

2025 年浦东新区新开办学校教学仪器设备（华东师范大学
第二附属中学前滩学校（分校））

招标文件

招标编号：310115000250428106625-15238713

（代理机构内部项目编号：SITEN-ZB-20250899）

招标单位：华东师范大学第二附属中学前滩学校

代理机构：上海上投招标有限公司

2025年06月30日

招标时间：二〇二五年六月

2025年06月29日

目录

第一章 招标公告	2
第二章 投标人须知	6
第三章 评标办法	24
第四章 技术标准和要求.....	32
第五章 合同通用条款及专用条款.....	96
第六章 投标文件格式.....	111

第一章 招标公告

根据《中华人民共和国政府采购法》之规定，上海上投招标有限公司受华东师范大学第二附属中学前滩学校的委托，对其“2025年浦东新区新开办学校教学仪器设备（华东师范大学第二附属中学前滩学校（分校））”进行国内公开招标采购，特邀请合格的投标人前来投标。

一、合格的投标人必须具备以下条件：

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. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本次采购若符合政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持福利企业、促进残疾人就业、促进中小企业发展、支持监狱和戒毒企业等政策，将落实相关政策。
3. 本项目的特定资格要求：（1）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；（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名单和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。
4. 其他资格要求：
 - （1）本次招标为网上招标，投标人必须获得带有电子印章的上海市电子签名认证证书（CA认证证书）。
 - （2）本项目面向大、中、小、微型企业，事业单位、社会组织等各类供应商采购。
 - （3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、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。
 - （5）本项目（**不允许**）联合体投标。

二、项目概况：

- 1、项目名称：2025年浦东新区新开办学校教学仪器设备（华东师范大学第二附属中学前滩学校（分校））。
- 2、招标编号：310115000250428106625-15238713

(代理机构内部项目编号: SITEM-ZB-20250899)

3、 预算编号: 1525-000162328

4、 项目主要内容、数量及要求:

华东师范大学第二附属中学前滩学校教学仪器设备, 1 批。

具体要求见本招标文件第四章《技术标准和要求》所列内容。

本项目不接受进口产品。

5、 交付地址: 采购人指定地点。

6、 交付时间: 2025 年 8 月 20 日前供货至采购人指定地点, 并完成安装调试。

7、 采购总预算金额 301.289 万元 (国库资金 301.289 万元; 自筹资金: 0 元)

三、招标文件的获取:

1、 时间: 2025-06-30 至 2025-07-07, 每天上午 00:00:00~12:00:00; 下午 12:00:00~23:59:59 (北京时间, 法定节假日除外)。

2、 地点: 上海市政府采购网。

3、 方式: 网上获取。

4、 售价 (元): 0 元。

四、投标截止及开标时间:

1、 提交投标文件截止时间: 2025 年 8 月 1 日 15: 00 时。(注: 未在投标截止时间前完成网上投标文件上传及由招标代理机构签收完成的投标文件视为投标未完成。)

注:

(1) 为保证投标方顺利完成整个网上投标, 建议投标方在上海政府采购网下载供应商操作手册。

(2) 根据上海市财政局“关于政府采购平台投标(响应)签收功能上线的重要通知”要求, 采购代理机构须在投标截止前对各供应商上传的投标(响应)文件在采购平台上进行签收并生成带数字签名的签收回执, 未完成签收的投标(响应)文件视为投标(响应)未完成。为确保投标(响应)文件顺利完成签收程序, 避免非人为因素造成的签收不及时而给投标人带来不利后果, 请各投标人合理安排上传投标(响应)文件的时间。同时考虑到一经签收后的投标(响应)文件可能无法撤回修改, 特提醒各投标人慎重确认投标(响应)文件后再行上传, 否则由此引起的对投标人的不利情形概不负责。

(3) 各投标人在投标(响应)文件加密上传后, 应及时查看签收情况。

2、 开标时间: 2025 年 8 月 1 日 15: 00 时, (以网上招投标系统显示时间为准)。

届时请投标人代表持投标时所使用的数字证书（CA 证书）参加开标。

五、投标地点和开标地点：

1、投标地点：上海政府采购网（[http:// www.zfcg.sh.gov.cn](http://www.zfcg.sh.gov.cn)）。

2、开标地点：“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）。本项目采购用远程电子开标，供应商使用 CA 证书完成开标流程。

注：

（1）本项目采用远程电子开标（即电子采购平台开标签到、电子投标文件解密等应自行选择网络畅通地点进行，不接受投标人至代理公司现场开标）。

（2）开标时间：同投标截止时间

（3）网上开标地址：上海市政府采购信息管理平台的门户网站上海政府采购网（简称：电子采购平台）电子招投标系统(网址：<http://www.zfcg.sh.gov.cn>)

（4）开标流程：

2025 年 8 月 1 日 15: 00 时开启开标室由投标人进行远程网上签到，至 2025 年 8 月 1 日 15: 30 时结束远程网上签到（未在规定时间内完成远程网上签到的投标人将视为放弃投标）并开始远程电子投标文件解密，至 2025 年 8 月 1 日 16: 00 时结束远程电子投标文件解密及确认（未在规定时间内完成远程网上电子投标文件解密及确认的投标人将视为放弃投标），在结束远程解密及确认后进行远程唱标程序，完成远程解密及确认的投标人应对唱标结果签名确认并提交。（由于工作高峰时段“上海政府采购网”的电子采购平台服务器因拥挤会使远程电子开标速度受到一定影响，故建议投标人尽早完成上述远程电子开标动作，同时为保证投标人顺利完成整个开标过程，建议投标人在开标前在上海政府采购网下载供应商操作手册）。

六、发布公告的媒介：

以上信息若有变更我们会通过“上海政府采购网”通知，请供应商关注。

七、其他事项

根据上海市财政局《关于上海市政府采购信息管理平台招投标系统正式运行的通知》（沪财采[2014]27 号）的规定，本项目招投标相关活动在上海市政府采购信息管理平台（简称：电子采购平台）（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）电子招投标系统进行。电子采购平台是由市财政局建设和维护。为保证投标方顺利完成整个网上投标，建议投标方在上海政府采购网下载供应商操作手册。

八、联系方式

代理机构：上海上投招标有限公司

地址：上海市大名路 108 号上海滩国际大厦 601 室

邮编：200080

联系人：王琴

电话：021-63234076-1032

传真：021-66983070

电子信箱：shangtou003@163.com

开户银行：广发银行外滩支行

银行帐号：135002516010010761

采购单位：华东师范大学第二附属中学前滩学校

地址：上海市浦东新区晴雪路 28 号

邮编：200124

联系人：王老师

电话：021-50193607

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称		编 列 内 容
2.1.1.2	招标人	采购人	名称：华东师范大学第二附属中学前滩学校 地址：上海市浦东新区晴雪路 28 号 联系人：王老师 电话：021-50193607
2.1.1.3		采购代理 机构	名称：上海上投招标有限公司 地址：上海市大名路 108 号上海滩国际大厦 601 室 联系人：王琴 电话：021-63234076-1032
2.1.1.4	项目名称		2025 年浦东新区新开办学校教学仪器设备（华东师范大学第二附属中学前滩学校（分校））。
2.1.2.1	资金来源		财政资金
2.1.3.1	项目内容		华东师范大学第二附属中学前滩学校教学仪器设备，1 批。 具体要求见本招标文件第四章《技术标准和要求》所列内容。
★ 2.1.3.2	履约期限和地点		交付地址：采购人指定地点。 交付时间：2025 年 8 月 20 日前供货至采购人指定地点，并完成安装调试。
2.1.3.3	质量要求		应当符合现行相关规划法律、规范要求。
2.1.4.1	合格投标人		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. 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名单和中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 政府采购严重违法失信行为记录

		名单的供应商。 3. 其他资格要求： （1）本次招标为网上招标，投标人必须获得带有电子印章的上海市电子签名认证证书（CA 认证证书）。 （2）本项目面向大、中、小、微型企业，事业单位、社会组织等各类供应商采购。 （3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、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。 （5）本项目不接受联合体投标。
2.1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
2.3.10	踏勘现场	自行踏勘
2.3.11.1	招标澄清会	如有，另行通知
2.3.11.2	投标人提出问题的时间和形式	时间：投标截止前15天； 形式：以盖章 PDF 版本及可编辑 word 版本形式 Email 形式提交至：shangtou003@163.com
2.3.11.3	招标人澄清时间和形式	采购代理机构将在投标截止 15 天以前在“上海政府采购网”以澄清或变更公告形式发布招标文件澄清文件。如果澄清或变更公告发布时间距投标截止时间不足 15 天的，则相应延长投标截止时间。（如有）
2.2.1	构成招标文件的其	无

	他材料	
2.3.2	投标截止时间	2025 年 8 月 1 日 15: 00 时, 以网上投标系统显示时间为准。
★ 2.3.4.1	投标有效期	开标后 (90) 天
2.3.5.1	投标保证金	保证金金额: 人民币 45000 元 (肆万伍仟元整) 保证金递交截止时间: 投标文件响应截止时间前 (注: 交纳保证金后必须在上海政府采购网上录入本单位保证金交纳信息)。 保证金递交方式为银行转帐 (包括网银)、保函等非现金形式, 且投标保证金递交单位名称必须与投标人登记的单位名称一致, (如: 总公司报名参加投标, 不得以分公司、办事处或其他机构名义递交保证金)。 保证金有效期: 同投标文件有效期。 未按规定递交保证金的报价将被视为非实质性响应。 保证金交纳帐户如下: 帐户名称: 上海上投招标有限公司 开户银行: 广发银行外滩支行 银行帐号: 135002516010010761 保证金需备注的信息 (投标保证金+代理机构内部项目编号: SITEM-ZB-20250899)
2.3.7.4	投标文件	电子投标文件: 根据客户端的要求加密上传。 纸质投标文件: 不提供。
2.4.2.2	提交递交投标文件方式和地点	本项目为网上投标, 投标地址: 上海政府采购网 (http:// www.zfcg.sh.gov.cn)
2.5.1	开标时间和地点	开标时间: 2025 年 8 月 1 日 15: 00 时, 开 标 地 点: 开 标 地 点: “ 上 海 政 府 采 购 网 ” (http://www.zfcg.sh.gov.cn) 注: 本项目采购用远程电子开标, 供应商使用 CA 证书完成开标流程。

2.6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5 人或 5 人以上的单数； 评标专家确定方式：上海政府采购网随机抽取
3.4	评标方法	综合评分法
2.9	招标服务费	招标服务费由中标单位支付。 本项目服务费金额为：人民币 40142 元。
2.10	需要补充的其他内容	电子投标文件与纸质投标文件不一致，以电子投标文件为准。

2.1 总则

2.1.1 招标概况

2.1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行国内公开招标。

2.1.1.2 本招标项目采购人：见投标人须知前附表。

2.1.1.3 本招标项目采购代理机构：见投标人须知前附表。

2.1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

2.1.1.5 “招标人”系指《投标人须知》前附表中所述的组织本次招标的采购代理机构和采购人。

2.1.1.6 “投标人”系指从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件向招标人提交投标文件的供应商。

2.1.1.7 “中标人”系指中标的投标人。

2.1.1.8 “甲方”系指采购人。

2.1.1.9 “乙方”系指中标并向采购人提供货物或服务的投标人。

2.1.1.10 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

2.1.2 资金来源

2.1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

2.1.3 项目内容、履约期限和地点、质量要求

2.1.3.1 本招标项目内容：见投标人须知前附表。

2.1.3.2 本招标项目履约期限和地点：见投标人须知前附表。

2.1.3.3 本招标项目质量要求：见投标人须知前附表。

2.1.4 合格的投标人

2.1.4.1 合格投标人应具备的资质条件、能力和信誉（见投标人须知前附表）。

2.1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第 2.1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

- (1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确主投标人和各方权利义务；
- (2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定联合体资质等级；
- (3) 采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少

应当有一方符合采购规定的特定条件。

(4) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标。

2.1.4.3 投标人存在下列情形之一不得参加本项目的投标：

- (1) 为本项目前期准备提供设计或咨询服务的；
- (2) 参加政府采购活动前三年内有重大违法记录的；
- (3) 投标人之间或投标人与招标人之间不得存在串通行为。

2.1.4.4 被省级或省级以上政府采购监管部门处分，禁止参加政府采购活动且尚在禁止期内的供应商不得参加本采购项目的投标。

2.1.5 合格的货物和相关的服务

2.1.5.1 卖方对所提供的货物应当享有合法的所有权，没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等权利，而且不存在任何抵押、留置、查封等产权瑕疵。

2.1.5.2 投标人提供的货物应当是全新的、未使用过的，货物和相关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。

2.1.6 投标费用

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

2.1.7 信息发布

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标结果公示、未中标通知以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，招标人均将通过“上海政府采购网” (<http://www.zfcg.sh.gov.cn>) 公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，是投标人的风险，招标人对此不承担任何责任。

2.1.8 询问与质疑

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

2.1.8.2 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 10 日内，以书面形式向招标人提出质疑。其中，对招标文件的质疑，应当在其收到招标文件之日（以采购云平台显示的报名时间为准）起 10 日内提出；对招标过程的质疑，应当在各采购程序环节结束之日起 10 日内提

出；对中标结果的质疑，应当在中标公告期限届满之日起 10 日内提出。

投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一招标程序环节的质疑，超过次数的质疑将不予受理。以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

2.1.8.3 投标人可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑应当提交投标人签署的授权委托书，并提供相应的身份证明。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

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

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

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。质疑函应当按照财政部制定的范本填写，范本格式可通过中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）右侧的“下载专区”下载。

2.1.8.5 投标人提起询问和质疑，应当按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）的规定办理。质疑函或授权委托书的内容不符合《供应商须知》第 2.1.8.3 条和第 2.1.8.4 条规定的，招标人将当场一次性告知投标人需要补正的事项，投标人超过法定质疑期未按要求补正并重新提交的，视为放弃质疑。

2.1.8.6 招标人将在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知提出质疑的投标人和其他有关投标人，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

2.1.8.7 对投标人询问或质疑的答复将导致招标文件变更或者影响招标活动继续进行的，招标人将通知提出询问或质疑的投标人，并在原招标公告发布媒体上发布变更公告。

2.1.9 公平竞争和诚实信用

2.1.9.1 投标人在本招标项目的竞争中应自觉遵循公平竞争和诚实信用原则，不得存在腐败、欺诈或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。“腐败行为”是指提供、给予任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而提供虚假材料，谎报、隐瞒事实的行为，包括投标人之间串通投标等。

2.1.9.2 如果有证据表明投标人在本招标项目的竞争中存在腐败、欺诈或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，招标人将**拒绝**其投标，并将报告政府采购监管部门查处；中标后发现的，中标人须参照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 49 条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

2.1.10 其他

本《投标人须知》的条款如与《招标公告》、《技术标准和要求》和《评标办法》就同一内容的表述不一致的，以《招标公告》、《技术标准和要求》和《评标办法》中规定的内容为准。

2.1.11 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

2.2 招标文件

2.2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告（第一章）；
- (2) 投标人须知及投标人须知前附表（第二章）；
- (3) 评标办法（第三章）；
- (4) 技术标准和要求（第四章）；
- (5) 合同条款及格式（第五章）；
- (6) 投标文件格式（第六章）；

根据本章第 2.2.2 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2.2 招标文件的澄清和修改

2.2.2.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在投标截止期 15 天以前，按

《招标公告》中的地址以书面形式（必须加盖投标人单位公章）通知招标人。

2.2.2.2 对在投标截止期 15 天以前收到的澄清要求，招标人需要对招标文件进行澄清、答复的；或者在投标截止前的任何时候，招标人需要对招标文件进行补充或修改的，招标人会通过“上海政府采购网”以澄清或修改公告形式发布以及电子邮件通知。如果澄清或修改公告发布时间距投标截止时间不足 15 天的，则相应延长投标截止时间。延长后的具体投标截止时间以最后发布的澄清或修改公告中的规定为准。

2.2.2.3 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

2.2.2.4 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应由采购代理机构以澄清或修改公告形式发布，除此以外的其他任何澄清、修改方式及澄清、修改内容均属无效，不得作为投标的依据，否则，由此导致的风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

2.2.2.5 招标人召开答疑会的，所有投标人应根据招标文件或者招标人通知的要求参加答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

2.3 投标文件

2.3.1 投标文件的组成

投标文件应包括技术响应文件和商务响应文件，内容如下：

商务响应文件：

- 1) 投标书（参照第六章相关格式）；
- 2) 开标一览表（参照第六章相关格式）；
- 3) 投标报价明细表（参照第六章相关格式）；
- 4) 投标人的资格声明函（参照第六章相关格式）；
- 5) 资格条件响应表（参照第六章相关格式）；
- 6) 实质性要求响应表（参照第六章相关格式）；
- 7) 投标人基本情况简介（参照第六章相关格式）；
- 8) 法人代表授权书（参照第六章相关格式）
- 9) 被授权人身份复印件（加盖公章）
- 10) 招标文件要求的公司资格文件
 - a. 营业执照复印件（或事业单位、社会团体法人证书）（加盖公章）
 - d. 反映投标人财务状况、缴纳税收和社会保障资金情况的书面声明函（参照第六章相关格式）；

- c. 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名单[以“中国执行信息公开网”（zxgk.court.gov.cn）、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）”采购代理机构开标当日的查询记录为准]；
 - d. 未被列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单[以“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）采购代理机构开标当日的查询记录为准]；
 - e. 参加政府采购活动最近三年内在经营活动中没有违法和未被省级或省级以上政府采购监管部门处分，禁止参加政府采购活动的声明函（参照第六章相关格式）；
 - f. 供应商为非联合体投标，且本供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加本项目的承诺函（参照第六章相关格式）；
- 11) 供应商不存在腐败、欺诈或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的承诺函（参照第六章相关格式）；
 - 12) 交货计划（参照第六章相关格式）；
 - 13) 类似项目业绩情况表及相关证明材料（参照第六章相关格式）；
 - 14) 项目负责人情况表（参照第六章相关格式）；
 - 15) 主要管理、技术人员配备及相关工作经历、职业资格汇总表（参照第六章相关格式）；
 - 16) 中小企业声明函（参照第六章相关格式）；
 - 17) 残疾人福利性单位声明函（如有）（参照第六章相关格式）
 - 18) 招标文件要求的其他证明材料；
 - 19) 投标人认为有必要提交的其他资料。

技术响应文件：

- 1) 技术规格偏离表（参照第六章相关格式）；
- 2) 对本项目总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程）
- 3) 投标货物的主要技性能、特点和质量水平的详细描述；
- 4) 投标货物的技术规格书或样本；

- 5) 质量保证体系及其质量认证证明、产品检测报告;
- 6) 投标货物安装、验收标准;
- 7) 技术服务和售后服务内容和措施、承诺及距买方最近维修服务网点的介绍;
- 8) 施工组织计划;
- 9) 投标人承诺给予买方的各种优惠条件, 包括货物价格、运输、保险、安装调试、付款条件、技术服务、售后服务、质量保证期等方面的优惠 (如有);
- 10) 培训服务方案;
- 11) 其他招标文件要求的内容;
- 12) 投标人认为有必要提供的内容。

2.3.2 投标截止时间

投标截止时间见投标人须知前附表。

2.3.3 投标报价

2.3.3.1 投标人应按照第六章投标文件格式完整地填写投标报价表和开标一览表, 说明其项目名称、型号、数量、价格、交付时间、质量保证期等。

2.3.3.2 除《投标人须知前附表》中说明并允许外, 本项目只允许有一个报价, 任何有选择的报价将不予接受。

2.3.3.3 投标人所报的投标价应是固定不变的, 不得以任何理由予以变更。否则投标人以可选择的价格提交的投标文件将作为非响应性投标而予以拒绝。

2.3.3.4 开标一览表是为了便于招标人开标, 开标一览表内容在开标时将当众唱出。开标一览表的内容应与投标报价表内容一致, 不一致时以开标一览表内容为准。

2.3.3.5 投标人提供的货物应当符合国家和上海市有关法律、法规和标准规范, 满足合同约定的货物内容和质量等要求。投标人不得违反标准规范规定或合同约定, 通过降低货物质量、减少货物内容等手段进行恶性竞争, 扰乱正常市场秩序。

2.3.3.7 开标一览表是为了便于招标人开标, 开标一览表内容在开标时将当众唱出。开标一览表的内容应与投标报价表内容一致, 不一致时以开标一览表内容为准。

2.3.4 投标有效期

2.3.4.1 投标有效期见投标人须知前附表。

2.3.4.2 在投标有效期内, 投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

2.3.4.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的, 招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的, 应相应延长其投标保证金的有效期, 但不得要求或

被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

2.3.5 投标保证金

2.3.5.1 投标保证金金额和形式见投标人须知前附表。

2.3.5.2 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的，其投标保证金由主投标人递交。

2.3.5.3 投标人不按本章第 2.3.5.1 项要求提交投标保证金的，其投标文件作废标处理。

2.3.5.4 招标人在中标通知发出后五个工作日内退还未中标人的投标保证金，在签订合同后 5 个工作日内，向中标人退还投标保证金。

2.3.5.5 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在规定的投标有效期内撤销其投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同。

2.3.6 资格性符合性审查资料

投标人应该按照合格投标人的要求，提供法定代表人授权书、被授权人身份证、营业执照、反映投标人财务状况、缴纳税收和社会保障资金情况的书面声明函、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名单和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单及其他资格性证明文件。

2.3.7 投标文件的编制

2.3.7.1 投标文件应按 2.3.1 的要求进行编写。

2.3.7.2 投标文件应当对招标文件有关服务期限、投标有效期、具体要求等实质性内容作出响应。

2.3.7.3 投标文件应用由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖单位公章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。

2.3.7.4 本项目采取网上投标，需要按照网上投标的要求制作电子投标文件，投标人应按照招标文件规定提交投标文件，并按照规定在电子采购平台网上招投标系统上传

其所有资料，文件格式参考第六章投标文件有关格式。含有公章，签名（如投标函、营业执照、身份证等）必须采用彩色扫描以清晰显示。如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由投标人承担相应责任。

招标人认为必要时，可以要求投标人提供文件原件进行核对，投标人必须按时提供。否则视作投标人放弃潜在中标资格，并且招标人将对该投标人进行调查，发现有欺诈行为的按有关规定进行处理。

2.3.8 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

2.3.9 计量单位

投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

2.3.10 踏勘现场

2.3.10.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

2.3.10.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

2.3.10.3 招标人在踏勘现场中介绍的情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人对投标人据此作出的判断和决策负责。

2.3.11 招标澄清会

2.3.11.1 投标人须知前附表规定召开投标澄清会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开招标澄清会，澄清投标人提出的问题。

2.3.11.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

2.3.11.3 招标澄清会后，招标人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，以政府采购平台进行网上通知或电子邮件通知所有获取招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

2.3.12 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

2.4 投标

2.4.1 纸质投标文件的密封（加密）和标记（本条不适用）

2.4.1.1 投标文件的正本与副本密封在一个信封内，加贴封条，并在封套的封口处加盖投标人单位公章。

2.4.1.2 投标文件的封套上应清楚地标明招标文件编号、项目名称、包件名称（如有）、投标人名称。

2.4.1.3 未按本章第 2.4.1.1 项或第 2.4.1.2 项要求密封和加写标记的投标文件，招标人不予受理。

2.4.2 投标文件的递交及上传

2.4.2.1 投标人应在本章第 2.3.2 项规定的投标截止时间前递交及上传投标文件。

2.4.2.2 投标人递交投标文件的地点和方式：见投标人须知前附表。

2.4.2.3 投标人所递交的投标文件不予退还。

2.4.2.5 投标人应根据招标文件规定的要求、地点和时间递交投标文件，逾期提交的投标文件，招标人不予受理。

2.4.2.6 投标人应在网上招投标系统中按照要求和时间填写完所有网上投标内容，并加密上传提交网上投标文件。

2.4.2.7 投标人应充分考虑到期间网上投标会发生的故障和风险。对发生的任何故障和风险造成投标人投标内容不一致或利益受损或投标失败的，招标人不承担任何责任。

2.4.3 投标文件的修改与撤回

2.4.3.1 在本章第 2.3.2 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

2.4.3.2 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章关于投标文件同样规定进行编制、标记和递交。

2.4.3.3 如采取网上投标方式，需按照网上投标要求进行操作。

2.4.3.4 如网上已签收成功的投标文件需撤回，投标人必须以书面文件（加盖单位公章）告知招标代理机构，否则代理机构不予受理。

2.5 开标

2.5.1 开标时间、地点和方式

2.5.1.1 招标代理机构在投标人须知前附表规定的投标截止时间（开标时间）组织

开标。

2.5.1.2 由于投标人自身原因未能签到或未能将其电子投标文件解密的，视为放弃投标。

2.5.2 电子开标程序

- (1) 招标人登录上海市政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn），到开标时间后，宣布开启标室。
- (2) 供应商登录上海市政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn），进行签到。
- (3) 招标人宣布开标，并进行解密。
- (4) 供应商进行解密，并对《开标一览表》进行确认。
- (5) 招标人宣布唱标。
- (6) 供应商对唱标结果进行签名。
- (7) 招标人宣布开标结束。

2.5.3 由于投标人自身原因未能按时签到或未能将其电子投标文件解密的，视为放弃投标。

2.6 评标

2.6.1 评标委员会

2.6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

2.6.1.2 评标委员会负责对投标文件进行评审和比较，并向招标人推荐中标候选人。

2.6.2 投标文件的初审

2.6.2.1 开标后，招标人将依据法律法规和招标文件的《资格条件响应表》，对投标人进行资格审查。确定符合资格的投标人不少于3家的，将组织评标委员会进行评标。

2.6.2.2 在详细评标之前，评标委员会要对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。实质性响应是指投标文件对招标文件要求的条款、投标人资格、条件和规格相符，没有招标文件所规定的无效投标情形。评标委员会只根据投标文件本身的内容来判定投标文件的响应性，而不寻求外部的证据。

2.6.2.3 没有实质性响应招标文件要求的投标文件不参加进一步的评审，投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

2.6.2.4 对于投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规范，招标

人可以接受，但这种接受不能影响评标时投标人之间的相对排序。

2.6.3 投标文件错误的修正

投标文件中如果有下列计算上或表达上的错误或矛盾，将按以下原则或方法进行修正；其他错误或矛盾，将按不利于出错投标人的原则进行修正。修正后的结果对投标人具有约束作用，投标人应接受并确认这种修正，否则，其投标将被作为无效投标处理：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

（5）同时出现 2 种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

2.6.4 投标文件的澄清

2.6.4.1 为有助于对投标文件审查、评价和比较，评标委员会可分别要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致等有关问题进行澄清。投标人应按照招标人通知的时间和地点委派授权代表向评标委员会作出说明或答复。

2.6.4.2 投标人对澄清问题的说明或答复，必要时还应以书面形式提交给招标人，并应由投标人授权代表签字和加盖投标人公章。

2.6.4.3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

2.6.4.4 投标人的澄清不得改变其投标文件的实质性内容。

2.6.5 投标文件的评价与比较

2.6.5.1 评标委员会只对被确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

2.6.5.2 评标委员会根据《评标办法》中规定的方法进行评标，并向招标人提交书面评标报告和推荐中标候选人。

2.6.6 评标的有关要求

2.6.6.1 评标委员会应当公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性，评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2.6.6.2 评标过程严格保密。凡是属于审查、澄清、评价和比较有关的资料以及授标建议等，所有知情人均不得向投标人或其他无关的人员透露。

2.6.6.3 任何单位和个人都不得干扰、影响评标活动的正常进行。投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的一切不符合法律或招标规定的活动，都可能导致其投标被拒绝。

2.6.6.4 招标人和评标委员会均无义务向投标人进行任何有关评标解释。

2.7 定标

2.7.1 确认中标人

除了《投标人须知》第 2.7.4 条规定的招标失败情况之外，采购人将根据评标委员会推荐的中标候选人及排序情况，依法确认本采购项目的中标人。

2.7.2 中标结果公示及中标和未中标通知

2.7.2.1 采购人确认中标人后，招标代理机构将通过“上海政府采购网”对中标结果进行公告。

2.7.2.2 在发布中标结果公告的同时，招标代理机构将向中标人发出《中标通知书》通知中标。《中标通知书》对招标人和投标人均具有法律约束力。

2.7.2.3 中标结果公告同时也是对其他未中标投标人的未中标通知。中标结果公告后，未中标的投标人即可按《投标人须知》第 2.3.5 条的规定退还其投标保证金。

2.7.3 投标文件的处理

2.7.3.1 所有在开标会上启封并唱出的投标文件都将作为档案保存，不论中标与否，招标人均不退回投标文件。

2.7.4 招标失败

在投标截止时间结束后，参加投标的投标人不足三家的；或者在评标时，符合专业条件的投标人或对招标文件作出实质响应的投标人不足三家，评标委员会认为缺乏竞争性、确定为招标失败的，招标人将通过“上海政府采购网”发布招标失败公告。

2.8 授予合同

2.8.1 合同授予

除了中标人无法履行合同义务之外，招标人将把合同授予根据《投标人须知》第 2.7.1 条规定所确定的中标人。

2.8.2 签订合同

2.8.2.1 中标人与采购人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。

2.8.2.2 中标人应根据合同条款的规定，按照招标文件中提供的履约保证金格式向

采购人提交履约保证金。

2.8.2.3 如果中标人没有按照上述规定签订合同或提交履约保证金，招标人将取消原中标决定。在此情况下，招标人可将该标授予下一个中标候选人或者重新招标。

2.9 招标服务费

中标人须向招标公司按如下标准和规定交纳中标服务费：

- (1) 中标服务费金额将按照投标须知前附表的规定计算和收取。
- (2) 招标服务费的交纳方式：中标人在收取中标通知书时以支票、银行转帐、电汇等方式向采购代理公司交纳招标服务费。

2.10 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表

2.11 验收

2.11.1 验收前复核

- (1) 由采购人委托采购代理机构按照采购人要求组织验收前复核工作。采购代理机构将成立工作小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行复核。根据采购项目的具体情况，采购代理机构可以邀请第三方专业机构及专家参与复核，相关复核意见作为竣工验收的资料之一。
- (2) 复核时，按照采购合同的约定对设备供货情况（送货数量和材质要求是否与采购合同一致）、各学校的设备安装、使用反馈等履约情况进行确认。
- (3) 中标供应商须全程参与验收前复核，复核中发现的问题，应当及时记录并进行整改。

2.11.2 竣工验收

- (1) 由采购人根据验收前复核情况，进行验收。详细竣工验收方案根据采购人制定的验收流程进行。
- (2) 采购项目验收合格的，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金（如有）。验收不合格的，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。
- (3) 验收结束后，出具的验收书由采购代理机构作为采购文件一并存档。

2.12 电子招标说明

本须知中涉及电子平台的实际操作流程，以上海政府采购电子平台为准，投标人如需了解更多电子平台操作流程的具体信息，可登录“上海政府采购网”下载供应商操作手册，或拨打上海市财政局电子平台技术支持服务电话：95763 进行咨询。

第三章 评标办法

一、政府采购政策功能

根据政府采购法，政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。对列入财政部、国家发展改革委发布的“节能产品政府采购清单”且属于应当强制采购的节能（包括节水）产品，按照规定实行强制采购。对于列入财政部、国家发展改革委发布的“节能产品政府采购清单”的非强制采购节能产品，列入财政部、环保总局发布的“环境标志产品政府采购清单”的环境标志产品，对于参与投标的中小企业、监狱企业以及残疾人福利性单位，按照国家和上海市的有关政策规定，评标时在同等条件下享受优先待遇，实行优先采购。

如果有国家或者上海市规定政府采购应当强制采购或优先采购的其他产品和服务，按照其规定实行强制采购或优先采购。

对于非专门面向中小企业采购的项目，对小型和微型企业投标人产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。如果政府采购非专门面向中小企业采购且接受联合体投标，联合协议中约定小型或微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，给予联合体 6% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。联合体各方均为小型或微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体的大中型企业或者其他自然人、法人或其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。中小企业投标应提供《中小企业声明函》，如为联合投标的，联合体各方需分别填写《中小企业声明函》。

在政府采购活动中，监狱企业和残疾人福利性单位视同小型、微型企业，监狱企业应当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，残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

二、资格审查

招标人将依据法律法规和招标文件的资格条件，对投标人进行资格审查。确定符合资格的投标人不少于 3 家的，将组织评标委员会进行评标。

注：

1、主要产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加该项目投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格。

2、投标的主要产品<3 个品牌，认定为投标商不足 3 家。

主要（核心）产品为：教室消毒净化器。

资格审查内容如下：

序号	评审因素	评审标准
1	投标人营业执照复印件（或事业单位、社会团体法人证书）（加盖公章）	是否按要求提供
2	反映投标人财务状况、缴纳税收和社会保障资金情况的书面声明函	是否满足并按要求提供
3	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名单	是否满足
4	未被列入中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）政府采购严重违法失信行为记录名单。	是否满足
5	参加政府采购活动最近三年内在经营活动中没有违法和未被省级或省级以上政府采购监管部门处分，禁止参加政府采购活动的声明函	是否满足并按要求提供
6	供应商为非联合体投标，且本供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加本项目的承诺函	是否满足并按要求提供

三、投标无效情形

1、投标文件不符合资格条件以及实质性响应所列任何情形之一的，将被认定为无效投标。

2、单位负责人或法定代表人为同一人，或者存在控股、管理关系的不同供应商，参加同一包件或者未划分包件的同一项目投标的，相关投标均无效。

3、除上述以及政府采购法律法规、规章所规定的投标无效情形外，投标文件有其他不符合招标文件要求的均作为评标时的考虑因素，而不导致投标无效。

四、评标方法与程序

（一）评标方法

根据《中华人民共和国政府采购法》及政府采购相关规定，结合项目特点，本项目

采用“综合评分法”评标，总分为 100 分。

（二）评标委员会

1、本项目具体评标事务由评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和评审专家 5 人或 5 人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于评审小组成员总数的三分之二。按照相关规定，评审专家从上海市政府采购评审专家库中随机抽取。

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

（三）评标程序

本项目评标工作程序如下：

1、符合性审查。评标委员会仅对符合资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

符合性审查内容如下：

序号	检查内容	招标要求	是否满足
1	法人代表授权书 (加盖公章)	按要求提供	
2	被授权人身份复印件(加盖公章)	按要求提供	
3	投标文件内容、 签署等要求	投标文件签章按招标文件投标人须知“签字和（或）盖章要求”执行	
4	投标金额	未超过项目采购预算、分项预算和最高限价	
5	报价	报价不附加其他条件，不存在重大缺项漏项，并已包含本项目所有费用	
6	投标有效期	符合招标文件规定：自开标之日起不少于 90 天。	
7	技术需求	满足招标文件技术需求中核心条款及主要技术规格(带“★”号条款)，不得存在偏离；	
8	同意付款条件	(1) 双方合同签订且完成交货后，甲方	

			支付不超过预算金额的 40%。 (2) 设备验收合格后, 甲方向乙方支付合同余款。 (3) 以上合同款的支付以财政专项资金到甲方账户为前提。(并以工程管理事务中心下发的“支付指令”为支付依据。) (4) 本合同中涉及的相关数据允许因“四舍五入”而有所差异。	
9		其他否决条款	履约期限和地址: 交付地址: 采购人指定地点。 交付时间: 2025 年 8 月 20 日前供货至采购人指定地点, 并完成安装调试。	
10		公平竞争和诚实信用	提供投标人不存在腐败、欺诈或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的承诺函	
11		投标保证金	是否按要求提供	

2、异常低价审查：政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会启动异常低价投标审查程序：（一）投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 50%的，即 $\text{投标报价} < \text{全部通过符合性审查供应商投标报价平均值} \times 50\%$ ；（二）投标报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标报价 50%的，即 $\text{投标报价} < \text{通过符合性审查且报价次低供应商投标报价} \times 50\%$ ；（三）投标报价低于采购项目最高限价 45%的，即 $\text{投标报价} < \text{采购项目最高限价} \times 45\%$ ；（四）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。

评审委员会启动异常低价投标审查后，要求相关供应商在 30 分钟内提供书面说明及必要的证明材料，对投标价格作出解释。书面说明、证明材料主要是项目具体成本测算等与报价合理性相关的说明、材料。

评审委员会结合同类产品在主要电商平台的价格、该行业当地薪资水平等情况，依据专业经验对报价合理性进行判断。如果投标供应商不提供书面说明、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，应当将其作为无效投标处理。审查相关情况应当在评审报告中记录。

3、澄清有关问题。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和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，也不得通过澄清而使进行澄清的投标人在评标中更加有利。

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

5、推荐中标候选供应商名单。各评委按照评标办法对每个投标人进行独立评分，再计算平均分，评标委员会按照每个投标人最终平均得分的高低依次排名，推荐 3 名中标候选人，得分最高者为第一中标候选人。如果供应商最终得分相同，则按报价由低到高确定排名顺序，如果报价仍相同，则由评标委员会按照少数服从多数原则投票表决。

（四）评分细则

仅对通过符合性审查的投标文件进行评审

本项目具体评分细则如下：

1、投标价格分按照以下方式进行计算：

（1）价格评分：报价分 = （评标基准价 / 有效投标价） × 价格分值

（2）评标基准价：是经符合性审查合格（技术、商务基本符合要求，无重大缺、漏项）满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。

（3）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

2、投标文件其他评分因素及分值设置等详见《评分细则》。

投标评分细则（100 分）

序号	评审内容	基础分	评分标准
一	投标人报价得分	30 分	本项目采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且最低的报价为评标基准价,其报价分为满分。其他投标人的商务分统一按照下列公式计算: 报价分 = (评标基准价/有效投标价) × 30。 (注:小、微型企业或监狱企业和残疾人福利性单位参与投标,对其所投产品的价格给予 10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。)
二	技术	18 分	主要技术指标 (0-18 分) 带 “▲” 指标为主要技术指标,投标人提供的标 “▲” 项的技术指标全满足要求得 18 分,其中 1 条不满足扣一分,扣完为止。(带 “▲” 指标必须提供相应要求的技术支撑材料,不提供不得分)。
三	履约能力	5 分	类似项目业绩 (0-5 分) 近三年 (2022 年 1 月 1 日至今)。同一业绩项目同时提供证明文件 (中标 (成交) 通知书、采购合同 (合同须包含项目名称、签订日期并附有设备清单)、验收合格证明和履约评价 (业主评价或售后服务回访单等)。未提供、少提供、模糊不清或者不符合要求的不得分,每有一个满足要求的业绩得 1 分,共 5 分。
四	项目实施方案	22 分	重难点分析及应对措施 (0-3 分) 根据投标人提供对本项目重难点分析及应对措施进行综合评分。 投标人本项目重难点分析和应对措施详细完整合理的得 3 分,每有一项内容描述简单或有缺陷的扣 1 分,内容缺失或与本项目无关的扣 3 分。

			安装、调试、验收、培训方案（0-9 分） 根据投标人提供的（1）安装调试方案；（2）产品检测、验收方案；（3）培训方案进行综合评分； 投标人提供针对上述四项内容阐述说明详细完整的得 9 分，每有一项内容描述简单或有缺陷的扣 2 分，每有一项内容缺失或与本项目无关的扣 3 分，扣完为止。
			售后服务方案 （0-10 分） 根据投标人提供的（1）售后响应时间；（2）修复响应时间；（3）应急预案；（4）售后服务体系；（5）服务承诺（投标人及所投产品制造商关于质保、备品备件、备机和配合工作提供承诺等）行综合评分。 供应商提供针对上述五项内容阐述说明详细完整的得 10 分，每有一项内容描述简单或有缺陷的扣 1 分，每有一项内容缺失或与本项目无关的扣 2 分，扣完为止。
五	项目人员配备情况	5 分	项目人员配备情况（0-5 分） 根据投标人提供项目团队人员（含项目管理及售后服务人员）（1）团队人员的人数、专业能力及相关证书；（2）团队人员是否具有参与过类似项目的从业经历进行综合评分。 供应商提供针对上述五项内容阐述说明详细完整的得 5 分，每有一项内容描述简单或有缺陷的扣 1.5 分，每有一项内容缺失或与本项目无关的扣 2.5 分，扣完为止。 本项目要求项目配备团队为本公司员工，需提供近六个月任意一个月的社保证明材料，不提供社保证明以上内容不得分。

六	出样演示	20 分	针对第四章“技术标准和要求”第五条样品的演示要求，投标人需对每一条要求作现场演示。 “出样演示”满分为 20 分，每有 1 项功能不满足扣 1 分，扣完为止。 如果投标人未提交样品的，则“出样演示”整体不得分；如果投标人对演示要求中的任意一条功能要求未作现场演示，或者所作的演示经评委评审后被认定为与招标文件的要求不符，则该项功能不得分；如果投标人提交的样品与其在投标文件中所投报相关设备的规格型号及参数不一致的，则该样品所涉及该设备演示整体不得分；如果同一设备演示，半数以上的功能不能满足要求的，则该设备演示不得分。
八	合计	总得分 100 分	

（五）评标结果

1. 评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐 3 名中标候选人。
2. 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交评标报告。

第四章 技术标准和要求

一、 采购需求

1、货物需求一览表

序号	货物名称	规格	数量	交货期
1	教学仪器设备	具体采购品目、数量和技术规格 详见本本章“技术要求”。	一批	2025年8月20日前供货 至采购人指定地点,并完 成安装调试。

2、预算清单一览表

项目名称	设备名称	单价（元）	单位	数量	单项预算（元）
教学仪器设备	教学仪器	1510090	批	1	1510090
	艺体设备	59900	批	1	59900
	宣传展示设备	2200	批	12	26400
	速印机	29000	台	1	29000
	数码摄像机、照相机	7000	台	2	14000
	心理咨询室仪器	115000	批	1	115000
	教室消毒净化器	12000	套	12	144000
	图书馆仪器	384500	批	1	384500
	窗帘	200000	批	1	200000
	普通教室电子仪器	24000	套	12	288000
	专用教室电子仪器	22000	套	11	242000
预算合计（元）					3012890.00

3、技术规格说明

（1）总则

1.1 本技术规格所提出的要求是对本次招标与采购货物及伴随服务的基本技术要求，并未涉及所

有技术细节，也未充分引述有关标准、规范的全部条款。投标人应保证其提供的货物及伴随服务除了满足本技术规格的要求外，还应符合中国国家、行业、地方的有关标准、规范（尤其是必须符合中国国家标准的有关强制性规定）。当上述标准、规范的有关规定之间存在差异时，应以要求高的为准；当上述标准、规范的有关规定与本技术规格的规定之间存在差异时，应以本技术规格为准。

1.2 本技术规格中指定的工艺、材料和设备的标准以及参照的品牌或型号（若有时）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替代工艺、材料、标准、品牌或型号，但这些替代要实质上满足或优于本技术规格的要求。

1.3 除有特殊说明之外，本技术规格中所有指定的具体技术参数或参数范围，均应理解为是招标人可接受的最低要求。也即，当对应技术参数或参数范围是越小越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是上限值或最大允许范围；当对应技术参数或参数范围是越大越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是下限值或最小允许范围。

二、服务要求

1、供货及安装时间要求：2025 年 8 月 20 日前供货至采购人指定地点，并完成安装调试。

2、质保期：

1) 木器不低于 8 年；

2) 教学仪器不低于 2 年；

3) 电子设备不低于 8 年。

3、售后服务要求及时，接到用户报修维护信息后 30 分钟内予以技术响应，1.5 小时内到达学校进行修复工作，在校 2 小时内如不能修复则提供备用设备。针对服务响应时间提供相应的证明材料（人员、场地等）。

4、在投标文件中承诺：在质保期内，每学期开学前一周分别对自己的服务学校作一次①维修保养服务②回访，并将学校的①维修保养服务单②回访单，于开学后 2 周内填报教育局工程管理中心设备科备案。

5、在设备免费保修期内，如投标人未及时响应，视为违约，采购人保留追究其责任的权利。

6、设备安装调试完成通过验收后，应将相关文档资料和售后服务联系方式（联系人、固定电话、手机）交使用方。售后服务联系方式变更的，应及时通知教育局工程管理中心设备科和使用方。

7、在投标文件中应提出详细的培训方案、培训内容及培训进度。

8、应加强内部管理，做好售后服务书面记录。书面记录应编制流水号，每次售后服务完成后要写明内容，经校方签字确认，并存档（不少于免费服务期年限）。应在每季度的最后一个星期，将本季度的售后服务记录单（含上门维护保养记录）上报教育局工程管理中心设备科备案（记录单一式叁份），并实行零报告制度。

9、每套设备必须在显著位置标明中标人名称，联系电话和质保期限（起始时间 2025 年 10 月 1 日），质保期限按合同承诺。 标签格式如下,使用不干胶粘贴牢固。

XXXXXXXXXX 项目

安装公司： xx 公司

免费质保期限：20XX 年 X 月 X 日-20XX 年 X 月 X 日

报修电话：XXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX

联系人：XXX

监督电话：XXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX

联系人：XXX

三、有关说明：

- 1、★投标人须在分项报价表中列出所有设备品牌、型号、规格、数量和设备单价、合价及项目总价，投标总价不得超出本项目的总预算和分项预算。分项报价表应严格按本项目技术规格中设备清单进行报价，每类设备的分项总价不得超出本项目“预算清单一览表”中对应设备的分项预算。人工、施工辅料、线材及安装调试费用、税金等设备投入使用所需的一切费用皆摊入设备单价，不得再单独列出。
- 2、★在投标文件中承诺：投标人供货的设备品牌型号必须与投标文件中所投设备的品牌型号一致。
- 3、★在投标文件中承诺：对设备的安装调试工作，投标人应严格遵守国家有关的法律、法规及行业标准。如国家有关部门对承担所供设备现场安装、调试工作有许可规定要求的，中标人及其派驻现场的人员应当具有相应的资质和资格。
- 4、★在投标文件中承诺：投标人须为派驻现场安装的人员办理国家规定的社会保险、外来从业人员综合保险等相关保险，并按规定标准配备劳动防护用品。所有保险及防护费用均已包含在本项目的投标报价中。投标人应加强现场管理,项目执行过程中，一旦因投标人自身违规操作、违法行为或突发意外而发生人身安全事故或给他人造成损失的,由投标人承担相应的法律后果和民事责任。
- 5、投标文件中必须提供所投五金件的品牌、规格、型号等。五金件必须符合国家技术标准（五金通用标准，五金件检验标准等）。
- 6、本次配置项目组人员（项目负责人、施工人员及售后服务人员）中本单位人员需提供缴纳社保证明（投标人或其分支机构近半年内任意一个月），并承诺在项目实施时由配置项目组人员中的本项目负责人全程负责。
- 7、报价按各学校设备的总价精确到拾元（报价总价须为分项报价中各设备分项报价的总和）。
- 8、中标后根据学校的实际情况做深化设计，色彩由学校选定。

9、设备安装到位后，采购人将邀请国家资质认定的专业机构对中标人所提供产品随机抽样检测。
设备检测的费用由中标人承担。

10、在施工期间造成用户其它设施设备损坏的，由中标人照价赔偿或修复。

以上前 1-4 项为核心条款，如不满足将作为非实质性响应，不列入最终评审范围。

四、具体技术要求

包含但不限于以下标准：

1、所投物理、化学、生命科学等学校理化生实验室设备必须符合上海二期课改课程要求。

2、投标产品必须符合上海市教育委员会关于转发《上海市教育技术装备部关于印发上海市普通中小学校教育仪器配备标准》的通知，沪教委基〔2012〕64 号文要求。

3、甲醛标准：GB 18584-2001（室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量）。

4、相关法规要求：

中华人民共和国国家标准 GB/T3976-2014 学校课桌椅功能尺寸及技术要求

中华人民共和国国家标准 GB/T14531 办公家具 阅览桌、椅、凳

中华人民共和国国家标准 GB/T14532 办公家具 木质柜、架

中华人民共和国国家标准 GB/T2384 木质写字桌

中华人民共和国国家标准 GB/T3324《木家具通用技术条件》

中华人民共和国国家标准 GB 18584《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》

国家标准 GB21746《教学仪器设备安全要求总则》

教育行业标准 JY 0001《教学仪器设备产品一般质量要求》

专用教室设备需符合上海二期课改课程要求

5、具体要求、具体设备参数及数量要求

（1）教学仪器清单

序号	名称	规格、型号、功能	单位	数量
1	圆规（教师用）	工程塑料或木制，圆规两脚张开松紧应可调，一脚端部可夹普通粉笔，另一脚端部能在黑板定位（宜采用橡胶摩擦定位）	副	4
2	塑料圆片（教师用）	塑料制， $\phi 1500\text{mm}$ ，用以测量圆的周长	个	3
3	圆面积展开演示器	塑料制， $\phi 200\text{mm}$ ，演示圆面向长方形的转化	套	3
4	圆面积展开演示器	塑料制， $\phi 200\text{mm}$ ，演示圆面向长方形的转化	套	3

5	骰子（教师用）	塑料制，六面体，棱长 30mm，平面印制，2 个 1 套，用以演示事件的可能性的	套	4
6	圆柱侧面展开演示器	塑料制，直径不小于 15cm，高不小于 20cm	套	4
7	圆柱侧面展开演示器	塑料制，直径不小于 15cm，高不小于 20cm	套	3
8	圆柱体积演示器	塑料制，直径不小于 15cm，高不小于 20cm，平均分成两部分，每份 12 块，用以演示圆柱体积	套	3
9	圆锥侧面展开演示器	塑料制，直径不小于 15cm，高不小于 20cm，用以演示圆锥侧面展开	套	3
10	圆锥侧面展开演示器	塑料制，直径不小于 15cm，高不小于 20cm，用以演示圆锥侧面展开	套	3
11	同底等高的圆柱和圆锥容器关系演示器	塑料制， $\phi 15\text{cm}$ ，高 20cm 的圆柱和圆锥容器（配细沙），用以演示圆锥体积与同底等高圆柱体积之间的关系	套	3
12	同底等高的圆柱和圆锥容器关系演示器	塑料制， $\phi 15\text{cm}$ ，高 20cm 的圆柱和圆锥容器（配细沙），用以演示圆锥体积与同底等高圆柱体积之间的关系	套	3
13	函数计算器	含数字基本运算、函数运算、一次二次函数拟合、统计运算等功能	台	1
14	函数计算器	含数字基本运算、函数运算、一次二次函数拟合、统计运算等功能	台	1
15	平面政区地球仪（教师用）	球体和支架组成，球体直径 320mm，平面比例尺 1:40000000，地轴的倾角为 $66^{\circ} 34'$ ，并垂直于赤道面，反映世界行政区域的划分及其首都、首府、大城市的地理位置，具有识读功能	个	3
16	激光测距仪	1mm~100m，1mm	台	6
17	立体地形地球仪（教师用）	底座、支架和球体组成，球体直径 320mm，平面比例尺 1:40000000，垂直比较尺 1:60000	个	3
18	岩石标本（岩石标本实验盒）	12 种，含花岗岩、石灰岩、砂岩、大理石等，用于常见岩石的辨认	盒	30
19	矿物标本（矿石标本实验盒）	12 种，含赤铁矿、黄铜矿、萤石矿、铝土矿、原油等，用于常见岩石的辨认	盒	30
20	典型民居模型包	蒙古包、吊脚楼、碉房、土楼、窑洞等	套	3
21	手绘创意地图材料包	中国空白轮廓图（594mm×420mm）、彩色铅笔、12 色水彩或水粉画笔、水彩或水粉颜料、调色盒	套	3
22	土壤标本	黑钙土、紫色土、红壤、黄棕壤等，黑土剖面标本，黄土剖面标本，中国土壤分布图	盒	3

23	土壤标本	黑钙土、紫色土、红壤、黄棕壤等，黑土剖面标本，黄土剖面标本，中国土壤分布图	套	3
24	生物显微镜	（学生用）总放大倍数：640 倍单目 WF16X 物镜：4X、10X、40X 弹簧粗微调：同轴调 焦光源可调 LED 照明，带充电电池	台	30
25	数码显微镜	消色差物镜：4×、10×、40×、100×；广 视场目镜：WF10×；带照明光源和聚光镜， 拍照≥1400 万像素，录像分辨率≥ 1080p/30fps	台	2
26	烧杯	100mL，采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而 成，无砂粒气泡，筒身壁厚 1.9mm	个	24
27	解剖器	6 件，含普通手术剪（直尖头，140mm）、 解剖刀、解剖镊（尖头、125mm）、解剖镊 （阔头，125mm）、解剖针	套	24
28	滴瓶	50mL	个	24
29	护目镜	全塑，侧面完全遮挡	副	50
30	口腔上皮细胞装片	玻片	片	24
31	人血涂片	玻片	片	24
32	放大镜	手持式，5 倍， ϕ 60mm	个	24
33	运动神经元装片	玻片	片	24
34	胃壁切片	玻片	片	24
35	培养皿	ϕ 90mm，材料采用高硼硅料制成，壁厚 2.2mm，厚薄均匀，底部平整	个	24
36	载玻片	76mm×26mm，50 片/盒，规格：25.4×76.2 (1" x 3")；厚度(mm)：0.8-1	盒	50
37	盖玻片	18mm×18mm，50 片/盒，厚度：0.13~0.17mm	盒	50
38	桃花模型	可拆装	件	2
39	干湿球湿度计	-25℃~50℃，分度值 0.2℃；测量湿度 0%~ 100%	个	12
40	烧杯	250mL，采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而 成，无砂粒气泡，筒身壁厚 2mm	个	24
41	量筒	量筒 25mL	个	24
42	试管	Φ 15mm×150mm，材料采用高硼硅料制成， 壁厚 1.2mm	支	50

43	试管架	12 孔，双排，与 $\phi 12\text{mm}$ 和 $\phi 15\text{mm}$ 的试管匹配	个	5
44	蜡盘	$260\text{mm} \times 200\text{mm} \times 30\text{mm}$	个	24
45	青霉装片	玻片	片	24
46	酵母菌装片	玻片	片	24
47	数字温度计	笔式， $-30^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}$	支	4
48	光压风车	能将太阳能转化成电能	套	2
49	口琴	高音(C 调)	把	2
50	竖笛	8 孔塑制	个	2
51	口风琴	37 键，带长短吹管	套	2
52	小军鼓	西洋鼓，含鼓架	面	1
53	节拍器	机械	台	1
54	跳绳	棉纱绳，长 $2600\text{mm} \sim 3000\text{mm}$ ， $\phi 6\text{mm} \sim 7\text{mm}$ ，质量 $60\text{g} \sim 80\text{g}$ ；	根	100
55	橡胶拉力带	粉色带状 $180\text{Cm} \times 15\text{cm}$	条	50
56	球类记分牌	篮球记分器立式，记分方框和记分牌组成， $1380 \times 540 \times 1630\text{mm}$	台	1
57	标志盘	塑料制，圆形， $\phi 200\text{mm}$ ，薄型、贴地、防滑，正面有数字或水果、动物名称	个	51
58	软式排球	5 号球，软质聚氨酯泡沫塑料	个	40
59	液晶数字式石英秒表	多跑道用，可分段计时，分辨率 0.01s ， 10min 测量精度不大于 0.2s	个	10
60	乒乓球拍	直拍	副	50
61	乒乓球拍	横拍	副	50
62	乒乓球发球机	全功能智能遥控，智能落点编程，自动循环回收；稳定性高，满足体育中考考试要求	台	1
63	信号旗	$300\text{mm} \times 360\text{mm}$ ，含红色、白色、黄色等	套	10
64	跨栏架	栏板长 $1000\text{mm} \sim 1200\text{mm}$ ，宽 $50\text{mm} \sim 70\text{mm}$ ；栏架底座长不大于 700mm ，栏架高 $550\text{mm} \sim 700\text{mm}$ （ 50mm 一档，根据不同年龄阶段而	个	10

		定), 栏板倾翻力 10N~15N		
65	卷尺	纤维, 3m, 5m	把	4
66	卷尺	纤维, 50m	把	2
67	珠针	30 个/盒	盒	24
68	剪刀	塑柄, 圆头, 刃长 52mm	把	48
69	数据采集器	与计算机 USB 接口通讯, 无须外接电源, 最大采样率 80K; 可根据实验教学需要, 选择接插有线接口或无线接口实现与传感器通讯; 支持有线/无线状态下的四通道并行采集, 采用连线方式接入四种相同或不同的传感器并支持四通道并行采集, 全数字通道, 采用 BT 自锁接口	套	6
70	配套实验软件	含教材通用软件、专用软件、传感器校准软件与数据导入软件	套	1
71	力传感器	量程: -20N~+20N; 分度: 0.01N; 可用于测拉力(显示正值)和压力(显示负值), 手柄式结构	2 个/套	20
72	位移传感器	(分体式) 收发/测量范围: 0cm~200cm, 分度: 1mm 无测量盲区, 支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式	套	10
73	气体压强传感器	测量范围: 0kPa~300kPa; 分度: 0.1kPa; , 配件: 20ml 注射器	套	10
74	温度传感器	量程: -20℃~+130℃; 分度: 0.1℃; 不锈钢探针, 可测各种物体或溶液的温度	2 个/套	10
75	音频传感器	量程: 20dB~120dB, 分度: 0.1dB	套	10
76	电流传感器	量程: -2A~+2A, 精度: 0.01A	套	10
77	电压传感器	量程: -20V~+20V; 分度: 0.01V	套	10
78	相对压强传感器	测量范围: -20kPa~+20kPa; 分度: 0.01kPa; 可用于测量气体的相对压强研究液体内部压强、流体压强等试验	只	10
79	二力平衡实验器	与传感器配合使用, 测量物体运动过程中力的变化情况可扩展为同时测量物体运动速度功能	只	10
80	流体压强实验器	与传感器配合使用, 由气泵、三节不同粗细的套管、外接连通软管和支架组成, 可清晰	只	10

		显示气流的不同流速对应的气体压强差异		
81	液体内部压强实验器	与传感器配合使用含有盛液桶、橡胶管、转接口等，可以研究液体内部压强	套	10
82	液体压强实验器	附微小压强计，用于探究液体压强与哪些因素有关	套	10
83	晶体的熔解与凝固实验器	与传感器、远红外加热器配合使用，含 2 只个支架和固定装置、2 个试管，完成晶体的熔解与凝固实验、比热容实验等	套	10
84	旋片式真空泵	直联式	台	1
85	注射器	塑料，25mL，不带针头	支	24
86	注射器（针筒）	塑料，50mL，不带针头	支	24
87	透明盛液筒	$\Phi 100\text{mm} \times 300\text{mm}$	个	24
88	塑料水槽	透明， $\Phi 280\text{mm} \times 150\text{mm} \times 100\text{mm}$	个	24
89	塑料水槽	270*200*100mm	个	24
90	陶土网	140mm $\times$ 140mm	个	30
91	方座支架	附铁夹、烧瓶夹、铁三圈等	套	24
92	方座支架（铁架台）	不锈钢架台：1、立杆：高度 60cm, 直径 1.2cm；2：方形座；3. 垂直夹，平行夹；4. 烧瓶夹；5. 铁环，长度分别为 12.5cm 和 10.5cm	套	24
93	三脚架	铁， $\Phi 80\text{mm}$	个	1
94	试管架	木制，6 孔	个	2
95	试管架	试管架 12 孔，双排，与 $\Phi 12\text{mm}$ 和 $\Phi 15\text{mm}$ 的试管匹配	台	2
96	初中教学电源	初中型，连续工作时间： ≥ 8 小时相对湿度： $\leq 90\%$ RH 环境温度： $0^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$ 电源输入：AC220V $\pm 22\text{V}$ 50Hz 交流输出：0V-14.0V，每档 2V 直流稳压输出：0V-12.0V 每档 0.5V 额定输出电流	台	2
97	电池盒	1 号电池盒，4 节/组，可串可并	组	24
98	电池盒	1 号电池盒，4 节/组，可串可并	组	24

99	直尺	木质, 长 600mm	把	24
100	金属直尺 (钢直尺)	300mm	把	24
101	托盘天平	200g, 0.2g	台	24
102	托盘天平	200g	台	24
103	演示托盘天平	500g/1g	台	4
104	电子天平	400g/0.1g 配锂电池	台	1
105	金属钩码	50g×4, 200g×2	盒	24
106	秒表(电子停表)	0.01s, 电子, 金属壳	只	12
107	电磁打点计时器	0.02s, 附纸带、复写纸、重锤、夹具	套	12
108	电磁打点计时器	6v50Hz	套	12
109	温度计	1/2, 红液, 0℃~100℃	支	24
110	温度计	红液量程: -30-100 度	支	24
111	数字温度计	笔式, -30℃~200℃	支	1
112	数字温度计	50±300	支	1
113	体温计	电子数字显示, 32℃~42℃	支	24
114	体温计	电子	支	24
115	演示测力计	5N、2N	套	4
116	条形盒测力计	5N	个	45
117	圆筒测力计	10N/0.1N	个	24
118	平板测力计	5N/0.1N	个	1
119	圆盘测力计	双向, 5N/0.1N	个	1
120	演示电表	数字式	台	2

121	演示电表	指针式，直流电压、电流、检流，2.5 级	台	1
122	演示电表	测量不同电路的值	台	1
123	电能表	单相，透明外壳，带原理说明	台	2
124	电能表	含峰时、谷时，10A(40A)	台	2
125	直流电流表	2.5 级，0.6/3A	个	24
126	电流表	0.6A3A	个	24
127	直流电压表	2.5 级, 3/15V	个	24
128	电压表	3V15V	个	24
129	多用电表	数字式	个	2
130	密度计	密度 $>1\text{g/cm}^3$	支	4
131	密度计	密度 $<1\text{g/cm}^3$	支	4
132	二力平衡实验器	演示运动状态下的二力平衡	套	4
133	远红外线加热器	用于晶体的熔解、凝固、比热容等实验	个	3
134	圆柱体组	相同体积的铜、铁、铝、塑料、木材各 1 个，2 倍体积的铁、铝各 1 个，3 倍体积的铝 1 个	套	24
135	立方体组	铁、铝、木材、塑料，4 种不同体积各 3 个	套	24
136	帕斯卡球	演示帕斯卡定律实验	个	1
137	液体内部压强实验器	附微小压强计，探究液体内部压强与哪些因素有关	套	24
138	马德堡半球	铁制，内径 $\Phi 107\text{mm}$ ，演示大气压强	个	4
139	制图板	3 号图板，（附图钉、白纸、橡皮筋、三角尺（ 45° 、 30° ）、量角器）用于研究力的平行四边形定则	套	24
140	杠杆及支架	500mm	套	24
141	滑轮	单	个	45

142	液体对器壁压强演示器	附橡皮膜，比较不同深度处水的压强不同	个	4
143	连通器	由底部连通的不同形状的 4 根玻璃管组成	套	2
144	连通器	透明工程塑料的连通器和插接式底座	套	2
145	压力和压强演示器	定性演示压力和压强的关系	套	2
146	阿基米德原理演示器	含 2N 演示测力计	套	4
147	潜水艇浮沉实验器	用于物体沉浮条件的应用	套	4
148	惯性演示器	演示物体具有惯性	套	2
149	斜面小车（斜面板）	斜面长 800mm，由实木斜面板、小车、支撑杆、摩擦块、砝码桶组成	套	24
150	滚摆	演示重力势能与平动动能、转动动能相互转化的过程	台	1
151	动能势能演示器	弧形轨道	台	1
152	呼吸运动模拟器（膈肌运动模拟器）	含玻璃钟罩、带有 Y 型管的橡胶塞、气球、橡皮膜组成模拟呼吸过程，演示大气压作用与呼吸机理	套	1
153	溜溜球	演示动能、重力势能相互转化	个	3
154	音叉	256Hz，512Hz，附共鸣箱和音叉槌	套	12
155	发音齿轮	齿数分别为 80、60、40，演示音调高低与声源振动频率的关系	个	4
156	单摆实验小球	30 个/组，单球，探究单摆运动的特点	组	1
157	波动弹簧（大弹簧）	$\Phi 66\text{mm}$ ，180 圈演示纵波的产生和传播	个	2
158	纵横波演示器	演示纵横波的特点	台	2
159	金属棒发声演示器	演示发声体频率与结构的关系	套	3
160	抽气盘（钟罩）	附电铃， $\Phi 180\text{mm} \times 250\text{mm}$	套	3
161	空气压缩引火仪	演示空气被压缩温度升高	件	4
162	机械能热能互变演示器	演示摩擦生热液体汽化膨胀对外做功	套	1

163	太阳能实验套件	模块形式、一套多用、任意组合、利于探究、实验便捷（共 17 个模块）功能：太阳能→电能→光能、声能、机械能、驱动小电扇转动、使彩灯发光、让蜂鸣器放送乐曲	套	12
164	碘升华凝华管	密封式	个	2
165	玻棒（附丝绸）	演示摩擦起电，获得正电荷	对	2
166	箔片验电器	定性检验电荷的多少	对	1
167	验电器连接杆	附验电球	套	1
168	验电羽	演示静电现象	对	1
169	感应起电机	获得正、负电荷和高压	台	1
170	小灯座	0.75*0.35*0.1m	个	68
171	单刀单掷开关 （单刀开关）	0.8*0.4*0.1m	个	68
172	连接导线	300mm，带鳄鱼夹或插头、插片 100 套	盒	1
173	连接导线	600mm，带鳄鱼夹或插头、插片 100 套	盒	1
174	连接导线	1000mm，带鳄鱼夹和插头 50 根	盒	1
175	滑动变阻器	5 Ω ，3A	个	24
176	滑动变阻器	20 Ω ，2A	个	24
177	滑动变阻器	50 Ω ，1.5A	个	24
178	电阻圈	电阻分别为 2.5 Ω 、5 Ω 、10 Ω 、20 Ω	套	24
179	教学电阻箱	9999.9 Ω ，0.1 级	台	2
180	定值电阻	碳膜，电阻分别为 5 Ω 、6 Ω 、10 Ω 、12 Ω 、15 Ω 、18 Ω 、20 Ω 、30 Ω 、未知电阻	套	24
181	电阻定律演示器	演示导线的电阻和导线的材料、长度、截面面积间的关系	套	3
182	电阻定律实验器	由底板、2 种金属导线（康铜、镍铬）、接线柱、连接线、支撑架等组成。康铜导线 2 根（长约 500mm，直径分别为 0.5mm、0.3mm）；镍铬线 2 根（长分别为 500mm、300mm，直径均为 0.3mm）	套	3

183	电路综合演示实验箱	强磁模块、一套多用、任意组合、利于探究、演示便捷（共 36 个模块）功能：电路的组成、导体的串联、导体的并联、变阻器的作用、安培表和伏特表的接法、用伏安法测电阻、用伏安法测小灯泡的额定功率、串联和并联电路的性质太阳能电池的应用等等	箱	4
184	条形磁铁	180mm	对	12
185	条形磁铁	条形 71*20*5mm	对	12
186	蹄形磁铁	外径 62mm, 内径 42mm, 厚 20mm, 高 80mm	个	2
187	磁感线演示板（磁感线演示器）	含透明投影板、电磁线圈、磁针以及磁芯板、铁环，显示磁体周围的磁场分布	套	3
188	立体磁感线演示器	永磁，直观显示磁体周围的三维磁场分布	套	3
189	电流磁场演示器	演示直线、环形、螺线管的磁场	套	3
190	磁针（大磁针）	翼形，带支座，示磁极的方向和磁极的相互作用	对	3
191	小磁针	16 个/盒, 菱形	盒	3
192	小磁针	菱形小磁针	个	24
193	磁环实验器	含环形磁铁 6 个，带支架	套	1
194	蹄形电磁铁(电磁铁实验器)	直流，6V	件	1
195	蹄形电磁铁(电磁铁实验器)	蹄形	件	1
196	演示电铃	直流 6V，演示电磁铁的应用	个	3
197	演示电磁继电器	演示电磁继电器的原理和应用	个	2
198	左右手定则演示器	演示磁场对通电导线的作用和研究电磁感应现象使用左右手定则	个	2
199	手摇交直流发电机	输出功率 2W，演示交直流发电机的基本构造与工作原理	台	2
200	平面镜成像实验器	平面镜正面镀膜，具有反射和一定透射能力，附支架，探究平面镜成像特点	套	24
201	平面镜成像实验器	附支架，用于探究平面镜成像的特点	套	24

202	光具盘（小型）	用于光的反射、光在水中的折射、透镜的性质等实验	套	24
203	光具座	LED 光源，1000mm，双轨，用于探究凸透镜成像的特点	套	24
204	光具座	在直行轨道上改变透镜和光源的距离，从而成不同放大光源体	套	24
205	白光的色散与合成演示器	演示白光通过三棱镜色散后再过另一块三棱镜合成白光	台	2
206	汽油机模型	单缸剖面，四冲程进排气，演示汽油机构造工作过程	台	2
207	柴油机模型	单缸剖面，四冲程进排气，演示柴油机构造工作过程	台	2
208	电动机(发电机)模型	演示发电机构造和工作原理及电能转化为机械能	台	2
209	量筒	100mL，六角底量筒，材料采用高硼硅料制成，加厚筒身壁厚 2mm	个	30
210	量筒	250mL，材料采用高硼硅料制成，加厚筒身壁厚 2mm	个	30
211	量筒	500mL，材料采用高硼硅料制成，加厚筒身壁厚 2mm	个	30
212	量杯	1000mL，材料采用高硼硅料制成，加厚筒身壁厚 2.5mm	个	4
213	试管	$\Phi 35\text{mm} \times 400\text{mm}$ ，材料采用高硼硅料制成，壁厚 1.5mm	支	30
214	试管	$\Phi 40\text{mm} \times 400\text{mm}$ ，材料采用高硼硅料制成，壁厚 2mm	支	30
215	烧杯	50mL，采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，无砂粒气泡，筒身壁厚 1.7mm	个	30
216	烧杯	250mL，采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，无砂粒气泡，筒身壁厚 2mm	个	60
217	烧杯	250ml 塑料	个	60
218	烧瓶	平底、长，250mL，采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，口部卷口，无砂粒气泡，瓶身壁厚 1.8mm	个	6
219	酒精灯	150mL，采用高白料制成，透明度高，灯身刻有标称和安全容量两条刻度线，底部加了防滑线条，棉质灯芯	个	30
220	直流电流表	2.5 级，0.6/3A	个	24
221	直流电压表	2.5 级，3/15V	个	24
222	滑轮组及支架（学生用）	二并 2、二串 2	套	12

223	演示滑轮组	三并 2、三串 2	套	3
224	飞机升力原理演示器	演示流体压强的应用	套	3
225	液体流速与压强关系演示器	由流速管和 U 型管组成, 演示流体流速与压强的关系	套	3
226	热传导演示器	铜、铝、锌、黄铜、铁, 比较不同金属的热传导快慢	套	1
227	热辐射演示器	比较不同颜色物体吸收热的能力不同	套	1
228	空气对流实验器	演示空气对流的原因和过程	套	1
229	浮力定律实验器	由无级调节升降台、塑料烧杯、专用物块、水平杆、十字转接器及塑帽螺栓构成, 专用物块由 5 只体积为 15cm ³ 的小物块用细杆连接而成。配合铁架台及力传感器使用, 验证浮力定律	套	3
230	摩擦力实验器	由轨道、摩擦台底座、多种摩擦块、电机组成, 与力传感器配合使用, 可实现摩擦物体做匀速直线运动	套	3
231	水透镜实验器	实验器包含: 水透镜、注液器、F 光源*1、白屏*1、底座*3	套	12
232	磁吸式弹簧测力计	磁吸式金属演示测力计 5N	个	4
233	仪器车	680×460×820mm, 双层不锈钢拆卸式	辆	1
234	仪器车	680×460×820mm, 双层不锈钢拆卸式	辆	1
235	数据采集器	触摸屏 480 像素、LED 背光处理器中央处理器数据传输: USB 连接、无线传输 Wi-Fi 蓝牙传输	套	2
236	配套实验软件	设备自动识别, 强大的数据显示和分析功能	套	1
237	不锈钢温度传感器	温度范围: -40 - 135℃ (-40-275° F), 最高不破坏传感器的温度: 150℃	套	3
238	PH 值传感器	范围: pH:0-14; 精度: ±0.2 个 pH 单位	套	2
239	色度传感器	范围: 0-3 (吸光度) 范围: 0.05-1.0 吸光度 (90%-10%T) 波长: 430nm、470nm、565nm、635nm	套	1
240	气体压强传感器	测量范围: 0 到 210 千帕 (0 到 2.1 大气压或 0 到 1600 毫米-汞柱)	套	2
241	无线不锈钢温度传感器	温度范围: -40 到 125° C, 精度: ±0.25℃, 无需数据采集器	个	4

242	无线 PH 值传感器	pH 范围：0-14，典型精度：±0.2PH，分辨率：0.01PH，无需数据采集器	个	4
243	无线色度传感器	范围：0 至 3（吸光度）（0 到 100%T），波长：430 纳米，470 纳米，565 纳米，635 纳米，无需数据采集器	套	2
244	无线气体压强传感器	范围：0 至 400kPa，典型精度：±3kPa，分辨率：0.03kPa，无需数据采集器	只	2
245	钻孔器	手摇，附 Φ4mm、Φ6mm、Φ8mm、Φ10mm 钻头	台	1
246	磁力加热搅拌器	附磁子（大、小各一），0~1400 转/分	台	2
247	升降台(教师用)	不小于 150mm，载重量不小于 10kg，不锈钢台面	台	1
248	升降台(学生用)	小型，不锈钢	台	30
249	烘干箱(烘箱)	范围+5℃~250℃，±1℃	台	1
250	塑料洗瓶	250mL，乳白色塑料制品，口径 1mm~2mm，瓶口紧实不漏气	个	30
251	塑料水槽	270*200*100mm	个	45
252	方座支架	附铁夹、烧瓶夹、铁三圈等	套	30
253	试管架	30 孔	个	25
254	滴定夹（滴定管夹）	铝制	套	2
255	初中教学电源	初中型，连续工作时间：≥8 小时相对湿度：≤90 % RH 环境温度：0℃-40℃ 电源输入：AC220V±22V50Hz 交流输出：0V-14.0V，每档 2V 直流稳压输出：0V-12.0V，每档 0.5V 额定输出	台	1
256	电子天平	400g/0.1g 配锂电池	台	30
257	电子天平	420g, 精度 0.01；可配合采集器使用	台	1
258	温度计	1/2，红液，0℃~100℃	支	10
259	pH 计（数字酸度计）	精度±0.1pH 单位, 笔式	支	40
260	水电解演示器	30mL，铂电极	套	10
261	液体分子间隙演示器	5 根/盒，演示液体分子间存在空隙	盒	2

262	分子结构模型	球棍式，可拆装 108 个原子	套	1
263	金刚石晶体结构模型（金刚石模型）	球棍式，可拆装 30 个原子	套	1
264	石墨晶体结构模型（石墨模型）	球棍式，可拆装 45 个原子	套	1
265	碳-60 结构模型	球棍式，可拆装巴克富勒烯 C60，60 个原子	套	1
266	元素周期表挂图	采用雪弗板，覆膜工艺，带强磁，便于吸附在钢质绿板上	幅	1
267	烧瓶刷	大、中、小，3 种	套	2
268	量筒	10mL，六角底量筒，材料采用高硼硅料制成，加厚筒身壁厚 1.5mm	个	30
269	量筒	50mL，六角底量筒，材料采用高硼硅料制成，加厚筒身壁厚 2mm	个	10
270	量筒	100mL，六角底量筒，材料采用高硼硅料制成，加厚筒身壁厚 2mm	个	10
271	量筒	500mL，材料采用高硼硅料制成，加厚筒身壁厚 2mm	个	2
272	试管	$\Phi 12\text{mm} \times 70\text{mm}$ ，材料采用高硼硅料制成，壁厚 1mm	支	55
273	试管	$\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ ，材料采用高硼硅料制成，壁厚 1.2mm	支	70
274	试管	$\Phi 18\text{mm} \times 180\text{mm}$ ，材料采用高硼硅料制成，壁厚 1.2mm	支	70
275	试管	$\Phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$ ，材料采用高硼硅料制成，壁厚 1.2mm	支	20
276	试管	$\Phi 30\text{mm} \times 200\text{mm}$ ，材料采用高硼硅料制成，壁厚 1.5mm	支	10
277	烧杯	50mL，采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，无砂粒气泡，筒身壁厚 1.7mm	个	150
278	烧杯	100mL，采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，无砂粒气泡，筒身壁厚 1.9mm	个	150
279	烧杯	250mL，采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，无砂粒气泡，筒身壁厚 2mm	个	100
280	烧杯	500mL，采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，无砂粒气泡，筒身壁厚 2.1mm	个	50
281	烧杯	1000mL，采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，无砂粒气泡，筒身壁厚 2.3mm	个	3
282	锥形（烧）瓶	100mL，材料采用高硼硅料制成，口部圆口加厚厚薄均匀，透明度高，无砂粒气泡，壁厚不小于 1.8mm	个	20

283	锥形（烧）瓶	250mL，材料采用高硼硅料制成，口部圆口加厚厚薄均匀，透明度高，无砂粒气泡，壁厚不小于 2mm	个	20
284	蒸馏烧瓶	圆底长颈，250mL，采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，口部卷口，无砂粒气泡，瓶身壁厚 1.8mm	个	2
285	酒精灯	150mL，采用高白料制成，透明度高，灯身刻有标称和安全容量两条刻度线，底部加了防滑线条，棉质灯芯	个	30
286	气体（启普）发生器	250mL，材料采用高硼硅料制成，口部圆口加厚磨砂面均匀，密封严实	个	2
287	气体（启普）发生器	125mL，材料采用高硼硅料制成，口部圆口加厚磨砂面均匀，密封严实	个	2
288	冷凝器	直形，300mm，材料采用高硼硅料制成，支管圆口为双螺口，有防滑脱沟槽	支	2
289	牛角管	玻璃，弯， $\Phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$ ，材料采用高硼硅料制成，尖嘴处壁厚 $\leq 2\text{mm}$	支	2
290	漏斗	$\Phi 60\text{mm}$ ，透明硼硅酸盐玻璃制，壁厚度：约 2mm	个	30
291	漏斗	$\Phi 90\text{mm}$ ，透明硼硅酸盐玻璃制，壁厚度：约 2mm	个	2
292	长颈漏斗	$\Phi 60\text{mm} \times 150\text{mm}$ ，透明硼硅酸盐玻璃制，壁厚度：约 2mm	个	20
293	分液漏斗	球形，50mL，材料采用高硼硅料制成，加厚壁厚 1.8mm 精磨砂密封性好！	个	5
294	滴管及胶头	150mm，玻璃管采用高硼硅玻璃制成，胶头采用优质乳胶材质，耐酸耐碱滴管喇叭口圆正，壁厚约 1.2mm	套	100
295	圆水槽	透明塑料， $\Phi 250\text{mm} \times 100\text{mm}$ ，要便于叠放	个	50
296	玻璃钟罩	$\Phi 180\text{mm} \times 250\text{mm}$ ，用于植物的光合作用，采用高白料制成，磨砂面均匀，壁厚约 3mm	个	2
297	钴玻璃片	$\Phi 90\text{mm} \times 110\text{mm}$ ，蓝色，厚薄均匀，四边磨光	片	10
298	集气瓶	125mL，采用高白料制成，磨砂面均匀地覆盖瓶口端面与盖板，磨砂面均匀细腻，盖板四角倒角，四边磨光	个	100
299	集气瓶	250mL，采用高白料制成，磨砂面均匀地覆盖瓶口端面与盖板，磨砂面均匀细腻，盖板四角倒角，四边磨光	个	50
300	广口瓶	60mL，采用高白料，口部圆整光滑，底部平整，瓶身无砂粒气泡，瓶口细磨，磨砂面均匀细腻	个	100

301	广口瓶	125mL, 采用高白料, 口部圆整光滑, 底部平整, 瓶身无砂粒气泡, 瓶口细磨, 磨砂面均匀细腻	个	100
302	广口瓶	250mL, 采用高白料, 口部圆整光滑, 底部平整, 瓶身无砂粒气泡, 瓶口细磨, 磨砂面均匀细腻	个	30
303	广口瓶	500mL, 采用高白料, 口部圆整光滑, 底部平整, 瓶身无砂粒气泡, 瓶口细磨, 磨砂面均匀细腻	个	5
304	广口瓶	棕色, 60mL, 黄棕钠钙玻璃制, 口部圆整光滑, 底部平整, 瓶身无砂粒气泡, 瓶口细磨, 磨砂面均匀细腻	个	30
305	广口瓶	棕色, 125mL, 黄棕钠钙玻璃制, 口部圆整光滑, 底部平整, 瓶身无砂粒气泡, 瓶口细磨, 磨砂面均匀细腻	个	20
306	广口瓶	棕色, 250mL, 黄棕钠钙玻璃制, 口部圆整光滑, 底部平整, 瓶身无砂粒气泡, 瓶口细磨, 磨砂面均匀细腻	个	10
307	细口瓶	60mL, 采用高白料, 口部圆整光滑, 底部平整, 瓶身无砂粒气泡, 瓶口细磨, 磨砂面均匀细腻	个	30
308	细口瓶	125mL, 采用高白料, 口部圆整光滑, 底部平整, 瓶身无砂粒气泡, 瓶口细磨, 磨砂面均匀细腻	个	100
309	细口瓶	250mL, 采用高白料, 口部圆整光滑, 底部平整, 瓶身无砂粒气泡, 瓶口细磨, 磨砂面均匀细腻	个	30
310	细口瓶	500mL, 采用高白料, 口部圆整光滑, 底部平整, 瓶身无砂粒气泡, 瓶口细磨, 磨砂面均匀细腻	个	10
311	细口瓶	1000mL, 采用高白料, 口部圆整光滑, 底部平整, 瓶身无砂粒气泡, 瓶口细磨, 磨砂面均匀细腻	个	5
312	细口瓶	棕色, 60mL, 黄棕钠钙玻璃制, 口部圆整光滑, 底部平整, 瓶身无砂粒气泡, 瓶口细磨, 磨砂面均匀细腻	个	30
313	细口瓶	棕色, 125mL, 黄棕钠钙玻璃制, 口部圆整光滑, 底部平整, 瓶身无砂粒气泡, 瓶口细磨, 磨砂面均匀细腻	个	30
314	细口瓶	棕色, 250mL, 黄棕钠钙玻璃制, 口部圆整光滑, 底部平整, 瓶身无砂粒气泡, 瓶口细磨, 磨砂面均匀细腻	个	30
315	细口瓶	棕色, 500mL, 黄棕钠钙玻璃制, 口部圆整光滑, 底部平整, 瓶身无砂粒气泡, 瓶口细磨, 磨砂面均匀细腻	个	3

		磨，磨砂面均匀细腻		
316	滴瓶	30mL，采用高白料，瓶身无砂粒气泡，胶头采用硅胶材质，耐酸耐碱瓶口细磨，磨砂面均匀细腻瓶身厚：1.5mm	个	50
317	滴瓶	60mL，采用高白料，瓶身无砂粒气泡，胶头采用硅胶材质，耐酸耐碱瓶口细磨，磨砂面均匀细腻瓶身厚：2mm	个	100
318	滴瓶	棕色，30mL，瓶身无砂粒气泡，胶头采用硅胶材质，耐酸耐碱瓶口细磨，磨砂面均匀细腻瓶身厚：1.5mm	个	10
319	滴瓶	棕色，60mL，瓶身无砂粒气泡，胶头采用硅胶材质，耐酸耐碱瓶口细磨，磨砂面均匀细腻瓶身厚：2mm	个	10
320	坩埚钳	不锈钢，200mm	个	30
321	试管夹	木制	个	40
322	试管夹	木制	个	20
323	水止皮管夹	弹簧	个	10
324	陶土网	140mm×140mm	个	30
325	燃烧匙	铜	个	30
326	药匙	塑料，大、中、小	套	25
327	玻璃棒	Φ5mm～Φ8mm，采用高硼硅材质，两端烧结烘口处理使其光滑	千克	1
328	毛玻璃片	100mm×100mm，单面细磨，表面平整，厚度约：3mm	片	50
329	表面皿	Φ100mm，透明硼硅酸盐玻璃制，壁厚度：约2mm，表面皿圆周边缘光滑圆润	个	30
330	研钵	玻璃，Φ60mm，透明钠钙玻璃制，壁厚5±0.2mm	套	5
331	蒸发皿	瓷，Φ100mm，陶瓷制造，耐受温度≥800℃，壁厚：约2～2.5mm	个	50
332	洗耳球	60mL	个	2
333	试管刷	大、中、小	套	10
334	玻璃管切割器	不锈钢和硬质合金制成，含V型管槽、复位弹簧切割轮	个	1

335	护目镜	全塑，侧面完全遮挡	副	40
336	仪器车	680×460×820mm, 双层不锈钢拆卸式	辆	2
337	电冰箱	双门大容量	台	1
338	数据采集器	显示屏尺寸：≥150*85 mm, LED 背光； 处理器：处理器主频≥1.5GHz； 数据传输方式：1. 有线连接； 2. 无线连接； 数据采集速率：不小于 80,000 样本/秒； 数据分辨率：不小于 12bit； 内置声音传感器； 内置分析软件：记录、储存、分析、图形化显示、仪表显示； 外形尺寸：≤130x200x50mm； 重量：≤600 g； 传感器接口：≥5 个； USB 接口：≥1 个； 热点：可作为热点主机分享数据； 电源：可充电电池，充电器。	套	2
339	配套实验软件	设备自动识别, 强大的数据显示和分析功能	套	1
340	气体压强传感器	测量范围: 0 到 210 千帕 (0 到 2.1 大气压或 0 到 1600 毫米-汞柱)	套	2
341	声波传感器	频率范围: 大约 100Hz-15kHz	套	2
342	声级传感器	范围: 55-110dB, 频率范围: 30 赫兹到 10000 赫兹 分辨率: 0.1 分贝 精确度: 3 分贝	套	2
343	PH 值传感器	范围: pH:0-14; 精度: ±0.2 个 pH 单位	套	2
344	溶解氧传感器	测量范围 (mg/L): 0 到 20mg/L, 范围 (%): 0-300%, 精度 (mg/L): ±0.2mg/L (低于 10mg/L 时)	套	2
345	呼吸率传感器	检测人体呼吸状态需要气体压力与 GPS-BTA 配合使用	套	2
346	超声波清洗器	有效容积 3L, 功率 120W	台	2
347	水族箱	立式不小于 750mm×300mm×450mm, 恒温、过滤、加氧功能, 带底座	套	2
348	数显式游标卡尺	0-150M, 具有测量内径、外径、深度、台阶四种功能, 能进行直接测量和比较测量	把	2
349	数字温度计	笔式, -30℃~200℃	支	4

350	马德堡半球	铁制，内径 $\phi 107\text{mm}$ ，演示大气压强	个	2
351	潜水艇沉浮演示器	演示物体沉浮条件的应用	个	2
352	抽气盘(钟罩)	附电铃， $\phi 180\text{mm} \times 250\text{mm}$	套	2
353	电路综合演示实验箱	有磁性，含单刀单掷开关、电池盒、小灯座、不同规格定值电阻、干电池、导线、小电动机、蜂鸣器、保险丝、小电珠、直流电流表、直流电压表	箱	2
354	三球仪	演示日、地、月之间的相对运动	台	3
355	眼球解剖放大模型	6 倍	件	2
356	脑解剖模型	自然大	件	2
357	海底地形模型	含大陆架、大陆坡、大洋底等	件	1
358	化石标本	含三叶虫、蕨类、鱼、贝壳四种	盒	4
359	电冰箱	双门大容量	台	2
360	指挥棒	专业级	根	1
361	谱架	可折叠	个	6
362	电子琴（连架附包）	61 键	套	1
363	三角铁	$10\text{mm} \times 200\text{mm}$	副	2
364	手柄碰钟	木把，金属铃	对	2
365	龙口梆子	木质，配敲击棒一个	个	2
366	木鱼	不同规格 4 种	套	2
367	单响筒	木质，配敲击棒一个	个	2
368	双响筒	胶木	副	2
369	小鱼蛙刮胡	木质，配敲击棒一个	个	2
370	手铃	3 铃	对	2

371	棒铃	大	个	1
372	棒铃	小	个	1
373	串铃	大号	个	2
374	沙蛋	塑制	对	2
375	沙球	塑制	对	2
376	沙筒	木制	对	1
377	手鼓	8 寸	面	2
378	铃鼓	8 寸	面	2
379	非洲鼓	10"	个	1
380	自响筒	木质	个	1
381	陶笛	6 孔	套	2
382	葫芦丝	普及型	只	2
383	钢琴(连凳、连套)	高度 121cm, 黑色, 单层实木音板, 实木键盘, 88 键	架	1
384	三角钢琴(连凳、连套)	高度 151cm, 外观主体为黑色, 实木音板, 高等级琴弦, 乌木黑键	套	1
385	石膏几何体(写生教具)	含六面体、球体、圆柱、圆锥	套	2
386	石膏像	贝多芬、阿格里巴、亚历山大(分面)	套	1
387	写生灯	30W 节能灯, 落地, 可升降	台	4
388	写生台	800mm×600mm	个	1
389	画架	对应 2 号画板	个	4
390	画架	对应 0 号画板, 木质, 摇杆升降	个	2
391	画板	2 号(450mm×600mm)	块	2
392	版画机	8 开、附水性油墨 6 色(黑、红、蓝、绿、黄、褐)	台	1

393	油画箱	含油画笔 1 套, 油画刮刀 1 套, 油画颜料 1 盒(20 支装), 白色、淡黄大管颜料各 1 支, 调色油 1 瓶, 油画箱带撑脚	箱	1
394	油画箱	88*47*33cm; 大支油画 170ml; 挂到 18.2*34.1cm; 油画 24 色 12ml	箱	1
395	绘画用具包 (教师用)	1、国画工具(含大小毛笔 1 套、国画颜料 1 盒、800mm×1200mm 毡垫 1 块、调色盘、调色盒、笔架、笔筒、笔洗等); 2、水彩、水粉画工具(包括各类笔、调色盘、调色盒、笔洗等)	套	1
396	绘画用具包 (学生用)	国画笔 (大白云、中白云、小叶筋)、水粉画笔 (1 号、5 号、9 号)、调色盒 (12 色, 带盖)、油画棒 (18 色)、彩色水笔 (18 色)、记号笔 (粗、细)、等	套	1
397	人体结构活动模型	木质关节活动人, 高不低于 500mm	件	1
398	磁钉	Φ 20mm	个	100
399	展示板	4000*1200 古铜色铝合金框架, 软木板十字布贴面, 软木片厚度 5mm, 板厚 10mm, 内衬钢板	块	1
400	无线气候传感器	使用无线气候传感器可以监测各种环境因素, 包括温度、湿度、风速、风寒、露点、大气压等, 无需数据采集器	套	1
401	尖嘴钳	140mm	把	20
402	工作垫板	细木工板, 400mm×300mm×10mm	块	15
403	跳高架	铝合金, 可升降, 附标尺	副	1
404	跳高横竿	竹, Φ 30mm×4000mm	根	4
405	跳高横竿	玻璃纤维增强塑料, Φ 30mm×4000mm	根	2
406	跳高用海绵垫	2m×3m×0.3m(25 泡)	个	2
407	跳高丈量尺	2m, 2.5m, 带水平底座, 铝合金伸缩结构	台	1
408	接力棒	长度 300mm, 直径 30mm, 质量 70g 有各种不同颜色	套	10
409	实心球	软性材料, 圆周长 350mm~780mm, 质量 1000g	个	30
410	实心球	2kg 高档防裂	个	29

411	标志物	锥形, 高 300mm	个	10
412	标志物	锥形, 高 200mm	个	20
413	标志物	彩色全塑料制品, 盆形, $\Phi 150\text{mm}$, 高 30mm	个	20
414	划线器	优质钢板一次折弯成斗形顶部有顶盖	台	2
415	发令器	2 发	把	2
416	发令台(附烟屏)	700mm $\times$ 600mm $\times$ 1500mm, 底部设滚轮	台	1
417	单杠	弹力型杠面, 1.1~2.4m (可升降) 三柱二杠	副	1
418	单杠保护垫	三柱二杠, 4.8 $\times$ 4.8 $\times$ 0.1m, 防水面料, 拼接式	套	1
419	双杠	1.3~1.7m. 高度可调, 玻璃钢杠面	副	2
420	双杠保护垫	室外用, 3 $\times$ 4.8 $\times$ 0.1m, 防水面料, 拼接式	套	2
421	山羊	全高 1000mm~1300mm	副	1
422	跳箱(附保护垫)	7 格(每级可拆)	套	1
423	跳箱(山羊)保护垫	3 $\times$ 4 $\times$ 0.1m, 拼接式	套	1
424	助跳板	木材或其它弹性材料长 $\times$ 宽 $\times$ 高为 1200mm $\times$ 600mm $\times$ 200mm	块	2
425	篮球	6 号球	个	80
426	篮球	7 号球	个	80
427	篮球架	1、篮球架伸臂长 $\geq 1.8\text{m}$, 篮圈上沿离地面 $\geq 3.05\text{m}$ 。 2、产品用材: 球架立柱采用定制 $\geq 180\text{X}180\text{X}4$ 优质大圆角方管制作, 圆角 R40mm; 篮架伸臂为铁板一次冲压成型后在折边机上折边, 伸臂上拉杆固定孔均采用冲压成型后焊接内置焊接螺母, 篮架立柱法兰、伸臂头部组件和伸臂底板均采用一次冲压成型制作, 且立柱底部配备防护装饰罩, 采用冷扎钢板一次成型, 篮架上拉杆采用 $\geq \Phi 48\text{X}2$ 圆管(后拉杆采用 $\geq 50\text{x}40\text{x}3$ 优质方管)在专用弯管机设备上一次成型, 避免了电焊及焊渣易引起生锈的隐患, 篮球架通过	副	2

	调节上拉杆可调节篮板的平面度和垂直度，通过调节下拉杆，可调节篮圈与地面的平行度。 3、篮板：规格$\geq 1800 \times 1050$ (mm)，高强度安全玻璃篮板，具有安全性好、透明度高、耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点，并在篮板下沿及侧面覆盖有保护条，能保护运动员运动时不受伤害。 ▲提供篮板附合 GB/T23176-2008，包括篮板尺寸，形状，刚性，安全性的检测报告。 4、篮圈：采用中 17 实心圆钢制作，圈下焊有冲压成型的圆弧形网钩，十二段均匀分布留适当间隙，配篮网。 5、产品采用专用铁制预埋件，在球架安装之前，预先埋好预埋件，待过了保养期后进行整体安装。 15 球架固定式单臂篮 6、紧固件:篮架所有紧固件均经热镀锌处理，能保证长年不生锈。过程。产品涂层厚度 70-80um，铅笔硬度达 3H+。产品具有耐酸碱、耐湿 7、产品经抛丸、脱脂、水洗、无磷转化、水洗、烘干、静电粉末、固化等副热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境。注： ▲①提供依据 GB/T3098.1-2010《紧固件机械性能螺栓、螺钉和螺柱》和 GB/T231.1-2018《金属材料布氏硬度试验第 1 部分:试验方法》对所投产品使用的螺栓 (M10) 进行检测，其中抗拉强度、断裂位置、布氏硬度经检测均合格的检测报告； ▲②提供依据 GB/T1766-2008《色漆和清漆涂层老化的评级方法》和 GB/T16422-2022《塑料实验室光源暴露试验方法第二部分 氙弧灯》对所投产品的喷塑部件耐老化性能进行检测，检测结果喷塑部件变色≤ 2 级，无粉化、起泡、开裂、剥落等异常现象的合格的检测报告。 ▲③提供依据 HJ2547-2016《环境标志产品技术要求家具》对投标人所投产品钢部件喷塑涂层 (涉及到涂层产品通用) 进行检测，可迁移元素 (锑 (Sb)、砷 (As)、钡 (Ba)、镉 (Cd)、铬 (Cr)、铅 (Pb)、汞 (Hg)、硒 (Se) 都检测合格的检测报告；	
--	---	--

428	篮球架	单臂移动式，（配高强度安全篮板）（附护套）	副	1
429	排球网柱（附网）	直插式，拉网中央高度 1.8m，网柱高度 1.92m	副	1
430	足球	5 号球	个	75
431	足球	4 号球	个	60
432	2 号足球门（附网）	1、足球门框为优选铝芯制作，外部包覆海绵式蜂窝状三元乙丙橡胶层，且海绵式蜂窝状三元乙丙橡胶层周围包覆有聚氨酯的聚乙烯外层。足球门整体为可移动式，底部带有 4 个可收放式滚轮，便于用户对场地的灵活使用。 2、聚氨酯的聚乙烯外层具有不可渗透的防水特性，使足球门不会由于大气现象而劣化并且具有更长的使用寿命。 3、足球门框在包覆多层复合材料的情况下应保证标准回弹和比赛要求，并且能够减弱运动员与足球门碰撞时所受到伤害，为运动员提供有效保护。 ▲提供符合 GB/T 19851.15-2007《中小学体育器材和场地第 15 部分：足球门》包括：规格尺寸、门柱及横梁、外观、稳定性的检测报告。	套	1
433	乒乓球（40mm）	1 星，10 只/盒	盒	50
434	乒乓球台	单折式，台面采用高密度纤维板，表面特殊涂层防滑且耐用，半幅可竖放，带刹车脚轮	副	4
435	乒乓球挡板	挡板	块	10
436	羽毛球拍	羽拍	副	50
437	羽毛球网柱（附网）	移动式，网柱高度为 1550mm±8，拉网中央高度 1524mm±5 ▲提供符合 GB/T 19851.13-2007《中小学体育器材和场地第 13 部分：排球网柱、羽毛球网柱、网球网柱》包括：基本尺寸、垂直度、刚性要求、紧网装置、调节装置、外形和结构设计要求、环保要求、表面质量要求的检测报告。	副	2
438	球类推车（装球车）	不锈钢，旁开门式，折叠式，球车四角为圆角	辆	4

439	球类打气筒	附球类专用气针	个	4
440	肋木	室内木制 4 格	副	1
441	拔河绳	天然麻棕线绞制, 30m, 质量 10kg, 有红白蓝标记	根	2
442	长跳绳	无柄, 长 4m, 质量 140g, $\phi 8\text{mm}\sim 9\text{mm}$	根	20
443	长跳绳	无柄, 长 8m, 质量 300g, $\phi 8\text{mm}\sim 9\text{mm}$	根	12
444	短跳绳	长 2.8m, 直径 7mm $\sim$ 8mm, 质量 90g	根	50
445	短跳绳	绳长 2800mm $\sim$ 3000mm	根	50
446	身高体重测试仪	终端（能与数据控制器无线连接）： 1. 直接测量人体的身高体重, 反映被测者身体匀称度和发育形态指数（BMI）； 2. 身高测试触头可折叠, 体重底座一体化。 3. 测试仪采用 ≥ 3.5 寸液晶显示屏显示测试值（同屏显示身高体重数值及 BMI 指数），界面美观, 操作简单。 4. 测试仪具有同步语音播报身高、体重测试数值功能, 可设置开启或关闭。	台	1
447	肺活量测试仪	终端（能与数据控制器无线连接）： 1. 测定人体呼吸的最大通气能力, 测试数值反映肺的容积和肺的扩展能力。 2. 使用高精密传感器, 精度高, 直柄式, 不含软管, 不易产生积水, 防补气（防作弊）功能, 补气时自动锁定数据。 3. 测试仪采用一体化设计, 液晶显示, 读数方便, 具有锁定功能。 4. 与主机无线连接, 测试结果一目了然, 一键式操作, 具有清零功能。	台	1
448	坐位体前屈测试仪	终端（能与数据控制器无线连接）： 1. 采用 ≥ 3.5 寸 320*240 分辨率 TFT 真彩屏, 内置电容式触摸按键。 2. 采用双向光电开关, 自动识别手推板前推和回退, 手推板可自动回弹归位, 具有防作弊成绩自动锁定功能。 3. 采用锂电池供电, 内置 1100mAh 锂电池, 可持续工作 15 个小时以上; 采用 microusb 接口充电。 4. 主控显示部分和测试杆间顶针式连接, 可灵活自由拆卸, 进行充电及日常保管维护。	台	1

		5. 带辅助测试床体板, 含海绵座垫及硬质蹬脚板。		
449	立定跳远测试仪	终端（能与数据控制器无线连接）： 1. 采用红外线非接触传感器测量的原理自动测量立定跳远的距离, 反映人体下肢爆发力水平, 测试数据准确, 经久耐用； 2. 采用 LED 屏幕显示测试成绩, 可显示中文、英文、数字和其它符号； 3. 测试仪单一起跳线全量程测试, 有踩线犯规语音、显示屏显示双重提示功能, 可设定测试次数为 1~3 次, 自动显示最好成绩； 测试垫具备防滑减震功能, 防止出现意外伤害；	台	1
450	握力测试仪	终端（能与数据控制器无线连接）： 1. 测试受试者前臂和手部肌肉力量, 反映人体上肢力量的发展水平； 2. 测试仪自带 LCD 显示器, 可根据手掌大小自由调节握距, 测试精准度高； 3. 测试仪可设置测试次数, 可进行三次测量取最大值, 并在同一界面同时显示三次测量值和最大值； 4. 面板上具备 7 个功能按键, 可进行单次模式和多次模式两种选择；握力计具有 RJ11-232 接口和 min-USB 接口, 用于后续功能程序免费升级； 5. 测试仪内外握把均内置不锈钢片, 加强牢固度, 防止握把变形；	台	1
451	仰卧起坐测试仪	终端（能与数据控制器无线连接）： 1. 通过对被试者在规定时间内完成仰卧起坐的个数, 可反映人体的腹部肌群力量。 2. 测试感应杆可随受测者身高来进行前后调节, 达到测试动作标准化管理。测试感应探头采用无线双探头设计, 内置高精度抗干扰传感器, 具有抗阳光干扰设计, 提高测试灵敏度。 3. 标配有$\geq 96 \times 32$分辨率的无线 LED 点阵大显示屏, 阳光下清晰可见, 可与双感应探头无线连接显示, 无任何冗长线束干扰磕绊。 4. 配有仰卧起坐测试专用床体坐垫, 勾脚套有海绵垫抗压减震、防滑, 保护测试者脚面。	台	1
452	测试卡读卡器	用于制作和读取测试卡的学生基本信息	台	1

453	数据控制器（教考平台主机）	1. 12 寸及以上彩色电容多点触控显示屏，分辨率不低于 1080p，机身采用冷轧钢板烤漆工艺，I3 及以上处理器，128G 及以上内部储存空间，内置操作系统方便快速扩展各种功能，具有 wifi、蓝牙等多种无线传输方式； 2. 主机内置 2 种刷卡功能（非外接外露），包括上海市电子学生证及测试卡，在屏幕下方刷卡处放置上海市电子学生证时，无需网络连接（断网状态下）屏幕上实时显示学生姓名及电子学生证号； 3. 底座支架有轮子可方便移动； 4. 内置大容量电池，可连续使用 8 小时以上（教考平台主机内置电池，无需外接电源可直接使用）； ★5. 具有教考平台主机的 CCC 认证证书；（提供教考平台主机的 CCC 认证证书复印件予以佐证） 6. 教考平台主机与各种测试设备（如身高体重、肺活量、立定跳远等）采用无线连接； 7. 终端设备（如身高体重、肺活量、立定跳远等）测试结束时，教考平台主机（数据控制器）实时显示学生的测试成绩，本地保存测试成绩并实时上传至学生体质健康测试上报管理平台。	台	6
454	测试卡	用于存储测试学生基本信息	张	200
455	吹嘴	一次性专用肺活量吹嘴	个	2000
456	体育测评多功能设备	1. 单手握持，尺寸为：170*80*30mm（±10mm），防震外壳，4.5 寸及以上彩色多点触控显示屏，内置操作系统及 wifi、蓝牙等多种无线传输方式，并实时上传该学生成绩至学生体质健康测试上报管理系统平台； 2. 设备背部内置上海市电子学生证读卡模块（非外接外露），在背部放置上海市电子学生证时，无需网络连接（断网状态下）屏幕上实时显示学生姓名及电子学生证号； 3. 设备背部内置摄像头，支持拓展升级学生人脸识别功能，可用于学生身份快速匹配； 4. 设备内置体育测评多功能评分系统，在学生刷电子学生证进行身份识别后，可在内置数字键盘上直接输入该学生的各种体质	套	1

		健康测试项目成绩（包括：身高、体重、肺活量、坐位体前屈、仰卧起坐、立定跳远、1 分钟跳绳等），并实时上传该学生成绩至学生体质健康测试上报管理系统平台； ★5. 应具有多功能手持设备的 CCC 认证证书；（提供多功能手持设备的 CCC 认证证书复印件予以佐证） ▲6. 设备的防水防尘性能应满足 IP65 防护等级；（提供委托人为设备制造商的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证） 7. 设备可拓展支持自动传输成绩的无线数据传输秒表，秒表外观和使用习惯与老师日常使用的普通秒表完全一致。		
457	收纳铝箱（3 层）	可存放身高体重、肺活量、坐位体前屈测试器材	套	1
458	收纳铝箱（2 层）	可存放仰卧起坐、50 米测试器材	套	1
459	收纳铝箱（3 层）	可存放立定跳远、中长跑、引体向上测试器材	套	1
460	收纳铝箱（2 层）	可存放往返跑、跳绳测试器材	套	1
461	毽子	鸡毛毽，20 个/盒	盒	10
462	飞盘	彩色 PU 软质圆盘，共 3 只，直径为 180mm、200mm、220mm	副	20
463	中国象棋	木质棋盘设有边框，展开后尺寸：370mm×340mm×15mm，对折后可存放棋子棋子尺寸：直径 27mm，高 10mm	副	2
464	国际象棋	全木料，棋盘展开尺寸：293mm×285mm×23mm，棋盘对折后可存放棋子	副	2
465	围棋	木质，棋盘展开尺寸：370mm×370mm×25mm 对折后可收藏棋子	副	2
466	哨子	哨子	个	10
467	橡皮拉力带	TPE，无异味，强度高弹性好，不易老化，不易断裂长不小于 1.8m，宽不小于 15.5cm	根	45
468	羽毛球发球机	满足体育中考考试训练要求全功能蓝牙 APP+多功能遥控器智能遥控（四方球、网前小球、高远球等）；远程自动遥控升降控制；21 点智能落点编程，自编不同模式发球训练；蓝牙 APP 个性化储存自编模式；一键设置发球数；配置使用时长 3-4 小时电池遥控微调功能，垂直角度、水平角度可任意微调	台	1

469	羽毛球	可配合中考专用羽毛球发球机使用	盒	20
470	乒乓球	3 星	盒	20
471	身高座高计	身高坐高测量：60~205cm，坐高 40~120cm，分度值：1mm	台	1
472	液晶视力表	视力智能快速筛查设备支持学生身份匹配（人脸识别）及学生对应筛查数据上传至管理平台，可长期跟踪学生的视力变化情况；增加视力筛查效率	套	1
473	医用不锈钢方盖盘	不锈钢 9 寸无孔	只	2
474	血压计	液晶式	只	1
475	单用听诊器	医用	把	1
476	压舌板	竹压舌板 100*1	扎	1
477	止血带	5*7mm15 米/包	包	1
478	敷料缸	不锈钢 Φ 141*130mm	个	1
479	方盘	不锈钢中号 31*24*3cm	个	2
480	医用镊子	直无勾 14cm	把	2
481	医用剪刀	直圆 14cm	把	2
482	棉球缸	不锈钢 Φ 90*90mm	个	1
483	器械缸	不锈钢 Φ 64*157mm	个	1
484	冰袋（垫）	冷热敷理疗袋 250g	袋	5
485	洗眼设备	洗眼瓶	只	1
486	落地蛇行灯（换药灯）	软管可弯曲，可升降高度	盏	1
487	小外伤处理器械（巡诊箱）	13 寸铝箱，血压表 1 只，听诊器 1 付，止血钳 1 把，电子体温表 1 个，口表 1 支，卷式压板 1 个，止血带 2 根，镊子 1 把	套	1
488	夹板	三长一短，聚氯乙烯板材	副	2
489	三角巾	角度 45 度，93*93*135cm	条	10

490	叩诊锤	三角头型	个	1
491	诊察桌	1200*600mm, MFC 板, 同色直封边	个	1
492	诊察凳	圆座转椅, Φ 300*480-650mm	个	2
493	搁脚凳	不锈钢, 每组二个, 530*600*165/345mm	个	1
494	污物桶	不锈钢内塑胆	个	2
495	处置台	不锈钢, 可升降, 700*450*800mm	个	1
496	不锈钢手推车	不锈钢, 二层带抽屉, 尺寸: 600*450*750mm	辆	1
497	诊察床	不锈钢脚及海绵人造革, 1900*600*650mm	只	1
498	担架	折叠型、铝合金	副	1
499	屏风	不锈钢, 1800mm*600mm*3 扇	组	1
500	紫外线消毒灯车	紫外线灯管 30W*2, 灯臂调节角度: 0-135°, 移动式	辆	2
501	超低容量电动喷雾器	喷嘴: 涡旋气流旋切雾化喷嘴, 雾滴直径: 5-20micronVMD, 连续可调, 药液输出量 L/H: 0-36, 连续可调, 药箱容量: 4L	个	1
502	照度计	测量范围: 20-20000lux (分四档)	个	1
503	红外线测温枪	体温范围: 35.0℃~42.0℃; 工作温度: 15℃~35℃; 精确度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 测量距离: 1~5CM 可快速筛选异常体温的学生	把	2
504	电子血压计	上臂式	台	1
505	药品柜(器材柜)	880*400*1760mm, 一级冷扎钢板, 静电喷涂	只	2
506	医务室办公桌椅	1400*700*750 桌面为后成型防火板贴面, 钢制桌脚, 配钢制前挡板, 配键盘架、主机架、活动推柜椅子采用优质网格面料或毛麻面料, 气动升降, 优质五星脚轮	套	1
507	资料柜	880*400*1760mm, 一级冷扎钢板, 静电喷涂	只	2
508	电脑桌椅	防火板桌面, 1200*600*730	套	1
509	办公桌椅	防火板桌面, 四斗一门 1400*700*760	套	1

510	档案柜（0.8mm，冷轧板）	860*400*1800 上下两节，四门	只	7
511	温、湿度测量仪	商用大表盘	只	1
512	切纸刀	打洞切纸两用机	把	1
513	去湿机	商用 40 平方	台	1
514	保险柜	双门 3C 防盗	台	1
515	保险柜	双门 3C 防盗	只	1
516	办公桌椅	防火板桌面，四斗一门 1400*700*760	只	1
517	电脑桌椅	防火板桌面，1200*600*730	套	1
518	柜台	3000*700*1200 防火板及三聚氢胺板制作	组	1
519	铁皮办公柜	860*400*1800 上、下两节，四门、三斗 0.8MM	组	1
520	验钞机	自动防伪	台	1

（2）艺体设备清单

序号	名称	规格、型号、功能	单位	数量
1	形体房更衣柜	900*500*1800mm 采用优质冷轧钢板 0.8mm 厚，表面经酸洗磷化处理、静电喷涂。更衣柜分为四开门四人独立使用，门采用磁碰关门。门上配置优质拉手及标签框和散热孔。四门内两边侧板各配置一排三钩挂衣钩。四门内各置一块可调节隔板，调节隔板每段间隔 35mm。采用优质五金配件。更衣柜与墙壁固定方式：柜体背板上穿孔，用 4 个（上下各两个）8mm 的膨胀螺栓固定于墙体，外露螺具用塑料盖帽盖紧	套	6
2	形体房长凳	900*400*440mm 采用 ABS 工程塑料，永不生锈、防腐耐潮、无毒无味、环保并容易清洁，采用钢制模具注塑而成，榫接结构井字状加强筋工艺，具有永不生锈、便于维护更新，高温注塑不易退色	张	6

3	体育馆更衣箱	450*500*900mm 采用优质冷轧钢板 0.8mm 厚，表面经酸洗磷化处理、静电喷涂。更衣柜门装锁采用磁碰关门。门上配置优质拉手及标签框和散热孔。门内两边侧板各配置一排三钩挂衣钩。门内置一块可调节隔板，调节隔板每段间隔 35mm。采用优质五金配件。更衣柜与墙壁固定方式：柜体背板上穿孔，用 8mm 的膨胀螺栓固定于墙体，外露螺具用塑料盖帽盖紧	套	60
4	音乐橱	1200*450*2200mm 采用 18mm 厚细木工板基材，E1 级双面贴面 80 克以上优质三聚氰胺饰面板。2mm 优质 PVC 黑色封边条，胶水采用优质环保高温热熔胶。门板和抽屉面的颜色为大红色，其余为灰白色。上部分为两块层板（无门）。下部分：中二抽，下双开门，有中立板，门内各配一块活动层板。下部每扇开门 3 铰链	套	5
5	体育橱	1200*450*2200mm 采用 18mm 厚细木工板基材，E1 级双面贴面 80 克以上优质三聚氰胺饰面板。2mm 优质 PVC 黑色封边条，胶水采用优质环保高温热熔胶。门板和抽屉面的颜色为淡蓝色，其余为灰白色。上部分为网格固定门（铝合金网格壁厚为 3mm），中间 2 对对开门，下部分双开门，有中立板，门内各配一块活动层板。采用优质五金配件。下部每扇开门 3 铰链	套	5
6	音乐椅	395*385*440mm （1）椅面：395*385mm，背板：395x265 mm，采用 PP 工程塑料经模具注塑一次成型。具有抗老化、抗紫外线、防退色。 （2）椅架：椅架采用 35x17 椭圆管弯曲成型，管壁厚≥1.5mm；拉筋采用 Φ16 圆管，管壁厚≥1.5mm。 （3）写字板：340*260*16mm，采用环保型 15mm 厚多层板，双面贴 0.6mm 厚防火板，T 型封边条封边。写字板翻转折叠。 （4）底角套：环保 PP 工程塑料，防滑、耐磨。	张	45

（3）宣传展示设备清单

序号	名称	规格、型号、功能	单位	数量
----	----	----------	----	----

1	宣传板	4000*1200 软木片厚度：5mm，外观整体平整，表面无缺陷， 插针容易；古铜色铝合金边框：25*23*2mm；后 衬镀锌薄钢板：0.30-0.35mm。	套	12
2	宣传板	2000*800 软木片厚度：5mm，外观整体平整，表面无缺陷， 插针容易；古铜色铝合金边框：25*23*2mm；后 衬镀锌薄钢板：0.30-0.35mm。	套	12

(4) 速印机清单

序号	名称	规格、型号、功能	单位	数量
1	速印机	印刷幅面：B4 版纸规格：B4 版纸 进纸幅面：A3 扫描分辨率：不低于 600dpi*600dpi 印刷分辨率：不低于 300dpi*600dpi 制版时间：不高于 16 秒 废版盒容量：不低于 100 张 印刷位置调整：水平不小于：±15mm 垂直不小 于：±10mm 最高印刷速度：不低于 130 张/分钟 机器标配油墨容量不少于：1000ml 印刷纸张最大重量不低于：150g/m² 整机标配电脑打印卡 耗材剩余量提醒功能	套	1

(5) 数码摄像机、照相机清单

序号	名称	规格、型号、功能	单位	数量
----	----	----------	----	----

1	数码摄像机	传感器像素：不小于 251 万 动态有效像素：不小于 229 万 光学变焦倍数：30 倍 录制格式：MP4 格式 传感器类型：CMOS 防抖功能：光学五轴防抖 对焦：自动/手动 图像记录：JPEG 视频记录：MP4 格式 音频记录：杜比数码 双声道 存储介质：单卡槽 TF 输入输出接口：USB 端子 电池：锂电池	台	1
2	数码照相机	有效像素：不小于 2010 万 传感器类型：CMOS 摄像模式：1080 全高清 液晶屏尺寸：不小于 3.0 英寸 液晶屏像素：不小于 92 万 液晶屏类型：触摸屏 取景器类型：光学 曝光控制：白平衡模式 ISO 感光度：ISO 100-12800 存储介质：单卡槽 SD	台	1

(6) 心理咨询室仪器清单

序号	名称	规格、型号、功能	单位	数量
----	----	----------	----	----

1	心理测评云平台（中学版）	功能及参数要求： 1) 心理平台需涵盖：学生基础信息填报、心理测评、统计分析、咨询预约、量表管理、课程中心、及外链数据的模块。 2) 要求平台可满足自定组织架构及细分架构的操作。 3) 要求平台可实现多权限管理，可满足校园级别管理、学生及家长均可参与使用。 4) 规范心理档案功能，要求档案内提供：学生基本情况、测评报告、预警情况、心理咨询记录、辅导记录、设备报告等信息数据，并可支持档案导出。 5) 测评内容需满足小学心理普测要求，校内测量工具管理人员可设置管理权限，平台可自动更新测评结果，并自动提示管理者。 6) 要求系统完成测评后能自动生成个人报告，及多维度分析报告。 7) 要求系统可自动生成以班级、年级为单位的团体报告，并有效提示校方数据的正确与异常。 8) 要求测评有预警功能，自动分析报表功能、自定义导入功能、开放心理课程和老师个性化使用功能 9) 要求量表包含智力类，能力类，学业类，职业类，人格类，人际关系类，环境适应类，心理健康类，情绪类，意志力类，婚姻与家庭类测评内容。中学核心量表包含但不限于：中学核心量表包含但不限于：卡特尔联合型智力测验，注意力测验(AT)，提高学习能力因素诊断测验（中学），学习动机诊断测验（MAAT），学习适应性测验（中学），中小学生学习效能感问卷（小学用），中小学生学习效能感问卷（初中用），4~8 年级学生自我控制学习力量表，5 种自我状态人格性格测验，初中生人格量表，中小学生自我概念量表，9~14 岁儿童情绪智力量表，亲子关系诊断测验（父母用），亲子关系诊断测验（孩子用），问题行为早期发现测验（PPCT），中小学生学习健康诊断测验（MHT），心理健康诊断测验（GHQ），心理健康诊断测验（CAS），职业能力倾向量表，职业兴趣量表，职业价值观量表。	套	1
---	--------------	---	---	---

2	心理沙盘 (标准版)	1、标准沙箱 1 个, 720*570*70mm, 外木本色, 内蓝色, 防水设计; 沙子颗粒光滑、大小均匀、高温消毒 2、沙具: 1000 件, 包括人物、动物、植物等 12 大类 54 小类 3、配沙盘档案管理软件, 及沙盘指导手册、意象分析词典等指导材料 4、含沙具柜 2 个, 用于存放沙具, 1500*800*350mm, 带遮尘帘	套	1
3	叶克斯仪 (智能型逻辑思维仪)	使学生了解自己的逻辑思维能力包含河内塔和叶克斯两种经典的逻辑思维测试项目, 分别测试个体的问题解决能力和思维概括能力对学业能力有一定的预测能力, 不仅可用于发现学习困难学生, 可用于选拔思维能力突出的学生, 进而因材施教	台	1
4	智能型棒框仪	使学生了解自己的认知风格可为解释学生的学科偏差提供依据, 为升学择业提供参考; 也可作为老师的教学活动提供建议包含场依存和场独立性、冲动型与沉思型、继时型与同时型等三种认知风格类型的测试	台	1
5	智能型心理仪器数据分析系统	智能型仪器专用数据分析软件; 可自动识别仪器, 具有数据存储、统计和分析等功能; 可查询特定个体或群体的结果数据, 也可同时呈现多种仪器的分析报告, 便于建立学生心理档案	套	1
6	智能型综合反应时测试仪	使学生了解自己的多种反应能力, 为评估个体的高级神经活动的强度、认知风格等生理和心理品质提供参考包含简单反应时、选择反应时、辨别反应时、四肢反应时和运动反应时等五个项目	台	1
7	智能型手指灵活仪	通过分别测试左右手完成相同任务的水平, 使学生了解自己的手指动作灵活性包含插拔、翻转、旋转三个项目	台	1
8	智能型迷宫	使学生了解自己的空间定向能力、空间记忆能力等空间智能可用于计划、决策、空间位置记忆、目标定向(利用反馈信息)等高级认知能力的辅助训练手段, 也可用于抗挫能力培养的辅助手段包含学习曲线与空间记忆两项内容	台	1
9	智能型镜画仪	使学生了解自己的运动感觉能力、动作迁移能力、空间智能等可用于言语型和非言语型学习障碍儿童的研究, 也可用于绘图等专业人员的选拔与培训	台	1
10	心理资料	心理健康类、心理资讯类、教学类、情绪调节类等	套	1
11	心理图书	含心理学基础类、健康教育类、科普类以及心理资讯类, 不少于 60 册	套	1

12	宣泄人(二代)	1、高密度环保 PU 材质、流线型仿真宣泄人；2、可注水、注沙固定底座；3、8 张不同面部表情脸谱；4、6 张宣泄挂图；5、4 根充气式宣泄棒	套	1
13	课桌椅	单人，可移动、可组合	台	42
14	沙发	个性舒适沙发 1+1，滴水造型茶几 1 个	套	1
15	石英钟	挂墙式静音系列	个	1

(7) 教室消毒净化器清单

序号	名称	规格、型号、功能	单位	数量
1	教室消毒净化器	1. 设备尺寸：应不大于长 400mm*宽 400mm*高 600mm，底部有轮子，方便移动； 2. 医用级专业消毒，设备采用紫外线循环风的动静二态消毒（可在有人环境内使用），紫外线可单独开启或关闭； 3. ▲设备采用双侧进风，循环风量高，除消毒外，设备可快速净化空气中的甲醛、PM2.5、TVOC 等，洁净空气量 CADR 值$\geq 700\text{m}^3/\text{h}$，PM2.5 去除率$\geq 99\%$；（提供委托人为设备制造商的国家认可的第三方检测机构出具的符合 GB/T 18801 和 GB 21551.3 国家标准的检测报告复印件予以佐证） 4. ▲设备运行时的声功率级 dB(A)≤ 50；（提供委托人为设备制造商的国家认可的第三方检测机构出具的符合 GB/T 18801 和 GB/T 4214.1 国家标准的检测报告复印件予以佐证） 5. 设备具有自感应保护功能，设备的显示屏有滤芯寿命和滤芯更换提醒； 6. 设备上的显示屏可实时显示当前不同的 PM2.5 和 TVOC 空气质量指标，并通过颜色显示快速区分（如绿色、黄色、红色）； 7. ▲设备具有符合《消毒技术规范》消毒效果检测报告，检测报告内容包括：紫外线泄漏量、臭氧泄漏量、模拟现场试验、现场试验等，报告中紫外线灯管 1 米处辐照强度应$\geq 80\text{uw}/\text{cm}^2$、现场实验体积须$\geq 80\text{m}^3$；（提供委托人为设备制造商的国家认可的第三方检测机构出具的符合《消毒技术规范》的检测报告予以佐证） 8. ▲设备应符合国家标准 GB 4706.1 和 GB 4706.45 的电器安全性要求，包括但不限于：对触及带电部件的防护、发热、泄漏电流和电器强度、瞬态过电压、耐潮湿、变压器和相关电路的过载保护、稳定性和机械危险、结构、内部布线、接地措施、耐热和耐燃、辐射、毒性和类似危险	套	12

	等；（提供委托人为设备制造商的国家认可的第三方检测机构的符合 GB 4706.1 和 GB 4706.45 国家标准的检测报告复印件予以佐证） 9. ★设备已在全国消毒产品网上备案信息服务平台上（https://credit.jdZX.net.cn/xdcp/）进行消毒产品备案；（提供该消毒产品在全国消毒产品网上备案信息服务平台上（https://credit.jdZX.net.cn/xdcp/）网上备案截图予以佐证） 10. 设备能够有效去除常见甲流病毒（H1N1）、肠道病毒（EV71），去除率应≥99%； 11. 设备应具有配套电脑端控制管理平台，能同时对该校账号下的所有设备进行控制。 12. 电脑端管理平台能够实时在为学校、教室添加设备（绑定），并具有教室管理、班级管理等功能模块。 13. 电脑端管理平台能够对所有设备进行群控，能够切换到驾驶舱模式（设备轮巡监控），驾驶舱模式能实时监控教室内和室外的空气质量指标。		
--	---	--	--

（8）图书馆仪器清单

序号	名称	规格、型号、功能	单位	数量
1	报架	650*350*1500mm	件	2
2	期刊架	900*400*1800mm	件	2
3	资料橱	900*400*1800mm	件	2
4	矮书柜	750*400*1050mm	件	36
5	定制书架	1000*400*1800mm	米	25.2
6	装订设备	铁圈装订机 双孔重型打孔机 切纸机 重型订书机 美工刀 剪刀	件	1
7	阅览桌（4人）	1400*800*750mm	件	18

8	数字阅览桌（4人）		1400*800*750mm	件	6
9	阅览椅		430*450*800mm	把	96
10	休闲桌（4人）		常规	件	4
11	休闲椅		常规	把	16
12	卡座沙发		1350*700*720mm	件	8
13	卡座茶几		1200*600*420mm	件	4
14	休闲沙发		按米，深度 480，高度 420	米	10
15	折叠椅		常规	把	50
16	影音及扩声系统	86”液晶触控一体机	具体技术要求详见附件	台	1
17		功放		台	1
18		功放架		台	1
19		音箱		套	1
20		无线话筒		套	1
21	交换机	交换机		台	2
22	图书消毒设备	图书消毒设备		台	2
23	智能图书管理系统	RFID 标签工作站		台	1

24		图书自助借还设备		台	1
25		智能推车（含平板控制）		台	1
26		馆员工作系统		台	1
27		RFID 层标架标签		张	599
28		校园流动书吧		台	1

（9）窗帘清单

一、教学楼：安装内容（棉麻遮光布，用料 1:2）					
序号	部位	尺寸（m）		数量（套）	轨道
		宽	高		
1	教室（1-4 层）	4	2.8	48	罗马轨
2		3	2.8	48	罗马轨
3	小计	布帘 1880m ² ，罗马轨 336m，绑带 192 件。			
二、实验楼：安装内容（棉麻遮光布，用料 1:2）					
序号	部位	尺寸（m）		数量（套）	轨道
		宽	高		
1	实验楼（1-5 层）	4.5	2.8	24	罗马轨
2		3	2.8	24	罗马轨
3		2	2.8	12	罗马轨
4		4	2.8	12	罗马轨
5	小计	布帘 1412m ² ，罗马轨 252m，绑带 144 件。			
三、办公室：安装内容（棉麻遮光布，用料 1:2）					
序号	部位	尺寸（m）		数量（套）	轨道
		宽	高		
1	办公室	3.6	2.8	6	罗马轨
2		4	2.8	6	罗马轨
3		3	2.8	2	罗马轨
4	小计	布 289m ² ，罗马轨 52m，绑带 28 件。			
四、行政办公室：安装内容（棉麻遮光布，用料 1:2）					
序号	部位	尺寸（m）		数量（套）	轨道

		宽	高		
1	办公室	4	2.8	8	方轨
2		4.2	2.8	2	方轨
3		2	2.8	4	方轨
4	小计	布帘 271m ² ，方轨 49m，绑带 28 件。			

(10) 普通教室电子仪器清单

序号	名称	规格、型号、功能	单位	数量
1	普通教室电子仪器	具体技术要求详见附件	套	12

(11) 专用教室电子仪器清单

序号	名称	规格、型号、功能	单位	数量
1	专用教室电子仪器	具体技术要求详见附件	套	11

6、部分设备技术要求（附件）

附件 1、图书馆仪器

以下技术要求是图书馆仪器通用设备要求，实际采购清单以图书馆仪器具体清单为准。

技术参数：

序号	产品名称	招标参数
1.	86 寸液晶触控一体机	1. 智能交互平板显示尺寸≥86 英寸，分辨率：3840*2160，采用直下式背光 D-LED，红外触控技术，在双系统下均支持 50 点触控及 50 点书写划线。 2. 智能交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，AG 防眩光，硬度≥莫氏 7 级，石墨硬度≥9H。 3. 满足《GB 40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》。 4. 智能交互平板在任意通道、画面和软件所在显示内容下均支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持≥5 种纸质纹理调节；支持透明度调节与色温调节；显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。

		5. ▲智能交互平板前置面板具备 HDMI 接口≥ 1 路（非转接）、USB3.0 接口≥ 2 路,Type-C 接口≥ 1 路(具备数据传输、充电等功能),接口需采用隐藏式设计;后置非转接 HDMI 输入≥ 2 路,HDMI 输出≥ 1 路。 6. ▲智能交互平板具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能。 7. ▲为方便维护,智能交互平板具有前掀式维护功能,平板向上掀起角度$\geq 30^{\circ}$,无需打开智能交互平板背板,前置接口面板支持单独前拆维护。 8. 智能交互平板具有通屏笔槽结构,可放置书写笔、粉笔、水性笔等,笔槽具有漏灰孔设计。 9. 智能交互平板前置按键≥ 7 个,可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能,且按键均支持功能复用。 10. 采用针孔阵列发声设计,2.2 声道,下边框具有 6 个发声单元,最大功率$\geq 80W$,扬声器在 100%音量下,1 米处声压级$\geq 90dB$,10 米处声压级$\geq 80dB$;最低谐振频率不高于 100Hz。 11. 智能交互平板采用≥ 12 核驱动芯片,8 核 CPU、4 核 GPU。内存$\geq 2G$,存储$\geq 8G$。 12. 前置按键面板向上倾斜,提升直立可视角度,符合人体工学,操作更加便捷。 13. 内置一体化超高清 5K 摄像头,单颗摄像头有效像素$> 1900W$,可输出最大分辨率 5104*3864 的图片与视频,支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能,支持远程巡课功能,具备指示灯工作状态提示。 14. 智能交互平板内置 8 阵列麦克风,拾音角度$\geq 180^{\circ}$,可用于对教室环境音频进行采集。 15. ▲智能交互平板具备前置组合式针孔电脑还原物理按键,具有中文标识,无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。 16. 具备无线(包括 Wi-Fi 和 Bluetooth 蓝牙)独立模块,支持
--	--	---

	单独拆卸。 17. 智能交互平板内置 Wi-Fi6 无线网卡，支持 2.4G、5G 双频。智能交互平板内置系统连接 Wi-Fi 上网（STA）的情况下，嵌入式电脑会同步连接网络。智能交互平板内置系统支持自定义 AP 无线热点名称和密码，满足 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax wave2 协议标准，实现无线信号的中继和桥接，扩大无线网络的覆盖范围，适应不同教学需求和环境。 18. 在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；在同一界面下无需切换系统，可快速调节双系统的设置，如声音、亮度、网络等。 19. 智能交互平板左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键，数量各不少于 15 个，并支持自定义设置显示时间、显示模式，支持单侧显示、双侧同时显示，该快捷键至少具有关闭窗口、展台、桌面、多屏互动等教学常用按键。 20. 智能交互平板具有悬浮菜单，两指可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加 AI 互动软件等不少于 30 个应用。 21. 支持智能手势，可通过多指长按屏幕实现悬浮窗快速调用、屏幕息屏或亮屏、屏幕下移、多任务等功能，方便教学操作。 22. 为节约用电，具备自动待机功能，在无操作或无信号输入时，自动进入待机节能状态，时间间隔可自定义。 23. 智能节电，可自定义设置，在无操作或无信号输入 15 分钟或更长时间，出现关机提示倒计时。 24. 智能交互平板处于关机通电状态，外接电脑、机顶盒等设备接入交互平板时，智能交互平板可识别到外接设备的输入信号后自动开机。 25. 可自动识别新接入的信号源，并自动切换到该信号源显示，在断开连接后，弹出确认，10 秒后返回之前信号源。 26. 智能交互平板支持远程在线系统升级。
--	--

		27. 教学软件：全面兼容行业内主流操作系统，备授课一体化设计，具备新建课件、资源中心、班务管理、网盘空间、AI 备课等应用模块。 以上各项标▲项需提供委托人为设备制造商的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证。
2.	功放	输出功率：立体声 2*300W 或以上 失真度：0.8%或以下 红外线遥控：有红外线遥控 输入输出：二路话筒输入，一路线路输出，输出 A+B
3.	功放架	可容纳功放和控制终端
4.	音箱	构成：高、低音喇叭 额定阻抗：8 Ω 额定功率：150W 最大功率：250W 频率响应：48Hz-20KHz 灵敏度：90dB
5.	无线话筒	话筒：手持式无线话筒和领夹式无线话筒各 1 只或以上 双频率无线麦克风 接收机： 1) 数量 1 台 2) 发射频率 160K—250MKz 3) 频率响应 100Hz—20KHz 4) 双路、双无线、无死角
6.	图书消毒设备	①功能要求 产品采用臭氧消毒技术生产。智能化控制，能够根据环境温湿度的变化自动控制消毒时间，也可根据自身情况实行人工定时消毒。消毒柜能够基本的消灭沾染在档案文件资料及图书上的金黄色葡萄球菌、肝炎病毒、大肠杆菌、霉菌及各种害虫。 产品底部自带熏蒸盘，具有消毒熏蒸作用。熏蒸温度$\leq 45^{\circ}\text{C}$。自带断电保护功能，超温保护功能。 消毒完成后，产品自动开启臭氧还原装置，让消毒后的书籍或文件更加清新。 ②参数要求

		1. 产品采用臭氧消毒技术生产。智能化控制,能够根据环境温湿度的变化自动控制消毒时间,也可根据自身情况实行人工定时消毒。 2. 产品 LED 显示屏环境温度和湿度,消毒、还原时工作状态动态显示,可以更加直观的了解工作情况,故障自动报警功能。 3. 产品底部自带熏蒸盘,具有消毒熏蒸作用。熏蒸温度$\leq 45^{\circ}\text{C}$.自带断电保护功能,超温保护功能。 4. 消毒完成后,产品自动开启臭氧还原装置,让消毒后的书籍或文件更加清新。 5. 消毒时无噪音。带有童锁功能,防止儿童操作。 技术参数: 内容量: $\geq 400\text{L}$ 托盘层数: 4 层 臭氧发生量: 1000mg/h 单次消毒数量: ≥ 200 本 电源: $220\text{V}/50\text{HZ}$ 时间: 60min 消毒+20min 臭氧分解 控制方式: 自动控制
7.	图书自助借还设备	图书自助借还设备是一种可对粘贴有 RFID 标签的文献资料进行非接触识别以及进行批量借还处理的自助类终端设备。同时,图书自助借还终端还提供一些辅助的应用及管理功能,比如:自助办证、图书归架导航、读者查询、阅读签到等。 硬件技术参数: 1. 工作频率: 13.56MHz; 2. 符合相关国家标准; 3. 响应时间: ≥ 8 个标签/秒; 4. 防冲突性: 一次至少可有效识读 10 个 RFID 标签(图书厚度为 2.5CM); 5. 通信接口协议: TCP/IP; 6. 桌面/立式多种颜色和样式可选,考虑与图书馆环境的一致性和学

	生使用安全性，要求设备外部结构采用模塑材料制作，非钢制结构外观。 7. 显示部分一体机要求：（1）18.5 寸及以上显示大屏；（2）标配 2G（4G 可选）/ EMMC 标配 16G（8G/32G/64G 可选），（3）处理器：RK3288 ,CPU: 4 核 Cortex-A17 架构、最高主频 2GHz；（4）内置 WIFI, BT4.0（可选）WIFI 模组，4G 通讯时支持 WIFI 热点共享（5）显示器类型：LED。 8. 由读写部分和显示部分组成的一体式读写显示结构； 9. 读写部分有清晰的图书放置区及刷卡区提示； 10. 考虑实际图书尺寸，读写部分尺寸不小于 60*30CM； 11. 支持多种模式读者证：RFID 读者证、刷脸认证模式； 助借还终端应用软件功能： 软件技术参数： 1 显示屏提供简体中文、英文等多种语言的视觉交互提示，并配声音或文字提示； 2 借书流程：同时放上多本待借图书和读者证，系统在少于 2 秒内完成借书操作，同时显示该读者在借图书信息；读者无需进行任何键盘或触屏操作； 3 书流程：同时放上多本待还图书，系统在少于 2 秒内完成还书操作，同时显示该读者剩余未还图书信息；读者无需进行任何键盘或触屏操作； 4 转借功能：如果读者在借图书为未还状态，系统能自动将所借图书先进行归还，并再继续完成新的外借步骤； 5 提醒标识：系统外借多本图书时，对出现有未还图书的情况，能够进行颜色区分和语音提示；系统归还多本图书时，对出现有已还图书的情况，能够进行颜色区分和语音提示； 6 架位导航：系统作为还书终端使用时，可同步显示所还图书的架位信息（架位号）和三维导航图（显示具体位置），便于引导读者自助还书上架，从而减少馆员的上架工作量，步骤如下：
--	---

		1) 在自助借还界面点击架位查询; 2) 将需归还的图书放置在图书放置区, 系统自动识别所还图书的架位信息(架位号)和三维导航图(显示具体位置)。 7 自助办证: 系统可以实现读者的自助办证, 步骤如下: 1) 学生刷卡区放入读者证, 在自助借还界面点击自助办证, 系统自动识别读者证 UID 号; 2) 选择读者对应的班级和姓名, 系统自动匹配对应信息; 3) 1~2 秒内, 读者证办理完成; 8 阅读签到: 系统可以实现阅读课学生到图书馆内的签到, 步骤如下: 1) 学生刷卡区放入读者证, 在自助借还界面点击阅读签到; 2) 系统自动识别该读者的班级及全部人数; 3) 刷卡签到完成, 姓名栏变红, 未签到的学生姓名栏为灰色。 9 借阅查询: 系统可以实现读者历史借还数据查询, 步骤如下: 1) 学生刷卡区放入读者证, 在自助借还界面点击历史查询; 2) 系统自动识别该读者 3 个月内借还所有历史, 包括: 图书信息和借阅设备(自助借还、漂流柜等)。 10 数据显示: 系统在页面下方实时显示当日流通数据, 当日流通的读者数和借还数; 11 异常提示: 系统有异常操作识别功能, 如: 非流通图书、读者超过最大借书数量、有过期未还图书等情况, 系统可及时识别并进行文字和语音提示, 并暂停操作等待用户纠正错误。
8.	RFID 标签工作站	RFID 标签工作站包括一个用于图书 RFID 读写、编码的装置、条码枪的完整系统。 具有可扩展性和可维护性, 系统设备通过简单的硬件转换可以升级, 宜具备可扩充的无线网络连接功能, 可与 WAPI 或 WIFI 兼容或与图书馆最终采用标准相兼容。 RFID 标签工作站应可判断输入图书条码是否为本馆使用条码。 可对 RFID 标签非接触式地进行阅读, 可以将流通资料的相关信息快速写入标签。并具备编写图书标签、改写图书标签等功能。 可对条形码进行识别转换后将条码号写入 RFID 标签, 转换效率高,

		投标人需提供详细的条形码转换方案和实施效率说明。 可通过标准串口、USB 接口或网络接口连接至控制终端设备。 除了改变配置、错误处理或者重新编程的状况下，整个转换过程，不需要触摸屏幕或者按动鼠标或键盘来触发转换工作。 设备及相应软件，应具有向 UHF 频段转型的能力，可根据需要，通过更换部分读写机具等方式，支持 UHF 频段的标签。 投标人须提供设备配套驱动程序文件、相关图书馆业务应用程序文件及后续升级程序包。 投标人须提供具体方案以保证系统设备外观、形状、规格等与图书馆环境相协调。 技术要求： 阅读范围半径：有效范围以内为有效阅读区域 通信接口： USB 或 RS232、RJ45，具备无线网络扩展功能。
9.	校园流动书吧	校园流动书吧由一体机（横屏）和流通书柜组成。 通过一体机（屏幕大小 55 英寸或以上横屏，带触控等功能、以及图书读者证 RFID 双协议读写功能）展示图书馆流通情况，查询流动书柜内的图书信息（包括：图书基本馆藏信息、网络书评、导航图）、刷读者证展示个人外借和阅读评价情况信息，刷 RFID 图书展示图书馆的新书信息。 通过手机客户端 APP，查询流动校园自助借还书设备内的图书信息，展示校园书评并支持刷卡点赞。 24 小时设备智能调试和监控管理功能，具备整机及部件自我检测功能，用于准确判断设备状态及问题。可提供远程短信提示功能，具备每天检测设备运行情况，并将信息发送至指定手机。当设备出现断电、断网、主机宕机、书架层门异常开启以及核心部件的运行异常时，能够及时将问题发送给指定手机，以保证系统的正常运行。 可以识别和阅读图书馆使用的各种类型有效证件（如磁卡、RFID 卡、IC 卡、条形码等）， 支持多机联网应用，支持一机借另一机还，即实现图书的大流通，从

	而读者可以在任何一台设备上借、还或查询操作。 校园自助借还书设备不得使用玻璃部件；借还操作时应设置开关门防夹手保护设施；不应有危险锐利边缘及危险锐利尖端，棱角及边缘部位应经倒圆或倒角处理。设备刚性材料上，深度超过 10mm 的孔及间隙，其直径或间隙应小于 6mm 或大于等于 12mm；设备可接触的活动部件间的间隙应小于 5mm 或大于等于 12mm。 技术参数： 为保证读者操作时他人误拿图书，必须有图书安全保障设计，封闭式书柜采用自动装置取还书。 总体藏书容量：不低于 100 册（2CM 厚，兼顾部分 3CM 厚）的图书；每本图书提供防图书倾倒的书立分隔，书立可自行调整位置和数量。 某个部件异常时，设备其他功能可以正常使用。每层识别准确率>99.9%； 带显示的语音交互读卡装置。设备及部件异常状态监控通知；自带电源安全保护功能，具备电压，电流指示，短路，雷击保护等功能。 设备结构必须牢固和防火。 为了考虑沿墙摆放不占过道，设备占地前后深度不大于 35cm。 为了考虑学生安全操作，开关门需要设置防夹手功能，一体机采用横屏壁挂安装方式。 为了考虑图书流通卫生，设备可以在指定时间自动对图书书皮表面和翻页侧进行紫外线消毒，可以在指定时间自动和手机控制进行消毒。 考虑到日常节能管理，设备必须具备自动开关机功能和灯光休眠功能，可以在指定时间自动和手机控制开关机，也可以无人操作时自动关闭设备照明灯光且有人操作时自动开启。 配套管理软件功能要求： 配套管理软件应包括终端设备状态跟踪和数据统计两个主要功能，满足馆员对配置的自助借还设备、RFID 馆员工作站、智能点检设备、校园自助借还书设备、数据服务器等智能设备进行管理、监控，以及流通数据分析
--	---

		软件的数据库应具有开放性和兼容性。 设备状态监控：通过校园布局图的方式展示各位终端的位置、运行状态、部件远程诊断以及各个终端设备的流通记录； 流通数据监控：读者、班级的当日流通记录数据。 设备运行统计：开机时长、维护记录等。 数据统计分析：全校按年、按月、按周进行统计和图形展示；当月班级借还和阅读排行统计、个人借还和阅读积分排行；图书按类借还统计排行。
10.	馆员工作系统（或与原系统对接）	多功能数据工作站主要用于文献 RFID 数据转换、读者证 RFID 数据转换两个功能，从而实现文献条码号、读者证号与 RFID 标签的 UID 号一对一绑定。同时，多功能数据工作站能够与图书馆智能管理云平台系统集成协同工作，从而实现基于 RFID 智能化的文献采编管理（编目、套录、RFID 数据同步转换）、文献典藏管理（批量调拨、批量剔旧等）、读者管理（批量注销等）、文献流通管理（批量外借、批量归还）等管理功能。 技术参数： 1. 工作频率：13.56MHz； 2. 符合相关国家标准； 3. 响应时间：≥8 个标签/秒； 4. 阅读范围半径：0-10CM 为有效阅读范围； 5. 一体桌面式读写平板结构； 6. 考虑实际现场安装位置（吧台或馆员办公桌）及图书读取，30CM≥读写器宽度≥15CM（约为二分之一 A4 纸），长度不大于 40CM； 7. 考虑嵌入式安装的可能，读写器厚度不大于 2CM。 功能描述： 1 文献采编：数据工作站系统提供文献采编功能，包括：文献馆藏信息、书目信息（题名、作者、出版社、出版单位、单价、丛书、索书号等）的采集和编录。 2 自动采集及套录：数据工作站系统提供文献信息自动套录功能，包

		括：自动套录书目信息、封面、文献介绍、目录等。 3 文献剔旧（条码剔旧、RFID 剔旧）：数据工作站系统支持条码读取和 RFID 读取文献进行剔旧的双重模式，并同时支持剔旧记录和清单的输出打印； 4 图书 RFID 数据转换：即在图书采编工作的同时同步自动完成 RFID 标签转换，无需分开操作； 5 人员管理：数据工作站系统支持读者信息的新增、导入、修改、权限管理、人员注销等功能； 6 读者证 RFID 数据转换：能够实现读者证 RFID 数据转换，即利用数据工作站在进行读者卡的办理。 7 图书 RFID 批量借还：数据工作站也可以实现基于 RFID 识别的图书批量借还功能。																
11.	智能推车（含平板控制）	功能要求： 图书盘点、理架功能：显示读取的层架标，再按层扫描图书后可显示错架图书，并有语音提示。 图书定位功能：读取层架标，再按层扫描图书，完成图书定位。 图书上架功能：扫描图书，显示图书的架位和架位导航图。 图书归还功能：扫描图书，批量完成图书归还。 工作日志查看：能够查看图书上架、定位、盘点、理架、归还等操作的历史记录。 点检设备技术要求： <table><tr><td>参数</td><td>规格</td></tr><tr><td>发射功率</td><td>0.5~4W</td></tr><tr><td>读写距离：</td><td>确保 150mm 及 150mm 范围以内为有效阅读区域</td></tr><tr><td>响应速度：</td><td>不少于每秒 8 个标签</td></tr><tr><td>器防冲突：</td><td>一次至少可有效识读 8 个标签</td></tr><tr><td>通讯接口：</td><td>USB 或 RS232、RJ45，具备无线网络功能</td></tr><tr><td>安全规格：</td><td>CE/FCC</td></tr><tr><td>环境温度范围：</td><td>-30 至 75 摄氏度</td></tr></table>	参数	规格	发射功率	0.5~4W	读写距离：	确保 150mm 及 150mm 范围以内为有效阅读区域	响应速度：	不少于每秒 8 个标签	器防冲突：	一次至少可有效识读 8 个标签	通讯接口：	USB 或 RS232、RJ45，具备无线网络功能	安全规格：	CE/FCC	环境温度范围：	-30 至 75 摄氏度
参数	规格																	
发射功率	0.5~4W																	
读写距离：	确保 150mm 及 150mm 范围以内为有效阅读区域																	
响应速度：	不少于每秒 8 个标签																	
器防冲突：	一次至少可有效识读 8 个标签																	
通讯接口：	USB 或 RS232、RJ45，具备无线网络功能																	
安全规格：	CE/FCC																	
环境温度范围：	-30 至 75 摄氏度																	

		PC 主机	19 寸或以上触摸屏/CPU: G2020/内存: 4G/500G 硬盘
		充电一次	≥16 小时
		安全规格	CE/FCC
		容量	可放置处理 40 本图书或以上
		提供 1 辆推车固定点检设备, 要求固定后能正常使用, 同时提供 1 块平板电脑作为移动点检使用, 要求如下: 发射功率: 0.5~4W; 图书扫描设备: 采用扫描天线和读写器一体式手持式读写器, 采用 USB 天线或蓝牙连接平板电脑, 扫描天线采用软拍天线模式, 适合插入和平扫两种使用方式; 读写距离: 150mm 及 150mm 范围以内为有效阅读区域; 响应速度: 不少于每秒 8 个标签; 器防冲突: 一次至少可有效识读 8 个标签; 通讯接口: 具备无线网络和蓝牙功能; 操作主机: 12 寸或以上触摸平板电脑: 内存: 4G 以上, 硬盘: 64G 以上, 电池类型: 锂电池, 电池容量: 10000mAh, 输入电压: 5V 。	
12.	RFID 层标架 标签	书架 RFID 层架标签粘贴于书架上, 主要用于架位的标识。同时, 智能图书馆系统通常将 RFID 图书电子标签的 UID 与 RFID 层架标签进行一对一绑定, 从而能够实现图书的定位功能。 技术参数: 1. 工作频率: 13.56MHz; 2. 符合相关国家标准; 3. 内存容量: ≥1024 bits; 4. 有效使用寿命: ≥10 年; 5. 有效使用次数: ≥10 万次; 功能描述: 1. 用作架位的唯一标识; 2. 架位信息卡支持条码枪读取以及支持 RFID 读写; 3. 配套服务包括: 书架标签的安装等。	

附件 2、普通教室电子设备

一、配置方案

根据《上海市普通中小学教育装备配备指南》和专项资金预算标准，本次设备内容为教室电子设备，共有二种配置规格供参考，最终实施内容不得低于参考标准。

投标人中标后由采购人决定选择其中一种方案。

★二种方案最终报价（总价）必须保持一致，否则按无效标处理。

项目检测要求：项目实施过程中，由具有资质的第三方检测机构对学校设备安装情况进行抽检，每所学校抽检一台设备。检测费用为 1500 元/校，由中标供应商支付。中标供应商需在给学校的响应文件中做出承诺，此费用计算至设备报价中，不单独列出。

(1)、方案一：智慧黑板方案

方案一	内容	数量	单位
智慧黑板方案	电子黑板	1	台
	实物展台（二选一）	1	台
	有源音箱	1	套
	无线话筒	1	套
	无线键盘及鼠标	1	套
	讲台	1	个
	相关配件（正版操作系统、正版配套教学资源、设备附件等）	1	套

具体配置要求：

设备名称	主要指标	主要参数要求
电子黑板	基础要求	▲86 英寸液晶触控一体机，墨绿色板面，支持磁吸附，板书内容可实时电子化保存，红外触摸，0 贴合显示，墨绿色板面，副屏可书写（板书内容可实时电子化保存），红外触摸，4K 屏幕，双系统（win10+Android11.0），1300w 居中摄像头，4 阵列麦克风，支持无线传屏，含 2.2 声道 60W 音箱，硬件防蓝光，具备 Type-C 接口，OPS 含 OPS(Intel 酷睿 I7-11700 或以上、内存 16G 或以上；硬盘 512G SSD 或以上配置) 需要提供对应的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件
实物展台（二选一）	移动视频展台	▲可充电，待机不少于 4 小时，5G-WiFi 连接，延迟超低，显示清晰，可拍摄 A3、A4 画幅、不小于 1300 万像素 需要提供对应的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件
	壁挂视频展台	▲整机采用 USB 方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计。摄像头不小于 1300 万像素，可拍摄 A4 画幅，可实现光源补偿调节。

设备名称	主要指标	主要参数要求
		需要提供对应的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件
有源音箱	类型	2 分频, 挂壁
	功率	有效值 15W * 2 或以上
无线话筒	接收半径	≥10 米
	回声抑制功能	无线话筒离音箱 500mm 外, 音响正常放音无明显啸叫声
无线键盘及鼠标	类型	采用 2.4G 无线技术, 键盘为全尺寸, 宽度尺寸≥440mm, 鼠标为光电鼠。键鼠都是使用 AA 电池。
讲台	门锁	门锁要安装牢固和开启方便, 要求一把钥匙能打开本系统的所有门锁
	材质	台面采用 25mm 厚优质 E1 级细木工板基材, 优质弯曲防火板贴面, 板露边处全部采用 2mmPVC 封边条, 同色封边, 胶水采用高温热熔胶。其余采用 18mm 厚 E1 级 80 克以上双面贴面三聚氰胺饰面板, 可视部分采用 2mm 优质 PVC 封边条, 安装牢固。
相关配件		具有资源库功能, 内含丰富的适合中小学的多媒体素材(图片、音视频、期刊、试题库), 所有资源要求按学段(小学、初中、高中、完中、九年一贯制)、年级、学科进行分类和显示资源库内容。
售后服务		不少于 8 年

(2)、方案二：电子记忆黑板方案

方案二	内容	数量	单位
电子记忆黑板方案	液晶触控一体机(OPS 计算机整合在内)	1	台
	实物展台(二选一)	1	台
	有源音箱	1	套
	无线话筒	1	套
	无线键盘及鼠标	1	套
	记易绿板(新配)	1	套
	讲台	1	个
	相关配件(正版操作系统、正版配套教学资源、设备附件等)	1	套

具体配置要求:

设备名称	主要指标	主要参数要求
液晶触控一体机(OPS 计算机整合在内)	基础要求	▲86 英寸液晶触控一体机含 OPS (Intel 酷睿 I7-11700 或以上、内存 16G 或以上; 硬盘 512G SSD 或以上配置) 需要提供对应的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件
实物展台(二选一)	移动视频展台	▲可充电, 待机不少于 4 小时, 5G-WiFi 连接, 延迟超低, 显示清晰, 可拍摄 A3、A4 画幅、不小于 1300 万像素

设备名称	主要指标	主要参数要求
		需要提供对应的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件
	壁挂视频展台	▲整机采用 USB 方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计。摄像头不小于 1300 万像素，可拍摄 A4 画幅，可实现光源补偿调节。 需要提供对应的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件
有源音箱	类型	2 分频，挂壁
	功率	有效值 15W * 2 或以上
无线话筒	接收半径	≥10 米
	回声抑制功能	无线话筒离音箱 500mm 外，音响正常放音无明显啸叫声
无线键盘及鼠标	类型	采用 2.4G 无线技术，键盘为全尺寸，宽度尺寸≥440mm, 鼠标为光电鼠标。键鼠都是使用 AA 电池。
记易绿板（新配）	绿板	超窄边框，超薄设计，隐藏式轨道设计，具备黑板书写和板书记忆功能，通过触控快捷键，实现教学板书记忆、保存和分享，支持笔迹颜色修改、板书翻页、对调等功能自定义
讲台	门锁	门锁要安装牢固和开启方便，要求一把钥匙能打开本系统的所有门锁
	材质	台面采用 25mm 厚优质 E1 级细木工板基材，优质弯曲防火板贴面，板露边处全部采用 2mmPVC 封边条，同色封边，胶水采用高温热熔胶。其余采用 18mm 厚 E1 级 80 克以上双面贴面三聚氰胺饰面板，可视部分采用 2mm 优质 PVC 封边条，安装牢固。
相关配件		具有资源库功能，内含丰富的适合中小学的多媒体素材（图片、音视频、期刊、试题库），所有资源要求按学段（小学、初中、高中、完中、九年一贯制）、年级、学科进行分类和显示资源库内容。
售后服务		不少于 8 年

附件 3、专用教室电子设备

一、配置方案

根据《上海市普通中小学教育装备配备指南》和专项资金预算标准，本次设备内容为教室电子设备，共有二种配置规格供参考，最终实施内容不得低于参考标准。

投标人中标后由采购人决定选择其中一种方案。

★二种方案最终报价（总价）必须保持一致，否则按无效标处理。

项目检测要求：项目实施过程中，由具有资质的第三方检测机构对学校设备安装情况进行抽检，每所学校抽检一台设备。检测费用为 1500 元/校，由中标供应商支付。中标供应商需在给学校的响应文件中做出承诺，此费用计算至设备报价中，不单独列出。

（1）、方案一：智慧黑板方案

方案一	内容	数量	单位
智慧黑板方案	电子黑板	1	台
	实物展台（二选一）	1	台
	有源音箱	1	套
	无线话筒	1	套
	无线键盘及鼠标	1	套
	相关配件（正版操作系统、正版配套教学资源、设备附件等）	1	套

具体配置要求:

设备名称	主要指标	主要参数要求
电子黑板	基础要求	▲86 英寸液晶触控一体机，墨绿色板面，支持磁吸附，板书内容可实时电子化保存，红外触摸，0 贴合显示，墨绿色板面，副屏可书写（板书内容可实时电子化保存），红外触摸，4K 屏幕，双系统（win10+Android11.0），1300w 居中摄像头，4 阵列麦克风，支持无线传屏，含 2.2 声道 60W 音箱，硬件防蓝光，具备 Type-C 接口，OPS 含 OPS(Intel 酷睿 I7-11700 或以上、内存 16G 或以上；硬盘 512G SSD 或以上配置) 需要提供对应的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件
实物展台（二选一）	移动视频展台	▲可充电，待机不少于 4 小时，5G-WiFi 连接，延迟超低，显示清晰，可拍摄 A3、A4 画幅、不小于 1300 万像素 需要提供对应的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件
	壁挂视频展台	▲整机采用 USB 方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计。摄像头不小于 1300 万像素，可拍摄 A4 画幅，可实现光源补偿调节。 需要提供对应的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件
有源音箱	类型	2 分频，挂壁
	功率	有效值 15W * 2 或以上
无线话筒	接收半径	≥10 米
	回声抑制功能	无线话筒离音箱 500mm 外，音响正常放音无明显啸叫声
无线键盘及鼠标	类型	采用 2.4G 无线技术，键盘为全尺寸，宽度尺寸≥440mm，鼠标为光电鼠。键鼠都是使用 AA 电池。
相关配件		具有资源库功能，内含丰富的适合中小学的多媒体素材（图片、音视频、期刊、试题库），所有资源要求按学段（小学、初中、高中、完中、九年一贯制）、年级、学科进行分类和显示资源库内容。
售后服务		不少于 8 年

(2)、方案二：电子记忆黑板方案

方案二	内容	数量	单位
-----	----	----	----

电子记忆黑板方案	液晶触控一体机（OPS 计算机整合在内）	1	台
	实物展台（二选一）	1	台
	有源音箱	1	套
	无线话筒	1	套
	无线键盘及鼠标	1	套
	记易绿板（新配）	1	套
	相关配件（正版操作系统、正版配套教学资源、设备附件等）	1	套

具体配置要求：

设备名称	主要指标	主要参数要求
液晶触控一体机（OPS 计算机整合在内）	基础要求	▲86 英寸液晶触控一体机含 OPS（Intel 酷睿 I7-11700 或以上、内存 16G 或以上；硬盘 512G SSD 或以上配置） 需要提供对应的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件
实物展台（二选一）	移动视频展台	▲可充电，待机不少于 4 小时，5G-WiFi 连接，延迟超低，显示清晰，可拍摄 A3、A4 画幅、不小于 1300 万像素 需要提供对应的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件
	壁挂视频展台	▲整机采用 USB 方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计。摄像头不小于 1300 万像素，可拍摄 A4 画幅，可实现光源补偿调节。 需要提供对应的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件
有源音箱	类型	2 分频，挂壁
	功率	有效值 15W * 2 或以上
无线话筒	接收半径	≥10 米
	回声抑制功能	无线话筒离音箱 500mm 外，音响正常放音无明显啸叫声
无线键盘及鼠标	类型	采用 2.4G 无线技术，键盘为全尺寸，宽度尺寸≥440mm，鼠标为光电鼠。键鼠都是使用 AA 电池。
记易绿板（新配）	绿板	超窄边框，超薄设计，隐藏式轨道设计，具备黑板书写和板书记忆功能，通过触控快捷键，实现教学板书记忆、保存和分享，支持笔迹颜色修改、板书翻页、对调等功能自定义
相关配件		具有资源库功能，内含丰富的适合中小学的多媒体素材（图片、音视频、期刊、试题库），所有资源要求按学段（小学、初中、高中、完中、九年一贯制）、年级、学科进行分类和显示资源库内容。
售后服务		不少于 8 年

五、出样及演示要求

投标人需按要求进行出样，每套出样设备均需标明项目名称及项目编号，投标人未标注或标注不清导致评审时受到影响的，由投标人承担相应责任。

出样设备型号必须与投标文件中所投设备型号一致。

（一）出样内容及要求

- 1、教室消毒净化器
- 2、教考平台主机+肺活量测试仪
- 3、体育测评多功能设备
- 4、2号足球门，附小样
- 5、86寸液晶触控一体机（图书馆仪器）

注：本项目要求对上述设备进行出样，出样设备按照实际使用要求安装调试到位。出样设备应与投标人在投标文件中所投报相关设备的规格型号一致。样品须在明显位置标明设备名称、投标人名称、项目名称及项目编号。同一样品递交截止时间和样品递交地点的同个样品如需兼顾多个项目出样的，以标明的项目名称及项目编号为准，未标明的视为该项目未按要求出样。因投标人未标注或标注不清导致评审时受到影响的，由投标人承担相应责任。投标人演示时须根据具体样品要求，配备演示所需设备。因投标人未配备演示所需设备或配备演示所需设备不齐全导致评审时受到影响的，由投标人承担相应责任。

（二）演示内容及要求

- 1、教室消毒净化器

（1）设备具有自感应保护功能，在开机状态下打开左右任意一侧侧挡板后设备自动关机（启动自动关机保护功能），并发出提示警报声；在通电状态下打开左右任意一侧侧挡板后设备发出提示警报声。

（2）同时具有电脑端管理平台 and 手机微信小程序，可通过手机小程序平台输入设备编号及扫描空气消毒净化器上二维码进行设备新增绑定，设备新增绑定完成后进入管理平台的设备控制界面，能够实时显示刚刚添加的新设备以及该校原有已添加的所有空气消毒净化设备。

（3）电脑端管理系统平台包括教室管理、班级管理、（设备）配置控制、（设备）监控等模块。教室管理模块可以自定义编辑教室名称，班级管理模块进入后能够导入班级课表及批量控制计划。

（4）在电脑端管理系统平台进入设备配置控制界面，能够对所有设备进行全开、全关的群控；点击单台设备后还能对单台设备进行完整控制，包括开与关、消毒功能打开关闭、模式切换、风速档位等。

（5）在管理平台进入监控界面，能够设备轮巡（3-10秒内自动切换到下一台设备），展示各个设备的运行状态以及教室空气质量情况，设备运行状态包括设备开与关、紫外线消毒开与关、风速、滤网剩余情况等；空气质量情况包括当前教室内的PM2.5、TVOC、温度、湿度等和室外的PM2.5、温度、湿度，其中教室内的PM2.5、TVOC能展示近12/24小时和近30天的历史数值曲线。

- 2、教考平台主机+肺活量测试仪

（1）教考平台主机（数据控制器）为一体式落地设备，有轮子方便移动，并内置大容量锂电池，不外接电源可直接使用；

(2) 查看教考平台主机（数据控制器）固件及系统配置，具有 12 寸及以上彩色电容多点触控显示屏，128G 及以上内部储存空间，内置操作系统，具有 WiFi、蓝牙等多种无线传输方式；

(3) 断网状态下（无需网络连接），于教考平台主机（数据控制器）刷卡处（非外接外露）可进行两种规格的卡片进行刷卡数据读取，分别为上海市电子学生证及测试卡。断网状态下也可直接读取电子学生证和测试卡中的学生身份信息，刷卡时能实时显示学生姓名及电子学生证号（；

(4) 肺活量测试仪为直柄式，且为粗细不同的双持握把，能够适合不同年级学生的手掌大小使用，不含软管，具有防补气作弊功能（1 秒内）。

(5) 肺活量终端与教考平台主机（数据控制器）进行无线配对连接，学生在进行肺活量测试时终端液晶显示屏数值实时变化且与教考平台主机（数据控制器）显示数值一致。肺活量测试结束时，教考平台主机（数据控制器）实时显示学生的肺活量测试成绩，本地保存测试成绩并实时（打开网络连接）上传至学生体质健康测试上报管理平台。

3、体育测评多功能设备

(1) 设备开机，软件自行启动。软件界面包含中小学体质健康测试上报涉及的所有项目，主要包括：身高体重、肺活量、体前屈、仰卧起坐，立定跳远、1 分钟跳绳、50 米跑、800/1000 米跑等。

(2) 断网状态下（无需网络连接），选择任意项目，将上海市电子学生证放置于体育测评多功能设备背面读卡区域（非外接外露），在设备的显示屏上可实时显示该学生的姓名及电子学生证号。

(3) 断网状态下（无需网络连接），背部摄像头可拓展升级学生人脸识别功能，在刷电子学生证后可直接使用多功能手持设备实时采集学生人脸并进行身份绑定，在对该学生进行下一个测试项目成绩输入前可直接背部摄像头进行学生人脸身份匹配。

(4) 断网状态下（无需网络连接），选择 50 米跑项目，用无线连接传输秒表（蓝牙传输，非有线）进行 50 米跑计时，暂停计时时，秒表的计时时间自动（无需任何操作）传输至体育测评多功能设备上，背面刷上海市电子学生证后，设备屏幕上自动显示该学生的 50 米跑时间成绩（与蓝牙秒表数值一致）。

(5) 在体育测评多功能设备上点击保存上传（打开网络连接）成绩，电脑端登录学生体质健康测试上报管理平台，可实时查看对应学生的该项目成绩，且该成绩与上传成绩数据一致。

4、2 号足球门，附小样

出样：提供足球门框横截面样品，长度不超过 40CM，提供标准 2 号足球门样品一个。

(1) 足球门框横截面样品符合铝芯（内部）、海绵式蜂窝状三元乙丙橡胶（中间层）、聚氨酯的聚乙烯（外层）的外观特性。足球门底部滚轮应收放自如，移动方便无卡滞现象，在样品表面淋水以测试是否具有不可渗透的防水特性。

(2) 用足球投掷或踢射足球门框包覆多层复合材料的部位，足球应有正常回弹性能。用手按压或锤击样品表面以测试足球门框在受到外力碰撞时是否具有缓冲保护，从而减轻碰撞发生时所承受的反作用力伤害。

5、86 寸液晶触控一体机

(1) 演示交互一体机前置按键可以实现音量加减、窗口关闭、触控开关，护眼且按键均支持功能复用。

(2) 演示交互一体机具备悬浮菜单功能，整机在任意通道下可通过手势在屏幕任意位置调出悬浮菜单。

(3) 演示交互一体机软件在不需提前导入课件的情况下，即可在软件中直接打开本地视频、图片、ppt、PDF 文件、doc 等文件；并支持多文件窗口在同一板书界面同屏播放显示，支持多窗口和板书同屏批注，满足多素材和电子板书同屏授课需求。

注：

涉及到刷学生卡的演示项目，电子学生卡均由采购人提供，不接受供应商自行提供的学生卡。

(三) 出样、演示时间及地点

(1) 样品递交日期及时间段：2025年8月1日9：30时-15：00时（投标人需在该时间段内完成所有出样设备的送样、安装及调试）。

(2) 样品递交截止时间：同投标文件递交截止时间（2025 年 8 月 1 日 15：00 时），逾期送达的样品拒不接受，评分时出样演示分作 0 分处理。

(3) 出样地点：上海市大名路 108 号上海滩国际大厦 B1 层

(4) 现场联系人：张佳妮，联系电话：15802105320

(5) 演示地点：同出样地点。

(6) 演示时间由招标代理机构另行通知，演示顺序根据政采云平台开标签到环节各供应商排列顺序决定。

(7) 出样所需的场地、电由招标代理机构提供，其他完成出样及演示所需的条件均由投标人自行解决。

(8) 每个投标供应商出样演示最多不超过 4 人，演示时间不超过 15 分钟，请各投标人在出样当天调试好设备，合理安排演示时间。

(四) 关于留样和撤样的说明

未中标人的样品在项目中标公告发出后退还；中标人的样品由采购人进行留样封存，并作为履约验收的参考，在项目竣工验收通过后退还。

第五章 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]

乙方： [合同中心-供应商名称]

法定代表人： [合同中心-供应商法人姓名]

（[合同中心-供应商法人性别]）

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]

传真： [合同中心-采购单位传真]

传真： [合同中心-供应商单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

联系人： [合同中心-供应商联系人]

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

甲方采用公开招标方式获得 2025 年浦东新区新开办学校教学仪器设备（华东师范大学第二附属中学前滩学校（分校）） 所列货物和伴随服务（详见招标文件、中标人的投标文件及纸质合同附件），并接受了乙方投标文件中的报价（以下简称“合同价”）。

1. 项目情况

本项目包括：2025年浦东新区新开办学校教学仪器设备（华东师范大学第二附属中学前滩学校（分校）），详细清单见附件。

2. 合同价格、交货地点、交货期及质保期限

2.1 合同价格

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]）。

2.2 交货地点：各相关学校。

2.3 交货期：[合同中心-合同有效期]，具体交货期详见投标文件。

2.4 质保期限：2025年10月1日起，具体质保期限按投标文件承诺，详见售后服务承诺。

2.5 与交货有关的费用（包括但不限于运输费、包装费、保险费）以及安装、调试等标准伴随服务的费用已包含在合同价中。

2.6 签订后的合同总经费不得超过财政结算金额；合同签订后在设备安装中再发生其他费用由乙方承担；设备安装实施过程中，乙方应严格按设备详细清单完成设备安装，调试工作。

2.7 乙方不得擅自变更设备详细清单中的各类内容。

2.8 在安装、调试过程中，凡损坏相关学校项目现场的建筑物和其他设备，乙方须恢复原状或赔偿。

3. 验收和测试

3.1 验收地点：各相关学校。

3.2 甲方授权的验收代表为：甲方代表。

3.3 验收注意事项：乙方必须当场拆封合同项下的所有货物的包装，在安装调试成功、试用后同时提交竣工验收文档，请甲方组织验收工作。

3.4 合同签订后，乙方必须严格按照招标文件的要求及乙方的投标文件中所承诺的全部内容实施，保证通过验收。

4. 合同条款资料表

条款号	内 容
12	售后服务标准：见售后服务承诺书

13	备 件：按“投标资料表”和“技术规格”
14.4	免费维修或更换有缺陷的货物或部件的期限为卖方收到买方通知后，按售后服务承诺执行
16	付款方法和条件： (1) 双方合同签订且完成交货后，甲方支付不超过预算金额的 40%。 (2) 设备验收合格后，甲方向乙方支付合同余款。 (3) 以上合同款的支付以财政专项资金到甲方账户为前提。（并以工程管理事务中心下发的“支付指令”为支付依据。） (4) 本合同中涉及的相关数据允许因“四舍五入”而有所差异。 注：首次付款支付总额不得超过实际合同金额。
7	履约保证金：按照“通用合同条款”第 7.1 条执行。
34.2	本合同条款附件为：招标文件、投标文件、中标通知书、相关澄清文件及纸质合同附件。

5. 合同声明

5.1 除另有约定外，本合同中的词语和术语的含义与通用合同条款中定义的相同。

5.2 下述文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释：

(1) 通用合同条款 (2) 合同条款资料表；

5.3 乙方在此保证全部按照合同的规定向甲方提供货物和服务，并修补缺陷；甲方将按照本合同向乙方支付合同价款。

5.4 验收之后对产品质量等产生争议、甲乙双方认为有必要提请政府采购管理部门处理的，请在发生争议之日起 **2 个工作日内** 采用 **书面形式** 将有关情况报政府采购管理部门。

5.5 背离本项目采购过程中有关文件（包括合同条款附件）所签订的合同不具有法律效力。

本合同一式肆份，甲方执叁份，乙方执壹份，具有同等法律效力。

签约各方：

甲方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：[合同中心-签订时间_1]

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：[合同中心-签订时间_2]

合同签订点：网上签约

(二) 通用合同条款

一、合同条款资料表

条款号	内 容
12	售后服务标准：见售后服务承诺书
13	备 件：按“投标资料表”和“技术规格”
14.4	免费维修或更换有缺陷的货物或部件的期限为卖方收到买方通知后，按售后服务承诺执行
16	付款方法和条件： （1）双方合同签订且完成交货后，甲方支付不超过预算金额的 40%。 （2）设备验收合格后，甲方向乙方支付合同余款。 （3）以上合同款的支付以财政专项资金到甲方账户为前提。（并以工程管理事务中心下发的“支付指令”为支付依据。） （4）本合同中涉及的相关数据允许因“四舍五入”而有所差异。 注：首次付款支付总额不得超过实际合同金额。
7	履约保证金：按照“通用合同条款”第 7.1 条执行。
34.2	本合同条款附件为：招标文件、投标文件、中标通知书、相关澄清文件及纸质合同附件。

二、合同条款

1. 定 义

1.1 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指买卖双方自愿签署并达成的、载明双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录、补充协议、确认书等以及上述文件所提到的构成合同的所有文件。

（2）“合同价”系指根据本合同规定卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价款，包括与交货有关的费用（包括但不限于运输费、包装费、保险费）与安装、调试等标准伴随服务的费用。

（3）“货物”系指卖方根据合同规定须向买方提供的一切设备、机械和/或

其他材料。

(4) “服务”系指根据合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、以及其他的伴随服务，例如安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定卖方应承担的其他义务。

(5) “合同条款”是指本合同条款。

(6) “买方”系指购买货物和服务的国家机关、事业单位、团体组织；“卖方”系指提供本合同项下货物和服务的供应商；采购机构系指接受“买方”委托办理采购事宜的公司。

(7) “项目现场”系指本合同项下卖方指定的货物送达、安装、运行的场所。

(8) “天”指日历天数。

(9) “交货”指所有设备安装、调试、培训工作均已完成，设备能够正常开启使用。

2. 适用性

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

3. 原产地

3.1 本合同项下所提供的货物及服务均应来自于中华人民共和国或与其有正常贸易关系的国家和地区。

3.2 本款所述的“原产地”系指货物开采、生长、生产或提供有关服务的来源地，且具备合法有效的“原产地”证明或凭证。所述的“货物”是指通过制造、加工或用重要的和主要元部件装配而成的，其基本特征、功能或效用应是商业上公认的与元部件有着实质性区别的产品。

4. 标准

4.1 本合同下交付的货物应符合技术规格所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国现行国家标准、行业标准或地方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

4.2 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

5. 使用合同文件和资料

5. 1 没有买方事先书面同意，卖方不得将由买方或代表买方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

5. 2 没有买方事先书面同意，除了履行本合同之外，卖方不应使用合同条款第 5. 1 条所列举的任何文件和资料。

5. 3 除了合同标的物本身以外，合同条款 5. 1 条列举的任何文件是买方的财产。卖方在完成合同后应将这些文件（原件及复制件）还给买方。

6. 知识产权

6. 1 卖方应保证，买方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权的起诉。

6. 2 因卖方提供的货物存在前条知识产权瑕疵或纠纷的，卖方应按本合同总价的 20%作为违约金支付给买方并赔偿由此给买方造成的一切损失，承担所有法律责任和后果。

7. 履约保证金

7. 1 本项目不收取履约保证金

8. 检验和测试

8. 1 买方或其代表有权检验和/或测试货物，以确认货物能符合合同规格的要求，并且不承担额外的费用，检测费用由卖方承担。合同条款和技术规格将说明买方要求进行的检验和测试，以及在何处进行这些检验和测试。买方将及时以书面形式把进行检验和/或测试代表的身份通知卖方。

8. 2 检验和测试可以在卖方或其分包人的驻地、交货地点和/或货物的最终目的地进行。如果在卖方或其分包人的驻地进行，检测人员应能得到全部合理的设施和协助，费用由卖方承担。

8. 3 如果任何被检验或测试的货物不能满足规格的要求，买方可以拒绝接受该货物，卖方应按买方要求及时更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。

8. 4 买方在货物到达现场后对货物进行检验、测试及必要时拒绝接受货物

的权力将不会因为货物启运前通过了买方或其代表的检验、测试和认可而受到限制或放弃。

8. 5 在交货前，卖方应让制造商对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，但不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。

8. 6 如果在合同条款第 14 条规定的保证期内，根据检验结果发现货物的质量或规格与合同要求不符，或货物被证实有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，买方应及时向卖方提出索赔。如卖方提供的货物存在隐蔽质量问题的，买方追溯的时效不受质量保证期的限制。

8. 7 合同条款第 8 条的规定不能免除卖方在本合同项下的保证义务或其他义务。

9. 包 装

9. 1 卖方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要措施，从而保证货物能够经受多次搬运、装卸及长途运输。卖方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

10. 交货和单据

10. 1 卖方应按照“货物需求一览表”规定的条件交货，并提供有关单据。

11. 运 输

11. 1 卖方负责合同项下货物的运输，并承担运费。

12. 伴随服务

12. 1 卖方可能被要求提供下列服务中的任一或所有服务，包括“合同条款资料表”与技术规格规定的附加服务(如果有的话)：

- (1) 实施或监督所供货物的现场组装和/或试运行；
- (2) 提供货物组装和/或维修所需的工具；
- (3) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册；

(4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；

(5) 在卖方厂家和/或在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和/或修理对买方人员进行培训。

12. 2 如果卖方提供的伴随服务的费用未含在货物的合同价中，双方应事先就其达到协议，但其费用单价不应超过卖方向其他人提供类似服务所收取的现行单价。无事先约定的，上述卖方应提供伴随服务的费用已包含在合同价中。

12. 3 卖方应提供“合同条款资料表”/技术规格中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用应包括在合同价中。

13. 备 件

13. 1 正如合同条款所规定，卖方可能被要求提供下列与备件有关的材料、通知和资料：

(1) 买方从卖方选购备件，但前提条件是该选择并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；

(2) 在备件停止生产的情况下，卖方应事先将要停止生产的计划通知买方，使买方有足够的时间采购所需的备件；

(3) 在备件停止生产后，如果买方要求，卖方应免费向买方提供备件的蓝图、图纸和规格。

13. 2 卖方应按照“合同条款资料表”/技术规格中的规定提供所需的备件。

14. 保 证

14. 1 卖方应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，是最新或目前的型号，除非合同另有规定，货物应含有设计上和材料的全部最新改进。卖方进一步保证，合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷(由于按买方的要求设计或按买方的规格提供的材料所产生的缺陷除外)，或者没有因卖方的行为或疏忽而产生的缺陷，这些缺陷是所供货物在买方现行条件下正常使用可能产生的。

14. 2 本保证应在货物最终验收后的一定期限内保持有效，或在最后一批货物交付后的一定期限内保持有效(上述情况见合同资料表)，以期限最长的为准。

14. 3 买方应尽快以书面形式通知卖方保证期内所发现的缺陷。

14. 4 卖方收到通知后应在“合同条款资料表”规定的时间内及时免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

14. 5 如果卖方收到通知后在合同规定的时间内没有及时维修、重作、更换以弥补缺陷，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力不受影响。

15. 索 赔

15. 1 如果卖方对偏差负有责任，而买方在合同条款第 14 条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

(1) 卖方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其他必要费用。

(2) 根据货物的偏差情况、损坏程度以及买方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低货物的价格。

(3) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和/或设备来更换有缺陷的部分和/或修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和 risk 并负担买方蒙受的全部损失费用。同时，卖方应按合同条款第 14 条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。

15. 2 如果在买方发出索赔通知后三十(30)天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔通知后三十(30)天内或买方同意的延长期限内，按照买方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从议付货款或从卖方开具的履约保证金中扣回索赔金额。不足以赔偿买方损失的，买方有权向卖方追偿。

16. 付 款

16. 1 本合同项下的付款方法和条件在“合同条款资料表”中有规定。

17. 价 格

17. 1 卖方在本合同项下提交货物和履行服务的价格在合同中给出。

18. 变更指令

18. 1 根据合同条款第 31 条的规定，买方可以在任何时候书面向卖方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

- (1) 本合同项下提供的货物是专为买方制造时，变更图纸、设计或规格；
- (2) 运输或包装的方法；
- (3) 交货地点；和/或
- (4) 卖方提供的服务。

18. 2 如果上述变更使卖方履行合同义务的费用或时间增加或减少，将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整，同时相应修改合同。卖方根据本条进行调整的要求必须在收到买方的变更指令后三十（30）天内提出并须征得买方同意。

19. 合同修改

19. 1 除了合同条款第 18 条的情况，不应对合同条款进行任何变更或修改，除非双方同意并签订书面的合同修改书。

20. 转 让

20. 1 除买方事先书面同意外，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

21. 分 包

21. 1 未经买方书面同意，卖方不得将合同分包。

21. 2 卖方应书面通知买方其在本合同中所分包的分包部分，但此分包通知并不能解除卖方履行本合同的责任和义务，卖方与其分包人对本合同承担连带保证责任。

21. 3 分包必须符合合同条款第 3 条的规定。

21. 4 分包人仍应承担本合同条款中对卖方义务的约束。

22. 卖方履约延误

22. 1 卖方应按照“货物需求一览表”中买方规定的时间表交货和提供服务。

22. 2 在履行合同过程中，如果卖方及其分包人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，可能拖延的时间和原因通知买方。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

以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同或签订补充协议的方式由双方认可。

22. 3 除了合同条款第 26 条的情况外，除非拖延是根据合同条款第 22. 2 条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，卖方拖延交货，将按合同条款第 23 条的规定被收取误期赔偿费。

23. 误期赔偿费

23. 1 除合同条款第 26 条规定的情况外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一天的赔偿费按合同价的万分之五(0.05%)计收，直至交货或提供服务结束为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五(5%)。一旦达到误期赔偿费的最高限额，买方可考虑根据合同条款第 25 条的规定终止合同。

24. 卖方其他违约责任

24. 1 卖方出现除第 23 条之外的违约情形时，违约责任如下：

(1) 自违约行为或事件发生之日，每日支付违约金，其金额为合同总价的万分之五；

(2) 如买方根据第 7.1 条的规定未收取履约保证金的，卖方将在 24.1 条第一款的基础上每日增加支付违约金，其增加支付的金额为合同总价的万分之五；

(3) 违约天数为违约行为或事件发生之日至违约行为纠正或违约情形消除之日；

(4) 违约金=日违约金×违约天数。

24. 2 实际损失大于违约金的，违约方还应支付差额部分。

25. 违约终止合同

25. 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，买方可向卖方发出书面违约通知书，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根据合同条款第 22.2 条的规定同意延长的期限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他任何义务。

(3) 如果买方认为卖方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的，定义下述条件：

a. “腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响买方在采购过程或合同实施过程中的行为。

b. “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，损害买方利益的行为。

25. 2 如果买方根据上述第 25. 1 条的规定，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，卖方应承担买方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。

26. 不可抗力

26. 1 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

26. 2 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于事件发生后十四（14）天内将有关当局出具的证明用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦发生不可抗事件的影响持续一百二十天（120）天以上，双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。

27. 因破产而终止合同

27. 1 如果卖方破产或无清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方，提出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的任何行动或补救措施的权力。

28. 因买方的便利而终止合同

28. 1 买方可在任何时候出于自身的便利向卖方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于买方的便利，并明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。

28. 2 对卖方在收到终止通知后三十(30)天内已完成并准备装运的货物，经买方确认后买方应按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，买方可：

(1) 仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受；或

(2) 取消对所剩货物的采购，并按双方商定的金额向卖方支付部分完成的货物和服务，以及卖方以前已采购的材料和部件的费用。

29. 争端的解决

29.1 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方友好协商解决。如果友好协商开始后 60 天还不能解决，争端应向买方所在地上海市浦东新区人民法院提起诉讼。

29.2 诉讼费除法院另有裁决外均应由败诉方负担。

29.3 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其他部分应继续执行。

30. 适用法律

30.1 本合同应按照中华人民共和国现行有效的法律、法规、规章进行解释。

31. 通知

31.1 本合同一方给对方的通知应用书面形式或电报、电传或传真送到合同中规定的对方的地址。电报、电传或传真要经书面确认。

31.2 本合同一方发出的通知、要求或其他通讯应依下列规定视作已经送达对方：

(1) 如以挂号信邮寄，在投邮后三天后视为收讫；

(2) 如直接交付，在交付时视为收讫；

(3) 如以特快专递发送，在发出二天后视为收讫。

32. 有关税费

32.1 中国政府根据现行税法对买方征收的与本合同有关的一切税费均应由买方负担，对卖方征收的税费由卖方承担。

33. 保险

33.1 乙方职工的社会保险、职工的（人身）事故险及外来从业人员综合险均由乙方自行投保。所有保险费用均由乙方承担。

34. 合同生效及其他

34.1 本通用合同条款应在双方签字、盖章以及合同正文中规定的其他条件成立后生效。

34. 2 本通用合同条款有附件（见合同正文中的“合同条款资料表”），本通用合同条款的附件为合同不可分割的部分，并与合同其他条款具有同等效力。

34. 3 本通用合同条款由采购人（买方）与供应商（卖方）签订，以签订日期在后的最新版本为准。

[合同中心-补充条款列表]

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：[合同中心-签订时间]

日期：[合同中心-签订时间]

第六章 投标文件格式

一. 投标书（格式）

致：（招标方）

我司根据贵方_____项目（项目名称），_____（招标编号）的投标，签字代表_____（全名、职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称、地址）提交下述文件：

- 1、开标一览表；
- 2、投标报价表；
- 3、技术规格偏离表；
- 4、技术文件和资料；
- 5、资格证明文件和其他表格；
- 6、其他能满足招标文件要求的文件和资料。

资格证明文件包括（所有复印件加盖公章）：

- （一）加盖单位公章的营业执照复印件
- （二）法人代表授权书及授权代表身份证复印件
- （三）其他资格证明文件复印件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

（1）按招标文件的规定，我方对此次项目的投标价为人民币_____元（大写_____），提交投标保证金：_____元。

（2）投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

（3）投标人将按招标文件的规定承诺本招标项下的交付时间为_____。

（4）投标人已详细审查全部招标文件，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。投标人承诺，所提供的投标内容均真实有效。一经证实投标人虚假投标，提供的投标文件内容或形式与事实不符；或在澄清过程中虚假澄清，提

供的澄清文件与事实不符，骗取中标的，中标无效，给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

（5）本投标自开标日起有效期为 90 个日历天，如果投标人的投标被接受（直至合同生效时止）本投标始终有效。

（6）如果投标人违反投标须知中第 2.3.5.5 条规定，其投标保证金将被招标公司没收。

（7）投标人同意提供按照招标方和招标公司可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解招标方和招标公司不一定要接受最低的投标或其他可能收到的任何投标，并可不作任何解释。

（8）本投标货物和服务均采用自有技术，与第三方的专利或知识产权无任何纠纷，若有碍买方，投标人愿承担所有责任。

（9）与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

电子邮件：_____

投标人名称：_____

投标人代表签字：_____

公章：_____

日期：_____

（注：本附件是组成投标文件的一部分）

二. 开标一览表（格式）

招标项目名称：_____ 招标编号：_____

2025 年浦东新区新开办学校教学仪器设备（华东师范大学第二附属中学前滩学
校（分校））包 1

项目名称	质保期	交付时间	最终报价(总价、 元)

注：开标一览表中投标总价须与分项报价汇总表中投标总价一致。

投标人盖章：_____

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：_____

日期：

三. 投标报价明细表（格式）

分项报价汇总表

招标项目名称：_____ 招标编号：_____

序号	项目类别	报价（元）
1		
2		
3		
4		
5		
.....		
投标总价（元）		

投标人盖章：_____

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：_____

日期：

分项报价表

招标项目名称：_____ 招标编号：_____

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	制造商名称	单价	合价
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
总价								

注：

1、分项报价表须按分项预算中各类设备进行填写，各类设备分别提供一份报价表；

2、各类设备分项报价明细须根据招标文件第四章“技术标准和要求”中各类设备清单进行报价，不得缺漏项。

投标人盖章：_____

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：_____

日期：

四、投标人的资格声明函（格式）

如投标人为制造商的资格声明

1)、名称及概况:

- (1) 制造商名称: _____
- (2) 地址: _____
- (3) 成立和/或注册日期: _____
- (4) 主管部门: _____
- (5) 企业性质: _____
- (6) 职员人数: _____
- 一般工人: _____
- 技术人员: _____

(7) 近期的资产负债表（到……年…月…日止）

- ①固定资产: _____
- 原值: _____
- 净值: _____
- ②流动资金: _____
- ③长期负债: _____
- ④短期负债: _____
- ⑤资金来源: _____
- 自有资金: _____
- 银行贷款: _____
- ⑥资金类型: _____
- 生产资金: _____
- 非生产资金: _____
- ⑦注册资金: _____

2)、制造投标货物的设施及其它情况

①关于制造投标货物的设施及其它情况:

工厂名称地址	生产的项目	年生产能力	职工人数
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

②本制造厂不生产，而须从其它制造厂购买的主要零部件:

制造厂家名称和地址	主要零部件名称
_____	_____
_____	_____

3)、制造厂家生产此投标货物的历史（年数）: _____。

制造厂家承诺：货物质保期为调试验收后_____年。

4)、最近三年该货物在国内外主要用户的名称和地址以及用户使用证明:

	用户名称	地址	电话/电子邮件	货物名称	数量
出口销售					
国内销售					

授权代表签字: _____

授权代表职务: _____

传真/电话/电传: _____

5)、最近三年的年营业总额:

年度	国内	出口	总额

6)、易损件供应商的名称和地址、电话:

零件名称	供应商	地址	电话/电子邮件

7)、最近三年来直接或通过供货商在国内提供的投标文件中所提供的货物(如有的话,并附上业主证明):

合同号: _____

签字日期: _____

货物名称: _____

数量: _____

合同金额: _____

8)、有关开户银行名称和地址: _____

9)、所属集团公司(如有的话): _____

10)、其它情况(简介、组织结构等): _____

就我方全部所知,兹证明上述声明是真实、正确的,并已提供了全部现有资料和数据,我方同意根据贵方要求向你们出示文件予以证实。

日期: _____ 制造商名称: _____

授权代表签字: _____ 授权代表职务: _____

传真/电话: _____

电子邮件: _____

如投标人为贸易公司（作为代理）的资格声明

名称及概况：

- (1) 贸易公司名称：_____
- (2) 总部地址：_____
- 电传/传真/电话号码：_____
- (3) 成立和/或注册日期：_____
- (4) 实收资本：_____
- (5) 近期资产负债表（到_____年____月____日止）
- 1) 固定资产：_____
- 2) 流动资产：_____
- 3) 长期负债：_____
- 4) 流动负债：_____
- 5) 净 值：_____
- (6) 主要负责人姓名：（可选填）_____

近 3 年的年营业总额

年份	国内	出口	总额
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

近 3 年该货物主要销售给境内、外主要客户的名称地址：

出口销售

（名称和地址）	（销售项目）
（名称和地址）	（销售项目）

境内销售

（名称和地址）	（销售项目）
（名称和地址）	（销售项目）

同意为投标人制造货物的制造商名称、地址（附制造商资格声明）

易损件供应商的名称和地址：

部件名称	供应商
------	-----

最近 3 年在境内提供的投标货物（如有的话）：

合同编号：_____

签字日期：_____

项目名称：_____

数 量：_____

合同金额：_____

有关开户银行名称和地址：_____

制造商所集团公司（如有的话）：_____

其它情况：_____

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

签字人姓名和职务：_____

签 字 人 签 字：_____

签 字 日 期：_____

传 真：_____

电 话：_____

电 子 邮 件：_____

五、资格条件响应表

招标项目名称：_____ 招标编号：_____

序号	资格证明文件	投标内容检查项(响应内容说明(是/否))	详细内容所对应投标文件名称及页码	备注
1	投标人营业执照复印件（或事业单位、社会团体法人证书）（加盖公章）			
2	反映投标人财务状况、缴纳税收和社会保障资金情况的书面声明函			
3	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名单			
4	未被列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单			
5	参加政府采购活动最近三年内在经营活动中没有违法和未被省级或省级以上政府采购监管部门处分，禁止参加政府采购活动的声明函			
6	供应商为非联合体投标，且本供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加本项目的承诺函			

投标人盖章：_____

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：_____

日期：_____

六、实质性要求响应表

项目名称：_____ 招标编号：_____

项目内容	具备的条件说明（要求）	检查项 （响应内 容说明 （是/否））	详细内容 所对应响 应文件名 称及页码	备注
法人代表授权书（加盖公章）	是否按要求提供			
被授权人身份复印件（加盖公章）	是否按要求提供			
投标文件内容、签署等要求	投标文件签章按招标文件投标人须知“签字和（或）盖章要求”执行			
报价金额	未超过项目采购预算、分项预算和最高限价			
报价	报价不附加其他条件，不存在重大缺项漏项，并已包含本项目所有费用			
投标有效期	符合招标文件规定：自开标之日起不少于 90 天			
技术需求	满足招标文件技术需求中核心条款及主要技术规格（带“★”号条款），不得存在偏离			
同意付款条件	（1）双方合同签订且完成交货			

	后，甲方支付不超过 40%合同款。 (2) 设备验收合格后，甲方向乙方支付合同余款。 (3) 以上合同款的支付以财政专项资金到甲方账户为前提。(并以工程管理事务中心下发的“支付指令”为支付依据。) (4) 本合同中涉及的相关数据允许因“四舍五入”而有所差异。			
其他否决条款	履约期限和地址： 交付地址：采购人指定地点。 交付时间：2025 年 8 月 20 日前供货至采购人指定地点，并完成安装调试。			
公平竞争和诚实信用	提供投标人不存在腐败、欺诈或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的承诺函			
投标保证金	按招标文件要求提交			

投标人盖章：_____

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：_____

日期：

七、投标人基本情况简介格式

（一）基本情况：

- 1、单位名称：
- 2、地址：
- 3、邮编：
- 4、电话/传真：
- 5、成立日期或注册日期：
- 6、行业类型：

（二）基本经济指标（到上年度 12 月 31 日止）：

- 1、实收资本：
- 2、资产总额：
- 3、负债总额：
- 4、营业收入：
- 5、净利润：
- 6、上交税收：
- 7、在册人数

（三）其他情况：

- 1、专业人员分类及人数：
- 2、企业资质证书情况：
- 3、近三年内因违法违规受到行业及相关机构通报批评以上处理的情况：
- 4、其他需要说明的情况：

我方承诺上述情况是真实、准确的，我方同意根据招标人进一步要求出示有关资料予以证实。

投标人盖章：_____

投标人代表签字_____

日期：_____年___月___日

（注：本附件是组成投标文件的一部分）

八、法人代表授权书

法人代表授权书

委托单位：_____

地 址：_____ 法定代表人：_____

受托人姓名：_____ 性别：_____ 出生日期：_____年_____月_____日

近一月社保交纳单位：_____

（已缴交月份数：☐3 个月内 ☐3 个月及以上 ）

职务：_____

身份证：_____

兹委托受托人代表我司参加_____项目投标事宜，并授权其全权
办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、对投标文件的澄清、解释和非实质性内容进行修改；
- 3、签订与中标事宜有关的合同；
- 4、负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理；

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以
承认。委托期限：至上述事宜处理完毕止。

以上授权书信息如有不实，自意承担相应的法律责任。

委托单位：_____（公章）

法定代表人：_____（签名或盖章）

受托人：_____（签名或盖章）

_____年_____月_____日

九、被授权代表身份证复印件（加盖公章）；

十、资格证明文件

1、营业执照复印件（或事业单位、社会团体法人证书）（加盖公章）

2、反映投标人财务状况、缴纳税收和社会保障资金情况的书面声明函；

财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

致：（招标单位）

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：

3、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名单；

4、未被列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单；

5、参加政府采购活动最近三年内在经营活动中没有违法和未被省级或省级以上
政府采购监管部门处分，禁止参加政府采购活动的声明函

参加政府采购活动最近三年内在经营活动中没有违法和未被省级或
省级以上政府采购监管部门处分，禁止参加政府采购活动的声明函

致：（采购单位）

（供应商全称） 参加的（项目名称）的投标。在此郑重声明：

1. 我公司在参加政府采购活动近三年（2022年至今）内，在经营活动中未
因自身的任何违约、违法、不良记录及违反商业道德的行为而导致合同解除或招
致法律诉讼。

2. 我公司近三年（2022年至今）未被省级或省级以上政府采购监管部门处分，
禁止参加政府采购活动且尚在禁止期内。

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：_____

日期：_____

（采购人和代理机构有权通过管理部门、行业协会等进行核实，若有不实，
将通报评标委员会按照无效标处理，并按缺失诚信报有关管理部门。）

6、供应商为非联合体投标，且本供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加本项目的承诺函

承诺函

致：（招标单位）

我公司在参加本项目政府采购活动中承诺如下：

- 1、我司保证本项目非联合体投标，本项目实施由本公司独立承担。
- 2、我司未违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条之规定，即“单位负责人为同一人或者存在直接控股、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。除单一来源采购项目外，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。”
- 3、我司没有从招标人处离职或退休 3 年以内的人员担任控股股东或实际控制人、董事、监事，也没有聘用从招标人处离职或退休 3 年以内的人员。

特此声明。如有不实，愿意承担相应的法律责任，包括但不限于取消投标资格、终止合同等。

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：_____

日期：_____

7、如果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参加政府采购活动并承担全部民事责任的书面授权。

十一、供应商不存在腐败、欺诈或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的承诺函。

供应商不存在腐败、欺诈或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的承诺函

致：（采购人）

我公司在参加本项目政府采购活动中承诺如下：

我司不存在腐败、欺诈或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。

特此声明。如有不实，愿意承担相应的法律责任，包括但不限于取消投标资格、终止合同等。

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：_____

日期：_____

十二、交货计划

招标项目名称：_____ 招标编号：_____

序号	工作内容节点	时间节点	备注
1			
2			
3			
4			
5			
6			

投标人盖章：_____

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：_____

日期：_____

十三、近 3 年（2022 年至今）类似项目业绩一览表

招标项目名称：_____ 招标编号：_____

序号	业主名称	项目名称	服务内容	合同总价	签约及完成时间	单位联系人及电话
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

备注：请附上合同复印件作为类似业绩评价证明资料。

投标人盖章：_____

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：_____

日期：

十四、项目负责人情况表

招标项目名称：_____ 招标编号：_____

姓名		出生年月		文化程度		毕业时间	
毕业院校 和专业			从事本类 项目工作 年限			联系方式	
职业资格			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：							

附上资质证书，过往经验证明材料等。

十五、主要管理、技术人员配备及相关工作经历、职业资格汇总表

招标项目名称：_____ 招标编号：_____

项目组成 员姓名	年龄	在项目组 中的岗位	学历和毕 业时间	职称及职 业资格	进入本单位 时间	相关工作 经历	联系方式
.....							

附上服务人员资质证书，过往业绩

十六、中小企业声明函

中小企业声明函

本公司（联合体）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（联合体）参加华东师范大学第二附属中学前滩学校的2025年浦东新区新开办学校教学仪器设备（华东师范大学第二附属中学前滩学校（分校））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，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，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：

说明：（1）本声明函适用于所有在中国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划型标准确定的中小微企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

（2）不属于中小企业划型标准确定的中小微企业的，无须提交本声明函。

（3）对于本项目成交单位，如为中小微企业，其投标文件中提交的“中小企业声明函”将作为成交公示的附件予以公示。

注：中小企业划分标准：（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

特别说明：本项目为货物采购，投标人必须将本次投标的所有货物明细在中小企业声明中列出，并列出相应的货物对应的制造商信息及制造商所属企业性质，未按要求提供或填写中小企业声明函，将不认定为中小企业。

十七、残疾人福利性单位声明函格式（仅残疾人福利性单位提供）

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，本单位安置残疾人____人，占本单位在职职工人数比例____%，符合残疾人福利性单位条件，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

说明：根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- （1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- （2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- （3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- （4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- （5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

中标人为残疾人福利性单位的，本声明函将随中标结果同时公告。

如投标人不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。

十八、技术规格偏离表（按第四章技术要求逐条响应）

招标项目名称：_____ 招标编号：_____

货物名称	招标规格、参数	投标规格、参数	偏离	说明

投标人盖章：_____

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：_____

日期：

十九、▲号条款索引表

序号	设备	条款内容	是否 响应	证明材料在 投标文件中 页数
1	教室消毒净化器	3. ▲设备采用双侧进风，循环风量高，除消毒外，设备可快速净化空气中的甲醛、PM2.5、TVOC等，洁净空气量 CADR 值 $\geq 700\text{m}^3/\text{h}$ ，PM2.5 去除率 $\geq 99\%$ ；（提供委托人为设备制造商的国家认可的第三方检测机构出具的符合 GB/T 18801 和 GB 21551.3 国家标准的检测报告复印件予以佐证）		
2		4. ▲设备运行时的声功率级 dB(A) ≤ 50 ；（提供委托人为设备制造商的国家认可的第三方检测机构出具的符合 GB/T 18801 和 GB/T 4214.1 国家标准的检测报告复印件予以佐证）		
3		7. ▲设备具有符合《消毒技术规范》消毒效果检测报告，检测报告内容包括：紫外线泄漏量、臭氧泄漏量、模拟现场试验、现场试验等，报告中紫外线灯管 1 米处辐照强度应 $\geq 80\text{uw}/\text{cm}^2$ 、现场实验体积须 $\geq 80\text{m}^3$ ；（提供委托人为设备制造商的国家认可的第三方检测机构出具的符合《消毒技术规范》的检测报告予以佐证）		
4		8. ▲设备应符合国家标准 GB 4706.1 和 GB 4706.45 的电器安全性要求，包括但不限于：对触及带电部件的防护、发热、泄漏电流和电器强度、瞬态过电压、耐潮湿、变压器和相关电路的过载保护、稳定性和机械危险、结构、内部布线、接地措施、耐热和耐燃、辐射、毒性和类似危险等；（提供委托人为设备制造商的国家认可的第三方检测机构的符合 GB		

		4706.1 和 GB 4706.45 国家标准的检测报告复印件予以佐证)		
5	体育测评多功能设备	▲6. 设备的防水防尘性能应满足 IP65 防护等级; (提供委托人为设备制造商的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证)		
6	2 号足球门	▲提供符合 GB/T 19851.15-2007《中小学体育器材和场地第 15 部分: 足球门》包括: 规格尺寸、门柱及横梁、外观、稳定性的检测报告		
7	羽毛球网柱 (附网)	▲提供符合 GB/T 19851.13-2007《中小学体育器材和场地第 13 部分: 排球网柱、羽毛球网柱、网球网柱》包括: 基本尺寸、垂直度、刚性要求、紧网装置、调节装置、外形和结构设计要求、环保要求、表面质量要求的检测报告		
8	篮球架	▲提供篮板符合 GB/T23176-2008, 包括篮板尺寸, 形状, 刚性, 安全性的检测报告		
9		▲①提供依据 GB/T3098.1-2010《紧固件机械性能螺栓、螺钉和螺柱》和 GB/T231.1-2018《金属材料布氏硬度试验第 1 部分: 试验方法》对所投产品使用的螺栓 (M10) 进行检测, 其中抗拉强度、断裂位置、布氏硬度经检测均合格的检测报告		
10		▲②提供依据 GB/T1766-2008《色漆和清漆涂层老化的评级方法》和 GB/T16422-2022《塑料实验室光源暴露试验方法第二部分氙弧灯》对所投产品的喷塑部件耐老化性能进行检测, 检测结果喷塑部件变色≤2 级, 无粉化、起泡、开裂、剥落等异常现象的合格的检测报告		

11		▲③提供依据 HJ2547-2016《环境标志产品技术要求家具》对投标人所投产品钢部件喷塑涂层(涉及到涂层产品通用)进行检测,可迁移元素(锑(Sb)、砷(As)、钡(Ba)、镉(Cd)、铬(Cr)、铅(Pb)、汞(Hg)、硒(Se)都检测合格的检测报告		
12	图书馆仪器 (86寸液晶 触控一体机)	5. ▲智能交互平板前置面板具备 HDMI 接口 ≥ 1 路(非转接)、USB3.0 接口 ≥ 2 路, Type-C 接口 ≥ 1 路(具备数据传输、充电等功能),接口需采用隐藏式设计;后置非转接 HDMI 输入 ≥ 2 路, HDMI 输出 ≥ 1 路。提供委托人为设备制造商的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证		
13		6. ▲智能交互平板具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能。提供委托人为设备制造商的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证		
14		7. ▲为方便维护,智能交互平板具有前掀式维护功能,平板向上掀起角度 $\geq 30^\circ$,无需打开智能交互平板背板,前置接口面板支持单独前拆维护。提供委托人为设备制造商的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证		
15		15. ▲智能交互平板具备前置组合式针孔电脑还原物理按键,具有中文标识,无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。提供委托人为设备制造商的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件予以佐证		

16	教室电子设备（电子黑板）	▲86 英寸液晶触控一体机，墨绿色板面，支持磁吸附，板书内容可实时电子化保存，红外触摸，0 贴合显示，墨绿色板面，副屏可书写（板书内容可实时电子化保存），红外触摸，4K 屏幕，双系统(win10+Android11.0)，1300w 居中摄像头，4 阵列麦克风，支持无线传屏，含 2.2 声道 60W 音箱，硬件防蓝光，具备 Type-C 接口，OPS 含 OPS（Intel 酷睿 I7-11700 或以上、内存 16G 或以上；硬盘 512G SSD 或以上配置） 提供对应的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件		
17	教室电子设备（液晶触控一体机（OPS 计算机整合在内））	▲86 英寸液晶触控一体机含 OPS（Intel 酷睿 I7-11700 或以上、内存 16G 或以上；硬盘 512G SSD 或以上配置） 提供对应的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件		
18	教室电子设备（实物展台（二选一）移动视频展台）	▲可充电，待机不少于 4 小时，5G-WiFi 连接，延迟超低，显示清晰，可拍摄 A3、A4 画幅、不小于 1300 万像素 提供对应的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件		
19	教室电子设备（实物展台（二选一）壁挂视频展台）	▲整机采用 USB 方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计。摄像头不小于 1300 万像素，可拍摄 A4 画幅，可实现光源补偿调节 提供对应的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件		

注：供应商针对“第四章技术要求”中▲号条款逐条响应，未在此表中列明的，是为未响应技术要求。

二十、技术文件

- 1) 对本项目总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程）
- 2) 投标货物的主要技性能、特点和质量水平的详细描述；
- 3) 投标货物的技术规格书或样本；
- 4) 质量保证体系及其质量认证证明、产品检测报告
- 5) 投标货物制造、安装、验收标准；
- 6) 技术服务和售后服务内容和措施、承诺及距买方最近维修服务网点的详细介绍；
- 7) 施工组织计划。
- 8) 投标人承诺给予买方的各种优惠条件，包括货物价格、运输、保险、安装调试、付款条件、技术服务、售后服务、质量保证期等方面的优惠（如有）；
- 9) 培训服务方案

二十一、其他招标文件要求的内容

二十二、投标单位认为需要提供的其他材料

注：以上响应文件内容（应当包括但不限于，如采购文件中未提供格式，请响应方自行设计提供）装订及加盖公章