

招 标 文 件

项目名称：昌吉州应急管理局国家应急救援指挥能力提升
配套设备采购项目

项目编号：CJZFCG—GK-2024054

采购人审核意见：

采 购 人 签 章：



昌吉回族自治州政务服务和公共资源交易中心

2024年11月14日

总 目 录

第一章	投标邀请	5
第二章	投标人须知	8
第三章	合同条款及格式	21
第四章	项目需求	25
第五章	评标方法与评标标准	26
第六章	投标文件格式	28

第一章 投标邀请

昌吉回族自治州政务服务和公共资源交易中心现就（CJZFCG—GK-2024054 昌吉州应急管理局国家应急救援指挥能力提升配套设备采购项目，进行公开招标采购，欢迎符合条件的供应商投标。

项目概况：

昌吉州应急管理局国家应急救援指挥能力提升配套设备采购项目，配备核心软交换调度主机、语音调度接入设备、前端物联网设备融合设备、数字音视频通话设备、视频会商调度设备、综合调度管理设备、融合通信接口设备、视频会议网关、音频接入设备、会话边缘控制器、调度上墙设备、防火墙、双向网闸、调度显示终端、配电系统各 1 套，调度图像处理设备 2 套、应急调度平台工作站 2 台、调度话机 2 台、及配套辅材一批等设备进行采购，招标项目的潜在投标人可在“新疆政府采购网”自行查看项目公告，本项目开标时间：2024 年 12 月 05 日 10 点 30 分（北京时间）；

一、项目基本情况

1. 项目名称：昌吉州应急管理局国家应急救援指挥能力提升配套设备采购项目

2. 项目编号：CJZFCG—GK-2024054

3. 预算金额：2600000 元

最高限价：2600000 元

4. 货款支付

合同签订后甲方向乙方支付合同总额的 60%；项目实施完成，经甲方验收合格后支付合同总额的 40%。

5. 采购需求：

对采购需求进行概述：

配备核心软交换调度主机、语音调度接入设备、前端物联网设备融合设备、数字音视频通话设备、视频会商调度设备、综合调度管理设备、融合通信接口设备、视频会议网关、音频接入设备、会话边缘控制器、调度上墙设备、防火墙、双向网闸、调度显示终端、配电系统各 1 套，调度图像处理设备 2 套、应急调度平台工作站 2 台、调度话机 2 台、及配套辅材一批等设备进行采购

6. 合同履行期限：合同签订后，20 个日历日完成设备采购、安装、调试及试运行工作。

7. 质保期限：硬件设备质保二年，含同代软件版本升级服务。

8. 本项目不接受联合体投标。

9. 本项目不接受进口产品投标。

10. 本项目属于 货物类

11. 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为“工业”。行业划分标准按《国民经济行业分类》执行。中小企业划分标准按《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300 号）文件规定执行。**本项目不专门面向中小企业采购**，给予小型、微型企业享受价格 20%扣除，用扣除后的价格参与评审。即：如果提供的货物全部由符合政策要求的小微企业制造，投标时须提交《中小企业声明函》。

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，并提供下列材料：

1.1 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（身份证正反面复印件）；

1.2 上一个年度的财务状况报告（成立不满一年不需提供）；

1.3 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供提交投标文件截止时间前一年内至少一个月依法缴纳税收及缴纳社会保障资金的证明材料。投标人依法享受缓缴、免缴税收、社会保障资金的提供证明材料。）；

1.4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

1.5 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；（2）法定代表人授权委托书（法定代表人本人投标时除外）及被授权人（或法定代表人）《居民身份证》或具有同等法律效力的证明文件（发证机关或公证机关出具的证明材料）；

1.6 供应商未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及政府采购严重违法失信行为记录名单；（三个截图）；

1.8 法定代表人授权委托书（法定代表人本人投标时除外）及被授权人（或法定代表人）《居民身份证》或具有同等法律效力的证明文件（发证机关或公证机关出具的证明材料）；

1.9 投标保证金缴纳：本项目不收取投标保证金；

2. **本项目不专门面向中小企业采购；**

3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1. 时间：自招标文件公告发布之日起5个工作日。

2. 方式: 在“政采云平台”-“项目采购”-“获取采购文件”中自行免费下载招标文件, (<https://www.zcygov.cn>)。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 本项目提交投标文件截止时间、开标时间: 2024年12月05日10点30分(北京时间);

2. 地点: 政采云平台。

五、公告期限

招标公告及招标文件公告期限为自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1、本项目清单及详细参数 11 操作终端为核心产品, 投标人提供的操作终端为相同品牌且通过资格审查、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投标人推荐资格; 评审得分相同的, 由采购人或者采购人委托评审委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格, 招标文件未规定的采取随机抽取方式确定, 其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2、投标代表务必于开标当日保持手机联系畅通。

七、联系事项

1. 采购人信息

名称: 昌吉州应急管理局

地址: 昌吉市北京南路 39 号

联系人: 尚官老师

联系电话: 0994-2332983

2. 昌吉回族自治州政务服务和公共资源交易中心

3. 地址: 新疆昌吉市宁边西路 231 号(509 室)

联系人：朱老师

联系电话：0994-2267807

八、其他

1、本项目实行电子招投标，供应商须登录政采云平台申请获取招标文件，并通过政采云电子投标客户端制作投标文件。

2、各供应商应在开标前确保成为政采云平台正式供应商，并完成 CA 数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

3、供应商可前往新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区，下载政采云电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行响应文件制作。在使用政采云电子投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。

4、本项目采用不见面开标，供应商须在投标截止时间前通过 CA 在政采云平台上上传加密的电子响应文件。

备注：供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 <https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding> 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<https://helpcenter.zcygov.cn/document/#/document/dashboard?siteCode=beijing>，“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” 版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。

5、供应商应当在递交截止时间前，将生成的“电子加密响应文件”上传递交至“政府采购云平台”，递交截止时间以后上传递交的响应文件将被“政府采购云平台”拒收。

6、供应商在开标前须提前配置好电脑浏览器（建议使用谷歌浏览器），开标时请使用制作加密电子响应文件的 CA 锁进行解密及报价确认。本项目响应文件解密时间定为 30 分钟，如因自身原因导致无法正常解密，后果由供应商自行承担。

7、本项目不收取投标保证金。

8、本项目的中标供应商可以登陆政府采购云平台（www.zcygov.cn），进入“项目采购” 自行打印中标通知书。通过政府采购云平台下载打印的中标通知书与现场开具

的中标通知书具有同等法律效力。

9、系统技术支持电话：95763。

第二章 投标人须知

一、总则

1、招标方式

1.1 本次招标采取公开招标方式，本招标文件仅适用于招标公告中所述项目。

2、合格的投标人

2.1 满足招标公告中供应商的资格要求的规定。

2.2 满足本文件实质性条款的规定。

3、适用法律

3.1 本次招标及由此产生的合同受中华人民共和国有关的法律法规制约和保护。

4、投标费用

4.1 投标人应自行承担所有与参加投标有关的费用，无论投标过程中的做法和结果如何，昌吉回族自治州政务服务和公共资源交易中心（以下简称“交易中心”）在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标交易中心和采购人不收取标书工本费与中标服务费。

5、招标文件的约束力

5.1 投标人一旦参加本项目采购活动，即被认为接受了本招标文件的规定和约束。

二、招标文件

6、招标文件构成

6.1 招标文件由以下部分组成：

(1) 投标邀请

- (2) 投标人须知
- (3) 合同条款及格式
- (4) 项目需求
- (5) 评标方法与评标标准
- (6) 投标文件格式

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏请立即与交易中心联系解决。

6.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件作出实质性响应，否则其风险由投标人自行承担。

7、招标文件的澄清

7.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，应在投标截止期七日前按招标公告中的通讯地址，以书面形式通知交易中心。

8、招标文件的修改

8.1 在投标截止时间至少十五日前，交易中心可以对招标文件进行修改。

8.2 交易中心有权按照法定的要求推迟投标截止日期和开标日期。

8.3 招标文件的修改将在“新疆政府采购网”公布，补充文件将作为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。

三、投标文件的编制

9、投标文件的语言及度量衡单位

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与交易中心就有关投标的所有来往通知、函件和文件均应使用**简体中文**。

9.2 除技术性能另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

10、投标文件构成

10.1 投标人编写的投标文件应包括资信证明文件、投标配置与分项报价表、技术参数响应及偏离表、商务条款响应及偏离表、技术及售后服务承诺书、投标函、开标一览表等内容。

11、证明投标人资格及符合招标文件规定的文件

11.1 投标人应按要求提交资格证明文件及符合招标文件规定的文件。

11.2 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有独立履行能力的文件。

11.3 投标人除必须具有履行合同所需提供的货物及服务的能力外，还必须具备相应的财务、技术方面的能力。

11.4 投标人应提交根据合同要求提供的证明产品质量合格以及符合招标文件规定的证明文件。

11.5 证明投标人所提供产品与招标文件的要求相一致的文件可以是手册、图纸、文字资料和数据。

12、投标配置与分项报价表

12.1 投标人应按照招标文件规定格式填报投标配置与分项报价表，在表中标明所提供的设备品牌或服务名称、规格、型号、原产地、主要部件型号及其功能的中文说明和供货期。每项货物和服务等只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受(如有备选配件，备选配件的报价不属于选择的报价)。

12.2 标的物

采购人需求的货物供应、安装，调试及有关技术服务等。

12.3 有关费用处理

招标报价采用总承包方式，投标人的报价应包括所投产品费用、安装调试费、测试验收费、培训费、运行维护费用、税金、国际国内运输保险、报关清关、开证、办理全套免税手续费用及其他有关的为完成本项目发生的所有费用，招标文件中另有规定的除外。

12.4 其它费用处理

招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。

12.5 投标货币

投标文件中的货物单价和总价无特殊规定的采用人民币报价，以元为单位标注。招标文件中另有规定的按规定执行。

12.6 投标配置与分项报价表上的价格应按下列方式分开填写：

1、项目总价：包括买方需求的产品价格、培训费用及售后服务费用，项目在指定地点、环境交付、安装、调试、验收所需费用和所有相关税金费用及为完成整个项目所产生的其它所有费用。

2、项目单价按投标配置及分项报价表中要求填报。

13、技术参数响应及偏离表、商务条款响应及偏离表及投标货物说明

13.1 对招标文件中的技术与商务条款要求逐项作出响应或偏离，并说明原因；

13.2 提供参加本项目类似案例简介；

13.3 培训计划；

13.4 详细阐述所投货物的主要组成部分、功能设计、实现思路及关键技术；

13.5 投标人认为需要的其他技术文件或说明。

14、服务承诺及售后服务机构、人员的情况介绍

14.1 投标人的服务承诺应按不低于招标文件中商务要求的标准。

14.2 提供投标人有关售后服务的管理制度、售后服务机构的分布情况、售后服务人员的数量、素质、技术水平及售后服务的反应能力。

15、投标函和开标一览表

15.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整、正确填写投标函、开标一览表。

15.2 开标一览表中的价格应与投标文件中投标配置与分项报价表中的价格一致，如不一致，不作为无效投标处理，但评标时按开标一览表中价格为准。

16、投标保证金（如果收取）

16.1 在开标时，未按要求提交投标保证金的投标无效。

16.2 未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出之后 5 日内退还。

16.3 中标人的投标保证金，将在采购合同签订之后 5 日内退还。

16.4 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回其投标；
- (2) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (3) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (4) 与采购人、其他供应商恶意串通的。

16.5 供应商缴纳的投标保证金必须于投标文件（响应文件）接收截止时间前，以供应商的名称，按本采购文件规定的金额缴纳到指定账户（保证金缴纳方式及账户详见第一章投标邀请—其他）。

17、投标有效期

17.1 投标有效期为交易中心规定的开标之日后 120 天。投标有效期比规定短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

18、投标有效期的延长

18.1 在特殊情况下，交易中心于原投标有效期满之前，可向投标人提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应采用书面形式。投标人可以拒绝交易中心的这一要求而放弃投标，交易中心在接到投标人书面答复后，将在原投标有效期满后退还其投标保证金。同意延长投标有效期的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。第 16 条有关投标保证金的规定在延长期内继续有效，同时受投标有效期约束的所有权利与义务均延长至新的有效期。

四、投标文件的递交

19、投标文件的递交

19.1 电子投标文件的递交

投标人应当按照采购文件规定，在投标截止时间前制作并上传电子投标文件。

20、投标截止时间

20.1 投标人上传电子投标文件的时间不得迟于招标公告中规定的投标截止时间。

投标人应充分考虑到网络环境、网络带宽等风险因素，如因投标人自身原因造成的电子投标文件上传不成功由投标人自行承担全部责任。

20.2 交易中心可以按照规定，通过修改招标文件酌情延长投标截止时间，在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制的截止时间均应以延长后新的截止时间为准。

21、投标文件的拒收

21.1 交易中心拒绝接收在其规定的投标截止时间后上传的任何投标文件。

22、投标文件的修改和撤回

22.1 投标文件的撤回

22.1.1 电子投标文件的撤回

投标人可在投标截止时间前，撤回其电子投标文件。

22.1.2 投标人撤回电子投标文件，则认为其不再参与本项目投标活动。

22.2 投标文件的修改

投标人可在投标截止时间前，对其电子投标文件进行修改。

22.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其电子投标文件作任何修改。

22.4 在投标截止时间至招标文件中规定的投标有效期满之间的这段时间内，投标

人不得撤回其投标，否则其投标保证金将不予退还。

五、开标与评标

23、开标

23.1 交易中心将在招标公告中规定的时间和地点组织线上公开开标。投标人应当参加开标活动。

23.2 开标过程由交易中心组织。“政采云平台不见面开标大厅”系统将自动对项目进行开标，并公布各投标人的《开标一览表》。

23.3 投标人在开标过程中涉及到的投标文件解密、开标结果确认等工作，应按照采购文件规定执行。

24、评标委员会

24.1 开标后，交易中心将立即组织评标委员会（以下简称评委会）进行评标。

24.2 评委会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，且人员构成符合政府采购有关规定。

24.3 评委会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

25. 评标过程的保密与公正

25.1 公开开标后，直至向中标的投标人授予合同时止，凡是与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标建议等，采购人、评委、交易中心均不得向投标人或与评标无关的其他人员透露。

25.2 在评标过程中，投标人不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

25.3 在评标期间，交易中心将设专门人员与投标人联系。

25.4 交易中心和评标委员会不向未中标的投标人解释未中标原因，也不公布评标过程中的相关细节。

25.5 采用综合评分法的项目，未中标的投标人如需了解自己的评标得分及排序情况，可于中标结果公告期限届满之日起7个工作日内，由其法定代表人或授权代表携

带本人有效身份证件到交易中心登记查询，逾期将不予受理。

26. 投标的澄清

26.1 评标期间，为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评委会会有权以发送电子函件、召开视频会议或其它适当的方式要求投标人对其投标文件进行澄清，但并非对每个投标人都作澄清要求。

26.2 接到评委会澄清要求的投标人应派人按评委会通知的时间和方式做出澄清，澄清的内容须由投标人法人或授权代表签署，并作为投标文件的补充部分，但投标的价格和实质性的内容不得做任何更改。

26.3 接到评委会澄清要求的投标人如未按规定做出澄清，其风险由投标人自行承担。

27、对投标文件的初审

27.1 投标文件初审分为资格审查和符合性审查。

27.1.1 资格审查：依据法律法规和招标文件的规定，由采购人对投标文件中的资格证明文件进行审查。资格审查的结论，采购人以书面形式向评委会进行反馈。

采购人在进行资格性审查的同时，将在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）对投标人是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单情况进行查询，以确定投标人是否具备投标资格。查询结果将以网页打印的形式留存并归档。

接受联合体的项目，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，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良应用记录。

27.1.2 符合性审查：依据招标文件的规定，由评委会从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

27.1.3 未通过资格审查或符合性审查的投标人，交易中心将向其授权代表告知未通过资格审查或符合性审查的原因，采用综合评分法评标的，还应当告知未中标人本人的评标得分与排序。

27.2 在详细评标之前，评委会将首先审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。

所谓重大偏离或保留是指与招标文件规定的实质性要求存在负偏离，或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方和见证方的权利或投标人的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定需经过评委会以少数服从多数的原则作出结论。评委决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

27.3 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为实质性响应的投标。

27.4 评委会将对确定为实质性响应的投标进行进一步审核，投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准。

(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。

同时出现两种以上错误的，按照前款规定的顺序修正。

27.5 评委会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，并通过书面形式告知投标人，调整后的价格应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝，其投标保证金不予退还。

27.6 评委会将允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何投标人相应的名次排列。

27.7 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审；报价相同

的，由评标委员会按照招标文件规定的方式（招标文件未规定的通过随机抽取的方式）确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会根据招标文件规定的方式（招标文件未规定的采取随机抽取的方式）确定一个中标候选人，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，招标文件中将载明其中的**核心产品**。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。

28、无效投标条款和废标条款

28.1 无效投标条款

28.1.1 未按要求交纳投标保证金的。

28.1.2 投标人未成功解密电子投标文件的。

28.1.3 投标人未按照招标文件要求上传电子投标文件的。

28.1.4 投标人在报价时采用选择性报价的。

28.1.5 投标人不具备招标文件中规定资格要求的。

28.1.6 投标人的报价超过了采购预算或最高限价的。

28.1.7 未通过符合性检查的。

28.1.8 不符合招标文件中规定的其他实质性要求和条件的（本招标文件中斜体且有下划线部分为实质性要求和条件）。

28.1.9 投标人被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重失信行为记录名单。

28.1.10 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

28.1.11 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报

价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在合理的时间内作出说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

28.1.12 本项目采购产品被财政部、国家发改委、生态环境部等列入“节能产品品目清单”、“环境标志产品品目清单”强制采购范围，而投标人所投标产品不在强制采购范围内的。

28.1.13 投标文件未按照招标文件要求加盖电子签章。

28.1.14 其他法律、法规及本招标文件规定的属无效投标的情形。

28.2 废标条款：

28.2.1 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。

28.2.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

28.2.3 因重大变故，采购任务取消的。

28.2.4 评标委员会认定招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行。

28.2.5 因“新疆政采云交易平台不见面开标大厅”系统故障原因造成开标不成功的。

28.3 投标截止时间后参加投标的供应商不足三家的处理：

28.3.1 如出现投标截止时间结束后参加投标的供应商或者在评标期间对招标文件做出实质响应的供应商不足三家情况，按政府采购相关规定执行。

六、定标

29、确定中标单位

29.1 中标候选人的选取原则和数量见招标文件第五章规定。

29.2 采购人应根据评委会推荐的中标候选人确定中标人。

29.3 交易中心将在“新疆政府采购网”和“昌吉州公共资源交易网”发布中标公

告，公告期限为1个工作日。

29.4 若有充分证据证明，中标人出现下列情况之一的，一经查实，将被取消中标资格：

29.4.1 提供虚假材料谋取中标的。

29.4.2 向采购人、交易中心行贿或者提供其他不正当利益的。

29.4.3 恶意竞争，投标总报价明显低于其自身合理成本且又无法提供证明的。

29.4.4 属于本文件规定的无效条件，但在评标过程中又未被评委会发现的。

29.4.5 与采购人或者其他供应商恶意串通的。

29.4.6 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。

29.5 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，投标无效：

29.5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

29.5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

29.5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

29.5.4 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；

29.5.5 不同投标人的投标文件相互混装；

29.5.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

30、质疑处理

30.1 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商依法获取其可质疑的采购文件的，可以对采购文件提出质疑。

30.2 供应商认为采购文件、采购过程和采购结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向交易中心及采购人提出质疑。上述应知其权益受到损害之日，是指：

30.2.1 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

30.2.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

30.2.3 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商如在法定期限内对同一采购程序环节提出多次质疑的，**交易中心、采购人将只对供应商第一次质疑作出答复。**

30.3 质疑函必须按照本招标文件中《质疑函范本》要求的格式和内容进行填写。供应商如组成联合体参加投标，则《质疑函范本》中要求签字、盖章、加盖公章之处，联合体各方均须按要求签字、盖章、加盖公章。

30.4 交易中心及采购人只接收以纸质原件形式送达的质疑。

质疑接收人：昌吉回族自治州政务服务和公共资源交易中心政府采购交易服务科（509室）

联系地址：新疆昌吉市宁边西路 231 号

联系电话：0994-2267807。

30.5 以下情形的质疑不予受理

30.5.1 内容不符合《政府采购质疑和投诉办法》第十二条规定的质疑。

30.5.2 超出政府采购法定期限的质疑。

30.5.3 以传真、电子邮件等方式递交的非原件形式的质疑。

30.5.4 未参加投标活动的供应商或在投标活动中自身权益未受到损害的供应商所提出的质疑。

30.5.5 供应商组成联合体参加投标，联合体中任何一方或多方未按要求签字、盖章、加盖公章的质疑。

30.5.6 无具体质疑事项内容，或未提供有效线索，难以查证的。

30.5.7 所质疑事项已进行处理，或正在行政复议、仲裁、诉讼、投诉等其他程序的。

30.5.8 不属于本中心管辖范围的质疑。

30.6 供应商提出书面质疑必须有理、有据，不得捏造事实、提供虚假材料进行恶意质疑。否则，一经查实，交易中心有权依据政府采购的有关规定，报请政府采购监管部门对该供应商进行相应的行政处罚和记录该供应商的失信信息。

七、授予合同

31. 签订合同

31.1 中标人应当在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项与采购人签订政府采购合同。

31.2 招标文件、中标人的投标文件及招标过程中有关澄清、承诺文件均应作为合同附件。

31.3 签订合同后，中标人不得将货物及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，中标人也不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同。转包或分包造成采购人损失的，中标人应承担相应赔偿责任。

32、货物和服务的追加、减少和添购。

32.1 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和服务的，经政府采购管理部门同意后，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不超过原合同金额 10%。

32.2 采购结束后，采购人若由于各种客观原因，必须对采购项目所牵涉的货物和服务进行适当的减少时，在双方协商一致的前提下，可以按照招标采购时的价格水平做相应的调减，并据此签订补充合同。

第三章 合同文本

以下为中标后签定本项目合同的通用条款，中标人不得提出实质性的修改，关于专用条款将由采购人与中标人结合本项目具体情况协商后签订。

昌吉回族自治州政府采购合同（合同编号）

项目名称：

项目编号：

甲方：（买方）_____

乙方：（卖方）_____

甲、乙双方根据昌吉回族自治州政务服务和公共资源交易中心组织的_____项目公开招标的结果，签署本合同。

一、产品内容

1.1 产品名称：

1.2 型号规格：

1.3 数量（单位）：

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：_____圆
（_____元）人民币或其他币种。

三、技术资料

3.1 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。

3.2 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。

四、知识产权

4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物和服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

五、产权担保

5.1 乙方保证所交付的产品的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、转包或分包

6.1 本合同范围的产品，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

6.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

6.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

七、质保期

8.1 质保期_____年。（自交货验收合格之日起计）

八、交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：_____

8.2 交货方式：_____

8.3 交货地点：_____

九、货款支付

9.1 采购资金的支付方式、时间及条件：_____

9.2 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。

十. 税费

10.1 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十一、质量保证及售后服务

11.1 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。

11.2 乙方提供的货物在质保期内因产品本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，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，同时应承担该产品的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

11.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在____小时内到达甲方现场。

11.4 在质保期内，乙方应对产品出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

11.5 上述的产品的免费保修期为____年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期后，终生维修，维修时只收部件成本费。

十二、调试和验收

12.1 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，甲方需在五个工作日内验收。

12.2 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。

12.3 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。

12.4 对技术复杂的货物，甲方可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。

12.5 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由甲乙双方协商解决。

十三、产品包装、发运及运输

13.1 乙方应在产品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，以保证产品安全运达甲方指定地点。

13.2 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产品内。

13.3 乙方在产品发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

13.4 产品在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

13.5 产品在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方产品已送达。

十四、违约责任

14.1 甲方无正当理由拒收产品的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

14.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

14.3 乙方逾期交付产品的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

14.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换产品的，甲方可单方面解除合同。

十五、不可抗力事件处理

15.1 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。

15.2 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。

15.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十六、诉讼

16.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为昌吉市。

十七、合同生效及其它

17.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

17.2 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

17.3 本合同正本一式三份，具有同等法律效力，甲方、乙方及财政监管部门各执一份。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人或授权代表：

法定代表人或授权代表：

联系电话：

联系电话：

签订日期： 年 月 日

第四章 项目需求

一、商务条款

1. 质保期：硬件设备质保二年，含同代软件版本升级服务。

2. 项目实施期限、交付方式及交付地点

2.1 项目实施期限：合同签订后，20 个日历日完成设备采购、安装、调试及试运行工作。

2.2 交付方式：采购人指定。

2.3 交付地点：采购人指定。

3. 付款方式：

合同签订后甲方向乙方支付合同总额的 60%；项目实施完成，经甲方验收合格后支付合同总额的 40%。

二、昌吉州应急管理局国家应急救援指挥能力提升

配套设备采购项目概述

一、采购需求：

本次采购项目是为满足昌吉州应急管理局战时应急、平时服务、应急联动的总体需求，提升昌吉州应急救援能力。具体建设内容如下：

昌吉州本局应急救援指挥能力提升：配备核心软交换调度主机、语音调度接入设备、前端物联设备融合设备、数字音视频通话设备、视频会商调度设备、综合调度管理设备、融合通信接口设备、视频会议网关、音频接入设备、会话边缘控制器、调度上墙设备、防火墙、双向网闸、调度显示终端、配电系统各 1 套，调度图像处理设备 2 套、应急调度平台工作站

2 台、调度话机 2 台、及配套辅材一批。

昌吉州本局移动应急救援指挥能力提升：车载集群融合设备 3 套、三维成像镜头 1 套、高速图形转换模块 1 套、融合调度手持工作站 2 台、吊装无人机系统 1 套

昌吉州辖区 15 个井工矿应急救援指挥能力提升：调度主机 15 套、数字中继设备 2 台。

二、采购范围：

投标人需完成本项目采购设备的供应，同时完成昌吉州应急管理局本级及辖区 15 个井工矿的综合布线、硬件集成、安装调试、音视频对接、测试运行、系统接口开发及对接工作等。为了配合与原有系统对接，投标人需安排具有专业资格的软件工程师驻场完成原有系统（应急指挥信息系统、音视频管理系统、370MHz 通讯系统等）接口对接工作。投标人需提供承诺书，保证能与上述系统对接，满足正常使用的需求。

三、采购预算：260 万元，最高限价：260 万元

四、付款方式：

合同签订后甲方向乙方支付合同总额的 60%；项目实施完成，经甲方验收合格后支付合同总额的 40%。

五、完工期限：

合同签订后，20 个日历日完成设备采购、安装、调试及试运行工作。

六、项目质保期：

硬件设备质保二年，含同代软件版本升级服务。

七、售后服务要求：

投标人需建立售后服务团队，提供 7*24 小时的售后服务，同时满足应急响应，具体包括：

在接到故障通知可保证在 1 小时内及时响应，2 小时内给出合理的措施并解决问题。

一般故障处理不超过 4 小时；复杂故障处理不超过 8 小时，故障处理时间超过 12 小时的应报采购人，并提供备品更换等措施，保证采购人的工作正常开展。

八、培训要求：

投标人针对此项目安排专业人员，提供为期两年不少于 24 次且总人次不少于 500 人次的详细培训。

九、设备清单及参数

	名称	主要性能指标	数量	单位
1	核心软交换调度主机 (核心产品)	1. 19 英寸 4U 机框，采用模块化设计，调度主机设备需不少于 12 个业务槽位，最大注册用户容量≥20000，支持重要组件 1+1 热备或支持双机热备； 2. 支持 IP、FXS、FXO、E1、E&M 等接口，单台设备，本地用户接能力：最大支持 176*FXS，本次不少于 16 路 FXS 接口。中继接口：最大支持 32 个 E1 接口、88 个 FXO 口。FXS 模拟用户接口支持 1:1 断电功能； 3. 数字中继单板，最低不少于 4 路 E1。 4. 单台设备支持不低于 20000 注册用户。 5. 采用程控交换与软交换双平面设计，支持程控交换网与软交换网融合； 6. 内置 WEB 网管并可接入综合大网管平台，信令协议：SS7、R2、	1	套

		<p>PRI、QSIG、T. 38/T. 30。</p> <p>7. VOIP 协议：SIP、H. 323 和 MGCP。</p> <p>8. 会议通道数不少于：512 个与会方，64 个会场，单会场 32 个与会方。IVR 通道不少于：100 路内置 IVR 通道。</p> <p>9. ▲端到端语音时延测试，时延需小于 100ms；端到端视频时延测试，时延需小于 1s；端到端即时消息时延测试，时延需小于 250ms。</p> <p>10. 可靠性：须支持主备电源切换，主备系统处理器切换，交换板冗余备份，设备能自动启用备用电源，自动启动备用系统处理器板，自动启动交换板，并不影响已接入用户的通信；</p> <p>11. ▲支持单板热拔插的能力，软交换能够照常工作，插入和拔出备用单板，对软交换的呼损没有影响；</p> <p>12. 电源：双交流输入：170V-260V, 50HZ；电源模块 1+1 冗余备份。</p> <p>13. ▲核心调度主机需具有工信部电信软交换设备进网许可；</p> <p>14. 授权：提供≥1000 调度用户授权、≥1000 路录音授权，并发会议≥30 路，≥4 路 E1 中继授权。提供开发接口，为其它应用业务提供支撑开发。</p>		
2	语音调度接入设备	<p>一、硬件参数要求：</p> <p>1. 语音调度接入设备，≥16 路 FXS 模拟用户接口，需支持≥16 个模拟话机接入，实现模拟电话语音通信到网络通信的互联互通。 容量：单板需支持对接传统话机 传真：需支持 T. 30 和 T. 38 传真协议 环路阻抗：需支持多国环路阻抗设置 性能：需支持路由心跳检测，路由备份；NAT 穿透 高可靠：SIP 中继主备、SIP 双归属注册</p> <p>二、功能要求：</p> <p>1. 通讯录功能：实现电话调度功能，包括呼叫转接、点击呼叫、手工拨号、联系人查询等功能；</p> <p>2. 支持对接入的各类型通信终端进行调度，包括电话、手机等，并以图标显示终端设备类型和状态。</p> <p>3. 语音调度服务需具备呼叫、转接、代答、保持、录音通知功能。</p> <p>4. 支持呼叫排队，可按优先级别显示呼入姓名、终端类型、排队时间等</p> <p>5. 调度管理操作：呼叫、转接、保持、挂断、监听、强挂、强拆、强插、代答、接听、应答、群答；</p> <p>6. 监控功能：能够通过图标颜色和文字指示出用户状态，包括未预约、未知、故障、禁止通话、空闲、呼入、呼出、通话等 12 种状态，同时当用户处在呼入、呼出、通话这三种状态时，可监控此用户正在通话或准备通话的对方号码；</p> <p>7. 管理功能：系统管理、分组管理、帐号管理、权限管理。</p> <p>8. 支持组建临时广播组，召集内线固话、外线手机、移动终端、音频广播终端等各种通信终端加入群组广播，并可实现邀请、追呼、踢人等广播控制操作，支持多个广播室同时进行群组广播。</p> <p>9. 支持分级权限控制，实现多级调度；</p> <p>10. 支持调度台故障时通过电话机实现基本语音调度功能。</p>	1	套

		<p>11. 支持 TTS 智能语音通知，向选择的多个用户发送录音通知；</p> <p>12. 支持国产化系统部署。</p>		
3	前端物联网设备融合设备	<p>1. 19 英寸设备，支持国标 GB28181 协议，支持 ONVIF 协议；使用 GB28181 协议与对方平台互联时，需要对方平台支持 GB28181 协议，并且已有 GB28181 协议模块授权。支持通过 GB28181 接入视频监控、前端物联网设备，可实现实时视频查看、云台控制、历史视频查看、目录同步等功能；支持多个监控、前端物联网设备平台接入（前端最大 10000 个），默认包含一个物联网设备平台接入，支持通过 ONVIF 协议或 GB28181 协议直接接入 IPC、NVR、DVR、编码器等前端设备。</p> <p>2. 支持视频预览、录像回放、图片查看、解码上墙等功能；</p> <p>3. 通过 GB28181 或 SDK 包开发方式与煤矿物联网设备、监控、应急车、无人机、布控球、重点监控等视频监控系统实现互通，指挥中心可对该视频监控、前端物联网设备系统的前端进行状态监测/轮询、视频浏览/调用/转发/推送、云台控制、多画面显示、视频录存、录像调取/点播等调度操作。并给第三方可视化平台提供视频监控流；</p> <p>4. 对接危化特殊作业移动平台视频，实现融合通信平台实时监管和特殊作业录像留痕等；</p> <p>5. 支持系统注册、系统注销、系统校时、系统心跳等平台上下联功能；</p> <p>6. 视频监控、物联网设备终端接入能力≥ 10 万路；支持接入 10 套以上的国标平台，本次前端物联网设备接入授权不少于 1 万路。</p>	1	套

4	数字音视频 通话设备	<p>一、硬件参数要求：</p> <p>1. 数字中继接口设备，≥RJ45*4 个 E1 接入，容量：单板需支持 4 个 E1/T1 接入，支持数字音视频融合通话。</p> <p>二、功能要求：</p> <p>数字音视频通话设备 H5 音视频会议，为应急执法人员、园区人员、企业人员、领导平板、救援专家等提供低成本高质量的远程协同会商的解决方案，具有会议预约，邀请，分享，实时互动，主持人控制，屏幕共享、共享文档、共享画板等丰富功能。支持与其他视频会议 MCU 进行级联组会。支持集群部属、负载均衡，可提供大并发会议应用。</p> <p>1、快速会议：速会议又称即时会议，已登录用户可以立即发起一个会议；会议创建者可设置会议主题及会议密码、入会是否开启麦克风、摄像头，由系统随机自动生成 9 位数字会议号；</p> <p>2、预约会议：填写相关信息后预定一个未来的偏向正式的会议；可以在邀请指定的成员入会，可以选择即时消息、短信等方式一键邀请成员入会；</p> <p>3、会议列表：展示待开始和即将开始的会议，包含您预定和邀请您参加的会议，包含会议开始时间、会议号码、会议状态、会议主题等信息；</p> <p>4、邀请链接：当会议预约成功后，系统会自动生成邀请文本，您可以复制文本直接邀请其他成员点击链接入会；当您收到的邀请信息为链接形式，则可以点击邀请链接，即可直接进入会议（会议设置有密码需先验证密码）；</p> <p>5 短信通知：如果您被一个预约会议所邀请，您将会收到一则短信通知，通知包含了会议主题、会议时间、会议时长、会议地址、会议号、会议密码等信息；</p> <p>6、会议控制：支持全体静音、解除全体静音；单个静音、解除静音、锁定画面、视频翻转、发送私信等</p> <p>7、视图切换：支持宫格模式和演讲模式两种视图相互切换，视频显示布局在观看屏幕共享或视频时，两种不同的视频画面布局样式，方便您聚焦在想要观看的内容上。</p> <p>8、支持屏幕分享、将窗口/桌面/白板内容共享的同时，把电脑本身发出的声音也一并进行共享</p> <p>9、结束会议，询问是否离开会议，选择离开则直接离开当前会议，如选择结束会议，则会议解散。</p> <p>10、本次配置授权 128 路并发，500 个终端接入用户授权，支持堆叠，支持集群部署。</p> <p>11、支持 2K 画面，支持不少于 16 路并发监控入会，支持运营商多链路智能选择。</p>	1	套
---	---------------	---	---	---

5	视频会商调度设备	<p>一、硬件参数要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供 4*WAN/LAN, 10/100M Base-T, RJ-45; 2. 提供 1*1000M 自适应管理网口, 提供 2*千兆 SFP 业务口 3. 最大 128 路内置会议资源 4. 最大 100 路内置多级 IVR <p>二、功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持将 IP 电话、公网手机、执法记录仪、集群终端、视频监控终端和视频会议终端等多种通信终端接入到同一个会议室中, 实现多种视频通信系统的集中接入、集中管理、集中调度, 支持将语音终端和视频会议终端混合入会, 实现多媒体会商; 针对接入的不同种音/视频终端 (话机、对讲、PoC、单兵、视频监控、移动视频等) 实现会议控制操作与状态监控, 包括: 状态信息、禁言、解除禁言、隔离、解除隔离、踢出、重新邀请、临时邀请其他用户等功能。 2. 面向基层协同人员及普通公网手机用户, 在没有安装 APP 的情况下, 通过手机终端获取相关事件任务信息; 可以通过指定链接, 快速查阅事件图文简报, 直观掌握态势进程; 同时也支持通过视频会议邀请链接, 直接跳转至指定软视频会议, 加入会商研判。 3. 视频会商服务须支持扫码入会, HTML5 链接入会, 支持短信一键入会支持拓展功能, 包括 PWA 应用。 4. 支持国产化系统部署。 	1	套
6	综合调度管理设备	<p>一、硬件参数要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供 4*WAN/LAN, 10/100M Base-T, RJ-45; 2. 提供 1*1000M 自适应管理网口, 提供 2*千兆 SFP 业务口; 3. 内置调度通信资源, 支持 ≥ 1000 调度用户, ≥ 128 视频会议并发, 支持 ≥ 500 单兵 APP 授权 <p>二、功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供通讯录、电话呼叫、电话会议、信息交互 (文本消息、图片、对讲、视频、文件等)、定位、路径规划等功能, 利用多种通讯手段, 实现现场成员之间、现场与指挥中心的信息交互; 2. 内置电话模块, 支持 SIP 协议, 内置云通讯录、语音呼叫、视频呼叫功能; 3. 视频通话: 客户端支持客户端之间相互视频通话, 同时支持与应急指挥中心管理员用户进行视频通话, 实现双向的视频通话功能。 4. 集群对讲: 同时具备单呼、组呼等调度功能, 实现调度终端对集群终端的点击呼叫、组呼、电话会议等指挥调度功能。 5. 音视频会商: 支持群组语音会议呼叫功能, 任一有 APP 成员可在网内发起会议, 将其它用户 (多终端下) 拉入会议中, 并具备基础的会议控制能力。也可由调度台直接邀请加入会议。 6. 即时消息: 1) 采用主流的即时通讯工具操作界面, 降低用户使用门槛, 实现个人对个人、群组成员的对讲、文本消息、图片上传、视频上传、文件上传等操作, 方便成员之间进行快捷地沟通交流。 2) 支持将短/彩信 (5G 消息) 指令派给基层人员应急 APP 终端、手机终端等。同时也可以用于一些注意事项, 重要提醒、通知等文本消息的下发。 2. 短/彩信 (5G 消息) 调度可实现短/彩信 (5G 消息) 单发、群发、 	1	套

		<p>定时发送、短/彩信（5G 消息）记录查询和统计等业务功能。</p> <p>7. 监控查看:在客户端可对本地视频、实时视频、历史视频进行查看。支持通过移动终端实时查看联动事故相关的各种视频源，包括固定监控视频、无人机视频、单兵车载等移动视频源。</p> <p>8. 视频直播:移动 APP 把现场实时的音视频发送给其它移动 APP 端或者应急指挥中心，其他移动 APP 进入直播间就可以查看当前正在直播的 APP 实时视频画面。直播结束后系统自动将直播的视频录制后放入点播室，未来得及查看直播的 APP 可以进入点播室查看录制的直播视频。</p> <p>9. 电子地图功能:1) 基于 GIS 平台的“一张图”，实现对现场图像、应急资源、人车轨迹的动态显示和调用管理。支持语音、视频等带定位功能的终端接入地图实现地图查看终端位置，具有在地图上对通信终端进行调度操作，如点呼、临时编组、一键群呼等。支持在地图上查看视频等。可以在地图上直接点选呼叫人员的号码、发送短信、群呼、会议等操作；2) 支持事件任务管理。支持态势协调标绘。支持多用户进行实时地图标绘，实现应急救援中数据交换、协调和同步他们的计划和行动，实现标绘信息交流和感知。通过协同态势标绘提高指挥决策能力和行动能力，使多方人员队伍在行动上同步；3) 调度员可以对地图调度视图中任意空闲用户进行呼叫；4) 调度员可以从地图调度视图中直接打开现场摄像头，进行现场视频监控；5) 调度员可以以会议的形式同时向地图调度视图中多个被选中的调度用户发起语音呼叫并建立双向通话；6) 调度员可以向地图调度视图中被选中的单兵 APP 发起区域呼叫、发送区域短信；</p> <p>7) 系统提供轨迹回放的功能，可方便调度员查看调度用户在某个时间段运行的轨迹，并可以回放此时间段内调度用户运行的轨迹；</p> <p>8) 地图工具：实现在一张图的地图各类操作，包括标记工具、机构设施、重点资源、车辆资源、预警信息、辖区信息、圈选功能等。</p> <p>10. 事件任务：支持调度员对事件进行处置，任务进行下发；功能模块包括新建事件、查看事件进展、变更事件任务、事件状态、下发事件任务等操作。</p> <p>12. 录音录像管理：可以实现对全局通话录音录像，并提供录音录像文件检索、下载、收听功能。具有音频通信中的电话、会议等调度通话的音视频录音录像，为事后分析提供保证。</p> <p>13. 安全隐患“随手拍”：市民可通过微信公众号或二维码方式对第一时间发现的城市安生事件信息进行录入信息上报，支持快速将现场情况以语音、图片、小视频等形式，混合编辑成情况简报，随手拍 PC 端和手机端查询、支持生成安全生产隐患问题“随手拍”有奖举报台账记录每一个上报的信息，支持手动输入和导出。后续应急局将根据这个报表，人工梳理奖励金额；</p> <p>14. 统一运维：支持系统内的组织、人员、用户、角色、区域等的配置和运维管理；支持分级权限控制，实现多级调度，功能包括但不限于系统管理、分组管理、帐号管理、权限管理、环境概览、服务监测管理、操作记录等。</p>		
--	--	--	--	--

7	融合通信接口设备	<p>一、硬件参数要求:</p> <p>1. 融合通信接口设备支持双电源, 提供 220V 交流电源。</p> <p>二、功能要求:</p> <p>1. 需提供标准 API 接口, 便于第三方系统对应此接口做相应开发, 通过此接口对融合通信能力进行集成和调用。API 接口能够将各种通信方式(语音服务、移动应急 APP 服务、数据服务、视频会议等)整合在一起, 将各个通信系统中不同机制统一为集中式的用户管理。对外提供一致的、标准化的 API。</p> <p>2. 前端开发套件: 业务软件开发中, 语音通信、视频通信、视频播放等功能开发难度较大, 通过采用预开发的 web 前端开发套件, 上层业务能够在 WEB 前端应用中简单快速集成视频播放套件、情景直播套件、视频监控套件、即时消息套件、语音通话套件、视频通话套件、语音会议套件、视频会议套件、会控套件等。降低开发难度、加速业务开发上线。</p> <p>3. SDK 组件开发包: 基于移动端应用平台提供融合通信 SDK, 为相关部门业务系统 APP 提供语音、视频、信息等通信能力集成。</p> <p>4. SDK 组件开发包包括: 通讯录、即时消息、语音对讲、语音通话、视频通话、语音会议、视频会议、拍传速报、直播等功能开发包</p> <p>5. 支持国产化系统部署。</p>	1	套
8	调度主机	<p>1. 1U 设备, 包括主控框+背板+双电源热备; 内置融合软交换基础模块;</p> <p>2. 容量: 500 用户 120 并发;</p> <p>3. 接口不少于: 1*USB 2.0 接口; 2*100/1000 Base-T RJ45; 1*RS232;</p> <p>4. 协议: 支持 SIP/UDP 和 SIP/TCP (RFC3261) 支持 T. 38 传真协议</p> <p>5. 支持 SIP 协议、支持集群对讲接入; 支持程控电话系统对接; 支持 IP 对讲广播接入;</p> <p>6. 支持语音呼叫处理, 呼叫转移, 呼叫等待, 三方等业务功能;</p> <p>7. 支持基本通信业务处理能力, 提供系统调用接口;</p> <p>8. 支持煤矿调度室电话、井下 IP 广播和防爆电话短号的接入、呼叫和应急语音调度功能。</p> <p>9. 提供 2 路 E1 授权, 每个煤矿提供 ≥ 500 调度用户接入授权</p> <p>10. 音视频联动: 将井下重点部位煤矿摄像头可以和固定电话、手机绑定, 当拨打某个电话时, 在被叫振铃前就可以将电话绑定的一路或者多路视频信号呈现, 实现面对面的音视频通话功能和实现“未闻其声, 先见其人”的目的。</p>	15	套
9	数字中继设备	<p>1. 1U 机架式设备</p> <p>2. 协议: 支持 SIP 协议; 支持 MTP1/MTP2/MTP3, TUP/ISUP; 支持, SS7, PRI, Q. SIG; 支持 T. 38/ Pass-Through</p> <p>3. 业务功能: 按 E1 端口/时隙划分中继组, IP 中继分组配置, 语音和信令加密功能, 支持 T. 38 传真、Pass-through, IP 访问列表防火墙功能</p> <p>4. 接口: 2*E1 接口, 2*100M 接口, 1*console 接口,</p>	2	台

		<p>5. 电源：100-240V AC, 50~60HZ</p> <p>6. 功率：1.2A, 最大功率 10W</p> <p>7. 尺寸：430mm*300mm*44.5mm</p> <p>8. 重量：净重 2.0kg</p> <p>9. 温度：0~45℃ (工作), -20~80℃ (存储)</p>		
10	<p>视频会议网关 (核心产品)</p>	<p>1. 主机框：2U 高，支持双电源；</p> <p>2. 集成 MCU 功能，提供注册服务、穿透服务、会议管理服务、设备管理服务、企业地址簿服务、SIP 中继服务(音频 & 视频)、WebRTC 服务、GK 和 H.460 服务、SfB (Lync) 设备服务；</p> <p>3. 支持混合不同速率、不同分辨率、不同帧率的终端入会；支持等分模式、1+N 模式、2+N 模式等多种布局模式；支持级联及会议管理功能；支持 RTMP 直播推流、支持 RTSP 直播拉流。</p> <p>4. 系统通过在调度台上启用应急会议功能，可以将融合通信调度系统 IP 电话用户、公网手机、公网固话、会议室调音台音频终端等多种通信终端接入到同一个会议室中,实现所有终端的语音互通。同时应急指挥调度系统还可实现对该会议室的管理，如接入状态监控、禁言、解除禁言、隔离、解除隔离、踢出、重新邀请、临时邀请其他用户等功能。</p> <p>5. 系统通过视频会议设备设备可把已经部署的多种视频通信系统接入进来，如视频会议、监控视频、3G/4G 视频、单兵视频等，实现软交换用户与视频会议用户语音互通，还可实现多种视频通信系统的集中接入、集中管理、集中调度，并可实现不同视频通信系统之间的相互转发、分发。</p> <p>6. 系统支持将语音终端和视频终端混合入会，实现多媒体会商。</p> <p>7. 支持 H.323、SIP、RTSP 等多种国际标准通信协议。</p> <p>8. ▲性能要求, 语音质量 (MOS) 需满足丢包率<5%时, 语音质量好; 网络 QoS 适应能力需满足端到端延迟<200 毫秒; 丢包率<1%; 网络抖动<50 毫秒时, 视讯服务质量不应该受到影响。</p> <p>9. 接入能力: ≥150 个视频会议终端接入, 提供≥20 路 1080P 并发, 全编全解。</p>	1	台
11	<p>视频会商对接终端</p>	<p>1. 接口：HDMI 高清视频输出不少于 2 个，HDMI 第三方摄像机输入不少于 1 个，RCA 音频输入接口不少于 2 个，RJ-45 接口不少于 1 个，10/100/1000M 千兆网口不少于 1 个，USB2.0 接口不少于 2 个，电源接口不少于 1 个；</p> <p>2. 双流协议：支持 H.323/SIP 双协议，采用 H.239/BFCP 双流协议；</p> <p>3. 网络适应性：抗 30%视频丢包与 70%音频丢包；</p> <p>4. 视频编码：H.265, H.264 High Profile, H.264, H.263, H.263+ 等；</p> <p>5. 音频编码：Opus, G.711, G.722, G.722.1；</p> <p>6. 电源适配器：AC 100~240V 输入，DC 48V/0.7A，USB 输出：5V 1A；</p> <p>7. 外接功能：最多支持 9 个摄像机接入，支持第三方摄像机或视频矩阵输入，支持级联阵列麦克风，支持模拟电话线路，支持互动</p>	1	台

		协作。		
12	音频接入设备	<ol style="list-style-type: none"> 1U19"机架设备； 协议支持 SIP (RFC3261、RFC2543) 接入； 业务：2*SIP 能力，同时可输出两路广播音频；将电话音频接入会议室，可人工切入会议，可自动切入会议； 接口：2*SIP 并发，4 路 TS（大二芯）； ▲音频设备需通过电磁兼容性测试和安全测试，检测内容包括传导连续骚扰、辐射连续骚扰、输入电流、接触电流、接地电阻、抗电强度等项目。 电源：220V 50-60Hz 10 W。 	1	台
13	会话边缘控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1U19"机架设备； 协议：支持 SIP、RTP/RTCP、HTML/HTTP 等协议； 接口不少于：1*CONSOLE；1*VGA；4*USB2.0；6*GE；4*SFP； 安全系统：嵌入式服务器安全加固系统； 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； ▲支持呼叫代理配置、媒体路由设置、应用层设备配置。 SBC 并发授权，每 1 路并发含 1 路语音及视频通道授权，本次授权包含 200 个并发授权。 电源：200-240V~ 60/50Hz 3A，约 220W。 	1	台
14	调度上墙设备	<p>一、硬件参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CPU≥I7 十代；内存≥16G/DDR4/2133MHz/ECC-Unbuffer 2. 硬盘≥512G SSD 1024GB/SATA 企业级；显卡：P1000 或以上；接口：DP 或 HDMI 4K 高清输出接口，2*USB3.0 接口，RJ45 网口；显示器≥23 寸；电源：100~240V AC； 3. 调度客户端支持分屏显示，提供接口与大屏对接，调度界面可以推送到大屏上显示； 4. 带 1080P 高清 USB 摄像头和电脑麦克风 <p>二、功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 业务：支持客户端安装，通过客户端支持有线语音调度、视频调度、无线集群调度、GIS 调度等业务。 2. 支持配置多屏每屏显示的内容，以及屏幕的分辨率，更好的进行屏幕适配；支持在多屏中设置主显示屏，以及每屏在主显示屏的左右方位，更好的进行一机多屏调度； 3. 操作屏提供本地监看功能，配备融合调度、视频调度、地图调度、数据查询、事件任务等多面板显示，选择对应的资源，进行地图调度、音视频通话、会议发起、即时消息沟通、视频播放，短信通知 	1	台

		并进入到本地监看面板，同时可对本地监看中的面板，进行业务屏灵活投屏与移除。		
15	调度话机	<ol style="list-style-type: none"> 1. IP 调度话机，支持桌面安装，支持 12 个 SIP 账号注册。 2. 显示： 3.7 英寸大黑白屏 3. 协议：支持 SIP 协议，支持 SRTP 和 TLS 通话加密，802.1x 媒体访问控制，MD5 和 MD5-session based 鉴权；支持 AMR-WB (optional), Opus, G.722, AMR-NB (optional), G.711(A/μ), G.723.1, G.729AB, G.726, iLBC；支持 DTMF， 4. 接口：2 个 10/100M 以太网接口 (Internet/PC)，RJ9 耳机接口，RJ9 手柄接口，支持 PoE，内置两个 USB2.0 接口 5. 业务：支持蓝牙 (选配，外接蓝牙适配器)，Wi-Fi (选配，外接 WIFI 适配器)，USB 耳机和 USB 录音功能，支持三页翻页，最多可支持 21 个可编程按键 (支持扩展台)，支持 Opus 声音编码格式；支持呼叫转移，通话转接，呼叫等待，群听，紧急呼叫，重拨，回拨，自动应答，5 方会议，截图等功能。 6. 电源：DC5V/1.5A (提供 100-240V 电源适配器)，支持 POE 供电； 7. 裸机尺寸 (W*D*H*T)：224.9mm*206.2mm*174.9mm*52mm 8. 其他：操作环境湿度：10~95%；操作环境温度：-10~50° C 	2	台
16	车载集群融合设备	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持集群对讲 SIP 平台/空口接入，实现不同无线设备、有线设备间的互连互通；具备对讲机与其他有无线话机终端语音互通及调度功能； 2. 1U19"机架设备； 3. 协议：支持 SIP 协议；支持 MAP27 协议； 4. 支持电源模块 1+1 冗余，直流和交流供电，配置开关分别单独控制，可同时上电。支持两种电源供电无缝切换。 5. 接口不少于：提供 2*100M，2 个 6 针航空接口； 6. 业务：支持与 370M 集群、800M 集群、VHF 常规通信、UHF 常规通信、TETRA、短波/超短波电台、和对讲、天翼对讲机等对接；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，多种拨号、收号规则配置，DTMF 收发号；自适应 VOX，灵敏度可调 7. 电源：220V 50-60Hz 10 W 	3	台
17	防火墙	<ol style="list-style-type: none"> 1. 标准 2U 机架设备，双冗余电源；配置不少于 6 个 10/100/1000M Base-TX 网络接口，8 个千兆光口，内存不低于 16G，存储空间不低于 4T 机械硬盘+256G SSD 硬盘； 2. 整机网络层吞吐量(双向)≥40Gbps，整机 TCP 新建≥24 万/秒，整机 TCP 并发≥1200 万，支持 IPSec VPN 和 SSL VPN 模块，实配不少于 30 个 SSL VPN 并发用户接入许可； 3. 支持静态路由，动态路由 (OSPF、RIP、BGP、ISIS 等)，VLAN 间路由，单臂路由，组播路由等； 4. ▲基于可靠性角度考虑，要求防火墙需具备 2 个操作系统互为备份，且需要支持一个可用于恢复的操作系统，系统切换可在 web 页面完成； 5. ▲支持数据防泄密功能，可针对 SMTP 协议主题、正文的敏感信 	1	台

		<p>息检测，支持对 HTTP 协议 POST 数据的消息体的敏感信息检测，支持对 FTP 协议上传下载文件内容的敏感信息检测；</p> <p>6. 支持针对网络攻击深度解析能力；</p> <p>7. 支持包括后门、服务探测、文件共享、Windows 系统补丁、认证等主动式扫描；</p> <p>8. 支持防控挖矿黑产识别防护，避免内网主机被挖矿木马控制；</p> <p>9. 支持并开启防病毒功能模块，采用自有知识产权的病毒防护引擎；</p> <p>10. 支持日志告警的方式定位到存在弱口令的账户，提示用户提高口令复杂度，保障数据安全；</p> <p>11. 支持端口联动，支持上下行端口组的联动，可以实现单端口决定同组中的任意接口失效启动链路切换；</p>		
18	双向网闸	<p>1. 标准 2U 机架设备；冗余电源；内、外网各配置不少于 6 个 10/100/1000M Base-TX 网络接口，2 个千兆光口，内存不低于 8G，有效存储空间不低于 2TB，具备“健康指示灯”、HA 工作状态监控灯，包括文件交换、FTP 访问、数据库传输、邮件传输、安全浏览、安全通道、消息模块，视频传输模块和工控模块；</p> <p>2. 文件传输速率（一对接口）$\geq 2\text{Gbps}$，文件传输延时（一对接口）小于 0.35ms；</p> <p>3. ▲采用“2+1”系统架构，即由两个主机系统和一个隔离交换专用硬件组成；隔离交换矩阵基于专用芯片实现，保证数据在搬移的时间内，内、外网隔离卡与内、外网系统为断开状态；</p> <p>4. ▲内外网主机系统分别支持双系统引导，并可在 WEB 界面上直接配置启动顺序，在 A 系统发生故障时，可以切换到 B 系统，且支持系统备份；</p> <p>5. 支持实时入侵检测功能，并可设置自动阻断响应；</p> <p>6. 支持文件传输方向可控，确保数据传输的安全可靠；</p> <p>7. 支持 HTTPS 的 Web 方式管理，实现了远程管理信息加密传输；</p> <p>8. 支持文件格式特征过滤，并能提供具备图形化界面的文件类型判断工具以帮助用户识别不常见文件类型；</p> <p>9. 支持接口冗余模式设置包括：轮询、热备、802.3ad 模式；</p>	1	台
19	三维成像镜头	<p>一、硬件参数要求：</p> <p>1. 总像素：≥ 1.3 亿；</p> <p>2. CMOS 数量：5pcs；</p> <p>3. 重量：$\leq 630\text{g}$；</p> <p>4. 体积：$\leq 105 \times 105 \times 87\text{mm}$；</p> <p>5. 工作温度：$-30^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$；</p> <p>6. CMOS 尺寸：23.5mm*15.6mm；</p> <p>7. 焦距：正视 25mm/侧视 35mm；</p> <p>8. 最小曝光间隔：0.5s；</p> <p>9. 三轴稳定云台，云台可自主拆卸；</p> <p>10. 数据拷贝速度：$\geq 240\text{MB/s}$；</p> <p>11. 存储器模式：外置快拆式高速存储器，支持统一存储数据，统</p>	1	套

		<p>一拷贝数据；</p> <p>12. 总存储器容量：640GB*2；</p> <p>13. 三年硬件质保服务。</p> <p>二、功能要求：</p> <p>14. 支持实时图传功能；</p> <p>15. 支持在 M300 RTK 实时查看 POS 存储百分比；</p> <p>16. Skypport 接口平面与正射相机 CMOS 平面具有 8° 夹角，可有效抵消飞机姿态带来的角度偏大问题；</p> <p>17. 具备 5 路热靴独立反馈功能；</p> <p>18. 无人机兼容性：兼容市面主流多旋翼、固定翼无人机和 M300 多旋翼；</p> <p>19. 数据预处理功能：配备数据预处理软件，能够自动生成 block 文件，一键导入建模软件，提供数据融合功能，可空三前刺点，提高空三效率；</p> <p>20. 拍照反馈：具有 5 相机实时拍照反馈，并实时在地面站显示，能够在作业飞行过程中，随时知晓相机的工作状态；</p> <p>21. 航片筛选功能：航片筛选功能：软件可自动剔除 5 相机外扩航线的无用航片；</p> <p>22. 姿态合成功能：能够解算出倾斜相机准确外方位元素；</p> <p>23. 可对空三任务进行分配，指定性能更强的电脑做后续空三，提升空三效率；</p> <p>24. 设备配套航线规划软件：支持普通、环绕、仿地、立面航线规划；</p>		
20	调度图像处理设备	<p>1、CPU 规格：配置≥1 颗 CPU、物理核心数≥24 核心、主频≥3.0GHz、末级缓存容量≥36M、线程数≥32、热设计功耗 130W，支持内存的最高速率 6800MHz</p> <p>2 主板规格：主板支持的 CPU 和内存情况 支持≥2 颗高性能处理器，每颗处理器最大支持 32 核心支持≥16 根 DDR4 内存插槽，速率最高支持 6800MT/s，支持 RDIMM 或 LRDIMM，最大容量≥2TB，主板内存槽数量 ≥8 个，主板存储接口 支持 SATA、SAS、M. 2、NVMe 等硬盘类型，PCIe 插槽接口 符合 PCIe 4.0/3.0 插槽高速串行计算机扩展总线标准，PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容，主板 PCIe 插槽数量及 规格 ≥5 个 PCIe 4.0/3.0 插槽，板载网络接口 ≥1 个 1GE 网口</p> <p>3. 内存规格：内存数量 ≥64G，内存规格 ≥DDR5，内存通道≥4</p> <p>4 存储硬盘规格：硬磁盘实配容量 ≥1TB，硬盘接口类型 SATA 3.0 及以上接口，硬盘实配数量≥2，硬盘插槽数量及规格≥2 块 M. 2 SSD 硬盘插槽；整机支持≥16 个硬盘接口；支持≥8 块 NVME 盘接口；</p> <p>5. 网络规格：网口速率和数量 配备网口数量≥2 个，网口速率≥1GE，独立网卡接口类型 RJ45，板载网卡，接口类型 RJ45</p> <p>6. 外部接口规格：显示接口 ≥2 个 VGA 接口，USB 接口≥4 个 USB 接口</p> <p>7. 电源规格：电源模块数量 ≥2，电源功率 ≥1600W</p>	2	套

		<p>8. 显卡规格:显卡使用 NVIDIA 芯片, 显存\geq16GB, 显存使用 GDDR6, 具备核心数\geq4352 显存位宽\geq128bit, 支持接口 HDMI*2, Display Port 接口*3, 功率要求\geq600W</p> <p>9. 显示器规格:显示尺寸\geq27 寸, 分辨率\geq1920*1080, 屏幕比例\geq16:9, 面板使用 ips 面板, 可视角度\geq178, 静态对比度 1000: 1, 接口类型为 HDMI 接口</p> <p>10. 支持三维图像处理 and 显示, 支持 4K 实时图像处理能力和图像显示功能。</p>		
21	高速图形转换模块	<p>1. 上联接口 : SDH 类型, 支持 2*STM-16 接口, 内含交叉连接和 SET 功能, 千兆以太网至 STM-4 转换盘, 4xGE, 1 个 VCG, 1-4、GS4A。</p> <p>2. 端口: VLAN 和 802.1QVLAN, 支持 QinQ。可配置 1~8 个 VC4。支持_CASCAT。 8xFX, 8VCG 物理隔离, EOPDH, TS1000 协议。多 E1 转换器模式, GFP/LCAS/ VCAT: 单 E19-1 转换器模式, GFP、HDLC 封装可选;</p> <p>3. 光分支 : 支持 SDH 类型, PDH 类型, EOS 单元, 4*FX, 4VCG 物理隔离, 流量控制, 基于 64Kb/s 数据交叉, 交叉容量 1920x1920, 64kb/s。并支持 8 个 PCM 模块槽位。每个 PCM9, 槽位可选 4 路 FXS/FXO/载波磁石等话路模块或 2 路二/四线 EM 音频模块或 2 路 64K 同向型数据。IRS232 异步/RS485 异步数据模块。</p> <p>4. 持 30 路话路或 16 路音频或 16 路数据接口。</p> <p>5. 网管盘 : 双网管盘互为备份, 提供系统管理功能, 支持网管级联。</p> <p>6. 以太网上联: 2xGX+2xGE, 支持端口 VLAN 和 IEEE, 802.1QVLAN, 支持链路聚合功能。最多可汇聚 8 个业务槽位的 1000M 以太网数据。4xFX, 支持端口 VLAN, IEEE802.1QVLAN 和 QinQ, TS1000 协议, 流控, 可实现 4 个远端光纤收发器到千兆以太网的汇聚。</p> <p>7. 电源盘 : 双电源冗余备份, 电源板功率 170W, 交直流混插, 电源输入输出故障告警指示。</p>	1	套
22	应急调度平台工作站	<p>1. CPU 规格: 物理核心数\geq4 核心、线程数\geq8、主频为 1.6GHz, 动态加速频率达到 4.2GHz</p> <p>2. 内存存储规格: 内存数量 \geq64G, 内存规格 \geqDDR5, 内存通道\geq4 配备 16GB LPDDR3 内存 (2133MHz), 以及 512GB SSD 存储空间, 采用 PCIe、NVMe、M.2 接口</p> <p>3. 网络规格: 无线网卡 WIFI6, 蓝牙传输</p> <p>4. 电源规格: 70Wh</p> <p>5. 显卡规格:显卡使用 NVIDIA 芯片, 显存\geq16GB, 显存使用 GDDR6, 具备核心数\geq4352 显存位宽\geq128bit, 支持接口 HDMI*2, Display Port 接口*3, 功率要求\geq600W</p> <p>6. 显示器规格:显示尺寸\geq13 寸, 分辨率\geq3120*2080, 屏幕比例\geq3: 2</p> <p>7. 支持三维图像处理 and 显示, 支持 4K 实时图像处理能力和图像显示功能。</p>	2	台

23	融合调度手持工作站	1. CPU 规格: 物理核心数 ≥ 4 核心、线程数 ≥ 8 、主频为 1.6GHz, 动态加速频率达到 4.2GHz 2. 屏幕尺寸: ≥ 12 英寸 3. 运行内存: ≥ 12 GB 4. 存储容量: ≥ 512 GB 5. 屏幕类型: OLED 6. 电池容量: ≥ 10050 mAh 7. 摄像头: 前置 800W, 后置 1300W 8. 网络连接: 通用 5G 数据, wifi 数据	2	台
24	吊装无人机系统	1. 空机重量 ≥ 42 千克 2. 最大起飞重量 ≥ 95 千克 3. 最大轴距 ≥ 2200 毫米 4. 外形尺寸 (长 \times 宽 \times 高): ≤ 1200 mm \times 760mm \times 1150mm (机臂展开, 桨叶展开), ≤ 1900 mm \times 1660mm \times 950mm (机臂折叠, 桨叶折叠) 5. 折叠方式: 向机身折叠 6. 机载电池数量: 2 7. 最大悬停时间 (空载): 双电 ≥ 25 分钟, 单电 ≥ 15 分钟 8. 最大悬停时间 (满载): 双电 (载重 30 千克) ≥ 18 分钟, 单电 (载重 40 千克) ≥ 8 分钟 9. 最大飞行距离 (空载): 双电 ≥ 28 千米, 单电 ≥ 12 千米 10. 最大飞行距离 (满载): 双电 (载重 30 千克) ≥ 16 千米, 单电 (载重 40 千克) ≥ 8 千米 11. 最大飞行时间 (满载): 双电 (载重 30 千克) ≥ 18 分钟, 单电 (载重 40 千克) ≥ 9 分钟 12. 工作温度范围: -20° C 至 45° C 13. 整机防护等级: IP55 14. 最大飞行海拔高度: ≥ 6000 米 (空载) 15. 最大抗风速度: ≥ 12 米/秒 16. 空吊系统: 含卷扬机组件、配重块、运输脚架和延长绳索等配件, 可实现快速安装, 轻松应对复杂作业。 17. 含无人机遥控器、无人机保险 3 年、飞手培训 2 人次	1	套
25	调度显示终端	1. 显示参数 显示尺寸: ≥ 100 寸, 分辨率: 3840 \times 2160, 色准: $\Delta E \approx 2$, 可视角度: 178° , 刷新率: 144Hz, 广色域: DCI-P3 94% 2. 处理器和存储 CPU: Cortex A73 四核, GPU: G52 (2EE) MC1, 内存: 4GB, 闪存: 64GB 3. 无线配置 WiFi: WiFi 6, 双频 2.4GHz/5GHz, 红外: 支持, 蓝牙: 支持蓝牙 5.2 4. 接口及数量 HDMI: 3 个 (含 2 个 HDMI 2.1), AV: 1 个, ATV/DTMB: 1 个,	1	台

		<p>USB: 2 个 (含一个 USB 3.0), 以太网: 1 个, S/PDIF: 1 个</p> <p>5. 扬声器</p> <p>独立双分频 (8 个发声单元), 扬声器输入功率: 2x15W</p> <p>6. 电源和操作环境</p> <p>电压: 220V-50/60Hz, 待机: ≤0.5W, 工作温度: 0℃~40℃, 功率: 550W, 存储温度: -15℃~45℃, 湿度: 20%~80%, 相对湿度: <80%, 能效等级: 一级能效</p>		
26	配电系统	<p>1. 三相五线制, 带 PLC 控制功能;</p> <p>2. 与本项目显示屏配套使用, 另配置一路空开 (220V/63A) 供音频系统使用; 室内电柜防护外壳防护等级不小于 IP30, 最大负载功率不低于 30KW;</p> <p>3. 支持软件远程控制开关;</p> <p>4. 具有过流、短路等保护功能;</p> <p>5. 支持分布式自动逐级上电功能;</p> <p>6. 与屏体同品牌。</p>	1	套
27	配套辅材	控制线、改装支架、转接头、视频线、扎带、绝缘胶带、水晶头、音频线、网线、电源线、电缆等一批 (需满足现场施工所有辅材需求)	1	批

第五章 评标方法与评标标准

评标办法和评标标准

一、评标办法

本项目采用综合评分法，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。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中标候选人。本项目选取 1 名中标候选人。

本项目不专门面向中小企业采购，给予小型、微型企业享受价格 20%扣除，用扣除后的价格参与评审。即：如果提供的货物全部由符合政策要求的小微企业制造，投标时须提交《中小企业声明函》。

二、评分表

评审项目		分值	内容
报价得分 (30%)		30 分	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： $\text{磋商报价得分} = (\text{磋商基准价} / \text{最后磋商报价}) \times \text{价格权值} \times 100$ (精准到小数点后两位数) 项目评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。
商务部分 (10)	类似业绩 (10%)	10 分	投标人近三年 (2021 年) 以来承接过的类似项目业绩，须提供中标通知书或合同复印件并加盖投标人公章，每提供一项得 5 分，最高得 10 分。(如提供合同需提供加盖公章的合同关键页，提供的证明材料均不得遮挡涂黑，否则不予认定加分)
技术部分 (60 分)	技术参数要求 (30%)	30 分	投标人所投产品完全满足招标文件技术要求的得 20 分，其中： 1、“▲”项为重要参数。有一项重要参数不满足扣 2 分，满分 20 分，扣完为止； 2、非“▲”项为一般参数。有一项一般参数不满足扣 0.05 分，

		满分 10 分，扣完为止。
项目实施 方案 (8%)	8 分	<p>投标人针对本项目提供的项目实施方案，方案内容包含但不限于项目进度控制计划、质量保证方案等。</p> <p>1、方案内容完整，条理清楚，能合理、准确描述项目设施过程的质量、进度等管理要求，得 8 分；</p> <p>2、方案内容较为完整，条理较为清楚，较为合理、准确描述项目设施过程的质量、进度等管理要求，得 5 分；</p> <p>3、方案内容不完整，条理不清楚，对项目实施过程中的质量、进度等管理要求描述不准确，得 2 分；</p> <p>4、方案差或未提供方案不得分。</p>
售后 服务 (10%)	10 分	<p>根据投标人针对本项目须提供的完善的配套售后服务方案，方案内容包含但不限于服务机构、服务团队、响应时效、服务质量等。</p> <p>1、方案对售后服务内容描述准确，可行性好，得 10 分；</p> <p>2、方案对售后服务内容描述较为准确，可行性较好，得 7 分；</p> <p>3、方案对售后服务内容描述不准确，可行性差，得 4 分；</p> <p>4、方案差或未提供方案不得分。</p>
应急响应预 案 (6%)	6 分	<p>投标人应依据该项目提供应急响应预案，预案内容包含但不限于应急响应机制、可能发生的紧急问题分析及解决办法、应急人员安排等。</p> <p>1、方案涵盖上述全部内容，有具体方案措施描述，内容详尽，方案具有可操作性，完全符合项目需求，优得 6 分；</p> <p>2、方案涵盖上述全部内容，内容不够详尽，方案具有可操作</p>

		<p>性，符合项目需求，良得4分；</p> <p>3、方案涵盖上述全部内容，内容不详尽，方案具有可操作性不强，不够符合项目需求，一般得2分；</p> <p>4、方案差或未提供预案不得分。</p>
	<p>培训方案(6%)</p> <p>6分</p>	<p>投标人应提供项目培训方案，并针对此项目提供符合要求的培训，培训方案内容贴合本项目内容、时间安排合理。</p> <p>1、培训方案的内容及计划安排合理、可行性好，得6分；</p> <p>2、培训方案的内容及计划安排较为合理、可行性良好，得4分；</p> <p>3、培训方案的内容及计划安排不合理、可行一般，得2分；</p> <p>4、方案差或未提供方案不得分。</p>

第六章 投标文件格式

投 标 文 件

项 目 名 称： _____

项 目 编 号： _____

供 应 商 名 称： (电子签章) _____

日 期： _____

评分索引表

评分项目	在投标文件中的页码位置(注明在**节点下第**页, 如“技术参数响应及偏离表 I” 第**页)

3

投标主要文件目录

一、资格审查响应对照表

二、符合性审查响应对照表

三、非实质性响应对照表

四、投标产品配置与分项报价表

五、技术参数响应及偏离表

六、商务条款响应及偏离表

七、开标一览表

八、供应商认为有必要提供的声明及文件资料

一、资格审查响应对照表

序号	资格审查响应内容	是否响应 (填是或否)	上传证明材料的图片 (按顺序附到此对照表后面)
通用资格条件			
1	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（身份证为正、反面）		
2	最近一个年度的财务状况报告（成立不满一年不需提供）		
3	依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供提交投标文件截止时间前一年内至少一个月依法缴纳税收及缴纳社会保障资金的证明材料。投标人依法享受缓缴、免缴税收、社会保障资金的提供证明材料。）		
4	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明		
5	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明		
6	未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单（提供网页截图）		
7	法定代表人授权委托书（法定代表人本人投标时除外）及被授权人（或法定代表人）《居民身份证》或具有同等法律效力的证明文件（发证机关或公证机关出具的证明材料）；		
特定资格条件			
8	如该项目设定	
落实政府采购政策需满足的资格要求			
9	本项目不专门面向中小企业采购，给予小型、微型企业享受价格 20%扣除，用扣除后的价格参与		

	评审。即：如果提供的货物全部由符合政策要求的小微企业制造。投标时须提交《中小企业声明函》。	
其他资格条件		

二、符合性审查响应对照表

序号	符合性审查响应内容	是否响应 (填是或否)	在投标文件中的页码位置(注明在**节点下第**页,如“技术参数响应及偏离表 I”第**页)
1	报价未超预算		
2	按照招标文件规定要求签署、盖章		
3	供应商在报价时未采用选择性报价		
4	符合招标文件中规定的实质性要求和条件的(本招标文件中斜体且有下列划线部分为实质性要求和条件)		
5	未含有采购人不能接受的附加条件的		
6	所投货物的品牌、规格、型号、产地		

三、非实质性响应对照表

序号	非实质性响应内容	是否响应 (填是或者否)	上传证明材料的图片(按顺序附到此对照表后面)
1	《企业声明函》		
2	《残疾人福利性单位声明函》		
3		

四、投标产品配置及分项报价表

序号	标的物名称	品牌、规格、型号	数量	单位	单价	交付期/ 服务期	产地	总价
1								
2								
3								
4								
合计								

注：单价和总价采用人民币报价，以元为单位。

五、技术参数响应及偏离表

序号	招标要求	投标响应	超出、符合 或偏离	原因
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

注：1、按照基本技术要求详细填列。

2、行数不够，可自行添加。

六、商务条款响应及偏离表

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
		

七、开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标报价	¥ _____元整 人民币（大写）：_____
交货期限/服务期限	合同签订后 _____天

供应商全称（公章）：

法定代表人（授权代表）（签字或盖章）：

日期：

注：

投标总报价应包含本项目实施期间的所有含税费用。

八、供应商认为有必要提供的声明及文件资料

(格式自拟)

格式一

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

我单位郑重声明：我单位具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我公司具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：_____。

主要专业技术能力有：_____。

投标人名称（盖章）：

____年__月__日

格式二

**参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的
书面声明**

我单位郑重声明: 参加本次政府采购活动前 3 年内, 我单位在经营活动中没有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。

投标人名称 (盖章):

____年__月__日

格式三

法人授权书

本授权书声明：_____（投标人名称）授权_____（被授权人的姓名）为我方就_____（项目编号）_____号项目采购活动的合法代理人，以本单位名义全权处理一切与该项目采购有关的事务。

本授权书于_____年____月____日起生效，特此声明。

被授权人身份证号码：_____

被授权人联系电话：（手机）_____

单位名称：（盖章）_____

单位地址：_____

日期：_____

法定代表人身份证复印件

法人代表身份证正面（国徽面）

法人代表身份证反面（人像面）

被授权人身份证复印件

被授权人身份证正面（国徽面）

被授权人身份证反面（人像面）

格式四

投标函格式

致：昌吉回族自治州政务服务和公共资源交易中心

根据贵方的_____号招标文件，正式授权下述签字人
_____（姓名）代表我方_____（投标人的名称），全权处理
本次项目投标的有关事宜。

据此函，_____签字人兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定的各项要求，向买方提供所需货物与服务。
2. 我们完全理解贵方不一定将合同授予报价最低的投标人。
3. 我们已详细审核全部招标文件及其有效补充文件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。
4. 我们同意从规定的开标时间起遵循本投标文件，并在规定的投标有效期期
满之前均具有约束力。
5. 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标或中标后拒绝签订合同，我们
的投标保证金可不予退还。
6. 同意向贵方提供贵方可能另外要求的与投标有关的任何证据或资料，并保
证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。
7. 一旦我方中标，我方将根据招标文件的规定，严格履行合同的义务，
并保证在招标文件规定的时间完成项目，交付买方验收、使用。
8. 与本投标有关的正式通讯地址为：

地 址：

邮 编：

电 话：

传 真：

投标人开户行：

账 户：

日 期：_____年__月__日

格式五

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（盖章）：

日期：

备注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、投标人为中小企业时需提供本声明函，并完整填写从业人员、营业收入、资产总额等内容，否则评审时不能享受相应的价格扣除。

格式六

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_____单位的采购文件编号为_____的项目采购活动提供本单位制造的服务或产品（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服务或产品（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的服务或产品）。

本单位在本次政府采购活动中提供的残疾人福利单位产品报价合计为人民币（大写）_____圆整（¥：_____）。

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。

（备注：1、供应商如不提供此声明函，价格将不做相应扣除。2、中标供应商为残疾人福利单位的，此声明函将随中标结果同时公告，接受社会监督）

供应商全称

（盖章）：

日期：

（备注：投标人如未提供此声明函，价格将不做相应扣除，但投标不会被拒绝；

如未如实声明，需承担相应法律责任。)

格式七

质疑函

质疑项目基本情况	项目名称			
	项目编号		包号	
	采购人名称			
	采购公告时间	_____年____月____日	中标（成交）公告时间	_____年____月____日
	更正公告时间 (包含采购文件和采购结果更正公告)	_____年____月____日	终止公告时间(包含废标和采购任务取消)	_____年____月____日
质疑供应商基本信息	单位名称			
	地址		邮编	
	联系人		联系电话	
	授权代表		联系电话	
质疑事项及相	分	<input type="checkbox"/> 采购文件 <input type="checkbox"/> 采购过程 <input type="checkbox"/> 中标或成交结果		
	类			

2025年8月1日

关请求 (纸张 不够另 附)	请逐条列明质疑事项、事实依据和法律依据,并提供必要的证明材料。 质疑事项 1: 事实依据: 法律依据: 相关请求: 质疑事项 2		
签字 或盖人 名章		公章	
		日期	
<p>质疑函制作说明:</p> <p>1. 供应商提出质疑时,应提交质疑函和必要的证明材料或有效线索;质疑函须符合《政府采购质疑和投诉办法》财政部令第 94 号要求。否则昌吉州政务服务和公共资源交易中心不予受理。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。</p> <p>4. 一份质疑函只能针对一个项目提出质疑,且针对同一交易程序环节的质疑应当一次性提出。质疑对一个项目的不同包提出质疑的,应当将各包质疑、异议事项集中在一份质疑函中提出,并在质疑函中列明具体分包号。</p> <p>5. 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。</p> <p>6. 质疑供应商为自然人的,质疑函应由本人签字,提供本人及代理人身份证复印件,并在复印件上签字;质疑供应商为法人或者其他组织的,质疑函应由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章,同时提供法人证书复印件、代理人身份证复印件并加盖法人公章。</p> <p>7. 质疑函份数要求:一式四份。</p>			

