

上海市静安区文化馆海上多媒体设备 项目

公开招标文件

310106000260515111476-06354841

招标单位：上海市静安区文化馆（上海市静安区海上文化管理中心）

代理机构：上海日杰投资咨询有限公司

二〇二六年六月

2026年06月25日

2026年06月25日

目 录

第一章 公开招标采购公告	3
第二章 投标人须知	5
第三章 评标办法及评分标准	25
第四章 招标需求	31
第五章 政府采购合同主要条款指引	31
第六章 投标文件格式附件	81

第一章 公开招标采购公告

项目概况

上海市静安区文化馆海上多媒体设备项目的潜在投标人应在[上海市政府采购网](#)获取采购文件，并于 2026-07-17 10:30:00（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况：310106000260515111476-06354841

项目名称：上海市静安区文化馆海上多媒体设备项目

预算金额（元）：2224500.00 元

最高限价（元）：包 1-2224500.00 元

采购需求：

包名称：上海市静安区文化馆海上多媒体设备项目

数量：1

预算金额（元）2224500.00 元

简要规则描述：为上海市静安区文化馆海上文化中心采购多媒体设备一批，包含全部投标产品的设计、供货、运输、保险、卸货、安装连接就位、配合及指导安装、调试、验收合格、培训及保修等一切费用。详见“第四章 招标需求”

合同履行期限：合同签订至保修期结束

本项目不允许接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 供应商基本资格要求 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定
- 2、未被“信用中国”（[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；
2. 落实政采采购政采需要满足的资格要求：推行节能产品政府采购、环境标志产品政府采购。促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展。规范进口产品采购政策。
3. 本项目特定资格要求：（1）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；
（2）未被“信用中国”（[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。
（3）本项目面向所有供应商采购；
（4）本次招标不接受联合投标。

三、获取采购文件

时间：2026-06-27 至 2026-07-07 每天上午 00:00:00~12:00:00 下午 12:00:00~23:59:59（北京时间，法定节假日除外）。

获取地址：上海市政府采购网

方式：网上获取

售价（元）：0

获取招标文件其他说明:无

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2026-07-17 10:30:00（北京时间）

投标地点地点：本次投标采用网上投标方式，供应商应根据有关规定和方法，在“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）电子招投标系统提交电子投标文件（纸质投标文件递交地址：上海市徐汇区虹漕路 77 号 C10 栋 804 室）。

开标时间：2026-07-17 10:30:00（北京时间）

开标地点：上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn）

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他事项

开标所需携带其他材料：本公司不提供上网网络（WIFI），届时请供应商代表持提交投标文件时所使用的数字证书（CA 证书）及备用纸质投标文件前来参加开标，另请自带无线上网卡及可无线上网的笔记本一台（笔记本电脑应提前确认是否浏览器设置、CA 证书管理器下载等，确保和 CA 证书匹配可以正常登陆上海政府采购网）。

投标单位应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件，电话通知代理机构进行签收，并及时查看代理机构在采购云平台上的签收情况，打印签收回执，避免因临近响应截止时间上传造成代理机构无法在投标截止前完成签收的情形。未签收的投标文件视为投标未完成。

八、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：上海市静安区文化馆（上海市静安区海上文化管理中心）

地 址：乌鲁木齐北路 459 号

联系方式：021-62491900

2. 采购代理机构信息

名 称：上海日杰投资咨询有限公司

地 址：上海市徐汇区虹漕路 77 号 C10 栋 804 室

联系方式：52581855、18616653638

3. 项目联系方式

项目联系人：陆频

电 话：52581855、18616653638

第二章 投标人须知

投标须知前附表

序号	目录名称	内 容
1.	项目名称	上海市静安区文化馆海上多媒体设备项目
2.	项目内容	详见“项目采购需求”
3.	项目类别	货物■ 服务□
4.	采购人	采购人：上海市静安区文化馆（上海市静安区海上文化管理中心） 地 址：乌鲁木齐北路 459 号 电 话：021-62491900 联系人：郭晔
5.	采购代理机构	采购代理机构：上海日杰投资咨询有限公司 地 址：上海市徐汇区虹漕路 77 号 C10 栋 804 室 电 话：52581855、18616653638 联系人：陆频
6.	最高限价	□无 ■有，最高限价为：包 1-2224500.00 元
7.	招标代理服务费 等费用	本项目成交服务费按照发改价格[2015]299 号中的相关规定收取，中标服务费为中标金额的 1%，支付时间为收到中标通知书后十（10）天内。 上海日杰投资咨询有限公司，上海农商银行华泾支行：32462028010080010。
8.	报名、发售采购文 件	详见招标公告
9.	投标保证金	投标保证金： ■本项目不收取投标保证金 □本项目投标保证金：0 元。
10.	格式	所提交的文件及格式应符合相关规定
11.	是否允许采购进 口产品：	不允许进口产品，具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。
12.	是否允许转包与 分包	（1） 本项目合同不得转让。

		(2) 是否允许分包（合同非主体部分）： ■ 不允许分包（合同非主体部分） □ 允许分包（合同非主体部分）： 分包具体内容：如果投标人无_____资质，应将_____部分的工作分包给具有_____资质的供应商。 分包内容的金额或比例：约占合同总价的_____%。
13.	是否接受联合体投标	不允许 , 接受联合体投标的请提供联合体协议书。
14.	是否现场踏勘	■ 自行踏勘。 □ 统一踏勘。集合时间：/ 集合地点：/ 联系人：/ 联系电话：/。投标人取得招标文件后，可前往项目现场踏勘以了解任何足以影响投标报价、编制投标文件和签署合同所需了解的全部信息，如现有设备情况、材料加工、材料堆放及用水、用电和道路运输等因素，都应在投标时一并考虑。投标人一旦中标，不得以不了解现场情况为由，提出延长合同期和提高合同价等不合理要求。投标人应自行承担现场踏勘的费用，并对踏勘现场后做出的判断自行承担责任和风险。 注：采购人在踏勘现场中口头介绍的情况，除采购人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。
15.	是否提供演示	提供，演示时间另行通知
16.	是否提供样品	□ 本项目无需提交投标产品样品。 ■ 本项目需要提交投标产品样品： (1) 提交样品时间：投标截止时间前一天 (2) 提交样品地点：乌鲁木齐北路459号 (3) 提交样品种类：详见第四章 招标需求内容。 (4) 提交样品包装要求：密封包装，包装上标明单位名称和样品字样； (5) 投标人应在本项目中标公告发布后第10至30天（日历天）内将样品取回，逾期未取回的样品将视作投标人放弃样品处置

		权，无主样品由采购人或采购代理机构统一自行处理。
17.	付款方式及验收标准	1、付款条件 见招标需求 2、验收标准 本项目由甲方自行组织验收。
18.	投标	投标文件提交截止时间：2026-07-17 10:30:00（北京时间） 投标地点：本次投标采用网上投标方式，供应商应根据有关规定和方法，在“上海政府采购网”（http://www.zfcg.sh.gov.cn）电子招投标系统提交电子投标文件（纸质投标文件递交地址：上海市徐汇区虹漕路77号C10栋804室）。迟到或不符合规定的投标文件恕不接受。 注：各供应商在投标文件加密上传后，须及时联系采购代理机构进行投标签收（投标截止时间之后，采购代理机构将无法签收），投标人应及时查看签收情况，并打印签收回执。未签收的投标文件视为投标未完成，投标失败。
19.	报价范围	（1）报价总价为货物送达采购人指定地点、经采购人验收合格并交付使用的所有可能发生的费用，包括：货物（含设备、配件、辅助材料）生产供应、保管、运输、保险费、产品检验检测、拆卸、搬运、安装、调试、人员培训、税收、售后服务等相关服务的全部费用。 （2）★供应商应针对本招标文件里所有的货物及相关服务进行报价，不能只对部分货物及服务进行报价。若投标报价有缺项漏项的，按以下办法处理： ■若有缺项漏项的，其投标文件按无效响应处理。 □允许缺漏项最高项数：* 项，超过该项数的投标文件按无效响应处理。若投标文件中的缺漏项数量在上述规定的范围内，视为缺漏项的价格包含在投标总价中，评审时不调整评标价。如若中标，应按招标要求对全部货物及相关服务进行履约。
20.	报价方式	（1）报价币种：人民币报价（含税价） （2）投标人所报的投标价应是■总价□单价 □其他（比如折扣率） 固定不变的，各投标人报价时应充分考虑材料、人工等价格波动等风险，一旦中标，在投标期间和合同履行期间不得以任何理由提出予以变更价格。
21.	是否允许递交备选投标方案	■不允许。★本项目不接受选择性报价，否则将按无效投标处理。 □允许

22.	投标文件有效期	启封后 90 天
23.	开标一览表	(1) 开标时仅对本项目《开标一览表》的内容进行唱标，采购文件另有要求的从其规定。 (2) 依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87 号令）规定，开标时，投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准。投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。 (3) 请投标供应商在“开标一览表（报价表）”内务必填写正确的大写金额，以补救因报价金额“单位”差错造成的错误。 (4) 电子投标工具中填写开标一览表的投标总价请务必核实无误后再提交。
24.	投标文件有效性	投标文件纸质版与上海政府采购网上的电子投标文件不一致，以上海政府采购网上的电子投标文件为准。
25.	格式	所提交的文件及格式应符合《上海市电子政府采购管理暂行办法》（沪财采〔2012〕22 号）的相关规定
26.	投标文件纸质版份数及编制要求	正本一份，副本肆份（应在招标文件规定的地方签字盖章），纸质文件仅作备查使用。 若投标多个包件，可编制在同一本投标文件中，但投标响应内容应按包件独立编制。共性内容可不重复，但应在各包件都适用的内容前标明“以下内容适用于包件*、包件*”。
27.	政策功能	(1) 残疾人福利性单位：视同小型、微型企业。投标人若为符合条件的残疾人福利性单位，须按规定提供真实、完整、准确的《残疾人福利性单位声明函》。 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。中标人为残疾人福利性单位的，随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。 (2) 中小企业： 1) 中小企业参加本项目采购活动的，应当根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定，提供加盖投标人单位公章的《中小企业声明函》。如为联合体投标，联合体各方均需提供加盖投标人单位公章的《中小企业声明函》。 2) 本项目不专门面向中小企业采购。中小企业应当按照规定提供《中小企业声明函》，对于专门面向中、小、微型企业采购的，则不再执行

		价格评审优惠的扶持政策。 本项目为货物采购，请在中小企业声明函上如实填写设备制造商信息。 非预留份额专门面向中小企业采购的项目或包件，对小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。 3) 根据《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），本项目中小企业所属的行业为工业。 4) 专门面向中小企业采购且接受联合体投标，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。 5) 通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足 3 家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）第九条有关规定重新组织采购活动。 6) 享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。 7) 投标人提供虚假材料谋取中标的，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。 8) 监狱企业视同小型、微型企业。事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购投标人，原则上不能参与专门面向中小企业采购的项目，但能在政府采购活动中提供的货物全部为中小企业制造的情况除外。 9) 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。 （3）优先采购节能环保产品政策：在技术、服务等指标同等条件下，对财政部财库〔2019〕18 号和财政部财库〔2019〕19 号文公布的节能环保产品品目清单中的产品实行优先采购；对节能产品品目清单中以“★”标注的产品，实行强制采购。供应商须提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书方能享受优先采购或强制采购政策。 （4）强制性产品认证管理规定：根据市场监管总局、国家认监委最新公告及通知（中国认证认可监督管理委员会官网 http://www.cnca.gov.cn），若采购产品为《强制性产品认证管理规定》目录内的产品，投标人应提供具有强制性产品认证证书的产品，须附上 3C 产品认证证书。
--	--	--

		(5) 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的, 依法对本国产品给予价格评审优惠, 对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除, 用扣除后的价格参与评审。供应商应出具《关于符合本国产品标准的声明函》
28.	资格审查	1、供应商应具备招标文件中规定的资格要求的; 2、已按招标文件提供的投标文件组成及格式中的规定加盖供应商公章、法定代表人或法定代表人授权代表签字盖章。
29.	符合性审查	(1) 投标人未通过采购人或者采购代理机构资格审查的; (2) 投标人的报价超过招标文件中规定的采购预算; (3) 未按招标文件提供的格式签字盖章并上传以下材料的原件扫描件: 投标声明书、开标一览表、法定代表人证明书或法定代表人授权委托书、供应商书面声明、无重大违法记录承诺书、联合投标协议书(如有); (4) 投标有效期不满足招标文件要求的; (5) 未按要求提交投标保证金或提交的投标保证金的数额、形式、时间等不符合招标文件要求的(如有); (6) 投标人未按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的; (7) 法律、法规规定的其他无效情形(包括但不限于: 1)《政府采购法实施条例》第七十四条所列的恶意串通情形; 2) 财政部第 87 号令第三十七条所列的视为投标人串通投标情形; 3) 未按要求提供财政部财库〔2019〕19 号文公布的节能产品品目清单中以“★”标注的政府强制采购的节能产品的; 4) 未按要求提供强制性产品认证的产品; 5) 不接受采购进口产品的项目, 投标人提供进口产品的; ……等); (8) 招标文件中明确规定可以按照无效投标处理的其他情形(标★条款, 如有)。
电子投标特别提醒		
1.	注册登记	供应商应根据《上海市数字证书使用管理办法》等规定向本市依法设立的电子认证服务机构申请用于身份认证和电子签名的数字证书, 并严格按照规定使用电子签名和电子印章。 为确保云采交易平台数据的合法、有效和安全, 供应商应在云采交易平台注册登记入库并获得账号和密码。
2.	招标公告、招标文件的更正	采购人和采购代理机构可以依法对招标公告、招标文件进行更正, 更正文件应在云采交易平台上公告, 并通过云采交易平台发送至已下载

		招标文件的供应商工作区, 或者通过电子邮件发送给已下载招标文件的供应商。
3.	投标文件的编制、加密和上传	(1) 供应商下载招标文件后, 应使用云采交易平台提供的客户端投标工具编制投标文件。 (2) 供应商应按照招标文件要求提交商务文书和法律文书文件的彩色扫描文件, 并在投标客户端中采用 PDF 格式上传所有资料, 文件格式参考招标文件有关格式。 (3) 投标文件须先以 WORD 编辑器编辑, 按招标文件要求填写好内容后转换为 PDF 文件。此 PDF 文件应附带目录以及文档结构图功能, 以便投标工具抽取目录。WPS 转 PDF 格式的文档, 在 WPS Office 软件中, 先点击左上角“文件”, 选择“另存为”, 并在弹框里选择保存路径、文件类型选择“PDF 文件格式”, 点击“保存”, 生成 PDF 文件。Word 转 PDF 格式的文档, 先点击左上角“文件”, 再点击“导出”、“创建 PDF/XPS”, 在弹框里选择保存路径、文件类型选择“PDF 文件格式”, 点击“发布”, 生成 PDF 文件 (如第一次使用 Office 软件生成带目录结构文件, 需在发布前点击“选项”, 并勾选“创建书签时使用”)。 (4) 如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响, 由供应商承担相应责任。采购人认为必要时, 可以要求供应商提供商务文书和法律文书原件进行核对, 供应商必须按时提供。否则, 视作未实质性响应招标文件的要求, 并对该供应商进行调查, 有欺诈行为的按有关规定进行处理。 (5) 供应商和云采交易平台应分别对投标文件实施加密。在投标截止时间前, 供应商通过投标工具使用数字证书对投标文件加密后上传至云采交易平台, 再经过云采交易平台加密保存。 (6) 由于供应商的原因造成其投标文件未能加密而致投标文件在开标前泄密的, 由供应商自行承担责任。
4.	网上投标	(1) 登入投标客户端: 供应商用上海市电子签名认证证书 (CA 证书) 登陆云采交易平台投标客户端。 (2) 填写网上投标文件: 供应商在投标客户端中选择要参与的项目, 在投标文件提交截止时间前按照系统设置和招标文件要求填写基本信息并勾选本次参与投标的包件号。填写完成后, 导入线下编制的投标文件, 并对各检查项、打分项进行标记匹配响应。匹配完成后, 系统会对供应商的“基本信息”、“导入投标文件”和“标书匹配”等操作

		作进行完整度检查。 (3) 完成投标: 待检查进度变为 100%后, 点击“生成电子加密标书”输入 CA 密码生成电子加密标书, 点击“上传电子加密标书”将加密标书上传至云采交易平台, 供应商须自行对上传情况进行确认。
5.	投标文件签收	各供应商在投标文件加密上传后, 须及时联系采购代理机构进行签收 (投标截止时间之后, 采购代理机构将无法签收), 供应商应及时查看签收情况, 并打印签收回执。未签收的投标文件视为投标响应未完成, 响应失败。 若项目未到达投标截止时间, 供应商可对已完成上传投标文件的项目进行“撤回”, 如状态显示为“签收成功”的, 供应商应及时联系采购代理机构进行“撤销签收”后, 再进行“撤回”操作。
6.	投标截止	投标截止与开标时间以云采交易平台显示的时间为准; 投标截止时间后云采交易平台不再接受供应商上传首次投标文件。
7.	投标文件解密	云采交易平台显示投标截止时间后, 由采购代理机构解除云采交易平台对投标文件的加密。供应商应在规定时间内使用数字证书对其投标文件解密。☆解密的操作时长为 30 分钟, 供应商应在规定时间内完成上述解密操作, 逾时未完成解密的供应商, 将作无效投标处理。因系统原因导致供应商无法在上述要求时间内完成签到或解密的除外。
8.	开标	(1) 参加开标会议。供应商在完成网上投标文件提交后, 其法定代表人或授权委托人应携带纸质投标文件及设备 (笔记本电脑、无线上网卡、电子签名认证证书、纸质投标文件), 按照招标文件规定的时间和地点出席开标会议。 (2) 开标程序在云采交易平台进行, 所有上传投标文件的供应商应登录云采交易平台参加开标。 ☆(3) 签到的操作时长为 30 分钟, 供应商应在规定时间内完成上述签到操作, 逾时未完成签到的供应商, 将作无效投标处理。因系统原因导致供应商无法在上述要求时间内完成签到的除外。 (4) 若发生影响正常开标的系统故障, 开标时间将另行公告或通知。
9.	投标文件解密	云采交易平台显示投标截止时间后, 由采购代理机构解除云采交易平台对投标文件的加密。供应商应在规定时间内使用数字证书对其投标文件解密。☆解密的操作时长为 30 分钟, 供应商应在规定时间内完成上述解密操作, 逾时未完成解密的供应商, 将作无效投标处理。因系统原因导致供应商无法在上述要求时间内完成签到或解密的除外。

10.	开标记录的确认	(1) 投标文件解密后，云采交易平台根据投标文件中开标一览表的内容自动汇总生成开标记录表。 (2) 供应商应及时检查开标记录表的数据是否与其投标文件中的开标一览表一致，并作出确认。 (3) 供应商未对开标记录表提出异议，又拒不作出确认的，视为确认开标记录表的内容。
11.	其他	本项目采购过程中因以下原因导致的不良后果，采购代理机构不承担责任： (1) 云采交易平台发生技术故障或遭受网络攻击对项目所产生的影响。 (2) 本采购代理机构以外的单位或个人在云采交易平台中的不当操作对本项目产生的影响。 (3) 云采交易平台的程序设置对本项目产生的影响。 (4) 其他无法预计或不可抗拒的因素。 供应商若参加本项目，即视为同意上述免责内容。
12.	云采交易平台获取帮助	1、采购云平台有关操作方法可以参考采购云平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）中的“操作须知”专栏。 2、工作时间：周一至周五 9:00-17:30，技术支持：政采云有限公司，客服电话：95763

一、总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于《招标公告》和《投标人须知》前附表中所述采购项目的招标采购。

1.2 根据上海市财政局政府采购管理处发布的《关于上海市政府采购云平台试运行通知》、《关于上海市政府采购云平台第二批单位上线运行的通知》的规定，本项目招投标相关活动在上海市政府采购云平台（以下简称：采购云平台，网址：www.zfcg.sh.gov.cn）云采交易平台系统进行。采购云平台由市财政局建设和维护。投标人应根据上海市财政局《关于印发〈上海市电子政府采购管理暂行办法〉的通知》（沪财采〔2012〕22号）等有关规定和要求执行。投标人在采购云平台的有关操作方法，可以参照上海政府采购网首页“操作须知”专栏中的有关内容和操作要求办理。

2. 定义

2.1 “采购项目”系指《投标人须知》前附表中所述的采购项目。

2.2 “服务”系指招标文件规定的投标人为完成采购项目所需承担的全部义务。

2.3 “货物”系指招标文件规定投标人承担的货物和其他类似的义务。

2.4 “招标人”系指《投标人须知》前附表中所述的组织本次招标的采购代理机构和采购人。

2.5 “投标人”系指从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件向招标人提交投标文件的供应商。

2.6 “中标人”系指中标的投标人。

2.7 “甲方/买方”系指在合同的买方项下签字的法人单位，即本项目的采购人。

2.8 “乙方/卖方”系指提供合同货物的投标人。

3. 合格的投标人

3.1 供应商参加政府采购活动应当具备下列条件：

- （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；
- （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；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

3.2 参加本项目投标的供应商，应当具备的其他资格要求详见招标公告。

3.3 招标公告中规定接受联合体投标的，还应遵守以下规定：

(1) 参加联合体的供应商均应当符合招标文件规定的合格投标人的条件，并应当向采购人提交联合投标协议书，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方必须指定牵头人，授权其代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作，并使用牵头人数字证书（CA 证书）参加投标。

(2) 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

(3) 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动，否则，相关投标均无效。

(4) 招标文件要求提交投标保证金的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

(5) 联合体中标的，联合体牵头人与采购人在云采交易平台签订采购合同，联合体各方就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

(6) 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，将拒绝其参与政府采购活动。

(7) 联合体中标的项目，在中标公告中联合体各方的相关信息均应一并公告。

(8) 其他要求详见前附表。

4. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

二、招标文件

5. 招标文件构成

5.1 招标文件由以下部分组成：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知
- (3) 评标方法与程序
- (4) 招标需求
- (5) 投标文件有关格式
- (6) 合同书格式和合同条款
- (7) 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）

5.2 除非另有特别说明，招标文件不单独提供服务活动所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

5.3 无论是否递交投标文件，投标人都应承担对招标文件保密的义务。

5.4 投标人在参与本项目中，对于采购人和最终用户披露和提供的所有信息，应作为商业秘密对待并予以保护，未经采购人和最终用户授权，不得将任何信息泄漏给第三方。否则，采购人和最终用户有权追究投标人的责任。

5.5 投标人一旦中标，须保障采购人和最终用户在使用其服务及其任何部分不受到第三方关于侵犯商业秘密的指控。任何第三方如果提出相关指控，投标人须与第三方交涉并承担由此而引起的一切法律责任和费用。

6. 招标文件的澄清和修改

投标人对招标文件如有疑问，可在招标文件前附表规定的时间内，以书面形式向采购代理机构提出。采购代理机构将在收到询问函后 3 个工作日内以书面形式答复投标人，并在其认为必要时，将澄清、修改或补充文件发给已购买招标文件的每一投标人，该补充文件如影响投标文件编制的，应当在投标截止时间前 15 日发出，不足 15 日的，应顺延开标时间。

7. 招标文件的修改

7.1 采购人对已发出的招标文件主动进行澄清或修改。澄清和修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人应当顺延提交投标文件的截止时间。

7.2 招标文件的修改将在上海政府采购网上发布公告，并对投标供应商具有约束力。投标供应商应主动上网查询。

7.3 补充文件将构成招标文件的一部分，对投标人有约束力。

7.4 当后发的补充文件与原招标文件或此前发出的补充文件之间存在不一致时，以后发的补充文件为准。

8. 对招标文件的质疑和处理

8.1 投标人对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。

8.2 采购人、采购代理机构对投标人提出的质疑，应依据本须知第 35 条的相关规定进行处理。

8.3 采购代理机构因处理质疑而对招标文件进行的澄清和修改，可能影响投标人编制投标文件的，依据本须知第 6 条、第 7 条的相关规定执行。

三、投标文件的编制

9. 编写要求

9.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容及上海政府采购网首页“操作须知”专栏中操作手册，按招标文件的要求及上海政府采购网供应商操作手册相关要求提供投标文件，对招标文件的实质性要求做出完全响应，并保证所提供资料的真实性。否则，其投标可能被拒绝。

9.2 投标人须在上海政府采购网下载、安装“投标客户端工具”，在该工具基础上完成投标文件录入、投标、投标文件加密等内容的操作。

10. 投标的语言及计量单位

10.1 投标文件、投标交换的文件和来往信件，应以中文书写。

10.2 除招标文件的技术要求中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

11. 投标文件的组成

详见本招标文件第六章。

12. 投标文件格式

投标人应按照招标文件或云采交易平台投标客户端中提供的格式，在网上完整地填写投标报价表以及相关投标内容。

13. 投标报价

13.1 投标报价应包含服务达到验收要求及完成所有相关货物的所有费用。投标人若有漏项则自行承担相关风险，价格不做调整；若报价有虚增项目或服务数量，结算时相应扣除该部分费用。

13.2 其余要求详见前附表。

14. 投标货币

投标文件的报价一律用人民币报价。

15. 资格证明文件

见第五章投标文件组成中“投标人的资格证明文件”中要求。

16. 技术投标文件

投标人必须依据招标文件中的相关要求，提交证明其拟供的服务或伴随货物符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件中技术标的主要内容。

17. 投标保证金

17.1 投标保证金具体要求：见前附表；未按规定提交投标保证金的，将被视为无效投标，采购代理机构将予以拒绝。

17.2 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人将在收到投标人书面撤回通知之日起五个工作日内退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

17.3 未中标人的投标保证金，将在中标通知书发出后五个工作日内退还。

17.4 中标人的投标保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还或转为履约保证金。

17.5 采购代理机构逾期退还保证金的，除应当退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银

行同期贷款基准利率上浮 20%后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

17.6 发生以下情况投标保证金将不予退还：

- (1) 开标后投标人在投标有效期内撤销投标的；
- (2) 中标人无正当理由不与采购人订立合同的；
- (3) 中标人在签订合同时向采购人提出附加条件的；
- (4) 中标人不按招标文件要求提交履约保证金的。

18. 投标有效期

18.1 投标有效期详见前附表要求。

18.2 采购代理机构可于投标有效期期满之前书面要求投标人延长有效期，投标人可以书面方式拒绝上述要求且有权索回其投标保证金。同意延长投标有效期的投标人，不得修改投标文件的内容，但其投标保证金的有效期相应延长，有关退还和不予退还投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

19. 投标文件的制作及签署

19.1 按照《上海市电子政府采购暂行管理办法》规定执行。

19.2 投标文件书写应清楚工整，除投标人对错处作必要修改外，投标文件中不得有加行、涂抹或改写。若有修改须法定代表人/公司负责人或其授权代表签名/印章。

四、投标文件的递交

20. 电子文件的录入和上传

20.1 投标人在投标文件制作完成后须使用上海市电子签名认证证书（CA 证书）登

录“云采交易平台投标客户端”，按照系统设置和招标文件要求填写基本信息并勾选本次参与投标的包件号。

20.2 填写完成后，导入线下编制的投标文件，并对各检查项、打分项进行标记匹配响应。匹配完成后，系统会对供应商的“基本信息”、“导入投标文件”和“标书匹配”等操作进行完整度检查。

20.3 待检查进度变为 100%后，点击“生成电子加密标书”输入 CA 密码生成电子加密标书，点击“上传电子加密标书”将加密标书上传至云采交易平台, 供应商须自行对上传情况进行确认。

20.4 投标文件加密上传后，投标人须及时联系采购代理机构进行投标签收（投标截止时间之后，采购代理机构业务员将无法投标签收）。投标人应及时查看签收情况，并打印签收回执。未签收的投标文件视为投标未完成，投标失败。

21. 投标截止时间

21.1 所有电子投标文件必须按招标文件规定的投标截止时间上传、解密。

21.2 网上投标截止时间前，投标人应充分考虑到网上投标可能发生的故障和风险。对发生的任何故障和风险造成投标人投标内容不一致或利益受损或投标失败的，采购人、采购代理机构不承担任何责任。

21.3 出现本须知第 6 条、第 7 条和第 8 条的情形，因招标文件的修改而推迟投标截止日期时，投标人应按采购代理机构发布的修改通知中规定的时间递交。

22. 迟交的投标文件

22.1 按照《上海市电子政府采购暂行管理办法》规定执行。

22.2 采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后上传的投标文件。

23. 投标文件的修改、撤回和撤销

23.1 按照《上海市电子政府采购暂行管理办法》规定执行。

23.2 投标人在提交投标文件后可对其投标文件进行修改或撤回，但必须在投标截止时间前对已完成上传投标的项目进行撤销或重新修改。（注：投标人可在政采云投标客户端大厅中的“进行中的项目”标签页下找到需要撤回的项目，点击“撤回”即可。如采购代理机构已签收投标文件，则投标人需先联系采购代理机构项目业务员撤销签收，再进行撤回修改。）

23.3 投标截止后，投标人不得修改投标文件。

23.4 投标人不得在开标时间起至投标文件有效期期满前撤销投标文件。

五、开标和评标

24. 开标

24.1 采购代理机构将在招标文件中规定的日期、时间和地点组织开标。投标人的法定代表人或

其授权代表须携带纸质投标文件及设备（笔记本电脑、无线上网卡、电子签名认证证书、纸质投标文件）出席开标会议。投标人未参加现场开标的，视为认同开标结果。

24.2 投标人须在电子平台规定的时间登陆上海政府采购网云采交易平台，并按电子平台操作流程完成签到、唱标、结果确认签章等开标流程。

24.3 投标截止时，网上上传的电子投标文件或现场提交投标文件纸质版的投标人少于 3 个的，不得开标；采购人将重新招标。

24.4 投标人对开标有异议的，应当场提出，采购人应当场做出答复，并制作记录。

24.5 开标后，采购人或采购代理机构将拒绝投标人主动提交的任何澄清与补正。

24.6 所有在开标会上被接受的投标文件都将作为档案保存, 不论中标与否，采购人或采购代理机构均不退回投标文件。

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购代理机构将依法组建资格审查小组，资格审查小组由采购人和/或采购代理机构的工作人员 2 人以上组成。

25.2 资格审查的内容，详见投标人须知前附表的规定。

25.3 资格审查小组须依据招标文件第六章评标办法中规定的资格审查标准和方法，对投标人提供的资格证明文件逐一进行审查，并在资格审查表上详细记录审查情况；未通过资格审查的，还应注明未通过资格审查的原因或理由。

25.4 未通过资格审查的投标人的投标文件，不得进入符合性审查。

25.5 通过资格审查的合格投标人不足 3 家的，不得评标。采购人将重新组织招标或依法变更采购方式。

26. 符合性审查

26.1 评标委员会由采购人或其委托的采购代理机构依法组建。

26.2 评标委员会将对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足

招标文件的实质性要求，具体详见招标文件第六章评标办法中规定的符合性审查标准和方法。

26.3 通过符合性审查的实质性响应的投标文件，应该是与招标文件要求的全部条款、条件相符，没有重大偏离或保留的投标。所谓重大偏离或保留，是指投标文件通过的服务及相关货物的范围、质量和性能与招标文件的实质性要求不一致，限制了采购人的权利或减轻了投标人的义务。

26.4 评标委员会只根据投标文件的内容判定投标文件的响应性，而无义务寻求其他外部证据。如投标文件没有实质性响应招标文件要求的，评标委员会将判定其投标无效，投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留，而使其投标成为实质上响应的投标。

27. 投标文件的澄清

27.1 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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。

27.2 投标文件未响应招标文件实质性要求和条件的，不得通过修正或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

27.3 投标人的澄清、说明和补正材料作为其投标文件的补充文件，和之前递交的投标文件共同构成投标文件的组成部分，对投标人具有约束力。

27.4 投标文件中如有其他错误（明显的文字和计算错误除外），对于错误的内容，除招标文件另有规定外，评标时将按照对投标人不利的情形进行评分；如该投标人中标，签订合同时按照对投标人不利、对采购人有利的原则签约。

28. 投标报价的修正

详见第六章评标办法。

29. 商务技术评审

29.1 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对通过符合性审查的投标文件进行商务、技术评估，对投标文件进行比较和评价，并择优推荐中标候选人。

29.2 评标时除考虑投标价以外，还应考虑的各项因素详见第六章评标办法。

30. 中标候选人的推荐

详见第六章评标办法。

31. 保密

31.1 有关投标文件的审查、澄清、评估和比较，以及有关授予合同的意向等一切情况，都不得透露给任一投标人或与上述评标工作无关的人员。

31.2 投标人不得干扰评标委员会的评标活动，否则其投标将被认定为无效。

六、定标

35. 质疑与投诉

35.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

35.2 针对同一采购程序环节的质疑，供应商须在法定质疑期内一次性提出；否则，采购人或采购代理机构有权不予处理。

35.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函的内容应当符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）第十二条第一款的要求；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盖章，并加盖公章；由代理人提出质疑的，代理人还应当提交供应商签署的授权委托书。

质疑函应当按照财政部制定的范本填写，范本格式可通过中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）右侧的“下载专区”下载。

接收质疑函的联系人及联系方式：详见前附表。

投标人提交的质疑函或授权委托书的内容不符合上述规定的，采购代理机构将当场一次性告知投标人需要补正的事项，投标人未按要求及时补正并重新提交的，投标人自行承担不利后果。

35.4 采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，且应在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

35.5 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展招标活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

1) 对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展招标活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则，应当修改招标文件后重新开展采购活动。

2) 对采购过程、中标结果提出的质疑,合格供应商符合法定数量时,可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的,应当依法另行确定中标供应商;否则,应当重新开展采购活动。

35.6 质疑答复导致中标结果改变的,采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

35.7 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意,或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的,可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》(财政部 94 号令)第六条、第七条规定的财政部门提起投诉。

36. 签订合同

36.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内,按照招标文件和中标人投标文件的规定,与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

36.2 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附加条件。

36.3 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、工程或者服务的,在不改变合同其他条款的前提下,可以与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 10%。

37. 履约保证金(如有)

合同签订前,中标人须根据招标文件的规定向采购人提交履约保证金。

七、其他

38. 投标注意事项

投标人应自行办理云采交易平台所需的相关手续、证书或设备等,并自行完成系统操作的学习(详见上海政府采购网“操作须知”),投标人须自行承担因系统操作、网络设备情况导致的任何问题或风险,包括造成的利益损失、投标失败等,采购人及采购代理机构不承担任何责任。

第三章 评标办法及评分标准

一、评标依据：

1. 本评标办法按《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》等有关规定制定，并报经采购人认可，作为本项目择优选定中标人的依据。在评标全过程中应遵照执行。

2. 评标委员会由采购人或其委托的采购代理机构依法组建。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。其中符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数：采购预算金额在 1000 万元以上的；技术复杂；社会影响较大。

3. 本次评标办法采用“综合评分法”，总分 100 分，由评委按照评分细则独立打分，取评委打分的算术平均值为各投标人的商务技术部分得分。各投标人的商务技术部分得分与投标报价得分之和为总得分。投标报价得分计算分值保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4. 投标报价的修正：评标委员会将组织审查投标文件是否完整，是否有计算错误，文件是否恰当地签署。投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；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。同时出现两种以上不一致的，按照前述规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面加盖公章或法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

5. 异常低价审查。出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：

（1）投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 50%的，即 $\text{投标报价} < \text{全部通过符合性审查供应商投标报价平均值} \times 50\%$ ；

（2）投标报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标报价 50%的，即 $\text{投标报价} < \text{通过符合性审查且报价次低供应商投标报价} \times 50\%$ ；

（3）投标报价低于采购项目最高限价 45%的，即 $\text{投标报价} < \text{采购项目最高限价} \times 45\%$ ；

（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

评标委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商

在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

投标供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标处理。

6. 评标委员会判断投标文件对招标文件的响应性，仅基于投标文件本身而不依托外部证据。被评标委员会确定为非实质性响应的投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。经评标委员会评审，如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，采购人将报财政部门依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）的相关规定，予以废标或依法变更采购方式。

7. 本项目包含 1 个包件，同一投标人允许最多中标 1 个包件。

8. 中标候选人的推荐：在满足招标文件要求的前提下，对每个有效投标人的投标文件分别进行综合评分并汇总。评标委员会按本办法记名打分，评标结果按评审后的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。评委将商务技术部分和投标报价部分合计得分排名前三名的合格投标人作为中标候选人。（注：若有多个包件且每个投标人仅允许中标一个包件的项目，则按包件顺序依次综合评分，对每个包件推荐排名前三的投标人作为该包件的中标候选人报采购人，如若出现包件 1 之后的其他包件得分最高的投标人已在前述某个包件中被推荐为第一中标候选人，则该包件的中标候选人按得分排名依次顺位提升推荐。）

采购人应当确定排名第一的中标候选人为中标人，如出现并列排名第一的，按下述两种方式中的一项方式执行：☒按技术优先原则定标；☐由采购人按随机抽取方式确定，采购人或采购代理机构两人以上工作人员在场，并邀请并列第一的供应商到场监督并当场记录抽取情况。

如供应商对采购过程、中标结果提出质疑，质疑成立且影响或可能影响中标结果的，当合格供应商符合法定数量，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则，应当重新开展采购活动。

如出现中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的中标人不得参加对该项目重新开展的采购活动。

9. 违反本评标办法的打分无效。

二、优惠政策

1. 非预留份额专门面向中小企业采购的项目或包件，对小微企业报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审；非预留份额专门面向中小企业采购且接受联合体投标或者允许分包的项目或包件，对于联合协议或者分包意向协议中约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的投标人，给予其报价 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审，未提供联合协议或者分包意向协议的，不享受价格扣除优惠政策。以联合体或分包形式参加政府采购活动，联合体各方或分包企业及接受分包企业各方均为中小企业的，联合体或分包企业视同中小企业，其中，联合体各方或分包企业及接受分包企业各方均为小微企业的，联合体或分包企业视同小微企业。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。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。中小企业及联合协议或者分包意向协议中约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体、分包企业，应提供《中小企业声明函》。如果本项目专门面向中小企业采购，则不再执行价格评审优惠的扶持政策。

2. 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。提供符合本国产品标准的产品，供应商应出具《关于符合本国产品标准的声明函》。

三、详细评审及打分细则

评标委员会对符合性审查合格且通过异常低价投标审查的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标委员会成员对客观评审因素评分须一致。

综合评分法

上海市静安区文化馆海上多媒体设备项目包 1 评分规则：

评分项目	分值区间	评分办法
报价分	0~30	(1) 首先确定评标基准价：经评标委员会甄别确认，满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其报价分为满分 30 分。 (2) 确定其他投标报价分：计算公式为投标报价得分=评标基准价/投标单位的投标报价×30%×100。 经评标委员会评审如投标单位的产品性能不能满足招标文件要求，该投标将不列入评审范围，其报价如为最低投标报价，将不作为评标基准价。
项目理解	0~6	对采购人目前现状和需求的理解、重点难点分析及解决方案等情况进行综合评分： 现状和需求理解描述内容完整、重点难点分析全面、有完善解决方案的得 6-4 分 现状和需求理解内容不完整、有重点难点分析，提供解决方案的，得 3-2 分 内容描述有遗漏，未能完整体现项目需求及方案者，得 1 分。 无相关内容不得分。

重点指标	0~20	根据投标文件是否满足招标需求中的▲重点指标内容进行评分，需提供相应证明材料，每满足一项得 1 分，最高得 20 分
技术参数与性能	0~5	根据所提供产品的技术规格响应程度，产品的对应性、完整性、合理性，技术指标偏离度、检测报告、材料优劣等进行评分。 优于采购要求，内容完善，设计优秀 5-4 分 内容有缺陷或缺漏，需有待完善 3-1 分 未提供或缺陷严重 0 分
图纸深化设计方案	0~10	设计方案符合相关法律法规、完全满足实际工作需要，工作流线合理、布局科学、结构可靠、外形美观 10-8 分； 设计方案可行、实用、但不够美观 7-5 分； 设计方案有缺陷、实用性不强或方案有漏项、不能实现采购要求 4-1 分； 无相关描述不得分。
样品演示	0~15	根据演示要求进行打分，每完成一项得 1 分，最高得 15 分。未提供样品或样品缺漏的，本项不得分。
安装调试的实施	0~6	根据投标人提供的货物安装、调试方案（包括人员安排、货物安装范围、工作内容、技术、进度计划及安全文明措施、应急处

		置、履约验收、安装调试人员安排等)的是否具有针对性、符合招标文件及规范要求进行综合评审。 方案完整明确可行 6-4； 方案有缺漏但基本可行 3-2 分； 方案简单可行性较差 1 分。 无相关内容不得分。
售后服务	0~8	根据保修期内售后服务进行评分。 维修人员和售后点、维护力量 (3-0 分) 产品免费维保年限 (2-0 分) 售后服务细则、用户培训计划、设备故障响应时间 (3-0 分) 如响应人未提供相关材料的得 0 分。

第四章 招标需求

一、项目概况

项目名称：上海市静安区文化馆海上多媒体设备项目

采购预算：2224500 元，超过此预算金额的投标文件将作无效投标处理。

供货期：合同签订后 10 天内完成供货及安装到位。

质保期：不少于三年。

采购内容：为上海市静安区文化馆采购多媒体设备一批，包括相关设备的供货、运输、保险、卸货、安装到位、调试、验收合格及保修等。

二、采购清单

序号	实施内容	单位	数量
1	会议预约屏	台	44
2	门禁控制主机	台	48
3	多功能门禁读卡器	个	31
4	基础数据平台	套	1
5	智慧门牌管理平台	套	1
6	空间预约平台	套	1
7	门禁管理平台	套	1
8	管理服务设备	台	1
9	WEB 服务器	台	1
10	86 寸灵活使用触摸会议一体机	台	10
11	2 米设备机柜	个	5
12	24 口 POE 交换机	台	8
13	6 类网线	箱	30
14	24 口网络配线架	个	8
15	理线器	个	8
16	网络跳线 2 米（100 根）	套	1
17	98 寸会议触摸一体机	台	3
18	75 寸会议触摸一体机	台	1
19	专业 15 寸主音箱	只	2
20	专业 12 寸主音箱	只	16
21	线阵音箱	只	6
22	环绕音箱	只	12

23	全频吸顶音箱	只	14
24	专业功放	台	9
25	四通道数字功放	台	6
26	专业功放	台	4
27	数字防啸叫器	台	7
28	音频媒体矩阵	台	7
29	16 路数字调音台	台	7
30	真分集无线话筒（手持）	套	14
31	话筒天线放大器	套	7
32	网络讨论会议系统主机	台	4
33	阵列主席触摸会议话筒	支	3
34	阵列代表触摸会议话筒	支	35
35	数字 5G 无线会议主机	台	4
36	触摸式 5G 无线方管主席单元	支	4
37	触摸式 5G 无线方管代表单元	支	49
38	无线数字会议发射器	台	4
39	无线会议主机	台	3
40	无线鹅颈会议话筒	支	12
41	高清无缝切换混合矩阵	台	4
42	4K 无线传屏器	台	3
43	16 路电源管理器	台	8
44	分布式智能中控主机	台	7
45	嵌入式 10 寸触控面板	台	7
46	智能系统开发程序	套	7
47	智能中控逻辑编程	套	7
48	无线会议路由器	台	7
49	多媒体高清墙插	个	6
50	音箱吊架	对	12
51	光纤高清数字线 40 米	根	9
52	音箱线	卷	30
53	话筒音频线	卷	10
54	卡侬跳线	根	100

55	3.5 转双莲花音频线	根	14
56	PVC25 管材	米	2000
57	PVC32 管材	米	500
58	PVC100 线槽	米	100
59	杰克接头	盒	2
60	卡侬公母头	盒	4
61	6 类水晶头	盒	3
62	PDU 电源	个	5
63	6 孔位电源拖线板	个	10
64	黑色电胶布	个	6
65	铁膨胀	盒	5
66	扎线带	包	10
67	86 底盒	个	200
68	金属软管	箱	30

三、技术参数

序号	实施内容	参数要求
1	会议预约屏	1、材质和尺寸:整机材质采用亚克力、铝合金、冷轧钢板加工组合而成;底座采用标准 86 盒,终端采用挂墙安装。安装于户外有阳光照射的终端可加装保护遮阳罩。产品尺寸 241mmx319mmx18mm。 2、配置 4 核心 CPU、4G 内存,16G FLASH 存储;液晶显示尺寸 13.3 寸,显示尺寸正负不超过 10%;屏幕分辨率:1920*1080;屏幕比例 16:9;亮度:≥ 350cd/m²,含电容触控面板。 3、接口模块:电源输入*1,RJ45*1,USB-OTG*1,外接 USB2.0*1,RS232*1,RS485*1,读卡器输出接口 1,I/O*5。支持 POE 供电。 4、功能模块:内含宽动态 500W 摄像头、喇叭、读卡器,二维码读头。 5、信息推送和查询:支持同步会议预约信息显示和查询;时间同步服务器显示;支持跑马灯、图片、网页等信息的实时和排程定时播报。 6、LED 状态显示:内置 50mm 红色、绿色 LED 高亮指示灯条,空间使用情况可以通过 LED 灯带的不同颜色来判断。 7、应用自启动:上电自启动,无管理员账密允许,任何人不能把终端 APP 退出到主页面。 8、远程维护 支持网络远程升级 APP 和远程在线状态监控。

		9、界面语言设计:用户界面使用中英文双语显示，汉语和英语用户均可直接查阅界面内容而无需切换语言。 10、综合空间形态图:可以查看综合空间的平面形态图，了解桌椅摆放分布。 11、程序守护:非管理人员操作不可退出应用，用户无法进入系统界面；应用开机自动启动。 12、自动升级:自动接收平台下发的应用更新，接收完成自动安装，安装完成后自动启动。 13、远程校时:自动与平台校时，确保时间和平台保持一致。 14、用户认证:支持动态密码、IC\ID 卡认证；支持人脸、人证比对、二维码认证。可用于考勤和门禁鉴权。 15、门禁控制:支持控制端子控制门禁、对接子平台 api 控制门禁。 16、支持远程搜索设置:支持配置工具远程搜索设备，远程设置参数，便于部署。 ▲17、提供资源管理相关软件著作权证书。
2	门禁控制主机	1、门禁控制，远程管理，POE 供电，数据收集。 2、结合后台服务，对门禁、数据收集查询、管理等。 3、本地可存储合法卡≥ 30000 张，开门记录≥ 50000 条。 4、10M/100M 自适应，支持远程更新固件。 5、支持≥ 4 门控制，支持任意电锁、门磁锁等。 6、支持离线运行，联网后开门记录上传，支持其他数据上传，如水电表数据等。支持内部编程控制智能空开或第三方设备等； 7、主控采用国产 ARM-M4 内核芯片，内建单精度浮点运算单元(FPU)及数字信号处理器(DSP)。 8、提供接口扩展人脸识别设备验证开门 9、支持 POE 和适配器供电；一路网口，一路外部供电，≥ 4 组读卡器接口，≥ 4 组门禁控制端口，≥ 4 组门禁检测 IO，≥ 4 组应急开关接口。 ▲10、提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。 11、与会议预约屏为同一品牌生产厂家产品。 12、L180*W280*H60mm，尺寸误差不超 10%。

3	多功能门禁读卡器	1、支持读取 IC 卡、CPU 卡、手机 NFC、一维码、二维码。 2、支持数字密码输入。 3、杜邦接线，采用 RS232 全双工接口，DC5V 供电。 4、可远程开启和关闭 NFC 功能。 5、采用高集成读写芯片作为射频基站，支持 ISO14443 TYPE B 标准，读取二代身份证 ID。 6、采用 13.56MHZ 非接触射频技术，支持 MF1:S50、S70、FM11RF08；MF0: Ultralight、Ultralight C、NTAG203、NTAG213；CPU: FM1208 及其兼容卡片。 7、QR、MICROQR、PDF417、MICROPDF、汉信码、DATAMATRIX、MAXICODE、AZTEC。 8、外框铝合金，表面钢化玻璃，具防水功能。 9、L72*W100*H14mm，产品尺寸误差不超 10%，壁挂式安装。
4	基础数据平台	1. 服务端采用 LINUX 系统，B/S 架构。 2. 实现跟用户中间库基础数据对接，支持具权限的管理员手动上传和在线修改基础数据。 3. 梳理数据为各子平台提供数据交互服务。 4. 基础数据和应用整合平台包括但不限于以下模块：数据库；总部管理；分布管理；用户管理；预约管理；空间管理；资产管理；应用接入；导航开关；数据交互。 5. 用户管理： 5.1、用户对接和录入：建立用户中间库，跟用户系统对接，采用定时更新方式同步，用户数据包含：姓名、职工编码、姓名、电话、卡号、人脸照片、二维码 OPEN ID。 5.2、用户 API：梳理用户数据，为各种应用子平台应用提供用户输入输出接口。 5.3、可修改和录入用户基本信息。 5.4、可导入导出用户基本信息。 5.5、可定义至少 4 种用户权限，包含游客、用户、管理员、超级管理员等。 5.6、可分配用户角色权限。 6. 建筑空间信息对接和管理： 6.1、建筑空间对接：建立建筑物空间中间库，跟建筑物空间定义数据对接，采用定时更新方式同步，对接内容至少包含建筑物名称、楼层、办公室、会议室、座位数、地理位置、图片等信息。

		6.2、建筑空间 API：梳理建筑物空间数据，为各种应用子平台应用提供输入输出接口。 6.3、支持建筑空间数据导入导出。 6.4、支持建筑空间数据搜索和在线修改。 7. 资产数据对接和管理： 7.1、资产对接：建立资产数据中间库，跟用户资产数据对接，采用定时更新方式同步，对接内容至少包含资产分类，货物品牌、名称、型号、供应商、购买日期、验收日期、保修期；如果是网络设备应包含设备物理地址、IP 地址；如果需要 RFID 管理，需要对应 RFID 标签。 7.2、资产数据 API：梳理资产数据，为各种应用子平台应用提供输入输出接口。 7.3、支持课室资产数据导入。 7.4、支持资产数据在线修改。 7.5、支持资产数据查询。 8. 第三方应用子平台接入认证和管理： 8.1、oauth 管理：可整合第三方应用，至少包含添加应用名称、图标、密钥、ID、应用位址、回调位址和端口号。 8.2、API 管理：根据子应用的需求，可向基础平台申请开放基础数据接口。 8.3、功能管理：基础数据平台可根据用户权限对各子平台的导航入口进行开关控制。 9. 整合用户账密、微信进行统一登陆，并按照登陆角色获得相关应用的使用权限。 ▲10、提供基础数据平台相关软件著作权证书。 11、与会议预约屏为同一品牌生产厂家产品。
5	智慧门牌管理平台	1. 服务端采用 LINUX 系统，B/S 架构。 2. 时间同步：终端时间跟服务器强制同步，以保证终端跟服务端时间的一致性。 3. 远程监测：可对终端的在线状态和显示画面进行远程监测。 4. 远程自动更新：可对单个或全部终端的应用进行远程更新。 5. 跑马灯信息发布：可定时对全区和分区实现文字信息发布。 6. 紧急发布：可即时或定时对全区或分区进行图片和网页发布，时间到会恢复正常模式。 7. 网页链接和查询：可链接不同的网站进行信息同步播报。 8. 课表显示：可与教务课表对接，并实时显示本周和查下周内场地课表和课

		室形态图信息，课程到点可最大化课表窗口，并提示下节课程内容。 9. 门禁授权和分组管理：系统可录入管理人员卡号、身份证和人脸，并指定其可开启的会议室，可不限时开启被授权的会议室门禁。 10. 分组管理：可把终端分组授权给不同的管理人员。 ▲11. 提供智慧班牌管理平台相关软件著作权证书。 12、与会议预约屏为同一品牌生产厂家产品。
6	空间预约平台	1. 系统架构：采用 B/S 架构，基于 Linux 系统开发运行。 2. 预约过程管理功能：包含未审核的预约申请、已通过的预约申请、自动审核的预约申请、未通过的预约申请、已撤销的预约申请；添加会议预约、预约数据统计等功能。 3. 人员管理功能：管理相关用户信息。 4. 条件筛选预约：可以根据条件筛选空闲会议室，支持指定连续空闲的时间段筛选、会议室类型筛选、大楼楼层筛选。 5. 指定预约：可以直接指定具体会议室进行预约。支持保密预约。 6. 活动预约：可以指定开始时间和结束时间对会议室进行预约，不受时段限制。 7. 支持设置推荐会议室列表，帮助用户快速找到可以预约的会议室。 8. 数据统计功能：统计会议室的预约数据，每间的使用率。 9. 服务消息推送功能：在手机上可进行预约，预约审核后接收处理结果。 10. 支持移动端预约和审核：用户在手机上预约，管理人员审核是否通过，审核后推送消息结果。 11. 违约黑名单：支持设置履约时间和次数，用户预约后违约达到条件后系统自动拉黑用户。 12. 禁止预约管理：支持设置部分会议室在指定日期、时段内禁止预约。 13. 数据自动更新：预约通过后，数据自动同步到基础数据平台，可以查询到预约内容，设备使用权限自动同步。 14. 自动审核功能：可以设置部分会议室在指定日期时段内的预约系统自动审核，无需人工审核。 15. 私有化部署支持：平台支持使用单位内服务器本地部署。 16. 基础数据互通：无需二次开发，即可与同品牌基础数据平台实现基础数据互联互通。 17. 平台统一认证：与同品牌基础数据平台实现用户单点登录。 18. 多语言支持：支持简体中文、繁体中文、英语等。 ▲19. 提供空间预约平台相关软件著作权证书。

		20、与会议预约屏为同一品牌生产厂家产品。
7	门禁管理平台	1. 系统架构：服务器端采用 Linux 系统，B/S 架构。 2. 采用卡片式空间管理，可以定义管理大楼、楼层、房间不同层级空间的门点。 3. 可管理门点与门禁设备的绑定，支持一个房间绑定多个门禁设备，实现同一房间多个门点权限同步，日志集中。 4. 支持查询房间的开关门日志，可查询包括房间名、门点、设备 ID、操作用户 ID、开门卡号、开关门动作、动作类型、操作结果、操作时间等信息，支持按日期段查询。 5. 可与基础平台进行空间数据同步、用户数据同步。支持以表格形式导入导出房间和门禁绑定关系和门点名称。 6. 支持管理用户分组，并为用户分组分配门禁权限。同一用户可以拥有多个用户组、多个空间、多个时段的权限。 7. 支持管理空间分组，并为空间分组分配用户权限。同一空间可以属于多个空间组、多个用户、多个时段权限。 8. 支持管理时段规则。可以设置门禁时段的生效时间、失效时间、生效星期、每日时段、启用状态。 9. 支持对用户组、空间组、门禁规则的关联管理。 10. 支持管理门禁设备各门禁端口与门禁的绑定，查看设备的实时在线状态，远程控制门点开关，查询设备开关门日志。 11. 可自动下发用户信息到门禁设备。 12. 平台支持国密 4 等多种加密协议，平台可下发加密密钥到本地门禁设备，支持定义动态二维码有效时间。支持设备离线认证动态二维码，离线设备上线后自动同步设备离线日志。 13. 平台支持一键禁用 NFC（刷卡）功能，支持 IC 卡加密卡，杜绝复制卡。平台支持下发 IC 卡密钥及卡数据到门禁本地。 14. 可自动获取门禁设备的离线日志。 15. 支持显示空间的实时环境监测数据，包括但不限于温度、湿度、照度、CO2、

		TVOC、甲醛、PM2.5、PM10、PM1.0 等环境数值。 16. 支持显示空间的实时用电状态，如电压、电流、功率、电量。 17. OpenAPI 开放接口，向第三方平台提供设备状态、环境数据、实时用电数据。 18. 支持对接学校单位企业微信，在企业微信进行远程管控。可在移动端生成动态二维码，实现刷二维码开门。可定制对接学校一码通二维码接口，与一码通系统实现在线二维码认证。 19. 支持教务系统对接，课程联动门禁排程控制和第三方设备控制功能。 20. 支持消防系统对接，紧急联动门禁和控制第三方设备功能。 21. 支持私有化部署。 ▲22. 提供门禁管理平台相关软件著作权证书。 23、与会议预约屏为同一品牌生产厂家产品。
8	管理服务设备	支持输出口最大拆分为 1024 区域，满足超长屏和快速映射调节。 多接口输出 — 支持 1 路 DP 1.2 输出。 — 支持 4 路 HDMI 1.3 拼接复制 1 路 DP 1.2 输出。 — 支持 1 路 HDMI 2.0 复制 1 路 DP 1.2 输出。 支持固件升级。支持 4 图层和 1 个音频图层同时播放。 可视化节目编排和管理。媒体支持视频/图片/PPT/音频。
9	WEB 服务器	操作系统：Ubuntu 24.04 处理器：16 核 2.5Ghz 内存：16G 硬盘：1TB 网络：千兆
10	86 寸灵活使用触摸会议一体机	一、硬件要求 1. 智能交互平板显示尺寸≥ 86英寸，分辨率：3840*2160，采用红外触控技术，在双系统下均支持 40 点同时触控，配套移动支架和无线传屏器。 2. 智能交互平板表面玻璃应采用高强度 AG 防眩钢化玻璃，玻璃厚度$\leq 3.2\text{mm}$，硬度可达莫氏 7 级，可达到石英抗划等级，屏体表面强度$\geq 100\text{Mpa}$。 ▲3. 智能交互平板前置接口标配 USB3.0≥ 2路、USB Type-c 接口≥ 1路；后置接口标配 HDMI 输入≥ 1路，Audio IN≥ 1路，Audio Out≥ 1路。（提供国

	家认可的第三方检测机构出具的检测报告)。 ▲4. 智能交互平板前置物理按键≤1 个，具备电脑开关、节能息屏、锁屏功能（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）。 5. 智能交互平板内置 Wi-Fi6 无线网卡，在多系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射，在多系统下支持无线设备同时连接数量≥30 个。 6. 整机内置蓝牙 Bluetooth 5.0 模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频。 ▲7. 智能交互平板具备前置电脑还原按键，为避免误碰按键采用针孔式设计，并配有中文标识（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）。 8. 采用针孔阵列发声设计，智能交互平板下边框具有 4 个发声单元，总功率≥30W。 9. 智能交互平板具备≥12 核芯片驱动，Android 系统版本≥14.0，内存≥4G，存储≥32G。 10. 内置一体化超高清 5K 摄像头，单颗摄像头有效像素≥1900W，可输出最大分辨率 5104*3864 的图片与视频。 11. 可通过手机微信扫码解锁，手机通过权限后，交互平板有网时，可扫码直接进入操作系统；交互平板无网时，可手动输入动态密码进入操作系统。 12. 可开启企业微信扫码解锁，配置成功后，开机时可使用已绑定企业的企业微信扫码进入操作系统，企业外用户无法扫码进入操作系统。 13. 智能交互平板采用硬件低蓝光背光技术，无需其他操作即可达到蓝光防护效果。 14. 智能交互平板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：素描纸、宣纸、水彩纸；支持透明度调节与色温调节。 15. 通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程。 16. 智能交互平板背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节。 17. 在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；无需切换系统，并支持拖拽到屏幕任意位置。 18. 智能交互平板采用 OPS-C 标准的 80pin 针口设计，屏体与插拔式电脑无单独接线；接口严格遵循 Inter®的 OPS-C 相关规范。 内置电脑 1. 采用 80pin Intel 通用标准接口，即插即用，易于维护。 2. 尺寸长度≥220mm，厚度≤30mm。 3. CPU 采用 Intel 第 11 代及以上平台处理器酷睿 I5 处理器。 4. 内存：≥8G DDR4。
--	--

	5. 硬盘：≥256G SSD 固态硬盘。 6. 接口：整机非外扩展具备 5 个 USB 接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 等。 二、集控管理 1. 后台控制端采用 B/S 架构设计，可在多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作。 2. 安全管理：首次登录，切换环境登录时验证身份手机验证码，保障系统安全性。 3. 多层级管理：可设置不同权限的管理员，分配地点管理设备；账号与云端账号统一，根据手机号自动获取信息。 4. 设备详情：查看区域内所有设备的状态，包括在线、离线状态，房间名称、内存使用率、CPU 使用率、C 盘使用率，支持按照设备类型、设备名称进行查询筛选；支持按列表展示以及按缩略图展示；支持一键查看设备已安装应用情况，支持查看激活状态，支持查看 office 激活状态，支持查看版本信息，支持查看设备 IP 地址，支持查看设备序列号、声音及显示设置模式。 5. 即时操作控制：批量对选定的受控设备进行关机、重启、触控切换（屏幕触控锁定、解锁）、童锁切换、信号源切换、音量调节、一键锁屏设置，支持一键开启系统还原功能、一键系统备份、一键设置显示模式，显示模式支持标准、鲜艳、明亮、护眼，支持一键声音模式设置，声音模式至少包含标准、会议、影院四种场景设置，支持一键设置系统桌面壁纸。 6. 定时操作控制：可远程对选定的设备做定时关机、定时切换信号源、定时信息发布，实现单次、每日循环、每周循环、每月循环的定时控制。支持定时操作列表查询，并可对具体某项定时操作进行再次编辑。 7. 控制列表：支持查看控制列表，查看立即控制、定时计划、信息发布等内容；包含下发命令内容、执行时间、执行策略、已执行数量等内容。 8. 屏幕锁：支持对单个设备或多个设备进行远程一键锁屏指令下发，可设置计划时间下发。 ▲9. 冰点管控：可按场地、设备状态、设备名称对冰点管控设备进行重启、批量冻结、批量解冻，可对单台设备或多台设备进行批量设置，可冻结单个盘符或多个盘符，统计开启冰点设备总数。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告） 10. 冰点穿透：可按照时间段设置冰点穿透功能，在设置时间段可对软件进行更新，超出时间段则启动冰点保护功能。 11. 冰点限制：支持单台或多台设备开启冰点限制功能，下发虚拟内存一键设
--	---

		置。 12. 发布信息：可即时向任意选定的设备发布纯文本信息，支持常驻桌面型、滚动发布型及气泡弹出提示，可设置播放时长，支持再次编辑；支持设置字体及字体颜色。 13. 软件管理：支持一键下发安装包到终端进行静默安装；也支持上传软件安装包至平台，实现一键下发至终端设备静默安装，安装包最大支持 4G。 14. 支持查看摄像头直播画面，6 路视频流显示画面，支持每 30S 进行轮巡。 ▲15. 设备状态列表：将对内存占用过高、CPU 占用过高、屏温过高情况进行检测并提醒。内存使用告警显示正常设备占比量和告警设备告占比量；CPU 使用告警以饼状图的形式，显示正常设备、告警设备、报修设备的总数量；磁盘使用警告率列表：显示正常设备占比量和告警设备告占比量。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告） 16. 报修查询统计：可查看报修 ID、产品类型、设备名称、所属区域、故障内容、报修时间，并且可自定义时间导出报表。 17. 设备检测：显示设备信息、可远程将系统备份、还原、重启，并且支持设备检测。 18. 升级日志：支持查看所有类型账号的固件升级日志；日志类型中包括自动升级、手动升级。 19. 以图文形式对设备的使用情况进行数据统计，可以按照一定时间周期进行统计，也支持按日、周、月进行统计。 20. 统计内容包括设备数量、设备开机率、设备开机时长、软件使用活跃度、设备活跃度排行、设备使用时长分布、设备在线数量等，支持以统计图表显示及以 excel 格式导出。 21. 分组设置：可对用户的所有设备按楼层等进行任意分组设置，并可以对分组进行修改、删除等。 22. 登录日志：支持查看登录平台情况，包含账号、登录时 IP 地址、浏览器信息、操作系统、登陆时间等信息。
11	2 米设备机柜	国标 2 米网络机柜
12	24 口 POE 交换机	支持 24 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网口+2 个 1G/2.5G 光口，所有端口支持线速转发，其中 1-24 以太网口具有 PoE 功能， 可作为以太网供电设备，能自动检测与识别符合 IEEE 802.3at 及 IEEE 802.3af 标准的受电设备，并通过网线为其供电。 支持 AI 网管智能三防（自动防 IP 冲突、自动防环路、自动防私接）、基

		础的 VLAN 划分等常用软件功能，可以满足目标场景内客户的不同层次网络接入需求。
13	6 类网线	国标优质 6 类网线
14	24 口网络配线架	国标优质，采用 19 英寸标准机架设计，高度为 1U，支持 24 个 RJ45 接口
15	理线器	国标优质，机架式安装，配合配线架使用
16	网络跳线 2 米（100 根）	国标优质，100 根网络跳线 2 米
17	98 寸会议触摸一体机	一、硬件参数 ▲1. 智能交互平板显示尺寸≥98 英寸，分辨率：3840*2160，采用直下式背光 D-LED，红外触控技术，在双系统下均支持 50 点触控及 50 点书写划线，配套前维护壁挂支架和无线传屏器。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告） 2. 智能交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，AG 防眩光，硬度≥莫氏 7 级，石墨硬度≥9H。 3. 智能交互平板背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，拍摄时画面无条纹闪烁。光源稳定无频闪，防止眼睛疲劳。 4. 智能交互平板在任意通道、画面和软件所在显示内容下均支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：素描纸、宣纸、水彩纸、牛皮纸、水纹纸；支持透明度调节与色温调节；显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。 5. 前置接口需采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，有效防护对外接设备的撞击。为方便不同厚度 U 盘接入，开合角度≥100° ▲6. 为方便用户外接拓展设备，智能交互平板后置非转接 HDMI 输入≥2 路，HDMI 输出≥1 路（支持安卓及其他信号通道输出）。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告） ▲7. 智能交互平板前置按键≥7 个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能，且按键均支持功能复用。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告） 8. 智能交互平板采用≥12 核国产化驱动芯片，8 核 CPU、4 核 GPU。Android 系统版本≥14.0，内存≥8G，存储≥64G。 ▲9. 内置 8 阵列拾音麦克风，且内置一体化超高清 5K 摄像头，单颗摄像头

	有效像素>1900W，可输出最大分辨率 5104*3864 的图片与视频。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告） 10. 具备两种笔头直径，无需切换菜单，可自动识别粗细笔迹，方便板书及批注重点 11. 在任意信号源通道下均可调用触摸悬浮菜单。悬浮菜单下可调用多种类型的书写笔，包括软笔、荧光笔、万能笔，可提供不少于 10 种笔色、25 种粗细笔型： 12. 在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；无需切换系统，并支持拖拽到屏幕任意位置。 13. 智能交互平板采用 OPS-C 标准的 80pin 针口设计，屏体与插拔式电脑无单独接线；接口严格遵循 Inter®的 OPS-C 相关规范。 14. 智能交互平板可进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU 型号、CPU 使用率、设备名称等进行状态提示及故障提示。 15. 智能交互平板支持远程在线系统升级，升级过程中，如遇电源中断，待恢复后，可实现断点续传，有效规避升级失败。 16. 为节约用电，具备自动待机功能，在无操作或无信号输入时，自动进入待机节能状态，时间间隔可自定义。 内置电脑 1. 采用 80pin Intel 通用标准接口,即插即用，易于维护。 2. 尺寸长度≥220mm，厚度≤30mm。 3. CPU 采用 Intel 第 11 代及以上平台处理器酷睿 I5 处理器。 4. 内存：≥8G DDR4。 5. 硬盘：≥256G SSD 固态硬盘。 6. 接口：整机非外扩展具备 5 个 USB 接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 等。 二、集控管理 1. 后台控制端采用 B/S 架构设计,可在多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作。 2. 安全管理：首次登录，切换环境登录时验证身份手机验证码，保障系统安全性。 3. 多层级管理：可设置不同权限的管理员，分配地点管理设备；账号与云端账号统一，根据手机号自动获取信息。 4. 设备详情：查看区域内所有设备的状态，包括在线、离线状态，房间名称、
--	--

	内存使用率、CPU 使用率、C 盘使用率，支持按照设备类型、设备名称进行查询筛选；支持按列表展示以及按缩略图展示；支持一键查看设备已安装应用情况，支持查看激活状态，支持查看 office 激活状态，支持查看版本信息，支持查看设备 IP 地址，支持查看设备序列号、声音及显示设置模式。 5. 即时操作控制：批量对选定的受控设备进行关机、重启、触控切换（屏幕触控锁定、解锁）、童锁切换、信号源切换、音量调节、一键锁屏设置，支持一键开启系统还原功能、一键系统备份、一键设置显示模式，显示模式支持标准、鲜艳、明亮、护眼，支持一键声音模式设置，声音模式至少包含标准、会议、影院四种场景设置，支持一键设置系统桌面壁纸。 6. 定时操作控制：可远程对选定的设备做定时关机、定时切换信号源、定时信息发布，实现单次、每日循环、每周循环、每月循环的定时控制。支持定时操作列表查询，并可对具体某项定时操作进行再次编辑。 7. 控制列表：支持查看控制列表，查看立即控制、定时计划、信息发布等内容；包含下发命令内容、执行时间、执行策略、已执行数量等内容。 8. 屏幕锁：支持对单个设备或多个设备进行远程一键锁屏指令下发，可设置计划时间下发。 9. 冰点管控：可按场地、设备状态、设备名称对冰点管控设备进行重启、批量冻结、批量解冻，可对单台设备或多台设备进行批量设置，可冻结单个盘符或多个盘符，统计开启冰点设备总数。 10. 冰点穿透：可按照时间段设置冰点穿透功能，在设置时间段可对软件进行更新，超出时间段则启动冰点保护功能。 11. 冰点限制：支持单台或多台设备开启冰点限制功能，下发虚拟内存一键设置。 12. 发布信息：可即时向任意选定的设备发布纯文本信息，支持常驻桌面型、滚动发布型及气泡弹出提示，可设置播放时长，支持再次编辑；支持设置字体及字体颜色。 13. 软件管理：支持一键下发安装包到终端进行静默安装；也支持上传软件安装包至平台，实现一键下发至终端设备静默安装，安装包最大支持 4G。 14. 支持查看摄像头直播画面，6 路视频流显示画面，支持每 30S 进行轮巡。 15. 设备状态列表：将对内存占用过高、CPU 占用过高、屏温过高情况进行检测并提醒。内存使用告警显示正常设备占比量和告警设备告占比量；CPU 使用告警以饼状图的形式，显示正常设备、告警设备、报修设备的总数量；磁盘使用警告率列表：显示正常设备占比量和告警设备告占比量。 16. 报修查询统计：可查看报修 ID、产品类型、设备名称、所属区域、故障
--	--

		内容、报修时间，并且可自定义时间导出报表。 17. 设备检测：显示设备信息、可远程将系统备份、还原、重启，并且支持设备检测。 18. 升级日志：支持查看所有类型账号的固件升级日志；日志类型中包括自动升级、手动升级。 19. 以图文形式对设备的使用情况进行数据统计，可以按照一定时间周期进行统计，也支持按日、周、月进行统计。 20. 统计内容包括设备数量、设备开机率、设备开机时长、软件使用活跃度、设备活跃度排行、设备使用时长分布、设备在线数量等，支持以统计图表显示及以 excel 格式导出。 21. 分组设置：可对用户的所有设备按楼层等进行任意分组设置，并可以对分组进行修改、删除等。 22. 登录日志：支持查看登录平台情况，包含账号、登录时 IP 地址、浏览器信息、操作系统、登陆时间等信息。
18	75 寸会议触摸一体机	一、硬件要求 1. 智能交互平板显示尺寸≥ 75 英寸，分辨率：3840*2160，采用红外触控技术，在双系统下均支持 40 点同时触控，配套前维护支架和无线同屏器。 2. 智能交互平板表面玻璃应采用高强度 AG 防眩钢化玻璃，玻璃厚度$\leq 3.2\text{mm}$，硬度可达莫氏 7 级，可达到石英抗划等级，屏体表面强度$\geq 100\text{Mpa}$。 3. 智能交互平板前置接口标配 USB3.0≥ 2 路、USB Type-c 接口≥ 1 路；后置接口标配 HDMI 输入≥ 1 路，Audio IN≥ 1 路，Audio Out≥ 1 路。 4. 智能交互平板前置物理按键≤ 1 个，具备电脑开关、节能息屏、锁屏功能。 5. 智能交互平板内置 Wi-Fi6 无线网卡，在多系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射，在多系统下支持无线设备同时连接数量≥ 30 个。 6. 整机内置蓝牙 Bluetooth 5.0 模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频。 7. 智能交互平板具备前置电脑还原按键，为避免误碰按键采用针孔式设计，并配有中文标识。 8. 采用针孔阵列发声设计，智能交互平板下边框具有 4 个发声单元，总功率$\geq 30\text{W}$。 ▲9. 智能交互平板具备≥ 12 核芯片驱动，Android 系统版本≥ 14.0，内存$\geq 4\text{G}$，存储$\geq 32\text{G}$。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告） ▲10. 内置一体化超高清 5K 摄像头，单颗摄像头有效像素$\geq 1900\text{W}$，可输出最大分辨率 5104*3864 的图片与视频（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）

	11. 可通过手机微信扫码解锁，手机通过权限后，交互平板有网时，可扫码直接进入操作系统；交互平板无网时，可手动输入动态密码进入操作系统。 12. 可开启企业微信扫码解锁，配置成功后，开机时可使用已绑定企业的企业微信扫码进入操作系统，企业外用户无法扫码进入操作系统。 13. 智能交互平板采用硬件低蓝光背光技术，无需其他操作即可达到蓝光防护效果。 14. 智能交互平板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：素描纸、宣纸、水彩纸；支持透明度调节与色温调节。 15. 通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程。 16. 智能交互平板背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节。 17. 在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；无需切换系统，并支持拖拽到屏幕任意位置。 18. 智能交互平板采用 OPS-C 标准的 80pin 针口设计，屏体与插拔式电脑无单独接线；接口严格遵循 Inter®的 OPS-C 相关规范。 内置电脑 1. 采用 80pin Intel 通用标准接口,即插即用，易于维护。 2. 尺寸长度$\geq 220\text{mm}$，厚度$\leq 30\text{mm}$。 3. CPU 采用 Intel 第 11 代及以上平台处理器酷睿 I5 处理器。 4. 内存：$\geq 8\text{G}$ DDR4。 5. 硬盘：$\geq 256\text{G}$ SSD 固态硬盘。 6. 接口：整机非外扩展具备 5 个 USB 接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1 路 HDMI 等。 二、集控管理 1. 后台控制端采用 B/S 架构设计,可在多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作。 2. 安全管理：首次登录，切换环境登录时验证身份手机验证码，保障系统安全性。 3. 多层级管理：可设置不同权限的管理员，分配地点管理设备；账号与云端账号统一，根据手机号自动获取信息。 4. 设备详情：查看区域内所有设备的状态，包括在线、离线状态，房间名称、内存使用率、CPU 使用率、C 盘使用率，支持按照设备类型、设备名称进行查询筛选；支持按列表展示以及按缩略图展示；支持一键查看设备已安装应用情况，支持查看激活状态，支持查看 office 激活状态，支持查看版本信息，
--	--

	支持查看设备 IP 地址，支持查看设备序列号、声音及显示设置模式。 5. 即时操作控制：批量对选定的受控设备进行关机、重启、触控切换（屏幕触控锁定、解锁）、童锁切换、信号源切换、音量调节、一键锁屏设置，支持一键开启系统还原功能、一键系统备份、一键设置显示模式，显示模式支持标准、鲜艳、明亮、护眼，支持一键声音模式设置，声音模式至少包含标准、会议、影院四种场景设置，支持一键设置系统桌面壁纸。 6. 定时操作控制：可远程对选定的设备做定时关机、定时切换信号源、定时信息发布，实现单次、每日循环、每周循环、每月循环的定时控制。支持定时操作列表查询，并可对具体某项定时操作进行再次编辑。 7. 控制列表：支持查看控制列表，查看立即控制、定时计划、信息发布等内容；包含下发命令内容、执行时间、执行策略、已执行数量等内容。 8. 屏幕锁：支持对单个设备或多个设备进行远程一键锁屏指令下发，可设置计划时间下发。 9. 冰点管控：可按场地、设备状态、设备名称对冰点管控设备进行重启、批量冻结、批量解冻，可对单台设备或多台设备进行批量设置，可冻结单个盘符或多个盘符，统计开启冰点设备总数。 10. 冰点穿透：可按照时间段设置冰点穿透功能，在设置时间段可对软件进行更新，超出时间段则启动冰点保护功能。 11. 冰点限制：支持单台或多台设备开启冰点限制功能，下发虚拟内存一键设置。 12. 发布信息：可即时向任意选定的设备发布纯文本信息，支持常驻桌面型、滚动发布型及气泡弹出提示，可设置播放时长，支持再次编辑；支持设置字体及字体颜色。 13. 软件管理：支持一键下发安装包到终端进行静默安装；也支持上传软件安装包至平台，实现一键下发至终端设备静默安装，安装包最大支持 4G。 14. 支持查看摄像头直播画面，6 路视频流显示画面，支持每 30S 进行轮巡。 15. 设备状态列表：将对内存占用过高、CPU 占用过高、屏温过高情况进行检测并提醒。内存使用告警显示正常设备占比量和告警设备告占比量；CPU 使用告警以饼状图的形式，显示正常设备、告警设备、报修设备的总数量；磁盘使用警告率列表：显示正常设备占比量和告警设备告占比量。 16. 报修查询统计：可查看报修 ID、产品类型、设备名称、所属区域、故障内容、报修时间，并且可自定义时间导出报表。 17. 设备检测：显示设备信息、可远程将系统备份、还原、重启，并且支持设备检测。
--	---

		18. 升级日志：支持查看所有类型账号的固件升级日志；日志类型中包括自动升级、手动升级。 19. 以图文形式对设备的使用情况进行数据统计，可以按照一定时间周期进行统计，也支持按日、周、月进行统计。 20. 统计内容包括设备数量、设备开机率、设备开机时长、软件使用活跃度、设备活跃度排行、设备使用时长分布、设备在线数量等，支持以统计图表显示及以 excel 格式导出。 21. 分组设置：可对用户的所有设备按楼层等进行任意分组设置，并可以对分组进行修改、删除等。 22. 登录日志：支持查看登录平台情况，包含账号、登录时 IP 地址、浏览器信息、操作系统、登陆时间等信息。
19	专业 15 寸主音箱	15" 全频音箱 频率范围(-10 dB): $\geq 48 \text{ Hz} - 22 \text{ kHz}$ 频率响应 ($\pm 3 \text{ dB}$): $\geq 57 \text{ Hz} - 20 \text{ kHz}$ 覆盖范围: $70^\circ \times 60^\circ$ (水平 $\times$ 垂直) 系统额定功率: (连续/音乐/峰值) $\geq 600 \text{ W}/1200 \text{ W}/2400 \text{ W}$ 最大声压级 (1m): $\geq$ (实测) 127 dB (139 dB 峰值) 系统灵敏度 (4π): $\geq 99 \text{ dB}$ 标称阻抗: 8Ω
20	专业 12 寸主音箱	12" 全频音箱 频率范围(-10 dB): $\geq 45 \text{ Hz} - 22 \text{ kHz}$ 频率响应 ($\pm 3 \text{ dB}$): $\geq 80 \text{ Hz} - 20 \text{ kHz}$ 覆盖范围: $\geq 70^\circ \times 60^\circ$ (水平$\times$垂直) 系统额定功率: (连续/音乐/峰值) $\geq 500\text{W}/1000\text{W} /2000\text{W}$ 最大声压级 (1m): $\geq$ (实测) 125 dB (137 dB 峰值) 系统灵敏度 (4π): $\geq 98 \text{ dB}$ 标称阻抗: 8Ω
21	线阵音箱	1、1x1.3" 音圈驱动器； 2、4x3.3" 碳纤维锥盆低音驱动器； 3、110 赫兹-18 赫兹，$90^\circ \times 90^\circ$ 标称； 4、87 分贝声压级； 5、8 欧姆，180 W/360 W/720 W，120 dB SPL 峰值， 6、IP65 等级

22	环绕音箱	1、高频单元:1" 铝制圆顶扬声器 2、低频单元:5.25" 锥形低音扬声器 3、标称阻抗:4 欧 4、灵敏度(2.83V@1m):86dB 5、推荐功率:20-100W 6、频率响应:75Hz-25kHz 7、交叉频率:2500K
23	全频吸顶音箱	1、15-30-60-80W, 160W, 2、单元: 8" , 同轴, 3、频率响应: 60-20KHz, 4、定压输入: 70-100V/16 Ω , 5、灵敏度: 89dB,
24	专业功放	1、8 Ω 立体声功率: $\geq 2 \times 1000W$ 2、4 Ω 立体声功率: $\geq 2 \times 1600W$ 3、8 Ω 桥接功率: $\geq 3000W$ 4、通道数: 2 CH 5、频率响应: $\geq 20Hz-20KHz+0.5/-0.3dB$ 6、失真度: $<0.05\% @ 4 \Omega 1KHz$ 7、信噪比: $\geq 110dB$ 8、转换数率(: 8V/us 9、阻尼系数: $\geq 200 @ 8 \Omega$ 10、分离度: $\geq 80dB @ 8 \Omega 1KHz$ 11、输入阻抗: 20KHz/10K Ω 12、输入灵敏度: 0.775V 13、功放保护: 具有短路、开路、过热、过载、直流、超音频等保护装置 14、提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告(检测项目至少包括功率)

25	四通道数字功放	1. 立体声功率 8Ω : $\geq 4 \times 350W$ 2. 频率响应: $20Hz-20kHz \pm 0.3dB$ 3. 总谐波失真: $< 0.05\% @ 8\Omega 1KHz$ 4. 信噪比: $> 98dB$ 5. 瞬态响应: $35V/\mu S$ 6. 阻尼系数: $> 300 @ 8\Omega$ 7. 通道间串音: $> 100dB @ 8\Omega 1KHz$ 8. 输入阻抗: $20k\Omega / 10K\Omega$ 9. 输入灵敏度: $0.775V / 1.0 / 1.4$ 10. 保护: 峰值限幅, 过载, 直接, 短路, 过热, 软启动 11. 控制: 前面板: 电源开关 / 通道 1 通道 2 通道 3 通道 4 音量控制器 12. 后面板: 模式 / 灵敏度/限幅器/接地开关
26	专业功放	1、 8Ω 立体声功率: $\geq 2 \times 450W$ 2、 4Ω 立体声功率: $\geq 2 \times 750W$ 3、 8Ω 桥接功率: $\geq 1120W$ 4、通道数: 2 CH 5、频率响应: $\geq 20Hz-20KHz \pm 0.5/-0.3dB$ 6、失真度: $< 0.05\% @ 4\Omega 1KHz$ 7、信噪比: $\geq 110dB$ 8、转换速率: $8V/\mu s$ 9、阻尼系数: $\geq 200 @ 8\Omega$ 10、分离度: $\geq 80dB @ 8\Omega 1KHz$ 11、输入阻抗: $20KHz / 10K\Omega$ 12、输入灵敏度: $0.775V$ 13、功放保护: 具有短路、开路、过热、过载、直流、超音频等保护装置
27	数字防啸叫器	1、不少于 2 路卡侖平衡信号输入, 不少于 ≥ 2 路卡侖平衡信号输出。 2、MIC1/MIC2 平衡信号输入具备 48V 供电和独立增益调节, 可调节不同阻抗的输入设备信号, 互不干扰。 3、后面板 AFS 拨码开关开启进入自适应反馈模式, 无损提升话筒增益值。 4、面板具备电源指示灯, 以及平衡卡侖输出同步电平指示灯。 5、工作电压: $AC180V \sim 260V / 50Hz$ 6、调试方式: 自适应免调试 7、频率响应: $\geq 20Hz-20KHz$ 8、通道噪音: $< -90dBu$

		9、采样率：48k
28	音频媒体矩阵	1、≥ 8 路平衡式话筒\线路输入，采用凤凰插接口； 2、≥ 8 路平衡式输出，采用凤凰插接口； 3、面板上支持 MP3 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、自动混音（AM）、自动增益控制（AGC）、反馈消除（AFC）、回声消除（AEC）等主要算法； 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：31 段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器 8、内置图形可视化反馈抑制功能界面，让反馈抑制体现得更加清晰明了 9、全功能矩阵混音功能，内置专利性分量式矩阵调节功能； 10、内置自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议； 11、支持场景预设功能；断电自动保护记忆功能； 12、具有几十余种专业音频处理模块，比如：5 段全参量均衡器，31 段图示均衡器，高精度的压缩及限幅器，高灵敏的扩展及自动增益，分频器，自动混音器，延时器，矩阵混音器，分量矩阵调节器，噪声门限，静音模块，信号发生器和信号指示电平表等。 13、支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制、切换 8 个不同场景。面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。 14、内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码； 15、设备提供了通用可编程 I/O 端口，并设置消防联动等功能； 16、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。 17、每个输入通道提供+48V 直流 7mA 幻象电源。 18、可通过 USB、WIFI、TCP/IP 接口和控制设备连接。 19、支持 12 路逻辑输入，4 路电压输出控制的 GPIO 控制接口。 20、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。 21、提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。

29	16 路数字调音台	1、不少于 16 路信号输入（12MIC 输入 1 组立体声输入 1 组数字输入）； 2、内置压限器，高低通，5 段参数均衡，延时，声像平衡调节； 3、8 路信号输出（主输出 L, R, 4 路 AUX 输出，2 路编组输出）； 4、两路独立效果器； 5、不少于 13 个 100MM 电动推子； 6、内置声卡； 7、4 个快捷场景模式调用键； 8、光纤输入/输出，立体声数字录音。 9、4.3 寸触摸屏， 10、支持无线网口调节（或无线路由器无线调节）
30	真分集无线话筒（手持）	1、工作频率： $\geq 640-690\text{MHz}$ 2、通道： $\geq 2*100$ 通道可调频 3、两通道天线分集技术有效避免断频 4、无线对频，频率同频技术无需对准发射机可轻松实现对频 5、S/N 信噪比： $>100\text{dB}$ 6、T. H. D 失真： $<0.5\%$ 7、频率响应： $4\geq 0\text{Hz}-18\text{KHz}$ 8、杂讯锁定静噪控制+ID 锁定静噪 9、远距离线路设计, 使用距离可达 $\geq 50-100$ 米 10、接收机内置啸叫抑制，可根据需要开启或关闭； 11、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； 12、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； 13、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； 14、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；
31	话筒天线放大器	1、频率范围： $\geq 500-900\text{MHz}$ 2、输入截断点： $\geq +22\text{dBm}$ 3、噪声比：4.0dB 4、增益： $+6-9\text{dB}$ 5、输出阻抗： 15dB min 6、阻抗： 50Ω 指向 7、频宽： $\geq 300\text{MHz}$ 8、电源消耗：170mA

		9、天线可调增益，单指向性
32	网络讨论会议系统主机	1. 首页集成高效操作中枢，支持一键启动智能会议、实时扫描并同步在线会议设备状态（如麦克风阵列），以及批量清空参会人员数据，实现极简式会务管理。（提供截图） 2. 会议创建与历史追溯：支持新建会议、查看历史记录，或通过“会议克隆”功能快速复用过往配置，提升协作效率。（提供截图） 3. 会前可先创建人员信息或批量导入参会人员资料、文档信息，支持一键导出数据至本地，实现会务资源无缝衔接。（提供截图） 4. 支持 10 路高清摄像机同步接入，每台设备可预设 128 个精准机位，满足多场景会议追踪需求。（提供截图） 5. 基于局域网（LAN）架构，通过网线连接，实现会议主机与终端设备的零延迟通信，保障数据安全与流畅交互。（提供截图） 6. 创建会议填写会议名称等资料，方便后期寻找，支持创建多个投票模板（匿名/实名）、自定义通过率阈值及倒计时功能，结果实时可视化呈现。支持添加多个表决内容。 7. 扫描话筒在线数量，支持自动关联到每一只话筒或手动关联实现角色分离功能 8. 点击开始会议，点击显示参会人名称，话筒会显示当前会议对应人员名字。双击话筒每只话筒都可独立控制：后台打开或关闭话筒发言、支持自定义短信内容发送给话筒终端、发言模式控制、五段 EQ 调节和声控灵敏度调节、发言话筒拾音距离灵敏度调节、16 路独立相控输出设置 9. 会议管理可发起签到与表决功能，参会人签到后自动解锁表决权限，支持一键投屏至大屏，打造沉浸式会议体验 10. 添加语音转写服务器后可实现语言翻译和角色分离功能，集成 AI 语音转写引擎，支持多国语言及地方方言实时互译，同步生成多语会议纪要（比如中文转英文会生成两个文档，一个中文记录文档、一个英文记录文档）。可清空文字与打开本地录音文件 11. 叠屏字幕支持字体颜色自定义、字体大小调节、显示行数选择及多语言切换等功能，可根据实际需求灵活设置：字体颜色：提供丰富色库，支持自定义 RGB / 十六进制色值，适配不同背景的视觉需求；字体大小：预设多档标准尺寸，可通过滑块或数值输入精细调节，适配不同显示场景；显示行数：支持单行、双行及多行切换，根据内容长短优化排版布局；语言选择：涵盖中（简 / 繁）、英、日、韩等多语种，一键切换满足跨语言场景需求

	12. 系统采用具有高速率、低时延和大连接特点的第五代宽带移动通信技术，简称 5G 通信技术； 13. 采用自适应躲避干扰技术，实现更强抗干扰能力，有 24 个信号可用； 14. 系统主机具有 4.3 英寸全彩触摸屏，内置高性能 DSP 数字音频处理模块，可对内置的音频矩阵、EQ、延时器、音量等参数进行调节设置； 15. 本系统最大支持 5300 台有线会议话单元和 250 台无线会议话单元。系统支持同时最大发言数量为 8 个有线话筒和 6 个无线话筒； 16. 采用高保真无损音频传输技术，48KHz 音频采样频率，频率响应为 20Hz-20KHz； 17. 主机具有双备份功能，可选配双主机备份，当其中一台主机断电或出现故障时，可自动切换到另一台主机上运行，确保会议能够继续进行不受影响； 18. 独创的数字环状网络技术音频时钟同步传输技术，采样率 48K 的非压缩音频传输； 19. 具备同声传译功能，可配置 4/8/12/16 不同语种同声传译功能； 20. 具有四种会议管理模式:FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）； 21. 会议主机采用 TCP/IP 网络协议，且同时支持 C/S、B/S 架构，可由 PC 软件或 web 网页进行设置及控制； 22. 具有 16 通道角色分离输出模式，有线或无线单元可以独立输出声音，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、同时支持语音转写设备对接实现角色分离。 23. 具有 16 通道同传输出模式，可把译员机的声音独输出提供外部设备，可供录音或监听设备使用。 24. 具有 16 通道相控输出模式，内置 nx16 音频矩阵处理器，实现 16 通道分组输出功能，按任意音量比例，输出到任意通道。 25. 支持 10 段 EQ 调节功能，16 路多功能输出通道与 2 路 LINEOUT 输出通道都具有 10 段 EQ 调节功能； 26. 音频输入接口包括有 1 路 RCA、2 路凤凰端子，1 路卡侬头。音频输出接口包括有 1 路 RCA、1 路卡侬头、16 路凤凰端子；每个输出通道都可以调节 EQ、延时器，音量等参数； 27. 具有光纤扩展接口，长距离传输音质不衰减，可实现远距离两个会议室合并为一个会议室； 28. 具有消防报警连动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全；
--	---

	29. 系统单元热插拔功能，再插上自动恢复原功能； 30. 在脱离电脑使用时，会议系统也能够实现发言人数限制的功能； 31. 支持 PELCO-D、VISCA 摄像机控制协议，可控制不少于 10 台高清摄像跟踪画面设置，实现自动摄像跟踪； 32. 主机系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能； 33. 支持对接语音转写服务器，实现实时语音转写功能； 34. 系统软件可查看扫描无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态；支持一键关闭所有无线话单元、单独开关某个无线话单元； 35. 具有独立 3.5 耳机监听功能，可配常规功率 40mW 耳机直接使用； 36. 支持 RS232 中控控制，通过中控可实现话筒的开关机，优先权，音量大小调节等控制； 37. 具有 AES67 协议音频输出，可与其它 AES67 音频设备进行语音通讯； 38. 具备 USB 录音功能，面板实体按键可一键开启录音，并有录音状态指示灯提示； 39. 可选配可实现环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续正常进行； 40. 单主机可支持 5 只 AP 路由，每个 AP 路由可连接 50 个会议终端，AP 路由有效距离为直径 30 米。 41. 无线 WIFI 网口：连接无线 AP； 42. 话筒容量：有线话筒≤5300；无线话筒≤300； 43. EXTENSION 口：连接会议系统扩展设备； 44. 有线话筒连接方式：专用电缆； 45. PC 网口：连接电脑； 46. 频率响应：80~16KHz； 47. 信噪比：>80dB(A)； 48. 动态范围：>80dB； 49. 主电源：100-240VAC； 50. 总谐波失真：<0.05%； 51. 静态功耗：30W； 52. 输出功耗：350W
--	---

33	阵列主席触摸会议话筒	1. 精美外观设计，整体高档庄重，符合现代审美标准； 2. 采用专业高保真镀金电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到 20Hz~20KHz； 3. 采用 20.2mm 镀金电容咪芯，超心指向性高灵敏度拾音设计，内置自动增益功能，有效拾音距离可达 60-100cm； 4. 采用标准 CAT6e 作为连接线，RJ45 连接头，方便标准化工程布线安装和后期维护，48K 采样率，80Hz-16KHz 带宽完美音质。 5. 采用数字环状网络技术，实现全数字信号传输与处理，不受外部电子设备的干扰，支持 TCP/IP 协议，支持 ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP 等多种协议； 6. 采用压铸式多菱角方形麦克风，通过固定接头连接话筒底座，可调俯仰角度，整体稳重大气； 7. 话筒具有声控功能，声控灵敏度可调，话筒内部具有反馈抑制功能。 8. 采用防干扰电路设计，具备智能音频检测功能，当相邻两台单元距离靠近时，音频自动反相衰减保证不出现啸叫； 9. 话筒带有发言灯，单元发言时灯为常亮，单元申请发言时灯为闪亮提示进行操作； 10. 采用高强度合金金属面板，工艺精细，高端大气； 11. 采用 4.3 寸 TFT 彩色触摸显示屏，可显示单位 LOGO、与会者信息、发言计时、会议服务、万年历及签到表决数据等信息； 12. 发言单元可申请茶水、纸、笔、服务人员等服务； 13. 主席单元具有批准代表的发言申请功能； 14. 主席单元不受发言人数限制； 15. 主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能； 16. 主席单元的连接位置不受限制； 17. 一个系统可以支持多个主席单元同时使用； 18. 单元可以进行背景的更换以及屏幕显示亮度的调节。可以进行更换屏保的设置或者自动进入屏保时长设置； 19. 麦克风具备物理发言按键以及触摸发言按键两种。 20. 可以在单元上设置语言种类，中文和英文的切换，方便国际会议； 21. 可以在话筒触摸屏上进行声音大小的调节，方便用户使用； 22. 带声频启动功能，发言时话筒单元自动打开； 23. 一个 3.5 耳机接口设计，接口可输出监听。 24. 工作电压 DC24V (由主机供给) 25. 输入、输出 8P-DIN T 型线、超六类网线
----	------------	--

		26. 输入 心形指向性驻极体 27. 灵敏度 $-40 \pm 2\text{dB}$ ($0\text{dB}=1\text{V}/\text{Pa}$, at 1KHz) 28. 频率响应 $80\text{Hz} \sim 16\text{KHz}$ 29. 输入阻抗 $1\text{ k}\Omega$ 30. 方向性 $0^\circ / 180^\circ > 20\text{ dB}$ (1 kHz) 31. 等效噪声 20 dBA (SPL) 32. 话筒最大声压级 125 dB (THD<3%) 33. 信噪比:$>80\text{dB(A)}$ 34. 通道串音 $>70\text{dB}$ 35. 总谐波失真 $<0.05\%$ 36. 话筒杆长度: 230MM 37. 颜色 灰黑 38. 安装方式 桌面式
34	阵列代表触摸会议话筒	1. 精美外观设计，整体高档庄重，符合现代审美标准； 2. 采用专业高保真镀金电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到 $20\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$； 3. 采用 20.2mm 镀金电容咪芯，超心指向性高灵敏度拾音设计，内置自动增益功能，有效拾音距离可达 $60\text{--}100\text{cm}$； 4. 采用标准 CAT6e 作为连接线，RJ45 连接头，方便标准化工程布线安装和后期维护，48K 采样率，$80\text{Hz}\text{--}16\text{KHz}$ 带宽完美音质。 5. 采用数字环状网络技术，实现全数字信号传输与处理，不受外部电子设备的干扰，支持 TCP/IP 协议，支持 ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP 等多种协议； 6. 采用压铸式多菱角方形麦克风，通过固定接头连接话筒底座，可调俯仰角度，整体稳重大气； 7. 话筒具有声控功能，声控灵敏度可调，话筒内部具有反馈抑制功能。 8. 采用防干扰电路设计，具备智能音频检测功能，当相邻两台单元距离靠近时，音频自动反相衰减保证不出现啸叫； 9. 话筒带有发言灯，单元发言时灯为常亮，单元申请发言时灯为闪亮提示进行操作； 10. 采用高强度合金金属面板，工艺精细，高端大气； 11. 采用 4.3寸 TFT 彩色触摸显示屏，可显示单位 LOGO、与会者信息、发言计时、会议服务、万年历及签到表决数据等信息； 12. 发言单元可申请茶水、纸、笔、服务人员等服务； 13. 主席单元具有批准代表的发言申请功能；

		14. 主席单元不受发言人数限制； 15. 主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能； 16. 主席单元的连接位置不受限制； 17. 一个系统可以支持多个主席单元同时使用； 18. 单元可以进行背景的更换以及屏幕显示亮度的调节。可以进行更换屏保的设置或者自动进入屏保时长设置； 19. 麦克风具备物理发言按键以及触摸发言按键两种。 20. 可以在单元上设置语言种类，中文和英文的切换，方便国际会议； 21. 可以在话筒触摸屏上进行声音大小的调节, 方便用户使用； 22. 带声频启动功能，发言时话筒单元自动打开； 23. 一个 3.5 耳机接口设计, 接口可输出监听。 24. 工作电压 DC24V (由主机供给) 25. 输入、输出 8P-DIN T 型线、超六类网线 26. 输入 心形指向性驻极体 27. 灵敏度 $-40 \pm 2\text{dB}$ ($0\text{dB}=1\text{V/Pa}$, at 1KHz) 28. 频率响应 80Hz~16KHz 29. 输入阻抗 1 kΩ 30. 方向性 $0^\circ / 180^\circ > 20\text{ dB}$ (1 kHz) 31. 等效噪声 20 dBA (SPL) 32. 话筒最大声压级 125 dB (THD<3%) 33. 信噪比: >80dB(A) 34. 通道串音 >70dB 35. 总谐波失真 <0.05% 36. 话筒杆长度: 230MM 37. 颜色 灰黑 38. 安装方式 桌面式
35	数字 5G 无线会议主机	1. 首页集成高效操作中枢，支持一键启动智能会议、实时扫描并同步在线会议设备状态（如麦克风阵列），以及批量清空参会人员数据，实现极简式会务管理。（提供截图） 2. 会议创建与历史追溯：支持新建会议、查看历史记录，或通过“会议克隆”功能快速复用过往配置，提升协作效率。（提供截图） 3. 会前可先创建人员信息或批量导入参会人员资料、文档信息，支持一键导出数据至本地，实现会务资源无缝衔接。（提供截图） 4. 支持 10 路高清摄像机同步接入，每台设备可预设 128 个精准机位，满足多

	场景会议追踪需求。（提供截图） 5. 基于局域网（LAN）架构，通过网线连接，实现会议主机与终端设备的零延迟通信，保障数据安全与流畅交互。（提供截图） 6. 创建会议填写会议名称等资料，方便后期寻找，支持创建多个投票模板（匿名/实名）、自定义通过率阈值及倒计时功能，结果实时可视化呈现。支持添加多个表决内容。 7. 扫描话筒在线数量，支持自动关联到每一只话筒或手动关联实现角色分离功能 8. 点击开始会议，点击显示参会人名称，话筒会显示当前会议对应人员名字。双击话筒每只话筒都可独立控制：后台打开或关闭话筒发言、支持自定义短信内容发送给话筒终端、发言模式控制、五段 EQ 调节和声控灵敏度调节、发言话筒拾音距离灵敏度调节、16 路独立相控输出设置 9. 会议管理可发起签到与表决功能，参会人签到后自动解锁表决权限，支持一键投屏至大屏，打造沉浸式会议体验 10. 添加语音转写服务器后可实现语言翻译和角色分离功能，集成 AI 语音转写引擎，支持多国语言及地方方言实时互译，同步生成多语会议纪要（比如中文转英文会生成两个文档，一个中文记录文档、一个英文记录文档）。可清空文字与打开本地录音文件 11. 叠屏字幕支持字体颜色自定义、字体大小调节、显示行数选择及多语言切换等功能，可根据实际需求灵活设置：字体颜色：提供丰富色库，支持自定义 RGB / 十六进制色值，适配不同背景的视觉需求；字体大小：预设多档标准尺寸，可通过滑块或数值输入精细调节，适配不同显示场景；显示行数：支持单行、双行及多行切换，根据内容长短优化排版布局；语言选择：涵盖中（简 / 繁）、英、日、韩等多语种，一键切换满足跨语言场景需求 12. 系统采用具有高速率、低时延和大连接特点的第五代宽带移动通信技术，简称 5G 通信技术； 13. 采用自适应躲避干扰技术，实现更强抗干扰能力，有 24 个信号可用； 14. 系统主机具有 4.3 英寸全彩触摸屏，内置高性能 DSP 数字音频处理模块，可对内置的音频矩阵、EQ、延时器、音量等参数进行调节设置； 15. 本系统最大支持 5300 台有线会议话单元和 250 台无线会议话单元。系统支持同时最大发言数量为 8 个有线话筒和 6 个无线话筒； 16. 采用高保真无损音频传输技术，48KHz 音频采样频率，频率响应为 20Hz-20KHz； 17. 主机具有双备份功能，可选配双主机备份，当其中一台主机断电或出现故
--	---

	障时，可自动切换到另一台主机上运行，确保会议能够继续进行不受影响； 18. 独创的数字环状网络技术音频时钟同步传输技术，采样率 48K 的非压缩音频传输； 19. 具备同声传译功能，可配置 4/8/12/16 不同语种同声传译功能； 20. 具有四种会议管理模式:FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）； 21. 会议主机采用 TCP/IP 网络协议，且同时支持 C/S、B/S 架构，可由 PC 软件或 web 网页进行设置及控制； 22. 具有 16 通道角色分离输出模式，有线或无线单元可以独立输出声音，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、同时支持语音转写设备对接实现角色分离。 23. 具有 16 通道同传输出模式，可把译员机的声音独输出提供外部设备，可供录音或监听设备使用。 24. 具有 16 通道相控输出模式，内置 nx16 音频矩阵处理器，实现 16 通道分组输出功能，按任意音量比例，输出到任意通道。 25. 支持 10 段 EQ 调节功能，16 路多功能输出通道与 2 路 LINEOUT 输出通道都具有 10 段 EQ 调节功能； 26. 音频输入接口包括有 1 路 RCA、2 路凤凰端子，1 路卡侬头。音频输出接口包括有 1 路 RCA、1 路卡侬头、16 路凤凰端子；每个输出通道都可以调节 EQ、延时器，音量等参数； 27. 具有光纤扩展接口，长距离传输音质不衰减，可实现远距离两个会议室合并为一个会议室； 28. 具有消防报警连动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全； 29. 系统单元热插拔功能，再插上自动恢复原功能； 30. 在脱离电脑使用时，会议系统也能够实现发言人数限制的功能； 31. 支持 PELCO-D、VISCA 摄像机控制协议，可控制不少于 10 台高清摄像跟踪画面设置，实现自动摄像跟踪； 32. 主机系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能； 33. 支持对接语音转写服务器，实现实时语音转写功能； 34. 系统软件可查看扫描无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态；支持一键关闭所有无线话单元、单独开关某个无线话单元； 35. 具有独立 3.5 耳机监听功能，可配常规功率 40mW 耳机直接使用； 36. 支持 RS232 中控控制，通过中控可实现话筒的开关机，优先权，音量大小
--	---

		调节等控制； 37. 具有 AES67 协议音频输出，可与其它 AES67 音频设备进行语音通讯； 38. 具备 USB 录音功能，面板实体按键可一键开启录音，并有录音状态指示灯提示； 39. 可选配可实现环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续正常进行； 40. 单主机可支持 5 只 AP 路由，每个 AP 路由可连接 50 个会议终端，AP 路由有效距离为直径 30 米。 41. 无线 WIFI 网口：连接无线 AP； 42. 话筒容量：有线话筒≤5300；无线话筒≤300； 43. EXTENSION 口：连接会议系统扩展设备； 44. 有线话筒连接方式：专用电缆； 45. PC 网口：连接电脑； 46. 频率响应：80~16KHz； 47. 信噪比：>80dB(A)； 48. 动态范围：>80dB； 49. 主电源：100-240VAC； 50. 总谐波失真：<0.05%； 51. 静态功耗：30W； 52. 输出功率：350W
36	触摸式 5G 无线方管主席单元	1. 精美外观设计，整体高档庄重，符合现代审美标准； 2. 话筒具有 4.3 英寸全彩触摸屏，可显示单位 LOGO、与会者信息、发言计时、会议服务、万年历、签到表决、信号强度和电池电量数据等信息；还支持对话筒音量大小，EQ 调节等进行设置； 3. 话筒采用 20.2mm 镀金电容咪芯，超心指向性高灵敏度拾音设计，内置自动增益功能，有效拾音距离可达 60-100cm； 4. 具有智能检测故障功能，提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况； 5. 具有简约的 TYPE-C 设置 SSID、密码功能，保证扩展系统时不会连接错误的 AP； 6. 话筒可通过 PC 端软件调节声控灵敏度及设置话筒关闭时间； 7. 具有 5 段 EQ 调节功能，可整体调节所有话筒不同的音效，直至达到完美的效果； 8. 可定制支持签到表决功能，可通过 PC 端软件设置并发起签到及表决功能；

		9. 采用无线 5GWIFI 传输技术及 128 位 AES 加密技术,支持 WPA/WPA2 无线安全技术,防止窃听和非授权访问,提供更高的会议系统机密性。 10. 采用防干扰电路设计,具备智能音频检测功能,当相邻两台单元距离靠近时,音频自动反相衰减保证不出现啸叫; 11. 主席话筒具备优先权功能,可关闭正在发言的所有代表话筒; 12. 话筒具有反馈抑制功能,可有效地防止啸叫; 13. 内置 11000mAh 锂电池,电池容量支持不少于 16 个小时发言; 14. 具有 1 路 3.5mm 麦克风发言接口,可接入便携式麦克风进行发言; 15. 支持 TYPE-C 口进行升级 UI 程序同时支持 18W 快充充电; 16. 支持 NFC 无线卡签到功能; 17. 麦克风具备物理发言按键以及触摸发言按键两种; 18. 终端多背景色,屏保可以选择开; 19. 频率响应: 80Hz~16KHz 20. 麦克风输入阻抗: 1KΩ 21. 灵敏度: $-45\pm 1.5\text{dB}$ (0dB=1V/Pa, at 1KHz) 22. 最大 SPL: 100dB(THD>3%) 23. 信噪比: >80dB(A) 24. 串扰: >70dB 25. 动态范围: >80dB 26. THD: <0.1% 27. 最大功耗: 1.5 W 28. 供电方式 : 11000 毫安锂电池供电 29. 充电方式: 通过 TYPE-C 接口,连接充电箱充电 30. 颜色: 深灰色 31. 无线频率范围: 5.15GHz~5.85GHz 32. 电池容量: 11000mAh 33. 重量: 0.9Kg 34. 咪杆长度: 方杆 230mm 35. 安装方式: 桌面式
37	触摸式 5G 无线方管代表单元	1. 精美外观设计,整体高档庄重,符合现代审美标准; 2. 话筒具有 4.3 英寸全彩触摸屏,可显示单位 LOGO、与会者信息、发言计时、会议服务、万年历、签到表决、信号强度和电池电量数据等信息;还支持对话筒音量大小, EQ 调节等进行设置; 3. 话筒采用 20.2mm 镀金电容咪芯,超心指向性高灵敏度拾音设计,内置自动

	增益功能，有效拾音距离可达 60-100cm; 4. 具有智能检测故障功能，提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况; 5. 具有简约的 TYPE-C 设置 SSID、密码功能，保证扩展系统时不会连接错误的 AP; 6. 话筒可通过 PC 端软件调节声控灵敏度及设置话筒关闭时间; 7. 具有 5 段 EQ 调节功能，可整体调节所有话筒不同的音效，直至达到完美的效果; 8. 可定制支持签到表决功能，可通过 PC 端软件设置并发起签到及表决功能; 9. 采用无线 5GWIFI 传输技术及 128 位 AES 加密技术,支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。 10. 采用防干扰电路设计，具备智能音频检测功能，当相邻两台单元距离靠近时，音频自动反相衰减保证不出现啸叫; 11. 主席话筒具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒; 12. 话筒具有反馈抑制功能，可有效地防止啸叫; 13. 内置 11000mAh 锂电池，电池容量支持不少于 16 个小时发言; 14. 具有 1 路 3.5mm 麦克风发言接口，可接入便携式麦克风进行发言; 15. 支持 TYPE-C 口进行升级 UI 程序同时支持 18W 快充充电; 16. 支持 NFC 无线卡签到功能; 17. 麦克风具备物理发言按键以及触摸发言按键两种; 18. 终端多背景色，屏保可以选择开; 19. 频率响应: 80Hz~16KHz 20. 麦克风输入阻抗: 1KΩ 21. 灵敏度: $-45\pm 1.5\text{dB}$ (0dB=1V/Pa, at 1KHz) 22. 最大 SPL: 100dB (THD>3%) 23. 信噪比: >80dB (A) 24. 串扰: >70dB 25. 动态范围: >80dB 26. THD: <0.1% 27. 最大功耗: 1.5 W 28. 供电方式 : 11000 毫安锂电池供电 29. 充电方式: 通过 TYPE-C 接口，连接充电箱充电 30. 颜色: 深灰色 31. 无线频率范围: 5.15GHz~5.85GHz
--	---

		32. 电池容量：11000mAh 33. 重量：0.9Kg 34. 咪杆长度：方杆 230mm 35. 安装方式：桌面式
38	无线数字会议发射器	1. 兼容 802.11a/ an / ac /Wave 2，支持 MU-MIMO，允许 AP 同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率可达 1.601Gbps，可以有效地从覆盖范围、接入密度、流量吞吐等方面提供更高性能的无线接入服务。 2. 支持 OFDMA 空间复用技术和 1024QAM 调制解调算法，可提供更快的无线上网和更大的无线覆盖范围，能够轻松满足各种无线业务的承载使用，如语音、文字等多媒体业务。 3. 上行链路采用千兆以太网端口，突破了传统百兆速率的限制，使有线口不再成为无线接入的速率瓶颈。 4. 通过虚拟无线接入点（Virtual AP）技术，最多可提供 32 个 ESSID，不同 SSID 之间互相隔离的，可以对使用相同 SSID 的子网或同一个 VLAN 下进行终端二层隔离，保证用户数据安全。 5. 支持中文 SSID，也可以使用中英文混合的 SSID，为建设使用单位提供个性化的 SSID，提高识别度。 6. 支持 WPA3 安全协议，使会议内容更具保密性更安全。 7. 支持 80/160MHz 的高带宽频段，能减少了拥堵，达到低延迟，提供更高的性能。 8. 支持本地供电与 PoE 远程供电，可根据用户现场供电环境进行灵活选择。 9. 产品外观美观大方，安装方便，适用于吸顶、壁挂以及桌面放装。 10. 以太网口：1 个 10/100/1000M 电口 11. Console 口：1 个 RJ45 口 12. PoE：支持 802.3at/bt 以太网供电标准 13. 适配器供电：12V/2A 14. 发射功率：≤20dBm 15. 可调节功率粒度：1dBm 16. 可调功率范围：1dBm~相应国家规定 17. 功耗：<15W 18. 天线：内置矩阵式智能天线 19. 复位/恢复出厂设置：支持 20. 状态指示灯：1*系统灯：Blue，正常上线：常亮，未激活：闪烁，设备上

		电异常：系统灯灭 21. 工作/存储温度：0℃～45℃ 22. 工作/存储湿度：10%～90%RH 23. 防护等级：IP41
39	无线会议主机	1. 接收机采用 1.8 寸 TFT 彩色显示屏，4 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； 7. 工作频率：≥640-690MHz 8. 通道：≥4*50 通道可调频 9. 四通道天线分集技术有效避免断频 10. 无线对频，频率同频技术无需对准发射机可轻松实现对频 11. S/N 信噪比：>100dB 12. T.H.D 失真：<0.5% 13. 频率响应：40Hz-18KHz 14. 杂讯锁定静噪控制+ID 锁定静噪 15. 远距离线路设计，使用距离可达 50-80 米
40	无线鹅颈会议话筒	1、频道：≥200 频道 2、≥2.4 寸 TFT 彩色显示屏 显示发射频率，通道，电池电量 3、频带宽度：≥50MHz 4、频道间隔：250KHz 5、频率稳定度：±0.005% 6、使用电池：≥3000mAh 锂离子电池，可以连续工作 20 小时 7、咪管采用长度 220mm 短方管

41	高清无缝切换混合矩阵	1、全数字化切换，每通道 4x6G 传输带宽； 2、任意信号混合输入输出； 3、实时无缝切换； 4、输入信号分辨率自适应，输出分辨率可调； 5、HDMI 接口兼容 DVI1.0 和 HDMI1.4，支持 HDCP1.2，支持蓝光播放器，支持 DeepColor； 6、支持 4Kx2K 输入输出，支持 4K 和 2K 混合变换切换； 7、标准插卡式工业机箱，一卡一路。 8、最高支持 9 路各种信号输入、输出。 9、支持 AV 视频、YPBPR 分量、VGA 信号、HDMI、DVI-D、3G SDI、1 芯 Optic、2 芯 Optic、4 芯 Optic 等信号输入。 10、支持 AV 视频、YPBPR 分量、VGA 信号、HDMI、DVI-D、3G SDI、1 芯 Optic、2 芯 Optic、4 芯 Optic 等信号输出。 11、支持 FULL EDID 模式，无需任何操作，插上即用。 12、Optic 部分支持单模、多模光纤合用。 13、输入端、输出端内置 ESD 静电保护电路，即时保护设备不受外界环境干扰。 14、输入端、输出端内置 EQ(信号放大) 功能，无需外加信号放大器，高清信号有效传输 20 米、使用特定线材有效传输 30 米。 15、实现无缝交换，实现信号格式转换、行频转换、场频转换、解决各种复杂的应用环境。 16、高清液晶触摸控制屏（可选）。 17、内置 RTC 时钟控制电路 18、PC 端控制无需安装，支持简体中文、全英文控制界面 19、R232 控制功能 20、10/100 Base-T 以太网远程管理（选配） 21、可插拔 AC-DC 电源， 22、可插拔电源板卡，各显示 LED 灯即时监控机器的各路电源运转状况。 23、过流/过压电路保护，产品不受异常干扰。 24、支持 AC 100 ~ 240 V (+/- 10 %)，50/60 Hz 25、整套机箱功耗≤5W(不含各类输入/输出板卡) 26、提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。
----	------------	---

42	4K 无线传屏器	1. ≥ 100 米范围无线覆盖，轻松穿墙无障碍 2. 电脑、平板，苹果手机，安卓手机可用 3. 触控回传，反向控制 4. 主持人控制模式 5. 书写批注，二维码扫描下载 6. 纯硬件免驱设计，免设置，即插即用 7. 自定义设备名称，投屏码 8. 支持 USB 发射器和软件 APP 投屏 9. 内置蓝牙模块支持安卓手机声音传输
43	16 路电源管理器	1、最大输入电流 $\geq 80A$ ；单路最大输出电流 $\geq 30A$ ； 2、工作电压 220V/50-60Hz； 3、每一路功率 峰值可达 3000W ，可带 6~7 台 1000W~2500W 功放； 4、输入与输出电压 AC 输入电压=AC 输出电压； 5、输出电源插座 万用插座，符合欧美标准。1 按钮控制 1 路，16 个受控万用插； 6、每一路开关间隔时间 1 秒 ，后端配置一个保险开关按钮（BYPASS）旁路功能； 7、电路板线路工艺标准 采用 65%高纯度锡，高端分流技术,经强化加粗处理； 8、变压器 原厂正品 ； 9、主电缆线 内置线材每路 ≥ 2.5 平方，连接外线内置 ≥ 10 平方线材； 10、电压显示表 数字显示电压表； 11、机箱高度 2U ； 12、开关德力西牌 80A 空气开关； 13、照明配置 配置一个 USB 照明灯接口； 14、电源净化 滤波器 进口 KMX 专业滤波器，标配 3 个滤波器 6 路带滤波（滤波器可选配）； 15、电源管理技术 具有高级浪涌保护（SMP）极高电压关断技术（EVS）线性过滤滤波技术（LIFT） 15、提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告
44	分布式智能中控主机	1、系统配置：主机采用 4 核心 CPU $\geq 1G$ 、内存 $\geq 8G$ FLASH、LINUX 操作系统。 2、整合性能：可整合控制不同协议的终端模块（灯光、电动窗帘、红外控制、传感器、门禁、网络摄像机、流媒体设备等控协议）通过终端（手机、平板、可编程触屏、电脑）进行集中控制。 3、接口：主机含 ≥ 10 路可编程 RS232、 ≥ 2 路 RS485、 ≥ 1 路 TCP 接口；可接入 ZIGBEE、RF433 等无线模块。

		4、编程能力：支持可编程功能，支持数据存储、处理和运算功能。 5、结构和供电：1U 铝合金标准机箱，采用 12V/2A 宽电压适配器供电。 ▲6、提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告：产品依据 GB 4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第 1 部分：安全要求进行检测。
45	嵌入式 10 寸 触控面板	1、系统配置：CPU≥4 核心 1.8GHZ、内存≥2G、存储≥8G。 2、尺寸和分辨率：显示屏≥10 英寸 LCD 液晶屏，分辨率≥1280*800。 3、触控模式：电容触摸。 4、支架挂墙安装（预留 86 盒孔位出线）。 5、接口：RJ45x2、USBx2、DC12Vx1。 6、自启动：上电自启动，无管理员账密允许，任何人不能把面板 APP 退出到主页面，以防止人为关闭中控面板应用和打开其他安卓应用，预防信息安全事故发生 7、批量安装：可通过网络远程导出应用工程再安装到其他控制面板 8、APK 升级支持网络远程升级 9、供电：DC12V/2A/POE 10、编程功能：基于操作系统的可视化编程软件，只需要拖拉可视化控件和填写受控设备协议或代码即可快速制作符合用户需求的多平台系统的应用工程，APP 界面包含对投影机、大屏、电脑、录播、音响音量、信号切换等进行控制。 11、电脑软开关：支持 TCP 关电脑、执行电脑程序。 12、支持控件：普通面板、任务计划、普通按钮、图像列表、图像控件、多页面、控制中心、视频控件、定时器、WEB 浏览、时间、进度调节、流媒体播放、文本、组合框、动画、数字显示 13、通信协议：RS232、RS485、HTTP、TCP、RTMP、RTSP、IO 触发。 14、反馈脚本编程：可对反馈代码进行提取、判断、转换、显示和联动或调用其他子应用。 15、多终端同步：同一个应用可在多平台系统装置上运行，状态反馈数据须实时同步。 ▲16、提供智能控制开发系统相关软件著作权证书。
46	智能系统开发程序	1、根据会议设备使用情况，定制会议人机控制界面，可安装于多种系统无线触控屏内，实现无线控制一键开启或关闭会议设备，以及分控各设备开关、视频控制、音量控制。 ▲2、提供远程多媒体控制系统相关软件著作权证书。

47	智能中控逻辑编程	根据设备控制代码进行逻辑编程，实现会议设备控制
48	无线会议路由	双频并发速率：整机最大无线速率 1267Mbps，其中 2.4GHz 频段 400Mbps，5GHz 频段 867Mbps。 无线标准：支持 Wi-Fi 5 (802.11ac Wave2)，具备 MU-MIMO 技术，多设备连接更稳定。 信号覆盖：配备 5 根外置全向天线，支持波束成形技术，穿墙和覆盖效果较好。
49	多媒体高清墙插	多媒体信息插座，带 HDMI、音频、网口
50	音箱吊架	承重型音箱吊架
51	光纤高清数字线 40 米	工程型光纤高清线 40 米
52	音箱线	2*2.5 平方无氧铜音箱线
53	话筒音频线	2*1.0 平方屏蔽无氧铜音频线
54	卡侬跳线	卡侬公母直通线
55	3.5 转双莲花音频线	电脑转接莲花音频线
56	PVC25 管材	国产优质管材
57	PVC32 管材	国产优质管材
58	PVC100 线槽	国产优质管材
59	杰克连接头	安装辅材
60	卡侬公母头	安装辅材
61	6 类水晶头	安装辅材
62	PDU 电源	安装辅材
63	6 孔位电源拖线板	安装辅材
64	黑色电胶布	安装辅材
65	铁膨胀	安装辅材
66	扎线带	安装辅材
67	86 底盒	安装辅材
68	金属软管	安装辅材

四、送样及演示要求

1、样品清单

序号	设备清单	数量
1	86 寸灵活使用触摸会议一体机	1 套
2	会议预约屏	1 套
3	会议系统及音响设备	1 套

2、样品于 2026 年 7 月 16 日上午 9: 00 至 11:00, 下午 13:30 至 15:30 送至上海市静安区乌鲁木齐北路 459 号(静安区文化馆), 迟于该时间送达的, 样品将被拒收, 其在评标办法中样品演示分得 0 分。

3、样品要求:

(1) 样品必须与所投报设备规格型号保持一致;

(2) 样品需在明显位置标明设备的名称及投标单位, 未对样品进行标识或标识不清、样品提供与投标文件所投报设备规格型号不一致的、未提供完整样品、投标样品不满足技术要求, 则视为重大偏离; 样品分均得 0 分;

(3) 最终中标单位的样品将被封存, 以供批量验收时比对。

4、演示时间另行通知

5、演示要求

1、86 寸灵活使用触摸会议一体机演示: (8 分)

1. 1、会议触控一体机配套软件具备绿板书写模式, 绿板状态支持显示文件、工具和应用的便捷入口, 在不需提前导入的情况下, 即可在绿板界面中直接打开本地视频、音频、图片、ppt、PDF、doc 等文件; 并支持多文件窗口在同一板书界面同屏播放显示, 支持多窗口和板书同屏批注, 满足多素材和电子板书同屏书写需求; (2 分)

1. 2、会议触控一体机具备桌面悬浮菜单, 支持在任意界面下多指快速唤起, 快速启用屏幕书写、截屏、便签等实用功能, 操作高效便捷: (2 分)

1. 3、会议触控一体机嵌入式系统自带的白板软件具备漫游功能、分享功能等, 分享操作灵活, 可按需选择全部页面或指定部分页面进行分发, 支持 PNG、JPEG、PDF 等多种常用格式; 同时具备加密分享能力, 保障内容安全。此外, 白板内容还可一键导出并保存至外接 U 盘, 使用便捷高效: (3 分)

1. 4、为全面适配多样化投屏场景, 支持 APP 投屏, 可实现手机、电脑等多款终端设备同时投屏, 充分满足日常高频投屏使用需求: (1 分)

2、会议预约功能演示: (5 分)

2. 1、界面语言设计: 用户界面使用中英文双语显示, 汉语和英语用户均可直接查阅界面内容而无需切换语言。 (1 分)

2. 2、自动升级: 自动接收平台下发的应用更新, 接收完成自动安装, 安装完成后自动启动。 (1 分)

2.3、支持设置违约黑名单：支持设置履约时间和次数，用户预约后违约达到条件后系统自动拉黑用户。在平台演示相关设置界面。（2分）

2.4、支持禁止预约管理：支持设置部分会议室在指定日期、时段内禁止预约。在平台演示相关设置界面。（1分）

3、会议系统功能演示：（2分）

3.1、基于局域网（LAN）架构，通过网线连接；控制软件首页集成高效操作中枢，支持一键启动智能会议、实时扫描并同步在线会议设备状态（如麦克风阵列），以及批量清空参会人员数据，实现极简式会务管理。（1分）

3.2、控制软件中会议创建与历史追溯：支持新建会议、查看历史记录，或通过“会议克隆”功能快速复用过往配置，提升协作效率。控制软件中会前可先创建人员信息或批量导入参会人员资料、文档信息，支持一键导出数据至本地，实现会务资源无缝衔接。（1分）

五、付款方式

合同签订后 10 个工作日内支付 40%，验收合格后 10 个工作日内支付 60%。

六、投标单位必须提供的相关技术资料

1. ▲内容需供应商单独列表说明且提供相关证明材料并标注，提供页码。
2. 按采购要求，提供与采购规格相应的产品的相关技术数据（详见基本技术要求表格，包括设备详细技术参数以及相应部件详细描述），详细填写报价货物技术说明表。
3. 提供相关设备的免费保修期限，保修期内的服务说明。
4. 编制供货能力、供货周期、质量性能适用比、产品控制特点、技术说明书、技术样本、设备的制造安装检验标识、各种检验报告、鉴定报告、产品符合国家法规要求的各种证明、备品备件清单和零部件清单（品名、型号、规格、材质数量、价格、原产地、质量保证书等）、安装工具及备品、验收标准等。
5. 编制售后服务计划、培训计划等。
6. 编制供货安排及施工组织计划；包括但不限于：根据文化馆的送货时间安排等编制项目实施周期及施工组织方案、人员安排等质量、安全、工期保障措施，从而确保项目按期完工。

七、其他要求

- 1、投标单位应负责全部投标产品的设计、供货、运输、保险、卸货、安装连接就位、配合及指导安装、调试、验收合格、培训及保修等。
- 2、如中标供应商实际供货产品与投标产品不一致，送货服务承诺无法完成，产品质量、服务被使用方有效投诉，经查实中标供应商要承担相应违约责任，并同时保留向市、区政府采购管理机构通报的权利。

第五章 政府采购合同主要条款指引

包 1 合同模板：

[合同中心-合同名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方：[合同中心-采购单位名称]

乙方：[合同中心-供应商名称]

法定代表人：[合同中心-供应商法人姓名]

[合同中心-供应商法人性别]

地址：[合同中心-采购单位所在地]

地址：[合同中心-供应商所在地]

邮政编码：[合同中心-采购单位邮编]

邮政编码：[合同中心-供应商单位邮编]

电话：[合同中心-采购单位联系人电话]

电话：[合同中心-供应商联系人电话]

传真：[合同中心-采购单位传真]

传真：[合同中心-供应商单位传真]

联系人：[合同中心-采购单位联系人]

联系人：[合同中心-供应商联系人]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1. 乙方根据本合同的规定向甲方提供以下货物和服务：

1.1 乙方所提供的货物和服务其来源应符合国家的有关规定，货物的规格型号、配置、功能、制造商、产地、单价、数量、服务的内容、要求、服务质量等详见招标文件和投标文件。

2. 合同价格、交货、服务地点

2.1 本合同价格为[合同中心-合同总价]元整（[合同中心-合同总价大写]）。

乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价中，甲方不再另行支付其它任何费用。

2.2 交货、服务地点：甲方指定地点。

2.3 若最终合同价格需要调整的，则以甲方签字的签收确认单上的数量、单价为准，但前述单价应包含税款、包装费、运输费、安装费等全部可能发生的费用。

2.4 合同有效期：[合同中心-合同有效期]。

3. 质量标准和要求

3.1 乙方所提供的货物和服务的质量标准按照国家标准、行业标准以及本项目招投标文件中标准、制造厂家企业标准确定，上述标准不一致的，以其中最高的标准为准。没有国家标准、行业标准、企业标准、招投标文件中明确的标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3.2 乙方所交付的货物和服务还应符合国家和上海市有关安全、环保、卫生之规定。

4. 权利瑕疵担保

4.1 乙方保证对其交付的货物和服务享有合法的权利。

4.2 乙方保证在对其交付的货物和服务上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

4.3 乙方保证其所交付的货物和服务没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如甲方使用该货物和服务构成上述侵权的，则由乙方承担由此给甲方造成的全部损失。

5. 包装要求

5.1 乙方所交付的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

6. 验收

6.1 货物的数量不足或表面瑕疵甲方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在安装调试后 10 个工作日内提出。

6.2 甲方可采用以下任一方式对货物组织验收：甲方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，甲方收取发票并签署验收意见。甲方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过上述 6.1 款所规定的验收期的，则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的，适用质量保证期之规定。

6.3 服务根据合同的规定完成后，甲方应及时进行根据合同的规定进行服务验收。乙方应当以书面形式向甲方递交验收通知书，甲方在收到验收通知书后的 10 个工作日内，确定具体日期，由双方按照本合同的规定完成服务验收。甲方有权委托第三方检测机构进行验收，对此乙方应当配合。

6.4 如果属于乙方原因致使项目未能通过验收，乙方应当排除故障，并自行承担相关费用，同时进行调试，直至项目完全符合验收标准。

6.5 如果属于甲方原因致使项目未能通过验收，甲方应在合理时间内排除故障，再次进行验收。如果属于故障之外的原因，除本合同规定的不可抗力外，甲方不愿或未能在规定的时间内完成验收，则由乙方单方面进行验收，并将验收报告提交甲方，即视为验收通过。

6.6 甲方根据合同的规定对货物和服务验收合格后，甲方收取发票并签署验收意见。

7. 保密

7.1 若未经甲方书面同意，乙方不得向任何第三方披露其因履行本合同而知晓的任何信息，否则乙方需承担甲方因此受到的损失。

8. 付款

8.1 本合同以人民币付款（单位：元）。

8.2 本合同款项按照以下方式支付：

[合同中心-支付方式名称]

[合同中心-其他补充事宜]

9. 伴随服务

9.1 乙方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

9.2 乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场安装、调试和启动监督；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

9.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，甲方不再另行支付。

10. 质量保证

10.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于投标文件承诺的质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

10.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方根据本合同第 13 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

10.3 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

11. 甲方（甲方）的权利义务

11.1 甲方有权在合同规定的范围内享受服务，对没有达到合同规定的服务质量或标准的服务事项，甲方有权要求乙方在规定的时间内加急提供服务，直至符合要求为止。

11.2 如果乙方无法完成合同规定的服务内容、或者服务无法达到合同规定的服务质量或标准的，甲方有权邀请第三方提供服务，其支付的服务费用由乙方承担；如果乙方不支付，甲方有权在支付乙方合同款项时扣除其相等的金额。

11.3 由于乙方服务质量或延误服务的原因，使甲方有关或设备损坏造成经济损失的，甲方有权要求乙方进行经济赔偿。

11.4 甲方在合同规定的服务期限内义务为乙方创造服务工作便利，并提供适合的工作环境，协助乙方完成服务工作。

11.5 当或设备发生故障时，甲方应及时告知乙方有关发生故障的相关信息，以便乙方及时分析故障原因，及时采取有效措施排除故障，恢复正常运行。

11.6 如果甲方因工作需要调整，应有义务并通过有效的方式及时通知乙方涉及合同服务范围调整的，应与乙方协商解决。

12. 乙方的权利与义务

12.1 乙方根据合同的服务内容和要求及时提供相应的服务，如果甲方在合同服务范围外增加或扩大服务内容的，乙方有权要求甲方支付其相应的费用。

12.2 乙方为了更好地进行服务，满足甲方对服务质量的要求，有权利要求甲方提供合适的工作环境和便利。在进行故障处理紧急服务时，可以要求甲方进行合作配合。

12.3 如果由于甲方的责任而造成服务延误或不能达到服务质量的，乙方不承担违约责任。

12.4 由于因甲方工作人员人为操作失误、或供电等环境不符合合同设备正常工作要求、或其他不可抗力因素造成的设备损毁，乙方不承担赔偿责任。

12.5 乙方保证在服务中，未经甲方许可不得使用含有可以自动终止或妨碍项目运作的软件和硬件，否则，乙方应承担赔偿责任。

12.6 乙方在履行服务时，发现存在潜在缺陷或故障时，有义务及时与甲方联系，共同落实防范措施，保证正常运行。

12.7 如果乙方确实需要第三方合作才能完成合同规定的服务内容和质量的，应事先征得甲方的同意，并由乙方承担第三方提供服务的费用。

12.8 乙方保证在服务中提供更换的部件是全新的、未使用过的。如果或证实服务是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第13条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

13. 补救措施和索赔

13.1 甲方有权根据质量检测部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

13.2 在质量保证期或服务期限内，如果乙方对提供的货物和服务的缺陷负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

（2）根据货物和服务的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低服务的价格。

（3）乙方应在接到甲方通知后七天内，根据合同的规定负责采用符合规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换在服务中有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。

（4）如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十天内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救

措施，甲方有权从应付的合同款项中扣除索赔金额，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

14. 履约延误

14.1 乙方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

14.2 如乙方无正当理由而拖延交货和服务，甲方有权没收乙方提供的履约保证金，或解除合同并追究乙方的违约责任。

14.3 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

15. 误期赔偿

15.1 除合同第 16 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，必须出具书面说明阐述原因，甲方可酌情予以 30 个自然日的宽限期。超过宽限期，将处以惩罚性赔款，以每天 0.1% 合同总额进行赔偿；若由于乙方的原因超过 60 个自然日仍无法完成合同规定的项目，则甲方有权利解除合同，乙方已经完成的工作赠送予用户，乙方将退还甲方所有已经支付的款项，并另外支付合同金额 10% 的赔偿。

16. 不可抗力

16.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

16.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及双方商定的其他事件。

16.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的措施履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

17. 履约保证金：无

18. 争端的解决

18.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向同级采购监管部门提请调解。如调解事项不影响合同其它部分的履行，则在调解期间，除正在进行调解的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

18.2 调解不成，双方均有权向甲方所在地人民法院起诉。

19. 违约终止合同

19.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出解除部分或全部合同。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供部分或全部货物和服务。

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

19.2 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》之规定由有关部门追究其法律责任。

20. 破产终止合同

20.1 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

21. 合同转让和分包

21.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得转让和分包其应履行的合同义务。

22. 合同生效

22.1 本合同在合同各方签字盖章后生效。

22.2 本合同一式二份，甲乙双方各执一份，[上海政府采购网](#)云平台备案。

23. 合同附件

23.1 本合同附件包括：本合同项目的招标文件、投标文件。

23.2 本合同附件与合同具有同等效力。

23.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以有利于甲方的文件为准。

24. 合同修改

24.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

补充条款（如有）

[合同中心-补充条款列表]

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：[合同中心-签订时间]

日期：[合同中心-签订时间]

合同签订点：网上签约

第六章 投标文件格式附件

一、资质文件目录

- (1) 投标声明书(格式见附件);
- (2) 法定代表人授权委托书(格式见附件);
- (3) 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函(格式见附件);
- (4) 联合投标协议书（若需要）;
- (5) 联合投标授权委托书（若需要）;
- (6) 供应商书面声明;
- (7) 无重大违法记录承诺书;
- (8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（提供扫描件）;
- (9) 提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件复印件加盖公章、自然人的身份证明扫描件（加盖单位公章）;
- (10) 提供采购公告中符合投标人特定条件要求的有效的其他资质复印件并加盖公司公章及需要说明的资料。

附件 1

投标声明书

致**上海市静安区文化馆（上海市静安区海上文化管理中心）**：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（**上海市静安区文化馆海上多媒体设备项目**）（编号为 **310106000260515111476-06354841**）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、按招标文件规定，我方的投标总价为_____（大写）元人民币。
- 4、若中标，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。
- 5、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。
- 6、投标文件自开标日起有效期为 90 天。
- 7、**我方参与本目前 3 年内的经营活动中没有重大违法记录；**
- 8、我方已充分考虑到投标期间网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险，并对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标内容缺漏、不一致或投标失败的，承担全部责任。
- 9、我方同意开标内容以电子采购平台开标时的《开标记录表》内容为准。我方授权代表将及时使用数字证书对《开标记录表》中与我方有关的内容进行签名确认，授权代表未进行确认的，视为我方对开标记录内容无异议。
- 10、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人签名（或签名章）：_____ 日 期：_____

投标人全称（公章）：_____

附件 2

法定代表人授权委托书

上海市静安区文化馆（上海市静安区海上文化管理中心）：

我____（姓名）系____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工____（姓名）为授权代表，以我方的名义参加项目编号：____项目名称：____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对授权代表的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。授权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权，特此委托。

附被授权人身份证（正反面）复印件：

授权代表签名：____ 职务：____

授权代表身份证号码：____

法定代表人签名（或签名章）：____ 职务：____

投标人全称（公章）：____ 日 期：____

附件 3

财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

我方____（供应商名称）____符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，具体包括：

1. 具有健全的财务会计制度；
2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方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（公章）_____

日期：_____

附件 4

联合投标协议书（如有）

甲方：

乙方：

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁…序列增加）

各方经协商，就响应 _____ 组织实施的编号为 _____ 号的招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，以 _____ 为主办人进行投标，并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中，主办人的法定代表人或授权代理人根据招标文件规定及投标内容而对招标方和采购人所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。如果中标并签订合同，则联合投标各方将共同履行对招标方和采购人所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合投标其余各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合投标中，甲方承担的工作和义务为：

乙方承担的工作和义务为：

五、有关本次联合投标的其他事宜：

六、本协议提交招标方后，联合投标各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

七、本协议签约各方各持一份，并作为投标文件的一部分。

甲方单位： （公章）

乙方单位： （公章）

法定代表人： （签章）

法定代表人： （签章）

日 期： 年 月 日

日 期： 年 月 日

联合投标授权委托书（如有）

本授权委托书声明：根据 _____与_____签订的《联合投标协议书》的内容，主办人_____的法定代表人_____现授权 _____为联合投标代理人，代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务，联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

授权人（签名）：

日期： 年 月 日

授权代表（签名）：

日期： 年 月 日

联合体甲方单位： （公章）

联合体乙方单位： （公章）

法定代表人： （签章）

法定代表人： （签章）

日 期： 年 月 日

日 期： 年 月 日

供应商书面声明（格式）

致上海市静安区文化馆（上海市静安区海上文化管理中心）

我公司承诺已自查，在参加本项目政府采购活动中未违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”

特此声明。

投标人（加盖公章）：_____

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

后附：投标人股东名录及所占股份比例（格式自拟）

附件7

无重大违法记录承诺书（格式）

致上海市静安区文化馆（上海市静安区海上文化管理中心）

在参加本次投标截止之日起前三年内，我公司未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。

特此声明。

投标人全称（加盖公章）：_____
被授权人（签字或盖章）：_____ 投 标 人 地 址：法定代表人（签字或盖章）：_____
手机：_____

年 月 日

说明：投标截止前 3 年内投标人的信用记录若存在受到罚款的行政处罚且未显示具体数额时，应提供行政处罚决定书或书面说明其罚款数额。

二、技术及商务文件目录

- (1) 评分对应表（格式见附件，主要用于评委对应评分内容）
- (2) 技术响应表（格式见附件）；
- (3) 商务响应表（格式见附件）；
- (4) 项目总体解决方案（可包含但不限于对项目总体要求的理解、项目总体架构及技术解决方案等）；
- (5) 项目实施计划（可包含但不限于保证工期的施工组织方案及人力资源安排、项目组人员清单等）；
- (6) 列入政府采购节能环保清单的证明资料（若有）；
- (7) 项目管理机构（含项目经理、技术负责人及其他主要人员的资格）；
- ①投标人情况表；
- ②专业人员情况表；
- ③拟派驻主要专业负责人的简历和业绩介绍；
- (8) 投标人履约能力（可包含但不限于技术力量情况、投标人各项能力证书）；
- (9) 案例的业绩证明（投标人业绩情况一览表、合同复印件等）；
- (10) 售后服务计划（可包含但不限于对用户故障的响应、处理、定期巡检、备品备件、常用耗材提供、驻点人员、用户培训方案情况等）；
- (11) 投标方认为需要的其他文件资料。

附件 8:

评分对应表

投标人全称（公章）：_____

标项：_____

评分项目	投标文件对应资料	投标文件页码
对应第三章评分办法及评分标准（报价除外）		
.....		

授权代表签名：_____

日期：_____

附件 9:

技 术 响 应 表

投标人全称（公章）：_____

标项：_____

招标文件要求	投标文件响应	偏离情况

注：1. 投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

2. 投标人需要提供产品官网截图链接、产品说明书、厂家发布的产品简介、权威第三方测试报告等有效证明。

投标人（加盖公章）：_____

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

附件 10:

商务响应表
(表格内容可根据实际情况自行延展)

投标人全称(公章): _____

标项: _____

项目	招标文件要求	是否 响应	投标人的承诺或说明
售后服务保障 要求			
交货期			
服务期			
付款条件及验 收标准			
检测报告(标注 对应页码)			
质量管理、企业 信用要求			
能力或业绩要 求			
售后服务保障 要求			
.....			

投标人(加盖公章): _____

法定代表人或授权委托人(签字或盖章): _____

日期: _____年____月____日

附件 11:

项目组人员清单

投标人全称（公章）：_____

标项：_____

姓名	职务	专业技 术资格	证书 编号	参加本单位工作时间

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

投标人（加盖公章）：_____

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

附件 12:

投标人业绩情况一览表

投标人全称（公章）：_____

采购单位名称	设备或项目名称	采购数量	单价	合同金额 (万元)	附件页码		采购单位联系人及 联系电话
					合同	验收报告	
备注	提供投标人同类项目合同复印件、用户验收报告（如有）。						

授权代表签名：_____

时 间：_____

三、报价文件目录

- (1) 开标一览表（见附件）；
- (2) 投标报价分项明细表（格式可自拟）
- (3) 安装费报价明细表（格式可自拟）
- (4) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；
- (5) ★中小企业声明函（见附件）；
- (6) 残疾人福利企业声明函（见附件）。
- (7) 关于符合本国产品标准的声明函（如有）（见附件）；
- (8) 关于本国产品比例的声明函（如有）（见附件）。

附件 13:

开标一览表

投标人全称（公章）: _____

招标编号及标项: _____

上海市静安区文化馆海上多媒体设备项目包 1

项目名称	质量保质期	交货期	备注	最终报价(总价、元)

投标人（加盖公章）: _____

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）: _____

日期: _____年____月____日

附件 14:

(一) 投标报价分项明细表 (格式可自拟)

序号	品种	规格型号	单价	数量	合计
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
.....					
	合计总价 (应与投标函中投标总价相一致)				

投标人 (加盖公章): _____

法定代表人或授权委托人 (签字或盖章): _____

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

附件 16:

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），属于工业；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），属于工业；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. 本声明函适用于所有在中国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号。（但能在政府采购活动中提供的货物全部为中小企业制造的情况除外）

2. 投标人填写的所属行业应与采购文件中明确的所属行业保持一致，否则按否决投标处理。

3. 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。

4. 声明函内容应填写完整，须填报提供所有产品的制造商数据，若有缺漏按否决投标处理。（第 3 条情况除外）

5. 如为联合体投标，此附件联合体各方均应提供。

6. 中标人为中小企业的，中标公告将公告其《中小企业声明函》。

大中小微型企业划分标准

业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$

租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	X

说明:

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)为准。带*的项为行业组合类别，其中：

工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；

交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；

仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；

信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；

其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。

(1) 从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

(2) 营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

(3) 资产总额，采用资产总计代替。

附件 17:

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_____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。

单位名称（盖章）:

日 期:

附件 18:

监狱企业证明文件

[如有。格式自拟。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。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。]

关于符合本国产品标准的声明函（如有）

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称 1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。（产品名称 1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

2. （产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

-
1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
 5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

说明：（1）本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

（2）根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》规定，在产品确定在中国境内生产的组件成本占比要求、以及特定产品的关键组件、关键工序相关要求实施前，本国产品应当符合以下条件：产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：

1. 为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；
2. 为产品运输或者销售进行的包装或者展示；
3. 在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区分的标记；
4. 简单的上漆、磨光和分装；
5. 其他不属于属性改变的情形。

（3）本声明函中填写的产品名称应当与《货物报价明细表》中的本国产品名称一致。如因投标人未提供本国产品的报价或全部产品总价，导致无法按规定给予其价格评审优惠的，不享受本国产品的支持政策。

（4）中标人提供的本声明函将随中标结果同时公告。

关于本国产品比例的声明函（如有）

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到 80%。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日