

招 标 文 件

项目名称：新疆维吾尔自治区自然灾害应急能力提升工程预警指挥项目（应急指挥中心音视频改造项目）

项目编号：GK2024-080

采购人 审核意见	采购人签章： 年 月 日
现场监督部 审核意见	审核人签章： 年 月 日

新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心

2024 年 5 月 22 日

总 目 录

第一章	投标邀请	1
第二章	投标人须知	7
第三章	合同条款及格式	20
第四章	项目需求	24
第五章	评标方法与评标标准	79
第六章	投标文件格式	28

第一章 投标邀请

新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心现就（新疆维吾尔自治区自然灾害应急能力提升工程预警指挥项目（应急指挥中心音视频改造项目））进行公开招标采购，欢迎符合条件的供应商投标。

项目概况

新疆维吾尔自治区自然灾害应急能力提升工程预警指挥项目（应急指挥中心音视频改造项目）招标项目的潜在投标人可在“新疆公共资源交易网”或“新疆政府采购网”自行查看项目公告，并于 2024 年 6 月 14 日 11 点 00 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

1.项目名称：新疆维吾尔自治区自然灾害应急能力提升工程预警指挥项目（应急指挥中心音视频改造项目）

2.项目编号：GK2024-080

3.预算金额：187290000 元

标项一，项目名称：新疆维吾尔自治区自然灾害应急能力提升工程预警指挥项目（应急指挥中心音视频改造项目）（北疆片区） 预算金额：59180000 元

标项二，项目名称：新疆维吾尔自治区自然灾害应急能力提升工程预警指挥项目（应急指挥中心音视频改造项目）（南疆片区） 预算金额：77560000 元

标项三，项目名称：新疆维吾尔自治区自然灾害应急能力提升工程预警指挥项目

（应急指挥中心音视频改造项目）（东疆片区） 预算金额：50550000 元

4.本项目设定最高限价，标项一最高限价为 59180000 元，标项二最高限价为 77560000 元，标项三最高限价为 50550000 元。

5. 采购需求：标项一新疆维吾尔自治区北疆 5 个地（州、市）及下辖县（市、区）应急管理部的应急指挥中心（包括伊犁、阿勒泰地区、克拉玛依、塔城地区、博尔塔拉蒙古自治州）音视频改造，详见第四章项目需求。

标项二新疆维吾尔自治区南疆 5 个地（州、市）及下辖县（市、区）应急管理部的应急指挥中心（包括喀什地区、和田地区、阿克苏地区、巴音郭楞蒙古自治州、克孜勒苏克尔克孜自治州）音视频改造等，详见第四章项目需求。

标项三新疆维吾尔自治区应急管理厅本级及东疆 4 个地（州、市）及下辖县（市、区）应急管理部的应急指挥中心（包括吐鲁番市、哈密市、昌吉回族自治州、乌鲁木齐市）音视频改造等，详见第四章项目需求。

6.合同履行期限：自合同签订之日起至质保期结束之日（2027年12月31日）止。

7.本项目不接受联合体投标。

8.本项目不接受进口产品投标。

9.本项目属于货物类

10.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。

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；

1.2 最近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；

1.6 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、政府采购严重违法失信行为记录名单。（提供网页截图或承诺函）

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

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：登录“新疆政府采购云平台”-“项目采购”-“获取采购文件”中自行免费下载招标文件。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1.提交投标文件截止时间、开标时间：2024年6月14日11点00分（北京时间）

2.地点：新疆政府采购网。

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

评标委员会如要求投标人对投标文件内容进行澄清和述标，将通过腾讯视频会议方式进行，请各投标人在开标前做好人员、网络、设备准备工作，视频会议房间信息将适时告知投标授权代表，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：新疆维吾尔自治区应急管理厅

地址：新疆乌鲁木齐市新市区湖州路1799号

联系人：马敏山

联系电话：0991-5093220

2.新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心

地址：新疆乌鲁木齐市水磨沟区准噶尔街299号益民大厦4楼A408室

联系人：王老师

联系电话：0991-3550536

八、其他

1.本项目实行电子招投标，供应商须登录新疆政府采购云平台申请获取招标文件，并通过新疆政府采购云平台电子投标客户端制作投标文件。有关本次招标的事项若存在变动或修改，敬请及时关注新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心在“新疆公共资源交易网”和“新疆政府采购云平台”发布的澄清变更公告，网址分别为“<http://zwfw.xinjiang.gov.cn/xinjianggzy>”和“<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn>”。

2.各供应商应在开标前确保成为新疆政府采购网正式供应商，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云平台（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区，下载电子投标客户端，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 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、本项目收取投标保证金，标项一保证金金额：500000元、标项二保证金金额：700000元、标项三保证金金额：500000元，供应商自主选择以银行转账或者电子保函等非现金方式缴纳，具体缴纳方式如下：

方式一：银行转账

账户名称：新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心政采线子账户

账号：300004010400137320000000005

开户行名称：中国农业银行股份有限公司乌鲁木齐七道湾支行

行号：103881001270

注：供应商制作投标（响应）文件时，须将保证金缴纳凭证编制到响应文件中提交。保证金将在成交通知书（成交公告）发出之日起5个工作日内退还。供应商可现场提交或邮寄下列资料申请退还保证金：

(1)公司开户许可证或汇款账户信息复印件并加盖公章；

(2)保证金银行汇款回单复印件加盖公章；

(3)《保证金退还审批表》（格式见招标文件第六部分：投标文件格式）；

(4)资料提交或邮寄地址：新疆乌鲁木齐市水磨沟区准噶尔街299号益民大厦4楼A408室自治区政务服务和公共资源交易中心政府采购部，邮编：830063。收件人：王老师 电话：0991-3550126。

方式二：保函

(1) 可以使用银行保函、担保保函、保险保函其中之一形式提交。

(2) 供应商制作投标（响应）文件时，须将保函办理凭证加盖公章一并上传至资格审查文件中提交。

(3) 办理咨询电话：13364798888、0991—6660666；18160681166、4008005100。

若供应商未按上述规定缴纳投标保证金，将导致投标（响应）无效。

8、本项目的中标供应商可以登陆新疆政府采购网,进入“项目采购”自行打印中标通知书。通过新疆政府采购网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，新疆维吾尔自治区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“新疆公共资源交易网”和“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合同的文件。

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（LED小间距屏A）。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违法失信行为记录名单。

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“新疆公共资源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，本项目支持兼中兼得。

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“新疆公共资源交易网”和“新疆政府采购网”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 询问、质疑、投诉

30.1 询问

30.1.1 供应商对政府采购活动事项（磋商文件、采购过程、成交或者成交结果）有疑问的，可以向采购人或者新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心提出询问，询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出。

30.1.2 采购人或者新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心在三个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

30.2 质疑处理

30.2.1 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。

30.2.2 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：

30.2.2.1 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；

30.2.2.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

30.2.2.3 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。

30.2.3 质疑函必须按照本招标文件中《质疑函范本》要求的格式、内容和要求进行填写。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。

30.2.4 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：自治区政务服务和公共资源交易中心 现场监督部

联系地址：乌鲁木齐市水磨沟区准格尔街 299 号益民大厦 A417

联系电话：0991-3551778。

30.2.5 以下情形的质疑不予受理

30.2.5.1 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。

30.2.5.2 超出政府采购法定期限的质疑。

30.2.5.3 以传真、电子邮件等方式递交的非原件形式的质疑。

30.2.5.4 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。

30.2.5.5 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。

30.2.5.6 无具体质疑事项内容，或未提供有效线索，难以查证的。

30.2.5.7 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。

30.2.5.8 不属于本中心管辖范围的质疑。

30.2.6 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。

30.3 投诉

30.3.1 质疑供应商对新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心的答复不满意，或者新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级财政部门提起投诉。

30.3.2 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

30.3.3 投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

30.3.3.1 捏造事实；

30.3.3.2 提供虚假材料；

30.3.3.3 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

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。

新疆维吾尔自治区政府采购合同（合同编号）

项目名称：_____ 项目编号：_____

甲方：（买方）_____

乙方：（卖方）_____

甲、乙双方根据新疆维吾尔自治区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：免费质保期 36 个月（其中，LED 小间距屏均为免费质保期 60 个月），质保期内提供免费驻场运维、培训等服务（免费质保期自通过甲方验收合格之日起计）。投标人质保期内提供的各项服务均含入本项目所投硬件和软件报价中，不单独报价。

八、交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：自合同签订之日起 15 个日历日内完成交货，交货后 30 个日历日内完成设备的安装调试。

8.2 交货方式：业主指定

8.3 交货地点：业主指定

九、货款支付

9.1 采购资金的支付方式、时间及条件：

9.1.1 第一笔款于合同签订后 10 个工作日，甲方收到乙方项目总金额 30%的符合国家税务及相关财务要求的正式发票，并收到项目总金额 5%即，大写：_____元整（小写：_____元）的见索即付不可撤销银行履约保函后（履约保函有效期自开立之日起 36 个月），甲方向乙方支付合同总额的 30%即，大写：_____元整（小写：_____元）；

9.1.2 第二笔款于本项目初步验收合格后，甲方收到乙方项目总金额 40%的符合国家税务及相关财务要求的正式发票，甲方向乙方支付合同总额的 40%即，大写：_____元整（小写：_____元）；

9.1.3 第三笔款于本项目终验合格后，乙方配合审计单位完成竣工决算验收相关工作（2024 年 12 月）后，乙方向甲方提供项目总金额 30%的符合国家税务及相关财务要求的正式发票，甲方向乙方支付合同总额的 30%即，大写：_____元整（小写：_____元）。

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1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 上述的产品的免费质保期为3年(其中,LED小间距屏均为免费质保期5年)，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。

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。

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乌鲁木齐市。

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

标项一

一、技术需求

（一）项目概述及需求

为深入贯彻落实习近平总书记关于应急管理、防灾减灾救灾、安全生产系列重要论述，全面提升自然灾害防治、安全生产事故预防和应急管理能力，切实保护人民群众生命财产安全和国家安全，根据《“十四五”国家应急体系规划》、《“十四五”国家综合防灾减灾规划》、《“十四五”智慧应急规划》等文件要求，结合2023年8月17日中央政治局常委会会议作出的“认真排查总结，抓紧补短板、强弱项，进一步提升我国防灾减灾救灾能力重要部署”的要求，针对近年来防灾减灾暴露出来的综合风险监测预警与应急指挥通信短板弱项，按照《应急管理部关于印发自然灾害应急能力提升工程基层防灾、预警指挥、航空应急等3个项目实施方案的通知》（应急函〔2023〕140号）建设要求，满足全国应急管理需求，强化各级应急指挥部功能，本次项目需对北疆5个地级（包括伊犁、阿勒泰地区、克拉玛依、塔城地区、博尔塔拉蒙古自治州）及下辖县级应急管理部門的应急指挥中心场所的音视频改造，使其基本具备应急保障能力。

按照北疆各级应急管理部門实际业务开展情况，充分结合应急指挥中心的功能使用需求，建设音、视频系统及相关配套设施，实现各级应急指挥应用对音视频的需要，从而达到网络化、一体化、智能化控制的应急指挥场所目标。

（二）项目技术规格及要求

标项一，为新疆维吾尔自治区北疆5个地级（包括伊犁、阿勒泰地区、克拉玛依、塔城地区、博尔塔拉蒙古自治州）及下辖县级应急管理部門的应急指挥中心场所的音

视频改造，建设内容包括显示系统、视频切换系统、会议扩声系统及必备的指挥调度设备和配套设施建设。

1)服务响应要求

(1)在服务期内，投标方应提供灵活、多样的通信手段（包括但不限于场地、设备及人员、专用服务电话），提供7*24小时的响应服务，保证在任何时候采购人都能及时找到投标方的服务人员，并为北疆各地级应急管理部门提供各不少于2人、各县级应急管理部门提供各不少于1人的7*24小时三年驻场服务，此项服务不进行单独报价。

(2)本项目服务期内，提供的设备或系统出现问题时，投标方应在1小时内恢复和解决自身提供设备的故障，当系统出现问题时，应协助采购人提供合理化解解决方案。当一般设备出现故障时，投标方及时发现并告知采购人，1小时内提出解决方案，如需提供备品备件，应当按招标要求故障恢复时限内提供，4小时内恢复正常服务，最大不超过12小时解决故障。

(3)本项目需投标方提供本地化服务，并提供7*24小时本地语言（中文）支持，围绕中标内容，建立切实可行应急保障机制，在0.5小时之内提出实质响应，1小时到达现场，8小时内解决问题。当偏远地区出现故障时，50公里以内应该小于5小时抵达现场，100公里以内的应该小于8小时抵达现场，100公里以上的应该小于12小时，携带备件赶往故障现场，提供现场更换服务。当出现天气、交通等不利于应急处置的情况，中标单位应确保尽快到场。因天气等客观因素无法及时到达现场，双方协商解决。备件需提供原厂新品。系统出现硬件故障时，中标方要在24小时内携带备件赶往故障现场，提供现场更换服务。完成现场备件更换后，现场工程师将负责取回故障件。

(4)投标方应在项目服务方案中说明服务和技术支持的范围和程度，投标方应提供技术服务流程、技术支持与服务保障体系。根据本次招标文件所制定提出相应的技术支持服务和服务保障方案。

(5)即投标方应提供特殊措施，无论由于哪一方产生的问题而使系统发生不正常情况时，并在得到采购人通知后，需立即派工程师到场，全力配合其他供应商，使系统尽快恢复正常。

2)项目培训要求

(1)对系统管理人员进行培训。系统管理人员不仅要对相关技术有深入的研究，还要对项目运行涉及的具体业务有充分的理解。加强对系统管理人员这两方面的培训，以保证项目实施符合实际业务需要。

(2)对业务人员进行培训。使人员了解系统的建设思想、主要功能和操作规程，能够熟练应用这一系统辅助开展工作，并能结合实际工作需要提出各种改进意见。

(3)对维护人员进行培训，通过培训使项目驻场队伍能够充分掌握系统运营技术和维护经验，从技术上和管理上保证信息系统能正常运行。

(4)对于所有培训，中标供应商必须派出具有相应专业资格和实际工作经验的辅导人员进行培训，培训所使用的语言必须是中文。

(5)中标供应商须提供详细的培训计划、方案，并负责对培训过程及效果进行跟踪、评估、记录，形成有效项目培训记录资料。

1.设备清单

标项一

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	备注
(一) 显示系统 A					
1	LED 小间距屏 (A)	<p>▲1.点间距$\leq 1.25\text{mm}$, 像素密度≥ 640000 点/m^2, 像素结构: 高密集成三合一(1R1G1B), 发光芯片采用 RGB 全倒装工艺, COB 集成封装。</p> <p>▲2.大屏采用原厂全压铸铝材质箱体拼接, 压铸铝合金材质, 一体成型, 抗压抗拉; 箱体比例为 16: 9; 原厂整机出货。</p> <p>▲3.支持模块 (模组) 无线硬连接, 箱体内部无任何线材连接; 电源、接收卡、主板采用插拔式无线连接, 支持带电维护, 热插拔功能。箱体与箱体间支持采用集成式无线硬连接。</p> <p>▲4.支持以模块 (模组) 为单位进行 XYZ 六项调节。</p> <p>▲5.显示屏标准要求参数:</p> <p>(1) 最大亮度 $\geq 800\text{nits}$ (cd/m^2);</p> <p>(2) 水平、垂直视角$\geq 170^\circ$;</p> <p>(3) 刷新频率$\geq 3840\text{Hz}$;</p> <p>(4) 灰度等级$\geq 19\text{bit}$;</p> <p>(5) 换帧频率$\geq 50\&60$ Hz;</p> <p>(6) 对比度: $\geq 25000:1$;</p> <p>(7) 亮度均匀性: $\geq 99\%$;</p> <p>(8) 平整度$\leq 0.05\text{mm}$;</p> <p>(9) 峰值功耗: $\leq 320\text{W}/\text{m}^2$; 平均功耗: $\leq 160\text{W}/\text{m}^2$;</p> <p>(10) 像素失效率: $\leq 1/1000000$, 无连续失控点、无常亮点;</p> <p>(11) IP 防护等级: $\geq \text{IP5X}$;</p> <p>(12) 抗震等级: ≥ 8 级;</p> <p>(13) 使用寿命: ≥ 120000 小时;</p> <p>(14) 维护方式: 支持模块、电源、接收卡、HUB 完全前拆前维护, 模块、控制板、电源、系统卡等所有组件均能快速从前面进行维护, 无需预留维修通道, 散热均匀, 箱体内外环境温度均衡, 支持模组热拔插, 单模组可拆卸;</p> <p>(15) 显示屏及配件阻燃等级均符合 CLASS2 等级, 阻燃防火等级达到 UL94 V-0 级, 具备防起火功能;</p> <p>(16) 具有完全防潮、防火、耐热、</p>	m^2	488	

		<p>防尘、防腐蚀、防静电、防电击、防电磁干扰、抗雷击、防虫、抗震、抗风保护等功能；</p> <p>(17) 屏体具有监控、预警、降温、断电保护功能；</p> <p>(18) 智能节能：具备智能息屏节电功能，可根据显示的不同内容来自动判断是否进入“休眠模式”，启动时又自动唤醒进入“正常模式”。“睡眠模式”功耗比“正常模式”功耗最多可降 60%，支持动态节能，降低功耗，能耗等级达能效 1 级；</p> <p>(19) 辐射骚扰、电源端子骚扰电压依据 GB/T9254-2021,满足 Class B 限值要求。</p> <p>▲6.芯片精度：芯片的波长误差值在 ±1nm 之内，每颗发光芯片的亮度误差在 10%之内。</p> <p>7.采用网线传导加扰技术，防止传输信息的失泄密及防止劫持相关设备。</p> <p>▲8.色域：支持范围 120%NTSC，支持 BT.2020、DCI-P3、BT.709 或 REC709、sRGB 或 Adobe RGB 等多种色域间的转换。</p> <p>▲9.LED 显示屏符合 GB/T 20145-2006 灯和灯系统的光生物安全性技术标准，符合光生物安全及蓝光危害检测标准要求（豁免级）。</p> <p>▲10.LED 显示屏具有 CCC 认证、节能认证、环境标志（II）型认证、低蓝光认证、HDR3.0 认证、色彩品质 A 级认证。</p> <p>▲11.LED 显示屏控制软件为 LED 制造厂商自主知识产权，具有相应的软件著作权证书，制造厂商具备 CMMI 软件能力成熟度认证叁级以上资质，提供证书原件扫描件或复印件。</p> <p>▲12.LED 显示屏制造厂商必须是 LED 显示屏研发、生产制造、销售售后一体化厂商，不接受委托贴牌 OEM 等厂家设备，（经营范围包含 LED 显示屏生产）。</p> <p>▲13.为保证 LED 显示屏制造厂商专业性与生产检验规范性，具有中国合格评定国家认可委员会实验室认可检测中心证书，实验室证书检测范围应至少包括：平整度、最大亮度、最高对比度、均匀性、LED 显示屏功能</p>		
--	--	---	--	--

		特性，提供证书原件扫描件或复印件。LED 显示屏制造厂商符合 ISO9001 质量管理体系标准。 大屏钢结构： ▲1.含大屏钢结构及包边装饰。采用 Q235 国标镀锌材料制作，满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，采用环保型材，结构应便于安装和调试。 ▲2.LED 显示屏选用环保型铝型材框架安装,其框架材料经过严格环保、无毒测试,符合国家《GB/T26572-2011》标准限量要求。 ▲3.显示屏钢结构需提供原厂工程师安装调试服务			
2	配电箱 30kw (A)	1.三相五线制，带 PLC 控制功能； 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； 3.支持软件远程控制开关； 4.具有过流、短路等保护功能； 5.支持分布式自动逐级上电功能； 6.与屏体同品牌，提供强制性认证产品符合性自我声明。	台	30	
3	电缆 (A)	1.三项市电接入线缆,YJV5*10mm ² 。	米	1500	
4	配电箱 50kw (A)	1.三相五线制，带 PLC 控制功能； 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 50KW； 3.支持软件远程控制开关； 4.具有过流、短路等保护功能； 5.支持分布式自动逐级上电功能； 6.与屏体同品牌，提供强制性认证产品符合性自我声明。	台	1	
5	电缆 (A)	1.三项市电接入线缆,YJV5*16mm ² 。	米	50	
6	HDMI 高清 线缆 (A)	1.15 米长，镀金接头，精炼铜线芯，铝箔和镀锡铜编制网双屏蔽，PVC 外被和尼龙编制外被。	根	96	
7	工具/辅材/ 备品	1、同批次模组；2、电源；3、接收卡；4、转接卡；5、维修工具。	套	22	备 品 按 照 总 量 2% 提 供
(二) 视频切换系统 A					
1	分布式节点	1.分布式节点具备不少于 1 路 HDMI	个	603	

	(A)	<p>或 DVI 输入或输出端口,兼容 HDMI/DVI 信号格式,支持最高分辨率不低于 3840×2160,具备环出功能;</p> <p>2.具备不少于 1 路立体声输入/输出端口,支持音频、视频分离切换;</p> <p>3.具备不少于 1 路 RS-232 双向通讯端口;</p> <p>4.具备不少于 1 路 RJ45 接口,传输速率不低于 1000Mbps;</p> <p>5.具备不少于 1 路光口;</p> <p>6.支持光口电口双备功能;</p> <p>7.需具备 KVM 功能;</p> <p>8.采用标准 IP 编解码技术,支持 H.264/265 编解码;</p> <p>9.支持 POE 供电,可与适配器供电组成供电双备份,实现电源的冗余备份;</p> <p>10.可通过 CAT6 及以上规格网线或光纤传输视频、立体声音频及 RS-232 等信号;</p> <p>11.具备断电自恢复功能,自动恢复到断电前的配置及状态;</p> <p>12.高清还原度不低于 4:4:4;</p> <p>13.预览画面不少于 16 路;</p> <p>14.分布式节点配套软件内嵌固化程序,可实现分布式节点的输入\输出属性定义、ID/IP 分配、修改和功能调试。</p> <p>配套分布式操作终端,运行内存不低于 8G,SSD 存储不低于 500G,主频运行不低于 2.2GHz,具备不低于 2G 的独立显卡,含不低于 21 寸显示器,含键鼠套装。</p> <p>配套分布式移动终端,运行内存不低于 12GB,存储不低于 256GB;屏幕材质为 OLED 屏,支持 2.4GHz 和 5GHz,屏幕尺寸不低于 12.5 英寸。</p> <p>配套分布式节点所需的 HDMI 线缆。</p> <p>配套分布式节点软件。</p>			
2	分布式综合管理平台 (A)	<p>1.支持多用户权限管理和多用户认证和授权机制:影像的显示预览,切换,拼接,控制等可分别设置权限;</p> <p>2.具备分布式统一管控功能,可实现移动便携调度;</p> <p>3.根据用户现场使用需求定制 UI 界面。</p>	套	14	
3	分布式录播	1.具备统一管理和控制音视频信号、	套	3	

	系统 (A)	<p>计算机屏幕信号的同步录制、预览、下载等功能，可预览的信号录制操作方式；可实现可视化启动和暂停录制；</p> <p>2.系统可无缝对接分布式音视频控制系统输入输出单元进行录制和播放；</p> <p>3.输入信号源可通过扩展分布式节点进行扩展；</p> <p>4.分布式控制系统支持输出一键录制功能，可实现对信号源的存储录播功能；</p> <p>5.同时录制路数不低于 16 路。</p>			
4	发送卡 (A)	<p>1.HDMI/DVI 视频输入。</p> <p>2.支持高位阶视频输入，12bit/10bit/8bit。</p> <p>3.普通视频源带载能力：1920×1200 最大带载 230 万，6 网口输出。</p> <p>4.可级联多台进行统一控制。</p> <p>5.要求与 LED 显示屏同一品牌。</p>	个	92	
5	视频矩阵 16 路 (A)	<p>1.16 路 HDMI 进 4 路 HDMI 出 16 路网口,冗余 6 个输入槽位, 1 个视频输出槽位。</p> <p>2.外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 标准要求。</p> <p>3.样机前面板内嵌液晶显示屏, 可通过显示屏显示设备运行参数与状态, 包括:设备名称、设备接口连接状态、运行状态(温度、电压、风扇), 以及 IP 地址。</p> <p>4.采用插卡式结构, 内置数据交换背板, 可监测设备温度、电压、风扇在线状态; 支持将预监卡槽复用为输入板卡槽位, 可自动自适应识别板卡类型。</p> <p>5.单个输出板卡最大支持 16 个图层, 每个图层可放大到 4K 显示;支持图层在输出接口间漫游, 可进行图层参数设置, 包括:无极缩放、图层画面截取、水平和垂直镜像翻转、冻结、叠加、图层优先级;可对图层无极缩放、图层全屏和自适应接口全屏。</p> <p>6.支持板卡热插拔功能, 设备无需重启和设置, 更换板卡后可自动恢复之前的图层数据, 图像显示应正常。</p> <p>7.配套大屏操作终端, 运行内存不低于 8G, SSD 存储不低于 500G, 主频运行不低于 2.2GHz, 具备不低于 2G 的独立显卡, 含不低于 21 寸显示器,</p>	套	6	

		含键鼠套装。			
6	视频矩阵 32 路 (A)	<p>1.16 路 HDMI 进 4 路 HDMI 出 32 路网口,冗余 9 个输入槽位, 2 个视频输出槽位。</p> <p>2.外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 标准要求。</p> <p>3.样机前面板内嵌液晶显示屏, 可通过显示屏显示设备运行参数与状态, 包括:设备名称、设备接口连接状态、运行状态(温度、电压、风扇), 以及 IP 地址。</p> <p>4.采用插卡式结构, 内置数据交换背板, 可监测设备温度、电压、风扇在线状态; 支持将预监卡槽复用为输入板卡槽位, 可自动自适应识别板卡类型。</p> <p>5.单个输出板卡最大支持 16 个图层, 每个图层可放大到 4K 显示;支持图层在输出接口间漫游, 可进行图层参数设置, 包括:无极缩放、图层画面截取、水平和垂直镜像翻转、冻结、叠加、图层优先级;可对图层无极缩放、图层全屏和自适应接口全屏。</p> <p>6.支持板卡热插拔功能, 设备无需重启和设置, 更换板卡后可自动恢复之前的图层数据, 图像显示应正常。</p> <p>7.配套大屏操作终端, 运行内存不低于 8G, SSD 存储不低于 500G, 主频运行不低于 2.2GHz, 具备不低于 2G 的独立显卡, 含不低于 21 寸显示器, 含键鼠套装。</p>	套	7	
7	视频矩阵 48 路 (A)	<p>1.16 路 HDMI 进 4 路 HDMI 出 48 路网口,冗余 8 个输入槽位, 1 个视频输出槽位。</p> <p>2.外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 标准要求。</p> <p>3.样机前面板内嵌液晶显示屏, 可通过显示屏显示设备运行参数与状态, 包括:设备名称、设备接口连接状态、运行状态(温度、电压、风扇), 以及 IP 地址。</p> <p>4.采用插卡式结构, 内置数据交换背板, 可监测设备温度、电压、风扇在线状态; 支持将预监卡槽复用为输入板卡槽位, 可自动自适应识别板卡类型。</p> <p>5.单个输出板卡最大支持 16 个图层, 每个图层可放大到 4K 显示;支持图层</p>	套	1	

		<p>在输出接口间漫游，可进行图层参数设置，包括：无极缩放、图层画面截取、水平和垂直镜像翻转、冻结、叠加、图层优先级；可对图层无极缩放、图层全屏和自适应接口全屏。</p> <p>6.支持板卡热插拔功能，设备无需重启和设置，更换板卡后可自动恢复之前的图层数据，图像显示应正常。</p> <p>7.配套大屏操作终端，运行内存不低于 8G，SSD 存储不低于 500G，主频运行不低于 2.2GHz，具备不低于 2G 的独立显卡，含不低于 21 寸显示器，含键鼠套装。</p>			
(一) 显示系统 B					
1	LED 小间距屏 (B)	<p>1.点间距$\leq 1.25\text{mm}$，像素密度≥ 640000 点/m^2，像素结构：高密集成三合一(1R1G1B)，发光芯片采用 RGB 全倒装工艺，COB 集成封装。</p> <p>2.大屏采用原厂全压铸铝材质箱体拼接，压铸铝合金材质，一体成型，抗压抗拉；箱体比例为 16: 9；原厂整机出货。</p> <p>3.支持模块（模组）无线硬连接，箱体内部无任何线材连接；电源、接收卡、主板采用插拔式无线连接，支持带电维护，热插拔功能。箱体与箱体间支持采用集成式无线硬连接。</p> <p>4.支持以模块（模组）为单位进行 XYZ 六项调节。</p> <p>5.显示屏标准要求参数：</p> <p>(1) 最大亮度 $\geq 800\text{nits}$ (cd/m^2) ；</p> <p>(2) 水平、垂直视角$\geq 170^\circ$ ；</p> <p>(3) 刷新频率$\geq 3840\text{Hz}$；</p> <p>(4) 灰度等级$\geq 19\text{bit}$；</p> <p>(5) 换帧频率$\geq 50\&60$ Hz；</p> <p>(6) 对比度：$\geq 25000:1$；</p> <p>(7) 亮度均匀性：$\geq 99\%$；</p> <p>(8) 平整度$\leq 0.05\text{mm}$；</p> <p>(9) 峰值功耗：$\leq 320\text{W}/\text{m}^2$；平均功耗：$\leq 160\text{W}/\text{m}^2$；</p> <p>(10) 像素失效率：$\leq 1/1000000$，无连续失控点、无常亮点；</p> <p>(11) IP 防护等级：$\geq \text{IP5X}$；</p> <p>(12) 抗震等级：≥ 8 级；</p> <p>(13) 使用寿命：≥ 120000 小时；</p> <p>(14) 维护方式：支持模块、电源、接收卡、HUB 完全前拆前维护，模块、控制板、电源、系统卡等所有组件均</p>	m^2	412	

		<p>能快速从前面进行维护，无需预留维修通道，散热均匀，箱体内外环境温度均衡，支持模组热拔插，单模组可拆卸；</p> <p>(15) 显示屏及配件阻燃等级均符合 CLASS2 等级，阻燃防火等级达到 UL94 V-0 级，具备防起火功能；</p> <p>(16) 具有完全防潮、防火、耐热、防尘、防腐蚀、防静电、防电击、防电磁干扰、抗雷击、防虫、抗震、抗风保护等功能；</p> <p>(17) 屏体具有监控、预警、降温、断电保护功能；</p> <p>(18) 智能节能：具备智能息屏节电功能，可根据显示的不同内容来自动判断是否进入“休眠模式”，启动时又自动唤醒进入“正常模式”。“睡眠模式”功耗比“正常模式”功耗最多可降 60%，支持动态节能，降低功耗，能耗等级达能效 1 级；</p> <p>(19) 辐射骚扰、电源端子骚扰电压依据 GB/T9254-2021,满足 Class B 限值要求。</p> <p>6.芯片精度：芯片的波长误差值在±1nm 之内，每颗发光芯片的亮度误差在 10%之内。</p> <p>7.采用网线传导加扰技术，防止传输信息的失泄密及防止劫持相关设备。</p> <p>8.色域：支持范围 120%NTSC，支持 BT.2020、DCI-P3、BT.709 或 REC709、sRGB 或 Adobe RGB 等多种色域间的转换。</p> <p>9.LED 显示屏符合 GB/T 20145-2006 灯和灯系统的光生物安全性技术标准，符合光生物安全及蓝光危害检测标准要求（豁免级）。</p> <p>10.LED 显示屏具有 CCC 认证、节能认证、环境标志（II）型认证、低蓝光认证、HDR3.0 认证、色彩品质 A 级认证。</p> <p>11.LED 显示屏控制软件为 LED 制造厂商自主知识产权，具有相应的软件著作权证书，制造厂商具备 CMMI 软件能力成熟度认证叁级以上资质，提供证书原件扫描件或复印件。</p> <p>12.LED 显示屏制造厂商必须是 LED 显示屏研发、生产制造、销售售后一体化厂商，不接受委托贴牌 OEM 等</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>厂家设备，（经营范围包含 LED 显示屏生产）。</p> <p>13.为保证 LED 显示屏制造厂商专业性与生产检验规范性，具有中国合格评定国家认可委员会实验室认可检测中心证书，实验室证书检测范围应至少包括：平整度、最大亮度、最高对比度、均匀性、LED 显示屏功能特性，提供证书原件扫描件或复印件。</p> <p>LED 显示屏制造厂商符合 ISO9001 质量管理体系标准。</p> <p>大屏钢结构：</p> <p>1.含大屏钢结构及包边装饰。采用 Q235 国标镀锌材料制作，满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，采用环保型材，结构应便于安装和调试。</p> <p>2.LED 显示屏选用环保型铝型材框架安装,其框架材料经过严格环保、无毒测试,符合国家《GB/T26572-2011》标准限量要求。</p> <p>3.显示屏钢结构需提供原厂工程师安装调试服务</p>			
2	配电箱 30kw (B)	<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，提供强制性认证产品符合性自我声明。</p>	台	29	
3	电缆 (B)	1.三项市电接入线缆,YJV5*10mm ² 。	米	1450	
8	HDMI 高清 线缆 (B)	1.15 米长，镀金接头，精炼铜线芯，铝箔和镀锡铜编制网双屏蔽，PVC 外被和尼龙编制外被。	根	208	
9	工具/辅材/ 备品 (B)	1、同批次模组；2、电源；3、接收卡；4、转接卡；5、维修工具。	套	15	备品 按照 总量 2% 提供
(二) 视频切换系统 B					
1	分布式节点 (B)	1.分布式节点具备不少于 1 路 HDMI 或 DVI 输入或输出端口,兼容 HDMI/DVI 信号格式，支持最高分辨率不低于 3840×2160，具备环出功能；	个	481	

		<p>2.具备不少于 1 路立体声输入/输出端口，支持音频、视频分离切换；</p> <p>3.具备不少于 1 路 RS-232 双向通讯端口；</p> <p>4.具备不少于 1 路 RJ45 接口，传输速率不低于 1000Mbps；</p> <p>5.具备不少于 1 路光口；</p> <p>6.支持光口电口双备功能；</p> <p>7.需具备 KVM 功能；</p> <p>8.采用标准 IP 编解码技术，支持 H.264/265 编解码；</p> <p>9.支持 POE 供电，可与适配器供电组成供电双备份，实现电源的冗余备份；</p> <p>10.可通过 CAT6 及以上规格网线或光纤传输视频、立体声音频及 RS-232 等信号；</p> <p>11.具备断电自恢复功能，自动恢复到断电前的配置及状态；</p> <p>12.高清还原度不低于 4:4:4；</p> <p>13.预览画面不少于 16 路；</p> <p>14.分布式节点配套软件内嵌固化程序，可实现分布式节点的输入\输出属性定义、ID/IP 分配、修改和功能调试。</p> <p>配套分布式操作终端，运行内存不低于 8G，SSD 存储不低于 500G，主频运行不低于 2.2GHz，具备不低于 2G 的独立显卡，含不低于 21 寸显示器，含键鼠套装。</p> <p>配套分布式移动终端，运行内存不低于 12GB，存储不低于 256GB；屏幕材质为 OLED 屏，支持 2.4GHz 和 5GHz，屏幕尺寸不低于 12.5 英寸。</p> <p>配套分布式节点所需的 HDMI 线缆。</p> <p>配套分布式节点软件。</p>			
2	分布式综合管理平台 (B)	<p>1.支持多用户权限管理和多用户认证和授权机制：影像的显示预览，切换，拼接，控制等可分别设置权限；</p> <p>2.具备分布式统一管控功能，可实现移动便携调度；</p> <p>3.根据用户现场使用需求定制 UI 界面。</p>	套	12	
3	分布式录播系统 (B)	<p>1.具备统一管理和控制音视频信号、计算机屏幕信号的同步录制、预览、下载等功能，可预览的信号录制操作方式；可实现可视化启动和暂停录制；</p>	套	2	

		<p>2.系统可无缝对接分布式音视频控制系统输入输出单元进行录制和播放；</p> <p>3.输入信号源可通过扩展分布式节点进行扩展；</p> <p>4.分布式控制系统支持输出一键录制功能，可实现对信号源的存储录播功能；</p> <p>5.同时录制路数不低于 16 路。</p>			
4	发送卡 (B)	<p>1.HDMI/DVI 视频输入。</p> <p>2.支持高位阶视频输入，12bit/10bit/8bit。</p> <p>3.普通视频源带载能力：1920×1200 最大带载 230 万，6 网口输出。</p> <p>4.可级联多台进行统一控制。</p> <p>5.要求与 LED 显示屏同一品牌。</p>	个	75	
5	视频矩阵 16 路 (B)	<p>1.不小于 16 路 HDMI 进 4 路 HDMI 出 16 路网口,冗余 6 个输入槽位, 1 个视频输出槽位。</p> <p>2.外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 标准要求。</p> <p>3.样机前面板内嵌液晶显示屏, 可通过显示屏显示设备运行参数与状态, 包括:设备名称、设备接口连接状态、运行状态(温度、电压、风扇), 以及 IP 地址。</p> <p>4.采用插卡式结构, 内置数据交换背板, 可监测设备温度、电压、风扇在线状态; 支持将预监卡槽复用为输入板卡槽位, 可自动自适应识别板卡类型。</p> <p>5.单个输出板卡最大支持 16 个图层, 每个图层可放大到 4K 显示;支持图层在输出接口间漫游, 可进行图层参数设置, 包括:无极缩放、图层画面截取、水平和垂直镜像翻转、冻结、叠加、图层优先级;可对图层无极缩放、图层全屏和自适应接口全屏。</p> <p>6.支持板卡热插拔功能, 设备无需重启和设置, 更换板卡后可自动恢复之前的图层数据, 图像显示应正常。</p> <p>7.配套大屏操作终端, 运行内存不低于 8G, SSD 存储不低于 500G, 主频运行不低于 2.2GHz, 具备不低于 2G 的独立显卡, 含不低于 21 寸显示器, 含键鼠套装。</p>	套	13	
6	视频矩阵 32 路 (B)	<p>1.不小于 16 路 HDMI 进 4 路 HDMI 出 32 路网口,冗余 9 个输入槽位, 2 个视频输出槽位。</p>	套	3	

		<p>2.外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 标准要求。</p> <p>3.样机前面板内嵌液晶显示屏，可通过显示屏显示设备运行参数与状态，包括:设备名称、设备接口连接状态、运行状态(温度、电压、风扇)，以及 IP 地址。</p> <p>4.采用插卡式结构，内置数据交换背板，可监测设备温度、电压、风扇在线状态；支持将预监卡槽复用为输入板卡槽位，可自动自适应识别板卡类型。</p> <p>5.单个输出板卡最大支持 16 个图层，每个图层可放大到 4K 显示;支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置,包括:无极缩放、图层画面截取、水平和垂直镜像翻转、冻结、叠加、图层优先级;可对图层无极缩放、图层全屏和自适应接口全屏。</p> <p>6.支持板卡热插拔功能，设备无需重启和设置，更换板卡后可自动恢复之前的图层数据，图像显示应正常。</p> <p>7.配套大屏操作终端，运行内存不低于 8G，SSD 存储不低于 500G，主频运行不低于 2.2GHz，具备不低于 2G 的独立显卡，含不低于 21 寸显示器，含键鼠套装。</p>			
(三)摄像机					
1	摄像机	<p>1.镜头尺寸$\geq 1/2.8$英寸，不低于 500 万有效像素的传感器，光学变焦能力≥ 12倍，水平视角$\geq 72^\circ$。</p> <p>2.支持图像倒转功能，包含安装支架。</p>	套	76	
(四)会议扩声系统					
1	有线话筒	<p>1.电容式心形麦克风，采用咪杆拾音设计，俯仰角度可调，远距离拾音。咪杆高度（或长度）$\leq 250\text{mm}$。</p> <p>2.频率响应：不劣于 80Hz-16KHz 带宽音质。</p> <p>3.会议单元具备耳机接口。</p> <p>4.单元接入方式：专用电缆+卡扣，可组成环形网络。</p> <p>5.具备话筒开关键。</p> <p>6.信噪比：$\geq 80\text{dB}$。</p> <p>7.灵敏度：$\geq -40 \pm 1\text{dB}$。</p> <p>8.抗手机、RF 射频干扰设计。</p>	只	939	
2	有线会议主	1.单台主机每条主线路连接 ≥ 30 个话	台	78	

	机	<p>筒,主席可接在任意位置。</p> <p>2.采用专用电缆+卡扣,手拉手一线方式供电,可组成环形网络,替换和一个单元或线出现故障,不会影响系统其他单元正常工作。</p> <p>3.设备接口:专业音频设备接口,支持中控控制,RJ45接口。</p> <p>4.音频接口:专用电缆+卡扣。</p> <p>5.同时发言:≥6。</p> <p>6.信噪比:≥68dB。</p> <p>7.总谐波失真:≤0.5%。</p> <p>8.频率响应:不劣于80Hz~16KHz。</p>			
3	无线话筒 (地州)	<p>1.电容式心形麦克风,采用咪杆拾音设计,俯仰角度可调,远距离拾音。咪杆高度(或长度)<240m。</p> <p>2.具备话筒开关键。</p> <p>3.单元供电:内置锂电池,配套电池可拆卸更换,电池容量≥2000mah。</p> <p>4.频率响应:不劣于80Hz-16KHz。</p> <p>5.信噪比:≥80dB。</p> <p>6.灵敏度:≥-40+1dB。</p> <p>7.总谐波失真:<0.5%。</p> <p>8.抗手机、RF射频干扰设计。</p>	只	84	
4	无线会议主机 (地州)	<p>1.系统采用红外传输技术,信号保密安全。</p> <p>2.红外传输距离:≥10米。</p> <p>3.同时发言人数:≥4。</p> <p>4.信噪比:≥75dB。</p> <p>5.总谐波失真:≤0.5%。</p> <p>6.频率响应:不劣于80Hz-16KHz。</p>	台	8	
5	充电箱(地州)	<p>1.同时充电口数:≥8。</p> <p>2.输入电压:100-240VAC50/60Hz。</p> <p>3.功率:≥40W。</p> <p>4.有效保护电池寿命。</p>	个	9	
6	红外收发器 (地州)	<p>1.不受高频驱动光源干扰。</p> <p>2.覆盖半径不低于7米。</p>	个	13	
7	无线会议话筒 (县市)	<p>1.话筒采用≥48kHz采样率。</p> <p>2.话筒开机连接时间≤5秒。</p> <p>3.具有智能检测故障功能。</p> <p>4.支持充电,支持≥18W快充,具有智能指标状态。</p> <p>5.具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>6.支持签到功能,通过PC软件设置并发起。</p> <p>7.支持会议投票功能。</p> <p>8.采用≥128位AES加密技术,支持WPA/WPA2无线安全技术。</p> <p>9.主席具备优先权功能,可关闭正在</p>	只	772	

		发言的所有代表话筒。 10.具有显示屏，咪杆长度 $\leq 240\text{mm}$ 。 11.内置锂电池，电池容量支持 ≥ 8 小时持续发言。			
8	无线会议主机（县市）	1.显示屏：带有显示屏。 2.设备接口：包含 RS232 接口或 RS-485 接口，支持中控控制，RJ45 接口。 3.音频接口：包含莲花头、卡侬头。 4.同时无线发言： ≥ 4 。 5.信噪比： $\geq 68\text{dB}$ 。 6.总谐波失真： $\leq 0.5\%$ 。 7.频率响应：不低于 80Hz~16KHz。	台	69	
9	充电箱（县市）	1.同时充电口数： ≥ 8 充电接口或充电线。 2.输入电压：100-240V AC 50/60Hz。 3.支持 $\geq 18\text{W}$ 快充。 4.过流保护功能、短路保护功能和自恢复功能，可有效保护电池。	个	83	
10	发射器（县市）	1..发射功率： $\leq 20\text{dBm}$ 2.支持中文 3.支持 WPA3 安全协议。	个	89	
11	PC 音频隔离器	1.输入阻抗： $\geq 600\ \Omega$ 。 2.输出阻抗： $\geq 600\ \Omega$ 。 3.频率范围： $\geq 50\text{HZ}\sim 20\text{KHZ}$ 。 4.绝缘电阻：DC1000V 100M Ω 。 5.隔离电压：AC 50Hz-60Hz 0V—1500V。 6.输入输出通道数： ≥ 4 通道。	台	81	
12	视频会议设备音频辅助处理器	1.不小于 8 路信号接入非平衡/平衡信号双向转换器，可实现非平衡到平衡及平衡到非平衡信号的转换。 2.内置音频变压器，把非平衡信号转换成平衡信号。 3.频率响应：20Hz~20kHz	台	81	
13	壁挂音柱	1.采用 ≥ 8 只 3 寸全频喇叭单元。 2.频率范围：等于或优于 120Hz-18kHz。 3.最大声压级： $\geq 117\text{dB}$ 。 4.额定功率 $\geq 200\text{W}$ 。 5.灵敏度 $\geq 96\text{dB}$ 。 6.覆盖角度 HxV：等于或优于 $90^\circ \times 70^\circ$ 。	只	246	
14	返送音箱	1.额定功率： $\geq 250\text{W}$ 。 2.阻抗： $\geq 8\ \Omega$ 。 3.灵敏度： $\geq 96\text{dB}$ 。 4.频响范围：等于或优于	只	2	

		60Hz-20KHz。 5.最大声压级:≥123dB/129dB。 6.覆盖角: 等于或优于(H)80° x(V)60° 。			
16	吸顶音箱	1.额定功率: ≥100W。 2.阻抗: ≥8Ω。 3.灵敏度:≥90dB。 4.频响范围: 等于或优于 75Hz-20kHz。 5.最大声压级: ≥108dB。 6.覆盖角: 等于或优于 90° x50° 。	只	22	
17	功放	1.采用 D 类数字功放。 2.提供短路、过载、过温、开机延时 等保护功能。 3.额定功率: ≥2×350W/8Ω。 4.频率响应: 等于或优于 20Hz-20kHz。 5.输入阻抗:≥10kΩ。 6.信噪比:≥95dB。 7.工作电源: AC220V~50/60Hz。	台	123	
18	四通道功放	1.≥2 英寸显示屏, 可显示功放状态、 功放温度、输出模式状态、功放实时 电压/电流/功率显示、通道当前音量。 2.提供短路、过载、过温、开机延时 等保护功能。 3.额定功率: ≥4×350W/8Ω。 4.频率响应: ≥20Hz-20kHz。 5.输入阻抗:≥10kΩ。 6.信噪比:≥95dB。 7.工作电源: AC220V~50/60Hz。	台	6	
19	电源时序器	1.输入电压: AC 220V50/60Hz。 2.单通道最大输出电流: ≥10A。 3.可控制电源: 8 路, 可单独控制每 一路交流电的通断。 4.支持不少于一路 RS232 或 485 中控 接口。	台	163	
20	数字音频处 理器	1.音频输入: ≥16 路。 2.音频输出: ≥16 路。 3.频率响应: 等于或优于 20Hz~ 20KHz。 4.最大输入电平: ≥+18dBu。 5.网络通道: ≥32 路音频通道。 6.配置 RS232 接口, 支持中控控制。 7.混音: 支持≥16 路自动混音。 8.支持自适应反馈抑制 (AFC), 噪 声抑制(ANC), 自适应回声消除 (AEC), 自动增益 (AGC) 等。	台	82	
(五) 配套					

设施建设					
1	音频设备线缆及配套材料	话筒音频线、音箱线、音频设备插件	项	38	
2	线槽	金属线槽、PVC 线槽、PVC 管、桥架等	项	38	
3	其他辅材	网线、电源线、HDMI 线、跳纤，轧带、标签、线卡、水晶头、空开等	项	38	
4	无线 AP	1.无线吸顶 AP，2+2 双频智能天线支持 2.4GHz 和 5GHz，支持 WiFi6 协议，有效覆盖半径不低于 10 米。	套	26	
5	交换机	1. 支持≥8 口 PoE 功能，全双工/半双工自适应。 2. 8 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口； 3. 整机 POE 供电功率不低于 55W。	台	65	
6	交换机	1.国产化：国产品牌，自主可控，采用国产芯片。 2.转发性能：交换容量≥670Gbps，包转发率≥120Mpps。 3.硬件规格：≥24 个 10/100/1000BASE-T 以太网电口，≥4 个千兆光口。 4.实际配置：≥2 个千兆单模光模块。	台	114	
7	交换机	1、国产化：国产品牌，自主可控，采用国产芯片。 2、转发性能：交换容量≥670Gbps，包转发率≥120Mpps。 3、硬件规格：≥48 个 10/100/1000BASE-T 以太网电口，≥4 个千兆光口，MAC 表项≥32k。 4、整机 POE 供电不低于 350W，可同时供电接口不小于 38 个。 5、实际配置：≥2 个千兆单模光模块。	台	53	
8	机柜	1.24U 机柜，含 1 个 8 口 10A PDU 插座，6 个托盘。 2.尺寸 600mm*600mm*1200mm。	台	81	
9	机柜	1.42U 机柜，含 3 个 8 口 10A PDU 插座，20 个托盘。 2.尺寸 600mm*1000mm*2200mm。	台	123	

注：本项目所需软硬件设备选型，在满足安全需求且技术可行的前提下，选用的核心设备、组件等均为国产化、自主、安全可控的产品。

各投标单位可根据项目情况自行组织现场踏勘，以保证对项目的理解。

标项二

二、技术需求

（一）项目概述及需求

为深入贯彻落实习近平总书记关于应急管理、防灾减灾救灾、安全生产系列重要论述，全面提升自然灾害防治、安全生产事故预防和应急管理能力，切实保护人民群众生命财产安全和国家安全，根据《“十四五”国家应急体系规划》、《“十四五”国家综合防灾减灾规划》、《“十四五”智慧应急规划》等文件要求，结合2023年8月17日中央政治局常委会会议作出的“认真排查总结，抓紧补短板、强弱项，进一步提升我国防灾减灾救灾能力重要部署”的要求，针对近年来防灾减灾暴露出来的综合风险监测预警与应急指挥通信短板弱项，按照《应急管理部关于印发自然灾害应急能力提升工程基层防灾、预警指挥、航空应急等3个项目实施方案的通知》（应急函〔2023〕140号）建设要求，满足全国应急管理需求，强化各级应急指挥部功能，本次项目需对南疆5个地级（包括喀什地区、和田地区、阿克苏地区、巴音郭楞蒙古自治州、克孜勒苏克尔克孜自治州）及下辖县级应急管理部门应急指挥中心场所的音视频改造，使其基本具备应急保障能力。

按照自治区各级应急管理部门实际业务开展情况，充分结合应急指挥中心的功能使用需求，建设音、视频系统及相关配套设施，实现各级应急指挥应用对音视频的需要，从而达到网络化、一体化、智能化控制的应急指挥场所目标。

（二）项目技术规格及要求

标项二，为新疆维吾尔自治区南疆5个地级（包括喀什地区、和田地区、阿克苏地区、巴音郭楞蒙古自治州、克孜勒苏克尔克孜自治州）及下辖县级应急管理部门的应急指挥中心场所的音视频改造，建设内容包括显示系统、视频切换系统、会议扩声

系统及必备的指挥调度设备和配套设施建设。

项目技术规格及要求

3)服务响应要求

(6)在服务期内，投标方应提供灵活、多样的通信手段（包括但不限于场地、设备及人员、专用服务电话），提供7*24小时的响应服务，保证在任何时候采购人都能及时找到投标方的服务人员，并为南疆各地级应急管理部门提供各不少于2人、各县级应急管理部门提供各不少于1人的7*24小时三年驻场服务，此项服务不进行单独报价。

(7)本项目服务期内，提供的设备或系统出现问题时，投标方应在1小时内恢复和解决自身提供设备的故障，当系统出现问题时，应协助采购人提供合理化解解决方案。当一般设备出现故障时，投标方及时发现并告知采购人，1小时内提出解决方案，如需提供备品备件，应当按招标要求故障恢复时限内提供，4小时内恢复正常服务，最大不超过12小时解决故障。

(8)本项目需投标方提供本地化服务，并提供7*24小时本地语言（中文）支持，围绕中标内容，建立切实可行应急保障机制，在0.5小时之内提出实质响应，1小时到达现场，8小时内解决问题。当偏远地区出现故障时，50公里以内应该小于5小时抵达现场，100公里以内的应该小于8小时抵达现场，100公里以上的应该小于12小时，携带备件赶往故障现场，提供现场更换服务。当出现天气、交通等不利于应急处置的情况，中标单位应确保尽快到场。因天气等客观因素无法及时到达现场，双方协商解决。备件需提供原厂新品。系统出现硬件故障时，中标方要在24小时内携带备件赶往故障现场，提供现场更换服务。完成现场备件更换后，现场工程师将负责取回故障件。

(9)投标方应在项目服务方案中说明服务和技术支持的范围和程度，投标方应提供技术服务流程、技术支持与服务保障体系。根据本次招标文件所制定提出相应的技术支持服务和服务保障方案。

(10)即投标方应提供特殊措施,无论由于哪一方产生的问题而使系统发生不正常情况时,并在得到采购人通知后,需立即派工程师到场,全力配合其他供应商,使系统尽快恢复正常。

4)项目培训要求

(1)对系统管理人员进行培训。系统管理人员不仅要对相关的技术有深入的研究,还要对项目运行涉及的具体业务有充分的理解。加强对系统管理人员这两方面的培训,以保证项目实施符合实际业务需要。

(2)对业务人员进行培训。使人员了解系统的建设思想、主要功能和操作规程,能够熟练应用这一系统辅助开展工作,并能结合实际工作需要提出各种改进意见。

(3)对维护人员进行培训,通过培训使项目驻场队伍能够充分掌握系统运营技术和维护经验,从技术上和管理上保证信息系统能正常运行。

(4)对于所有培训,中标供应商必须派出具有相应专业资格和实际工作经验的辅导人员进行培训,培训所使用的语言必须是中文。

(5)中标供应商须提供详细的培训计划、方案,并负责对培训过程及效果进行跟踪、评估、记录,形成有效项目培训记录资料。

2.设备清单

标项二

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	备注
(一) 显示系统 A					
1	LED 小间距屏 (A)	<p>▲1.点间距$\leq 1.25\text{mm}$, 像素密度≥ 640000 点/m^2, 像素结构: 高密集成三合一(1R1G1B), 发光芯片采用 RGB 全倒装工艺, COB 集成封装。</p> <p>▲2.大屏采用原厂全压铸铝材质箱体拼接, 压铸铝合金材质, 一体成型, 抗压抗拉; 箱体比例为 16: 9; 原厂整机出货。</p> <p>▲3.支持模块(模组)无线硬连接, 箱体内部无任何线材连接; 电源、接收卡、主板采用插拔式无线连接, 支持带电维护, 热插拔功能。箱体与箱体间支持采用集成式无线硬连接。</p> <p>▲4.支持以模块(模组)为单位进行 XYZ 六项调节。</p> <p>▲5.显示屏标准要求参数:</p> <p>(1) 最大亮度 $\geq 800\text{nits}$ (cd/m^2);</p> <p>(2) 水平、垂直视角$\geq 170^\circ$;</p> <p>(3) 刷新频率$\geq 3840\text{Hz}$;</p> <p>(4) 灰度等级$\geq 19\text{bit}$;</p> <p>(5) 换帧频率$\geq 50\&60\text{ Hz}$;</p> <p>(6) 对比度: $\geq 25000:1$;</p> <p>(7) 亮度均匀性: $\geq 99\%$;</p> <p>(8) 平整度$\leq 0.05\text{mm}$;</p> <p>(9) 峰值功耗: $\leq 320\text{W}/\text{m}^2$; 平均功耗: $\leq 160\text{W}/\text{m}^2$;</p> <p>(10) 像素失效率: $\leq 1/1000000$, 无连续失控点、无常亮点;</p> <p>(11) IP 防护等级: $\geq \text{IP5X}$;</p> <p>(12) 抗震等级: ≥ 8 级;</p> <p>(13) 使用寿命: ≥ 120000 小时;</p> <p>(14) 维护方式: 支持模块、电源、接收卡、HUB 完全前拆前维护, 模块、控制板、电源、系统卡等所有组件均能快速从前面进行维护, 无需预留维修通道, 散热均匀, 箱体内外环境温度均衡, 支持模组热拔插, 单模组可拆卸;</p> <p>(15) 显示屏及配件阻燃等级均符合 CLASS2 等级, 阻燃防火等级达到 UL94 V-0 级, 具备防起火功能;</p> <p>(16) 具有完全防潮、防火、耐热、防</p>	m^2	732	

		<p>尘、防腐蚀、防静电、防电击、防电磁干扰、抗雷击、防虫、抗震、抗风保护等功能；</p> <p>(17) 屏体具有监控、预警、降温、断电保护功能；</p> <p>(18) 智能节能：具备智能息屏节电功能，可根据显示的不同内容来自动判断是否进入“休眠模式”，启动时又自动唤醒进入“正常模式”。“睡眠模式”功耗比“正常模式”功耗最多可降 60%，支持动态节能，降低功耗，能耗等级达能效 1 级；</p> <p>(19) 辐射骚扰、电源端子骚扰电压依据 GB/T9254-2021,满足 Class B 限值要求。</p> <p>▲6.芯片精度：芯片的波长误差值在±1nm 之内，每颗发光芯片的亮度误差在 10%之内。</p> <p>7.采用网线传导加扰技术，防止传输信息的失泄密及防止劫持相关设备。</p> <p>▲8.色域：支持范围 120%NTSC，支持 BT.2020、DCI-P3、BT.709 或 REC709、sRGB 或 Adobe RGB 等多种色域间的转换。</p> <p>▲9.LED 显示屏符合 GB/T 20145-2006 灯和灯系统的光生物安全性技术标准，符合光生物安全及蓝光危害检测标准要求（豁免级）。</p> <p>▲10.LED 显示屏具有 CCC 认证、节能认证、环境标志（II）型认证、低蓝光认证、HDR3.0 认证、色彩品质 A 级认证。</p> <p>▲11.LED 显示屏控制软件为 LED 制造厂商自主知识产权，具有相应的软件著作权证书，制造厂商具备 CMMI 软件能力成熟度认证叁级以上资质，提供证书原件扫描件或复印件。</p> <p>▲12.LED 显示屏制造厂商必须是 LED 显示屏研发、生产制造、销售售后一体化厂商，不接受委托贴牌 OEM 等厂家设备，（经营范围包含 LED 显示屏生产）。</p> <p>▲13.为保证 LED 显示屏制造厂商专业性与生产检验规范性，具有中国合格评定国家认可委员会实验室认可检测中心证书，实验室证书检测范围应至少包括：平整度、最大亮度、最高对比度、均匀性、LED 显示屏功能特性，提供证书原件扫描件或复印件。LED 显示屏制造厂商符合 ISO9001 质量管理体系标准。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>大屏钢结构:</p> <p>▲1.含大屏钢结构及包边装饰。采用Q235 国标镀锌材料制作, 满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求, 采用环保型材, 结构应便于安装和调试。</p> <p>▲2.LED 显示屏选用环保型铝型材框架安装,其框架材料经过严格环保、无毒测试,符合国家《GB/T26572-2011》标准限量要求。</p> <p>▲3.显示屏钢结构需提供原厂工程师安装调试服务</p>			
2	配电箱 30kw (A)	<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,提供强制性认证产品符合性自我声明。</p>	台	55	
3	电缆 (A)	1.三项市电接入线缆,YJV5*10mm ² 。	米	2750	
7	HDMI 高清 线缆 (A)	1.15 米长, 镀金接头, 精炼铜线芯, 铝箔和镀锡铜编制网双屏蔽, PVC 外被和尼龙编制外被。	根	368	
8	工具/辅材/ 备品 (A)	1、同批次模组; 2、电源; 3、接收卡; 4、转接卡; 5、维修工具。	套	27	备品按照总量 2% 提供
(二) 视频切换系统 A					
1	分布式节点 (A)	<p>1.分布式节点具备不少于 1 路 HDMI 或 DVI 输入或输出端口,兼容 HDMI/DVI 信号格式, 支持最高分辨率不低于 3840×2160, 具备环出功能;</p> <p>2.具备不少于 1 路立体声输入/输出端口, 支持音频、视频分离切换;</p> <p>3.具备不少于 1 路 RS-232 双向通讯端口;</p> <p>4.具备不少于 1 路 RJ45 接口, 传输速率不低于 1000Mbps;</p> <p>5.具备不少于 1 路光口;</p> <p>6.支持光口电口双备功能;</p> <p>7.需具备 KVM 功能;</p> <p>8.采用标准 IP 编解码技术, 支持 H.264/265 编解码;</p> <p>9.支持 POE 供电, 可与适配器供电组成供电双备份, 实现电源的冗余备份;</p> <p>10.可通过 CAT6 及以上规格网线或光纤</p>	个	908	

		<p>传输视频、立体声音频及 RS-232 等信号；</p> <p>11.具备断电自恢复功能，自动恢复到断电前的配置及状态；</p> <p>12.高清还原度不低于 4:4:4；</p> <p>13.预览画面不少于 16 路；</p> <p>14.分布式节点配套软件内嵌固化程序，可实现分布式节点的输入\输出属性定义、ID/IP 分配、修改和功能调试。</p> <p>配套分布式操作终端，运行内存不低于 8G，SSD 存储不低于 500G，主频运行不低于 2.2GHz，具备不低于 2G 的独立显卡，含不低于 21 寸显示器，含键鼠套装。</p> <p>配套分布式移动终端，运行内存不低于 12GB，存储不低于 256GB；屏幕材质为 OLED 屏，支持 2.4GHz 和 5GHz，屏幕尺寸不低于 12.5 英寸。</p> <p>配套分布式节点所需的 HDMI 线缆。</p> <p>配套分布式节点软件。</p>			
2	分布式综合管理平台 (A)	<p>1.支持多用户权限管理和多用户认证和授权机制：影像的显示预览，切换，拼接，控制等可分别设置权限；</p> <p>2.具备分布式统一管控功能，可实现移动便携调度；</p> <p>3.根据用户现场使用需求定制 UI 界面。</p>	套	24	
3	分布式录播系统 (A)	<p>1.具备统一管理和控制音视频信号、计算机屏幕信号的同步录制、预览、下载等功能，可预览的信号录制操作方式；可实现可视化启动和暂停录制；</p> <p>2.系统可无缝对接分布式音视频控制系统输入输出单元进行录制和播放；</p> <p>3.输入信号源可通过扩展分布式节点进行扩展；</p> <p>4.分布式控制系统支持输出一键录制功能，可实现对信号源的存储录播功能；</p> <p>5.同时录制路数不低于 16 路。</p>	套	3	
4	发送卡 (A)	<p>1.HDMI/DVI 视频输入。</p> <p>2.支持高位阶视频输入，12bit/10bit/8bit。</p> <p>3.普通视频源带载能力：1920×1200 最大带载 230 万，6 网口输出。</p> <p>4.可级联多台进行统一控制。</p> <p>5.要求与 LED 显示屏同一品牌。</p>	个	146	
5	视频矩阵 16 路 (A)	<p>1.不小于 16 路 HDMI 进 4 路 HDMI 出 16 路网口,冗余 6 个输入槽位，1 个视频输出槽位。</p> <p>2.外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 标准要求。</p> <p>3.样机前面板内嵌液晶显示屏,可通过显</p>	套	23	

		<p>示屏显示设备运行参数与状态，包括：设备名称、设备接口连接状态、运行状态（温度、电压、风扇），以及 IP 地址。</p> <p>4.采用插卡式结构，内置数据交换背板，可监测设备温度、电压、风扇在线状态；支持将预监卡槽复用为输入板卡槽位，可自动自适应识别板卡类型。</p> <p>5.单个输出板卡最大支持 16 个图层，每个图层可放大到 4K 显示；支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置，包括：无极缩放、图层画面截取、水平和垂直镜像翻转、冻结、叠加、图层优先级；可对图层无极缩放、图层全屏和自适应接口全屏。</p> <p>6.支持板卡热插拔功能，设备无需重启和设置，更换板卡后可自动恢复之前的图层数据，图像显示应正常。</p> <p>7.配套大屏操作终端，运行内存不低于 8G，SSD 存储不低于 500G，主频运行不低于 2.2GHz，具备不低于 2G 的独立显卡，含不低于 21 寸显示器，含键鼠套装。</p>			
6	视频矩阵 32 路 (A)	<p>1.不小于 16 路 HDMI 进 4 路 HDMI 出 32 路网口,冗余 9 个输入槽位，2 个视频输出槽位。</p> <p>2.外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 标准要求。</p> <p>3.样机前面板内嵌液晶显示屏，可通过显示屏显示设备运行参数与状态，包括：设备名称、设备接口连接状态、运行状态（温度、电压、风扇），以及 IP 地址。</p> <p>4.采用插卡式结构，内置数据交换背板，可监测设备温度、电压、风扇在线状态；支持将预监卡槽复用为输入板卡槽位，可自动自适应识别板卡类型。</p> <p>5.单个输出板卡最大支持 16 个图层，每个图层可放大到 4K 显示；支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置，包括：无极缩放、图层画面截取、水平和垂直镜像翻转、冻结、叠加、图层优先级；可对图层无极缩放、图层全屏和自适应接口全屏。</p> <p>6.支持板卡热插拔功能，设备无需重启和设置，更换板卡后可自动恢复之前的图层数据，图像显示应正常。</p> <p>7.配套大屏操作终端，运行内存不低于 8G，SSD 存储不低于 500G，主频运行不低于 2.2GHz，具备不低于 2G 的独立显卡，含不低于 21 寸显示器，含键鼠套装。</p>	套	6	

(一) 显示系统 B					
1	LED 小间距屏 (B)	<p>1.点间距$\leq 1.25\text{mm}$, 像素密度≥ 640000点/m^2, 像素结构: 高密集成三合一 (1R1G1B), 发光芯片采用 RGB 全倒装工艺, COB 集成封装。</p> <p>2.大屏采用原厂全压铸铝材质箱体拼接, 压铸铝合金材质, 一体成型, 抗压抗拉; 箱体比例为 16: 9; 原厂整机出货。</p> <p>3.支持模块 (模组) 无线硬连接, 箱体内部无任何线材连接; 电源、接收卡、主板采用插拔式无线连接, 支持带电维护, 热插拔功能。箱体与箱体间支持采用集成式无线硬连接。</p> <p>4.支持以模块 (模组) 为单位进行 XYZ 六项调节。</p> <p>5.显示屏标准要求参数:</p> <p>(1) 最大亮度 $\geq 800\text{nits}$ (cd/m^2);</p> <p>(2) 水平、垂直视角$\geq 170^\circ$;</p> <p>(3) 刷新频率$\geq 3840\text{Hz}$;</p> <p>(4) 灰度等级$\geq 19\text{bit}$;</p> <p>(5) 换帧频率$\geq 50\&60\text{ Hz}$;</p> <p>(6) 对比度: $\geq 25000:1$;</p> <p>(7) 亮度均匀性: $\geq 99\%$;</p> <p>(8) 平整度$\leq 0.05\text{mm}$;</p> <p>(9) 峰值功耗: $\leq 320\text{W}/\text{m}^2$; 平均功耗: $\leq 160\text{W}/\text{m}^2$;</p> <p>(10) 像素失效率: $\leq 1/1000000$, 无连续失控点、无常亮点;</p> <p>(11) IP 防护等级: $\geq \text{IP5X}$;</p> <p>(12) 抗震等级: ≥ 8 级;</p> <p>(13) 使用寿命: ≥ 120000 小时;</p> <p>(14) 维护方式: 支持模块、电源、接收卡、HUB 完全前拆前维护, 模块、控制板、电源、系统卡等所有组件均能快速从前面进行维护, 无需预留维修通道, 散热均匀, 箱体内外环境温度均衡, 支持模组热拔插, 单模组可拆卸;</p> <p>(15) 显示屏及配件阻燃等级均符合 CLASS2 等级, 阻燃防火等级达到 UL94 V-0 级, 具备防起火功能;</p> <p>(16) 具有完全防潮、防火、耐热、防尘、防腐蚀、防静电、防电击、防电磁干扰、抗雷击、防虫、抗震、抗风保护等功能;</p> <p>(17) 屏体具有监控、预警、降温、断电保护功能;</p> <p>(18) 智能节能: 具备智能息屏节电功能, 可根据显示的不同内容来自动判断是</p>	m^2	497	

		<p>否进入“休眠模式”，启动时又自动唤醒进入“正常模式”。“睡眠模式”功耗比“正常模式”功耗最多可降 60%，支持动态节能，降低功耗，能耗等级达能效 1 级；</p> <p>(19) 辐射骚扰、电源端子骚扰电压依据 GB/T9254-2021,满足 Class B 限值要求。</p> <p>6.芯片精度：芯片的波长误差值在±1nm 之内，每颗发光芯片的亮度误差在 10% 之内。</p> <p>7.采用网线传导加扰技术,防止传输信息的失泄密及防止劫持相关设备。</p> <p>8.色域：支持范围 120%NTSC，支持 BT.2020、DCI-P3、BT.709 或 REC709、sRGB 或 Adobe RGB 等多种色域间的转换。</p> <p>9.LED 显示屏符合 GB/T 20145-2006 灯和灯系统的光生物安全性技术标准，符合光生物安全及蓝光危害检测标准要求（豁免级）。</p> <p>10.LED 显示屏具有 CCC 认证、节能认证、环境标志 (II) 型认证、低蓝光认证、HDR3.0 认证、色彩品质 A 级认证。</p> <p>11.LED 显示屏控制软件为 LED 制造厂商自主知识产权，具有相应的软件著作权证书，制造厂商具备 CMMI 软件能力成熟度认证叁级以上资质，提供证书原件扫描件或复印件。</p> <p>12.LED 显示屏制造厂商必须是 LED 显示屏研发、生产制造、销售售后一体化厂商，不接受委托贴牌 OEM 等厂家设备，（经营范围包含 LED 显示屏生产）。</p> <p>13.为保证 LED 显示屏制造厂商专业性与生产检验规范性，具有中国合格评定国家认可委员会实验室认可检测中心证书，实验室证书检测范围应至少包括：平整度、最大亮度、最高对比度、均匀性、LED 显示屏功能特性，提供证书原件扫描件或复印件。LED 显示屏制造厂商符合 ISO9001 质量管理体系标准。</p> <p>大屏钢结构：</p> <p>1.含大屏钢结构及包边装饰。采用 Q235 国标镀锌材料制作，满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，采用环保型材，结构应便于安装和调试。</p> <p>2.LED 显示屏选用环保型铝型材框架安装,其框架材料经过严格环保、无毒测试,</p>			
--	--	---	--	--	--

		符合国家《GB/T26572-2011》标准限量要求。 3.显示屏钢结构需提供原厂工程师安装调试服务			
2	配电箱 30kw (B)	1.三相五线制,带 PLC 控制功能; 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; 3.支持软件远程控制开关; 4.具有过流、短路等保护功能; 5.支持分布式自动逐级上电功能; 6.与屏体同品牌,提供强制性认证产品符合性自我声明。	台	30	
3	电缆 (B)	1.三项市电接入线缆,YJV5*10mm ² 。	米	1500	
4	配电箱 80kw (B)	1.三相五线制,带 PLC 控制功能; 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 80KW; 3.支持软件远程控制开关; 4.具有过流、短路等保护功能; 5.支持分布式自动逐级上电功能; 6.与屏体同品牌,提供强制性认证产品符合性自我声明。	台	1	
5	电缆 (B)	1.三项市电接入线缆,YJV4*35+1*16mm ² 。	米	50	
6	HDMI 高清 线缆 (B)	1.15 米长,镀金接头,精炼铜线芯,铝箔和镀锡铜编制网双屏蔽,PVC 外被和尼龙编制外被。	根	128	
7	工具/辅材/ 备品 (B)	1、同批次模组; 2、电源; 3、接收卡; 4、转接卡; 5、维修工具。	套	19	备品按照总量 2% 提供
(二) 视频切换系统 B					
1	分布式节点 (B)	1.分布式节点具备不少于 1 路 HDMI 或 DVI 输入或输出端口,兼容 HDMI/DVI 信号格式,支持最高分辨率不低于 3840×2160,具备环出功能; 2.具备不少于 1 路立体声输入/输出端口,支持音频、视频分离切换; 3.具备不少于 1 路 RS-232 双向通讯端口; 4.具备不少于 1 路 RJ45 接口,传输速率不低于 1000Mbps; 5.具备不少于 1 路光口; 6.支持光口电口双备功能;	个	670	

		<p>7.需具备 KVM 功能；</p> <p>8.采用标准 IP 编解码技术，支持 H.264/265 编解码；</p> <p>9.支持 POE 供电，可与适配器供电组成供电双备份，实现电源的冗余备份；</p> <p>10.可通过 CAT6 及以上规格网线或光纤传输视频、立体声音频及 RS-232 等信号；</p> <p>11.具备断电自恢复功能，自动恢复到断电前的配置及状态；</p> <p>12.高清还原度不低于 4:4:4；</p> <p>13.预览画面不少于 16 路；</p> <p>14.分布式节点配套软件内嵌固化程序，可实现分布式节点的输入\输出属性定义、ID/IP 分配、修改和功能调试。</p> <p>配套分布式操作终端，运行内存不低于 8G，SSD 存储不低于 500G，主频运行不低于 2.2GHz，具备不低于 2G 的独立显卡，含不低于 21 寸显示器，含键鼠套装。</p> <p>配套分布式移动终端，运行内存不低于 12GB，存储不低于 256GB；屏幕材质为 OLED 屏，支持 2.4GHz 和 5GHz，屏幕尺寸不低于 12.5 英寸。</p> <p>配套分布式节点所需的 HDMI 线缆。</p> <p>配套分布式节点软件。</p>			
2	分布式综合管理平台 (B)	<p>1.支持多用户权限管理和多用户认证和授权机制：影像的显示预览，切换，拼接，控制等可分别设置权限；</p> <p>2.具备分布式统一管控功能，可实现移动便携调度；</p> <p>3.根据用户现场使用需求定制 UI 界面。</p>	套	17	
3	分布式录播系统 (B)	<p>1.具备统一管理和控制音视频信号、计算机屏幕信号的同步录制、预览、下载等功能，可预览的信号录制操作方式；可实现可视化启动和暂停录制；</p> <p>2.系统可无缝对接分布式音视频控制系统输入输出单元进行录制和播放；</p> <p>3.输入信号源可通过扩展分布式节点进行扩展；</p> <p>4.分布式控制系统支持输出一键录制功能，可实现对信号源的存储录播功能；</p> <p>5.同时录制路数不低于 16 路。</p>	套	2	
4	发送卡 (B)	<p>1.HDMI/DVI 视频输入。</p> <p>2.支持高位阶视频输入，12bit/10bit/8bit。</p> <p>3.普通视频源带载能力：1920×1200 最大带载 230 万，6 网口输出。</p> <p>4.可级联多台进行统一控制。</p> <p>5.要求与 LED 显示屏同一品牌。</p>	个	140	

5	视频矩阵 16路 (B)	<p>1.不小于 16 路 HDMI 进 4 路 HDMI 出 16 路网口,冗余 6 个输入槽位, 1 个视频输出槽位。</p> <p>2.外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 标准要求。</p> <p>3.样机前面板内嵌液晶显示屏,可通过显示屏显示设备运行参数与状态,包括:设备名称、设备接口连接状态、运行状态(温度、电压、风扇),以及 IP 地址。</p> <p>4.采用插卡式结构,内置数据交换背板,可监测设备温度、电压、风扇在线状态;支持将预监卡槽复用为输入板卡槽位,可自动自适应识别板卡类型。</p> <p>5.单个输出板卡最大支持 16 个图层,每个图层可放大到 4K 显示;支持图层在输出接口间漫游,可进行图层参数设置,包括:无极缩放、图层画面截取、水平和垂直镜像翻转、冻结、叠加、图层优先级;可对图层无极缩放、图层全屏和自适应接口全屏。</p> <p>6.支持板卡热插拔功能,设备无需重启和设置,更换板卡后可自动恢复之前的图层数据,图像显示应正常。</p> <p>7.配套大屏操作终端,运行内存不低于 8G, SSD 存储不低于 500G,主频运行不低于 2.2GHz,具备不低于 2G 的独立显卡,含不低于 21 寸显示器,含键鼠套装。</p>	套	8	
6	视频矩阵 32路 (B)	<p>1.不小于 16 路 HDMI 进 4 路 HDMI 出 32 路网口,冗余 9 个输入槽位, 2 个视频输出槽位。</p> <p>2.外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 标准要求。</p> <p>3.样机前面板内嵌液晶显示屏,可通过显示屏显示设备运行参数与状态,包括:设备名称、设备接口连接状态、运行状态(温度、电压、风扇),以及 IP 地址。</p> <p>4.采用插卡式结构,内置数据交换背板,可监测设备温度、电压、风扇在线状态;支持将预监卡槽复用为输入板卡槽位,可自动自适应识别板卡类型。</p> <p>5.单个输出板卡最大支持 16 个图层,每个图层可放大到 4K 显示;支持图层在输出接口间漫游,可进行图层参数设置,包括:无极缩放、图层画面截取、水平和垂直镜像翻转、冻结、叠加、图层优先级;可对图层无极缩放、图层全屏和自适应接口全屏。</p> <p>6.支持板卡热插拔功能,设备无需重启和</p>	套	1	

		<p>设置, 更换板卡后可自动恢复之前的图层数据, 图像显示应正常。</p> <p>7. 配套大屏操作终端, 运行内存不低于 8G, SSD 存储不低于 500G, 主频运行不低于 2.2GHz, 具备不低于 2G 的独立显卡, 含不低于 21 寸显示器, 含键鼠套装。</p>			
7	视频矩阵 48 路 (B)	<p>1. 不小于 16 路 HDMI 进 4 路 HDMI 出 48 路网口, 冗余 8 个输入槽位, 1 个视频输出槽位。</p> <p>2. 外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 标准要求。</p> <p>3. 样机前面板内嵌液晶显示屏, 可通过显示屏显示设备运行参数与状态, 包括: 设备名称、设备接口连接状态、运行状态 (温度、电压、风扇), 以及 IP 地址。</p> <p>4. 采用插卡式结构, 内置数据交换背板, 可监测设备温度、电压、风扇在线状态; 支持将预监卡槽复用为输入板卡槽位, 可自动自适应识别板卡类型。</p> <p>5. 单个输出板卡最大支持 16 个图层, 每个图层可放大到 4K 显示; 支持图层在输出接口间漫游, 可进行图层参数设置, 包括: 无极缩放、图层画面截取、水平和垂直镜像翻转、冻结、叠加、图层优先级; 可对图层无极缩放、图层全屏和自适应接口全屏。</p> <p>6. 支持板卡热插拔功能, 设备无需重启和设置, 更换板卡后可自动恢复之前的图层数据, 图像显示应正常。</p> <p>7. 配套大屏操作终端, 运行内存不低于 8G, SSD 存储不低于 500G, 主频运行不低于 2.2GHz, 具备不低于 2G 的独立显卡, 含不低于 21 寸显示器, 含键鼠套装。</p>	套	1	
(三) 摄像机					
1	摄像机	<p>1. 镜头尺寸 $\geq 1/2.8$ 英寸, 不低于 500 万有效像素的传感器, 光学变焦能力 ≥ 12 倍, 水平视角 $\geq 72^\circ$。</p> <p>2. 支持图像倒转功能, 包含安装支架。</p>	套	93	
(四) 会议扩声系统					
1	有线话筒	<p>1. 电容式心形麦克风, 采用咪杆拾音设计, 俯仰角度可调, 远距离拾音。咪杆高度 (或长度) $\leq 250\text{mm}$。</p> <p>2. 频率响应: 不劣于 80Hz-16KHz 带宽音质。</p> <p>3. 会议单元具备耳机接口。</p> <p>4. 单元接入方式: 专用电缆+卡扣, 可组成环形网络。</p> <p>5. 具备话筒开关键。</p>	只	998	

		<p>6.信噪比：$\geq 80\text{dB}$。</p> <p>7.灵敏度：$\geq -40 \pm 1\text{dB}$。</p> <p>8.抗手机、RF 射频干扰设计。</p> <p>9.要求提供原厂 3 年质保。</p>			
2	有线会议主机	<p>1.单台主机每条主线路连接≥ 30个话筒,主席可接在任意位置。</p> <p>2.采用专用电缆+卡扣,手拉手一线方式供电,可组成环形网络,替换和一个单元或线出现故障,不会影响系统其他单元正常工作。</p> <p>3.设备接口:专业音频设备接口,支持中控控制,RJ45接口。</p> <p>4.音频接口:专用电缆+卡扣。</p> <p>5.同时发言:≥ 6。</p> <p>6.信噪比:$\geq 68\text{dB}$。</p> <p>7.总谐波失真:$\leq 0.5\%$。</p> <p>8.频率响应:不劣于$80\text{Hz}\sim 16\text{KHz}$。</p>	台	98	
3	无线话筒(地州)	<p>1.电容式心形麦克风,采用咪杆拾音设计,俯仰角度可调,远距离拾音。咪杆高度(或长度)$< 240\text{m}$。</p> <p>2.具备话筒开关键。</p> <p>3.单元供电:内置锂电池,配套电池可拆卸更换,电池容量$\geq 2000\text{mah}$。</p> <p>4.频率响应:不劣于$80\text{Hz}\sim 16\text{KHz}$。</p> <p>5.信噪比:$\geq 80\text{dB}$。</p> <p>6.灵敏度:$\geq -40 \pm 1\text{dB}$。</p> <p>7.总谐波失真:$< 0.5\%$。</p> <p>8.抗手机、RF 射频干扰设计。</p>	只	137	
4	无线会议主机(地州)	<p>1.系统采用红外传输技术,信号保密安全。</p> <p>2.红外传输距离:≥ 10米。</p> <p>3.同时发言人数:≥ 4。</p> <p>4.信噪比:$\geq 75\text{dB}$。</p> <p>5.总谐波失真:$\leq 0.5\%$。</p> <p>6.频率响应:不劣于$80\text{Hz}\sim 16\text{KHz}$。</p>	台	12	
5	充电箱(地州)	<p>1.同时充电口数:≥ 8。</p> <p>2.输入电压:$100\sim 240\text{VAC} 50/60\text{Hz}$。</p> <p>3.功率:$\geq 40\text{W}$。</p> <p>4.有效保护电池寿命。</p>	个	15	
6	红外收发器(地州)	<p>1.不受高频驱动光源干扰。</p> <p>2.覆盖半径不低于7米。</p>	个	17	
7	无线会议话筒(县市)	<p>1.话筒采用$\geq 48\text{kHz}$采样率。</p> <p>2.话筒开机连接时间≤ 5秒。</p> <p>3.具有智能检测故障功能。</p> <p>4.支持充电,支持$\geq 18\text{W}$快充,具有智能指标状态。</p> <p>5.具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>6.支持签到功能,通过PC软件设置并发</p>	只	842	

		<p>起。</p> <p>7.支持会议投票功能。</p> <p>8.采用≥ 128位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。</p> <p>9.主席具备优先权功能,可关闭正在发言的所有代表话筒。</p> <p>10.具有显示屏，咪杆长度$\leq 240\text{mm}$。</p> <p>11.内置锂电池，电池容量支持≥ 8小时持续发言。</p>			
8	无线会议主机（县市）	<p>1.显示屏：带有显示屏。</p> <p>2.设备接口：包含 RS232 接口或 RS-485 接口，支持中控控制，RJ45 接口。</p> <p>3.音频接口：包含莲花头、卡侬头。</p> <p>4.同时无线发言：≥ 4。</p> <p>5.信噪比：$\geq 68\text{dB}$。</p> <p>6.总谐波失真：$\leq 0.5\%$。</p> <p>7.频率响应：不低于 80Hz~16KHz。</p>	台	76	
9	充电箱（县市）	<p>1.同时充电口数：≥ 8 充电接口或充电线。</p> <p>2.输入电压：100-240V AC 50/60Hz。</p> <p>3.支持$\geq 18\text{W}$快充。</p> <p>4.过流保护功能、短路保护功能和自恢复功能，可有效保护电池。</p>	个	88	
10	发射器（县市）	<p>1..发射功率：$\leq 20\text{dBm}$</p> <p>2.支持中文</p> <p>3.支持 WPA3 安全协议。</p>	个	104	
11	PC 音频隔离器	<p>1.输入阻抗：$\geq 600\ \Omega$。</p> <p>2.输出阻抗：$\geq 600\ \Omega$。</p> <p>3.频率范围：$\geq 50\text{HZ}\sim 20\text{KHZ}$。</p> <p>4.绝缘电阻：DC1000V 100MΩ。</p> <p>5.隔离电压：AC 50Hz-60Hz 0V—1500V。</p> <p>6.输入输出通道数：≥ 4 通道。</p>	台	104	
12	视频会议设备音频辅助处理器	<p>1.不小于 8 路信号接入非平衡/平衡信号双向转换器，可实现非平衡到平衡及平衡到非平衡信号的转换。</p> <p>2.内置音频变压器,把非平衡信号转换成平衡信号。</p> <p>3.频率响应：20Hz~20kH</p>	台	104	
13	壁挂音柱	<p>1.采用≥ 8只 3 寸全频喇叭单元。</p> <p>2.频率范围：等于或优于 120Hz-18kHz。</p> <p>3.最大声压级：$\geq 117\text{dB}$。</p> <p>4.额定功率$\geq 200\text{W}$。</p> <p>5.灵敏度$\geq 96\text{dB}$。</p> <p>6.覆盖角度 HxV：等于或优于 90° x70°。</p>	只	292	
14	返送音箱	<p>1.额定功率：$\geq 250\text{W}$。</p> <p>2.阻抗：$\geq 8\ \Omega$。</p>	只	6	

		3.灵敏度： $\geq 96\text{dB}$ 。 4.频响范围：等于或优于 $60\text{Hz}-20\text{KHz}$ 。 5.最大声压级： $\geq 123\text{dB}/129\text{dB}$ 。 6.覆盖角：等于或优于(H) $80^\circ \times (V)60^\circ$ 。			
16	吸顶音箱	1.额定功率： $\geq 100\text{W}$ 。 2.阻抗： $\geq 8\Omega$ 。 3.灵敏度： $\geq 90\text{dB}$ 。 4.频响范围：等于或优于 $75\text{Hz}-20\text{kHz}$ 。 5.最大声压级： $\geq 108\text{dB}$ 。 6.覆盖角：等于或优于 $90^\circ \times 50^\circ$ 。	只	29	
17	功放	1.采用 D 类数字功放。 2.提供短路、过载、过温、开机延时等保护功能。 3.额定功率： $\geq 2 \times 350\text{W}/8\Omega$ 。 4.频率响应：等于或优于 $20\text{Hz}-20\text{kHz}$ 。 5.输入阻抗： $\geq 10\text{k}\Omega$ 。 6.信噪比： $\geq 95\text{dB}$ 。 7.工作电源： $\text{AC}220\text{V}\sim 50/60\text{Hz}$ 。	台	146	
18	四通道功放	1. ≥ 2 英寸显示屏，可显示功放状态、功放温度、输出模式状态、功放实时电压/电流/功率显示、通道当前音量。 2.提供短路、过载、过温、开机延时等保护功能。 3.额定功率： $\geq 4 \times 350\text{W}/8\Omega$ 。 4.频率响应： $\geq 20\text{Hz}-20\text{kHz}$ 。 5.输入阻抗： $\geq 10\text{k}\Omega$ 。 6.信噪比： $\geq 95\text{dB}$ 。 7.工作电源： $\text{AC}220\text{V}\sim 50/60\text{Hz}$ 。	台	9	
19	电源时序器	1.输入电压： $\text{AC} 220\text{V}50/60\text{Hz}$ 。 2.单通道最大输出电流： $\geq 10\text{A}$ 。 3.可控制电源：8 路，可单独控制每一路交流电的通断。 4.支持不少于一路 RS232 或 485 中控接口。	台	206	
20	数字音频处理器	1.音频输入： ≥ 16 路。 2.音频输出： ≥ 16 路。 3.频率响应：等于或优于 $20\text{Hz}\sim 20\text{KHz}$ 。 4.最大输入电平： $\geq +18\text{dBu}$ 。 5.网络通道： ≥ 32 路音频通道。 6.配置 RS232 接口，支持中控控制。 7.混音：支持 ≥ 16 路自动混音。 8.支持自适应反馈抑制 (AFC)，噪声抑制(ANC)，自适应回声消除(AEC)，自动增益 (AGC) 等。	台	103	
(五) 配套设施建设					
1	音频设备线缆及配套材	话筒音频线、音箱线、音频设备插件	项	47	

	料				
2	线槽	金属线槽、PVC线槽、PVC管、桥架等	项	47	
3	其他辅材	网线、电源线、HDMI线、跳纤、轧带、标签、线卡、水晶头、空开等	项	47	
4	无线 AP	1.无线吸顶 AP, 2+2 双频智能天线支持 2.4GHz 和 5GHz, 支持 WiFi6 协议, 有效覆盖半径不低于 10 米。	套	41	
5	交换机	1. 支持≥8 口 PoE 功能, 全双工/半双工自适应。 2. 8 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口; 3. 整机 POE 供电功率不低于 55W。	台	76	
6	交换机	1.国产化: 国产品牌, 自主可控, 采用国产芯片。 2.转发性能: 交换容量≥670Gbps, 包转发率≥120Mpps。 3.硬件规格: ≥24 个 10/100/1000BASE-T 以太网电口, ≥4 个千兆光口。 4.实际配置: ≥2 个千兆单模光模块。	台	141	
7	交换机	1、国产化: 国产品牌, 自主可控, 采用国产芯片。 2、转发性能: 交换容量≥670Gbps, 包转发率≥120Mpps。 3、硬件规格: ≥48 个 10/100/1000BASE-T 以太网电口, ≥4 个千兆光口, MAC 表项≥32k。 4、整机 POE 供电不低于 350W, 可同时供电接口不小于 38 个。 5、实际配置: ≥2 个千兆单模光模块。	台	80	
8	机柜	1.24U 机柜, 含 1 个 8 口 10A PDU 插座, 6 个托盘。 2.尺寸 600mm*600mm*1200mm。	台	105	
9	机柜	1.42U 机柜, 含 3 个 8 口 10A PDU 插座, 20 个托盘。 2.尺寸 600mm*1000mm*2200mm。	台	185	

注：本项目所需软硬件设备选型，在满足安全需求且技术可行的前提下，选用的核心设备、组件等均为国产化、自主、安全可控的产品。

各投标单位可根据项目情况自行组织现场踏勘，以保证对项目的理解。

标项三

三、技术需求

（一）项目概述及需求

为深入贯彻落实习近平总书记关于应急管理、防灾减灾救灾、安全生产系列重要论述，全面提升自然灾害防治、安全生产事故预防和应急管理能力，切实保护人民群众生命财产安全和国家安全，根据《“十四五”国家应急体系规划》、《“十四五”国家综合防灾减灾规划》、《“十四五”智慧应急规划》等文件要求，结合2023年8月17日中央政治局常委会会议作出的“认真排查总结，抓紧补短板、强弱项，进一步提升我国防灾减灾救灾能力重要部署”的要求，针对近年来防灾减灾暴露出来的综合风险监测预警与应急指挥通信短板弱项，按照《应急管理部关于印发自然灾害应急能力提升工程基层防灾、预警指挥、航空应急等3个项目实施方案的通知》（应急函〔2023〕140号）建设要求，满足全国应急管理需求，强化各级应急指挥部功能，本次项目需对自治区应急管理厅本级、东疆4个地级（包括吐鲁番市、哈密市、昌吉回族自治州、乌鲁木齐市）及下辖县级应急管理部门应急指挥中心场所的音视频改造，使其基本具备应急保障能力。

按照自治区各级应急管理部门实际业务开展情况，充分结合应急指挥中心的功能使用需求，建设音、视频系统及相关配套设施，实现各级应急指挥应用对音视频的需要，从而达到网络化、一体化、智能化控制的应急指挥场所目标。

（二）项目技术规格及要求

标项三，为新疆维吾尔自治区应急管理厅本级、东疆4个地级（包括吐鲁番市、哈密市、昌吉回族自治州、乌鲁木齐市）及下辖县级应急管理部门应急指挥中心场所的音视频改造，建设内容包括显示系统、视频切换系统、会议扩声系统及必备的指挥

调度设备和配套设施建设。

项目技术规格及要求

1)服务响应要求

(1)在服务期内，投标方应提供灵活、多样的通信手段（包括但不限于场地、设备及人员、专用服务电话），提供7*24小时的响应服务，保证在任何时候采购人都能及时找到投标方的服务人员，并为东疆各地级应急管理部门提供各不少于2人、各县级应急管理部门提供各不少于1人的7*24小时三年驻场服务，此项服务不进行单独报价。

(2)本项目服务期内，提供的设备或系统出现问题时，投标方应在1小时内恢复和解决自身提供设备的故障，当系统出现问题时，应协助采购人提供合理化解决方案。当一般设备出现故障时，投标方及时发现并告知采购人，1小时内提出解决方案，如需提供备品备件，应当按招标要求故障恢复时限内提供，4小时内恢复正常服务，最大不超过12小时解决故障。

(3)本项目需投标方提供本地化服务，并提供7*24小时本地语言（中文）支持，围绕中标内容，建立切实可行应急保障机制，在0.5小时之内提出实质响应，1小时到达现场，8小时内解决问题。当偏远地区出现故障时，50公里以内应该小于5小时抵达现场，100公里以内的应该小于8小时抵达现场，100公里以上的应该小于12小时，携带备件赶往故障现场，提供现场更换服务。当出现天气、交通等不利于应急处置的情况，中标单位应确保尽快到场。因天气等客观因素无法及时到达现场，双方协商解决。备件需提供原厂新品。系统出现硬件故障时，中标方要在24小时内携带备件赶往故障现场，提供现场更换服务。完成现场备件更换后，现场工程师将负责取回故障件。

(4)投标方应在项目服务方案中说明服务和技术支持的范围和程度，投标方应提供技术服务流程、技术支持与服务保障体系。根据本次招标文件所制定提出相应的技术支持服务和服务保障方案。

(5)即投标方应提供特殊措施，无论由于哪一方产生的问题而使系统发生不正常情况时，并在得到采购人通知后，需立即派工程师到场，全力配合其他供应商，使系统尽快恢复正常。

2)项目培训要求

(1)对系统管理人员进行培训。系统管理人员不仅要对相关技术有深入的研究，还要对项目运行涉及的具体业务有充分的理解。加强对系统管理人员这两方面的培训，以保证项目实施符合实际业务需要。

(2)对业务人员进行培训。使人员了解系统的建设思想、主要功能和操作规程，能够熟练应用这一系统辅助开展工作，并能结合实际工作需要提出各种改进意见。

(3)对维护人员进行培训，通过培训使项目驻场队伍能够充分掌握系统运营技术和维护经验，从技术上和管理上保证信息系统能正常运行。

(4)对于所有培训，中标供应商必须派出具有相应专业资格和实际工作经验的辅导人员进行培训，培训所使用的语言必须是中文。

(5)中标供应商须提供详细的培训计划、方案，并负责对培训过程及效果进行跟踪、评估、记录，形成有效项目培训记录资料。

3.设备清单

标项三

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	备注
(一) 显示系统 A					
1	LED 小间距屏 (A)	<p>▲1.点间距$\leq 1.25\text{mm}$, 像素密度≥ 640000 点/m^2, 像素结构: 高密集成三合一(1R1G1B), 发光芯片采用 RGB 全倒装工艺, COB 集成封装。</p> <p>▲2.大屏采用原厂全压铸铝材质箱体拼接, 压铸铝合金材质, 一体成型, 抗压抗拉; 箱体比例为 16: 9; 原厂整机出货。</p> <p>▲3.支持模块(模组)无线硬连接, 箱体内部无任何线材连接; 电源、接收卡、主板采用插拔式无线连接, 支持带电维护, 热插拔功能。箱体与箱体间支持采用集成式无线硬连接。</p> <p>▲4.支持以模块(模组)为单位进行 XYZ 六项调节。</p> <p>▲5.显示屏标准要求参数:</p> <p>(1) 最大亮度 $\geq 800\text{nits}$ (cd/m^2);</p> <p>(2) 水平、垂直视角$\geq 170^\circ$;</p> <p>(3) 刷新频率$\geq 3840\text{Hz}$;</p> <p>(4) 灰度等级$\geq 19\text{bit}$;</p> <p>(5) 换帧频率$\geq 50\&60$ Hz;</p> <p>(6) 对比度: $\geq 25000:1$;</p> <p>(7) 亮度均匀性: $\geq 99\%$;</p> <p>(8) 平整度$\leq 0.05\text{mm}$;</p> <p>(9) 峰值功耗: $\leq 320\text{W}/\text{m}^2$; 平均功耗: $\leq 160\text{W}/\text{m}^2$;</p> <p>(10) 像素失效率: $\leq 1/1000000$, 无连续失控点、无常亮点;</p> <p>(11) IP 防护等级: $\geq \text{IP5X}$;</p> <p>(12) 抗震等级: ≥ 8 级;</p> <p>(13) 使用寿命: ≥ 120000 小时;</p> <p>(14) 维护方式: 支持模块、电源、接收卡、HUB 完全前拆前维护, 模块、控制板、电源、系统卡等所有组件均能快速从前面进行维护, 无需预留维修通道, 散热均匀, 箱体内外环境温度均衡, 支持模组热拔插, 单模组可拆卸;</p> <p>(15) 显示屏及配件阻燃等级均符合 CLASS2 等级, 阻燃防火等级达到 UL94 V-0 级, 具备防起火功能;</p> <p>(16) 具有完全防潮、防火、耐热、防尘、防腐蚀、防静电、防电击、防电磁干扰、抗雷击、防虫、抗震、抗风保护等功能;</p> <p>(17) 屏体具有监控、预警、降温、断电保护功</p>	m^2	533	

		<p>能；</p> <p>(18) 智能节能：具备智能息屏节电功能，可根据显示的不同内容来自动判断是否进入“休眠模式”，启动时又自动唤醒进入“正常模式”。“睡眠模式”功耗比“正常模式”功耗最多可降 60%，支持动态节能，降低功耗，能耗等级达能效 1 级；</p> <p>(19) 辐射骚扰、电源端子骚扰电压依据 GB/T9254-2021,满足 Class B 限值要求。</p> <p>▲6.芯片精度：芯片的波长误差值在±1nm 之内，每颗发光芯片的亮度误差在 10%之内。</p> <p>7.采用网线传导加扰技术，防止传输信息的失泄密及防止劫持相关设备。</p> <p>▲8.色域：支持范围 120%NTSC，支持 BT.2020、DCI-P3、BT.709 或 REC709、sRGB 或 Adobe RGB 等多种色域间的转换。</p> <p>▲9.LED 显示屏符合 GB/T 20145-2006 灯和灯系统的光生物安全性技术标准，符合光生物安全及蓝光危害检测标准要求（豁免级）。</p> <p>▲10.LED 显示屏具有 CCC 认证、节能认证、环境标志 (II) 型认证、低蓝光认证、HDR3.0 认证、色彩品质 A 级认证。</p> <p>▲11.LED 显示屏控制软件为 LED 制造厂商自主知识产权，具有相应的软件著作权证书，制造厂商具备 CMMI 软件能力成熟度认证叁级以上资质，提供证书原件扫描件或复印件。</p> <p>▲12.LED 显示屏制造厂商必须是 LED 显示屏研发、生产制造、销售售后一体化厂商，不接受委托贴牌 OEM 等厂家设备，（经营范围包含 LED 显示屏生产）。</p> <p>▲13.为保证 LED 显示屏制造厂商专业性与生产检验规范性，具有中国合格评定国家认可委员会实验室认可检测中心证书，实验室证书检测范围应至少包括：平整度、最大亮度、最高对比度、均匀性、LED 显示屏功能特性，提供证书原件扫描件或复印件。LED 显示屏制造厂商符合 ISO9001 质量管理体系标准。</p> <p>大屏钢结构：</p> <p>▲1.含大屏钢结构及包边装饰。采用 Q235 国标镀锌材料制作，满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，采用环保型材，结构应便于安装和调试。</p> <p>▲2.LED 显示屏选用环保型铝型材框架安装,其框架材料经过严格环保、无毒测试,符合国家《GB/T26572-2011》标准限量要求。</p> <p>▲3.显示屏钢结构需提供原厂工程师安装调试服务</p>			
2	配电箱 30kw (A)	<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</p>	台	34	

		(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； 3.支持软件远程控制开关； 4.具有过流、短路等保护功能； 5.支持分布式自动逐级上电功能； 6.与屏体同品牌，提供强制性认证产品符合性自我声明。			
3	电缆 (A)	1.三项市电接入线缆,YJV5*10mm ² 。	米	1700	
4	配电箱 50kw (A)	1.三相五线制，带 PLC 控制功能； 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 50KW； 3.支持软件远程控制开关； 4.具有过流、短路等保护功能； 5.支持分布式自动逐级上电功能； 6.与屏体同品牌，提供强制性认证产品符合性自我声明。	台	1	
5	电缆 (A)	1.三项市电接入线缆,YJV5*16mm ² 。	米	50	
6	配电箱 80kw (A)	1.三相五线制，带 PLC 控制功能； 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 80KW； 3.支持软件远程控制开关； 4.具有过流、短路等保护功能； 5.支持分布式自动逐级上电功能； 6.与屏体同品牌，提供强制性认证产品符合性自我声明。	台	1	
7	电缆 (A)	1.三项市电接入线缆,YJV4*35+1*16mm ² 。	米	50	
8	HDMI 高清 线缆 (A)	1.15 米长，镀金接头，精炼铜线芯，铝箔和镀锡铜编制网双屏蔽，PVC 外被和尼龙编制外被。	根	256	
9	工具/辅材/ 备品	1、同批次模组；2、电源；3、接收卡；4、转接卡；5、维修工具。	套	18	备品 按总 量 2% 提 供
(二) 视频切换系统 A					
1	分布式节点 (A)	1.分布式节点具备不少于 1 路 HDMI 或 DVI 输入或输出端口,兼容 HDMI/DVI 信号格式，支持最高分辨率不低于 3840×2160，具备环出功能； 2.具备不少于 1 路立体声输入/输出端口,支持音频、视频分离切换； 3.具备不少于 1 路 RS-232 双向通讯端口； 4.具备不少于 1 路 RJ45 接口，传输速率不低于 1000Mbps；	个	633	

		<p>5.具备不少于 1 路光口；</p> <p>6.支持光口电口双备功能；</p> <p>7.需具备 KVM 功能；</p> <p>8.采用标准 IP 编解码技术，支持 H.264/265 编解码；</p> <p>9.支持 POE 供电，可与适配器供电组成供电双备份，实现电源的冗余备份；</p> <p>10.可通过 CAT6 及以上规格网线或光纤传输视频、立体声音频及 RS-232 等信号；</p> <p>11.具备断电自恢复功能，自动恢复到断电前的配置及状态；</p> <p>12.高清还原度不低于 4:4:4；</p> <p>13.预览画面不少于 16 路；</p> <p>14.分布式节点配套软件内嵌固化程序，可实现分布式节点的输入\输出属性定义、ID/IP 分配、修改和功能调试。</p> <p>配套分布式操作终端，运行内存不低于 8G，SSD 存储不低于 500G，主频运行不低于 2.2GHz，具备不低于 2G 的独立显卡，含不低于 21 寸显示器，含键鼠套装。</p> <p>配套分布式移动终端，运行内存不低于 12GB，存储不低于 256GB；屏幕材质为 OLED 屏，支持 2.4GHz 和 5GHz，屏幕尺寸不低于 12.5 英寸。</p> <p>配套分布式节点所需的 HDMI 线缆。</p> <p>配套分布式节点软件。</p>			
2	分布式综合管理平台 (A)	<p>1.支持多用户权限管理和多用户认证和授权机制：影像的显示预览，切换，拼接，控制等可分别设置权限；</p> <p>2.具备分布式统一管控功能，可实现移动便携调度；</p> <p>3.根据用户现场使用需求定制 UI 界面。</p>	套	15	
3	分布式录播系统 (A)	<p>1.具备统一管理和控制音视频信号、计算机屏幕信号的同步录制、预览、下载等功能，可预览的信号录制操作方式；可实现可视化启动和暂停录制；</p> <p>2.系统可无缝对接分布式音视频控制系统输入输出单元进行录制和播放；</p> <p>3.输入信号源可通过扩展分布式节点进行扩展；</p> <p>4.分布式控制系统支持输出一键录制功能，可实现对信号源的存储录播功能；</p> <p>5.同时录制路数不低于 16 路。</p>	套	2	
4	发送卡 (A)	<p>1.HDMI/DVI 视频输入。</p> <p>2.支持高位阶视频输入，12bit/10bit/8bit。</p> <p>3.普通视频源带载能力：1920×1200 最大带载 230 万，6 网口输出。</p> <p>4.可级联多台进行统一控制。</p> <p>5.要求与 LED 显示屏同一品牌。</p>	个	160	
5	视频矩阵 16	1.不小于 16 路 HDMI 进 4 路 HDMI 出 16 路网口，	套	16	

	路 (A)	<p>冗余 6 个输入槽位，1 个视频输出槽位。</p> <p>2.外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 标准要求。</p> <p>3.样机前面板内嵌液晶显示屏，可通过显示屏显示设备运行参数与状态，包括:设备名称、设备接口连接状态、运行状态(温度、电压、风扇)，以及 IP 地址。</p> <p>4.采用插卡式结构，内置数据交换背板，可监测设备温度、电压、风扇在线状态；支持将预监卡槽复用为输入板卡槽位，可自动自适应识别板卡类型。</p> <p>5.单个输出板卡最大支持 16 个图层，每个图层可放大到 4K 显示;支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置，包括:无极缩放、图层画面截取、水平和垂直镜像翻转、冻结、叠加、图层优先级;可对图层无极缩放、图层全屏和自适应接口全屏。</p> <p>6.支持板卡热插拔功能，设备无需重启和设置，更换板卡后可自动恢复之前的图层数据，图像显示应正常。</p> <p>7.配套大屏操作终端，运行内存不低于 8G，SSD 存储不低于 500G，主频运行不低于 2.2GHz，具备不低于 2G 的独立显卡，含不低于 21 寸显示器，含键鼠套装。</p>			
(一) 显示系统 B					
1	LED 小间距屏 (B)	<p>1.点间距$\leq 1.25\text{mm}$，像素密度≥ 640000 点/m^2，像素结构：高密集成三合一(1R1G1B)，发光芯片采用 RGB 全倒装工艺，COB 集成封装。</p> <p>2.大屏采用原厂全压铸铝材质箱体拼接，压铸铝合金材质，一体成型，抗压抗拉；箱体比例为 16:9；原厂整机出货。</p> <p>3.支持模块（模组）无线硬连接，箱体内部无任何线材连接；电源、接收卡、主板采用插拔式无线连接，支持带电维护，热插拔功能。箱体与箱体间支持采用集成式无线硬连接。</p> <p>4.支持以模块(模组)为单位进行 XYZ 六项调节。</p> <p>5.显示屏标准要求参数： (1) 最大亮度 $\geq 800\text{nits}$ (cd/m^2) ； (2) 水平、垂直视角$\geq 170^\circ$ ； (3) 刷新频率$\geq 3840\text{Hz}$； (4) 灰度等级$\geq 19\text{bit}$； (5) 换帧频率$\geq 50\&60$ Hz； (6) 对比度：$\geq 25000:1$； (7) 亮度均匀性：$\geq 99\%$； (8) 平整度$\leq 0.05\text{mm}$； (9) 峰值功耗：$\leq 320\text{W}/\text{m}^2$；平均功耗：$\leq 160\text{W}/\text{m}^2$； (10) 像素失效率：$\leq 1/1000000$，无连续失控点、</p>	m^2	287	

		<p>无常亮点；</p> <p>(11) IP 防护等级：≥IP5X；</p> <p>(12) 抗震等级：≥8 级；</p> <p>(13) 使用寿命：≥120000 小时；</p> <p>(14) 维护方式：支持模块、电源、接收卡、HUB 完全前拆前维护，模块、控制板、电源、系统卡等所有组件均能快速从前面进行维护，无需预留维修通道，散热均匀，箱体内外环境温度均衡，支持模组热拔插，单模组可拆卸；</p> <p>(15) 显示屏及配件阻燃等级均符合 CLASS2 等级，阻燃防火等级达到 UL94 V-0 级，具备防起火功能；</p> <p>(16) 具有完全防潮、防火、耐热、防尘、防腐蚀、防静电、防电击、防电磁干扰、抗雷击、防虫、抗震、抗风保护等功能；</p> <p>(17) 屏体具有监控、预警、降温、断电保护功能；</p> <p>(18) 智能节能：具备智能息屏节电功能，可根据显示的不同内容来自动判断是否进入“休眠模式”，启动时又自动唤醒进入“正常模式”。“睡眠模式”功耗比“正常模式”功耗最多可降 60%，支持动态节能，降低功耗，能耗等级达能效 1 级；</p> <p>(19) 辐射骚扰、电源端子骚扰电压依据 GB/T9254-2021,满足 Class B 限值要求。</p> <p>6.芯片精度：芯片的波长误差值在±1nm 之内，每颗发光芯片的亮度误差在 10%之内。</p> <p>7.采用网线传导加扰技术，防止传输信息的失泄密及防止劫持相关设备。</p> <p>8.色域：支持范围 120%NTSC，支持 BT.2020、DCI-P3、BT.709 或 REC709、sRGB 或 Adobe RGB 等多种色域间的转换。</p> <p>9.LED 显示屏符合 GB/T 20145-2006 灯和灯系统的光生物安全性技术标准，符合光生物安全及蓝光危害检测标准要求（豁免级）。</p> <p>10.LED 显示屏具有 CCC 认证、节能认证、环境标志（II）型认证、低蓝光认证、HDR3.0 认证、色彩品质 A 级认证。</p> <p>11.LED 显示屏控制软件为 LED 制造厂商自主知识产权，具有相应的软件著作权证书，制造厂商具备 CMMI 软件能力成熟度认证叁级以上资质，提供证书原件扫描件或复印件。</p> <p>12.LED 显示屏制造厂商必须是 LED 显示屏研发、生产制造、销售售后一体化厂商，不接受委托贴牌 OEM 等厂家设备，（经营范围包含 LED 显示屏生产）。</p> <p>13.为保证 LED 显示屏制造厂商专业性与生产检验规范性，具有中国合格评定国家认可委员会实验室认可检测中心证书，实验室证书检测范围应</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>至少包括：平整度、最大亮度、最高对比度、均匀性、LED 显示屏功能特性，提供证书原件扫描件或复印件。LED 显示屏制造厂商符合 ISO9001 质量管理体系标准。</p> <p>大屏钢结构：</p> <p>1.含大屏钢结构及包边装饰。采用 Q235 国标镀锌材料制作，满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，采用环保型材，结构应便于安装和调试。</p> <p>2.LED 显示屏选用环保型铝型材框架安装,其框架材料经过严格环保、无毒测试,符合国家《GB/T26572-2011》标准限量要求。</p> <p>3.显示屏钢结构需提供原厂工程师安装调试服务</p>			
2	配电箱 30kw (B)	<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，提供强制性认证产品符合性自我声明。</p>	台	13	
3	电缆 (B)	1.三项市电接入线缆,YJV5*10mm ² 。	米	650	
4	配电箱 50kw (B)	<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 50KW；</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，提供强制性认证产品符合性自我声明。</p>	台	1	
5	电缆 (B)	1.三项市电接入线缆,YJV5*16mm ² 。	米	50	
6	配电箱 80kw (B)	<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 80KW；</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，提供强制性认证产品符合性自我声明。</p>	台	1	
7	电缆 (B)	1.三项市电接入线缆,YJV4*35+1*16mm ² 。	米	50	
8	HDMI 高清	1.15 米长，镀金接头，精炼铜线芯，铝箔和镀锡	根	48	

	线缆 (B)	铜编制网双屏蔽, PVC 外被和尼龙编制外被。			
9	工具/辅材/备品 (B)	1、同批次模组; 2、电源; 3、接收卡; 4、转接卡; 5、维修工具。	套	7	备品照量按总量提供 2%
(二) 视频切换系统 B					
1	分布式节点 (B)	<p>1.分布式节点具备不少于 1 路 HDMI 或 DVI 输入或输出端口,兼容 HDMI/DVI 信号格式, 支持最高分辨率不低于 3840×2160, 具备环出功能;</p> <p>2.具备不少于 1 路立体声输入/输出端口,支持音频、视频分离切换;</p> <p>3.具备不少于 1 路 RS-232 双向通讯端口;</p> <p>4.具备不少于 1 路 RJ45 接口, 传输速率不低于 1000Mbps;</p> <p>5.具备不少于 1 路光口;</p> <p>6.支持光口电口双备功能;</p> <p>7.需具备 KVM 功能;</p> <p>8.采用标准 IP 编解码技术, 支持 H.264/265 编解码;</p> <p>9.支持 POE 供电, 可与适配器供电组成供电双备份, 实现电源的冗余备份;</p> <p>10.可通过 CAT6 及以上规格网线或光纤传输视频、立体声音频及 RS-232 等信号;</p> <p>11.具备断电自恢复功能,自动恢复到断电前的配置及状态;</p> <p>12.高清还原度不低于 4:4:4;</p> <p>13.预览画面不少于 16 路;</p> <p>14.分布式节点配套软件内嵌固化程序,可实现分布式节点的输入\输出属性定义、ID/IP 分配、修改和功能调试。</p> <p>配套分布式操作终端, 运行内存不低于 8G, SSD 存储不低于 500G, 主频运行不低于 2.2GHz, 具备不低于 2G 的独立显卡, 含不低于 21 寸显示器, 含键鼠套装。</p> <p>配套分布式移动终端, 运行内存不低于 12GB, 存储不低于 256GB; 屏幕材质为 OLED 屏, 支持 2.4GHz 和 5GHz, 屏幕尺寸不低于 12.5 英寸。</p> <p>配套分布式节点所需的 HDMI 线缆。</p> <p>配套分布式节点软件。</p>	个	364	
2	分布式综合管理平台 (B)	<p>1.支持多用户权限管理和多用户认证和授权机制: 影像的显示预览, 切换, 拼接, 控制等可分别设置权限;</p> <p>2.具备分布式统一管控功能, 可实现移动便携调度;</p> <p>3.根据用户现场使用需求定制 UI 界面。</p>	套	7	
3	分布式录播系统 (B)	1.具备统一管理和控制音视频信号、计算机屏幕信号的同步录制、预览、下载等功能, 可预览的	套	2	

		<p>信号录制操作方式；可实现可视化启动和暂停录制；</p> <p>2.系统可无缝对接分布式音视频控制系统输入输出单元进行录制和播放；</p> <p>3.输入信号源可通过扩展分布式节点进行扩展；</p> <p>4.分布式控制系统支持输出一键录制功能，可实现对信号源的存储录播功能；</p> <p>5.同时录制路数不低于16路。</p>			
4	发送卡 (B)	<p>1.HDMI/DVI 视频输入。</p> <p>2.支持高位阶视频输入，12bit/10bit/8bit。</p> <p>3.普通视频源带载能力：1920×1200 最大带载230万，6网口输出。</p> <p>4.可级联多台进行统一控制。</p> <p>5.要求与LED显示屏同一品牌。</p>	个	94	
5	视频矩阵 16路 (B)	<p>1.不小于16路HDMI进4路HDMI出16路网口，冗余6个输入槽位，1个视频输出槽位。</p> <p>2.外壳防护等级符合GB/T4208-2017中IP20标准要求。</p> <p>3.样机前面板内嵌液晶显示屏，可通过显示屏显示设备运行参数与状态，包括：设备名称、设备接口连接状态、运行状态(温度、电压、风扇)，以及IP地址。</p> <p>4.采用插卡式结构，内置数据交换背板，可监测设备温度、电压、风扇在线状态；支持将预监卡槽复用为输入板卡槽位，可自动自适应识别板卡类型。</p> <p>5.单个输出板卡最大支持16个图层，每个图层可放大到4K显示；支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置，包括：无极缩放、图层画面截取、水平和垂直镜像翻转、冻结、叠加、图层优先级；可对图层无极缩放、图层全屏和自适应接口全屏。</p> <p>6.支持板卡热插拔功能，设备无需重启和设置，更换板卡后可自动恢复之前的图层数据，图像显示应正常。</p> <p>7.配套大屏操作终端，运行内存不低于8G，SSD存储不低于500G，主频运行不低于2.2GHz，具备不低于2G的独立显卡，含不低于21寸显示器，含键鼠套装。</p>	套	3	
6	视频矩阵 32路 (B)	<p>1.不小于16路HDMI进4路HDMI出32路网口，冗余9个输入槽位，2个视频输出槽位。</p> <p>2.外壳防护等级符合GB/T4208-2017中IP20标准要求。</p> <p>3.样机前面板内嵌液晶显示屏，可通过显示屏显示设备运行参数与状态，包括：设备名称、设备接口连接状态、运行状态(温度、电压、风扇)，以及IP地址。</p> <p>4.采用插卡式结构，内置数据交换背板，可监测</p>	套	1	

		<p>设备温度、电压、风扇在线状态；支持将预监卡槽复用为输入板卡槽位，可自动自适应识别板卡类型。</p> <p>5.单个输出板卡最大支持 16 个图层，每个图层可放大到 4K 显示；支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置，包括：无极缩放、图层画面截取、水平和垂直镜像翻转、冻结、叠加、图层优先级；可对图层无极缩放、图层全屏和自适应接口全屏。</p> <p>6.支持板卡热插拔功能，设备无需重启和设置，更换板卡后可自动恢复之前的图层数据，图像显示应正常。</p> <p>7.配套大屏操作终端，运行内存不低于 8G，SSD 存储不低于 500G，主频运行不低于 2.2GHz，具备不低于 2G 的独立显卡，含不低于 21 寸显示器，含键鼠套装。</p>			
(三)摄像机					
1	摄像机	<p>1.镜头尺寸$\geq 1/2.8$英寸，不低于 500 万有效像素的传感器，光学变焦能力≥ 12倍，水平视角$\geq 72^\circ$。</p> <p>2.支持图像倒转功能，包含安装支架。</p>	套	51	
(四)会议扩声系统					
1	有线话筒	<p>1.电容式心形麦克风，采用咪杆拾音设计，俯仰角度可调，远距离拾音。咪杆高度（或长度）$\leq 250\text{mm}$。</p> <p>2.频率响应：不劣于 80Hz-16KHz 带宽音质。</p> <p>3.会议单元具备耳机接口。</p> <p>4.单元接入方式：专用电缆+卡扣，可组成环形网络。</p> <p>5.具备话筒开关键。</p> <p>6.信噪比：$\geq 80\text{dB}$。</p> <p>7.灵敏度：$\geq -40 \pm 1\text{dB}$。</p> <p>8.抗手机、RF 射频干扰设计。</p>	只	421	
2	有线会议主机	<p>1.单台主机每条主线路连接≥ 30个话筒，主席可接在任意位置。</p> <p>2.采用专用电缆+卡扣，手拉手一线方式供电，可组成环形网络，替换和一个单元或线出现故障，不会影响系统其他单元正常工作。</p> <p>3.设备接口：专业音频设备接口，支持中控控制，RJ45 接口。</p> <p>4.音频接口：专用电缆+卡扣。</p> <p>5.同时发言：≥ 6。</p> <p>6.信噪比：$\geq 68\text{dB}$。</p> <p>7.总谐波失真：$\leq 0.5\%$。</p> <p>8.频率响应：不劣于 80Hz~16KHz。</p>	台	34	
3	无线话筒	<p>1.电容式心形麦克风，采用咪杆拾音设计，俯仰</p>	只	295	

	(地州)	<p>角度可调，远距离拾音。咪杆高度(或长度)<240m。</p> <p>2.具备话筒开关键。</p> <p>3.单元供电:内置锂电池，配套电池可拆卸更换，电池容量≥2000mah。</p> <p>4.频率响应:不劣于 80Hz-16KHz。</p> <p>5.信噪比:≥80dB。</p> <p>6.灵敏度:≥-40+1dB。</p> <p>7.总谐波失真:<0.5%。</p> <p>8.抗手机、RF 射频干扰设计。</p>			
4	无线会议主机（地州）	<p>1.系统采用红外传输技术，信号保密安全。</p> <p>2.红外传输距离:≥10 米。</p> <p>3.同时发言人数:≥4。</p> <p>4.信噪比:≥75dB。</p> <p>5.总谐波失真:≤0.5%。</p> <p>6.频率响应:不劣于 80Hz-16KHz。</p>	台	17	
5	充电箱（地州）	<p>1.同时充电口数:≥8。</p> <p>2.输入电压:100-240VAC50/60Hz。</p> <p>3.功率:≥40W。</p> <p>4.有效保护电池寿命。</p>	个	25	
6	红外收发器（地州）	<p>1.不受高频驱动光源干扰。</p> <p>2.覆盖半径不低于 7 米。</p>	个	37	
7	无线会议话筒（县市）	<p>1.话筒采用≥48kHz 采样率。</p> <p>2.话筒开机连接时间≤5 秒。</p> <p>3.具有智能检测故障功能。</p> <p>4.支持充电，支持≥18W 快充，具有智能指标状态。</p> <p>5.具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>6.支持签到功能，通过 PC 软件设置并发起。</p> <p>7.支持会议投票功能。</p> <p>8.采用≥128 位 AES 加密技术,支持 WPA/WPA2 无线安全技术。</p> <p>9.主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。</p> <p>10.具有显示屏，咪杆长度≤240mm。</p> <p>11.内置锂电池，电池容量支持≥8 小时持续发言。</p>	只	567	
8	无线会议主机（县市）	<p>1.显示屏：带有显示屏。</p> <p>2.设备接口：包含 RS232 接口或 RS-485 接口，支持中控控制，RJ45 接口。</p> <p>3.音频接口：包含莲花头、卡侬头。</p> <p>4.同时无线发言：≥4。</p> <p>5.信噪比：≥68dB。</p> <p>6.总谐波失真：≤0.5%。</p> <p>7.频率响应：不低于 80Hz~16KHz。</p>	台	49	
9	充电箱（县市）	<p>1.同时充电口数：≥8 充电接口或充电线。</p> <p>2.输入电压：100-240V AC 50/60Hz。</p> <p>3.支持≥18W 快充。</p>	个	56	

		4.过流保护功能、短路保护功能和自恢复功能，可有效保护电池。			
10	发射器（县市）	1..发射功率： $\leq 20\text{dBm}$ 2.支持中文 3.支持 WPA3 安全协议。	个	54	
11	PC 音频隔离器	1.输入阻抗： $\geq 600\Omega$ 。 2.输出阻抗： $\geq 600\Omega$ 。 3.频率范围： $\geq 50\text{HZ}\sim 20\text{KHZ}$ 。 4.绝缘电阻： $\text{DC}1000\text{V } 100\text{M}\Omega$ 。 5.隔离电压： $\text{AC } 50\text{Hz}\sim 60\text{Hz } 0\text{V}\text{—}1500\text{V}$ 。 6.输入输出通道数： ≥ 4 通道。	台	61	
12	视频会议设备音频辅助处理器	1.不小于8路信号接入非平衡/平衡信号双向转换器，可实现非平衡到平衡及平衡到非平衡信号的转换。 2.内置音频变压器，把非平衡信号转换成平衡信号。 3.频率响应： $20\text{Hz}\sim 20\text{kHz}$	台	65	
13	壁挂音柱	1.采用 ≥ 8 只3寸全频喇叭单元。 2.频率范围：等于或优于 $120\text{Hz}\sim 18\text{kHz}$ 。 3.最大声压级： $\geq 117\text{dB}$ 。 4.额定功率 $\geq 200\text{W}$ 。 5.灵敏度 $\geq 96\text{dB}$ 。 6.覆盖角度 HxV：等于或优于 $90^\circ \times 70^\circ$ 。	只	152	
14	返送音箱	1.额定功率： $\geq 250\text{W}$ 。 2.阻抗： $\geq 8\Omega$ 。 3.灵敏度： $\geq 96\text{dB}$ 。 4.频响范围：等于或优于 $60\text{Hz}\sim 20\text{kHz}$ 。 5.最大声压级： $\geq 123\text{dB}/129\text{dB}$ 。 6.覆盖角：等于或优于(H) $80^\circ \times$ (V) 60° 。	只	8	
15	嵌入式音箱	1.额定功率： $\geq 150\text{W}$ 。 2.阻抗： $\geq 8\Omega$ 。 3.灵敏度： $\geq 95\text{dB}$ 。 4.频响范围： $\geq 120\text{Hz}\sim 18\text{kHz}$ 。 5.最大声压级： $\geq 117\text{dB}$ 。 6.覆盖角：等于或优于 $90^\circ \times 50^\circ$ 。	只	2	
16	吸顶音箱	1.额定功率： $\geq 100\text{W}$ 。 2.阻抗： $\geq 8\Omega$ 。 3.灵敏度： $\geq 90\text{dB}$ 。 4.频响范围：等于或优于 $75\text{Hz}\sim 20\text{kHz}$ 。 5.最大声压级： $\geq 108\text{dB}$ 。 6.覆盖角：等于或优于 $90^\circ \times 50^\circ$ 。	只	10	
17	功放	1.采用 D 类数字功放。 2.提供短路、过载、过温、开机延时等保护功能。 3.额定功率： $\geq 2 \times 350\text{W}/8\Omega$ 。 4.频率响应：等于或优于 $20\text{Hz}\sim 20\text{kHz}$ 。 5.输入阻抗： $\geq 10\text{k}\Omega$ 。 6.信噪比： $\geq 95\text{dB}$ 。	台	79	

		7.工作电源：AC220V~50/60Hz。			
18	四通道功放	1.≥2英寸显示屏，可显示功放状态、功放温度、输出模式状态、功放实时电压/电流/功率显示、通道当前音量。 2.提供短路、过载、过温、开机延时等保护功能。 3.额定功率：≥4×350W/8Ω。 4.频率响应：≥20Hz-20kHz。 5.输入阻抗：≥10kΩ。 6.信噪比：≥95dB。 7.工作电源：AC220V~50/60Hz。	台	4	
19	电源时序器	1.输入电压：AC 220V50/60Hz。 2.单通道最大输出电流：≥10A。 3.可控制电源：8路，可单独控制每一路交流电的通断。 4.支持不少于一路RS232或485中控接口。	台	128	
20	数字音频处理器	1.音频输入：≥16路。 2.音频输出：≥16路。 3.频率响应：等于或优于20Hz~20KHz。 4.最大输入电平：≥+18dBu。 5.网络通道：≥32路音频通道。 6.配置RS232接口，支持中控控制。 7.混音：支持≥16路自动混音。 8.支持自适应反馈抑制(AFC)，噪声抑制(ANC)，自适应回声消除(AEC)，自动增益(AGC)等。	台	64	
(五)配套设施建设					
1	音频设备线缆及配套材料	话筒音频线、音箱线、音频设备插件	项	25	
2	线槽	金属线槽、PVC线槽、PVC管、桥架等	项	25	
3	其他辅材	网线、电源线、HDMI线、跳纤，轧带、标签、线卡、水晶头、空开等	项	25	
4	无线AP	1.无线吸顶AP，2+2双频智能天线支持2.4GHz和5GHz，支持WiFi6协议，有效覆盖半径不低于10米。	套	22	
5	交换机	1.支持≥8口PoE功能，全双工/半双工自适应。 2.8个10/100/1000Mbps RJ45端口； 3.整机POE供电功率不低于55W。	台	47	
6	交换机	1.国产化：国产品牌，自主可控，采用国产芯片。 2.转发性能：交换容量≥670Gbps，包转发率≥120Mpps。 3.硬件规格：≥24个10/100/1000BASE-T以太网电口，≥4个千兆光口。 4.实际配置：≥2个千兆单模光模块。	台	78	
7	交换机	1、国产化：国产品牌，自主可控，采用国产芯片。 2、转发性能：交换容量≥670Gbps，包转发率≥	台	49	

		120Mpps。 3、硬件规格：≥48 个 10/100/1000BASE-T 以太网电口，≥4 个千兆光口，MAC 表项≥32k。 4、整机 POE 供电不低于 350W，可同时供电接口不小于 38 个。 5、实际配置：≥2 个千兆单模光模块。			
8	机柜	1.24U 机柜，含 1 个 8 口 10A PDU 插座，6 个托盘。 2.尺寸 600mm*600mm*1200mm。	台	64	
9	机柜	1.42U 机柜，含 3 个 8 口 10A PDU 插座，20 个托盘。 2.尺寸 600mm*1000mm*2200mm。	台	113	

注：本项目所需软硬件设备选型，在满足安全需求且技术可行的前提下，选用的核心设备、组件等均为国产化、自主、安全可控的产品。

各投标单位可根据项目情况自行组织现场踏勘，以保证对项目的理解。

二、商务条款

1. 质保期

质保期：免费质保期 36 个月（其中 LED 小间距屏均为免费质保期 60 个月），质保期内提供免费驻场运维、培训等服务。（免费质保期自通过甲方验收合格之日起计）投标人质保期内提供的各项服务均含入本项目所投硬件和软件报价中，不单独报价。

2. 交付期、交付方式及交付地点

2.1 交付期：自合同签订之日起 15 个日历日内完成交货，交货后 30 个日历日内完成设备的安装调试。

2.2 交付方式：采购人指定。

2.3 交付地点：采购人指定。

3. 货款支付

3.1 第一笔款于合同签订后 10 个工作日，甲方收到乙方项目总金额 30% 的符合国家税务及相关财务要求的正式发票，并收到项目总金额 5% 即，大写：_____元整（小写：_____元）的见索即付不可撤销银行履约保函后（履约保函有效期自开立之日起 36 个月），甲方向乙方支付合同总额的 30% 即，大写：_____元整（小写：_____元）；

3.2 第二笔款于本项目初步验收合格后，甲方收到乙方项目总金额 40% 的符合国家税务及相关财务要求的正式发票，甲方向乙方支付合同总额的 40% 即，大写：_____元整（小写：_____元）；

3.3 第三笔款于本项目终验合格后，乙方配合审计单位完成竣工决算验收相关工作（2024 年 12 月）后，乙方向甲方提供项目总金额 30% 的符合国家税务及相关财务要求的正式发票，甲方向乙方支付合同总额的 30% 即，大写：_____元整（小写：_____元）。

第五章 评标方法与评标标准

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。

一、政府采购政策功能落实

1、小微企业价格扣除

(1) 本项目对小型和微型企业报价给予 10% 的扣除价格，用扣除后的价格参与评审。

(2) 供应商需按照采购文件的要求提供相应的《企业声明函》。

(3) 企业标准请参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）文件规定自行填写。

2、残疾人福利单位价格扣除

(1) 本项目对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

(2) 残疾人福利单位需按照采购文件的要求提供《残疾人福利性单位声明函》。

(3) 残疾人福利单位标准请参照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）。

3、监狱和戒毒企业价格扣除

(1) 本项目对监狱和戒毒企业（简称监狱企业）视同小型、微型企业，给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

(2) 监狱企业参加政府采购活动时，需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。供应商如不提供上述证明文件，价格将不做相应扣除。

(3) 监狱企业标准请参照《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）。

4、小微企业、残疾人福利单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

四、评标办法和评标标准

标项一

评分项目	评分因素	评分内容	分值
价格部分	报价得分	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足本招标文件要求的最低投标报价为评标基准价，其价格分为满分，其它投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×价格分分值（精确到小数点后两位）。</p> <p>评标基准价：满足招标文件要求且财政政策扣除后最低的评审价确定为评标基准价；超过了采购项目预算或最高限价的，为无效投标。</p>	30
商务部分	企业资质	<p>1. 投标人具有信息系统建设和服务能力等级认证 CS2</p> <p>2. 投标人具有 ITSS 信息技术服务标准符合性证书（运行维护）2 级</p> <p>投标人满足二个证书得 1 分，不满足不得分。</p>	1
	企业业绩	<p>提供投标人近三年（2021 年 1 月 1 日至今）类似项目业绩，每提供一项得 0.5 分，最高得 3 分</p> <p>注：须提供合同首页、合同关键页、合同签字盖章页及相关合同证明页复印件或扫描件加盖投标人公章作为证明，证明材料不完整或不全将不计分，重复案例不计算分值。</p>	3
	技术实力	<p>为保证生产安全、产品质量、项目售后服务可靠，确保产品低碳、节能、绿色，本项目标明的核心产品（LED 小间距屏 A）生产厂商须具备以下几项资质：</p> <p>1. 为确保显示系统兼容性，LED 显示屏、LED 控制器、大屏视频矩阵（或视频处理器）必须是同一品牌，需提供 3C 或 CQC 认证证书复印件并加盖投标人公章；</p> <p>2. 为保证生产安全、产品质量、项目售后服务可靠，确保产品低碳、节能、绿色，生产厂商须具备以下几点：</p> <p>1) GBT27922 商品售后服务评价体系（五星）</p> <p>2) IECQ QC080000-2017 有害物质管理体系认证证书</p> <p>3) ISO50001 能源管理体系认证证书；</p> <p>3. 为保证后期产品维护，所投核心产品的厂商具备完全自主的生产能力，具有完整的生产线及全套生产设备。（固晶机需提供购买合同和发票）</p> <p>投标人应按照上述要求提供货物原厂供应商相关证明材料，提供的证明材料符合要求并全部满足的得 5 分，不完全满足的得 2 分，不提供不得分。</p>	5
技术部分	总体施工方案	<p>投标人需提供本项目技术方案，技术方案需包含：现状分析、需求分析、技术设计方案、实施方案四项内容组成。其中：</p> <p>一、现状及需求分析部分：</p> <p>通过现场勘察，投标人能够准确了解本项目所涉及场所现状、设备使用现状，结合本次项目需求，进行合理、科学、精准给出分析结果。所提分析结果符合实际，现勘扎实，能够精准摸排现状底数，能够很好的支撑整体深化设计工作，并能够提供详细的分析图文材料得 6 分；</p> <p>此部分内容每有一处瑕疵扣 1.5 分，扣完为止。瑕疵包括但不限于：现状照片（包括但不限于场所照片、设备照片）、现状点表信息清单、现</p>	12

	<p>场草图、现状分析总结、差距分析等。</p> <p>二、技术设计方案及实施方案部分： 结合现场勘察、现状分析、需求分析，投标人能够为本项目设计科学合理、可行性强的技术设计方案和实施方案。所提技术方案和实施方案技术路线清晰，设计合理，颗粒度清晰精准，能够准确指导后期实施交付工作，并能够提供详细图文设计及实施材料得6分；此部分内容每有一处瑕疵扣1.5分，扣完为止。瑕疵包括但不限于：系统图、各场所设备连接示意图、各场所平面走线图、各场所配置点表清单等。</p>	
技术参数要求	<p>1. 按照设备招标参数中的要求，全部标“▲参数”无偏离的得15分，每有一项负偏离或不响应一项扣1分，扣完为止。</p> <p>2. 核心产品（LED小间距屏A）标准要求参数需提供盖有中国合格评定国家认可委员会（CNAS）、中国计量认证（CMA）、实验室互认（ILAC-MRA）章的权威检测机构出具的针对所投产品技术参数符合性的检测报告，所投产品技术参数高于标准要求参数的每项再加0.5分，最高加5分。</p>	20
服务承诺函	<p>投标人需提供三年7*24小时售后服务承诺，其中LED小间距屏需提供五年7*24小时售后服务承诺，提供得1分，不提供不得分。</p>	1
售后及驻场服务	<p>一、提供售后服务方案，内容包含但不限于：①售后服务承诺函及售后服务体系；②售后服务及技术服务支持；③故障响应与恢复措施④运维服务流程规范；⑤服务连续管理、服务质量管理等内容进行综合评分，方案内容齐全得0.5分，有缺漏项不得分。</p> <p>二、驻场服务满足地（州、市）应急管理部门不少于2人，县（市、区）应急管理部门不少于1人。 人员齐全得1.5分，不满足不得分。</p>	2
保障能力	<p>为保障本项目的顺利交付，投标人需提供地州级施工网点的备品备件库证明材料（需提供备品备件库所在地州分支机构的营业执照或场地租赁合同，照片、地点等相关证明材料），满足条件得4分，不满足不得分。</p>	4
项目实施服务能力	<p>投标人应具备本项目的实施服务及项目管理能力要求：</p> <p>一、投标人需提供项目施工所涉及的地州级项目施工网点服务清单，清单内容包括服务网点名称、地理位置信息、联系人及联系方式，并提供营业执照或房屋租赁合同的佐证材料。（注：为保证本项目的统一管理按期交付，提供的本标包涉及地州的服务网点应为同一集团公司体系内的分公司或分支机构的营业执照或场地租赁合同，照片、地点等相关证明材料）。全部提供的得4分，部分提供的得1分，不提供不得分。</p> <p>二、项目总负责人（项目经理）：需具备信息系统项目管理师资质得0.5分，不满足不得分。</p> <p>三、项目团队人员： 投标人应充分了解本项目所涉及的施工点位地域特点、施工复杂性和高时效性要求，为本项目配备合理、科学的施工交付团队。其中需包含： 项目管理团队（协助项目总负责人开展好各地域施工，做好统筹协调工作）、技术保障团队（协助项目总负责人保障好项目整体施工交付所需的技术保障工作，做好前期及实施过程中技术交底）、现场勘查团队、施工团队等。其中： （一）项目管理团队：人数不少于5人，均需为信息化相关专业高级工程师及以上职称； （二）技术保障团队：人数不少于4人，均需具备信息化类技术资质； （三）现场勘查团队：人数不少于10人，均需具备信息化集成类施工经</p>	6

		<p>验；</p> <p>(四)施工团队：北疆地、县均需配备实施团队，每个施工点位不少于5人，均需具备信息化集成项目施工经验。</p> <p>投标人需按照上述团队需求给出人员配置清单，项目管理团队、技术保障团队、现场勘查团队人员不得兼任，并附人员团队配备到位承诺函，项目总负责人、项目管理团队及技术保障团队人员需提供所具备资格(资质)证书复印件，本项满分1.5分，各团队中如每缺少1人或印证材料扣0.5分，扣完为止。</p>	
述标		<p>述标要求使用腾讯会议，提供线上述标，通过演示电脑连接系统环境，以PPT方式进行线上实时述标，述标时间不超过10分钟，评审专家根据述标效果综合评分。投标人结合整体项目理解、重难点分析、技术方案及实施方案等全维度对以下4个部分进行述标，包括但不限于以下内容：</p> <p>(1) 本项目涉及国家、自治区相关政策、管理措施的理解分析；</p> <p>(2) 项目遵循的应急管理行业的业务标准分析；</p> <p>(3) 项目现场勘察、现场需求确认阶段重点难点分析等投标人认为有必要的模块；</p> <p>(4) 为推动本项目的顺利交付所提供的保障措施。</p> <p>以上4个部分述标内容每部分4分，每部分每有一项瑕疵扣1分，扣完为止。瑕疵包括投标人述标过程中对此部分表述不清楚、内容不完整、理解不深入及对项目实施交付指导性一般等情形。</p> <p>述标超时扣5分。</p>	16

标项二

评分项目	评分因素	评分内容	分值
价格部分	报价得分	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足本招标文件要求的最低投标报价为评标基准价，其价格分为满分，其它投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×价格分分值（精确到小数点后两位）。</p> <p>评标基准价：满足招标文件要求且财政政策扣除后最低的评审价确定为评标基准价；超过了采购项目预算或最高限价的，为无效投标。</p>	30
商务部分	企业资质	<p>1. 投标人具有信息系统建设和服务能力等级认证 CS2</p> <p>2. 投标人具有 ITSS 信息技术服务标准符合性证书（运行维护）2 级</p> <p>投标人满足二个证书得 1 分，不满足不得分。</p>	1
	企业业绩	<p>提供投标人近三年（2021 年 1 月 1 日至今）类似项目业绩，每提供一项得 0.5 分，最高得 3 分</p> <p>注：须提供合同首页、合同关键页、合同签字盖章页及相关合同证明页复印件或扫描件加盖投标人公章作为证明，证明材料不完整或不全将不计分，重复案例不计算分值。</p>	3
	技术实力	<p>为保证生产安全、产品质量、项目售后服务可靠，确保产品低碳、节能、绿色，本项目标明的核心产品（LED 小间距屏 A）生产厂商须具备以下几项资质：</p> <p>1. 为确保显示系统兼容性，LED 显示屏、LED 控制器、大屏视频矩阵（或视频处理器）必须是同一品牌，需提供 3C 或 CQC 认证证书复印件并加盖投标人公章；</p> <p>2. 为保证生产安全、产品质量、项目售后服务可靠，确保产品低碳、节能、绿色，生产厂商须具备以下几点：</p> <p>1) GBT27922 商品售后服务评价体系（五星）</p> <p>2) IECQ QC080000-2017 有害物质管理体系认证证书</p> <p>3) ISO50001 能源管理体系认证证书；</p> <p>3. 为保证后期产品维护，所投核心产品的厂商具备完全自主的生产能力，具有完整的生产线及全套生产设备。（固晶机需提供购买合同和发票）</p> <p>投标人应按照上述要求提供货物原厂供应商相关证明材料，提供的证明材料符合要求并全部满足的得 5 分，不完全满足的得 2 分，不提供不得分。</p>	5
技术部分	总体施工方案	<p>投标人需提供本项目技术方案，技术方案需包含：现状分析、需求分析、技术设计方案、实施方案四项内容组成，四项内容缺一项扣 3 分，扣完为止。其中：</p> <p>一、现状及需求分析部分：</p> <p>通过现场勘察，投标人能够准确了解本项目所涉及场所现状、设备使用现状，结合本次项目需求，进行合理、科学、精准给出分析结果。所提分析结果符合实际，现勘扎实，能够精准摸排现状底数，能够很好的支撑整体深化设计工作，并能够提供详细的分析图文材料得 6 分；</p> <p>此部分内容每有一处瑕疵扣 1.5 分，扣完为止。瑕疵包括但不限于：现状照片（包括但不限于场所照片、设备照片）、现状点表信息清单、现</p>	12

	<p>场草图、现状分析总结、差距分析等</p> <p>二、技术设计方案及实施方案部分： 结合现场勘察、现状分析、需求分析，投标人能够为本项目设计科学合理、可行性强的技术设计方案和实施方案。所提技术方案和实施方案技术路线清晰，设计合理，颗粒度清晰精准，能够准确指导后期实施交付工作，并能够提供详细图文设计及实施材料得6分；此部分内容每有一处瑕疵扣1.5分，扣完为止。瑕疵包括但不限于：系统图、各场所设备连接示意图、各场所平面走线图、各场所配置点表清单等。</p>	
技术参数要求	<p>1. 按照设备招标参数中的要求，全部标“▲参数”无偏离的得15分，每一项负偏离或不响应一项扣1分，扣完为止。</p> <p>2. 核心产品（LED小间距屏A）标准要求参数需提供盖有中国合格评定国家认可委员会（CNAS）、中国计量认证（CMA）、实验室互认（ILAC-MRA）章的权威检测机构出具的针对所投产品技术参数符合性的检测报告，所投产品技术参高于标准要求参数的每项再加0.5分，最高加5分。</p>	20
服务承诺函	<p>投标人需提供三年7*24小时售后服务承诺，其中LED小间距屏需提供五年7*24小时售后服务承诺，提供得1分，不提供不得分。</p>	1
售后及驻场服务	<p>一、提供售后服务方案，内容包含但不限于：①售后服务承诺函及售后服务体系；②售后服务及技术服务支持；③故障响应与恢复措施④运维服务流程规范；⑤服务连续管理、服务质量管理等内容进行综合评分，方案内容齐全得0.5分，有缺漏项不得分。</p> <p>二、驻场服务满足地（州、市）应急管理部门不少于2人，县（市、区）应急管理部门不少于1人。</p> <p>人员齐全得1.5分，不满足不得分。</p>	2
保障能力	<p>为保障本项目的顺利交付，投标人需提供地州级施工网点的备品备件库证明材料（需提供备品备件库所在地州分支机构的营业执照或场地租赁合同，照片、地点等相关证明材料），满足条件得4分，不满足不得分。</p>	4
项目实施服务能力	<p>投标人应具备本项目的实施服务及项目管理能力要求：</p> <p>一、投标人需提供项目施工所涉及的地州级项目施工网点服务清单，清单内容包括服务网点名称、地理位置信息、联系人及联系方式，并提供营业执照或房屋租赁合同的佐证材料。（注：为保证本项目的统一管理按期交付，提供的本标包涉及地州的服务网点应为同一集团公司体系内的分公司或分支机构的营业执照或场地租赁合同，照片、地点等相关证明材料）。</p> <p>全部提供的得4分，部分提供的得2分，不提供不得分。</p> <p>二、项目总负责人（项目经理）：需具备信息系统项目管理师资质得0.5分，不满足不得分。</p> <p>三、项目团队人员：</p> <p>投标人应充分了解本项目所涉及的施工点位地域特点、施工复杂性和高时效性要求，为本项目配备合理、科学的施工交付团队。其中需包含：项目管理团队（协助项目总负责人开展好各地域施工，做好统筹协调工作）、技术保障团队（协助项目总负责人保障好项目整体施工交付所需的技术保障工作，做好前期及实施过程中技术交底）、现场勘查团队、施工团队等。其中：</p> <p>（一）项目管理团队：人数不少于5人，均需为信息化相关专业高级工程师及以上职称；</p> <p>（二）技术保障团队：人数不少于4人，均需具备信息化类技术资质；</p> <p>（三）现场勘查团队：人数不少于10人，均需具备信息化集成类施工经</p>	6

		<p>验；</p> <p>(四)施工团队：南疆地、县均需配备实施团队，每个施工点位不少于5人，均需具备信息化集成项目施工经验。</p> <p>投标人需按照上述团队需求给出人员配置清单，项目管理团队、技术保障团队、现场勘查团队人员不得兼任，并附人员团队配备到位承诺函。此项均满足得1.5分，未给出承诺函的扣1分。</p> <p>注：项目总负责人、项目管理团队及技术保障团队人员需提供所具备资格(资质)证书复印件，各团队中如每缺少1人扣0.5分，扣完为止。</p>	
	述标	<p>述标要求使用腾讯会议，提供线上述标，通过演示电脑连接系统环境，以PPT方式进行线上实时述标，述标时间不超过10分钟，评审专家根据述标效果综合评分。投标人结合整体项目理解、重难点分析、技术方案及实施方案等全维度对以下4个部分进行述标，包括但不限于以下内容：</p> <p>(1) 本项目涉及国家、自治区相关政策、管理措施的理解分析；</p> <p>(2) 项目遵循的应急管理行业的业务标准分析；</p> <p>(3) 项目现场勘察、现场需求确认阶段重点难点分析等投标人认为有必要的模块；</p> <p>(4) 为推动本项目的顺利交付所提供的保障措施。</p> <p>以上4个部分述标内容每部分4分，每部分每有一项瑕疵扣1分，扣完为止。瑕疵包括投标人述标过程中对此部分表述不清楚、内容不完整、理解不深入及对项目实施交付指导性一般等情形。</p> <p>述标超时扣5分。</p>	16

标项三

评分项目	评分因素	评分内容	分值
价格部分	报价得分	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足本招标文件要求的最低投标报价为评标基准价，其价格分为满分，其它投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）× 价格分分值（精确到小数点后两位）。</p> <p>评标基准价：满足招标文件要求且财政政策扣除后最低的评审价确定为评标基准价；超过了采购项目预算或最高限价的，为无效投标。</p>	30
商务部分	企业资质	<p>1. 投标人具有信息系统建设和服务能力等级认证 CS2</p> <p>2. 投标人具有 ITSS 信息技术服务标准符合性证书（运行维护）2 级</p> <p>投标人满足二个证书得 1 分，不满足不得分。</p>	1
	企业业绩	<p>提供投标人近三年（2021 年 1 月 1 日至今）类似项目业绩，每提供一项得 0.5 分，最高得 3 分</p> <p>注：须提供合同首页、合同关键页、合同签字盖章页及相关合同证明页复印件或扫描件加盖投标人公章作为证明，证明材料不完整或不全将不计分，重复案例不计算分值。</p>	3
	技术实力	<p>为保证生产安全、产品质量、项目售后服务可靠，确保产品低碳、节能、绿色，本项目的核心产品（LED 小间距屏 A）生产厂商须具备以下几项资质：</p> <p>1. 为确保显示系统兼容性，LED 显示屏、LED 控制器、大屏视频矩阵（或视频处理器）必须是同一品牌，需提供 3C 或 CQC 认证证书复印件并加盖投标人公章；</p> <p>2. 为保证生产安全、产品质量、项目售后服务可靠，确保产品低碳、节能、绿色，生产厂商须具备以下几点：</p> <p>1) GBT27922 商品售后服务评价体系（五星）</p> <p>2) IECQ QC080000-2017 有害物质管理体系认证证书</p> <p>3) ISO50001 能源管理体系认证证书；</p> <p>3. 为保证后期产品维护，所投核心产品的厂商具备完全自主的生产能力，具有完整的生产线及全套生产设备。（固晶机需提供购买合同和发票）</p> <p>投标人应按照上述要求提供货物原厂供应商相关证明材料，提供的证明材料符合要求并全部满足的得 5 分，不完全满足的得 2 分，不提供不得分。</p>	5
技术部分	总体施工方案	<p>投标人需提供本项目技术方案，技术方案需包含：现状分析、需求分析、技术设计方案、实施方案四项内容组成，四项内容缺一项扣 3 分，扣完为止。其中：</p> <p>一、现状及需求分析部分：</p> <p>通过现场勘察，投标人能够准确了解本项目所涉及场所现状、设备使用现状，结合本次项目需求，进行合理、科学、精准给出分析结果。所提分析结果符合实际，现勘扎实，能够精准摸排现状底数，能够很好的支撑整体深化设计工作，并能够提供详细的分析图文材料得 6 分；</p> <p>此部分内容每有一处瑕疵扣 1.5 分，扣完为止。瑕疵包括但不限于：现状照片（包括但不限于场所照片、设备照片）、现状点表信息清单、现</p>	12

	<p>场草图、现状分析总结、差距分析等</p> <p>二、技术设计方案及实施方案部分： 结合现场勘察、现状分析、需求分析，投标人能够为本项目设计科学合理、可行性强的技术设计方案和实施方案。所提技术方案和实施方案技术路线清晰，设计合理，颗粒度清晰精准，能够准确指导后期实施交付工作，并能够提供详细图文设计及实施材料得6分；此部分内容每有一处瑕疵扣1.5分，扣完为止。瑕疵包括但不限于：系统图、各场所设备连接示意图、各场所平面走线图、各场所配置点表清单等。</p>	
技术参数要求	<p>1 按照设备招标参数中的要求，全部标“▲参数”无偏离的得15分，每一项负偏离或不响应一项扣1分，扣完为止。</p> <p>2. 核心产品（LED小间距屏A）标准要求参数需提供盖有中国合格评定国家认可委员会（CNAS）、中国计量认证（CMA）、实验室互认（ILAC-MRA）章的权威检测机构出具的针对所投产品技术参数符合性的检测报告，所投产品技术高于标准要求参数的每项再加0.5分，最高加5分。</p>	20
服务承诺函	<p>投标人需提供三年7*24小时售后服务承诺，其中LED小间距屏需提供五年7*24小时售后服务承诺，提供得1分，不提供不得分。</p>	1
售后及驻场服务	<p>一、提供售后服务方案，内容包含但不限于：①售后服务承诺函及售后服务体系；②售后服务及技术服务支持；③故障响应与恢复措施④运维服务流程规范；⑤服务连续管理、服务质量管理等内容进行综合评分，方案内容齐全得0.5分，有缺漏项不得分。</p> <p>二、驻场服务满足地（州、市）应急管理部门不少于2人，县（市、区）应急管理部门不少于1人。</p> <p>人员齐全得1.5分，不满足不得分。</p>	2
保障能力	<p>为保障本项目的顺利交付，投标人需提供地州级施工网点的备品备件库证明材料（需提供备品备件库所在地州分支机构的营业执照或场地租赁合同，照片、地点等相关证明材料），满足条件得4分，不满足不得分。</p>	4
项目实施服务能力	<p>投标人应具备本项目的实施服务及项目管理能力要求：</p> <p>一、投标人需提供项目施工所涉及的地州级项目施工网点服务清单，清单内容包括服务网点名称、地理位置信息、联系人及联系方式，并提供营业执照或房屋租赁合同的佐证材料。（注：为保证本项目的统一管理按期交付，提供的本标包涉及地州的服务网点应为同一集团公司体系内的分公司或分支机构的营业执照或场地租赁合同，照片、地点等相关证明材料）。</p> <p>全部提供的得4分，部分提供的得2分，不提供不得分。</p> <p>二、项目总负责人（项目经理）：需具备信息系统项目管理师资质得0.5分，不满足不得分。</p> <p>三、项目团队人员：</p> <p>投标人应充分了解本项目所涉及的施工点位地域特点、施工复杂性和高时效性要求，为本项目配备合理、科学的施工交付团队。其中需包含：项目管理团队（协助项目总负责人开展好各地域施工，做好统筹协调工作）、技术保障团队（协助项目总负责人保障好项目整体施工交付所需的技术保障工作，做好前期及实施过程中技术交底）、现场勘查团队、施工团队等。其中：</p> <p>（一）项目管理团队：人数不少于5人，均需为信息化相关专业高级工程师及以上职称；</p> <p>（二）技术保障团队：人数不少于4人，均需具备信息化类技术资质；</p> <p>（三）现场勘查团队：人数不少于10人，均需具备信息化集成类施工经</p>	6

		<p>验；</p> <p>(四)施工团队：东疆地、县均需配备实施团队，每个施工点位不少于5人，均需具备信息化集成项目施工经验。</p> <p>投标人需按照上述团队需求给出人员配置清单，项目管理团队、技术保障团队、现场勘查团队人员不得兼任，并附人员团队配备到位承诺函。此项均满足得1.5分，未给出承诺函的扣1分。</p> <p>注：项目总负责人、项目管理团队及技术保障团队人员需提供所具备资格(资质)证书复印件，各团队中如每缺少1人扣0.5分，扣完为止。</p>	
述标		<p>述标要求使用腾讯会议，提供线上述标，通过演示电脑连接系统环境，以PPT方式进行线上实时述标，述标时间不超过10分钟，评审专家根据述标效果综合评分。投标人结合整体项目理解、重难点分析、技术方案及实施方案等全维度对以下4个部分进行述标，包括但不限于以下内容：</p> <p>(1) 本项目涉及国家、自治区相关政策、管理措施的理解分析；</p> <p>(2) 项目遵循的应急管理行业的业务标准分析；</p> <p>(3) 项目现场勘察、现场需求确认阶段重点难点分析等投标人认为有必要的模块；</p> <p>(4) 为推动本项目的顺利交付所提供的保障措施。</p> <p>以上4个部分述标内容每部分4分，每部分每有一项瑕疵扣1分，扣完为止。瑕疵包括投标人述标过程中对此部分表述不清楚、内容不完整、理解不深入及对项目实施交付指导性一般等情形。</p> <p>述标超时扣5分。</p>	16

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、政府采购严重违法失信行为记录名单（提供网页截图）		
特定资格条件			
7	如该项目设定	
落实政府采购政策需满足的资格要求			
8	如该项目设定	
其他资格条件			
9	法人授权书		
10	投标保证金缴纳凭证	如该项目收取	

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		

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：

1. 单价和总价采用人民币报价，以元为单位。
2. 货物项目填写“交付期”，服务项目填写“服务期”，只填写一个期限。
3. 投标产品配置及分项报价表 注：投标人可根据项目实际需求进行调整，进行详细的分类报价。若有单项漏项或未填报，采购人有权认为所漏单项已包含总价中，结算不予调整。投标人承诺免费质保期内提供的各项服务均含在本项目所投硬件和软件报价中，不单独报价。
4. 本项目为交钥匙项目

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):
交付期限	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。

供应商认为有必要提供的声明及文件资料

(格式自拟)

表一

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

表二

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

表三

法人授权书

本授权委托书声明：注册于（供应商地址） 的 （供应商名称） 在下面签名的（法定代表人姓名、职务），现任我单位 职务，为法定代表人。在此授权（被授权人姓名、职务）作为我公司的合法代理人，就（采购项目名称、采购项目编号）采购活动以我公司的名义处理一切与之有关的事务。

被授权人（供应商授权代表）无转委托权限。

本授权书自法定代表人签字之日起生效，特此声明。

附：法定代表人身份证复印件

法定代表人 居民身份证复印件 (正面)

法定代 表人 居民身份 证复印件

附：被授权代表人身份证复印件

被授权人（授权代表） 居民身份证复印件 (正面)

被授权人(授权代 表) 居民身份 证复印件 (反面)

法定代表人（签名或盖章）：_____ 职务：

被授权人（签名）：_____ 职务：

供应商名称（单位盖公章）：

日期：_____

表四

投标函格式

致：新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心

根据贵方的 GK_____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，严格履行合同的责任和义务,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：
供应商开户行：	账 户：
授权代表人（签字）：	联系电话：
投标人名称（公章）：	

日 期：_____年____月_____

表五

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。

表六

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（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）；承建（承接）企业为（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。

表七

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。）

表八

质疑函范本

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	
质疑事项及相关请求 （纸张不够另附）	分类	<input type="checkbox"/> 采购文件 <input type="checkbox"/> 采购过程 <input type="checkbox"/> 中标或成交结果		
	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；质疑函存在《自治区政务服务和公共资源交易中心公共资源交易质疑异议投诉举报处理实施细则》（新政资内发〔2022〕12号）第十四条所列情形的，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，应当将各包质疑事项集中在一份质疑函中提出，</p>				

并在质疑函中列明具体分包号。

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。

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（营业执照）复印件、代理人身份证复印件并加盖法人公章。

7.质疑函份数要求：一式四份。

表九

保证金退还审批表

日期： 年 月 日

政府采购项目名称			
缴款日期		应退还保证金总额 (大小写)	
退还保证金单位名称 (全称)			
开户行			
账 号			
联系人		电 话	
项目经办部门	经办人意见		
	部门领导意见		
财务审计部	经办人意见		
	部门领导意见		
备 注	退还保证金需提供：1、公司开户许可证或汇款账户信息复印件并加盖公章；2、保证金银行汇款回单；		