



招 标 文 件

项目名称：中小幼学校校具采购项目

项目编号：310117000260724125573-17371355

代理机构内部编号：ZSSW-ZB2026-021

采购预算编号：1726-00008338

1726-W00009493

1726-K00009494

采 购 人：上海市松江区教育局

招标代理机构：上海纵顺商务信息有限公司

2026年07月28⁰日

2026年07月28日

目录

- 第一章 招标公告
- 第二章 投标人须知
- 第三章 政府采购政策功能
- 第四章 招标需求
- 第五章 评标方法与程序
- 第六章 投标文件有关格式
- 第七章 合同书格式和合同条款

第一章 招标公告

项目概况：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理规定》等规定，现就下列项目进行**公开招标**，欢迎提供本国货物、服务的生产制造厂商或其合格代理商参加：

【**中小幼学校校具采购项目**】项目的潜在投标人应在上海政府采购网（云采交易平台）获取招标文件，并于 **2026-08-18 09:30:00**（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：**310117000260724125573-17371355** （代理机构内部编号：**ZSSW-ZB2026-021**）

项目名称：**中小幼学校校具采购项目**

预算金额：**4408000.00 元**（国库资金：**4408000.00 元**；自筹资金：0 元）

最高限价：**4408000.00 元**；超过最高限价的投标按无效投标处理；

包件名称：包件 1

包名称：“中小幼学校校具采购项目”

预算金额（元）：**4408000.00 元**

质量保证期：货物整体不少于 36 个月的免费质保期（验收合格之日起算）。

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：本项目为新建改扩建增扩班中小学、幼儿园专用设备一批，具体要求详见本招标文件。

交付地址：采购人指定地点。

交付时间：合同签订生效之日起 20 个日历天内，完成全部货物供货、现场安装及整体调试工作。

本项目（**不接受**）进口产品。

本项目（**不允许**）转包与分包

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目面向大、中、小、微型等各类供应商采购。

3. 本项目的特定资格要求：

1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。

2) 未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

3) 本项目是否允许联合体投标：**不允许**

三、招标文件的获取

1、时间：**2026-07-28** 至 **2026-08-05**，每天 **00:00:00~12:00:00**，**12:00:00~23:59:59**（北京时间）

2、地点：上海政府采购网（云采交易平台）

3、方式：网上获取

4、售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、提交投标文件截止时间：**2026-08-18 09:30:00**（北京时间）

2、投 标 地 点： 上 海 政 府 采 购 网 （<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）

3、开标时间：**2026-08-18 09:30:00**

4、开 标 地 点： 上 海 政 府 采 购 网 （<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）

五、发布公告媒介

以上信息若有变更我们会通过“上海政府采购网 ”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）上发布；

六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

七、其他补充事宜

采购云平台在使用过程中如遇到问题可拨打服务电话 95763 进行咨询。

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息

名称：上海市松江区教育局

地址：上海市松江区中山中路 38 号

电话：（021）67730228

2、招标代理机构信息

名称：上海纵顺商务信息有限公司

地址：上海市松江区松东路 339 号二楼

电话：（021）67890981

3、项目联系人：曹原

联系电话：（021）67890981

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

投标人须知前附表是对投标人须知的具体说明，表格中的条款号是对应投标人须知中的条款编号。本表内容如与投标人须知有矛盾，应以本表为准。

名称		编列内容
采购项目	项目名称	中小幼学校校具采购项目
	项目编号	详见招标公告
	项目内容	详见《招标需求》
	预算金额	详见招标公告
	分包说明	本项目分为两个包件，详见《招标公告》
	最高限价	4408000.00 元；
	交付日期	详见招标公告
招标人	采购人	名称：上海市松江区教育局 地址：上海市松江区中山中路 38 号 联系人：戴老师 电话：（021）67730228
	采购代理机构	名称：上海纵顺商务信息有限公司 地址：上海市松江区松东路 339 号二楼 联系人：曹老师 电话：（021）67890981
合格供应商条件		1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目面向大、中、小、微型等各类供应商采购； 3. 本项目的特定资格要求： 1）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。 2）未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购

	严重违法失信行为记录名单。 3) 本项目不接受联合体投标。
投标人提疑事项	通过上海市政府采购云平台在线提疑或书面递交至上海市松江区上海市松江区松东路 339 号二楼;
踏勘现场	不集中组织
招标答疑会	不召开
投标有效期	自开标之日起 90 日
投标截止时间	详见投标邀请(招标公告)或延期公告(如果有的话)
投标文件递交方式	由投标人在上海市政府采购云平台(上海政府采购网)提交。
投标文件递交网址	http://www.zfcg.sh.gov.cn
开标时间和开标地点 网址	1、开标时间:同投标截止时间 开 标 网 址 2、开标地点(网址):上 海 市 政 府 采 购 云 平 台 (门 户 网 站 : 上 海 政 府 采 购 网 , 网 址 : http://www.zfcg.sh.gov.cn)。
招标文件澄清或 修改 (如有)	通过上海政府采购网(云采交易平台) (http://www.zfcg.sh.gov.cn) 发布澄清或修改公告
投标保证金	本项目不收取投标保证金
履约保证金	本项目不收取
招标代理服务费 等费用	代理服务费:参照原国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知(计 价格[2002]1980 号(货物)相关收费标准向成交供应商收取采购代理服务费。 单位名称:上海纵顺商务信息有限公司 开户银行:中国农业银行股份有限公司上海松江城东支行 账号: 03850500040038126
评标委员会的组建	详见第五章《评标方法与程序》
评标方法	详见第五章《评标方法与程序》
资格审查	详见第六章 投标文件有关格式《4、资格性响应表》
符合性审查无效条款	详见第六章 投标文件有关格式《5、符合性要求响应表》

异常低价审查	本项目执行《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》(财库(2026)2号)的规定,如政府采购评审中出现文件中规定情形之一的,评审委员会应当启动异常低价投标(响应)审查程序
中标人推荐办法	详见第五章《评标方法与程序》
是否提供演示	☐ 进行演示 ☒ 不进行演示 演示具体要求详见第四章招标需求的对应内容。
是否提供样品	☐ 要求提供样品 ☒ 不要求提供样品 具体要求详见第四章招标需求的对应内容。
所属行业	本项目的所属行业: <u>工业。</u>
其它	1、付款方式: 详见第四章《招标需求》 2、质量保证期: 详见第四章《招标需求》 3、转让与分包: 详见第四章《招标需求》 4、履约保证金: 详见第四章《招标需求》
说明: 根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台第三批单位上线运行的通知》的规定,本项目采购相关活动在由市财政局建设和维护的上海市政府采购云平台(简称:采购云平台,门户网站:上海政府采购网,网址: www.zfcg.sh.gov.cn)进行。供应商应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。供应商在采购云平台的有关操作方法可以参照采购云平台中的“操作须知”专栏的有关内容和操作要求办理。 投标人应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件,电话通知招标人进行签收,并及时查看招标人在电子采购平台上的签收情况,打印签收回执,以免因临近投标截止时间上传造成招标人无法在开标前完成签收的情形。未签收的投标文件视为投标未完成。 。	

投标人须知

一、总则

1. 概述

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备招标条件。

1.2 本招标文件仅适用于《招标公告》和《投标人须知》中所述采购项目的招标采购。

1.3 招标文件的解释权属于《招标公告》和《投标人须知》中所述的招标人。

1.4 参与招标投标活动的所有各方，对在参与招标投标过程中获悉的国家、商业和技术秘密以及其它依法应当保密的内容，均负有保密义务，违者应对由此造成的后果承担全部法律责任。

1.5 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政府采购网（云采交易平台）（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）电子招投标系统进行。

2. 定义

2.1 “采购项目”系指《投标人须知》前附表中所述的采购项目。

2.2 “货物”系指投标人按招标文件规定，须向招标人提供的各种形态和种类的物品，包括一切设备、产品、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册等有关技术资料 and 原材料等。

2.3 “相关服务”系指招标文件规定投标人须承担的与其所提供货物相关的运输、就位、安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2.4 “招标人”系指《投标人须知》前附表中所述的组织本次招标的招标人和招标代理机构。

2.5 “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。

2.6 “中标人”系指中标的投标人。

2.7 “甲方”系指招标人。

2.8 “乙方”系指中标并向招标人提供货物和相关服务的投标人。

2.9 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

2.10 “电子采购平台”系指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（<http://www.zfcg.sh.gov.cn/>）是由市财政局建设和维护。

3. 合格的投标人

3.1 符合《投标邀请（招标公告）》和《投标人须知》前附表中规定的合格投标人所必须具备的资格条件和特定条件。

3.2 《投标邀请（招标公告）》和《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3.1项要求外，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，明确联合体各方权利义务、合同份额；联合体协议书应当明确联合体主办方、由主办方代表联合体参加采购活动；

（2）联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；

(3) 招标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) 联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

4. 合格的货物和相关服务

4.1 投标人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。

4.2 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，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。

4.3 投标人应当说明投标货物的来源地，如投标的货物非投标人生产或制造的，则应当按照《招标需求》的要求提供其从合法途径获得该货物的相关证明。

5. 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，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6. 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、中标公告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，及因此所产生的一切后果和责任，由投标人自行承担，招标人在任何情况下均不对此不承担任何责任。

7. 询问与质疑

7.1 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。

7.2 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七个工作日内，以书面形式向招标人提出质疑。其中，对招标文件的质疑，应当在其收到或下载招标文件之日起七个工作日内提出；对招标过程的质疑，应当在各招标程序环节结束之日起七个工作日内提出；对中标结果的质疑，应当在中标公告期限届满之日起七个工作日内提出。

投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，超过次数的质疑将不予受理。

7.3 质疑书应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，以便于有关单位调查、答复和处理。

7.4 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。

7.5 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。

7.6 投标人提起询问和质疑，应当按照招标文件、政府采购法、政府采购法实施条例等相关的规定办理。应当提交质疑函必要的证明材料。格式和要求应当符合《政府采购质疑和投诉办法》(94 号令)，并按照财政部颁布的“政府采购投标人质疑函范本”填写。

8. 公平竞争和诚实信用

8.1 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。

8.2 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 55 条之条 描述方式双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

8.3 招标人将在开标后至评标前，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国 政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，对列入“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、 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不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。以上信用查询 记录，招标人将打印查询结果页面后与其他采购文件一并保存。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府 采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联 合体存在不良信用记录。

9. 其他

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

二、招标文件

10. 招标文件构成

10.1. 招标文件由以下部分组成：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知
- (3) 政府采购政策功能
- (4) 招标需求
- (5) 评标方法
- (6) 投标文件有关格式
- (7) 合同条款及格式
- (8) 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）

10.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，并按照招标文件的要求提交投标文件。如果投标人没

有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面作出实质性响应，则投标有可能被认定为无效标，其风险由 投标人自行承担。

10.3 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由中标人负责。

10.4 投标人应按照招标文件规定的日程安排，准时参加项目招投标有关活动。

10.5 本评标办法中“具有国家认可的第三方检测机构”指取得国家市场监督管理总局、国家认可委员会合法资质、具备对应产品检测能力的独立第三方检验检测单位，评标专家可通过国家官方资质平台核验机构资质有效性。

11. 招标文件的澄清和修改

11.1 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《投标邀请（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。

11.2 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，招标人将会通过“上海政府采购网”以澄清或修改公告形式发布，并通过采购云平台发送至已下载招标文件的供应商工作区。如果澄清或更正的内容可能影响投标文件编制的，且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。

11.3 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。

11.4 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应由采购代理采购机构以澄清或修改公告形式发布和通知，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。

11.5 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。

12. 踏勘现场

12.1 招标人组织踏勘现场的，所有投标人应按《投标人须知》前附表规定的时间、地点前往参加踏勘现场活动。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。招标人不组织踏勘现场的，投标人可以自行决定是否踏勘现场，投标人需要踏勘现场的，应当服从招标人的安排。

12.2 投标人踏勘现场发生的费用由其自理。

12.3 招标人在现场介绍情况时，应当公平、公正、客观，不带任何倾向性或误导性。

12.4 招标人在踏勘现场中口头介绍的情况，除招标人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，招标人对投标人据此作出的判断和决策负责。

三、投标文件

13. 投标的语言及计量单位

13.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中

文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。

13.2 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）。

14. 投标有效期

14.1 投标文件应从开标之日起，在《投标人须知》前附表规定的投标有效期内有效。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。

14.2 在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，招标人可书面征求投标人同意延长投标有效期。投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

14.3 中标人的投标文件作为项目合同的附件，其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。

15. 投标文件构成

15.1 投标文件由商务投标文件（包括相关证明文件）和技术投标文件二部分构成。

15.2 商务投标文件（包括相关证明文件）和技术投标文件具体应包含的内容，以第四章《招标需求》规定为准。

16. 商务投标文件

16.1 商务响应文件由以下部分组成：

- (1) 《投标函》
- (2) 《开标一览表》（在采购云平台填写）
- (3) 《投标报价明细表》等相关报价表格详见第六章《投标文件有关格式》
- (4) 《资格审查要求表》
- (5) 《符合性要求表》
- (6) 《商务要求响应表》含法人代表授权书或被授权人身份证复印件（加盖公章）
- (7) 第四章《招标需求》规定的其他内容
- (8) 关证明文件（投标人应按照《招标需求》所规定的内容提交相关证明文件，以证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同）

17. 投标函

17.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写《投标函》。

17.2 投标文件中未提供《投标函》的，为无效投标。

18. 开标一览表

18.1 投标人应按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》，说明其拟提供货物和相关服务的名称、规格型号、来源地、数量、价格、合同履约期限、质量保证期等。

18.2 《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公布。

18.3 投标人未按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》、或者未提供《开标一览表》，导致其开标不成功的，其责任和风险由投标人自行承担。

19. 投标报价

19.1 投标报价是履行合同的最终价格，除《招标需求》中另有说明外，投标报价应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

19.2 除《招标需求》中说明并允许外，投标的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，任何有选择的报价，招标人对于其投标均将予以拒绝。

19.3 投标报价应是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何可变的或者附有条件的投标报价，招标人均将予以拒绝。

19.4 投标人应按照招标文件第六章提供的格式完整地填写各类报价分类明细表。

19.5 投标应以人民币报价。

19.6 评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标审查程序：

19.6.1 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，即投标报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 $\times 50\%$ ；

19.6.2 投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 50%的，即投标报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 $\times 50\%$ ；

19.6.3 投标报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；

19.6.4 评审委员会基于专业判断，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其他情形。

采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第 1 项至第 3 项中启动异常低价投标(响应)审查的数值标准，但是最高不得超过 65%。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

19.6.5 评审委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，可不再重复提交。

投标供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标处理。

19.6.6 推荐中标候选人名单。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，推荐得分最高者为第一中标候选人，依此类推。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

20. 资格性响应表及符合性要求响应表

20.1 投标人应当按照招标文件所提供格式，逐项填写并提交《资格性响应表》以及《符合性要求响应表》，以证明其投标符合招标文件规定的所有合格投标人资格条件及实质性要求。

20.2 投标文件中未提供《资格性响应表》或《符合性要求响应表》的，为无效投标。

21. 技术响应文件

21.1 投标人应按照《招标需求》的要求编制并提交技术投标文件，对招标人的技术需求全面完整地

做出响应并编制服务方案，以证明其投标的服务符合招标文件规定。

21.2 技术投标文件可以是文字资料、表格、图纸和数据等各项资料， 包括：

21.2.1 技术规格偏离表（参照第六章相关格式）；

21.2.2 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）

21.2.3 投标货物的主要技性能、特点和质量水平的详细描述；

21.2.4 投标货物的技术规格书或样本；

21.2.5 质量保证体系及其质量认证证明、产品检测报告及相关证明材料；

21.2.6 投标货物安装、验收标准；

21.2.7 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；

21.2.8 施工组织计划；

21.2.9 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）；

21.2.10 培训服务方案；

21.2.11 其他招标文件要求的内容；

21.2.12 投标人认为有必要提供的内容。 偏离情况。

22. 投标文件的编制和签署

22.1 投标人应按照招标文件和采购云平台要求的格式填写相关内容。

22.2 投标文件中凡招标文件要求签署、盖章之处，均应显示投标人的法定代表人或法定代 表人正式授权的代表签署字样及投标人的公章。投标人名称及公章应显示全称。如果是由法定代 表人授权代表签署投标文件，则应当按招标文件提供的格式出具《法定代表人授权委托书》（如投 标人自拟授权书格式，则其授权书内容应当实质性符合招标文件提供的《法定代表人授权委托书》 格式之内容）并将其附在投标文件中。投标文件若有修改错漏之处，须在修改错漏之处同样显示 出投标人公章或者由法定代表人或法定代表人授权代表签署字样。投标文件因字迹潦草或表达不 清所引起的后果由投标人自负。

其中对《投标函》、《法定代表人授权委托书》、《资格审查要求表》、《符合性要求表》以及《财 务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函》，投标人未按照上述要求显示公章的，其投标无效

22.3 建设节约型社会是我国落实科学发展观的一项重大决策，也是政府采购应尽的义务和 职责，需要政府采购各方当事人在采购活动中共同践行。目前，少数投标人制作的投标文件存在 编写繁琐、内容重复的问题，既增加了制作成本，浪费了宝贵的资源，也增加了评审成本，影响 了评审效率。为进一步落实建设节约型社会的要求，提请投标人在制作投标文件时注意下列事项：

（1）评标委员会主要是依据投标文件中技术、质量以及售后服务等指标来进行评定。因此， 投标文件应根据招标文件的要求进行制作，内容简洁明了，编排合理有序，与招标文件内容无关 或不符合招标文件要求的资料不要编入投标文件。

（2）投标文件应规范，应按照规定格式要求规范填写，扫描文件应清晰简洁、上传文件应规范。

23. 支持本国产品政策

（1）若本项目（包）不允许采购进口产品，如供应商提供的产品含进口产品的，将被认定为投标无

效。

(2) 若本项目(包)适用本国产品标准,在采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的,依法对本国产品给予价格评审优惠,对本国产品的报价给予 20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审;当采购项目或者采购包中含有多种产品,供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时,依法对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。

(3) 若本项目(包)适用本国产品标准,供应商提供本国产品的,应当按照招标文件格式要求出具完整、准确的《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件,《声明函》或有关证明文件符合要求的,该产品视为本国产品,否则不享受价格评审优惠。当采购项目或者采购包中含有多种产品,供应商提供的产品既有本国产品又有非本国产品且符合本国产品标准的产品成本之和占比达到 80%以上时,应同时出具《关于符合本国产品标准的成本占比的承诺函》(格式自拟),未出具《承诺函》或者承诺事项不符合要求的,视为未达到 80%,不享受价格评审优惠。

(4) 关于本国产品标准及相关政策依据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发〔2025〕34 号)、《关于贯彻落实〈国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知〉的意见》(财库〔2025〕30 号)的规定;关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》(财库〔2007〕119 号)、《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财办库〔2008〕248 号)以及《关于转发〈财政部关于政府采购进口产品管理有关问题的通知〉的通知》(沪财库〔2008〕49 号)等规章制度。

四、响应文件的递交

四、投标文件的递交

24. 投标文件的递交及投标保证金

24.1 投标人应按照招标文件规定,参考第六章投标文件有关格式,在采购云平台中按照要求填写和上传所有投标内容。投标的有关事项应根据采购云平台规定的要求办理。

24.2 投标文件中含有公章,防伪标志和彩色底纹类文件(如《投标函》、营业执照、身份证、认证证书等)应清晰显示。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,否则投标人须接受可能对其不利的评标结果,并且招标人将对该投标人进行调查,发现有弄虚作假或欺诈行为的按有关规定进行处理。

24.3 投标人应充分考虑到网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险。对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标人投标内容缺漏、不一致或投标失败的,招标人不承担任何责任。

25. 投标截止时间

25.1 投标人必须在《投标邀请(招标公告)》规定的网上投标截止时间前将投标文件在采购云平台中上传并正式投标。

25.2 在招标人按《投标人须知》规定酌情延长投标截止期的情况下,招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

25.3 在投标截止时间后上传的任何投标文件,招标人均将拒绝接收。

26. 投标文件的修改和撤回

在投标截止时间之前，投标人可以对在采购云平台已提交的投标文件进行修改和撤回。有关事项应根据采购云平台规定的要求办理。

五、开标

27. 开标

27.1 招标人将按《投标邀请》或《延期公告》（如果有的话）中规定的时间在采购云平台上组织公开开标。

27.2 开标程序在采购云平台进行，所有上传投标文件的供应商应登录采购云平台参加开标。开标主要流程为签到、解密、唱标和签名，每一步骤均应按照采购云平台的规定进行操作。

27.3 投标截止，采购云平台显示开标后，投标人进行签到操作，投标人签到完成后，由招标人解除采购云平台对投标文件的加密。投标人应在规定时间内使用数字证书对其投标文件解密。签到和解密的操作时长分别为半小时，投标人应在规定时间内完成上述签到或解密操作，逾期未完成签到或解密的投标人，其投标将作无效标处理。因系统原因导致投标人无法在上述要求时间内完成签到或解密的除外。

如采购云平台开标程序有变化的，以最新的操作程序为准。

27.4 投标文件解密后，采购云平台根据各投标人填写的《开标一览表》的内容自动汇总生成《开标记录表》。

投标人应及时使用数字证书对《开标记录表》内容进行签名确认，投标人因自身原因未作出确认的视为其确认《开标记录表》内容。

六、评标

28. 评标委员会

28.1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和上海市政府采购评审专家组成，其中专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。

28.2 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。

29. 投标文件的资格审查及符合性审查

29.1 开标后，招标人将依据法律法规和招标文件的《投标人须知》、《资格审查要求表》，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。

29.2 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。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。

29.3 符合性审查未通过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。

29.4 开标后招标人拒绝投标人主动提交的任何澄清与补正。 29.5 招标人可以接受投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规范的内容。

30. 投标文件内容不一致的修正

30.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）《开标记录表》报价与投标文件中报价不一致的，以《开标记录表》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，以开标记录表的总价为准，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。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

30.2 《开标记录表》内容与投标文件中相应内容不一致的，以《开标记录表》为准。

30.3 投标文件中如果有其他与评审有关的因素前后不一致的，将按不利于出错投标人的原则进行处理，即对于不一致的内容，评标时按照对出错投标人不利的情形进行评分；如出错投标人中标，签订合同时按照对出错投标人不利、对采购人有利的条件签约。

31. 投标文件的澄清

31.1 对于投标文件中含义不明确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。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。

31.2 投标人对澄清问题的说明或答复，还应以书面形式提交给招标人，并应由法定代表人或授权代表（签名或盖章）。

31.3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

31.4 投标人的澄清不得超出投标文件的范围或者改变其投标文件的实质性内容，不得通过澄清而使进行澄清的投标人在评标中更加有利。

32. 投标文件的评价与比较

32.1 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。

32.2 评标委员会根据《评标方法与程序》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。

33. 评标的有关要求

33.1 评标委员会应当公平、公正、客观，不带任何倾向性，评标委员会成员及参与评标的一 16 一 有关工作人员不得私下与投标人接触。

33.2 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。

33.3 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。

33.4 招标人和评标委员会均无义务向投标人做出有关评标的任何解释。

七、定标

34. 确认中标人

除了《投标人须知》第 36 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。

35. 中标公告及中标和未中标通知

35.1 采购人确认中标人后，招标人将在两个工作日内通过“上海政府采购网”对中标结果进行公

告,, 公告期限为一个工作日。

35.2 中标公告发布同时, 招标人将及时向中标人发出《中标通知书》通知中标, 向其他未中标人发出《中标结果通知书》。《中标通知书》对招标人和投标人均具有法律约束力。

35.3 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》投标保证金的规定退还其投标保证金。

36. 投标文件的处理

所有在开标会上被接受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。

37. 招标失败

在投标截止后, 参加投标的投标人不足三家; 在资格审查时, 发现符合资格条件的投标人不足三家的; 或者在评标时, 发现对招标文件做出实质性响应的投标人不足三家, 评标委员会认为缺乏竞争性、确认招标失败的, 招标人将通过“上海政府采购网”发布招标失败公告。

八、授予合同

38. 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 33 条规定所确定的中标人。

39. 签订合同

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。

39. 招标服务费

中标人须向招标代理公司按如下标准和规定交纳中标服务费:

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。

40. 需要补充的其他内容: 见投标人须知前附表

41. 验收

由采购人组织验收小组, 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。

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》。

42. 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 政府采购政策功能

1、中小企业政策

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。列入财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》中强制采购类别的产品，按照规定实行强制采购；列入财政部、发展改革委、生态环境部发布的《节能产品政府采购品目清单》和《环境标志产品政府采购品目清单》中优先采购类别的产品，按规定实行优先采购；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，评标时享受优先待遇。

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，对小型和微型企业供应商产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。中小企业投标应提供《中小企业声明函》

按照《中小企业划分标准规定》（工信部联企业[2011]300 号），本项目的采购的标的属于 工业。

2、监狱企业政策

根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）的规定，监狱企业（含戒毒企业）视同小型、微型企业，适用本须知第 26 条款规定的价格扣除法。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。

3、节能产品、环境标志产品

财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整（目前品目清单详见《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》财库（2019）18 号和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库（2019）19 号）。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

本项目拟采购的产品属于品目清单范围的，将在本采购需求中另行明确：应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购的相关内容。

4、本国产品标准及相关政策

根据国务院及财政部印发的本国产品标准及相关政策，《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号、关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见 财库【2025】30 号，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

本项目采购本国货物，所有供应商均应提供《关于符合本国产品标准的声明函》

第四章 招标需求

一、项目内容

1、项目概述

项目名称	中小幼学校校具采购项目
采购内容	本项目为新建改扩建增扩班中小学、幼儿园专用设备一批具体要求见本招标文件。
主要技术规格	详见项目内容与要求。
项目预算	4408000.00 元；
最高限价	4408000.00 元；超过最高限价的投标按无效投标处理）

二、采购需求及技术参数

1、参数要求及需求明细

1) 安全体验教室

序号	设备名称	技术要求	单位	数量
1	逃生绳结训练教具	1. 含可移动式绳结台、逃生绳、不小于 25 寸电容触控设备、内置绳结学习训练系统、高清摄像设备； 2. 可移动式绳结台：可快速收折，方便收纳；内置储物空间，可放置逃生绳；台面丝网印刷各种逃生绳结的打法； 3. 逃生绳：4 根长度不小于 1.5 米逃生绳； 4. 绳结学习训练系统： （1）提供真人绳结打法演示和动画绳结打法演示，每种演示不少于 10 种常见的绳结打法； （2）学生完成绳结训练后可实时通过摄像设备上传绳结训练结果至安全体验管理平台，老师可实时在安全体验管理平台上对学生的上传结果进行点评；	套	3
2	安全体验互动设备	1. 一体化设计，含不小于 20 寸触控显示及控制主机、内置直接读取电子学生证的读卡模块、内置安全隐患排查训练系统； 2. 安全隐患排查训练系统内置不少于 3 个主题和场景内容；	台	4

3	安全知识问答系统	1. 可直接在安全体验互动设备上体验互动； 2. 提供不少于 2 个学段的安全知识问答题目，每轮知识问答题目随机出现不少于 15 道题目； 3. 问答题应包括教材内相关的消防安全、交通安全、紧急救护等方面的知识内容； 4. 支持老师从安全体验管理平台上导入、编辑安全知识问答题的内容；	套	2
4	安全标识学习系统	1. 可直接在安全体验互动设备上体验互动； 2. 提供不少于 2 个标志、标识主题； 3. 标志、标识应涵盖各种常见安全标识标志； 4. 采用闯关（过关）的形式进行标志、标识学习；	套	3
5	安全体验管理系统	1. 由安全体验管理设备、安全体验管理系统、安全教育分析评估系统组成； 2. 安全体验管理设备： （1）一体化设计，含不小于 15 英寸的触控屏及主机、挂壁式，内置直接读取电子学生证的读卡模块； （2）可实时显示安全体验教室的使用情况，包括教室人流信息、场馆记录等； 3. 安全体验管理平台： （1）可实时查询场馆人流信息、场馆的记录信息等； （2）可实时查询学生的体验训练信息；可查询的设备为该校主要配置设备；可查询的信息内容包括学生的训练时间、模式、难度、过关情况等； （3）在学生完成教室的体验训练后可实时打印每名学生的安全教育评估分析报告； （4）可通过安全体验管理平台浏览各种设备的使用视频，学习各种设备的使用方法，并可直接通过安全体验管理平台进行各种设备	套	3

		的远程维保;		
6	模拟灭火体验设备	1. 含 4 个模拟灭火器（铝合金外壳）、灭火器展示存放柜（铝型材包边，冷轧钢结构、镀锌烤漆）、模拟灭火训练系统、配置内置直接读取电子学生证的读卡模块附件，配合教室交互式多媒体设备使用； 2. 模拟灭火训练系统：内置不少于 3 种主题场景（场景采用 3D 渲染，至少包括厨房、客厅、卧室场景）；	套	3
7	环境营造面板	1. 采用各种形式烘托安全体验教室的环境氛围； 2. 包括安全体验教室墙面的氛围营造； 3. 从安全体验教室的知识点陈列、设备摆放、功能区域分布等方面进行合理的氛围营造方案设计； 4. 包括美工、标签、标识等；	套	76
8	急救情景体验教具	包含：夹板、急救箱、担架；	套	3
9	安全知识互动教具	通过游戏竞赛形式，让学生了解各种必备安全知识，支持多名学生同时参加	套	3
10	安全知识展示设备	通过图文展板和实物等，展示各类安全教育的基本知识及相关器材设备，含知识展板、展画及展示实物若干	套	13
11	学生教学组合教具	1. 包含至少 20 个一体化设计多功能组合教具（木质框架，尺寸为不小于 360*360*360mm（±10%）和 280*280*280mm（±10%））、安全标识标志贴、4 个感应器（红外感应器，感应学生逃生时的身体高度，感应器高度为 1 米左右）； 2. 一体化设计多功能组合教具可单独作为学生凳使用；配合安全标识标志贴进行堆叠后，也可作为标识认知教具使用，学生可开展消防、交通等常见标识的学习活动； 3. 将 3 个不小于 360mm 组合教具进行堆叠后，感应器可直接吸附在	套	3

		凳子表面，直接作为简易烟道逃生高度判定教具，学生可开展模拟逃生通道训练；		
12	安全知识情景教具	通过可更换窗帘形式，展现安全教育的相关知识内容；包含 3 套不同形式及内容的情景窗帘，每幅不小于 1200cm(宽)*2000cm（高）	套	3
13	环境场景渲染道具	1. 采用的不同形式的灯饰造型道具营造不同的场景，场景内应包含不少于 6 套氛围灯具及 2 组装饰灯对主题场景区域进行布置。 2. 采用模拟场景道具充实安全体验场景内容及丰富性，包含场景道具 2 套。	套	3
14	路口交通安全通行训练系统	1. 通过模拟路口交通场景，帮助学生了解和提升路口通行的安全意识和交通法规，含红绿灯、斑马线，可配合交互式多媒体设备使用； 2. 可使用交互式多媒体设备模拟路口场景，虚拟场景中的红绿灯与配套真实红绿灯实时同步；	套	3
15	多人互动抢答系统	包含不少于 3 张抢答垫、传感器、电子学生证读卡模块、多人互动抢答系统，配合教室多媒体设备使用； 1. 抢答垫：表面采用耐磨防滑 PVC，四周铝合金包边； 2. 传感器：重力触摸感应，实现 $\geq 2\text{cm}$ 级别的位置感应； 3. 电子学生证读卡模块：学生在体验训练前可直接刷电子学生证进行身份登录；并能实时上传学生的体验训练信息至安全体验管理平台； 4. 多人互动抢答系统：可 1-3 名学生同时进行抢答；实时上传学生的体验训练信息至安全体验管理平台；抢答题目可在安全体验管理平台上进行编辑、导入制成各种抢答问卷；	套	3
16	心肺复苏模拟系统	1. 全身型心肺复苏电子模型，彩屏，含遥控器； 2. 执行标准：美国心脏学会（AHA）2020 国际心肺复苏（CPR）& 心血管急救（ECC）指南标准； 3. 功能： 3.1 采用不小于 8 英寸彩屏显示：CPR 操作动画显示，柱状曲线	套	5

		显示; 3.2 模拟人解剖特征明显,手感真实,肤色统一,形态逼真,外形美观。 3.3 模拟生命体征:急救成功后瞳孔从散大自动变为缩小,颈动脉恢复跳动; 3.4 可进行人工呼吸和心外按压。可进行标准气道开放,气道指示灯变亮。 3.5 三种操作方式:可进行心肺复苏训练、模式考核和实战考核。 3.6 电子监测:电子指示灯显示监测气道开放和按压部位。人工呼吸和胸外按压的正确次数计数和错误次数计数。 3.7 语音提示:训练和考核中全程中文语音提示,可开启和关闭语音,调节音量。 3.8 文字提示:训练和考核中全程中文文字提示。 3.9 吹气报警显示:通过黄、绿、红三种颜色显示吹气量大小;中文语音提示;液晶计数显示; 3.10 按压报警显示:通过黄、绿、红三种颜色显示吹气量大小;中文语音提示;液晶计数显示; 3.11 可自行设定操作时间,以秒为单位。 3.12 间断操作失败功能:按照 2020 年心肺复苏操作标准,连续 8 秒不操作显示急救失败; 3.13 操作频率:100-120 次/分。		
17	自行车模拟训练系统	1. 含模拟自行车、传感器、一体化设计不小于 43 寸触控互动显示设备、内置直接读取电子学生证的读卡模块、内置自行车模拟训练; 2. 传感器:速度传感器、刹车传感器、检测速度不小于 100/s,角度传感器精度 1024,角度传感器体积直径小于 15mm,使用寿命不少于 10 万次,通过无线信号传输数据; 3. 自行车模拟训练:	套	3

		内置不少于 2 个关卡场景（场景采用 3D 渲染），学生通过模拟自行车骑行交通场景； 4. 实时上传学生的体验训练信息至安全体验管理平台，并直接学生的安全教育分析评估报告中体现；		
--	--	---	--	--

2) 心理辅导教室

序号	设备名称	技术要求	单位	数量
1	操作能力评估训练仪	1、 仪器具有自主登录、评估训练、报告查看功能，评估训练过程中均有明确的指导语说明，满足个体自主自助要求。至少提供双手协调、四肢反应时、运动反应时、动作稳定、手指灵活、心理旋转、三维旋转 7 项任务。 2、 满足每个账户均可选择单机或联网登录使用，且可自主查看本人的评估训练结果报告； 3、 仪器屏幕不小于 13 英寸，分辨率不低于 1920*1080，可触摸，支持 WiFi6。 4、 具有物理按键、旋钮和脚踏板，具备 AUX 输出输入接口，USB-A、HDMI、DP 扩展接口。 5、 具备收纳盒，配电容触摸笔一支、插针、插棒、螺栓一套。	台	4
2	认知能力评估训练仪	1. 仪器具有学生的注意力、记忆力、思维力、反应时、感知觉、观察力六大认知能力进行评估与训练，评估训练任务总数不低于 22 项； （1）注意力训练任务不低于 5 项； （2）记忆力训练任务不低于 5 项； （3）思维力训练任务不低于 5 项； （4）反应时训练任务不低于 3 项； （5）感知觉训练任务不低于 3 项； （6）观察力训练任务不低于 1 项；	台	5

		2. 同一任务可提供多种难度级别的，此类任务数量不少于 8 项； 3. 每项任务均有明确的指导语说明，满足个体自主自助要求。 4. 每个账户均可选择单机或联网登录使用，完成评估训练后，可自主查看本人的结果报告； 5. 仪器屏幕尺寸不小于 13 英寸，分辨率不低于 1920*1080，可触摸，支持 WiFi6； 6. 具有液晶显示物理按键，具备扩展接口包括但不限于 AUX 输出输入接口、USB-A、HDMI、DP。 7. 具备独立的收纳盒，配电容触摸笔一支；		
3	学习策略发展仪	1. 仪器具有包括但不限于自主登录、评估训练、报告查看，评估训练过程中均有明确的指导语说明，满足个体自主自助要求。至少对学生的元认知、元认知、应试技巧进行评估，提供不少于平面棒框、镶嵌图形、预估偏差、策略习得、视听双任务、应试技巧、提升学习能力诊断测验 7 项任务。 2. 满足每个账户均可选择单机或联网登录使用，且可自主查看本人的评估训练结果报告； 3. 仪器屏幕不小于 13 英寸，分辨率不低于 1920*1080，可触摸，支持 WiFi6。 4. 具有物理按键和旋钮，具备 AUX 输出输入接口，扩展接口包括但不限于 USB-A、HDMI、DP。 5. 具备独立的收纳盒，配电容触摸笔一支；	台	4
4	学习态度引导仪	1、仪器具有包括但不限于自主登录、评估训练、报告查看，评估训练过程中均有明确的指导语说明，满足个体自主自助要求。对学生的元认知、元认知、应试技巧进行评估，提供不少于平面棒框、镶嵌图形、预估偏差、策略习得、视听双任务、应试技巧、提升学习能力诊断测验 7 项任务。 2、满足每个账户均可选择单机或联网登录使用，且可自主查看本	台	4

		人的评估训练结果报告； 3、仪器屏幕不小于 13 英寸，分辨率不低于 1920*1080，可触摸，支持 WiFi6。 4、具有液晶显示物理按键，具备扩展接口包括但不限于 AUX 输出输入接口、USB-A、HDMI、DP。 5、具备独立的收纳盒，配电容触摸笔一支；		
5	身心反馈放松训练系统	1、系统配置不低于运行缓存不少于 8G，存储空间不少于 512G。包裹式舒适单人按摩放松椅；可移动边柜，带显示支架及彩色输出功能。 2、生理指标采集及分析装置为耳夹式生物反馈传感器，小型光体积扫描器 (PPG)，可精确测量心率变异性 (HRV)。 3、系统具备监测、减压、训练、记录四大核心功能模块。 4、具有多级登录身份，满足不同身份人员登录需求。 5、具有实时采集人体的心率变异性，并进行时域、频域分析，指标包括但不限于 SDNN、RMSSD、PNN50、TP、LF、HF，并提供 HRV 频谱图、HRV 曲线图和 RR 间期柱状图。 6、减压中心具有不少于 7 个音乐放松主题包、5 个冥想音乐视频主题包和肌肉放松音乐视频主题包。 7、训练中心具有不少于诸如减压助眠、身心放松、专注训练、呼吸调整、空间记忆训练 5 个游戏训练。 8、记录中心具有自动生成生物反馈报告，包括身心协调报告和压力指数报告，评估个体的身心协调状态，包括：HRV 时域参数、频域参数、身心协调走势图、身心协调各状态比例图以及文字说明，建立用户情绪管理档案。	套	2
6	团体心理辅导活动器材箱	1. 包含但不限于活动手册、活动道具、配套光盘、道具收纳箱。 2. 活动方案内容涵盖认识自我、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六大主题，每个主题提供不少于 12	套	3

		个活动方案，总活动方案不少于 72 个。 3. 每个活动均详细说明活动的设计理念、活动目标、活动时间、活动场地、所需道具、活动过程、注意事项、心理学依据等。 4. 活动形式多样，包括但不限于心理游戏、心理训练、问题辨析、情境设计、角色扮演，以及绘画、音乐的艺术心理辅导形式。 5. 具有至少 60 个活动方案所需配套道具，包括文具类、创意玩具类、模拟生活类、室外拓展类、心理卡片类、辅助教案类、心理影音类七大类约 60 种道具，总数不少于 1000 件。 6. 每个活动所提供道具至少可同时满足 50 人参与。 7. 配置便携式扩音设备。		
7	心理测评云平台（九年版）	1. 系统采用 UTF-8 全球标准编码，支持 PC、移动设备多端口登录。采用安全可靠的云计算技术，数据多重备份和加密，保证数据安全。 2. 主要由基础信息维护、心理测评、统计分析、咨询预约、量表管理、课程中心模块组成，预留心理终端数据接口，便于进行大数据整合管理，完善心理档案。 3. 可根据需求设置组织架构（如区域、学校、年级、班级），并提供对组织架构的新增、修改、查询管理性操作。 4. 可设置不同权限的用户角色，包括但不限于区级管理员、校级管理员、心理老师、班主任、导师、学生、家长；采用一站式登录解决方案，实现一次登录，可在不同的角色间相互切换。 5. 心理档案动态更新，包括但不限于基本情况、测评报告、预警情况、心理咨询记录、辅导记录、设备报告，支持档案导出。 6. 系统提供不少于 70 个国内外权威量表。涵盖包括智力类，能力类，学业类，职业类的十二大类量表。其中至少包含以下量表：卡特尔联合型智力测验，注意力测验(AT)，学习动机诊断测验(MAAT)，学习适应性测验，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) 7 个量表。	套	2

		7. 支持普测与个测、系统智能分发、测评进度自动更新。 8. 个体测试完成后，可自动生成图文并茂的个体报告，报告内容包含但不限于量表简介、维度图、结果分析、指导建议。 9. 团体测评完成后，至少可按照性别、年级、班级，即可一键生成团体分析报告，支持原始数据、异常数据导出。 10. 根据心理测评结果自动筛选预警名单，并智能分级预警；支持多个量表交叉预警查询。 11. 具有横向、纵向统计分析功能，可设置相关参数，一键生成分析报表。 12. 支持自定义量表的导入。 13. 支持学校心理教师按周设置咨询排班时间、处理预约申请，并提供咨询过程中文字、图片、表格的记录。		
8	心理沙盘(团体版)	1. 沙具不少于 12 大类 54 小类 1900 件，包括但不限于人物、动物、植物、各种车船、飞行物、建筑物、桥、栏杆、石头。 2. 沙子不少于 36 公斤，白色石英砂和茶色细海砂，颗粒光滑、大小均匀、高温消毒。 3. 标准沙箱 1 个，内径尺寸不小于 720mm*570mm*70mm，团体沙箱 1 个，内径尺寸不小于 850mm*1200mm*100mm，具有防水设计。配放置架 2 个。 4. 沙盘档案管理至少包含用户信息管理、沙盘记录管理、意象分析； 5. 支持个体沙盘管理与团体沙盘管理，具有快速查找、批量管理功能； 6. 可保存沙盘游戏过程的图片以及视频资料，记录咨询师的分析评估文字，可追加记录，可在固定时间轨插入点评； 7. 具有沙盘意象自动检索与分析功能，帮助心理老师解读沙盘作品。 8. 指导材料包括沙盘指导手册、意象分析词典。	套	2

		9. 提供配套不少于 2 本的正式出版物。 10. 工具包括沙刷、沙耙、沙具篮、喷水壶四件套，沙盘记录手册 1 本。		
9	心理自助系统	1. 一体化设计，不小于 42 英寸横向多点触摸屏；运行缓存不少于 8G、存储空间不少于 256G；内置音箱。系统具有客户端和管理端。 2. 系统包括但不限于智慧方案推荐、心理中心、心理科普、心理音乐、心理影院、心理课堂、心理放松、心理训练、专业测评、咨询辅导、专家精品课程和个人中心 12 个模块内容。 （1）方案推荐：支持短时间内进行智能化监测、建议功能。登录后用户进行自测，即刻生成有关家庭关系、人际社交、婚恋情感、能力、心理适应、个性、意志、生涯发展和学习方面的测评结果； （2）心理中心：包含但不限于中心简介、功能室介绍和咨询联系途径； （3）心理科普：包含但不限于心理实验、效应、理论、词典、流派多方面的科普知识。 （4）心理音乐：包含放松音乐、催眠音乐、a 波音乐、灵感音乐、沉思音乐和冥想音乐 6 种类型音乐满足用户多种需求； （5）心理影院：包含至少 25 部影片的内容简介、心理学相关看点、推荐理由、影评内容； （6）心理课堂：具有结合生活常见案例，通过具体事例切入，引人思考，并提供解决方案。 （7）心理放松：包含但不限于鼻腔呼吸法、渐进性肌肉放松、意向场景放松-海洋、正念冥想、腹式呼吸法、控制呼吸法、缓解倦怠、抚平创伤、能量修复的多种放松方式。采用视频教学，通过语音指引方式指导用户调整自己的呼吸、肌肉、身体，达到放松的目的； （8）心理训练：包含注意力训练、记忆力训练、想象力训练、反	套	2

		应力训练和逻辑策略训练，每类训练设置不少于 2 款游戏测试，采用触摸、脚踏触发多种形式； （9）专业测评：包括但不限于心理健康、环境适应、婚姻与家庭、人际关系、情绪情感、认识自我、压力应对、价值观念、学业能力多维度，量表不少于 20 个。 （10）咨询辅导：涵盖学习问题、人际关系、紧张焦虑、子女教育、婚姻情感、家庭矛盾、身心保健、危机干预不少于 8 方面的内容 （11）专家课程：涵盖心理学专业知名专家的微视频课程（不少于 50 个，每个视频时长不少于 6 分钟） （12）个人中心：涵盖用户基本信息、历史测评记录、智慧监测方案、互动留言内容。		
10	智能型身心 反馈运动调 适系统	1. 系统包含运动单车、显示装置、心率测试模块。运动单车：最大负荷 ≤120kg；单车阻力等级 1~5 档变化；单车带手动刹车装置；系统的控制部分、音响模块与运动单车一体化设计。23 寸或以上多点触控显示屏。心率测试模块：使用配套的耳脉心率测试传感器，可配合系统达到准确的心率测试。 2. 系统包含但不限于智能引导、强身健心、心能转境、数据管理多种核心功能模块。 3. 实时采集生理指标，表盘实时呈现，并自动调节游戏难度或给予语音反馈。 4. 依据不同的调适方案，在行进的过程中，根据场景变化，可改变骑行角度（上下坡）及蹬踏阻力变化。 5. 配有香味发生器，运动调适过程中可伴随场景自动释放各类花香气味，有助于放松减压、消除疲劳、舒缓心情。 6. 自动生成图文并茂的专业报告，包括六大评估参数：心动指数、调节指数、稳定指数、愉悦指数、卡路里、最大耗氧量，详细评估调适效果。	套	2

		7. 可对用户的信息、结果报告进行管理、查询、打印。		
11	智能型逻辑思维仪	1. 包含河内塔和叶克斯两种经典的逻辑思维测试项目，分别测试用户的问题解决能力和思维概括能力。 2. 具有彩色液晶触摸屏操作，兼具语音与文字提示。 3. 可实时呈现结果数据。 4. 河内塔包含七个圆盘和三根立柱；圆盘与立柱配套，实时记录和显示被试的圆盘搬移位置及过程，即时检测是否违规操作。 5. 叶克斯选择器刺激光源不少于 12 个；应答按键不少于 12 个，分为 5 个层次、等级的操作，自动检测被试能够胜任的等级。 6. 液晶触摸屏包含但不限于学号输入、操作提示、结果呈现功能。 7. 内置微型扬声器，与显示屏同步播放语音指导以及其他声音信号提示。 8. 底盘侧面装有耳机插孔，操作时可选择插入耳机避免相互影响。 9. USB-A 接口，可通过 U 盘，实现名单导入、数据导出功能。 10. 提供正式出版的配套应用指导教材；	套	5
12	心理挂图	包含心理学史类、心理放松类、心理励志类、心理现象类，一套 8 幅。	套	2
13	智能型迷宫	可帮助用户了解自己的空间定向能力、空间记忆能力，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	套	3
14	测评桌	约 1400*700*750/1100mm，桌体采用 E0 级多层板制作，桌面厚 $\geq$ 25mm，其余板材厚 $\geq$ 18mm。配活动柜及移门侧柜，带锁。另配置主机架和键盘抽。屏风采用 320 型氧化铝，内部配走线功能。	套	2
15	测评椅	椅面及靠背采用高回弹高密度海绵，毛麻或网格面料，带扶手，铝合金脚架。	把	2
16	石英钟	挂墙式静音型。	个	2

17	资料柜	约 900*400*2000mm，采用 E0 级多层板制作，上部木框玻璃门，内置活动搁板二块；下部木质对开门，内置活动搁板一块；带锁。	套	4
18	宣泄涂鸦墙	涂鸦部分由可擦写及吸附功能材质组成；宣泄部分由高密度海绵、E0 级中纤板、超纤 PU 皮拼接而成，单块不小于 500*500*30mm。	平方	20
19	活动桌椅	桌子约 300/730*400*750mm。采用 E0 级级多层板制作，桌面厚 $\geq$ 25mm。椅子靠背和座垫采用 PP 新料一体注塑成型。靠背有提手设计，靠背弧形造型设计。六个桌子可组合使用。	套	60
20	心理资料	包含感知与意识、学习与记忆、思维与智力、毕生发展、异常心理、社会心理在内不少于十大主题的内容。	套	1

3) 中小学体育设备

序号	设备名称	技术要求	单位	数量
1	电动 液压篮球 架	1. 篮架立柱采用不小于 200*70mm、120*70mm 和 70*70mm 且壁厚不小于 3mm 的钢管拼焊而成，伸臂采用不小于 140*140mm、140*70mm 和 70*50mm 且壁厚不小于 3mm 的钢管拼焊而成，焊缝表面须均匀光滑，各部件焊接要严密牢固，不应有漏焊、虚焊、裂纹等缺陷。立柱转动部位和伸臂头部连接件均应采用精密铸钢件，篮架上拉杆采用圆管一次弯折成型，下拉杆采用精拉管拼焊而成。 2. 篮板采用厚度$\geq$13mm 高强度夹胶防爆玻璃，玻璃规格 1800mm$\times$1050mm；篮板正面垂直于水平面。 （1）篮板下沿及两侧下部设置防护条：防护条厚度$\geq$20mm，自板底向上防护高度$\geq$280mm； （2）篮板前、后板面底部设置防护层：防护层自板底向上高度$\geq$20mm，防护层厚度$\geq$10mm；防护条与防护层材质需具备防撞、缓冲、耐磨性能，分层设置、互不替代。。 3. 篮圈应采用直径 16-20mm 实心钢，篮圈下沿应有 12 个均匀分布的系篮网的装置，装置必须没有锐角、毛刺或容得任何手指进入的空间或空隙。篮圈应为橙色，色泽均匀一致。与篮架连接的钢板采用	副	2

		一次冲压成型。篮网应采用白色，色泽一致，无色差、色斑或污渍。 网高 400-450mm，结构要能够使球穿过时受到一定的阻力。 4. 底座及底座立柱支撑架采用不小于 6mm 厚的铁板拼焊而成。底座整体应不小于 1950*1100mm，底座下部配置防震垫，后部须安装配重块，单块配重不小于 400KG，在篮圈根部施加 2700N 的载荷，篮球架不倾翻。 5. 电动液压系统需接通 220V 电源才能启动，升降应灵活、平稳，升到规定位置时，在使用过程中应保持整体尺寸稳定，液压系统不应有漏油、渗油现象。电动升降系统带电部分与外露非带电部分的绝缘电阻应不低于 2MΩ，耐压性能应不低于 1500V(预置电流 10mA)。 6. 架体表面须经水洗磷化等工艺处理后静电喷涂，涂层附着力不低于一级，硬度不小于 2H，厚度不低于 60μm，具有一定的耐冲击性能。 7. 篮架前立柱、底座、伸臂等位置应配置保护板，在篮板背后的任何支撑部分要在其下表面配置保护套，厚度应不小于 25mm。前立柱与伸臂间设置保险机构，能有效保证安全。		
2	电动悬空篮球架	1. 主支架采用 120*120*3mm、直径 60*3mm 焊管拼装而成，横梁采用 120*120*3mm 方管，支撑杆采用 100*70*3mm 方管，保险带采用高强丝保险带。整体由减速电机、传动系统、主支架、保险带及篮板、篮圈组成。减速电机电压 220V，功率不小于 1.1KW。 2. 篮圈采用实心钢材制成，圈条直径 16-20mm。篮圈下沿应有 12 个均匀分布的系篮网的装置，装置必须没有锐角、毛刺或容得任何手指进入的空间或空隙。篮圈应为橙色，色泽均匀一致。篮板面距篮圈内沿最近点距离为 150mm。篮网采用网绳结成，结构要能够使球穿过时受到一定的阻力，网长 400-450mm。 3. 采用≥ 13mm 厚双层夹胶玻璃，规格 1800*1050mm，篮板下沿应有保护条，保护条厚度不小于 30mm，从板底起须有最小高度为 280mm	副	2

		的保护条，前、后表面上从板底起须有最小高度为 20mm，最小厚度为 10mm 的保护层。篮板正平面应与水平面保持垂直。 4. 架体须用喷塑或其它工艺涂饰，附着力应达到一级、硬度应达到 2H、具有耐冲击性能，表面应无皱纹、无漏喷、起泡、脱皮及明显的划痕等缺陷。镀锌件镀层厚度至少 15 μm，涉及安全的连接件应经热镀锌处理，镀层厚度应不低于 60 μm，镀铬件耐蚀性应达到 8 级以上。涂料不含有毒元素。		
3	悬臂固定式篮球架	1. 伸臂采用不小于 3mm 厚的铁板一次冲压成型，上拉杆采用不小于直径 48mm 圆管一次成型，采用精密铸钢件接头与篮板耳片连接。后拉杆采用不小于 50*40mm 方管一次成型，通过化学螺栓与墙体固定，后拉杆上配调节螺丝可调节伸臂的水平和篮板垂直度。 2. 篮板采用不小于 12mm 厚高强度防爆钢化玻璃，规格 1800*1050mm，篮板正平面应与水平面保持垂直。在篮板下沿及侧面下部覆盖保护条，保护条厚度不小于 20mm，前、后表面上从板底起须有最小高度为 20mm，最小厚度为 10mm 的保护层。 3. 篮圈应采用直径 16-20mm 实心钢，篮圈下沿应有 12 个均匀分布的系篮网的装置，装置必须 没有锐角、毛刺或容得任何手指进入的空间或空隙。篮圈应为橙色，色泽均匀一致。与篮架连接的钢板应采用一次冲压成型。篮网应采用白色，色泽一致，无色差、色斑或污渍。网高 400-450mm，结构要能够使球穿过时受到一定的阻力。 4. 架体表面须经水洗磷化等工艺处理后静电喷涂，涂层附着力不低于一级，硬度不小于 2H，厚度不低于 60μm，具有一定的耐冲击性能。 5. 安装采用预埋件预埋在墙体内或通过化学螺栓将其伸臂底板与墙面紧固连接。墙体须为混凝土钢 结构，墙体除了能承受篮架约 200KG 的自重外，还应能承受约 250KG 的扣篮冲击力。	副	6

4	固定式 篮球架	1. 篮架立柱采用不小于 180*180mm 且壁厚不小于 4mm 的大圆角方管，立柱底部配置防护罩，采用冷扎钢板一次成型。伸臂采用厚度不小于 3mm 的铁板一次冲压成型。立柱法兰、伸臂头部组件和伸臂底板一次冲压成型。上拉杆采用不小于直径 48mm 圆管一次成型，采用精密铸钢件接头与铝压铸篮板耳片连接，后拉杆采用不小于 50*40mm 方管一次成型。篮架所有紧固件均须采用热镀锌处理。 2. 篮板采用不小于 12mm 厚高强度防爆玻璃，规格 1800*1050mm，篮板正平面应与水平面保持垂直。在篮板下沿及侧面下部覆盖保护条，保护条厚度不小于 20mm，从板底起须有最小高度为 280mm 的保护条，前、后表面上从板底起须有最小高度为 20mm，最小厚度为 10mm 的保护层。 3. 篮圈应采用直径 16-20mm 实心钢，篮圈下沿应有 12 个均匀分布的系篮网的装置，装置必须没有锐角、毛刺或容得任何手指进入的空间或空隙。篮圈应为橙色，色泽均匀一致。与篮架连接的钢板应采用一次冲压成型。篮网应采用白色，色泽一致，无色差、色斑或污渍。网高 400-450mm，结构要能够使球穿过时受到一定的阻力。 4. 架体表面须经水洗磷化等工艺处理后静电喷涂，涂层附着力不低于一级，硬度不小于 2H，厚度不低于 60μm，具有一定的耐冲击性能。 5. 预埋件采用长度不小于 550mm 铁制预埋件，由不少于 4 根 M18 螺纹圆钢和若干块铁板拼装组成。篮架与预埋件通过法兰连接。 6. 篮架立柱应配保护套，厚度不小于 30mm。	副	14
5	青少年升降 篮球架	1. 前立柱采用不小于 70*70mm 且壁厚不小于 3mm 的方管，升降柱分别采用不小于 80*80mm 和 100*100mm 且壁厚不小于 2mm 的方管，拼焊而成，焊缝表面须均匀光滑，各部件焊接要严密牢固，不应有漏焊、虚焊、裂纹等缺陷。拉杆采用不小于直径 38*2mm 的圆管，一次弯折成型。所有紧固件应采用不锈钢材质。	副	1

		2. 篮板采用不小于 8mm 厚高强度防爆玻璃, 规格 1200*900mm, 篮板正平面应与水平面保持垂直。篮板下沿及侧面下部须有保护条, 保护条厚度不小于 20mm, 前、后表面上从板底起须有最小高度为 20mm, 最小厚度为 10mm 的保护层。 3. 篮圈应采用直径 16-20mm 实心钢。篮圈下沿应有 12 个均匀分布的系篮网的装置, 装置必须没有锐角、毛刺或容得任何手指进入的空间或空隙。篮圈应为橙色, 色泽均匀一致。篮网应采用白色, 色泽一致, 无色差、色斑或污渍。网高 400-450mm, 结构要能够使球穿过时受到一定的阻力。 4. 底座采用不小于 4mm 厚的钢板拼焊而成, 整体应不小于 1500*1000mm。底座上须配置配重水箱, 水箱内可注水, 总配重不低于 200KG。安装时须使用不少于 4 颗膨胀螺栓固定于地面上。在篮圈根部施加 2700N 的载荷, 篮球架不倾翻。 5. 通过摇动手柄控制升降, 高度可使篮架在篮圈上沿离地面 2000-3050mm 调节。升降应灵活、平稳, 升到规定位置时, 在使用过程中应保持整体尺寸稳定。 6. 架体表面须经水洗磷化等工艺处理后静电喷涂, 涂层附着力不低于一级, 硬度不小于 2H, 厚度不低于 60μm, 具有一定的耐冲击性能。 7. 前立柱应配置保护板, 篮板背后距地面小于 1600mm 高度的任何篮架悬臂与立柱部分应经衬填后包扎, 在篮板背后的任何支撑部分要在其下表面配置保护套, 厚度不小于 25mm。前立柱与伸臂间设置保险机构, 能有效保证安全。		
6	移动式羽毛球网柱	1. 羽毛球柱应由底座、立柱、锁绳装置、高度微调装置和羽毛球网组成。 2. 底座外壳采用聚乙烯材料或钢板, 底板采用不小于 10mm 厚的钢板, 配置 PU 走轮。每个底座须配防震垫, 配重不小于 45KG。 3. 立柱采用不小于直径 40mm 且壁厚不小于 4mm 的圆管, 高 1550mm,	副	4

		立柱须能承受不小于 200N 的外力,而不会产生永久变形和倾倒现象。 4. 一侧立柱配锁绳装置,须具备紧线功能,锁定可靠,无卡滞或自动返松现象。 5. 立柱顶部配高度微调装置,可无极微调,实现球网高度微调。 6. 羽毛球网应采用棕色或墨绿色,应色泽一致,无色差、色斑或污渍,展开约 6100*760mm,网孔约 18*18mm 应大小基本一致。球网四周包边,上包边应采用防水材料对折成夹层,穿网绳从夹层内穿过。 7. 金属件表面须经水洗磷化等工艺处理后静电喷涂,涂层附着力不低于一级,硬度不小于 2H,厚度不低于 60μm,具有一定的耐冲击性能。		
7	移动式排球网柱	1. 羽毛球柱应由底座、立柱、锁绳装置、高度微调装置和排球网组成。 2. 底座外壳采用聚乙烯材料或钢板,底板采用不小于 10mm 厚的钢板,配置 PU 走轮。每个底座须配防震垫,配重不小于 45KG。 3. 立柱采用不小于直径 40mm 且壁厚不小于 4mm 的圆管,高 1550mm,立柱须能承受不小于 200N 的外力,而不会产生永久变形和倾倒现象。 4. 一侧立柱配锁绳装置,须具备紧线功能,锁定可靠,无卡滞或自动返松现象。 5. 立柱顶部配高度微调装置,可无极微调,实现球网高度微调。 6. 羽毛球网应采用棕色或墨绿色,应色泽一致,无色差、色斑或污渍,展开约 6100*760mm,网孔约 18*18mm 应大小基本一致。球网四周包边,上包边应采用防水材料对折成夹层,穿网绳从夹层内穿过。 7. 金属件表面须经水洗磷化等工艺处理后静电喷涂,涂层附着力不低于一级,硬度不小于 2H,厚度不低于 60μm,具有一定的耐冲击性能。	副	1
8	排球网柱	1. 排球柱应由底座、立柱、排球网组成。	套	2

		2. 底座外壳采用聚乙烯材料或钢板。底板采用不小于 10mm 厚的钢板。每个底座须配防震垫，配重不小于 265KG。 3. 外立柱采用不小于直径 75mm 且壁厚不小于 5mm 的精拔管，内立柱采用不小于直径 65mm 且壁厚不小于 5mm 的精拔管，立柱内置调节装置和紧线机构。可通过升降手柄，使内立柱上下移动调节球网高度，可调节范围不小于 1920-2240mm。 4. 排球网应采用黑色或墨绿色，应色泽一致，无色差、色斑或污渍，展开约 9500*1000mm，网孔约 100*100mm 应大小基本一致。球网四周包边，上包边应采用防水材料对折成夹层，穿网绳从夹层内穿过。 5. 金属件表面须经水洗磷化等工艺处理后静电喷涂，涂层附着力不低于一级，硬度不小于 2H，厚度不低于 60μm，具有一定的耐冲击性能。高度不小于 450mm，使用时，可将网球立柱插入预埋件即可使用。 4. 网球网应采用黑色或墨绿色，色泽一致，无色差、色斑或污渍，展开约 12800*1070mm，网孔约 45*45mm 应大小基本一致。球网四周包边，上包边应采用防水材料对折成夹层，穿网绳从夹层内穿过。 5. 金属件表面须经水洗磷化等工艺处理后静电喷涂，涂层附着力不低于一级，硬度不小于 2H，厚度不低于 60μm，具有一定的耐冲击性能。		
9	直插式排球网柱	1. 排球网柱应由立柱、预埋件、锁紧装置和排球网组成。 2. 立柱采用不小于 90*90mm 铝合金型材。一根立柱上配系绳钩，另一立柱内置杆紧线机构装置，紧线机构采用铜质件，可通过手柄调节转动。 3. 预埋件采用不小于 95*95mm 铝合金型材，高度不小于 450mm，使用时，可将网球立柱插入预埋件即可使用。 4. 网球网应采用黑色或墨绿色，色泽一致，无色差、色斑或污渍，展开约 800*1070mm，网孔约 45*45mm 应大小基本一致。球网四周包边，上包边应采用防水材料对折成夹层，穿网绳从夹层内穿过。	副	1

		5. 金属件表面须经水洗磷化等工艺处理后静电喷涂，涂层附着力不低于一级，硬度不小于 2H，厚度不低于 60μm，具有一定的耐冲击性能。		
10	沙滩排球网柱	1. 排球网柱应由内外立柱、高度调节机构、紧线机构和排球网组成。 2. 内立柱采用约 100*90mm 铝合金异型管材，外立柱采用约 115*100mm 的铝合金异型管材。 3. 外立柱内设置高度调节机构，机构内设一对互成 90 度的斜齿轮，配合螺纹的螺杆升降机构，通过摇动升降手柄，使内立柱上下移动，实现球网高度调节，调节范围 2100-2550mm。 4. 一根内立柱内置一组系绳钩和走线轮机构，另一内立柱内置一组系绳构、走线轮和紧线锁紧机构，紧线锁紧机构采用蜗轮蜗杆传动原理，具备自锁功能。通过调节锁紧手柄，可调节排球网钢绳松紧，实现球网高度调节。 5. 外立柱底部设预埋插管，插管底部配缓冲垫，与预埋件相配时起缓冲作用。预埋间距≤11100mm。 6. 球网被拉紧时，网柱能稳固地与地面保持垂直，立柱轴线对水平面的垂直公差≤1/500，且网柱各部位均不侵入场地内边线的垂直线内。	副	1
11	室外双杠	1. 杠面长约 3000mm，采用不小于直径 40mm 玻璃钢，杠面高度 1400mm，两杠间距调节范围不小于 395-535mm。 2. 立柱长约 1860mm，采用直径不小于 48mm 且壁厚不小于 2mm 的圆管，埋入地下部分不少于 600mm，下端须焊加强筋，增强双杠整体稳定性。 3. 金属件表面须经水洗磷化等工艺处理后静电喷涂，涂层附着力不低于一级，硬度不小于 2H，厚度 不低于 60μm，具有一定的耐冲击性能。	套	3
12	室外单杠	1. 单杠应由支架、杠面、调节销和杠托组成。	套	3

		2. 杠面长约 1900mm，采用不小于直径 28mm 拉光圆，杠面高度可调节范围不小于 1850-2150mm。 3. 立柱采用不小于直径 85mm 且壁厚不小于 2mm 的钢管，埋入地下部分不少于 550mm，下端须焊加强筋，增强单杠整体稳定性。 4. 金属件表面须经水洗磷化等工艺处理后静电喷涂，涂层附着力不低于一级，硬度不小于 2H，厚度不低于 60μm，具有一定的耐冲击性能。		
13	四柱三杠单杠	1. 单杠应由 4 根支架、3 根杠面、调节销和杠托组成。 2. 杠面长约 1900mm，采用不小于直径 28mm 拉光圆，杠面高度可调节范围不小于 1850-2150mm。 3. 立柱采用不小于直径 85mm 且壁厚不小于 2mm 的钢管，埋入地下部分不少于 550mm，下端须焊加强筋，增强单杠整体稳定性。 4. 金属件表面须经水洗磷化等工艺处理后静电喷涂，涂层附着力不低于一级，硬度不小于 2H，厚度不低于 60μm，具有一定的耐冲击性能。	套	1
14	7 人制足球门	1. 足球门应由立杆、横梁、两侧撑杆、两侧横杆、后侧横杆和足球网组成。 2. 立杆和横梁采用不小于直径 89mm 的铝合金型材，配网勾。两侧撑杆采用不小于直径 48mm 且壁厚不小于 2mm 的钢管，并采用钢丝绳连接紧固。两侧横杆和后侧横杆采用不小于 100*40mm 且壁厚不小于 3mm 的钢管，通过网销连接球网与球门。 3. 足球网应采用白色，色泽一致，无色差、色斑或污渍。网孔约 100*100mm 应大小基本一致。球网四周拷边处理，球门四角采用空扁绳。 4. 金属件表面须经水洗磷化等工艺处理后静电喷涂，涂层附着力不低于一级，硬度不小于 2H，厚度 不低于 60μm，具有一定的耐冲击性能。	套	3

		5. 球门须可拆装，安装好球门立杆与地面须垂直，横梁与立杆夹角应为 90 度。所有零部件表面应光滑、平整，没有棱边、尖角。后侧横杆位置配置固定压板。		
15	室内双杠	1. 双杠长约 3500mm，采用约 50*40mm 椭圆形复合玻璃钢材料，杠面有一定的弹性与韧性。两杠面间距可调。 2. 双杠四柱脚采用精密铸件，高约 300mm，柱脚上端设有限位装置且增设锁紧套。柱脚与柱筒连接，柱筒内立柱每 50mm 设一调节档，杠面高度可在 1400-1750mm 之间调节。 3. 双杠外管采用厚约 4mm，直径约 60mm 的无缝钢管制作，内立柱为圆钢经镀铬防锈处理，电镀层抗蚀性 5 级。 4. 底座约 2400*1300mm，采用厚约 6mm 的钢板压制成型，通过螺栓联成“井”字形结构，底座下设置橡胶垫块。 5. 配置移动小车，利用偏心原理，可移动双杠。	套	4
16	室内外单杠	1. 单杠整体约 2400*1500*2500mm，底座约 2400*1500mm。 2. 单杠采用约 155*50mm 槽钢焊接制作，厚约 4mm。 3. 立柱采用一根直径约 60mm 和一根直径约 30mm 的钢管焊接成梯状，高度可调节范围 1.9-2.5 米，每 20cm 一档。 4. 侧边由 8 根直径约 30mm 钢管制作，加固拉杆和横杠采用直径约 28mm 实心冷拔杠制作，最大承重不小于 300KG。5. 采用不小于 12mm 粗镀锌螺丝连接拧紧。	套	5
17	乒乓球台	1. 台面采用不小于 25mm 厚高密度板。台面弹性 230-260mm，弹性均匀度$\leq$5mm，台面光泽度$\leq$8 度，台面与球面摩擦系数$\leq$0.6，球台稳定性$\leq$10mm。台面采用蓝色，端、边线和中线涂白色，厚度不应有手感凸起感觉。 2. 脚架采用不小于 50*50mm 且壁厚不小于 2mm 的方管，表面喷塑处理，内脚应装 8 个带刹车脚轮，外脚配置平衡调节装置。	套	8

		3. 乒乓球网应采用暗绿色、暗蓝色和黑色，色泽一致，无色差、色斑或污渍，展开约 1800*145mm，正方形网眼应大小基本一致。网顶为白色，使用网架安装于球台中间位置。 4. 球台下应有加固斜档，增加球台稳定性。折叠采用单折式，在折叠时应有安全装置进行锁定。		
18	室内双格 木制肋木	1. 肋木应由 3 根立柱，1 根横梁和 12 根横杆组成。 2. 肋木约长 2170mm*高 2750mm。 3. 立柱和横梁采用水曲柳，通过螺栓连接，横杆采用约 $\Phi 38\text{mm}$ 水曲柳杠面，三根立柱两根侧立柱打单边孔，一根中立柱打双边通孔，立柱采用约 95*42mm 水曲柳，通过膨胀螺栓与墙体连接。	套	2

4) 幼儿园钢琴

序号	设备名称	技术要求	规格	单位	数量	参考图
1	钢琴	1. 声学品质：标准音小字一组 a 音的频率在 443~444Hz 之间；音准稳定性≤ 4 音分； 2. 演奏性能：白键下沉深度 9.9~10.6mm；琴键负荷下降 0.50~0.62N；踏瓣负荷$\leq 1.6\text{N}$； 3. 钢琴其他舒适稳定性能：白键前端长度 50.7~50.8mm；八度音程白键宽度 164.1~164.8mm；黑键上端面宽度 9.8~10.0mm；黑键长度 95.2~95.4mm；黑键高度 11.7~12.7mm； 4、钢琴外壳：表面涂饰高光平均值≥ 94.0；各部件之间平均值的差值≤ 5.8。 5. 音板：应采用鱼鳞松实木音板，不可使用复合板。 6. 弦码：采用实木材料。 7. 琴弦：采用钢线。	琴高约 121cm ($\pm$ 10cm)	台	11	

	8. 弦轴板：采用≥ 17层制作；色木或山毛榉等木材交错拼接而成。 9. 背柱：背柱数量≥ 4，每根背柱尺寸$\geq 100 \times 60\text{mm}$，结构坚固，上、下梁采用硬木材料。 10. 击弦机顶杆及音头钮：纯实木材质，不得使用 ABS 或碳纤维等塑料材质。 11. 击弦机缩调档：色木多层板实木缩调档，铝合金包裹加固结构。保证不同气候条件下不会变形，保证钢琴的弹奏触感稳定性。 12. 键盘：亮光或哑光黑键，键盘呢毡采用呢毡，键板采用不易变形的实木或实木层积材制作；使用传统铅粒配重。 13. 第一键有效弦长达到 1190mm 或以上，增加有效弦长，能使低音的延音加长。 14. 中盘：选用铝合金框架结构或使用稳定不易变形的木材制作而成并在底部或中盘其他位置加装金属材质加固，能彻底解决因气候变化所造成键面不平的现象，确保中盘不变形，使键面平整，弹奏舒适。 15. 弱音档：插装式弱音系统，结构牢固新颖，左右侧板均装有槽盒，可以直接把弱音档两侧的摆杆直接插入槽盒内，便于拆装，工作稳定可靠，杜绝杂音。 16. 上门：上门板固定使用便于拆卸的弹簧式固定件（非塑料材质固定卡扣结构），结构牢固，安全耐用；上门板内侧安装金属长梁，能防止上门板长时间受温湿度变化影响导致的变形，				
--	---	--	--	--	--

		且方便上门板拆装。 17、音板有静音区：钢琴音板低音区上角以硬木隔断的方式或外部可见的其他隔断方式形成静音角区域，阻断音板的震动，具有外部可见的静音角和静音区。 18. 五金件：钢琴外观可见的五金件采用不易氧化和腐蚀的金属，方铰链和长铰链耐腐蚀程度需达到中性盐雾试验不小于 6 级。 19. 踏瓣：金属踏瓣，为保证耐久性和耐腐蚀性，要求中性盐雾试验不小于 6 级。 20. 配置琴键盖锁，方便更好管理钢琴使用。 21. 其他要求：黑色亮光钢琴。须包含琴凳、抹琴手套、键盘绒、产品说明书等。				
--	--	--	--	--	--	--

5) 幼儿园托班校具

序号	设备名称	技术要求	规格 (mm)	单位	数量	参考图
1	长桌	主材:采用新西兰松木,全实木,面板厚 25mm。实木经人工干燥,含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。 胶水:环保型胶水。 涂饰:环保型水性漆,要求木纹清晰,平整光滑,本色无明显色差。	1000*600*430	张	5	

		五金件：五金配件。				
2	餐桌	主材：采用新西兰松木，全实木，面板厚 25mm。实木经人工干燥，含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：五金配件。	600*600 *430	张	2	
3	圆桌	主材：采用新西兰松木，全实木，面板厚 25mm。实木经人工干燥，含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：五金配件。	Φ 800*430	张	2	
4	活动椅	主材：脚架采用新西兰松木，靠座面 E1 级多层板弯曲成型，厚度≥11mm，双面贴新西兰松木皮。实木经人工干燥，含水率低于 12%。部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理。 胶水：环保型胶水。	350*270 *230/46 0	把	20	

		涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：五金配件。				
5	餐椅	主材：采用新西兰松木，全实木。实木经人工干燥，含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。	350*270 *230/46 0	把	20	
6	置物凳	主材：采用新西兰松木，全实木。实木经人工干燥，含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。座面麻绒布软包，内衬中密度海绵基材。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件，配尼龙万向轮。	400*440 *435	个	2	

7	植物架	主材:采用新西兰松木,全实木,无结巴。实木经人工干燥,含水率低于12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于10mm。 胶水:环保型胶水。 涂饰:环保型水性漆,要求木纹清晰,平整光滑,本色无明显色差。 五金件:配套五金配件。	1160*330*910	个	1	
8	衣帽柜	主材:采用新西兰松木,全实木,无结巴。实木经人工干燥,含水率低于12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于10mm。 胶水:环保型胶水。 涂饰:环保型水性漆,要求木纹清晰,平整光滑,本色无明显色差。 五金件:配套五金配件。	1200*350*1000	个	2	
9	衣帽架	主材:采用新西兰松木,全实木,无结巴。实木经人工干燥,含水率低于12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于10mm。 胶水:环保型胶水。	1200*300*900	个	2	

		涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。				
10	圆垫收纳架	主材：采用新西兰松木，全实木。实木经人工干燥，含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件，配尼龙万向轮。	450*450 *965	组	1	
11	圆垫	采用 50mm 厚度中密度海绵，外包麻绒布面	Φ 300*50	个	22	
12	黑板柜	主材：采用新西兰松木，全实木。实木经人工干燥，含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。木框镶嵌黑板或无尘白板饰面。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件，配尼龙万向	680*545 *1275	个	1	

		轮。				
13	茶水柜	主材:采用新西兰松木,全实木。实木经人工干燥,含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。侧面木框镶嵌防虫纱网。 胶水: 环保型胶水。 涂饰: 环保型水性漆,要求木纹清晰,平整光滑,本色无明显色差。 五金件: 配套五金配件。	700*450 *750	个	1	
14	单面书架	主材:采用新西兰松木,全实木,无结巴。实木经人工干燥,含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。 胶水: 环保型胶水。 涂饰: 环保型水性漆,要求木纹清晰,平整光滑,本色无明显色差。 五金件: 配套五金配件。	620*300 *540	个	1	
15	透明书架	主材:采用新西兰松木,全实木,无结巴。实木经人工干燥,含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。	810*410 *420	个	2	

		胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。				
16	幼儿碗柜	主材：采用新西兰松木，全实木，无结巴。实木经人工干燥，含水率低于12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于10mm。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。	480*350 *680	个	1	
17	幼儿冰箱	主材：采用新西兰松木，全实木，无结巴。实木经人工干燥，含水率低于12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于10mm。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。	480*360 *740	个	1	

18	幼儿火炉	主材:采用新西兰松木,全实木,无结巴。实木经人工干燥,含水率低于12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。 胶水:环保型胶水。 涂饰:环保型水性漆,要求木纹清晰,平整光滑,本色无明显色差。 五金件:配套五金配件。	480*350 *500	个	1	
19	幼儿洗涤台	主材:采用新西兰松木,全实木,无结巴。实木经人工干燥,含水率低于12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。 胶水:环保型胶水。 涂饰:环保型水性漆,要求木纹清晰,平整光滑,本色无明显色差。 五金件:配套五金配件。	480*350 *500	个	1	
20	幼儿微波炉	主材:采用新西兰松木,全实木,无结巴。实木经人工干燥,含水率低于12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。 胶水:环保型胶水。	400*320 *250	个	1	

		涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。				
21	攀爬台	内置桦木实木框架，衬中密度海绵，外包西皮面料	1200*1200*450	组	1	
22	软包组合	内置桦木实木框架，衬中密度海绵，外包西皮面料	400*400*150/300/450	组	1	
23	玩具屋	主材:采用新西兰松木，全实木，无结巴。实木经人工干燥，含水率低于12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于10mm。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。	760*760*1105	套	2	
24	四人位桌椅	主材:采用新西兰松木，全实木，无结巴。实木经人工干燥，含水率低于12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于10mm。凳面西皮软包内衬中密度海绵基材。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，	Φ760*550	套	1	

		平整光滑，本色无明显色差。				
		五金件：配套五金配件。				
25	美工柜	主材:采用新西兰松木，全实木。实木经人工干燥，含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件，配尼龙万向轮。	800*400 *765	个	1	
26	攀爬组合	主材:采用新西兰松木，全实木，无结巴。实木经人工干燥，含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。	1810*18 10*600	组	1	
27	蘑菇凳组合	实木凳架，衬中密度海绵，外包麻绒面料	Φ 600*300 / Φ 400*200	组	2	

28	软包沙发 组合	实木框架，衬中密度海绵，外包西皮面料	600*550 *440	组	2	
29	中空两层 玩具柜	主材:采用新西兰松木，全实木，无结巴。实木经人工干燥，含水率低于12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。	1000*330 *605	个	2	
30	两层玩具 柜	主材:采用新西兰松木，全实木，无结巴。实木经人工干燥，含水率低于12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。	1000*330 *605	个	2	
31	两层角柜	主材:采用新西兰松木，全实木，无结巴。实木经人工干燥，含水率低于12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理	330*330 *605	个	2	

		侧圆半径不少于 10mm。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。				
32	两层扇形柜	主材：采用新西兰松木，全实木，无结巴。实木经人工干燥，含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理 侧圆半径不少于 10mm。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。	540*330 *605	个	2	
33	两层圆弧柜	主材：采用新西兰松木，全实木，无结巴。实木经人工干燥，含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理 侧圆半径不少于 10mm。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。	1000*330 *605	个	2	

		五金件：配套五金配件。				
34	阶梯柜	主材：采用新西兰松木，全实木，无结巴。实木经人工干燥，含水率低于12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于10mm。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。	1100*330*605	个	1	
35	三层玩具架	主材：采用新西兰松木，全实木，无结巴。实木经人工干燥，含水率低于12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于10mm。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。	880*300*590	套	1	
36	阅读屋	主材：采用新西兰松木，全实木，无结巴。实木经人工干燥，含水率低于12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于10mm。	1700*930*1430	套	1	

		胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。				
37	美工柜车	主材:采用新西兰松木，全实木。实木经人工干燥，含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件，配尼龙万向轮。	990*400 *765	个	1	
38	化妆衣帽柜	主材:采用新西兰松木，全实木，无结巴。实木经人工干燥，含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。正面镶嵌 5mm 反光镜面玻璃。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。	650*550 *1200	个	1	

39	超市货架	主材:采用新西兰松木,全实木,无结巴。实木经人工干燥,含水率低于12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于10mm。顶部装饰采用符合标准的防水布面。 胶水:环保型胶水。 涂饰:环保型水性漆,要求木纹清晰,平整光滑,本色无明显色差。 五金件:配套五金配件。	800*400 *800	个	1	
40	室内游乐组合	主材:采用新西兰松木,全实木,无结巴。实木经人工干燥,含水率低于12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于10mm。 胶水:环保型胶水。 涂饰:环保型水性漆,要求木纹清晰,平整光滑,本色无明显色差。 五金件:配套五金配件。	3060*19 40*1440	组	1	

6) 幼儿园专用室校具

序号	设备名称	技术要求	规格 (mm)	单位	数量	参考图
一、阅览室						
1	阅读组合柜	主材:采用新西兰松木,全实木,无结巴。 实木经人工干燥,含水率低于12%。成品	柜1: 1800*60	组	1	

		须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于10mm。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。	0*2400 柜 2: 2400*600*2400 柜 3: 1800*600*2400			
2	阶梯阅读柜组合	主材:采用新西兰松木,全实木,无结巴。实木经人工干燥,含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于10mm。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。	柜: 4200*400*1600 台阶: 4500*4200*400	组	1	
3	阅读造型组合柜	主材:采用新西兰松木,全实木,无结巴。实木经人工干燥,含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部	柜 1: 1300*1300*3300	组	1	

		位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于10mm。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。	柜 2： 1800*400*1600 柜 3： 1800*600*2400			
4	长桌	主材：采用新西兰松木，全实木，面板厚25mm。实木经人工干燥，含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。	1200*600*490	张	4	
5	活动椅	主材：脚架采用新西兰松木，靠座面 E1 级多层板弯曲成型，厚度≥11mm，双面贴新西兰松木皮。实木经人工干燥，含水率低于 12%。部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理。 胶水：环保型胶水。	350*270*270/500	把	16	

		涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。				
6	扇形桌	主材：采用新西兰松木，全实木，面板厚25mm。实木经人工干燥，含水率低于 12%。 成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。	1220*400*670	张	4	
7	树叶造型软垫	1、面料：采用西皮面料，皮面光泽度好，透气性强、革身平整、柔软、丰满有弹性。 2、海棉：采用环保高密度海绵，达到国家阻燃标准。 3、内框架：采用西南桦木，经干燥处理，含水量≤12%，木材粗光，实木须粗光，且无虫蛀、活节、树皮、朽木、无贯通开裂等缺陷。 4、五金件：所有五金件均采用符合国家标准的配套五金件。	Φ650*350	个	2	
二、建构室						

1	建构组合柜	主材:采用新西兰松木,全实木,无结巴。 实木经人工干燥,含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。 胶水: 环保型胶水。 涂饰: 环保型水性漆,要求木纹清晰,平整光滑,本色无明显色差。 五金件: 配套五金配件。	5000*400*2400	组	1	
2	积木游戏桌	主材:采用新西兰松木,全实木,面板厚 25mm。实木经人工干燥,含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。 胶水: 环保型胶水。 涂饰: 环保型水性漆,要求木纹清晰,平整光滑,本色无明显色差。 五金件: 配套五金配件。	1200*600*480	张	4	
3	积木收纳柜	主材:采用新西兰松木,全实木,无结巴。 实木经人工干燥,含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。 胶水: 环保型胶水。	6000*400*800	组	1	

		涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。				
4	积木展示柜	主材：采用新西兰松木，全实木，无结巴。实木经人工干燥，含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。	7300*400*2400	组	1	
5	建构涂鸦柜	主材：采用新西兰松木，全实木，无结巴。实木经人工干燥，含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。	6000*400*2400	组	1	
6	建构收纳凳	主材：采用新西兰松木，全实木，无结巴。实木经人工干燥，含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部		个	4	

		位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于10mm。凳面西皮软包内衬中密度海绵基材。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。	800*390 *300			
7	移动收纳盒	主材:采用新西兰松木，全实木，无结巴。实木经人工干燥，含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于10mm。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。	386*383 *240	个	6	
8	四人圆桌椅	主材:采用新西兰松木，全实木，无结巴。实木经人工干燥，含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于10mm。凳面西皮软包内衬中密度海绵基材。 胶水：环保型胶水。	直径 760*510	套	2	

		涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。				
9	活动椅	主材：脚架采用新西兰松木，靠座面 E1 级多层板弯曲成型，厚度$\geq 11\text{mm}$，双面贴新西兰松木皮。实木经人工干燥，含水率低于 12%。部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。	350*340 *270/50 0	把	16	
三、创意美术室						
1	流水涂鸦一体柜	采用大理石材料，镶嵌白板玻璃涂鸦，内置不锈钢上下水五金件，带喷水功能，底部做防水防潮处理。	2800*60 0*1200	组	1	
2	涮笔池柜	台面及水槽：人造石英石。 水龙头及下水：采用不锈钢材质。 柜体主材：采用新西兰松木，全实木，无结巴。实木经人工干燥，含水率低于 12%。 成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。	600*500 *900	组	6	

		五金件：配套五金配件。				
3	洞洞板 置物组 合	主材：不少于 9mm 多层板。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 工艺：全自动雕刻机，雕刻洞洞板可供学生悬挂各类工具及成品展示。固定于墙面。 五金件：配套五金配件。	2000*30 00*9	组	1	
4	洞洞板 涂鸦组 合	主材：不少于 9mm 多层板+白板玻璃涂鸦+黑板饰面组合。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 工艺：全自动雕刻机，雕刻洞洞板可供学生悬挂各类工具及成品展示。固定于墙面。 五金件：配套五金配件。	5000*30 00*9	组	1	
5	扇形桌	主材：采用新西兰松木，全实木，面板厚 25mm。实木经人工干燥，含水率低于 12%。 成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。	1220*40 0*670	张	4	

		五金件：配套五金配件。				
6	作品展示柜	主材：采用新西兰松木，全实木，无结巴。实木经人工干燥，含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。	3200*400*2200	组	1	
7	屏风组合	主材：采用新西兰松木，全实木，无结巴。实木经人工干燥，含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。	2200*600*1800	组	1	
8	美术用品柜	主材：采用新西兰松木，全实木，无结巴。实木经人工干燥，含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。	600*300*560	个	2	

		胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。				
9	晾纸柜	主材：采用新西兰松木，全实木，无结巴。 实木经人工干燥，含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。	754*300 *586	个	1	
10	圆桌	主材：采用新西兰松木，全实木，无结巴。 实木经人工干燥，含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。	直径 850*490	张	2	

11	弧形柜	主材:采用新西兰松木,全实木,无结巴。 实木经人工干燥,含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。 胶水:环保型胶水。 涂饰:环保型水性漆,要求木纹清晰,平整光滑,本色无明显色差。 五金件:配套五金配件。	1090*440*816	个	4	
12	教具盒柜	主材:采用新西兰松木,全实木,无结巴。 实木经人工干燥,含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。 胶水:环保型胶水。 涂饰:环保型水性漆,要求木纹清晰,平整光滑,本色无明显色差。 五金件:配套五金配件。	830*400*800	个	4	
13	美术材料桌	主材:采用新西兰松木,全实木,无结巴。 实木经人工干燥,含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。 胶水:环保型胶水。	1200*1200*560	张	1	

		涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。				
14	多功能桌	主材：采用新西兰松木，全实木，无结巴。实木经人工干燥，含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。	1600*800*550	张	2	
15	四人桌	主材：采用新西兰松木，全实木，面板厚 25mm。实木经人工干燥，含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。	800*600*490	张	4	
16	活动椅	主材：脚架采用新西兰松木，靠座面 E1 级多层板弯曲成型，厚度≥11mm，双面贴新西兰松木皮。实木经人工干燥，含水率低于 12%。部件的棱角及边缘部位应倒圆	350*340*270/500	把	16	

		或倒角处理。				
		胶水：环保型胶水。				
		涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。				
		五金件：配套五金配件。				
17	五格中空柜	主材：采用新西兰松木，全实木，无结巴。实木经人工干燥，含水率低于 12%。成品须无虫蛀、开裂、缺棱、腐朽、表面节疤和变形翘曲等缺陷部件的棱角及边缘部位应倒圆或倒角处理侧圆半径不少于 10mm。 胶水：环保型胶水。 涂饰：环保型水性漆，要求木纹清晰，平整光滑，本色无明显色差。 五金件：配套五金配件。	804*298 *568	个	4	

7) 幼儿园玩具、户外运动器械

序号	设备名称	技术参数及规格要求	产品功能描述	单位	数量	参考图片
1	户外运动探索区	内含游戏设备不少于 54 件。主要包含活动方案、大方箱、各种面板、小方箱、攀岩板、双爬梯（大、中、小）、单爬梯绳爬梯、拱形爬梯户外收纳拖车等。	多种材料，打造风格多样的挑战线路，集使用与收纳为一体，包含攀爬、平衡、钻笼、跨越、投掷、观察等多种功能。幼儿可自主、自由的游戏，提升幼儿的身体协调性。	件	1	

2	减速道	1. 尺寸不大于： 95*100*9cm； 2. 材质：木制。 3. 含出入口斜坡*2	模拟现实减速带，带给幼儿不同的运动体验，挑战幼儿的运动能力。	个	1	
3	左右坡道	1. 尺寸不大于： 95*100*13.5cm； 2. 材质：塑料。 3. 含出入口斜坡*2	模拟现实路况，带给幼儿不同的运动体验，挑战幼儿的运动能力。	个	1	
4	户外餐桌	1. 尺寸不大于： 142*142*164cm（含伞最高高度）； 2. 材质：防腐木，雨布； 3. 含户外餐桌1套及伞*1把；	带有遮阳棚的户外餐桌，感受户外野餐带来的特殊体验；玩耍中提高语言表达能力，培养团队合作意识，锻炼生活技巧。	套	4	
5	STEAM 建构系列（带收纳）	1. 内含基础类、拓展类、拼板积木类、连接类、轨道垒高类、pe 扩展类、防护类、收纳类材料。 2. 收纳车不小于800*600*500cm；	多种材料，打造风格多样的挑战线路，集使用与收纳为一体，包含攀爬、平衡、钻笼、跨越、投掷、观察等多种功能。幼儿可自主、自由的游戏，提升幼儿的身体协调性。	套	1	

		3. 收纳筐不小于 490*350*230cm 4. 整套玩具零件总数 量不少于 700 件；				
6	迷你滑 行车	1. 材质：PP 2. 尺寸不大于： 220*120hcm 3. 不少于三种颜色可 选	可滑行、骑行，边玩边唱， 锻炼孩子感统、滑行运动 以及平衡能力。	辆	2	
7	4 圈篮球 游戏架 含收纳 袋	1. 材质：金属 2. 尺寸：最低的篮框高 度不低于 83.8cm，最 高的篮框高度不高于 134.6cm 3. 含 4 圈篮球游戏架、 收纳袋	大动作活动和体能游戏， 孩子可以通过设置在不 同高度的网篮进行小组 或个人游戏。	个	1	
8	滑行消 防车	1. 材质：塑料 2. 尺寸：不小于 48.7*21.7*21.5cm 3. 含消防车主体一辆， 扶手手柄 1 个	锻炼低龄幼儿的身体平 衡能力和腿部大肌肉力 量。	辆	2	
9	滑行警 车	1. 材质：塑料 2. 尺寸：不小于 48.7*21.7*21.5cm 3. 含警车主体一辆，扶	锻炼低龄幼儿的身体平 衡能力和腿部大肌肉力 量。	辆	2	

		手手柄 1 个				
10	滑行救护车	1. 材质：塑料 2. 尺寸：不小于 48.7*21.7*21.5cm 3. 含救护车主体一辆，扶手手柄 1 个	锻炼低龄幼儿的身体平衡能力和腿部大肌肉力量。	辆	2	
11	自然色树叶拼插片	1. 材质：TPR 塑料 2. 尺寸：不小于 12*22.5cm	为 2 岁及以上年龄段的孩子提供一个开放式的插片玩具，让他们初步理解对称的概念。	套	5	
12	1. 晶彩积木	1. 材质：塑料 2. 尺寸：不小于 7*7*4cm 3. 不少于 32 个积木、四种颜色；	创新的立体雪花积木，保留雪花片开放建构精神，除了单点卡合以外，更新增两点、垂直及水平拼组玩法，大大的强化幼儿立体空间认知。	套	5	
13	超大亚克力积木	1. 材质：榉木无漆+亚克力。 2. 尺寸：不大于 50*10*4cm；厚度 4cm 3. 整套玩具零件总数量不少于 28 件、不少于 6 种颜色；	亚克力积木结合配套的放大镜、纸质红蓝 3D 眼镜让孩子探索科学的变化。	套	5	

14	25 键木质儿童钢琴	1. 材质：松木、荷木、密度板、ABS 2. 尺寸：不小于 41.5*25*29.5cm	钢琴学习有助于孩子掌握音乐基础知识，如音符、节奏和和声，从而提高音乐感知和理解能力；有助于培养孩子的耐心和坚持不懈的精神。	架	1	
15	缤纷乐器站	1、尺寸不大于：120*120*164cm； 2、材质：防腐木，金属，亚克力； 3、包含：亚克力窗、琴片，风铃管音阶管按钮、打击乐器(小号)、打击乐器(大号)、敲棒、黑色塑胶盖帽	有五种不同的乐器组成，用敲棒敲击琴片可以发出不同的声音和音高，培养幼儿对于乐器的认知，提升幼儿乐感。	套	1	
16	木质非洲鼓	1. 材质：木质+羊皮 2. 尺寸：8 寸 3. 颜色：民族风花色	培养幼儿对于乐器的认知，提升幼儿乐感	个	5	
17	球体追踪轨道（大）	1、材质：ABS、ACRYLIC、PE、HIPS 2、尺寸：不小于 59*40*23cm	学习建构、点数、大小肌肉锻炼，让孩子了解建构、重量与速度关系	套	5	
18	亲握建构磁力棒	1. 材质：塑料+磁铁 2. 含配件不少于 30 件	STEM 建筑玩具系统，结合了触觉探索、磁力游戏和工程几何的基本原理概论；为孩子们提供一个	套	5	

			安全的、零挫折感的建筑方案。			
19	飞盘	1. 材质：塑料 2、圆盘状 3、尺寸：20*20*2cm	防滑无倒刺，大运动锻炼 提高手眼协调能力	个	20	
20	幼儿小皮球3号球	1. 材质：塑料 2. 尺寸：直径 17cm	防滑颗粒柔软耐磨，密闭 气口结构优化，防止漏气 及进水	个	40	
21	缤纷高弹球	1. 材质 PU 2. 尺寸：直径不小于 7cm	更加软、弹性高、重量轻， 超级坚韧，是训练棒球的最佳选择	6 只/ 套	5	
22	扭小贝扭扭车	1. 材质：塑料 2. 尺寸：78*33*38.5cm 3. 不少于三种颜色可选	弯道超车，花式漂移给孩子飞一般的驾驶技巧体验，前面三轮的稳定性适合各种路况地面，锻炼孩子的反应力，视觉，以及腿部力量等等。	辆	10	
23	多功能儿童自行车	1. 材质：铝合金 2. 尺寸：12 寸 3. 不少于三种颜色可选 4. 配套安全帽和护膝护腕等	锻炼孩子的户外运动平衡能力	辆	5	

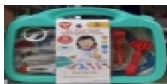
24	35cm 体能圈	1. 材质: PP 2. 尺寸: 不小于 36*36*51cm 3. 不少于三种颜色可选	可变换多种玩法, 跳着玩, 钻着玩, 扔着套东西玩, 滚着玩, 可作平衡走炮、钻爬道具以训练孩子的身体协调性!	个	50	
25	50cm 体能圈	1. 材质: PP 2. 尺寸: 不小于 51*47*47cm 3. 不少于三种颜色可选	可变换多种玩法, 跳着玩, 钻着玩, 扔着套东西玩, 滚着玩, 可作平衡走炮、钻爬道具以训练小朋友的身体协调性!	个	50	
26	连接式滑板车	1. 材质: 聚乙烯 2. 尺寸: 不小于 30cm*40cm	配有耐磨耐用可 360 度旋转的车轮, 可配合幼儿练习各种动作。两边的抓手可以保护手指和手在玩滑板车时不被夹伤。	套	2	
27	软尾流星球	1. 材质: 布 2. 尺寸: 不小于 11*100cm 3. 一套 6 只	重量便于幼儿抛接, 主要训练幼儿的投掷与追跑	套	2	
28	大沙包	1. 材质: PU 2. 尺寸: 边长不小于 12.5cm 3. 一套 6 只	沙包手感舒适、便于投掷, 能锻炼幼儿上肢力量与手眼协调能力, 多样色彩和造型还可助力颜色、形状认知, 激发想象力。	套	4	

29	3 号幼儿 篮球	1. 材质: PVC 2. 尺寸: 18cm	非常适合幼儿使用的一款 3 号篮球, 可以提高幼儿们的控球技术及篮球技能。	个	40	
30	3 号经典 足球	1. 材质: PU 2. 尺寸: 18cm	高弹性的足球是足球初学者的最佳选择。	只	40	
31	6 色跳跳 球	1. 材质: PVC 2. 尺寸: 55cm 3. 一套 6 只	骑马式跳跳球, 在弹跳时有助于提高腿部力量、平衡和有氧健身。可抓握的把手让小朋友牢牢抓住跳跳球	套	1	
32	55cm 凸 点瑜伽 球	1. 材质: PVC 2. 尺寸: 不小于 55cm	能有效辅助感统训练, 增强孩子平衡力, 促进触感能力, 改善小朋友的运动能力和刺激脑部发育, 改善骨骼肌群提升感统训练, 提高协调性。	只	5	
33	9.5 软式 按摩球	1. 材质: 塑料 2. 尺寸: 直径不小于 9.5cm 3. 不少于三种颜色可选。	能有效促进触感能力, 刺激脑部发育, 提高手指灵活性, 提升上肢力量。	只	60	
34	4 吋摇铃 球	1. 材质: PVC 2. 规格: 4 寸 3. 不少于三种颜色可选	儿童拍拍手柄球, 可拍可踢可投, 充分锻炼宝宝体能, 室外和室内均可使用	个	30	

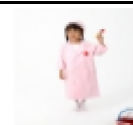
35	三轮脚踏车(大号)	1. 材质: 镀锌管 2. 尺寸: 不小于 87*57*63cm 3. 组成部分: 镀锌管车架、PP+橡胶车轮、PP 车座、TPR 把手、PP 脚踏板。	锻炼孩子平衡能力、心肺功能, 锻炼下肢肌力和增强全身耐力。促进儿童运动、平衡能力的充分发育。	辆	2	
36	三轮车(大号)	1. 材质: 镀锌管 2. 尺寸: 不小于 87*56*66cm 3. 组成部分: 镀锌管车架、PP+橡胶车轮、PP 车座、TPR 把手、PP 脚踏板。	锻炼孩子平衡能力、心肺功能, 锻炼下肢肌力和增强全身耐力。促进儿童运动、平衡能力的充分发育。	辆	2	
37	幼儿货运车	1. 材质: 镀锌管 2. 尺寸: 不小于 96*63*63cm	锻炼孩子平衡能力、心肺功能, 锻炼下肢肌力和增强全身耐力。促进儿童运动、平衡能力的充分发育。	辆	2	
38	双人出租车	1. 材质: 镀锌管 2. 尺寸: 不小于 98*71*63cm	锻炼孩子平衡能力、心肺功能, 锻炼下肢肌力和增强全身耐力。促进儿童运动、平衡能力的充分发育。	辆	2	
39	幼儿兜风车	1. 材质: 镀锌管 2. 尺寸: 不小于	锻炼孩子平衡能力、心肺功能, 锻炼下肢肌力和增	辆	2	

		98*60*63cm	强全身耐力。促进儿童运动、平衡能力的充分发育。			
40	双人脚踏车	1. 材质：镀锌管 2. 尺寸：不小于115*56*63cm	锻炼孩子平衡能力、心肺功能，锻炼下肢肌力和增强全身耐力。促进儿童运动、平衡能力的充分发育。	辆	2	
41	儿童减震平衡车	1. 材质：镁合金、PP、TPR、尼龙、PU； 2. 尺寸：不小于89*39*51cm；	锻炼孩子平衡能力、心肺功能，锻炼下肢肌力和增强全身耐力。促进儿童运动、平衡能力的充分发育。	套	10	
42	火车轨道大车站便携套	1. 材质：木制 2. 尺寸：不小于29.5*14*26cm	装箱式轨道拼搭收纳二合一近1m长的轨道装箱可拎走	个	5	
43	萌兔平衡串珠游戏	1. 材质：木制 2. 尺寸：不小于21.3*18.3*7.2cm	认识不同的蔬菜了解小兔子与蔬菜的因果关系提升孩子的基础认知	个	6	
44	生日蛋糕	1. 材质：环保木制 2. 尺寸：不小于23*23*4.9cm	木制蛋糕玩具满足了幼儿对蛋糕的向往，有助于激发幼儿的想象力，鼓励	套	5	

		3. 组成部分：樱桃、草莓、巧克力豆丝印片，蜡烛，切刀，托盘，蛋糕，	幼儿角色扮演。			
45	玩偶床	1. 材质：木制 2. 尺寸：不小于55.5*31*23cm	过家家游戏中娃娃睡床	套	5	
46	粉色娃娃推车	1. 材质：木制+塑料 2. 尺寸：不小于48*43*30cm	幼儿通过照顾娃娃的方式，来让幼儿了解父母的辛苦	套	5	
47	化妆盒	1. 材质：环保木制 2. 尺寸：不小于21*16*5.7cm 3. 组成部分：木梳、口红、指甲油、香水瓶、镜子、粉扑盒、眼影盒、眼影棒、粉底管各一	让幼儿了解生活用品，从小培养爱整洁的习惯	套	5	
48	食物套	1. 材质：塑料 2. 尺寸：不小于W35*D16.5*H24.5cm. 3. 整套玩具零件总数量不少于14件、	高仿真的烤面包机,将面包、可颂、披萨放入烤箱,按下开关后25秒后,像变魔法一样会变色,酥酥脆脆的色泽,非常逼真,给幼儿最真实的生活感受,在互换角色的游戏中锻炼生活能力	套	5	

49	搅拌机	1. 材质：环保木制 2. 尺寸：不小于 18.3*9.5*20.3cm	让孩子在游戏中锻炼生 活能力	套	5	
50	医生工 具箱	1. 材质：塑料 2. 尺寸：不小于 28.6*7*24.1cm 3. 由医药箱/剪刀/手 术钳/牙镜/耳镜/神经 锤/镊子/手术刀/眼镜 /消毒皿听诊器及温度 计组成	可让幼儿模仿医生活动， 锻炼手部精细动作，激发 想象力与创造力，还能帮 助幼儿了解生活常识，提 升社交互动能力。	套	5	
51	糖胶牛 仔男娃	1、材质：橡胶 2、尺寸：不小于 42cm 3、包含男娃、衣服	活泼可爱的娃娃造型，满 足幼儿角色扮演游戏的 需求，在帮娃娃替换衣服 中提升生活自理能力	个	6	
52	长直发 娃娃	1、材质：橡胶 2、尺寸：不小于 42cm 3、包含长发女娃、衣 服、发卡	活泼可爱的娃娃造型，满 足幼儿角色扮演游戏的 需求，在帮娃娃替换衣服 中提升生活自理能力	个	6	
53	美味帮 手厨具 组	1、材质：合金、木制	角色扮演，寓教于乐，可 以增加幼儿游戏的乐趣， 寓教于乐。可做厨具识 别、角色扮演等互动游戏	套	6	
54	仿真医	1. 材质：涤纶、塑料	仿真的造型设计增加孩	套	6	

	用服套 装	2. 规格:衣服长约 55cm 3. 内含消防头盔、可喷水的灭火器、喇叭和撬棍等配件。	子们角色扮演时的游戏体验, 满足孩子的好奇心。体验当医生的乐趣			
55	仿真消防服套装	1. 材质: 涤纶、塑料 2. 规格: 衣服长约 53cm 3. 内含一件上衣, 并配有消防头盔、可喷水的灭火器、喇叭和撬棍等配件	仿真的造型设计增加孩子们角色扮演 时的游戏体验, 专业的装备也让角色游戏更生动!	套	6	
56	不锈钢锅具 8 件套	1. 材质: 不锈钢 2. 尺寸: 深锅直径不大于 12.7cm, 勺子、锅铲总长度不大于 16.5cm 3. 内含平底锅、勺子、锅铲、汤锅、深锅、锅盖、果蔬筛子、隔热垫。	角色扮演, 寓教于乐; 丰富配件, 玩法多样, 提升幼儿生活认知, 体验厨房乐趣	套	5	
57	趣味收银机	1、材质: 塑料 2. 尺寸: 不小于 16*18*26cm 3. 内含购物篮、食物和信用卡	购物收银角色扮演, 模拟超市购物、称重、收银找零、信用卡付款等。通过按键、刷卡、转动滚轮等操作来提高宝宝运动技能	套	5	
58	儿童医	1. 材质: 涤棉布;	具体形象的服装设计, 能	套	6	



	护服套装	2. 尺寸：约 122cm； 3. 男女各一套	满足幼儿对现实生活探索的需要，通过对现实生活的模仿，去体验不同的职业，了解不同的社会分工，树立正确的价值观。角色扮演游戏能充分满足孩子的好奇心及需要，获得成就感，了解成人世界。			
59	扮演游戏-托小班木制娃娃推车	材质：木制多层板，	角色扮演能激发儿童想象力，模拟对话，促进语言发展	套	4	
60	扮演游戏-托小班木制娃娃座椅	材质：木制多层板	促进幼儿社会交往能力	套	4	
61	扮演游戏-托小班木制娃娃冰箱	1. 材质：木制多层板 2. 尺寸：不小于 30*30*60cm 3. 配置：含木制鸡蛋一盒，木制冰激凌一盒。	角色扮演，寓教于乐；丰富配件，玩法多样，提升幼儿生活认知，体验厨房乐趣	套	4	
62	扮演游戏-托小班木制	1. 材质：木制多层板 2. 尺寸：不小于 51*29*75cm	角色扮演，寓教于乐；丰富配件，玩法多样，提升幼儿生活认知，体验厨房	套	4	

	娃娃厨房	3. 配置：整套配件不少于 14 件。	乐趣			
63	野餐套	1. 材质：实木夹板、密度板、实木 2. 规格：不小于 250*235*145mm	给孩子带来切割和匹配的乐趣，配合厨房系列玩具效果更好，是出色的角色扮演玩具。	套	5	
64	化妆盒	1、材质：塑料 2、尺寸：不小于 34.5*38*13cm 3、包括：梳妆盒、化妆镜、直齿梳、长发梳、小手镜、发夹、卷发夹、定型水瓶、发胶瓶、仿真电吹吹风等	专为角色扮演游戏而设计的美发工具。让女生塑造出漂亮的造型。培养女孩子的审美能力。	套	6	
65	面包套装	1、材质：塑料 2、规格：不小于 18*25.5cm 3、包含枕形面包、长形面包、大面包、三明治、环形面包、荷面蛋面包、麻花面包、奶油面包、牛角面包、芝麻面包、面包、蘑菇面包、面包盘共计不少于 11 款配件组成。	供小朋友识别面包，能更好的引起小朋友的兴趣，让过家家更具吸引力，更逼真。	盒	5	

66	食物套装	1、材质：塑料 2、尺寸：不小于 19*11*25.5cm 3、包含食物收纳桶和 不少于 51 件食物组 成。	可供小朋友过家家游戏使用,并在过程中认识各种食物。	盒	5	
67	精致下午茶茶具套装	1. 材质:实木, 夹板 2. 尺寸: 不小于 30.3*24.3*8.2cm 3. 配件数: 不少于 16 件	角色扮演, 过家家, 精美的木制茶具套	套	5	
68	儿童单人沙发	1、材质：榉木、松木、 涤棉、聚酯海绵。 2、尺寸：整体不小于 48.5*44.5*47cm, 坐深 不小于 36cm, 坐高不 小于 27cm。	儿童尺寸的沙发适合成长中的孩子, 是孩子们玩耍、学习和放松的完美场所, 稳固设计不易倾翻和侧翻, 可以培养孩子良好坐姿。	个	5	
69	儿童双人沙发	1、材质：榉木、松木、 涤棉、聚酯海绵。 2、尺寸：整体不小于 84*44.5*47cm, 坐深不 小于 36cm, 坐高不小 于 27cm。	儿童尺寸的沙发适合成长中的孩子, 是孩子们玩耍、学习和放松的完美场所, 稳固设计不易倾翻和侧翻, 可以培养孩子良好坐姿。	个	5	
70	洗衣机	1、材质：榉木胶合板。	模拟显示屏和金属滚筒,	个	4	

		2、尺寸：组装后不小于 42*40*52/62Hcm。	提升孩子对生活事物认识、生活体验、社会角色体验、亲子、同伴互动，提升创造性想象力			
71	儿童挂式扫拖清洁套装	1. 材质：山毛榉、PP、PE、毛毡布； 2. 尺寸：不小于 21*21*69cm；	培养主动性思维，同步锻炼身体和大脑；学会生活技能，培养独立意识，养成良好卫生习惯；	套	4	
72	沙龙美发师套装	1. 材质：塑料+涤棉布 2. 尺寸：不小于 30*6*24cm	理发师配套道具	套	5	
73	异形堆叠积木	1. 尺寸：不小于 11*11*3.5cm 2. 材质：实木	培养幼儿使用有机自然材料创造古代建筑的好奇心	套	6	
74	大号雪花片	1. 材质：塑料 2. 不少于 960 件	通过拼搭，提高幼儿动手能力和想象力	箱	5	
75	方块积木	1. 材质：塑料 2. 不少于 320 件	通过拼搭，提高幼儿动手能力和想象力	箱	6	
76	链条积木	1. 材质：塑料 2. 不少于 900 件	通过连接，提高幼儿动手能力和想象力	箱	3	

77	螺丝积木	1. 材质：塑料 2. 尺寸：不小于 30*23*23cm	有效提高幼儿动手能力和认知能力	箱	5	
78	欢乐动物	1. 材质：塑料 2. 不少于 136 件	通过拼搭，提高幼儿动手能力和想象力	套	5	
79	中号城堡积木套装	1. 材质：榉木、硅胶 2. 尺寸：不小于 36.5*20*10.5cm 3. 内含榉木板、彩色硅胶锥体等不少于 45 件	孩子在拼，接，摆，放的过程中，通过想象与写作，垒出坚不可摧的“奇妙城堡”，进而获得不断尝试和探索的勇气。	套	10	
80	建构金字塔	1. 材质：塑料 2. 尺寸：不小于 15*13*11.4cm	激发孩子的想象力，创造力，提高孩子的颜色辨识力。	套	15	
81	镜面积木	1. 材质：松木+亚克力上漆 2. 不少于 6 种形状，带镜面，带木制收纳盒； 3. 不少于 27 片	通过拼搭，提高幼儿动手能力和想象力	套	10	
82	磁力片	1. 材质：磁铁+塑料 2. 尺寸：单块边长不小于 5.5cm	平面图形拼好，通过提拉，变成立体，丰富的不同图形配件，开发孩子的	箱	10	

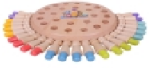
		3. 组成部分：不少于 208 片/箱，包括三角形、正方形、梯形，五边形、六边形等	创造力，动手能力，也可以做特别的墙面造型，玩法丰富。			
83	轨道彩窗片	1. 材质：塑料 2. 2. 不少于 106 片/盒	建构片与轨道巧妙结合，颜色更深邃立体，适用于桌面及墙面搭建，增强孩子空间想象的能力	盒	10	
84	欢乐交通	1. 材质：ABS，食品级环保塑料 2. 不少于 290 件	大颗粒基础件加上不同造型的交通工具，通过拼搭让小孩提高认知。	箱	10	
85	砖块大师	1. 材质：塑料，吹塑工艺。 2. 主要配件尺寸：长方形砖块：不大于 12*6*3cm；正方形砖块：不大于 6*6*3cm；三角形砖块：不大于 12*6*3cm。 3. 整套玩具配件数量不少于 2368 件	产品符合 Steam 教育理念，让孩子在动手的过程中感受到科学、技术、工程、艺术、数学多学科融合的综合教育。产品低结构，易搭建，易成型，百变造型，让孩子自由发挥想象力。	套	1	
86	STEAM 百变探索乐园	包含 16 款模型，不少于 295 块积木颗粒（包含齿轮、轨道、滑轮、	可供 1~8 名儿童使用，核心价值覆盖因果关系、空间感、观察和描述、解决	套	5	

		船舶和人仔)	问题、角色扮演和协作			
87	榉木卡 普乐	1. 材质: 榉木 2. 尺寸: 不小于 12*2.4*0.8cm 3. 不少于 1988 片/套	在搭建中领悟重心、平衡、分散、正反等力学原理, 理解工程结构、建筑美学、几何、语言等领域的核心经验。	套	1	
88	炫彩磁力棒	1. 材质: ABS 塑料, 磁铁。 2. 尺寸: 不小于 28.5*20*17cm 3. 整套玩具零件总量不少于 112 件	低结构易上手, 幼儿教玩具产品, 强磁吸力结构更稳固, 大尺寸积木防吞, 舒适抓握手感。	盒	5	
89	碳化积木	1. 材质: 新西兰松木两面底面碳化清漆 2. 尺寸: 最长尺寸 120*10*2.5cm; 厚度 2.5/5cm 3. 不少于 26 个形状, 不少于 1633 件/套	户外大型碳化积木, 锻炼孩子协调能力, 孩子的灵巧的使用双手可促进精细动作的发展, 培养孩子观察到事物用积木变现出来, 培养孩子专注认真完成物体搭建, 解决问题的过程, 培养孩子的逻辑思维能力	套	1	
90	双响筒	1. 材质: 木制 2. 尺寸: 不小于 20*4.3cm	木体乐器, 由空心的木筒及木柄组成。使用木槌敲击筒身发声	付	30	
91	8 音铝片	1. 材质: 塑料、铁片	操作简单的八音铝片琴	件	5	

	琴	2. 尺寸：约 27*12.4cm	可以让孩子充分感受八个不同的音高。			
92	雨声筒	1. 材质：PS 2. 尺寸：长 20cm 直径 5cm	色彩鲜艳，易抓握的雨声筒，声音清脆，可模拟大雨小雨的声音。	件	6	
93	打击乐器套装	1、材质：实木、PET 聚酯纤维带、钢、铁。 2、整套乐器数量不少于 17 件。	培养乐理知识，了解韵律和节奏，认识不同的乐器	套	6	
94	木柄碰钟（小）	1. 材质：黄铜 2. 尺寸：最大直径 3.5cm，总长 12.8cm	两手分别拿住把手，使碰铃头部互相碰撞，碰撞后可稍作停留，使声音在空中绵延传。	对	30	
95	木质午板	1. 材质：木制 2. 尺寸：直径不小于 5.5cm	可把圆午板放置手掌中心，用另一只手进行敲击演奏，还可使用中指和拇指的捏合使两块板相击发出声音	对	30	
96	木钟	1. 材质：木制 2. 尺寸：不小于 D22*7cm	幼儿学习关于时钟和时间的知识外，它也是一个学习颜色和几何形状知识的拼图玩具。同时可以	套	6	

			让幼儿认识钟表，懂得时间的重要性			
97	多米诺	1. 材质：环保木制 2. 尺寸：不小于20*20*18cm 3. 组成部分：不少于100 片	在搭建过程中培养幼儿的色彩认知和动手协调能力。适用于视觉和触觉技能的提高，排序游戏，以及以语言培训为目的的活动等	套	6	
98	拼积木板	1. 材质：木制 2. 尺寸：不小于24.5*24.5*3cm	训练幼儿的形状识别能力，而且有助于提高他们手眼协调能力和视觉认知的能力。幼儿在配对游戏的过程中，既可以增强色彩认知能力，也可以学会形状匹配技巧，同时也可加强色彩形状学习和记忆	套	5	
99	方块几何万花筒	材质：ABS 塑料	通过9个不同形状面的对碰，提高小朋友认知能力。	套	5	
100	天平	1. 材质：桦木胶合板、桦木、塑料、聚酯纤维。 2. 尺寸：天平尺寸40*15cm，托盘Ø17.5cm。	学习等量和平衡的测量概念；理解数与量的对应关系。可搭配砝码使用。	套	6	

101	钓鱼游戏	1. 材质：实木+夹板+实木 2. 尺寸：不小于20.5*20.5*4.7cm	提供孩子手眼协调能力与自信心。	套	10	
102	火车轨道	1. 材质：轨道/实木（使用浅色实木）、房子、路牌、车子、树人物/实木； 2. 尺寸（不小于）：拱形桥/20*4*7cm、双层立交桥/21.3*7.5*7.2cm、铁路口：16.2*4*9.9cm；	幼儿在搭建轨道的过程中，发展立体空间思维和专注力，满足幼儿对火车的好奇与想象。	套	10	
103	积木叠叠高	1. 材质：实木 2. 尺寸：单颗积木不大于6*2*1.2cm	激发幼儿手部精细化手眼协调能力，引导幼儿成长认知，促进宝宝互动交流，玩法多样，可以锻炼思维成长	套	15	
104	积木塔堆叠游戏	1. 材质：实木 2. 尺寸：不小于24.8*24.8*4.5cm	可以让幼儿认识颜色分类，还有锻炼幼儿手部精细，捏拿放，同时扩展幼儿的空间感	套	6	

105	记忆游戏	1. 材质：榉木+荷木+椴木夹板 2. 尺寸：不小于27.1*26.7*6cm;	带游戏题卡，锻炼孩子的记忆力。	套	6	
106	赛车手忙碌板	1. 尺寸：不小于31.0*8.0*27.5cm 2. 内含不少于6个的不同螺丝和工具	安装拆卸训练拔插过程，强化手指抓握控制力	个	5	
107	跷跷板彩虹敲棒台	1. 材质：木制+塑料 2. 尺寸：不小于25.0*14.0*12.0cm	精简不易丢失只需平整桌面即可开玩随拿随玩不占空间	个	5	
108	四阶—积木时钟拼图	1. 材质：木制+塑料 2. 尺寸：不小于30.0*30.0*4.5cm	四阶拼图。这不仅仅是一款几何分类拼图，也是一款趣味的卡通时钟。拨动指针，告诉孩子在规定的时间内做正确的事情，培养孩子的时间观念。	个	6	
109	快乐火车迷宫	1. 材质：木制+塑料 2. 尺寸：不小于25.2*2.8*20.1cm	把手设计的火车迷宫方便携带，小朋友通过手握磁笔引导彩色弹珠运动，锻炼小朋友的手眼协调	个	5	

			能力，通过磁笔对弹珠的牵引，有效地锻炼小朋友的专注力。			
110	啄木鸟捉虫游戏	1. 材质：环保塑料 2. 尺寸：不小于 34*14.5*31.5cm	模拟营造鸟妈妈捉虫，喂食小鸟的场景，培养孩子责任心，锻炼孩子的手部精细动作和形状认知、专注力，同时不同的虫子是不同的颜色，可以锻炼孩子的颜色辨认能力。	盒	6	
111	多功能动物观察桶	1. 材质：塑料 2. 尺寸：不小于 22.8*22.8*14.7cm	观察小动物，探索大自然，放大镜 360 度旋转，无观察死角。透气小孔，尊重生命	套	6	
112	家蚕成长记套装	1. 材质：环保树脂 2. 尺寸：不小于 22.5*18.5*5cm 3. 内含有机包埋标本不少于 5 个	记录家蚕在卵、幼虫、蛹和蚕茧、成虫各个成长阶段的生态体征，并配备了详实、生动、寓教于乐的产品教学手册	套	1	
113	神秘的海洋动物套装	1. 材质：环保树脂 2. 尺寸：不小于 35.5*27*4cm 3. 内含有机包埋标本不少于 11 个	展示了 11 种常见的海洋动物标本，有助于幼儿了解海洋动物的特点。	套	1	

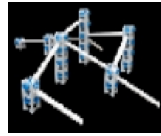
114	昆虫的 幼虫和 成虫套 装	1. 材质：环保树脂 2. 尺寸：不小于 22.5*18.5*5cm 3. 内含有机包埋标本 不少于 5 个	直观展示了 5 种昆虫的幼虫和成虫标本，5 种不同昆虫与幼虫比较标本。有助于孩子了解昆虫的完全变态与不完全变态发育的区别。	套	1	
115	千奇百 怪的叶 子套装	1. 材质：环保树脂 2. 尺寸：不小于 35.5*27*4cm 3. 内含有机包埋标本 不少于 11 个	包含了不同叶形、不同叶脉、单叶、复叶、单子叶植物、双子叶植物、蕨类植物、裸子植物、被子植物等知识内容，有助于幼儿园了解单子叶植物、双子叶植物、蕨类植物等不同叶形、叶脉等植物。	套	1	
116	五颜六 色的花 朵套装	1. 材质：环保树脂 2. 尺寸：不小于 22.5*18.5*5cm 3. 内含有机包埋标本 不少于 8 个	包含微型月季、千日红、中国石竹、波斯菊、纽扣菊、雏菊、跳舞兰、晶菊共 8 种不同的花朵标本，有助于幼儿了解不同的花朵。	套	1	
117	花生发 芽过程 (6 阶 段) 套装	1. 材质：环保树脂 2. 尺寸：不小于 22.5*18.5*5cm 3. 内含有机包埋标本 不少于 6 个	直观记录了花生发芽的演变过程，并配备了详实生动、寓教于乐的产品教学手册	套	1	

118	磁力组合实验包	1. 材质: ABS 2. 尺寸: 不小于 283*410*73mm 3. 组成部分: 人物 2 个, 碰碰车 2 辆, 环 8 个, 展示架 2 个, 铁制底座 2 个	包含多种磁力配件, 操作简单、安全, 直观性强, 通过使用各种磁铁学习材料让孩子了解磁铁的性质及在生活中的应用。	套	1	
119	牙齿模型	1. 材质: PVC 2. 尺寸: 不小于 48*17.5*8cm 3. 组成部分: 2 倍完整模型, 配有大型牙刷	有助于孩子了解牙齿的分布, 关注自己的口腔卫生问题。	套	1	
120	可调计时沙漏	1. 材质: 塑料 2. 尺寸: 不小于 14*8cm	这个沙漏的可调节范围是 5 秒至 3 分钟。不同类型的沙子材料可以用于调查比较。专为一般或者定时的很多活动设计的。	套	5	
121	儿童显微镜	1. 材质: 塑料 2. 尺寸: 不小于 33*13*26cm 3. 组成部分: 30 倍单筒显微镜, 配有镊子、滴管、载玻器皿、实验	可以观察细小的物体, 打开底座上的 LED 灯开关, 能使孩子将细微物体观察的更为仔细, 有助于培养孩子的探索能力。	套	5	

		观察片				
122	双筒显微镜	1. 材质：塑料 2. 尺寸：不小于 26.5*14*18cm 3. 组成部分：变焦的双筒观察镜，配有镊子、滴管、载玻器皿	可以变焦的双筒观察镜，配有灯光设备，能够更加清晰的观察物体，培养孩子的探索欲。	套	5	
123	学生显微镜	1. 材质：ABS 2. 尺寸；不小于 38*14*29cm	显微镜的支架可在 60° 范围内灵活调节，底座可 360° 旋转多角度灵活观测，便捷舒适，保护孩子颈椎。广角光学目镜视野更大更广消色差物镜去除杂光还原本色	台	5	
124	全天候放大镜	1. 材质：塑木复合材料 2. 尺寸：不小于 19*9.3*2.3cm 3. 每套包括 4 个放大镜	鼓励孩子们使用双手放大镜仔细观察周围的世界。	套	6	
125	全天候双把手放大镜	1. 材质：塑木复合材料 2. 尺寸：不小于 21*13*2cm 3. 每套包括 2 个放大镜	鼓励孩子们使用双手放大镜仔细观察周围的世界。	套	6	

126	多彩手电筒 套装	1. 材质：塑料、电子元件 2. 尺寸：不小于25*23*6.5cm 3. 包含（不少于）：4个手电筒、1个收纳架、4个色片、4条USB充电线。	光学探索，探索颜色的混色、调色、滤光。可做光影游戏使用，激发孩子的好奇心和探索欲望。	套	6	
127	人体器官模型	1. 材质：塑料 2. 尺寸：不小于23.2*11.6*37.2cm	逼真的内部模型和可拆卸结构，学习人体牙齿结构，增强孩子对自己的保护和更加爱惜自己的身体，有助于从小养成良好的生活习惯	套	1	
128	挖土机 沙滩组合	1. 材质：塑料 2. 尺寸：不小于60.5*17*26cm 3. 组成部分：配备玩沙桶、纳尼铲、沙耙、滚沙具、已经各种模具	可用于户外沙水游戏中。	辆	2	
129	推土机 沙滩组合	1. 材质：塑料 2. 尺寸：不小于60.5*17*26cm	可用于户外沙水游戏中。	辆	2	

		3. 组成部分：配备玩沙桶、纳尼铲、沙耙、滚沙具、已经各种模具				
130	自卸车 沙滩组 合	1. 材质：塑料 2. 尺寸：不小于 60.5*17*26cm 3. 组成部分：配备玩沙桶、纳尼铲、沙耙、滚沙具、已经各种模具	可用于户外沙水游戏中。	辆	2	
131	玩沙工 具	1. 材质：塑料 2. 尺寸：不小于 41.5*37.5*28cm 3. 组成部分(不少于)： 1 个长颈鹿头、1 个桶盖、1 个桶身、1 把铲子、1 把耙子、4 个积木、10 个叠杯组成	激发孩子好奇心，开发动手能力和逻辑思维。识别物品形状及大小的使用工具。	盒	3	
132	沙滩动物工具	1、材质：塑料 2、组成部分：沙滩大象桶，海蟹，海龟，鳄鱼，耙，铲，水勺。	提高小朋友动手能力和逻辑思维能力	盒	5	
133	桶装沙滩城堡	1. 材质：塑料 2. 尺寸：不小于 23*21.2*19.7cm	丰富玩沙方式，激发小朋友创作能力，有利于亲子互动，提高小朋友动手能	盒	5	

		3. 组成部分：桶、城堡身沙模、圆塔沙模、城堡圆顶沙模、铲、石路滚轮、士兵马、方形旗、三角形旗、水勺和耙	力和逻辑思维能力。			
134	沙水墙 支架	1. 材质：木制 2. 尺寸不大于：70 * 9.5 * 120cm	培养幼儿的创造力和想象力，提高动手动脑能力，促进幼儿的手部精细动作发展。	套	1	
135	百变沙 水游戏 墙	1. 材质：金属，ABS，PE，PVC。 2. 配件总数不少于26件（包含各种金属面板、直通轨道、各种弯管组合套装、配套水管、水车轮、压水泵等） 3. 包含：管道、斜面、水车轮、压水泵等多个游戏元素	培养幼儿的创造力和想象力，提高动手动脑能力，促进幼儿的手部精细动作发展。	套	1	
136	沙水立 方	1. 材质：ABS，PVC。 2. 尺寸不大于：墩子：20*20*16cm*20；长水管：7.2*3.6*100cm*2；短水管：7.2*3.6*80cm*10；	培养幼儿的创造力和想象力，提高动手动脑能力，促进幼儿的手部精细动作发展。	套	1	

137	粘粘看 背心组 合	1. 材质：尼龙布 2. 尺寸：不小于 44cm*30cm，球直径 6.5cm。 3. 一套 12 件背心（6 蓝 6 红）含球	锻炼幼儿的投掷能力与 反应速度，在团队游戏中 还能增强社交能力和团 队协作意识。合	套	1	
138	彩虹伞	1. 材质：涤纶 2. 尺寸：不小于直径 1.8m	通过进行反应能力和身 体活动的锻炼，开发幼儿 知觉、社交、体质和理论 学习的能力	只	2	
139	足球门	1. 材质：工程塑料 2. 尺寸：不小于 110*60*70cm 3. 组成部分：塑料架 子、塑料螺栓、网。	能让儿童多多运动，使身 体灵活健康，并能增加儿 童足球运动的兴趣。	个	2	
140	儿童户 外游戏 硅胶轮 胎	1. 材质：PU 发泡材质 2. 包含：安全轮胎不少 于 26 个。至少包含 2 个大号轮胎（外直径约 40cm）、4 个中号轮胎 （外直径约 30cm）、 20 个小号轮胎（外直 径约 20cm）。	适合托小中大各个年龄 段，教师可根据各年龄 段的需要设计不同的运 动和游戏情境。托小班适 合玩搬运，滚动，堆叠， 走平衡等轮胎游戏。	套	1	
141	纯色十	1. 材质：EVA	让孩子可以放心在拼接	块	200	

	字纹地垫	2. 尺寸：不小于60*60*2.5cm 3. 不少于三种颜色可选	垫上奔跑玩耍，小脚蹬不散，家中处处可放置，收纳方便。			
142	幼儿火炉	1. 材质：桦木实木多层板+实木圆脚 2. 尺寸：不小于48cm*36cm*56cm	能让孩子在角色扮演中认知厨具、模拟烹饪，锻炼动手能力与生活认知，还能通过场景互动培养社交协作意识，是提升生活技能与启蒙认知的趣味教具。	个	4	
143	小狗积木柱	1. 材质：实木 2. 尺寸：不小于8.2*8.2*13cm，	有助于培养幼儿序列逻辑认知。	盒	5	
144	打桩台-企鹅	1. 材质：实木 2. 尺寸：不小于20*7.2*10cm	锻炼幼儿的色彩认知能力。精准敲击木桩，可以锻炼幼儿的抓握能力，手部灵活性，手眼协调能力，发展小手肌肉力量。反复敲打，也可锻炼幼儿手臂肌肉力量。	盒	5	
145	儿童叠叠乐	1. 材质：ABD 塑料 2. 尺寸：不小于10*10*13cm	帮助提升宝宝认知一起探索多彩的世界，认识形状，大小，颜色辨别，多方面锻炼孩子的认知。	套	5	

146	户外迷彩垫子 (二联)	1. 材质:防水迷彩 PVC 牛津布、高密度泡棉 2. 尺寸: 不小于 140*70*10cm		块	30	
147	户外迷彩垫子 (三联)	1. 材质:防水迷彩 PVC 牛津布、高密度泡棉 2. 尺寸: 不小于 210*70*10cm		块	10	

2、产品检测报告汇总表

产品检测报告			
序号	类别	设备名称	提供证明材料
1	安全体验教室	逃生绳结训练教具	提供第三方检测机构出具的产品检测报告
2		学生教学组合教具	提供第三方检测机构出具的产品检测报告
3	安全体验教室	操作能力评估训练仪	提供第三方检测机构出具的产品检测报告
4		认知能力评估训练仪	提供第三方检测机构出具的产品检测报告
5		学习策略发展仪	提供第三方检测机构出具的产品检测报告
6		学习态度引导仪	提供第三方检测机构出具的产品检测报告
7		心理沙盘	提供第三方检测机构出具的产品检测报告
8	中小学体育设备	电动液压篮球架	提供第三方检测机构出具的产品检测报告
9		电动悬空篮球架	提供第三方检测机构出具的产品检测报告
10		固定式篮球架	提供第三方检测机构出具的产品检测报告

11		乒乓球台	提供第三方检测机构出具的产品检测报告
12		排球网柱	提供第三方检测机构出具的产品检测报告
13	钢琴	幼儿园钢琴	提供第三方检测机构出具的产品检测报告
14	幼儿园托班	与本项目类似产品的桌类	提供第三方检测机构出具的成品检测报告
15	校具、幼儿	与本项目类似产品的椅类	提供第三方检测机构出具的成品检测报告
16	园专用室校	与本项目类似产品的柜类	提供第三方检测机构出具的成品检测报告
17	具	与本项目类似产品的架类	提供第三方检测机构出具的成品检测报告
18	幼儿园玩	户外运动探索区	提供第三方检测机构出具的产品检测报告
19	具、户外运	6 色跳跳球	提供第三方检测机构出具的产品检测报告
20	动器械	碳化积木	提供第三方检测机构出具的产品检测报告

三、项目供货管理要求

（一）技术规格要求说明

1) 本技术规格所提出的要求是对本次欲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、国际或设备制造商所在国的有关标准、规范（尤其是必须符合中国国家标准的有关强制性规定）。

2) 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，不是必须要求，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。

3) 本技术规格中指定的工艺、材料和设备的标准以及参照的商标、原产地、型号或专利（若有）仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在报价中可以选用其他替代标准、规格或型号，但这些替代要实质上优于或相当于技术规格的要求。

（二）供货管理要求

1、本项目投标单位一经中标应按照招标文件规定的方式提供货物及相关服务。

2、投标人必须具备上海市或有关行业管理部门规定的在上海市场实施本项目供货所需的资质、资格和一切手续（如有的话），由此引起的所有有关事宜及费用由供应商自行负责。

3、供应商在响应前应认真了解招标人使用需求、使用条件（使用空间、能源条件等）和其他相关条件。

4、货物在投产前，中标方须与招标人（学校）确定，最终确认后方可生产。中标方在 货物供货前需将货物的技术资料和使用条件报招标人（学校）确认后方可订货（或组织生产）和确定具体供

货、就位时间。本项目调试安排期间管理将纳入招标人（学校）的管理范围，中标方在此过程中须服从招标人（学校）的时间和管理协调。

5、如本项目涉及商品包装和快递包装的，除招标需求另有要求外，中标方所出售的货物包装应当参照财政部办公厅、生态环境部办公厅以及国家邮政局办公室联合发布的《商品包装政府招标采购标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》执行。

6、包装和送货要求：中标方在组织进场前须对拟进场的相关货物进行充分的软包装保护，避免对招标人楼宇内墙面、楼梯扶手、楼宇电梯等造成损坏，并根据现场实际，分批将货物放置招标人指定场所。若产生损坏，由中标方采取措施复原，否则将赔偿采购人损失。

7、现场管理：

（1）中标方应配备安装现场管理负责人并明确联系方式，该负责人须全程监控项目的安装、调试及验收过程。（货到现场：检查货物的数量、外包装及按照房间布置分配货物种类、数量。安装过程中：按照需求清单配置货物，严格按照安装工艺、技术规范执行，组装完毕后对现场进行清洁保洁工作。）在招标人验收之前，现场负责人对货物进行全方面的自检，确保正常使用后通知招标人验收。

（2）中标方应严格遵守招标人管理规定：所有工作人员严格听从现场负责人或招标人的指挥，确保现场有序进行；货物进场，轻拿轻放，摆放整齐，不得拖拉，并注意对现场环境及产品的保护。

（3）与中标方签订现场施工安全协议，确保施工安全。安装现场严禁烟火；负责处理安装过程中产生的垃圾，确保垃圾及时清理，保持现场整洁卫生。

（三）供货安装要求

1、供应商对其提供的货物及其制造工艺享有完全的知识产权，对由此引起的纠纷承担全部责任。

2、投标人须提供详细的供货安装实施方案，包含物流计划、人员配置、安装计划、应急预案等。

3、因本项目涉及的产品品种较多，如项目内的产品有安装需求的，中标方必须免费提供所有产品的安装服务，安装后须保证所有设备能够正常使用，并将设备安装调试到最佳使用状态。投标人须派遣类似项目经验的项目团队，项目负责人需具备三年以上同类项目管理经验。如安装过程中涉及到特种作业的，安装人员必须持特种作业操作证上岗操作。

4、中标方须做到安全文明施工，如现场货物材料保管、施工垃圾清理，原有设施保护，周边环境整洁，施工区域标识等，并保证设备使用的安全性、布线的合理性、美观性，如发生安全性事故，中标方需承担一切相关责任。

5、中标方应负责全部所投货物的供货、运输、保险、卸货、安装、调试、培训等，并配合验收及保修等，采购人不另外支付任何费用。

（四）质量标准与验收要求

1、质量标准

投标人提供的全部产品、辅材、配套设备及相关服务，均须符合国家、上海市现行有效的与本项目相关全部质量、安全、环保标准、行业规范、地方验收管理规定；若不同标准、规范、文件要求存在不一致，一律执行指标更严格的要求，有关质量标准均须满足投标截止当日现行有效版本的下述国

家及行业标准（包括但不限于）：

GB 4943.1	音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求
GB 4706.1	家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求
GB/T 19851.1	中小学体育器材和场地 第1部分：体育器材的通用要求和试验方法
GB/T 19851.3	中小学体育器材和场地 第3部分：篮球架
GB/T 19851.7	中小学体育器材和场地 第7部分：乒乓球台
GB/T 19851.13	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
GB/T 19851.14	中小学体育器材和场地 第14部分：球网
GB/T 19851.15	中小学体育器材和场地 第15部分：足球门
GB/T 23176	篮球架
QB/T 2700	乒乓球台
GB/T 8391	双杠
GB/T 8390	单杠
GB/T 10159	钢琴
GB 28007	婴幼儿及儿童家具安全技术规范
GB/T 3324	木家具通用技术条件
GB 18584	家具中有害物质限量
QB/T 2530	木制柜
GB 6675.1	玩具安全 第1部分：基本规范
GB 6675.2	玩具安全 第2部分：机械与物理性能
GB 6675.3	玩具安全 第3部分：易燃性能
GB 6675.4	玩具安全 第4部分：特定元素的迁移
GB 14747	儿童三轮车安全要求
GB/T 9832	毛绒、布制玩具

2、验收要求

（1）初次验收：

在货物安装调试交付后，由采购人组织初次验收。根据招投标文件实地检查货物的数量、质量、安装情况，抽查试验功能，检查中标人提供的检测报告（原件备查）等相关技术资料。经检查后，若有产品有质量问题不符合招投标文件要求，采购人有权要求退还该产品，并要求中标人在15日内按照要求重新供货，直至产品检查合格；由此引起的交货延误所产生的一切经济损失及相关责任都由中标人承担，同时按照合同约定的违约责任进行处理。

（2）最终验收：

在货物使用一个学期后的开学两个月内，由采购人组织最终验收。现场查看货物的使用情况，听取使用方对货物的质量、服务、维保等方面的意见。检查中标人提供的项目全套竣工资料。

(3) 满足以下条件, 采购人才能签署项目验收报告:

①中标人已按照合同规定提供了全部货物, 并完成了安装调试及交付。

②中标人提供的货物已通过初验及终验。

③中标人已提交完整的竣工资料, 包括售后服务承诺等。

(4) 产品质保期自最终验收合格之日起算, 由中标人提供保修。

(五) 售后服务

1、投标人必须提供所投货物整体不少于 36 个月的免费质保期(验收合格之日起算)。质保期内提供质量“三包”, 并免费上门服务。提供定期上门巡检, 发现问题及时解决。质保期外投标人须提供终身保养服务, 继续提供设备使用的技术支持, 包括故障排除及零备件的供应, 应长期负责有偿优惠维修服务。

2、投标人在本市应具有较完善的售后服务体系及场所, 有售后服务专线, 保证在接到故障报修电话后能及时上门解决问题。投标人必须提供全年 5×8 小时上门服务(所有部件上门更换)必须做到 10 分钟内电话响应、4 小时内到达现场、24 小时内修复或提供备用设备。提供正常的技术、备品备件服务。

3、投标人必须在投标文件中对其售后故障解决方案、服务方案, 包括售后服务网点详细介绍、响应到场修复时间、专线报修电话、投诉方式、售后服务人员组成情况、无法解决问题的应急措施等进行详细阐述。投标人必须承诺质保期满后的服务标准与质保期内一致, 并以优惠价格提供货物正常使用所必需的配件。

4、中标方须在每年第一学期开学前提供一次户外产品及设备的全面巡检, 包括产品及设备是否正常使用, 安全性是否达标, 完成后提交书面记录给使用方。

5、在投标文件中应提方应提供对本项目的使用人员进行培训, 应通过编制培训教材、现场操作讲解等方式, 列出详细的培训方案、培训内容及培训进度。

(六) 其它相关说明

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, 包括产品价格、运输、搬运、安装、调试、验收、培训、应用保障、技术服务(包括技术资料等的提供)、质量保障、税费等所有费用。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。

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、投标人所提供的投标产品中以下产品为核心产品,提供任一相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的各投标人按一家投标人计算,评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格。若评审得分相同的,由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格,招标文件未规定的采取随机抽取方式确定,其他同品牌投标人不作为中标候选人。

项目核心产品清单		
序号	类别	核心产品
1	安全体验教室	安全体验互动设备
2	心理辅导教室	操作能力评估训练仪
3	体育设备	固定式篮球架
4	钢琴	钢琴

6、采购需求的各项要求、承诺等内容,投标人未在投标文件中进行说明或承诺的,视为认同招标文件要求并履行。

7、采购需求中要求的产品检测报告须具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。投标人应按招标文件中的要求如实在实质性及重要响应条款汇总表中进行汇总,如有内容不一致、缺项或虚假的,投标人将承担对招标文件响应不全或投标无效等风险。

四、商务要求

类别	要 求
投标有效期	自开标之日起 90 天
质量保证期	投标人必须提供所投自最终验收合格之日起不少于 36 个月。
交付日期	合同签订生效之日起 20 个日历天内,完成全部货物供货、现场安装及整体调试工作。
交付地点	采购人指定地点
付款方式	1、在货物安装调试交付后并通过甲方组织的初次验收,且乙方向甲方提交与使用方签署的签收文件原件和发票原件后,支付合同总价 50%; 2、乙方在通过甲方组织的最终验收后,甲方在收到发票原件后,支付合同总价 50%。
合同转让与分包	本项目合同不得转让与分包。

五、文件制做要求（包括但不限于）

投标人应按照第二章《投标人须知》的相关要求及采购云平台要求编制网上投标文件，其中投标文件应包括下列内容（不限于下列）：

1、商务投标文件由以下部分组成：

- （1）《投标函》；
- （2）《开标一览表》（在采购云平台填写）；
- （3）《投标报价汇总表》；
- （4）《资格审查要求表》；
- （5）《符合性要求表》；
- （6）《商务要求响应表》；
- （7）《法定代表人授权委托书》（含法定代表人身份证、被授权人身份证复印件）；
- （8）投标人营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）；
- （9）财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；
- （10）享受政府采购优惠政策的相关证明材料，包括：中小企业声明函、监狱企业证明文件、残疾人福利性单位声明函、关于符合本国产品标准的声明函等（中标人享受中小企业扶持政策、残疾人福利性单位支持政策或提供符合本国产品标准声明的，其声明函将随中标结果同时公告）
- （11）投标人基本情况简介。

2、技术响应文件由以下部分组成：

- （1）投标货物技术偏离表；
- （2）投标货物配件、备品备件明细表；
- （3）完成本项目的设备配置情况表
- （4）供货方案：供货计划、包装运输及防护、质量控制、物流方案、服务方案
- （5）产品防护措施及方案
- （6）安装、调试、培训等伴随服务内容工作计划说明（本项目有针对性的培训方案）
- （7）售后服务内容及保障措施说明（包括：售后服务体系售后团队、售后应急措施故障解决方案、备品备件、及响应效率）。
- （8）综合实力自述
- （9）按照本采购文件要求提供的其他技术性资料以及投标人需要说明的其他事项。

以上各类投标文件格式详见招标文件第六章《投标文件有关格式》（格式自拟除外）

3、上传扫描文件要求

投标人应按照招标文件规定提交彩色扫描文件，并按照规定在电子采购平台电子招网上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，防伪标志和彩色底纹类文件（如投标函、营业执照、身份证、认证证书等）必须采用原件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。

第五章 评标方法与程序

一、资格审查

招标人将依据法律法规和招标文件的《投标人须知》、《资格审查要求表》，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。

二、投标无效情形

1、投标文件不符合《资格审查要求表》以及《符合性要求表》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，或者存在直接控股、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、《投标人须知》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。

三、评标方法与程序

1、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。

2、评标委员会

2.1 本项目具体评标事务由评标委员会负责，评标委员会由 5 人组成，其中采购人代表不多于成员总数的三分之一，其余为政府采购评审专家，采购代表不参加评标的，则评委会成员均由评审专家组成。招标人将按照相关规定，从上海市政府采购评审专家库中随机抽取评审专家。

2.2 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。

3、评标程序

本项目评标工作程序如下：

3.1 符合性审查。依据招标文件的规定，评标委员会应当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。

3.2 澄清有关问题。对投标文件中含义不明确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。

3.3 比较与评分。评标委员会按招标文件规定的《投标评分细则》，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

3.4 提供相同品牌产品有效标的认定

单一产品采购项目，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同一合同项下投标的，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；评审得分相同的，按照少数服从多数的原则记名投票，得票多者获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，根据采购人在招标文件中载明的核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相

同的，按前款规定处理。若同一合同项下包含多个核心产品的，多家投标人提供的核心产品中有一种核心产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品。

3.5 评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标审查程序：

1) 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，即投标报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 $\times$ 50%；

2) 投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 50%的，即投标报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 $\times$ 50%；

3) 投标报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 45%；

4) 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

评审委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，可不再重复提交。

投标供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标处理。

3.6 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，推荐得分最高者为第一中标候选人，依此类推。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

4、评分细则

本项目具体评分细则如下：

4.1 投标价格分按照以下方式进行计算：

(1) 价格评分：报价分=价格分值 $\times$ (评标基准价/评审价)

(2) 评标基准价：是经符合性检查合格（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) 评审价：投标报价无缺漏项的，投标报价即评审价；投标报价有缺漏项的，其投标报价也即评审价，缺漏项的费用视为已包括在其投标报价中。

(4) 非预留份额专门面向中小企业采购的项目或包件，对小微企业报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审；非预留份额专门面向中小企业采购且接受联合体投标或者允许分包的项目或包件，对于联合协议或者分包意向协议中约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的投标人，给予其报价 4%的扣除，用扣除后的价格参与评审。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业，其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业投标应提供《中小企业声明函》。

(5) 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的, 依法对本国产品给予价格评审优惠, 对本国产品的报价给予 **20%** 的价格扣除, 用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品, 投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时, 依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠, 即对该投标人提供的全部产品的总报价(投标报价)给予 20%的价格扣除, 用扣除后的价格参与评审。提供符合本国产品标准的产品, 投标人应出具《关于符合本国产品标准的声明函》。当采购项目或者采购包中含有多种产品的, 投标人还应当提供《关于本国产品比例的声明函》。

4.2 投标文件其他评分因素及分值设置等详见《投标评分细则》。

评分细则(评分表)

序号	评分内容	分类	评分标准	分值
1	投标报价	报价分	1. 确定评标基准价：经评标委员会甄别确认，满足招标文件要求的合理的最低有效投标报价为评标基准价。 2. 投标报价得分 =（评标基准价 ÷ 投标人投标报价）×30 注：超过本项目预算的投标报价, 该报价单位作无效投标处理。	30
2	类似业绩	客观分	类似项目业绩（0-3 分） 提供近 3 年（自投标截止之日起倒算 36 个月内）同类相关项目业绩，投标人需提供项目的合同扫描件，扫描件中需体现合同的签约主体、项目名称及内容、交付日期等合同要素的相关内容，否则将不予认可(涉及商业机密信息可不体现)。每提供一个有效业绩得 1 分，最高得 3 分，未提供的不得分。	3
3	质量保障		检测报告（0-20 分） 投标人按文件“产品检测报告汇总表”提供相应 20 类产品的检测报告，每提供 1 份对应产品的检测报告得 1 分，满分 20 分，未提供者不得分；	20
			产品响应（0-16 分） 投标人须针对招标文件全部技术参数逐条编制完整技术参数偏离表，统一作为本项打分依据；所有技术参数均须逐条响应，出现负偏离、漏项、未完整响应任一情形，每项扣 0.5 分，扣完本项分值为止。	16

4	人员 团队 配置 方案	主观 分	人员团队配置方案（0-5 分） 1. 团队岗位设置完整覆盖采购、配送、现场安装、售后、培训全环节，适配校区场景，人员资质证件齐全有效，团队成员具备较多同类幼教家具、体育器材项目实操经验，方案细节完善，得 5 分； 2. 岗位配置齐全，资质资料完备，团队具备常规同类项目实施经验，仅存在极细微细节瑕疵，得 4 分； 3. 主要岗位均完成配置，大部分资质材料齐全，人员项目经验尚可，仅有少量资料、经验细节缺漏，整体能够适配项目开展，得 3 分； 4. 部分关键岗位缺失，资质证明存在不少缺项，同类项目经验偏少，方案内容粗糙，适配性一般，得 2 分； 5. 人员岗位排布和项目实施要求出入较大，资质缺口明显，难以稳定保障项目推进，得 1 分； 未提供本项相关方案及资料的，本小项得 0 分	5
5	产品 防护 措施 及方 案	主观 分	产品防护措施及方案（主观分，总分 5 分） 围绕产品使用特性，分品类细化圆角处理、防夹手、防倾倒固定、防滑设计、小零件防误食、户外设施防撞缓冲等全方位防护细节，配套分场景周期性安全排查细则，防护设计周全完备，完全符合幼儿园全场景安全管控，得 5 分； 落实绝大多数关键幼儿安全防护举措，全品类完成针对性防护处理，分场景安全排查计划完善，可充分满足幼儿园日常安全管理标准，得 4 分； 全面覆盖圆角、防滑、防倾倒等核心基础防护，主流品类配套专项防护细节，排查机制完整，基本覆盖室内外使用场景，整体安全适配性良好，得 3 分； 完成基础安全防护设计，覆盖圆角、防滑等常规防护措施，大体满足园内基础安全要求，但细分品类专项防护细节偏少，户外、小件玩具专属防护内容不足，得 2 分； 防护设计内容简略，仅提及少量基础安全措施，户外器材、小件玩具专属防护细节缺失较多，整体完善度一般，得 1 分；	5

			未提供本项相关方案及资料的，本小项得 0 分	
6	供货 及安 装方 案	主观 分	供货计划方案（0-3 分） 1. 供货计划分品类规划分批到货节点，精准匹配校园假期收货窗口期，针对极端天气、物流拥堵、货品缺件制定完整应急预案，工期保障措施完善，可按期完成全部供货，得 3 分； 2. 供货分品类明确到货节奏，具备基础物流保障方案，可满足整体交付时限，但缺少极端场景应急处置细则，得 2 分； 3. 供货批次划分笼统，未明确分阶段到货时限，无配套物流应急预案，存在延期交付风险，得 1 分； 未提供本项相关方案及资料的，本小项得 0 分	3
			包装、运输以及现场成品保护方案（0-3 分） 1. 针对不同产品制定差异化防潮、防磕碰独立包装，规划针对校区配送路线：进场同步做好原有设施隔离防护，成品分区存放管理细则齐全周全，得 3 分； 2. 制定统一包装防护标准，覆盖全部产品运输防护需求，进场成品隔离保护措施完整，适配校园各类场地，得 2 分； 3. 设置基础防潮、防磕碰防护手段，但细分品类包装、进场防护细节缺失，仅可应对常规运输损耗，得 1 分； 未提供本项相关方案及资料的，本小项得 0 分	3

			现场安装实施方案（0-3 分） 1. 结合多场地、多品类产品细化分批次进场组装流程，明确班组分工、施工安全、分区调试计划，整套方案完整可落地，供货周期内可完成全部安装调试，得 3 分； 2. 具备标准化完整安装、调试作业流程，明确各类货品组装、摆放、调试标准，施工安排适配校区管理，可按期完成交付，得 2 分； 3. 安装规划内容简略，作业流程、人员分工、分区调试细节不足，多场地施工适配方案欠缺，得 1 分； 未提供本项相关方案及资料的，本小项得 0 分	3
7	售后服务及保障措施	主观分	售后运维团队与常态化维保（0-4 分） 1. 有专职的售后班组，制定分季度上门巡检、定期保养完整计划，常态化免费检修维保，保障器材长期稳定使用，配套完整运维台账，得 4 分； 2. 配备专职售后人员，建立标准化季度巡检机制，可满足园区常规器材保养需求，维保方案框架完整，得 3 分； 3. 仅简单提及配备售后人员，无固定巡检、定期保养规划，售后运维体系存在明显缺失，得 2 分； 4. 未明确专职售后人员、无任何常态化维保方案，运维保障能力薄弱，得 1 分； 未提供本项相关方案及资料的，本小项得 0 分。	4
			故障应急处置、上门响应及备品备件保障（0-4 分） 1. 针对批量器材破损、突发性设备故障制定完整应急处置预案，明确故障上报、现场抢修、临时器材调配全流程；全品类损耗备件常备足量库存，售后热线极速响应，上门更换配件时效短，方案落地性强，得 4 分； 2. 具备标准化故障应急响应流程，覆盖绝大多数常见器材故障，核心损耗备件储备充足，配件更换、上门响应速度达标，可满足园区突发问题处置需求，得 3 分； 3. 仅罗列基础故障处置步骤，缺少批量故障、紧急场景应对流程，备件储备品类有限，上门处置响应时效一般，实操性较差，得 2 分；	4

		4. 仅有简单故障处理说明，无应急流程、无备件库存规划、无上门时效承诺，无法应对突发设备问题，得 1 分； 未提供本项相关方案及资料的，本小项得 0 分	
		教学培训计划（0-4 分） 1. 针对教学场景的分层培训方案，配套纸质培训教材，包含器材实操、日常简易维护、安全使用规范全模块教学，得 4 分； 2. 基础教学培训流程完整，通过现场实操、图文讲解完成器材基础操作教学，满足日常使用需求，得 3 分；； 3. 教学培训形式单一，仅简单演示器材操作，缺少维护、安全相关教学内容，针对课堂教学的细节不足，得 2 分；； 4. 仅简单提及器材操作讲解，无完整培训方案、无配套教学资料，培训覆盖内容极少，得 1 分； 未提供本项相关方案及资料的，本小项得 0 分	4
评分合计：		100	

第六章 投标文件有关格式

一、商务投标文件有关格式

1、投 标 函 格 式

致：上海纵顺商务信息有限公司

根据贵方_____（项目名称、招标编号）采购的招标公告及投标邀请，_____（姓名和职务）被正式授权代表投标人_____（投标人名称、地址），按照采购云平台规定向贵方提交投标文件 1 份。

据此函，投标人兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定，我方的投标总价为_____（大写）元人民币。
2. 我方已详细研究了全部招标文件，包括招标文件的澄清和修改文件（如果有的话）、参考资料及有关附件，我们已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
3. 投标有效期为自开标之日起 _____日。
4. 如我方中标，投标文件将作为本项目合同的组成部分，直至合同履行完毕止均保持有效，我方将按招标文件及政府采购法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。
5. 我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本投标有关的一切证据或资料。
6. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或其他任何投标。
7. 我方已充分考虑到投标期间网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险，并对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标内容缺漏、不一致或投标失败的，承担全部责任。
8. 我方同意开标内容以采购云平台开标时的《开标记录表》内容为准。我方授权代表将及时使用数字证书对《开标记录表》中与我方有关的内容进行签名确认，授权代表未进行确认的，视为我方对开标记录内容无异议。
9. 为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标货物和相关服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：
 - （1）我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
 - （2）我方近期有关该型号货物的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项：

 - （3）以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

地址：

电话、传真：

邮政编码：

开户银行：

银行账号：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

投标人名称（公章）：

日期： 年 月 日

2、开标一览表

项目名称:

项目编号:

包 1 _____

开标一览表格式见采购云平台，并在该平台填写_____

中小幼学校校具采购项目包 1

项目名称	质量保证期（月）	交付时间	投标总价(总价、元)

填写说明:

- (1) “金额（元）”指每一包件投标报价，所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到分。
- (2) 交付日期是指合同生效后多少天完成送货上门、就位、安装、调试、培训直至验收合格。
- (3) 质量保证期是指自货物按合同规定验收合格之日起多少个月。
- (4) 投标人应按照《招标需求》和《投标人须知》的要求报价。

投标人（公章）:

法定代表人或授权代表（签名或盖章）:

日期： 年 月 日

3、项目报价明细表

(本表仅供参考, 供应商可根据自身实际情况填报)

项目名称: _____

项目编号: _____

(一) 设备费

单位: 元 (人民币)

序号	设备名称	规格型号	品牌/产地	数量	单位	单价	合价	备注
合计								

(二) 材料费

单位: 元 (人民币)

序号	材料名称	规格型号	品牌/产地	数量	单位	单价	合价	备注
合计								

(三) 伴随服务费 (包括运输费、安装费、调试费、人员培训费等其他费用)

费用类别	价格	备注
运输费		
安装费		
调试费		
其他		
合计		

投标总价 = (一) + (二) + (三)

投标人 (公章):

法定代表人或授权代表 (签名或盖章):

日期: 年 月 日

4、资格性响应表

项目名称：

项目编号：

项目内容	具备的条件说明（要求）	投标检查项(响应内容说明(是/否))	详细内容所对应电子投标文件名称与页次	备注
法定基本条件	1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）；提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函。 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。			
联合体投标	本项目不接受联合体投标。			
大中小微企业	本项目面向大、中、小、微型等各类供应商采购。			

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

5、符合性要求响应表

项目名称：

项目编号：

项目内容	具备的条件说明（要求）	投标检查项 （响应内容 说明（是/ 否））	详细内容所 对应电子投 标文件名称 与页次	备注
法定代表人授权	1. 在投标文件由法定代表人授权代表签字（或盖章）的情况下，应按招标文件规定格式提供法定代表人授权委托书。 2. 按招标文件要求提供法定代表人身份证、被授权人身份证。			
投标文件 密封、签署 等要求	符合招标文件规定： 1. 投标文件按招标文件规定格式提供《投标函》、《开标一览表》、《资格审查要求表》以及《符合性要求表》。 2. 投标文件按招标文件要求密封（适用于纸质投标项目），电子投标文件须经电子加密（投标文件上传成功后，系统即自动加密）。			
投标报价	1. 不得进行选择性报价（投标报价应是唯一的，招标文件要求提供备选方案的除外）。 2. 不得进行可变的或者附有条件的投标报价。 3. 投标报价不得超出招标文件标明的采购预算金额/项目最高限价。 4. 经评标委员会审定，投标人的报价明显低于其他投标人的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，且投标人不能在评标现场合理的时间内提供书面说明或者不能提供相关证明材料的；			
商务及其它要求	1. 投标有效期、质量保证期、交付日期、交付地址、付款方式满足招标文件要求。			

	2. 合同不得转让与分包。 3. 投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的； 4. 投标人存在法定串通投标情形的； 5. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的； 6. 出现不符合法律、法规和招标文件规定的其他实质性要求。			
进口产品	本项目不接受进口产品			
“★”要求	符合技术规范、技术标准和《招标需求》质量标准，或者符合招标文件中标“★”的技术、性能及其它要求的。			
公平竞争和诚实信用	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。			

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

6、货物说明一览表格式

项目名称：

招标编号：

序号	货物名称	品牌	产地	型号和规格	主要技术参数	数量	质保期

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：_____

投标人（公章）：_____

日期： 年 月 日

7、商务要求响应表格式

项目名称：

招标编号：

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
投标有效期			
质量保证期			
交付日期			
交货地址			
付款方式			
合同转包与分包			

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

8、法定代表人授权委托书格式

致：上海纵顺商务信息有限公司

我_____（姓名）系注册于_____（地址）的_____（投标人名称，以下简称我方）的法定代表人，现代表我方授权委托我方在职职工_____（姓名，职务）以我方的名义参加贵中心_____项目的投标活动，由其代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切具体事务，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵中心收到我方撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

法定代表人身份证复印件
(有照片一面)

被授权人身份证复印件
(有照片一面)

投标人（公章）：

受托人（签字）：

法定代表人（签字或盖章）：

身份证号码：

电话：

电话：

传真：

传真：

日期：

日期：

9、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（单位名称）的中小幼学校校具采购项目采购活动，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. 中小幼学校校具采购项目，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. 中小幼学校校具采购项目，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）本声明函所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。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）本声明函所称货物由中小企业制造，是指货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，否则不享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

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

（4）采购标的对应的中小企业划分标准所属行业，以招标文件第二章《投标人须知》规定为准。

（5）投标人未按照上述格式正确填写《中小企业声明函》的，视为未提供《中小企业声明函》，不享受中小企业扶持政策。

注：行业划型标准：（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。

10、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。

11、财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

我方（供应商名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）

项规定条件，具体包括：

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

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

法定代表人或授权代表（签名或盖
章）：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

12、关于符合本国产品标准的声明函

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

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

说明：

（1）本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

（2）根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》规定，在分产品确定在中国境内生产的组件成本占比要求、以及特定产品的关键组件、关键工序相关要求实施前，本国产品应当符合以下条件：产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：

1. 为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；
2. 为产品运输或者销售进行的包装或者展示；

3. 在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；

4. 简单的上漆、磨光和分装；

5. 其他不属于属性改变的情形。

（1）当采购项目或者采购包中含有多种产品的，投标人还应当提供《关于本国产品比例的声明函》，承诺提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到 80%，如投标人未按照前述要求提供相关内容的，不享受本国产品的支持政策。

（2）中标人提供的本声明函将随中标结果同时公告。

13. 关于本国产品比例的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到 80%。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

14、与评标有关的投标文件主要内容索引表

项目名称:

项目编号:

包件号:

序号	响应项目	主要内容概述	详细内容所在投标文件面次	备注
.....				

说明：上述具体内容要求可以参照本项目评标方法与程序及评分细则。

15、类似项目业绩一览表

项目名称：

项目编号：

包件号：

序号	年份	项目名称	项目内容	服务时间	合同金额（万元）
1					
2					
3					
4					
5					
6					
...					

备注：根据文件要求提供相关资料。

法定代表人或授权代表（签名或盖章）或盖章：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

16、节能产品承诺书（如需要）

致：采购人名称

我方参加本项目投标所采用产品中属于《节能产品政府采购品目清单》强制采购产品的全部为节能产品，我方承诺所提供材料的真实性和完整性，如有必要我方将无条件按你方要求交验原件。

如我方所提供材料经查实属于虚假材料，我方将承担相应法律责任。

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

17、承诺函

(本项目相关的承诺函，格式可自拟)

致 (采购人单位) :

本公司(公司名称) 有幸参加(项目名称) 项目(项目编号)

的投标，现对于该项目作出如下承诺：

1、我司承诺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。

2、我司负责对设备的安装调试工作，承诺严格遵守国家有关的法律、法规及行业标准。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，派驻现场的人员均具有相应的资质和资格。

3、我司为派驻现场工作及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。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，由我司承担相应的法律后果和民事责任。

本公司承诺完全响应，特此声明。

法定代表人或授权代表(签名或盖章)：

投标人(公章)：

日期： 年 月 日

二、技术投标文件有关表格格式

1、投标货物技术偏离表（产品要求偏离汇总表）

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件技术要求 (含参数、规格与 性能)	投标产品技术指标 (含参数、规格与 性能)	是否有偏差	偏差说明	技术支持资料所 在页次及说明
					页次：第_页
					

说明：

投标人应按招标文件的技术要求填写以上表格，如提供产品技术要求响应情况（含规格、配置、功能、样式、性能、参数）与采购文件要求无偏差，在“是否有偏差”一列填写“无”。若不完全一致，在“是否有偏差”一列填写“有”，在“偏差说明”一列填写相关说明并注明是“正偏离”还是“负偏离”，并在“技术支持材料或证明材料所在页码及说明”一列填写相关内容。

2、投标货物配件/备品备件明细表格式

项目名称：_____

招标编号：_____

序号	配件/备品备件名称	型号规格/技术参数	单价	品牌	产地	制造厂名称	寿命期

3、技术文件

- 3.1 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）
- 3.2 投标货物的主要技性能、特点和质量水平的详细描述；
- 3.2 投标货物的技术规格书或样本；
- 3.4 质量保证体系及其质量认证证明、产品检测报告及其它相关证明材料
- 3.5 投标货物制造、安装、验收标准；
- 3.6 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；
- 3.7 供货及安装方案
- 3.7 施工组织计划、人员团队配置方案；
- 3.8 针对本项目教学及使用特点制订的产品防护措施及方案；
- 3.8 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）；
- 3.9 培训服务方案

4、其他招标文件要求的内容

5、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

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]

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

乙方： [合同中心-供应商名称]

地址： [合同中心-采购单位所在地]

地址： [合同中心-供应商所在地]

邮政编码： [合同中心-采购单位邮编]

邮政编码： [合同中心-供应商单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

电话： [合同中心-供应商联系人电话]

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》及其他有关法律法规之规定，本合同当事人遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，在本项目经过政府采购的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

一、合同主要要素

1. 卖方根据本合同的规定向买方提供以下信息系统设备和伴随服务项目：

项目名称：中小幼学校校具采购项目

其他具体内容详见招投标文件。

卖方承诺所提供的货物符合国家的有关规定。货物的规格型号、配置、功能、制造商、产地、单价、数量等信息详见招标（谈判）文件和投标（响应）文件。

2. 合同金额： **本合同金额为[合同中心-合同总价大写]（¥[[合同中心-合同总价]]）**

与交货有关的所有费用均包含在该合同金额中，买方不再另行支付任何费用。

3. 交付地址： 招标人指定地点。

4. 交付日期： **[合同中心-合同有效期]**

5. 交付状态：现场安装及整体调试工作，并达到可正常交付使用标准。
6. 质量保证期：货物整体不少于 36 个月的免费质保期（验收合格之日起算）。

二、合同文件的组成和解释顺序如下：

1. 本合同执行中双方共同签署的补充与修正文件及双方确认的明确双方权利、义务的会谈纪要；
2. 本合同书
3. 本项目中标或成交通知书
4. 卖方的本项目投标文件或投标文件
5. 本项目招标文件或招标文件中的合同条款
6. 本项目招标文件或招标文件中的采购需求
7. 其他合同文件（需列明）

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，按照上述文件次序在先者为准。同一层次合同文件有矛盾的，以时间较后的为准。

三、合同条款：

1. 质量标准和要求：

1.1 卖方提供的产品和服务应符合国家和上海市与本项目有关的各项质量和安全标准、规范和验收要求以及相关政府管理部门和行业有关规定和规程，标准、规范等不一致的，以要求严的为准。

1.2 若不同标准、规范、文件要求存在不一致，一律执行指标更严格的要求，有关质量标准均须满足投标截止当日现行有效版本的国家及行业标准。

2. 权利瑕疵担保

2.1 卖方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

2.2 卖方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向买方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；不存在会造成买方任何合同外义务的负担。

2.3 卖方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

2.4 如买方使用该标的物构成上述侵权的，则由卖方承担全部责任。

3. 包装要求

3.1 卖方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

3.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

4. 验收

4.1 具体验收步骤及要求

（1）初次验收：在货物安装调试交付后，由采购人组织初次验收。根据招投标文件实地检查货物的数量、质量、安装情况，抽查试验功能，检查中标人提供的检测报告等资料。经检查后，若有

产品有质量问题不符合招投标文件要求，采购人有权要求退还该产品，并要求中标人在 15 日内按照要求重新供货，直至产品检查合格；由此引起的交货延误所产生的 一切经济损失及相关责任都由中标人承担，同时按照合同约定的违约责任进行处理。

(2) 最终验收： 在货物使用一个学期后的开学两个月内，由采购人组织最终验收。 现场查看货物的使用情况，听取使用方对货物的质量、服务、维保等方面的意见。检查中标 人提供的项目全套竣工资料。

4.2 满足以下条件，采购人才能签署项目验收报告：

(1) 中标人已按照合同规定提供了全部货物，并完成了安装调试及交付。

(2) 中标人提供的货物已通过初验及终验。

(3) 中标人已提交完整的竣工资料，包括售后服务承诺等。

4.3 产品质量保障期自最终验收合格之日起算，并在质保期内由乙方提供保修。

5. 付款

5.1 本合同以人民币付款。

5.2 本合同款项按照以下方式支付：

1、在货物安装调试交付后并通过甲方组织的初次验收，且乙方向甲方提交与使用方签 署的签收文件原件和发票原件后，支付合同总价 50%；

2、乙方在通过甲方组织的最终验收后，甲方在收到发票原件后，支付合同总价 50%。

6. 伴随服务

6.1 卖方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的中文技术文件，例如：产品目录、 图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一 起发运。

6.2 卖方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场安装、调试和启动监督；

(2) 提供货物首次使用耗材及组装和维修所需的专用工具和辅助材料

(3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是 该服务并不能免除卖方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训

6.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，买方不再另行支付。

7. 质量保证

7.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和 性能的要求。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应 具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于合同规定的质量保证期内，卖方应对由于设 计、功能、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

7.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包 括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方根据本合同规定以书面形式向卖方提出补救 措施或索赔。

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

7.4 卖方应向买方提交一笔合同规定的质量保证金，质量保证金可以采用支票或者买方 认可的银行出具的保函。卖方提交质量保证金所需的有关费用均由其自行负担。质量保证金 应在买方最后一次付款前支付。质量保证期满后 15 天内，买方应一次性将质量保证金无息 退还卖方，无正当理由逾期不退的，买方应承担由此而造成的卖方直接损失。

8. 补救措施和索赔

8.1 买方有权根据质量检测部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

8.2 在检验期和质量保证期内，如果卖方对缺陷产品负有责任而买方提出索赔，卖方应 按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 卖方同意退货并将货款退还给买方，由此发生的一切费用和损失由卖方承担。

(2) 根据货物的质量状况以及买方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格 并退回差价。

(3) 卖方应在接到买方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求 的新零件、部件和货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由卖方负担。同时，卖 方应在约定的质量保证期基础上重新计算修补或更换件的质量保证期。

8.3 如果在买方发出索赔通知后十天内卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。 如果卖方未能在买方索赔通知后十天内或买方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，买方有权从应付货款中扣除索赔金额或没收质量保证金，如不足以弥补 买方损失的，买方有权向卖方提出赔偿损失的要求。

9. 履约延误

9.1 卖方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

9.2 如卖方无正当理由而拖延交货，买方有权没收卖方提供的履约保证金，或解除合同 并追究卖方的违约责任。

9.3 在履行合同过程中，如果卖方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时 以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽 快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

10. 误期赔偿

10.1 除合同规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应从货 款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周赔偿迟交货物的交货 价或延期服务的服务费用的百分之一（1%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费 的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一周按七天计算，不足七天按一周计算。一旦 达到误期赔偿的最高限额，买方 可考虑终止合同。

11. 不可抗力

11.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话,不应该 承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

11.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件, 但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于: 战争、严重火灾、洪水、台风、地震、 国家政策的重大变化, 以及其它双方商定的其他事件。

11.3 在不可抗力事件发生后, 当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知 对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务, 并积极寻求采取合理的方案履行不受不可 抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协 议。

12. 履约保证金

本项目不设置履约保证金。

1. 争端的解决

13.1 合同各方应通过友好协商, 解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关 的一切争 端。如双方协调不成, 则应向买方所在地人民法院提起诉讼。

14. 违约终止合同

14.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下, 买方可在下列情况 下向卖方 发出书面通知书, 提出终止部分或全部合同。

(1) 如果卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

14.2 如果买方根据上述的规定, 终止了全部或部分合同, 买方可以依其认为适当的条 件和方法 购买与未交货物类似的货物, 卖方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但 是, 卖方应继续 执行合同中未终止的部分。

14.3 如果卖方在履行合同过程中有不正当竞争行为, 买方有权解除合同, 并按《中华 人民共和 国反不正当竞争法》之规定由有关部门追究其法律责任。

15. 破产终止合同

15.1 如果卖方破产或丧失清偿能力, 买方可在任何时候以书面形式通知卖方终止合同 而不给卖 方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取任何行动或补救措施 的权利。

16. 合同转让和分包

16.1 卖方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的合同义务。

17. 合同生效

17.1 本合同在合同各方签字盖章并且在买方收到卖方提供的履约保证金后生效。

17.2 本合同一式肆份, 以中文书就, 签字各方各执贰份。

18. 合同附件: 招标文件、投标文件、补充协议(如有)。

18.1 本合同附件与合同具有同等效力。

18.2 合同文件应能相互解释, 互为说明。若合同文件之间有矛盾, 则以最新的文件为 准。

19. 合同修改

19.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件 不得有任何变化或修改。

20. 补充条款：

[合同中心-补充条款列表]

[合同中心-补充条款(废弃)]

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_1]

合同签订点：网上签约
