

HW2024112502

复旦大学新闻学院综合楼音视频设备

招 标 文 件

招标编号：ZYSH-2024-0069



中钰招标
ZHONG YU ZHAO BIAO

招 标 人：复旦大学

招 标 代 理 机 构：中钰招标有限公司

2025 年 01 月

总目录

第一章 投标人须知及前附表.....	5
第二章 货物需求一览表.....	24
第三章 采购需求.....	27
第四章 合同条款.....	44
第五章 各种格式.....	52
第六章 资格证明文件格式.....	75
第七章 评标办法.....	84

投标邀请书

投标邀请书

复旦大学（以下简称招标人）和中钰招标有限公司（以下简称招标代理机构）兹邀请合格投标人就本项目提交投标文件。

一、项目基本情况：

- 1、项目编号：HW2024112502（招标编号：ZYSH-2024-0069）
- 2、项目名称：新闻学院综合楼音视频设备
- 3、采购需求：

包件号	/
名称	新闻学院综合楼音视频设备
数量	1 批
用途和主要规格参数	拟购 1 批新闻学院综合楼音视频设备，包括所有设备的送货、设备安装、系统调试、数据对接、验收、培训及运维等。
采购预算金额 (人民币)	165 万元
最高限价 (人民币)	165 万元
供货安装时间	2025 年 3 月 21 日之前，完成交货、安装、调试等全部项目内容。
中小微企业划分标准 所属行业	工业
本项目是否专门面向 中小微企业采购	否

二、本次招标的合格投标人应满足下列资格要求：

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款的规定。为此，投标人应按《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条第一款的规定在投标文件中提供下列证明材料：（a）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；（b）财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或声明函；（c）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）参加政府采购活动前三年（2022年01月01日至今，以下简称“近三年”或“前三年”）内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

2、近三年未被国家财政部指定的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等官方渠道列入失信被执行人、重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信名单。

3、单位负责人为同一人或者存在直接控股或管理关系的不同单位，不得参加同一包件的投标或者未划分包件的同一招标项目的投标。

4、投标人应未曾为招标人在本招标合同项下拟采购的服务提供设计、编制采购需求或者提供项目管理、监理、检测等服务。

5、法人的分支机构以自己的名义参与投标时，应提供由法人出具的对本投标活动承担全部直接责任的承诺。

6、本项目不接受联合体投标。

三、本项目落实政府采购政策的情况：

本次招标执行政府强制或优先采购节能和环境标志产品、促进中小微型企业、促进残疾人就业、支持监狱和戒毒企业、扶持不发达地区和少数民族地区、支持科学进步以及限制采购进口产品等相关政策。

四、招标文件的获取：

本项目招标公告发布之日为：2025年01月10日

凡愿参加投标的潜在投标人应于2025年01月10日至2025年01月17日17:00止（北京时间）通过复旦大学采购与招标管理系统（以下简称电子采购平台，网址为：<https://cz.fudan.edu.cn>）在线获取招标文件，逾期不再办理。潜在投标人可进入电子采购平台后在“正在进行的项目”版块中选择项目进入在线获取招标文件流程并下载电子招标文件，电子招标文件售价零元。未按规定获取招标文件的投标人不得参加投标。招标文件获取阶段无资格审核流程，若电子采购平台显示有的也将直接通过。

注：投标人应授权一名联系人处理投标截止时间之前的联系工作，并对应上传投标人联系人授权（格式自拟）。

五、开标和投标截止时间：

开标和投标截止时间：2025年02月12日09时30分（北京时间），迟到或不符合规定的投标文件恕不接受。

六、开标和投标平台：

1、投标人应在投标截止时间之前按电子采购平台的操作步骤对其投标文件进行加密

后递交（上传）至电子采购平台。

2、开标程序在电子采购平台进行，所有投标人应登录电子采购平台参加开标并在规定时间内进行投标文件解密。

七、公告期限：本项目招标公告的公告期限为5个工作日。

八、其他须知：本项目采用电子招标方式，并在电子采购平台（复旦大学采购与招标管理系统，网址为：<https://cz.fudan.edu.cn>）操作，进入平台后，投标人可在系统通知栏目下载供应商投标操作手册。电子采购平台技术咨询电话：400-808-5975转2。

九、联系方式：

招标人：复旦大学

地址：中国上海邯郸路220号

邮编：200433

联系人：卜老师

电话：021-65641292

招标代理机构：中钰招标有限公司

地址：上海市浦东新区金港路211号中新传媒大厦18层18A

邮编：200120

联系人：李倩、朱艳梅、刘晶晶

电话：010-60624505-816

传真：010-60624505-840

邮箱：zhaobiao03@zyzbd1.com

第一章 投标人须知及前附表

投标人须知前附表

注：本表是对投标人须知的具体补充和修改，两者之间如有矛盾，应以本表为准。

序号	条款号	内容
1	1	项目名称：新闻学院综合楼音视频设备 采购货物名称：新闻学院综合楼音视频设备 公告公布媒体： 中国政府采购网、复旦大学采购与招标管理中心网站、复旦大学信息公开网。
2	2	招标人名称：复旦大学
3	2	招标代理机构名称：中钰招标有限公司 地址：上海市浦东新区金港路 211 号中新传媒大厦 18 层 18A 邮编：200120 联系人：李倩、朱艳梅、刘晶晶 电话：010-60624505-816 传真：010-60624505-840 邮箱：zhaobiao03@zyzbd1.com
4	7	对招标文件提出澄清问题的截止时间：招标文件获取截止时间当日 18 时（北京时间） 联系部门：中钰招标有限公司招标部 联系电话：021-52797856/010-60624505-816； 通讯地址：上海市浦东新区金港路 211 号中新传媒大厦 18 层 18A
5	16.1	<p>投标保证金：投标保证金的金额为 33000 元；保证金有效期应至少能覆盖投标有效期（即其有效期的起始时间应不晚于投标截止时间，其有效期的届满日应不早于投标有效期的届满之日）；投标保证金收退规定见投标人须知 16.3、16.4。</p> <p>投标保证金递交形式：投标保证金须从投标人基本账户汇出，可以采用网上支付、电汇、支票、汇票、本票、保函等非现钞形式提交投标保证金。向招标代理机构提交保证金银行保函的，其格式应为可以接受的格式。</p> <p>投标保证金递交地点：上海市浦东新区金港路 211 号中新传媒大厦 18 层 18A。</p> <p>投标保证金递交截止时间：同投标文件递交截止时间。</p>

		投标保证金汇款账户： 开户行名称：中钰招标有限公司 开户行：中国民生银行北京华威支行 账号：671015888 在“转账用途”中标明“投标保证金-ZYSH-0069”。																										
6	17.1	投标有效期： 开标后 90 天																										
7	18.1	电子采购平台：复旦大学采购与招标管理系统。投标人应使用电子采购平台及其工具编制数据电文形式的投标文件，最终生成并上传加密电子投标文件。																										
8	19.1	递交投标文件的方法：通过电子采购平台递交数据电文形式的投标文件。开标结束之前，本项目不接受纸质形式的投标文件。																										
9	20.1	投标截止时间：2025 年 02 月 12 日 09 时 30 分（北京时间）。																										
10	23.1	开标时间：同投标截止时间。																										
11	23.3	投标文件解密时限： 开标时间到达后 60 分钟																										
12	23.5	开标信息确认时限： 开标记录表生成后 10 分钟																										
13	30.1	合同签约地点：复旦大学																										
14	踏勘	■不组织																										
15	其他	1. 投标人不得相互串通投标，投标人不得与招标人或招标代理机构等串通投标，否则其投标文件将被判定为无效并依法各自接受有关监管部门的处罚。 2. 投标文件的纸质归档：无																										
16	核心产品	本项目为非单一产品采购项目， 核心产品为：110 寸智慧教学一体机。																										
17	标的所属行业	<p>本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>标的名称</th> <th>划分标准</th> <th>中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>小间距 LED 显示屏</td> <td rowspan="7">《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300 号）</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>拼接控制器(音视频综合管理平台)</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>智能控制柜</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>110 寸智慧教学一体机</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>86 寸智慧教学一体机</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>75 寸智慧教学一体机</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>65 寸智慧教学一体机</td> <td>工业</td> </tr> </tbody> </table>	序号	标的名称	划分标准	中小企业划分标准所属行业	1	小间距 LED 显示屏	《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300 号）	工业	2	拼接控制器(音视频综合管理平台)	工业	3	智能控制柜	工业	4	110 寸智慧教学一体机	工业	5	86 寸智慧教学一体机	工业	6	75 寸智慧教学一体机	工业	7	65 寸智慧教学一体机	工业
序号	标的名称	划分标准	中小企业划分标准所属行业																									
1	小间距 LED 显示屏	《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300 号）	工业																									
2	拼接控制器(音视频综合管理平台)		工业																									
3	智能控制柜		工业																									
4	110 寸智慧教学一体机		工业																									
5	86 寸智慧教学一体机		工业																									
6	75 寸智慧教学一体机		工业																									
7	65 寸智慧教学一体机		工业																									

		8	智慧教学一体机通用移动推车		工业
		9	高清回显电视		工业
		10	电视通用吊装架		工业
		11	AI 光学变焦摄像头		工业
		12	超广角 4K 摄像机		工业
		13	高清云台摄像机		工业
		14	手持麦克风		工业
		15	手持麦克风桌面支架		工业
		16	天花阵列麦		工业
		17	音频处理器		工业
		18	吸顶音箱		工业
		19	吸顶麦克风		工业
		20	壁挂式音箱		工业
		21	HDMI 矩阵		工业
		22	HDMI 视频分辨率调节转换器		工业
		23	12U 机柜		工业
		24	9U 机柜		工业
		25	讲台		工业
		26	嵌入式触控屏		工业
		27	中央控制主机		工业
		28	移动平板		工业
		29	移动平板支架		工业
		30	平板授权		工业
		31	串口扩展器		工业
		32	5 口千兆 POE 交换机		工业
		33	中控软件编程		工业
		34	9 路电源时序器		工业
		35	16 口千兆交换机		工业
		36	课桌		工业
		37	椅子		工业

投标人须知

一、总则

1 适用范围

本招标文件适用于本须知前附表第 1 项所列项目及货物的采购。

2 招标人和招标代理机构

本次招标的招标人和招标代理机构见本须知前附表第 2 项和第 3 项。

3 合格的投标人

3.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股或管理关系的不同单位，不得参加同一包件的投标或者未划分包件的同一招标项目的投标。

3.2 投标人应未曾为招标人在本招标合同项下拟采购的服务提供设计、编制采购需求或者提供项目管理、监理、检测等服务。

3.3 投标人应满足投标邀请书中规定的合格投标人的各项资格要求。

3.4 如果本次招标允许两个或两个以上单位组成投标联合体参与投标，则整个投标联合体将被视为一个投标人，且组成投标联合体的牵头人及各成员应满足投标邀请书中所列明的相关资格要求。当由两个或两个以上单位组成投标联合体时，除须提交联合体各方各自的相关证明文件外，还应符合下列要求：

(1) 应随投标文件一起提交一份“联合协议”，该协议中应明确指定联合体的牵头人，阐明联合体各方的职责和分工，声明联合体各方在合同执行过程中将承担各自独立和相互连带的责任；

(2) 联合体各方的职责和分工应与各自的特长、专业工作经验和资质等级允许承担的工作范围（若有时）相适应；

(3) 投标人的投标文件及中标后签署的合同文件，对联合体的每一成员均具有法律约束力；

(4) 除牵头人之外的联合体其他各方的单位负责人应签署并提交一份授权书，以证明联合体牵头人的资格；

(5) 联合体牵头人应被授权代表所有联合体成员承担责任和接受指令，并且由联合体牵头人负责整个合同的全面实施；

(6) 联合体的各成员不得再以自己名义单独参加同一合同的投标，也不得同时加入两个或两个以上联合体参加同一合同的投标，如有违反将取消全部相关投标人的投标资

格；

(7) 由同一专业的单位组成的联合体，按照“联合协议”中分工承担该专业工作的资质等级较低的成员确定整个联合体该专业的资质等级。

3.5 如果本次招标允许合同分包履行的，则投标人应当在投标文件中载明分包承担的投标人，分包投标人均应满足投标邀请书中所列明的相关资格要求且不得再次分包。投标人和分包投标人除须提交各方各自的相关证明文件外，还应符合下列要求：

(1) 应随投标文件一起提交一份“分包意向协议”。该协议中应明确分包投标人；阐明分包投标人的职责和工作内容；声明在合同执行过程中由中标人就采购项目和分包项目向招标人负责，分包投标人就分包项目承担责任；

(2) 分包投标人不得再以自己名义单独参加本次投标，也不得同时作为两个或两个以上投标人的分包投标人，如有违反将取消全部相关投标人的投标资格。

4 投标费用

投标人应承担所有与编写和提交投标文件的所有费用，不论投标的结果如何，招标人和招标代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

5 质疑

5.1 投标人对招标活动事项有疑问的，可以向招标人提出询问。询问可以采取电话、电子邮件、当面或书面等形式。对投标人的询问，招标人将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。投标人书面询问需在投标截止日十日前向招标人提出，超过该时间的书面询问将不予回答。

5.2 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人提出质疑。其中，对招标文件的质疑，应当在其收到或下载招标文件之日或者招标公告期限届满之日起七个工作日内提出；对招标过程的质疑，应当在各招标程序环节结束之日起七个工作日内提出；对中标结果以及评标委员会组成人员的质疑，应当在中标公告期限届满之日起七个工作日内提出。投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，超过次数的质疑将不予受理。以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

5.3 投标人可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑应当提交投标人签署的授权委托书，并提供相应的身份证明。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事

项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

5.4 质疑应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，以便于有关单位调查、答复和处理。投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话
- (2) 质疑项目的名称、编号
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求
- (4) 事实依据
- (5) 必要的法律依据
- (6) 提出质疑的日期

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

5.5 投标人提起询问和质疑，应当按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）的规定办理。质疑函或授权委托书的内容不符合《投标人须知》第5.3条和第5.4条规定的，招标人将当场一次性告知投标人需要补正的事项，投标人超过法定质疑期未按要求补正并重新提交的，视为放弃质疑。

质疑函的递交应当采取当面递交形式，质疑递交地址：上海市浦东新区金港路211号中新传媒大厦18层18A，联系电话：021-52797856/010-60624505-816。

5.6 招标人将在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知提出质疑的投标人和其他有关投标人，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

5.7 对投标人询问或质疑的答复将导致招标文件变更或者影响招标活动继续进行的，招标人将通知提出询问或质疑的投标人，并在原招标公告发布媒体上发布变更公告。

二、招标文件

6 招标文件的构成

6.1 招标文件包括：

章节	名称
	投标邀请书
一	投标人须知及前附表
二	货物需求一览表
三	采购需求
四	合同条款
五	各种格式
六	资格证明文件格式
七	评标办法

6.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的章节、条款、格式、图样、附表和附件。如果投标人没有按照招标文件的要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都作出实质性响应，由此产生的风险由投标人全部承担。根据评标办法的规定，没有实质性响应招标文件要求的投标将被否决。

6.3 如果招标人在采购需求中给出了的工艺、材料和设备的标准或者参照的品牌及型号，则它们仅仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在其投标文件中可以选用替代的标准、品牌和（或）型号，但这种替代要实质上优于或相当于采购需求中的相关要求，并能使招标人满意。

7 招标文件的澄清

任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在规定的截止时间前按本须知前附表第 3 项规定中的通讯地址以书面形式（如信函、传真或电子邮件，下同）发给招标代理机构。招标代理机构对在该截止时间前收到的任何澄清要求将以书面形式予以答复，同时将书面答复发送给每个购买招标文件的投标人，答复中包括所问问题及答复，但不包括问题的来源。

8 招标文件的修改

8.1 在投标截止期前的任何时候，无论出于何种原因，招标人和招标代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改，并在原公告发布媒体发布。

8.2 对招标文件的修改将通知所有购买招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人应在收到修改通知后 12 小时内确认答复。

8.3 为使投标人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，

招标人可以自行决定，酌情延后投标截止期。

三、投标文件的编制

9 投标语言

投标人提交的投标文件以及投标人与招标代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人可以提交用其他语言打印的资料，但有关的段落必须翻译成中文，在有差异和矛盾时以中文为准。

10 投标文件的构成

投标人编写的投标文件应包括下列部分：

- (1) 按照本须知第 11 条要求填写的投标函；
- (2) 按照本须知第 12 条和第 13 条要求填写的投标报价表；
- (3) 按照本须知第 14 条要求出具的资格证明文件，以证明投标人是合格的，中标后有履行能力履行合同；

(4) 按照本须知第 15 条要求出具的证明文件，证明投标人提供的货物及伴随服务是合格的货物及服务，且符合招标文件的规定；

- (5) 按照本须知第 16 条要求提交的投标保证金。

11 投标函

投标人应按照招标文件第五章中所附的“投标函格式”完整地填写。

12 投标报价

12.1 投标人所填写的任一报价项的报价均应包括符合招标文件要求的与该报价项相关的所有费用（包括所有软硬件、服务费用、可能有的关税、增值税及其他税费等）。

12.2 投标人应按照招标文件第五章中所附的格式完整地填写投标报价表，说明所提供货物的名称、型号及规格、原产地及制造商、数量、单价和总价。每一报价项只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

12.3 投标人不得将可能影响投标产品主要功能或性能的标准配件或随机备品、备件列为选购件，否则将不予认同，在评标时仍将把这部分价格计入投标人的评标价格之中。

12.4 投标人的报价不应有缺漏项。如有缺漏项，在授标时将被认为已包含在其他已表明价格的项目中（即合同价格将不予增加），但在评标时将把其他有效标中的该项最高报价计入该投标人的评标价格之中。

12.5 投标人在其货物清单中如有超出招标文件货物需求一览表及采购需求要求的

附加、辅助或额外的部件、配件、装置、设备或软件，不论其是否标明分项价格，在计算评标价时一律不予扣除。除非投标人在其“投标函”和“投标报价汇总表”中对这一部分价格作出了明确申明，且在开标时和开标记录中已扣除了这部分价格。

12.6 投标人不得将从第三方采购设备的随机备品、备件列为需要另行收费的备品、备件，否则在授予合同时将从授标对象的投标价格中扣除这部分费用，但在计算评标价格时这部分费用将不予扣除。

12.7 投标报价表中的价格应按下列方式分开填写：

12.7.1 对所供应的货物报完税后交货价。该报价必须包括制造和装配货物所使用的材料、部件及货物本身已支付或将要支付的增值税、产品税、销售税和其他税费；

12.7.2 投标人应根据产品的技术状况列出质量保证期内标准备品、备件的清单和价格，并将该备品、备件价计入投标总价，若所提供的产品无需备品、备件，则应在投标文件中说明，否则评标时将用其他有效标中标准备品、备件的平均价计入其评标总价；

12.7.3 所有伴随服务的费用。

12.8 投标报价表中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，以可调整的价格提交的投标将视为非响应性投标而予以否决。

13 投标货币

本采购项下的投标应以人民币（CNY）报价。

14 资格证明文件

14.1 按照本须知第 10 条的规定，投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有履行能力的文件，并作为其投标文件的一部分。对于本项目合格投标人资格条件中提及的与单位或个人相关的资质或资格证明文件，投标人可以在投标文件中直接提供相关资质或资格证明文件的复印件，也可以提供可以查询到相关资质或资格信息的有关官方网站的网址（必须保证此类查询无需任何费用，也无需事先办理注册或认证等手续）；如果投标人在其投标文件既未提供上述资质或资格证明文件的复印件，也未提供可供查询的官方网站的网址，则将视为投标人未按规定提供资格证明文件。

14.2 投标人提交的证明其有资格参加投标和中标后有履行能力的文件应能使招标人和招标代理机构满意，并符合下列要求：

- (1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
- (2) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。为此，投标人应按

照招标文件第六章中所附的格式提供书面声明或以下三项证明材料：

(a) 财务状况报告。投标人应提供经审计的财务报告或其基本开户银行出具的资信证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明。投标人也可以提供《财政部关于开展政府采购信用担保试点工作方案》（财库(2012)124号）中规定的财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函作为财务状况报告的证明；

(b) 依法缴纳税收的相关材料。依法缴纳税收的相关材料指：由税务机关出具的投标人依法缴纳税收的凭证或依法享受免税的证明；

(c) 依法缴纳社会保障资金的相关材料。依法缴纳社会保障资金的相关材料指：由投标人当地社保中心或类似机构出具的含有参保人数信息的投标人交纳社保资金证明材料；

(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) 证明满足投标邀请书中规定的合格投标人的其他资格要求的文件；

(6) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

14.3 投标人应填写并提交招标文件第六章中所附的资格证明文件。

14.4 投标人的信用情况将以招标代理机构从财政部指定的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等官方渠道查得的信息为准。

15 证明货物及服务合格性的文件

15.1 按照本须知第 10 条的规定，投标人应提交有关证明文件，证明其按合同要求提供的所有货物及伴随服务的合格性，并能满足招标文件的要求。证明文件应作为投标文件的一部分。

15.2 证明货物及伴随服务合格性的文件应包括投标报价表中对货物及伴随服务原产地的声明。

15.3 证明货物及伴随服务能够满足招标文件要求的文件可以是文字资料、图样和数据，投标人应提供：

(1) 货物主要技术指标和运行性能的详细说明，设计方案等；

(2) 项目实施计划（包括供货、安装、调试、培训等）；

(3) 项目管理和技术人员、项目管理和技术支持方案等；

(4) 售后服务计划（包括质量保证承诺、售后服务机构、维保计划、备品备件和特种工具储备等）；

(5) 类似项目业绩证明（提供合同复印件等证明材料）；

(6) 投标人的相关证书、制造商的相关证书、产品检测报告、制造商支持材料、证明投标符合招标要求或针对第七章评标办法可提升投标竞争力的其他资料等；

(7) 逐条对采购需求进行评议，说明自己提供的货物及伴随服务是否作出了实质性响应，并按招标文件第五章中所附的格式逐条填报“技术规格响应/偏离表”；

(8) 对招标人提出的商务条款进行评议，并按招标文件第五章中所附的格式填报“商务条款响应/偏离表”。

15.4 凡是投标文件的商务或技术部分与招标文件的要求之间存在负偏离（即不能满足招标文件要求）的，必须在投标文件的“商务条款响应/偏离表”和“技术规格响应/偏离表”中予以反映，否则在中标后一律不予考虑。但在评标时，如果在投标文件的“商务条款响应/偏离表”和“技术规格响应/偏离表”之外发现上述负偏离的，则将作出对投标人不利的评估。

15.5 如果招标人在采购需求中给出了的工艺、材料和设备的标准或者参照的品牌及型号，则它们仅仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在其投标文件中可以选用替代的标准、品牌和（或）型号，但这种替代要实质上优于或相当于采购需求中的相关要求，并能使招标人满意。

15.6 对于“采购需求”中加注星号（“★”）的主要技术要求，投标人在其投标文件中必须作出明确、具体的响应性说明（包括可能存在的正、负偏离情况），并提供相应的技术支持资料，否则其投标将被否决。上述技术支持资料以权威机构出具的认证证书（如通过 3C 认证的证书）或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告或投标货物制造商公开发布的印刷资料为准，若权威机构出具的认证证书或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告与投标货物制造商公开发布的印刷资料不一致，以权威机构出具的认证证书或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告为准。对于非标准和非通用的设备/软件，投标人也可提供此前完成的类似项目的合同技术规格及最终的性能检验报告作为技术支持资料。上述技术支持资料只能用于印证投标人自称符合而实际不符合的情形，不能用于相反的印证。

16 投标保证金

16.1 投标人应按照本须知前附表第 5 项的规定递交投标保证金，并作为其投标文件的一部分。投标保证金是为了保护招标人和招标代理机构免遭因投标人的行为而蒙受的损失。招标人和招标代理机构在因投标人的行为而蒙受损失时，可根据本须知第 16.5 条的规定不退还其投标保证金。

16.2 对没有随附投标保证金的投标，在评标时将视为非响应性投标而予以否决。

16.3 未中标人的投标保证金，将在招标人向中标人发出中标通知书后的 5 个工作日内退还。

16.4 中标人的投标保证金，将在中标人按本须知第 30 条规定与采购人签订合同并按本须知第 31 条规定交纳履约保证金（若合同条款有约定）后的 5 个工作日内退还。

16.5 当发生下列任一情况时，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在其投标函中承诺的投标有效期内撤销投标；
- (2) 中标人在规定期限内未能
 - (a) 根据本须知第 30 条规定与招标人签订合同；
 - (b) 根据本须知第 31 条规定提交履约保证金（若合同条款有约定）；
 - (c) 根据本须知第 32 条规定向招标代理机构支付招标代理咨询服务费。

17 投标有效期

17.1 投标人的投标应从本须知第 23 条规定的开标之日起，在本须知前附表第 6 项所规定的投标有效期内保持有效。投标有效期比规定短的投标将被视为非响应标而予以否决。

17.2 在特殊情况下，在原投标有效期届满之前，招标人可征得投标人的同意延长投标有效期。这种要求与答复均应采用书面形式。投标人可以拒绝招标人的这种要求，其投标保证金不会因此而不被退还。同意延长投标有效期的投标人既不能被要求也不允许修改其投标文件，但要相应延长其投标保证金的有效期。

18 投标文件的式样和签署

18.1 投标人应按照本须知第 10 条的要求，准备本须知前附表第 7 项规定的投标文件。

18.2 投标人应严格按照复旦大学采购与招标管理系统的要求编制数据电文形式的投标文件。

18.3 投标文件的签章：凡招标文件的格式中要求投标人代表签名和加盖公章之处，由投标人的单位负责人或经正式授权并对投标人有约束力的代表签字和加盖投标人的单位公章（公章是指符合《国务院关于国家行政机关和企业事业单位印章的规定》（国发〔1999〕25号）的单位正式印章。投标人是自然人时，无须加盖公章。下同）。由授权代表签字时，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第六章的规定。

18.4 投标人应按复旦大学采购与招标管理系统的要求将投标文件转换成规定的格式。

18.5 当要求在递交数据电文形式投标文件的基础上在系统指定页面（或编制工具）的价格填报栏中直接填报价格时，上述数据与投标文件具有同等法律效力，投标人应保证相关内容间的一致性。如果在资格审查、评审或签署合同时发现不一致时，除按评审办法规定的报价计算错误修正外，评审委员会和招标人都将按不利于该投标人的原则进行处理。

18.6 如确有错漏之处确需要修改或补充，须重新上传修改后或补充的投标文件，开标时以投标截止时间前投标人最终上传的投标文件为准。

四、投标文件的递交

19 投标文件的密封、标记和发送

19.1 本次招标要求投标人按本须知前附表第8项所规定的方式递交投标文件。

19.2 投标人应在投标截止时间之前按复旦大学采购与招标管理系统的操作规程对其投标文件进行加密后上传至系统。

19.3 由于投标人的原因造成其投标文件未加密的，招标人和招标代理机构对投标信息的意外泄露不承担责任。

19.4 对未按规定获取招标文件的潜在投标人递交的投标文件，未通过资格预审的申请人递交的投标文件，逾期送达，未按规定加密或未按规定上传的投标文件，招标代理机构将不予受理。

20 投标截止期

20.1 招标代理机构收到投标文件的时间不得迟于本须知前附表第9项规定的截止日期和时间。投标截止时间之后，复旦大学采购与招标管理系统将不再接受投标人上传投标文件。

20.2 招标人和招标代理机构可以按本须知第 8 条的规定，通过修改招标文件自行决定酌情延后投标截止期。在此情况下，招标人和招标代理机构与投标人之间受投标截止期制约的所有权利和义务均应延后至新的截止期。

21 迟交的投标文件

招标代理机构将拒收投标截止期后收到的任何投标文件。

22 投标文件不得修改、撤回和撤销

22.1 投标人在上传投标文件后，可以通过电子采购平台修改其投标文件，但必须在规定的投标截止时间之前撤回并重新上传修改后的投标文件。开标时将以投标截止时间之前最后一次上传的投标文件为准。

22.2 投标人在上传投标文件后，可以通过电子采购平台撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止时间之前进行撤回操作。

22.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

22.4 根据本须知第 16.5 条的规定，在投标截止时间至投标人承诺的投标有效期届满这段时间内，投标人不得撤销其投标，否则其投标保证金将不予退还。

五、开标与评标

23 开标和解密

23.1 招标代理机构将在本须知前附表第 10 项规定的时间组织公开开标。

23.2 开标程序在电子采购平台进行，所有投标人应准时登录电子采购平台在线参加开标。

23.3 开标时间到达后，投标人应在本须知前附表第 11 项所规定的时间内按电子采购平台的操作步骤对其投标文件进行解密。解密倒计时结束后，不论开标成功与否，投标人上传的数据电文形式投标文件未解密的视为放弃投标，如已解密但因投标人原因无法正常打开的视为投标无效，相关责任均由投标人自行承担。

23.4 投标文件解密后，电子采购平台将根据投标文件的内容生成开标记录表。只有在开标时汇总生成的报价变更声明才能在评标时予以考虑。

23.5 开标记录表生成后，投标人应及时检查开标记录表的数据是否与其投标文件一致，并在本须知前附表第 12 项所规定的时间内按电子采购平台的操作步骤对开标结果和过程进行确认和电子签名。因投标人自身原因未能在规定时间内作出确认并签名的视为其认可开标结果和过程。

24 资格审查

24.1 开标结束后，招标人委托招标代理机构依法对投标人的资格进行审查，审查的内容包括：

(1) 投标人的资格是否符合本项目投标邀请书中列明的对合格投标人的资格要求（投标人应按要求提供相关证明材料）；

(2) 对于专门面向中小微型企业采购或预留部分预算专门面向中小微型企业采购的项目，投标人是否按规定对专门面向中小微型企业采购的部分提交中小企业声明函（本项目不适用）；

(3) 是否存在不同投标人的单位负责人为同一人或者相互之间存在直接控股、管理关系；

(4) 是否存在投标人曾为招标人在本招标合同项下拟采购的货物或服务提供设计、编制采购需求或者提供项目管理、监理、检测等服务；

(5) 对接受联合体投标项目，以联合体形式投标的投标人是否未按规定提交联合协议，或者提交的联合协议未明确牵头人、各成员间的分工和一旦中标将向招标人承担连带责任，或者投标单位以单独或联合成员形式在不同投标人中出现两次以上的。

24.2 如果投标人未通过上述资格审查，其投标将被直接判为无效，不再进入后续评标程序。

24.3 如通过资格审查的投标人数量不足 3 家，本项目将直接发布评标结果公告（或废标公告），不再启动后续评标程序。

25 评标过程的保密性

25.1 公开开标后，直至向中标人授予合同为止，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，均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

25.2 在评标过程中，如果投标人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人、招标代理机构和（或）评标委员会的评委施加任何影响，其投标将被判为无效。

26 投标文件的澄清

为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评标委员会或经评标委员会授权的招标代理机构可要求投标人对其投标文件进行澄清，有关澄清的要求和答复应以数据电文形式通过复旦大学采购与招标管理系统或以书面形式提交，但不得寻求、提供或允许对投

标价格或投标文件中的其他实质性内容做任何更改。

六、授予合同

27 合同授予标准

除本须知第28条规定外,招标人应将合同授予被确定为实质性响应招标文件要求的,能够满足履行合同义务的综合评分得分最高的投标人。

28 招标人接受和拒绝任一或所有投标的权利

28.1 当因重大变故采购任务取消时,招标人保留在授标之前的任何时候接受或拒绝任一投标、宣布采购程序无效或拒绝所有投标的权利,对受影响的投标人不承担任何责任。

28.2 如参与开标的投标人数量、通过初步评审的投标人数量不足3家,本项目采购失败。

29 中标通知书

29.1 在投标有效期届满之前,招标代理机构将以书面通知的形式通知中标人。

29.2 中标通知书将成为合同的组成部分之一。

30 签订合同

30.1 中标人应当在招标代理机构发出中标通知书之日起三十(30)天内,按照招标文件和中标人投标文件的规定,与招标人签订书面合同。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。合同签订地点为本须知前附表第13项注明的地点。

30.2 除不可抗力外,中标人拒绝与招标人签订合同的,招标人或招标代理机构将不向其退还投标保证金;招标人可以按照评标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,也可以重新招标。中标人未在法律规定的期限内与招标人签订合同(除采购人原因之外),或者拒绝按照招标文件和中标人投标文件的规定签订合同均视为拒绝与招标人签订合同。

31 履约保证金(若合同条款有约定)

31.1 若合同条款中约定履约保证金退还的方式、时间、条件和不予退还的情形,明确逾期退还履约保证金的违约责任的,投标人应按约定提交履约保证金。

31.2 投标人可以采用网上支付、电汇、支票、汇票、本票、保函等非现钞形式提交履约保证金。向招标人提交履约保证金银行保函的,其格式应为招标人可以接受的格式。

31.3 如果中标人没有按照上述第 30.1 或 31.1 条的规定执行，招标人和招标代理机构将有充分理由取消原先发出中标通知书，并不退还其投标保证金。在此情况下，采购人可将本标授予评标委员会推荐的下一个中标候选人，或重新招标。

32 招标代理咨询服务费

本次招标的招标代理咨询服务费由中标人支付，支付标准以中标通知书中列明的中标金额为准，按《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号、发改办价格〔2003〕857号）所规定的货物类招标收费标准乘以 62.68% 计算；支付时间为收到中标通知书后十四（14）天内。如果中标人未按上述规定向招标代理机构支付招标代理咨询服务费，招标代理机构有权不退还其投标保证金。

33 政府采购政策

本项目为非专门面向中小微企业采购的项目，拟供产品如为小型或微型企业生产的，投标人或投标联合体成员应按《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知的规定》（财库〔2022〕19号）规定填写和提交中小微企业正本声明函，评标时评标委员会将依据工信部联企业〔2011〕300号文的规定对声明的中型、小型和微型企业作出认定，并在评审时对由小型或微型企业制造的货物给予 10% 评标价格扣除。如投标人为残疾人福利性单位，则投标人须在投标文件中提供符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）格式要求的《残疾人福利性单位声明函》，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，执行上述支持中小微企业的相同政策；如投标人为监狱或戒毒企业，则投标人须在其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）出具的属于监狱或戒毒企业的证明文件，监狱或戒毒企业视同小型、微型企业，执行上述支持中小微企业的相同政策。投标人一旦中标将在中标公告中公告其声明函，接受社会监督；若提供声明函与事实不符的，将依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

34 其他

除招标文件规定的投标保证金和履约保证金（若合同条款有约定）外，本项目不收取其他保证金。若合同条款中提及收取其他保证金的，则相应内容应理解为可变更的非实质性条款，且合同实际签订时将不予考虑。

附件：

中钰招标有限公司从业人员廉洁自律承诺

为了加强公司的廉政建设，规范从业人员的代理行为，充分体现公开、公平、公正和诚实信用的原则，确保公司代理的各类项目均能依法、合规地进行操作，防止出现违法、违纪行为，特对制定本廉洁自律承诺。

本廉洁自律承诺将在公司代理的每个采购项目的招标文件或采购文件中予以公布，以接受采购活动有关当事人（包括监管部门、采购人、评审专家、供应商等，下同）的监督。

公司所有从业人员在采购代理工作中须自觉遵守下列规定：

（1）不索取或接受招标人、供应商或其他利害关系人馈赠的现金、礼品、礼物、有价证券及其它财物等，无法拒绝的一律上缴。

（2）不要求供应商或其他利害关系人报销应由个人或公司支付的各项费用。

（3）不接受供应商或其他利害关系人安排的宴请、旅游、娱乐或其他有悖于法律规范和职业道德的各种活动。

（4）除招标人之外，在响应截止时间（包括提交谈判响应文件及报价文件的截止时间）之前不对外泄露潜在供应商的名称及数量；除依法公示评审结果或发出有关通知之外，不对外泄露评审情况，保守有关当事人的商业秘密。

（5）不与招标人或供应商串通，搞虚假招标，或者协助供应商作假、作弊、串标、陪标或围标等。

（6）除支付合理评审费之外，不向评审专家提供其他财物或好处以影响或干扰其独立、客观和公正地履行评审职责。

（7）严格遵守有关法律、法规和规章，自觉接受有关当事人及社会的监督。

（8）积极配合有关监管部门采取的对各类违法、违规行为的调查和处理。如公司人员有违反上述规定行为，有关当事人均可向公司反映，或直接向有关监管部门或纪检、监察部门举报。

公司监督电话：010-60624505，传真：010-60624505-840

中钰招标有限公司

第二章 货物需求一览表

采购需求一览表

本项目具体采购清单如下：

序号	标的名称	数量	单位	简要技术需求或服务要求	最高限价 (万元)
1	小间距 LED 显示屏	2	块	详见第三章采购需求参数指标要求。	165
2	拼接控制器(音视频综合管理平台)	2	个		
3	智能控制柜	2	个		
4	110 寸智慧教学一体机	2	台		
5	86 寸智慧教学一体机	1	台		
6	75 寸智慧教学一体机	1	台		
7	65 寸智慧教学一体机	12	台		
8	智慧教学一体机通用移动推车	6	台		
9	高清回显电视	2	台		
10	电视通用吊装架	2	台		
11	AI 光学变焦摄像头	6	个		
12	超广角 4K 摄像机	2	个		
13	高清云台摄像机	3	个		
14	手持麦克风	8	个		
15	手持麦克风桌面支架	8	个		
16	天花阵列麦	6	个		
17	音频处理器	4	个		
18	吸顶音箱	28	个		
19	吸顶麦克风	4	个		
20	壁挂式音箱	8	个		
21	HDMI 矩阵	1	个		
22	HDMI 视频分辨率调节转换器	3	个		
23	12U 机柜	2	个		
24	9U 机柜	1	个		
25	讲台	1	个		
26	嵌入式触控屏	2	块		
27	中央控制主机	3	个		
28	移动平板	1	个		

29	移动平板支架	1	个		
30	平板授权	3	个		
31	串口扩展器	2	个		
32	5 口千兆 POE 交换机	3	个		
33	中控软件编程	3	个		
34	9 路电源时序器	3	个		
35	16 口千兆交换机	3	个		
36	课桌	42	个		
37	椅子	42	把		

注：

★1. 投标人的投标报价不得超过对应的预算金额或最高限价。若投标人的投标报价超过对应的预算金额或最高限价，则评标委员会将对其投标文件做否决处理。

2. 当两家以上通过资格审查和符合性审查的投标人提供的核心产品是同一品牌时，或者投标人提供的所有投标产品是由同一家集成商集成的（其中的“品牌”适用于无需集成的指定设备采购项目，“集成商”适用于要求由投标人负责完成系统方案和深化设计，系统所含诸多设备、软件的选型、配置、供货、安装、单机调试和系统联调的成套系统设备采购项目），只有综合得分最高的投标人具有被推荐为中标候选人的资格（综合得分并列时由评标委员会通过随机抽取决定推荐对象），其他投标人的投标将按无效处理。

第三章 采购需求

一、总则

1. 本采购需求所提出的要求是对本次招标欲采购货物及伴随服务的基本技术要求，并未涉及所有技术细节，也未充分引述有关标准、规范的全部条款。投标人应保证其提供的货物及伴随服务除了满足本采购需求的要求外，还应符合中国国家、地方等有关标准、规范（尤其是必须符合中国国家标准的有关强制性规定）。除本采购需求有例外说明外，当上述标准、规范的有关规定之间存在差异时，应以要求高的为准；当上述标准、规范的有关规定与本采购需求的规定之间存在差异时，应以本采购需求为准（但当中国国家标准的有关强制性规定严于本采购需求的规定时，投标人应在获取招标文件后，尽快向招标人提出，以取得招标人的确认，如果投标人没有提出，则在中标后招标人仍有权在合同价格不变的前提下要求中标人按中国国家标准的有关强制性规定执行）。如投标人所投产品或服务有优于或超出本采购需求，或者优于或超出中国国家、地方等有关标准、规范之处，可以在投标文件的《技术规格响应/偏离表》中列明，并提供相关证明材料，以便评标委员会在评标时能够作出对其有利的评估。

2. 除有特殊说明之外，本采购需求中所有指定的具体技术参数或参数范围，均应理解为是招标人可接受的最低要求。也即，当对应技术参数或参数范围是越小越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是上限值或最大允许范围；当对应技术参数或参数范围是越大越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是下限值或最小允许范围。

3. 投标人针对招标文件中所规定的各项要求的响应不得弄虚作假。投标人中标之后，如果其实际提供的产品或服务的技术指标或状态达不到其在投标文件中承诺的参数值或水平时，招标人将向有关监管部门报告其弄虚作假行为，有关监管部门将按《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定对其作出处罚（即将被处以“在一至三年内禁止参加政府采购活动”的处罚）；同时该投标人还应就其每一项达不到承诺值或承诺水平的技术指标或要求向招标人支付违约赔偿，且招标人保留终止合同的权利。

4. 本采购需求中所有加注“★”号的要求均为主要要求，投标人在投标文件中应对这些要求作出实质性响应。对于技术规格的主要要求，投标人应提供技术支持资料。如果投标人的投标未对任意一项主要要求作出实质性响应，或者未按要求提供技术支持资料，其投标将被判为无效。技术支持资料以权威机构出具的认证证书（如通过 3C 认证的

证书)或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告或投标货物制造商公开发布的印刷资料为准,若权威机构出具的认证证书或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告与投标货物制造商公开发布的印刷资料不一致,以权威机构出具的认证证书或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告为准,对于非标准和非通用的设备,投标人也可提供此前完成的类似项目的合同技术规格及最终的性能检验报告(应有用户代表签名)作为技术支持资料,上述技术支持资料只能用于印证投标人自称符合而实际不符合的情形,不能用于相反的印证,下同。

5. 本技术规格中所有加注“▲”的为重要指标,投标人除须按照招标文件要求填写偏离表外,还应对重要指标提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料的扫描件或官网的链接及对应的截图或有资质的第三方检测机构出具的检测报告为准。未按要求提供技术支持资料的,本项不得分。

二、采购需求

(一) 项目概况

本次招标拟购 1 批新闻学院综合楼音视频设备，包括所有设备的送货、设备安装、系统调试、数据对接、验收、培训及运维等。

(二) 标的明细表

序号	标的名称	数量	单位
1	小间距 LED 显示屏	2	块
2	拼接控制器(音视频综合管理平台)	2	个
3	智能控制柜	2	个
4	110 寸智慧教学一体机	2	台
5	86 寸智慧教学一体机	1	台
6	75 寸智慧教学一体机	1	台
7	65 寸智慧教学一体机	12	台
8	智慧教学一体机通用移动推车	6	台
9	高清回显电视	2	台
10	电视通用吊装架	2	台
11	AI 光学变焦摄像头	6	个
12	超广角 4K 摄像机	2	个
13	高清云台摄像机	3	个
14	手持麦克风	8	个
15	手持麦克风桌面支架	8	个
16	天花阵列麦	6	个
17	音频处理器	4	个
18	吸顶音箱	28	个
19	吸顶麦克风	4	个
20	壁挂式音箱	8	个
21	HDMI 矩阵	1	个
22	HDMI 视频分辨率调节转换器	3	个
23	12U 机柜	2	个
24	9U 机柜	1	个
25	讲台	1	个
26	嵌入式触控屏	2	块
27	中央控制主机	3	个

28	移动平板	1	个
29	移动平板支架	1	个
30	平板授权	3	个
31	串口扩展器	2	个
32	5 口千兆 POE 交换机	3	个
33	中控软件编程	3	个
34	9 路电源时序器	3	个
35	16 口千兆交换机	3	个
36	课桌	42	个
37	椅子	42	把

配套标需要的设备、备件、耗材等

序号	名称	数量	单位
1	设备配套教学软件	1	套
2	安装调试耗材	1	批

(三) 技术规格要求

名称	数量	技术要求
小间距 LED 显示屏	2	<p>▲1、屏体有效尺寸$\geq 7.29\text{m}^2$，屏幕分辨率：3840\times2160 或更优，屏幕比例：标准 16：9 比例画面或更优，像素间距$\leq 0.94\text{mm}$。</p> <p>▲2、亮度 0-850cd/m² 可调或更优；具备亮度均匀性，亮度均匀性校正后达到$\geq 99\%$。</p> <p>3、色温 2000K-15000K 连续可调或更优，NTSC 色域覆盖率$\geq 110\%$。</p> <p>▲4、LED 采用 COB 封装：RGB 全倒装封装或更优。</p> <p>5、可视角度：水平视角$\geq 160^\circ$，垂直视角$\geq 160^\circ$。</p> <p>6、单元箱体尺寸：显示比例 16：9，箱体尺寸$\geq 600\text{mm}\times 335\text{mm}$，箱体材质：密封式压铸铝或更优，采用无风扇自然散热结构或更优。</p> <p>7、驱动方式：无源选址（PM）驱动或更优，恒流直驱或更优。</p> <p>8、模组、接收卡与主板采用接口硬连接、无排线，支持带点直接插拔，每个 LED 单元具有独立的控制网口。</p> <p>9、刷新频率$\geq 3840\text{Hz}$。</p> <p>10、功耗：峰值：$\leq 380\text{W}/\text{m}^2$，平均：$\leq 130\text{W}/\text{m}^2$。</p> <p>▲11、COB 显示单元正面采用雾面膜或更优，墨色一致性：$\Delta E \leq 0.5$。</p> <p>12、平均无故障时间：平均无故障使用时间$\geq 100000\text{h}$，平均修复时间≤ 10 分钟。</p> <p>13、低压电路：安全电路内导体和地之间的电压$\leq 42.4\text{V}$ 交流峰值或$\leq 60\text{V}$ 直流值。</p> <p>▲14、本产品要求原装正品。（投标人需提供承诺书并加盖公章）</p>
拼接控制器 (音视频综合管理平台)	2	<p>1、输入接口：至少满足 4 路 HDMI 和 1 路 HDMI2.0。</p> <p>2、输出接口：≥ 20 路网口输出。</p> <p>3、采用$\geq 2\text{U}$ 金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装；外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中不低于 IP20 的要求。</p> <p>4、正常工作时，噪声$\leq 45\text{dB(A)}$（距离设备 1m 处）。</p> <p>▲5、前面板内嵌≥ 3.5 英寸液晶显示屏，分辨率$\geq 320\times 480$，至少可通过显示屏显示设备运行参数与状态，包括但不限于：设备名称、设备接口连接状态、运行</p>

		<p>状态（温度、电压、风扇）以及 IP 地址等。</p> <p>6、前面板液晶为 IPS 液晶屏或更优，采用 LED 背光，具备无需连接额外的电脑和软件，在设备端即可实时脱机查看监控设备运行参数与状态功能。</p> <p>7、采用插卡式结构或更优，至少内置数据交换背板，至少可监测设备温度、电压、风扇在线状态。</p> <p>8、至少支持输入板卡、输出板卡、预监板卡的热插拔功能，无需关机重启和设置，更换板卡后具备恢复之前图层数据功能。</p> <p>9、具备散热系统，采用左进右出的强制风冷循环模式或更优，至少在环境温度 45℃ 下，可保证设备长期稳定运转。</p> <p>10、至少支持扩展输入板卡数量，无需修改或升级固件，至少支持智能识别槽位上插入的板卡类型，并智能完成相应的参数配置或更优。</p> <p>▲11、至少支持将预监板卡槽位复用为输入板卡槽位，可自动自适应识别板卡类型或更优。</p> <p>12、单台设备最大支持同时接入 ≥ 4 个输入卡和 ≥ 2 个输出卡。</p> <p>13、单路光纤最大支持传输 ≥ 8 路网口数据，至少可同时支持网口传输和光口传输，板卡至少支持光口和网口之间的复制和热备。</p> <p>14、可智能识别板卡接口组合或更优，且至少支持板卡和接口状态监测，输入源信号丢失实现主动上报预警或更优。</p> <p>15、输入板卡至少支持输入输出组合的母子卡结构，至少支持 HDMI/DVI/VGA/CVBS 两接口任意组合。</p> <p>16、至少支持自检功能，包括但不限于：运行情况、CPU、EMMC、交叉点通信、内存、电压、温度等状态。</p> <p>17、单个 16 网口二合一输出卡最大输出视频分辨率为 10240x1016 或 1016x10240 或更优，整卡带载最高 ≥ 1040 万像素点。</p>
智能控制柜	2	<p>1、配备 $\geq 10w$ 配电系统，至少具备 PLC 远程控制功能。</p> <p>2、三相配电系统或更优，功率根据屏体峰值功耗并预留一定冗余或更优。</p> <p>3、至少具有过流、过载保护功能。</p> <p>4、至少可通过定制软件控制电源系统的开关，至少具有温湿度采集功能。</p> <p>5、通过 PLC 至少可设定任意时间开启和关闭 LED 显示屏电源。</p> <p>6、通过 PLC 至少可设定任意时间关闭计算机。</p>
110 寸智慧教学一体机	2	<p>▲1、有效显示尺寸：≥ 110 英寸，LED 背光，液晶屏或更优。</p> <p>▲2、书写面材质：$\geq 4mm$ 高防爆钢化玻璃或更优，防划、防撞、防眩光、防指纹，红外触控技术与全贴合或更优，书写高度 $\leq 1mm$。</p> <p>3、显示比例：16:9 或更优；可视角度：$\geq 178^\circ$，最佳分辨率：$\geq 3840 \times 2160$，刷新率 $\geq 120hz$，屏体亮度 $\geq 350cd$，对比度 $\geq 1200:1$。</p> <p>4、侧部面板接口数量 ≥ 3 个（至少包含 Type-C 和 USB3.0）。</p> <p>5、内置扬声器：$\geq 15W$；2.0 声道或更优。</p> <p>6、待机功耗 $\leq 0.5W$，整机最大功率 $\leq 850W$。</p> <p>7、免驱、免校正红外触摸或更优，即插即用，内置一体成型（内置红外多点触摸技术，拒绝外挂框），触摸功能通讯方式：USB 或更优。</p> <p>8、屏幕触摸精度 $\leq 1mm$，响应时间 $\leq 5ms$。</p> <p>9、同时书写人数 ≥ 5 人，最大触摸点数 ≥ 50 点。</p> <p>▲10、智能侧边栏菜单：至少具备双侧电容触摸条，上滑恢复。</p> <p>11、开机即进入 Windows 系统，至少支持一键锁屏和护眼模式。</p> <p>12、至少内置 NFC。</p> <p>▲13、支持五指缩放屏幕或更优。</p> <p>14、内置微型主机（OPS）：</p> <p>（1）处理器：CPU 主频 3.7GHz 或更优；</p> <p>（2）加速频率 4.9GHz 或更优；</p> <p>（3）核心数量 ≥ 10 核心；</p>

		<p>(4) 线程数量十六线程或更优；</p> <p>(5) 二级缓存$\geq 9\text{MB}$；</p> <p>(6) 三级缓存$\geq 20\text{MB}$；</p> <p>(7) 散热设计功耗$\leq 125\text{W}$；</p> <p>(8) 最大加速功耗：150W 或更优；</p> <p>(9) 运行内存$\geq 8\text{G}$；存储内存$\geq 256\text{G}$；正版 Win10 版本或更优。</p>
86 寸智慧 教学一体机	1	<p>1、有效显示尺寸：≥ 86 英寸，LED 背光，液晶屏或更优。</p> <p>▲2、书写面材质：$\geq 3\text{mm}$ 高防爆钢化玻璃或更优，防划、防撞、防眩光、防指纹，红外触控技术与全贴合或更优，书写高度$\leq 1\text{mm}$。</p> <p>3、显示比例：16:9 或更优；可视角度：$\geq 178^\circ$，最佳分辨率：$\geq 3840 \times 2160$，刷新率$\geq 60\text{Hz}$，屏体亮度$\geq 350\text{cd}$，对比度$\geq 1200:1$。</p> <p>4、侧部面板接口数量≥ 3 个（至少包含 Type-C 和 USB3.0）。</p> <p>5、内置扬声器：$\geq 15\text{W}$；2.0 声道或更优。</p> <p>6、待机功耗$\leq 0.5\text{W}$，整机最大功耗$\leq 460\text{W}$。</p> <p>7、免驱、免校正红外触摸或更优，即插即用，内置一体成型（内置红外多点触摸技术或更优），触摸功能通讯方式：USB 或更优。</p> <p>8、屏幕触摸精度$\leq 1\text{mm}$，响应时间$\leq 2\text{ms}$。</p> <p>9、同时书写人数≥ 5 人，最大触摸点数≥ 50 点。</p> <p>▲10、智能侧边栏菜单：至少具备双侧电容触摸条。</p> <p>11、开机即进入 Windows 系统，至少支持一键锁屏和护眼模式。</p> <p>12、至少内置 NFC。</p> <p>▲13、支持五指缩放屏幕或更优。</p> <p>14、内置微型主机（OPS）：</p> <p>(1) 处理器：CPU 主频 3.7GHz 或更优；</p> <p>(2) 加速频率 4.9GHz 或更优；</p> <p>(3) 核心数量≥ 10 核心；</p> <p>(4) 线程数量十六线程或更优；</p> <p>(5) 二级缓存$\geq 9\text{MB}$；</p> <p>(6) 三级缓存$\geq 20\text{MB}$；</p> <p>(7) 散热设计功耗$\leq 125\text{W}$；</p> <p>(8) 最大加速功耗：150W 或更优；</p> <p>(9) 运行内存$\geq 8\text{G}$；存储内存$\geq 256\text{G}$；正版 Win10 版本或更优。</p>
75 寸智慧 教学一体机	1	<p>1、有效显示尺寸：≥ 75 英寸，LED 背光，液晶屏或更优。</p> <p>2、书写面材质：$\geq 3\text{mm}$ 高防爆钢化玻璃或更优，防划、防撞、防眩光、防指纹，红外触控技术与全贴合，书写高度$\leq 1\text{mm}$。</p> <p>3、显示比例：16:9 或更优；可视角度：$\geq 178^\circ$，最佳分辨率：$\geq 3840 \times 2160$，刷新率$\geq 60\text{Hz}$，屏体亮度$\geq 350\text{cd}$，对比度$\geq 1200:1$。</p> <p>4、侧部面板接口数量≥ 3 个（至少包含 Type-C 和 USB3.0）。</p> <p>5、内置扬声器：$\geq 15\text{W}$；2.0 声道或更优。</p> <p>6、待机功耗$\leq 0.5\text{W}$，整机最大功耗$\leq 460\text{W}$。</p> <p>7、免驱、免校正红外触摸或更优，即插即用，内置一体成型（内置红外多点触摸技术或更优），触摸功能通讯方式：USB 或更优。</p> <p>8、屏幕触摸精度$\leq 1\text{mm}$，响应时间$\leq 2\text{ms}$。</p> <p>9、同时书写人数≥ 5 人，最大触摸点数≥ 50 点。</p> <p>10、智能侧边栏菜单，至少具备双侧电容触摸条，上滑恢复。</p> <p>11、开机即进入 Windows 系统，至少支持一键锁屏和护眼模式。</p> <p>12、至少内置 NFC。</p> <p>▲13、支持五指缩放屏幕或更优。</p> <p>14、内置微型主机（OPS）：</p> <p>(1) 处理器：CPU 主频 3.7GHz 或更优；</p>

		<p>(2) 加速频率 4.9GHz 或更优；</p> <p>(3) 核心数量≥10 核心；</p> <p>(4) 线程数量十六线程或更优；</p> <p>(5) 二级缓存≥9MB；</p> <p>(6) 三级缓存≥20MB；</p> <p>(7) 散热设计功耗≤125W；</p> <p>(8) 最大加速功耗：150W 或更优；</p> <p>(9) 运行内存≥8G；存储内存≥256G；正版 Win10 版本或更优。</p>
65 寸智慧教学一体机	12	<p>1、有效显示尺寸：≥65 英寸，LED 背光，液晶屏或更优。</p> <p>2、书写面材质：≥3mm 高防爆钢化玻璃或更优，防划、防撞、防眩光、防指纹，红外触控技术与全贴合或更优，书写高度≤1mm。</p> <p>3、显示比例：16:9 或更优；可视角度：≥178°，最佳分辨率：≥3840x2160，刷新率≥60hz，屏体亮度≥350cd，对比度≥1200: 1。</p> <p>4、侧部面板接口数量≥3 个（至少包含 Type-C 和 USB3.0）。</p> <p>5、内置扬声器：≥15W； 2.0 声道或更优。</p> <p>6、待机功耗≤0.5W，整机最大功耗≤460W。</p> <p>7、免驱、免校正红外触摸技术或更优，即插即用，内置一体成型（内置红外多点触摸技术或更优），触摸功能通讯方式：USB 或更优。</p> <p>8、屏幕触摸精度≤1mm，响应时间≤2ms。</p> <p>9、同时书写人数≥5 人，最大触摸点数≥50 点。</p> <p>10、开机即进入 Windows 系统，至少支持一键锁屏和护眼模式。</p> <p>11、至少内置 NFC。</p> <p>▲12、至少支持五指缩放屏幕。</p> <p>13、内置微型主机（OPS）：</p> <p>(1) 处理器：CPU 主频 3.7GHz 或更优；</p> <p>(2) 加速频率 4.9GHz 或更优；</p> <p>(3) 核心数量≥10 核心；</p> <p>(4) 线程数量十六线程或更优；</p> <p>(5) 二级缓存≥9MB；</p> <p>(6) 三级缓存≥20MB；</p> <p>(7) 散热设计功耗≤125W；</p> <p>(8) 最大加速功耗：150W 或更优；</p> <p>(9) 运行内存≥8G；存储内存≥256G；正版 Win10 版本或更优。</p>
智慧教学一体机通用移动推车	6	<p>1、需配套 55-90 寸教学一体机使用。</p> <p>2、至少支持高度升降。</p> <p>3、至少支持内置走线空间。</p> <p>4、至少支持安全卡扣防脱。</p> <p>5、升降距离范围：至少包含 1350mm—1650mm。</p> <p>6、产品材质：冷轧板或更优。</p>
高清回显电视	2	<p>1、尺寸：≥55 寸。</p> <p>2、整机亮度：≥200nits。</p> <p>3、亮度均匀性：≥55%，色域（BT709）：≥95%，对比度：≥1300: 1，分辨率：≥3840*2160，最大可视角：≥178°，屏占比：≥96%。</p> <p>4、额定功率：≤120W。</p> <p>5、图片解码格式：包括但不限于 jpg jpeg png bmp 等。</p> <p>6、音频解码格式：包括但不限 MP3 MPEG2 MPEG4 DolbyMS12 Vorbis FLAC APE 等。</p> <p>7、至少配备 2 个扬声器，阻抗≥6Ω，功率≥10W。</p> <p>8、支持杜比解码、杜比音效或更优。</p> <p>9、接口：至少配备 2 个 HDMI 标准接口。</p>

电视通用吊装架	2	<ol style="list-style-type: none"> 1、配套 40-90 寸电视使用。 2、至少支持上下、俯仰调节。 3、至少支持内置走线空间。 4、倾斜角度：0°—20° 或更优。 5、产品材质：冷轧钢或更优。
AI 光学变焦摄像头	6	<ol style="list-style-type: none"> 1、至少支持超高清分辨率图像，至少提供$\geq 1080P@60fps$ 图像编码输出，同时向下兼容 720p 等分辨率或更优。 2、传感器尺寸$\geq 1/2.8$ 英寸，有效像素≥ 210 万。 3、光学变焦≥ 20 倍，数字变焦≥ 8 倍。 4、至少内置图像识别与跟踪算法，无其他辅助的情况下，能够自动识别起立回答问题的学生，并给与特写拍摄；支持多种跟踪模式（包括但不限于单人起立跟踪、多目标起立跟踪等）。 5、至少内置深度学习算法，至少能够识别学生戴口罩、转身、低头、举手等动作，减少误判。 6、智能曝光，具备灯光变化、窗帘开关、投影大屏内容对学生跟踪无影响功能。 7、摄像机至少内置导播策略，至少可实现学生特写视频和学生全景视频自动切换。 8、至少支持外部发码导播功能，至少可与主流录播主机进行对接发码。 9、单台摄像机至少支持全景视频和特写视频同时输出，支持≥ 4 路网络视频流输出，至少支持自动导切视频输出，全景画面和特写画面分辨率同时支持$\geq 1920*1080@60fps$。 10、支持≥ 1 路 3G-SDI、≥ 1 路 HDMI、≥ 1 路 USB3.0，网络高清视频输出或更优。 11、支持 TF 本地存储（TF 非标配）或更优。 12、支持≥ 1 路音频 LINEIN 和 LINEOUT、≥ 1 路 RS232IN、RS232OUT 接口。 13、至少具备畸变矫正功能，至少支持自动平衡方式。 14、支持包括但不限于 H.265/H.264/MJPEG 三种视频编码标准，音频 AAC 编码标准或更优；支持包括但不限于 RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议。 15、至少支持 GB28181 协议，至少支持音频 G.711 和 AAC 编码。 16、至少支持 WDR，可应对不同光照环境；至少支持图像 2D 和 3D 降噪。 17、至少支持 POE 供电。
超广角 4K 摄像机	2	<ol style="list-style-type: none"> 1、CMOS 图像传感器或更优，支持分辨率$\geq 3840x2160$，视频输出；像素≥ 800 万。 2、4K 超广角镜头或更优，视角$\geq 110^\circ$ 无畸变。 3、至少支持 3840x2160、1920x1080、1280x720 和 640x360 多种视频格式。 4、至少支持自动框选功能、EPTZ 功能、手动图像调节等。 5、至少支持 YUY2 非压缩视频格式，至少支持 MJPEG、H.264、H.265 等压缩视频格式。 6、至少支持内嵌 MIC 音频输入。 7、至少支持 UVC 通信协议。 8、至少支持标准 USB3.0Type-C 接口。
高清云台摄像机	3	<ol style="list-style-type: none"> 1、CMOS 传感器：$\geq 1/2.8$ 英寸，有效像素≥ 214 万像素。 2、≥ 1 路 HDMI 接口，视频分辨率包括但不限于 1080P，720P，480P，360P；≥ 1 路 RJ-45 端口：10M/100M 自适应以太网口或更优，至少可选 POE 供电。 3、视频分辨率最高$\geq 1080P$。 4、视频格式至少支持 H.264/H.265。 5、网络协议包括但不限于 ONVIF/RTSP/RTMP/SRT/TCP/UDP 等。 6、具备音频压缩 AAC 功能。 7、至少支持多码流。 8、至少支持 NDI（可选）。 9、≥ 1 路 USB3.0：UVC 至少支持 UVC1.1 协议；UVC 视频格式至少支持

		<p>H. 264/H. 265/MJPEG , 视频分辨率包括但不限于 1080P , 720P, 480P, 360P;YUY2/NV12 格式或更优。</p> <p>10、UAC 音频格式 PCM 或更优。</p> <p>11、至少支持 H. 265、H. 264 网络视频编码。</p> <p>12、至少支持 HDMI、USB3.0、网络(支持 POE)接口同时输出≥ 4路高清数字视频。</p> <p>13、同时具有 2D 和 3D 降噪或更优,降低图像噪声,图像信噪比≥ 50dB。</p> <p>14、变焦镜头,最大视角$\geq 59.5^\circ$,光学变焦≥ 20倍。</p> <p>15、支持≥ 1路 RS232 串口,至少支持链组网,至少支持 VISCA、PELCO-D/P 多种协议的对摄像机进行控制;至少支持网络 VISCA 协议控制,至少支持 RS485。</p> <p>16、配备多功能 IR 遥控器,至少内置中英文操作菜单。</p> <p>17、云台转动范围:水平:$\pm 170^\circ$或更优,垂直:$-30^\circ \sim +90^\circ$或更优。转动速度范围:水平:$0.1^\circ \sim 120^\circ /s$或更优,垂直:$0.1^\circ \sim 90^\circ /s$或更优。</p> <p>18、至少支持 PTZ 控制,摄像机可设置≥ 256个预置位。</p> <p>19、至少支持≥ 1路音频 LINEIN 输入,摄像机至少可对音频进行编码。</p> <p>20、至少支持水平、垂直翻转功能,适应吊装要求。</p> <p>21、DC12V 输入或更优,功耗$\leq 15W$。</p>
手持麦克风	8	<p>1、支持红外、2.4G、UHF 3 合 1 全自动对频传输或更优。</p> <p>2、至少支持激光教鞭。</p> <p>3、至少支持 PPT 翻页功能。</p> <p>4、至少支持快速充电。</p> <p>5、至少支持实时温度显示。</p> <p>6、至少支持智能静音。</p> <p>7、至少支持自动关机。</p> <p>8、至少支持 AI 啸叫抑制。</p> <p>9、至少支持音量记忆。</p> <p>10、高保真定制咪头≥ 14mm。</p> <p>11、接收机至少支持 RCA,6.5,差分 3 种模式输出。</p> <p>12、至少支持手动频段选择。</p> <p>13、支持≥ 1路 RS232 串口控制。</p> <p>14、至少支持 AGC 自动增益控制。</p> <p>15、满电使用时长≥ 6.5小时。</p>
手持麦克风 桌面支架	8	<p>1、配套手持麦克风使用。</p> <p>2、金属底座三脚架或更优。</p> <p>3、支持高度调节:≥ 20cm。</p>
天花阵列麦	6	<p>1、阵列麦克风、音频处理部分和数字功率放大器部分为一体式或更优。</p> <p>2、麦克风频响范围:100-20000Hz 或更优。</p> <p>3、麦克风灵敏度:≤ -32dB@1k 94dB SpL。</p> <p>4、麦克风信噪比:≥ 76dB。</p> <p>5、麦克风最大声压级:≥ 125dB。</p> <p>▲6、麦克风数量:≥ 32个。</p> <p>7、信号处理最低延时≤ 8ms。</p> <p>▲8、波束宽度$\leq 1^\circ$。</p> <p>▲9、拾音区域可根据环境自由设定,至少支持≥ 12个拾音屏蔽和≥ 5个优先区域设置。</p> <p>10、反馈抑制(AFC):最大传声增益提升幅度:≥ 15dB。</p> <p>11、回声消除(AEC):回音消除尾音长度:≥ 300ms,回声消除幅度:≥ 60dB,收敛速度:≥ 100dB/S,具备 AEO 能量值更新开关功能,AEC 至少具有≥ 16等级可调,AEC 延迟值 0 至 255ms 或更优。</p>

		<p>12、支持线上互动和均衡扩音功能同时实现或更优。</p> <p>13、至少支持遥控器控制，至少支持≥ 1路 RS232 串口控制。</p>
音频处理器	4	<p>1、功能指标，音频处理部分和数字功率放大器部分为一体式或更优。</p> <p>2、反馈抑制（AFC）：传声增益提升幅度：$\geq 15\text{dB}$。</p> <p>3、回声消除（AEC），回音消除尾音长度：$\geq 300\text{ms}$，回声消除幅度：$\geq 60\text{dB}$，收敛速度：$\geq 100\text{dB/S}$。</p> <p>4、自适应背景降噪（ANC）：信噪比提升$\geq 21\text{dB}$，内置 AI 智能降噪或更优。</p> <p>5、自动增益控制（AGC）：增益控制幅度：$-24\text{dB} \sim +24\text{dB}$ 或更优。</p> <p>6、信息处理：配置 DSP 处理芯片，$\geq 32\text{bit}$ 处理内核，信号处理延时$\leq 8\text{ms}$。</p> <p>7、所有音频处理部分的频率响应：$20\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$ ($\pm 0.5\text{dB}$) 或更优。功放功率：$\geq 120\text{W}$，阻抗$\geq 6\Omega$。</p> <p>8、麦可风输入：≥ 2路有线麦克（支持 48V 幻象供电）输入。至少支持≥ 1路蓝牙麦克输入，有线麦克与蓝牙麦克之间可自由切换或更优。</p> <p>9、输入通道：前级放大、扩展器，≥ 30段图示均衡器、≥ 8段参数均衡器或更优。</p> <p>10、输出通道：≥ 30段图示均衡器、≥ 8段参数均衡器、高低通滤波器、限幅器或更优。</p> <p>11、音频输入：至少支持≥ 1路 3.5 音频输入及≥ 1路 USB 输入。</p> <p>12、音频输出：至少支持≥ 1路 3.5 音频输出及≥ 1路 USB 输出，≥ 2路扬声器（无源音箱）输出。</p> <p>13、至少支持 USB 串口调试，设备机身和调试软件至少支持一键自适应声场调音，内含音频矩阵调试功能或更优。</p> <p>14、本地远程互动：至少支持本地扩声与远程互动同时工作，远程互动可做到师生双方同时讲话无压制、无回声、无断续或更优。</p> <p>15、桌面控制面板：支持开放协议或更优。</p> <p>16、干扰过滤：至少具有过滤空间内的空调、电风扇等发出的噪音干扰功能，过滤噪声不能影响扩声效果。</p>
吸顶音箱	28	<p>1、有效频率范围：$80\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$ 或更优。</p> <p>2、喇叭单元：低频（LF）：≥ 1个 6.5" (1" voicecoil)，高频（HF）：≥ 1个 1" (1" 钕磁 voicecoil)。</p> <p>3、额定阻抗：8Ω 或更优。</p> <p>4、音箱承受功率：$\geq 60\text{W}$。</p> <p>5、特性灵敏度级：$\leq 95\text{dB}/1\text{w}/1\text{m}$。</p> <p>6、指定频带内的声压级：$\geq 113\text{dB}$。</p> <p>7、总谐波失真：$\leq 3\%$。</p> <p>8、覆盖角度（水平/垂直）：$\geq 90^\circ \times 90^\circ$。</p>
吸顶麦克风	4	<p>1、环形麦克风阵列，远距离清晰拾音，拾音距离≥ 3米。</p> <p>2、具备精准定位功能，自适应声场环境，可实现语音增强，抗干扰。</p> <p>3、至少内置音频处理单元，无需额外机柜放置机架式音频处理器；</p> <p>4、麦克风阵列：内置≥ 6个全向麦组成环形阵列，360°全向拾音或更优；</p> <p>5、具备语音智能跟踪、智能降噪、回声消除、自动增益、去混响等功能，双讲无压制。</p> <p>6、至少支持 POE 网线多台级联，分布式拾音与互动，均匀覆盖中大型会议室空间或更优。</p> <p>7、至少支持开放 EQ 接口，具备进入专业调音师模式，提供个性化高阶调音功能。</p> <p>8、灵敏度：$\geq -38\text{dBFS}$。</p> <p>9、信噪比：$\geq 65\text{dB}$ (A)。</p> <p>10、频率响应：$\geq 15\text{HZ} \sim 16\text{kHz}$ 或更优。</p> <p>11、采样率：$\geq 32\text{K}$ 采样，高清宽带音频。</p> <p>12、至少具备回声消除功能。</p>

		<p>13、至少支持噪声抑制。</p> <p>14、至少支持增益控制。</p> <p>15、至少支持 RJ45 上下行级联网口。</p> <p>16、至少支持 ≥2 路模拟音频 AUX 线性音频输入输出；</p> <p>17、USB 接口：需具备 ≥1 路 USB 接口，至少支持 UAC1.0 协议，至少支持 USB 音频数据通信、软件升级和参数配置。</p> <p>18、至少支持 POE 级联 48V 供电，至少支持 IEEE802.3at 标准/USB5V500mA（单台）5V，可使用常规 USB 接口充电。</p> <p>19、至少支持桌面平放，吊装两种安装方式。</p>
壁挂式音箱	8	<p>1、有效频率范围：40Hz-20kHz 或更优。</p> <p>2、驱动单元：≥1 个防磁 5 英寸低音、≥1 个防磁 1 英寸前纸盆球顶高音。</p> <p>3、额定阻抗：8Ω 或更优。</p> <p>4、音箱功率：≥40W。</p> <p>5、输入：≥2 路立体声 RCA 输入或更优。</p> <p>6、输出：≥1 路右音频 RCA 输出或更优。</p> <p>7、灵敏度：≤85dB/1w/1m。</p> <p>8、信噪比：≥95dB。</p> <p>9、最大声压级：≥85dB。</p> <p>10、分频器：≥1.8KHz。</p> <p>11、安装方式：配备壁挂架或更优。</p> <p>12、箱体材料：高密度中纤板箱体或更优。</p>
HDMI 矩阵	1	<p>1、HDMI：不低于 2.0 或更优。</p> <p>2、输入：≥4 路。</p> <p>3、输出：≥4 路。</p> <p>4、具备工业级延伸显示能力识别（EDID）拨码或更优。</p> <p>5、至少支持 RS232 接口。</p> <p>6、分辨率：最高支持 4K/60Hz 或更优。</p>
HDMI 视频分辨率调节转换器	3	至少支持 1080P 转 2K, 4K 变频 60/50Hz, 低转高旋转竖屏 90 度横屏裁剪或更优。
12U 机柜	2	<p>1、尺寸：宽 ≥600mm、深 ≥450mm、高 ≥635mm。</p> <p>2、材质：玻璃门机柜或更优。</p> <p>3、配置至少 10 套螺丝。</p>
9U 机柜	1	尺寸：高 ≥500、宽 ≥600、深 ≥450，四开门或更优。
讲台	1	<p>1、尺寸：宽 800mm *深 550mm*高 1000mm（偏差值+10mm）。</p> <p>2、升降范围：至少包涵 700mm-1090mm。</p> <p>3、最大承重：≥100kg。</p> <p>4、配件：至少包含平板槽+抽屉。</p> <p>5、桌面：吸塑板或更优，尺寸：长 720mm*宽 500mm*厚 20mm（偏差值+5mm）。</p> <p>6、立柱/围板：塑料+金属(喷粉)或更优。</p> <p>7、轮子：2.0' 万向轮或更优，配备 ≥2 轮且可锁定。</p>
嵌入式触控屏	2	<p>1、Android 操作系统或更优。</p> <p>2、≥4 核 CPU, 需与中控适配。</p> <p>3、配备 ≥10 英寸电容式触摸屏。</p> <p>4、配备 ≥1280x800 高清 IPS 显示屏。</p> <p>▲5、内置开机启动集中控制系统软件。</p> <p>▲6、至少支持 IE 登录界面，至少可管理触摸屏的账号、密码，网络设置、设备管理，联系人、升级、安全、设置、布防、PBX 等。</p>

中央控制主机	3	<p>1、处理器：≥ 2 个独立 True10/100baseTEthernet 网络连接口，至少支持 IPv6。处理器可直接提供程序储存及运算，并提供适当的人机操作界面。</p> <p>2、内置≥ 8 路双向 RS-232 接口。</p> <p>3、内置≥ 8 路红外/单向 RS-232 接口。</p> <p>4、内置≥ 8 路弱电继电器接口。</p> <p>5、内置≥ 8 路数字 I/O 接口。</p> <p>6、内置≥ 2 组总线接口。</p> <p>7、处理速度≥ 1600MIPS，内存≥ 512MB，1MB 非易失性内存或更优，闪存≥ 8GB，并至少支持外部 USB 存储空间扩展。</p> <p>8、至少支持 Dute 支持(动态设备发现技术)。</p> <p>9、支持 Java 方式的编程平台或更优。</p> <p>10、内置≥ 2 个 USB2.0 端口，至少支持文件传输、固件升级等功能。</p> <p>11、支持增强的线路故障检测功能，至少可检测断路、短路等线路故障。</p>
移动平板	1	尺寸 ≥ 10.8 寸，运行内存： ≥ 6 G，存储内存： ≥ 256 G，全网通或更优。
移动平板支架	1	<p>1、至少配置智能语音底座。</p> <p>2、至少配置充电底座。</p>
平板授权	3	<p>1、至少支持 IOS、安卓、Windows 平板操作系统。</p> <p>2、可完全兼容原厂触摸屏控制功能：包括不限于集成页面跳转、子页开闭、多点触控、动态图片、完全的系统反馈等功能。</p>
串口扩展器	2	<p>1、串口至少支持 RS-232，RS-422 全双工和 RS-485 半双工。</p> <p>2、扩展串口至少支持任意波特率与设备进行通讯，端口数量≥ 4路。</p> <p>3、至少支持扩展串口到 TCP/IP 或 UDP 网络的数据透传。</p> <p>4、至少具有 100M 以太网通信接口，RS-232 接口、RS-485 和 RS-422 接口，可连接电脑或中控系统，可对接第三方中控系统。</p> <p>5、具备≥ 4 个低压继电器端口，常开触点，每组相互独立并隔离，最大可以承载 1A24VDC/AC 负载或更优。</p> <p>6、内置网页服务器，可通过各种电脑、平板及手机设备的浏览器直接登录网页配置设备参数。</p>
5 口千兆 POE 交换机	3	<p>1、固定端口：≥ 5 个 10/100/1000Base-T 电口。</p> <p>2、模式切换：标准交换端口隔离或更优。</p> <p>3、交换容量：≥ 10Gbps。</p> <p>4、转发能力：≥ 7.4Mpps。</p> <p>5、POE：整机最大输出≥ 57W，≥ 4 个下行端口，单端口最大供电功率≥ 30W。</p>
中控软件编程	3	<p>1、根据现场设备及场景定制化软件编程。</p> <p>2、可定制 UI 界面。</p>
9 路电源时序器	3	<p>1、双面板+表面贴片或更优，配备继电器紫铜输出万能插座。</p> <p>▲2、整机容量：≥ 50A，配置双极≥ 63A 空开，至少提供过流短路保护功能。</p> <p>▲3、≥ 8 路电源时序控制，每路延时≤ 1 秒。具备$\geq 8+1$ 个插座输出，紫铜铜片或更优万能插座。支持≥ 2 台机器级联，且第二台可无限扩展。具备 MCU 控制，具有≥ 1 个标准 RS232 串口控制功能(RS232 控制可升级为 RS485 控制)。</p> <p>4、至少具有外部电平(5V-24V)控制接口、外部开关控制和级联控口。</p> <p>▲5、至少具备数码 LED 电压指示，至少具备超压和欠压警示功能，当电压高于 245V 或者低于 195V 闪亮警示。</p> <p>6、每路输出均可单独控制开关，亦可将单独控制的开关进行锁定。</p> <p>7、面板至少具备可控制的 USB 供电插口，供 USB DJ 灯照明使用。</p> <p>8、至少可外挂 WIFI APP 控制模组，可通过手机远程控制电源开启关闭，至少可设置≥ 8 组定时开启和关闭，设置循环工作，设置上电状态等，并具备可通过分享功能分享给多个手机用户使用的功能。</p>

16 口千兆交换机	3	≥16 口千兆电、≥2 个上行光口企业级。
课桌	42	<p>1、规格：长 700mm×宽 500mm×高 760mm（偏差率+5mm）。</p> <p>2、桌面规格：长 700mm×宽 500mm×厚 20mm（偏差率+5mm）。</p> <p>▲3、桌面材质：饰面为刨花板或更优，饰面刨花板采用 E0 级环保复合三聚氢胺贴面，桌面四边采用抗老化 PP 塑料无缝注塑包边或更优。桌面四个角为 R 角设计。甲醛释放量符合国家标准要求，达到 E0 级或更优。</p> <p>4、桌斗需与桌面相匹配。</p> <p>5、桌立柱管：镀锌钢管静电喷塑或更优。</p> <p>6、底座采用铝合金材质或更优。前脚左右固定一个滑轮。</p> <p>7、涂装所有金属部件需耐腐蚀，不易脱落。</p>
椅子	42	<p>1、椅架：钢架为≥22 圆管，≥1.5 厚冷拉管。</p> <p>2、椅背：全新 PP+玻纤材质或更优，座背为分体式卡扣，仿生学造型。</p> <p>3、座垫：高密度原生海绵材质或更优，坐布需透气。</p> <p>4、至少配备 50mmPU 静音万向轮。</p>
设备配套教学软件	1	<p>1、同一账号至少支持 5 台设备同时登录使用。</p> <p>2、系统内至少支持≥50 页可上下滑动的电子板书。至少满足教师或联席教师可将黑板中所有承载的内容保存为一张长图片、pdf、或可编辑版本的板书文件，至少支持板书存储在本地和个人云盘，或在系统中直接分享给学生。</p> <p>3、平台至少提供 8 种语言版本供师生选择，包括英语、西班牙语、日语、越南语、印尼语、法语、俄语、葡萄牙语。</p> <p>4、教研互动工具：至少支持以下互动工具的应用。</p> <p>（1）音视频互动：至少支持老师和学生实时进行音视频互动，至少支持空间内呈现 1v1 至 1v12 路音视频，至少支持普通、高清、全高清等模式。具备授课教师/联席教师除主摄像头外可额外添加辅助摄像头用于实物展示功能。系统至少支持同时展示 7*7 个学生画面。</p> <p>（2）文本协作：至少支持教师、授权成员同时编辑本文，文本格式至少支持普通文本和编程语言（至少包括 C、C++、HTML、Java、Javascript）。</p> <p>（3）浏览器：至少支持教师发起浏览器功能，具备教师在浏览器中输入网址，成员端可同步观看该网站内容功能，还需至少支持配置常用网站地址，以及个人保存常用网址为书签的功能。</p> <p>（4）互动协同：至少具备满足教师可设置学生黑板和教学工具协同编辑和使用权限功能，至少可设置单个学生协同权限或一键设置不少于 15 人的全员协同权限。</p> <p>（5）分组讨论：至少支持教师/联席教师端发起群组讨论，可将空间内学生按需要分组（2-50 组可选或更优），至少支持学生保留在主空间内。分组讨论至少支持预分组和自定义分组，分组时至少支持手动分组和保存分组。具备空间/联席教师可旁听或进入任意小组功能。至少支持小组讨论时进行组内黑板同步协作编辑，保存至云盘或分享。原空间内容可一键传送至各讨论组及将讨论组内容一键传送到主空间。</p> <p>（6）常态化录课：至少支持常态化录课，至少支持录制空间和录制现场，实现多视角录课。可提前设置录播画面，至少包含双画面（教师画面、PPT 课件）、三画面（教师、学生、PPT 课件）、四画面（教师、学生、PPT 课件、板书）模式等。</p> <p>注：以上功能参数需提供演示视频。</p>
线材、安装、调试	1	包括 10 间空间的设备安装、调试、走线，含线缆、支架、线槽、配套工具等辅材，含各软件安装调试、整体效果测试、培训等技术服务。（不含设备拆旧）

（四）质保要求、售后服务及培训等要求

1. 质保要求:

1.1 设备(含易损件)质保期自验收合格日起不低于3年,并提供终身维护和维修。

1.2 质保期内,非人为因素导致的设备故障,所需要的维修费用(包括零部件费用、维修费用)均由投标人承担;如需返厂维修或现场维修期限较长的,则顺延质保期,所产生相关费用均由投标人承担。在质保期内,投标人负责免费更换损坏的设备或部件、修复软件漏洞,负责系统的调试、维护等。投标人应对设备进行定期巡检,并提供长期技术支持服务。投标人需提供年度定期上门维护保养,定期维护保养次数不少于2次,软件定期更新维护,包含软件问题排查和升级、免费的功能模块优化、软件使用优化等以及配套工作流程优化等服务,产生的费用均由投标人承担。

1.3 质保期满前1个月,投标人应免费对设备进行检测、保养和维护,同时出具设备各项性能测试报告,并提出相应的使用建议,确保设备在质保期外能够更好地运行。

1.4 质保期过后,投标人须对所提供的系统定期进行检查并提出修正、升级等建议。需提供年度定期上门维护保养,定期维护保养次数不少于2次,软件定期更新维护,包含软件问题排查和升级、免费的功能模块优化、软件使用优化等以及配套工作流程优化等服务。能提供广泛、即时、优惠的技术服务,并提供质量上乘、价格合理的各种配件,且承诺以不高于市场价80%的优惠价供应维修零配件,不收取任何其他费用。保证供应设备质保期后5年内所需的备品、备件。

2. 投标人所提供的产品须为全新未拆封原装正品。投标人保证所售出的产品享有合法的权益,没有侵犯任何第三方的权益,如发生权益纠纷问题,由投标人全权承担相关责任及经济赔偿。

3. 供货要求:合同生效后,投标人应协助安装调试前的准备工作。货物到达招标人指定交货地点后,在接到招标人通知后10天内进行安装调试,直至验收通过。运输、安装、调试、保险等费用由投标人承担。

4. 实施要求:本项目包括所采购的所有产品的送货、设备安装、系统调试、数据对接、验收、培训及运维等。投标人应承担为保证本项目各个系统及模块正常运行所需要的环境搭建等工作,由上述要求产生的费用全部包含在本项目报价中。

5. 售后服务标准及服务效率要求:质保期内软硬件系统出现故障影响正常运行的,提供7×24小时技术支持,迅速解决设备故障和招标人问题,投标人应在接到故障通知

后 30 分钟内作出响应，4 小时内到达现场维修，一般故障应在到达现场后 12 小时内修复，重大故障应在到达现场后 24 小时内修复，设备故障在要求时间内得不到解决，投标人需免费提供型号、规格、功能配置更高或与原设备型号、规格、功能配置一致的备用机。投标人在质保期内借故推脱或无理由拒绝招标人提出的维修、更换服务请求，招标人可以自行解决，并对维修或更换服务以实际发生费用由投标人承担。

6. 售后服务机构及人员：投标人应具备完善的售后服务机构，拥有专业的技术支持团队（不少于 5 人），配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅通，确保在设备出现问题时能够及时提供技术支持和解决方案。

7. 培训方案：仪器安装调试合格后，投标人需负责对用户技术人员（至少 4 人）进行免费现场培训，培训内容包括仪器的性能、原理、操作、保养和维护等，培训日程视招标人实际情况安排（培训教员的培训费、旅费、食宿费等费用和培训资料费均包含在本次投标报价中）。

8. 在硬件条件支持的条件下，投标人提供软件终身免费升级。

9. 投标人提供不少于 2 次免费移机服务，包括拆装、调试及运输。

10. 包装、运输要求：

（1）投标人应自行准备符合本合同所供机械设备特性要求的运输，快递以及物流方式运到采购人指定地点。

（2）投标人应对交通情况和当地政府运输时限及通道的限制规定（不论是正常还是临时情况）有充分的了解和理解及准备，不能因此提出索赔或要求延长或不合理地变更交货地点和时限，运输过程中的安全事故及货物的毁损灭失由投标人全部承担。

（3）投标人对提供的全部机械设备及配件须采用相应的国家、国际惯例要求的保护措施进行包装，包装应适用于长途和工程所在地运输（包括海上运输），并具有良好的防潮、防震、防腐蚀、防锈、防爆炸和利于装卸等保护措施，以确保机械设备安全无损运抵指定地点。

（4）由于货物包装不充分或不适当而造成的货物残损、灭失应由投标人负责。投标人应在每个包装箱上用不褪色的颜色标明尺码、包装箱号码、毛重、净重及“此端向上”、“防潮”、“小心轻放”等标记。

（五）主要验收标准

1. 货物安装完成正常运行后，由投标人提出验收申请，项目单位同意后，按照招标人验收的权限，相关部门及人员形成验收小组，验收小组根据招标文件、投标文件、合同等项目文件约定内容对项目进行综合运行验收，直至通过验收。投标人需安排工程技术人员到招标人指定地点按要求逐项测试，直至达到验收要求，并形成验收报告。

2. 其中所有智慧教学一体机的液晶屏屏体需满足亮点、彩点等不良现象不超过 3 个，整体不超过 5 个，显示稳定无抖动；小间距 LED 显示屏需具备光生物安全及蓝光危害评估检测：光辐射至少通过蓝光视网膜等级检测，蓝光视网膜危害，其蓝光危害安全系数达 0 类，无风险等级或更优；红绿蓝三色的宽波段光源对皮肤及人眼直接观看无伤害，无紫外危害或更优。

3. 如验收达不到规定要求，招标人有权要求更换货物或拒绝付款，投标人若违约，招标人将依法追究相应法律责任；按复旦大学买卖合同中相关条款执行。

4. 投标人负责派工程师到用户现场免费进行符合规范的安装调试，主要验收指标按招标文件中相关技术参数执行。

(六) 其他商务要求

1. 付款方式：合同签订后，招标人支付合同总价的 50% 预付款，货物安装完成验收合格后，支付合同总价 50% 的余款。

2. 交付时间：2025 年 3 月 21 日之前，完成交货、安装、调试等全部项目内容。

3. 交付地点：复旦大学邯郸校区新闻学院办公楼招标人指定地点。

4. 投标人在签订合同时，不得提出附加条件和不合理要求，否则将取消其中标资格。项目签订合同后，由于投标人原因导致项目延误或无法按原计划执行的，投标人须承担相应法律责任并赔偿招标人相应的损失。

5. 视频演示要求：

(1) 需要演示的功能要求详见本章“设备配套教学软件”参数要求，剪辑无效。

(2) 演示视频要求的格式：MP4 等能正常在系统中上传及播放的常规格式；演示视频请同步上传平台，若因无法打开或者其他包括但不限于格式原因等导致评标专家无法评审，后果由投标人自行承担。

(3) 时间要求：演示时长不超过 10 分钟。

第四章 合同条款

（如果本项目为专门面向中小微企业采购的项目，则本合同视为中小企业预留合同）

买卖合同

甲方：复旦大学

住所：上海市邯郸路 220 号

法定代表人：

乙方：_____

住所：_____

法定代表人：_____

甲乙双方就_____购销事宜进行了协商，在平等自愿的基础上达成一致。现为约明双方权利义务，根据《中华人民共和国民法典》等相关法律的规定，订立合同如下，以昭信守：

第一条 甲方向乙方采购_____（品名）（以下统称“产品”，产品具体描述见附件一），总价为人民币_____（¥ _____元）。

第二条 乙方确认，其向甲方销售的产品不是法律、行政法规禁止或者限制转让的物品，且该产品的型号、规格、数量、质量、性能、配件等依次符合双方在本合同附件中的约定和封存的样品，甲方的中标通知书、招标文件，乙方的投标文件和向甲方作出的其他承诺，原厂产品质量标准，国家、地方和行业标准及规范。

第三条 甲方应在产品全部验收合格后十个工作日内，向乙方支付总价____的货款____元。

甲方根据乙方开具的足额合法发票向乙方指定银行账户支付前款约定的货款。

第四条 乙方应在_____年 月 日前将产品运抵复旦大学_____，向甲方交付产品。

乙方向甲方交付产品前，产品毁损、灭失的风险由乙方承担。

第五条 乙方应采用通用的，或者双方约定的方式包装、运输其向甲方交付的产品，并承担产品的包装、运输及保险费用。

第六条 甲方应在乙方交付产品后__个工作日内，根据本合同第二条的约定组织验收。

产品全部或者部分验收不合格的，乙方应对不合格产品进行无偿更换，并由甲方根据前款约定再次组织验收。更换产品再次验收不合格的，甲方可以解除本合同。

双方应在本合同权利义务终止后向权利人返还与本合同项下条款相关且已发生转移的财产，乙方应按相当于产品价格 20%的标准，向甲方支付违约金。

甲方没有及时组织验收的，自乙方交付产品后届满__个工作日起视为验收合格。

第七条 产品验收合格后的__个月为产品质量保证期。乙方应在产品质量保证期内提供 7×24 小时的维修服务响应，并无偿提供维修服务、更换原装配件。产品质量保证期内，乙方应提供 7×24 小时的维修服务响应，并以最优惠价格提供维修服务、更换

原装配件。

第八条 甲方指定的联系渠道是：

通讯地址：上海市杨浦区邯郸路 220 号复旦大学（200433）

电话/传真：021-_____

电子信箱：_____@fudan.edu.cn

乙方指定的联系渠道是：

通讯地址：_____

电话/传真：_____

电子信箱：_____

双方确认，将通过上述渠道进行联系。除非双方另行明确约定，一方以当面交付方式送达的，交付时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件到达时视为送达；以传真方式送达的，传真件发出时视为送达；以数据交换方式送达的，电子邮件发出时视为送达。

第九条 甲方逾期履行本合同第三条约定的付款义务的，每逾期一天应按相当于未付货款金额 0.5% 的标准，向乙方支付违约金。

乙方逾期履行本合同第二条、第四条约定的交付义务的，每逾期一天应按相当于未交付产品价格 0.5% 的标准，向甲方支付违约金。乙方配送的产品全部或者部分验收不合格，更换产品的，视为乙方逾期履行本合同第二条、第四条约定的交付义务。

乙方向甲方交付的产品存在隐蔽瑕疵，且甲方在产品验收合格后、产品质量保证期届满前请求乙方更换或者修理的，乙方应及时进行更换或者修理。乙方更换或者修理后，产品仍旧存在瑕疵的，甲方可以解除本合同。双方应在本合同权利义务终止后向权利人返还与本合同项下条款相关且已发生转移的财产，乙方应按相当于产品价格 20% 的标准，向甲方支付违约金。

乙方向甲方交付的产品存在权利瑕疵的，甲方可以解除本合同。双方应在本合同权利义务终止后向权利人返还与本合同项下条款相关且已发生转移的财产，乙方应按相当于产品价格 20% 的标准，向甲方支付违约金，并承担由此引发纠纷、仲裁或诉讼案件而发生的各种费用。

乙方未按约履行本合同第七条约定的保修义务的，每逾期一天应按相当于产品维修项目价格金额三倍的标准，向甲方支付违约金。

第十条 因不可抗力的影响导致本合同项下条款内容全部或部分不能履行的，各方可以自不可抗力的影响消失以后继续履行本合同项下的义务，或者直接解除本合同。不可抗力的影响产生后，一方应及时通知相对方采取控制措施防止合同项下损失扩大。双方不承担因不可抗力的影响造成合同项下损失的违约责任，但应承担因未采取控制措施造成损失扩大的违约责任。

一方直接解除本合同的，应及时以书面形式通知相对方，并提供相应的证明。双方应在解除本合同后向权利人返还与本合同项下条款相关且已发生转移的财产，并积极消除因解除合同带来的不利影响。

第十一条 双方对本合同项下条款内容承担保密义务。未经相对方同意，一方向第三人披露本合同项下条款约定内容的，除非披露行为根据法律规定或授权，披露方应就行为造成的相对方直接经济损失承担违约责任。

第十二条 双方就本合同项下条款内容及相关内容发生争议的，可以友好协商解决；协商不成，一方可以根据中华人民共和国法律向上海市杨浦区人民法院提起诉讼。

第十三条 双方就本合同其余条款约定内容外，同时约定下列内容：

本条约定内容与本合同其余条款约定内容不相一致处，以本条约定为准。

第十四条 本合同应作为一个整体被加以解释，各条款约定内容不因顺序排列的先后而产生法律效力的差异。

本合同生效后，双方可以在平等自愿的基础上协商一致，就本合同项下条款约定内容或其它未尽事宜订立补充协议。补充协议条款约定内容具有不低于本合同项下条款约定内容的法律效力。

双方订立一份或者多份补充协议，且补充协议与本合同之间、各补充协议之间就同一内容约定不相一致的，以生效时间列为最后的补充协议条款约定为准。

未经相对方同意，一方将本合同项下条款内容全部或者部分转让给第三人的，相对方可以解除本合同，转让方承担违约责任。

第十五条 本合同由甲乙双方于_____年__月__日在上海市杨浦区邯郸路 220 号签订，自双方签字盖章后生效。

合同文本壹式肆份，双方各执贰份，各份合同文本具有同等法律效力。

甲方（盖章）：复旦大学

授权代表（签字）：_____

乙方（盖章）：_____

授权代表（签字）：_____

附件一

产品清单

甲方（买受人）：复旦大学

乙方（出卖人）：_____

品名	规格/型号	生产厂家	数量	单位	单价	总价
合计总价			¥ 元			

甲方（买受人）：复旦大学

_____（盖章）

乙方（出卖人）：_____

_____（盖章）

附件：中标通知书

中标通知书（格式）

_____：

复旦大学_____采购招标项目（项目编号：_____），经评审确定贵司为中标单位，中标金额：人民币_____元整（CNY_____）。

请你单位在中标通知书发出之日起三十日内与采购单位签订合同。

采购单位：复旦大学

招标代理：中钰招标有限公司

日期：_____年___月___日

注：本项目已在财政部备案 是（ ） 否（ ）

第五章 各种格式

分目录

投标函.....	54
投标报价汇总表.....	56
分项报价表.....	57
货物说明一览表.....	58
技术规格响应/偏离表格式.....	59
商务条款响应/偏离表.....	60
投标保证金银行保函.....	61
制造厂的声明.....	62
贸易公司（作为代理）的声明.....	64
其他.....	66

投标函

致：_____（招标人和招标代理机构名称）

根据贵方_____项目招标采购的_____货物的投标邀请书（项目编号为：_____），现正式授权的下列签字人_____（姓名和职务）代表投标人_____（投标人的名称），提交电子投标文件 1 份：

- （1）投标报价表；
- （2）货物说明一览表；
- （3）商务条款响应/偏离表；
- （4）技术规格响应/偏离表；
- （5）资格证明文件；
- （6）由_____银行转账的金额为_____的投标保证金；
- （7）“投标人须知”第 14 条和第 15 条要求投标人提交的全部文件。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

- （a）按招标文件的规定提交货物及提供伴随服务的投标报价为人民币：

包件号	大写（元）	小写（元）

- （b）我方将按招标文件的规定，承担完成合同规定的责任和义务。

（c）我方已详细审核了全部招标文件，包括招标文件的修改通知（如有）、我方知道必须放弃对上述文件中所有条款提出存有含糊不清或不理解之问题的权利。

（d）我方同意在“投标人须知”第 23 条所述的开标日期起遵循本投标文件的规定，并在“投标人须知”第 17 条规定的投标有效期届满之前对我方均具有约束力，而且有可能中标。

（e）我方承诺满足招标文件“投标人须知”第 3.1 条和 3.2 条中对合格投标人的要求。

- （f）如果在开标后规定的投标有效期内撤销投标，我方的投标保证金可不予退还。

- （g）如果贵方有要求，我方愿意进一步提供与本投标有关的任何证据或资料。

(h) 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或收到的任何投标。

与本投标有关的正式通讯地址为：

地址：_____

邮政编码：_____

电话号码：_____

传真号码：_____

电子信箱：

投标人代表姓名：

公章：

日期：_____年_____月_____日

投标报价汇总表（投标一览表）

一、投标报价汇总	
投标报价（元）	
二、其他	
货物名称	
规格型号	
制造商	
制造商国家或地区	
数量	
币种	人民币
供货安装时间	
质保期	
服务承诺	
备注	

注：

1. 投标人须在本表的“其他关键信息”区内填入所有开标所需的信息。
2. 投标人若有报价变更（包括折扣或涨价），应尽量反映在对应分项报价表的具体报价分项中。如果投标人必须在本表所算得的投标总价基础上另附报价变更声明（包括折扣或涨价），则应同时声明具体的变更方式（如按百分比方式或按固定金额方式进行变更）和变更环节，否则在评标以及中标后的合同签署和执行过程中将一律按所有相关报价分项均作同比例变更的方式来加以考虑（但在招标文件中明确的暂定金额、暂估价及暂列金额除外）。

投标人授权代表签字：_____ 公章：_____

分项报价表

包件号：___

货物	序号	名称	制造商	型号和规格	单位	数量	单价	合价	
报价币种	CNY		报价单位	元	本表总价				

注：

1. 投标人所填写的任一报价项的报价均应包括符合招标文件要求的与该报价项相关的所有费用（包括所有软硬件、服务费用、可能有的关税、增值税及其他税费等）。
2. 投标人应严格按照本表规定格式填报所有分项报价（包括每个报价项的型号和规格、原产地和制造商、单位、数量以及要求填报的全部价格），如无法对某一报价项单独报价，须在其右侧对应报价栏中填入“已包含”。
3. 对于能够填报单位、数量的单价子目，应填报单位、数量、单价和合价栏；对于无法填报单位、数量的总价子目，应直接填报合价栏。本表总价应为所有合价栏的价格之和。

投标人授权代表签字：_____ 投标人公章：_____

货物说明一览表

包件号：___

序号	货物名称	型号和规格	制造商	原产地	数量

投标人授权代表签字：_____ 投标人公章：_____

投标保证金银行保函

(若投标保证金采用电汇、支票等其他形式提供，则无需填写本格式)

致：_____ (招标代理机构名称)

本保函作为_____ (投标人名称) (以下简称
投标人) 对_____ (买方名称) 第_____号投标邀请
书，关于提供_____ (货物名称) 的投标保证金。

_____ (银行名称) 无条件地、不可撤销地保证并约束
本行及其后继者，一旦收到贵方提出的下列任何一种情况的书面通知后不管投标人如何
反对，立即不可追索地向贵方支付总额为_____元的人民币：

- (1) 投标人在开标后至投标有效期届满前撤销其投标；或
- (2) 投标人在收到中标通知书后三十(30)天内，未与招标人签订合同；或
- (3) 投标人在收到中标通知书后三十(30)天内，未向招标人提交可接受的履约保
证金(若合同条款有约定)。
- (4) 投标人在收到中标通知书后十四(14)天内，未向贵方支付招标代理咨询服务
费。

除贵方提前终止或解除本保函外，本保函从开标之日起至投标有效期届满之日始终有
效，且在贵方和投标人同意延长并通知本行的期限内继续有效。

银行授权代表(打印)：_____

银行授权代表(签字)：_____

银行名称：_____

银行盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

银行地址：_____

制造厂的声明

1 名称及其他情况

- (1) 制造厂名称: _____
- (2) 地址: _____
- (3) 成立和(或)注册日期: _____
- (4) 企业性质: _____
- (5) 上年末资产负债表
- (a) 固定资产: _____
- (b) 流动资产: _____
- (c) 长期负债: _____
- (d) 短期负债: _____
- (e) 资产净值: _____

2 制造投标货物的设施及其他情况

- (1) 关于制造投标货物的设施及其他情况:

工厂名称地址	生产的项目	年生产能力	职工人数
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

- (2) 本制造厂不生产,而须从其他制造厂购买的主要零部件:

制造厂的名称和地址	主要零部件名称
_____	_____
_____	_____

3 制造厂生产此投标货物的历史(年数)

4 近三年该货物销售给境内、外主要客户的名称地址

名称和地址	销售项目
_____	_____
_____	_____
_____	_____

5 近三年的年营业额

年份

总额

6 易损件供应商的名称和地址

部件名称

供应商

7 有关开户银行的名称和地址

银行名称

地址

8 其他情况

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我方同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

日期：_____

授权代表签字：_____

授权代表的职务：_____

电话号码：_____

电子信箱：_____

制造厂公章：_____

贸易公司（作为代理）的声明

（供参考，若制造厂直接投标，则无需提供此声明）

1 名称及其他情况

(1) 投标人名称：_____

(2) 地址：_____

(3) 成立和（或）注册日期：_____

(4) 企业性质：_____

(5) 上年末资产负债表

(a) 固定资产：_____

(b) 流动资产：_____

(c) 长期负债：_____

(d) 短期负债：_____

(e) 资产净值：_____

2 近三年的年营业额

年份	总额
_____	_____
_____	_____
_____	_____

3 近三年投标货物在境内和境外主要销售客户的名称及地址

名称和地址	销售项目
_____	_____
_____	_____
_____	_____

4 同意为投标人制造投标货物的制造厂（应附有制造厂的声明）

制造厂的名称和地址	制造的物品和数量
_____	_____
_____	_____

5 须由其他制造厂供应和制造的部件（如果有的话）

制造厂的名称和地址	制造的物品
_____	_____

6 近三年中与各贸易公司成交的此种投标货物（如果有的话）

合同号：_____

签字日期：_____

产品名称：_____

数量：_____

合同金额：_____

7 有关开户银行的名称和地址

银行的名称

地址

8 贸易公司认为需要声明的其他情况

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我方同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

日期：_____

授权代表签字：_____

授权代表的职务：_____

电话号码：_____

电子信箱：_____

贸易公司公章：_____

其它

(如：投标人认为有需要提供的其他文件等)

中小企业声明函（货物）

本公司（或联合体）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（或联合体）参加复旦大学的新闻学院综合楼音视频设备采购活动，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、（小间距LED显示屏），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_____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

2、（拼接控制器(音视频综合管理平台)），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，属于_____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

3、（智能控制柜），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，属于_____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

4、（110寸智慧教学一体机），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，属于_____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

5、（86寸智慧教学一体机），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，属于_____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

6、（75寸智慧教学一体机），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，属于_____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

7、（65寸智慧教学一体机），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，属于_____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

8、（智慧教学一体机通用移动推车），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，属于_____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

9、（高清回显电视），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，属于_____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

10、（电视通用吊装架），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，属于_____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

11、（AI光学变焦摄像头），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，属于_____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

12、（超广角4K摄像机），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，属于_____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

13、（高清云台摄像机），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，属于_____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

14、（手持麦克风），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，属于_____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

15、（手持麦克风桌面支架），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，属于_____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

16、（天花阵列麦），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，属于_____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

17、（音频处理器），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，属于_____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

18、（吸顶音箱），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，属于_____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

业、小型企业、微型企业中选择其一填入)；

19、(吸顶麦克风)，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，属于_____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

20、(壁挂式音箱)，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，属于_____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

21、(HDMI 矩阵)，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，属于_____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

22、(HDMI 视频分辨率调节转换器)，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，属于_____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

23、(12U 机柜)，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，属于_____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

24、(9U 机柜)，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，属于_____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

25、(讲台)，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，属于_____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

26、(嵌入式触控屏)，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，属于_____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

27、(中央控制主机)，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，属于_____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

28、(移动平板)，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，属于____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

29、（移动平板支架），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，属于____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；²

30、（平板授权），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，属于____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

31、（串口扩展器），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，属于____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

32、（5口千兆POE交换机），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，属于____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；²

33、（中控软件编程），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，属于____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

34、（9路电源时序器），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，属于____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

35、（16口千兆交换机），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，属于____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

36、（课桌），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，属于____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

37、（椅子），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，属于____（从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

.....

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：

残疾人福利性单位声明函格式（如适用）

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（**请选择**）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

监狱、戒毒企业声明函格式（如适用）

本单位郑重声明，根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，本单位（请进行勾选）：

不属于符合条件的监狱、戒毒企业。

属于符合条件的监狱、戒毒企业，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供由省级以上监狱管理局（北京市含教育矫治局）、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。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

评审内容索引表

评审因素 序号	评审因素	投标文件中涉及对应评审因素的页码	简要说明（不超过 20 字）
1	价格（示例）	第 XX 页（示例）	报价 XXXX 元，中型企业（示例）
2	业绩（示例）	第 XX~XX 页（示例）	业绩 X 个，附证明（示例）
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

投标人授权代表签字：_____

投标人公章：_____

注：该表应制作在投标文件的扉页中。

第六章 资格证明文件格式

分目录

营业执照、基本账户开户许可证（或基本账户网上备案截图）.....	77
保证金递交凭证.....	77
法定代表人授权书.....	77
财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的声明函.....	78
信用查询记录的相关材料.....	79
具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明.....	80
无重大违法记录声明函.....	81
法人出具的承诺函.....	82
其它.....	83

营业执照、基本账户开户许可证（或基本账户网上备案截图）

（复印件加盖投标人公章）

保证金递交凭证

（保证金须从基本账户汇出，提供递交凭证复印件加盖投标人公章，如：汇款凭证、银行汇票等）

法定代表人授权书

（若投标人为非法人企业，应参照此格式，由营业执照上的单位负责人签署此授权书）

本授权书声明：注册于_____的_____（单位）的在下面签字的_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权_____（单位）的在下面签字的_____（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就_____项目作为投标人授权代表递交投标文件、澄清答复、谈判、签约、执行、完成和保修，并以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，有效期为_____天。

特此声明。

附：被授权人身份证复印件。

法定代表人签字或盖章：_____

被授权人（投标人授权代表）签字：_____

投标人公章：_____

财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的声明函

致：_____（招标人名称）

我方_____（投标人名称）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. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
2. 具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。

投标人名称：_____

投标人公章：_____

日期：_____年____月____日

（投标人应提供书面声明或提供招标文件“投标人须知”第 14.2 条规定的三项证明材料）

信用查询记录的相关材料

（复印件加盖投标人公章）

近三年未被国家财政部指定的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等官方渠道列入失信被执行人、重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信名单的网页截图：

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明

致：_____（招标人名称）

我们_____（投标人名称）是按中华人民共和国法律正式成立的一家公司，主要营业地点设在_____（投标人地址）。我司具备履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力。

特此证明。

投标人名称：_____

投标人公章：_____

日期：_____年_____月_____日

无重大违法记录声明函

致：_____（招标人名称）

我们_____（投标人名称）是按中华人民共和国法律正式成立的一家公司，主要营业地点设在_____（投标人地址）。我司在参加本次采购活动前三年内，我方没有因违法经营而受到下列处罚：

- （1）刑事处罚；
- （2）被责令停产停业、吊销许可证或执照；
- （3）被处以较大数额罚款等行政处罚（注：较大数额罚款的标准见《财政部关于〈中华人民共和国政府采购法实施条例〉第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3号）的规定）。

特此声明。

投标人名称：_____

投标人公章：_____

日期：_____年____月____日

法人出具的承诺函

（若由法人依法设立的分支机构以自己的名义直接参与投标或竞争时，须在投标或投标文件中提供本承诺函，否则将判定该分支机构的资格不符合本项目合格投标人的资格要求）

敬启者：

_____（填入分支机构的名称）是由我公司设立的分支机构，该分支机构已按国家有关法律、行政法规规定进行了登记。在本承诺函载明的有效期内，该分支机构参与的所有投标、竞争性谈判、竞争性磋商、询价、比选或类似竞争性活动所产生的民事责任均直接由我公司承担。

本承诺函的有效期为：_____年_____月_____日至_____年_____月_____日。

法人名称（加盖公章）：_____

法人的法定代表人或单位负责人签名：_____

_____年_____月_____日

其它

(如：满足投标邀请书中规定的合格投标人的其他资格要求的证明文件等)

第七章 评标办法

第七章 评标办法

1 基本要求

1.1 整个评标工作应符合下列总要求：

- (1) 严格遵循客观、公正、审慎的原则；
- (2) 任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果；
- (3) 保证评标活动在严格保密的情况下进行；
- (4) 评标活动及其当事人应接受依法实施的监督。

1.2 评标委员会成员及其他参与评标工作的有关人员都必须严格保守有关秘密。应当予以保密的信息包括但不限于：

- (1) 评标委员会的人员组成；
- (2) 对投标文件的初步评审及详细评审情况；
- (3) 对各投标人的澄清问题及投标人的答复；
- (4) 评委发表的评审意见；
- (5) 中标候选人的推荐情况。

1.3 参与本项目评标工作的其他人员应按诚实、信用和勤勉的原则完成评标委员会交办的事务性工作，并主动接受评标委员会的监督。

2 评标细则

2.1 评标步骤

本次招标的评标工作将按下列步骤进行：

- (1) 资格审查；

开标结束后，招标人委托招标代理机构依法对投标人的资格进行审查，审查的内容包括：

① 投标人的资格是否符合本项目投标邀请书中列明的对合格投标人的资格要求（投标人应按要求提供相关证明材料）；

② 对于专门面向中小微型企业采购或预留部分预算专门面向中小微型企业采购的项目，投

标人是否按规定对专门面向中小微型企业采购的部分提交中小企业声明函（本项目不适用）；

③是否存在不同投标人的单位负责人为同一人或者相互之间存在直接控股、管理关系；

④是否存在投标人曾为招标人在本招标合同项下拟采购的货物或服务提供设计、编制采购需求或者提供项目管理、监理、检测等服务；

⑤对接受联合体投标项目，以联合体形式投标的投标人是否未按规定提交联合协议，或者提交的联合协议未明确牵头人、各成员间的分工和一旦中标将向招标人承担连带责任，或者投标单位以单独或联合成员形式在不同投标人中出现两次以上的。

如果投标人未通过上述资格审查，其投标将被直接判为无效，不再进入后续评标程序。

如通过资格审查的投标人数量不足 3 家，本项目将直接发布评标结果公告(或废标公告)，不再启动后续评标程序。

(2) 初步评审；

(3) 详细评审；

(4) 排序并推荐中标候选人。

2.2 本项目的详细评审采用综合评分法，其中价格评审采用低价优先法。

3 初步评审

3.1 评标委员会首先对各投标文件的投标报价进行核价，在核价过程中如果发现投标报价存在计算错误，则将按下列原则进行纠正：

(1) 当单价与数量的乘积与合价不符时，将以单价与数量的乘积为准修改合价（除单价金额存在明显的小数点错误外）；

(2) 当分项合价之和与总价不符时，将以分项合价之和为准修改总价。

3.2 评标委员会将按上述纠正错误的方法调整投标文件中的投标报价，调整后的价格对投标人具有约束力。如果投标人不接受调整后的价格，则其投标将判为无效。

3.3 评标委员会将依据法律法规和招标文件的规定确认资格审查情况并对通过资格审查的投标文件进行符合性审查，凡投标人的投标文件中存有下列情况之一的，将判定其投标文件无效：

(1) 投标人承诺的投标有效期是否符合本须知第 17.1 条的规定；

(2) 投标报价是否超过了本项目招标文件中可能列明的最高限价（含可能有的分项最高限价），或者在未规定最高限价的情况下是否超过了本项目招标文件中列明的采购预算（含可能有的分项预算）；

(3) 是否提供了两份以上内容不同的投标文件或对任一报价项提出了可选择的报价（除招标文件允许投备选方案外）；

(4) 投标文件的签署和盖章情况是否符合本须知第 18.3 条的规定（包括当投标文件由授权代表签字时，是否提交了格式符合招标文件第六章要求的“法定代表人授权书”）；

(5) 投标人是否按本须知第 16.1 条的要求提交了投标保证金（包括投标保证金的金额、形式和有效期等）；

(6) 投标人有疑似串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的，包括但不限于：

(a) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(b) 不同投标人委托同一单位或者个人办理响应事宜；

(c) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(d) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(e) 不同投标人的投标文件相互混装；

(f) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；

(g) 不同投标人的联系人姓名、电话、邮箱、公司地址等基本信息雷同；

(h) 不同投标人的投标文件由同一电子设备编制、加密或者上传；

(i) 不同投标人的投标文件的网卡（MAC）地址或硬盘序列号等信息相同；

(j) 不同投标人的投标文件的编制、加密、提交等信息雷同，经评标委员会认定的；

(k) 有法律、法规或规章明确规定的其他串通响应、弄虚作假、行贿等违法行为。

(7) 对于列入节能产品政府采购品目清单的政府强制采购产品，未提供由国家市场监督管理总局公布的政府采购节能产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；

(8) 投标文件对招标文件采购需求中任意一项加注“★”号的技术要求未作出具体、明确的响应性说明，或者未按要求提供技术支持资料，或者提供的技术支持资料不能证明其投标货物能够满足相关要求的；

(9) 有关法律、法规或规章和招标文件明确规定的其他将导致投标文件被判定投标无效的情况。

3.4 当评标委员会认为某一可能通过符合性审查的投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若该投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将判定其投标无效。

3.5 符合性审查不合格的投标人将被判定为无效投标人，不再进入后续的详细评审。

3.6 根据政府采购法律法规的有关规定，出现下列情形之一的，评标委员会将否决所有投标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为；
- (3) 因重大变故，采购任务取消。

4 详细评审

4.1 评标委员会将按照本评标办法规定，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术响应情况的详细评审。

4.2 针对表 1 所列的各项评审因素的评审内容，由评标委员会成员对进入详细评审的各投标人进行独立评审，并给出相应的评分。

表 1：各评审因素、满分分值、评审内容和评分标准一览表

序号	评审因素	满分分值	评审内容和评分标准
1	价格	50	以进入详细评审的各投标人的评标价格的最低价为评标基准价，价格得分=评标基准价/评标价格×50%×100。
2	业绩	5	提供近三年（2021年12月01日至今，以合同签订时间为准）的同类或类似业绩，并附合同复印件加盖投标人公章，1个有效项目业绩为1分，最高得5分，未提供或不符合的不得分。合同至少应包含首页、内容页、签署页，否则不予认可。
3	一般技术指标响应	5	综合评审招标文件第三章采购需求【（三）技术规格要求】中的技术指标（不包含“设备配套教学软件功能”参数）（非标记“★或▲”指标）参数（共324项）的逐条响应： 参数全部满足要求（无偏离或者正偏离）得5分； 0<未响应或者不满足招标文件要求（负偏离）参数数量≤5项，得3分； 6≤未响应或者不满足招标文件要求（负偏离）参数数量≤10项，得1分； 未响应或者不满足招标文件要求（负偏离）参数数量≥11项，得0分。 注：针对招标文件技术指标要求中的一般参数指标进行评审，其中：审核依据是技术规格响应/偏离表逐项响应，否则不予认可。
4	重要技术指标响应	15	综合评审招标文件第三章采购需求【（三）技术规格要求】中技术指标（不包含“设备配套教学软件功能”参数）（标记“▲”指标）参数（共25项）的逐条响应： 每满足一项得0.6分，最高得15分。 备注：采购文件要求提供证明材料的，还需提供证明资料并加盖公章（如要求），否则不予认可。
5	设备配套教学软件功能演示评审-第1项	1	根据投标人提供的视频演示内容与参数要求的符合性进行综合评价：满足或优于采购要求，得1分，不满足采购要求或未提供，得0分。
6	设备配套教学软件功能演示评审-第2项	1	根据投标人提供的视频演示内容与参数要求的符合性进行综合评价：满足或优于采购要求，得1分，不满足采购要求或未提供，得0分。
7	设备配套教学软件功能演示评审-第3项	1	根据投标人提供的视频演示内容与参数要求的符合性进行综合评价：满足或优于采购要求，得1分，不满足采购要求或未提供，得0分。
8	设备配套教学软件功能演示评审-第4项（1）	1	根据投标人提供的视频演示内容与参数要求的符合性进行综合评价：满足或优于采购要求，得1分，不满足采购要求或未提供，得0分。
9	设备配套教学软件功能演示评审-第4项（2）	1	根据投标人提供的视频演示内容与参数要求的符合性进行综合评价：满足或优于采购要求，得1分，不满足采购要求或未提供，得0分。
10	设备配套教学软件功能演示评审-第4项（3）	1	根据投标人提供的视频演示内容与参数要求的符合性进行综合评价：满足或优于采购要求，得1分，不满足采购要求或未提供，得0分。
11	设备配套教学软件功能演示评审-第4项（4）	1	根据投标人提供的视频演示内容与参数要求的符合性进行综合评价：满足或优于采购要求，得1分，不满足采购要求或未提供，得0分。

序号	评审因素	满分 分值	评审内容和评分标准
12	设备配套教学软件功能演示评审-第4项(5)	1	根据投标人提供的视频演示内容与参数要求的符合性进行综合评价：满足或优于采购要求，得1分，不满足采购要求或未提供，得0分。
13	设备配套教学软件功能演示评审-第4项(6)	1	根据投标人提供的视频演示内容与参数要求的符合性进行综合评价：满足或优于采购要求，得1分，不满足采购要求或未提供，得0分。
14	质保期内响应	3	根据投标人针对招标文件中质保期内要求的响应情况进行评审： 质保内容全面，优于或完全满足采购需求的，得3分； 质保内容可行，基本满足采购需求的，得1分； 未提供或不满足采购需求的不得分。 注：此项评审内容不包含质保期年限。
15	质保期满后响应	3	根据投标人针对招标文件中质保期满后要求响应情况进行评审： 质保内容全面，优于或完全满足采购需求的，得3分； 质保内容可行，基本满足采购需求的，得1分； 未提供或不满足采购需求的不得分。 注：此项评审内容不包含质保期年限。
16	售后服务标准及服务效率响应	3	根据投标人针对招标文件中售后服务标准及服务效率要求的响应情况进行评审： 售后服务标准及效率优于或完全满足采购需求的，得3分； 售后服务标准及效率基本满足采购需求的，得1分； 未提供或不满足采购需求的不得分。
17	售后服务机构及人员响应	3	根据投标人针对招标文件中售后服务机构及人员要求的响应情况进行评审： 售后服务机构及人员优于或完全满足采购需求的，得3分； 售后服务机构及人员基本满足采购需求的，得1分； 未提供或不满足采购需求的不得分。
18	培训方案	2	根据投标人提供的培训方案情况进行评审： 设备操作和维护培训知识详尽、知识点全面，优于或完全满足采购需求的，得2分； 基本能够满足需求的，得1分； 未提供或不满足采购需求的不得分。
19	质保期	2	质保期满足招标文件要求的得1分，在满足的基础上，每增加1年加1分，本项最多得2分。
满分：		100	

5 推荐中标候选人

评标委员会应根据进入详细评审的各有效投标人的最终得分从高到低进行排序，向招标人推荐前三名投标人作为本次招标的中标候选人。当因两家或两家以上投标人的综合得分刚好相

等而影响中标候选人的按序推荐时，将依次按下列步骤决定相互间的排序：

- (1) 凡投标产品列入了国家有关部门最新公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单，则提供了由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书的投标人排序在前（当投标货物包含多个产品时，则上述产品价格占比高的投标人排序在前）；
- (2) 相关投标人的价格得分高者排序在前；
- (3) 由评标委员会按有利于采购资金使用效益的原则投票决定。

6 定标

招标人将确定排名第一的中标候选人为本次招标的中标人。如排名第一的中标候选人放弃中标，因不可抗力提出不能履行合同，不按招标文件要求提交履约保证金（若合同条款有约定），或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形而不符合中标条件的，招标人有权按序确定后续排名的中标候选人为本次招标的中标人或重新组织采购。

附件 1：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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部

国家统计局

国家发展和改革委员会

财政部

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）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。

（二）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。

（三）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。

（四）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。

（五）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。

（六）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。

（七）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。

（八）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。

（九）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。

(十)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。

(十一)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。

(十二)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。

(十三)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。

(十四)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。

(十五)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。

(十六)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。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。