

长宁院区弱电配套采购

招 标 文 件

项目编号：310000000250324196114-00253193

代理机构内部编号：JSZB25060417-T56

采 购 人：上海市教师教育学院

(上海市教育委员会教学研究室)

2025年07月07日

代理机构：上海健生教育配置招标有限公司

二〇二五年七月

2025年07月07日

目 录

第一部分 投标邀请书	1
第二部分 投标方须知	3
第三部分 项目需求	16
第四部分 合同条款	18
第五部分 附件一投标文件格式	23

第一部分 投标邀请书

项目概况：

“学院信息化技术支持服务”采购项目的潜在供应商应在上海政府采购网获取采购文件，并于 2025 年 7 月 29 日 10 点 00 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：310000000250324196114-00253193

项目名称：学院信息化技术支持服务

采购方式：公开招标

预算编号：0025-00010987

预算金额：4000000.00 元

最高限价：4000000.00 元

采购需求：

包名称：学院信息化技术支持服务

数量：1

预算金额：4000000.00 元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：信息化技术支持及相关售后服务，交货期：2025 年 12 月 1 日前完成交付；免费质保期：不少于 3 年。

合同履行期限：合同签订后至合同规定服务内容全部完成

本项目不允许联合体投标。

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：本采购项目执行政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持残疾人福利企业、支持促进中小企业发展、支持监狱和戒毒企业、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：未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。

注：

- 1) 本项目不采购进口产品。
- 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。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。
- 3) 法人依法设立的分支机构以自己的名义参与投标时，应提供依法登记的相关证明材料。

料和由法人出具的授权其分支机构在其经营范围内参加政府采购活动并承担全部民事责任的书面授权。法人与其分支机构不得同时参与同一项目的采购活动。

4) 本项目非仅面向中小微企业。

三、获取采购文件

时间：2025-07-08 至 2025-07-16，00:00:00~12:00:00，12:00:00~23:59:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：上海政府采购网云平台

方式：网上获取

售价：0 元

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 年 7 月 29 日 10 点 00 分（北京时间）

投标地点：www.zfcg.sh.gov.cn/瞿溪路 350 号一楼健生招标会议室

开标时间：2025 年 7 月 29 日 10 点 00 分（北京时间）

开标地点：www.zfcg.sh.gov.cn/瞿溪路 350 号一楼健生招标会议室

五、公告期限

自本项目招标公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目为电子采购项目，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，上海政府采购网云平台服务热线：95763。

2. 供应商获取招标文件时，应填写正确、完整的联系信息（单位名称、联系人、手机号、邮箱、地址、意向包等）；

3. 供应商应在投标截止时间前将投标文件上传至上海政府采购网云平台。

4. 投标所需携带其他材料：CA 证书。

七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：上海市教师教育学院(上海市教育委员会教学研究室)

地址：桂林路 120 号

联系方式：李老师，021-54258065

2. 采购代理机构信息

名称：上海健生教育配置招标有限公司

地址：上海市黄浦区瞿溪路 350 号一楼

联系方式：屠佳名 021-53087656-115

3. 项目联系方式

项目联系人：屠佳名

电话：021-53087656-115

第二部分 投标方须知

前附表

序号	内 容	
1.	项目名称	学院信息化技术支持服务
2.	项目编号	310000000250324196114-00253193（代理机构内部编号：JSZB25060417-T56）
3.	采购内容	信息化技术支持及相关售后服务，交货期：2025年12月1日前完成交付；免费质保期：不少于3年。（具体内容以第三部分“项目需求”相应规定为准）
4.	项目预算	预算金额：4000000.00元 最高限价：4000000.00元 投标总价不得超过本项目预算金额/最高限价，否则按照无效投标处理。 如项目存在分包、分项预算，则各包件、分项的报价亦不得超过对应包件、分项的预算金额，否则按照无效投标处理。
5.	项目类别	货物采购
6.	疑问	潜在供应商如对招标文件如有疑问，请致电或以书面形式递交至代理机构。
7.	质疑	潜在投标方供应商认为采购文件、采购过程、中标或者中标结果使自己的权益受到损害的，可依据《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第94号）在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向招标方提出质疑，并附相关证明文件。投标方应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。
8.	投标保证金	本项目不需要提交投标保证金。 投标保证金必须由投标方出具，以支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交，并在云平台录入投标保证金提交信息。 以支票、汇票、本票形式提交投标保证金的须在投标截止时间前到账。 收款单位：上海健生教育配置招标有限公司 开户银行：交通银行西藏南路支行 账号：310066564018150027780 汇款摘要注明：“JSZB25060417-T56保证金”
9.	投标有效期	投标有效期：90天
10.	开标/投标	开标/投标截止时间：2025年7月29日 10点00分（北京时间） 投标截止时间前上传投标文件，并递交纸质投标文件正本1套，副本2套（须与上传的电子投标文件内容一致，纸质文件仅作备查使用） 电子投标文件上传至：www.zfcg.sh.gov.cn

		纸质投标文件递交至：瞿溪路 350 号一楼健生招标会议室 具体会议室见前台当日屏幕显示。
11.	报价方式	人民币报价（含税价）
12.	采购政策	政府采购政策： 1. 中小企业优惠政策： 1) 中小企业参加本项目采购活动的，应当提供《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的《中小企业声明函》； 2) 对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审； 3) 残疾人福利性单位和监狱企业：视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位和监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策； 4) 事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》； 5) 供应商须提供本企业制造的货物，或者提供其他中小企业制造的货物（不包括使用大型企业注册商标的货物）。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业； 6) 政府采购监督检查和投诉处理中对中小企业的认定，由企业所在地的县级以上中小企业主管部门负责。 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号文、财库〔2019〕19号文公布的环境标志产品政府采购品目清单、节能产品政府品目清单中的产品实行优先采购；对节能产品品目清单中标注“★”的产品实行强制采购，投标文件须提供国家规定认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书。 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，投标文件须提供国家规定认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书。
13.	信用记录	信用记录查询（查询时间：招标公告发布之后）：供应商必须是未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。招标方对投标方以上信用记录进行查询、甄别和证据留存，被列入以上名单的供应商，将被拒绝其参与本项目采购活动。

14.	转让分包	1. 本项目合同不得转让。 2. 本项目不允许分包。
15.	是否采购进口产品	根据财政部《政府采购进口产品管理办法》的通知（财库[2007]119号），本次招标不采购进口产品（进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。
16.	现场踏勘	本项目招标方不组织现场踏勘。
17.	样品提供	本项目无需投标方提供样品。
18.	现场演示	本项目评审现场无需投标方提供现场演示。
19.	代理机构	单位名称：上海健生教育配置招标有限公司 地 址：上海市黄浦区瞿溪路 350 号一楼 联 系 人：屠佳名 电 话：021-53087656-115 E - mail: zhaobiao@mail.jiansheng.com

A 说 明

1. 适用范围

- 1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标相关货物和服务的采购。
- 1.2 本次招标为网上采购，投标方应自行办理上海政府采购网云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云平台）。投标方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，包括造成的经济损失、投标失败等，采购人不承担任何责任。

2. 定义

- 2.1 “招标方”系指组织本次招标的采购人(或代理机构)。
- 2.2 “采购人”系指委托采购代理机构组织本次采购的预算单位。
- 2.3 “投标方”系指向招标方提交投标文件的供应商。
- 2.4 “货物”系指按合同规定向招标方提供的全套设备、材料及其相应的包装、随供件、技术资料（包括软件、图纸、技术手册等）和（或）其他设施等。
- 2.5 “服务”系指投标方按合同规定应承担的供货伴随服务，包括运输、保险、安装、调试、检测、试验、开通运行验收配合、相关技术服务（如安装、调试的技术指导，招标方技术人员的培训等）、售后服务等其他所有类似的义务。

3. 合格的投标方

- 3.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。
- 3.2 未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收

违法案件当事人名单和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。

3.3 本项目不采购进口产品。

3.4 本项目不接受联合体投标。

3.5 本项目非仅面向中小微企业。

4. 投标费用

4.1 无论投标过程中的做法和结果如何，投标方自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

B 招标文件说明

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件用以阐明所需货物和服务、招标评判程序和合同条款。招标文件由下述部分组成：

（1）投标邀请书

（2）投标方须知

（3）项目需求

（4）合同条款

（5）附件—投标文件格式

5.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供相关货物和服务实施地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标方被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

6. 招标文件的澄清和修改

6.1 投标方对招标文件如有疑义可要求澄清，但必须在中华人民共和国财政部令第94号《政府采购质疑和投诉办法》规定时间前按投标邀请书中载明的地址以书面形式（包括信函、邮件，下同）通知招标方，招标方需要对招标文件进行补充或修改的，将通过“上海政府采购网”云平台以澄清或更正公告形式发布。

6.2 在递交投标文件截止时间前，招标方可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者更正，投标方可以通过“上海政府采购网”云平台进行网上下载，以确认其已阅知该澄清或更正内容，否则由此导致的风险由投标方自行承担。

6.3 为使投标方在编写投标文件时有充足的时间对招标文件的修改部分进行研究，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标方将在提交投标文件截止时间至少15日前通知所有获取招标文件的供应商；不足15日的，招标方将顺延提交首次投标文件截止时间。

6.4 招标文件的修改书将构成招标文件的一部分，对投标方有约束力。

6.5 本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、澄清或更正公告、中标公告、中标通知书、结果通知等与采购活动有关的通知，采购人均将通过“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）云平台发布或发送。投标方在参与本项目采购活动期间，请及时关注相

关信息，投标方因没有及时关注而未能如期获取相关信息，其风险由投标方自行承担。

6.6 采购人若有召开答疑会的，所有投标方应根据招标文件或者招标方通知的要求参加答疑会。投标方如不参加，其风险由投标方自行承担。

7. 踏勘现场（若有）

7.1 招标方组织踏勘现场的，所有投标方应按《投标方须知》前附表规定的时间、地点前往参加踏勘现场活动。投标方如不参加，其风险由投标方自行承担，招标方不承担任何责任。

7.2 投标方踏勘现场发生的费用由其自理。

7.3 招标方在踏勘现场中口头介绍的情况仅供投标方在编制投标文件时参考，招标方不对投标方据此作出的判断和决策负责。

C 投标文件的编写

8. 要求

8.1 投标方应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其递交文件对招标文件作出实质性响应，否则，其文件可能被拒绝。

9. 投标文件语言及计量单位

9.1 投标文件及投标方和招标方就招投标交换的文件和往来信件，应以简体中文书写。

9.2 除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位（国际单位制和国家选定的其他计量单位）。

10. 投标文件的组成

10.1 “投标文件”应包括下列部分：

- （1）商务部分：投标文件声明、开标一览表、报价明细、资格证明文件、中小企业声明函、投标方基本情况、产品销售业绩情况等；
- （2）技术部分：技术参数偏离表、产品具体说明、安装调试方案、售后服务承诺；
- （3）投标方认为需加以说明的其他内容。

11. 投标文件格式

11.1 投标方应按招标文件提供的“附件-投标文件格式”编制投标文件。

11.2 投标方应按招标文件提供的“项目需求”中规定的货物和服务要求投标。

12. 投标报价

12.1 投标方应在投标文件的开标一览表和报价明细表中分别列出货物或服务的单价及总价。投标方对每项货物或服务只允许有一个报价，评审委员会不接受有任何选择的报价。

13. 报价货币

13.1 投标文件中所有价格报价一律用人民币填报。

14. 货物合格性和投标方履约能力的证明文件

14.1 投标方应具有履行本合同所需的财务、技术和供货能力。

14.2 投标方应设有固定的售后服务机构，该机构应具有相应的能力并履行“合同条款”和/或“项目需求”所规定的中标方所应承担的维护、修理和备件储存义务，并且该机构须提供投标方对其履行本招标文件中涉及的售后服务的充分授权。

14.3 投标方按本须知第10.1款的规定，可通过文字资料、图样和数据等形式提交证明其货物和服务满足本项目需求、成交后有能力履行合同的证明文件。

14.4 投标方所提供的货物和服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权益。

14.5 投标方提供的货物和服务应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。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采购目的的特定标准确定。

14.6 投标方按上述要求进行阐述时应注意：如招标方在项目需求中给出货物或服务要求的标准或者参照的牌号及分类号，则它们仅起说明作用，并没有任何限制性，投标方可以选用代替的标准、牌号或分类号，但这些代替要以不影响需求功能实现为前提。

15. 投标保证金

15.1 投标方应提交“投标方须知前附表”第8项规定金额的投标保证金。投标保证金是为了保护采购人和采购代理机构免遭因投标方的不当行为而蒙受的损失。采购人和采购代理机构在因投标方的不当行为而蒙受损失时，可根据“投标方须知”第15.6款的规定没收其投标保证金。

15.2 投标保证金必须由投标方出具。投标保证金以支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交，并在云平台录入投标保证金提交信息。以支票、汇票、本票形式提交投标保证金的须在投标截止时间前到账。

15.3 投标截止时间后，对没有提交并在云平台录入投标保证金的投标方，系统均将视为无效投标。

15.4 采购代理机构在中标通知书发出后5个工作日内退还未中标投标方的投标保证金。

15.5 中标方的投标保证金将在中标方支付服务费及按投标方须知第33条规定与采购人签订合同后予以退还，不计利息。

15.6 当发生下列情况时，投标保证金将被没收：

（1）投标方在投标有效期内撤回投标文件；

（2）中标方未根据投标方须知第33条规定与采购人签订合同；

（3）投标方在采购过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（4）中标方将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经采购人同意，将中标项目分包给他人；

（5）投标方有串通投标、行贿等违法行为或者其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。

16. 投标有效期

16.1 “投标文件”从投标截止之日起，有效期为90天。

16.2 在特殊情况下，在原投标有效期届满之前，采购人可征得投标方同意延长投标有效期。这种要求与答复均采用书面形式。投标方可以拒绝采购人的这种要求而不被没收投标保证金，同意延长投标有效期的投标方少于3个的，采购人应重新招标。

16.3 若投标方同意延长投标有效期，则不允许修改投标文件，但须相应延长其投标保证金的有效期。

17. 投标文件的签署及规定

17.1 投标方应按照“投标方须知”的要求，准备**纸质投标文件正本一份、副本二份**。

17.2 投标文件由投标方或经正式授权并对投标方有约束力的委托代理人用不褪色墨水签字。由委托代理人签字时，须在投标文件中加附“法定代表人授权书”，其格式应符合招标文件对投标文件格式要求的规定。

17.3 除投标方对错漏之处做必要修改或补充，投标文件中不得有随意的行间插字、涂抹和增删。如确有错漏之处确需手工修改或补充，则必须由投标方或其委托代理人在修改或补充之处签字和盖章。

D 投标文件的递交

18. 投标文件的密封、标记和上传

18.1 投标方应将纸质投标文件装订胶装成册并密封。

18.2 所有纸质投标文件密封件均应标注投标单位名称、项目名称、项目编号。

18.3 如果纸质投标文件未密封和加写标注，招标方对误投或过早启封概不负责。

18.4 投标方应按上海政府采购网云平台的要求使用专用投标客户端制作、加密并上传电子投标文件。

18.5 纸质投标文件内容应与上传的电子投标文件一致，如有内容不一致应以电子投标文件为准。

19. 递交投标文件的截止时间

19.1 递交投标文件的地点与开标地点相同。

19.2 代理机构将于投标截止时间前30分钟开始接收投标方的纸质投标文件。

19.3 所有投标文件必须在“投标方须知前附表”规定的投标截止时间之前上传和送达开标地点。

19.4 投标方应当在投标截止时间之前上传投标文件并用密钥加密，保证在投标文件开启时成功解密。

20. 迟交的投标文件

20.1 投标截止时间后，云平台将不再接受电子投标文件的上传，代理机构不再接收纸质投标文件。

21. 投标文件的修改和撤销

21.1 投标截止时间之前，投标方上传电子投标文件后如需修改投标文件，可自行撤回修改后重新上传。如电子投标文件已被代理机构签收，可联系代理机构撤销签收后撤回。

21.2 投标截止时间后，投标方不能对其投标文件作任何修改。

E 开标和评标

22. 签到解密

22.1 招标方在投标邀请书规定的时间和地点公开开标。投标方派代表参加。

22.2 开标程序在上海政府采购网云平台进行，所有上传投标文件的供应商应登录电子采购平台参加开标。

22.3 投标截止时间后，代理机构登录上海政府采购网云平台宣布开启标室。

22.4 投标方登录上海政府采购网云平台进行签到，签到时间为投标截止时间后30分钟。

22.5 采购代理机构宣布并进行解密。

22.6 投标方对投标文件进行解密，解密时间为30分钟。

22.7 采购代理机构唱标。

22.8 投标方对开标结果确认、签名。

22.9 若投标方未在规定时间内签到或解密成功，招标方有权拒绝投标文件。

23. 评标

23.1 开标后，直至向中标方授予合同为止，凡与对投标文件的审查、澄清评价和比较有关的资料以及授标意见等，均不得向投标方及与评标无关的其他人透露。

23.2 评标过程中，如果投标方试图在投标文件的审查、澄清、评价、比较及授予合同方面向招标方和（或）采购代理机构施加任何影响，其投标将被拒绝。

24. 投标文件的澄清

24.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，评审委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字错误的内容，可以书面形式（由评审委员会签字）要求投标方在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正，投标方的澄清、说明 或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人或委托代理人签字，并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。投标方拒不进行澄清、说明、补正的，或者不能在规定时间内作出书面澄清、说明、补正的，对于存在歧义、错漏之处评审委员会将以不利于投标方的情形进行评审。

25. 投标文件的初审

25.1 开标后，招标方依法对投标方的资格进行审查，招标方将依据投标方提供的资格证明文件审查投标方的投标资格。如果确定投标方无资格履行合同，其投标将被拒绝。

25.2 在详细评估之前，评审委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。所谓重大偏离或保留是指实质上影响合同的供货范围、质量和性能，或者实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中招标方的权利或减轻了投标方的义务。纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标方的竞争地位产生不公正的影响。评审委员会确定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

25.3 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评审委员会将予以拒绝，投标方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。

25.4 评审委员会将对确定为实质性响应的投标文件进行审核，如有报价计算上或表述上的错误，评审委员会按照下列原则修正：

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准。
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

25.5 评审委员会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，同时出现前款两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。调整后的价格经投标方确认后产生约束力。

25.6 评审委员会将允许投标方修改投标中不构成重大偏离的、微小的、非正规、不一致或不规则的地方，但这些修正不能影响任何投标方的相关名次排列。

26. 无效投标情形

26.1 凡出现下列情况之一者，将视为资格检查不通过，为无效投标：

- (1) 投标方未提交投标保证金或金额不足，未在云平台录入保证金信息，或保证金形式不符合招标文件要求。
- (2) 投标方不符合以下《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：
 - a. 具有独立承担民事责任的能力；
 - b. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
 - c. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
 - d. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
 - e. 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；
 - f. 法律、行政法规规定的其他条件。
- (3) 被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收

违法案件当事人名单和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的政府采购严重违法失信行为记录名单。

- （4）投标方不符合本须知中“合格的投标方”要求，或提交的资格证明文件无效或不全。
- （5）投标文件无投标方公章、法定代表人委托书无法定代表人签字或法定代表人章。
- （6）报价超过预算金额/最高限价。
- （7）投标有效期不足。
- （8）投标方有串通投标、行贿等违法行为或者其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。

26.2 凡出现下列情况之一者，将视为符合性检查不通过，为无效投标：

- （1）被评审委员会判定明显不符合技术规格标准、不实质性响应招标文件要求。（判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不依靠外部证据）。
- （2）评审委员会认为投标方的报价明显低于其他通过符合性审查的投标方的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料，如投标方不能证明其报价合理性的，评审委员会将其作为无效投标处理。
- （3）投标文件不满足招标文件“项目需求”中加注星号（“★”）的要求（如有）。
- （4）投标文件中提交的证明被评审委员会认定为虚假材料。
- （5）投标产品若为进口产品，根据财政部关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知（财库【2007】119号）精神，将作为无效投标处理。

26.3 出现下列情形之一的，评审委员会将否决所有投标方的投标或招标方取消采购活动：

- （1）符合条件的投标方或对招标文件做实质性响应的投标方不足三家的；
- （2）因重大变故，招标采购任务取消的。

27. 投标文件的评估和比较

27.1 评审委员会将按照“投标方须知”第25条的规定，只对确定为实质性响应招标文件要求的投标进行评价和比较。

27.2 评标将采用综合评分法，评审委员会对投标文件的价格方面、技术商务方面予以评审。

27.3 评标时除考虑投标报价外，还将考虑以下因素：

- （1）投标文件中所报交货期和质保期；
- （2）货物的技术水平和供货能力；
- （3）货物的质量和适用性；
- （4）投标方在中华人民共和国境内提供售后服务的可能性；
- （5）其他相关费用；
- （6）其他特殊要求因素（如安全、环保及版权等）。

28. 评标原则

28.1 评标工作将严格按照招标文件的要求和条件，对投标文件进行评审。通过评议，评出

投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标方为中标候选人。

29. 评标办法

29.1 评审委员会：政府采购专家、采购方代表（成员由5名以上单数组成，其中技术、经济等方面的专家不少于三分之二）。

29.2 评标办法：本项目采用综合评分法。评审委员会各成员独立对每个有效投标方的投标文件进行评价、打分，然后汇总每个投标方每项评分因素的得分。评审委员会依据各项评分结果汇总后，对各投标方的得分按由高到低的顺序依次排列。总得分排名前三的投标方作为中标候选人，合同将授予实质上响应招标文件要求的评分最高的中标候选人。最低报价并不能作为授予合同的保证。

29.3 如多家投标方提供的产品品牌相同的，且通过资格符合性审查的不同投标方按一家投标方计算，评审后得分最高的同品牌投标方获得中标方推荐资格；非单一产品采购项目，如多家投标方提供的核心产品品牌相同的，且通过资格符合性审查的不同投标方按一家投标方计算，评审后得分最高的同品牌投标方获得中标方推荐资格。

29.4 投标产品若为中小微型企业制造生产的，根据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定提交中小企业声明函，评审委员会将给予投标产品为小型和微型企业制造生产的投标价格10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

29.5 评标细则如下：

类别	分值	评分项目	区间	评分方法	打分方式
一、商务部分（35分）					
报价	30	报价得分	30分	满足招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为30分。其他投标方报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100。（ 投标产品制造商为小型和微型企业的价格给予10%的扣除后计算其价格分 ）	平台打分
业绩	5	相关业绩证明	0-5分	每提供1个投标方2022-2025年类似项目合同得1分。（合同须体现签约主体、项目名称、日期、签章等要素）	专家打分 客观分
二、技术部分（65分）					
产品质量	45分	技术参数	0-45分	产品配置选型、技术参数完全满足招标文件项目需求技术参数要求得45分。“★”参数要求负偏离作无效投标。 “▲”技术参数负偏离1项扣1.5分，一般参数负偏离1项扣1分，扣完为止； 不提供技术参数偏离表的本项不得分。 注：参数有佐证资料要求的，如不提供视为负偏离。	专家打分 客观分
安装实施	13分	进度计划	0-3分	进度计划明确分步步骤得1分； 进度计划科学合理得2分； 交货期不满足或无进度计划描述不得分。	专家打分 主观分

		安装调试方案	0-8 分	供货、运输方案完善得 1 分； 负责人和专业技术力量配置合理得 1 分； 安装调试人员相关资历经验丰富得 2 分； 技术人员相关资格证书齐全得 2 分； 安装调试和现场协调管理、保障措施完善得 2 分； 无描述不得分。	专家打分 主观分
售后服务	9 分	原厂售后	0-1 分	提供制造商原厂售后服务承诺得 1 分； 代理商不提供不得分。	专家打分 客观分
		培训计划	0-3 分	用户培训目标明确、培训范围满足需求得 1 分； 培训形式、方式科学合理得 1 分； 培训时间、时长满足需求得 1 分； 无描述不得分。	专家打分 主观分
		售后维修	0-5 分	投标方设有固定的售后服务机构得 1 分； 配备专业的售后维修技术力量得 1 分； 应急维修响应/修复及时得 1 分； 相关问题解决方案、不能修复采取的措施完善得 2 分； 质保期不满足或无售后服务描述不得分。	专家打分 主观分
合计		100 分			
注：评分结果保留小数点后两位，小数点后第三位四舍五入。					

30. 保密及其他注意事项

30.1 评审是采购工作的重要环节，评审工作在评审委员会内独立进行。评审委员会将遵照评审原则，公开、公平、公正地对待所有投标方。

30.2 在开标、评标期间，投标方不得向评审委员会成员询问评审情况，不得进行旨在影响评审结果的活动。

30.3 为保证定标的公开、公平、公正，评标过程中，评审委员会成员不得与投标方私下交换意见。采购工作结束后，凡与评审情况有接触的任何人，不得将评审情况扩散评审委员会成员人员之外。

30.4 评审委员会不向投标方退还投标文件。

F 授予合同

31. 合同授予的准则

31.1 合同将授予被确定为实质上响应招标文件要求，能够最大限度地满足招标文件中规定的各项综合评价标准的投标方。

31.2 最低报价不是被授予合同的保证。

32. 中标通知书

32.1 评审结果经采购人确认后，代理机构公告成交结果，并同时通过上海政府采购网云平台向中标方发出《中标通知书》。

33. 签订合同

33.1 中标方应在收到中标通知书后的30天内，与采购人在上海政府采购网云平台签订合同。

- 33.2 招标文件及其澄清文件、中标方的投标文件等，均为签订经济合同的依据。
- 33.3 如果中标方没有按照投标方须知第33.1款规定执行，招标方将有充分理由取消原中标决定，并没收其投标保证金。在此情况下，招标方可将该标授予下一个评审得分次高的投标方或重新采购。
- 33.4 采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物和服务的，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超过原合同采购金额的10%。

G 其 他

34. 代理服务费

34.1 中标方应向代理机构按如下标准和规定支付服务费：

- (1) 以《成交通知书》中确定的成交金额作为收费的计算基数。
- (2) 代理服务费按差额定率累进法计算（见下表）后8折收取。

货物采购	
中标金额	收费率
100万元以下	1.5%
100 万-500 万元	1.1%
500 万-1000 万元	0.8%
1000 万-5000 万元	0.5%

- (3) 代理服务费以人民币支付，向代理机构以转账或现金形式直接交纳。
- (4) 中标方应在收到《中标通知书》后的一周之内，向代理机构支付代理服务费。

第三部分 项目需求

1. 项目名称：学院信息化技术支持服务
2. 项目预算：4000000.00元，★ **投标报价超过预算金额为无效投标。**

一、项目概述

1.1 项目背景

“十四五”以来，教育信息化发展取得了较大的进展。教育信息化的战略部署初步形成，基础设施建设进一步加强，管理规范和技术标准不断健全，数字教育资源开发和应用持续深入，教育资源和教育管理平台建设扎实推进，教师信息化意识与能力显著增强。但从总体来看，与国家实施“互联网+”等重大战略的需求相比，与世界数字化、网络化、智能化发展的趋势相比，与实现教育现代化的要求相比，教育信息化发展水平还亟待提升。进一步推进我国教育信息化发展，是适应当今教育改革和信息技术创新应用趋势，如期实现教育现代化，为国家经济社会发展提供有力技术技能人才支撑的必然选择和战略举措。

随着近年来远程实训、远程教研交流、精品录播课等智慧教育场景的兴起，迎来了对各类新型可交互式多媒体设备的刚性需求。同时，数字孪生、XR 等新兴技术的兴起，催生了高清互动式直播、虚拟演播等智慧教育场景的需求。因此从刚需出发，本项目为各类智慧教育应用场景的实现提供了可行性。利用各类视听资源、网络资源，提供高质量、形式多样的会议及培训等业务。并可根据实际会议需求，通过高速网络使会议突破空间地域的限制，实现院内与院外不同会场间的同步，从而提供院外教师学员的同期交流与学习。通过打造全高清多通道虚实结合的互动直播演播室。提升学院新媒体制作发布质量与效率，更加生动、直观地呈现课程内容，从而提高学生的学习兴趣 and 参与度，帮助学生更好地理解和消化知识点。同时通过高速网络，学院可以将各类直播或课件内容快速发布至全市各级学校，信息传递更高效。

本项目为上海市教师教育学院长宁院区（地址：长宁路 491 弄 36 号）基建维修的配套弱电系统建设项目，通过新一代智慧教育基础设施的搭建，建立一系列的智慧教育应用系统，打造新一代教师教育的标杆性示范基地，将整个学院教学、办公、实训能力提升至全新的维度。2024年上海市教委装备中心已经对该项目实施了评审，批准预算850万元整，2024年度已经执行了其中的450万，剩余的400万计划留至2025年执行。

1.2 项目目标

在项目服务期内，为学院全口径支持学前教育、基础教育、高等教育和职业教育30余万教师的终身学习和专业发展，辐射长三角，服务全国。并将加强教师师德课程体系建设，建立服务于上海教育大局、以数字化转型为基础的上海教师学习体系与资源体系，建立市、区、校合作，教、科、研、训一体化实施，推动教师专业发展和终身学习的支撑和服务体系。学院将在基础设施、教育教学研究、教育数字化转型等领域开展工作，助力全上海教育数字化

转型,通过建设智慧教育数字底座,并快速孵化一批落地性较强应用,可以促进学院在 教育数字化转型中不断积累经验,未来在智慧教育发展过程中加速催生新的教育成果,同时持续向外界复制推广,从而在打造各个学科中的领头人。此外,通过由高速 网络打造的智慧校园基座不断向周边辐射扩张,也将使上海教师教育学院与周边外省市教育学院快速拉通各自特色资源,互相交流学习,最终形成全国范围教师教育资源的共享,打造教育行业的“大数字底座”概念,为全社会培养出更多教师人才做出贡献。

二、采购内容

2.1 服务对象

学院全体教职工;学院各类项目涉及的学员、专家、讲师、教务等。

2.2 采购需求及清单内容

本项目内为上海市教师教育学院长宁院区(地址:长宁路 491 弄 36 号)的多功能厅、大直播教室、大会议室、接待室、多功能录播室及党建室的的采购与建设,并提供 3 年的质保服务。通过新一代智慧教育基础设施的搭建,在此之上建立一系列的智慧教育应用系统,打造新一代教师教育的标杆性示范基地。将整个学院教学、办公、实训能力提升至全新的维度。齐心推动上海市教师队伍治理体系及治理能力的发展。根据职能设置安排,上海市教师教育学院长宁路院区的主要功能为上海市教育数字化转型中心,采购的清单如下所示:

2.2.1 3 楼多功能厅

3 楼多功能厅 99 平方可容纳 120 人左右;设计兼顾灵活性、实用性和功能性,适合中小型会议、学术报告、培训讲座、文化活动、小型演出等多种场景。配备了 led 显示系统、扩声系统、信号切换系统、灯光系统、录播系统和集中控制系统等,满足不同场景多元化使用需求。

(一) 部署需求

序号	采购内容	单位	数量	备注
1	室内全彩 LED 显示屏	平方	24.5	3 楼多功能厅
2	LED 控制器	台	1	3 楼多功能厅
3	接收卡	张	88	3 楼多功能厅
4	LED 开关电源	台	88	3 楼多功能厅
5	显示屏钢结构	平米	26	3 楼多功能厅
6	包边装饰	平米	26	3 楼多功能厅
7	配电箱	台	1	3 楼多功能厅
8	多功能卡	张	1	3 楼多功能厅
9	LED 显示屏 (备品备件)	项	1	3 楼多功能厅
10	无线投屏	台	1	3 楼多功能厅

11	移动 55 寸显示舞台前面	台	2	3 楼多功能厅
12	移动 55 寸支架	套	2	3 楼多功能厅
13	22 寸会议预约屏	台	1	3 楼多功能厅
14	线阵列主音箱（含挂架）	只	8	3 楼多功能厅
15	线阵列低音音箱	台	2	3 楼多功能厅
16	线阵功放	台	1	3 楼多功能厅
17	线阵列低音功放	台	1	3 楼多功能厅
18	超低音音箱	只	2	3 楼多功能厅
19	超低音功放	台	1	3 楼多功能厅
20	音柱辅助音箱	只	6	3 楼多功能厅
21	辅助线性功放	台	3	3 楼多功能厅
22	有源返听音箱	台	2	3 楼多功能厅
23	24 路数字调音台	台	1	3 楼多功能厅
24	数字音频处理器	台	1	3 楼多功能厅
25	鹅颈话筒	台	4	3 楼多功能厅
26	无线手持话筒	套	2	3 楼多功能厅
27	时序电源	台	3	3 楼多功能厅
28	编码器	台	4	3 楼多功能厅
29	解码器	台	2	3 楼多功能厅
30	多媒体录播一体机	台	1	3 楼多功能厅
31	软件授权	套	1	3 楼多功能厅
32	触摸屏	台	1	3 楼多功能厅
33	无线路由	套	1	3 楼多功能厅
34	编程软件	台	1	3 楼多功能厅
35	高清摄像机	台	3	3 楼多功能厅
36	交换机	台	1	3 楼多功能厅
37	机柜	台	2	3 楼多功能厅
38	LED 聚光灯（面光）	个	8	3 楼多功能厅
39	LED 平板灯	个	16	3 楼多功能厅
40	LED 染色灯	个	8	3 楼多功能厅
41	电脑灯控制台	台	1	3 楼多功能厅
42	信号放大器	台	1	3 楼多功能厅
43	数字配电柜	台	1	3 楼多功能厅
44	固定灯光吊杆	套	3	3 楼多功能厅
45	铝合金灯钩	批	24	3 楼多功能厅
46	保险绳	台	24	3 楼多功能厅
47	卡侬信号插头	个	32	3 楼多功能厅
48	灯光吊杆	道	3	3 楼多功能厅
49	CAT6	箱	6	3 楼多功能厅
50	8 芯光纤线	米	500	3 楼多功能厅
51	3*2.5 电源线	米	200	3 楼多功能厅
52	512 控制线	米	200	3 楼多功能厅
53	喇叭线	米	500	3 楼多功能厅
54	话筒线	米	500	3 楼多功能厅
55	同轴线	米	100	3 楼多功能厅
56	HDMI-5M	根	30	3 楼多功能厅

(二) 设备技术需求:

序号	采购内容	技术指标
1	室内全彩 LED 显示屏	1. 拼接方式: 压铸铝箱体拼接 2. 屏幕尺寸: 长 $\geq 6.60\text{M}$ *高 $\geq 3.7125\text{M}$ 3. ▲物理实像素点间距 $\leq 1.57\text{mm}$; 采用 RGB 晶片全倒装技术, COB 封装, 无引线; (需提供满足相关参数的证明材料, 包括但不限于第三方检测报告、产品技术白皮书、产品使用说明书、操作页面截图、产品彩页等予以证明) 4. 分辨率: $\geq 4368*2496$ 5. LED 显示屏的蓝光危害辐射值 $\leq 1\text{W}/\text{m}^2\cdot\text{sr}$ 6. 支持前拆前维护 7. LED 显示屏温升低, 要求环境温度在 25°C 时, 屏体在 600nits 白屏状态下, 运行 3 小时, 屏体表面温升 $\leq 15^{\circ}\text{C}$; (需提供满足相关参数的证明材料, 包括但不限于第三方检测报告、产品技术白皮书、产品使用说明书、操作页面截图、产品彩页等予以证明) 8. 模组平整度: $\leq 0.15\text{mm}$, 箱体间缝隙 $\leq 0.15\text{mm}$ 9. 模组电源接口采用 4P 接插头, 采用集成 HUB 接收卡控制, 支持通讯状态监测。 10. 冗余备份, 支持双电网供电 11. 支持单点校正, 一键调节亮、暗线功能, 故障自诊断及排查、 12. 图像有降噪、增强、运动补偿、色坐标变换处理、钝化处理、无几何失真和非线性失真现象、消鬼影拖尾, 无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象。发光面能有效抑制摩尔纹现象。 13. 防护等级满足 IP65, 防火等级 CLASS 2 等级, 且具备防泄密和防劫持类技术。 14. 平均无故障时间: $\geq 100000\text{hrs}$ 。 15. 刷新频率 $\geq 3840\text{HZ}$ 16. 换帧频率: $\geq 50\&60\text{HZ}$ 17. 峰值功耗 $\leq 440\text{W}/\text{m}^2$, 平均功耗 $\leq 146\text{W}/\text{m}^2$ 18. 稳定性: 支持 7*24H 连续工作 19. ▲提供原厂授权和三年原厂质保
2	LED 控制器	1. $1 \times \text{HDMI } 2.0$ 、 $1 \times \text{DP } 1.2$ 、 $4 \times \text{HDMI } 1.3$ 2. 24 路网口输出, 最大带载 1560 万像素, 单台设备输出最大宽度 16384, 高度 8192 3. HDMI、DP 支持伴随音频, 输入支持 3.5mm 独立音频输入输出, 支持导入 BKG 最大宽度为 8192 或最大高度为 8192 4. 输入源画面可抓取 5. 支持使用内部输入源作为同步源, 保证输出画面同步 6. 配合 NovaLCT 和校正平台, 能够对每个灯点的亮度和色度进行校正, 同时支持硬件打屏功能 7. 支持 V-Can、NovaLCT 和设备旋钮
3	接收卡	1. 带载像素 : 416×312 2. RGB 数据 : 32 组 RGB 3. 板载 : 8 个标准 HUB75 接口
4	LED 开关电源	1. 5V40A200W LED 专用电源
5	显示屏钢结构	1. 镀锌方管
6	包边装饰	1. 304 黑钛无指纹拉丝不锈钢

7	配电箱	1. 额定功率：≥30KW，输出路数：≥3 路 2. 输入电压：交流 380V±15%，工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能 3. 手动控制方式：启动按键/旋钮 4. 自动控制方式：控制软件，多功能卡，远程 5. 输入接线方式：3 相 4 线&地线 6. 输出接线方式：单相两线+地线，要均匀接入 LED 显示屏 7. 分路开关容量 (A)：40A，单相 8. 分路断路器安装：轨道安装
8	多功能卡	1. 使用 RS232 串口或千兆网口通信 2. 具有定时功能 3. 支持配电箱温度检测，支持外接温湿度模块 4. 支持接 4 路光探头实现自动亮度调节，支持 8 路电源开关控制
9	LED 显示屏（备品备件）	1. 单元板≥1 张 2. 电源≥1 个 3. 接收卡≥1 张
10	无线投屏	1、即插即用，支持 windows、Mac、iOS、Android 等系统设备
11	移动 55 寸显示舞台前面	1. 背光方式直下式/DLED 2. CPU 架构四核 A55 3. 运行内存/RAM3GB 4. 系统 Coocaa (Android) 5. WIFI 频段 2.4G 6. 存储内存 32GB 7. 端口参数 USB2.0 接口数 2 个 8. HDMI2.1 接口数 2 个 9. 屏幕分辨率≥1920X1080
12	移动 55 寸支架	定制支架
13	22 寸会议预约屏	1. RAM ≥2G 存储 ≥16G 2. 有效显示面积 476.5 (H) ×268 (V) mm 3. 液晶屏物理分辨率 ≥1920*1080 4. 接口 USB*2, HDMI OUT*1, RJ45*1, 5. 音频输出*1, DC IN*1 6. 显示比例 16:9 7. 对比度 ≥1000: 1 8. 亮度 ≥250cd/m²(中心点、典型) 9. 可视角度 (R/L 79 (Min.), U/D 79 (Min.)) 10. 电源输入: AC~100-240V (50/60Hz) 11. 系统待机功耗: ≤1W (标准模式不含电脑且不接外挂设备时) 12. 音频喇叭: 立体声 2×5W 8Ω 13. 商用面板: IPS 高清商用屏 14. 钢化技术: 防撞、防爆 15. ▲提供原厂授权和三年原厂质保 16. ★与原会议预约系统 DMRSV3.0 兼容,提供相关授权或承诺书。

14	线阵列主音箱 (含挂架)	1. 类型：两分频被动系统 2. 频响范围 (-10dB): 95Hz-19kHz 3. 频响范围 (-3dB): 110Hz-18kHz 4. 额定阻抗: 16 Ω 5. 灵敏度 (dB SPL @1w/1m): ≥ 91 dB 6. 持续功率 (AES): ≥ 100 W 7. 峰值功率: ≥ 400 W 8. 峰值声压级 4: ≥ 123 dB 9. 扬声器: 2x ≤ 3.5 "钹磁单元, + ≤ 1 x1"钹磁单元 10. 指向角度 (HxV): $\geq 100^\circ \times 20^\circ$ 11. 控制: 2通道信号源切换开关 (+1/-1 或+2/-2) 12. 分频点: 2.2 kHz 13. 音频连接: Neutrik Speakon N14 IN/LINK 14. 倾斜角度: 0° , 2.5° , 5° , 7.5° , 10° 15. 箱体材料: 12 毫米胶合板压铸铝正面 16. 尺寸 (WxHxD): $\leq 312 \times 131 \times 234$ mm
15	线阵列低音音箱	1. 类型: 倒相式 2. 频响范围 (-10dB): 47Hz--790Hz 3. 频响范围 (-3dB): 60Hz--730Hz 4. 额定阻抗: 8 Ω 5. 灵敏度 (dB SPL @1w/1m): ≥ 91 dB 6. 持续功率 (AES): ≥ 300 W 7. 峰值功率: ≥ 1200 W 8. 峰值声压级 4: ≥ 128 dB 9. 扬声器: 1x8"单元 (2.6"音圈) 10. 控制: 2通道信号源切换开关 (+1/-1 或+2/-2)
16	线阵功放	1. 具有压缩保护系统, 双温度控制过热保护功能, 软启动开关启动瞬态保护, 静音开关保护, 过热、直流、短路和功率过载保护。 2. 输出功率 1KHz, $< 0.05\%$ THD> : 3. 8 Ω : $\geq 2 \times 380$ W; 4 Ω : $\geq 2 \times 560$ W, 2 Ω : $\geq 2 \times 750$ W 4. 8 Ω 桥接: ≥ 900 W; 4 Ω 桥接: ≥ 1100 W. 5. 频率范围(功率带宽 ± 0.1 dB): 20Hz-20 KHz 6. 相位响应(@ 1W20Hz-20 KHz): ± 15 度 7. 总谐波失真 1KHz (20Hz-20 KHz): $\leq 0.05\%$ 8. 互调失真 (SMPTE) : $\leq 0.05\%$ 9. 阻尼系数 (20Hz-500Hz@ 8 Ω): $\geq 500:1$ 10. 串扰 (20Hz-20 KHz): > 75 dB 11. 信噪比: ≥ 104 dB 12. 尺寸 (WxHxD) : $\leq 483 \times 88 \times 490$ mm 13. 重量 (Kg) : ≤ 18 Kg。

17	线阵列低音功放	1. 功放具有压缩保护系统，双温度控制过热保护功能，软启动开关启动瞬态保护，静音开关保护，过热、直流、短路和功率过载保护。 2. 输出功率 1KHz, < 0.05%THD> : 3. 8Ω: $\geq 2 \times 380W$; 4Ω: $\geq 2 \times 560W$, 2Ω: $\geq 2 \times 750W$ 4. 8Ω 桥接: $\geq 900W$; 4Ω 桥接: $\geq 1100W$. 5. 频率范围(功率带宽$\pm 0.1dB$): 20Hz-20 KHz 6. 相位响应(@ 1W20Hz-20 KHz): +15 度 7. 总谐波失真 1KHz(20Hz-20 KHz): $\leq 0.05\%$ 8. 互调失真 (SMPTE): $\leq 0.05\%$ 9. 阻尼系数(20Hz-500Hz@ 8Ω): $\geq 500:1$ 10. 串扰(20Hz-20 KHz): $>75dB$ 11. 信噪比: $\geq 104 dB$ 12. 尺寸 (WxHxD): $\leq 483 \times 88 \times 490mm$ 13. 重量 (Kg): $\leq 18 Kg$。
18	超低音音箱	1. 类型: 单 15 寸倒相式重低音音箱 2. 频率响应: (-3 dB) 1:39 Hz - 130 Hz; 频率响应范围 (-10 dB) 1:33 Hz - 160 Hz 3. 功率(连续/峰值): 400W/1600W 4. 灵敏度(1W/ 1M): 98 dB 5. 最大声压级: 136dB 6. 阻抗: 8Ω 7. 低音单元: 15"x1 低音单元, 3" 音圈 8. 连接器: 2x Neutrik NL- 4 9. 箱体材料/喷漆: 18mm 桦木多层板/聚脲喷漆 10. 尺寸 (WxHxD): $\leq 514 \times 494 \times 650 mm$; 11. 重量: $\leq 33.1Kg$
19	超低音功放	1. 功放具有压缩保护系统，双温度控制过热保护功能，软启动开关启动瞬态保护，静音开关保护，过热、直流、短路和功率过载保护 2. 输出功率 1 kHz, < 0.05%THD : 2.8Ω : $\geq 2 \times 750 W$、4Ω : $\geq 2 \times 1100 W$、2Ω : $\geq 2 \times 1300 W$, 8Ω 桥接 : $\geq 1800 W$、4Ω 桥接 : $\geq 2000 W$ 3. 频率范围(功率带宽$\pm 0.1 dB$): 20 Hz - 20 kHz 4. 相位响应(@ 1 W 20 Hz - 20 kHz): + 15 度 5. 总谐波失真 1 kHz (20 Hz - 20 kHz): $\leq 0.05\%$ 6. 阻尼系数 (20 Hz - 500 Hz@ 8Ω) : $\geq 540:1$ 7. 串扰(20Hz-20 KHz): $>75 dB$ 8. 信噪比: $\geq 106 dB$ 9. 尺寸 (WxHxD): $\leq 483 \times 88 \times 490mm$ 10. 重量 (Kg) : $\leq 25 Kg$ 。
20	音柱辅助音箱	1. 类型: 柱形 2. 频响范围(-6dB): 不低于 120Hz--16kHz; 3. 连续工作功率: $\geq 200W$; 4. 灵敏度(1W/1M): $\geq 94dB$; 5. 最大声压级(1 m): $\geq 129dB$; 6. 阻抗: 8Ω ; 7. 覆盖角度 (H$\times$ V): 水平 $\geq 120^\circ$, 垂直 $\geq 40^\circ$; 8. 喇叭单元: $\leq 4 \times 3.5$"钹磁全频单元, 1"音圈, 自带散热冷却模块; 9. 箱体材料: 压铸铝壳, 塑料; 10. 尺寸 (宽 $\times$ 高 $\times$ 深): $\leq 118 \times 462 \times 155mm$;

21	辅助线性功放	1. 功放类型: Class D 数字功放, SMPS 电源 2. 输出功率: 不小于 2 x 250W @ 8Ω , 2 x 125W @ 16Ω 3. 信噪比:95dB; 4. DSP: 48 kHz, 24-bit DSP 处理器处理; 5. 信号处理: 处理延迟:1.1ms, 具备音箱预设、延时、高通、高频提升、参量均衡、限副、相位反转, 静音, 输入增益调节等功能力能; 6. 控制和显示: 按钮式数字编码器, LCD 显示屏; 6. 保护:短路、过温、过流等保护; 7. 功耗(空闲, 全功率): ≤29W / 600W; 8. 尺寸:≤483 x 66 x 256mm;
22	有源返听音箱	1. 类型: 12 寸有源二分频同轴舞台监听音箱 2. 频率响应范围 (-6 dB) 65 Hz - 20 kHz 3. 覆盖范围 [H x V]: 60° x 60° 4. 最大声压级: 不小于 129 dB 峰值声压 5. 系统类型: 两分频同轴系统 6. 分频频点: 1.4 kHz 7. 换能单元: 同轴单元不少于低音: 1 x 12" 单元 (3" 音圈), 高音: 1.75" 压缩单元 (1" 喉口) 8. 箱体类型 倒相箱 9. 功放类型: 2 通路 D 类功放, SMPS 电源 10. 总功率: 不少于 480 W 11. 输出功率: 不少于 (per channel) 低音: 416 W @ 6.5 Ω, 高音: 68 W @ 14 Ω 12. 保护: 短路保护, 过热保护, 过流保护, 两段限幅 13. DSP: 48 kHz/24-bit, 可拓展动态范围, 处理延时: 1.1 ms 14. 处理: 电平, 出厂预设 15. 用户控制: 电源: ON/OFF 开关 16. 电平: 8 档旋钮 (-50, -20, -10, -4, -2, 0, +2, +4) 17. DSP 预设: 8 档旋钮保护: 限幅器、短路和过热保护
23	24 路数字调音台	1. ≥24 路信号输入 (≥16 路 MIC 输入, 两组立体声+MP3+USB 音频输入) 2. 输入处理-输入增益调节 (电子增益) 前级放大, 高低通滤波, 4 段参数均衡, 压缩器, 噪声门. 延时, 输入通道声像平衡调节 3. 幻象电源: +48V, MIC 通道均可独立打关闭 4. 通道参数快速拷贝功能 5. 各通道均设有行程 100MM 电动推子, 信号峰值灯 (≥17 个电动推子) 6. ≥12 路信号输出 (立体声主输出, ≥8 路 SUB 输出, ≥2 路 AUX 输出) 7. SUB 输出 (推子前, 推子后) 8. 多轨多模式数字录音功能 9. 内置声卡 (MP3. PC 直接播放音乐) 10. 触摸彩屏: ≥7 寸 11. 耳机输出: 7V220 欧
24	数字音频处理器	1. 输入: 16 路平衡式话筒/线路, 具有 48V 幻象供电 2. 输出: 16 路平衡式线路输出 3. 40bit DSP 浮点运算引擎处理芯片, 24bitA/D 及 D/A 转换, 音频采样率达到 48KHz。 4. USB2.0 音频接口, 可快速播放和录制音频 5. 8 路 GPIO 逻辑输出接口, 带 4 对通用接地引脚。

		6. 内置话筒自适应反馈消除 (AFC). 数字矩阵. 自动混音. 回声消除. 噪声抑制。
25	鹅颈话筒	1. 指向性: 心形指向性 2. 频率响应: 70~16,500 Hz 3. 开路灵敏度: -37.5 dB (13.8 mV) re 1V at 1 Pa 4. 阻抗: 100 欧姆 5. 输入声压级上限: 135 dB 声压, 1 kHz 于 1% T.H.D. 6. 动态范围 (典型值): 107 dB, 1 kHz 于最高声压 7. 信噪比: 66 dB, 1 kHz at 1 Pa 8. 幻像电源: 11-52V 直流, 2 mA 典型 9. 输出端子: 内置三针 XLRM 卡农 male 接头
26	无线手持话筒	1. 调制方式: 宽带调频 2. 频率范围: 640-690MHZ 740-790MHZ 840-890MHZ 三段频率可选 3. 信道数目: ≥ 200 4. 动态范围: 100dB 5. 相邻信道抑制: $\leq 0.3\%$ 6. 有效工作距离: ≥ 200 米 7. 拾音头: 动圈式
27	时序电源	1. 按顺序开启/关闭可支持 8 路受控设备电源 2. 通过定时器作自动/人工控制 3. 插座总容量 7.5KVA
28	编码器	1. 支持 3840*2160@30Hz 及以下信号输入; 2. 接口要求: ≥ 1 路 HDMI 输入、 ≥ 1 路 HDMI 输出, ≥ 1 路模拟音频输入、 ≥ 1 路模拟音频输出、 ≥ 1 路 3.5MIC 接口, ≥ 1 路 RS485、 ≥ 1 路 RS232、 ≥ 3 路 IO/IR、 ≥ 3 路 Relay 接口, ≥ 2 路 USB 接口, ≥ 1 路 RJ45 网络接口; HDMI 接口需具备可调距防脱落卡扣; 3. 单路视频应可同时提供多种不同分辨率、不同帧率 (1-60 帧)、不同码率的码流以适应本地显示、预览等不同场景需求; 4. 支持音频采集, 提供无压缩的音频流或 AAC、G711a、G711u、PCM 编码音频流, 音频采样率不低于 48K24 位; 5. 支持信号裁剪上墙; 6. 应采用自动适应编解码方式, 支持 64Kbps~50Mbps 高低清码流同时输出; 7. 具备输入信号丢失检测, 便于对输入进行排查、处理, 信号恢复正常后有信号正常指示;
29	解码器	1. 支持 3840*2160@60Hz 分辨率输出, 并向下兼容; 2. 接口要求: ≥ 1 路 HDMI 输出, ≥ 1 路模拟音频输出、 ≥ 1 路 MIC 接口, ≥ 2 路 RS232、 ≥ 1 路 RS485、 ≥ 2 路 IO 接口, ≥ 1 路 RJ45 网络接口; HDMI 接口需具备可调距防脱落卡扣; 3. 支持 H. 265、H. 264 解码, 单路输出应支持不少于 4 路 4K 或 16 路 1080P 解码能力; 4. 输入节点至输出节点 (端到端传输) 图像传输延时 $\leq 30\text{ms}$; 5. 支持视音频同步或异步切换, 应支持 ≥ 10 路输入音频混合输出, 6. 支持 IPC 或 H. 265/264 码流直接接入, 应支持 IPC 码流转发 ≥ 120 路, 应支持 RTSP、RTMP、TS、组播流等协议流媒体接入, 应

		支持 https 通信、json 数据解析、xml 数据解析； 7. 支持 LED、LCD、DLP 多种类型拼接大屏直接拼接，单个屏组可容纳屏幕数量无限制，拼接大屏整屏实时帧同步，拼接节点间帧同步信号差异≤1ms；
30	多媒体录播一体机	1. 接口参数：具备 1 个电源指示灯、1 个数据传输指示灯、1 个红外接收器、1 路恢复出厂设置按键、10 路 RS-232 串口、1 路 RS-485 串口、2 路 RS-422 串口、4 路红外 IR 接口、4 路电平 I/O 接口、4 路继电器 RELAY 接口、1 路 T-BUS 总线、1 路 DC 12V/2A 供电、1 路 DC 5V/3A 供电、2 路 USB AF2.0 接口、1 路 USB AF3.0 接口、1 个 4G 天线接口、8 路 HDMI4K 输入接口、4 路 HDMI 4K 输出接口、4 路 HDMI 2K 输出接口、4 路 3.5mm 接口立体声输入、4 路 3.5mm 接口立体声输出、8 路 RJ-45 千兆网口、1 路 DC 24V 电源适配器接口 2. HDMI 输入输出自定义，可根据实际情况选配，最低支持 2 进 2 出，最高支持 8 进 8 出； 3. 支持 4G 物联网，实现远程状态查询、控制； 4. 支持内置 2T 容量硬盘，最多支持 2 个，可灵活选配； 5. 兼容 CVS 分布式系统输入输出节点混接； 6. 支持 LED 拼接同步； 7. 录播功能：支持本地 8 路音视频同时录制；支持 mp4 主流视频压缩格式；支持多路视频流合成录制 8. 最高支持四路 4K@30Hz + 四路 1080@60Hz YUV4:4:4\RGB888 视频同时输出，确保图像清晰、流畅，分辨率和帧率向下兼容标准分辨率； 9. 支持 H.264 编解码，最高支持 4K@30Hz 编解码，并向下兼容 1080p@60Hz 编解码，支持高低码流同时输出，不受距离限制实现多区域互联互通 10. ▲提供原厂授权和三年质保
31	软件授权	1. 控制终端软件授权
32	触摸屏	1. 存储容量不低于 64G 2. 不小于 10.9 英寸（对角线）LED 背光多点触控显示屏
33	无线路由	1. 适用频段 2.4GHz+5GHz
34	编程软件	1. 可编程和交互式的控制平台软件 2. 配合控制终端使用可对整个系统编程控制 3. 可对控制界面进行个性化的设计
35	高清摄像机	1. 214 万像素 1/2.8" Exmor CMOS 图像传感器； 2. 支持全高清 1080P@60Hz 到标清的多格式视频输出； 3. 高标清视频可同时输出； 4. 不低于 20 倍光学变焦； 58. 支持 VISCA 等多种协议及多种控制接口，支持菊花链组网；
36	交换机	1. ≥24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口； 2. ≥4 个万兆 SFP+； 3. 支持 PoE+，交流供电
37	机柜	1. 产品规格 38u

38	LED 聚光灯（面光）	1 颗 200W 灯珠 LED 聚光灯 - 色温：3200K，5600K 可选 - 光场角：10-60 - 控制信号：DMX512 - 显色指数：90 以上显色指数：90 以上
39	LED 平板灯	1. 输入电压：AC100-240V 50/60Hz 2. 整机功率：200W 3. LED 光源：灯珠冷白光 1200 颗/暖白光 1200 颗 4. 颜色：暖白/冷白 5. 色温：3000-6000K 6. 通道模式：1 种 DMX 通道 7. 投光角度：120° 8. 显色指数：Ra≥96 9. 外壳材料：铝材+导光板
40	LED 染色灯	1. 电压：120V-240V，50-60Hz， 2. 总功率：200W，LED 灯珠 RGB 3. 控制模式：DMX-512 控制操作、主从机模式、单机模式， 4. 通道：3/8 通道模式选择，8 种内置效果可以通过 DMX 控台和已制定程序选择使用；彩虹效果，可调速，透镜：8/15/25/45/60 可选， 5. 防护等级：IP67，重量：≤8.5KG。
41	电脑灯控制台	1. 额定电压:AC90-250V 2. 调光通道:32 通道 3. DMX512/1990 标准, 384 个 DMX 控制通道光电隔离信号输出 4. 同时控制最多 30 台电脑灯每灯最大 32 个控制通道使用动态灯址设置 5. 50 个内置图形轨迹发生器(SHAPE)。图形参数(如速度、大小展开、方向)均可独立设置 6. 可同时运行 2 个走灯程序、30 个预置场景, 并可同时对 30 台电脑灯进行提灯操作 7. 配备闪存卡插槽 8. 带背光的 LCD 显示运行参数, 关机数据保持
42	信号放大器	1. 1 路 DMX-512 数码输入, 1 路 DMX-512 直接 输出 2. 输入/输出光电隔离 3. 4 路/8 路独立放大驱动输出。 4. 信号放大整形功能, 延长信号传输距离。 增强数据总线接入设备数量的能力。 5. 保护控制台 DMX-512 输出接口, 故障现场隔离。
43	数字配电柜	1. 供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz ±5% . 2. 额定功率：12 路×4KW； 3. 过载与短路双重保护高分断空气开关. 4. A. B. C 三相工作指示灯. 设两脚和三脚万能备用插座方便使用
44	固定灯光吊杆	1. 48/壁厚 2
45	铝合金灯钩	1. 铝合金灯钩
46	保险绳	1. 保险绳
47	卡侬信号插头	1. 卡侬接口
48	灯光吊杆	1. 吊杆
49	CAT6	1. 300 米/箱
50	8 芯光纤线	1. 单模 8 芯

51	3*2.5 电源线	1.100 米/卷
52	512 控制线	1.100 米/卷
53	喇叭线	1.100 米/卷
54	话筒线	1.100 米/卷
55	同轴线	1.100 米/卷
56	HDMI-5M	5 米/根

2.2.2 3 楼大直播间教室

3 楼大直播间教室面积约 83 平方，可容纳 40 人左右，需要满足会议、授课、录课、直播等多种使用场景。

另配备 1 间 20 平方的控制间，满足 1 个操作席位做远程会议支持，实现教室监看、录制、直播等操作。

（一）部署需求

序号	采购内容	数量	单位
1	98 寸双系统书写屏	1	台
2	壁挂支架	1	台
3	高清视频展台	1	台
4	55 寸 4K 显示屏	1	台
5	壁挂支架	1	套
6	高清矩阵及 HDMI 延长器	1	台
7	便携式录播一体机	1	台
8	会议控制软件	1	套
9	智能中控系统	1	套
10	10 倍云台摄像头	1	台
11	10 倍云台摄像头	1	台
12	10 倍云台摄像头	5	台
13	摄像机控制台	1	台
14	27 寸 4K 显示器	1	台
15	无线键盘鼠标	1	套
16	有源监听音箱	1	套
17	HDMI 转 USB 采集卡	1	个
18	数字音频处理器	1	台
19	一拖四 U 段无线话筒（1 手持+1 领夹+2 鹅颈）	1	套

序号	采购内容	数量	单位
20	一拖四 U 段无线话筒（4 鹅颈）	1	套
21	壁挂音箱，白色	4	只
22	音箱支架	4	套
23	功率放大器	1	台
24	中控控制面板	1	台
25	POE 交换机	1	台
26	电源时序器	1	台
27	机柜	1	台
28	线缆	1	批
29	接插头等辅件	1	批

（二）设计技术需求

序号	名称	功能、规格与材质
1	98 寸双系统书写屏	1、显示尺寸不小于 98", 显示比例 16:9, 4K 分辨率; 2、整机支持安卓和 Windows 双系统并行运行, 一秒切换; 3、可视角度不小于 178 度, 屏体亮度不小于 450cd/m ² ; 4、屏体对比度不低于 5000:1, 色域不低于 90%NTSC 宽色域; 5、屏体采用 A 规液晶屏, 支持物理防蓝光技术, 有效减少短波蓝光伤害; 6、采用红外触摸技术, 遵循标准 HID 免驱协议, Android/Windows 系统下自动识别, 无需额外安装驱动程序; 7、屏体响应时间:8ms; 触摸有效识别直径±1mm; 8、触摸屏至少支持 20 点触控, 触摸分辨率>32768x32768; 9、双频 (2.4G/5G) 双 wifi5 网络架构方案, 支持 WEP, WPA、WPA2、WPA3 加密方式。安卓下联网, Windows 系统下可同步共享; 具有添加隐藏网络功能; 10、内置 4800W 高清摄像头, 8 阵列麦克风, 不小于 8 米拾音; 支持自动增益, 噪声抑制, 回声消除等功能; 11、支持对触控单元、OPS 模块、光感系统、网络模块等模块进行一键检测; 12、支持开机模式选择, 默认上电待机, 用户可根据需求自定义上电开机, 上电待机, 上电记忆; 13、具有 HDMI CEC 功能; 14、▲提供原厂授权书和三年原厂质保承诺函 15、★中国节能认证
2	壁挂支架	98 寸壁挂伸缩支架
3	高清视频展台	1. 整机采用 USB 方式供电, 支持壁挂和桌面两种安装方式 2. 整机采用高清摄像头设计, 不小于 1300 万像素定焦镜头, 解析度到达 1600TV 线, 使画面展示更加清晰; 3. 12 倍数字变焦 4. 拍摄幅面: A4 及以上
4	55 寸 4K 显示屏	55 寸液晶显示屏, 4K 分辨率 ★中国节能认证
5	壁挂支架	55 寸壁挂支架

序号	名称	功能、规格与材质
6	高清矩阵及 HDMI 延长器	包含 1 台 HDMI 高清矩阵，8 套 HDMI 延长器； 矩阵要求： 1、支持 8 路 HDMI 输入，8 路 HDMI 输出； 2、支持 HDMI 2.0b，HDCP 2.2 和 HDCP 1.4 标准 3、视频分辨率达到 4K2K@60Hz (YUV 4:4:4) 4、支持的音频格式达到 7.1 高清音频通道 5、支持剥离 HDMI 源的音频给同轴音频口输出 6、支持 HDR 和智能 EDID 管理 7、支持通过前面板按键，IR 遥控器，Web GUI 和 ASCII 码控制 延长器要求： 8、兼容 HDMI 2.0b、HDCP 2.2/HDCP 1.4； 9、带双向 IR、RS-232 和 CEC 直通
7	便携式录播一体机	支持 4 路 HDMI 视频录制与存储，支持立体声输入，内存不小于 2TB
8	会议控制软件	按使用需求定制控制界面，一键开启、停止会议，摄像角度调节，摄像预设位调节，开启录制等
9	智能中控系统	不少于 8 路 RS485/RS232 控制端口，1 个网络端口；
10	10 倍云台摄像头	1、成像器件：1/2.8 Exmor CMOS 2、镜头：10 倍光学 3、水平视角：60.9° 4、预置位：256 个 5、宽动态：支持 6、支持图像翻转功能（桌面安装/吊装） 7、支持 RTMP, RTSP 8、IP 最高 1080p60，支持 H.264/H.265/MJPEG 9、视频输出格式：1080P/60，1080P/50，1080P/30 1080P/25，1080i/60，720p/60 10、云台：水平：±175°，垂直：-30° to +90° 11、视频输出接口：3G-SDI，HDMI，IP, USB2.0，支持远程查看摄像机画面和状态； 12、控制接口：RS-232，RS-422（RS-485），红外遥控 13、控制协议：SONY VISCA，PELCO P/D 协议自适应 14、POE+供电 15、遥控器通过菜单调整分辨率制式，方便安装调试
11	10 倍云台摄像头	1、成像器件：1/2.8 Exmor CMOS 2、镜头：10 倍光学 3、水平视角：60.9° 4、预置位：256 个 5、宽动态：支持 6、支持图像翻转功能（桌面安装/吊装） 7、支持 RTMP, RTSP 8、IP 最高 1080p60，支持 H.264/H.265/MJPEG 9、视频输出格式：1080P/60，1080P/50，1080P/30 1080P/25，1080i/60，720p/60 10、云台：水平：±175°，垂直：-30° to +90° 11、视频输出接口：3G-SDI，HDMI，IP, USB2.0，支持远程查看摄像机画面和状态； 12、控制接口：RS-232，RS-422（RS-485），红外遥控 13、控制协议：SONY VISCA，PELCO P/D 协议自适应

序号	名称	功能、规格与材质
		14、POE+供电 15、遥控器通过菜单调整分辨率制式，方便安装调试
12	10 倍云台摄像头	1、成像器件：1/2.8 Exmor CMOS 2、镜头：10 倍光学 3、水平视角：60.9° 4、预置位：256 个 5、宽动态：支持 6、支持图像翻转功能（桌面安装/吊装） 7、支持 RTMP, RTSP 8、IP 最高 1080p60，支持 H.264/H.265/MJPEG 9、视频输出格式：1080P/60，1080P/50，1080P/30 1080P/25，1080i/60，720p/60 10、云台：水平：±175°，垂直：-30° to +90° 11、视频输出接口：3G-SDI，HDMI，IP,USB2.0，支持远程查看摄像机画面和状态； 12、控制接口：RS-232，RS-422（RS-485），红外遥控 13、控制协议：SONY VISCA，PELCO P/D 协议自适应 14、POE+供电 15、遥控器通过菜单调整分辨率制式，方便安装调试
13	摄像机控制台	1、和摄像机同一品牌 2、支持串行 RS232 / RS422 和 IP 混合控制，允许在一个控制器上使用 RS232/RS422/IP 控制单个系统中的摄像机 3、支持 2 组 RS422 串口 VISCA 协议菊花链控制 2x7 台摄像机 4、通过手柄或单独的 Seesaw 控制杆控制变焦，通过专用旋钮及按钮，可直接设置摄像机的光圈、快门、增益、白平衡、自动曝光等级等参数，无需通过菜单设置 5、使用 IP 控制，控制器可自动搜索系统中的 IP 摄像机，快速分配摄像机 IP 地址。支持 Onvif、CGI、VISCA over IP 6、支持不同的接口用不同的协议实际混控制 7、单个网络上不限制控制器，控制 255 台 IP 摄像机 8、不少于 256 个预置位，带有图像参数记忆功能及 8 条轨迹记忆存储，方便快速调用摄像机的运动 9、独立双电源供电：DC 12V，POE
14	27 寸 4K 显示器	27 英寸 4K 显示器 ★中国节能认证
15	无线键盘鼠标	2.4G 无线键盘鼠标
16	有源监听音箱	音箱功率：2CH x 50W；
17	HDMI 转 USB 采集卡	支持 1 路 HDMI 输入，1920x1080，1 个 USB3.0 输出接口
18	数字音频处理器	1、模拟通道数：8 路平衡/线路输入+8 路平衡/线路输出，48V 幻象供电；可通过 dante 协议提供网络音频扩展 2、DSP 音频处理，内置自动混音台，24bit/48KHz 取样频率，高性能 A/D D/A 转换器和 32-bit 浮点 DSP 处理器，同时内置反馈抑制、回声消除、背景噪声抑制、自动增益等功能； 3、输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡； 4、输出每通道：31 段图示均衡、延时器、分频器、限幅器； 5、支持 Ducker 闪避器、SPL 自动环境噪声补偿 6、输入相位开关、静音开关、幻象供电开关；

序号	名称	功能、规格与材质
		7、每通道输出静音开关，相位开关； 8、可编辑预置模式，新建、删除、修改，一键初始化，预置模式可存储至电脑及一键恢复； 9、Enetnet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备； 10、自带 B/S 架构服务端，通过网页浏览器访问，可实现通道控制和场景选择功能，直接提供 PC 客户端及平台组件的下载链接。 11、配置双向 RS232 接口、RS485 接口、标准以太网控制接口、8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）； 12、支持开放 udp、http 控制协议。开放相关协议文档 13、支持 8~100 组场景预设功能；
19	一拖四 U 段无线话筒（1 手持+1 领夹+2 鹅颈）	U 段无线话筒，包含 1 台四通道无线接收机，1 支无线手持话筒，1 支无线领夹话筒，2 支无线鹅颈话筒
20	一拖四 U 段无线话筒（4 鹅颈）	U 段无线话筒，包含 1 台四通道无线接收机，4 支无线鹅颈话筒
21	壁挂音箱，白色	1、频率响应：60Hz-20KHz 2、灵敏度（2.83v/1m）84dB 3、最大声压级 @1m 105dB 4、系统阻抗：8Ω 5、低音单元：1×4" Cone 6、高音单元：1×1" 软球顶高音 7、功率：持续 25W，节目 50W，峰值 100W 8、标称覆盖范围（H×V）：110° ×130° 9、分频点：2.8kHz 10、尺寸：长宽高均不大于 250mm
22	音箱支架	配套壁挂支架
23	功率放大器	1、额定输出功率：8Ω 立体声 260W×2 通道，4Ω 立体声 400W×2 通道 2、谐波失真（1kHz, 8ohms）：<0.5% 3、频率响应：20Hz-20kHz：+0/-1dB
24	中控控制面板	中控面板不小于 10 英寸，wifi
25	POE 交换机	1、8 个 100/1000BASE-T RJ45 接口； 2、1-8 号千兆 RJ45 接口支持 IEEE 802.3AF/AT 标准 POE 供电； 3、整机 POE 供电功率不小于 57W，单端口供电功率为 30W；
26	电源时序器	1、8 路电源时序控制，每路延时 1 秒； 2、整机容量 5KVA； 3、每路输出 AC220V (15A) 采用万能插座，适用各种类型插头； 4、前面板至少 1 路长供电插座接口
27	机柜	2000*600*800mm
28	线缆	包含所有设备连接的线缆，管槽，插座接口等
29	接插头等辅件	跳线、接头、配件等

2.2.3 4楼大会议室

4楼大会议室 60 平方可容纳 20 人左右；适合小型会议、学术交流、小型培训、远程视频会议等多种场景，具备 LED 电子白板、扩声系统、数字会议系统、信号切换系统、录播系统和集中控制系统等。

（一）部署需求

序号	采购内容	单位	数量	备注
1	135 寸 LED 一体机	台	1	4 楼大会议室
2	22 寸会议预约屏	台	4	4 楼大会议室
3	主扩线性音柱	只	2	4 楼大会议室
4	主扩线性功放	台	1	4 楼大会议室
5	辅助线性音柱	只	2	4 楼大会议室
6	辅助线性功放	台	1	4 楼大会议室
7	数字音频处理器	台	1	4 楼大会议室
8	无线手持话筒	套	1	4 楼大会议室
9	时序电源	台	1	4 楼大会议室
10	数字会议主机	台	1	4 楼大会议室
11	主席单元	只	1	4 楼大会议室
12	代表单元	只	15	4 楼大会议室
13	AP	台	1	4 楼大会议室
14	充电箱	台	2	4 楼大会议室
15	编码器	台	3	4 楼大会议室
16	解码器	台	1	4 楼大会议室
17	多媒体录播一体机	台	1	4 楼大会议室
18	软件授权	套	1	4 楼大会议室
19	触摸屏	台	1	4 楼大会议室
20	无线路由	套	1	4 楼大会议室
21	编程软件	台	1	4 楼大会议室
22	高清摄像机	台	2	4 楼大会议室
23	交换机	台	1	4 楼大会议室
24	机柜	台	1	4 楼大会议室
25	视频会议终端	套	1	4 楼大会议室
26	CAT6	箱	10	4 楼大会议室
27	8 芯光纤线	米	1019	4 楼大会议室
28	3*2.5 电源线	米	400	4 楼大会议室
29	512 控制线	米	420	4 楼大会议室
30	喇叭线	米	1000	4 楼大会议室
31	话筒线	米	1000	4 楼大会议室
32	同轴线	米	200	4 楼大会议室
33	HDMI-5M	根	40	4 楼大会议室

（二）设备技术需求：

序号	采购内容	技术指标
----	------	------

序号	采购内容	技术指标
1	135 寸 LED 一体机	1. 屏幕显示尺寸 ≥ 135 寸，点间距 $\leq 1.5625\text{mm}$ 2. 像素构成：2in1 共阴极，表面黑色雾化处理不反光 3. 色温 3200-12000K 可调 4. 显示比例 16:9，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 5. 亮度 100-500 cd/m ² 可调，0-100%无级调节 6. 视角：水平 $\geq 160^\circ$ ，垂直 $\geq 140^\circ$ 7. 显示对比度：5000:1 8. 灰度等级： $\geq 16\text{bits}$ （50%亮度以上） 9. 刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$ ，换帧频率 50&60Hz；（ 10. 亮度均匀性（校正后）： $\geq 98\%$ 11. 色度均匀性（校正后）： $\pm 0.003\text{Cx}$ ， Cy 之内 12. 色域覆盖率 $\geq 120\%$ 13. 整机内置嵌入式系统：采用 Android8.0 及 以上系统，CPU 不低于：2×A73+2×A53，GPU 不低于 Mali G51，内存容量： $\geq 4\text{GB}$ ，存储容量： $\geq 32\text{GB}$ （ 14. 整机具备对外开放有效端口不少于如下种类和数量：下出接口：HDMI × 2 /DP × 1 /USB2.0 × 1 /USB3.0 × 1/同轴 × 1/Earphone × 1/RS232 × 1/RJ45 × 1；前置接口：USB3.0 x 2（ 15. 工作电压:AC100-240V $\pm 30\%$ ，50/60Hz，整机最大功耗 $\leq 2.1\text{KW}$ 16. 触控技术：采用红外感应识别触摸技术； 17. 响应速度 $\leq 15\text{ms}$ （ 18. 最小触摸物体需满足单点 6mm，多点 8mm 19 设备全面兼容 Windows ，安卓及苹果 Mac，IOS 系统； 20. 笔记本无线传屏后可实现反向触摸笔记本内容 21. 支持外部电脑音视频高清信号实时无线传输到大屏上； 22. 可以支持 9 个设备同时以 9 分屏画面显示在大屏上； 23. 投屏后，可以对投屏画面进行批注，且批注内容可以生产二维码，扫码可带走批注内容 24. 文件管理：可对插入的 U 盘进行文档，图片，音视频，安装包进行快速分类，方便索引 25. 悬浮球快捷操作功能：支持在任意界面通过悬浮球进行返回主页，返回上一步操作，打开白板软件等快捷操作 26. 提供硬笔、粉笔、荧光笔、橡皮等书写工具，满足用户进行电子会议纪要 27. 支持手势擦除功能，一键清屏等擦除方式； 28. 支持将会议讨论内容保存为白板源文件保存于本地，白板源文件可进行二次编辑

序号	采购内容	技术指标
2	22 寸会议预约屏	1. RAM $\geq 2G$ 存储 $\geq 16G$ 2. 有效显示面积 476.5 (H) $\times$ 268 (V) mm 3. 液晶屏物理分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 4. 接口 USB*2, HDMI OUT*1, RJ45*1, 5. 音频输出*1, DC IN*1 6. 显示比例 16:9 7. 显示颜色 1.07G colors (8-bit+FRC) 8. 对比度 $\geq 1000:1$ 9. 亮度 $\geq 250cd/m^2$ (中心点、典型) 10. 可视角度 (R/L 79 (Min.), U/D 79 (Min.)) 11. 电源输入: AC~100-240V (50/60Hz) 12. 系统待机功耗: $\leq 1W$ (标准模式不含电脑且不接外挂设备时) 13. 音频喇叭: 立体声 $2 \times 5W$ 8Ω 14. 壁挂架孔位 100*100mm 15. 商用面板: IPS 高清商用屏 16. 钢化技术: 防撞、防爆 17. ▲提供原厂授权和原厂三年质保 18. ★与原会议预约系统 DMRSV3.0 兼容, 提供相关授权或承诺书。
3	主扩线性音柱	1. 频响范围 (-6dB): 180Hz--20kHz; 2. 持续功率: 不低于 400W, 峰值功率: 不低于 1600W 3. 灵敏度 (1W/1M): 不低于 96dB; 4. 最大峰值声压级 (1 m): 不低于 134dB 5. 阻抗: 4Ω ; 6. 覆盖角度 (H $\times$ V): 不低于 $120^\circ \times 30^\circ$; 7. 系统类型: 二频被动系统; 8. 换能单元: 中音: 6 x 3.5" 钹磁单元, 1" 音圈; 高音: $2 \times 3.5"$ 同轴单元与 1" 压缩单元; 9. 箱体类型: 密闭式; 箱体材料: 铝; 10. 连接: 输入/并联输出: Phoenix contact MSTB4-pins, 11. 控制: 双向输入信号选择拨档;
4	主扩线性功放	1. 类型: DSP 数字功放 2. 功放类型: Class D 功放, SMPS 电源 3. 功率 (RMS): $\geq 2 \times 400W @ 4\Omega$, $2 \times 200W @ 8\Omega$, $2 \times 100W @ 16\Omega$ 4. 最小负载阻抗: 4Ω 5. 输入阻抗: $20K\Omega$ @ 平衡信号, $10K\Omega$ @ 非平衡信号; 6. SNR (额定功率): 95dB; 串扰: 62dB; 7. DSP: 48 kHz, 24-bit DSP 处理器; 8. 信号处理: 处理延迟 1.1ms, 扬声器预设, 延迟, 高频滤波, 高通滤波器, 参量均衡器限副, 静音, 输入增益; 9. 控制: 按钮式数字编码器, LCD 显示屏; 10. 最大输入电平: +20dBu; 11. 信号连接器: XLR 输入/输出, phoenix contact MSTB3-pin 输入/连接输出; 12. 扬声器连接器: NEUTRIK SPEAKERNL4 outputs, phoenix contact MSTB 4-pin outputs; 13. 保护: 短路\过热\过流; 14. 功放功率: 83%; 功耗 (闲置/满功率): 30W/1000W; 15. 电源要求: 100-240VAC;

序号	采购内容	技术指标
5	辅助线性音柱	1. 类型：柱形，音柱扬声器 2. 频响范围(-6dB)：不低于 120Hz--16kHz； 3. 连续工作功率： $\geq 200\text{W}$ ； 4. 灵敏度(1W/1M)： $\geq 94\text{dB}$ ； 5. 最大声压级(1 m)： $\geq 129\text{dB}$ ； 6. 阻抗： 8Ω ； 7. 覆盖角度（H×V）：水平 $\geq 120^\circ$ ，垂直 $\geq 40^\circ$ ； 8. 喇叭单元： $\leq 4 \times 3.5$ "钹磁全频单元，1"音圈，自带散热冷却模块； 9. 箱体材料：压铸铝壳，塑料； 10. 尺寸（宽×高×深）： $\leq 118 \times 462 \times 155\text{mm}$ ； 11. 扬声器采用左右交替倾斜角阵列设计，确保水平方向最佳高频覆盖；
6	辅助线性功放	1. 功放类型：Class D 数字功放，SMPS 电源 2. 输出功率：不小于 $2 \times 250\text{W} @ 8\Omega$ ， $2 \times 125\text{W} @ 16\Omega$ 3. 信噪比：95dB； 4. DSP：48 kHz，24-bit DSP 处理器处理； 5. 信号处理：处理延迟：1.1ms，音箱预设、延时、高通、高频提升、参量均衡、限副、相位反转，静音，输入增益调节等； 6. 控制和显示：按钮式数字编码器，LCD 显示屏； 6. 保护：短路、过温、过流等保护； 7. 功耗（空闲，全功率）： $\leq 29\text{W} / 600\text{W}$ ； 8. 尺寸： $\leq 483 \times 66 \times 256\text{mm}$ ；
7	数字音频处理器	1. 输入：8路平衡式话筒/线路，具有48V幻象供电 2. 输出：8路平衡式线路输出 3. 可提供24bit/48KHz的音质 4. USB2.0 音频接口，可快速播放和录制音频 5. GPIO 可编程控制接口，8路逻辑输入，4路电压输入控制（可接电位器或 CLEAR CV4），4路逻辑 6. 全功能矩阵混音，直观信号路由表，交叉点电平可控
8	无线手持话筒	1. 调制方式：宽带调频 2. 频率范围：640-690MHZ 740-790MHZ 840-890MHZ 三段频率可选 3. 信道数目： ≥ 200 4. 动态范围：100dB 5. 相邻信道抑制： $\leq 0.3\%$ 6. 有效工作距离： ≥ 200 米 7. 拾音头：动圈式
9	时序电源	1. 按顺序开启/关闭可支持8路受控设备电源 2. 通过定时器作自动/人工控制 3. 插座总容量 7.5KVA

序号	采购内容	技术指标
10	数字会议主机	1. 支持多语言显示 2. 支持双机热备份功能 3. 支持 DANTE 协议音频传输 4. 支持有线/无线音频传输系统 5. 4 路模拟音频输入，输入阻抗 10K 6. 4 路模拟音频输出，输出阻抗 100R 7. 最大支持打开≥10 个单元 8. 支持 DSP 音频防啸叫功能 9. 支持不同的会议模式（FIFO/NORMAL/APPLY/FREE/VOICE） 10. 支持签到，投票，表决，选举功能 11. 支持 web 控制 12. 支持固件在线更新
11	主席单元	1. 电容屏≤4.3 寸，分辨率不低于 800*480 2. 支持中英文显示 3. 支持签到，投票，表决，选举，评级 4. 支持单元话筒音量大小单独控制 5. 支持话筒开麦倒计时控制 6. 具有电容触摸按键
12	代表单元	1. 电容屏≤4.3 寸，分辨率不低于 800*480 2. 支持中英文显示 3. 支持签到，投票，表决，选举，评级 4. 支持单元话筒音量大小单独控制 5. 支持话筒开麦倒计时控制 6. 具有电容触摸按键
13	AP	1. 无线覆盖 AX71 5400M
14	充电箱	1、可对 8 个电池同时充电
15	编码器	1. 支持 3840*2160@30Hz 及以下信号输入； 2. 接口要求：≥1 路 HDMI 输入、≥1 路 HDMI 输出，≥1 路模拟音频输入、≥1 路模拟音频输出、≥1 路 3.5MIC 接口，≥1 路 RS485、≥1 路 RS232、≥3 路 IO/IR、≥3 路 Relay 接口，≥2 路 USB 接口，≥1 路 RJ45 网络接口；HDMI 接口需具备可调距防脱落卡扣； 3. 单路视频应可同时提供多种不同分辨率、不同帧率（1-60 帧）、不同码率的码流以适应本地显示、预览等不同场景需求； 4. 支持音频采集，提供无压缩的音频流或 AAC、G711a、G711u、PCM 编码音频流，音频采样率不低于 48K24 位； 5. 支持信号裁剪上墙； 6. 应采用自动适应编解码方式，支持 64Kbps~50Mbps 高低清码流同时输出； 7. 具备输入信号丢失检测，便于对输入进行排查、处理，信号恢复正常后有信号正常指示；

序号	采购内容	技术指标
16	解码器	1. 支持 3840*2160@60Hz 分辨率输出，并向下兼容； 2. 接口要求：≥1 路 HDMI 输出，≥1 路模拟音频输出、≥1 路 MIC 接口，≥2 路 RS232、≥1 路 RS485、≥2 路 IO 接口，≥1 路 RJ45 网络接口；HDMI 接口需具备可调距防脱落卡扣； 3. 支持 H. 265、H. 264 解码，单路输出应支持不少于 4 路 4K 或 16 路 1080P 解码能力； 4. 输入节点至输出节点（端到端传输）图像传输延时≤30ms； 5. 支持视音频同步或异步切换，应支持≥10 路输入音频混合输出， 6. 支持 IPC 或 H. 265/264 码流直接接入，应支持 IPC 码流转发≥120 路，应支持 RTSP、RTMP、TS、组播流等协议流媒体接入，应支持 https 通信、json 数据解析、xml 数据解析； 7. 支持 LED、LCD、DLP 多种类型拼接大屏直接拼接，单个屏组可容纳屏幕数量无限制，拼接大屏整屏实时帧同步，拼接节点间帧同步信号差异≤1ms；
17	多媒体录播一体机	1. 接口参数：具备 1 个电源指示灯、1 个数据传输指示灯、1 个红外接收器、1 路恢复出厂设置按键、10 路 RS-232 串口、1 路 RS-485 串口、2 路 RS-422 串口、4 路红外 IR 接口、4 路电平 I/O 接口、4 路继电器 RELAY 接口、1 路 T-BUS 总线、1 路 DC 12V/2A 供电、1 路 DC 5V/3A 供电、2 路 USB AF2.0 接口、1 路 USB AF3.0 接口、1 个 4G 天线接口、8 路 HDMI4K 输入接口、4 路 HDMI 4K 输出接口、4 路 HDMI 2K 输出接口、4 路 3.5mm 接口立体声输入、4 路 3.5mm 接口立体声输出、8 路 RJ-45 千兆网口、1 路 DC 24V 电源适配器接口 2. HDMI 输入输出自定义，可根据实际情况选配，最低支持 2 进 2 出，最高支持 8 进 8 出； 3. 支持 4G 物联网，实现远程状态查询、控制； 4. 兼容 CVS 分布式系统输入输出节点混接； 5. 支持 LED 拼接同步； 7. 录播功能：支持本地 8 路音视频同时录制；支持 mp4 主流视频压缩格式；支持多路视频流合成录制； 8. 最高支持四路 4K@30Hz + 四路 1080@60Hz YUV4:4:4\RGB888 视频同时输出，确保图像清晰、流畅，分辨率和帧率向下兼容标准分辨率； 9. 支持 H. 264 编解码，最高支持 4K@30Hz 编解码，并向下兼容 1080p@60Hz 编解码，支持高低码流同时输出； 10. ▲提供原厂授权和三年质保
18	软件授权	1. 控制终端软件授权
19	触摸屏	1. 存储容量不低于 64G 2. 不小于 10.9 英寸（对角线）LED 背光多点触控显示屏
20	无线路由	1. 适用频段 2.4GHz+5GHz
21	编程软件	1. 可编程和交互式的控制平台软件 2. 配合控制终端使用可对整个系统编程控制 3. 可对控制界面进行个性化的设计
22	高清摄像机	1. 214 万像素 1/2.8" Exmor CMOS 图像传感器； 2. 支持全高清 1080P@60Hz 到标清的多格式视频输出； 3. 高标清视频可同时输出； 4. 不低于 20 倍光学变焦；

序号	采购内容	技术指标
		58. 支持 VISCA 等多种协议及多种控制接口，支持菊花链组网；
23	交换机	1. 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口； 2. ≥ 4 个万兆 SFP+； 3. 支持 PoE+，交流供电
24	机柜	1. 24u
25	视频会议终端	1. 传感器类型：1/2" 8MP CMOS 2. 总像素：3840*2160 3. 照度：0.002LUX@ (F1.2, AGC ON) 4. 白平衡：自动 5. 信噪比：大于 62DB 6. 快门：1/25(30)秒至 1/50,000s 7. 视场角：水平 79°，垂直 43° 8. 麦克风：全向
26	CAT6	1. 300 米/箱
27	8 芯光纤线	1. 单模 8 芯
28	3*2.5 电源线	1. 100 米/卷
29	512 控制线	1. 100 米/卷
30	喇叭线	1. 100 米/卷
31	话筒线	1. 100 米/卷
32	同轴线	1. 100 米/卷
33	HDMI-5M	5 米/根

2.2.3 4 楼接待室

4 楼接待室 49 平方，适合小型接待、学院信息展示、小型讨论、学术交流、培训等多种场景，具备显示系统、扩声系统等。

(一) 部署需求

序号	采购内容	单位	数量	备注
1	55 寸信发屏	台	1	3 楼休闲接待区
2	屏幕支架	套	1	3 楼休闲接待区
3	86 寸信发屏	台	1	4 楼休闲接待区
4	屏幕支架	套	1	4 楼休闲接待区
5	86 寸电子白板(含 ops)	台	1	4 楼接室
6	鹅颈话筒	台	2	4 楼接室
7	线性音柱	只	2	4 楼接室
8	线性功放	台	1	4 楼接室
9	数字音频处理器	台	1	4 楼接室
10	屏幕支架	套	1	4 楼接室

(二) 设备技术需求

序号	采购内容	技术指标
----	------	------

序号	采购内容	技术指标
1	55 寸信发屏	1. 主板 RK3288 Cortex-A17 四核 RAM 2G 存储 16G 2. 有效显示面积 1210.6(H)*681.56(V)MM 3. 液晶屏物理分辨率 $\geq 3840*2160$ 4. 显示比例 16:9 5. 显示颜色 16.7M 6. 对比度 $\geq 1400:1$ 7. 亮度 $\geq 300\text{cd/m}^2$ (中心点、典型) 8. 可视角度 178° (V)/ 178° (H) (典型) 9. 信号类型 LVDS 2K (2ch、8-bit) 10. ★与原有信发系统 DMS V3.0 兼容，提供相关授权或承诺书。
2	屏幕支架	1. 信发屏挂架及辅料 (55 寸)
3	86 寸信发屏	1. 尺寸:86 寸 2. 亮度:400nits 3. 分辨率: 3840*2160 4. 网络接口:RJ45, 100M 以上以太网接口, 支持 WIFI 5. USB 主机接口:USB2.0*1, USB3.0*1 6. HDMI 高清接口: HDMI2.0*1、HDMI2.1*2 7. 视频解码格式: H.264/H.265 8. AV 接口:三合一视频输入接口*1 9. 整机功率:340W, 待机 0.5W 10. 蓝牙遥控:抗菌蓝牙遥控器接口 11. ★与原有信发系统 DMS V3.0 兼容，提供相关授权或承诺书。
4	屏幕支架	1. 信发屏挂架及辅料 (86 寸)
5	86 寸电子白板 (含 ops)	1. 尺寸 : 86 英寸 2. 背光类型 LED 3. 显示区域 1895.04mm(H)*1065.96mm(V) 4. 分辨率 $\geq 3840*2160$ 5. 亮度 $\geq 350\text{cd/m}^2$ 6. 动态对比度 $\geq 1200:1$ 7. 响应时间 $\leq 8\text{ms}$ 8. 可视角度 $\geq 178^\circ$ 9. 刷新率 60Hz 10. CPU/GPU : A55*4/MaliG52 11. 机身内存 $\geq 32\text{G}$ ROM 12. 运行内存 $\geq 4\text{G}$ RAM 13. 扬声器 15W*2 (朝前) 14. 蓝牙 5.0 15. 白板、投屏、多功能、电源、多任务、音量、亮度 16. 前置接口 USB3.0*3、HDMI IN*1、TOUCH*1、Type-C*1 17. 后置接口 HDMI IN*2、TOUCH*1、USB3.0*3、MIC IN*1、Line OUT*1、RS232*1、AV IN*1、AV OUT*1、COAX OUT*1、LAN IN*1、LAN OUT*1、TF*1

序号	采购内容	技术指标
6	鹅颈话筒	1. 指向性：心形指向性 2. 频率响应：70~16,500 Hz 3. 开路灵敏度：-37.5 dB (13.8 mV) re 1V at 1 Pa 4. 阻抗：100 欧姆 5. 输入声压级上限：135 dB 声压，1 kHz 于 1% T.H.D. 6. 动态范围（典型值）：107 dB，1 kHz 于最高声压 7. 信噪比：66 dB，1 kHz at 1 Pa 8. 幻像电源：11-52V 直流，2 mA 典型 9. 输出端子：内置三针 XLRM 卡农 Male 接头
7	线性音柱	1. 类型：柱形，音柱扬声器 2. 频响范围(-6dB)：不低于 120Hz--16kHz； 3. 连续工作功率： $\geq 200W$ ； 4. 灵敏度(1W/1M)： $\geq 94dB$ ； 5. 最大声压级(1 m)： $\geq 129dB$ ； 6. 阻抗： 8Ω ； 7. 覆盖角度（H×V）：水平 $\geq 120^\circ$ ，垂直 $\geq 40^\circ$ ； 8. 喇叭单元： $\leq 4 \times 3.5$ "钹磁全频单元，1"音圈，自带散热冷却模块； 9. 箱体材料：压铸铝壳，塑料； 10. 尺寸（宽×高×深）： $\leq 118 \times 462 \times 155mm$ ； 11. 扬声器采用左右交替倾斜角阵列设计，确保水平方向最佳高频覆盖；
8	线性功放	1. 功放类型：Class D 数字功放，SMPS 电源 2. 输出功率：不小于 $2 \times 250W @ 8\Omega$ ， $2 \times 125W @ 16\Omega$ 3. 信噪比：95dB； 4. DSP：48 kHz，24-bit DSP 处理器处理； 5. 信号处理：处理延迟：1.1ms，音箱预设、延时、高通、高频提升、参量均衡、限副、相位反转，静音，输入增益调节等等； 6. 控制和显示：按钮式数字编码器，LCD 显示屏； 6. 保护：短路、过温、过流等保护； 7. 功耗（空闲，全功率）： $\leq 29W / 600W$ ； 8. 尺寸： $\leq 483 \times 66 \times 256mm$ ；
9	数字音频处理器	1. 输入：8 路平衡式话筒/线路，具有 48V 幻象供电 2. 输出：8 路平衡式线路输出 3. 提供 24bit/48KHz 的杰出音质 4. USB2.0 音频接口，可快速播放和录制音频 5. GPIO 可编程控制接口，8 路逻辑输入，4 路电压输入控制（可接电位器或 CLEAR CV4），4 路逻辑 6. 全功能矩阵混音，直观信号路由表，交叉点电平可控
10	屏幕支架	1. 移动电子白板支架及辅料（86 寸）

2.2.4 4 楼多功能录播室

4 楼多功能录播室面积约 75 m²，分两个功能区，其中拍摄区面积 45 m²，需要满足虚拟拍摄、绿幕抠像、实景拍摄等多功能；控制室 30 m²，需要满足 2 个操作席位，实时监看拍摄过程，并完成拍摄支持、录制、直播、内容制作等支持工作。

系统设计要依据国家广播电影电视总局有关电视台建设标准，技术指标应符合国家广播电

影电视总局颁布的行业标准及法规。

(一) 部署需求

序号	采购内容	数量	单位
1	NDIPTZ 摄像机	3	台
2	三脚架	3	套
3	NDI 4K 编码盒	2	台
4	NDI 4K 解码盒	2	台
5	播音提词器	1	套
6	提词器主机	1	台
7	一拖二无线领夹话筒	1	套
8	监听音箱	1	套
9	无线耳返	1	套
10	返看屏	1	台
11	液晶电视支架	1	付
12	电视墙	2	台
13	HDMI 分配器	1	个
14	超融合节目制作系统	1	台
15	非编软件	1	套
16	非编操作主机	1	套
17	导播控制面板	1	台
18	NDI 录机	1	台
19	虚拟蓝箱	45	平方
20	蓝箱搭建附件	1	套
21	LED 平板柔光灯	18	台
22	LED 调焦聚光灯	9	台
23	恒力铰链吊杆	10	台
24	灯钩	27	只
25	信号放大器	5	台
26	直通箱	1	台
27	电源线	800	米
28	电源线	300	米
29	信号线	450	米
30	灯具号码牌	22	副
31	保险链	22	套
32	葡萄网架	45	m ²
33	分线盒	5	台
34	机柜	1	套
35	电子时钟	1	个
36	电源时序器	1	台

序号	采购内容	数量	单位
37	信息盒	5	套
38	线缆	1	批
39	接插头等辅件	1	批

(二) 设备技术要求

序号	名称	功能、规格与材质
1	NDIPTZ 摄像机	1、★Full NDI 广电级摄像机，分辨率不低于 4K/P59.94 2、成像器件：1/2.8 Exmor CMOS；像素：829 万像素； 3、▲镜头不小于 20 倍光学变焦，水平视角不小于 78°；（需提供满足相关参数的证明材料，包括但不限于第三方检测报告、产品技术白皮书、产品使用说明书、操作页面截图、产品彩页等予以证明） 4、预置位不少于 255 个； 5、支持图像翻转功能； 6、云台：水平：±170°，垂直：-30° to +90°； 7、具有 XLR 音频输入输出接口； 8、低于 2 帧的延迟； 9、▲具有前部和后部 Tally 灯，外部 Genlock 同步；（需提供满足相关参数的证明材料，包括但不限于第三方检测报告、产品技术白皮书、产品使用说明书、操作页面截图、产品彩页等予以证明） 10、支持 WDR，色彩矩阵，屏幕叠加字符； 11、控制接口：RS-422，RJ45(IP)，外遥控； 12、控制协议：NDI，VISCA、PELCO P/D，ONVIF 协议； 13、输入电源：DC12V，POE++； 14、机身：全黑/全白可选； 15、▲提供原厂授权书和原厂三年质保
2	三脚架	配套
3	NDI 4K 编码盒	1. ★FULL NDI 4K60 编码器，4K HDMI 信号转为全带宽 NDI® 流，带环出 2. ▲最高支持 4096x2160 4:4:4 的输入信号，包括 1080p 144fps（需提供满足相关参数的证明材料，包括但不限于第三方检测报告、产品技术白皮书、产品使用说明书、操作页面截图、产品彩页等予以证明） 3. 支持通过修改 EDID 接入任意分辨率格式信号 4. 支持通过拨码开关设置设备的 board-id (0 ~ F) 5. HDMI 接口支持：HDMI 1.4/2.0 和 DVI-D 6. 支持编码输出 Full NDI 实时流 7. 支持通过 WEBUI 配置音视频信号编码处理参数，包括去隔行、EDID、上下变换、帧率、宽高比，以及网络连接等 8. 视频格式支持 RGB，YUV BT.601/709/2020 9. NDI 编码输出帧率支持与输入信号一致，或为输入帧率的 1/2、1/3、1/4 10. ▲提供原厂授权书和原厂三年质保
4	NDI 4K 解码盒	1. ★支持 FULL NDI 4K60 解码器。 2. ▲最高支持输出 4096x2160 60fps 4:4:4 8-bit（需提供满足相关参数的证明材料，包括但不限于第三方检测报告、产品技术白皮书、产品使用说明书、操作页面截图、产品彩

序号	名称	功能、规格与材质
		页等予以证明) 3. 支持通过 WEBUI 配置音视频信号解码和输出参数, 包括 OSD、去隔行、视频格式、Alpha 通道处理、音频增益、采样率和音频通道映射, 以及网络连接等 4 支持解码输出自动根据外接显示设备适配输出最佳视频格式 5. 支持通过拨码开关: 设置设备的 board-id (0 ~ F) 6. USB3.0 支持连接外设键盘鼠标修改设置 7. ▲提供原厂授权书和三年原厂质保
5	播音提词器	1 ▲支持在国产硬件平台上运行, 可在 Windows, Linux 操作系统上安装运行, 也可在统信 UOS, 深度, 麒麟等国产操作系统上安装运行。(提供具有 CMA 或 CNAS 资质的检测报告并加盖制造商公章核实)。 2 系统要求字色、底色 256 色任意搭配, 男女播音员可分别选择不同的背景色和字色方便男女播音员选择自己的播音词, 字体和字的大小任意选择, 可选多种角色, 以区分男角女角或更多播音角色。 3 文稿录入、编辑方便, 操作简单, 自动完成排版, 支持 txt、rtf、word 等格式文本, 并支持直接打开图片, word, PPT, 视频等文件。 4 ▲采用智能语音识别服务本地化部署, 支持离线语音识别提词, 开启语音识别控制后, 系统利用 AI 语音大模型精准识别主持人语音信息转换为文字信息, 对比文稿位置, 自动滚动题词内容。(提供具有 CMA 或 CNAS 资质的检测报告并加盖制造商公章核实)。 5 ▲为确保提词器软件使用合法性, 提供提词器软件著作权登记证书复印件并加盖制造商公章。
6	提词器主机	搭配提词器使用, 可便携
7	一拖二无线领夹话筒	U 段无线话筒, 包含 1 台双通道无线接收机, 2 只无线领夹话筒
8	监听音箱	音箱功率: 2CH x 50W;
9	无线耳返	包含 1 个发射器+1 个接收器+1 附耳机
10	返看屏	1、55 寸液晶显示屏, 4K 分辨率 2、★中国节能认证
11	液晶电视支架	满足返看屏安装的支架
12	电视墙	1、55 寸液晶显示屏, 4K 分辨率 2、★中国节能认证
13	HDMI 分配器	一分四
14	超融合节目制作系统	1. 支持 NDI/SDI 4K 导播切换制作系统, 不少于 4 个显示器接口, 接口类型支持 HDMI 和 DP, 双万兆光纤网口; 2. 最高支持 4K 的节目制作, 可同时输出超高清和高清的节目信号; 3. 支持 3 路以上 NDI 视频信号输入直接抠像合成输出, 8 路 NDI IP 视频输入, 兼容 NDI High Bandwidth 和 NDI HX3, 内置色键可对摄像机信号、网络信号、NDI 信号和本地视频等信号进行抠像处理; 支持多次取色; 抠像效果人物边缘无黑边、无蓝(绿)边、无闪烁、无锯齿; 4. 支持通过 NDI/SDI 配置 4 路高清独立 IP 视频混音输出或 2 路 UHD 视音频混合输出;

序号	名称	功能、规格与材质
		5. 内置全功能调音台,支持多画面监看输出,分割方式可选; 6. 内置数字人训练本地部署软件,无时长限制,无数量限制,不联网,本机独立工作; 7. 内置4通道硬盘录像机、图文播放及音频资源,支持2路不受任何分辨率影响的实时流媒体编码输出; 8. 支持RTMP协议,可设置100Mbps码率,视频CQP、VBR、CBR编码,音频AAC、AC3、MP2、MP3编码的同步多平台实时流媒体推送; 9. ▲支持自研渲染引擎和第三方渲染引擎; 10. ▲一键智能抠像;支持将水瓶、头发丝等半透明物体从背景中分离出来,被抠像物体边缘连续完整、无杂色; 11. ▲对抠像后的前景人物进行美肤、美白处理,包括轮廓柔化、肤质美化和亮度调整等;基于示波器肤色线,美颜效果仅对肤色有效。内置不少于11种滤镜样式,滤镜强度可调; 12. ▲主机采用24G以上GPU渲染能力,实时渲染三角形面片数大于30亿个,虚拟场景纹理贴图分辨率25000×25000,容量大于40GB; 13. 可在节目中实时创建三维文字、三维几何体,导入外来图文或三维模型、动画,可实时调整倒角、厚度、环境光、漫反射、镜面反射参数,所有物件所有面均可实现纹理贴图; 14. ▲支持导入三维模型FBX、OBJ、UDATASMITH等多种格式的三维模型和虚拟场景的导入; 15. 提供原厂三年质保函,格式自拟; 本项▲的条款为重要功能性指标,需提供具有CNAS认证标志的“国家广播电视总局广播电视规划院广播电视计量检测中心”对该功能检测报告扫描件加盖原厂公章证实; 采购人有权利要求预中标人提供▲条目功能测试。
15	非编软件	EDIUS 11 简体中文【专业版+Win+盒装】
16	非编操作主机	1、Microsoft Windows 11 专业版操作系统, 2、CPU 不低于 Intel i7-12th Gen, 3、显卡不低于 NVIDIA Quadro T1000 8GB , 4、内存不低于 16 GB RAM, 5、硬盘不小于 512GB SSD (M.2 NVMe) 6、★中国节能认证
17	导播控制面板	1. 专业级导播控制面板 2. 背光大键盘不少于60个按键,按键可映射到超融合节目制作系统的实施桌面,实现快捷操作; ▲导播控制面板可以实时控制系统进行摄像机控制、虚拟机位运动控制、机位切换、音频控制、推流录制、在线包装控制等等;切换台自带OLED大屏,可实时观看PGM、PVW信息及录制、推流状态。(提供具有CNAS认证标志的“国家广播电视总局广播电视规划院广播电视计量检测中心”对该功能检测报告扫描件加盖原厂公章证实); 3. 原生6英寸高清1920*1080分辨率监看屏幕,可监看虚拟主机的渲染画面,包括PGM、PVW、多画面信号。 4. 设备采用POE供电及控制信号传输,双色显示按键,可清晰显示当前机位和待切机位状态; 5. T型推杆,可控制切换速度,0~4096级键程确保切换平

序号	名称	功能、规格与材质
		滑过渡：80 个预编摄像机机位，8 路字幕叠加，多路特技效果可选，霍尔摇杆可实时控制机位跟踪功能。 6. 即插即用无需安装驱动； 7. 面板按键直接调用视频图文制作系统切换台的预设； 8. 1 个媒体播放器控制键盘，带有播放器授权和命令按钮；按键指示灯显示； 10. 宏命令：宏模式和数字键盘支持连接和激活用户配置的宏； 11. 控制键盘可以直接访问、操作视频切换台的 M/E 混合特效通道； 12. 支持信号实时预览切换，混合通道切换，键信号切换，图层叠加等； 13. ▲提供原厂三年质保函，格式自拟。
18	NDI 录机	1. 支持多画面预览，录制，回放 2. 支持每一路通道的手动、定时、自动录制等设置； 3. 每一路可叠加文字信息，时间信息 4. ▲支持 8 路全高清 1080P 的 NDI 视频输入（或 4 路 2160P）；（需提供满足相关参数的证明材料，包括但不限于第三方检测报告、产品技术白皮书、产品使用说明书、操作页面截图、产品彩页等予以证明） 5. ▲支持的视频格式： FULL NDI, NDI HX, TCP, UDP, RTP/RTCP, RTSP, RTMP, SRT, ONVIF （需提供满足相关参数的证明材料，包括但不限于第三方检测报告、产品技术白皮书、产品使用说明书、操作页面截图、产品彩页等予以证明） 6. 支持的录制格式包括：MP4, MOV, DVD, FLV, DV, AVI 等； 7. 支持扩容到至 4 个 SATA 硬盘，每个硬盘存储容量可达 16T ； 8. 支持 RTSP/RTMP（Pull）/RTMP（Push）/HLS（HTTP Live Streaming）等流媒体直播协议； 9. 支持 1~60s 延迟直播/图片应急插播 10. 支持快速回放功能, 实现快速灵活的图像回放 11. 支持 HDMI 和 DP 双路输出 12. 支持客户端访问 13. 1*10G 光口+1*1G RJ45 电口设计，完整的网络协议栈支持 14. ▲提供原厂授权书和原厂三年质保
19	虚拟蓝箱	1、墙面做轻钢龙骨主体框架，3cm*4cm 木龙骨做结构连接整体； 2、内部填充 50mm 厚岩棉；铺设 18mm E1 级石膏板基层； 3、地面台阶使用 5x6cm 木龙骨做支撑，木龙骨喷涂 2 遍环保防火涂料；地面台阶铺设 18mm E1 级阻燃板； 4、2 道石膏板腻子并打磨； 5、墙面及地面 1 遍影视底漆，墙面 2 遍专业抠像漆； 6、地面铺设 1 层专业抠像地胶； 7、绿箱内要求平整，抠像效果达到行业要求。
20	蓝箱搭建附件	安装配件、环保胶、表层无痕固定配件等
21	LED 平板柔光灯	1: 额定功率：≥100W 2: 灯珠数量：≥600 颗

序号	名称	功能、规格与材质
		3: $R9 \geq 90$, $TLCI \geq 95$ 4: 显色指数: $Ra \geq 95$ 5: 色温: 双色温 (3200K-5600K), 2 个通道 6: 光束角: $\geq 120^\circ$ 7: 光效: 66lm/W, 光通量: 6751lm 8: 冷却、静音系统: 自然风冷散热、整体散热器、无风机超静音设计, 无交叉阴影 9: 链接方式: 电源手拉手, 信号手拉手, 安装方便, 节省线材; 三芯 16A 带锁插座设计, 方便连接, 用电更安全 10: 控制协议 ≥ 4 种方式: 可中控调光, 可通过 DMX512 调光及主机调光控制和 2.4G 无线调光;
22	LED 调焦聚光灯	1: 光源: LED 集成灯珠 $\geq 70W$ /颗 2: 透镜直径: $\geq 130mm$; 3: $R9 \geq 92$; $TLCI \geq 95$ 4: 显色指数: $Ra \geq 95$ 5: 光束角度: 15-60 度 6: 光效: 56.5lm/W, 总光通量: 3777Lm 7: 通道数量: 2 个通道 8: 色温: 双色温 (3200K-5600K) 9: 控制协议 ≥ 4 种方式: 可中控调光, 可通过 DMX512 调光及主机调光控制和 2.4G 无线调光; 10: 冷却、静音系统: 自然风冷散热、整体散热器、无风机超静音设计, 无交叉阴影
23	恒力铰链吊杆	1: 调节灯具高低的作用 2: 恒力弹簧选用进口高强弹不锈钢经特殊处理, 厚度 0.73MM, 宽度 22MM 经久耐用, 抗腐蚀, 抗疲劳: 10000 次内不超过 1% 3: 优质铝合金材料制成, 全喷塑处理, 抗静电, 承重 2-11KG, 具有重量轻, 导向型好, 定位精准, 使用操作简单, 稳定等特点 4: 最大调节范围 1.5 米。
24	灯钩	1、挂演播室专业灯具, 铝合金材质 2: 开口: 6cm, 适用于 6cm 以内方管或圆管 3: 材质: 6063T6 铝合金, 45 号钢精密铸造, 结实耐用, 承重力强
25	信号放大器	1: 供电: AC 220-240V/50Hz 2: 数码输入格式: DMX512/RDM, 带 RDM 信号反馈 3: 控制: 电源开关 4: 整机功耗: 小于 10W 5: USB: 2 路 5V USB 输入口 6: 信号路数: 2 进 8 出, 光电耦合隔离保护 7: 信号放大传输距离: ≥ 200 米 8: 电源手拉手: AC IN 输入/AC OUT 连接下一台 9: 指示: 信号正常绿色指示灯常亮, 信号异常绿色指示灯灭
26	直通箱	1: 额定功率: 3520W/路 2: 总功率: 42KW 3: 电源输入: 三相 380V 和单相 220V/50Hz/60Hz 交流电 (两种输入方式) 4: 电源输出: 12 路输出 (三芯自锁电源插座)

序号	名称	功能、规格与材质
		5: 控制: 20A 空气开关过流保护, 12 路, LED 输出指示 6: 输出电压: 220V±10%, 50HZ 7: 安装方式: 直接安装机柜, 放在桌面 (两种方式) 8: 功率损耗: 机内控制部分≤5W 9: 绝缘电阻: >2MG/1000VDC 10: 接地: 机箱背板带有可靠的接地螺栓
27	电源线	1: 演播室灯具专用阻燃电缆线 2: 导体截面: 国标 2.5mm ² 3: 导体材料: 无氧铜 4: 绝缘材料: 聚氯乙烯 5: 材质: 铜芯聚氯乙烯绝缘 聚氯乙烯护套阻燃软电缆
28	电源线	1: 演播室灯具专用阻燃电缆线 2: 导体截面: 国标 1.5mm ² 3: 导体材料: 无氧铜 4: 绝缘材料: 聚氯乙烯 5: 材质: 铜芯聚氯乙烯绝缘 聚氯乙烯护套阻燃软电缆
29	信号线	1: 演播室灯具 DMX512 阻燃屏蔽信号线, 两芯带屏蔽层 2: 导体截面: 国标 0.5mm ² 3: 导体材料: 无氧铜 4: 绝缘材料: 聚氯乙烯 5: 材质: 铜芯聚氯乙烯绝缘 聚氯乙烯护套阻燃软电缆
30	灯具号码牌	1: 规格: 直径 150MM 2: 材质: 亚克力, 聚甲基丙烯酸甲酯 3: 厚度: 2MM
31	保险链	1: 承重: 80KG 2: 材质: 3MM 钢丝 3: 规格尺寸: 长度 800MM, 带胶钢丝绳 4MM+5MM 扣件
32	葡萄网架	葡萄架制作: 1: 间隔: 500×500mm, 高强度镀锌钢管组合而成 2: 管径: 方管 40×40mm, 厚度 1.5mm 3: 含所有的辅助材料及安装
33	分线盒	1: 最大负载: 3500W 2: 输入电源: 220V/50Hz 3: 功能: 一进五出
34	机柜	2000*600*800mm
35	电子时钟	电子时钟
36	电源时序器	8 路电源时序控制, 每路延时 1 秒; 整机容量 5KVA; 每路输出 AC220V (15A) 采用万能插座, 适用各种类型插头; 前面板至少 1 路长供电插座
37	信息盒	定制
38	线缆	含所有线缆
39	接插头等辅件	跳线、接头、配件等

2.2.5 6楼党建室

6楼党建室 50 平方，满足党员活动、交流、学习的房间，是党建的一部分，可以促进党员学习最新的党政知识，促进党员之间的交流，这样的一个党员活动室可以让党员职工丰富自身知识素养，对促进党的先进性建设有着重要的意义。用于党员职工进行学习、交流。

（一）部署需求

序号	采购内容	单位	数量	备注
1	86 寸电子白板(含 ops)	台	1	6 楼党建室
2	22 寸会议预约屏	台	1	6 楼党建室
3	屏幕移动支架	台	1	6 楼党建室

（二）技术需求

序号	采购内容	技术指标
1	86 寸电子白板 (含 ops)	1. 尺寸 : 86 英寸 2. 背光类型 LED 3. 显示区域 1895.04mm(H)*1065.96mm(V) 4. 分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ 5. 亮度 $\geq 350 \text{cd/m}^2$ 6. 动态对比度 $\geq 1200:1$ 7. 响应时间 $\leq 8 \text{ms}$ 8. 可视角度 $\geq 178^\circ$ 9. 刷新率 60Hz 10. CPU/GPU : A55*4/MaliG52 11. 机身内存 $\geq 32 \text{G}$ ROM 12. 运行内存 $\geq 4 \text{G}$ RAM 13. 扬声器 15W*2 (朝前) 14. 蓝牙 5.0 15. 白板、投屏、多功能、电源、多任务、音量、亮度 16. 前置接口 USB3.0*3、HDMI IN*1、TOUCH*1、Type-C*1 17. 后置接口 HDMI IN*2、TOUCH*1、USB3.0*3、MIC IN*1、Line OUT*1、RS232*1、AV IN*I、AV OUT*1、COAX OUT*1、LAN IN*1、LAN OUT*1、TF*1
2	22 寸会议预约屏	1. RAM $\geq 2 \text{G}$ 存储 $\geq 16 \text{G}$ 2. 有效显示面积 476.5 (H) $\times$ 268 (V) mm 3. 液晶屏物理分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 4. 接口 USB*2, HDMI OUT*1, RJ45*1, 5. 音频输出*1, DC IN*1 6. 显示比例 16:9 7. 显示颜色 1.07G colors (8-bit+FRC) 8. 对比度 $\geq 1000:1$ 9. 亮度 $\geq 250 \text{cd/m}^2$ (中心点、典型) 10. 可视角度 (R/L 79 (Min.), U/D 79 (Min.)) 11. 电源输入: AC~100-240V (50/60Hz) 12. 系统待机功耗: $\leq 1 \text{W}$ (标准模式不含电脑且不接外挂设备时) 13. 音频喇叭: 立体声 2 $\times$ 5W 8 Ω 14. 壁挂架孔位 100*100mm 15. 商用面板: IPS 高清商用屏

序号	采购内容	技术指标
		16. 钢化技术：防撞、防爆 17. ▲提供原厂授权和原厂三年质保 18. ★与原会议预约系统 DMRSV3.0 兼容,提供相关授权或承诺书。
3	屏幕移动支架	1. 屏幕移动支架及辅料

注：

1) 投标方应对所投产品的品牌型号、尺寸规格、材料、质量、功能等作出说明，投标文件应提供技术参数偏离表，按实际情况逐条注明以上清单产品各项技术参数偏离情况（正偏离/满足/负偏离），技术要求偏离表不能违背真实的参数和指标。

2) “项目需求”中指出的工艺、材料、标准以及参照的技术参数或型号仅起说明作用，并没有任何限制性和排他性，投标方在响应时可以选用其他代替标准、技术参数或型号，但这些代替须以不影响产品质量和需求功能实现为前提。

三、项目要求

3.1 团队要求

本项目应建立专项实施团队，包含但不限于专职项目经理、专职技术负责人、专业运维人员、专业培训人员等。

项目经理和项目团队成员应具备通信、机电、网络等实施本项目所需的专业技术职称或专业任职资格，管理人员应具备项目管理或技术管理类专业技术职称或专业任职资格。

3.2 设备和服务质量要求

本项目采购设备的质保期为3年，自验收合格之日起开始计算

供应商具有完善的售后服务体系；在中标后，须在上海组建售后服务维护人员团队在本市有固定的经营场所、维护人员，且能提供优质的技术支持和快速的服务响应，并对采购方维护人员和最终用户进行培训。

供应商承诺在质保期内提供7*24小时技术支持服务，接到报修通知后在30分钟内响应，在4小时内上门服务，如无法修复的免费提供备用方案直至修复，确保用户方系统的正常使用。

3.3 保密要求

供应商不得向其他任何个人或单位泄露本项目的过程资料、成果资料以及相关信息。项目团队人员负有保密义务。

3.4 知识产权要求

本项目涉及的各项成果（包括但不限于为完成项目制定的各项规章、流程、报告、总结等），采购人享有完全知识产权。涉及产品购买的，最终产品的完全使用权归采购人所有。涉及资源成果的，采购人享有完全使用权。成交单位不享有任何上述成果、产品的知识产权、版权、使用权等各项权利。

3.5 项目交付

2025 年 12 月 1 日前完成交付。

四、验收标准

4.1 项目验收标准

成交单位需按合同和货物清单交付采购设备，在质量和成效上满足采购人的各项需求。

采购人在成交单位按要求完成采购内容后，对其提供的货物和服务进行验收，采购人收取成交单位项目过程中形成的项目资料、成果文档、相关报告等。验收工作可由采购方自行组织或委托第三方机构实施。

4.2 项目验收交付

成交单位必须按时提供各个阶段产生的成果和文档资料，而且要提供明确的交付清单。

要交付的成果和文档资料包括但不限于以下部分：

- (1) 软硬件设备对照表
- (2) 设备安装图纸
- (3) 资源配置清单（含配架、机柜、接口等）
- (4) 设备使用、维护手册
- (5) 用户培训记录
- (6) 项目总结报告（含建设方案、变更记录、产出数量、产出质量、产出时效等）

五、售后服务要求

1. 免费质保期：不少于三年。

2. 投标文件应提供具体的售后服务承诺，包括免费质保年限；用户培训计划；固定的售后服务机构地址、电话和专业维修技术力量；应急维修响应/修复时限、相关故障修复方案、不能修复所采取的措施；备品备件情况；过保后服务方式和收费标准等。

六、付款方式

本项目款项按照以下方式支付：

1. 合同生效，中标方交付采购方项目建设方案，中标方开具合法发票并交付采购方后10个工作日内，采购方向中标方支付合同金额30%的款项。

2. 中标方履行完本合同中的所有条款，采购方验收完毕、对项目交付无异议且不存在需扣除事项，在收到中标方发票后15个工作日内，通过转账方式一次性支付剩余全部费用。

七、投标文件其他要求

1. 本项目采购核心产品：NDI 4K 编码盒、NDIPTZ 摄像机。多家投标方提供的核心产品品牌相同的，且通过资格符合性审查的不同投标方按一家投标方计算，评审后得分最高的同品牌投标方获得中标方推荐资格。

2. 投标文件应提供 NDI 4K 编码盒、NDIPTZ 摄像机 的制造商原厂售后服务承诺。

3. ★ 所投产品若涉及国家强制性 3C 认证产品、强制性节能认证产品，投标文件须提供国家规定认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书。

4. 投标方应具有承担类项目的能力和成功经验，投标文件应提供投标方简介和 2022-2025 年内投标方完成的类似项目业绩证明（以合同复印件为准，合同须体现签约主体、项目名称、日期、签章等要素）。

5. ★ 投标文件须提供：

- ① 营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）原件扫描件；
- ② 法定代表人授权书（加盖公章）；
- ③ 委托代理人身份证原件扫描件；
- ④ 参加本项目采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（加盖公章）；
- ⑤ 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函（加盖公章）。

注：标有“★”的要求为资格符合性检查项，若不满足资格检查作不通过处理，为无效投标。

第四部分 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-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 合同价格：本合同价格为[合同中心-合同总价]元(大写：[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他任何费用。

2.2 交货、服务地点：甲方指定地点。

2.3 交付时间：[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，则由乙方承担全部责任。

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 甲方可以采取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 如果甲方或乙方提供的内容属于保密的，应签订保密协议，甲乙双方均有保密义务。

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：

8.2.1 付款内容和付款条件：

1. 合同生效，乙方交付甲方项目建设方案，乙方开具合法发票并交付甲方后 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同金额 30% 的款项。

2. 乙方履行完本合同中的所有条款，甲方验收完毕、对项目交付无异议且不存在需扣除事项，在收到乙方发票后 15 个工作日内，通过转账方式一次性支付剩余全部费用。

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合同项目招标文件/投标文件规定的质量保证期内，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对原有进行调整，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, 则甲方有权利取消合同, 乙方已经完成的工作赠送予用户, 投标人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 (本项目不适用)

17.1 在本合同签署之前, 乙方应向甲方提交一笔金额为合同金额_____ % 的履约保证金。履约保证金应自出具之日起至全部货物和服务按本合同规定验收合格后三十天内有效。在全

部货物和服务按本合同规定验收合格后 15 日内,甲方应一次性将履约保证金无息退还乙方。

17.2 履约保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的保函。乙方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行承担。

17.3 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。

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他部分的履行,则在调解期间,除正在进行调解的部分外,本合同的其他部分应继续执行。

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,提出终止部分或全部合同。

(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他义务。

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。

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

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

第五部分 附件--投标文件格式

学院信息化技术支持服务

投 标 文 件

项目编号：310000000250324196114-00253193

代理机构内部编号：JSZB25060417-T56

投标方（盖公章）：_____

年 月 日

附件一

资格符合性检查材料索引表

序号	检查内容	具体要求	页码
1	营业执照	营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）原件扫描件	
2	法定代表人授权书	法定代表人授权书原件扫描件（加盖公章，并有法定代表人签字或盖章）	
3	委托代理人身份证	委托代理人身份证原件扫描件（如为法定代表人须提交法定代表人身份证）	
4	投标方书面声明	包括参加本项目采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明等（加盖公章）	
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（加盖公章）	
6	“★”要求响应	“项目需求”中加注星号（“★”）要求（如有）的响应	
.....			

与评分有关内容索引表

序号	评审因素	所对应投标文件的内容名称	页码
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
.....			

附件二

投标文件声明

致：上海市教师教育学院(上海市教育委员会教学研究室)

上海健生教育配置招标有限公司

根据贵方_____项目采购的投标邀请（项目编号为_____），现正式委托授权的下列签字人_____（全名、职务）代表投标方_____（投标方名称），提交下述文件：

1. 开标一览表；
2. 报价明细表；
3. 资格证明文件；
4. 中小企业声明函；
5. 投标方基本情况、业绩情况；
6. 技术参数偏离表；
7. 产品具体说明；
8. 安装调试方案；
9. 售后服务承诺；
10. 按投标方须知要求提供的全部文件。

据此函，签字代表兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定，我方的投标报价为_____（大写）元人民币。
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、参考资料及有关附件（如有），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. 投标有效期为 90 日。
4. 如我方中标，投标文件将作为本项目合同的组成部分，直至合同履行完毕止均保持有效，我方将按招标文件及采购法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。
5. 如果我方有招标文件规定的不予退还投标保证金的任何行为，我方的投标保证金可被贵方没收。
6. 我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本次投标有关的一切证据或资料。
7. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标。
8. 为便于贵方公正、择优地确定中标方及其招标货物和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：
 - （1）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。
 - （2）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。

9. 与本次投标有关的正式通讯地址为：

地址：_____

邮编：_____

电话：_____

电子邮件：_____

投标方名称：_____

公章：_____

委托代理人签字：_____

日期：____年____月____日

附件三

开标一览表

长宁院区弱电配套采购包1

项目名称	交货期	免费质保期	最终报价(总价、元)

注：所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到小数点后两位。

附件四

报价明细表

序号	名称	品牌	规格型号	产地	数量	单位	单价(元)	总价(元)
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
.....								
投标总价/合计		_____元						

注：

- (1) 所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到小数点后两位。
- (2) 本表“投标总价/合计”须与开标一览表“投标总价”一致。
- (3) 投标方对每种货物或服务只允许有一个报价，招标方不接受有任何选择的报价。
- (4) 以上报价包含本项目需提供货物和服务的所有费用，采购人支付上述费用为完全的费用，无须支付其他费用。
- (5) 价格应按照《投标方须知》的要求报价。

附件五

资格证明文件

- 1、营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）原件扫描件；
- 2、法定代表人授权书（加盖公章）；
- 3、委托代理人身份证原件扫描件；
- 4、参加本项目采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（加盖公章）；
- 5、财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函（加盖公章）。

注：以上证明材料如有缺漏则资格检查不通过，投标无效。

(1) 法定代表人授权书

致：

兹授权_____（姓名）为委托代理人，全权代表我公司参与_____的公开招标采购活动，委托代理人由此所出具并签订的一切有关文件，我公司均予承认。

委托代理人姓名：_____性别：_____年龄：_____工作部门：_____

职务：_____联系电话：_____身份证号码：_____。

投 标 方：（盖公章）

法定代表人：（法定代表人签字或盖法定代表人章）

日 期： 年 月 日

委托代理人身份证（原件扫描件）

(2) 投标方书面声明

(参加本项目采购活动前 3 年内在经营活动中没有严重违法记录、非联合体等)

致招标方：

_____ (公司名称)，就参加_____ (项目名称) 公开招标采购活动作出郑重说明：

一、本公司保证为本项目所提供的投标材料及其后提供的材料都是真实的。

二、本公司保证在本项目中不与其他单位围标、串标，不出让投标资格，不向招标方或评审小组行贿。

三、本公司没有被处于责令停业的状态；没有处于被建设行政主管部门取消投标资格的处罚期内；没有处于财产被接管、冻结、破产的状态；在参加本项目采购活动前三年内，在经营活动中没有严重违法记录；在投标截止时间前未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的政府采购严重违法失信行为记录名单。

四、本公司保证本项目并非联合投标，本项目实施由本公司独立承担，本公司若违反上述保证，或本声明陈述与事实不符，招标方有权取消我方中标资格，本公司愿意承担由此带来的法律后果。

特此声明！

投标方（盖公章）：_____

日 期： 年 月 日

(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。

投标方（盖公章）：_____

日 期： 年 月 日

附件六

中小企业声明函

本公司郑重声明，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/小型/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/小型/微型）企业；

3.

4.

以上**制造商**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（盖公章）：

日 期：

注：

- 1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
- 2、采购项目涉及多个采购标的（主要采购标的，不包括配件、辅料等）且由不同制造商制造的，应当逐一填报每个采购标的的制造商信息。
- 3、中标方为中小企业的，本声明函将随中标结果同时公告。
- 4、投标方未按照上述格式正确填写《中小企业声明函》的，不享受中小企业扶持政策。
- 5、附：中小微企业划型标准

序号	行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
1	农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
2	工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
		营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
3	建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
		资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
4	批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
		营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
5	零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
		营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
6	交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
		营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
7	仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
		营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
8	邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
		营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
9	住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
		营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
10	餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
		营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
11	信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
		营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
12	软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
		营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
13	房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
		资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
14	物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
		营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
15	租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
		资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
16	其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

1) 上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业[2011]300号), 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) 本项目所属行业: 工业

6、事业单位、团体组织等非企业性质的供应商, 不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

7、监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 享受政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业、残疾人福利性单位同时为小型、微型企业的不重复享受政策。

1) 监狱企业参加政府采购活动时, 应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

2) 残疾人福利性单位应提供残疾人福利性单位声明函:

（1）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（盖公章）：

日 期：

说明：

1、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》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，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）。

2、中标方为残疾人福利性单位的，本声明函将随成交结果同时公告。

3、如投标方不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。

附件七

投标方简介

(1) 投标方基本情况表

投标方名称				
纳税人登记号				
注册资金		成立时间		
注册地址				
邮政编码		员工总数		
联系方式	联系人		电 话	
法定代表人（单位负责人）	姓 名		电 话	
基本账户开户银行				
基本账户开户行地址	（非上海本地公司须填写本项地址）			
基本账户银行账号				
投标方关联企业清单	（包括但不限于与投标方法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位）			
投标方近三年营业额				
投标方获得的相关证书、证明、奖项				
投标方认为需要说明的其他情况				

(2) 业绩一览表

(2022 年至 2025 年)

序号	项目名称	委托单位	委托时间	完成时间	备注
1					
2					
3					
4					
.....					

注：投标方应提供上述项目合同扫描件或复印件（合同须体现签约主体、项目名称、日期、签章等要素）。

附件八

技术参数偏离表

招标文件 条目序号	名称	招标文件 技术要求	投标文件 技术规格	偏离情况

注：提供完整的技术参数偏离表，按实际情况注明各项技术要求偏离情况（正偏离/满足/负偏离），技术参数偏离表不能违背真实的参数和指标。

附件九

产品具体说明

投标方应对所投产品的加工工艺、材质、功能、质量等作出具体说明，说明所提供的技术参数、功能质量、技术水平应是真实的，并与投标产品实际技术参数、功能质量、技术水平一致。

附件十

安装调试方案

包括但不限于以下内容：供货、安装、调试、进度安排、技术力量配备、现场协调管理和相关保障措施等。

(1) 拟投入本项目的人员情况表

姓 名	年龄	性别	学历	职务	资格证书	主要资历、经验 及承担过的项目

注：投标方应将拟投入本项目的负责人和实施人员资历情况填写完整并附相关资格证书等证明材料。

售后服务承诺

包括但不限于以下内容：

1. 免费质保期年限；
2. 用户培训计划；
3. _____、_____的制造商原厂售后服务承诺；
4. 固定的售后服务机构（地址、电话、专业维修技术力量）；
5. 应急维修方案（响应/修复时限、故障修复方案、不能修复所采取的措施等）；
6. 备品备件情况；
7. 免费质保期过后的服务方式和收费标准；
8. 其他相关售后服务承诺。