



华东师范大学小教楼和电化教学楼多媒体 设备采购项目

招 标 文 件

(代理机构编号: 19400237)

招标人: 华东师范大学
招标机构: 上海国际招标有限公司

二〇二〇年十一月

总 目 录

招标公告	1
第一章 投标人须知及前附表	6
第二章 货物需求一览表	25
第三章 技术规格	27
第四章 合同条款	56
第五章 各种格式	61
第六章 资格证明文件	80
第七章 评标办法	88



招标文件

项目编号：19400237

招 标 公 告

上海国际招标有限公司关于华东师范大学小教楼和电化教学楼多媒体设备采购项目（项目编号：19400237）的公开招标公告

项目概况

华东师范大学小教楼和电化教学楼多媒体设备采购招标项目的潜在投标人应至上海市延安西路 358 号美丽园大厦 14 楼现场购买招标文件，也可登录上海国际招标有限公司官网（www.shabidding.com）注册并在线获取招标文件，并于 2020 年 12 月 18 日 10 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：19400237

项目名称：华东师范大学小教楼和电化教学楼多媒体设备采购项目

预算金额：1000.00 万元（人民币）

最高限价（如有）：1000.00 万元（人民币）

采购需求：

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	华东师范大学小教楼和电化 教学楼多媒体设备	1	批	采购货物明细详见第 二章与第三章内容

合同履行期限：合同签订后 60 日历天内完成全部货物交货及安装、直至交付使用。

本项目(不接受)联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

本次招标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。如投标人和投标产品的制造商为中小微企业，则投标人须在投标文件中提供符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）格式要求的中小微企业正本声明函；如投标人为残疾人福利性单位，则须在投标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，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。

3. 本项目的特定资格要求：

- （1）近三年（指投标截止日前三年）未被国家财政部指定的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及“中国政府采购网”（网址为：<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。
- （2）法人的分支机构以自己的名义参与投标时，应提供依法登记的相关证明材料和由法人出具的对该投标活动承担全部直接责任的承诺。
- （3）投标人的出资人与本项目其他投标人的出资人应不相同（当两家以上投标人的出资人中含有同一主体时，将按一家有效投标人计算，该投标人为相关投标人中通过资格审查和符合性审查且投标报价最低的投标人，其他投标人将被判为无效投标人）。

三、获取招标文件

时间：2020年11月28日至2020年12月4日，每天上午8:00至11:30，下午13:00至16:00。（北京时间，法定节假日除外）

地点：线下：上海市延安西路358号14楼；线上：上海国际招标有限公司官网（www.shabidding.com）

方式：潜在供应商可至上海市延安西路 358 号美丽园大厦 14 楼现场购买招标文件，也可登录上海国际招标有限公司官网（www.shabidding.com）免费注册并在线领购招标文件。

售价：¥500.0 元，本公告包含的招标文件售价总和

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2020 年 12 月 18 日 10 点 00 分（北京时间）

开标时间：2020 年 12 月 18 日 10 点 00 分（北京时间）

地点：上海市延安西路 358 号 19 楼 1904-3 会议室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、报名资料：

（1）法定代表人授权委托书、被授权人近三个月社保证明；（原件）

（2）增值税开票信息（纳税识别号、地址、电话、开户行及账号）；

（3）银行基本账户开户信息；

2、报名单位可携带上述资料至上海市延安西路 358 号美丽园大厦 14 楼现场购买招标文件，也可登录上海国际招标有限公司官网（www.shabidding.com）注册并在线领购招标文件。

3、招标文件费用：500 元/份，可现场支付或汇款至公司账户：

（1）开户银行：招商银行股份有限公司上海曹家渡支行

（2）户名：上海国际招标有限公司

（3）账号：215080920510001

通过网上支付、贷记凭证或电汇方式支付时，请务必在付款附言中注明：“招标文件购置费/项目编号”（示例：“招标文件购置费/19400237”）

对于未按上述要求支付招标文件购置费的潜在供应商，招标代理机构有权拒收其提交的投标文件，对已经接收的投标文件也将提请评标委员会作无效投标文件处理。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：华东师范大学

地址：上海市中山北路 3663 号、东川路 500 号

联系方式：刘老师、臧老师，021-62232265，021-33503431

2. 采购代理机构信息

名 称：上海国际招标有限公司

地 址：上海市延安西路 358 号美丽园大厦 14 楼

联系方式：王海军，021-62791919×178，wanghaijun@shabidding.com

3. 项目联系方式

项目联系人：王海军

电 话：021-32173678



招标文件

项目编号：19400237

第一章 投标人须知及前附表

分 目 录

投标人须知前附表.....	9
投 标 人 须 知.....	11
一、总则.....	11
1 适用范围.....	11
2 招标人和招标机构.....	11
3 合格的投标人.....	11
4 投标费用.....	11
5 质疑.....	12
二、招标文件.....	12
6 招标文件的构成.....	12
7 招标文件的澄清.....	12
8 招标文件的修改.....	12
三、投标文件的编制.....	13
9 投标语言.....	13
10 投标文件的构成.....	13
11 投标函.....	13
12 投标报价.....	13
13 投标货币.....	14
14 资格证明文件.....	14
15 证明货物及服务合格性的文件.....	14
16 投标保证金.....	15
17 投标有效期.....	16
18 投标文件的式样和签署.....	16
四、投标文件的递交.....	16
19 投标文件的密封、标记和发送.....	16
20 投标截止期.....	17
21 迟交的投标文件.....	17
22 投标文件的修改、撤回和撤销.....	17
五、开标与评标.....	17
23 开标.....	17
24 资格审查.....	18
25 评标过程的保密性.....	18
26 投标文件的澄清.....	18

27	评标	18
六、授予合同		19
28	合同授予标准	19
29	资格复审	19
30	招标人更改采购货物数量的权利	19
31	招标人接受和拒绝任一或所有投标的权利	19
32	中标通知书	19
33	签订合同	19
34	履约保证金	20
35	招标服务费	20

投标人须知前附表

序号	条款号	内 容
1	1	项目名称：华东师范大学小教楼和电化教学楼多媒体设备采购项目 采购货物名称： 详见货物需求一览表
2	2	招标人名称：华东师范大学 地址：上海市中山北路 3663 号办公楼北楼 206、上海市东川路 500 号办公楼 204 联系人：刘老师、臧老师 电话：021-62232265、021-33503431 邮箱：gcliu@admin.ecnu.edu.cn
3	2	招标机构名称：上海国际招标有限公司 地址：上海市延安西路 358 号美丽园大厦 14 楼 邮编：200040 联系人：王海军 电话：021-32173678 邮箱：wanghaiju@shabidding.com
4	7	对招标文件提出澄清问题的截止时间：2020 年 12 月 5 日 10:00 时（北京时间）
5	16.1	投标保证金：投标保证金的金额不低于贰拾万元；其有效期不短于投标有效期；其收退规定见投标人须知附件 1《上海国际招标有限公司投标保证金提交和退还操作须知》。 投标保证金须从企业基本账户转出，投标文件中应附保证金收据或汇款凭证复印件，基本账户证明。
6	17.1	投标有效期：开标后 90 天
7	18.1	投标文件副本的套数：4 套 投标人在递交纸型投标文件的同时还应提供投标文件的电子文档（一般文件或表格应采用 Word 或 Excel 格式；图纸文件应采用 AutoCAD 格式；图像文件应采用 JPEG 或 TIF 格式；电子文件封面盖章页应提供扫描件），投标人应保证投标文件电子文档与其纸型投标文件的内容一致。 投标文件必须采用胶装，并编制目录及逐页编码。
8	19.1	提交投标文件的方法：提交纸型投标文件及电子文件
9	19.2（2）	投标项目名称：华东师范大学小教楼和电化教学楼多媒体设备采购项目 项目编号：19400237 投标文件提交至：上海市延安西路 358 号美丽园大厦 19 楼 1904-3 会议室
10	20.1	投标截止期：2020 年 12 月 18 日 10:00（北京时间）
11	23.1	开标时间：2020 年 12 月 18 日 10:00（北京时间）

序号	条款号	内 容
		地点： 上海市延安西路 358 号美丽园大厦 19 楼 会议室
12	30	货物数量及服务变更： ±10%（指因货物数量及伴随服务内容变更所导致的合同履行价格变化范围，此时中标人所报单价应保持不变）
13	33.2	合同签约地点： 待定
14	35	招标服务费： 本次招标的招标服务费由中标人支付，招标服务费收费标准根据《计价格【2002】1980 号文》的相关计算办法，按货物类标准费率下浮 25.4%（核算服务费低于柒仟元则按柒仟元收取）。如投标人不清楚上述收费规定，可向招标机构咨询。支付时间为收到中标通知书后十（10）天内。如果中标人未按上述规定向招标机构支付招标服务费，招标机构有权不退还其投标保证金。
15	其他	<p>一旦中标，需在合同签订前提供加盖原厂公章证明，包括货物来源证明、原厂质保证明、技术指标支撑材料的原厂证明等，否则视为虚假承诺，取消中标资格，并追究其违法后果。</p> <p>包括以下设备：控制主机、中控触摸屏、继电器控制模块、电动正投幕、多媒体信号处理系统智慧互通中继器、高清摄像机、软视频会议一体机终端、软视频会议智能摄像机、数字会议主机、议员机、智能信息发布软件、电子班牌、总控管理平台软件、智能语音转写一体机。</p>

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 招标人和招标机构

本次招标的招标人和招标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货物提供设计、编制技术规格或者提供项目管理、监理、检测等服务。

3.3 投标人应满足招标公告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招标公告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“共同投标协议”，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法定代表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投标，也不得同时加入两个或两个以上联合体参加本次投标，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“共同投标协议”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。

4 投标费用

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

5 质疑

如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，应在有关法律、法规、部门规章及规范性文件所规定的质疑期限内，以符合要求的书面形式向**招标公告**中注明的招标人或招标机构一次性提出针对同一采购程序环节的全部质疑，否则将不予受理。

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
	招标公告
一	投标人须知及前附表
二	货物需求一览表
三	技术规格
四	合同条款
五	各种格式
六	资格证明文件
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，属于投标人的风险。根据**评标办法**的规定，没有实质上响应招标文件要求的投标将被判为无效。

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**本须知前附表**第4项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）发给招标机构。招标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，同时将书面答复寄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。

8.2 对招标文件的修改将以书面形式通知所有购买招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人应立即以书面形式确认已收到了修改通知。

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其伴随服务是合格的货物和服务，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”完整地填写投标函。

12 投标报价

12.1 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。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。

12.2 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标明价格的项目中（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。

12.3 投标总价中不应包含招标文件要求以外的内容，否则，在计算评标价时一律不予扣除。除非投标人在其“投标函”中对这一部分价格作出了明确申明，且在唱标时和开标记录中已扣除了这部分价格。

12.4 投标报价表中的价格应按下列方式分开填写：

- (1) 技术规格中列明的所有货物及其伴随服务的费用
- (2) 招标文件要求的其他费用

12.5 投标人应按照本须知第 12.4 条的要求分类报价，其目的是便于评标委员会评标。在任何情况下，分类报价方式并不限制招标人以任何条款签订合同的权利，也不减轻或免除投标人应承担的任何合同义务和责任。

12.6 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作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（RMB）报价。

14 资格证明文件

14.1 投标人应提交符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所必需的证明材料：

（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：供应商是法人的提供经审计的财务报告（投标截止日前 1 年度，含资产负债表、利润表、现金流量表和所有者权益变动表及其附注。）或基本开户银行出具的资信证明；供应商是其他组织或自然人的提供银行出具的资信证明；专业担保机构对供应商进行资信审查后出具的投标担保函。

（c）依法缴纳税收的证明材料（参加政府采购活动前 6 个月内至少 3 个月的缴纳税收的凭据，依法免税的供应商，应提供相应文件证明其依法免税。）；

（d）依法缴纳社会保障资金的证明材料（参加政府采购活动前 6 个月内至少 3 个月的缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金。）；

（e）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（满足完成本项目所必备的专业设备；满足本项目技术或服务要求的专业技术人员，提供人员职称证书（如有要求）、用工合同。）；

（f）参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（使用招标文件所提供的声明函格式）。

14.2 投标人的信用情况将以开标当日招标代理机构从财政部指定的“信用中国”网站（www.credit.china.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，所查得的信用信息查询记录和证据将与招标文件等一并归档。

14.3 满足招标公告“供应商（或投标人）的资格要求”所必需的其他证明材料。

14.4 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。

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；
- （2） 为使招标人能够正常、连续地使用所购货物，投标文件中应提供货物在质量保证期结束后五（5）年内所需的完整的备品、备件和特种工具清单，包括备品、备件和特种工具的货源及现行价格；
- （3） 逐条对**技术规格**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”；
- （4） 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”。
- （5） 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。

15.4 投标人在按照上述第 15.3（3）条的要求进行阐述时应注意：如果招标人在**技术规格**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**技术规格**中的相关要求，并能使招标人满意。

16 投标保证金

16.1 投标人应提交一笔金额不少于**本须知前附表**第 5 项规定的投标保证金，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机构免遭因投标人的行为而蒙受的损失。招标人和招标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 33 条规定与招标人签订合同并按**本须知**第 34 条规定交纳履约保证金后的 5 个工作日内退还。

16.5 当发生下列任何情况时，投标保证金将不予退还：

- （1） 投标人在其投标函中声明的投标有效期内撤销投标；或
- （2） 中标人在规定期限内未能
 - （a） 根据**本须知**第 33 条规定与招标人签订合同；或
 - （b） 根据**本须知**第 34 条规定提交履约保证金；或
 - （c） 根据**本须知**第 35 条规定向招标机构支付招标服务费。

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 1 套投标文件正本和本须知前附表第 7 项规定套数的副本，每套投标文件均须清楚地标明“正本”或“副本”。一旦正本和副本不符，将以正本为准。

18.2 投标文件的正本和副本均应使用不能轻易擦去且不易褪色的档案墨水书写或用打印机打印，投标文件的副本也可用复印机复制。不论是书写、打印或复制，均应做到清晰、整洁、规范。

18.3 投标文件的正本应按招标文件格式要求由投标人的法定代表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，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 除投标人对错漏之处做必要修改或补充外，投标文件中不得有随意的行间插字、涂改和增删。如确有错漏之处确需要手工修改或补充，则必须由投标人的法定代表人或其授权代表在修改或补充之处签字和盖章。

18.5 投标文件副本的上述签名及盖章之处既可由投标人的法定代表人或其授权代表亲笔签署，也可以通过复印将上述签名及盖章复制到副本上。

18.6 当招标人有要求时，投标人中标后应按招标人的要求制作并提交若干套纸型投标文件，并保证纸型投标文件的内容与此前上传的电子投标文件的内容完全一致

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 项所规定的方式提交投标文件。

19.2 当要求投标人通过纸型方式提交投标文件时，应符合下列规定：

（1） 投标人应将投标文件的正本和所有副本用单独的信封密封，且在信封上标明“正本”或“副本”字样，再将这些信封密封装入一个外套的大信封（大口袋或包装箱）中。

（2） 内外层信封均应

（a） 标明本须知前附表第 9 项中注明的投标货物名称及项目编号，并注

明“在____年____月____日____:____时（北京时间）（填入本须知第 23 条规定的投标截止日期和时间）之前不得启封”的字样；和

（b）按本须知前附表第 9 项中说明的地址发往或送往指定地点。

（3） 在内层信封上还应写明投标人的名称和地址，以便在投标文件被宣布为“迟到”时，能原封退回。

（4） 如果外层信封未按上述第（1）款和第（2）款的要求密封和加写标注，招标人和招标机构对误投或过早启封概不负责。

（5） 对逾期送达或外层信封未按规定密封的投标文件，招标机构将不予受理（如果仅单独提交的投标声明未按规定密封，则只拒收投标声明，原投标文件仍将受理；内层密封情况不作为判定拒收的条件）。

20 投标截止期

20.1 招标机构收到投标文件的时间不得迟于本须知前附表第 10 项规定的截止日期和时间。

20.2 招标人和招标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

招标机构将拒收并原封退回在其规定的截止期后收到的任何投标文件。

22 投标文件的修改、撤回和撤销

22.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止期之前，以书面形式通知招标机构。

22.2 投标人的修改或撤回通知书应按本须知第 18 条和第 19 条的规定进行签署、密封、标记和发送，并应在内层信封上加注“修改”或“撤回”字样。

22.3 在投标截止期之后，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，在投标截止期至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

23.1 招标机构将在本须知前附表第 11 项规定的时间和地点组织公开开标。

23.2 当要求投标人通过纸型方式提交投标文件时，应符合下列规定：

（1） 投标人可委派代表参加，参加开标的代表应签名报到以证明其出席。

（2） 按照本须知第 22 条的规定，提交了可接受“撤回”通知的投标将不予启封。

（3） 开标时，招标机构将当众宣读投标人的名称、投标价格、折扣声明、修改或撤回投标文件的书面通知、是否提交了投标保证金，以及招标机构认为合适的其他内容。只有在开标时唱出的折扣声明才能在评标时予以考虑。

（4） 招标机构将做开标记录，开标记录应包括按本须知第（3）条规定在开标时宣读的全部内容。投标人代表应在开标记录上签字确认；当投标人不派代表参加开标会时，视为默认开标结果。

24 资格审查

开标结束后，采购人或者采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查，审查的内容包括：

- （1） 投标人的资格是否符合本项目招标公告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） 投标文件的签署情况是否符合本须知第 18 条的规定；
- （3） 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）；
- （4） 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；
- （5） 投标总价是否超过了本项目招标公告中列明的最高限价（若有时），或者在未规定最高限价的情况下是否超过了本项目招标公告中列明的采购预算；
- （6） 对任一报价项是否提供了可选择的报价（除招标文件允许备选方案外）；
- （7） 对接受或允许联合体投标项目，以联合体形式投标的投标人未按规定提交共同投标协议，或者提交的共同投标协议未明确牵头人、各成员间的分工和一旦中标将向招标人承担连带责任。

如果投标人未通过上述资格审查，其投标将被直接否决，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，直至向中标方授予合同为止，凡与对投标文件的审查、澄清、评价和比较有关的资料以及授标意见等，均不得向投标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。

27 评标

27.1 本次招标将按招标文件第七章评标办法所规定的评标方法和标准进行评标。

六、授予合同

28 合同授予标准

除本须知第 31 条规定外，招标人应将合同授予被确定为实质上响应招标文件要求的，能够满意履行合同义务的**综合评分最高**的投标人。

29 资格复审

29.1 在最终授标之前，招标人或招标机构有权提请原评标委员会对**综合评分排名第一**的中标候选人是否有能力履行合同义务进行资格复审。资格复审将针对该投标人在资格预审（若有时）或开标之后可能发生的资格变化而进行。

29.2 中标候选人需配合招标人或招标代理机构提供相关的资质证书、资格证明和业绩证明材料等原件进行复审。

29.3 如果复查通过，则将合同授予该投标人；如果复审没有通过，则其投标将作无效处理。在此情况下，招标人或招标机构可提请原评标委员会将对**综合评分**排序在后的中标候选人作类似的资格复审。

30 招标人更改采购货物数量的权利

在合同履行过程中，招标人有权在本须知前附表第 12 项规定的幅度内对“货物需求一览表”中规定的货物数量及服务予以增加或减少，但不得对单价或其他的条款和条件作任何改变。

31 招标人接受和拒绝任一或所有投标的权利

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、宣布招标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。

32 中标通知书

32.1 在投标有效期届满之前，招标机构将以书面通知的形式通知中标人。

32.2 中标通知书将成为合同的组成部分之一。

33 签订合同

33.1 招标机构在发出中标通知书的同时，将把招标文件中提供的**合同格式**连同双方达成的协议寄给中标人。

33.2 中标人在收到中标通知书及**合同格式**后的三十（30）天内，应派授权代表前往**本须知前附表第 13 项**注明的地点签订合同；或

33.3 中标人应在收到**合同格式**后的三十（30）天内，在格式上签字并注明日期后退给招

标人。

34 履约保证金（不适用）

34.1 中标人在收到中标通知书后的三十（30）天内，应按照**合同条款**的规定，向招标人提交履约保证金银行保函，其格式应为招标文件第五章中提供的或其他招标人可以接受的格式。

34.2 如果中标人没有按照上述第 33.2、33.3 或 34.1 条的规定执行，招标人和招标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，招标人和招标机构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。

35 招标服务费

35.1 本次招标的招标服务费由中标人支付，招标服务费收费标准根据《计价格【2002】1980 号文》的相关计算办法，按货物类标准费率下浮 25.4%。如投标人不清楚上述收费规定，可向招标机构咨询。支付时间为收到中标通知书后十（10）天内。如果中标人未按上述规定向招标机构支付招标服务费，招标机构有权不退还其投标保证金。

附件 1:

上海国际招标有限公司投标保证金提交和退还操作须知

1 接收投标保证金的银行账户信息

- (1) 开户银行：招商银行股份有限公司上海曹家渡支行
- (2) 户名：上海国际招标有限公司
- (3) 账号：215080920510001

2 提交投标保证金的地点和时间

- (1) 地点：中国上海延安西路 358 号美丽园大厦 14 楼 1401 室
- (2) 时间：每个法定工作日的正常工作时间（北京时间 9:00 时～11:30 时和 13:00 时～16:30 时）

3 投标保证金的提交

3.1 投标人可以采用网上支付、贷记凭证、电汇、银行本票、银行汇票、支票等形式提交投标保证金。为提高效率，鼓励投标人用网上支付、贷记凭证或电汇方式提交投标保证金。

3.2 当投标人为两家或两家以上单位组成的联合体时（前提是招标文件中未明确声明不接受联合体投标），应由联合体的一方或多方共同提交投标保证金（对于施工招标项目应由联合体的牵头人或联合体的各方提交投标保证金），且所提交的投标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投标有效期内申明退出联合体，或在中标后不与招标人签订合同，或不按招标文件的规定提交履约保证金，或不按招标文件的规定向招标代理机构支付招标服务费，招标人和（或）招标代理机构均有权不退还全部投标保证金）。如果投标人不接受上述条件，必须在投标文件的“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投标保证金时，本须知中提及的投标人均指投标联合体的牵头人。

3.3 依法必须进行招标项目境内投标人用现金（含网上支付、贷记凭证、电汇、银行本票、银行汇票）或支票形式提交的投标保证金，均须从其基本存款账户转出。其他招标项目是否有此要求详见具体项目的招标文件。

3.4 投标人不得以现钞方式提交投标保证金，也不得用经过背书转让的支票、银行本票或银行汇票提交投标保证金。

3.5 投标人应当按照下列方式办理投标保证金的提交手续：

3.6 当采用网上支付、贷记凭证或电汇方式提交投标保证金时，应在招标文件规定的投标截止时间之前，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：“投标保证金：项目编号”（示例：“投标保证金：12300001”）。

3.7 当采用银行本票或银行汇票方式提交投标保证金时，应在招标文件规定的投标截止时间之前，委派代表携带银行本票或银行汇票，到本须知第 2 条的指定地点办理投标保证金提

交手续；在办理过程中，投标人代表须向招标代理机构的经办人明确申明项目编号等信息。

3.8 当采用支票方式提交投标保证金时，应在招标文件规定的投标截止时间的 5 个工日之前，委派代表携带支票，到本须知第 1（1）条的指定地点办理投标保证金提交手续；在办理过程中，在办理过程中，投标人代表须向招标代理机构的经办人明确申明项目编号等信息；投标人应保证提交的支票不是空头支票和不被银行退票，否则，在评标时将被视为未按规定提交投标保证金处理。

3.9 当投标人选投一个招标项目的多个包件或标段时，必须在投标文件中用表格或其他方式清晰注明每个包件或标段的投标保证金金额。如投标人未在投标文件中注明其所投各包件或标段的投标保证金金额，且合计的保证金金额又不足时，评标委员会将按其所投全部包件或标段的投标保证金均不符合要求来处理。

3.10 招标代理机构的项目负责人将会“投标保证金收据”发给已经提交投标保证金的各投标人，投标人应将“投标保证金收据”的复印件封装在装有“投标一览表”（或“开标一览表”或“投标信息汇总表”）的小信封中，或者装订在正本投标文件的“投标函”（或“投标书”）之后。如果投标人在封装投标文件时尚未收到“投标保证金收据”，也可直接将投标保证金支付单据的打印件或复印件封装在装有“投标一览表”（或“开标一览表”或“投标信息汇总表”）的小信封中，或者装订在正本投标文件的“投标函”（或“投标书”）之后；随后与招标代理机构的项目负责人联系并索要“投标保证金收据”。

3.11 当采用网上支付、贷记凭证、电汇、银行本票、银行汇票或支票方式提交投标保证金，且投标人收取了纸质版的“投标保证金收据”时，投标人应妥善保存该收据的原件，在办理投标保证金退还手续时，该收据的原件将作为退还凭证。

4 投标保证金的退还

4.1 在具备向中标人发出中标通知书的条件之后，招标人和（或）招标代理机构将向中标人发出“中标通知书”，在未发生招标文件规定的招标人和（或）招标代理机构有权不退还投标保证金的情况时，中标人应按下列方式办理投标保证金退还手续：

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

（2）中标人代表携带加盖公章的“中标通知书回执”原件、本须知第 3.11 条中提及的纸质版“投标保证金收据”原件、中标人与招标人签署的中标合同（正本或副本）或招标人开具的中标合同项下的履约保证金收据复印件（当招标文件未要求中标人提交履约保证金时，须提供中标人与招标人签署的中标合同），到本须知第 1（1）条的指定地点办理投标保证金退还手续。

4.2 在具备向中标人发出中标通知书的条件之后，招标人和招标代理机构将向未中标人发出“中标结果通知书”（或“未中标通知书”，下同），在未发生招标文件规定的招标人和（或）招标代理机构有权不退还投标保证金的情况时，未中标人应按下列方式办理投标保证金退还手续：

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

(2) 未中标人代表携带加盖公章的“中标结果通知书回执”原件、**本须知**第 3.11 条中提及的纸质版“投标保证金收据”原件，到**本须知**第 1（1）条的指定地点办理投标保证金退还手续。

4.3 招标代理机构原则上将采用网上支付方式将投标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“投标保证金收据”中注明的投标人。

4.4 对采用网上支付、贷记凭证、电汇、银行本票、银行汇票或支票方式提交的投标保证金，在退还的同时还将按中国人民银行公布的人民币活期存款利率向投标人支付其在“中标结果通知书回执”或“中标结果通知书回执”中确认的投标保证金利息。

5 其他

5.1 **本须知**如被具体招标项目的招标文件所引用，即成为该招标文件“投标人须知”的组成部分。如投标人欲对**本须知**中的相关内容作进一步咨询，可按招标文件“投标人须知”的相关规定以书面形式向招标代理机构提出，也可打电话向招标文件中列明的招标代理机构的项目负责人咨询。

5.2 对竞争性谈判、竞争性磋商或询价采购项目，如果在竞争性谈判文件、竞争性磋商文件或询价通知书中要求供应商提交保证金（或者称为谈判响应保证金、磋商保证金或报价保证金），则一旦在竞争性谈判文件、竞争性磋商文件或询价文件中引用了**本须知**，则表示**本须知**有关投标保证金提交和退还的规定将同样适用于对应的竞争性谈判、竞争性磋商文件或询价采购项目。此时，**本须知**中的“招标文件”应理解为“采购文件（也可分别理解为“谈判文件”、“磋商文件”或“询价通知书”）；“投标人”应理解为参加谈判、磋商或报价的“供应商”；“投标文件”应理解为“响应文件”；“投标保证金”应理解为“保证金”（也可理解为“谈判保证金”、“磋商保证金”或“报价保证金”）；“评标委员会”应理解为“评审委员会”（也可理解为“谈判小组”、“磋商小组”或“询价小组”）；“评标”应理解为“评审”；“中标”应理解为“成交”。

5.3 对于因不可抗力等原因导致投标保证金未及时到账等情况，招标人和招标代理机构不承担任何责任。

附件 2:

上海国际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招标或采购项目的招标文件或采购文件中予以公布，以接受招投标或采购活动有关当事人（包括监管部门、招标人、评标专家、投标人、供应商等，下同）的监督。

公司所有从业人员在招标及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、投标人、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）不要求投标人、供应商或其他利害关系人报销应由个人或公司支付的各类费用。
- （3）不接受投标人、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）除招标人之外，在投标截止期（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投标人或供应商的名称及数量；除依法公示评标结果或发出有关通知之外，不对外泄露资格审查及评标情况，保守有关当事人的商业秘密。
- （5）不与招标人或投标人串通，搞虚假招标，或者协助投标人、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，不向评标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标职责。
- （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：021-62478313，传真：021-62791616

上海国际招标有限公司



招标文件

项目编号：19400237

第二章 货物需求一览表

货物需求一览表

序号	项目名称	交货期	质保期	备注
1	华东师范大学小教楼和电化教学楼多媒体设备采购项目	60 日历天	5 年	具体货物需求详见第三章“技术规格”

备注：投影机为本项目的核心产品



项目编号：19400237

第三章 技 术 规 格

技 术 规 格

1 项目概况

随着我校经济与管理学部的成立，为更好的实现资源整合和共享，经济与管理学部专业学位教育中心拟以国内一流商学院的建设和装修标准为标杆，以“数字化”、智能化”、“集约化” 为导向， 对原小教楼、和电化教学楼进行重新统一修缮，为教师和九大专业硕士提供舒适、合理、健康的办公和学习环境。

2 基本要求

2.1 系统建设原则

系统/产品选型必须遵循如下原则：

- 系统/产品必须具有实用性、成熟性和稳定性。
- 系统/产品必须符合相关国际、国内的工业标准或取得相关认证。
- 系统/产品必须具有技术先进性、灵活性、可扩展性，适应未来要求。
- 系统/产品生产厂商必须具有雄厚的经济实力保证产品的长久可用性和升级。
- 系统/产品必须具有可靠的产品保证和强有力技术支持。
- 系统/产品必须管理上要求高效、灵活，维护可视化、简单方便。
- 承包方必须具有先进的项目管理手段、丰富的项目管理经验和工程施工经验，以保证优秀的产品发挥其最大性能。

2.2 设计依据

本系统在设计、施工中必须根据以下国家有关设计、产品、工程施工验收的规程、规范，本工程适用的标准及规范包括（不限于）以下内容：

- 建筑平面图
- JGJ16-2008《民用建筑电气设计规范》
- GB/T15381-94《会议系统的电及其音频性能要求》
- GB/T 50314-2006《智能建筑设计标准》
- GB50371-2006《厅堂扩声系统设计规范》
- GB/14476-93《客观评价厅堂语言可懂度的 RASTI 法》
- GB/4959-95《厅堂扩声特性的测量方法》

- WH01-93 《扩声系统的声学特性指标与测量方法》
- GYJ25-1986 《厅堂扩声系统声学特性指标》
- GBJ118-88 《民用建筑隔声设计规范》
- GBJ232-92 《电气装置安装工程施工及验收规范》
- GB50169-92 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》
- GB/T14197-93 《声系统设备互联优选配接值》
- GB/T14947-94 《声系统设备互联用连接器应用》
- GB/T15644-95 《视听系统设备互联用连接器的应用》
- GB/T15859-1995 《视听、视频和电视系统中设备互联的优选配接值》
- GY/T108-1992 《广播用摄像机通用技术条件》
- GY/T109.1-1992 《广播用 CCD 摄像系统通用技术条件》
- GB50034-2004 《建筑照明设计标准》
- GBJ79-85 《工业企业通信接地设计规范》
- GB 50174-93 《电子计算机机房设计规范》

2.3 系统功能详述

各工程区域的系统功能必须满足下述要求：

A. 阶梯式大型教室 C2 * 1 间

1. 配置 2 台高清流明激光投影机及配套的电动投影幕，作为主显使用。
2. 配置 1 台高清平板显示器作为返显。
3. 配置 2 套手持无线话筒、1 套无线领夹话筒及 1 套头戴式话筒，供教师和学生发言使用。
4. 配置主扩音箱和天花吸顶音箱，以及满足扩声要求的音频处理器及功放等设备。
5. 教室内需配置 1 台讲台液晶中控屏及 1 块墙装控制面板，实现教室内多媒体设备的一键控制，以及教务辅助功能设备的开关、调节、信号切换等。
6. 教室内需配置 3 台全高清摄像机，1 台用于拍摄教师，2 台用于拍摄学生，摄像机需能够与桌面话筒进行对接，实现摄像跟踪功能。配置 1 台高清录播主机及录播后台服务器，配套摄像追踪系统实现交互录播。

7. 学生桌面需配置嵌入式桌面数字话筒，共 66 个嵌入式桌面数字话筒，用于学生发言；配置红外发射机、红外辐射板、译员主机、红外接收器等一套设备，教师和学生可以接收同声翻译的声音。需要支持 3 种语言同传。
8. 配置软件视频会议系统，满足视频会议需求。
9. 讲台区域需要配置 1 套定制桌插，满足讲台区域多媒体信号的接入、投屏，USB 设备接入台式电脑的需求。同时，还需要配置无线投屏方式，可以通过无线形式将笔记本电脑、各类移动终端信号源接入系统。
10. 教室门口配置 1 块电子班牌，用于显示教室课程表等信息。另外需要电脑、显示器、时序电源、定制讲台等配套设备。
11. 配置语音转写系统，可以实时或课后音频上传的方式，将老师及学生发言转写为字幕或者文字纪要。
12. 多媒体信号处理系统需具备高稳定性、灵活性，可支持后期系统的升级扩充。需要充分考虑备份冗余机制，不出现教学事故。具备鼠标、键盘设备的 USB 信号的路由功能方便教室电脑等设备的操作。信号处理系统需要支持抗电气、电磁干扰能力，保证日常教学中图像信号不会出现画面丢失等故障。阶梯教室可与其他相同架构的教室实现信号的远距离低延时传输，实现某些特定应用场景的互通。
13. 需要配置相关视频会议设备，实现线上线下结合的互动教学场景需求，线上学生可通过在线视频教学工具接收到摄像画面信号与 PPT 信号，能够听到老师及学生的发言和译员的翻译的内容，学生可根据需求自由切换，老师和本地学生也可以听到看到远端学生及听到他的发言。
14. 配套 2 个可调角度面光灯，用于增强教室内摄像机直播、录播过程中的拍摄效果。
15. 配置智能电动窗帘控制系统，可以一键实现对窗帘的开闭。

B. 阶梯式大型教室 C1 * 5 间

1. 配置 1 台高清流明激光投影机及配套的电动投影幕，作为主显使用。
2. 配置 1 台高清平板显示器作为返显。
3. 配置 2 套手持无线话筒、1 套无线领夹话筒，供教师和学生发言使用。
4. 配置主扩音箱和天花吸顶音箱，以及满足扩声要求的音频处理器及功放等设备。
5. 教室内需配置 1 台讲台液晶中控屏及 1 块墙装控制面板，实现教室内多媒体设备的一键控制，以及教务辅助功能设备的开关、调节、信号切换等。

6. 教室内需配置 2 台全高清摄像机，1 台用于拍摄教师，1 台用于拍摄学生。配置 1 台高清录播主机。
7. 讲台区域需要配置 1 套定制桌插，满足讲台区域多媒体信号的接入、投屏，USB 设备接入台式电脑的需求。同时，还需要配置无线投屏方式，可以通过无线形式将笔记本电脑、各类移动终端信号源接入系统。
8. 教室门口配置 1 块电子班牌，用于显示教室课程表等信息。另外需要电脑、显示器、时序电源、定制讲台等配套设备。
9. 多媒体信号处理系统需具备高稳定性、灵活性，可支持后期系统的升级扩充。需要充分考虑备份冗余机制，不出现教学事故。具备鼠标、键盘设备的 USB 信号的路由功能方便教室电脑等设备的操作。信号处理系统需要支持抗电气、电磁干扰能力，保证日常教学中图像信号不会出现画面丢失等故障。阶梯教室可与其他相同架构的教室实现信号的远距离低延时传输，实现某些特定应用场景的互通。
10. 需要实现线上线下结合的互动教学场景需求，线上学生可通过在线视频教学工具接收到摄像画面信号与 PPT 信号，能够听到老师及学生的发言，老师和本地学生也可以听到看到远端学生及听到他的发言。

C. 大型教室 L1 * 2 间

1. 配置 2 台高清流明激光投影机及配套的电动投影幕，作为主显使用。
2. 配置 1 台可流动使用的 65 寸的触控一体机，用于为教师和学生提供课件批注、白板书写等需求。
3. 配置 2 套手持无线话筒、1 套无线领夹话筒，供教师和学生发言使用。
4. 配置天花吸顶音箱，以及满足扩声要求的音频处理器及功放等设备。
5. 教室内需配置 1 台讲台液晶中控屏及 1 块墙装控制面板，实现教室内多媒体设备的一键控制，以及教务辅助功能设备的开关、调节、信号切换等。
6. 教室内需配置 2 台全高清摄像机，1 台用于拍摄教师，1 台用于拍摄学生。配置 1 台高清录播主机。
7. 讲台区域需要配置 1 套定制桌插，满足讲台区域多媒体信号的接入、投屏，USB 设备接入台式电脑的需求。同时，还需要配置无线投屏方式，可以通过无线形式将笔记本电脑、各类移动终端信号源接入系统。
8. 教室门口配置 1 块电子班牌，用于显示教室课程表等信息。另外需要电脑、显示器、时序电源、定制讲台等配套设备。

9. 多媒体信号处理系统需具备高稳定性、灵活性，可支持后期系统的升级扩充。需要充分考虑备份冗余机制，不出现教学事故。具备鼠标、键盘设备的 USB 信号的路由功能方便教室电脑等设备的操作。信号处理系统需要支持抗电气、电磁干扰能力，保证日常教学中图像信号不会出现画面丢失等故障。大型教室可与其他相同架构的教室实现信号的远距离低延时传输，实现某些特定应用场景的互通。
10. 需要配置相关视频会议设备，实现线上线下结合的互动教学场景需求，线上学生可通过在线视频教学工具接收到摄像画面信号与 PPT 信号，能够听到老师及学生的发言和译员的翻译的内容，学生可根据需求自由切换，老师和本地学生也可以听到看到远端学生及听到他的发言。

D. 多功能厅 * 1 间

1. 配置 1 台高清流明激光投影机及配套的电动投影幕，作为主显使用。
2. 配置 2 套手持无线话筒、1 套无线领夹话筒及 1 套鹅颈话筒，供活动中发言使用。
3. 配置主扩音箱和天花吸顶音箱，以及满足扩声要求的音频处理器及功放等设备。
4. 多功能厅内需配置 1 块控制面板，实现教室内多媒体设备的一键控制，以及教务辅助功能设备的开关、调节、信号切换等。
5. 多功能厅内需配置 1 台全高清摄像机，用于拍摄活动现场。配置 1 台高清录播主机。
6. 讲台区域需要配置 1 套定制桌插，满足讲台区域多媒体信号的接入、投屏，USB 设备接入台式电脑的需求。同时，还需要配置无线投屏方式，可以通过无线形式将笔记本电脑、各类移动终端信号源接入系统。
7. 教室门口配置 1 块电子班牌，用于显示教室课程表等信息。另外需要电脑、显示器、时序电源、定制讲台等配套设备。
8. 多媒体信号处理系统需具备高稳定性、灵活性，可支持后期系统的升级扩充。需要充分考虑备份冗余机制，不出现教学事故。具备鼠标、键盘设备的 USB 信号的路由功能方便教室电脑等设备的操作。信号处理系统需要支持抗电气、电磁干扰能力，保证日常教学中图像信号不会出现画面丢失等故障。多功能厅可与其他相同架构的教室实现信号的远距离低延时传输，实现某些特定应用场景的互通。

E. 中型教室 M1 * 9 间

1. 配置 1 台高清流明激光投影机及配套的电动投影幕，作为主显使用。
2. 配置 2 套手持无线话筒、1 套无线领夹话筒，供教师和学生发言使用。

3. 配置天花吸顶音箱，以及满足扩声要求的音频处理器及功放等设备。
4. 教室内需配置 1 块墙装控制面板，实现教室内多媒体设备的一键控制，以及教务辅助功能设备的开关、调节、信号切换等。
5. 讲台区域需要配置 1 套定制桌插，满足讲台区域多媒体信号的接入、投屏。同时，还需要配置无线投屏方式，可以通过无线形式将笔记本电脑、各类移动终端信号源接入系统。
6. 教室门口配置 1 块电子班牌，用于显示教室课程表等信息。另外需要电脑、显示器、时序电源、定制讲台等配套设备。
7. 配置能够满足教学相关要求以及稳定性的多媒体信号处理系统。

F. 中型教室 M2 * 4 间

1. 配置 1 台高清流明激光投影机及配套的电动投影幕，作为主显使用。
2. 配置 2 套手持无线话筒、1 套无线领夹话筒，供教师和学生发言使用。
3. 配置天花吸顶音箱，以及满足扩声要求的音频处理器及功放等设备。
4. 教室内需配置 1 块墙装控制面板，实现教室内多媒体设备的一键控制，以及教务辅助功能设备的开关、调节、信号切换等。
5. 讲台区域需要配置 1 套定制桌插，满足讲台区域多媒体信号的接入、投屏。同时，还需要配置无线投屏方式，可以通过无线形式将笔记本电脑、各类移动终端信号源接入系统。
6. 教室门口配置 1 块电子班牌，用于显示教室课程表等信息。另外需要电脑、显示器、时序电源、定制讲台等配套设备。
7. 配置能够满足教学相关要求以及稳定性的多媒体信号处理系统。

G. 中型教室 M3 * 5 间

1. 配置 1 台高清流明激光投影机及配套的电动投影幕，作为主显使用。
2. 配置 2 套手持无线话筒、1 套无线领夹话筒，供教师和学生发言使用。
3. 配置天花吸顶音箱，以及满足扩声要求的音频处理器及功放等设备。
4. 教室内需配置 1 块墙装控制面板，实现教室内多媒体设备的一键控制，以及教务辅助功能设备的开关、调节、信号切换等。
5. 讲台区域需要配置 1 套定制桌插，满足讲台区域多媒体信号的接入、投屏。同时，还需要配置无线投屏方式，可以通过无线形式将笔记本电脑、各类移动终端信号源接入系统。

6. 教室门口配置 1 块电子班牌，用于显示教室课程表等信息。另外需要电脑、显示器、时序电源、定制讲台等配套设备。
7. 配置能够满足教学相关要求以及稳定性的多媒体信号处理系统。

H. 中型教室 M4 * 2 间

1. 配置 1 台高清流明激光投影机及配套的电动投影幕，作为主显使用。
2. 配置 2 套手持无线话筒、1 套无线领夹话筒，供教师和学生发言使用。
3. 配置天花吸顶音箱，以及满足扩声要求的音频处理器及功放等设备。
4. 教室内需配置 1 块墙装控制面板，实现教室内多媒体设备的一键控制，以及教务辅助功能设备的开关、调节、信号切换等。
5. 讲台区域需要配置 1 套定制桌插，满足讲台区域多媒体信号的接入、投屏。同时，还需要配置无线投屏方式，可以通过无线形式将笔记本电脑、各类移动终端信号源接入系统。
6. 教室门口配置 1 块电子班牌，用于显示教室课程表等信息。另外需要电脑、显示器、时序电源、定制讲台等配套设备。
7. 配置能够满足教学相关要求以及稳定性的多媒体信号处理系统。

I. 小型教室 S1 * 2 间

1. 配置 1 台触控一体机及配套 OPS 电脑，用于作为主显、电子白板、PPT 批注等功能。
2. 教室门口配置 1 块电子班牌，用于显示教室课程表等信息。另外需要电脑、显示器、时序电源、定制讲台等配套设备。
3. 讲台区域需要配置 1 套定制桌插，满足讲台区域多媒体信号的接入、投屏。同时，还需要配置无线投屏方式，可以通过无线形式将笔记本电脑、各类移动终端信号源接入系统。

J. 小型教室 S2 * 2 间

1. 配置 1 台触控一体机及配套 OPS 电脑，用于作为主显、电子白板、PPT 批注等功能。
2. 教室门口配置 1 块电子班牌，用于显示教室课程表等信息。另外需要电脑、显示器、时序电源、定制讲台等配套设备。

3. 讲台区域需要配置 1 套定制桌插，满足讲台区域多媒体信号的接入、投屏。同时，还需要配置无线投屏方式，可以通过无线形式将笔记本电脑、各类移动终端信号源接入系统。

K. 案例讨论室 * 10 间

1. 配置 1 台平板显示，可作为主显、批注等功能。
2. 讨论室门口放置 1 块电子班牌，用于显示讨论安排等信息。需要固定电脑。
3. 讨论室需要配置无线投屏方式，可以通过无线形式将笔记本电脑、各类移动终端信号源接入系统。固定台式电脑。

L. 大会议室 * 1 间

1. 配置 2 台触控一体机及配套 OPS 电脑，用于视频会议分屏显示，本地会议主显等功能。
2. 会议室内需要配置硬件视频会议，供特定会议使用需求。
3. 会议室内需要配置软件视频会议。
4. 配置 1 套麦克风，1 台摄像机，同时作为软件视频会议及视频会议的拾音设备，要求能够被软件视频会议及硬件视频会议复用。
5. 集中控制：可通过会议室内桌面触控屏实现会议室功能的控制，为了减少过多的操作设备造成的使用困扰，要求会议室设备的控制、视频会议控制等功能在同一块桌面触控屏上完成。
6. 配置能够满足会议室相关要求以及稳定性的多媒体信号处理系统。
7. 会议室需要配置无线投屏方式，可以通过无线形式将笔记本电脑、各类移动终端信号源接入系统。
8. 会议室门口放置 1 块电子班牌，用于显示讨论安排等信息。

M. 小会议室 * 1 间

1. 配置 1 台触控一体机及配套 OPS 电脑，用于视频会议分屏显示，本地会议主显等功能。
2. 会议室内需要配置软件视频会议以及 1 套用于软视频会议的桌面一体机终端用于拾音以及扩声等功能，同时具备 1 台摄像机完成视频采集功能。
3. 会议室需要配置无线投屏方式，可以通过无线形式将笔记本电脑、各类移动终端信号源接入系统。
4. 会议室门口放置 1 块电子班牌，用于显示讨论安排等信息。

N. 大堂区域 * 1 间

1. 大堂区域需要放置视频拼接墙，用于信息发布，同时配置对应的处理器设备。

O. 咖啡厅大堂 * 1 间

1. 放置 1 块大屏，用于信息发布。
2. 配置信息发布服务器及电子班牌后台服务器。

P. 电梯厅 * 4 间

1. 放置 1 块大屏，用于信息发布。

Q. 小多功能厅 * 1 间

1. 配置 1 块可移动平板显示器，作为活动使用。
2. 音频扩声点位需要做预留

R. 备用设备

1. 配置 6 套无线领夹话筒、6 套手持无线话筒和 2 套无线头戴话筒，作为备用设备。
2. 配置 1 台触控一体机作为流动使用。

S. 设备运维保障

1. 配置总控管理平台软件。
2. 需要提供 2 年 1 人的运维人员长期驻守和长期运维合作保障计划。
3. 需要提供 5 年设备免费质保。

2.4 关于总控管理平台软件的详细要求

A. 配置总控管理平台软件，以辅助运维人员进行所有教室多媒体相关设备的远程管理和监控。

B. 本项目需求的具体功能如下：

- a) 实现对现场设备的状态进行实时显示，设备系统图采用 SVG 矢量格式，支持放大缩小，支持查看链路状态；
- b) 支持以设备列表的方式查看设备的状态；
- c) 实现对现场设备的远程控制和管理，点击设备都能打开相应的设备控制面板，实现包括矩阵的信号切换、音量开关等功能；
- d) 接入设备资源异常识别、分类和预警管理，并对外提供 API，每个报警提供详情记录，包括报警时间、报警设备名称、所属空间、报警内容、报警次数等；

- e) 设备日志记录与查看控制网关封装设备 API 和数据上报；
- f) 实现设备使用数据的分析并生成报表，可以至少按照空间、设备、操作、报警这四不同维度分析空间的数据并可通过图形或列表的方式展现；
- g) 支持私有化级联部署；
- h) 支持界面和后台管理页面定制化修改；
- i) 支持不少于 4 个级别的权限设置，支持多账户设置；

在投标文件中，要求供应商提供上述平台功能界面或定制 UI 的界面图，并对以上内容响应。

C. 为了保证平台的开放性，以及整体平台的顺利对接，投标商尽量提供相关的 API 接口，提供包括并不限于如下要求：

- a) 系统应提供基于 HTTP 协议的标准 API 可向上集成；
- b) 接口应满足安全性，禁止明文传输和保持用户密码，支持密码等级设置；
- c) 接口应提供的实体不少于：资产、动作、报警规则、报警、用户、角色。并且系统必需能根据实际情况通过定义扩展属性方式补充实体属性；
- d) 教室字段不少于名称、唯一编码、资产列表、描述、位置、；
- e) 资产字段不少于唯一编码、名称、IP 地址、MAC 地址、品牌、型号、序列号、实时状态、上线日期；
- f) 报警规则字段不少于触发模式、触发源、规则定义列表；
- g) 接口操作应至少包括以下行为，并满足自定义属性和自定义动作：

- 1) 查看、创建、修改、删除教室和教室资产
- 2) 实时获取资产节点状态，如矩阵所有端口的 EDID
- 3) 发送动作指令给资产节点
- 4) 模式调用

在投标文件中，要求供应商提供 API 的说明文档，对 API 的方案和具体功能接口进行详细地阐述；供应商请提供 API 与设备的对接协议文档；供应商请提供所有可控设备清单以所有属性描述文档。

2.5 关于热备份的详细要求

针对阶梯式大型教室 C2、阶梯式大型教室 C1、大型教室 L1、多功能厅这四类最重要的教室，系统的稳定性和冗余备份机制需要做着重考量与充分设计。要求针

对这四类教室的多媒体信号处理系统，设计热备份系统，确保信号处理主系统发生紧急故障时，能自动切换到备份的信号处理系统并快速恢复教室多媒体功能的正常使用，不出现教学事故。

具体要求如下：

- a) 热备份方案的架构说明；
- b) 演示链路故障时，系统切换过程；
- c) 演示设备故障时，系统切换过程；
- d) 自动切换并恢复的时间小于 10s。

在投标文件中，要求供应商提供热备份方案相应视频演示作为佐证。

2.6 关于抗电气、电磁干扰的详细要求

针对阶梯式大型教室 C2、阶梯式大型教室 C1、大型教室 L1、多功能厅这四类最重要的教室，系统的稳定性需要做着重考量与充分设计。要求这四类教室的多媒体信号处理系统，需具备抗电气、电磁干扰能力，保证日常教学中不出现图像信号的丢帧，频闪、花屏、黑屏等故障，不出现教学事故。

具体要求如下：

- a) 搭建抗电磁干扰模拟测试的环境，要求能够模拟强电及其他电器干扰时可能的部署环境；
- b) 展示通过支持抗电磁干扰的多媒体信号系统传输视频信号后，不会出现丢帧，频闪、花屏、黑屏等故障。

在投标文件中，要求供应商提供抗电气、电磁干扰方案相应的视频演示作为佐证。

2.7 关于中控界面设计的详细要求

中控界面的设计逻辑满足教学使用场景和教学习惯，满足操作使用的便捷性。具体要求如下：

- a) 本地音视频场景模式控制；
- b) 本地音频扩声模式控制，输入输出音量控制；
- c) 本地信号任意点对点切换、智慧互通切换；
- d) 本地多媒体设备电源集成控制（电源或待机）；

- e) 主动管理: 支持与总控管理平台软件无缝对接, 实现远程对本地设备的管控、设备与课表对接后可实现无人管理、现场求助的关联、故障数据的采集、设备使用寿命数据的采集、各类信号源及设备使用率数据的采集;
 - f) 精准推送: 动态系统图精准推送至总控管理平台软件管理端, 动态实时反馈本地各类视频显示设备的连接设备情况、链路状态是否正常、像素时钟等核心信息;
 - g) 运行平台: iOS、安卓、Windows 等;
- 在投标文件中, 要求供应商提供中控界面最终呈现效果参考视频演示。

2.8 关于视频会议对接的详细信息

集中控制: 可通过会议室内桌面触控屏实现会议室功能的控制, 为了减少过多的操作设备造成的使用困扰, 要求会议室多媒体设备的控制、视频会议控制等功能都在同一块桌面触控屏上完成。

在投标文件中, 要求供应商需要提供相应视频演示作为佐证说明。

视频会议控制的功能对接包括并不限于如下要求:

- a) 加入、发起、退出会议
- b) 会议列表、地址簿
- c) 共享材料
- d) 会议中延长会议
- e) 拨号、呼叫状态实时反馈
- f) 申请、释放主席权限

在投标文件中, 要求供应商需要提供相应的视频演示作为佐证说明。

3 技术规格说明

序号	设备名称	数量	单位	设备详细技术规格
1	控制主机 - 类型 1	9	台	1.支持采用模块化编程架构, 高速的实时多任务处理功能可以同时无缝运行多个程序 2.支持以太网和 IP 控制 3.内置 SNMP 支持与第三方管理软件集成 4.板载缓存≥512M, 板载闪存≥4G, 支持 U 盘扩展存储≥1T 5.▲预留未来与空调系统对接的能力, 要求原生支持建筑智能设备通信控制协议 BACnet/IP, 支持控制≥40 个 BACnet 对象

华东师范大学小教楼和电化教学楼多媒体设备采购项目招标文件（项目编号：19400237）

				<p>6.原生支持在 windows 系统下编辑控制页面，进行设备控制</p> <p>7.支持 IEEE 802.3 at Type 1 Class 0 POE 供电</p> <p>8.≥1 个 RS-232/422/485 COM 端口，带有硬件和软件握手功能</p> <p>9.≥2 个 RS-232 COM 端口</p> <p>10.≥8 个 IR/串行，≥8 个继电器端口和≥8 个 I/O 端口</p> <p>11.支持使用 802.1X 身份验证的硬件级别安全性，支持 TLS, SSL, SSH 和 SFTP 网络安全协议。</p>
2	控制主机 - 类型 2	2	台	<p>1.支持采用模块化编程架构，高速的实时多任务处理功能可以同时无缝运行多个程序</p> <p>2.支持以太网和 IP 控制</p> <p>3.▲支持≥2 个网口，且可接入两个不同网络</p> <p>4.内置 SNMP 支持与第三方管理软件集成</p> <p>5.板载缓存≥512M，板载闪存≥4G，支持 U 盘扩展存储≥1T</p> <p>6.▲预留未来与空调系统对接的能力，要求原生支持建筑智能设备通信控制协议 BACnet/IP，支持控制≥40 个 BACnet 对象</p> <p>7.原生支持在 windows 系统下编辑控制页面，进行设备控制</p> <p>8.支持 IEEE 802.3 at Type 1 Class 0 POE 供电</p> <p>9.≥1 个 RS-232/422/485 COM 端口，带有硬件和软件握手功能</p> <p>10.≥2 个 RS-232 COM 端口</p> <p>11.≥8 个 IR/串行，≥8 个继电器端口和≥8 个 I/O 端口</p> <p>12.支持使用 802.1X 身份验证的硬件级别安全性，支持 TLS, SSL, SSH 和 14.SFTP 网络安全协议。</p>
3	中控触摸屏	10	台	<p>1.▲与控制主机同一品牌</p> <p>2.≥10" 宽屏 彩色显示屏，</p> <p>3.≥1280 × 800 显示分辨率，</p> <p>4.▲电容触摸屏技术,支持≥5 点触控，支持手势控制；</p> <p>5.内置摄像头、麦克风和扬声器；</p> <p>6.支持嵌入式应用程序和插件；</p> <p>7.支持播放 H.264 和 MJPEG 格式的流媒体；</p> <p>8.支持直接在触摸屏上查看安全摄像头和其他视频源；</p> <p>9.▲支持语音控制；</p> <p>10.支持双向对讲，视频对讲和寻呼。</p>
4	触摸屏桌面套件	10	台	配套桌面安装套件
5	墙装控制面板	30	个	<p>1.能够与中控主机通信</p> <p>2.支持预设场景模式的调用</p> <p>3.支持按键状态反馈</p>
6	继电器控制模块	1	块	<p>1.与控制主机同一品牌</p> <p>2.≥8 通道电源开关，单路负载≥10A，模块最大负载≥80A，具有≥8 路隔离数字输入</p> <p>3.支持 120 至 240V50/60 Hz</p> <p>4.支持强切输入</p> <p>5.可通过面板或软件设定。</p>
7	时序电源	10	个	<p>1.≥8 路电源开关通道；</p> <p>2.单通道的最大电流:≥10A；</p> <p>3.总输入电流容量:≥40A；</p>

华东师范大学小教楼和电化教学楼多媒体设备采购项目招标文件（项目编号：19400237）

				4.提供 RS232 串口、RS232 级联口和 IO 控制接口，具有 LED 指示灯显示通道状态。
8	拼接屏	9	套	1.≥55" 超窄边框拼接显示器，双边拼缝≤1.8mm 2.亮度≥500nit，对比度≥1200:1 3.支持≥DVI in×1、HDMI in×1、USB×1 4.支持 RS232 控制，≥RS232 in×1、RS232 out×1 5.具有数字降噪功能 6.自带防灼伤及残影功能
9	拼接屏信号处理器	1	台	1.支持≥16 路视频信号处理能力 2.支持≥16 路 HDMI 输出
10	拼接屏前维护支架	9	套	55"前维护支架
11	7000 或以上流明激光工程投影机	15	台	1.3LCD 技术投影机 2.▲亮度≥7000 流明（符合 ISO21118 标准） 3.光源类型:激光二极管 4.光源寿命≥20000 小时
12	配套投影机安装支架	15	个	1.配套设备支架
13	6000 或以上流明激光工程投影机	17	台	1.3LCD 技术投影机 2.▲亮度≥6000 流明（符合 ISO21118 标准） 3.光源类型:激光二极管 4.光源寿命≥20000 小时
14	配套投影机安装支架	17	个	1.配套设备支架
15	150 或以上尺寸电动正投幕	15	台	1.≥150"，16:10 电动幕 2.比例: 16:10 3.增益: ≥1.2 4.采用管状电机，定位精确≤0.5mm 5.带弱电中控智能控制，可使用 RS-485、RS-232 通讯协议，内置红外线无线遥控，可使用干触电控制 6.▲需提供甲醛测试报告，通过 ISO9001，ISO14001 认证。 7.需提供阻燃测试报告、防静电测试
16	135 或以上尺寸电动正投幕	11	台	1.≥135"，16:10 电动幕 2.比例: 16:10 3.增益: ≥1.2 4.采用管状电机，定位精确≤0.5mm 5.带弱电中控智能控制，可使用 RS-485、RS-232 通讯协议，内置红外线无线遥控，可使用干触电控制 6.▲需提供甲醛测试报告，通过 ISO9001，ISO14001 认证。 7.需提供阻燃测试报告、防静电测试
17	120 或以上尺寸电动正投幕	6	台	1.≥120"，16:10 电动幕 2.比例: 16:10 3.增益: ≥1.2 4.采用管状电机，定位精确≤0.5mm 5.带弱电中控智能控制，可使用 RS-485、RS-232 通讯协议，内置红外线无线遥控，可使用干触电控制 6.▲需提供甲醛测试报告，通过 ISO9001，ISO14001 认证。

华东师范大学小教楼和电化教学楼多媒体设备采购项目招标文件（项目编号：19400237）

				7.需提供阻燃测试报告、防静电测试
18	86 或以上尺寸触控一体机	4	套	1.尺寸:≥86" 2.显示比例:16:9 3.背光类型:OLED 4.分辨率:≥3840 (H) ×2160 (V) 5.可视角度:≥水平 178°, 垂直 178° 6.触摸屏材料:≥防眩光钢化玻璃 7.触摸点数:≥20 点 8.触摸精度:≤±1mm 9.配套 PC 模块:≥i7 处理器
19	触控一体机配套支架	4	套	配套支架
20	75 或以上尺寸触控一体机	3	套	1.尺寸:≥75" 2.显示比例:16:9 3.背光类型:OLED 4.分辨率:≥3840 (H) ×2160 (V) 5.可视角度:≥水平 178°, 垂直 178° 6.触摸屏材料:≥防眩光钢化玻璃 7.触摸点数:≥20 点 8.触摸精度:≤±1mm 9.配套 PC 模块:≥i7 处理器
21	一体机墙装支架	3	套	配套设备支架
22	65 或以上尺寸触控一体机	1	套	1.尺寸:≥65" 2.显示比例:16:9 3.背光类型:OLED 4.分辨率:≥3840 (H) ×2160 (V) 5.可视角度:≥水平 178°, 垂直 178° 6.触摸屏材料:防眩光钢化玻璃 7.触摸点数:≥20 点 8.触摸精度:≤±1mm 9.配套 PC 模块:≥i7 处理器
23	配套可移动支架	1	套	配套移动支架
24	65 或以上尺寸高清平板显示器	1	套	≥65" 4K 显示器
25	显示器移动推车支架	1	个	配套设备移动推车支架
26	55 或以上尺寸高清平板显示器	10	台	≥55" 4K 显示器
27	显示器墙装支架	10	个	配套设备支架
28	49 或以上尺寸高清平板显示器	6	台	1.≥49" 4K 显示器 2.分辨率:≥3840 (H) ×2160 (V) 3.亮度≥500nit 4.色域≥72% 5.静态对比度≥4000:1 6.支持 VESA 安装

华东师范大学小教楼和电化教学楼多媒体设备采购项目招标文件（项目编号：19400237）

29	返显配套固定支架	6	套	配套设备支架
30	多媒体信号处理系统 智慧互通中继器	73	个	1.▲支持多媒体信号传输，支持单根网线对音视频信号、控制信号、网络信号进行传输，传输的图像质量 $\geq 4K$ （4096*2160）、60HZ、色度抽样 4:4:4、HDR 的视频信号，通过标准以太网传输，最大传输带宽 $\leq 1000Mbps$ 2.支持 HDR10，HDR10 + 和杜比视界视频格式的编解码传输 3.端到端延迟 $\leq 30ms$ 4.▲支持 ≥ 2 个独立的 RJ45 网络接口 5. ≥ 2 个 HDMI 输入， ≥ 1 个一个 HDMI 输出 6.▲支持音频信号嵌入或解嵌，支持模拟音频信号的传输；支持数字音频信号的传输，数字音频信号的协议支持且不限于 AES67 等通用协议。 7.配置 ≥ 1 个 RS-232 控制接口，可控制管理其他设备或被其他设备控制管理 8.▲支持 USB 和 KVM 信号扩展和路由。 9.支持通用网络安全认证。
31	多媒体信号热备份切换器 - 类型 1	1	套	1.设备在满载时支持 ≥ 20 路输入接口； 2.设备在满载时支持 ≥ 20 路输出接口； 3.实际配置输入接口： ≥ 12 路双绞线输入接口 4.实际配置输出接口： ≥ 8 路双绞线输出接口 5.可通过网络进行控制及配置 6.全信号热备份
32	多媒体信号热备份切换器 - 类型 2	8	套	1.设备在满载时支持 ≥ 17 路输入接口； 2.设备在满载时支持 ≥ 17 路输出接口； 3.实际配置输入接口： ≥ 9 路双绞线输入接口 4.实际配置输出接口： ≥ 6 路双绞线输出接口 5.可通过网络进行控制及配置 6.全信号热备份
33	多媒体信号切换器	1	台	1.部署在大会议室 2.设备在满载时支持 ≥ 8 路输入接口； 3.设备在满载时支持 ≥ 4 路输出接口； 4.实际配置输入接口： ≥ 8 路 HDMI 输入接口 5.实际配置输出接口： ≥ 4 路 HDMI 输出接口 6.可通过网页进行控制及配置
34	多媒体一体机	20	个	1.集视频切换、中控主机、音频处理器、功放等功能的一体设备 2.支持 SNMP 远程管理； 3.配置 ≥ 5 路 HDMI 接口视频信号输入、 ≥ 3 路 VGA 接口视频信号输入、 ≥ 1 路 HDBaseT 接口视频信号输入 4.配置 ≥ 1 路 HDMI 接口视频信号输出、 ≥ 1 路 HDBaseT 接口视频信号输出 5.配置 ≥ 5 路立体声音频信号输入、 ≥ 4 路麦克风及线路信号音频信号输入 6.配置 ≥ 3 路模拟音频信号输出 7.支持音频处理器混音、电频补偿、门限位等功能 8.内置 2 路功放输出，支持 $\geq 20W@8\Omega$ 每通道定阻模式及 \geq

华东师范大学小教楼和电化教学楼多媒体设备采购项目招标文件（项目编号：19400237）

				40W@70/100V 定压模式 9.支持 EDID 管理 10.配置≥2 个双向 RS-232 控制协议口,≥4 个单向红外控制口,≥4 个 I/O 接口,≥4 组继电器接口 11.板载≥512MB RAM, 闪存≥4GB; 12.支持通过计算机界面进行控制和 Web 同功能控制; 13.支持 TLS, SSL, SSH 和 SFTP 网络安全协议, 使用 802.1X 身份验证的硬件级别安全性;
35	无线传屏器及收纳盒	4	套	1.与 86"触控一体机同一品牌 2.无线投屏信号发射器配套收纳盒子
36	无线投屏器	40	套	1.支持 WINDOW、安卓、iOS 进行无线投屏 2.支持分辨率≥3860*2160 输入 3.支持分辨率≥1080P 输出
37	高清摄像机 - 类型 1	9	台	1.≥1/2.8"的成像器件 2.搭载高动态范围模式(HDR) 3.▲≥26 倍光学变焦, ≥16 数字变焦 4.水平拍摄角度 ≥60° 5.支持 SDI 输出接口 6.支持 USB 的视频/音频输出 7.支持 microSD 卡录制功能 8.支持通过 IP 传输实现全高清视频输出 9.支持支持 POE+ 供电 10.支持 RS-232 控制接口。
38	高清摄像机 - 类型 2	10	台	1.≥1/2.8"的成像器件 2.搭载高动态范围模式(HDR) 3.▲≥18 倍光学变焦, ≥16 数字变焦 4.水平拍摄角度 ≥60° 5.支持 SDI 输出接口 6.支持 USB 的视频/音频输出 7.支持 microSD 卡录制功能 8.支持通过 IP 传输实现全高清视频输出 9.支持支持 POE+ 供电 10.支持 RS-232 控制接口。
39	摄像机安装支架	19	个	配套设备支架
40	摄像跟踪主机	1	台	1.支持数字发言系统主机跟踪协议对接 2.支持能添加 TCP SERVER 模块并通过网络通信的中控主机 3.支持对接通用协议的云台摄像头 4.支持的摄像头数量:≥250 个
41	高清录播主机	9	台	1.支持视频录播功能、直播功能 2.支持≥2 路高清视频信号同步记录 3.支持≥2 路 HDMI 信号接入 4.高清分辨率需支持 1080p, 1080i, 720p 5.标清分辨率需支持 576p, 576i, 480p, 480i 6.高清输出 (1280x720/20p 4.5 Mbps) 7.视频制式需支持 NTSC/PAL

华东师范大学小教楼和电化教学楼多媒体设备采购项目招标文件（项目编号：19400237）

			<p>8.音频输入:支持 HDMI 嵌入式音频输入、平衡 XLR 音频输入、非平衡 RCA 音频输入</p> <p>9.音频输出:DisplayPort 接口、3.5mm 立体声输出</p> <p>10.支持使用计划功能自动录制</p> <p>11.支持通过录制设备监控中心, 远程管理和监控录制终端</p> <p>12.支持 RS-232 接口</p> <p>13.支持 USB 接口</p> <p>14.工作状态指示灯</p> <p>15.内置≥120GB 固态硬盘</p> <p>16.千兆 (10/100 / 1000 兆字节/秒) 局域网</p> <p>17.LED 指示灯可显示状态:记录、暂停、空闲、错误</p>
42	录播软件管理平台	1	套 <p>1.平台支持常见视频传输协议, 支持网页浏览器观看直播; 支持直播内容录制</p> <p>2.平台支持常见视频传输协议, 支持浏览器点播观看, 无需安装客户端;</p> <p>3.平台在不同网络情况下, 使用不同设备的观看者, 都可以达到最佳的观看效果, 并且可以根据网络带宽的变化, 动态调整视频分辨率帧率, 以达到流畅观看的效果</p> <p>4.平台支持视频播放中的互动功能; 观看人员在观看视频时, 视频弹出问题, 观看人员可以回答问题, 问题回答后, 后台可以生成统计报告。</p> <p>5.支持通过浏览器进行视频编辑, 不用安装任何插件; 支持剪切掉视频中不需要的部分;</p> <p>6.视频中可以插入水印; 插入水印后可以看到实时效果, 并通过鼠标调整水印位置, 大小;</p> <p>7.视频内容非必须保存的时候, 可以转换成音频储存;</p> <p>8.支持视频字幕自动生成。视频管理平台与语音引擎对接, 录制好的视频上传到平台, 平台自动发送音频流到语音引擎生成字幕, 字幕文件返回后, 视频管理平台自动加载字幕到对应视频, 还可对字幕进行编辑。</p> <p>9.可以手动给视频添加字幕, 也可以直接给视频插入 SRT 格式字幕文件;</p> <p>10.对视频文档的存放、观看和查找进行有效地组织与控制。</p> <p>11.可以对视频文件设置生命周期; 定期自动清理过期数据, 降低人员维护时间;</p> <p>12.支持管理者审核后发布。灵活设置视频文件权限, 是否可以被观看, 允许哪些用户观看等;</p> <p>可以搜索视频文档的标题, 简介、标签等;</p> <p>13.系统具有光学识别功能, 可以识别幻灯片中的文字内容, 并可搜索。可精确定位搜索关键字出现的时间点;</p> <p>14.视频展示页面可以更换 logo, 支持多展示页面生成;</p> <p>15.门户用户访问:只能看到授权访问内容;</p> <p>16.支持通过其它应用程序单点登录获取内容;</p> <p>17.用户分组管理, 按组分配权限。平台所有功能的使用均可通过</p>

华东师范大学小教楼和电化教学楼多媒体设备采购项目招标文件（项目编号：19400237）

				<p>权限进行控制。所有视频文档授权访问；</p> <p>18.可以查看平台的访问量，用户总数等统计数据；可以自定义分析报告，生成 Excel 文件下载。</p> <p>19.可以实时查看用户浏览情况，实时查看哪些视频文档正在被观看，实时查看平台在线用户数量；</p> <p>20.可针对每段视频，每个用户，每个演讲者，每个目录追踪观看轨迹，提供客户化的报告</p> <p>21.可以看到存储的使用情况，及使用者情况。</p> <p>22.分析功能允许管理者监控峰值情况，服务器的使用情况，用于观看视频的浏览器情况，操作系统，设备类型</p> <p>23.视频平台支持从 FTP 自动批量导入已有视频</p> <p>24.播放器支持多种终端，无需任何插件。平台可同时推送 HLS、MPEG-DASH 等媒体流实现支持 iPhone、iPad、Android、平板电脑、PC 等不同用户设备观看视频。</p> <p>25.使用移动设备，将在手机或平板电脑端上创建的视频上传到视频管理平台进行编辑和管理发布；</p> <p>26.提供 API 开发接口，允许用户自定义开发管理平台与用户自有平台的对接等</p>
43	SDI 转 HDMI	19	台	SDI 转 HDMI
44	可调角度面光	2	个	<p>1.支持嵌入式安装</p> <p>2.光束角度:不小于 90°x50°，</p> <p>3.可机械调整倾斜角度:可调角度范围$\geq \pm 36$ 度</p> <p>5.光源额定寿命:≥ 50000 小时</p> <p>6.色温可调，调节范围:最低$\leq 3200K$，最高$\geq 6000K$</p> <p>7.CRI:≥ 95</p> <p>8.调光范围:从 0 调整到 100%，调光过程中色温不发生变化</p> <p>9.支持 DMX512 协议的控制台控制</p> <p>10.内置温度保护传感器,通过自动调节灯具功率来进行过温保护</p> <p>11.不低于 IP20 防护等级</p>
45	灯光控制模块	1	台	1. 支持 DMX512 协议与 RS-232 协议之间的双向转换
46	数字音频处理器	9	台	<p>1.≥ 12 路 AEC 话筒/线路电平输入</p> <p>2.≥ 8 路话筒/线路电平输出</p> <p>3.$\blacktriangle \geq 8$ 路 USB 音频输入输出</p> <p>4.支持 RS-232 串行端口或以太网进行系统配置和控制</p> <p>5.频率响应:不小于 20 Hz - 20 kHz (± 0.5 dB) ;</p> <p>6.动态范围: > 108 dB;</p> <p>7.可自由选择和组合数字音频处理模块:包括混音、均衡、滤波、分频、动态处理、矩阵等,提供上述功能的软件界面截图;</p>
47	主扩音箱	14	台	<p>1.\geq双 8" 低频单元</p> <p>2.连续最大声压级:$\geq 120dB$</p> <p>3.频率响应:下限$\leq 60Hz$，上限$\geq 20KHz$</p>
48	天花音箱	196	台	<p>1.4"及以上低音单元</p> <p>2.频率范围 :下限$\leq 100Hz$，上限≥ 18000 Hz</p> <p>3.灵敏度 :$\geq 86dB$，1W/1m</p> <p>4.功率（70V 定压模式）：$\geq 30W$</p>

华东师范大学小教楼和电化教学楼多媒体设备采购项目招标文件（项目编号：19400237）

49	主扩音箱功放	7	台	1.匹配主扩音箱需求
50	天花音箱功放	35	台	1.匹配天花音箱需求
51	有源条形音箱	1	个	1.全频放大立体声条形音箱 2.支持平衡或非平衡立体声线路音频输入 3.包括非平衡立体声音频线 4.灵敏度 $\geq 83\text{dB SPL}$
52	天花阵列麦	1	套	1.支持数字音频信号的传输，数字音频信号的协议支持且不限于 Dante 和 AES67 等通用协议。 2.支持以太网/控制: $\geq 1 \times \text{RJ45}$ 以太网端口，用于 PoE 供电和数据/控制通信 3.功耗:小于 8.8 W 4.频率响应: $\leq 160\text{ Hz} - \geq 18,000\text{ Hz}$ 5.灵敏度: $\geq 0\text{ dBV/Pa}$ (988 mV/Pa) 6.信噪比: $\geq 83\text{ dB (A)}$ 7.延迟: $\leq 4\text{ ms}$ 8.等效噪声级 $\geq 11\text{ dB (A)}$ 9.▲话筒头的数量: ≥ 28 10.拾音模式:支持波束成形模式 11.最大声压级: $\geq 104\text{ dB SPL}$ 12.动态范围: $\geq 93\text{ dB (A)}$ 13.支持软件单独控制 14.有状态指示灯 15.支持嵌入式安装。
53	天花阵列麦嵌入式安装支架	1	套	配套嵌入式安装支架
54	Dante 转 USB	1	套	Dante 信号转换 USB 信号
55	Dante 转模拟	1	个	Dante 信号转模拟音频信号
56	无线领夹话筒	35	套	1.无线手持话筒套装 2.话筒类型:电容 3.灵敏度: $\geq 20\text{mV/Pa}$ 4.拾音特征:全方向 5.最大声压级 $\geq 130\text{ dB}$ 6.频率响应: $\leq 50 - \geq 16,000\text{ Hz}$ 7.接收机采用金属外壳 8.具有 LCD 显示屏与音量控制旋钮 9.每个频带 ≥ 12 个兼容通道 10.无线频率范围:满足工信部的无线频率范围
57	无线手持话筒	64	套	1.单手持无线话筒套装 2.话筒类型:动圈 3.拾取特征:心型 4.话筒灵敏度: $\geq 1.5\text{mV/Pa}$ 5.频率响应范围: ≤ 50 至 $\geq 16000\text{ Hz}$ 6.接收机采用金属外壳 7.具有 LCD 显示屏与音量控制旋钮

华东师范大学小教楼和电化教学楼多媒体设备采购项目招标文件（项目编号：19400237）

				8.每个频带≥12 个兼容通道 9.无线频率范围:满足工信部的无线频率范围
58	无线头戴话筒	3	套	1.无线头戴话筒套装 2.话筒类型:电容 3.灵敏度:≥1.6 mV/Pa 4.拾音特征:心型 5.最大声压级:≥150 dB SPL 6.频率响应:≤50 - ≥16,000 Hz 7.接收机采用金属外壳 8.具有 LCD 显示屏与音量控制旋钮 9.每个频带≥12 个兼容通道 10.无线频率范围:满足工信部的无线频率范围
59	鹅颈话筒	3	套	1.心型指向 2.流线型的≥40cm 鹅颈架 3.集成光环 4.支持射频屏蔽，防止来自无线设备的互调
60	硬视频会议主机	1	台	1.专业型视频会议终端 2.需要支持双流能力:双路 1080P30 3.需要内置 MCU 能力:≥6 路 720p30 视频会场+≥3 路纯音频会场 4.多视:≥3 视 5.视频输入接口:≥1×HD-VI/DVI、≥1×HDMI/DVI、≥1×3G-SDI、≥1×CVBS 6.视频输出接口:≥2×HDMI/DVI、≥1×3G-SDI、≥1×CVBS 7.音频输入接口:≥1×XLR、≥2×RCA、≥1×HD-AI 阵列 MIC 接口、≥1×3.5mm 8.音频输出接口:≥4×RCA 9.控制接口:≥2×USB 2.0、≥2×RS232 COM 口
61	软视频会议一体机终端	1	套	1.支持全开放 SIP 电话会议 2.支持 Bluetooth 与手机配对 3.支持≥1 路 HDMI 输入、≥1 路 HDM 输出 4.支持≥4 个麦克风阵列，支持 360 度全向拾音范围 5.独立的麦克风静音按钮 6.▲支持 AEC 技术 7.▲集成≥ 7"（178 毫米）高清彩色触摸屏 8.内置被动红外及占用检测器，可实现自动待机唤醒 9.≥2 个 LAN 网络端口 10.支持 PoE+或 AC 供电 11.▲支持 CEC，IP，IR 或 RS-232 显示器控制。
62	软视频会议一体机扩展麦克风	1	套	1.一体机终端配套扩展麦克风 2.支持 360 度全向拾音范围 3.配套麦克风静音按钮及指示灯 4.支持菊花链
63	软视频会议智能摄像机	1	个	1.需要支持人像识别，支持实时自动群组取景缩放 2.▲可视角度≥150 度 3.支持实时鱼眼畸变矫正

华东师范大学小教楼和电化教学楼多媒体设备采购项目招标文件（项目编号：19400237）

				<p>4.▲CMOS 传感器≥1200 万像素</p> <p>5.≥4 倍数码变焦</p> <p>6.支持≥1080P 30fps 视频输出，超低延迟</p> <p>7.支持防闪烁技术</p> <p>8.支持自动白平衡调节，3D 降噪</p> <p>9.超高速 USB 3.0，即插即用，无需安装驱动</p> <p>10.兼容 UVC 1.1 协议</p> <p>11.支持 180 度自动翻转，自动校正画面朝向</p> <p>12.≥4 单元线阵列麦克风，支持波束成形</p> <p>13.▲支持数据分析 API，可实现空间人数统计、占用感应、使用情况统计。</p>
64	数字会议主机	1	台	<p>1.▲需要适用于有线或无线或两者的组合</p> <p>2.▲控制不少于 490 个馈送装置</p> <p>3.≥2 个光纤网络连接，用于连接同传接收机及各种音频扩展器和无线接入点</p> <p>4.≥2 个 3 针 XLR 平衡形式音频线路输入和输出，附带电流隔离功能</p> <p>5.≥1 个以太网连接，用于控制 PC，开放式接口或从属主机</p> <p>6.▲需要支持≥31 个语言通道以及≥1 个原始语言通道。</p>
65	增容电源	1	台	<p>1.配套增容电源</p> <p>2.供给功率不小于 255 W</p> <p>3.所有输出均需要有短路保护</p> <p>4.配备过载指示灯</p>
66	双代表接口机	33	台	<p>1.≥2 路均衡音频输入，用于连接具有或没有幻象电源的线路 (0 dB) 或话筒 (-60 dB) 信号源。</p> <p>2.支持遥控输入 (开关) 和输出 (LED)，与话筒和控制面板相匹配</p> <p>3.≥2 个 3.5 毫米 (0.14 “) 扬声器或耳机输出连接器，立体声插孔</p> <p>4.支持菊花链</p>
67	话筒连接面板	66	块	<p>1.连接面盘</p> <p>2.话筒连接面板用于将可插拔话筒连接至双代表接口的其中一个音频输入插孔。</p> <p>3.话筒连接面板需要有≥1 个输出插孔，用于控制通道选择器的输出级别。当话筒处于激活状态时，通道选择器的输出级别将会降低以防产生声学反馈。</p>
68	话筒控制面板	66	块	<p>1.配套话筒开/关按钮</p> <p>2.三个彩色发光环需要显示不同状态</p> <p>3.红色:话筒处于激活状态;红色闪烁*已到达发言时间的最后一分钟。</p> <p>4.绿色:代表已列入请求发言名单。绿色闪烁:代表排在请求发言名单中的第一位，即将成为下一位发言者。</p> <p>5.黄色:代表已列入笔记簿，无需操作人员干预即可控制其话筒。</p>
69	嵌入式面板安装块	198	个	接头用于执行嵌入式安装，嵌入式安装面板与端帽连接在一起。
70	嵌入式面板装饰帽	132	个	使嵌入式安装的设备显得平整光滑。每个嵌入式安装的位置需要两个端帽。

华东师范大学小教楼和电化教学楼多媒体设备采购项目招标文件（项目编号：19400237）

71	标准话筒	66	个	1.单方向性电容话筒， 2.可插式灵活可调，需要内置防喷和防风罩。 3.≥480 毫米长。
72	议员机	1	台	1.抗手机信号干扰 2.符合人机工程学设计，在按钮上有凸起点和提示话筒开/关状态和功能选择的提示音且方便视力残障人士使用 3.▲≥ 31 个同声传译通道和 ≥1 个会场语言通道，≥20KHz 音频带宽 4.配套带背光照明的图形 LCD 显示屏，在光线较暗的条件下也能清晰显示信息。
73	专用短话筒	1	个	1.单方向性电容话筒， 2.可插式灵活可调，需要内置防喷和防风罩。 3.≤310 毫米长。
74	译员耳机	1	台	译员配套耳机
75	4 路红外发射机	1	台	1.需要符合 IEC61603 数字红外发射专门制定的工业标准。 2.可分配通道数量≥4 音频通道。 3.可自动向所有音频通道发出紧急信息。 4.内置小型红外辐射器用于音频的监听。 5.在休息的时候，用辅助模式向所有通道播送音乐。 6.灵活的通道配置和通道质量模式，可以提高分配效率。 7.可以将另一台发射机用“从动模式”分配信号，因此可以多房间使用。 8.可以为每台发射机指定一个名字，以便识别。 9.通道数量与数字发言系统中正在使用的通道数量自动同步。
76	4 通道红外辐射板	2	块	1.覆盖≥1300 平方米。 2.不使用风扇，需要采用对流风冷却，安静运行，减少磨损零件的数量。 3.需要随发射机自动同步开机或关机。 4.温控线路，辐射器升温过高时，自动由全功率切换到半功率运行。
77	辐射板支架	2	个	配套支架
78	红外接收器	66	台	1.≥2 位数 LCD 显示屏指示通道号、指示电池和接收状态 2.可用通道的数量需要与系统中正在使用的通道数一致。 3.可用于收听语言和音乐。当信号太低时，音频信号自动静音，保证用户仅收到优质音频。 4.可以使用一次性电池（两节 AA 碱性电池）或环保型 NiMH 充电电池 5.断开耳机后，不再耗电，需要配有卡夹，方便佩戴，需要有测量模式，方便检查辐射板的覆盖区域
79	红外接收机充电电池	7	卷	红外接收机配套充电电池（每套 10 个）
80	接收机充电箱	1	卷	充电电池配套充电箱
81	接收耳机	66	台	可更换耳垫的高品质声音回放性能的轻便耳机
82	数字会议安装线缆	3	卷	数字会议安装线缆, 100 m

华东师范大学小教楼和电化教学楼多媒体设备采购项目招标文件（项目编号：19400237）

83	数字会议专用接头	2	包	数字会议专用接头 (25 对)
84	数字延长电缆	1	卷	译员机配套延长线
85	音频扩展器	1	台	1.与数字会议主机统一品牌 2.音频输入:≥4 路 3.音频输出:≥4 路
86	USB3.0 光纤传输	1	个	USB3.0 光纤传输线
87	SDI 免驱外置高清视频采集卡	1	块	1.≥1 路 4KHDMI 高清输入 2.≥1 路 USB 输出 3.≥1 路 HDMI 2.0 环出
88	HDMI 免驱外置高清视频采集卡	9	块	1.≥1 路 4KHDMI 高清输入 2.≥1 路 USB 输出 3.≥1 路 HDMI 2.0 环出
89	教室固定电脑	43	台	1.高性能电脑, ≥Intel 9 代 4 核 4 线程处理器 2.≥8GB 双通道内存, ≥256GB M.2 NVMe SSD
90	讲台显示器	33	台	≥24" 显示器
91	信息发布高清播放机	6	台	配套信息发布解码器
92	信息发布服务器	1	台	1.处理器≥Intel 至强 E-2224 四核 3.4G; 2.内存≥8G ECC 内存, 硬盘≥2*1T 硬盘; 3.5 年原厂保修服务。
93	信息发布系统管理工作站	1	台	1.高性能电脑, ≥Intel 9 代 4 核 4 线程处理器 2.≥8GB 双通道内存, ≥128GB M.2 NVMe SSD, ≥1T HDD 机械硬盘。
94	信息发布 43" 壁挂一体机	5	台	1.≥43" 挂壁式一体机 2.支持流媒体播放 3.支持自动循环播放功能 4.可支持安卓 4.4 或 5.0 版本
95	43" 壁挂一体机支架	5	个	配套墙装支架
96	智能信息发布软件	1	套	1.任意分屏、素材任意拖放、支持优先级、时间控制的多节目播放、可添加主流视频格式、图片、FLASH、网页、OFFICE 文档等素材、支持流媒体直播、可指定视频播放次数、支持模板导入、节目导入导出、支持实时截屏、定时下载、定时播放、插播、周期播放、指令监控、下载状态监控、日程安排、多服务器下载均衡、多用户管理、终端分配、权限管理、滚动字幕可透明、可设置字体类型、大小、颜色等、时间同步、远程音量调节、日志管理、多轮定时开关机设置、文件智能清理。与排队叫号系统软件匹配, 显示队列信息; 2.▲系统服务器软件运行在 Linux 操作平台上, 采用 B/S 架构, 管理员在任意网络连通位置均可打开浏览器登录管理平台进行操作。 服务器软件含有流媒体直播软件模块, 可将直播信号通过网络分发到各个终端在视频窗内直播,直播信号源可为 AV、VGA、HDMI、DVI、SDI 等信号, 采用相应的编码器进行编码。 3.▲服务器软件完全自主研发, 具有自主知识产权, 能提供著作

华东师范大学小教楼和电化教学楼多媒体设备采购项目招标文件（项目编号：19400237）

				<p>权、专利等相关证明。</p> <p>4.支持二次定制开发，可与第三方系统进行对接，将实时的数据从第三方系统中获取后进行展示。</p> <p>5.服务器软件支持局域网、公网传输节目</p> <p>6.管理后台需能实时显示服务器 CPU、内存、磁盘的使用情况。</p>
97	电子班牌	45	台	<p>1.设备最大厚度不超过 26 毫米，在采用嵌入安装时突出墙面厚度不超过 10 毫米</p> <p>2.屏占比不低于 77%</p> <p>3.设备外壳采用铝合金一体成型，表面无锁装螺丝</p> <p>4.支持固态继电器开关量输入和输出</p> <p>5.支持墙面外挂和嵌入式安装</p> <p>6.支持 256 色两侧 LED 全彩灯带，正面灯带不可见</p> <p>7.▲内置读卡器，支持 ISO14443A RFID 读卡</p> <p>8.系统采用 Android 7.1 或以上</p> <p>12. 支持安装第三方软件</p> <p>13. 支持 PoE+供电方式</p> <p>14. 支持横屏和竖屏两种模式</p> <p>15. ▲支持内置摄像头，支持离线人脸识别，具有活体检测能力</p> <p>16. 分辨率不低于 1280x800</p> <p>17. ▲支持即时发布（响应时间小于 100 毫秒）</p> <p>18. 支持远程统一管理和固件升级</p> <p>19. 支持图片和视频内容插播</p> <p>20. 实时断线检测</p> <p>21. ▲支持 MQTT 3.1.1 与第三方管理平台集成对接，实现设备上云，统一管控。</p>
98	电子班牌支架	45	套	配套支架
99	总控管理平台软件服务器	1	台	<p>1.处理器≥Intel 至强 E-2224 四核 3.4G;</p> <p>2.内存≥8G ECC 内存，硬盘≥2*1T 硬盘;</p> <p>3.5 年原厂保修服务。</p>
100	总控管理平台软件	1	批	<p>1. 采用 nodejs, 基于 linux 部署</p> <p>2. 支持通过电脑网页进行空间设备管理</p> <p>3. 支持单点登录</p> <p>4. ▲支持私有化部署</p> <p>5. 支持基于角色动态分配角色权限，支持不少于 4 个级别的权限设置</p> <p>6. 支持空间中设备状态的可视化查看。支持矢量地图和系统图，设备状态在对应的点位显示实时状态</p> <p>7. 支持按楼层查看设备状态</p> <p>8. 支持支持视频链路和音频链路的实时查看</p> <p>9. 支持空间音视频系统图纸管理，记录每次修改的文件和变化内容</p> <p>10. 平台可对设备进行注册生产、删除销毁等管理能力，支持快速导入</p> <p>11. 支持对不同设备建模，并提供操作面板进行设备控制</p> <p>12. 支持平台操作的实时性。所有操作和状态反馈具备实时性，系</p>

			<p>统状态和真实状态误差小于 100ms (不考虑网络延时)</p> <p>13. 支持设备状态实时查看: 全程对设备状态监控、有效实时获取状态变更通知。支持对设备运作的关键性指标 (产品在线数、使用时长、上下行消息数、异常消息数等) 数据可视化查看和历史数据回顾</p> <p>14. 支持设备异常报警。用户可自定义异常规则, 当系统检测到异常时可通过邮件或短信告知用户</p> <p>15. 支持实时健康度查看。系统可根据指标实时计算设备和区域健康度</p> <p>16. 支持维修记录可追溯。运维人员可在线记录设备处理和维修情况</p> <p>17. 提供设备和数据开放的 API 接口</p> <p>18. 数据分析: 可针对设备、产品或区域统计设备在线时长、使用时长、异常次数、维修记录等数据, 以图表形式展示, 并可导出为 excel 文件</p> <p>19. 支持设备日志导出, 设备日志数据至少保留一年</p> <p>20. 支持多租户</p> <p>21. 支持多语言(中文和英文)</p> <p>22. 支持图片和视频内容插播</p> <p>23. 实时断线检测</p> <p>24. ▲支持 MQTT 3.1.1 与第三方管理平台集成对接, 实现设备上云, 统一管控</p> <p>25.▲支持提供相应的软件著作权证书。</p>
101	智能语音转写一体机	1	合 <p>1.音频文件转写音频上传: 新建离线会议音频上传, 考虑到工作效率, 每次支持不少于 10 条音频文件上传。支持 mp3、wav、opus、ogg 主流格式的音频。</p> <p>2.转写进度:转写进度应直观的展示给工作人员, 需支持转写进度提示。</p> <p>3.离线转写:将音频文件自动识别成中文文本。</p> <p>4.实时语音转写:支持通过调音台、音频控制器、声卡等设备采集实时会议音频流进行转写</p> <p>5.模式转换:支持在操作界面上通过点击按键进行音频转写和实时语音转写两种转写模式切换, 切换无需重启识别服务器</p> <p>6.支持倍速播放:点击可切换其他倍速, 可选倍速为:0.5、1、1.5、2</p> <p>7.重点标记:会议进行过程中, 要支持对重要语音内容做重点标记并形成重点标记列表, 便于后期直接定位播放重点</p> <p>8.在线校正:在会议进行中时, 支持对转写文本结果进行实时编辑修正并自动保存。</p> <p>9.自动分段:针对转写结果的自动分段, 提高文本可读性。</p> <p>10.字音同步:在会议纪要编辑、结果校正时, 需要支持点击文字结果播放对应的会议录音。</p> <p>11.音字同步:转写文字根据音频回听播放进度自动滚动并高亮显示文字结果。</p> <p>12.支持自动角色分离:支持麦克风方式的自动角色分离, 并且同时</p>

华东师范大学小教楼和电化教学楼多媒体设备采购项目招标文件（项目编号：19400237）

				<p>可实现不少于 2 个麦克风同时拾音</p> <p>14.录音文件说话人区分:导入会议录音进行转写时,会议转写系统能够自动分离出不同说话人,并在识别结果输出时为不同说话人加上代号</p> <p>15.支持富文本编辑;支持图片、表格插入和编辑。编辑过程中,支持预览编辑结果。</p> <p>16.支持会议纪要模板:基本信息、会议内容、待办事项,自定义模板,录音纪要快速生成。</p> <p>17.支持字幕上屏,支持在屏幕下方、中间、上方及全屏投屏设置</p> <p>18.▲支持投屏字体、字号设置,根据不同分辨率、场景需求灵活设置字号大小;支持字幕背景颜色和透明度设置</p> <p>19.支持在操作界面上进行一键清屏,快速清除字幕上的内容</p> <p>20.▲硬件配置:CPU 不低于 Intel Core I5,内存不低于 64GB,硬盘 $\geq 1TB$。</p>
102	汇聚交换机	1	台	<p>1.≥ 48 口千兆网管型交换机</p> <p>2.提供 48 个 10/100/1000M 千兆端口,2 个独立的 1000Base-X SFP GBIC 端口</p> <p>3.支持 VLAN、QOS、端口镜像、链路汇聚等二层特性。</p>
103	核心互通交换机	1	台	<p>1.≥ 24 口网管型万兆交换机</p> <p>2.≥ 12 个 10G SFP+端口, ≥ 12 个独立的万兆 10G Base-T 接口提供 10G 自适应的 RJ45 连接</p> <p>3.支持本地/远程堆叠,支持万兆或千兆混合堆叠支持≥ 8 台设备堆叠</p> <p>4.支持全三层网络功能</p> <p>5.全面适应数据中心时代的脊叶架构拓扑设计</p> <p>6.全面支持 SDN。</p>
104	信息发布系统交换机	1	台	<p>1.≥ 24 口千兆网管交换机</p> <p>2.支持 VLAN, LAG, QOS, 端口镜像, 环路检测, 端口限速和 IGMP Snooping 等二层功能</p>
105	网络交换机 - 类型 1	1	台	<p>1.≥ 24 口网管型千兆交换机,</p> <p>2.≥ 24 个 10/100/1000M 铜缆千兆端口, ≥ 2 个万兆 SFP+模块插槽, ≥ 2 个独立的万兆 RJ45 接口, 支持冗余电源模块插槽;</p> <p>3.支持本地/远程堆叠, 可以与万兆或千兆交换机混合堆叠, 支持全三层网络功能。</p>
106	网络交换机 - 类型 2	1	台	<p>1.≥ 8 口千兆交换机</p> <p>2.全部端口提供 120W 的 PoE+ 供电功率</p>
107	网络交换机 - 类型 3	20	台	<p>1.≥ 8 口网管型千兆交换机</p> <p>2.支持 VLAN, LAG, QOS, 端口镜像, 环路检测, 端口限速和 IGMP Snooping 等二层功能</p>
108	万兆光模块	20	个	<p>1.支持单模光纤</p> <p>2.10GBASE-LR SFP+ 万兆以太网单模光纤模块;</p> <p>3.支持$\geq 2km$ 传输距离; $\geq 1310nm$;</p>
109	机柜	30	套	<p>1.$\geq 42U$ 600*600 机柜</p> <p>2.机柜选材: 用优质冷轧和冷轧拉伸钢板, 选材厚度$\geq 1.5mm$</p> <p>3.机柜需要双开后门的方式有利于节省空间, 方便安装及拆卸</p>

华东师范大学小教楼和电化教学楼多媒体设备采购项目招标文件（项目编号：19400237）

110	地插	9	个	1.地插插孔数目≥2 项 2.≥1 个 RJ45、≥1 个三芯电源插座
111	桌插	33	个	1.≥2 个三芯电源插座 2.≥3 个活动线缆出线孔 3.≥2 个 USB-A 接口
112	线缆及辅料	52	间	配套线缆辅材（现场已完成线缆敷设，投标人应根据招标图纸并现场勘查，因布点位置调整等原因造成的线缆及辅料增加部分由供应商自行考虑，本项报价包干使用。）
113	中控编程	52	间	1. UI 界面定制 2.具体功能参照技术规格“关于中控界面设计的详细要求”
114	施工及调试	1	项	施工及调试费用包含在投标报价中。
115	2 年 1 人驻场运维	1	项	2 年 1 人驻场运维人员费用包含在投标报价中。

※ 说明：本次招标文件中所给出的主要设备的功能与参数由各投标商参考，所投标设备必须满足或高于投标文件要求，其中▲标注为重要指标，投标设备指标必须满足或优于招标要求，否则做扣分处理。

4 售后服务要求：

原厂技术服务，提供全程的维修服务和系统保障；原厂售后维护；本项目同时由原厂技术专人对口支持，确保同用户的畅通联系。

供货人应当对所提供的产品的 5 年质保期内，提供 7 X 24 响应，提供免费的保修服务，工程师免费上门服务；免费提供设备软件升级、维护，免费备件更换，免费现场支持服务，最短交通时间到达现场；用户使用中的各类软硬件问题提供免费的电话咨询，电话回复时间：15 分钟内；到场维护时间：如果发生硬件系统宕机故障，将在电话回复之后，4 小时内到达现场提供维护服务。软件故障 4 小时修复，硬件故障 48 小时修复。每年不少于 4 次巡检，重大活动需提供现场保障。

质量保证期：质量保证期为验收合格起 5 年。

除了常规设备维保以外，需要 2 年 1 人的运维人员长期驻守和长期运维合作保障计划。



招标文件

项目编号：19400237

第四章 合同条款

乙方:

乙方联系人：姓名： 电话： 手机：
地址：
邮政编码：
银行账号： 开户行：

根据《中华人民共和国合同法》及华东师范大学小教楼和电化教学楼多媒体设备采购项目，招标编号：19400237 经双方协商一致，签订本合同。

一、货物名称及规格型号、数量、价格等。

序号	项目名称	总数量	单价（元）	总价（元）	交货期	质保期	总价（元）
1	华东师范大学小教楼和电化教学楼多媒体设备采购项目	1 套			合同签订后 天交货		
总金额（人民币）： （¥）							

本合同约定的货物单价已包含购买货物及售后服务所发生的全部费用，包括但不限于运输费、保险费、装卸费、配套资料费、安装调试费用、验收时的试剂耗材、强制性第三方监督检验机构的验收检验费、培训费用以及售后服务费用等。货物单价在本合同履行过程中保持不变，经甲乙双方协商一致以书面形式予以变更的除外。

二、货物质量要求

- 1、乙方提供的货物必须符合产品说明书表明的质量状况和使用性能。
- 2、乙方提供的货物必须是全新的，必须具备出厂合格证，且进货渠道合法。
- 3、乙方提供的货物应达到以下技术指标和参数要求：按产品说明书。

三、货物交付及验收

- 1、交货（具体）地点：_____
- 交货日期：20__年__月__日
- 2、乙方应在交货时同时向甲方提供与本合同项下货物相符且完整的技术资料，技术资

料必须以简体中文书写。

- 3、乙方应保证货物的包装符合运输的要求，足以保护货物在运输过程中不受锈蚀、损坏或灭失。
- 4、乙方负责将货物运输至约定的交货地点并交付予甲方，并支付因运输货物所发生的一切费用，包括但不限于运输费、保险费、装卸费等。
- 5、乙方应委派技术人员进行现场安装、调试，并提供货物安装调试的一切技术支持。安装调试的具体时间由甲方提前 3 天通知乙方。
- 6、在货物安装调试完毕后，甲方在____天内对货物进行验收。验收内容包括但不限于：
 - （1） 型号、数量及外观；
 - （2） 货物所附技术资料；
 - （3） 货物组件及配置；
 - （4） 货物功能、性能及各项技术参数指标。
- 7、验收标准：按 本合同的有关规定进行验收。
- 8、甲方所购货物全部通过验收，经甲方确认并出具验收合格证明（10 万元以上的以甲方职能部门确认的为准），视为验收合格。
- 9、甲方在验收中如发现货物不符合合同的约定，有权拒绝接受货物，并在____10____天内签发拒绝收货通知书。乙方应于____15____天内重新提供符合合同约定的货物，否则，视为乙方逾期交货。
- 10、如乙方对验收结果有异议，可以委托甲方所在地商检部门进行复检。商检部门的检验结果表明货物不符合合同约定的，因复检发生的费用由乙方承担；检验结果表明货物符合合同约定的，因复检发生的费用由甲方承担。

四、付款方式：

本次采购设备货物合同总金额为¥_____。

- 1、在合同签订后，卖方提供增值税发票后十天内，支付合同总价 30%的预付款；
- 2、货物到货后，通过买方签收确认，且卖方提供增值税发票后十天内，支付合同总价的 40% 的到货款；
- 3、设备安装完成，通过买方验收确认，且卖方提供增值税发票后十天内，支付至合同总价的 95% ；
- 4、自竣工验收合格之日起叁年后，且卖方提供增值税发票后十天内，买方向卖方支付剩余的 5% 的质保金。

五、售后服务条款：

- 1、保修期限：乙方承诺本合同项下货物的免费保修期为____年，（原厂商保修____年）；保修承担方为____。（保修期限自验收合格签字之日起算，其中 10 万元以上以甲方职能部门确认并出具的验收报告的验收时间为准。）
- 2、保修方式：上门保修。其他条款以投标文件承诺的为准。
- 3、免费保修期届满后，如甲方需要乙方继续提供维护服务，由甲乙双方另行协商。（由甲方用户与乙方商量后确定是否保留此条目，并列明具体的条件）

六、违约责任：

- 1、甲乙双方均应全面履行本合同，任何一方未能按照本合同的约定履行自己的义务，应当承担违约责任。违约方应当赔偿守约方因此遭受的损失，包括但不限于守约方的直接经济损失、间接经济损失、守约方为追究违约责任所发生的律师费、差旅费、交通费等。
- 2、乙方交付的货物不符合合同规定，甲方有权拒收，乙方需向甲方支付合同总金额 5% 的违约金，甲方有权直接从应付给乙方的合同款项中扣除该违约金。
- 3、甲方无正当理由拒收货物，拒付货款的，甲方需向乙方偿付货款总金额的 5%违约金。
- 4、乙方逾期交付货物的，则每天按合同总额的 3%向甲方支付违约金，甲方有权直接

从应付给乙方的合同款项中扣除该违约金。逾期交付超过 5 天，甲方有权终止合同。

- 5、若乙方未按本合同的约定提供保修服务，甲方有权自行委托第三方提供甲方所需要的技术支持和售后服务，所发生的费用由乙方承担，如因此造成甲方损失的，乙方应承担赔偿责任。

七、权利瑕疵担保

- 1、乙方应就交付的货物，保证甲方免受任何第三方主张任何权利。
- 2、如第三人对合同标的物主张所有权或知识产权的侵权损害赔偿请求，甲方有权解除合同，并追究乙方的违约责任。
- 3、在合同履行过程中，甲方有确切证据证明第三方可能就合同标的物主张权利的，甲方有权中止支付相应的价款，但乙方提供适当担保的除外。
- 4、因为第三方对甲方主张权利而发生的纠纷，乙方应承担相应的法律责任和诉讼费用、律师费用、其他为解除纠纷而发生的费用以及由此给甲方造成的经济损失。

八、风险承担

- 1、货物毁损、灭失的风险，在货物经甲方验收合格以前由乙方承担，在货物经甲方验收合格以后由甲方承担。
- 2、甲方因货物质量不符合约定的质量要求而拒绝接受货物或解除合同的，货物毁损、灭失的风险由乙方承担。
- 3、货物毁损、灭失的风险由甲方承担的，不影响因乙方履行合同义务不符合约定的，甲方要求其承担违约责任的权利。
- 4、由乙方承担货物毁损、灭失风险的，如货物毁损或灭失的，乙方应于___天内重新提供符合合同规定的货物，否则，视为乙方逾期交货。
- 5、由甲方承担货物毁损、灭失风险的，则甲方不能免除给付货款的义务。

九、合同发生争议，由双方协商或调解解决，协商或调解不成时，向合同签订地人民法院起诉。

十、本合同一式__6__份(甲方职能部门 3 份存档、用户执 2 份；乙方执__1__份)，均为正本，具有同等法律效力，未尽事宜，双方友好协商。

十一、用户单位对合同上述条款已认真阅读，对设备型号、数量、价格、售后服务、送货地点等要素确认无误。用户负责人签字：_____

十二、备注：1、合同签约地：上海市中山北路 3663 号。2、本合同以双方法定代表人（委托代理人）签字并加盖单位合同印章之日起生效。

甲方：华东师范大学（合同章）

乙方：（合同章）

法定代表人（委托代理人）（签字）：

法定代表人（委托代理人）（签字）：

签字日期：

签字日期：

附件一： 货物配置清单

序号	货物名称	数量	单位	品牌	规格型号	单价 (元)	合价 (元)	备注
合计人民币（大写）：								

甲方确认代表签名：

乙方确认代表签名：



招标文件

项目编号：19400237

第五章 各 种 格 式

技 术 标 响 应 一 览 表

序号	评分内容	投标响应情况概述	投标响应位置
1			第【 】页
2			第【 】页
3			第【 】页
4			第【 】页
5			第【 】页
6			第【 】页
7			第【 】页

说明：投标人应根据技术标评审要素表将投标响应情况整理到表内。

投 标 函 格 式

致：_____（招标人和招标机构名称）

根据贵方_____项目招标采购的_____货物的招标公告（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），提交下述投标文件正本 1 份，副本_____份：

- （1） 投标一览表；
- （2） 分项报价明细表；
- （3） 技术规格响应/偏离表；
- （4） 商务条款响应/偏离表；
- （5） 资格证明文件；
- （6） 由_____银行开具的金额为_____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总价为（大写）人民币_____元（RMB _____）。
- （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“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） 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。
- （f） 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。
- （g） 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 一 览 表

项目名称：华东师范大学小教楼和电化教学楼多媒体设备采购项目

报价内容	华东师范大学小教楼和电化教学楼多媒体设备采购项目
投标总价	大写：_____ 小写：_____
质保期	_____年
交货期	_____天
企业规模（大型、中型、微型）	投标人____型，制造商____型。
备注	

注：

1. 交货期指完成所有投标产品的供货、运输、安装、调试、验收等直至具备条件可交付业主使用的时间。

投标人（盖公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

分项报价明细表

序号	货物名称	数量	单位	品牌	规格型号	单价（元）	合价（元）
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
• • •							

投标人（盖公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

技术规格响应/偏离表格式

序号	设备名称	招标技术规格	投标技术规格	响应/偏离
1.	控制主机 - 类型 1	▲预留未来与空调系统对接的能力，要求原生支持建筑智能设备通信控制协议 BACnet/IP，支持控制≥40 个 BACnet 对象		
2.	控制主机 - 类型 2	▲支持≥2 个网口，且可接入两个不同网络		
3.	控制主机 - 类型 2	▲预留未来与空调系统对接的能力，要求原生支持建筑智能设备通信控制协议 BACnet/IP，支持控制≥40 个 BACnet 对象		
4.	中控触摸屏	▲与控制主机同一品牌		
5.	中控触摸屏	▲电容触摸屏技术,支持≥5 点触控，支持手势控制；		
6.	中控触摸屏	▲支持语音控制；		
7.	7000 或以上流明激光工程投影机	▲亮度≥7000 流明（符合 ISO21118 标准）		
8.	6000 或以上流明激光工程投影机	▲亮度≥6000 流明（符合 ISO21118 标准）		
9.	150 或以上尺寸电动正投幕	▲需提供甲醛测试报告，通过 ISO9001, ISO14001 认证		
10.	135 或以上尺寸电动正投幕	▲需提供甲醛测试报告，通过 ISO9001, ISO14001 认证		
11.	120 或以上尺寸电动正投幕	▲需提供甲醛测试报告，通过 ISO9001, ISO14001 认证		
12.	多媒体信号处理系统智慧互	▲支持多媒体信号传输，支持单根网线对音视频信号、		

华东师范大学小教楼和电化教学楼多媒体设备采购项目招标文件（项目编号：19400237）

序号	设备名称	招标技术规格	投标技术规格	响应/偏离
	通中继器	控制信号、网络信号进行传输，传输的图像质量 $\geq 4K$ （4096*2160）、60HZ、色度抽样 4:4:4、HDR 的视频信号，通过标准以太网传输，最大传输带宽 $\leq 1000Mbps$		
13.	多媒体信号处理系统智慧互通中继器	▲支持 ≥ 2 个独立的 RJ45 网络接口		
14.	多媒体信号处理系统智慧互通中继器	▲支持音频信号嵌入或解嵌，支持模拟音频信号的传输；支持数字音频信号的传输，数字音频信号的协议支持且不限于 AES67 等通用协议。		
15.	多媒体信号处理系统智慧互通中继器	▲支持 USB 和 KVM 信号扩展和路由。		
16.	高清摄像机 - 类型 1	▲ ≥ 26 倍光学变焦， ≥ 16 数字变焦		
17.	高清摄像机 - 类型 2	▲ ≥ 18 倍光学变焦， ≥ 16 数字变焦		
18.	数字音频处理器	▲ ≥ 8 路 USB 音频输入输出		
19.	天花阵列麦	▲话筒头的数量: ≥ 28		
20.	软视频会议一体机终端	▲支持 AEC 技术		
21.	软视频会议一体机终端	▲集成 $\geq 7"$ （178 毫米）高清彩色触摸屏		
22.	软视频会议一体机终端	▲支持 CEC，IP，IR 或 RS-232 显示器控制。		
23.	软视频会议智能摄像机	▲可视角度 ≥ 150 度		
24.	软视频会议智能摄像机	▲CMOS 传感器 ≥ 1200 万像素		
25.	软视频会议智能摄像机	▲支持数据分析 API，可实现空间人数统计、占用感应、		

华东师范大学小教楼和电化教学楼多媒体设备采购项目招标文件（项目编号：19400237）

序号	设备名称	招标技术规格	投标技术规格	响应/偏离
		使用情况统计。		
26.	数字会议主机	▲需要适用于有线或无线或两者的组合		
27.	数字会议主机	▲控制不少于 490 个馈送装置		
28.	数字会议主机	▲需要支持≥31 个语言通道以及≥1 个原始语言通道。		
29.	议员机	▲≥ 31 个同声传译通道和 ≥1 个会场语言通道，≥ 20KHz 音频带宽		
30.	智能信息发布软件	▲系统服务器软件运行在 Linux 操作平台上，采用 B/S 架构，管理员在任意网络连通位置均可打开浏览器登录管理平台进行操作。		
31.	智能信息发布软件	▲服务器软件完全自主研发，具有自主知识产权，能提供著作权、专利等相关证明。		
32.	电子班牌	▲内置读卡器，支持 ISO14443A RFID 读卡		
33.	电子班牌	▲支持内置摄像头，支持离线人脸识别，具有活体检测能力		
34.	电子班牌	▲支持即时发布（响应时间小于 100 毫秒）		
35.	电子班牌	▲支持 MQTT 3.1.1 与第三方管理平台集成对接，实现设备上云，统一管控。		
36.	总控管理平台软件	▲支持私有化部署		
37.	总控管理平台软件	▲支持 MQTT 3.1.1 与第三方管理平台集成对接，实现设备上云，统一管控		

华东师范大学小教楼和电化教学楼多媒体设备采购项目招标文件（项目编号：19400237）

序号	设备名称	招标技术规格	投标技术规格	响应/偏离
38.	总控管理平台软件	▲支持提供相应的软件著作权证书。		
39.	智能语音转写一体机	▲支持投屏字体、字号设置，根据不同分辨率、场景需求灵活设置字号大小；支持字幕背景颜色和透明度设置		
40.	智能语音转写一体机	▲硬件配置:CPU不低于 Intel Core I5, 内存不低于 64GB, 硬盘≥1TB		

投标人（盖公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

商务条款响应/偏离表

序号	招标文件 条目号	招标文件的商务要求	投标文件的商务条款	响应/偏离

投标人（盖公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

投标保证金银行保函格式

（以其他方式提交投标保证金的，本格式不适用）

致：_____（招标机构名称）

本保函作为_____（投标人名称）（以下简称投标人）对_____（买方名称）第_____号招标公告，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二十八（28）天内，未能和贵方签订合同；或
- （3）投标人在收到中标通知书后二十八（28）天内，未能向贵方提交可接受的履约保函。

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：_____

履约保函格式

（若有要求，则使用本格式或其他有效的保函格式）

致：_____（买方名称）

鉴于_____（卖方名称）（以下简称“卖方”）已收到了贵方_____（货物名称）采购招标（项目编号为_____）的中标通知书。

根据贵方在合同中规定的卖方应向贵方提交由一家信誉良好的银行出具的百分之十（10%）合同价格的银行保函作为卖方履行合同义务的保证金。

我行同意为卖方出具此保函：

我行特此承诺，我行作为保证人并以卖方的名义向贵方出具总额为_____（以大写和数字表示的保证金金额）的保函。我行在第一次收到贵方提出的卖方违反了合同规定的书面通告后，就无条件地向贵方支付保函限额之内的一笔或数笔款项，而贵方无须证明或说明要求的原因和理由。

本保函在_____年_____月_____日前一直有效。

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：_____

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《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）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

监狱企业证明函

根据《财政部 司法部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，_____（填写供应商法定全称）_____为监狱企业。

特此证明。

省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）（盖章）：

日 期：

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：_____

（加盖公章）

日期：_____

近三年类似项目情况表

序号	项目名称	合同签订日期	合同价	业主联系人	联系电话

注：须提供中标通知书、合同、竣工或完工报告复印件

项目组人员一览表格式

项目负责人简历表

姓 名		性 别		年 龄	
职 务		职 称		学 历	
参加工 作时间		从事项目 经理年限		拥有的 职称/资质证书	
以 往 完 成 的 项 目 简 介					
业 主	项 目 名 称			项 目 规 模	担 任 职 务

注：项目负责人应附身份证、学历证书、职称/资质证书

投标人的授权代表签字：_____

公章：_____

项目组主要人员一览表

姓名	年龄	岗位	职称/资质证书	项目经验

注：

- 1、以上主要人员应附身份证、职称/资质证书。
- 2、需注明驻场人员及备选人员。

投标人的授权代表签字：_____

公章：_____

检测报告

（复印件加盖公章）

其 它

（投标人认为必要的证明材料）



招标文件

项目编号：19400237

第六章 资 格 证 明 文 件

资格性检查文件汇总表

序号	项 目	自查结论	证明材料
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；	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
2	财务状况报告： （1）经有相应资质的会计师事务所审计的财务报告（投标截止日前 1 年度，含资产负债表、利润表、现金流量表和所有者权益变动表及其附注）； （2）或基本开户银行出具的资信证明； （3）或投标担保函（中小企业）。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
3	依法缴纳税收凭证： 参加政府采购活动前 6 个月内至少 3 个月的缴纳税收的凭据，依法免税的供应商，应提供相应文件证明其依法免税。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
4	依法缴纳社会保障资金的凭证： 参加政府采购活动前 6 个月内至少 3 个月的缴纳社会保障资金的凭据（专用收据或社会保障资金缴纳清单），依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
5	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
6	参加政府采购活动前三年内（（指投标截止日前三年））在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（使用招标文件所提供格式）。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
7	近三年（（指投标截止日前三年））未被国家财政部指定的“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及“中国政府采购网”（网址为： 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，上述证明截图。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
8	投标文件的签署符合投标人须知的规定。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
9	按招标文件要求提交投标保证金，需提供投标保证金汇款凭证，基本账户开户信息。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
10	投标有效期符合投标人须知的规定。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
11	投标报价不得高于最高投标限价或采购预算。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页

营 业 执 照

（复印件加盖公章）

法定代表人授权书

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_____项目的_____合同提交投标文件、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。

备注：如参加开标的投标人代表是授权委托人，则授权委托人必须是本单位的工作人员。（请提供授权委托人在投标截止日前三个月中任意一个月的社保缴费证明）

法定代表人签字（或盖章）：

代理人（被授权人）签字（或盖章）：

见证人签字（或盖章）：

单位（加盖公章）名称：

单位地址：

法人出具的承诺函

（若由分支机构参与投标的，则提供）

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）：_____

法定代表人签字（或盖章）：_____

____年__月__日

注：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。

财务审计报告

- （1）经有相应资质的会计师事务所审计的财务报告（投标截止日前 1 年度，含资产负债表、利润表、现金流量表和所有者权益变动表及其附注。）；
- （2）或基本开户银行出具的资信证明；
- （3）或投标担保函（中小企业）。

纳税凭证

参加政府采购活动前 6 个月内至少 3 个月的缴纳税收的凭据，依法免税的供应商，应提供相应文件证明其依法免税。

依法缴纳社会保障资金的相关证明材料

参加政府采购活动前 6 个月内至少 3 个月的缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金。

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

- （1）满足本项目生产要求所必备的专业生产设备，应附设备购置发票复印件；
- （2）满足本项目设计和生产要求的专业技术人员，提供人员职称证书（如有要求）、用工合同。

银行出具的资信证明

（此格式仅供参考）

编号：_____

日期：_____

致（To）：

_____（投标人名称）委托我行对其资信状况出具证明，经确认具体情况如下：

1 结算纪律执行情况

兹证明从_____年____月____日到_____年____月____日止，_____（投标人名称）在我行的结算纪律执行情况列示如下：

内容	空头支票	印鉴不符
次数	_____次	_____次
金额	_____元	_____元

2 存款情况

兹证明_____年____月____日，_____（投标人名称）在我行的存款帐户余额情况如下：

银行帐号	帐户性质	货币种类	贷方余额	备注

仅此证明。

银行名称：_____

授权签字人：_____

无重大违法记录声明函

致：_____（招标人名称）

我们_____（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_____（投标人地址）。我司在参加本次招标采购活动前3年内，在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

特此声明！

投标人名称：_____

（加盖公章）

法定代表人或其授权代表签字：_____

日期：_____年____月____日

承 诺 书

本公司无条件且不可撤销地保证上述资料的真实、可靠，如提供的资料和数据出现弄虚作假的情况即取消本公司中标资格。

投标人代表签字：_____ 公章：_____

年 月 日



招标文件

项目编号：19400237

第七章 评 标 办 法

第七章 评标办法

1 项目概况

- (1) 项目名称：华东师范大学小教楼和电化教学楼多媒体设备采购项目
- (2) 实施地点：华东师范大学中山北路校区
- (3) 招标形式：公开招标
- (4) 招标单位：华东师范大学
- (5) 招标代理：上海国际招标有限公司

2 评标依据

- (1) 《中华人民共和国政府采购法》及实施条例；
- (2) 《评标委员会和评标方法暂行规定》（国家七部委第 12 号令）；
- (3) 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）
- (4) 《评标专家和评标专家库管理暂行办法》（国家发改第 29 号令）；
- (5) 国家/部委/地方出台的相关其他文件
- (6) 《招标文件》及其补充文件；
- (7) 各投标人的投标文件。

3 基本要求

3.1 整个评标工作应符合下列总要求：

- (1) 严格遵循公平、公正、科学、择优的原则。
- (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。

3.2 评标委员会成员在开展评标工作时应遵守以下工作守则：

- (1) 认真贯彻执行国家和本市有关招标投标的法律、法规、规章及规范性文件；
- (2) 履行职责，严守秘密，廉洁自律；
- (3) 客观、公正、公平地参与评标工作；
- (4) 明确提出个人意见并对所提意见承担责任；
- (5) 不接受招标人、投标人及其他有关人员因不正当要求而给予的财物或其他好处；
- (6) 在评标工作期间不私下接触投标人或其他利害关系人；
- (7) 按照招标文件规定的评标标准和方法进行评标；
- (8) 不向招标人征询确定中标人的意向或者接受任何单位或个人明示或暗示提出的倾向或者排斥特定投标人的要求；
- (9) 不暗示或诱导投标人作出澄清、说明或者接受投标人主动提出的澄清、说明；
- (10) 凡与投标人有利害关系的应主动提出回避。

3.3 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（评标结果公示后除外）。

3.4 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。

3.5 评标委员会成员或参与本项目评标工作的其他人员如果违反上述规定，将按有关规定承担相应责任。

4 人员及职责

4.1 评标委员会按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》要求组建。

4.2 评标委员会成员在评标过程中行使评委职责；在评标委员会的专家评委中推选 1 位评委担任评标委员会主任评委，负责主持评标工作。

4.3 由招标单位与代理机构的招标工作小组成员担任评标工作人员，完成评标过程中的事务性工作。

5 评标细则

5.1 评标步骤

本次招标的评标工作将按下列步骤进行：

- （1）初步评审；
- （2）详细评审和评分；
- （3）推荐中标候选人。

5.2 初步评审

5.2.1 在初步评审中如果发现投标文件存在下列任一情况时，将直接对其作否决处理，不再进入后续的详细评审：

- （1）投标人或其制造商与招标人有利害关系可能影响招标公正性的；
- （2）投标人参与项目前期咨询或招标文件编制的；
- （3）不同投标人单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；
- （4）投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
- （5）投标有效期不符合招标文件的要求；
- （6）投标文件采用活页装订、存在内容不全或粗制滥造等现象的；
- （7）投标人复制或照搬招标文件技术规格的相关内容作为其投标文件一部分的；
- （8）投标人不满足招标文件中“★”号标注的重要技术要求的；
- （9）投标人未按招标文件的要求提供“投标一览表”、“分项报价明细表”的；
- （10）投标文件附有招标人不能接受的条件，包括但不限于：
 - （a）未接受招标文件规定的风险划分原则；

- (b) 增加招标人的责任范围，或者减少中标人的义务；
- (c) 对合同争议处理办法提出异议；
- (d) 对合同条款有重要保留。

(11) 投标文件存在其他违法、违规或经评标委员会判定不响应招标文件实质性要求之处。

5.2.2 通过初步评审的有效投标不足三家使得投标明显缺乏竞争时，评标委员会可以决定否决全部投标。

5.3 详细评审

5.3.1 详细评审采用综合评分法，满分为 100 分，其中技术标权重为 70%，商务标权重为 30%。

5.3.2 对投标人递交的技术标和商务标将分别进行详细评审。

5.3.3 商务标打分分值精确到小数点后二位，第三位四舍五入；技术标各分项分值最小单位为“0.1”分，技术标总得分精确到小数点后二位，第三位四舍五入；总得分精确到小数点后二位，第三位四舍五入。

5.3.4 对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可用书面方式要求有关投标人作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正也应以书面方式进行，且不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

5.3.5 技术标评审

详细评审中技术标的评标要素、各评标要素的权重及所包含主要内容如下表所示：

序号	评标要素	满分分值	主要评审内容
1	企业资质	2	(1) 投标人具有建设行政管理部门颁发的电子与智能化工程专业承包壹级资质或建筑智能化设计与施工一体化壹级资质得 2 分；贰级资质得 1 分。
2	类似业绩	5	投标人近三年（投标截止日前三年，以合同签订日期为准，需提供合同关键页复印件，包括签字页、项目内容页及主要设备清单页。）多媒体系统项目案例，有一项得 1 分，最高可得 5 分。
3	技术指标	20	▲号指标偏离 1 项扣 0.5 分，扣完为止。 投标人需提供相应指标支持依据，包括检测报告、产品彩页等。
4	项目技术方案	15	(1) 对教室等教学空间的设备、系统、平台的用户需求、使用场景、实现功能有清晰准确的理解和阐述： 优：7 分；一般：5 分；较差：3 分 (2) 能够提供详细的深化设计，包括系统图、布局图、管线图、EASE 分析图、安装大样图以及相关技术图纸内容，得 8 分；图纸内容有部分缺失的，得 5 分；图纸内容缺失较多或未提供的，得 0 分。
5	功能演示	10	(1) 根据技术规格“关于总控管平台软件的详细要求”，提供对应的演示视频作为佐证； (2) 根据技术规格“关于热备份的详细要求”，提供对应的演示视频作为佐证； (3) 根据技术规格“关于抗电气、抗电磁干扰的详细要求”，提供对应的演示视频作为佐证； (4) 根据技术规格“关于中控界面设计的详细要求”，提供对应的演示视频作为佐证； (5) 根据技术规格“关于视频会议对接的详细要求”，提供对应

			的演示视频作为佐证。 演示功能缺失 1 项扣 2 分，扣完为止。演示视频电子文档随投标文件一并提交只读光盘一份。
6	项目实施方案及项目组人员配备情况	13	<p>（1）项目实施方案完整、合理、科学可行、工期/供货期及施工进度计划完整、合理、科学可行，得 8 分；项目实施方案较完整、较合理、较科学可行、工期/供货期及施工进度计划较完整、合理可行，得 6 分；项目实施方案基本完整、较合理、较科学可行、工期/供货期及施工进度计划基本完整，得 4 分；</p> <p>（2）项目管理团队人员配置齐全，专业经验丰富，得 3 分；项目管理团队人员配置较齐全，专业经验较丰富，得 2 分；其他情况得 1 分。未提供不得分</p> <p>（3）拟派项目经理（或技术负责人）具有高级工程师证书得 1 分；近三年内获得省部级以上荣誉证书得 1 分，合计最多得 2 分。</p>
7	售后服务	5	<p>（1）售后服务体系完整、处理程序清晰完善、有周全的质量保障措施、服务方式周到，完全符合招标要求与项目实际需求。优：3 分；一般：2 分；较差：1 分</p> <p>（2）投标人在上海地区具有固定的售后服务、维修和维护机构，得 2 分。（需提供售后服务网点的证明文件，包括房屋产权或租赁证明、工商登记证明等。）</p>

5.3.5.1 评标委员会成员在认真审阅投标文件的基础上，按上表的规定，对各投标人的技术标进行独立、客观和公证的打分。

5.3.5.2 根据投标文件响应情况，评标委员会可对主观评分酌情扣分。

5.3.6 商务标评审

5.3.6.1 商务评审即商务报价得分评审。

5.3.6.2 在详细评审的商务标评分中，首先对各投标人的投标报价进行审核。当发现投标文件报价出现前后不一致的或计算错误时，将按下列原则进行处理（明显的小数点错位除外），以确定经核实的投标价：

- （1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- （5）同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正；
- （6）对其他计算错误由评标委员会决定修正的方法。

5.3.6.3 投标报价中存在以下情况的，在计算经核实的投标价时进行修正：

- （1）报价表中各子目的数量与方案严重不符，经评标委员会认定后，按照最不利原则予以修正；
- （2）评标委员会认为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，应当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；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。。

5.3.6.4 如果投标人的投标报价存在漏项或缺项，按照最不利原则予以修正，但是在授予合同时，认为这些漏项或者缺项已包含在投标报价的其他部分中，不再单独计价，也不因此增加合同价格。

5.3.6.5 对投标人在澄清、说明和补正时提供的优惠或让利，评标时一律不予考虑。

5.3.6.6 以满足招标文件要求且最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价格分按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{评标价}) \times 30$$

5.3.6.7 投标报价得分保留两位小数；

5.3.6.8 由招标工作小组成员统计出各投标人的商务标得分，报评标委员会审定。

5.3.7 综合评分

5.3.7.1 各投标文件的综合得分=技术标得分+商务标得分

5.3.7.2 经分数汇总后，按综合得分从高到低进行排序，并将前三名投标人作为合格的中标候选人推荐给招标人。

5.3.7.3 评标委员会的全体成员对上述评标得分计算结果进行签字确认。

5.3.7.4 当两家或两家以上投标人的总得分相等时，则按投标人投标报价由低到高，进行排序；若投标报价相同，则由评标委员会进行无记名投票（如有可能，进行多轮投票），按得票数进行排序。

5.3.7.5 当两家或两家以上投标人最终的评标价格或评分相等时，凡投标人提供的服务是经县级以上人民政府民政部门认定的福利企业提供的，则相关投标人的排序在前。

6 政府采购政策执行说明

6.1 当拟供产品（或服务）是由小型和微型企业提供时，将给予 6% 的价格扣除；当两家以上供应商组成联合体参加投标且‘共同投标协议’表明小型和微型企业提供的产品（或服务）的占比超过 30% 时，将给予 2% 的价格扣除。享受上述评标优惠的前提条件是小型和微型企业不得将自己承担的工作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，投标人或投标联合体成员如果是小型或微型企业的话，应按《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181 号）的规定填写和提交小微企业正本声明函，且评标时评标委员会将按《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300 号）的规定对声明的小型 and 微型企业作出认定；上述产品（或服务）的占比将按投标人在其投标分项报价表中填报的相关信息进行处理，如投标人未在分项报价表中填报相关信息，将按不利于相关投标人的原则进行处理。

6.2 如投标人为残疾人福利性单位，须在投标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；在评标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。

6.3 如投标人为监狱或戒毒企业，应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；在评标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。

7 决标

7.1 评标委员会的评标情况及推荐意见将汇总成书面评标报告提交招标人。

7.2 招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。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，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，招标人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。