

北京市海淀区玉泉小学

[ID40214]北京市海淀区玉泉小学航天校
区配套设备购置其他办公设备采购项目



项目名称：[ID40214]北京市海淀区玉泉小学航天校
区配套设备购置其他办公设备采购项目

项目编号：0610-2641NH021269

采 购 人：北京市海淀区玉泉小学

采购代理机构：北京国际招标有限公司

目 录

第一章 投标邀请1

第二章 投标人须知5

第三章 资格审查21

第四章 评标程序、评标方法和评标标准25

第五章 采购需求35

第六章 拟签订的合同文本35

第七章 投标文件格式90

注：采购文件条款中以 “■” 形式标记的内容适用于本项目，以 “□” 形式标记的内容不适用于本项目。

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1.项目编号：0610-2641NH021269

2.项目名称：[ID40214]北京市海淀区玉泉小学航天校区配套设备购置其他办公设备采购项目

3.项目预算金额：309.727404 万元、项目最高限价（如有）：____万元

4.采购需求：

序号	标的名称	采购包预算金额 (万元)	数量	简要技术需求或 服务要求
1	[ID40214]北京市海淀区玉泉小学 航天校区配套设备购置其他办公 设备采购项目	309.727404	1 项	详见第五章。

5.合同履行期限：合同签订后 30 个日历日内送货完成。

6.本项目是否接受联合体投标：☐是 ☒否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

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：

2.1 中小企业政策

☒本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

☐本项目专门面向 ☐中小 ☐小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

☐本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：/。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：/。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

☒否

☐是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得

作为承接主体；

3.2 其他特定资格要求：/。

三、获取招标文件

1. 时间：2026 年 7 月 10 日至 2026 年 7 月 17 日，每天上午 9:00 至 11:30，下午 13:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：北京市政府采购电子交易平台

3. 方式：供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）获取电子版招标文件。

4. 售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2026 年 7 月 31 日 13 点 30 分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：

（1）落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）

（2）落实《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）

（3）落实《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定

（4）《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）

（5）《关于中国环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90 号）、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发【2007】51 号）

(6)《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)

(7)《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)。

2. 本项目采用全流程电子化采购方式, 请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册(供应商可在交易平台下载相关手册), 办理 CA 数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定, 并认真核实 CA 数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

2.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”—“操作指南”—“市场主体 CA 办理操作流程指引”/“电子营业执照使用指南”, 按照程序要求办理。

2.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“操作指南”—“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

2.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“投标文件编制工具”下载相关客户端。

2.4 获取电子招标文件

供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的投标, 应在登录北京市政府采购电子交易平台后, 在【我的项目】栏目依次选择对应采购包, 进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载招标文件电子版。未在规定期限内按上述操作获取文件的采购包, 供应商无法提交相应包的电子投标文件。

2.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上投标, 供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章, 如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密,

请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

2.6 提交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在北京市政府采购电子交易平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

2.7 电子开标

供应商在开标地点使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标。

七、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：北京市海淀区玉泉小学

地 址：北京市海淀区金沟河路 35 号

联系方式：廖老师 010-6827 2237

2.采购代理机构信息

名 称：北京国际招标有限公司

地 址：北京市东城区朝阳门北小街 71 号

联系方式：010-84046630（业务）；010-84045694（发票及退保证金）

3.项目联系方式

项目联系人：隋志亮、梁东煜、黎鸿健、石宇翔、祝锡赞

电 话：010-84046630（业务）；010-84045694（发票及退保证金）

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

条款号	条目	内容						
2.2	项目属性	项目属性： ☐ 服务 ☒ 货物						
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☒ 否						
2.4	核心产品	☐ 关于核心产品本项目__包不适用。 ☐ 本项目__包为单一产品采购项目。 ☒ 本项目_1_包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>课桌椅</u> 。						
3.1	现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。						
	开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。						
4.1	样品	投标样品递交： ☒ 不需要 ☐ 需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：_____； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： ☐ 不需要 ☐ 需要 (3) 样品递交要求：_____； (4) 未中标人样品退还：_____； (5) 中标人样品保管、封存及退还：_____； (6) 其他要求（如有）：_____。						
5.3.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>标的名称</th><th>中小企业划分标准所属行业</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>[ID40214]北京市海淀区玉泉小学航天校区配套设备购置其他办公设备采购项目</td><td>工业</td></tr> </tbody> </table>	序号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	1	[ID40214]北京市海淀区玉泉小学航天校区配套设备购置其他办公设备采购项目	工业
序号	标的名称	中小企业划分标准所属行业						
1	[ID40214]北京市海淀区玉泉小学航天校区配套设备购置其他办公设备采购项目	工业						
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： ☒ 无 ☐ 有，具体情形：_____。						

条款号	条目	内容
12.1	投标保证金	投标保证金金额： 人民币伍万元整 ； （1）可接受银行保函、支票、汇票、本票、电汇等非现金方式 （2）投标担保函方式 （3）投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。 投标保证金收受人信息： 开户名（全称）：北京国际招标有限公司 开户银行：华夏银行北京建国门支行 账 号：10265000000524102 汇款备注：如采用电汇方式，应备注项目编号（2641NH021269）
12.8.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： ☒ 无 ☐ 有，具体情形：_____。
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 90 日历天。
18.2	解密时间	解密时间： 30 分钟
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： ☒ 否 ☐ 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： ☒ 得分且投标报价均相同的，以技术部分得分高者为中标人 ☐ 随机抽取
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： ☒ 不允许 ☐ 允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容：_____； （2）允许分包的金额或者比例：_____； （3）其他要求：_____。
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	询问提出形式：书面提交。
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>北京国际招标有限公司</u> ； 联系电话： <u>010-84046630</u> ； 通讯地址： <u>北京市东城区朝阳门北小街 71 号</u> 。
27	代理费	收费对象： ☐ 采购人 ☒ 中标人 收费标准：按照下表中差额定率累进法计算；

条款号	条目	内容			
		服务费率类型\中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标
		100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
		100-500	1.1%	0.8%	0.7%
		500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
		1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
		5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
		10000-50000	0.05%	0.05%	0.05%
		50000-100000	0.035%	0.035%	0.035%
		100000-500000	0.008%	0.008%	0.008%
		注：1、按本表费率计算的收费为招标代理全过程的收费基准价格，单独提供编制招标文件（有标底的含标底）服务的，可按规定标准的 30%计收。 2、招标代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某工程招标代理中标金额为 6000 万元，计算招标代理费额如下： 100 万元*1%=1 万元，（500-100）*0.7%=2.8 万元 （1000-500）*0.55%=2.75 万元，（5000-1000）*0.35%=14 万元（6000-5000）*0.2%=2 万元 合计收费=1+2.8+2.75+14+2=22.55 万元 缴纳时间：领取中标通知书时一次性支付。			

投标人须知

一 说 明

- 1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体
 - 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
 - 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
 - 1.3 联合体：指两个以上的自然人、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。
- 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品
 - 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
 - 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
 - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
 - 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。
- 3 现场考察、开标前答疑会
 - 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
 - 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。
- 4 样品
 - 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
 - 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。
- 5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）
 - 5.1 采购本国货物、工程和服务

5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。

5.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。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号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

5.2 本国产品

本项目按照《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）和《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）有关要求，落实本国产品标准。

5.3 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.3.1 中小企业定义：

5.3.1.1 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。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

5.3.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由

中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

(2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

(3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

5.3.1.3 在货物采购项目中，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。

5.3.1.4 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。

5.3.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.3.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：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：

5.3.3.1 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）；

5.3.3.2 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；

5.3.3.3 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；

5.3.3.4 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；

5.3.3.5 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）；

5.3.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.3.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.3.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.3.6 小微企业价格评审优惠的政策调整 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.4 政府采购节能产品、环境标志产品

5.4.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。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。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5.4.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构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。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

5.4.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；

5.4.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证

书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.5 正版软件

5.5.1 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1 号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47 号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536 号）。

5.6 网络安全专用产品

5.6.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023 年第 1 号），所提供产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

5.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.7.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381 号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效** 属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.8 采购需求标准

5.8.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123 号），本项目如涉及商品

包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.8.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

6 投标费用

- 6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

7 招标文件构成

- 7.1 招标文件包括以下部分：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 采购需求
- 第六章 拟签订的合同文本
- 第七章 投标文件格式

- 7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

- 8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。
- 8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。
- 8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在

投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。
- 9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。
- 10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币为计价货币。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于以下内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其**投标无效**。

12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。

12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。

12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。

12.5 投标保证金有效期同投标有效期。

12.6 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，

其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；

12.7.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；

12.7.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；

12.7.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

14 投标文件的签署、盖章

14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标

文件，投标保证金除外。

16 投标截止时间

16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。

17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。

18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。

18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。

18.4 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

- 20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

- 21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

- 22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

23 中标公告与中标通知书

- 23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。
- 23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

- 24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：
- 24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
 - 24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
 - 24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
 - 24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。
- 24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

- 25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。
 - 25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。
 - 25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。
 - 25.4 政府采购合同不能转包。
 - 25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。
 - 25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。
- 26 询问与质疑
- 26.1 询问
 - 26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。
 - 26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。
 - 26.2 质疑
 - 26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。
 - 26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。
 - 26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的

授权委托书。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。

26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	投标人信用记录	查询渠道: 信用中国网站和中国政府采购网 (www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn); 截止时点: 投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间; 信用信息查询记录和证据留存具体方式: 查询结果网页打印页作为查询记录和证据, 与其他采购文件一并保存; 信用信息的使用原则: 经认定的被列入失信被执行人、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的投标人, 其投标无效。联合体形式投标的, 联合体成员存在不良信用记录, 视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供, 由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件 (本项目不适用)	当本项目 (包) 涉及预留份额专门面向中小企业采购, 此时建议在《资格证明文件》中提供。 1、投标人单独投标的, 应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局 (含新疆生产建设兵团) 出具的属于监狱企业的证明文件。 2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的, 且投标人为联合体或拟进行合同分包的, 则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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中如实填报, 且满足招标文件关于预留份额的要求。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议 (本项目不适用)	如本项目(包)要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的, 必须提供; 否则无须提供。 对于预留份额专门面向中小企业采购的项目(包), 组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。	格式见《投标文件格式》
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有, 见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求	如有, 见第一章《投标邀请》	
3-1	本项目对于联合体的要求(本项目不适用)	1、如本项目接受联合体投标, 且投标人为联合体时必须提供《联合协议》, 明确各方拟承担的工作和责任, 并指定联合体牵头人, 授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分, 与投标文件其他内容同时递交。 2、联合体各成员单位均须提供本表中序号 1-1、1-2 的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表 3-2 项规定。 3、本表序号 3-3 项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求, 联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。 4、联合体中有同类资质的供应商按照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。 5、以联合体形式参加政府采购活动的, 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。 6、若联合体中任一成员单位中途退出, 则该联合体的投标无效。 7、本项目不接受联合体投标时, 投标人不得为联合体。	提供《联合协议》原件的电子件 格式见《投标文件格式》
3-2	政府购买服务承接主体的要求 (本项目不适用)	如本项目属于政府购买服务, 投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	格式见《投标文件格式》 “1-2 投标人资格声明书”

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》 注：如联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，均应当提供资质证书电子件或电子证照。	提供证明文件的电子件或电子证照
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
5	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。 注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标程序、评标方法

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合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。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
8	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；
9	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定； 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；
10	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
11	进口产品（如有）	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；

12	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件： 1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书； 2）所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求） 3）项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。
13	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
14	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
15	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
16	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式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或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2 异常低价处理

2.2.1 政府采购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（响应）审查程序：

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

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

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；未设定最高限价的采购项目，以采购项目预算金额作为最高限价；

（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。

2.2.2 评审委员会启动异常低价投标（响应）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（响应）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，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第（3）项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

- 2.2.3 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）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（响应）**处理。
- 2.2.4 上述投标（响应）报价指按照本章 2.4 修正后的报价。
- 2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，其**投标无效**。
- 2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
- 2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：
- ☐有，具体规定为：/。
- ☒无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。
- 2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.3 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；
- 2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 2.4.5 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；
- 2.4.6 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。
- 2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。
- 2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。
- 2.5 支持中小企业政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.3 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格

参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.3 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。

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.6 监狱企业提供了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的，视同小微企业。

2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。

2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

2.6 支持本国产品政府采购的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受本国产品支持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.6.1 本项目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。

2.6.2 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给予价格评审优惠，即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。

2.6.3 供应商提供本国产品参加政府采购活动的，应当按照招标文件给定的格式出具《关于符合本国产品标准的声明函》或提供财政部会同有关部门规定的有关证明文件，否则视为非本国产品。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，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；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

☒综合评分法，指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中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

☐最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

☐随机抽取

■其他方式，具体要求：/

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）/。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，评标委员会按照下述规定确定一个投标人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。

☐随机抽取

■其他方式，具体要求：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。

4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。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投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或投标文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐 3 名中标候选人。

5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通

等违法行为时，应当及时向财政部门报告。

二、评标标准

序号	评审条款	权重	评审细则	分值	评审标准
1	价格	30	投标报价得分= (评标基准价/ 投标报价)×价 格权值×100	0-30	评标基准价：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。
2	商务部分	4	同类项目业绩	0-4	提供 2021 年 01 月（含）至今的同类项目合同（含首页、盖章页、货物清单页、验收单页），并加盖投标人公章。每提供 1 份得 1 分，最高得 4 分，未提供不得分。
3	技术部分	66	性能指标	0-34	参照采购设备技术指标要求部分，所有拟采购设备配置清单中“#”号后面标注的内容为该设备重点技术指标项，将作为重要评分指标；其他技术指标项，为辅助评分指标。全部满足招标文件技术指标的得 34 分；每一重点技术指标项负偏离扣 2 分；其他技术指标项负偏离扣 1 分。扣完为止。
			技术方案	0-15	能够出具详细的技术方案，方案内容详尽、全面，有明确可行的质量保障措施，能结合学校实际情况提供建设性意见的，能有利于项目的开展：得 15 分； 方案虽然进行了阐述但阐述的内容未包括细节或措施，得 12 分； 方案不完整，或阐述内容无法完全满足项目需求，得 7 分； 方案有阐述，但明显与本项目内容不符，或不适用本项目的，得 2 分。 未提供本项信息不得分。
			供货实施方案	0-12	能够出具详细的供货实施方案，有明确的进度计划和时间安排，有详细的人员岗位设置，并能够结合学校实际情况提供建设性意见，得 12 分； 方案虽然进行了阐述但阐述的内容未包括

					细节或措施，得 9 分； 方案不完整，或阐述内容无法完全满足项目需求，得 6 分； 方案有阐述，但明显与本项目内容不符，或不适用本项目的，得 3 分。 未提供本项信息不得分。
			售后服务方案	0-5	投标人的售后服务方案与培训方案具有针对性及可操作性，具有完善的售后服务体系，满足用户实际需求：得 5 分； 方案虽然进行了阐述但阐述的内容未包括细节或措施，得 4 分； 方案不完整，或阐述内容无法完全满足项目需求，得 3 分； 方案有阐述，但明显与本项目内容不符，或不适用本项目的，得 1 分。 未提供本项信息不得分。
合	计	100		100	

第五章 采购需求

第一部分 货物采购需求一览表

序号	名称	数量	单位
1	北京市海淀区玉泉小学航天校区配套设施购置	1	项

以下条款中打“#”号的条款为重要技术指标，作为评分依据。

标●项为本次招标中的核心产品。

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
一、窗帘购置				
1	窗帘	棉绒丝遮光布加阻燃、高温定型、除甲醛、加厚铝镁合金单轨道	2077.38	平方米
二、饮水设备购置				
1	直饮水机	1、水龙头数：1开2温（开水带锁） 2、电源：220V/50Hz，功率：3KW，产水量开水 60L/H 3、外观尺寸 800×410×1380mm #4、内胆规格：容量≥18升，采用 304 不锈钢材质（需提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件并加盖厂家公章，证件内需注明内胆容量及材质符合上述要求） #5、外观材质：箱体采用拉丝不锈钢材质，采用一体成型或焊接工艺，严禁采用铆钉拼接结构，采用前后可开式设计，侧面不得开门（需提供产品实物图并加盖厂家公章） #6、过滤配置：不低于 4 级反渗透过滤，至少包含一级为反渗透滤芯；净水流量≥1.5L/min，额定净水量≥10000L，需提供所投直饮水机生产厂家申请的所投产品整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》并加盖厂家公章，用方框突出标示对应过滤等级、净水流量、额定净水量等。提供原件备查； 7、全自动电脑式(LED 显示)，可显示机器工作状态、实时水温、故障代码、实时显示滤芯使用寿命，具有滤芯寿命管理系统，自动提醒换芯。（需提供证明文件并加盖厂家公章） 8、采用滤芯射频感应技术：具有滤芯真伪识别、使用寿命提醒功能，保证水质卫生安全（需提供证明文件并加盖厂家公章）； 9、温开水制水不得采用开水和常温水直接混合的方式，采用热交换技术，交换器内管、外管均为 304 或以上不锈钢波纹管，检测依据符合 GB4806.9-2016、GB 4806.11-2016；（需提供：①国家认可的检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 认证的有效检测报告扫描件并加盖厂家公章（在有效期内），原件备查，注：对应参数在检测报告中标注；②在全国认证认可信息公共服务平台（认 e 云）（http://cx.cnca.cn/）的检测报告查询记	2	台

		录截图)； 10、主要部件材质： (1) 水胆材质要求：304 不锈钢材质，厚度$\geq 1.0\text{mm}$。304 不锈钢符合《SN/T 2718-2010, GB/T 20123-2006》测试标准，牌号化学成分鉴定（碳(C)、硫(S)、硅(Si)、锰(Mn)、磷(P)、铬(Cr)、镍(Ni)）检测符合标准。 (2) 水槽材质要求：304 不锈钢材质，厚度$\geq 0.8\text{mm}$。304 不锈钢符合《SN/T 2718-2010, GB/T 20123-2006》测试标准，牌号化学成分鉴定（碳(C)、硫(S)、硅(Si)、锰(Mn)、磷(P)、铬(Cr)、镍(Ni)）检测符合标准。 (3) 防溅板材质要求：304 不锈钢材质，厚度$\geq 1.5\text{mm}$。304 不锈钢符合《SN/T 2718-2010, GB/T 20123-2006》测试标准，牌号化学成分鉴定（碳(C)、硫(S)、硅(Si)、锰(Mn)、磷(P)、铬(Cr)、镍(Ni)）检测符合标准。 (需提供上述三部件的：①国家认可的检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 认证的有效检测报告扫描件并加盖厂家公章（在有效期内），原件备查，注：对应参数在检测报告中标注；②在全国认证认可信息公共服务平台（认 e 云）(http://cx.cnca.cn/) 的检测报告查询记录截图)； 11、食品安全： (1) 涉水部件 PE 管依据 GB4806.7-2016《食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品》检测要求，检测项目（感官要求、总迁移量、高锰酸钾消耗量、重金属（以铅计）、脱色试验）均符合要求，检测结论合格。 (2) 涉水部件硅胶圈，符合 GB4806.11-2016《食品安全国家标准 食品接触用橡胶材料及制品》检测要求，检测项目（感官要求、总迁移量、高锰酸钾消耗量、重金属（以铅计））均符合要求，检测结论合格。 (需提供上述部件：①国家认可的检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 认证的有效检测报告扫描件并加盖厂家公章（在有效期内），原件备查，注：对应参数在检测报告中标注；②在全国认证认可信息公共服务平台（认 e 云）(http://cx.cnca.cn/) 的检测报告查询记录截图)； 12、水质要求：直饮水设备出水水质符合《饮用净水水质标准》CJ/T94-2005 要求。（需提供：①国家认可的第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 认证的有效检测报告扫描件并加盖厂家公章（在有效期内），原件备查，注：对应所投型号在检测报告中标注；②在全国认证认可信息公共服务平台（认 e 云）(http://cx.cnca.cn/) 的检测报告查询记录截图）。		
2	直饮水机	1、水龙头数：1 开 3 温（开水带锁） 2、电源：380V/50Hz，功率：$\geq 4.5\text{KW}$，产水量开水$\geq 45\text{L/H}$ 3、外观尺寸 1200$\times$450$\times$1480mm($\pm 10\%$) 4、内胆规格：容量≥ 30 升采用 304 不锈钢材质 5、外观材质：箱体采用拉丝不锈钢材质，采用一体成型或焊接工艺，严禁采用铆钉拼接结构，采用前后可开式设计，侧面不得开门	4	台

		6、过滤配置：不低于 4 级反渗透过滤，至少包含一级为反渗透滤芯）；净水流量 $\geq 1.05\text{L/min}$ ，额定净水量 $\geq 20000\text{L}$ 7、全自动电脑式(LED 显示)，可显示机器工作状态、实时水温、故障代码、实时显示滤芯使用寿命，具有滤芯寿命管理系统，自动提醒换芯； 8、采用滤芯射频感应技术：具有滤芯真伪识别、使用寿命提醒功能，保证水质卫生安全； 9、温开水制水不得采用开水和常温水直接混合的方式，需采用热交换技术，交换器内管、外管均为 304 或以上不锈钢波纹管，；		
3	直饮水机	1、加热内胆： ≥ 50 升 2、电源/功率：220V/50Hz， $\geq 3\text{KW}$ 3、出水方式：一开水，一常温； 4、触摸开关，使用更方便； #5、外形参考尺寸（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）：600 $\times$ 450 $\times$ 1790mm（ $\pm 10\%$ ），接水水槽采用整体模压成型，没有焊点，经久耐用。需提供产品图片证明并加盖厂家公章 #6、过滤配置：不低于 4 级反渗透过滤，至少包含一级为反渗透滤芯；净水流量 $\geq 1.05\text{L/min}$ ，额定净水量 $\geq 10000\text{L}$ ，需提供所投直饮水机生产厂家申请的所投产品整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》，用方框突出标示对应过滤等级、净水流量、额定净水量等； 7、采用双聚能步进式加热技术，逐层加热逐层补水，进水时具有电磁阀控制，冷热水分离一次沸腾，避免混合水和千沸水； 8、采用滤芯射频感应功能：滤芯射频感应功能，具有滤芯真伪识别、使用寿命提醒功能，保证水质卫生安全； 9、采用微电压无腐蚀电极，解决电极腐蚀问题； 10、具有智能水控系统水不开,则无水流出，避免饮用生水；	4	台
4	直饮水机	1、加热内胆： ≥ 10 升 2、电源/功率：220V/50Hz， $\geq 2\text{KW}$ 3、出水方式：一开水，一常温； 4、触摸开关，使用更方便； #5、外形参考尺寸（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）：390 $\times$ 365 $\times$ 1360mm（ $\pm 10\%$ ）。需提供产品图片证明并加盖厂家公章 #6、过滤装置:采用反渗透过滤（PP 棉+活性炭+PP 棉活性炭复合芯+RO 膜 200G）。需提供对应的涉水批件并加盖厂家公章 7、采用滤芯射频感应功能：滤芯射频感应功能，具有滤芯真伪识别、使用寿命提醒功能，保证水质卫生安全； 8、采用微电压无腐蚀电极，解决电极腐蚀问题； 9、具有智能水控系统水不开,则无水流出，避免饮用生水； 10、全圆弧无尖角设计；防漏电低压 24 伏设计；制造完全符合 CQC 质量安全认证要求； 11、设有液晶中文显示屏，显示包含但不限于以下内容：温度、时间、饮水机运行技术参数、故障代码或中文报警显示；	1	台

三、空调设备购置				
1	空调管线	2 匹 空调管线	20	米
2	空调管线	3 匹 空调管线	60	米
3	空调支架	通用空调支架	40	套
4	漏电保护开关	空调专用漏电开关	40	个
5	空调吊装费	吊车费	1	项
四、体育设备购置				
1	可调节移动单杠	1、杠面采用 $\geq 28\text{mm}$ 碳结钢，长度 ≥ 2.4 米； 2、升高 1.7-2.4 米可调； 3、立柱采用优质国标钢管，直径 $\geq 114\text{mm}$ ，厚度 $\geq 3.2\text{mm}$ ； 4、带底座可移动式； 5、表面处理：杠面热镀锌，立柱喷塑。有效的预防阳光、雨水、风沙等自然因素造成的侵蚀，色泽均匀、亮丽、待久，符合国家对户外色彩的损失比例要求，可以保证五年基本不变色；	12	支
2	安全地垫	1、产品采用橡胶颗粒在磨具中压缩成型，环保新型材料，美观大方，结实耐用。 2、规格： $\geq 50 \times 50\text{cm}$ ，厚 $\geq 2.5\text{cm}$ 。组合式，可以任意安装、组合；表面为绿色或红色。 3、整体橡胶材料的特点是弹性好、强度高、耐磨损、耐高低温、抗腐蚀、阻燃、环保。用户可根据需求选择颜色，广泛应用于体育训练场所、健身场所、儿童游乐场所等。 #4、橡胶地垫产品应符合：国家标准 GB36246-2018(中小学合成材料运动场地)的检验标准可溶性汞 <0.3 、可溶性铅 <5 、可溶性铬 <1 ，可溶性镉 <1 。需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章；	111	平方米
3	移动式篮球架	1、篮球架伸臂 2.25m，篮圈上沿离地面高 3.05m，篮球架箱体尺寸：2000x1100×前高 580mmx 后高 450mm，配走轮，能移动。 2、产品用材：篮球架箱体采用厚度大于等于 3mm 的优质钢板在专用折边机上折边拼焊成形。箱体内部材料厚度均不小于 3mm。前立臂采用国标 $\geq 150 \times 150 \times 4\text{mm}$ 的方管。后立臂采用 $\geq 40 \times 80 \times 3\text{mm}$ 方管拼焊而成。伸臂采用 $\geq 100 \times 150 \times 3\text{mm}$ 矩管和 $\geq 40 \times 80 \times 3\text{mm}$ 矩管拼焊而成。篮架上拉杆采用 $\phi \geq 48 \times 3\text{mm}$ 焊管一次弯弯成型。大臂与前立臂联接铁板厚度不小于 10mm。上拉杆、后立臂及安全斜杆调节丝杆均为 M24，配锁紧母。 3、篮板：篮板采用高强度安全玻璃篮板，规格：1800×1050x50（mm），覆保护膜，具有透明度高、耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点，保证钢化玻璃破碎后的整体性，从而确保运动员的人身安全。并在篮板下沿、侧面覆盖有 EVA 聚酯胶条，保护运动员扣篮时不受伤害。 4、弹性篮筐：篮圈采用直径 $\phi \geq 20$ 的圆钢制作，抗弯	5	支

		性能好，在篮圈最远点的圈顶上施加静载荷未到 105kg 时，篮圈无转动，当静载荷$\geq 105\text{kg}$时，篮圈向下转动，角度不超过 30 度，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，篮网采用弹性尼龙绳固定，便于安装及更换。 5、防护措施：篮球架前立臂、箱体、配备有专用保护套，有效保护运动员免受撞击. 单只配重不小于 480kg。 6、表面处理：篮架外表为喷沙除锈，后经喷塑处理，色泽亮丽均匀，具有抗锈、抗划痕、抗脱漆、耐腐蚀等特点。 #7、产品应符合：GB23176-2008 国家标准。需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章； #8、产品应具有产品责任险，需提供本产品的产品责任险保单复印件并加盖厂家公章；		
4	足球门	1、参考尺寸：长 3000mm，高 2000mm；偏差不得超过$\pm 5\%$； 2、主要材料采用≥ 3 寸国标钢管，壁厚$\geq 3.0\text{mm}$，可移动式，内沿整体框架可拆装可移动； 3、可移动式网钩为螺旋形有自锁功能，后下梁内有配重； 4、包括球门网，球网附加在球门后面的门柱及横梁上，采用网线直径为$\geq 3\text{mm}$ 的尼龙绳，网眼尺寸为$\leq 120 \times 120\text{mm}$； 5、表面处理：除锈、喷塑，外表面采用静电粉末喷塑工艺，有效的预防阳光、雨水、风沙等自然因素造成的侵蚀，色泽均匀、亮丽、持久，符合国家对户外色彩的损失比例要。有效防止自然环境的腐蚀，保持五年以上不褪色； 6、符合中国足球协会足球竞赛规则要求； #7、产品应符合 GB/T19851.15-2007 国家标准，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章； #8、产品应具有产品责任险，需提供本产品的产品责任险保单复印件并加盖厂家公章；	1	副
5	足球门	1、参考尺寸：长 5500mm，高 2000mm；偏差不得超过$\pm 5\%$； 2、主要材料采用≥ 3 寸国标钢管，壁厚$\geq 3.0\text{mm}$，可移动式，内沿整体框架可拆装可移动； 3、可移动式网钩为螺旋形有自锁功能，后下梁内有配重； 4、包括球门网，球网附加在球门后面的门柱及横梁上，采用网线直径为 3mm 的尼龙绳，网眼尺寸为$\leq 120 \times 120\text{mm}$； 5、表面处理：除锈、喷塑，外表面采用静电粉末喷塑工艺，有效的预防阳光、雨水、风沙等自然因素造成的侵蚀，色泽均匀、亮丽、持久，符合国家对户外色彩的损失比例要。有效防止自然环境的腐蚀，保持五年以上不褪色； 6、符合中国足球协会足球竞赛规则要求； #7、产品应符合 GB/T19851.15-2007 国家标准，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加	1	副

		盖厂家公章； #8、产品应具有产品责任险，需提供本产品的产品责任险保单复印件并加盖厂家公章；		
6	乒乓球台	1、本产品适合训练及比赛用； 2、本产品包括架、网，球台表面无开裂、开胶、伤痕、明显翘曲等缺陷。本产品采用国标$\geq 50*50*2\text{MM}$的方管精制而成。台面采用特制乒乓球台面采用厚度$\geq 30\text{mm}$的高密度纤维密度板，台面弹性 250MM，弹性均匀度 3mm，光泽度 6 度； 3、规格：台面尺寸：$\geq 2740*1525\text{mm}$、球台高度：$\geq 760\text{mm}$、脚轮尺寸：$\geq 75\text{mm}$ 可移动脚轮。 4、整体支架可折叠，撑立平稳；内脚装直径$\geq 100\text{mm}$带刹车脚轮，移动灵活方便；外脚带高度调节装置。 5、每付球台随台带网架一付。 #6、产品应符合 QB/T2700-2005 标准企业技术条件，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章； #7、产品应具有产品责任险，需提供本产品的产品责任险保单复印件并加盖厂家公章；	1	台
7	乒乓球地胶	1、乒乓球专用 PVC 运动地板，100%原生料生产加工而成，无毒、无味、绿色环保。耐磨防滑抗污，刚性支撑夹带层，双色双倍率无钙致密发泡弹性层，背板为密闭式防移动背板。 2、总厚度：$\geq 5.0\text{mm}$ 3、抗滑值：80-110 4、垂直变形：0.6-3.0mm 5、拉断伸长率：$\geq 40\%$ 6、甲醛：$\leq 0.4\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$ 7、甲苯、二甲苯和乙苯总和：$\leq 1.0\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$ 8、可溶性铅$\leq 20\text{mg}/\text{m}^2$ 9、可溶性镉$\leq 20\text{mg}/\text{m}^2$ 10、氯乙烯单体$\leq 5\text{mg}/\text{kg}$ #11、为保证产品耐老化性，依据 GB/T15905-1995 检测标准，经耐湿热老化不低于 336h 后，检测周期不低于老化时长，拉伸强度老化前后$\geq 0.7\text{MPa}$，拉断伸长率老化前后$\geq 90\%$，老化前后保持率$\geq 80\%$。 #12、为保证产品四季稳定性，依据 GB/T15905-1995、GB/T2423.22-2012、GB/T16422.2-2022、GB/T11547-2008 检测标准，经循环测试（湿热-冻融-氙灯-雨水浸泡）不低于 3000h 后，检测周期不低于老化时长，外观：无出油、无裂纹、无塌陷、无折皱、无污染、无粉化，无明显色差；尺寸变化率$\leq 0.4\%$，硬度 70-90Shore A。 #13、为提供安全可靠的运动环境，依据 GB/T11547-2008 检测标准，经耐消毒水-中性洗涤剂循环试验不低于 3000h 后，检测周期不低于老化时长，外观：无起泡、无出油、无裂纹、无塌陷、无折皱、无污染、无粉化，无明显色差，灰卡等级 4-5 级，硬度 70-90Shore A。 14、为保证产品质量，以上#项须提供具有 CMA 和 CNAS 标识的对每一项要求的单独测试合格检测报告，并提供全国认证认可信息公共服务平台查询截图（https://cx.cnca.cn/）或提供 CNAS 官网对应检测机	45	平方米

		构资质范围查询截图 (https://www.cnas.org.cn/), 否则不予认可。		
8	乒乓球集球网落地式可移动	1、尺寸: $\geq 2100 \times 500 \times 1420 \text{mm}$ 2、材质: 优质钢管+优质挡球网 3、重量: $\geq 7 \text{KG}$ 4、特点: 轻松移动	1	台
9	乒乓球捡球器	1、颜色: 黑色 2、杆长: 64-100cm 可伸缩 3、收球网口尺寸: $\geq 20 \times 20 \times 20.5 \text{cm}$ 4、捡球器容量: ≥ 200 个球	1	台
10	可移动五爪多球盆	1、高度: 70-107cm 高度可调。 2、球盆: $\geq 39 \times 30 \times 12 \text{cm}$ 。 3、用途: 多球训练使用。 4、特点: 多功能两用。	1	个
11	海绵包	1、外型尺寸: $\geq 3000 \text{mm} \times 2000 \text{mm} \times 200 \text{mm}$ (L*W*H), 可折叠; 2、表面材质: 优质帆布面, 防水涂层, 色泽一致; 3、垫内填充优质海绵, 单块海绵垫表面覆盖材料为人造革, 海绵比重 ≥ 30 公斤/立方米, 四角为直角, 软硬一致, 手感舒适, 密度均匀、平整, 缝合均匀牢固; #4、产品应符合国家及行业企业标准的相关规定。需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章; #5、产品应具有产品责任险, 需提供本产品的产品责任险保单复印件并加盖厂家公章;	6	块
12	器材架	1、组装式, 规格: $\geq 1800 \text{mm} \times 2100 \text{mm} \times 500 \text{mm}$, 间隔 450mm; 2、隔板采用 $\geq 4 \text{mm}$ 优质冷轧钢板冲压成型, 带顶层; 3、表面磷化处理, 粉末喷涂。 #4、产品应符合国家及行业企业标准的相关规定。需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章; #5、产品应具有产品责任险, 需提供本产品的产品责任险保单复印件并加盖厂家公章;	5	个
13	球车	1、规格: $\geq 860 \times 600 \times 635 \text{mm}$, 钢网结构; 主架采用 $\phi \geq 27$ 高频管, 厚度 $\geq 2.75 \text{mm}$, 横梁、竖梁填充隔条采用 $\phi \geq 21$ 高频管, 厚度 $\geq 2.5 \text{mm}$; 2、表面喷涂户外粉末, 整车为六片组装式, 可折叠, 可移动, 四个方向轮, 车轮采用聚胺脂材质, 直径为 $\phi \geq 100 \text{mm}$ 带刹车制动, 并带手推柄。 3、车盖为推拉式, 能够防止夹手。 #4、产品应符合国家及行业企业标准的相关规定。需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章; #5、产品应具有产品责任险, 需提供本产品的产品责任险保单复印件并加盖厂家公章;	5	辆
14	跳高架	1、符合 GB/T19851.17-2007 的国家相关规定; 2、立柱为 $\geq 4 \times 8 \text{cm}$ ($40 \times 40 \text{mm}$) 矩形管, 调节柱为 $\geq 40 \times 40 \text{mm}$ 方形铝管, 壁厚 $\geq 2.5 \text{mm}$, 铝合金型材, 可升降, 调节灵活, 最大高度 1800mm, 最低高度 500mm; 3、刻度为金属雕刻, 采用腐蚀凹凸印刷技术, 均匀、准确、清晰; 4、底座: $\geq 400 \times 300 \times 60 \text{mm}$, 材质为灰口铸铁, 带	2	付

		轮，可移动，底座部分平整光滑。 #5、产品应符合 GB/T19851.17-2007 国家标准，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章； #6、产品应具有产品责任险，需提供本产品的产品责任险保单复印件并加盖厂家公章；		
15	跳高横杆	1、符合 GB/T19851.17-2007 的国家相关规定； 2、长度： $\geq 3206\text{mm}$ ，直径： $\geq 27\text{mm}$ ，重量： $\leq 2000\text{g}$ ，优质铝合金型材。 3、横杆具有一定的弹性，在横杆中央悬挂 3KG 重物时，横杆中心下垂 $\leq 70\text{mm}$ 。 #4、产品应符合 GB/T19851.17-2007 的国家标准，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章； #5、产品应具有产品责任险，需提供本产品的产品责任险保单复印件并加盖厂家公章；	2	根
16	跨栏架	1、产品应符合 GB/T19851.16-2007 标准； 2、方管可升降，尺寸五档可调，调节高度为 762、841、914、1000、1067mm，田径标准； 3、顶端横木磨圆，并漆有白、黑或其它有颜色反差的相关的条纹，但两端为白色条纹，条纹宽度 $\geq 0.225\text{m}$ ； 4、外表面采用静电喷塑工艺，符合国家对户外色彩的损失比例。 #5、产品应符合 GB/T19851.16-2007 国家标准，产品应具有产品责任险，需提供本产品的产品责任险保单复印件并加盖厂家公章； #6、产品应具有产品责任险，需提供本产品的产品责任险保单复印件并加盖厂家公章；	10	副
17	标志杆	1、高： ≥ 1.5 米，底座 $\geq 12\text{mm}$ ； 2、表面采用静电喷塑； 3、配红色角旗，带底盘。 #4、产品应符合国家及行业标准的相关规定。需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章； #5、产品应具有产品责任险，需提供本产品的产品责任险保单复印件并加盖厂家公章；	25	个
18	篮球 5 号	1、使用场地：室内外 2、推荐人群：4-12 岁 3、产品规格：5 号 4、产品材质：PU 5、产品直径：约 21.5cm 6、产品重量：430-630g	50	个
19	足球	1、尺码：5#； 2、圆周长 686-688mm 圆周差 ≤ 2 3、反弹高度：1360-1366mm 4、气密性：0 防水性 $\leq 2.5\%$ 5、冲击后膨胀率 ≤ 1 6、冲击后变形值 $\leq 1\text{mm}$ 7、材质：优质 PU	50	个
20	充气泵	1、类型：电动充气泵 2、使用电压：220V-240V 3、至大电流：2AMP 4、出气流量：30L/MIN	1	个

		5、至大压力：150PSL 6、适用范围：各种类球、泳圈、自行车、摩托车、汽车。		
21	拔河绳	1、规格：长 $\geq 25\text{m}$ ； 2、材质：采用天然麻棕线绞制 3、绳的抗拉力 $\geq 490\text{KN}$ 3，绳的两端结孔，中间套以红色标记，绳的质地无霉变、腐朽、虫咬等缺陷。 #4、产品应符合国家及行业企业标准的相关规定。需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章； #5、产品应具有产品责任险，需提供本产品的产品责任险保单复印件并加盖厂家公章；	6	根
22	标志桶	1、规格：高 $\geq 38\text{CM}$ 2、材质：工程塑料 3、功能：主要是为运动员训练敏捷性和速度必备的器材	40	个
23	弹力带	1、颜色：全套 ≥ 4 根，四色 2、规格：5LB/10LB/15LB/20LB	40	条
24	负重沙袋	1、材质：优质耐磨牛津布双层布料内装负重沙 2、重量：1-6kg(2支可选。) 3、用途：可绑手腕、手臂、脚腕。	40	副
25	四级软跳箱	1、外层：加厚 PVC 复合皮革 2、内部：环保 EPE+高密度海绵 3、尺寸： $\geq 900*740*150\text{mm}$ （绿色） $\geq 900*740*300\text{mm}$ （蓝色） $\geq 900*740*450\text{mm}$ （红色） $\geq 900*740*600\text{mm}$ （黑色） 4、软式跳箱可以通过两侧魔术贴叠高固定，也可以分开使用。一套四个不同高度，从青少年儿童到成人，满足不通人群的需求。	4	套
26	弹跳板	1、外型尺寸： $\geq 900*500*150\text{mm}$ （L*W*H）； 2、主要材料：硬制木板，榫结合，板厚 $\geq 25\text{mm}$ ； 3、外表面喷有耐腐蚀抗老化的清漆，棱角光滑； 4、助跳板：用于跳马、山羊、跳箱； #5、产品应符合 GB/T19851.2-2005 国家标准，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章； #6、产品应具有产品责任险，需提供本产品的产品责任险保单复印件并加盖厂家公章；	8	个
27	敏捷梯	1、规格： ≥ 6 米 12 节。 2、功能：敏捷梯与跨栏结合起来，解决敏捷梯不固定的问题。	6	套
28	投篮架简易	1、篮板可拆卸，配有轮子，方便移动，同时独特设计可以使篮球原路返回，减少捡球时间。 2、材质：生铁烤漆 3、规格： $\geq 1.8\text{m}$	2	台
29	摸高器	1、调节：多段可调节 2、材质：不锈钢、ABS 材质 3、重量： $\geq 17\text{KG}$	4	台
30	软式跨栏架	1、高度：76.2-106.7cm（可调节） 2、材料： $\geq 50*50\text{mm}$ 方管+立柱圆管、铁质底盘 3、重量：约 $\geq 2.2\text{KG}$ 只 4、适用：儿童田径训练、比赛专用、各类田径训练 5、特点：可调节高低/可调节配重/可拆装	20	个

		6、备注：男子 110 米跨栏的高度为 106cm，400 米跨栏的高度为 91.4cm；女子 100 跨栏的高度为 84cm，400 米跨栏的高度为 76.2cm。		
31	小沙包	1、重量：≥150 克； 2、材质：帆布面、内装物：河沙； 3、工艺：6 块布缝制，针脚细密； 4、特点：有弹性、平滑、无毛刺； #5、产品符合国家及行业企业标准的相关规定，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章； #6、产品应具有产品责任险，需提供本产品的产品责任险保单复印件并加盖厂家公章；	50	个
32	短跳绳	1、名称：跳绳 2、长度：2800-3000mm，直径 7-8mm。 3、重量：绳 90-120g，手柄 70-90g。 4、采用万向头设计，避免了打结的情况。 #5、本产品符合 GB/T19851.20-2007 国家标准，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章； #6、产品应具有产品责任险，需提供本产品的产品责任险保单复印件并加盖厂家公章；	100	根
33	长跳绳	1、名称：长跳绳 2、规格：绳长度 4000-6000mm，直径 8-9mm。 3、重量：绳 140-235g，手柄 70-90g。 4、手柄材质：木质，柄(2 个)：长度≥156mm，直径≥27mm，质量≥84g。 5、采用转向头，避免了打结的情况。 #6、本产品符合 GB/T19851.20-2007 国家标准，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章； #7、产品应具有产品责任险，需提供本产品的产品责任险保单复印件并加盖厂家公章；	50	根
34	实心球	1、质量：1000g±30g。 2、周长：350-780mm。 3、外表面：采用适宜的软性材料，球体表面应进行防滑处理,不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷。 4、耐冲击力：经过从 10m 高处自由落体试验后，应无破裂。 #5、本产品符合 GB/T19851.18-2007 国家标准，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章； #6、产品应具有产品责任险，需提供本产品的产品责任险保单复印件并加盖厂家公章；	50	个
35	起跑器	1、起跑器主要由底座和踏脚座组成； 2、起跑器底座采用铝合金制作，通过定位销与地面接触，防止移位； 3、起跑器踏脚座分固定座和活动座，均为铝铸件，活动座面板采用橡胶层，起防滑作用，活动座面板斜度可调； 4、起跑器设置提手，移动方便； 5、材质：铝合金； 6、规格：踏脚座：长 18cm、宽 12cm、高 12cm，踏脚座：12x18cm、底座：长 85cm、宽 7.5cm、厚 7mm、高	8	副

		5cm、6 档调节； 7、重量：6.5kg；		
36	发令枪	1、规格：可同时装≥2 发子弹； 2、材质：军用钢发射装置，塑胶手柄； 3、特点：具有一定撞针冲击力，无后坐力设计； 4、含发令子弹；	2	把
37	秒表	1、表壳纵径：83mm、横径 64mm、厚度：24mm； 2、重量：80g； 3、表壳材质：ABS 塑料； 4、测量范围：9h59m59.999s 5、功能参数：24 小时制、防震、1/1000 秒、定时器 可同时设 10 个时间、防水 50 巴、可设 12 个闹铃时 间、全自动日历、存储容量 2 组各 100 个记录、计数器 0-99999、足球秒表设定比赛时间、作业温度 0-50 度。	2	块
38	皮尺	1. 测量长度：≥50m； 2. 皮尺装在塑料制成的盒中，尺带的端头装有拉环，盒 上装有皮尺带用的金属手柄； 3. 1 米长示值允许误差：±2mm，0.01 米长示值允许误 差±1mm； 4. 双面刻度。 #5、产品应符合国家及行业企业标准的相关规定。需提供 国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件并 加盖厂家公章；	2	盒
39	大体操垫	1、外型尺寸：≥2000*1200*100mm； 2、主要材料：表面材质为绿色帆布，色泽一致，内部 填充密度≥40#整块优质海绵，可折叠； 3、体操垫软硬一致，手感舒适，密度均匀、平整，缝 合均匀牢固，四角加固； #4、产品应符合 GB/T19851.2-2005 国家标准，需提供 国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加 盖厂家公章； #7、产品应具有产品责任险，需提供本产品的产品责任 险保单复印件并加盖厂家公章；	25	块
40	小体操垫	1、尺寸规格：≥1200*600*50mm（L*W*H）； 2、主要材料：表面材质为绿色帆布，色泽一致，可折 叠； 3、内部材质为密度≥35#整块优质海绵，软硬一致，手 感舒适，密度均匀、平整，缝合均匀牢固，四角加固； #4、产品应符合 GB/T19851.2-2005 国家标准，需提供 国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加 盖厂家公章； #5、产品应具有产品责任险，需提供本产品的产品责任 险保单复印件并加盖厂家公章；	50	块
41	长凳	1、规格：长 3000±10mm、宽 300±5mm、高 300- 400mm、面板厚度 50-70mm； 2、全木质，专用减震底角。 3、外观：表面平整，棱角光滑，无毛刺、缺损、木 疖，外观颜色鲜明醒目。 #4、产品应符合 GB/T19851.2-2005 国家标准，需提供 国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加 盖厂家公章； #5、产品应具有产品责任险，需提供本产品的产品责任 险保单复印件并加盖厂家公章；	6	个

42	健康知识挂图	国家正式出版物，满足新课程要求	2	套
43	移动音响	1、电池容量：6600mAh 2、信噪比：>80dB(A) 3、产品重量：约 6.6kg 4、音频输入：USB、TF 卡、线路、蓝牙 5、产品尺寸：290X415X272mm 6、音频接口：XLR 平衡输入	2	台
44	软式练习跨栏架	1、规格：横板长：≥700mm，宽≥90mm、底板长：≥700mm，宽≥220mm、侧板下底长≥220mm，高≥560mm； 2、高度可三档调节为：300mm、500mm、600mm，所有板的厚度≥18mm。 3、材质：XPE 环保塑料发泡材料制成，色彩鲜艳，材质柔软，由底板横板和侧板构成，侧板与横板之间以及侧板与底座之间均为榫卯连接，拆卸组装方便。 #4、产品应符合 GB/T19851.1-2022《中小学体育器材和场地第一部分：体育器材的通用要求和实验方法》规定的要求： 1) 重金属含量：可溶性铅：≤90.0mg/kg；可溶性镉：≤75.0mg/kg；可溶性铬：≤60.0mg/kg；可溶性汞：≤60.0mg/kg； 2) 邻苯二甲酸酯：（邻苯二甲酸二丁酯（DBP）：≤0.1%； 邻苯二甲酸丁苄酯（BBP）：≤0.1%；邻苯二甲酸二异辛酯（DEHP）：≤0.1%； 邻苯二甲酸二正辛酯（DNOP）：≤0.1%；邻二甲酸二异壬酯（DINP）：≤0.1%； 邻苯二甲酸二异癸酯（DIDP））：≤0.1%； 3) 多环芳烃：（苯并[a]芘：≤1.0mg/kg；16 种多环芳烃（PAHs）总量）≤10.0mg/kg； 4) 多溴联苯（PBB）≤1.0mg/kg； 5) 多溴二苯醚（PBDE）≤1.0mg/kg； 产品应满足上述要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的 CMA 或 CNAS 标识的检验报告复印件并加盖厂家公章；检验报告在国家认证认可监督管理委员会可查。	24	付
45	软式趣味绳套	1、长度：≥9500mm 2、绳子直径：Φ≥6.0mm 3、材质规格：每根塑料泡沫管，长度：≥500mm、直径 Φ≥30mm。 4、每副绳套泡沫管总数量：≥20 根其中有一根作为备用 5、功能：由一根长绳子串起多跟相同长度的泡沫管构成，绳子由 2-3 根橡胶绳外覆尼龙材料制成，泡沫管为柔软泡沫材料制成，彩色相间，可随意摆放成各种格子供跑跳练习。	4	个
46	软式练习接力环	1、规格：外圈直径：Φ170mm~190mm、内圈直径：Φ90mm~100mm。 2、柔软塑胶材料制成的空心圆圈结构，圆圈内环和外环壁上设置有防滑纹，环体设有气嘴，可进行充气。 #3、产品应符合 GB/T19851.1-2022《中小学体育器材和场地第一部分：体育器材的通用要求和实验方法》规定的要求：	12	个

		1) 重金属含量：可溶性铅：≤90.0mg/kg；可溶性镉：≤75.0mg/kg；可溶性铬：≤60.0mg/kg；可溶性汞：≤60.0mg/kg； 2) 邻苯二甲酸酯：（邻苯二甲酸二丁酯(DBP)：≤0.1%；邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)：≤0.1%；邻苯二甲酸二异辛酯(DEHP)：≤0.1%；邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)：≤0.1%；邻二甲酸二异壬酯(DINP)：≤0.1%；邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP)：≤0.1%； 3) 多环芳烃：（苯并[a]芘：≤1.0mg/kg；16种多环芳烃(PAHs)总量)≤10.0mg/kg； 4) 多溴联苯(PBB)≤1.0mg/kg； 5) 多溴二苯醚(PBDE)≤1.0mg/kg； 产品应满足上述要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的 CMA 或 CNAS 标识的检验报告复印件并加盖厂家公章；检验报告在国家认证认可监督管理委员会可查。		
47	软式接力棒	1、长度：≥300mm， 2、直径：φ25mm~35mm 3、里面为塑料管或棒，外面及两端均由橡胶发泡材料包裹，质地柔软，色彩鲜艳。	12	根
48	起跑发令组合器	1、信号板：长≥250mm、宽≥180mm、厚度≥2mm； 2、夹板：长≥450mm、宽≥40mm，厚度≥15mm； 3、发令信号旗与发令声音信号集于一体，两个信号旗板为亚克力材质，分别为红色和黄色，分别契合在两个夹板上，夹板为实木，由金属合页连接并配有金属把手，通过两个夹板的发力夹合发出声音信号。	4	个
49	趣味投掷网架	1、尺寸：≥2.5m*2.5m； 2、材质：钢管厚度≥0.8mm，直径为≥25mm； 3、结构：底网为黑色特多龙编制无结网，框架为黑色烤漆钢管，底网前面挂有标有不同数字的方形网框，可拆卸，方便携带和组装。	1	套
50	便捷式起跑器	1、规格：长≥260mm，宽≥90mm，高≥80mm； 2、结构：中间部分凸起，两个斜面与底面的角度分别为：40-45度和70-80度； 3、特点：柔软塑胶材料制成，凸起处的两面呈不同的倾角并有防滑纹，底部有防滑网格，在塑胶场地使用不能打滑。	6	付
51	软式跳高横杆	1、杆体长度：≥3500mm； 2、直径：φ≥30mm； 3、中间高强度弹力绳长度：≥4000mm，直径：φ≥3mm，塑料绳扣直径：φ≥45mm； 4、结构：杆体由柔软泡沫材料制成，中间串有高强度弹力绳，弹力绳两端连接 ABS 塑料绳扣，绳扣上有两个圆孔和一个契形开口，弹力绳穿过绳扣可以实现与立杆快捷连接。	2	个
52	多功能跳远长垫	1、整体规格：≥3000*1500*50mm； 2、每个子垫子规格：≥1000*750*50mm； 3、圆圈规格：直径≥470mm； 4、刻度最小单位：≥100mm； 5、材质：外套牛津布，里面环保塑料泡沫板，由六块小垫子粘连拼接然后再装到一个大的牛津布外套里。外	1	套

		套一面印有六个相接的圆圈，圆圈里分别印有数字 1-6；另一面印有表示距离的刻度线。		
53	数字圆跳垫	1、直径： $\phi \geq 470\text{mm}$ 2、厚度： $\geq 5\text{mm}$ 3、材质：塑料泡沫与防滑纹 PVC 革双面复合而成，印有 0-9 不同数字。	2	套
54	十字跳垫	1、数量：共五个正方形垫子； 2、规格：每个正方形垫子：长和宽均为 $\geq 500\text{mm}$ ，厚度： $\geq 10\text{mm}$ ； 3、结构：里面为环保塑料泡沫板，外面为防滑的塑料皮革，将 5 个正方形垫子呈十字形相连缝合，按照中、前、后、左、右分别印刷数字 0、1、2、3、4	4	个
55	多功能四折叠长垫	1、规格尺寸： $\geq 600*1800*25\text{mm}$ ； 2、材质：里面为环保塑料泡沫板，外面为塑料皮革； 3、结构：由四块依次连接的子垫，其边缘以及连接部通过皮革热压密封连接而成，使得每个子垫都可以向正反两个方向反转；	4	个
56	软式练习标枪	1、规格：长 $\geq 800\text{mm}$ 、直径 $\phi \geq 50\text{mm}$ 、尾翼宽度 $\geq 200\text{mm}$ ； 2、正常投掷飞行距离： $\geq 20\text{m}$ ； 3、整体呈火箭形状，枪身为 EPE 环保塑料泡沫管，外覆 PVC 薄膜，枪身笔直，枪头为圆形弧状，里边为 EVA，外边套有硅胶套，四片尾翼由 XPE 塑料发泡材料制成并呈十字形拼插，与枪身结合牢固，不易脱落，标枪的重心应在枪身中间偏后位置。 #4、产品应符合 GB/T19851.1-2022《中小学体育器材和场地第一部分：体育器材的通用要求和实验方法》规定的要求： 1) 重金属含量：可溶性铅： $\leq 90.0\text{mg/kg}$ ；可溶性镉： $\leq 75.0\text{mg/kg}$ ；可溶性铬： $\leq 60.0\text{mg/kg}$ ；可溶性汞： $\leq 60.0\text{mg/kg}$ ； 2) 邻苯二甲酸酯：（邻苯二甲酸二丁酯（DBP）： $\leq 0.1\%$ ； 邻苯二甲酸丁苄酯（BBP）： $\leq 0.1\%$ ；邻苯二甲酸二异辛酯（DEHP）： $\leq 0.1\%$ ； 邻苯二甲酸二正辛酯（DNOP）： $\leq 0.1\%$ ；邻二甲酸二异壬酯（DINP）： $\leq 0.1\%$ ； 邻苯二甲酸二异癸酯（DIDP））： $\leq 0.1\%$ ； 3) 多环芳烃：（苯并[a]芘： $\leq 1.0\text{mg/kg}$ ；16 种多环芳烃（PAHs）总量） $\leq 10.0\text{mg/kg}$ ； 4) 多溴联苯（PBB） $\leq 1.0\text{mg/kg}$ ； 5) 多溴二苯醚（PBDE） $\leq 1.0\text{mg/kg}$ ； 产品应满足上述要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的 CMA 或 CNAS 标识的检验报告复印件并加盖厂家公章；检验报告在国家认证认可监督管理委员会可查。	20	支
57	掷准练习标枪	1、枪体长度： $\geq 300\text{mm}$ ； 2、头部长度： $\geq 160\text{mm}$ ； 3、尾翼长度： $\geq 140\text{mm}$ ； 4、最大处直径： $\phi \geq 85\text{mm}$ ； 5、重量： $\geq 120\text{克}$ ； 6、结构：由橄榄形头部和尾翼构成，头部由 PU 发泡材料制成，材质柔软，三个塑料响哨呈 120 度对称安装在	15	支

		头部中央；三片尾翼由 EVA 制成，分别呈 120 度粘贴在由头部连接出的软管壁上。		
58	塑胶练习标枪 300g	1、标枪总长：≥680mm, 2、枪头长：≥90mm, 3、枪身長：≥270mm 4、尾翼部分长：≥320mm 枪头和枪身直径均为 $\phi \geq 35\text{mm}$ 5、持握部直径： $\phi \geq 37\text{mm}$ 6、尾翼最宽处：≥100mm 7、重量：≥300 克 8、枪头由柔软塑胶材料制成，枪身由塑料制成，由枪头、枪身和尾翼三部分组成，每个部分之间通过螺纹活动连接，可以自由拆卸组装，枪身为管状结构，可以填充沙子以增加重量，枪体有提示持握位置和防滑功能的环状纹和突出颗粒，十字弧形尾翼，标枪整体外形呈火箭形状。 #9、产品应符合 GB/T19851.1-2022《中小学体育器材和场地第一部分：体育器材的通用要求和实验方法》规定的要求： 1) 重金属含量：可溶性铅：≤90.0mg/kg；可溶性镉：≤75.0mg/kg；可溶性铬：≤60.0mg/kg；可溶性汞：≤60.0mg/kg； 2) 邻苯二甲酸酯：（邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)：≤0.1%； 邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)：≤0.1%；邻苯二甲酸二异辛酯 (DEHP)：≤0.1%； 邻苯二甲酸二正辛酯 (DNOP)：≤0.1%；邻二甲酸二异壬酯 (DINP)：≤0.1%； 邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP)：≤0.1%； 3) 多环芳烃：（苯并[a]芘：≤1.0mg/kg；16 种多环芳烃 (PAHs) 总量) ≤10.0mg/kg； 4) 多溴联苯 (PBB) ≤1.0mg/kg； 5) 多溴二苯醚 (PBDE) ≤1.0mg/kg； 产品应满足上述要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的 CMA 或 CNAS 标识的检验报告复印件并加盖厂家公章；检验报告在国家认证认可监督管理委员会可查。	12	支
59	软式塑胶标枪 400g	1、标枪总长：≥680mm, 2、把手部分长：≥100mm 3、枪头长：≥90mm 4、枪身直径均： $\phi \geq 35\text{mm}$ 5、重量：≥400 克 6、枪头由柔软塑胶材料制成，枪身由塑料制成，由枪头、枪身和尾翼三部分组成，每个部分之间通过螺纹活动连接，可以自由拆卸组装，枪身为管状结构，可以填充沙子以增加重量；枪体有螺旋式的环状纹，在环状纹顶端有分叉设计，标明 R(右)与 L(左)，使的左手或右手按照指示方向持握投掷均能使枪体外旋；十字形尾翼，标枪整体外形呈火箭形状。	12	支
60	橡胶实心球 1kg	1、重量：≥1000 克； 2、直径： $\phi 160\text{mm} \sim 190\text{mm}$ ； 3、结构：球体外胆由天然橡胶材料制成，可充气。	9	个

61	彩带软球	1、整体长度： $\geq 670\text{mm}$ 2、球体直径： $\geq 70\text{mm}$ 3、尾翼总长： $\geq 600\text{mm}$ 4、三种颜色每截长： $\geq 200\text{mm}$ 5、整体呈彗星状，球体橡胶发泡材料制成，尾翼为彩色布料，用网兜将球体与尾翼连接，尾翼从球体开始分别为蓝、红、黄色。 #6、产品应符合 GB/T19851.1-2022《中小学体育器材和场地第一部分：体育器材的通用要求和实验方法》规定的要求： 1) pH 值： $\leq 4.0-8.5$ 2) 甲醛： ≤ 75.0 3) 可分解致癌芳香胺染料： ≤ 20.0 产品应满足上述要求，需提供国家认可的第三方检测机构出具的 CMA 或 CNAS 标识的检验报告复印件并加盖厂家公章；检验报告在国家认证认可监督管理委员会可查。	15	个
62	软式壶铃	1、球形： $\Phi \geq 190\text{mm}$ ； 2、重量： ≥ 550 克； 3、结构：柔软塑胶材料制成，包括把手与球体，呈中空状，可充气，球体表面与把手相应位置处设有弧形凹槽，便于持握。	12	个
63	软式练习铅球 1000g	1、直径： $\Phi 85\text{mm} \sim 100\text{mm}$ ； 2、重量： ≥ 1000 克； 3、结构：外胆由柔软塑胶材料制成，通过适当充气使手感更加柔软。	12	个
64	软式练习铅球 2000g	1、直径： $\Phi 110\text{mm} \sim 130\text{mm}$ ； 2、重量： ≥ 2000 克； 3、结构：外胆由柔软塑胶材料制成，通过适当充气使手感更加柔软。	6	个
65	软式铁饼 300g	1、质量： $\geq 300\text{g}$ ； 2、直径： $\Phi 180-200\text{mm}$ ； 3、中心厚度： $28-32\text{mm}$ ； 4、边缘厚度： $5-7\text{mm}$ ； 5、饼心直径： $40-45\text{mm}$ ； 6、结构：软塑胶材料制成的空心结构。	6	个
66	软式铁饼 550g	1、质量： $\geq 550\text{g}$ ； 2、直径： $\Phi 180-200\text{mm}$ ； 3、中心厚度： $38-42\text{mm}$ ； 4、边缘厚度： $12-15\text{mm}$ ； 5、饼心直径： $50-55\text{mm}$ ； 6、结构：柔软塑胶材料制成的空心结构。	6	个
67	软式教学铁饼	1、直径： $200-220\text{mm}$ ； 2、中心厚度： $35-45\text{mm}$ ； 3、边缘厚度： $12-15\text{mm}$ ； 4、重量： $\geq 400\text{g}$ ； 5、结构：柔软塑胶材料制成的空心结构，边缘有一处做成锯齿状，该处对侧边缘处镂空形成一个把手，在饼的两面分别有标示旋转方向的箭头和表示左、右手持握的 L 和 R 英文字母。	12	个
68	投掷练习球 600g	1、球体直径： $\geq 100\text{mm}$ ； 2、手柄高度： $\geq 30\text{mm}$ ； 3、手柄长度： $\geq 65\text{mm}$ ；	12	个

		4、重量：≥600g； 5、结构：柔软塑胶材料制成，由圆形球体和 T 形手柄构成，球体内填充沙子作为配重。		
69	软式飞盘	1、直径：≥225mm； 2、边沿厚度：≥20mm； 3、重量：≥120g； 4、结构材质：由 PU 发泡材料制成，圆形。	15	个
70	安全投掷组合装置	1、投掷靶规格：≥600*600mm； 2、中心靶区直径：≥500mm； 3、投掷物规格：≥70*70mm； 4、结构：由一块投掷靶和多个投掷物组成：投掷靶为正方形，由帆布包裹泡沫板制成，其中一面用起绒布缝制成圆形靶区，分别用不同颜色配合数字 3、2、1 标示出得分区。投掷物为正方形，内部为豆类配重，外面缝制魔术贴。	2	套
71	体能训练弹力带	1、宽度：≥20mm； 2、周长：≥4000mm； 3、厚度：≥2.5mm； 4、材质：天然橡胶材料制成，无缝连接呈圆环状，外表光滑。	4	根
72	30 米大号皮尺	1、宽：≥150mm； 2、长度：≥30000mm； 3、材质：皮革材质； 4、结构：每 10 米一种颜色，整米和每 20 厘米印刷有刻度和数字。	2	个
73	运动计数器	1、数字显示范围：0-9999； 2、材质：ABS 彩色塑钢，金属指环和按键，通过旋转侧面按钮可以随时回零。	6	个
74	便携式充气筒	1、气筒高度：≥300mm； 2、直径：φ≥30mm； 3、材质：PVC，带充气软管及气针，把手套内有弹簧便于反复充气。	1	个
75	方形水袋	1、规格：≥330mm*160mm； 2、容量：≥2kg； 3、材质：PVC。	10	个
76	环形水袋	1、内径：≥12cm； 2、外径：≥42cm； 3、注满水约：11kg； 4、材质：PVC，呈环形。	2	个
77	投掷数字锥	1、高：≥270mm； 2、上直径：φ≥58mm； 3、下直径：φ≥192mm； 4、结构：柔软塑胶材料制成，呈圆锥体形状，每个椎体分别印有表示距离的数字。	16	个
78	体育场地标志胶带	1、宽度：≥50mm； 2、长度：≥18m； 3、材质：为布基胶带； 4、适用：用于塑胶、木地板等场地粘贴标志，粘贴牢固，易于撕扯。	4	卷
79	彩色标志杆组合	1、杆长：≥1200mm； 2、杆直径：φ≥27mm； 3、底座高：≥107mm； 4、底座直径：φ≥200mm；	24	套

		5、标志旗尺寸： $\geq 300\text{mm} \times 300\text{mm}$ ； 6、结构：由杆、底座、连接卡子和标志小旗组成，塑料制成；杆和座可以分离，底座下部有塞子，拧开塞子可以灌水和沙子，增加配重，底座中部中央呈楔形，使得杆越往里插越紧；标志旗为三角形布料，印有少儿田径 LOGO，边缘缝有杆套便于套在标志杆上。		
80	小号标志物	1、高： $\geq 75\text{mm}$ ； 2、上直径： $\phi \geq 65\text{mm}$ ； 3、下直径： $\phi \geq 200\text{mm}$ ； 4、结构：呈碟状，上边呈十字形口，便于收纳，下圆形放置平稳； 5、材质：LDPE 触感柔软。	120	个
81	中号标志桶	1、高度： $\geq 300\text{mm}$ 、上直径： $\phi \geq 30\text{mm}$ 、下底边长： $\geq 215\text{mm}$ ； 2、材质：柔软塑胶材料制成； 3、结构：呈圆锥体状，上圆下方，放置平稳。	20	个
82	大号标志桶	1、高度： $\geq 500\text{mm}$ ； 2、上端直径： $\phi \geq 33\text{mm}$ ； 3、下端直径： $\phi \geq 290\text{mm}$ ； 4、结构：柔软塑胶材料制成呈圆锥体状，放置平稳，中间有不同高度的圆孔。	9	个
83	标志桶数字套	1、高度： $\geq 240\text{mm}$ ； 2、下底周长： $\geq 500\text{mm}$ ； 3、上底周长： $\geq 150\text{mm}$ ； 4、材质：牛津布，呈圆锥形，一套 10 个，分别为不同颜色并应有 0-9 数字，套在标志桶上使用。	2	套
84	带轮便携器械包	1、长*宽*高： $\geq 1300 \times 350 \times 500\text{mm}$ ； 2、材质：高强度牛津布或皮革制成； 3、结构：包底部装有滑轮，前面和两侧都有拉手，上面有粘钩杆套。	1	个
85	无线按压式计时装置	1、长度： $\geq 480\text{mm}$ 、宽： $\geq 115\text{mm}$ 、厚度： $\geq 40\text{mm}$ ； 2、屏幕：长：460mm、宽：75mm； 3、按钮：长：80mm、宽：80mm、高：90mm； 4、 ≥ 3 寸 6 位显示器，红外线自动感应传送数据，发射距离 ≥ 200 米。 5、配置： ≥ 3 寸 6 位显示器*1 个、远距离百米无线按钮*2 个、遥控器*1 个、电源*3 个、天线*3 根、安装配件*1 组。	2	套
86	国际田联少儿（趣味）田径讲师培训资料光盘	国际田联发行的培训教材（少儿趣味田径讲师培训光盘，实践指南光盘，教学卡片，少儿趣味田径证书），内容包括： 1、适合 7-8 岁少儿的运动项目，不少于 10 个项目。包括：短跑、跨栏跑、接力跑、8 分钟耐力跑、一级方程式、立定多级跳、梯子上的赛跑、交叉跳、跳绳、限制区中的三级跳、儿童投掷标枪、跪姿投掷、投靶过栅栏等； 2、适合 9-10 岁少儿的运动项目，不少于 7 个项目。包括：速度渐进的耐力赛跑、冲刺、跨栏跑、绕杆接力、撑杆跳远、精确跳远、旋转投、后抛实心球等； 3、适合 11-12 岁少儿的运动项目，不少于 8 个项目。包括：折返方程式、跨栏跑、1000 米耐力跑、掷少年标枪、掷少年铁饼、沙坑撑杆跳远、短助跑三级跳远等；	1	套

		4、少儿田径教学提纲和提要。包括：得分体系、跑类项目评分、田赛项目评分、田赛项目测量与最终排名等内容； 5、组织少儿田径赛事指导纲要。包括：准备工作、参加和竞赛形式、团队参加形式、竞赛表格、记分牌、参赛队和场地识别、竞赛组织人员和协助人员、比赛结果的发布等内容； 6、教师指导用书课程包括不少于 6 个学年，不少于 12 个学期，总课时数为不少于 216 学时（按照每学期 18 周，每周 1 学时计算）。内容主要包括基础知识、基本技术、竞赛、基本规则知识 4 个部分。 7、少儿趣味田径竞赛管理系统：国际田联发行，通过系统登录，注册后获得用户名和密码登录系统，根据提示录入参赛队名称、比赛成绩等信息，自动生成少儿趣味田径竞赛各个组别、各个比赛项目、各个参赛队的比赛成绩与排名统计表并可直接进行打印，所有数据将会自动存储在系统云平台里供日后随时查询和收集使用。 8、国际田联少儿趣味田径电子教材包 u 盘：少儿趣味田径软式体育器材介绍和使用说明(视频)；少儿趣味田径竞赛电子表格。		
87	身高体重测试仪	1、功能：具有语音播报功能，液晶显示屏显示，通过系统主板集成内置的专用传感器精确测量实时数据，精确锁定测试停止数据，数据准确无误差。 2、测量范围:90~210cm、分度值：0.1cm、测量精度：±0.2%。 3、测量范围：0~150kg、分度值：0.1cm、测量精度：±0.3%。 4、工作环境：温度 5℃-40℃，湿度≤90%。 5、电源：电源适配器 12V/2A。	2	台
88	肺活量测试仪	1、≥2 寸 LCD 显示屏，≥18650 锂电池供电，外设可显示测试结果，真人语音播报测试成绩。 2、具有背光显示功能，背光亮度可调，可自动关闭，显示屏可调节对比度。 3、可独立测试。 4、具备锂电池充放电管理功能，具有过充、过放、短路保护功能。 5、电池可随时更换。 6、可独立存储 2 万条测试数据。 7、可浏览、删除测试数据。 8、具备欠压指示、电量实时显示、低电量自动关机功能。 9、具备蜂鸣报警提示音。 10、具备测试参数调节功能；具有硅胶按键；具备防水功能，防补气功能，换气数据自动锁定。 11、测试量程：0—9999ml 分辨率：1ml 测试误差：±2.5%FS；测试次数可设置，体现公平、灵活。	1	台
89	坐位体前屈测试仪	主机： 1、图形化的操作界面，≥1.8G 四核处理器，≥2GDDR3 内存，≥8GNANDFlash，内置大功率锂电池； 2、采用≥7 英寸真彩 LCD 液晶屏，可实时显示测试者的姓名、学号、照片等各种基本信息和测试成绩；同时实时显示外设电量；	2	台

		3、采用硅胶按键和触摸按键，内置二维码扫描仪（非外接型），自动识别测试者二维码身份信息，多重保障，经久耐用，适用于大规模测试。 4、内置不少于 4 个 USB 接口，可插接普通的键盘和鼠标，以方便用户输入； 5、具有多种身份识别功能：支持触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式 IC 卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法； 6、支持批量导入学生信息和照片，支持导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格； 7、内含海量存储芯片，并采用双存储介质备份；单机测试数据可存储≥50 万条以上； 8、数据上传方便，支持实时上传和批量上传两种数据传输方式；也可以 U 盘、SD 卡等方式一次性导入计算机； 9、主机自带评分功能，支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。 10、主机具备历史数据对比功能。 11、主机数据支持测试人员、成绩、测试日期及时间的查询，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 12、主机具有数据备份和恢复功能，防止误操作，支持一键恢复，自动恢复测试数据。 13、支持多人同时测试，提高测试效率；智能化系统设备，有线或无线网络传输。 14、具有双芯片存储功能，支持≥100000 条数据存储；带有高速通讯线插口，传输速度快、数据精确，实现了测试数据零掉包率； 15、本仪器自带有语音提示（测试步骤提示、测试方法提示）具有内置二维码扫描仪，直接扫描二维码测试。 16、主机内置大容量锂电池，实现断电工作和插电工作两种模式； 17、测试数据可上传至国家学生体质健康管理系统或教育部； 单机： 1、自动测量坐位体前屈的数值，从而反映躯干、腰、髋等部位关节、肌肉和韧带的伸展性和柔韧性； 2、推板采用注塑工艺，塑料推板带触摸防犯规感应芯片，使用寿命长； 3、测试仪采用自动回弹设计，推出后，推板自动回到起点，省时省力； #4、防作弊和惯性卧推功能，测试人员推动推板过程中单手或双手离开均可瞬间锁定成绩防止作弊发生；当单机使用时，左右手推板触点也可当作左右按键使用，调节单机设备的参数；（需提供带有 CMA 和 CNAS 标志的检测报告证明并加盖厂家公章） #5、自带 2 寸 LCD 显示屏，可显示测试人员信息和测试结果；（需提供带有 CMA 和 CNAS 标志的检测报告证明并加盖厂家公章） 6、与主机无线连接，可单机使用； 7、type-c 充电口，锂电池供电，测试时具有提示音；		
--	--	--	--	--

		8、测试量程：-20cm—40cm 分辨率：0.1cm 测试误差：±0.2cm。 9、具有坐位体前屈报告内容：具有耐久试验≥60000次（需提供带有 CMA 和 CNAS 标志的检测报告证明并加盖厂家公章）		
90	跳绳测试仪 5人测	主机： 1、图形化的操作界面，≥1.8G 四核处理器，≥2GDDR3 内存，≥8GNANDFlash，内置大功率锂电池； 2、采用≥7 英寸真彩 LCD 液晶屏，可实时显示测试者的姓名、学号、照片等各种基本信息和测试成绩；同时实时显示外设电量； 3、采用硅胶按键和触摸按键，内置二维码扫描仪（非外接型），自动识别测试者二维码身份信息，多重保障，经久耐用，适用于大规模测试。 4、内置不少于 4 个 USB 接口，可插接普通的键盘和鼠标，以方便用户输入； 5、具有多种身份识别功能：支持触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式 IC 卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法； 6、支持批量导入学生信息和照片，支持导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格； 7、内含海量存储芯片，并采用双存储介质备份；单机测试数据可存储≥50 万条以上； 8、数据上传方便，支持实时上传和批量上传两种数据传输方式；也可以 U 盘、SD 卡等方式一次性导入计算机； 9、主机自带评分功能，支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。 10、主机具备历史数据对比功能。 11、主机数据支持测试人员、成绩、测试日期及时间的查询，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 12、主机具有数据备份和恢复功能，防止误操作，支持一键恢复，自动恢复测试数据。 13、支持多人同时测试，提高测试效率；智能化系统设备，有线或无线网络传输。 14、具有双芯片存储功能，支持≥100000 条数据存储；带有高速通讯线插口，传输速度快、数据精确，实现了测试数据零掉包率； 15、本仪器自带语音提示（测试步骤提示、测试方法提示）具有内置二维码扫描仪，直接扫描二维码测试。 16、主机内置大容量锂电池，实现断电工作和插电工作两种模式； 17、测试数据可上传至国家学生体质健康管理系统或教育部； 附件： 1、自动测量学生一分钟倒计时跳绳个数，反应人体的下肢爆发力和身体协调能力； 2、外设可自由调节绳子长度，避免跳绳过长或过短影响测试成绩；	2	台

		3、准确计量跳绳旋转角度，智能判别失败并扣减失败跳绳次数，同时还可自动选定正向识别、反向识别、正反向均识别三种测试模式； 4、跳绳手柄内置无线模块，可单机单独使用，与主机通讯距离大于 20 米； 5、跳绳手柄内置 1 寸液晶显示屏，可显示测试个数和测试结果；（需提供带有 CMA 和 CNAS 标志的检测报告证明并加盖厂家公章） 6、标配 10 人测试，可以扩展到多人同时测试； 7、具备欠压指示、电量实时显示、3 分钟自动关机功能； 8、测试量程：0 次—9999 次 分度值：1 次 测试误差：±1 次。 9、具有跳绳报告内容：具有耐久试验≥60000 次（需提供带有 CMA 和 CNAS 标志的检测报告证明并加盖厂家公章）		
91	仰卧起坐测试仪	主机： 1、图形化的操作界面，≥1.8G 四核处理器，≥2GDDR3 内存，≥8GNANDFlash，内置大功率锂电池； 2、采用≥7 英寸真彩 LCD 液晶屏，可实时显示测试者的姓名、学号、照片等各种基本信息和测试成绩；同时实时显示外设电量； 3、采用硅胶按键和触摸按键，内置二维码扫描仪（非外接型），自动识别测试者二维码身份信息，多重保障，经久耐用，适用于大规模测试。 4、内置不少于 4 个 USB 接口，可插接普通的键盘和鼠标，以方便用户输入； 5、具有多种身份识别功能：支持触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式 IC 卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法； 6、支持批量导入学生信息和照片，支持导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格； 7、内含海量存储芯片，并采用双存储介质备份；单机测试数据可存储≥50 万条以上； 8、数据上传方便，支持实时上传和批量上传两种数据传输方式；也可以 U 盘、SD 卡等方式一次性导入计算机； 9、主机自带评分功能，支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。 10、主机具备历史数据对比功能。 11、主机数据支持测试人员、成绩、测试日期及时间的查询，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 12、主机具有数据备份和恢复功能，防止误操作，支持一键恢复，自动恢复测试数据。 13、支持多人同时测试，提高测试效率；智能化系统设备，有线或无线网络传输。 14、具有双芯片存储功能，支持≥100000 条数据存储；带有高速通讯线插口，传输速度快、数据精确，实现了测试数据零掉包率；	2	台

		15、本仪器自带语音提示（测试步骤提示、测试方法提示）具有内置二维码扫描仪，直接扫描二维码测试。 16、主机内置大容量锂电池，实现断电工作和插电工作两种模式； 17、测试数据可上传至国家学生体质健康管理系统或教育部； 单机： 1、自动测试一分钟仰卧起坐的次数，可反映人体的腹部肌群力量；测试感应杆可根据测试人员身高来进行前后调节，达到测试动作标准化管理； 2、附件通用盒子具有4向机械按键，type-c充电口； 3、测试感应探头采用高精度抗干扰传感器，具有抗阳光干扰设计，提高测试精确度与灵敏度； 4、非接触测试，多点位监控测试者坐起和仰卧状态，动作到位有提示音； 5、具备锂电池充放电管理功能，具有过充、过放、短路保护功能； 6、.单机具有大喇叭和语音模块，自带超大LED显示屏（屏幕长度大于30厘米，屏幕高度大于15厘米），可显示测试结果；（需提供带有CMA和CNAS标志的检测报告证明并加盖厂家公章） 7、测试量程：0次—500次 分度值：1次 测试误差：1次； 8、具有仰卧起坐报告内容：具有附件动作检测装置；双路光电对射，4个红外探头，无身体接触，耐久疲劳≥60000次（需提供带有CMA和CNAS标志的检测报告证明并加盖厂家公章）		
92	50米跑测试仪	主机： 1、图形化的操作界面，≥1.8G四核处理器，≥2GDDR3内存，≥8GNANDFlash，内置大功率锂电池； 2、采用≥7英寸真彩LCD液晶屏，可实时显示测试者的姓名、学号、照片等各种基本信息和测试成绩；同时实时显示外设电量； 3、采用硅胶按键和触摸按键，内置二维码扫描仪（非外接型），自动识别测试者二维码身份信息，多重保障，经久耐用，适用于大规模测试。 4、内置不少于4个USB接口，可插接普通的键盘和鼠标，以方便用户输入； 5、具有多种身份识别功能：支持触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式IC卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法； 6、支持批量导入学生信息和照片，支持导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格； 7、内含海量存储芯片，并采用双存储介质备份；单机测试数据可存储≥50万条以上； 8、数据上传方便，支持实时上传和批量上传两种数据传输方式；也可以U盘、SD卡等方式一次性导入计算机； 9、主机自带评分功能，支持U盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。 10、主机具备历史数据对比功能。	1	台

		11、主机数据支持测试人员、成绩、测试日期及时间的查询，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 12、主机具有数据备份和恢复功能，防止误操作，支持一键恢复，自动恢复测试数据。 13、支持多人同时测试，提高测试效率；智能化系统设备，有线或无线网络传输。 14、具有双芯片存储功能，支持≥ 100000条数据存储；带有高速通讯线插口，传输速度快、数据精确，实现了测试数据零掉包率； 15、本仪器自带语音提示（测试步骤提示、测试方法提示）具有内置二维码扫描仪，直接扫描二维码测试。 16、主机内置大容量锂电池，实现断电工作和插电工作两种模式； 17、测试数据可上传至国家学生体质健康管理系统或教育部； 单机： 1、自研操作系统，高性能，低功耗，处理速度快；通过较短距离的高强度跑反映人体移动的速度和灵敏度； 2、设备内置无线模块；和主机无线通讯；外设具有抗阳光干扰设计； 3、附件通用盒子具有4向机械按键，type-c充电口；通用盒为4.3寸液晶显示屏；可独立保存60000条测试数据，具有语音播报功能； 4、.单机具有大喇叭和语音模块，自带超大LED显示屏（屏幕长度大于30厘米，屏幕高度大于15厘米），可显示测试结果； 5、采用红外线非接触测量原理，LED显示屏与外设无线连接； 6、标配2人测试，可以扩展到8人测试。短跑完成50米、100米等不需变道的短距离测试； 7、测试量程：0s—99.9s 分度值：0.1s 测试误差：0.1s 8、具有50米跑报告内容：具有耐久试验≥ 60000次（需提供带有CMA和CNAS标志的检测报告证明并加盖厂家公章）		
93	吹嘴	1、材质：环保PP； 2、颜色：白色； 3、重量：$\geq 3.8g$； 4、尺寸：$\geq 80*52*11mm$；	1000	支
94	国家学生体质健康标准数据采集上报软件	1、可支持同时电脑端、查询机端、移动端等多种展现形式。 2、平台支持数据本地化部署存储及管理；支持导入学生信息数据；可自动生成学生体质健康检测报告，包括数据统计报告、数据分析报告等。 3、可对学校、年级、班级信息进行管理。 4、对学生信息进行统一的系统管理，可添加、删除、修改、调班、转校、升学、留级。 5、用户可以设置添加、修改、删除体测项目分类。 6、系统内置国家所有标准项目，并具有添加、删除、修改功能。 7、可按要求建立多套体测标准及评分，并进行灵活配置。	1	套

		8、教育主管部门账户可远程实时查看各学校体测数据，可细化到单个学生单项成绩的实时查看。 9、按照学年进行不同年度学生体测数据的查看。 10、可按学校、年级、班级、学生的体测数据实时查看漏测、已测、未测状况，监管体测进行情况。 11、一键生成学校体测数据报告。 12、系统自动生成国家学生体质健康标准登记卡，可查看学生测试数据，自动关联生成总评，可按年级、班级生成打印包。 13、配件：含附件包、无线集线器。		
95	室外乒乓球台	1、乒乓球桌规格：2740×1525×760mm±5mm；球台由支架、台面、网架组成。 2、主架采用优质钢管 $\phi \geq 60 \times 3\text{mm}$ 钢管用弯管机弯曲成彩虹状，中间称采用 $\geq 30 \times 50\text{mm}$ 优质方管，厚为 $\geq 3\text{mm}$ 的钢管制成，安装平稳，牢固。 3、乒乓球桌面板采用复合 SMC 的材料，整体高温模压一次成型，防水防晒不变形；台面耐候性强。防腐、防晒、防风、阻燃、环保，能承受足够的静载荷，不易变形。 4、台面面板厚度 $\geq 20\text{mm}$，翻边宽度 $\geq 50\text{mm}$，翻边厚度 $\geq 5\text{mm}$，框内有预埋钢筋，直径为 $\geq 8\text{mm}$，外表面光滑。 5、钢质网架，采用 $\geq 15 \times 15 \times 2\text{mm}$ 方管弯曲而成，网格间隔 $\geq 15\text{mm}$，用厚度 $\geq 2\text{mm}$ 的钢板冲压而成的连接件，与台板两侧固定。 6、表面经过除锈、喷沙后，用聚酯粉末静电喷涂。聚酯粉末喷涂厚度为 70-80um。颜色红、蓝色搭配，更加鲜艳，能预防阳光、雨水风沙等自然因素造成的侵蚀；色泽亮丽均匀，保证 5 年不变色。台面耐磨性强、防腐、防晒、防雨、防风、阻燃、环保、不易变形、零收缩、耐老化，弹性：230-260mm。 7、器材贴有警示牌、安装日期及安全使用年限。 #8、产品应符合 QB/T2700-2005 标准企业技术条件，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章； #9、产品应具有产品责任险，需提供本产品的产品责任险保单复印件并加盖厂家公章；	8	副
五、家具购置				
1	●课桌椅	一、课桌 1、规格尺寸：601mm×401mm； 2、桌面：规格 600mm×401mm×20mm，优质 ABS 工程塑料材质，桌面前沿圆弧设计，后上沿带深凹槽，两侧设高档笔条； 3、桌斗：优质拉伸钢板一次液压成型，前沿 $\geq \phi 8\text{mm}$ 钢管加固，两侧带与桌架一体焊接的书包钩； 4、桌架：升降下部为优质椭圆钢管（壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$），桌腿标永久性高度刻度； 5、升降机构：机械无极调节。 #需提供课桌检验报告复印件并加盖厂家公章。 二、课椅 1、规格尺寸：369mm×451mm； 2、椅座/椅背：优质环保材质，表面光洁无瑕疵； 3、椅架：优质钢管材质，管材无裂缝，外露管口封	630	套

		闭； 4、连接工艺：焊接处无缺陷，冲压件无脱层，喷涂层均匀无锈蚀； 5、升降机构：机械无极调节。 # 需提供课椅检验报告复印件并加盖厂家公章。		
2	书包柜	1、基材：整体采用优质钢板制作，钢板厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 。 2、结构：顺开门，板边开口三折弯结构，钢制扣手与柜门整体反向拉伸设计，拉伸尺寸为 9mm ，长度为 208mm ，外形尺寸为 $217*35\text{mm}$ 。 3、扣手颜色可选。 4、工艺：采用肘冲焊接先进工艺，焊点牢固，平整度高。整体表面光滑，无毛刺，无尖锐美角。（可根据客户现场需求定制，不得低于原有参数及标准）	1316	门
3	屏风工位位 1	1、规格： $1400*700*760\text{mm}$ （可根据客户现场需求定制，更改参数规格尺寸标准，不得低于原有参数及标准） 2、基材：采用 E1 级刨花板，优质 2mm 环保材料封边， 3、五金件：采用优质五金配件、锁具及三节静音滑轨。 4、结构：台面下带活动柜，一侧为组合柜，可操作电脑，具有合理走线功能。 #5、水性漆符合标准：GB/T 21866-2008《抗菌涂料（漆膜）抗菌性测定法和抗菌效果》，GB/T 6739-2022《色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度》，GB/T 23997-2009《室内装饰装修用溶剂型聚氨酯木器涂料》，HJ/T 414-2007《环境标志产品技术要求 室内装饰装修用溶剂型木器涂料》标准。需提供检验报告复印件并加盖厂家公章。 #6、锁具符合：QB/T 1621-2015《家具锁》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T 3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 中性盐雾试验（NSS）法》、GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》标准。需提供检验报告复印件并加盖厂家公章。 #7、三合一连接件符合：GB/T 28203-2011《家具连接件技术要求及试验方法》、QB/T 3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 中性盐雾试验（NSS）法》、QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸盐雾试验（ASS）法》、GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》。提供检验报告复印件并加盖厂家公章。 #8、三聚氰胺饰面刨花板符合标准：GB/T 4897-2015《刨花板》，GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》、符合 GB/T 17657-2022、GB/T 17657-2022、JC/T2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》。需提供检验报告复印件并加盖厂家公章。 #9、胶黏剂符合：HJ 2541-2016《环境标志产品技术要求 胶粘剂》标准。需提供检验报告复印件并加盖厂家公章。	35	件
4	定制书架	1、规格： $900*400*1600\text{mm}$ 2、基材：采用 E1 级三聚氰胺饰面板。	24	个

		3、五金件：采用优质五金配件、锁具。 4、工艺：人造板件均双饰面，2mm 厚同色 PVC 封边，封边严密、平整、无脱胶、表面无胶渍。		
5	阅览桌	1、规格：1400*700*760mm。 2、基材：桌面采用 E1 级三聚氰胺板，优质 2mm 环保材料封边。 3、桌架：优质金属架，管壁厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，经除油除锈后优质粉末静电喷涂处理。	4	张
6	阅览椅	1、规格：常规； 2、覆面：优质麻绒覆面或 Pu 革覆面 3、泡棉：采用优质高回弹 PU 泡棉， 4、椅架：优质四脚椅架。 5、颜色可选。 #6、白乳胶符合：HJ2541-2016 《环境标志产品技术要求 胶粘剂》标准。需提供检验报告复印件并加盖厂家公章。 #7、水性漆符合标准：GB/T 21866-2008《抗菌涂料（漆膜）抗菌性测定法和抗菌效果》，GB/T 6739-2022《色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度》，GB/T 23997-2009《室内装饰装修用溶剂型聚氨酯木器涂料》，HJ/T 414-2007《环境标志产品技术要求 室内装饰装修用溶剂型木器涂料》标准。需提供检验报告复印件并加盖厂家公章。	16	把
7	讲台桌	1、规格：1600*600*760mm 2、基材：桌架采用三聚氰胺板，18mm 厚，四周 PVC 封边。	26	张
8	餐桌 1	1、规格：1400*700*760mm 2、基材：桌面采用 E1 级三聚氰胺板，优质 2mm 环保材料封边。 3、桌架：优质金属架，管壁厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，经除油除锈后优质粉末静电喷涂处理。	11	张
9	餐桌 2	1、规格：1400*500*760mm 2、基材：桌面采用 E1 级三聚氰胺板，优质 2mm 环保材料封边。 3、桌架：优质金属架，管壁厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，经除油除锈后优质粉末静电喷涂处理。	2	张
10	餐桌 3	1、规格：700*700*760mm 2、基材：桌面采用 E1 级三聚氰胺板，优质 2mm 环保材料封边。 3、桌架：优质金属架，管壁厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，经除油除锈后优质粉末静电喷涂处理。	1	张
11	餐凳	1、规格：340*240*440mm 2、基材：桌面采用 E1 级三聚氰胺板，优质 2mm 环保材料封边。 3、桌架：优质金属架，管壁厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，经除油除锈后优质粉末静电喷涂处理。	50	把
12	讲台桌	1、规格：1100*780*1000mm 2、桌面：桌面三聚氰胺板，实木扶手，防火板台面。 3、桌身采用优质一级冷轧钢板，经除油除锈后优质粉末静电喷涂处理。具有合理走线功能。	1	件
13	讲台椅	1、规格：常规 2、覆面：采用优质尼龙网布，色彩均匀、自然、手感柔软温暖。	1	把

		3、泡棉：一次成型 PU 泡棉。 4、椅板：弯曲木多层胶合板，厚度 12mm。 5、机构：具备倾仰、锁定功能；优质气压棒，行程 $\geq 80\text{mm}$ 。 6、五星脚：工程塑料五星脚架，尼龙纤维合成脚轮。		
14	计算机桌	1、规格：600*500*760mm（可根据客户现场需求定制，更改参数规格尺寸标准，不得低于原有参数及标准） 2、基材：桌面采用 E1 级三聚氰胺板，优质 2mm 环保材料封边。 3、结构：台面具有走线孔，台面下设键盘托，具有合理放置主机位置。 4、五金件：采用优质五金配件、锁具。	45	件
15	计算机凳	1、规格：350*250*450mm 2、凳面采用优质 E1 级三聚氰胺板，厚 25mm，优质环保材料封边。 3、优质钢制桌架，矩形钢管壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 。优质五金配件。	45	把
16	单人公寓床	规格尺寸：2000 长 $\times$ 900 宽 $\times$ 1800 高 mm 1、床腿：40*40 方管，壁厚 1.5mm 2、床柱：选用 25mm $\times$ 50mm 长方管，壁厚净尺寸不低于 1.5mm，床框下沿角为圆弧型的防碰撞设计。 3、护栏：25*25 mm 方钢管，壁厚 1.2mm；缺口长 600mm； 4、爬梯（单床单梯）：采用 25*25mm 方钢管，壁厚 1.2mm；护栏采用方形钢管，壁厚 1.2mm 5、加可升降蚊帐杆；带上床拉手。 6、床板：采用 16mm 厚环保多层床板。 7、学习桌：桌面采用 25mm 厚 E1 级三聚氰胺板双饰面，颜色可选，桌面开直径 60 白色走线孔。书桌下两侧配备储物柜，上部为三抽设计 8、衣柜：衣柜门板采用 0.8mm 厚一级冷轧钢板，上门内设金属挂衣杆，铝合金拉手，门内一侧加装试衣镜。钢制部件经除油、除锈后，静电喷涂处理。柜门锁具采用挂锁（锁鼻+锁）。	1	套
17	扶手椅	1、规格：常规，中背，带扶手； 2、覆面：采用优质尼龙网布，色彩均匀、自然、手感柔软温暖。 3、泡棉：一次成型高回弹 PU 泡棉。 4、椅架：采用优质钢制椅架。	216	把
18	洽谈桌椅	1、规格：一桌三椅（可根据客户现场需求定制） 2、桌架：采用钢制桌架，经除油，除锈后优质粉末静电喷涂处理。 3、桌面：采用 E1 级三聚氰胺板。椅座选用 abs 塑料；	2	套
19	矮柜	1、规格：900*400*1000mm 2、柜体钢板：采用优质一级冷轧钢板，厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 。 3、饰面处理：表面喷塑处理。 4、搁板设加强筋，长边三折弯处理。门内设加强筋，门外设标签框。优质锁具。 5、工艺：焊点平整，结构稳固，承重、承压性好。	6	件
20	扶手椅	1、规格：常规，中背，带扶手； 2、覆面：采用优质尼龙网布，色彩均匀、自然、手感柔软温暖。	32	把

		3、泡棉：一次成型高回弹 PU 泡棉。 4、椅架：采用优质钢制椅架。		
21	婴儿床	1、床外径：126*70*109cm 2、床内径：120*65cm 3、适配床垫：120*65cm 4、适配床品：120*65cm 5、主要材质：胡桃木	1	张
22	仪器柜	1、规格：900*500*2000mm 2、柜体钢板：采用优质一级冷轧钢板，厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 。 3、饰面处理：表面喷塑处理。 4、结构：上下部均为对开钢板门，上门内设二块可调搁板，下门内设一块可调搁板。搁板设加强筋，长边三折弯处理。门内设加强筋，门外设标签框。优质锁具。 5、工艺：焊点平整，结构稳固，承重、承压性好。 #6、喷涂钢板符合：QB/T 3827-1999 《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸盐雾试验（ASS）法》、QB/T 3832-1999 《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、GB/T6739-2022 《色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度》、GB/T 1732-2020 《漆膜耐冲击测定法》、GB/T 9286-2021 《色漆和清漆 划格试验》标准。需提供检验报告复印件并加盖厂家公章。	1	件
23	屏风工位 2	1、规格：1200*600*760mm （可根据客户现场需求定制，更改参数规格尺寸标准，不得低于原有参数及标准） 2、基材：采用 E1 级三聚氰胺板，优质 2mm 环保材料封边。 3、五金件：采用优质五金配件、锁具及三节静音滑轨。 4、结构：台面下带活动柜，可操作电脑，具有合理走线功能。	8	件
24	货架	1、规格：1800*600*2000mm 2、基材采用 1.8mm 厚优质一级冷轧钢板，设 4 块搁板（设加强筋），侧面及背面设斜拉梁，防倾倒设计。	57	组
六、科学教室设备购置				
1、小学科学教室				
1	教师演示台	1、结构参数： 整体规格 $\geq 2400 \times 700 \times 850\text{mm} (\pm 5\text{mm})$ 教师演示台，左边设有储物柜，中间段设有抽屉位（教师电源主控系统），电脑键盘位，右边设有多媒体设备位置预留，三节模块拼接组成。 2、技术要求： （1）桌身整体材料 1.0mm $(\pm 0.2\text{mm})$ 冷轧钢板，所有金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理和耐酸碱、耐腐蚀。 （2）滑道导轨：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道导轨。 （3）缓冲铰链：冷轧钢铰链固装开合不变形。 （4）脚垫：采用柜体内置可调 ABS 脚垫，保证桌面平整，防水防潮，延长设备使用寿命。 #3、台面：采用 25mm 厚金属树脂高能理化板，且满足如下参数要求，提供检测报告：	1	张

		(1) 化学性能检测：台面依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于 130 项试验污染物的检测，且包含：98%硫酸、65%硝酸、40%氢氧化钠、37%盐酸、品红、高锰酸钾等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为 5 级：无明显变化。 (2) 物理性能检测：台面依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：弹性模量$\geq 9700\text{MPa}$；含水率：$\leq 0.9\%$；尺寸稳定性：横向$\leq 0.11\%$、纵向$\leq 0.08\%$；表面耐磨性能：$\geq 1200\text{r}$，未出现磨损点；表面耐湿热性能：五级：无明显变化；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；耐光色牢度性能：4 级；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落等不低于 16 项检测。 (3) 环保性能检测：台面依据 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，满足甲醛释放量$< 0.005\text{ mg/M}^3$。 (4) 抗菌性能检测：台面依据 JC/T2039-2010 标准，满足：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检测，且抗菌率$\geq 95\%$。 (5) 防霉性能检测：台面依据 JC/T2039-2010 标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于 10 种的霉菌检测，且防霉等级为 0 级。 (6) 燃烧性能检测：台面依据 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合 HB 级；垂直燃烧符合 V-0 级；台面参照 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级 B1 级；产烟特性等级 S1 级；燃烧滴落物/微粒等级 d0 级。 (7) 抗老化性能检测：台面依据 GB/T24508-2020 标准：48 小时无开裂、无鼓泡、无粉化。		
2	教师椅	1、面料：采用优质网面，耐磨性强； 2、辅料：采用高密度裁切海绵，表面有一层保护面； 3、配件：采用优质气压棒；	1	张
3	学生桌	1、规格：$\geq 1200 \times 600 \times 750\text{mm}$ 2、桌面采用 E0 级优质刨花板，厚 25，封边为 2mm 厚优质 PVC 封边条，封边均匀一致，隐蔽部位封闭处理。桌架采用优质钢制折叠桌架，钢管壁厚 1.5mm，表面静电喷涂处理，桌架挡板采用 0.8 厚钢板，静电喷涂处理。 3、可移动	21	张
4	实验凳	1、结构参数： (1). 四支凳脚椭圆形无缝钢管抓地，凳面 PP 改性塑料一次性注塑成型，冷轧钢板凳面圆形托盘，螺杆式旋转可调升降，整体规格：$\phi 300 \times (450) \geq 500\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$。所有的金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理耐酸碱、耐腐蚀等特点。 2、技术要求：	42	个

		(1). 凳面环保型 PP 改性塑料一次性注塑成型；规格 ϕ 305mm($\pm$5mm)；厚 5.8mm($\pm$0.5mm)；凳面表层有颗粒凸起花纹；防滑、按摩、抗疲。 (2). 凳面高低调节升降螺杆旋转，调节范围 450mm-500mm 自由调节。 (3). 凳脚架四支凳脚椭圆形无缝钢管；规格 34$\times$16mm；厚度 1.4mm($\pm$0.2mm)，凳脚架焊接全圆满焊接。 (4). 凳面托盘冷轧钢板；规格 ϕ 220mm($\pm$0.2mm)；厚度 2.2mm($\pm$0.2mm)，钢板托盘有凹凸冲压成型加强筋，使凳子更加稳固。 (5). 脚垫 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体成型，防止防滑和保护地板划痕。 #必须提供由生产厂家送检第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的“升降学生实验凳”的检测报告，必须满足以下检测内容： 检测依据：GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》、GB/T 10357.2-2013《家具力学性能试验 第2部分：凳类稳定性》： (1)力学性能一椅凳类稳定性： 凳子任意方向的倾翻试验，垂直加载 600N，水平加载 20N，应无倾翻。 以上检测结果必须为符合。 (2)外观性能一金属件外观： ①管材：管材应无裂缝、叠缝；外露管口端面应封闭；圆管和扁线管弯曲处弧形应圆滑一致； ②焊接件：焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位；焊接处应无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅；焊接处（焊疤处）表面波纹应均匀； ③喷漆（塑）涂层：应无漏喷、锈蚀、脱色、掉色等；应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等； 以上检测结果必须为符合。		
5	边台（配水槽、出水装置）	边台规格：$\geq$3600mm(L)$\times$600mm(W)$\times$850mm(H) 桌面：$\geq$12.7mm 厚实芯理化板。 1. 柜体材质：三聚氰胺 18 厚板：符合 GB 18580-2017、HJ 571-2010、GB/T15102-2017，GB 18580-2017-甲醛释放量（气候箱法）$<$0.05mg/m³，HJ 571-2010-总挥发性有机化合物（TVOC）$<$0.1mg/m².h；GB/T15102-2017-静曲强度$>$12MPa；弹性模量$>$2500MPa；内结合强度$>$0.5MPa；五金配件：采用优质五金配件，其中三合一组合器：符合 GB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》、QB/T3832-1999、QB/T3826-1999 等检测依据。三合一偏心连接件偏心体抗压强度$\geq$310N；推拉门设计，内带抽屉和对开门柜子； 水槽 2 套： 1、规格：$\geq$550*450*290mm 2、水槽结构：度高密度 PP 一体成型的水槽，水封式水塞，有效防止下水管废气溢出，排水口有过滤装置，有耐酸碱耐热耐有机溶液的特性。 出水装置 2 套： 1、三口水龙头的主体材料、尺寸、重量要求如下： 2、水龙头总整高度 585 mm，重量 860g。 3、主体：采用 ϕ20.5*4mm 管径的 59-1 黄铜制造。	1	套

		4、直管：采用 $\phi 20 \times 2$ mm 管径的 304 不锈钢制造。 5、臂管：采用 $\phi 18 \times 1$ mm 管径的 304 不锈钢制造。 6、鹅颈弯管：采用 $\phi 13 \times 1.0$ mm 管径的 304 不锈钢制造，可 360° 旋转。 7、涂层：涂层经亚光环氧树脂耐酸碱粉末涂料热固处理，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。 8、陶瓷阀芯：90° 旋转，使用寿命开关要求达到 50 万次，静态最大耐压 10 bar，符合 GB18145-2014 标准。 9、开关旋钮：高密度 PP，人体工学设计，手感舒适。		
6	墙面轨道电源	长度： $\geq 750\text{mm} \times 86\text{mm} \times 18.7\text{mm}$ ，配 4 个五孔适配电源，额定电流 32a，额定电压：250v，额定承载总功率：8000w	2	套
7	电源布线	预埋：电源主线采用 2.5mm ² 国标线材铺设；选用 $\Phi 25$ PVC 阻燃线管预埋或采用 PVC 线槽明敷；（不包含场地开槽、开孔及开槽开孔后的恢复等土建施工）连接：每桌取电连接线 1.5mm ² 国标线材对接至主线 2.5mm ² ，每桌取电连接线采用合理规格线管。（不包含场地开槽、开孔及开槽开孔后的恢复等土建施工）	1	室
8	给/排水全套装置	地面对接，安装调试(含辅料及耗材)。符合安全用水要求:PPR 材质水管，上水管和进水管为 $\Phi 25$ ；UPVC 材质排水管为 $\Phi 50$ ；热熔安装球阀 6 个，对丝 6 个、不锈钢上水软管($\geq 600\text{mm}$)6 根，S 弯下水 6 根，含人工费用及辅料、给排水试水(时间 $\geq 90\text{min}$)，确保给排水正常使用，无渗水、漏水现象。	1	套
9	准备台	1、规格： $\geq 2400 \times 600 \times 780\text{mm}$ 2、台面：采用 $\geq 12.7\text{mm}$ 厚实芯理化板； 3、桌体结构：新型塑铝结构，学生位镂空式设计； （1）书包斗采用整体 ABS 工程塑料一次性注塑成型，规格 $\geq 425 \times 270 \times 165\text{mm}$ ，镂空设计；书包斗中间设挂凳卡； （2）上下桌脚采用三段式高强度复合材料+铝合金工字结构，中立柱采用 $\geq 97 \times 42.5\text{mm} \times 1.8\text{mm}$ 厚承重型铝合金型材直立式设计；上下脚采用工程塑料添加碳纤维一次压铸成型，上脚规格： $\geq$ 长 600*宽 52*高 68mm，下脚规格： $\geq$ 长 534*宽 52*75mm，上下脚的壁厚 $\geq 4.5\text{mm}$ ，连接处壁厚加强至 5.5mm，采用高强度螺丝连接； （3）桌脚间通过 4 条专用铝合金型材连接，其中三条为专用方形铝合金型材，用高强度螺丝连接；另一条为 60*30mm 不锈钢椭圆管型材通过螺丝和桌脚的中立柱连接件； （4）下桌架设有专用孔位与地面固定，并配有专用装饰盖。	1	张
10	仪器柜	1、规格： $\geq 1000 \times 500 \times 2000\text{mm}$ 2、结构：柜体采用榫卯连接结构并合理布局加强筋，配合专用塑料紧固件连接，顶板、中板和底板的底部镶嵌 $\geq 15 \times 30\text{mm}$ 钢管加强，可重复拆装使用；上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板，层板可以抽取，自由组合各层空间； （1）侧板、层板采用 PP 改性材料一次注塑成型，表面做磨砂处理； （2）层板：采用工程塑料经模具挤出成型，中空双层结构，内部均匀分布加强筋并内置两条 $\geq 30 \times 15\text{mm}$ 钢	5	个

		管；两边配置密封堵头，整板无裸露金属，避免腐蚀生锈； (3) 上柜门：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，外嵌 $\geq 4\text{mm}$ 钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视； (4) 下柜门：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，外嵌 $\geq 4\text{mm}$ 钢化烤漆玻璃； (5) 门铰链：用改性 pp 材料模具一次成型，伸缩式 pp 旋转门轴，内嵌隐藏方便安装。 (6) 门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，安装于两门的门缝处，凹凸配套，增加柜子内部的气密性； (7) 柜子固定所需螺丝均采用不锈钢，并加盖塑料盖帽隐藏安装，柜子内部无裸露金属材料，确保柜子的耐腐蚀性； (8) 柜子顶部和底部都预留通风系统接口，可与通风管路连接；接口处配有手动调节装置，可以打开或关闭通风口。		
11	办公实验桌	1、规格：$\geq 1200*600*780\text{mm}$ 2、台面：采用 $\geq 20\text{mm}$ 厚陶瓷板； 3、桌体结构：新型塑铝结构，学生位镂空式设计； (1) 书包斗采用整体 ABS 工程塑料一次性注塑成型，规格 $\geq 425*270*165\text{mm}$，镂空设计；书包斗中间设挂凳卡； (2) 上下桌脚采用三段式高强度复合材料+铝合金工字结构，中立柱采用 $\geq 97*42.5\text{mm}*1.8\text{mm}$ 厚承重型铝合金型材直立式设计；上下脚采用工程塑料添加碳纤维一次压铸成型，上脚规格：$\geq$ 长 600*宽 52*高 68mm，下脚规格：$\geq$ 长 534*宽 52*75mm，上下脚的壁厚 $\geq 4.5\text{mm}$，连接处壁厚加强至 5.5mm，采用高强度螺丝连接； (3) 桌脚间通过 4 条专用铝合金型材连接，其中三条为专用方形铝合金型材，用高强度螺丝连接；另一条为 60*30mm 不锈钢椭圆管型材通过螺丝和桌脚的中立柱连接件； (4) 下桌架设有专用孔位与地面固定，并配有专用装饰盖。	1	张
12	教师椅	1、面料：采用优质网面，耐磨性强； 2、辅料：采用高密度裁切海绵，表面有一层保护面； 3、配件：采用优质气压棒； 4、五星脚：优质工程塑料五星脚架，尼龙纤维合成静音阻尼脚轮。	1	张
2、小学科学探究设备				
一、教师端传感器和配套实验器材				
1	便携式数据采集器	1、内置 4.3 英寸或以上电容式（非电阻）触摸屏，高清彩色显示，支持多点触控； 2、内嵌八个 easy-port 卡槽式防错插传感器接口，传感器无需通过数据线，直接接入进行实验（非外接方式）； 3、最高支持 12 个传感器同时接入（八个卡槽接口+4 个 USB 接口） 4、支持数字、曲线、仪表及表格等显示方式；	1	台

		5、内置大容量锂电池，支持超长时间待机功能，支持节能模式、可调显示亮度、智能关机功能； 6、支持快速开关机功能，1秒内即可开机，即时进入实验界面； 7、支持与计算机或平板有线连接进行实验； 8、支持与计算机或平板无线进行实验：内置蓝牙模块，支持与计算机或平板电脑无线连接。 #提供产品功能第1、2、3、4项的高清实物拍摄截图（涉及到规格尺寸等数值的，图片中须通过相关计量工具进行佐证标明）； #提供国家质量监督部门认可的第三方检测机构出具的GB/T2423.1-2008、GB/T2423.2-2008、GB/T2423.3-2008标准，带有CMA授权认证的合格检测报告扫描件，并加盖制造商公章。检测报告须带有产品型号，且必须与投标型号一致，并带有该产品实景测试图片，检测项目需包含低温存储试验（温度$\leq -10^{\circ}\text{C}$，保持时间$\geq 4\text{h}$）、高温存储试验（温度$\geq 50^{\circ}\text{C}$，保持时间$\geq 4\text{h}$）、恒定湿热试验（温度$\geq 40^{\circ}\text{C}$，湿度$\geq 90\%\text{RH}$，保持时间$\geq 12\text{h}$）		
2	力传感器	1、量程：$\pm 50\text{N}$，分辨率：$\leq 0.01\text{N}$ 2、可调整钩子的角度，力传感器之间可紧密对接 3、一体化设计，传感器采用Type-C高速传输接口； 4、内置硬件调零按钮和固定位；	2	个
3	温度传感器	1、量程：$-50^{\circ}\text{C} \sim 250^{\circ}\text{C}$，分辨率：$0.1^{\circ}\text{C}$； 2、一体化设计，传感器采用Type-C高速传输接口；	1	个
4	声波传感器	1、量程：$20\text{Hz} \sim 20,000\text{Hz}$，分辨率：$1\text{Hz}$； 2、一体化设计，传感器采用Type-C高速传输接口；	1	个
5	磁场传感器	1、量程：$-100\text{mT} \sim +100\text{mT}$，分辨率：$0.05\text{mT}$； 2、一体化设计，传感器采用Type-C高速传输接口；	1	个
6	氧气传感器	1、量程：$0 \sim 100\%$，分辨率：0.025%； 2、一体化设计，传感器采用Type-C高速传输接口；	1	个
7	二氧化碳传感器	1、量程：$0 \sim 100,000 \text{ ppm}$，分辨率：$1 \text{ ppm}$； 2、传感器内置4.3英寸以上高清触摸屏 3、触摸屏为电容触摸屏，支持多点触摸 4、传感器需具有独立数据采集、显示、储存、导入和上传功能； 5、传感器能自由选择并满屏支持数字、仪表、曲线、表格等多种显示方式； 6、曲线界面可通过多点触摸方式选择任意区域放大缩小； 7、表格显示方式需显示数据名称及单位； 8、表格显示方式可拖动查看历史所有数据； 9、支持一键界面滑动功能，各显示方式之间可以相互滑动切换，操作顺畅； 10、传感器具备曲线对比功能，可同时显示四条以上数据曲线； 11、传感器可设置采样频率、手工采样及自动采样； 12、内置振动警告功能； 13、传感器自带滚轮调节键，可通过滚轮调节数据； 14、传感器内置无线模块，可通过数据线或无线方式进行连接；	1	个

		#提供产品功能第 2、5、12、13 项的高清实拍截图（涉及到规格尺寸等数值的，图片中须通过相关计量工具进行佐证标明）加盖厂商公章；		
8	数字化摩擦力实验器	由轨道、摩擦台底座、多种摩擦块、电机组成，与力传感器配合使用，可实现摩擦物体做匀速直线运动	1	套
二、学生端传感器和配套实验器材				
1	便携式数据采集器	1、内置 4.3 英寸或以上电容式（非电阻）触摸屏，高清彩色显示，支持多点触控； 2、内嵌八个 easy-port 卡槽式防错插传感器接口，传感器无需通过数据线，直接接入进行实验（非外接方式）； 3、最高支持 12 个传感器同时接入（八个卡槽接口+4 个 USB 接口） 4、支持数字、曲线、仪表及表格等显示方式； 5、内置大容量锂电池，支持超长时间待机功能，支持节能模式、可调显示亮度、智能关机功能； 6、支持快速开关机功能，1 秒内即可开机，即时进入实验界面； 7、支持与计算机或平板有线连接进行实验； 8、支持与计算机或平板无线进行实验：内置蓝牙模块，支持与计算机或平板电脑无线连接。	12	台
2	力传感器	1、量程：±50N，分辨率：≤0.001N 2、可调整钩子的角度，力传感器之间可紧密对接 3、一体化设计，传感器采用 Type-C 高速传输接口； 4、内置电源开关和固定位；	24	个
3	温度传感器	1、量程：-50℃~250℃，分辨率：0.1℃ 2、一体化设计，传感器采用 Type-C 高速传输接口；	24	个
4	声波传感器	1、量程：20HZ~20,000HZ，分辨率：1Hz 2、一体化设计，传感器采用 Type-C 高速传输接口；	12	个
5	磁场传感器	1、量程：-100mT~+100mT，分辨率：0.05mT 2、一体化设计，传感器采用 Type-C 高速传输接口；	12	个
6	二氧化碳传感器	1、量程：0~100,000 ppm，分辨率：1 ppm 2、一体化设计，传感器采用 Type-C 高速传输接口；	12	套
7	实验附件	传感器连接 4 根，配套实验手册及说明书等技术使用资料；精美铝合金箱，铝合金外架，防火材料面板，耐用，方便携带	12	个
8	数字化摩擦力实验器	由轨道、摩擦台底座、多种摩擦块、电机组成，与力传感器配合使用，可实现摩擦物体做匀速直线运动	12	套
七、音乐教室一设备购置				
1	电子钢琴	1、声学品质：音准误差，基准音组音准误差范围应≤2 音分；音准稳定性，连续通电 2 小时，同一音名前后两次所测音高变化不大于 1 音分；相邻两键音准误差应不大于 1 音分 2、演奏性能 1：同一台琴上白键下沉偏差应不大于 0.6mm，白键下沉深度值应在 10.9~11.5mm 之间，白键表面高度差全键盘表面最大高度差应不大于 0.8mm；黑键上宽应为 9.0mm；黑键高度前端距白键面距离为 11.0~11.4mm 3、演奏性能 2：白键中心距应在 164~165mm，琴键间隙应在 0.8~1.5mm 之间，相邻两键偏差不大于 0.4mm，琴键负荷同一台琴上偏差应不大于 0.21N，琴	1	台

		键下降负荷范围应在 0.66~0.87N 以内 4、键盘：88 键钢琴力度键盘，带推拉键盘盖 5、显示：多功能 LCD 显示屏 6、复音数：128 7、音色：不少于 360 种内置音色，包括 8 种中国民族音色 8、节奏：不少于 160 种内置节奏，包括 10 种中国民族节奏 9、节奏控制：启动/停止、同步启动、前奏/尾奏、插入 A、插入 B、和弦模式、伴奏音量、单触键设置 10、速度：30-280 11、乐曲：内置不少于 80 首歌曲 12、演奏增强：力度响应、延音 13、音高调节：移调、音调、 14、音效：全局效果、混响、合唱、调音台 15、音序器：不少于 3 轨录音，（2 旋律轨+1 伴奏轨）+16 轨 MIDI 通道录音、可录制不少于 3 首用户歌曲 16、注册记忆：8 个注册记忆 17、教学系统：歌曲左右手学习、节拍器、双钢琴 18、踏板：具有三踏板（延音、后延音、弱音） 19、控制功能按钮：调音台、双音色、下音色、USB 设备、八度、歌曲、记忆库、存储、切换、 20、接口：U 盘接口（可播放 MP3）、MIDI IN/OUT 接口、三踏板接口（延音、后延音、弱音） 21、环保功能：节电模式（自动关机） 22、扬声器：不少于 15W X 2		
2	琴凳	1、优质琴凳，铁、优质皮革、高密度海绵。 2、板面： $\geq 290 \times 450 \text{mm}$ 高度 490mm。 3、表面处理工艺：静电喷粉。	1	张
3	小学音乐教学挂图	符合小学音乐教科书的有关要求，符合小学音乐课程标准的指导思想	1	套
4	小学音乐欣赏教学曲库	符合小学音乐教科书的有关要求，符合小学音乐课程标准的指导思想	1	套
5	堂鼓	1. 材质：牛皮鼓面，鼓腔、鼓锤用硬杂木； 2. 结构：由鼓、鼓锤及鼓架组成；鼓面光滑，张力适度，鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定，间距均匀，更为结实；鼓圈喷油红色环保油漆，鼓的侧面两端镶有铝制挂钩，配合鼓架使用，配鼓架； 3. 规格：鼓面直径 $\geq 247 \text{mm}$ ，高度 $\geq 167 \text{mm}$ ，鼓锤长度 $\geq 245 \text{mm}$ ，鼓锤直径 $\geq 14 \text{mm}$ 4. 音质：鼓中心发音较低沉、厚实，鼓外圈发音稍短、稍薄，演奏时无杂音； 5. 使用方法：手持鼓锤敲击鼓面即可，鼓声音由敲击力度而改变；	4	个
6	六面体凳	1、产品规格： $\geq 420 \times 381 \times 300 \text{mm}$ ； 2、工艺说明：吹塑制作，材质轻，耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象，硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒； （1）主要配件采用高密度聚乙烯（HDPE）为原料，中空吹塑工艺制作，下立脚板厚度达到 50mm，其他部位 $\geq 28 \text{mm}$ ； （2）辅助（连接）材料采用聚丙烯（PP）为原料，注塑成型；	45	个

		(3) 拼装：卡件和卯榫连接，注塑链接和下沉螺丝固定； 3、设计特点：多功能音乐凳，可储物、可做合唱凳、可组合阶梯合唱台。符合国家标准和行业标准，既造型美观，同时兼顾便于安装、维护和管理，环保材料，硬度高，韧性强，表面耐磨、耐划伤、抗污抗老化、抗压抗冲击。机械强度测试可承重 100KG 以上，安全有保障； (1) 拼装合理，牢固，没有多余的凸出的钢构件，满足强度的前提，保障安全，适合各个年龄段使用； (2) 透视可视设计大容量学生随时物品任意放，多种组合方式上下堆叠凹凸设计，让合唱台更加稳固安全，提手设计圆润无毛刺，拿取更方便； (3) 凳面多条带防滑点的防滑条，每面卡通造型乐感俏皮的设计。颜色多色可以选择		
八、音乐教室二设备购置				
1	音乐椅	1. 靠背：尼龙加玻纤黑色背框透气网布 2. 坐垫：高密度纯海绵+高级耐磨弹力网布座饰面 3. 黑色 PP 扶手面 4. ABS 写字板 5. 材质为加厚钢管 6. 架子可折叠 7. 规格：椅子高 85cm*靠背宽 47cm，椅坐面长 45cm*宽 47cm	45	个
2	立式钢琴	1. 铁板：采用真空铸造铁板工艺，音色纯正。 2. 音板：采用白松制作的加强型实木音板，上下两层白松实木木皮加强音板的抗拉张力，使音板在任何环境下都能保持稳定状态，不会变形和开裂，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，音板设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律，产生更加优美琴声。 3. 琴弦：采用 Roslau 的防锈钢线，音色纯净，音准稳定。 4. 弦码：采用色木多层板制作，音频振动响应精确，迅速。 5. 弦椎：采用优质羊毛毡并应用传统工艺制作的弦椎，音色圆润通畅。 6. 琴键：采用实木复合键盘，采用亚光黑键，色泽和质感如同乌木，键盘表面硬度为 2H 以上。 7. 脚轮：采用双轮脚轮，具有转到灵活，推行顺畅，噪音低的特点。 8. 脚踏：金属铸造，踏脚负荷为 3.5kg 左右。 9. 外壳涂饰：采用国内名牌的不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂，令漆面光亮平整。 10. 背柱：采用五背柱设计，保证了弦列振动的边界条件而且相应提高了钢琴总装配精度。 11. 气候适应性：钢琴在生产过程中进入干燥气候模拟处理并在出仓后进行二次精细整理，使产品适应北方气候，在寒冷干燥的环境下均处理稳定状态。 12. 击弦机：工艺技术制造的击弦机，采用榉木和呢毡，保证钢琴极高的灵敏度及耐冷热性，弦椎击弦距离不少于 43 mm，弦椎无晃动，制音效果好，平音头毡密度为 0.16-0.22mm，三角毡密度为 0.25mm-0.30mm，色	1	台

		泽均匀一致，无分层，调整到位后，制音头离弦，贴弦一致，动作整齐，有效。 13. 顶杆：采用高强度材质，不易磨损变形，保证了产品的使用寿命。 14. 干燥处理：木制作经过两年以上自然风干，再根据不同的部件采用不同的烘干方式释放木材的内应力，呢毡经过防潮，防霉，防蛀处理。。 15. 尺寸规格：≥1520*1210*620		
3	琴凳	1、优质琴凳，铁、优质皮革、高密度海绵。 2、板面：290*450mm 高度 490mm。 3、表面处理工艺：静电喷粉。	1	张
4	小学音乐教学挂图	符合小学音乐教科书的有关要求，符合小学音乐课程标准的指导思想	1	套
5	小学音乐欣赏教学曲库	符合小学音乐教科书的有关要求，符合小学音乐课程标准的指导思想	1	套
九、音乐准备室设备购置				
1	乐器储藏柜	1、规格≥1000*500*2000mm。 2、结构：板材结构，现代工艺，结构牢固。柜身分上下两部分，上部玻璃板材拉门，放置两层活动层板，下部板材拉门，放置一层活动层板。 3、材质：柜身材料采用 18mm 厚 E1 级双贴面三聚氰胺板；板材所有截面均经全自动封边机封边处理，所用封边条分别为优质（0.8-1）mm（内嵌）、（1.5-2）mm（外露）厚 PVC 封边条，热熔胶一次成型； 4、配件：采用优质五金配件，结构牢固，经久耐用。 5、性能：绿色环保、美观大方、安全实用、操作方便。	4	个
2	音筒	1. 外观构成：彩色塑料音筒，外部有音符标注；一头有系绳，用于方便手拿 2. 规格：筒直径≥43mm，按音符排列，音筒长：C≥610mm、D≥550mm、E≥472mm、F≥450mm、G≥392mm、A≥360mm、B≥310mm、C≥290mm；	1	组
3	音条	1. 构成：由实木制木条和铝片构成，带有便携带木盒； 2. 组成部分：音条键、发音箱、音条钉、音条锤，产品表面镀层牢固、完整、光亮； 3. 规格：铝制 17 块音块组成，规格：最长音块≥215mm、最短音块≥133mm；音块高≥2mm；音块的铝板琴片厚度≥5mm； 4. 音色：音灵敏，主音清晰，悦耳，音色饱满，共鸣好，无杂音；音准符合标准要求。 5. 包装：木盒	1	套
4	沙蛋	1. 材质：原木，环保安全漆 2. 规格：沙蛋长度≥58mm，直径≥40mm 3. 结构：由 2 个椭圆原木沙蛋组成，内装沙粒，两个为一付； 4. 音色：声音明亮，清脆，可发“沙拉拉”音响效果。	1	个
5	手摇铃	1. 材质：塑料皮带、金属铃铛、木制把，外观结构：半圆附塑料皮带由木制把连接，挂有 5 个小铃铛，铃铛悬挂牢固，2 个为一付； 2. 规格：半圆直径≥107mm，高≥74mm，木柄直径≥18mm；铃圈厚≥2mm，皮宽≥17mm，皮长约≥200mm；铃	1	个

		铛规格 $\geq 23*23\text{mm}$; 3. 音色: 发音清脆, 无杂音;		
6	棒铃	1. 材质: 木制、金属铃铛, 结构: 木棒上面覆盖红绒布, 配有 21 颗小铃铛组成, 边缘排布 4 排各 5 颗铃铛, 顶部一颗铃铛, 手柄处为原木清漆, 美观精致; 2. 规格: 全长 $\geq 250\text{mm}$, 手柄把长 $\geq 100\text{mm}$, 铃铛直径 $\geq 20\text{mm}$; 3. 使用方法: 手持棒铃, 左右或上下摇晃, 使其铃铛同时发声, 清越响亮;	1	个
7	响棒	1. 材质: 椿木; 2. 结构: 由两根圆柱体实木棍构成, 材质: 椿木, 外观打磨光滑, 边缘无毛刺, 长短一致, 粗细均匀, 两根为一付; 3. 规格: 长 $\geq 200\text{mm}$, 直径 $\geq 20\text{mm}$; 4. 音色: 发音清脆, 悦耳; 5. 使用方法: 手各持一根互相敲击即可;	1	对
8	刮棒	1. 材质: 木质; 2. 结构: 由一根粗细一致的实木棒, 用机械旋转掏空成均匀大小的螺纹制成, 底端圆滑凸起部分为手柄, 外观原木清漆, , 配敲棒一支; 3. 规格: 全长 $\geq 220\text{mm}$, 刮棱棒长 $\geq 145\text{mm}$, 刮棒直径 $\geq 25\text{mm}$, 手柄长 $\geq 8\text{mm}$, 直径 $\geq 17\text{mm}$, 棒长 $\geq 145\text{mm}$, 直径 $\geq 6\text{mm}$; 4. 音色: 音质清晰, 无杂音; 5. 使用方法: 一手拿棒, 另一手用刮。棱棒刮即可;	1	对
9	鱼蛙筒	1. 材质: 木质, 发音部位为松木, 头尾部为桦木; 2. 结构: 蛙鸣筒, 形状似鱼型, 腰部均匀加沟, 原木清漆, 头部和尾部彩漆, 附刮棒一根; 3. 规格: 全长 $\geq 200\text{mm}$, 头部长 $\geq 67\text{mm}$; 加沟处长 $\geq 68\text{mm}$, 直径 $\geq 56\text{mm}$; 尾长 $\geq 64\text{mm}$, 尾直径 $\geq 33\text{mm}$; 敲棒长 $\geq 147\text{mm}$, 直径 $\geq 12\text{mm}$; 4. 音色: 音质清晰, 无杂音; 5. 使用方法: 一手拿鱼蛙, 另一手用刮棒刮即可;	1	对
10	音乐节拍器	机械节拍器 1. 速度范围: 40 拍/分钟-208 拍/分钟 2. 人声节拍: 0, 2, 3, 4, 6 3. 误差: 0.08% 4. 产品尺寸: 108*100*203mm 5. 净重: 445g	1	个
11	音叉	1. 材质: 钢制 2. 规格: 总长 $\geq 115\text{mm}$, 把手长度 $\geq 40\text{mm}$, 叉长 $\geq 75\text{mm}$, 叉厚 $\geq 3\text{mm}$ 3. 结构: 呈“Y”形的钢质音叉, 手柄上印有 A-440 钢印, 标准音乐音叉, 整块钢材经过车床, 铣床, 磨床等机械加工而成 4. 使用方法: 敲击音叉, 采集声波波形图	1	个
12	木制沙锤	1. 材质: 桦木, 沙粒 2. 规格: 总长度 $\geq 260\text{mm}$, 锤体长度 $\geq 130\text{mm}$, 锤球直径 $\geq 80\text{mm}$, 手柄长 $\geq 134\text{mm}$, 手柄直径 $\geq 24\text{mm}$ 3. 结构: 由 2 个椭圆带把红色沙锤组成, 内装沙粒, 两个为一付。柄由硬质桦木制成; 粗细适宜, 手感好, 牢固, 制作精美, 光洁, 无毛刺。手柄与锤球用环保胶连接牢固, 外表喷环保红颜色漆, 表面光滑, 锤球画花装	1	对

		饰, 更为美观。 4. 音色: 声音明亮, 清脆, 可发“沙拉拉”音响效果。		
13	椰壳沙锤	1. 材质: 纯天然椰壳 2. 规格: 总长度为 $\geq 240\text{mm}$, 锤体长度 $\geq 120\text{mm}$, 锤球直径 $\geq 115\text{mm}$, 手柄长 $\geq 152\text{mm}$, 手柄直径 $\geq 24\text{mm}$. 3. 结构: 由锤球和手柄组成, 锤球用椰壳制成, 呈空心椭圆形, 内装铁砂, 木制手柄内装沙粒, 两个为一付。手柄部分穿有 2 个小孔, 孔中心穿有 DIY 中国结, 粗细适宜, 光滑手感好, 牢固。 4. 音色: 声音明亮, 清脆, 可发“沙拉拉”音响效果。	1	对
14	卡巴撒	1. 结构: 由木制手柄和木制“工”型框架, 框架内部有金属包裹, 外部由 10 多条电镀金属串珠构成, 珠子表面平整无划痕, 无毛刺; 手柄表面光滑, 无毛刺, 安装结实; 2. 音质: 音质清晰, 无杂音、可根据摩擦或摇晃的速度快慢来调整节奏。 3. 规格: 头部木块直径 $\geq 130\text{mm}$, 厚 $\geq 8\text{mm}$, 锤头高 $\geq 72\text{mm}$, 金属串珠区直径 $\geq 76\text{mm}$, 金属串珠区高 $\geq 53\text{mm}$; 手柄长 $\geq 100\text{mm}$, 手柄直径 $\geq 17-24\text{mm}$;	1	个
15	卡巴撒	1. 结构: 由木制手柄和木制“工”型框架, 框架内部有金属包裹, 外部由 10 多条电镀金属串珠构成, 珠子表面平整无划痕, 无毛刺; 手柄表面光滑, 无毛刺, 安装结实; 2. 音质: 音质清晰, 无杂音、可根据摩擦或摇晃的速度快慢来调整节奏。 3. 规格: 头部木块直径 $\geq 65\text{mm}$, 注: 本产品为金属合金, 重量轻巧, 便于携带 ;	1	个
16	双响筒	1. 材质: 红木, 由筒体、手柄构成, 双响筒两端有粗细均匀的的螺纹状更加能体现音型, 40-208 拍/分; 加沟凹槽都是经过紧密处理, 使得发声标准清晰; 配敲棒一根 2. 规格: 筒全长 $\geq 184\text{mm}$, 直径 $\geq 40\text{mm}$, 握把长 $\geq 153\text{mm}$, 握把插孔深 $\geq 15\text{mm}$; 敲棒长 $\geq 152\text{mm}$, 锤头直径 $\geq 11\text{mm}$; 高音筒长 59mm, 低音筒长 58mm 3. 音色: 发音清脆, 无杂音 #提供所投品牌产品 (①绿色环保产品证书、②节能环保证书、③提供满足以上功能的产品测试报告复印件, 加盖厂商公章)。	1	副
17	响板	1. 材质: 桦木 2. 规格: 全长 $\geq 218\text{mm}$, 响板头直径 $\geq 55\text{mm}$, 响板厚度 $\geq 31.1\text{mm}$; 手柄厚度 $\geq 19\text{mm}$, 3. 结构: 由主板及两块盖板连接组成, 主板及盖板各有两个孔, 主板夹在两盖板中间, 用线绳穿过两圆孔串联在一起; 4. 音色: 发音清脆, 悦耳, 可发出坚硬“哒, 哒哒”声、无杂音; #提供所投品牌产品 (①绿色环保产品证书、②节能环保证书、③提供满足以上功能的产品测试报告复印件, 加盖厂商公章)。	1	个
18	北梆子	1. 材质: 梨木; 2. 结构: 由两根长短不等、粗细不同的实心硬木棒组成, 形状为圆柱形; 产品表面光滑, 完整、光亮; 3. 规格: 长 $\geq 190\text{mm}$, 宽 $\geq 43\text{mm}$, 高 $\geq 33\text{mm}$; 另一根尺	1	副

		寸 $\geq 190\text{mm} \times 25\text{mm}$; 4. 音色: 音质清晰, 洪亮、悦耳, 音色饱满, 无杂音. 5. 使用方法: 手各持一根互相敲击即可;		
19	南梆子	1. 材质: 梨木或硬杂木; 2. 结构: 由木制中空长方体梆子和敲棒构成; 中间为一长方形音孔, 内腔渐大, 音孔镂空高 $\geq 8\text{mm}$, 配一支敲棒, 表面光滑, 完整, 光亮。 3. 规格: 长 $\geq 195\text{mm}$, 宽 $\geq 38\text{mm}$, 开缝长 $\geq 139\text{mm}$; 敲棒长 $\geq 200\text{mm}$, 击锤直径 $\geq 14\text{mm}$; 4. 音色: 音质清晰, 宏亮, 悦耳, 饱满, 无杂音; 5. 使用方法: 手各持一根互相敲击即可;	1	副
20	木鱼	1. 材质: 椿木; 2. 结构: 八音一组, 正面方形, 侧面三角形, 手工制作, 设有发音孔, 附击锤 1 个; 木鱼呈团鱼形, 腹部中空, 头部正中开口, 为发音孔, 尾部盘绕, 其状昂首缩尾, 背部(敲击部位)呈斜坡形, 两侧三角形, 底部椭圆, 外观红色喷漆, 金色画漆。 3. 规格: 尺寸为宽*高 $\geq$ ① $95 \times 72\text{mm}$ ② $\geq 88 \times 67\text{mm}$ ③ $\geq 86 \times 64\text{mm}$ ④ $\geq 78 \times 62\text{mm}$ ⑤ $\geq 74 \times 60\text{mm}$ ⑥ $\geq 71 \times 54\text{mm}$ ⑦ $\geq 63 \times 52\text{mm}$ ⑧ $\geq 61 \times 48\text{mm}$ 。击槌槌头直径 $\geq 24\text{mm}$, 球形, 把为圆柱形, 直径为 $\geq 5\text{mm}$, 敲槌全长 $\geq 190\text{mm}$, 敲击不同尺寸的木鱼, 出不同的音调。 4. 音色: 音质清晰, 洪亮、悦耳, 音色饱满, 无杂音. 5. 使用方法: 手持击锤敲击即可;	1	套
21	铃鼓	1. 材质: 鼓圈桦木多层板, 鼓面优质单面羊皮, 黄铜镲片、羊皮鼓面; 2. 结构: 由鼓身、鼓面、6 组小铃片组成, 鼓面与鼓圈连接处用数颗泡钉进行固定, 更结实美观 3. 规格: 铃鼓直径 $\geq 200\text{mm}$, 高度 $\geq 43\text{mm}$, 木质圈厚度 $\geq 6\text{mm}$, 单片铃片直径 $\geq 36\text{mm}$, 4. 音色: 击鼓, 摇鼓发声清晰, 无噪音; 铃声清脆, 古音纯正。 5. 使用方法: 手击鼓或摇鼓即可; #提供所投品牌产品 (①绿色环保产品证书、②节能环保证书、③提供满足以上功能的产品测试报告复印件, 加盖厂商公章)。	1	套
22	三角铁	1. 材质: 锰钢 2. 结构: 由 1 根敲棒和 3 个等边三角形的三角铁组成, 3 个为一套, 表面镀铬, 镀层均匀, 光亮, 材质厚实; 材质厚实; 金属敲击棒的顶端带有软橡胶保护垫, 更安全, 每个三角铁都带有带有软橡胶制作的勾手, 方便使用; 3. 规格: 3 件套三角铁的尺寸分别为: 243mm ; 197mm ; 157mm ; 金属敲棒的长度 130mm ; 三角铁的直径 8mm , 金属击棒的直径 5mm 4. 音质: 明亮, 发音清脆, 穿透力强, 5. 使用方法: 演奏时, 用吊环悬吊敲击, 应发出“铛、铛”声, 无其他杂音;	1	套
23	碰钟	材质为合金, 系丝带型, 直径 $\geq 4.5\text{cm}$; 两个一对, 手持碰撞发声, 两钟相碰, 声音清脆悦耳, 发音响亮。	1	副
24	大军鼓	1、材质: 优质聚酯膜鼓皮, 多层桦木鼓腔, 铝合金压铸鼓圈 2、规格: 直径不低于 560mm , 鼓高度不低于	1	个

		(250mm22*10)。 3、配件:一副鼓槌、背带。 #提供所投品牌产品 (①绿色环保产品证书、②节能环保证书、③提供满足以上功能的产品测试报告复印件, 加盖厂商公章)。		
25	小军鼓	1. 材质: 金属鼓腔贴 PVC; 2. 结构: 鼓膜与压边圈、鼓腔、金属配件鼓背带组成; 3. 规格: 鼓尺寸 14"×4", 鼓面的直径≥354mm, 鼓腔厚度≥1.4mm; 鼓高≥100mm, 鼓棒长≥400mm, 鼓棒直径≥14mm; 4. 音质: 发音灵敏、清晰、音色可调性强、无杂音、响带(砂带)反应灵敏; 5. 使用方法: 把鼓背至肩上, 左右手各持一支鼓棒敲击鼓面即可; #提供所投品牌产品 (①绿色环保产品证书、②节能环保证书、③提供满足以上功能的产品测试报告复印件, 加盖厂商公章)。	1	个
26	(三鼓)多音鼓	尺寸: 10"12"13" 工艺: 喷砂化处理 配件: 扳手、鼓棒、鼓钥匙, 带鼓架	1	套
27	竖笛	1. 材质: ABS 树脂; 2. 结构: 由安全无毒环保塑料制成的 6 孔竖笛一支, 内附: 一根清洁棒、竖笛说明书(含指法表), PVC 袋包装, 笛身贴有镭射光标 3. 调性: C 调	1	支
28	口风琴	1. 材质: 食品级 ABS 无毒工程树脂; 3 个 8 度音域 2. 结构: 37 键键盘组成、吹嘴一个、塑料吹管一个、擦琴布一块, 优质帆布带拉链琴包一个(含背带); 3. 规格: 全长≥470mm, 宽≥107mm, 高≥35mm; 白键长均≥84mm, 宽均≥18mm; 黑键长均≥108mm, 宽均≥54mm; 塑料吹管长≥540mm; 吹嘴长≥65mm, 宽≥17mm; 外包装尺寸长*宽*高≥515*140*60mm; 4. 音质: 采用十二平均律, 标准音 440-442Hz, 音色清脆、柔和、圆润、响亮、均匀、无杂音; 5. 使用方法: 用嘴吹气时, 手指按键盘上任意键发音;	1	个
29	陶笛	1、材质: ABS 树脂材质 2、调性: 中音 C 调	1	个
30	葫芦丝	1. 材质: ABS 材质 中音 C 调 2. 规格: 葫芦丝全长 385mm; 葫芦 130mm; 主音管 230mm; 主音管直 15mm; 葫芦丝吹口 20mm; 3. 音质: 采用十二平均律, 标准音 440Hz, 音色优美, 圆润, 发音流畅。 4. 使用方法: 用嘴吹气时, 手指根据乐谱曲, 分别按住葫芦管上的孔发音;	1	支
31	吉他	面板材料: 云杉夹板, 底侧板材料: 沙比利, 琴体面板包边: 象牙白 ABS 五线, 琴体侧板包边: 象牙白 ABS, 背中线/尾中线: 象牙白 ABS 五线, 指板材料: 玫瑰木, 指板包边: 象牙白 ABS, 指板音点: 5MM 白色星点, 琴颈材料: 那都, 琴头包边: 琴头包边, 音孔装饰: ABS+咖啡色赛璐璐, 上下弦枕: 象牙白 ABS, 琴钮: 镀铬全封闭式	1	把
32	大锣	1. 材质: 优质响铜; 2. 结构: 锣身为一圆型弧面, 中心部稍凸起, 锣的内部	1	个

		中心位置印有商标，锣边缘开有两个小孔穿绳，方便使用 3. 规格：锣直径$\geq 300\text{mm}$，外延厚度$\geq 2\text{mm}$，中心脐直径$\geq 100\text{mm}$，重量$\geq 800\text{g}$，敲槌长度$\geq 245\text{mm}$； 4. 音质：发音灵敏，主音明显集中，铿锵有力，谐音丰富；无明显转音、颤音； 5. 使用方法：手持锣锤敲击锣面即可，锣音由敲击力度而改变；		
33	小锣	1. 材质：优质铜； 2. 结构：小锣身为一圆型弧面，响铜制，中心部稍凸起，锣的内部中心位置印有商标，锣边缘开有两个小孔穿绳，方便使用 3. 规格：锣直径为$\geq 215\text{mm}$，外延厚度$\geq 1.5\text{mm}$，木片长度$\geq 265\text{mm}$ 4. 音质：发音灵敏，主音明显集中，铿锵有力，谐音丰富；无明显转音、颤音； 5. 使用方法：手持锣锤敲击锣面即可，锣音由敲击力度而改变；	1	个
34	饶	1、材质：响铜 2、规格：直径$\geq 28\text{CM}$ 3、结构：饶体为一圆形金属板，用“响铜”制成，中部隆起的半球形部分称“帽”，顶部钻有小孔，用粗绳栓系，两个为一付	1	副
35	钹	1、材质：响铜 2、规格：直径$\geq 15\text{CM}$，壁厚$\geq 0.2\text{CM}$ 3、结构：钹体为一圆形金属板，用“响铜”制成，中部隆起的半球形部分称“帽”，顶部钻有小孔，用粗绳栓系，两个为一付	1	副
十、美术教室设备购置				
1	教师桌	规格 $\geq 1600*800*760\text{mm}$ ，材质：桌面材质橡胶木，桌面外沿 40mm 厚，中间横撑支撑，横撑规格为 60*30mm；桌腿材质：钢质，规格为 60*30mm. 桌面喷涂环保漆，桌腿喷塑，哑光黑色。结构：拆分式结构，配螺丝配件。	1	张
2	工作凳	座高$\geq 470-690\text{mm}$ 可 5 档调节，凳面尺寸 320mm:厚$\geq 10\text{mm}$；腿间距：420$\pm 10\text{mm}$； 椅腿管直径$\geq 20*1.5\text{mm}$ 凳面托件双层加固尺寸：140*140*3cm；中柱规格 30$\times$33mm 异型管 偏转凳子脚：20*20mm 结构组成： 本工作凳主要由铁腿、木质多层胶合、升降间柱；升降间柱稳固套；翻转凳子脚等件组成。 性能及特点 1、蹬腿等铁配件表面除锈静电喷涂具有抗腐蚀、耐老化，易清洁等特点。 凳面外为木质多层经模具热压胶合成型，周边雕铣后打磨喷环聚酯保打磨漆。 #提供第三方检测机构检验的具有“CMA”及“CNAS”标志的合格产品检验报告复印件加盖制造厂家公章；	1	把
3	美术学生桌	规格： $\geq 700*500*640-810\text{mm}$ 高	45	张

		1、桌面由 700*150+700*350mm 大小 2 块多层板连接而成，板材厚度$\geq 24\text{mm}$，小板经升降调节部件作用实现 4 种高度，大板跟随调节实现 4 种使用形式，既满足学生多种使用要求，又符合人体工程学原理。 2、桌架采用无缝钢管经多次拉伸成型的椭圆形钢管，激光切割，管口光滑。桌架配置两套升降单元，桌面升降单元由两套配合紧密的椭圆形钢管滑动副组成；桌体升降单元由升降齿轮箱与升降螺杆组成。钢管所有弯曲部分采用专用模具冲压弯曲，造型美观。钢管表面采用喷塑处理，管口装配使用 pp 一体成型端盖。 3、桌体升降采用齿轮箱与梯形螺杆组合，可拆卸升降摇把。伞形齿轮采用粉末合金铸造，提高齿轮强度和使用寿命。使用高强度梯形螺杆升降桌面，强度高，升降平稳。手动摇把转动灵活，桌面升降轻便，能够稳定停留在任何位置。 4、桌带有 4 个橡胶垫，与底部椭圆形腿配合紧密，能够平稳放置于光滑地面。一侧腿配备两个移动轮，材质为 pp 环保材质，抬升一侧桌子，移动轮着地，能方便移动，平放桌子，移动轮离地，保持桌子稳定。 #提供美术学生桌（课桌）第三方检测机构检验的具有“CMA”及“CNAS”标志的合格产品检验报告复印件加盖制造厂家公章；		
4	学生椅	坐高 450，座板 380*390；座椅腿管采用 15*35*1.5mm 扁圆管，座托管采用 20*30*1.5mm 矩管经数控弯管机模具弯制一次成型，椅座后端采用宽度 30mm 厚度 3mm 冷轧钢带弯制而成，双腿横拉连接管采用 15*35*1.5 扁圆管，整体椅架焊接牢固，打磨平整，外部通过专业除油除锈防腐处理采用静电喷塑工艺。背座板采用 9mm 桦木多层板双贴 0.5mm 科技木皮，经高频压板模具一次压制成形，经铣型打磨后外部涂饰环保水性油漆。椅前后脚套采用优质尼龙材料，耐磨耐划，美观稳固。	45	把
5	作品展示架	规格 $\geq 1000*2000\text{mm}$ ，四扇一组，铝合金框架，配 16 条挂画线、48 个双向挂钩，可移动脚轮。	1	组
6	作品展示板 1	规格： $\geq 2000*1000\text{mm}$ 材料：十字布包面（米色，可根据学校要求订制），主体瓦楞+软木，铝合金香槟色包边，背板采用镀锌板。	4	块
7	作品展示板 2	规格： $\geq 600*1000\text{mm}$ 材料：十字布包面（米色，可根据学校要求订制），主体瓦楞+软木，铝合金香槟色包边，背板采用镀锌板。	4	块
8	收纳柜	规格：4000*400*2500（高度）mm 材质：三聚氰胺板材 E0 级别，定制款，配柜门和抽屉	1	套
9	绘画工具	水粉画笔 1-12 各 1 支、水彩笔 1-12 各 1 支、油画笔 1-12 各 1 支、24 眼调色盘 1 件、17 眼调色板 1 件、中空吹塑定位包装、便于携带、存放	46	套
10	写生画箱	箱体：500$\times$330$\times$110mm（$\pm 10\text{mm}$），箱体内储物格为推拉式 4 格，配调色板，箱体有提把、背带，箱盖可支起作画架用，三腿支撑，可伸缩折叠，材质：优质桦木，产品表面平整，无裂纹、疤痕、毛刺、树脂清漆处理，涂层均匀、光亮。 #提供第三方检测机构检验的具有“CMA”及“CNAS”标志的合格产品检验报告复印件加盖制造厂家公章；	1	个
11	画板	规格：60 $\times$ 90 $\times$ 2cm，中间骨架，双面三合板，实木边框 $\geq 1\text{cm}$ ，45° 割角拼接，对角线平面误差 $\leq 0.2\text{cm}$ 。	1	块

		#提供第三方检测机构检验的具有“CMA”及“CNAS”标志的合格产品检验报告复印件加盖制造厂家公章；		
12	版画工具	木刻刀 5 把，笔刀 1 把，笔刀片 3 件，35W 电烙铁 1 把，木磨托 1 把，胶辊 1 套 $\geq 10\text{cm}$ 、7cm、5cm，油石 1 件，调墨刮刀 2 把 $\geq 17.5\text{cm}$ ，去刺刮刀 1 把 $\geq 11\text{cm}$ ，6B 中华绘图铅笔 2 只，中空吹塑定位包装箱。	1	套
13	版画工具	木刻刀(圆口、三角口、斜口、平口四件套)、胶滚 45mm、木刻用椴木五夹板 4 块，塑料盒包装。	23	套
14	泥塑工具	切割线 1 套、海绵 1 块、型板 1 块、泥塑刀 6 把、刮板 1 件、刮刀 2 把、环形刀 3 把、喷壶 1 个、拍板 1 件、小转台 1 件，中空吹塑定位包装，便于携带、存放	23	套
15	衬布	规格：1000*2000mm，棉、麻、丝、绒，冷暖色调搭配，共 10 块。	1	套
16	民间美术欣赏及写生样本	中国结 1 件 $\geq 90\text{cm}$ ，纸质京剧脸谱 1 件 $\geq 22\text{cm}$ ，扎染作品 1 件 $\geq 70\times 70\text{cm}$ ，蜡染作品 1 件 $\geq 70\times 70\text{cm}$ ，皮影 1 张 $\geq 20\text{cm}$ 、年画 1 张（配镜框玻璃） $\geq 50\times 30\text{cm}$ ，木板年画 1 张（配镜框玻璃） $\geq 50\times 30\text{cm}$ ，剪纸 1 张（配镜框玻璃） $\geq 30\times 30\text{cm}$ ，面具社火马勺 1 件 $\geq 17\times 27\text{cm}$ ，泥塑凤翔挂饰虎 1 件 $\geq 30\text{cm}$ ，布老虎 $\geq 12\text{cm}$ ，秸秆插接五鼓传统风车 1 件 $\geq 24\times 26\text{cm}$ ，纹样 1 件 $\geq 140\times 70\text{cm}$ ，尼龙布彩印风筝 1 件 $\geq 70\times 90\text{cm}$ ，唐三彩马 1 件 $\geq 20\times 30\text{cm}$ 、彩陶器 1 件直径 $\geq 20\text{cm}$ ，瓷器 1 件高度 $\geq 28\text{cm}$ 。	1	套
17	静物台	折叠式，规格：台面 600*600*20mm，背板展开高度为 720mm，折叠腿规格为 40*20mm；材质：优质实木，带背板，台面为优质五合板包面，随意停支撑。产品表面无明显疤痕，漆面均匀，光滑无毛刺。	2	个
18	小学美术教学挂图	适合小学美术教学要求的绘画、手工、欣赏内容，50 幅，对开。	2	套
19	影像资料	U 盘 2 个，包含：幻灯片不少于 180 帧，配参考书 2 本，与教材同步课程，数字化美术教学资源库。	1	套
20	人体结构活动模型	高不低于 40cm，椴木，关节金属件连接。	4	个
21	制作工具	美工刀 1 把、剪刀 2 把、木刻刀 12 把、尖钻 1 把、篆刻刀 1 把、油石 1 块、改锥 2 把、多用锯 1 把、锯条 5 根、推刨 1 把、木锉 1 把、尖嘴钳 1 把、铁锤 1 把、电烙铁 1 把、凿子 2 把、什锦锉 1 套、切割垫板 1 块、三用圆规 1 件、订书器 1 个、壁纸刀 1 把、U 型锯 1 把、线锯条 10 根、手摇钻 1 把、刨子 1 把、盒尺 1 个、角尺 1 把、砂纸 5 张、小台钳 1 台、钢丝钳 1 把、钢锉 1 把、钢板尺 1 把、金属剪 1 把、铁砧子 1 件、打孔器 1 件、钩刀 1 件，中空吹塑定位包装箱。	1	套
22	丁字尺	演示用，材质：有机塑料，1200mm。	1	个
23	大圆规	演示用，材质：工程塑料，画圆最大直径为 800mm，附橡皮脚。	1	付
24	大三角板	500mm、45°、60° 各 1 件，材质：工程塑料。	1	付
25	素描（绘画）工具	不同型号素描铅笔一套（包括：4B1 支、2B4 支、3B1 支、2H2 支、8B1 支、7B1 支、6B1 支、5B1 支、HB1 支），橡皮 1 块 可塑橡皮 1 块 美工刀 1 把、炭笔、铅笔延长器、纸笔各 1 支，塑料盒包装。	46	套

26	夹子	规格：长 145mm，材质：金属。	46	个
27	水彩工具	含水彩笔 6 支、调色盘、调色盒、可折叠小水桶、水彩颜料 18 色 12ml。塑料箱包装。	46	套
28	油画工具	含油画笔 6 支、调色盘、调色油、油画刀、松节油、油画纸、油画颜料 18 色 12ml，塑料箱包装。	46	套
29	水粉工具	含水粉笔 6 支、调色盘、调色盒，可折叠小水桶，水粉颜料 18 色 12ml，塑料箱包装。	46	套
30	磁性白黑板	1、规格：2000mm×1000mm； 2、材质：锌背白板，表面 PET 覆膜，优质厚铝合金加厚边框，ABS 塑料包角； 3、要求：两面用，带支架。	1	块
31	桌面收纳筐	A4 大小	4	个
32	裁纸刀	A2 大小	1	个
33	桌面环保水晶垫	尺寸为 1600*800mm	1	张
34	不锈钢水池	规格：≥500mm*400mm*800 高，材质：不锈钢，配冷热水抽拉款出水装置	2	套
35	给/排水全套装置	地面对接，安装调试(含辅料及耗材)。符合安全用水要求:PPR 材质水管，上水管和进水管为Φ25；UPVC 材质排水管为Φ50；热熔安装铜阀 1 个，对丝 1 个、不锈钢上水软管(≥600mm)1 根，S 弯下水 1 根，含人工费用及辅料、给排水试水(时间≥90min)，确保给排水正常使用，无渗水、漏水现象。	1	套
36	工作台	规格≥1800*800*760mm，材质：橡胶木桌面，桌面边沿厚 40mm，钢质桌腿，桌腿 60*30mm，桌面喷涂环保漆，桌腿喷塑。	3	张
37	工作凳	规格：凳面直径≥320mm，实木胶合板，厚度≥10mm，连接螺母内嵌，金属腿，升降杆配防滑管，材质为工程塑料，升降高度 470-690mm 可 5 档调节，金属部件喷塑处理。	3	把
38	用品储藏柜	规格≥1000mmx500mmx2000mm，材质：采用 18mm 厚优质环保型 E1 级三聚氰胺浸渍板，特点：上下两层，上层采用玻璃门，下部为板式对开门，每层隔板下配 20mm 工字形方管支架，防止隔板承重变形。	8	个

第二部分 其他要求

一、项目概述

(一) 项目背景

北京市海淀区玉泉小学航天校区是一所租赁幼儿园改建为小学的学校,不具备任何教学设备和生活保障设备等基础设施,本项目建成后可满足 28 个教学班的招生规模,使片区教育资源进一步完善。

(二) 建设目标

通过本项目的建设,为北京市海淀区玉泉小学航天校区教育教学活动提供基本条件和基本场所环境,满足学校日常教育教学和办公需求。

（三）建设规模

本项目包括窗帘、饮水设备、空调设备、体育设备、家具、科学教室设备、音乐教室设备、音乐准备室设备、美术教室设备购置。满足学校对学习、教研和管理要求，为学生和教职员工提供良好的教育教学环境。

二、售后服务要求

系统验收合格后进入质量保证期，有效期不少于 2 年。

三、交货及验收要求

交货期：合同签订后 30 个日历日内送货完成。

交货地点：用户指定。

验收要求：合同签订产品到货后，中标单位和甲方依据合同清单共同进行开箱检查，如出现损坏、数量不全、或非新产品、产品不符等问题时，甲方有权要求退换货。

四、合同付款方式

1. 双方签订合同后，买方支付合同总价款的 50%。

2. 验收合格后，买方支付合同总价款的 30%。

3. 后续 20%的尾款支付以采购人实际收到上级财政拨款金额和时间为准。

最终每笔支付金额以区财政拨付额为准。

鉴于本项目的资金属于财政资金，具体付款将按北京市海淀区财政的有关规定及相关资金的实际到账金额和时间进行办理。中标方应对此有充分的知晓与理解，采购人免除因拨款额度及时间造成的责任。

第六章 拟签订的合同文本

（本章节所提供的文本为合同草案，具体签订合同以双方协商为准）

采购合同

合同编号：

甲 方：

法定代表人：

地址：

乙 方：

法定代表人：

地址：

签署地点：

乙方在海淀区政府采购办公室审批立项的项目编号为_____的 _____项目中被确定为中标人。双方同意按下述条款和条件签署本合同（以下简称合同）。

1. 合同文件及附件

下列文件是本合同的组成部分

1.1 本合同书

1.2 中标通知书

1.3 补充协议

1.4 投标文件（含澄清文件）

1.5 招标文件（含招标文件补充通知）

1.6 补充澄清确认文件

2. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 2.1 “合同”系指甲乙双方签署的,合同格式中载明双方所达成的协议,包括构成合同的所有的附件、附录和构成合同的所有文件。
- 2.2 “合同价”系指根据合同规定,在乙方正确、完全履行合同义务后,甲方应付的价格。
- 2.3 “货物”系指乙方根据合同规定须向甲方提供的所有硬件设备、安装调试、技术资料及其它材料。具体分为“购置类货物”和“搬移类货物”。
- 2.4 “服务”系指根据合同规定乙方承担的服务,如提供设备搬移、技术援助、培训和其它类似的义务。

3. 货物、数量及总价

名称、内容、厂家、单价、数量及合计金额: 详见附件明细

交货地点及数量: 甲方决定。详见附件明细

合同总金额(含税): 人民币_____元(大写: _____),
该价格含货款、运输费、保险费、安装调试费、售后服务费、设备搬移费等,除此之外,甲方无需向乙方再行支付其他任何费用。

乙方开户银行名称、地址和帐号为:

开户名称:

开户银行:

账号:

4. 技术规格

- 4.1 乙方提供的货物的内容、功能结构等应与其投标文件中的相关内容及技术资料等相关内容一致。
- 4.2 当所供货物、价格、服务等与标书不一致时,乙方应提出书面申请,经甲方批准后方可执行。
- 4.3 乙方承诺投标文件中有关技术资料的正偏离参数具有向下指标的兼容性。

5. 权利与义务

- 5.1 乙方应保证对其提供的购置类货物拥有合法的所有权。若乙方所提供货物包含任何知识产权,乙方应保证不侵犯任何第三方的知识产权。对乙方所交货物引起的任何所有权、知识产权纠纷,乙方负全责并以自己的费用解决,同时乙方要赔偿甲方因此而遭受的经济损失(包括但不限于法院诉讼的费用、律师费、损害赔偿费、罚款等)。

- 5.2 乙方保证在购置类货物内容上不存在其他任何第三人的担保物权。
- 5.3 乙方保证不侵犯任何第三人的姓名权、名称权、肖像权、荣誉权等人身权。
- 5.4 如前款所述的诉讼或其他法律程序导致甲方无法正常使用货物的，乙方应赔偿甲方因此而受到的损失。乙方应当：
- （1）自付费用向销售人取得使用货物的许可，确保甲方合同目的的实现。
- （2）自负风险及费用将货物运回并退回甲方已支付的全部货款和损失。
- 5.5 乙方保证为甲方搬移时所用运输车辆和工具适合货物的安全运输和装卸的要求，乙方有义务适当和谨慎地拆卸、装载、搬运、配载、运输、保管、照料、卸载、安装甲方的教学物品和设备。

6. 供货时间及包装要求

- 6.1 购置类货物供货时间自合同签订之日起不超过_____个日历日。乙方应在供货时间内将本批全部购置货物运抵甲方指定地点并完成安装调试投入使用。
- 对于搬移类货物，乙方应在甲方指定时间内将搬移至指定地点，并安装调试完毕（详见招标文件之采购需求）。
- 6.2 乙方提供的全部货物均应采用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，确保货物安全无损运抵现场。由于包装、运输、安装、调试等不善所引起的货物损坏和损失均由乙方承担。
- 6.3 每件包装箱内应附一份详细装箱单、使用说明书、质量合格证等相关资料。

7. 装运、交付及安全

- 7.1 乙方负责安排运输工具，运输过程中涉及的全部费用、风险均由乙方承担。
- 7.2 乙方将全部货物运抵甲方指定地点并完成安装调试工作并经甲方验收通过后，乙方完成交付。
- 7.3 货物验收通过前的毁损、灭失的风险由乙方承担。
- 7.4 乙方应保证设备安装、搬移过程中的安全措施及对施工、搬移人员的保险、规范施工，出现任何一方或第三方安全事故的，由乙方承担全部责任。

8. 支付

- 8.1 乙方应按照双方签订的合同规定时间交货。

1、合同价款以人民币结算，根据财政资金安排和使用要求，以分期付款方式进行支付。

2、本合同生效后，甲方按支付流程向乙方支付项目首付款，即本合同总价的50%。甲方付款前，乙方应提前提供相应等额的正式发票。

3、设备安装调试且设备搬移完毕，经甲方或其指定的第三方验收合格后，甲方向乙方支付项目的第二笔款，为合同总价的30%，甲方付款前，乙方应提前提供相应等额的正式发票。

4、后续尾款支付以采购人实际收到上级财政拨款金额和时间为准。中标人应对此有充分的知晓与理解，采购人免除因拨款额度及时间造成的责任。鉴于本项目的资金属于财政资金，具体付款将按北京市海淀区财政局的有关规定及相关资金的实际到账金额和时间进行办理。

8.2 乙方应在甲方每次付款前向甲方出具与合同金额等额的正规发票。否则甲方有权延迟或拒绝付款，且不承担违约责任。

9. 技术资料

9.1 合同内容完成时，乙方应将货物的完整技术资料和售后货物承诺书等材料交给甲方指定单位，技术资料和售后货物承诺书应该与投标文件相一致。以上材料构成乙方是否正确履行合同的依据之一。

9.2 甲方因需要使用，有翻译成其它文字和复印的权利。

10. 质量保证

10.1 乙方应保证货物是全新、未使用的合格产品，并完全符合国家、行业标准以及合同规定的质量、规格和性能等要求。乙方应保证所提供的货物经正确安装调试、正常使用和在使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终验收后的质量保证期之内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的任何不足或故障负责，费用由乙方负担。

10.2 本合同涉及货物的质量保证以招标文件为准。

10.3 若乙方违反上述担保，货物将被禁止使用，乙方应自负风险和费用并将货物收回，退还甲方已支付的全部货款。

11. 保修和售后服务

11.1 质量保证期内设备（包括易损件）出现故障，乙方应按投标文件中承诺的响应时间内免费上门服务并免费更换损坏的部件。

- 11.2 质量保证期后，维修调试、更换配件等只收取成本费。
- 11.3 如果乙方在收到报修通知后在投标文件承诺的时间内没有维修或弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。
- 11.4 设备售出后乙方应用多种方式定期进行回访。
- 11.5 乙方应兑现投标文件中“质量保证和售后服务承诺书”中承诺的其它各项售后服务。
- 11.6 购置类货物质量保证期____年，自甲方最终验收合格之日起计算。

12. 验收

- 12.1 在交货前乙方应对货物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验。

13. 索赔

- 13.1 在保证期内，如果货物内容等方面与合同不符，或证实货物内容是有缺陷的，包括潜在的缺陷等，甲方以书面形式通知乙方，提出索赔。
- 13.2 如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的方式解决索赔事宜：
- 13.2.1 甲方要求乙方按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。
- 13.2.2 根据货物低劣程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定同意降低合同的价格。
- 13.2.3 用符合规定的货物弥补有缺陷的部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所遭受的损失。同时，乙方应按合同条款第 10 条规定，相应延长货物弥补部分的质量保证期。
- 13.3 如果在甲方发出索赔通知后十个日历日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受；如乙方未能在甲方提出索赔通知后十个日历日内或甲方同意的更长时间内，按照合同条款第 13.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜。

14. 网上公布投标报价

乙方无条件同意甲方在海淀区政府采购网上公布其投标报价。

15. 争议解决方式

- 15.1 甲乙双方通过友好协商，解决在执行合同中所发生的或与本合同有关的

一切争端，如从协商开始十个日历日内仍得不到解决，甲乙双方将争端提交北京市海淀区政府采购办公室进行调解。

15.2 如调解不成，双方可以到北京市海淀区人民法院提请诉讼。

15.3 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其它部分应继续执行。

16. 不可抗力

16.1 由于自然灾害、社会因素、政府行为及其他经双方同意的原因，导致本合同不能全部或部分履行，甲乙双方互不承担违约责任，善后事宜由双方协商。

16.2 受事故影响的一方应在事故发生后三个工作日内以书面形式通知另一方，并在事故发生后十四个日历日内将有关部门出具的证明文件提交给另一方。

17. 税费

17.1 中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方负担。

17.2 中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方负担。

18. 合同解除和终止

18.1 合同解除：

18.1.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，出现下列情况之一，可向乙方发出书面通知，提出解除合同，并要求收回货物、返款。

18.1.2 乙方未能在规定的期限或甲方同意延长的期限内完成货物交付。

18.1.3 乙方技术力量弱，或交付的货物达不到合同规定的质量、性能。

18.1.4 乙方其它严重违反合同规定的行为。

18.2 提前终止合同：

如果乙方在合同履行期间破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方即时终止合同，并保留甲方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

19. 违约责任

19.1 因乙方原因使货物未按合同约定时间内完成交付或未提供服务，每延迟一个日历日，乙方应按合同总价款的 1% 向甲方支付违约金。

若乙方延迟超过十个日历日,甲方有权解除合同并要求乙方承担合同总金额 20%的违约金。全部退还所收费用,且赔偿甲方的经济损失。

19.2 乙方所提供的购置类货物质量不符合本合同约定标准时,乙方应负责及时更换、维修,甲方有权拒绝付款,并追究乙方违约责任。由此产生交付逾期的,乙方承担违约责任呢。

19.3 因购置类货物产品缺陷而产生的退换货或赔偿损失的直接费用及间接损失,如检验费、退换货往返运费、保险费、仓储费及装卸费等,均由乙方承担。

19.4 因购置类货物产品质量缺陷造成第三方损害而要求甲方赔偿的,甲方有权随时向乙方追索费用,乙方应支付合同总金额 30%的违约金。

19.5 在提供搬移服务过程中,因乙方原因而给甲方的设备造成损毁、丢失、短缺的,应向甲方承担被毁损、丢失、或短缺货物的损失,损失应以搬移类货物历史成本或重置成本中二者较高的金额而定。

19.6 若因乙方交付的成果侵犯第三方知识产权等合法权利而使甲方遭受第三方追索的,则由乙方负责与第三方交涉,因此给甲方造成的损失,乙方应当赔偿。乙方交付的成果被确认为侵犯第三方知识产权等合法权利的,除上述约定外,甲方有权要求乙方支付本合同总金额 10%的违约金且有权单方解除本合同。

19.7 如乙方出现严重违反合同条款并给甲方带来损失时,甲方可将违约行为上报北京市海淀区政府采购办公室,由北京市海淀区政府采购办公室对违反合同行为做出处理,在政府采购网上公布。

19.8 甲乙双方任何一方违约,违约方除应按规定向对方支付违约金外,如因其违约给对方造成其他损失的,违约方还应向对方赔偿因其违约而给对方造成的损失(包括但不限于诉讼费、律师费、公证费、保全费等)。

19.9 乙方违反本合同约定应当支付违约金等的,甲方有权直接从应付款中予以扣除。

20. 转委托

未经甲方事先书面同意,乙方不得部分或全部委托第三方履行合同义务。

21. 质量抽检

甲方有权对乙方所供购置类货物进行随机抽检,检测部门由甲方指定,

乙方对此应予以配合。甲方抽检时将随机取样送至其权威机构进行检测，如果已要求提供评标样品，随机抽检将与上述封存的评标样品对照；对于没有要求提供评标样品的，随机抽检结果将与国家、行业、地方标准以及招标文件、投标文件中的标准进行对照，检测所发生的费用由乙方承担。若随机抽检结果不合格，则认定该批次所供货物不合格，乙方承担由此造成的全部责任和损失。

22. 适用法律

本合同应按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

23. 合同生效及其它

- 23. 1 合同在甲乙双方法定代表人/授权代表签字并盖公章之日生效。
- 23. 2 本合同一式六份，以中文书就，甲方执三份，乙方执三份。
- 23. 3 如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议。
该补充协议作为本合同的一个组成部分。
- 23. 4 以上所提供合同为合同范本，招标方与中标方在签订合同时，可双方协商其补充条款或协议。
- 23. 5 本合同履行发生争议，双方应尽量协商解决。协商不成的，提交北京市海淀区人民法院诉讼解决。

(以下无正文)

甲 方：	乙 方：
(盖章)	(盖章)
法定代表人	法定代表人
或授权代表签字：_____	或授权代表签字：_____

年 月 日	年 月 日
-------	-------

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业政策证明文件

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

（2）如本项目（包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，且建议在资格证明文件部分提供。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，如供应商因落实政府采购政策拟进行分包的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

（4）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，如供应商为联合体的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。

（5）中小企业声明函填写注意事项

1）《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2）对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的分包内容。

3）对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（6）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

中小企业声明函（货物）格式

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（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）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：_____

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函格式

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（**请选择**）：

☐不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/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：

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3 本项目的特定资格要求（如有）

3-1 其他特定资格要求

4 投标保证金凭证/交款单据电子件

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 商 务 技 术 文 件 ）

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起_____个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：_____年_____月_____日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

- 1.若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
- 2.若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
- 3.供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
- 4.供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证或护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**电子件。

法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名：____性别：____年龄：____职务：____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件电子件：

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____

序号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

注：1.此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。
2.本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1												
2												
3												
4												
...												
总价（元）												

注：1.本表应按包分别填写。
2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
3.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
对本项目合同条款的偏离情况 （应进行选择，未选择 投标无效 ）： ☐ 无偏离 （如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） ☐ 有偏离 （如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐一列明，否则 投标无效 ；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：
1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效**。
2.“偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

7 本国产品标准证明文件

关于符合本国产品标准的声明函

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

1. （产品名称1）¹，生产厂为（厂名）²，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）³。（产品名称1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.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。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

产品成本占比承诺函

我公司（单位）郑重承诺，我公司已阅读并理解《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。据此承诺如下：

为本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提供的全部产品成本之和的比例为_____ %。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：

1. 本承诺函应按包分别提供。
2. 单一产品采购无须提供本承诺函；供应商提供产品全部为本国产品，且提供了《关于符合本国产品标准的声明函》时，无须提供本承诺函。
3. 当采购项目或单个采购包中含有多种产品，且供应商提供的产品同时包含本国产品及非本国产品，则供应商除需提供《关于符合本国产品标准的声明函》外，还需提供本承诺函；否则，不享受价格评审优惠。

8 中小企业证明文件

说明：

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。
- 3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

中小企业声明函（货物）格式

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（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）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：_____

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函格式

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（**请选择**）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/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：

9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

9-1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：1.供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。
2.供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。
3.外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

10 关于投标保证金的声明（非实质性格式）

关于投标保证金的声明（非实质性格式）

致：北京国际招标有限公司

我单位参与贵公司组织的_____（项目名称），招标编号_____。在招标活动结束后，请将投标保证金退至我单位以下账户：

户 名：_____

开 户 行：_____

行 号：_____

账 号：_____

为此，我单位声明：

以上账户信息真实有效，如我单位相关信息在此期间内发生变更，我单位负责及时通知贵公司。如由于填写信息不实、内容不清晰、我单位信息变更而未及时告知贵公司等问题，引发的退还保证金延误等问题，后果由我单位自行承担。

投标人名称：_____

联系人：_____

联系方式：_____

日期： 年 月 日

- 注：1、此笔款项为本次招标项目的投标保证金。
2、本声明须加盖投标人公章或财务专用章，并请勿加盖在银行信息上。
3、此声明需与投标文件一并递交。

开票账户信息

项目名称	
招标编号	
发票类型(二选一)	☐ 增值税专用发票 ☐ 普通发票
公司名称	
税号	
开户银行	
开户行行号	
银行账号	
开票地址	
电话	
被授权人姓名	
被授权人联系方式	
公司公章	