

安顺大众物资招标有限公司

招标文件

项目名称：安顺市平坝区天龙中学教学综合楼改造项目（多功能厅建设）

采购方式：竞争性磋商 采购类别：货物

项目编号：ADWZ-AS25-6002J

采 购 人：安顺市平坝区天龙中学

详细地址：安顺市平坝区天龙镇天龙村

联 系 人：李抄

联系电话：13885330103

代理机构：安顺大众物资招标有限公司

详细地址：安顺市西秀区若飞东路市政府门口 19 栋四单元 3 楼

联 系 人：龚昌波

联系电话：0851-33523018

目 录

第一部分 竞争性磋商公告·····	1-3
第二部分 投标人须知前附表·····	4-8
第三部分 投标须知·····	9-19
第四部分 评标办法·····	20-22
第五部分 采购项目技术要求·····	23-40
第六部分 合同条款（参考）·····	41-43
第七部分 投标文件格式模板（附后）·····	44-63

第一部分 竞争性磋商公告

一、项目基本信息

项目名称: 安顺市平坝区天龙中学教学综合楼改造项目（多功能厅建设）

项目编号: ADWZ-AS25-6002J

采购方式: 竞争性磋商

采购主要内容: 详见招标文件

采购数量: 1 批

预算金额: 600000.00 元

最高限价: 600000.00 元

本项目（是/否）接受联合体投标: 否

二、申请人的资格要求

（1）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

（2）**落实政府采购政策需满足资格要求：专门面向中小微企业招标（符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业，根据相关政府采购政策，监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受相关政府采购政策），不接受非中小微企业投标；投标供应商须提供《中小企业声明函》。**

（3）资格审查要求：①提供有效期内合格的三证合一工商营业执照副本；②投标代表为法定代表人须提供本人身份证；（投标代表非法定代表人参加的提交法定代表人针对本项目的授权委托书及被授权人身份证）；③2025 年近三个月社会保障资金的相关证明材料；④2025 年近三个月财务状况报告及缴纳税收的证明材料；⑤供应商信用信息：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单且还在执行期的供应商，拒绝其参与政府采购活动。信用记录查询渠道为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），供应商须提供查询记录截图；

注：1. 根据安市财采〔2023〕3 号规定，供应商投标时提供《安顺市政府采购供应商资格信用承诺函》（附件十），则无需提交以上①-⑤项资格证明材料，待确定中标人后，中标人应在领取中标通知书前向采购人提交以上①-⑤项资料进行核验（供应商应对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责，如发现供应商虚假信用承诺，视为“提供虚假材料谋取中标、成交”行为，将按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条之规定进行处罚）。2. 以上①-⑤项材料或《安顺市政府采购供应商资格信用承诺函》投标人须通过投标工具在资格核验模块上传，开标现场由招标人及监督通过系统在线核验。

（4）本项目的特定资格要求: 无

三、获取招标文件

时间: 2025-06-14 00:00:00 至 2025-06-20 23:59:00

地点: 在 安 顺 市 公 共 资 源 交 易 中 心 网 站（<http://ggzy.anshun.gov.cn/>）获取。

方式: 在 安 顺 市 公 共 资 源 交 易 中 心 网 站（<http://ggzy.anshun.gov.cn/>）获取。

售价：0 元人民币

投标保证金金额（元）：6000.00

投标保证金交纳时间：2025-06-14 00:00:00 至 2025-06-23 16:00:00

投标保证金交纳方式：投标保证金可以是银行电汇、网上银行转账、银行保函、保证保险等形式。（保证金不接受现金交纳）

开户单位名称：安顺市公共资源交易中心

开户银行：贵州银行安顺若飞支行

开户账号：03330014000000001

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间：2025-06-24 09:30:00（北京时间）

地点：安顺市公共资源交易中心（安顺市西秀区武当路与北二环交叉处东南角）

开标时间：2025-06-24 09:30:00

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

采购项目需要落实的政府采购政策：已落实，详见招标文件

PPP 项目：否

简要技术要求、服务和安全要求：详见招标文件

交货地点或服务地点：采购人指定地点

其他事项（如样品提交、现场踏勘等）：详见招标文件

交货时间或服务时间：详见招标文件

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1、采购人信息

采购人名称：安顺市平坝区天龙中学

联系地址：安顺市平坝区天龙镇天龙村

项目联系人：李抄

联系电话：13885330103

2、代理机构信息

代理全称：安顺大众物资招标有限公司

联系人：龚昌波

地址：安顺市若飞东路市政府门口 19 栋四单元 3 楼

联系方式：0851-33523018/33237888

安顺大众物资招标有限公司

2025 年 06 月 13 日

注：投标人缴纳保证金之后可在系统中“保证金入账结果查询”查询保证金入账情况。

1、首次进入安顺市公共资源交易中心的投标人，需先到安顺市公共资源交易中心办理入场登记和 CA 证书，然后才能在网上参与投标。

2、投标人应随时关注安顺市公共资源交易中心网站发出的文件澄清或更正等通知内容，如投标人未及时上网查询，后果由投标人自行承担。

3、投标人获取的招标文件内容与从安顺市公共资源交易中心网站获取的文件澄清或更正等通知内容不一致的，以从安顺市公共资源交易中心网站上获取的文件澄清或更正等通知内容为准。

特别提醒：

1、首次进入安顺市公共资源交易中心的投标人，需先到安顺市公共资源交易中心办理入场登记和 CA 证书，然后才能在网上参与投标。

2、投标人应随时关注安顺市公共资源交易中心网站发出的文件澄清或更正等通知内容，如投标人未及时上网查询，后果由投标人自行承担。

3、投标人获取的招标文件内容与从安顺市公共资源交易中心网站获取的文件澄清或更正等通知内容不一致的，以从安顺市公共资源交易中心网站上获取的文件澄清或更正等通知内容为准。

4、本项目采用电子开评标，投标人需持有效 CA 锁报名并制作电子投标文件，且开标当天必须携带制作该电子投标文件的 CA 锁到开标现场进行标书解密，投标文件制作工具请在系统登录页面“投标工具下载”处进行下载，电子投标文件制作方式请参照《安顺投标人报名操作手册》

5、投标人需在安顺市公共资源电子交易系统“网上递交投标文件”模块上传加密的电子投标文件 1 份（.ASTF 格式）。非加密的电子投标文件（.nASTF 格式）1 份（U 盘存储，在开标当日带至开标会场即可，此文件只针对因交易系统原因造成投标人在安顺市公共资源电子交易系统上传了加密的投标文件后，在开标时其投标文件解密失败的情况下使用）。选择远程不见面开标的投标单位，非加密的电子投标文件在技术人员确认为非投标单位原因导致远程解密失败时 30 分钟内通过电子邮箱方式传给招标代理，请投标单位保证此非加密文件与上传的加密文件一致，若不一致责任由投标单位自行承担。

第二部分 投标人须知前附表

一、投标人须知前附表

序号	条款名称	说明和要求	
1	采购人	名称：安顺市平坝区天龙中学 地址：安顺市平坝区天龙镇天龙村 项目联系人：李抄 联系方式：13885330103	
2	采购代理机构	名称：安顺大众物资招标有限公司 地址：安顺市西秀区若飞东路市政府门口 19 栋四单元 3 楼 联系人：龚昌波 电话：0851-33523018/33237888	
3	采购项目名称	安顺市平坝区天龙中学教学综合楼改造项目（多功能厅建设）	
4	采购文件编号	ADWZ-AS25-6002J	
5	采购方式	竞争性磋商	
6	评标方法	评标方法	综合评分法
		评标标准及方法	详见第四部分评标办法
		合同签订地点	招标人指定地点
		增减变更	招标人在授予合同时有权对货物服务范围和内容予以增加或减少。
7	项目地点及验收	1、采购人指定的地点。 2、由采购单位指定人员根据招标文件和招标结果进行验收。	
8	质量标准	供应商所投货物应符合或优于投标文件标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国国家标准或行业标准。	
9	付款方式	按合同约定。	
10	供货时间	按合同约定。	
11	联合体投标	不接受联合体投标。	
12	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。	
13	投标截止时间	2025年 06 月 24 日 09 时 30 分	
14	开标时间及地点	1、开标时间：2025年 06 月 24 日 09 时 30 分 2、开标地点：安顺市公共资源交易中心（武当山路与北二环路交叉路口）	
15	投标保证金	1、投标保证金金额（人民币）：6000 元； 2、投标保证金形式：投标保证金可以是银行支票、银行电汇、网上银行转账、支票、银行保函、保证保险等形式。 3、交款方式： 3.1 以电汇、网上银行转账缴纳保证金的，单位报名的投标保证金须从单位基本账户转	

序号	条款名称	说明和要求
		入,个人报名的须从个人账户转入,所有项目的保证金缴纳程序严格执行缴费码机制(详情见安顺市公共资源交易中心 2017 年 9 月 11 日通知公告栏发布的《关于安顺市公共资源交易中心保证金缴纳新流程的通知》。保证金必须于 2025 年 06 月 23 日下午 16:00 分前到账并鉴收成功,投标人应充分考虑到不同银行资金到账时间上的风险、银行对公账户工作时间、投标人书写错误等原因导致系统回退保证金的情况,保证金未按规定到账的,不论任何理由,都将被取消投标资格,按无效投标处理。保证金缴纳流程简介:投标人须在交易平台中进行投标保证金缴费登记操作(通过“缴费”功能),并获取到 9 位缴费码(2 位字母开头,7 位数字结尾),在银行业务单附言中正确无误地写清 9 位缴费码(附言中只能写缴费码,不能写其他任何信息),保证金必须一次性足额存入,不得分多次缴纳,投标人可通过系统中“保证金入账结果查询”功能查询保证金到账情况。请自行确认。 3.2 投标保证金以保函或保证保险等形式递交的,投标人可在贵州省公共资源交易金融服务平台在线开具保函、保证保险等凭证。按照省人民政府办公厅《关于印发贵州省营商环境优化提升工作方案的通知》(黔府办发〔2019〕12 号)及省财政厅《关于进一步优化政府采购营商环境有关事项的通知》(黔财采〔2020〕33 号)要求,对于综合金融服务平台以外金融机构出具的电子保函,招标人、招标代理机构应当在开标现场进行真伪验证。 3.3 在其他金融保险机构开具保函、保证保险等凭证的,须通过系统在招标文件规定的保证金缴纳截止时间前手动上传至系统(操作指导:安顺市公共资源交易中心信息技术部,联系电话:0853-33343719),未上传的,系统将自动识别投标人未缴纳投标保证金,同时凭证原件在开标现场递交至招标人、监督人处进行审查核验。(提交的凭证原件应载有招标人名称、投标单位名称、项目名称、保证金金额、有效期)。 4、中介代理机构提交退款申请的,安顺市公共资源交易中心及时办结。中介代理机构未在规定时限内提交退款申请的,招标人(采购人)委托安顺市公共资源交易中心采取主动退款方式办理。 5、按照《安顺市财政局 安顺市工业和信息化局关于转发《省财政厅 省工业和信息化厅关于转发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》的通知》(安市财采[2021]21 号)的规定,采购人以供应商出具的《中小企业声明函》作为减免相关费用的依据,免除中小企业投标保证金,中小企业免除保证金可在投标报名时系统内选择并免除保证金缴纳。后期由供应商对自己出具的《中小企业声明函》的真实性负责,由财政部门或招投标工程项目有关行政监督部门对中小企业认定作出书面答复。 ①供应商在交易系统中领取招标文件页面,勾选”是“中小企业,保存成功后就视为已交纳保证金,到“保证金入账结果查询”菜单查看保证金交纳状态。 ②勾选中小企业的供应商需要将中小企业声明函电子件上传在投标文件中,供开标时查验。
16	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价。

序号	条款名称	说明和要求
17	投标文件份数	1、投标人需在安顺市公共资源电子交易系统“网上递交投标文件”模块上传加密的电子投标文件 1 份（.ASTF 格式）。非加密的电子投标文件（.nASTF 格式）1 份（U 盘存储，在开标当日带至开标会场即可，此文件只针对因交易系统原因造成投标人在安顺市公共资源电子交易系统上传了加密的投标文件后，在开标时其投标文件解密失败的情况下使用）。 2、如果开标现场解密失败，则采用 U 盘开评标，要求 U 盘中电子投标文件的内容、数据与上传的电子投标文件必须一致，否则投标文件将被否决。 3、各投标人应在投标截止时间前检查上传电子投标文件是否上传成功。如上传失败或需咨询服务，请联系交易系统客服电话：0512-58188067（工作日 08：00-17：30）。 注：本项目支持远程不见面开标，如选择远程不见面开标的投标人，只需在投标截止时间前在安顺市公共资源电子交易系统“网上递交投标文件”模块上传加密的电子投标文件 1 份（.ASTF 格式），非加密的投标文件（格式为.nASTF）请投标单位自行妥善保管，作为开标过程中投标单位的应急备用投标文件。（此非加密投标文件仅在开标过程中技术人员确认为非投标人原因导致远程解密失败时使用。当开标会现场招标代理要求提供时，由投标单位在 30 分钟内将此非加密投标文件通过邮箱发送至代理邮箱。如投标单位提供的非加密投标文件与上传的加密投标文件不一致或无法提供与加密投标文件一致的非加密投标文件时，投标单位自行承担此后果）。
18	评标委员会人数	评标委员会构成：由招标人代表 <u>1</u> 人和从相应专家库中随机抽取专家 <u>2</u> 人，共 <u>3</u> 人组成。
19	远程不见面开标	本项目支持远程不见面开标方式开标，投标人可根据自身情况选择开标方式，若选择远程不见面开标方式开标的投标人请认真阅读如下条款： 1、请投标人提前认真学习安顺市公共资源交易中心不见面开标系统，完成相关硬件设备、电脑环境准备和系统学习，操作手册在安顺市公共资源交易中心网站下载。 2、投标截止时间前投标人须在安顺市公共资源电子交易系统“网上递交投标文件”模块上传加密的电子投标文件 1 份（.ASTF 格式），非加密的投标文件（格式为.nASTF，包括经济标和技术标）请投标单位自行妥善保管，作为开标过程中投标单位的应急备用投标文件。（此非加密投标文件仅在开标过程中技术人员确认为非投标人原因导致远程解密失败时使用。当开标会现场招标代理要求提供时，由投标单位在 30 分钟内将此非加密投标文件通过邮箱发送至代理邮箱。如投标单位提供的非加密投标文件与上传的加密投标文件不一致或无法提供与加密投标文件一致的非加密投标文件时，投标单位自行承担此后果）。 3、本项目支持远程不见面开标，如选择远程不见面开标的投标人，开标当日无需提供法定代表人身份证明原件及本人身份证原件；委托代理人参加开标的，无需提供授权委托书原件、本人身份证原件（针对所有投标人原需要在开标阶段核验的原件，将扫描件上传到资格核验模块及投标文件中）。 4、投标文件递交截止时间前，各投标人的法定代表人或委托代理人在投标截止时间前 45 分钟进入远程不见面开标系统进行签到操作（重要提醒：如开标时间截至投标单位仍未签到成功，则视为投标单位未按文件要求参与此次项目开标，视为投标人撤回其投标文件，投标文件将会被打回。系统登录地址： http://218.86.245.7:84/BidOpening_zs/bidopeninghallaction/hall/login, 选择投

序号	条款名称	说明和要求
		标人身份登录，根据操作手册进入相应标段的开标会议区并签到) 5、投标文件递交截止时间后，招标人将在系统内公布投标人名单并核验投标保证金递交情况，然后通过开标会议区发出投标文件解密的指令，投标人在各自地点按规定时间自行实施远程解密，投标人解密限定在主持人开启解密 30 分钟前完成。因投标人网络与相关硬件设备问题等自身原因，导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤回其投标文件，投标文件将会被打回，不能参与后续评标；因招标人原因或网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间。 6、远程开标会议的确认：各投标人应保证，在开标、唱标期间（主持人未宣布开标结束前），保持在开标设备旁，并保证不退出开标大厅，以便对开唱标过程的异议提出及数据确认等工作。避免由此产生的不利情形。在此，招标人申明：若投标人未在开标过程提出异议或进行数据确认等工作，视为投标人无异议且对开标数据确认。需要进行项目经理阐述的投标人，需在阐述完成后才可以离开开标设备。 7、遵守指令、不擅离职守。开标评标过程中，投标单位全程参加开评标会议，积极响应招标人的指令和操作要求，不擅离职守，始终保持通讯顺畅，因投标单位原因导致 15 分钟内无法与管理端建立起联系的，即视为放弃交互的权利，投标单位认可招标人任意处置决定，接受包括终止投标资格在内的任何处理结果。 8、确保设施、设备工况良好。投标单位将负责提前检查电力供应、网络环境和远程开标会议有关设施、设备的稳定性和安全性，因投标单位原因导致无法完成投标或者不能进行现场实时交互的，均由投标单位自行承担一切后果。 9、远程开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。开标时间：同投标截止时间、开标地点：投标人自行选择任意地点参加远程开标会。 10、特别提醒：投标人在开标过程中操作遇到问题时，请及时向安顺市公共资源交易中心信息部咨询，联系方式为座机：0851-33343719 或 0512-58188067。
20	特别说明	1、本项目报价包含货物费、安装、运输、保险、管理费、各种税费、专利技术及其他伴随货物等完成本项目所需的一切费用。 2、在服务过程中，若发现有漏项、漏算、错计、缺件等而未计入报价的费用，视为该部分费用已包含在投标总报价中，中标后不作调整。中标方应无条件补齐，不得以任何理由向招标方提出费用增加的要求，所发生的一切费用视为已包含在货物固定总价中，且并不能因此而影响交付甲方使用的时间。 3、投标货币：人民币。 4、招标人在授予合同时有权对货物数量和服务予以增加或减少。
21	磋商文件变更	磋商小组可以根据与供应商磋商情况对磋商文件的内容进行实质性变动，包括采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。
22	招标人内部受理投诉机构	招标人内部受理投诉机构：安顺市平坝区天龙中学 联系人：李抄 电话：13885330103 电子邮箱：2142711370@qq.com 地址：安顺市平坝区天龙镇天龙村

序号	条款名称	说明和要求
23	代理服务费	1、代理服务费：中标供应商须根据（黔价房[2011]69 号）文件的有关规定向安顺大众物资招标有限公司交纳代理服务费。 2. 由成交人在领取成交通知书前向我公司支付，支付账号如下： 开户名称：安顺大众物资招标有限公司 开户银行：安顺市工商银行建设路支行 账 号：2404030509024907433
24	履约保证金	1、中标单位在签订合同前需向采购单位缴纳履约保证金（合同中标价的 2%），供货期满后，无任何违约情况发生，履约保证金无息退还中标单位。 2、履约保证金可以采用银行支票、银行汇票、网上银行转账、银行保函、银行支票或汇票由投标人的基本账户开具履约保证金。
25	合同签订	中标公示结束后将在两个工作日内发出中标通知书，中标单位依据《中标通知书》与采购单位签订书面采购合同，签订时间为《中标通知书》发出之日起十五天内，最迟不超过三十日，合同自签订之日起 2 个工作日内在贵州省政府采购网进行合同公告。
26	未尽事宜	招标文件其他未尽事宜以《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及相关法律法规为准。
27	本项目所属行业	根据工业和信息化部 国家统计局 国家发展和改革委员会 财政部 工信部联企业〔2011〕300 号文件《关于印发中小企业划型标准规定的通知》，本项目企业划分标准按以下条款确定。 ①与本项目对应的中小企业划分标准所属行业为： <u>工业</u> ； ②划分标准：从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

第三部分 投标须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商所叙述项目的货物和服务采购；

1.2 本项目按照《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章进行，通过招标方式择优选定中标人。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “招标代理机构”系指本次招标采购项目活动的组织方。

2.3 “投标人”系指购买了本磋商文件，且已经提交或者准备提交本次投标文件的供应商。

2.4 “货物”系指卖方按磋商文件规定向买方提供的一切货物、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.5 “服务”系指磋商文件规定服务承诺以及其他类似的义务。

3. 合格的投标人（详见投标人须知前附表）

4. 投标费用

4.1 无论投标过程中的做法和结果如何，投标人自行承担其参加投标所涉及的一切费用。

二、竞争性磋商文件

5. 磋商文件的构成

5.1 磋商文件用以阐明所需货物及服务招标程序和合同主要条款。磋商文件由下述部分组成：

(1) 竞争性磋商公告

(2) 投标人须知

(3) 项目内容及详细要求

(4) 合同主要条款

(5) 投标文件格式

6. 磋商文件的澄清和修改

6.1 招标单位及采购人无论出于自己的考虑，还是出于对投标人提问的澄清，均可按照有关规定对磋商文件用补充文件的方式进行修改。对磋商文件的修改，招标机构可采用补充通知的方式修改磋商文件且可以酌情推迟开标截止日期及时间；并以书面形式通知所有磋商文件收受人。补充文件将作为磋商文件的组成部分，对所有投标人有约束力。

三、投标文件的编写

7. 要求

7.1 投标人应仔细阅读磋商文件的所有内容，按照磋商文件的要求提交投标文件。投标文件应对招标的要求作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性，否则其投标将被拒绝。

投标文件的组成:

投标文件应由但不仅限于下列部份组成:

- (1) 投标文件封面;
- (2) 投标函;
- (3) 开标一览表;
- (4) 资格证明材料;
- (5) 法定代表人授权委托书格式;
- (6) 资格承诺函;
- (7) 投标响应及偏离表;
- (8) 同类或类似项目业绩情况表;
- (9) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺书;
- (10) 安顺市政府采购供应商资格信用承诺函;
- (11) 中小企业声明函(免缴投标保证金声明函);
- (12) 优惠性政策;
- (13) 供应商应当提供的其他证明资料;

8. 投标文件的语言

8.1 投标文件应用中文书写。投标文件所附或所引用的原件不是中文时,应附中文译本。各种计量单位及符号应采用国际上统一使用的公制计量单位和符号。

9. 投标有效期

9.1 投标文件从开标之日起生效,投标有效期为 90 天。**有效期不足将导致其投标文件被拒绝。**

9.2 特殊情况下安顺大众物资招标有限公司可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期,投标人应在安顺大众物资招标有限公司规定的期限内以书面形式予以答复。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金可按规定予以退还。投标人答复不明确或者逾期未答复的,均视为拒绝上述要求。对于接受该要求的投标人,既不要求也不允许其修改投标文件,但将要求其相应延长投标保证金有效期,有关退还和不予退还投标保证金的规定在投标有效期延长期内继续有效。

10. 投标保证金

10.1 投标保证金为投标文件的组成部分之一。

10.2 投标保证金用于保护本次招标免受投标人的行为而引起的风险。

10.3 未按规定提交投标保证金的投标,将被视为无效投标。

10.4 发生以下情况之一的,投标保证金将不予退还并没收:

- (1) 投标人在投标截止期后,投标有效期内撤回投标;
- (2) 中标人未能按规定签订合同;
- (3) 中标人未按规定向采购人提交履约保证金(如果有要求的);

(4) 中标人放弃中标的。

(5) 以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标；

(6) 本磋商文件中规定的其他不予退还投标保证金的情形。

上述不予退还投标保证金的情况给招标采购单位造成损失的，还要承担赔偿责任。

11. 投标文件的制作和签署

11.1 本项目采用电子开评标，投标单位需持有效 CA 锁报名并制作电子投标文件，投标文件制作工具请在系统登录页面“投标工具下载”处进行下载（电子投标文件制作方式请参照《安顺投标人报名操作手册》），用专用投标文件制作工具制作，生成*.ASTF（加密）及*.nASTF（非加密）两份投标文件。

11.2 投标文件中所采用的打印、复印、扫描件，应是清晰可辨并由投标人的法定代表人或其授权代表在规定签章处签字或盖章。

11.3 投标文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人的法定代表人或其授权代表签字或盖个人印鉴。

11.4 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整。

11.5 电子投标文件应按照本须知要求制作，并对文件的内容通过数字证书进行加密并签 CA 印章（其他详见投标人须知）。

12. 投标文件份数

12.1 投标人需在安顺市公共资源电子交易系统“网上递交投标文件”模块上传加密的电子投标文件 1 份（.ASTF 格式）。非加密的电子投标文件（.nASTF 格式）1 份（U 盘存储，在开标当日带至开标会场即可，此文件只针对因交易系统原因造成投标人在安顺市公共资源电子交易系统上传了加密的投标文件后，在开标时其投标文件解密失败的情况下使用）。

12.2 如果开标现场解密失败，则采用 U 盘开评标，要求 U 盘中电子投标文件的内容、数据与上传的电子投标文件必须一致，否则投标文件将被否决。

13. 投标文件的递交

13.1 各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（.ASTF 格式）到安顺市公共资源电子交易服务系统的指定位置。上传时必须得到系统“上传成功”的确认回复。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确；逾期上传或者未按照招标文件要求密封的投标文件，招标采购单位将拒收。

13.2 上传投标文件时，报名供应商名称和招标文件的编号、包号应当与投标供应商名称和招标文件的文号、包号一致。

13.3 参加现场开标的投标人，应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，由法定代表人或委托代理人将非加密的电子投标文件（.nASTF 格式 U 盘一份）带至开标会场。（此 U 盘模式针对投标人在安顺市公共资源电子交易服务系统上传了投标文件后，但在开标时其投标文件解密失败的情况下使用）。

13.4 投标截止时间招投标系统服务器故障导致投标人未及时上传电子投标文件时，经交易中心及系统平台服务商证实，投标人提供载有.nASTF 一份投标文件的 U 盘履行电子招标投标应急措施。

13.5 选择不见面开标和远程投标方式的投标人按远程解密步骤完成确认。无需提供 U 盘。

13.6 本次招标不接收邮寄的投标文件。

14. 投标文件的修改和撤销

14.1 投标人在上传了投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知采购代理机构。

14.2 投标人的修改书或撤回通知书，应由其法定代表人（或单位负责人）或授权代表签署并盖单位印章。修改书应按磋商文件规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“修改”字样。

14.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改，撤回投标的，否则其投标保证金将按磋商文件的相关规定予以没收。

四、磋商和评标

15. 磋商程序

15.1 磋商小组：磋商小组由技术、经济、法律方面的专家 3 人和采购人代表 0 人，共 3 人组成。

15.2 开标在磋商文件规定的时间和地点公开进行。

15.2.3 开标仪式由招标代理机构主持，采购人、投标人代表参加并签到以证明其出席。

15.4 供应商签到并递交投标文件。供应商在规定的递交投标文件截止时间后上传的投标文件，为无效投标文件。供应商对其提交的投标文件的真实性、合法性承担法律责任。

15.5 资格审查。监督小组依据法律法规和磋商文件的规定，审查供应商是否具备磋商资格。监督小组资格审查结束后，监督小组对资格审查表确认签字，并按照磋商文件的规定确定参加磋商的供应商。没有通过资格审查的供应商，应当在资格审查表中说明并告知供应商未通过资格审查的原因。

15.6 投标资料符合性检查。

15.6.1 依据磋商文件的规定，磋商小组将从投标文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程序进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。实质性偏离是指：（1）实质性影响合同的范围、质量和履行；（2）实质性违背磋商文件，限制了采购人的权利和中标人合同项下的义务；（3）不公正地影响了其它作出实质性响应的投标人的竞争地位。对没有实质性响应的投标文件将不进行评估，其投标将被拒绝。凡有下列情况之一者，投标文件也将被视为未实质性响应磋商文件要求：

（1）投标文件未按照本须知规定进行密封、标记的；

（2）未按规定由投标人的法定代表人或其授权代表签字或印章，或未加盖投标人公章的；或签字人未经法定代表人有效授权委托的；

- (3) 未按规定交纳投标保证金的；
- (4) 投标内容与招标内容及要求有重大偏离或保留的；
- (5) 投标人提交的是可选择的报价；
- (6) 投标文件组成不符合磋商文件要求的；
- (7) 投标文件中提供虚假或失实资料的；
- (8) 磋商文件中规定的其它实质性条款。

15.6.2 磋商小组决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。

15.7 磋商。磋商小组按照磋商文件的规定与通过以上审查且被确定为参加磋商的供应商分别进行磋商。磋商的顺序以现场抽签或者其他能够给予供应商平等机会的方式确定。

15.7 磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内（原则上不超过 20 分钟）进行最后报价（二次报价）。

16. 二次报价注意事项

16.1 请参与投标的供应商（线上及现场供应商）在开标结束后登录安顺市公共资源交易中心电子招投标系统，并进入相应项目报价模块，等候专家发起二次报价。二次报价采用文字方式在中心电子招投标系统进行。在二次报价过程中专家仅限发起一次二次报价，时间由专家设定，若投标人未在规定时间内进行二次报价的，系统将以供应商首次递交投标文件报价为最终报价。

16.2 操作流程：

1. 开标结束后，供应商登录中心电子招投标系统

（<http://218.86.245.7:8501/TPBidder/memberLogin>）等候评标专家发起二次报价。

2. 评标专家发起二次报价后，供应商在招投标系统中将收到待办提醒，待收到待办提醒后点击待办或者打开二次报价参与模块，在截止时间前完成二次报价的提交。同时，供应商可在报价提交页面编辑报价补充内容或上传相关电子件。



参与报价

01 项目信息

分包编号: P52040220220000TU001
分包名称: 安顺非公标最低价20220921品目一
采购人: 上海一点智慧软件有限公司
代理机构: 贵州守正项目管理有限公司
标书送达时间: 2022-09-22 16:48:00
投标报价:

第三步

02 投标报价

新增报价

当前处于第2轮报价阶段, 您尚未参与报价。报价截止时间为。

序	报价次数	报价单位	报价人	报价时间	报价截止时间	签章状态	提交状态	报价
1	1	贵州置地房地产开发有限公司	标书报价	2022-09-22 16:...		已签章	已提交	Q

参与报价

修改报价

保存 提交

当前处于第2轮报价阶段, 您的报价尚未提交。本轮报价截止时间为2023-03-10 11:15:09。

第四步

01 报价明细

序号	报价名称	单位	本次报价
1	投标总价	无	二次报价金额填写在此处 12314

02 报价事项补充说明

报价内容补充: 12113

注: 请认真填写二轮报价信息, 一旦提交无法更改!

03 相关附件说明

电子件名称	电子件列表(点击查看)	说明
相关附件	无电子件	

17. 需要阐述项目:

操作流程: 针对需要进行阐述的线上开标及现场开标的投标人(供应商), 可采用以下两种方式进行阐述:

(一) 线上开标投标人(供应商)

1、开标结束后, 线上开标的投标人(供应商)请不要退出不见面开标系统, 等候评标专家发起阐述;

2、评标专家发起阐述后, 线上投标人(供应商)将在首页询标事项位置收到待办, 点击回复按钮, 将阐述的内容编辑提交, 在阐述时若阐述内容较多, 投标人(供应商)可以上传附件。

Epaint 不见面开标大厅

当前用户: (投标人) 安顺测试投标单位二

开标项目 评标事项 电子发票

关键字搜索

状态: 未办结

质询发起时间: 2023-04-10 20:39:23

质询回复期限: 2023-04-10 21:09:23

安顺系统测试test项目(勿删勿报) 2023-3-29系统测试标段test...
E52040220230001F0001001

回复

今日事项

历史询标事项

咨询热线: 400-998-0000

(二) 现场开标投标人(供应商)

1、开标结束后, 现场开标的投标人(供应商)请到三楼休息大厅, 等候评标专家发起阐述, 待专家发起阐述时, 到答疑室一或者答疑室二进行音视频阐述。

18. 评标及评标纪律

18.1 开标结束后，磋商小组即开始对投标文件进行评议。

18.2 在评标期间，评标成员不得自行接待投标单位人员，需要投标单位解释、说明问题时，由磋商小组统一安排。

18.3 除磋商小组人员外，其他与评标工作无关的人员一律不准参加评标会。

18.4 有关投标文件的审查、澄清、评估和比较及推荐中标候选人的一切情况都不得透露给任一投标人或与该过程无公务关系的其他人员。

18.5 开标和评标过程进行由安顺市公共资源交易中心全过程电子监控。

18.6 投标人任何试图影响磋商小组对投标文件的评估、比较或者推荐候选人的行为，都将导致其投标被拒绝，并不予退还其投标保证金。

19. 对投标文件的审查和响应性的确定

对所有投标人的评估，都采用相同的程序和标准。评标过程将严格按照招标文件的要求和条件进行。

19.1 磋商小组将对投标文件进行检查，以确定投标文件是否完整、有无计算上的错误，文件是否恰当地签署及要求的投标保证金是否已提供。

19.2 对算术错误的修正原则：（1）开标一览表的投标价格与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准；（2）投标文件的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；（3）对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

经投标人同意，调整后的报价及内容对投标人起约束作用。如果投标人不接受按上述方法对投标文件中算术错误进行更正，其投标将被拒绝并不予退还其投标保证金。

20. 比较与评价

20.1 按磋商文件中规定的评标方法和标准，对未作无效投标处理的投标文件进行技术、服务、商务等方面评估，综合比较与评价。

20.2 复核。评分汇总结束后，磋商小组依据有关的法律制度和磋商文件对评审结果进行复核，存在资格性检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观分评分不一致、经磋商小组一致认定评分畸高、畸低的情形，磋商小组应组织重审，现场修正评审结果。复核过程中，磋商小组成员不得离开评审现场。

20.3 推荐中标候选供应商。中标候选供应商应当排序，推荐 3 名中标候选供应商。

20.4 出具评标报告。磋商小组推荐中标候选供应商后，应当向招标采购单位出具评标报告。评标报告应当由磋商小组全体成员签字认可，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字又未另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

20.5 评标争议处理规则。磋商小组在评审过程中，对于符合性审查、对供应商投标文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违背法律法规和磋商文件规定。有不同意见的磋商小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者磋商文件规定的，应当及时向招标采购单位书面反映。招标采购单位收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

21. 投标文件的澄清

21.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组可以要求投标人以书面形式作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者纠正应当在磋商小组规定的时间内以书面形式作出，由其法定代表人或者授权代表签字，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

注：磋商小组当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。供应商的投标文件可以要求澄清、说明或者更正的，不得未经澄清、说明或者更正而直接作无效投标处理。

五、废标及无效投标的确定

22.1 在采购中，出现下列情形之一的，应予废标。

- (1) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (2) 投标人的报价超过了采购预算；
- (3) 因重大变故，采购任务取消的；
- (4) 符合有关法律法规规定的其他废标条件的。

22.2 出现下列情形之一的，应按无效投标处理。

22.2.1 投标人证件不齐的；

22.2.2 与报价文件有重大偏离的；

22.2.3 投标文件无投标人公章和法定代表人或者法定代表人授权的代理人的印章和签字的；

22.2.4 投标文件未按照磋商文件规定的格式填写，或者填写的内容不全，或者辨认不清产生歧义，或者涂改处未加盖投标人公章及法定代表人印章的；

22.2.5 投标人提交两份以上内容不同的投标文件未说明哪一个有效的；

22.2.6 投标人与通过资格预审的单位，在名称和组织结构上不一致，不能提供其权利义务转移的合法有效证明的；

22.2.7 投标人拒绝修正错误，或者报价是选择性的，或者只投了部分内容的；

22.2.8 投标人未按磋商文件要求提供投标保证金的；

22.2.9 投标报价明显低于成本的，投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的；

22.2.10 投标文件未能对磋商文件提出的要求和条件作出实质性响应的；

22.2.11 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以弄虚作假等方式投标的；

22.2.12 中标后，无正当理由不与采购人签订采购合同的；

22.2.13 其他被磋商小组认定无效的情况。

六、询问、质疑和投诉

23.1 询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《政府采购质疑和投诉办法》财政部令第 94 号、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》的规定办理。

23.2 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目政府采购活动的供应商。

23.3 接收方式：

（一）邮寄或现场递交，质疑函必须为书面形式并符合相关法律法规的要求。投标人以电话、传真或电邮形式提交的质疑属于无效质疑。

（二）安顺市公共资源交易中心系统支持在线提交（如下）。

1、标前质疑：

投标人（供应商）可通过系统提出质疑。投标人在（如图）左边菜单【网上提问】发起，提问是匿名的，由代理机构负责受理。



2、网上投诉：

参与投标的投标人（供应商）可在任意时段发起投诉。如下图在左边菜单【投诉功能】提交投诉后，由行业主管部门在交易中心监督系统中受理。



23.4 供应商须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，对同一采购程序环节两次及以上的质疑将不予受理。

23.5 政府采购法第五十二条规定的供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）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；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）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。

23.6 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；（须提供确凿的证明材料和注明事实的确切来源）

（五）必要的法律依据；

（六）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

七、定标、签订合同与验收

24.1 定标准则

24.1.1 根据磋商小组推荐的中标候选人和采购人的选择决定合同将授予符合招标文件要求，并能圆满地履行合同、信誉好、对需方最为有利的投标人。

24.2 中标通知

24.2.1 评标结束后，评标结果经采购人确认后，招标代理机构方应在刊登本采购项目招标公告的媒介上对中标结果进行公示，同时招标代理机构向中标供应商发出中标通知书。中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。

24.2.2 《中标通知书》发出时应将落标通知书书面通知没有中标的其它投标人。

24.2.3 《中标通知书》将作为签订合同的依据。《合同》签订后，《中标通知书》成为《合同》的一部分。

24.2.4 《中标通知书》发出后 5 个工作日内，招标代理机构以原缴交方式向未中标的投标供应商无息退还其投标保证金。

24.2.5 在合同签订后 5 个工作日内，以原缴交方式无息退还中标供应商的投标保证金。

25. 签订合同

25.1 中标人应在中标通知书发出之日起三十日内与采购人签订采购合同。

25.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对磋商文件和中标人投标文件确定的事项进行修改。

25.3 中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

25.4 中标人在合同签订之后 2 个工作日内，将签订的合同（一式二份）送采购代理机构处进行合同备案。

26. 补充合同

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十，该补充合同应当在原政府采购合同履行过程中，不得在原政府采购合同履行结束后，且采购货物、工程和服务的名称、价格、履约方式、验收标准等必须与原政府采购合同一致。

27. 合同公告

采购代理机构在收到采购合同（双方当事人均已签字盖章）之日起 2 个工作日内，将采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

28. 合同备案

采购代理机构应当在收到采购合同（双方当事人均已签字盖章）之日起七个工作日内将采购合同副本报同级财政部门备案。

29. 履行合同

29.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

29.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》的有关规定进行处理。

30. 验收

30.1 本项目采购人及其委托的采购代理机构将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》财库〔2016〕205 号等政府采购相关法律法规的要求进行验收。

30.2 本项目如要求提交履约保证金，验收结果合格的，中标人凭验收报告到采购人处办理履约保证金的退付手续；验收结果不合格的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购金。

31. 资金支付

采购人将按照政府采购合同规定，及时向中标供应商支付采购资金。

第四部分 评标办法

一、评标要素：本项目评标要素包括：投标报价及合理性、产品技术质量、信誉、服务经验案例、相关体系认证等因素。

二、评标形式（采用以下步骤）

第一步：资格及符合性审查，初步选定入围投标人。

本项目磋商小组将综合审查投标人资质情况及其投标文件是否符合磋商文件的基本技术及商务要求，符合者作为有效标并进入第二步评议，不符合作为无效标，不能进入第二步评议。

第二步：确定中标人（对于有同样品目的投标人，按评分细则对入围投标人相应评分，并计算其总得分）。

本项目评标采用综合评分法，磋商小组将对通过资格及响应性审查的各合格投标人根据以下标准和方法进行评估。评分将按报价部分和技术商务部分分别进行，计算出各合格投标人的综合得分。磋商小组按最终评标得分由高到低顺序推荐中标备选单位。若有相同的最高得分，则其中投标总价低的投标人将被排序在前；若有相同的最高得分且投标报价相同的，则按技术部分得分从高到低顺序进行排列，技术部分得分最高的投标人将被排序在前。

三、综合评分细则

评标项目	分值	评分标准说明
投标报价	40 分	报价得分=40×【有效投标人最低投标价÷本投标人投标价】 注：本项目根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）规定专门面向中小微企业采购，投标人不再享受价格扣除政策；监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，不重复享受政策。
技术部分	技术参数响应评分（30分）	评标专家根据投标人提供的技术参数偏离表及制造商出具的参数确认函进行评分，完全满足招标文件技术参数要求的得30分，其中未标注“★”的技术参数，如有一项负偏离的扣1分，扣完为止；标注“★”的技术参数，如有一项负偏离的，扣3分，扣完为止。 注：1)、投标人须提供“技术参数偏离表”，要求必须逐条对应招标文件要求响应，要求提供佐证资料的提供相应资料复印件或扫描件、原件备查，漏项视为不满足，按负偏离扣分； 2)、投标人须提供主要产品（线阵主音箱、线阵主音箱功放、专业功放、调音台（内置软件系统）、音频处理器、话筒类、控制主机、前置放大器、书写屏（触控一体机含ops）、多媒体融合终端、控制面板、录播主机、导播系统软件、高清摄云台像机制造商的参数确认函（加盖制造商公章）佐证。 3)、如虚假应标，按无效标处理并追究投标人法律责任。
	技术方案（5分）	根据投标供应商提供的施工技术方案是否完整、可行性、规范安全、文明施工等进行综合评价： 1) 综合评价第一档：5分； 2) 综合评价第二档：3分； 3) 综合评价第三档：1分； 4) 综合评价第四或更低档：0分。 注：技术方案需体现效果图设计、功能模块、实现思路和关键技术情况，解决方案的先进性、扩展性设计，以及是否充分考虑用户实际使用需求等；方案合理，详实，设计先进。
商务部分	质量保障（18分）	1) 为确保报告厅扩声系统设计方案仿真计算结果的高可信度，要求线阵主音、箱辅助音箱产品需经过声学设计权威机构的检测，并在设计软件的扬声器数据库中；设

		计软件为 Odeon 或 EASE 或 Comsol 等，提供第三方机构出具的证明材料复印件或扫描件得 4 分，不提供或提供不符合的不得分。 2) 为确保产品可获得及时的售后服务，所投一体机制造商须通过 GB/T27922 商品售后服务评价及 SB/T10962 商品经营企业服务评价认证，服务等级不低于十二星级，提供证书复印件或扫描件得 3 分，不提供不得分。 3) 为保护视力，所投一体机通过 TUV 莱茵认证，包括低蓝光、无频闪、眼部舒适度认证证明，提供证书复印件或扫描件得 2 分，不提供不得分。 4) 为了保证项目的交付质量所投音频扩声产品制造商具有良好的信誉和服务能力，具有符合 GB/T31950 标准的《诚信管理体系认证证书》、符合 GB/T23794 标准的《企业信用等级认证证书》、符合 GB/T29490 标准的《知识产权管理体系认证证书》、符合 ISO22301《安全与恢复-业务连续性管理体系-要求》的《业务连续性管理体系认证证书》的情况进行评分，每提供一份第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图可得 0.5 分，最高可得 2 分，不提供不得分。 5) 投标人所投“录播主机”生产厂商具备自主研发能力，需获得 GB/T 29490-2013 知识产权管理体系认证证书，提供证书复印件或扫描件得 2 分，不提供不得分。 6) 所投“录播主机”生产厂商符合 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》和 GB/T 36733-2018《服务质量评价通则》的规定，具备售后服务完善程度十星级认证，提供认证证书复印件或扫描件的得 2 分，不提供或缺项的得 0 分。 7) 小间距 LED 显示屏接收卡控制系统软件支持 GB/T25000.51-2010《软件工程软件产品质量要求与评价(squaRE)商业现货 (COTS) 软件产品的质量要求和测试细则》，提供带 CNAS/MA 章的国家新闻出版广电总局广播电视规划院广播电视计量检测中心检验报告复印件得 3 分，不提供或缺项的得 0 分。
	售后服务保证（4 分）	为保证售后服务，要求投标人针对本项目提供不低于三年（含三年）的售后服务承诺得 2 分，不提供不得分；在满足招标文件要求的情况下，投标人针对此次招标项目承诺售后服务期限每增加一年得 1 分，满分为 4 分，提供售后服务承诺（复印件并加盖单位公章），不提供不得分。
	业绩（3 分）	投标人具有一定的项目实施经验，提供近三年来完成的类似业绩，每提供一个得 1 分，最高得分为 3 分。 注：以加盖公章的中标/成交通知书或合同复印件为证明材料。
政策功能（加分项）	5 分	1、投标人所提供的货物属于《节能产品政府采购清单》或《环境标志产品政府采购清单》中有效期内的货物的，每一项加 0.3 分，如投标产品同时属于《节能产品政府采购清单》和《环境标志产品政府采购清单》中产品的，每一项加 0.5 分，最高不得超过 2 分，须提供相关证明文件，不提供不得分； 2、投标货物原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份（新疆维吾尔自治区、西藏自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、内蒙古自治区、云南、贵州、青海）的投标主产品（不含附带产品）的，每一项加 0.5 分，最高不得超过 3 分，须提供相关证明文件，不提供不得分。

四、排序原则：

按评审得分由高到低顺序排序。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，按技术指标优劣顺序排列。

五、中标原则：

1. 由磋商小组综合评审后，按评分结果由高分到低分排序，向采购人推荐得分最高的前三名，由采购人组成的采购小组按评标报告中推荐中标候选供应商的顺序确定中标供应商。
2. 如果得分第一中标候选人不能按磋商文件要求和投标文件承诺或因特殊情况不能履行合

同，采购人组成的采购小组原则上将在磋商小组推荐的中标候选人中依序另行选择中标人。

六、评标原则

1. 公平地对待所有投标人；
2. 磋商文件及其招标文件澄清补充说明是评标依据；
3. 磋商小组按照“公正、科学、严谨”的原则、从评标因素内容中综合评价出中标优选方案。各项评价因素量化计分作为综合评价基础；
4. 评标内容严格保密。

七、中标的基本条件

1. 投标文件必须对磋商文件的实质性要求完全响应；
2. 投标人有良好的执行合同的能力；
3. 该投标人的报价对招标人最有利；
4. 能够提供最佳服务；
5. 综合打分分值排序靠前；

八、定标准则

合同将授予其投标符合招标文件要求，并能圆满地履行合同的投标人；

九、最低价的投标不一定最终中标。

十、本评标办法的解释权为招标代理机构。

第五部分 采购项目技术要求

序号	产品名称	技术参数要求	数量	单位	备注
1	线阵主音箱	1. 音箱类型为二分频线性阵列全频音箱。 2. 功率 $\geq 500W$ ，阻抗： $\leq 8\Omega$ ，频率范围等同或优于 70Hz-20kHz，最大声压级 $\geq 127dB$ 。 3. 灵敏度 SPL (1W/1M) $\geq 100dB$ (1M/1W)，低频扬声器： $\geq 8" \times 2$ ，高频扬声器： $\geq 75mm$ (3") 压缩驱动器*1。 4. 水平覆盖角 (-6dB) $\geq 90^\circ$ ，垂直覆盖角 (-6dB) $\geq 10^\circ$ 。	8	只	
2	线阵主音箱功放	1. 标准 $\leq 1U$ 机柜式设计机柜式设计，采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案。 2. 开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 3. ★采用数字功放双环路压限保护电路，避免开机瞬间的大电流冲击扬声器，减少对扬声器的损害风险，为功放全方位系统保护。（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件） 4. ★采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能，自适应动态功率高效转换功能。（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件） 5. ★支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇等功能，很大程度提高功放稳定性和可靠性。（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件） 6. XLR 平衡式输入/XLR 平衡式 LINK 输出；SPEAKON 音响插座输出。 7. MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。 8. 灵敏度 1V/2V 可选择切换。 9. 带温控风机，开机即转，随着温度升高风扇加速。 10. 面板有信号（绿）、削顶（橙）、保护指示灯（红）、电源指示灯（蓝）。 11. 输出功率 (1KHz/THD $\leq 1\%$)：连续功率：立体声 $8\Omega \times 2$ ： $\geq 2*1000W$ ；立体声 $4\Omega \times 2$ ： $\geq 2*1700W$ ；立体声 $2\Omega \times 2$ ： $\geq 2*2900W$ ；桥接 16Ω ： $\geq 2000W$ ；桥接 8Ω ： $\geq 3400W$ ；桥接 4Ω ： $\geq 5800W$ 。	2	台	
3	吊装田字架	音箱支架、产品重量：不高于 9.8KG（不含 U 型扣重量）	2	套	
4	葫芦架	1. 标配长度： ≥ 6 米；包含：葫芦架 1 套。承重： $\geq 2t$ 。 2. 材质：国标 G80 级锰钢；外壳：加厚合金钢。 3. 表面处理：淬火工艺+镀锌；颜色：黄色+红色。 4. 链条破断应力： $\geq 800Mpa$ 。 5. 刹车系统：双重干式；轴承：滚针轴承。	2	套	
5	专业功放	1. 标准 $\leq 1U$ 机柜式设计；采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案；输出功率：立体声@ 8Ω ： $\geq 500W \times 2$ ；立体声@ 4Ω ： $\geq 850W \times 2$ ；桥接@ 8Ω ： $\geq 1700W$ 。 2. 开关电源采用 LLC 谐振电源短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计，保证半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性。 3. 支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 4. 开关电源内置 EMI 电路，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。 5. 数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。	1	台	

		6. 整机转换效率达到 85%以上。 7. 数字功放电源自适应音频调整节能功能, 实现智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 8. MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。 9. 开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。 10. 内置六大保护电路模块, 为功放的可靠性保驾护航, 具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。			
6	辅助音箱	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 55Hz~20KHz 3. 额定功率 $\geq 300W$ 4. 灵敏度 $\geq 98dB/W/M$ 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$, 垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 6. 高音 $\geq 1.4''$ 压缩高音单元 $\times 1$ 7. 低音 $\geq 10''$ 低音 $\times 1$	2	只	
7	支架	音箱支架	2	只	
8	专业功放	1. 标准 $\leq 1U$ 机箱设计, 采用 D 类数字功放设计方案。 2. 标准 XLR 输入接口, 和 LINK 输出口。 3. 电源采用开关电源技术, 效率高, 有效的抑制电源谐波。 4. 内置智能削峰限幅器, 支持开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。 5. 具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。 6. 输出功率: 立体声 $@8\Omega$: $\geq 350W \times 2$; 立体声 $@4\Omega$: $\geq 600W \times 2$ 。	1	台	
9	固定返听音箱	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 60Hz~20KHz 3. 额定功率 $\geq 200W$ 4. 灵敏度 $\geq 96dB/W/M$ 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$, 垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 6. 高音 $\geq 1.4''$ 压缩高音单元 $\times 1$ 7. 低音 $\geq 8''$ 低音 $\times 1$	2	只	
10	支架	音箱支架	2	只	
11	台唇辅助音箱	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 60Hz~20KHz 3. 额定功率 $\geq 200W$ 4. 灵敏度 $\geq 96dB/W/M$ 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$, 垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 6. 高音 $\geq 1.4''$ 压缩高音单元 $\times 1$ 7. 低音 $\geq 8''$ 低音 $\times 1$	2	只	
12	专业功放	1. 标准 $\leq 1U$ 机箱设计, 采用 D 类数字功放设计方案。 2. 标准 XLR 输入接口, 和 LINK 输出口。 3. 电源采用开关电源技术, 效率高, 有效的抑制电源谐波。 4. 内置智能削峰限幅器, 支持开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。 5. 具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。 6. 输出功率: 立体声 $@8\Omega$: $\geq 350W \times 2$; 立体声 $@4\Omega$: $\geq 600W \times 2$ 。	1	台	
13	调音台 (内置软件系	1. 支持 ≥ 8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口, 支持 ≥ 2 路立体声输入接口, ≥ 4 路 RCA 输入, 话筒接口幻象电源:	1	台	

	统)	+48V。 2. 具有≥2 组立体声输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 个耳机监听输出、≥1 个接口双路效果输出、≥1 组控制室输出、≥1 组主混音断点插入、≥6 个断点插入。 3. 内置≥24 位 DSP 效果器，提供≥100 种预设效果。 4. 具备≥13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持≥1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。			
14	音频处理器	1. 后面板具有≥8 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、≥8 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1 个拨码开关、≥1 个 RJ45 接口、≥1 个 RS232 接口、≥1 个 RS485 接口、≥8 个可编程 GPIO 控制接口、≥1 个接地柱；前面板具有≥2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、≥1 个编码旋钮、≥1 个 USB 存储设备接口。 2. ★输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（提供功能截图佐证）（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件） 3. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db 到 12db。 4. ★音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥8 种，包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统。（提供功能截图佐证）（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件） 5. 产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以通同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 6. 设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。 7. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 8. 设备具有统一集中控制功能，支持≥65535 台设备通过软件集中控制。 9. ★音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供功能截图佐证）（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件）	1	台	
15	一拖二手持话筒	1. 基于数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80 米，接收机具有≥2 路平衡输出、≥1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频	2	套	

		加密、功率调节功能。 2. 具有≥1 台接收主机、≥2 只手持发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 3. ★接收机前面板具有≥2 个显示屏、≥2 个编码旋钮、≥2 个频率扫描实体按键、≥2 个红外对频实体按键、≥1 个电源开关按键、≥1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1 个 LINE-OUT 接口、≥2 个 XLR-OUT 接口、≥2 个 BNC 接口、≥1 个 DC 接口。发射机具有≥1 个 OLED 显示屏、≥1 个开关机/静音按键、≥2 个工作状态指示灯。（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件） 4. ★具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5 秒静音，≥8 分钟关机，无需手动干预。（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件） 5. ★具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25 档调节方式。（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件） 6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13 档调节。 7. 具有长时间续航，发射机使用时长≥10 小时。 8. 具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9. 接收机具有≥2 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏；发射机具有≥0.96 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。			
16	一拖二头戴话筒	1. 基于数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80 米，接收机具有≥2 路平衡输出、≥1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有≥1 台接收主机、≥2 只头戴腰包；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 3. ★接收机前面板具有≥2 个 TFT-LCD 显示屏、≥2 个编码旋钮、≥2 个频率扫描实体按键、≥2 个红外对频实体按键、≥1 个电源开关按键、≥1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1 个 LINE-OUT 接口、≥2 个 XLR-OUT 接口、≥2 个 BNC 接口、≥1 个 DC 接口。发射机具有≥1 个显示屏、≥4 个实体按键（包括≥1 个静音键、≥1 个音量减少键、≥1 个音量增加键、≥1 个电源开关键）、≥1 个电源状态指示灯、≥1 个静音指示灯。（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件） 4. ★具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25 档调节方式。（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件） 5. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13 档调节。 6. 具有长时间续航，发射机连续使用时长≥10 小时。 7. 具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收	1	套	

		和发射配对,收发 ID 码必须相同才能对码,能够有效防止相同频率的信号相互串台。 8.接收机具有 ≥ 2 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏;发射机具有 ≥ 0.96 英寸 OLED 显示屏,能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。			
17	话筒天线	1.射频频率范围等同或优于 470~950MHz 2.驻波比: ≤ 2.0 3.输入阻抗: $\leq 50\Omega$ 4.指向性: ≥ 180 度指向	1	套	
18	天线分配器	1.具备 ≥ 2 个天线输入接口,支持接收天线信号,实现分配多路射频信号的效果。 2.具备放大射频信号,补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。 3.具备 ≥ 2 个天线级联接口,支持无限制级联分配器,可实现扩展无线话筒的目的。 4.具备 ≥ 4 个直流电源输出接口,支持给 ≥ 4 台接收机供电,减少适配器数量和免去繁琐布线。	1	套	
19	控制主机	1.具有 ≥ 8 个主程序, ≥ 1 个特殊备用程序,一键调用当天与明天程序运行。并可预设晴天雨天运行模式; 2.可对内置 MP3 音源进行编程定时播放,采用 SD 卡存储 MP3 音乐,设有快捷键,一键调用 MP3 曲目; 3.主机自带 ≥ 5 进 ≥ 10 出功率分区,实现编程自动或手动分区广播,打开分区通道; 4.设网络总线,可控制 ≥ 16 台分区器,最大可达 ≥ 160 个广播分区,实现编程自动或手动分区广播; 5.24 小时精确到秒全天候按星期制运行程序,定时播放可达 ≥ 99 曲; 6.内置输出音源监听功能,并可调监听音量; 7.设有 ≥ 4 路可编程定时控制电源及 ≥ 2 路辅助电源插座; 8.消防信号触发,主机所接电源自动上电,全部分区自动打开,报警复位,转入正常广播; 9.支持 RS-232 电脑接口,所有功能由电脑直接控制; 10.远程遥控功能,通过电脑对遥控按键进行功能配置,可将遥控器任意键配置成电源管理、MP3 播放及分区控制;	1	台	
20	话筒	1.换能方式:驻极体 2.钟声提示:带钟声提示功能 3.线材配备:10 米(卡农母头转 6.35 音频线) 4.咪杆长度:420mm 5.具备有灯环提示功能	1	套	
21	合并式播放器	1.设备采用机柜式设计。 2.内置 USB 接口/SD 卡槽、CD 机芯和收音机、蓝牙 ≥ 4 种音源,CD 播放和 MP3 播放共用一个通道输出,收音机、蓝牙共用一个通道输出。 3.CD 采用吸入式机芯;收音机采用收音模块;调频、调幅(AM/FM)立体声二波段接收可选,电台频率记忆存储 ≥ 99 个。 4.具备有 ≥ 1 路 USB 接口、 ≥ 1 路 SD 卡槽口、 ≥ 1 路收音 FM 天线口、 ≥ 2 路音频输出接口。 5.带红外遥控功能,并能够独立遥控音量控制。	1	台	
22	前置放大器	1 具有 ≥ 5 路话筒(MIC)输入, ≥ 3 路标准信号线路(AUX)输入, ≥ 2 路紧急线路(EMC)输入; 2.MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能;MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择; 3.紧急输入线路具有二级优先,强行切入优先功能; 4.MIC1.2.3.4.5 和 ≥ 2 路紧急输入(EMC)通道均附设有线	1	台	

		路辅助输入接口功能； 5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。			
23	数字功放	1. 功放采用 D 类放大电路，要求内置开关电源。 2. 设备应采用 1U 高度 19 英寸机箱设计。 3. 具有 ≥ 1 通道欧式端子平衡输入， ≥ 1 通道欧式端子输出。 具有 ≥ 1 通道数字功率放大器，额定功率输出 $\geq 350W$ ，具备 ≥ 1 路 100V 或 4-16 Ω 输出端子接线扬声器。 4. 支持故障输出功能，可远程监控功放设备工作状态。 5. 设备内置 ≥ 1 通道独立电源供电功能。 6. 支持短路、过载、过热保护功能。	1	台	
24	壁挂音箱	1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W 2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度：91dB $\pm$ 3dB 4. 频率响应：130Hz-18KHz 5. 喇叭单元：6.5" $\times$ 1 6. 防护等级：IP5X	20	只	
25	电源管理器	1. 支持 ≥ 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间： ≤ 1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。 3. 单个通道最大负载功率 $\geq 2200W$ ，所有通道负载总功率 $\geq 6000W$ 。输出连接器：多用途电源插座。 4. 具有一路及以上 USB 输出接口。	1	台	
26	电源管理器	1. 支持 ≥ 8 通道电源时序打开/关闭，支持远程控制（上电+24V 直流信号） ≥ 8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。 3. 单个通道最大负载功率 $\geq 3500W$ ，所有通道负载总功率达 $\geq 6000W$ ，输入连接器：大功率线码式电源连接器。 4. 输出连接器： ≥ 2 个 16A， ≥ 2 个 16A 接线端子和 ≥ 4 个 10A 电源插座。 5. 具有 ≥ 1 路 USB 接口。	2	台	
27	小间距 LED 显示屏	1、像素点间距：2mm 2、像素密度：250000 Dots/ m^2 3、亮度：0-700cd/ m^2 可调 4、水平视角 $\geq 170^\circ$ ，垂直视角 $\geq 170^\circ$ 5、亮度均匀性： $\geq 98\%$ 6、显示效果：4K 超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广 7、驱动方式：恒流驱动；控制方式：同步控制系统 8、色域空间 $\geq 120\%$ NTSC，LED 显示屏 ColorSpace 覆盖率 $\geq 170\%$ YUV（PAL） 9、驱动芯片功能：具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善 10、整屏平整度 $\leq 0.1mm$ ，模组平整度 $\leq 0.05mm$ 11、对比度 $\geq 8000:1$ ，刷新率： $\geq 3840Hz$ ，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项 12、色度均匀性： $\pm 0.001C_x$ 、 C_y 内 13、色温：800K-18000K 可调：白平衡状态下色温在 6500K $\pm 5\%$ ：色温为 6500K 时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差 $\leq 100K$	12	平米	

		14、灰度等级：采用 14bit 技术，红绿蓝各 256 级，可达 16384 级 15、衰减率$\leq 10\%$（工作 3 年），换帧频率：50&60Hz，支持 120Hz 等 3D 显示技术 16、峰值功耗：$\leq 300W/m^2$，平均功耗：$\leq 120W/m^2$ 17、灯珠结构：支持 PPA 碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭 LED 附着力$\geq 100N$；在灯珠四侧以水平 夹角 45° 的方向施加推力 15N，灯珠未破碎或脱落。 18、抗电强度：在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压 3kv/50Hz，保持 1min，不应出现飞弧和击穿现象 19、模组表面绝缘：绝缘电阻应为 5000MΩ 20、亮暗线调整：采用高端芯片，可去除亮、暗线，可从软硬件两方面彻底改善 LED 安装精度造成的亮、暗线问题 21、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60 22、具有 SELV 电路，在 SELV 电路中任何两个导体之间或任何一个这样的导体和地之间的电压的限值为： 正常工作条件下，不超过 42.4V 交流峰值或 60V 直流值单一故障条件下，在 200ms 后不超过 42.4V（30V 有效值）交流峰值或 60V 直流值，并且在 200ms 内其极限值不超过 71V（50V 有效值）交流峰值或 120V 直流值 23、智能节电：产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能 50%以上 24、为保证产品使用安全，静电电压衰减期（$\pm 1000 - \pm 100V$）$\leq 2S$；摩擦起电电压 $V \leq 100V$ 25、失真效果检测：显示画面无几何畸变、扭曲、比例失调情况，无亮度、色温非线性失真。			
28	视频处理器	1. X4m 是专业级 LED 显示屏控制设备，具备强大的视频信号接入和处理功能，最大可接入 1920$\times$1080 像素的高清数字信号，支持多种类型高清数字接口，多路信号间灵活切换，支持视频源任意缩放和裁剪。X4m 支持红外遥控 OSD 菜单控制，支持 U 盘播放功能，可通过 U-DISK 接口播放 U 盘内的图片和视频。 2. 支持最大 1920$\times$1080@60Hz 输入分辨率 3. 支持 5 路信号输入：2$\times$HDMI1.4，1$\times$DVI，1$\times$VGA，1$\times$CVBS 4. 支持 1 路 U 盘输入 5. 支持最大带载 260 万像素 6. 支持最宽 3840 像素点或最高 2000 像素点 7. 支持 4 路千兆网口输出 8. 支持单机或双击冗余备份 9. 支持 1 路独立音频输入 10. 支持 1 路独立音频输出	1	台	
29	接收卡	1. 集成 12 路 HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低； 2. 减少接插连接件，减少故障点，故障率更低； 3. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度； 4. 全新灰度引擎，低灰度表现更佳； 5. 细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题； 6. 支持 14bit 精度逐点校正； 7. 支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片	1	台	

		8. 支持静态屏、1/2~1/128 扫之间的任意扫描类型； 9. 支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏； 10. 单卡支持 24 组串行数据； 11. 支持超大带载面积,单卡带载 192*1024； 12. 先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂； 13. 支持 DC 3.8V~5.5V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响； 14. ★支持 5Gbps 传输速率，是常规系统的 5 倍，极大减少现场布线；（提供带 CNAS/CMA/ilac-MRA 章的第三方检验报告复印件） 15. ★支持 HDR10/HLG 两种 HDR 视频标准，还原真实 HDR 视觉效果；（提供带 CNAS/CMA/ilac-MRA 章的第三方检验报告复印件） 16. 4 倍提升显示灰阶，有效处理低亮时灰度丢失问题，使图像显示更细腻； 17. 固件程序回读，支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地； 18. 固件参数回读，支持可以回读接收卡的参数并保存到本地； 19. ★支持色域调整，可根据视频源、图像所采用的色彩空间选择对应的输出方式，使显示屏的色彩呈现更精准，可解决因显示屏色域差异而导致的颜色失真问题；（提供带 CNAS/CMA/ilac-MRA 章的第三方检验报告复印件） 20. ★设定温度策略，可设定温度策略，当检测到温度高于设定策略值，可控制风扇启动，低于设定策略值，可控制风扇关闭；（提供带 CNAS/CMA/ilac-MRA 章的第三方检验报告复印件） 21. ★电源监控异常降低亮度，电源源监控异常下可自动降低亮度；（提供带 CNAS/CMA/ilac-MRA 章的第三方检验报告复印件） 22. ★支持网线误码率检测，数据包总数、错误包数，协助检查网络质量，排除隐患；（提供带 CNAS/CMA/ilac-MRA 章的第三方检验报告复印件） 23. ★支持环路备份通过主备冗余机制增加 23. 接收卡串联的可靠性。主备串联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作, 为证明网线冗余热备份功能的专业性（提供带 CNAS/CMA/ilac-MRA 章的第三方检验报告复印件） 24. ★接收卡支持并且需具有电击和能量危险的防护（提供带 CNAS/CMA/ilac-MRA 章的第三方检验报告复印件）			
30	台式电脑	四核 2.0GHz 以上处理器、1T 硬盘、2G 独立显卡，8G 内存，24 寸显示器。	1	台	
31	黑铝边框结构	框架采用镀锌方通加黑色铝合金边框 外加不锈钢包边（不锈钢颜色现场确定）	12	m²	
32	书写屏（触控一体机含 ops）	1. 整机采用全金属外壳设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾锈蚀，适应多种教学环境。 2. 整机屏幕采用≥86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160 3. 侧置输入接口至少具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口；侧置输出接口至少具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出；前置输入接口至少具备 3 路 USB 接口（包含 1 路	1	台	

	Type-C、2 路 USB）。 4. 从内部 Android 通道切换到内部 PC 通道后，触摸框在 1s 内达到可触控状态。从内部 PC 通道切换到外部通道后，触摸框在 3s 内达到可触控状态。 5. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。 6. 嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$。 7. 整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz$\sim$1KHz，高频段显示调节范围 2KHz$\sim$16KHz，分贝显示-12dB$\sim$12dB 调节范围。 8. ★整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，额定总功率$\geq 60\text{W}$。（需提供第三方权威检测机构出具的检测报告原件扫描件） 9. ★整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12\text{m}$。（需提供第三方权威检测机构出具的检测报告原件扫描件） 10. 整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。 11. 整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。 12. ★整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。（需提供第三方权威检测机构出具的检测报告原件扫描件） 13. 整机屏幕触摸有效识别高度不超过 1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 1.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。 14. 整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度$\geq 50\text{cm/s}$，支持笔迹距离笔的距离小于 20mm。 15. ★整机支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出至少 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。（需提供第三方权威检测机构出具的检测报告原件扫描件） 16. ★整机上边框内置非独立式摄像头，视场角≥ 141度且水平视场角≥ 139度，可拍摄≥ 1600万像素的照片，支持输出 8192$\times$2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。（需提供第三方权威检测机构出具的检测报告原件扫描件） 17. 整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下接入无线网络，切换到嵌入式 Android 系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。 18. 整机 PC 端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。 19. ★整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。（需提供第三方权威检测机构出具的检测报告原件扫描件）			
--	---	--	--	--

		20. Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax; 支持版本 Wi-Fi6。 21. ★整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号, 智能手机通过麦克风接收后, 智能手机与整机无需在同一局域网内, 可实现配对, 一键投屏, 用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码; (需提供第三方权威检测机构出具的检测报告原件扫描件) 22. 设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能, 可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。 23. 三合一电源按键, 同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作; 关机状态下按按键开机; 开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒, 长按按键实现关机。 24. ★整机全通道支持纸质护眼模式, 可实现画面纹理的实时调整; 支持纸质纹理: 牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸; 支持透明度调节; 支持色温调节。(需提供第三方权威检测机构出具的检测报告原件扫描件) 25. 整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式 (AI-PQ), 在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数, 当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时, 自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。 26. ★整机支持色彩空间可选, 包含标准模式和 sRGB 模式, 在 sRGB 模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1$ (需提供第三方权威检测机构出具的检测报告原件扫描件) 27. ★整机 Windows 通道支持文件传输应用, 支持通过扫码、wifi 直联、超声三种方式与手机进行握手连接, 实现文件传输功能。(需提供第三方权威检测机构出具的检测报告原件扫描件) 28. OPS 电脑模块: 1). 搭载四核 2.0GHz 以上 CPU, 内存: 8GB DDR4 笔记本内存或以上配置, 硬盘: 256GB 或以上 SSD 固态硬盘; 2). ★和整机的连接采用万兆级接口, 传输速率 $\geq 10\text{Gbps}$。(需提供第三方权威检测机构出具的检测报告原件扫描件) 3). 具有独立非外扩展的视频输出接口: ≥ 1 路 HDMI。具有独立非外扩展的电脑 USB 接口: 电脑上至少具备 3 个 USB3.0 TypeA 接口。具有标准 PC 防盗锁孔, 确保电脑模块安全防盗。			
33	移动支架	1. 移动支架通过防倾斜实验, 正负 10 度倾斜角度下不能翻倒。 2. 承挂大于 230kg, 壁挂高度可调; 整体高度大于 1597mm。 3. 托盘承重 25KG, 模具设置 U 型置物槽, 方便触摸笔、遥控器等物品放置。 4. 支撑立杆采用壁厚 1.8mm 方通冷轧钢材质, 表面黑色喷涂。 5. 脚轮为万向轮, 聚氨酯 (PU) 材质, 均带脚刹, 直径不小于 $\phi 75\text{mm}$。 6. 脚轮中心距横向 1115mm, 纵向 627mm。	1	套	
34	录播主机	1. 主机采用标准 1U、嵌入式架构, 集视音频处理、导播、编码、录制存储、直播、点播、远程音视频交互、管理等功能于一身, 无需配合编码盒使用; 2. ★视频输入接口不少于 6 个 3G-SDI, 2 个 HDMI, 满足多机位及双屏教学应用; (需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件)	1	台	

		3. 视频输出接口不少于 2 个高清 HDMI 输出接口，支持输出导播视频画面、远端互动画面； 4. 不少于 2 路平衡 48V 幻像 MIC 输入接口，用于外接专业话筒；不少于 1 路无线麦克风音频输入接口，用于外接无线麦克风；不少于 1 路 3.5mm 音频输入接口，用于连接电脑音频信号；支持不少于 2 路 3.5mm 音频输出接口，1 路用于现场监听，1 路用于远程互动课堂输出； 5. 不少于 4 个 USB 接口，其中至少有 2 个 USB3.0，用于外接控制面板、导播控制台等；老师插入 U 盘可直接对主机内的课件进行拷贝； 6. 不少于 4 路 RS-232 控制接口，用于外接摄像机、导播台、中控等设备； 7. 具有不少于 2 个千兆网络接口，支持网络管理； 8. 音频编码方式至少支持 AAC 编码； 9. 视频编码方式至少支持 H.265 标准，同时兼容 H.264 标准；支持分辨率自适应调整；视频帧率支持 25 帧、30 帧、50 帧、60 帧可调；视频码率可调；视频封装格式 MP4；支持 4K 视频录制； 10. ★要求主机采用双硬盘结构，不少于 128GB 系统硬盘和 2TB 资源存储硬盘；（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件） 11. ★为防止录课过程中异常断电，要求主机要求内置可充电备份电池，具有充放电管理功能、支持过充过放保护，可以确保设备在各种供电环境中能保证系统运行和录制课程数据的可靠性；（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件） 12. 主机采用不高于 DC19V 安全电压供电，整机正常工作状态下功率不超过 40W。			
35	导播系统软件	1. 采用嵌入式管理系统，内置于主机中，兼容 IE、Chrome、360 等主流浏览器； 2. 支持电影模式、电影模式+资源模式同时录制； 3. 支持设置跟踪屏蔽区域，所屏蔽的地方系统将不对其进行图像分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。 4. 支持本地导播和远程导播，支持手动控制云台，变焦倍数调整等摄像机控制功能，每路摄像机支持 8 个或以上预置位设置，支持通过鼠标拖动设置画面至预置位数字按钮处实现预置位保存； 5. 支持单画面、画中画、双分屏、三分屏、四分屏以及自定义等 6 种分屏效果，画面位置可任意替换调整；支持擦除、覆盖、渐变、淡入淡出、开幕、关幕、百叶窗、上、下、左、右及 4 个角 8 个方位任意调整等 20 个特技切换特效录制和直播过程中分屏模式、转场特效可随意切换，使最终生成的视频效果更丰富，风格更多样鲜明； 6. 支持台标、字幕插入功能，支持设置台标透明度和位置设置； 7. 支持设置字幕预设功能，支持字幕字号、颜色、位置等设置； 8. 支持自动生成片头片尾，片头片尾支持自定义图片、时长、文字、颜色等并支持提前预览； 9. 导播策略可灵活配置，支持全自动、半自动、手动导播方式； 10. 支持根据跟踪系统进行镜头自动切换，在切换前调节好摄像机的焦距和位置，有效避免垃圾镜头； 11. 内置授课电脑画面变化侦测算法，无需在教师授课电脑上安装任何程序就能够探测到教师动鼠标、PPT 翻页等动作	1	套	

		并将 VGA 画面切入导播画面。 12. 支持用户手动对电脑变化检测区域进行设定，最多支持绘制 5 个变化检测区，从而有限规避因电脑上程序的自动运行而导致的录播画面误切换。 13. 支持 RTMP\RTSP 流媒体协议；支持多码流同步直播，方便用户根据不同的场景选择合适的直播码流进行观看； 14. 内置互动能力，支持 1+N 远程互动教学，N>10，其中支持 N>4 情况支持多方同时互动；在网络正常情况下云到端音视频延时平均≤300ms； 15. 支持搭配互动遥控器对互动课堂进行控制，切换视频源、开关听讲麦克风等操作。			
36	高清摄云台 像机	1. 要求采用 4K Sensor, 1/2.8 英寸或以上 CMOS 图像传感器，有效像素不低于 207 万； 2. 支持自动和手动变焦，变焦倍数≥20 倍； 3. 水平视场角度范围 72.0° ~ 6.1° ； 4. 支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求； 5. 不少于 1 路 RS232 IN、1 路 RS232 out 和 1 路 RS485 控制接口 ； 6. 视频输出：具有不少于 1 个 USB 3.0 接口、不少于 1 个高清网络输出接口、不少于 1 个 3G-SDI 接口、不少于 1 个 HDMI 接口；同时支持 4 口输出 1080p60 帧画面； 7. RJ45 接口支持 POE 功能，并支持 RTSP 协议支持网络视频输出； 8. USB 2.0 接口，支持外接 U 盘、麦克风等设备； 9. 内置音频处理算法，支持混音消除，有效降低环境噪音；支持 EQ 调节； 10. 支持双 mic 拾音，支持外接麦克风等拾音设备。 11. 支持 H.265 / H.264 视频编码方式； 12. 音频编码：AAC/G.711a；音频码率 96Kbps、128Kbps，256Kbps 可调； 13. 支持 NDI HX、TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP、Onvif、DHCP、GB/T28181、组播等协议； 14. 供电方式采用 POE 和电源适配器两种供电方式。	2	台	
37	主席台全景 摄像机	1. 采用 4K Sensor 和 4K 镜头，1/2.7 英寸 HD CMOS 或以上图像传感器，有效像素不少于 800 万； 2. 镜头应支持自动对焦，不小于 M12 镜头卡口，水平视场角不少于 44° ； 3. 支持自动变焦和手动变焦，变焦倍数≥8 倍； 4. 最低照度：0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)；电子快门 1/30s ~ 1/10000s； 5. 支持自动、手动等多种白平衡模式； 6. 数字降噪支持 2D 和 3D 降噪算法； 7. 图像信噪：55dB； 8. 支持背光补偿功能； 9. 支持 EPTZ 电子云台控制方式,实现画面的上下左右移动、放大缩小变焦等操作； 10. 视频编码支持不少于 H.265 / H.264 / MJPEG 三种格式； 11. 单台摄像机支持进行 4 路视频流编码输出，输出视频分辨率支持 4K 和 1080P 等标准视频分辨率格式；视频码率 32Kbps ~ 16384Kbps 可调；帧率 1~30fps 可调； 12. 音频编码支持不少于 AAC/G.711a 两种格式； 13. 支持 TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP、Onvif、DHCP、GB28181、组播等协议； 14. 具有不少于 1 个 USB 2.0 接口，支持外接 U 盘、麦克风	1	台	

		等设备； 15. 具有不少于 1 个 RJ45 接口，支持 PoE 功能并支持系统管理和 RTSP 协议网络视频输出； 16. 支持通用浏览器直接访问进行管理，支持曝光模式设置、摄像机图像质量调节； 17. 音频接口不少于 1 路 3.5mm LINE IN 接口和 1 路 3.5mm LINE OUT 接口； 18. 供电方式采用 POE 供电、电源适配器供电方式，根据环境实际情况可灵活选择。 19. 图像翻转：要求支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求； 20. 内置图像识别技术和跟踪算法，无需增加任何辅助设备即可实现人像自动跟踪，通过水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪，准确定位教师的位置，并能实时的跟踪拍摄，实时控制摄像头精确定位，并且能够特写模式拍摄，跟踪过程平滑流畅，视觉体验舒适 21. 支持教师和学生的 AI 自动识别切换，根据部署位置、模式自主适配教师或学生的跟踪逻辑。 22. 支持 AI 人体特征识别，能够自动识别并锁定跟踪人，人物丢失后再进入拍摄区域可以继续识别锁定进行跟踪。 23. 采用教师角色识别逻辑，可基于站立姿态、面/背向状态等多维判定，快速识别教师，避免学生站立影响； 24. 支持划分自动跟踪区域，当锁定跟踪人物走出自动跟踪区域时即停止跟踪，直到重新回到区域出现在画面中为止； 25. 检测区域设置：支持对接入摄像机的 AI 跟踪检测区域设置，可根据实景拍摄画面中框选跟踪区域，框选后只在区域中方能触发跟踪。 26. 录制跟踪切换：根据设定的跟踪策略形成跟踪指令，实现多路接入摄像机的全自动 AI 跟踪画面切换。 27. 支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行 AI 分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。 28. 要求与录播主机为同一品牌。			
38	观众席全景摄像机	1. 采用 4K Sensor 和 4K 镜头，1/2.7 英寸 HD CMOS 或以上图像传感器，有效像素不少于 800 万； 2. 镜头应支持自动对焦，不小于 M12 镜头卡口，水平视场角不少于 95°； 3. 支持自动变焦和手动变焦，变焦倍数≥8 倍； 4. 最低照度：0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)；电子快门 1/30s ~ 1/10000s； 5. 支持自动、手动等多种白平衡模式； 6. 数字降噪支持 2D 和 3D 降噪算法； 7. 图像信噪：55dB； 8. 支持背光补偿功能； 9. 支持 EPTZ 电子云台控制方式,实现画面的上下左右移动、放大缩小变焦等操作； 10. 视频编码支持不少于 H.265 / H.264 / MJPEG 三种格式； 11. 单台摄像机支持进行 4 路视频流编码输出，输出视频分辨率支持 4K 和 1080P 等标准视频分辨率格式；视频码率 32Kbps ~ 16384Kbps 可调；帧率 1~30fps 可调； 12. 音频编码支持不少于 AAC/G.711a 两种格式； 13. 支持 TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP、Onvif、DHCP、GB28181、组播等协议； 14. 具有不少于 1 个 USB 2.0 接口，支持外接 U 盘、麦克风	1	台	

		等设备； 15. 具有不少于 1 个 RJ45 接口，支持 PoE 功能并支持系统管理和 RTSP 协议网络视频输出； 16. 支持通用浏览器直接访问进行管理，支持曝光模式设置、摄像机图像质量调节； 17. 音频接口不少于 1 路 3.5mm LINE IN 接口和 1 路 3.5mm LINE OUT 接口； 18. 供电方式采用 POE 供电、电源适配器供电方式，根据环境实际情况可灵活选择。 19. 图像翻转：要求支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求； 20. 内置图像识别技术和跟踪算法，无需增加任何辅助设备即可实现人像自动跟踪，通过水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪，准确定位教师的位置，并能实时的跟踪拍摄，实时控制摄像头精确定位，并且能够特写模式拍摄，跟踪过程平滑流畅，视觉体验舒适 21. 支持教师和学生的 AI 自动识别切换，根据部署位置、模式自主适配教师或学生的跟踪逻辑。 22. 支持 AI 人体特征识别，能够自动识别并锁定跟踪人，人物丢失后再进入拍摄区域可以继续识别锁定进行跟踪。 23. 支持学生智能跟踪，根据学生站立/做下动作状态，进行学生特写跟踪拍摄，并通知录播主机完成画面切换。 24. 检测区域设置：支持对接入摄像机的 AI 跟踪检测区域设置，可根据实景拍摄画面中框选跟踪区域，框选后只在区域中方能触发跟踪。 录制跟踪切换：根据设定的跟踪策略形成跟踪指令，实现多路接入摄像机的全自动 AI 跟踪画面切换。 25. 支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行 AI 分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。 26. 要求与录播主机为同一品牌。			
39	导播切换台	1. 导播台应采用具有不少于 40 个全彩按键，每个按键有独立的 RGB 全彩背光灯； 2. 导播台操纵杆采用四维霍尔摇杆； 3. 控制接口应至少支持标准 RS-232 DB9 串行接口，RS-422，USB； 4. 支持双 BUS 按键切换，最大支持 7 个通道； 5. 支持控制摄像机通道按键切换，最大支持 7 通道； 6. 支持 8 个摄像机预置位的调用和设置； 7. 支持常用 10 种导播画面布局和特效设置； 8. 支持常用的录播控制包括录制、直播、导播控制等。	1	台	
40	显示器	24 寸	1	台	
41	操作台	2 位、钢木结构、含座椅	1	台	
42	多媒体融合终端	1、要求采用高集成度一体化设计，机柜高度≤1.5U，所有教学功能系统采用一颗高性能嵌入式芯片、一块核心板卡的设计，支持后期通过升级扩展投屏模块、音视频广播模块等，系统采用直通散热设计。主机和触控液晶面板采用分体式设计，支持标准机架式安装方式。 2、★支持集成高清视频矩阵功能，支持≥4 路 HDMI 输入接口，≥1 路 VGA 输入接口，≥4 路 HDMI 输出接口，≥1 路 HD-baset 输出接口，≥4 路 USB 接口，≥1 路 USB 声卡	1	台	

	接口（所有接口均为原始物理接口，拒绝通过外置设备实现，需提供实物图片予以佐证）。 3、★要求视频矩阵每路输出接口既可以输出不同画面，也可以输出相同画面，用户可以通过触控液晶面板进行自由选择。切换视频源的同时，选择对应的音频源进行输出，确保同一多媒体设备的音视频信号输出到音响功放系统（需提供权威机构出具具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件并加盖原厂公章）。 4、支持音频切换功能，具备≥ 2路立体声音频输入，≥ 1路 VGA 音频输入，≥ 1路线性音频输入，≥ 1路线性音频输出。 5、★集成强电开关控制模块，提供≥ 3路功率为 30A/250VAC 交流供电输出。电源输出接口采用防脱插头，并具有防呆设计（需提供权威机构出具具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件并加盖原厂公章）。 6、集成≥ 3路的弱电 I/O 扩展接口，需提供负载检测功能。 7、支持≥ 3路 RS-232，≥ 2路 RS-485 串行接口，支持+5V 和+12V 直流电源输出。 8、★集成 DSP 音频处理器功能，支持≥ 1路课件输入音频接口，支持≥ 1路录音输出音频接口，具有≥ 3路有线麦克输入，输入电平：$-55\text{dBu} - -14\text{dBu}$，提供可控 48V 幻象电源（需提供权威机构出具具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件并加盖原厂公章）。 9、★集成 UHF 数字调制无线麦克风接收功能，支持≥ 1路同品牌无线麦克风直接对频实现扩音，可在操作面板实现音量调整及麦克风开关，有线麦克与无线麦克之间可自由切换（需提供权威机构出具具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件并加盖原厂公章）； 10、采用数字功放，解析力高，发热量低。具有延时保护、短路过流保护、过热保护功能。 11、★内置自适应音频处理算法，在不同场地均能实现自动校准，具体音频相关技术指标要求：反馈抑制（AFC）：传声增益提升幅度：$\geq 15\text{dB}$；自动增益控制（AGC）：增益控制幅度：$-12\text{dB} - +12\text{dB}$。自适应背景降噪（ANS）：信噪比提升$\geq 18\text{dB}$；回声消除（AEC）：回音消除尾音长度：$\geq 512\text{ms}$，回声消除幅度：$\geq 60\text{dB}$，收敛速度：$\geq 60\text{dB/S}$；信噪比：$\geq 95\text{dB}$，信号处理延时$< 8\text{ms}$；本地扩声声场不均匀度小于$5\text{dB}$；所有音频处理部分的频率响应：$20\text{Hz}-20\text{kHz} (\pm 3\text{dB})$；（所有技术指标均需提供国家权威机构出具具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件并加盖原厂公章）。 12、功率放大器的输出功率：$\geq 2 \times 120\text{W}$。 13、具备自动混响抑制算法，有效抑制混响时间。 14、为方便后期调试升级及维护，具有不低于 1 路专用升级串口。 15、系统支持通过一只吊装麦克风实现本地扩音和远程互动，本地扩音和远程互动能同时进行，并且相互不影响效果；本地扩音要求扩出来的声音清晰响亮、无啸叫；远程互动要求声音清晰、无噪声和回声，双端同时讲话无卡音、丢字、声音变小和失真现象。 16、具备智能降噪功能，智能识别和抑制背景常态噪音，如空调等噪声实现自动检测和消除。		
--	---	--	--

		17、★控制系统支持以下几种方式登录：支持 RFID 卡登录、触控液晶面板通过密码或免密登录、远程登录、扫描微信二维码登录、通过老师人脸识别登录（需提供权威机构出具具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件并加盖原厂公章）； 18、集成网络交换功能，提供≥ 4个网络接入端口和≥ 1个 SFP 光口。 19、提供 RFID 读卡设备接口，支持与校园一卡通系统对接功能。 20、★支持通过操作面板实现全双工 IP 语音对讲及故障报修运维功能，无需额外配置对讲专用服务器，可以联动调取接入的监控画面，实现可视对讲，及呼叫排队功能（需提供 IP 对讲系统软件著作权证书扫描件并加盖公章）。 22、要求相对于的中控管理平台是集成 C/S 架构和 B/S 架构，可以通过后台程序集中管理，也可以通过客户端 App 进行点对点的操作（需提供中控通信软件著作权证书扫描件并加盖公章）。 23、★支持定时管理功能，可定时重启，支持本地升级和远程批量升级（需提供权威机构出具具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件并加盖原厂公章）。 24、★可拓展物联控制功能，具有物联控制软件，实现物联设备统一控制（需提供权威机构出具具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件并加盖原厂公章）。 25、提供该项产品合厂商的售后承诺服务函扫描件并加盖原厂公章。			
43	控制面板	1、要求液晶控制面板一体化设计，≥ 7寸座式工业电容式触摸屏，且集成刷卡模块，对讲模块，支持集成红外收发模块以及麦克风输入模块，提供一体化设计面板图片； 2、对讲模块具有呼叫提示音，支持呼叫，应答，拒绝等操作，配套中心端对讲设备可实现远程语音通话； 3、开启方式需支持刷卡/插卡开机、微信扫二维码开机、密码输入开机、免密开机、远程开机等，面板须提供刷卡标志和二维码标志图片，并做标记； 4、液晶面板提供扁平式图形界面，界面支持功能分组显示，支持中英文 UI，无需重新启动设备或者长时间等待，即可实现一键瞬时切换； 5、液晶面板支持自动息屏功能，长时间无操作，即关闭屏幕显示，点击屏幕，则重新唤醒屏幕显示； 6、★内置控制软件，具有可编程功能，实现用户定制化需求（需提供液晶控制面板控制软件计算机著作权证书扫描件）。	1	台	
44	灯光扩展控制器	1、配套智能照明模块具有≥ 1路 RS-485 接口，标准 modbus 协议，支持远距离控制，支持每路回路独立控制； 2、智能触控面板无需单独供电，具有状态指示灯，可实现 1 控多，多控 1，满足特殊场景需求； 3、对接中控系统可实现集中控制，定时开关，复杂场景控制； 4、支持通过管控平台实现远程控制和移动端控制； 5、支持延迟总开/总管，0~1.5 秒间隔可调； 6、支持消防联动，触发全开/全关/默认状态； 7、支持掉电记忆，断电后再来电恢复原状态；	1	台	

		8、支持当负载超限时自动断电； 9、照明控制器特性：1) 供电：AC220V；2) 环境温度：0℃-70℃，湿度：<60%；3) 负载上限：总负载不得大于 2200 瓦；4) 回路数量：4 路继电器；5) 额定电流：16A/20A，32A 和 50A 可选择配置。			
45	智能灯光控制面板	6 位开关键位、超过 10 万次按键寿命	2	个	
46	机柜	2000mm*600mm*600mm	1	台	
47	机柜	22U 机柜，600*800*1166mm、8 口 PDU 国标电源插排×1	1	台	
48	舞台灯光	1. 采用 200W LED 光源 2. 具备 60° 透镜角度，1-25Hz/s 的频闪速度，具有调光功能 3. 具有 3200-7200K 色温调节功能。 4. 具有主从自走自动同步功能，具有控台正常控制自走永久同步。 5. 具有过温保护功能，支持 NTC 温度控制，当 LED 工作过热时，降低 LED 的输出功率。 6. 具备 DMX512 接口，支持 RDM 协议，具有程序在线更新功能。 7. 支持 DMX 控制通道数量为 2/6/7 通道。	7	台	
49	舞台灯光吊架	50 镀锌钢管现场制作、高空作业	1	项	
50	LED 会标屏	1. 像数点间距 10mm 2. 像素密度 10000Dots/m² 3. 像素构成 1R 4. 灯管封装 SMD2835H 5. 尺寸(长*宽*厚) 320*160*14.2mm 6. 重量 0.267kg±0.01kg 7. 结构特点 灯驱合一 8. 含各类安装件。	2.2	平方	
51	LED 背景墙幕布	玫红色背景幕布、褶皱率：1.5	37.5	平方	
52	厚重吸声窗帘	要求厚重、遮光、吸声，褶皱率：2.0	57	米	
53	顶面吊顶	600mm*600mm 龙骨架矿棉板吸音吊顶、	220	平方	
54	LED 弱光平板灯	1、功率 36W 2、尺寸 595mmX595mmX70mm 3、额定电压 AC220V ★4、为保证活动摄录要求，频率要求不低于 50/60Hz 5、显色指数 >90 (R9>50) 6、照度 2m 800Lux 7、色温 4900K-5100K 8、功率因数 >0.95 9、频闪波动深度 <5% 10、柔光板防眩目	40	套	

55	电路改造	用电设备、灯光系统线路敷设，插座面板安装	220	平方	
56	主席台桌椅	主席台会议木皮油漆条形双人课桌， 1.2 米条桌+2 把靠背椅	4	套	
57	观众席椅子	礼堂椅、颜色可选；尺寸不大于可与已完工台阶，含安装及各种安装件	200	套	
58	条桌	400*1200	8	套	
59	演讲台	主席台发言讲桌（12mm 厚）红胡桃	1	套	
60	系统集成服务（含辅材）	安装调试、系统集成服及弱电类辅材	1	项	

第六部分 合同主要条款及格式（仅供参考）

甲方(采购人):

签定地点:

乙方(中标人):

签定日期: 年 月 日

鉴于买方为获得_____(产品和服务名称)_____而进行国内竞争性磋商采购,并选定由卖方以总金额_____(币种、用文字表示的合同总价)_____(以下简称合同价)提供的产品和服务的投标。现依照招标文件、投标文件及相关文件的内容,双方达成如下协议:

1、合同标的和合同价格

名称	相关要求	数量	单价	总价	备注

合同总金额(大写)(合同总金额包含备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和运输保险等费用): 人民币 (¥:)

2、交货方式和交货地点

2.1 交货方式: _____

2.2 交货地点: _____

3、供货清单

3.1 供货清单: 包括产品主机、随机备品备件、专用工具的名称及数量。(采购人对包装及运输有特别要求的,应作具体约定。)

4、付款方式与条件

4.1 货物交货付款

甲乙双方合同签订后,乙方收到甲方定金_____%立刻组织货源,全部货物运送至甲方指定地点,甲方支付_____%货款,经验收合格使用后,甲方凭收讫货物的验收凭证和货物验收合格文件等材料以_____方式向乙方一次性支付_____%的货物价款。(若乙方有支付履约保证金的,可在支付货款时予以扣除。)

现场交货条件下,乙方要求付款应提交下列单证和文件。

- 金额为有关合同货物价格_100%的正式发票。
- 制造厂家出具的货物质量合格证书。
- 甲方已收讫货物的验收凭证。
- 甲方签发的验收合格文件。

4.2 分期支付货款的,余下的货款应于_____ (时间) 支付

5、质量要求和技术标准

质量条款可细分为产品质量、包装质量、技术资料质量等内容。

（质量要求和技术标准应按招标文件要求填列。）

6、安装调试、技术服务、人员培训及技术资料

（安装调试、技术服务、人员培训及技术资料应按招标文件要求填列。）

7、验收

（货物验收标准和方法应按招标文件要求填列。）验收结果经双方确认后，双方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。

验收可细分为到货时的外在质量的验收，投产前的质量验收，大型设备可能还存在更多的验收步骤和验收方式，采购人可在招标文件中细化规定。

8、质量保证

各合同包货物质保期要求均为货物经最终验收合格后 ____个月，在质量保证期内设备运行发生故障时，乙方在接到甲方故障通知后____小时内应委派专业技术人员到现场免费提供咨询、维修和更换零部件等服务，并及时填写维修报告（包括故障原因、处理情况及甲方意见等）报甲方备案，若____小时内无法排除故障，则应先提供同档次备用机供甲方使用。其中发生一切费用由乙方承担。质量保证期内乙方有责任对设备进行不定期的巡查检修。投标人视自身能力在投标文件中提供更优、更合理的维修服务承诺。

9、知识产权：

乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与甲方无关，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

10、违约责任

10.1 未按期交货的违约责任

10.1.1 如果乙方未能按合同规定的时间或双方另行确定的延期交货期按时足额交货的（不可抗力除外），每逾期 1 天，乙方应按迟交货物金额的____%向甲方支付逾期交货的违约金。逾期交货违约金的支付甲方有权从未付的合同货款中予以扣除。

10.2 如果乙方未能按照合同约定的时间提供服务的，每逾期____天的，乙方应向甲方支付元违约金，若因此给甲方造成损失的，乙方还应赔偿甲方所受的损失。

10.3 如甲方未按合同约定支付乙方合同款，每逾期____天的，甲方应向乙方支付____元违约金，逾期超过 30 日，乙方有权停止项目的实施，同时收回已交付的软件和硬件，甲方应赔偿乙方损失。

11、违约终止合同

11.1 在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在甲方发出的违约通知后 30 天内（或经甲方书面确认的更长时间内）仍未纠正其下述任何一种违约行为，甲方有权向乙方发出书面违约通知，甲方终止本合同：

11.1.1 如果乙方未能在合同规定的期限内或双方另行确定的延期交货时间内交付合同约定的货物。

11.1.2 乙方未能履行合同项下的任何其它义务。

12、不可抗力

因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

13、合同纠纷处理方式：因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

- (1) 向 _____（甲方所在地）仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

14、其他约定

14.1、本采购项目的招标文件、投标人的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分。

14.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

14.3 本合同一式五份，经双方授权代表签字并盖章后生效。甲方二份、乙方一份，送主管政府采购管理委员会办公室备案一份，送安顺大众物资招标有限公司一份，具有同等效力。

甲 方：	乙 方：
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电 话：	电 话：
开户银行：	开户银行：

注：本合同内容仅供参考，具体内容以采购人与中标人签订的合同内容为准。

第七部分 投标文件格式

第一节 编制要求

一、格式

1. 投标文件及与投标有关的所有来往函电均使用中文简体字。原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖供应商公章。必要时评审委员会可以要求供应商提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。对于未附有中文译本和中文译本不准确引起的对供应商的不利后果，由供应商自行负责。
2. 投标文件中所使用的计量单位，除采购文件有要求的外，均使用国家法定计量单位。
3. 投标文件中的图片资料、扫描件等应清晰可见，不得随意放大缩小。内容不得倒置、歪斜，由于投标文件不清晰或不利于阅读所造成的后果，由供应商自行负责。
4. 本章所制投标文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，一律不具有强制性。
5. 本章所制投标文件格式中，明确将该格式作为实质性要求的，投标供应商不得擅自删改。
6. 本章所制投标文件格式有关表格中的备注栏，由供应商根据自身响应情况作解释性说明，不作为必填项。
7. 本章所制投标文件格式中需要填写的相关内容事项，可能会与本采购项目无关，在不改变投标文件原义、不影响本项目采购需求的情况下，供应商可以不予填写，但应当注明。

二、生成

投标文件需通过‘新点投标文件制作软件（贵州省版）’同时生成后缀为.ANTF 的加密文件 1 份和后缀为.nASTF 的非加密文件 1 份。

三、上传

在开标时间之前，在安顺市公共资源交易电子招投标系统-采购业务板块，供应商选择已参与项目，点击进入“上传投标文件”模块中上传。

第二节 投标文件格式范本（附件）

附件一、封面

投标文件

项目编号：

项目名称：

单位名称：

详细地址：

联系人：

联系电话：

附件二、投标函格式

投标函

致安顺大众物资招标有限公司：

根据贵方为_____项目的投标邀请（招标编号_____），现正式授权_____（姓名、职务）代表投标人_____（投标人名称）提交电子投标文件。我公司在此声明同意如下：

一、一旦我方成交，我方将严格履行采购合同规定的责任和义务，并且满足招标文件规定的履约期限、地点。

二、我方同意本招标文件规定对我方可能存在的失信行为进行的惩戒。

三、我方同意本次投标的投标有效期为 90 天。（本项目投标有效期为递交投标文件截止之日起 90 天）。

四、我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与响应有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

五、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

六、我方承诺完全理解并同意如果在规定的开标时间后，我方在投标有效期内撤回投标，我方投标保证金将被贵公司没收的规定。

七、我方承诺履行投标须知中投标费用的规定。

八、我方同意提供按照贵公司可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵公司不一定要接受最低价的投标 或收到的任何投标。

九、如本文件约定代理服务费由中标/成交供应商支付，我方承诺一旦我公司成为本项目中标/成交供应商，将按照规定向采购代理机构缴纳代理服务费。

十、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 邮编：

电话： 传真：

手机： 电子邮件：

投标人名称（单位盖章）：

法人代表（签字或印章）：

授权代表（签字或印章）：

日 期： 年月日

附件三、开标一览表

开标一览表

投标单位名称：

招标文件编号：

招标项目名称：

序号	产品名称	生产厂家	品牌型号	数量	单位	投标单价（元）	投标总价（元）
合计金额： 元							
优惠金额： 元							
最终投标总报价（人民币大写）： 元							
供货时间：							

供应商：（单位公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或印章）

日期：年 月 日

注：1、请供应商按招标文件采购清单中要求情况填写。

2、本表所填价格均包括其它所有费用。

3、最终投标总报价=合计金额-优惠折扣金额。

附件四、供应商应当提供的资格证明材料

供应商应按本项目招标文件“第一章第二条“申请人的资格要求”中的要求逐项提供证明文件，不得出现差项和漏项，否则因差项和漏项导致的“资格性检查”相关问题由投标人自行负责。格式自拟。

（1）法定代表人证明

（仅在法定代表人参加投标时须提供此证明）

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日 经营期限：_____

法定代表人姓名：_____身份证号码：_____

特此证明。

供应商：（单位公章）

_____年_____月_____日

附法定代表人身份证复印件。

--	--

（2）法定代表人委托书

（委托代理人参加投标时须提供此证明）

致安顺大众物资招标有限公司：

本授权声明：（供应商名称）的（法定代表人姓名）授权（被授权人姓名）为我方“（项目名称）”项目（采购项目编号：）招标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标等一切事宜。

特此声明。

附法定代表人身份证复印件

附委托代理人身份证复印件

附全权代表情况：

姓 名：_____性 别：_____

身份证号码：_____

部 门：_____职 务：_____

电 话：_____传 真：_____

通讯地址：_____

邮政编码：_____

投标单位（单位盖章）：_____

法定代表人（签字或印章）：_____

_____年____月____日

附件六、资格承诺函

资格承诺函

致安顺大众物资招标有限公司：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的特定条件：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；【在参加政府采购活动前，未被纳入法院、工商行政管理部门、税务部门、银行认定的失信名单且在有效期内，或者在前三年政府采购合同履行过程中及其他经营活动履约过程中没有因未依法履约被有关行政部门处罚（处理）】
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（指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）；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件；
- （7）根据采购项目提出的特定条件。
- （8）单位没有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。
（并认同我单位如在确定采购需求、编制采购文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为采购文件中规定的供应商资格条件、技术服务商务要求、评审因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。）
- （9）我单位（自然人）及其现任法定代表人、主要负责人近三年内没有行贿犯罪记录。
- （10）我单位（自然人）没有列入失信被执行人、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。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取成交追究法律责任。

供应商名称：（单位公章）

法定代表人或授权代表（签字或印章）：

日期：年月日

附件七、投标响应及偏离表

7.1 技术规格偏离表

招标编号：

序号	项目名称	数量	招标文件技术参数 要求	投标文件技术参 数响应内容	偏离情况	备注
	此表投 标人可 自行 添加					

说明：投标人必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。

投标人名称（单位盖章）：

投标人法人代表或授权代表（签字或印章）：

日期：年月日

7.2 商务条款偏离表

招标编号：

序号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离情况	备注
	此表投标人可自行添加			

说明：投标供应商对商务偏离表中须实质性响应，如有不能响应的按未响应投标处理。不能响应的，应如实在偏离表中说明。

投标人名称（单位盖章）：

投标人法人代表或授权代表（签字或印章）：

日期：年月 日

附件八、同类或类似项目业绩情况

要求及注意事项：合同复印或扫描件必需清晰，投标人应保证复印件或扫描件清晰可辨识相关内容，且真实有效。

序号	采购人	项目名称	合同金额	合同签订时间	备注说明
1					
2					
3					
4					
5	投标人可自行添加				

供应商名称（单位盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或印章）：

日期：年 月 日

附件九、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺书

致：_____（采购代理机构）

在贵方代理的项目名称：_____,（项目编号：_____）招标中，我公司在完全理解本项目招标的服务要求、商务条款及其他内容后，决定参与该项目的投标活动。并承诺如我公司有幸中标，我公司具有履行合同所必须的设备和专业技术能力，将提供足够的设备和专业技术能力保证本项目顺利完成。

本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假，我公司同意按我方合同违约处理，并依法承担相应法律责任。

供应商名称（单位公章）：

日期： 年 月 日

附件十、安顺市政府采购供应商资格信用承诺函

安顺市政府采购供应商资格信用承诺函

我公司自愿参加本次采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营。我们郑重承诺，本公司符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，包括：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）符合法律、行政法规和采购文件规定的其他条件。

如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿承担一切法律责任。

公司名称： （盖章）

法人代表或授权委托人签字：

日 期：

附件十一、中小企业声明函（免缴投标保证金声明函）

致：安顺大众物资招标有限公司

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，我公司符合政策要求的中小企业。相关企业的具体情况如下：

（投标单位），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；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：

附件十二、优惠性政策（依照供应商的实际情况来确认是否提供）

1. 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：

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. 残疾人福利性企业声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（单位盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或印章）：

日期：

注：供应商符合财政部、民政部、中国残疾人联合会三部门联合发布的《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定的划分标准为残疾人福利性单位适用。

3. 监狱企业证明材料

本单位郑重声明，《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》

财库(2014)68 号文的规定，本单位为符合条件的监狱企业，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他监狱企业制造的货物（不包括使用非监狱企业注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（单位盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或印章）：

日期：

注：

1. 根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》财库（2014）68 号文的规定，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。
2. 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。
3. 如未提供监狱企业相关证明材料的，则不能享受采购文件规定的价格扣除，但不影响供应商文件的有效性。
4. 非监狱企业参加本次采购活动，无需提供本证明材料。

4. 少数民族自治区企业产品声明函

致： 安顺大众物资招标有限公司：

本公司郑重声明，本次投标中本公司所投（全部/部分）主产品原产地为少数民族自治区（享受少数民族自治待遇的省份为新疆维吾尔自治区、西藏自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、内蒙古自治区、云南、贵州、青海），产品信息见下表：

序号	产品名称	数量/单位	制造商名称	品牌	产品型号	单价	小计
原产地属少数民族自治区产品合计：							

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（单位盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或印章）：

日期：

注：1. 须提供产品生产企业所在地企业行政管理部门对产品生产企业出具的投标产品原产地为少数民族自治区或享受少数民族自治待遇的省份的证明文件，才能按《黔财采〔2017〕6 号文件》给予计分。

2. 如该表内填报产品有未出具产品原产地为少数民族自治区或享受少数民族自治待遇的省份的证明文件的，则投标人不能享受政策功能优惠。

5. 节能环保产品声明函

致安顺大众物资招标有限公司：

本公司郑重声明，本次投标中本公司所投（全部/部分）产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品，产品信息见下表：

序号	产品名称	制造商名称	品牌	产品型号	节能产品清单或环保产品清单内编号		节能产品清单或环保产品清单期号
					节能产品清单编号	环保产品清单编号	

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（单位盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或印章）：

日期：

附件十三、供应商应当提供的其他证明资料（格式自拟）

投标人按照磋商文件的商务及评标办法要求或根据自身情况作出的其他响应，格式自行拟制。