

招 标 文 件

项目名称：中共新疆维吾尔自治区委员会党校（行政学院）新建
学术报告厅会议系统设备采购项目

项目编号：GK2024-239

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

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9日

总 目 录

第一章	投标邀请	3
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	123
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（中共新疆维吾尔自治区委员会党校（行政学院）新建学术报告厅会议系统设备采购项目）进行公开招标采购，欢迎符合条件的供应商投标。

项目概况

（中共新疆维吾尔自治区委员会党校（行政学院）新建学术报告厅会议系统设备采购项目）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10月31日11点30分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目名称：中共新疆维吾尔自治区委员会党校（行政学院）新建学术报告厅会议系统设备采购项目

2. 项目编号：GK2024-239

3. 预算金额：8500000 元

4. 本项目设定最高限价，最高限价为 8496481.88 元。

5. 采购需求：

按照党校新校区新建学术报告厅使用需求，现需对多媒体会议系统、信息发布系统和显示系统进行采购。为确保学术报告厅按计划时间投入使用，投标人务必严格履行合同期限，否则将按照合同约定实施处罚。

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10月31日11点30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：中共新疆维吾尔自治区委员会党校（行政学院）

地址：乌鲁木齐市天山区延安路1230号

联系人：李静

联系电话：0991-2620513

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：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/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、本项目收取投标保证金，保证金金额：100000 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：3000040104001373200000000005

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能力的文件。

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

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

的证明文件。

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

12、投标配置与分项报价表

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

12.2 标的物

采购人需求的货物供应、安装，调试及有关技术服务等。

12.3 有关费用处理

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

12.4 其它费用处理

招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。

12.5 投标货币

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

12.6 投标配置与分项报价表上的价格应按下列方式分开填写：

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

2、项目单价按投标配置及分项报价表中要求填报。

13、技术参数响应及偏离表、商务条款响应及偏离表及投标货物说明

13.1 对招标文件中的技术与商务条款要求逐项作出响应或偏离，并说明原因；

13.2 提供参加本项目类似案例简介；

13.3 培训计划；

13.4 详细阐述所投货物的主要组成部分、功能设计、实现思路及关键技术；

13.5 投标人认为需要的其他技术文件或说明。

14、服务承诺及售后服务机构、人员的情况介绍

14.1 投标人的服务承诺应按不低于招标文件中商务要求的标准。

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

15、投标函和开标一览表

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

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

16、投标保证金（如果收取）

16.1 在开标时，未按要求提交投标保证金的投标无效。

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

16.3 中标人的投标保证金，将在采购合同签订之后 5 日内退还。

16.4 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

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

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

17、投标有效期

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

18、投标有效期的延长

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

四、投标文件的递交

19、投标文件的递交

19.1 电子投标文件的递交

投标人应当按照采购文件规定，在投标截止时间前制作并上传电子投标文件。

20、投标截止时间

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

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

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

21、投标文件的拒收

21.1 交易中心拒绝接收在其规定的投标截止时间后上传的任何投标文件。

22、投标文件的修改和撤回

22.1 投标文件的撤回

22.1.1 电子投标文件的撤回

投标人可在投标截止时间前，撤回其电子投标文件。

22.1.2 投标人撤回电子投标文件，则认为其不再参与本项目投标活动。

22.2 投标文件的修改

投标人可在投标截止时间前，对其电子投标文件进行修改。

22.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其电子投标文件作任何修改。

22.4 在投标截止时间至招标文件中规定的投标有效期满之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将不予退还。

五、开标与评标

23、开标

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

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

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

24、评标委员会

24.1 开标后，交易中心将立即组织评标委员会（以下简称评委会）进行评标。

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

24.3 评委会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

25. 评标过程的保密与公正

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

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

25.3 在评标期间，交易中心将设专门人员与投标人联系。

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

25.5 采用综合评分法的项目，未中标的投标人如需了解自己的评标得分及排序情况，可于中标结果公告期限届满之日起7个工作日内，由其法定代表人或授权代表携带本人有效身份证件到交易中心登记查询，逾期将不予受理。

26. 投标的澄清

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

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

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

27、对投标文件的初审

27.1 投标文件初审分为资格审查和符合性审查。

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

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

接受联合体的项目，两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良应用记录。

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

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

27.2 在详细评标之前，评委会将首先审查每份投标文件是否实质性响应了招标文

件的要求。实质性响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。

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

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

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

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上错误的，按照前款规定的顺序修正。

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

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

27.7 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，由评标委员会按照招标文件规定的方式（招标文件未规定的通过随机抽取的方式）确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会根据招标文件规定的方

式（招标文件未规定的采取随机抽取的方式）确定一个中标候选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，招标文件中将载明其中的**核心产品**。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

28、无效投标条款和废标条款

28.1 无效投标条款

28.1.1 未按要求交纳投标保证金的。

28.1.2 投标人未成功解密电子投标文件的。

28.1.3 投标人未按照招标文件要求上传电子投标文件的。

28.1.4 投标人在报价时采用选择性报价的。

28.1.5 投标人不具备招标文件中规定资格要求的。

28.1.6 投标人的报价超过了采购预算或最高限价的。

28.1.7 未通过符合性检查的。

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

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

28.1.10 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

28.1.11 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在合理的时间内作出说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

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

28.1.13 投标文件未按照招标文件要求加盖电子签章。

28.1.14 其他法律、法规及本招标文件规定的属无效投标的情形。

28.2 废标条款：

28.2.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的。

28.2.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

28.2.3 因重大变故，采购任务取消的。

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

28.2.5 因“新疆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（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_____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

(一) 项目概述及需求

序号	名称	单位	数量	规格
多媒体会议系统				
—	主报告厅（1间）			
1	音频扩声系统			
1	数字调音台	1	台	规格：40个输入通道，32个话放
2	舞台调音台接口箱	1	台	规格：32个模拟输入，16路线路输出
3	备用数字调音台	1	台	输入处理通道：32个输入通道，8个辅助输入通道，8个辅助返送
4	数字音频处理器	2	台	规格：16路平衡式话筒线路输入，16路平衡式线路输出
5	主扩线阵列音箱	16	只	规格：低频单元：2x10"，高频单元：1x3"
6	线阵列吊架	2	副	规格：配套线阵吊装架
7	辅助全频音箱	12	只	规格：15寸
8	超低音音箱	2	只	规格：双18"，超低音
9	吸顶全频音箱	12	只	规格：12寸
10	台唇音箱	8	只	规格：低音6.5寸×1，高音1寸×1
11	返听音箱	4	只	规格：12寸
12	主扩线阵双通道数字功放	4	台	规格：2×400W（8Ω）
13	主扩线阵双通道数字功放	4	台	规格：2×1250W（8Ω）
14	辅助音箱四通道数字功放	3	台	规格：4×800W（8Ω）
15	超低音音箱双通道数字功放	1	台	规格：2×1800W（8Ω）

16	吸顶全频四通道数字功放	3	台	规格: 4×800W (8Ω)
17	台唇音箱四通道数字功放	2	台	规格: 4×350W (8Ω)
18	返听音箱四通道数字功放	1	台	规格: 4×350W (8Ω)
19	无线手持话筒	4	套	频率范围: 640-690MHz
20	天线分配系统	1	套	工作频带: 500MHz-900MHz
21	AI 智能话筒管理器	1	台	规格: 十路卡侬口输入, 每路麦克风独立幻像 48V 开关
22	柱形双短杆麦克风	1	台	规格: 采用 2 支方柱形麦克风横向阵列布局
23	音频双备份切换器	2	台	八通道手动/自动音频切换器
24	监听耳机	1	付	规格: 30-18000Hz, 阻抗 32 欧姆
25	有源监听音箱	2	只	频响范围: 50Hz-20kHz
26	音箱壁挂架	12	只	音箱壁挂架
2	数字会议发言系统			
1	数字会议服务器	1	台	功能: 支持麦克风无线和有线两种方式同时接入, 为会议稳定进行保驾护航
2	基础讨论枪式主席终端	1	台	规格: 2.4 寸 TFT 彩色液晶显示, 分级菜单设计, 使操作简明方便。
3	基础讨论枪式代表终端	59	台	规格: 2.4 寸 TFT 彩色液晶显示, 分级菜单设计, 使操作简明方便。
4	电源 HUB	12	台	规格: 总电流: 25A, 总功率: 5V25A/125W
5	会议话筒终端软件	60	台	规格: 嵌入在会议讨论终端硬件中
6	会议系统管理软件	1	套	规格: 适用于 WinXP/Win2003/Vista/Win7 等操作系统
3	视频显示系统			
1	激光投影机	1	台	亮度: ≥10000 流明 (中心亮度: 10400 流明)
2	镜头	1	块	规格: 电动镜头, 1.3-1.96:1 投射比, 上下位移范围 99%, 左右位移范围 51%

3	电动投影幕布（含二次升降）	1	套	规格：200寸 16:10电动幕布，显示尺寸 4.3*2.7m.
4	投影机升降器	1	套	外型尺寸：550（长）*520（宽）*38（高）
5	返看电视	4	台	规格：65寸电视机，商用
6	返看电视支架	4	台	规格：65寸落地电视支架
7	管理电脑	2	台	规格：支持 Windows 11 操作系统
4	电子时钟			
1	GPS 接收单元	1	个	规格：接收频率：1575.42MHz（L1 信号）
2	室外防水箱	1	台	规格：室外防水箱，用于存放 GPS 接收单元
3	NTP 服务器	1	台	规格：网络授时服务器以 GPS 信号作为时间源，同步网络中的所有计算机服务器、控制器等设备，实现网络校时
4	母钟	1	套	四种工作模式：根路由器模式，二级 CAN 总线路由器模式，二级 RS232/422/485 路由器模式，扩展模式。
5	时码分配器	2	台	规格：CAN 总线接口，RS232/485 接口；LED 指示，方便查看工作状态；平均无故障时间：≥6 万小时。
6	GPS 接收天线	1	套	规格：GPS 接收天线
5	会议摄录系统			
1	高清摄像机	8	台	规格：感光元器 ≥1/2.3 英寸 CMOS。
2	录播主机	1	套	视频接口：≥5 路 DVI-I 输入接口，≥4 路 SDI 输入接口，≥2 路 HDMI 输出接口；其中四路视频输入可 SDI、DVI 二选一；
6	远程视频会议系统			
1	会议电视终端	3	台	规格：支持 ≥3 路高清视频输入接口、≥2 路高清视频输出接口。
2	会议摄像机	1	台	规格：支持不小于 800 万像素 1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片。
3	信号电缆	1	根	规格：VISCA 转 RJ45 电缆
4	会议摄像机支架	1	架	规格：WPC600\WPC620\TE30\Camera

5	DVI(公头)转 HDMI 线缆	1	根	规格:DVI(公头)转 HDMI 线缆-2M
7	信号管理系统			
1	一卡四路无缝切换矩阵	1	台	规格:32×32 高清混合插卡式矩阵
2	HDMI 输入卡	18	路	规格:模块化输入卡可用于 8x8, 16x16 或 32x32 切换器
3	SDI 输入卡	8	路	规格:模块化输入卡可用于 8x8, 16x16 或 32x32 切换器
4	HDMI 输出卡	13	路	规格:处理 UHD 和 4K 视频分辨率高达 4K60 4:4:4
5	DM 输出卡	1	路	规格:模块化输入卡可用于 8x8, 16x16 或 32x32 切换器
6	DM 接收器及房间控制器(HDMI 输出)	2	路	规格:HDBaseT 接收器和显示控制器
7	HDMI/HD-SDI 信号转换器	8	台	规格:HDMI/HD-SDI 信号转换器
8	HDMI 光纤发送器	13	台	规格:HDMI 输入双芯光纤输出盒,支持 1 路通道单模双芯 10G 信号输出,LC 型光纤,传输距离 1.4km (支持 DVI 转接头)
9	HDMI 光纤接收器	13	台	规格:HDMI 输出双芯光纤输入盒,支持 1 路通道单模双芯 10G 信号输入,LC 型光纤,传输距离 1.4Km (支持 DVI 转接头)
10	软件	1	套	规格:兼容 Windows 和 Mac 平台
8	超融合云节点控制系统			
1	超融合云节点主机	1	台	规格:采用一体化设计,同时内置智能中控、视频切换矩阵、数字音频处理器、POE 千兆网络交换机、数字功放、多路全高清编解码器、SIP 双流呼叫、本地录播、远程管理、OPS 电脑、无线投屏、无线话筒等模块。
2	超融合云节点软件	1	套	规格:配合超融合云节点使用
3	四路 HDMI 输入卡	2	块	规格:4 路 HDMI 输入端口,支持内嵌音频;
4	四路 HDMI 输出卡	2	块	规格:4 路 HDMI 输出端口,支持内嵌音频;
5	OPS 板卡	1	块	主板配置:I5 11500/4G(增至 16G)/128G(增至 512G);

6	无线投屏卡&投屏器	1	套	Wi-Fi 模块：5GHz/2.4GHz
7	无线话筒卡&手持话筒	1	套	可视频段范围：470-960MHz（视区域而定）；
8	继电器扩展模块	15	台	规格：紧凑，经济高效的有线以太网 I/O 模块
9	安卓有线控制面板	1	台	规格：10.1 英寸 1280×800 TFT 液晶，金属外壳。
10	无线 iPad	1	套	规格：12.1 英寸 120Hz 护眼柔光全面屏 WIFI 8GB+256GB
11	无线 AP 管理路由	1	台	规格：2976M 双频，1 个千兆 LAN 口上联，内置天线，支持 2.4GHz/5GHz 双频通信
12	24 口千兆接入交换机	1	台	规格：24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP，交流供电
9	舞台灯光系统			
1	LED 聚光灯（面光）	16	台	光源：250WLED 灯珠
2	LED 智能染色灯	62	台	光源：3W*120 颗 LED 灯珠
3	LED 平板三基色灯	22	台	灯珠数量：512 颗
4	灯光控台	1	台	规格：2048 个 DMX 通道，4 路三芯卡侬座输出，支持 ART_NET 网路输出
5	8 路信号放大器	1	台	规格：每一路都是独立的变压器供电和八个光学隔离信号放大器来扩大 DMX 输出。
6	电源直通箱	1	台	额定功率：12 路×4KW；每路 40A 插头，可适用于任何负载
7	灯钩/保险绳	100	套	灯具挂钩，承重 35KG，安全绳，承重 35KG
8	固定吊杆杆体	6	根	规格：48mm 钢管现场定制杆体，双层杆体，防水防尘堵头，满足使用要求。
10	舞台机械系统			
1	舞台机械控制系统	1	路	规格：控制任何一个线路上的上限到位和下限到位，具有点控、急停控制，防冲顶保护等功能，设有电锁，电源指示等设施
2	钢丝绳	200	米	规格：Ø5.1 航空钢丝绳
3	设备安装基础及辅材配件	1	项	规格：设备安装基础，满足设备使用要求；油漆、

				扎带、胶布、桥架、五金件等
4	吊点（电动会标）	12	台	行程长度：≤10米，主机净重：35KG
5	吊点（国徽）	1	台	负载能力：500KG，行程长度：≤10米
6	智能同步解码器	13	台	控制协议：接收智能编码器指令或第三方中控指令；
7	吊点及收线器吊装	13	台	规格：吊点及收线器吊装
8	舞台机械配电柜	1	台	规格：舞台机械配电柜
11	信号共享			
a	综合布线			
1	单孔面板	23	个	规格：适合多类型安装模块，单口
2	六类非屏蔽网络模块	23	个	规格：Cat6类RJ45模块、非屏蔽
3	2m六类非屏蔽网络跳线	23	根	规格：多股电缆结构，六类标准跳线，2米
4	六类非屏蔽网络线缆	1500	米	规格：六类4对双绞线，兼容所有cat6双屏蔽系统
5	4芯室内千兆单模光缆	200	米	规格：8芯室内单模光缆
6	24口六类非屏蔽网络配线架（含模块）	2	套	规格：24口模块式配线架
7	3m六类非屏蔽网络跳线	23	根	规格：六类标准跳线，传输的可靠性强，3米
8	1U理线架	4	只	规格：1U有支架水平管理线槽，金属型
9	24口光纤配线架	1	台	规格：24口光纤机架式配线架
10	光纤理线器	1	只	规格：1U有支架水平管理线槽，金属型
11	1米单模尾纤	8	根	规格：1M LC/PC单芯单模尾纤
12	LC-LC3米双芯单模光纤跳线	2	对	规格：3M LC/PC-LC/PC双芯单模跳线
b	计算机网络系统			
1	24口千兆接入交换机	2	台	规格：24个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个千兆SFP，交流供电
2	汇聚交换机	1	台	规格：端口描述24个千兆SFP，8个

3	单模光模块	4	个	规格:光模块-eSFP-GE-单模模块
c	分布式			
1	分布式输入节点	2	台	规格:支持不少于 1 路视频输入接口、支持不少于 1 路模拟音频输入
2	分布式输出节点	21	台	规格:支持不少于 1 路视频输入接口、支持不少于 1 路模拟音频输入
3	云物联前端软件	23	套	规格:支持将视频在操作端上的虚拟拼接屏进行拼接、层叠
4	逻辑控制单元	1	台	功能:不低于 32 位嵌入式 CPU、1G 主频、4G 内存;
5	平板电脑中控界面控制软件	1	套	功能:需采用可编程和交互式的控制平台,配合控制终端使用可对整个系统编程控制
6	触摸屏	1	套	规格:12.1 英寸 120Hz 护眼柔光全面屏 WIFI 8GB+256GB
12	辅材			
1	高效智能电源管理器	4	台	规格:8 路智能电源系统,每路延时 1 秒;
2	多媒体地插 AVF1	5	个	规格:4*网络接口(AV 专用) 4*卡侬接口
3	多媒体地插 AVF2	2	个	规格:4*网络接口(AV 专用) 2*网络接口 4*卡侬接口 1*HDMI 接口(输入) 1*电源接口
4	多媒体地插 AVF3	2	个	规格:2*卡侬接口 1*HDMI 接口(输入) 1*电源接口 2*网络接口
5	多媒体地插 AVF4	2	个	规格:6*网络接口(AV 专用) 4*卡侬接口 2*音箱接口 1*HDMI 接口(输入) 2*HDMI 接口(输出) 3*电源接口
6	多媒体地插 AVF5	10	个	规格:2*网络接口(AV 专用)
7	多媒体地插 AVF6	2	个	规格:4*网络接口(AV 专用) 2*网络接口 2*卡侬接口 2*HDMI 接口(输入) 1*电源接口(强电提供)
8	多媒体墙插 AVW1	1	个	规格:2*网络接口(AV 专用) 2*网络接口 1*电源接口

9	操作台	1	套	规格: :宽度 600/联/3 两侧板厚度 80mm
10	42U 机柜	4	台	规格: 600*600*2000mm
11	跳线盘	2	台	规格: 48 进 48 出
12	同声传译专用线	650	米	规格: 同声传译专用线
13	4 芯室内千兆单模光缆	560	米	规格: 8 芯室内单模光缆
14	同轴线缆	750	米	规格: SYV50-5
15	音频线 RVPE2*0.3	4000	米	规格: RVPE2*0.3
16	音箱线 2*2.5	750	米	规格: EVJV2*2.5
17	音箱线 2*4	3000	米	规格: EVJV2*4
18	SDI 线	700	米	规格: SDI
19	HDMI 线 5 米	45	根	规格: 5 米
20	六类非屏蔽网络线缆	1000	米	规格: 六类 4 对双绞线
21	信号线 RVVP2*1.0	1400	米	规格: RVVP2*1.0
22	信号线 RVV3*0.5	100	米	规格: RVV3*0.5
23	电源线 RVV2*1.0	700	米	规格: RVV2*1.0
24	电源线 RVV3*2.5	2000	米	规格: RVV3*2.5
25	电源线 RVV4*1.0	100	米	规格: RVV4*1.0
26	辅材	1	项	规格: 定制
二	会议室 1#总计 4 间			
1	音频扩声系统			
1	模拟调音台	4	台	规格: 最多 6 个话筒 / 12 个线路输入 (4 个单声道 + 4 个立体声)
2	音频处理器	4	台	4 路模拟平衡输入 4 路模拟平衡输出
3	线声源声柱音箱	8	只	规格: LF 4×4 寸
4	同轴吸顶音箱	24	只	频率响应 (-10dB): 70Hz-20KHz

5	主扩功率放大器	12	台	规格: 2×300W (8Ω)
6	音箱壁挂架	8	只	规格: 音箱壁挂架
7	无线手持话筒	4	套	频率范围: 640-690MHz
8	电容麦克风	12	个	膜片类型: 电容式
2	辅材			
1	智能电源管理器	4	台	规格: 8路智能电源系统, 每路延时 1 秒;
2	多媒体地插 AVF1	4	个	规格: 3*卡侬接口, 1*HDMI 接口 (输入), 1*电源接口, 2*网络接口
3	24U 机柜	4	台	规格: 600*600*1200mm
4	音频线 RVPE2*0.3	180	米	规格: RVPE2*0.3
5	音箱线 2*2.5	600	米	规格: EVJV2*2.5
6	HDMI 线 5 米	4	根	规格: 5 米
7	辅材	4	项	规格: 定制
三、	会议室 2#总计 4 间			
1	音频扩声系统			
1	模拟调音台	4	台	规格: 最多 6 个话筒 / 12 个线路输入 (4 个单声道 + 4 个立体声)
2	音频处理器	4	台	规格: 8 进 8 出的自动混音媒体矩阵, 配备 8 路模拟输入和 8 路模拟输出;
3	线声源声柱音箱	8	只	规格: LF 4×4 寸
4	同轴吸顶音箱	32	只	频率响应 (-10dB): 70Hz-20KHz
5	主扩功率放大器	12	台	规格: 2×300W (8Ω)
6	音箱壁挂架	8	只	规格: 音箱壁挂架
7	无线手持话筒	4	套	频率范围: 640-690MHz
2	数字会议系统			
1	会议讨论主控机	4	台	载波频段: UHF 640MHz-690MHz
2	会议讨论枪式主席单元	4	台	载波频段: UHF 640MHz-690MHz

3	会议讨论枪式代表单元	36	台	载波频段：UHF640MHz-690MHz
4	会议系统管理软件	4	套	功能：功能齐全，操作简单，能轻松实现智能化、人性化的现代化高效会议；
5	延长线	4	条	规格：类型：8PS 长度：20 米
3	辅材			
1	8路高效智能电源管理器	4	台	规格：8路智能电源系统，每路延时1秒；
2	多媒体地插 AVF1	4	个	规格：1*数字会议专用接口，1*HDMI接口（输入），1*电源接口，2*网络接口
3	24U 机柜	4	台	规格：600*600*1200mm
4	音频线 RVPE2*0.3	120	米	规格：RVPE2*0.3
5	音箱线 2*2.5	760	米	规格：EVJV2*2.5
6	HDMI 线 10 米	4	根	规格：10 米
7	辅材	4	项	规格：定制
四	会议室 3#总计 4 间			
1	音频扩声系统			
1	模拟调音台	4	台	规格：最多6个话筒 / 12个线路输入（4个单声道 + 4个立体声）
2	音频处理器	4	台	规格：8进8出的自动混音媒体矩阵，配备8路模拟输入和8路模拟输出；
3	线声源声柱音箱	8	只	规格：LF 4×4 寸
4	同轴吸顶音箱	24	只	频率响应（-10dB）：70Hz-20KHz
5	主扩功率放大器	12	台	规格：2×300W（8Ω）
6	音箱壁挂架	8	只	规格：音箱壁挂架
7	无线手持话筒	4	套	频率范围：640-690MHz
2	数字会议系统			
1	会议讨论主控机	4	台	载波频段：UHF640MHz-690MHz
2	会议讨论枪式主席单元	4	台	载波频段：UHF640MHz-690MHz
3	会议讨论枪式代表单元	44	台	载波频段：UHF640MHz-690MHz

4	会议系统管理软件	4	套	功能：功能齐全，操作简单，能轻松实现智能化、人性化的现代化高效会议；
5	延长线	4	条	规格：类型：8PS 长度：20 米
3	辅材			
1	8 路高效智能电源管理器	4	台	规格：8 路智能电源系统，每路延时 1 秒；
2	多媒体地插 AVF1	4	个	规格：1*数字会议专用接口，1*HDMI 接口（输入），1*电源接口，2*网络接口
3	24U 机柜	4	台	规格：600*600*1200mm
4	音频线 RVPE2*0.3	120	米	规格：RVPE2*0.3
5	音箱线 2*2.5	680	米	规格：EVJV2*2.5
6	HDMI 线 15 米	4	根	规格：15 米
7	辅材	4	项	规格：定制
五	会议室 4#总计 3 间			
1	音频扩声系统			
1	模拟调音台	3	台	规格：最多 6 个话筒 / 12 个线路输入（4 个单声道 + 4 个立体声）
2	音频处理器	3	台	规格：8 进 8 出的自动混音媒体矩阵，配备 8 路模拟输入和 8 路模拟输出；
3	线声源声柱音箱	6	只	规格：LF 4×4 寸
4	同轴吸顶音箱	18	只	频率响应（-10dB）：70Hz-20KHz
5	主扩功率放大器	9	台	规格：2×300W（8Ω）
6	音箱壁挂架	6	只	规格：音箱壁挂架
7	无线手持话筒	3	套	频率范围：640-690MHz
8	一拖四柱形短杆话筒	6	台	规格：一台一拖四接收主机可配套 4 支柱形短杆话筒
2	辅材			
1	8 路高效智能电源管理器	3	台	规格：8 路智能电源系统，每路延时 1 秒；
2	多媒体地插 AVF1	3	个	规格：1*HDMI 接口（输入），1*电源接口，1*网络接口
3	24U 机柜	3	台	规格：600*600*1200mm

4	音频线 RVPE2*0.3	60	米	规格：RVPE2*0.3
5	音箱线 2*2.5	510	米	规格：EVJV2*2.5
6	HDMI 线 15 米	3	根	规格：15 米
7	辅材	3	项	规格：定制
六	贵宾室			
1	音频扩声系统			
1	模拟调音台	1	台	规格：最多 6 个话筒 / 12 个线路输入（4 个单声道 + 4 个立体声）
2	音频处理器	1	台	规格：8 进 8 出的自动混音媒体矩阵，配备 8 路模拟输入和 8 路模拟输出；
3	线声源声柱音箱	2	只	规格：LF 4×4 寸
4	同轴吸顶音箱	8	只	频率响应（-10dB）：70Hz-20KHz
5	主扩功率放大器	3	台	规格：2×300W（8Ω）
6	音箱壁挂架	2	只	规格：音箱壁挂架
7	电容麦克风	2	个	频率响应：60Hz~15KHz
2	辅材			
1	8 路高效智能电源管理器	1	台	规格：8 路智能电源系统，每路延时 1 秒；
2	多媒体地插 AVF1	1	个	规格：2*卡侬接口，1*电源接口
3	42U 机柜	1	台	规格：600*600*1200mm
4	音频线 RVPE2*0.3	45	米	规格：RVPE2*0.3
5	音箱线 2*2.5	200	米	规格：EVJV2*2.5
6	辅材	1	项	规格：定制
七	流动投影			
1	投影机	1	台	规格：亮度 ≥5600 流明
2	定制幕	1	块	规格：120 寸 16:9 快速折叠幕
十	电脑打印机			

1	电脑	3	台	规格：支持 Windows11 系统
2	针式打印机	2	台	规格：针式打印机，针数 24 针
八	援疆干部楼			
1	162 寸全彩 LED 显示屏	7.3	m ²	规格：LED 像素点间距 ≤2.0mm
2	LED 控制器	1	台	规格：支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192
3	壁挂式支架	7.3	m ²	规格：安装结构能满足 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。
4	配电柜	1	台	额定功率：20KW
信息发布系统设备清单				
一	机房设备			
1	会议室预约管理软件 V3.0	1	套	规格：系统采用 B/S 架构，整个管理平台采用 B/S 架构，支持多端操作，数据实时同步
2	会议室接入许可	19	套	规格：会议预约管理软件资源使用许可，授权激活和管理平台会议室资源
3	OA 对接	1	套	规格：提供会议预约系统接口，供 OA 或第三方平台推送会议预约数据，实时展示会议预定信息
4	核心服务器	1	台	规格：16G, 2*1T 硬盘，4 核心
5	多媒体信息发布系统核心管理软件 V3.0	1	套	规格：系统采用 B/S 架构，基于 TCP/IP 网络，
二	前端设备			
1	55 寸立式一体机	2	台	规格：RK3288 Cortex-A17 四核；RAM 2G；存储 16G；设备尺寸 55 寸；
2	43 寸壁挂一体机	8	台	规格：RK3288 Cortex-A17 四核；RAM 2G；存储 16G；设备尺寸 43 寸；
3	10 寸壁挂一体机	19	台	规格：系统 RK3288, 四核, Cortex A17；RAM 2GB；内存 16GB；10 点电容式触摸；
三	辅材			
1	固定支架（43 寸）	8	套	伸缩支架
2	固定支架（10 寸）	19	套	固定支架
LED 显示屏系统				
一	一楼乡村振兴研讨间 1			
1	LED 控制器	1	台	规格：支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192

2	配电柜	1	台	额定功率：20KW
二	一楼乡村振兴研讨间 2			
1	LED 控制器	1	台	规格：支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192
2	配电柜	1	台	额定功率：20KW
三	一楼乡村振兴研讨间 3			
1	LED 控制器	1	台	规格：支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192
42	配电柜	1	台	额定功率：20KW
四	一楼乡村振兴研讨间 4			
1	LED 控制器	1	台	规格：支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192
2	配电柜	1	台	额定功率：20KW
五	一楼文化润疆研讨间 1			
1	LED 控制器	1	台	规格：支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192
2	配电柜	1	台	额定功率：20KW
六	一楼文化润疆研讨间 2			
1	LED 控制器	1	台	规格：支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192
2	配电柜	1	台	额定功率：20KW
七	二楼民族团结研讨室 1			
1	LED 控制器	1	台	规格：支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192
2	配电柜	1	台	额定功率：20KW
八	二楼民族团结研讨室 1			
1	LED 控制器	1	台	规格：支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192
2	配电柜	1	台	额定功率：20KW
九	二楼反腐倡廉研讨室 1			
1	LED 控制器	1	台	规格：支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192

2	配电柜	1	m ²	额定功率：20KW
十	二楼反腐倡廉研讨室 2			
1	LED 控制器	1	台	规格：支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192
2	配电柜	1	台	额定功率：20KW
十一	大会议室			
1	LED 控制器	1	台	规格：支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192
2	配电柜	1	台	额定功率：20KW
十二	一楼贵宾厅			
1	全彩 LED 显示屏	7.9872	m ²	规格：LED 像素点间距 ≤2.0mm
2	LED 控制器	1	台	规格：支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192
3	壁挂式支架	7.9872	m ²	规格：安装结构能满足 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。
4	配电柜	1	台	额定功率：20KW
十三	二楼从严治党研讨室 1			
1	全彩 LED 显示屏	7.9872	m ²	规格：LED 像素点间距 ≤2.0mm
2	LED 控制器	1	台	规格：支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192
3	壁挂式支架	7.9872	m ²	规格：安装结构能满足 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。
4	配电柜	1	台	额定功率：20KW
十四	二楼从严治党研讨室 2			
1	全彩 LED 显示屏	7.9872	m ²	规格：LED 像素点间距 ≤2.0mm
2	LED 控制器	1	台	规格：支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192
3	壁挂式支架	7.9872	m ²	规格：安装结构能满足 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。
4	配电柜	1	台	额定功率：20KW
十五	二楼脱贫攻坚研讨室 1			
1	全彩 LED 显示屏	7.9872	m ²	规格：LED 像素点间距 ≤2.0mm

2	LED 控制器	1	台	规格：支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192
3	壁挂式支架	7.9872	m ²	规格：安装结构能满足 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。
4	配电柜	1	台	额定功率：20KW
十六	二楼脱贫攻坚研讨室 2			
1	全彩 LED 显示屏	7.9872	m ²	规格：LED 像素点间距 ≤2.0mm
2	LED 控制器	1	台	规格：支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192
3	壁挂式支架	7.9872	m ²	规格：安装结构能满足 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。
4	配电柜	1	台	额定功率：20KW
十七	二楼脱贫攻坚研讨室 3			
1	全彩 LED 显示屏	7.9872	m ²	规格：LED 像素点间距 ≤2.0mm
2	LED 控制器	1	台	规格：支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192
3	壁挂式支架	7.9872	m ²	规格：安装结构能满足 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。
4	配电柜	1	台	额定功率：20KW
十八	二楼 70 平方研讨间 1			
1	110 英寸 LCD 会议平板	1	台	规格：显示尺寸：110 寸
2	移动支架	1	台	规格：移动支架
十九	二楼 70 平方研讨间 2			
1	110 英寸 LCD 会议平板	1	台	规格：显示尺寸：110 寸
2	移动支架	1	台	规格：移动支架
二十	体育馆 LED			
1	全彩 LED 显示屏	20.45	m ²	规格：LED 像素点间距 ≤2.5mm
2	LED 控制器	1	台	规格：支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192
3	壁挂式支架	20.45	m ²	规格：安装结构能满足 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。
4	配电柜	1	台	额定功率：20KW

(二) 项目技术规格及要求

1、投标人所提供的产品必须为合法销售、全新产品，符合国家质量检测标准（若检测标准被新标准更新，以最新检测标准为准）合格的产品。

2、投标人所提供的产品若技术性能无特殊说明，则按照国家、地方及行业标准要求。

3、所投产品“▲”为重要技术指标，对标“▲”项未按要求提供或检测报告内容不能完全覆盖被检测产品功能和参数的检测报告视为负偏离。

4、该项目核心产品为“超融合云节点主机”和“超融合云节点软件”

一、多媒体会议系统

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位
—	报告厅（1间）			
1	音频扩声系统			
1	数字调音台	1、支持 AES50 网络，最大允许传输 96 个输入和 96 个输出 2、40 个输入通道 3、32 个话放 4、25 个混音母线 5、双 AES50 网络音频接口 6、40bit 浮点信号处理，开放式的体系结构兼容 96kHz 的采样率 7、192kHz 的数模/模数转换，提供出色的音频性能 8、调音台外型采用高性能的碳纤维和高强度铝合金打造 9、8 个 DCA 编组，6 个哑音编组 10、8 个立体声效果处理器 11、25 个 100mm 电动推子 12、7 寸 TFT 彩色“日光”显示屏 13、通过 USB2.0 可支持 32x32 通道的数字音频传输	1	台
2	舞台调音台接口箱	1、32 个模拟输入+48 V 幻象电源 2、16 路线路输出 3、48 kHz 采样率	1	台
3	备用数字调音台	1、输入处理通道：32 个输入通道，8 个辅助输入通道，8 个辅助返送 2、输出处理通道：8 个 AUX 通道，6 个矩阵，LCR 母线		

		<p>3、内部效果器：8/16</p> <p>4、储存点：100</p> <p>5、信号处理能力：40位浮点处理</p> <p>6、D/A转换器：24-Bit，120dB动态范围</p> <p>7、网络延迟：1.1ms</p> <p>8、对讲输入接口：1</p> <p>9、监听输出：2/2</p> <p>10、耳机输出：1</p> <p>11、扩展卡接口：32个音频通道输入/输出</p> <p>12、Aux输入/输出：6/6</p> <p>13、A类USB接口：1</p>		
4	数字音频处理器	<p>1、16路平衡式话筒/线路输入，16路平衡式输出；</p> <p>2、24bit/48kHz取样频率，高性能A/DD/A转换器和32-bit浮点DSP处理器；</p> <p>3、输入处理功能：100Hz低切、啞音、相位、幻像供电、粉红噪声、白噪声、正弦波发生器；</p> <p>4、输出处理功能：10段参量均衡器、分频器、延时器、限幅器、信号指示表器等；</p> <p>5、具有RS-485接口，支持自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议；RS-232双向串行控制接口；</p> <p>6、具有GPIO可编程控制接口，支持8通道自定义输入输出，支持外部电平、可实现消防联动等功能；</p> <p>7、场景预设：具有99个场景保存位置，断电自动保护记忆功能；具有1个RJ45网络控制接口，可连接电脑或网络中控主机（UDP协议）实时控制。</p> <p>8、具有1个带USB接口（支持录音及播放功能）；</p> <p>9、设备内置网页控制功能，在Windows、Android、iOS等平台上操作，登录预置IP网页可以实现通道控制、场景调用、安装软件下载；</p> <p>10、软件操作界面可切换简体中文、繁体中文、英文显示格式。前面板具有每个输入通道和输出通道信号状态监测指示灯和信号过载监测指示灯、电源指示灯和工作状态指示灯。</p> <p>11、最大输出电平：$\geq 17\text{dBu}$；</p> <p>12、频率响应：$20\text{Hz}\sim 20\text{kHz}$（$\pm 0.5\text{dB}$）；</p> <p>13、总谐波失真：$\leq 0.009\%$；</p> <p>14、信噪比：$\geq 109\text{dB}$；</p> <p>▲需提供包括以下功能模块的功能界面截图： 噪声门、31段图示均衡器、压宿器、自动增益、反馈消除器、回声消除器(ABC)、噪声消除器、自动混音器、矩阵路由器；</p>	2	台
5	主扩线阵列音箱	<p>▲需提供该产品由国家认可的第三方检测机构出具的覆盖以下数据的检测报告。</p> <p>1、分频方式：外/内置分频开关可调；</p> <p>2、频率响应：$\geq 70\text{Hz}\sim 19\text{kHz}$（$\pm 3\text{dB}$）/$65\text{Hz}\sim 20\text{kHz}$（$-10\text{dB}$）；</p> <p>3、额定功率（AES）：$\geq \text{LF:}600\text{W}$，$\text{HF:}120\text{W}$；</p> <p>4、阻抗：LF: 8Ω，HF: 8Ω；</p> <p>5、灵敏度（1W/1m）：$\geq \text{LF:}101\text{dB}$/$\text{HF:}112\text{dB}$；</p> <p>6、最大声压级（连续/峰值）$\geq$</p>	16	只

		7、LF: 132dB/138dB :HF: 134dB/140dB; 8、低频单元: \geq 钹磁 2x10", 2.2" (55mm)音圈; 9、高频单元: \geq 钹磁 1x3" (75mm)音圈, 1.4"喉口 ; 10、覆盖角 (HxV) : $\geq 90^{\circ} \times 10^{\circ}$;		
6	线阵列吊架	配套线阵吊装架	2	副
7	辅助全频音箱	1、系统组成: 15寸; 2、频响范围: 50Hz~20KHz (-10dB), 60Hz~20KHz (-3dB); 3、额定阻抗: 8 Ω ; 4、连续功率: 500W 5、节目功率: 1000W ; 6、峰值功率: 2000W ; 7、灵敏度 (1W/1M) : 98dB; 8、最大声压级 (峰值) : 133dB; 9、覆盖角度 (水平 \times 垂直) : 80 $^{\circ}$ \times 50 $^{\circ}$;	12	只
8	超低音音箱	1、系统组成: 双18", 超低音; 2、频响范围: 38Hz~300Hz (-3dB); 3、额定阻抗: 4 Ω ; 4、连续功率: 1600W; 5、节目功率: 3200W; 6、峰值功率: 6400W; 7、灵敏度 (1W@1m) : 101dB; 8、最大声压级 (峰值) : 139dB;	2	只
9	吸顶全频音箱	1、两分频全频、返送两用音箱 2、频率响应: 70Hz~16KHz (-3dB); 3、频率范围: 60Hz~20KHz (-10dB); 4、额定功率: 400W 5、额定阻抗: 8 Ω ; 6、灵敏度: 96dB; 7、最大声压级 (峰值) : 132dB; 8、覆盖范围: 100 $^{\circ}$ \times 70 $^{\circ}$;	12	只
10	台唇音箱	1、系统组成: 低音 6.5寸 \times 1, 高音 1寸 \times 1, 2、频率响应: 80Hz-20kHz (-10 dB), 85Hz-18kHz (-3 dB); 3、功率: 200W AES, 800W PEAK; 4、灵敏度 (1W@1m) : 92dB; 5、最大声压级 (PEAK) : 122dB; 6、额定阻抗: 8 Ω ; 7、覆盖角度 (H \times V) : 110 $^{\circ}$ \times 60 $^{\circ}$;	8	只
11	返听音箱	1、两分频全频、返送两用音箱 2、频率响应: 70Hz~16KHz (-3dB); 3、频率范围: 60Hz~20KHz (-10dB); 4、额定功率: 400W; 5、额定阻抗: 8 Ω ; 6、灵敏度: 96dB; 7、最大声压级 (峰值) : 132dB; 8、覆盖范围: 100 $^{\circ}$ \times 70 $^{\circ}$;	4	只

12	主扩线阵双通道数字功放	<ul style="list-style-type: none"> 1、8Ω 每通道输出功率：≥2*400W 2、4Ω 每通道输出功率：≥2*600W 3、8Ω 每两通道桥接输出功率：≥1*1200W 4、频率响应：20Hz-20KHz/5、总谐波失真：<0.01% 5、阻尼系数：（100Hz）>300:1 6、信噪比：102dB(A) 	4	台
13	主扩线阵双通道数字功放	<ul style="list-style-type: none"> 1、立体声功率：2×1250W（8Ω）、2×2150W（4Ω）、2×3650W（2Ω）； 2、16Ω桥接：2500W，8Ω桥接：4300W，4Ω桥接：7300W； 3、频率响应特性：20Hz - 20kHz，±0.2dB； 4、信噪比（A 加权，20Hz-20kHz）：≥109dB； 5、信号处理：FIR 滤波器，音频线幅器，每通道输出延迟、31 段图示均衡和参量均衡，负载阻抗； 6、保护功能：过热压限、过载保护、输出直流保护； 	4	台
14	辅助音箱四通道数字功放	<ul style="list-style-type: none"> 1、8Ω 每通道输出功率：4*800W 2、4Ω 每通道输出功率：4*1200W 3、2Ω 每通道输出功率：4*1800W 4、8Ω 每两通道桥接输出功率：2*2400W 5、4Ω 每两通道桥接输出功率：2*2500W 6、频率响应：20Hz-20KHz 7、总谐波失真：<0.01% 8、信噪比：102dB(A) 	3	台
15	超低音音箱双通道数字功放	<ul style="list-style-type: none"> 1、立体声功率：2×1800W（8Ω）、2×3050W（4Ω）、2×5200W（2Ω）； 2、16Ω桥接：3600W，8Ω桥接：6100W，4Ω桥接：10400W； 3、频率响应特性：20Hz - 20 kHz，±0.2dB； 4、THD+N（10% 额定输出功率，典型值）：0.01%； 5、信噪比（A 加权，20Hz-20kHz）：≥110dB； 6、电源要求：90-260VAC，50/60Hz 7、信号处理：FIR 滤波器，音频线幅器，每通道输出延迟、31 段图示均衡和参量均衡，负载阻抗； 8、保护功能：过热压限、过载保护、输出直流保护； 	1	台
16	吸顶全频四通道数字功放	<ul style="list-style-type: none"> 1、8Ω 每通道输出功率：4*800W； 2、4Ω 每通道输出功率：4*1200W； 3、2Ω 每通道输出功率：4*1800W； 4、8Ω 每两通道桥接输出功率：2*2400W； 5、4Ω 每两通道桥接输出功率：2*2500W； 6、频率响应：20Hz-20KHz； 7、总谐波失真：<0.01%； 8、信噪比：102dB(A)； 	3	台
17	台唇音箱四通道数字功放	<ul style="list-style-type: none"> 1、立体声功率：4×350W（8Ω）、4×600W（4Ω）、4×1050W（2Ω）； 2、16Ω桥接：700W，8Ω桥接：1200W，4Ω桥接：2100W； 3、频率响应特性：20Hz - 20 kHz，±0.2 dB； 4、信噪比（A 加权，20Hz-20kHz）：≥105dB； 5、信号处理：FIR 滤波器，音频线幅器，每通道输出延迟、31 段图示均衡和参量均衡，负载阻抗； 6、保护功能：过热压限、过载保护、输出直流保护； 	2	台

18	返听音箱四通道数字功放	<p>1、立体声功率：4×350W（8Ω）、4×600W（4Ω）、4×1050W（2Ω）；</p> <p>2、16Ω桥接：700W，8Ω桥接：1200W，4Ω桥接：2100W；</p> <p>3、频率响应特性：20Hz - 20 kHz，±0.2 dB；</p> <p>4、信噪比（A 记权，20Hz-20kHz）：≥105dB；</p> <p>5、信号处理：FIR 滤波器，音频线幅器，每通道输出延迟、31 段图示均衡和参量均衡，负载阻抗；</p> <p>6、保护功能：过热压限、过载保护、输出直流保护；</p>	1	台
19	无线手持话筒	<p>1、接收机采用 1.8 寸 TFT 彩色显示屏，2 个通道频道号，频率，电里，音里，音频电平一目了然；</p> <p>2、接收机内置啸叫抑制，可根据需要开启或关闭；</p> <p>3、接收机内置 4 种 EQ 模式，用户模式可以自由灵活调节 13 段 EQ 增益，适配更多场合使用；</p> <p>4、接收机采用真分集接收技术，CPU 自动选择最优接收单元保证接收到稳定信号预防断频；</p> <p>5、采用动态随机 ID，杜绝串频，接收机只接收最后一次对频的发射机；</p> <p>6、接收机预置多组规避干扰的频率，有效提高多套同时使用的安装效率；</p> <p>7、频率范围：640-690MHz；</p> <p>8、调制方式：宽带 FM；</p> <p>9、频道数：200 频道；</p> <p>10、频率稳定性：±0.001%；</p> <p>11、动态范围：>100dB；</p> <p>12、峰值频偏：±45KHz；</p> <p>13、频率响应：50Hz-18KHz（±3dB）；</p> <p>14、综合信噪比：>105dB；</p> <p>15、综合失真度：<0.5%；</p> <p>16、使用距离：100 米；</p>	4	套
20	天线分配系统	<p>1、带 1.8 寸 TFT 显示屏，显示天线信号状态，麦克风接收机在线状态，电源输出状态；</p> <p>2、带 GAIN 增益按钮，GAIN 可调增益：+3dB，+6dB，+9dB 可调，屏幕显示增益设置；</p> <p>3、可配置定向天线及全向天线；</p> <p>4、共 AB 两组 8 个信号输出：麦克风主机天线接收；</p> <p>5、1 个直流 DC12V 5A 输入：天线放大器主机电源座；</p> <p>6、2 个级联输出接口：连接下一台天线放大器；</p> <p>7、4 个 DC 电源输出：直流输出 DC12V-1A；</p> <p>8、2 个有源天线放大模块（或无源天线）；</p> <p>9、输入接口 AB：带 DC8V 500mA 输出；</p> <p>10、天线类型：对数周期偶极阵（LPDA）天线；</p> <p>11、连接端子：固定式直角 BNC 母座；</p> <p>12、指向极性：垂直（于垂直安装）；</p> <p>13、指向性：椭圆形 180° 典型；</p> <p>14、工作频带：500MHz-900MHz；</p>	1	套
21	AI 智能话筒管理器	<p>1、它采用回音抵消和消除混响的算法，有效滤除房间混响，从而实现消除声学反馈的目的。</p> <p>2、超宽频响电路技术，无变音，无金属尾音，强力抑制啸叫。</p>	1	台

		<p>可根据应用场合定制合适音频频谱，从而大幅度提升系统增益。</p> <p>3、带液晶显示屏可直观显示当时音频的频谱与工作状态</p> <p>4、前置麦克风输出总音量调节，前置麦克风高、中、低音调节，前置背景音乐音量调节。</p> <p>5、每路麦克风独立增益调节</p> <p>6、MUSIC 输入 RCA 口</p> <p>7、AUX 输入 RCA 口</p> <p>8、AUX 输出 RCA 口</p> <p>9、独具录播音频 RCA 输出口</p> <p>10、输入灵敏度-32dB~-56dB</p> <p>11、两路 OUTPUT 音频输出可直接到功放，单路输出到调音台，OUTPUT 输出音调前置调节</p> <p>12、消耗功率：<30W</p> <p>13、采样频率：48KHz</p> <p>14、频率响应：125Hz~15KHz</p> <p>15、失真：<0.1% @ 1KHz</p> <p>16、信噪比：>90dB</p> <p>17、输入阻抗：20KΩ</p> <p>18、输出阻抗（平衡）：200Ω</p> <p>19、信号延时：<11ms</p> <p>▲需提供该产品由国家认可的第三方检测机构出具的覆盖以下数据的检测报告：</p> <p>1、任何使用情况下都可获得 6dB 的增益最高达 12dB；</p> <p>2、全自动智能芯片处理技术明显提升话筒拾音距离，可同时打开多支话筒，声音圆润稳定，无发飘和发干等现象。</p> <p>3、内置 32 位 DSP 软件算法，线路设计稳定性能好，受温度和外界干扰很小。</p>		
22	柱形双短杆麦克风	<p>1、采用 2 支方柱形麦克风横向阵列布局，全金属底座外观典雅、沉稳大气；</p> <p>2、精蚀刻网罩，独特的腔体设计，搭配 14 毫米镀金咪芯，心形指向性，能清晰捕捉声音细节；</p> <p>3、锌合金一体成型外壳，有效抑制各类的电磁干扰，确保拾音清澈干净；</p> <p>4、内置防风棉，优化音腔结构设计，音质更佳；</p> <p>5、麦克风俯仰角度可调节，保证最优拾音效果；</p> <p>6、超强抗干扰能力，有效避免手机、电磁、高频等干扰；</p> <p>7、黑色的全金属底座，表面为精细的低反光及磨砂涂层；</p> <p>8、方柱形麦克风采用为 3 针电镀镍卡侬公头插座，作为音频信号输出端；</p> <p>9、麦克风采用 48V 幻象供电工作；</p> <p>10、具有话筒状态指示灯；</p> <p>11、每支方柱形麦克风具有独立音频输出，多重冗余备份，确保会议顺利进行；</p> <p>12、适用于演讲会议场合使用，满足高质量扩声需求；</p> <p>13、配合音频处理器、调音台或混音器可直接使用。</p> <p>14、收音头：\varnothing14 镀金咪芯</p> <p>15、指向特性：心型指向性</p> <p>16、音频频响：20Hz~20KHz</p>	1	台

		<p>17、灵敏度：-46 dBV/Pa</p> <p>18、输入阻抗：2KΩ</p> <p>19、方向性：0° /135° : > 20 dB (1 kHz)、0° /180° : > 15 dB (1 kHz)</p> <p>20、关闭麦克风衰减：55 dB@1000Hz, 35dB@100Hz, 30 dB@50Hz</p> <p>等效噪声级：20dBA (SPL)</p> <p>21、最大声压级：139dB (THD<3%)</p> <p>22、输出阻抗：600Ω</p> <p>23、供电：48V DC 幻象供电</p> <p>24、输出接口：2*3 Pin XLR Male</p> <p>25、组成：2支话筒，底座</p> <p>26、工作温度：0~45$^{\circ}$C</p> <p>27、储存温度：-20~50$^{\circ}$C</p>		
23	音频双备份切换器	<p>1、八通道手动/自动音频切换器专利技术采用稳定高效的控制切换组件，设计成多组通道，</p> <p>2、每组通道分 A、B 两路 XLR 平衡接口输入切换成其中的一路 XLR 平衡信号输出，在设备电源故障或供电系统出现问题时默认切换连接 A 组通道、带手动/自动模式切换功能和 AB 组双电源供电功能。</p> <p>3、有 AB 两个参考信号输入接口，在自动模式下，切换器以参考信号 A、B 通道信号智能比对作为切换动作。</p> <p>4、如果 A、B 信号异常同时会发出蜂鸣报警提示音参考信号输入接口带信号隔离功能避免系统之间连接相互干扰提高稳定性。</p> <p>5、在使用过程中分别从两个调音台发送一路母线输出音频信号或者(1khz 的正弦波信号或粉红噪声信号)给音频切换器作为参考信号输入。</p> <p>6、如果调音台出现故障信号中断，音频切换器自动切换到另外一组通道，同时会发出蜂鸣提示音。信号恢复正常故障自动解除，无需手动复位。</p> <p>7、可以通过串口多台级连同步切换或者通过 RJ45 接口连接以太网远程监测控制</p>	2	台
24	监听耳机	<p>1、30-18000Hz</p> <p>2、阻抗 32 欧姆</p>	1	付
25	有源监听音箱	<p>1、高音：1"钹磁丝膜高音</p> <p>2、低音：6.5"玻纤盆低音</p> <p>3、频响范围：50Hz-20kHz</p> <p>4、分频点：1900Hz</p> <p>5、额定功率：75W</p> <p>6、最大声压：108dB</p>	2	只
26	音箱壁挂架	1、音箱壁挂架	12	只
2	数字会议发言系统			
1	数字会议服务器	<p>1、具有 4.3 寸彩色触摸显示屏分级菜单，操作直观简单。</p> <p>2、可实现有线手拉和 UHF 无线两种通讯方式，满足各种会议使用场景。</p> <p>3、具备 USB 录音功能，可对进行的会议录音做备份保存。</p> <p>4、支持麦克风无线和有线两种方式同时接入，为会议稳定进行保</p>	1	台

		<p>驾护航</p> <p>5、支持双备份环型接入，当一台主机断电当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；</p> <p>6、支持 RJ45 网线或 8 芯话筒专用线缆接入</p> <p>7、采用数字技术为核心，内置高性能 CPU，音频信号采用 32bit 高速浮点 DSP 进行处理，带宽 20Hz~20KHz 完美清晰音质。</p> <p>8、高性能开关电源供电，长距离传输对音质不会有任何影响。</p> <p>9、抗干扰电路设计，杜绝一切手机信号的干扰。</p> <p>10、5 种会议模式：主席专用、先进先出、限制模式、全开模式、声控模式。</p> <p>11、发言人数：除全开模式可设置 1-12 人同时发言。</p> <p>12、时间设置：可设置麦克风发言时间以及麦克风定时关闭。</p> <p>13、音量设置：可设置线性输入、线性输出、卡农平衡输出，6.35 非平衡输出共 4 路音频音量大小。</p> <p>14、可添加新麦克风，中途添加麦克风已经编址的麦克风无需重新编址。</p> <p>15、无线方式实现所有功能，摆脱繁琐的电缆铺设，信号覆盖范围内可任意移动，轻松便捷布置会场。</p> <p>16、全自动定频，系统预设 20 组不同的频段通道，可设置多套系统在同一会场使用，满足大型的会议需求，也可避免与其他无线产品的相互干扰。</p> <p>17、主控机支持 168 个列席单元，同时发言人数可达 4 人，可按实际会议需求设定人数。</p> <p>主控机发言模式设有先进先出、主席模式，具有轮替 1-2-3-4-、限制 1-2-3-4。</p> <p>18、主控机支持中控控制，话简单元具有开、关话筒发码功能。</p> <p>19、主控机具有一键关闭所有会议单元的功能，省去人工手动关闭单元电源的操作。</p> <p>20、采用真分集芯片，增强无线距离及无线传输的稳定性，适应各种特殊会场环境。</p> <p>21、主机关机 2 秒钟，列席单元自动关机，避免浪费电池电量，造成不必要麻烦。</p> <p>22、配套外置吸盘天线，可吸附在机柜顶，信号强安装便利。</p> <p>23、载波频段：UHF640MHz-690MHz</p> <p>24、调制方式：FM</p> <p>25、工作有效距离：60 米</p> <p>26、震荡方式：PLL 相位锁定频率合成</p> <p>27、接收灵敏度：-95dBm</p> <p>28、频带宽度：30MHz</p> <p>29、最大偏移度：± 45KHz</p> <p>30、频率响应 20Hz-20kHz</p> <p>31、信噪比 >96dBA</p> <p>32、总谐波失真 <0.05%</p> <p>33、4 路 RJ45 网线 4 路 8 芯话筒专用线缆，共 8 路麦克风输入接口，每路支持 40 个单元，可加扩展器连接更多单元使用。</p> <p>34、1 路 LINE 线性莲花音频输入 1 路 LINE 线性莲花音频输出。</p> <p>35、1 路 TEL 电话莲花音频输入 1 路 TEL 电话莲花音频输出。</p> <p>36、1 路卡农平衡式音频输出接口。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>37、1 路 6.35 非平衡音频输出接口</p> <p>38、1 路 PC 软件调试 USB 接口，接入 PC 端可调试摄像跟踪。</p> <p>39、1 路圆口 RS232 八芯摄像头接口。</p> <p>40、1 路 DB9 摄像切换接口。</p> <p>41、1 路 DB9 R232 控制接口可连接中控。</p> <p>42、1 路 RS484 凤凰端接口可做摄像跟踪摄像头接口以及中控连接使用。</p> <p>▲需提供该产品数字会议服务器由国家认可的第三方检测机构出具的覆盖以下数据的检测报告：</p> <p>1、支持麦克风无线和有线两种方式同时接入；</p> <p>2、支持双备份环型接入，具有双备份功能。</p>		
2	基础讨论枪式主席终端	<p>1、2.4 寸 TFT 彩色液晶显示，分级菜单设计，使操作简明方便。且有诸如电量显示和欠压警告，频率信道、信号指示和工作状态等功能。</p> <p>2、列席单元采用 3600mAh 锂离子电池，超低功耗，可以连续工作 15 小时，待机时长可达 25 个小时。</p> <p>3、列席单元通信状态下按键长亮蓝色灯，高档大气。</p> <p>4、人性化功能：高清人声还原、超指向性角度 60°、声音探测、独有续航供电、拒绝干扰。</p> <p>5、列席单元采用工程塑料材质，外观喷皮高档工艺，内置天线，美观得体。</p> <p>6、载波频段：UHF640MHz-690MHz</p> <p>7、振荡方式：PLL 相位锁定频率合成</p> <p>8、谐波辐射：<-65dBm</p> <p>9、频带宽度：50MHz</p> <p>10、最大偏移度：±45KHz</p> <p>11、传感器：电容式双振膜咪芯、超心指向性</p> <p>12、功率输出：15mW</p> <p>13、使用电池：3600mAh 锂离子电池，可以连续工作 15 小时，待机时长可达 25 个小时</p>	1	台
3	基础讨论枪式代表终端	<p>1、2.4 寸 TFT 彩色液晶显示，分级菜单设计，使操作简明方便。且有诸如电量显示和欠压警告，频率信道、信号指示和工作状态等功能。</p> <p>2、列席单元采用 3600mAh 锂离子电池，超低功耗，可以连续工作 15 小时，待机时长可达 25 个小时。</p> <p>3、列席单元通信状态下按键长亮蓝色灯。</p> <p>4、人性化功能：高清人声还原、超指向性角度 60°、声音探测、独有续航供电、拒绝干扰。</p> <p>5、列席单元采用工程塑料材质，外观喷皮高档工艺，内置天线，美观得体。</p> <p>6、载波频段：UHF640MHz-690MHz</p> <p>7、振荡方式：PLL 相位锁定频率合成</p> <p>8、谐波辐射：<-65dBm</p> <p>9、频带宽度：50MHz</p> <p>10、最大偏移度：±45KHz</p> <p>11、传感器：电容式双振膜咪芯、超心指向性</p> <p>12、功率输出：15mW</p> <p>13、使用电池：3600mAh 锂离子电池，可以连续工作 15 小时，待机</p>	59	台

		时长可达 25 个小时		
4	电源 HUB	1、总电流：25A 2、总功率：5V25A/125W 3、USB 单口输出：2.5A	12	台
5	会议话筒终端软件	1、嵌入在会议讨论终端硬件中	60	台
6	会议系统管理软件	1、功能齐全，操作简单，能轻松实现智能化、人性化的现代化高效会议；配合摄像球机实现自动摄像跟踪功能 2、适用于 WinXP/Win2003/Vista/Win7 等操作系统	1	套
3	视频显示系统			
1	激光投影机	1、画面垂直梯形校正：最大+/-30° 2、画面水平梯形水平：最大+/-30° 3、计算机输入输出接口：标准画面 16:10 4、输入 A：RGB/YPBPR 输入接口：5BNC（母） 5、输入 B：RGB 输入接口：迷你 D-sub 15 针（母） 6、输入 C：DVI 输入接口：DVI-D 24 针（单个链接），支持的 HDCP 7、输入 D：HDMI 输入接口：HDMI 19 芯 支持 HDCP 8、输入 E：HDBaset 接口：RJ45, 3Play（视频，LAN, 控制） 9、输入 F：选购适配器插槽（用于 3G-SDI 输入适配器） 10、输入 G：HTML 查看器 11、输出：监视输出接口，用于输入 A/输入 B 接口：迷你 D-SUB15 芯（母） 12、远程控制：RS-232C/D-sub 9 芯（公） 13、LAN 接口：RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ▲需提供该产品激光投影机由国家认可的第三方检测机构出具的覆盖以下数据的检测报告： 1、投影技术：3LCD； 2、液晶面板尺寸：≥1.0”； 3、亮度：≥10000 流明（中心亮度：10400 流明）； 4、标准分辨率：1920*1200； 5、光源：激光二极管，光源寿命≥20000 小时； 6、对比度：3000000:1； 7、变焦 聚焦 镜头位移方式 电动； 8、位移范围（标镜）：垂直（-107%—+107%），水平（-57%—+57%），投射比范围：0.75-7.5。	1	台
2	镜头	1、电动镜头，1.3-1.96:1 投射比，上下位移范围 99%，左右位移范围 51%	1	块
3	电动投影幕布（含二次升降）	1、200 寸 16:10 电动幕布，显示尺寸 4.3*2.7m 支持 232 控制	1	套
4	投影机升降器	1、外型尺寸：550（长）*520（宽）*38（高） 2、装饰板尺寸：650*650 3、装饰板孔位尺寸：395*395 4、固定安装板尺寸：506×430 5、固定板安装孔位尺寸：372×306mm 6、伸缩总长≤3000，	1	套

		7、自重：50kg 8、承吊投影仪重量 \leq 40kg， 9、电机：60W		
1	返看电视	1、65英寸电视机，商用	4	台
2	返看电视支架	1、65英寸落地电视支架	4	台
3	管理电脑	1、分辨率:1920*1080 2、屏幕尺寸:23.8英寸 3、前(侧)面USB接口数:2个 4、后面USB接口数:6个 5、视频接口:HDMI/DP 6、CPU核心数:十二核 7、CPU型号:i7-12700 8、显卡类型:集成显卡 9、声卡:集成声卡	2	台
4	电子时钟			
1	GPS接收单元	1、接收频率:1575.42MHz(L1信号)。 2、接收灵敏度:捕获 <-160 dBW,跟踪 <-163 dBW。 3、同时跟踪:正常状态下可同时跟踪8~12颗GPS卫星; 4、装置冷启动时不小于4颗卫星; 5、装置热启动时不小于1颗卫星; 6、捕获时间:装置冷启动时, <5 min;装置热启动时, <1 min。	1	个
2	室外防水箱	1、室外防水箱,用于存放GPS接收单元	1	台
3	NTP服务器	1、网络授时服务器以GPS信号作为时间源,同步网络中的所有计算机服务器、控制器等设备,实现网络校时,是为网络设备提供精确、标准、安全、可靠的时钟同步服务。 2、网络授时服务器具有多个物理隔离的相互独立的10/100M网口,多个端口可以灵活的配置使用,可以用在不断增长变化的网络环境中;还可用于不同的子网或不同的物理隔离的网络中。可同时为成千上万台客户端、服务器、工作站提供时间校时服务。 3、内置高稳OCXO,可接收多种外部参考信号,支持手动/自动的双机热备份功能支持农历、双机热备份功能、支持远程操作维护。 4、2个外部参考输入:(a)1个RS232/RS422+1PPS输入,用于外部GPS或GPS+GLONASS接收机;(b)1个10MHz或2.048MHz接口(选项); 5、1个外部时码接口:RS422/485(可选CANBUS或电力线载波接口),用来接收上级母钟时码信号; 6、1U19"标准机箱,年、月、日、星期、农历、时、分、秒显示; 7、输出标准时间信号包括公历(年、月、日、星期、时、分、秒),农历(月、日); 8、一个网络接口及4个RS422/485接口,可用于计算机校时,也可用于子钟校时,接口标准软件配置;	1	台
4	母钟	1、四种工作模式:根路由器模式,二级CAN总线路由器模式,二级RS232/422/485路由器模式,扩展模式。	1	套

		2、环境要求：工作温度 0~+50℃ 电源电压：220V±10% 电源频率：50Hz±5%		
5	时码分配器	1、CAN 总线接口，RS232/485 接口；LED 指示，方便查看工作状态；平均无故障时间：≥6 万小时。 2、隔离：有效隔离母钟与子钟，避免因母钟与子钟设备间的电位差、以及静电、雷击和浪涌给时钟设备造成的损害，同时有效避免母钟与子钟设备端的地电位差而在设备间产生的地环流对综合时码分配器设备造成的损害。 3、中继：可以作为信号中继器使用，有效延长 RS485 总线的通讯距离。 4、扩展：支持级联，支持多台设备接口扩展，适用于大型子母钟系统工程。	2	台
6	GPS 接收天线	1、GPS 接收天线	1	套
5	会议录像系统			
1	高清摄像机	1、感光元件≥1/2.3 英寸 CMOS。 2、传感器有效像素≥829 万。 3、视频输出支持 2160/29.97P(4:2:2 10bit),并兼容 1080/59.94P 全高清输出。 4、水平清晰 4K 信号输出时≥1500 线，1080P 高清输出时≥1000 线。 5、光学变焦≥20 倍，数字变焦≥20 倍。 6、水平视角≥65.6°，垂直视角≥39.8° 7、旋转角度范围：水平±170°/秒，垂直-30°+100°/秒 8、转动速度范围：0.2-300°/秒，垂直 0.2-180°/秒 9、摄像机预置位≥100 个并支持轨迹预设追踪功能。 10、具备色温可调节功能（2000K-15000K）。 11、支持 POE+供电。 12、具备光学防抖功能。 13、支持摄像机应用程序在 web 端通过网络对摄像机进行统一控制。	8	台
2	录播主机	1、整体架构：嵌入式架构，基于 Linux 平台开发，安全可靠；具备 LED 液晶面板，可以显示控制状态，支持前面板一键操作，支持录制的开启、暂停、停止，通过按钮操作查看及设置参数，具备视频录制、视频点播和下载等功能； 2、视频编码：H.264HP，网络支持 DHCP 和静态 IP 两种选择；音频编码：AAC。支持 1080P60 信号的接入，支持选择 768kbps/1Mbps/2Mbps/4Mbps 录制编码速率； 3、视频接口：≥5 路 DVI-I 输入接口，≥4 路 SDI 输入接口，≥2 路 HDMI 输出接口；其中四路视频输入可 SDI、DVI 二选一； 4、控制接口：≥6 路 RS232 接口，其中 4 路作为摄像机控制，1 路对接中控，1 路带供电支持与厂家自有控制面板对接实现控制；支持接入中控系统； 5、支持文件修复，对于录制过程中出现异常的文件可进行自动修复； 6、支持不少于 30 个并发用户的直播和点播。	1	套

6	远程视频会议系统			
1	会议电视终端	<p>1、采用分体式结构，嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构。</p> <p>2、采用国产自主编解码芯片。</p> <p>3、支持 ITU-T H.323、IETF SIP 协议，具有良好的兼容性和开放性。</p> <p>4、支持 H.265、H.264 HP、H.264 BP 等图像编码协议。</p> <p>5、支持 4K30fps、1080P60fps、1080P30fps、720P60fps、720P30fps 等分辨率。</p> <p>6、支持 G.711A、G.711U、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus 等音频协议，支持双声道立体声功能。</p> <p>7、支持主流达到 4K30fps 情况下，辅流同时达到 4K30fps。</p> <p>8、支持 ≥3 路高清视频输入接口、≥2 路高清视频输出接口。</p> <p>9、支持 ≥5 路音频输入接口、≥5 路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA 等音频接口。</p> <p>10、支持高清视频信号远距离传输，通过以太网线无须增加额外设备，传输距离不少于 100 米，方便大型会议室摄像机远距离布置。</p> <p>11、支持摄像头一线连接终端，实现同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电。</p> <p>12、支持 30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿。</p> <p>13、支持 80%的网络丢包时，声音清晰，不影响会议继续进行。</p> <p>14、支持 1Mbps 会议带宽下，实现 4K30 帧图像格式编解码；支持 512Kbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码。</p> <p>15、支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈。</p> <p>16、支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息（温度异常、外设连接异常）、IP 地址、H.323 号码、SIP 号码等信息。</p> <p>17、支持还原设备出厂默认参数配置后，保留设备现有 IP 地址，方便远程设备维护。</p> <p>18、标配触控终端，触控屏尺寸 ≥10 英寸，分辨率 ≥1280×800。</p> <p>19、支持在 H.323 协议下，H.235 信令加密；支持在 SIP 下，TLS、SRTP 加密；支持 AES 媒体流加密算法，保证会议安全。</p> <p>20、支持以硬件安全信任根为基础，以安全信任链校验机制对启动加载软件、操作系统和应用程序逐级安全校验，完全通过证书校验后方可启动终端。</p>	3	台
2	会议摄像机	<p>1、支持图像倒转功能，方便摄像机安装在天花板上。</p> <p>2、支持不小于 800 万像素 1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片。</p> <p>3、支持 1080P 50/60fps、1080i 50/60、1080p 25/30、720P50/60fps 视频输出。</p> <p>4、支持不小于 12 倍光学变焦。</p> <p>5、支持最大水平视角不少于 80°，支持最大垂直视角不少于 50°，水平转动范围：≥±170°，垂直转动范围：≥±30°。</p> <p>6、本地预置位不少于 254 个；</p> <p>7、支持不少于 2 路高清视频输出接口。</p> <p>8、支持不少于 2 个 RS-232 控制接口，支持标准 VISCA 控制协议。</p> <p>9、支持本地 USB 接口软件升级功能。</p>	1	台

3	信号电缆	1、信号电缆-VISCA 转 RJ45 电缆-(RC8S)-CC4P0.5 灰(S)-(MP8-I)-否-华技终端专用	1	根
4	会议摄像机支架	1、产品净重 1.35kg 2、脚管锁类型 扳扣式 3、管径 23.2mm 4、最高工作高度 1560mm 5、商品承重 3kg	1	架
5	DVI(公头)转 HDMI 线缆	1、DVI(公头)转 HDMI 线缆-2M-所有高清终端使用	1	根
7	信号管理系统			
1	一卡四路无缝切换矩阵	1、32×32 高清混合插卡式矩阵 3、支持最高分辨率至 4K60Hz 4:4:4 4、支持 Deep Color, 3D, 4K 和高比特率 7.1 编码音频处理 HDMI 支持 HDCP 2.2 5、支持≥32 个输入卡槽, 可配置 HDMI, HDBaseT, DVI, VGA, SDI, 单模光纤, 多模光纤输入板卡 6、每张输入板卡为 1 路输入信号, 方便灵活配置 7、支持≥16 个输出卡槽, 可配置 HDMI, HDBaseT, 单模光纤, 多模光纤输出板卡 8、每张输出板卡为 2 路输出信号, 方便灵活配置 9、支持矩阵级联扩展 10、分发和路由 USB HID 鼠标和键盘信号 11、允许视频和音频以及 USB 分离切换 12、支持模拟音频加嵌和解嵌 13、与模拟音频分配系统集成 14、可同时输出立体声和环绕声音频 15、内置集成千兆以太网交换机 ▲需提供该产品一卡四路无缝切换矩阵由国家认可的第三方检测机构出具的覆盖以下数据的检测报告: 1、无缝输入卡支持 OSD 自定义字符叠加画面显示功能, 可以对任意输入通道在左上、左下、右上、右下等位置叠加显示自定义中文内容, 可设置字符颜色; 2、支持当前设备输入输出通道状态查询功能。	1	台
2	HDMI 输入卡	1、模块化输入卡可用于 8x8, 16x16 或 32x32 切换器 2、提供 1 个 4K HDMI 输入 3、可处理 UHD 和 4K 超高清视频信号源高达 4K60 4:4:4 4、处理 HDR(高动态范围)视频(HDR10) 5、处理 3D 视频和色深 6、处理 Dolby TrueHD, DTS-HD 和未压缩的 7.1 线性 PCM 音频 7、符合 HDCP 2.2 标准一卡四路无缝切换矩阵软件 8、包含一个 HDMI 直通输出信号 9、支持带音量控制的立体声模拟线路音频输出 10、允许提取立体声 2 声道音频信号 11、通过 CEC 启用设备控制 12、为本地计算机启用 USB HID 信号扩展 13、兼容 USB 以太网扩展器	18	路

3	SDI 输入卡	<ul style="list-style-type: none"> 1、模块化输入卡可用于 8x8, 16x16 或 32x32 切换器 2、提供了 SDI 环出、单 SDI 输入 3、可容纳 SD-SDI, HD-SDI 和 3G-SDI 视频源 4、处理视频分辨率高达 1080p 全高清 5、处理 24 位立体声音频信号 6、支持本地 HDMI 环出 7、带音量控制立体声模拟线路电平音频输出 8、允许立体声音频信号的提取 9、占用一个矩阵切换器输入卡插槽 	8	路
4	HDMI 输出卡	<ul style="list-style-type: none"> 1、用于基于卡的切换器的模块化输出卡 2、处理 UHD 和 4K 视频分辨率高达 4K60 4:4:4 3、处理 HDR(高动态范围)视频(HDR10)和深色 4、提供两个独立的 HDMI 输出 5、包括用于每个 HDMI 输出的分立 4K60 4:4:4 缩放器 6、处理 Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS-HD 和未压缩的 7.1 线性 PCM 音频 7、符合 HDCP 2.2 标准 8、支持最高 8 x 8 的视频墙配置 9、为每个 HDMI 输出提供模拟立体声音频输出 10、立体声 2 声道音频信号的音频去嵌入 11、通过 CEC(消费电子控制)启用设备控制 12、占用单个矩阵输出卡插槽 	13	路
5	DM 输出卡	<ul style="list-style-type: none"> 1、模块化 8x8, 16x16 或 32x32 切换器输出卡 2、提供了两个独立的 4K 双绞线输出 3、HDBaseT 标准 HDBaseT 标准兼容, 允许直接连接到其他认证设备支持平行 HDMI 第一输出端口 4、处理 UHD 和 4K 视频分辨率高达 4K60 4:4:4 5、处理 HDR(高动态范围)视频(HDR10) 6、处理 3D 视频和色深 7、处理杜比 TrueHD, 杜比大气压, DTS 高清, DTS: 7.1 X, 未压缩线性 PCM 音频 8、HDCP 2.2 兼容 9、支持传输 4K60 4:4:4 HDR 和超高清视频最远至 330 英尺(100 米) 10、通过 CEC 对 HDMI 和 HDBaseT 标准设备进行控制 11、HDBaseT 标准支持双绞线供电和坡电力采购 12、占用一个矩阵切换器输出卡插槽 	1	路
6	DM 接收器及房间控制器 (HDMI 输出)	<ul style="list-style-type: none"> 1、HDBaseT 接收器和显示控制器 2、通过单根 CAT 类双绞线连接到一个切换器或发送器 3、支持传输 UHD 和 4K 信号达 100 米的线缆长度 4、可以直接连接到其他的 HDBaseT 认证设备 5、提供一个 HDMI 或 DVI 显示输出 6、支持 UHD 和 4K 视频分辨率高达 4K60 4:4:4 7、支持 HDR(高动态范围)视频(HDR10) 8、支持处理 3D 和色深 9、处理杜比 TrueHD 技术, Dolby Atmos, DTS-HD, 和非压缩 7.1 线性 PCM 音频 10、HDCP 2.2 兼容 	2	路

		<p>11、支持传输 UHD 和 4K 信号达到 100 米的线缆长度。</p> <p>12、提供了一个 10/100 以太网 LAN 连接</p> <p>13、通过 CEC, IR, RS-232 和以太网实现设备控制</p> <p>14、支持 PoE 供电或者本地供电</p>		
7	HDMI/HD-SDI 信号转换器	<p>1、HDMI 输入分辨率：480i@60Hz、576i@50Hz、720p@50/60Hz、1080i@50/60Hz、1080p@24/25/30/50/60Hz；</p> <p>2、SDI 输出分辨率：480i@60Hz、576i@50Hz、720p@50/60Hz、1080i@50/60Hz、1080p@24/25/30/50/60Hz；</p> <p>3、SDI 信号格式：SD-SDI/HD-SDI/3G-SDI；</p> <p>4、SDI 输出阻抗：单端 75Ω；</p>	8	台
8	HDMI 光纤发送器	1、HDMI 输入双芯光纤输出盒，支持 1 路通道单模双芯 10G 信号输出，LC 型光纤，传输距离 1.4km（支持 DVI 转接头）	13	台
9	HDMI 光纤接收器	1、HDMI 输出双芯光纤输入盒，支持 1 路通道单模双芯 10G 信号输入，LC 型光纤，传输距离 1.4Km（支持 DVI 转接头）	13	台
10	软件	<p>1、在计算机上启用虚拟触摸屏控制</p> <p>2、兼容 Windows 和 Mac 平台</p> <p>3、作为桌面应用程序或在 Web 浏览器中运行</p> <p>4、支持 Smart Graphics</p> <p>5、可以从现有的触摸屏或移动项目立即生成</p> <p>6、使用控制系统直接通过 IP 进行通信</p> <p>7、不需要特殊的服务器或服务费用</p>	1	套
8	超融合云节点系统			
1	★超融合云节点主机	<p>1、视频输入：不少于 8 路高清视频输入接口；本地 IP 网络摄像机接入支持最大不少于 12 路，同时网络转发支持最大不少于 6 路；</p> <p>2、不少于 8 路 HDMI 输出接口；</p> <p>3、不少于 8 路凤凰端子输入，同时支持 48V 幻像供电 MIC 输入和 line in 线性输入，不少于 4 路 HDMI 内嵌音频输入等；</p> <p>4、不少于 4 路 RS-232/RS-485、2 路 RELAY、2 路 I/O、2 路红外 IR；</p> <p>5、不少于 2 路 USB Type-A 型，支持录制内容自动拷贝，系统升级；1 路 USB Type-B 型口；</p> <p>6、支持录制文件内容管理（下载/导出/编辑/删除），标配 2TB 监控级硬盘，最大可选配到 12TB 移动硬盘；</p> <p>7、可安装于标准 19 英寸机架，机身高度不大于 3U，前面板具备不小于 2.8 英寸真彩色液晶显示屏；</p> <p>8、集成超强性能的 DSP 和视音频矩阵，单台设备可以“同时”实现多种场景应用：本地多媒体中控应用、远程互动、远程直播录播、远程巡视等应用；</p> <p>9、支持 HDMI 信号与网络 RTSP 流信号接入，对每路视频（HDMI IN）独立编解码，支持 4K30 视频编解码，最大 4 路 1080P60 编码，同时最大 4 路 1080P@60 解码，或者 8 路 1080P@30 编码和 8 路 1080P@30 解码；支持 H.265、H.264 HP Level 4.2，向下兼容 H.264 BP 和 MP；</p> <p>10、综合使用超强纠错（SEC）、丢包重传（ARQ）、视频 FEC（前向纠错）3 种抗丢包处理技术，在网络丢包率达 20% 环境下仍可保障视频流畅；</p>	1	台

	<p>11、采用智能调速（IRC）技术，在带宽受限导致丢包的情况下，预测并动态调整视频呼叫时的码流带宽；</p> <p>12、内置视频矩阵、多画面拼接和录播，支持各种视频切换、分配、合成拼接、分割、字幕叠加、图像参数调节，内置本地录播及存储功能，支持网络直播、点播和推送功能；</p> <p>13、内置视频分割功能，可实现对视频输入信号进行分屏（单分屏、双分屏、三分屏、九分屏、十六分屏等）、画面合成（单画面、画中画、画外画合成）、字幕叠加；</p> <p>14、支持对输入视频分辨率适配、切换、分配、画面分割、字幕叠加、图像参数调节；</p> <p>▲需提供该产品超融合云节点主机由国家认可的第三方检测机构出具的覆盖以下功能数据的检测报告：</p> <p>1、采用一体化设计，同时内置智能中控、视频切换矩阵、数字音频处理器、POE 千兆网络交换机、数字功放、多路全高清编解码器、SIP 双流呼叫、本地录播、远程管理、OPS 电脑、无线投屏、无线话筒等模块。</p> <p>2、电源双开关保证系统安全，前面板强电软开关，后面板强电硬开关；</p> <p>3、同时支持 RS-232、RS-485、RELAY、I/O、红外、USB、功放、MIC 输入（支持幻象供电）、立体声、HDMI（兼容 DVI 信号）、IP 网络编解码输入输出等丰富的接口类型。</p> <p>4、视频互动具备最大可达 600ms 的抗网络抖动能力，保证网络存在抖动时基本不影响互动呼叫的顺利进行，主副码流最大可调节到 8Mbps，流控最大 20 倍，可调整 I 帧请求间隔时间，解码容忍错误阈值最大 100；</p> <p>5、可作为分布式系统的输入输出接口机使用，支持接入分布式系统满足各种客户端可视化控制及分布式上屏显示；支持与多媒体分布式控制系统配套，支持通过可视化图像预览进行设备控制，支持作为分布式节点终端，并实现设备之间的互联互通；</p> <p>6、音频处理模块支持自动回声消除（AEC）、自动增益控制（AGC）、自动噪声消除/抑制（ANC/ANS）、自动反馈消除（AFC）、混音矩阵（AM）、丢包补偿（PLC）；</p> <p>7、单机支持最大 6 方会议能力，支持创建多个会议模板，支持预约会议，按照预约时间自动召集入会；可以在会议过程中新增邀请终端入会，也可以将某个终端从会议中踢出；支持对任意会场进行静音/开音，或一键全部闭音/开音；</p> <p>8、支持安装腾讯会议功能，支持将本机外接的视频和音频信号作为腾讯会议的摄像头和话筒，同时可以将腾讯会议视频界面通过本地 HDMI OUT 接口输出，并通过本地音频接口扩声输出；</p> <p>9、支持通过无线投屏发射器或投屏客户端，将便携终端 PC/手机/PAD 的桌面图像，无线传输到节点，通过本地 HDMI OUT 接口输出，实现图片分享/演示文稿/视频文件/办公协作等无线分享功能</p> <p>▲需提供以下实物背板接口的清晰图片及资料</p> <p>1、不少于 2 对 L/R 凤凰端子立体声输出、不低于 4 路 200W@8 欧姆的数字功放输出；</p> <p>2、不少于 6 路网口，可划分 VLAN，其中 4 路支持 POE 供电；</p> <p>3、提供超融合云节点主机设备厂家出具的产品质量说明。</p>		
--	---	--	--

2	★超融合云节点软件	<p>1、配合超融合云节点使用；</p> <p>2、支持通过网页切换视频矩阵图像输入和输出，矩阵图像的信号流实时显示连接状态，有视频接入时，图标显示绿色已连接，无信号输入时，图标显示灰色未连接；</p> <p>3、混音设置支持 MIC/LINE、HDMI、网络音频输入，音频路由可灵活配置 LINE OUT、HDMI OUT、AMP OUT 功放输出，HDMI 内嵌音频同步切换；</p> <p>4、支持音频场景配置保存，加载场景，下载和上传配置场景文件；</p> <p>5、支持中控参数设置、IPC 控制、协议编辑、脚本编辑、脚本定时设置、物联网接入、控制面板登录模式设置、网络唤醒、声像联动、双向解析、TCP/UDP 网络控制等中控配置；</p> <p>▲需提供包括以下功能的超融合云节点软件界面截图及资料</p> <p>1、支持通过网页查看设备系统配置信息，设置按日/周定时重启；</p> <p>2、视频画面设置支持不同布局，支持字幕叠加，上传背景图；</p> <p>3、音频管理内置 AGC、AFC、ANS、AEC 音频处理算法，具备扩展器、均衡器、压缩器、DUCKER 闪避器、音箱管理、延时器、限幅器等前后级处理模块；音频处理模块支持图形化操作，实时显示通道电平状态；</p> <p>4、提供超融合云节点软件厂家出具的产品质量说明。</p>	1	套
3	四路 HDMI 输入卡	<p>1、4 路 HDMI 输入端口，支持内嵌音频；</p> <p>2、支持 HDMI，DVI-D 信号格式；</p> <p>3、支持输入信号自动识别；</p> <p>4、支持音频加嵌功能；</p> <p>5、支持音频信号独立传输；</p> <p>6、支持 HDMI 标准；</p> <p>7、最高输入分辨率 3840 x 2160@30Hz；</p> <p>8、支持字幕叠加功能。</p>	2	块
4	四路 HDMI 输出卡	<p>1、4 路 HDMI 输出端口，支持内嵌音频；</p> <p>2、支持 HDMI，DVI-D 信号格式；</p> <p>3、支持音频解嵌功能；</p> <p>4、支持音频信号独立传输；</p> <p>5、支持 HDMI 标准；</p> <p>6、支持 EDID 管理功能；</p> <p>7、支持 DDC 通信功能；</p> <p>8、支持 720P60，1080P60，4K30（3840 x 2160@30）输出；</p>	2	块
5	OPS 板卡	<p>1、六核十二线程；</p> <p>2、主频 2.7GHz-4.6GHz；</p> <p>3、缓存三级 12MB；</p> <p>4、主板配置：I5 11500/4G（增至 16G）/128G（增至 512G）；</p> <p>5、显卡：英特尔 核芯显卡 750；</p> <p>6、分辨率 5K60HZ；</p> <p>7、基本频率：350MHz；</p> <p>8、动态频率：1.3GHz；</p> <p>9、CPU 功耗：65W；</p> <p>10、常规工作功耗：85W；</p> <p>11、最大功耗：120W；</p>	1	块
6	无线投屏卡&投屏器	<p>1、Wi-Fi 模块：5GHz/2.4GHz</p> <p>2、Wi-Fi 带宽：867MHz</p>	1	套

		<p>3、启动时间：<15s</p> <p>4、投屏响应时间：≤3s</p> <p>5、抢占响应时间：≤2s</p> <p>6、支持系统：Windows7/8/10 Mac OS</p> <p>7、操作方式：即插即用，一键投屏</p> <p>8、配对方式：插入接收端 USB 接口自动配对</p> <p>9、传输分辨率：1920 X 1080</p> <p>10、帧率：30fps 及以下</p> <p>11、供电接口：USB2.0、USB3.0</p> <p>12、视频传输接口：USB2.0、USB3.0</p> <p>13、触控回传：10 点@Windows/Mac OS</p>		
7	无线话筒卡&手持话筒	<p>无线话筒接收卡参数：</p> <p>1、可视频段范围：470-960MHz（视区域而定）；</p> <p>2、音频响应：20 Hz-18 kHz；</p> <p>3、总谐波失真：<1% (@AF1 KHz, RF46 dBu) ；</p> <p>4、动态范围：>100 dB；</p> <p>5、信噪比：>92 dB；</p> <p>无线手持话筒参数：</p> <p>1、手持发射器咪芯：动圈式；</p> <p>2、输入增益范围：30 dB；</p> <p>3、射频输出功率：10 mw；</p> <p>4、电源要求：2 只 AA(LR6)碱性电池；</p> <p>5、电池使用时间：可达 10 小时；</p>	1	套
8	继电器扩展模块	<p>1、紧凑，经济高效的有线以太网 I/O 模块</p> <p>2、提供四个继电器端口</p> <p>3、通过软件或 Web 浏览器进行安装程序设置</p> <p>4、支持 TLS 1.2，本地身份验证和 SSL 安全协议</p> <p>5、PoE(以太网供电)网络供电</p> <p>6、紧凑，可堆叠的“IFE micro”外形</p> <p>7、可安装表面或 DIN 导轨</p>	15	台
9	安卓有线控制面板	<p>1、10.1 英寸 1280×800 TFT 液晶，金属外壳。</p> <p>2、CPU 4 核主频，1.6GHz ARM 架构。</p> <p>3、安卓 7.1 系统，系统运行内存 2GB，存储 8GB。</p> <p>4、触摸方式：电容式，3 点触摸。</p> <p>5、IPS 硬屏面板，全视角；亮度：450cd/m2；</p> <p>6、有线网口：10/100Mbps 自适应网络接口；</p> <p>7、音频接口：1 路 MIC，1 路双声道 SPK 接口，双声道 4Ω/3W 功放；</p> <p>8、HDMI 接口：1 路 HDMI2.0 通用接口；</p> <p>9、电源：1 路 DC5.5*2.1MM 输入，工作电压 12V，工作电流 600mA；</p>	1	台
10	无线 iPad	<p>1、12.1 英寸 120Hz 护眼柔光全面屏 WIFI 8GB+256GB</p> <p>2、分辨率：2560*1600</p> <p>3、系统：MagicOS</p>	1	套
11	千兆无线 AP 管理路由	<p>1、2976M 双频，1 个千兆 LAN 口上联，内置天线，支持 2.4GHz/5GHz 双频通信，支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1 Wave2/ax 协议，支持 160M 频宽。支持二层智能漫游</p>	2	台

12	24口千兆接入交换机	1、24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个千兆SFP,交流供电含基本软件	1	台
9	舞台灯光系统			
1	LED聚光灯(面光)	1、电压:AC90V-240V 2、功率:300W 3、光源:250WLED灯珠 4、光源寿命:60000小时 5、色温:3200K/5600K 6、色温偏差:±5% 7、发光效率:≥80lm/W 8、角度:10°-65° 9、频闪:0.5-30次/秒 10、防护等级:IP25 11、通道模式:2/4/6通道 12、噪音:正常工作状态下≤35db 13、界面:LCD液晶显示 14、使用环境:-20℃~35℃; 15、俯仰角度:±90° 16、显色指数:90 17、调光:0-100%线性	16	台
2	LED智能染色灯	1、频率:50-60Hz 2、功率:400W 3、光源:3W*120颗LED灯珠 4、RGBW各30PCS 5、通道:4CH/8CH 6、运行模式:DMX自走, 7、主从机同步,自动触发,声控 8、功能:电子调光从0-100%(不变色) 9、高速白光变颜色,频闪,可编制梦幻、 10、混色、迷人的效果。 11、光束角度:15°、25°、30°、45°可选。	62	台
3	LED平板三基色灯	1、功率:235W 2、灯珠数量:512颗 3、光源寿命:60000小时 4、色温:3200-5600K(可调) 5、频闪:0.5-30次/秒 6、调光:16Bit线性调光 7、通道模式:1/2/4/6通道 8、无风机设计,零噪音 9、防护等级:IP25 10、显色指数:90 11、角度:125°	22	台
4	灯光控制台	1、2048个DMX通道,4路三芯卡侬座输出,支持ART_NET网络输出 2、最多可控制256台电脑灯 1、内置灯库编辑,可生成R20格式灯库	1	台

		<ul style="list-style-type: none"> 2、最大 160 个灯具分组 3、最大可储存 160 个素材 4、最大可储存 150 个推杆重演 5、最大可同时运行 15 个推杆重演 6、多步场景最大可存 30000 步 7、内置 X/Y、调光、RGB、色盘、图案、调集、光圈 7 类图形效果，可改变图形的宽度、幅度、速度参数变化出多种不同的效果。内置 150 种快捷图形 8、支持内部/外部时间码录制自动程序，最大可存 15 个自动程序 		
5	8 路信号放大器	<ul style="list-style-type: none"> 1、每一路都是独立的变压器供电和八个光学隔离信号放大器来扩大 DMX 输出。 2、放大功能可以令连接延长超过标准的 DMX512 长度。 3、若需要额外的位置，可以在同一连接上使用多个信号放大器。 4、每个连接的位置可以独立地连接，最多可达 32 台灯具。 	1	台
6	电源直通箱	<ul style="list-style-type: none"> 1、供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5% 2、额定功率：12 路×4KW；每路 40A 插头，可适用于任何负载。 3、过载与短路双重保护高分断空气开关。输入端子。 4、A、B、C 三相工作指示灯。设两脚和三脚万能备用插座方便使用 5、可直接接入舞台 4KW 常规灯具 12 只或 4KW 电脑摇头灯 12 只 6、12 路单独控制 	1	台
7	灯钩/保险绳	<ul style="list-style-type: none"> 1、灯具挂钩，承重 35KG 2、安全绳，承重 35KG 	100	套
8	固定吊杆杆体	48mm 钢管现场定制杆体，双层杆体，防水防尘堵头，满足使用要求。	6	根
10	舞台机械系统			
1	舞台机械控制系统	1、控制任何一个线路上的上限到位和下限到位，具有点控、急停控制，防冲顶保护等功能，设有电锁，电源指示等设施	1	路
2	钢丝绳	1、Ø5.1 航空钢丝绳	200	米
3	设备安装基础及辅材配件	1、设备安装基础，满足设备使用要求；油漆、扎带、胶布、桥架、五金件等	1	项
4	吊点（电动会标）	<ul style="list-style-type: none"> 1、负载能力：500KG 2、行程长度：≤10 米 3、运行速度：3.2m/min 4、供电电压：380V-50HZ 5、电能消耗：750W/台 6、控制方式：485 协议，双通道发码控制 7、安装方式：做基础钢架吊装 8、噪声 A 计权：≤60dB 9、环境温度：5—45℃ 10、环境湿度：≤60% 11、防护等级：IP55 12、安装空间：≥1000mm 	12	台
5	吊点（国徽）	<ul style="list-style-type: none"> 1、负载能力：500KG 2、行程长度：≤10 米 	1	台

		<p>3、运行速度：3.2m/min</p> <p>4、供电电压：380V-50HZ</p> <p>5、电能消耗：750W/台</p> <p>6、控制方式：485 协议，双通道发码控制</p> <p>7、安装方式：做基础钢架吊装</p> <p>8、噪声 A 计权：≤60dB</p> <p>9、环境温度：5—45℃</p> <p>10、环境湿度：≤60%</p> <p>11、防护等级：IP55</p> <p>12、安装空间：≥1000mm</p>		
6	智能同步解码器	<p>1、控制协议：接收智能编码器指令或第三方中控指令；</p> <p>2、地址定义：可对设备定义 ID；</p> <p>3、协同控制：可配合编码器对设备任意编组操作；</p> <p>4、数字控制：可设置数字记忆位置，区间内安全运行，与物理限位结合实现多重安全保护；</p> <p>5、连接方式：通过 3 芯卡侩接口实现设备手拉手连接，减少繁琐的布线，施工现场操作方便；</p>	13	台
7	吊点及收线器吊装	1、吊点及收线器吊装	13	台
8	舞台机械配电柜	2、舞台机械配电柜	1	台
11	信号共享			
a	综合布线			
1	单孔面板	1、优质工程塑料 ABS、采用嵌入式组合方式，配有防尘滑门用以保护模块，适合多类型安装模块，单口	23	个
2	六类非屏蔽网络模块	1、Cat6 类 RJ45 模块、非屏蔽，采用高抗压阻燃材料、卡锁式端接帽	23	个
3	2m 六类非屏蔽网络跳线	1、多股电缆结构，即插即用，符合 ISO/IEC 规定的最新六类和 E 级链路标准，六类标准跳线，传输的可靠性强，2 米	23	根
4	六类非屏蔽网络线缆	1、六类 4 对双绞线，PVC 外护套，兼容所有 cat6 双屏蔽系统，十字星结构提供 500 兆带宽，符合 YD/T 1019-2013	1500	米
5	4 芯室内千兆单模光缆	1、8 芯室内单模光缆，进口芳纶加强，PVC 外护套，满足 YD/T 1258.4-2005、ICEA-596、GR-409、IEC 60794-2-20/21 等标准	200	米
6	24 口六类非屏蔽网络配线架（含模块）	1、24 口模块式配线架，符合 ISO/IEC11801，TIA568B 标准要求，适用电线规格 22~26AWG，最小插拔周期 750 次，采用优质轧板，表面静电喷涂 PC 材料，含模块	2	套
7	3m 六类非屏蔽网络跳线	1、多股电缆结构，即插即用，符合 ISO/IEC 规定的最新六类和 E 级链路标准，六类标准跳线，传输的可靠性强，3 米	23	根
8	1U 理线架	1、1U 有支架水平管理线槽，金属型	4	只
9	24 口光纤配线架	1、24 口光纤机架式配线架，自带耦合器适配板，满足 YDT 778-2011 光纤配线架的相关标准	1	台
10	光纤理线器	1、1U 有支架水平管理线槽，金属型	1	只

11	1米单模尾纤	1、1MLC/PC单芯单模尾纤，低插入损耗，低回波损耗，符合ANSI，TIA/EIA，IEC标准	8	根
12	LC-LC3米双芯单模光纤跳线	1、3M LC/PC-LC/PC双芯单模跳线，低插入损耗，低回波损耗，符合ANSI，TIA/EIA，IEC标准	2	对
b	计算机网络系统			
1	24口千兆接入交换机	1、24个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个千兆SFP，交流供电含基本软件	2	台
2	汇聚交换机	1、背板带宽：432Gbps/4.32Tbps 2、包转发率：120/138Mpps 3、端口结构：非模块化 4、电源电压：100-240V AC；50/60Hz 5、端口描述 24个千兆SFP，8个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个千兆SFP+	1	台
3	单模光模块	1、光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	4	个
c	分布式			
1	分布式输入节点	1、单节点采用编解码一体化设计，支持自定义成编码或解码节点； 2、支持无中心和有中心两种部署方式； 3、节点采用无风扇静音设计，采用国产化芯片，自主可控； 4、输入分辨率不低于3840*2160@30fps（向下兼容），输出分辨率不低于3840*2160@60fps（向下兼容）； 5、视频接口：≥2路HDMI，支持视频环出；音频接口：≥1路耳麦接口，≥2路平衡LINE音频输入，≥2路平衡LINE音频输出； 6、控制接口：≥2路RS-232，≥1路RS-485，≥4路I/O，≥4路IR红外控制，≥2路USB，≥1路Type-c接口； 7、支持远程KVM控制； 8、支持90度/180度/270度/360度视频旋转上屏显示，支持视频轮巡开窗； 9、支持自定义传输码率，码率调整范围128Kbps~100Mbps； 10、支持大屏拼接功能：支持LCD液晶屏/LED屏/DLP屏等类型屏拼接显示，高精度同步校准，分布式节点同步误差≤0.1ms； 11、单节点支持同时开设不少于16个活动窗口； 12、支持背景设置、支持字幕设置、支持横幅显示； 13、支持外部供电和POE供电； ▲需提供该产品分布式输入节点由国家认可的第三方检测机构出具的覆盖以下数据的检测报告： 1、音频接口同时具备声学回声消除功能(AEC)、背景噪声抑制功能(ANS)、自动增益控制功能(AGC)； 2、支持RJ45网口和SFP光口网络备份，支持链路聚合，支持接入同交换机或不同交换机的光口和电口，支持使用优先级配置，光电口通讯切换用户无感知，切换时间无延时； 3、支持音视频同步拖放控制，视频源回显画面上可独立控制音频开关；支持音频状态实时监测；	2	台
2	分布式输出节点	1、单节点采用编解码一体化设计，支持自定义成编码或解码节点； 2、支持无中心和有中心两种部署方式；	21	台

		<p>3、节点采用无风扇静音设计，采用国产化芯片，自主可控；</p> <p>4、输入分辨率不低于 3840*2160@30fps（向下兼容），输出分辨率不低于 3840*2160@60fps（向下兼容）；</p> <p>5、视频接口：≥2 路 HDMI，支持视频环出；音频接口：≥1 路耳麦接口，≥2 路平衡 LINE 音频输入，≥2 路平衡 LINE 音频输出；</p> <p>6、音频接口同时具备声学回声消除功能(AEC)、背景噪声抑制功能(ANS)、自动增益控制功能(AGC)；</p> <p>7、控制接口：≥2 路 RS-232，≥1 路 RS-485，≥4 路 I/O，≥4 路 IR 红外控制，≥2 路 USB，≥1 路 Type-c 接口；</p> <p>8、支持 RJ45 网口和 SFP 光口网络备份，支持链路聚合,支持接入同交换机或不同交换机的光口和电口，支持使用优先级配置，光电口通讯切换用户无感知，切换时间无延时；</p> <p>9、支持远程 KVM 控制；</p> <p>10、支持音视频同步拖放控制，视频源回显画面上可独立控制音频开关；支持音频状态实时监测；</p> <p>11、支持 90 度/180 度/270 度/360 度视频旋转上屏显示，持视频轮巡开窗；</p> <p>12、支持自定义传输码率，码率调整范围 128Kbps~100Mbps；</p> <p>13、支持大屏拼接功能：支持 LCD 液晶屏/LED 屏/DLP 屏等类型屏拼接显示，高精度同步校准，分布式节点同步误差≤0.1ms；</p> <p>14、单节点支持同时开设不少于 16 个活动窗口；</p> <p>15、支持背景设置、支持字幕设置、支持横幅显示；</p> <p>16、支持外部供电和 POE 供电；</p>		
3	云物联前端软件	<p>1、需支持将视频在操作端上的虚拟拼接屏进行拼接、层叠，对应的物理拼接屏实现和操作端完全一样的视频组合方式，所见所得；使操作端可感知单元控制的设备的状态和数据；操作端能预览主流 IPC 视频；</p> <p>2、需支持大屏拼接/漫游/放大/缩小、视频预览控制和手势操作等所见即所得的人机交互控制功能；</p> <p>3、需支持将视频进行联网交互能力，并实现多个单元跨区域远程互联，进行视频信号获取或者推送；</p> <p>4、需支持在操作终端独立创建和删除用户，并对其控制行为进行严格区隔，对用户进行授权管理。支持修改用户名密码，操作过程无需联网，安全保密；</p> <p>5、需支持控制音频和视频同步传输，异步切换的能力；可以指定任意一路音频流输出，达到音视频既可同源，也可不同源；</p>	23	套
4	逻辑控制单元	<p>1、性能要求：不低于 32 位嵌入式 CPU、1G 主频、4G 内存；</p> <p>2、需支持双向反馈，可显示温度、湿度、pm2.5 及周边环境状态；</p> <p>3、需支持远程控制；控制接口可扩展；支持一键式联动控制功能，控制软件中文界面，提供开放式可编程控制平台；支持第三方设备控制；</p> <p>4、需支持多种控制模式如：PC 控制、IPAD 等触摸屏、墙上面板控制等,并支持 IE 浏览器（无需 web 服务器）；</p> <p>5、需支持一键保存会场环境状态，一键恢复；</p> <p>6、需支持扩展硬盘，记录所有日志；</p> <p>7、需采用开放式类 C 语言编程语言，可灵活编写各种通讯协议，适应各种控制设备；</p> <p>8、需具备可视化 HDMI 高清调试输出接口，接上显示屏可实时显示</p>	1	台

		运行状态，简化调试过程，降低调试成本，便于找出程序错误。		
5	平板电脑中控界面控制软件	需采用可编程和交互式的控制平台，配合控制终端使用可对整个系统编程控制，用户可根据自己的使用习惯对控制界面进行个性化的设计，控制方式更友好，更具人性化；	1	套
6	触摸屏	12.1英寸 120Hz 护眼柔光全面屏 WIFI 8GB+256GB 分辨率：2560*1600 系统：MagicOS	1	套
12	辅材			
1	高效智能电源管理器	1、设计整机容量 40A (8.8KVA)，保证系统的供电安全； 2、8路智能电源系统，每路延时 1 秒； 3、进线端采用安全方便的 40A 接线端子接入； 4、输出端采用定制加厚弹片的万能插座，每路输出 AC220V/13A，适用各种类型插头； 5、MCU 控制，真正智能化设计，具有外部电平控制级连口和标准 RS232 串行数控接口； 6、开放控制协议，既可满足中央控制器控制，又可连接各种控制面板，适应各种系统的配套要求； 7、19 英寸 1U 标准机柜设计，铝合金材质、喷砂银白色面板；	4	台
2	多媒体地插 AVF1	1、4*网络接口（AV 专用） 2、4*卡侬接口	5	个
3	多媒体地插 AVF2	1、4*网络接口（AV 专用） 2、2*网络接口 3、4*卡侬接口 4、1*HDMI 接口（输入） 5、1*电源接口	2	个
4	多媒体地插 AVF3	1、2*卡侬接口 2、1*HDMI 接口（输入） 3、1*电源接口 4、2*网络接口	2	个
5	多媒体地插 AVF4	1、6*网络接口（AV 专用） 2、4*卡侬接口 3、2*音箱接口 4、1*HDMI 接口（输入） 5、2*HDMI 接口（输出） 6、3*电源接口	2	个
6	多媒体地插 AVF5	1、2*网络接口（AV 专用）	10	个
7	多媒体地插 AVF6	1、4*网络接口（AV 专用） 2、2*网络接口 3、2*卡侬接口 4、2*HDMI 接口（输入） 5、1*电源接口（强电提供）	2	个
8	多媒体墙插 AVW1	1、2*网络接口（AV 专用） 2、2*网络接口 5、1*电源接口	1	个

9	操作台	1、材质:E1 级防火板桌面/高强度冷轧钢桌体 颜色:白色、红胡桃色其他颜色可定制 2、尺寸:宽度 600/联/3 两侧板厚度 80mm 3、总高度 950mm, 深度 950mm, 4、用途:适用于技术密集型、小面积、简约型等多种监控工作环境和不同行业领域, 在保证造型简洁美观、功能多样实用的同时, 还具备可扩展性功能, 实现技术升级。	1	套
10	42U 机柜	1、600*600*2000mm	4	台
11	跳线盘	1、48 进 48 出	2	台
12	同声传译专用线	1、同声传译专用线	650	米
13	4 芯室内千兆单模光缆	1、8 芯室内单模光缆, 进口芳纶加强, PVC 外护套, 满足 YD/T 1258.4-2005、ICEA-596、GR-409、IEC 60794-2-20/21 等标准	560	米
14	同轴线缆	1、SYV50-5	750	米
15	音频线 RVPE2*0.3	1、RVPE2*0.3	4000	米
16	音箱线 2*2.5	1、EVJV2*2.5	750	米
17	音箱线 2*4	1、EVJV2*4	3000	米
18	SDI 线	1、SDI	700	米
19	HDMI 线 5 米	1、5 米	45	根
20	六类非屏蔽网络线缆	1、六类 4 对双绞线, PVC 外护套, 兼容所有 cat6 双屏蔽系统, 十字星结构提供 500 兆带宽, 符合 YD/T 1019-2013	1000	米
21	信号线 RVVP2*1.0	1、RVVP2*1.0	1400	米
22	信号线 RVV3*0.5	1、RVV3*0.5	100	米
23	电源线 RVV2*1.0	1、RVV2*1.0	700	米
24	电源线 RVV3*2.5	1、RVV3*2.5	2000	米
25	电源线 RVV4*1.0	1、RVV4*1.0	100	米
26	辅材	1、定制	1	项
二	会议室 1#总计 4 间			
1	音频扩声系统			

1	模拟调音台	<p>1、最多 6 个话筒 / 12 个线路输入 (4 个单声道 + 4 个立体声), 2 编组母线 + 1 立体声母线, 2 AUX (包括 FX), “D-PRE” 话放, 带有倒向晶体管电路;</p> <p>2、单旋钮压缩器, 高级效果器: SPX, 含 24 组预置效果器, +48V 幻象供电;</p>	4	台
2	音频处理器	<p>1、8 进 8 出的自动混音媒体矩阵, 配备 8 路模拟输入和 8 路模拟输出;</p> <p>2、面板上支持多种音频格式的播放, 可扩展 USB 多媒体存储录制功能</p> <p>1、支持 PC、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制</p> <p>输入每通道: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡</p> <p>2、输出每通道: 8 段参量均衡、延时器、分频器、限幅器</p> <p>3、支持场景预设功能</p> <p>4、断电自动保护记忆功能</p> <p>5、内置中控代码生成器, 无需自行套用公式编辑代码</p> <p>6、RS-485 双向串行控制接口, 可控制外部其它设备如: 视频矩阵、摄像机等 RS-485 设备, 或接收第三方 RS-485 控制</p> <p>7、每个输入通道提供+48V 直流 7mA 幻象电源</p> <p>8、可通过 USB、WIFI、TCP/IP 接口和控制设备连接</p> <p>9、直观、简洁的图形化控制软件界面使操作者的良好体验得到极致的放大</p> <p>▲需提供音频处理器包括以下功能模块的功能界面截图: 内置信号发生器、反馈抑制、自动混音、矩阵混音、均衡器、分配器、压缩器等; 每路输入带反馈抑制功能开关 (AFC), 回声消除 (AEC), 噪声消除 (ANC)</p>	4	台
3	线声源声柱音箱	<p>▲需提供该产品线声源声柱音箱经国家认可的第三方检测机构出具的覆盖以下参数的检测报告。</p> <p>1、系统组成: LF 4×4 寸</p> <p>2、功率: LF 200W AES, LF 800W PEAK</p> <p>3、灵敏度 (1W@1m): 98dB</p> <p>4、最大声压级: 130dB</p> <p>5、额定阻抗: 8Ω</p> <p>6、投射角度 (H×V): 100° × 20°</p> <p>7、频率响应: 115Hz - 20KHz (-10dB)</p>	8	只
4	同轴吸顶音箱	<p>1、频率响应 (-10dB): 70Hz-20KHz</p> <p>2、额定功率 (AES): 60W</p> <p>3、阻抗: 16Ω ;</p> <p>4、灵敏度 (1w 1m): 89dB;</p> <p>5、最大声压级 (连续/峰值): 106dB/116dB;</p> <p>6、低频单元: 1x6.5";</p> <p>7、高频单元: 1x1" ;</p> <p>8、覆盖角 (HxV): 90° x90° ;</p> <p>9、开孔尺寸: 240mm</p>	24	只
5	主扩功率放大器	<p>1、立体声功率: 2×300W (8Ω)、2×450W (4Ω);</p> <p>2、16Ω 桥接: 600W, 8Ω 桥接: 900W;</p> <p>3、频率响应 (10% 额定输出功率, 8Ω, 20Hz~20 kHz): ±0.5dB;</p> <p>4、THD+N (10% 额定输出功率, 典型值): 0.05%</p>	12	台

		<p>5、阻尼系数 (8Ω, 20Hz~200Hz): >200;</p> <p>6、信噪比(A 记权, 20Hz~20kHz): $\geq 100\text{dB}$;</p> <p>7、电源要求: 220VAC($\pm 10\%$) 50/60 Hz</p> <p>8、保护功能: 过热压限、过载保护、输出直流保护;</p>		
6	音箱壁挂架	1、音箱壁挂架	8	只
7	无线手持话筒	<p>1、接收机采用 1.8 寸 TFT 彩色显示屏, 2 个通道频道号, 频率, 电量, 音量, 音频电平一目了然;</p> <p>2、接收机内置啸叫抑制, 可根据需要开启或关闭;</p> <p>3、接收机内置 4 种 EQ 模式, 用户模式可以自由灵活调节 13 段 EQ 增益, 适配更多场合使用;</p> <p>4、接收机采用真分集接收技术, CPU 自动选择最优接收单元保证接收到稳定信号预防断频;</p> <p>5、采用动态随机 ID, 杜绝串频, 接收机只接收最后一次对频的发射机;</p> <p>6、接收机预置多组规避干扰的频率, 有效提高多套同时使用的安装效率;</p> <p>7、频率范围: 640-690MHz</p> <p>8、调制方式: 宽带 FM</p> <p>9、频道数: 200 频道</p> <p>10、频率稳定性: $\pm 0.001\%$</p> <p>11、动态范围: >100dB</p> <p>12、峰值频偏: $\pm 45\text{KHz}$</p> <p>13、频率响应: 50Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$)</p> <p>14、综合信噪比: >105dB</p> <p>15、综合失真度: <0.5%</p> <p>16、使用距离: 100 米</p>	4	套
8	电容麦克风	<p>1、膜片类型: 电容式</p> <p>2、指向特性: 超心型指向</p> <p>3、频率响应: 50Hz-16KHz</p> <p>4、输出阻抗: $600\Omega \pm 30\%$</p> <p>5、灵敏度: $43\text{dB} \pm 3\text{dB}$ (0dB=1V/Pa at 1KHz)</p> <p>6、信噪比: 68dB</p> <p>7、供电: 幻象 48V</p> <p>8、拾音距离: 10-50mm</p> <p>9、咪线长度: 5 米卡农公头</p>	12	个
2	辅材			
1	智能电源管理器	<p>1、设计整机容量 40A (8.8KVA), 保证系统的供电安全;</p> <p>2、8 路智能电源系统, 每路延时 1 秒;</p> <p>3、进线端采用安全方便的 40A 接线端子接入;</p> <p>4、输出端采用定制加厚弹片的万能插座, 每路输出 AC220V/13A, 适用各种类型插头;</p> <p>5、MCU 控制, 真正智能化设计, 具有外部电平控制级连口和标准 RS232 串行数控接口;</p> <p>6、开放控制协议, 既可满足中央控制器控制, 又可连接各种控制面板, 适应各种系统的配套要求;</p>	4	台

		7、19英寸 1U 标准机柜设计，铝合金材质、喷砂银白色面板；		
2	多媒体地插 AVF1	1、3*卡侬接口； 2、1*HDMI 接口（输入） 3、1*电源接口 4、2*网络接口	4	个
3	24U 机柜	600*600*1200mm	4	台
4	音频线 RVPE2*0.3	RVPE2*0.3	180	米
5	音箱线 2*2.5	EVJV2*2.5	600	米
6	HDMI 线 5 米	5 米	4	根
7	辅材	1、定制	4	项
三	会议室 2#总计 4 间			
1	音频扩声系统			
1	模拟调音台	1、最多 6 个话筒 / 12 个线路输入（4 个单声道 + 4 个立体声），2 编组母线 + 1 立体声母线，2 AUX（包括 FX），“D-PRE” 话放，带有倒向晶体管电路； 2、单旋钮压缩器，高级效果器：SPX，含 24 组预置效果器，+48V 幻象供电；	4	台
2	音频处理器	1、8 进 8 出的自动混音媒体矩阵，配备 8 路模拟输入和 8 路模拟输出； 2、面板上支持多种音频格式的播放，可扩展 USB 多媒体存储录制功能 3、支持 PC、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制 输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡 4、输出每通道：8 段参量均衡、延时器、分频器、限幅器 5、支持场景预设功能 6、断电自动保护记忆功能 7、内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码 8、RS-485 双向串行控制接口，可控制外部其它设备如：视频矩阵、摄像机等 RS-485 设备，或接收第三方 RS-485 控制 9、每个输入通道提供+48V 直流 7mA 幻象电源 10、可通过 USB、WIFI、TCP/IP 接口和控制设备连接 11、直观、简洁的图形化控制软件界面使操作者的良好体验得到极致的放大	4	台
3	线声源声柱音箱	1、系统组成：LF 4×4 寸 2、功率：LF 200W AES，LF 800W PEAK 3、灵敏度（1W@1m）：98dB 4、最大声压级：130dB 5、额定阻抗：8Ω	8	只

		6、投射角度 (H×V) : 100° ×20° 7、频率响应: 115Hz - 20KHz (-10dB)		
4	同轴吸顶音箱	1、频率响应 (-10dB) : 70Hz-20KHz 2、额定功率 (AES) : 60W 3、阻抗: 16Ω ; 4、灵敏度 (1w 1m) : 89dB; 5、最大声压级 (连续/峰值) : 106dB/116dB; 6、低频单元: 1x6.5"; 7、高频单元: 1x1" ; 8、覆盖角 (HxV) : 90° x90° ; 9、开孔尺寸: 240mm	32	只
4	主扩功率放大器	1、立体声功率: 2×300W (8Ω) 、2×450W (4Ω) ; 2、16Ω 桥接: 600W, 8Ω 桥接: 900W; 3、频率响应 (10% 额定输出功率, 8Ω, 20Hz~20 kHz): ±0.5dB; 4、THD+N (10% 额定输出功率, 典型值): 0.05% 5、阻尼系数 (8Ω, 20Hz~200Hz): >200; 6、信噪比 (A 记权, 20Hz~20kHz): ≥100dB; 7、电源要求: 220VAC (±10%) 50/60 Hz 8、保护功能: 过热压限、过载保护、输出直流保护;	12	台
5	音箱壁挂架	音箱壁挂架	8	只
6	无线手持话筒	1、接收机采用 1.8 寸 TFT 彩色显示屏, 2 个通道频道号, 频率, 电量, 音量, 音频电平一目了然; 2、接收机内置啸叫抑制, 可根据需要开启或关闭; 3、接收机内置 4 种 EQ 模式, 用户模式可以自由灵活调节 13 段 EQ 增益, 适配更多场合使用; 4、接收机采用真分集接收技术, CPU 自动选择最优接收单元保证接收到稳定信号预防断频; 5、采用动态随机 ID, 杜绝串频, 接收机只接收最后一次对频的发射机; 6、接收机预置多组规避干扰的频率, 有效提高多套同时使用的安装效率; 1. 频率范围: 640-690MHz 2. 调制方式: 宽带 FM 3. 频道数: 200 频道 4. 频率稳定性: ±0.001% 5. 动态范围: >100dB 6. 峰值频偏: ±45KHz 7. 频率响应: 50Hz-18KHz (±3dB) 8. 综合信噪比: >105dB 9. 综合失真度: <0.5% 10. 使用距离: 100 米	4	套
2	数字会议系统			
1	会议讨论主控机	1、具有 4.3 寸彩色触摸显示屏分级菜单, 操作直观简单。 2、支持 RJ45 网线或 8 芯话筒专用线缆接入 3、采用数字技术为核心, 内置高性能 CPU, 音频信号采用 32bit	4	台

	<p>高速浮点 DSP 进行处理，带宽 20Hz~20KHz 完美清晰音质。</p> <p>4、高性能开关电源供电，长距离传输对音质不会有任何影响。</p> <p>5、抗干扰电路设计，杜绝一切手机信号的干扰。</p> <p>6、5 种会议模式：主席专用、先进先出、限制模式、全开模式、声控模式。</p> <p>7、发言人数：除全开模式可设置 1-12 人同时发言。</p> <p>8、时间设置：可设置麦克风发言时间以及麦克风定时关闭。</p> <p>9、音量设置：可设置线性输入、线性输出、卡农平衡输出，6.35 非平衡输出共 4 路音频音量大小。</p> <p>10、可添加新麦克风，中途添加麦克风已经编址的麦克风无需重新编址。</p> <p>11、全自动定频，系统预设 20 组不同的频段通道，可设置多套系统在同一会场使用，满足大型的会议需求，也可避免与其他无线产品的相互干扰。</p> <p>12、主控机支持 168 个列席单元，同时发言人数可达 4 人，可按实际会议需求设定人数。</p> <p>13、主控机发言模式设有先进先出、主席模式，具有轮替 1-2-3-4-、限制 1-2-3-4-。</p> <p>14、主控机支持中控控制，话筒单元具有开、关话筒发码功能。</p> <p>15、主控机具有一键关闭所有会议单元的功能，省去人工手动关闭单元电源的操作。</p> <p>16、采用真分集芯片，增强无线距离及无线传输的稳定性，适应各种特殊会场环境。</p> <p>17、主机关机 2 秒钟，列席单元自动关机，避免浪费电池电量，造成不必要麻烦。</p> <p>18、配套外置吸盘天线，可吸附在机柜顶，信号强安装便利。</p> <p>19、载波频段：UHF640MHz-690MHz</p> <p>20、调制方式：FM</p> <p>21、工作有效距离：60 米</p> <p>22、震荡方式：PLL 相位锁定频率合成</p> <p>23、接收灵敏度：-95dBm</p> <p>24、频带宽度：30MHz</p> <p>25、最大偏移度：±45KHz</p> <p>26、频率响应 20Hz-20kHz</p> <p>27、信噪比 >96dBA</p> <p>28、总谐波失真 <0.05%</p> <p>29、4 路 RJ45 网线 4 路 8 芯话筒专用线缆，共 8 路麦克风输入接口，每路支持 40 个单元，可加扩展器连接更多单元使用。</p> <p>30、1 路 LINE 线性莲花音频输入 1 路 LINE 线性莲花音频输出。</p> <p>31、1 路 TEL 电话莲花音频输入 1 路 TEL 电话莲花音频输出。</p> <p>32、1 路卡农平衡式音频输出接口。</p> <p>33、1 路 6.35 非平衡音频输出接口</p> <p>34、1 路 PC 软件调试 USB 接口，接入 PC 端可调试摄像跟踪。</p> <p>35、1 路圆口 RS232 八芯摄像头接口。</p> <p>36、1 路 DB9 摄像切换接口。</p> <p>37、1 路 DB9 R232 控制接口可连接中控。</p> <p>38、1 路 RS484 凤凰端接口可做摄像跟踪摄像头接口以及中控连接使用。</p>		
--	--	--	--

		<p>▲需提供该产品会议讨论主控机由国家认可的第三方检测机构出具的覆盖以下功能的检测报告：</p> <p>1、具备 USB 录音功能，可对进行的会议录音做备份保存。</p> <p>2、支持双备份环型接入，当一台主机断电当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能。</p>		
2	会议讨论枪式主席单元	<p>1、2.4 寸 TFT 彩色液晶显示，分级菜单设计，使操作简明方便。且有诸如电量显示和欠压警告，频率信道、信号指示和工作状态等功能。</p> <p>2、列席单元采用 3600mAh 锂离子电池，超低功耗，可以连续工作 15 小时，待机时长可达 25 个小时。</p> <p>3、列席单元通信状态下按键长亮蓝色灯。</p> <p>人性化功能：高清人声还原、超指向性角度 60°、声音探测、独有续航供电、拒绝干扰。</p> <p>4、列席单元采用工程塑料材质，外观喷皮高档工艺，内置天线，美观得体。</p> <p>5、载波频段：UHF640MHz-690MHz</p> <p>6、振荡方式：PLL 相位锁定频率合成</p> <p>7、谐波辐射：<-65dBm</p> <p>8、频带宽度：50MHz</p> <p>9、最大偏移度：±45KHz</p> <p>10、传感器：电容式双振膜咪芯、超心指向性</p> <p>11、功率输出：15mW</p> <p>12、使用电池：3600mAh 锂离子电池，可以连续工作 15 小时，待机时长可达 25 个小时</p> <p>13、电流消耗：<200mA</p>	4	台
3	会议讨论枪式代表单元	<p>1、2.4 寸 TFT 彩色液晶显示，分级菜单设计，使操作简明方便。且有诸如电量显示和欠压警告，频率信道、信号指示和工作状态等功能。</p> <p>2、列席单元采用 3600mAh 锂离子电池，超低功耗，可以连续工作 15 小时，待机时长可达 25 个小时。</p> <p>3、列席单元通信状态下按键长亮蓝色灯，高档大气。</p> <p>4、人性化功能：高清人声还原、超指向性角度 60°、声音探测、独有续航供电、拒绝干扰。</p> <p>5、列席单元采用工程塑料材质，外观喷皮高档工艺，内置天线，美观得体。</p> <p>6、载波频段：UHF640MHz-690MHz</p> <p>7、振荡方式：PLL 相位锁定频率合成</p> <p>8、谐波辐射：<-65dBm</p> <p>9、频带宽度：50MHz</p> <p>10、最大偏移度：±45KHz</p> <p>11、传感器：电容式双振膜咪芯、超心指向性</p> <p>12、功率输出：15mW</p> <p>13、使用电池：3600mAh 锂离子电池，可以连续工作 15 小时，待机时长可达 25 个小时</p> <p>14、电流消耗：<200mA</p>	36	台
4	会议系统管理软件	<p>1、功能齐全，操作简单，能轻松实现智能化、人性化的现代化高效会议；</p> <p>2、配合摄像球机实现自动摄像跟踪功能</p>	4	套

		3、适用于 WinXP/Win2003/Vista/Win7 等操作系统		
5	延长线	1、颜色：黑 2、类型：8PS 3、接头：一公头、一母头 4、长度：20米 5、会议话筒专用线缆，用于主控机到第一个话简单元的连接线及话筒单元之间的延长连接线	4	条
3	辅材			
1	8路高效智能电源管理器	1、设计整机容量 40A (8.8KVA)，保证系统的供电安全； 2、8路智能电源系统，每路延时 1秒； 3、进线端采用安全方便的 40A 接线端子接入； 4、输出端采用定制加厚弹片的万能插座，每路输出 AC220V/13A，适用各种类型插头； 5、MCU 控制，真正智能化设计，具有外部电平控制级连口和标准 RS232 串行数控接口； 6、开放控制协议，既可满足中央控制器控制，又可连接各种控制面板，适应各种系统的配套要求； 7、19 英寸 1U 标准机柜设计，铝合金材质、喷砂银白色面板；	4	台
2	多媒体地插 AVF1	1、1*数字会议专用接口 2、1*HDMI 接口（输入） 3、1*电源接口 4、2*网络接口	4	个
3	24U 机柜	600*600*1200mm	4	台
4	音频线 RVPE2*0.3	RVPE2*0.3	120	米
5	音箱线 2*2.5	EVJV2*2.5	760	米
6	HDMI 线 10米	10米	4	根
7	辅材	定制	4	项
四	会议室 3#总计 4 间			
1	音频扩声系统			
1	模拟调音台	1、最多 6 个话筒 / 12 个线路输入（4 个单声道 + 4 个立体声），2 编组母线 + 1 立体声母线，2 AUX（包括 FX），“D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路； 2、单旋钮压缩机，高级效果器：SPX，含 24 组预置效果器，+48V 幻象供电；	4	台
2	音频处理器	1、8 进 8 出的自动混音媒体矩阵，配备 8 路模拟输入和 8 路模拟输出； 2、面板上支持多种音频格式的播放，可扩展 USB 多媒体存储录制功能	4	台

		<p>3、支持 PC、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制 内置信号发生器、反馈抑制、自动混音、矩阵混音、均衡器、分配器、压缩器等；每路输入带反馈抑制功能开关（AFC），回声消除（AEC），噪声消除（ANC）；</p> <p>4、输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡</p> <p>5、输出每通道：8 段参量均衡、延时器、分频器、限幅器</p> <p>6、支持场景预设功能</p> <p>7、断电自动保护记忆功能</p> <p>8、内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码</p> <p>9、RS-485 双向串行控制接口，可控制外部其它设备如：视频矩阵、摄像机等 RS-485 设备，或接收第三方 RS-485 控制</p> <p>10、每个输入通道提供+48V 直流 7mA 幻象电源</p> <p>11、可通过 USB、WIFI、TCP/IP 接口和控制设备连接</p> <p>12、直观、简洁的图形化控制软件界面使操作者的良好体验得到极致的放大</p>		
3	线声源声柱音箱	<p>1、系统组成：LF 4×4 寸</p> <p>2、功率：LF 200W AES，LF 800W PEAK</p> <p>3、灵敏度（1W@1m）：98dB</p> <p>4、最大声压级：130dB</p> <p>5、额定阻抗：8Ω</p> <p>6、投射角度（H×V）：100°×20°</p> <p>7、频率响应：115Hz - 20KHz（-10dB）</p>	8	只
4	同轴吸顶音箱	<p>1、频率响应（-10dB）：70Hz-20KHz</p> <p>2、额定功率（AES）：60W</p> <p>3、阻抗：16Ω；</p> <p>4、灵敏度（1w 1m）：89dB；</p> <p>5、最大声压级（连续/峰值）：106dB/116dB；</p> <p>6、低频单元：1x6.5"；</p> <p>7、高频单元：1x1"；</p> <p>8、覆盖角（HxV）：90° x90°；</p> <p>9、开孔尺寸：240mm</p>	24	只
5	主扩功率放大器	<p>1、立体声功率：2×300W（8Ω）、2×450W（4Ω）；</p> <p>2、16Ω桥接：600W，8Ω桥接：900W；</p> <p>3、频率响应（10% 额定输出功率，8Ω，20Hz~20kHz）：±0.5dB；</p> <p>4、THD+N（10% 额定输出功率，典型值）：0.05%</p> <p>5、阻尼系数（8Ω，20Hz~200Hz）：>200；</p> <p>6、信噪比（A 加权，20Hz~20kHz）：≥100dB；</p> <p>7、电源要求：220VAC（±10%）50/60 Hz</p> <p>8、保护功能：过热压限、过载保护、输出直流保护；</p>	12	台
6	音箱壁挂架	1、音箱壁挂架	8	只
7	无线手持话筒	<p>1、接收机采用 1.8 寸 TFT 彩色显示屏，2 个通道频道号，频率，电量，音量，音频电平一目了然；</p> <p>2、接收机内置啸叫抑制，可根据需要开启或关闭；</p> <p>3、接收机内置 4 种 EQ 模式，用户模式可以自由灵活调节 13 段 EQ 增益，适配更多场合使用；</p>	4	套

		<p>4、接收机采用真分集接收技术，CPU自动选择最优接收单元保证接收到稳定信号预防断频；</p> <p>5、采用动态随机ID，杜绝串频，接收机只接收最后一次对频的发射机；</p> <p>6、接收机预置多组规避干扰的频率，有效提高多套同时使用的安装效率；</p> <p>7、频率范围：640-690MHz</p> <p>8、调制方式：宽带FM</p> <p>9、频道数：200频道</p> <p>10、频率稳定性：$\pm 0.001\%$</p> <p>11、动态范围：$>100\text{dB}$</p> <p>12、峰值频偏：$\pm 45\text{KHz}$</p> <p>13、频率响应：50Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$)</p> <p>14、综合信噪比：$>105\text{dB}$</p> <p>15、综合失真度：$<0.5\%$</p> <p>16、使用距离：100米</p>		
2	数字会议系统			
1	会议讨论主控机	<p>1、具有4.3寸彩色触摸显示屏分级菜单，操作直观简单。</p> <p>2、具备USB录音功能，可对进行的会议录音做备份保存。</p> <p>3、支持双备份环型接入，当一台主机断电当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；</p> <p>4、支持RJ45网线或8芯话筒专用线缆接入</p> <p>5、采用数字技术为核心，内置高性能CPU，音频信号采用32bit高速浮点DSP进行处理，带宽20Hz~20KHz完美清晰音质。</p> <p>6、高性能开关电源供电，长距离传输对音质不会有任何影响。</p> <p>7、抗干扰电路设计，杜绝一切手机信号的干扰。</p> <p>8、5种会议模式：主席专用、先进先出、限制模式、全开模式、声控模式。</p> <p>9、发言人数：除全开模式可设置1-12人同时发言。</p> <p>10、时间设置：可设置麦克风发言时间以及麦克风定时关闭。</p> <p>11、音量设置：可设置线性输入、线性输出、卡农平衡输出，6.35非平衡输出共4路音频音量大小。</p> <p>12、可添加新麦克风，中途添加麦克风已经编址的麦克风无需重新编址。</p> <p>13、全自动定频，系统预设20组不同的频段通道，可设置多套系统在同一会场使用，满足大型的会议需求，也可避免与其他无线产品的相互干扰。</p> <p>14、主控机支持168个列席单元，同时发言人数可达4人，可按实际会议需求设定人数。</p> <p>15、主控机发言模式设有先进先出、主席模式，具有轮替1-2-3-4-、限制1-2-3-4-。</p> <p>16、主控机支持中控控制，话简单元具有开、关话筒发码功能。</p> <p>17、主控机具有一键关闭所有会议单元的功能，省去人工手动关闭单元电源的操作。</p> <p>18、采用真分集芯片，增强无线距离及无线传输的稳定性，适应各种特殊会场环境。</p> <p>19、主机关机2秒钟，列席单元自动关机，避免浪费电池电量，造</p>	4	台

		<p>成不必要麻烦。</p> <p>20、配套外置吸盘天线，可吸附在机柜顶，信号强安装便利。</p> <p>21、载波频段：UHF640MHz-690MHz</p> <p>22、调制方式：FM</p> <p>23、工作有效距离：60米</p> <p>24、震荡方式：PLL 相位锁定频率合成</p> <p>25、接收灵敏度：-95dBm</p> <p>26、频带宽度：30MHz</p> <p>27、最大偏移度：±45KHz</p> <p>28、频率响应 20Hz-20kHz</p> <p>29、信噪比 >96dBA</p> <p>30、总谐波失真 <0.05%</p> <p>31、4路RJ45网线4路8芯话筒专用线缆，共8路麦克风输入接口，每路支持40个单元，可加扩展器连接更多单元使用。</p> <p>32、1路LINE线性莲花音频输入1路LINE线性莲花音频输出。</p> <p>33、1路TEL电话莲花音频输入1路TEL电话莲花音频输出。</p> <p>34、1路卡农平衡式音频输出接口。</p> <p>35、1路6.35非平衡音频输出接口</p> <p>36、1路PC软件调试USB接口，接入PC端可调试摄像跟踪。</p> <p>37、1路圆口RS232八芯摄像头接口。</p> <p>38、1路DB9摄像切换接口。</p> <p>39、1路DB9 R232控制接口可连接中控。</p> <p>40、1路RS484凤凰端接口可做摄像跟踪摄像头接口以及中控连接使用。</p>		
2	会议讨论枪式主席单元	<p>1、2.4寸TFT彩色液晶显示，分级菜单设计，使操作简明方便。且有诸多如电量显示和欠压警告，频率信道、信号指示和工作状态等功能。</p> <p>2、列席单元采用3600mAh锂离子电池，超低功耗，可以连续工作15小时，待机时长可达25个小时。</p> <p>3、列席单元通信状态下按键长亮蓝色灯，高档大气。</p> <p>4、人性化功能：高清人声还原、超指向性角度60°、声音探测、独立续航供电、拒绝干扰。</p> <p>5、列席单元采用工程塑料材质，外观喷皮高档工艺，内置天线，美观得体。</p> <p>6、载波频段：UHF640MHz-690MHz</p> <p>7、振荡方式：PLL 相位锁定频率合成</p> <p>8、谐波辐射：<-65dBm</p> <p>9、频带宽度：50MHz</p> <p>10、最大偏移度：±45KHz</p> <p>11、传感器：电容式双振膜咪芯、超心指向性</p> <p>12、功率输出：15mW</p> <p>13、使用电池：3600mAh锂离子电池，可以连续工作15小时，待机时长可达25个小时</p> <p>14、电流消耗：<200mA</p>	4	台
3	会议讨论枪式代表单元	<p>1、2.4寸TFT彩色液晶显示，分级菜单设计，使操作简明方便。且有诸多如电量显示和欠压警告，频率信道、信号指示和工作状态等功能。</p> <p>2、列席单元采用3600mAh锂离子电池，超低功耗，可以连续工作</p>	44	台

		<p>15小时,待机时长可达25个小时。</p> <p>3、列席单元通信状态下按键长亮蓝色灯,高档大气。</p> <p>4、人性化功能:高清人声还原、超指向性角度60°、声音探测、独有续航供电、拒绝干扰。</p> <p>5、列席单元采用工程塑料材质,外观喷皮高档工艺,内置天线,美观得体。</p> <p>6、载波频段:UHF640MHz-690MHz</p> <p>7、振荡方式:PLL相位锁定频率合成</p> <p>8、谐波辐射:<-65dBm</p> <p>9、频带宽度:50MHz</p> <p>10、最大偏移度:±45KHz</p> <p>11、传感器:电容式双振膜咪芯、超心指向性</p> <p>12、功率输出:15mW</p> <p>13、使用电池:3600mAh锂离子电池,可以连续工作15小时,待机时长可达25个小时</p> <p>14、电流消耗:<200mA</p>		
4	会议系统管理软件	<p>1、功能齐全,操作简单,能轻松实现智能化、人性化的现代化高效会议;</p> <p>2、配合摄像机实现自动摄像跟踪功能</p> <p>3、适用于WinXP/Win2003/Vista/Win7等操作系统</p>	4	套
5	延长线	<p>1、颜色:黑</p> <p>2、类型:8PS</p> <p>3、接头:一公头、一母头</p> <p>4、长度:20米</p> <p>5、会议话筒专用线缆,用于主控机到第一个话简单元的连接线及话简单元之间的延长连接线</p>	4	条
3	辅材			
1	8路高效智能电源管理器	<p>1、设计整机容量40A(8.8KVA),保证系统的供电安全;</p> <p>2、8路智能电源系统,每路延时1秒;</p> <p>3、进线端采用安全方便的40A接线端子接入;</p> <p>4、输出端采用定制加厚弹片的万能插座,每路输出AC220V/13A,适用各种类型插头;</p> <p>5、MCU控制,真正智能化设计,具有外部电平控制级连口和标准RS232串行数控接口;</p> <p>6、开放控制协议,既可满足中央控制器控制,又可连接各种控制面板,适应各种系统的配套要求;</p> <p>7、19英寸1U标准机柜设计,铝合金材质、喷砂银白色面板;</p>	4	台
2	多媒体地插 AVF1	<p>1、1*数字会议专用接口</p> <p>2、1*HDMI接口(输入)</p> <p>3、1*电源接口</p> <p>4、2*网络接口</p>	4	个
3	24U机柜	<p>1、600*600*1200mm</p>	4	台
4	音频线 RVPE2*0.3	<p>1、RVPE2*0.3</p>	120	米

5	音箱线 2*2.5	1、EVJV2*2.5	680	米
6	HDMI 线 15米	1、15米	4	根
7	辅材	1、定制	4	项
五	会议室 4#总计 3 间			
1	音频扩声系统			
1	模拟调音台	1、最多 6 个话筒 / 12 个线路输入 (4 个单声道 + 4 个立体声), 2 编组母线 + 1 立体声母线, 2 AUX (包括 FX), “D-PRE” 话放, 带有倒向晶体管电路; 2、单旋钮压缩器, 高级效果器: SPX, 含 24 组预置效果器, +48V 幻象供电;	3	台
2	音频处理器	1、8 进 8 出的自动混音媒体矩阵, 配备 8 路模拟输入和 8 路模拟输出; 3、面板上支持多种音频格式的播放, 可扩展 USB 多媒体存储录制功能 4、支持 PC、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制 5、内置信号发生器、反馈抑制、自动混音、矩阵混音、均衡器、分配器、压缩器等; 每路输入带反馈抑制功能开关 (AFC), 回声消除 (AEC), 噪声消除 (ANC); 6、输入每通道: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡 7、输出每通道: 8 段参量均衡、延时器、分频器、限幅器 8、支持场景预设功能 9、断电自动保护记忆功能 10、内置中控代码生成器, 无需自行套用公式编辑代码 11、RS-485 双向串行控制接口, 可控制外部其它设备如: 视频矩阵、摄像机等 RS-485 设备, 或接收第三方 RS-485 控制 12、每个输入通道提供+48V 直流 7mA 幻象电源 13、可通过 USB、WIFI、TCP/IP 接口和控制设备连接 14、直观、简洁的图形化控制软件界面使操作者的良好体验得到极致的放大	3	台
3	线声源声柱音箱	1、系统组成: LF 4×4 寸 2、功率: LF 200W AES, LF 800W PEAK 3、灵敏度 (1W@1m): 98dB 4、最大声压级: 130dB 5、额定阻抗: 8Ω 6、投射角度 (H×V): 100° × 20° 7、频率响应: 115Hz - 20KHz (-10dB)	6	只
4	同轴吸顶音箱	1、频率响应 (-10dB): 70Hz-20KHz 2、额定功率 (AES): 60W 3、阻抗: 16Ω; 4、灵敏度 (1w 1m): 89dB; 5、最大声压级 (连续/峰值): 106dB/116dB;	18	只

		<p>6、低频单元：1x6.5”；</p> <p>7、高频单元：1x1”；</p> <p>8、覆盖角（HxV）：90° x90°；</p> <p>9、开孔尺寸：240mm</p>		
5	主扩功率放大器	<p>1、立体声功率：2×300W（8Ω）、2×450W（4Ω）；</p> <p>2、16Ω桥接：600W，8Ω桥接：900W；</p> <p>3、频率响应（10% 额定输出功率，8Ω，20Hz~20kHz）：±0.5dB；</p> <p>4、THD+N（10% 额定输出功率，典型值）：0.05%</p> <p>5、阻尼系数（8Ω，20Hz~200Hz）：>200；</p> <p>6、信噪比（A 记权，20Hz~20kHz）：≥100dB；</p> <p>7、电源要求：220VAC（±10%）50/60 Hz</p> <p>8、保护功能：过热压限、过载保护、输出直流保护；</p>	9	台
6	音箱壁挂架	1、音箱壁挂架	6	只
7	无线手持话筒	<p>1、接收机采用 1.8 寸 TFT 彩色显示屏，2 个通道频道号，频率，电量，音量，音频电平一目了然；</p> <p>2、接收机内置啸叫抑制，可根据需要开启或关闭；</p> <p>3、接收机内置 4 种 EQ 模式，用户模式可以自由灵活调节 13 段 EQ 增益，适配更多场合使用；</p> <p>4、接收机采用真分集接收技术，CPU 自动选择最优接收单元保证接收到稳定信号预防断频；</p> <p>5、采用动态随机 ID，杜绝串频，接收机只接收最后一次对频的发射机；</p> <p>6、接收机预设多组规避干扰的频率，有效提高多套同时使用的安装效率；</p> <p>7、频率范围：640-690MHz</p> <p>8、调制方式：宽带 FM</p> <p>9、频道数：200 频道</p> <p>10、频率稳定性：±0.001%</p> <p>11、动态范围：>100dB</p> <p>12、峰值频偏：±45KHz</p> <p>13、频率响应：50Hz-18KHz（±3dB）</p> <p>14、综合信噪比：>105dB</p> <p>15、综合失真度：<0.5%</p> <p>16、使用距离：100 米</p>	3	套
8	一拖四柱形短杆话筒	<p>1、一台一拖四接收主机可配套 4 支柱形短杆话筒</p> <p>2、接收主机采用金属外壳设计，段码式液晶屏显示系统信息，各通道独立设置按键方便使用者操作，带总音量控制旋钮</p> <p>3、系统采用全数字无线通信技术，可抗干扰、抗多径衰落，不受光照和红外线的影响，可在 WLAN 环境下稳定使用</p> <p>4、接收主机采用真分集式大动态接收电路，支持 48KHz 音频采样频率，多达 100 个通信频点选择</p> <p>5、采用内部 CRC 校验，音频和数据采用 32 位加密字传输，确保通信的私密性，避免窃听和恶意干扰</p> <p>6、采用高性能通信天线，并支持天线延长扩展，无线信号直线无障碍工作距离 100 米</p> <p>7、接收主机支持天线级联，多台接收主机可共用一套天线系统，便于工程安装接线</p>	6	台

		<p>8、接收主机支持天线放大器供电功能，可为指定的有源天线供电，减少系统中间设备，提高便捷性</p> <p>9、各通道可单独或混合输出，每通道可独立进行音量调节</p> <p>10、混合输出具有平衡输出和非平衡输出，灵活适配各种后级设备</p> <p>11、接收主机支持一键自动扫频功能，系统自动检测当前无线环境，选择干净频点，提高通信稳定性</p> <p>12、接收主机支持一键锁定/解锁功能，可以防止人员误操作导致设置更改</p> <p>13、采用安全智能适配器供电，符合安规认证，适合多种地区使用</p> <p>14、接收主机提供 USB 接口，连接 PC 电脑，可实现 PPT 翻页功能</p> <p>15、传输技术：全数字音频，pi/4 DQPSK 数字调制调制</p> <p>16、加密技术：32 位加密</p> <p>17、工作频率：ISM 国际准用频段</p> <p>18、音频频响：20Hz~20KHz</p> <p>19、电源接口：DC 24V1A</p> <p>20、通信接口：1 组凤凰端 RS485 接口</p> <p>21、天线接口：2 个 BNC 输入接口，带电源输出，用于连接接收天线，2 个 BNC 输出接口，用于天线级联</p> <p>22、音频接口：2CH XLR 独立输出，XLR+TRS6.35 混合输出</p> <p>23、其他接口：1 路 USB 接口，用于连接 PC 进行 PPT 翻页功能</p> <p>24、话筒类型：柱形短杆</p> <p>25、话筒供电：电池</p>		
2	辅材			
1	8 路高效智能电源管理器	<p>1、设计整机容量 40A (8.8KVA)，保证系统的供电安全；</p> <p>2、8 路智能电源系统，每路延时 1 秒；</p> <p>3、进线端采用安全方便的 40A 接线端子接入；</p> <p>4、输出端采用定制加厚弹片的万能插座，每路输出 AC220V/13A，适用各种类型插头；</p> <p>5、MCU 控制，真正智能化设计，具有外部电平控制级连口和标准 RS232 串行数控接口；</p> <p>6、开放控制协议，既可满足中央控制器控制，又可连接各种控制面板，适应各种系统的配套要求；</p> <p>7、19 英寸 1U 标准机柜设计，铝合金材质、喷砂银白色面板；</p>	3	台
2	多媒体地插 AVF1	<p>1、1*HDMI 接口（输入）</p> <p>2、1*电源接口</p> <p>3、1*网络接口</p>	3	个
3	24U 机柜	600*600*1200mm	3	台
4	音频线 RVPE2*0.3	RVPE2*0.3	60	米
5	音箱线 2*2.5	EVJV2*2.5	510	米
6	HDMI 线 15 米	15 米	3	根
7	辅材	定制	3	项

六	贵宾室			
1	音频扩声系统			
1	模拟调音台	<p>1、最多 6 个话筒 / 12 个线路输入 (4 个单声道 + 4 个立体声), 2 编组母线 + 1 立体声母线, 2 AUX (包括 FX), “D-PRE” 话放, 带有倒向晶体管电路;</p> <p>2、单旋钮压缩器, 高级效果器: SPX, 含 24 组预置效果器, +48V 幻象供电;</p>	1	台
2	音频处理器	<p>1、8 进 8 出的自动混音媒体矩阵, 配备 8 路模拟输入和 8 路模拟输出;</p> <p>2、面板上支持多种音频格式的播放, 可扩展 USB 多媒体存储录制功能</p> <p>3、支持 PC、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制</p> <p>4、内置信号发生器、反馈抑制、自动混音、矩阵混音、均衡器、分配器、压缩器等; 每路输入带反馈抑制功能开关 (AFC), 回声消除 (AEC), 噪声消除 (ANC);</p> <p>5、输入每通道: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡</p> <p>6、输出每通道: 8 段参量均衡、延时器、分频器、限幅器</p> <p>7、支持场景预设功能</p> <p>8、断电自动保护记忆功能</p> <p>9、内置中控代码生成器, 无需自行套用公式编辑代码</p> <p>10、RS-485 双向串行控制接口, 可控制外部其它设备如: 视频矩阵、摄像机等 RS-485 设备, 或接收第三方 RS-485 控制</p> <p>11、每个输入通道提供+48V 直流 7mA 幻象电源</p> <p>12、可通过 USB、WIFI、TCP/IP 接口和控制设备连接</p> <p>13、直观、简洁的图形化控制软件界面使操作者的良好体验得到极致的放大</p>	1	台
3	线声源声柱音箱	<p>1、系统组成: LF 4×4 寸</p> <p>2、功率: LF 200W AES, LF 800W PEAK</p> <p>3、灵敏度 (1W@1m): 98dB</p> <p>4、最大声压级: 130dB</p> <p>5、额定阻抗: 8Ω</p> <p>6、投射角度 (H×V): 100° × 20°</p> <p>7、频率响应: 115Hz - 20KHz (-10dB)</p>	2	只
4	同轴吸顶音箱	<p>1、频率响应 (-10dB): 70Hz-20KHz</p> <p>2、额定功率 (AES): 60W</p> <p>3、阻抗: 16Ω ;</p> <p>4、灵敏度 (1w 1m): 89dB;</p> <p>5、最大声压级 (连续/峰值): 106dB/116dB;</p> <p>6、低频单元: 1x6.5";</p> <p>7、高频单元: 1x1";</p> <p>8、覆盖角 (HxV): 90° x90° ;</p> <p>9、开孔尺寸: 240mm</p>	8	
5	主扩功率放大器	<p>1、立体声功率: 2×300W (8Ω)、2×450W (4Ω);</p> <p>2、16Ω 桥接: 600W, 8Ω 桥接: 900W;</p>	3	台

		3、频率响应(10% 额定输出功率, 8Ω, 20Hz~20kHz): ±0.5dB; 4、THD+N(10% 额定输出功率, 典型值):0.05% 5、阻尼系数(8Ω, 20Hz~200Hz): >200; 6、信噪比(A 记权, 20Hz~20kHz): ≥100dB; 7、电源要求: 220VAC(±10%) 50/60 Hz 8、保护功能: 过热压限、过载保护、输出直流保护;		
6	音箱壁挂架	1、音箱壁挂架	2	只
7	电容麦克风	1、指向特性:Uni-direction(condenser 电容式) 2、频率响应:60Hz~15KHz 3、灵敏度:47dB/±3dB(1KHz) 4、参考拾音距离:15-50cm 5、低频衰减:125Hz 6dB/OCTAVE 6、输出阻抗:200Ω 7、最大承受音压:135dB SPL 1KHz At1% T.H.D 8、信噪比:66dB. 1KHz AT PA 9、动态范围:111dB. 1KHz AT MAX SPL 10、电源供应:DC 48V 幻象电源 / DC 3V	2	个
2	辅材			
1	8路高效智能电源管理器	1、设计整机容量 40A (8.8KVA), 保证系统的供电安全; 2、8路智能电源系统, 每路延时 1 秒; 3、进线端采用安全方便的 40A 接线端子接入; 4、输出端采用定制加厚弹片的万能插座, 每路输出 AC220V/13A, 适用各种类型插头; 5、MCU 控制, 真正智能化设计, 具有外部电平控制级连口和标准 RS232 串行数控接口; 6、开放控制协议, 既可满足中央控制器控制, 又可连接各种控制面板, 适应各种系统的配套要求; 7、19 英寸 1U 标准机柜设计, 铝合金材质、喷砂银白色面板;	1	台
2	多媒体地插 AVF1	1、2*卡侬接口 2、1*电源接口	1	个
3	42U 机柜	600*600*2000mm	1	台
4	音频线 RVPE2*0.3	RVPE2*0.3	45	米
5	音箱线 2*2.5	EVJV2*2.5	200	米
6	辅材	定制	1	项
七	流动投影			
1	投影机	1、DLP 显示技术, DMD 芯片尺寸 ≥0.65 英寸; 2、亮度 ≥5600 流明; 对比度 ≥300000:1; 3、标准分辨率 1920*1080; 4、1.6 倍光学变焦; 5、投射比 1.4-2.24:1;	1	台

		6、镜头支持垂直位移； 7、整机功率 $\leq 240W$ ； 8、待机模式最小功耗 $\leq 0.5W$ ； 9、采用激光光源，光源最长更换周期 ≥ 30000 小时（节能）； 10、机器重量 $\leq 4.4KG$ ；内置扬声器 $\geq 10W$ ； 11、输入接口：HDMI输入*2，电脑输入（D-sub 15针）*1，视频（RCA）*1，音频输入（3.5mm 立体声微型插口）*1； 12、输出接口：音频输出（3.5mm 立体声微型插口）*1； 13、其他接口：串口 RS-232C（D-sub 9针）*1，USB-A*1（5V/1.5A），Micro USB*1；		
2	定制幕	120寸 16:9 快速折叠幕	1	块
八	电脑打印机			
1	电脑	1、分辨率:1920*1080 2、屏幕尺寸:23.8英寸 3、前(侧)面USB接口数:2个 4、后面USB接口数:6个 5、视频接口:HDMI/DP 6、CPU核心数:十二核 7、CPU型号:i7-12700 8、显卡类型:集成显卡 9、声卡:集成声卡	3	台
2	针式打印机	1、针式打印机，针数24针，列宽76mm，复写能力7份（1份原件+6份拷贝），打印厚度0.052-0.53mm， 2、端口:USB, IEEE-1284双向并行接口，	2	台
九	援援室干部			
1	162寸全彩LED显示屏	1、显示屏有效显示尺寸： $\geq 7.3 m^2$ ，投标方也可根据自身产品尺寸进行拼接，但是设计显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽，误差范围不超过2%。 2、LED显示屏100%高度，灰度等级为 $\geq 16bit$ ；70%高度，灰度等级为 $\geq 14bit$ ；50%高度，灰度等级为 $\geq 13bit$ ；20%高度，灰度等级为 $\geq 12bit$ 。 3、电气参数：峰值功耗 $600W/m^2$ ，平均功耗 $<300W/m^2$ 。 4、支持模组供电电压 $\leq DC4.2\sim 5V$ 。 5、依据 SJ/T 11590-2016 规定，LED显示屏图像质量主观评价优级。 6、振动测试对产品 $10\sim 55Hz$ ，振幅0.35mm，3个轴向，每一轴向循环50次，每次时间5min，试验后产品无异常。 7、冲击试验对产品进行 $150m/s^2$ ，11ms，6个面各三次冲击试验，试验后产品无异常。 8、接口模组电源接口采用4P接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为。 9、具有电源过流、短路、过压、欠压、断电保护功能，分布上电措施；防潮、防尘、防高温、防腐蚀、防燃烧、防静电、防电磁干扰、抗震动等功能；阻燃系统具有烟雾报警和温升报警功能；具有	7.3	m^2

		<p>动态扫描方式LED显示屏驱动电路保护功能。</p> <p>10、高温产品放入 $60^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ 环境中，通电连续工作 48 小时，试验过程中样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>11、低温产品放入 $-20^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ 环境中，通电连续工作 48 小时，试验过程中样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>12、恒定湿热产品放入 $70^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$，$85\% \pm 3\%\text{RH}$ 环境中，放置 48 小时，试验后样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>13、高温贮存产品放入 $70^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ 环境中，放置 48 小时，再恢复到常温，试验后样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>14、低温贮存产品放入 $-30^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ 环境中，放置 48 小时，试验后样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>15、恒定湿热贮存产品放入 $70^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$，$85\% \pm 3\%\text{RH}$ 环境中，放置 48 小时，再恢复到常温，产品外观结构和功能均能正常工作。</p>		
2	LED 控制器	<p>1、支持 2 路 HDMI1.4，1 路 DVI 视频输入，1 路 HDMI 环通输出</p> <p>2、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节</p> <p>3、支持快捷配屏和高级配屏功能</p> <p>4、支持设备间备份设置</p> <p>5、支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192</p> <p>6、支持带载屏体亮度调节</p> <p>7、支持 3 个图层窗口，图层大小和位置可单独调节</p> <p>8、支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用</p> <p>9、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步</p> <p>10、支持逐点亮色度校正</p>	1	台
3	壁挂式支架	<p>安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，采用环保型材料，结构应便于安装和调试。</p>	7.3	m^2
4	配电柜	<p>功能特点：</p> <p>1、额定功率：20KW</p> <p>2、配电柜输入电压为交流 $380\text{V} \pm 15\%$，工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。</p> <p>3、内置避雷器，具有避雷防雷功能。</p> <p>4、配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。</p> <p>5、可以通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。</p> <p>技术参数</p> <p>1.手动控制方式：启动按键/旋钮</p> <p>2.自动控制方式：控制软件，多功能卡，远程</p> <p>3.功率容量（KVA）：20KW</p> <p>4.输入接线方式：3 相 4 线&地线</p> <p>5.输入电压（V）：380</p> <p>6.输入频率（HZ）：50/60</p> <p>7.输出接线方式：单相两线+地线，要均匀接入 LED 显示屏</p> <p>8.输出电压（V）：交流 220V</p> <p>9.输出分路：单相交流 220V</p> <p>10.分路开关容量（A）：32A，单相</p>	1	台

		11. 分路断路器安装：轨道安装 12. 交流接触器型号：CJY-2510 13. IP 等级：IP44		
--	--	--	--	--

二、信息发布系统设备清单

序号	设备名称	设备参数	数量	单位
—	机房设备			
1	会议室预约管理软件 V3.0	<p>1、平台采用模块化框架，在统一平台、统一 UI 界面、统一登陆账号内集成各个功能模块和子系统，无需多次登录即可应用所有的功能</p> <p>2、操作权限自定义管理功能，支持用户权限的完全自定义，用户可在后台任意设置多个角色，为每个角色赋予不同的权限。所有用户可以对应不同的角色，对应不同的操作权限</p> <p>3、预约审核功能，用户可自定义每间需要预定的会议室等公共空间是否需要预定审批。如需要审批，则可由用户设置指定审批人员。预定流程发起后，由指定的审批人员审批后才可预定成功</p> <p>4、支持多种预约信息提醒方式，如电子邮件、短信、微信推送等，在完成预约、预约信息修改、审批完成等流程完成后自动推送提醒信息。提醒信息包含时间、地点、主题、组织人等详细信息</p> <p>5、预约列表查询：用户可通过列表查询功能快速查看所有预约信息，可通过不同空间名称、预约主题、预约时间、我预定的、我参与的等维度快速筛选所需信息。每条预定信息，可点击查看上传的文档、可查看详细预定信息，未开始的会议还可以修改相关内容。会议预定信息推送：在会议预定流程完成后，相关会议预定信息自动推送至会议室门口的智能会议终端内显示，包含当前召开会议的开始和结束时间、会议主题、会议组织人等信息，同时可列出当前会议室当天的会议安排。并支持在会议终端内临时预定会议、延长会议及提前结束会议。</p> <p>6、会议纪要：会议开始后用户登陆系统即可编辑本次会议的相关会议纪要，可保存至服务器。相关参会人员可随时登陆系统查看本次会议的纪要信息。</p> <p>7、数据统计服务功能，从企业维度具有会议总次数、会议总时长、会议总参会人数、会议总签到人数、会议签到率等数据的统计，从个人维度具有个人参会总时长、个人预定的和受邀参加的会议数量、个人的签到次数等数据展示；从部门维度具有部门会议和时长的排名；从会议室维度提供每间会议室预约次数、会议市场、预约占比、签到率、占用率等数据展示</p> <p>▲需提供包括以下功能的软件界面截图：</p> <p>1、系统采用 B/S 架 1、整个管理平台采用 B/S 架构，支持多端操作，数据实时同步。用户可通过任意一台联网的 PC 终端通过网页登陆平台，同时支持通过微信公众号、企业微信、阿里钉钉、飞书等任意一款在线办公平台通过对接集成后访问应用，所有数据实现同步更新；</p>	1	套

		<p>2、组织部门通讯录管理，用户可添加或者批量导入单位、部门、用户数据，同时支持从第三方平台拉取组织架构通讯录，支持批量导入人脸数据用于人脸识别比对。</p> <p>3、支持移动端和 PC WEB 端预约，会议预约具有会议时间、地点、组织、参会人员、会议主题、审核人、资料上传、会务后勤服务等功能；组织人默认为当前登陆账户，同时支持指定其他账户为组织人。支持日历预定和高级预定两种方式，其中日历预定为快速预定，高级预定支持循环会议预定，支持按照每天、每周、每月进行预定</p>		
2	会议室接入许可	1、会议预约管理软件资源使用许可，授权激活和管理平台会议室资源	19	套
3	OA 对接	1、提供会议预约系统接口，供 OA 或第三方平台推送会议预约数据，实时展示会议预定信息	1	套
4	核心服务器	1、16G, 2*1T 硬盘，4 核心	1	台
5	多媒体信息发布系统核心管理软件 V3.0	<p>1、系统采用 B/S 架构，基于 TCP/IP 网络，能够通过网络管理终端设备，并可以高质量的完成各种播放任务，能够对文字、图象、音视、视频、网页等多种媒体进行编辑制作、网络传输和控制播出，同时向多个显示终端（如：电视机、显示器、LED 全彩屏、拼接屏等）发布不同的多媒体信息。</p> <p>2、支持轮播任务、互动任务、插播任务；支持指定不同的设备发布不同而任务或发布同一任务；支持权限设置，设置不同的角色，设置不同的权限</p>	1	套
二	前端设备			
1	55寸立式一体机	<p>1、RK3288 Cortex-A17 四核；RAM 2G；存储 16G；设备尺寸 55 寸；安装方式：立式落地；</p> <p>2、液晶屏物理分辨率 1920*1080（16:9）；USB*2，HDMI OUT*1，RJ45*1，音频输出*1；</p> <p>3、显示颜色 16.7M；</p> <p>4、对比度 1400:1；</p> <p>5、亮度 300cd/m²（中心点、典型）；</p> <p>6、可视角度 178°（V）/178°（H）（典型）；</p> <p>7、电源输入：AC~100-240V（50/60Hz）；</p> <p>8、音频喇叭：立体声 2×5W 8Ω；</p> <p>9、玄武黑色（前框钢化玻璃+五金后盖）；</p> <p>10、嵌入式超高效率，高稳定性 免黑免病毒；</p> <p>11、通过网络连接，通过服务器集中控制与管理，实现播放内容和播放方式的统一管理；</p> <p>12、支持分屏显示，同一屏幕上可组合播放视频、图片、滚动字幕、时间、天气预报等内容；</p> <p>13、良好的硬件品质，保证长时间稳定工作；</p> <p>14、支持断电恢复，无需人工干涉；</p> <p>15、网络临时故障不影响当前播放；</p>	2	台
2	43寸壁挂一体机	<p>1、RK3288 Cortex-A17 四核；RAM 2G；</p> <p>2、存储 16G；</p> <p>3、设备尺寸 43 寸；</p> <p>4、安装方式：壁挂安装，支持竖装；</p>	8	台

		<p>5、液晶屏物理分辨率 1920*1080 (16:9)；</p> <p>6、USB*2，HDMI OUT*1，RJ45*1，音频输出*1；</p> <p>7、显示颜色 16.7M；</p> <p>8、对比度 1400:1；</p> <p>9、亮度 300cd/m² (中心点、典型)；</p> <p>10、可视角度 178° (V)/178° (H) (典型)；</p> <p>11、电源输入：AC~100-240V (50/60Hz)；</p> <p>12、音频喇叭：立体声 2×5W 8Ω；</p> <p>13、玄武黑色 (前框钢化玻璃+五金后盖)；</p> <p>14、嵌入式超高效率，高稳定性 免黑免病毒；</p> <p>15、通过网络连接，通过服务器集中控制与管理，实现播放内容和播放方式的统一管理；</p> <p>16、支持分屏显示，同一屏幕上可组合播放视频、图片、滚动字幕、时间、天气预报等内容；</p> <p>17、良好的硬件品质，保证长时间稳定工作；</p> <p>18、支持断电恢复，无需人工干涉；网络临时故障不影响当前播放；</p>		
3	10寸壁挂一体机	<p>1、系统 RK3288,四核,Cortex A17；</p> <p>2、RAM 2GB；内存 16GB；</p> <p>3、10点电容式触摸；</p> <p>4、10.1"高清屏；</p> <p>5、分辨率 1280*800；</p> <p>6、可视区 216.96(H)x135.6mm(V)；</p> <p>7、可视角度 85/85/85/85；</p> <p>8、对比度 800；亮度 280cd/m²；</p> <p>9、屏幕比例 16:10；</p> <p>10、100M/1000M 网口；</p> <p>11、以太网口 (带 POE 功能，IEEE802.3at/af)；</p> <p>12、WiFi 802.11b/g/n；</p> <p>13、蓝牙 4.0；SD card；</p> <p>14、USB host；</p> <p>15、USB Micro USB OTG；</p> <p>16、DC 电源 12V 输入；</p> <p>17、LED 灯条, 可调 RGB 和混色；</p> <p>18、支持不低于三种的显示模块切换；支持在会议空闲、会议签到、会议进行三种状态进行切换以及状态灯三色切换；</p> <p>19、支持临时预定、会议确认、会议延长及结束控制；</p> <p>20、系统深度定制，无法随意跳出当前展示的会议内容；</p>	19	台
三	辅材			
1	固定支架 (43 寸)	1、伸缩支架	8	套
2	固定支架 (10 寸)	1、固定支架	19	套

三、LED 显示屏系统

序号	项目名称	设备参数	数量	单位
一、一楼乡村振兴研讨间 1				
1	LED 控制器	1、支持 2 路 HDMI1.4，1 路 DVI 视频输入，1 路 HDMI 环通输出 2、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节 3、支持快捷配屏和高级配屏功能 4、支持设备间备份设置 5、支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192 6、支持带载屏体高度调节 7、支持 3 个图层窗口，图层大小和位置可单独调节 8、支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用 9、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步 10、支持逐点亮色度校正	1	台
2	配电柜	功能特点： 1、额定功率：20KW 2、配电柜输入电压为交流 380V±15%，工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。 3、内置避雷器，具有避雷防雷功能。 4、配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。 5、可以通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。 技术参数 1.手动控制方式：启动按键/旋钮 2.自动控制方式：控制软件，多功能卡，远程 3.功率容量（KVA）：20KW 4.输入接线方式：3 相 4 线&地线 5.输入电压（V）：380 6.输入频率（HZ）：50/60 7.输出接线方式：单相两线+地线，要均匀接入 LED 显示屏 8.输出电压（V）：交流 220V 9.输出分路：单相交流 220V 10.分路开关容量（A）：32A，单相 11.分路断路器安装：轨道安装 12.交流接触器型号：CJY-2510 13.IP 等级：IP44	1	台
二、一楼乡村振兴研讨间 2				
1	LED 控制器	1、支持 2 路 HDMI1.4，1 路 DVI 视频输入，1 路 HDMI 环通输出 2、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节 3、支持快捷配屏和高级配屏功能 4、支持设备间备份设置 5、支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大	1	台

		<p>宽度 10240，高度 8192</p> <p>6、支持带载屏体高度调节</p> <p>7、无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。</p> <p>8、支持 3 个图层窗口，图层大小和位置可单独调节</p> <p>9、支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用</p> <p>10、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步</p> <p>11、支持逐点高色度校正</p> <p>12、无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体，简单操作即可完成屏体配置</p> <p>13、支持拓展选配 1 路 Android 子卡，安装 Android 子卡后，Android 播放源模式下，支持使用鼠标进行控制；扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。</p> <p>14、设备前面板配备液晶面板，可实时显示设备型号，ip 地址，窗口和信号源的分辨率及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小，帧频信息，设备同步模式展示，USB 连接或网线连接状态，屏体亮度。</p> <p>15、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。</p> <p>16、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。</p> <p>17、无需电脑，FREEZE 画面冻结按键可以快捷冻结画面</p> <p>18、配合多功能卡，可实现屏体手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单。</p>		
2	配电柜	<p>功能特点：</p> <p>1、额定功率：20KW</p> <p>2、配电柜输入电压为交流 380V±15%，工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。</p> <p>3、内置避雷器，具有避雷防雷功能。</p> <p>4、配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。</p> <p>5、可以通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。</p> <p>6、手动控制方式：启动按键/旋钮</p> <p>7、自动控制方式：控制软件，多功能卡，远程</p> <p>8、功率容量 (KVA)：20KW</p> <p>9、输入接线方式：3 相 4 线&地线</p> <p>10、输入电压 (V)：380</p> <p>11、输入频率 (HZ)：50/60</p> <p>12、输出接线方式：单相两线+地线，要均匀接入 LED 显示屏</p> <p>13、输出电压 (V)：交流 220V</p> <p>14、输出分路：单相交流 220V</p> <p>15、分路开关容量 (A)：32A，单相</p> <p>16、分路断路器安装：轨道安装</p> <p>17、交流接触器型号：CJY-2510</p> <p>18、IP 等级：IP44</p>	1	台

三、一楼乡村振兴研讨间3

1	LED 控制器	<p>1、支持 2 路 HDMI1.4，1 路 DVI 视频输入，1 路 HDMI 环通输出</p> <p>2、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节</p> <p>3、支持快捷配屏和高级配屏功能</p> <p>4、支持设备间备份设置</p> <p>5、支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192</p> <p>6、支持带载屏体高度调节</p> <p>7、无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。</p> <p>8、支持 3 个图层窗口，图层大小和位置可单独调节</p> <p>9、支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用</p> <p>10、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步</p> <p>11、支持逐点高色度校正</p> <p>12、无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体，简单操作即可完成屏体配置</p> <p>13、支持拓展选配 1 路 Android 子卡，安装 Android 子卡后，Android 播放源模式下，支持使用鼠标进行控制；扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。</p> <p>14、设备前面板配备液晶面板，可实时显示设备型号，ip 地址，窗口和信号源的分辨率及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小，帧频信息，设备同步模式展示，USB 连接或网线连接状态，屏体高度。</p> <p>15、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。</p> <p>16、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。</p> <p>17、无需电脑，FREEZE 画面冻结按键可以快捷冻结画面</p> <p>18、配合多功能卡，可实现屏体手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单，</p>	1	台
2	配电柜	<p>功能特点：</p> <p>1、额定功率：20KW</p> <p>2、配电柜输入电压为交流 380V±15%，工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。</p> <p>3、内置避雷器，具有避雷防雷功能。</p> <p>4、配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。</p> <p>5、可以通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。</p> <p>6、手动控制方式：启动按键/旋钮</p> <p>7、自动控制方式：控制软件，多功能卡，远程</p> <p>8、功率容量（KVA）：20KW</p> <p>9、输入接线方式：3 相 4 线&地线</p> <p>10、输入电压（V）：380</p> <p>11、输入频率（HZ）：50/60</p>	1	台

		<p>12、输出接线方式：单相两线+地线，要均匀接入 LED 显示屏</p> <p>13、输出电压（V）：交流 220V</p> <p>14、输出分路：单相交流 220V</p> <p>15、分路开关容量（A）：32A，单相</p> <p>16、分路断路器安装：轨道安装</p> <p>17、交流接触器型号：CJY-2510</p> <p>18、IP 等级：IP44</p>		
四、一楼乡村振兴研讨间 4				
1	LED 控制器	<p>1、支持 2 路 HDMI1.4，1 路 DVI 视频输入，1 路 HDMI 环通输出</p> <p>2、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节</p> <p>3、支持快捷配屏和高级配屏功能</p> <p>4、支持设备间备份设置</p> <p>5、支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192</p> <p>6、支持带载屏体高度调节</p> <p>7、无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。</p> <p>8、支持 3 个图层窗口，图层大小和位置可单独调节</p> <p>9、支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用</p> <p>10、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步</p> <p>11、支持逐点高色度校正</p> <p>12、无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体，简单操作即可完成屏体配置</p> <p>13、支持拓展选配 1 路 Android 子卡，安装 Android 子卡后，Android 播放源模式下，支持使用鼠标进行控制；扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。</p> <p>14、设备前面板配备液晶面板，可实时显示设备型号，ip 地址，窗口和信号源的分辨率及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小，帧频信息，设备同步模式展示，USB 连接或网线连接状态，屏体高度。</p> <p>15、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。</p> <p>16、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。</p> <p>17、无需电脑，FREEZE 画面冻结按键可以快捷冻结画面</p> <p>18、配合多功能卡，可实现屏体手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单</p>	1	台
1	配电柜	<p>功能特点：</p> <p>1、额定功率：20KW</p> <p>2、配电柜输入电压为交流 380V±15%，工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。</p> <p>3、内置避雷器，具有避雷防雷功能。</p> <p>4、配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。</p> <p>5、可以通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程</p>	1	台

		<p>通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。</p> <p>6、手动控制方式：启动按键/旋钮</p> <p>7、自动控制方式：控制软件，多功能卡，远程</p> <p>8、功率容量（KVA）：20KW</p> <p>9、输入接线方式：3相4线&地线</p> <p>10、输入电压（V）：380</p> <p>11、输入频率（HZ）：50/60</p> <p>12、输出接线方式：单相两线+地线，要均匀接入LED显示屏</p> <p>13、输出电压（V）：交流220V</p> <p>14、输出分路：单相交流220V</p> <p>15、分路开关容量（A）：32A，单相</p> <p>16、分路断路器安装：轨道安装</p> <p>17、交流接触器型号：CJY-2510</p> <p>18、IP等级：IP44</p>		
五、一楼文化橱窗研讨间1				
1	LED控制器	<p>1、支持2路HDMI1.4，1路DVI视频输入，1路HDMI环通输出</p> <p>2、支持HDMI、DVI输入分辨率自定义调节</p> <p>3、支持快捷配屏和高级配屏功能</p> <p>4、支持设备间备份设置</p> <p>5、支持10路千兆网口，视频带宽高达650万像素，带宽支持最大宽度10240，高度8192</p> <p>6、支持带载屏体高度调节</p> <p>7、无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。</p> <p>8、支持3个图层窗口，图层大小和位置可单独调节</p> <p>9、支持创建10个用户场景作为模板保存，方便使用</p> <p>10、支持选择HDMI输入源或DVI输入源作为同步信号，达到输出的场级同步</p> <p>11、支持逐点亮度校正</p> <p>12、无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体，简单操作即可完成屏体配置</p> <p>13、支持拓展选配1路Android子卡，安装Android子卡后，Android播放源模式下，支持使用鼠标进行控制；扩展子卡支持AP+WiFi无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。</p> <p>14、设备前面板配备液晶面板，可实时显示设备型号，ip地址，窗口和信号源的分辨率及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小，帧频信息，设备同步模式展示，USB连接或网线连接状态，屏体高度。</p> <p>15、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。</p> <p>16、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。</p> <p>17、无需电脑，FREEZE画面冻结按键可以快捷冻结画面</p> <p>18、配合多功能卡，可实现屏体手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单</p>	1	台

2	配电柜	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、额定功率：20KW 2、配电柜输入电压为交流 380V±15%，工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。 3、内置避雷器，具有避雷防雷功能。 4、配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。 5、可以通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。 6、手动控制方式：启动按键/旋钮 7、自动控制方式：控制软件，多功能卡，远程 8、功率容量（KVA）：20KW 9、输入接线方式：3相4线&地线 10、输入电压（V）：380 11、输入频率（HZ）：50/60 12、输出接线方式：单相两线+地线，要均匀接入 LED 显示屏 13、输出电压（V）：交流 220V 14、输出分路：单相交流 220V 15、分路开关容量（A）：32A，单相 16、分路断路器安装：轨道安装 17、交流接触器型号：CJY-2510 18、IP 等级：IP44 	1	台
---	-----	--	---	---

六、一楼文化橱窗研讨间 2

1	LED 控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持 2 路 HDMI1.4，1 路 DVI 视频输入，1 路 HDMI 环通输出 2、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节 3、支持快捷配屏和高级配屏功能 4、支持设备间备份设置 5、支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192 6、支持带载屏体高度调节 7、无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。 8、支持 3 个图层窗口，图层大小和位置可单独调节 9、支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用 10、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步 11、支持逐点高亮度校正 12、无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体，简单操作即可完成屏体配置 13、支持拓展选配 1 路 Android 子卡，安装 Android 子卡后，Android 播放源模式下，支持使用鼠标进行控制；扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。 14、设备前面板配备液晶面板，可实时显示设备型号，ip 地址，窗口和信号源的分辨率及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小，帧频信息，设备同步模式展示，USB 连接或网线连接状态，屏体高度。 15、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。 	1	台
---	---------	---	---	---

		<p>16、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。</p> <p>17、无需电脑，FREEZE 画面冻结按键可以快捷冻结画面</p> <p>18、配合多功能卡，可实现屏体手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单</p>		
2	配电柜	<p>功能特点：</p> <p>1、额定功率：20KW</p> <p>2、配电柜输入电压为交流 380V±15%，工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。</p> <p>3、内置避雷器，具有避雷防雷功能。</p> <p>4、配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。</p> <p>5、可以通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。</p> <p>6、手动控制方式：启动按键/旋钮</p> <p>7、自动控制方式：控制软件，多功能卡，远程</p> <p>8、功率容量（KVA）：20KW</p> <p>9、输入接线方式：3 相 4 线&地线</p> <p>10、输入电压（V）：380</p> <p>11、输入频率（HZ）：50/60</p> <p>12、输出接线方式：单相两线+地线，要均匀接入 LED 显示屏</p> <p>13、输出电压（V）：交流 220V</p> <p>14、输出分路：单相交流 220V</p> <p>15、分路开关容量（A）：32A，单相</p> <p>16、分路断路器安装：轨道安装</p> <p>17、交流接触器型号：CJY-2510</p> <p>18、IP 等级：IP44</p>	1	台
七、楼民族团结研讨室 1				
1	LED 控制器	<p>1、支持 2 路 HDMI1.4，1 路 DVI 视频输入，1 路 HDMI 环通输出</p> <p>2、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节</p> <p>3、支持快捷配屏和高级配屏功能</p> <p>4、支持设备间备份设置</p> <p>5、支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192</p> <p>6、支持带载屏体亮度调节</p> <p>7、无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。</p> <p>8、支持 3 个图层窗口，图层大小和位置可单独调节</p> <p>9、支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用</p> <p>10、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步</p> <p>11、支持逐点亮度校正</p> <p>12、无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体，简单操作即可完成屏体配置</p> <p>13、支持拓展选配 1 路 Android 子卡，安装 Android 子卡后，Android 播放源模式下，支持使用鼠标进行控制；扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。</p>	1	台

		<p>14、设备前面板配备液晶面板，可实时显示设备型号，ip 地址，窗口和信号源的分辨率及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小，帧频信息，设备同步模式展示，USB 连接或网线连接状态，屏体高度。</p> <p>15、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。</p> <p>16、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。</p> <p>17、无需电脑，FREEZE 画面冻结按键可以快捷冻结画面</p> <p>18、配合多功能卡，可实现屏体手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单</p>		
2	配电柜	<p>功能特点：</p> <p>1、额定功率：20KW</p> <p>2、配电柜输入电压为交流 380V±15%，工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。</p> <p>3、内置避雷器，具有避雷防雷功能。</p> <p>4、配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。</p> <p>5、可以通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。</p> <p>6、手动控制方式：启动按键/旋钮</p> <p>7、自动控制方式：控制软件，多功能卡，远程</p> <p>8、功率容量（KVA）：20KW</p> <p>9、输入接线方式：3 相 4 线&地线</p> <p>10、输入电压（V）：380</p> <p>11、输入频率（HZ）：50/60</p> <p>12、输出接线方式：单相两线+地线，要均匀接入 LED 显示屏</p> <p>13、输出电压（V）：交流 220V</p> <p>14、输出分路：单相交流 220V</p> <p>15、分路开关容量（A）：32A，单相</p> <p>16、分路断路器安装：轨道安装</p> <p>17、交流接触器型号：CJY-2510</p> <p>18、IP 等级：IP44</p>	1	台
八、二楼民族团结研讨室 1				
1	LED 控制器	<p>1、支持 2 路 HDMI1.4，1 路 DVI 视频输入，1 路 HDMI 环通输出</p> <p>2、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节</p> <p>3、支持快捷配屏和高级配屏功能</p> <p>4、支持设备间备份设置</p> <p>5、支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192</p> <p>6、支持带载屏体高度调节</p> <p>7、无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。</p> <p>8、支持 3 个图层窗口，图层大小和位置可单独调节</p> <p>9、支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用</p> <p>10、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出</p>	1	台

		<p>的场级同步</p> <p>11、支持逐点高色度校正</p> <p>12、无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体，简单操作即可完成屏体配置</p> <p>13、支持拓展选配 1 路 Android 子卡，安装 Android 子卡后，Android 播放源模式下，支持使用鼠标进行控制；扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。</p> <p>14、设备前面板配备液晶面板，可实时显示设备型号，ip 地址，窗口和信号源的分辨率及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小，帧频信息，设备同步模式展示，USB 连接或网线连接状态，屏体高度。</p> <p>15、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。</p> <p>16、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。</p> <p>17、无需电脑，FREEZE 画面冻结按键可以快捷冻结画面</p> <p>18、配合多功能卡，可实现屏体手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单</p>		
2	配电柜	<p>功能特点：</p> <p>1、额定功率：20KW</p> <p>2、配电柜输入电压为交流 380V±15%，工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。</p> <p>3、内置避雷器，具有避雷防雷功能。</p> <p>4、配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。</p> <p>5、可以通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。</p> <p>6、手动控制方式：启动按键/旋钮</p> <p>7、自动控制方式：控制软件，多功能卡，远程</p> <p>8、功率容量（KVA）：20KW</p> <p>9、输入接线方式：3 相 4 线&地线</p> <p>10、输入电压（V）：380</p> <p>11、输入频率（HZ）：50/60</p> <p>12、输出接线方式：单相两线+地线，要均匀接入 LED 显示屏</p> <p>13、输出电压（V）：交流 220V</p> <p>14、输出分路：单相交流 220V</p> <p>15、分路开关容量（A）：32A，单相</p> <p>16、分路断路器安装：轨道安装</p> <p>17、交流接触器型号：CJY-2510</p> <p>18、IP 等级：IP44</p>	1	台
九、二楼反腐倡廉研讨室 1				
1	LED 控制器	<p>1、支持 2 路 HDMI1.4，1 路 DVI 视频输入，1 路 HDMI 环通输出</p> <p>2、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节</p> <p>3、支持快捷配屏和高级配屏功能</p> <p>4、支持设备间备份设置</p>	1	台

		<p>5、支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192</p> <p>6、支持带载屏体高度调节</p> <p>7、无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。</p> <p>8、支持 3 个图层窗口，图层大小和位置可单独调节</p> <p>9、支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用</p> <p>10、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步</p> <p>11、支持逐点亮色度校正</p> <p>12、无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体，简单操作即可完成屏体配置</p> <p>13、支持拓展选配 1 路 Android 子卡，安装 Android 子卡后，Android 播放源模式下，支持使用鼠标进行控制；扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。</p> <p>14、设备前面板配备液晶面板，可实时显示设备型号，ip 地址，窗口和信号源的分辨率及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小，帧频信息，设备同步模式展示，USB 连接或网线连接状态，屏体高度。</p> <p>15、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。</p> <p>16、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。</p> <p>17、无需电脑，FREEZE 画面冻结按键可以快捷冻结画面</p> <p>18、配合多功能卡，可实现屏体手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单</p>		
2	配电柜	<p>功能特点：</p> <p>1、额定功率：20KW</p> <p>2、配电柜输入电压为交流 380V±15%，工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。</p> <p>3、内置避雷器，具有避雷防雷功能。</p> <p>4、配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。</p> <p>5、可以通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。</p> <p>6、手动控制方式：启动按键/旋钮</p> <p>7、自动控制方式：控制软件，多功能卡，远程</p> <p>8、功率容量（KVA）：20KW</p> <p>9、输入接线方式：3 相 4 线&地线</p> <p>10、输入电压（V）：380</p> <p>11、输入频率（HZ）：50/60</p> <p>12、输出接线方式：单相两线+地线，要均匀接入 LED 显示屏</p> <p>13、输出电压（V）：交流 220V</p> <p>14、输出分路：单相交流 220V</p> <p>15、分路开关容量（A）：32A，单相</p> <p>16、分路断路器安装：轨道安装</p> <p>17、交流接触器型号：CJY-2510</p>	1	台

		18、IP 等级：IP44		
十、二楼反腐倡廉研讨室 2				
1	LED 控制器	<p>1、支持 2 路 HDMI1.4，1 路 DVI 视频输入，1 路 HDMI 环通输出</p> <p>2、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节</p> <p>3、支持快捷配屏和高级配屏功能</p> <p>4、支持设备间备份设置</p> <p>5、支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192</p> <p>6、支持带载屏体高度调节</p> <p>7、无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。</p> <p>8、支持 3 个图层窗口，图层大小和位置可单独调节</p> <p>9、支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用</p> <p>10、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步</p> <p>11、支持逐点高色度校正</p> <p>12、无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体，简单操作即可完成屏体配置</p> <p>13、支持拓展选配 1 路 Android 子卡，安装 Android 子卡后，Android 播放源模式下，支持使用鼠标进行控制；扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。</p> <p>14、设备前面板配备液晶面板，可实时显示设备型号，ip 地址，窗口和信号源的分辨率及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小，帧频信息，设备同步模式展示，USB 连接或网线连接状态，屏体高度。</p> <p>15、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。</p> <p>16、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。</p> <p>17、无需电脑，FREEZE 画面冻结按键可以快捷冻结画面</p> <p>18、配合多功能卡，可实现屏体手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单</p>	1	台
2	配电柜	<p>功能特点：</p> <p>1、额定功率：20KW</p> <p>2、配电柜输入电压为交流 380V±15%，工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。</p> <p>3、内置避雷器，具有避雷防雷功能。</p> <p>4、配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。</p> <p>5、可以通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。</p> <p>6、手动控制方式：启动按键/旋钮</p> <p>7、自动控制方式：控制软件，多功能卡，远程</p> <p>8、功率容量（KVA）：20KW</p>	1	台

		<p>9、输入接线方式：3相4线&地线</p> <p>10、输入电压（V）：380</p> <p>11、输入频率（HZ）：50/60</p> <p>12、输出接线方式：单相两线+地线，要均匀接入LED显示屏</p> <p>13、输出电压（V）：交流220V</p> <p>14、输出分路：单相交流220V</p> <p>15、分路开关容量（A）：32A，单相</p> <p>16、分路断路器安装：轨道安装</p> <p>17、交流接触器型号：CJY-2510</p> <p>18、IP等级：IP44</p>		
十一、大会议室				
1	LED控制器	<p>1、支持2路HDMI1.4，1路DVI视频输入，1路HDMI环通输出</p> <p>2、支持HDMI、DVI输入分辨率自定义调节</p> <p>3、支持快捷配屏和高级配屏功能</p> <p>4、支持设备间备份设置</p> <p>5、支持10路千兆网口，视频带载高达650万像素，带载支持最大宽度10240，高度8192</p> <p>6、支持带载屏体高度调节</p> <p>7、无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。</p> <p>8、支持3个图层窗口，图层大小和位置可单独调节</p> <p>9、支持创建10个用户场景作为模板保存，方便使用</p> <p>10、支持选择HDMI输入源或DVI输入源作为同步信号，达到输出的场级同步</p> <p>11、支持逐点亮色度校正</p> <p>12、无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体，简单操作即可完成屏体配置</p> <p>13、支持拓展选配1路Android子卡，安装Android子卡后，Android播放源模式下，支持使用鼠标进行控制；扩展子卡支持AP+WiFi无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。</p> <p>14、设备前面板配备液晶面板，可实时显示设备型号，ip地址，窗口和信号源的分辨率及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小，帧频信息，设备同步模式展示，USB连接或网线连接状态，屏体高度。</p> <p>15、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。</p> <p>16、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。</p> <p>17、无需电脑，FREEZE画面冻结按键可以快捷冻结画面</p> <p>18、配合多功能卡，可实现屏体手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单</p>	1	台
2	配电柜	<p>功能特点：</p> <p>1、额定功率：20KW</p> <p>2、配电柜输入电压为交流380V±15%，工频50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。</p>	1	台

		<p>3、内置避雷器，具有避雷防雷功能。</p> <p>4、配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。</p> <p>5、可以通过LED显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。</p> <p>6、手动控制方式：启动按键/旋钮</p> <p>7、自动控制方式：控制软件，多功能卡，远程</p> <p>8、功率容量（KVA）：20KW</p> <p>9、输入接线方式：3相4线&地线</p> <p>10、输入电压（V）：380</p> <p>11、输入频率（HZ）：50/60</p> <p>12、输出接线方式：单相两线+地线，要均匀接入LED显示屏</p> <p>13、输出电压（V）：交流220V</p> <p>14、输出分路：单相交流220V</p> <p>15、分路开关容量（A）：32A，单相</p> <p>16、分路断路器安装：轨道安装</p> <p>17、交流接触器型号：CJY-2510</p> <p>18、IP等级：IP44</p>		
十二、一楼贵宾厅				
1	全彩LED显示屏	<p>1、显示屏有效显示尺寸：$\geq 7.9872 \text{ m}^2$，投标方也可根据自身产品尺寸进行拼接，但是设计显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽，误差范围不超过2%。</p> <p>2、LED显示屏100%高度，灰度等级为$\geq 16\text{bit}$；70%高度，灰度等级为$\geq 14\text{bit}$；50%高度，灰度等级为$\geq 13\text{bit}$；20%高度，灰度等级为$\geq 12\text{bit}$。</p> <p>3、电气参数：峰值功耗$600\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗$<300\text{W}/\text{m}^2$。</p> <p>4、支持模组供电电压$\leq \text{DC}4.2\sim 5\text{V}$。</p> <p>5、依据SJ/T 11590-2016规定，LED显示屏图像质量主观评价优级。</p> <p>6、振动测试对产品$10\sim 55\text{Hz}$，振幅0.35mm，3个轴向，每一轴向循环50次，每次时间5min，试验后产品无异常。</p> <p>7、冲击试验对产品进行$150\text{m}/\text{s}^2$，11ms，6个面各三次冲击试验，试验后产品无异常。</p> <p>8、接口模组电源接口采用4P接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为。</p> <p>9、具有电源过流、短路、过压、欠压、断电保护功能，分布上电措施；防潮、防尘、防高温、防腐蚀、防燃烧、防静电、防电磁干扰、抗震动等功能；阻燃系统具有烟雾报警和温升报警功能；具有动态扫描方式LED显示屏驱动电路保护功能。</p> <p>10、高温产品放入$60^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$环境中，通电连续工作48小时，试验过程中样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>11、低温产品放入$-20^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$环境中，通电连续工作48小时，试验过程中样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>12、恒定湿热产品放入$70^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$，$85\% \pm 3\% \text{HR}$环境中，放置48小时，试验后样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>13、高温贮存产品放入$70^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$环境中，放置48小时，再恢复到常温，试验后样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>14、低温贮存产品放入$-30^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$环境中，放置48小时，试验后</p>	7.9872	m^2

	<p>样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>15、恒定湿热贮存产品放入 70℃±3℃，85%±3%RH 环境中，放置 48 小时，再恢复到常温，产品外观结构和功能均能正常工作。</p> <p>▲需提供投标产品由国家认可的第三方检测机构出具的覆盖以下数据的检测报告及相关资料：</p> <p>1、像素点间距≤2.0mm，每个像素点采用 1 纯红 1 纯绿 1 纯蓝三像素，表贴三合一封装。</p> <p>2、模组尺寸：320mm*160mm；像素密度：250000 点/㎡；屏体正面为哑黑处理，反光率≤2%；衰减率（长期工作）<15%。</p> <p>3、产品换帧频率 50/60Hz；刷新率≥3840Hz；响应时间纳秒级，急速响应不拖尾、无鬼影；白平衡高度≥600cd/㎡；高度均匀性≥99%；色度均匀性≤±0.001Cx、Cy 之内；对比度≥4000:1；模组机械强度≥25MP；拉伸强度≥50MP；缺口冲击强度≥7KJ/㎡，符合标准；水平和垂直视角≥170°。</p> <p>4、支持灯板表面进行 AOB 处理，有致密性纳米涂层，有效隔绝水汽，对灯珠形成有效防护，可支持喷墨工艺，且低反射率的 LED 灯板。</p> <p>5、无鬼影和拖尾现象，符合 SJ/T 11141-2012《LED 显示屏通用规范》、SJ/T 11281-2007《发光二极管（LED）显示屏测试方法》。</p> <p>6、对地漏电流组成 LED 显示屏的显示模组的对地漏电流应不超过 3mA/㎡（交流有效值）。</p> <p>7、静电放电抗扰度试验试验条件：接触放电：±6kV，空气放电：±8kV，试验后，设备功能正常。</p> <p>8、具有大屏幕亮暗线修复、隐亮消除功能，从软件、硬件两方面彻底改善困扰小间距 LED 的低高高灰问题及安装精度造成的高、暗线问题。</p> <p>9、产品盲点率≤0.00001，无常亮点；LED 显示屏整屏像素失控率小于 0.000001，且区域像素失控率小于 0.000003，无连续失控点。LED 显示屏整屏平整度≤0.05mm，单元平整度≤0.05mm；模组间缝隙≤0.10mm；灰度等级 8-16bit 灰度任意调节；电流增益调节级别≥8 位。</p> <p>10、脉冲群测试依据 GB/T 17618-2015 规定，进行脉冲群测试，电源端口 4kV，试验后，设备功能正常。</p> <p>11、射频电磁场辐射抗扰度试验试验条件：3W/m，1kHz 调制信号，射频电磁场辐射，80%调制度，试验后，设备功能正常。</p> <p>12、支持前拆前维护和后拆后维护功能，支持用户级模组前维护方式，可在正面拆卸、安装，支持带电维护，热插拔，维护时间不超过 10 秒，支持单点维修更换。</p> <p>13、色彩 16Bit，281 万亿色，色域覆盖率 100%，NTSC 色域覆盖率≥120% 上，YLV（PAL）色域覆盖率≥170%，支持 BT.2020、DCI.P3、BT.709、sRGB 等多种色域转换。</p> <p>14、具有显示模式调节功能，高度 0-600cd/㎡可调，256 级无灰度损失调节，可通过定时器或传感器调节；色温 2000K-18000K 连续可调；色温为 6500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差<100K，高度、灰度、色温可有手动、自动、软件三种调节方式具有调节亮、暗线功能。</p> <p>15、支持单点检测逐点校正功能，单点高度校正，单点颜色校正；支持多 bin 色度校正，校正数据存储在模组里，采用色彩管理系统，在 LED 控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏</p>	
--	--	--

		<p>每一个发光二极管进行逐点 14 位颜色校正。</p> <p>16、提供该产品生产制造商对该产品的质量说明。</p>		
2	LED 控制器	<p>1、支持 2 路 HDMI1.4，1 路 DVI 视频输入，1 路 HDMI 环通输出</p> <p>2、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节</p> <p>3、支持快捷配屏和高级配屏功能</p> <p>4、支持设备间备份设置</p> <p>5、支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192</p> <p>6、支持带载屏体高度调节</p> <p>7、支持 3 个图层窗口，图层大小和位置可单独调节</p> <p>8、支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用</p> <p>9、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步</p> <p>10、支持逐点亮度校正</p> <p>▲需提供投标产品由国家认可的第三方检测机构出具的覆盖以下数据的检测报告及相关资料：</p> <p>1、无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。</p> <p>2、无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体，简单操作即可完成屏体配置。</p> <p>3、支持拓展选配 1 路 Android 子卡，安装 Android 子卡后，Android 播放源模式下，支持使用鼠标进行控制；扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。</p> <p>4、设备前面板配备液晶面板，可实时显示设备型号，ip 地址，窗口和信号源的分辨率及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小，帧频信息，设备同步模式展示，USB 连接或网线连接状态，屏体亮度。</p> <p>5、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。</p> <p>6、无需电脑，FREEZE 画面冻结按键可以快捷冻结画面。</p> <p>7、配合多功能卡，可实现屏体手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单。</p> <p>8、提供 LED 控制器设备厂家出具产品质量说明。</p>	1	台
3	壁挂式支架	<p>1.安装结构能满足 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>	7.9872	m ²
4	配电柜	<p>功能特点：</p> <p>1、额定功率：20KW</p> <p>2、配电柜输入电压为交流 380V±15%，工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。</p> <p>3、内置避雷器，具有避雷防雷功能。</p> <p>4、配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。</p> <p>5、可以通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。</p> <p>技术参数</p> <p>1.手动控制方式：启动按键/旋钮</p> <p>2.自动控制方式：控制软件，多功能卡，远程</p> <p>3.功率容量（KVA）：20KW</p>	1	台

		<p>4.输入接线方式：3相4线&地线</p> <p>5.输入电压（V）：380</p> <p>6.输入频率（HZ）：50/60</p> <p>7.输出接线方式：单相两线+地线，要均匀接入LED显示屏</p> <p>8.输出电压（V）：交流220V</p> <p>9.输出分路：单相交流220V</p> <p>10.分路开关容量（A）：32A，单相</p> <p>11.分路断路器安装：轨道安装</p> <p>12.交流接触器型号：CJY-2510</p> <p>13.IP等级：IP44</p>		
十三、二楼从严治党研讨室1				
1	全彩LED显示屏	<p>1、投标产品LED像素点间距$\leq 2.0\text{mm}$，每个像素点采用1纯红1纯绿1纯蓝三像素，SMD三合一封装。</p> <p>2、显示屏有效显示尺寸：$\geq 7.98\text{m}^2$，投标方也可根据自身产品尺寸进行拼接，但是设计显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽，误差范围不超过2%。</p> <p>3、投标产品单元尺寸：320mm*160mm；像素密度：$\geq 250000\text{点}/\text{m}^2$；屏体正面为哑黑处理，反光率$\leq 2\%$；衰减率（长期工作）$< 15\%$。</p> <p>4、投标产品支持前拆前维护和后拆后维护功能，支持用户级模组前维护方式，可在正面拆卸、安装，支持带电维护，热插拔，维护时间不超过10秒，支持单点维修更换。</p> <p>5、投标产品盲点率≤ 0.00001，无常亮点；LED显示屏整屏像素失控率小于0.000001，且区域像素失控率小于0.000003，无连续失控点。LED显示屏整屏平整度$\leq 0.05\text{mm}$，单元平整度$\leq 0.05\text{mm}$；模组间缝隙$\leq 0.10\text{mm}$；灰度等级8-16bit灰度任意调节；电流增益调节级别≥ 8位。</p> <p>6、LED显示屏系统具有大屏幕亮暗线修复、隐亮消除功能，从软件、硬件两方面彻底改善困扰小间距LED的低高高灰问题及安装精度造成的高、暗线问题。</p> <p>7、PCB采用FR-4材质，灯驱合一，电路采用多层设计，符合多层电路板沉金工艺设计，具有消隐，节能处理，EMC处理，保证单模块的稳定性和抗氧化性。</p> <p>8、LED显示屏100%高度，灰度等级为$\geq 16\text{bit}$；70%高度，灰度等级为$\geq 14\text{bit}$；50%高度，灰度等级为$\geq 13\text{bit}$；20%高度，灰度等级为$\geq 12\text{bit}$。</p> <p>9、LED显示屏色彩16Bit，281万亿色，色域覆盖率100%，NTSC色域覆盖率$\geq 120\%$，YLV(PAL)色域覆盖率$\geq 170\%$，支持BT.2020、DCI.P3、BT.709、sRGB等多种色域转换。</p> <p>10、投标产品换帧频率50/60Hz；刷新率$\geq 3840\text{Hz}$；响应时间纳秒级，急速响应不拖尾、无鬼影；白平衡亮度$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$；高度均匀性$\geq 99\%$；色度均匀性$\leq \pm 0.001\text{Cx}$、$\text{Cy}$之内；对比度$\geq 4000:1$；模组机械强度$\geq 25\text{MP}$；拉伸强度$\geq 50\text{MP}$；缺口冲击强度$\geq 7\text{KJ}/\text{m}^2$，符合标准。；水平和垂直视角$\geq 170^\circ$。</p> <p>11、支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正，单点颜色校正；支持多bin色度校正，校正数据存储在模组里，采用色彩管理系统，在LED控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏</p>	7.9872	m^2

	<p>每一个发光二极管进行逐点 14 位颜色校正;依据 SJ/T 11590-2016 规定, LED 显示屏图像质量主观评价优级。</p> <p>12、电气参数: 峰值功耗 $600\text{W}/\text{m}^2$, 平均功耗 $<300\text{W}/\text{m}^2$; 支持模组供电电压 $\leq \text{DC}4.2\sim 5\text{V}$。</p> <p>13、LED 显示屏无鬼影和拖尾现象, 符合 SJ/T 11141-2012《LED 显示屏通用规范》、SJ/T 11281-2007《发光二极管(LED)显示屏测试方法》。</p> <p>14、LED 显示屏可支持灯板表面进行 AOB 处理, 有致密性纳米涂层, 有效隔绝水汽, 对灯珠形成有效防护, 可支持喷墨工艺, 且低反射率的 LED 灯板。</p> <p>15、LED 显示屏具有显示模式调节功能, 亮度 $0\sim 600\text{cd}/\text{m}^2$ 可调, 256 级无灰度损失调节, 可通过定时器或传感器调节; 色温 $2000\text{K}\sim 18000\text{K}$ 连续可调; 色温为 6500K 时, 100%、75%、50%、25% 四档电平白场调节色温误差 $<100\text{K}$, 高度、灰度、色温可有手动、自动、软件三种调节方式具有调节高、暗线功能。</p> <p>16、振动测试对产品 $10\sim 55\text{Hz}$, 振幅 0.35mm, 3 个轴向, 每一轴向循环 50 次, 每次时间 5min, 试验后产品无异常。</p> <p>17、冲击试验对产品进行 $150\text{m}/\text{s}^2$, 11ms, 6 个面各三次冲击试验, 试验后产品无异常。</p> <p>18、接口模组电源接口采用 4P 接插头, 免工具维护, 同时有防呆设计, 预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为。</p> <p>19、PB 焊盘采用 OSP 工艺处理, 充分保证单模块 安装的稳定性和抗氧化性, GB/T 5169.16-2017《电工电子产品着火危险试验 第 16 部分: 试验火焰 50W 水平 与垂直火焰试验方法》对样品进行防火测试; 产品整机阻燃防护等级达到 V-0 级。产品选用的 PCB 阻燃防护等级达到 V-0 级。</p> <p>20、具有电源过流、短路、过压、欠压、断电保护功能, 分布上电措施; 防潮、防尘、防高温、防腐蚀、防燃烧、防静电、防电磁干扰、抗震动等功能; 阻燃系统具有烟雾报警和温升报警功能; 具有动态扫描方式 LED 显示屏驱动电路保护功能。</p> <p>21、高温产品放入 $60^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ 环境中, 通电连续工作 48 小时, 试验过程中样品能正常工作, 外观应无明显变形、损伤。</p> <p>22、低温产品放入 $-20^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ 环境中, 通电连续工作 48 小时, 试验过程中样品能正常工作, 外观应无明显变形、损伤。</p> <p>23、恒定湿热产品放入 $70^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$, $85\% \pm 3\%\text{HR}$ 环境中, 放置 48 小时, 试验后样品能正常工作, 外观应无明显变形、损伤。</p> <p>24、高温贮存产品放入 $70^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ 环境中, 放置 48 小时, 再恢复到常温, 试验后样品能正常工作, 外观应无明显变形、损伤。</p> <p>25、低温贮存产品放入 $-30^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ 环境中, 放置 48 小时, 试验后样品能正常工作, 外观应无明显变形、损伤。</p> <p>26、恒定湿热贮存产品放入 $70^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$, $85\% \pm 3\%\text{HR}$ 环境中, 放置 48 小时, 再恢复到常温, 产品外观结构和功能均能正常工作。</p> <p>27、对地漏电流组成 LED 显示屏的显示模组的对地漏电流应不超过 $3\text{mA}/\text{m}^2$ (交流有效值)。</p> <p>28、静电放电抗扰度试验试验条件: 接触放电: $\pm 6\text{kV}$, 空气放电: $\pm 8\text{kV}$, 试验后, 设备功能正常。</p> <p>29、射频电磁场辐射抗扰度试验试验条件: $3\text{W}/\text{m}$, 1kHz 调制信号, 射频电磁场辐射, 80% 调制度, 试验后, 设备功能正常。</p>	
--	--	--

		<p>30、脉冲群测试依据 GB/T 17618-2015 规定，进行脉冲群测试，电源端口 4kV，试验后，设备功能正常。</p> <p>31、提供 LED 设备厂家出具产品质量说明。</p>		
2	LED 控制器	<p>1、支持 2 路 HDMI1.4，1 路 DVI 视频输入，1 路 HDMI 环通输出</p> <p>2、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节</p> <p>3、支持快捷配屏和高级配屏功能</p> <p>4、支持设备间备份设置</p> <p>5、支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192</p> <p>6、支持带载屏体高度调节</p> <p>7、无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。</p> <p>8、支持 3 个图层窗口，图层大小和位置可单独调节</p> <p>9、支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用</p> <p>10、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步</p> <p>11、支持逐点亮度校正</p> <p>12、无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体，简单操作即可完成屏体配置</p> <p>13、支持拓展选配 1 路 Android 子卡，安装 Android 子卡后，Android 播放源模式下，支持使用鼠标进行控制；扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。</p> <p>14、设备前面板配备液晶面板，可实时显示设备型号，ip 地址，窗口和信号源的分辨率及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小，帧频信息，设备同步模式展示，USB 连接或网线连接状态，屏体高度。</p> <p>15、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。</p> <p>16、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。</p> <p>17、无需电脑，FREEZE 画面冻结按键可以快捷冻结画面</p> <p>18、配合多功能卡，可实现屏体手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单</p>	1	台
3	壁挂式支架	<p>1、安装结构能满足 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>	7.9872	m ²
4	配电柜	<p>功能特点：</p> <p>1、额定功率：20KW</p> <p>2、配电柜输入电压为交流 380V±15%，工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。</p> <p>3、内置避雷器，具有避雷防雷功能。</p> <p>4、配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。</p> <p>5、可以通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。</p> <p>6、手动控制方式：启动按键/旋钮</p> <p>7、自动控制方式：控制软件，多功能卡，远程</p> <p>8、功率容量（KVA）：20KW</p>	1	台

		<p>9、输入接线方式：3相4线&地线</p> <p>10、输入电压（V）：380</p> <p>11、输入频率（HZ）：50/60</p> <p>12、输出接线方式：单相两线+地线，要均匀接入LED显示屏</p> <p>13、输出电压（V）：交流220V</p> <p>14、输出分路：单相交流220V</p> <p>15、分路开关容量（A）：32A，单相</p> <p>16、分路断路器安装：轨道安装</p> <p>17、交流接触器型号：CJY-2510</p> <p>18、IP等级：IP44</p>		
十四、二楼从严治党研讨室2				
1	全彩LED显示屏	<p>1、投标产品LED像素点间距$\leq 2.0\text{mm}$，每个像素点采用1纯红1纯绿1纯蓝三像素，SMD三合一封装。</p> <p>2、显示屏有效显示尺寸：$\geq 7.98\text{m}^2$，投标方也可根据自身产品尺寸进行拼接，但是设计显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽，误差范围不超过2%。</p> <p>3、投标产品单元尺寸：320mm*160mm；像素密度：$\geq 250000\text{点}/\text{m}^2$；屏体正面为哑黑处理，反光率$\leq 2\%$；衰减率（长期工作）$< 15\%$。</p> <p>4、投标产品支持前拆前维护和后拆后维护功能，支持用户级模组前维护方式，可在正面拆卸、安装，支持带电维护，热插拔，维护时间不超过10秒，支持单点维修更换。</p> <p>5、投标产品盲点率≤ 0.00001，无常亮点；LED显示屏整屏像素失控率小于0.000001，且区域像素失控率小于0.000003，无连续失控点。LED显示屏整屏平整度$\leq 0.05\text{mm}$，单元平整度$\leq 0.05\text{mm}$；模组间缝隙$\leq 0.10\text{mm}$；灰度等级8-16bit灰度任意调节；电流增益调节级别≥ 8位。</p> <p>6、LED显示屏系统具有大屏幕高暗线修复、隐高消除功能，从软件、硬件两方面彻底改善困扰小间距LED的低高高灰问题及安装精度造成的高、暗线问题。</p> <p>7、PCB采用FR-4材质，灯驱合一，电路采用多层设计，符合多层电路板沉金工艺设计，具有消隐，节能处理，EMC处理，保证单模块的稳定性和抗氧化性。</p> <p>8、LED显示屏100%高度，灰度等级为$\geq 16\text{bit}$；70%高度，灰度等级为$\geq 14\text{bit}$；50%高度，灰度等级为$\geq 13\text{bit}$；20%高度，灰度等级为$\geq 12\text{bit}$。</p> <p>9、LED显示屏色彩16Bit，281万亿色，色域覆盖率100%，NTSC色域覆盖率$\geq 120\%$，YLV(PAL)色域覆盖率$\geq 170\%$，支持BT.2020、DCI.P3、BT.709、sRGB等多种色域转换。</p> <p>10、投标产品换帧频率50/60Hz；刷新率$\geq 3840\text{Hz}$；响应时间纳秒级，急速响应不拖尾、无鬼影；白平衡亮度$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$；高度均匀性$\geq 99\%$；色度均匀性$\leq \pm 0.001\text{Cx}$、$\text{Cy}$之内；对比度$\geq 4000:1$；模组机械强度$\geq 25\text{MP}$；拉伸强度$\geq 50\text{MP}$；缺口冲击强度$\geq 7\text{KJ}/\text{m}^2$，符合标准。；水平和垂直视角$\geq 170^\circ$。</p> <p>11、支持单点检测逐点校正功能，单点高度校正，单点颜色校正；支持多bin色度校正，校正数据存储于模组里，采用色彩管理系统，在LED控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点14位颜色校正；依据SJ/T 11590-2016</p>	7.9872	m^2

	<p>规定，LED 显示屏图像质量主观评价优级。</p> <p>12、电气参数：峰值功耗 $600\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗 $<300\text{W}/\text{m}^2$；支持模组供电电压 $\leq \text{DC}4.2\sim 5\text{V}$。</p> <p>13、LED 显示屏无鬼影和拖尾现象，符合 SJ/T 11141-2012《LED 显示屏通用规范》、SJ/T 11281-2007《发光二极管 (LED) 显示屏测试方法》。</p> <p>14、LED 显示屏可支持灯板表面进行 AOB 处理，有致密性纳米涂层，有效隔绝水汽，对灯珠形成有效防护，可支持喷墨工艺，且低反射率的 LED 灯板。</p> <p>15、LED 显示屏具有显示模式调节功能，亮度 $0\sim 600\text{cd}/\text{m}^2$ 可调，256 级无灰度损失调节，可通过定时器或传感器调节；色温 $2000\text{K}\sim 18000\text{K}$ 连续可调；色温为 6500K 时，100%、75%、50%、25% 四档电平白场调节色温误差 $<100\text{K}$，亮度、灰度、色温可有手动、自动、软件三种调节方式具有调节亮、暗线功能。</p> <p>16、振动测试对产品 $10\sim 55\text{Hz}$，振幅 0.35mm，3 个轴向，每一轴向循环 50 次，每次时间 5min，试验后产品无异常。</p> <p>17、冲击试验对产品进行 $150\text{m}/\text{s}^2$，11ms，6 个面各三次冲击试验，试验后产品无异常。</p> <p>18、接口模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为。</p> <p>19、PB 焊盘采用 OSP 工艺处理，充分保证单模块 安装的稳定性和抗氧化性，GB/T 5169.16-2017《电工电子产品着火危险试验 第 16 部分：试验火焰 50W 水平 与垂直火焰试验方法》对样品进行防火测试；产品整机阻燃防护等级达到 V-0 级。产品选用的 PCB 阻燃防护等级达到 V-0 级。</p> <p>20、具有电源过流、短路、过压、欠压、断电保护功能，分布上电措施；防潮、防尘、防高温、防腐蚀、防燃烧、防静电、防电磁干扰、抗震动等功能；阻燃系统具有烟雾报警和温升报警功能；具有动态扫描方式 LED 显示屏驱动电路保护功能。</p> <p>21、高温产品放入 $60^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ 环境中，通电连续工作 48 小时，试验过程中样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>22、低温产品放入 $-20^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ 环境中，通电连续工作 48 小时，试验过程中样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>23、恒定湿热产品放入 $70^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$，$85\% \pm 3\%\text{HR}$ 环境中，放置 48 小时，试验后样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>24、高温贮存产品放入 $70^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ 环境中，放置 48 小时，再恢复到常温，试验后样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>25、低温贮存产品放入 $-30^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ 环境中，放置 48 小时，试验后样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>26、恒定湿热贮存产品放入 $70^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$，$85\% \pm 3\%\text{HR}$ 环境中，放置 48 小时，再恢复到常温，产品外观结构和功能均能正常工作。</p> <p>27、对地漏电流组成 LED 显示屏的显示模组的对地漏电流应不超过 $3\text{mA}/\text{m}^2$（交流有效值）。</p> <p>28、静电放电抗扰度试验试验条件：接触放电：$\pm 6\text{kV}$，空气放电：$\pm 8\text{kV}$，试验后，设备功能正常。</p> <p>29、射频电磁场辐射抗扰度试验试验条件：$3\text{W}/\text{m}$，1kHz 调制信号，射频电磁场辐射，80%调制度，试验后，设备功能正常。</p> <p>30、脉冲群测试依据 GB/T 17618-2015 规定，进行脉冲群测试，电</p>	
--	---	--

		源端口 4kV，试验后，设备功能正常。		
2	LED 控制器	<p>1、支持 2 路 HDMI1.4，1 路 DVI 视频输入，1 路 HDMI 环通输出</p> <p>2、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节</p> <p>3、支持快捷配屏和高级配屏功能</p> <p>4、支持设备间备份设置</p> <p>5、支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192</p> <p>6、支持带载屏体高度调节</p> <p>7、无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。</p> <p>8、支持 3 个图层窗口，图层大小和位置可单独调节</p> <p>9、支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用</p> <p>10、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步</p> <p>11、支持逐点高色度校正</p> <p>12、无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体，简单操作即可完成屏体配置</p> <p>13、支持拓展选配 1 路 Android 子卡，安装 Android 子卡后，Android 播放源模式下，支持使用鼠标进行控制；扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。</p> <p>14、设备前面板配备液晶面板，可实时显示设备型号，ip 地址，窗口和信号源的分辨率及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小，帧频信息，设备同步模式展示，USB 连接或网线连接状态，屏体高度。</p> <p>15、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。</p> <p>16、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。</p> <p>17、无需电脑，FREEZE 画面冻结按键可以快捷冻结画面</p> <p>18、配合多功能卡，可实现屏体手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单</p>	1	台
3	壁挂式支架	1.安装结构能满足 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。	7.9872	m ²
4	配电柜	<p>功能特点：</p> <p>1、额定功率：20KW</p> <p>2、配电柜输入电压为交流 380V±15%，工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。</p> <p>3、内置避雷器，具有避雷防雷功能。</p> <p>4、配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。</p> <p>5、可以通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。</p> <p>6、手动控制方式：启动按键/旋钮</p> <p>7、自动控制方式：控制软件，多功能卡，远程</p> <p>8、功率容量（KVA）：20KW</p>	1	台

		<p>9、输入接线方式：3相4线&地线</p> <p>10、输入电压（V）：380</p> <p>11、输入频率（HZ）：50/60</p> <p>12、输出接线方式：单相两线+地线，要均匀接入LED显示屏</p> <p>13、输出电压（V）：交流220V</p> <p>14、输出分路：单相交流220V</p> <p>15、分路开关容量（A）：32A，单相</p> <p>16、分路断路器安装：轨道安装</p> <p>17、交流接触器型号：CJY-2510</p> <p>18、IP等级：IP44</p>		
十五、二楼脱贫攻坚研讨室 1				
1	全彩LED显示屏	<p>1、投标产品LED像素点间距$\leq 2.0\text{mm}$，每个像素点采用1纯红1纯绿1纯蓝三像素，SMD三合一封装。</p> <p>2、显示屏有效显示尺寸：$\geq 7.98\text{m}^2$，投标方也可根据自身产品尺寸进行拼接，但是设计显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽，误差范围不超过2%。</p> <p>3、投标产品单元尺寸：320mm*160mm；像素密度：$\geq 250000\text{点}/\text{m}^2$；屏体正面为哑黑处理，反光率$\leq 2\%$；衰减率（长期工作）$< 15\%$。</p> <p>4、投标产品支持前拆前维护和后拆后维护功能，支持用户级模组前维护方式，可在正面拆卸、安装，支持带电维护，热插拔，维护时间不超过10秒，支持单点维修更换。</p> <p>5、投标产品盲点率≤ 0.00001，无常亮点；LED显示屏整屏像素失控率小于0.000001，且区域像素失控率小于0.000003，无连续失控点。LED显示屏整屏平整度$\leq 0.05\text{mm}$，单元平整度$\leq 0.05\text{mm}$；模组间缝隙$\leq 0.10\text{mm}$；灰度等级8-16bit灰度任意调节；电流增益调节级别≥ 8位。</p> <p>6、LED显示屏系统具有大屏幕高暗线修复、隐高消除功能，从软件、硬件两方面彻底改善困扰小间距LED的低高高灰问题及安装精度造成的高、暗线问题。</p> <p>7、PCB采用FR-4材质，灯驱合一，电路采用多层设计，符合多层电路板沉金工艺设计，具有消隐，节能处理，EMC处理，保证单模块的稳定性和抗氧化性。</p> <p>8、LED显示屏100%高度，灰度等级为$\geq 16\text{bit}$；70%高度，灰度等级为$\geq 14\text{bit}$；50%高度，灰度等级为$\geq 13\text{bit}$；20%高度，灰度等级为$\geq 12\text{bit}$。</p> <p>9、LED显示屏色彩16Bit，281万亿色，色域覆盖率100%，NTSC色域覆盖率$\geq 120\%$，YLV(PAL)色域覆盖率$\geq 170\%$，支持BT.2020、DCI.P3、BT.709、sRGB等多种色域转换。</p> <p>10、投标产品换帧频率50/60Hz；刷新率$\geq 3840\text{Hz}$；响应时间纳秒级，急速响应不拖尾、无鬼影；白平衡亮度$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$；高度均匀性$\geq 99\%$；色度均匀性$\leq \pm 0.001\text{Cx}$、$\text{Cy}$之内；对比度$\geq 4000:1$；模组机械强度$\geq 25\text{MP}$；拉伸强度$\geq 50\text{MP}$；缺口冲击强度$\geq 7\text{KJ}/\text{m}^2$，符合标准。；水平和垂直视角$\geq 170^\circ$。</p> <p>11、支持单点检测逐点校正功能，单点高度校正，单点颜色校正；支持多bin色度校正，校正数据存储在模组里，采用色彩管理系统，在LED控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点14位颜色校正；依据SJ/T 11590-2016</p>	7.9872	m^2

	<p>规定，LED 显示屏图像质量主观评价优级。</p> <p>12、电气参数：峰值功耗 $600W/m^2$，平均功耗 $<300W/m^2$；支持模组供电电压 $\leq DC4.2\sim 5V$。</p> <p>13、LED 显示屏无鬼影和拖尾现象，符合 SJ/T 11141-2012《LED 显示屏通用规范》、SJ/T 11281-2007《发光二极管 (LED) 显示屏测试方法》。</p> <p>14、LED 显示屏可支持灯板表面进行 AOB 处理，有致密性纳米涂层，有效隔绝水汽，对灯珠形成有效防护，可支持喷墨工艺，且低反射率的 LED 灯板。</p> <p>15、LED 显示屏具有显示模式调节功能，亮度 $0\sim 600cd/m^2$ 可调，256 级无灰度损失调节，可通过定时器或传感器调节；色温 $2000K\sim 18000K$ 连续可调；色温为 $6500K$ 时，100%、75%、50%、25% 四档电平白场调节色温误差 $<100K$，亮度、灰度、色温可有手动、自动、软件三种调节方式具有调节亮、暗线功能。</p> <p>16、振动测试对产品 $10\sim 55Hz$，振幅 $0.35mm$，3 个轴向，每一轴向循环 50 次，每次时间 $5min$，试验后产品无异常。</p> <p>17、冲击试验对产品进行 $150m/s^2$，$11ms$，6 个面各三次冲击试验，试验后产品无异常。</p> <p>18、接口模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为。</p> <p>19、PB 焊盘采用 OSP 工艺处理，充分保证单模块 安装的稳定性和抗氧化性，GB/T 5169.16-2017《电工电子产品着火危险试验 第 16 部分：试验火焰 50W 水平 与垂直火焰试验方法》对样品进行防火测试；产品整机阻燃防护等级达到 V-0 级。产品选用的 PCB 阻燃防护等级达到 V-0 级。</p> <p>20、具有电源过流、短路、过压、欠压、断电保护功能，分布上电措施；防潮、防尘、防高温、防腐蚀、防燃烧、防静电、防电磁干扰、抗震动等功能；阻燃系统具有烟雾报警和温升报警功能；具有动态扫描方式 LED 显示屏驱动电路保护功能。</p> <p>21、高温产品放入 $60^\circ C \pm 3^\circ C$ 环境中，通电连续工作 48 小时，试验过程中样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>22、低温产品放入 $-20^\circ C \pm 3^\circ C$ 环境中，通电连续工作 48 小时，试验过程中样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>23、恒定湿热产品放入 $70^\circ C \pm 3^\circ C$，$85\% \pm 3\%HR$ 环境中，放置 48 小时，试验后样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>24、高温贮存产品放入 $70^\circ C \pm 3^\circ C$ 环境中，放置 48 小时，再恢复到常温，试验后样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>25、低温贮存产品放入 $-30^\circ C \pm 3^\circ C$ 环境中，放置 48 小时，试验后样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>26、恒定湿热贮存产品放入 $70^\circ C \pm 3^\circ C$，$85\% \pm 3\%HR$ 环境中，放置 48 小时，再恢复到常温，产品外观结构和功能均能正常工作。</p> <p>27、对地漏电流组成 LED 显示屏的显示模组的对地漏电流应不超过 $3mA/m^2$（交流有效值）。</p> <p>28、静电放电抗扰度试验试验条件：接触放电：$\pm 6kV$，空气放电：$\pm 8kV$，试验后，设备功能正常。</p> <p>29、射频电磁场辐射抗扰度试验试验条件：$3W/m$，$1kHz$ 调制信号，射频电磁场辐射，80%调制度，试验后，设备功能正常。</p> <p>30、脉冲群测试依据 GB/T 17618-2015 规定，进行脉冲群测试，电</p>		
--	--	--	--

		源端口 4kV，试验后，设备功能正常。		
2	LED 控制器	<p>1、支持 2 路 HDMI1.4，1 路 DVI 视频输入，1 路 HDMI 环通输出</p> <p>2、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节</p> <p>3、支持快捷配屏和高级配屏功能</p> <p>4、支持设备间备份设置</p> <p>5、支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192</p> <p>6、支持带载屏体高度调节</p> <p>7、无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。</p> <p>8、支持 3 个图层窗口，图层大小和位置可单独调节</p> <p>9、支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用</p> <p>10、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步</p> <p>11、支持逐点高色度校正</p> <p>12、无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体，简单操作即可完成屏体配置</p> <p>13、支持拓展选配 1 路 Android 子卡，安装 Android 子卡后，Android 播放源模式下，支持使用鼠标进行控制；扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。</p> <p>14、设备前面板配备液晶面板，可实时显示设备型号，ip 地址，窗口和信号源的分辨率及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小，帧频信息，设备同步模式展示，USB 连接或网线连接状态，屏体高度。</p> <p>15、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。</p> <p>16、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。</p> <p>17、无需电脑，FREEZE 画面冻结按键可以快捷冻结画面</p> <p>18、配合多功能卡，可实现屏体手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单</p>	1	台
3	壁挂式支架	1、安装结构能满足 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。	7.9872	m ²
4	配电柜	<p>功能特点：</p> <p>1、额定功率：20KW</p> <p>2、配电柜输入电压为交流 380V±15%，工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。</p> <p>3、内置避雷器，具有避雷防雷功能。</p> <p>4、配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。</p> <p>5、可以通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。</p> <p>6、手动控制方式：启动按键/旋钮</p> <p>7、自动控制方式：控制软件，多功能卡，远程</p> <p>8、功率容量（KVA）：20KW</p>	1	台

		<p>9、输入接线方式：3相4线&地线</p> <p>10、输入电压（V）：380</p> <p>11、输入频率（HZ）：50/60</p> <p>12、输出接线方式：单相两线+地线，要均匀接入LED显示屏</p> <p>13、输出电压（V）：交流220V</p> <p>14、输出分路：单相交流220V</p> <p>15、分路开关容量（A）：32A，单相</p> <p>16、分路断路器安装：轨道安装</p> <p>17、交流接触器型号：CJY-2510</p> <p>18、IP等级：IP44</p>		
十六、二楼脱贫攻坚研讨室2				
1	全彩LED显示屏	<p>1、投标产品LED像素点间距$\leq 2.0\text{mm}$，每个像素点采用1纯红1纯绿1纯蓝三像素，SMD三合一封装。</p> <p>2、显示屏有效显示尺寸：$\geq 7.98\text{m}^2$，投标方也可根据自身产品尺寸进行拼接，但是设计显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽，误差范围不超过2%。</p> <p>3、投标产品单元尺寸：320mm*160mm；像素密度：$\geq 250000\text{点}/\text{m}^2$；屏体正面为哑黑处理，反光率$\leq 2\%$；衰减率（长期工作）$< 15\%$。</p> <p>4、投标产品支持前拆前维护和后拆后维护功能，支持用户级模组前维护方式，可在正面拆卸、安装，支持带电维护，热插拔，维护时间不超过10秒，支持单点维修更换。</p> <p>5、投标产品盲点率≤ 0.00001，无常亮点；LED显示屏整屏像素失控率小于0.000001，且区域像素失控率小于0.000003，无连续失控点。LED显示屏整屏平整度$\leq 0.05\text{mm}$，单元平整度$\leq 0.05\text{mm}$；模组间缝隙$\leq 0.10\text{mm}$；灰度等级8-16bit灰度任意调节；电流增益调节级别≥ 8位。</p> <p>6、LED显示屏系统具有大屏幕高暗线修复、隐高消除功能，从软件、硬件两方面彻底改善困扰小间距LED的低高高灰问题及安装精度造成的高、暗线问题。</p> <p>7、PCB采用FR-4材质，灯驱合一，电路采用多层设计，符合多层电路板沉金工艺设计，具有消隐，节能处理，EMC处理，保证单模块的稳定性和抗氧化性。</p> <p>8、LED显示屏100%高度，灰度等级为$\geq 16\text{bit}$；70%高度，灰度等级为$\geq 14\text{bit}$；50%高度，灰度等级为$\geq 13\text{bit}$；20%高度，灰度等级为$\geq 12\text{bit}$。</p> <p>9、LED显示屏色彩16Bit，281万亿色，色域覆盖率100%，NTSC色域覆盖率$\geq 120\%$，YLV(PAL)色域覆盖率$\geq 170\%$，支持BT.2020、DCI.P3、BT.709、sRGB等多种色域转换。</p> <p>10、投标产品换帧频率50/60Hz；刷新率$\geq 3840\text{Hz}$；响应时间纳秒级，急速响应不拖尾、无鬼影；白平衡亮度$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$；高度均匀性$\geq 99\%$；色度均匀性$\leq \pm 0.001\text{Cx}$、$\text{Cy}$之内；对比度$\geq 4000:1$；模组机械强度$\geq 25\text{MP}$；拉伸强度$\geq 50\text{MP}$；缺口冲击强度$\geq 7\text{KJ}/\text{m}^2$，符合标准。；水平和垂直视角$\geq 170^\circ$。</p> <p>11、支持单点检测逐点校正功能，单点高度校正，单点颜色校正；支持多bin色度校正，校正数据存储存在模组里，采用色彩管理系统，在LED控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点14位颜色校正；依据SJ/T 11590-2016</p>	7.9872	m^2

	<p>规定，LED 显示屏图像质量主观评价优级。</p> <p>12、电气参数：峰值功耗 $600\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗 $<300\text{W}/\text{m}^2$；支持模组供电电压 $\leq \text{DC}4.2\sim 5\text{V}$。</p> <p>13、LED 显示屏无鬼影和拖尾现象，符合 SJ/T 11141-2012《LED 显示屏通用规范》、SJ/T 11281-2007《发光二极管 (LED) 显示屏测试方法》。</p> <p>14、LED 显示屏可支持灯板表面进行 AOB 处理，有致密性纳米涂层，有效隔绝水汽，对灯珠形成有效防护，可支持喷墨工艺，且低反射率的 LED 灯板。</p> <p>15、LED 显示屏具有显示模式调节功能，亮度 $0\sim 600\text{cd}/\text{m}^2$ 可调，256 级无灰度损失调节，可通过定时器或传感器调节；色温 $2000\text{K}\sim 18000\text{K}$ 连续可调；色温为 6500K 时，100%、75%、50%、25% 四档电平白场调节色温误差 $<100\text{K}$，亮度、灰度、色温可有手动、自动、软件三种调节方式具有调节亮、暗线功能。</p> <p>16、振动测试对产品 $10\sim 55\text{Hz}$，振幅 0.35mm，3 个轴向，每一轴向循环 50 次，每次时间 5min，试验后产品无异常。</p> <p>17、冲击试验对产品进行 $150\text{m}/\text{s}^2$，11ms，6 个面各三次冲击试验，试验后产品无异常。</p> <p>18、接口模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为。</p> <p>19、PB 焊盘采用 OSP 工艺处理，充分保证单模块 安装的稳定性和抗氧化性，GB/T 5169.16-2017《电工电子产品着火危险试验 第 16 部分：试验火焰 50W 水平 与垂直火焰试验方法》对样品进行防火测试；产品整机阻燃防护等级达到 V-0 级。产品选用的 PCB 阻燃防护等级达到 V-0 级。</p> <p>20、具有电源过流、短路、过压、欠压、断电保护功能，分布上电措施；防潮、防尘、防高温、防腐蚀、防燃烧、防静电、防电磁干扰、抗震动等功能；阻燃系统具有烟雾报警和温升报警功能；具有动态扫描方式 LED 显示屏驱动电路保护功能。</p> <p>21、高温产品放入 $60^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ 环境中，通电连续工作 48 小时，试验过程中样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>22、低温产品放入 $-20^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ 环境中，通电连续工作 48 小时，试验过程中样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>23、恒定湿热产品放入 $70^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$，$85\% \pm 3\% \text{HR}$ 环境中，放置 48 小时，试验后样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>24、高温贮存产品放入 $70^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ 环境中，放置 48 小时，再恢复到常温，试验后样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>25、低温贮存产品放入 $-30^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ 环境中，放置 48 小时，试验后样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>26、恒定湿热贮存产品放入 $70^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$，$85\% \pm 3\% \text{HR}$ 环境中，放置 48 小时，再恢复到常温，产品外观结构和功能均能正常工作。</p> <p>27、对地漏电流组成 LED 显示屏的显示模组的对地漏电流应不超过 $3\text{mA}/\text{m}^2$（交流有效值）。</p> <p>28、静电放电抗扰度试验试验条件：接触放电：$\pm 6\text{kV}$，空气放电：$\pm 8\text{kV}$，试验后，设备功能正常。</p> <p>29、射频电磁场辐射抗扰度试验试验条件：$3\text{W}/\text{m}$，1kHz 调制信号，射频电磁场辐射，80%调制度，试验后，设备功能正常。</p> <p>30、脉冲群测试依据 GB/T 17618-2015 规定，进行脉冲群测试，电</p>	
--	---	--

		源端口 4kV，试验后，设备功能正常。		
2	LED 控制器	<p>1、支持 2 路 HDMI1.4，1 路 DVI 视频输入，1 路 HDMI 环通输出</p> <p>2、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节</p> <p>3、支持快捷配屏和高级配屏功能</p> <p>4、支持设备间备份设置</p> <p>5、支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192</p> <p>6、支持带载屏体高度调节</p> <p>7、无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。</p> <p>8、支持 3 个图层窗口，图层大小和位置可单独调节</p> <p>9、支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用</p> <p>10、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步</p> <p>11、支持逐点高色度校正</p> <p>12、无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体，简单操作即可完成屏体配置</p> <p>13、支持拓展选配 1 路 Android 子卡，安装 Android 子卡后，Android 播放源模式下，支持使用鼠标进行控制；扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。</p> <p>14、设备前面板配备液晶面板，可实时显示设备型号，ip 地址，窗口和信号源的分辨率及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小，帧频信息，设备同步模式展示，USB 连接或网线连接状态，屏体高度。</p> <p>15、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。</p> <p>16、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。</p> <p>17、无需电脑，FREEZE 画面冻结按键可以快捷冻结画面</p> <p>18、配合多功能卡，可实现屏体手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单</p>	1	台
3	壁挂式支架	1、安装结构能满足 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。	7.9872	m ²
4	配电柜	<p>功能特点：</p> <p>1、额定功率：20KW</p> <p>2、配电柜输入电压为交流 380V±15%，工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。</p> <p>3、内置避雷器，具有避雷防雷功能。</p> <p>4、配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。</p> <p>5、可以通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。</p> <p>6、手动控制方式：启动按键/旋钮</p> <p>7、自动控制方式：控制软件，多功能卡，远程</p> <p>8、功率容量（KVA）：20KW</p>	1	台

		<p>9、输入接线方式：3相4线&地线</p> <p>10、输入电压（V）：380</p> <p>11、输入频率（HZ）：50/60</p> <p>12、输出接线方式：单相两线+地线，要均匀接入LED显示屏</p> <p>13、输出电压（V）：交流220V</p> <p>14、输出分路：单相交流220V</p> <p>15、分路开关容量（A）：32A，单相</p> <p>16、分路断路器安装：轨道安装</p> <p>17、交流接触器型号：CJY-2510</p> <p>18、IP等级：IP44</p>		
十七、二楼脱贫攻坚研讨室3				
1	全彩LED显示屏	<p>1、投标产品LED像素点间距$\leq 2.0\text{mm}$，每个像素点采用1纯红1纯绿1纯蓝三像素，SMD三合一封装。</p> <p>2、显示屏有效显示尺寸：$\geq 7.98\text{m}^2$，投标方也可根据自身产品尺寸进行拼接，但是设计显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽，误差范围不超过2%。</p> <p>3、投标产品单元尺寸：320mm*160mm；像素密度：$\geq 250000\text{点}/\text{m}^2$；屏体正面为哑黑处理，反光率$\leq 2\%$；衰减率（长期工作）$< 15\%$。</p> <p>4、投标产品支持前拆前维护和后拆后维护功能，支持用户级模组前维护方式，可在正面拆卸、安装，支持带电维护，热插拔，维护时间不超过10秒，支持单点维修更换。</p> <p>5、投标产品盲点率≤ 0.00001，无常亮点；LED显示屏整屏像素失控率小于0.000001，且区域像素失控率小于0.000003，无连续失控点。LED显示屏整屏平整度$\leq 0.05\text{mm}$，单元平整度$\leq 0.05\text{mm}$；模组间缝隙$\leq 0.10\text{mm}$；灰度等级8-16bit灰度任意调节；电流增益调节级别≥ 8位。</p> <p>6、LED显示屏系统具有大屏幕高暗线修复、隐高消除功能，从软件、硬件两方面彻底改善困扰小间距LED的低高高灰问题及安装精度造成的高、暗线问题。</p> <p>7、PCB采用FR-4材质，灯驱合一，电路采用多层设计，符合多层电路板沉金工艺设计，具有消隐，节能处理，EMC处理，保证单模块的稳定性和抗氧化性。</p> <p>8、LED显示屏100%高度，灰度等级为$\geq 16\text{bit}$；70%高度，灰度等级为$\geq 14\text{bit}$；50%高度，灰度等级为$\geq 13\text{bit}$；20%高度，灰度等级为$\geq 12\text{bit}$。</p> <p>9、LED显示屏色彩16Bit，281万亿色，色域覆盖率100%，NTSC色域覆盖率$\geq 120\%$，YLV(PAL)色域覆盖率$\geq 170\%$，支持BT.2020、DCI.P3、BT.709、sRGB等多种色域转换。</p> <p>10、投标产品换帧频率50/60Hz；刷新率$\geq 3840\text{Hz}$；响应时间纳秒级，急速响应不拖尾、无鬼影；白平衡亮度$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$；高度均匀性$\geq 99\%$；色度均匀性$\leq \pm 0.001\text{Cx}$、$\text{Cy}$之内；对比度$\geq 4000:1$；模组机械强度$\geq 25\text{MP}$；拉伸强度$\geq 50\text{MP}$；缺口冲击强度$\geq 7\text{KJ}/\text{m}^2$，符合标准。；水平和垂直视角$\geq 170^\circ$。</p> <p>11、支持单点检测逐点校正功能，单点高度校正，单点颜色校正；支持多bin色度校正，校正数据存储存在模组里，采用色彩管理系统，在LED控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点14位颜色校正；依据SJ/T 11590-2016</p>	7.9872	m^2

	<p>规定，LED 显示屏图像质量主观评价优级。</p> <p>12、电气参数：峰值功耗 $600\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗 $<300\text{W}/\text{m}^2$；支持模组供电电压 $\leq \text{DC}4.2\sim 5\text{V}$。</p> <p>13、LED 显示屏无鬼影和拖尾现象，符合 SJ/T 11141-2012《LED 显示屏通用规范》、SJ/T 11281-2007《发光二极管 (LED) 显示屏测试方法》。</p> <p>14、LED 显示屏可支持灯板表面进行 AOB 处理，有致密性纳米涂层，有效隔绝水汽，对灯珠形成有效防护，可支持喷墨工艺，且低反射率的 LED 灯板。</p> <p>15、LED 显示屏具有显示模式调节功能，亮度 $0\sim 600\text{cd}/\text{m}^2$ 可调，256 级无灰度损失调节，可通过定时器或传感器调节；色温 $2000\text{K}\sim 18000\text{K}$ 连续可调；色温为 6500K 时，100%、75%、50%、25% 四档电平白场调节色温误差 $<100\text{K}$，亮度、灰度、色温可有手动、自动、软件三种调节方式具有调节亮、暗线功能。</p> <p>16、振动测试对产品 $10\sim 55\text{Hz}$，振幅 0.35mm，3 个轴向，每一轴向循环 50 次，每次时间 5min，试验后产品无异常。</p> <p>17、冲击试验对产品进行 $150\text{m}/\text{s}^2$，11ms，6 个面各三次冲击试验，试验后产品无异常。</p> <p>18、接口模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为。</p> <p>19、PB 焊盘采用 OSP 工艺处理，充分保证单模块 安装的稳定性和抗氧化性，GB/T 5169.16-2017《电工电子产品着火危险试验 第 16 部分：试验火焰 50W 水平 与垂直火焰试验方法》对样品进行防火测试；产品整机阻燃防护等级达到 V-0 级。产品选用的 PCB 阻燃防护等级达到 V-0 级。</p> <p>20、具有电源过流、短路、过压、欠压、断电保护功能，分布上电措施；防潮、防尘、防高温、防腐蚀、防燃烧、防静电、防电磁干扰、抗震动等功能；阻燃系统具有烟雾报警和温升报警功能；具有动态扫描方式 LED 显示屏驱动电路保护功能。</p> <p>21、高温产品放入 $60^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ 环境中，通电连续工作 48 小时，试验过程中样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>22、低温产品放入 $-20^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ 环境中，通电连续工作 48 小时，试验过程中样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>23、恒定湿热产品放入 $70^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$，$85\% \pm 3\%\text{HR}$ 环境中，放置 48 小时，试验后样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>24、高温贮存产品放入 $70^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ 环境中，放置 48 小时，再恢复到常温，试验后样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>25、低温贮存产品放入 $-30^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ 环境中，放置 48 小时，试验后样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>26、恒定湿热贮存产品放入 $70^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$，$85\% \pm 3\%\text{HR}$ 环境中，放置 48 小时，再恢复到常温，产品外观结构和功能均能正常工作。</p> <p>27、对地漏电流组成 LED 显示屏的显示模组的对地漏电流应不超过 $3\text{mA}/\text{m}^2$（交流有效值）。</p> <p>28、静电放电抗扰度试验试验条件：接触放电：$\pm 6\text{kV}$，空气放电：$\pm 8\text{kV}$，试验后，设备功能正常。</p> <p>29、射频电磁场辐射抗扰度试验试验条件：$3\text{W}/\text{m}$，1kHz 调制信号，射频电磁场辐射，80%调制度，试验后，设备功能正常。</p> <p>30、脉冲群测试依据 GB/T 17618-2015 规定，进行脉冲群测试，电</p>	
--	---	--

		源端口 4kV，试验后，设备功能正常。		
2	LED 控制器	<p>1、支持 2 路 HDMI1.4，1 路 DVI 视频输入，1 路 HDMI 环通输出</p> <p>2、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节</p> <p>3、支持快捷配屏和高级配屏功能</p> <p>4、支持设备间备份设置</p> <p>5、支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192</p> <p>6、支持带载屏体高度调节</p> <p>7、无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。</p> <p>8、支持 3 个图层窗口，图层大小和位置可单独调节</p> <p>9、支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用</p> <p>10、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步</p> <p>11、支持逐点高色度校正</p> <p>12、无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体，简单操作即可完成屏体配置</p> <p>13、支持拓展选配 1 路 Android 子卡，安装 Android 子卡后，Android 播放源模式下，支持使用鼠标进行控制；扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。</p> <p>14、设备前面板配备液晶面板，可实时显示设备型号，ip 地址，窗口和信号源的分辨率及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小，帧频信息，设备同步模式展示，USB 连接或网线连接状态，屏体高度。</p> <p>15、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。</p> <p>16、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。</p> <p>17、无需电脑，FREEZE 画面冻结按键可以快捷冻结画面</p> <p>18、配合多功能卡，可实现屏体手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单</p>	1	台
3	壁挂式支架	1、安装结构能满足 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。	7.9872	m ²
4	配电柜	<p>功能特点：</p> <p>1、额定功率：20KW</p> <p>2、配电柜输入电压为交流 380V±15%，工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。</p> <p>3、内置避雷器，具有避雷防雷功能。</p> <p>4、配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。</p> <p>5、可以通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。</p> <p>6、手动控制方式：启动按键/旋钮</p> <p>7、自动控制方式：控制软件，多功能卡，远程</p> <p>8、功率容量（KVA）：20KW</p>	1	台

		<p>9、输入接线方式：3相4线&地线</p> <p>10、输入电压（V）：380</p> <p>11、输入频率（HZ）：50/60</p> <p>12、输出接线方式：单相两线+地线，要均匀接入LED显示屏</p> <p>13、输出电压（V）：交流220V</p> <p>14、输出分路：单相交流220V</p> <p>15、分路开关容量（A）：32A，单相</p> <p>16、分路断路器安装：轨道安装</p> <p>17、交流接触器型号：CJY-2510</p> <p>18、IP等级：IP44</p>		
十八、二楼70平方研讨间1				
1	110英寸LCD会议平板	<p>1. 屏幕尺寸：≥110英寸</p> <p>2. 显示参数：物理分辨率：3840×2160@60Hz；可视角≥178°。</p> <p>3. 显示参数：整机屏幕占比>90%，色深10bit，色域≥90%NTSC，亮度≥350cd/m²。</p> <p>4. 屏幕特性：显示屏采用全贴合（零贴合）工艺，开启蓝光过滤器功能后，屏幕色温发生变化。</p> <p>5. 触控：设备整机支持触控功能，双系统下支持≥40点触控。设备具有防遮蔽功能，10点遮蔽，可正常使用；具有防干扰功能，在照度≥30000 LUX环境下能正常工作。</p> <p>6. 摄像头：内置4800W像素高清摄像头，分辨率最高支持3840*2160@30fps。</p> <p>7. 无线投屏：支持Android、iOS（iPhone&iPad）、Windows、macOS、银河麒麟、统信UOS等不同操作系统终端混合投屏，实测支持32台设备连接；支持2分屏、4分屏展示，支持兼容横屏和竖屏显示模式投屏展示；支持触控回传，可对投屏内容进行批注、编辑等独立反向操作。</p> <p>▲需提供该产品由国家认可的第三方检测机构出具的覆盖以下数据的检测报告及相关资料。</p> <p>1. 投屏器支持：支持USB Type-A、Type-C接口类型的投屏器无线投屏匹配；支持4K画面投屏；投屏器内置NFC模块，手机NFC模块触碰投屏器NFC模块，支持自动镜像投屏功能；投屏器支持接入Type-C接口电源适配器，通过投屏器的Type-C输出接口接入电脑，可实现给电脑终端充电功能；投屏器支持接入Type-C接口电源适配器，通过投屏器的Type-C输出接口接入手机Type-C电源口，可实现给手机终端充电功能。</p> <p>2. 加密算法：设备支持视频数据加密，包括无线投屏和视频会议软件数据，支持SM2，SM3，SM4国密加密算法加密。</p> <p>3. 网络安全：支持在PC机上通过终端WEB端对终端进行控制和管理，WEB端密码必须包含数字、大小写字母、特殊字符的两种及以上组合，且不能包含用户名，密码长度要求8-16位。支持H.323协议下H.235信令加密；支持AES（128/192/256）媒体流加密算法。支持SIP协议下TLS控制信令加密、SRTP码流加密。支持国密加密算法，包括SM2、SM3、SM4。</p> <p>4. 摄像头支持自动翻转开启，结束调用自动翻转关闭；支持通过设置，调整摄像头上下视角，调整范围0-90°，可视角度94.3°。</p> <p>5. 麦克风：设备内置全指向8阵列麦克风，支持全双工语音通信、</p>	1	台

		<p>回声消除、智能降噪和语音识别功能，可通过语音指令进行基本软件控制与硬件控制、文件检索操作。</p> <p>6. CPU、内存及存储：设备采用 SOC 芯片，CPU: Cortex-A76×4，Cortex-A55×4 最高主频 2.4GHz；GPU: ARM Mali-G610 MC4；NPU: 6TOPS AI 算力，三核架构，支持 int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32；设备运行内存 16GB，系统容量 128GB。</p> <p>7. 全局交互设计：设备系统采用全屏框架设计，无侧边栏中控菜单遮挡主界面，主界面屏幕底部常驻系统操作栏，进入应用后，操作栏可通过手动下滑自动收起和底部向上滑动自动展开；系统操作栏各功能图标位置支持自定义调节。</p> <p>8. 提供 LCD 会议平板设备厂家出具产品质量说明。</p>		
2	移动支架	1、移动支架	1	台
十九、二楼 70 平方研讨间 2				
1	110 英寸 LCD 会议平板	<p>1. 屏幕尺寸：≥110 英寸</p> <p>2. 显示参数：物理分辨率：3840×2160@60Hz；可视角≥178°。</p> <p>3. 显示参数：整机屏幕占比> 90%，色深 10bit，色域≥90%NTSC，亮度≥350cd/m²。</p> <p>4. 屏幕特性：显示屏采用全贴合（零贴合）工艺，开启蓝光过滤器功能后，屏幕色温发生变化。</p> <p>5. 触控：设备整机支持触控功能，双系统下支持 ≥40 点触控。设备具有防遮蔽功能，10 点遮蔽，可正常使用；具有防干扰功能，在照度≥30000 LUX 环境下能正常工作。</p> <p>6. 摄像头：内置 4800W 像素高清摄像头，分辨率最高支持 3840*2160@30fps。</p> <p>7. 无线投屏：支持 Android、iOS (iPhone&iPad)、Windows、macOS、银河麒麟、统信 UOS 等不同操作系统终端混合投屏，实测支持 32 台设备连接；支持 2 分屏、4 分屏展示，支持兼容横屏和竖屏显示模式投屏展示；支持触控回传，可对投屏内容进行批注、编辑等独立反向操作。</p> <p>需提供该产品由国家认可的第三方检测机构出具的覆盖以下数据的检测报告。</p> <p>1. 投屏器支持：支持 USB Type-A、Type-C 接口类型的投屏器无线投屏匹配；支持 4K 画面投屏；投屏器内置 NFC 模块，手机 NFC 模块触碰投屏器 NFC 模块，支持自动镜像投屏功能；投屏器支持接入 Type-C 接口电源适配器，通过投屏器的 Type-C 输出接口接入电脑，可实现给电脑终端充电功能；投屏器支持接入 Type-C 接口电源适配器，通过投屏器的 Type-C 输出接口接入手机 Type-C 电源口，可实现给手机终端充电功能。</p> <p>2. 加密算法：设备支持视频数据加密，包括无线投屏和视频会议软件数据，支持 SM2，SM3，SM4 国密加密算法加密。</p> <p>3. 网络安全：支持在 PC 机上通过终端 WEB 端对终端进行控制和管理，WEB 端密码必须包含数字、大小写字母、特殊字符的两种及以上组合，且不能包含用户名，密码长度要求 8-16 位。支持 H.323 协议下 H.235 信令加密；支持 AES (128/192/256) 媒体流加密算法。支持 SIP 协议下 TLS 控制信令加密、SRTP 码流加密。支持国密加密</p>	1	台

		<p>算法，包括 SM2、SM3、SM4。</p> <p>4. 摄像头支持自动翻转开启，结束调用自动翻转关闭；支持通过设置，调整摄像头上下视角，调整范围 0-90°，可视角度 94.3°。</p> <p>5. 麦克风：设备内置全指向 8 阵列麦克风，支持全双工语音通信、回声消除、智能降噪和语音识别功能，可通过语音指令进行基本软件控制与硬件控制、文件检索操作。</p> <p>6. CPU、内存及存储：设备采用 SOC 芯片，CPU: Cortex-A76×4，Cortex-A55×4 最高主频 2.4GHz；GPU: ARM Mali-G610 MC4；NPU: 6TOPSAI 算力，三核架构，支持 int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32；设备运行内存 16GB，系统容量 128GB。</p> <p>7. 全局交互设计：设备系统采用全屏框架设计，无侧边栏中控菜单遮挡主界面，主界面屏幕底部常驻系统操作栏，进入应用后，操作栏可通过手动下滑自动收起和底部向上滑动自动展开；系统操作栏各功能图标位置支持自定义调节。</p>		
2	移动支架	1、移动支架	1	台

二十、体育馆 LED

1	全彩 LED 显示屏	<p>1、投标产品 LED 像素点间距$\leq 2.5\text{mm}$，每个像素点采用 1 纯红 1 纯绿 1 纯蓝三像素，SMD 三合一封装。</p> <p>2、显示屏有效显示尺寸：$\geq 22.528\text{m}^2$，投标方也可根据自身产品尺寸进行拼接，但是设计显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽，误差范围不超过 2%。</p> <p>3、投标产品单元尺寸：320mm*160mm；像素密度：$\geq 160000\text{点}/\text{m}^2$；屏体正面为哑黑处理，反光率$\leq 2\%$；衰减率（长期工作）$< 15\%$。</p> <p>4、投标产品支持前拆前维护和后拆后维护功能，支持用户级模组前维护方式，可在正面拆卸、安装，支持带电维护，热插拔，维护时间不超过 10 秒，支持单点维修更换。</p> <p>5、投标产品盲点率≤ 0.00001，无常亮点；LED 显示屏整屏像素失控率小于 0.000001，且区域像素失控率小于 0.000003，无连续失控点。LED 显示屏整屏平整度$\leq 0.05\text{mm}$，单元平整度$\leq 0.05\text{mm}$；模组间缝隙$\leq 0.10\text{mm}$；灰度等级 8-16bit 灰度任意调节；电流增益调节级别≥ 8 位。</p> <p>6、LED 显示屏系统具有大屏幕亮暗线修复、隐亮消除功能，从软件、硬件两方面彻底改善困扰小间距 LED 的低高高灰问题及安装精度造成的亮、暗线问题。</p> <p>7、PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路采用多层设计，符合多层电路板沉金工艺设计，具有消隐，节能处理，EMC 处理，保证单模块的稳定性和抗氧化性。</p> <p>8、LED 显示屏 100% 高度，灰度等级为$\geq 16\text{bit}$；70% 高度，灰度等级为$\geq 14\text{bit}$；50% 高度，灰度等级为$\geq 13\text{bit}$；20% 高度，灰度等级为$\geq 12\text{bit}$。</p> <p>9、LED 显示屏色彩 16Bit，281 万亿色，色域覆盖率 100%，NTSC 色域覆盖率$\geq 120\%$ 上，YLV (PAL) 色域覆盖率$\geq 170\%$，支持 BT.2020、DCI.P3、BT.709、sRGB 等多种色域转换。</p> <p>10、投标产品换帧频率 50/60Hz；刷新率$\geq 3840\text{Hz}$；响应时间纳秒级，急速响应不拖尾、无鬼影；白平衡亮度$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$；亮度均匀</p>	20.45	m^2
---	------------	---	-------	--------------

	<p>性$\geq 99\%$；色度均匀性$\leq \pm 0.001C_x、C_y$之内；对比度$\geq 4000:1$；模组机械强度$\geq 25MP$；拉伸强度$\geq 50MP$；缺口冲击强度$\geq 7KJ/m^2$，符合标准。水平和垂直视角$\geq 170^\circ$。</p> <p>11、支持单点检测逐点校正功能，单点高度校正，单点颜色校正；支持多bin色度校正，校正数据存储在模组里，采用色彩管理系统，在LED控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点14位颜色校正；依据SJ/T 11590-2016规定，LED显示屏图像质量主观评价优级。</p> <p>12、电气参数：峰值功耗$600W/m^2$，平均功耗$<300W/m^2$；支持模组供电电压$\leq DC4.2\sim 5V$。</p> <p>13、LED显示屏无鬼影和拖尾现象，符合SJ/T 11141-2012《LED显示屏通用规范》、SJ/T 11281-2007《发光二极管(LED)显示屏测试方法》。</p> <p>14、LED显示屏可支持灯板表面进行AOB处理，有致密性纳米涂层，有效隔绝水汽，对灯珠形成有效防护，可支持喷墨工艺，且低反射率的LED灯板。</p> <p>15、LED显示屏具有显示模式调节功能，高度$0\sim 600cd/m^2$可调，256级无灰度损失调节，可通过定时器或传感器调节；色温$2000K\sim 18000K$连续可调；色温为6500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差$<100K$，高度、灰度、色温可有手动、自动、软件三种调节方式具有调节亮、暗线功能。</p> <p>16、振动测试对产品$10\sim 55Hz$，振幅$0.35mm$，3个轴向，每一轴向循环50次，每次时间5min，试验后产品无异常。</p> <p>17、冲击试验对产品进行$150m/s^2$，11ms，6个面各三次冲击试验，试验后产品无异常。</p> <p>18、接口模组电源接口采用4P接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为。</p> <p>19、PB焊盘采用OSP工艺处理，充分保证单模块安装的稳定性和抗氧化性，GB/T 5169.16-2017《电工电子产品着火危险试验 第16部分：试验火焰50W水平与垂直火焰试验方法》对样品进行防火测试；产品整机阻燃防护等级达到V-0级。产品选用的PCB阻燃防护等级达到V-0级。</p> <p>20、具有电源过流、短路、过压、欠压、断电保护功能，分布上电措施；防潮、防尘、防高温、防腐蚀、防燃烧、防静电、防电磁干扰、抗震动等功能；阻燃系统具有烟雾报警和温升报警功能；具有动态扫描方式LED显示屏驱动电路保护功能。</p> <p>21、高温产品放入$60^\circ C \pm 3^\circ C$环境中，通电连续工作48小时，试验过程中样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>22、低温产品放入$-20^\circ C \pm 3^\circ C$环境中，通电连续工作48小时，试验过程中样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>23、恒定湿热产品放入$70^\circ C \pm 3^\circ C$，$85\% \pm 3\%HR$环境中，放置48小时，试验后样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>24、高温贮存产品放入$70^\circ C \pm 3^\circ C$环境中，放置48小时，再恢复到常温，试验后样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>25、低温贮存产品放入$-30^\circ C \pm 3^\circ C$环境中，放置48小时，试验后样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。</p> <p>26、恒定湿热贮存产品放入$70^\circ C \pm 3^\circ C$，$85\% \pm 3\%HR$环境中，放置48小时，再恢复到常温，产品外观结构和功能均能正常工作。</p>	
--	--	--

		<p>27、对地漏电流组成 LED 显示屏的显示模组的对地漏电流应不超过 3mA/m²（交流有效值）。</p> <p>28、静电放电抗扰度试验试验条件：接触放电：± 6kV，空气放电：± 8kV，试验后，设备功能正常。</p> <p>29、射频电磁场辐射抗扰度试验试验条件：3W/m，1kHz 调制信号，射频电磁场辐射，80%调制度，试验后，设备功能正常。</p> <p>30、脉冲群测试依据 GB/T 17618-2015 规定，进行脉冲群测试，电源端口 4kV，试验后，设备功能正常。</p> <p>▲需提供该产品由国家认可的第三方检测机构出具的覆盖以下功能数据的检测报告及相关资料。</p> <p>1、PB 焊盘采用 OSP 工艺处理，充分保证单模块安装的稳定性和抗氧化性，GB/T 5169.16-2017《电工电子产品着火危险试验 第 16 部分：试验火焰 50W 水平 与垂直火焰试验方法》对样品进行防火测试；产品整机阻燃防护等级达到 V-0 级。产品选用的 PCB 阻燃防护等级达到 V-0 级。10、PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路采用多层设计，符合多层电路板沉金工艺设计，具有消隐，节能处理，EMC 处理，保证单模块的稳定性和抗氧化性。</p> <p>2、PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路采用多层设计，符合多层电路板沉金工艺设计，具有消隐，节能处理，EMC 处理，保证单模块的稳定性和抗氧化性。</p>		
2	LED 控制器	<p>1、支持 2 路 HDMI1.4，1 路 DVI 视频输入，1 路 HDMI 环通输出</p> <p>2、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节</p> <p>3、支持快捷配屏和高级配屏功能</p> <p>4、支持设备间备份设置</p> <p>5、支持 10 路千兆网口，视频带载高达 650 万像素，带载支持最大宽度 10240，高度 8192</p> <p>6、支持带载屏体高度调节</p> <p>7、无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。</p> <p>8、支持 3 个图层窗口，图层大小和位置可单独调节</p> <p>9、支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用</p> <p>10、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步</p> <p>11、支持逐点亮色度校正</p> <p>12、无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体，简单操作即可完成屏体配置</p> <p>13、支持拓展选配 1 路 Android 子卡，安装 Android 子卡后，Android 播放源模式下，支持使用鼠标进行控制；扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。</p> <p>14、设备前面板配备液晶面板，可实时显示设备型号，ip 地址，窗口和信号源的分辨率及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小，帧频信息，设备同步模式展示，USB 连接或网线连接状态，屏体高度。</p> <p>15、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。</p> <p>16、主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次</p>	1	台

		按下旋钮进行确认。 17、无需电脑，FREEZE 画面冻结按键可以快速冻结画面 18、配合多功能卡，可实现屏体手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单		
3	壁挂式支架	1.安装结构能满足 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。	20.45	m ²
4	配电柜	功能特点： 1、额定功率：20KW 2、配电柜输入电压为交流 380V±15%，工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。 3、内置避雷器，具有避雷防雷功能。 4、配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。 5、可以通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。 6、手动控制方式：启动按键/旋钮 7、自动控制方式：控制软件，多功能卡，远程 8、功率容量（KVA）：20KW 9、输入接线方式：3 相 4 线&地线 10、输入电压（V）：380 11、输入频率（HZ）：50/60 12、输出接线方式：单相两线+地线，要均匀接入 LED 显示屏 13、输出电压（V）：交流 220V 14、输出分路：单相交流 220V 15、分路开关容量（A）：32A，单相 16、分路断路器安装：轨道安装 17、交流接触器型号：CJY-2510 18、IP 等级：IP44	1	台

二、商务条款

1. 质保期

免费质保期 36 个月。（免费质保期自通过验收合格之日起计）

2. 交付期、及交付地点

2.1 交付期：自合同签订之日起至验收合格 25 个日历日

2.2 交付地点：采购人指定地点。

3. 付款方式：

3.1 第一次付款：签订合同后甲方向乙方支付付合同金额 70%的货款，汇入乙方指定账户，同时乙方应支付合同金额 10%的履约保函；

3.3 第二次付款：乙方完成供货及安装，经甲、乙双方验收合格后，甲方向乙方支付剩余合同金额 30%的货款，至合同金额的 100%。

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，应给予与小型和微型企业一致的扣除价格。

(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： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分分值}$ (精确到小数点后两位)。 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 (19分)	企业资质	1、投标人具备 CCRC 信息系统安全集成服务资质：一级资质得 2 分；二级以下资质的，得 1 分，不具备不得分； 2、投标人具备 DCMM 数据管理能力成熟度认证证书的，得 2 分； 3、投标人具备音视频集成工程企业能力等级壹级证书的，得 2 分； 4、投标人具备 ITSS 信息技术服务标准符合性证书（运行维护）二级及以上的，得 2 分，二级以下得 1 分，不具备不得分； 注：以上证书须提供证书扫描件及国家市场监督管理总局或认监委等其他相关国家认可网站查询截图并加盖投标人公章，不提供不得分。证明材料需保证真实性，中标后需提供原件备查。	8
	产品资质	所投产品具有国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书的，每提供一项得 2 分，最多得 8 分。 注：以上证明材料需提供原件扫描件并加盖投标人公章。	8
	企业业绩	投标人提供近三年（2021 年 1 月 1 日以来）关于音视频类似项目业绩，每个业绩 1 分，满分 3 分。 注：需提供中标（或成交）通知书、合同关键页复印件及验收单（缺一不可）并加盖投标人公章，时间以合同签订日期为准，以上业绩不复计。	3
技术部分 (51分)	产品技术参数响应	投标人对技术参数中的所有要求内容进行点对点响应，根据响应程度和提供证明材料进行综合评分，满分 36 分。 1、标“▲”共 18 项，为重要指标或条款，如不满足或负	36

		<p>偏离扣 2 分，扣完为止；</p> <p>2、投标人需如实详细描述所投产品的具体参数，并对招标文件所有技术参数条款逐条列出是否响应，填写为“均相应”、“完全响应”等同等含义的文字表述不得分。</p>	
	实施方案	<p>根据投标人的项目工期计划、项目组织结构与人员安排、项目测试方案、项目验收方案进行综合评分。</p> <p>1、方案完整全面、可执行性强、与采购方实际需求结合度高的，得 4 分；</p> <p>2、方案不全面但不影响项目的可执行性、与采购方实际需求结合度一般的，得 2 分；</p> <p>3、方案简单、与采购方实际需求结合度较差的，不得分。</p>	4
	人员配置	<p>1、项目经理 1 人，具有本科或以上学历，满足以下 1 项条件的得 0.5 分，共计 2 分。</p> <p>1) 具有网络工程师（中级及以上）证书</p> <p>2) 具有信息系统项目管理师(高级)证书</p> <p>3) 具有网络规划设计师(高级)证书</p> <p>4) 具有信息安全工程师证书</p> <p>注：提供以上证书复印件、身份证复印件加盖投标人公章，不提供不得分。</p> <p>2、投入项目团队成员（不包含项目经理）情况，满足以下条件，共计 3 分：</p> <p>1) 信息系统项目管理师（高级）≥2 人，得 1 分；</p> <p>2) 系统集成项目管理工程师（中级）≥1 人，得 1 分；</p> <p>3) 具备信息安全保障人员认证证书 ≥2 人，得 0.5 分；</p> <p>4) 注册信息安全管理人≥2 人，得 0.5 分。</p> <p>注：提供以上人员证书复印、身份证并加盖投标人公章，不提供不得分。</p>	5
	售后服务	<p>根据投标人制定的售后服务进行综合评定，最多 6 分。</p> <p>1、有完善的售后服务体系，各阶段服务计划详尽完整，内容包括售后服务方案、货物验收制度、保修期服务方案（免费退换货或返修方案）、售后人员配置等，方案内容描述全面完整、具体可行、售后服务保障好，完全满足项目采购要求的得 2 分；每存在一处不足的扣 0.5 分，未提供不得分；</p> <p>2、售后服务响应时间的承诺：提供响应售后服务时间承诺，货物使用过程中出现问题能在 1 小时内响应，2 小时内解决问题得 2 分；在 2 小时内响应，4 小时内解决问题得 1 分；其它响应时间或未提供售后服务响应时间的不得分。（提供相关的承诺函）</p> <p>3、应急预案及措施（投标人须提供应急服务承诺函，承诺内容包括但不限于不能因公共安全类似事件等原因影响供货周期及退换货时间）：</p> <p>根据采购需求编制应急预案及措施，保证服务质量及服务的时效性，预案及保障措施描述内容完整具体、切实可行，结合项目实际情况有针对性的，得 2 分；每存在一处不足的扣 0.5 分，未提供不得分。</p>	6

--	--	--	--

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	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	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		
质疑函制作说明： 1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料或有效线索；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。 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。 3. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。				

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,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；		

