
上海南湖职业技术学院 2025 年信息化标杆
校建设(6 号楼及实训室多媒体设备升级)项
目

公 开 招 标

招 标 人：上海南湖职业技术学院

招标代理：上海祥浦建设工程监理咨询有限责任公司

2025年11月11日 二零二五年十一月

2025年11月11日

目 录

前 附 表	4
第一部分 招标公告	8
第二部分 投标人须知	12
A 说 明	12
B 招标文件说明	13
C 招标文件的编写	13
D 投标文件的递交	17
E 评标	18
第三部分 采购需求	23
第四部分 项目技术及规格需求	29
第五部分 合同通用条款及专用条款	37
第六部分 附件—投标文件投标函部分格式	37
投 标 确 认 函	45
报价一览表（格式）	46
货物简要说明一览表	46
规格、技术参数偏离表	48
投标单位推荐的选择清单	48
关于投标单位为项目	49
关于资格的声明函	51
供应商的资格声明	52
业绩一览表	53
法人代表授权书	54
制造厂家声明	54
项目管理机构人员情况表	56
主要人员简历表	56

附件一： 59

附件二： 60

附件三： 61

前 附 表

序号	内 容	说 明 与 要 求
1	项目名称	上海南湖职业技术学院 2025 年信息化标杆校建设(6 号楼及实训室多媒体设备升级)项目
2	采购地址	虹口区范围内
3	采购单位	上海南湖职业技术学院
4	单位地址	三门路 661 号
5	招标内容	对清单内的设备进行采购、安装、调试、培训等
6	供货及安装期	合同签订后，供应商提供详细的施工进度计划，本项目合同签订日起 50 日内完工，设备安装、调试、验收合格并交付使用。
7	质保期	三年
8	投标单位性质要求	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。 2、根据《上海市政府采购供应商登记及诚信管理办法》已登记入库的供应商。
9	购买招标文件	时 间：2025 年 11 月 14 日至 2025 年 11 月 21 日（周六周日除外） 上午 9：30-11：30 下午 13:30-16:00（北京时间） 地 点：逸仙路 158 号 302 室 招标代理单位：上海祥浦建设工程监理咨询有限责任公司 联系人：朱佳辉 电话：650330888
10	踏勘现场	自行组织踏勘
11	提交书面疑问材料	时 间：2025 年 11 月 24 日 上午 12：00 时之前 传真至代理公司：51259119
12	投标答疑会	不召开，将采用书面方式发放答疑文件或补充招标文件
13	领取补充招标文件 （书面答疑文件）	如有，时间另行通知

序号	内 容	说 明 与 要 求
14	投标截止时间	时 间：2025 年 12 月 5 日 下午 14：00 时 地 点： 逸仙路 158 号 302 室
15	开标时间	时 间：2025 年 12 月 5 日 下午 14：00 时 地 点： 逸仙路 158 号 302 室
16	投标文件份数	正本壹份，副本四份(纸质标书需和上传的电子标书内容一致，如有出入，以电子标书为准)。 注：届时请投标人的法定代表人或法定代表人授权委托人持法定代表人证明书、法定代表人授权委托书及相应身份证明、网上投标回执、投标时所使用的数字证书（CA 证书）和可以无线上网的笔记本电脑出席开标，否则其投标文件将被拒绝接收。
17	投标有效期	在规定的开标日后的 90 天内保持有效。
18	履约保函	详见合同
19	评标委员会	评标委员会构成： <u>5</u> 人，其中招标人代表 <u>1</u> 人，专家 <u>4</u> 人。
20	评标办法	综合评分法
21	中标人确定	<input type="checkbox"/> 确定中标人 <input checked="" type="checkbox"/> 推荐中标候选人 3 名
22	评分方法	1、投标报价得分计算原则 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30% × 100 2、投标文件得分=商务分 + 技术分
23	询问	投标人对采购文件存有疑问的，应及时向招标代理询问沟通。重大疑问应以书面形式提出。
24	质疑	质疑有效期。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。 质疑事实。侵害事实的相关证据、情节、后果。没有依据的传言、猜测或推论等材料不能作为质疑事实。

序号	内 容	说 明 与 要 求
25	合同签订	<p>合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件的内容一致。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款与招标文件和中标人的投标文件的内容不一致的，以招标文件和中标人的投标文件的内容为准。</p> <p>《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定：</p> <p>中标、成交通知书对招标人和中标、成交供应商均具有法律效力。中标、成交通知书发出后，招标人改变中标、成交结果的，或者中标、成交供应商放弃中标、成交项目的，应当依法承担法律责任。</p> <p>招标人与中标、成交供应商应当在中标、成交通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订书面合同。</p> <p>签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改，若中标供应商投标价\neq合同总价，合同无效。</p> <p>招标人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。若有订立背离合同实质性内容的协议，该协议无效。</p>
26	合同支付	<p>中标供应商投标价=合同总价。本次采购订立的合同为价格上限封顶闭口合同，即项目结算价超过合同价格的部分不在本合同支付之列。</p> <p>投标人应在投标文件和合同中对以上内容作出承诺。不论投标文件和合同内容是否遗漏、修改、补充、否决本条款，本条款始终为合同及本合同补充协议履行全过程的约束性、不可更改性条款。投标人递交投标文件的行为视作为已认可并实质性响应本条款的规定。</p>
27	合同验收	<p>招标人或者其委托的采购代理机构应当组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。</p>
28	监督	<p>本项目的招标投标活动以及相关当事人应当接受财政监督部门依法实施的监督。</p>
29	联合投标	<p>本项目不支持联合体投标</p>

序号	内 容	说 明 与 要 求
30	其他事项	详见本招标文件

第一部分 招标公告

项目概况

上海南湖职业技术学院 2025 年信息化标杆校建设(6 号楼及实训室多媒体设备升级)项目招标项目的潜在投标人应在上海市政府采购网获取招标文件,并于 2025 年 12 月 5 日 14:00 (北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目名称:上海南湖职业技术学院 2025 年信息化标杆校建设(6 号楼及实训室多媒体设备升级)项目

预算金额(万元):147.78 万元

最高限价(万元):包 1-147.78 万元

采购需求:

包名称:上海南湖职业技术学院 2025 年信息化标杆校建设(6 号楼及实训室多媒体设备升级)项目

数量:1

预算金额(万元):147.78 万元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途:

1、项目背景

为适应现代教育教学需求,提升教学质量与效果,加强高职院校信息化标杆校建设,上海南湖职业技术学院计划开展《6 号楼及实训室多媒体设备升级》项目,旨在为学校的教学、实训及教学督导等工作提供更加先进、完善的硬件支持。

2、项目内容

1) **教室多媒体设备配置:** 本次项目涉及 22 间教室,具体包括 2 号楼 102 报告厅 1 间、6 号楼 20 间教室以及 5G 实训教室 1 间。在 6 号楼的 20 间教室中,每间将配备 1 台智慧纳米黑板、无线投屏设备、智能笔、多媒体音响以及无线麦克风,以构建现代化的智慧教学环境,满足日常教学的多样化需求。

2) **移动教学设备配备:** 交互智能平板配合移动支架、无线投屏及智能笔,将放置于多间实训使用。共计配备交互智能平板 22 套、移动支架 22 副、智能笔 22 支、无线投屏 22 套,方便在不同教学场景灵活使用,提高设备的利用率和教学的便利性。

3) **录播及教学督导系统搭建:** 安装录播前端设备,包含教师摄像机(云台)2 台、学生摄像机 43 台、录播主机 22 台以及教师拾音器 22 个。这些前端设备将配合后端平台,实现教

学过程的录播功能，并满足教学督导的需求，有助于提升教学管理水平和教学质量评估的科学性。

采购内容详见采购需求。

合同履行期限：合同签订后，供应商提供详细的施工进度计划，本项目合同签订日起 50 日内完工，设备安装、调试、验收合格并交付使用。

本项目（**不允许**）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：强制采购在国家公布的节能清单中以“★”标注的品目。鼓励节能政策：在技术、服务等指标同等条件下，优先采购属于国家公布的节能清单中产品。鼓励环保政策：在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的环保产品清单中的产品。扶持中小企业政策：评审时小型和微型企业产品享受 10%的价格折扣。监狱企业视同小型、微型企业。扶持鼓励福利企业政策：在同等条件下优先采购福利企业（提供福利企业证书）的产品和服务。购买国货政策：本项目不接受进口产品。
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、本项目为只面向中、小微企业项目。

三、获取招标文件

时间：2025-11-14 至 2025-11-21，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）

地点：上海市政府采购网

方式：网上获取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2025 年 12 月 5 日 14:00（北京时间）

投标地点：逸仙路 158 号 302 室

开标时间：2025 年 12 月 5 日 14:00（北京时间）

开标地点：逸仙路 158 号 302 室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

开标所需携带其他材料：届时请投标人的法定代表人或法定代表人授权委托人持法定代表人证明书、法定代表人授权委托书及相应身份证明、网上投标回执、投标时所使用的数字证书（CA 证书）和可以无线上网的笔记本电脑出席开标，否则其投标文件将被拒绝接收。投标单位需在网上填报并上传全套投标文件（盖章后上传）的同时在项目开标时需一并递交投标文件书面文本：正本 1 份；副本 4 份。本项目为政府采购电子招标，投标人应自行下载政府采购网上最新招投标流程供应商操作手册并按相关规定操作，如因技术操作原因造成无法正常开标、评标的，后果由投标人自行承担，招标人对此不承担任何责任。

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： 上海南湖职业技术学院

地 址： 三门路 661 号

联系方式： 31236112

2. 采购代理机构信息

名 称： 上海祥浦建设工程监理咨询有限责任公司

地 址： 逸仙路 158 号 302 室

联系方式： 65033088

3. 项目联系方式

项目联系人： 朱佳辉

电 话： 65033088

第二部分 投标人须知

A 说 明

1. 适用范围

- 1.1 本招标文件仅适用于本招标文件中所叙述的货物及服务采购。

2. 定义

- 2.1 “招标人”系指组织本次招标的采购机构及招标单位。
- 2.2 “投标方”系指向招标人提交投标文件的投标单位或制造商或供应商(或卖方)。
- 2.3 “货物”指按合同规定向招标人提供的全套设备、材料及其相应的包装、随供件、技术资料(包括软件、图纸、技术手册等)和(或)其他设施等。
- 2.4 “服务”指投标人按合同规定应承担的供货伴随服务,包括运输、保险、安装、调试、检测、试验、开通运行验收配合、相关技术服务(如安装、调试的技术指导,招标人技术人员的培训等)、售后服务等其他所有类似的义务。

3. 合格的投标方

- 3.1 凡在中华人民共和国境内注册并具有法人资格,有生产、供应能力和资格,根据《上海市政府采购供应商信息库及诚信档案管理暂行办法》已进行登记并成为合法供应商,符合合并认可和履行招标文件中各项规定的供应商。
- 3.2 投标人应遵守有关中国法律和规章条例。
- 3.3 本项目不接受联合体投标。
- 3.4 根据《上海市政府采购供应商信息库及诚信档案管理暂行办法》的规定,未被政府采购监督管理部门禁止参加政府采购活动的投标人。

B 招标文件说明

4. 招标文件的构成

4.1 招标文件用以阐明所需货物及服务、采购程序和合同条款。招标文件由下述部分组成：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知
- (3) 采购需求
- (4) 项目技术及规格需求
- (5) 合同通用条款及专用条款
- (6) 附件—投标文件投标函部分格式

4.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供投标货物使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

5 招标文件的澄清

5.1 投标人对招标文件如有疑问，可要求澄清，应在截止报名时间后 2 天内按招标文件中载明的地址以书面形式（包括信函、传真，下同）通知招标人。招标人将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复发给已领取招标文件的每一投标人。

6 招标文件的修改

6.1 招标人可以书面形式（补充文件）修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。

但如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，并且修改内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

6.2 招标文件的修改书将构成招标文件的一部分，对投标方有约束力。

6.3 当招标文件、招标文件澄清回复、招标文件修改函件内容相互矛盾时，以最后发出的书面内容为准。

C 招标文件的编写

1. 要求

- 7.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其递交的文件是对招标文件作出了实质性响应，否则，其文件可能被拒绝。若提供虚假材料，按《中华人民共和国政府采购法》第 77 条处理。

8. 招标文件语言及计量单位

- 8.1 招标文件及投标方和招标方就投标的所有来往函电，均应采用中文书写。投标人提交的支持文件和印制的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文的翻译本，解释投标文件以中文为准。
- 8.2 除在招标文件另有规定外，投标应适用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件的组成

- 9.1 投标文件应包括下列部分：

- (1) 投标书
- (2) 采购货物符合招标文件规定的证明文件及投标单位认为需加以说明的其他内容。

投标单位将投标文件装订成册，并填写“投标文件资料清单”。

10. 投标文件格式

- 10.1 投标单位应按照招标文件中提供的格式填写：报价一览表、报价价格表、货物简要说明一览表及业绩一览表，注明提供货物名称、货物原产地、数量和价格等相关资料。

11. 报价

- 11.1 投标单位应在投标文件所附的报价价格表上写明货物的单价及所报总价。如单价与总价有出入，以单价为准。投标人对每种货物只允许有一个报价，招标人不接受有任何选择的报价。

- 11.2 报价价格表填写时应注意下列要求：

- (1) 技术规格中特别要求的备品备件、易损件和专用工具的费用。
- (2) 技术规格中特别要求的安装、调试、培训及其他附带服务的费用。
- (3) 供货人提供在中华人民共和国制造的，或以在中华人民共和国境外的已经进口的货物的国内投标报价，其货物的交货价，包括制造、组织该货物所使用的零部件及原材料以付的全部关税、销售税和其他税（其关税和其他税不分别填写，计入货价内即可）。

11.3 投标单位按上述 11.2 款要求填写报价供招标人评判方便，但不限制买方以其他方式签订合同的权利。

12. 报价货币

12.1 报价价格表及报价一览表中的报价一律用人民币填报。

a) 投标单位资格证明文件

13.1 投标单位必须提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，作为响应招标文件的一部分。

- (1) 证明投标方已具备履行合同所需的财务、技术和生产能力的文件；
- (2) 证明投标方满足招标文件中列出的业绩要求的文件；
- (3) 投标人应有能力履行招标文件中合同条款和技术要求规定的由卖方履行的保养、维修、供应备件和其他技术服务的义务；
- (4) 产品相关标准证书等；
- (5) 投标文件中要求的其它资格证明文件；
- (6) 根据《上海市政府采购供应商登记及诚信管理（暂行）办法》已登记注册并审核通过的供应商；

14. 采购货物符合招标文件规定的技术投标文件

14.1 投标单位必须提交证明其提供设备、安装、调试等其它相关服务符合招标文件规定的技术投标文件，作为投标文件的一部分。

14.2 上述文件可以是文字资料、图纸和数据，并提供：

- (1) 货物主要技术性能的详细描述；
- (2) 一份在技术规格中规定的保证货物正常和连续运转期间所需要的所有备件专用工具的详细清单，包括其价格和供货来源资料；
- (3) 规格、技术参数偏离表。

14.3 本招标文件的技术规格及要求中所指出的材料和设备的标准、商标或样本目录号码的参考资料仅系说明并非进行限制。投标单位可提出替代标准、商标或样本目录号码，并填写投标人推荐的选择清单，但该替代应相当于或优于技术规格的规定，以使买方满意。

15. 保密

15.1 有关投标文件的审查、澄清、评估和比较以及有关授予合同的意向的一切情况都不得

透露给任一投标方或与上述评判工作无关人员。

16. 招标有效期

16.1 招标文件从递交之日起，文件有效期为 90 天。

16.2 特殊情况下，招标人可于招标有效期之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。

17. 投标文件的签署及规定

17.1 投标单位应准备一份正本和四份副本，并在每一份投标文件上要明确注明“正本”或“副本”字样，一旦正本和副本有差异，以正本为准（纸质标书需和上传的电子标书内容一致，如有出入，以电子标书为准）。

17.2 投标文件正本和副本须打印并由法人代表盖章。

17.3 除投标单位方对错处作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改须由被授权人进行签字。

17.4 电话、传真形式的投标文件概不接受。

D 投标文件的递交

18. 投标文件的密封和标记

18.1 投标单位应将投标文件正本和副本分别用信封密封(密封处加盖公章)，并标明招标项目编号、招标项目名称及正本和副本。

18.2 每一密封信封上注明“于_____之前（指招标文件中规定的日期及时间）不准启封”的字样。

18.3 如投标文件由专人送交，投标单位应将招标文件按 18.1-18.2 中的规定进行密封和标记后，按招标文件注明的地址送达。

18.4 如果未按上述规定进行密封和标记，招标方对提前拆封不负责任。

19. 递交投标文件的截止时间

19.1 根据 20 条规定，所有投标文件，都必须按招标方在招标公告中规定的投标截止时间前送至规定地点。

19.2 出现第 6.2 款因投标文件的修改推迟投标截止日期时，则按招标方修改通知规定的时间递交。

20. 迟交的投标文件

20.1 招标人将拒绝在招标截止时间后收到的投标文件。

21. 投标文件的修改和撤销

21.1 投标单位在提交投标文件后可对其投标文件进行修改或撤销，但招标方须在投标截止时间之前收到该修改或撤销的书面通知，该通知须有正式授权的法人代表签字。

21.2 投标单位对投标文件修改的书面材料或撤销的通知应按第17和18条规定进行编写、密封、标注和递送，并注明“修改投标文件”或“撤销投标”字样。

21.3 投标截止时间以后不得修改投标文件。

21.4 投标单位不得在投标时间起至投标文件有效期前撤销投标文件。

E 评标

22. 对投标文件的审查和投标性的确定

22.1 投标截止时间以后，招标方将组织审查投标文件是否完整，是否有计算错误，文件是否恰当的签署。如果单价与总价有出入以单价为准。若投标单位拒绝接受上述修正，其投标将被废除。

22.2 在对投标文件进行详细评估之前，招标方将依据投标单位提供的资格证明文件审查投标单位的财务、技术和生产能力。如果确定投标单位无资格履行合同，其将被拒绝。

22.3 招标方将确定每一方是否对招标文件的要求作出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性投标的文件是指响应符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留系指影响到招标文件规定的供货范围、质量和性能，或限制了买方的权力和投标单位的义务规定，而纠正这些偏离将影响到其他提交实质性投标文件的投标单位的公平竞争地位。

22.4 招标方判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

22.5 招标方将拒绝被确定为非实质性投标的投标文件，投标单位不能通过修正或撤销不符之处而使其文件成为实质性投标的文件。

22.6 招标方将允许修改投标中不构成重大偏离的微小的、非正规、不一致或不规则的地方。

22.7 评标委员会对投标文件进行初审时，如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝：

- 1) 投标文件无投标单位公章、无法定代表人（或授权委托人）签字或盖章，或签字人无法定代表人有效委托书的；
- 2) 投标有效期不足的；
- 3) 投标文件中提交的证明材料有伪造的；
- 4) 投标文件附有招标方不能接受的条件的；
- 5) 内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；
- 6) 明显不符合技术规格、技术标准的要求；
- 7) 投标报价出现重大偏差、明显低于成本价，并经评委会确认的；
- 8) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求的；
- 9) 投标报价超过财政预算的；
- 10) 投标文件符合招标文件中规定废标的其它条款；
- 11) 未提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函。

23. 招标文件的澄清

23.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，招标方有权向投标方质疑，请投标单位澄清其投标内容。投标单位有责任按照招标人通知的时间、地点派专人进行答疑和澄清。

23.2 重要澄清的答复是书面的，但不得对招标内容进行实质性修改。

24. 招标原则和评标方法

24.1 评标原则和方法

投标文件的综合评议

通过商务评议和技术评议的投标文件可以进入综合评议。

综合评议总分为100分，其中商务分占30分、技术分占70分。具体如下：

商务分：总分值30分。

1) 商务分以投标报价为基础，评委如果发现投标报价存在计算或表述上错误，则将按下列原则进行修改：

a) 如果用数字表示的金额与用文字表示的金额不一致，将以文字表示的金额为准。

b) 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。

c) 分项合价之和与总价不符时，将以分项合价之和为准。

d) 评标委员会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，调整后的价格应对投标人具有约束力。如果投标人不接受调整后的价格，则其投标将被拒绝。

2) 投标报价中不得包含招标文件要求以外的产品或服务，否则，在评标时不予核减；

3) 投标人报价如发生漏项，则将其补充的实际报价或其他投标人报价中该项价格中的最高价（取价高者）加进该投标人的投标总价，经补正、量化后的投标价为经评审的投标价（即评标价），仅作评标之用；投标人如经评定为中标人，应在合同中补齐漏项。

4) 商务评分：

本项目采用基准价（合理最低价）法。即，所有通过评审合格的投标文件，根据其修正后的投标价的合理最低价为基准价，得分为30分，作为基础准分。其他单位报价得分=基准价/投标价*30

注：本项目为只面向中小企业项目，故无折扣优惠政策。

序号	评分因素	分值	评分细则
1	投标报价	30 分	<p>评分范围：0-30 分</p> <p>对所有经评审的各有效投标报价，取最低报价作为基准价，各投标报价分计算公式为：</p> <p>投标报价分 = (基准价 ÷ 投标报价) × 30</p> <p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》对符合该通知规定的小型 and 微型企业产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体方法如下：</p> <p>小型和微型企业的商务评审价 = 有效投标报价 * (90%)。</p>

技术分：总分值70分（最小打分单位0.1分）

技术分：总分值 70 分

号	评分因素	分值	评分细则
	报价合理性	6分	报价列项完整、报价依据充分、报价符合行业要求、报价不影响产品质量或不影响诚信履约； 报价合理的为 5-6 分，一般的为 2-4 分，较差的为 0-1 分；
	产品性能	20分	产品的技术参数、质量性能等技术指标：如果不能完全满足招标要求，按投标负偏离项数进行扣分，一般技术条款负偏离每项扣 1 分，主要技术条款（带▲标志的技术条款）负偏离每项扣 3 分（其技术指标达到或优于招标文件要求的，不视为偏离；若一条技术要求中部分内容负偏离视为整条要求负偏离）；扣完为止；
	实施方案	30分	根据投标人实施方案合理性、对接方案、质量保障措施、人员配置、进度计划的合理性、应急预案的可行性，共 6 项每项各 5 分，完全匹配需求的得 5 分，任何一项有瑕疵（需求内容不够完善）的该项得 3-4 分，任何一项有偏差（重点需求内容有明显缺失）的该项得 1-2 分，任何一项无内容的，该项得 0 分；
	售后服务方案及能力	8分	根据投标人售后服务方案中是否满足招标需求、售后服务体系机构设置、售后服务人员组成等进行综合比较：售后服务方案详细、合理、体系完善、措施可靠且满足招标需要的得 6-8 分；方案详细度、合理性、完善性、可靠性尚可且基本满足招标需要的得 3-5 分；方案不全粗糙得 0-2 分；
	类似业绩	6分	提供自 2023 年 1 月 1 日至今，投标人具有信息化货物相关经验（须提供合同扫描件或中标通知书），提供一份得 1 分，最高得 6 分，未提或提供不全的不得分。

3.2.3合成综合得分

投标人的综合得分为投标人商务、技术得分合计，技术得分为评委评分的算术平均分。评标委员会按评审后综合得分由高到低顺序排列对投标人进行排序，推荐前三名给招标人。如出现得分并列的情况，则由评标委员会评委采用记名投票表决，得票最多者为排名靠前。

25. 投标费用

25.1 无论投标过程中的做法和结果如何，投标方自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

26. 招标代理费

成交供应商须依据成交金额按《代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕第1980

号文)的货物类采购项目计费标准承担代理服务费, 并需另行支付专家评审费。

第三部分 采购需求

一、项目概况

1、项目背景

为适应现代教育教学需求，提升教学质量与效果，加强高职院校信息化标杆校建设，上海南湖职业技术学院计划开展《6 号楼及实训室多媒体设备升级》项目，旨在为学校的教学、实训及教学督导等工作提供更加先进、完善的硬件支持。

2、项目内容

1) **教室多媒体设备配置：**本次项目涉及 22 间教室，具体包括 2 号楼 102 报告厅 1 间、6 号楼 20 间教室以及 5G 实训教室 1 间。在 6 号楼的 20 间教室中，每间将配备 1 台智慧纳米黑板、无线投屏设备、智能笔、多媒体音响以及无线麦克风，以构建现代化的智慧教学环境，满足日常教学的多样化需求。

2) **移动教学设备配备：**交互智能平板配合移动支架、无线投屏及智能笔，将放置于多间实训室使用。共计配备交互智能平板 22 套、移动支架 22 副、智能笔 22 支、无线投屏 22 套，方便在不同教学场景灵活使用，提高设备的利用率和教学的便利性。

3) **录播及教学督导系统搭建：**安装录播前端设备，包含教师摄像机（云台）2 台、学生摄像机 43 台、录播主机 22 台以及教师拾音器 22 个。这些前端设备将配合后端平台，实现教学过程的录播功能，并满足教学督导的需求，有助于提升教学管理水平和教学质量评估的科学性。

二、项目内容

1. 建设类目

序号	类目名称	主要内容
1	1、智慧纳米黑板	智慧纳米黑板 20 台、无线投屏设备 20 套、智能笔 30 支、多媒体音响 20 对、无线麦克风 20 只
2	2、移动教学设备	交互智能平板 22 套、移动支架 22 副、智能笔 22 支、无线投屏 22 套

3	3、智能督导评价系统-前端设备	教师摄像机（云台）2 台、学生摄像机 43 台、录播主机 22 台、教师拾音器 22 个
---	-----------------	--

2. 建设目标

通过本次多媒体设备升级项目，为上海南湖职业技术学院打造先进的教学设施，改善教学条件，促进信息化教学手段的广泛应用，提升教师的教学效果和学生的学习体验，同时加强教学督导工作的有效性，推动学校教育教学事业的进一步发展。

三、服务要求（含服务期）

响应方提供所有设备的质保期为三年。

四、交付期限及付款方式

项目交付期限：合同签订后，供应商提供详细的施工进度计划，本项目合同签订日起 50 日内完工，设备安装、调试、验收合格并交付使用。

在合同签订生效且采购人收到中标人提供的等额有效发票后的 7 个工作日内办理支付申请手续。

由采购人确认项目验收完成后，采购人在收到中标人提供的等额有效发票后办理支付申请手续，视财政预算情况向中标人支付至合同总价的 100%。

服务内容：

1、报价合理性

1.1 投标人的投标报价应符合市场供需状况及行业惯例，遵守《中华人民共和国价格法》。

1.2 报价须包括满足本次招标全部采购需求所产生或与之相关的所有费用（包括但不限于货款、运输、保险、税费、安装、调试、培训、售后保修等可能发生的所有与完成本项目有关的一切费用）。投标报价可以提供完全符合招标文件要求的产品及相关服务的能力，并保证产品质量、按期交付及完全履行合同责任。

1.3 采购人不接受具有附加条件的报价。

2、产品情况

2.1 投标人所提供产品应该符合国家质检总局发布的《强制性产品认证管理规定》。

3、对接视频资源管理平台和巡课督导平台

3.1 原有平台介绍

一、视频资源管理平台

（一）在线课堂模块

- 1) 直播信息：支持同步显示平台上所有直播课堂的信息，包括课堂名称、直播时间、授课教师、所属学院等，支持显示当前观看人数。
- 2) 直播检索：支持按教学楼、课室、日历、课程名称等进行搜索筛选。
- 3) 多流画面：基于流媒体能力层提供多画面时间轴对齐功能，支持在同一视频播放器中将教室内教师画面、学生画面、板书画面和课件画面拼接同步播放，并且支持放大观看任意一路画面，实现多画面声画高度同步。
- 4) 观看画面控制：平台支持针对播放画面进行区域放大缩小操作；在播放多流画面时支持用户自主选择收起不观看的画面。
- 5) 课堂信息：支持查看当前课堂的基本信息，包括课堂名称、授课时间、教学班级、课堂简介等，同时支持下载课程附件。
- 6) 直播评论：支持观看直播时进行实时文字评论，在线交流观课体验。
- 7) 课程笔记：支持学生用户在观看课程直播时记录笔记内容，支持输入文字或上传图片，并支持添加笔记的时间驻点。
- 8) 课堂实录：支持同一堂课的课程直播视频归档，归档后可在课堂实录模块查看完整的课堂视频。
- 9) 直播排课：支持用户编辑课表课程、自主添加排课。编辑排课时支持设置课堂名称、授课教室授课时间、观看权限等基本信息，支持自定义排课周次来快速完成整个学期的排课计划。支持设置对应的教学班级与上传课程附件。附件上传后，在课程点播时支持同步下载。
- 10) 直播视频管理：支持对直播归档回来的课堂实录视频进行编辑管理，包括预览、快速剪辑实录视频、编辑字幕、添加知识点，以及下载已有的实录视频和添加上传视频。
- 11) 云直播对接：平台支持与云直播授权对接，开启云直播后将默认消耗指定云直播项目下的流量。
- 12) 互动排课：支持在平台上排课时选择互动课室进行互动排课，可选择不少于三个听讲教室互动。

（二）课程资源模块

- 1) 支持汇聚校内系列课程视频的直播点播，按学年学期、学院、课程类型分类归档。同时支持用户根据需求按“最新”/“最热”切换查看课程资源。
- 2) 视频检索：支持按学年学期、所属学院、课程类型、课程名称等进行搜索筛选。
- 3) 课程信息：支持显示每一门课程的基本信息，包括授课教师、教学班级、授课学期、所属学院、课程简介等。
- 4) 关联课表数据：支持关联当前学年学期课表直播数据，可直观查看该门课程的不同课节直播时间、状态。课堂直播后自动将视频归档到对应的课程下。可按直播名称或者开课时间进行课堂直播搜索。点播时支持显示课表数据，用户可根据自身学习进度选择相应课节视频

进行点播学习。

5) 视频列表：支持汇聚直播视频、手动上传多个视频形成系列课程，完整有效地帮助用户完成网络在线学习活动。点播时支持显示视频列表，用户可根据自身学习进度选择相应课节视频进行点播学习。

6) 课程点播：支持用户在线观看课程视频，查看课程信息、关联的课表数据、完整的视频列表和下载课程附件。若是查看直播归档回来的课堂视频，可查看多个信号源画面。

7) 创建课程：支持用户自主创建教学课程，设置课程名称、所属教师、学年学期等基本信息，支持进行权限设置，包括添加对课程有管理权限的教师团队，选择观看的班级/学院范围。

8) 课程管理：支持显示课程列表，可按课程名称、学年学期、课程类型等进行筛选搜索。支持对已有的课程进行编辑管理、关联课表数据、添加课程视频文件，丰富课程内容。

（三）专辑资源模块

1) 点播资源颗粒度管理：支持将视频资源按类型等进行分类归档管理。支持用户自定义每个视频的简介和封面，以人性化方式呈现每个视频的个性化展示。

2) 专辑视频检索：支持按专辑类型、名称等进行快速检索，方便用户快速筛选所需视频进行点播学习。

3) 专辑视频点播：支持显示专辑基本名称、专辑简介等基本信息以及所包含的视频列表，用户可按需选取视频进行点播学习。

4) 专辑上传权限：支持用户在创建专辑时设置该专辑的上传权限，可设置“仅自己上传”、“指定上传人员”和“公开上传”。

5) 专辑协同管理：支持用户添加管理教师团队共同协作管理专辑资源。协作管理的教师可在个人中心中查看共同协作的专辑数据以及为该专辑添加相关视频。

6) 多流画面：基于流媒体能力层提供多画面时间轴对齐功能，支持在同一视频播放器中将教室内教师画面、学生画面、板书画面和课件画面拼接同步播放，并且支持放大观看任意一路画面，实现多画面声画高度同步。

3.2 督导平台

（一）督导计划管理：实现对校（院）级督导任务计划的全流程线上管理，主要功能包括：

1) 计划查询功能，支持根据学年、学期、计划名称对计划检索，支持以条目形式直观展示计划名称、学期信息、起止时间等 5 项关键信息，并提供计划任务的发布/停用、编辑、导出等操作功能；

2) 支持设置两个语种的计划新增配置；并支持与评价表关联，支持综合性/过程性评价表的选择与预览。

3) 支持包含上课地点、开课单位等 6 种维度的课程筛选条件，以及双模式听课设置。

（二）评价表管理：具备对过程性评价表和综合性评价表两种评价类型的管理；以及评价表

检索查询、评价表新增、过程性标签设置等，对于评价表题目设计需支持学校自定义评价题目内容，支持对每道题目不同选项进行权重分数设置，系统自动生成评价表总配分呈现展示，历史评价支持一键复制，便于快速二次复用或优化编辑。

（三）督导工作统计：实现对学校全部督导计划任务的统计，用于系统管理员对所有任务计划进行管理维护，包括但不限于根据计划名称、已听课程门数、起止时间、已提交报告次数等维度进行统计；具备对所有督导计划进行深度查看，查询统计每个督导评价任务的统计详情；

（四）督导个人任务：平台能够支持包括校内督导人员、领导干部、校外专家等不同角色身份的教学质量评价与指导，同时对不同角色身份配置独立的身份与听评课任务，支持用户通过电脑 web 端和移动端使用系统，为用户提供按计划听课、自选听课等功能；提供个人听课任务的多维度查询功能，支持通过节次、教学楼、开课单位等多条件进行课程查询。

（五）听课记录：支持呈现不同角色当前学期/学年下所有的听课记录，能直观呈现听课记录的详细信息，并支持进行继续听课和取消听课的操作。

（六）线上听课：

1) 评价页面包含教师授课画面、学生上课画面、PPT 画面、课堂标签区域、教学过程片段编辑区域和评价区域（过程性评价和综合性评价），不允许弹窗或页面跳转等操作，以便于评价人员操作便捷性，

2) 支持通过工作台中心个人任务、听课记录进入听课界面；听课主界面支持手动调节教师主讲画面、教室学生画面、PPT 画面中的任何窗口为主画面，并对主画面进行倍速、声音、是否全屏的操作。

3.3 平台对接要求

新采购的录播系统设备，需要跟学校现有的视频资源管理平台和督导平台实现对接，以实现上述平台功能：

▲1) 资源存储平台对接：录播系统支持 FTP 文件传输协议，主机录制生成的视频文件与应用平台实现自动归档上传；必须提供原厂相关承诺，加盖原厂公章。

▲2) 需对接督导平台：实现平台能通过浏览器，在线实时收看或者点播方式，调取任意教室的视频（包括教师摄像机画面、学生摄像机画面、PPT 画面），进行督导评价。提供录播主机、摄像机和督导平台多流对接的接口文档或者对接方案，并原厂承诺跟学校督导平台进行对接，加盖原厂公章。

4、安装实施方案

4.1 整个项目要求在签订合同后 50 日内完成。投标人应在投标文件中提出具体的工程进度计划。

4.2 针对项目组织专门人员，并具有丰富管理经验的项目管理班子；供应商需要提供本项目的需求理解、技术方案、培训方案；

5、售后服务方案

5.1 保修时间

本项目的质保期自验收合格之日起不低于 3 年；

5.2 完善的服务机构

为保证学校日常维护需求，投标人应具备完善的售后服务机构及专业技术团队，并能够提供及时、有效的维护服务。

5.3 日常保养

投标人应该有完整的巡检制度，定期维护（每年至少两次，寒暑假各一次）如设备有损坏、缺陷的，应及时更换，投标人应充足的准备采购人使用产品的备品备件、专用耗材等易损配件；

5.4 响应时间

设备出现故障, 维修人员须在 2 小时内到达现场, 4 小时内解决问题。发生无法在 8 小时内修复的情况时，必须提供应急方案解决设备问题。

6、类似业绩

本项目涉及多媒体设备的安装及调试，同时供货安装期相对集中，对投标人的经验及专业能力有较高要求，故拥有信息化货物相关经验的供应商优先。

第四部分 项目技术及规格需求

序号	需求清单	参数要求	单位	数量
1、智慧纳米黑板				
1	智慧纳米黑板	<p>1. 整机采用三拼接平面一体化设计，中间为 86 寸触控一体机，左右俩边为黑板板面，采用无推拉式结构，主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔</p> <p>2. ▲整机嵌入式系统版本不低于 Android 14；主频$\geq 1.8\text{GHz}$；内存$\geq 2\text{GB}$；存储空间$\geq 8\text{GB}$；整机上边框内置 2.2 声道扬声器，顶置朝前发声，额定总功率不低于 55W，扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>3. 整机屏幕采用电容触控方式，支持双系统（Android 系统与 Windows 系统）下进行 35 点或以上触控。</p> <p>4. 支持文件传输功能（Windows 系统下），可通过 wifi、超声、扫码三种方式与手机连接，实现文件传输。</p> <p>5. 整机支持 AI 空间感知、标准、听力等多类音效模式，其中 AI 空间感知音效模式可根据教室物理环境，自动生成适配的音量、音效。</p> <p>6. 整机支持不少于 5 个自定义前置按键，且可通过自定义功能设置实现批注、计时、降半屏、放大镜、日历、节能模式、纸质护眼模式等。</p> <p>7. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，且内置双 WiFi6 无线网卡，支持自选色彩空间模式，包含标准模式、sRGB 模式，且色准$\Delta E \leq 1.1$（sRGB 模式下）（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>8. ▲整机上边框内置非独立摄像头，摄像头数量≥ 3个，视场角≥ 140度，可拍摄≥ 1500万像素的照片，具备画面畸变矫正功能，支持同时输出至少 3 路视频流，同时支持本地画面预览、课堂数据采集、课堂巡课等功能。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>9. 整机支持提笔书写功能，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当屏幕检测到触控笔笔尖接触屏幕时，能够实现自动进入书写模式。</p> <p>10. 整机具备超声波投屏功能，可发出超声波信号，手机通过麦克风接收后，与整机无需在同一局域网内，即可实现一键投屏，无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>11. ▲支持智能书写和图形识别功能功能，用户书写的文字能够自动识别为标准印刷体，用户手绘的图形能够转化为矩形、圆形等标准图形。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>12. 整机支持（无任何外部设备的情况下）实时录制朗读内容，识别声纹并同步登录，获取个人教学课件列表。</p> <p>13. 具备互动反馈功能，能够结合所有学生和教师，老师在授课过程中能够发布问题让所有同学实时参与互动同时可以生成数据沉淀统计，互动答题包括单选题、多选题、判断题、主观观点的收集，同时老师可下载资料给到学生，资料格式包括音视频格</p>	台	20

		<p>式，文档格式，图片格式等。</p> <p>14. 老师授课全屏播放课件时，学生端可以同步课件播放，进行翻页时，学生端也会同步翻页，学生端软件可通过微信小程序直接打开，并支持使用微信扫码加入课堂。</p> <p>15. 整机能自动调节屏幕亮度，可根据不同光照环境实现不同亮度显示效果，且该功能可自行开启或关闭。</p> <p>16. 内置 OPS 模块：正版 Windows10 及以上操作系统；Intel 12 代 Core i5 或以上处理器；内存$\geq 16\text{G}$，存储$\geq 512\text{GB}$；</p>		
2	无线投屏	<p>1. 支持外部电脑音视频信号实时传输到一体机上（无论整机处于任何通道），且支持触摸回传，传输延迟$\leq 100\text{ms}$。</p> <p>2. 采用单按键设计，只需按一下即可传屏，无需在一一体机上做任何操作。</p> <p>3. 可以仅对一个窗口进行无线投屏，其他窗口内容不做展示。</p> <p>4. 传屏开启勿扰模式之后，不允许其他人在进行传屏，避免在使用过程中，被其他人传屏顶替掉，造成使用中断。</p> <p>5. 可通过传屏工具栏暂停投屏功能，进行画面冻结暂停，投屏电脑可自主进行其他操作，不影响整机的冻结画面内容显示</p>	套	20
3	智能笔	<p>1. 笔身造型采用一体化笔型设计，表面采用手感漆工艺，笔身配置不少于五个按键，具备上下翻页，智能语音，远程聚光灯，书写颜色切换，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态；</p> <p>2. 采用锥型笔尖设计，直径$\leq 3\text{mm}$；同时支持电容，红外触控设备书写，书写最小精度 2mm；</p> <p>3. 内置麦克风，支持按键唤醒语音识别功能，避免杂音造成误唤醒；</p> <p>4. 支持唤醒语音识别时，可直接通过语音打开已安装的应用，可直接通过语音搜索查询相应资料，可进行语音转写输入，支持语音控制屏幕黑屏、亮屏，音量大小调整，返回桌面，截屏，关机等操作。</p> <p>5. 支持按键调起批注功能，可通过按键实现批注颜色切换，长按按键可实现橡皮擦功能</p> <p>6. 内置锂电池，支持 type-c 充电，待机时间$\geq 60\text{h}$，连续书写时间$\geq 8\text{h}$，从无电到满电的充电时长≤ 1 小时；</p>	支	30
4	多媒体音响	<p>1. 采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>2. 输出额定功率$\geq 2 \times 15\text{W}$。</p> <p>3. 全频喇叭单元尺寸≥ 5 英寸。</p> <p>4. 具备≥ 1 路电源开关、1 路 LINE IN、1 路 USB 接口。</p> <p>5. ▲支持无线麦克风扩音接收，Wi-Fi 射频 2.4GHz 与 5GHz 双频段传输，采用红外对码方式，避免连接到其他教室音箱，快速完成与教学扩声麦克风对码。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>6. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> <p>7. 支持蓝牙无线接收，可分享移动设备上的音频，且支持密码模式。</p>	对	20
5	无线麦克风	<p>1. 无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。</p> <p>2. 用 Wi-Fi 射频频段传输，支持 2.4GHz 与 5G 双频段工作，信道数量≥ 26 个，续航时间≥ 5 小时，</p> <p>3. 采用红外对码方式连接，可在 5S 内快速完成与教学扩声音箱对码。</p>	只	20

		<p>4. 支持两个无线麦克风同时配对一个音箱使用,实现两个麦克风混音输出进行扩音</p> <p>5. 空旷无干扰的环境,无线传输有效距离≥ 15 米。</p> <p>6. 一体化领夹设计,无需额外配件便可实现麦克风的领夹式使用。</p>		
2、移动教学设备				
1	交互智能平板	<p>1. 整机采用一体化设计,边角均为弧形设计,安全无尖锐边缘,外观简洁且无可见内部功能模块连接线。</p> <p>2. 整机屏幕采用 90 英寸液晶显示,显示比例 16:9,分辨率$\geq 3840 \times 2160$,采用防眩光玻璃,采用红外触控,双系统(安卓、Windows)支持不低于 35 点触控,书写触控延迟$\leq 25\text{ms}$,触摸响应时间$\leq 5\text{ms}$,触摸最小识别物$\leq 3\text{mm}$;</p> <p>3. 整机上边框内置非独立式摄像头≥ 3 个,视场角≥ 140 度,像素≥ 1500 万像素,具备画面畸变矫正功能;摄像头可同时识别标记≥ 55 人,实现人数统计、人脸识别、随机抽选功能。</p> <p>4. 整机内置系统需满足 Android14.0 及以上版本,主频$\geq 1.8\text{GHz}$,内存$\geq 2\text{GB}$,存储空间$\geq 8\text{GB}$,整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准,支持内置双 Wifi-6 无线网卡,满足日常教学使用。</p> <p>5. 整机上边框内置 2.2 空中声道扬声器,顶置朝前发声,且额定总功率$\geq 55\text{W}$;整机支持 sRGB 模式、标准模式等多模式色彩空间,且色准$\Delta E \leq 1.1$ (sRGB 模式下) (提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告复印件并加盖原厂公章)</p> <p>6. 整机全通道可切换纸质护眼模式,支持透明度调节、色温调节,支持多类型纹理调整(包括牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸等)。</p> <p>7. 支持文件传输功能(Windows 系统下),可通过 wifi、超声、扫码三种方式与手机连接,实现文件传输。(提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告复印件并加盖原厂公章)</p> <p>8. 具备手势识别功能,可识别五指上、下、左、右方向手势,左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能(任意信号源通道下),支持将各手势滑动方向自定义设置为半屏、熄屏、批注等功能。</p> <p>9. 整机支持不少于 5 个自定义前置按键,且可通过自定义功能设置实现批注、计时、降半屏、放大镜、日历、节能模式、纸质护眼模式等。</p> <p>10. 支持智能书写和图形识别功能功能,用户书写的文字能够自动识别为标准印刷体,用户手绘的图形能够转化为矩形、圆形等标准图形。</p> <p>11. 整机支持(无任何外部设备的情况下)实时录制朗读内容,识别声纹并同步登录,获取个人教学课件列表。(提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告复印件并加盖原厂公章)</p> <p>12. 具备互动反馈功能,能够结合所有学生和教师,老师在授课过程中能够发布问题让所有同学实时参与互动同时可以生成数据沉淀统计,互动答题包括单选题、多选题、判断题、主观观点的收集,同时老师可下载资料给到学生,资料格式包括音视频格式,文档格式,图片格式等</p> <p>13. ▲老师授课全屏播放课件时,学生端可以同步课件播放,进行翻页时,学生端也会同步翻页,学生端软件可通过微信小程序</p>	套	22

		直接打开，并支持使用微信扫码加入课堂。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告复印件并加盖原厂公章） 14. 内置 OPS 模块：正版 Windows10 及以上操作系统；Intel 12 代 Core i5 或以上处理器；内存 $\geq 16\text{G}$ ，存储 $\geq 512\text{GB}$ ；		
2	移动支架	1. 钢制移动支架，配备脚轮 2. 适用于 90 英寸一体机设备移动安装	副	22
3	智能笔	1. 笔身造型采用一体化笔型设计，表面采用手感漆工艺，笔身配置不少于五个按键，具备上下翻页，智能语音，远程聚光灯，书写颜色切换，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态； 2. 采用锥型笔尖设计，直径 $\leq 3\text{mm}$ ；同时支持电容，红外触控设备书写，书写最小精度 2mm； 3. 内置麦克风，支持按键唤醒语音识别功能，避免杂音造成误唤醒； 4. 支持唤醒语音识别时，可直接通过语音打开已安装的应用，可直接通过语音搜索查询相应资料，可进行语音转写输入，支持语音控制屏幕黑屏、亮屏，音量大小调整，返回桌面，截屏，关机等操作。 5. 支持按键调起批注功能，可通过按键实现批注颜色切换，长按按键可实现橡皮擦功能 6. 内置锂电池，支持 type-c 充电，待机时间 $\geq 60\text{h}$ ，连续书写时间 $\geq 8\text{h}$ ，从无电到满电的充电时长 ≤ 1 小时；	支	22
4	无线投屏	1. 支持外部电脑音视频信号实时传输到一体机上（无论整机处于任何通道），且支持触摸回传，传输延迟 $\leq 100\text{ms}$ 。 2. 采用单按键设计，只需按一下即可传屏，无需在一一体机上做任何操作。 3. 可以仅对一个窗口进行无线投屏，其他窗口内容不做展示。 4. 传屏开启勿扰模式之后，不允许其他人在进行传屏，避免在使用过程中，被其他人传屏顶替掉，造成使用中断。 5. 可通过传屏工具栏暂停投屏功能，进行画面冻结暂停，投屏电脑可自主进行其他操作，不影响整机的冻结画面内容显示	套	22
3、智能督导评价系统-前端设备				
1	教师摄像机（云台）	1. 传感器：要求采用 CMOS 类型图像传感器，尺寸 $\geq 1/2.5$ 英寸； 2. 像素：有效像素 ≥ 800 万； 3. 视频分辨率：最大可支持 3840×2160 并向下兼容； 4. 变焦：要求支持自动和手动变焦，综合变焦倍数 ≥ 22 倍； 5. 云台转动：要求具备机械云台可进行转动跟踪。水平转动速度最大不少于 $90^\circ / \text{s}$ ，垂直转动速度最大不少 $70^\circ / \text{s}$ ； 6. 快门速度：要求支持高速与慢速快门速度，最快不小于 $1/10000\text{s}$ ，最慢不小于 $1/25\text{s}$ ； 7. 视场角大小：支持水平视场角 $\geq 70^\circ$ ，垂直视场角 $\geq 43^\circ$ ； 8. 视频编码：要求支持 H.265、H.264 高清视频编码协议； 9. 视频输出：要求具备数字视频输出口（RJ45） ≥ 1 ，HDMI 视频输出口 ≥ 1 ； 10. 通讯接口：要求具备 RS232/RS422 ≥ 1 ； 11. 网络接入：RJ45 网络接口 ≥ 1 ，并支持 100M/1000M 自适应以太网接入与 RTSP 协议网络视频输出； 12. 音频接口：Line in 输入口 ≥ 1 ； 13. 音频编码：要求支持 OPUS、G.711A、AAC 等常用音频编码协议； 14. USB 接口：要求具备 USB Type-A ≥ 1 ；	台	2

		<p>15. 协议支持：要求支持 VISCA/ONVIF 协议满足多种场景控制要求；</p> <p>16. 背光补偿：要求具备背光补偿功能；</p> <p>17. 数字降噪：支持 2D/3D 数字降噪，信噪比$\geq 55\text{dB}$；</p> <p>18. 一线通：要求与搭配的录播主机实现基于 RJ45 双绞线的一线通连接，完成摄像机供电、控制以及视频信号传输；</p> <p>19. ▲高效数据传输：支持对同品牌录播主机实现基于数据链路层的数字视频数据传输技术，能实现$\leq 100\text{ms}$的声画同步，在拍摄运动画面和复杂画面时不存在镜头呼吸效应带来的周期性画面焦距抖动；（提供该产品的具有 CNAS 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章证明）</p> <p>20. AI 跟踪：要求内置跟踪算法，摄像机内无额外辅助摄像头也无需增加任何设备即可实现人像自动跟踪，包括水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪；</p> <p>21. ▲跟踪逻辑自选：要求支持根据 AI 智能算法，同一摄像机可根据部署使用场景智能应用为教师、学生跟踪模式，无需手动设置；（提供该产品的具有 CNAS 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章证明）</p> <p>22. 交叉识别：需支持对锁定跟拍对象进行人脸特征与肢体双重认证识别，在多人同时进入拍摄画面的情况下，持续锁定跟踪对象，不出现跟丢和误跟的情况；（提供该产品的具有 CNAS 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章证明）</p> <p>23. AI 抗干扰：支持在拍摄画面有显示设备或其他动态视频播放的情况下，自动启用 AI 抗干扰能力，保障画面始终锁定被跟踪对象，且跟踪效果不受影响；（提供该产品的具有 CNAS 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章证明）</p> <p>24. 支持配合录播主机设置五分像、七分像、全身像等多种教师图像跟踪画面模式，根据实际需要设置选用教师跟踪画面的大小；</p> <p>25. 支持配合录播主机划分的自动跟踪区域，当锁定跟踪人物走出自动跟踪区域时即停止跟踪，直到重新回到区域出现在画面中为止；（提供该产品的具有 CNAS 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章证明）</p> <p>26. PTZ 自适应：需支持 PTZ 实时跟焦，AI 跟踪的状态下能实现摄像机水平旋转、垂直旋转、变焦的实时同步变化，无需等待拍摄对象稳定后再变焦调整画面，移动过程不虚焦，实现拍摄画面的自适应稳定调整。</p>		
2	学生摄像机	<p>1. 传感器类型：CMOS、1/2.5 英寸</p> <p>2. 采用逐行扫描模式，有效像素不低于 1100 万。</p> <p>3. 采用了 2D 和基于运动估计的 3D 降噪算法</p> <p>4. 最大水平视场角不小于 80°，最大垂直视场角不小于 50°</p> <p>5. 网络接口：RJ45 接口≥ 1，10/100/1000M 自适应</p> <p>6. 视频接口：D-Video 数字视频接口（RJ45）≥ 1</p> <p>7. 编码技术：视频 H. 264/H. 265</p> <p>8. 支持 DC12V 电源适配器供电与 RJ45 双绞线供电</p> <p>1. 摄像机传输处理软件采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。</p> <p>2. 支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。</p> <p>3. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</p> <p>4. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</p>	台	43

		5. 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。 6. 支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。 7. 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。 9. 要求摄像机与录播主机为同一品牌		
3	录播主机	一、整体设计 1. 录播主机整体采用嵌入式设计，非 PC 与服务器工作站等架构以保障系统运行稳定、安全。为放便设备部署考虑，为避免屏幕动态变化影响学生课堂专注力的情况，录播主机需为标准 1U 机架式设计，机身非壁挂且不存在大面积显示屏； 2. 录播主机功能高度集成化需同时具备录制、导播、直播、互动多功能功于一体； 3. ▲主机算力集成性能：录播主机 CPU 核心数≥8，同时内置 GPU 与 NPU 协处理器。（提供该产品的具有 CNAS 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章证明） 4. 嵌入式架构的录播主机应具有环保特性，整机正常工作状态下功耗不超过 50W； 5. 工作噪声：主机在正常工作状态下的生产噪声不高于 20dB(A)； 6. 主机支持≥4 路 D-Video 输入、≥2 路 HDMI 输入；≥2 路 HDMI 输出，且输入输出分辨率均支持 1080P@30fps； 7. 主机支持≥2 路 3.5mm 线性音频模拟信号输入接口；≥2 路 3.5mm 线性音频输出接口；≥6 路数字音频 Digital Mic 输入接口； 8. 主机支持≥2 路 Console 控制接口（RJ45），支持 RS232 串行通信协议进行外接控制；≥2 路 USB 接口，可用于连接 U 盘等外设； 9. 视频一线通：支持连接摄像机与主机之间通过一根双绞线进行供电、控制、视频信号同传，不接受使用转接器的方式； 10. 音频一线通：数字音频输入 Digital mic 仅通过一条双绞线即可通过 RJ45 接口同时实现数字音频信号的采集以及数字麦克风的供电，实现音频信号的高品质、抗干扰稳定传输；（提供该产品的具有 CNAS 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章证明）。 11. 主机兼容标准 H.264 视频编解码能力，要求支持 4K@30fps、1080P@30fps、720P@30fps 画面录制，以及 AAC 音频编解码协议标准且内置音频处理功能； 12. 主机具备标准 RJ45 网络接口，支持 100/1000M 网络自适应以及 IPv4、IPv6 双协议栈； 13. 存储容量：主机储存容量 1TB，用于录制视频文件的本地存储； 14. 数字视频传输：支持对同品牌高清摄像机实现基于 RJ45 双绞线的视频裸数据传输技术，区别于 IP 传输方式，摄像机到录播主机端的视频采集和传输过程无需经过编解码，无画质损耗。具备声画同步机制，实现≤100ms 的声画同步，保障录制视频质量；（提供该产品的具有 CNAS 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章证明） 15. ▲AI 边缘计算能力拓展：要求录播主机可拓展支持 AI 人工智能课堂行为分析能力，无需添加任何设备即可实现基于课堂上师生的行为、语音、板书增强等相关数据进行分析；（提供该产品的具有 CNAS 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件	台	22

		<p>并加盖厂家公章证明)</p> <p>二、功能设计</p> <p>16. 系统架构: 软件需采用 B/S 架构设计, 支持通过浏览器即可进行管理配置与操作, 而无需额外安装客户端或 APP;</p> <p>17. ▲画面同步: 要求录播主机配套同品牌摄像机支持在多机位接入的情况下所有画面高度同步。在多画面布局以及多流录制、多流直播的使用场景下不同画面保持绝对的同步无延时效果, 满足最佳的使用体验; (提供该产品的具有 CNAS 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章证明)</p> <p>18. 中英双语: 需支持中英双语版本切换, 适合不同用户的应用需求。要求通过网络导播界面即可便捷切换, 无需进行更改授权、系统升级等复杂操作;</p> <p>19. 上电模式: 需支持通电模式选择, 实现主机通电后自动进入相应模式, 包含但不限于自动开机、开机且休眠、不开机等模式;</p> <p>20. 版本管理: 支持查看系统软件版本, 提供离线文件升级、网络在线升级和定时自动升级三种升级方式, 且支持导出和导入系统配置文件;</p> <p>21. 安装信息: 支持填写设备的安装信息, 包括位置、所在学校、安装地点、联系人等;</p> <p>22. 休眠唤醒: 需支持定时休眠唤醒功能, 提供精确到秒的自定义时间设置, 可以单独设置是否定时休眠或者定时唤醒;</p> <p>23. 权限管理: 需支持对主机后台设置管理员用户与普通用户两种使用权限, 普通用户无法进行相关参数与配置修改;</p> <p>24. 系统状态: 支持在导播界面实时查看主机当前 CPU 温度、磁盘空间占用情况、视频录制的参数配置和正在录制的视频时长与大小等信息;</p> <p>35. UVC/UAC 功能: 要求主机具备通过 USB 口直接输出音视频信号的能力, 实现便捷的视频会议软件接入;</p> <p>26. 音频处理: 支持音频采样率的设置, 且支持 AGC 自动增益、ANS 噪声抑制、EQ 均衡、AEC 回声抑制等音频处理功能;</p> <p>27. 录制码流: 支持主码流和子码流的高低双码流录制, 且支持自定义清晰度、帧率、码率和 I 帧间隔, 支持动态比特率或静态比特率两种模式;</p> <p>28. 存储管理: 需支持录像文件循环覆盖功能, 开启循环覆盖功能后, 录播硬盘在已存储 90% 的空间时, 再次启动录制将删除录播内现存时间最早的录像文件以应对录制频率比较高的情况;</p> <p>29. 标签设置: 需支持视频信号源标签设置, 对摄像机实时拍摄信号、HDMI 高清输入信号均可自定义名称标签, 为导播控制与编辑灵活性提供便利;</p> <p>30. 多场景音频: 需支持录制模式和互动模式的独立音频场景设置, 针对无线 MIC 和多媒体等不同设备类型, 进行场景化的音频参数设置;</p> <p>31. 兼容拍摄: 要求录播主机支持电子云镜和机械云台两种智能控制技术, 对电子云镜生成的特写画面以及云台的拍摄画面进行控制, 实现画面上下左右移动以及变焦切换, 特写画面移动与切换支持鼠标定位实现, 可以通过鼠标点击快速切换移动画面位置;</p> <p>32. 互动能力: 要求内置互动模块, 无需额外部署 MCU 类设备即可支持“1+3”的互动授课模式, 实现专递课堂教学应用。同时也需支持会议互动模式, 创建或加入大规模视音频实时互动。</p>		
4	教师拾音器	1. 类型: 360° 全指向数字阵列麦克风。	个	22

		<p>2. 内置嵌入式软件和音频处理模块，免配置即插即用；无需使用额外的音频处理主机。</p> <p>3. 支持本地扩音，无需通过调音台、音频处理器等设备即可直接连接扬声器进行麦克风扩音。</p> <p>4. 音频输出接口：line out（3.5mm）。</p> <p>5. 灵敏度：-26dBFS。</p> <p>6. 采样率：32K 采样，高清宽带音频。</p> <p>7. 系统信噪比(A 加权)：≥65dB。</p> <p>8. 具备反馈抑制功能，麦克风放置在扩音系统 3m 距离以外时，无啸叫现象出现。</p> <p>9. 具备噪声抑制功能，噪声抑制量≥36dB。</p> <p>10. 音频端到端总延时，即从扬声器输出声信号到麦克风输出信号之间的差值≤18ms，扩声听感无回声。</p>		
--	--	--	--	--

第五部分 合同通用条款及专用条款

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]

地址： [合同中心-采购单位所在地]

邮政编码： [合同中心-采购人单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

传真： [合同中心-采购人单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

[供应商信息-联合体]

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：

1. 货物信息：

乙方所提供的货物应符合国家的有关规定， 货物的规格型号、配置、功能、制造商、产地、单价、数量等信息详见招标内容。

2. 合同价格、交货地点、时间和交货状态

2. 1 合同价格

本合同价格为[合同中心-合同总价]元整（[合同中心-合同总价大写]）。

乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价中，甲方不再另行支付其它任何费用。

2. 2 合同有效期：[合同中心-合同有效期]。

2. 3 交货状态：设备安装、调试、验收合格。

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

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。

7. 付款

7. 1 本合同以人民币付款(单位:元)。

7. 2 本合同款项按照以下方式支付。

7. 2. 1 付款内容:(分期付款)

7. 2. 2 付款条件:

支付批次	支付条件	支付比例（%）
1	在合同签订生效且采购人收到中标人提供的等额有效发票后的 7 个工作日内办理支付申请手续；	50
2	由采购人确认项目验收完成后，采购人在收到中标人提供的等额有效发票后办理支付申请手续，视财政预算情况向中标人支付至合同总价的 100%。	50

[合同中心-支付方式名称]

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。

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

本项目无履约保证金

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，可以向有关部门提请调解。

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竞争法》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 本合同一式三份，以中文书就，签字各方各执一份，一份报相关部门备案。

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）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

[供应商法定代表人-联合体]

合同签订点：网上签约

第六部分 附件一投标文件投标函部分格式

投 标 确 认 函

致：上海南湖职业技术学院
上海祥浦建设工程监理咨询
有限责任公司

根据贵方为_____（项目名称）的、采购货物、安装调试及相关服务招标_____（项目编号），签字代表_____（全名、职务）经正式授权并代表投标单位_____（投标单位名称、地址）提交下述文件正本一份和副本四份。

- (1) 报价表
- (2) 货物简要说明一览表
- (3) 规格、技术参数偏离表
- (4) 投标单位推荐的选择清单
- (5) 资格证明文件
- (6) 业绩一览表
- (7) 按招标文件要求提供的全部文件

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附报价价格表中规定的应提供和交付的货物报价总价为_____即_____（大写）。
2. 投标单位将按投标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 投标单位已详细审查全部投标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。

我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

4. 其投标自投标文件递交截止日起有效期为个_____日历日。
5. 投标单位同意提供按照贵方可能要求的与其招标有关的一切数据或资料

与本招标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

投标人代表姓名、职务（印刷体）：

投标人（公章）：

全权代表签章：

日 期：

报价一览表（格式）

投标人名称（盖章）：_____

货币单位：人民币元

序号	名称	费用（含设备、服务、安装等）	供货安装期	质保期	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
总计					

备注：

- 1、本采购项目最终数量、报价将以此报价单为准。
- 2、技术服务包括：系统设计、技术培训。
- 3、安装调试包括：设备安装、调试开通并保证运行正常。不论配置增加与否，均不再另行增加费用。

投标人代表签名：_____ 日期：_____

货物简要说明一览表

投标人名称：_____（公章）

序号	部件名称	规格型号	品牌	制造商	产地	单价 (元)	数量	总价 (元)
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								

注：1、所有价格应该包括税费等所有费用在内（不包括技术服务费和安装调试费）。

2、选购件价格不包括在本报价表内，应另附纸分项单报。

授权代表签名：_____ 日 期：____年__月__日

规格、技术参数偏离表

投标人名称：_____（公章）

序号	货物名称	项目内容	采购规格	报价规格	偏离内容	说明

投标人授权代表签名：_____ 日 期：____年__月__日

投标单位推荐的选择清单

格式：

1. 设备序号和名称;
2. 商标、规格型号;
3. 推荐的选件内容。

序 号	货 物 名 称	规格型号	制 造 厂 商	单 价	数 量

推荐理由：

注：如有样本和介绍资料，请在“推荐理由”中说明。

在此清单下面授权代表签名，填写日期。

投标方代表签章：

投标人（公章）：

日 期：

关于投标单位为项目

提供货物的资格证明文件

须 知

- 1.1 制造商本人招标时，应填写和提交此后规定的其它有关资料。贸易公司（或代理）投标时，应填写并提交下面规定的全部表格，以及其它有关资料。
- 1.2 对所附表格中要求的资料和询问应做出肯定的回答。
- 1.3 资格文件的签字人应保证他所做的声明及对一切问题的回答的真实性和准确性。
- 1.4 投标单位提供的资格文件将由招标人使用，并据此进行评价和判断，确定投标单位的资格和履约能力。
- 1.5 投标单位提交的文件将给予保密，但不退还。
- 1.6 全部文件正本一份，副本四份，按投标须知规定封装。

关于资格的声明函

上海南湖职业技术学院：

上海祥浦建设工程监理咨询有限责任公司：

关于贵方____年__月__日____（招标项目），本签字人愿意参加投标，提供投标货物一览表中规定的（序号）（货物名称），并证明提交的下列文件和说明是准确的真实的。

1. 由供应（货物名称）的供应商（供应商名称）出具的授权我方代表该制造商的授权书正本一份，副本四份（当投标方是作为代理的贸易公司时）。
2. 我方的资格声明正本一份，副本四份。
3. 本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

制造商或贸易公司的名称和地址授权签署本资格文件人：

名称： 签字：

地址： 签字人姓名、职务（印刷体）

传真：

邮编： 电话：

供应商的资格声明

1. 供应商名称及概况：

A. 供应商名称： _

B. 总部地址： ____

传真/电话： 邮编： ____

C. 成立日期或注册日期： ____

D. 实收资本或股本： _____

E. 最近资产负债表（到时止）

(1) 固定资产： _____

(2) 流动资产： _____

(3) 长期债务： _____

(4) 流动债务： _____

(5) 所有者权益： _____

F. 主要负责人姓名： _____

2. 与投标文件中提供货物有关情况

4) 关于制造商所提供货物的生产设施及其它情况：

工厂名称和地址

正在生产的货物

年生产能力

职工（雇员）人数

业绩一览表

近 3 年来业绩一览表

单 位	项目名称 及地点	类 型	规 模	合同价格	质量达到 标 准

目前正在进行的项目一览表

单 位	项目名称 及地点	类 型	规 模	合同价格	质量达到 标 准

法人代表授权书

本授权书声明：

本人_____（姓名）系_____（公司名称）法人代表。现任命：_____（姓名）为正式的合法代理人，并授权该代理人以我方的名义签署_____（项目名称）投标文件、进行投标、签署合同并处理与此有关的一切事务。

委托期限：

代理人无权转委托

特签字如下，以资证明。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证复印件粘贴处

制造厂家声明

致：上海南湖职业技术学院

上海祥浦建设工程监理咨询有限责任公司

一、（公司名称）所生产的（本次投标产品名称、品牌），其生产场地在（生产地址）。

二、本品牌产品属于国内企业生产的国内产品。

制造厂家名称（公章）：

法人或授权人签章：

日期：

项目管理机构人员情况表

拟派人员及构成情况							
项目管理部 管理人员		(人)	有职称管理人员				
			高级		中级	初级	
姓名	年龄	专业	学历	职称	在本项目 拟担任职务	工作 年限	主要工作业绩
上述拟派现场组织机构各主要岗位的职责概述							

我方承诺项目经理，主要技术人员，将在项目实施周期内全职承担本项目工作，未得到招标人许可不能更换项目经理和主要技术人员，同时承诺保证服务期限内实施人员的稳定。

注：投标人须随本表附拟派往本项目的人员身份证、毕业证书、学位证书、资格证书复印件。

投标方代表签章：_____

投标方名称（公章）：_____

主要人员简历表

附 1：项目负责人简历表

姓 名		出生年月		学 历	
职 称		职 务		拟在本工程任职	
毕业学校	年毕业于		学校	专业	
主要工作经历					
时 间	参加过的类似 项目名称		担任职务	概况说明	发包人及联系电话

[illegible]

附 2：主要项目管理人员简历表

岗位名称			
姓 名		年 龄	
性 别		毕业学校	
学历和专业		毕业时间	
拥有的执业资格		专业职称	
执业资格证书编号		工作年限	
主 要 工 作 业 绩 及 担 任 的 主 要 工 作			

主要项目管理人员指拟任项目副经理、技术负责人、合同商务负责人、专职质量管理人员、专职安全生产管理人员及其他关键岗位人员等。应附执业资格或岗位证书、身份证、职称证、学历证、养老保险复印件（退休人员可提供退休证和聘用证）。

附件一：

中小企业声明函（货物）

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_____（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（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. _____（标的名称），属于工业行业；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. _____（标的名称），属于工业行业；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，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。

企业名称（盖章）：

日期：

¹ 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。

附件二：

财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

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

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

特此声明。

我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（公章）

日 期：

附件三：

近三年在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

本公司_____参加_____的投标活动，现郑重承诺我公司在参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签章）：

日期： 年 月 日

电子招标文件格式仅供参考

上海南湖职业技术学院 2025 年信息化标杆校建设(6 号楼及实训室多媒体设备升级)项目包

1

序号	名称	费用（含设备、服务、安装等）	供货安装期	质保期	备注	最终报价 (总价、元)