

部分学校多媒体、演出排练厅多媒体系统，多媒体互动屏等更新项目

公
开
招
标
文
件

采购单位：上海市长宁区教育局（本部）

地 址：长宁路 599 号

采购代理机构：上海申厚建设咨询事务所有限公司

目 录

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 投标文件格式
- 第四章 投标人相关资格证明资料
- 第五章 招标项目及要求
- 第六章 评标办法与程序
- 第七章 拟签订的合同主要条款

第一章 投标邀请

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，现就部分学校多媒体、演出排练厅多媒体系统、多媒体互动屏等更新项目进行公开招标采购，欢迎提供本国货物、服务的单位或个人前来投标：

一、项目基本情况：

- 1、招标编号：SHXM-00-20220817-1146
- 2、项目名称：部分学校多媒体、演出排练厅多媒体系统、多媒体互动屏等更新项目
- 3、预算编号：0522-03260、0522-03378、0522-03523
- 4、预算金额（元）：5,395,700.00 元
- 5、最高限价（元）：5,300,000.00 元

6、采购需求：

- 1) 包名称：部分学校多媒体、演出排练厅多媒体系统、多媒体互动屏等更新项目
- 2) 预算金额（元）：5,395,700.00 元元
- 3) 简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：对华东政法大学附属中学、复旦中学、建青实验学校、开元小学以及虹桥机场小学的弱电系统进行完善和更新，为学校创造一个现代化、高效、安全、舒适的教学、生活环境。

实施周期：7 天内完成施工。

免费质保期：整个系统项目质保不少于三年，有特别标注的以标注年限为准。

（具体见采购文件）

- 4) 合同履行期限：按招标文件约定。
- 5) 本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本次招标若符合政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持福利企业、支持中小微企业、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政策，将落实相关政策。
- 3、本项目的特定资格要求：
 - 1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；
 - 2) 未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- 3) 其他资格要求：

3.1 根据《上海市政府采购供应商登记及诚信管理办法》要求登记入库，在近三年内无行贿犯罪记录，未被政府采购监督管理部门禁止参加政府采购活动的供应商；

3.2 具有住建部颁发的《电子与智能化工程专业承包资质》贰级或以上资质；

3.3 具有《安全生产许可证》，外地企业需要上海相关部门备案，并提供备案证明；

3.4 本项目专门面向中小企业采购的项目；

3.5 本项目不接受联合体报名；

3.6 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。

三、获取招标文件

1、时间：**2022-08-19 至 2022-08-26**，每天上午 00:00:00~12:00:00，下午 12:00:00~23:59:59（北京时间，法定节假日除外）

2、地点：上海市政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）

3、方式：网上获取

4、售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、提交投标文件截止时间：**2022年9月9日 13:30（北京时间）**

2、投标地点：长宁区天山支路 201 号长宁科技大楼 315 会议室（上海申厚建设咨询事务有限公司）。

3、开标时间：**2022年9月9日 13:30（北京时间）**

4、开标地点：长宁区天山支路 201 号长宁科技大楼 315 会议室（上海申厚建设咨询事务有限公司）。届时请各投标人委派代表出席开标仪式。

5、开标所需携带其他材料：请携带有效数字证书（CA 证书）、无线上网的计算机设备及纸质投标文件。

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）现场踏勘：本项目不组织统一现场踏勘。

（2）澄清答疑：投标单位对招标文件有疑问的可在 **2022年8月24日** 下午 16:00 前向代理机构提出，代理机构将视情况以更正、澄清公告的形式发布。

(3) 建议投标人至少早于投标截止时间**前一个工作日**上传投标文件。代理机构将于投标截止时间前一个工作日起对已上传的投标文件进行统一网上签收，投标人无需致电提醒签收及其相关事宜；投标人如需撤回已签收的投标文件，须及时以传真或其他书面形式的有关情况说明（须由法定代表人签字或盖章并加盖投标单位公章）告知。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：长宁区教育局

地址：长宁路 599 号

联系方式：52371008

2. 采购代理机构信息

名称：上海申厚建设咨询事务所有限公司

地址：徐汇区中山南二路 777 弄 1 号楼 303 室

联系方式：54253318*863

3. 项目联系方式

项目联系人：章老师

电话：13916520020

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	项目情况	<p>项目名称：部分学校多媒体、演出排练厅多媒体系统、多媒体互动屏等更新项目</p> <p>招标编号：SHXM-00-20220817-1146</p> <p>项目属性：货物类</p> <p>采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：（十六）其他未列明行业。</p>
2	信用记录	<p>根据财库[2016]125号文件，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），以开标当日网页查询记录为准。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，其投标将作无效标处理。</p>
3	政府采购节能环保产品	<p>投标产品若属于节能环保产品的，需提供财政部、环境保护部发布有效期内环境标志产品政府采购清单以及财政部、发改委联合发布有效期内节能产品政府采购清单。</p> <p>招标需求中要求提供的产品属于节能清单中政府强制采购节能产品品目的，投标人须提供该清单内产品，否则其投标将作为无效标处理。</p>
4	小微企业有关政策	<p>按照政府采购有关促进中小企业的政策结合本项目实际，本采购项目专门面向中小企业，响应文件须按采购文件规定提供《中小企业声明函》，中小企业声明如有虚假内容将依法承担相应责任。</p> <p>注：未提供上述所列对应材料的投标人，均不享受价格扣除政策。</p>
5	答疑与澄清	<p>本项目不统一组织现场答疑、澄清会议。</p> <p>如需对招标文件进行必要的澄清或者修改，上海申厚建设咨询事务有限公司将通过“上海政府采购网”（http://www.zfcg.sh.gov.cn/）以更正、澄清公告的形式发布，并告知所有获取招标文件的潜在投标人。</p> <p>投标人如对招标文件有异议，应当在获取招标文件之日起7个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出，逾期不予受理。</p>

序号	条款名称	说明和要求
6	是否允许采购进口产品：	不允许 如允许，以财政监管部门签发的允许采购进口产品书面回执上的内容和范围执行，详见“第五章：招标项目及要求”。
7	是否允许转包与分包	1、本项目不允许任何形式的转包； 2、本项目若需分包，须符合《中华人民共和国政府采购法》第四十八条、《中华人民共和国政府采购实施条例》第三十五条的相关规定，且经由采购人同意。 3、小微企业在评审过程中享受过价格扣除政策的，获取政府采购合同后，小型、微型企业不得分包给中型或大型企业。
8	是否接受联合体投标	不允许 若本项目接受联合体投标，联合体投标人应当在投标文件中提供联合投标协议书及联合投标授权委托书。
9	是否现场踏勘	不组织 具体要求详见“第五章：招标项目及要求”各标项的对应内容。
10	是否提供演示	不提供 具体要求详见“第五章：招标项目及要求”各标项的对应内容。
11	是否提供样品	不提供 具体要求详见“第五章：招标项目及要求”各标项的对应内容。
12	投标文件组成及密封	投标文件（电子）数量：1份（密封方式：电子加密） 投标文件（纸质）数量：3份；（需装订成册并在开标现场密封提交采购代理机构）
13	中标结果公告	中标供应商确定之日起2个工作日内，将在上海政府采购网（ http://www.zfcg.sh.gov.cn/ ）发布中标公告，公告期限为1个工作日。 中标供应商可登陆“上海政府采购网”电子招投标系统，查收中标通知书。 未中标供应商未中标原因，请登入“上海政府采购网”查收“中标结果通知书”（供应商如有需要可自行前往采购代理机构领取纸质文件）。 采购代理机构：上海申厚建设咨询事务所有限公司 地址：徐汇区中山南二路777弄1号楼303室

序号	条款名称	说明和要求
14	投标保证金	免
15	合同签订时间	中标通知书发出后 30 日内，采购人与中标人在“上海政府采购网”（ http://www.zfcg.sh.gov.cn/ ）内签订政府采购电子合同。
16	履约保证金	合同签订时，采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的 10%。
17	付款方式	具体要求详见“第五章：招标项目及要求”、“第七章：拟签订的合同主要条款”各标项的对应内容。
18	投标有效期	自投标截止之日起60日历日内
19	投标文件的接收	<p>(1) 投标文件递交方式：投标人通过“上海政府采购网”（http://www.zfcg.sh.gov.cn/）上传电子投标文件（投标上传所需工具软件请自行至网站查询下载）。</p> <p>(2) 投标截止时间（即开标时间）：2022-09-09 13:30:00（北京时间），迟到或不符合规定的投标文件恕不接受。</p> <p>(3) 建议投标人至少早于投标截止时间前一个工作日上传投标文件。采购代理机构将于投标截止时间前一个工作日起对已上传的投标文件进行统一网上签收；投标人若需撤回已签收的投标文件，应以传真或其它书面形式（须签字并盖章）及时告知采购代理机构。</p> <p>(4) 开标地点（提交纸质投标文件地点）：长宁区天山支路 201 号长宁科技大楼 315 会议室。</p>
20	中标服务费	详见投标人须知“总则”内相关条款。
21	不允许偏离的实质性要求和条件	招标文件中以★表示的要求必须符合，不得偏离。

序号	条款名称	说明和要求
22	其他	<p>(1) 招标文件未尽事宜的处理，遵循政府采购及相关行业的原则、规定和惯例。</p> <p>(2) 本项目按规定通过电子招标系统实行全过程电子招标，投标人须按照该系统的设置要求对本项目进行电子投标。本招标文件有关程序性规定如与电子招标系统有不一致之处，以电子招标系统为准。</p> <p>(3) 如果投标人在投标过程中遭遇因系统、网络故障或电脑操作等技术的问题，请及时联系政府采购云平台400-881-7190</p>
23	解释权	<p>本招标文件的解释权属于上海申厚建设咨询事务所有限公司。</p> <p>(若有违政府采购法律法规、规范性文件及最新政府采购政策的相关内容和要求的，以政府采购法律法规、规范性文件及最新政策的相关内容和要求为准。)</p>

一、总 则

1. 适用范围

1.1 本招标项目遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(以下简称“财政部 87 号令”)、以及国家相关法律法规规章。

1.2 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物和服务项目采购。

2. 本次招标有关定义

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是上海市长宁区教育局。

2.2 “采购代理机构”系指根据采购人委托依法办理招标采购事宜的采购机构。本次招标的采购代理机构是上海申厚建设咨询事务所有限公司。

2.3 “招标方”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

2.4 “投标人”系指按规定领取招标文件、响应招标要求、参加投标竞争的法人或其他组织。“投标申请人”系指投标截止时间前按规定领取招标文件、申请参加投标的法人或其他组织。以下将“投标人”和“投标申请人”统称为“投标人”。

2.5 除另有说明外,本招标文件中所称的“招标采购单位”、“招标采购方”“招标人”、“采购方”、“建设单位”、“建设方”、“业主”、“业主方”、“用户方”等均系指第 2.3 条所称的“采购人”或“招标方”。

3. 合格的投标人

3.1 符合法律法规和《投标邀请》规定的合格投标人所必须具备的资格条件和特定条件。

3.2 如《投标邀请》规定接受联合体投标的,除应符合本章 3.1 条规定外,还应当满足以下要求:

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书,明确联合体各方权利义务;联合体协议书应当明确联合体主办方、由主办方代表联合体参加采购活动;

(2) 联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的,应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级;

(3) 招标方根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的,联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。

(4) 联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

4. 投标费用

无论本次招标的过程和结果如何，投标人自行承担参与投标的所有费用，招标文件另有说明的除外。

二、招标文件

5. 招标文件的构成、解释及其他

5.1 招标文件用以阐明招标项目所需的投标人资格、技术、服务及报价等要求，阐明招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本项目招标文件通过上海市政府采购信息管理平台电子招投标系统（以下简称电子招标系统）生成。招标文件主要包括以下内容：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知及前附表
- (3) 投标文件格式要求
- (4) 投标人相关资格证明资料要求
- (5) 招标项目及要求
- (6) 评标办法
- (7) 拟签订的合同主要条款

5.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。未按招标文件要求作出实质性响应的投标文件将被拒绝或被视作无效投标文件。

5.3 除法律法规另有规定外，招标文件的解释权归招标方所有。投标人因对招标文件不明或误解或认为招标文件存有需澄清修改之处但未及时向招标方提出的，其产生的投标责任、后果和风险由投标人承担。投标截止时间之后，投标人就此提出的任何异议均不被接受。

5.4 招标文件未尽事宜的处理，遵循政府采购及相关行业的原则、规定和惯例。

6. 领取招标文件、现场考察、标前提问及标前答疑

6.1 投标人领取招标文件时应按电子招标系统设置要求如实登记联系人、电话等有效联系方式，此为投标截止前招标方与其联系的依据，凭此依据招标方无法及时联系投标人的，其责任和后果由投标人承担。

6.2 投标人领取招标文件后发现有以下情形的，可按投标人须知前附表中相关规定的方式通知招标方，并可要求招标方答疑、澄清或修改：

6.2.1 认为招标文件内容存有错漏、不清晰、不完整、前后不一致或其他不合理之处的；

6.2.2 认为招标文件存有倾向性、排斥性内容或有歧视性要求的；

6.2.3 认为招标组织程序有不规范或不合理之处的；

6.2.4 对招标项目有重要合理化建议的。

6.3 招标方视情况需要决定是否书面答复投标人的提问。

6.4 根据招标项目具体情况，招标方可以组织投标人对项目现场进行考察或组织召开标前答疑会。本项目现场考察和答疑会的具体安排见投标人须知前附表，招标方如另有书面通知的，以该通知为准。

6.5 答复内容如涉及修改原招标文件的，招标方将通过电子招标系统或以书面方式通知所有已领取招标文件的投标人，该内容为招标文件的组成部分。

6.6 投标人自行承担考察现场所发生的一切费用。

7. 招标文件的澄清和修改

7.1 在投标截止时间前，招标方无论出于何种原因，可以对招标文件进行澄清或者修改。

7.2 招标方对已发出的招标文件进行澄清或者修改，将在投标截止时间之前通过电子招标系统或以书面方式将澄清或者修改的内容通知所有已领取招标文件的投标人，如澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，招标方将在投标截止时间至少 15 日前，通过电子招标系统或以书面方式通知所有已领取招标文件的投标人，不足 15 日的招标方将顺延投标截止时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

7.3 招标方对招标文件的澄清、修改以及答复投标人的提问，可以合并制作答疑澄清文件。

7.4 在投标截止时间前，招标方可以视具体情况推迟投标截止时间和开标时间。

7.5 除非特殊情况，招标文件不提供与招标项目有关的社会背景、自然环境、气候条件、公用设施等情况以及有关常识性内容，投标人参加投标即被视为应当了解上述与中标履行合同有关的一切情况。

三、投标文件

8. 投标文件的语言

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标方就有关投标的所有来往书面文件

均须使用简体中文。投标文件中如附有非简体中文资料，除另有规定外，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人印章后附在相关外文资料后面，否则相应投标内容视为无效。

9. 投标计量单位和货币

9.1 除另有规定外，本招标项目下的投标均采用国家法定的计量单位，否则相应投标内容视为无效。

9.2 除另有规定外，本招标项目下的投标货币均采用人民币，否则相应投标内容视为无效。

10. 投标文件内容基本要求

10.1 投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应，内容应全面、清晰、前后一致。凡是对招标文件提出的要求和条件未能响应的内容，均需在投标文件中载明，否则可能导致招标方认定其已经响应或属投标缺陷或投标无效。

10.2 招标项目不划分标包的，投标文件需完整响应招标文件；划分标包的，投标文件需以标包为单位完整响应。否则其投标无效或相应标包的投标无效。

10.3 投标文件内容应当简明扼要，避免冗长、繁复，遵循精简节约、便于招投标活动开展、便于评审的原则。

10.4 投标文件应按要求载明法定代表人或其授权代表、联系人、电话、传真、电子邮件、地址等有效联系方式，此为投标截止后招标方与投标人联系的依据，凭此依据招标方无法及时联系投标人的，其责任和后果由投标人承担。

11. 联合投标

11.1 本招标项目不接受联合体投标。

12. 知识产权

12.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

12.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

12.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册

等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

12.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

13. 投标文件基本构成（包括但不限于）

- (1) 投标函；
- (2) 投标人基本情况表；
- (3) 法定代表人授权委托书及被授权人身份证；
- (4) 资格声明函；
- (5) 中小企业声明函；
- (6) 残疾人福利性单位声明函；
- (7) 投标人财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函（格式附后）；
- (8) 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(三证或五证合一)；
- (9) 各类资质、荣誉证书扫描件；
- (10) **★投标产品中属于国家强制认证的，应提供相应认证证书等相关资料；**
- (11) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料；
- (12) 提供主要产品制造商对本项目的授权证明及售后服务承诺书（如为代理商）；
- (13) 投标报价一览表；
- (14) 商务响应偏离表
- (15) 技术响应偏离表；
- (16) 设备说明一览表；
- (17) 投标人自行编写的技术方案，包括但不限于系统设计概要、系统拓扑图、系统功能介绍、系统安全、设备选型及性能描述、验收计划等；
- (18) 项目实施的组织设计，包括但不限于安装就位方案，交货、安装调试时间及进度、人员安排、质量保障及安全文明措施等；
- (19) 提供主要产品制造商对本项目的授权证明及售后服务承诺书；
- (20) 售后服务方案；
- (21) 拟从事本项目人员及其技术资格一览表；
- (22) 提供近三年同类型项目成功案例（并附合同关键页扫描件）；
- (23) 疫情承诺书（格式附后）；
- (24) 采购项目有特殊要求的，投标人还应当提供其符合特殊要求的证明材料或者情况说明；
- (25) 享受政府采购优惠政策的相关证明材料，包括：中小企业声明函、监狱企业证明文件、残疾人福利性单位声明函等（中标人为中小企业、残疾人福利性单位的，其声明函将随中标结果同时公告）；

(26) 投标人认为有利于中标的其它说明和资料。

注：1) 上传的资料应该都是清晰的可辨认的。

2) 如招标文件提供的表格与投标人的实际情况不相适应，投标人可按照同一格式自行划表填写。

14. 投标文件格式

14.1 投标人应严格按照招标文件第三章、第四章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。除明确允许外，投标人不得以“投标文件格式”规定之外的方式填写相关内容，否则其相应投标内容视作无效。

14.2 对于没有格式要求的投标内容，投标人可自拟格式编写。

15. 投标保证金

15.1 本招标项目不收取投标保证金。

16. 投标有效期

16.1 投标有效期见投标人须知前附表。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

16.2 特殊情况下，招标方可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面方式。投标人可以拒绝上述要求，拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动，同意延长投标有效期的投标人不能修改其投标文件。

17. 投标文件的制作和签署

17.1 投标人应按“投标须知前附表”的规定制作和签署投标文件。电子投标文件的数据构成一般分两部分：一为按照电子招标系统要求直接填写上传的数据（如系统内设的开标一览表），或通过电子招标系统直接上传的符合招标要求的 PDF 格式的投标文件；二为按照本招标文件要求完整编制的纸质投标文件（内含响应招标要求的原始盖章及签字），将该投标文件进行扫描上传至电子招标系统形成的数据。

17.2 投标文件字迹应清晰工整，任何行间插字、涂改或增删，均需投标人授权代表签字或盖个人印鉴。因文字图表不清晰、字迹潦草等文件制作原因导致投标内容难以辨认或非唯一理解的，均属无效投标内容。

17.3 投标文件应当列目录并逐页编码。

17.4 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容要件应完整，如有

遗漏，将可能导致投标无效。

17.5 投标文件篇幅应精简。招标文件设有多个标包，投标人按招标文件规定响应多个标包的，可合并编制投标文件、合并其共性投标内容（但需注明）。

18. 投标文件的加密

18.1 投标文件应当按照电子招标系统的设置要求对投标内容和数据进行加密。

19. 投标文件的提交（数据上传）

19.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前，按照电子招标系统的设置要求提交投标文件（投标文件数据上传）。投标截止时间以后提交的投标文件将被拒绝。

19.2 因突发意外情况致使招标投标活动受到严重影响时，招标方可在未事先通知投标人的情况下酌情延迟投标截止时间。

19.3 本次招标不接受以邮寄、传真、电子邮件等方式提交的投标文件。

19.4 投标人提交投标文件后招标方将按电子招标系统的设置要求进行签收并出具回执，投标人应按照电子招标系统的设置要求及时查看签收情况，并打印签收回执。因电子招标系统故障、数据传输网络故障、签收时间过于紧迫等非招标方原因导致招标方无法及时签收、出具回执的，招标方不承担由此产生的任何责任。

20. 投标文件的修改和撤回

20.1 投标截止时间前，投标人可以补充、修改、替代或者撤回其已提交的投标文件，但必须按照电子招标系统的设置要求或以书面方式通知招标方。补充、修改的内容为投标文件的组成部分。

20.2 书面通知应由投标人授权代表签署并盖单位印章。

20.3 投标截止时间之后至招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得放弃投标，不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

20.4 无论本次招标的过程及结果如何，除非投标截止时间之前已经撤回，投标人为响应本次招标而提交的任何资料招标方均不退还，投标人有特别声明并经招标方同意的除外。

21. 其他投标须知

21.1 本招标项目不划分标包。

21.2 本项目项目属性为货物类招标项目。本招标项目核心产品有：详见第五章招

标项目及需求。

21.3 投标人参加投标，即被视为默认招标文件明示的所有内容、程序及相关活动，不对投标人任何权利构成侵犯、任何保密义务构成违反。

21.4 本项目招标投标活动中，投标人如认为招标方人员（包括招标方组建的评标委员会成员、特殊情况下另行邀请的协助人员等）与任一投标人有利害关系的，可以在知道或应当知道该情况之时起立即向招标方提出回避申请。未及时提出回避申请的视为投标人默认无需回避。

21.5 本项目执行政府采购政策功能相关规定。投标人如为中小企业或福利企业或其他属于政府采购扶持促进类型的企业，或响应产品属于经政府采购监管部门认可的节能、环境认证等类型的产品，可将相关证明资料载于投标文件中。

21.6 根据财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）详见投标人须知前附表中相关规定。中小企业声明不得有任何虚假内容，否则投标人将依法承担相应责任。

21.7 本项目按规定通过上海市政府采购信息管理平台电子招投标系统实行全过程电子招标，投标人须按照该系统的设置要求对本项目进行电子投标。

21.8 除本项目招标公告、招标文件已明示的内容外，投标人对电子招标系统的任何疑问招标方均不作解答。

21.9 因以下原因导致本项目采购活动不能顺利进行或产生其他不良后果的，招标方不承担过错责任：

- （1）电子招标系统发生故障、数据传输网络发生故障以及遭受网络攻击等；
- （2）招标方以外的单位或个人在电子招标系统中有不当操作；
- （3）电子招标系统的相关程序、内容设置不当；
- （4）其他无法预计或不可抗拒的因素。

21.10 代理机构按电子招标系统设置要求组织实施本次招标，因电子招标系统中其他单位的网上审批或其他相应操作导致本项目招标日程安排受到的影响，代理机构概不负责。

21.11 因电子采购的特殊性（不可预计性、不可控制性、管理措施不完善性等），本项目采购过程中如发生明显不公平、不规范或不合理现象的，招标方有权立即中止或取消采购活动。

四、开标和评标

22. 开标

22.1 招标方在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，开标邀请采购人、投标

人及有关方面的代表参加。因突发意外情况致使招标投标活动受到严重影响时，招标方可在未事先通知投标人的情况下酌情延迟开标起始时间。

22.2 投标人授权代表应当参加开标并携带本人有效身份证件以备查验，投标人可以委派多人参加开标，所有参加开标的人都应签到（包括电子签到）以证明其出席开标会议。

22.3 招标方、投标人均按照电子招标系统的设置要求进行开标。开标时，投标人应当进行投标文件数据解密及其他相关操作，投标人应携带其有效数字证书（CA 证书 U 盘）、可以在开标地点无线上网的计算机设备以进行开标相关操作。投标人可以借用招标方计算机设备进行开标相关操作，但由此导致的任何后果招标方均不承担责任。投标人因自身原因难以到招标方指定地点参加开标的，可以缺席开标现场，但应及时告知招标方，并按照招标方要求在电子招标系统上进行投标数据解密、电子开标等相应操作，否则视作放弃投标。

22.4 工作人员按照电子招标系统的设置要求进行唱标、组织投标人查看开标记录并签字确认。

22.5 按照电子招标系统的设置要求，开标时，因投标人未能对其投标文件进行数据解密等原因，导致其投标文件无法被开标唱标的，视作其未投标。

23. 评标

23.1 评标工作由招标方依法组建的评标委员会（以下简称评委会）负责。

23.2 评委会在招标方的统一组织下按照电子招标系统的设置要求，根据政府采购法律法规及招标文件提出的要求、条件和规定，以电子方式对各份投标进行评审。

23.3 评委会在其职责范围内独立评审不受干涉，评标过程严格保密。投标人对评委会的评标过程或合同授予决定施加影响的任何行为都可能导致其投标被拒绝并被追究相关责任。

23.4 评标遵循公平、公正、客观、择优的原则，评标工作程序按照财政部 87 号令相关规定、电子招标系统相关设置规定进行。

23.5 开标后、评委会评标前，招标方将按照电子招标系统的设置要求对投标人进行资格性检查。招标方按照招标文件规定的投标人资格要求（详见招标公告），依据国家规定、行业规定及常识惯例、投标文件相关证明资料及相关响应内容等，对投标人资格符合情况进行综合评判。投标文件未按招标文件要求载明相关证明资料、相关响应内容，或载明的相关证明资料、相关响应内容不具有足够的真实性、有效性、合规合理性，均属于投标缺陷，投标人应按招标方要求就该缺陷作相应澄清、说明或补正。该投标缺陷较多且情形严重的，可认定投标人资格不符合。

23.6 评委会对投标人进行符合性检查，检查内容为不允许偏离的实质性要求和条

件的投标响应情况。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有实质性要求、条件和规定且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留系指严重不符合招标要求，或严重限制招标方权利和规避投标人义务的内容，并且纠正这些偏离或保留会影响其他投标的公平竞争地位。

23.7 投标文件有下列情形之一的，作无效投标处理，涉及违法违规的报有关部门处理：

- (1) 不符合法律法规有关合格投标规定的；
- (2) 不具备招标文件中规定的资格条件和要求的；
- (3) 不符合招标文件中规定的各项实质性要求和条件的；
- (4) 未按照招标文件规定和要求签署、盖章且情形严重的；
- (5) 未按照招标文件规定的内容要件要求、格式要求编制且情形严重的；
- (6) 投标报价不符合要求或明显不合理的；
- (7) 有弄虚作假、故意制造投标缺陷以及其他违背诚实信用原则情形的；
- (8) 招标文件规定的其他无效投标情形的；

23.8 经检查或评审不合格的投标文件作无效投标处理。被拒绝、被认定为无效投标的投标文件，不具备中标资格，评委会不再继续评审该份投标。被认定为无效投标内容的，评委会不再继续评审该无效内容。

23.9 在不构成对招标文件重大偏离、且非投标人故意的情况下，投标文件中情节轻微的含义不明确、同类问题表述不一致、细微错误或遗漏、资料或数据不够清晰完整、有明显文字和计算错误的内容以及其他轻微投标缺陷，评委会可视情形要求投标人就此作出必要的澄清、说明或者补正。投标人未按要求作出澄清、说明或者纠正的，评标时可按“最不利于投标人中标”的原则处理，中标签约时招标方可按“最有利于招标方”的原则处理。

23.10 澄清、说明或者补正应采用书面方式，内容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，否则视为无效。投标人主动提出的澄清、说明或补正不被接受。

23.11 特殊情况下，招标方可以组织评委会及有关人员，在招标文件规定的范围内对投标人做必要的考察，包括考察投标产品实样、演示、实例操作以及上门考察、类似业绩考察等。投标人应当按要求予以配合，否则可能导致评委会对所涉投标内容按“最不利于投标人中标”的原则处理。

23.12 在不构成对招标文件重大偏离但又无法忽略、且非投标人故意的情况下，因投标文件内容间不一致或表述模糊导致明显非唯一理解的，均视为投标缺陷，评委会视情形可按以下原则处理：

- (1) 纸质投标文件与电子投标文件内容不一致的，以电子投标文件为准；

- (2) 中文表述的内容与非中文表述的内容不一致的，以中文表述为准；
- (3) 多次提交的投标文件前后有不一致的，以提交时间晚的为准；
- (4) 开标一览表内容与投标文件其他各处相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- (5) 投标报价大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；金额有明显小数点错误或数字位数错误导致与其他报价推算出的结果不一致或与常识不符的，按后者修正为准；
- (6) 针对性的投标应答内容与投标文件所附宣传印刷资料不一致的，以前者为准；
- (7) 报价部分与商务或技术部分内容有不一致的，以前者为准；商务或技术部分中，直接与报价相关的内容与其他内容不一致的，以前者为准；
- (8) 援引的论点、数据或证明资料之间，证明力较强的与证明力较弱的有不一致的，以前者为准；
- (9) 表述模糊或其他内容不一致情形导致明显非唯一理解的，评标时按“最不利于投标人中标”的原则处理，中标签约时招标方按“最有利于招标方”的原则处理。

投标人不同意按上述原则处理的，其投标无效并承担相应责任和后果。

23.13 详细评审适用于经资格性检查、符合性检查合格的投标文件，本次招标详细评审办法和标准见第六章“评标办法”。

23.14 招标项目废标或部分标包废标的，按政府采购有关废标规定处理。未废标的，评委会经详细评审按每标包分别推荐 2 家中标候选人名单，排定其中标候选顺序，并提出授标建议。

23.15 在审查投标文件中资料或数据的真实性、合法性及有效性时，评委会成员（以下简称评委）之间有不一致意见并可能导致判定无效投标的，若有评委提出需以供应商澄清、说明或者补正的方式，要求其提供相应资料的原件、相应数据的原始来源、涉及到的政府或权威机构出具的相关文件或发布的相关信息等，以便进一步核实原投标文件中资料或数据的真实性、合法性及有效性，评委会应当接受。

除上述情形外，评标过程中因评委之间对重要评标事项意见不一致导致评标无法继续进行或无法产生结论的，招标方可以组织全体评委进行表决，按照“少数服从多数”的原则确定处理办法，表决内容不得违背招标文件的规定。上述情况需记录于评标报告中。

23.16 评标过程中评委会应听取招标方对招标文件、招标相关过程和程序的介绍说明。

23.17 评标报告由评标委员会全体成员签字。对评审结论持不同意见的评委，可以在评标报告中阐明其意见及理由。

23.18 评委会违背法律法规和招标文件规定进行评标的，其评标工作和评标结论

无效，招标方不予接受并报有关部门处理。

五、定标

24. 定标

24.1 招标方根据评委会评标报告中推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

24.2 中标结果确定后，招标方在上海政府采购网上发布中标公告。

24.3 招标项目废标或部分标包废标的，招标方在上海政府采购网上公布废标理由和结果。项目划分标包的，废标信息可与中标信息合并发布。

24.4 招标方不另行向投标人发出未中标或废标的书面通知。

24.5 定标、发布中标公告等的相关程序及内容均按照财政部 87 号令相关规定及电子招标系统相关设置要求执行。

25.5 中标服务费

(1) 上海申厚建设咨询事务有限公司向中标方收取中标服务费。

(2) 本项目的中标服务费参照国家计委印发的《招标代理服务收费管理暂行办法》中的收费标准收取，收费标准如下：

费 率 中 标 金 额 (万 元)	服 务 类 型		
	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100 (含) -500	1.1%	0.8%	0.7%
500 (含) -1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000 (含) -5000	0.5%	0.25%	0.35%

注：采用累进制。

(3) 中标方领取《中标通知书》时，向采购代理机构支付中标服务费。

(4) 中标服务费以转账形式支付。

25. 中标通知书

25.1 中标结果确定后，招标方将视情形对中标人与招标项目有关的资格、资质等证明文件进行进一步审查，中标人应当配合，否则视为放弃中标。招标方经审查发现

中标人有虚假投标、无履行合同条件或能力的，将取消其中标资格，招标方将视情形选择排位在原中标人之后第一位的中标候选人中标，或者重新评标或废标。

25.2 经审查后招标方按照电子招标系统的设置要求向中标人发出中标通知书。

25.3 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

25.4 特殊情况下，中标通知书发出后尚未签订合同前，中标人因其自身原因不再具备中标资格的，需承担相应责任。招标方可以宣布中标通知书失效、并要求原中标人退还中标通知书或宣布放弃中标。招标方可视情形选择排位在原中标人之后第一位的中标候选人中标，或者重新评标或废标。

六、签约、履约及验收

26. 签订合同

26.1 中标结果确定后，招标方有权审查中标人的履约能力，包括与招标项目有关的财务、技术、人员、装备、生产服务能力、类似业绩及信誉等情况，中标人应当配合，否则视为放弃签约履约资格。

26.2 中标人与采购人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。因中标人原因逾期未签合同的，视为放弃中标。采购人、中标人应按照电子招标系统的设置要求上传合同内容。

26.3 中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

26.4 招标文件、中标通知书、中标人投标文件等均为采购合同的有效组成部分。

26.5 签订合同时，采购人和中标人均不得对招标文件、投标文件作实质性修改。

26.6 签订政府采购合同将损害国家利益和社会公共利益的，双方应当中止或终止签订。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

27. 合同分包

27.1 本项目不接受中标人以任何分包方式或转包方式履行合同。

28. 采购人增加或减少合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加或减少与合同标的相同的产品或服务的，

在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，所有补充合同的追加或减少的采购金额累计一般不超过原合同金额的百分之十。

29. 履约保证金

29.1 本项目中标人无需在合同签订之前交纳履约保证金。

30. 履行合同

30.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

30.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照政府采购法、合同法及相关法律法规的规定处理。

30.3 政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

31. 合同验收

31.1 中标人与采购人双方履约至验收条件具备时，采购人依据合同组织验收。

31.2 采购人可以视情形邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

31.3 验收合格是付清合同价款的前提条件。

七、投标纪律要求

32. 投标人不得具有的情形

投标人参加投标不得有下列情形的行为：

- (1) 故意提供虚假材料谋取中标；
- (2) 以不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- (3) 与招标方、其他投标人恶意串通；
- (4) 向招标方、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- (5) 在招标过程中与招标方进行协商谈判，以谋取不公平竞争地位；
- (6) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况。

有上述情形之一的投标人，属于不合格投标人，其投标、中标、签约或履约资格

将被取消，涉及违法违规情节的报有关部门处理。

八、询问和质疑

33. 询问

投标人对招标活动事项有疑问的，可以向招标人提出询问。询问可以采取电话、电子邮件、当面或书面等形式。对投标人的询问，招标人将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

34. 质疑

34.1 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人提出质疑。其中，对招标文件的质疑，应当在其收到招标文件之日（以采购云平台显示的报名时间为准）起七个工作日内提出；对招标过程的质疑，应当在各招标程序环节结束之日起七个工作日内提出；对中标结果的质疑，应当在中标公告期限届满之日起七个工作日内提出。

34.2 投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，超过次数的质疑将不予受理。以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

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

34.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

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

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法

定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函应当按照财政部制定的范本填写，范本格式可通过上海政府采购网(<http://www.zfcg.sh.gov.cn/>)，位置：“首页-操作须知-质疑投诉”中下载。

34.5 投标人提起询问和质疑，应当按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）及《上海市政府采购中心供应商询问、质疑处理规程》的规定办理。质疑函或授权委托书的内容不符合上述34.3条和34.4条规定的，招标人将当场一次性告知投标人需要补正的事项，投标人超过法定质疑期未按要求补正并重新提交的，视为放弃质疑。

质疑函的递交应当采取当面递交形式，否则视为未递交。质疑联系部门：上海申厚建设咨询事务所有限公司（综合部），联系电话：54253318*827，地址：徐汇区中山南二路777弄1号楼328室。

35. 投诉

35.1 提出质疑的投标人对招标方的答复不满意或者招标方未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

35.2 未经过质疑而直接提出的投诉不被受理。

第三章 投标文件格式

一、投 标 函

致上海市长宁区教育局：

根据贵方项目编号为_____的部分学校多媒体、演出排练厅多媒体系统、多媒体互动屏等更新项目（项目名称）的招标文件，正式授权下述签字人_____（姓名和职务）代表投标人_____（投标人的名称），通过上海市政府采购信息管理平台电子招投标系统提交电子投标文件。并提供与电子投标文件一致的纸质投标文件 3 份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 按招标文件规定，我方的投标总价为 _____（大写）元人民币。
2. 我方已详细研究了全部招标文件，包括招标文件的澄清和修改文件（如果有的话）、参考资料及有关附件，我们已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
3. 投标有效期为自开标之日起 _____日。
4. 如我方中标，投标文件将作为本项目合同的组成部分，直至合同履行完毕止均保持有效，我方将按招标文件及政府采购法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。
5. 如果我方有招标文件规定的不予退还投标保证金的任何行为，我方的投标保证金可被贵方没收。
6. 我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本投标有关的一切证据或资料。
7. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或其他任何投标。
8. 我方已充分考虑到投标期间网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险，并对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标内容缺漏、不一致或投标失败的，承担全部责任。
9. 我方同意开标内容以电子采购平台开标时的《开标记录表》内容为准。我方授权代表将及时使用数字证书对《开标记录表》中与我方有关的内容进行签名确认，授权代表未进行确认的，视为我方对开标记录内容无异议。
10. 为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标货物和相关服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

（1）我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的；

(2) 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人名称： (盖章)

法定代表人或授权代表(签字)：

投标联系人：

通讯地址：

邮政编码：

固定电话：

移动电话：

联系传真：

电子邮件：

日 期：

二、投标人基本情况

(内容应包括以下内容及“附：投标人基本情况表”，总篇幅限制在 A4 幅面 3 页内。)

- (1) 投标人基本情况简要介绍
- (2) 投标人在本行业中的自身优势、特色等
- (3) 其他内容

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数:			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				技术人员		
注册资金				服务人员		
开户银行				其他人员		
账号						
经营范围						
备注						

投标人名称: _____ (盖章)

法定代表人或授权代表 (签字):

投标日期:

三、法定代表人授权书

上海市长宁区教育局：

本授权声明：_____（投标人名称）_____（法定代表人姓名、职务）授权_____（被授权人姓名、职务）为我方参加部分学校多媒体、演出排练厅多媒体系统、多媒体互动屏等更新项目（项目编号：_____）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

在此粘贴被授权人身份证复印件
(有照片一面)

法定代表人签字或盖章：

授权代表签字：

投标人名称：（公章）

日 期：

四、资格声明函

致招标方：

我方现参加贵方招标项目的投标，项目编号为：___、项目名称为：部分学校多媒体、演出排练厅多媒体系统、多媒体互动屏等更新项目。

现我方郑重声明，我方符合《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》以及国家相关法律法规规章规定的有关政府采购供应商应当具备的条件，符合拟投标合同项下的供应商资格要求，在本项目投标时间前3年内我方在经营活动中无重大违法记录。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（公章）：

日期：

五、中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加_____组织的_____采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（十六）其他未列明行业；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（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（十六）其他未列明行业；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（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

附：小微企业产品清单

项目名称：

序号	标包号	产品制造商名称	制造商类型 (填写：小型、微型)	商标名称	产品名称	数量	单价	总价
1								
.....								

投标人名称（盖章）：

日期：

六、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（公章）：

日期：_____年__月__日

说明：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》享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

中标人为残疾人福利性单位的，本声明函将随中标结果同时公告。

如投标人不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。

七、财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

我方（投标人名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，具体包括：

1. 具有健全的财务会计制度；
2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（公章）：

日期：_____年__月__日

八、开标一览表

部分学校多媒体、演出排练厅多媒体系统，多媒体互动屏等更新项目包 1

实施周期(天)	质量保证期(月)	备注	投标报价(总价、元)

投标人名称：(公章)

法定代表人或授权代表(签字)：

投标日期：

填写开标一览表注意事项：

- 1、开标一览表应当置于投标文件正文的前3页位置；
- 2、所有投标总价都应以人民币元为单位取整数，不设小数；
- 3、开标一览表内容应当简明扼要，开标一览表为多页的，每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖投标人印章。

十一、商务响应偏离表

项目名称：部分学校多媒体、演出排练厅多媒体系统、多媒体互动屏等更新项目

项目编号：___

序号	招标要求	投标响应	偏离及其影响

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

十四、拟投入本项目的管理、技术及服务人员情况

项目名称：部分学校多媒体、演出排练厅多媒体系统、多媒体互动屏等更新项目

项目编号：_____

(1) 项目负责人说明表

姓名		出生年月		文化程度		一寸照
毕业院校 和专业			职业资格			
颁发机构			证书编号		从事管理 工作年限	
技术职称			聘任时间		政治面貌	
主要工作经历： 主要工作成绩、荣誉： 主要工作特点、优势： 在管其他项目： 在本项目中的主要工作安排： 每周在本项目现场工作时间：						

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：_____

投标日期：_____

(2) 项目团队人员情况表

类别	职务	姓名	职称	拟在本项目中 承担的主要职 责	资格证明（附复印件）			
					证书名称	级别	证号	专业
技 术 及 服 务 人 员								

附：参与人员相关证明资料

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

十五、制造厂商授权书

上海市长宁区教育局:

_____（制造商家名称）是在_____（国名）依法登记注册的，其厂址现在_____。

_____（被授权公司名称）是在_____（国名）依法登记注册的，其主要营业地点现在_____。

_____（制造商家名称）授权_____（被授权公司名称）为我方制造的_____品牌产品的合法销售商（授权销售的产品清单附后），参加你单位组织的部分学校多媒体、演出排练厅多媒体系统、多媒体互动屏等更新项目（招标采购编号：_____）的投标，全权处理与该产品投标的有关事宜，并对我方具有约束力。

作为制造商，我方承诺，为本次招标提供的货物为原厂制造、合法渠道供应的全新产品。我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同承担和分别承担招标文件中所规定的义务。

授权单位名称： （盖章）

授权单位法定代表人或授权代表（签字）：

被授权单位名称： （盖章）

被授权单位法定代表人或授权代表（签字）：

授权日期：

附：授权销售产品清单

注：投标人也可提供制造商家自有的授权格式文件，但授权书中必须明确：制造商和被授权单位的名称及登记注册地、参加投标的项目名称、采购编号和标包号（如划分标包的话）、授权产品清单、授权日期，并且必须有授权单位和被授权单位的单位印章及法定代表人（或授权代表）的签字。

十六、疫情承诺书

致招标方：

本公司有幸参加部分学校多媒体、演出排练厅多媒体系统、多媒体互动屏等更新项目。针对新冠肺炎疫情，我公司现做如下承诺：

我司承诺所有服务人员，均为本市常住人员，均已接种过疫苗。如有人员服务期间离沪，均承诺回沪后隔离 14 日以上，不出入重点疫情城市及地区。

在校服务人员承诺每日进行体温检测，进入学校工作时佩戴口罩及手套，主动向学校工作人员出示随申码，配合学校内工作人员防疫检查。如出现异常情况的，将立即停止所有工作，并通知校方进行消毒等工作，待医院检查报告无碍，并经校方审核同意后，方可复岗。

特此承诺。

投标人名称： （盖章）
法定代表人或授权代表（签字）：
投标日期：

第四章 投标人相关资格证明资料

★资格性审查：

投标人必须提供以下相关资格证明资料：

- (1) 具有统一社会信用代码的营业执照（清晰扫描件）；
- (2) 法定代表人授权书及授权代表身份证（清晰扫描件）；
- (3) 《电子与智能化工程专业承包资质》（电子资质证书应为有效使用件）；
- (4) 《安全生产许可证》（纸质证书扫描件或有效期内电子证书可用于投标的使用件），外地企业需要上海相关部门备案，并提供备案证明；
- (5) 本单位最新下载的信用信息（查询网址为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn，提供完整的 PDF 查询文件）；（注：采购人或采购人授权的采购代理机构将于开标后、评标前，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询相关投标人信用记录，并对投标人信用记录进行甄别；
- (6) 投标人财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函。

注：以上资料为资格性检查内容，未提供做无效投标处理。

★符合性审查要求：

- (1) 招标文件、招标需求文件中以★表示（除资格性审查内容以外）的要求必须符合，不得偏离的内容。
- (2) 其他法律法规规定的无效标情形：超财政预算或最高限价、串标、围标、违反劳动法等情形。

第五章 招标项目及要求

特别说明：

如投标人认为本招标文件存有倾向性、排斥性内容，或有歧视性要求的，请按投标人须知前附表规定的时间方式向招标方提出。

一、项目概况

本项目的目标是对华东政法大学附属中学、复旦中学、建青实验学校、开元小学以及虹桥机场小学的弱电系统进行完善和更新，为学校创造一个现代化、高效、安全、舒适的教学、生活环境。

本项目采购预算为 5,395,700.00 元，投标最高限价为 5,300,000.00 元，超过投标最高限价的投标不予接受。

二、项目设计依据

规范化的建设标准和国家及地方性规范是方案设计依据和基础。须遵循有关标准和规范，包括并不限于以下相关内容：

《智能建筑设计标准》GB 50314-2006

《民用建筑电气设计规范》JGJ16-2008

《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2007

《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2004

《计算站场地安全要求》GB9361-1988

《电子计算机机房设计规范》GB50174-93

《安全防范工程技术规范》GB 50348—2004

《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2007

《安全防范工程程序与要求》GA/T75-94

《安全防范系统通用图形符号》GA/T74-2000

《信息技术互连国际标准》ISO/IEC11801-95

《信息技术装置的接地安排和等电位联结》IEC60364

《智能建筑工程质量验收规范》GB50339-2003

《电气装置安装工程施工及验收规范》GB50254~50259-96

《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303—2002

《上海市教育委员会、上海市公安局关于实施中小学、幼儿园安全技防设施完善工程的通知》沪教委青（2008）4号

三、系统设计

1、综合布线系统

1.1 系统说明

综合布线系统所有点位分布根据校方需求进行配置。

综合布线系统的建筑物内桥架和穿线管路均未包含在本次招标范围内，由装修或土建提供；建筑物外（室外管线、预埋管等）由土建施工实施。

综合布线系统为语音通信、计算机网络等提供物理链路基础，设计时应充分考虑未来发展需要、预留可开放、可扩充、灵活机动的余量。

综合布线的语音和数据水平线缆及其接插件均应符合相关布线标准。

1.2 系统需求

综合布线系统为华东政法大学附属中学的语音通信、计算机网络等提供物理链路基础。设计时应充分考虑未来发展需要,预留可开放、可扩充、灵活机动的余量。综合布线系统的语音和数据水平线缆及其接插件均应符合六类布线标准。

- 1) 建筑群主干采用 6 芯室外多模光缆；
- 2) 工作区子系统管理教学及办公区域所有终端用户的信息接入点,包括信息插座和跳线。
- 3) 前端语音、信息模块均采用六类产品(具体的数量详见综合布线系统点位表), 满足千兆网络系统中数据和语音通信的快捷需求,确保数据点位和语音点位与管理间子系统的可靠跳接、灵活复用。
- 4) 建筑物内水平配线的标准为六类非屏蔽双绞线。
- 5) 水平线缆的敷设不得超过 90 米。
- 6) 数据水平配架全部采用快捷式配线架;语音主干配架采用 110 配线架，数据建筑群主干配架分别采用光纤配线架。
- 7) 配置一定数量的机柜和跳线。

1.3 综合布线系统点位表

华东政法大学附属中学					
建筑层	楼层	房间名称	AP 点位	网络点位	广播点位
辅助楼	一层	门卫室	1	2	0
		辅助用房 1	1	4	0
		楼梯通道间	0	0	1
	二层	辅助用房 2	2	10	0
		辅助用房 3	2	8	0
		楼梯通道间	1	0	1
教学楼	二层	辅助用房 4	2	10	0
		教室 1			1
		教室 2			1
总计			9	34	4

1.4 系统建议配置清单

华东政法大学附属中学				
序号	设备名称	设备主要参数	单位	数量
综合布线系统				
1	六类非屏蔽网线	六类室内四对非屏蔽双绞线，305m/轴	箱	9
2	六类网络配线架	24 口六类机架安装式非屏蔽配线架 1U	个	2
3	理线器	1U 单面槽型线缆管理器	个	4
4	六类非屏蔽模块	六类非屏蔽 RJ-45 接口免工具型信息模块 (180 度打线模块)	个	34
5	面板	86 型单口墙装面板，面板 + 安装框（带卡簧防尘门）	块	34
6	六类网络跳线	六类 RJ45/RJ45 非屏蔽数据跳插软线 2 米	条	68
7	机柜	600*600*1200mm，黑色	台	1
8	多模光纤跳线	多模万兆 lc-lc	根	2
9	多模室外光钎	紧缓冲型，低烟无卤护套，万兆室外 6 芯多模光缆，OM3, 50/125 μ m	米	150
10	光纤配线箱	金属配线箱	只	1
11	光纤配线架安装盘	12 芯，LC-LC，含适配器	只	2
12	尾纤	LC 多模光纤尾纤万兆 OM3	根	12
13	6 类室外网线	六类室外四对非屏蔽双绞线，305m/轴	箱	1

2、计算机网络系统

2.1 系统说明

系统应满足技术先进、扩展性强、无线信号能覆盖教学区域。系统应充分考虑对多媒体应用的支持，主干网应提供足够的带宽和可保证的服务质量，满足大量用户对带宽的基本需要，并保留一定的余量供突发的数据传输使用，最大可能地降低网络传输的延迟。整个网络在服务质量 (QoS)、预留宽带设置、合理进行带宽管理方面应提供优良的品质。

本次主要为华东政法大学附属中学尚法楼辅楼提供网络接入服务，目前学校已有的核心交换机、无线系统均为 H3C 品牌，本次项目将利旧现有网络设备，新增设备需考虑与原有设备的兼容性，实现统一管理。

2.2 系统需求清单

华东政法大学附属中学：

- (1) 核心交换机采用盒式交换机，配置双电源、配置不低于 48 个千兆电口、6 个万兆光口。
- (2) POE 交换机采用 24 端口二层千兆交换机。
- (3) 无线网络：实现教室、办公室等主要场所的无线覆盖，系统应支持 2.4G 与 5G 频段。配置 AP 及 license 授权函(利旧学校现有 H3C 无线控制器，所配 AP 应能完美兼容，实现统一管理)。

2.3 主要设备技术参数要求

核心交换机

功能及技术指标	参数要求
▲设备性能	交换容量≥2Tbps, 转发性能≥500Mpps, 支持 48 个 10/100/1000Base-T 电口,6 个 1G/10GBase-X SFP Plus 端口, 扩展插槽≥2 个; 支持安全插卡。(须提供官网截图并加盖厂家公章)
硬件要求	支持模块化双电源, 支持模块化双风扇, 前/后通风, 风道可调; 整机功耗≤200W
VXLAN	支持 VXLAN 二层交换; 支持 VXLAN 路由交换; 支持 VXLAN 网关;
可靠性	支持 BFD FOR VRRP 功能; 支持 RRPP (快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms; 支持 Smartlink, 收敛时间≤50ms;
支持协议	支持基于协议的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN; 支持 IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2; 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、ISIS; 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-IS V6
资质证书	提供制造厂家针对此项目所开具的授权书及三年质保承诺函 (详见本章节“四、其他要求”)
兼容性	提供设备能完全兼容学校现有网络设备的承诺书 (详见本章节“四、其他要求”)

24 口 POE 交换机

功能及技术指标	参数要求
交换机性能	交换容量≥250Gbps, 包转发能力≥90Mpps
接口要求	千兆电口≥24 要求整机达全线速转发能力
VLAN 特性	支持基于端口的 VLAN 支持基于协议的 VLAN 支持 Voice VLAN、Guest VLAN 支持基于 MAC 的 VLAN; 最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)≥4094 支持 QinQ, 灵活 QinQ 支持 VLAN Mapping 支持 PVLAN 支持 GVRP
MAC 表	≥16K
三层路由功能	支持 IPv4/v6 静态路由、RIP、RIPng 功能 路由条数≥512
QoS	每个端口支持 8 个输出队列 支持端口队列调度 (SP、WRR、SP+WRR) 支持 802.1P, DSCP/TOS 优先级和重新标记能力, 支持基于时间段的流分类和 QoS 控制能力; 提供广播风暴抑制功能; 支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制 支持报文重定向 支持 CAR 功能 支持双向端口限速, 限速粒度 8kbps 支持双向流限速
组播协议	支持 IGMP Snooping 支持 MLD Snooping 支持组播 VLAN

生成树及二层链路切换协议	支持 STP/RSTP/MSTP/PVST 协议； 支持 Smartlink 技术，双上行链路故障切换时间小于 50ms RRPP
访问控制策略	支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 支持基于端口，VLAN，全局下发 ACL； 支持 IPv6 的 ACL 策略 支持双向 ACL
安全特性	支持 IP+MAC+PORT 的绑定；
	支持 DHCP Snooping，防止欺骗的 DHCP 服务器；
	支持 ARP 检测来抵御 ARP 欺骗攻击
	支持 IP Source Check
	支持 IPv6 安全特性包括 IPv6 环境下的 IP+MAC+PORT 绑定，NP detection，ND Snooping 等
	支持 CPU 防护
	支持 802.1x 认证，支持集中式 MAC 地址认证；支持 Portal 认证
管理	支持 Triple 认证 单端口同时开启 802.1x 认证，MAC 认证，和 Web 认证，在客户端多样的网络环境中，通过单端口多认证的方式，满足客户端可以通过适合的认证方式接入网络，实现业务的灵活部署
	支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2
	支持虚电缆检测功能，快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点；
	支持单向链路检测,有效的防止网络中单通故障的发生；
支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。	
POE	支持全端口 POE 供电，PoE 输出功率≥370W

无线 AP

功能及技术指标	详细技术参数
工作模式	可支持胖/瘦 AP 两种工作模式
协议支持	同时支持 802.11a/n/ac 和 802.11b/g/n 工作 802.11ac/n/a : 5.725GHz-5.850GHz ; 5.15~5.35GHz (中国) 802.11b/g/n : 2.4GHz-2.483GHz (中国), 2.4GHz/5GHz 双频段同时工作,
接口	≥2 个 10/100/1000Mbps (RJ45)，双网口可实现聚合功能；
协商速率	11ac 整机最高速率 2600M，11n 支持 1200M
天线	内置终端感知型硬件智能天线
功耗	整机最大功耗小于 25W(所有空间流满速率工作)
供电	PoE 或本地电源适配器
IPv6 支持	支持 IPv4/IPv6 双协议栈、Native 原生，特别支持 IPv6 Portal、IPv6 SAVI
加密	支持 64、128 位 WEP 加密，WPA，802.11i 和 WAPI。
用户隔离	支持 AP 上二层转发抑制
	支持虚拟 AP(多 SSID)之间的隔离
IPv6 SAVI	支持
终端感知准入	支持/无线 EAD
实时频谱防护	支持

认证	配合 AC 支持： PORTAL 认证(远程, 外挂服务器)、基于 SSID 的 Portal 页面推送、基于 AP 的 Portal 页面推送、Portal 支持代理功能、Portal 双机热备、[EAP-TLS、EAP-TTLS、EAP-PEAP、EAP-MD5、EAP-SIM、LEAP、EAP-FAST、EAP offload (仅支持 TLS, PEAP)]、SSID 防假冒(用户名与 SSID 绑定)、LDAP 支持 802.1X 与 Portal 接入 802.1X 接入时, 支持 EAP-GTC 和 EAP-TLS 两种)
兼容性	提供设备能完全兼容学校现有无线控制器的承诺书(详见本章节“四、其他要求”)

2.4 系统建议配置清单

华东政法大学附属中学				
序号	设备名称	设备主要参数	单位	数量
1	核心交换机	详见 2.3 主要设备技术参数要求	台	1
2	核心交换机电源	150W 交流电源模块	台	2
3	核心交换机风扇模块	端口侧进风, 电源侧出风风扇	台	2
4	24 口 POE 交换机	详见 2.3 主要设备技术参数要求	台	1
5	license 授权函	无线控制器 license 授权函-管理 1AP	个	9
6	无线 AP	详见 2.3 主要设备技术参数要求	台	9
7	光模块	万兆多模 LC、SFP+	只	2

3、教室多媒体系统

3.1 系统说明

多媒体教室综合应用现代多媒体控制技术, 协同控制计算机、视频展台等现代视听设备, 并集中控制投影幕、投影机、音响等外围设备, 通过大屏幕投影, 营造出现代化多媒体视听教学环境。这样声像并茂的教学形式, 使学生更易于领会接受授课内容, 提高了教学质量。

3.2 系统需求

1) 华东政法大学附属中学, 配置 2 套多媒体教室系统, 系统采用 86 寸触控一体机、推拉式黑板, 无线投屏器、展台、音箱等辅件。

2) 建青实验学校, 配置 72 套多媒体教室系统, 系统采用 86 寸触控一体机、互联黑板, 无线投屏器、展台、音箱等辅件。

3) 开元小学, 配置 17 套多媒体教室系统, 系统采用 86 寸触控一体机、互联黑板, 无线投屏器、展台、音箱等辅件。

3.3 主要设备技术参数要求

86 寸触控一体机

硬件技术参数:

- 1、整机采用 86 英寸液晶显示器, 显示比例 16:9, 分辨率 3840×2160。
- 2、整机输入接口具备≥2 路 HDMI, 1 路 RS232, 3 路 USB 和 1 路 Type-C; 输出接口具备≥1 路音频和 1 路触控 USB。
- 3、整机含嵌入式系统, 系统为 Android, 版本不低于 Android 11, 内存≥2GB, 存储空间≥8GB。

4、整机所具备的 USB 需至少有两路前置 USB，且任意前置 USB 接口同时支持 Android 和 Windows 系统读取外接移动存储设备。

5、整机内置 2.2 声道扬声器，为了保证教室声音均匀，扬声器需顶置设计，整体功率不低于 60W。

6、整机支持根据用户使用场景不同，选取不同的，音效模式，如标准、听力、观影等。

▲7、为了保证教室内师生的用眼安全，整机显示需通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度 (VICO) 评价体系测试，并达到视觉舒适度 A 级或以上标准。(提供国家权威机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)

8、为了方便教师课堂中的内容片段记录和微课制作，整机需支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。

9、整机内置 $\geq 1300w$ 像素摄像头，为了确保摄像头拍摄可以覆盖全部学生，摄像头视场角需 ≥ 135 度。

10、整机内置的摄像头支持通过人脸识别进行解锁设备，并且通过人脸识别进行整机自带软件的账号登录。

11、整机具备前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时可在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。且外接电脑设备通过双头 Type-C 数据线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，可在外接电脑上控制整机拍摄教室画面。

12、整机支持快速将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可快速返回全屏状态。

13、整机内置教学桌面，开机后自动进入，登录账号后，可自动获取个人云端教学课件列表、同时可以进入校本资源库，调取校本资源。

软件技术参数：

1、教学软件支持移动授课，实现公网连接控制课件翻页、播放，支持手机拍照上传、投屏。

2、教学软件采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。

3、备授课教学平台为全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。

4、备授课教学平台支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种格式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。

5、备授课教学平台须通过公安部监制的信息安全等级保护备案二级或以上认证。

▲6、具备安全管理工具软件，改软件具备冰点还原功能模块，支持磁盘级系统还原保护，可选择磁盘分区冻结、解冻和还原保护。(提供国家权威机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章)

7、可用过安全管理工具软件查看设备的基本信息，包括：系统、CPU，内存，硬盘，MCU，TV，触摸框等信息。方便维护时排查故障原因。

8、具备弹窗拦截功能，可支持对全部软件应用弹窗进行拦截。有效的屏蔽各类广告、新闻或有害信息。

9、提供安全管理工具软件著作权证书复印件加盖厂家公章。(详见本章节“四、其他要求”)

其他：

提供制造厂家针对此项目所开具的授权书及五年质保承诺函。(详见本章节“四、其他要求”)

互联黑板

硬件技术参数：

整套规格要求：整体尺寸 $\geq 4120 \times 1250 \text{mm}$ ，单板尺寸 $\geq 2060 \times 1226 \text{mm}$ ，单板有效书写尺寸 $\geq 1998 \text{mm} \times 1162 \text{mm}$ ，可根据多媒体设备适当调整。

2、结构要求：

(1) 互联推拉书写板由两块书写板及铝合金滑轨等附件组成，一块活动书写板，为互联书写板，可以左右推拉；一侧的固定书写板为普通书写板，触控一体机可居左或居右安装。

(2) 互联书写板采用 USB 线与一体机进行数据传输，且为方便书写板左右移动不影响使用，互联书写板内置 USB 延长线需隐藏于书写板后方。

(3) 互联活动书写板装有平装导向滑轮，采用轴向双滑轮叠加安装方式，使书写板推拉时轻巧灵活、无松动、不脱落、无噪音。

(4) 全部实行隐形安装，外观无可见安装组件，安全可靠，维护互联书写时可单独取下互联活动书写板，无需拆下整套书写板。

(5) 互联活动书写板下方安装有开放式粉笔槽，方便教师放置粉笔，板刷及其它教学辅助用品。

3、板面要求：面板采用烤漆板面，板面呈墨绿色，面板整板无拼接，无明显眩光；采用普通粉笔书写。

4、夹层材料：采用高密度吸音泡沫材料板，厚度 $\geq 14 \text{mm}$ 。

5、背板材料：采用整张防锈镀锌板，厚度 $\geq 0.20 \text{mm}$ 。

6、外框材料：外框材料、黑板边框为哑光静电喷涂铝型材，符合卫生部《GB 28231—2011 书写板安全卫生要求》标准。铝合金外框与轨道为一体化设计。

7、书写板板面支持红外触控方式，单点触摸响应时间 $\leq 10 \text{ms}$ ，触摸有效识别高度 $\leq 1.5 \text{mm}$ 。（提供国家权威机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）

8、写板单侧支持不少于 4 个触控按键，启动、保存、白色笔、自定义。

9、具有抗强光干扰功能，抗光等级 $\geq 100 \text{K LUX}$ 。

软件技术参数：

1、板书同步显示：可以实时将传统板书内容传输到多媒体显示幕上。

▲2、设备板书图片可通过二维码进行分享，用户只需用手机扫码二维码即可在手机端获取图片。

（提供国家权威机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）

3、书写板支持副屏左右两侧板书内容在主屏上进行左右对调调整，方便教室一侧的学生查看对侧黑板的板书。

4、书写板配套的板书软件可以将已经书写的板书笔迹进行：选择、拖动、缩放、置顶、删除、复制、颜色更换、一键清屏、实时保存、内容切换等操作。

5、书写板支持副屏书写的板书在主屏配套的板书软件中进行同步展示并且支持使用手掌、板擦擦除并在主屏板书软件中同步显示。

其他：

提供制造厂家针对此项目所开具的授权书及五年质保承诺函。（详见本章节“四、其他要求”）

3.4 系统建议配置清单

华东政法大学附属中学				
序号	设备名称	设备主要参数	单位	数量
1	86 寸触控一体机	详见 3.3 主要设备技术参数要求	台	2
2	黑板	组合式推拉书写板，4000*1310mm，铝合金边框，米黄板支持水笔书写，书写板面：采用优质金属黑板专用烤漆，厚度 $\geq 0.3 \text{mm}$ ，硬度 $\geq 6 \text{H}$	套	2
3	展台	像素 1300W(4224×3120)，壁挂式安装、PDAF 自动对焦、支持数码变焦	台	2

4	音箱	采用数字U段传输,红外对码技术,避免窜频;输出额定功率:2*40W,喇叭单元尺寸≥5寸。	套	2
5	无线投屏器	可实现外部笔记本电脑音视频高清信号实时传输到智能交互教学终端上,且可支持触摸信号回传。传输延迟小于120ms,帧率达到15fps-25fps 无线频段:IEEE 802.11 a/b/g/n, 5.8GHz	台	2
6	高清线	HDMI, 5M	根	2
7	多媒体面插	HDMI 接口	只	2
8	音量开关	输入容量:30W 方式:Transformer 音控级别:5 steps	个	2
9	有线电视顶盒	1、采用先进的解调、解码技术功能.符合DTMB/MPEG2/MPEG4/H.264/AVS 标准和国家、行业相关标准。 2、支持接收标/高清晰度的电视节目。 3、可播放U盘上的视频、音频、图片。 4、可通过U盘升级软件,方便快捷。 5、支持HDMI接口/复合视频接口/分量视频接口输出。	台	2
10	同轴电缆	75--5	米	100
11	分配器	1分4	只	1
12	壁挂音箱	喇叭口径 5inch 额定功率 6W 最大功率 10w 可选功率 6w/3w/1.5W 输入阻抗 1.7kΩ /3.3kΩ /6.6kΩ 频率响应 150-12,000KHz 灵敏度 (1W/1m): 91dB 声压级 (额定/1m): 98dB	只	4
13	音量开关	输入容量:30W 方式:Transformer 音控级别:5 steps	个	4
14	线缆/室外	RVV 2*2.0	米	200

建青实验学校

序号	设备名称	主要参数	单位	数量
1	86寸触控一体机	详见3.3主要设备技术参数要求	台	72
2	互联黑板	详见3.3主要设备技术参数要求	套	72
3	展台	1、壁挂式安装,防盗防破坏。采用三折叠开合式托板,展开后托板尺寸≥A4面积,收起时小巧不占空间,高效利用挂墙面积。 2、采用无摄像头悬臂设计。 3、支持实时视频矫正功能,拍摄画面无梯形畸变,画面如垂直悬臂拍摄效果。 4、采用1300W像素自动对焦摄像头,可拍摄A4画幅。显示视频输出像素≥3840*2160。 5、支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。	台	72
4	音箱	采用数字U段传输,红外对码技术,避免窜频;输出额定功率:2*15W,喇叭单元尺寸≥5寸。	套	72

5	无线投屏器	可实现外部笔记本电脑音视频高清信号实时传输到智能交互教学终端上，且可支持触摸信号回传。传输延迟小于 120ms，帧率达到 15fps-25fps 无线频段：IEEE 802.11 a/b/g/n，5.8GHz	台	72
6	高清线	HDMI 5 米	根	72
7	多媒体插口	HDMI 接口	套	72
8	网线对接头	RJ45 网口直通头	只	72
9	六类非屏蔽模块	六类非屏蔽 RJ-45 接口免工具型信息模块(180 度打线模块)	个	72
10	面板	86 型单口墙装面板，面板 + 安装框（带卡簧防尘门）	块	72
11	六类非屏蔽网线	六类室内四对非屏蔽双绞线，305m/轴	箱	1

开元小学				
序号	设备名称	设备主要参数	单位	数量
1	86 寸触控一体机	详见 4.3 主要设备技术参数要求	台	17
2	互联黑板	详见 4.3 主要设备技术参数要求	套	17
3	展台	1、壁挂式安装，防盗防破坏。采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸≥A4 面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。 2、采用无摄像头悬臂设计。 3、支持实时视频矫正功能，拍摄画面无梯形畸变，画面如垂直悬臂拍摄效果。 4、采用 1300W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。显示视频输出像素≥3840*2160。 5、支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。	台	17
4	音箱	采用数字 U 段传输，红外对码技术，避免窜频；输出功率：2*15W，喇叭单元尺寸≥5 寸。	套	17
5	无线投屏器	可实现外部笔记本电脑音视频高清信号实时传输到智能交互教学终端上，且可支持触摸信号回传。传输延迟小于 120ms，帧率达到 15fps-25fps 无线频段：IEEE 802.11 a/b/g/n，5.8GHz	台	17
6	高清线	HDMI 5 米	根	17
7	多媒体插口	HDMI 接口	套	17

4、音视频多媒体系统

4.1 系统说明

系统主要实现华东政法大学附属中学、复旦中学多功能排练厅、会议室大屏幕投影显示、专业扩音、信号控制等功能。专用教室主要功能为开展小型文艺活动及日常教学工作，要求建设如下系统：投影系统（投影机、投影幕）或触控一体机系统，扩音系统（音箱、功放、话筒及周边辅助设备）。

主要功能如下：

1) 视频系统

主要配置触控一体机、投影等系统用于多媒体信号的展示（如演讲内容、图片展示、媒体影

音播放等)，同时作为电影画面和演唱画面的显示。

主要设备：投影机、投影幕、电视机、触控一体机等。

2) 扩声系统

把音频信号进行声音重现，可以把现场的人声、乐器声进行拾音及扩大重放，能满足不同要求的扩声，如举行文艺演出等活动，举行会议等。

主要设备：调音台、音箱、功放、周边器材、话筒等

应配置完整的系统，音箱采用并联方式，并配备相应的多媒体墙面/地面信息接口、机柜、线缆和辅材。

4.2 系统需求

1) 华东政法大学附属中学，需配置一间会议室以及一间多功能排练厅。需配置 86 寸触控一体机以及配备必要的音响设备。

2) 复旦中学，需配置一间多功能排练厅。需配置 86 寸触控一体机以及配备必要的音响设备。

3) 虹桥机场小学，需配置 1 台 98 寸触控一体机以及 3 台 86 寸触控一体机，用于音视频教学与展示。

4.3 主要设备技术参数要求

98 寸触控一体机

硬件技术部分：

▲1、整机采用 98 英寸液晶显示器，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。（提供国家权威机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）

2、整机输入接口具备≥2 路 HDMI，1 路 RS232，3 路 USB 和 1 路 Type-C；输出接口具备≥1 路音频和 1 路触控 USB。

3、整机含嵌入式系统，系统为 Android，版本不低于 Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。

4、整机所具备的 USB 需至少有两路前置 USB，且任意前置 USB 接口同时支持 Android 和 Windows 系统读取外接移动存储设备。

5、整机内置 2.1 声道扬声器，整体功率不低于 50W。

6、整机支持根据用户使用场景不同，选取不同的，音效模式，如标准、听力、观影等。

▲7、为了保证教室内师生的用眼安全，整机显示需通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）评价体系测试，并达到视觉舒适度 A 级或以上标准。（提供国家权威机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）

8、整机内置≥4800w 像素摄像头，摄像头视场角需≥120 度。

9、整机支持快速将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可快速返回全屏状态。

软件技术部分：

1、教学软件支持移动授课，实现公网连接控制课件翻页、播放，支持手机拍照上传、投屏。

2、教学软件采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。

3、备授课教学平台为全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。

4、备授课教学平台支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种格式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑

性，并可为课件增加互动教学元素。

5、具备安全管理工具软件，改软件具备冰点还原功能模块，支持磁盘级系统还原保护，可选择磁盘分区冻结、解冻和还原保护。

6、可用过安全管理工具软件查看设备的基本信息，包括：系统、CPU，内存，硬盘，MCU，TV，触摸框等信息。方便维护时排查故障原因。

7、具备弹窗拦截功能，可支持对全部软件应用弹窗进行拦截。有效的屏蔽各类广告、新闻或有害信息。

4.4 系统建议配置清单

华东政法大学附属中学				
会议室多媒体系统				
序号	设备名称	设备主要参数	单位	数量
1	单 8 寸全频音箱	单元组成:高音: 1*1 寸喉塞/1*1 寸音圈; 低音: 8 寸低音单元/1* 2 寸音圈; 频率响应(±3dB): 70Hz-18KHz; 覆盖角度: 90 度(H)×50 度(V); 灵敏度(1W/1m): 95dB/1W1 米; 连续声压级: 119dB; 峰值声压级: 125dB; 标准阻抗: 8Ω; 输入功率: 200W(额定)/400W(峰值); 分频点: 2.3KHz; 箱体板材: 15mm 桦木板; 面网: 模压钢制六角型面网; 输入连接器: 2 个 NL4 插座; 连接: 1+、1-或 2+、2-;	只	4
2	专业功放	8Ω 立体声功率:350W 4Ω 立体声功率:450W 2Ω 立体声功率:N/A 8Ω 桥接功率: 620W 4Ω 桥接功率: N/A 频率范围: 20Hz~20KHz± 1dB 总谐波失真 THD+N : ≤0.03% 阻尼因数: >230 输入阻抗: 20KW	台	2
3	音频处理器	输入阻抗: >10kΩ, 输出阻抗: 50Ω; 最大电平: +20dBu, 类型下: 电子平衡式; 频响: ±0.1dB (20 to20kHz); 动态范围: 115dB (不计权); 串音: < -100 dB, 失真: 0.002% (1kHz) @+4 dBu; 处理器: 32-bit (40-bit ext) floating; 采样频率: 96kHz, 模拟转换器具: 高性能 24-bit; 延时: 1.5ms, 显示: 4*26 液晶显示; 电平显示表: 8 段 LED; 按键: 6 个静音控制、6 增益/菜单控制; 音频连接器: 3pin XLR, RS-232: DB-9 (母); 以太网接口: 标准的 CAT-5 (可选); 斜率: 6-48dB/oct; 阈值: -20+20dBu; 增益: -30+15dB, 0.25dB 步进; 滤波器类型: Butterworth, Bessel, Linkwitz-Riley	台	1
4	调音台	功能特点: 6 路 MIC, 独立幻象电源开关 2 组立体声 内置 DSP 效果器 2 段均衡(高频 12KHz, 低频 100Hz) 4 组母线(立体声+2 编组)2 个辅助发送, 1 个立体声返送 过载显示灯	台	1

		单声道及主输出配有信号插入点 耳机和控制室输出 RCA 磁带输入和录音输出 2 组 AUX(AUX1 为推子前, AUX2 为推子后) 内置式静噪开关电源器, M-10C 机架式调音台技术参数: 总谐波失真: <-0.005% 频率响应: 20Hz-20KHz+1dB /-3dB 最大输出电平: 18dBm (1 KHz, THD=0.5%) 增益控制: 单声道/Mono -51dB~0dB, 立体声/Stereo -26dB~0dB 头戴耳机输出功率: 260mW(1KHz, THD=0.5%, 200Ω) 输出阻抗 : ≤75Ω 消耗功率 : 35W		
5	远程无线话筒	射频范围: 740-890MHz 调制方式: Fm 调频 接受距离: ≥220 米 可用带宽: 每通道 30MHz 信道数目: 红外线自动对频 200~300 信道 频率稳定度: ±0.005% 动态范围: >110dB 峰值频偏: ±45KHz 音频响应: 60Hz-18KHz (±3dB) 综合信噪比: >105dB 综合失真: <0.5% 接收机方式: 二次变频超外差	套	1
6	数字移频器	最大功耗: 50 VA 采样率 (fs): 32 kHz 频率响应 125 Hz - 15 kHz 增益 (旁路模式) 0 dB 线路输入, 24 / 36 / 48 dB 话筒输入 增益 (激活模式) 0 dB 线路输入, 24 / 36 / 48 dB 话筒输入 信噪比> 90 dB 信号延迟< 11 毫秒 解联器频移多达 5 Hz 话筒/线路输入 2 个 连接器 3 针 XLR, 5 针 DIN, 平衡 最大电平 18 / 6 / -6 dBV 线路输入, -18 / -30 / -42 dBV 话筒输入 阻抗 10 千欧 / 2 千欧 (线路 / 话筒) CMRR >25 dB (50 Hz 至 20 kHz) 幻象电源 16 V (仅限话筒, 可切换) 优先控制环路, DIN 插针 4 和 5	台	1
7	电源时序器	最大输入电流: 60A 单路最大输出电流: 30A 工作电 压: 220V/50-60Hz 每一路功率峰值可达: 3000W, 建 议可带 3~4 台 1000W~1500W 功放 输入与输出电压: AC 输入电压=AC 输出电压	台	1
8	会议系统主机	技术特点 符合 IEC60914、GBT15381-94 国际标准 采用数字技术为核心, 内置高性能 CPU, 支持讨论。 音频信号采用 32bit 高速浮点 DSP 进行处理, 带宽	台	1

		<p>20Hz~20KHz 完美清晰音质 抗干扰电路设计, 自带 2.8 寸液晶屏, 独立按键操作 二路话筒连接, 每路支持 30 个单元, 可接 60 个单元, 支持 10 支主席单元, 加扩展器可以扩展到 512 支会议单元。</p> <p>具有中控代码 RS-232 接口, 可连接中控系统 多路音频输入输出接口, 可连接扩声或录音设备 主机和电脑可以 USB 本地方式进行连接通讯, 使用 PC 软件对系统进行设置。亦可不需电脑直接在主机上对系统进行设置, 支持在线更新代码 具有多种会议模式: FIFO(先进先出模式)、FREE(全开放模式)、C-ONLY(主席模式) 可设置发言数量、声控发言等功能 可安装于 19 英寸标准机柜上</p>		
9	主席单元	<p>工作电压: DC24V(由主机供给) 输入、输出: 8P-DIN T 型线, 网线 输入: 心形指向性驻极体 灵敏度: -46 dBV/Pa 频率响应: 20Hz~20KHz 输入阻抗: 2kΩ 方向性: 0° /180° > 20 dB (1 kHz) 等效噪声: 20 dBA (SPL) 话筒最大声压级: 125 dB (THD<3%) 信噪比: >80dB 通道串音: >80dB 总谐波失真: <0.05% 显示屏: 128x32 PMOLED 琥珀色 内置扬声器: 8Ω 2W 耳机负载: >10 Ω 耳机音量: 10 mW 耳机接口: 3.5mm 耳机插座×2</p>	只	1
10	代表单元	<p>工作电压: DC24V(由主机供给) 输入、输出: 8P-DIN T 型线, 网线 输入: 心形指向性驻极体 灵敏度: -46 dBV/Pa 频率响应: 20Hz~20KHz 输入阻抗: 2 kΩ 方向性: 0° /180° > 20 dB (1 kHz) 等效噪声: 20 dBA (SPL) 话筒最大声压级: 125 dB (THD<3%) 信噪比: >80dB 通道串音: >80dB 总谐波失真: <0.05% 显示屏: 128x32 PMOLED 琥珀色 内置扬声器: 8Ω 2W 耳机负载: >10 Ω 耳机音量: 10 mW 耳机接口: 3.5mm 耳机插座×2</p>	只	9
11	机柜	600*600*1200mm	只	1
12	音频线	200 芯*2	米	100
13	86 寸触控一体机	详见 4.3 主要设备技术参数要求	台	1

14	高清线	HDMI/10M	根	2
15	高清线	HDMI/3M	根	1
16	无线投屏器	可实现外部笔记本电脑音视频高清信号实时传输到智能交互教学终端上,且可支持触摸信号回传。传输延迟小于120ms,帧率达到15fps-25fps 无线频段: IEEE 802.11 a/b/g/n, 5.8GHz	台	1
17	多媒体插	HDMI/音频	只	2
多功能排练厅多媒体系统				
1	单 10 寸全频音箱	单元组成:高音: 1*1 寸喉塞/1*1 寸音圈; 低音: 10 寸低音单元/1* 2 寸音圈; 频率响应($\pm 3\text{dB}$): 65Hz-20KHz; 覆盖角度: 90 度(H)*50 度(V); 灵敏度(1W/1m): 95dB/1W1 米; 连续声压级: 120dB; 峰值声压级: 126dB; 标准阻抗: 8Ω ; 输入功率: 250W(额定)/500W(峰值); 分频点: 2.5KHz; 箱体板材: 15mm 桦木板; 面网: 模压钢制六角型面网; 输入连接器: 2 个 NL4 插座; 连接: 1+、1-或 2+、2-;	只	4
2	专业功放	8Ω 立体声功率 :550W 4Ω 立体声功率 :810W 2Ω 立体声功率 :N/A 8Ω 桥接功率 : 1120W 4Ω 桥接功率 : N/A 频率范围 : 20Hz~20KHz $\pm 1\text{dB}$ 总谐波失真 THD+N : $\leq 0.03\%$ 阻尼因数 : >230 信噪比 : $\geq 104\text{ dB}$ 输入灵敏度 : 0.77V (0 dB) 输入阻抗 : 20KW	台	2
3	音频处理器	输入阻抗: $>10\text{k}\Omega$, 输出阻抗: 50Ω ; 最大电平: +20dBu, 类型下: 电子平衡式; 频响: $\pm 0.1\text{dB}$ (20 to 20kHz); 动态范围: 115dB (不计权); 串音: $< -100\text{ dB}$, 失真: 0.002% (1kHz) @+4 dBu); 处理器: 32-bit (40-bit ext) floating; 采样频率: 96kHz, 模拟转换器具: 高性能 24-bit; 延时: 1.5ms, 显示: 4*26 液晶显示; 电平显示表: 8 段 LED; 按键: 6 个静音控制、6 增益/菜单控制; 音频连接器: 3pin XLR, RS-232: DB-9 (母); 以太网接口: 标准的 CAT-5 (可选); 斜率: 6-48dB/oct; 阈值: -20~+20dBu; 增益: -30~+15dB, 0.25dB 步进; 滤波器类型: Butterworth, Bessel, Linkwitz-Riley	台	1
4	调音台	16 输入通道(MG16 / 4)。 10 麦克风+ 4 立体声线路输入(MG16 / 4)。 4 母线(立体声和编组)。 2 辅助发送和 2 立体声辅助返回。 低噪音、高精度的麦克风前置放大器。幻像电源开关和插入式输入 / 输出。 3 段通道均衡器和 HPF。 指示灯 ON / OFF 开关。	台	1
5	数字移频器	最大功耗 50 VA 采样率 (fs) 32 kHz 频率响应 125 Hz - 15 kHz 增益 (旁路模式) 0 dB 线路输入, 24 / 36 / 48 dB 话筒输入	台	1

		<p>增益（激活模式） 0 dB 线路输入， 24 / 36 / 48 dB 话筒输入 信噪比 > 90 dB 信号延迟 < 11 毫秒 解联器频移 多达 5 Hz 话筒/线路输入 2 个 连接器 3 针 XLR, 5 针 DIN, 平衡 最大电平 18 / 6 / -6 dBV 线路输入, -18 / -30 / -42 dBV 话筒输入 阻抗 10 千欧 / 2 千欧（线路 / 话筒） CMRR >25 dB（50 Hz 至 20 kHz） 幻象电源 16 V（仅限话筒，可切换） 优先控制环路，DIN 插针 4 和 5</p>		
6	小蜜蜂话筒（头戴一拖二）	<p>接收机技术参数 面板显示：LCD 液晶显示，可同时显示 RF/AF 信号强度、频道、频率、静音位准等多项功能 射频稳定度：±0.005%（-10~50℃） 载波频率范围：（UHF640-690MHz）（UHF740-790MHz） 频带宽度：50MHz 接收方式：二次变频接收 灵敏度：在偏移度等于 40KHz，输入 6dBV 时，S/N>80dB 综合频率响应：50Hz~18KHz ±3dB 最大输出电压：独立平衡式：+10dB（2.5V）/600Ω，混合非平衡式：+4dB（1.25V）/5KΩ。 DC 电源供应：12V/500mA 发射器技术参数 管身材质：塑料灌注成型 载波频率范围：（UHF640-690MHz）（UHF740-790MHz） 频率宽度：50MHz 频率调整：自动追锁接收机工作频道 输出功率：（高）70mW / （低）10mW 谐波辐射：<-55dBC 最大偏移度：±68KHz 频率响应：50~16,000Hz 指向性：电容式心型指向性 使用电池：AA 电池两只 操作显示：LCD 同时显示电池容量、频道，低电压警示</p>	套	3
7	无线手持话筒（一拖二）	<p>载波频率范围：（UHF 740~790MHz）标准（UHF 640-690MHz） 通道数目：200 频带宽度：25MHz 频率响应：70Hz-18KHz 频率稳定度：±0.005% 频率稳定度：±0.005% 接收机指标 接收方式：双调谐器自动选讯 灵敏度：6dBμ V 时 S/N>80dB 综合 T. H. D. : <0.5% @ 1KHz 综合信噪比：105 dB 音频输出：XLR-3M 1V/600Ω ;6.3MMTRS 0.5/5KΩ 工作电压：DC 11-16V</p>	套	1

		<p>整机工作电流：160mA DC 电源供应：12V/850mA 发射器技术参数 管身材质：锌合金灌注成型 振荡模式：PLL 相位锁定频率合成 载波频段：UHF 500-950MHz (标准 740-790MHz) 频率宽度：50MHz 频率调整：自动追锁接收机工作频道 输出功率：(高) 30mW / (低) 3mW (或依照电波法规) 谐波辐射：<-55dBC 最大偏移度：±68KHz 预设频道：200 指向性：动圈式心型指向性 操作显示：LCD 同时显示电池容量、频道，低电压警示</p>		
8	有线手持话筒	<p>产品类型：动圈式 输出电阻：180Ω +15%at 1KHz 指向性：心型 灵敏度：-56+2dB (0dB=1V/ubar at 1KHz) 频率响应：40HZ~16KHz 参照频率响应 管体：锌合金 用途：演讲/演唱等</p>	只	2
9	三角升降话筒支架	落地可收缩话筒架，话筒支架 x1 高档蝴蝶夹 x1	只	2
10	合唱话筒	<p>电容式、16mm 薄膜 (0.63") 声学工作方式 压差接收器 方向特性 束状 接口 镀金，平衡式 XLR 接口 灵敏度 (1kHz 时) -29 dBV (0 dBV=0.775V/Pa) 频率响应 40-16khz 衰减 -10 dB (-12dB Butwrth) 极限声压值 (1% THD@1 kHz) 130 dB (0 dB), 140 dB (-10 dB) 等效声压值 (按照 IEC 651) 19 dB-A 信噪比 78 dB 额定阻抗 680Ω 额定终端阻抗 >1 kΩ 供电 +48 伏 电流消耗 3mA</p>	只	2
11	音箱支架	配套音箱、承重 100KG	套	4
12	蓝光 DVD 播放器	<p>光碟格式 BD-ROM、BD-R/RE、DVD-Video、DVD+R/+RW、Video CD、DVD-R/-RW、CD-R/RW、SVCD、CD-DTS、CD、HDCD 文件格式 视频播放：MPGE-1, MPGE-2, MPEG4, VC1, H.264, VOB, MKV, AVI, RMVB, WMV, TS, BDMV 等视频格式 音频播放：MPEG-4, aac, ape, flac, ogg, MP3, wma, Dolby Digital, dts 等音频格式 图片浏览：gif, jpg, png, gif 字幕格式 srt, sub, ssa, smi, idx+sub, 蓝光原盘</p>	台	1

		内嵌 PGS 字幕 菜单语言 中文、英文等 输入输出端口 1×2.0CH 1×同轴输出 1×HDMI1.3 2×USB 2.0 1×RJ56 百兆网口		
13	电源时序器	最大输入电流: 60A 单路最大输出电流: 30A 工作电压: 220V/50-60Hz 每一路功率峰值可达: 3000W, 建议可带 3~4 台 1000W~1500W 功放 输入与输出电压: AC 输入电压=AC 输出电压	台	1
14	机柜	600*600*2000mm	只	1
15	音频线	200 芯*2	米	100
16	86 寸触控一体机	详见 3.3 主要设备技术参数要求	台	1
17	移动支架	配套	只	1
18	高清线	HDMI/10M	根	1
19	高清线	HDMI/3M	根	1
20	无线投屏器	可实现外部笔记本电脑音视频高清信号实时传输到智能交互教学终端上, 且可支持触摸信号回传。传输延迟小于 120ms, 帧率达到 15fps-25fps 无线频段: IEEE 802.11 a/b/g/n, 5.8GHz	台	1
21	多媒体插	HDMI/音频	只	1

复旦中学				
多功能排练厅多媒体系统				
序号	设备名称	设备主要参数	单位	数量
1	单 10 寸全频音箱	单元组成:高音: 1*1 寸喉塞/1*1 寸音圈; 低音: 10 寸低音单元/1* 2 寸音圈; 频率响应(±3dB): 65Hz-20KHz; 覆盖角度: 90 度(H)*50 度(V); 灵敏度(1W/1m): 95dB/1W1 米; 连续声压级: 120dB; 峰值声压级: 126dB; 标准阻抗: 8Ω; 输入功率: 250W(额定)/500W(峰值); 分频点: 2.5KHz; 箱体板材: 15mm 桦木板; 面网: 模压钢制六角型面网; 输入连接器: 2 个 NL4 插座; 连接: 1+、1-或 2+、2-;	只	4
2	专业功放	8Ω 立体声功率 :550W 4Ω 立体声功率 :810W 2Ω 立体声功率 :N/A 8Ω 桥接功率 : 1120W 4Ω 桥接功率 : N/A 频率范围 : 20Hz~20KHz± 1dB 总谐波失真 THD+N : ≤0.03% 阻尼因数 : >230 信噪比 : ≥ 104 dB 输入灵敏度 : 0.77V (0 dB) 输入阻抗 : 20KW	台	2
3	音频处理器	输入阻抗: >10kΩ, 输出阻抗: 50Ω; 最大电平: +20dBu, 类型下: 电子平衡式; 频响: ±0.1dB (20	台	1

		to20kHz); 动态范围: 115dB (不计权); 串音: < -100 dB, 失真: 0.002% (1kHz) @+4 dBu); 处理器: 32-bit (40-bit ext) floating; 采样频率: 96kHz, 模拟转换器具: 高性能 24-bit; 延时: 1.5ms, 显示: 4*26 液晶显示; 电平显示表: 8 段 LED; 按键: 6 个静音控制、6 增益/菜单控制; 音频连接器: 3pin XLR, RS-232: DB-9 (母); 以太网接口: 标准的 CAT-5 (可选); 斜率: 6-48dB/oct; 阈值: -20-+20dBu; 增益: -30-+15dB, 0.25dB 步进; 滤波器类型: Butterworth, Bessel, Linkwitz-Riley		
4	调音台	16 输入通道 (MG16 / 4)。10 麦克风 + 4 立体声线路输入 (MG16 / 4)。4 母线 (立体声和编组)。2 辅助发送和 2 立体声辅助返回。低噪音、高精度的麦克风前置放大器。幻像电源开关和插入式输入 / 输出。3 段通道均衡器和 HPF。指示灯 ON / OFF 开关。	台	1
5	数字移频器	最大功耗: 50 VA 采样率 (fs): 32 kHz 频率响应 125 Hz - 15 kHz 增益 (旁路模式) 0 dB 线路输入, 24 / 36 / 48 dB 话筒输入 增益 (激活模式) 0 dB 线路输入, 24 / 36 / 48 dB 话筒输入 信噪比 > 90 dB 信号延迟 < 11 毫秒 解联器频移: 多达 5 Hz 话筒/线路输入 2 个 连接器 3 针 XLR, 5 针 DIN, 平衡 最大电平 18 / 6 / -6 dBV 线路输入, -18 / -30 / -42 dBV 话筒输入 阻抗 10 千欧 / 2 千欧 (线路 / 话筒) CMRR > 25 dB (50 Hz 至 20 kHz) 幻象电源 16 V (仅限话筒, 可切换) 优先控制环路, DIN 插针 4 和 5	台	1
6	小蜜蜂话筒 (头戴一拖二)	接收机技术参数 面板显示: LCD 液晶显示, 可同时显示 RF/AF 信号强度、频道、频率、静音位准等多项功能 射频稳定度: $\pm 0.005\%$ (-10~50°C) 载波频率范围: (UHF640-690MHz) (UHF740-790MHz) 频带宽度: 50MHz 接收方式: 二次变频接收 灵敏度: 在偏移度等于 40KHz, 输入 6dBV 时, S/N > 80dB 综合频率响应: 50Hz~18KHz ± 3 dB 最大输出电压: 独立平衡式: +10dB (2.5V) / 600 Ω , 混合非平衡式: +4dB (1.25V) / 5K Ω . 静音控制模式: 『音码及射频强度』双重静音控制 DC 电源供应: 12V/500mA 发射器技术参数 管身材质: 塑料灌注成型 载波频率范围: (UHF640-690MHz) (UHF740-790MHz) 频率宽度: 50MHz 频率调整: 自动追锁接收机工作频道	套	3

		输出功率：(高)70mW / (低)10mW 谐波辐射：<-55dBC 最大偏移度：±68KHz 频率响应：50~16,000Hz 指向性：电容式心型指向性 使用电池：AA 电池两只 操作显示：LCD 同时显示电池容量、频道，低电压警示		
7	无线手持话筒（一拖二）	系统指标 载波频率范围：(UHF 740~790MHz)标准(UHF 640-690MHz) 通道数目：200 频带宽度：25MHz 频率响应：70Hz-18KHz 频率稳定度：±0.005% 频率稳定度：±0.005% 接收机指标 接收方式：双调谐器自动选讯 灵敏度：6dBμ V 时 S/N>80dB 综合 T. H. D.：<0.5% @ 1KHz 综合信噪比：105 dB 音频输出：XLR-3M 1V/600Ω ;6.3MMTRS 0.5/5KΩ 工作电压：DC 11-16V 整机工作电流：160mA DC 电源供应：12V/850mA 发射器技术参数 管身材质：锌合金灌注成型 振荡模式：PLL 相位锁定频率合成 载波频段：UHF 500-950MHz(标准 740-790MHz) 频率宽度：50MHz 频率调整：自动追锁接收机工作频道 输出功率：(高)30mW / (低)3mW (或依照电波法规) 谐波辐射：<-55dBC 最大偏移度：±68KHz 预设频道：200 指向性：动圈式心型指向性 操作显示：LCD 同时显示电池容量、频道，低电压警示	套	1
8	有线手持话筒	产品类型：动圈式 输出电阻：180Ω +15%at 1KHz 指向性：心型 灵敏度：-56+2dB (0dB=1V/ubar at 1KHz) 频率响应：40HZ~16KHz 参照频率响应 管体：锌合金	只	2
9	三角升降话筒支架	落地可收缩话筒架，话筒支架 x1 高档蝴蝶夹 x1	只	2
10	合唱话筒	电容式、16mm 薄膜(0.63") 声学工作方式 压差接收器 方向特性 束状 接口 镀金，平衡式 XLR 接口	只	2

		灵敏度 (1kHz 时) -29 dBV(0 dBV=0.775V/Pa) 频率响应 40-16kHz 衰减 -10 dB (-12dB Butwrth) 极限声压值(1% THD@1 kHz) 130 dB(0 dB), 140 dB(-10 dB) 等效声压值(按照 IEC 651) 19 dB-A 信噪比 78 dB 额定阻抗 680Ω 额定终端阻抗 >1 kΩ 供电 +48 伏 电流消耗 3mA		
11	音箱支架	配套音箱、承重 100KG	套	4
12	蓝光 DVD 播放器	光碟格式 BD-ROM、BD-R/RE、DVD-Video、DVD+R/+RW、Video CD、DVD-R/-RW、CD-R/RW、SVCD、CD-DTS、CD、HDCD 文件格式 视频播放: MPGE-1, MPGE-2, MPEG4, VC1, H.264, VOB, MKV, AVI, RMVB, WMV, TS, BDMV 等视频格式 音频播放: MPEG-4, aac, ape, flac, ogg, MP3, wma, Dolby Digital, dts 等音频格式 图片浏览: gif, jpg, png, gif 字幕格式 srt, sub, ssa, smi, idx+sub, 蓝光原盘内嵌 PGS 字幕 菜单语言 中文、英文等 输入输出端口 1×2.0CH 1×同轴输出 1×HDMI1.3 2×USB 2.0 1×RJ56 百兆网口	台	1
13	PCM 录音机	实现期望录音的、X-Y 方式单向性立体声电容式话筒 采用耐高声压设计, 能切实捕捉声压为 132db SPL 的大音量 减轻物理噪音的振动吸收结构 防备电平溢出的双电平录音功能 44.4/48k/96kHz、可进行 16/24 比特的线性 PCM 录音 (WAV/BWF 格式) 44.1k/48k、能以 32kbps~320kbps 的 MP3 格式的录音	台	1
14	电源时序器	最大输入电流: 60A 单路最大输出电流: 30A 工作电压: 220V/50-60Hz 每一路功率峰值可达: 3000W, 建议可带 3~4 台 1000W~1500W 功放 输入与输出电压: AC 输入电压=AC 输出电压	台	1
15	机柜	600*600*2000mm	只	1
16	音频线	200 芯*2	米	100
17	86 寸触控一体机	详见 3.3 主要设备技术参数要求	台	1
18	移动支架	配套 86 寸一体机	只	1
19	高清线	HDMI/10M	根	1
20	高清线	HDMI/3M	根	1
21	无线投屏器	可实现外部笔记本电脑音视频高清信号实时传输到智能交互教学终端上, 且可支持触摸信号回传。传输延迟小于 120ms, 帧率达到 15fps-25fps 无线频段:	台	1

		IEEE 802.11 a/b/g/n, 5.8GHz		
22	多媒体插	HDMI/音频	只	1

虹桥机场小学				
序号	设备名称	设备主要参数	单位	数量
1	86 寸触控一体机	详见 3.3 主要设备技术参数要求	台	3
2	98 寸触控一体机	详见 4.3 主要设备技术参数要求	套	1
3	86 移动支架	配套 86 寸一体机	台	3
4	98 寸移动支架	配套 98 寸一体机	套	1

5、室外 LED 屏系统

5.1 系统说明

本次项目将为复旦中学（东校区）新增一块 P3 室外 LED 显示屏，满足学校日常所需的图片及文字展示功能。

5.2 系统需求

视频播放功能：可显示全彩色动态视频图像。可高保真播放录像机、影碟机的视频图像等功能。

播放计算机信息功能：可显示计算机中各种文字、图形、图片、动画视频节目等。

同步映射计算机显示器中的指定区域，实时显示计算机中指定的文字及图像，全彩视频节目，电视、摄像、影碟等视频信号即时播放。

播放 VCR、VCD、DVD 和各种自制视频节目，支持 PAL、NTSC 各种制式。

提供 DVI、VIDEO、S-VIDEO 等各种主流视频输入端口。

满足学校大型庆典、文艺活动、背景图像显示、新闻发布、通知、标语、广告信息显示需求。

5.3 系统建议配置清单

复旦中学				
序号	设备名称	主要参数	单位	数量
1	LED 显示屏	室外 P3 全防水箱体宽 3.84m*高 2.08m	m ²	7.98
2	控制系统发送盒	L4，支持同步以及异步功能 可通过 WIFI、有线、4G 等多种方式连接发布节目。单机带载 130 万点。 最大支持 130 万点带载能力； 双网口输出，1 网口带屏，1 网口可冗余备份。 支持本地 U 盘播放，局域网播放； 支持 WIFI、WIFI 热点，4G、和以太网 支持网络调屏。 支持连接温度、亮度传感器。 支持多种媒体格式，视频，图片，动画等； 支持多种节目内容；	套	1
3	控制系统接收卡	板载 12 个 HUB75（支持 32 扫）的 16P 接口； 支持 12 位的 HDMI 颜色输入（需九代发送卡配合）； 采用 18 位信号处理器，最大支持红绿蓝各 18 位（26	套	12

		万级) 单卡最大支持 1024X256 像素点; 单卡最大支持 24 组 RGB 数据;		
4	显示屏控制软件	配套	套	1
5	系统工作站	处理器性能不低于 I7-11700 ,内存不少于 8G 硬盘不少于 2T, 2G 独显, 含键鼠	台	1
6	LED 室外屏钢结构	定制	m ²	7.98
7	六类防水网线	六类室外四对非屏蔽双绞线, 305m/轴	箱	1

注：上述“▲”为重要指标，不满足评分时做扣分处理，具体扣分办法详见第六章“评分办法”。

四、其他要求

1、产品授权书及其他证明材料要求：

- 1) 核心交换机提供制造厂家针对此项目所开具的授权书及三年质保承诺函。
- 2) 86 寸触控一体机、互联黑板提供制造厂家针对此项目所开具的授权书及五年质保承诺函。
- 3) 核心交换机提供设备能完全兼容学校现有网络设备的承诺书。
- 4) 无线 AP 提供设备能完全兼容学校现有无线控制器的承诺书。
- 5) 86 寸触控一体机提供安全管理工具软件著作权证书复印件加盖厂家公章。

注：上述证明材料为重要指标，不满足评分时做扣分处理，具体扣分办法详见第六章“评分办法”。

- 2、系统及设备免费质保期：不少于三年，有特别标注的以标注年限为准。
- 3、合同中需签属施工安全承诺书和责任书，施工中所产生的一切安全问题，由施工单位自行负责。
- 4、所有项目人员需遵守政府相关防疫要求并在投标文件中出具承诺函。
- 5、供应商在本市有固定的供货、安装、售后服务、维修保养机构。
- 6、所有系统施工工期：7 天内完成施工。

五、付款及验收：

- 1、付款条件：签订合同后支付 70%，项目结束并经验收合格后支付 30%。
- 2、验收标准：本项目采购人委托第三方监理单位验收。

第六章 评标办法与程序

一、资格性审查

招标人将依据法律法规和招标文件的“第四章 投标人相关资格证明资料”，对投标人进行资格审查。确定符合资格的投标人不少于 3 家的，将组织评标委员会进行评标。

二、评标方法与程序

1. 评标方法

根据《中华人民共和国政府采购法》及政府采购相关规定，结合项目特点，本项目采用“综合评分法”评标，总分为 100 分。

2. 评标委员会

2.1 本项目具体评标事务由评标委员会负责，评标委员会由政府采购评审专家组成。招标人将按照相关规定，从上海市政府采购评审专家库中随机抽取评审专家评标委员会。

2.2 评标委员会成员应坚持客观、公正、审慎的原则，依据投标文件对招标文件响应情况、投标文件编制情况等，按照《评分细则》逐项进行综合、科学、客观评分。

3. 评标程序

本项目评标工作程序如下：

3.1 符合性审查。评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

3.2 澄清有关问题。对投标文件中含义不明确或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，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，也不得通过澄清而使进行澄清的投标人在评标中更加有利。

3.3 比较与评分。评标委员会按招标文件规定的《评分细则》，对符合性审查合格的投标文件进行评分。

3.4 推荐中标候选人名单。各评委按照评标办法对每个投标人进行独立评分，再计算平均分，评标委员会按照每个投标人最终平均得分的高低依次排名，推荐得分最高者为第一中标候选人，依此类推。如果投标人最终得分相同，则按报价由低到高确定排名顺序，如果报价仍相同，则由评标委员会按照少数服从多数原则投票表决。

序号	评分项目	评分内容	分值
1	投标报价	<p>(1) 确定评标基准价：经评标委员会甄别确认，满足招标文件要求的合理的最低有效投标报价为评标基准价。</p> <p>(2) 确定其他投标报价分：计算公式为投标报价得分=（评标基准价/打分报价单位的投标报价）×30%×100，分值计算保留一位小数点。</p> <p>注：超过本项目限价的投标报价，该投标单位作无效投标处理。</p>	30
2	产品总体性能	<p>(1) 技术指标和配置（评分范围：6-12分）： 根据所提供系统内各类硬件及软件的基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差情况（包括所投标产品的品牌、规格型号、配置、主要技术参数等），是否能够满足招标文件要求，是否体现一定先进性、可靠性、成熟性、易维护性、可扩展性等进行综合评审。 评分标准：技术指标无负偏离、功能完善、性能优良、安全可靠、能够完全符合项目实际使用需求、品牌知名度及市场占有率较高、提供较完善证明材料的得 11-12 分；一般技术参数存在（3 项以下）负偏离或产品性能及功能基本满足采购需求但品牌知名度及市场使用率一般的得 8-10 分；一般技术参数存在（3 项或以上）负偏离或产品性能及功能存在较多不足、证明文件有严重缺失的得 6-7 分。</p> <p>(2) 技术指标响应度（评分范围：0-8 分，客观分）： 技术参数中，技术参数要求中标“▲”项为重要指标，须提供证明材料，每缺少一项扣 2 分，扣完为止，全部满足得 8 分。 注：投标文件“技术响应偏离表”未按招标要求响应的本项得 0 分。</p>	30

序号	评分项目	评分内容	分值
		<p>(3) 产品资质 (评分范围: 0-10 分, 客观分):</p> <p>核心交换机提供制造厂家针对此项目所开具的授权书及三年质保承诺函; 86 寸触控一体机、互联黑板提供制造厂家针对此项目所开具的授权书及五年质保承诺函; 核心交换机提供设备能完全兼容学校现有网络设备的承诺书; 无线 AP 提供设备能完全兼容学校现有无线控制器的承诺书; 86 寸触控一体机提供安全管理工具软件著作权证书复印件加盖厂家公章。每缺失一项扣 2 分, 扣完为止。全部满足得 10 分。</p>	
3	技术方案	<p>(1) 总体理解 (评分范围: 2-5 分):</p> <p>根据投标单位提供的针对本项目的整体理解及现状分析、重点难点分析及合理化建议等阐述内容进行综合评审。</p> <p>评分标准: 充分理解项目整体需求、现状分析内容表述清晰、重点难点分析针对性强、合理化建议可实施性强的得 4-5 分; 项目整体理解一般、现状分析内容表述不清晰、重点难点分析针对性较差、合理化建议可实施性不强的得 2-3 分。</p> <p>(2) 针对性技术方案 (评分范围: 5-10 分):</p> <p>根据投标单位提供的技术方案对系统设计概要、系统设计等相关图纸、系统功能介绍等内容的符合性、科学性、可操作性以及对使用者需求的了解度、与需求贴切程度等进行综合评审。</p> <p>评分标准: 技术方案内容完整, 科学合理、系统图纸齐全、针对性强的得 9-10 分; 技术方案内容基本涵盖以上内容, 合理性、系统图纸简单, 针对性不明显的 7-8 分, 技术方案不完整, 合理性差或无针对性的得 5-6 分。</p>	15
4	实施计划	<p>评分范围: 3-6 分</p> <p>根据投标单位提供的项目实施方案, 包括但不限于项目进度计划、项目质量控制、风险控制及测试验收计划、及与现有系统或平台对接等内容的合理性、专业性、保障措施完善程度进行综合评审。</p> <p>评审标准: 实施方案完全符合项目情况, 进度合理科学、项目质量控制及风险控制内容合理、与现有系统或平台对接方案合理专业、保障措施完善的得 5-6 分; 实施方案基本符合项目情况、但描述相对简单或有一定缺漏的得 3-4 分。</p>	6
5	售后服务	<p>评分范围: 2-5 分</p> <p>根据投标文件中提出的售后承诺, 包括本市设有维修人员和单位、</p>	5

序号	评分项目	评分内容	分值
		<p>维护力量，产品免费维修年限、用户培训计划、设备故障响应时间、应急保障措施等内容的优劣性进行综合评审。</p> <p>评分标准：售后服务内容详细、产品免费维修年限长、设备故障响应时间短、对各类突发状况或事件的应急预案和处理措施合理有前瞻性、有实施可行性的得 4-5 分；售后服务内容表述简单、产品免费维修年限相比较短、设备故障响应时间相比较长、对各类突发状况或事件的应急预案和处理措施内容表述较简单的得 2-3 分。</p>	
6	企业综合实力	<p>(1) 综合实力（评分范围：1-4 分）</p> <p>根据投标单位综合服务能力、诚信经营履约能力、与本项目相关的其他资格证明齐全等情况进行综合评审。</p> <p>评分标准：投标单位综合剪务能力强、与本项目相关的其他资格证明齐全的得 3-4 分；投标人综合剪务能力基本满足本项目需要、但企业相关证明文件提供不完善的得 1-2 分。</p> <p>(2) 企业承接能力（评分范围：0-5 分，客观分）</p> <p>投标单位是否具备合同信用等级认定 AAA 级证书、守合同信用企业证书、ISO9001 等质量体系认证、高新技术企业证书、《公共安全防范工程设计施工单位核准证书》三级或以上证书，每提供一个资质证书得 1 分，最高得分为 5 分。</p>	9
7	类似项目业绩	<p>评分范围：0-5 分，客观分</p> <p>根据提供的近三年（合同签订日期为 2019 年 1 月 1 日起）与本项目采购设备类似的案例情况【必须同时提供中标通知书、采购合同关键页（系统清单）、项目验收单】等进行评审。</p> <p>是否属于有效的类似项目由评标委员会根据供应商提供的项目承接情况在业务内容、技术特点等方面与本项目类似程度进行认定。一个有效业绩得 1 分，最高得分为 5 分，未提供不得分。</p>	5
满分		100 分	

第七章 拟签订的合同主要条款

包 1 合同模板:

[合同中心-合同名称]

合同统一编号: [合同中心-合同编码]

合同内部编号:

合同各方:

甲方: [合同中心-采购单位名称]

乙方: [合同中心-供应商名称]

地址: [合同中心-采购单位所在地]

地址: [合同中心-供应商所在地]

邮政编码: [合同中心-采购人单位邮编]

邮政编码: [合同中心-供应商单位邮编]

电话: [合同中心-采购单位联系人电话]

电话: [合同中心-供应商联系人电话]

传真: [合同中心-采购人单位传真]

传真: [合同中心-供应商单位传真]

联系人: [合同中心-采购单位联系人]

联系人: [合同中心-供应商联系人]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定, 本合同当事人在平等、自愿的基础上, 经协商一致, 同意按下述条款和条件签署本合同:

项目名称: [合同中心-项目名称]

合同总价为[合同中心-合同总价大写]元整人民币(人民币[合同中心-合同总价]元)。

与交货有关的所有费用应包含在合同价中, 买方不再另行支付任何费用。

设备清单详见投标文件

2. 交货地点、时间和交货状态

2.1 交货地点: 根据甲方要求;

2.2 交货时间: 根据乙方投标文件内容;

2.3 交货状态: 设备安装、调试、验收合格。

2.4 合同有效期: [合同中心-合同有效期]

3. 质量标准和要求

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

3.2 卖方所出售的标的物还应符合国家和上海市人民政府之有关规定。

3.3 如果质量标准不统一的，应以买方所选择的质量标准为依据。

4. 权利瑕疵担保

4.1 卖方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

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

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

4.4 如买方使用该标的物构成上述侵权的，则由卖方承担全部责任。

5. 包装要求

5.1 卖方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

6. 验收

6.1 货物的数量不足或表面瑕疵买方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在安装调试后七日内提出。

6.2 买方可采取以下第（1）方式对货物组织验收：

（1） 买方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，卖方应负责按照买方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，买方收取发票并签署验收意见。买方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过上述 6.1 款所规定的验收期的，则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的，适用质量保证期之规定。

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

7. 付款

7.1 本合同以人民币付款。

7.2 本合同款项按照以下方式支付。

7.2.1 付款条件:

签订合同后支付 70%，项目结束并经验收合格后支付 30% 。

8. 伴随服务

8.1 卖方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8.2 卖方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装、调试和启动监督；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，买方不再另行支付。

9. 质量保证

9.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于*****个月的质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方根据本合同第 10 条规定以书面形式向卖方提出补救措施或索赔。

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

9.4 卖方应向买方提交一笔金额为*****元人民币的质量保证金，质量保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的保函。乙方提交质量保证金所需的有关费用均由其自行承担。质量保证金应在甲方最后一次付款前支付，有效期为验收合格后*****

个月。质量保证金期满后 15 天内，买方应一次性将质量保证金无息退还乙方，无正当理由逾期不退的，买方应承担由此而造成的乙方直接损失。

10. 补救措施和索赔

10.1 买方有权根据质量检测部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

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

卖方同意退货并将货款退还给买方，由此发生的一切费用和损失由卖方承担。

根据货物的质量状况以及买方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格。

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

10.3 如果在买方发出索赔通知后十天内卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如果卖方未能在买方索赔通知后十天内或买方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，买方有权从应付货款中扣除索赔金额或没收质量保证金，如不足以弥补买方损失的，买方有权向卖方提出赔偿损失的要求。

11. 履约延误

11.1 卖方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

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

11.3 在履行合同过程中，如果卖方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

12. 误期赔偿

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

13. 不可抗力

13.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及其它双方商定的其他事件。

13.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14. 履约保证金

14.1 在签署本合同之前，卖方应向买方提交一笔金额为元人民币的履约保证金。履约保证金在按本合同规定验收合格后 15 日内退还卖方。

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

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

15. 争端的解决

15.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向同级政府采购监督管理部门提请调解。

15.2 调解不成则提交仲裁，仲裁应由上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行。

15.3 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

16. 违约终止合同

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

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

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

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

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

17. 破产终止合同

17.1 如果卖方破产或丧失清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

18. 合同转让和分包

18.1 除买方事先书面同意外，卖方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的合同义务。

19. 合同生效

19.1 本合同在合同各方签字盖章并且在买方收到卖方提供的履约保证金后生效。

19.2 本合同一式肆份，以中文书就，签字各方各执贰份。

20. 合同附件

20.1 本合同附件包括：

20.2 本合同附件与合同具有同等效力。

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

21. 合同修改

21.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：[合同中心-签订时间]

日期：[合同中心-签订时间]

合同签订点:网上签约