

政府采购项目 招标文件

上海电机学院
图书馆报告厅及讨论室设施设备功能提升项目
项目编号：310000000250619118306-00252752

采 购 人： **上海电机学院**
采购代理机构： **上海沪港建设咨询有限公司**
日期： 二〇二五年七月 2025年07月15日

2025年07月15日

目 录

第一章 招标公告	2
第二章 投标人须知	4
第三章 采购需求书	29
第四章 合同条款	53
第五章 投标文件格式	63
第六章 评标办法	90

第一章 招标公告

项目概况

上海电机学院图书馆报告厅及讨论室设施设备功能提升项目 招标项目的潜在投标人应在上海政府采购网（云采交易平台）获取招标文件，并于 **2025-08-06 10:30:00**（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：**310000000250619118306-00252752**

项目名称：**上海电机学院图书馆报告厅及讨论室设施设备功能提升项目**

采购方式：公开招标

预算金额：**1700000.00 元**

最高限价：**1080000.00 元**

包名称：上海电机学院图书馆报告厅及讨论室设施设备功能提升项目

数量：1

合同履约期限：**经招标人通知，合同签订后 60 个日历日内完成安装调试。**

项目概况简述：**上海电机学院图书馆报告厅及讨论室设施设备功能提升项目，主要内容：涉及图书馆报告厅、讨论室 1、2、3、4 通过改造分布式系统，实现每间会议室都能成为主会场，其它会场为副会场，且同时能够联动到产教融合大厦 2 楼会议中心，实现 2 地会场互联互通，并支持与闵行校区互联互通，具体详见第三章采购需求书。**

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本采购项目推行节能产品、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，扶持不发达地区和少数民族地区等相关政策。
3. 本项目的特定资格要求：

（1）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) 单位负责人为同一人或存在直接控股、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；

(3) 投标人具有有效期内的电子与智能化工程专业承包二级及以上资质；

(4) 本项目专门面向中小型企业采购。

4、本次招标不接受联合投标。

注：本次采购为网上采购，供应商应自行办理网上招投标系统所需的相关手续、CA 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云平台）。

三、获取招标文件

时间：2025-07-16 至 2025-07-23，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）

地点：上海政府采购网（云采交易平台）

方式：本项目采用电子化采购方式，采购人、采购代理机构向供应商免费提供电子采购文件，不再提供纸质文件。获取网址：<http://www.zfcg.sh.gov.cn/>

售价（元）：0

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：2025-08-06 10:30:00（北京时间）

投标地点：上海政府采购网（云采交易平台）<http://www.zfcg.sh.gov.cn/>

开标时间：2025-08-06 10:30:00

开标地点：上海市徐汇区斜土路 2364 号 7 楼会议室

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

1. 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）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），投标文件纸质标书（1 正 1 副，胶装成册）。

2. 发布公告的媒介：以上信息若有变更我们会通过“上海政府采购网”、“/”通知，请供应商关注。

七、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：上海电机学院

地址：上海市浦东新区水华路 300 号

联系方式：021-38224126

联系人：段老师

2. 采购代理机构信息

名 称：上海沪港建设咨询有限公司

地 址：上海市徐汇区斜土路 2358 号（车行入口）斜土路 2364 号（人行入口）

联系方式：13523116834、15921870940

联系人：苑玉新、张惠琪

3. 项目联系方式

项目联系人：苑玉新、张惠琪

联系方式：13523116834、15921870940

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	目录名称	内 容
1.	项目名称	上海电机学院图书馆报告厅及讨论室设施设备功能提升项目
2.	项目内容	详见“采购需求书”。
3.	项目类别	货物 ☒ 服务 ☐
4.	是否允许 联合体投标	☒ 不允许 ☐ 允许联合体的要求：本项目允许*家供应商组成联合体，由具备**资质的供应商作为联合体牵头人。
5.	项目划分 包件情况	☒ 本项目不划分包件。 ☐ 本项目包含*个包件，同一投标人允许最多中标*个包件。
6.	资金来源	财政资金
7.	采购预算	人民币 <u>1700000.00</u> 元整。
8.	最高限价	☐ 无 ☒ 有，最高限价为：人民币 <u>1080000.00</u> 元整。
9.	投标人资格 条件	1. 满足《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的资格要求：本采购项目推行节能产品、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，扶持不发达地区和少数民族地区等相关政策。 3. 本项目的特定资格要求： （1）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）单位负责人为同一人或存在直接控股、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；

		(3) 投标人具有有效期内的电子与智能化工程专业承包二级及以上资质； (4) 本项目专门面向中小型企业采购。 4、本次招标不接受联合投标。 注：本次采购为网上采购，供应商应自行办理网上招投标系统所需的相关手续、CA 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云平台）。
10.	采购人	单位名称：上海电机学院 地址：上海市浦东新区水华路 300 号 联系人：段老师 电话：021-38224126
11.	采购代理机构	公司名称：上海沪港建设咨询有限公司 地址：上海市徐汇区斜土路 2364 号 7 楼会议室 联系人：苑玉新、张惠琪 电话：13523116834、15921870940
12.	招标代理服务费等费用	■ 投标总价包含招标代理服务费。本项目招标代理服务费由中标人支付。代理服务费以中标金额为计费基数，收费标准参考《招标代理货物收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）计算，按照货物类收费标准的 55% 向招标代理方支付中标服务费。供应商如对该收费标准不清楚，可向招标代理方咨询。中标代理费由中标供应商承担，一次性支付给招标代理机构（上海沪港建设咨询有限公司） □ 投标总价不包含招标代理服务费。由采购人按照招标代理合同的约定向采购代理机构支付相应费用。
13.	招标文件的发售和获取	详见招标公告
14.	投标保证金	□ 本项目无需缴纳投标保证金。 ■ 本项目需要交纳投标保证金，金额为：人民币 10000 元。 投标保证金应在投标截止时间前以转账、支票、汇票、本票、保函等非现金形式提交至采购代理机构，投标保证金到账（保函提交）的截止时

		间应与投标截止时间一致。保证金有效期应与投标有效期一致。逾期不交者，投标文件将作无效处理。 投标保证金的接受人为采购代理机构。投标人应于投标截止时间前将保证金汇至以下账户： 1. 开户银行：中国民生银行上海新泾支行 2. 户名：上海沪港建设咨询有限公司 3. 账号：9902001821528914 保证金有效期应当与报价有效期一致。 注：投标保证金缴纳成功后，云平台上传投标文件时，需在投标保证金缴纳一览上传保障金转款回执，可咨询上海政府采购网客服 95763 进行咨询。
15.	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。投标人一经中标，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。
16.	疑问提问截止时间	潜在投标人经过现场踏勘后，对招标文件如有疑问，可要求澄清。澄清要求应以书面形式（盖单位公章）在 2025 年 07 月 24 日 14:00 时之前邮件至采购代理机构，原件可采用快递方式送达。 为保证招标的合法性、公平性，潜在投标人认为本项目的采购需求书中的技术、服务等相关需求指标存在排他性或歧视性的，可在收到或下载招标文件之日起七个工作日内提出并附相关证据，采购人或采购代理机构将及时进行调查或组织论证，如情况属实，采购人或采购代理机构将对相关技术、服务需求指标做相应修改。
17.	报价范围	（1）设计、采购、制造、检测、试验、包装、运输、装卸、保险、现场仓储、税费以及安装调试、检验验收、技术培训、技术服务（包括技术

		资料、图纸的提供)、售后服务、质保期保障和快速的维修保养服务、长期系统软件升级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。
18.	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。
19.	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
20.	合同转包	■本项目合同不得转包。
21.	付款方式	设备到货安装调试验收后 15 个工作日内甲方一次性支付合同总金额。
22.	技术响应	投标人必须对主要技术指标 (第三章采购需求书中的带▲标志的技术条款) 提供技术支持资料 [具体以采购需求书中列明要求为准]。如果带▲标志的技术条款未提供技术支持资料,视作偏离。
23.	投标产品样品	■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 (2) 提交样品地点: / (3) 提交样品种类: / (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) 是否需要随样品提供检测报告：/ ☐ 无需附检测报告。 ☐ 需要随样品提交检测报告：第三方检测机构出具的检测报告检测机构：/检测内容：/ 投标人须按招标文件规定的时间、地点及具体要求送达样品及检测报告（如要求），未按上述要求及时送达的样品不予接收，评审时对应的分值扣除。 (6) 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。
24.	评标时对同品牌产品的认定及处理	(1) 提供相同品牌产品（核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加本项目投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由招标人或者招标人委托评标委员会确定报价最低的投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 (2) 若核心产品不止 1 个，各投标人所投任一核心产品的品牌相同，则按一家投标人计算。
25.	进口产品	☐ 允许提供进口产品 ☒ 不允许提供进口产品 若供应商提供的产品为进口产品，将作无效投标处理。所谓进口产品，是指通过中国海关验收进入中国境内且产自关境外的产品。
26.	投标有效期	自投标文件提交截止之日起 90 日历天
27.	投标文件编制要求	投标文件应在招标文件规定的地方签字盖章。 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*”。
28.	重大违法记录情况的要	年份要求：前三年， 时间范围：本次投标截止之日起计，倒推算日期。

	求	
29.	投标人的类似项目业绩的要求	年份要求：近三年。 时间范围：本次投标截止之日起计，倒推算日期。
30.	投标	投标截止时间：2025-08-06 10:30:00（北京时间） 投标地点：上海政府采购网（云采交易平台） http://www.zfcg.sh.gov.cn/；逾期上传或不符合规定的投标文件恕不接受。 所需携带其他材料：请投标人代表持网上投标回执、上传投标文件时所使用的 CA 证书和可以无线上网的笔记本电脑参加投标。 注：各投标人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。
31.	开标会	开标时间：2025-08-06 10:30:00（北京时间） 开标地点：上海市徐汇区斜土路 2364 号 7 楼会议室 注：签到和解密的操作时长分别为 30 分钟，投标人应在规定时间内完成上述签到或解密操作，逾时未完成签到或解密的投标人，其投标将作无效标处理。因系统原因导致投标人无法在上述要求时间内完成签到或解密的除外。
32.	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。

33.	资格审查	1、供应商应提供下列材料，以证明其具备政府采购法第二十二条第一款规定的条件： 1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件： a) 提供企业营业执照或事业单位法人证书，或其他性质单位组织的合法证明材料（法人与其分支机构不得同时参与同一项目的采购活动）； b) 法定代表人/单位负责人直接投标的应提供法定代表人/单位负责人证明书及身份证；委托授权人投标的应提供法定代表人/单位负责人授权委托书及被授权人身份证。 2) 提供《财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函》； 3) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料； 4) 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的书面声明； 5) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料： 提供供应商书面声明，承诺未违反《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。”相关规定。 2、信用查询记录： 采购代理机构或采购人工作人员将于开标后至评标前，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，对被信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单，被中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入政府采购严重违法失信行为记录名单，以及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。 3、本项目不接受联合体投标。 4、本项目专门面向中小企业采购。 资格审查的标准和方法详见招标文件第六章评标办法中的相关规定。
34.	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或设备最高限价

		的； （3） 投标文件中法定代表人授权委托书的被授权人与投标人 CA 证书上的被授权人不一致的； （4） 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：投标保证金、开标一览表、分项报价表、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）； （5） 投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，且在评标现场规定的时间内不能提供书面说明及相关证明材料证明其报价合理性的； （6） 投标有效期不满足招标文件要求的； （7） 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； （8） 投标人未按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的； （9） 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的；5）不接受采购进口产品的项目，投标人提供进口产品的；……等）； （10） 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）。
35.	评标办法	☐ 最低评标价 ☒ 综合评分法
36.	评标形式	现场评标： 评标流程按系统流程常规进行。
37.	政策功能	（1）中小企业： 1) 本项目专门面向中小企业采购，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) 根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号），对于非专门面向中小企业的项目，评审时给予小微企业的价格扣除优惠。（投标人若为小型、微型企业，必须按照规定提供真实、完整、准确的《中小企业声明函》，未提供或提供内容不全的，则不享受价格折扣优惠。） 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) 根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号），对于非专门面向中小企业采购且接受联合体/分包的，如大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包，按第五章附件要求提供联合体协议书或者拟分包情况表，评审时给予 4% 的价格扣除优惠。 5) 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。 6) 投标人提供的《中小企业声明函》有明显错误的，可以依法要求投标人澄清修改。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。 7) 监狱企业视同小型、微型企业。 8) 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。 9) 中小企业规模类型自测小程序已上线，自测链接： http://202.106.120.146/baosong/appweb/orgScale.html （2）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。 (3) 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（中国国家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，投标人应承诺提供具有强制性产品认证证书的产品，且若中标，供货时须附上 3C 产品认证证书。 (4) 根据财库[2017]141 号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141 号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。 (5) 根据财库[2014]68 号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中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（格式自拟）。” （注：未提供以上材料的，均不给予价格扣除）。
38.	质疑	投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，应在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向招标人、招标代理机构提出质疑。具体详见投标人须知正文相关内容。 接收质疑函的联系人及联系方式为：上海市徐汇区斜土路 2358 号（车行入口）斜土路 2364 号（人行入口），联系人：苑玉新，联系电话：13523116834，电子邮箱：yuanyuxin@huganggroup.com。
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.	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设备（笔记本电脑、无线上网卡、电子签名认证证书），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。
8.	投标文件解	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

	密	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。
9.	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) 供应商发现开标记录表与其投标文件开标一览表数据不一致的，应及时向采购人或采购代理机构提出更正，采购人或采购代理机构应核实开标记录表的内容是否与投标文件中的开标一览表一致。如不一致的，应及时更正。 (4) 供应商未对开标记录表提出异议，又据不作出确认的，视为确认开标记录表的内容。
10.	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。 (5) 供应商若参加本项目，即视为同意上述免责内容。
11.	云采交易平台获取帮助	提供工作日 8:30-12:00, 13:30-18:00 的热线咨询服务 服务热线：95763。

投标人须知正文

一、说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于招标公告中所述项目的货物采购。

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 “采购人”系指本项目公告中所述采购人。

2.2 “投标人”系指向采购人及采购代理机构提交投标文件的供应商。

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 “服务”系指招标文件规定投标人承担的与供货合同有关的相关服务和其他类似义务。

2.5 “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。

2.6 “卖方”系指提供合同货物的投标人。

2.7 “采购代理机构”系指上海沪港建设咨询有限公司。

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：

3.3.1 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。

3.3.2 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。

3.3.3 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。

3.3.4 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。

3.3.5 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。

3.3.6 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。

3.3.7 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。

3.3.8 其他要求详见前附表。

4. 投标费用

无论中标与否，投标人须自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

二、招标文件

5. 招标文件的组成

5.1 招标文件用以阐明所需货物或相关服务、招标投标程序及要求、技术规格书和合同条款。招标文件由下述部分组成：

- （1）招标公告
- （2）投标人须知
- （3）采购需求书
- （4）合同条款
- （5）投标文件格式

(6) 评标办法

5.2 除非另有特别说明，招标文件不单独提供招标货物使用地的自然环境、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货物或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

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、投标文件的编写

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

详见本招标文件第五章。

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 投标报价应包含货物达到使用和验收要求及完成所有相关服务的所有费用。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货物数量,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 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设备（笔记本电脑、无线上网卡、电子签名认证证书）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

件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。所谓重大偏离或保留，是指投标文件的供货及相关服务范围、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

32. 定标准则

32.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送交采购人。

32.2 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

32.3 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视为按评标报告推荐的顺序确定排名**第一**的中标候选人为中标人。

32.4 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。

32.5 中标供应商拒绝签订合同的，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供应商，也可以重新开展政府采购活动。

33. 终止招标活动

除因重大变故采购任务取消情况外，不得擅自终止招标活动。

34. 中标通知

34.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒介上公告中标结果。

34.2 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书。中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

34.3 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，应当承担相应的法律责任。

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、其它

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 采购需求书

- 一、项目最高限价：108 万元
- 二、项目地点：浦东新区水华路 300 号
- 三、交货期：合同签订后 60 个日历日内完成安装调试
- 四、质保期：不少于 2 年
- 五、付款方式：经验收合格后一次性支付
- 六、功能及技术要求

图书馆报告厅、讨论室 1、2、3、4 通过分布式系统实现每间会议室都能成为主会场，其它会场为副会场，同时能够联动到产教融合大厦 2 楼会议中心，实现 2 地会场互联互通，并支持与闵行校区互联互通。视频全链路设备及通讯采用 4K@60 标准，线缆采用抗折弯专业工程光纤 HDMI2.0 线缆。

各空间需满足以下需求：

讨论室 1：满足小型报告会的多功能讨论室，支持本地会议、讲座、包括直播、视频会议，一键开关控制面板。

讨论室 2、3、4：满足中型会议需求，支持本地会议、讲座、包括直播、视频会议，一键开关控制面板。

报告厅：需满足学术大会需求，支持本地会议、讲座、包括直播、视频会议，一键开关控制面板。

讨论室 1：音视频系统拓扑图，强弱电施工图，多媒体设计方案，LED 屏安装结构图&效果图，基于现场环境设计方案，包括并不限于结构深化设计施工方案。

讨论室 2、3、4：音视频系统拓扑图，强弱电施工图，多媒体设计方案。

报告厅：音视频系统拓扑图，强弱电施工图，LED 屏安装结构图&效果图，基于现场环境设计方案，包括并不限于结构深化设计施工方案。

主要控制设备（中央控制逻辑节点和分布式系统）需要采用同一品牌

报告厅设计舞台灯光、提供设计图纸（要求可调色温的专业主流品牌产品）

LED 显示屏采用符合国家标准的产品、阵列音箱要求使用中高档品牌或以上产品。

- ▲1. 要求显示箱体尺寸：600mm*337.5mm；LED 显示屏箱体为压铸铝合金或镁铝合金材质，一次性整体压铸成型，全金属自然散热结构，箱体内部无风扇，无孔，防尘，静音设计。（具有国家权威机构出具的第三方检测报告复印件并加盖公章）；
- ▲2. 像素组成：纯红+纯绿+纯蓝，每个像素点由独立的红绿蓝发光芯片构成，不接受像素点之间红绿蓝发光芯片复用（不接受虚拟像素及动态像素引擎）。采用 RGB 晶片全倒装技术，发光晶片单边尺寸 $\leq 100\mu\text{m}$ ，COB 封装，无引线，（投标产品采用 COB 封装技术，提供国家权威机构出具的第三方检测报告复印件并加盖公章）
- ▲3. LED 显示屏在开屏或关屏条件下均要求良好的显示效果，要求具备高黑场墨色一致性关键工艺技术；（提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖公章，同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图，网站查询结果需体现该技术描述）
- ▲4. LED 显示屏具有高对比度及良好的亮度均匀性，要求具备相应关键技术，该技术同时可减少像素间的光串扰问题；（提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖公章，同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图，网站查询结果需体现该技术描述）
- ▲5. LED 显示屏具有多层镀膜工艺以提升产品的防护性能及产品显示效果；（提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖公章，同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图，网站查询结果需体现该技术描述）
- ▲6. 从 LED 显示屏观看效果和后期运维成本方面综合考虑，要求投标 LED 显示屏采用芯片级封装 LED 结构技术，能够有效增强对比度，降低发热量。（提供国家权威机构出具的技术证明文件并加盖公章，同时提供证书真伪查询网站及查询结果截图，网站查询结果需体现该技术描述）
- ▲7. LED 显示屏需采用完全国产关键元器件，提供权威机构出具的 100%国产化专项检验报告复印件并加盖公章

七、设备清单及技术参数要求

（一）1F 报告厅

序号	名称	参数	单位	数量
A	视频系统			
1	会议 LED 主屏（核心产	LED 小间距 COB $\leq$ P1.8，分辨率 $\geq 3840*2160$ ，大屏尺寸 7.2M*4.05M，净显示面积不低于 29 平方米；视	套	1

	品)	频处理器需支持双 4K 输入, ▲详细技术要求见 功能及技术要求		
2	提字屏	LED 小间距 P1.8 两套, 分辨率 1700*935, 每套 5.632 平方, 包含控制主机、视频处理器等	套	1
3	隐形提字器	会议发布会提词, 专业隐形提字器, 多层镀膜隐形超薄面板, 光损≤3%, 反射≥50%, 显示≥22 寸	台	1
4	超高清输入节点 (4K@60)	1. 系统为完全分布式架构, 无需服务器。系统中任意一个节点失效, 均不影响系统继续运行; 支持快速更换。 2. ▲支持≥3840*2160@60Hz 分辨率输入, 向下兼容分辨率 具备≥2 路 HDMI 接口、≥2 路音频、≥1 路 RS232、≥1 路 RS485、≥3 路 IO、≥3 路 IR、≥3 路 USB、≥1 路 RJ45、≥1 路光纤接口	台	2
5	超高清输出节点 (4K@60)	1. 系统为完全分布式架构, 无需服务器。系统中任意一个节点失效, 均不影响系统继续运行; 2. 支持快速更换支持≥3840*2160@60Hz 分辨率输出向下兼容, 支持自定义分辨率; 3. 兼容所有的 LCD, LED 以及投影等全类型显示终端, 支持任意分屏、窗口自由缩放、移动、漫游, 多个显示端拼接显示完全同步。 4. ≥1 路 HDMI 输出接口、≥2 路音频接口、≥1 路 RS232、≥1 路 RS485、≥3 路 IO、≥3 路 IR、≥3 路 USB 接口、≥1 路千兆网口、≥1 路光纤接口; 节点具备显示面板; 支持任意分屏、窗口自由缩放、移动、漫游, 多个显示端拼接显示完全同步; ▲支持音频双向传输, 支持≥16 路混音输出。	台	1
6	全千兆企业级网络交换机	背板带宽: 336Gbps/3.36Tbps, 包转发率: 108/126Mpps 端口描述: ≥16 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, ≥4 个万兆 SFP+ 电源功率: 不带 PoE: 65W, 带 PoE: 847W (PoE: 720W)	台	1
7	4K@60 会议摄像机 (核心产品)	4K60 超清摄像机, 1/1.8-inch, ≥1200 万像素 UHD CMOS sensor, ≥30 倍光学变倍, ≥60 度广角, 支持 HDMI/3G-SDI/IP/USB-C 高清输出, 支持 line in 音频输入, 支持 RS232 (RS485P 控制接口), 支持 POE 供电, ▲支持内置 AI 智能跟踪摄像功能, 支持 freeD 协议, 支持 , HTTP, RTSP, RTMP, ONVIF, VISCA over IP, TCP, UDP, VISCA PELCO P/D, HTML5, WebRTC, RTP Multicast 协议, 全视频输出接口, NDI@ HX 和 HDMI2.0 同时输出最高可达 4Kp60, 3G-SDI 和 USB-C 同时输出最高 1080p60	台	2
8	AI 自动跟	≥40 倍高清光学变焦, ≥20 倍 4K 变焦, 分辨率: ≥	台	1

	踪摄像机	3840*2160, ▲具有自动追踪功能, 可自动保持人物居中, 并自动变焦, 并支持远程开启自动追踪功能 (需提供国家广播电视产品质量监督检验中心出具的检测报告)。 4K 输出水平分辨率: ≥ 1700 TV 线, FHD 输出水平分辨率 ≥ 1000 TV 线 (提供具有明确标明该参数的产品彩页并加盖公章)。 摄像机成像器件 (CMOS) 和机芯与整机为同一品牌 (需提供国家广播电视产品质量监督检验中心出具的检测报告)。 4K 支持 ≥ 30 倍变焦、1080P 支持 ≥ 40 倍光学变焦, 最高支持 80 倍变焦 (需提供国家广播电视产品质量监督检验中心出具的检测报告)。		
9	视频拼接处理器	支持 ≥ 4 路 4K60 高清摄像机 HDMI 接入, ≥ 1 路 TypeC 高清输入, 可最大 4 路画面拼接, 支持单路、画中画, 2 分屏, 3 分屏, 4 分屏等多种显示布局模式, HDMI 接口 (4K) 与 ▲USB 接口 (1080P) 同时输出, 支持遥控器或通过 RS232 连接中控切换操作。	台	1
10	控制主机	4U 机架式主机 (兼 LED 显示屏控制), I712 代以上 /16G/1TB+512SSD/4G 独显	台	1
11	矩阵 (4k@60)	8 进 8 出, 输入输出分辨率 4k@60 (18G/路)	台	1
A	扩声			
1	阵列声柱音箱	恒定束宽技术™可调覆盖线阵列音箱, 频率范围 (-10dB): $\geq 120\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$ 声压灵敏度 (1w/1m): $\geq 102\text{dB}$ 最大声压级 (1m): $\geq 133\text{dB}$ 低音单元: $\geq 6 \times 6.5$ in 低频驱动器 中高音单元: $\geq 24 \times 1$ in 高频驱动器 ▲水平覆盖角度: 具有不对称垂直覆盖和锥形水平覆盖, 利用可调垂直覆盖和锥形水平波导来增强瞄准覆盖范围的多功能性, 不对称的垂直覆盖将更多的声音发送到房间的远区域, 以使前后的声级更加一致。远端 100° , 中段 130° , 近端 160° , 都不需要使用外部 DSP 处理 垂直覆盖角度: 可通过四个“模式向上”角度和四个“模式向下”覆盖角度的范围单独调节, 总共 16 个不同的覆盖组合 额定功率: $\geq 1500\text{W}$ (连续) ▲需提供厂家或国内总代理出具的项目授权	只	2
2	舞台监听音箱	高声压具有 75° 窄覆盖模式二分频同轴吸顶音箱, 适合用于高混响空间和高天花板应用 频率范围 ($\pm 10\text{dB}$): $\geq 55\text{Hz} \sim 17\text{kHz}$	只	3

		灵敏度(1w/1m): $\geq 93\text{dB}$ 最大声压级 (1m): $\geq 112\text{dB}$ 高音单元: 1" 同轴高音 低音单元: 6.5" 低音 额定功率: 150W 指向角度: 75° 全向		
3	功放	二通道功放系统。 ▲立体声功率 8Ω : $>950\text{W}$, 立体声功率 4Ω : $>1500\text{W}$, 桥接模式 8Ω : $>2400\text{W}$ 频率响应 (1W): $20\text{Hz} - 20\text{kHz}$, $+0/-1\text{dB}$ 总谐波失真 (THD): $< 0.5\%$, $20\text{Hz} - 20\text{kHz}$ 互调失真 (IMD): $\leq 0.35\%$ 转换速率: $>10\text{V}/\mu\text{s}$ 阻尼系数 (8Ω), $10\text{Hz} - 400\text{Hz}$: > 200 信噪比: $> 100\text{dB}$ 串扰: -75dB (1kHz), -59dB (20kHz) 输入灵敏度(额定功率 8Ω): 0.775V or 1.4V 输入阻抗(额定): $20\text{K}\Omega$ (平衡), $10\text{K}\Omega$ (非平衡) 保护: 防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路 通风: 由前往后的空气对流机制 冷却: 内部空气强排散热, 风扇冷却, 快速调节, 温度保护	台	1
4	功放	二通道功放系统。 ▲立体声功率 8Ω : $>450\text{W}$, 立体声功率 4Ω : $>650\text{W}$, 桥接模式 8Ω : $>1200\text{W}$ 频率响应 (1W): $20\text{Hz} - 20\text{kHz}$, $+0/-1\text{dB}$ 总谐波失真 (THD): $< 0.5\%$, $20\text{Hz} - 20\text{kHz}$ 互调失真 (IMD): $\leq 0.35\%$ 转换速率: $>10\text{V}/\mu\text{s}$ 阻尼系数 (8Ω), $10\text{Hz} - 400\text{Hz}$: > 200 信噪比: $> 100\text{dB}$ 串扰: -75dB (1kHz), -59dB (20kHz) 输入灵敏度(额定功率 8Ω): 0.775V or 1.4V 输入阻抗(额定): $20\text{K}\Omega$ (平衡), $10\text{K}\Omega$ (非平衡) 保护: 防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路 通风: 由前往后的空气对流机制 冷却: 内部空气强排散热, 风扇冷却, 快速调节, 温度保护	台	1
5	数字调音台	≥ 16 路高性能模拟麦克风输入, 包含 4 个 Combo 输入 16 段高精度主输出电平表 ≥ 9 个 100mm 行程的优质电动滑杆电位器 ≥ 8 个可自定义的平衡输出口, 8 个 Insert 输出口	台	1

		≥1 个 31 段图示均衡器，≥2 个效果器总线 ≥4 个单声道 AUX 总线，≥4 个立体声 GROUP 总线，主输出 L/R 和立体声监听耳机 ≥2 个 USB 支持播放、录音、系统更新、及场景导入导出 10.1 寸 1280X800 像素高清 IPS 触摸屏 1 个扩展插槽，可选配蓝牙，DANTE 和 AES/EBU 等多种模块 ▲RS232 支持中控系统接入，支持 IPAD 远程遥控，支持中文操作系统 ▲支持 MP3, AAC, WAV, FLAC, APE 等格式的音源播放		
6	音频媒体矩阵处理器	采样率：≥48kHz； ≥10 路平衡式话筒 / 线路输入，具有 48V 幻象供电软开关，0、6、30、36、42dB 多级增益调节；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（支持多种类型，包括 PEQ、High-Shelf、Low-Shelf、LP、HP）； ≥6 路平衡式线路输出；输出每通道：可选 8 段参量均衡或 31 段图示均衡、延时器、高低通滤波器、即时响应限幅器； 内置自适应回声消除 AEC； 内置自适应反馈消除（AFC），具有≥16 个抑制点，支持手动、固定、动态三种工作模式； 多种模式的自动混音，可选择门限型自动混音或增益分享型自动混音模式； 全功能矩阵混音功能，交叉点电平可调； GPIO 可编程控制接口，≥8 路逻辑输入，≥4 路电压输入控制，≥4 路逻辑输出； RS-232 双向串行控制接口：可与视频矩阵和第三方中控系统兼容 支持 8 组场景预设功能。 1.54" OLED 显示屏，可显示设备名称和 IP 地址； USB2.0，音频播放接口； 可选中英文软件界面，软件操作界面直观、图形化； 用户友好设计，以太网口轻松连接电脑及其他网络设备。	台	1
7	音量控制面板	8 路可编程音量控制面板	块	1
8	鹅颈会议话筒	(50CM)鹅颈式，电容，超心形拾音，3M 米线和串接式前置放大器，炭灰色	套	8
9	手持无线话筒	无线手持话筒系统 多达 12 个兼容系统 可拆卸的天线令无线部署更快捷	套	2

		可调节的输出电平 524MHz 至 845MHz 的可使用频率范围 一键式 QuickScan 可查找最佳开放频率 6.35mm 和 XLR 音频输出 双色音频状态 LED 指示灯 LCD 显示屏，显示详细射频和音频电平 发射器具有电源和电池状态 LED 指示灯		
10	领夹无线话筒	无线领夹话筒系统 多达 12 个兼容系统 可拆卸的天线令无线部署更快捷 可调节的输出电平 524MHz 至 845MHz 的可使用频率范围 一键式 QuickScan 可查找最佳开放频率 6.35mm 和 XLR 音频输出 双色音频状态 LED 指示灯 LCD 显示屏，显示详细射频和音频电平 发射器具有电源和电池状态 LED 指示灯	套	2
11	鹅颈讲台话筒	(50CM) 鹅颈式，电容，超心形拾音，3M 米线和串接式前置放大器，炭灰色	套	2
12	头戴咪头	头戴咪头，和领夹咪头互换使用	套	2
13	天线分配放大器	五路射频信号输出 前置式天线安装件 架置式安装件 4 个用于接收机的直流馈电端（15V，最大 2.5A） 用于天线偏置的直流输出端（12V，最大 300mA）	台	1
14	指向性有源天线	低噪声信号放大器能够补偿同轴缆线的插入损失 可与舒尔无线接收机和天线分配系统兼容，能够提供 10 - 15 伏直流偏压 可将带有螺纹的集成式支架轻松地固定到话筒支架上 四档位增益选择开关 舒尔的高质量、高可靠性和耐用性 接头类型:BNC, 插孔 阻抗:50Ω 电源要求：来自同轴连接的 10 至 15 伏直流偏移, 75 mA 接收模式(3dB 波束宽度):70 角度 三阶过载交截点 (OIP3):>30dBm 天线增益（在轴):7.5dB	只	2
15	无源音频信号隔离器	600Ω : 600Ω 无源音频隔离变压器	只	2
16	时序电源管理器	2 吋彩色液晶智能显示窗，实时显示当前电压、日期、时间，通道开关状态； 定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设	台	3

		定，无需人为操作，让设备管理更简单； ≥8 路通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围 0~999S）； 10 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷； 特设欠压、超压检测及报警功能，为您的设备提供了可靠的保障，总功率 6000W，单路最大功率 2000W； 支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置； 配置 RS232 接口，支持外部中央控制设备控制； 可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置； 支持面板 Lock 锁定功能，防止人为误操作。		
D	会议面光			
1	LED 会议面光源（影视聚光灯）	额定功率:100W,显色指数:Ra(CRI)≥95,R9≥90,TLCI ≥95 中心照度:1 米 3362LUX (5600K)，色温: 3000K-6000K 可调 调光: 0~100%线性调光，光学: 120 度出光，24K 无闪烁,防眩目 翻转角度: 0-70° 翻转，控制模式:DMX512 控制/手动模式，开孔尺寸 :600*345mm，外形尺寸 : 610*388*126MM,包含吊顶安装支架	台	16
2	控台	将 RS-232 信号转换为 DMX-512 信号，主要用于利用中央控制台通过 RS-232 信号对具有 DMX-512 协议的灯光设备进行控制	台	1
E	中控			
1	11.6 寸嵌入式触控屏	电容触摸，≥Android 9.0，接口：RJ45、USB-OTG，USB-HOST，屏幕分辨率：1920*1080，4G/32G，尺寸：≥11 寸，DC12V	台	1
2	8 路控制电源管理器	1.最大输入电流 80A、单路最大输出电流 10A；工作电压 110V-240V； 2.8 路独立电源可通过手动按键直接控制； 3.支持 RS-232、RS-485 以及网络 UDP 等三种控制方式；（提供产品外观图片证明） 4.支持 CK-NET 控制总线或适配器提供 DC24V 供电； 5.带有液晶显示屏，显示相关 IP、ID 和波特率，方便查看相关设置；（提供产品外观图片证明） 6.支持上下级联多台设备控制；	台	1
3	8 路网络串口扩展器	网络口任意设置 TCP/UDP 及云端接入； 通过本地网/公网远程控制 8 个任意 RS232C 设备；12 种可编程波特率 300bps-115200bps；3 种可编程效验方式（无效验、奇效验、偶效验）；204 个字节的有有效数据长度	个	1
E	辅材			

11	HDMI2.0 18Gbps 光 纤线缆	100M, 光纤 4K HDR 18Gbps HDMI2.0 ▲BendRobust®特种光纤, 抗拉拽、弯折, 0 度系扣, 线缆直径: 4.0mm, HDMI 标准 A 型 Type, 接头尺寸: 49mm × 21mm × 11mm。	根	10
12	多媒体接口 箱	≥2 路音频信号输入、1 路视频信号输入、	批	2
13	多媒体地插	≥4 路音频信号输入、1 路视频信号输入	套	3
14	话筒线	无氧铜丝束绞, 带屏蔽	米	400
6	音频线	无氧铜丝束绞, 带屏蔽	米	600
16	扬声器线缆	导线截面不小于 2.00mm ² , 无氧铜丝束绞	米	300
17	网线	超六类	米	500
18	HDMI 线	HDMI 成品线, 包含接插头	根	12
19	接插件	(公母) 插头、大三芯插头、莲花插头、网络接头	批	1
20	电缆	阻燃, 导线截面不小于 2.50mm ² ,	批	300
21	同声翻译专 用线	75 欧同轴电缆,	根	2
22	同声翻译专 用接口箱	BNC 端口等,	根	2
23	金属管	镀锌铁管	批	150
24	各类工程辅 料	满足工程需求	批	1
25	机柜		台	2

(二) 1F 讨论室 1

序号	名称	参数	单位	数量
A	视频系统			
1	会议 LED 主 屏 (核心产 品)	LED 小间距 COB 点间距 ≤ P1.5, 分辨率 ≥ 1920*1080, 大屏尺寸 3m*1.8m, 135 吋一体屏、视频处理, 无线投 屏等, ▲详细技术要求见 功能及技术要求	套	1
2	超高清输入 节点 (4K@60)	1. 系统为完全分布式架构, 无需服务器。系统中任意 一个节点失效, 均不影响系统继续运行; 支持快速更 换。 2. ▲支持 ≥ 3840*2160@60Hz 分辨率输入, 向下兼容分 辨率 具备 ≥ 2 路 HDMI 接口、≥ 2 路音频、≥ 1 路 RS232、 ≥ 1 路 RS485、≥ 3 路 IO、≥ 3 路 IR、≥ 3 路 USB、 ≥ 1 路 RJ45、≥ 1 路光纤接口	台	2
3	超高清输出 节点 (4K@60)	1. 系统为完全分布式架构, 无需服务器。系统中任意 一个节点失效, 均不影响系统继续运行; 2. 支持快速更换支持 ≥ 3840*2160@60Hz 分辨率输出 向下兼容, 支持自定义分辨率;	台	1

序号	名称	参数	单位	数量
		3. 兼容所有的 LCD, LED 以及投影等全类型显示终端, 支持任意分屏、窗口自由缩放、移动、漫游, 多个显示端拼接显示完全同步。 4. ≥ 1 路 HDMI 输出接口、 ≥ 2 路音频接口、 ≥ 1 路 RS232、 ≥ 1 路 RS485、 ≥ 3 路 IO、 ≥ 3 路 IR、 ≥ 3 路 USB 接口、 ≥ 1 路千兆网口、 ≥ 1 路光纤接口; 节点具备显示面板; 支持任意分屏、窗口自由缩放、移动、漫游, 多个显示端拼接显示完全同步; ▲支持音频双向传输, 支持≥ 16路混音输出。		
4	全千兆企业级网络交换机	背板带宽: 336Gbps/3.36Tbps, 包转发率: 108/126Mpps 端口描述: ≥ 16 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, ≥ 4 个万兆 SFP+ 电源功率: 不带 PoE: 65W, 带 PoE: 847W (PoE: 720W)	台	1
5	4K@60 会议摄像机 (核心产品)	$\geq 4K60$ 超清摄像机, 1/1.8-inch, 1200 万像素 UHD CMOS sensor, ≥ 30 倍光学变倍, ≥ 60 度广角, 支持 HDMI/3G-SDI/IP/USB-C 高清输出, 支持 line in 音频输入, 支持 RS232 (RS485P 控制接口), 支持 POE 供电, ▲支持内置 AI 智能跟踪摄像功能, 支持 freeD 协议, 支持 HTTP, RTSP, RTMP, ONVIF, VISCA over IP, TCP, UDP, VISCA PELCO P/D, HTML5, WebRTC, RTP Multicast 协议, 全视频输出接口, NDI® HX 和 HDMI2.0 同时输出最高可达 4Kp60, 3G-SDI 和 USB-C 同时输出最高 1080p60	台	3
6	视频拼接处理器	支持 ≥ 4 路 4K60 高清摄像机 HDMI 接入, ≥ 1 路 TypeC 高清输入, 可最大 4 路画面拼接, 支持单路、画中画, 2 分屏, 3 分屏, 4 分屏等多种显示布局模式, HDMI 接口 (4K) 与 USB 接口 (1080P) 同时输出, 支持遥控器或通过 RS232 连接中控切换操作。	台	1
7	控制主机	4U 机架式主机 (兼 LED 显示屏控制)	台	1
8	矩阵 (4k@60)	8 进 8 出	台	1
B	扩声			
1	线阵列音柱扬声器	二分频阵列声柱音箱 频率范围 (-10dB): 60Hz~20kHz 声压灵敏度 (1w/1m): ≥ 96 dB 最大声压级 (1m): ≥ 124 dB 高音驱动器: 16×1 in 低音驱动器: 4×5 in 水平指向性: $\geq 140^\circ$ 垂直指向性: 20 - 45° 可调 EQ: 语音/音乐组可变模式 额定功率: ≥ 500 W (连续) ▲需提供厂家或国内总代理出具的项目授权	只	2
2	吸顶补声音箱	频率范围 (± 10 dB): 80Hz~20kHz 灵敏度 (1w/1m): 89dB	只	4

序号	名称	参数	单位	数量
		高音单元：3/4" 同轴高音 低音单元：6.5"低音 额定功率： $\geq 150\text{W}$ 指向角度： $\geq 110^\circ$ 全向		
3	功放	二通道功放系统。 ▲立体声功率 8Ω ： $>450\text{W}$ ，立体声功率 4Ω ： $>650\text{W}$ ， 桥接模式 8Ω ： $>1200\text{W}$ 频率响应（1W）： $20\text{Hz} - 20\text{kHz}$ ， $+0/-1\text{dB}$ 总谐波失真（THD）： $< 0.5\%$ ， $20\text{Hz} - 20\text{kHz}$ 互调失真（IMD）： $\leq 0.35\%$ 转换速率： $>10\text{V}/\mu\text{s}$ 阻尼系数（ 8Ω ）， $10\text{Hz} - 400\text{Hz}$ ： > 200 信噪比： $> 100\text{dB}$ 串扰： -75dB （ 1kHz ）， -59dB （ 20kHz ） 输入灵敏度（额定功率 8Ω ）： 0.775V or 1.4V 输入阻抗（额定）： $20\text{K}\Omega$ （平衡）， $10\text{K}\Omega$ （非平衡） 保护：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路 通风：由前往后的空气对流机制 冷却：内部空气强排散热，风扇冷却，快速调节，温度保护	台	2
4	数字音频处理器	采样率： $\geq 48\text{kHz}$ ； ≥ 8 路平衡式话筒 / 线路输入，具有 48V 幻象供电软开关， 0 、 6 、 30 、 36 、 42dB 多级增益调节；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（支持多种类型，包括 PEQ、High-Shelf、Low-Shelf、LP、HP）； ≥ 8 路平衡式线路输出；输出每通道：可选 8 段参量均衡或 31 段图示均衡、延时器、高低通滤波器、即时响应限幅器； 内置自适应回声消除 AEC； 内置自适应反馈消除（AFC），具有 ≥ 16 个抑制点，支持手动、固定、动态三种工作模式； 多种模式的自动混音，可选择门限型自动混音或增益分享型自动混音模式； 全功能矩阵混音功能，交叉点电平可调； GPIO 可编程控制接口，8 路逻辑输入，4 路电压输入控制，4 路逻辑输出； RS-232 双向串行控制接口：可与视频矩阵和第三方中控系统兼容 支持 8 组场景预设功能。 1.54" OLED 显示屏，可显示设备名称和 IP 地址； USB2.0，音频播放接口； 可选中英文软件界面，软件操作界面直观、图形化； 用户友好设计，以太网口轻松连接电脑及其他网络设备。	台	1
5	数字无线会议系统主机	采用数字集成电路技术，低功耗、高保真、极稳定； 双向接收信号，CPU 多级纠错和加密扰码。抗电磁、	台	1

序号	名称	参数	单位	数量
		手机干扰。 ▲内置强大的 EQ 均衡设置，并有四种模式可选：会议模式、演讲模式和两种自定义模式，满足不同环境的需求。 三种发言模式：主席专用、先进先出、限制发言；同时发言人数：1-4 人（可选）。 采用 LCD 液晶屏显示发言模式、发言人数、通道顺序、信道数与单元电量百分比；轻触式六键控制按键，分级菜单设计并支持中/英文切换和总输出音量调节等功能。 系统状态检测功能：当主机与会议单元连接不正常，灯环会闪烁提示；而连接正常的情况下，会议单元灯环是长亮状态；方便检查所有的单元是否处于正常无线通信状态。 科学的 IP 与 ID 编码设计（ID:001-160、IP:001-008），可实现多套系统在同一场所多会场使用。 若关闭主机电源所有会议单元也随即关闭。		
6	数字无线会议主席单元	128*64 LCD 点阵屏显示工作模式、工作 IP/ID、单元电量、单元身份、发言模式、工作状态。 设有独立开关电源键，主席单元另增添优先发言键，可随时切断发言中的代表单元，便于控制会场秩序，主席之间不受限制。 ▲内置防手机干扰线路，使会议发言更稳定；外置通信小天线，增强发射信号传输。 金属腔体方管形设计。	套	1
7	数字无线会议代表单元	128*64 LCD 点阵屏显示工作模式、工作 IP/ID、单元电量、单元身份、发言模式、工作状态。 设有独立开关电源键，主席单元另增添优先发言键，可随时切断发言中的代表单元，便于控制会场秩序，主席之间不受限制。 ▲内置防手机干扰线路，使会议发言更稳定；外置通信小天线，增强发射信号传输。 金属腔体方管形设计	套	12
8	无线会议话筒充电箱	无线会议话筒充电箱，可同时为 ≥ 10 组无线会议话筒充电	台	2
9	无源音频信号隔离器	600 Ω : 600 Ω 无源音频隔离变压器	个	2
10	手持无线话筒	无线手持话筒系统 多达 12 个兼容系统 可拆卸的天线令无线部署更快捷 可调节的输出电平 524MHz 至 845MHz 的可使用频率范围 一键式 QuickScan 可查找最佳开放频率 6.35mm 和 XLR 音频输出 双色音频状态 LED 指示灯 LCD 显示屏，显示详细射频和音频电平 发射器具有电源和电池状态 LED 指示灯	套	2

序号	名称	参数	单位	数量
11	时序电源控制器	2 吋彩色液晶智能显示窗，实时显示当前电压、日期时间，通道开关状态； 定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人为操作，让设备管理更简单； 8 路通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围 0~999S）； 10 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷； 特设欠压、超压检测及报警功能，为您的设备提供了可靠的保障，总功率 6000W，单路最大功率 2000W； 支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置； 配置 RS232 接口，支持外部中央控制设备控制； 可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置； 支持面板 Lock 锁定功能，防止人为误操作。	台	2
C	中控			
1	11.6 吋嵌入式触控屏	电容触摸，≥Android 9.0，接口：RJ45、USB-OTG，USB-HOST，屏幕分辨率：1920*1080，4G/32G，尺寸：≥11 吋，DC12V	台	1
2	8 路控制电源管理器	1. 最大输入电流 80A、单路最大输出电流 10A；工作电压 110V-240V； 2. 8 路独立电源可通过手动按键直接控制； 3. 支持 RS-232、RS-485 以及网络 UDP 等三种控制方式；（提供产品外观图片证明） 4. 支持 CK-NET 控制总线或适配器提供 DC24V 供电； 5. 带有液晶显示屏，显示相关 IP、ID 和波特率，方便查看相关设置；（提供产品外观图片证明） 6. 支持上下级联多台设备控制；	台	1
3	8 路网络串口扩展器	网络口任意设置 TCP/UDP 及云端接入； 通过本地网/公网远程控制 8 个任意 RS232C 设备；12 种可编程波特率 300bps-115200bps；3 种可编程校验方式（无效验、奇效验、偶效验）；204 个字节的有效数据长度	个	1
D	辅材			
1	机柜	满足工程需求	台	2
2	多媒体地插	≥1 路音频信号输入、1 路视频信号输入	批	3
3	音频线	无氧铜丝束绞，带屏蔽	米	100
4	扬声器线缆	导线截面不小于 2.00mm ² ，无氧铜丝束绞	米	200
5	网线	超六类	米	400
6	HDMI 线	HDMI 光纤成品线，包含接插头	根	10
7	HDMI2.0 18Gbps 光纤线缆	20M，光纤 4K HDR 18Gbps HDMI2.0 ▲BendRobust®特种光纤，抗拉拽、弯折，0 度系扣，线缆直径：4.0mm，HDMI 标准 A 型 Type，接头尺寸：49mm × 21mm × 11mm。	根	4

序号	名称	参数	单位	数量
8	接插件	作农头（公母）插头、大三芯插头、莲花插头、网络接头	批	1
9	电缆	阻燃，导线截面不小于 2.50mm ² ，	米	50
10	金属管	镀锌铁管	米	700
11	各类工程辅料	满足工程需求	批	1

(三) 讨论室 2、3、4

序号	名称	参数	单位	数量
A、B	讨论室 2、讨论室 3			
1	会议一体机	≥86 寸 1. 摄像头：分辨率：6020×4013，支持 2400 万像素 2. 投屏器支持：需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件证明。协议投屏：支持 Airplay、DLNA、Miracast 等协议投屏 3. 全局交互设计：设备系统采用全屏框架设计，无侧边栏中控菜单遮挡主界面，主界面屏幕底部常驻系统操作栏，进入应用后，操作栏可通过手动下滑自动收起和底部向上滑动自动展开；系统操作栏各功能图标位置支持自定义调节；需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件证明	套	2
2	超高清输入节点（4K@60）	1. 系统为完全分布式架构，无需服务器。系统中任意一个节点失效，均不影响系统继续运行；支持快速更换。 2. ▲支持 ≥3840*2160@60Hz 分辨率输入，向下兼容分辨率 具备 ≥2 路 HDMI 接口、≥2 路音频、≥1 路 RS232、≥1 路 RS485、≥3 路 IO、≥3 路 IR、≥3 路 USB、≥1 路 RJ45、≥1 路光纤接口	台	4
3	超高清输出节点（4K@60）	1. 系统为完全分布式架构，无需服务器。系统中任意一个节点失效，均不影响系统继续运行； 2. 支持快速更换支持 ≥3840*2160@60Hz 分辨率输出向下兼容，支持自定义分辨率； 3. 兼容所有的 LCD，LED 以及投影等全类型显示终端，支持任意分屏、窗口自由缩放、移动、漫游，多个显示端拼接显示完全同步。 4. ≥1 路 HDMI 输出接口、≥2 路音频接口、≥1 路 RS232、≥1 路 RS485、≥3 路 IO、≥3 路 IR、≥3 路 USB 接口、≥1 路千兆网口、≥1 路光纤接口；节点具备显示面板； 支持任意分屏、窗口自由缩放、移动、漫游，多个显	台	2

序号	名称	参数	单位	数量
		示端拼接显示完全同步； ▲支持音频双向传输，支持 ≥ 16 路混音输出。		
4	全千兆企业级网络交换机	背板带宽: 336Gbps/3.36Tbps, 包转发率: 108/126Mpps 端口描述: ≥ 16 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, ≥ 4 个万兆 SFP+ 电源功率: 不带 PoE: 65W, 带 PoE: 847W (PoE: 720W)	台	2
5	线阵列音柱扬声器	阵列声柱音箱 频率范围 (-10dB): 80Hz~20kHz 声压灵敏度 (1w/1m): ≥ 96 dB 最大声压级 (1m): ≥ 124 dB 驱动器: 8×2 in 水平指向性: $\geq 140^\circ$ 垂直指向性: $\leq 20^\circ$ EQ: 语音/音乐组可变模式 额定功率: ≥ 150 W (连续) ▲需提供厂家或国内总代理出具的项目授权	只	4
6	功放	二通道功放系统。 立体声功率 8 Ω : >250 W, 立体声功率 4 Ω : >400 W, 桥接模式 8 Ω : >800 W 频率响应 (1W): 20Hz - 20kHz, +0/-1dB 总谐波失真 (THD): $< 0.5\%$, 20 Hz - 20 kHz 互调失真 (IMD): $\leq 0.35\%$ 转换速率: >10 V/us 阻尼系数 (8 Ω), 10Hz - 400Hz: > 200 信噪比: > 100 dB 串扰: -75 dB (1kHz), -59 dB (20kHz) 输入灵敏度(额定功率 8 Ω): 0.775V or 1.4V 输入阻抗(额定): 20K Ω (平衡), 10K Ω (非平衡) 保护: 防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路 通风: 由前往后的空气对流机制 冷却: 内部空气强排散热, 风扇冷却, 快速调节, 温度保护	台	2
7	数字音频处理器	采样率: ≥ 48 kHz; ≥ 8 路平衡式话筒 / 线路输入, 具有 48V 幻象供电软开关, 0、6、30、36、42dB 多级增益调节; 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 (支持多种类型, 包括 PEQ、High-Shelf、Low-Shelf、LP、HP); ≥ 8 路平衡式线路输出; 输出每通道: 可选 8 段参量均衡或 31 段图示均衡、延时器、高低通滤波器、即时响应限幅器;	台	2

序号	名称	参数	单位	数量
		内置自适应回声消除 AEC; 内置自适应反馈消除 (AFC), 具有 ≥ 16 个抑制点, 支持手动、固定、动态三种工作模式; 多种模式的自动混音, 可选择门限型自动混音或增益分享型自动混音模式; 全功能矩阵混音功能, 交叉点电平可调; GPIO 可编程控制接口, 8 路逻辑输入, 4 路电压输入控制, 4 路逻辑输出; RS-232 双向串行控制接口: 可与视频矩阵和第三方中控系统兼容 支持 8 组场景预设功能。 1. 54" OLED 显示屏, 可显示设备名称和 IP 地址; USB2.0, 音频播放接口; 可选中英文软件界面, 软件操作界面直观、图形化; 用户友好设计, 以太网口轻松连接电脑及其他网络设备。		
8	数字无线会议系统主机	采用数字集成电路技术, 低功耗、高保真、极稳定; 双向接收信号, CPU 多级纠错和加密扰码。抗电磁、手机干扰。 ▲内置强大的 EQ 均衡设置, 并有四种模式可选: 会议模式、演讲模式和两种自定义模式, 满足不同环境的需求。 三种发言模式: 主席专用、先进先出、限制发言; 同时发言人数: 1-4 人 (可选)。 采用 LCD 液晶屏显示发言模式、发言人数、通道顺序、信道数与单元电量百分比; 轻触式六键控制按键, 分级菜单设计并支持中/英文切换和总输出音量调节等功能。 系统状态检测功能: 当主机与会议单元连接不正常, 灯环会闪烁提示; 而连接正常的情况下, 会议单元灯环是长亮状态; 方便检查所有的单元是否处于正常无线通信状态。 科学的 IP 与 ID 编码设计 (ID:001-160、IP:001-008), 可实现多套系统在同一场所多会场使用。 若关闭主机电源所有会议单元也随即关闭。	台	2
9	数字无线会议主席单元	128*64 LCD 点阵屏显示工作模式、工作 IP/ID、单元电量、单元身份、发言模式、工作状态。 设有独立开关电源键, 主席单元另增添优先发言键, 可随时切断发言中的代表单元, 便于控制会场秩序, 主席之间不受限制。 ▲内置防手机干扰线路, 使会议发言更稳定; 外置通信小天线, 增强发射信号传输。	套	2

序号	名称	参数	单位	数量
		金属腔体方管形设计。		
10	数字无线会议代表单元	128*64 LCD 点阵屏显示工作模式、工作 IP/ID、单元电量、单元身份、发言模式、工作状态。 设有独立开关电源键，主席单元另增添优先发言键，可随时切断发言中的代表单元，便于控制会场秩序，主席之间不受限制。 ▲内置防手机干扰线路，使会议发言更稳定；外置通信小天线，增强发射信号传输。 金属腔体方管形设计	套	24
11	无线会议话筒充电箱	无线会议话筒充电箱,可同时为 ≥ 10 组无线会议话筒充电	个	4
12	手持无线话筒	多达 12 个兼容系统 可拆卸的天线令无线部署更快捷 可调节的输出电平 524MHz 至 845MHz 的可使用频率范围 一键式 QuickScan 可查找最佳开放频率 6.35mm 和 XLR 音频输出 双色音频状态 LED 指示灯 LCD 显示屏，显示详细射频和音频电平 发射器具有电源和电池状态 LED 指示灯 牢固的金属结构，含机架安装件 发射器使用两节 AA 电池 提供 14 小时供电	套	4
13	无源音频信号隔离器	无源音频信号隔离，卡农头接口	个	2
14	11.6 寸嵌入式触控屏	电容触摸， $\geq$ Android 9.0，接口：RJ45、USB-OTG，USB-HOST，屏幕分辨率 $\geq 1920*1080$ ，4G/32G，尺寸 ≥ 11 寸，DC12V	台	2
15	8 路控制电源管理器	1. 最大输入电流 80A、单路最大输出电流 10A；工作电压 110V-240V； 2. 8 路独立电源可通过手动按键直接控制； 3. 支持 RS-232、RS-485 以及网络 UDP 等三种控制方式；（提供产品外观图片证明） 4. 支持 CK-NET 控制总线或适配器提供 DC24V 供电； 5. 带有液晶显示屏，显示相关 IP、ID 和波特率，方便查看相关设置；（提供产品外观图片证明） 6. 支持上下级联多台设备控制；	台	2
16	8 路网络串口扩展器	网络口任意设置 TCP/UDP 及云端接入； 通过本地网/公网远程控制 8 个任意 RS232C 设备；12 种可编程波特率 300bps-115200bps；3 种可编程效验方式（无效验、奇效验、偶效验）；204 个字节的有有效数据长度	个	2
17	多媒体接口盒	定制墙插盒嵌入式，HDMI2.0 ≥ 1 、音频输出 ≥ 1 、音频输入 ≥ 1 、卡农头 ≥ 1	个	4

序号	名称	参数	单位	数量
18	HDMI2.0 光纤线	光纤 4K HDR 18Gbps HDMI2.0 ▲BendRobust®特种光纤，抗拉拽、弯折，0 度系扣，线缆直径：4.0mm，HDMI 标准 A 型 Type，接头尺寸：49mm × 21mm × 11mm。	根	6
19	时序电源控制器	2 吋彩色液晶智能显示窗，实时显示当前电压、日期时间，通道开关状态； 定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人为操作，让设备管理更简单； 8 路通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围 0~999S）； 10 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷； 特设欠压、超压检测及报警功能，为您的设备提供了可靠的保障，总功率 6000W，单路最大功率 2000W； 支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置； 配置 RS232 接口，支持外部中央控制设备控制； 可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置； 支持面板 Lock 锁定功能，防止人为误操作。	台	2
C	讨论室 4			
1	会议一体机	≥98 吋 1. 摄像头：内置 4800W 像素高清摄像头，分辨率最高支持 3840×2160@30fps；支持 Auto Framing 功能，实现最佳视角功能 2. 全局交互设计：系统采用全屏应用框架设计，无侧边栏中控菜单遮挡主界面展示，底部常驻系统操作栏，可手动向下滑动自动收起和底部向上滑动自动展开；底部栏各功能图标支持位置自定义调节；需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件证明 3. 视频会议：在安卓系统下出厂内置视频会议能力，支持 AES 媒体流加密算法；双流视频会议能力；视频抗丢包：40% 的丢包率情况下声音清晰、图像流畅，无马赛克和卡顿；音频抗丢包：在 70% 的网络丢包情况下，声音清晰流畅，无卡顿；音频抗丢包：在 80% 的网络丢包情况下，声音清晰、可准确理解；需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告复印件证明	套	1
2	超高清输入节点（4K@60）	1. 系统为完全分布式架构，无需服务器。系统中任意一个节点失效，均不影响系统继续运行；支持快速更换。 2. ▲支持 ≥3840*2160@60Hz 分辨率输入，向下兼容分辨率 具备 ≥2 路 HDMI 接口、≥2 路音频、≥1 路 RS232、≥1 路 RS485、≥3 路 IO、≥3 路 IR、≥3 路 USB、≥1 路 RJ45、≥1 路光纤接口	台	2

序号	名称	参数	单位	数量
3	超高清输出节点 (4K@60)	1. 系统为完全分布式架构，无需服务器。系统中任意一个节点失效，均不影响系统继续运行； 2. 支持快速更换支持 $\geq 3840 \times 2160 @ 60\text{Hz}$ 分辨率输出向下兼容，支持自定义分辨率； 3. 兼容所有的 LCD，LED 以及投影等全类型显示终端，支持任意分屏、窗口自由缩放、移动、漫游，多个显示端拼接显示完全同步。 4. ≥ 1 路 HDMI 输出接口、 ≥ 2 路音频接口、 ≥ 1 路 RS232、 ≥ 1 路 RS485、 ≥ 3 路 I/O、 ≥ 3 路 IR、 ≥ 3 路 USB 接口、 ≥ 1 路千兆网口、 ≥ 1 路光纤接口；节点具备显示面板； 支持任意分屏、窗口自由缩放、移动、漫游，多个显示端拼接显示完全同步； ▲支持音频双向传输，支持 ≥ 16 路混音输出。	台	3
4	全千兆企业级网络交换机	背板带宽: 336Gbps/3.36Tbps, 包转发率: 108/126Mpps 端口描述: ≥ 16 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, ≥ 4 个万兆 SFP+ 电源功率: 不带 PoE: 65W, 带 PoE: 847W (PoE: 720W)	台	1
5	线阵列音柱扬声器	阵列声柱音箱 频率范围 (-10dB): 80Hz~20kHz 声压灵敏度 (1w/1m): $\geq 96\text{dB}$ 最大声压级 (1m): $\geq 124\text{dB}$ 驱动器: 8×2 in 水平指向性: $\geq 140^\circ$ 垂直指向性: $\leq 20^\circ$ EQ: 语音/音乐组可变模式 额定功率: $\geq 150\text{W}$ (连续) ▲需提供厂家或国内总代理出具的项目授权	只	2
6	吸顶补声音箱	频率范围 ($\pm 10\text{dB}$): 80Hz~20kHz 灵敏度 (1w/1m): 89dB 高音单元: 3/4" 同轴高音 低音单元: 6.5" 低音 额定功率: $\geq 150\text{W}$ 指向角度: $\geq 110^\circ$ 全向	只	6
7	功放	二通道功放系统。 立体声功率 8Ω: $>250\text{W}$, 立体声功率 4Ω: $>400\text{W}$, 桥接模式 8Ω: $>800\text{W}$ 频率响应 (1W): 20Hz - 20kHz, +0/-1dB 总谐波失真 (THD): $< 0.5\%$, 20 Hz - 20 kHz 互调失真 (IMD): $\leq 0.35\%$ 转换速率: $>10\text{V}/\mu\text{s}$ 阻尼系数 (8Ω), 10Hz - 400Hz: > 200	台	3

序号	名称	参数	单位	数量
		信噪比: > 100 dB 串扰: -75 dB (1kHz), -59 dB (20kHz) 输入灵敏度(额定功率 8Ω): 0.775V or 1.4V 输入阻抗(额定): 20KΩ (平衡), 10KΩ (非平衡) 保护: 防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路 通风: 由前往后的空气对流机制 冷却: 内部空气强排散热, 风扇冷却, 快速调节, 温度保护		
8	数字音频处理器	采样率: ≥48kHz; ≥8 路平衡式话筒 / 线路输入, 具有 48V 幻象供电软开关, 0、6、30、36、42dB 多级增益调节; 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 (支持多种类型, 包括 PEQ、High-Shelf、Low-Shelf、LP、HP); ≥8 路平衡式线路输出; 输出每通道: 可选 8 段参量均衡或 31 段图示均衡、延时器、高低通滤波器、即时响应限幅器; 内置自适应回声消除 AEC; 内置自适应反馈消除 (AFC), 具有 ≥16 个抑制点, 支持手动、固定、动态三种工作模式; 多种模式的自动混音, 可选择门限型自动混音或增益分享型自动混音模式; 全功能矩阵混音功能, 交叉点电平可调; GPIO 可编程控制接口, 8 路逻辑输入, 4 路电压输入控制, 4 路逻辑输出; RS-232 双向串行控制接口: 可与视频矩阵和第三方中控系统兼容 支持 8 组场景预设功能。 1.54" OLED 显示屏, 可显示设备名称和 IP 地址; USB2.0, 音频播放接口; 可选中英文软件界面, 软件操作界面直观、图形化; 用户友好设计, 以太网口轻松连接电脑及其他网络设备。	台	1
9	数字无线会议系统主机	采用数字集成电路技术, 低功耗、高保真、极稳定; 双向接收信号, CPU 多级纠错和加密扰码。抗电磁、手机干扰。 ▲ 内置强大的 EQ 均衡设置, 并有四种模式可选: 会议模式、演讲模式和两种自定义模式, 满足不同环境的需求。 三种发言模式: 主席专用、先进先出、限制发言; 同时发言人数: 1-4 人 (可选)。	台	1

序号	名称	参数	单位	数量
		采用 LCD 液晶屏显示发言模式、发言人数、通道顺序、信道数与单元电量百分比；轻触式六键控制按键，分级菜单设计并支持中/英文切换和总输出音量调节等功能。 系统状态检测功能：当主机与会议单元连接不正常，灯环会闪烁提示；而连接正常的情况下，会议单元灯环是长亮状态；方便检查所有的单元是否处于正常无线通信状态。 科学的 IP 与 ID 编码设计 (ID:001-160、IP:001-008)，可实现多套系统在同一场所多会场使用。 若关闭主机电源所有会议单元也随即关闭。		
10	数字无线会议主席单元	128*64 LCD 点阵屏显示工作模式、工作 IP/ID、单元电量、单元身份、发言模式、工作状态。 设有独立开关电源键，主席单元另增添优先发言键，可随时切断发言中的代表单元，便于控制会场秩序，主席之间不受限制。 ▲内置防手机干扰线路，使会议发言更稳定；外置通信小天线，增强发射信号传输。 金属腔体方管形设计。	套	1
11	数字无线会议代表单元	128*64 LCD 点阵屏显示工作模式、工作 IP/ID、单元电量、单元身份、发言模式、工作状态。 设有独立开关电源键，主席单元另增添优先发言键，可随时切断发言中的代表单元，便于控制会场秩序，主席之间不受限制。 ▲内置防手机干扰线路，使会议发言更稳定；外置通信小天线，增强发射信号传输。 金属腔体方管形设计	套	12
12	无线会议话筒充电箱	无线会议话筒充电箱,可同时为 ≥ 10 组无线会议话筒充电	个	2
13	手持无线话筒	多达 12 个兼容系统 可拆卸的天线令无线部署更快捷 可调节的输出电平 524MHz 至 845MHz 的可使用频率范围 一键式 QuickScan 可查找最佳开放频率 6.35mm 和 XLR 音频输出 双色音频状态 LED 指示灯 LCD 显示屏，显示详细射频和音频电平 发射器具有电源和电池状态 LED 指示灯	个	2
14	无源音频信号隔离器	无源音频隔离变压器	个	1

序号	名称	参数	单位	数量
15	11.6 寸嵌入式触控屏	电容触摸, $\geq$ Android 9.0, 接口: RJ45、USB-OTG, USB-HOST, 屏幕分辨率: 1920*1080, 4G/32G, 尺寸: $\geq$ 11 寸, DC12V	台	1
16	8 路控制电源管理器	1. 最大输入电流 80A、单路最大输出电流 10A; 工作电压 110V-240V; 2. 8 路独立电源可通过手动按键直接控制; 3. 支持 RS-232、RS-485 以及网络 UDP 等三种控制方式; (提供产品外观图片证明) 4. 支持 CK-NET 控制总线或适配器提供 DC24V 供电; 5. 带有液晶显示屏, 显示相关 IP、ID 和波特率, 方便查看相关设置; (提供产品外观图片证明) 6. 支持上下级联多台设备控制;	台	1
17	8 路网络串口扩展器	网络口任意设置 TCP/UDP 及云端接入; 通过本地网/公网远程控制 8 个任意 RS232C 设备; 12 种可编程波特率 300bps-115200bps ; 3 种可编程校验方式 (无效验、奇效验、偶效验); 204 个字节的有有效数据长度	个	1
18	多媒体接口盒	定制墙插盒嵌入式, HDMI2.0 $\geq$ 1、音频输出 $\geq$ 1、音频输入 $\geq$ 1、卡农头 $\geq$ 1	个	2
19	HDMI2.0 光纤线	光纤 4K HDR 18Gbps HDMI2.0 ▲BendRobust®特种光纤, 抗拉拽、弯折, 0 度系扣, 线缆直径: 4.0mm, HDMI 标准 A 型 Type, 接头尺寸: 49mm $\times$ 21mm $\times$ 11mm。	根	3
20	时序电源控制器	2 吋彩色液晶智能显示窗, 实时显示当前电压、日期时间, 通道开关状态; 定时开关机功能, 内置时钟芯片, 可根据日期时间设定, 无需人为操作, 让设备管理更简单; 8 路通道输出, 每路延时开启和关闭时间可自由设置 (范围 0~999S); 10 组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷; 特设欠压、超压检测及报警功能, 为您的设备提供了可靠的保障, 总功率 6000W, 单路最大功率 2000W; 支持多台设备级联控制, 级联状态可自动检测及设置; 配置 RS232 接口, 支持外部中央控制设备控制; 可实现远程集中控制, 每台设备自带设备编码 ID 检测和设置; 支持面板 Lock 锁定功能, 防止人为误操作。	台	2
D	中控及其他 (讨论室共用)			
1	分布式可视化交互管理系统	1. 软件支持自定义编辑, 可根据现场需求定制; 2. 软件支持 IPC 信号实时预览, 支持云台控制; 3. 支持预案定时调用、轮巡切换等功能, 保存场景数量没有限制; 4. 软件支持可视化操作, 可实时预览所有信号, 实时查看大屏回显, 软件画面与大屏画面完全同步; 5. 支持滚动字幕功能, 可在客户端软件上快速更改,	套	1

序号	名称	参数	单位	数量
		即改即显； 6. 支持多个用户端同时操作，软件反馈实时同步，且兼容 Windows、Android、IOS、麒麟等多种系统； 7. 集成信号传输系统、音频系统、数字会议系统、视频显示系统、录播系统、中控等系统，将可视化管理和一体化控制集成为一体； 8. 支持信号树状分组管理，支持多组拼接墙分组管理； 9. 支持人工智能 AI 语音控制； 10. 软件支持小屏控大屏、画面标注功能；		
2	网络中央逻辑控制节点（核心产品）	1. 纯硬件嵌入式架构，系统稳定可靠； 2. 具备 ≥ 9 路双向 RS232 串口， ≥ 2 路 NET 总线控制接口， ≥ 8 路红外发射接口， ≥ 8 路 I/O 控制接口， ≥ 8 路继电器接口， ≥ 1 路 RJ45 网口， ≥ 1 路光纤接口， ≥ 2 路 USB 接口； 3. 支持双向反馈，可显示温度、湿度、pm2.5 及周边环境状态； 4. 支持远程控制；控制接口可扩展；支持一键式联动控制功能，控制软件中文界面，提供开放式可编程控制平台；支持第三方设备控制； 5. 支持 PC、IPAD、Android 触摸屏、墙上面板等多种控制模式； 6. 支持一键保存会场环境状态，一键恢复； 7. 可视化 HDMI 高清调试输出接口，接上显示屏可实时显示运行状态，简化调试过程，降低调试成本，便于找出程序错误； 8. ▲支持中控热备； 9. ▲支持语音控制；	台	1
3	可视化交互管理系统 Android 客户端软件	1. 软件支持自定义编辑，可根据现场需求定制； 2. 软件支持 IPC 信号实时预览，支持云台控制； 3. 支持预案定时调用、轮巡切换等功能，保存场景数量没有限制； 4. 软件支持可视化操作，可实时预览所有信号，实时查看大屏回显，软件画面与大屏画面完全同步； 5. 支持滚动字幕功能，可在移动端软件上快速更改，即改即显； 6. 支持多个用户端同时操作，软件反馈实时同步，且兼容 Windows、Android、IOS、麒麟等多种系统； 7. 集成信号传输系统、音频系统、数字会议系统、视频显示系统、录播系统、中控等系统，将可视化管理和一体化控制集成为一体； 8. 支持信号树状分组管理，支持多组拼接墙分组管理； 9. 支持人工智能 AI 语音控制； 10. 软件支持小屏控大屏、画面标注功能；	套	1
4	扬声器线	导线截面不小于 2.00mm ² ，无氧铜丝束绞	米	200
5	音频线	无氧铜丝束绞，带屏蔽	米	200

序号	名称	参数	单位	数量
6	接插件	作农头（公母）插头、大三芯插头、莲花插头、网络接头	批	1
7	机柜	满足工程需要	套	4
8	各类工程辅料	满足工程需求	批	1

附：参考平面图

其他要求

1. 投标人需提供项目整体方案：包括但不限于项目的供货方案、安装调试方案、质量保证措施、售后服务方案、培训方案以及投标人的综合能力说明等。
2. 投标人需提供与本项目类似的业绩证明材料。
- 3、成交人所提供项目货物必须通过合法渠道取得。
- 4、所提供的维修部件是全新的，未使用的，完全符合比选文件规定的质量和规格要求。
- 5、成交人在签订合同时，不得提出附加条件和不合理要求，否则将取消其成交资格。
- 6、本项目所有参数需要在技术条款偏离表中逐条响应，“★”参数及“▲”参数必须提供相关证明材料并标明具体页码，其中“★”参数及“▲”参数已明确具体证明材料的须按要求提供，未明确的须提供相关证明材料（产品彩页或相关检测报告或其他相关证明等，“▲”重复项可提供单次即可），未按要求提供、提供的材料模糊不清、无法辨识或未提供相关证明材料的作负偏离处理。

第四章 合同条款

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-招标人单位邮编]

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-招标人单位传真]

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，本合同当事人遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，在本项目经过政府采购的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1. 货物信息

乙方所提供的货物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、数量等信息详见招标文件和投标文件。

本合同的合同价为人民币 [合同中心-合同总价] [合同中心-合同总价大写] 元整。与交货有关的所有费用应包含在合同价中，买方不再另行支付任何费用。

2. 交货地点、时间和交货状态

2.1 交货地点：甲方指定地点

2.2 交货时间：合同签订后 60 个日历日内完成安装调试。

2.3 交货状态：设备安装、调试、验收合格后交付。

3. 质量标准和要求

3.1 卖方所出售标的物的质量标准按照国家标准或行业标准或企业标准确定。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3.2 卖方所出售的标的物还应符合国家和上海市人民政府之有关规定。

3.3 如果质量标准不统一的，应以买方所选择的质量标准为依据。

4. 权利瑕疵担保

4.1 卖方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

4.2 卖方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向买方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；

4.3 卖方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如买方使用该标的物构成上述侵权的，则由卖方承担全部责任。

5. 包装要求

5.1 卖方所出售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。

5.3 本项目涉及商品包装和快递包装的，除另有要求外，乙方所出售的货物包装应当参照财政部办公厅、生态环境部办公厅以及国家邮政局办公室联合发布的《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》执行。

6. 验收

6.1 货物的数量不足或表面瑕疵买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七个工作日内提出。（根据货物性质在验收时难以进行全面检验的，或存在隐蔽瑕疵的，甲方提出质量异议不受前述验收期间限制。

6.2 甲方可以采取以下第____（1）____方式对货物组织验收：

（1）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。

(2) 邀请国家认可的质量检测机构参加验收。对于大型或者复杂的政府采购项目应当由甲方邀请法定的质量检测机构参加验收，由其出具验收报告。参加验收的成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

6.3 本项目涉及商品包装和快递包装的，除另有要求外，甲方或第三方机构将参照财政部办公厅、生态环境部办公厅以及国家邮政局办公室联合发布的《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》对乙方所出售的货物包装进行验收。

7. 付款

7.1 本合同以人民币付款。

7.2 本合同款项按照以下方式支付。

7.2.1 付款条件：

经验收合格后一次性支付。

8. 伴随服务

8.1 卖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。

8.2 卖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卖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。

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，买方不再另行支付。

9. 质量保证

9.1 卖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。卖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 24 个月的质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 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，买方根据本合同第 10 条规定以书面形式向卖方提出补救措施或索赔。

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

9.4 卖方应向买方提交一笔金额为___/___元人民币的质量保证金，质量保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的保函。乙方提交质量保证金所需的有关费用均由其自行承担。质量保证金应在甲方最后一次付款前支付，有效期为验收合格后___/___个月。质量保证金期满后 15 天内，买方应一次性将质量保证金无息退还乙方，无正当理由逾期不退的，买方应承担由此而造成的乙方直接损失。

10. 补救措施和索赔

10.1 买方有权根据质量检测部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

10.2 在检验期和质量保证期内，如果卖方对缺陷产品负有责任而买方提出索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

卖方同意退货并将货款退还给买方，由此发生的一切费用和损失由卖方承担。

根据货物的质量状况以及买方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格。

卖方应在接到买方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，卖方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

10.3 如果在买方发出索赔通知后十天内卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如果卖方未能在买方索赔通知后十天内或买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，买方有权从应付货款中扣除索赔金额或没收质量保证金，如不足以弥补买方损失的，买方有权向卖方提出赔偿损失的

要求。

11. 履约延误

11.1 卖方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

11.2 如卖方无正当理由而拖延交货，买方有权没收卖方提供的履约保证金，或解除合同并追究卖方的违约责任。

11.3 在履行合同过程中，如果卖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买方。买方在收到卖方通知后，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。

12. 误期赔偿

12.1 除合同第 13 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之一（1%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一周按七天计算，不足七天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额，买方可考虑终止合同。

13. 不可抗力

13.1 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。

13.2 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，以及其它双方商定的其他事件。

13.3 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。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案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。

14. 履约保证金

14.1 在签署本合同之前，乙方应向甲方提交一笔金额为 合同金额 10% 的履约保证金。

14.2 履约保证金可以采用支票、汇票、本票或者甲方认可的银行出具的履约保函等非现金方式，前述相应票据及保函的期限应覆盖自出具之日起至验收合格之日止的期间，如未覆盖需重新按合同规定提交。乙方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行承担。

14.3 如乙方未能履行本合同规定的任何义务，则甲方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补甲方损失的，乙方仍需承担赔偿责任。

14.4 履约保证金（全额或扣减后剩余金额部分）在按本合同规定验收合格后15日内退还卖方。履约保证金采用支票、汇票、本票形式出具的，票据已兑付（或贴现或背书转让）的，退还方式为买方将相应金额的钱款以银行转账方式无息退还至卖方账户，未兑付（或贴现或背书转让）的则将相应票据原件退还卖方；采用银行保函形式出具的，则买方在前述期间内退还卖方提交的银行保函原件。

14.5 除合同规定情形外，如果因买方自身原因未能按照前述规定期间向卖方退还相应履约保证金，买方应以应退还履约保证金数额按人民银行同期存款基准利率按日向卖方承担利息损失，直至上述履约保证金退还卖方。

15. 争端的解决

15.1 双方发生争议的，可协商解决，或向有关部门申请调解；也可（请在选择项中打“√”）

☐ 提请上海仲裁委员会仲裁。

☒ 向买方所在地法院提起诉讼。

15.2 在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，本合同的其它部分应继续执行。败诉一方应当承担包括但不限于诉讼费用、律师费用、公证费用等。

15.3 本合同中双方的地址、传真等联系方式为各自文书、信息送达地址。以专人传送的，受送达人签收即构成送达；以邮件或快递形式送达的，对方签收、拒签、退回之日视为送达；如以传真形式送达，则以传真信息发送确认之日视为送达。前述地址同时也作为双方争议发生时的各自法律文书送达地址（包括原审、二审、再审、执行及仲裁等），变更须提前书面通知对方，原送达地址在收到变更通知之前仍为有效送达地址。

16. 违约终止合同

16.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可在下列情况下向卖方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

16.2 如果买方根据上述 16.1 款的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，卖方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

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

17. 合同的补充、变更

17.1 甲方需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，可以与乙方协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过本合同采购金额的百分之十。

17.2 除合同规定情形外，双方不得擅自变更、中止或者终止合同。合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

18. 破产终止合同

18.1 如果乙方破产或丧失清偿能力，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。

19. 合同转让和分包

19.1 本项目合同不得转让、不得分包。

20. 合同生效

20.1 本合同于双方在上海市政府采购信息管理平台通过数字证书签订采购合同或纸质合同双方签字盖章并且在甲方收到卖方提供的履约保证金后生效。

20.2 本合同履行期限：合同签订之日起至合同内容履行完毕止。**[合同中心-合同有效期]**

20.3 本合同一式 贰 份，以中文书就，签字各方各执一份，并通过上海市政

府采购云平台报上海市财政局备案。

20.4 本合同中双方的地址、传真等联系方式为双方文书、信息的送达地址，同时也作为双方争议发生的相关诉讼法律文书送达地址（包括原审、二审、再审、执行及仲裁等），变更须书面通知对方。

21. 合同附件

21.1 本合同附件包括：

合同文件的组成和解释顺序如下：

（1）本合同执行中双方共同签署的补充与修正文件及双方确认的明确双方权利、义务的会谈纪要；

（2）本合同书；

（3）本项目中标或成交通知书；

（4）乙方的本项目投标文件或响应文件；

（5）本项目招标文件或采购文件中的合同条款；

（6）本项目招标文件或采购文件中的采购需求；

（7）其他合同文件（需列明）。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，按照上述文件次序在先者为准。同一层次合同文件有矛盾的，以时间较后的为准。

21.2 本合同附件与合同具有同等效力。

21.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

22. 合同修改

22.1 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。

23. 补充条款

[合同中心-补充条款列表]

若补充条款与合同其他条款之间有矛盾的，则以补充条款为准。

（以下无正文）

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_1]

合同签订点：网上签约

第五章 投标文件格式

一、投标文件封面

招标编号：

(☐正本 ☐副本)

**上海电机学院
图书馆报告厅及讨论室设施设备功能提升项目**

**投
标
文
件**

投标人（加盖公章）：

日期：

二、投标文件组成及格式附件

（一）资格证明文件

1. 提供企业营业执照（或事业单位、社会团体法人证书或自然人的身份证明）、资质证明等合法证明材料（提供扫描件）；

2. 供应商书面声明；

供应商书面声明（格式）

致（采购人名称）：

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。”

特此声明。

投标人法定代表人或授权代表(签字或盖章)：

投标人（加盖公章）：

日期：____年____月____日

3. 法定代表人/单位负责人直接投标的应提供法定代表人/单位负责人证明书及身份证; 委托授权人投标的应提供法定代表人/单位负责人授权委托书及被授权人身份证;

(1) 法定代表人资格证明书(格式)

投 标 人: _____

单位性质: _____

地 址: _____

成立时间: _____年____月____日

经营期限: _____

姓 名: _____性 别: _____

年 龄: _____职 务: _____

系 _____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

投标人名称(加盖公章):

日期: _____年____月____日

粘贴法定代表人(身份证正反面的扫描件)

(2) 法定代表人授权委托书（格式）

本授权书声明：注册于（公司地址）的（公司名称）的下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，以我方的名义参加（项目名称、项目编号）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、投标文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。我方对被授权人的签名事项负全部责任。

本授权书于_____年____月____日至_____年____月____日有效，代理人无转委托权。

特此声明。

法定代表人签字或盖章：_____

被授权人签字或盖章：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

地址：_____

粘贴被授权人（身份证正反面的扫描件）

4. 无重大违法记录承诺书；

无重大违法记录承诺书（格式）

致（采购人或采购代理机构）：

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。

投标人法定代表人或授权代表(签字或盖章)；

投标人（加盖公章）：

日期：____年____月____日

年 月 日

说明：投标截止前三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。

5. 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

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：____年____月____日

6. 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）；

（二）商务标文件

1. 投标保证金（格式）

投标保证金（格式）

致（采购人名称）：

根据贵方为_____项目（招标编号：_____）的招标公告，签字代表（全名职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）上传下述文件的电子投标文件。

- （1）资格证明文件；
- （2）商务标文件；
- （3）技术标文件；
- （4）按招标文件要求提供的有关文件。

授权代表宣布如下：

- （1）投标总价为人民币（大写）_____元。
- （2）我方已详细研究了全部招标文件，包括招标文件的澄清和修改文件（如果有的话）、参考资料及有关附件，我们已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
- （3）我方同意提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- （4）投标有效期为：自投标文件提交截止之日起 90 个日历日。
- （5）我方按照招标文件要求递交投标保证金（如有要求）。
- （6）如果在规定的开标时间后，我方在投标有效期内撤销投标，贵方可不退还我方的投标保证金。
- （7）如我方中标，投标文件将作为本项目合同的组成部分，直至合同履行完毕均保持有效，我方将按招标文件及政府采购法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。
- （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上海政府采购网电子投标系统开标时的《开标记录》内容为准。
- （10）为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标货物和相关服务，我方就本次投标有关

事项郑重声明如下：我方向贵方提交的投标文件中的所有文件、资料、信息都是准确的和真实的。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。

(11) 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

投标人法定代表人或授权代表(签字或盖章)：

投标人（加盖公章）：

日期：____年____月____日

2. 投标承诺函（格式）

投标承诺函（格式）

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

将遵循公开、公平、公正和诚实守信的原则，参加_____项目的投标。

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条件：

- （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）具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）法律、行政法规规定的其他条件；

二、我单位参加采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录或自我单位成立以来无重大违法记录。

三、我单位未被“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。

四、我单位与其他参加本次采购活动的供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

五、我单位与采购人不存在资产纽带关系、人事任免关系。

六、我单位以非联合体的形式参与本项目投标。

七、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求。

八、投标文件中提供的任何材料、资料、技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、我单位承诺：没有处于禁止参加政府采购活动的期间。

十、其他承诺：1. 本公司承诺具备承担本项目的资质条件、能力和信誉，并保证在本次招投标工作过程中以及合同履行期限内，招投标文件中要求具备的相应资质条件、能力、证明文件及其他相关的资格或要求等始终保持有效性；

2. 本公司确认已知晓以下情况：单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标；否则，相关投标均无效。我

司声明，我方在本次投标中不存在上述情况。

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。

投标人法定代表人或授权代表(签字或盖章)：

投标人（加盖公章）：

日期：____年____月____日

3. 开标一览表（格式）

(1) 开标一览表（格式）

项目名称：_____

招标编号：_____

上海电机学院图书馆报告厅及讨论室设施设备功能提升项目包 1

服务项目负责人	交付时间	质保期	最终报价(总价、元)
—	—	—	—

—

说明：

(1) 交付时间是指从合同签订之日起，直至将所有货物运抵项目现场，并且安装、调试结束，可以交付采购人使用的时间。

(2) 投标总价包含达到货物使用和验收要求及完成所有相关服务的所有费用。投标人若有漏项则自行承担相关风险；若报价有虚增项目或数量，合同结算时相应扣除该部分费用。

(3) 报价一览表内容与投标文件其它部分内容不一致时以报价一览表内容为准。

投标人法定代表人或授权代表(签字或盖章)；

投标人（加盖公章）：

日期：____年____月____日

(2) 报价明细表 (格式)

项目名称: _____

招标编号: _____

单位: 元/人民币

序号	产品名称	原产地和制造商	型号规格	数量	单价	总价	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							

说明:

- (1) 所有价格均系用人民币表示, 单位为元, 精确到个数位。
- (2) 报价明细表中总价应与“开标一览表”投标总价一致。
- (3) 如果单价汇总与总价不符时, 以单价汇总为准, 并修正总价。

投标人法定代表人或授权代表(签字或盖章):

投标人(加盖公章):

日期: ____年____月____日

4. 备品备件、易损件报价表（格式）

项目名称：_____

招标编号：_____

序号	名称	型号	数量	单价	总价
1.					
2.					
3.					
4.					

5. 商务条款偏离表（格式）

商务条款偏离表（格式）

项目名称：_____ 招标编号：_____

序号	招标文件条目号	招标文件 商务条款	投标文件 商务条款	偏离	说明
1.					
2.					
3.					
4.					

注：对不满足招标文件要求的部分，必须明确如实填写并说明原因。

投标人法定代表人或授权代表(签字或盖章)：

投标人（加盖公章）：

日期：____年____月____日

6. 投标人基本情况表（格式）

（一）基本情况：

1. 单位名称：
2. 地址：
3. 邮编：
4. 电话/传真：
5. 成立日期或注册日期：
6. 行业类型：

（二）基本经济指标（到上年度 12 月 31 日止）：

1. 实收资本：
2. 资产总额：
3. 负债总额：
4. 营业收入：
5. 净利润：
6. 上交税收：
7. 在册人数：

（三）其他情况：

1. 专业人员分类及人数：（有专业职称人数及职称情况，其中有执业资格人数及职称情况，其他人员情况等简介）
2. 企业资质证书情况：
3. 其他需要说明的情况：

我方承诺上述情况是真实、准确的，我方同意根据采购人进一步要求出示有关资料予以证实。

注：如为联合体投标，此附件联合体各方均应提供。

7. 投标人的类似项目业绩清单（格式）

投标人已完成（或正在履行）的近3年类似项目业绩清单（格式）

（本次投标截止之日起计，倒推算日期）

项目名称：_____ 招标编号：_____

序号	年份	项目名称	合同金额	委托内容	委托单位	所附证明材料在本投标文件
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
.....						

注：

1. 投标人的类似项目业绩要求附合同扫描件。
2. 类似程度分为与本项目完全相同、近似相同、同一行业、基本无关，具体判别由评标委员会决定。
3. 已完成类似业绩以合同签订日期为准，须提供合同首页（显示项目名称或项目内容页）和签字盖章页扫描件。
4. 已承揽尚在履约期合同，以合同签订日期为准，须提供合同首页（显示项目名称或项目内容页）和签字盖章页扫描件。

投标人法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标人（加盖公章）：

日期：____年____月____日

8. 中小企业声明函（货物）

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）参加上海电机学院的上海电机学院图书馆报告厅及讨论室设施设备功能提升项目采购活动，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 1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于工业行业；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 1，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。

注：

1. 本声明函适用于所有在中国境内依法设立的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，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
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，否则不得享受相关中小企业扶持政策。（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》。

各行业划型标准：

（1）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收

入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(2) **工业。**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。

(3) **建筑业。**营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

(4) **批发业。**从业人员 200 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 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

(5) **零售业。**从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(6) **交通运输业。**从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 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 3000 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 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

(7) **仓储业。**从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 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 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(8) **邮政业。**从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 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 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(9) **住宿业。**从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 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 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(10) 餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 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 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(11) 信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(12) 软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(13) 房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

(14) 物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 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 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

(15) 租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

(16) 其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

9. 残疾人福利性单位声明函（仅残疾人福利性单位需提供）**残疾人福利性单位声明函（格式）**

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（加盖公章）：

日期：

注：

（1）享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- 1) 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- 2) 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- 3) 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- 4) 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- 5) 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

（2）如投标人不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。

（3）中标人为残疾人福利性单位的，中标公告将公告其《残疾人福利性单位声明函》。

10. 优惠承诺书（如有，格式内容由投标人自拟）：

投标人承诺给予采购人的各种优惠条件

11. 投标人认为需加以说明的其他内容。

（三）技术标文件

1. 投标货物技术规格书（格式内容由投标人自拟）：

货物的主要技术规格参数、结构、性能和特点等的详细描述（不允许仅用样本来代替）；

2. 项目具体实施方案（格式内容由投标人自拟）：

3. ★提供强制采购节能产品承诺书（如需）；

提供强制采购节能产品承诺书（格式）

致（采购人名称）：

我方承诺所提供的产品若为财政部财库〔2019〕19 号文公布的节能环保产品品目清单中★标出的产品（政府强制采购的节能产品），应具备国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，并承诺如果中标，合同履行时将节能产品认证证书随交付货物一并提交给采购人。

投标人法定代表人或授权代表(签字或盖章)：

投标人（加盖公章）：

日期：____年____月____日

4. ★提供强制认证产品承诺书（如需）；

提供强制认证产品承诺书（格式）

致（采购人名称）：

我方承诺所提供的产品若为被列入强制认证产品目录中的产品，应具备强制认证产品证书，并承诺如果中标，合同履行时将强制认证证书随交付货物一并提交给采购人。

投标人法定代表人或授权代表(签字或盖章)：

投标人（加盖公章）：

日期：____年____月____日

5. 技术条款偏离表：

技术条款偏离表（格式）

项目名称：_____ 招标编号：_____

序号		货物名称	招标规格	投标规格	偏离	说明
1.						
2.						
3.						
...						

注：对不满足招标文件要求的部分，必须明确如实填写并说明原因。

6. 制造商授权书

制造商授权书（格式）

致：_____

作为设在_____（制造厂家地址）的制造/生产_____（货物名称或描述）的_____（制造厂家名称），在此以制造厂的名义授权（代理公司名称和地址）用我厂制造的上述货物就贵方_____项目（项目名称、项目编号）递交响应文件并进行后续的合同谈判和签署合同。

1. 我方此次向贵方提供的货物名称为：_____；规格型号：_____；我方保证：该货物既非试验产品也非积压产品，而是于_____年达产的成熟产品，且生产（完工）日期不早于_____年____月；在可以预见的_____（天）内，我方没有对该型号产品进行升级、停产、淘汰的计划。

2. 作为原厂商，我方保证为本项目的组织实施、售后服务提供纯正的、专业化的技术支持，并对我厂制造的上述货物承担合同规定的全部质量保证责任。

3. 我方该型号产品的市场销售情况良好，最近实施（完工）的同类项目有：

采购单位 名称	采购 数量	单价	合同金额 （万元）	合同签订 日期	验收 日期	联系人及 联系电话

4. 我方诚意提请贵方关注：有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：

5. 我方同意按照贵方要求提供与响应有关的一切数据或资料。

制造厂家（公章）：

日期：_____年_____月_____日

第六章 评标办法

一、评标依据和原则

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。**本项目评标委员会成员人数为：5 人。**

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. 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加本项目投标的，按一家投标人计算，评审后的得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会确定报价最低的投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

6. 非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，参照本办法第 6 条的规定处理；若核心产品不只一个，各投标人所投任一核心产品的品牌相同，均按一家投标人计算。

7. 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，予以否决或依法变更采购方式。

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、资格审查

开标结束后，采购人或者采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查。

资格审查标准如下表：

资格审查表

序号	投标人	A	B	C
	分析因素			
一、资格资质	（一）法人或者其他组织的营业执照等证明文件：			
	1. 具有独立承担民事责任的能力：提供了企业营业执照（企业法人单位提供）或事业单位法人证书副本（事业法人单位提供）或其他性质单位组织的合法证明材料（法人与其分支机构未同时参与同一项目的采购活动）。			
	2. 法定代表人/单位负责人直接投标的提供了法定代表人/单位负责人证明书及法定代表人/单位负责人身份证；委托授权人投标的提供了法定代表人/单位负责人授权委托书及被授权人身份证。			

序号	投标人	A	B	C
	分析因素			
	(二) 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函。	a)	b)	c)
	(三) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。	d)	e)	f)
	(四) 提供了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的书面声明(说明:投标截止前三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,提供了行政处罚决定书或书面说明其罚款数额)。	g)	h)	i)
	(五) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料:			
	提供了供应商书面声明,承诺未违反《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。”相关规定。			
	(六) 具有有效期内的电子与智能化工程专业承包二级及以上资质。			
	(七) 本项目专门面向中小型企业采购。(核心产品提供有效的中小企业声明函)			
	(八) 本项目不接受联合体投标。			
二、信用状况	开标后评标前,通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人信用记录,并对供应商信用记录进行甄别,未被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单,未被中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入政府采购严重违法失信行为记录名单,无其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的。			

1. 以上资格审查内容由资格审查小组进行评定。
2. 打“-”的为能实质响应招标文件；打“×”为未能实质响应招标文件。
3. 资格审查情况汇总说明：

资格审查小组成员签名：

日期： 年 月 日

三、符合性审查

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。

符合性审查标准如下表：

符合性审查表				
序号	投标人 分析因素	A	B	C
1.	投标人通过采购人或者采购代理机构资格审查的；			
2.	投标人的报价未超过招标文件中规定的最高限价；			
3.	投标文件中法定代表人授权委托书的被授权人与投标人 CA 证书上的被授权人一致；			
4.	按招标文件提供的格式签字盖章并上传材料的原件扫描件；			
5.	未出现下列情形：投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，且在评标现场规定的时间内不能提供书面说明及相关证明材料证明其报价合理性的；			
6.	投标有效期满足招标文件要求的 90 个日历天；			
7.	按要求提交投标保证金或提交的投标保证金的数额、形式、时间等符合招标文件要求的；			
8.	投标人按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的；			
9.	未出现法律、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的；5）不接受采购进口产品的项目，投标人提供进口产品的；……等）；			
10.	未出现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）。			

序号	投标人	A	B	C
	分析因素			
11.	本项目专门面向中小型企业采购。（核心产品提供有效的中小企业声明函）			

1. 以上符合性审查内容由评标委员会进行评定。
2. 打“-”的为能实质响应招标文件；打“×”为未能实质响应招标文件。
3. 符合性审查情况汇总说明：

四、详细评审及打分细则

评标委员会对符合性审查合格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。

内容	评分标准	评分标准细则
价格部分（30分）	投标报价得分（30分）	本次招标，以进入详细评审的各投标人评标价的最低值为A值，A值为价格分的满分，即30分。其他投标人的价格分统一按照以下公式计算：投标人评标价得分=（A / 该投标人评标价）×30。
企业实力及履约能力评价（10分）	业绩（10分）	近三年（2022年7月至今）类似项目的业绩（附合同复印件，并加盖公章）根据投标人具有设备系统类似业绩，每一份得2分，最高得10分。提供不全或者未提供得0分。
项目整体方案（25分）	项目整体实施方案（25分）	项目具体实施方案： 优：投标人针对本项目提供项目管理、时间进度、人员组织、实施质量、组织设计方案、系统培训方案、完整施工图及系统图等有关措施的描述详尽合理，并按招标文件要求保质保量的按时完成。 良：投标人针对本项目提供项目管理、时间进度、人员组织、实施质量、组织设计方案、系统培训方案、完整施工图及系统图等有关措施的描述合理，并按招标文件要求保质保量的按时完成。 一般：投标人针对本项目提供项目管理、时间进度、人员组织、实施质量、组织设计方案、系统培训方案等有关措施的描述一般或有缺漏，不能完全按要求完成。 差：投标人针对本项目提供的项目管理，时间进度、人员组织、实施质量、组织设计方案、系统培训方案等有关方案及措施描述逻辑错乱，且存在较大缺陷，无法合理实施的。 优：16-25分；良：11-15分；一般：6-10分；差：0-5分。
产品技术性能评价（20）	基础产品性能（5分）	产品技术性能全部满足的得5分； 有5-10项缺失的得4分； 有10-15项缺失的得3分； 有15项以上缺失的得0分。 注：以技术参数偏离表为准。
	产品“▲”符号性能（15分）	产品的“▲”符号全部满足的得15分； 有5-10项缺失的得10分； 有10-15项缺失的得8分； 有15-20项缺失的得6分； 有20项以上缺失的得4分。 注：需求中对应“▲”如需提供佐证材料的，

		应提供完整，未提供或不完整不得分。
团队人员及售后（15分）	项目负责人及团队人员（10分）	根据投标单位提供的项目负责人及团队人员的人员清单配置表、项目负责人简历表、职称证书或认证证书、团队工作经验等方面进行综合打分： 优：团队人员配备充足，结构合理，项目关键成员实际参与过类似项目案例，并承担关键项目角色的，其在职证明、参与类似项目的证明材料完整，得8-10分； 良：团队人员配备较充足，结构相对合理，仅部分项目关键成员参与过类似项目案例，或未实际承担关键项目角色的，得4-7分；一般：团队人员配备不足，结构欠合理，项目关键成员未参与过类似项目案例、或未实际承担关键项目角色的得3分。
	售后服务方案（5分）	根据投标单位所提供服务对标书要求的响应外，售后服务的品质保障及提供服务的针对性、可操作性和完整性评价： 优：能够完全满足标书要求，售后服务的品质保障及提供服务的针对性强、可操作性强、包括应急响应、内部管理在内的服务完整性强，提供有保障的优质服务。并能提供实例说明； 良：响应标书要求，在针对性、可操作性、完整性等方面局部不足； 一般：能够完成一般的售后服务工作，方案相对缺乏针对性、可操作性、完整性等方面。 优：5分；良：3分；一般：0-1分