

上海市徐汇区教育局西南位育附属实 验学校劳技教室设备采购

招 标 文 件

项目编号：310104000260708123051-04368404

代理机构内部编号：JSZB26070675-DV87

采购单位：上海市徐汇区教育局

采购组织机构：上海健生教育配置招标有限公司

2026年08月21日

二〇二六年八月

2026年08月21日

招标文件目录

第一部分 投标邀请书.....

第二部分 投标方须知.....

第三部分 项目需求.....

第四部分 合同条款.....

第五部分 附件--投标文件格式.....



第一部分 招标公告

项目概况：

上海市徐汇区教育局西南位育附属实验学校劳技教室设备采购的潜在投标方应在上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn）获取招标文件，并于 2026-09-14 10:00:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：310104000260708123051-04368404

项目名称：上海市徐汇区教育局西南位育附属实验学校劳技教室设备采购

预算金额（元）：1180000.00 元

最高限价（元）：无

采购需求：

包名称：上海市徐汇区教育局西南位育附属实验学校劳技教室设备采购

数量：1

预算金额（元）：1180000.00 元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：本项目为上海市徐汇区西南位育附属实验学校劳动教室和科学实验室提供相关设备采购、家具定制、设备集成、机房软硬件安装调试、教师培训及售后维护等配套服务，交货期：合同签订后 60 日内完成送货、安装调试及培训等；免费质保期：不少于三年。

合同履行期限：至设备安装、调试、验收合格止。

本项目（不允许）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：本采购项目执行政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持残疾人福利企业、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等相关政策。

3. 本项目的特定资格要求：未列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。

注：

1) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号），本项目仅面向中、小、微型企业采购，仅采购中、小、微型企业制造商生产的产品。

2) 本项目不采购进口产品。

3) 单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

4) 法人依法设立的分支机构以自己的名义参与投标时，应提供依法登记的相关证明材料和由法人出



具的授权其分支机构在其经营范围内参加政府采购活动并承担全部民事责任的书面授权。法人与其分支机构不得同时参与同一项目的采购活动。

三、获取招标文件

时间：2026-08-23 至 2026-08-31，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：上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn）

方式：网上获取。

售价（元）：0

获取招标文件其他说明：本项目采用电子化采购方式，采购人、采购代理机构向供应商免费提供电子采购文件，供应商如需纸质采购文件可自行打印。

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：2026-09-14 10:00:00（北京时间）

投标地点：www.zfcg.sh.gov.cn/瞿溪路 350 号一楼健生招标会议室

开标时间：2026-09-14 10:00:00（北京时间）

开标地点：www.zfcg.sh.gov.cn/瞿溪路 350 号一楼健生招标会议室

投标所需携带其他材料：CA 证书；笔记本电脑；上网设备；纸质投标文件正本一份、副本二份并装订密封，须与上传的电子投标文件内容一致，纸质文件仅作备查使用。

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. 本项目为电子采购项目，供应商应自行办理网上招投标系统所需的相关手续、CA 证书或设备等，并自行完成系统操作的学习，上海政府采购网云平台服务热线：95763。

2. 供应商获取招标文件时，应填写正确、完整的联系信息（单位名称、联系人、手机号、邮箱、地址、意向包等）；

3. 供应商应在投标截止时间前将投标文件上传至上海政府采购网云平台。

4. 投标所需携带其他材料：CA 证书。

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：上海市徐汇区教育局

地 址：徐汇区百色路 88 号

联系方式：021-64161236

2. 采购代理机构信息

名 称：上海健生教育配置招标有限公司

地 址：上海市瞿溪路 350 号 1 楼

联系方式：53087656-105



3. 项目联系方式

项目联系人：余大为

电 话：53087656-105



第二部分 投标方须知

前附表

序号	内 容	
1.	项目名称	上海市徐汇区教育局西南位育附属实验学校劳技教室设备采购
2.	项目编号	采购编号： 310104000260708123051-04368404 代理机构内部编号： JSZB26070675-DV87 采购编号： 0426-000200487， 0426-K00007476
3.	采购内容	本项目为上海市徐汇区西南位育附属实验学校劳动教室和科学实验室提供相关设备采购、家具定制、设备集成、机房软硬件安装调试、教师培训及售后维护等配套服务，交货期：合同签订后 60 日内完成送货、安装调试及培训等；免费质保期：不少于三年。
4.	项目预算	预算金额：1180000.00元 最高限价：无 投标总价不得超过本项目预算/限价金额，否则按照无效投标处理。 如项目存在分包、分项限价，则各包件、分项的报价亦不得超过对应包件、分项的限价金额，否则按照无效投标处理。
5.	项目类别	货物采购
6.	疑问	潜在供应商如对招标文件如有疑问，请致电或以书面形式递交至代理机构。
7.	质疑	潜在投标方供应商认为采购文件、采购过程、中标或者中标结果使自己的权益受到损害的，可依据《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第94号）在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向招标方提出质疑，并附相关证明文件。投标方应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。
8.	投标保证金	本项目无需交纳投标保证金。
9.	投标有效期	投标有效期：90天
10.	开标/投标	开标/投标截止时间：2026-09-14 10:00:00（北京时间） 投标截止时间前上传投标文件，并递交纸质投标文件 正本1套，副本2套 （须与上传的电子投标文件内容一致，纸质文件仅作备查使用）。 电子投标文件上传至： www.zfcg.sh.gov.cn 纸质投标文件递交至： www.zfcg.sh.gov.cn /瞿溪路350号一楼健生招标会议室 具体会议室见前台当日屏幕显示。
11.	报价方式	人民币报价（含税价）
12.	采购政策	政府采购政策： 本项目仅面向中、小、微型企业采购 1. 中小企业优惠政策： 1) 中小企业参加本项目采购活动的，应当提供《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46号）规定的《中小企业声明函》；



		2) 对于非专门面向中小企业的项目,对小型和微型企业的价格给予 %的扣除,用扣除后的价格参与评审; 3) 残疾人福利性单位和监狱企业:视同小型、微型企业,享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位和监狱企业属于小型、微型企业的,不重复享受政策; 4) 事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商,不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》; 5) 供应商须提供本企业制造的货物,或者提供其他中小企业制造的货物(不包括使用大型企业注册商标的货物)。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的,视同为中型企业; 6) 政府采购监督检查和投诉处理中对中小企业的认定,由企业所在地的县级以上中小企业主管部门负责。 2. 优先采购节能环保产品政策:在技术、服务等指标同等条件下,对财政部财库(2019)18/19号文公布的节能环保产品品目清单中的产品实行优先采购;对节能产品品目清单中以“★”标注的产品,实行强制采购。投标方须提供具有国家规定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书。 3. 强制性产品认证管理规定:根据市场监管总局、国家认监委最新公告及通知(中国国家认证认可监督管理委员会官网http://www.cnca.gov.cn),若采购产品为《强制性产品认证管理规定》目录内的产品,投标方应承诺提供具有强制性产品认证证书的产品,且若成交,供货时须附上强制性产品认证证书。
13.	信用记录	信用记录查询(查询时间:招标公告发布之后):供应商必须是未列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。招标方对投标方以上信用记录进行查询、甄别和证据留存,列入以上名单的供应商,将被拒绝其参与本项目采购活动。
14.	转让分包	1. 本项目合同不得转让。 2. 本项目不允许分包。
15.	是否采购进口产品	根据财政部《政府采购进口产品管理办法》的通知(财库[2007]119号),本次招标不可采购进口产品。(进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品)。
16.	现场踏勘	本项目招标方不组织统一现场踏勘。
17.	样品提供	本项目无需提供样品
18.	现场演示	本项目需提供现场演示,演示时间及要求详见第三部分采购需求。
19.	中标服务费	(1) 以《中标通知书》中确定的中标金额作为收费的计算基数。 (2) 代理服务费按差额定率累进法计算(见下表)后收取,如计算结果低于5000元按5000



		元收取。 <table><tr><th colspan="2">货物采购</th></tr><tr><th>中标金额</th><th>收费率</th></tr><tr><td>100万元以下</td><td>1.5%</td></tr><tr><td>100 万-500 万元</td><td>1.1%</td></tr><tr><td>500 万-1000 万元</td><td>0.8%</td></tr><tr><td>1000 万-5000 万元</td><td>0.5%</td></tr></table> (3) 代理服务费以人民币支付，向代理机构以转账或现金形式直接交纳。 (4) 中标方应在收到《中标通知书》后的一周之内，向代理机构支付代理服务费。 收款单位：上海健生教育配置招标有限公司 开户银行：交通银行西藏南路支行 帐号：310066564018150027780 备注：JSZB26070675-DV87 服务费	货物采购		中标金额	收费率	100万元以下	1.5%	100 万-500 万元	1.1%	500 万-1000 万元	0.8%	1000 万-5000 万元	0.5%
货物采购														
中标金额	收费率													
100万元以下	1.5%													
100 万-500 万元	1.1%													
500 万-1000 万元	0.8%													
1000 万-5000 万元	0.5%													
20.	代理机构	单位名称：上海健生教育配置招标有限公司 地 址：瞿溪路 350 号 1 楼 联 系 人：余大为 电 话：021-53087656-105 E - mail：zhaobiao@mail.jiansheng.com												

A 说 明

1. 适用范围

- 1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标相关货物和服务的采购。
- 1.2 本次招标为网上采购，投标方应自行办理上海政府采购网云平台所需的相关手续、证书或设备等，并自行完成系统操作的学习（详见上海政府采购网云平台）。投标方须自行承担因系统操作、网络设备情况导致的任何问题或风险，包括造成的经济损失、投标失败等，采购人不承担任何责任。

2. 定义

- 2.1 “招标方”系指组织本次招标的采购人(或代理机构)。
- 2.2 “采购人”系指委托采购代理机构组织本次采购的预算单位。
- 2.3 “投标方”系指向招标方提交投标文件的供应商。
- 2.4 “货物”系指按合同规定向招标方提供的全套设备、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。
- 2.5 “服务”系指投标方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，招标方技术人员的培训等）、售后服务等其他所有类似的义务。

3. 合格的投标方

- 3.1 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。
- 3.2 未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事



人（失信主体）名单和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。

3.3 本项目不采购进口产品。

3.4 本项目仅面向中、小、微型企业采购，仅采购中、小、微型企业制造商生产的产品。

3.5 本项目不接受联合体投标。

4. 投标费用

4.1 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。

B 招标文件说明

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件用以阐明所需货物和服务、招标评审程序和合同条款。招标文件由下述部分组成：

- （1）投标邀请书
- （2）投标方须知
- （3）项目需求
- （4）合同条款
- （5）附件——投标文件格式

5.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供相关货物和服务实施地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标方被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

6. 招标文件的澄清和修改

6.1 投标方对招标文件如有疑义可要求澄清，但必须在中华人民共和国财政部令第94号《政府采购质疑和投诉办法》规定时间前按投标邀请书中载明的地址以书面形式（包括信函、邮件，下同）通知招标方，招标方需要对招标文件进行补充或修改的，将通过“上海政府采购网”云平台以澄清或更正公告形式发布。

6.2 在递交投标文件截止时间前，招标方可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者更正，投标方可以通过“上海政府采购网”云平台进行网上下载，以确认其已阅知该澄清或更正内容，否则由此导致的风险由投标方自行承担。

6.3 为使投标方在编写投标文件时有充足的时间对招标文件的修改部分进行研究，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标方将在提交投标文件截止时间至少15日前通知所有获取招标文件的供应商；不足15日的，招标方将顺延提交首次投标文件截止时间。

6.4 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。

6.5 本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、澄清或更正公告、中标公告、中标通知书、结果通知等与采购活动有关的通知，采购人均将通过“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）云平台发布或发送。投标方在参与本项目采购活动期间，请及时关注相关信息，投标方因没有及时关注而未能如期获取相关信息，其风险由投标方自行承担。

6.6 采购人若有召开答疑会的，所有投标方应根据招标文件或者招标方通知的要求参加答疑会。投标方如不参加，其风险由投标方自行承担。



7. 踏勘现场（若有）

7.1 招标方组织踏勘现场的，所有投标方应按《投标方须知》前附表规定的时间、地点前往参加踏勘现场活动。投标方如不参加，其风险由投标方自行承担，招标方不承担任何责任。

7.2 投标方踏勘现场发生的费用由其自理。

7.3 招标方在踏勘现场中口头介绍的情况仅供投标方在编制投标文件时参考，招标方不对投标方据此作出的判断和决策负责。

C 投标文件的编写

8. 要求

8.1 投标方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，以使其递交文件对招标文件作出实质性响应，否则，其文件可能被拒绝。

9. 投标文件语言及计量单位

9.1 投标文件及投标方和招标方就招投标交换的文件和往来信件，应以简体中文书写。

9.2 除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位（国际单位制和国家选定的其他计量单位）。

10. 投标文件的组成

10.1 “投标文件”应包括下列部分：

（1）商务部分：投标文件声明、开标一览表、报价明细、资格证明文件、中小企业声明函、投标方基本情况、业绩情况等；

（2）技术部分：技术参数偏离表、产品具体说明、安装调试方案、售后服务承诺；

（3）投标方认为需加以说明的其他内容。

11. 投标文件格式

11.1 投标方应按招标文件提供的“附件-投标文件格式”编制投标文件。

11.2 投标方应按招标文件提供的“项目需求”中规定的货物和服务要求投标。

12. 投标报价

12.1 投标方应在投标文件的开标一览表和报价明细表中分别列出货物或服务的单价及总价。投标方对每项货物或服务只允许有一个报价，评审委员会不接受有任何选择的报价。

13. 报价货币

13.1 投标文件中所有价格报价一律用人民币填报。

14. 货物合格性和投标方履约能力的证明文件

14.1 投标方应具有履行本合同所需的财务、技术和供货能力。

14.2 投标方应设有固定的售后服务机构，该机构应具有相应的能力并履行“合同条款”和/或“项目需求”所规定的中标方所应承担的维护、修理和备件储存义务，并且该机构须提供投标方对其履行本招标文件中涉及的售后服务的充分授权。

14.3 投标方按本须知第10.1款的规定，可通过文字资料、图样和数据等形式提交证明其货物和服务满足本项目需求、成交后有能力履行合同的证明文件。



14.4 投标方所提供的货物和服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。

14.5 投标方提供的货物和服务应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。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采购目的的特定标准确定。

14.6 投标方按上述要求进行阐述时应注意：如招标方在项目需求中给出货物或服务要求的标准或者参照的牌号及分类号，则它们仅起说明作用，并没有任何限制性，投标方可以选用代替的标准、牌号或分类号，但这些代替要以不影响需求功能实现为前提。

15. 投标保证金（本项目无需缴纳保证金）

15.1 投标方应提交“投标方须知前附表”第8项规定金额的投标保证金。投标保证金是为了保护采购人和采购代理机构免遭因投标方的不当行为而蒙受的损失。采购人和采购代理机构在因投标方的不当行为而蒙受损失时，可根据“投标方须知”第15.6款的规定没收其投标保证金。

15.2 投标保证金必须由投标方出具。投标保证金以支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交，并在云平台录入投标保证金提交信息。以支票、汇票、本票形式提交投标保证金的须在投标截止时间前到账。

15.3 投标截止时间后，对没有提交并在云平台录入投标保证金的投标方，系统均将视为无效投标。

15.4 采购代理机构在中标通知书发出后5个工作日内退还未中标投标方的投标保证金。

15.5 中标方的投标保证金将在中标方按投标方须知第33条规定与采购人签订合同后予以退还。

15.6 当发生下列情况时，投标保证金将被没收：

- （1）投标方在投标有效期内撤回投标文件；
- （2）中标方未根据投标方须知第33条规定与采购人签订合同；
- （3）投标方在采购过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- （4）中标方将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经采购人同意，将中标项目分包给他人；
- （5）投标方有串通投标、行贿等违法行为或者其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。

16. 投标有效期

16.1 “投标文件”从投标截止之日起，有效期为90天。

16.2 在特殊情况下，在原投标有效期届满之前，采购人可征得投标方同意延长投标有效期。这种要求与答复均应采用书面形式。投标方可以拒绝采购人的这种要求而不被没收投标保证金，同意延长投标有效期的投标方少于3个的，采购人应重新招标。

16.3 若投标方同意延长投标有效期，则不允许修改投标文件，但须相应延长其投标保证金的有效期。

17. 投标文件的签署及规定

17.1 投标方应按照“投标方须知”的要求，准备纸质投标文件正本一份、副本二份。

17.2 投标文件由投标方或经正式授权并对投标方有约束力的委托代理人用不褪色墨水签字。由委托代理人签字时，须在投标文件中加附“法定代表人授权书”，其格式应符合招标文件对投标文件格式要求的规定。



17.3 除投标方对错漏之处做必要修改或补充，投标文件中不得有随意的行间插字、涂抹和增删。如确有错漏之处确需手工修改或补充，则必须由投标方或其委托代理人在修改或补充之处签字和盖章。

D 投标文件的递交

18. 投标文件的密封、标记和上传

- 18.1 投标方应将纸质投标文件装订胶装成册并密封。
- 18.2 所有纸质投标文件密封件均应标注投标单位名称、项目名称、项目编号。
- 18.3 如果纸质投标文件未密封和加写标注，招标方对误投或过早启封概不负责。
- 18.4 投标方应按上海政府采购网云平台的要求使用专用投标客户端制作、加密并上传电子投标文件。
- 18.5 纸质投标文件内容应与上传的电子投标文件一致，如有内容不一致应以电子投标文件为准。

19. 递交投标文件的截止时间

- 19.1 递交投标文件的地点与开标地点相同。
- 19.2 代理机构将于投标截止时间前30分钟开始接收投标方的纸质投标文件。
- 19.3 所有投标文件必须在“投标方须知前附表”规定的投标截止时间之前上传和送达开标地点。
- 19.4 投标方应当在投标截止时间之前上传投标文件并用密钥加密，保证在投标文件开启时成功解密。

20. 迟交的投标文件

- 20.1 投标截止时间后，云平台将不再接受电子投标文件的上传，代理机构不再接收纸质投标文件。

21. 投标文件的修改和撤销

- 21.1 投标截止时间之前，投标方上传电子投标文件后如需修改投标文件，可自行撤回修改后重新上传。如电子投标文件已被代理机构签收，可联系代理机构撤销签收后撤回。
- 21.2 投标截止时间后，投标方不能对其投标文件作任何修改。

E 开标和评标

22. 签到解密

- 22.1 招标方在投标邀请书规定的时间和地点公开开标。投标方派代表参加。
- 22.2 开标程序在上海政府采购网云平台进行，所有上传投标文件的供应商应登录电子采购平台参加开标。
- 22.3 投标截止时间后，代理机构登录上海政府采购网云平台宣布开启标室。
- 22.4 投标方登录上海政府采购网云平台进行签到，签到时间为投标截止时间后30分钟。
- 22.5 采购代理机构宣布并进行解密。
- 22.6 投标方对投标文件进行解密，解密时间为30分钟。
- 22.7 采购代理机构唱标。
- 22.8 投标方对开标结果确认、签名。
- 22.9 若投标方未在规定时间内签到或解密成功，招标方有权拒绝投标文件。

23. 评标

- 23.1 开标后，直至向中标方授予合同为止，凡与对投标文件的审查、澄清评价和比较有关的资料以及授标意见等，均不得向投标方及与评标无关的其他人透露。
- 23.2 评标过程中，如果投标方试图在投标文件的审查、澄清、评价、比较及授予合同方面向招标方和（或）



采购代理机构施加任何影响，其投标将被拒绝。

24. 投标文件的初审

24.1 招标方依法对投标方的资格进行审查，招标方将依据投标方提供的资格证明文件审查投标方的投标资格。如果确定投标方无资格履行合同，其投标将被拒绝。

24.2 在详细评估之前，评审委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。所谓重大偏离或保留是指实质上影响合同的供货范围、质量和性能，或者实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中招标方的权利或减轻了投标方的义务。纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标方的竞争地位产生不公正的影响。评审委员会确定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

24.3 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评审委员会将予以拒绝，投标方不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留，而使其投标成为实质上响应的投标。

24.4 评审委员会将对确定为实质性响应的投标文件进行审核，如有报价计算上或表述上的错误，评审委员会按照下列原则修正：

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准。
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

24.5 评审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，同时出现前款两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。调整后的价格经投标方确认后产生约束力。

24.6 评审委员会将允许投标方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，但这些修正不能影响任何投标方的相关名次排列。

24.7 评审中出现下列情形之一的，评审委员会启动异常低价审查程序：（1）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商报价平均值 $\times 50\%$ ；（2）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商报价 $\times 50\%$ ；（3）报价 $<$ 项目最高限价 $\times 45\%$ ；（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。评审委员会启动异常低价审查后，属于上述第（1）项至第（4）项情形的，要求该供应商在评审现场合理时间内提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料。其中属于第（3）项情形，供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标处理。

25. 投标文件的澄清

25.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，评审委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一



致或者有明显文字错误的内容，可以书面形式（由评审委员会签字）要求投标方在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正，投标方的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人或委托代理人签字，并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。投标方拒不进行澄清、说明、补正的，或者不能在规定时间内作出书面澄清、说明、补正的，对于存在歧义、错漏之处评审委员会将以不利于投标方的情形进行评审。

26. 投标文件的评估和比较

26.1 评审委员会将按照“投标方须知”第24条的规定，只对确定为实质性响应招标文件要求的投标进行评价和比较。

26.2 评标将采用综合评分法，评审委员会对投标文件的价格方面、技术商务方面予以评审。

26.3 评标时除考虑投标报价外，还将考虑以下因素：

- （1）投标文件中所报交货期和质保期；
- （2）货物的技术水平和供货能力；
- （3）货物的质量和适用性；
- （4）投标方在中华人民共和国境内提供售后服务的可能性；
- （5）其他相关费用；
- （6）其他特殊要求因素（如安全、环保及版权等）。

27. 评标原则

27.1 评标工作将严格按照招标文件的要求和条件，对投标文件进行评审。通过评议，评出投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分排名前三的投标方为中标候选人。

28. 评标办法

28.1 评审委员会：政府采购专家、采购方代表（成员由5名以上单数组成，其中技术、经济等方面的专家不少于三分之二）。

28.2 评标办法：本项目采用综合评分法。评审委员会各成员独立对每个有效投标方的投标文件进行评价、打分，然后汇总每个投标方每项评分因素的得分。评审委员会依据各项评分结果汇总后，对各投标方的得分按由高到低的顺序依次排列。总得分排名前三的投标方作为中标候选人，合同将授予实质上响应招标文件要求的评分最高的中标候选人。最低报价并不能作为授予合同的保证。

28.3 投标方提供的货物产品符合国办发〔2025〕34号文规定的本国产品标准，且按规定出具《关于符合本国产品标准的声明函》的，该产品视为本国产品。当采购标的仅采购单一产品时，采购活动既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购标的含多种产品，投标方提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标方提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，且投标文件中对此作出承诺的，则依法对该投标方提供的全部产品总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。（全部产品是指采购项目或采购包中包含的全部货物/服务产品）。

28.4 如多家投标方提供的产品品牌相同的，且通过资格符合性审查的不同投标方按一家投标方计算，评审后得分最高的同品牌投标方获得中标方推荐资格；非单一产品采购项目，如多家投标方提供的核心产品



品牌相同的，且通过资格符合性审查的不同投标方按一家投标方计算，评审后得分最高的同品牌投标方获得中标方推荐资格。

28.5 评标细则如下：

类别	分值	评分项目	区间	评分方法	打分方式
一、商务部分（35分）					
报价	30	报价得分	30分	满足招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为30分。其他投标方报价得分 =（评标基准价/投标报价）×30%×100。	平台打分
业绩	5	相关业绩证明	0-5分	每提供1个投标方2024-2026年类似项目合同得1分。（合同须体现签约主体、项目名称、日期、签章等要素）	专家打分 客观分
二、技术部分（65分）					
产品性能	20分	技术参数	0-20分	产品配置选型、技术参数完全满足招标文件项目需求技术参数要求得20分。 “▲”参数全部满足得10分，每一项负偏离扣2分； 其他参数全部满足得10分， 负偏离1-3项扣3分， 负偏离4-6项扣6分， 负偏离7-9项扣9分， 超过10项负偏离本项不得分。 “▲”技术参数应根据要求提供相应的佐证材料，如无特别说明，应提供包含但不限于产品说明书、第三方检测报告等佐证材料，未提供或提供材料无法证明技术参数的，均视为负偏离。一般参数中需要提供佐证材料的，均需提供相应佐证材料，否则视为负偏离。	专家打分 客观分
演示	9分	演示	0-9分	根据投标单位提交的演示视频，就其演示内容、功能等是否满足招标人要求进行考量评分： 每个演示视频满足招标要求且功能体现完整，得3分；与采购需求有明显偏离或功能体现有缺漏，得1-2分。 演示视频有缺漏每样扣除3分。未提供演示视频本项得0分。	专家打分 主观分
空间设计能力	6分	空间设计能力	0-6分	提供相关设计图纸，包括但不限于的强弱电布置图、空间三维效果图、网络中控系统架构图、设备连接图、空间平面功能布局图、空间内至少3种以上的三视图，布局合理性，能否适应教学内容的多样性、实用性，每种图纸得1分，最多得6分。未提供不得分。	专家打分 客观分
安装实施	20分	施工组织方案	0-6分	根据设计、施工方案，包括平面布置设计、水电深化设计方案以及方案说明的功能适用性、布局科学性、结构可靠性、外形美观性进行评审。 设计方案符合项目要求、完全满足实际工作需要，布置合理、布局科学、结构可靠、外形美观5-6分； 设计方案可行、实用、但不够美观3-4分； 设计方案有缺陷、实用性不强或方案有漏项、不能实现采购要求1-2分； 无描述不得分。	专家打分 主观分
		供货调试方案	0-5分	供货、运输方案完善，安装调试和现场协调管理、	专家打分



				保障措施完整可行，得 5 分； 供货、运输方案可行，安装调试和现场协调管理、保障措施简单无针对性，得 3-4 分； 供货、运输方案简单不明确，安装调试和现场协调管理、保障措施有缺漏或者无描述，得 1-2 分。 交货期不满足或无安装实施方案描述，本项不得分。	主观分
		项目人员配备	0-6 分	专业技术力量配置合理，完全响应需求，安装调试人员相关资历经验丰富，技术人员相关资格证书齐全得 4-6 分； 专业技术力量配置可满足采购需求，安装调试人员相关资历经验欠缺、资格证书未提供得 1-3 分； 以上人员均需提供近三个月社保证明，未提供不得分或者无相关内容不得分	专家打分 主观分
		验收方案	0-3	提供完备的项目验收方案、验收指标和进度安排，验收计划切实可行、完善的得 3 分； 验收方案无针对性，内容有缺陷的得 1-2 分。 无相关内容不得分。	专家打分 主观分
售后服务	10 分	培训计划	0-3 分	用户培训目标明确、培训范围、培训方案详细可行有针对性得 3 分； 用户培训方案简单无针对性得 1-2 分； 无描述不得分。	专家打分 主观分
		售后维修	0-7 分	对质保期、售后服务方案及保修承诺进行评分（包括售后服务体系完备程度、维护力量，备品备件，培训方式及计划，产品免费维修年限、设备故障响应时间、应急保障措施等），投标单位须对售后服务方案、保修承诺及培训作出详细方案和承诺，是否能够满足招标要求等综合打分。质保年限长、响应较快、方案完整明确得 6-7 分； 方案有缺漏但基本可行得 3-5 分； 方案简单可行性较差或描述不明确得 1-2 分。 无描述不得分。	专家打分 主观分
合计		100 分			

注：评分结果保留小数点后两位，小数点后第三位四舍五入。

29. 无效投标情形

29.1 凡出现下列情况之一者，将视为资格检查不通过，为无效投标：

（1）投标方未提交投标保证金或金额不足，未在云平台录入保证金信息，或保证金形式不符合招标文件要求。

（2）投标方不符合以下《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- 具有独立承担民事责任的能力；
- 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 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；
- 法律、行政法规规定的其他条件。

（3）被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事



人（失信主体）名单和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的政府采购严重违法失信行为记录名单。

- （4）投标方不符合本须知中“合格的投标方”要求，或提交的资格证明文件无效或不全。
- （5）投标文件无投标方公章、法定代表人委托书无法定代表人签字或法定代表人章。
- （6）报价超过预算金额/最高限价。
- （7）投标有效期不足。
- （8）投标方有串通投标、行贿等违法行为或者其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。

29.2 凡出现下列情况之一者，将视为符合性检查不通过，为无效投标：

- （1）被评审委员会判定明显不符合技术规格标准、不实质性响应招标文件要求。（判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不依靠外部证据）。
- （2）评审委员会启动异常低价审查程序后，投标方不能在评审现场合理时间内提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标处理。
- （3）投标文件不满足招标文件“项目需求”中加注星号（“★”）的要求（如有）。
- （4）投标文件中提交的证明被评审委员会认定为虚假材料。
- （5）投标产品若为进口产品，根据财政部关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知（财库【2007】119号）精神，将作为无效投标处理。

29.3 出现下列情形之一的，评审委员会将否决所有投标方的投标或招标方取消采购活动：

- （1）符合条件的投标方或对招标文件做实质性响应的投标方不足三家的；
- （2）因重大变故，招标采购任务取消的。

30. 保密及其他注意事项

- 30.1 评审是采购工作的重要环节，评审工作在评审委员会内独立进行。评审委员会将遵照评审原则，公开、公平、公正地对待所有投标方。
- 30.2 在开标、评标期间，投标方不得向评审委员会成员询问评审情况，不得进行旨在影响评审结果的活动。
- 30.3 为保证定标的公开、公平、公正，评标过程中，评审委员会成员不得与投标方私下交换意见。采购工作结束后，凡与评审情况有接触的任何人员，不得将评审情况扩散评审委员会成员人员之外。
- 30.4 评审委员会不向投标方退还投标文件。

F 授予合同

31. 合同授予的准则

- 31.1 合同将授予被确定为实质上响应招标文件要求，能够最大限度地满足招标文件中规定的各项综合评价标准的投标方。
- 31.2 最低报价不是被授予合同的保证。

32. 中标通知书

- 32.1 评审结果经采购人确认后，代理机构公告成交结果，并同时通过上海政府采购网云平台向中标方发出《中标通知书》。



33. 签订合同

- 33.1 中标方应在收到中标通知书后的30天内，与采购人在上海政府采购网云平台签订合同。
- 33.2 招标文件及其澄清文件、中标方的投标文件等，均为签订经济合同的依据。
- 33.3 如果中标方没有按照投标方须知第33.1款规定执行，招标方将有充分理由取消原中标决定，并没收其投标保证金。在此情况下，招标方可将该标授予下一个评审得分次高的投标方或重新采购。
- 33.4 采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物和服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不超过原合同采购金额的10%。

G 其 他

34. 代理服务费

- 34.1 中标方应向代理机构按如下标准和规定支付服务费：

- (1) 以《中标通知书》中确定的中标金额作为收费的计算基数。
- (2) 代理服务费按差额定率累进法计算（见下表）后收取，如计算结果低于5000元按5000元收取。

货物采购	
中标金额	收费率
100万元以下	1.5%
100 万-500 万元	1.1%
500 万-1000 万元	0.8%
1000 万-5000 万元	0.5%

- (3) 代理服务费以人民币支付，向代理机构以转账或现金形式直接交纳。
- (4) 中标方应在收到《中标通知书》后的一周之内，向代理机构支付代理服务费。

收款单位：上海健生教育配置招标有限公司

开户银行：交通银行西藏南路支行

帐号：310066564018150027780

第三部分 项目需求

一、项目概况

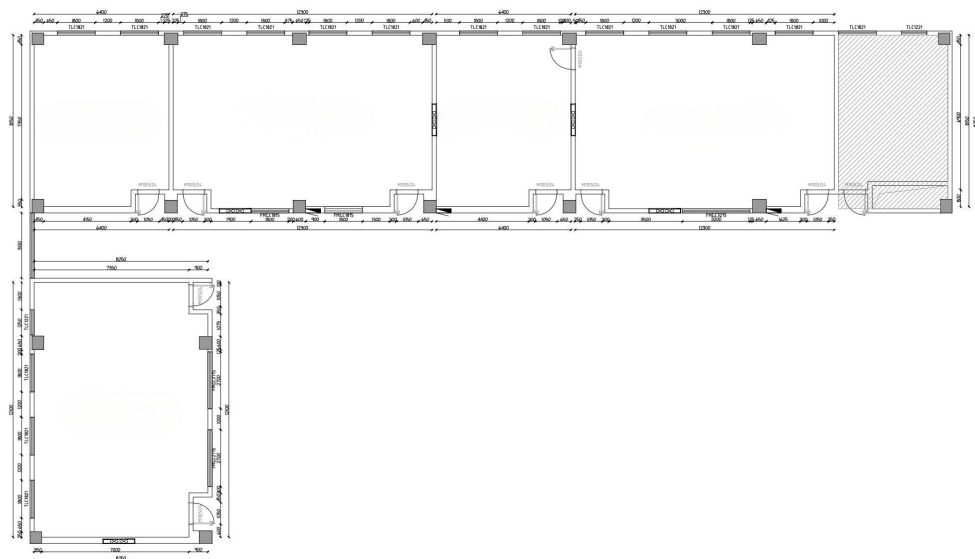
项目名称：上海市徐汇区西南位育附属实验学校劳动教室和科学实验室的教学设备采购，

项目金额：¥1,180,000（人民币壹佰壹拾捌万元整）。本项目为交钥匙工程。投标人必须对以上全部采购内容及相关服务进行报价，报价中应包含设备（产品）采购、家具定制、安装集成费用、验收合格、免费维护费用、相关培训等伴随服务等全部明细内容，并将与本项目有关的其他所有费用全部计入投标报价，采购人不再承担其他任何费用。

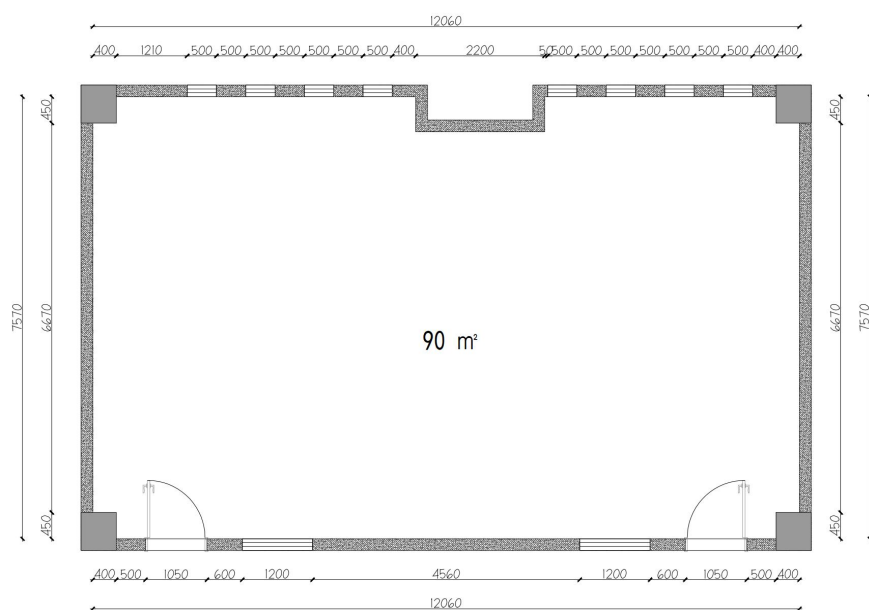
项目范围及项目概述：

上海市徐汇区西南位育附属实验学校（以下简称“西位实验”）植根科创底蕴深厚的虹梅漕开发园区，于2019年以高起点公办校标准创办，2024年转型为九年一贯制学校，该校站在未来教育的视角，聚焦学生创新素养培育，提出了“创新学贯中西，科艺怡养品位”的办学理念，并积极探索“品位教育”之道，旨在打造一所有文化内涵，以学习者为中心，视野前瞻，创意无限，师生和乐，独具品位的学校。

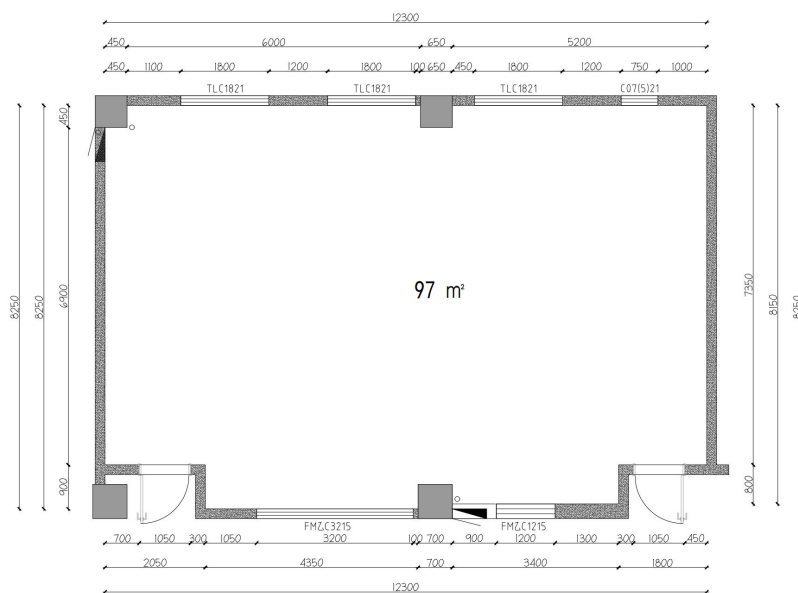
为深入贯彻落实新时代素质教育的要求，西位实验需进一步提升劳动教育与科学教育的硬件水平，拟对校内劳动教室及初中部三楼科学实验室进行建设，需要配置设备的教室空间分别为：1. 学校劳动教室（分为A区和B区）、2. 初中部三楼科学实验室（分为五个功能区即：研讨区/融合学习区/实践区/机器人训练区/路演区），教室空间大小位置详见下面原始建筑结构图：



西位实验初中部三楼科学实验室的原始结构图



西南位育附属实验学校劳动教室 A 区原始结构图



西南位育附属实验学校劳动教室 B 区原始结构图



西位实验初中部三楼两间科学实验室整体面积约 391.3 m², 此次建设将通过数字化、情境化的技术赋能, 来满足在校学生高质量跨学科项目化学习的需要, 支持不同年龄段学生通过“发现问题-分析问题-解决问题-复盘总结”的全链条学习方式, 进行科创主题的科学实践和小组协作; 此外, 当学校举办重大活动时还可利用该空间快速组织学生优秀科创作品进行数字化展出。

西位实验的劳动教室 A 区面积为 90 m², B 区面积为 97 m², 需建设成为学校配套的劳动教育专用教室。

二、项目建设背景

1. 政策引领：落实国家新时代育人方针

根据国家最新发布的《关于全面加强新时代大中小学劳动教育的意见》及《义务教育科学课程标准（2022 年版）》的深化落实要求, 结合“十五五”教育发展规划中关于“深入实施教育数字化战略”与“推动数智技术与教育全要素深度融合”的目标, 学校教育目标正从单一的知识传授向核心素养培育转变。

劳动教育方面: 政策明确要求中小学劳动课平均每周不少于 1 课时, 强调“做中学”、“学中做”, 鼓励学校建设具备现代化设施的劳动实践基地, 特别是要融入新技术（如 3D 打印、激光切割）以体现劳动形态的演变。

科学教育方面: 教育部发布《义务教育阶段科学教育“做中学”领航行动指南》, 部署开展科学教育“做中学”领航行动, 加强科学探究实践, 全面提升学生科学素养。指南中明确要求 4 至 9 年级要统筹使用科学类课程中的跨学科主题学习课时, 以及综合实践活动、地方课程及校本课程等课时, 确保每名学生每学期至少完成 1 项科学探究任务, 且每个任务不少于 4 课时。

2. 区域发展：响应上海市徐汇区教育数字化转型

徐汇区明确提出要利用人工智能、大数据等技术赋能传统教学空间, 构建“数据驱动、以生为本”的新型教学生态。作为上海市徐汇区的优质教育资源, 徐汇区西南位育附属实验学校为积极响应区域关于“建设智慧教育示范区”的号召, 旨在通过本项目的数字化手段破解传统劳技与科学教学中“看不见、摸不着、难再现”的痛点。

3. 学校需求：打造“五育并举”的高品质育人空间

上海市徐汇区西南位育附属实验学校一直致力于培养具有创新精神和实践能力的复合型人才。目前, 校内劳动教室设施相对陈旧, 初中部科学实验室缺乏数字化互动手段, 难以满足新课标下项目式学习和跨学科学习的需求。

因此, 本项目拟对学校劳动教室及初中部三楼科学实验室进行整体升级建设。通过引入新型实验教学设备、智能交互设备、编程机器人、音频设备等, 构建一个集“劳动实践、科技创新、研讨交流、成果展示”于一体的复合型智慧教学空间, 切实提升学生的动手能力、工程思维和科学素养。

三、项目建设内容

本次招标为上海市徐汇区西南位育附属实验学校劳动教室和科学实验室提供空间规划、相关设备货物采购、家具定制、设备集成、机房软硬件安装调试、教师培训及售后维护等配套服务。

卖方应为供货、设计及安装等提供一切所需的设备、劳务及材料, 以及前述的安装、测试、调校、试运转、培训等服务, 而且应提供设备安装得以正常操作所需的一切附带的专用工具、配件。



上海市徐汇区西南位育附属实验学校初中部三楼科学实验室，空间规划需遵循“发现问题—研讨问题—分析问题—解决问题—总结复盘”的闭环学习逻辑，空间规划为以下几大功能区：

1. 研讨区

功能定位：旨在帮助学生在发现问题后，进行科学探究和研讨（包含教师的导入环节教学）；

建设内容：12 台桌面交互光影一体机；

核心价值：这些设备核心支持学生项目问题资料查询、实验数据录入与分析、教学视频观看等系列功能，可有效支持小组项目学习充分进行协作研讨和交流；

2. 融合学习区

功能定位：科创主题跨学科项目化学教学与实践、学生创意作品数字化展陈、满足教师自定义编辑课件的导入教学；

建设内容：核心建设多模态情境式教学系统与空间多模态交互技术；

核心价值：构建“情境化、智能化”的科学探索场域，实现科创主题跨学科课程的创新实践教学；支持学生作品数字化快速布展，以及为学生提供 AIGC 作品分享与路演的发布平台；

3. 实践区

功能定位：人工智能数字媒体内容创意工坊；

建设内容：建设符合初中阶段的人工智能课程的拓展实践空间；

核心价值：引导学生通过多模态大模型的组合应用，充分实践 AI 绘本创作、AI 海报、AI 短片的制作技巧；

4. 机器人训练区

功能定位：工程实践与竞技；

建设内容：专设机器人训练场地，配备机器人套装教具；

核心价值：以设计为导向，通过协作的创客学习，培养学生动手能力、设计思维及解决实际问题的能力；

5. 路演区

功能定位：集中展示和路演初中部学生的跨学科科创成果；

核心价值：激励创新精神，形成“科创教学-学生参与-成果收集-路演分享”的良性循环；

另外，劳动教室建设内容包含劳动教育专用设备（详见四、（二）设备清单表）；

四、项目具体采购要求及工作量清单

（一）采购具体要求

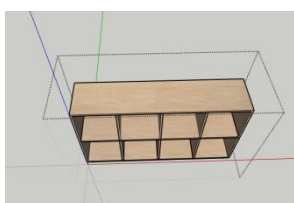
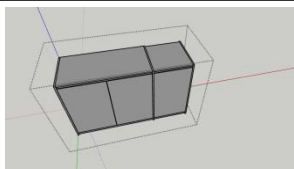
科学实验室：

打造一个情境式、交互式、多功能的 STEM 教学环境，让学生进行情境式、体验式和探究式的学习，激发学生对科学的兴趣和探索欲望，因此需要采购配套多通道融合显示系统、学生作品高清采集平台设备、墙面精准触控传感器设备、激光雷达眼设备、多终端智能网络中控系统等。

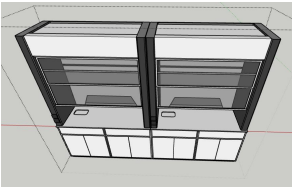
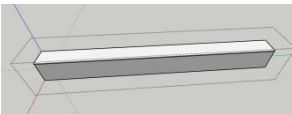
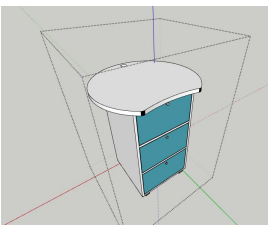
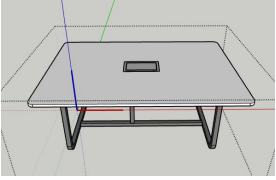
**劳动教室：**

满足学校常规劳动教育课程的教学要求，需要采购 3D 打印机、激光切割机和配套劳动教室的家具。

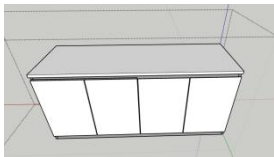
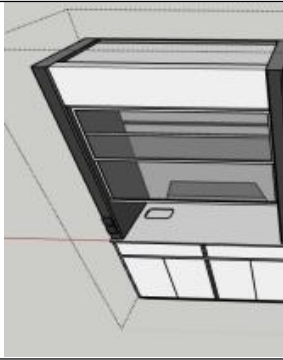
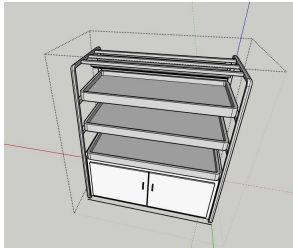
(二) 设备清单及技术参数

序号	货物名称	数量	单位	技术参数	参考图
1	3D 打印机	2	台	金属机身材质, 支持 ≥ 64 点精准全自动调平; 支持 $\leq 700\text{mm/s}$ 的打印速度; 支持 $\geq 400*400*400\text{mm}$ 超大成型尺寸打印; 支持局域网多机控制; 支持内置 $\geq 8\text{G}$ 以上本地存储; 支持批量打印; 打印方式: 支持 U 盘或 wi-fi 打印; 配套耗材: 提供不少于 1KG 重量的配套 3D 打印耗材; 耗材类型: 支持 PLA、ABS、PETG 三类耗材类型;	
2	激光切割机	2	台	机身带智能 LED 触摸屏; 支持 8K 高精度雕刻; 激光类型: 设备具备半导体蓝光激光与 1064nm 红外激光双光源; 雕刻精度: $\leq 0.01\text{mm}$; 雕刻速度: $\leq 4000\text{ mm/s}$; 工作区域: 不低于 $160 \times 120\text{ mm}$;	
3	讲台	1	张	规格: $\geq 1500*700*750\text{mm}$; 基材: 采用橡胶木实木板, 台面厚度 $\geq 25\text{mm}$, 甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg/m}^3$; 油漆: 环保型水性漆, 五底三面工艺, 全封闭, 半亚光; 桌架: 采用钢管材质, 壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$, 要求采用二氧化碳气体保护焊工艺, 表面经酸洗磷化, 静电喷涂;	
4	学生桌	4	张	规格: $\geq 2400*1200*750\text{mm}$; 基材: 采用橡胶木实木板, 台面厚度 $\geq 25\text{mm}$, 甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg/m}^3$; 油漆: 环保型水性漆, 半亚光; 桌架: 采用钢管材质, 壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$, 二氧化碳气体保护焊工艺, 表面经酸洗磷化, 静电喷涂;	
5	矮柜	4	只	规格: $\geq 1600*400*900\text{mm}$; 基材: 采用 E0 级实木多层板, 厚度 $\geq 18\text{mm}$, 甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg/m}^3$; 饰面: 采用橡木木皮正反贴面, 厚度 $\geq 0.6\text{mm}$, 正面木皮拼接需对花纹; 油漆: 环保型水性漆, 半亚光。 胶水: 环保型胶水; ▲其中实木多层板的基材, 投标人需提供本货物对应的第三方测试报告或检测报告或国家强制性产品认证试验报告为佐证材料。	
6	矮柜	2	只	规格: $\geq 1800*600*900\text{mm}$; 基材: 采用 E0 级实木多层板, 厚度 $\geq 18\text{mm}$, 甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg/m}^3$; 饰面: 采用橡木木皮正反贴面, 厚度 $\geq 0.6\text{mm}$, 正面木皮拼接需对花纹;	



				油漆：环保型水性漆，半亚光。 胶水：环保型胶水；	
7	高柜	2	只	规格：≥1500*600*2320mm； 基材：采用 E0 级实木多层板，台面厚度≥25mm，其余板件厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m ³ ； 油漆：环保型水性漆，半亚光。 钢架：采用钢管，厚度≥1.5mm，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂；	
8	矮柜	1	只	规格：≥7500*600*800mm； 台面板：采用人造大理石，厚度≥15mm，挂边25mm； 柜体基材：采用 E0 级（甲醛释放量≤0.050mg/m ³ ）实木多层板，厚度≥18mm； 饰面：橡木实木木皮正反贴面，厚度≥0.6mm，正面木皮拼接需对花纹； 油漆：环保型水性漆，半亚光； 胶水：环保型胶水； 五金件：阻尼铰链等五金配件；	
9	学生凳	48	只	规格：Φ330*升降 480-560mm； 凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑，厚 6mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定； 胶水：环保型胶水； 五星脚：电镀五星脚，带尼龙万向轮； 气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上；	
10	教室讲台	1	只	规格：≥Φ800*1000mm； 基材：采用 E0 级实木多层板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m ³ ； 饰面：采用橡木木皮正反贴面，厚度≥0.6mm，正面木皮拼接需对花纹； 油漆：环保型水性漆，半亚光； 胶水：环保型胶水； 其他：柜体宽度 500mm 以上，带万向滑轮；	
11	学生操作台	6	张	规格：≥1800*1200*750mm； 基材：采用 E0 级实木多层板，台面厚度≥25mm，其余板件厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m ³ ； 油漆：环保型水性漆，半亚光； 桌架：采用钢管，壁厚≥1.5mm，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂；	
12	学生凳	48	把	规格：Φ330*升降 480-560mm； 凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑，厚 6mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定； 胶水：环保型胶水； 五星脚：要求电镀五星脚，带尼龙万向轮； 气压棒：行程 100mm 电镀气压棒；	



13	矮柜	1	只	规格：≥1300*600*900mm； 基材：采用 E0 级实木多层板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³； 饰面：采用橡木木皮正反贴面，厚度≥0.6mm，正面木皮拼接需对花纹； 油漆：环保型水性漆，半亚光； 胶水：环保型胶水；	
14	收纳柜	1	只	规格：≥1700*800*1900mm； 基材：采用 E0 级实木多层板，台面厚度≥25mm，其余板件厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 油漆：水性漆。五底三面工艺，全封闭，半亚光。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 钢架：采用钢管，厚度≥1.5mm，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。	
15	收纳柜	1	只	规格：≥1700*600*2400mm； 基材：采用 E0 级实木多层板，台面厚度≥25mm，其余板件厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³。 油漆：水性漆。五底三面工艺，全封闭，半亚光。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 钢架：采用钢管，厚度≥1.5mm，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。	
16	桌面 AI 光影触控学习一体机	12	台	(1)光源技术：要求采用 DLP 或 3LCD 光源技术； (2)分辨率：要求物理分辨率≥1920*1080； (3)投影尺寸：25 英寸-80 英寸； (4)亮度：≥350 流明； (5)梯形校正：上下 40° 自动校正； (6)光机寿命：≥20,000 小时 (7)触控技术：LICT 不可见激光触控； (8)触控点数：≥10 点； (9)触控方式：桌面 25 寸手指触控； (10)操作系统：支持安卓 Android 9.0 或以上； (11)CPU：≥八核 64 位； (12)存储：≥4G+128G； (13)接口：16G HDMI、支持双 USB、耳机插孔； (14)网络：2.4/5.0 双频 WIFI、红外、蓝牙 4.0； (15)设备内置互动教学资源库至少需要包含：生命科学相关主题、地球与宇宙科学相关主题、物质科学相关主题、德育与传统文化相关主题、技术与工程相关主题等情境交互式课件资源，配套资源数量不少于 90 个； ▲上述关键参数第(11)项, 投标人需提供对应参数的第三方测试报告或检测报告或国家强制性产品认证试验报告为佐证材料。	
17	视频拓展设备	2	套	(1)最高可支持 5760*1200@60Hz 或 7680x1200@60Hz 分辨率输入； (2)支持 4 路 1920x1200@60Hz 输出；	



				(3)支持 DP1.4 和 HDMI2.0 输入,支持 USB 控制; (4)支持 1X2,1X3,1X4 分割模式; ▲上述关键参数第(1), (2), (3), (4)项, 投标人需提供对应参数的第三方测试报告或检测报告或国家强制性产品认证试验报告为佐证材料。	
	多通道融合设备	1	套	需满足多个视频信号显示单元的融合带处理、异形画面裁切、多点校准、几何校正处理的融合显示功能, 详细支持功能如下: (1)支持图像获取识别预处理模块: 支持画面预制自适应处理, 识别获取显示设备输出的图像参数; (2)支持几何校正、四角校正、中心放射校正功能模块; (3)支持适应不同场景的图形校正; (4)支持线性、非线性、均匀、非均匀图像校正; (5)支持变形处理: 支持对所处理的图像进行不同级别的校正变换; (6)支持多通道图像同步变形处理: 支持根据现场建筑环境角度调试画面; (7)支持多通道投影色彩校正, 包含亮度、色彩、饱和度、均匀性调整处理; (8)支持多分辨率、多模式融合处理、多通道图像实时、无缝处理; (9)支持 N*N 模式图像上下左右四面的边缘羽化和边缘化抗锯齿功能。 (10)配套 USB 设备硬件以支持模拟各种非标分辨率。 ▲上述关键参数第(2), (7), (9)项, 投标人需提供对应参数的第三方测试报告或检测报告或国家强制性产品认证试验报告为佐证材料。	
18	教学交互设备	3	套	一. 高精度触控识别设备: (1)定位技术: 激光影像定位技术; (2)感应面积: 支持手掌互动$\geq 3.5m \times 8m$; (3)定位方式: 支持自动校正、鼠标校正、手动校正; (4)触控点数: ≥ 30 个触控点; 二. 摄像头采集设备: (5)摄像头投射比: 0.15-1.36; (6)摄像头安装距离: 0.35m-8m; (7)摄像头采集画面的帧率: ≥ 30 帧每秒; (8)摄像头定位精度分辨率: 支持 640*480、1280*720; (9)跟踪技术: 光学技术; 三. 红外笔(远距离互动控制设备)*3 只; 至少支持 5-8 米远距离隔空触控; 四. 配套全息光学传感器多模态空间触控系统: 支持多个摄像头终端的数据桥接通讯、支持多个摄像头同步自动校准功能; 五. 包含该设备所需的所有配件和线材; ▲上述关键参数第(3), (4), (7)项, 投标人需提供对应参数的第三方测试报告或检测报告	



				或国家强制性产品认证试验报告为佐证材料。	
19	区域交互识别设备	1	台	(1) 激光雷达眼扫描测距实用半径: ≥ 11 米; (2) 激光雷达眼地面脚步踩踏触控精度: 典型值 $<3\text{CM}$ (贴地面良好安装情况下); (3) 检测帧率: $\geq 10\text{FPS}$; (4) 扫描角度: $\geq 200^\circ$; (5) 多点触控: 支持 TUIO 协议、windows 多点协议、鼠标伪多点功能; (6) 多个雷达眼设备级联: 单台主机可支持 ≥ 20 台同一型号的雷达眼设备级联同时工作; (7) 传输距离: 支持网口、POE 协议通过网线传输数据, 传输距离最大支持 100 米; (8) 运行温度环境: $-20^\circ\text{C}/-60^\circ\text{C}$;	
20	空间声效设备	2	只	单元: $\geq 1 \times 6$ 二分频全频同轴专业音箱; 频率响应: $\geq 80\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$; 指向性水平 $\times$ 垂直: $\geq 90^\circ \times 60^\circ$; 阻抗: $\geq 8 \Omega$; 灵敏度: $\geq 94\text{dB}$; 最大声压级: $\geq 122\text{dB}$; 包含原厂配套支架;	
21	功放设备	1	台	8Ω 立体声功率: $\geq 2 \times 650\text{W}$; 4Ω 立体声功率: $\geq 2 \times 1050\text{W}$; 通道数: $\geq 2 \text{ CH}$; 频率响应: $\geq 20\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$ 失真度: $<0.05\% @ 4 \Omega 1\text{KHz}$; 信噪比: $\geq 110\text{dB}$; 阻尼系数: $\geq 200 @ 8 \Omega$; 分离度: $\geq 80\text{dB} @ 8 \Omega 1\text{KHz}$; 输入阻抗: $20\text{KHz}/10\text{K} \Omega$; 输入灵敏度: $\geq 0.775\text{V}$;	
22	数字效果器	1	台	音乐通道不少于 9 段 PEQ 立体声均衡器; 麦克风不少于 15 段 PEQ 单独调节; 支持 RS232 连接电脑控制机器; 自带 RTA 频谱显示, 可控制啸叫频点; 可存储不少于 9 组系统模式, 开机状态为最后一次机器运行保存数据;	
23	无线手持话筒	1	套	工作频率: $\geq 640 \sim 690\text{MHz}$; 通道: $\geq 2 \times 100$ 通道可调频; 无线对频: 无需对准发射机可实现对频; 使用距离: $\geq 50 \sim 100$ 米; 接收机内置啸叫抑制功能, 可根据需要开启或关闭;	
24	中控系统	1	台	中控终端设备: 屏幕刷新率: 不低于 60Hz ; 屏幕尺寸: 11 英寸 $\sim$ 13.3 英寸; 屏幕分辨率: 不低于 1920×1080 ; 运行内存: 不低于 8GB ; 存储容量: 不低于 128G ;	
		1	套	配套中控系统: (1) 自定义设置: 支持开机自动启动该系统, 且自动运行带学校 logo 的待机界面; (2) 硬件控制功能: 支持一台或多台服务器、声音系统音量精细控制、多台显示设备的聚合	



				且支持所有网络连接硬件设备一键开启和一键关闭； (3) 路演功能：支持对视频文件，PPT 文件进行全屏和原始比例点播切换，支持 PPT 精细化控制，例如上下页播放；支持 PPT 和视频分区域自定义位置同屏显示； (4) 资源管理功能： 支持读取服务器内的所有课程资源内容的聚合列表显示； 支持教师原创课件资源点播功能：支持一键打开教师创作的交互课程软件； 支持点播网页浏览器的在线网页资源； 支持墙面屏幕和地面屏幕的课程资源通过中控系统同步启动和关联互动；	
		1	套	教学资源发布和审核管理功能： (1) 支持普通用户仪表盘总览用户已上传的文件、以及待审核和已通过、已拒绝的文件数量； (2) 支持普通用户上传文件功能包含、视频、PPT 文档以及网页、上传文件类型划分、审核状态查询、文件大小限制、搜索功能； (3) 支持管理员用户在中控系统看到实时教师上传资源的数据、包含 PPT 文档、视频、网页数量、审核通过和拒绝数量、以及通过率等； (4) 支持管理员用户对已提交的文件内容进行审核预览、同时给出合理的意见和建议； (5) 支持管理员用户可以编辑修改用户信息、新增和删除用户账号；	
25	学校数据安全保护系统	1	套	支持安装在学校资源主机上，对学校购买的数字资源软件进行高强度加密保护、防止恶意删除和逆向工程、防止内容非法拷贝、拷屏或非法传播；	
26	高清视频 光纤 HDMI 线	8	根	工程级光纤 HDMI 线, 支持 4K60Hz 数据传输, 单根长度 20 米；	
27	网传设备	4	件	视频数据传输设备, 支持 USB 拓展延长, 单网线可延长距离不低于 30 米；	
28	六类非屏蔽双绞线	1	箱	六类非屏蔽, 线芯规格: 0.57 的实芯裸铜线, 305 米/箱； 十字支撑架结构； 带宽: $\geq 250\text{MHz}$ ； 输入阻抗: $100 \pm 6 \Omega$ @1-250MHz； 符合 ROHS。	
29	音频线	50	米	金银 300 芯发烧线	
30	无线路由器	1	台	1、无线标准：WiFi6 双频； 2、防火墙：支持防火墙； 3、LAN 输出口：千兆网口； 4、天线：外置天线； 5、支持模式切换：支持路由或 AP 模式切换； 6、无线速率：3000M； 7、WAN 接入口：千兆网口；	
31	24 口 POE 交换机	1	台	1. 性能：交换容量 $\geq 48\text{Gbps}$，包转发率 $\geq 35.7\text{Mpps}$； MAC 地址表 $\geq 8\text{K}$； 2. 端口与 PoE：24 $\times$ 10/100/1000BASE-T 电口，全端口支持 IEEE 802.3af/at PoE+，整机 PoE 功率 $\geq 190\text{W}$，单口最大 $\geq 30\text{W}$，支持优先级调度；	



				3. 二层与三层：支持 802.1Q VLAN、链路聚合、端口镜像/隔离、风暴抑制；支持 IPv4 静态路由； 4. 安全与可靠性：支持 L2/L3 ACL、IP/MAC 绑定、802.1X 认证；支持 ERPS 环网保护、环回检测； 5. 管理与运维：支持 Web、SNMP/CLI 管理；支持通用云平台/APP 远程运维；具备硬件模式拨码； 6. 环境与防护：支持节能及智能风扇调速，电口防雷$\geq 4kV$；	
32	蓝牙键鼠调试套装	1	套	1、连接方式：采用 2.4G 无线传输技术，配备迷你 USB 接收器，支持即插即用，无线有效传输距离≥ 10 米 2、键盘结构：采用标准 104 键布局，带独立数字小键盘； 3、键盘供电：支持干电池供电； 4、鼠标配置：标准三键带滚轮，光电感应； 5、鼠标供电：支持干电池供电，续航稳定； 6、兼容系统：全面兼容主流操作系统；	
33	主动式视频线转接器	8	件	主动式 DP（公）转 HDMI（母）视频线转接器；	
34	工程投影仪专用吊杆	8	件	全金属材质； 支持多角度吊装； 支持吊杆伸缩长度 1.5m 内可调； 支持吊杆管内排线；	
35	机箱	4	件	机箱类型：塔式机箱（中塔）； 摆放方式：立式； 机箱结构：ATX 或 MATX； 电源配置：机箱电源$\geq 750W$；	
36	22U 机柜	2	台	1. SPCC 冷轧钢板制； 2. 可同时安装脚轮和支撑脚，最大静载$\geq 800KG$ 3. 前门：透明钢化玻璃，带专用机柜门锁； 4. 后门：钣金后门； 5. PDU: 内置 8 位 10A 标准 PDU 电源插排； 6. 承载能力：机柜静态承重$\geq 800KG$；	
37	学生作品高清采集设备	1	台	学生作品高清采集设备及配套图像扫描录入系统的功能要求： (1) 读取模式：支持彩色、灰度、黑白、自动四种模式（自动检测彩色，灰度，黑白）； (2) 光源图像传感器：减少光学透镜/彩色 CCD； (3) 光源：兼容（白色 LED+透明照明）模式； (4) 光学分辨率：支持水平扫描：满足 285 至 218dpi 之间，垂直扫描：满足 283 至 152dpi 之间； (5) 速度：≤ 3 秒/张。 (6) 范围：自动识别文件大小，A3（横向），A4（横向），A5（横向），A6（横向），B4（横向），B5（横向），B6（横向），明信片、名片，Double Letter（横向），Letter, Legal（横向）和自定义（大：432*399mm(17.0*11.8in)，	



				小：25.4*25.4mm(1*1in)) *5; (7) 纸张厚度： ≤30mm(1.18in.); (8) 系统需支持计算机视觉图形图像识别系统将纸质作品快速识别，一键快速裁切后显示，支持根据纸张上的定位码进行自定义图像精准识别和精准裁切; (9) 系统需支持教师将学生作品一键扫描后，快速以数字虚拟画框形式呈现，当虚拟画框自动排列的作品超过最大显示界面时，系统会自动生成下一屏按钮; (10) 系统需支持扫描采集后的学生作品以预览图的形式在数字虚拟画框中呈现，点击某一幅学生作品后，该作品能以分辨率不低于152dpi 的高精度显示，(11)支持学生用双手或双指精细操作自己的数字作品，包括数字作品的放大、缩小、超大范围移动、180° 旋转。	
38	带显存图形图像输出配件	4	件	1、核心规格：需采用 4N 制程工艺，配备第四代光线追踪核心，支持硬件光追与 AI 智能加速; 2、显存配置：≥8GB 独立显存，显存等效速率 ≥28Gbps，显存带宽 ≥448GB/s; 3、频率性能：核心加速频率 ≥2500MHz; 4、散热系统：需搭载多风扇和热管一体式散热模组，支持智能温控调速，低负载静音、高负载控温; 5、输出接口：标配高清 HDMI2.1 及 DP 高清视频输出接口，支持多屏同时输出，最大支持 8K 超高清分辨率输出。	
39	外部存储设备	4	件	1、规格尺寸：2.5 英寸（固态）; 2、接口协议：支持标准 SATA3.0 高速接口，传输带宽 6Gbps; 3、存储容量：≥500GB; 4、读写性能：顺序读取速度 ≥550MB/s，顺序写入速度 ≥500MB/s，支持高速文件传输、系统加载、程序运行加速; 5、工作环境：支持 0℃-70℃ 常规工作温度，-40℃-85℃ 存储温度，环境适配性强。	
40	网络远程开关机卡	4	盒	安装方式：支持安装在主板 PCIE 卡槽上; 通讯方式：支持以 TCP/UDP 方式联网;	
41	主存储器（RAM）配件	4	套	1、规格类型：（内存 RAM）DDR4，288Pin 标准针脚，双通道套装规格，总容量 ≥32GB; 2、运行频率：标准工作频率 ≥3200MHz; 3、散热：支持自带金属散热; 4、工作电压：标准低电压 ≤1.35V; 5、兼容性能：支持兼容主流主板芯片组; 6、颗粒品质：采用原厂存储颗粒，支持长时间连续高负载运行。	
42	基础入门机器人	20	套	(1)控制器： ≥4 路 Type-c 接口；≥3 个按键；内置蓝牙、扬声器； (2)编程器： ≥128*64LCD 显示屏，内置蜂鸣器与蓝牙。有 ≥72 个按键，可发出 ≥100 多种指令，包含前进、后退、循环、声音等指令。编程板与控制器连	

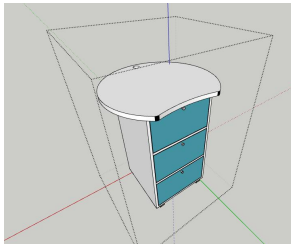
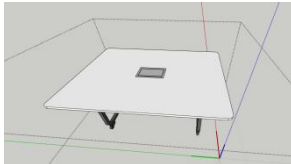
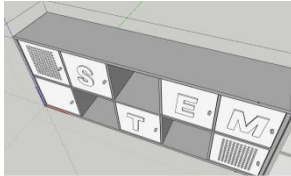
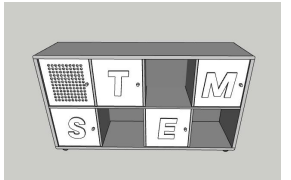


				接后，可完成编写程序、调试、遥控等多种不同任务； (3) 结构件（含传动件）： 组件数量≥ 242 个，组件种类≥ 50 种。主要构件为梁、销、轴类，可承担扭转力矩大于 1N.m； (4) 传动件： 标配≥ 9 种 17 个齿轮，至少包含：8 直齿齿轮 2 个、16 直齿齿轮 2 个、24 直齿齿轮 2 个、12 半高锥齿轮 2 个、20 半高锥齿轮 1 个、12 锥直齿轮 3 个、20 锥直齿轮 2 个、36 锥直齿轮 2 个、蜗杆 1 个； (5) 执行器： 智能电机≥ 2 个，工作电压$\geq 5V$，空载转速 220 ± 10 rpm； (6) 配套基础入门机器人编程课程视频资料。	
43	进阶训练机器人	20	套	(1) 控制器： 时钟频率$\geq 240MHz$，$\geq 4M$ Flash，$\geq 224K$ RAM，可存储至少 30 条以上程序；≥ 0.96 英寸彩色显示屏；≥ 3 个按键；提供≥ 16 路各类输入输出接口；支持 U 盘下载模式及在线运行模式；内置蓝牙、扬声器； (2) 结构件（含传动件）： 组件数量≥ 206 个，组件种类≥ 36 种； (3) 传动件： ≥ 6 种 13 个齿轮，含：8 齿直齿齿轮 3 个、24 齿直齿齿轮 2 个、12 齿半高锥齿轮 2 个、12 齿锥直齿齿轮 2 个、20 齿半高锥齿轮 2 个、蜗杆 2 个； (4) 传感器： 触碰传感器≥ 1 个、超声传感器≥ 1 个； (5) 执行器： 闭环电机≥ 2 个、彩色 LED 灯≥ 1 个； (6) 软件： 支持标准 C 语言编程、Python 编程、Scratch 编程、动作编辑器等多种编程方式； (7) 配套进阶训练机器人编程课程视频资料；	
44	高级实践机器人	20	套	(1) 控制器： 32 位 Cortex-M3 处理器，时钟频率$\geq 72MHz$，$\geq 512KB$ FlashROM，$\geq 64K$ RAM，$\geq 32Mbit$ 大容量存储芯片，内置多种音效。内置 4 位数码屏，可显示当前选择的下载程序和程序运行状态；提供≥ 10 路各类输入输出接口，其中 5 路数字/模拟接口（AI、DO）； 提供≥ 4 路闭环电机控制接口，单路最大电流$\geq 1.5A$。≥ 3 路 TTL 伺服电机串行接口，最大电流$\geq 4A$； USB 接口可支持下载程序。支持蓝牙 BLE4.0，支持 APP 遥控、模块编程，通过程序选择按键可以切换选择下载程序，通过确认按键可以开关机、运行程序等功能； (2) 结构件（含传动件）： 组件数量≥ 278 个，组件种类≥ 44 种； (3) 传动件：	

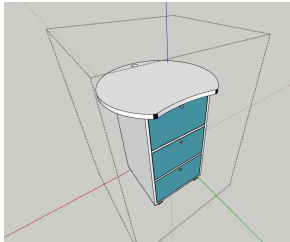
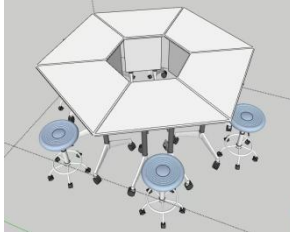
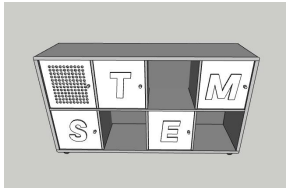
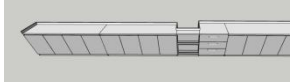


				1:1 转向齿轮箱 1 个、1:1 带台阶转向齿轮箱 1 个、5:1 减速齿轮箱 1 个、同步带 2 个、同步带轮 4 个； (4) 传感器： 集成 5 灰度传感器 1 个、超声波传感器 1 个、颜色传感器 1 个； (5) 执行器： 闭环电机 2 个、2#伺服电机 1 个； (6) 软件： 支持标准 C 语言编程、Python 编程、Scratch 编程等编程方式； (7) 配套高级实践机器人编程课程视频资料；	
45	飞行机器人	20	套	(1) 主控： 主芯片 ARM M4 内核，$\geq 600\text{MHz}$ 主频，$\geq 3\text{MB}$ FLASH，$\geq 1\text{MB}$ SRAM；≥ 2 路输入输出接口，可复用为串口、I2C 口、D0 口、模拟口、PWM 舵机口，可扩展各种传感器及输出设备；内置蓝牙、光流传感器、激光测距传感器、6 轴陀螺仪、气压传感器、二维码视觉模组（分辨率：$1/4\text{inch}$ 320*240，识别 AprilTags 二维码，可得知无人机当前坐标与角度）； (2) 无人机规格： 尺寸 $\leq 185*185*55\text{mm}$（含保护罩）；轴距 $127\text{mm} \pm 1\text{mm}$；起飞重量 $\leq 92\text{g}$（含桨叶保护罩）；飞行时间 ≥ 8 分钟；4 个空心杯电机；双叶桨 75MM*4；全封闭、半封闭 2 种保护罩； (3) 能源： 3.8V/1100mAh 锂电池 1 块，放电倍率 $\geq 20\text{C}$，带保护板，带 Type C 5V/1A 充电口； (4) 遥控手柄（蓝牙版）： 2 个 4 方向摇杆，1 个开关机键，1 个蓝牙配对键，16 个功能按键； (5) 软件： 支持图形化编程、C 语言编程、Python 编程；支持蓝牙下载程序； (6) 其他：RGB 灯 1 个，备用螺旋桨 2 对，拆桨器 1 个，Type-C 充电线 1 根； (7) 需含配套活动场地任务模型零件（≥ 181 个）、活动专用场地纸 1 张；	
46	对抗机器人	4	套	(1) 控制器： 时钟频率 $\geq 240\text{MHz}$，$\geq 4\text{M}$ flash，$\geq 224\text{K}$ RAM，可存储至少 30 条程序；≥ 0.96 英寸彩色显示屏；≥ 3 个按键；提供 ≥ 16 路各类输入输出接口；支持 U 盘下载模式和在线运行模式；内置蓝牙、扬声器； (2) 结构件（含传动件）： 集成式全向底盘，可快速组装成车体。组件数量 ≥ 323 个，组件种类 ≥ 44 种； (3) 传动件： ≥ 5 种齿轮 11 个，包含：8 直齿齿轮 3 个、24 直齿齿轮 2 个，20 齿半高锥齿轮 2 个，12 锥直齿 2 个，蜗杆 2 个； (4) 传感器：	

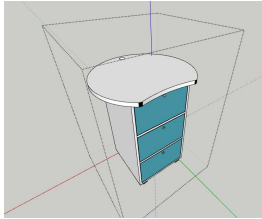
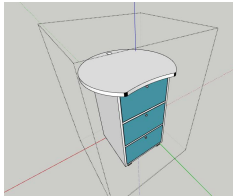
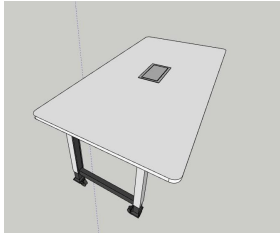
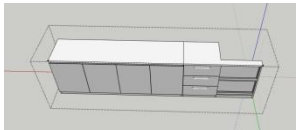
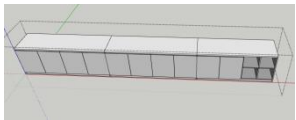
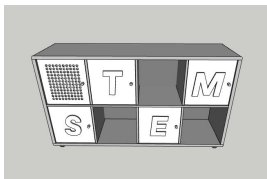


				触碰传感器 1 个、集成 5 灰度传感器 1 个、超声传感器 1 个、图像传感器 1 个； (5) 执行器：闭环电机 4 个。彩色 RGB 灯 1 个，舵机 2 个； (6) 软件：支持标准 C 语言编程、Python 编程、Scratch 编程、动作编辑器等编程方式。 (7) 需配套活动场地任务模型零件 (≥ 827 个)、活动专用场地纸 1 张；	
47	显示配件	2	台	屏幕尺寸：≥ 85 英寸； 面板类型：IPS 面板； 分辨率：最大可支持 3840×2160； 亮度 $\geq 350 \text{ cd/m}^2$； 对比度 $\geq 1200:1$； 刷新率不低于 60Hz；	
48	教室讲台	1	只	规格：$\geq \phi 800 \times 1000 \text{ mm}$； 基材：采用 E0 级实木多层板，厚度 $\geq 18 \text{ mm}$，甲醛释放量 $\leq 0.050 \text{ mg/m}^3$； 饰面：采用橡木木皮正反贴面，厚度 $\geq 0.6 \text{ mm}$，正面木皮拼接需对花纹； 油漆：环保型水性漆，半亚光； 胶水：环保型胶水； 其他：柜体宽度 500mm 以上，带万向滑轮；	
49	学生桌	6	张	规格：$\geq 1800 \times 1200 \times 750 \text{ mm}$； 基材：采用 E0 级实木多层板，台面厚度 $\geq 25 \text{ mm}$，其余板件厚度 $\geq 18 \text{ mm}$，甲醛释放量 $\leq 0.050 \text{ mg/m}^3$； 油漆：环保型水性漆，半亚光； 桌架：采用钢管，壁厚 $\geq 1.5 \text{ mm}$，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂； 其他：底部带万向滑轮以及桌面带翻板插座；	
50	子母凳子	21	把	规格：$\geq 400 \times 400 \times 400 \text{ mm}$； 基材：采用 E0 级实木多层板，厚度 $\geq 18 \text{ mm}$，甲醛释放量 $\leq 0.050 \text{ mg/m}^3$； 饰面：采用橡木木皮正反贴面，厚度 $\geq 0.6 \text{ mm}$，正面木皮拼接需对花纹； 油漆：环保型水性漆，半亚光； 座底板：采用环保型多层曲木板，厚度 $\geq 12 \text{ mm}$； 海绵：高密度海绵 (35 kg/m^3 以上)，回弹力 35% 以上； 胶水：环保型胶水；	
51	边柜	1	组	规格：$\geq 2400 \times 450 \times 950 \text{ mm}$； 基材：采用 E0 级实木多层板，厚度 $\geq 18 \text{ mm}$，甲醛释放量 $\leq 0.050 \text{ mg/m}^3$； 饰面：采用橡木木皮正反贴面，厚度 $\geq 0.6 \text{ mm}$，正面木皮拼接需对花纹； 油漆：环保型水性漆，半亚光； 胶水：环保型胶水；	
52	收纳柜	1	组	规格：$\geq 1800 \times 450 \times 950 \text{ mm}$； 基材：采用 E0 级实木多层板，厚度 $\geq 18 \text{ mm}$，甲醛释放量 $\leq 0.050 \text{ mg/m}^3$； 饰面：采用橡木木皮正反贴面，厚度 $\geq 0.6 \text{ mm}$，正面木皮拼接需对花纹； 油漆：环保型水性漆，半亚光；	

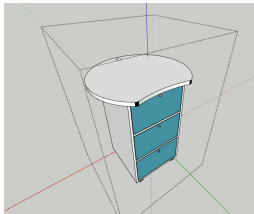
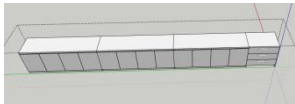
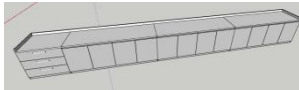
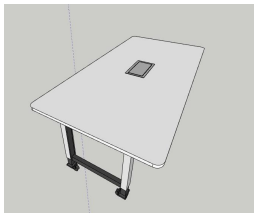


				胶水：环保型胶水；	
53	教室讲台	1	只	规格： $\geq \phi 800*1000\text{mm}$ ； 基材：采用 E0 级实木多层板，厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$ ； 饰面：采用橡木木皮正反贴面，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ，正面木皮拼接需对花纹； 油漆：环保型水性漆，半亚光； 胶水：环保型胶水。 其他：柜体宽度 500mm，带万向滑轮	
54	学生桌	4	组	规格： $\geq \phi 1600*750\text{mm}$ ； 基材：采用 E0 级实木多层板，厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$ ； 饰面：采用橡木木皮正反贴面，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ，正面木皮拼接需对花纹； 油漆：环保型水性漆，半亚光； 胶水：环保型胶水； 桌架：采用钢管，前、后脚管采用 50*20 椭圆管，横梁采用 $\phi 50$ 圆管，壁厚均 $\geq 1.5\text{mm}$ ； 桌面托板：采用冷轧钢板一次冲压成型，厚度 $\geq 3\text{mm}$ ，二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。通过两侧旋钮侧翻机构可实现桌面翻转； 带 4 个尼龙万向轮，其中 2 个可定位；	
55	学生凳	24	只	规格： $\geq \phi 330*升降 480-560\text{mm}$ ； 凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑，厚 6mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定； 胶水：环保型胶水； 五星脚：电镀五星脚，带尼龙万向轮； 气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上；	
56	定制柜子	1	组	规格： $\geq 2400*450*950\text{mm}$ ； 基材：采用 E0 级实木多层板，厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$ ； 饰面：采用橡木木皮正反贴面，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ，正面木皮拼接需对花纹； 油漆：环保型水性漆，半亚光； 胶水：环保型胶水；	
57	定制柜子	1	组	规格： $\geq 7250*600*750\text{mm}$ ； 基材：采用 E0 级实木多层板，厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$ ； 饰面：采用橡木木皮正反贴面，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ，正面木皮拼接需对花纹； 油漆：环保型水性漆，五底三面工艺，全封闭，半亚光； 胶水：环保型胶水；	



58	教室讲台	1	只	规格: $\geq \phi 800*1000\text{mm}$; 基材: 采用 E0 级实木多层板, 厚度 $\geq 18\text{mm}$, 甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$; 饰面: 采用橡木木皮正反贴面, 厚度 $\geq 0.6\text{mm}$, 正面木皮拼接需对花纹; 油漆: 环保型水性漆, 半亚光; 胶水: 环保型胶水; 其他: 柜体宽度 500mm, 带万向滑轮;	
59	教室讲台	1	只	规格: $\geq \phi 800*1000\text{mm}$; 基材: 采用 E0 级实木多层板, 厚度 $\geq 18\text{mm}$, 甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$; 饰面: 采用橡木木皮正反贴面, 厚度 $\geq 0.6\text{mm}$, 正面木皮拼接需对花纹; 油漆: 环保型水性漆, 半亚光; 胶水: 环保型胶水; 其他: 柜体宽度 500mm, 带万向滑轮;	
60	学生凳	40	只	规格: $\geq \phi 330*升降 480-560\text{mm}$; 凳面材质: 采用聚丙烯共聚级注塑, 厚 6mm。表面细纹咬花, 防滑不发光, 凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹, 采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定; 胶水: 环保型胶水; 五星脚: 电镀五星脚, 带尼龙万向轮; 气压棒: 行程 100mm 电镀气压棒, 升降性能可达 10 万次以上;	
61	学生桌	8	张	规格: $\geq 2000*1000*750\text{mm}$; 基材: 采用 E0 级实木多层板, 台面厚度 $\geq 25\text{mm}$, 其余板件厚度 $\geq 18\text{mm}$, 甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$; 油漆: 环保型水性漆, 半亚光; 桌架: 采用钢管, 厚度 $\geq 1.5\text{mm}$, 二氧化碳气体保护焊工艺, 表面经酸洗磷化, 静电喷涂; 其他: 底部带万向滑轮;	
62	定制柜子	1	只	规格: $\geq 3100*600*750\text{mm}$; 基材: 采用 E0 级实木多层板, 厚度 $\geq 18\text{mm}$, 甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$; 饰面: 采用橡木木皮正反贴面, 厚度 $\geq 0.6\text{mm}$, 正面木皮拼接需对花纹; 油漆: 环保型水性漆, 半亚光; 胶水: 环保型胶水;	
63	定制柜子	1	只	规格: $\geq 5700*550*750\text{mm}$; 基材: 采用 E0 级实木多层板, 厚度 $\geq 18\text{mm}$, 甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$; 饰面: 采用橡木木皮正反贴面, 厚度 $\geq 0.6\text{mm}$, 正面木皮拼接需对花纹; 油漆: 环保型水性漆, 半亚光; 胶水: 环保型胶水;	
64	定制柜子	1	只	规格: $\geq 1800*450*950\text{mm}$; 基材: 采用 E0 级实木多层板, 厚度 $\geq 18\text{mm}$, 甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$; 饰面: 采用橡木木皮正反贴面, 厚度 $\geq 0.6\text{mm}$, 正面木皮拼接需对花纹; 油漆: 环保型水性漆, 半亚光; 胶水: 环保型胶水;	



65	教室讲台	1	只	规格：≥Φ800*1000mm； 基材：采用 E0 级实木多层板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m ³ ； 饰面：采用橡木木皮正反贴面，厚度≥0.6mm，正面木皮拼接需对花纹； 油漆：环保型水性漆，半亚光； 胶水：环保型胶水； 其他：柜体宽度 500mm，带万向滑轮；	
66	定制柜子	1	只	规格：≥6800*600*750mm； 基材：采用 E0 级实木多层板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m ³ ； 饰面：采用橡木木皮正反贴面，厚度≥0.6mm，正面木皮拼接需对花纹； 油漆：环保型水性漆，半亚光； 胶水：环保型胶水；	
67	定制柜子	1	只	规格：≥6800*600*750mm； 基材：采用 E0 级实木多层板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m ³ ； 饰面：采用橡木木皮正反贴面，厚度≥0.6mm，正面木皮拼接需对花纹； 油漆：环保型水性漆，五底三面工艺，全封闭，半亚光； 胶水：环保型胶水；	
68	学生桌	8	只	规格：≥2000*1000*750mm； 基材：采用 E0 级实木多层板，台面厚度≥25mm，其余板件厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m ³ ； 油漆：环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭，半亚光； 桌架：采用钢管，壁厚≥1.5mm，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。 其他：底部带万向滑轮；	
69	学生凳	48	只	规格：≥Φ330*升降 480-560mm； 凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑，厚 6mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定； 胶水：环保型胶水； 五星脚：电镀五星脚，带尼龙万向轮； 气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上；	

注：

1) 产品技术参数中，“★”标注的为关键参数，必须无条件完全满足；“▲”标注的技术参数为重要参数，需要投标人提供对应货物的第三方测试报告或检测报告或国家强制性产品认证试验报告为佐证材料，非“▲”标注的技术参数为一般参数。

2) 投标方应对所投产品的品牌型号、尺寸规格、材料、质量、功能等作出说明，投标文件应提供技术参数偏离表，按实际情况逐条注明以上清单产品各项技术参数偏离情况（正偏离/满足/负偏离），技术要求偏离表不能违背真实的参数和指标。



3)“项目需求”中指出的工艺、材料、标准以及参照的技术参数或型号仅起说明作用,并没有任何限制性和排他性,投标方在响应时可以选用其他代替标准、技术参数或型号,但这些代替须以不影响产品质量和需求功能实现为前提。

4)为完成本项目而配置的各类线缆、附件、配件的品牌、规格、数量、报价均应在附表中予以明确填报,计算务必完整、准确。采购方不因投标单位对此项的计算遗漏或其他因素而支付任何额外费用。

5)投标人必须对以上全部采购内容及相关服务进行报价。最终结算时以审价单位根据项目实际实施情况审定数进行调整,除此之外投标报价不作调整。

6)投标人必须在技术方案中做货物(设备)的深化技术选型方案,方案中应注意补充或进一步完善设备的组合使用的功能或教学场景。

(三) 设计服务

提供该空间的整体设计方案,需要提供不少于六种深化图纸(包括但不限于的强弱电布置图、空间三维效果图、网络中控系统架构图、设备连接图、空间平面功能布局图、空间内至少3种以上环创家具的三视图);

对整个项目集成,保证相关设计符合要求,各设备之间使用时不能出现有遮蔽、阻挡、妨碍的情况,保证整个实验室空间各系统可正常稳定使用;

提供设备的备货送货、安装调试、系统集成、机房部署、软件调试、技术培训等服务。

(四) 师资培训

中标人应负责买方设备维护管理人员和应用人员的使用培训,培训内容包括如下方面:操作维护培训和高级培训应包括所提供设备的原理和技术性能、操作维护方法、安装调测、排除故障及软件使用等各个方面,并提供全套培训教材和培训课程计划表。

投标人应详细开列培训内容及培训地点、时间等项目。

(五) 技术文件

中标人提供的书面技术资料应能满足确保设备正常运行所需的管理、运营及维护有关的全套文件。中标人提供的技术文件至少应包括:

- (1) 设备操作说明文件;
- (2) 技术手册(安装、测试、操作、维护、故障排除等);
- (3) 用户使用手册;

(六) 备品备件

投标人应详细列出设备所需要的备品备件,当设备出现故障时,能及时更换坏掉的设备,保证整个设备的可用性。

五、现场演示要求

演示方式:提交真人实景拍摄视频(演示视频总时长不超过5分钟):

1. 学生作品高清采集设备功能演示:拍摄场景要求是一个三面墙围合的超大分辨率沉浸式数字化显示环境中,三面墙数字化显示画面整体宽度不低于12米,画面整体高度不低于2.5米,需一名操作人员使



用学生作品高清采集设备实时扫描至少一副学生绘画纸质作品或书法纸质作品，3秒内学生纸质作品的数字版本快速呈现在三面墙围合的超大分辨率沉浸式数字化显示环境中的虚拟画框中；

2. 教学交互设备功能演示：拍摄场景要求是一个三面墙围合的超大分辨率沉浸式数字化显示环境中，三面墙数字化显示画面整体宽度不低于12米，画面整体高度不低于2.5米，需一名操作人员在该场景中，利用多个摄像头同步采集和计算机视觉技术完成该操作人员对任意一面墙面中显示的虚拟物体进行单手指点击互动、双手指将物体放大、缩小和旋转互动、选取任意一面墙面中显示的虚拟物体进行墙面横向拖动，虚拟物体拖动距离不低于10米；

3. 中控系统功能演示：拍摄场景要求是一个三面墙围合的超大分辨率沉浸式数字化显示环境中，三面墙数字化显示画面整体宽度不低于12米，画面整体高度不低于2.5米，需一名操作人员用中控设备点播不同格式的媒体内容且在三面墙的显示环境中支持多个媒体文件对应多个窗口同步播放的功能，操作人员需要演示同屏播放：视频MP4文件、PPT文件、PDF文件、网页html文件、音频MP3文件。操作人员在中控系统界面中可切换选中已经打开的不同格式媒体文件，可将单个媒体文件进行全屏、原始比例播放的切换操作；在PPT和PDF文件演示中实现PPT翻页和PPT动画和内嵌视频播放效果的演示。

注：请各投标人自行备好展示所需笔记本电脑、网络及视频线（现场为HDMI接口）等相关物品。各投标人限1名人员自带演示所需设备进入，采购代理机构只提供电源接入；时间另行通知！

六、供货安装调试要求

1. 交付时间：合同签订后45日历日内硬件设备到达采购方指定地点，60日历天内完成所有硬件设备、家具的送货、安装调试和使用培训事项。请投标单位根据用户方需求自报项目实施周期，并制作详细实施周期及施工组织方案、人员安排等质量、安全、工期保障措施，以确保项目按期完工。中标方应为供货、设计及安装等提供一切所需的设备、劳务及材料，以及前述的安装、测试、调校、试运行、培训等服务，而且应提供设备安装得以正常操作所需的一切附带的专用工具、配件。

2. 实施地点：上海市徐汇区桂林路600号。

3. 项目设备货物内容及组成：

（1）本项目内容与组成请详见具体采购需求。

（2）本招标文件列出详细需求，投标人可以对其中不合理处进行修改调整，并说明详细理由。

（3）招标人在具体采购需求中指出的设备技术参数仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在投标中可以选用满足技术参数产品，但这些产品要实质上优于或相当于招标人在《招标技术需求》中指出的设备技术参数要求，并且让招标人满意。

4. 合同签订

（1）中标单位与采购人应当在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同，采购人应当按照《徐汇区政府采购货物、服务项目合同履行验收管理办法》相关规定进行验收管理和支付相应合同价款，中标单位有义务参加并协助采购人验收，提供相关技术资料、合格证明等文件或材料，并对自己生产或销售的货物质量或提供的服务负责。验收书要求见附件。

（2）中标供应商实际供货产品与投标产品不一致，送货服务承诺无法完成，产品质量、服务被使用



方有效投诉，经查实中标供应商要承担相应违约责任，并将按《徐汇区政府采购供应商诚信档案管理办法》规定进行相应记载和处理，同时保留向市、区政府采购管理机构通报的权利。

5. 项目实施主要内容：

(1) 负责项目全部设备（家具）的供应，并按合同与工期规定，保质保量按时将设备（家具）运送至学校，并协助做好验货工作。

(2) 投标人负责投标人设备之间线缆的布放以及投标人设备与买方已有相关设备之间的线缆布放；

投标人负责对施工地点进行现场勘察，保证施工进行。安装调试时使用的工具、设备由投标人提供，通用工具由买方协助解决；

双方应协商制定工程进度表，投标人负责按工程进度表进行施工。设备调试由投标人负责，并提出设备调试的内容、项目、指标和方法，并提供相应的仪器和工具，投标人有责任对买方的技术人员提出的问题作出解答；

调试应进行详细记录，设备调试结束后，由投标人技术人员签字后交给买方验收。设备系统测试的条款应与技术规范一致；

基于以上要求，投标人应提供测试条件、方法和过程的草案，招标以后，最终测试文件由双方共同拟定。

(2) 负责全部项目设备的安装与集成调试、功能开通、试运行工作和人员培训。

(3) 负责学校相关人员的技术培训，并提供培训材料。

6. 人员要求：

项目小组至少有 12 名以上成员，且项目经理具备项目管理的相关职业资格管理证书，为了确保项目顺利实施。投标人需提供以上人员（含持证项目经理）的社保缴纳证明（近三个月）；

7. 投标文件应提供具体的安装实施方案，包括供货、安装、调试、进度安排、相关保障措施等。

五、售后服务要求

1. 免费质保期：保修期从初验完成之后开始计算，本项目产品质量保修期不得低于 3 年。在保修期内，如果系统发生故障，要求中标人在 2 小时内做出响应，并在 8 小时内赶到现场进行维修，24 小时内修复，如在 48 小时内无法修复应提供相应的备件进行更换，由此发生的全部费用由中标人负责。

设备开通后，如发生软件升级及设备升级、扩展等有关情况，中标人应向买方提供必要的技术资料，并免费提供软件升级。保修期后，中标人应对其提供的设备提供终身技术支持。项目质量保修期不满足招标文件要求的投标文件将作为无效投标处理。

2. 知识产权及版权归属要求

本项目涉及的技术服务成果，采购人享有知识产权与版权。涉及产品购买的，最终产品完全使用权归采购人所有。

响应供应商必须保障项目中涉及的内容与技术，不受到任何第三方关于侵犯著作权、肖像权、专利权、商标权或工业产权的指控。如任何第三方提出关于知识产权的异议，响应供应商必须与第三方交涉并承担由此引起的一切法律责任和费用，包括赔偿采购人的连带损失。

3. 投标文件应提供具体的售后服务承诺，包括免费质保年限；用户培训计划；固定的售后服务机构地址、电话和专业维修技术力量；应急维修响应/修复时限、相关故障修复方案、不能修复所采取的措施；



备品备件情况；过保后服务方式和收费标准等。

六、付款方式

第一笔付款预付款：在本合同签订且采购方收到中标方开具的第一笔付款等额发票，采购方向中标方支付 30%货款；

第二笔付款交货付款：采购方收到中标方全部安装调试完毕的货物，同时采购方收到中标方开具的第二笔付款等额发票后，采购方向中标方支付 20%货款；

第三笔付款跨年付款：2027 年采购方收到中标方开具的第三笔付款等额发票后，向中标方支付剩余合同款。

七、验收方式和标准

设备运抵安装现场后，买方将与中标人共同开箱验收。验收时发现短缺、破损，买方有权要求中标人立即补发和负责更换。同时中标人应提供必备的技术资料：

- (1) 相关的技术资料（测试报告、产品合格证书、保修卡、说明书等）；
- (2) 提供设备连接图、主要技术参数（列出清单）；

设备安装、调试达到技术规范书规定的指标并正常运行 5 个工作日后，可进行验收测试。验收规范(包括项目、指标、方式等)应由中标人提交给买方。买方可根据合同及技术规范书进行修改和补充，经双方确认后形成验收文件作为验收依据。验收测试合格后，双方签署验收协议。。

八、投标文件其他要求

1. **本项目采购核心产品：3D 打印机。**多家投标方提供的核心产品品牌相同的，且通过资格符合性审查的不同投标方按一家投标方计算，评审后得分最高的同品牌投标方获得中标方推荐资格。

2. ★ **所投产品若涉及国家强制性 3C 认证产品、强制性节能认证产品，投标文件须提供国家规定认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书。**

3. 投标方应具有承担类项目的能力和成功经验，投标文件应提供投标方简介和 2024-2026 年内投标方完成的类似项目业绩证明（以合同复印件为准，合同须体现签约主体、项目名称、日期、签章等要素）。

4. ★ **投标文件须提供：**

- ① **营业执照原件扫描件；**
- ② **法定代表人授权书**（加盖公章）；
- ③ **委托代理人身份证原件扫描件；**
- ④ **参加本项目采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明**（加盖公章）；
- ⑤ **财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函**（加盖公章）；
- ⑥ **中小企业声明函**（加盖公章）。

注：标有“★”的要求为资格符合性检查项，若不满足资格检查作不通过处理，为无效投标。



第四部分 合同条款

包 1 合同模板：

[合同中心-项目名称]合同

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

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]

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：

1. 乙方根据本合同的规定向甲方提供以下货物和服务：

1.1 乙方所提供的货物和服务其来源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、服务的内容、要求、服务质量等详见招标文件和投标文件。

2. 合同价格、交货、服务地点和服务期限

2.1 本合同价格为 [合同中心-合同总价] 元整（大写： [合同中心-合同总价大写]）。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。

2.2 交货地点：甲方指定地点

2.3 交货时间：合同签订后 45 日历日内硬件设备到达甲方指定地点，60 日历天内完成所有硬件设备、家具的送货、安装调试和使用培训事项。（以乙方投标文件为准）；

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 乙方所提供的货物和服务的质量标准按照国家标准、行业标准以及本项目招投标文件中标准、制造厂家企业标准确定，上述标准不一致的，以其中最高的标准为准。没有国家标准、行业标准、企业标准、招投标文件中明确的标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3.2 乙方所交付的货物和服务还应符合国家和上海市有关安全、环保、卫生之规定。



4. 权利瑕疵担保

4.1 乙方保证对其交付的货物和服务享有合法的权利。

4.2 乙方保证在对其交付的货物和服务上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

4.3 乙方保证其所交付的货物和服务没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如甲方使用该货物和服务构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

5. 包装要求

5.1 乙方所交付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甲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 10 个工作日内提出。

6.2 甲方可采取以下任一方式对货物组织验收：甲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，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、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，甲方收取发票并签署验收意见。甲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。

6.3 服务根据合同的规定完成后，甲方应及时进行根据合同的规定进行服务验收。乙方应当以书面形式向甲方递交验收通知书，甲方在收到验收通知书后的 10 个工作日内，确定具体日期，由双方按照本合同的规定完成服务验收。甲方有权委托第三方检测机构进行验收，对此乙方应当配合。

6.4 如果属于乙方原因致使项目未能通过验收，乙方应当排除故障，并自行承担相关费用，同时进行调试，直至项目完全符合验收标准。

6.5 如果属于甲方原因致使项目未能通过验收，甲方应在合理时间内排除故障，再次进行验收。如果属于故障之外的原因，除本合同规定的不可抗力外，甲方不愿或未能在规定的时间内完成验收，则由乙方单方面进行验收，并将验收报告提交甲方，即视为验收通过。

6.6 甲方根据合同的规定对货物和服务验收合格后，甲方收取发票并签署验收意见。

7. 保密

7.1 如果甲方或乙方提供的内容属于保密的，应签订保密协议，甲乙双方均有保密义务。

8. 付款

8.1 本合同以人民币付款（单位：元）。

8.2 本合同款项按照以下方式支付：



第一笔付款预付款：在本合同签订且甲方收到乙方开具的第一笔付款等额发票，甲方向乙方支付 30% 货款；

第二笔付款交货付款：甲方收到乙方全部安装调试完毕的货物，同时甲方收到乙方开具的第二笔付款等额发票后，甲方向乙方支付 20% 货款；

第三笔付款跨年付款：2027 年甲方收到乙方开具的第三笔付款等额发票后十五日内，向乙方支付剩余合同款。

9. 伴随服务

9.1 乙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。

9.2 乙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乙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。

9.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，甲方不再另行支付。

10. 质量保证

10.1 乙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。乙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合同项目招标文件/投标文件规定的质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

10.2 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，甲方根据本合同第 13 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

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

11. 甲方的权利义务

11.1 甲方有权在合同规定的范围内享受服务，对没有达到合同规定的服务质量或标准的服务事项，甲方有权要求乙方在规定的时间内加急提供服务，直至符合要求为止。

11.2 如果乙方无法完成合同规定的服务内容，或者服务无法达到合同规定的服务质量或标准的，甲方有权邀请第三方提供服务，其支付的服务费用由乙方承担；如果乙方不支付，甲方有权在支付乙方合同款项时扣除其相等的金额。

11.3 由于乙方服务质量或延误服务的原因，使甲方有关或设备损坏造成经济损失的，甲方有权要求乙方进行经济赔偿。



11.4 甲方在合同规定的服务期限内义务为乙方创造服务工作便利，并提供适合的工作环境，协助乙方完成服务工作。

11.5 当或设备发生故障时，甲方应及时告知乙方有关发生故障的相关信息，以便乙方及时分析故障原因，及时采取有效措施排除故障，恢复正常运行。

11.6 如果甲方因工作需要调整，应有义务并通过有效的方式及时通知乙方涉及合同服务范围调整的，应与乙方协商解决。

12. 乙方的权利与义务

12.1 乙方根据合同的服务内容和要求及时提供相应的服务，如果甲方在合同服务范围外增加或扩大服务内容的，乙方有权要求甲方支付其相应的费用。

12.2 乙方为了更好地进行服务，满足甲方对服务质量的要求，有权利要求甲方提供合适的工作环境和便利。在进行故障处理紧急服务时，可以要求甲方进行合作配合。

12.3 如果由于甲方的责任而造成服务延误或不能达到服务质量的，乙方不承担违约责任。

12.4 由于因甲方工作人员人为操作失误或供电等环境不符合合同设备正常工作要求或其他不可抗力因素造成的设备损毁，乙方不承担赔偿责任。

12.5 乙方保证在服务中，未经甲方许可不得使用含有可以自动终止或妨碍项目运作的软件和硬件，否则，乙方应承担赔偿责任。

12.6 乙方在履行服务时，发现存在潜在缺陷或故障时，有义务及时与甲方联系，共同落实防范措施，保证正常运行。

12.7 如果乙方确实需要第三方合作才能完成合同规定的服务内容和质量的，应事先征得甲方的同意，并由乙方承担第三方提供服务的费用。

12.8 乙方保证在服务中提供更换的部件是全新的、未使用过的。如果或证实服务是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第13条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

13. 补救措施和索赔

13.1 甲方有权根据质量检测部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

13.2 在质量保证期或服务期限内，如果乙方对提供的货物和服务的缺陷负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

- (1) 乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。
- (2) 根据货物和服务的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低服务的价格。
- (3) 乙方应在接到甲方通知后七天内，根据合同的规定负责采用符合规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换在服务中有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。
- (4) 如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在



甲方发出索赔通知后十天内或甲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，甲方有权从应付的合同款项中扣除索赔金额，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

14. 履约延误

14.1 乙方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

14.2 如乙方无正当理由而拖延交货和服务，甲方有权解除合同并追究乙方的违约责任。

14.3 在履行合同过程中，如果乙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甲方。甲方在收到乙方通知后，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。

15. 误期赔偿

15.1 除合同第 16 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，必须出具书面说明阐述原因，甲方可酌情予以 30 个自然日的宽限期。超过宽限期，将处以惩罚性赔款，以每天 0.1%合同总额进行赔偿；若由于乙方的原因超过 60 个自然日仍无法完成合同规定的项目，则甲方有权利取消合同，乙方已经完成的工作赠送予用户，投标人将退还甲方所有已经支付的款项，并另外支付合同金额 10%的赔偿。

16. 不可抗力

16.1 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。

16.2 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，以及双方商定的其他事件。

16.3 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。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的措施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。

17. 争议的解决

17.1 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，可以向同级采购监管部门提请调解。如调解事项不影响合同其他部分的履行，则在调解期间，除正在进行调解的部分外，本合同的其他部分应继续执行。

17.2 调解不成，双方均有权向甲方所在地人民法院起诉。

18. 违约终止合同

18.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供部分或全部货物和服务。

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其他义务。



18.2 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，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。

19. 破产终止合同

19.1 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

20. 合同转让和分包

20.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得转让和分包其应履行的合同义务。

21. 合同生效

21.1 本合同在合同各方签字盖章后生效。

21.2 本合同一式二份，甲乙双方各执一份，上海政府采购网云平台备案。

22. 合同附件

22.1 本合同附件包括：本合同项目的招标文件、投标文件。

22.2 本合同附件与合同具有同等效力。

22.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以有利于甲方的文件为准。

23. 合同修改

23.1 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。

[合同中心-补充条款列表]

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

日期：[合同中心-签订时间]

日期：[合同中心-签订时间_1]

合同签订点:网上签约



第五部分 附件一投标文件格式

上海市徐汇区教育局西南位育附属实验学校劳 技教室设备采购

投 标 文 件

项目编号：310104000260708123051-04368404

代理机构内部编号：JSZB26070675-DV87

投标方（盖公章）：_____

年 月 日



资格符合性检查材料索引表

序号	检查内容	具体要求	页码
1	营业执照	营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）原件扫描件	
2	法定代表人授权书	法定代表人授权书原件扫描件（加盖公章，并有法定代表人签字或盖章）	
3	委托代理人身份证	委托代理人身份证原件扫描件（如为法人须提交法人身份证）	
4	投标方书面声明	包括参加本项目采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明等（加盖公章）	
5	中小企业声明函	按照招标文件列明的所属行业，提供有效的中小企业声明函。	
6	财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况	财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函（加盖公章）	
7	“★”要求响应	“项目需求”中加注星号（“★”）要求（如有）的响应	
.....			

与评分有关内容索引表

序号	评审因素	所对应投标文件的内容名称	页码
1	关于符合本国产品标准的声明函		
2	类似业绩		
3	技术参数		
4	空间设计能力		
5	施工组织方案		
6	供货调试方案		
7	项目人员配备		
8	验收方案		
9	培训计划		
10	售后维修		
.....			



附件一

投标文件声明

致：上海市徐汇区教育局

上海健生教育配置招标有限公司

根据贵方_____项目招标的招标公告（招标编号为_____），现正式授权的下列签字人_____（全名、职务）代表投标人_____（投标人名称），提交下述文件：

- （1）开标一览表
- （2）报价明细表
- （3）技术参数偏离表；
- （4）产品具体说明；
- （5）安装调试方案；
- （6）售后服务承诺；
- （7）投标方简介和业绩情况（产品销售业绩）；
- （8）中小企业声明函；
- （9）按投标方须知要求提供的全部文件。
- （10） 资格证明文件
- （11） 法定代表人授权书、被授权人身份证
- （12） 其它部分（投标人认为符合“招标文件”规定的证明文件，以及投标人认为需要加以说明的其他内容）。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定，我方的投标报价为_____（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、参考资料及有关附件（如有），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 90 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次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。
 8. 为便于贵方公正、择优地确定中标方及其招标货物和服务，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。

9. 与本次投标有关的正式通讯地址为：

地址：_____

邮编：_____

电话：_____

传真：_____

电子邮件：_____

投标人名称：_____

公章：_____

投标人代表签字：_____

日期：2026年____月____日



附件二

开 标 一 览 表 上海市徐汇区教育局西南位育附属实验学校劳技教室设备采购包 1

项目名称	交付时间	免费质保期	投标报价(总价、元)

注：所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到小数点后两位。



附件三

报价明细表

序号	名称	品牌	规格型号	产地	数量	单位	单价(元)	总价(元)
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
.....								
投标总价/合计		_____元						

注：

- (1) 所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到小数点后两位。
- (2) 本表“投标总价/合计”须与开标一览表“投标总价”一致。
- (3) 投标方对每种货物或服务只允许有一个报价，招标方不接受有任何选择的报价。
- (4) 以上报价包含本项目需提供货物和服务的所有费用，采购人支付上述费用为完全的费用，无须支付其他费用。
- (5) 价格应按照《投标方须知》的要求报价。



附件四

资格证明文件

- 1、营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）；
- 2、法定代表人授权书（加盖公章）；
- 3、委托代理人身份证；
- 4、参加本项目采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（加盖公章）；
- 5、财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函（加盖公章）；
- 6、中小企业声明函（加盖公章）。

注：以上证明材料如有缺漏则资格检查不通过，投标无效。



(1) 法定代表人授权书

致：

兹授权_____（姓名）为委托代理人，全权代表我公司参与_____

_____的公开招标采购活动，委托代理人由此所出具并签订的一切有关文件，我公司均予承认。

委托代理人姓名：_____性别：_____年龄：_____工作部门：_____职务：_____

联系电话：_____身份证号码：_____。

投 标 方：（盖公章）

法定代表人：（法定代表人签字或盖法定代表人章）

日 期： 年 月 日

委托代理人身份证（原件扫描件）



(2) 投标方书面声明

(参加本项目采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录、非联合体等)

致招标方：

_____ (公司名称)，就参加_____ (项目名称) 公开招标采购活动作出郑重说明：

一、本公司保证为本项目所提供的投标材料及其后提供的材料都是真实的。

二、本公司保证在本项目中不与其他单位围标、串标，不出让投标资格，不向招标方或评审小组行贿。

三、本公司没有被处于责令停业的状态；没有处于被建设行政主管部门取消投标资格的处罚期内；没有处于财产被接管、冻结、破产的状态；在参加本项目采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；在投标截止时间前未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的政府采购严重违法失信行为记录名单。

四、本公司保证本项目并非联合投标，本项目实施由本公司独立承担，本公司若违反上述保证，或本声明陈述与事实不符，招标方有权取消我方中标资格，本公司愿意承担由此带来的法律后果。

特此声明！

投标方（盖公章）：_____

日 期： 年 月 日

(3) 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。

投标方（盖公章）：_____

日 期： 年 月 日



(4) 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_____（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. _____（标的名称），属于**工业；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/小型/微型）企业；
2. _____（标的名称），属于**工业；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/小型/微型）企业；
3.
4.

以上**制造商**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（盖公章）：

日 期：

注：

- 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。
- 2、采购项目涉及多个采购标的（主要采购标的，不包括配件、辅料等）且由不同制造商制造的，应当逐一填报每个采购标的的制造商信息。
- 3、中标方为中小企业的，本声明函将随中标结果同时公告。
- 4、投标方未按照上述格式正确填写《中小企业声明函》的，不享受中小企业扶持政策。
- 5、附：中小微企业划型标准



序号	行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
1	农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
2	工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
		营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
3	建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
		资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
4	批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
		营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
5	零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
		营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
6	交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
		营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
7	仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
		营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
8	邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
		营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
9	住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
		营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
10	餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
		营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
11	信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
		营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
12	软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
		营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
13	房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
		资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
14	物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
		营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
15	租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
		资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
16	其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

1) 上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业[2011]300号), 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限, 否则下划一档; 微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2) 本项目所属行业: **工业**

5、事业单位、团体组织等非企业性质的供应商, 不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

6、监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 享受政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业、残疾人福利性单位同时为小型、微型企业的不重复享受政策。

1) 监狱企业参加政府采购活动时, 应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

2) 残疾人福利性单位应提供残疾人福利性单位声明函:



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。

单位名称（盖公章）：

日 期：

说明：

- 1、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，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）。
- 2、中标方为残疾人福利性单位的，本声明函将随成交结果同时公告。
- 3、如投标方不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。



附件五

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称1），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称1）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）在中国境内完成。

2.（产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司名称（盖公章）：

日 期：

注：

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填。
4. 产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。
5. 产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。



当采购项目或者包件含有多种产品时，需填写以下声明：

关于符合本国产品标准产品的成本之和比例的声明

本公司（单位）郑重声明，本公司（单位）为_____（项目/包件名称）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占本公司（单位）提供的全部产品成本之和的比例为_____ %。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司名称（盖公章）：

日 期：

注：

根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，**既有本国产品又有非本国产品参与竞争的**，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标方提供的符合本国产品标准的产品成本之和占其提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，对该投标方提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

1、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

2、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

3、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

4、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

附件六

投标方简介



(1) 投标方基本情况表

投标方名称				
纳税人登记号				
注册资金		成立时间		
注册地址				
邮政编码		员工总数		
联系方式	联系人		电 话	
法定代表人（单位负责人）	姓 名		电 话	
基本账户开户银行				
基本账户开户行地址	（非上海本地公司须填写本项地址）			
基本账户银行账号				
投标方关联企业情况	（包括但不限于与投标方法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位）			
投标方近三年营业额				
投标方获得的相关证书、证明、奖项				
投标方认为需要说明的其他情况				

(2) 业绩一览表

(2024 年至 2026 年)

序号	项目名称	委托单位	委托时间	完成时间	备注
1					
2					
3					
4					
.....					

注：投标方应提供上述项目合同扫描件或复印件（合同须体现签约主体、项目名称、日期、签章等要素）。



附件七

技术参数偏离表

招标文件 条目序号	名称	招标文件 技术要求	投标文件 技术规格	偏离情况

注：提供完整的技术参数偏离表，按实际情况注明各项技术要求偏离情况（正偏离/满足/负偏离），技术参数偏离表不能违背真实的参数和指标。



附件八

产品具体说明

投标方应对所投产品的加工工艺、材质、功能、质量等作出具体说明，说明所提供的技术参数、功能质量、技术水平应是真实的，并与投标产品实际技术参数、功能质量、技术水平一致。



附件九

安装调试方案

包括但不限于以下内容：供货、安装、调试、进度安排、技术力量配备、现场协调管理、相关保障措施、验收方案等。

(1) 项目负责人情况表

姓 名		出生年月		最高学历		毕业时间	
毕业院校		专业		从事本类项目工作年限		联系方式	
执业资格		注册时间		技术职称		聘任时间	
主要工作经历： 主要管理服务项目： 主要工作特点： 主要工作业绩： 胜任本项目负责人的理由：							

(2) 拟投入本项目的人员情况表

姓 名	年龄	性别	学历	职务	专业资格证书	主要资历、经验及承担过的项目

注：投标方应将拟投入本项目的服务实施人员资历情况填写完整并附相关资格证书、职称证明、社保证明等证明材料。



附件十

售后服务承诺

包括但不限于以下内容：

1. 免费质保期年限；
2. 用户培训计划；
3. 核心产品制造商授权和原厂售后服务承诺；
4. 固定的售后服务机构（地址、电话、专业维修技术力量）；
5. 应急维修方案（响应/修复时限、故障修复方案、不能修复所采取的措施等）；
6. 备品备件情况；
7. 质保期过后服务方式和收费标准；
8. 其它相关售后服务承诺。