

招 标 文 件



项目名称：新疆维吾尔自治区广播电视局六五0一台LED全彩显示屏采购项目

项目编号：GK2024-254

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10月21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

新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心现就 GK2024-254X（新疆维吾尔自治区广播电视局六五 0 一台 LED 全彩显示屏采购项目）进行公开招标采购，欢迎符合条件的供应商投标。

项目概况

GK2024-254（新疆维吾尔自治区广播电视局六五 0 一台 LED 全彩显示屏采购项目）

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 11 月 13 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：新疆维吾尔自治区广播电视局六五 0 一台 LED 全彩显示屏采购项目

2. 项目编号：GK2024-254

3. 预算金额：1409199 元

4. 本项目设定最高限价，最高限价为 1409199 元。

5. 采购需求：

LED 全彩显示屏及配套设备采购，包含不限于设备采购、安装与调试、技术保障、维修、售后服务等；包括制作、运输，检验、现场施工安装、摆放等全部工作内容。

6. 合同履行期限：自合同签订之日起至验收合格 25 个日历日

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：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 11 月 13 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, 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: 新疆维吾尔自治区广播电视局六五 0 一台

地址: 乌鲁木齐市沙依巴克区八一街道哈密路 330 号

联系人: 蒙根

联系电话: 18139609863

2. 新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心信息

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: 张老师

联系电话: 0991-3550122

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/xinjiangggzy>”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、本项目不收取投标保证金。

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以及服务的能力外,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。

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（招标文件、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_____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

一、技术需求

六五0一台机房业务学习室					
序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
一、屏体					
1	★显示屏	<p>★1.像素点间距:≤0.94mm</p> <p>★2.像素结构: 4in1, 1R1G1B。</p> <p>★3.封装技术: 显示屏采用 MIP 或 IMD 封装技术, R、G、B 全倒装无引线工艺。不允许采用 SMD 或 COB 封装方式。</p> <p>▲4.芯片最短边尺寸<90um。</p> <p>★5.采用压铸铝合金箱体, 整体压铸, 一次成型, 单元比例 16: 9。</p> <p>▲6.硬链接: HUB 板与电源为硬链接; 模组与主板采用浮动式接插件对插接口设计。</p> <p>7.基色主波长误差(校正后) 红色、绿色、蓝色主波长误差 C 级: 红色 $\Delta \lambda D \leq 2\text{nm}$, 蓝色: $\Delta \lambda D \leq 1\text{nm}$, 绿色: $\Delta \lambda D \leq 1\text{nm}$。</p> <p>▲8.最大对比度: 20000: 1</p> <p>9.可视角: 水平 $\geq 173^\circ$; 垂直 $\geq 173^\circ$。</p> <p>10.显示屏亮度 $\geq 1200\text{nits}$, 支持通过配套软件 0-100%无极调节。</p>	m ²	9.72	

	<p>11.换帧频率支持 50Hz & 60Hz & 120Hz。</p> <p>▲12.模组支架材质：模组采用铝或聚苯硫醚复合材料设计，散热好、强度高、不易变形、保证平整度，提升显示效果，加快散热，降低温度，降低故障率。</p> <p>13.显示屏最大功耗$\leq 380\text{W}/\text{m}^2$；平均功耗$\leq 185\text{W}/\text{m}^2$，黑屏功耗$\leq 9\text{W}/\text{单元}$。</p> <p>14.IP 防护等级$\geq \text{IP6X}$。</p> <p>▲15.LED 灯珠剪切力：在灯珠四侧面以水平夹角 45° 的方向施加推力 110N，灯珠未破碎或脱落。</p> <p>▲16.现场维修：支持像素点级别现场维修，非模组直接更换方式。</p> <p>17.驱动 IC≥ 16 路通道，具备开路检测功能。</p> <p>▲18.EDID 动态管理：支持任意非标准分辨率信号输入自适应，输出范围内可进行缩放，实现最佳分辨率自动匹配，避免屏幕比例和黑边问题的复杂调试。</p> <p>19.具有防信号远程窃密技术，防电力远程窃密技术。</p> <p>20.支持摩尔纹抑制功能，主管抑制效果$\geq 90\%$。</p> <p>21.屏幕支持色域范围调节，可任意按标准色域显示（如设置为 NTSC、REC709、DCI-P3 等）DCI-P3 色域重合率$\geq 95\%$。</p> <p>22.低延时：屏体依据视频源输入频率，低延时，延时 1 帧。</p> <p>23.模组含智能存储电路，可以存储模组校正数据，数据支持断电保存，flash 存储芯片容量$\geq 8\text{MB}$。</p>		
--	---	--	--

		★24.提供所投产品彩页、产品检测报告等证明材料（投标人提供证明材料复印件并加盖公章）；			
二、系统					
1	控制软件	<p>1.点击 LED 屏，可查看设备组成信息；</p> <p>2.支持设备分级、分区展示；支持设备详情提示（名称、会议室、使用状态、分辨率、行/列、维保时长）；</p> <p>3.支持 LED 屏体基本信息：使用状态、运维单位、安装厂商、质保厂商、供应厂商、项目编号、项目名称、维保时间、箱体型号、箱体行数、箱体列数、分辨率、信号走线观测方位、信号走线、电源走线、安装时间；</p> <p>4.支持发送卡、接收卡、计算机、PLC、拼控设备的网络拓扑图展示</p> <p>5.支持显示发送卡详情,支持显示接收卡详情（含温度、电压）；</p> <p>6.LED 屏体状态监测（在线、离线，工作电压、工作温度、走线模式、亮度、刷新率等）；</p> <p>7.支持扫描二维码进行报修，无缝对接售后系统；</p> <p>8.支持 PLC 通道开关状态展示、烟感、温感数据；</p> <p>9.支持拼接器状态监测（电压状态、风扇状态、输入接口状态、输出接口状态）；</p> <p>10.支持生成统计报表，可按周采集次数、故障次数可视化图表形式进行对比；按屏幕类型统计故障次数占比；按天</p>	套	1	

		<p>可视化图表展示设备在线率。</p> <p>11.支持采集发送卡信息：发送卡型号、使用状态、输出口数量、版本号、序列号 ID、信号源；拼接器信息：故障信息展示、可无缝对接显示拼接器运行监控；服务器信息：CPU、内存、磁盘使用率；</p> <p>12.设备检修：可按载体名称、检修日期、检修人员、检修项目进行搜索；支持新增、删除、查询检修作业；支持检修历史列表可分页展示；</p> <p>检修历史列表，支持按载体名称、检修日期、检修人员、检修项目进行检索查询；</p> <p>13.故障告警：箱体温度、电压超过设定的阈值时，进行报警，可查看异常详情</p> <p>14.系统支持安卓、苹果、鸿蒙操作系统的移动设备故障信息查看；</p> <p>15.箱体间信号故障、电源故障时导致的黑屏故障，系统会给出异常报警</p> <p>16.操作系统支持：支持统信、麒麟等国产化操作系统；</p> <p>★17.提供所投产品彩页，产品检测报告等证明材料；（投标人提供证明材料复印件并加盖鲜章）</p>			
2	多媒体服务器	<p>1、1U 金属结构机箱；外壳防护等级符合 GB/T 4208-2017 中 IP20 的要求；噪声不大于 45dB (A)；6 核 12 线程 3.30GHz 主频高速处理器、16G DDR4 2666 高速内存、250 固态硬盘，企业版操作系统；MTBF 不小于 300000 小时，平均修复时间 MTTR 小于 15 分钟；</p>	台	1	

	<p>2、支持1路DP输出，接口分辨率可设置为4096*2160@60Hz，单接口极限宽度可设置为8192，单口极限高度可设置4095。</p> <p>支持4路HDMI输出，第一个接口可设置为4K模式，分辨率可以设置为4096*2160@60Hz，单接口极限宽度可设置为8192，单口极限高度可设置4095，此时另外三个HDMI接口禁用。第一个接口设置为2K模式时，4个HDMI口可同时输出，分辨率设置为1920*1080@60hz,单口极限宽度2048，极限高度1280；</p> <p>3、支持一键硬件开关机控制和一键软件远程开关机控制，支持6路USB接口、1路3.5mm麦克风音频输入接口、1路3.5mm音频输出接口，支持千兆网口通讯，支持第三方通过TCP、UDP进行集成控制；</p> <p>4、支持不少于10台设备联机控制，通过一台主机控制其他从机进行素材下发、画面编辑、属性编辑、节目切换、进度调整；</p> <p>5、支持输出接口的任意拆分重组以及任意角度旋转，实现对不规则显示屏的拼接带载；支持1路4K输出，可以拆分成1024个子输出，每个子输出支持任意角度旋转，可对子输出接口位置任意进行排序；</p> <p>6、支持可视化智控平台移动端程序对播放画面的编辑和控制；</p> <p>7、支持从本地媒体画面或输入源画面中拾取颜色，然后按照拾取的颜色进行抠像处理；支持在媒体库中添加本地的视频文件、图片文件、音频文件、字幕、数字时钟、PPT文件、NDI媒体、采集设备、多网页、流媒体、播放合集；</p>			
--	--	--	--	--

	<p>8、支持节目整体播放、暂停、停止、音量调节，单个媒体的音量调节，单个视频裁剪，支持多画面同时播放时按照主计时媒体进行跳转，节目锁定。支持排期播放和播放日志查看功能。</p> <p>支持软件异常后恢复正常播放的功能；</p> <p>9、支持素材可视化编辑、拖拽、复制、黏贴、多选、锁定、替换，属性调节和属性继承；支持节目的编辑、复制、黏贴；支持素材播控进度的自由控制、正计时、倒计时进度查看，支持输出画面解锁功能；</p> <p>10、支持多页签功能播放多个网页，降低网页播放资源占用；支持转码功能，可实现 H.264（AVC）、H.265（HEVC）编码或 VP9 编码的转码播放；</p> <p>11、支持多种视频、图片、音频、office 文件的播放；视频格式支持不少于：H.265（HEVC）、VP9、HAP, HAP-Alpha、VC1、AV1、ProRes、MPEG4、WMV2 等；图片格式支持不少于：jpeg、bmp、png、gif 等；音频格式支持不少于：aac、flac、amr、ape、wav、wma 等；office 文件支持不少于：ppt、pptx；</p> <p>▲12、提供所投产品彩页、产品检测报告等证明材料；（投标人提供证明材料复印件并加盖公章）</p>			
3	<p>视频处理器</p> <p>★1.输入：不少于8路HDMI，输入卡容量不小于4张，输出10口发送卡不少于3张，输出卡容量不小于4张，机箱≥4U，支持预监回显功能。</p> <p>★2.MTBF≥120000小时，MTTR平均修复小于18分钟，可用度大于99%，整机寿命不小于120000小时。产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做</p>	台	1	

	<p>任何其它设置。</p> <p>★3.输入接口支持扩展 4K HDMI、4K DP、12G SDI、HDMI、DVI、SDI。</p> <p>4.具有 USB 接口、LAN 网络接口、RS232 串行控制接口，可以通过三类接口对设备进行控制和管理。</p> <p>5.具有 BNC 接头的 Genlock 同步接口，支持接收 Bi-Level、Tri-Level 标准的同步信号，可以采用该接口接收的信号作为设备的同步信号，确保设备工作输出的内容与前端相位一致，完全同步。</p> <p>6.设备支持输入输出多种帧率，可以灵活适配不同信号源，支持 30/48/50/60Hz 常规帧率、支持 23.976/29.97/47.95/59.94Hz 非整数帧率、还支持 100/120/144Hz 高帧率，支持全链路高帧率处理技术，有效避免高速画面的拖影，提供流畅的高画质显示。</p> <p>7.设备受控方式多样化，包含 RS232 指令控制、TCP/IP 端口客户端软件控制，且支持串口或网口第三方设备控制。网络支持 IP 设置，可以设置固定 IP 或自动获取 IP，各个控制端口可以结合场景支持多种设备联动。</p> <p>8.用户权限采用分级控制，进行分级、分权管理，可以为不同的操作人员设置不同的管理级别权限，防止其他无关人员误操作的现象发生，有效屏蔽敏感信息，确保信息安全。</p> <p>9.搭配预监回显板卡时，可以对所有输入源进行预监，查看输入信号的画面，支持对设备输出的画面进行回显，方</p>		
--	--	--	--

	<p>便掌控设备的信号源状态和显示状态。</p> <p>采用视频输出时，自带预设输出通道分辨率，也可以根据实际需求自定义输出分辨率，方便实现不规则显示屏拼接及 LED 模组拼接。</p> <p>10.拼接处理+发送卡高度集成，简化系统架构，减少维修成本，光口、网口可选，支持超远距离传输，降低信号传输过程中的损失，方案完成度高，系统互联架构简单。输卡集成 LED 发送卡，可直接连接 LED 接收卡，驱动 LED 大屏显示。通过独有算法，有效保证 LED 显示屏各模块之间画面的同步性和一致性。</p> <p>11.支持超高清视频多端口输入输出信号实时同步功能，兼容 Nvidia Mosaic 与 AMDEyefinity 显示技术，可实现多台设备间的超大分辨率屏幕拼接同步显示。</p> <p>12.支持信号源同步、Genlock 同步、设备内部自生成同步三种模式，采用图像帧同步处理，可保证所有输出图像同步。在采用信号源同步时能使视频的刷新和外部视频源保持一致；也可以采用标准的 Genlock 同步信号进行同步；还可以使用内部同步信号，有效提升信号帧率不稳定时画面的显示效果。</p> <p>13.支持帧率备帧和倍频技术，可以将 23.97/24/30Hz 等低帧率画面进行补帧处理，输出 60/120Hz 高帧率画面，有效降低频闪现象，提升 LED 屏幕显示画面的稳定性。</p> <p>14.单路输入接口最大支持驱动到 4096 × 2160@60Hz ,YCbCr4:4:4/RGB4:4:4，设备从输入采集、图像</p>		
--	--	--	--

	<p>处理、LED 发送输出，全链路 4K@60Hz 无压缩处理，显示色域范围广、对比度高、色彩丰富，能呈现更多画面细节。</p> <p>15.支持输出画质调整，包括 0-100%亮度自由调节、2000-10000 色温调节、红绿蓝独立调节；也支持色调、饱和度、对比度、亮度补偿等调节，也支持输入源的画质调整，可以根据现场环境，适当调整画质输出，提供最佳显示效果。</p> <p>16.可以按网口分组，进行独立调节不同区域。</p> <p>17.用户可以自定义场景轮巡，选择轮巡场景、指定轮巡顺序、设定轮巡时间，设备会根据设定按时呈现不同的画面布局。</p> <p>18.支持屏幕字符叠加，可自定义文字内容、位置，可以设置并显示上下、左右滚动的字幕横幅。</p> <p>19.支持上传添加背景底图，最大支持 8K×8K 显示，可根据屏幕大小对底图设置任意比例的缩放效果。</p> <p>20.支持信号源裁剪，可以通过裁剪形成新的信号源，用于去掉信号源的黑边或实现图像重点区域的放大显示，支持输入像素点进行精确裁剪，也可支持鼠标拖拽方式进行可视化裁剪。</p> <p>21.具有纳秒级帧同步和双缓冲技术，画面输出至 LED 屏幕时可以完全保证相位同步，避免不同步造成的不同屏运动、画面错位和追赶现象造成的横切纹问题，提供流畅、连贯、实时的高清运动画面。</p>			
--	---	--	--	--

		<p>22.输入信号切换时，可以实现无缝、无黑场效果，确保画面切换过程中显示的稳定性。</p> <p>23.采用模块化设计，板卡支持热插拔功能，任一模块的故障或异常均不会影响整个系统其它模块的正常运行，在系统运行的情况下可直接更换信号板卡，图像显示正常。</p> <p>24.设备支持连接专业的 LED 逐点校正软件，可调用校正模式，无需输入信号源即可实现超高分辨率校正画面的点对点显示，简单快捷地实现大型 LED 屏幕的校正。★25、提供所投产品彩页、产品检测报告等证明材料；（投标人提供证明材料复印件并加盖公章）</p>			
4	配电柜	<p>安装方式:明装挂墙</p> <p>防护等级:IP43</p> <p>供电方式:三相五线制</p> <p>额定输入电压:380VAC</p> <p>主开关:25A/3P</p> <p>PLC 型号:LYD-LYD-50</p> <p>工作温度:-20-60° C</p> <p>工作湿度:10-90%RH</p> <p>需提供配电柜的 CQC 证明文件。</p>	台	1	
三、工程服务					
1	布线	输入电缆: YJV-5X6, 输出电缆:6 根(RW3X4)	项	1	
2	钢结构	<p>安装结构采用国标材料制作，所有材料采用国家标准材料施工制作， 防锈防氧化处理。根据现场安装环境，切合实际情况处理包边，整体要求美观大方并与周边环境配套。</p>	m ²	11	

四.中控				
1	智能 中控 主机	<p>1、采用 2U 插卡式机箱，外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 标准要求，设备可靠性高，支持 7*24 小时持续稳定运行，平均无故障运行时间（MTBF）≥300000 小时；</p> <p>▲2、支持串口、I/O、RELAY、IR 和视频矩阵等扩展子卡，扩展子卡支持混插和热插拔，热插拔恢复时间≤10S，主机背板采用千兆交换网络通信，实现各子卡之间的互联互通，更换板卡后无需重新配置即可恢复原始数据；</p> <p>▲3、设备前面板内嵌分辨率不低于 480x270 的 LCD 彩色液晶屏，主界面支持设备 IP 地址显示，可实时检测接口状态、整机温度、CPU 使用率、存储空间等，同时支持网络参数、COM 参数、I/O 参数、固件升级、工程导入导出等配置操作；</p> <p>▲4、采用 Linux 操作系统，四核 CortexA55，主频不低于 2.0GHz，CPU ARM Cortex[®] 32 位工业级处理器，内存不低于 16GB EMMC，2GB DDR，支持数据实时存储/掉电存储，上电后数据智能快速恢复；</p> <p>▲5、可根据需求进行灵活搭配，整机支持不少于 50 路全双向通讯串行接口，接口无需转接可兼容 RS232 / RS422 / RS485/DMX512/Modbus 等协议；支持不少于 40 路 I/O 输入输出控制接口；支持不少于 60 路 RELAY 接口；支持不少于 1 路 IR 学习接口和 30 路 IR 输出接口；</p> <p>6、支持不少于 1 路 CAN 总线接口，不少于 2 路 USB 接口，支持离线升级和在线升级两种模式，支持接入 U 盘进行升级，支持软件进行升级，支持单设备升级和多设备批量升级；</p>	台	1

	<p>7、支持不少于1路 ETHERNET 控制接口，10/100/1000Mbps 千兆网口，兼容 TCP、UDP 组播、UDP 广播；（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖 鲜章）</p> <p>8、整机最大支持不少于 20 路 HDMI2.0 输入和 15 路 HDMI2.0 输出，支持 4K60Hz，8bit 和 10bit 位深处理、伴随音频、独立音频以及画面回显等功能；</p> <p>9、内置指令库，提供开放式的可编程设计平台，支持 3D 控件、按钮、文本、容器、窗口、登录、图片、时间、拉杆、矩阵等多种控件，支持按键音效、日期和时钟功能，客户端界面可同步显示当前日期和时间；</p> <p>10、支持按钮的自锁与互锁功能，对单个按钮进行自锁，可实现点击按钮呈按下状态，再次点击按钮呈弹起状态；对多个按钮进行互锁，可实现多个按钮之间只能有一个按钮为按下状态；支持项目分辨率调整时，可自适应同步调整布局内容；</p> <p>11、支持电脑网络唤醒功能，无需增加电脑开关机卡或安装开关机插件，通过电脑 MAC 地址即可实现对电脑的开机操作；</p> <p>12、支持通过串口、网口（TCP/UDP）、I/O 等接口接收第三方设备的控制协议，实现对受控设备的触发控制；</p> <p>▲13、支持对各类控制模块进行可视化呈现，多个智能操作终端之间状态同步，任意终端控制操作都实时同步至其它终端；支持查询设备的状态，解析数据后同步智能操作终端，实时显示受控设备的状态；</p> <p>14、支持在 Windows、iOS、Android、鸿蒙等操作系统，可通过触摸一体机、PC、平板、手机、触控面板、按键面板等多平台设</p>			
--	---	--	--	--

		<p>备进行同时操作，轻松实现跨平台、跨系统的交互控制；</p> <p>▲15、支持开机自检、定期轮巡检测、手动检测等多种检测方式对整机全面扫描，保障设备的安全稳定运行；支持 SSL 加密技术、内置防火墙，全方位保障使用安全；</p> <p>16、内置高精度时钟系统，实时同步网络时钟，至少支持手动校时和 NTP 网络校时两种校时模式，时间校对可精确到年月日时分秒。</p> <p>▲17、支持一键换机功能，更换新设备时，可一键将旧设备的参数导入至新设备；支持程序导入导出，支持将中控程序从中控主机下载导入到 U 盘等工具，便于二次开发编辑等应用。</p> <p>18、设备可满足低温极限工作温度$\leq -10^{\circ}\text{C}$（可冷启动正常），高温极限工作温度$\geq 60^{\circ}\text{C}$。设备可满足高温高湿工作环境为 0%RH~80%RH，无冷凝；</p> <p>19、设备支持在不低于 1m 处随包装跌落，跌落后要求产品外观和功能正常；设备的包装支持空运运输标准和三四级公路陆运运输标准；产品满足 EN55032 标准要求：30MHz-6G CLASS A；</p> <p>▲20、可编程智能中央控制系统软件需具有软件著作权证书；</p> <p>▲21、提供所投产品产品彩页，产品检测报告等证明材料；</p> <p>（投标人提供证明材料复印件并加盖鲜章）</p>			
2	中控 软件 编程	智能中控主机配套的原厂编辑软件，根据系统所控设备类型，及使用的实际要求，进行定制化的界面和系统应用的编写。	套	1	
3	可视 化控	<p>可视化控制平台</p> <p>1、支持苹果、安卓、windows 等触控移动端操作系统；</p>	套	1	

制平 台	<p>▲2、可实现对多媒体服务器、视频拼接服务器、数字音频处理器和智能中央控制器等设备一站式集中管控，通过移动平板或触控一体机对所有设备进行全可视化控制；3、支持多控制端，如移动端、落地一体机等多种客户端操作实时同步；</p> <p>4、支持对多媒体播控系统的可视化控制，可实时显示多媒体播控服务器的媒体素材、节目内容、输出画面；</p> <p>5、支持对多媒体服务器的视频播放、暂停、停止、音量和播放进度控制，支持拖拽式媒体快速开图层、图层切换媒体素材、图层优先级调整；</p> <p>▲6、支持对多媒体服务器的图层位置、大小的触控和精确调节多种操作方式，图层多角度精准的旋转；</p> <p>7、支持对多媒体服务器播放的PPT进行翻页控制，支持对媒体库目录层级显示、收起和打开；</p> <p>8、支持对视频拼接服务器的可视化控制，可实时显示视频拼接服务器的输入源画面预监、大屏画面回显和场景布局；</p> <p>9、支持对视频拼接服务器大屏拖拽式快速开图层和快速切源、图层优先级调整，可对大屏图层拖拽式缩放、一键全屏操作；</p> <p>▲10、支持对视频拼接服务器大屏区域进行开窗操作，平台自带精准吸附功能，窗口移动可以快速上下左右和四角自动对齐吸附；</p> <p>11、支持对视频拼接服务器大屏图层一键快速布局和显</p>			
---------	---	--	--	--

		<p>示，一键切换视频拼接服务器预存的大屏场景；</p> <p>12、支持对视频拼接服务器的场景轮巡开启和关闭，以及大屏黑屏、冻结、清除图层等操作，支持操作区域锁定、实时视频画面关闭和开启；</p> <p>▲13、支持对数字音频处理器控制和音频矩阵切换；</p> <p>14、支持对灯光、窗帘、音频、电视、空调、配电柜、大屏和升降机等环境设备一键控制；</p> <p>▲15、支持通用视频监控摄像机、云台摄像机接入，可实现对监控云台上下左右、拉近、拉远等功能控制；</p> <p>▲16、支持通过编程设计平台进行环境控制页面自定义设计（布局、颜色、风格根据客户需求完全自定义），快速适配不同项目和场景。</p> <p>▲17、提供所投产品彩页，产品检测报告等证明材料； （投标人提供证明材料复印件并加盖鲜章）</p>			
4	可视化平板电脑	8G+256G	台	1	
五.音频系统					
1	会议主机 (含全数字网)	<p>▲设备具有显示屏，支持摄像跟踪和紧急信号联动；输入信号支持、≥7段PEQ、噪声门、低切、压限；AUX输入通道支持≥5段PEQ</p> <p>主机主界面可以显示当前会议模式、最大话筒数量、模式调用，MIC输出增益-60~+12dB、LINE输出增益</p>	台	1	

<p>络会 议系 统管 理控 制软 件)</p>	<p>-60~+12dB。</p> <p>采用专用 8 芯航空插孔，可实现话简单元与主机间"手拉手"或" T 型"连接，牢固可靠，抗腐蚀抗干扰能力强。</p> <p>设有多种音频信号输入/输出接口，包括 RCA 立体声 LINE 输入/输出各≥1 路、XLR 平衡式 LINE 输入/输出各≥1 路、≥1 路 XLR 平衡式纯 MIC 输出（对接远程视频会议终端系统）。</p> <p>设有≥1 路 RS-232 接口，开放式控制协议，兼容 ANE、AMX、CRESTRON 等厂商的中央控制设备。</p> <p>设有消防联动接口，可实现消防触发信号输出。</p> <p>系统支持≥128 台会议单元容量。</p> <p>支持 FIFO（先进先出）、NORMAL（定量）等会议模式。</p> <p>▲内置数字音频处理 DSP，可对单元 MIC 信号进行静音、相位、音量、噪声门、低切、PEQ、压限等音色设定，可对本地 LINE 输入信号进行静音、相位、音量、PEQ、压限等音色设定。（投标时需提供功能证明截图，并加盖公章）</p> <p>内置 USB 录音模块，可实现轻便化录音。</p> <p>支持摄像跟踪，可实现多台摄像机控制、自动切换、自动跟踪功能。</p> <p>▲支持保存≥12 种场景模式进行调用。（投标时需提供功能证明截图，并加盖公章）</p> <p>频率响应：20Hz-20KHz（-0.5dB）</p> <p>信噪比：≥105dB</p> <p>底噪水平：≤-85dBu</p> <p>失真度：<0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz</p>			
--	--	--	--	--

2	主席单元 (含全数字网络型话筒单元控制软件)	<p>仰角可调的超短全金属短咪杆，内置电容式心型指向性进口金膜拾音头，拾音距离远，拾音效果优秀。</p> <p>设有发言指示灯，可实时显示话筒工作状态。</p> <p>采用专用8芯高密航空接头，自带≥ 2米连接电缆，"T型"连接模式，保证可靠的连接，从底部及背面引出，简洁大方。</p> <p>▲设有$\phi 3.5\text{mm}$立体声耳机插口，可用于连接耳机，支持≥ 12级数字音量调节。</p> <p>支持纯讨论、签到功能。</p> <p>主席单元具备强行关闭正在发言的代表发言单元，不受发言人数，发言模式的限制，可自由开启，不受安装位置的限制。</p> <p>输出频率响应 :50Hz-16KHz</p> <p>信噪比:>75 dB</p> <p>动态范围:>108 dB(1 KHz)</p> <p>总谐波失真:<0.05%</p> <p>灵敏度: ≥ -38 dB</p> <p>指向特性: 超心型</p> <p>频率响应: 30Hz-18KHz</p> <p>最大声压级: ≥ 115 dB (THD<3%)</p>	只	1	
3	代表单元 (含全数	<p>仰角可调的超短全金属短咪杆，内置电容式心型指向性进口金膜拾音头，拾音距离远，拾音效果优秀。</p> <p>设有发言指示灯，可实时显示话筒工作状态。</p> <p>采用专用8芯高密航空接头，自带≥ 2米连接电缆，"T型"</p>	只	4	

	<p>字网 络型 话筒 单元 控制 软 件)</p>	<p>连接模式，保证可靠的连接，从底部及背面引出，简洁大方。</p> <p>▲设有 ϕ 3.5mm 立体声耳机插口，可用于连接耳机，支持 \geq 12 级数字音量调节。（投标时需提供实物接口图片证明，并加盖公章）</p> <p>支持纯讨论、签到功能。</p> <p>输出频率响应 :50Hz-16KHz</p> <p>信噪比:>75 dB</p> <p>动态范围:>108 dB(1 KHz)</p> <p>总谐波失真:<0.05%</p> <p>灵敏度： \geq-38 dB</p> <p>指向特性：超心型</p> <p>频率响应：30Hz-18KHz</p> <p>最大声压级： \geq115 dB (THD<3%)</p>			
4	<p>无线 话筒 (含 无线 话筒 控制 软 件)</p>	<p>采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路，整机性能稳定性显著提高。</p> <p>红外线对频、发射器可以互换、操作简单、功能先进。</p> <p>先进的自动对频技术，系统具备自动搜索选择频率及 ACT（自动频道追锁）功能；</p> <p>高保真单指向性电容咪芯，声音还原好。拾音距离可达到 30-50CM。</p> <p>主机采用 8 个独立 LCD 屏，单元 LCD 白光显示屏，可动态显示系统信号、音量、通道、频点数值；</p> <p>接收机背面设置 8 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外</p>	套	1	

		<p>观大方得体。</p> <p>采用专业级音频压缩扩展技术，噪音小,尾音小,动态范围更大。</p> <p>同一会场可 2 套主机同时使用，领夹话筒、手持话筒、会议话筒混合搭配使用，通用性强。</p> <p>灵活的方杆式咪杆设计，可 360° 全方位调节，咪杆灯环指示发言状态。</p> <p>▲具备 8 路独立卡侬输出及一路 6.35mm 混合输出，方便会议全程音频独立录音保存,适应不同的设备连接需求。</p> <p>超强的抗干扰能力,能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>采用三级防静电、防雷保护技术，可抗 8000V 静电</p> <p>使用距离：空旷环境：80-100 米 复杂环境：50-80 米。</p> <p>可选配内置反馈抑制器模块，具有独立接收灵敏度调节功能，可对系统输出信号人性化调节，提升拾音距离；17.会议话筒内置大容量锂电池，续航时间超长，</p> <p>▲使用常用 TYPE-接口 USB 充电</p>			
5	无线话筒 无线话筒 控制 软	<p>具有 LED 液晶屏显示 RF/AF 信号强度，自动选讯，可设定频道/频率，状态一目了然；</p> <p>(含 具有频率自动选定功能，自动回避干扰；</p> <p>灵敏度可调，接收距离从 25 米-60 米之间可以分段设置；</p> <p>全新独特 ID 编码功能，对周围环境或 ≥10 台叠机多套使用，具备优良的抗干扰能力</p> <p>支持自动搜索无干扰信道功能，PLL 相位锁定频率合成振荡</p>	套	1	

	<p>件) 模式;</p> <p>▲双频道频道组数, 可切换频率数≥ 400组;</p> <p>载波频率: UHF 频段(640.125~690.000 MHz);</p> <p>灵敏度: 在偏移度等于40KHz,输入6dBμ V时, S/N>80dB;</p> <p>最大偏移度: ± 68KHz 具有音量扩展;</p> <p>频带宽度: 50MHz, 频率间隔: 125KHz;</p> <p>话筒输出功率: 30MW;</p> <p>综合 S/N 比: ± 105dB(1KHz-A)</p> <p>综合失真度: <0.5% @ 1KHz</p> <p>综合频率响应: 50Hz-18KHz ± 3dB 具低频衰减滤频电路</p> <p>最大输出电压: 平衡式 MIC-LEVEL-0dBV/600Ω,非平衡式 0dBV/600Ω</p> <p>音频输出: XLR 平衡式插座独立输出及 $\Phi 6.3$ 不平衡式插座 混合输出;</p> <p>音量输出调整: 输出电平可随意调整</p> <p>静音控制模式: 独立“音码及杂讯锁定”双重静音控制</p> <p>麦克风使用易购的5号电池, 续用时间达≥ 8小时</p> <p>天线座带DC9V供电, 可直接接放大天线使用;</p> <p>▲接收机有≥ 7档SQ, 可调节接收机灵敏度, 可适配更多环 境;</p> <p>还原性好, 天线分集, 接收距离达≥ 160米远, 适用于大型 多功能厅, 演出及一些高端会场</p>			
6	专业	精确设计的分频器, 优化频率响应及人声部分的中频表现	只	4

	<p>音箱</p>	<p>力。</p> <p>低音饱满有力，中音柔和，高音清晰，人声和音乐表现突出。</p> <p>支持吊装、壁装、落地等多种安装方式。</p> <p>适用于会议室，多功能厅，舞台监听及辅助音箱等场合。</p> <p>低音单元组成：≥10寸低音单元铝盆架 170 磁</p> <p>高音单元组成：≥34 芯高音单元 150 磁</p> <p>频率响应（-1dB）：60Hz-18KHz</p> <p>频率响应（-3dB）：50Hz-20KHz</p> <p>覆盖角度（-6dB）：≥90 度（H）×60 度（V）</p> <p>灵敏度（1W/1m）：≥98dB/1W 1 米</p> <p>连续声压级：≥121dB</p> <p>峰值声压级：≥127dB</p> <p>标准阻抗：8Ω</p> <p>输入功率：≥250W（额定）/500W（峰值）</p>			
7	<p>音箱 支架</p>	<p>产品描述：</p> <p>音箱壁装支架适用于 10 寸.12 寸.15 寸专业音箱。加厚支架，可有效承重 50 公斤。支架立柱为 35mm 直径，可直接连接音箱底座。壁架可调节长度、角度和摆动方向。</p> <p>技术参数：</p> <p>颜色：黑色</p> <p>材质：加厚加硬钢板</p> <p>伸缩方式：可调长度.可调角度，可调方向</p> <p>最大承重：50KG</p>	只	4	

		<p>固定方式：墙壁平面固定式</p> <p>壁挂伸缩长度：26.5-35.5cm</p>			
8	<p>专业功放</p> <p>专业功放</p> <p>控制软件</p> <p>V1.0)</p>	<p>1U 机柜式、电源开关防触碰设计；双层双色双拼前面板，采用隐藏式条形出气口及弧形进风口设计，设备散热均匀，有效延长使用寿命。</p> <p>支持 STEREO 立体声、PARALLEL 并机两种模式选择，可以更为灵活搭配其它设备，</p> <p>≥7 个信号指示灯，可实时显示设备工作状态，直观方便。</p> <p>设有动态压限控制功率电路，保证设备安全稳定运行。</p> <p>内置 D 类功率放大电路，采用高集成度数字芯片替代传统（含变压器，高数字化电路集成，绿色、稳定、高效。</p> <p>内置削波限幅器，可有效防止严重削波的波形到达扬声器，同时维持全峰值电源输出功率。</p> <p>支持超高频保护，防止听不见的强烈非音乐高频信号到达扬声器。</p> <p>支持短路保护功能，自动保护重置功能，防止功放发生短路，或输出电路发生其它应激故障。</p> <p>设有限幅器，信号峰值过大自动限幅过大输出到达扬声器，最高限幅可达到 10V。</p> <p>支持过热保护，输出级操作温度过高，温控连续变速风扇，从前到后的空气流动。</p> <p>支持过载保护，峰值负反馈保护，当信号输入输出出现失真、冲击、或线电压严重过压时，能有效地对功放进行保</p>	台	2	

		<p>护。</p> <p>内设保护电路，软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流，开关机哑音保护，射频干扰保护。</p> <p>输出功率@立体声 8Ω（失真≤1%时）：≥2×400W</p> <p>输出功率@立体声 4Ω（失真≤1%时）：≥2×560W</p> <p>输出功率@立体声 2Ω（失真≤1%时）：≥2×780W</p> <p>频率响应（1W 8Ω）：20Hz~20KHz±0.5dB</p> <p>灵敏度（8Ω 1KHz）：≥1V/32dB</p> <p>信噪比（A计权，额定功率 8Ω）：≥105dB</p> <p>相位响应（1W & 8Ω，20Hz-20KHz）：≤±1.5°</p> <p>转换速率：≥60V / us</p> <p>前面板指示：电源，削波，压限，信号</p> <p>后面板接口：并机输入：≥2*母 3 针 XLR，输出：≥2*公 3 针 XLR；PSZ 信号输出外接线柱</p> <p>冷却系统：全智能系统随温度变化自动调节</p> <p>提供所投产品彩页，产品检测报告等证明材料；（投标人提供证明材料复印件并加盖鲜章）</p>			
9	调音台 （含音效处理软件）	<p>具一个 48V 幻象电源总开关，一键控制所有通道幻象电源打开关闭。</p> <p>每通道有增益开关、输入三段均衡高中低、效果、辅助旋钮。</p> <p>每通道具有编组控制开关。</p> <p>每通道都有独立的静音按钮来控制每路的输入信号开关。</p> <p>每一路通道有独立的 PFL（推子前监听）按钮开关，可以监</p>	台	1	

		<p>听通道推子前声道信号，而不影响主输出信号。</p> <p>▲调音台内置≥ 16种参数可调的24BIT的DSP效果处理器，≥ 7段均衡器。</p> <p>▲内置MP3功能，兼容多音频格式，SD/USB接口，可以接SD卡和U盘。具录音功能，可录制任意时段主输出音频信号至SD卡/U盘，具有双轨录放机或CD的输入输出连接莲花接口。</p> <p>标准蓝牙系统，连接蓝牙设备进行音频播放。</p> <p>▲≥ 2路主输出，≥ 2路编组输出，≥ 1路监听输出，≥ 2辅助发送/返回。（投标时要求提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告（报告须有CNAS章）复印件，加盖公章）</p> <p>麦克风输入不少于8路，立体声输入不少于2组</p> <p>灵敏度：0VU=+4dBu</p> <p>频率响应：± 1dB，20Hz-30KHz</p> <p>麦克风共模抑制比@1KHz：>80dB 典型值</p> <p>THD+N @14dBu，1KHz：$<0.01\%$</p> <p>串扰 @1KHz：>82dB</p>			
10	反馈抑制器（含音频处理	<p>▲≥ 96KHz 采样频率，32-bitDSP处理器，24-bitA/D及D/A转换。</p> <p>可通过面板的BYPASS/ON按键切换工作模式为直通或抑制。</p> <p>全自动窄带陷波式反馈抑制；</p> <p>每通道独立≥ 12个固定滤波器和≥ 12个动态滤波器,可通过“系统”键来设定固定或动态滤波器的个数。</p>	台	1	

	器软件)	<p>可通过面板液晶屏上显示的≥ 48个啸叫点显示灯显示当前啸叫点个数。</p> <p>单机提供≥ 30组设备数据存储,存储压缩限幅噪声门的参数。关机后可保存关机前的啸叫抑制状态。</p> <p>可通过面板的“系统”键来设定密码锁定面板操作的部分或全部功能,以防止非相关人员的操作破坏机器的工作状态。</p> <p>采用液晶屏和段码彩色液晶显示输出的精确数字电平表。</p> <p>▲提供模拟输入输出或数字 AES3、光纤,同轴输入输出。</p> <p>输入通道及插座:≥ 2路 XLR 母卡侬座≥ 1路数字卡侬光纤同轴输入</p> <p>输出通道及插座:≥ 2路 XLR 公卡侬座≥ 1路数字卡侬光纤同轴输出</p>			
11	音频处理器(含音频处理器软件)	<p>不低于 96KHz 采样频率, 32-bit DPS 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 转换。</p> <p>不少于 2 路输入 8 路输出, 可灵活组合多种分频模式, 高、低通分频点均可达 20Hz-20KHz。</p> <p>每个输入和输出均有≥ 6段独立的参量均衡, 调节增益范围可达± 20dB, 同时输出通道的均衡还可选择 Lo-shelf 和 Hi-shelf 两种斜坡方式。</p> <p>每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置, 延时最长可达≥ 1000ms, 延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种。</p> <p>每个输入通道可调噪声门, 并且每个输入通道有两段全参</p>	台	1	

	<p>数可调的动态均衡（DEQ），自动增益控制。</p> <p>输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制。</p> <p>直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过PC控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁。</p> <p>可通过面板的SYSTEM键来设定密码锁定面板控制功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态。</p> <p>可通过USB、WIFI、RS485，有线网络连接电脑实现远程控制。</p> <p>可以通过RS-485接口连接中控主机来实现主要参数的修改和程序的调用。</p> <p>可通过面板的SYSTEM按键来设定密码锁定面板控制功能，以防止参数被修改。</p> <p>单机可存储≥ 16种用户程序。</p> <p>设备软件内置中控代码生成器、可实现一键中英文切换。</p> <p>共模拟制比：$>70\text{dB}(1\text{KHz})$</p> <p>输入范围：$\leq +18\text{dBu}$。</p> <p>频率响应：$20\text{Hz}-20\text{KHz}(-0.5\text{dB})$</p> <p>信噪比：$>108\text{dB}$</p> <p>底噪水平：$\leq -85\text{dBu}$</p> <p>失真度：$<0.01\%$ OUTPUT=0dBu/1KHz</p> <p>通道分离度：$>110\text{dB}(1\text{KHz})$</p> <p>▲提供所投产品彩页，产品检测报告等证明材料；（投标</p>		
--	---	--	--

		人提供证明材料复印件并加盖鲜章)			
12	电源 时序 器 (含 电源 时序 控制 器软 件)	<p>1U 机柜式、电源开关防触碰设计；双层双色双拼前面板，采用隐藏式条形出气口及弧形进风口设计，设备散热均匀，有效延长使用寿命。</p> <p>大电流三芯电源输入缆线，支持宽电压 220V 输入。</p> <p>▲前面板具有≥1 路直通 220V 电源座，≥2 路 USB DC-5V,1A 直流供电接口，≥5 个功能键。（投标时需提供接口证明图片，并加盖公章）</p> <p>后面板≥8 路可控多功能标准插座输出，通用于国际多种类型插头。</p> <p>▲设备前面板有液晶显示屏，可实时显示电压、电流、时间、操作菜单等信息。</p> <p>带≥8 个 LED 指示灯显示，实时查看每个通道的工作状态。</p> <p>支持定时开启/关闭任意 AC220V 选通输出接口，当同时开启/关闭全部 AC220V 选通输出接口时，输出接口逐一开启或关闭，间隔时间 0-9s 可调。</p> <p>设备支持 TCP/IP 网络和串口控制，可通过软件开启/关闭任意 AC220V 选通输出接口。</p> <p>▲支持一键恢复出厂设置，支持中控和编程两种工作模式。</p> <p>带远程干结点信号控制功能及短路信号输出功能，便于联机下一台设备达到统一管理。</p> <p>接口：前面板≥1 个万能插座、≥1 个空气开关、≥2 个 USB</p>	台	1	

		口、后面板≥8个万能插座、≥1个网口、≥1个485口、≥1个短路输入，≥1个输出口 ▲提供所投产品彩页，产品检测报告等证明材料；（投标人提供证明材料复印件并加盖鲜章） 电源指示：LED 指示灯			
13	设备 机柜	专业音视频机柜 22U	台	1	
14	设备 机柜	专业音视频机柜 22U	台	1	
15	施工 及布 线安 装调 试 (含 施工 辅 材)	音频线，音箱线，视频线，屏蔽网线等线材线缆，墙地面恢复等满足用户单位现场使用的施工材料。	项	1	
六五0一台监测机房					
序号	名称		单 位	数 量	备 注
一、屏体					
1	★显	★1.像素点间距:≤0.94mm	m ²	9.93	

<p>示屏</p>	<p>★2.像素结构：4in1，1R1G1B。</p> <p>★3.封装技术：显示屏采用 MIP 或 IMD 封装技术，R、G、B 全倒装无引线工艺。不允许采用 SMD 或 COB 封装方式。</p> <p>▲4.芯片最短边尺寸<90um。</p> <p>★5.采用压铸铝合金箱体，整体压铸，一次成型，单元比例 16：9。</p> <p>▲6.硬链接：HUB 板与电源为硬链接；模组与主板采用浮动式接插件对插接口设计。</p> <p>7.基色主波长误差（校正后）红色、绿色、蓝色主波长误差 C 级：红色 $\Delta \lambda D \leq 2\text{nm}$，蓝色：$\Delta \lambda D \leq 1\text{nm}$，绿色：$\Delta \lambda D \leq 1\text{nm}$。</p> <p>▲8.最大对比度：20000：1</p> <p>9.可视角：水平 $\geq 173^\circ$；垂直 $\geq 173^\circ$。</p> <p>10.显示屏亮度 $\geq 1200\text{nits}$，支持通过配套软件 0-100%无极调节。</p> <p>11.换帧频率支持 50Hz & 60Hz & 120Hz。</p> <p>▲12.模组支架材质：模组采用铝或聚苯硫醚复合材料设计，散热好、强度高、不易变形、保证平整度，提升显示效果，加快散热，降低温度，降低故障率。</p> <p>13.显示屏最大功耗 $\leq 380\text{W/m}^2$；平均功耗 $\leq 185\text{W/m}^2$，黑屏功耗 $\leq 9\text{W/单元}$。</p> <p>14.IP 防护等级 $\geq \text{IP6X}$。</p> <p>▲15.LED 灯珠剪切力：在灯珠四侧面以水平夹角 45° 的方向施加推力 110N，灯珠未破碎或脱落。</p>			
-----------	---	--	--	--

		<p>▲16.现场维修：支持像素点级别现场维修，非模组直接更换方式。</p> <p>17.驱动 IC\geq16 路通道，具备开路检测功能。</p> <p>▲18.EDID 动态管理：支持任意非标准分辨率信号输入自适应，输出范围内可进行缩放，实现最佳分辨率自动匹配，避免屏幕比例和黑边问题的复杂调试。</p> <p>19.具有防信号远程窃密技术，防电力远程窃密技术。</p> <p>20.支持摩尔纹抑制功能，主管抑制效果\geq90%。</p> <p>21.屏幕支持色域范围调节，可任意按标准色域显示（如设置为 NTSC、REC709、DCI-P3 等）DCI-P3 色域重合率\geq95%。</p> <p>22.低延时：屏体依据视频源输入频率，低延时，延时 1 帧。</p> <p>23.模组含智能存储电路，可以存储模组校正数据，数据支持断电保存，flash 存储芯片容量\geq8MB。</p> <p>★24.提供所投产品彩页、产品检测报告等证明材料（投标人提供证明材料复印件并加盖公章）；</p>			
二、系统					
1	控制软件	<p>1.点击 LED 屏，可查看设备组成信息；</p> <p>2.支持设备分级、分区展示；支持设备详情提示（名称、会议室、使用状态、分辨率、行/列、维保时长）；</p> <p>3.支持 LED 屏体基本信息：使用状态、运维单位、安装厂商、质保厂商、供应厂商、项目编号、项目名称、维保时间、箱体型号、箱体行数、箱体列数、分辨率、信号走线</p>	套	1	

	<p>观测方位、信号走线、电源走线、安装时间；</p> <p>4.支持发送卡、接收卡、计算机、PLC、拼控设备的网络拓扑图展示</p> <p>5.支持显示发送卡详情,支持显示接收卡详情（含温度、电压）；</p> <p>6.LED 屏体状态监测（在线、离线，工作电压、工作温度、走线模式、亮度、刷新率等）；</p> <p>7.支持扫描二维码进行报修，无缝对接售后系统；</p> <p>8.支持 PLC 通道开关状态展示、烟感、温感数据；</p> <p>9.支持拼接器状态监测（电压状态、风扇状态、输入接口状态、输出接口状态）；</p> <p>10.支持生成统计报表，可按周采集次数、故障次数可视化图表形式进行对比；按屏幕类型统计故障次数占比；按天可视化图表展示设备在线率.</p> <p>11.支持采集发送卡信息：发送卡型号、使用状态、输出口数量、版本号、序列号 ID、信号源；拼接器信息：故障信息展示、可无缝对接显示拼接器运行监控；服务器信息：CPU、内存、磁盘使用率；</p> <p>12.设备检修：可按载体名称、检修日期、检修人员、检修项目进行搜索；支持新增、删除、查询检修作业；支持检修历史列表可分页展示；</p> <p>检修历史列表，支持按载体名称、检修日期、检修人员、检修项目进行检索查询；</p> <p>13.故障告警：箱体温度、电压超过设定的阈值时，进行</p>			
--	--	--	--	--

		<p>报警，可查看异常详情</p> <p>14.系统支持安卓、苹果、鸿蒙操作系统的移动设备故障信息查看；</p> <p>15.箱体间信号故障、电源故障时导致的黑屏故障，系统会给出异常报警</p> <p>16.操作系统支持：支持统信、麒麟等国产化操作系统；</p> <p>★17.提供所投产品彩页，产品检测报告等证明材料；（投标人提供证明材料复印件并加盖鲜章）</p>			
2	多媒体服务器	<p>1、1U 金属结构机箱；外壳防护等级符合 GB/T 4208-2017 中 IP20 的要求；噪声不大于 45dB (A)；6 核 12 线程 3.30GHz 主频高速处理器、16G DDR4 2666 高速内存、250 固态硬盘，企业版操作系统；MTBF 不小于 300000 小时，平均修复时间 MTTR 小于 15 分钟；</p> <p>2、支持 1 路 DP 输出，接口分辨率可设置为 4096*2160@60Hz，单接口极限宽度可设置为 8192，单口极限高度可设置 4095。支持 4 路 HDMI 输出，第一个接口可设置为 4K 模式，分辨率可以设置为 4096*2160@60Hz，单接口极限宽度可设置为 8192，单口极限高度可设置 4095，此时另外三个 HDMI 接口禁用。第一个接口设置为 2K 模式时，4 个 HDMI 口可同时输出，分辨率设置为 1920*1080@60hz,单口极限宽度 2048，极限高度 1280；</p> <p>3、支持一键硬件开关机控制和一键软件远程开关机控制，支持 6 路 USB 接口、1 路 3.5mm 麦克风音频输入接口、1 路 3.5mm 音频输出接口，支持千兆网口通讯，支持第三方通过 TCP、UDP</p>	台	1	

	<p>进行集成控制；</p> <p>4、支持不少于 10 台设备联机控制，通过一台主机控制其他从机进行素材下发、画面编辑、属性编辑、节目切换、进度调整；</p> <p>5、支持输出接口的任意拆分重组以及任意角度旋转，实现对不规则显示屏的拼接带载；支持 1 路 4K 输出，可以拆分成 1024 个子输出，每个子输出支持任意角度旋转，可对子输出接口位置任意进行排序；</p> <p>6、支持可视化智控平台移动端程序对播放画面的编辑和控制；</p> <p>7、支持从本地媒体画面或输入源画面中拾取颜色，然后按照拾取的颜色进行抠像处理；支持在媒体库中添加本地的视频文件、图片文件、音频文件、字幕、数字时钟、PPT 文件、NDI 媒体、采集设备、多网页、流媒体、播放合集；</p> <p>8、支持节目整体播放、暂停、停止、音量调节，单个媒体的音量调节，单个视频裁剪，支持多画面同时播放时按照主计时媒体进行跳转，节目锁定。支持排期播放和播放日志查看功能。支持软件异常后恢复正常播放的功能；</p> <p>9、支持素材可视化编辑、拖拽、复制、黏贴、多选、锁定、替换，属性调节和属性继承；支持节目的编辑、复制、黏贴；支持素材播控进度的自由控制、正计时、倒计时进度查看，支持输出画面解锁功能；</p> <p>10、支持多页签功能播放多个网页，降低网页播放资源占用；支持转码功能，可实现 H.264（AVC）、H.265（HEVC）编码或 VP9 编码的转码播放；</p>		
--	---	--	--

		<p>11、支持多种视频、图片、音频、office 文件的播放；视频格式支持不少于：H.265 (HEVC)、VP9、HAP, HAP-Alpha、VC1、AV1、ProRes、MPEG4、WMV2 等；图片格式支持不少于：jpeg、bmp、png、gif 等；音频格式支持不少于：aac、flac、amr、ape、wav、wma 等；office 文件支持不少于：ppt、pptx；</p> <p>▲12、提供所投产品彩页、产品检测报告等证明材料；（投标人提供证明材料复印件并加盖公章）</p>			
3	视频处理器	<p>★1.输入：不少于8路HDMI，输入卡容量不小于4张，输出10口发送卡不少于3张，输出卡容量不小于4张，机箱≥4U，支持预监回显功能。</p> <p>★2.MTBF≥120000小时，MTTR平均修复小于18分钟，可用度大于99%，整机寿命不小于120000小时。产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置。</p> <p>★3.输入接口支持扩展4K HDMI、4K DP、12G SDI、HDMI、DVI、SDI。</p> <p>4.具有USB接口、LAN网络接口、RS232串行控制接口，可以通过三类接口对设备进行控制和管理。</p> <p>5.具有BNC接头的Genlock同步接口，支持接收Bi-Level、Tri-Level标准的同步信号，可以采用该接口接收的信号作为设备的同步信号，确保设备工作输出的内容与前端相位一致，完全同步。</p> <p>6.设备支持输入输出多种帧率，可以灵活适配不同信号源，支持30/48/50/60Hz常规帧率、支持</p>	台	1	

	<p>23.976/29.97/47.95/59.94Hz 非整数帧率、还支持 100/120/144Hz 高帧率，支持全链路高帧率处理技术，有效避免高速画面的拖影，提供流畅的高画质显示。</p> <p>7.设备受控方式多样化，包含 RS232 指令控制、TCP/IP 端口客户端软件控制，且支持串口或网口第三方设备控制。网络支持 IP 设置，可以设置固定 IP 或自动获取 IP，各个控制端口可以结合场景支持多种设备联动。</p> <p>8.用户权限采用分级控制，进行分级、分权管理，可以为不同的操作人员设置不同的管理级别权限，防止其他无关人员误操作的现象发生，有效屏蔽敏感信息，确保信息安全。</p> <p>9.搭配预监回显板卡时，可以对所有输入源进行预监，查看输入信号的画面，支持对设备输出的画面进行回显，方便掌控设备的信号源状态和显示状态。</p> <p>采用视频输出时，自带预设输出通道分辨率，也可以根据实际需求自定义输出分辨率，方便实现不规则显示屏拼接及 LED 模组拼接。</p> <p>10.拼接处理+发送卡高度集成，简化系统架构，减少维修成本，光口、网口可选，支持超远距离传输，降低信号传输过程中的损失，方案完成度高，系统互联架构简单。输卡集成 LED 发送卡，可直接连接 LED 接收卡，驱动 LED 大屏显示。通过独有算法，有效保证 LED 显示屏各模块之间画面的同步性和一致性。</p> <p>11.支持超高清视频多端口输入输出信号实时同步功能，兼</p>		
--	--	--	--

	<p>容 Nvidia Mosaic 与 AMDEyefinity 显示技术，可实现多台设备间的超大分辨率屏幕拼接同步显示。</p> <p>12.支持信号源同步、Genlock 同步、设备内部自生成同步三种模式，采用图像帧同步处理，可保证所有输出图像同步。在采用信号源同步时能使视频的刷新和外部视频源保持一致；也可以采用标准的 Genlock 同步信号进行同步；还可以使用内部同步信号，有效提升信号帧率不稳定时画面的显示效果。</p> <p>13.支持帧率备帧和倍频技术，可以将 23.97/24/30Hz 等低帧率画面进行补帧处理，输出 60/120Hz 高帧率画面，有效降低频闪现象，提升 LED 屏幕显示画面的稳定性。</p> <p>14.单路输入接口最大支持驱动到 4096 × 2160@60Hz ,YCbCr4:4:4/RGB4:4:4，设备从输入采集、图像处理、LED 发送输出，全链路 4K@60Hz 无压缩处理，显示色域范围广、对比度高、色彩丰富，能呈现更多画面细节。</p> <p>15.支持输出画质调整，包括 0-100%亮度自由调节、2000-10000 色温调节、红绿蓝独立调节；也支持色调、饱和度、对比度、亮度补偿等调节，也支持输入源的画质调整，可以根据现场环境，适当调整画质输出，提供最佳显示效果。</p> <p>16.可以按网口分组，进行独立调节不同区域。</p> <p>17.用户可以自定义场景轮巡，选择轮巡场景、指定轮巡顺序、设定轮巡时间，设备会根据设定按时呈现不同的画面</p>		
--	--	--	--

		<p>布局。</p> <p>18.支持屏幕字符叠加，可自定义文字内容、位置，可以设置并显示上下、左右滚动的字幕横幅。</p> <p>19.支持上传添加背景底图，最大支持 8K×8K 显示，可根据屏幕大小对底图设置任意比例的缩放效果。</p> <p>20.支持信号源裁剪，可以通过裁剪形成新的信号源，用于去掉信号源的黑边或实现图像重点区域的放大显示，支持输入像素点进行精确裁剪，也可支持鼠标拖拽方式进行可视化裁剪。</p> <p>21.具有纳秒级帧同步和双缓冲技术，画面输出至 LED 屏幕时可以完全保证相位同步，避免不同步造成的不同屏运动、画面错位和追赶现象造成的横切纹问题，提供流畅、连贯、实时的高清运动画面。</p> <p>22.输入信号切换时，可以实现无缝、无黑场效果，确保画面切换过程中显示的稳定性。</p> <p>23.采用模块化设计，板卡支持热插拔功能，任一模块的故障或异常均不会影响整个系统其它模块的正常运行，在系统运行的情况下可直接更换信号板卡，图像显示正常。</p> <p>24.设备支持连接专业的 LED 逐点校正软件，可调用校正模式，无需输入信号源即可实现超高分辨率校正画面的点对点显示，简单快捷地实现大型 LED 屏幕的校正。★25、提供所投产品彩页、产品检测报告等证明材料；（投标人提供证明材料复印件并加盖公章）</p>			
4	配电	安装方式:明装挂墙	台	1	

	柜	<p>防护等级:IP43</p> <p>供电方式:三相五线制</p> <p>额定输入电压:380VAC</p> <p>主开关:25A/3P</p> <p>PLC 型号:LYD-LYD-50</p> <p>工作温度:-20-60° C</p> <p>工作湿度:10-90%RH</p> <p>需提供配电柜的 CQC 证明文件。</p>			
5	可视化平板电脑	8G+256G	台	1	
三.工程服务					
1	布线	输入电缆: YJV-5X6, 输出电缆:6 根(RW3X4)	项	1	
2	钢结构	<p>安装结构采用国标材料制作, 所有材料采用国家标准材料</p> <p>施工制作, 防锈防氧化处理。根据现场安装环境, 切合实际</p> <p>情况处理包边, 整体要求美观大方并与周边环境配套。</p>	m ²	11	
四.音频系统					
1	专业音箱	<p>精确设计的分频器, 优化频率响应及人声部分的中频表现力。</p> <p>低音饱满有力, 中音柔和, 高音清晰, 人声和音乐表现突出。</p> <p>支持吊装、壁装、落地等多种安装方式。</p> <p>适用于会议室, 多功能厅, 舞台监听及辅助音箱等场合。</p>	只	2	

		<p>低音单元组成：≥10 寸低音单元铝盆架 170 磁</p> <p>高音单元组成：≥34 芯高音单元 150 磁</p> <p>频率响应（-1dB）：60Hz-18KHz</p> <p>频率响应（-3dB）：50Hz-20KHz</p> <p>覆盖角度（-6dB）：≥90 度（H）×60 度（V）</p> <p>灵敏度（1W/1m）：≥98dB/1W 1 米</p> <p>连续声压级：≥121dB</p> <p>峰值声压级：≥127dB</p> <p>标准阻抗：8Ω</p> <p>输入功率：≥250W（额定）/500W（峰值）</p>			
2	专业功放控制软件	<p>1U 机柜式、电源开关防触碰设计；双层双色双拼前面板，采用隐藏式条形出气口及弧形进风口设计，设备散热均匀，有效延长使用寿命。</p> <p>支持 STEREO 立体声、PARALLEL 并机两种模式选择，可以更为灵活搭配其它设备，</p> <p>≥7 个信号指示灯，可实时显示设备工作状态，直观方便。</p> <p>设有动态压限控制功率电路，保证设备安全稳定运行。</p> <p>内置 D 类功率放大电路，采用高集成度数字芯片替代传统变压器，高数字化电路集成，绿色、稳定、高效。</p> <p>内置削波限幅器，可有效防止严重削波的波形到达扬声器，同时维持全峰值电源输出功率。</p> <p>支持超高频保护，防止听不见的强烈非音乐高频信号到达扬声器。</p>	台	1	

		<p>支持短路保护功能，自动保护重置功能，防止功放发生短路，或输出电路发生其它应激故障。</p> <p>设有限幅器，信号峰值过大自动限幅过大输出到达扬声器，最高限幅可达到 10V。</p> <p>支持过热保护，输出级操作温度过高，温控连续变速风扇，从前到后的空气流动。</p> <p>支持过载保护，峰值负反馈保护，当信号输入输出出现失真、冲击、或线电压严重过压时，能有效地对功放进行保护。</p> <p>内设保护电路，软启动，输入浪涌限制，输出短路、直流，开关机哑音保护，射频干扰保护。</p> <p>输出功率@立体声 8Ω（失真≤1%时）：≥2×400W</p> <p>输出功率@立体声 4Ω（失真≤1%时）：≥2×560W</p> <p>输出功率@立体声 2Ω（失真≤1%时）：≥2×780W</p> <p>频率响应（1W 8Ω）：20Hz~20KHz±0.5dB</p> <p>灵敏度（8Ω 1KHz）：≥1V/32dB</p> <p>信噪比(A 计权，额定功率 8Ω)：≥105dB</p> <p>相位响应(1W & 8Ω, 20Hz-20KHz)：≤±1.5°</p> <p>转换速率：≥60V / us</p> <p>前面板指示：电源，削波，压限，信号</p> <p>后面板接口：并机输入：≥2*母 3 针 XLR，输出：≥2*公 3 针 XLR；PSZ 信号输出外接柱</p> <p>冷却系统：全智能系统随温度变化自动调节</p>			
3	音箱	产品描述：	只	2	

	<p>支架</p>	<p>音箱壁装支架适用于 10 寸.12 寸.15 寸专业音箱。加厚支架，可有效承重 50 公斤。支架立柱为 35mm 直径，可直接连接音箱底座。壁架可调节长度、角度和摆动方向。</p> <p>技术参数：</p> <p>颜色：黑色</p> <p>材质：加厚加硬钢板</p> <p>伸缩方式：可调长度.可调角度，可调方向</p> <p>最大承重：50KG</p> <p>固定方式：墙壁平面固定式</p> <p>壁挂伸缩长度：26.5-35.5cm</p>			
4	<p>调音台 (含 音效 处理 软件)</p>	<p>具一个 48V 幻象电源总开关，一键控制所有通道幻象电源打开关闭。</p> <p>每通道有增益开关、输入三段均衡高中低、效果、辅助旋钮。</p> <p>每通道具有编组控制开关。</p> <p>每通道都有独立的静音按钮来控制每路的输入信号开关。</p> <p>每一路通道有独立的 PFL（推子前监听）按钮开关，可以监听通道推子前声道信号，而不影响主输出信号。</p> <p>▲调音台内置≥16 种参数可调的 24BIT 的 DSP 效果处理器，≥7 段均衡器。</p> <p>▲内置 MP3 功能，兼容多音频格式，SD/USB 接口，可以接 SD 卡和 U 盘。具录音功能，可录制任意时段主输出音频信号至 SD 卡/U 盘，具有双轨录放机或 CD 的输入输出连接莲花接口。</p>	台	1	

		<p>标准蓝牙系统，连接蓝牙设备进行音频播放。</p> <p>▲ ≥2 路主输出，≥2 路编组输出，≥1 路监听输出，≥2 辅助发送/返回。</p> <p>麦克风输入不少于 8 路，立体声输入不少于 2 组</p> <p>灵敏度：0VU=+4dBu</p> <p>频率响应：±1dB，20Hz-30KHz</p> <p>麦克风共模抑制比@1KHz：>80dB 典型值</p> <p>THD+N @14dBu，1KHz：<0.01%</p> <p>串扰 @1KHz：>82dB</p>			
5	音频处理器(含音频处理器软件)	<p>不低于 96KHz 采样频率，32-bit DPS 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换。</p> <p>不少于 2 路输入 8 路输出，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达 20Hz-20KHz。</p> <p>每个输入和输出均有 ≥6 段独立的参量均衡，调节增益范围可达 ±20dB，同时输出通道的均衡还可选择 Lo-shelf 和 Hi-shelf 两种斜坡方式。</p> <p>每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达 ≥1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种。</p> <p>每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡 (DEQ)，自动增益控制。</p> <p>输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制。</p>	台	1	

		<p>直接用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁。</p> <p>可通过面板的 SYSTEM 键来设定密码锁定面板控制功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态。</p> <p>可通过 USB、WIFI、RS485，有线网络连接电脑实现远程控制。</p> <p>可以通过 RS-485 接口连接中控主机来实现主要参数的修改和程序的调用。</p> <p>可通过面板的 SYSTEM 按键来设定密码锁定面板控制功能，以防止参数被修改。</p> <p>单机可存储 ≥ 16 种用户程序。</p> <p>设备软件内置中控代码生成器、可实现一键中英文切换。</p> <p>共模拟制比：>70dB(1KHz)</p> <p>输入范围：$\leq +18\text{dBu}$。</p> <p>频率响应：20Hz-20KHz(-0.5dB)</p> <p>信噪比：>108dB</p> <p>底噪水平：$\leq -85\text{dBu}$</p> <p>失真度：$< 0.01\%$ OUTPUT=0dBu/1KHz</p> <p>通道分离度：>110dB(1KHz)</p> <p>▲提供所投产品彩页，产品检测报告等证明材料；（投标人提供证明材料复印件并加盖鲜章）</p>			
6	设备 机柜	42U 机柜	台	1	

7	施工及布线安装调试(含施工辅材)	音频线, 音箱线, 视频线, 屏蔽网线等线材线缆, 墙地面恢复等满足用户单位现场使用的施工材料。	项	1	
五.UPS 系统					
1	UPS 电源	<p>性能指标:</p> <p>1、UPS 主机容量 20KVA/18KW, 高频在线双变换式 UPS, 采用 IGBT 整流, 功率变换器和系统元件均由 DSP 控制。</p> <p>2、输出功率因数不小于 0.9</p> <p>3、兼容机架式/塔式安装。</p> <p>4、输入输出制式支持单相输入单相输出、三相输入单相输出。</p> <p>5、输入电压范围应不小于 80V-280V (L-N), 输入频率范围不小于: 40Hz~70Hz。</p> <p>6、当输入额定电压, 满载运行时, UPS 设备输入功率因数应大于等于 0.99。</p> <p>7、输出电压稳压精度应小于 220V±1% (L-N)。输出频率范围应不超出 50±0.5%Hz(电池逆变工作方式)。</p> <p>8、整机最高效率不小于 95.5%。</p>	台	1	

		<p>9、逆变过载能力：10分钟（125%额度电流），1分钟（150%额定电流）。</p> <p>10、UPS在市电和电池两种状态间切换的时间应为0ms，静态旁路与逆变状态切换时间应为0ms。</p> <p>11、保护功能：具有输入频率异常保护功能，电池过压告警和过放电保护功能，高温自动切换旁路保护功能。</p> <p>12、具有声光告警功能，采用LED灯状态显示，一键开机便于操作，，内置WIFI与手机APP通信，(支持Andoid8.0以上、鸿蒙、IOS系统的手机)，也可以选配SNMP卡和4G模块支持云管理。界面显示输出，市电模式，负载容量，电池模式，电池容量，市电，逆变，旁路，故障状态。支持风扇故障预警、电容器故障预警、电池故障预警。</p> <p>13、铅酸支持12~20节（16节以下线性降额至60%）。充电电流：10kVA：3KW（MAX）</p> <p>14、0℃~40℃长期满载正常工作</p> <p>15、防雷能力：交流输入端满足5kA防雷和6kV防浪涌。</p> <p>16、油机容量匹配满足1:1.35</p> <p>17、支持SNMP、干接点、Modbus等多种通讯方式。标配Modbus-RTU</p> <p>服务及资质要求： ★提供UPS主机的泰尔认证证书、CQC节能认证证书。</p>			
2	蓄电池	<p>12V100AH铅酸免维护蓄电池，蓄电池应能承受50kpa的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形，蓄电池采用全密封防泄漏结构，外壳无异常变形、裂</p>	节	32	

		纹及污迹，上盖及端子无损伤，正常工作时无酸雾逸出，蓄电池自放电率每月不大于 3%，质保五年。			
3	电池箱	黑色喷塑，牢固结实，美观大方，含电池与电池之间连接线。	套	1	
4	施工及布线安装调试（含施工辅材）	UPS 与电池组之间连接线缆及线鼻子扎带胶布等	项	1	

二、商务条款

1. 质保期

免费质保期 36 个月。（免费质保期自通过甲方验收合格之日起计）

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 25 个日历日内交货并完成安装调试。

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 甲乙双方签订合同后支付 30%；所有货物或者设备到场后支付至 60%；完成供货、安装、调试并验收合格后支付至 100%。同时中标供应商需提供合同总价款的 3%作为质量保证金（可以银行保函形式提供），质保期满后无质量问题退回。

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。

二、评标办法和评标标准

评分项目	评分因素	评审内容	分值
价格部分 (30分)	投标报价	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）。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。	30
商务部分 (20分)	企业资质	<p>①供应商具有质量管理体系认证的，得1分，（提供证书复印件加盖公章）未提供不得分；</p> <p>②供应商具有环境管理体系认证的，得1分，（提供证书复印件加盖公章）未提供不得分；</p> <p>③供应商具有职业健康管理体系认证的，得1分，（提供证书复印件加盖公章）未提供不得分；</p> <p>注：上述所有材料均需提供复印件加盖公章。</p>	3
	企业业绩	近三年（2021年1月-至今）已完成的类似业绩，每一项得1分，最多得4分。（须提供合同复印件或中标通知书复印件）	4
	备品备件	供应商针对本项目应提供LED产品备品备件	2

		不低于 5%，满足得 2 分， 否则得 0 分。	
	交工期	在满足交工期及供货质量的前提下，承诺每提前 2 天完成供货、安装、调试、验收并交付使用工作的，得 1 分，满分 3 分。	3
	质保期	在满足采购文件要求质保期三年的基础上，承诺每增加一年质保期的，得 2 分，满分 4 分。	4
	节能环保、环境标志	<p>本项目采购产品存在属于列入节能、国家环境标志产品品目清单中的产品。</p> <p>①提供的货物中每有一项产品为政府采购节能标志产品的，得 1.5 分。</p> <p>②提供的货物中每有一项产品为政府采购环境标志产品的，得1.5 分。</p>	3
技术部分 (50分)	参数符合性	<p>根据投标人提供货物的技术参数对招标文件的响应程度评定，全部满足招标文件的得 30 分，带★的或带▲的参数每负偏离一项扣 0.5 分，未带★的或带▲的参数每负偏离一项扣 0.25 分扣完为止，正偏离不加分。（供应商提供的参数如有虚假应标， 将导致投标无效）</p> <p>注：需提供相关产品检测报告扫描件为佐证材料，未提供不得分。</p>	30 分
	供货、实施方案	<p>提供完整可行的供货实施方案(①运输方案，②安全管理制度，③产品包装措施，④安装调试方案，⑤配送安全保障措施等，针对以上 5 项内容进行评审，逐项打分，每项 1 分，共 5</p>	5 分

		分：每缺一项的扣 1 分每有一项内容有缺陷或不符合项目需求的扣 1 分，直至扣完为止，未提供不得分。	
	质量保证措施方案	针对供应商提供的质量保证措施方案，包括但不限于：①质量控制要求；②质量管控措施；③质量自查监督方案等。上述每项内容完善，安排合理，可行性强且详实合理符合项目实际需求得 2 分，满分 6 分，每出现一处不满足（内容不完整或未详细说明等）的扣 1 分，直至扣完为止，未提供的不得分。	6
	售后服务方案	针对本项目制定的详细售后服务方案： ①本地化技术服务及售后服务的协调性、及时性，方式及响应时间，提供故障处理流程、维护保障流程及组织架构等；②主要设备质保承诺；③售后人员安排、响应时间；④对所供投标产品提供包修、包退、包换服务承诺；⑤全部技术资料（如产品手册，合格证，维修手册）等。上述 5 项内容，描述详细明确完全符合项目需求的得 5 分，每缺一项的扣 1 分，每有一项内容有缺陷或不符合项目需求的扣 0.5 分，直至扣完为止，未提供不得分	5
	培训方案	设备使用培训方案。培训方案应包括①培训目标、②培训方式、③培训内容、④培训地点时间安排、⑤派专业人员在现场指导培训等内容，	5

		内容详细全面。上述 5 项内容，描述详细明确完全符合项目需求的得 5 分，每有一项内容有缺陷或不符合项目需求的扣 1 分，直至扣完为止，未提供不得分。	
--	--	---	--

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）		
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。

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)

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 responsibility 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

监	监			
	监			
	吸 旧闪	_____旋	五 吸旧闪	_____旋
	吸 旧闪 以 构 吸	_____旋	线 吸旧闪 库 参浪	_____旋
	升			
书 盘 一 备 受	据			
	出	以 五 构		
	分 书 1	书 书	时 整	
	盘 书 2			
		旋		
<p>删 时</p> <p>1. 旧 五 时 整 纳</p> <p style="padding-left: 100px;">五 五 认 丰抗</p> <p>具 2022 12 截分 五 一习</p> <p>2. 书 公 时 书</p>				

3.				书	盘					
4.				监		三		五		
			监	一					书	
			分时公	出						
5.								分时	据	具
	以	五生			据		据	轴时		
	书	公	附	附	盘	书				
6.						生				以
	以					纹		生	安	
	据						旧		与扎然	以
			以							
7.										

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；		

