



复旦大学
儿科智慧演播室采购

采 购 文 件

项目编号： HW2024120502（2302032072）

项目名称： 儿科智慧演播室采购

采购人： 复旦大学

采购代理机构： 上海国际招标有限公司

2024 年 12 月

总目录

响应邀请书.....	1
第一章 供应商须知及前附表.....	5
第二章 采购需求一览表.....	22
第三章 采购需求.....	25
第四章 合同条款.....	41
第五章 各种格式.....	49
第六章 资格证明文件格式.....	62
第七章 评审办法.....	69



采购文件
项目编号：2302032072

响应邀请书

响应邀请书

根据《复旦大学快速交易采购实施细则（试行）》的规定，复旦大学（以下简称采购人）和上海国际招标有限公司（以下简称采购代理机构）兹邀请合格供应商就本项目提交响应文件。

一、项目基本情况：

- 1、项目编号：HW2024120502（2302032072）
- 2、项目名称：复旦大学儿科智慧演播室采购
- 3、采购需求：

采购对象名称	儿科智慧演播室
数量	1 项
项目简要描述	拟购智慧演播室应利用网络和新技术，提升教学效率和质量，满足不同教学需求。用于培养高素质儿科医师，满足国家和社会对儿科人才的需求。
采购预算金额 (人民币)	66.66 万元
最高限价 (人民币)	66.66 万元
合同履行期限	合同签订后 2 个月内
中小微型企业划分标准 所属行业	工业
本项目是否专门面向 中小微型企业采购	否
其他	本项目限制采购进口产品

二、本次采购的合格供应商应满足下列资格要求：

1、供应商应当具备下列条件：（a）具有独立承担民事责任的能力；（b）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（c）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（d）参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。为此，供应商应在响应文件中提供下列证明材料和书面声明：（a）法人或者其他组织的营业执照等证明文件；（b）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或声明函；（c）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；（d）参加采购活动前三年（2021年12月1日至今，以下简称“近三年”或“前三年”）内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

2、近三年未被“信用中国”网站（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或政府采购严重违法失信名单。

3、法人的分支机构以自己的名义参与响应时，应提供由法人出具的对本采购活动承

担全部直接责任的承诺。

4、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响应或者未划分包件的同一采购项目的响应（单位负责人指法人的法定代表人或者非法人组织的负责人）；供应商应未曾为采购人在本采购合同项下拟采购的对象提供设计、编制采购需求或者提供项目管理、监理、检测等服务。

5、本项目不接受联合体响应。

三、采购文件的获取：

1、本项目采购公告发布之日为：2024年12月18日。

2、凡愿参加响应的潜在供应商应于2024年12月18日至2024年12月23日17:00止（北京时间）通过复旦大学采购与招标管理系统（以下简称电子采购平台，网址为：<https://cz.fudan.edu.cn>）在线获取采购文件，逾期不再办理。潜在供应商可进入电子采购平台后在“正在进行的项目”版块中选择项目进入在线获取采购文件流程并下载电子采购文件，电子采购文件售价零元。未按规定获取采购文件的供应商不得参加响应。采购文件获取阶段无资格审核流程，若电子采购平台显示有的也将直接通过。

注：供应商应授权一名联系人处理响应截止时间之前的联系工作，并对应上传供应商联系人授权（格式自拟）。

四、响应截止时间和唱价时间：

响应截止时间和唱价时间：**2024年12月30日10:00时**，迟到或不符合规定的响应文件恕不接受。

五、唱价和响应平台：

1、供应商应在响应截止时间之前按电子采购平台的操作步骤对其响应文件进行加密后递交（上传）至电子采购平台。

2、唱价程序在电子采购平台进行，所有供应商应登录电子采购平台参加唱价并在规定时间内进行响应文件解密。

六、其他须知：

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

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

3、供应商不得相互串通参加响应，供应商不得与采购人或采购代理机构等串通，否则其响应文件将被判定为无效并依法各自接受有关监管部门的处罚。

七、联系方式：

采购人：复旦大学

地址：中国上海邯郸路220号

邮编：200433

联系人：李老师

电话：86-21-65641292

采购代理机构：上海国际招标有限公司
地址：中国上海延安西路 358 号美丽园大厦 14 楼
邮编：200040
联系人：洪伟、王晓、冯璐燕
电话：86-21-32173618、32173692
邮箱：hongwei@shabidding.com



采购文件
项目编号：2302032072

第一章 供应商须知及前附表

分目录

供应商须知前附表.....	8
供应商须知.....	9
一、总则.....	9
1 适用范围.....	9
2 采购人和采购代理机构.....	9
3 合格的供应商.....	9
4 促进中小企业发展等政策的规定.....	9
5 响应费用.....	10
6 异议.....	10
二、采购文件.....	10
7 采购文件的构成.....	10
8 采购文件的澄清.....	10
9 采购文件的修改.....	11
三、响应文件的编制.....	11
10 响应语言.....	11
11 响应文件的构成.....	11
12 响应函.....	11
13 响应报价.....	11
14 响应货币.....	12
15 资格证明文件.....	12
16 证明提供的采购对象合格性的文件.....	13
17 响应保证金.....	13
18 响应有效期.....	14
19 响应文件的式样和签署.....	14
四、响应文件的递交.....	14
20 响应文件的密封、标记和发送.....	15
21 响应截止时间.....	15
22 迟交的响应文件.....	15
23 响应文件的修改、撤回和撤销.....	15
五、唱价与评审.....	15
24 唱价和解密.....	15
25 资格审查.....	16

26	评审过程的保密性	16
27	响应文件的澄清	17
28	评审办法	17
六、授予合同及其他		17
29	合同授予标准	17
30	采购人接受和拒绝任一或所有响应的权利及采购失败的情况	17
31	成交通知书	17
32	签订合同	17
33	履约保证金（若合同条款有约定）	18
34	采购代理咨询服务费	18
35	响应保证金提交和退还操作	18
上海国际招标有限公司从业人员廉洁自律承诺		21

供应商须知前附表

注：本表是对供应商须知的具体补充和修改，两者之间如有矛盾，应以本表为准。

序号	条款号	内容
1	1	项目名称： 复旦大学儿科智慧演播室采购 公告发布媒体： 复旦大学采购与招标管理中心网站（ czzx.fudan.edu.cn ）、复旦大学信息公开网（ xxgk.fudan.edu.cn ）
2	2	采购人名称： 复旦大学
3	2	采购代理机构名称： 上海国际招标有限公司
4	4.2	中小微型企业划分标准： 《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号） 所属行业： 见响应邀请书
5	8	对采购文件提出澄清问题的截止时间： 采购文件获取截止日当日 18:00 时（北京时间） 现场踏勘： 本项目无现场踏勘
6	17.1	响应保证金： 响应保证金的金额为预算的 2%；其有效期应至少能覆盖响应有效期（即其有效期的起始时间应不晚于响应截止时间，其有效期的届满日应不早于响应有效期的届满之日）
7	18.1	响应有效期： 唱价后 90 天
8	19.1	电子采购平台： 复旦大学采购与招标管理系统。供应商应使用电子采购平台及其工具编制数据电文形式的响应文件，最终生成并上传加密电子响应文件
9	20.1	递交响应文件的方法： 通过电子采购平台递交数据电文形式的响应文件。唱价结束之前，本项目不接受纸质形式的响应文件
10	21.1	响应截止时间： 2024 年 12 月 30 日 10:00 时（北京时间）
11	24.1	唱价时间： 同响应截止时间
12	24.3	响应文件解密时限： 唱价时间到达后 60 分钟
13	24.5	唱价信息确认时限： 唱价记录表生成后 10 分钟
14	32.1	合同签约地点： 复旦大学
15	3.2	本次采购为首次公告采购，重新公告采购规定详见供应商须知第3.2.2条

供应商须知

一、总则

1 适用范围

本采购文件适用于本须知前附表第1项所列项目的采购。

2 采购人和采购代理机构

本次采购的采购人和采购代理机构见本须知前附表第2项和第3项。

3 合格的供应商

3.1 供应商应满足响应邀请书中规定的合格供应商的各项资格要求。

3.2 本次采购为首次公告采购或为重新公告采购见本须知前附表第15项。

3.2.1 如本次采购为首次公告采购，当参与唱价的供应商数量、通过资格审查的供应商数量或通过符合性审查的供应商数量不足三家时，本次采购失败。除采购任务取消情形外，采购人有权重新发布采购公告。

3.2.2 如本次采购为重新公告采购，当参与唱价的供应商数量、通过资格审查的供应商数量或通过符合性审查的供应商数量不足三家但大于等于一家时，将进行二家或一家供应商唱价或评审。在上述情况下，经评审小组评审后，若供应商的除价格以外的评审因素的合计得分分值小于对应评审因素合计满分分值 60%的，则该供应商将不作为成交候选人向采购人推荐。若本次采购无成交候选人，则本次采购失败。

4 促进中小企业发展等政策的规定

4.1 本项目的采购公告或采购文件中所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与任一大型企业的负责人为同一人，或者与大型企业存在直接控股、管理关系的除外。对于货物采购项目，要求拟供货物由中小企业制造且不能使用大型企业的商号或商标；对于服务采购项目，要求服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。本采购文件中所称的中小微型企业的含义均与此相同。

4.2 本项目所对应的中小微型企业划分标准及所属行业见本须知前附表第4项。中小微型企业划分标准中所提及的“从业人员”包括与企业建立劳动关系的职工人数和企业接受的劳务派遣用工人数。

4.3 本项目是否属于专门面向中小微型企业采购的项目见响应邀请书。

4.4 如响应产品的制造商或服务提供商为中小微型企业，则供应商须在响应文件中提供符合采购文件所附格式的《中小企业声明函》。若供应商提供的声明函与事实不符的，采购人

将追究其法律责任。

4.5 本项目限制采购源自中华人民共和国关境外(包括香港、澳门和台湾等单独关境地区)制造的产品,用源自中华人民共和国关境外制造的产品参与响应的响应文件将被判为无效。

5 响应费用

供应商应承担编制和递交响应文件的所有费用,不论响应的结果如何,采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6 异议

如供应商认为采购文件、采购过程或成交结果使自己的合法权益受到损害的,应在供应商知道或者应知其权益受到损害之日起1个工作日内,以书面形式向**响应邀请书**中注明的采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的全部异议,否则将不予受理。

二、采购文件

7 采购文件的构成

7.1 采购文件包括:

章节	名称
一	响应邀请书
二	供应商须知及前附表
三	采购需求一览表
四	采购需求
五	合同条款
六	各种格式
七	资格证明文件格式
七	评审办法

7.2 供应商应认真阅读采购文件中所有的章节、条款、格式、图样、附表和附件。如果供应商没有按照采购文件的要求提交全部资料,或者响应文件没有对采购文件在各方面都作出实质性响应,属于供应商的风险。根据**评审办法**的规定,没有实质上响应采购文件要求的响应将被判为无效。

7.3 如果采购人在**采购需求**中给出了的工艺、材料和设备的标准或者参照的品牌及型号,则它们仅仅起说明作用,并没有任何限制性,供应商在其响应文件中可以选用替代的工艺、材料、标准、品牌和(或)型号等,但这种替代要实质上优于或相当于**采购需求**中的相关要求,并能使采购人满意。

8 采购文件的澄清

任何要求对采购文件进行澄清的供应商,均应在**本须知前附表**第5项规定的截止时间前

按**响应邀请书**中采购代理机构的联系方式以书面形式（如信函、传真或电子邮件，下同）发给采购代理机构。采购代理机构对在该截止时间前收到的任何澄清要求将以书面形式予以答复，同时将书面答复发送给每个获取采购文件的供应商。

9 采购文件的修改

9.1 在响应截止时间之前的任何时候，无论出于何种原因，采购人和采购代理机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对采购文件进行修改。

9.2 对采购文件的修改将以书面形式通知所有获取采购文件的供应商，并对其具有约束力。供应商应立即以书面形式确认已收到了修改通知。

9.3 为使供应商在编制响应文件时有充足的时间对采购文件的修改部分进行研究，采购人可以自行决定，酌情延后响应截止时间。

三、响应文件的编制

10 响应语言

供应商递交的响应文件以及供应商与采购代理机构就有关响应活动的所有来往函电均应使用中文。供应商可以提交使用其他语言的资料，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。

11 响应文件的构成

供应商编制的响应文件应包括下列部分：

- (1) 按照本须知第12条要求填写的响应函；
- (2) 按照本须知第13条和第14条要求填写的响应报价表；
- (3) 按照本须知第15条要求出具的资格证明文件，以证明供应商是合格的，成交后有能力履行合同；
- (4) 按照本须知第16条要求出具的证明文件，证明供应商提供的采购对象是合格的，且符合采购文件的规定；
- (5) 按照本须知第17条要求提交的响应保证金。

12 响应函

供应商应按照采购文件第五章中所附的“响应函格式”完整地填写响应函。

13 响应报价

13.1 供应商所填写的任一报价项的报价均应包括符合采购文件要求的与该报价项相关的所有费用（包括所有软硬件、服务费用、可能有的关税、增值税及其他税费等）。

13.2 供应商应按照采购文件第五章中所附的格式完整地填写响应报价表，说明所提供的采购对象的名称、数量、规格、原产地及制造商（仅适用于货物）、数量、单价和总价。每

项内容只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

13.3 供应商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报价的项目中（即合同价格将不予增加），但在评审时将把其他有效标中的该项最高报价计入该供应商的评审价格之中。

13.4 供应商在其响应内容清单中如有超出采购文件采购需求一览表及采购需求要求的附加、辅助或额外的服务、部件、配件等，不论其是否标明分项价格，在计算评审价格时一律不予扣除。除非供应商在其“响应函”和“响应报价汇总表”中对这一部分价格作出了明确申明，且在唱价时和唱价记录中已扣除了这部分价格。

13.5 响应报价表中的价格应按下列方式分开填写：对所提供的采购对象进行报价。该报价必须包括所有采购对象的费用、配套部件、人力成本、操作成本、管理费用、增值税和其他全部税费；

13.6 响应报价表中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，以可调整的价格递交的响应将视为非响应性的响应而被判为无效。

14 响应货币

本采购项下的响应应以人民币（CNY）报价。

15 资格证明文件

15.1 按照本须知第11条的规定，供应商应提交证明其有资格参加响应和成交后有能力履行合同的文件，并作为其响应文件的一部分。

15.2 供应商提交的证明其有资格参加响应和成交后有能力履行合同的文件应能使采购人和采购代理机构满意，并符合下列要求：

- (1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件；
- (2) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或声明函。为此，供应商应按照采购文件第六章中所附的格式提供书面声明或以下三项证明材料：
 - (a) 财务状况报告。供应商应提供经审计的财务报告或其基本开户银行出具的资信证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明。供应商也可以提供《财政部关于开展政府采购信用担保试点工作方案》（财库〔2012〕124号）中规定的财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函作为财务状况报告的证明；
 - (b) 依法缴纳税收的相关材料。依法缴纳税收的相关材料指：由税务机关出具的供应商依法缴纳税收的凭证或依法享受免税的证明；
 - (c) 依法缴纳社会保障资金的相关材料。依法缴纳社会保障资金的相关材料指：由供应商当地社保中心或类似机构出具的含有参保人数信息的供应商交纳社保资金证明材料；
- (3) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
- (4) 参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

- (5) 证明满足**响应邀请书**中规定的合格供应商的其他资格要求的文件；
- (6) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

15.3 供应商应填写并提交采购文件第六章中所附的资格证明文件。

16 证明提供的采购对象合格性的文件

16.1 按照本须知第11条的规定，供应商应提交有关证明文件，证明其按合同要求提供的所有采购对象的合格性，并能满足采购文件的要求。证明文件应作为响应文件的一部分。

16.2 证明提供的采购对象能够满足采购文件要求的文件可以是文字资料、图样和数据，供应商应提供：

- (1) 货物的技术内容和规格（或服务的内容和范围）的详细说明；
- (2) 项目实施计划；
- (3) 项目管理和技术人员、项目管理和技术支持方案等；
- (4) 售后服务计划（包括质量保证承诺、售后服务机构、维保计划和备品备件等）；
- (5) 业绩证明；
- (6) 供应商的相关证书、证明响应符合采购要求或针对第七章**评审办法**可提升响应竞争力的其他资料等；
- (7) 逐条对**采购需求**进行评议，说明自己提供的采购对象是否作出了实质性响应，并按采购文件第五章中所附的格式逐条填报“技术响应/偏离表”；
- (8) 对采购人提出的商务条款进行评议，并按采购文件第五章中所附的格式填报“商务响应/偏离表”。

16.3 凡是响应文件的商务或技术部分与采购文件的要求之间存在负偏离（即不能满足采购文件要求）的，必须在响应文件的“商务响应/偏离表”或“技术响应/偏离表”中予以反映，否则在成交后一律不予考虑。但在评审时，如果在响应文件的“商务响应/偏离表”和“技术响应/偏离表”之外发现上述负偏离的，则将作出对供应商不利的评估。

17 响应保证金

17.1 供应商应提交一笔**本须知前附表**第6项规定的响应保证金，并作为其响应文件的一部分。

响应保证金是为了保护采购人和采购代理机构免遭因供应商的行为而蒙受的损失。采购人和采购代理机构在因供应商的行为而蒙受损失时，可根据**本须知**第17.6条的规定不退还其响应保证金。

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

17.3 对没有随附响应保证金的响应，在评审时将视为非响应性的响应而被判为无效。

17.4 未成交人的响应保证金，将在采购人向成交人发出成交通知书后退还。

17.5 成交人的响应保证金，将在成交人按**本须知**第32条规定与采购人签订合同并按**本须知**第33条规定交纳履约保证金（若合同条款有约定）后退还。

17.6 当发生下列任一情况时，响应保证金将不予退还：

- (1) 供应商在其响应函中承诺的响应有效期内撤销响应；
- (2) 成交人在规定期限内未能
 - (a) 根据本须知第32条规定与采购人签订合同；
 - (b) 根据本须知第33条规定提交履约保证金（若合同条款有约定）；
 - (c) 根据本须知第34条规定向采购代理机构支付采购代理咨询服务费。

18 响应有效期

18.1 供应商的响应应从采购文件规定的唱价之日起，在本须知前附表第7项所规定的响应有效期内保持有效。响应有效期比规定短的响应将被视为非响应性的响应而被判为无效。

18.2 在特殊情况下，在原响应有效期届满之前，采购人可征得供应商的同意延长响应有效期。这种要求与答复均应采用书面形式。供应商可以拒绝采购人的这种要求，其响应保证金不会因此而不被退还，但如果该供应商通过了资格审查和符合性审查，其详细评审总分将被直接判定为零分。同意延长响应有效期的供应商既不能被要求也不允许修改其响应文件，但要相应延长其响应保证金的有效期。

19 响应文件的式样和签署

19.1 供应商应按照本须知第11条的要求，使用本须知前附表第8项规定的电子采购平台编制数据电文形式的响应文件。

19.2 凡采购文件的响应格式中要求供应商代表签名和加盖公章之处，响应文件对应文件均应由供应商的单位负责人或经正式授权并对供应商有约束力的代表签字和加盖供应商的单位公章（公章是指符合《国务院关于国家行政机关和企业事业单位印章的规定》（国发〔1999〕25号）的单位正式印章。单位负责人指法人的法定代表人或者非法人组织的负责人。供应商是自然人时，无须加盖公章。如果要求加盖公章之处供应商加盖的是投标（响应）专用章等其他印章，则必须同时提供加盖了公章的声明函，声明所加盖的投标（响应）专用章等其他印章与其单位公章具有同等效力，否则不予认可。下同）。由授权代表签字时，须在响应文件中加附“法定代表人授权书”，其格式应符合采购文件第六章的规定（若供应商为非法人组织，应参照法定代表人授权书的格式，由营业执照上的单位负责人签署授权书）。

19.3 供应商应按电子采购平台的要求将响应文件转换成规定的格式。

19.4 当要求供应商在递交数据电文形式响应文件的基础上在电子采购平台指定页面（或响应工具）的价格填报栏中直接填报价格时，上述响应文件及报价具有同等法律效力，供应商应保证相关内容间的一致性。如果在资格审查、符合性审查、详细评审或签署合同时发现某一供应商所递交上述文件或报价的内容存在不一致时，除按评审办法规定的报价计算错误修正外，评审小组和采购人都将按不利于该供应商的原则进行处理。

四、响应文件的递交

20 响应文件的密封、标记和发送

- 20.1 本次采购要求供应商按本须知前附表第9项所规定的方式递交响应文件。
- 20.2 供应商应在响应截止时间之前按电子采购平台的操作规程对其响应文件进行加密后上传至电子采购平台。
- 20.3 由于供应商的原因造成其响应文件未加密的，采购人和采购代理机构对响应信息的意外泄露不承担责任。
- 20.4 对未按规定获取采购文件的潜在供应商递交的响应文件，逾期送达，未按规定加密或未按规定上传的响应文件，采购代理机构将不予受理。

21 响应截止时间

- 21.1 采购代理机构收到响应文件的时间不得迟于本须知前附表第10项规定的截止日期和时间。响应截止时间之后，电子采购平台将不再接受供应商上传响应文件。
- 21.2 采购人和采购代理机构可以按本须知第9条的规定，通过修改采购文件自行决定酌情延后响应截止时间。在此情况下，采购人和采购代理机构与供应商之间受响应截止时间制约的所有权利和义务均应延后至新的截止时间。

22 迟交的响应文件

按照本须知第20.4条和第21条的规定，采购代理机构将拒收并原封退回在其规定的响应截止时间之后收到的任何响应文件。

23 响应文件的修改、撤回和撤销

- 23.1 供应商在上传响应文件后，可以通过电子采购平台修改其响应文件，但必须在规定的响应截止时间之前撤回并重新上传修改后的响应文件。唱价时将以响应截止时间之前最后一次上传的响应文件为准。
- 23.2 供应商在上传响应文件后，可以通过电子采购平台撤回其响应文件，但必须在规定的响应截止时间之前进行撤回操作。
- 23.3 在响应截止时间之后，供应商不得对其响应文件做任何修改。
- 23.4 根据本须知第17.6条的规定，在响应截止时间至供应商承诺的响应有效期届满这段时间内，供应商不得撤销其响应，否则其响应保证金将不予退还。

五、唱价与评审

24 唱价和解密

- 24.1 采购代理机构将在本须知前附表第11项规定的时间组织公开唱价。
- 24.2 唱价程序在电子采购平台进行，所有供应商应准时登录电子采购平台在线参加唱价。

24.3 唱价时间到达后，供应商应在本须知前附表第12项所规定的时间内按电子采购平台的操作步骤对其响应文件进行解密。解密倒计时结束后，不论唱价成功与否，供应商上传的数据电文形式响应文件未解密的视为放弃响应，如已解密但因供应商原因无法正常打开的视为响应无效，相关责任均由供应商自行承担。

24.4 响应文件解密后，电子采购平台将根据响应文件的内容生成唱价记录表。只有在唱价时汇总生成的报价变更声明才能在评审时予以考虑。

24.5 唱价记录表生成后，供应商应及时检查唱价记录表的数据是否与其响应文件一致，并在本须知前附表第13项所规定的时间内按电子采购平台的操作步骤对唱价结果和过程进行确认和电子签名。因供应商自身原因未能在规定时间内作出确认并签名的视为其认可唱价结果和过程。

25 资格审查

25.1 唱价结束后，采购代理机构将对供应商的资格进行审查，审查的内容包括：

- (1) 供应商的资格是否符合本项目响应邀请书中列明的对合格供应商的资格要求（供应商应按要求提供相关证明材料）；
- (2) 响应文件的签署和盖章情况是否符合本须知第19.2条的规定（包括当响应文件由授权代表签字时，是否提交了格式符合采购文件第六章要求的“法定代表人授权书”）；
- (3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股或管理关系的不同单位，不得参加同一包件的响应或者未划分包件的同一采购项目的响应（单位负责人指法人的法定代表人或者非法人组织的负责人），供应商应未曾为采购人在本采购合同项下拟采购的对象提供设计、编制采购需求或者提供项目管理、监理、检测等服务，供应商是否按规定提交上述内容的声明函；
- (4) 对于专门面向中小微型企业采购或预留部分预算专门面向中小微型企业采购的项目，供应商是否按规定对专门面向中小微型企业采购的部分提交中小企业声明函；
- (5) 是否有关法律、法规或规章和采购文件明确规定的其他将导致响应文件在资格审查时被判定响应无效的情况。

25.2 如果供应商未通过上述资格审查，其响应将被直接判为无效，不再进入后续评审程序。如通过资格审查的供应商数量不足三家，本次采购失败。除采购任务取消情形外，采购人有权重新发布采购公告。重新公告后有效响应供应商仍不足三家的，本项目将进行二家或一家供应商唱价或评审，若此时无通过资格审查的供应商，则采购失败。

26 评审过程的保密性

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

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

效。

27 响应文件的澄清

为有助于对响应文件的审查、评价和比较，评审小组或经评审小组授权的采购代理机构可要求供应商对其响应文件进行澄清，有关澄清的要求和答复应以书面形式提交，但不得寻求、提供或允许对响应价格或响应文件中的其他实质性内容做任何更改。

28 评审办法

本次采购将按采购文件第七章**评审办法**所规定的评审方法和标准进行评审。

六、授予合同及其他

29 合同授予标准

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

30 采购人接受和拒绝任一或所有响应的权利及采购失败的情况

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

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

31 成交通知书

31.1 在响应有效期届满之前，采购代理机构将以书面通知的形式通知成交人。

31.2 成交通知书将成为合同的组成部分之一。

32 签订合同

32.1 成交人应当在采购代理机构发出成交通知书之日起三十（30）天内，按照采购文件和成交人响应文件的规定，与采购人签订书面合同。合同签订地点为**本须知前附表第14项**注明的地点。

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

33 履约保证金（若合同条款有约定）

33.1 合同条款中约定履约保证金退还的方式、时间、条件和不予退还的情形，明确逾期退还履约保证金的违约责任。

33.2 供应商可以采用网上支付、电汇、支票、汇票、本票、保函等形式提交履约保证金。向采购人提交履约保证金银行保函的，其格式应为采购人可以接受的格式。

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

34 采购代理咨询服务费

本次采购的采购代理咨询服务费由成交人支付，支付标准以成交通知书中列明的成交金额为准，按《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格（2002）1980号、发改办价格（2003）857号）所规定的收费标准乘以62.68%计算；支付时间为收到成交通知书后十四（14）天内。如果成交人未按上述规定向采购代理机构支付采购代理咨询服务费，采购代理机构有权不退还其响应保证金。

35 响应保证金提交和退还操作

35.1 接收响应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普陀支行
- (2) 户名：上海国际招标有限公司
- (3) 账号：215080920510001

35.2 提交响应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）

35.3 响应保证金的提交

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

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

35.3.3 供应商应当按照下列方式办理响应保证金的提交手续：

- (1) 当采用网上支付、贷记凭证或电汇方式提交响应保证金时，应在采购文件规定的响应截止时间之前，将相应款项直接付至接收响应保证金的银行账户（以实际到账时间为准，宜适当提前办理）；在汇款附言中请务必注明：“响应保证金：项目编号”（示例：“响应保证金：12300001”）。
- (2) 当采用银行本票或银行汇票方式提交响应保证金时，应在采购文件规定的响

应截止时间之前，委派代表携带银行本票或银行汇票，到提交响应保证金的地点办理响应保证金提交手续；在办理过程中，供应商代表须向采购代理机构的经办人明确申明项目编号等信息。

- (3) 当采用支票方式提交响应保证金时，应在采购文件规定的响应截止时间的3个工作日之前，委派代表携带支票，到提交响应保证金的地点办理响应保证金提交手续；在办理过程中，供应商代表须向采购代理机构的经办人明确申明项目编号等信息；供应商应保证提交的支票不是空头支票和不被银行退票，否则，在评审时将被视为未按规定提交响应保证金处理。
- (4) 当供应商选投一个采购项目的多个包件或标段且合并提交响应保证金时，必须在响应文件中用表格或其他方式清晰注明每个包件或标段的响应保证金金额。如供应商未在响应文件中注明其所响应各包件或标段的响应保证金金额，且合计的保证金金额又不足时，评审小组将按其所投全部包件或标段的响应保证金均不符合要求来处理。

35.3.4 采购代理机构的项目负责人将会“响应保证金收据”（原则上采用电子收据，如供应商有特殊需求，请与采购代理机构的项目负责人联系，下同）发给已经提交响应保证金的各供应商，供应商应将“响应保证金收据”的复印件装订在响应文件中。如果供应商在封装响应文件时尚未收到“响应保证金收据”，也可直接将响应保证金支付单据的打印件或复印件封装在响应文件中。

35.3.5 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响应保证金，且供应商收取了纸质版的“响应保证金收据”时，供应商应妥善保存该收据的原件，在办理响应保证金退还手续时，该收据的原件将作为退还凭证。

35.4 响应保证金的退还

35.4.1 在具备向成交人发出成交通知书的条件之后，采购人和（或）采购代理机构将向成交人发出“成交通知书”，除发生采购文件规定的采购人和（或）采购代理机构有权不退还响应保证金的情况之外，在成交人与采购人签订合同且采购代理机构收到成交人提供的合同扫描件之日起的5日内，其提交的响应保证金将自动按原路退还，请注意查收退款邮件（邮箱为成交人在采购代理机构处登记的项目联系人邮箱）和退款。如果在规定时间内未收到退款，请及时与项目负责人联系。

35.4.2 在具备向成交人发出成交通知书的条件之后，采购人和采购代理机构将向未成交人发出未成交通知书，除发生采购文件规定的采购人和（或）采购代理机构有权不退还响应保证金的情况之外，在收到通知书之日起的5个工作日内，未成交人提交的响应保证金将自动按原路退还，请注意查收退款邮件（邮箱为未成交人在我司登记的项目联系人邮箱）和退款。如果在规定时间内未收到退款，请及时与项目负责人联系。

35.4.3 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响应保证金，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供应商支付响应保证金的利息。

35.4.4 对采用银行保函形式提交的响应保证金，将只根据供应商的要求退还保函正本，不支付响应保证金的利息。

35.5 其他

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

附件：

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，特对制定本廉洁自律承诺。

本廉洁自律承诺将在公司代理的每个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、采购人、评审专家、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） 不索取或接受采购人、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项费用。
- （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） 除采购人之外，在投标截止时间（包括提交谈判响应文件及报价文件的截止时间）之前不对外泄露潜在投标人或供应商的名称及数量；除依法公示评审结果或发出有关通知之外，不对外泄露评审情况，保守有关当事人的商业秘密。
- （5） 不与采购人或投标人或供应商串通，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，不向评审专家提供其他财物或好处以影响或干扰其独立、客观和公正地履行评审职责。
- （7） 严格遵守有关法律、法规和规章，自觉接受有关当事人及社会的监督。
- （8） 积极配合有关监管部门采取的对各类违法、违规行为的调查和处理。如公司人员有违反上述规定行为，有关当事人均可向公司反映，或直接向有关监管部门或纪检、监察部门举报。

公司监督电话：021-32173646，传真：021-62791616

上海国际招标有限公司



采购文件
项目编号：2302032072

第二章 采购需求一览表

采购需求一览表

序号	采购对象名称	数量	单位	是否为核心产品	最高限价/分项最高限价 (人民币)
1	4K 超高清摄录一体机	1	台	否	66.66 万元
2	存储卡	1	张		
3	电池	1	块		
4	充电器	1	个		
5	读卡器	1	个		
6	三角架	1	个		
7	三脚滑轮	1	个		
8	摄像机包	2	个		
9	调音台	1	台		
10	无线领夹	2	个		
11	访谈麦克风	2	个		
12	桌面话筒	2	个		
13	监听音箱	1	个		
14	监听耳机	2	个		
15	内部通话设备	1	台		
16	全场景智能演播主机	1	台	是	
17	智能全场景演播系统	1	套	否	
18	非编工作站	1	台		
19	多功能虚拟切换台	1	台		
20	触控一体机	1	台		
21	移动支架	1	台		
22	广播级提词器	1	台		
23	高清信号面板	1	个		
24	操作台	1	张		
25	机柜	1	个		
26	主播台	1	个		

27	电源时序器	1	台		
28	信号转换器	1	个		
29	绿幕	1	块		
30	LED 平板灯	16	台		
31	LED 聚光灯	4	台		
32	铝合金固定轨道	50	米		
33	固定轨支架	30	个		
34	恒力铰链	4	台		
35	阻燃电缆	700	米		
36	信号线	700	米		
37	控制器	1	台		
38	调光台	1	台		
39	信号放大器	1	台		
40	号码牌	20	个		
41	保险链	20	个		
42	系统集成	1	台		

注：供应商的响应报价不得超过对应的最高限价（含可能的分项最高限价）。若供应商的任意一项响应报价超过对应的最高限价或分项最高限价，则其响应将被判为无效。



采购文件
项目编号：2302032072

第三章 采购需求

一、总则

1. 本**采购需求**所提出的要求是对本次采购欲采购对象的基本技术要求，并未涉及所有技术细节，也未充分引述有关标准、规范的全部条款。供应商应保证其提供的采购对象除了满足本**采购需求**的要求外，还应符合中国国家、地方等有关标准、规范（尤其是必须符合中国国家标准的相关强制性规定）。除本**采购需求**有例外说明外，当上述标准、规范的有关规定之间存在差异时，应以要求高的为准；当上述标准、规范的有关规定与本**采购需求**的规定之间存在差异时，应以本**采购需求**为准（但当中国国家标准的相关强制性规定严于本**采购需求**的规定时，供应商应在获取采购文件后，尽快向采购人提出，以取得采购人的确认，如果供应商没有提出，则在成交后采购人仍有权在合同价格不变的前提下要求成交人按中国国家标准的相关强制性规定执行）。如供应商所投产品或服务有优于或超出本**采购需求**，或者优于或超出中国国家、地方等有关标准、规范之处，可以在响应文件的《技术响应/偏离表》中列明，并提供相关证明材料，以便评审小组在评审时能够作出对其有利的评估。
2. 除有特殊说明之外，本**采购需求**中所有指定的具体技术参数或参数范围，均应理解为是采购人可接受的最低要求。也即，当对应技术参数或参数范围是越小越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是上限值或最大允许范围；当对应技术参数或参数范围是越大越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是下限值或最小允许范围。
3. 供应商针对采购文件中所规定的各项要求的响应不得弄虚作假。供应商成交之后，如果其实际提供的产品或服务的技术指标或状态达不到其在响应文件中承诺的参数值或水平时，采购人将向有关监管部门报告其弄虚作假行为；同时该供应商还应就其每一项达不到承诺值或承诺水平的技术指标或要求向采购人支付违约赔偿，且采购人保留终止合同的权利。
4. 对中国国家强制要求应获得许可才能进行的事项，供应商应保证响应产品的制造商或响应服务的提供商和人员具有相应的许可；对列入强制性产品认证目录的产品，供应商应保证响应产品取得认证；对有关法律法规强制要求应获得相关检测或检验的产品，供应商应保证响应产品取得相关检测或检验。
5. 本**采购需求**中所有加注“★”号的要求均为主要要求，供应商在响应文件中应对这些要求作出实质性响应。对于技术规格的主要要求，供应商应提供技术支持资料。如果供应商的响应未对任意一项主要要求作出实质性响应，或者未按要求提供技术支持资料，其响应将被判为无效。技术支持资料以权威机构出具的认证证书（如通过 3C 认证的证书）或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告或响应货物制造商公开发布的印刷资料为准，若权威机构出具的认证证书或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告与响应货物制造商公开发布的印刷资料不一致，以权威机构出具的认证证书或有相应资质的第三方检测机构出具的检测报告为准。对于非标准和非通用的设备，供应商也可提供此前完成的类似项目的合同技术规格及最终的性能检验报告（应有用户代表签名）作为技术支持资料。上述技术支持资料只能用于印证供应商自称符合而实际不符合的情形，不能用于相反的印证。关于技术支持资料的规定下同。

6. 本采购需求中所有加注“▲”号的要求均为特别关注的要求，供应商在响应文件中应对这些要求作出响应并提供技术支持资料。

二、采购需求

1 概况

拟购智慧演播室应利用网络和新技术，提升教学效率和质量，满足不同教学需求。用于培养高素质儿科医师，满足国家和社会对儿科人才的需求。

2 技术规格

2.1 序号 1: 4K 超高清摄录一体机

- (1) 摄像机类型:手持式 4K 摄像机或更优;至少支持 4K HDR 高性能内容拍摄
- (2) 成像设备不低于 3 片 1/2 英寸全高清 CMOS
- (3) 具有智能降噪、细节还原增强和失真校正功能
- (4) 快门速度: 1/32 秒至 1/2,000 秒
- (5) 不小于 17 倍专业高清变焦镜头, 变焦范围 30.3mm 到 515mm, 可手动控制聚焦、变焦和光圈;支持人脸检测 AF 功能
- (6) 光圈: F1.9-F16
- (7) 滤镜直径: 不小于 M77 mm, 间距 0.75mm
- (8) 具有兼容 12G-SDI 输出接口, 通过标准 SDI 电缆可支持不小于 12Gbps 传输
- (9) 支持无线操作功能: 通过智能手机和平板设备实现远程控制、文件传输、视频预览以及流媒体功能

2.2 序号 2: 存储卡

- (1) 容量:不小于 64GB
- (2) 接口: 支持 ExpressCard/34 ,PCI Express Gen2
- (3) 读取速度: 不小于 3.5Gbps(440MB/S)
- (4) 写入速度: 不小于 1.6Gbps(200Mb/s)

2.3 序号 3: 电池

- (1) 容量: 不小于 6400 毫安
- (2) 最大/标称电压: 16.4V DC/14.4V DC
- (3) 剩余电量显示: 支持 4 个 LED (20%、40%、60%、80%) 或者更多

2.4 序号 4: 充电器

- (1) 输入电压: AC100~240V、50/60Hz
- (2) 输出电压和电流: 16.4V(±0.1) 1.4A(±0.1)

2.5 序号 5: 读卡器

- (1) 读取速度: 不小于 3.5Gbps
- (2) 写入速度: 不小于 2.8Gbps
- (3) 至小写入速度: 1.3Gbps

2.6 序号 6: 三角架

- (1) 液压摄像云台和三节双管摄像三脚架
- (2) 反弹力能力：不小于 2.4kg
- (3) 承重：不小于 5KG
- (4) 高度范围不窄于：68cm-154cm
- (5) 俯仰阻尼：支持固定液压仓
- (6) 摇摄阻尼：支持固定液压仓

2.7 序号 7：三脚滑轮

- (1) 滑轮底座，承重不低于 15 公斤

2.8 序号 8：摄像机包

- (1) 原装摄像机包

2.9 序号 9：调音台

- (1) 输入通道：不小于 16 个单声道+1 个立体声 + 2 个 FX 返送
- (2) 混音母线：不小于 6 个
- (3) 矩阵：不小于 2(支持输入到矩阵)
- (4) 立体声母线：不小于 1 个

2.10 序号 10：无线领夹

- (1) 腰包式发射器
- (2) 天线类型:1/4 λ 波长有线天线
- (3) 薄膜类型:驻极体电容
- (4) 指向性:全指向
- (5) 参考音频输入电平: 不小于 - 60 dBV
- (6) 音频衰减器调整范围:0 dB 到 27 dB
- (7) 双通道便携式接收器
- (8) 天线类型:1/4 λ 波长有线天线
- (9) 信噪比: 不小于 60 dB

2.11 序号 11：访谈麦克风

- (1) 双通道无线麦克风系统。
- (2) 支持 35mmTRS 模拟输出、USB-C 和 iOS 数字音频输出-兼容各类相机、移动设备和平板和电脑。
- (3) 板载录音功能-能够在每个发射器上持续录音不小于 24 小时，针对断频和其他意外状况提供安全保障。
- (4) 灵活的增益控制：配置不少于三档增益控制，可扩展为十档增益控制

2.12 序号 12：桌面话筒

- (1) 频率范围：20~20000 Hz
- (2) 灵敏度：不小于-34dB(20mV/Pa)
- (3) 指向性：超心型
- (4) 拾音角度：不小于 120°
- (5) 最大声压级：不小于 138dB

(6) 信噪比: $\geq 78\text{dB}$

2.13 序号 13: 监听音箱

- (1) 单元类型:支持丝膜球顶(高音) 金属膜锥盆(中低音)
- (2) 单元规格: 不小于 1" /25.4mm(高音) 4" /102mm (中低音)
- (3) 音箱尺寸:不小于 152 x 243 x 215mm
- (4) 信噪比: $\leq 80\text{dB}$
- (5) 输出功率: $\geq 2 \times 30\text{W}$
- (6) 频响范围不窄于: 50Hz~20KHz

2.14 序号 14: 监听耳机

- (1) 音频接口: 支持 3.5 毫米音频接口
- (2) 灵敏度: $\leq 96\text{dB}$
- (3) 声压: $\geq 90\text{dB}$

2.15 序号 15: 内部通话设备

- (1) 频率范围不窄于: 400~470Mhz
- (2) 通话距离: 无干扰不小于 2000 米
- (3) 发射功率: 不大于 1W
- (4) 具有主机免按键功能
- (5) 支持一拖八通话

2.16 序号 16: 全场景智能演播主机

- (1) 主机不低于如下性能配置: 5U 机架式机箱/高性能处理器, 基本频率不低于 2.5GHz /内存 $\geq 16\text{GB}$ /不低于 6GB 显存显卡/集成千兆网卡/ SSD 250G 固态硬盘+2TB 硬盘
- (2) ▲4K 超高清视频板卡功能: 要求超高清信号 (12Gbps SDI) 输入到 4K 超高清视频 I/O 板卡, 经系统缓存后由 4K 超高清视频 I/O 板卡输出 12Gbps SDI 信号;
- (3) IO 板卡有效像素数 (水平 \times 垂直): 达到或优于 3840 \times 2160 分辨率;
- (4) ▲IO 板卡视频接口抖动要求:
 - (a) 100kHz 高通滤波 ≤ 0.25 , 且 10Hz 高通滤波 ≤ 0.8 。
 - (b) 信号输入、输出要求不低于:
 - (i) 输入视频接口: 6 路 HD-SDI 带嵌入音频输入 (其中 3 路具备支持 UHD-SDI 功能)+2 路 HDMI 输入, 2 路 IP 信号, 2 路本地视频播放。
 - (ii) 输入音频接口: 4 通道音频输入 (XLR 卡侬口)
 - (iii) 输出视频接口: 2 路 HD-SDI 接口, 2 路 DP 接口, 2 路 HDMI 接口
 - (iv) 输出音频接口: 4 通道音频输出 (XLR 卡侬口), 1 路 6.5 监听接口, 2 个 Tally 输出接口, 1 路 REF 信号输入

2.17 序号 17: 智能全场景演播系统

- (1) 支持不少于 5 路不同信号源同屏画中画实时调度，1 路信号源衬底。用作同屏的信号源，并非虚拟大屏幕信号的简单同属一个输出画面，而是同屏信号源实时分割屏幕画面，形成多种布局；调度效果和时间可调，支持自定义布局、自定义调度特效。
- (2) 支持视频画面任意大小的缩放和裁切，支持视频画面位置及角度的调整，支持视频画面旋转，支持视频画面边框的任意更换及光效的调整，支持视频画面全屏特技、飞出角度和时长的调整。
- (3) 系统支持故事版功能，可在故事版中添加无限数量宏脚本预设，宏脚本包含字幕、多画面布局、DDR（本地视频）等信息的控制；宏脚本应可以单个播出还可以联动播出，满足一键可完成字幕入出屏、DDR 列表控制、布局切换、音视频控制等节目制作。支持远程无线控制播出。
- (4) 系统支持字幕随切随播，即切换到当前机位时设置好的字幕会播放、上键；切换到另一机位时，当前字幕停止、下键；字幕随切随播不借助第三方工具。
- (5) ▲支持 DDR 随切随播，即切换到当前机位时设置好的 DDR 开始播放；切换到另一机位时，当前 DDR 停止；DDR 随切随播不借助第三方工具。
- (6) ▲支持远程无线控制，手机、平板等任意终端通过远程网页控制宏脚本，一键节目制作。网页端支持用户自定义界面和控制方式。
- (7) 具有在线资源管理页面，可分类管理场景、前景、蓝箱、三维模型、光效、DVE 特技和字幕包装等资源文件。支持云端更新资源。
- (8) ▲系统实时渲染输出三维模型场景三角形面数大于 30000 万，纹理贴图大于 15GB。
- (9) ▲提供动态示波器，可显示视频画面信息，包括幅度和相位。并以矢量方式显示幅度和相位。
- (10) 系统支持一键快速抠像，通过一键抠像可以将水瓶、头发丝等半透明物体从背景中分离出来，被抠像物体边缘连续完整、无杂色。
- (11) 系统具有广播级前景修正功能，支持对抠像后的前景人物进行美肤、美白处理，处理区域仅作用于前景人物可见皮肤，不会影响衣物、头发、眼睛等区域。（提供技术支持资料）
- (12) 能够实现多路活动视频，实时嵌入高标清活动视频、实时基带信号、网络信号支持视频 DVE 特效。
- (13) 能够实现多机位的实时切换。切换时不出现错帧、丢帧、前景和虚拟场景不同步现象。支持二维划像、淡化、三维卷页、模型等特技切换效果；三维切换特技支持高光效果；支持多信号源同屏切换时的相互迁移，迁移包括平面移动、斜切、翻转等特效；机位切换过程中，前景信号与虚拟背景信号场同步切换，不出现前背景不同步、夹帧、黑场、画面撕裂。（提供技术支持资料）
- (14) 系统支持多屏监看，可输出画面分割信号到电视墙大尺寸液晶电视上监看，

视频输出的界面包括 PGM 监看、PVW 监看、各路前景机位、本地视频、在线包装、字幕等需要监看的信息。

- (15) 支持不小于 7 路网络流媒体信号的接入，并可同时调度、播放。支持 RTMP/RTSP /UDP/HTTP/NDI 等流媒体信号输入。
- (16) 系统可通过 IP 网络信号接收外部独立的字幕机发送的图文字幕信息，无需键控设备即可进行叠加，在字幕机故障时不影响演播室节目的正常播出和录制。
- (17) 系统提供至少八个讯道输入信号源可自由选择基带信号、NDI 信号、IP 信号、USB 信号，也可多种方式同时输入；自定义信号窗口，每个窗口的信号可选自 HD SDI、IP(NDI、RTMP、RTSP、UDP、HTTP)、USB；2 个本地视频窗口；1 个网络字幕 DSK 窗口（可切换为快编视频窗口）；1 个内置字幕窗口。
- (18) 提供以下全套软件著作权，1) 调音台控制软件；2) 多画面监看软件；3) 本地收录软件；4) 流媒体发布软件；5) 智能时间线演播室软件；6) 智能一键抠像软件；7) 视频波形矢量监视器实时算法软件；8) 主持人美颜软件；

2.18 序号 18: 非编工作站

- (1) 支持创建 8K 时间线项目工程，可导出 8K 文件格式：H.265/HEVC、ProRes、DNxHR、HQX、P2 8K SHV 交换格式
- (2) 核心编辑软件支持外部信号采集成 AVC Intra100、XDCAM HD422、XDCAM EX、MPEG-2 等视频格式
- (3) 编辑软件支持边采边编工作模式，采集过程中设备异常，采集下来的文件损失时间长度低于 5 秒
- (4) 编辑软件具有音频响度测试工具，具有“ITU-R BS.1770-2”、“EBU R128”等检测方式
- (5) 支持 P2、SXS 卡后台导入，导入完成后自动链接本地文件，支持 P2 跨卡文件的整体导入和分别导入，支持 P2 文件跨卡回写
- (6) 支持使用 P2 卡和 XDCAM 蓝光盘自身的代理码率文件直接编辑，高码段落下载替换时，自动提示所需要插入的 P2 卡的卡号和 XDCAM 光盘的卷标
- (7) 支持 P2（AVC-Intra、AVC-Ultra、AVC-Intra 4K 422）的源码回写，支持 XDCAM EX、XDCAM、XAVC（Intra Class 300、Intra Class 480、Long GOP 150M、Long GOP 422 140M、Long GOP 422 200M）/XAVC S 的源码回写，回写后摄像机、录像机设备正常回放
- (8) 支持 P2（AVC-Intra、AVC-Ultra、AVC-Intra 4K 422）、XDCAM HD、XAVC（Intra Class 300、Intra Class 480）、GV HQ/HQX 文件格式的段落编码，可多倍速输出时间线上未修改部分的素材内容
- (9) 支持 E2、P2、SXS、XDCAM 等存储介质中视频文件素材的源码实时编辑，无需格式的转换，支持 E2、P2、SXS、XDCAM 等存储介质素材在盘或者在卡编辑

- (10) 支持 AVID DNXHD(MXF 或 MOV 封装)、ProRes、GRASS VALLEY HQ/HQX (AVI 或 MOV 封装)编码格式文件的导入和导出, 支持 Matrox 编码视频文件的直接编辑
- (11) 支持多种 RAW 格式: Cinema RAW、R3D、DNG 等 RAW 格式文件, 并支持 C700 RAW 文件和 Cinema RAW Light 解码和静态原始文件解码, 支持显卡、GPU 对多种 RAW 格式文件进行编辑加速
- (12) 素材预览窗口和时间线编辑窗口可以独立设置不同方式的音频监听模式, 两种不同的音频监听模式设置相互独立, 互不影响
- (13) 具有可应用于字幕、图片、图像的多层轨道追踪, 同时还可以对追踪目标设置锚点, 实现动态追踪
- (14) 具有图像防抖稳定工具, 应可实现画面自动稳定效果支持画面自动稳定效果
- (15) 支持摄像机色彩空间模板, 内置“ARRI”(C 系列摄像机的色彩空间)、“C-LOG”、“J-LOG”、“F-LOG”、“D-LOG”、“V-LOG/V-LOG L”、“S-LOG、HLG”等摄像机的伽马及色域模板, 支持 LUT 文件的导入和导出
- (16) 支持自动识别视频素材的色彩空间, 支持素材空间(HDR)元数据的输出, 支持常见格式如: MXF、MP4、MOV、F4V、XAVC 文件
- (17) HDR 曲线可选择“BT.2020/2100 HLG”、“BT.2020/2100 PQ”, 工程的色彩空间可选择“BT.709”、“BT.161(525-line)”、“BT.601(625-line)”、“BT.2020”
- (18) 支持多种 4K 源码格式编辑, 如“XAVC/XAVC S”、“AVC-Intra 4K”、“4K MXF(XF-AVC)”、“1D C M-JPEG”、“GoPro”和“DJI”无人机拍摄的 4K 格式
- (19) 支持(1/2、1/4、1/8、1/16)降低分辨率预览方式, 矢量图/示波器具有 HDR 监控模式
- (20) 配置 H.264 编码器, 支持 Quick Sync 技术的硬件极速 H.264 文件输出; 高性能 HEVC(H.265)编解码器, 支持通过 GPU 加速 H.265/HEVC 的输出
- (21) 具有后台时间线渲染和文件输出功能, 并带有后台渲染任务监看程序窗口, 可更改调整渲染任务级别, 优先输出紧要的成片文件
- (22) 支持 Title 插入模式, 可在预览时间线素材的同时, 添加标题字幕模板
- (23) 直接导入苹果编辑系统的工程及文件(FCP XML 导入), ProRes 422、ProRes RAW 素材的源码导入编辑, 支持 XML 和 P2 PLAYList 文件的直接调入, 并可直接调入 FCL 和 ALE 批采集文件, 保持与其它非编系统的兼容性
- (24) 带有音频效果插件, 可进行消除背景噪声(DeNoise), 减少混响(DeVerberate), 峰值限制(Limit)和压缩音频等效果处理
- (25) 整机系统带有特技效果预置模板、图文效果模板、工程模板

2.19 序号 19: 多功能虚拟切换台

- (1) 支持 RJ45 数据传输, POE 供电, 无线外接电源;

- (2) 按键：双色显示，显示当前机位和待切机位状态；
- (3) T型推杆，可控制切换速度，0~4096级键程确保切换平滑过渡；
- (4) 多功能区域，至少支持8路输入组合可控，5路字幕叠加，多功能故事版切换叠加，2路硬盘信号控制播出多路特技效果可选。

2.20 序号 20：触控一体机

- (1) 液晶屏显示尺寸： ≥ 86 英寸；背光：DLED背光；显示比例：16:9；水平/垂直可视角度： $\geq 178^\circ$ ；亮度 $\geq 350\text{cd/m}^2$ ；图像分辨率： $\geq 3840 \times 2160$ ；液晶屏达到A级标准；（提供技术支持资料）
- (2) ▲采用红外触控技术，在Windows系统下支持不少于40点触控，在Android系统下支持不少于32点触控，支持多人同时书写和擦除；自带安卓操作系统，安卓版本Android 9.0及以上，RAM $\geq 2\text{G}$ ，ROM $\geq 16\text{G}$ ；
- (3) 整机采用 $\leq 3\text{mm}$ 厚防眩光钢化玻璃；玻璃表面硬度 $\geq 9\text{H}$ ，透光率 $\geq 95\%$ ，雾度 $\leq 5\%$ ；
- (4) ▲内置扬声器，发声单元 ≥ 4 个，扬声器功率 $\geq 2 \times 15\text{W}$ ，支持DTS音效和杜比音效；
- (5) ▲整机支持舒适护眼模式，提供文本护眼、书写护眼、笔墨护眼、绘画护眼及自定义护眼模式。自定义护眼模式支持纹理选择，并支持对纹理透明度、纹理对比度、纹理密度、纹理色温进行设置；
- (6) 为了方便教师操作，整机前置按键 ≤ 1 个，按键可实现开关机、调取中控菜单、锁定和解锁屏幕等功能。常用教学功能均可通过手势操作调取；
- (7) 整机接口：具备至少2路USB3.0，1路Type-C，1路Touch USB,1路HDMI输入，1路SPDIF输出，1路耳机输出，1路网口，1路串口（RS232）；
- (8) 整机前置接口具备防撞、防尘模块设计；
- (9) ▲整机内置非独立外扩展的摄像头，摄像头像素 ≥ 1300 万，对角线视场角 $\geq 135^\circ$ ，水平视场角 $\geq 120^\circ$ ，支持人脸识别、课堂人数统计与随机挑人功能，可识别镜头前的学生并标记，支持标记学生数不少于60人；
- (10) 整机支持远程巡课功能，管理平台可远程调取整机摄像头画面和声音，提供巡课监控界面，同时支持批量查看教室画面，支持自动轮播；
- (11) ▲整机内置2.4G/5G双频WiFi，内置WiFi6模块，支持WiFi上网和建立热点，WiFi和热点工作距离 ≥ 12 米，WiFi和热点支持频段2.4G/5G；支持蓝牙5.2；
- (12) NFC模块：整机内置NFC模块，支持绑定NFC卡（支持手机NFC）管理设备权限。可自行添加或删除用户NFC卡信息，支持自定义NFC卡名称，刷卡响应时间 $\leq 10\text{ms}$ ；
- (13) ▲权限管理：整机应可对开机锁、锁屏、一键还原插拔式电脑等重要功能进行权限设置。提供包括NFC打卡、人脸识别、密码等至少3种权限设置方式；权限管理开启后，可使用对应的方式解锁后进行操作；
- (14) ▲NFC、人脸权限关联教学软件：NFC、人脸权限与相关教学软件的用户账

户信息进行绑定，使用不同的 NFC 卡片或者不同的人脸登录触控平板，自动启动登录与之对应的不同教学软件账户，无需用户单独手动切换登录教学软件；

- (15) 软控菜单：支持在任意信号源以及任意屏幕位置下通过手势调取软控菜单，将常用功能整合到一个菜单之中。功能菜单需包含以下常用功能：安卓、信号源、电脑开关、半屏显示、息屏、待机、护眼、锁屏、截图、批注、白板、计时器、放大镜、任务视窗等功能；软控菜单无需手动关闭，可自动隐藏；
- (16) 一键自检：整机支持对触控框、OPS 模块、网络信息、光感系统、NFC、摄像头、麦克风进行检测，可直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题报修；
- (17) ▲半屏下降：整机可通过软件快捷键实现屏幕显示画面下移，可自定义调整下降高度，并可进行触控；
- (18) 白板书写支持三级触控：细笔头可正常书写，粗笔头书写时显示红色笔迹批注，手掌平放于屏幕时可识别为板擦擦除；无需其他任何操作，翻转笔身可实现粗细笔头的切换；
- (19) ▲声画同传：无需安装第三方软件，大屏无需连接网络，手机和大屏无需同网，即可进行音视频传输，实现声画同传的效果；
- (20) ▲整机支持语音控制功能，可以通过语音实现打开白板、打开 OPS 电脑、调整音量、本地文件搜索、网页搜索、PPT 翻页等功能；支持多种语言识别。
- (21) 整机支持欢迎签到工具。支持欢迎页功能，预置≥5 种欢迎页模板，同时支持自定义欢迎页模板，支持插入图片、视频、音频、文字；支持拍照签到，照片可进行签名并保存到整机内，签名墙可更换背景图片，签名可更改为任意颜色，签名墙支持≥4 种展示效果；
- (22) 整机电磁干扰 ITE 达到国标 GB/T9254-2008 Class B 等级要求，符合教室教学场景下多种电子设备共用，无需采取任何电磁辐射防护措施；

2.21 序号 21：移动支架

- (1) 触控一体机配套移动支架
- (2) 适配 86 寸触控教学一体机；
- (3) 承重不低于 80 公斤；
- (4) 冷轧钢板，一体化底座；
- (5) 高度调节：支持 1500-2000mm

2.22 序号 22：广播级提词器

- (1) 嵌入式主机，尺寸不小于 90mm*60mm*30mm，通电即用，不需启动；
- (2) 翻拍或拍摄内容转换时，均可一键回溯到断点，提词内容随之确定；
- (3) 支持遥控器、鼠标控等多种控制方式；
- (4) 发射罩(含 2mm 反射器) 光学镀膜玻璃，多层镀膜，透过率不小于 80%，45 度斜角反射率不低于 50%，无色差及杂色光谱，无重影；

- (5) 提供≥22寸显示器两台，一台实现提词内容监看，一台实现 HDMI 信号监看。
- (6) 软件支持字色、底色 256 色任意搭配，男女播音员可分别选择不同的背景色和字色方便男女播音员选择自己的播音词，字体和字的大小任意选择，可选多种角色，以区分男角女角或更多播音角色；
- (7) 文稿录入，自动完成排版，支持 txt、rtf、word、ppt 等格式文本；
- (8) 段落格式，项目符号，缩进，行间距都可以设置。日期时间随时插入演播稿。
- (9) 相对滚动时间、当前时间可同屏显示，任意设置大小、颜色；重点语句可通过颜色标明。
- (10) 内容实时更新，更新过程播出中断、不闪烁，更新速度快。
- (11) 控制方式键盘、鼠标、遥控均可，字幕速度变化范围可随意调节，前后跳段翻页；播音稿的行进速度可由播音员自己通过手柄控制，可单、双人控制。
- (12) ▲提供提词器软件著作权登记证书复印件并加盖公章。
- (13) ▲智能语音识别服务本地化部署，支持离线语音识别提词，开启语音识别控制后，系统识别主持人语音信息转换为文字信息，对比文稿位置，自动滚动题词内容。
- (14) ▲支持在国产硬件平台上运行，可在 Windows, Linux 操作系统上安装运行，也可在统信 UOS, 深度, 麒麟等国产操作系统上安装运行。
- (15) ▲支持同品牌演播室产品与提词器双向控制，可以通过虚拟演播室或导播切换等系统远程将文稿发送至提词器，并控制提词器的提词内容滚动或翻页，也可以通过提词器将主持人的语音通过识别后以字幕的形式在虚拟演播室、导播切换、图文字幕等系统播出。

2.23 序号 23: 高清信号面板

- (1) 包含卡农、SDI 或者 HDMI 信号输入面板

2.24 序号 24: 操作台

- (1) 定制操作台，尺寸不小于 1500*800*750mm；
- (2) 内含标准 19 英寸机柜，内置可调节机柜托盘；
- (3) 材质：主体冷轧钢板；桌面及装饰：实木板；
- (4) 支持内部走线槽和走线孔；

2.25 序号 25: 机柜

- (1) 容量：不小于 22U；
- (2) 尺寸：不小于宽 600mm 深 600mm 高 1200mm；
- (3) 机柜通风率：配置两组风扇，通风率不小于 80%；
- (4) 材质：需采用优质冷轧钢板，表层静电喷塑；
- (5) 承重：载重不低于 800 公斤

2.26 序号 26: 主播台

- (1) 尺寸：不小于 2000*650*750mm；

- (2) 至少支持 2 人主播位;
- (3) 定制采购人 LOGO;
- (4) 材质要求: 主体冷轧钢板, 装饰: 环保实木板, 表面光滑, 棱角圆滑;

2.27 序号 27: 电源时序器

- (1) 支持不小于 8 路电源输出;
- (2) 支持延时打开和延时关闭电源输出;
- (3) 支持消防紧急启动;
- (4) 支持定时开启和定时关闭电源输出;
- (5) 支持 24V 输入控制电源输出开关;
- (6) 支持 RS232 串口定时开启定时关闭某些特定设备电源输出。

2.28 序号 28: 信号转换器

- (1) 输入接口不小于: 1 路 SDI, 1 路 HDMI;
- (2) 输出接口不小于: 1 路 USB, 1 路 HDMI;
- (3) 支持信号转换: 支持互转和环路输出;

2.29 序号 29: 绿幕

- (1) 定制绿幕, 宽度不小于 3 米;
- (2) 升降方式: 电动遥控, 距离不小于 20 米;
- (3) 噪声: 静音电机, 低于 80 分贝;

2.30 序号 30: LED 平板灯

- (1) 恒定色温 (K): 5600 ± 250 /功率: 不小于 120W
- (2) 显色指数: $Ra \geq 95$
- (3) 有效寿命: ≥ 50000 小时
- (4) 彩色液晶显示屏、灯具温控温度显示
- (5) 支持 45° 优化蜂窝柔光网
- (6) 支持国际流行的通讯接口 (DMX512 协议)
- (7) 手动灯弓系统, 满足仰、俯、左、右的机械控制
- (8) 具备调光台调光亮度及单独或成组现场遥控调光亮度; 调光范围 0~100%

2.31 序号 31: LED 聚光灯

- (1) 恒定色温 (K): 5600 ± 250 /功率: 不小于 135W
- (2) 显色指数 $Ra \geq 95$
- (3) 有效寿命: ≥ 50000 小时
- (4) 彩色液晶显示屏、灯具温度温控显示
- (5) 支持国际流行的通讯接口 (DMX512 协议)
- (6) 支持 512 数字信号控制变焦功能
- (7) 手动灯弓系统, 满足仰、俯、左、右的机械控制
- (8) 具备调光台调光亮度及单独或成组现场遥控调光亮度; 调光范围 0~100%

2.32 序号 32: 铝合金固定轨道

- (1) 铝合金网架, 主景区环形布光方式, 铝合金固定轨道

2.33 序号 33: 固定轨支架

- (1) 铝合金网架, 主景区环形布光方式, 铝合金滑动轨道

2.34 序号 34: 恒力铰链

- (1) 支持双簧恒力水平固定, 定点平衡卡系统;
- (2) 伸缩范围支持达到: 43cm-200cm;

2.35 序号 35: 阻燃电缆

- (1) 国标阻燃,符合广电行业相关标准
- (2) 不小于 3 芯*1.5 平方;
- (3) 材质: 无氧铜芯, 硅烷交联绝缘, 抗拉填充保护和聚氯乙烯护套;

2.36 序号 36: 信号线

- (1) 材质: 纯铜, 不小于 128 网;
- (2) 不小于 2 芯*1.0 平方;
- (3) 屏蔽层: 铝箔+编织屏蔽;

2.37 序号 37: 控制器

- (1) 采用不小于 20A 空气开关过流保护。
- (2) 支持 3 只数字电压表显示 A、B、C 的各相电压。
- (3) 输出接口: 每回路分 1 个 20A 三芯插座。
- (4) 采用 LED 输出指示。
- (5) 输出电压: 220V±10%, 50HZ。
- (6) 供电: 三相四线制和单相通用。220V±10%, 50HZ

2.38 序号 38: 调光台

- (1) 支持不少于 36 光路, 18 分控;
- (2) 支持不少于 18 个分控推杆;
- (3) 集控: 具备不小于 18 个集控推杆; 支持 A、B 上下换场;
- (4) 输出信号: 支持 DMX512

2.39 序号 39: 信号放大器

- (1) 供电, 220-240VAC, 50Hz;
- (2) DMX 数字信号光电耦合隔离 1 进 8 出, 8 位独立放大的 DMX 信号输出;
- (3) DMX 信号光电隔离: 支持防止市电高压串入调光台, 防止雷击高压串入调光台;

2.40 序号 40: 号码牌

- (1) 演播室灯光号码牌, 黑底白字, 铁制, 直径不小于 8cm

2.41 序号 41: 保险链

- (1) 钢丝绳保险链, 长度不小于 50CM

2.42 序号 42: 系统集成

- (1) 包含所有设备安装所需要的线材、辅材、配件、接口等, 帮助用户完成系统整体安装、调试, 整体交付时可以正常使用。

3 技术服务

3.1 安排重大活动现场保障和技术支持。采购人有重大活动时，需提供不少于 10 天的现场保障技术支持。

3.2 实施服务要求：提供至少 5 名实施人员进行项目实施，实施内容包含综合布线、设备安装、平台部署、产品联动调试等。

3.3 售后服务要求

3.3.1 服务支持

- (1) 质保期：验收合格后起算，至少 2 年；
- (2) 提供 7×24 小时专家在线及现场支持服务；
- (3) 提供电子邮件、电话、远程诊断支持服务；
- (4) 提供应急响应、重大问题现场支持服务；
- (5) 提供系统巡检服务，依据系统运行状况给出分析结果和改进建议，帮助用户了解、并及时调整运行环境，确保系统稳定可靠运行。

3.3.2 升级维护服务

- (1) 提供产品版本升级，软件功能 BUG 修复服务
- (2) 提供产品版本升级，在升级系统时需要综合考虑升级的影响和风险，软件升级服务在充分的版本补丁分析的基础上，制定升级方案，安排升级计划，降低版本升级引入的业务风险。

3.3.3 应急响应

- (1) 提供 7×24 小时的电话服务响应；
- (2) 系统出现重大故障时，在 2 小时内响应，4 小时到达用户现场，并协助用户对故障进行解决和追查，如 8 小时解决不了故障，需提供相同性能的设备供用户使用；

3.3.4 产品培训

- (1) 提供所有软硬件的操作培训、使用培训及常见故障排除培训，以便使采购人工作人员在培训后能熟练地掌握对系统软件的使用工作，并能及时排除大部分的障碍；

3.4 为方便采购人设备的正常接收及顺利开展安装前期准备工作，供应商应配合用户提供安装条件，电气要求等。

3.5 质保期内，供应商应负责对设备进行常规的检查，及时发现问题或潜在问题并处理，以保持其正常的运行状态；对设备进行例行的清洁、润滑、更换部件等操作，以延长其使用寿命。供应商应提供方案（包括检查及保养措施、售后办事处及人员设置等）。

3.6 在质保期内免收上门服务费和配件费。在维修过程中，若因特殊原因严重延误维修时间，供应商应提前说明，并相应延长质保期。

3.7 质保期后，如果设备出现故障需要更换配件，供应商提供优惠的配件价格，并只收取配件费用。经维修后对同一故障部位及配件实行保修 1 年。供应商应提供方案（包括质保期后的配件更换方案、维修后对同一故障部位及配件的延保措施等）。

4 主要验收标准

4.1 货物安装完成正常运行后，对项目进行验收。

4.2 验收指标：双方人员现场共同参与，供应商工程师对操作人员进行现场技术培训，设备试运行正常，运行参数达到标准，按照学校验收的权限，相关部门及人员形成验收小组，验收小组根据采购文件、响应文件、合同等项目文件约定内容对项目进行综合运行验收。最后在安装验收报告中签字确认。

4.3 违约责任：如验收达不到规定要求，采购人有权要求更换货物，如果更换货仍达不到要求，采购人有权拒绝付款，成交人若违约，采购人将依法追究相应法律责任。

5 其他要求

5.1 付款方式：产品全部验收合格后支付合同额的全部款项

5.2 交货期：合同签订后2个月内。

5.3 交货地点：复旦大学附属儿科医院



采购文件
项目编号：2302032072

第四章 合同条款

买卖合同

甲方：复 旦 大 学

住所：上海市邯郸路 220 号

法定代表人：

乙方：_____

住所：_____

法定代表人：_____

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

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

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

第三条 甲方应在本合同生效后十个工作日内，向乙方支付相当于总价_____%的货款_____元，在产品全部验收合格后十个工作日内，向乙方支付相当于总价_____%的货款_____元。

甲方根据乙方开具的足额合法发票向乙方指定银行账户支付前款约定的货款。

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

乙方向甲方交付产品前，产品毁损、灭失的风险由乙方承担。

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

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

产品全部或者部分验收不合格的，乙方应对不合格产品进行无偿更换，并由甲方根据前款约定再次组织验收。更换产品再次验收不合格的，甲方可以解除本合同。双方应在本合同权利义务终止后向权利人返还与本合同项下条款相

并且已发生转移的财产，乙方应按相当于产品价格 20% 的标准，向甲方支付违约金。

甲方没有及时组织验收的，自乙方交付产品后届满__个工作日起视为验收合格。

第七条 产品验收合格后的__个月为产品质量保证期。乙方应在产品质量保证期内提供 7×24 小时的维修服务响应，并无偿提供维修服务、更换原装配件。产品质量保证期结束后五年内，乙方应继续提供 7×24 小时的维修服务响应，并以最优惠价格提供维修服务、更换原装配件。

第八条 甲方指定的联系渠道是：

通讯地址：上海市杨浦区邯郸路 220 号复旦大学（200433）

电话/传真：021-_____

电子信箱：_____@fudan.edu.cn

乙方指定的联系渠道是：

通讯地址：_____

电话/传真：_____

电子信箱：_____

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

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

乙方逾期履行本合同第二条、第四条约定的交付义务的，每逾期一天应按相当于未交付产品价格 0.5% 的标准，向甲方支付违约金。乙方配送的产品全部

或者部分验收不合格，更换产品的，视为乙方逾期履行本合同第二条、第四条约定的交付义务。

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

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

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

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

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

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

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

第十三条 双方就本合同其余条款约定内容外，同时约定下列内容：

本条约定内容与本合同其余条款约定内容不相一致处，以本条约定为准。

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

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

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

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

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

合同文本壹式肆份，双方各执贰份，各份合同文本具有同等法律效力。

甲方（盖章）：复旦大学

授权代表（签字）：_____

乙方（盖章）：_____

授权代表（签字）：_____

附件一

产品清单

甲方（买受人）：复旦大学

乙方（出卖人）：_____

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

甲方（买受人）：复旦大学

_____（盖章）

乙方（出卖人）：_____

_____（盖章）



采购文件
项目编号：2302032072

第五章 各种格式

分目录

响应函.....	51
响应报价汇总表.....	52
响应内容说明一览表.....	53
技术响应/偏离表.....	54
商务响应/偏离表.....	55
响应保证金银行保函.....	56
业绩一览表.....	57
服务人员一览表.....	58
供应商声明.....	59
其它.....	60

响应函

致：_____（采购人和采购代理机构名称）

根据贵方_____项目的响应邀请书（项目编号为：_____），现正式授权的下列签字人_____（姓名和职务）代表供应商_____（供应商的名称），递交响应文件。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

- （1）我方按采购文件的规定提交的响应报价。
- （2）我方将按采购文件的规定，承担完成合同规定的责任和义务。
- （3）我方已详细审核了全部采购文件，包括采购文件的修改通知（如果有的话）、我方知道必须放弃对上述文件中所有条款提出存有含糊不清或不理解之问题的权利。
- （4）我方同意在采购文件所述的唱价日期起遵循本响应文件的承诺，并在“供应商须知”第18条规定的响应有效期届满之前对我方均具有约束力，而且有可能成交。
- （5）如果在唱价后承诺的响应有效期内撤销响应，我方的响应保证金可不予退还。
- （6）如果贵方有要求，我方愿意进一步提供与本响应有关的任何证据或资料。
- （7）我方按采购文件的规定提交保证金，保证金从我方基本存款账户转出。
- （8）我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的响应或收到的任何响应。

与本响应有关的正式通讯地址为：

地址：_____

邮政编码：_____

电话号码：_____

电子信箱：_____

供应商授权代表签字：_____

供应商公章：_____

日期：_____年_____月_____日

响应报价汇总表

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

注：

1. 供应商须在本表的“其他关键信息”区内填入所有唱价所需的信息。
2. 供应商若有报价变更（包括折扣或涨价），应尽量反映在对应分项报价表的具体报价分项中。如果供应商必须在本表所算得的响应总价基础上另附报价变更声明（包括折扣或涨价），则应同时声明具体的变更方式（如按百分比方式或按固定金额方式进行变更）和变更环节，否则在评审以及成交后的合同签署和执行过程中将一律按所有相关报价分项均作同比例变更的方式来加以考虑（但在采购文件中明确的暂定金额、暂估价及暂列金额除外）。
3. 分项报价格式由供应商自拟。

供应商授权代表签字：_____

供应商公章：_____

响应内容说明一览表

序号	名称	型号和规格 (或服务范围和标准)	制造商 (或服务提供者)	原产地 (若有)	数量

供应商授权代表签字： _____

供应商公章： _____

响应保证金银行保函

(若响应保证金采用电汇、支票等其他形式提供，则无需填写本格式)

致：_____ (采购代理机构名称)

本保函作为_____ (供应商名称) (以下简称供应商) 对_____ (买方名称) 第_____号响应邀请书，关于提供_____ (采购对象) 的响应保证金。

_____ (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供应商如何反对，立即不可追索地向贵方支付总额为_____元的人民币：

- (1) 供应商在唱价后至响应有效期届满前撤销其响应；或
- (2) 供应商在收到成交通知书后三十(30)天内，未与采购人签订合同；或
- (3) 供应商在收到成交通知书后三十(30)天内，未向采购人提交可接受的履约保证金(若合同条款有约定)。
- (4) 供应商在收到成交通知书后十四(14)天内，未向贵方支付采购代理咨询服务费。

除贵方提前终止或解除本保函外，本保函从唱价之日起至响应有效期届满之日始终有效，且在贵方和供应商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：_____

业绩一览表

序号	业主	项目名称	时间	项目负责人

供应商授权代表签字：_____ 供应商公章：_____

注：供应商应根据采购需求的规定提供证明文件。

服务人员一览表

序号	姓名	工作职务	工作年限	负责的同类项目

供应商授权代表签字：_____ 供应商公章：_____

注：供应商应根据采购需求的规定提供证明文件。

供应商声明

1 名称及其他情况

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

2 近三年的年营业额

年份	总额
_____	_____
_____	_____

3 近三年响应标的主要客户的名称及地址

名称和地址	销售项目
_____	_____
_____	_____

4 有关开户银行的名称和地址

银行的名称	地址
_____	_____

5 供应商认为需要声明的其他情况

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

供应商名称: _____

供应商公章: _____

日期: _____年____月____日

其它

(如：中小企业声明函、供应商认为有需要提供其他文件等)

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1. 4K超高清摄录一体机，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员（包括与企业建立劳动关系的职工人数和企业接受的劳务派遣用工人数） 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. 存储卡，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员（包括与企业建立劳动关系的职工人数和企业接受的劳务派遣用工人数） 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）；

3.

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在直接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。

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

企业名称（盖章）：

日期：

评审内容索引表

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

供应商授权代表签字: _____ 供应商公章: _____

注: 该表应制作在响应文件的扉页中。



采购文件
项目编号：2302032072

第六章 资格证明文件格式

分目录

营业执照	64
保证金递交凭证	64
法定代表人授权书	64
财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或声明函	65
信用查询记录的相关材料	65
具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明	66
无违法记录声明函	66
声明函	67
其它	68

营业执照

(复印件加盖供应商公章)

保证金递交凭证

(保证金应从基本账户转出。保证金递交凭证提供递交凭证复印件加盖供应商公章，如：汇款凭证、银行汇票等)

法定代表人授权书

(若供应商为非法人组织，应参照此格式，由营业执照上的单位负责人签署此授权书)

本授权书声明：注册于_____的_____ (单位) 的在下面签字的_____ (法定代表人姓名、职务) 代表本公司授权_____ (单位) 的在下面签字的_____ (被授权人的姓名、职务) 为本公司的合法代理人，就_____ 项目作为供应商授权代表递交响应文件、澄清答复、谈判、签约、执行、完成和保修，并以本公司名义处理一切与之有关的事务。
本授权书于_____年_____月_____日签字生效，有效期为_____天。
特此声明。

附：被授权人身份证复印件。

法定代表人签字或盖章：_____

被授权人（供应商授权代表）签字：_____

供应商公章：_____

财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或声明函

（供应商提供以下书面声明或采购文件“供应商须知”第15.2（2）条规定的三项证明材料）

致：_____（采购人名称）

我方_____（供应商名称）符合以下规定条件，具体包括：

- （1）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （2）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：_____

供应商公章：_____

日期：_____年____月____日

信用查询记录的相关材料

（复印件加盖供应商公章）

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

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明

致：_____（采购人名称）

我们_____（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_____（供应商地址）。我司具备履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力。

特此证明。

供应商名称：_____

供应商公章：_____

日期：_____年____月____日

无违法记录声明函

致：_____（采购人名称）

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_____（供应商地址）。我司在参加本次采购活动前三年内，我方没有因违法经营而受到下列处罚：

- （1） 刑事处罚；
- （2） 被责令停产停业、吊销许可证或执照；
- （3） 被处以较大数额罚款等行政处罚。

特此声明。

供应商名称：_____

供应商公章：_____

日期：_____年____月____日

声明函

致：_____（采购人名称）

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_____（供应商地址）。我司声明：

（1） 我司未和与我司单位负责人为同一人或者与我司存在直接控股或管理关系的不同单位，参加同一包件的响应或者未划分包件的同一采购项目的响应（单位负责人指法人的法定代表人或者非法人组织的负责人）；

（2） 我司未曾为采购人在本采购合同项下拟采购的对象提供设计、编制采购需求或者提供项目管理、监理、检测等服务。

特此声明。

供应商名称：_____

供应商公章：_____

日期：_____年____月____日

其它

(如：法人出具的承诺函、满足响应邀请书中规定的合格供应商的其他资格要求的证明文件等)

法人出具的承诺函

(若由法人依法设立的分支机构以自己的名义直接参与响应或竞争时，须在响应文件中提供本承诺函，否则将判定该分支机构的资格不符合本项目合格供应商的资格要求)

敬启者：

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

本承诺函的有效期为：____年__月__日至____年__月__日。

法人名称（加盖公章）：_____

法人的法定代表人签名：_____

____年__月__日



采购文件
项目编号：2302032072

第七章 评审办法

第七章 评审办法

1 基本要求

1.1 整个评审工作应符合下列总要求：

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

1.2 评审小组成员及其他参与评审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) 评审小组的人员组成；
- (2) 对响应文件的初步评审及详细评审情况；
- (3) 对各供应商的澄清问题及供应商的答复；
- (4) 评委发表的评审意见；
- (5) 成交候选人的推荐情况。

1.3 参与本项目评审工作的其他人员应按诚实、信用和勤勉的原则完成评审小组交办的事务性工作，并主动接受评审小组的监督。

2 评审细则

2.1 评审步骤

本次采购的评审工作将按下列步骤进行：

- (1) 初步评审；
- (2) 详细评审；
- (3) 排序并推荐成交候选人。

2.2 本项目的详细评审采用综合评分法，其中价格评审采用低价优先法。

3 初步评审

3.1 评审小组首先对各响应文件的响应报价进行核价，在核价过程中如果发现响应报价存在计算错误，则将按下列原则进行纠正：

- (1) 当单价与数量的乘积与合价不符时，将以单价与数量的乘积为准修改合价（除单价金额存在明显的小数点错误外）；
- (2) 当分项合价之和与总价不符时，将以分项合价之和为准修改总价。

3.2 评审小组将按上述纠正错误的方法调整响应文件中的响应报价，调整后的价格对供应商具有约束力。如果供应商不接受调整后的价格，则其响应将判为无效。

3.3 评审小组将依据法律法规和采购文件的规定对响应文件进行符合性审查，审查的内容包括：

- (1) 供应商承诺的响应有效期是否符合供应商须知第18.1条的规定；
- (2) 供应商是否按供应商须知第17条的要求提交了响应保证金（包括响应保证金的金额、形式和有效期等）；
- (3) 响应报价是否超过了本项目采购文件中可能列明的最高限价（含可能有的分项最高限价），或者在未规定最高限价的情况下是否超过了本项目采购文件中列明的采购预算（含可能有的分项预算）；
- (4) 是否提供了两份以上内容不同的响应文件或对任一报价项提出了可选择的报价（除采购文件允许投备选方案外）；
- (5) 供应商有疑似串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为，并经评审小组认定的，包括但不限于：
 - (a) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
 - (b) 不同供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜；
 - (c) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - (d) 不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
 - (e) 不同供应商的响应文件相互混装；
 - (f) 不同供应商的响应保证金从同一单位或者个人的账户转出；
 - (g) 不同供应商的联系人姓名、电话、邮箱、公司地址等基本信息雷同；
 - (h) 不同供应商的响应文件由同一电子设备编制、加密或者上传；
 - (i) 不同供应商的响应文件的网卡（MAC）地址或硬盘序列号等信息相同；
 - (j) 不同供应商的响应文件的编制、加密、提交等信息雷同，经评审小组认定的；
 - (k) 有法律、法规或规章明确规定的其他串通响应、弄虚作假、行贿等违法行为。
- (6) 对于列入节能产品政府采购品目清单的政府强制采购产品，是否提供由国家市场监督管理总局公布的政府采购节能产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；
- (7) 响应文件对采购文件采购需求中任意一项加注“★”号的技术要求是否作出具体、明确的响应性说明，是否按要求提供技术支持资料，提供的技术支持资料是否能证明其响应货物（或服务）能够满足相关要求；
- (8) 是否有关法律、法规或规章和采购文件明确规定的其他将导致响应文件被判定响应无效的情况。

3.4 当评审小组认为某一可能通过初步评审的供应商的报价明显低于其他通过初步评审供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评审现场合理的时间提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若该供应商不能证明其报价合理性的，评审小组将判定其响应无效。

3.5 初步评审不合格的供应商将被判定为无效供应商，不再进入后续的详细评审。

4 详细评审

4.1 评审小组将按照本评审办法规定，对初步评审合格的响应文件进行商务和技术响应情况的详细评审。

4.2 针对表 1 所列的各项评审因素的评审内容，由评审小组成员对进入详细评审的各供应商进行独立评审，并给出相应的评分。

表 1 各评审因素、满分分值、评审内容和评分标准一览表

序号	评审因素	满分分值	主要评审内容和评分标准
1	价格	50	以进入详细评审的各供应商的评审价格的最低价为评审基准价，价格得分=评审基准价/评审价格×50
2	业绩	2	供应商合同签订时间在近三年的类似项目的业绩情况（业绩需提供合同复印件或用户证明作为证明材料，且证明材料中需体现出业绩内容、合同的签署时间和合同缔约方，有 1 项业绩得 1 分，最多得本评审因素满分为止）。
3	技术响应 1	16	对第三章采购需求中“2 技术规格”中标注▲符号的技术要求，全部响应满足且响应内容符合采购文件对应条款要求的，得 16 分；有 1 项未响应（不满足）或响应内容不符合采购文件对应条款要求的，得 14 分；有 2~3 项未响应（不满足）或响应内容不符合采购文件对应条款要求的，得 10 分；有 4~5 项未响应（不满足）或响应内容不符合采购文件对应条款要求的，得 4 分；有 6 项或以上未响应（不满足）或响应内容不符合采购文件对应条款要求的，得 0 分。
4	技术响应 2	4	对第三章采购需求中“2 技术规格”中未加注符号的技术要求，全部响应满足且响应内容符合采购文件对应条款要求的，得 4 分；有 1 项未响应（不满足）或响应内容不符合采购文件对应条款要求的，得 3 分；有 2~3 项未响应（不满足）或响应内容不符合采购文件对应条款要求的，得 1 分；有 4 项或以上未响应（不满足）或响应内容不符合采购文件对应条款要求的，得 0 分。
5	技术实施方案	6	供应商提供技术实施方案，包括技术方案所执行的标准、规范，关键技术说明、集成作业说明、有利于节省系统产品的日常运行费用的方案，原理性描述，成熟的应用案例验证等。 以上评审内容情况优得 6~5 分；良得 4~2 分；一般得 1 分；差不得分。
6	供货和安装调试方案	5	供应商提供供货和安装调试方案，包括完成项目的进度目标，投入的每一项或每一步工作任务的人力等资源，安装前配合采购人完成安装环境的设置方案，配合采购人确认产品调试成功的配合方案。 以上评审内容情况优得 5~4 分；良得 3~2 分；一般得 1 分；差不得分。
7	培训方案	6	供应商提供详细的设备使用说明书，使用人员的培训方案（包括培训时间培训内容、培训方式、培训计划等）。 以上评审内容情况优得 6~5 分；良得 4~2 分；一般得 1 分；差不得分。
8	设备故障解决和备品备件	5	供应商提供设备故障解决和备品备件，包括对运行中可能发生的各类典型或常见故障问题的分析和解决办法，解决设备故障及响应的的时间，优质的与拟供设备配套的相关附件和备品备件说明，维修中心说明，拟供设备配套的相关附件和备品备件的折扣的情况。 以上评审内容情况优得 5~4 分；良得 3~2 分；一般得 1 分；差不得分。
9	其他售后服务保障方案	4	供应商提供其他售后服务保障方案，包括针对本项目的产品检测、保养和维护方案，终身维修的承诺，供应商内部的售后服务质量检查、评价和考核机制情况，售后问题处置方等。 以上评审内容情况优得 4~3 分；良得 2 分；一般得 1 分；差不得分。

序号	评审因素	满分 分值	主要评审内容和评分标准
10	人员配备	2	针对本项目配备的人员情况（包括人员数量、相关经验、专业能力、相关证明材料提供情况等、相关人员的合法用工证明等）。 以上评审内容情况优得2分；良得1分；一般及差不得分。

4.3 评审价格是指对可能存在的算术计算错误、折扣或涨价声明、暂列金额以及报价缺漏项均已进行了纠正、考虑、扣除和增加之后，且对可能有的小微企业所制造的货物（或承接的服务）已经进行了价格扣除之后的价格。

4.4 本项目为非专门面向中小微型企业采购的项目。在评审时将对由小型和微型企业制造的货物（或承接的服务）给予10%的价格扣除。

4.5 除有特别说明外，**采购需求**中有编号或标志的任一最低层条款均算作一项。

4.6 进入详细评审的各有效供应商的最终得分为评审小组全体成员对其各项评审因素的合计评分的算术平均值。

5 推荐成交候选人

5.1 评审小组应根据进入详细评审的各有效供应商的最终得分从高到低进行排序，向采购人推荐前三名供应商作为本次采购的成交候选人。当因两家或两家以上供应商的综合得分刚好相等而影响成交候选人的按序推荐时，将按依次按下列步骤决定相互间的排序：

- (1) 凡响应产品列入了国家有关部门最新公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单，则提供了由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书的供应商排序在前（当响应货物包含多个产品时，则上述产品价格占比高的供应商排序在前）；
- (2) 相关供应商的价格得分高者排序在前；
- (3) 由评审小组按有利于采购资金使用效益的原则投票决定。

5.2 当根据采购文件的规定允许二家或一家供应商唱价或评审时，若进入详细评审的供应商数量为二家或一家，除**供应商须知**第3.2.2条规定的不作为成交候选人推荐的情形外，评审小组向采购人推荐的成交候选人数量同进入详细评审的供应商数量。

6 确定成交人

采购人将确定排名第一的成交候选人为本次采购的成交人。如排名第一的成交候选人放弃成交，因不可抗力提出不能履行合同，不按采购文件要求提交履约保证金（若合同条款有约定），或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形而不符合成交条件的，采购人有权按序确定后续排名的成交候选人为本次采购的成交人，或组织重新采购。