

HW2023111602

复旦大学  
外文楼智慧教室项目

采 购 文 件

采购编号：YX-FDCG-2023-045

项 目 名 称： 复旦大学外文楼智慧教室项目

采 购 人： 复旦大学

采购代理机构： 上海银鑫建设咨询有限公司

2023 年 12 月

---

## 总目录

响应邀请书.....	1
第一章 响应供应商须知及前附表.....	5
第二章 采购需求一览表.....	26
第三章 采购需求.....	30
第四章 合同条款.....	51
第五章 各种格式.....	60
第六章 资格证明文件格式.....	78
第七章 评审办法.....	87

采购文件

项目编号：HW2023111602

采购编号：YX-FDCG-2023-045

## 响应邀请书

## 响应邀请书

根据《复旦大学快速交易采购实施细则（试行）》的规定，上海银鑫建设咨询有限公司受采购人（复旦大学）委托进行快速交易采购，特邀请合格的供应商前来响应。

### 一、合格的响应供应商必须具备以下条件（资格要求）：

1、符合《复旦大学快速交易采购实施细则（试行）》的规定。为此，响应供应商应在响应文件中提供下列证明材料和书面声明：

（a）具有独立承担民事责任的能力：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）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；

（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）参加采购活动前三年（2020年12月至响应截止时间，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](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等官方渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单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、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动。

4、法人的分支机构以自己的名义参与响应时，应提供由法人出具的对本采购活动承担全部直接责任的承诺。

5、响应供应商必须是具备相应设备供应能力的供应商或制造商。

6、本项目属于非专门面向中小微企业采购的项目。本项目所属行业为制造业，中小微企业制造商应为工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业）行业的中小微企业，并需提交中小企业声明函。

7、本项目不接受联合体响应。

### 二、项目概况：

1、项目名称：复旦大学外文楼智慧教室项目

2、项目编号：HW2023111602（采购编号：YX-FDCG-2023-045）

3、合同履行期限：合同签订后，2023年12月30日之前完成供货、安装、调试并交付采购人。

4、采购需求：

拟采购课件展示主机1（3台）、课件展示主机2（3台）、课件展示及书写主机1（2台）、课件展示及书写主机2（2台）、辅课件展示终端（4台）、无线传屏（9台）、讲台触摸终端（3台）、课件切换器（4台）、扬声器（4只）、功放（2台）、数字音频处理器

(1台)、无线话筒(双手持)(1套)、红外接收主机(4台)、红外发射器(4个)、扬声器(8只)、教师无线麦(4支)、教师领夹(4个)、讲座鹅颈(4个)、融合物联终端(含融合物联终端软件)(4台)、物联触摸终端(含物联触摸终端软件)(4块)、串口转换器(4台)、环境传感器(4台)、灯光控制器(4台)、智能PDU(6台)、信息展示终端(8台)、8口千兆交换机(4台)、24口千兆交换机(5台)、机柜1(2台)、机柜2(1台)、机柜3(5台)、物联管理端(1台)、多媒体桌插(6个)、多媒体地插(4台)、多媒体墙插(4台)、线缆辅材(1项)。

本项目预算金额人民币100万元。本次采购最高限价为80万元。  
规格配置见采购文件第三章“采购需求”。

### 三、采购文件的获取:

凡愿参加响应的合格供应商应于2023年12月3日起至2023年12月7日16:30止(北京时间),通过复旦大学采购与招标管理中心网站(网址:<https://czzx.fudan.edu.cn>)点击“校外用户登录”,进入复旦大学采购与招标管理系统后,在“正在进行的项目”版块中查看项目,填写信息并提交以下资料(二选一):①加盖公章的法定代表人资格证明及法定代表人身份证(法定代表人报名时提供,须在法定代表人资格证明内明确拟参与的项目名称);②加盖公章并经法定代表人签名或盖章的法定代表人授权委托书及被授权人身份证(授权委托人报名时提供,须在法定代表人授权委托书内明确拟参与的项目名称),上述资料均需将所有文件扫描成一个PDF格式文件后提交,经确认可在线免费获取(下载)采购文件。潜在响应供应商应在上述规定的时间内按照规定的方式获取采购文件,逾期不再办理。未在规定时间内提交资料或提交资料不全或提交资料不符合要求导致未按规定在系统内合法获取采购文件的潜在响应供应商将不得参加唱价。

**四、公告期限:**本项目的公告期限为5日。

### 五、唱价和响应:

**1. 唱价和响应截止时间:**2023年12月12日9:30时,迟交或不符合规定的响应文件恕不接受。

**2. 唱价和响应平台:**复旦大学采购与招标管理系统

#### 注意事项:

1、响应供应商应在响应截止时间之前,按复旦大学采购与招标管理系统的操作步骤对其响应文件进行加密后递交(上传)至电子采购平台。

2、唱价程序在复旦大学采购与招标管理系统上进行,所有响应供应商应登录到系统内参加唱价,并在规定时间(唱价时间到达后60分钟)内进行响应文件解密。

### 六、其他事项:

1. 本次采购执行政府强制或优先采购节能和环境标志产品、支持中小微企业、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以及限制采购进口产品等

相关政策。

2. 响应供应商不得相互串通响应，响应供应商不得与采购人或采购代理机构等串通响应，否则其响应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。

3. 本项目采取快速交易的采购方式进行，属于未列入中央预算单位现行集中采购目录且采购预算也未达到中央预算单位现行政府采购限额标准的采购人可以自主采购的项目。

4. 本项目采用电子化采购线上方式进行。系统登录方法：进入 <https://czzx.fudan.edu.cn> 网站，点击校外用户登录。

5. 响应文件需使用到 CA 加密和解密，操作步骤需严格按照复旦大学采购与招标管理系统的要求进行。

## 七、联系方式：

采购人：复旦大学

地址：上海市邯郸路 220 号

邮编：200433

联系人：李老师

电话：021-65641292

采购代理机构：上海银鑫建设咨询有限公司

地址：上海市徐汇区零陵路 583 号海洋石油大厦 1216 室

邮编：200030

联系人：吴佳

电话：13370067006

邮箱：344605699@qq.com

复旦大学采购与招标管理系统使用技术咨询：400-808-5975 转 2

提交保证金帐户信息：

帐户名：上海银鑫建设咨询有限公司

开户银行：建行上海第五支行

帐号：31001505400050017159

采购文件

项目编号：HW2023111602

采购编号：YX-FDCG-2023-045

## 第一章 响应供应商须知及前附表

## 分目录

响应供应商须知前附表.....	8
响应供应商须知 .....	10
一、总则 .....	10
1 适用范围.....	10
2 采购人和采购代理机构.....	10
3 合格的响应供应商.....	10
4 响应费用.....	11
5 疑问.....	11
二、采购文件 .....	11
6 采购文件的构成.....	11
7 采购文件的澄清.....	12
8 采购文件的修改.....	12
三、响应文件的编制 .....	12
9 响应语言 .....	12
10 响应文件的构成.....	12
11 响应函.....	12
12 响应报价.....	12
13 响应货币.....	13
14 资格证明文件.....	14
15 证明货物及服务合格性的文件.....	14
16 响应保证金.....	14
17 响应有效期.....	15
18 响应文件的式样和签署.....	16
四、响应文件的递交 .....	16
19 响应文件的密封、标记和发送.....	16
20 响应截止期.....	16
21 迟交的响应文件.....	17
22 响应截止期之后的响应文件不得修改、撤回和撤销.....	17
五、唱价与评审 .....	17
23 唱价和解密.....	17
24 资格审查.....	18
25 评审过程的保密性.....	18
26 响应文件的澄清.....	18



27 评审办法.....	19
六、授予合同.....	20
28 合同授予标准.....	20
29 资格复审.....	20
30 采购人接受和拒绝任一或所有响应的权利.....	20
31 成交通知书.....	20
32 签订合同.....	20
33 履约保证金（若合同条款有约定）.....	21
34 采购代理咨询服务费.....	21
附件 1 上海银鑫建设咨询有限公司响应保证金提交和退还操作须知.....	22
附件 2 采购代理机构从业人员廉洁自律承诺.....	25

## 响应供应商须知前附表

注：本表是对响应供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

序号	条款号	内容
1	1	项目名称：复旦大学外文楼智慧教室项目 公布媒体： 复旦大学信息公开网： <a href="http://www.xxgk.fudan.edu.cn">http://www.xxgk.fudan.edu.cn</a> 复旦大学采购与招标管理中心网站： <a href="https://czzx.fudan.edu.cn">https://czzx.fudan.edu.cn</a> 同步发布。
2	2	采购人名称：复旦大学
3	2	采购代理机构名称：上海银鑫建设咨询有限公司 地址：上海市徐汇区零陵路 583 号海洋石油大厦 1216 室 邮编：200030 联系人：吴佳 电话：13370067006 传真：021-33312773*809 邮箱：344605699@qq.com
4	7	对采购文件提出澄清问题的截止时间：2023 年 12 月 7 日 17:00 时（北京时间）
5	16.1	响应保证金：8000 元；响应保证金有效期应至少能覆盖响应有效期（即响应保证金有效期的起始时间应不晚于响应截止日，其有效期的届满日应不早于响应有效期的届满之日）；响应保证金收退规定见响应供应商须知附件。
6	17.1	响应有效期：唱价后 90 天
7	18.1	电子采购平台：复旦大学采购与招标管理系统。响应供应商应使用该系统专用工具编制数据电文形式的响应文件，最终生成并上传加密电子响应文件。
8	19.1	递交响应文件的方法：按照复旦大学采购与招标管理系统的要求递交数据电文形式的响应文件。
9	20.1	响应截止时间：2023 年 12 月 12 日 9:30 时（北京时间），迟交或不符合规定的响应文件恕不接受。
10	23.1	唱价时间：2023 年 12 月 12 日 9:30 时
11	23.3	响应文件解密时限：唱价时间到达后 60 分钟
12	23.5	唱价电子签名或确认时限：唱价记录表生成后 10 分钟，超过时限未签名或确认的，视为对唱价内容和过程无异议。
13	32.1	合同签约地点：复旦大学

序号	条款号	内容
14	33.1	<b>履约保证金：本项目履约保证金为合同金额的 5%</b>
15		<b>响应供应商不得相互串通响应，响应供应商不得与采购人或采购代理机构等串通响应，否则其响应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。</b>
16	踏勘	本项目不组织响应供应商进行现场踏勘，场地平面参见采购文件附件的外文楼平面图。 本次采购涉及的教室为： 二楼：201、202、203、206、208、210 三楼：305 四楼：405 五楼：501、503

## 响应供应商须知

### 一、总则

#### 1 适用范围

本采购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 采购人和采购代理机构

本次采购的采购人和采购代理机构见本须知前附表第 2 项和第 3 项。

#### 3 合格的响应供应商

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，不得参加同一合同项下的采购项目。

3.2 响应供应商应未曾为采购人在本采购合同项下拟采购的货物提供设计、编制采购需求或者提供项目管理、监理、检测等服务。

3.3 响应供应商应满足响应邀请书中规定的合格响应供应商的各项资格要求。

3.4 本次采购所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业。

3.5 如果本次采购允许两个或两个以上单位组成响应联合体参与响应，则整个响应联合体将被视为一个响应供应商，且组成响应联合体的牵头人及各成员应满足响应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响应联合体时，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）应随响应文件一起提交一份“共同响应协议”，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）响应供应商的响应文件及成交后签署的合同文件，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本次响应，也不得同时加入两个或两个以上联合体参加本次响应，如有违反将取消全部相关响应供应商的响应资格；

（7）由同一专业的单位组成的联合体，按照“共同响应协议”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。

3.6 如果本次采购允许合同分包履行的，则响应供应商应当在响应文件中载明分包承担的供应商，分包供应商均应满足**响应邀请书**中所列明的相关资格要求且不得再次分包。响应供应商和分包供应商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) 应随响应文件一起提交一份“分包意向协议”。该协议中应明确分包供应商；阐明分包供应商的职责和工作内容；声明在合同执行过程中由成交人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

(2) 分包供应商不得再以自己名义单独参加本次响应，也不得同时作为两个或两个以上响应供应商的分包供应商，如有违反将取消全部相关响应供应商的响应资格；

#### 4 响应费用

响应供应商应承担所有与编写和提交响应文件的所有费用，不论响应的结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

#### 5 疑问

5.1 响应供应商对采购活动事项有疑问的，可以向采购人和采购代理机构提出询问。询问可以采取电话、电子邮件、当面或书面等形式。对响应供应商的询问，采购人和采购代理机构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。响应供应商书面询问需在响应截止日前二日向采购人和采购代理机构提出，超过该时间的书面询问将不予回答。

5.2 对响应供应商询问的答复将导致采购文件变更或者影响采购活动继续进行的，采购人和采购代理机构将通知提出询问的响应供应商，并在原采购公告发布媒体上发布变更公告。

## 二、采购文件

### 6 采购文件的构成

6.1 采购文件包括：

章节	名称
	响应邀请书
一	响应供应商须知及前附表
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	评审办法

6.2 响应供应商应认真阅读采购文件中所有的章节、条款、格式、图样、附表和附件。如

果响应供应商没有按照采购文件的要求提交全部资料，或者响应文件没有对采购文件在各方面都作出实质性响应，属于响应供应商的风险。根据**评审办法**的规定，没有实质上响应采购文件要求的响应将被否决。

6.3 如果采购人在**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，响应供应商在其响应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，并能使采购人满意。

## 7 采购文件的澄清

任何要求对采购文件进行澄清的响应供应商，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）发给采购代理机构。采购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采购文件的响应供应商，答复中包括所问问题及答复，但不包括问题的来源。

## 8 采购文件的修改

8.1 在响应截止期前的任何时候，无论出于何种原因，采购人和采购代理机构可主动地或在解答响应供应商提出的澄清问题时对采购文件进行修改，并在原公告发布媒体发布。

8.2 对采购文件的修改将通知所有购买采购文件的响应供应商，并对其具有约束力。响应供应商应立即确认已收到了修改通知。

8.3 为使响应供应商在编写响应文件时有充足的时间对采购文件的修改部分进行研究，采购人可以自行决定，酌情延后响应截止期。

## 三、响应文件的编制

### 9 响应语言

响应供应商提交的响应文件以及响应供应商与采购代理机构就有关响应的所有来往函电均应使用中文。响应供应商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 响应文件的构成

响应供应商编写的响应文件应包括下列部分：

- (1) 按照**本须知**第11条要求填写的响应函；
- (2) 按照**本须知**第12条和第13条要求填写的响应报价表；
- (3) 按照**本须知**第14条要求出具的资格证明文件，以证明响应供应商是合格的，成交后有能力履行合同；
- (4) 按照**本须知**第15条要求出具的证明文件，证明响应供应商提供的货物及伴随服

务是合格的货物及服务，且符合采购文件的规定；

(5) 按照本须知第 16 条要求提交的响应保证金。

## 11 响应函

响应供应商应按照采购文件第五章中所附的“响应函格式”完整地填写响应函。

## 12 响应报价

12.1 响应供应商所填写的任一报价项的报价均应包括符合采购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 响应供应商应按照采购文件第五章中所附的格式完整地填写响应报价表，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。每种货物只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

12.3 响应供应商不得将可能影响响应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，在评审时仍将把这部分价格计入响应供应商的评审价格之中。

12.4 响应供应商的报价不应有缺漏项。如有缺漏项，在确定成交时将被认为已包含在其他已报明价格的项目中（即合同价格将不予增加），但在评审时将把其他有效响应文件中的该项最高报价计入该响应供应商的评审价格之中。

12.5 响应供应商在其货物清单中如有超出采购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，在计算评审价时一律不予扣除。除非响应供应商在其“响应函”和“响应报价汇总表”中对这一部分价格作出了明确申明，且在唱价时和唱价记录中已扣除了这部分价格。

12.6 响应供应商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确定成交对象的响应价格中扣除这部分费用，但在计算评审价时这部分费用将不予扣除。

12.7 响应报价表中的价格应按下列方式分开填写：

(1) 对所供应的货物报完税后交货价（DDP）。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；

(2) 响应供应商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、备件价计入响应总价，若所提供的产品无需备品、备件，则应在响应文件中说明，否则评审时将用其他有效响应文件中标准备品、备件的平均价计入其评审总价；

(3) 所有伴随服务的费用；

12.8 响应供应商应按照本须知第 12.7 条的要求分类报价，其目的是便于评审委员会评审。在任何情况下，分类报价方式并不限制采购人以任何条款签订合同的权利。

12.9 响应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响应将视为非响应性响应而予以否决。

## 13 响应货币

本采购项下的响应应以人民币（CNY）报价。

#### 14 资格证明文件

14.1 按照本须知第 10 条的规定，响应供应商应提交证明其有资格参加响应和成交后有履行合同的文件，并作为其响应文件的一部分。对于本项目合格响应供应商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，响应供应商可以在响应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）；如果响应供应商在其响应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，则将视为响应供应商未按规定提供资格证明文件。

14.2 响应供应商提交的证明其有资格参加响应和成交后有履行合同的文件应能使采购人和采购代理机构满意，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) 反映其财务状况、缴纳税收和社会保障资金情况的书面声明；
- (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) 证明满足响应邀请书中规定的合格响应供应商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 响应供应商应填写并提交采购文件第六章中所附的资格证明文件。

14.4 响应供应商的信用情况将以采购代理机构从财政部指定的“信用中国”网站（[www.credit.china.gov.cn](http://www.credit.china.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等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，响应供应商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，并能满足采购文件的要求。证明文件应作为响应文件的一部分。

15.2 证明货物及伴随服务合格性的文件应包括响应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采购文件要求的文件可以是文字资料、图样和数据，响应供应商应提供：

- (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) 响应供应商的相关证书、制造商的相关证书、产品检测报告、制造商支持材料、证明响应符合采购要求或针对第七章评审办法可提升响应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,并按采购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) 对采购人提出的商务条款进行评议,并按采购文件第五章中所附的格式填报“商务条款响应/偏离表”。

15.4 凡是响应文件的商务或技术部分与采购文件的要求之间存在负偏离(即不能满足采购文件要求)的,必须在响应文件的“商务条款响应/偏离表”和“技术规格响应/偏离表”中予以反映,否则在成交后一律不予考虑。但在评审时,如果在响应文件的“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,则将作出对响应供应商不利的评估。

15.5 如果采购人在**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,响应供应商在其响应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,并能使采购人满意。

15.6 对于“**采购需求**”中加注星号(“★”)的主要技术要求,响应供应商在其响应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,否则其响应将被否决。对于“**采购需求**”中加注三角形(“▲”)的重要技术要求,响应供应商在其响应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,否则其响应文件在评审时将着重扣分。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)或第三方检测机构出具的检测报告或响应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第三方检测机构出具的检测报告与响应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,响应供应商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或者提供实物照片作为技术支持资料。上述技术支持资料只能用于印证响应供应商自称符合而实际不符合的情形,不能用于相反的印证。

## 16 响应保证金

16.1 响应供应商应提交一笔金额不少于本须知前附表第5项规定的响应保证金,并作为其响应文件的一部分。

响应保证金是为了保护采购人和采购代理机构免遭因响应供应商的行为而蒙受的损失。采购人和采购代理机构在因响应供应商的行为而蒙受损失时,可根据本须知第16.5条的规定不退还其响应保证金。

16.2 对没有随附响应保证金的响应,在评审时将视为非响应性响应而予以否决。

16.3 未成交人的响应保证金,将在采购人向成交人发出成交通知书后的5个工作日内退还。

16.4 成交人的响应保证金,将在成交人按本须知第32条规定与采购人签订合同并按本须知第33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,响应保证金将不予退还:

(1) 响应供应商在其响应函中承诺的响应有效期内撤销响应;

(2) 成交人在规定期限内未能

- (a) 根据本须知第 32 条规定与采购人签订合同；
- (b) 根据本须知第 33 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 34 条规定向采购代理机构支付采购代理咨询服务费。

## 17 响应有效期

17.1 响应供应商的响应应从本须知第 23 条规定的唱价之日起，在本须知前附表第 6 项所规定的响应有效期内保持有效。响应有效期比规定短的响应将被视为非响应文件而予以否决。

17.2 在特殊情况下，在原响应有效期届满之前，采购人可征得响应供应商的同意延长响应有效期。这种要求与答复均采用书面形式。响应供应商可以拒绝采购人的这种要求，其响应保证金不会因此而不被退还。同意延长响应有效期的响应供应商既不能被要求也不允许修改其响应文件，但要相应延长其响应保证金的有效期。

## 18 响应文件的式样和签署

18.1 响应供应商应按照本须知第 10 条的要求，准备本须知前附表第 7 项规定的响应文件。

18.2 响应供应商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响应文件。

18.3 响应文件的签章：凡采购文件的格式中要求响应供应商代表签名和加盖公章之处，由响应供应商的单位负责人或经正式授权并对响应供应商有约束力的代表签字和加盖响应供应商的单位公章（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。响应供应商是自然人时，无须加盖公章。下同）。由授权代表签字时，须在响应文件中加附“法定代表人授权书”，其格式应符合采购文件第六章的规定。

18.4 响应供应商应按复旦大学采购与招标管理系统的要求将响应文件转换成规定的格式。

18.5 当要求在递交数据电文形式响应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，上述数据与响应文件具有同等法律效力，响应供应商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，评审委员会和采购人都将按不利于该响应供应商的原则进行处理。

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响应文件，唱价时以响应截止时间前响应供应商最终上传的响应文件为准。

## 四、响应文件的递交

### 19 响应文件的密封、标记和发送

19.1 本次采购要求响应供应商按本须知前附表第 8 项所规定的方式递交响应文件。

19.2 响应供应商应在响应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

响应文件进行加密后上传至系统。

19.3 由于响应供应商的原因造成其文件未能加密的,采购人和采购代理机构对信息的泄露不承担任何责任。

19.4 对未按规定获取采购文件的潜在响应供应商递交的文件,未通过资格预审的申请人递交的文件,逾期送达,未按规定加密或未按规定上传的文件,采购代理机构将不予受理。

## 20 响应截止期

20.1 采购代理机构收到响应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。响应截止时间之后,采购代理将不再接受响应供应商递交的响应文件。

20.2 采购人和采购代理机构可以按**本须知第 8 条**的规定,通过修改采购文件自行决定酌情延后响应截止期。在此情况下,采购人和采购代理机构与响应供应商之间受响应截止期制约的所有权利和义务均应延后至新的截止期。

## 21 迟交的响应文件

采购代理机构将拒收响应截止期后提交的任何响应文件。

## 22 响应截止期之后的响应文件不得修改、撤回和撤销

22.1 响应供应商在提交响应文件后可以通过复旦大学采购与招标管理系统修改其已提交的响应文件,但必须在规定的响应截止时间之前撤回并重新上传。唱价时将以响应截止时间之前最后一次上传的响应文件为准。

22.2 响应供应商在提交响应文件后可以通过复旦大学采购与招标管理系统撤回其响应文件,但必须在规定的响应截止时间之前进行撤回操作。

22.3 在响应截止时间之后,响应供应商不得对其响应文件做任何修改。

22.4 根据**本须知第 16.5 条**的规定,在响应截止期至响应供应商承诺的响应有效期届满这段时间内,响应供应商不得撤销其响应,否则其响应保证金将不予退还。

# 五、唱价与评审

## 23 唱价和解密

23.1 采购代理机构将在**本须知前附表第 10 项**规定的时间组织公开唱价。

23.2 唱价程序在复旦大学采购与招标管理系统内进行,所有响应供应商应准时登录系统在线参加。

23.3 唱价时间到达后,响应供应商应在**本须知前附表第 11 项**所规定的时间内按照复旦大学采购与招标管理系统内要求的操作步骤对其响应文件进行解密。解密倒计时结束后,不论唱价成功与否,响应供应商上传的数据电文形式的响应文件未解密的视为放弃响应,如已解密但因响应供应商原因无法正常打开的视为响应无效,相关责任均由响应供应商自行承担。

23.4 响应文件解密后,复旦大学采购与招标管理系统将根据响应文件的内容生成唱价记录

表。只有在唱价时汇总生成的报价变更声明才能在评审时予以考虑。

23.5 唱价记录表生成后，响应供应商应及时检查唱价记录表的数据是否与其响应文件一致，并在**本须知前附表第 12 项**所规定的时间内按复旦大学采购与招标管理系统的操作步骤对唱价结果和过程进行确认并电子签名。因响应供应商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唱价结果和过程。

## 24 资格审查

24.1 报价结束后，采购人或者采购代理机构将依法对响应供应商的资格进行审查，审查的内容包括：

(1) 响应供应商的资格是否符合本项目**响应邀请书**中列明的对合格响应供应商的资格要求（响应供应商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，响应供应商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；

(3) 对接受联合体响应项目，以联合体形式响应的响应供应商是否未按规定提交**共同响应协议**，或者提交的**共同响应协议**未明确牵头人、各成员间的分工和一旦成交将向采购人承担连带责任，或者响应供应商以单独或联合成员形式在不同响应供应商中出现两次以上的；

(4) 对接受分包的项目，拟进行合同分包的响应供应商是否未按规定提交**分包意向协议**，或者提交的**分包意向协议**未明确各主体的工作范围和责任，或者分包供应商以单独或分包承接主体的形式在不同响应供应商中出现两次以上的。

24.2 如果响应供应商未通过上述资格审查，其响应将被直接否决，不再进入后续评审程序。

24.3 如通过资格审查的响应供应商数量不足 3 家，本项目将直接发布评审结果公告（或失败公告），不再启动后续评审程序。

24.4 如参与唱价的供应商数量或通过初步评审的供应商数量不足三家，本次采购失败。除采购任务取消情形外，采购人有权重新发布采购公告。重新公告后有效响应供应商仍不足三家的，本项目将进行二家或一家供应商唱价或评审，若仍无有效响应供应商，本次采购失败。

## 25 评审过程的保密性

25.1 公开唱价后，直至向成交人授予合同为止，凡与对响应文件的审查、澄清、评价和比较有关的资料以及确定成交意见等，均不得向响应供应商及与评审无关的其他人透露。

25.2 在评审过程中，如果响应供应商试图在响应文件的审查、澄清、评价、比较及授予合同方面向采购人、采购代理机构和（或）评审委员会的评委施加任何影响，其响应将被判为无效。

## 26 响应文件的澄清

为有助于对响应文件审查、评价和比较，评审委员会可分别要求响应供应商对其响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致等有关问题进行澄清。响应供应商应按照采购人通知

的时间和地点委派授权代表向评审委员会作出说明或答复。必要时还应以书面形式提交给采购人，并应由响应供应商授权代表签字和加盖响应供应商公章，但不得寻求、提供或允许对响应价格或响应文件中的其他实质性内容做任何更改。

## 27 评审办法

27.1 本次采购将按采购文件第七章**评审办法**所规定的评审方法和标准进行评审。

27.2 本项目为非专门面向小型和微型企业的项目，当拟供产品是由小型和微型企业生产时，将给予 10%的价格扣除；当两家以上供应商组成联合体参加响应且“共同响应协议”表明小型和微型企业生产的产品的占比超过 30%时，将给予 4%的价格扣除。享受上述评审优惠的前提条件是小型和微型企业不得将成交合同分包或转包给大型和/或中型企业或其他组织，且联合体中的大型和/或中型企业或其他组织与上述小型和/或微型企业之间不得存在投资关系。为此，响应人或响应联合体成员如果是小型或微型企业的话，应按财库〔2020〕46 号文的规定填写和提交小微企业正本声明函，且评审时评审委员会将按工信部联企业〔2011〕300 号文的规定对声明的小型 and 微型企业作出认定；上述产品的占比将按响应人在其响应分项报价表中填报的相关信息计算，如响应人未在分项报价表中填报相关信息，将按不利于相关响应人的原则进行处理。一旦响应人成交，则将在成交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其法律责任。

27.3 如货物制造商为残疾人福利性单位，响应供应商须在响应文件中提供符合财库〔2017〕141 号文格式要求的残疾人福利性单位正本声明函；在评审时残疾人福利性单位将视同小型和微型企业，执行上述支持小型和微型企业的相同政策。

27.4 如货物制造商为监狱或戒毒企业，响应供应商应在其响应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；在评审时监狱或戒毒企业将视同小型和微型企业，执行上述支持小型和微型企业的相同政策。

27.5 一旦响应供应商成交，则将在成交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其法律责任。

27.6 在详细评审中，当两家或两家以上响应供应商最终的评分相等时，凡响应产品列入了国家有关部门最新公布的政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单，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响应供应商排序在前（当响应产品为集成产品时，则上述产品价格占比高的响应供应商排序在前）。

27.7 当采购产品中含有国家有关部门最新公布的政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单且要求强制采购的产品时，第七章评审办法符合性审查阶段的否决响应条款中第 19 条应包含：“对响应产品中列入国家有关部门最新公布的政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单且要求强制采购的产品，响应供应商未提供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。”

27.8 当成交人为中小微型企业时，所签订的合同中约定的支付条款将按《保障中小企业款项支付条例（国务院第 728 号令）》的规定作出相应调整。

27.9 本项目评审过程中依法享受中小企业扶持政策的中小微型企业，成交后不得将合同分包给大型企业。

## 六、授予合同

### 28 合同授予标准

除本须知第 30 条规定外，采购人应将合同授予被确定为实质上响应采购文件要求的，能够满意履行合同义务的**综合评分得分最高**的响应供应商。

### 29 资格复审

29.1 在最终确定成交之前，原评审委员会有权对综合评分得分最高的成交候选人是否有能力履行合同义务进行资格复审。资格复审将针对该响应供应商在资格预审（若有时）或唱价之后可能发生的资格变化而进行。

29.2 如果复查通过，则将合同授予该响应供应商；如果复审没有通过，则作否决处理。在此情况下，原评审委员会将对**综合评分得分**排序在后的成交候选人作类似的资格复审。

### 30 采购人接受和拒绝任一或所有响应的权利

当因重大变故采购任务取消时，采购人保留在授标之前的任何时候接受或拒绝任一响应、宣布采购程序无效或拒绝所有响应的权利，对受影响的供应商不承担任何责任。

### 31 成交通知书

31.1 在响应有效期届满之前，采购代理机构将以书面通知的形式通知成交人。

31.2 成交通知书将成为合同的组成部分之一。

### 32 签订合同

32.1 成交人应当在采购代理机构发出成交通知书之日起三十（30）天内，按照采购文件和成交人响应文件的规定，与采购人签订书面合同。所签订的合同不得对采购文件确定的事项和成交人响应文件作实质性修改。合同签订地点为本须知前附表第 13 项注明的地点。

32.2 当成交人为中小微企业时，所签订的合同中约定的支付条款将按《保障中小企业款项支付条例（国务院第 728 号令）》的规定作出相应调整。

32.3 除不可抗力外，成交人拒绝与采购人签订合同的，采购人或采购代理机构将不向其退还响应保证金；采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交人，也可以重新采购。成交人未在法律规定的期限内与采购人签订合同（除采购人原因之外），或者拒绝按照采购文件和成交人响应文件的规定签订合同均视为拒绝与采购人签订合同。

32.4 项目资金来源为扩大投资专项贷款，合同在贷款批准后生效。

### 33 履约保证金（若合同条款有约定）

33.1 成交人应按照本须知前附表第 14 项的规定，向采购人提交履约保证金银行保函，其格式应为采购文件第五章中提供的或其他采购人可以接受的格式。

33.2 如果成交人没有按照上述第 32.1 或 33.1 条的规定执行，采购人和采购代理机构将有充分理由取消原先发出成交通知书，并不退还其响应保证金。在此情况下，采购人可将本项目授予评审委员会推荐的下一个成交候选人，或重新采购。

### 34 采购代理咨询服务费

本次采购的采购代理咨询服务费由成交人支付，支付标准以成交通知书中列明的成交金额为准，按《采购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）所规定的货物类采购收费标准乘以折扣率 72.03% 计算；支付时间为收到成交通知书后十四（14）天内。如果成交人未按上述规定向采购代理机构支付采购代理咨询服务费，采购代理机构有权不退还其响应保证金。

附件 1:

## 上海银鑫建设咨询有限公司响应保证金提交和退还操作须知

(2020 版)

### 1 接收响应保证金的银行账户信息

- (1) 开户银行：建行上海第五支行
- (2) 户名：上海银鑫建设咨询有限公司
- (3) 账号：31001505400050017159

### 2 提交响应保证金的地点和截止时间

- (1) 地点：上海市徐汇区零陵路 583 号海洋石油大厦 1216 室
- (2) 截止时间：同响应截止时间，以保证金实际到账为准。

### 3 响应保证金的提交

3.1 响应供应商可以采用网上支付、贷记凭证、电汇、银行本票、银行汇票、支票等形式提交响应保证金。为提高效率，鼓励响应供应商用网上支付、贷记凭证或电汇方式提交响应保证金。

3.2 当响应供应商为两家或两家以上单位组成的联合体时（前提是采购文件中未明确声明不接受联合体响应），应由联合体的一方或多方共同提交响应保证金（对于采购项目应由联合体的牵头人或联合体的各方提交响应保证金），且所提交的响应保证金应对联合体的所有成员均具有约束力（即只要有任一联合体成员在响应有效期内申明退出联合体，或在成交后不与采购人签订合同，或不按采购文件的规定提交履约保证金，或不按采购文件的规定向采购代理机构支付采购服务费，采购人和（或）采购代理机构均有权不退还全部响应保证金）。如果响应供应商不接受上述条件，必须在响应文件的“商务条款偏离表”或“商务条款响应/偏离表”中明确申明，否则视为接受。当由联合体的牵头人以联合体的名义提交响应保证金时，本须知中提及的响应供应商均指响应联合体的牵头人。

3.3 响应供应商用现金（含网上支付、贷记凭证、电汇、银行本票、银行汇票）或支票形式提交的响应保证金，均须从其基本存款账户转出。

3.4 响应供应商不得以现钞方式提交响应保证金，也不得用经过背书转让的支票、银行本票或银行汇票提交响应保证金。

3.5 响应供应商应当按照下列方式办理响应保证金的提交手续：

(1) 当采用网上支付、贷记凭证或电汇方式提交响应保证金时，应在采购文件规定的响应截止时间之前，将相应款项直接付至本须知第 1 条指定的账户（以实际到账时间为准，宜适当提前办理）；在汇款附言中请务必注明：“响应保证金：项目编号”（示例：“响应保证金：HW2023111602”）。

(2) 当采用银行本票或银行汇票方式提交响应保证金时，应在采购文件规定的响应截止时间之前，委派代表携带银行本票或银行汇票，到本须知第 2 条的指定地点办理响应保证金提交手续；在办理过程中，响应供应商代表须向采购代理机构的经办人明确申明项目编号等信息。



(3) 当采用支票方式提交响应保证金时，应在采购文件规定的响应截止时间之前，委派代表携带支票，到本须知第 2 条的指定地点办理响应保证金提交手续；在办理过程中，在办理过程中，响应供应商代表须向采购代理机构的经办人明确申明项目编号等信息；响应供应商应保证提交的支票不是空头支票和不被银行退票，否则，在评审时将被视为未按规定提交响应保证金处理。

(4) 当响应供应商选投一个采购项目的多个包件时，必须在响应文件中用表格或其他方式清晰注明每个包件的响应保证金金额。如响应供应商未在响应文件中注明其所投各包件的响应保证金金额，且合计的保证金金额又不足时，评审委员会将按其所投全部包件的响应保证金均不符合要求来处理。

3.6 当采用银行本票、银行汇票或支票方式提交响应保证金时，采购代理机构的项目负责人将会把“响应保证金收据”发给已经提交响应保证金的各响应供应商，响应供应商应将“响应保证金收据”的复印件装订在电子响应文件正文的“响应函”（或“响应书”）之后。如果响应供应商在提交电子响应文件正文前尚未收到“响应保证金收据”，也可直接将响应保证金支付单据的打印件或复印件装订在电子响应文件正文的“响应函”（或“响应书”）之后；随后与采购代理机构的项目负责人联系并索要“响应保证金收据”。

3.7 当采用网上支付、贷记凭证、电汇方式提交响应保证金时，响应供应商应将“响应保证金支付单据”的打印件或复印件装订在电子响应文件正文的“响应函”（或“响应书”）之后。

#### 4 响应保证金的退还

4.1 在具备向成交人发出成交通知书的条件之后，采购人和（或）采购代理机构将向成交人发出“成交通知书”，在未发生采购文件规定的采购人和（或）采购代理机构有权不退还响应保证金的情况时，成交人应按下列方式办理响应保证金退还手续：

(1) 在收到“成交通知书”后马上填写“成交通知书回执”，并在加盖公章后尽快以扫描邮件方式或传真发给采购代理机构的项目负责人。

(2) 成交人代表携带加盖公章的“成交通知书回执”原件、本须知第 3.9 条中提及的纸质版“响应保证金收据”原件（如有）、成交人与采购人签署的合同（正本或副本）或采购人开具的合同项下的履约保证金收据复印件（当采购文件未要求成交人提交履约保证金时，须提供成交人与采购人签署的合同），到本须知第 1.1 条的指定地点办理响应保证金退还手续。

4.2 在具备向成交人发出成交通知书的条件之后，采购人和采购代理机构将向未成交人发出“成交结果通知书”（或“未成交通知书”，下同），在未发生采购文件规定的采购人和（或）采购代理机构有权不退还响应保证金的情况时，未成交人应按下列方式办理响应保证金退还手续：

(1) 在收到“成交结果通知书”后马上填写“成交结果通知书回执”，并在加盖公章后尽快以扫描邮件方式或传真发给采购代理机构的项目负责人。

(2) 收到未成交人代表加盖公章的“成交结果通知书回执”后，我公司将办理响应保证金退还手续。

4.3 采购代理机构原则上将采用网上支付方式将响应保证金退还到提交该保证金时的汇出

银行账户，或者用支票方式退还给“响应保证金收据”中注明的响应供应商。

## 5 其他

5.1 本须知如被具体采购项目的采购文件所引用，即成为该采购文件“响应供应商须知”的组成部分。如响应供应商欲对本须知中的相关内容作进一步咨询，可按采购文件“响应供应商须知”的相关规定以书面形式向采购代理机构提出，也可打电话向采购文件中列明的采购代理机构的项目负责人咨询。

5.2 对于因不可抗力等原因导致响应保证金未及时到账等情况，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

附件 2:

## 采购代理机构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采购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、响应供应商等,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) 不索取或接受采购人、响应供应商、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) 不要求响应供应商、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) 不接受响应供应商、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定和职业道德的各种活动。

(4) 除采购人之外,在响应截止期(包括提交谈判响应文件及报价文件的截止期)之前不对外泄露潜在响应供应商或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,不对外泄露资格审查及评审情况,保守有关当事人的商业秘密。

(5) 不与采购人或响应供应商串通,搞虚假响应,或者协助响应供应商、供应商作假、作弊、串通响应、陪同响应等。

(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: 021-33312773 , 传真: 021-33312773\*809

采购代理机构名称: 上海银鑫建设咨询有限公司

采购文件

项目编号：HW2023111602

采购编号：YX-FDCG-2023-045

## 第二章 采购需求一览表

## 采购需求一览表

本项目具体采购清单如下：

序号	采购对象名称	数量	最高限价/分项最高限价 (人民币)
1	课件展示主机 1 (核心产品)	3 台	万元
2	课件展示主机 2 (核心产品)	3 台	
3	课件展示及书写主机 1 (核心产品)	2 台	
4	课件展示及书写主机 2	2 台	
5	辅课件展示终端 (核心产品)	4 台	
6	无线传屏	9 台	
7	讲台触摸终端	3 台	
8	课件切换器	4 台	
9	扬声器	4 只	
10	功放	2 台	
11	数字音频处理器	1 台	
12	无线话筒（双手持）	1 套	
13	红外接收主机	4 台	
14	红外发射器	4 个	

序号	采购对象名称	数量	最高限价/分项最高限价 (人民币)
15	扬声器	8 只	
16	教师无线麦	4 支	
17	教师领夹	4 个	
18	讲座鹅颈	4 个	
19	融合物联终端（含融合物联终端软件）	4 台	
20	物联触摸终端（含物联触摸终端软件）	4 块	
21	串口转换器	4 台	
22	环境传感器	4 台	
23	灯光控制器	4 台	
24	智能 PDU	6 台	
25	信息展示终端	8 台	
26	8 口千兆交换机	4 台	
27	24 口千兆交换机	5 台	
28	机柜 1	2 台	
29	机柜 2	1 台	
30	机柜 3	5 台	

序号	采购对象名称	数量	最高限价/分项最高限价 (人民币)
31	物联管理端	1 台	
32	多媒体桌插	6 个	
33	多媒体地插	4 台	
34	多媒体墙插	4 台	
35	线缆辅材	1 项	

注:

①★响应供应商的响应报价不得超过对应的最高限价（含可能有的分项最高限价）。若响应供应商的任意一项响应报价超过对应的最高限价或分项最高限价，则其响应将被判无效。

②★所有的系统集成、整体项目线缆敷设、安装调试等全部费用应一并包含在响应总价内，一旦成交，采购人不因任何原因增补任何费用（响应文件内须提供承诺函，格式自拟）。

采购文件

项目编号：HW2023111602

采购编号：YX-FDCG-2023-045

### 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采购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。响应供应商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、行业、地方、国际或设备制造商所在国的有关标准、规范（尤其是必须符合中国国家标准的有关强制性规定）。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。
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，均应理解是为采购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. 本**采购需求**中指定的工艺、材料和设备的标准以及参照的商标、品牌、原产地或型号（若有时）仅起说明作用，并没有任何限制性。响应供应商在响应中可以选用替代工艺、材料、标准、商标、品牌、原产地或型号，但这些替代要实质上满足或优于本**采购需求**的要求。
4. 本**采购需求**中所有加注“★”号的要求均为主要要求，响应供应商在响应文件中应对这些要求作出实质性响应，如果响应供应商对任意一项主要要求未作出实质性响应，其响应将被否决。响应供应商应对主要要求进行详细说明，并按要求提供技术支持资料，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，响应供应商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）或者提供实物照片作为技术支持资料。上述技术支持资料只能用于印证响应供应商自称符合而实际不符合的情形，不能用于相反的印证。未按要求提供技术支持资料的，将被评审委员会作出不利的评估。

## 二、采购需求

### 1 项目概况

采购人拟建设 9 间智慧教室及后台控制中心多媒体设备，包含显示系统、扩声系统、中控系统、录播系统、电子班牌系统等子系统的综合建设，满足采购人日常教学活动等应用需求。

信息展示终端和融合物联终端要求接入采购人已建校级平台，通过现有平台需能实现统一管控和权限分配。本项目需包含方案设计、设备技术资料、运输、安装、调试、验收、技术培训、质保期内服务等全过程。本项目交付时间为：2023 年 12 月 30 日前，交付地点为：上海市邯郸路 220 号复旦大学外文楼。

### 2 技术要求

本次技术要求中标注“★”的技术参数为实质性参数指标，不满足采购文件要求或未提供技术支持资料的，将作为无效响应处理；

本次技术要求中标注“▲”的技术参数为重要参数指标，需提供技术支持资料证明满足采购文件要求。

#### 2.1 课件展示主机 1:

2.1.1 整机： $\geq 86$  英寸触摸液晶显示器，前置输入接口需具备 Type-C 接口，侧置输出接口需具备全通道 HDMI 输出接口。嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存 $\geq 2\text{GB}$ ，存储空间 $\geq 8\text{GB}$ ；

2.1.2 整机需具备至少 6 个前置按键，需支持通过前置按键进行开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作，需支持护眼模式，需能通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式，需支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，需将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制；

2.1.3 整机色域覆盖率（NTSC）： $\geq 72\%$ ，需支持色彩空间可选；

2.1.4 前置 Type-C 接口需能音视频输入，外接电脑设备需能通过双头 Type-C 线连接至整机，即：需能把外接电脑设备画面投到整机上，同时需能在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，且外接电脑需能调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑上即可控制整机拍摄教室画面；

2.1.5 ▲整机需内置摄像头，需能拍摄 $\geq 1300$ 万像素数的照片，摄像头视场角 $\geq 135$ 度；

2.1.6 ▲内置摄像头需能用于远程巡课，拍摄范围需能涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于 4 米，左右最边缘深度大于等于 2.3 米范围内，并且需能 AI 识别人像，整机摄像头需支持大于等于 10 米距离时实现 AI 识别人像；

2.1.7 ▲整机需内置 2.2 声道或更优的扬声器，需位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器不少于 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器不少于 2 个，总功率 $\geq 60W$ 。整机扬声器在 100%音量下，需做到 1 米处声压级 $\geq 88db$ ，10 米处声压级 $\geq 73dB$ ；

2.1.8 整机需在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合） $< 50\%$ ，要求低蓝光保护时显示不偏色、不泛黄；整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB），LB 限值范围 $\leq 0.5$ （蓝光危害最大状况下）；

2.1.9 ▲整机需支持纸质护眼模式，需能在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；需至少支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；需支持透明度调节和色温调节；

2.1.10 整机需具备模块化电脑，需采用抽拉内置式，搭载 CPU：主频大于等于 3.0、核心数不少于 6、线程数量不少于 12 程、二级缓存不小于 7.5MB、三级缓存不小于 18MB，搭载内存：16GB DDR4 笔记本内存或以上，搭载 SSD 固态硬盘：256GB 或以上；

2.1.11 ▲整机安卓和全部外接通道（HDMI、type-c）需支持设置任意倒数日，且任意通道下需支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；需支持随机抽选、实时弹幕；需支持管理当前班级成员；需支持导出学生报告；

2.1.12 其中两台需包含移动支架，最大承重 $\geq 100KG$ ；

## 2.2 课件展示主机 2：

2.2.1 整机： $\geq 75$  英寸触摸液晶显示器，前置输入接口需具备 Type-C 接口，侧置输出接口需具备全通道 HDMI 输出接口。嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存 $\geq 2GB$ ，存储空间 $\geq 8GB$ ；

2.2.2 整机需具备至少 6 个前置按键，需支持通过前置按键进行开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作，需支持护眼模式，需能通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式，需支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，需将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制；

2.2.3 整机色域覆盖率（NTSC）： $\geq 72\%$ ，需支持色彩空间可选；

2.2.4 前置 Type-C 接口需能音视频输入，外接电脑设备需能通过双头 Type-C 线连接至整机，即：需能把外接电脑设备画面投到整机上，同时需能在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，且外接电脑需能调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑上即可控制整机拍摄教室画面；

2.2.5 ▲整机需内置摄像头，需能拍摄 $\geq 1300$ 万像素数的照片，摄像头视场角 $\geq 135$ 度；

2.2.6 ▲内置摄像头需能用于远程巡课，拍摄范围需能涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于 4 米，左右最边缘深度大于等于 2.3 米范围内，并且需能 AI 识别人像，整机摄像头需支持大于等于 10 米距离时实现 AI 识别人像；

2.2.7 ▲整机需内置 2.2 声道或更优扬声器，需位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器不少于 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器不少于 2 个，总功率 $\geq 60W$ 。整机扬声器在 100%音量下，需做到 1 米处声压级 $\geq 88db$ ，10 米处声压级 $\geq 73db$ ；

2.2.8 整机需在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合） $< 50\%$ ，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄；整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB），LB 限值范围 $\leq 0.5$ （蓝光危害最大状况下）；

2.2.9 ▲整机需支持纸质护眼模式，需能在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；需至少支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；需支持透明度调节和色温调节；

2.2.10 整机需具备模块化电脑，需采用抽拉内置式，搭载 CPU：主频大于等于 3.0、核心数不少于 6、线程数量不少于 12 程、二级缓存不小于 7.5MB、三级缓存不小于 18MB，搭载内存：16GB DDR4 笔记本内存或以上，搭载 SSD 固态硬盘：256GB 或以上；

2.2.11 ▲整机安卓和全部外接通道（HDMI、type-c）需支持设置任意倒数日，且任意通道下需支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；需支持随机抽选、实时弹幕；需支持管理当前班级成员；需支持导出学生报告；

### 2.3 课件展示及书写主机 1:

2.3.1 整机需采用两拼接平面一体化方式，需做到无推拉式结构及外露连接线，外观需简洁；整机屏幕边缘需采用金属圆角包边防护，整机背板需采用金属材质，需能有效屏蔽内部电路器件辐射；

2.3.2 主显示屏幕需采用 $\geq 86$ 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像

分辨率 $\geq 3840*2160$ ;

2.3.3 需采用电容触控方式，需支持在 Windows 系统中进行 20 点或以上触控，需支持在 Android 系统中进行 10 点或以上触控；

2.3.4 ▲整机需支持色彩空间可选，需至少包含标准模式和 sRGB 模式；

2.3.5 ▲整机需具备至少 6 个前置按键，需能实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作；需支持前置物理按键实现一键录屏功能，录屏功能将屏幕中显示的课件，音频内容与老师人声都进行同步的录制；

2.3.6 设备嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存 $\geq 2GB$ ，存储空间 $\geq 8GB$ ；

2.3.7 ▲通过前置 Type-C 接口需能实现音视频输入，外接电脑设备需能通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，即：需能把外接电脑设备画面投到整机上，同时可实现反向触摸电脑的操作；通过外接电脑需能直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑需能拍摄教室画面；

2.3.8 ▲整机需内置高清摄像头，拍摄像素数 $\geq 1300$ 万，摄像头视场角 $\geq 135$ 度；需能 AI 识别人像，并用于远程巡课；

2.3.9 ▲摄像头需支持人脸识别、快速点人数、随机抽人，需能识别镜头前的所有学生，并显示人脸标记、随机抽选；需支持同时显示标记不少于 60 人；

2.3.10 ▲需支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下需能实时调整画面纹理；画面纹理的类型需至少包括牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；同时需支持色温调节和透明度调节；

2.3.11 需采用抽拉内置式模块化电脑，PC 模块需能插入整机，需实现无单独接线的插拔；电脑接口需高度集成，避免冗余；CPU：主频大于等于 3.0、核心数不少于 6、线程数量不少于 12 程、二级缓存不小于 7.5MB、三级缓存不小于 18MB，内存： $\geq 8GB$  DDR4 笔记本内存或以上；硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘；

2.3.12 要求内置教学互动软件：

2.3.12.1 双边工具栏操作：在双屏教学环境下，需能同时在主屏和扩展屏上都有互动教学软件的侧边栏，老师需能对任意的侧边栏进行操作；

2.3.12.2 双线教学：需支持在一边的屏幕上打开课件，一边的屏幕上打开黑板，实现课件的板书同步展示，课件放映过程中需支持 PPT 小工具进行辅助课件展示；

2.3.12.3 同步放映：需支持一边的屏幕使用无线传屏投屏展示老师个人电脑画面，一边的

屏幕播放一体机本地的教学素材，方便老师灵活教学使用；

2.3.12.4 扩展屏广播：需支持任一屏的画面广播到学生端；

2.3.12.5 ▲课件上下页联动：需支持课件上下页联动放映，一边屏幕放映当前课件页面，另外一边屏幕放映课件上一页面，方便展示更多课件内容；

2.3.12.6 课件同步展示：需支持双屏同步放映课件；

2.3.12.7 屏幕穿越：需支持把文件窗口从一边的屏幕滑动甩到另外一边的屏幕，需支持打开多种类型的文件，或者一个文件打开多次进行多视窗教学。

## 2.4 课件展示及书写主机 2:

2.4.1 整机需采用三拼接平面一体化方式，需做到无推拉式结构及外露连接线，外观需简洁；整机屏幕边缘需采用金属圆角包边防护，整机背板需采用金属材质，需能有效屏蔽内部电路器件辐射；

2.4.2 主显示屏幕需采用 $\geq 86$ 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率 $\geq 3840*2160$ ；

2.4.3 需采用电容触控方式，需支持在 Windows 系统中进行 20 点或以上触控，需支持在 Android 系统中进行 10 点或以上触控；

2.4.4 整机需支持色彩空间可选，需至少包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下需能做到高色准 $\Delta E \leq 1.5$ 。

2.4.5 整机需具备至少 6 个前置按键，需能实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作；需支持前置物理按键实现一键录屏功能，录屏功能将屏幕中显示的课件，音频内容与老师人声都进行同步的录制；

2.4.6 设备需支持自定义按键功能，需能通过设置实现前置面板自定义按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）；

2.4.7 设备嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存 $\geq 2GB$ ，存储空间 $\geq 8GB$ ；

2.4.8 整机需内置 2.2 声道或更优扬声器，音响需顶置前朝向发声，需支持高级音效设置，需能调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz~1KHz，高频段 2KHz~16KHz 需分别有-12dB~12dB 或更优范围的调节功能；

2.4.9 Wi-Fi 制式需支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；需支持 Wi-Fi6；整机需支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触整机设备上的 NFC 标签，需能实现手机、平板与大屏的

连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，需支持不少于 4 台手机、平板同时连接并显示；

2.4.10 ▲通过前置 Type-C 接口需能实现音视频输入，外接电脑设备需能通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，即：需能把外接电脑设备画面投到整机上，同时需能实现反向触摸电脑的操作；通过外接电脑需能直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑需能拍摄教室画面；

2.4.11 整机需内置高清摄像头，拍摄像素数 $\geq 1300$  万，摄像头视场角 $\geq 135$  度；需能 AI 识别人像，并用于远程巡课；

2.4.12 CPU：主频大于等于 3.0、核心数不少于 6、线程数量不少于 12 程、二级缓存不小于 7.5MB、三级缓存不小于 18MB，内存： $\geq 8$ GB DDR4 笔记本内存或以上；硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘；

2.4.13 需采用抽拉内置式模块化电脑，PC 模块需能插入整机，需能实现无单独接线的插拔；电脑接口需高度集成，避免冗余。

## 2.5 辅课件展示终端：

2.5.1 整体外观尺寸：整机屏幕需采用 $\geq 65$  英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例：16:9，分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，灰度等级 $\geq 256$  级；

2.5.2 需采用红外触控方式，需支持在 Windows 系统中进行 20 点或以上触控，需支持在 Android 系统中进行 10 点或以上触控；

2.5.3 全物理钢化玻璃表面硬度 $\geq 9H$ ，需适用于日常教学环境，需能防止磕碰引起的安全事故；

2.5.4 侧置输入接口需具备 $\geq 2$  路 HDMI、 $\geq 1$  路 RS232；侧置输出接口 $\geq 1$  路音频输出、 $\geq 1$  路触控输出 USB；前置输入接口具备 $\geq 1$  路 TypeC、 $\geq 2$  路 USB；

2.5.5 ▲整机需具备至少 6 个前置按键，需能实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作；需支持前置物理按键实现一键录屏功能，录屏功能将屏幕中显示的课件，音频内容与老师人声都进行同步的录制；

2.5.6 ▲整机需具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下需能识别五指上、下、左、右方向手势，五指画 O、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能，需支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式；

2.5.7 整机需支持色彩空间可选，需至少包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下需

能做到高色准 $\Delta E \leq 1.5$ ;

2.5.8 整机需在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合） $< 50\%$ ，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB），LB 限值范围 $\leq 0.5$ （蓝光危害最大状况下）；

2.5.9 设备需支持自定义按键功能，需能通过设置实现前置面板自定义按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）；

2.5.10 设备嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存 $\geq 2\text{GB}$ ，存储空间 $\geq 8\text{GB}$ ；

2.5.11 整机需内置 2.2 声道或更优扬声器，音响需至少具备 2 个高音扬声器和 2 个中低音扬声器，总功率不低于 60W，需能覆盖 $\geq 60\text{m}^2$ 教室；

2.5.12 通过前置 Type-C 接口需能实现音视频输入，外接电脑设备需能通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，即：需能把外接电脑设备画面投到整机上，同时需能实现反向触摸电脑的操作；通过外接电脑需能直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，并能拍摄教室画面；

2.5.13 ▲整机需内置摄像头，拍摄像素数 $\geq 1300$ 万，摄像头视场角 $\geq 135$ 度。需能 AI 识别人像，并用于远程巡课；

2.5.14 ▲摄像头需支持人脸识别、快速点人数、随机抽人，需能识别镜头前的所有学生，并显示人脸标记、随机抽选。需支持同时显示标记不少于 60 人；

2.5.15 整机需内置专业硬件自检维护工具，需支持对触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块需能给出问题原因提示；

2.5.16 需支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下需能实时调整画面纹理。画面纹理的类型需至少包括牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸。同时需支持色温调节和透明度调节；

2.5.17 CPU：主频大于等于 3.0、核心数不少于 6、线程数量不少于 12 程、二级缓存不小于 7.5MB、三级缓存不小于 18MB，内存： $\geq 8\text{GB DDR4}$  笔记本内存或以上，硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘；

2.5.18 需采用抽拉内置式模块化电脑，PC 模块需能插入整机，需能实现无单独接线的插拔。电脑接口需高度集成，避免冗余。

2.5.19 学生互动软件：



2.5.19.1 扫码连接功能：需至少支持学生端通过输入连接码和扫描二维码两种方式进入课堂，同步完成考勤签到；

2.5.19.2 无线传屏功能：教师端工具栏需支持无线传屏，点击开启无线传屏需能打开传屏码，老师自带笔记本在互动教学软件输入传屏码需能进行无线传屏；

2.5.19.3 云存储功能：至少支持将图片、音频、视频、Flash 及 PPT 素材上传至云空间，并支持从云空间中调用插入课件；

2.5.19.4 课件分享功能：需支持分享功能，分享者需能将互动课件、课件组以公开或加密的形式进行分享，分享链接需能设置访问有效期；

2.5.19.5 互动反馈系统：需具备公网互动反馈功能，将所有学生端和教师端连接一起构建成交互反馈系统，在系统里面教师需能单选，多选，判断，观点，抢答，抽选，提问箱，文件下发，批注下发。

## 2.6 无线传屏

2.6.1 需进行现有设备（包括但不限于睿浩等）的利旧，响应供应商需负责对现有设备的集成调试。

## 2.7 讲台触摸终端

2.7.1  $\geq 21.5$  英寸电容触摸屏幕，支持  $\geq 10$  点同时触摸；

2.7.2 ▲需支持通过触控屏幕对一体机的画面进行控制，同时需支持同步显示一体机画面；

2.7.3 需设置物理实体快捷按键，两侧按键共  $\geq 5$  个；

2.7.4 ▲需具备独立的快捷按键，用户需能通过快捷按键对一体机进行一键熄屏、音量加控制、音量减控制；

2.7.5 需支持对自身触控屏幕的一键息屏、一键开/关机的快捷控制；

2.7.6 ▲需至少具备 1 个可自定义功能按键，需能通过软件设置选择按键功能，至少包括一键启动白板、一键启动视频展台，一键关闭当前应用程序选项功能；

2.7.7 ▲需设置至少四个 USB 充电口，对接入设备进行充电，方便采购人对教学用品的管理及维护；

2.7.8 ▲需设置有  $\geq 1$  个 USB 口，需能供老师接入键盘、鼠标、U 盘等设备，需能被一体机识别通讯；

2.7.9 ▲需支持蓝牙 BLE 功能，需能无线控制支持蓝牙功能的一体机产品开机，减少额外

连线或二次装修部署；

## 2.8 课件切换器

2.8.1  $\geq 8$  路 HDMI 输入， $\geq 8$  路 HDMI 输出；

2.8.2 需支持 HDMI 的输入均衡缓冲和输出驱动，输入需至少配备 15 米线，输出需至少配备 20 米线；

2.8.3 需至少支持前面板 LCD  $128 \times 64$  点显示；

2.8.4 需支持菜单设置矩阵的各种工作状态。前面板键盘和红外遥控都需能进入菜单，需采用不多于 4 个按键完成操作；

2.8.5 需支持前面板轻触机械按钮，需做到手感舒适；

2.8.6 需支持显示数据动态管理器，信号源和显示器透明传输，需能兼容所有的显示器；

2.8.7 需支持 $\geq 1$  路 HDMI 信号音频左右声道分离输出，接功放音箱可以出声音；

2.8.8 需具备手机控制切换功能；

## 2.9 扬声器

2.9.1 不少于 8 个 2 英寸单元组成的直线阵列；可选颜色需至少包含白色，需含挂架；

2.9.2 频率响应 (-10dB)：等同或优于 80Hz-20kHz；

2.9.3 灵敏度 (SPL @ 1m)： $\geq 90$ dB；功率 (低阻)： $\geq 150$ W；

2.9.4 最大声压级： $\geq 110$ dB (峰值 120dB)；

## 2.10 功放

2.10.1 声道： $\geq 2$ ；需至少支持立体声/并联/单声道桥接模式；

2.10.2 功率：立体声：每个声道  $8 \Omega$ ： $\geq 200$ W；每个声道  $4 \Omega$ ： $\geq 280$ W；

2.10.3 需支持防止短路、空载、开/关机噪音、射频干扰保护电路；

## 2.11 数字音频处理器

2.11.1 需具备 DSP 和 AEC 的 $\geq 6 \times 2$  音频矩阵；

2.11.2 需支持多通道数字音频处理；

2.11.3 需支持 POE 供电；

2.11.4 需支持至少一路 HDMI 输出，支持最大视频分辨率 $\geq 4K@60$ Hz (4:4:4)；

- 2.11.5 需支持回声抑制；
- 2.11.6 需支持 HDMI 音频加解嵌；
- 2.11.7 需兼容 USB 音频接口；
- 2.11.8 需提供专业的演播室级信号转换，至少包括 32 位高级数字模拟转换器架构，96 kHz 的可选采样率，平坦的频率响应；
- 2.11.9 需支持多种 I / O 格式，需包括不少于 2 个 HDMI 输入端口，1 个平衡和 4 个不平衡模拟音频输入端口，2 个平衡音频输出接口端口，1 个 HDMI 输出端口和 1 个双向 USB 即插即用音频端口；
- 2.11.10 需支持可编程场景及模式预设，每个 I / O 配置最多支持不少于 10 个全局预设以及 10 个混合器快照预设；
- 2.11.11 需支持通过 PC、触摸屏系统或其他串行控制器传输的 RS - 232 通讯，使用 API 命令控制信号路由，音量和其他基本设置。

## 2.12 无线话筒（双手持）

- 2.12.1 频率范围满足或优于： 640 MHz - 690 MHz；
- 2.12.2 频道总数：  $\geq 200$ ；
- 2.12.3 有效使用距离：  $\geq 50$  米；
- 2.12.4 信号信噪比：  $\geq 50$  dB；
- 2.12.5 发射器要求：
  - 2.12.5.1 频率震荡模式：需采用 PLL 相位锁定频率合成；
  - 2.12.5.2 发射功率：  $\leq 30$  mW；
  - 2.12.5.3 频率误差：  $\pm 10$  kHz 或更优；
  - 2.12.5.4 显示方式：至少具备 LCD 显示；
  - 2.12.5.5 拾音器类型：动圈式或更优；

## 2.13 红外接收主机

- 2.13.1 系统需采用数字红外音频传输及控制方式；
- 2.13.2 ▲频率响应(麦克风-主机)100Hz~20kHz 或更优；信噪比(麦克风-主机) $\geq 90$  dBA；总谐波失真（麦克风-主机） $\leq 0.05\%$ ；动态范围（麦克风-主机） $\geq 85$ dB；
- 2.13.3  $\geq 2$  个 RJ45 接口，用于连接数字红外接收器，需至少支持 2 只无线麦克风同时讲

话；需采用内置功放，需具有不少于 4 个扬声器接口，输出功率 $\geq 60\text{ W}\times 2(8\ \Omega)$ ；

2.13.4  $\geq 2$  路 USB 接口，其中至少一路 USB 口需能用于连接麦克风充电座或有线麦克风进行音频传输；需具备 USB Link 功能，需能通过 USB 线连接到电脑实现数字信号的无损录音，需能将流媒体音频信号直接输入到系统，实现无损音频传输，需能配合数字红外无线麦克风实现 PPT 翻页功能；

2.13.5 需支持有线麦克风与 2 个无线麦克风同时讲话，也需支持打开无线麦克风自动静音有线麦克风。 $\geq 2$  路线路输入，需支持一路麦克风输入，并需提供幻象电源； $\geq 2$  路线路输出；

2.13.6 需具有 RS-232 连接串口，用于连接中控系统，需能实现集中控制；需具有 OLED 显示屏，显示主机状态、设置系统时的菜单显示及全局音量调节；需支持话筒灵敏度、线路输入音量、高低音及啸叫抑制等调节功能；需具有音乐或语音选择模式、童锁设置及语言设置等功能；

2.13.7 为了更清楚的表现出主体声音，需具有线路声音自动衰减功能设置，即麦克风有声音触发时，背景声音需能降低。

## 2.14 红外发射器：

2.14.1 需采用数字红外音频传输及控制方式；需能不受高频驱动光源干扰，需能正常工作于阳光下的环境；

2.14.2 接收频点需可调，接收角度：垂直： $150^\circ(\pm 75^\circ)$ 或更优，水平： $360^\circ$ 或更优；

2.14.3 ▲辐射距离 $\geq 25$ 米；用麦克风在距离数字红外接收器 25 米处发言，主机收听音频信号，要求无明显“嗒嗒”声；

2.14.4  $\geq 1$  个 RJ45 接口，用于连接 RJ45 延长网线；

2.14.5 为保证系统的兼容性，红外发射器要求与红外接收主机为同一制造商。

## 2.15 扬声器：

2.15.1 需内置 4 个 3 英寸或更优全频扬声器单元；

2.15.2 宽频响：功率 $\geq 60\text{ W}(6\ \Omega)$ ，需具备高输出音量，频响带宽需平直，最低频率可低至 80Hz 或更优；

2.15.3 覆盖角度：水平方向 $\geq 150^\circ$ ，垂直方向 $\geq 30^\circ$ ，灵敏度 $\geq 90\text{ dB}$ ，声压级 $\geq 107\text{ dB}$ ；

2.15.4 ▲箱体表面需经过防尘防水防喷溅处理；

2.15.5 安装方式：需至少支持壁挂式、支架式；

2.15.6 为保证系统的兼容性，扬声器要求与红外接收主机为同一制造商。

#### 2.16 教师无线麦：

2.16.1 需具备 Ø3.5mm AUDIO IN 接口，需支持外部音频输入，需能与其它音频设备（如 MP3、手机等）组合使用；

2.16.2 需具有麦克风音量调节、话筒频点设定；

2.16.3 需能实现远程控制 PPT 翻页及内置激光笔功能；

2.16.4 需支持当发言者在设定时间内无发言时，自动关闭红外信号发射，达到智能管理电量；

2.16.5 需支持通过 Type-C 接口连接数字红外领夹麦克风并为其供电；

2.16.6 需具有充电锂电池，持续发言时间 $\geq 7$ 小时；

2.16.7 需支持 USB 口充电（兼容手机充电器）或插入充电座充电；

2.16.8 无线麦克风需自带电子锁锁口，需能搭配电子锁底座进行话筒安全管理；需具备手机 App (至少包含 Android 端和 IOS 端)的蓝牙扫码开锁功能。

#### 2.17 教师领夹

2.17.1 需采用数字红外音频传输及控制技术，需能不受高频驱动光源干扰，需能正常工作于阳光下的环境；

2.17.2 频率响应：满足或优于 100Hz~20kHz；信噪比 $\geq 90$  dBA；总谐波失真 $\leq 0.05\%$ ；

2.17.3 需具有良好的对灯光的抗干扰性，需能测量数字红外无线麦克风对节能灯灯光的抗干扰；

2.17.4 重量 $\leq 20$ g；

2.17.5 需配备不少于 1.5 米 USB 连接线，至少需能夹于衣领或领带上。

#### 2.18 讲座鹅颈

2.18.1 需内置带充电底座，需能对无线麦克风进行充电；

2.18.2 需具有不少于 1 个麦克风开/关按键；

2.18.3 需具有不少于 1 个 USB 接口，需能使用适配器为充电座供电；

2.18.4 需内置电子锁，需支持 RS232 连接中控主机，解锁无线麦克风，方便管理，避免

丢失。

## 2.19 融合物联终端（含融合物联终端软件）

2.19.1 整机需无风扇；

2.19.2 具备 TF 卡槽 $\geq 1$  个，USB 接口 $\geq 2$  个，TYPE-C 接口 $\geq 1$  个，HDMI 接口 $\geq 1$  个，LAN 口（RJ45） $\geq 3$  个，DC 电源接口 $\geq 1$  个；

2.19.3 需支持标准通信协议，至少包括 HTTP、HTTPS、SSH、SFTP、SMTP、NTP、DiscoveryService、DHCP、DNS、ICMP、802.1X 和 IPv4；

2.19.4 需支持 10/100/1000Base-T；

2.19.5 需能通过标准的以太网管理、监视和控制视音频设备；

2.19.6 需具有多级密码保护，需能根据不同的用户职能设置安全级别；

2.19.7 需具有自动时钟同步功能，使主机能够显示准确的时间和日期；

2.19.8 需支持 BMS 协议，如不同设备驱动器形式的 BACnet、KNX 和 DALI；

2.19.9 需支持数据本地存储，需采用国家标准数据中心模型，支持设备参数信息、设备品牌、型号、序列号、状态、故障协议；

2.19.10 需支持数据库，至少支持 SQL，MySQL，Oracle 等数据库，存储结构规范；

2.19.11 ▲需具备容错机制，单机断网后，需能自动拓展网络中其他主机完成功能接管，系统运行需不受影响；

2.19.12 无需编译工具，浏览器内置主机需能实时在线配置，无需人工编译即可生自动控制程序。

## 2.20 物联触摸终端（含物联触摸终端软件）

2.20.1 需采用整机一体化方式，表面无任何物理按键，全触控操作，液晶显示屏 $\geq 8$  英寸，屏幕表面覆盖钢化玻璃；分辨率 $\geq 1280*800$ ，屏幕亮度 $\geq 250\text{cd/m}^2$ ，可视角度 $\geq 160$  度；

2.20.2 中控面板屏幕需采用电容触控方式，支持 $\geq 10$  点触控；

2.20.3 ▲面板需内置微服务握手机制，当链接层主机设备发生故障、网络链接丢失后，需能自行链接到无故障主机，触摸屏内置功能需能正常使用；

2.20.4 需支持权限认证功能，需能根据用户权限自动调用对应个性化控制页面；

2.20.5 需支持动态密码功能，密码需能随时间变化而改变，用户通过权限需能获取最新密码；

2.20.6 面板需能对接第三方 API，包括且不限于通过钉钉、企业微信、泛微、WeLink 等现有二维码认证体系进行权限认证；

2.20.7 需至少支持密码按键、手机扫码认证方式解锁；

### 2.21 串口转换器

2.21.1 需至少支持 TCP Client、TCP Server、UDP Client、UDP Server、Httpd Client 五种工作模式，需能实现数据透传功能；

2.21.2 需内置网页，需能通过网页进行参数设置；

2.21.3 需支持通讯协议：至少包括 TCP/IP；

2.21.4 为保证系统的兼容性，要求响应产品与融合物联终端为同一制造商；

2.21.5 串口路数： $\geq 8$  路；

### 2.22 环境传感器

2.22.1 需支持实时采集空气质量，需至少包含：PM2.5、CO<sub>2</sub>、TVOC 浓度，当前温度、湿度、光照度等；

2.22.2 需支持以太网端口 10/100BaseT 传输至控制软件；

2.22.3 需支持外接电源供电；

2.22.4 为保证系统的兼容性，要求响应产品与融合物联终端为同一制造商；

### 2.23 灯光控制器

2.23.1 需支持 HDCP；

2.23.2 受控回路： $\geq 4$  路；

2.23.3 单路开关负载： $\geq 10A / AC 220V$ ；

2.23.4 ▲需至少支持 RS485，DALI，TCP/IP 通讯协议，提供产品彩页等证明文件；

2.23.5 需内置时钟，需能本地时间控制，联网获取时间校准；

2.23.6 需支持手动强制机械开关开启或关闭每个回路；

2.23.7 需至少具备 4 组灯光控制，每组需能支持 2000W 功率；

2.23.8 需支持 DALI 协议灯光控制，主机需支持不低于 64 个支持 DALI 协议照明设备的亮度、色温调节；

2.23.9 采用 DALI 协议时，64 个被控设备需支持任意编组，最大支持不少于 64 组；

- 2.23.10 需内置协议转换器，需至少支持 RS485 转 DALI、TCP/IP 转 DALI 协议转换；
- 2.23.11 为保证系统的兼容性，要求响应产品与融合物联终端为同一制造商；

## 2.24 智能 PDU

- 2.24.1 输入电源：220V~50Hz；
- 2.24.2 输出通道数：不少于 8 路；
- 2.24.3 通道负载输出：单通道最大输出负载不少于 10A、整机设备最大输出负载不少于 40A；
- 2.24.4 控制接口：需至少包括 RJ45 网口、RS232 串口

## 2.25 信息展示终端

- 2.25.1 液晶显示尺寸： $\geq 10$  寸，屏幕分辨率： $\geq 1280 \times 800$ ；对比度： $\geq 800:1$ ；亮度： $\geq 350\text{cd/m}^2$ ，屏幕触控：电容式触控，支持 $\geq 10$  点触控；提供标注以上功能的官方彩页资料；
- 2.25.2 接口： $\geq 2 \times \text{DI}$ 、 $2 \times \text{DO}$ （独立 MCU 控制 DI 对 DO 连动用于电锁控制）； $1 \times \text{reset}$ ， $1 \times \text{USB2.0}$  接口， $1 \times \text{USB OTG}$  接口， $1 \times \text{RJ45}$ ， $1 \times \text{DCIN}$ ， $1 \times \text{Micro SD}$  卡槽， $1 \times$  遥控天线；
- 2.25.3 终端需同时具备常规电源供电和 POE 供电两种模式；
- 2.25.4 硬件设备需具备读卡，拍照，媒体公播，触控查询一体化功能，门禁管理，不接受多设备组合式方案；
- 2.25.5 内置模块（至少具有）：RFID 读卡机，LED 指示灯条，iBeacon、摄像头、正面 NFC；
- 2.25.6 设备在使用时需能通过 LED 灯带的不同颜色来判断空间是否是空闲、使用中；LED 灯带需具有多种颜色，需能灵活设置；
- 2.25.7 整机前后都需有 LED 灯条，以提高对空间使用状态的识别，适应在不同的安装环境使用；
- 2.25.8 设备本身需支持插入 Micro SD 扩展存储空间功能；
- 2.25.9 设备本身需支持门禁功能，需能驱动电锁供电（12V 1A），包含相关设备，实现刷卡开门，按键密码开门，扫码开门等；
- 2.25.10 需提供设备的无线电射频认证证书复印件；



2.25.11 ▲门禁管控：需能与门禁系统进行集成，实现门禁的管控，需能及时的获取刷卡影像记录和日志；系统在设定时段需能自动解锁；管理者需能依照建筑栋别、楼层查询或修改空间排程表，并需能远端强制解锁，系统需能以个人、群组及终端机，批次设定门禁黑名单及白名单权限，终端机需能使用卡片开门及密码开门。需提供相关功能界面截图；

2.25.12 ▲数据分析报表：需针对考勤统计分析、空间使用率、空间综合分析报告、服务质量等形成大数据分析报告。需提供相关功能界面截图；

### 2.26 8口千兆交换机

2.26.1 端口:≥8个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 2个千兆 SFP;

2.26.2 交换容量: ≥256Gbps;

2.26.3 包转发率: ≥15Mpps;

2.26.4 需支持网管系统, 支持 WEB 网管特性;

### 2.27 24口千兆交换机

2.27.1 端口:≥24个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4个千兆 SFP;

2.27.2 交换容量: ≥336Gbps/3.36Tbps;

2.27.3 包转发率: ≥51Mpps/126Mpps;

2.27.4 需支持网管系统, 支持 WEB 网管特性;

### 2.28 机柜 1

2.28.1 ≥4U 标准设备机柜;

2.28.2 尺寸: ≥530mm×400mm×200mm;

### 2.29 机柜 2

2.29.1 ≥9U 标准设备机柜;

2.29.2 尺寸: ≥600mm×450mm×500mm;

### 2.30 机柜 3

2.30.1 ≥22U 标准设备机柜;

2.30.2 尺寸: ≥600mm×600mm×1200mm;

## 2.31 物联管理端

- 2.31.1 CPU：主频大于等于 3.0、核心数不少于 6、线程数量不少于 12 程、二级缓存不小于 7.5MB、三级缓存不小于 18MB；
- 2.31.2 内存：≥16G DDR4；
- 2.31.3 硬盘：≥256 SSD + 1T HDD；
- 2.31.4 显卡：集成显卡或更优；
- 2.31.5 前置接口不少于：1\*USB3.2type-C 端口，1\*USB3.2 端口，2\*USB2.0 端口；
- 2.31.6 后置接口不少于：4\*USB3.2 端口，2\*USB2.0 端口，1\*RJ45 网口，2\*DisplayPort1.4 端口；
- 2.31.7 需包含不小于 23 寸显示器。

## 2.32 多媒体桌插

- 2.32.1 至少包含 HDMI，网络，五孔电源、卡侬等模块；

## 2.33 多媒体地插

- 2.33.1 至少包含 HDMI，网络，五孔电源、卡侬等模块

## 2.34 多媒体墙插

- 2.34.1 至少包含 HDMI，网络，五孔电源、卡侬等模块；

## 2.35 线缆辅材

- 2.35.1 需包含本项目安装、调试所需的电源线、HDMI 线、网线等全部线缆辅材；

## 2.36 其它要求

- 2.36.1 信息展示终端和融合物联终端要求接入复旦大学已建校级平台，通过现有平台可实现统一管控和权限分配。现有校级班牌系统：品牌：Roomis，型号：智慧空间管理平台 V1.0；现有校级控制平台：品牌：衡南，型号：多媒体教学控制平台 V1.0。
- 2.36.2 各个教室空间需提供预留录播系统管线（含录播主机、摄像机、拾音麦克风），方便后期拓展功能。

### 3 交货、安装、调试及验收要求

3.1 交货地点：采购人指定地点。

3.2 ★交货期：合同签订后，2023年12月30日之前完成供货、安装、调试并交付采购人。

3.3 响应供应商应制定详细的供货计划。

3.4 响应供应商需对设备进行妥善包装，以满足设备安全运至采购人指定地点及在采购人指定地点保管的需要。包装需采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

3.5 响应供应商需负责将货物运输至采购人指定目地点。

3.6 响应供应商需对设备在运输或交付过程中丢失或损坏购买相关保险，并对其在项目现场进行技术服务的人员购买必要的保险。

3.7 设备到达采购人项目现场前，响应供应商需协助最终用户做好安装前准备。

3.8 到货后免费由响应供应商的技术人员到现场进行安装调试。安装、调试及试运行后应达到承诺的技术指标。响应供应商需提供安装、调试方案，对安装、调试过程中遇到的问题提前预知，并与采购人协调制定解决方案。

3.9 货物的安装、调试所需的工具、仪表及安装材料等应由响应供应商自行解决。

3.10 响应供应商需根据采购人的需要，在规定的时间内，保证质量，完成货物安装和调试。

3.11 项目实施需安排专业能力优秀的项目组人员进行，在响应文件内需提供响应供应商为项目组人员（含项目负责人）的配备说明。项目实施过程中不得随意更换实施人员。

3.12 验收要求：仪器设备运抵安装现场后，采购人将与响应供应商共同开箱验收，如响应供应商届时不指派人员参与，则验收结果应以采购人的验收报告为最终验收结果。验收时发现短缺、破损，采购人有权要求响应供应商负责更换。验收过程中需要按照技术条款的工艺标准验收。货物安装完成并交付采购人正常运行30天后，由成交人提出验收申请，采购人同意后按照采购人验收的权限，相关部门及人员形成验收小组，验收小组根据采购文件、响应文件、合同等项目文件约定内容对项目进行综合运行验收。如验收达不到规定要求，采购人有权要求更换货物或拒绝付款，成交人若违约，采购人将依法追究相应法律责任。

3.13 响应供应商应在响应文件中提供响应产品完整的验收清单、验收条件和标准，并承诺成交后配合采购人完成验收。

### 4 商务要求

4.1 付款方式：合同签订后支付合同价的70%，在产品到货、安装调试完成并验收合格后

支付合同价的 30%。

4.2 本项目采用固定总价合同。该固定总价为成交人全面履行本采购范围约定的义务与责任、完成约定的工作内容，满足国家规范、规程、标准所发生的全部费用，包括但不限于完成货物采购、包装、运输、装卸至指定地点、安装、调试、验收、培训、售后服务、利润、税金、风险，即成交人完成本合同项下全部工作，在实际供货规格不变的情况下后期不因任何因素调整合同价格。

## 5 售后服务及其他要求：

5.1 质保要求：质保期自验收合格日起不少于 3 年，质保期内响应供应商提供免费上门维护服务，正常使用过程中，任何原器件损坏，在保修期内实行免费包换。

5.2 售后服务：售后服务要求及时，接到采购人报修维护信息后 1 小时内予以技术响应，2 小时内到达采购人指定地点进行修复工作，24 小时如不能修复则提供备用设备。在设备免费保修期内，如成交人未及时响应，采购人有权安排他人到场维护，相关费用从履约保证金内扣除。在保修期内，如果系统发生故障，成交人要调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或者更换整个或部分有缺陷的材料。以上各项都应是免费的。

5.3 培训要求：免费提供由原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关资料。

采购文件

项目编号：HW2023111602

采购编号：YX-FDCG-2023-045

## 第四章 合同条款

# 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》等相关法律法规的规定，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，甲方的成交通知书、采购文件，乙方的响应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；乙方具有向甲方销售产品的处分权利。

第三条 甲方应在本合同生效后十个工作日内，向乙方支付相当于总价\_\_%的货款元，在产品全部验收合格后十个工作日内，向乙方支付相当于总价\_\_%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。产品质量保证期结束后五年内，乙方应继续提供 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：成交通知书

## 成交通知书（格式）

\_\_\_\_\_：

复旦大学\_\_\_\_\_采购项目（项目编号：

HW\_\_\_\_\_），经评审确定贵司为成交人，成交金额：（大

写）\_\_\_\_\_，（小写）\_\_\_\_\_。

请你单位在成交通知书发出之日起三十日内与采购人签订合同。

采购人：复旦大学

采购代理：上海银鑫建设咨询有限公司

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：本项目已在财政部备案 是（ ） 否（√）

采购文件

项目编号：HW2023111602

采购编号：YX-FDCG-2023-045

## 第五章 各种格式

## 分目录

响应函格式.....	62
响应报价汇总表.....	64
分项报价表.....	66
货物说明一览表格式.....	66
技术规格响应/偏离表格式.....	71
商务条款响应/偏离表.....	72
制造厂的声明.....	73
贸易公司（作为代理）的声明.....	75

## 响应函格式

致：\_\_\_\_\_（采购人和采购代理机构名称）

根据贵方\_\_\_\_\_项目快速交易采购的\_\_\_\_\_货物的响应邀请书（项目编号为：\_\_\_\_\_），现正式授权的下列签字人\_\_\_\_\_（姓名和职务）代表响应供应商\_\_\_\_\_（响应供应商的名称），提交正本一份，副本四份，电子版一份（电子版文件需包括 pdf 格式的正本盖章、签字后响应文件的扫描文件，以及 doc 或 docx 格式的 word 版本的响应文件）：

- (1) 响应报价表；
- (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\_\_\_\_\_的响应保证金；
- (7) “响应供应商须知”第 14 条和第 15 条要求响应供应商提交的全部文件。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

(a) 按采购文件的规定提交货物及提供伴随服务的响应报价为人民币：

项目编号	大写（元）	小写（元）

- (b) 我方将按采购文件的规定，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采购文件，包括采购文件的修改通知（如果有的话）、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“响应供应商须知”第**错误!未找到引用源。**条所述的唱价日期起遵循本响应文件的规定，并在“响应供应商须知”第**错误!未找到引用源。**条规定的响应有效期届满之前对我方均具有约束力，而且有可能成交。
- (e) 我方承诺满足采购文件“响应供应商须知”第 3.1 条和 3.2 条中对合格响应供应商的要求。
- (f) 如果在唱价后规定的响应有效期内撤销响应，我方的响应保证金可不予退还。
- (g) 如果贵方有要求，我方愿意进一步提供与本响应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响应或收到的任何响应。

与本响应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：\_\_\_\_\_

响应供应商代表姓名：\_\_\_\_\_

公章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 响应报价汇总表（响应一览表）

货物名称	
规格型号	
制造商	
国家或地区	
数量	
响应总价（小写）	_____ 元
响应总价（大写）	_____ 元
币种	CNY 人民币
供货安装时间	
质保期	
服务承诺	
备注	

注：

1. 响应供应商的响应报价均不得超过对应的预算金额或最高限价。若响应供应商的响应报价超过对应的预算金额或最高限价，则评审委员会将对其响应文件做否决处理。

2. 响应供应商须在本表的空白区内填入所有开标所需的信息（“备注”项除外，备注项根据响应供应商自身经验按需填写，无说明可不填）。

3. 本表“供货安装时间”的定义以采购文件的表述为准（对于货物采购项目一般应理解为采购文件定义的交货期；对于设备供货加安装类项目一般应理解为供货、安装、调试完毕，具备验收条件的完工期；对于服务类项目一般应理解为采购文件定义的完成期）。

4. 响应供应商若有报价变更（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。如果响应供应商必须在本表所算得的响应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，否则在评审以及成交

复旦大学外文楼智慧教室项目采购文件

---

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（但在采购文件中明确的暂定金额、暂估价及暂列金额除外）。

响应供应商授权代表签字：\_\_\_\_\_ 公章：\_\_\_\_\_

## 分项报价表

项目编号: \_\_\_\_\_

序号	产品名称	规格型号	品牌/制造商	数量	单价 (元)	合价 (元)
1	课件展示主机 1 (核心产品)			3 台		
2	课件展示主机 2 (核心产品)			3 台		
3	课件展示及书写主机 1 (核心产品)			2 台		
4	课件展示及书写主机 2			2 台		
5	辅课件展示终端 (核心产品)			4 台		
6	无线传屏			9 台		
7	讲台触摸终端			3 台		
8	课件切换器			4 台		
9	扬声器			4 只		
10	功放			2 台		
11	数字音频处理器			1 台		
12	无线话筒 (双手持)			1 套		
13	红外接收主机			4 台		
14	红外发射器			4 个		
15	扬声器			8 只		
16	教师无线麦			4 支		

复旦大学外文楼智慧教室项目采购文件

序号	产品名称	规格型号	品牌/制造商	数量	单价 (元)	合价 (元)
17	教师领夹			4 个		
18	讲座鹅颈			4 个		
19	融合物联终端(含融合 物联终端软件)			4 台		
20	物联触摸终端(含物联 触摸终端软件)			4 块		
21	串口转换器			4 台		
22	环境传感器			4 台		
23	灯光控制器			4 台		
24	智能 PDU			6 台		
25	信息展示终端			8 台		
26	8 口千兆交换机			4 台		
27	24 口千兆交换机			5 台		
28	机柜 1			2 台		
29	机柜 2			1 台		
30	机柜 3			5 台		
31	物联管理端			1 台		
32	多媒体桌插			6 个		
33	多媒体地插			4 台		
34	多媒体墙插			4 台		

复旦大学外文楼智慧教室项目采购文件

序号	产品名称	规格型号	品牌/制造商	数量	单价 (元)	合价 (元)
35	线缆辅材			1 项		
总价 (元)						

注：

1. 响应供应商所填写的任一报价项的报价均应包括符合采购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. 响应供应商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以及要求填报的全部价格）。

响应供应商授权代表签字： \_\_\_\_\_ 公章： \_\_\_\_\_

## 货物说明一览表格式

项目编号：\_\_\_\_\_

序号	货物名称	原产地	数量	制造商
1	课件展示主机 1（核心产品）		3 台	
2	课件展示主机 2（核心产品）		3 台	
3	课件展示及书写主机 1 （核心产品）		2 台	
4	课件展示及书写主机 2		2 台	
5	辅课件展示终端（核心产品）		4 台	
6	无线传屏		9 台	
7	讲台触摸终端		3 台	
8	课件切换器		4 台	
9	扬声器		4 只	
10	功放		2 台	
11	数字音频处理器		1 台	
12	无线话筒（双手持）		1 套	
13	红外接收主机		4 台	
14	红外发射器		4 个	
15	扬声器		8 只	
16	教师无线麦		4 支	
17	教师领夹		4 个	

复旦大学外文楼智慧教室项目采购文件

18	讲座鹅颈		4 个	
19	融合物联终端（含融合物联终端软件）		4 台	
20	物联触摸终端（含物联触摸终端软件）		4 块	
21	串口转换器		4 台	
22	环境传感器		4 台	
23	灯光控制器		4 台	
24	智能 PDU		6 台	
25	信息展示终端		8 台	
26	8 口千兆交换机		4 台	
27	24 口千兆交换机		5 台	
28	机柜 1		2 台	
29	机柜 2		1 台	
30	机柜 3		5 台	
31	物联管理端		1 台	
32	多媒体桌插		6 个	
33	多媒体地插		4 台	
34	多媒体墙插		4 台	
35	线缆辅材		1 项	

响应供应商授权代表签字：\_\_\_\_\_ 公章：\_\_\_\_\_



### 技术规格响应/偏离表格式

项目编号：\_\_\_\_\_

序号	货物名称	采购文件 条目号	采购规格	响应规格	响应/ 偏离	说明

响应供应商授权代表签字：\_\_\_\_\_ 公章：\_\_\_\_\_

注：响应供应商应对照采购文件**采购需求**，逐条说明所提供货物及服务已对采购文件的**采购需求**做出了实质性的响应，并申明与**采购需求**条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标，响应供应商必须提供所投设备的具体参数值。

### 商务条款响应/偏离表

项目编号：\_\_\_\_\_

序号	采购文件条目号	采购文件的商务条款	响应文件的商务条款	说明

响应供应商授权代表签字：\_\_\_\_\_ 公章：\_\_\_\_\_

注：若响应供应商对采购文件商务条款无偏离，则可在本表中注明“所有条款无偏离”。

## 制造厂的声明

### 6 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) 所属行业: \_\_\_\_\_
- (5) 企业性质: \_\_\_\_\_
- (6) 从业人员人数: \_\_\_\_\_
- (7) 营业收入: \_\_\_\_\_
- (8) 资产总额: \_\_\_\_\_
- (9) 近期资产负债表(到\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日止)
  - (a) 固定资产: \_\_\_\_\_
  - (b) 流动资金: \_\_\_\_\_
  - (c) 长期负债: \_\_\_\_\_
  - (d) 短期负债: \_\_\_\_\_

### 7 制造响应货物的设施及其他情况

- (1) 关于制造响应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
_____	_____
_____	_____

### 8 制造厂生产此响应货物的历史(年数)

\_\_\_\_\_

### 9 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
_____	_____
_____	_____

### 10 近三年的年营业额

年份                      总额

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

11 易损件供应商的名称和地址

部件名称

供应商

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

12 有关开户银行的名称和地址

银行名称

地址

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

13 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：\_\_\_\_\_

制造厂名称：\_\_\_\_\_

授权代表签字：\_\_\_\_\_

授权代表的职务：\_\_\_\_\_

电话号码：\_\_\_\_\_

传真号码：\_\_\_\_\_

电子信箱：\_\_\_\_\_

公章：\_\_\_\_\_

## 贸易公司（作为代理）的声明

（供参考，若制造厂直接响应，则无需提供此声明）

### 14 名称及其他情况

- (1) 响应供应商名称: \_\_\_\_\_
- (2) 地址: \_\_\_\_\_
- (3) 成立和（或）注册日期: \_\_\_\_\_
- (4) 所属行业: \_\_\_\_\_
- (5) 企业性质: \_\_\_\_\_
- (6) 从业人员人数: \_\_\_\_\_
- (7) 营业收入: \_\_\_\_\_
- (8) 资产总额: \_\_\_\_\_
- (9) 近期资产负债表（到\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日止）
- (a) 固定资产: \_\_\_\_\_
- (b) 长期负债: \_\_\_\_\_
- (c) 短期负债: \_\_\_\_\_
- (d) 资金来源: \_\_\_\_\_
- (e) 资金类型: \_\_\_\_\_

### 15 近三年的年营业额

年份	总额
_____	_____
_____	_____

### 16 近三年响应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
_____	_____
_____	_____

### 17 同意为响应供应商制造响应货物的制造厂（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
_____	_____
_____	_____

### 18 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
-----------	-------

19 近三年中与各贸易公司成交的此种响应货物（如果有的话）

合同号：\_\_\_\_\_

签字日期：\_\_\_\_\_

产品名称：\_\_\_\_\_

数量：\_\_\_\_\_

合同金额：\_\_\_\_\_

20 有关开户银行的名称和地址

银行的名称

地址

21 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：\_\_\_\_\_

传真号码：\_\_\_\_\_

电子信箱：\_\_\_\_\_

公章：\_\_\_\_\_

## 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）参加复旦大学的复旦大学外文楼智慧教室项目采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1、（响应产品名称），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员      人，营业收入为      万元，资产总额为      万元<sup>1</sup>，属于      （从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；

2、（响应产品名称），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员      人，营业收入为      万元，资产总额为      万元，属于      （从中型企业、小型企业、微型企业中选择其一填入）；<sup>2</sup>

.....<sup>3</sup>

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：

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> 若仅有1家制造商提供产品，可仅填写“1、”而不填写“2、”，仅对该制造商进行中小企业声明。

<sup>3</sup> 若有多家制造商共同参与提供产品，需对各制造商独立声明，可自行增加声明单位数量，以此类推。

采购文件

项目编号：HW2023111602

采购编号：YX-FDCG-2023-045

## 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） .....	80
保证金递交凭证 .....	80
法定代表人授权书 .....	80
财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函 .....	81
信用查询记录的相关材料 .....	82
参加采购活动前3年（2020年12月至今）内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	83
不存在与参加本项目的其它供应商单位负责人为同一人 .....	84
或者存在直接控股、管理关系承诺 .....	84
具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明 .....	85
无违法记录声明函 .....	85
法人出具的承诺函 .....	86

## 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公章，如：汇款凭证、银行汇票等）

## 法定代表人授权书

（若响应供应商为非法人企业，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\_\_\_\_\_公司的在下面签字的\_\_\_\_\_（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\_\_\_\_\_项目提交响应文件、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：\_\_\_\_\_

代理人（被授权人）签字或盖章：\_\_\_\_\_

单位名称：\_\_\_\_\_

单位公章：\_\_\_\_\_

## 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

我单位\_\_\_\_\_（响应供应商名称）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。

响应供应商（公章）：

日 期：

## 信用查询记录的相关材料

（复印件加盖公章）

- 1 近三年未被国家财政部指定的“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等官方渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信名单的网页截图：

## 参加采购活动前 3 年（2020 年 12 月至今）内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致：\_\_\_\_\_（采购人）

我公司承诺在参加本项目采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，遵守国家其他有关的法律、法规和管理办法。  
特此声明。

（注：重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

供应商在参加采购活动前 3 年（2020 年 12 月至今）内因违法经营被禁止在一定期限内参加采购活动，期限届满的，可以参加采购活动。）

响应供应商授权代表签字：\_\_\_\_\_

响应供应商（公章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

不存在与参加本项目的其它供应商单位负责人为同一人  
或者存在直接控股、管理关系承诺

致：\_\_\_\_\_（采购人）

我公司承诺在参加本项目采购活动中不存在与参加本项目的其它供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此承诺。

响应供应商授权代表签字：\_\_\_\_\_

响应供应商（公章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）

我们\_\_\_\_\_（响应供应商名称）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\_\_\_\_\_（响应供应商地址）。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。

响应供应商名称：\_\_\_\_\_

公章：\_\_\_\_\_

响应供应商授权代表签字：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 无违法记录声明函

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）

我们\_\_\_\_\_（响应供应商名称）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\_\_\_\_\_（响应供应商地址）。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作出行政处罚决  
定的行政机关所在省、自治区、直辖市的人大常委会或人民政府出台的相关规定）。

特此声明。

响应供应商名称：\_\_\_\_\_

公章：\_\_\_\_\_

响应供应商授权代表签字：\_\_\_\_\_

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响应或竞争时，须在响应或响应文件中提供本承诺函的原件或复印件，否则将判定该分支机构的资格不符合本项目合格供应商的资格要求）

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。在本承诺函的载明的有效期内，该分支机构参与的所有响应、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

（满足响应邀请书中规定的合格响应供应商的其他资格要求的证明文件）



采购文件

项目编号：HW2023111602

采购编号：YX-FDCG-2023-045

## 第七章 评审办法

## 第七章 评审办法

### 1 基本情况

1.1 本项目评审以《复旦大学快速交易采购实施细则（试行）》等相关文件的规定，以及本评审办法为主要依据，由评审委员会对各响应文件进行综合评定。评审将严格遵守客观、公正、审慎的原则。

### 2 评审细则

2.1 本项目采用综合评分法进行评审。

#### 2.2 评审步骤

本次采购的评审工作将按下列步骤进行：

- (1) 符合性审查；
- (2) 详细评审；
- (3) 排序并推荐成交候选人。

### 3 符合性审查

3.1 评审委员会首先将审核响应报价，响应报价的错误修正方法如下：

- (1) 如果用数字表示的金额与用文字表示的金额不一致，将以文字表示的金额为准；
- (2) 当单价与数量的乘积与总价不符时，将以单价与数量的乘积为准修正总价；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

3.2 评审委员会将按上述修正错误的方法调整响应文件中的响应报价，调整后的价格对响应供应商具有约束力。如果响应供应商不接受调整后的价格，则其响应将被拒绝。

3.3 评审委员会将依据法律法规和采购文件的规定对响应文件进行符合性审查，凡响应供应商的响应文件中存有下列情况之一的，将对其响应文件作否决处理：

- (1) 响应文件的签署和盖章情况不符合本须知第 18.2 条的规定（包括当响应文件由授权代表签字时，未提交格式符合采购文件第六章要求的“法定代表人授权书”）；
- (2) 响应供应商未按本须知第 16.1 条的要求提交了响应保证金（包括响应保证金的金额、形式和有效期等）；
- (3) 响应供应商承诺的响应有效期不符合本须知第 17.1 条的规定；
- (4) 响应报价超过了本项目响应邀请书中可能列明的最高限价（含可能有和分项最高限价），或者在未规定最高限价的情况下超过了本项目响应邀请书中列明的采购预算（含可能的分项预算）；
- (5) 提供了两份以上内容不同的响应文件或对任一报价项提出了可选择的报价（除采购文件允许投备选方案外）；
- (6) 不同响应供应商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；
- (7) 响应供应商有串通响应、弄虚作假、行贿等违法行为；
- (8) 不同响应供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

- (9) 不同响应供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜；
- (10) 不同响应供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (11) 不同响应供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- (12) 不同响应供应商的响应文件相互混装；
- (13) 不同响应供应商的响应保证金从同一单位或者个人的账户转出；
- (14) 不同响应供应商的联系人姓名、电话、邮箱、公司地址等基本信息雷同；
- (15) 不同响应供应商的响应文件由同一电子设备编制、加密或者上传；
- (16) 不同响应供应商响应文件所记录的硬件信息如网卡（MAC）地址或硬盘序列号等信息相同；
- (17) 响应文件的编制、加密、提交等信息雷同，经评审委员会认定涉嫌串通响应；
- (18) 响应文件对采购文件采购需求中任意一项加注“★”号的服务要求未作出具体、明确的响应性说明，或未按要求提供技术支持资料，或提供的技术支持资料不能证明其响应货物（或服务）能够满足相关要求；
- (19) 有关法律、法规或规章和采购文件明确规定的其他将导致响应文件被判定响应无效的情况。

3.4 根据政府采购法律法规的有关规定，出现下列情形之一的，评审委员会将否决所有响应：

- (1) 符合专业条件的响应供应商或者对采购文件作实质响应的响应供应商不足三家，重新公告后有效响应供应商仍不足三家的除外；
- (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 评审委员会将按照本评审办法规定，对符合性审查合格的响应文件进行商务和技术响应情况的详细评审。

4.2 针对表 1 所列的各项评审要素的评审内容，由评审委员会成员对进入详细评审的各响应供应商进行独立评审，并给出相应的评分。

表 1 各评审要素的评审要素、满分分值及主要评审内容一览表

序号	评审要素	满分分值	主要评审内容
1	价格	50 分	以进入详细评审的各响应供应商的评审价的最低价为评审基准价， $\text{价格得分} = \text{评审基准价} / \text{评审价} \times 50$ 。
2	货物质量与技术响应	21 分	a) 对采购需求“2 技术要求”中重要“▲”条款（共 36 项）进行详细评审，满足技术要求并提供证明材料的，每满足 1 项的，得 0.5 分，最高得 18 分；提供的证明材料不满足技术要求或未提供证明材料的，不得分。 b) 对采购需求“2 技术要求”中无标注符号的技术要求进行评审。全部满足的，得 3 分；负偏离不多于 5 项的，

序号	评审要素	满分 分值	主要评审内容
			得 1 分；负偏离多于 5 项的，得 0 分。
3	系统对接	16 分	<p>为便于用户统一维护管理：</p> <p>1) 新建“融合物联终端”需接入上海复旦大学现有校级集控平台，通过现有平台可实现统一管控和权限分配，提供承诺及相应支撑材料（如接入方案、与本项目类似的对接案例证明：包括但不限于合同，用户使用报告等）；根据所提供的支撑材料，优秀得 8 分，较好得 5 分，一般得 2 分，不提供的得 0 分。</p> <p>2) 新建“信息展示终端”需接入上海复旦大学现有校级电子班牌平台，通过现有平台可实现统一管控和权限分配，提供承诺及相应支撑材料（如接入方案、与本项目类似的对接案例证明：包括但不限于合同，用户使用报告等）；根据所提供的支撑材料，优秀得 8 分，较好得 5 分，一般得 2 分，不提供的得 0 分。</p>
4	项目方案和实施计划	5 分	响应供应商根据用户需求提供针对性设计方案；根据方案合理性，内容完善程度，优秀得 5 分，较好得 3 分，一般得 1 分，不提供的得 0 分。
5	售后服务	3 分	根据本项目服务团队和人员情况，售后服务方案、培训方案、质保期等的情况；优秀得 3 分，较好得 2 分，一般得 1 分，不提供的得 0 分。
6	业绩	2 分	响应供应商近 3 年（2020 年 12 月至今，以合同签订日期或实施日期为准）内具有与本项目采购设备的类似业绩和经验（需提供含合同名称、合同金额、签字页及主要工作内容的合同复印件并加盖公章）每例得 0.5 分，最多得 2 分。
7	其他	3 分	“课件展示及书写主机”、“融合物联终端”、“信息展示终端”、“红外接收主机”提供针对本项目的原厂售后服务承诺，每提供一个产品得 0.5 分，最多得 3 分。

4.3 各评委对响应供应商打分的算术平均值为该响应供应商的最终得分。

## 5 推荐成交人

5.1 评审委员会根据各响应供应商最终得分的排序，向采购人推荐前三名响应供应商作为本次采购的成交候选人。

5.2 若响应供应商最终得分相同，则根据响应供应商须知第 27.6 条规则排序；若排序仍相同，则按响应价由低到高顺序排序；若排序仍相同，按除评审价以外满分分值最大的评审要素的得分（若满分分值同时达到最大，则以序号较小的评审要素为准）由高到低顺序排序；若排序仍相同，则由评审委员会根据项目实际情况以利于采购资金使用效益的原则择优排序。

5.3 采购人将确定**排名第一**的成交候选人为本次采购的成交人。如排名第一的成交候选人放弃成交，因不可抗力提出不能履行合同，不按采购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成交结果的违法行为等情形而不符合成交条件的，采购人有权按序确定后续排名的成交候选人为本次采购的成交人，或组织重新采购。