
云之龙咨询集团有限公司

招 标 文 件

项目名称：玉林市智慧应急和指挥中心项目

项目编号：YLZC2022-G1-990459-YZLZ

采 购 人：玉林市应急管理局

采购代理机构：云之龙咨询集团有限公司

2022 年 11 月

目录

第一章	招标公告.....	3
第二章	采购需求.....	6
第三章	投标人须知.....	151
第四章	评标方法及评标标准.....	172
第五章	拟签订的合同文本.....	180
第六章	投标文件格式.....	190

第一章 招标公告

项目概况

玉林市智慧应急和指挥中心项目 招标项目的潜在投标人应在“政采云”平台 (<https://www.zcygov.cn>) 获取（下载）招标文件，并于 2022 年 11 月 30 日 9 时 00 分（北京时间）前按要求递交（上传）投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：YLZC2022-G1-990459-YZLZ

项目名称：玉林市智慧应急和指挥中心项目

预算金额（元）：12257149.00

最高限价（如有）：无

采购需求：

序号	名称	简单技术参数描述	数量	单位
一	应急指挥中心建设			
（一）	装修装饰工程	范围包括指挥大厅、会商研判室、值班值守室、资料室等楼面，墙面、天花吊顶主体色调需要整体协调，做好隔音工程。		
1	拆除工程			
(1)	平面块料拆除	拆除 18 层指挥中心地砖；楼地面面层拆除面砖	312	m ²
(2)	灯具及线缆线槽拆除	18 层指挥中心约 312 平方米、17 楼视频会议室约 60 平方米等的灯具及线缆线槽拆除	1	项
...	...	...	...	...

合同履行期限：2023 年 5 月底前完成设备安装调试，通过初验，并进入试运行阶段。

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：2022 年 11 月 9 日至 2022 年 11 月 16 日，每天上午 8 时至 12 时，下午 3 时至 6 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（或在“政采云电子投标客户端-获取采购文件”跳转到政采云系统获取）。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

提交投标文件截止时间：2022 年 11 月 30 日 9 时 00 分（北京时间）

投标地点（网址）：“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn>）

开标时间：2022 年 11 月 30 日 9 时 00 分（北京时间）

开标地点：在“政采云”平台电子开标大厅开标

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）、广西壮族自治区政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn）、广西玉林市人民政府门户网（www.yulin.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“jmbz”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： 玉林市应急管理局

地址： 玉林市玉东新区玉东大道 1 号

联系人： 陆海燕

联系方式： 0775-2859586

2. 采购代理机构信息

名 称： 云之龙咨询集团有限公司

地 址： 玉林市双拥路 39 号东盛大厦 17 楼

联系方式： 0775-2690131、2690161

3. 项目联系方式

项目联系人： 方燕、宁桂先、何玫

电 话： 0775-2690131、2690161

4. 监督部门

名 称： 玉林市财政局

电 话： 0775-2697961

附件： 采购需求

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：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. 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种、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。

3. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，还应当提供相关证明材料，**否则将作无效响应处理**（定制采购不适用本条款）。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，**否则将视为无效技术支持资料**。

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. 当投标文件中技术参数与招标文件中技术参数有偏离时，须在“偏离”栏内如实注明是“正偏离”或“负偏离”，“正偏离”指投标设备的技术参数优于招标文件中要求，“负偏离”指投标设备的技术参数低于招标文件中要求。投标文件中的技术参数、功能或其它内容有“正偏离”的，投标人须对“正偏离”的情况单独作出说明。

6. “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，或者招标文件中带“▲”的条款，投标人的“实质性要求”发生漏项或负偏离的，投标无效。

7. 本项目为交钥匙工程，项目需求清单中未列明的但在实际使用中需要用到的辅助材料或设备、仪器、施工、软件开发等均包括在报价中，后续不再考虑增加费用。

8. 如采购需求中出现数量及技术参数描述不一致的地方，以项目软硬件配置清单里的数量及技术参数描述为准。

一、项目概述

（一）建设目标

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，结合本市应急管理信息化发展规划和应急管理工作实际需求，开展玉林市智慧应急和指挥中心项目建设，统一布局信息化系统和平台，建立健全协调联动机制，构建功能完备、上下协同、科学高效的应急指挥体系，以实现全市应急管理工作提档升级，全面提升全市应急管理信息化能力和水平。

（二）建设依据

- 1、应急管理部发布的《应急管理部科技和信息化工作领导小组办公室关于印发应急管理信息化2019年第一批地方建设任务书的通知》（应急科信办〔2019〕2号）文件。
- 2、《自治区党委办公厅自治区人民政府办公厅印发〈关于加强我区应急管理体系和能力建设的意见〉的通知》（桂办发〔2021〕16号）文件。
- 3、《广西壮族自治区应急管理厅办公室印发〈关于加强我区应急管理体系和能力建设的意见〉工作重点分工方案的通知》（桂应急办发〔2021〕42号）文件。
- 4、《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）。
- 5、《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）。
- 6、《国务院办公厅关于印发国家政务信息化项目建设管理办法的通知》（国办发〔2019〕57号）。
- 7、《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发广西政务信息化项目建设管理办法（试行）的通知》（桂政办发〔2021〕21号）。
- 8、《玉林市人民政府办公室关于印发玉林市政务信息化项目建设管理暂行办法的通知》（玉

政办发〔2022〕10号）。

9、《中共玉林市委办公室、玉林市人民政府办公室关于印发（玉林市政务数据资源管理与应用改革实施方案）的通知》（办发〔2020〕12号）。

10、《广西壮族自治区应急管理厅办公室印发〈关于加强我区应急管理体系和能力建设的意见〉工作重点分工方案的通知》（桂应急办发〔2021〕42号）。

11、《广西壮族自治区应急管理厅 广西壮族自治区发展和改革委员会关于印发广西应急体系建设“十四五”规划的通知》（桂应急发〔2021〕75号）。

12、《关于深入推进自然灾害防治九项重点工程建设工作的意见》（厅发〔2021〕42号）。

（三）建设规模

1、在玉林市人防大厦建设一个应急指挥中心，包括应急指挥大厅约 240 平方米（18 层）、会商研讨室约 51.28 平方米（18 层钢结构二楼）、值班值守室约 46.18 平方米（18 层钢结构一楼）、资料室约 9 平方米（18 层过道）、视频会议室约 60 平方米（17 层）、设备间与器材室共约 40 平方米（19 楼）、地下室设备间约 35 平方米（负一楼停车场）等场所建设。

2、建设内容主要包括应急指挥中心建设、智慧应急应用建设、应急通信保障系统建设、数据治理与技术服务、网络系统建设、安全系统建设、原有系统迁移、数据处理和存储系统建设、备份系统建设等 9 项建设内容。

3、本项目网络安全保护等级拟申请评定为第二级。

4、应用存储量需求为 12752GB，电子政务外网带宽需求为 200Mbps。

（四）建设内容

本项目主要包括应急指挥中心建设、智慧应急应用建设、应急通信保障系统建设、数据治理与技术服务、网络系统建设、安全系统建设、原有系统迁移、数据处理和存储系统建设、备份系统建设等 9 项建设内容。具体内容如下：

1、应急指挥中心建设

（1）应急指挥中心装饰装修工程

主要包括指挥中心装修装饰工程、设备间装修装饰工程等。其中，修装饰工程内容主要包含：钢平台加固工程、地面工程、墙面工程、天棚工程、门窗工程、安装工程、其他工程等。

(2) 指挥中心装修装饰配套工程主要包含：安防系统、综合布线系统、空调工程等；设备间装修装饰工程主要包含：设备间配套工程、机房装修、消防改造系统、空调系统等。

(3) 应急指挥中心办公配套设备

包括应急指挥中心所有场所的办公配套设备，包括应急指挥大厅（18 层）、会商研讨室（18 层钢结构二楼）、值班值守室（18 层钢结构一楼）、资料室（18 层过道）、视频会议室（17 层）、设备间与器材室（19 楼）、地下室设备间（负一楼停车场）等场所的办公配套设备。

(4) 应急指挥中心智能化系统

主要包括指挥中心大厅会议系统、钢结构一楼值守值班室设备购置、钢结构二楼会商研判室会议系统、17 层视频会议室会议系统、19 层设备间智能化系统建设等。其中，指挥中心大厅会议系统主要包含：大屏显示系统、音频扩声系统、视频会议系统设备、分布式控制系统、操作区设备配置等；钢结构一楼值守值班室设备购置主要包含：一体化应急指挥大屏，操作电脑（含主机+显示器），打印机、复印机、扫描仪多功能一体机，传真机，碎纸机等；钢结构二楼会商研判室会议系统和 17 层视频会议室会议系统主要包含：大屏显示系统、音频扩声系统、视频会议系统等；综合控制室配套设备主要包含：超宽带鱼屏显示器、坐席电脑主机、台式图形工作站等。

2、智慧应急应用

主要包括融合通信系统、视频汇聚系统、地方特色业务系统等。其中，融合通信系统建设包含融合通信基础平台和融合通信软平台；视频汇聚系统包含视频感知汇聚接入、视频存储、视频智能分析和安全生产考试场所监控等功能；地方特色业务系统包含应急管理部、自治区应急一张图的深化应用及统一门户建设等。

3、应急通信保障系统

主要包括便携式电源箱、单兵图传、便携调度箱、5G 通信卡、4G 记录仪、二合一多模智能终端等装备采购。

4、数据治理与技术服务

除售后驻场技术人员外，另外配备 3 名技术保障服务人员，提供包括数据治理服务和技术保障服务，并服从采购人其他工作安排等服务，服务期为三年。

5、网络系统建设

主要包括路由器、汇聚交换机、接入交换机、无线路由器等采购及专线租用、公网专线、数字中继、短信网关等通信专线租用服务。

6、安全系统建设

主要包括安全边界防火墙、上网行为管理、漏洞扫描、数据库审计系统、堡垒机、日志审计系统、终端杀毒等。

7、原有系统迁移

主要为原有视频会议系统及相关设备的迁移。

8、数据处理和存储系统建设

利旧应急局原有存储设备、本项目配置的存储设备存储视频及相关数据；并依托玉林市电子政务云平台数据中心存储相关系统业务数据；基于自治区应急一张图平台建设的特色应用的数据主要存储到区的相关云平台上。

9、备份系统建设

本项目建设的融合通信系统主要基于玉林市电子政务外网云平台的备份资源进行备份。基于自治区应急一张图平台建设的特色应用等数据，可基于自治区应急管理厅的大数据平台进行备份。

二、 业务需求

（一）应急指挥中心建设需求

依据桂应急办发〔2022〕46 号文件和玉林市应急管理的实际要求，在玉林市人防大楼进行应急指挥中心标准化建设，建设应急指挥大厅，同时利用层高优势，在场所内加设约 70 平方米的钢结构隔层，划分为值班值守室、会商研判室与综合控制室，从而充分利用空间并且能够满足建设需求。

1、应急指挥大厅需求

应急指挥大厅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，同时可作为对内协同调度指挥、对外展示交流的重要载体和窗口。

2、值班值守室及值班休息室需求

指挥中心主要负责值班值守业务，目前指挥中心共有 6 人，包括领导、值班人员及司机。指挥中心办公室约有 30 平，现有六套办公桌、两张床位和一套视频会议终端，十分拥挤，急需解决值班值守休息床位严重不足等问题，改善应急管理局指挥中心值班值守办公环境和办公条件。

3、会商研判室需求

建设独立的会商研判场所，供领导、专家在发生重大突发安全事件时进行研讨指挥决策。

4、视频会议室需求

在新办公地点重新规划视频会议室，满足本单位全体领导班子开会需求；现有视频会议系统的授权数量已不足以支撑 20 多个单位会议同时召开，需对现有视频会议系统进行升级扩容。

5、其他场所需求分析

建设多个独立的物资器材室及设备间，分别用于布置货物架及供电系统、消防系统等，作为保障应急指挥中心的配套设施场所。

（二）智慧应急应用建设需求

1、融合通信系统建设需求

目前玉林市视频会议、视频监控、单兵图传等音视频资源相互独立，指挥协同效率低，无法满足精准指挥，实时快速了解现场态势的需求。为紧密结合日常预防和应急反应，最大化地实现通信、信息和指挥业务的融合，及时掌握全市的突发事件状况，亟需对本地融合通信系统进行建设，整合本地市横向、纵向部门的音视频指挥、视频监控调度、视频会商、现场图传资源，实现应急力量、应急资源、事件调度一体化、可视化。通过重点整合八类通讯手段（视频会议、视频监控、窄带集群、宽带集群、运营商电话、卫星电话、单兵图传、互联网即时通讯），为各类指

挥调度业务提供统一的融合通信服务，从而满足指挥调度点对点指令直达，应急处置问题、痛点直达反馈，现场和后方融合会商以达到快速应急、快速决策、快速反应的要求。

2、视频汇聚系统建设需求

目前无法直接调取横向单位的应急相关监控视频资源，后台决策依赖前方信息回传，而且信息回传方式单一，对于辅助决策资源调配快速反应提出较大挑战。安全生产企业依靠人员检查，但玉林市安全生产企业众多，安全生产预防工作量多，任务重，急需信息化赋能。因此急需整合我市监控资源，打造监测预警、现场信息直通回传等信息化系统，为应急处置、安全生产预防赋能。本项目需对玉林市应急现有的监控视频资源进行整合汇聚，包括安全生产企业监控视频、现场指挥部移动视频等，纵向与县（市、区）视频汇聚平台、广西应急厅视频汇聚平台级联贯通，实现视频资源共享、调阅；横向接入市应急委成员单位的视频资源，包括公安、政法、文旅等部门应急相关监控资源，为应急事件处置、监测预警等应用场景实现基础支撑。

3、视频会议系统建设需求

玉林市应急管理局目前的视频会议系统部署在应急部统建的指挥信息网上，已实现国家、自治区、市和县四级联通，但与市本级应急指挥重点单位尚未完全联通。因此本项目需建设视频会议系统，与区应急管理厅原有华为视频会议系统进行融合，同时通过软终端连接方式，实现与玉林市本级水利、水文、气象、自然资源、交通等横向部门、纵向 9 个县（区）单位的视频会议联通。

4、地方特色指挥应用建设需求

目前玉林市应急管理局使用的信息化系统均为部、厅统建系统，无法完全匹配本地需求。根据集约化建设的原则，本项目基于自治区应急管理一张图，整合玉林市本级应急基础数据信息，实现本地数据资源上图、关联，实现监测预警、信息发布、指挥调度等本地化功能应用。

（三）应急通信保障系统建设需求

目前玉林市应急管理局已由自治区统一采购无人机、单兵设备等基础通信设备，但购置的部分设备，性能较低，通信仍不够畅通，突发事件现场 经常出现通信网络卡顿，现场音视频无法回

传等问题，因此未能满足当前应急响应要求，根据近年来我市灾害事故现场的实际业务需求，仍需采购便携式电源箱、单兵图传、便携调度箱、5G 通信卡、4G 记录仪、二合一多模智能终端等应急通信保障设备，以进一步完善“通信枢纽、现场指挥、伴随保障”三位一体的应急通信体系，实现前方指挥部、后方指挥中心与灾害现场之间的通信畅通，为应急救援指挥提供统一高效的通信保障，解决非常态下应急通信“看不见，听不到”的问题，做到内外同步响应、前后方同频共振。

（四）数据治理与技术服务需求

玉林市大数据局目前尚未建设市级数据中台或数据共享交换平台，因此本项目需通过广西壮族自治区应急管理厅数据治理平台建设市级分节点，完成市本级应急数据治理，实现向下服务于区县、向上与广西壮族自治区应急管理厅数据同步，为应急指挥提供辅助决策的参考数据作支撑。数据治理服务是协助玉林市应急部门对数量巨大、来源分散、格式多样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、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。

同时应急指挥中心系统管理人员的专业培训和信息技术培训任务繁重，应急信息系统运维及通信保障等业务都需要专业的技术人员保障。除售后驻场技术人员外，另外配备 3 名技术保障服务人员，提供包括数据治理服务和技术保障服务，并服从采购人其他工作安排等服务，服务期为三年。

（五）网络系统建设需求

为保证本项目建设的应急指挥中心及智慧应急应用能够正常、安全、稳定运行，需搭建配套的网络系统，主要包括采购网络设备及通信专线租用服务。

（六）安全系统建设需求

鉴于玉林市智慧应急和指挥中心项目工作的严肃性和敏感性，为了保障和加强玉林市应急指挥中心网络的安全，防止偶然因素和恶意原因破坏、更改、泄密，保障工作正常持续进行，同时提高系统应对威胁和抵御攻击的对抗能力和恢复能力，需要建设安全保障系统。

本项目建设的应用系统，将部署到电子政务云平台，由电子政务云平台提供相关的安全防护设备；但由于部分指挥调度和视频设备部署到玉林市人防大楼的设备间，拟建设的设备间缺乏相关的安全防护设备，因此在本项目中需要配置相关的安全防护设备，包括边界防护系统、网络入侵防御系统、网络审计系统等，以满足信息安全等级保护二级的建设要求。

（七）原有系统迁移需求

将原视频会议室的视频会议系统相关软硬件设备，包括智慧屏、Box600 视频会议终端、显控系统、扩声系统、灯光系统、空调、视频会议摄像机、设备机柜等，迁移到新的应急指挥中心。

（八）数据处理和存储需求

需要把部分视频及相关数据存储到市应急局原有存储设备、本项目配置的存储设备中；并依托玉林市电子政务云平台数据中心存储相关系统业务数据；将基于自治区应急一张图平台进行深化应用产生的数据存储到区的相关云平台上。

（九）数据 备份需求

本项目建设的融合通信系统主要基于玉林市电子政务外网云平台的备份资源进行备份。基于自治区一张图平台建设的特色应用等数据，可基于自治区应急管理厅的大数据平台进行备份。

三、 建设方案

（一）系统总体架构

本项目围绕《广西智慧应急地方建设任务书（2021-2023）》的建设要求，建设市应急指挥中心（平台），主要包括：指挥中心大厅、值班室、会商室、设备间等场所，配套大屏显示、音频扩声、音视频融合接入、网络安全及 UPS 电源等基础支撑系统。同时建设视频汇聚、融合通信系统，基于自治区数据治理平台，建设玉林市应急数据治理体系，整合相关部门共享资源和建设完善应用支撑系统，形成共享、集成、智能的应急管理体系，应用部、省统建的业务应用系统满足日常应急管理和处置突发事件的需求。

总体架构如下图所示：

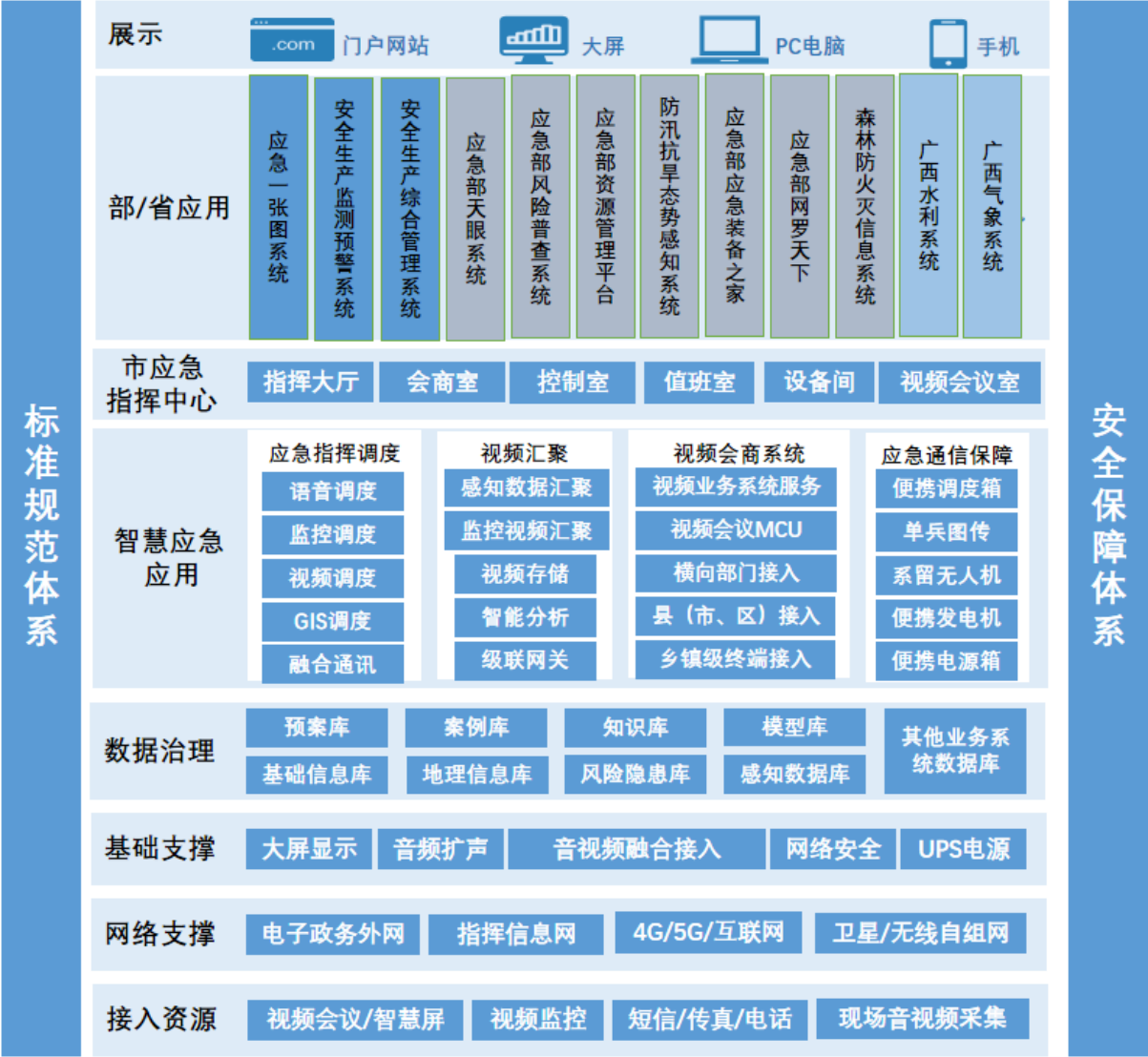
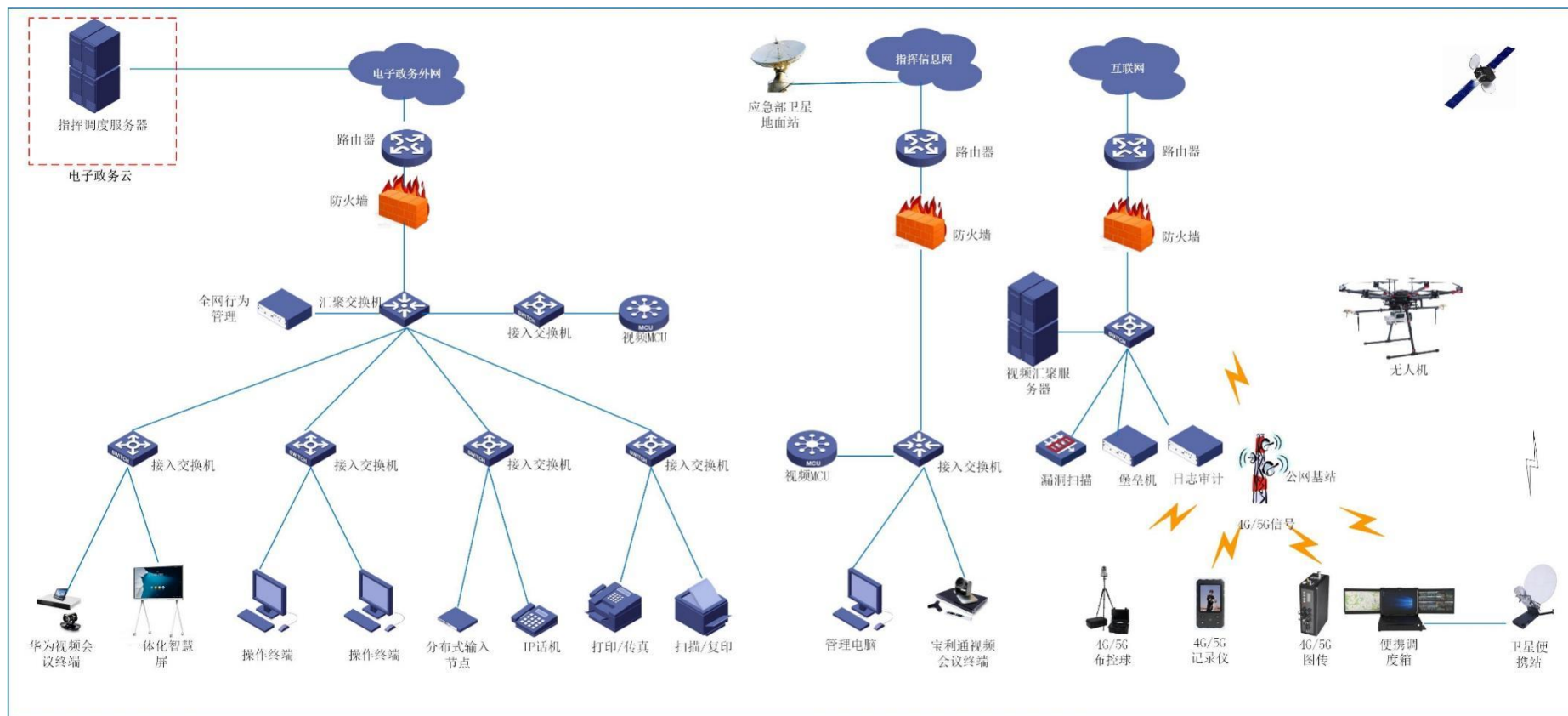


图 0-1 总体架构图

（二）网络结构

应急指挥中心主要接入电子政务外网、应急指挥信息网和互联网三个网络。其中，电子政务外网主要用于运行应急核心业务系统，如应急部及应急厅统建的应用系统，同时汇聚相关部门的视频及业务应用系统数据；应急指挥信息网已实现部、省、市、县四级联通，主要部署视频会商及融合通信系统，用于传输视频指挥系统信号，实现视频会商及合成作战指挥；互联网主要部署视频汇聚系统，现场救援的布控球、记录仪、单兵图传、无人机等视频图像通过互联网回传，市本级重点企业监控视频也通过互联网接入视频汇聚系统。

本项目网络结构如下图所示。

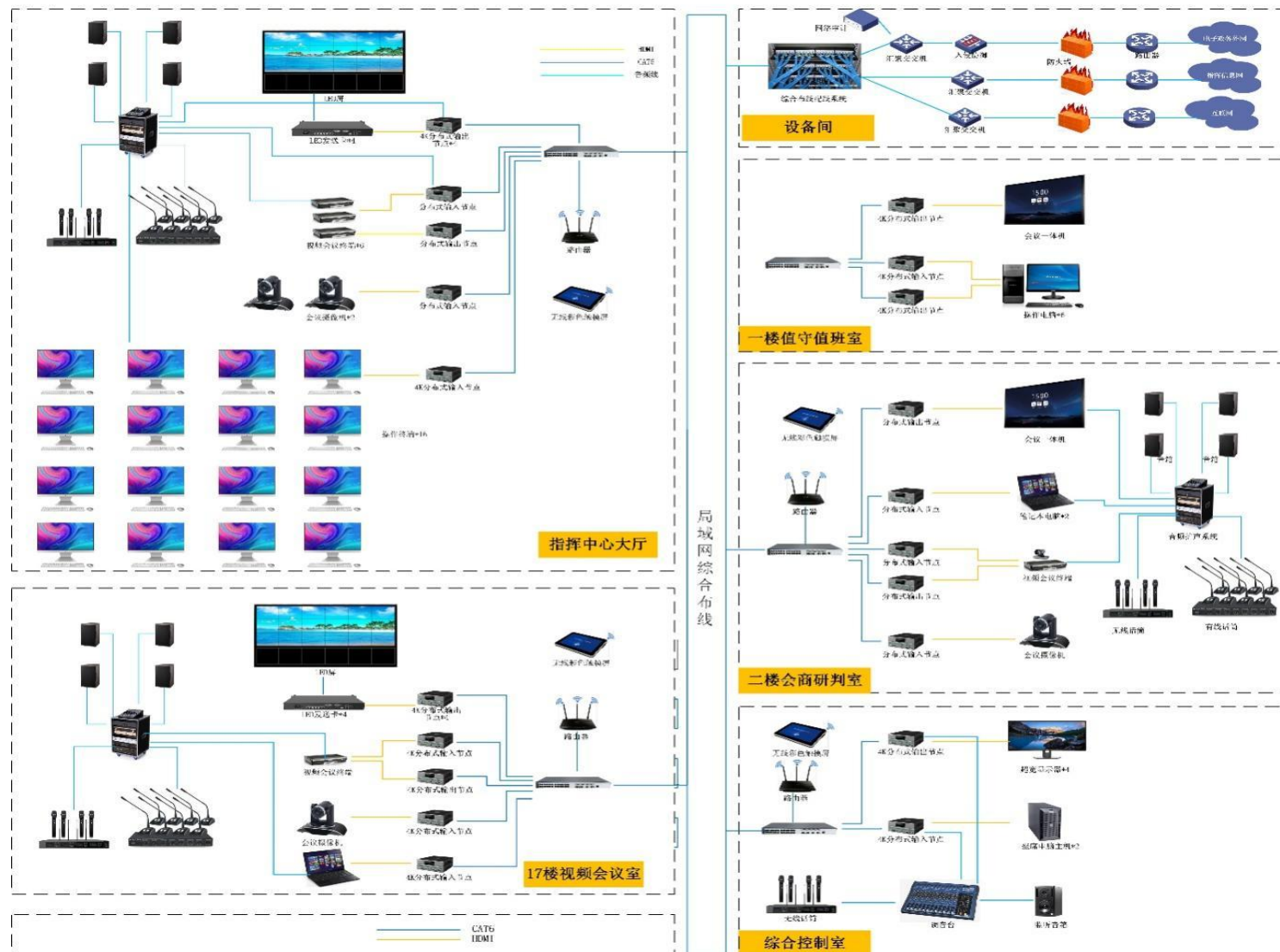


应急指挥中心（平台）整体网络结构

（三）指挥中心设备部署架构图

根据规划设计，玉林市应急指挥中心规划了指挥大厅、视频会议室、会商研判室、值守值班室、综合控制室、设备间等功能场所，配置大屏显示系统、音频扩声系统、视频会议系统、分布式控制系统等，根据系统的应用需求，数据信号相互关联，设备部署结构如下图所示：

指挥中心设备部署架构图



（四）建设内容

玉林市智慧应急和指挥中心项目主要包括应急指挥中心建设、智慧应急应用建设、应急通信保障系统建设、数据治理与技术服务、网络系统建设、安全系统建设、原有系统迁移、数据处理和存储系统建设、备份系统建设等 9 项建设内容。具体内容如下：

1. 应急指挥中心建设

1) 应急指挥中心装饰装修工程

主要包括指挥中心装修装饰工程、设备间装修装饰工程等。其中，修装饰工程内容主要包含：钢平台加固工程、地面工程、墙面工程、天棚工程、门窗工程、安装工程、其他工程等。

2) 指挥中心装修装饰配套工程主要包含：安防系统、综合布线系统、空调工程等；设备间装修装饰工程主要包含：设备间配套工程、机房装修、消防改造系统、空调系统等。

3) 应急指挥中心办公配套设备

主要包括指挥中心大厅、钢结构一楼值守值班室、钢结构二楼会商研判室、指挥中心值守值班休息室、指挥中心物资器材室、17 楼视频会议室等场所的办公配套设备。

4) 应急指挥中心智能化系统

主要包括指挥中心大厅会议系统、钢结构一楼值守值班室设备购置、钢结构二楼会商研判室会议系统、17 楼视频会议室会议系统、19 楼设备间智能化系统建设等。其中，指挥中心大厅会议系统主要包含：大屏显示系统、音频扩声系统、视频会议系统设备、分布式控制系统、操作区设备配置等；钢结构一楼值守值班室设备购置主要包含：一体化应急指挥大屏，操作电脑（含主机+显示器），打印机、复印机、扫描仪多功能一体机，传真机，碎纸机等；钢结构二楼会商研判室会议系统和 17 楼视频会议室会议系统主要包含：大屏显示系统、音频扩声系统、视频会议系统等；钢结构二楼综合控制室配套设备主要包含：超宽带鱼屏显示器、坐席电脑主机、台式图形工作站等。

2. 智慧应急应用

主要包括融合通信系统、视频汇聚系统、地方特色指挥应用等。其中，融合通信系统建设包含融合通信系统和指挥调度系统；视频汇聚系统包含视频感知汇聚接入、视频存储、视频智能分析和安全生产考试场所监控等功能；地方特色指挥应用包含区应急一张图的深化应用等。

3. 应急通信保障系统

主要包括便携式电源箱、单兵图传、便携调度箱、5G 通信卡、4G 记录仪、二合一多模智能终端等装备采购。

4. 数据治理与技术服务

配备 3 名技术保障服务人员，提供包括数据治理服务和技术保障服务，并服从采购人其他工作安排等服务。

（1） 网络系统建设

主要包括汇聚交换机、接入交换机、无线路由器等采购及专线租用、公网专线、数字中继、短信网关等通信专线租用服务。

（2） 安全系统建设

主要包括边界防护系统、网络入侵防御系统、网络审计系统等。

（3） 原有系统迁移

主要为原有视频会议系统及相关设备的迁移。

（4） 数据处理和存储系统建设

利旧应急局原有存储设备、本项目配置的存储设备存储视频及相关数据；并依托玉林市电子政务云平台数据中心存储相关系统业务数据；基于自治区应急一张图平台建设的特色应用的数据主要存储到区的相关云平台上。

（5） 备份系统建设

本项目建设的融合通信系统主要基于玉林市电子政务外网云平台的备份资源进行备份。基于自治区应急一张图平台建设的特色应用等数据，可基于自治区应急管理厅的大数据平台进行备份。

（五）应急指挥中心装饰装修工程

指挥中心装饰装修，按照应急指挥大厅、会商研讨室、值班值守室、资料室等场所，以满足日常应急指挥、会商决策、工作接待、应急值守等功能室工作需要。

1. 指挥中心装饰装修工程

本项目指挥中心装饰装修工程，包括应急指挥大厅（18 层）、会商研讨室（18 层）、值班值守室（18 层）、资料室（18 层）和 17 层视频会议室等场所，以满足日常应急指挥、会商决策、

工作接待、应急值守等工作需要。

(1) 指挥中心大厅（18 层）整体装饰装修

长 16.4 米×宽 14.64 米，面积 240 平方米，规则的矩形平面。大厅在完成基础装修的基础上，部署声学装修材料，保障会议室的声场分布效果。主要做法在墙面和吊顶安装轻钢龙骨架，填充吸音棉，保证大厅工作的正常进行。

(2) 一楼值守值班室（18 层）装饰装修

长 9.64 米×宽 4.79 米，面积 46.18 平方米，规则的矩形平面。值守值班室在完成基础装修的基础上，做好相应的减音降噪。主要做法在墙面和吊顶安装轻钢龙骨架，填充吸音棉，在保证工作正常开展的同时不影响大厅和会议室的工作。

(3) 二楼会商研判室（18 层）装饰装修

长 10.64 米×宽 4.82 米，面积 51.28 平方米，规则的矩形平面。会商研判室在完成基础装修的基础上，部署声学装修材料，保障会商研判室的声场分布效果。主要做法在墙面和吊顶安装轻钢龙骨架，填充吸音棉，保证会商研判室工作的进行。

(4) 18 层过道资料室改造

18 层过道资料室长 5.64 米×宽 1.6 米，面积 9 平方米，主要是对过道进行改造为资料室，需要隔墙改造。

(5) 指挥中心杂物室（楼梯间）（18 层）装饰装修

长 4.82 米×宽 1.38 米，面积 6.65 平方米，规则的矩形平面。在完成基础装修的基础上，尽量预留足够的储物空间，保证其杂物室的正常使用。

(6) 17 层视频会议室改造

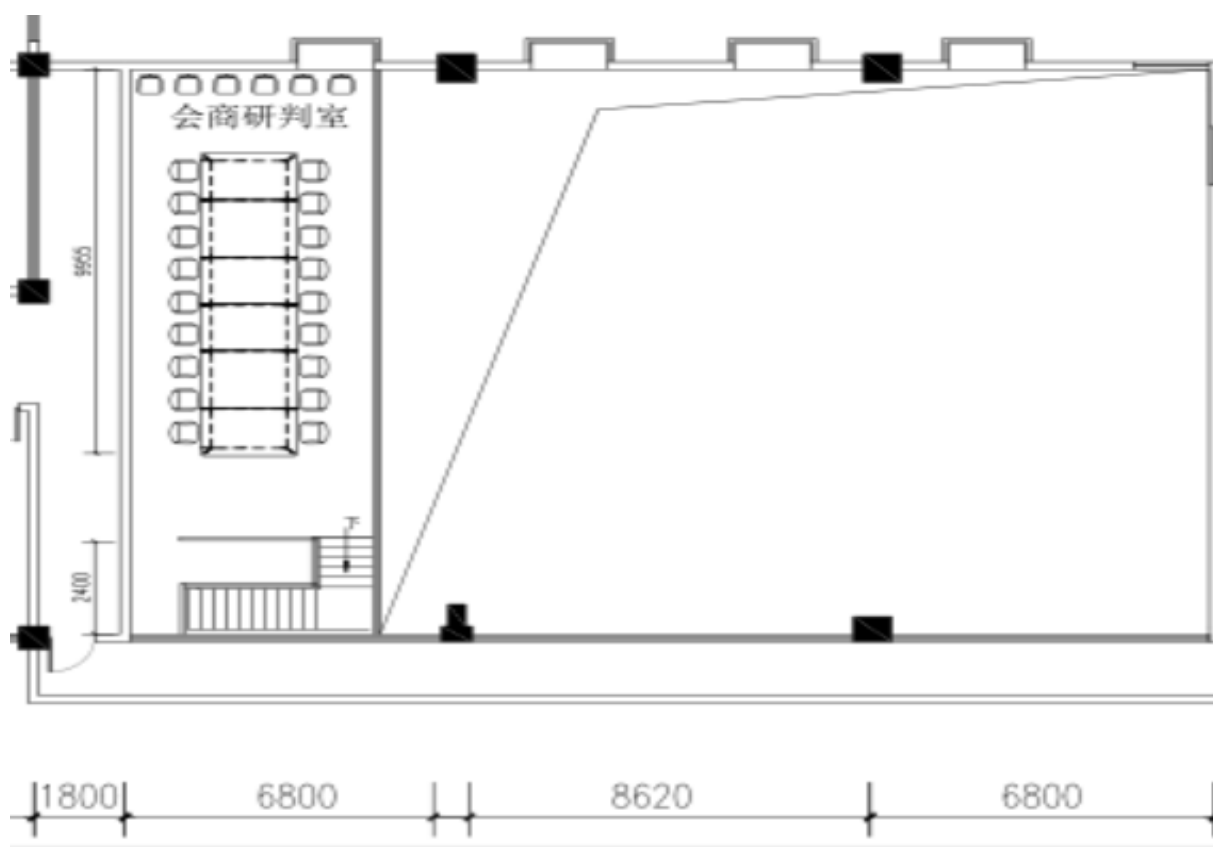
长 9.5 米×宽 6.4 米，面积 60 平方米。主要对吊顶和门洞进行改造。

拆除部分主要包括：18 层综合应急指挥中心的地砖地面、灯具和线缆线槽以及 17 层会议室的部分墙体和吊顶。

装修平面布置图如下所示。



指挥中心一层平面图



指挥中心二层平面图

指挥中心装修效果图如下所示。



指挥中心装修效果图 1



指挥中心装修效果图 2



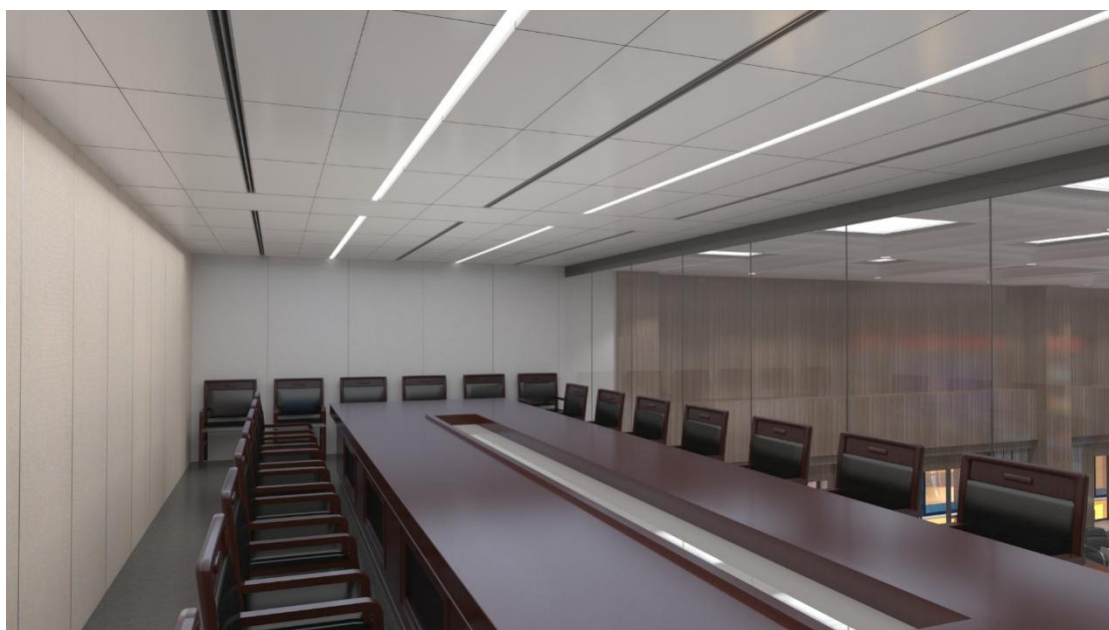
指挥中心装修效果图 3



会商研判室装修效果图 1



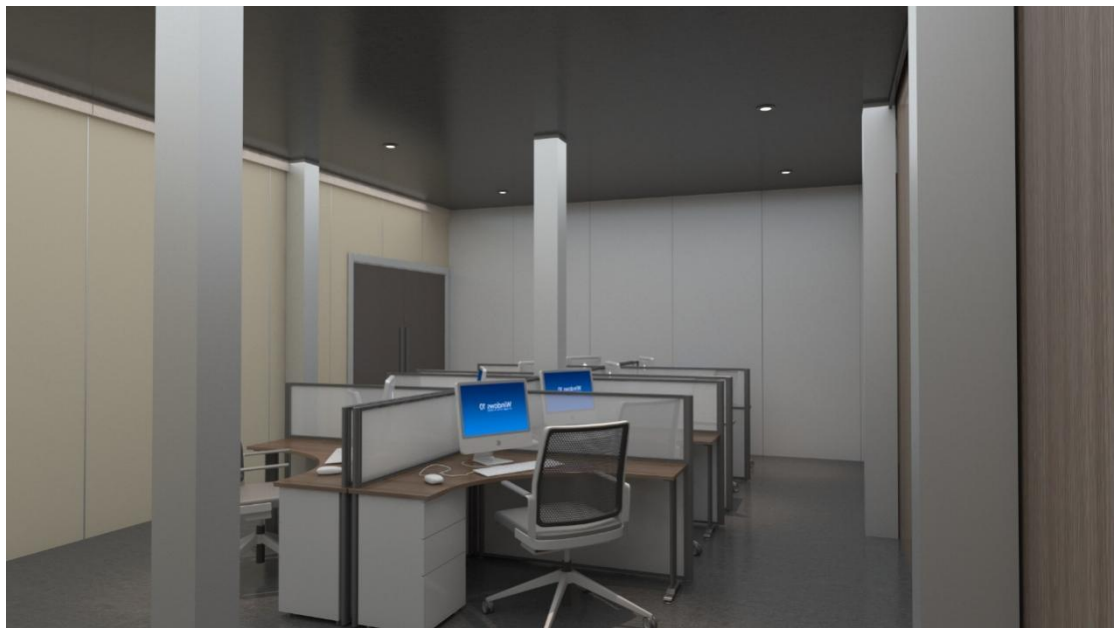
会商研判室装修效果图 2



会商研判室装修效果图 2



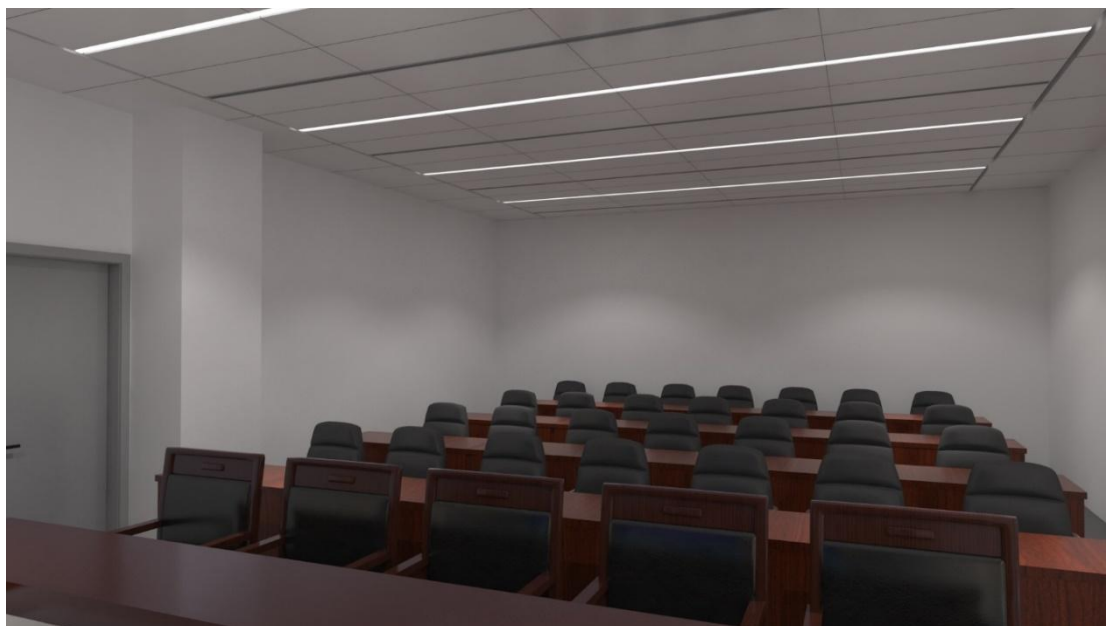
值班值守室（综合控制室）装修效果图 1



值班值守室装修效果图 2



17 楼视频会议室效果图 1



楼视频会议室效果图 2

装修装饰工程主要包括以下：

（1）吊顶装修装饰

根据指挥中心实际情况采用埃特板天花吊顶。吊顶要求吊顶板平整度好、无色差、不起尘、易清洁，防火、防潮，经久耐用。

埃特板天花吊顶上部的原顶面、梁、墙面、柱面等均需刷防尘漆作防尘处理，保证指挥中心的洁净度。同时因指挥中心要安装空调，因此吊顶以上部分墙、柱面在做防水处理后需要进行保温处理，吊顶安装前需要先铺一层保温棉。

指挥中心宜设置吸声吊顶，指挥中心内吊顶在外观上起装璜作用，在声学上有吸声效果，并可减少楼板直接向下传播噪声。采用轻钢龙骨框架固定矿棉吸声板，吸声吊顶后面有较大的空隙，大大提高了吸声结构对低频声的吸收，有利于降低室内低频混响时间。

吊顶主龙骨采用轻钢龙骨，副龙骨采用 T 型钢制龙骨，在龙骨的连接、交叉处用自攻螺丝紧固加强连接性能，在吊顶安装完成后，应使用导线与指挥中心专用地线连接一体，形成顶部统一防静电网。

（2）墙面及柱面装修装饰

本工程指挥中心区域墙面的做法主要为护墙板饰面墙面：指挥中心的墙面采用轻钢龙骨骨架（内置保温棉）防火石膏板基层，防火等级为 A 级的护墙板饰面。所有的墙面和柱面作吸音处理，包括整个指挥中心大厅、钢结构二楼研判室、一楼值班值守室及楼梯间杂物室等指挥中心所有的吸音墙。

所有木装修墙面、木结构部位、均需进行防白蚁喷药施工。

指挥大厅钢结构二层会商研判室采用电子雾化玻璃隔墙，可智能电控调光，支持调为透明或雾化。

（3）门

指挥中心区域内的门种类主要有：全自动感应玻璃门、成品实木双开门、实木单开门等。

成品实木门厚度不小于 50mm，其外观品貌与内墙体装饰协调一致，要求采用实木木料，门框榫接结构，门扇整体咬合良好。

（4）地面工程

指挥中心所有区域地面采用地面铺 1500*750 瓷砖，地板要求机械性能高、承载力大、耐磨、防蚀、防潮、经久耐用。

地面在有条件的情况下建议尽量瓷砖地面的基础上铺设吸音地毯。

2. 19 层设备间、器材室装修工程

包括 19 层的设备间、器材室的装修工程，本期工程涉及的装修改造内容包括：机房墙面、天面以及照明等装修改造。

（1）地面工程

利旧原地砖地面，同时加铺设 600*600*2mm 厚防静电地胶。

(2) 墙体及墙面工程

机房采用乳胶漆墙面：埃特板墙面刮两遍腻子，并刷一底二面防尘乳胶漆。墙面乳胶漆应选用以质地细腻、性能稳定的品牌，尽量使用制造厂家原装配制的色泽系列乳胶漆，甲醛含量：< 500mg/kg，TVOC：< 250mg/t，重金属含量（铅）：< 500mg/Kg，对比率不小于 0.95，耐刷洗次数不小于 1000 次，表面电阻值 $1 \times 10^5 - 1 \times 10^9 \Omega$ 。

(3) 天面工程

天面表面刮腻子（满刮两次，灯光打磨）、刷白色乳胶漆（一遍底漆，两遍面漆）。

3. 地下室设备间改造工程

在地下停车场或相关位置，改造成一间约 35 平方米的设备间，包括设备间的装饰装修工作，加装瓷砖地板，作防水防潮处理，加装门窗，并加装排风，铺设灯管，定制相关货架等。

(六) 应急指挥中心配套工程

应急指挥中心配套工程包括装暖通系统、消防系统、供配电系统、布线系统安装与调试等。

1. 安防系统

安防系统主要包括 1 台网络硬盘录像机和 8 台半球网络摄像机。摄像机主要部署位置为指挥大厅内、双侧过道、17 楼视频会议室、会商研判室，对场所进行安防监控。录像机全天候 24 小时录像，记录发生的所有事件。

2. 综合布线系统

综合布线系统主要包括应急指挥中心的语音、数据布线，为显示系统、音响系统、集中控制系统、摄像系统、值班视频调度与图像接入等系统提供基础的运行环境。

综合布线系统覆盖整个应急指挥中心，包括 17 层、18 层、19 层和地下室设备间等建设场所，拟部署 5 套非屏蔽线缆综合布线，其中 1 套用于互联网信息点位，1 套用于电子政务外网，1 套用于指挥信息网，1 套为楼宇安防监控和门禁监控系统线缆，1 套为会议系统线缆。

3. 照明系统

照明系统覆盖整个应急指挥中心，包括 17 层、18 层、19 层和地下室设备间等建设场所。应急指挥中心灯具的安装与吊顶的安装必须有机的结合，使指挥中心的装修达到和谐的统一效果。同时，又必须保证灯具的维护和更换方便快捷。

4. 暖通系统

暖通系统覆盖整个应急指挥中心，包括 17 层、18 层、19 层和地下室设备间等建设场所。18 楼指挥中心大厅空调和 17 层会议室采用变频多联中央空调系统。会商研判室和值班室等采用分体式空调系统，同时会商研判室加装 18 楼指挥中心大厅中央空调分机，与配置的分体式空调系统构成备份系统模式，以便其中一套空调系统出现问题，能快速切换到另外一套空调系统。

5. 消防系统

指挥中心原已经安装有消防干管和支管。本次工程主要根据装修方案对消防支管道、消防栓、消防喷淋头、消防栓位置等进行改造，以满足指挥中心的整体装修改造求。同时，消防系统改造

需注意避开指挥中心的电器设备安装位置和开会相关应用场景，避免出现有人抽烟直接把水喷到相关人员头上情况。

6. 供配电系统

应急指挥中心系统用电主要分为照明、空调和大屏用电。

照明的用电引自原楼层的照明配电箱。

会议室空调系统用电引自设备间市电输入开关箱。

大屏强电的要求是全天候 24 小时运转，要求故障率低，可靠性高，系统有双路供电，并有后备电源。保证供电不间断，对供电各环节均有确保其可靠性的完善措施。

在设备机房配置 1 个 250A（机械互锁装置，可手动切换）市电配电箱作为该机房 UPS 电源系统、会议室空调系统以及其他动力配电系统总供电设备端。其市电引入部分取自该应急中心低压配电房两套不同低压供电系统，以保障该机房具有安全、可靠的后备电力。该市电配电箱要求选取的低压供电系统输出开关额定容量至少满足 250A 承载负荷。

在设备机房配置 1 台 40kVA 单机（无冗余）UPS 系统，额定满载输出容量为 40kVA。

机房所在 19 楼层的受力承重情况，将蓄电池组合理的布置在机房的结构梁旁，通过减少蓄电池组的后备时间和合理的布置，保证机房的结构不受到影响。为 UPS 电源系统配置 2 组各 40 节 480V/150Ah（单体电压 12V）的蓄电池组以及蓄电池开关箱（当需更换蓄电池或后期维护时分断电流作用）。

7. 防雷接地系统

指挥中心设计供电系统三级防雷保护。在指挥中心大楼总电源开关后，应设置一级防过压防雷器，保护大楼供电系统遭雷击过压防雷保护。由于机房设备的特殊要求，为了消除雷电的残压，在机房配电箱总进线空气开关后端，安装一套电源二级防过压防雷器。在 UPS 不间断电源开关后端，安装一套电源三级防雷过压防雷器。

在机房区的防静电地板下设一个等电位均压带，材料为 3*30 的紫铜带，沿机房区围护墙内侧用直径 20 的绝缘棒架高 80mm 环形敷设，两端头用 1000*80*8 的紫铜带连接作为（除直流地外的）接地端子排，作为机房区各种接地系统单独引下线接线端接用，环形均压带上就近端接所有金属顶棚、龙骨、墙面及设备的金属外壳、金属管线，用 6 平方的阻燃线作为连线。环形均压带分别取临近建筑物混凝土柱内主竖向钢筋一处，用等电位棒连接，接线端子排引出一条 50 平方的阻燃线缆接至本楼层强电井内大楼综合接地端子排。

（七）应急指挥中心办公配套设备

1. 指挥中心大厅办公配套设备

指挥大厅配套办公家具：配置主席台及 9 个坐席；配置两组操作台，共 10 个操作席位；配置长条桌若干，共 116 个普通席位和有 10 张为备用椅子。

2. 钢结构一楼值守值班室办公配套设备

值班室配套办公家具：转角卡座 8 套，含椅子和三抽柜；1 个操作席位；储物柜 2 组。

3. 钢结构二楼会商研判室办公配套设施

会商研判室配套办公家具：会议桌一套，配套 24 张会议椅。

4. 楼过道资料室办公配套设施

18 楼过道资料室办公配套设施：资料柜 4 套。

5. 指挥中心值守值班休息室办公配套设施

利用 18 楼原有值守值班休息室，保留值守值班休息室已有卫生间，方便安放热水器。值班休息室配套办公家具：3 间值班休息室都配置办公桌、椅子、柜子和床铺等家具，操作电脑和电话等办公设备及生活家电等，方便值守值班人员紧急状态时及时工作。男休息室配置两张床铺，女休息室配置一张上下铺架床，领导休息室配置一张床铺，每个休息室配置一组定制柜，支持多功能区域划分，可放被子、衣服、鞋子、文件材料等。

其中值守值班休息室面积分别为：

（1）男休息室

长 6.16 米×宽 4.61 米，面积 25 平方米。

（2）女休息室

长 5.7 米×宽 4.02 米，面积 22.9 平方米。

（3）领导休息室

长 5.7 米×宽 3.95 米，面积 22.5 平方米。

7. 指挥中心物资器材室办公配套设施

19 层器材室配套办公家具：货物架 3 组，储物柜 3 组。

8. 17 楼视频会议室办公配套设施

17 楼视频会议室办公配套设施配套办公家具：无纸化办公桌 1 套，会议椅 12 张，普通席位（长条桌尺寸：1200*450*750）8 张，普通席位（长条桌尺寸：1800*450*750）4 张，椅子 27 把。

9. 地下室设备间办公配套设施

地下室设备间配套办公家具：柜子、货物架和电脑桌椅等。

（八）应急指挥中心智能化系统

1. 指挥中心大厅智能化系统建设

（1）大屏显示系统

指挥大厅的显示功屏体采用 P1.25 点距的小间距 LED 屏，具有分辨率高、无缝拼接、画质清晰的特性，可完美呈现数据、图像的最佳视觉效果。根据指挥中心大厅显示墙面宽 14.6 米，高 6 米，按整体的宽高比例，设计主显示屏尺寸高约 2.7 米，宽约 9 米，显示面积约 24.3 平方米；会标屏采用 P4.0 全彩 LED 屏，高约 0.6 米，宽约 9 米，显示面积约 5.4 平方米。屏体显示宽高比例，符合指挥大厅的最佳大屏尺寸。系统显示功能包括：全屏显示与高分辨率应用、画面的整屏幕显示、多信号的叠加显示、功能分屏显示、模式信号的漫游和复制显示、信号的随意拉伸、区域多画面显示、视频信号显示、数字 IP 流媒体视频信号、各类信号混合显示等。通过此显示系统，可

供日常监控、应急指挥调度、辅助决策使用，可随时对各种现场信号和各类计算机图文信号进行多画面显示和分析，满足召开高清电视电话会议、高清指挥调度、高清监控显示等多业务的高清显示的需求，实现“集中管理、集中监控、集中维护”的功能定位，满足各类实时信号通过显示系统进行灵活、全方位的展示，以便全面、及时、准确的开展指挥处置工作。

（2）音频扩声系统

指挥中心音频扩声系统主要由扬声器、功率放大器、音频处理设备、反馈抑制器、调音台、话筒、音源等设备组成，满足指挥大厅的音频扩声需要。

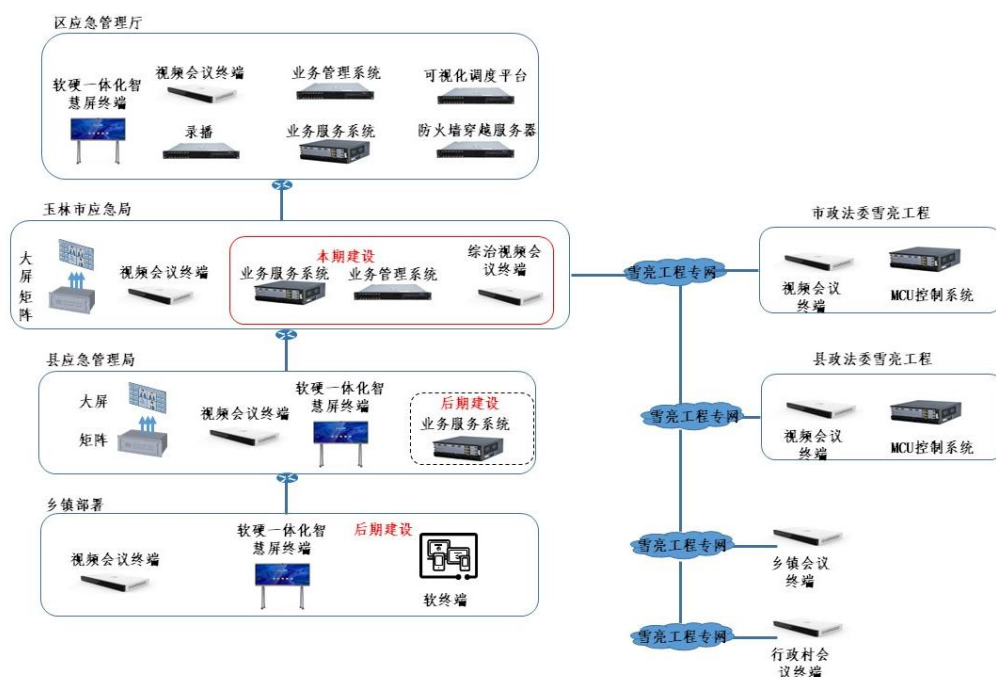
（3）视频会议系统

视频会议系统需实现区应急管理厅原有华为视频会议系统的融合，需与原配置给玉林市应急管理局的视频会议系统进行整合，同时通过软终端连接方式，实现与玉林市本级水利、水文、气象、自然资源、交通等十多个横向部门、纵向 9 个县（区）单位及上级应急单位的视频会议联通。在玉林市应急局及各县（区）的应急单位的应急指挥大厅、研判室、会议室等都能具备组会功能，方便本视频会议系统能够提供给玉林市、各县（区）应急单位使用。

原来由自治区应急厅为玉林市配置了一套支持 23 路视频接入的系统，本项目拟配置一套业务服务系统，并进行整合，原有业务服务系统上的业务可切换至新建业务服务系统中，无缝接入至自治区应急管理厅业务管理系统进行统一管理。市、区县、乡镇分会场通过电子政务外网直连到广西壮族自治区应急管理厅原视频会议系统，通过广西壮族自治区应急管理厅业务管理系统实现视频会议系统统一管控。

本次扩容的视频会议系统支持无缝接入至自治区应急管理厅业务管理系统进行统一管理。市、区县、乡镇分会场通过电子政务外网直连到广西壮族自治区应急管理厅原视频会议系统，通过广西壮族自治区应急管理厅业务管理系统实现视频会议系统统一管控。后期玉林市的若各（区）县应急管理局需扩容业务服务系统，本项目扩容的视频会议系统支持预留相关的接口，支持向下各（区）县视频会议系统连接；对于各乡镇、行政村的视频会议连接，本项目配置综治视频会议终端、综治视频会议管理系统，并与玉林市政法委的视频会议系统对接，实现各乡镇、村屯的视频会议纵向连接；通过升级扩容、与玉林市政法委的视频会议系统对接方式，构建玉林市四级联动指挥系统。

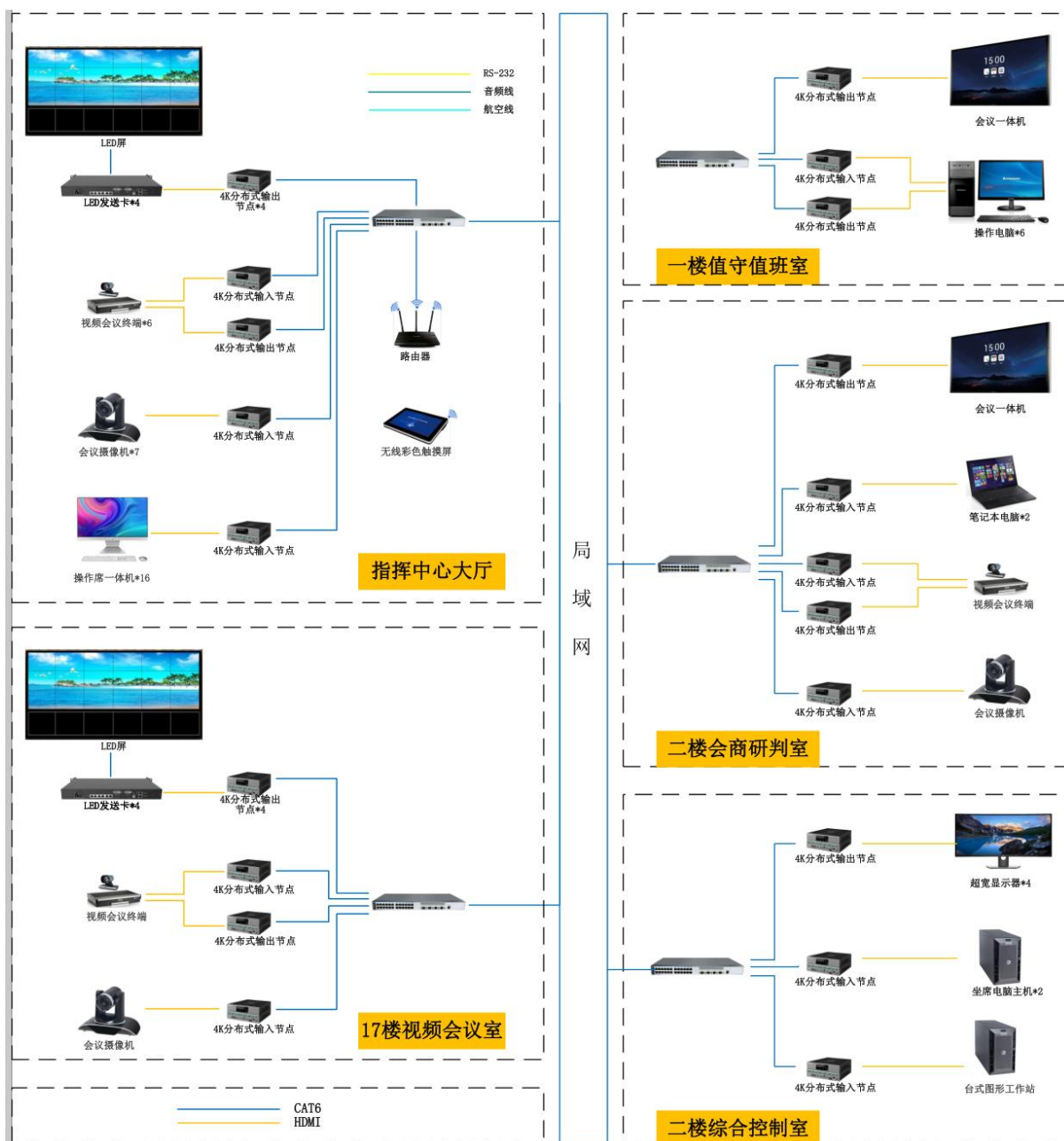
市政法委现经建成纵向到乡镇、行政村的视频会议系统，玉林市应急指挥中心采用共享的方式，在市应急指挥中心配置视频会议终端和会控管理系统，通过专线连接部门内部网络的方式接入政法委雪亮工程综治视频会议系统，实现应急指挥视频调度纵向到乡镇、到行政村，辖区各县级单位的接入由各县级应急部门完成本辖区的建设。



(4) 分布式控制系统

应急指挥中心建设一套分布式控制系统，系统采用分布式系统设计，主要作用为各个信号的音视频信号传输与切换。分布式控制系统具备有音视频信号矩阵切换、远距离互联互通传输、视频拼接处理、KVM 坐席管理、集中控制等功能。

分布式控制系统基于 IP 网络，对音频、视频、监控、电脑等资源进行全面整合，满足不同信号的接入与分发，实现互联互通。在不同场景使用过程中可以随时调用任意音视频信号资源，解决不同设备之间的信号传输难题，便捷使用。同时后期信号增加也可以通过增加收发盒进行扩容。



2. 钢结构一楼值守值班室智能化系统建设

应急值班室，履行值守应急、信息汇总和协调职能，发挥运转枢纽作用，实行 24 小时值班制度，保障应急工作正常有序运转。接听电话和接受网络、传真，掌握重大情况和其他形式的重要动态信息，在处置紧急重大情况中，对事前、事中、事后重大环境突发事件信息，以及事件本身比较敏感，或发生在敏感地区、时间或可能演化为特别重大、重大环境突发事件的信息，掌握情况，沟通上下，联系内外，协调左右。将环境突发事件的事发时间、地点、基本内容、记录准确后，向党委、政府有关领导汇报。

根据工作职责需求，值班值守室设置值班坐席 8 个，接入指挥信息网、电子政务外网，配置一体化智慧屏、操作电脑（含主机+显示器）、无线激光多功能一体机、4 路网络传真系统、笔记本电脑、碎纸机等办公设备。

值班值守室，主要接入电子政务外网、指挥信息网，可以通过跳线任意配置不同的网络，为操作终端提供电子政务外网和指挥信息网。

3. 钢结构二楼会商研判室智能化系统建设

会商研判室在指挥大厅后半部分采用钢结构搭建，是应急处置时正式会商研判的主要场所，对于特别重大、重大突发事件，在处置时可在会商室研讨指挥。

会商室摆放椭圆形会商桌子，设置 18 个席位以及 6 张备用椅。会商室显示设计采用 98 寸会议一体化智慧屏设计，可显示视频会议现场图像、地理信息、处置情况等画面，配备视频会议、数字会议系统、值班视频调度系统、音响扩声系统等系统设备满足视频会议的会商、调度、研判等功能。

会商研判室主要接入电子政务外网、指挥信息网，为视频会议终端网络接口，会商区根据业务需要，可以通过跳线任意配置不同的网络。

4. 钢结构一楼综合控制室智能化系统建设

综合控制室在指挥大厅后半部分钢结构一楼，与值班值守室在同一个房间，是指挥中心所有音视频设备的集中控制场所，采用统一的管理平台进行软、硬件资源的统一管理，并配置完善的安全准入制度，在控制中心实现分级授权、分级管理。

综合控制室摆放操作台、操作椅，配备 4K 显示器、坐席电脑主机、普通显示器、数模双备份会议话单元（主席版）、监听音箱、数字调音台等系统设备，以满足整体指挥中心所有音视频设备的集中控制。

综合控制室主要接入电子政务外网、指挥信息网，根据业务需要，可以通过跳线任意配置不同的网络。

5.17 楼视频会议室智能化系统建设

视频会议室设计会议讨论桌，设置会议坐席。视频会议室显示设计采用 LED 小间距屏，显示尺寸宽 3 米，高 1.69 米。配备显示大屏、音响扩声系统、视频会议、无纸化办公系统等系统设备，以满足视频会议的会商、调度、研判等功能。

根据现场场地尺寸设计，安装一块 P1.5 的小间距显示屏，尺寸： $\geq 3\text{m} \times 1.69\text{m}$ ；分辨率： $\geq 1920 \times 1080$ 点；面积约 5.07 m^2 （ $\pm 0.01 \text{ m}^2$ ），可显示视频会议现场图像、地理信息、处置情况等画面，并满足视频会议、视频调度等显示应用需求。

视频会议室配置的音频扩声设备音箱、数字调音台、数字会议主机、无线手持话筒和讨论代表单元等，配置音频扩声系统符合 5.4.4.1.2. 小节的相关性能要求，并支持接入分布式控制系统，以实现音频的统一管控。

在应急的日常管理工作中，上下级部门的工作部署及指挥调度主要是在视频会议室完成，会议室的视频会议系统需独立于其他场所的视频会议系统，同时召开视频会议或工作调度，互不影响。

本次项目利旧原有的视频会议终端、超高清摄像机，以满足会议的视频要求。在应急场景下各单位可通过电子政务外网接入到统一的应急决策指挥会议中，实现多部门协同会商。

利旧原有的视频会议终端、超高清摄像机设备接入本项目指挥大厅的视频会议系统，在视频会议室也可实现创建会议、呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、声控切换、结束会议等功能。在应急场景下各单位可通过电子政务外网或租用专线等方式接入到统一的应急决策指挥会议中，实现多部门协同开会。

配置一套无纸化会议系统，包括智能无纸化会议管理服务器软件、无纸化流媒体主机、无纸化流媒体服务器嵌入软件、无纸化升降器、无纸化会议终端客户端软件、无纸化会议终端等软硬件设备，主要采用无纸化软件+升降终端或平板电脑的方式进行建设。

视频会议室主要接入电子政务外网、指挥信息网，为视频会议终端网络接口，可以通过跳线任意配置不同的网络。

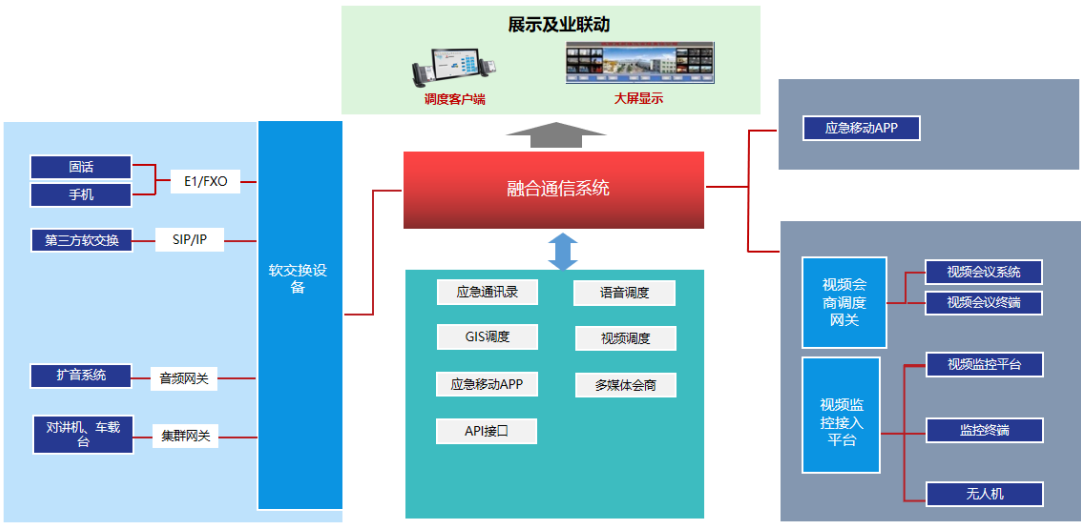
6. 值守值班室休息室智能化设备采购

值守值班室休息室主要为值班值守人员提供休息场所，主要配置操作电脑（含主机+显示器）、模拟电话机，以满足实际的需求。

（九）智慧应急应用

1. 融合通信系统

建设融合通信指挥系统，系统具有视频指挥、监控调度、视频会商、现场图传、态势展现等功能于一体，实现视频会议终端、视频监控、宽带集群、运营商电话、卫星电话、单兵图传有效接入和统一业务调度，保障通信的全程通畅，可满足移动端会议接入需求，实现应急智能化、扁平化和一体化指挥作战。可满足移动端会议接入，支持 1080p 高清视频会议，支持 H.323 和 SIP 标准协议簇。融合通信系统包括语音业务融合、视频业务融合、会议会商业务融合、移动终端业务融合；因此音视频融合通信系统的建设需要充分考虑语音、移动 APP、集群对讲、视频会议、视频监控、无人机、单兵等多渠道多终端的接入，满足指挥中心的需求。



融合通信系统将充分利用原有通信设备，完成对视频会商、即时通信、传统电话网络、视频会议、集群对讲、单兵等系统的融合打通，实现高清视频移动指挥，全面接入电话语音，同时利用旧视频会议系统的音视频能力，通过即时通信功能实现群组内的高效沟通，打造一个随时随地高清可见、各种音视频通信系统全融合的新型通信指挥系统。

对接第三方视频监控、融合通信设备、短信网关、互联网 GIS 服务接口等，主要对接的接口如下：

1. 对接视频汇聚平台。基于本项目视频汇聚平台提供的二次开发 SDK 在融合通信系统中集成视频预览和回放录像功能，同步视频点位、组织机构、监控摄像头在线状态等数据

2. 对接融合通信设备。基于本项目融合通信厂商提供的二次开发接口在融合通信系统中集成语音单呼、语音组会、录音回放、视频单呼、视频组会功能。

3. 对接短信网关。对接本项目短信网关提供的接口，在融合通信系统中集成发送短信功能，包括短信单发和群发，同步短信发送状态数据（发送中、发送成功、发送失败等）。

4. 对接互联网 GIS 服务。融合通信系统除接入应急管理部、自治区应急管理厅发布的地图服务，还需接入互联网 GIS 地图服务，作为备用地图资源。

5. 对接互联网第三方服务。接入互联网天气预报、降雨预测、台风路径、手机号码归属地等服务，作为备用数据来源。

6. 对外，提供一致的、标准化的 API，使得第三方的业务系统可以便利、高效地来使用通信调度服务服务的功能。

作为通信调度服务服务的一个接口服务，集成了分散在通信调度服务各个子服务的功能。它对外提供了通信调度服务服务的一个访问点，主要以一致的、标准化的 API 来呈现通信调度服务服务的功能。其本身不做具体的业务实现，依赖于其他服务提供功能实现。

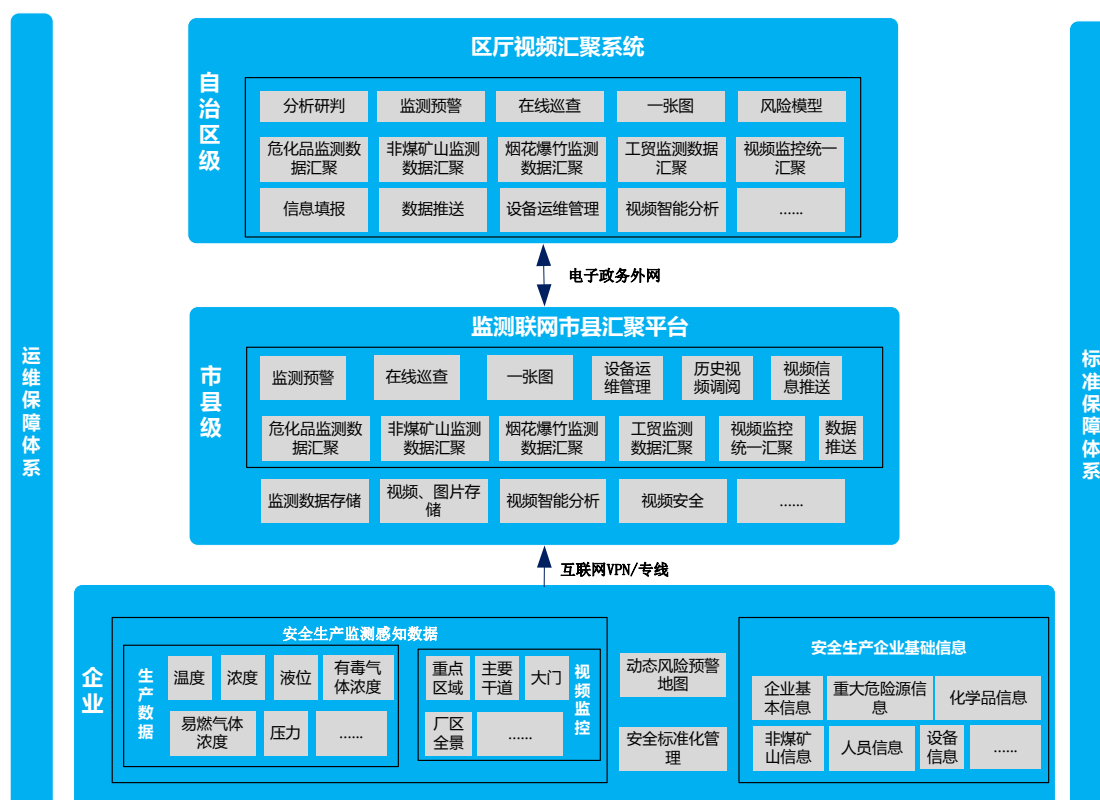
2. 视频汇聚系统

建设一套视频汇聚系统，实现市应急局现有的监控视频资源的整合汇聚，包括安全生产企业监控视频、现场指挥部移动视频等，纵向与县（市、区）视频汇聚平台、广西应急厅视频汇聚平台级联贯通，实现视频资源共享、调阅；横向接入市应急委成员单位的视频资源，包括公安、政法、林业、水利、地灾、城管、住建等部门应急相关监控资源，外部支持接入社会或企业等应急相关监控资源，为应急事件处置、监测预警等应用场景实现基础支撑。

根据自治区应急管理厅的统一要求、实际需要进行建设，实现平台分级应用。市级平台侧重于源头视频图像信息资源的接入，服务于安全生产风险监测预警、自然灾害综合监测预警、应急救援指挥调度。平台纵向联通应急管理部、区应急管理厅、辖区各县区应急管理局视频图像汇聚平台，横向扩展联网共享消防救援局、森林消防救援局、地震局、矿监局等转隶机构授权的监控视频资源，以及联网共享综治、公安、交通、水利、气象等其他行业授权的监控视频资源，构建应急管理视频图像信息联网系统。

系统采用“视频多级存储、分级管控调阅、智能联动预警”的形式建设视频存储管理系统，具备视频录像的调阅、定位等功能，向下与区县视频存储管理系统对接，向上与应急管理厅视频存储管理系统对接，区县负责企业视频存储管理，并实时监测企业接入视频的数据在离线状态，将视频离线信息及时推送至相关危险化学品企业、矿山企业。

具有视频智能分析功能，实现施工区域未佩戴安全帽，异常火点、异常烟雾，企业值班人员脱岗睡岗，受限区域违规闯入，人员超限，消防通道阻塞等的智能识别，并进行分级分类监测预警。



纵向上，视频汇聚系统与下级区县视频汇聚系统通过电子政务外网传输，采用 GB/T 28181-2016 国标协议对接。市级视频图像信息联网平台可以调取各区县视频图像信息联网平台上授权视频资源，包括实时视频与历史视频。

横向上，玉林市视频图像信息联网平台与市级应急救援现场移动指挥部、转隶机构以及综治、公安、交通、水利、气象等其他行业平台通过其他专网传输，经过视频安全网闸，采用 GB/T 28181-2016 国标协议对接。市级视频图像联网平台可以调取各转隶机构及相关行业授权视频资源，包括实时视频与历史视频。并且将调取的视频资源整合共享给市级应急指挥中心指挥调度系统及其他系统。

3. 各应急相关应用系统的接入应用

根据对转隶部门现有应急相关业务应用系统的情况，森林防火建设有森林防火综合调度平台、护林员信息管理系统、森林火险监测系统、森林防火管理信息系统、森林防火信息指挥系统、森林防火通信等系统能够完成日常值守、人员管理、信息监测、危险源监测、应急处置等相关工作。

地震局建设有地质灾害综合管理信息系统、地质灾害预警预报系统，能够完成地质灾害监测、预警、报送、灾情统计等工作。

水利局建设有广西防汛抗旱指挥业务系统，能够完成雨水情、水库监测、山洪预警分析，山洪预警信息发布。

根据上述系统运行网络情况，主要采取以下三种类型方案接入县应急局指挥中心：

1、部署在电子政务外网上的业务系统，可直接在指挥中心通过电子政务外网进行登陆应用，如：地质灾害预警系统及防汛抗旱指挥系统。

2、部署在互联网上的业务系统，可直接采用电子政务外网进行访问登陆应用，如森林防火相关系统。

3、部署在专网上的业务系统，需从该部门机房租用运营商专线，接到应急指挥中心，在专网上部署访问终端进行登陆应用。

4. 地方特色指挥应用

（1）区应急一张图深化应用

对自治区应急一张图平台进行深化应用，基于自治区应急一张图平台，结合玉林市应急管理局各科室的需求，配置不同的用户用色，配置不同用户权限的页面，方便各科室人员上传、查看或下载相关数据。

（2）市本级数据上图

基于自治区应急一张图平台，结合玉林市应急局需求，配置数据上图功能。实现地质灾害点数据采集上图、地质灾害周边住户数据采集上图、村屯数据采集上图、救援队伍数据采集上图、学校、养老院、融合通信系统对接、专家数据采集上图、灾普数据上图。

（3）气象短临预报

基于自治区应急一张图平台，对接玉林市气象局短临预报数据，提供接口或者发布窗口功能，实现应急一张图上实时接收本地短临气象预报，并自动分发到辖区各县区应急部门。

（4）统一门户

建设统一门户主要采用数据对接、系统跳转两种方式进行对接，与各相关单位的风险监测、应急指挥相关信息化系统之间建立快速访问通道，为用户提供便捷的快速访问通道，实现不同平台间不同功能和系统能力的互补共用。整合对接系统包括市公安局、政法委、林业、水利、地震、水文、住建、气象、交通运输、自然资源等相关部门系统，以实现同一门户上，可登录不同应急单位的系统。

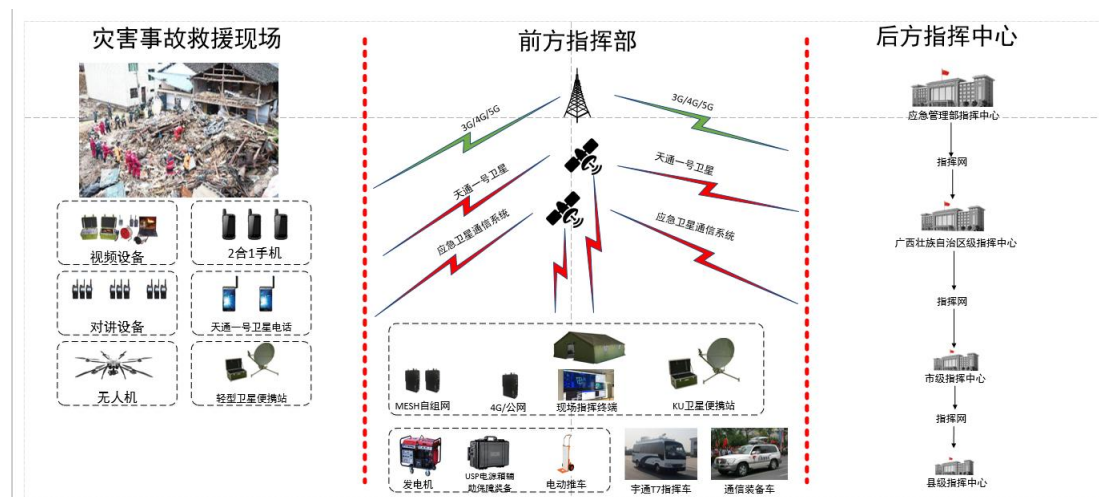
（十）应急通信保障系统

本项目中补充采购便携式电源箱、单兵图传、便携调度箱、5G 通信卡、执法记录仪、二合一多模智能终端（对讲机）、智图测绘无人机管理软件、智图专配电脑、激光测距传感器等应急通信保障设备，与现有的应急通信保障设备整合，完善市本级应急通信保障系统。

玉林市应急管理局应急通信保障系统已建设包括无人机飞行器、先导车、卫星便携站、布控

球和视频会议终端等装备，主要用于采集自然灾害、事故现场的音频图像资料及现场监控。

在灾害事故发生时通过车辆运输快速将救援通信保障人员、通信装备送达现场，快速部署并调试开通各种通信系统，构建以卫星通信网为基础，公网通信相结合的应急指挥体系，打通灾害事故救援现场、前方指挥部、后方指挥中心之间的语音、数据、图像、视频传输通道，开展现场信息采集、灾情侦察、图像传输、信息报告工作，总体拓扑如下图：



结合玉林市应急管理局现有通信装备设施，重点完善指挥中心保障、现场指挥部保障、领导随行通信保障能力建设。

（十一）数据治理与技术服务

除售后驻场技术人员外，另外配备 3 名技术保障服务人员，提供包括数据治理服务和技术保障服务，并服从采购人其他工作安排等服务，服务期为三年。

1. 数据治理服务

（1）梳理数据资源目录

梳理玉林市本级安全生产、风险隐患、救援队伍、应急物资、应急预案、非结构化数据等应急基础数据，对数据进行编目，按照数据类别、来源、质量、文件格式、更新时间等要素对数据进行编目，形成数据资源目录。

（2）制定数据采集标准

制定结构化数据和非结构化数据采集标准规范，前期参照应急管理部数据项和自治区应急厅已形成的数据使用习惯形成统一的数据采集规范文档；后期根据数据采集过程中实际情况和最终数据质量，对规范进行修订完善，形成数据规范制定和更新机制。

（3）升级完善数据采集工具

升级广西应急数据采集系统，数据采集规范更新后及时在系统中更新，短信通知到数据采集人员，并对规范更新背景、要求、目标进行讲解，统一数据采集人员思想、规范和目标，从源头上提高数据录入质量；同时提供数据纠错、反馈、数据采集量统计、数据更新量统计、数据到期更新提醒等功能，协助采集人员按时完成数据采集任务。

（4）非结构化数据管理

对非结构化数据进行编目，灾害事故处置、执法检查、风险隐患、现场处置过程中形成大量的办公文档、音视频、图片、全景图等非结构化数据，目前这部分数据分布在各个系统。本次数据应用服务需要对这些数据进行梳理，形成资源目录；针对有特殊存储要求无法迁移统一管理的数据，整理并维护数据负责人通讯录，编写数据名片，将数据主题、采集时间、区域范围、关联事件、文件格式、负责人、使用分发规范等信息标注清晰；提供数据标识维护服务，按照类别、区域、时间、事件等要素关联对应的标识，定期更新标识清单，并提供快速检索工具。

（5）数据发布服务

提供数据上传、发布、共享、快速检索的数据管理工具，并采取开放库表的方式向自治应急厅的数据治理平台提供数据共享服务，实现数据与“一张图”系统的风险隐患点、重点单位部位、事件处置等信息关联，实现在“一张图”上查询、可视化展示。把关管理应急基础数据质量及数据标准规范，为“一张图”提供时效准确数据支撑服务。

（6）数据备份

备份数据种类包括通讯录、网格员、二三维航拍、应急救援力量、应急救援装备、应急设施、通讯保障、运输保障、医疗卫生、应急避难场所、应急专家、指挥调度文字信息。

备份数据文件类型包括：结构化数据、空间数据、图片、文档、无人机航拍建模成果。

总数据量估算：约 2000 万条，8T 存储空间，其中二三维空间数据占用磁盘空间较大。

备份方式：本地数据库自动双机热备。同时，定期对数据库进行导出到移动硬盘备份。提供开放库表的方式，给自治区应急厅数据治理平台同步共享数据，实现异地数据备份。

备份时间：结构化数据每天 13:00 备份使用频率高的数据，晚上 1:00 全量备份；非结构化数据每月 1 号备份一次。

恢复时间：数据损坏后结构化数据可恢复到前一天的版本；非结构化数据恢复到最新的版本，数据不丢失。数据恢复耗时根据实际情况确定，不超过 48 小时。

数据备份策略：结构化数据每天中午 13:00 增量备份，每天晚上 1:00 全量备份；非结构化数据全量备份，磁盘空间占满后覆盖历史数据。

（7）数据采集培训

提供培训服务，组织培训县、乡镇应急工作人员开展基础数据采集方式、方法及工具应用操作，提供数据采集规范讲解、反馈、解疑工具和培训服务，定期整理反馈信息，针对采集工作中提问频率较高的问题组织人员培训。

2. 应急指挥技术服务

除售后驻场技术人员外，另外配备 3 名技术保障服务人员，提供包括数据治理服务和技术保障服务，并服从采购人其他工作安排等服务，服务期为三年。

现场救援通信保障，需要在灾害发生时第一时间将通信装备设施运达现场，开展音视频信息采集，建立通信链路，将现场情况传回后方指挥中心。专业技术人员可通过政府购买服务，引入

第三方专业机构驻扎当地提供专业化的应急管理服务及信息系统与设备运维是当前最现实也是最易见效的方式。

(1) 系统及设备应用服务

1) 负责对所有设备的应用操作，每季度提交每个设备的配置和存储应用情况报告、网络拓扑报告、IP 分配报告，并负责对客户的相关工作人员进行培训；

2) 对新应用的设备需求，驻场工作人员应及时提交设备配置现状及设备规划报告，以便该应用能及时实施；

3) 掌握设备的运行情况，就质保期、存储空间等及时进行提醒；

4) 建立相关系统软件各种故障的恢复流程及应急措施；

5) 协助客户进行机房改造、设备搬迁、网络改造等工作。

(2) 运营管理服务

1) 定期对机房供配电、空调、温湿度控制等设施进行检查记录；

2) 对机房人员的出入、服务器的开机或关机等工作进行记录；

3) 按照网络资产清单，建立服务器及网络设备的档案，形成不易破坏的醒目标识，并定期更新相关内容；

4) 对资产清单所列的各种设备、线路等，做好检查维护工作，发现故障，及时报告，并安排服务联系或维修，对维修情况提交书面报告；

5) 对资产清单所列的各种设备、线路运行及维修记录，按重要性级别，定期书面报告；

6) 形成每日巡视制度，对机房中相关设备的告警显示、空调、UPS 等实际状态进行记录。

(3) 系统优化服务

1) 通过 IT 资源监控系统，对通信线路、主机、网络设备和应用程序的运行状况、网络流量、用户行为等进行监测和报警，形成记录、妥善保存并按重要性级别，定期书面报告；

2) 指派专人定期对监测和报警记录进行分析、评审，发现可疑行为，形成分析报告，并采取必要的应对措施；

3) 指派专人，负责网络运行日志、网络监控记录的日常维护和报警信息分析和处理工作，提出优化建议及方案；

4) 根据厂家提供的软件升级版本对网络设备进行更新，并在更新前对现有的重要文件进行备份；

5) 定期对网络系统进行漏洞扫描，对发现的网络系统安全漏洞进行及时的修补；

6) 对关键的网络设备服务配置文件进行定期离线备份；

7) 定期检查违反规定上网或其他违反网络安全策略的行为，书面报告；

8) 指派专人进行核心服务器的工作压力监控，针对业务的增长定期生成主服务器的工作压力报表，并且预估业务增长对服务器压力的影响提出合理化建议；

9) 指派专人进行核心数据库的工作压力监控，定期生成报告，并就改进提出合理化建议。

（4）操作系统安全

- 1) 根据业务需求和系统安全分析结果，确定系统的访问控制策略；
- 2) 定期进行漏洞扫描，对发现的系统安全漏洞及时进行修补；
- 3) 对小型机进行安全加固，提升操作系统安全性。在不影响数据库工作性能的前提下，打开安全选项进行安全加固。
- 4) 及时安装系统的最新补丁程序，在安装前，首先报告同意，且在测试环境中测试通过，并对重要文件进行备份后，方可实施系统补丁程序的安装；
- 5) 所有对系统进行的维护，均需详细记录操作日志，包括重要的日常操作、运行维护记录、参数的设置和修改等内容，严禁进行未经授权的操作；
- 6) 定期对运行日志和审计数据进行分析，以便及时发现异常行为；
- 7) 认真学习系统管理员角色要求，明确权限、责任和风险。

（5）备份与恢复服务

- 1) 根据指挥中心实际应用情况、应急相关数据的连接关系以及应用的业务特点和软硬件资源，制定详细的系统数据备份计划，确定合理的系统备份策略。定期备份重要业务信息、系统数据及软件系统等；
- 2) 应根据数据的重要性和数据对系统运行的影响，执行数据的备份，每月提交数据备份报告，必要时实施数据恢复；
- 3) 按照控制数据备份和恢复过程的程序，对备份过程进行记录，所有文件和记录应妥善保存；
- 4) 按要求，定期执行恢复程序，检查和测试备份介质的有效性，确保可以在恢复程序规定的时间内完成备份的恢复；
- 5) 定期进行备份介质的维护、更新、替换、轮转，保证备份介质可靠有效，针对重要备份介质进行双机房异地轮转；
- 6) 制作备份和恢复的测试过程手册，最大地提高工作效率。

（6）安全事件处置服务

- 1) 及时报告所发现的安全弱点和可疑事件，但任何情况下均不应尝试验证弱点；
- 2) 在安全事件报告和响应处理过程中，分析和鉴定事件产生的原因，收集证据，记录处理过程，总结经验教训，提供防止再次发生的补救措施，过程形成的所有文件和记录均应妥善保存。

（7）工作时间要求

驻场工程师的正常工作时间为每周五天（周一至周五），每天八小时，享有当地国家规定的法定假期。

（十二）原有系统迁移

玉林市应急管理局自身未建设有任何应用类的业务系统，所有业务系统都是应用自治区统建和应急部统建的，采用的是 BS 架构，在电子政务外网上，通过浏览器输入地址、帐号、密码等信

息即可使用，数据和应用服务都存在自治区，本次项目系统迁移主要为市本级的视频会议系统及网络设备、安全防护设备等的迁移。

原视频会议室：已于玉林市政府办公大楼 3 楼建设视频会议室，面积约 42 平方米，约有 30 个座位，已配备智慧屏、Box600 视频会议终端、显控系统、扩声系统、灯光系统、空调、视频会议摄像机、设备机柜（1 台，主要部署视频会议主机、视频会议 MCU 等）。

（1）防汛抗旱视频调度系统（华为）。由广西壮族自治区应急管理厅统筹建设，依托政务外网运行，用于部、区、市、县四级视频会议的召开。

（2）宝利通视频会议系统。部署在应急部统建的指挥信息网上，可实现国家、自治区、市和县四级联通。

1.需要迁移的设备清单

序号	名称	内容	数量	备注
一、防汛抗旱视频调度系统				
1	华为视频会议终端 (Box600)	包含摄像机、会议终端、 全向麦克风、控制平板	1 套	网络：电子政务外 网 8 网段。
2	多点控制单元	MCU 华为 VP9650	1 套	网络：电子政务外 网 8 网段。
3	录播服务器	锐取 CH50	1 台	网络：电子政务外 网 8 网段。
二、宝利通视频会议系统				
1	宝利通视频会议终端 (Group500)	包含摄像机、会议终端	1 套	网络：指挥信息网
2	多点控制单元	宝利通 RMX1800	1 台	网络：指挥信息网
三、显示屏及音响系统				
1	音响系统	包含功放、音频处理器、 会议主机、会议话筒、音箱、	1 套	

序号	名称	内容	数量	备注
		调音台等		
2	大屏显示	LED 小间距显示屏，包含显示单元、视频拼接处理器等	1 套	

2.搬迁内容

(1) 原视频会议室的防汛抗旱视频调度系统（华为 Box600）、会议终端、显控系统、扩声系统、视频会议摄像机均搬迁到新建指挥中心。

(2) 宝利通视频会议系统，主要部署在应急指挥信息网，该系统是在安监局时期遗留下来的设备，因为使用年限较长，在玉林市本地已经没有宝利通的售后服务，故障问题较多，目前较少使用。拟计划将设备拆下后，看实际需要，再进行安排。

显示屏及音响系统迁移到新建指挥中心。

(十三) 网络系统

根据《广西政务数据“聚通用”实施细则（试行）》（桂数广办发〔2019〕13 号）的要求，各级各部门信息系统原则上通过广西电子政务外网或广西电子政务内网承载，共享利用广西电子政务外网或广西电子政务内网基础设施资源，节约全市电子政务运行成本。各级各部门原则上不得新建业务专网，所有已建业务专网按照业务专网迁移标准向广西电子政务外网或广西电子政务内网整合迁移。

1. 网络技术需求

指挥中心网络系统作为数据信息传输平台，应满足综合业务要求，满足国家下一代互联网对网络提出的要求，全网设备支持 IPv6/v4 双栈协议。

网络安全性需求

内部网络安全考虑，首先是公共资源的安全，如数据中心等要防止来自内网的攻击和安全事件；其次是各单位自身的数据安全需求；最后是用户的接入管理；要建设一个安全、可靠、稳定的出口来防止来自互联网的攻击。

网络整体构架

应急核心业务系统主要在自治区应急厅，通过电子政务外网和指挥信息网访问，玉林应急指挥中心所有设备采用接入交换机汇聚后，访问电子政务云和自治区应急厅数据平台，指挥在厅仅需提供千兆接入。

网络安全

边界防护：在整个网络的外部出口部署防火墙+IPS 设备，对出口流量进行管理、对应用进行识别控制的目的，防止网络带宽滥用。出口安全可达到线速万兆，支持整网对带宽的高速需求。

内网控制和行为审计

为保护骨干网络，在每个分支的汇聚节点（包括大汇聚区域和服务器的汇聚区域）部署安全管理设备统一管理从不同汇聚节点收集的安全事件，并能够自动输出审计报告，全面掌握全网的安全状况。

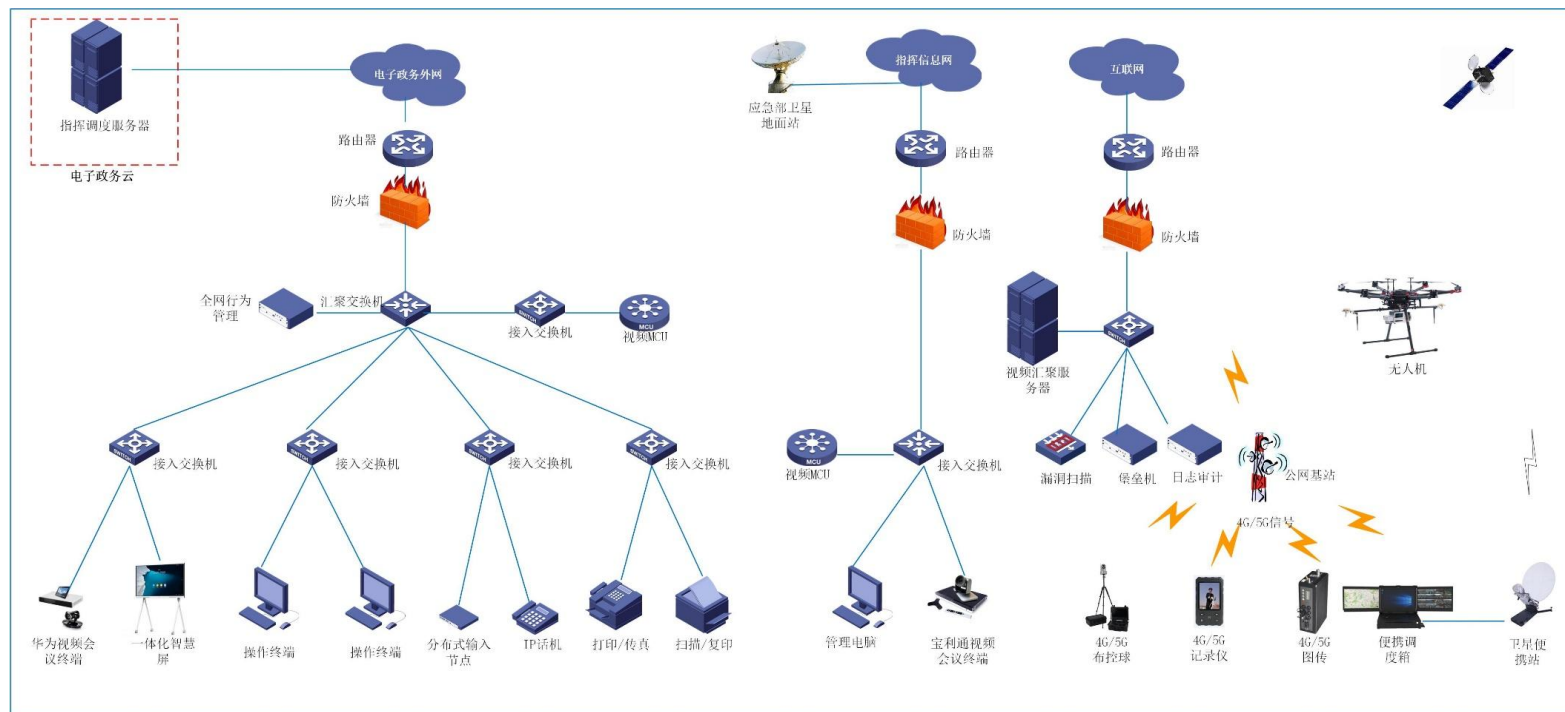
其它部门内部网络

其它部门内部网络（水利、气象、自然资源、公安、政法委等），则考虑在专网专席方式，将其他部门网络直接接入操作终端，实现与其他网络完全物理隔离。

2. 网络结构

应急指挥中心主要接入电子政务外网、应急指挥信息网和互联网三个网络。其中，电子政务外网主要用于运行应急核心业务系统，如应急部及应急厅统建的应用系统，同时汇聚相关部门的视频及业务应用系统数据；应急指挥信息网已实现部、省、市、县四级联通，主要部署视频会商及融合通信系统，用于传输视频指挥系统信号，实现视频会商及合成作战指挥；互联网主要部署视频汇聚系统，现场救援的布控球、记录仪、单兵图传、无人机等视频图像通过互联网回传，市本级重点企业监控视频也通过互联网接入视频汇聚系统。

网络结构如下图所示。



应急指挥中心（平台）整体网络结构

3. 网络传输设备购置

根据玉林市应急管理局应急指挥中心的实际需要，拟采购 2 台汇聚交换机、9 台接入交换机、4 台无线路由器，以保证应急指挥中心现场网络通畅，信息及时传递。

4. 通信专线租用服务

根据图像监控和业务数据对接的需求，需租用 6 条专线从打通接入公安、政法委、气象、水利、交通、消防等部门资源的部门内部网络，接入到市应急指挥中心机房，带宽满足 100M。

根据玉林市应急管理局应急指挥中心的实际需要，还需要提供 1 条公网专线、1 条数字中继、3 年短信网关服务，为横向部分视频会议、融合通信提供网络支撑。

（十四）安全系统

根据《信息安全技术 网络安全等级保护定级指南》（GB/T 22240-2020），玉林市智慧应急和指挥中心项目将按照网络安全等级保护实际认证等级进行安全防护建设，保证信息网络环境安全，杜绝内部信息泄露风险，切实提高信息安全保障能力和水平，维护社会稳定和公共利益。

本项目建设的应用系统拟部署在玉林市电子政务云平台上，由玉林市电子政务云平台提供安全保障支撑，目前玉林市电子政务云平台已达到三级等保要求；部署在玉林市应急管理局指挥中心的设备，由基础设施支撑底座提供安全保障。

玉林市应急指挥中心的安全可靠运行不仅关系到项目本身的运行，还关系其他业务部门的运行，因此它的网络、主机、存储备份设备等部分应该具有极高的可靠性。同时，由于网络系统的多样性、复杂性、开放性、终端分布的不均匀性，致使网络极易遭到黑客、恶性软件或非法授权的入侵与攻击。

鉴于玉林市智慧应急和指挥中心项目工作的严肃性和敏感性，为了保障和加强玉林市应急指挥中心网络的安全，防止偶然因素和恶意原因破坏、更改、泄密，保障工作正常持续进行，同时提高系统应对威胁和抵御攻击的对抗能力和恢复能力，需要建设安全保障系统，并且应满足信息安全等级保护的建设要求。使系统具有抵御和防范大规模、较强恶意攻击、较为严重的自然灾害、计算机病毒和恶意代码危害的能力；具有检测、发现、报警、记录入侵行为的能力；具有对安全事件进行响应处置，并能够追踪安全责任的能力；在系统遭到损害后具有能够较快恢复正常运行状态的能力，对于服务保障性要求高的系统，应能快速恢复正常运行状态；具有对系统资源、用户、安全机制等进行集中管控的能力。

本项目主要配置安全边界防火墙、上网行为管理、漏洞扫描、数据库审计系统、堡垒机、日志审计系统、终端杀毒等安全设备。

项目软硬件配置清单

核心产品为下表的 1.4 分布式控制系统-(1)中心服务平台

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
一	应急指挥中心建设				
(一)	装修装饰工程	范围包括指挥大厅、会商研判室、值班值守室、资料室等 楼面，墙面、天花吊顶主体色调需要整体协调，做好隔音工程。			
1	拆除工程				
(1)	平面块料拆除	拆除 18 层指挥中心地砖；楼地面面层拆除面砖	312	m ²	建筑业
(2)	灯具及线缆线槽拆除	18 层指挥中心约 312 平方米、17 楼视频会议室约 60 平方米等的灯具及线缆线槽拆除	1	项	建筑业
2	金属结构工程				
(1)	空腹钢柱	矩形管 180*180*8mm；热轧型钢柱制作；钢柱安装 3t 以内	1.5	t	工业制造业
(2)	钢梁	18# 工字钢梁 180*94*7mm；16a 槽钢梁 160*63*6mm；10#槽钢连接件；型钢梁制作；钢梁安装 3t 以内	3.34	t	工业制造业
(3)	钢板楼板	1、5mm 厚花纹钢板；压型钢板；楼板安装 2、包括隔音隔板等辅材，具备隔音效果，开会时钢结构一楼、二楼噪音不能超过 50 分贝。	65.5	m ²	工业制造业
(4)	钢梯	钢梯尺寸 3.44m*2.05m，含不锈钢栏杆；不锈钢栏杆色调与会商研判室整体保持一致。	1	项	工业制造业
3	楼地面工程				
(1)	块料楼地面	1、指挥中心大厅 1500*750mm 地砖；陶瓷地砖楼地面 每块周长(3600mm 以内) 水泥砂浆 密缝（素水泥浆）、人工服务等。 2、环保，防滑耐磨 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，接缝处无渗水、渗胶。	312	m ²	工业制造业
(2)	木地板楼面	1、钢结构二层及楼梯铺设木地板；实木地板；楼梯木地板； 水泥砂浆 密缝（素水泥浆）、人工服务等。 2、环保，防滑耐磨 3、色调与会商研判室整体保持一致。	74	m ²	工业制造业
(3)	木质踢脚线	成品木踢脚线 (高 150mm)，色调与指挥中心整体风格保持一致。	120	m	工业制造

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		水泥砂浆 密缝（素水泥浆）、人工服务等。			业
(4)	主席台地面	主席台；高度为 200mm，实木地板 铺在细木工板上(双层) 平口；木龙骨 断面 7.5c 以内 木龙骨平均中距(300mm 以内)	25	m²	工业制造业
(5)	辅材	膨胀钉、焊接材料等工程不可预见的辅材，满足项目安装实施所需	1	项	工业制造业
4	墙、柱面工程	包括指挥大厅、值班值守室、会商研判室、资料等，减音降噪，防止会议室间互相干扰			
(1)	吸音板隔墙	1、指挥大厅墙面；钢结构一、二层墙面；轻钢龙骨中距：竖 603mm 横 1500mm；FC 板；饰面吸音板；内塞吸音棉，厚度不小于 50mm。 2、用材符合国家环保标准，墙体材料防火等级达到 A 级。 3、色调与指挥中心整体风格保持一致。 4、包括整个指挥中心大厅、钢结构二楼研判室、一楼值班值守室及楼梯间杂物室等指挥中心所有的吸音墙。	405	m²	工业制造业
(2)	通电雾化玻璃	钢结构二层会议室通电雾化玻璃隔墙；14mm 厚（6+2+6）的中空钢化玻璃，铝合金框架；铝合金玻璃幕墙 全隐框 通电透明，断电雾化，颜色根据实际需求进行选取。 1.通电时全光透过率不低于 80%，雾度不高于 3%，耗电量不高于 4W/平方米； 2.断电时雾度不低于 95%； 3.紫外线阻隔达到不低于 98%； 4.隔音效果达到 35dB 以上； 5.玻璃厚度不低于 12mm，可打孔，挖缺；	34.8	m²	工业制造业
(3)	大厅两侧墙面	应急指挥大厅两侧外过道墙面 1200*600mm 瓷砖 1、水泥砂浆 密缝（素水泥浆） 2、环保，防滑耐磨	70	m²	工业制造业
(4)	18 层过道资料室板隔墙	1、轻钢龙骨护墙板隔墙；轻钢龙骨 中距：竖 603mm 横 1500mm；FC 板；PVC 扣板，内塞吸音棉 2、用材符合环保、消防要求 3、色调与指挥中心整体风格保持一致。	5	m²	工业制造业
(5)	辅材	扎带、膨胀钉等工程不可预见的辅材，满足项目安装实施所需。	1	项	工业制造业
5	天棚工程	需要进行相应的造型处理，凸显应急指挥特色			
(1)	吊顶天棚	1、钢结构一、二层；600mm*600mm*1.2mm 铝扣板吊顶； 2、装配式 U 型轻钢天棚龙骨(不上人型) 面层规格 (600mm×600mm) 平面；	138	m²	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		3、吊顶材料防火等级达到 B1 级及以上； 4、在龙骨的连接、交叉处用自攻螺丝紧固加强连接性能。			
(2)	填充吸音棉处理层	玻璃吸音棉处理。厚度 50mm。整个指挥中心大厅、钢结构二楼研判室、一楼值班值守室吊顶上方。	380	m²	工业制造业
(3)	吊顶天棚	1、指挥中心大厅跌级吊顶； 2、装配式 U 型轻钢天棚龙骨(不上人型) 面层规格 (600×600mm) 跌级；FC 板； 3、天棚石膏板基层。 4、包括 LOGO 造型。 5、造型样式根据实际情况调整。 6、吊顶要求吊顶格栅平整度好、无色差、不起尘、防火、防潮。 7、须处理好金属格栅与棉板，吊顶之间、吊顶与墙、柱之间的垂直或平行关系。 8、吊顶材料防火等级达到 B1 级及以上。	242	m²	工业制造业
(4)	满刮腻子	1、刮熟胶粉腻子 内墙面 两遍 2、用材符合国家环保要求。	242	m²	工业制造业
(5)	墙面喷（刷）涂料	1、乳胶漆 内墙、柱、天棚抹灰面 三遍 2、色调与指挥中心整体风格保持一致。	242	m²	工业制造业
6	门窗工程				
(1)	木饰面双开门	1、装饰成品门（指挥大厅大屏左侧门） 安装；生态木开门，1 樘，尺寸宽 1500mm*高 2100mm 2、包括五金配件，配智能门锁。 3、色调与指挥中心整体风格保持一致。	3.15	m²	工业制造业
(2)	木饰面单开门 1	1、值班值守室 1 樘，过道资料室 1 樘，楼梯间资料室 1 樘，研判室 1 樘， 装饰成品门 安装；生态木开门，4 樘，尺寸宽 1000mm*高 2100mm 2、包括门锁五金配件，普通门锁 3、色调与指挥中心整体风格保持一致。	8.4	m²	工业制造业
(3)	木饰面单开门 2	1、钢结构二楼资料室定制隐形门 2、装饰成品门 安装；生态木开门，1 樘，尺寸宽 900mm*高 2100mm， 3、色调与指挥中心整体风格保持一致。 4、包括门锁五金配件，普通门锁	1.89	m²	工业制造业
(4)	全自动感应玻璃门	双开电子感应玻璃门（指挥大厅） 1、不低于 12mm 厚防火钢化玻璃，尺寸宽 1800mm*高 2100mm 2、304 材质 1.2mm 不锈钢板包门框 3、电子自动感应 4、支持设置一直敞开 5、包括门锁配套附件，其中门锁支持人脸识别、指	1	樘	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		纹识别等功能。			
(5)	双开玻璃门	双开玻璃门（指挥大厅大屏右侧门） 1、12mm 厚防火钢化玻璃，尺寸宽 1800mm*高 2100mm 2、304 材质 1.2mm 不锈钢板包门框 3、支持设置一直敞开 4、包括门锁配套附件，支持与门禁系统整合。	1	樘	工业制造业
(6)	光学指纹门禁一体机	双开门 2 个（指挥大厅大屏两侧）、全自动感应玻璃门 1 个 1、Mifare 卡识别，光学指纹一体机，支持 TCP/IP、wifi 组网， 2、支持门铃功能，满足后期人员添加使用。 3、支持设置一直敞开 4、含门禁电源（电充）等 5、支持指纹识别功能（指纹容量不小于 3000 枚）。	3	台	工业制造业
(7)	指纹录入仪	光学式指纹感应模组耐用且防刮；标准 USB 接口供电与通信，支持联机等号显示，与电脑连接方便	1	台	工业制造业
(8)	双门磁力锁	双门磁力锁 2 套（指挥大厅大屏两侧）、全自动感应玻璃门 1 套，每套 2 个锁； 1、拉力不小于 350kg 静态直线拉力； 2、适用于木饰面双开门（双开生态木门）、全自动感应玻璃门。	6	个	工业制造业
(10)	磁力锁 LZ 支架	指挥大厅大屏两侧 2 套、全自动感应玻璃门 1 套 1、配套双门磁力锁 2、开门角度：180°	6	台	工业制造业
(11)	出门开关	带夜光条；自复位功能，配套门禁系统使用，用于出门控制；高强度耐疲劳弹簧，经久耐用。	3	个	工业制造业
(12)	电动窗帘	1、电动窗帘并具备防火性能，包括应急指挥大厅、会商研判室等窗帘； 2、配备智能窗帘电机，能够接入分布式管理系统进行统一管理。窗帘采用现代简约风格，布艺材质防火窗帘，材料防火等级达 B1 级及以上，遮光率不低于 85%。 3、款式颜色满足采购人需求。 4、包括电动机、轨道等配套设备。	90	m²	工业制造业
(13)	窗帘	1、布艺窗帘，包括休息室、设备间、器材室、值班值守室等整体指挥中心的布艺窗帘。 2、布艺材质防火窗帘，材料防火等级达 B1 级及以上，遮光率不低于 85%。	30	m²	工业制造业
(14)	门洞改造（一楼入资料室）	指挥中心值班室原双开门改造为单开门，砖墙封堵，双面抹灰刮腻子；	1	项	建筑业
(15)	新开门洞	18 层指挥大厅入口，新开门洞宽 2200*高	1	项	建筑

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		2300mm，含修补；			业
(16)	值班值守室 - 操作台隔板	值班值守室-操作台隔板：雾化玻璃或实木隔板，与值班值守室整体风格保持一致	2	m²	工业制造业
7	其他装饰工程				
(1)	背景墙	1、背景墙定制服务。 2、包括 17 层视频会议室、钢结构二楼会商研判室内背景墙（背景墙采用蓝底白字，印“玉林市应急指挥中心”字样，满足采购人要求）； 3、应急指挥大厅两侧外过道墙面（印“玉林市应急指挥中心”字样）； 4、包括应急指挥大厅室内广告 logo 烤漆字；应急指挥大厅两侧外过道墙面广告 logo 烤漆字，具体字数根据实际情况进行建设。	4	项	工业制造业
(2)	垃圾外运	包括本项目所有拆除建筑垃圾的外运。	1	项	其他未列明行业
8	17 层改造工程				
(1)	更换吊顶	长 600mm*宽 600mm*厚 1.2mm 铝扣板吊顶；装配式 U 型轻钢天棚龙骨(不上人型) 面层规格(长 600mm×宽 600mm) 平面	62	m²	工业制造业
(2)	埃特板隔断	1、埃特板隔断封堵 2 个门洞；轻钢龙骨 75mm*50mm；8mm 埃特板面层；轻钢龙骨 中距 (mm) 竖 603mm 横 1500mm；满填防火岩棉；埃特板 面层 2、用材符合国家环保要求，材料防火等级达到 B1 级及以上。	5	m²	工业制造业
(3)	满刮腻子	刮成品腻子粉 内墙面 两遍	10	m²	工业制造业
(4)	墙面喷（刷）涂料	乳胶漆 内墙、柱、天棚抹灰面 三遍	10	m²	工业制造业
(5)	新开门洞	17 层会议室新开门洞高 2100*宽 1500mm，含修补；	1	个	建筑业
(6)	木饰面双开门	装饰成品门 安装；生态木开门，1 樘，尺寸宽 1500mm*高 2100mm 包括门锁五金配件	3.15	m²	工业制造业
(7)	LED 平板灯	1200mm*600mm 平板灯 60W；普通灯具安装，吸顶灯具，灯罩周长 2000mm 以上	9	套	工业制造业
(8)	开关改造	跷板暗开关(单控) 双联，开关移到新开门洞旁	1	套	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
9	设备间、器材室装修工程				
(1)	埃特板隔断	1、埃特板隔断分隔设备机房和器材室；轻钢龙骨 75mm*50mm；8mm 埃特板面层轻钢龙骨 中距 (mm) 竖 603mm 横 1500mm；满填防火岩棉；埃特板 面层 2、用材符合国家环保要求，材料防火等级达到 B1 级及以上。	23	m²	工业制造业
(2)	轻钢龙骨埃特板隔墙封堵窗户	1、75 轻钢龙骨；8mm 埃特板面层（单面）；轻钢龙骨 中距(mm) 竖 603mm 横 1500mm；板基层 埃特板 2、用材符合国家环保要求，材料防火等级达到 B1 级及以上。	7	m²	工业制造业
(3)	满刮腻子	埃特板隔墙和设备机房墙面；刮成品腻子粉 内墙面两遍	100	m²	工业制造业
(4)	墙面喷（刷）涂料	埃特板隔墙和设备机房墙面；乳胶漆 内墙、柱、天棚抹灰面三遍	100	m²	工业制造业
(5)	防静电地胶	长 600*宽 600*厚 2mm 厚防静电地胶	25	m²	工业制造业
(6)	钢质防火门	1、设备机房门，尺寸高 2100mm*宽 1000mm；防火门 钢质； 2、甲级防火门。 3、含制作、安装、运输、五金配件、锁、油漆等。	1	樘	工业制造业
(7)	木饰面单开门	器材室门，尺寸高 2100mm*宽 1000mm；装饰成品门 安装；塑钢平开门；单价措施项目，包括门锁五金配件	1	樘	工业制造业
(8)	拆除厕所、新开门洞	拆除原房间卫生间，器材室新开门洞，修补拆除部位	1	项	建筑业
10	地下室设备间装修工程				
(1)	地面防水涂料	1、地面基层清理，涂两遍防水涂料	35	m²	工业制造业
(2)	地砖地面	1、指挥中心大厅 800*800mm 地砖；陶瓷地砖楼地面 每块周长(3600mm 以内) 水泥砂浆 密缝（素水泥浆）、人工服务等。 2、地砖环保，防滑耐磨	35	m²	工业制造业
(3)	砖墙	设备间砖墙围砌筑，200 厚空心砖墙	12	立方米	工业制造业
(4)	抹灰	砖墙双面抹灰	125	m²	工业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
					制造业
(5)	满刮腻子	墙面；刮成品腻子粉 内墙面 两遍	125	m ²	工业制造业
(6)	墙 面 喷（刷）涂料	墙面；乳胶漆 内墙、柱、天棚抹灰面 三遍	125	m ²	工业制造业
(7)	防盗双开门	器材室门，尺寸 2100mm*1500mm；装饰成品门 安装；塑钢平开门；单价措施项目，包括门锁五金配件	3.15	m ²	工业制造业
(8)	铝扣板吊顶	600mm*600mm*1.2mm 铝扣板吊顶；装配式 U 型轻钢天棚龙骨(不上人型) 面层规格(600mm×600mm) 平面	35	m ²	工业制造业
(9)	LED 平板灯	600mm*600mm 平板灯 30W；普通灯具安装，吸顶灯具，灯罩周长 2000mm 以上	4	套	工业制造业
(10)	线缆线管	含线槽和照明线路以及开关、插座等	1	项	工业制造业
(11)	排气扇	450*450mm 排气扇	1	个	工业制造业
(12)	消防灭火器	干粉灭火器，容量：≥4 公斤	4	个	工业制造业
(13)	梯子	1、折叠多功能人字梯，带扶手 2、最大承重：≥150kg 3、主体材质：铝合金 4、踏板数：不少于五步	1	个	工业制造业
(14)	监控摄像机	1、≥400 万 1/1.8” 星光级 CMOS 超宽动态 ICR 日夜型半球型网络摄像机； 2、采用深度学习硬件及算法，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，支持联动声音报警； 3、视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG； 4、网络存储：支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（至少支持 256 GB）断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持）； 5、音频：至少 2 路输入（Line in），至少 1 路输出（Line out），至少 2 个内置麦克风，至少 1 个内置扬声器； 6、防护：不低于 IP67，IK8-IK10； 7、含水晶头、扎带、膨胀钉、适配器等配件辅材。	1	台	工业制造业
(15)	柜子	尺寸：约 3000*2500*600mm（高*长*宽），根据现场实际情况调整，偏差值在±15%以内	1	组	工业制造

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		1.贴面材料：采用实木皮贴面，厚度不少于0.6mm，含水率低于12%，表面平整光滑、纹理清晰自然、色泽一致，且经防虫防腐处理； 2.基材：采用刨花板或中纤板，强度高、刚性好、不易变形、比重合理，所有板材均经防虫防腐化学处理； 3.油漆：采用环保PU聚酯漆，附着性强、涂膜强韧，硬度高、光泽度高，耐水、耐磨，耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果； 4.五金配件：采用铰链，导轨；平滑度及滑动性好，承载力强，安全系数高。 5.胶粘剂：采用胶粘剂，粘性强，具有防水性、防潮性等特点。 6.功能区域划分：多功能区域划分，可放被子、衣服、鞋子、文件材料等。			业
(16)	货架	普通成品货架约1200*500*2500mm，单层承重200公斤及以上。 高度根据器材室实际情况配置。	15	组	工业制造业
(17)	电脑桌	桌子尺寸：约长1200mm*宽600mm*高750mm； 1、带书架、带抽屉，实木 2、油漆：采用环保PU聚酯漆，附着性强、涂膜强韧，硬度高、光泽度高，耐水、耐磨，耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果； 3、五金配件：采用铰链，导轨；平滑度及滑动性好，承载力强，安全系数高。 4、胶粘剂：采用胶粘剂，粘性强，具有防水性、防潮性等特点。	1	张	工业制造业
(18)	电脑椅	尺寸：约宽500mm*深500mm*高950mm 1、座垫及靠背面料：采用网布面料，透气性好； 2、座垫内部框架定型板； 3、海绵：采用海绵，密度高，回弹力好； 4、底盘：采用冷轧钢板制作； 5、气动杆：采用原装气压棒； 6、扶手采用增强尼龙玻璃纤维复合，抗张强度高，坚固耐磨；五星脚架采用金属制成，刚性强。 7、脚轮采用增强尼龙玻璃纤维复合，在受压迫500磅下不易损坏，移动杂音小，耐磨性大。	1	张	工业制造业
(二)	指挥中心配套工程	主席台和对应点位需要留存相应的接口（插座、网线、音频线、视频线），满足日常功能需求			
1	安防系统	主要门口安防系统支持区域侦测			
(1)	监控摄像机1	指挥大厅内部2个，双侧过道各1个 1、≥500万1/1.8"星光级CMOS超宽动态ICR日夜型半球型网络摄像机 2、采用深度学习硬件及算法，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，支持联动声音报警 3、视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG	4	台	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		4、网络存储：支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（至少支持 256 GB）断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持） 5、音频：至少 2 路输入（Line in），至少 1 路输出（Line out），至少 2 个内置麦克风，至少 1 个内置扬声器 6、防护：不低于 IP67，IK8-IK10 7、含水晶头、扎带、膨胀钉等配件辅材			
(2)	监控摄像机 2	17 层视频会议室、会商研判室各 2 个 1、≥400 万 1/1.8”星光级 CMOS 超宽动态 ICR 日夜型半球型网络摄像机； 2、采用深度学习硬件及算法，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，支持联动声音报警； 3、视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG； 4、网络存储：支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（至少支持 256 GB）断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持）； 5、音频：至少 2 路输入（Line in），至少 1 路输出（Line out），至少 2 个内置麦克风，至少 1 个内置扬声器； 6、防护：不低于 IP67，IK8-IK10； 7、含水晶头、扎带、膨胀钉等配件辅材。	4	台	工业制造业
(3)	网络硬盘录像机	1、支持不小于 80M 网络接入带宽； 2、最大支持 6MP 摄像机接入； 3、支持 H.265 高效视频编码码流，支持 H.265、H.264、MPEG4 IP 设备混合接入； 4、支持 HDMI 与 VGA 同源输出，支持 HDMI 接口 4K 超高清显示输出，支持 VGA 接口高清 1080p 显示输出； 5、支持最大 8 路同步回放和多路同步倒放； 6、含 4 块不小于 2T 硬盘	1	台	工业制造业
(4)	壁挂式电源适配器	12V/2A 圆头、壁挂式，室外防水电源适配器	8	台	工业制造业
2	综合布线系统	1、整个指挥中心的综合布线，包括指挥大厅、会商研判室、值班值守室、资料室、视频会议室、值班值守休息室等； 2、主席台和对应点位需要留存相应的接口（插座、网线、音频线、视频线），满足日常功能需求 3、包括电子政务外网、应急指挥信息网、互联网和各部门内部网络的布线。 4、含金属桥架、PVC 管材、插座、排插、钉扣等辅材。			软件和信息技术服务业
(1)	音频线	纯铜音响线 2mm*2.5mm	300	m	工业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
					制造业
(2)	超六类网线	1、国标超六类,纯铜网线规格为: HYA4x2x0.58; 2、符合 TIA / EIA 568B Cat.5e 及 ISO / IECII80I; 3、导体直径: 24 AWG 实芯裸线; 4、带宽 $\geq$ 1000MHz。	3000	m	工业制造业
(3)	信息模块	超六类 UTP 免打信息模块	60	个	工业制造业
(4)	86 信息面板	86 型双口面板 (明装)	30	个	工业制造业
(5)	多媒体信息插座	翻盖式地插, 金属材质, 包含 HDMI 接口, 1 个音频接口, 1 个六类网口、五孔电源插口。 满足指挥大厅、研判室、视频会议室、值班值守室等需求。	16	套	工业制造业
(6)	配线架	24 端口超六类网络配线架, 含模块;	6	个	工业制造业
(7)	理线架	网络理线架, 带盖板; 用于接入交换机等设备时的线缆整理	6	个	工业制造业
(8)	高清视频线	DVI、HDMI 及音频各类信号线缆, 满足指挥大厅、研判室、视频会议室、值班值守室等的音视频信号铺设要求	1	项	工业制造业
(9)	网络机柜	1、机柜规格: 约宽 600mm* 深 800mm* 高 2000mm; 2、机柜采用冷轧钢板, 钢板经脱脂、酸洗、磷化和静电喷塑; 3、前部网孔门,后部网孔门; 4、机柜可以满足顶部桥架走线和底部地板下走线两种方式; 5、机柜立柱可调节; 6、机柜可同时安装脚轮和支脚; 7、机柜具有可方便拆卸的左右侧门和前后门; 8、标配风扇、六位三孔电源插座、浮动螺母、脚轮和支撑脚; 9、承重不小于 600kg。	2	台	工业制造业
(10)	服务器机柜	1、机柜规格要求: 约宽 600mm* 深 1100mm* 高 2000mm 2、机柜采用冷轧钢板, 钢板经脱脂、酸洗、磷化和静电喷塑 3、前部网孔门,后部网孔门; 4、机柜可以满足顶部桥架走线和底部地板下走线两种方式; 5、机柜立柱可调节 6、机柜可同时安装脚轮和支脚;	2	台	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		7、机柜具有可方便拆卸的左右侧门和前后门； 8、标配风扇、六位三孔电源插座、浮动螺母、脚轮和支撑脚 9、承重不小于 1300kg。			
(11)	单模室内光缆	单模室内光缆，24 芯光缆	300	m	工业制造业
(12)	光缆成端	光缆成端 144 芯；光缆成端接头	144	芯	工业制造业
(13)	光纤配线架	24 口光纤配线架；配线架 24 口	6	个	工业制造业
(14)	耦合器	1、单模 LC-LC 耦合器 2、耦合器套管材料：高强度高密度氧化锆套管； 3、端面类型：PC 端面	144	个	工业制造业
(15)	布放尾纤	单芯单模 LC LC-LC 1.5 米；布放尾纤 终端盒至光纤配线架	144	根	工业制造业
(16)	布放尾纤	单芯单模光纤跳线 LC-LC 3 米；布放尾纤 光纤配线架架内跳线	10	根	工业制造业
3	建筑安装 施工工程				
(1)	内装修脚手架	内装修钢管脚手架 3.6m 以上高	303	m ²	建筑业
(2)	楼地面成品保护	楼地面成品保护 塑料地板胶	303	m ²	工业制造业
4	指挥中心 电气设备 安装工程				
(1)	单联照明开关	跷板暗开关(单控) 单联，18 层资料室、杂物房、钢结构楼梯间、指挥大厅入口、钢结构二楼资料室	5	套	工业制造业
(2)	双联照明开关	跷板暗开关(单控) 双联，钢结构一楼值班室、二楼会议室	2	套	工业制造业
(3)	三联照明开关	跷板暗开关(双控) 三联，指挥大厅	6	套	工业制造业
(4)	3 孔插座	单、三相暗插座 单相暗插座 16A 以下 3 孔，用于空调控制	7	套	工业制造业
(5)	5 孔插座	单、三相暗插座 单相暗插座 10A 5 孔，包括主席台、操作席、指挥大厅两边、值班值守室等	30	套	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
(6)	地插	单、三相暗插座 埋地单相安全插座 10A 包括主席台、研判室等	15	套	工业制造业
(7)	插排	10 插位，带不小于 1.8m 线	10	个	工业制造业
(8)	20 配管	电线管敷设，砖、混凝土结构暗配，电线管公称口径(mm 以内)20	650	m	工业制造业
(9)	2.5 铜 芯 线缆	铜线 WDZ-BYJ-2.5m m ² ；管内穿线，动力线路，铜芯，导线截面(m m ² 以内) 2.5	1500	m	工业制造业
(10)	4.0 铜 芯 线缆	铜线 WDZ-BYJ-4m m ² ；管内穿线，动力线路，铜芯，导线截面(m m ² 以内) 4	600	m	工业制造业
(11)	LED 平板灯	1、包括指挥大厅、会商研判室、值班值守室、资料室等的 LED 平板灯 60W 2、约 1200mm*600mm 平板灯；普通灯具安装，吸顶灯具，灯罩周长 2000mm 以上 3、灯的选型要与吊顶风格相匹配 4、能够接入分布式管理系统进行统一管理。	74	套	工业制造业
(12)	筒灯	装饰灯具安装，点光源艺术装饰灯具，筒灯 7W，嵌入式 灯的选型要与吊顶风格相匹配 能够接入分布式管理系统进行统一管理。	45	套	工业制造业
(12)	射灯	应急指挥大厅两侧外过道墙面射灯，LED 灯源，含轨道。 灯的选型要与背景墙风格相匹配	15	套	工业制造业
(13)	配电箱	含箱体和开关；成套配电箱安装，悬挂嵌入式(半周长 m) 1.5m	1	台	工业制造业
5	设备间、器材室电气设备安装工程				
(1)	照明开关	开关、按钮、插座安装，开关及按钮，跷板暗开关(单控)，单联	2	套	工业制造业
(2)	5 孔插座	单、三相暗插座 单相暗插座 10A 5 孔	4	套	工业制造业
(3)	配管	电线管敷设 砖、混凝土结构暗配 电线管公称口径(mm 以内)20	30	m	工业制造业
(4)	2.5 铜 芯 线缆	铜线 WDZ-BYJ-2.5mm ² ；管内穿线 动力线路 铜芯导线截面(m m ² 以内) 2.5	150	m	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
(5)	4.0 铜芯 线缆	铜线 WDZ-BYJ-4m m ² ；管内穿线，动力线路，铜芯，导线截面(m m ² 以内) 4	40	m	工业制造业
(6)	荧光灯 (器材室)	约 1200mm 长条灯，吸顶安装；荧光灯具安装 壁装式、吸顶式 单管	2	套	工业制造业
(7)	防爆灯 (设备间)	约 1200mm 长条灯，吸顶安装；荧光灯具安装 壁装式、吸顶式 单管 有防爆功能	2	套	工业制造业
6	地下室设备间电气设备安装工程				
(1)	照明开关	开关、按钮、插座安装，开关及按钮，跷板暗开关(单控)，单联	1	套	工业制造业
(2)	5 孔插座	单、三相暗插座 单相暗插座 10A 5 孔	2	套	工业制造业
(3)	配管	电线管敷设 砖、混凝土结构暗配 电线管公称口径(mm 以内)20	30	m	工业制造业
(4)	2.5 铜芯 线缆	铜线 WDZ-BYJ-2.5mm ² ；管内穿线 动力线路 铜芯导线截面(m m ² 以内) 2.5	150	m	工业制造业
(5)	4.0 铜芯 线缆	铜线 WDZ-BYJ-4m m ² ；管内穿线，动力线路，铜芯，导线截面(m m ² 以内) 4	40	m	工业制造业
(6)	荧光灯	1200mm 长条灯，吸顶安装；荧光灯具安装 壁装式、吸顶式 单管	4	套	工业制造业
(7)	排气扇	约 450*450mm 排气扇	1	个	工业制造业
6	设备间电源工程 (19 楼)				
(1)	UPS 不间断电源	1.额定容量 (KVA/KW)：40kVA 2. 机型 本体尺寸不能大于 500*264*800(mm，H*W*D) 3.UPS 类型:在线双变换式，UPS 输入制式为三相输入，输出制式为三相输出。 4.市电模式下，UPS 系统效率在 50%负载时≥95%； 5.关键器件失效预警,包括易损器件（电容，电池，风扇)失效预警； 6.兼容塔式/机架式安装，可置于 19 英寸标准机架内，灵活适配不同安装环境；	1	套	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		7.输入方式:3ph+N+PE; 8.输入电压范围 (138-485VAC, 305-485VAC 无需降额) 9.额定频率 (Hz) :50Hz/60Hz; 10.输入频率范围 (Hz) :40Hz-70Hz; 11.线性负载输入谐波电流总含量 THDi<3% 12.输入功率因数:>0.99 满载; 13.输入端口 5KA/6KV 防雷设计, 大幅降低雷击失效率; 14.额定输出电压: 380/400/415VAC 15.输出电压精度: 静态 ±1%; 16.输出电压波形畸变率: <1%(100%线性负载), <4%(非线性负载); 17.动态电压瞬变: ±5% 18.电流峰值比: 3 比 1 19.105%<负载≤110%时, 60min 后转旁路 20.110%<负载≤125%时, 10min 后转旁路 21.125%<负载≤150%时, 1min 后转旁路 22.输出 125%额定电流以下: 长期带载 23 输出 125%额定电流以上: 带载直至前级空开 (选配) 脱扣或过温保护 24.输出 1000%额定电流: 100ms 25.自适应并机技术, 最大支持 4 台并机; 26.UPS 自带并机模块, 采取环形并机, 只需额外购买并机线即可, 并可实现一张网卡监管 4 台 UPS; 27.电池电压:±180-240Vdc(30-40 节,电池节数可调)。 28.含不间断电源调试。			
(2)	蓄电池	1、单体电池额定电压: 12V 2、电池额定容量 (20 小时率): 150AH 3、电池浮充电电压: 13.5~13.8V 4、电池均衡充电电压: 14.0~14.4V 5、蓄电池静置 90 天后, 其荷电保持能力不低于 80%。 6、循环使用寿命: 80%放电深度时不小于 600 次。	80	个	工业制造业
(3)	电池开关箱	输入回路 1*200A/3P; 输出回路: 2*125A/3P; 尺寸约 400*200*300mm	1	台	工业制造业
(4)	市电输入开关箱	输入回路: 配置 2 个 250A/4P/MCCB, 输出回路: 2*125A/3P; 4*32A/3P; 4*16A/1P; 4*10A/1P; 尺寸约 600*300*500mm	1	台	工业制造业
(5)	配电箱	UPS 输出配电箱; 输入回路 1*125A/3P; 输出回路: 4*63A/3P; 4*32A/3P; 4*32A/1P; 成套配电箱安装悬挂嵌入式(半周长 m) 1.5; 尺寸约 500*250*450mm	1	台	工业制造业
(6)	抗震底座	安装抗震底座	6	台	工业制造

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
					业
(7)	空调	1、制冷量:≥12kW, 柜式, 三相电 2、输入电压允许波动范围: 380~415V±10%。 3、温度调节范围: +18℃~+32℃。 4、精密空调应由直流变频压缩机、EC 风机、电子膨胀阀等主要部件组成。 5、精密空调可支持制冷量 30%~100%无极调节, 按需输出冷量, 大幅降低能耗。 6、机组应具备不低于 6kV 防雷滤波规格, 在极端浪涌条件下更加安全可靠。 7、含安装及相关配件。	2	台	工业制造业
(8)	接地汇流排	接地汇流排约 60mm×6mm×400mm	1	块	工业制造业
(9)	桥架	约 400mm 宽, U 型钢	80	m	工业制造业
(10)	无管网气体灭火装置	含柜式七氟丙烷气体灭火装置、七氟丙烷灭火剂、规格: GQQ120*2/2.5DW5DW	1	套	工业制造业
(11)	气体控制器	1、液晶显示屏 2、能控制实现气体灭火设备的启动喷洒 3、尺寸: 约长 413mm×宽 330mm×厚 97mm 4、壁挂,支持上进线方式	1	台	工业制造业
(12)	紧急启停按钮	编址型, 用于气体灭火系统紧急启动、停止控制	1	个	工业制造业
(13)	火灾声光报警器	火灾声光报警器:包括声光报警器安装、声光报警器 1、工作电压: 22~27VDC 2、额定工作电流: ≤140mA 3、环境温度: -10℃~40℃ 4、相对湿度: ≤95% (40℃±2℃) 5、报警音量: ≥85dB 6、闪光灯闪光强度>70cd 7、闪光灯闪光周期>2s	4	个	工业制造业
(14)	放气指示灯	编址型产品, 无需配接输入输出模块, 直接接入回路线和 24V 线即可工作	2	套	工业制造业
(15)	感烟探测器	点型探测器安装 规格: SAN1400	4	个	工业制造业
(16)	感温探测器	点型探测器安装 规格: SAN1400	4	个	工业制造业
(17)	ZA-RVV-1kV-4 × 50+1 × 25	规格:ZA-RVV-1kV-4 × 50+1 × 25mm ² ; 铜芯电力电缆敷设 普通敷设	260	m	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
	mm ² 电力电缆				
(18)	ZA-RVV-1kV-4 × 25+1×16 mm ² 电力电缆	规格:ZA-RVV-1kV-4×25+1×16 mm ² ; 铜芯电力电缆敷设 普通敷设	20	m	工业制造业
(19)	ZA-RVV-1kV-1 × 25 mm ² 电力电缆	规格:ZA-RVV-1kV-1×25 mm ² ; 铜芯电力电缆敷设 普通敷设	50	m	工业制造业
(20)	ZA-RVV-1kV-3 × 10 mm ² 电力电缆	规格:ZA-RVV-1kV-3×10 mm ² ; 铜芯电力电缆敷设 普通敷设	30	m	工业制造业
(21)	ZA-RVV-1kV-5 × 4 mm ² 电力电缆	规格:ZA-RVV-1kV-5×4 mm ² ; 铜芯电力电缆敷设 普通敷设	30	m	工业制造业
(22)	ZA-RVV-1kV-5 × 10 mm ² 电力电缆	规格:ZA-RVV-1kV-5×10 mm ² ; 铜芯电力电缆敷设 普通敷设	100	m	工业制造业
(23)	ZA-RVV-1kV-5×6 mm ² 电力电缆	规格:ZA-RVV-1kV-5×6 mm ² ; 铜芯电力电缆敷设 普通敷设	100	m	工业制造业
(24)	ZA-RVV-1kV-3×4 mm ² 电力电缆	规格:ZA-RVV-1kV-3×4 mm ² ; 铜芯电力电缆敷设 普通敷设	150	m	工业制造业
(25)	DT6 铜接线端子	规格:DT6; 压铜接线端子 导线截面(m m ² 以内) 6	2	个	工业制造业
(26)	DT10 铜接线端子	规格:DT10; 压铜接线端子 导线截面(m m ² 以内) 10	20	个	工业制造业
(27)	DT16 铜接线端子	规格:DT16; 压铜接线端子 导线截面(m m ² 以内) 16	78	个	工业制造业
(28)	DT95 铜接线端子	规格:DT95; 压铜接线端子 导线截面(m m ² 以内) 95	2	个	工业制造业
(29)	DT120 铜接线端子	规格:DT120; 压铜接线端子 导线截面(m m ² 以内) 120	4	个	工业制造业
(30)	门禁控制	TCP/IP 通讯方式 单门双向门禁控制器	1	台	工业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
	器				制造业
(31)	门禁机	规格:支持刷卡、密码、指纹, 含开关	1	台	工业制造业
(32)	电磁锁	规格:承受不小于 280KG	1	台	工业制造业
(33)	电磁锁适配器	规格:12V 输出	1	台	工业制造业
(34)	发卡机	(1)对卡片授权, 将卡片序号读入上位机软件; (2)ID/IC 卡; (3) 读卡距离小于 13CM; (4)发卡指示灯, 配蜂鸣器	1	台	工业制造业
(35)	指纹采集器	1、指纹识别认证到人, 安全准确、使用方便; 2、超快指纹识别速度; 指纹算法, 对干、湿、脏、油渍手指均可识别; 3、USB2.0 接口, 数据传输快捷; 4、耐磨、防震抗破坏性强、抗静电干扰。	1	个	工业制造业
(36)	用户 IC 卡	门禁机配置 IC 卡	10	个	工业制造业
(37)	监控摄像机 3	机房外一台, 机房内两台 1、具有 ≥ 400 万像素 CMOS 传感器, 在 $\geq 2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$ 下, 清晰度不小于 1400TVL。 2、最低照度彩色 $\leq 0.01 \text{ lx}$, 黑白 $\leq 0.001 \text{ lx}$, 最大亮度鉴别等级应 ≥ 11 级。 3、支持三码流技术, 可同时输出三路码流, 主码流 $\geq 2560 \times 1440 @ 30\text{fps}$, 第三码流 $\geq 2560 \times 1440 @ 30\text{fps}$, 子码流 $\geq 704 \times 576 @ 30\text{fps}$ 。 4、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式, 且具有 High Profile 编码能力。 5、设备与客户端之间用 ≥ 100 米网线进行传输, 数据包丢包率 $\leq 0.1\%$ 。 6、在 IE 浏览器下, 具有 RTSP 和 WEB 认证模式设置选项, 可选择 digest 或 digest/basic 自适应模式, 在 H.265 编码方式时, 开启智能编码后, 最低码率可以 $\geq 80\text{Kbps}$, 并可呈现正常监控画面。 7、同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H.264 或 H.265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约 $\geq 80\%$ 。 8、可通过 IE 浏览器或客户端启用、禁用红外灯, 当红外灯启用时, 设备可使红外灯在低照度下自动开启, 可通过 IE 浏览器或客户端软件开启、关闭防红外过曝功能, 防红外过曝功能开启后, 可手动或自	3	台	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		动调节红外灯的亮度。 9、支持场景变更侦测功能，当侦测到设备监控场景发生变更时，可通过客户端软件给出相应提示信息。 10、支持虚焦侦测功能，当调整焦距使监视画面不清晰时，可通过 IE 浏览器给出报警提示。 11、设备防护等级 $\geq$ IP66，防暴等级 IK8-IK10，支持 DC12V 供电，且在 DC12V $\pm$ 25%范围内变化时可以正常工作。 12、含水晶头、扎带、膨胀钉、适配器等配件辅材。			
(38)	智能采集器	智能设备接口， 8 路异步串行智能设备接口，支持 RS485/232，AI/DI/DO 接口 8 路通用 AI/DI 测量接口； 4 路 DO 输出口；	1	台	工业制造业
(39)	温湿传感器	测温范围：-40℃到 80℃；湿度范围：0-100%RH	3	支	工业制造业
(40)	安全防范分系统调试	安防系统联合调试 200 点以下	1	系统	软件和信息技术服务业
(41)	1.0 配线	规格:ZR-RVV-2x1.0；铜芯电力电缆敷设 普通敷设	150	m	工业制造业
(42)	0.75 配线	规格:ZR-RVVP-2x0.75；管内穿线 塑料护套线 二芯	150	m	工业制造业
7	空调安装	应满足新国标一级效能			
(1)	18 层指挥中心空调	多联式空调（含室内室外机），室内采用不小于 5P 天花机（制冷量 12kW），室外机放置在楼顶，应满足新国标一级效能，冷暖变频空调，含铜管、制冷剂、供电电缆、控制电缆等安装及配件交钥匙工程	8	台	工业制造业
(2)	18 层会商研判室空调	多联式空调（含室内室外机），室内采用不小于 5P 天花机（制冷量 12kW），室外机放置在楼顶，应满足新国标一级效能，冷暖变频空调，含铜管、制冷剂、供电电缆、控制电缆等安装及配件，交钥匙工程	2	台	工业制造业
(3)	18 层值班室空调	不小于 2P 壁挂式分体空调（含室内室外机），制冷量 5kW，室外机放置在楼顶，应满足新国标一级效能，冷暖变频空调，含铜管、制冷剂、供电电缆、控制电缆等安装及配件，交钥匙工程	2	台	工业制造业
(4)	18 层男休息室空调	不小于 2P 壁挂式分体空调（含室内室外机），制冷量 5kW，室外机放置在楼顶，应满足新国标一级效能，冷暖变频空调，含铜管、制冷剂、供电电缆、控制电缆等安装及配件，交钥匙工程	1	台	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
(5)	18 层女休息室空调	不小于 2P 壁挂式分体空调（含室内外机），制冷量 5kW，室外机放置在楼顶，应满足新国标一级效能，冷暖变频空调，含铜管、制冷剂、供电电缆、控制电缆等安装及配件，交钥匙工程	1	台	工业制造业
(6)	18 层领导休息室空调	不小于 2P 壁挂式分体空调（含室内外机），制冷量 5kW，室外机放置在楼顶，应满足新国标一级效能，冷暖变频空调，含铜管、制冷剂、供电电缆、控制电缆等安装及配件，交钥匙工程	1	台	工业制造业
(7)	17 层会议室空调	多联式空调（含室内外机），室内采用不小于 5P 天花机（制冷量 12kW），室外机放置在楼顶，应满足新国标一级效能，冷暖变频空调，含铜管、制冷剂、供电电缆、控制电缆等安装及配件，交钥匙工程	3	台	工业制造业
(8)	地下室设备间空调	不小于 2P 壁挂式分体空调（含室内外机），制冷量 5kW，室外机放置在楼顶，应满足新国标一级效能，冷暖变频空调，含铜管、制冷剂、供电电缆、控制电缆等安装及配件，交钥匙工程	1	台	工业制造业
8	消防改造	指挥中心消防改造			
(1)	干式下垂型喷头	规格：ZST-15 玻璃球 喷头安装 公称直径 15mm 以内	85	个	工业制造业
(2)	水喷淋内外热浸镀锌钢管 DN100 沟槽连接	含管件安装、管道试压、消毒冲洗	104.00	m	工业制造业
(3)	水喷淋内外热浸镀锌钢管 DN80 沟槽连接	含管件安装、管道试压、消毒冲洗	22.10	m	工业制造业
(4)	水喷淋内外热浸镀锌钢管 DN65 沟槽连接	含管件安装、管道试压、消毒冲洗	66.30	m	工业制造业
(5)	水喷淋内外热浸镀锌钢管 DN50 丝扣连接	含管件安装、管道试压、消毒冲洗	55.25	m	工业制造业
(6)	水喷淋内外热浸镀锌钢管 DN40 丝扣连接	含管件安装、管道试压、消毒冲洗	77.35	m	工业制造业
(7)	水喷淋内	含管件安装、管道试压、消毒冲洗	165.75	m	工业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
	外热浸镀锌钢管 DN32 丝扣连接				制造业
(8)	水喷淋内外热浸镀锌钢管 DN25 丝扣连接	含管件安装、管道试压、消毒冲洗	221.00	m	工业制造业
(9)	水流指示器法兰连接	材质：铸铁，DN100	1	个	工业制造业
(10)	信号闸阀法兰连接	材质：铸铁，DN100	1	个	工业制造业
(11)	末端试水装置	末端试水装置 DN25	1	组	工业制造业
(12)	点型感烟火灾探测器	安装方式：吸顶安装、规格：SAN1400 1、密封结构具有防尘、防虫及抗背压特性 2、环境条件：温度 -10℃~50℃，湿度 5%~95%RH，无凝水 3、工作电压：15~35VDC 4、工作电流：静态≤50μA 报警：最小 2mA（3.1 VDC）最大 80mA（6.5 VDC） 5、断电复位：可瞬间断电复位 6、灵敏度范围：1.9%Ft，典型 2.5% Ft	10	个	工业制造业
(13)	应急灯	装饰灯具安装 标志、诱导装饰灯、应急灯 墙壁式	12	套	工业制造业
(14)	安全出口指示灯	装饰灯具安装 标志、诱导装饰灯、应急灯 墙壁式	4	套	工业制造业
(15)	室内消防箱	室内消火栓安装(明装) 公称直径(mm 以内) 单栓 65	2	套	工业制造业
(16)	配线 WDZN-RVS-2x2.5-SC20，CC	管内穿线 多芯软导线 二芯 导线截面(m ² 以内) 2.5	667.19	m	工业制造业
(17)	配线 WDZN-BYJ-2x2.5	管内穿线 多芯软导线 二芯 导线截面(m ² 以内) 2.5	700.00	m	工业制造业
(18)	自动喷水灭火系统	自动喷水灭火系统，水灭火控制装置调试	85	点	软件和信

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
					信息技术服务业
(19)	消火栓灭火系统	消火栓灭火系统，水灭火控制装置调试	2	点	软件和信息技术服务业
(20)	自动报警系统	1、具有火灾报警历史事件纪录功能。 2、通过软件实现控制功能。 3、自动报警系统调试 500 点以下 4、包括指挥中心相关的所有点位	1	项	软件和信息技术服务业
(三)	应急指挥中心办公配套设备				
1	指挥中心大厅办公配套设备	色调与整体一致			
(1)	主席台	桌子尺寸：约长 1800mm*宽 600mm*高 750mm 1、贴面材料：采用实木皮贴面，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ，表面平整光滑、纹理清晰自然、色泽一致，且经防虫防腐处理； 2、油漆：采用环保 PU 聚酯漆，附着性强、涂膜强韧，硬度高、光泽度高，耐水、耐磨，耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果； 3、五金配件：采用铰链，导轨；平滑度及滑动性好，承载力强，安全系数高。 4、胶粘剂：采用胶粘剂，粘性强，具有防水性、防潮性等特点。	4	张	工业制造业
(2)	主席台椅子	尺寸：约宽 450mm*深 450 mm*高 1000mm 1、面料：采用环保皮，外观色泽均匀，自然，手感柔软； 2、座垫及靠背内部框架定型板； 3、海绵：采用海绵，密度高，回弹力好； 4、椅架及扶手采用实木。	9	张	工业制造业
(3)	弧形操作台	1 组有 5 人位，2 组 10 席。每个席位配 1 套翻转屏系统，1 组尺寸：约长 4500*宽 800*高 750mm，柜体约 20mm 厚，台面约 25mm， 操作台工艺： 1、环保板材、灯带、内部走线、带柜体、带电脑箱柜、定制科技异形桌脚 2、弧形，色调、风格与指挥大厅保持一致。 3、贴面材料：采用实木皮贴面，厚度不小于 0.6mm，表面平整光滑、纹理清晰自然、色泽一致，且经防虫防腐处理； 4、油漆：采用环保 PU 聚酯漆，附着性强、涂膜强	2	组	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		韧，硬度高、光泽度高，耐水、耐磨，耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果； 5、五金配件：采用铰链，导轨；平滑度及滑动性好，承载力强，安全系数高。 桌面翻转屏系统： 1、操作台桌面每个工位配置 1 套桌面翻转屏系统，面板尺寸约：600*455*5 M M 箱体尺寸约：580*435*132MM。 2、定位采用微动开关，18W 直流电机，转速：5 转/秒，采用低噪连杆传动。 3、面板控制按钮采用金属发光按钮。 4、外接高速 3.0USB、外接电脑主机开关发光按钮。 5、液晶屏采用 IPS 高清屏，全角度，1920*1080 高清分辨率。可视角度为：45/45/15/35(左/右/上/下)，对比度为 600: 1 (typ) 6、超薄液晶屏带常用 VGA，HDMI 接口，显示屏框架为整体铝合金 CNC 一次开模成型,超薄弧形设计,显示器与升降器无螺丝边接孔,无外露边接线，自带电脑主机启动开关。 7、配带原厂键盘、鼠标。 8、翻转器可以通过遥控（遥控控制：采用 433MHZ 超外差式模块接收无线控制信号，360 度无死角任意控制），中控控制：RS232、RS485 通讯协议实现远程控制（通过 RS232 或 rs485 接收中控或电脑控制信号,实现全 部一起升降和对每一台单独升降控制，手动控制：可用手按升降器面板上的金属按键开关，实现对每一 台的升、降、停的控制。另外可实现在桌面上直接启动电脑开关。 9、防夹手功能设计，机子采用压力防夹手功能（避免了在使用过种中误操作夹伤人员的危险）。			
(4)	普通席位（长条桌）- 第一排	桌子尺寸：约长 1400*宽 600*高 750mm 1.贴面材料：采用实木皮贴面，厚度$\geq 0.6\text{mm}$，含水率低于 12%，表面平整光滑、纹理清晰自然、色泽一致，且经防虫防腐处理； 2.油漆：采用环保 PU 聚酯漆，附着性强、涂膜强韧，硬度高、光泽度高，耐水、耐磨，耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果； 3.五金配件：采用铰链，导轨；平滑度及滑动性好，承载力强，安全系数高。 4.胶粘剂:采用胶粘剂，粘性强，具有防水性、防潮性等特点。 5.预留 4 个多媒体信息插座槽。	4	张	工业制造业
(5)	普通席位（长条桌）	桌子尺寸：约长 1400 mm *宽 450mm*高 750mm 1.贴面材料：采用实木皮贴面，厚度$\geq 0.6\text{mm}$，表面平整光滑、纹理清晰自然、色泽一致，且经防虫防腐处理；	40	张	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		2.油漆：采用环保 PU 聚酯漆，附着性强、涂膜强韧，硬度高、光泽度高，耐水、耐磨，耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果； 3.五金配件：采用铰链，导轨；平滑度及滑动性好，承载力强，安全系数高。 4.胶粘剂：采用胶粘剂，粘性强，具有防水性、防潮性等特点。			
(6)	普通席位 (长条桌)	桌子尺寸：约长 1800mm*宽 450mm*高 750mm 1.贴面材料：采用实木皮贴面，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ，表面平整光滑、纹理清晰自然、色泽一致，且经防虫防腐处理； 2.油漆：采用环保 PU 聚酯漆，附着性强、涂膜强韧，硬度高、光泽度高，耐水、耐磨，耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果； 3.五金配件：采用铰链，导轨；平滑度及滑动性好，承载力强，安全系数高。 4.胶粘剂：采用胶粘剂，粘性强，具有防水性、防潮性等特点。	6	张	工业制造业
(7)	椅子	尺寸：约宽 450mm*深 450mm*高 1000mm 1、面料：采用环保皮，外观色泽均匀，自然，手感柔软； 2、座垫及靠背内部框架定型板； 3、海绵：采用海绵，密度高，回弹力好； 4、采用弓字型钢脚，表面经过碱洗除油、酸洗除锈、磷化附膜、钝化、静电机器人手自动喷涂和高温固化处理。	126	把	工业制造业
(8)	发言席	尺寸约为：约宽 600mm*深 400mm*高 1100mm 1、贴面材料：实木皮贴面，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ，表面平整光滑、纹理清晰自然、色泽一致，且经防虫防腐处理； 2、油漆：采用环保 PU 聚酯漆，附着性强、涂膜强韧，硬度高、光泽度高，耐水、耐磨，耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果。 3、中密度纤维板，必须符合 GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放量》和 HJ571-2010《环境标志产品认证技术要求》这两个标准，含水率 $\leq 8\%$ ，板材密度 $\geq 0.70\text{g/cm}^3$ ，甲醛释放量（气候箱法） $\leq 0.1\text{mg/m}^3$ ，总挥发性有机化合物 $\leq 0.15\text{mg/m}^2\cdot\text{h}$ ，经高温防潮、防腐、防虫处理。 4、油漆面漆：采用环保漆：苯、甲苯、二甲苯、乙苯含量总和 $\leq 20\%$ ，游离二异氰酸酯含量总和 $\leq 0.05\%$ ，挥发性有机化合物含量 $\leq 650\text{g/L}$ 。 5、油漆底漆：采用环保漆：苯、甲苯、二甲苯、乙苯含量总和 $\leq 20\%$ ，游离二异氰酸酯含量总和 $\leq 0.05\%$ ，挥发性有机化合物含量 $\leq 650\text{g/L}$ ，硬度达到	1	张	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		2-3H 级。 6、胶水（白乳胶）：GB18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》检测要求： 1）游离甲醛≤0.1g/kg。 2）苯≤0.02g/kg。 3）甲苯+二甲苯≤0.05g/kg； 4）挥发性有机物≤70g/L。 7、三合一连接件：根据 QB/T3832-1999，QB/T3827-1999，GB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》要求：金属表面耐腐蚀测试，乙酸盐雾连续喷雾 100 小时，耐腐蚀达 9 级			
2	钢结构一楼值守值班室办公配套设备				
(1)	值守值班办公桌	约长 1500mm*宽 1500mm*高 750mm 转角卡座 1、实木 2、条纹磨砂玻屏风 3、带三抽柜，配置走线功能	8	套	工业制造业
(2)	电脑椅	尺寸：约宽 500mm*深 500mm*高 1000mm 1、座垫及靠背面料：采用网布面料，透气性好； 2、座垫内部框架定型板； 3、海绵：采用海绵，密度高，回弹力好； 4、底盘：采用冷轧钢板制作； 5、气动杆：采用原装气压棒； 6、扶手采用增强尼龙玻璃纤维复合，抗张强度高，坚固耐磨；五星脚架采用金属制成，刚性强。 7、脚轮采用增强尼龙玻璃纤维复合，在受压迫 500 磅下不易损坏，移动杂音小，耐磨性大。	8	张	工业制造业
(3)	柜子	尺寸约长 1100mm *深 450mm*高 2000mm， 1、贴面材料：采用实木皮贴面，厚度 0.6mm，表面平整光滑、纹理清晰自然、色泽一致，且经防虫防腐处理； 2、油漆：采用环保 PU 聚酯漆，附着性强、涂膜强韧，硬度高、光泽度高，耐水、耐磨，耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果； 3、五金配件：采用铰链，导轨；平滑度及滑动性好，承载力强，安全系数高。 4、胶粘剂:采用胶粘剂，粘性强，具有防水性、防潮性等特点。	2	组	工业制造业
(4)	操作台	尺寸：约 1400 长*800 宽*750 高 mm，柜体约 20mm 厚，台面约 25mm，钢琴烤漆、环保板材、灯带、内部走线、带柜体、带电脑箱柜、定制科技异形桌脚	1	套	工业制造业
(5)	操作椅	尺寸：约宽 450mm *深 450mm *高 1000mm 1、座垫及靠背面料：采用网布面料，透气性好；	1	张	工业制造

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		2、座垫内部框架定型板； 3、海绵：采用海绵，密度高，回弹力好； 4、底盘：采用冷轧钢板制作； 5、气动杆：采用原装气压棒； 6、扶手采用增强尼龙玻璃纤维复合，抗张强度高，坚固耐磨；五星脚架采用金属制成，刚性强。 7、脚轮采用增强尼龙玻璃纤维复合，在受压迫 500 磅下不易损坏，移动杂音小，耐磨性大。			业
3	钢结构二楼会商研判室办公配套设备				
(1)	会议桌	会议桌尺寸：约长 7800mm*宽 2000mm*高 750mm 1、贴面材料：采用实木皮贴面，厚度不小于 0.6mm，表面平整光滑、纹理清晰自然、色泽一致，且经防虫防腐处理； 2、油漆：采用环保 PU 聚酯漆，附着性强、涂膜强韧，硬度高、光泽度高，耐水、耐磨，耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果； 3、五金配件：采用铰链，导轨；平滑度及滑动性好，承载力强，安全系数高。 4、胶粘剂：采用胶粘剂，粘性强，具有防水性、防潮性等特点。 5、预留 12 个多媒体信息插座槽(作隐藏设计)。	1	套	工业制造业
(2)	会议椅	尺寸：约宽 450mm *深 450mm *高 1000mm 1、面料：采用环保皮，外观色泽均匀，自然，手感柔软； 2、座垫及靠背内部框架定型板； 3、海绵：采用海绵，密度高，回弹力好； 4、椅架及扶手采用实木。	24	张	工业制造业
4	18 层过道资料室办公配套设备				
(1)	资料柜	铁皮柜，尺寸：约长 1000mm*深 450mm 高 2200mm；采用冷轧钢板，钢板厚度为 0.6mm 以上、带可调节层板	4	套	工业制造业
5	指挥中心值守值班休息室办公配套设备				
(1)	电脑桌	桌子尺寸：约长 1200mm *宽 600 mm *高 750mm 1、贴面材料：采用实木皮贴面，实木，厚度不少于 0.6mm，含水率低于 12%，表面平整光滑、纹理清晰自然、色泽一致，且经防虫防腐处理；	1	张	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		2、油漆：采用环保 PU 聚酯漆，附着性强、涂膜强韧，硬度高、光泽度高，耐水、耐磨，耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果； 3、五金配件：采用铰链，导轨；平滑度及滑动性好，承载力强，安全系数高。 4、胶粘剂:采用胶粘剂，粘性强，具有防水性、防潮性等特点。			
(2)	电脑桌	桌子尺寸：约长 1200mm*宽 600mm*高 750mm； 1、带书架、带抽屉，实木 2、油漆：采用环保 PU 聚酯漆，附着性强、涂膜强韧，硬度高、光泽度高，耐水、耐磨，耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果； 3、五金配件：采用铰链，导轨；平滑度及滑动性好，承载力强，安全系数高。 4、胶粘剂:采用胶粘剂，粘性强，具有防水性、防潮性等特点。	2	张	工业制造业
(3)	电脑椅	尺寸：约宽 500mm*深 500mm*高 950mm 1、座垫及靠背面料：采用网布面料，透气性好； 2、座垫内部框架定型板； 3、海绵：采用海绵，密度高，回弹力好； 4、底盘：采用冷轧钢板制作； 5、气动杆：采用原装气压棒； 6、扶手采用增强尼龙玻璃纤维复合，抗张强度高，坚固耐磨；五星脚架采用金属制成，刚性强。 7、脚轮采用增强尼龙玻璃纤维复合，在受压迫 500 磅下不易损坏，移动杂音小，耐磨性大。	3	张	工业制造业
(4)	休息床 (领导休息室)	实木床尺寸：约长 2100*宽 1500mm，含床垫； 1.采用橡木框架，经干燥、脱脂、除虫处理，材质坚硬钢性强。实木床板。 2.油漆：采用环保 PU 聚酯漆，附着性强、涂膜强韧，硬度高、光泽度高，耐水、耐磨，耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果； 3.胶粘剂:采用胶粘剂，粘性强，具有防水性、防潮性等特点。	1	张	工业制造业
(5)	休息床 (男休息室)	实木床尺寸：约长 2100*宽 1350mm，含床垫； 1.采用橡木框架，经干燥、脱脂、除虫处理，材质坚硬钢性强。实木床板。 2.油漆：采用环保 PU 聚酯漆，附着性强、涂膜强韧，硬度高、光泽度高，耐水、耐磨，耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果； 3.胶粘剂:采用胶粘剂，粘性强，具有防水性、防潮性等特点。	2	张	工业制造业
(6)	上下铺架床 (女休息室)	约宽 1200*长 2000mm 上下铺架床，高约 1750mm，实木床，含床垫	1	组	工业制造业
(7)	定制柜子 (领导休	尺寸：约 3000*2500*600mm（高*长*宽），根据现场实际情况调整，偏差值在±15%以内	1	组	工业制造

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
	息室)	1.贴面材料：采用实木皮贴面，厚度不少于0.6mm，含水率低于12%，表面平整光滑、纹理清晰自然、色泽一致，且经防虫防腐处理； 2.基材：采用刨花板或中纤板，强度高、刚性好、不易变形、比重合理，所有板材均经防虫防腐化学处理； 3.油漆：采用环保PU聚酯漆，附着性强、涂膜强韧，硬度高、光泽度高，耐水、耐磨，耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果； 4.五金配件：采用铰链，导轨；平滑度及滑动性好，承载力强，安全系数高。 5.胶粘剂:采用胶粘剂，粘性强，具有防水性、防潮性等特点。 6.功能区域划分：多功能区域划分，可放被子、衣服、鞋子、文件材料等			业
(8)	定制柜子 (男休息室)	尺寸：约3000*2500*600mm（高*长*宽），根据现场实际情况调整，偏差值在±15%以内 1.贴面材料：采用实木皮贴面，厚度不少于0.6mm，含水率低于12%，表面平整光滑、纹理清晰自然、色泽一致，且经防虫防腐处理； 2.基材：采用刨花板或中纤板，强度高、刚性好、不易变形、比重合理，所有板材均经防虫防腐化学处理； 3.油漆：采用环保PU聚酯漆，附着性强、涂膜强韧，硬度高、光泽度高，耐水、耐磨，耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果； 4.五金配件：采用铰链，导轨；平滑度及滑动性好，承载力强，安全系数高。 5.胶粘剂:采用胶粘剂，粘性强，具有防水性、防潮性等特点。 6.功能区域划分：多功能区域划分，可放被子、衣服、鞋子、文件材料等	1	组	工业制造业
(9)	定制柜子 (女休息室)	尺寸：约3000*1300*600mm（高*长*宽），根据现场实际情况调整，偏差值在±15%以内 1.贴面材料：采用实木皮贴面，厚度不少于0.6mm，含水率低于12%，表面平整光滑、纹理清晰自然、色泽一致，且经防虫防腐处理； 2.基材：采用刨花板或中纤板，强度高、刚性好、不易变形、比重合理，所有板材均经防虫防腐化学处理； 3.油漆：采用环保PU聚酯漆，附着性强、涂膜强韧，硬度高、光泽度高，耐水、耐磨，耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果； 4.五金配件：采用铰链，导轨；平滑度及滑动性好，承载力强，安全系数高。 5.胶粘剂:采用胶粘剂，粘性强，具有防水性、防潮性等特点。	1	组	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		6.功能区域划分：多功能区域划分，可放被子、衣服、鞋子、文件材料等			
(10)	热水器	1、电热水器一套，含排气扇、相关辅材等 2、水箱型，容量不少于 40 升 3、加热功率不低于 2100W 4、智能型：支持出水断电、支持手机遥控 5、包括安装，三年质保。	3	套	工业制造业
(11)	抽油烟机	1、吸顶式抽油烟机一套，含相关辅材等 2、风压：≥300Pa 3、声压级噪音：不高于 60dB 4、操控方式：触控式 5、电机输入功率：不低于 230W 6、包括安装，三年质保。	1	台	工业制造业
(12)	小型冰箱	1、小型冰箱一套，含相关辅材等 2、总容积：≥150L 3、制冷方式：直冷，能耗等级：3 级及以上 4、包括安装，三年质保。	1	台	工业制造业
(13)	微波炉	1、微波炉一套，含相关辅材等 2、容量：≥20L，能耗等级：3 级及以上 3、包括安装，三年质保。	1	台	工业制造业
(14)	折叠桌椅	桌子实木，可折叠，可收纳椅凳，不少于 6 张椅子	1	套	工业制造业
(15)	电磁炉	1、电磁炉一套，含相关辅材等 2、触控式、功率：≥2100W，约 355*280*60mm 3、支持预约定时	1	台	工业制造业
(16)	电饭煲	1、容量：≥5L，功率：≥790W，尺寸约：390*236*284mm 2、支持预约定时，支持煲饭、粥/汤等 3、包括安装，三年质保。	1	台	工业制造业
(17)	炒锅	1、炒锅一套，含相关辅材等 2、直径≥32cm 3、带盖，适用于燃气灶、电磁炉等 4、包括安装，三年质保。	1	台	工业制造业
(18)	茶具配套	包括消毒柜（容量≥80L）1 个、电热水壶 1 个、水杯（陶瓷）20 个、茶叶茶水分离器 1 个、抽水器 1 个、托盘 1 个。	3	套	工业制造业
6	指挥中心物资器材室办公配套设备				
(1)	货物架	钢制成品货架约长 1200*深 500*高 2000mm，单层承重 200 公斤及以上。	3	组	工业制造业
(2)	柜子	尺寸：1000*2000mm；采用冷轧钢板，钢板厚板为 0.6mm 以上，冲压成型；防锈、耐磨、防腐蚀。	3	组	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
					业
7	17 层视频会议室办公配套设施				
(1)	无纸化办公桌	1、现场定制 10 坐席会议桌，尺寸：约长 4000*宽 1800mm，高度：≥750mm，能够安装无纸化一体终端，合适所选终端尺寸，烤漆工艺，按照会场设计定制。 2、每个坐席配备电子台卡、升降器等。 3、结合无纸化系统，能够安装无纸化一体终端，会议桌加各接口（如电源、网线等） 4、款式颜色与会议室整体风格一致。	1	台	工业制造业
(2)	会议椅	尺寸：宽 450mm *深 450mm *高 1000mm 1、面料：采用环保皮，外观色泽均匀，自然，手感柔软； 2、座垫及靠背内部框架定型板； 3、海绵：采用海绵，密度高，回弹力好； 4、采用弓字型钢脚，表面经过碱洗除油、酸洗除锈、磷化附膜、钝化、静电机器人自动喷涂和高温固化处理。	12	张	工业制造业
(3)	普通席位（长条桌）	桌子尺寸：约长 1200*宽 450*高 750mm 1.贴面材料：采用实木皮贴面，厚度 0.6mm，含水率低于 12%，表面平整光滑、纹理清晰自然、色泽一致，且经防虫防腐处理； 2.油漆：采用环保 PU 聚酯漆，附着性强、涂膜强韧，硬度高、光泽度高，耐水、耐磨，耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果； 3.五金配件：采用铰链，导轨；平滑度及滑动性好，承载力强，安全系数高。 4.胶粘剂:采用胶粘剂，粘性强，具有防水性、防潮性等特点。	6	张	工业制造业
(4)	普通席位（长条桌）	桌子尺寸：长 1800*宽 450*高 750mm 1.贴面材料：采用实木皮贴面，厚度 0.6mm，含水率低于 12%，表面平整光滑、纹理清晰自然、色泽一致，且经防虫防腐处理； 2.油漆：采用环保 PU 聚酯漆，附着性强、涂膜强韧，硬度高、光泽度高，耐水、耐磨，耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果； 3.五金配件：采用铰链，导轨；平滑度及滑动性好，承载力强，安全系数高。 4.胶粘剂:采用胶粘剂，粘性强，具有防水性、防潮性等特点。	3	张	工业制造业
(5)	椅子	尺寸：约宽 450mm *深 450mm *高 1000mm 1、面料：采用环保皮，外观色泽均匀，自然，手感柔软；	30	把	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		2、座垫及靠背内部框架定型板； 3、海绵：采用海绵，密度高，回弹力好； 4、采用弓字型钢脚，表面经过碱洗除油、酸洗除锈、磷化附膜、钝化、静电机器人自动喷涂和高温固化处理。			
(四)	应急指挥中心智能化系统				
1	指挥中心大厅会议系统				
1.1	大屏显示系统				
(1)	P1.25 小间距全彩屏	1.点间距：1.25mm，净显示尺寸定制 9.0 米*2.7 米，分辨率 7200*2160，面积约 24.3 m²，比例 16:9； 2.产品的像素点间距≤1.25mm，产品像素构成：表贴三合一，1R1G1B 封装； 3.产品的最大对比度（全白/全黑，环境照度 0.05lux）≥8000:1。 4.产品的亮度应在 0-600nits,应支持通过配套软件 0-100%无级调节。 5.产品的刷新频率≥3840HZ，换帧频率 50&60HZ。 6.显示单元平整度偏差：≤0.05mm（垂直偏差 JX≤5%；水平偏差 CS≤5%）。产品的平整度≤0.1mm；单元拼接间隙≤0.1mm；相邻像素之间平整度≤0.1mm；相邻模块之间平整度≤0.1mm。 7.产品的基色主波长误差（校正后）：红色≤3.5nm；绿色≤1.0 nm；蓝色≤0.55 nm。 8.亮度鉴别等级应 c 级：LJ≥20 C 级。 9.模组底壳材质和箱体材质应采用矿纤基增强镁合金复合材料或铝。 10.必须具备校正技术：（1）主点亮度校正，校正数据存储于模组之上，维修更换模组后可自动回读校正数据，并且与周边屏体亮度颜色设置保持一致，支持现场整屏亮度校正；（2）主点色度校正，校正数据存储在模组之上，维修更换模组后可自动回读校正数据，并且与周边屏体亮度颜色设置保持一致，支持现场整屏亮度和色度校正，支持分层校正；（3）灰度校正，校正数据存储在模组之上，维修更换模组后可自动回读校正数据，并且与周边屏体亮度颜色设置保持一致，支持现场整屏灰度校正。 11.产品在最大亮度白色连续工作 2 小时，模组表面温升≤18K 12.产品的色温：≥2000-12000K 可调，色温误差：色温为 6500K 时，100%, 75%, 50%,25%四挡电平白场调节色温误差≤200K。	24.3	m²	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		13. 亮度均匀性（校正后） $\geq 98\%$ ，色度均匀性 $-0.002Cx, +0.002Cy$ 。 14. 产品灰度等级应为 256 级，发光点中心距偏差 $\leq 1\%$ 。 15.依据 GB/T 9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》进行试验，150kHz~30MHz 电源端子骚扰电压 (EMC)、电信端口传导共模(非对称)骚扰电压限值(EMC)、辐射骚扰(EMC)应都符合 GB/T 9254-2008 Class B 限值要求。 16.模组供电电源和信号应采用星型连接方式。 17.应经过绝缘电阻测试：电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应 $\geq 90M\Omega$,湿热条件下应 $\geq 1M\Omega$ 。 18.产品功耗：峰值功率 $\leq 550W/m^2$ ， 平均功率 $\leq 170W/m^2$ ；黑屏功率 $\leq 30W/单元$ 。产品的视角：水平视角 $\geq 170^\circ$ ，垂直视角 $\geq 170^\circ$ 。 19.软件具备一键调节亮、暗线功能。 20.产品应具备光生物安全：皮肤和眼睛的光化学紫外危害曝辐值、眼睛的近紫外危害曝辐值、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐值、眼睛的红外辐射危害曝辐值、皮肤热危害曝辐值检测结果为无危害。 21.产品应具备蓝光安全：蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐值检测结果为无危害。 22.产品应具备低亮高灰智能调节功能：100%亮度时， $\geq 16bit$ 灰度；20%亮度时， $\geq 15bit$ 灰度。 23.屏幕应支持色域范围调节，可任意按标准色域显示（如设置为 NTSC、REC709、DCI-P3 等）。 24.屏幕单元支持快速更换，可实现前后维护。			
(2)	发送盒 (超高分辨率)	机箱尺寸：标准 2U 2.带载能力： ≥ 1040 万 3.宽高极限：最宽 16384、最高 8192 4.输入接口：DVI $\times 4$ 、HDMI2.0 $\times 1$ 、3G-SDI $\times 1$ 5.输出接口：网口 $\times 16$ 、10G 光纤接口 $\times 4$ 、HDMI $\times 1$ (监视) 6.控制方式：USB、TCP/IP、RS232 $\times 1$ 7.可级联多台进行统一控制； 8.发送盒须与 P1.25 小间距全彩屏为同一品牌。	4	台	工业制造业
(3)	LED 大屏支撑辅材及服务	LED 大屏和条幅屏的基础支撑与安装件，包含型材结构、结构施工、人工、培训及相关辅材（包括顶部、侧边和底部边框型材，箱体固定背条（工字形铝型材，辅助支架（承重部分采用钢结构），固定连接件（包含螺钉，连接片），屏体包边装饰等），大屏支架架距离墙面预留不小于 600MM 的间距作为散热空间。	30.00	m ²	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
(4)	智能配电柜	30KW 标准配电柜，具有过压、过流等保护功能，具有远程控制及定时自动开关功能，具有多路输出及延时上电功能，配电系统包括自电源总进线开始的全部电缆。	1	台	工业制造业
(5)	LED 条幅屏	尺寸：≥9.0m*0.6m 1.像素间距：≤4mm 2.像素结构：1R1G1B 3.像素密度：62500/m ² 4.模组分辨率：80（W）*40（H） 5.模组尺寸：320mm*160mm 6.单点亮度、色度校正 7.白平衡亮度 白平衡亮度 8.色温 3200K—9300K 可调 9.水平视角 ≥160° 10.垂直视角 ≥160° 11.可视距离 ≥4 米 12.亮度均匀性 ≥97% 13.对比度 ≥5000:1 14.信号处理位数 16 位*3 15.灰度等级 16Bit 16.控制距离 千兆网线：100 米， 光纤：10 公里 17.换帧频率：≥60HZ 18.刷新率：≥1920HZ 19.防护等级：不低于 IP20 20.最大功耗：650W/m ² (16S)/800W/m ² (8S) 21.平均功耗 260W/m ² (16S)/320W/m ² (8S)	5.40	m ²	工业制造业
(6)	控制卡	1、支持最大 65 万像素带载能力，最宽 4096 像素，最高 3840 像素 2、支持云分级管理和多角色节目发布 3、支持云监测报警并自动联动 4、处理性能强大，支持 H.265 4K 高清视频硬解码播放，8GB 容量（可用 4GB） 5、支持 U 盘即插即播，U 盘更新播放节目列表 6、支持多屏同步播放 7、支持定时指令 8、支持多节目页播放，最多 32 个节目页面数量 9、支持丰富的媒体素材，如图片、视频、文本、时钟等等，支持视频、图片缩放 10、支持多窗口播放和叠加，可自由设定窗口大小和位置 11、最多同时播放 2 个高清窗口或者 1 个 4K 视频播放窗口 12、支持多种控制平台的控制，LED 精灵，手机、平板电脑 APP 控制	1	台	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		13、支持多种不同应用软件进行管理。			
(7)	电视机	1、屏幕尺寸：不小于 65 英寸 2、屏幕比例：16:9 3、屏幕分辨率：超高清 4K 4、USB2.0 接口数 ≥ 2 个 5、存储内存： ≥ 32 GB 6、支持 HDMI(ARC)接口 7、包括电视四轮活动式推车航空铝柱，冷轧铁，高强度钢化玻璃，可上下 15 度调节电视机，360 度方向移动轮更加适合全局观看。用于安装本子项“电视机”。	2	台	工业制造业
1.2	音频扩声系统				
(1)	音箱	1、额定功率：不小于 350W 2、峰值功率：700W 3、频响范围(-10db)：45hz-20khz 4、最大声压/1m(calc)：128dB 5、覆盖角度(H° xV°)：90° Hx 60° v 6、包括支架相关辅材和安装等。 7、驱动单元 LF12"×1 HF1.75"×1	4	只	工业制造业
(2)	音箱（辅助）	1、额定功率：不小于 200W 2、峰值功率：800W 3、覆盖角度：(H)80° (V)60° 4、包括支架相关辅材和安装等。 5、驱动单元 LF10"×1 HF1.35"×1	2	只	工业制造业
(3)	功率放大器	1、8 Ω 输出功率：400W×2 2、4 Ω 输出功率：600W×2 3、8 Ω 桥接输出：1200W 4、4 Ω 桥接输出：1800W 5、频率响应：10Hz-20kHz +/-1dB 6、总谐波失真：<0.05% 7、转换速率：30V/ μ S 9、阻尼系数：>250@8 Ω 10、保护功能：软启动、直流、过热、短路、过载、削波限制 11、自适应 RJ45 网络接口，可无级级联功放之间的信号。	3	台	工业制造业
(4)	数字调音台	1、 ≥ 24 输入通道， ≥ 16 麦克风； ≥ 4 立体声线路输入， ≥ 14 总线（立体声， ≥ 4 组，6 辅助，2FX） 低噪音；3 波段通道均衡器 2、单旋钮压缩器 3、单声道输入通道上的 PAD 开关 4、+48V 供电	1	台	工业制造业
(5)	反馈抑制器	1、每通道 ≥ 12 个独立的数字陷波滤波器 2、从 40Hz-20KHz 自动控制	1	台	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		3、自动跟踪削波电平，操作简易； 4、滤波器带宽：用户可以控制，或者是 1 / 10 倍频程，程序或者是 1 / 5 倍频程，恒定 Q 值，分辨率 1Hz； 寻找和消除反馈需要的时间： 0.4 秒，典型值 1kHz； 6、频率响应：20Hz-20kHz，±0.3dB； 7、增益匹配：±0.2dB.			
(6)	音频处理器	1、平衡输入路数：≥2 路 平衡输出路数：≥6 路 2、采样率：24-bit，48kHz 3、输入处理部分包含增益、静音、噪声门、3 个参量均衡、延时等 5 个处理单元 4、输出处理部分包含分频、5 个参量均衡、增益、静音、压缩/限幅器、相位、延时等 7 个处理单元 5、所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配	1	台	工业制造业
(7)	电源时序器	1、额定输出电压：交流 90V-220V 、50Hz 2、可控制电源：≥8+2 路 3、每路动作延时时间：≤17 毫秒 4、供电电源：VAC 50/60Hz 35A 5、单路额定输出电源：30A	1	台	工业制造业
(8)	无线手持话筒	一个主机 4 个无线麦克风 1、载波频率范围 UHF 波段：690 MHz - 900 MHz 分段 2、主机配备双手持话筒。 3、通道数 ≥160 个 4、振荡方式 PLL 相位锁定频率合成 5、频率稳定性 ± 0.005% ， PLL 锁相回路频率控制 6、有效距离视距≥100 米 7、麦克风配置柱形单杆桌面支架	1	套	工业制造业
(9)	柱型双杆话筒	1、铝合金一体成型枪式话筒杆，具备声干涉原理 2、防震拾音头； 3、轻触式按键 4、具备防水防尘功能； 5、线距≥150 米； 6、单路可连接不少于 30 台会议单元； 7、采用数字强抗干扰技术，确保会场内设备不受手机、蓝牙、无线电、WiFi 等信号干扰； 8、配合摄像机，通过会议主机、控制键盘或电脑 PC 软件预设后，可进行摄像机自动跟踪； 9、系统具备先进先出、后入先出、主席电脑允许、自由讨论、限制模式，发言人数可设置； 10、通过 PC 会议管理软件支持申请发言、电脑允许、发言限时、排队模式； 11、可设置代表单元为 VIP 单元，VIP 单元发言不受限制，不会被其它代表单元开启而关闭； 12、主席台的话筒需满足快速收放需求，连接线可	4	只	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		进行隐藏处理。 13.符合 IEC60914 国际标准			
(10)	讨论代表单元（话筒）	包括指挥大厅主席台、两侧操作席位、发言台、会议第一排座位的代表单元。 双咪芯双备份设计，支持手拉手会议与幻象供电双系统； 1、金属话筒杆，内置双振膜高保真拾音头，仰俯角度可调； 2、具备防尘功能； 3、具备防水功能，防止开会过程中茶水泼溅影响设备正常使用； 4、支持 48KHz 音频采样频率，频率响应可达 30Hz-20KHz； 5、可有效避免与防止线路电磁干扰，确保数据不丢失； 6、可同时接入 150 台主席单元，主席单元具有优先权功能，也可关闭其它正在发言的代表单元； 7、采用数字强抗干扰技术，确保会场内设备不受手机、蓝牙、无线电、WiFi 等信号干扰； 8、采用静电隔离技术设计，即使在干燥的环境和地区也可以避免产生静电。	24	只	工业制造业
(11)	会议专用延长线	1、用于数字会议主机与会议单元或会议单元与会议单元之间的连接； 2、20 米 8 芯航空安装线缆(一公一母接头)，母座一端具备锁扣功能，避免松动。	1	项	工业制造业
(12)	数字会议主机	1.装备 2.8"LCD 彩色显示屏、可脱离电脑完成系统设置，提高调试效率； 2.具备≥4 路单元输出，支持连接≥120 台单元，支持≥512 台扩展主机级联； 3.系统容量≥76800 台，支持环形手拉手、一线式、T 型各种连接方式； 4.系统采用 8 芯 DIN 带屏蔽线缆，可有效避免与防止线路电磁干扰； 5.具备先进先出、后进先出、数量限制、主席允许(申请发言)、自由讨论等多种会议模式； 6.具备自适应反馈抑制、数字均衡器、自动增益功能，最大程度消除干扰、失真、串音等现象； 7.内置多路内部通讯及会议服务功能，会议主机可接收会议单元发送的会议服务请求信息；	1	台	工业制造业
(13)	机柜	1、机柜规格：≥32U，约 600*800*1610mm； 2、机柜采用冷轧钢板，钢板经脱脂、酸洗、磷化和静电喷塑； 3、前部网孔门,后部网孔门； 4、机柜可以满足顶部桥架走线和底部地板下走线两种方式； 5、机柜立柱可调节	1	套	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		6、机柜可同时安装脚轮和支脚； 7、机柜具有可方便拆卸的左右侧门和前后门； 8、标配风扇、六位三孔电源插座、浮动螺母、脚轮和支撑脚； 9、承重不小于 600kg。			
(14)	实时语音转写系统	1、语音实时转写：支持从会场内的调音台通过声卡设备实施接收音源信号，并针对连续中文语流进行实时语音转写识别，并持续进行转写结果文本内容的实时输出，在客户端界面上呈现。 2、自动分段：能够在会议内容实时语音转写成文字的过程中，提供智能分段机制，让系统自动结合前后文语义、停顿时长等进行分段。 3、语气词过滤：能够在实时语音转写开始前或者进行文稿整理时，将语气词和多余的词汇去除，以保证文稿的规整。 4、关键词优化：需要提供关键词优化功能，提前录入人名、地名、专业词汇等专有名词，就能有效提升该关键词的识别准确率。 5、资料自主学习：系统会对书记人员提前导入的会议相关资料自动学习，自动检出材料中行业或术语等关键热词，提升系统对会议过程中特定人名、地名、公司名、证据名、法言法语等特定词汇的识别准确率。 6、支持应急指挥大厅、会商研判室、视频会议室等多个区域使用。	1	套	软件和信息技术服务业
(15)	对讲机	1、防水版 IP67 级及以上 2、功率：5W 及以上 3、信道数量：16 个及以上 4、含相关配件，如电池，天线，充电底座等。	10	台	工业制造业
1.3	视频会议系统升级扩容	支撑应急指挥中心，会商研判室、17 层会议室会议系统			
(1)	视频会议业务系统	1、采用 B/S 构架、独立硬件服务器，非 MCU 内置模块，支持设备管理、会议管理、会议控制等功能。 2、支持会管平台分布式部署，上级会管平台可实现对全网会议统一管理，下级会管平台不因与上级平台的网络中断，而影响本地会议正常召开。 3、支持会场备份功能，当主用终端故障时，自动切换到备用终端，不会额外占用 MCU 端口资源。 4、本次需配置≥50 硬件设备注册、管理数，≥40 路软终端注册数，≥40Mbps 穿越流量带宽，开放第三方 API 接口，实现与第三方系统集成。 5、支持设置主席、一键静音、广播/选看会场、设置多画面、多画面轮询、摄像机 PTZ 控制、锁定会议演示、指定会场发送辅流、声控切换、点名等功能。	1	套	软件和信息技术服务业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		6、支持在点对点会议中，邀请其他会场加入会议，会议可自动调度至非终端内置的 MCU 上，切换过程中会议不会中断。 7、支持 MCU 及终端设备状态查看、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。 8、支持将会场强行从一个会议移动至另一个会议中，移动过程中会场呼叫不会中断。 9、支持会议模板预置多画面、多画面轮询、字幕、横幅、定时广播、主席轮询等参数。 10、支持锁定会场视频源功能，实现会场观看画面不受广播、点名、声控切换等操作影响。 11、支持同时召开不少于 5 个会议。 12、必须实现与自治区应急管理厅、本级、各县(市、区)现有同一网络中的华为、科达、宝利通等视频会议系统的融合贯通； 13、实现与横向部门可通过软视频会议终端入会，软终端入会数量不低于 40 个； 14.在玉林市应急局可将会控功能开放权限给辖区 8 个市区县应急部门使用，各县(区)可使用市级会控能力，自行召开本单位向下会议。			
(2)	公私网穿越服务器	1、独立硬件服务器，支持自主的操作系统和数据库软件。 2、支持 H.460、ICE、STUN、TURN 等标准的 H.323/SIP 穿越协议。 3、支持呼叫路由控制、号码变换，支持通过前缀匹配、后缀匹配、精确匹配等查找规则识别呼叫区域。 4、支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈，支持 IPv4 和 IPv6 混合组网。 5、支持呼叫时携带会议号和鉴权密码信息，实现与异构 MCU 的鉴权会议级联。 6、支持≥3000 路设备注册和并发呼叫。	1	套	工业制造业
(3)	视频会议服务系统	1、支持嵌入式操作系统。 2、支持 ITU-T H.323、IETF SIP 协议，具备良好的兼容性。 3、支持 ITU-T H.263、H.264BP、H.264HP、H.264 SVC、H.265 SVC 视频协议。 5、支持全编全解技术，确保每个接入的会场均能以任意不同的协议、带宽、格式、帧率参加同一组会议，会议中任何一个参会终端出现丢包仅影响该会场，不会影响整个会议效果。 6、在全编全解模式下，单台 MCU 支持≥50 个 1080P 30fps 视频端口，本次配置不少于 16 路 1080p30fps 全编全解端口。 7、支持 AVC/SVC 混合会议，以适应不同线路带	1	套	软件和信息技术服务业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		宽、不同设备能力、不同网络环境下的组网要求。 8、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<10s，音视频恢复时间<15s。 9、支持基于 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。 10、主视频需达到 1080p60fps，数据会议同时达到 4K30fps 高清效果。 11、支持电子白板功能，支持白板批注、缩放、保存、多方互动等功能。 12、支持 SM2、SM3、SM4 国密加密算法。 13、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。			
(4)	4K 高清会议摄像机	1、采用 1/2.8 英寸，≥500 万像素的高品质 HD，CMOS 传感器 2、支持 3840×2160P30/25，1080P60/50/30/25、1080I60/50、720P60/50 3、多种白平衡模式：自动白平衡、自动跟踪白平衡、一键白平衡等，20 倍光学变焦（12 倍数字变焦），提供 YPbPr 模拟分量接口、DVI（HDMI）接口、广播级 3G SDI 接口支持 3840×2160P30/25，1080P60/50/30/25、1080I60/50、720P60/50 等多种高清视频制式，可根据声音自动聚焦。 4、配置≥2 个 RS-232C/RS422 接口，可对摄像机的所有设定以及平移/俯仰/缩放操作进行远程高速通讯控制，带 256 个位置预设位。 5、包括三脚架、三脚架地轮等附件。	2	台	工业制造业
(5)	录播服务器	1、采用嵌入式操作系统一体化设计。 2、支持 ITU-T H.323、IETF SIP 会议录制，支持 128Kbps~8Mbps 录制带宽。 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。 4、支持不少于 5 路 1080P60fps 双流会议并发录制。 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。 6、内置至少 2T 容量硬盘，满足不小于 2000 小时会议录制。 7、支持不少于 50 路并发点播观看或直播观看。 8、支持不少于 5 组 1080P 高清视频会议并发直播。	1	套	工业制造业
(6)	视频会议终端	1、支持 ITU-T H.323、IETF SIP 协议。 2、支持多种分辨率、速率和帧率的视频码流（同时发送不少于 4 路视频码流，接收不少于 16 路视频码	1	台	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		流），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。 3、支持 H.265、H.264 HP、H.264 BP、H.264 SVC、H.263 等图像编码协议。 4、支持 4K30fps、1080P60fps、1080P30fps、720P60fps、720P30fps 等分辨率。 5、支持≥3 路高清视频输入接口、≥2 路高清视频输出接口。 、标配触控终端，触控屏尺寸≥10 英寸，分辨率≥1280×800。 6、支持终端休眠和唤醒、创建会议、静音/闭音、音量调节、摄像机 PTZ 控制、预置位调用、双流共享、呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、多画面设置、声控切换、结束会议等功能。 7、支持现有宝利通、科达、华为视频会议系统 MCU 拉入参会。 8、支持 30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿。 9、支持 80%的网络丢包时，声音清晰，不影响会议继续进行。 10、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；256Kbps 会议带宽下，实现 720P30 帧图像格式编解码。 11、支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息（温度异常、外设连接异常）、IP 地址、H.323 号码、SIP 号码等信息。 12、支持终端休眠和唤醒、创建会议、静音/闭音、音量调节、摄像机 PTZ 控制、预置位调用、双流共享、呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、多画面设置、声控切换、结束会议等功能。			
(7)	综治视频会议终端	实现市政法委视频会议系统的对接。 1、视联网终端（套装）：视联网视频通讯应用终端，具有强大的音视频处理能力，便捷的操作方式，丰富的音视频接口，具备 2 路 HDMI 输入，2 路 HDMI 输出，支持 H.264 视频编解码协议。 2、具备 2 台显示设备独立画面输出能力；支持 1/4/9/16 画面组合显示模式。 视频输入输出：2*HDMI Input、2*HDMI Output； 音频输入输出：1*Line Input、2*卡侬 Input、2*HDMI 内嵌输入、1*Line Output、2*HDMI 内嵌输出； 以太网接口：2*RJ45 网络接口。 3、含 1 台高清摄像机；2 个定向鹅颈麦克风。	1	套	工业制造业
(8)	综治视频	通过该系统，可直接使用市政法委视频会议系统，	1	套	软件

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
	会议管理系统	以实现各乡镇、村屯的视频会议纵向连接。 1、会议规模：可开启 200-2000 点位会议。 2、支持 V2 版全部功能，可绑定两台常用终端 3、支持两个点位同时发言，同时支持会议预案、主席私聊、监控融合、监播等功能。 4、质量保证服务期：3 年。			和信息技术服务业
1.4	分布式控制系统	1、满足市应急局所有会议室音视频分布式控制 2、需实现应急指挥中心涉及的音频、视频、监控、电脑等资源全面整合，满足不同信号的接入与分发，实现互联互通。在不同场景使用过程中可以随时调用任意音视频信号资源，解决不同设备之间的信号传输难题，便捷使用。同时后期信号增加也可以通过增加收发盒轻松实现扩容，并实现音视频互联互通、智能控制和场景一键调度。			
(1)	中心服务平台	1、单机具备 1024 路高清多媒体信号管理能力，开放性 API 接口、支持定制化对接； 2、音频:支持 AAC、G.711.G.722 编解码、支持 DANTE、CobraNet、TAC 等音频协议统一管理； 3、视频:支持 H.264.H.265 编解码协议； 控制:支持 TCP/UDP、RS-232/422/485、IO、Relay 协议； 4、可视化管理界面，支持音频动态电平实时反馈、视频信号实时预览及回显，UI 界面可根据用户需求定制，提供多套 UI 模版备选； 5、支持 B/S 架构运维管理、提供 C/S 架构用户使用界面，支持 Web 端口系统配置。 6、提供必要的协议服务，协调各类节点的工作，监控各部分的工作状态， 保证系统有条不紊。 7、支持级联，上下级信号共享。 8、维护升级 支持网络在线对所有节点设备进行升级维护； 支持系统配置信息一键保存与加载； 支持系统日志的存储和导出，包括登录日志、操作日志、调试日志以及 告警日志； 系统程序升级时不影响系统正常使用。 9.服务平台支持不低于 6 机热备,切换时间小于 1 秒,切换过程原有音视频控制业务不受影响； 10.支持级联:向上级共享本系统和向下级级联系统共享的音视频码流，向下级共享本系统和上级级联系统共享的音视频码流，向下级共享其他下级级联系统共享的音视频码流。上级平台可调看下级平台任意信号，并对其进行管控；支持多级权限管控、支持权限漫游；支持级联广播显示； 11.支持级联时上级一键广播指定的视音频源到部分或者全部下级观看。	1	台	制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
(2)	中心服务平台软件	1、可自定义用户管理界面布局及内容，； 2、内置主流设备库，如摄像机、DVD、矩阵、投影机等，可直接调用； 3、支持控制四通道编码云节点 4 路信号同步编码、同步上屏显示； 4、支持可视化界面管理，满足 30 路以上实时动态图像预览；可采用拖拽方式将视频信号源推送到各个显示终端上；支持多点触控方式对信号进行缩放；支持对任意输入输出节点的音量大小调节； 5、支持 512 台电脑远程控制，单组最大支持 16 台显示屏同时跨屏、漫游鼠标操作，支持多屏间放大缩小； 6、支持 WINDOWS 或 MAC 电脑提供无线/有线网络上屏服务，支持音视频同步传输。 7、实现对指挥大厅窗帘、灯光、音视屏等的集中控制。 8、支持同一终端多个权限管理，同一权限支持多终端同时管理； 9、支持多用户同时登陆，呈现不同的控制界面； 10、支持密码自动保存及登陆。 11.支持 B/S 架构运维管理、提供 C/S 架构用户使用界面，支持 Web 系统配置端口，提供多种类的 Web 管理工具，支持用户权限分级管理，支持多用户同时在线管理操作，支持同一权限多终端管理； 12.桌面共享:支持 Windows、iOS 系统、Linux 有线或者无线(WiFi)音视频传输功能,无需任何转接设备,即可将电脑信号传输给扩声设备和显示设备。 13.支持指定一个或多个显示区域任意信号进行视频轮巡,轮询过程中支持双击放大画面； 14.支持横幅:支持在大屏上叠加字幕；支持设置字体、文字大小；支持设置字幕位置，支持字幕滚动； 15.支持音频跟随视频同步传输与切换功能，拖放视频的同时音频同步播放；支持一台终端多权限管理，支持一个权限多终端同时管控。	1	套	软件和信息技术服务业
(3)	单通道 4K 编码云节点	1.支持分布式系统平台软件统一管理，同时支持无中心服务器的部署方式； 2.无风扇静音设计，支持 1U 机柜独立安装或同排安装 2 台； 3.前面板带电源指示灯，工作指示灯，网络状态及信号传输状态灯； 4.标准 RJ45 接口，1000Mbps 速率，支持段通讯，支持 DHCP 动态获取 IP 地址； 5.不少于 2 路 HDMI 输入，支持端口备份； 6.输入信号标准分辨率不低于 3840x2160@30Hz,输入信号分辨率自适应； 7.支持高低码率同时传输,编码码率调整范围	16	台	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		128kbps~40Mbps; 8.支持 EDID 扩展显示标识自动识别和 HDCP; 9.支持编码 H.264、H.265、RTSP、ONVIF、GB/T28181; 10.支持平衡式音频输入,支持音量调节和加嵌,支持同步,异步和混音三种管理方式; 11.不少于 1 路 RS-232 输出,1 路 IR 红外控制接口; 12.支持远程 KVM 控制;跨屏,漫游鼠标操作,多屏间放大缩小;坐席屏幕内多路预览和放大接管;空闲自动锁定 KVM 坐席;快捷键隐藏/显示 OSD 菜单;纯快捷键切换视频源和控制屏,或支持 OSD 菜单方式切换; 13.支持网络休眠和唤醒; 14.支持字幕设置(启用/类型/大小/前背景色/水平/垂直),背景图更换; 15.支持单播和组播模式,可修改组播设置;单节点支持多画面显示,分发数量不限制; 16.支持自定义视频源分组,快速搜索查询等功能; 17.支持预案轮巡,可选择把已设置好的预案进行轮巡播放,并支持设置每个预案的轮巡时长; 18.支持一键多屏镜像,一键锁屏,一键截图保存;支持自由框选画面,全屏显示; 19.支持 Web 界面管理,提供快速配置设备端口,支持 Web 端口修改密码、修改 IP 地址、网络抓包、串口收码、清除用户设置、恢复出厂设置、导出日志、Web 升级、U 盘升级、设备搜索定位、调用设备链接;			
(4)	单通道 4K 解码云节点	1.支持分布式系统平台软件统一管理,同时支持无中心服务器的部署方式; 2.无风扇静音设计,支持 1U 机柜独立安装或同排安装 2 台; 3.前面板带电源指示灯,工作指示灯,网络状态及信号传输状态灯; 4.标准 RJ45 接口,1000Mbps 速率,支持段通讯,支持 DHCP 动态获取 IP 地址; 5.不少于 2 路 HDMI 输出,支持端口备份; 6.输出信号标准分辨率不低于 3840x2160@60Hz,输出分辨率可自定义; 7.解码码率调整范围 128kbps~40Mbps; 8.支持 EDID 扩展显示标识自动识别和 HDCP; 9.支持协议: H.264、H.265、RTSP、ONVIF、GB/T28181; 10.支持平衡式音频输出,支持音量调节和解嵌,支持同步,异步和混音三种管理方式; 11.不少于 1 路 RS-232 输出,1 路 IR 红外控制接	8	台	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		口； 12.支持远程 KVM 控制；跨屏，漫游鼠标操作，多屏间放大缩小；坐席屏幕内多路预览和放大接管；空闲自动锁定 KVM 坐席；快捷键隐藏/显示 OSD 菜单；纯快捷键切换视频源和控制屏，或支持 OSD 菜单方式切换； 13.支持网络休眠和唤醒； 14.支持字幕设置(启用/类型/大小/前背景色/水平/垂直)，背景图更换； 15.支持单播和组播模式，可修改组播设置；单节点支持多画面显示，分发数量不限制； 16.支持显示终端任意跨屏、漫游、开窗、叠加显示，单路端口支持 16 个实时活动视窗；支持画面 90°、180°、270° 旋转； 17.支持预案轮巡，可选择把已设置好的预案进行轮巡播放，并支持设置每个预案的轮巡时长； 18.支持 POE 供电及外部供电互备； 19.支持 Web 界面管理，提供快速配置设备端口，支持 Web 端口修改密码、修改 IP 地址、网络抓包、串口收码、清除用户设置、恢复出厂设置、导出日志、Web 升级、U 盘升级、设备搜索定位、调用设备链接。			
(5)	单通道编码云节点	1.支持分布式系统平台软件统一管理，同时支持无中心服务器的部署方式； 2.无风扇静音设计，支持 1U 机柜独立安装或同排安装 2 台； 3.前面板带电源指示灯，工作指示灯，网络状态及信号传输状态灯； 4.标准 RJ45 接口，1000Mbps 速率，支持段通讯，支持 DHCP 动态获取 IP 地址； 5.不少于 2 路 HDMI 输入，支持端口备份； 6.输入信号标准分辨率不低于 1920x1200@60Hz,输入信号分辨率自适应； 7.支持高低码率同时传输,编码码率调整范围 128kbps~40Mbps； 8.支持 EDID 扩展显示标识自动识别和 HDCP； 9.支持编码 H.264、H.265、RTSP、ONVIF、GB/T28181； 10.支持平衡式音频输入，支持音量调节和加嵌，支持同步、异步和混音三种管理方式； 11.不少于 1 路 RS-232 输出，1 路 IR 红外控制接口； 12.支持远程 KVM 控制；跨屏，漫游鼠标操作，多屏间放大缩小；坐席屏幕内多路预览和放大接管；空闲自动锁定 KVM 坐席；快捷键隐藏/显示 OSD 菜单；纯快捷键切换视频源和控制屏，或支持 OSD 菜单	20	台	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		单方式切换； 13.支持网络休眠和唤醒； 14.支持字幕设置(启用/类型/大小/前背景色/水平/垂直)，背景图更换； 15.支持单播和组播模式，可修改组播设置；单节点支持多画面显示，分发数量不限制； 16.支持自定义视频源分组，快速搜索查询等功能； 17.支持预案轮巡，可选择把已设置好的预案进行轮巡播放，并支持设置每个预案的轮巡时长； 18.支持一键多屏镜像，一键锁屏，一键截图保存；支持自由框选画面，全屏显示； 19.支持 Web 界面管理，提供快速配置设备端口，支持 Web 端口修改密码、修改 IP 地址、网络抓包、串口收码、清除用户设置、恢复出厂设置、导出日志、Web 升级、U 盘升级、设备搜索定位、调用设备链接。			
(6)	单通道解码云节点	1.采用 Linux 系统（优于或等于该档次均可），长时间运行不宕机； 2.无风扇静音设计； 3.支持 1U 机柜独立安装或同时并排安装 2 台； 4.视频接口:不少于 2 路 HDMI 输出； 5.音频接口:不少于 1 路 3.5mm 耳麦接口，1 路 MIC 接口（支持 48V 幻象供电），1 路 LINE IN L+R 左右声道声音输入；音频输出：不少于 1 路 LINE OUT L+R 左右声道声音输出； 6.控制接口:不少于 1 路 RELAY，1 路 I/O，1 路 IR 红外控制，1 路 RS-232，1 路 RS-485； 7.支持 RJ45 网口和 SFP 光口网络备份，支持链路聚合,支持接入同交换机的光口和电口，支持接入不同交换机的光口和电口，支持使用优先级配置，光电口通讯倒换用户无感知，倒换时间无延时； 8.分辨率支持不低于 1920x1200@60Hz,输出分辨率可自定义； 9.支持定码率传输：可设范围 128Kbps-40Mbps ； 10.支持接收单播和组播，一个视频源可一次拖放分发给多个接收端，组播情况下支持无限数量接收端； 11.支持与编码接口机配合，实现一对一网传方式使用传输视音频； 12.支持显示终端任意拼接、漫游、开窗、叠加显示，视频输出支持不少于 16 个实时活动视窗； 13.支持 LED 多发送卡图像拼接的同步显示，保证肉眼观看画面流畅，无撕裂感； 14.支持 OSD 字幕叠加，支持更换空载底图功能； 15.支持编解码协议:音频支持 AAC、G.711、G.722、PCM；视频支持 H.265、H.264、RTSP 协议；	12	台	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		16.支持 EDID 扩展显示标识自动识别,支持 HDCP, 支持 EDID 导入与导出功能; 17.前面板带 OLED 显示屏,可显示设备 IP 地址等信息; 18.支持通过网络、USB 存储设备对编码设备进行升级操作; 19.支持对视频源进行局部放大至全屏显示功能; 20.支持窗口锁定/解锁功能, 锁定后, 窗口内显示内容不可更改; 21.支持开窗画面 0°、90°、180°、270° 旋转; 22.支持 POE 供电及外部供电互备, 供电倒换过程不断电, 用户无感知, 倒换无延时。			
(7)	MCN 多媒体云节点软件	1.配合云节点使用; 2.支持低延时模式设置; 3.支持网络休眠和唤醒; 4.支持配置网络访问地址; 5.支持 KVM 控制; 6.支持 IR 红外控制设置; 7.支持用户权限限制。	56	套	软件和信息技术服务业
(8)	24 口 POE 视频媒体数据交换终端	1、24 端口千兆电, 4 端口万兆光 (1 个 CLI 控制口, 24 个千兆 POE 电口, 4 个万/千兆 SFP+光口; 标配电源 AC220V, POE 功率 370W, 风扇散热, 1U 高度, 标准 19 英寸机架式安装) 2、交换容量 336Gbps/3.36Tbps 3、支持静态配置和动态学习 MAC 地址、支持查看和清除 MAC 地址、MAC 地址老化时间可配置、支持 MAC 地址学习数量限制、支持 MAC 地址过滤功能、支持 IEEE 802.1AE MacSec 安全控制 4、支持 4K VLAN 表项、支持 GVRP、支持 QinQ 功能、支持 Private VLAN、支持 voice vlan 5、支持 ipv4/ipv6 双栈协议、支持静态路由、支持 RIP、OSPF 动态路由、支持 VRRP 虚拟路由 6、支持 ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6 Telnet、支持 IPv6 邻居发现、支持 Path MTU 发现、支持 MLD v1/v2、支持 MLD Snooping DHCP 支持 DHCP Server、支持 DHCP Relay、支持 DHCP Client、支持 DHCP Snooping 7、支持二层、三层、四层 ACL、支持 IPv4、IPv6 ACL、支持 VLAN ACL 8、支持基于 L2/L3/L4 的 ACL 流识别与过滤安全机制、支持防 DDoS 攻击、TCP 的 SYN Flood 攻击、UDP Flood 攻击等。	3	台	工业制造业
(9)	无线触摸屏	1.屏幕: 不低于 10.4 英寸, IPS 触摸屏; 2.处理器性能: 不低于高通骁龙 855 或海思麒麟 980 (等于或者优于同档次产品均可);	2	台	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		3.存储：运行内存不低于 6GB，机身内存不低于 128GB，支持扩展 MicroSD 存储卡，最大支持 512GB。 4.电池：不低于 7250mAh； 5.充电：标配充电器支持 9V/2A 输出； 6.WLAN：支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac，频率支持 2.4GHz 和 5GHz； 7.USB：Type-c，USB2.0。			
1.5	操作区设备配置				
(1)	操作席台式电脑	i7 12 代处理器、≥4.9GHz（等于或者优于同档次产品均可），不低于 16G 内存，不低于 1T 固态硬盘，独立显卡 8G 显存，不低于 24 寸显示器 包含键鼠套装、防病毒系统、操作系统等	10	台	工业制造业
2	钢结构一楼值守值班室设备购置				
(1)	一体化智慧屏	1、采用一体化设计，具备内置摄像头、麦克风、扬声器、编解码器、触摸屏。 2、应为一体设计，高度集成化，采用全包裹设计，标配不少于 1 个全高清红外触控显示屏，显示屏尺寸不低于 86 英寸。显示器物理分辨率 3840*2160,显示比例 16:9。 3、白板触摸精度可达±1mm，书写延时≤35ms。 4、支持在无线投屏模式下，通过自带电子白板反向控制 PC 的共享桌面。 5、支持会议协作，与会多方可以同时对一个材料进行共同标注，并可以对他人标注进行修改。 6、支持 1080P 25/30fps，720P 50/60fps，720P 25/30fps，4CIF，CIF 等视频格式编解码。 7、支持良好的视频处理能力，384kbps 带宽下实现 1080P30fps 图像格式编解码，256kbps 带宽下实现 720P30fps 图像格式编解码，最大限度节省用户网络资源。 8、支持数据会议功能，在两方或多方会议下实现数据材料共享，数据会议清晰度不低于 1080P30。 9、支持自适应全景拍摄功能，系统可根据与会人数及位置自动调整，全景画面应能涵盖所有与会人员，并保证人物居中显示。 10、支持智能音幕功能，实现对一定区域内的声音进行拾音进入会议，区域外的声音则无法进入会议，区域的大小可以通过设置进行更改。 11、应具备良好的网络适应性，最大 30%网络丢包下,图像流畅、清晰、无卡顿、无马赛克现象，确保会议正常进行。	1	台	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		12、支持基于芯片进行系统安全启动。 13、支持内置同品牌的应用市场，直接打开应用市场，自主安装常用应用，便于进行快捷操作。 14、承诺中标后必须与采购人视频会议系统互联互通。 15、支持在白板书写时，支持手写文字变为标准字体文字，支持让画图变为标准的图形。			
(2)	操作电脑	i7 12 代处理器、≥4.9 GHz（等于或者优于同档次产品均可），不低于 16G 内存，不低于 1T 固态硬盘，独立显卡 8G 显存，不低于 24 寸显示器	8	台	工业制造业
(3)	无线激光多功能一体机	1、类型：彩色大型无线激光多功能一体机 2、功能：打印/扫描/复印/传真， 3、打印幅面：A3，A4，B4，A5，B5 等 4、打印速度：≥45 页/分钟 5、扫描速度：≥45 页/分钟，复印速度：≥45 页/分钟 6、传真速度：最高支持 33.6kbps，WiFi 接口：双频无线	1	台	工业制造业
(4)	4 路网络传真	1、传真线路：4 线 2、传真速率：33.6Kbps 3、用户数量：200 用户授权 4、存储量 512GB 5、电脑客户端：winXP/win7/win10/Mac OS /国产操作系统 6、性能： 软硬件一体化的传真服务器主机；小体积、低功耗，独立运行无需另配电脑； 可设置多个传真分机号码，支持按键转分机，来电号码转分机，人工转分机； 支持传真自动转 Email；支持多种电脑文档格式直接发送到普通传真机； 接收的传真文件 128 位加密保存，可选择性删除、打印； 支持传真编辑处理、电子签字盖章(支持骑缝章)； 支持双制式来电显示，传真可直接回复给来电号码。 7、支持值班室、休息室等多个地方传真。	1	台	工业制造业
(5)	笔记本电脑	1、内存容量：DDR4 及以上，不低于 16GB 2、固态硬盘容量：不低于 1TB 3、CPU：i712 代（等于或者优于同档次产品均可） 4、屏幕尺寸：不小于 14 英寸 5、显示比例：16:9 6、屏幕分辨率：1920x1080 全高清屏 7、数据接口：2×USB3.0，2×USB Type-C 8、视频接口：HDMI 9、音频接口：耳机/麦克风二合一接口	3	台	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		10、其它接口：RJ45（网络接口），电源接口			
(6)	传真机	1、涵盖功能：传真/复印 2、介质类型：色带普通纸（热转印式） 3、介质尺寸：A4 4、介质重量：64-80g/m ² 5、供纸容量：≥50 张	1	台	工业制造业
(7)	便携式打印机	新一级效能 支持 USB、无线网络打印 支持 A4；B5/A5 尺寸约 330*185*70mm	3	台	工业制造业
(8)	碎纸机	1、碎纸方式：碎状 2、碎纸效果：约为 4×38mm 3、碎纸能力：≥15 张/次 4、碎纸速度：≥3.5 米/分 5、碎纸宽度：≥220mm 6、碎纸箱容积：≥26L	1	台	工业制造业
3	钢结构二楼会商研判室会议系统				
3.1	大屏显示系统				
(1)	会议一体机	1、全高清红外触控显示屏，显示屏尺寸不低于 98 英寸。显示器物理分辨率 3840*2160，显示比例 16:9。支持白板功能。 2、亮度：300 cd/m ² 3、色深度：10 bit 4、对比度：1300: 1 (Typ.) 5、响应时间：8 ms 6、色域：72% NTSC (CIE1931) (Typ.) 7、刷新率：60 Hz 8、可视角：178° (H)/178° (V) 9、操作系统：Android 11 以上版本 10、CPU：2*A72+4*A53，主频 1.8 GHz 11、内存：4 GB 12、内置存储：64 GB 13、网卡：内置千兆网卡，支持路由功能，双 WiFi 14、触摸方式：红外触控 15、触控点：20 点 16、触控响应速度：≤12ms 17、触摸精度：90%以上的触摸区域为 ±1 mm 18、内部喇叭：2*12W+1*20W 19、蓝牙：内置 BLE 低功耗蓝牙模块，支持 5.0 及以下蓝牙版本 20、音视频输入接口：HDMI IN 2 路，最大 4K@30Hz	1	台	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		21、音视频输出接口：HDMI OUT 1 路，最大 4K@60Hz；音频输出 SPDIF 1 路 22、控制接口：RS-232 1 个 23、网络接口：RJ45(千兆网口) 2 个 24、数据传输接口：2 个前置 USB 接口，2 个板载 USB 接口，1 个 Touch USB 接口，1 个全功能 Type-C 接口 25、内置摄像机，像素：4800 万 26、摄像头功能：支持 Android 系统与 OPS 间智能切换 27、视场角：对角线 120 ° 水平 110° 28、摄像头分辨率：最大支持 4K 29、规格：全指向 8 阵列排布 30、麦克风功能：支持回声消除，智能降噪 31、拾音距离：12 m 32、采样率：32 K 33 麦克风采样位：16 bit 34、与电视配套定制落地支架。			
(2)	笔记本电脑	1、内存容量：DDR4 及以上，不小于 16GB 2、固态硬盘容量：不小于 1TB 3、CPU：i7 12 代（等于或者优于同档次产品均可） 4、屏幕尺寸：不小于 14 英寸 5、显示比例：16:9 6、屏幕分辨率：1920x1080 全高清屏 7、数据接口：2×USB3.0，2×USB Type-C 8、视频接口：HDMI> 9、音频接口：耳机/麦克风二合一接口 10、其它接口：RJ45（网络接口），电源接口 11、包含键鼠套装、防病毒系统、操作系统等	2	台	工业制造业
3.2	音频扩声系统				
(1)	音箱	1、额定功率：200W 2、峰值功率：400W 3、最大声压/1m(calc)：124dB 4、覆盖角度(H° xV°)：90° Hx 50° v 5、阻抗： 8Ω 6、包括支架相关辅材和安装等。 7、驱动单元 LF10"×1 HF1.35"×1	2	只	工业制造业
(2)	功率放大器	1、8Ω 输出功率：400W×2 2、4Ω 输出功率：600W×2 3、8Ω 桥接输出：1200W 4、4Ω 桥接输出：1800W 5、频率响应：10Hz-20kHz +/-1dB 6、总谐波失真：≤0.05% 7、转换速率：≥30V/μ S	1	台	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		8、保护功能：软启动、直流、过热、短路、过载、削波限制			
(3)	数字调音台	1、 ≥ 16 通道调音台 2、 ≥ 6 个话筒 / 12 个线路输入 3、2 编组母线 + 1 立体声母线 4、2 AUX (包括 FX) 5、“D-PRE” 话放，带有倒向晶体管电路。 6、单旋钮压缩器 7、效果器：SPX，含 24 组预置效果器 8、24-bit/192kHz 2 进/2 出 USB 音频功能	1	台	工业制造业
(4)	反馈抑制器	1、平衡输入路数： ≥ 2 路 平衡输出路数： ≥ 6 路 2、输入处理部分包含增益、静音、噪声门、3 个参量均衡、延时等 5 个处理单元 3、输出处理部分包含分频、5 个参量均衡、增益、静音、压缩/限幅器、相位、延时等 7 个处理单元 4、所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配 5、有高切、低切滤波器、分频器的类型可选择；频点 20Hz-20kHz 连续可调 6、所有压缩/限幅器的阈值、比率、启动时间、恢复时间连续可调 7、所有噪声门的阈值、启动时间、恢复时间连续可调。 8、 ≥ 32 个用户预设，配有 PC 操作软件，可以通过 USB 端口控制	1	台	工业制造业
(5)	音频处理器	1、每通道 ≥ 12 个独立的数字陷波滤波器 2、滤波器带宽：用户可以控制； 3、每通道活动滤波器与固定滤波器的数量：用户可选择，最后的配置储存在存储器中； 4、频率响应：20Hz-20kHz， $\pm 0.3\text{dB}$ ； 5、增益匹配： $\pm 0.2\text{dB}$ ； 6、信 / 噪—动态范围： $>100\text{dB}$ 7、总谐波失真：0.005%，1kHz；20Hz-10kHz，40k 欧，2 脚高电平； 8、输出阻抗：平衡或不平衡输入阻抗 150 欧，2 脚高电平；旁通：真正的电源关断旁通；峰值空间：一般 4dBV 平衡输入，最大峰值为+23dB；I/O	1	台	工业制造业
(6)	电源时序器	1、额定输出电压：交流 90V-220V 、50Hz 2、可控制电源：8+2 路 3、每路动作延时时间：17 毫秒 4、供电电源：VAC 50/60Hz 35A 5、每路输出带指示灯，每路带直接切断电源开关控制电源 6、单路额定输出电源：30A 7、带液晶市电电压显示屏 8、后板带大功率插座	1	台	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		9、可以连接电脑编程，可以连接中控，每一路可以现在先后顺序启动和关闭，可以设定时间长短启动和关闭			
(7)	无线手持话筒	一个主机 2 个无线麦克风 1、载波频率范围 UHF 波段：690 MHz - 900 MHz 分段 2、主机配备双手持话筒。 3、通道数：≥160 个 4、有效距离视距：≥100 米 5、频率响应：50 Hz -18 kHz 6、麦克风配置柱形单杆桌面支架	1	套	工业制造业
(8)	柱型双杆话筒	1、铝合金一体成型枪式话筒杆，具备声干涉原理 2、防震拾音头； 3、轻触式按键 4、具备防水防尘功能； 5、全金属方柱型双话筒杆，内置双振膜拾音头； 6、线距可达 150 米； 7、系统支持一线式、T 型头及环形手拉手等多种连接方式； 8、采用数字强抗干扰技术，确保会场内设备不受手机、蓝牙、无线电、WiFi 等信号干扰； 9、配合摄像机，通过会议主机、控制键盘或电脑 PC 软件预设后，可进行摄像机自动跟踪； 10、系统具备先进先出、后入先出、主席电脑允许、自由讨论、限制模式，发言人数可设置。 11、通过 PC 会议管理软件支持申请发言、电脑允许、发言限时、排队模式； 12、可设置代表单元为 VIP 单元，VIP 单元发言不受限制，不会被其它代表单元开启而关闭。	1	只	工业制造业
(9)	讨论代表单元（话筒）	双咪芯双备份设计，支持手拉手会议与幻象供电双系统； 1、金属话筒杆，内置双振膜高保真拾音头，仰俯角度可调； 2、具备防尘功能； 3、具备防水功能； 4、支持 48KHz 音频采样频率，频率响应可达 30Hz-20KHz； 5、可有效避免与防止线路电磁干扰，确保数据不丢失； 6、可同时接入 150 台主席单元，主席单元具有优先权功能，也可关闭其它正在发言的代表单元； 7、采用数字强抗干扰技术，确保会场内设备不受手机、蓝牙、无线电、WiFi 等信号干扰； 8、采用静电隔离技术设计，即使在干燥的环境和地区也可以避免产生静电；	17	只	工业制造业
(10)	会议专用	1、用于数字会议主机与会议单元或会议单元与会议	1	项	工业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
	延长线	单元之间的连接； 2、20 米 8 芯航空安装线缆(一公一母接头)，母座一端具备锁扣功能，避免松动。			制造业
(11)	数字会议主机	1.装备 2.8"LCD 彩色显示屏、可脱离电脑完成系统设置； 2.具备 ≥ 4 路单元输出，支持连接 ≥ 120 台单元，支持 ≥ 512 台扩展主机级联； 3.系统容量 ≥ 76800 台，支持环形手拉手、一线式、T 型各种连接方式； 4.系统采用 8 芯 DIN 带屏蔽线缆，可有效避免与防止线路电磁干扰； 5.具备先进先出、后进先出、数量限制、主席允许(申请发言)、自由讨论等多种会议模式； 6.具备自适应反馈抑制、数字均衡器、自动增益功能，最大程度消除干扰、失真、串音等现象； 7.内置多路内部通讯及会议服务功能，会议主机可接收会议单元发送的会议服务请求信息。	1	台	工业制造业
(12)	机柜	1、机柜规格要求： $\geq 32U$ ，约长 600*宽 800*高 1610mm 2、机柜采用冷轧钢板，钢板经脱脂、酸洗、磷化和静电喷塑 3、前部网孔门,后部网孔门； 4、机柜可以满足顶部桥架走线和底部地板下走线两种方式； 5、机柜立柱可调节； 6、机柜可同时安装脚轮和支脚； 7、机柜具有可方便拆卸的左右侧门和前后门； 8、标配风扇、六位三孔电源插座、浮动螺母、脚轮和支撑脚 9、承重不小于 600kg。	1	套	工业制造业
3.3	视频会议系统				
(1)	4K 高清会议摄像机	1、采用 1/2.8 英寸，500 万像素的高品质 HD，CMOS 传感器 2、支持 3840 $\times$ 2160P30/25，1080P60/50/30/25、1080I60/50、720P60/50 3、多种白平衡模式：自动白平衡、自动跟踪白平衡、一键白平衡等，20 倍光学变焦（12 倍数字变焦），提供 YPbPr 模拟分量接口、DVI（HDMI）接口、广播级 3G SDI 接口支持 3840 $\times$ 2160P30/25，1080P60/50/30/25、1080I60/50、720P60/50 等多种高清视频制式，可根据声音自动聚焦。 4、配置 RS-232C/RS422 接口，可对摄像机的所有设定以及平移/俯仰/缩放操作进行远程高速通讯控制，带 256 个位置预设位。 5、包括支架等附件。	1	台	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
(2)	视频会议终端	1、支持 ITU-T H.323、IETF SIP 协议，具有良好的兼容性和开放性。 2、支持多种分辨率、速率和帧率的视频码流（同时发送不少于 4 路视频码流，接收不少于 16 路视频码流），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。 3、支持 H.265、H.264 HP、H.264 BP、H.264 SVC、H.263 等图像编码协议。 4、支持 4K30fps、1080P60fps、1080P30fps、720P60fps、720P30fps 等分辨率。 5、支持≥3 路高清视频输入接口、≥2 路高清视频输出接口。 、标配触控终端，触控屏尺寸≥10 英寸，分辨率≥1280×800。 6、支持终端休眠和唤醒、创建会议、静音/闭音、音量调节、摄像机 PTZ 控制、预置位调用、双流共享、呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、多画面设置、声控切换、结束会议等功能。 7.支持现有宝利通、科达、华为视频会议系统 MCU 拉入参会。 8、支持 30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿。 9、支持 80%的网络丢包时，声音清晰，不影响会议继续进行。 10、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；256Kbps 会议带宽下，实现 720P30 帧图像格式编解码。 11、支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息（温度异常、外设连接异常）、IP 地址、H.323 号码、SIP 号码等信息。 12、支持终端休眠和唤醒、创建会议、静音/闭音、音量调节、摄像机 PTZ 控制、预置位调用、双流共享、呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、多画面设置、声控切换、结束会议等功能。	1	台	工业制造业
3.4	其他				
(1)	电子台卡	1.操作系统：基于 Linux（等于或者优于同档次产品均可）的双屏异步操作系统； 2.CPU 性能：≥Cortex A9 4 核 1.6G； 3.内存：≥4G； 4.屏幕：≥1024*600，广视角，电容触摸屏； 5.网络：802.11 b/g/n 网络、千兆网络； 6.电池容量：≥15000mAH，双屏全工作不间断状态使用≥9 小时； 7.外壳：全铝 CNC 一体成型航空铝外壳；长宽高约	18	个	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		170mm*75mm*110mm; 8.标配充电器。			
(2)	电子台卡控制软件	1.可管理电子台卡≥300 个; 2.支持模拟会场布局, 一键生成及发送与会者显示信息; 3.会议管理后台可实现远程控制, 通过后台可统一关闭所有终端; 4.支持远程诊断, 可检测每台终端的网络连接状态; 5.支持终端软件自动更新和升级; 6.支持广播消息实时推送, 可进行系统广播; 7.支持会议内容存档, 可设置会后清空或者留存档案。	1	套	软件和信息技术服务业
(3)	无线触摸屏	1.屏幕: 不低于 10.4 英寸, IPS 触摸屏; 2.处理器性能: 不低于高通骁龙 855 或海思麒麟 980 (等于或者优于同档次产品均可); 3.存储: 运行内存不低于 6GB, 机身内存不低于 128GB, 支持扩展 MicroSD 存储卡, 最大支持 512GB。 4.电池: 不低于 7250mAh; 5.充电: 标配充电器支持 9V/2A 输出; 6.WLAN: 支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac, 频率支持 2.4GHz 和 5GHz; 7.USB: Type-c, USB2.0。	1	台	工业制造业
4	钢结构一楼综合控制室配套设备				
(1)	4K 显示器	1、尺寸: 不小于 32 英寸 2、屏幕比例: 16:9 3、接口类型: HDMI DP USB 3.1 Type-C 音频	1	台	工业制造业
(2)	坐席电脑主机	1、处理器: Intel i7 12 代, ≥4.9 GHz (等于或者优于同档次产品均可) 2、固态硬盘容量: 不小于 256GB SSD+1TB, 内存容量: 不小于 16G, 显卡: 独立显卡 8G, 包含键鼠套装、防病毒系统、操作系统等	3	台	工业制造业
(3)	普通显示器	不小于 24 寸显示器, 包括支架等辅材	2	台	工业制造业
(4)	无线手持话筒	一个主机 2 个无线麦克风 1、载波频率范围 UHF 波段: 690 MHz - 900 MHz 分段 2、主机配备双手持话筒。 3、通道数: ≥160 个 4、有效距离视距: ≥100 米 5、频率响应: 50 Hz -18 kHz 6、麦克风配置柱形单杆桌面支架	1	套	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
(5)	监听音箱	1、双功放适用于工作室监听或多媒体应用 2、高音单元：1 英寸丝绸与圆顶高音钹磁铁，提供平稳和细腻的高频率响应 3、高频：30W，低频：60W 4、有源分频多级头设计线性响应从低频到高频 5、A/V 屏蔽对多媒体应用程序提供干净的操作电脑监听 6、包括支架等附件。 7、结构组成:6.5' 低音×1(低、中频)2.5' 高音×1(高频)	1	对	工业制造业
(6)	数字调音台	1、≥24 输入通道，≥16 麦克风；≥4 立体声线路输入，≥14 总线（立体声，≥4 组，6 辅助，2FX） 低噪音；3 波段通道均衡器 2、单旋钮压缩器 3、单声道输入通道上的 PAD 开关 4、+48V 供电 5.10 寸电阻触摸屏 1280x800 分辨率 6.17 个 100mm 电动推子 7.中英文界面随时切换且无需重启 8.内置 USB 录音、放音功能 9.8 个推子编组、8 个用户自定义按键、4 个快速静音组按键 10.具有面板锁定按键（防止误操作） 11.通道名称可自定义	1	台	工业制造业
5	17 层视频会议系统				
5.1	大屏显示系统				
(1)	P1.5 小间距屏	1. 尺寸宽度≥3 米、高度≥1.687 米，分辨率≥1920*1080，比例 16:9。 2.产品的像素点间距≤1.5625mm，产品像素构成：表贴三合一，1R1G1B 封装，像素密度≥409600 点/m²，驱动方式为恒流扫描驱动。 3.屏幕模块支持快速更换，可支持前后维护 4.产品的最大对比度（全白/全黑，环境照度 0.05lux）≥8000:1。 5.产品的亮度应在 0-600 nits,应支持通过配套软件 0-100%无级调节。 6.产品的刷新频率≥3840HZ，换帧频率 50&60HZ。 7.显示单元平整度偏差：≤0.05mm（垂直偏差 JX≤5%；水平偏差 CS≤5%）。产品的平整度≤0.1mm；单元拼接间隙≤0.1mm；相邻像素之间平整度≤0.1mm；相邻模块之间平整度≤0.1mm。 8.产品的基色主波长误差（校正后）：红色≤	5.07	m²	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		3.5nm；绿色≤ 1.0 nm；蓝色≤ 0.55 nm。 9.亮度鉴别等级应 c 级：LJ≥ 20 C 级。 10.产品必须具备校正技术功能：（1）主点亮度校正，校正数据存储于模组之上，维修更换模组后可自动回读校正数据，并且与周边屏体亮度颜色设置保持一致，支持现场整屏亮度校正；（2）主点色度校正，校正数据存储于模组之上，维修更换模组后可自动回读校正数据，并且与周边屏体亮度颜色设置保持一致，支持现场整屏亮度和色度校正，支持分层校正；（3）灰度校正，校正数据存储于模组之上，维修更换模组后可自动回读校正数据，并且与周边屏体亮度颜色设置保持一致，支持现场整屏灰度校正。 11.产品的色温：≥ 2000-12000K 可调，色温误差：色温为 6500K 时，100%, 75%, 50%,25%四挡电平白场调节色温误差≤ 200K。 12.亮度均匀性（校正后）$\geq 98\%$，色度均匀性 -0.002Cx,+0.002Cy。 13.产品灰度等级应为 256 级，发光点中心距偏差$\leq 1\%$。 14.依据 GB/T 9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值 and 测量方法》进行试验，150kHz$\sim$30MHz 电源端子骚扰电压 (EMC)、电信端口传导共模(非对称)骚扰电压限值(EMC)、辐射骚扰(EMC)应都符合 GB/T 9254-2008 Class B 限值要求。 15.模组供电电源和信号应采用星型连接方式。 16.屏体实现低延时：屏体依据视频源输入频率，低延时，延时≤ 1.1 帧。 17.应具备光生物安全：皮肤和眼睛的光化学紫外危害曝辐值、眼睛的近紫外危害曝辐值、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐值、眼睛的红外辐射危害曝辐值、皮肤热危害曝辐值检测结果为无危害。 18.应具备蓝光安全：蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐值检测结果为无危害。 19.含配套视频线、电源线等线材。 20.模组底壳材质和箱体材质应采用矿纤基增强镁合金复合材料或铝。 21.产品在最大亮度白色连续工作 2 小时，模组表面温升≤ 18K			
(2)	发送盒	最大带载分辨率 2048$\times$1152 或 1920$\times$1200。 2、至少支持一路 DVI 视频输入； 3、DVI 视频输出，用于级联或监视； 4、至少支持一路 HDMI 输入/输出；	4	台	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		5、至少支持一路音频输入； 6、支持连接 MPO； 7、USB 或 RS232 接口控制； 8、可级联多台进行统一控制。			
(3)	LED 大屏支撑辅材及服务	LED 大屏和条幅屏的基础支撑与安装件，包含型材结构、结构施工、人工、培训及相关辅材（包括顶部、侧边和底部边框型材，箱体固定背条（工字形铝型材，辅助支架（承重部分采用钢结构），固定连接件（包含螺钉，连接片），屏体包边装饰等），大屏支撑架距离墙面预留不小于 600MM 的间距作为散热空间。	7	m²	工业制造业
(4)	智能配电柜	10KW 标准配电柜，具有过压、过流等保护功能，具有远程控制及定时自动开关功能，具有多路输出及延时上电功能，配电系统包括自电源总进线开始的全部电缆。	1	台	工业制造业
(5)	LED 条幅屏	尺寸：约 3m*0.32m 1.像素间距：≤4mm 2.像素结构：1R1G1B 3.像素密度：62500/m² 4.模组分辨率：80（W）*40（H） 5.模组尺寸：320mm*160mm 6.单点亮度、色度校正 7.白平衡亮度 白平衡亮度 8.色温 3200K—9300K 可调 9.水平视角 ≥160° 10.垂直视角 ≥160° 11.可视距离 ≥4 米 12.亮度均匀性 ≥97% 13.对比度 ≥5000:1 14.信号处理位数 16 位*3 15.灰度等级 16Bit 16.控制距离 千兆网线：100 米， 光纤：10 公里 17.换帧频率：≥60HZ 18.刷新率：≥1920HZ 19.防护等级：不低于 IP20 20.最大功耗：650W/m²(16S)/800W/m²(8S) 21.平均功耗 260W/m²(16S)/320W/m²(8S)	0.96	m²	工业制造业
(6)	控制卡	1、支持最大 65 万像素带载能力，最宽 4096 像素，最高 3840 像素 2、支持云分级管理和多角色节目发布 3、支持云监测报警并自动联动 4、处理性能强大，支持 H.265 4K 高清视频硬解码播放，8GB 容量（可用 4GB） 5、支持 U 盘即插即播，U 盘更新播放节目列表 6、支持多屏同步播放 7、支持定时指令	1	台	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		8、支持多节目页播放，最多 32 个节目页面数量 9、支持丰富的媒体素材，如图片、视频、文本、时钟等，支持视频、图片缩放 10、支持多窗口播放和叠加，可自由设定窗口大小和位置 11、最多同时播放 2 个高清窗口或者 1 个 4K 视频播放窗口 12、支持多种控制平台的控制，LED 精灵，手机、平板电脑 APP 控制 13、支持多种不同应用软件进行管理			
5.2	音频扩声系统				
(1)	音箱	1、额定功率： $\geq 200W$ 2、峰值功率：400W 3、最大声压/1m(calc)： $\geq 119dB$ 4、覆盖角度($H^\circ \times V^\circ$)： $\geq 90^\circ H \times 40^\circ V$ 5、阻抗： 8Ω 6、包括支架相关辅材和安装等。 7、5、驱动单元 LF10"×1 HF1.35"×1	4	只	工业制造业
(2)	功率放大器	1、 8Ω 输出功率： $400W \times 2$ 2、 4Ω 输出功率： $600W \times 2$ 3、 8Ω 桥接输出：1200W 4、 4Ω 桥接输出：1800W 5、频率响应：10Hz-20kHz $\pm 1dB$ 6、总谐波失真： $\leq 0.05\%$ 7、转换速率： $\geq 30V/\mu S$ 8、保护功能：软启动、直流、过热、短路、过载、削波限制	2	台	工业制造业
(3)	调音台	1、 ≥ 16 通道调音台 2、 ≥ 6 个话筒 / 12 个线路输入 3、2 编组母线 + 1 立体声母线 4、2 AUX (包括 FX) 5、“D-PRE” 话放，带有倒向晶体管电路。 6、单旋钮压缩器 7、效果器：SPX，含 24 组预置效果器 8、24-bit/192kHz 2 进/2 出 USB 音频功能	1	台	工业制造业
(4)	反馈抑制器	1、平衡输入路数： ≥ 2 路 平衡输出路数： ≥ 6 路 2、输入处理部分包含增益、静音、噪声门、3 个参量均衡、延时等 5 个处理单元 3、输出处理部分包含分频、5 个参量均衡、增益、静音、压缩/限幅器、相位、延时等 7 个处理单元 4、所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配 5、有高切、低切滤波器、分频器的类型可选择；频点 20Hz-20kHz 连续可调 6、所有压缩/限幅器的阈值、比率、启动时间、恢	1	台	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		复时间连续可调 7、所有噪声门的阈值、启动时间、恢复时间连续可调。 8、≥32 个用户预设，配有 PC 操作软件，可以通过 USB 端口控制			
(5)	音频处理器	1、每通道≥12 个独立的数字陷波滤波器 2、滤波器带宽：用户可以控制； 3、每通道活动滤波器与固定滤波器的数量：用户可选择，最后的配置储存在存储器中； 4、频率响应：20Hz-20kHz，±0.3dB； 5、增益匹配：±0.2dB； 6、信 / 噪—动态范围：>100dB 7、总谐波失真：0.005%，1kHz；20Hz-10kHz，40k 欧，2 脚高电平； 8、输出阻抗：平衡或不平衡输入阻抗 150 欧，2 脚高电平；旁通：真正的电源关断旁通；峰值空间：一般 4dBV 平衡输入，最大峰值为+23dB；I/O	1	台	工业制造业
(6)	电源时序器	1、额定输出电压：交流 90V-220V 、50Hz 2、可控制电源：≥8+2 路 3、每路动作延时时间：17 毫秒 4、供电电源：VAC 50/60Hz 35A 5、每路输出带指示灯，每路带直接切断电源开关控制电源 6、单路额定输出电源：30A 7、带液晶市电电压显示屏 8、后板带大功率插座 9、可以连接电脑编程，可以连接中控，每一路可以现在先后顺序启动和关闭，可以设定时间长短启动和关闭	1	台	工业制造业
(7)	无线手持话筒	一个主机 2 个无线麦克风 1、载波频率范围 UHF 波段：690 MHz - 900 MHz 分段 2、主机配备双手持话筒。 3、通道数：≥160 个 4、有效距离视距：≥100 米 5、频率响应：50 Hz -18 kHz 6、麦克风配置柱形单杆桌面支架	1	套	工业制造业
(8)	讨论代表单元（话筒）	双咪芯双备份设计，支持手拉手会议与幻象供电双系统； 1、金属话筒杆，内置双振膜高保真拾音头，仰俯角度可调； 2、具备防尘功能； 3、具备防水功能，防止开会过程中茶水泼溅影响设备正常使用； 4、支持 48KHz 音频采样频率，频率响应可达 30Hz-20KHz；	10	只	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		5、可有效避免与防止线路电磁干扰，确保数据不丢失； 6、可同时接入 150 台主席单元，主席单元具有优先权功能，也可关闭其它正在发言的代表单元； 7、采用数字强抗干扰技术，确保会场内设备不受手机、蓝牙、无线电、WiFi 等信号干扰；			
(9)	会议专用延长线	1、用于数字会议主机与会议单元或会议单元与会议单元之间的连接； 2、20 米 8 芯航空安装线缆(一公一母接头)，母座一端具备锁扣功能，避免松动。	1	项	工业制造业
(10)	数字会议主机	1、装备 ≥ 2.8 "LCD 彩色显示屏、可脱离电脑完成系统设置，提高调试效率； 2、具备 ≥ 4 路单元输出，支持连接 ≥ 120 台单元，支持 ≥ 512 台扩展主机级联； 3、系统容量 ≥ 76800 台，支持环形手拉手、一线式、T 型各种连接方式； 4、系统采用 8 芯 DIN 带屏蔽线缆，可有效避免与防止线路电磁干扰； 5、具备先进先出、后进先出、数量限制、主席允许(申请发言)、自由讨论等多种会议模式； 6、具备自适应反馈抑制、数字均衡器、自动增益功能，最大程度消除干扰、失真、串音等现象； 7、内置多路内部通讯及会议服务功能，会议主机可接收会议单元发送的会议服务请求信息。	1	台	工业制造业
(11)	机柜	1、机柜规格要求： $\geq 32U$ ，约长 600*宽 800*高 1610mm 2、机柜采用冷轧钢板，钢板经脱脂、酸洗、磷化和静电喷塑 3、前部网孔门,后部网孔门； 4、机柜可以满足顶部桥架走线和底部地板下走线两种方式； 5、机柜立柱可调节 6、机柜可同时安装脚轮和支脚； 7、机柜具有可方便拆卸的左右侧门和前后门； 8、标配风扇、六位三孔电源插座、浮动螺母、脚轮和支撑脚 9、承重不小于 600kg。	1	套	工业制造业
5.3	无纸化办公系统				
(1)	无纸化服务主机	1.CPU: I7-4790 (四核/八线程/CPU 主频 3.6GHz) (等于或者优于同档次产品即可) 2.内存: $\geq 8G$ DDR3 1600 3.硬盘: $\geq 1TB$ 4.网卡: 千兆网络接口 (RJ45) 5.视频输出接口: 1×HDMI、1×DVI	1	台	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		6.音频接口：1×3.5mm 音频输入接口、1×3.5mm 音频输出接口 7.其他：1×串口、4×USB 接口			
(2)	智能无纸化会议管理软件	1.提供全流程的会议综合管理功能，以满足采购人基于一个系统实现 日常会议管理的需要； 2.为会议管理人员提供基于 Web 的可视化操作界面，需满足电子铭牌 模板编辑的功能； 3.为参会人员提供快捷的二维码扫、第二代身份证描 签到等自助签到 功能； 4.参会人员入会后使用无纸化会议终端，实现全面获取会议信息，随 时阅读会议资料文件； 5.会议信息可通过座次屏控制系统、候会屏播报系 统，实现会议过程 中管理员远程控制议题播报的业务需求； 6.提供包括传输安全、存储安全及数据安全全方位的安全措施。 7.总体划分为一个中心、多个管理控制端模式，其中包括：会议信息 系统中心；会议信息管理端；会议控制端；签到控制端；会议签到端； 会议无纸化终端；电子铭牌端；座次屏控制端；候会信息播报端。 8.会议信息系统中心：该中心承担整个系统的核心业务请求响应、相 关数据管理，以及与原有系统数据的对接管理。 9.会议信息管理端包含会议信息、议题、资料、参会人员、座次安排、 会议签到管理，会议室管理，电子铭牌、座次显示、候会播报信息管 理，参会人信息、组织结构管理，系统账户、权限管理等功能。 10.无纸化会议系统具有广播功能；	1	套	软件和信息技术服务业
(3)	无纸化流媒体主机	1.CPU：I5-4460（四核/四线程/CPU 主频 3.2GHz） （等于或者优于同档次产品均可） 2.内存：≥4G DDR3 1600 3.硬盘：≥64GB 固态硬盘 4.网卡：千兆网络接口（RJ45） 5.视频卡：MiniPCIE 采集卡 6.视频输入接口：HDMI、VGA 7.视频输出接口：HDMI、DVI 8.音频接口：1×3.5mm 音频输入接口、1×3.5mm 音频输出接口 9.其他：2×串口、4×USB 接口	1	台	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
(4)	无纸化流媒体服务器嵌入软件	1.提供外部音视频信号和内部音视频信号互联互通，同时支持无纸化会议签到、投票、同屏等会议信息的展示功能。 产品特点： 2.支持信号格式自动转换功能，网络数据信号转换成数字信号，数字信号自动转换成网络信号传输。 3.支持与会场同步信号跟踪功能，当会场有同步信号时保持实时跟踪并同步输出到输出接口，当会场无同步信号时，输出返回原本画面输出。 4.支持全高清 1080P、高清 720P 等多种高清分辨率。 5.支持将会议标语等信息广播到大屏展示。	1	套	软件和信息技术服务业
(5)	无纸化升降器	1、触摸屏：支持触摸 2、仰角角度：0-30°，完全符合人体工程学原理，又不遮挡视线和人脸 3、尺寸：601*70*650mm 4、屏幕比例：16：9 5、屏幕分辨率：1920*1080 6、视频接口：1 路 VGA、1 路 HDMI 7、控制接口：2 组 232/485 输入输出接口；分别是控制话筒与显示屏升降，支持手拉手方式连接；1 路开/关机 USB 接口，1 路数据传输 USB 接口	10	台	工业制造业
(6)	无纸化会议终端客户端软件	1.软件内嵌于终端设备，显示端可对多种文件格式文档进行阅览。 2.支持多种分辨率适配，可适应各种终端界面。 3.支持单机使用，也可以实现集中控制。 4.升降器桌面面板预设 USB 信息接口，支持文档资料导入导出。 5.触摸屏幕即可实现对客户端设备的功能使用。	10	套	软件和信息技术服务业
(7)	无纸化会议终端	包括主机和显示屏 1.CPU：I5 七代（四核/CPU 主频 3.0GHz）（等于或者优于同档次产品均可） 2.内存：DDR4 2133，不小于 8GB 3.硬盘容量：≥128GB SSD 4.网卡：1×千兆网卡，RJ45 接口 5.标准接口：4×USB（3.0/2.0）、1×HDMI、1×VGA、1×LAN、1×MIC-IN 端口、1×LINE-OUT 端口、1×DC 端口、1×COM 口	10	台	工业制造业
(8)	无纸化会议终端软件	1.支持会议信息展示，可直接查看包含会议议程、会议简介、主持人等信息。 2.可对多种文件格式进行阅览，包括常见格式 doc/docx/xls/xlsx/ppt/pptx/pdf/txt/jpg/png 等。 3.支持查看参会名单和会议人员座位图，支持 PDF 文档批注功能，持源文档批注。 4.支持电子白板功能，支持手写批注。 5.主持人可控制管理会议议题的启动和结束，可通知	10	套	软件和信息技术服务业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		候会屏进行议题准备或开始提示。 6.主持人可控制多个会议标语的切换，推送到大屏和客户端。 7.主持人会议中可集中控制管理终端和升降器。			
(9)	无纸化会议 安卓 App	1、支持通过无纸化系统的秘书帐号和管理员帐号权限登陆管理，管理员可以看到所有的服务请求，秘书只能看到自己创建的服务请求。 2、可实时查看到无纸化终端发出的会议请求并处理。 3、支持根据会议室、状态分类查找会议中无纸化终端发出的会议服务请求，支持刷选日期查找会议服务请求。 4、支持搜索已处理和未处理的会议服务请求。 5、终端发出会议请求时，App 能实时收到提醒。 6、支持 App 查看新的会议服务请求，并且会有请求数量提示。 7、支持删除已处理或过期的数据。 8、会议服务 App 软件可在 Android 4.0 及以上版本的手机上运行；可以通过各大应用市场下载。	1	套	工业制造业
(10)	接入交换机	1、24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口， 2、交流供电，支持 RPS 冗余电源 3、包转发率：≥78Mpps，交换容量：≥256Gbps	1	台	工业制造业
5.4	其他				
(1)	电子台卡	1.操作系统：基于 Linux 的双屏异步操作系统（等于或者优于同档次产品均可）；。 2.CPU 性能：≥Cortex A9 4 核 1.6G； 3.内存：≥4G； 4.屏幕：≥1024*600，广视角，电容触摸屏； 5.网络：802.11 b/g/n 网络、千兆网络； 6.电池容量：≥15000mAH，双屏全工作不间断状态使用≥9 小时； 7.外壳：全铝 CNC 一体成型航空铝外壳；长宽高约 170mm*75mm*110mm； 8.标配充电器。	10	个	工业制造业
(2)	电子台卡控制软件	1.可管理电子台卡≥300 个； 2.支持模拟会场布局，一键生成及发送与会者显示信息； 3.会议管理后台可实现远程控制，通过后台可统一关闭所有终端； 4.支持远程诊断，可检测每台终端的网络连接状态； 5.支持终端软件自动更新和升级； 6.支持广播消息实时推送，可进行系统广播； 7.支持会议内容存档，可设置会后清空或者留存档案。	1	套	软件和信息技术服务业
(3)	无线触摸屏	1.屏幕：不低于 10.4 英寸，IPS 触摸屏； 2.处理器性能：不低于高通骁龙 855 或海思麒麟	1	台	

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		980（等于或者优于同档次产品均可）； 3.存储：运行内存不低于 6GB，机身内存不低于 128GB，支持扩展 MicroSD 存储卡，最大支持 512GB。 4.电池：不低于 7250mAh； 5.充电：标配充电器支持 9V/2A 输出； 6.WLAN：支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac，频率支持 2.4GHz 和 5GHz； 7.USB：Type-c，USB2.0。			
6	指挥中心 值守值班 室休息室 配套设备				
(1)	操作电脑 （含主机 + 显示器）	I7 12 代处理器，≥4.9 GHz（等于或者优于同档次产品均可），不小于 16G 内存，不小于 1T 固态硬盘，独立显卡 8G 显存，含 24 寸显示器；包含键鼠套装、防病毒系统、操作系统等。	3	台	工业 制造业
(2)	模拟电话 机	支持免提通话、一键转接、音乐保留、双接口等功能	3	台	工业 制造业
二	智慧应急 应用				
(一)	融合通信 系统	一、功能要求 1.系统支持语音点呼、专业集群组呼、视频调度、短信与彩信、终端 GIS 定位、地图圈选、轨迹跟踪与回放等功能； 2.系统支持通过给用户指定部门，实现用户的分级分权管理，不少于 4 级；上级部门对下级部门有资源查看和调配权限，下级部门仅拥有本部门的资源管理权限，同级别间互相不越权。 3.系统支持录音录像与回放功能、录音录像下载与查询等功能； 4.系统提供 B/S 和 C/S 架构二次开发接口，满足语音呼叫、呼叫保持/取保持、呼叫转移、语音会议、半双工点呼、静态群组、动态群组、派接组、话权申请和释放、紧急呼叫、视频呼叫、监控实时视频预览、视频回传、视频分发、视频会议、短数据业务、状态短信以及基于 GIS 定位的设备位置呈现等特性，方便第三方进行上层业务应用开发和调用； 5.系统具备与遵循 GB/T28181 标准协议的第三方视频系统互联互通能力； 6.系统具备与 PDT 系统互联互通能力； 7.系统具备与 MT1327 等制式模拟集群、PSTN 固定电话、PLMN 公网移动电话等系统互联互通能力； 8.系统性能指标：最大语音业务并发数不少于 1000 路、最大 D1 格式视频并发数不少于 500 路、最大			

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		语音转码并发数不少于 32 路、最大视频转码并发数不少于 4 路、最大并发录音数不低于 1000 路、最大并发 D1 格式录像数不低于 500 路。 9.依托公网 3G/4G/5G、专网、自主网等多种网络技术，对现网科达、华为视频会议会商系统，对现网全区自然灾害事故现场移动指挥部所配套的设备（包括单兵图传、卫星电话、超短波手持台、二合一多模智能终端、无人机、布控球、移动指挥车等）进行整合融合，实现一个跨区域、跨网络、跨平台融合互通，“即时语音、可视对讲、位置清晰、信息传递及时”的全方位现代化融合通信调度系统。 10.联通本级应急指挥重点单位。整合本级音视频指挥、视频监控调度、视频会商、现场图传资源，实现应急力量、应急资源、事件调度一体化、可视化。重点整合八类通讯手段（视频会议、视频监控、窄带集群、宽带集群、运营商电话、卫星电话、单兵图传、互联网即时通讯），为各类指挥调度业务提供统一的融合通信服务。			
1	融合通信基础平台				
1.1	融合通信软交换主机	1、约 19 寸标准机架，使用高性能的 CPU 和 DSP，使用嵌入式实时操作系统和高效的算法，具有电信级稳定性，可支持 7*24 小时不间断工作； 2、支持程控交换和软交换双平面设计，支持程控交换网与软交换网融合，支持注册用户容量 10000 门； 3、支持主控单元、媒体处理资源、交流电源 1+1 冗余； 4、支持 H.248、MGCP、SCTP、M3UA、ISUP、SIP、SIP-I 等信令协议； 5、设备支持 4 路 E1 数字中继板，支持 16FXS 用户接入板，支持磁石电话接入板； 6、信令协议：SS7、R2、PRI、QSIG、T.38/T.30； 7、VOIP 协议：SIP、H.323 和 MGCP； 8、含基础软件包、补充业务、调度业务、web 网管、会议功能模块等。	1	台	工业制造业
1.2	语音网关	1、不少于 4 路 FXO 口； 2、CPU：双核，880MHZ；内存：128M，闪存 16M； 3、协议：支持 SIP 协议或 MGCP 协议； 4、业务：支持呼叫转移、呼叫转接、三方通话、来电显示、免打扰、彩铃、同振等功能，支持路由和号码转换规则，支持 T.38 传真透传，提供防雷保护，支持第三方网管系统； 5、接口：2*RJ45 或 RJ11 接口；	1	台	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		6、电源：交流供电，最大功率 6W。			
1.3	音频网关	1、1U19"机架设备； 2、协议：SIP(RFC3261、RFC2543)； 3、业务：2*SIP 能力，同时可输出两路音频；将电话音频接入会议室，可人工切入会议，可自动切入会议； 4、接口：2*SIP 并发，4 路 TS（大二芯）。	1	台	工业制造业
1.4	视频会商调度网关	1、2U 机架式设计； 2、容量：提供≥16 路 1080P 并发； 3、业务：支持监控、IP/PSTN 语音、单兵图像、视频会议、无人机航拍、布控球等融合，实现视频监控、执法记录仪、无人机航拍视频、视频话机、智能移动 APP、视频直播、软视频会议、视频会议终端、RTMP 直播推流、RTSP 直播拉流/监控拉流、AI 字幕转写（选配，另行报价）等融合功能；支持级联及会管功能；具有音视频混合会商功能、与调度平台无缝对接； 4、布局：支持多种布局模式，包括等分屏，1 大多小，VIP 布局等，灵活选择多种布局模板应用于不同参会对象； 5、协议：支持 H.323/SIP/RTMP/RTSP 协议，支持 H.239/BFCP/RDP 双流协议，支持 TLS 信令加密，H.235 加密； 6、网络适应：支持网络较差情况下，自动调节呼叫速率保证会商不中断，支持超强网络抗丢包能力，视频最高达到 30%，音频 70%； 7、可靠性：通过调度网关集群化部署，实现资源热备份，保障调度过程稳定可靠； 8、接口：2 x 10/100/1000 千兆网口。	1	台	工业制造业
1.5	视频监控接入网关	1、2U 标准机架式设备，CPU E5 x 2；32G DDR4 ECC 内存；2*1TB 3.5 英寸-7200 转企业级硬盘-7200 转企业级硬盘，SATA 接口； 2、基础软件包模块： （1）支持国标 GB28181 协议； （2）支持 RTMP/RTSP/HLS/WebRTC； （3）支持对接 IPC、DVR、NVR； （4）支持与第三方视频监控平台对接； （5）实现多种视频终端的统一接入、统一管理； （6）支持视频预览、录像回放、图片查看、解码上墙等功能。 3、流媒体处理模块： 支持流媒体汇聚、推送、跨平台分发。 4、视频接入数许可： 支持 100000 路监控管理能力，本次配置 1 个监控平台接入，接入平台下管理 5000 路监控列表。	1	台	工业制造业
1.6	SBC 边缘	1、SBC 专用硬件，1U19"机架设备；	1	台	工业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
	会话控制器	2、CPU：英特尔 E3 处理器（等于或优于同档次产品均可），不小于 8G 内存，不小于 1TB 硬盘； 3、协议：支持 SIP、RTP/RTCP、HTML/HTTP 等协议； 4、接口：1*CONSOLE；1*VGA；4*USB2.0；6*GE；4*SFP； 5、安全系统：嵌入式服务器安全加固系统； 6、业务：最大支持 2000 并发；具备防火墙穿越能力；支持语音/视频媒体 RTP 包转发；支持 TLS/GTLS 加密方式，对信令流进行加密/解密；支持 QoS 功能；支持静态路由功能；支持黑名单功能，拒绝恶意访问控制；支持终端的注册和认证功能；具备完善的安全策略，包括信令加密、防止恶意攻击、拒绝恶意包、过滤非法包等； 7、本次配置≥50 路音视频并发。			制造业
1.7	集群网关	1、无线集群网关，1U19"机架设备； 2、协议：支持 SIP 协议，MGCP 协议； 3、接口：4 路集群接口，2*2 USB 充电口，1*RJ45 接口； 4、业务：支持与 350M 集群、800M 集群、VHF 常规通信、UHF 常规通信、TETRA、短波/超短波电台、航空电台、对讲机等对接；支持模拟集群单呼、组呼，一个端口电台可以对应呼叫多个集群频道，u多种拨号、收号规则配置，DTMF 收发号； 5、电源：支持交流（100~240V， 50/60Hz ）/直流（9V~36V）供电，开关独立控制。	1	台	工业制造业
1.8	数字集群连接车载台	1、通讯频道数量：1024 个；支持常规/DMR 集群/PDT 集群； 2、频率范围：350-400MHz； 3、功率：高功率:45W UHF1 低功率:25W； 4、显示屏：LCD 显示屏，像素：220*176； 5、支持数字和模拟两种模式，支持写频、入网； 6、含车载台写频线、配套辅材-全向天线-吸盘、电源适配器（含接头线缆）、连接 IWG20 网关定制专业线缆、手提箱等。	1	台	工业制造业
1.9	应急移动 APP	1、通讯录：提供云端通讯录，所有联系人信息存储于调度服务器； 2、电话：电话功能模块实现通过 APP 拨打系统内的用户，支持语音电话、视频电话等两种方式； 3、应急移动 APP 提供对讲功能，支持已开启对讲组功能的用户，在对讲界面长按对讲按钮进行语音对讲； 4、语音会议：实现系统用户群组语音会议，主要包括创建会议、开始会议按钮、会议信息管理、会议列表等功能； 5、视频会议：提供视频会议功能，在视频会议功能	1	套	软件和信息技术服务业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		界面，可开启视频会议，并支持会议操作及管理； 6、监控查看：主要实现在对监控列表的摄像头名称进行点击，可查看该监控点的实时监控画面； 7、直播：对视频监控覆盖不到的位置，实现把现场的实时画面通过直播方式回传到指挥中心，实现无死角覆盖，全面掌握现场的情况，支持创建直播、点播等功能； 8、即时消息：可实现 APP 用户之间的文本、语音、表情、位置、图片、视频、文件、音视频通话、涂鸦文件等多种类型即时消息通讯，方便应急成员之间进行快捷地沟通交流； 9、地图功能：应急移动 APP 地图界面支持地图在线用户点击呼叫功能，可进行多媒体消息、语音呼叫、视频呼叫、手机直呼等功能； 10、本次配置≥100 个账号授权许可。			
1.10	IP 话机	两线 IP 智能电话，128*64 黑白点阵 LCD，12 个快捷呼叫键，BLF，XML，耳麦，双网口，提供 100-240V 电源适配器。	12	台	工业制造业
2	融合通信软平台				
2.1	语音调度	1、语音单呼功能：提供统一的调度页面，在 Web 页面中拨打电话、对讲机、公网对讲机、APP 等。 2、拨号盘：提供拨号盘用于拨打不在通讯录中的电话和语音通讯设备，可以使用拨号盘向语音会议中添加成员。 3、电话录音和回放：电话自动录音，并提供统一的录音回放管理页面。 4、呼入队列：外部电话呼入后在呼入队列中显示，自动匹配通讯录人员，并提供接听、拒接、转接功能。 5、语音会议：支持召开多人语音会议，单个会议可支持 30 方入会（依赖运营商线路）。 6、会议录音和回放：语音会议自动录音，并提供统一的会议录音回放管理页面。 7、短信调度：提供短信单发、群发调度功能，提供易操作的短信发送界面，群发短信自动分组，同时显示短信发送状态和短信记录。 8、语音广播：提供文字转语音和语音广播功能，在系统界面中输入文字内容后自动转换为语音信息，语音信息可通过系统向外群发。	1	套	软件和信息技术服务业
2.2	视频调度	1、视频单呼功能：提供统一的调度页面，在 Web 页面中调度会议终端、智慧屏、无人机、视频摄像头、无人机、单兵、布控球、APP 及语音通讯设备，实现融合调度功能。 2、视频融合组会功能：提供便捷易用的视频会议管理界面，能够快速将会议终端、智慧屏、无人机、视频摄像头、无人机、单兵、布控球、APP 等视频	1	套	软件和信息技术服务业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		资源拉入会议，也可将语音通讯设备拉入会议。 3、会控功能：与自治区应急管理厅视频调度系统融合互通，可直接调用现有视频调度会控功能，召开视频会议时可选择视频会议画面分割方式；可对指定的成员进行静音、点名、踢出会议、上屏等操作；会议过程中可临时拉成员入会。 4、会议记录和会议录像功能：视频会议自动录像，提供统一的会议记录展示页面和录像回放页面。 5、拨号盘：提供拨号盘用于拨打不在通讯录中视频通讯设备；可以使用拨号盘向视频会议中添加成员。 6、呼入队列：外部视频通讯设备拨打调度台号码后，在系统中显示对方设备编号和绑定的人员信息，并提供接听、拒接功能。			
2.3	监控调度	1、从视频监控融合平台获取到的固定摄像头和应急处置现场的视频监控数据，可通过监控列表界面查看监控实时画面和监控回放，也可通过电子地图界面查看监控点位置和实时图像，并可根据权限进行控制。 2、与自治区应急管理厅融合通信系统融合互通，视频摄像头点位数据和自治区应急管理厅数据同步（非本地数据需要申请权限）。	1	套	软件和信息技术服务业
2.4	GIS 调度	1、通讯录 GIS 调度： （1）适配接入的气象、水利、水位站管理单位、雨量监测站管理单位、地质灾害监测站管理单位通讯录等部门数据，在 GIS 地图上点击监测站点后直接电话调度。 （2）网格员通讯录：在 GIS 地图上定位后可直接一键调度当地网格员、县区应急负责人、地市应急负责人；同时能对通讯录人员绑定的公网对讲机、视频通讯等设备，在地图上直接调度。 2、应急资源可视化： 实现资源保障数据可视化呈现，通过图层叠加方式可选择呈现需要查阅的资源信息；主要包括应急救援力量、应急物资装备、应急设施、通信保障、运输保障、医疗卫生、应急避护场区、应急专家八类数据可视化。 3、通信资源可视化： （1）实现通信保障数据可视化呈现，通过图层叠加方式可选择呈现需要查阅的资源信息； （2）无人机、单兵、视频监控、通信保障车等通信装备的地图定位、轨迹追踪、框选/圈选调度等功能，支持基于地图的查询、分类、展示、统计、分层叠加等功能； （3）可在地图上查看无人机、单兵、通信保障车等数据的联络方式和其他详细信息；支持按照数据类	1	套	软件和信息技术服务业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		型、行政区划、主管单位等多种方式对数据进行综合查询和统计。 4、事件处置可视化 (1) 按照时间轴展示事件处置全流程,包括事件基本信息、调度过程、领导批示等信息,方便指挥中心查看事件处置进展,后期复盘总结。 (2) 自动记录调度过程,可对调度操作进行分类和备注,创建事件后自动记录调度操作,包括语音调度和视频调度操作等。 (3) 提供行进路线规划和轨迹回放功能,对接救援队伍现场 GPS 定位设备,调度指令下达后自动规划到目的地的行进路线和预计耗时,地图实时显示队伍位置和已经行走过的路线。 (4) 提供手动记录事件备注信息、领导批示、事件分析总结功能。 (5) 提供调度记录管理功能,可对自动记录的调度操作进行分类、备注等操作。			
2.5	自定义图层管理	提供统一 GIS 界面,实现如下功能: 1、实现地图浏览(放大、缩小、漫游、平移)、地图工具(取坐标、测面积、测距离)等功能。 2、在地图上可进行全屏、图层控制、地名搜索和定位、第三方地图服务加载等地图操作。 3、提供三种以上地图数据的图形化展示和地图切换功能。 4、实现图层控制,图层包括实时位置图层(带有 GPS 信息的终端显示图层,可根据不同的通信设备种类进行细分)、标注图层等,图层可任意控制显示和隐藏,在图层控制界面可选择需要在地图上显示的矢量数据。	1	套	软件和信息技术服务业
2.6	接口开发协调	对接广西壮族自治区应急管理厅平台、对接第三方视频监控、融合通信、短信网关、互联网 GIS 服务接口对接费用。	1	套	软件和信息技术服务业
(二)	视频汇聚系统				
1	硬件				
1.1	视频汇聚系统	1、支持视频汇聚路数 30000 路,并可对视频进行可视化统一管理;级联层数≥ 5 层;配置不少于 2000 路视频管理; 2、支持视频运维:运维概况、一键运维、视频诊断、告警查询、统计报表、区域运维统计、取流情况统计、监控点实时统计等功能; 3、支持 20000 个用户管理,支持 500 个用户并发登录请求以及 5000 个用户同时在线。 4、支持“一企一档”,对企业可进行增删改查,企业信息包括企业基本信息、企业重点监管化学品、	1	套	软件和信息技术服务业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		企业重点监管化工工艺、重大危险源。 5、支持选择企业节点进行设备标校周期、巡检周期、最长维护周期、最长检修周期配置。 6、支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配。 7、支持设备录像回传至中心存储，支持计划回传和手动回传两种模式，支持知识库搜索查询、导入、导出，支持经验分享。 8、支持 BS 客户端、CS 客户端、移动客户端（Android、iOS）视频预览，支持多浏览器实时预览。 9、支持监控点的批量迁移，支持对当前预览的窗格和监控点画面进行视图保存，用于后续预览该视图。 10、支持图片实时监控及历史查询，支持客户端预览记忆功能，包括当前预览的监控点和当前分屏状态。 11、支持 AD 域，支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看。 12、支持智能识别预警，含区域入侵、穿越警戒线、进入区域、离开区域、徘徊检测、人员聚集、快速移动、物品遗留、物品拿取、离岗、睡岗、离睡岗、人数异常、安全帽检测，支持智能识别预警推送、处置业务流程。 13、支持用户密码有效时间段进行设置管理，支持用户 IP 绑定，指定 IP 地址用户才能登陆平台。 14、支持用户登录平台延时保护，避免登录暴力破解。 15、支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态。 16、支持统计服务器在线率及各服务器在线详情。 17、支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近 7 天每日的用户活跃数统计。 18、支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等。 19、无缝汇聚玉林市三、四以上重大危险源企业现有的物联网主机内的视频监控和监测数据，视频及监测数据实时上传，支持扩展接入非煤矿山及其他企业在线监测数据和视频监控。 20、承诺中标后必须实现全市应急相关的监控视频			

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		资源的整合汇聚，包括安全生产企业监控视频、现场指挥部移动视频等，纵向与县（市、区）视频汇聚平台、广西应急厅视频汇聚平台级联贯通，实现视频资源共享、调阅；横向接入市应急委成员单位的视频资源，包括公安、政法、林业、水利、地灾、城管、住建等部门应急相关监控资源，外部支持接入社会或企业等应急相关监控资源，为应急事件处置、监测预警等应用场景实现基础支撑。 21、硬件性能参数不低于： CPU：≥16 核 2.4GHz×1； 内存：≥64G DDR4； 硬盘：≥2 块 600G 10K SAS 盘。			
1.2	视频级联系统	1、支持上下级平台视频国标级联，可实现安保区域级联推送、级联点位的预览、回放等功能； 2、支持运行状态查看，可以查看上、下级级联平台在线状态； 3、支持查看级联上来的资源统计分析内容，信令网关中编码设备和监控点在线数，媒体网关 CPU、内存、网卡使用率、连接数统计结果，本级域、上级域、下级域的设备总数、设备在线数、监控点总数、监控点在线数、共享给本级点位数、级联点位状态监测； 4、支持信令网关配置，支持配置域标识、IP 地址、SIP 端口、客户端端口、CMSIP、CMSPort； 5、支持媒体网关配置，支持配置媒体名称、媒体 IP 地址、媒体端口、最大连接数、配置详细信息：是否启用 IP 映射、是否自动获取本地 IP； 6、支持网域配置，支持配置信令网关对外 Ip 地址、媒体网关对内 Ip 地址、媒体网关对外 Ip 地址；支持配置上级域、下级域，配置对应的上下级域名称、上下级域网关编号、IP 端口、端口； 7、支持资源共享管理，支持下级往上级推送资源信息，支持推送的资源信息包括：组织、区域、监控点，支持一键共享，支持添加虚拟组织重新构建共享的组织资源树。 8、硬件性能参数不低于： CPU：≥16 核 2.4GHz×1； 内存：≥32G DDR4； 硬盘：≥2 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘。	1	套	软件和信息技术服务业
1.3	视频流媒体转发系统	1、提供流媒体的集群管理及负载均衡服务，可将视频分发任务动态均衡到各个流媒体上，故障流媒体的分发任务将自动分配到其他流媒体。 2、提供干线管理服务，可设置干线数量，通过权限规则或者 IP 规则，对指定的用户进行会话剔除，权限抢占。 3、提供智能化视频流转、分发管理功能，不受前端编码格式限制。	1	套	软件和信息技术服务业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		4、支持多级视频流转分发功能，支持集群部署，支持多网卡绑定策略。 5、提供数据的关联、查询、修改和删除，支持数据定期备份，支持基于数据库备份的数据异常恢复功能。 6、硬件性能参数不低于： CPU：≥16 核 2.4GHz×1； 内存：≥32G DDR4； 硬盘：≥2 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘； 网卡：≥1GbE×2； 电源：550W(1+1)； 插槽：≥16DIMM。			
1.4	网络存储设备	1、24 盘位控制器磁盘阵列； 2、640Mbps 接入带宽，3 个千兆数据网口； 3、流媒体模式：160 路接入+160 路录像+160 路转发； 4、支持视频流和图片、smart、视频 文件进行混合直写存储；支持 SMART IPC 接入，支持存储智能信息，实现智能事件检索功能，精确定位重点事件，并可通过平台进行智能浓缩播放，有效节省客户时间。 5、3U 机架式 24 盘位、单控制器、24 块 6T 企业级 SATA 磁盘；64 位多核处理器、4GB（标配，可扩展至 32G）；2 个 HDMI 接口；2 个 SAS2.0 接口；支持 RAID 0、1、3、5、6、10、50，60；网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/SIP（GB/T28181）	1	台	工业制造业
1.5	视频网闸	1、网络层吞吐量：300Mbps 2、最大并发连接数：5 万 3、系统延迟：<1ms 4、接口参数： USB 接口数量：≥4 个 USB 接口类型：USB2.0 内网接口：≥4 个 外网接口：≥4 个 管理接口：≥2 个 RJ45 串口 5、支持文件传输和文件同步功能，支持 SMB、FTP、HTTP 等多种通信协议。 6、支持的数据库种类包括 Oracle、SQL Server、Mysql、Sybase 等主流数据库。支持武汉达梦、人大金仓国产数据库。可控制 SQL 语句，支持 SQL 语句的白名单。 7、支持视频会议相关协议和 GB28181 视频通信国家标准。支持基于 RTSP、SIP、H.323 编码格式的视频点播。支持海康、大华、科达、H3C 等主流视频厂商。专有均衡算法，适用于视频数据交换的大流量、高负载的特点。	1	台	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
1.6	视频智能分析系统	1、对特定的操作场景进行智能行为分析，主要包括：未戴安全帽监测、烟火监测、在岗离岗监测、重点区域人员入侵监测、人员超定监测等。这些分析算法基于统一的智能算法仓库框架，构建对不同业务场景智能算法的统一集成管理与调度，针对后端智能计算设备、计算资源池进行按需、灵活的算法调度，当有违规行为发生时，能够做到快速响应。 2、配置实现不低于 32 路视频流同时智能分析，支持视频智能分析轮询。" 3、硬件性能要求：AI 处理器：≥1 颗 E3-1200 系列高性能 CPU，集成专业级 GPU 芯片；集成 8 个 AI 计算模块，单颗算力 4.6TOPS，8G 显存；内存：≥8G DDR3 内存；硬盘：≥1 个 240GB SSD 硬盘；数据接口：≥4 个千兆自适应网口，≥4 个 USB3.0 接口，≥2 个 USB2.0 接口，≥1 个 VGA 接口； 5、场景应用，至少支持以下场景的应用： 1) 未戴安全帽监测： 对特定的操作场景，可全天候对工作人员进行监管，一旦检测到没有佩戴安全帽，系统可立即接收到报警信息，通过对讲等手段提示现场工作人员，并上报企业、单位负责人同时将该数据存储入库，消除安全隐患，保障生产安全。 2) 烟火监测： 对特定的操作场景，可全天候对工作环境进行监管，一旦检测到明火或烟雾，系统可立即接收到报警信息，通过对讲等手段提示现场工作人员，并上报企业、单位负责人同时将该数据存储入库，消除安全隐患，保障生产安全。 3) 在岗离岗监测： 对特定的值班场所或者监控中心，当规定区域内人员有擅自离岗、在岗瞌睡等行为，系统可立即接收到报警信息，会通过短信或站内信息提醒方式通知安管员及时处理，并在系统中存储该值班人员的不良记录。 4) 重点区域人员入侵监测： 对特定的工作区域，实现人员违规入侵，跨线入侵、区域入侵报警，同时通过短信或站内信息提醒方式通知安管员及时处理，并会在系统中存储人员的违规警告记录。 5) 人员超定监测： 对特定更多工作区域，实时分析计算指定高危区域内人员数量，当发现人数超出预警值时，实时通知企业、单位安管员进行确认及整改同时将该数据存储入库。	1	套	软件和信息技术服务业
2	软件				
2.1	智能分析	定制开发接口程序，适配广西安全生产监测预警系	1	套	软件

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
	系统与安全生产监测预警系统对接	统，实现智能分析报警事件数据（报警事件信息、报警图片、视频回放等）实时推送至广西安全生产监测预警系统。			和信息技术服务业
2.2	安全生产考试场所监控	1、通过开发改造安全生产考试场所监控接口，对接安全生产考试现场监控视频，实现对安全生产考试场所进行实时监控。 2、实现对视频图像的调取、存储、回放，实现视频监控、画面分割轮巡、考场监控、智能化检索回放、场景抓拍、视频图像调取、视频存储管理、考试指挥、突发事件处置协同、考试预警、视频巡查等功能。 其中： （1）视频监控 可直接查看各安全生产考试场所的情景，也可将各安全生产考试场所的情况切换到监控大屏上进行具体观察。 （2）画面分割轮巡 支持多视频画面同屏分割显示、多组画面轮巡显示。 （3）考场监控 支持将各个安全生产考试场所的场景分别切换到监控大屏上监视。 （4）智能化检索回放 支持按时间、考场号、摄像机号、报警事件等条件智能快速检索回放记录的录像资料，回放有逐帧、慢放、常速、快速及放大/缩小等多种方式，并可以将任意一副回放图像存放成 JPEG 或 BMP 格式的图像，供数据交换使用或打印输出。 （5）场景抓拍 在区域监控中心主控电脑或监控大屏上查看过程中，可以随时对窗口图像的突发场景图片抓拍保存。 （6）视频图像调取 支持对安全生产考试场所视频图像进行调取、查阅。 （7）视频存储管理 对安全生产考试场所视频图像进行存储管理，支持保存、删除、新增等操作。 （8）考试指挥 结合安全生产考试场所摄像头、音响等现场设备，对安全生产考试场所进行语音等考试指挥。 （9）突发事件处置协同 结合安全生产考试场所视频，支持对突发事件进行处置协同、记录等。 （10）考试预警 结合安全生产考试场所摄像头、音响等现场设备，对安全生产考试场所进行考试预警。	1	套	软件和信息技术服务业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		(11) 视频巡查 支持对安全生产考试场所视频进行巡查。 (12) 视频接口对接 针对玉林市 5 个安全生产考试场所，开发或改造安全生产考试场所监控接口，实现对安全生产考试场所进行实时监控。			
(三)	地方特色业务系统				
1	自治区应急一张图深化应用	自治区应急一张图深化应用： 在原有自治区应急厅一张图应用的基础上进行深化应用，开发本地个性化数据上图接口和功能定制。 1.数据上图：结合采购人需求，提供数据上图功能，实现地质灾害点数据采集上图、地质灾害周边住户数据采集上图、村屯数据采集上图、救援队伍数据采集上图、学校、养老院、融合通信系统对接、监测监控数据上图、专家数据采集上图、灾普数据上图等。 2.气象短临预报：基于自治区应急一张图平台，对接玉林市气象局短临预报数据，提供接口或者发布窗口功能，实现应急一张图上实时接收本地短临气象预报，并自动上传到应急厅与分发到辖区各县区应急部门。 3.根据不同角色的用户配置不同页面，提供数据上传、查看、下载页面窗口。	1	套	软件和信息技术服务业
2	统一门户	(1) 通过数据对接、系统跳转等方式进行对接，集成各相关单位于同一页面，为各单位快速访问各自业务系统提供统一通道。 (2) 导航设置 可以在门户中自动提供直观、综合且量身定制的导航。 (3) 内容管理 对门户内容进行管理，支持管理门户的相关内容。 (4) 信息标准管理 对共享数据中心所采用的执行信息标准、所参考的国标、部标；与业务系统数据字典的对应关系进行管理,并对变化情况进行跟踪。 (5) 应用集成 根据实际情况，对原有系统进行网页界面集成。本次集成的应用系统范围包括：应急相关业务系统、其他单位共享系统、OA 系统等。	1	套	软件和信息技术服务业
三	应急通信保障系统				
1	便携式电源箱	1、电池类型：锂离子电池 2、功率：3000W 3、最大输出功率：3000W 4、电压输出：220V/50Hz 5、输出接口：AC220V2 个三插口、DC5V2 个 USB	1	套	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		口 6、尺寸:约 333x180x170mm 7、电芯类型:圆柱状铝壳 8、电池容量:180 万毫安 9、附加功能:多 U 口输出、屏幕数显、支持快充、带充电插头			
2	单兵图传	1、终端嵌入式 Linux 操作系统（等于或者优于同档次产品均可），低功耗设计 2、H.264/H.265 视频压缩编码技术 3、4G 多卡绑定传输，支持三个不同运营商同时捆绑传输 4、视频支持双码流技术，支持实时流和存储流 5、本地存储，支持 128GB TF 卡存储 6、内置锂电池，可连续供电 6 小时 7、电量显示，支持一键检测电量 8、风冷系统，可保证在长时间连续使用情况下持续稳定工作 9、无 3/4G 公网信号情况下可将视频存储于设备 SD 卡内； 10、支持双向语音对讲、音频编码多样可选，AAC、AMR、G711； 11、支持远程控制设备传输参数，如分辨率、码率、帧率。 12、支持专网、内网 VPN 传输。 13、支持有线网口传输，通过网口可支持卫星传输接口。 14、支持路由功能，可向电脑等需要公网网络的设备提供互联网连接。 16、提供电脑客户端、安卓手机、平板客户端实时观看。 17、提供 SDK、web 控件，支持国标 GB28181 平台对接。 18、用于灾害事故现场专网覆盖环境下，通过单兵背负移动，在灾害事故现场完成音视频信息采集工作，并依托 LTE、Mesh 等专网实现信息回传 19、满足能够实时回传、轻便、防爆三项硬性需求。	2	台	工业制造业
3	便携调度箱	1、手提把手可折叠，内部应采用碳纤维面板+铝合金材料，减轻重量并提升加固程度。 2、音频输入接口：≥1*3.5mmTRS+1*四芯卡农 音频输出接口：≥1*3.5mmTRS 3、视频输出接口：≥1*HDMI 4、LAN 口：≥2 5、WAN 口：≥1 6、USB 接口：≥2 个 6、配置 1 个防风麦克风。	1	台	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		7、应采用一体化控制面板，控制面板为电容触摸形式，具备音量控制、一键静音、部分模块的电源控制、计算机的开关机控制等功能。控制按键应具有背光。关机状态可一键查询电池剩余电量、IP 地址。 8、一机三屏，显示屏 ≥ 15.6 寸*3，分辨率 1920*1080 9、工控机配置均不低于 CPU 主频 2.5Ghz、内存 ≥ 8 GB、存储 ≥ 512 G SSD，CPU 应采用可升级设计，在不变动其他硬件的情况下，后续可对 CPU 进行升级换代工控机模块。支持可插拔，所有信号都通过一个快速连接器与其他模块通信 10、内置高清摄像头，分辨率不低于 1080P。 11、音频：单扬声器功率不小于 20w。 12、内置 5G 数据传输模块。 13、内置 WIFI 模块 14、内置背光键盘+触摸鼠标板，随机配置 4 芯鹅颈麦克杆，鹅颈应直接与设备连接，无供电底座。 15、一键开机关机，具备 PC 强断电防护系统，当 PC 开机状态下关闭总开关时，PC 自动延迟软关机。 16、防护等级 IP65 17、重量： ≤ 11 KG 18、尺寸： $\leq$ 长 520mm*宽 430mm*高 155mm 19、电源：应内置 AC 转 DC 模块，设备接入外置标准 220V 电源即可工作；不额外配备电源适配器。 20、接口：1*220V AC（内三芯插头） 21、待机时间： ≥ 2 小时 22、内置视频会议终端，能与采购人现有视频会议组会； 23、视频编解码协议：H.265、H.265 SVC、H.264 HP、H.264 BP、H.264 SVC、H.263、H.263+ 24、音频编解码协议：G.711A、G.711U、G.722、G.722.1、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、OPUS 25、多媒体框架协议：ITU-T H.323、IETF SIP 26、网络协议支持：IPV4、IPV6 27、活动图像分辨率：4K 30fps，1080p 60fps，1080p 30fps，720p 60fps，720p 30fps 28、活动双流：4K30 + 4K30、1080P30 + 1080P30（4K8）、1080P60 + 1080P60（4K15）。			
4	5G 通信卡	不低于每月 40G 流量套餐，3 年。 主要包括便携调度箱 1 张、单兵图传 4 张、执法记录仪 10 张，二合一终端 8 张。	23	张	工业制造业
5	执法记录仪	1、支持 4G/WI-FI；支持夜视功能；屏幕尺寸 ≥ 2.8 英寸；屏幕分辨率： $\geq 1920 \times 1080$ ；存储容量 ≥ 64 G 2、工作续航 ≥ 4 小时，待机大于 12 小时，支持 GB28181 接入第三方平台。	10	台	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		3、满足能够实时回传，小巧轻便、防爆三项硬性需求。			
6	二合一多模智能终端（对讲机）	可同时支持公网对讲、公网通信和设定频段通信。 1. 支持窄带 PDT/模拟，GSM/TD-SCDMA/ CDMA / WCDMA /TD-LTE/ FDD-LTE； 2. 防护等级不低于 IP67； 3.屏幕尺寸不小于 3.5 寸，单手操作，支持单点触控，支持戴手套操作，专用对讲按键，防掉防摔设计； 4. 支持双摄像头，前后摄像头可随时切换，配有 LED 闪光灯； 5. 具备主副两个显示屏，主屏≥ 3.5 寸，副屏≥ 1.0 寸； 6. 操作系统：Android 6.0 及其以上； 7. 大容量电池，至少 2400mAh，支持快速充电； 8. 对讲机整机尺寸（带标配电池，不带天线）小于 142 x 70x 31mm，重量（含天线和标配电池）小于等于 400g； 9.内置蓝牙 4.0 以上，支持智能按键，可快速实现一键浏览关键界面，一键完成关键操作； 10. 全域精准定位：支持北斗/GPS 等多种模式定位，并结合宽带网络定位技术（AGPS 以及 NLP 网络辅助定位），记录室内和室外的连续轨迹曲线以及位置，实现人员与设备的全空间跟踪与记录； 11. 软件功能：实时视频采集回传，语音对讲，精准定位，GIS 调度，操作简单，开机即登陆； 12. 主摄像头像素：$\geq 1000W$。	8	台	工业制造业
7	智图测绘无人机管理软件	提供自主航线规划、飞行航拍、二维正射影像与三维模型重建的 PC 应用程序，提升航测内外业效率，将真实场景转化为数字资产。	1	套	工业制造业
8	智图专配电脑	1、支持 Windows 7 及以上系统（64 位）运行软件（等于或者优于同档次产品均可）。 2、配置要求：16G 内存的 NVidia 显卡（4G 显存）专业绘图显卡。	1	套	工业制造业
9	智能飞行电池	1、智能电池的容量不小于 5935 mAh。支持双电池热替换，无需关闭无人机电源亦可更换电池。 2、符合现有大疆无人机 M300 的规格需求。	2	套	工业制造业
10	前端数据采集系统	1. 地图展示功能模块要求： 实现所有图片数据、视频数据、全景图、三维、无人机、布控球、执法记录仪、直播等精准定位、打点、轨迹。（提供平台截图并加盖公章）； 一图多框，实现一个窗口联动多种不同数据展示，给用户带来多资源协同工作。	1	套	软件和信息技术服务业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		2. 图片、视频管理功能模块要求： 支持视频、图片海量存储；支持高分辨率查看、支持分屏缩放、图片下载，自动播放；支持双图对比分析。；支持播放 1080P、720P 下载，4K 源码下载；支持图片批量上传。图片列表、查看、下载；时间范围搜索；支持图片分享；支持视频列表、查看、下载；时间范围搜索；视频分享。 3. 全景图、全景视频管理功能模块要求： 现场生态环境重建、仿真场景；速部署及发布；城市全局电子沙盘、场景切换；VR 全景视频，三维视频、支持视频缩放、720° 浏览；支持 360° + 720° 全景浏览、支持自动漫游；支持鼠标滑动自由浏览、支持大比例缩放；支持自动、手动场景切换；支持动态热点信息描述（图文并茂）；支持 VR 浏览、场景切换。360 全景图展示；支持图上标注；支持全景图分享。 4. 多路实时图传管理功能模块要求： 支持多路实时影像同步直播，全屏切换；支持多路同屏任意直播频道切换；支持 H264、H265 推流编码；支持多分辨率 1080P、720P 等；支持 FLV、MP4 等主流格式；支持自定义频道；实时检测无人机直播在线情况；支持自动录制无人机直播视频录像；支持多功能筛选无人机直播视频；支持无人机直播视频下载；支持多路实时直播。；直播分享。；支持录像回放；支持布控球控制；支持连通性检测。 5. 三维实景功能模块要求： 支持 3DTiles、3MX 格式浏览；系统操作：操作模式、盘旋、平移、放大、缩小、跳转。 ；测量工具：测距、测高度差、贴地面积、剖			

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		面、三角测量、坐标测量。；测量工具：直线、多边型、圆型、扇型；测绘工具：测距、周长、平面面积、立体面积；支持测量单位平方米/平方公里能自由切换；支持标识工具：画线、曲线、多边型、圆型、扇型、图标；二维、三维标识工具：Gltf 模块加载、军事图型标绘、二维、三维动态线、墙绘图。；空间分析：日照分析、可视域、方量分析、地形开挖、坡度坡向；辅助功能：地图打印、飞行漫游、坐标测量、地区导航；支持三维模型分享；支持 3D 实景，制作电子沙盘。 6. 数据分享功能模块要求： 移动端、PC 端实现所有数据限时分享，可自定义数据分享的时间，分享的链接过期自动失效，既方便数据共享性，又能有效保护数据安全，列表所分享数据、结束分享、删除分享。			
四	数据治理与技术服务	配备不少于 3 名技术保障服务人员，提供 3 年数据治理与技术保障服务，服从采购人其他工作安排，			
1	系统及设备应用服务	1、负责对所有设备的应用操作，每季度提交每个设备的配置和存储应用情况报告、网络拓扑报告、IP 分配报告，并负责对客户的相关工作人员进行培训； 2、对新应用的设备需求，驻场工作人员应及时提交设备配置现状及设备规划报告，以便该应用能及时实施； 3、掌握设备的运行情况，就质保期、存储空间等及时进行提醒； 4、建立相关系统软件各种故障的恢复流程及应急措施； 5、协助客户进行机房改造、设备搬迁、网络改造等工作。	3	年	软件和信息技术服务业
2	运营管理服务	1、定期每季度对机房供配电、空调、温湿度控制等设施进行检查记录； 2、对机房人员的出入、服务器的开机或关机等工作进行记录； 3、按照网络资产清单，建立服务器及网络设备的档案，形成不易破坏的醒目标识，并定期更新相关内容； 4、对资产清单所列的各种设备、线路等，做好检查维护工作，发现故障，及时报告，并安排服务联系或维修，对维修情况提交书面报告；	3	年	软件和信息技术服务业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		5、对资产清单所列的各种设备、线路运行及维修记录，按重要性级别，定期书面报告； 6、形成每日巡视制度，对机房中相关设备的告警显示、空调、UPS 等实际状态进行记录。			
3	系统优化服务	1、通过 IT 资源监控系统，对通信线路、主机、网络设备和应用软件的运行状况、网络流量、用户行为等进行监测和报警，形成记录、妥善保存并按重要性级别，定期书面报告； 2、指派专人定期对监测和报警记录进行分析、评审，发现可疑行为，形成分析报告，并采取必要的应对措施； 3、指派专人，负责网络运行日志、网络监控记录的日常维护和报警信息分析和处理工作，提出优化建议及方案； 4、根据厂家提供的软件升级版本对网络设备进行更新，并在更新前对现有的重要文件进行备份； 5、定期对网络系统进行漏洞扫描，对发现的网络安全漏洞进行及时的修补； 6、对关键的网络设备服务配置文件进行定期离线备份； 7、定期检查违反规定上网或其他违反网络安全策略的行为，书面报告； 8、指派专人进行核心服务器的工作压力监控，针对业务的增长定期生成主服务器的工作压力报表，并且预估业务增长对服务器压力的影响提出合理化建议； 9、指派专人进行核心数据库的工作压力监控，定期生成报告，并就改进提出合理化建议	3	年	软件和信息技术服务业
4	系统安全管理服务	1、根据采购人业务需求和系统安全分析结果，确定系统的访问控制策略； 2、定期进行漏洞扫描，对发现的系统安全漏洞及时进行修补； 3、对小型机进行安全加固，提升操作系统安全性。在不影响数据库工作性能的前提下，打开安全选项进行安全加固。 4、及时安装系统的最新补丁程序，在安装前，首先报告同意，且在测试环境中测试通过，并对重要文件进行备份后，方可实施系统补丁程序的安装； 5、所有对系统进行的维护，均需详细记录操作日志，包括重要的日常操作、运行维护记录、参数的设置和修改等内容，严禁进行未经授权的操作； 6、定期对运行日志和审计数据进行分析，以便及时发现异常行为； 7、认真学习系统管理员角色要求，明确权限、责任和风险。 五、备份与恢复	3	年	软件和信息技术服务业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		1、根据印制中心实际应用情况、根据生产相关数据的连接关系、根据应用的业务特点和软硬件资源，制定详细的系统数据备份计划，确定合理的系统备份策略。定期备份重要业务信息、系统数据及软件系统等； 2、应根据数据的重要性的数据对系统运行的影响，执行数据的备份，每月提交数据备份报告，必要时实施数据恢复； 3、按照控制数据备份和恢复过程的程序，对备份过程进行记录，所有文件和记录应妥善保存； 4、按要求，定期执行恢复程序，检查和测试备份介质的有效性，确保可以在恢复程序规定的时间内完成备份的恢复； 5、定期进行备份介质的维护、更新、替换、轮转，保证备份介质可靠有效，针对重要备份介质进行双机房异地轮转； 6、制作备份和恢复的测试过程手册，最大地提高工作效率。			
5	数据治理服务	1、协助采购人对数量巨大、来源分散、格式多样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、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。 2、采集工具定制化：根据市本级数据采集需求，定制满足本级数据采集开发新功能，数据上传、发布、共享、快速检索等功能服务，包括持续的版本升级服务。 3、数据管理：根据广西壮族自治区应急管理厅的要求，提供防护目标、风险隐患、救援队伍、应急物资、应急预案等应急基础数据数理加工处理服务。 4、数据应用：根据市本级的需求，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。	3	年	软件和信息技术服务业
五	网络系统				
(一)	网络设备				
1	路由器	WAN 口数：2*GE 电+2*GE 光，LAN 口数：2*GE 光+3GE 电，4*SIC 插槽 带机量 600 台 PC，转发性能 9Mpps-25Mpps，支持管理 4 个 AP（仅 Wi-Fi 5）	1	台	工业制造业
2	汇聚交换机	1、提供 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+光口（含 4 个单模的光模块）。 2、交换容量：432 Gbps/4.32 Tbps 3、包转发率：156 Mpps/168 Mpps	2	台	工业制造业
3	接入交换机	1、24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口， 2、交流供电，支持 RPS 冗余电源 3、包转发率：78Mpps，交换容量：256Gbps	9	台	工业制造业
4	无线路由	1000M 无线路由器，支持移动，联通，电信等运营	6	台	工业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
	器	商网络，内存容量：≥128MB，支持 IPv6，适用面积支持≥100 m²			制造业
(二)	通信专线租用服务				
1	专线租用	租用 50M 安全数据专线含安全边界防护、防病毒、入侵防御功能，接入政法委雪亮工程、气象、水利、地震、交通、消防等部门资源。3 年	6	条	软件和信息技术服务业
2	安全专线	100M 互联网安全专线含安全边界防护、防病毒、入侵防御功能，含 2 个公网固定 IP 地址，3 年	1	条	软件和信息技术服务业
3	数字中继	租用 E1 数字中继，3 年，每月包含≥10000 分钟主叫呼出	1	条	软件和信息技术服务业
4	短信网关	租用运营商短信网关服务，3 年，每年包含短信发送量≥100000 条	1	项	软件和信息技术服务业
六	安全系统				
1	安全边界防火墙	一、性能参数： 1、网络层吞吐量：≥4G，应用层吞吐量：≥1G，防病毒吞吐量：≥500M，IPS 吞吐量：≥300M，全威胁吞吐量：≥250M 2、并发连接数：≥100 万，HTTP 新建连接数：2.5 万，SSL VPN 推荐用户数：≥15，SSL VPN 推荐用户数：≥40，SSL VPN 最大理论加密流量：≥150M，IPSec VPN 最大接入数：≥200，IPSec VPN 吞吐量：≥200M。 3、硬件参数：规格：1U，内存大小：不小于 4G，硬盘容量：不小于 64G SSD，电源：单电源，接口：8 千兆电口+2 千兆光口 SFP。 二、功能参数： 1、支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式；支持链路健康检查功能，可基于多种协议对链路可用性进行探测；支持链路聚合功能，可以将多个物理链路组合成一个性能更高的逻辑链路接口； 2、支持多链路出站负载，可基于源/目的 IP、源/目的端口、协议、ISP、应用类型以及地域来进行选路的策略路由选路功能； 3、支持 IPv4/IPv6 双栈工作模式，以适应 IPv6 发展	3	台	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		趋势；支持 IPv6 访问控制策略设置，基于 IPv6 的 IP 地址、服务、域名、应用、时间等条件设置访问控制策略。 4、支持 IPsec VPN 和 SSL VPN 功能，为满足组网兼容性，IPSec VPN 需支持 IKEv1 和 IKEv2 协议，可实现和第三方 VPN 的对接； 5、IPSec VPN 智能选路功能，根据线路质量实现线路自动切换； 6、支持对不少于 9880 种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制； 7、支持基于 IP 对象的会话控制策略，实现并发连接数的合理限制；支持多维度安全策略设置，可基于时间、用户、应用、IP、域名等内容进行安全策略设置； 8、支持 DDoS 防护策略，可对 ICMP、UDP、DNS、SYN 等协议进行 DDOS 防护；支持异常包攻击防御，异常包攻击类型至少包括 Ping of Death、Teardrop、Smurf、Land、WinNuke 等攻击类型； 9、可扩展防病毒模块，支持对 SMTP、HTTP、FTP、SMB、POP3、HTTPS、IMAP 等协议进行病毒防御； 10、可扩展对多重压缩文件的病毒检测能力，支持不小于 12 层压缩文件病毒检测与处置； 11、支持入侵防御功能，预定义漏洞特征数量超过 9000 种； 12、支持应用控制策略生命周期管理，包含安全策略的变更时间、变更类型和策略变更账号，并对变更内容记录日志。 13、支持基于 IMAP、FTP、RDP、VNC、SSH、TELNET、ORACLE、MYSQL、MSSQL 等应用协议进行深度检测与防护； 14、可扩展对常见 Web 应用攻击防御，攻击类型至少支持跨站脚本（XSS）攻击、SQL 注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等类型，产品预定义 Web 应用漏洞特征库超过 4000 种； 15、支持用户账号全生命周期保护功能，包括用户账号入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测； 16、可扩展主动诱捕功能，通过伪装业务诱捕内外网的攻击行为，并联合云蜜罐获取黑客信息，并自动封锁高危 IP； 17、支持主主、主备两种双机模式部署；			
2	上网行为	一、性能参数：	1	台	工业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
	管理	1、网络层吞吐量：≥3Gb，应用层吞吐量：≥300Mb，带宽性能：≥200Mb，IPSEC VPN 加密性能：≥50Mb 2、支持用户数：≥500，准入终端数：≥300，包转发率：27Kpps，每秒新建连接数：≥2400，最大并发连接数：≥120000。 3、硬件参数：规格：1U，内存大小：4G，硬盘容量：≥128G SSD，电源：单电源，接口：≥4 千兆电口。 二、功能参数： 1、支持两台及两台以上设备同时做主机的部署模式。 2、支持部署在 IPv6 环境中，设备接口及部署模式均支持 ipv6 配置，所有核心功能（上网认证、应用控制、流量控制、内容审计、日志报表等）都支持 IPv6； 3、为提高运维管理效率，降低运维难度，需要提供图形化排障工具，便于管理员排查策略错误等故障； 4、为提高运维管理效率，密码登录支持用户自注册，通过 Web 页面申请注册新账号，管理员审批后新账号可用，自注册同时支持 portal 认证和 802.1x 认证； 5、为提高用户使用体验，支持 DNS 透明代理，能够基于用户、域名、目标 DNS，指定代理策略生效，代理策略可以设置为：重定向至 DNS 服务器、解析为 IP、丢弃、重定向至指定线路； 6、为便于内部人员快速上线和投入使用，需要支持 IPsec VPN 支持与 LDAP 服务器、Radius 服务器结合认证 7、为便于及时掌握网内情况及问题排查，需要支持查看当前设备的线路状态，线路带宽利用率以及当前策略的引流流量分布和实时的引流策略，支持下钻设置线路流控策略； 8、为帮助及时掌握用户 WEB 访问质量，需支持针对内网用户的 web 访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级；支持以列表形式展示访问质量差的用户名单；支持对单用户进行定向 web 访问质量检测； 9、为保障用户使用体验，需支持通过 OAuth 认证协议对接，支持阿里钉钉，口袋助理，企业微信第三方账号授权认证，支持企业微信、口袋助理、钉钉这三个平台支持同步组织结构，用户通过企业微信、口袋助理、钉钉认证上线，本地会创建与认证服务器上对应的用户组，用户会上线到对应创建的组； 10、为提高系统易用性，需支持 radius、AD、			制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		POP3、Proxy、PPPOE、H3C IMC/CAMS、锐捷 SAM、城市热点等系统进行认证单点登录，简化用户操作，可强制指定用户、指定 IP 段的用户必须使用单点登录； 11、为提高安全性同时保障员工使用体验，需要能够对新浪微博、腾讯微博、网易微博等进行细分控制，如：登录、浏览、发微博、上传附件； 12、为提升网络安全性，需支持基于 802.1x 的外部 CA 证书认证，同时支持在线证书状态查询（OCSP）； 13、为降低运维人员运维压力，需支持以图表方式显示移动终端接入趋势； 14、为帮助管理员减少人工维护 IP 表的工作量，需支持图形化查看当前内网 IP 使用情况； 15、为协助网络内资产梳理，需支持自动发现网络里面的终端，并获取 IP、Mac、厂商、操作系统、开放服务、开放端口等信息，设备必须支持 PC、移动设备、哑终端、专用设备的发现和型号识别：至少支持 Windows、Linux、MAC、瘦客户机等 PC；至少支持手机、平板等移动设备；至少支持服务器、交换机、无线控制器等 7 类网络设备；至少支持打印机、投影仪、电视、摄像头、门禁系统等 10 类哑终端； 16、为帮助了解内部人员审计情况，需要支持首页分析显示接入用户人数、终端类型、认证方式；资产类型分布、新设备发现趋势、终端违规检查项排行、终端违规用户排行；带宽质量分析、实时流量排名；泄密风险、违规访问、共享上网等行为风险情况。			
3	漏洞扫描	一、性能参数： 1.系统漏扫授权 IP 数：≥100，WEB 漏扫授权 URL 数：20； 2.主机漏扫最大并发 IP 数：≥150，WEB 漏扫最大并发 URL 数：5。 3.硬件参数：规格：1U，内存大小：8G，硬盘容量：≥128GB SSD+ ≥2TB SATA，接口：≥6 千兆电口+2 千兆光口 SFP。 二、功能参数： 1、支持全局风险统计功能，通过扇形图、条状图、标签、表格等形式直观展示资产风险分布、漏洞风险等级分布等信息，并可查看详情； 2、支持全局风险统计时段自定义，展示近 3 个月、6 个月、1 年或自定义统计区间的风险分布和详情，时间跨度不限制； 3、支持从“高危”、“中危”、“低危”、“安全”四个安全级别展示资产的风险分布情况；	1	台	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		4、支持从主机视角呈现当前关键资产的漏洞风险信息，可从“高”、“中”、“低”、“信息”四个等级划分漏洞风险等级，支持客户对于重要资产标记为“核心资产”，便于根据资产价值确定修复优先级； 5、支持全面扫描、资产发现、系统漏洞扫描、弱口令扫描、WEB 漏洞扫描、基线配置核查六种任务类型； 6、支持资产发现功能，可基于 IP 地址、IP 网段、IP 范围、URL 等方式进行资产发现扫描，支持 EXCEL 格式批量导入； 7、支持检测的漏洞数大于 10000 条，兼容 CVE、CNNVD、CNVD、Bugtraq 等主流标准； 8、支持紧急漏洞进行单独评估，实现紧急漏洞批量排查，包括 Microsoft Windows RDP 远程代码执行漏洞（CVE-2019-0708）、OpenSSL Heartbleed 心脏滴血漏洞（CVE-2014-0160）、Windows SMB 远程代码执行漏洞（MS08-067）、Windows SMB 远程代码执行漏洞（MS17-010）等； 9、内置不同的系统漏洞模板，包括高可利用系统漏洞、原理检测系统漏洞、中间件漏洞、数据库漏洞等类型，支持报表形式展示漏洞模板风险等级分布概览； 10、系统漏洞扫描支持高级配置功能，可支持端口扫描策略配置、UDP 扫描启用、危险插件扫描启用等配置功能； 11、系统漏洞扫描支持任务立即执行和指定时间执行两种执行方式，且指定时间可以精确到分钟； 12、支持行业通用标准 OWASP，支持通用 WEB 漏洞检测，如：SQL 注入、XSS、目录遍历、本地/远程文件包含漏洞、安全配置错误、命令执行、敏感信息泄露等； 13.内置不同的 WEB 漏洞模板，包括高可利用 WEB 漏洞、通用应用漏洞、SQL 注入漏洞、XSS 注入漏洞等类型，支持报表形式展示漏洞模板风险等级分布概览； 14、WEB 漏洞扫描支持高级配置功能，可支持 fuzz 测试启用、WEB 访问策略、WEB 爬行策略等配置功能。支持并发线程数、超时限制、目录深度、链接总数自定义配置； 15、产品支持对系统漏洞、WEB 漏洞、基线配置、弱口令进行扫描和分析，可同时输出包含系统漏洞扫描、WEB 漏洞扫描、基线配置核查、弱口令扫描结果的报表。			
4	数据库审计系统	一、性能参数： 1、硬件吞吐量：≥2Gbps，最大纯数据库流量：400Mb/s，数据库实例个数：30 个，SQL 处理性	1	台	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		能：≥30000 条 SQL/s，日志检索性能：500000 条/秒。 2、硬件参数：规格：1U，内存大小：8G，硬盘容量：2T SATA，电源：单电源，接口：6 千兆电口+2 万兆光口 SFP+。 二、功能参数： 1.支持 Oracle 数据库审计、SQL-Server 数据库审计、DB2 数据库审计、MySQL 数据库审计，东华 Cache 数据库，支持同时审计多种数据库及跨多种数据库平台操作； 2.支持客户端程序、数据库用户、操作类型、数据库名表名、响应时间、返回行数等实现对敏感数据库操作的精细监控； 3.精细化日志秒级查询通过 SQL 串模式抽取保障磁盘 IO 的读写性能；分离式存储 SQL 语句保障数据审计速度快； 4.支持时间段、源 IP、客户端程序、业务系统、数据库用户、数据库名、操作类型、表名、返回行数、影响行数、响应时长、响应码等对数据库日志进行精细检索。 5.内置大量 SQL 安全规则，包括如下：导出方式窃取、备份方式窃取、导出可执行程序、备份方式写入恶意代码、系统命令执行、读注册表、写注册表、暴露系统信息、高权存储过程、执行本地代码、常见运维工具使用 grant、业务系统使用 grant、客户端 sp_addrolemember 提权等； 6.支持自定义数据库安全策略，可根据业务需要自定义各种场景的安全规则，对于违规的数据库访问可进行实时警告和阻断。 7.可以对 SQL 语句以及 M 语言进行安全检测，并识别当前的 SQL 操作是否有暴库、撞库等严重性安全问题，如果命中了安全风险规则，那么可根据动作进行阻断、告警、记录等操作，可提示管理员作出相应的防御措施。 8.支持执行 SQL 语句失败分析，包括登录失败排行，SQL 语句失败排行。 9.支持吞吐量分析，包括 SQL 语句吞吐量排行、SQL 语句吞吐量趋势、SQL 操作类型吞吐量排行、SQL 操作类型吞吐量趋势、数据库用户吞吐量排行、数据库用户吞吐量趋势、业务主机吞吐量排行、业务主机吞吐量趋势。 10.支持指定源 IP、时间日期、客户端程序、业务系统、数据库用户、操作类型等精细日志查询。 11.支持同时审计多种数据库及跨多种数据库平台操作；可以对 SQL 语句进行安全检测，并识别当前的 SQL 操作是否有暴库、撞库等严重性安全问题，如果命中了安全风险规则，那么可根据动作进行阻			

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		断、告警、记录等操作，可提示管理员作出相应的防御措施。			
5	堡垒机	一、性能参数： 1、运维授权数：≥50，最大可扩展资产数：150，图形运维最大并发数：100，字符运维最大并发数：200。 2、硬件参数：规格：2U，内存大小：≥8G，硬盘容量：≥2T SATA，电源：单电源，接口：≥6 千兆电口。 二、功能参数： 1、物理旁路单臂部署，以逻辑网关方式工作；不改变现有网络结构 2、支持从 windows AD 域抽取用户账号作为主账号，支持一次性抽取和周期性抽取两种方式； 3、支持一对一、一对多、多对多授权，如将单个资产授权多个用户，一个用户授予多个资产，用户组向资产组授权； 4、同时支持本地口令认证、LDAP 认证、AD 认证、短信认证、Radius、usbkey、动态口令认证； 5、支持定期变更目标设备真实口令，支持自定义口令变更周期和口令强度。口令变更方式至少支持手动指定固定口令、通过密码表生成口令、依照设备挂载的口令策略生成随机口令、依照密码策略生成同一口令等方式； 6、支持密码策略设置，可自定义密码复杂程度，可设置密码中包含数字、字母、符号及禁用关键字等内容； 7、支持口令有效期设置，用户账号口令到期强制用户修改自身口令； 8、支持运维审计自查询功能，用户可查看自身的运维审计历史； 9、支持自定义报表，可记录审计报表模板，可生成图形报表，并提供 EXCAL、CSV、WORD、PDF、HTML 等格式导出； 10、支持 windows 系统、网络设备、linux/unix 系统、数据库等设备账号的收集功能； 11、全面支持 Windows、linux、国产麒麟系统、Android、IOS、Mac OS 等客户端，实现跨终端适应性 BYOD（Bring Your Own Device）； 12、支持云端快速部署，实现远程运维管理的规范化；可按照运维人员数量，调整云端服务器配置，即可实现性能优化； 13、支持告警对外转发，转发方式支持 syslog、SNMP 等方式； 14、支持 NTP 系统时间同步配置，保证审计日志拥有可靠的时间戳； 15、支持手动和自动定期备份配置信息，支持配置	1	台	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		信息本地备份及异地 FTP 备份，支持系统配置还原，可以还原至任一备份点。			
6	日志审计系统	一、性能参数： 1、默认包含主机审计许可证书数量：≥50，最大可扩展审计主机许可数：≥150，可用存储量：≥2TB（RAID1 模式），平均每秒处理日志数（eps）最大性能：1200。 2、硬件参数：规格：2U，内存大小：16G，硬盘容量：≥2T SATA*2，电源：单电源，接口：≥4 千兆电口+2 万兆光口 SFP+。 二、功能参数： 1、支持安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统、业务系统等不少于 720 种日志对象的日志数据采集； 2、支持通过 syslog、SNMP Trap、JDBC、WMI、webservice、FTP、文件\文件夹读取、Kafka 等多种方式完成日志收集； 3. 支持通过正则、分隔符、json、xml 的可视方式进行自定义规则解析，支持对解析结果字段的新增、合并、映射； 4、支持日志文件备份到外置存储节点，支持 NFS、NAS、ISCSI 三种存储方式，并可查看外置存储容量、状态等信息； 5、支持通配符、范围搜索、字段等多种输入方式、搜索框模糊搜索、指定语段进行语法搜索；可根据时间、严重等级等进行组合查询；可根据具体设备、来源/目的所属（可具体到外网、内网资产等）、IP 地址、特征 ID、URL 进行具体条件搜索；支持可设置定时刷新频率，根据刷新时间显示实时接入日志事件； 6、支持解码小工具，按照不同的解码方式解码成不同的目标内容，编码格式包括 base64、Unicode、GBK、HEX、UTF-8 等； 7、支持单条事件进行展开，显示事件详细信息和事件原始信息，支持事件详情中任意字段作为查询条件无限制进行二次检索分析； 8、支持内置规则作为模板新建规则，支持调整规则等级，支持通过事件的任意字段制定规则创建策略，支持审计策略命中后可以定义告警并通过相应方式转发，如：邮件、短信等； 9、日志进行归一化操作后，对日志等级进行映射，根据不同日志源统计不同等级下的日志数量； 10、内置主机安全报表（linux）、主机安全报表（windows）、数据库安全报表、网络设备安全报表、应用安全报表五种；支持提供日报、周报、月报和自定义时间导出报表； 11、支持可视化展示，包括数据分布、安全事件趋	1	台	工业制造业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		势图、关联规则告警趋势图、接入设备概况等，可提供设备专项分析场景。如防火墙外部攻击场景分析、VPN 账号异常场景分析、Windows 服务器主机异常场景分析等，通过设备专项页面对每一台设备安全情况深度专业化分析； 12、提供管理员账号创建、修改、删除，并可针对创建的管理员进行权限设置；支持 IP 免登录，指定 IP 免认证直接进入平台；支持只允许某些 IP 登录平台；支持页面权限配置和资产范围配置，用于管理账号权限，满足用户三权分立的需求；支持 usb-key 认证。			
7	终端杀毒	1.软件采用 B/S 管理和 C/S 通信构架，支持大型网络跨地域跨网段的部署和管理，具有全网统一杀毒和升级、补丁修复、运维管理的功能； 2.提供 windows 服务器授权≥100 个，windows 客户端≥400 个，云桌面客户端≥50 个； 3.控制平台/客户端需支持常见主流操作系统，包括 Windows、Linux 等操作系统； 4.支持安装 Windows XP_SP3 及以上 /Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 10；支持至少 4 种国产化操作系统； 3.客户端支持多种安装方式：远程安装、WEB 安装、本地安装、共享安装，以适应多种网络的安装部署工作。 5.支持对蠕虫病毒、恶意软件、广告软件、勒索软件、引导区病毒、BIOS 病毒的查杀； 6.支持终端安全运维能力，包含对终端的流量监控、非法外联、应用程序安全、网络安全、外设、桌面安全加固等。 7.支持控制中心防暴力破解； 8.支持与本次采购安全态势感知系统联动防御； 9.具备漏洞集中修复，强制修复，自动修复；具备蓝屏修复功能； 10.支持展示指定时间段内指定终端的修复漏洞，病毒查杀，木马查杀情况； 11.支持展示跟同品牌下一代防火墙、上网行为管理的联动状态； 12.支持点击威胁情报操作跳转至威胁情报系统，针对已发生的病毒的基本信息，影响分析（客户情况、影响行业、区域分布）、威胁分析和处理建议等； 13.支持监控诱饵文件，诱饵文件可被实时监控，当	1	套	软件和信息技术服务业

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		勒索病毒对该文件进行修改或加密操作时进行拦截; 14.一键式操作对指定终端/终端组进行合规性检查,包括身份鉴别、访问控制、安全审计、剩余信息保护、入侵防范、恶意代码防范,对不合规的检查项提供设置建议,并可视化展示终端的基线合规检查结果; 15.当一台终端发现某一病毒文件,全网可进行感知并进行针对性查杀,支持处置病毒时选择是否在其其它终端上同步处置; 16.流量线详情支持展示该流量线对应的微隔离策略;图形化显示服务器间流量关系,包括访问详情、流量趋势等; 17.支持与同厂商的下一代防火墙联动,对僵尸网络进行终端取证、云端情报鉴定结果和联动 EDR 查杀。			
七	原有系统迁移服务	可中断,迁移时长 12 小时			
1	视频会议系统迁移和集成服务	1、现有迁移 MCU、录播服务器、视频会议终端(含终端、摄像机、全向麦克风)等设备,包含设备拆卸、搬运、安装调试等工作服务内容。 2、迁移现有会议室的条幅屏、智慧屏等显示屏。 3、在 12 小时内完成迁移,系统迁移后需要保证正常使用。	1	套	软件和信息技术服务业
2	网络设备、安全防护设备等迁移服务	1、网络交换机、路由器、防火墙等设备及机柜,包含链路协调迁移。包括电子政务外网、指挥信息网等网络系统相关设备迁移服务。 2、在 12 小时内完成迁移,系统迁移后需要保证正常使用。	1	套	软件和信息技术服务业
一、商务要求					
交付的时间、地点及服务期限		1、交付时间: 2023 年 5 月底前完成设备安装调试,通过初验,并进入试运行阶段。 2、交付的地点: 玉林市采购人指定地点(玉林市人防大厦 18 楼,涉及 19、17 楼和市文化艺术中心负一楼的停车场)。 3、服务期限: 总体项目质保期 3 年,包括软硬件设备、装饰装修工程等。			
合同签订时间		自中标通知书发出之日起 25 日内。			
付款条件		分三年支付。在合同签订后以及具备资金拨付条件后 10 个工作日内向中标供应商支付合同总金额 30%作为预付款,中标供应商开具相应金额发票给采购人,采购人收到发票后办理相关支付手续;剩余的 70%在项目竣工并通过竣工验收之日起两年内结清。			

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
	售后要求	1、对采购单位相关人员及最终用户进行全面技术培训。培训内容包括系统使用、维护及故障排除等，投标文件须提出详细的用户培训计划。 ▲2、总体项目质保期 3 年,包括软硬件设备、装饰装修工程、运行费、维护费等。 3、为本项目提供三年的售后服务,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售后服务期限。 售后服务内容至少包括: ▲（1）设备维保:三年质保期内,设备出现故障即时响应,1 小时内修复。1 小时内无法修复的,必须提供同档次备件,1 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。 （2）系统设备巡检服务:系统设备定期健康巡检 1 次/月×36 个月。 （3）3 年远程技术支持服务。 ▲4、投标人应提供 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。 ▲5、项目三年质保期内,除 3 名数据治理服务技术人员外,中标供应商应安排至少 1 名售后技术人员(计算机类相关专业,大学本科学历)常驻采购人进行售后服务,服从采购人工作安排,费用由中标供应商承担。 6、项目质保期内,每次重大会议、重大活动期间,中标供应商分别提供大屏、分布式控制系统、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。 7、中标供应商负责送货上门,安装调试,并提供技术指导。 8、知识产权:采购人在中华人民共和国境内使用中标供应商提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控,中标供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。			
	系统总集成服务及项目总体要求	▲1、中标供应商要开展项目深化设计,编制详细技术方案、系统对接方案、数据管理方案、第三方测评方案、应急预案、运行维护方案等,深化设计经采购人审核通过后方可实施。 2、系统集成要求:本项目按《项目总体概述》中涉及的建设内容进行设备采			

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		购、装饰装修、各子项目的安装调试及项目总体联调,达到《项目总体概述》中的建设目标。 3、根据招标需求和实施方案配备实施团队开展项目实施,全面负责本项目施工和总体协调,对项目范围、进度、质量、资源、风险的管理、验收进行项目管理,确保项目按时按质按量完成。 4、投标人应在响应文件中详细提出项目进度计划表,最终的计划进度表由采购人、中标供应商协商认可。 ▲5、项目启动至竣工验收过程中,中标供应商应安排至少 1 名计算机系统集成高级项目经理常驻现场服务。并针对本项目提供人员配置管理计划,包括组织结构、项目负责人、组成人员及职责分工。项目组成员必须包括满足项目建设要求的开发人员、测试人员以及项目质量管理人员。投标人必须保证所有人员到位并保持稳定。如因特殊情况发生任何人员变更,须将变更人及其工作影响、替换人资历等情况以书面材料报告审查。因人员变更所造成的任何不良后果,须由中标供应商承担一切责任。实施过程所需一切设施、仪表等设备或工具均由中标供应商自行负责。 6、项目施工过程中产生的建筑垃圾由中标供应商负责清运至合法地点。			
二、与实现项目目标相关的其他要求					
(一) 投标人的履约能力要求					
管理体系、企业信誉要求		见本招标文件“评分办法及评分标准”			
能力或业绩要求		见本招标文件“评分办法及评分标准”			
(二) 政策性加分条件					
符合节能环保等国家政策要求。					
(三) 第三方检测和竣工验收服务要求					
环境检测		项目竣工交付前,中标供应商须负责组织有资质的第三方检测机构对指挥中心大厅、会商室、值班值守室、视频会议室、休息室等区域场所进行室内环境检测服务,并出具有资质的第三方检测机构检测出合格的检测报告原件。检测内容、项目按国家有关标准执行,检测结果符合国标。检测费用由中标供应商			

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		承担。			
	灯光检测	项目竣工前，中标供应商须负责组织有资质的第三方检测机构对指挥中心大厅、会商室、视频会议室等区域的照度标准进行灯光检测，要求达到国家标准规范的礼堂灯光效果，并出具有资质的第三方检测机构检测出具符合《会议电视会场系统工程设计规范》（GB50635-2010）要求的检测报告原件。检测内容、项目按国家有关标准执行，检测结果符合国标。检测费用由中标供应商承担。			
	声学检测	项目竣工交付前，中标供应商须负责组织有资质的第三方检测机构对指挥中心大厅、会商室、视频会议室、值班值守室、控制室等进行声学检测，达到国家标准规范的声场分布效果，并出具有资质的第三方检测机构检测出具符合GB50371-2006《厅堂扩声系统设计规范》中对会议类扩声系统声学指标的最大声压级规定的一级标准要求的检测报告原件检测内容、项目按国家有关标准执行，检测结果符合国标。检测费用由中标供应商承担。			
	等级保护测评	项目竣工交付前，由采购人组织第三方有资质的检测机构对本项目网络系统和融合通信调度系统进行等保 2.0 二级测评并出具检验报告。检测内容按国家有关标准执行。检测费用由采购人另行支付。			
	第三方测试	项目竣工交付前，由采购人组织第三方有资质的检测机构对本项目软硬件进行第三方测评。检测费用由采购人另行支付。			
	竣工验收	在项目所有测评通过后，按相关规定进行项目竣工验收，按采购人验收流程和要求,由第三方有资质的检测机构对本项目进行整体验收。验收费用由中标供应商承担。			
（四）验收标准					
1. 验收依据 按《玉林市人民政府办公室关于印发玉林市政务信息化项目建设管理暂行办法的通知》有关规定、合同要求及国家标准进行验收。 2. 验收方案 （1）验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担，报价时应考虑相关费用。 （2）本项目验收委托第三方代理机构（以下简称“代理机构”）组织实施，由验收小组对照招标文件的技术参数要求核对检验，如不符合招标文件的技术参数要求的，按合同约定执行，中标供应商承担所有责任和费用。采购人保留进一步追究责任的权利。					

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
(3) 验收活动开始前，中标供应商应对货物作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据。采购人对中标供应商提交的货物进行现场签收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。中标供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。 (4) 中标供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。 (5) 中标供应商需负责安装、调试，并培训采购人的使用操作人员，直到产品或设备运行符合技术要求，采购人方可组织验收。 (6) 采购人组织验收，中标供应商必须到场配合，验收合格后双方签署《合同验收意见书》。 (7) 其他未尽事宜应参照《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]、《玉林市人民政府办公室关于印发玉林市政务信息化项目建设管理暂行办法的通知》的规定执行。 (8) 验收时中标供应商提供验收文档，具体如下：技术方案、实施方案、培训方案、系统部署文档、测试文档、使用说明书、电子文档等。 (9) 项目验收过程中，需委托第三方检测机构介入的，费用由中标供应商另行承担。 (10) 因验收不合格的，需要再次组织验收的，由此产生相关成本费用由中标供应商承担。 (11) 项目分初验和终验，初验合格后，采购人进行不少于 3 个月的试运行，建成后 6 个月内采购人依照有关规定组织终验。					
(五) 进口产品说明					
进口产品说明		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，如有进口产品参与投标的作无效标处理。			
(六) 其他要求					
1、项目涉及的操作系统、数据库软件和中间件由中标供应商负责。 ▲2、使用的第三方插件需经过安全审批、代码审查，无知识产权纠纷。 3、投标人应在投标文件提供技术方案、实施方案、深化设计方案、项目实施、质量控制和风险防范制度、售后服务方案，请投标人自行编制。 4、投标人如有证明信誉业绩的材料，包含但不限于信息技术服务管理体系认证、信息安全管理体系统认证、质量管理体系认证证书、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、本地化服务能力、信息化集成类项目业绩的证明材料，请在投标文件中自行提供。 5、投标人如有证明投入团队能力的材料，包含但不限于以下内容： (1) 项目经理：信息系统项目管理师证书、信息集成相关专业高级工程师证书、数据库系统工程师					

序号	名称	技术参数描述	数量	单位	所属行业
		证书、注册信息安全工程师证书； （2）实施组技术负责人：信息系统项目管理师证书、信息集成相关专业高级工程师证书、数据库系统工程师证书、系统架构设计师、通信工程师证书、软件设计师证书； （3）实施团队其他人员（除项目经理和技术负责人外）：实施团队人员的人数、信息系统项目管理师证书、注册信息安全工程师证书、信息集成相关专业高级工程师证书或者信息集成相关专业中级工程师证书； （4）售后技术人员的人数。 （5）运维人员：通信或计算机类等中级职称或荣获全国软考类中级及以上资格证书 请在投标文件中自行提供。 10、投标人如有证明节能、环境标志产品的材料，请在投标文件中自行提供。 11、投标人在投标活动中提供任何虚假材料（包含对投标产品的技术参数不如实说明）的行为，都将可能导致其投标按无效处理，且采购人有权报监管部门查处； 12、中标后，若中标供应商所供产品及售后服务不按采购文件要求履约的，将按照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例等有关规定严肃处理； 13、中标供应商逾期交货的，须每天向采购人偿付货款额 3%的违约金，违约金累计不超货款额 5%，采购人将按合同违约处理，并将情况如实报监管部门备案。			
	投标报价要求	▲本项目为交钥匙工程，报价必须含以下部分： 货物、货物标准附件、工程安装、装饰装修、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输（或搬迁）、装卸、保险、货到就位的各种费用以及安装、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、软件开发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。 供应商投标报价时应考虑各种风险因素。			

品目 序号	名称			依据的标准
附件： 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》（GB20800）
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） 《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及能效等级》（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及能效等级》（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。 2. 投标人出现下列情形之一的，不得参加政府采购活动： 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。 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、重大税收违法案件当事人名单、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。
6.2	联合体投标要求如下：无。
7.2	☐不允许分包 ☒允许分包 分包内容：<u>工程部分必须由有资质【建筑工程施工总承包叁级以上（含叁级）】的单位完成。</u> 分包金额或者比例：<u>785057.96 元。</u>
8.1	采用综合评分法的采购项目，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供应商推荐资格： ☒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、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐； ☐随机抽取。
11.2	☒不组织现场考察 ☐组织现场考察： 集中时间：<u> / </u>年<u> / </u>月<u> / </u>日<u> / </u>时<u> / </u>分，逾期后果自负。集中地点：<u> / </u> 联系人：<u> / </u>；联系电话：<u> / </u>

	☒ 不组织召开开标前答疑会
13	报价文件： 1. 投标函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 2. 开标一览表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 资格证明文件 1. 投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照等），投标人为自然人的，提供身份证复印件；（必须提供，否则按无效投标处理） 2. 投标人依法缴纳税收的相关材料（<u>2022</u>年<u>1</u>月至投标文件递交截止时间前内连续 3 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）；（必须提供，否则按无效投标处理） 3. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[<u>2022</u>年<u>1</u>月至投标文件递交截止时间前内连续 3 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]；（必须提供，否则按无效投标处理） 4. 投标人财务状况报告（<u>2021</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（企业投标的提供企业信用报告，自然人投标的提供个人信用报告），需提供成立之日起至投标截止时间前的月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）；（必须提供，否则按无效投标处理） 5. 投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 6. 投标声明（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 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。 注：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。 2. 分公司参加投标的，应当取得总公司授权。 商务文件： 1. 无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 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）；（除自然

	人投标外必须提供，否则按无效投标处理） 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）；（委托时必须提供，否则按无效投标处理） 4. 商务要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 5. 售后服务承诺方案（格式自拟）；（必须提供，否则按无效投标处理） 6. 投标人情况介绍（格式自拟）； 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）。 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。
	□组织召开开标前答疑会 会议开始时间：__/__年__/月__/日__/时__/分，逾期后果自负。会议地点：____/
	技术文件： 1. 设备性能配置清单（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 2. 技术要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 3. 技术方案（格式自拟）；（必须提供，否则按无效投标处理） 4. 实施方案（格式自拟）；（必须提供，否则按无效投标处理） 5. 深化设计方案（格式自拟）；（必须提供，否则按无效投标处理） 6. 项目实施、质量控制和风险防范制度（格式自拟）；（必须提供，否则按无效投标处理） 7. 对本项目总体要求的理解。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）； 8. 产品出厂标准、质量检测报告【其中有精度要求的仪器或设备类政府采购项目，应当要求投标人提供精度数据（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者由采购人在投标前组织的实测获得）】； 9. 优惠条件：投标人承诺给予采购人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠； 10. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）； 11. 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）。 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。
16.2	本项目为交钥匙工程，报价必须含以下部分：

	货物、货物标准附件、工程安装、装饰装修、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输（或搬迁）、装卸、保险、货到就位的各种费用以及安装、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、软件开发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。 供应商投标报价时应考虑各种风险因素。
17.2	投标有效期：自投标截止之日起 <u>120</u> 日。
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 2. 投标地点：详见招标公告
23	1. 开标时间：详见招标公告 2. 开标地点：详见招标公告
24.3 (1)	电子投标文件解密时间： <u>30</u> 分钟。
24.3 (2)	宣布的内容：投标人名称、投标价格、 <u>交付时间</u> 。
25.3 (2)	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。 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）。 信用查询截止时点：资格审查结束前 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。 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、重大税收违法案件当事人名单、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、重大税收违法案件当事人名单、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。
26.1	评标委员会的人数： <u>7</u> 人
29.1	评标方法：

	☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
29.2	商务要求评审中允许负偏离的条款数为 <u>2</u> 项。 技术要求评审中允许负偏离的条款数为 <u>5</u> 项。
29.3	中标候选人推荐数量： ☒ <u>3</u> 名 ☐ 根据[总得分由高到低（综合评分法）/评标报价从低到高（最低评标价法）]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，采购人确定中标供应商时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下方式确定中标供应商： ☒ 依次按投标报价低的优先、政策分得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序确定； ☐ 随机抽取；
35.1	本项目不收取履约保证金。
36.1	签订合同携带的证明材料： 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。 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。
38.2	接收质疑函方式：以书面形式 异议联系部门及联系方式：云之龙咨询集团有限公司玉林分公司招标部，联系电话：0775-2690161、2690131，通讯地址：广西玉林市双拥路 39 号东盛大厦 17 楼 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。
39.1	1. 代理费支付方式： ☒ 本项目代理服务费由 <u>中标供应商</u> 在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。 2. 代理费收取标准：按固定金额收取。 代理收费（含咨询、招标代理费）：人民币 168000.00 元。 3. 云之龙咨询集团有限公司玉林分公司 开户银行：中信银行南宁东葛支行 银行账号：8113001013900158219
40	本采购项目涉及中小企业采购，现明确以下内容： 1. 本项目属于不专门面向中小企业采购的项目； 2. 中小企业预留预算金额： <u>/</u> ；中小企业预留份额： <u>/</u> ； 3. 预付款支付比例：在合同签订后以及具备资金拨付条件后 10 个工作日内向中标供应商支付合同总金额 30%作为预付款；

	4. 本项目不接受联合体，允许分包； 5. 本项目属于不专门面向中小企业采购的项目，价格扣除及用扣除后的价格参加评审； 6. 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：<u>详见采购需求</u>。
40.1	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。
40.2	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，包括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”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条第二款的规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

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 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，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参加评标的投标人，**其他投标无效。**

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供应商推荐资格；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供应商推荐资格，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，中标供应商须依照《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

未中标供应商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；中标供应商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) 中标供应商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的条件。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）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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。有关人员对于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 确定中标供应商

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供应商。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供应商。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

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供应商，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供应商。

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供应商确定之日起 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，应当对中标供应商信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《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供应商。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供应商，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供应商通过“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，还应当告知未中标供应商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供应商。

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”。中标供应商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，若中标供应商的开户名称、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供应商自行承担。

36. 签订合同

36.1 签订电子采购合同：中标供应商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。如中标供应商为联合体的，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 中标供应商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”。

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）；修正后的报价，投标人不确认的；
- (5) 投标人属于本章第 5.1 条（2）或者第 5.2 条（2）项情形的；
- (6) 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。

5.2 采用最低评标价法的

（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报价进行比较。

(2) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品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的规定推荐中标候选人。

(4) 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	评审因素具体内容	分值
1	价格分	(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。最终中标供应商的中标金额等于投标报价。 (2) 政策性扣除计算方法。 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，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且服务全部由小微企业承接，对其投标报价给予20%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-20%）。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-4%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。 (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。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 (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、	满分 30分

		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。 （5）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，其价格分为满分。 （6）价格分计算公式： 价格分=（评标基准价 / 评标报价）×30分	
2	技术分	评审因素	满分 30分
2.1	产品性能分	投标文件的技术要求中无负偏离的得5分，满分5分。 技术要求有负偏离的，得分=该项满分分值-累计扣分值（有一项非实质性要求的技术要求负偏离的扣1分，扣分不能超过满分分值，允许偏离的项目数不超过招标文件允许偏离的项目数）。	满分5分
2.2	技术方案分	（1）提供的技术方案不切合实际，不合理的得0分。 （2）方案内容齐全，方案基本可行，对本项目系统总体要求有一定的理解的，得2分； （3）基本理解本项目的建设需求、目标、范围，基本把握本项目的技术重点、难点，提出了基本可行的项目建设方案、各子系统架构；技术方案表述基本清晰得4分。 （4）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，针对采购人的现场情况及业务需求，提出了完全可行的项目技术方案得6分。	满分6分
2.3	实施方案分	（1）提供的实施方案不切合实际，不合理的得0分。 （2）提交的项目实施方案简单，有项目组织机构图、施工进度计划、人员分工明细，科学合理性弱，内容编写水平基本满足项目实施要求得2分。 （3）提交的项目实施方案较详细，有项目组织机构图，详细说明各个阶段工作安排、人员分工及施工进度，能对规划项目技术活动的措施、监控技术活动的措施进行详细描述并提供应急方案，能详细说明各个阶段工作安排，项目质量保证措施得5分。 （4）提交的项目实施对项目建设目标、建设内容、实施计划、定制化工作等有深刻理解，组织机构健全，实施人员配备且具备与项目相关的资质证书，提供详细项目实施进度计划及培训计划，应急策略具有针对性，具有周全的风险应对措施，应急计划责任清晰、步骤严谨、安全高效。能详细说明各个阶	满分8分

		段工作安排, 质量保证措施; 且能提供可被采纳的合理化建议, 对项目后期扩展也具备科学前瞻性的得 8 分。	
2.4	深化设计方案分	(1) 平面图深化设计方案不切实际或不符合采购要求的得 0 分; (2) 平面图深化设计方案基本合理、基本满足项目建设需求, 得 3 分; (3) 投标人在原有的平面图进行深化设计, 结合招标文件要求, 体现必要的设计图纸内容, 技术先进性、合理性、实用性、可实施性强, 对原初步设计提出合理性建议和深化优化建议, 经济性控制良好, 深化设计成果完整得 5 分。	满分 5 分
2.5	项目实施质量控制和风险防范制度分	(1) 提供的项目实施质量控制和风险防范制度不切合实际, 不合理的得 0 分。 (2) 能提供项目实施质量控制措施和风险防范制度, 对本项目的服务质量措施有基本理解与认识, 提供的质量控制措施表述基本清晰, 基本能满足项目要求, 提供的风险防范制度基本可行, 科学合理性差的得 1 分。 (3) 能提供针对本项目的项目实施质量控制措施和风险防范制度, 对本项目的服务质量措施有较深刻理解与充分认识, 提供的质量控制措施表述清晰、详细, 针对性强, 能满足项目要求, 提供的风险防范制度制度合理可行, 需求理解有偏差, 符合实际, 基本科学合理, 得 3 分。 (4) 能提供针对本项目的项目实施质量控制措施和风险防范制度, 对本项目的服务质量措施有审核的理解与充分认识, 质量控制措施明显有利于项目的实施, 措施详细, 针对性强, 并能确保项目高质量、高效率完成, 确保后续服务的响应及时、各项措施合理、可行, 完全符合采购要求, 提供的风险防范制度制度详细, 并能给出合理化建议, 针对需求, 切合实际, 科学合理, 内容严谨、简练的, 得 6 分。	满分 6 分
3	商务分	评审因素	满分 40 分
3.1	信誉业绩分	(1) 投标人或其所属公司获得信息技术服务管理体系认证、质量管理体系认证证书、信息安全管理体认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证, 每一个得 1 分 (提供证书复印件, 并加盖单位电子公章) (满分 5 分); (2) 投标人具有本地化服务能力, 项目所在地设有本地机构的得 3 分; 承诺中标后在项目所在地设立本地机构的得 1 分 (在供应商中提供证明复印件或承诺书并加盖单位电子公章) (满分 3 分) (3) 2019 年 1 月 1 日起至今 (以合同签订时间或中标公告日期为准) 承接过信息化集成类项目业绩, 每有一个业绩得 2 分, 满分 4 分。(投标人必须	满分 12 分

		在投标文件中提供合同复印件或中标（成交）通知书，并加盖单位电子公章。）	
3.2	拟投入团队能力分	（1）项目经理：具有信息系统项目管理师证书、信息集成相关专业高级工程师证书、数据库系统工程师证书、注册信息安全工程师证书，每一个证书得 1 分，满分 3 分。 （2）实施组技术负责人：具有信息系统项目管理师证书、信息集成相关专业高级工程师证书、数据库系统工程师证书、系统架构设计师、通信工程师证书、软件设计师证书，每一个证书得 1 分，满分 3 分； （3）拟投入的其他人员（除项目经理和技术负责人外）（满分 5 分）： ①拟投入的人员在 10 人以下（不含 10 人），得 0.5 分；实施团队人员在 10 人（含 10 人）-20 人（含 20 人）得 0.7 分；实施团队人员在 20 人以上（不含 20 人）得 1 分； ②拟投入的人员持有信息系统项目管理师证书，每一个得 0.5 分，满分 1 分； ③拟投入的人员持有注册信息安全工程师证书，每一个得 0.5 分，满分 1 分； ④拟投入的人员持有信息集成相关专业高级工程师证书，每一个得 0.5 分；持有信息集成相关专业中级工程师证书，每一个得 0.2 分，满分 2 分； （3）投标人在满足采购文件拟投入本项目售后驻场技术人员最低要求 1 人的基础上，承诺每增加一名售后驻场技术人员，得 1 分，满分 2 分。 （4）拟投入的运维人员具有通信或计算机类等中级职称或全国软考类中级及以上资格证书的，每一个得 1 分，满分 3 分。 （5）注：以上拟投入的项目人员须为投标人或投标人所属公司人员，须提供证书复印件及投标人或投标人所属公司为其缴纳的（2022 年 1 月至投标文件递交截止时间前连续三个月）的社保缴纳证明材料复印件并加盖单位电子公章。）	满分 16 分
3.3	政策分	（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），并加盖投标人签字签章]，根据其所占项目预算金额比例得 0.5 至 1 分，满分 1 分。 （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），并加盖投标人签字签章]，根据其所占项目预算金额比例得 0.5 至 1 分，满分 1 分；	满分 2 分

		(3) 非节能、环境标志产品的不得分。	
3.4	售后服务承诺	一档（0 分）：方案不切合实际，不合理的得 0 分； 二档（2 分）：售后服务承诺基本满足采购文件服务要求的，有简单的售后维护、故障处理、应急保障方案和保密承诺； 三档（5 分）：投标人可提供本地化服务，提供服务方案较详细, 方案包含有较详细的项目服务维护、应急保障方案和保密承诺等, 且较详细的描述了项目维护、应急保障方案和保密承诺的方法以及实现方式, 服务承诺和保障措施考虑周全完整；有较完整的故障解决方案，主要内容的编制思路明晰，故障出现解决方案；免费技术培训方案、质保期外维修方案、其他优惠措施等方面简单。 四档（10 分）：公司有较好的维保实力, 可提供本地化服务。提供服务方案详细, 方案包含有详细的项目服务维护、应急保障方案和保密承诺等, 且详细的描述了项目维护、应急保障方案和保密承诺的方法以及实现方式。提供的售后服务技术人员配备完备, 服务承诺和保障措施考虑周全完整。故障解决方案突出重点、难点且作出深入分析，故障出现解决方案利于项目实际。定期维护(注明时间)、免费技术培训方案、质保期外维修方案、其他优惠措施等方面良好、提供备品备件及其他优惠措施, 具有一定的针对性, 能满足本项目要求。	满分 10 分
总得分=1+2+3			100 分

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

广西壮族自治区政府采购合同

合同编号：

采购计划号：

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

项目名称和编号：

签订地点：

签订时间：

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，按照招投标文件（招标文件）规定条款和中标人承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条

合同标的

1. 供货一览表

供货一览表和价格具体详见乙方投标报价明细表。

2. 合同合计金额：（大写）人民币 （小写¥ ）

3. 合同合计金额包括货物、货物标准附件、工程安装、装饰装修、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输（或搬迁）、装卸、保险、货到就位的各种费用以及安装、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。本项目为交钥匙工程，项目需求清单中未列明的但在实际使用中需要用到的辅助材料或设备、仪器、施工、软件开发、系统对接等均包括在报价中，后续不再考虑增加费用。

第二条

质量和安全保证

1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

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质量要求。

3. 承建单位明确负有确保系统、设备、使用的网络和产生数据要符合《中华人民共和国国家安全法》、《中华人民共和国数据安全法》、《中华人民共和国密码法》、《中华人民共和国网络安全法》要求，要主动配合有关管理部门安全检测，对不符合安全要求的问题应立即整改。

4. 乙方作为项目承建单位，应依法依规落实安全防范措施，教育、监督施工人员安全文明施工。对项目施工过程中发生的人身伤害、财产损坏依法承担相应的法律责任。

第三条

权利保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利，如第三方提出侵权指控，乙方应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或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人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

乙方保证所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。

第四条

交付时间

1. 交付时间：2023 年 5 月底前完成设备安装调试，通过初验，并进入试运行阶段。

2. 交付地点：采购人指定地点。

3. 乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

4. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

第五条

安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：按甲方指定的时间和地点。

第六条

售后服务、质保期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。
2. 质保期：总体项目质保期 3 年，包括软硬件设备、装饰装修工程等（自双方代表在项目验收报告上签字之日起计算，乙方投标文件优于此标准的，以乙方投标文件承诺为准）。
3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及质保期责任等其它具体约定事项。（如有，可另附合同附件）

第七条

付款方式

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。
2. 资金性质：财政性资金。
3. 付款条件：分三年支付。在合同签订后以及具备资金拨付条件后 10 个工作日内向中标供应商支付合同总金额 30%作为预付款，乙方开具相应金额发票给采购人，甲方收到发票后办理相关支付手续；剩余的 70%在项目竣工并通过竣工验收之日起两年内结清。

第八条

履约保证金和质量保证金：本项目不收取履约保证金。

第九条

税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方承担。

第十条

质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。对达不到要求者，根据实际情况，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。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后按乙方投标文件承诺时间到达甲方现场处理。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物免费质保期详见本合同条款第六条要求，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过质保期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十一条

调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，乙方应当尽快完成安装调试。甲方在项目所含全部设备（含软、硬件）安装调试完成后七个工作日内组织初步验收。初步验收合格后，甲方依据《玉林市人民政府办公室关于印发玉林市政务信息化项目建设管理暂行办法的通知》有关规定组织最终验收。最终验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须在场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

6. 甲方委托第三方机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。

7. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后3日内及时予以解决。

第十二条

货物包装、发运及运输

1. 乙方提供的货物均应按招投标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。货物的运输方式：由乙方承担。

2. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：损耗由乙方承担。

3. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、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。

4. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

5. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

6. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

7. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点并经甲方到货验收合格后视为交付。

第十三条

违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 10 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失，该损失包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、差旅费、鉴定费等合理费用；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，若有质量保证金，费用从中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十四条

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。

第十五条

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与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，协商不能解决的，可向甲方有管辖权限的人民法院提起诉讼。本合同载明的联系方式适用于合同双方往来联系、书面通知文件送达及争议解决时法律文书、诉讼文书、仲裁文书等材料文书的送达地址。任一方联系方式发生变更的，应在变更之日起 7 日内书面通知对方，对方实际收到变更通知之前的送达仍为有效送达。因本合同或变更通知所记载的联系方式错误而无法直接送达的，自交邮之日起第 7 个日历天视为送达。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十六条

合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，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. 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。

第十七条

合同的变更、终止与转让

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、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十八条 签订本合同依据

1. 政府采购招标文件；
2. 乙方提供的投标文件；
3. 乙方投标承诺书；
4. 中标通知书。

第十九条

本合同一式七份，具有同等法律效力，政府采购监管部门、代理公司各一份，甲方三份，乙方二份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或者委托代理人（签字）： 法定代表人或者委托代理人（签字）：

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：

合 同 附 件

一般货物类

1. 供应商承诺具体事项:	
2. 售后服务具体事项:	
3. 质保期责任:	
4. 其他具体事项:	
甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

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 函

根据贵方 项目名称（项目编号： ）的招标公告，签字代表
（姓名）经正式授权并代表投标人（投标人名称）提交投标文件。

1. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

3. 本投标有效期自投标截止之日起 日。

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

7. 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。

☐我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密:

☐我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有:_____;

9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址: 邮编:

电话: 传真: 电子邮箱:

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	标的的名称	品牌	数量及单位①	单价②	投标报价 ③=①×②
1					
2					
.....					
投标单位合计金额大写：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. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。

4. 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。

5. 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。

6. 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

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

1、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。

2、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

3、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、重大税收违法案件当事人名单、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

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

1、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。

2、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

3、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扫描件

投标人名称（电子签章）：

_____年_____月_____日

注：自然人投标的无需提供。

4、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扫描件

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”。

授权委托书

（联合体投标格式）

（如有委托时）

致：采购人名称：

根据（牵头人名称）与（联合体其他成员名称）签订的《联合体投标协议书》的内容，（牵头人名称）的法定代表人（姓名）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：牵头人法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面扫描件

牵头人法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：

牵头人（电子签章）：

日期： 年 月 日

被授权人（签字或者电子签名）：

日期： 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”。

5、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（如有）：_____分标

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
交付的时间、地点 及服务期限			
合同签订时间			
付款条件			
售后服务			
.....			

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：

6、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 (万元)	采购人联系人及 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）：

日 期： 年 月 日

四、技术文件格式

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	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

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

4、技术要求偏离表

所投分标：_____分标

项号	标的的名称	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扫描件或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商（附生产厂家授权资料）公章。

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（职称）或者职业资格或者执业资格证或者其他证书	证书编号	参加本单位 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扫描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

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，并向采购人承担连带责任。

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，联合体成员和采购人各执一份。

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。

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。