

2025 年浦东新区新开办学校教学仪器设备（上海市浦东新区进才万祥学校（分校））

招标文件

招标编号：310115000250428106923-15239035

（代理机构内部项目编号：SITEN-ZB-20250984）

招标单位：上海市万祥学校

2025年06月30日
代理机构：上海上投招标有限公司

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.....	89
第六章 投标文件格式.....	104

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上海市万祥学校的委托，对其“2025年浦东新区新开办学校教学仪器设备（上海市浦东新区进才万祥学校（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（上海市浦东新区进才万祥学校（分校））。
- 2、招标编号：310115000250428106923-15239035
（代理机构内部项目编号：SITEN-ZB-20250984）

3、 预算编号：1525-000162293

4、 项目主要内容、数量及要求：

上海市万祥学校教学仪器设备，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 239.429 万元（国库资金 239.429 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 14:00 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 14:00 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 14: 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 14: 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 15: 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、张佳妮

电话：021-63234076-1023

传真：021-66983070

电子信箱：920285792@qq.com

开户银行：广发银行外滩支行

银行帐号：135002516010010761

采购单位：上海市万祥学校

地址：上海市浦东新区万祥镇万耘路 91 号

邮编：201313

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：上海市万祥学校 地址：上海市浦东新区万祥镇万耘路 91 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、张佳妮 电话：021-63234076-1023
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（上海市浦东新区进才万祥学校（分校））。
2.1.2.1	资金来源		财政资金
2.1.3.1	项目内容		上海市万祥学校教学仪器设备，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：920285792@qq.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	构成招标文件的其他材料	无

2.3.2	投标截止时间	2025 年 8 月 1 日 14: 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 35000 元 (叁万伍仟元整) 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-20250984)
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 14: 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 33337 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，招标人不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： $\text{报价分} = (\text{评标基准价} / \text{有效投标价}) \times 30$。 （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	单位	数量	单项预算
教学仪器设备	教学仪器	731990	批	1	731990
	艺体设备	53000	批	1	53000
	图书馆仪器	384500	批	1	384500
	宣传展示设备	2200	批	14	30800
	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	14	168000
	大型玩具	200000	批	1	200000
	窗帘	200000	批	1	200000
	普通教室电子仪器	24000	套	14	336000
	专用教室电子仪器	22000	套	6	132000
预算合计					2394290.00

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事务中心设备科备案（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、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。
- 2、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）
- 3、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；

4、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	剪刀（圆头剪刀）	尖型圆头，刃长 52mm，塑柄	把	48

2	乒乓球 (40mm)	1 星, 10 只/盒	盒	12
3	网球	2 号软性球	个	12
4	护目镜	全塑, 侧面完全遮挡	副	45
5	三角尺	塑料, 30°、60° 直角三角尺和等腰直角三角尺各一	套	12
6	砂纸	1000 目, 10 张/包	包	12
7	积木	木质, 红、黄、蓝色各一, 5cm×5cm×5cm	套	12
8	塑料块	5cm×5cm×5cm	个	12
9	打孔器	不锈钢管、钢管或黄铜管制, 刀口式, 每组于 7 支, 外径分别为 3mm、5mm、7mm、9mm、11mm、13mm, 并配一支带柄金属通杆	套	12
10	棉绳	6 号	条	12
11	橡皮锤 (打 诊锤)	测膝跳反射	把	48
12	扭扭棒	长 30cm, 50 根/包	包	120
13	方形水槽	透明塑料, 500mm×300mm×300mm	个	12
14	方形水槽	透明塑料, 500mm×300mm×300mm	个	12
15	塑料尺	长 20cm	个	12
16	垫板	塑料, 298mm×198mm	块	12
17	电吹风机	1000W	个	1
18	金属块	铜、铁、铝各一, 10mm×10mm×10mm	套	12
19	防割手套	670mm×190mm	双	12
20	多功能垫子	PU 或 TPE 材质, 180cm×60cm×5cm	块	6
21	体操垫 (软 垫)	1×2×0.1m, 重泡 25kg/m ³ , 折叠, 帆布	块	20
22	体操垫 (软 垫)	0.6×1.2×0.1m, 重泡 25kg/m ³ , 可折叠, 帆布	块	20
23	牙齿模型	8cm×6cm, 可水洗, 用于刷牙教学	副	12
24	橡胶手套	橡胶	副	48

25	收纳工具套件	pp 环保材质, 26cm×21cm×16cm 三层桌面书架; 15cm×12cm×9cm 杂物收纳盒、10cm 高笔筒等	套	48
26	护目镜	全塑, 侧面完全遮挡	副	50
27	剪刀	塑柄, 圆头, 刃长 52mm	把	48
28	电蒸锅	50℃~200℃	套	1
29	钻孔器	Φ 1mm~13mm, 附钻头	台	1
30	充磁器	充磁、退磁两用	台	1
31	多功能实验支架	含组合支架、十字夹、金属杆等	套	1
32	轮式测距仪	轮周长 1m, 带计数器	台	1
33	沙漏	30 分钟	个	1
34	日晷	水平式, Φ 500mm	个	1
35	体温计	电子数字显示, 32℃~42℃	台	10
36	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	1
37	电流无线传输演示器	演示无线传输电现象	套	1
38	电动小车套件	基础包: 小车包含小车底板、无线控制板、电机、车轮、万向轮及各种拓展输入输出电子模块(开关按钮、RGBLED 灯、倾斜传感器、光传感器、滑动变阻器)、USB 充电线组等, 不含数采终端	套	1
39	智能 AI 机器人	1. 具有人脸识别和特定图案识别等感知功能; 2. 能够独立地为参赛者添加图案, 能够感知符合一定规则的任何图案; 3. 有图形化编程, 并转换为 Python 和 JavaScript 脚本语言; 4. 机器人具备全彩 IPS 屏, 可供参赛队员设计并显示任意色彩图案; 5. 可实现第一视角实时操控; 6. 有实时的视频传输、文字转换等功能. 二、产品参数: 速度: 慢速 0.03m/s 中速 0.4m/s 高速 0.6m/s; 电池容量: 2500mAh; 充电时间: 约 3h; 运行时间: 约 3h-5h; 摄像头参数: 130 万像素; 视频质量: 24fps720P; 屏幕: 2.0 寸 IPS 屏 240*320; CPU: ARMA7; 存储: 4GB eMMC; 内存: 512MB DDR3; 适配器: 12V2A; 传感器: 陀螺仪、红外; 材质: ABS; 支持编程语言: 图形化编程: Blockly; 文本编程: Python; 支持软件: 2、延续 Blockly 的设计理念, 增加 Python 代码编程和 AI(人工智能)等功能; 3、支持对机器人编程, 实现人工智能效果; 4、支持一键查看编程模块对应的	套	1

		Python 代码, 用 Python 编辑器编写代码, 能够控制机器人; 5、融入深度学习功能, 通过编程实现图案识别、人脸识别、颜色识别、建立深度视觉模型训练		
40	橡皮锤 (打诊锤)	测膝跳反射	把	1
41	解剖器	7 件, 普通手术剪 (直尖头, 140mm), 手术刀柄, 手术刀片, 解剖镊 (尖头, 125mm), 解剖镊 (阔头, 125mm)、解剖针	套	1
42	三球仪	演示日、地、月之间的相对运动	台	1
43	植被保持水土装置	研究植物对水土保持的作用	套	1
44	司南模型	铜质, 展示和演示世界上最早的指南针	件	1
45	合金锯磨刨组合机床	有锯、磨、刨等功能, 可对 20mm 以下硬木加工	套	1
46	台虎钳	钳口宽 150mm	台	1
47	手板锯 (板锯)	400mm	把	1
48	木工框锯 (木工锯)	300mm	把	1
49	喷雾器	压力式, 500mL	台	1
50	花边剪刀	5 种花边一套	套	10
51	多功能粉碎机	电动	台	1
52	胡桃夹	金属	把	1
53	开瓶器	多功能金属	个	1
54	订书机	12 号	个	1
55	工具箱 (教师用)	金属手锯 (带锯条 10 根)、美工刀 (中号)、斩口锤、钢丝钳、尖嘴钳、电烙铁附架 (20W)、螺丝刀 (十字、一字、一大、一小 4 件套)、什锦锉 (中型、1 套)、剪刀、钢直尺 (300mm)、多用电表 (数字)、样冲 ($\Phi 1.5\text{mm}$ 、 $\Phi 2.5\text{mm}$ 、 $\Phi 3\text{mm}$ 各 1 个)、螺丝刀 ($\Phi 5\text{mm} \times 75\text{mm}$, 十字、一字各一)、镊子 (140mm, 尖头)、钢角尺 (150mm)、木锉 (粗、中、细, 长 200mm)、铁砧 ($\Phi 65\text{mm}$)、木工锤 (0.25kg)	箱	1
56	工具箱 (教师用)	三翻斗塑料工具箱 17"×1 个, 可调节锯弓 10"/12"×1 把, 12"双金属柔性锯条 24 齿×10 根, 橡塑柄推钮美工刀 8 节 18x100MM×1 把, 木柄钳工锤 300 克×1 把, 钢丝钳 8"	个	1

		×1 把, 尖嘴钳 6"×1 把, 20 瓦/130 瓦快速升温双功率电烙铁×1 个, T 系列十字形螺丝批#0x75MM×1 把, A 系列十字形螺丝批#2x150MM×1 把, A 系列一字形螺丝批 3.2x75MM×1 把, A 系列一字形螺丝批 6x150MM×1 把, 10 件套什锦锉 4x160MM×1 套, 双色柄多用剪 8"×1 把, 钢直尺 300MM×1 把, 带频率测量掌上型万用表×1 个, 样冲×1 套, A 系列十字形螺丝批#1x75MM×1 把, A 系列一字形螺丝批 5x75MM×1 把, 特尖头长镊子 135MM×1 把, 钢直尺 150MM×1 把, 墩型钣金衬铁×1 个, 木柄羊角锤 0.5 磅×1 把, 木锉套装 8"×1 套		
57	工具箱 (学生用)	圆头剪刀 (刃长 50mm)、尖头剪刀、美工刀 (中号)、尖嘴钳 (125mm)、订书器、螺丝刀 (Φ3mm×50mm, 十字、一字)、斩口锤 (0.125kg)、金属直尺 (150mm)、镊子、木锉 (细齿, 带木柄)、手工锯 (附钢丝、锯条各 10 根)、C 型夹 (50mm)、三棱头锥、划痕针 (150mm)、铁砧 (Φ30mm)、热熔枪 (附胶棒)、打孔器、砂纸板 (10 块) 电动螺丝刀	箱	10
58	小学科学物质世界教学挂图	挂图 (图片) 铜版纸, 对开, 22 幅, 彩色图	套	1
59	小学科学地球与宇宙教学挂图	挂图 (图片) 铜版纸, 对开, 24 幅, 彩色图	套	1
60	科学史挂图	挂图 (图片)	套	1
61	科学实验箱	含实验教材和 26 种实验材料及包装实验内容包括: 神奇的水果电池, 受伤的岂是土壤, 美丽的蝴蝶标本, 人造琥珀巧制作, “皂物”竟如此简单, 绚丽的人造珊瑚, 刚柔并济的流体, 奇妙的“大象牙膏”, 光线会走弧线吗, 3D 让图片站起来, 杯中饮料喝不到, 怪坡小球真是怪, 疯狂的电磁线圈, 源自太阳的清风, 不能吹走的小球, 净水神器不简单, 吃垃圾的“大肚囊”, 能抗压的倍力桥, 自制简易机械手, 投篮高手的秘密, 简易雨天报警器, 地震报警小装置, 磁浮测风更轻松, 水位报警器真神, 不通电的发光灯	套	1
62	3D 打印机	教学用打印成型尺寸: 150*150*150 毫米 (mm); 控制屏幕: 3.5 寸全彩触摸屏, 具有 U 盘三维数据预览功能; 打印平台: 柔性平台, 易于剥离打印作品; 数据传输方式: USB、WIFI; 支持断电续打, 断电重启后可恢复打印; 支持断丝检测, 耗材断丝后可自动暂停; 配套课程资源平台, 包含 6 个课程模块的教学资源; 配套学科模型库, 包含覆盖 8 个学科, 根据学科标准开发的学科 3D 模型资源库; 配套 X-Maker 少儿 3D 创意设计 App, 支持 PC、AndroidPad 和 iPad 上安装使用; 特色功能: 一键打印, 支持 IME3D、	套	1

		X-Maker 等软件 WIFI 连接一键打印;		
63	无人机套装	一、产品主要构成: 编程笔、无人机教育版、无人机电池、无人机充电器、指导方案 1 本二、产品主要子件参数: 1. 无人机教育版: 电子模块需包含: LED 点阵屏幕, 扬声器, RGBLED 指示灯, 按钮, 齿轮电位器, 声音传感器, 光线传感器, 陀螺仪与加速度计, 红外发射器, 红外接收器, 颜色红外传感器, 直流减速电机; 智能功能: 巡线行驶、智能避障、自动防跌落、颜色识别、体感遥控、红外通信; 连接/传输方式: 需满足蓝牙/Wi-Fi/USB 连接方式; 兼容: 可兼容 HandyBlock 编程积木 2. 无人机电池: 无人机电池 2 块, 1 块电池可以飞行 10 分钟左右 3. 无人机充电器: 无人机多口充电器 1 组	套	1
64	启蒙号上	“启蒙号”是航空科技系列课程产品之一, 该产品遵循“以玩导入、以做促思、以比激创、以写成家”的课程设计理念, 用孩子们感兴趣的航空故事进行情景引入, 在玩和做的过程中, 调动孩子们的好奇心, 进行航空科技的兴趣启蒙。课程包另配教学视频、课件讲义和教案, 教学视频可供学生直接观看、自主学习, 也可以辅助老师进行备课, 轻松开展教学活动。启蒙号上包含以下产品: 《我的航空“足迹”》记录本初教-5 初级教练机模型“北京”号模型空中客车 A319 模型一架小飞机“风火轮”模型+1 小封口袋吹纸实验和小球实验神奇飞毯平衡小飞机各种机翼形状滑翔小飞翼一架小飞机	套	1
65	启蒙号下	“启蒙号”是航空科技系列课程产品之一, 该产品遵循“以玩导入、以做促思、以比激创、以写成家”的课程设计理念, 用孩子们感兴趣的航空故事进行情景引入, 在玩和做的过程中, 调动孩子们的好奇心, 进行航空科技的兴趣启蒙。课程包另配教学视频、课件讲义和教案, 教学视频可供学生直接观看、自主学习, 也可以辅助老师进行备课, 轻松开展教学活动。启蒙号下包含以下产品: 《我的航空“足迹”》记录本轰-5 模型飞机运-7 模型飞机 C-47 模型飞机三翼小飞机塞斯纳 172 模型飞机平头小飞机蝴蝶直升机自制螺旋桨无人机模型飞机前后串置翼模型飞机	套	1
66	人工智能编程学习套装-普及包	专为学校课后延时服务开发的普及型教学套件, 配备 1 个多功能扩展盒, 2 个电机 3 种传感器, 400 多颗积木颗粒, 可以与乐高和慧鱼积木两大架构平台兼容套装专为学校课后延时课而开发设计, 课程内容丰富, 涵盖主题搭建及硬件编程和案例设计三大内容板块	套	1
67	人工智能活动场景套装	1、控制器: 32 位处理器; 3MB 外部程序存储空间, 可存储 50 条以上程序; 128*64LCD 背光; 4 个按键; 提供 20 路各类输入输出接口 2、结构件: 组件数量不少于 310 个, 组件种类不少于 39 种。3、传动件: 8 直齿齿轮 2 个、16 直齿齿轮 2 个、24 直齿齿轮 2 个, 20 齿半高锥齿轮 2 个、	套	1

		12 半高锥齿 2 个, 12 锥直齿 2 个, 蜗杆 1 个、齿条 2 个。 4、传感器: 地面灰度传感器 5 个; 红外测障传感器 1。5、 执行器: 闭环电机 3 套, 彩色 RGB 灯 1 个。6、能源: 7. 4V1500MAH 锂电池软件系统: AIModule 软件, 支持流程图编程、标准 C 语言编程、Python 编程、Scrach 编程、 动作编辑器五种编程方式。		
68	17 件锉刀组套(教师用)	1 件中齿平锉 8"1 件中齿半圆锉 8"1 件中齿三角锉 8"1 件中齿圆锉 8"2 件尖头扁锉 3x140MM2 件平头扁锉 3x140MM2 件尖头半圆锉 3x140MM2 件尖头等边三角锉 3x140MM2 件尖头圆锉 3x140MM2 件尖头方锉 3x140MM1 件钢丝刷 150MM	套	1
69	钢卷尺 5Mx19MM	规格: 5Mx19MM	个	1
70	宽头镊子 120MM	全长 (MM) 120	只	1
71	智能双灯测电笔	外尺寸长 (CM) 13.8 外尺寸宽 (CM) 1.8 外尺寸高 (CM) 2.1 净重 (KG) 0.03	只	2
72	全铝手动吸锡器(教师用)	吸力强劲快速有效去除焊锡迅速分离连接件优质的 PTFE 三吸嘴, 耐高温, 耐溶剂性能优良	只	1
73	31 件套 6.3 系列电动旋具头组套(教师用)	规格: 6 件 6.3MM 系列 25MM 长六角旋具头(3, 4, 5, 6, 7, 8MM)7 件 6.3MM 系列 25MM 长花形旋具头(T8, T10, T15, T20, T25, T30, T40)4 件 6.3MM 系列 25MM 长一字旋具头(4, 5.5, 6, 6.5MM)4 件 6.3MM 系列 25MM 长十字旋具头(#0, #1, #2, #3)6 件 6.3MM 系列 25MM 长中孔花形旋具头(TT10, TT15, TT20, TT25, TT30, TT40)3 件 6.3MM 系列 25MM 长米字旋具头(PZ#1, PZ#2, PZ#3)1 件 6.3MM 系列 60MM 长磁性旋具头接杆	盒	1
74	10 件套高速钢全磨制镀钛麻花钻 2.0MM(教师用)	规格 MM 2.0L1 (MM) 24L2 (MM) 49	只	1
75	10 件套高速钢全磨制镀钛麻花钻 2.5MM(教师用)	规格 MM 2.5L1 (MM) 30L2 (MM) 57	只	1
76	10 件套高速钢全磨制黑金麻花钻 3.0MM(教师用)	规格 MM 3.0L1 (MM) 33L2 (MM) 61	只	1
77	10 件套高速钢全磨制黑	规格 MM 3.5L1 (MM) 39L2 (MM) 70	只	1

	金麻花钻 3.5MM(教师用)			
78	10 件套高速钢全磨制黑金麻花钻 4.0MM(教师用)	规格 MM 4.0L1 (MM) 43L2 (MM) 75	只	1
79	10 件套高速钢全磨制黑金麻花钻 4.5MM(教师用)	规格 MM 4.5L1 (MM) 47L2 (MM) 80	只	1
80	亚洲款访客眼镜（不防雾）	符合亚洲人脸型 宽阔视野，并可内戴矫正眼镜	副	1
81	防割丁腈磨砂掌浸手套 8"	样式 手掌浸胶衬里材料 高强度玻璃纤维包覆涤纶和氨纶涂层材料 磨砂丁腈袖口样式 弹性针织袖口颜色 黑色 尺寸 8 长度 (MM) 225	双	1
82	4 抽 2 门工具车	外尺寸长 (CM) 77 外尺寸宽 (CM) 53 外尺寸高 (CM) 98 净重 (KG) 43 右侧 Clickon 锁扣设计，防止抽屉重载时滑出 45mm*400mm 重型导轨，承受额定最大载荷 (45Kg) 时也能轻松顺畅开合，抽屉能够完全打开整体静态额定承重 (350KG)	辆	1
83	拉杆式强力防潮组合箱	规格 3 件套 LxWxH (MM) 585x484x718	个	1
84	40W 热熔胶枪	外壳再生 PA6+15%GF 玻纤材料，电热丝发热芯，散热孔防烫设计，安全可靠，适合胶棒直径 ϕ 7-7.2	只	1
85	带刹车全折叠手推车	快速折叠，方便快捷，动轮带刹车踏板，刹车稳固，钢管龙骨支柱，结实耐用	只	1
86	全棉纱线手套	全棉材质舒适耐用，透气性佳，无涂层，透气性能卓越，7 针，700g	只	1
87	斜嘴钳 5"	斜嘴钳 5"	只	1
88	铝柄钢角尺 200MM	产品采用不锈钢材料制造，清晰耐磨	只	1
89	简易工具组合（放在金木工抽屉用）	纸箱包装，内含工具手工刨 2、木工黄金锉刀 2、实木柄单面锯 2、铅笔 4、削笔器 2、木工胶 2、塑柄办公纸剪刀 2、单色 4 寸工具夹 4、手捻钻 2、绝缘胶布 2、充电手电筒 2、6 寸迷你型锯弓 2、G 字夹 2、沾塑欧式活动扳手 2、卷尺 3 米 2、热熔胶枪 2、斜嘴钳 2、尖嘴钳 2、十字螺丝刀 2、钢直尺 2、剥线钳 2、美工刀 2、玻璃纤维短柄羊角锤 2。	套	1
90	跨学科工具柜	柜材质：冷轧钢板，尺寸：高 58x 宽 50x 深 42cm，带轮子，内含工具：内含工具手工刨 2、木工黄金锉刀 2、实	套	1

		木柄单面锯 2、铅笔 4、削笔器 2、木工胶 2、塑柄办公纸剪刀 2、单色 4 寸工具夹 4、手捻钻 2、绝缘胶布 2、充电手电筒 2、6 寸迷你型锯弓 2、G 字夹 2、沾塑欧式活动扳手 2、卷尺 3 米 2、热熔胶枪 2、斜嘴钳 2、尖嘴钳 2、十字螺丝刀 2、钢直尺 2、剥线钳 2、美工刀 2、玻璃纤维短柄羊角锤 2。		
91	编程积木无人机	尺寸：≥115mm 轴距。马达：8520 空心杯电机。电池：锂电池 1s, 3.7v, 1000mah, 尺寸≥34mm×34mm。飞行控制板：支持多种飞行模式，支持 C 语言编程，含光流模块、视觉识别模块、语音控制模块、激光定高模块。遥控器：2.4G 通讯，可实时查看各种传感器状态，能够设置各种飞行模式。光流模块：支持光流定位。激光模块：采用激光定高。可拓展：激光避障，红外打靶等模块，可用于编程完成指定任务。自带图形化编程：在同一编程界面上，可以实现多机联动。自带 RGB 灯，灯光可编程控制，也可跟音乐节奏控制。自带编队软件，可以结合编队配套道具，可实现多机编队飞行。支持互联通信模块，可与机器人、智能场景道具等产品实现物联数据交换。	台	1
92	轻便免提式喊话扩声器	额定 6W, 最大 10W; 使用 6 节 5 号电池时 (DC9V); 频响: 300~14,000Hz; 声音传送距离: 约 80m; 电池持续时间: 约 8 小时 (使用碱性电池时) 输入: 话筒 (MIC): -30dB*13kΩ; φ3.5 单声道小型插口, 幻象电源供给; 音频 (AUX): -10dB*12kΩ; φ3.5 立体声小型插口 (对应单声道输入*7); 重量: 主机 (包括皮带, 电池另计): 480g; 头戴式话筒: 50g	个	1
93	仪器车	680×460×820mm, 双层不锈钢拆卸式	辆	1
94	录音机	支持 CD、磁带、U 盘、TF 播放，可相互转录、带复读功能、两波段收音	台	1
95	节拍器	机械	台	2
96	口风琴	32 键	个	40
97	口风琴	37 键	个	3
98	铜锣（小锣）	φ220mm	面	1
99	小钹	φ140mm	副	2
100	大钹	Φ180mm	副	1
101	小鼓	φ200mm, 中国鼓，大、小，含鼓架	套	1
102	堂鼓	8 寸、含鼓架	面	1

103	堂鼓	14 寸，含鼓架	面	1
104	小军鼓	西洋鼓，含鼓架	面	1
105	小军鼓	高级 pvc (尺寸 13 “*5.5”)	套	1
106	大军鼓	高级 PVC (尺寸 22 “*12”)	套	1
107	爵士鼓	5 鼓	套	1
108	三角铁	10mm×200mm	套	2
109	三角铁	10×150mm	套	2
110	手柄碰钟	木把，金属铃	对	2
111	碰钟	金属铃	对	2
112	方木梆子	木质，配敲击棒一个	个	2
113	龙口梆子	木质，配敲击棒一个	个	2
114	木鱼	五音连架连包	套	1
115	单响筒	木质，配敲击棒一个	个	2
116	双响筒	胶木	副	2
117	手铃	3 铃	对	2
118	棒铃	大	个	2
119	棒铃	小	个	2
120	腕铃	小号	个	2
121	串铃	大号	个	2
122	双排手摇铃	塑制	个	1
123	铃圈	6 寸	个	1
124	铃圈	8 寸	个	1
125	腰铃	编织带，金属铃	个	1
126	沙蛋	塑制	对	2

127	沙球	塑制	对	2
128	沙筒	木制	对	1
129	沙筒	金属	对	1
130	卡西西	藤制	个	1
131	手鼓	8 寸	面	1
132	地鼓	8 寸	面	1
133	哑鼓	连架	套	1
134	非洲鼓	10"	个	1
135	动物头饰	含青蛙、小狗、小鸟、小猪、小猫、小兔、小羊、狼、小鸭、狮、虎、乌龟、公鸡、母鸡、小鸡、熊猫、长颈鹿、猴子、蜜蜂、小熊、乌鸦、孔雀、鱼、马等头饰，用于中、低年级情景创设及角色扮演	套	1
136	自然物景头饰	花、草、树、种子、叶子、太阳、月亮、星星、风、云、雷、电、雨等头饰，用于中、低年级学生情景创设及角色扮演	套	1
137	钢琴(连凳、连套)	高度 121，88 键，含外置带锁保护装置	架	2
138	升降写生桌(学生用)	600*400 桌面为后成型防火板贴面	张	40
139	学生凳	Ø310*400-500mm，凳面用 PP 材料注塑成型，凳托用 2mm 镀锌钢板冲压成型，双层钢管升降，内安有罗杆升降，凳脚用 Ø30*15mm 钢管，四脚结合处与升降部用铸铝配件，四脚固定与升降管固定四根脚安装萝卜型脚套，移动凳子时不会产生响声	只	40
140	讲台	2200*650*850mm，台面用 25mm 厚三聚氰胺饰面板，四边 2mmPVC 封边，台面开一个孔，显示屏升降箱嵌入台面板内桌架有 30-50*40-2mm 下内斜铝合金材料桌架，四角部用铸铝配件连接并与桌脚 75-60*38*1.5mm 钢制六角型桌脚连接，桌脚底部安装调节脚机柜采用 1.2mm 冷轧钢板冲压、折边、焊接，双开门，柜内安装网络线接口，电源线插座所有金属部件机柜经酸洗磷化、烘干、静电环氧树脂粉末喷涂键盘采用木键盘，三节回弹路轨，键盘挡板部沿口用聚氨酯发泡软质搁手垫讲台的右侧为视频展示柜，上部为抽斗式放视频展台，下部为开门其它部件用 16mm 三聚氰胺饰面板，1.5mmPVC 封边	张	1
141	器材橱	1200*450*2200 上部 8mm 钢化玻璃移门，上挂滑轮，铝合金导轨，滑轮与钢化玻璃须固定连接，前后玻璃移门之间	顶	2

		不大于 11mm18mmE1 级细木工板基材三聚氰胺饰面板, 搁板两侧镶钢板槽, 上二下一块, 高度可调, 侧板有预埋螺丝中抽屉, 下部每扇开门三铰链底带可调螺丝		
142	金属直尺 (钢直尺)	150mm	把	40
143	直角尺 (钢角尺)	200mm	把	40
144	多功能绘图尺	300mm	把	1
145	机械手模型	神爪	件	1
146	橡筋动力模型	组装橡筋直升机套件	套	1
147	螺丝刀 (螺钉旋具)	十字、一字, 不同规格	套	1
148	手电钻	Φ 6mm 和 Φ 8mm 各一, 配钻头, 充电式, 二级电源	把	1
149	美工刀	(中号), 刀片能锁定	把	1
150	花边剪刀	8 种花边一套	套	1
151	镊子	140mm, 尖头、圆头各一	套	1
152	多用电表	指针式	个	1
153	台虎钳	钳口宽 100mm	台	1
154	多功能组合车床 (木工组合车床)	有车、锯、磨、钻、割等功能 (五合一)	套	1
155	卷尺	纤维, 3m	把	2
156	卷尺	纤维, 5m	把	2
157	卷尺	纤维, 10m	把	2
158	卷尺	纤维, 30m	把	2
159	卷尺	纤维, 50m	把	2
160	秒表	电子式三排显示 60 时段	个	5
161	跳高架	铝合金, 可升降, 附标尺	副	2
162	跳高横竿	玻璃纤维增强塑料, Φ 30mm×4000mm	根	2

163	跳高用海绵垫	2m×3m×0.3m(25 泡)	块	2
164	跳高丈量尺	2m, 2.6m, 带水平底座, 铝合金伸缩结构	套	1
165	小沙包	150g	个	40
166	实心球	软性材料, 圆周长 350mm~780mm, 质量 1000g	个	40
167	垒球	圆周长 195mm, 质量 80g	个	20
168	发令器	2 发	把	1
169	发令台(附烟屏)	700mm×600mm×1500mm, 底部设滚轮	副	1
170	移动单杠附保护垫	弹力型杠面, 1.1~2.4m(可升降)二柱一杠; 保护垫: 2.4×4.8×0.2m, 防水面料, 拼接式	副	1
171	山羊	全高 680mm~1080mm	副	1
172	跳箱(附保护垫)	7 格(每级可拆)	副	1
173	跳箱(山羊)保护垫	3×4×0.1m, 拼接式	套	1
174	助跳板	木材或其它弹性材料, 长×宽×高为 760mm×500mm×175mm	块	2
175	助跳板	木材或其它弹性材料, 长×宽×高为 900mm×500mm×150mm	块	2
176	体操垫(硬垫)	1×2×0.1m 轻质, 折叠, 帆布	块	20
177	篮球	5 号球	个	20
178	篮球架	1、篮球架伸臂长≥1.8m, 篮圈上沿离地面≥3.05m。 2、产品用材: 球架立柱采用定制≥180X180X4 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≥Φ48X2 圆管(后拉杆采用≥50x40x3 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≥1800X1050(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。	副	2

		▲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;		
179	篮球架	单臂移动式, (配高强度安全篮板) (附护套)	副	1
180	足球	3 号球	个	20
181	2 号足球门 (附网)	7 人制安全足球门, 移动式, 球门带 4 个轮子, 移动方便, 由优选的铝芯制作, 外部由密度为 65 公斤每立方米海绵式蜂窝状三元乙丙橡胶层围绕, 无毒害抗紫外线的外包 PVC, 使产品更具安全性、更环保节能及防火特性	套	1
182	乒乓球台	单折式	副	4
183	乒乓球挡板	挡板	块	30
184	羽毛球	室内外 12 只/筒	盒	20
185	羽毛球拍	羽拍	副	20

186	羽毛球网柱 (附网)	移动式, 网柱高度为 1340mm±8, 拉网中央高度 1314mm±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	4
187	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	2
188	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
189	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. 使用高精密度传感器, 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
190	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。 5. 带辅助测试床体板, 含海绵座垫及硬质蹬脚板。	台	1
191	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,	台	1

		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；		
192	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
193	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
194	跳绳测试仪	终端（能与数据控制器无线连接）： 1. 用于学生跳绳训练、测试等，支持 10 人同时测试。跳绳手柄带 OLED 显示器，具备中文姓名显示，跳绳手柄具备 Type—C 充电，免拆电池，电池续航可达 8 小时以上； 2. 绳头卡扣具有自由可拆卸功能，便于下一组学生根据自己身高来预先调节绳子长短，提高测试效率； 3. 设备有起、止时间提示（智能语音提示，同时 LED 显示屏上会显示文字，通过文字和语音双重提醒考生注意），学生跳绳自动开始计时，计数并显示，具备跳断后自动减掉犯规个数功能； 4. 标配 10 人同测；	台	1
195	体育测评多功能设备	1. 单手握持，尺寸为：170*80*30mm（ ± 10 mm），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	套	1

		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。		
196	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
197	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	7
198	测试卡	用于存储测试学生基本信息	张	200
199	吹嘴	一次性专用肺活量吹嘴	个	2000
200	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
201	收纳铝箱（2 层）	可存放仰卧起坐、50 米测试器材	套	1

202	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
203	收纳铝箱（2层）	可存放往返跑、跳绳测试器材	套	1
204	毽子	鸡毛毽，20 个/盒	盒	10
205	球类打气泵	电动气泵，附球类专用气针	个	2
206	身高座高计	身高坐高测量：60~205cm，坐高 40~120cm，分度值：1mm	台	1
207	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
208	医用不锈钢方盖盘	不锈钢 9 寸无孔	只	2
209	血压计	液晶式	只	1
210	单用听诊器	医用	把	1
211	压舌板	竹压舌板 100*1	扎	1
212	止血带	5*7mm15 米/包	包	1
213	敷料缸	不锈钢 Φ 141*130mm	个	1
214	方盘	不锈钢中号 31*24*3cm	个	2
215	医用镊子	直无勾 14cm	把	2
216	医用剪刀	直圆 14cm	把	2
217	棉球缸	不锈钢 Φ 90*90mm	个	1
218	器械缸	不锈钢 Φ 64*157mm	个	1
219	冰袋（垫）	冷热敷理疗袋 250g	袋	5
220	洗眼设备	洗眼瓶	只	1
221	落地蛇行灯（换药灯）	软管可弯曲，可升降高度	盏	1
222	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
223	夹板	三长一短，聚氯乙烯板材	副	2

224	三角巾	角度 45 度, 93*93*135cm	条	10
225	叩诊锤	三角头型	个	1
226	诊察桌	1200*600mm, MFC 板, 同色直封边	个	1
227	诊察凳	圆座转椅, Φ 300*480-650mm	个	2
228	搁脚凳	不锈钢, 每组二个, 530*600*165/345mm	个	1
229	污物桶	不锈钢内塑胆	个	2
230	处置台	不锈钢, 可升降, 700*450*800mm	个	1
231	不锈钢手推车	不锈钢, 二层带抽屉, 尺寸: 600*450*750mm	辆	1
232	诊察床	不锈钢脚及海绵人造革, 1900*600*650mm	只	1
233	担架	折叠型、铝合金	副	1
234	屏风	不锈钢, 1800mm*600mm*3 扇	组	1
235	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	1
236	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
237	照度计	测量范围: 20-20000lux (分四档)	个	1
238	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	1
239	电子血压计	上臂式	台	1
240	药品柜 (器材柜)	880*400*1760mm, 一级冷扎钢板, 静电喷涂	只	2
241	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	2
242	资料柜	880*400*1760mm, 一级冷扎钢板, 静电喷涂	只	2
243	掌控板	集成高性能双核芯片, 支持 WiFi 和蓝牙双模通信, 实现物联网应用, 支持语音识别相关人工智能应用。	套	20
244	乐动掌控	不大于 50*45*30mm, 内置蓝牙、WiFi、麦克风、光线、陀螺仪、三轴加速度、磁场、OLED 屏、RGB 灯、触摸按键等, 塑胶一体式外壳。	套	1

245	开源硬件编程套装	41*30*9cm, PP 材料, 含输入类传感器、编程主控(乐动掌控)、输出类执行器、150+片积木和配套附件, 可拓展的编程主控进行编程入门学习	套	1
246	开源硬件电子积木套装	41*30*9cm, APP 材料, 含输入类传感器、三合一逻辑主控、输出类执行器、150+片积木和配套附件, 利用与、或、非逻辑, 输入—控制—输出的形式, 配合塑料积木, 搭建多种作品。	套	1
247	开源硬件拓展套装	41*30*9cm, PP 材料, 含多种高阶应用开源硬件和 150+片积木及配套附件, 配合乐动掌控可完成有灯光、音乐、机械运动类的创意作品, 实现语音识别、手势识别、射频卡识别等。	套	1
248	人工智能基础实验箱	140*90mm, 塑胶一体式外壳, 螺丝直接插上万向轮和轮胎可快速变成一台支持循迹、避障、遥控的小车, 支持拓展, 兼容塑料积木, 可完成多种创意应用。	套	1
249	小学信息科技教学套装	41*30*9cm, PP 材料, 含主控板和多种电子硬件, 可完成开源硬件过程与控制、人工智能等应用, 教学可重复使用, 丰富在线教学资源, 帮助开展教学活动。满足新课标小学信息科技教材 3-6 年级教学。	套	1
250	物联网套装	41*30*14cm, PP 材料, 套装基于掌控板的 WIFI 和无线通讯功能结合拓展板及相关智能电子硬件, 模拟实现智能家居、智能生活等的物联网模型。	套	1
251	信息科技教学套装—小学版	41*30*9cm, PP 材料, 含主控板和多种电子硬件及结构件, 可完成开源硬件过程与控制、物联网、人工智能等应用, 教学可重复使用, 丰富在线教学资源, 帮助快速开展教学活动。满足新课标小学信息科技教材教学。	套	1
252	电脑桌椅	防火板桌面, 1200*600*730	套	1
253	办公桌椅	防火板桌面, 四斗一门 1400*700*760	套	1
254	防磁柜 (0.8mm, 冷轧板)	900*350*1800 十层光盘柜 钢制	只	1
255	温、湿度测量仪	商用大表盘	只	1
256	切纸刀	打洞切纸两用机	把	1
257	二部踏梯	钢制	把	1
258	保险柜	双门 3C 防盗	只	1
259	办公桌椅	防火板桌面, 四斗一门 1400*700*760	只	1
260	电脑桌椅	防火板桌面, 1200*600*730	套	1

261	铁皮办公柜	860*400*1800 上、下两节，四门、三斗 0.8MM	组	4
262	移动硬盘	2T	只	2
263	移动存储器	256G	个	6

(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	套	5

		层板。采用优质五金配件。下部每扇开门 3 铰链		
6	六面体凳	380*280*240mm 采用优质一次成型工程塑料。各种颜色搭配，轻巧耐用	个	40

(3) 图书馆仪器清单：

序号	名称		规格、型号、功能	单位	数量
1	双面书架		950*450*2200mm	节	41
2	期刊架		900*400*1800mm	件	3
3	定制书架		1000*400*1800mm	米	7
4	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
5	阅览桌（4 人）		1400*800*750mm	件	8
6	数字阅览桌（4 人）		1400*800*750mm	件	6
7	阅览椅		430*450*800mm	把	56
8	休闲桌（4 人）		常规	件	3
9	休闲椅		常规	把	12
10	卡座沙发		1350*700*720mm	件	4
11	卡座茶几		1200*600*420mm	件	2
12	办公椅		常规	把	2
13	休闲沙发		按米，深度 480，高度 420	米	20
14	折叠椅		常规	把	50
15	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
16		功放		台	1
17		功放架		台	1

18		音箱		套	1
19		无线话筒		套	1
20	交换机	交换机		台	1
21	图书消毒设备	图书消毒设备		台	1
22	智能图书管理系统	RFID 标签工作站		台	1
23		图书自助借还设备		台	1
24		智能推车（含平板控制）		台	1
25		馆员工作系统		台	1
26		RFID 层架标签		张	1776
27		校园流动书吧		台	2

（4）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	14
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	14

（5）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	套	1

		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		
--	--	--	--	--

(6) 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

(7) 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（小学版）	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。小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（小一~小二），提高学习能力因素诊断测验（小三~小六），学习动机诊断测验（MAAT），学习适应性测验（小一~小二），学习适应性测验（小三~小四），学习适应性测验（小五~小六），中小学生学习效能感问卷（小学用），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，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）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	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

4	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
5	智能型双手协调仪	使学生了解自己的双手协调能力和注意分配能力通过速度与准确率的权衡，可辅助评估沉思型和冲动型的认知风格	台	1
6	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
7	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
8	立体镜	用于演示立体视觉的产生原理	台	1
9	动景盘	用于演示似动现象的产生原理	台	1
10	团体心理辅导活动器材箱	1、借助团体游戏活动促进团队成员的互动交流，帮助个体获得成长 2、提供 72 个活动方案，根据《中小学心理健康教育纲要》要求，涵盖认识自我、学会学习、人际交往、情绪调适、升学择业以及生活和社会适应等六大主题，每个主题不少于 10 个活动方案 3、提供至少 60 个活动方案所需配套道具，分为七大类（包含室外拓展类）约 78 种道具，总数不少于 1000 件，满足 50 人团体使用	套	1
11	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
12	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
13	课桌椅	单人，可移动、可组合	台	42
14	录音笔	大容量 100 小时	个	1
15	沙发	个性舒适沙发 1+1，滴水造型茶几 1 个	套	1
16	石英钟	挂墙式静音系列	个	1

（8）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 $\text{dB(A)} \leq 50$；（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 $\geq 99\%$； 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。	套	14
---	---------	--	---	----

(9) 大型玩具清单:

序号	名称	规格、型号、功能	单位	数量
1	大型玩具	具体技术要求详见附件	套	1

(10) 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 289m²，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 271m²，方轨 49m，绑带 28 件。			
单项预算金额（元）					200000

（11）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	14

（12）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	6

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
	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≥30°，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≥80W，扬声器在 100%音量下，1 米处声压级≥90dB，10 米处声压级≥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≥2G，存储≥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。
	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
	功放架	可容纳功放和控制终端
	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
	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

	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： 220V/ 50HZ 时间： 60min 消毒+20min 臭氧分解 控制方式： 自动控制
	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 还书流程: 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。
	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。
	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。
	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。																								
	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><tr><td>PC 主机</td><td>19 寸或以上触摸屏/CPU：G2020/内存：4G/500G 硬盘</td></tr><tr><td>充电一次</td><td>≥16 小时</td></tr><tr><td>安全规格</td><td>CE/FCC</td></tr><tr><td>容量</td><td>可放置处理 40 本图书或以上</td></tr></table> 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	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
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																									

		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 。
	RFID 层架标签	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。 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 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
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	1	套

	资源、设备附件等)		
--	-----------	--	--

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

附件 4、大型玩具设备

(1) 具体技术要求

所投设备须符合《玩具安全 GB 6675.1-4 现行标准》、《无动力类游乐设施儿童滑梯 GB/T 27689 现行标准》、《室外健身器材的安全 通用要求 GB 19272 现行标准》、《GB/T 228711 无动力类游乐设施秋千》。本招标文件所提要求中与国家标准相冲突的条款，按国家标准执行。

五金件必须符合国家技术质量标准。

预算金额为 20 万元的大型玩具设备要求：所投设备实际占地面积必须大于 120 平方米，高度 4.5 米至 6 米之间，通道数大于 14 个，配备安全警示牌和标志。幼儿园大型玩具滑梯高度 > 1.2 米~1.8 米。

所投设备必须具备攀/爬/滑/拍/敲/吊/平衡等功能，能综合锻炼幼儿园和小学学生身体平衡能力及协调能力。投标人方案中必须体现所投产品针对幼儿园和小学学生的设计特点和区别。

钢制主支柱：外径 $\phi \geq 114\text{mm}$ 、管壁厚度 $\geq 3\text{mm}$ ，国标镀锌钢管。表面处理：（静电无毒喷涂）全部采用通过氩弧焊及 CO2 气体保护焊，机械抛光，铁件表面经防锈除油垢后喷涂处理，采用高温电磁烤漆工艺，防锈性能特强，表面光滑，抗紫外线，色泽艳丽，不易脱落。（管材质量均符合 BS1387-现行标准要求，技术标准符合 BS1387-现行标准要求）。

平台：厚度 $\geq 3.0\text{mm}$ 。高强度冷轧钢板冲孔。酸洗磷化后全部采用氩弧焊及 CO2 气体保护焊，机械抛光，采用高温电磁烤漆工艺，防锈性能特强，表面光滑，抗紫外线，色泽艳丽，不易脱落。表面经过防滑塑胶护层（浸塑），具有柔软耐磨的特点。表面不积水。

柱盖：铝合金材质，永不生锈。表面处理：机械抛光，采用高温电磁烤漆工艺，防锈性能特强，表面光滑，抗紫外线，色泽艳丽，不易脱落。

钢管配件：外径 $\phi 25/28/32/48/60/76\text{mm}$ ，管壁厚度 $\geq 3\text{mm}$ ，国标镀锌钢管，符合 GB/T700—现行标准要求的钢管、焊接部件自动成型，具有焊缝均匀、强度大、承载能力强等特点。表面处理：全部采用通过氩弧焊及 CO2 气体保护焊，机械抛光，铁件表面经防锈除油垢后喷涂处理，采用高温电磁烤漆工艺，防锈性能特强，表面光滑，抗紫外线，色泽艳丽，不易脱落。

塑料件（食品级）滚塑成形，符合 GB/T 4454-现行标准要求，塑料壁厚 6mm 以上，色彩艳丽，抗紫外光（UV）能力达到 8 级，抗静电能力强，安全环保，耐候性好，强度高。

绳网类：符合 GB34022《小型游乐设施立体攀网》。采用直径 16mm 或以上高强度缆绳，中芯不少于 6 股钢丝绳外套胶管，外层再覆以变色锦纶编织绳，强度大，抗磨损，耐腐蚀，安全性能好，网绳编织采用专用铝合金连接扣连接，长期使用不变形。

塑料盖帽：ABS 工程塑料注塑而成。

接触面的材料处理：各结合角铁均经导圆角处理，五金零件为圆处理，且预防任意调整功能，以确保使用者设施结构的牢固和安全。

安全连接扣件：采用优质锌铝合金材质压铸而成，安全牢固、永不生锈、经久耐用，采用 316 不锈钢材质螺丝连接，并对扣与柱接触点加以橡胶垫块及机米紧固螺丝，并对暴露在外面的不锈钢螺丝进行安全处理。

所有立柱固定地面必须做混凝土基础（长 400mm*宽 400mm*高 800mm）埋入地下，连接采用不锈钢螺栓，防雷处理，隐蔽工程须填写隐蔽工程签证单经检查后方可施工，格式见附表 1《2025 年浦东新区教育局学校大型玩具设备项目隐蔽工程报验申请表》。

产品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。

产品刚性材料上，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。产品可接触的活动部件间的间隙应小于 5mm 或大于等于 12mm。

▲提供滑梯符合符合 GB 6675.1-2014、GB 6675.4-2014 检测要求包含可迁移元素(锑(Sb)、砷(As)、钡(Ba)、镉(Cd)、铬(Cr)、铅(Pb)、汞(Hg)、硒(Se)；增塑剂(DBP, BBP, DEHP)都检测合格的检测报告；

▲提供玩具塑料件符合 GB 6675.1-2014、GB 6675.4-2014 检测要求，包含可迁移元素(锑(Sb)、砷(As)、钡(Ba)、镉(Cd)、铬(Cr)、铅(Pb)、汞(Hg)、硒(Se)；增塑剂(DBP, BBP, DEHP)都检测合格的检测报告；

(2) 其他要求

系统测试和验收

供货清单

投标人要提供一份所有设备、随机文档、安装材料、工具、软件包和文件的供货清单。

设备安装、调测

(1) 由投标人提供的设备，其安装、设备上电、调试(包括硬件及软件)及开通由投标人负责，采购人予以协助配合。

(2) 设备安装、调测所需工具、仪表及安装材料均由投标人提供。

保修期

在保修期内，如果系统发生故障，投标人要调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或者更换整个或部分有缺陷的材料。以上各项都应是免费的。

(3) 技术文件和技术服务

技术文件

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

- (1) 技术手册(安装、操作、维护、故障排除等)；
- (2) 详细的工程日志；
- (3) 投标人应在投标书中列出提供的书面技术资料详细清单。

在现场调试和试运行过程中投标方如果对软件、硬件作了改动，则必须修改技术文件，及时通知采购人并在最终验收测试时向采购人提交最终技术文件。

技术服务

根据投标人向采购人所提供的软、硬件的种类、应用范围，以及采购人的需求，投标人应向采购人提供全面、有效、及时的技术支持和服务。要求投标人在上海市至少设有 1 个专人做技术支持。

在保修期内软件、硬件故障的维护应免费。当发生故障时，技术人员在 4 小时内到达现场并完成对故障硬件的更换，所需费用由投标人承担。

投标人应在投标书中详细说明技术指导和技术支持的范围和程度。

投标人应在投标书中提出保修期之后的设备返修流程，包括返修时间，替用设备，以及返修价格。

投标人应提供技术服务流程、技术服务内容和价格清单，若保修期内与保修期外不同，则应分别列出。

工程进度和工程界面

投标人应根据采购人的工程进度要求，提出具体的工程进度安排。

投标人应提出具体的工程实施分工界面。

安全生产及文明施工要求

安全生产要求

中标单位负责施工现场的安全管理工作，是施工现场的安全管理的责任单位。中标单位需建立安全生产保证体系，其相关文件报采购人备案。

中标单位要严格贯彻执行国家和本市颁发的有关安全生产的法律、法规，加强内部安全管理，落实各项消防及安全防护措施，确保本项目中不发生重大伤亡和火灾、爆炸事故。

中标单位要按照“安全自查，隐患自改、责任自负”的原则加强对施工责任区的日常安全和消防检查。及时制止和处理各类违章违法行为。对查获的隐患要及时落实整改措施，消除安全隐患。

中标单位因疏于安全施工、消防管理和各类安全设施配置不全等因素，施工现场违章违法作业及施工期间所发生安全和消防事故并且造成人员伤亡的，中标单位需立即组织抢救受伤人员、在保护现场的同时，严格按安全事故上报的规定及时限向当地劳动安全行政主管部门汇报，不得迟报瞒报。根

据安全行政主管部门要求，中标单位需派专人组成事故调查小组，并负责做好安抚伤亡人员家属工作，事故损失及赔偿责任均有中标单位负责。

文明施工要求

中标单位在项目管理和项目建设中需坚持社会效益第一，经济效益和社会效益相一致“方便人民生活，有利于发展生产、保护生态环境”的原则，坚持便民、利民、为民服务的宗旨。搞好设备安装中的文明施工。

中标单位要认真贯彻“建设单位负责，施工单位实施，地方政府监督”的文明施工原则。现场建立文明施工管理小组，负责日常管理协调工作，做好设备安装现场的整洁与规范。

中标单位在其施工大纲中应结合工程实际情况，制订出各项文明施工措施，并落实如下有关要求：

- （1）施工现场所有施工管理、作业人员应配带胸卡上岗。
- （2）施工现场平面布置合理，各类材料、设备等做到有序堆放。

中标单位负责施工区域的环境卫生，建立完善有关规章制度，落实责任制。做到“五小”生活设施齐全，符合规范要求。

附表 1:

2025 年浦东新区教育局学校大型玩具设备项目隐蔽工程报验申请表

项目名称	
致 XX 学校：	
我单位已完成了 2025 年浦东新区 ××学校大型玩具设备项目 隐蔽工程的施工，按设计文件及有关规范进行了自检，质量合格，请予以审查。	
隐蔽部位	
学校意见	
图片附件如下： 	
承建单位（章）_____	XX 学校： _____
项目经理 _____	日 期： _____
日 期 _____	

备注：一式贰份。一份中标单位留档，一份上交工程管理中心存档。

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、羽毛球网柱(附网)，实样
- 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评测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）传输至体育评测多功能设备上，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) 在体育评测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、羽毛球网柱(附网)，实样

(1) 移动式羽毛球柱的立柱与底座间应无拉动摆动现象，移动时底座轮子应灵活，使用时底座轮子不应支撑地面，拉网中央高度符合要求（ $1314\text{mm}\pm 5$ ），各部位均不应侵入场地边线（内）的垂直线内。

(2) 器材使用的非金属零部件及金属表面涂饰层，在正常使用中，不应存在染色、掉沫以及感官所能觉察到的较浓异味等现象，钢铁制件表面应进行防锈处理，表面光滑光亮、色泽均匀、结合牢固，无起皮脱落现象，无明显流痕、花斑、结点等缺陷。

5、86 寸液晶触控一体机（图书馆仪器）

(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-14：00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 14：00 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（上海市浦东新区进才万祥学校（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（上海市浦东新区进才万祥学校（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）：

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_1]

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风险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（上海市浦东新区进才万祥学校（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）参加上海市万祥学校的2025年浦东新区新开办学校教学仪器设备（上海市浦东新区进才万祥学校（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	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。		
7	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。		
8		▲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；		
9		▲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。		
10		▲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；		
11	大型玩具	▲提供滑梯符合符合 GB 6675.1-2014、GB 6675.4-2014 检测要求包含可迁移元素(锑(Sb)、砷(As)、钡(Ba)、镉(Cd)、铬(Cr)、铅(Pb)、汞(Hg)、硒(Se)；增塑剂(DBP, BBP, DEHP)都检测合格的检测报告；		
12		▲提供玩具塑料件符合 GB 6675.1-2014、GB 6675.4-2014 检测要求，包含可迁移元素(锑(Sb)、砷(As)、钡(Ba)、镉(Cd)、铬(Cr)、铅(Pb)、汞(Hg)、硒(Se)；增塑剂(DBP, BBP, DEHP)都检测合格的检测报告；		
13	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。		
14		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。		
15		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。		
16		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。		
17	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		
18	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		
19	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		

20	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