至今的财务报告（表）。（加盖公章）

4）如响应投标人此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

二、供货渠道与合作机构情况

分项	基 本 情 况	联系人/联系电话/传真
华南地区或 广东省总代理 或中国总代理或 生产厂家	单位名称： 地 址： 销售负责人：	Name： Tel： Fax：
关键设备 合法来源渠道 (1)	产品名称： 制造/投标人： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站：	Tel： Fax：

	产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线：	
关键设备 合法来源渠道 (2)	产品名称： 制造/投标人： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线：	Tel： Fax：
设在广东省内的 售后服务机构 情况	机构名称： 地 址： 负 责 人： 服务机构性质：企业自有 / 委托代理	Name： Tel： Fax：

三、同类项目业绩介绍

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

注：根据评分表的要求提交相应资料。（请留意评审细则是否要求提供验收报告）。

四、拟任执行管理及技术人员情况

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

注：必须提供上述人员在投标单位购买社保或缴纳个人所得税的证明文件。

五、履约进度计划表

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

六、其它重要事项说明及承诺
(请扼要叙述)

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称（盖章）：

日期：_____年_____月_____日

3.2 商务条款响应表

(1) 实质性响应商务条款响应表

序号	实质性响应商务条款要求	是否响应	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

注：1. 对于上述要求，如响应投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。
2. 此表内容必须与实施方案中所介绍的内容一致，
3. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称（盖章）：

日期：_____年____月____日

(2) 一般商务条款响应表

序号	一般商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受合同条款要求		
2	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物、工程和服务要求		
3	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务		
4	投标有效期：投标有效期为自递交响应文件起至确定正式中标人止不少于 90 天，中标单位有效期至项目验收之日		
5	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务		
6	所提供的报价不高于本公司目前的报价水平		
7	主要关键设备均为近个月内原厂生产的非淘汰类全新产品		
8	交货期：满足招标文件要求		
9	满足对售后服务的各项要求		
10	同意接受合同范本所列述的各项条款		
11	同意按本项目要求缴付相关款项		
12	同意采购方以任何形式对我方投标/响应文件内容的真实性 and 有效性进行审查、验证		
13	其它商务条款偏离说明：		

注： 1. 对于上述要求，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称（盖章）：

日期：_____年____月____日

3.3 售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据招标需求的要求（格式自定）

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

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称（盖章）：

日期：_____年____月____日

四、技术部分

4.1 货物说明一览表

货物名称	规格及型号	生产制造商	设备品牌	数量	交货期

注：附以下材料：

- 1. 设备技术性能条件说明和有关资料，包括产品技术性能说明书（中文）、检测报告及图片、系统软件操作简介等相关证明文件。
- 2. 货物清单，包括备品备件、专用工具和软件。
- 3. 如本表格式内容不能满足需要，投标人可根据本表格格式自行划表填写，但必须体现以上内容。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

4.2 技术条款响应表

(1) 实质性条款响应一览表

序号	实质性条款	供应商响应情况	差异
1	打★条款		
2		
3			
.....			

说明：

本表所列条款必须一一予以响应，投标人认真填写具体的响应内容，并注明差异情况。如填写错误将可能导致投标无效。

本表应列出所有★号条款，格式如有遗漏，请报价投标人自行补充完整。

(2) 实质性条款响应一览表

序号	实质性条款	供应商响应情况	差异
1	打▲条款		
2		
3			
.....			

说明：

标注有“▲”的参数为重要评分，投标人若有部分“▲”条款未响应或不满足的，将导致其响应性评审分值。

投标人/响应供应商法定代表人（或授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

(3) 一般技术条款响应表

序号	招标/谈判规格/要求	投标/响应实际参数	是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离）	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注：

1. 投标人必须对应招标/谈判文件“第二部分 用户需求书”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标/谈判要求。
2. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

(4) 技术规格偏离表

序号	招标/谈判规格/要求	投标/响应实际参数	偏差说明
其 他			
投标人声明： 除本表已列明偏差外，我方已按照招标文件规定的技术文件的构成提交相关的所有材料，且我方提供产品或服务符合招标文件的相关规定。			

- 1. 投标人必须对应招标/谈判文件“第二部分 用户需求书”的内容响应。
- 2. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。
- 3. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

4.3 技术方案

技术方案设计必须科学合理、真实可行，能充分体现出自身技术和专业优势。其要点和主要内容为：

1. 设备配置简介
2. 设备技术特点说明及详细方案

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

五、价格部分

5.1 开标/报价一览表

项目名称	茂名市消防救援支队指挥中心升级改造项目
项目编号	ZX2022-HG095
总报价	(大写) 人民币_____元整 (¥_____元)
备注：详细内容见《投标明细报价表》。	

注：1. 投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2. 本项目以人民币进行报价，投标报价实行总价及费用大包干，应包括：货物及零配件的购置、运输保险、装卸、安装（含安装所需材料）、调试、质保期售后服务、技术培训费（包括技术资料的提供、培训交通费、差旅费、住宿费等）、各项税费以及完成招标内容所需的一切费用。

3. 此表是投标/响应文件的必要文件，是投标/响应文件的组成部分，还应另附一份并与优惠声明（若有）（优惠或折扣说明（如有）、《中小企业声明函》（如有）、《残疾人福利性单位声明函》（如有）、《监狱企业证明文件》（如有））封装在一个信封中。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

5.2 报价明细表（格式自拟）

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

附件

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为招标投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

1：询问函格式

询问函

广东智信招标采购有限公司：

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

- 一、_____（事项一）
- （1）_____（问题或条款内容）
- （2）_____（说明疑问或无法理解原因）
- （3）_____（建议）
- 二、_____（事项二）
-

随附相关证明材料如下：（目录）。

询问人：（公章）

法定代表人/负责人（授权代表）：

地址/邮编：

电话/传真：

_____年__月__日

2：质疑函格式

关于项目名称（项目编号）的质疑函

根据《政府采购法》等相关法律规定，我方认为项目名称（项目编号）的采购文件/采购过程/采购结果使我方的权益受到损害，现提出质疑。

一、质疑投标人基本信息

质疑投标人：

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：_____ 子项目：

采购人名称：

采购文件获取日期：为该项目采购公告规定的公告期限内。

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：

附件（证明材料）：

质疑函制作说明：

1. 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑投标人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投标人签署的授权委托书。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. 质疑投标人若对项目的某一子项目进行质疑，质疑函中应列明具体子项目的编号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑投标人为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3：投诉书格式

投 诉 书

投诉人：_____ 法定代表人：

地址：_____ 电话：_____ 邮编：

电子邮箱：_____ 传真：

委托代理人姓名：_____ 职业：

住址：_____ 联系电话：_____

被投诉人：_____ 法定代表人：

地址：_____ 电话：_____ 邮编：

电子邮箱：_____ 传真：

我公司参加了 ____年__月__日被投诉人组织的（采购人）（项目名称）（项目编号）的采购活动，我认为该项目的（采购文件、采购过程、中标/中标结果）损害了我公司权益，对此，我公司于____年__月__日向（集中采购机构或采购人）提出了质疑，（其于____年__月__日作出书面答复，因对其作出的答复不满意）/（被质疑人未在法定期限内予以答复，按照政府采购有关规定），现向贵机关提起投诉：

1. 具体的投诉事项及事实依据；

2. 质疑和质疑答复情况的简要描述；

3. 投诉请求；

本投诉书正本两份，副本____（ ）份并附电子文档。

附件：质疑函、质疑答复函、证据材料及相关证明材料(复印件)____份，共____页。

投诉投标人：（盖章）

法定代表人：____（签字）

____年__月__日