

# 北京市政府采购项目 公开招标文件示范文本

项目名称：2025年新建校开办-大兴新城海户新村项目（西城对接保障房）配套小学-专业教室设备购置项目（二次）

项目编号：11011525210200027486-XM001

采购人：北京市大兴区兴华中学

采购代理机构：北京中诚和汇工程造价咨询有限公司

---

# 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.....	23
第四章	评标程序、评标方法和评标标准 .....	26
第五章	采购需求.....	35
第六章	拟签订的合同文本 .....	97
第七章	投标文件格式.....	107

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：11011525210200027486-XM001

2.项目名称：2025年新建校开办-大兴新城海户新村项目（西城对接保障房）配套小学-专业教室设备购置项目（二次）

3.项目预算金额：210.104252 万元、项目最高限价：/ 万元

4.采购需求：

包号	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
01	2025年新建校开办-大兴新城海户新村项目（西城对接保障房）配套小学-专业教室设备购置项目（二次）	210.104252	1	专业教室设备购置，包括专业教室、课桌椅及非政采家具及相关设备的采购及安装等内容。

5.合同履行期限（交货期）：自合同签订后30日内完成供货安装和调试

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企业制造、服务全部由符合政策要求的中小企业承接。

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：2025年08月19日至2025年08月25日，每天上午09:00至12:00，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：2025年09月10日09点00分（北京时间）

地点：北京市大兴区新源大街29号首开万科中心1308。

### 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：鼓励节能、环保政策节约能源、绿色环保、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业、政府采购信用担保等；

---

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：北京市大兴区兴华中学

地址：大兴区黄村镇兴华大街

联系方式：朱晓 010-69266073

## 2.采购代理机构信息

名称：北京中诚和汇工程造价咨询有限公司

地址：北京市大兴区新源大街29号首开万科中心1308

联系方式：李工/69221118

## 3.项目联系方式

项目联系人：李工

电话：69221118

## 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： <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
2.4	核心产品	<input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目_/包不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目_包为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目为非单一产品采购项目，核心产品为：课桌椅
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：_/_年_/_月_/_日_/_点_/_分 考察地点：_____/_。
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 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： <input type="checkbox"/> 不需要 <input checked="" type="checkbox"/> 需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求： <u>依照第五章采购需求要求进行制作</u> ； (2) 是否需要随样品提交相关检测报： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要（仅需在投标文件中予以响应提供证明文件） <input type="checkbox"/> 需要 (3) 样品递交要求： <u>样品递交至北京市大兴区新源大街29号开万科中心1308，由代理机构进行样品的签收工作，供应商应标明货物名称、供应商单位名称及相关信息</u> ； (4) 未中标人样品退还： <u>由代理机构通知</u> ； (5) 中标人样品保管、封存及退还： <u>验收时，与所送货物核对无误后，现场领取</u> ； (6) 其他要求（如有）： <u>需递交样品的产品为：学生升降课桌1张，学生机降课椅1把。</u>

5.2.5	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：		
		包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业
		01	2025年新建校开办-大兴新城海户新村项目（西城对接保障房）配套小学-专业教室设备购置项目（二次）	工业

条款号	条目	内容
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：___/___。
12.1	投标保证金	投标保证金金额： 01包：30000元（大写：叁万元整）； 投标保证金收受人信息： 户名：北京中诚和汇工程造价咨询有限公司 开户行：建行大兴支行 帐号：11050184360000002050。 务必备注款项用途：因款项用途备注不明确导致的后果由供应商自行承担。务必备注“项目名称+投标保证金”，可简写。并将缴纳保证金凭证上传至北京市政府采购电子交易平台。
12.8.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 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： 10 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： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 得分且投标报价均相同的，以 技术部分 得分高者为中标人 <input type="checkbox"/> 随机抽取

25.5	分包	<p>本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包：</p> <p>■不允许</p> <p>□允许，具体要求：</p> <p>(1) 可以分包履行的具体内容：___/___；</p> <p>(2) 允许分包的金额或者比例：___/___；</p> <p>(3) 其他要求：___/___。</p>
25.6	政采贷	<p>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”。</p>
26.1.1	询问	<p>询问提出形式：电话：69221118</p>
26.3	联系方式	<p>接收询问和质疑的联系方式</p> <p>联系部门：招投标代理部；</p> <p>联系电话：69221118；</p> <p>通讯地址：北京市大兴区新源大街29号院1号楼13层1308。</p>
27	代理费	<p>收费对象：</p> <p>□采购人</p> <p>■中标人</p> <p>收费标准：参照《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格(2002)1980号)、《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》(发改办价格(2003)857号)，收费基数以中标价计取，以中标金额为计费基数“X” 100~500万元：<math>(100 \times 1.5\% + (X - 100) \times 1.1\%) \times 0.9 = \text{代理费用}</math>；</p> <p>缴纳时间：中标供应商在领取中标通知书的同时,向采购代理机构一次性支付代理服务费</p>

---

## 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 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

#### 5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 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》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

---

5.2.1.2 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。

5.2.1.3 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。

5.2.1.4 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。

5.2.2 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。

5.2.3 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：

5.2.3.1 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）；

- 
- 5.2.3.2 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；
  - 5.2.3.3 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；
  - 5.2.3.4 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；
  - 5.2.3.5 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）；
  - 5.2.3.6 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。

- 5.2.4 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》。
- 5.2.5 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》。
- 5.2.6 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》。

### 5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

- 5.3.1 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。
- 5.3.2 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）。

5.3.3 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**；

5.3.4 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）。

#### 5.4 正版软件

5.4.1 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）。

#### 5.5 网络安全专用产品

5.5.1 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。

#### 5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.6.1 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》。

## 5.7 采购需求标准

### 5.7.1 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》。

### 5.7.2 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：

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。投标文件的格式要求，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下列内容，《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电子件（电子件指扫描件、复印件、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 投标时，供应商准备投标文件正本（1份）、副本（1份），备用，并将文件分别密封。所有投标文件封套上均应标明：

1) 项目名称

2) 项目编号

---

3) (开标日期、时间)之前不得启封

4) 投标人名称和地址。

15.3 供应商应将“报价一览表”单独密封，并在信封上标明“报价一览表”字样，在投标时单独递交。

15.4 供应商应将“保证金退还说明”单独密封，内容包括加盖公章的汇款凭证和公司账户信息。在信封上标明“保证金退还说明”字样，在应答时单独递交。

15.5 投标U盘一份单独密封，U盘内容包括：加密《投标文件》TBJ格式1份、未加密《投标文件》TBJ格式1份，doc或docx格式《投标文件》1份、盖章扫描件PDF格式《投标文件》1份。

## 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。

**16.2 递交地点：北京市大兴区新源大街29号首开万科中心1308。届时应提供以下资料：①企业法定代表人身份证明书原件、法定代表人身份证原件及复印件（正反面）或法定代表人授权委托书原件、委托代理人身份证原件及复印件（正反面）。②携带纸质版《投标文件》。③携带制作电子版《投标文件》的CA证书（钥匙）。**

以上资料需开标当日现场递交。

## 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。

## 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	提供证明文件的电子件或电子证照

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		证明授权其独立开展业务的证明材料。	
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》
1-3	投标人信用记录	<p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>、<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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<b>投标无效</b>。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。</p>	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
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)	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		(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。	
3	本项目的特定资格要求	如有,见第一章《投标邀请》	
4	投标保证金	按照招标文件的规定交投标保证金。	保证金汇款凭证扫描件 加盖公章

## 第四章 评标程序、评标方法和评标标准

### 一、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	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）
9	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；

10	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	<p>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：</p> <p>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；</p> <p>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）</p> <p>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。</p>
11	公平竞争	<p>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；</p>
12	串通投标	<p>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；</p>
13	附加条件	<p>投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；</p>
14	其他无效情形	<p>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。</p>

---

## 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 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，有权要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。
- 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 2.4.2-2.4.8 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 落实政府采购政策的价格调整：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  /  % 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。

---

### 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：按照评审后技术得分最高的要求

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、投标或响应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	评分因素		分值	评分标准
1	商务部分	人员配备方案	9	<p><b>根据投标人拟投入项目人员(包括项目负责人)包括但不限于①人员组织架构②岗位职责③人员培训方案等</b></p> <p>每项内容进行了阐述且满足采购实际需求得 3分； 每项内容虽阐述但未贴合实际情况进行论述，或内容未包括具体实施细节及措施得 1 分，每项内容阐述不清或者不贴合本项目采购需求得 0 分。</p>
		项目业绩	10	<p>近三年（2022年8月至今）同类项目业绩，每有一个业绩得5分，最高得10分（以加盖公章的合同复印件为准，合同复印件须含首页、内容页、双方盖章签字页，否则不予认可）</p>
		环境标志产品	0.5	<p>投标人所提供货物具有中国环境标志产品认证证书，且认证证书在有效截止日期内，得0.5分(提供复印件并加盖投标人公章，未提供不得分)，</p>
		节能产品	0.5	<p>投标人所提供货物具有中国节能产品认证证书，且认证证书在有效截止日期内，得0.5分(提供复印件并加盖投标人公章，未提供不得分)(强制节能产品除外)注:如采购货物为强制采购的节能产品，则投标人所投产品需具有中国节能产品认证证书，且认证证书在有效截止日期内(提供复印件并加盖投标人公章)，未提供视为无效投标。</p>
2	技术部分	供货实施方案	10	<p><b>针对本项目提供的供货方案措施进行综合评审:方案包括但不限于运输、交货验收、质量保证、供货安全措施等</b></p> <p>对项目整体的供货实施措施完善、详细，时间进度安排全面、合理、可行，时间安排紧凑，能够保质保量完成本项目的全部工作得10分； 对项目整体的供货实施措施较完善，时间进度安排较全面、较合理、时间安排较紧凑，能够保质保量完成本项目的工作得7分； 供货实施时间进度安排一般，勉强满足成本项目的实际需要得4分； 对项目整体的供货实施措施简单，时间进度安排较差，不能满足成本项目的实际需要得2分； 不提供不得分。</p>
		培训方案	5	<p>培训方案计划完善，培训时间安排合理、师资力量雄厚，得：5分； 培训方案计划较完善，培训时间安排较合理、师资力量较好，得：3分； 培训方案计划不完善，培训时间安排不合理，师资力量较弱，得：1分。 无培训方案不得分。</p>

		技术参数对招标文件的满足程度	15	投标人对照招标文件采购需求“技术参数要求”这逐条做出应答:#为重要性能指标参数;无标识为普通性能参数。“投标产品的技术性能完全满足招标文件技术需求的,得满分;每有一项“#”号技术指标参数不满足采购需求,扣1分,扣完为止;每有一项普通性能参数不满足采购需求,扣0.5分,扣完为止;”注:如招标文件“技术参数要求”有明确需要提供的相关证明文件,投标人需在《采购需求偏离表》中明确写明相关证明文件所在页码数量有误或漏报技术条款视为“#”号不满足采购需求扣分(同上)
		样品	10	根据投标人提供的样品进行评审(综合考量外形尺寸、功能尺寸、形位公差、加工工艺、外观、稳定性、配套性、安全性等): 1.样品符合项目需求,且样品制作工艺精良,设计合理,充分考虑到实用性、安全性及人性化需求,得10分。 2.样品符合项目需求,样品工艺较好,设计较合理,能较好的考虑到产品的实用性,安全性及人性化需求,得7分; 3.样品基本符合项目需求,样品工艺良好,设计一般合理,能基本的考虑到产品的实用性、安全性及人性化需求,得4分; 3.样品一般符合项目需求,对于产品的实用性、安全性及人性化考虑欠佳,得1分; 4.未按招标文件要求提供样品得0分。
		安装调试方案	5	根据投标人提供的安装调试方案进行综合评审。 方案内容全面完善并根据本项目需求进行了详细论述,方案贴合本项目实际需求且包含具体的实施细节及有效措施,完全满足采购需求的,得5分; 方案能满足采购需求,方案内容贴合本项目实际需求并包含具体的实施细节及有效措施,但阐述不详细的,得4分; 方案内容全面、能满足采购需求,但方案中未包括具体实施细节及措施、未贴合项目实际情况进行详细论述的,得3分; 提供了方案,但方案仅为对采购需求的简单复制,或存在理解错误、分析与事实不符、描述出现前后内容不一致或逻辑错误、不符合采购需求情况的,得1分; 未提供的不得分。
		售后服务方案	5	服务方案详细,服务体系完备,措施得力,服务内容完整全面的,得5分; 服务方案内容完整全面,缺乏服务体系 and 有力措施,但基本满足项目需要的,得4分; 服务内容不完整,缺乏服务体系 and 有力措施;售后服务难以满足项目需要的,得2分; 未提供售后服务方案或不能满足招标文件已提出的服务要求,此项评审得0分。

3	投标报价	30	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = ( 评标基准价/投标报价 ) ×分值。</p>
合计		100	

## 第五章 采购需求

### 一、采购标的

#### 1. 采购标的（货物需求一览表或简要服务内容及数量）

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
1	ABS储物柜	<p>单门规格：L365×W500×H640mm</p> <p>材质：储物柜主材为ABS+尼龙全新工程塑料制成，强度高、韧性好、耐冲击、不易腐蚀、无毒无味、环保耐用。</p> <p>工艺：采用钢制模具注塑一次成型。</p> <p>产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，不用任何金属螺丝，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用。</li> <li>2、重要部位加厚处理，底座高达80mm，上下板厚30mm，从而使产品更牢固，结实耐用。</li> <li>3、门板与侧板连结采用高强度尼龙防水铰链和上下门轴双重加固，双重防盗保险更牢固耐用。</li> <li>4、门板与侧板并安装有防盗插销，防止从外部撬开柜门。</li> <li>5、门内上部设计有挂杆，下部设有活动层板预留位置。</li> </ol> <p>拉手模块化设计：锁具部分可单独更换，售后维修更换简单。模块化的拉手加装了弹簧扣紧装置，既方便开关门，更防止门在不锁状态下自动开门，撞伤他人。</p> <p>门板：门板内侧加装多功能钩及多功能置物盒，可放置小件物品如笔、手表、眼镜等方便实用。</p> <p>单门规格：长365mm×宽500mm×高640mm。3行×4列组合后尺寸长1460mm×宽500mm×高2000mm，3行即3层的高度，4列即左右排列4排，3行×4列即是12门为整体的一组。</p> <p>颜色：柜体为浅灰色，柜门可选7种颜色：浅灰、蓝色、浅绿、深蓝、橘黄、黄色、粉色。</p>	个	9
资料室1				
1	仪器柜	<p>规格:1000×500×2000mm</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.柜体：采用1.0mm厚镀锌钢板，经过激光裁板、数控成型、数控折弯、无痕点焊、表层经纳米陶化前处理后经环氧树脂静电粉末喷涂，等工艺加工生产，耐酸碱，防腐蚀。</li> <li>2.结构：柜体分上下两部分，上部为框架镶嵌玻璃对开门，配有两层可调节层板，下部为实门板，配有一层可调节层板，承重力强，方便灵活。</li> <li>3.柜门：采用双层钢板折弯制作，表面平整光滑。</li> <li>4.可调节地脚：由钢制螺杆、ABS工程塑料圆罩盖、橡胶脚垫组合而成。具有防滑、减震、耐酸碱、防腐蚀、承重力强、稳定、耐久等特点。可调节高度范围10~45mm。</li> <li>5.暗装钩锁。</li> <li>6.把手：钢制成型扣手</li> </ol>	个	6
2	器材架	<p>规格：1500*600*2000mm</p> <p>材质：钢制</p> <p>每层承重≥250kg，四层</p>	个	4
乐器存放室				

1	仪器柜	<p>规格:1000×500×2000mm</p> <p>1.柜体: 采用1.0mm厚镀锌钢板, 经过激光裁板、数控成型、数控折弯、无痕点焊、表层经纳米陶化前处理后经环氧树脂静电粉末喷涂, 等工艺加工生产, 耐酸碱, 防腐蚀。</p> <p>2.结构: 柜体分上下两部分, 上部为框架镶嵌玻璃对开门, 配有两层可调节层板, 下部为实门板, 配有一层可调节层板, 承重力强, 方便灵活。</p> <p>3.柜门: 采用双层钢板折弯制作, 表面平整光滑。</p> <p>4.可调节地脚: 由钢制螺杆、ABS工程塑料圆罩盖、橡胶脚垫组合而成。具有防滑、减震、耐酸碱、防腐蚀、承重力强、稳定、耐久等特点。可调节高度范围10~45mm。</p> <p>5.暗装钩锁。</p> <p>6.把手: 钢制成型扣手</p>	个	8
2	器材架	<p>规格: 1500*600*2000mm</p> <p>材质: 钢制</p> <p>每层承重≥250kg, 四层</p>	个	4
合班教室				
1	课桌椅	<p>升降课桌(钢木)</p> <p>A、课桌规格:</p> <p>650×450×(790-610)mm (0-6大号)</p> <p>650×450×(670-520)mm (4-9小号)</p> <p>B、桌面:</p> <p>1.材质: 采用优质环保E0级18mm板材, 三聚氰胺双饰面板, 四周一次注塑成型包边。</p> <p>2.尺寸: 650×450mm±2mm。</p> <p>#3.桌面耐污染: 墨水(蓝色和红色)、印泥、水笔、圆珠笔、涂改液, 24h, 无明显痕迹, 检测结果为: 符合; 耐液性: 10%碳酸钠溶液, 24h, 检测结果为: ≥1级; 提供国家认可检测机构出具的有效的检测报告复印件并加盖厂家公章。</p> <p>C、书包斗</p> <p>1.材质: 采用pp耐冲击、高韧性塑料一体射出成型。</p> <p>2.功能: 内倾式书包斗, 书包斗沿向内凸起, 可防止物品向外滑落。</p> <p>D、桌架</p> <p>1.材质及形状: D型钢管、椭圆型钢管。</p> <p>2.管材尺寸: 立柱均采用椭圆型钢管, 外套管为60.5×30.4mm, 厚度≥1.3mm, 内套管为49.5×25.5mm, 厚度≥1.2mm; 桌脚采用D型钢管38×34mm, 厚度≥1.5mm; 拉带采用D型钢管38×34mm, 厚度≥1.5mm。</p> <p>3.采用全满焊焊接而成, 结构牢固。</p> <p>4.表面涂装: 钢管架焊接后, 表面须经高温粉体烤漆处理, 附着力强, 涂层光滑均匀, 色泽一致, 涂层平整光滑、清晰, 长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。</p> <p>5.功能: 左右钢架内安装机械升降器, 升降器由传动轴连接, 通过手摇方式同时升降, 仅需数秒即可调出所需的高度, 升降内套管标有高度刻度标志, 刻度经激光打标而成, 激光打标效果美观、清晰、永久不褪色。升降高度需符合国家GB/T 3976-2014标准。</p> <p>6.升降高度: (790-610)mm (0-6大号), (670-520)mm (4-9小号)</p> <p>E、脚套</p> <p>1.材质: 采用pp耐冲击、高韧性塑料一体射出成型。</p>	套	90

	<p>2. 功能：脚套与地面接触平稳安全，长期使用也不脱落；表面光洁，无尖锐棱角，有效防止对地板的划痕和噪音的产生。</p> <p><b>F、挂钩</b></p> <p>1. 材质：采用Ø5mm冷轧圆钢一体折弯成型；</p> <p>2. 功能：增加额外挂物位置，可挂书包、水杯等物品，挂钩位置不超过桌面外沿。</p> <p>升降课椅（钢塑）</p> <p><b>A、课椅规格：</b></p> <p>400×395×(460-340)mm（0-6大号），</p> <p>400×395×(380-290)mm（4-9小号）</p> <p><b>B、椅背</b></p> <p>1. 材质：采用pp耐冲击、高韧性塑料一体射出成型。</p> <p>2. 尺寸：400mm×350mm±2mm。</p> <p>3. 功能：椅背呈弯弧曲面，设有放射性大小透气散热圆孔，表面细纹咬花，防滑、不反光，经特殊工艺安装，表面不裸漏螺丝钉。</p> <p><b>C、座垫</b></p> <p>1. 材质：采用pp耐冲击、高韧性塑料一体射出成型。</p> <p>2. 尺寸：400mm×395mm±2mm。</p> <p>3. 功能：座垫曲面设计，设有放射性大小透气散热圆孔，表面细纹咬花，防滑、不反光。</p> <p>#塑料椅面理化性能：墨水（蓝色和红色）、印泥、水笔、圆珠笔、涂改液，24h，能被符合QB/T 2309的普通橡皮擦拭，检测结果为：符合；提供国家认可检测机构出具的有效的检测报告复印件并加盖厂家公章；</p> <p>#塑料件中有害物质限量：多溴联苯(PBB)、多溴二苯醚(PBDE)、重金属（可溶性铅、可溶性铬、可溶性镉、可溶性汞），检测检测结果为：未检出；提供国家认可检测机构出具的有效的检测报告复印件并加盖厂家公章；</p> <p><b>D、椅架</b></p> <p>1. 材质及形状：D型钢管、椭圆型钢管。</p> <p>2. 管材尺寸：立柱均采用椭圆型钢管，外套管为60.5×30.4mm，厚度≥1.3mm，内套管为49.5×25.5mm，厚度≥1.2mm；椅脚管及下拉带采用D型钢管38×34mm，厚度≥1.5mm；椅背支撑采用椭圆型钢管34×17mm，厚度≥1.5mm。</p> <p>3. 采用全满焊焊接而成，结构牢固，长期使用也不会产生摇晃、松散的现象。</p> <p>4. 表面涂装：钢管架焊接后，表面须经高温粉体烤漆处理，附着力强，涂层光滑均匀，色泽一致，涂层平整光滑、清晰，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。</p> <p>5. 功能：左右升降管内安装机械升降器，升降器由传动轴连接，通过手摇方式同时升降，仅需数秒即可调出所需的高度，升降内套管标有高度刻度标志，刻度经激光打标而成，激光打标效果美观、清晰、永久不褪色。升降高度需符合国家GB/T 3976-2014标准。</p> <p>6. 升降高度：(460-340)mm（0-6大号），(380-290)mm（4-9小号）</p> <p><b>E、脚套</b></p> <p>1. 材质：采用pp耐冲击、高韧性塑料一体射出成型。</p> <p>2. 功能：脚套与地面接触平稳安全，长期使用也不脱落；表面光洁，无尖锐棱角，有效防止对地板的划痕和噪音的产生。</p> <p>#F、椅子向前倾翻：座面加力中学用600N，水平加力20N，椅</p>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		子向后倾翻：座面加力中学用600N，背部加力中学用180N，无侧翻，检测结果为：符合；提供国家认可检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖厂家公章； <b>提供课桌椅样品现场展示</b>		
2	阅览椅	1.尺寸：450*505*790mm 2.材质：PP+钢架 1.工艺：坐垫、靠背采用PP耐冲击塑料一体注塑成型。钢脚采用直径30圆管，底座采用30*30mm方管焊接成型，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈。	把	72
3	阅览椅1	1.尺寸：650x520x760mm±10mm； 2.材质：座PP/10%GF+绒麻+背PP改性新料 3.工艺，椅腿采用实木榉木制造而成，Φ38-32±1mm。	把	18
唱歌教室2				
1	小打乐器收纳柜	1、材质：实木多层板。 2、规格：板材厚18mm，长2600mm，宽330mm，高880mm。 3、结构；底座高80mm，上下两层，每层高度400mm（含层板）每格宽度520mm（含立板），可根据现场仪器设备定制结构。	组	1
2	鼓类乐器收纳柜	1、材质：实木多层板。 2、规格：板材厚18mm，长1150mm，宽400mm，高1050mm。 3、结构；底座高80mm，上下两层，每层高度485mm（含层板）每格宽度575mm（含立板），可根据现场仪器设备定制结构。	个	1
3	音乐教学挂图	全新改版，铜版纸彩色印刷，规格：740×520mm，±偏离5mm。全对开，挂图共70张，音乐家挂图25张，乐器挂图35张，识谱知识挂图10张。 含中国音乐家：赵元任、刘天华、贺绿汀、黄自、冼星海、丁善德、聂耳、马思聪 外国音乐家：约翰·塞巴斯蒂安·巴赫、乔治·弗里德里希·亨德尔、约瑟夫·海顿、沃尔夫冈·阿玛多伊斯·莫扎特、路德维希·冯·贝多芬、弗朗兹·彼得·舒伯特、弗雷德里克·弗朗西斯克·肖邦、罗伯特·舒曼、朱塞佩·威尔第、约翰·施特劳斯、约翰内斯·勃拉姆斯、夏尔·卡米尔·圣桑、乔治·比才、彼得·伊里奇·柴科夫斯基、爱德华·格里格、克罗德·德彪西、德米特里·肖斯塔科维奇 民族乐器：二胡、京胡、笛、唢呐、笙、琵琶、柳琴、阮、扬琴、箏、古琴、埙、云锣 我国少数民族乐器：马头琴、艾捷克、冬不拉、芦笙、巴乌、札木聂、伽倻琴 西洋乐器：小提琴、中提琴、大提琴、提琴家族、长笛、单簧管、双簧管、大管、小号、长号、圆号、大号、萨克斯管、民族管弦乐队、西洋管弦乐队 乐理部分：五线谱、谱号、谱表、音名与长鸣、音符与休止符、拍子与拍号、三连音与切分音、装饰音、音阶与调式、音程、常用记号、常见的歌曲基本结构。	套	1
4	音乐节拍器	1.节拍速度：40-208拍/分 2.拍子型：0、2、3、4、6 3.节拍音色：机械声 4.尺寸：110*110*220mm,±偏离5mm 5.颜色：黑 6.结构：金属大机芯	个	1

5	音乐凳	1、材质：木质板材、11毫米多层版、带ABS包边材料、硬质包角钉制 2、规格：300×350×410mm含护角部分 3、结构：由一正方体凳组成，凳子颜色有3种，3色对称。凳子有8个护角，护角为硬质塑料制成，防滑。	把	41
劳技教室				
1	教室演示台	规格:2400×700×850mm 台面：采用40mm机制实木板精致加工制作，环保清漆多次打磨处理。 结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、水嘴、水槽、洗眼器、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 桌身：整体采用≥0.9mm厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。	张	1
2	实验员椅	椅面、靠背选用优质网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，依人体坐姿特别设计，符合人体工学。艺术造型扶手，优质圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	把	1
3	学生操作台	规格：1200*1200*780mm 结构：钢木结构 台面：采用40mm樟子松板精致加工制作，环保清漆多次打磨处理。 桌身：方形桌架为1.5mm厚三角管58*58*82mm，辅助连接为1.2mm厚方管60*40mm，整体钢制烤漆骨架，耐腐蚀，不易生锈。 功能：天然实木，坚固耐用。	张	12
4	学生凳	钢木结构，凳面采用实木，厚度≥25mm，优质钢管凳架，壁厚≥1.0mm，表面喷塑处理	个	48
5	边台	规格：1200mm×600mm×780mm 台面：采用≥40mm机制齿接实木樟子松木板精致加工，桌面铺设透明橡胶防护垫 桌身：采用60*40mm方钢烤漆骨架，配≥18mm优质三聚氰胺饰面板,对板材所有外露截面均采用1.5mm厚优质PVC封边条,机械封边。	组	4
6	器材/展示柜	规格：1000×500×2000mm 柜体：板材采用18mm厚E0级三聚氰胺双贴饰面板，外侧板截面采用优质1.5mm厚PVC封边，其它截面采用优质1mm厚PVC封边，全部采用优质PVC封边条机械封边。上部镶装玻璃对开门，下部对开木质板门，门板截面选用优质1.5mmPVC封边条机械封边，附着力牢固。上门内设活动隔板2块，厚25mm，柜内搁板可升降调节。下部为对开门，内设1块25mm活动隔板，加强力ABS紧固件组合。 脚垫：采用专用ABS脚垫，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。	组	6
劳技辅助用房				
2	仪器柜	规格:1000x500x2000mm 1.柜体：采用1.0mm厚镀锌钢板，经过激光裁板、数控成型、数控折弯、无痕点焊、表层经纳米陶化前处理后经环氧树脂静电	个	12

		<p>粉末喷涂，等工艺加工生产，耐酸碱，防腐蚀。</p> <p>2.结构：柜体分上下两部分，上部为框架镶嵌玻璃对开门，配有两层可调节层板，下部为实门板，配有一层可调节层板，承重力强，方便灵活。</p> <p>3.柜门：采用双层钢板折弯制作，表面平整光滑。</p> <p>4.可调节地脚：由钢制螺杆、ABS工程塑料圆罩盖、橡胶脚垫组合而成。具有防滑、减震、耐酸碱、防腐蚀、承重力强、稳定、耐久等特点。可调节高度范围10~45mm。</p> <p>5.暗装钩锁。</p> <p>6.把手：钢制成型扣手</p>		
餐厅				
1	餐桌	<p>1.规格：1200×600×750mm</p> <p>2.材质：实木+钢架；</p>	个	60
2	餐椅	<p>靠背椅，基材：钢制椅架，椅座、背板环保多层胶合板，防火板双饰面。清油封边。配优质尼龙套脚。板件与金属椅架通过穿透螺丝连接，同时配有塑料垫，确保椅子结实耐用，不刮地面。</p>	把	240
美术资料室				
1	仪器柜	<p>规格:1000×500×2000mm</p> <p>1.柜体：采用1.0mm厚镀锌钢板，经过激光裁板、数控成型、数控折弯、无痕点焊、表层经纳米陶化前处理后经环氧树脂静电粉末喷涂，等工艺加工生产，耐酸碱，防腐蚀。</p> <p>2.结构：柜体分上下两部分，上部为框架镶嵌玻璃对开门，配有两层可调节层板，下部为实门板，配有一层可调节层板，承重力强，方便灵活。</p> <p>3.柜门：采用双层钢板折弯制作，表面平整光滑。</p> <p>4.可调节地脚：由钢制螺杆、ABS工程塑料圆罩盖、橡胶脚垫组合而成。具有防滑、减震、耐酸碱、防腐蚀、承重力强、稳定、耐久等特点。可调节高度范围10~45mm。</p> <p>5.暗装钩锁。</p> <p>6.把手：钢制成型扣手</p>	个	8
2	器材架	<p>规格：1500*600*2000mm</p> <p>材质：钢制</p> <p>每层承重≥250kg，四层</p>	个	4
美术教室清单				
1	教师桌	<p>规格：1600*800*760mm，材质：橡胶木桌面，桌面外沿厚40mm，钢质桌腿，桌腿60*30mm，桌面喷涂环保漆，桌腿喷塑。</p>	把	1
2	工作凳	<p>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。</p>	把	1
3	画架	<p>规格：高度1760mm，宽580mm，材质：优质榉木，立柱规格40*20mm，特点：梯形，可折叠，角度可调，画托高度升降可调，表面环保烤漆处理。</p>	个	40
4	写生凳	<p>主体采用榉木，金属杆螺旋升降，升降高度480-650mm,圆凳面直径≥300mm，三腿支架，环保清漆处理。</p>	个	40
5	互动展示仪	<p>1.像素：800万自动对焦（分辨率3264*2448）；</p> <p>2.帧数：无线720P和1080P不低于30帧/秒；</p> <p>3.最大拍摄幅面：最大拍摄幅面A2，最短拍摄距离8cm</p> <p>4.万向软管式设计，任意方向可调。可以微距显示（拍摄清楚线</p>	台	1

		<p>路板IC型号)也可以拍摄超大A2幅面(拍摄大场面实训,创客场景)。</p> <p>5.插拔式底座双用,底座和机身可分离,分离后产品可以夹于桌边。</p> <p>6.图片格式JPG,BMP,PNG,GIF,TIF,视频格式MP4</p> <p>7.连接方式:5G无线传输,自动连接</p> <p>8.光源:自然光、LED灯补光</p> <p>9.同时连接多媒体显示设备(一体机,电子白板,纳米黑板)最大连接数为60台</p> <p>10.需支持在实训室无线全录播系统中选取任意互动终端展示实时教学、绘画、作业、书写、实验等实时视频。</p>		
6	用品储藏柜	规格:3600*400*1800mm,材质:钢木结合,整体框架采用钢制方管焊接,多阁样式,下部实木对开门,内置一块活动隔板。	组	1
7	美术教室环创	国画、书法、油画、版画、素描、剪纸作品六幅作品为一套,原木色镜框装裱,外部尺寸为680*680mm。	套	1
8	水槽柜	规格:5000*600*780mm 台面采用实芯理化板,门板:采用优质18mm厚E0级三聚氰胺饰面板,截面采用1.5mmPVC防水封边处理。 结构:桌身为钢木结构,台面为一体化。各连接部位用专用锌合金三合一连接。水槽台上含7套水槽及出水装置	组	1
9	给排水系统	水槽柜地面对接,安装调试(含辅料及耗材)。符合安全用水要求	项	1
科学教室1清单				
1	教师演示台	<p>1、2400×700×850mm</p> <p>2.台面:采用≥12.7厚实芯国产理化板,台面边缘用同质材料板双层加厚至25.4mm,需提供第三方检测机构出具的检测报告:</p> <p>2.1化学性能:参照GB/T 17657-2022 人造板及饰面人造板理化性能试验方法进行检验:硫酸98%、氢氟酸48%、48%氢溴酸、氢氟酸40%、过氧化氢30%、次氯酸钠15%、碘酸钾、四氢呋喃等不低于158项以上检验结果无明显变化全部5级</p> <p>2.2物理性能:胶合强度:浸水48小时保留率≥90%;洛氏硬度&gt;120M;弯曲强度:≥140 Mpa);顺纹抗压强度&gt;175MPa;弯曲弹性模量≥14200MPa;密度≥1.53 g/cm<sup>3</sup>;静载测试:600kg重物24h测试,样品未破坏;板面握螺钉力≥3000N/mm<sup>2</sup>.;表面耐磨性能耐磨转数≥1540r;剥离强度≥15kN/m;表面耐龟裂性能、表面耐香烟灼烧、表面耐干热(180℃)性能,检测结果:5级无明显变化;耐划痕性钢丝绒硬度法≤3级无可见损伤;检验方法(GB/T 17657-2022);抗冲击恢复系数0.97;尺寸稳定性:热膨胀系数横向≤0.12%/℃,纵向≤0.08%/℃;</p> <p>2.3耐高温性能:检验方法(GB/T 17657-2022.4.30)检测结果:表面无裂纹</p> <p>2.4环保性能:1、甲醛释放量:干燥器法:检验方法(GB/T 17657-2022 4.59)检测结果:≤0.053 mg/L合格;气候箱法:检验方法参考GB 18580-2017检验结果:≤0.05mg/m<sup>3</sup>符合E0级;</p> <p>2.5三聚氰胺的迁移测试:3%乙酸在60摄氏度浸泡6小时,检测结果≤2.0 mg/kg;95%乙醇在60摄氏度浸泡6小时,检测结果≤2.0 mg/kg,结论为:合格;(测试方法:GB 31604.15-2016)</p> <p>2.6总挥发性有机化合物(TVOC)释放率:气候箱法≤0.1 mg/m<sup>3</sup>(GB/T18883)</p> <p>2.7有害物质限量检测:铅、铬、镉、汞、砷、硒、锑、钡均未检出;邻苯二甲酸盐DEHP、DBP、BBP、DINP总量≤0.1%(质量</p>	张	1

		<p>比), 结果合格(GB/T39600-2021)银离子检测结果均ND未检出</p> <p>2.8燃烧性能:氧指数<math>\geq 28\%</math>(B1级)防火等级; 烟气毒性项目符合t1级; 总烟气毒性ZA3级; 烟密度等级(SDR)<math>\leq 15</math>(GB /T2408-2021)</p> <p>2.9防霉抗菌性能:检测依据和方法JIS Z 2801:2010抗菌性能, 试验菌种包括但不限于大肠杆菌, 肺炎克雷伯氏菌, 铜绿假单细胞菌, 金黄色葡萄球菌, 肠沙门氏菌肠炎亚种, 粪肠球菌抗菌率等不少于21种抗菌率达到99.99%; 黑曲霉、绿霉菌、青霉菌、白色隐球菌黄曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉不少于17种霉菌。防霉等级:霉菌生长为0级-不生长</p> <p>2.10抗病毒活性试验:H1N1、H3N2病毒, 抗病毒活性<math>\geq 99.90\%</math>; COVID-19抗病毒活性值R=3, 抗病毒活性减少率<math>\geq 99.9\%</math></p> <p>#投标人须提供以上台面检测报告复印件并加盖厂家公章。</p> <p>#投标人须提供台面生产厂家售后服务承诺书并加盖厂家公章。</p> <p>3、结构: 演示台设有储物柜, 中间为演示台, 设置电源主控系统、多媒体设备(主机、显示器、中控、功放、交换机)的位置预留。</p> <p>4、桌身: 整体采用<math>\geq 0.9\text{mm}</math>厚优质冷轧钢板, 全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>5、滑道: 抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>6、铰链: 采用优质铰链, 开合十万次不变形。</p>		
2	教师椅	<p>椅面、靠背选用优质网布面料, 透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉, 回弹性好、不易变形, 不老化, 依人体坐姿特别设计, 符合人体工学。艺术造型扶手, 优质圆五星脚配活动脚轮, 气压调节座位高度。</p>	把	1
3	主控电源	<p>1、教师主控分为教师与学生用, 分别由电源控制、多媒体接口扩展等部分组成。</p> <p>2、主机分为铁制机箱、提升式设计, 可内置教室演示台抽屉。控制显示集液晶真彩触摸屏和数据显示一体化。</p> <p>3、具备1个220V交流电源输出插座, 和5V/0.5A输出/USB接口, 带输出指示灯。</p> <p>4、系统具备漏电、过载、短路等保护功能。</p> <p>5、可对学生机锁定, 锁定后学生键盘无效, 和教师机保持同步。</p> <p>6、具有自动关机时间设置功能, 且关机时通过声音自动提示。</p> <p>7、密码控制, 本产品由教师输入正确的密码, 方可启动实验电源的控制系统(教师可自定密码), 对电源控制台进行操作, 防误操作方便教师合理安排实验。产品出厂时默认无密码功能, 用户可根据需要在系统设置区自行设定。</p> <p>8、学生用0-30V交直流低压电源与AC220V高压电源采用互不影响的独立控制设计。</p> <p>9、具备多媒体相应接口的拓展功能: 具备RJ-45网络、VGA接口、USB接口、方便老师对投影机和电动幕的控制。</p> <p>10、通过教师控制界面可设置直流1.5-30V分辨率0.1V, 交流1-30V分辨率1V, 具备过载保护点智能侦测功能, 电流高于过载保护点则自动保护, 电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。</p> <p>11、每一个学生终端的电源电压既可以通过老师统一调控与锁定, 同时学生也可以单独控制与调节。直流: 长按电压调节键时1V每档递增或递减; 点按时为0.1V每档; 交流: 长按时每档10V, 点按每档1V, 并具备按键提示音。</p>	套	1

		<p>12、学生用AC220V高压电源与0-30V交直流均分为A、B、C、D四组控制输出，互不影响。</p> <p>13、直流高压240、300V两档100mA，直流大电流9V/40A,10S自动关断。</p> <p>14、配备使用说明与大体功能介绍（汉字显示）。</p> <p>15、具备给学生电源进行自动编号、分组功能</p> <p>16、电源主控台与教师演示台一体化。</p> <p>#17、主控电源技术要求满足：GB 4793.1-2007《测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分：通用要求》。提供第三方检测机构出具的检测报告（具备CMA或CNAS标志）复印件加盖厂家公章，各项性能满足或优于如下要求：</p> <p>17.1、电流限值为：对正弦波电流有效值<math>\leq 0.047\text{mA}</math>。</p> <p>17.2、保护导体端子与规定要采用保护连接的每一个可触及零部件之间的阻抗不得超过<math>0.1\ \Omega</math></p> <p>17.3、介电强度试验，潮湿预处理，温度：<math>40^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}</math>，相对湿度：<math>92.5\%\pm 2.5\%</math>保持48h，在4.3.1规定的环境条件下恢复2h</p> <p>17.4、电压试验，不得出现击穿或重复飞弧；</p>		
4	学生实验桌	<p>规格：3000×1500×780mm</p> <p>台面：采用12.7mm厚实芯理化板，边沿加厚至<math>\geq 25.4\text{mm}</math>，表面光滑、平整，整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。</p> <p>桌身：整体采用0.9mm厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>电源：五孔插座预留位置。</p> <p>可调脚：高强度可调脚，采用<math>\phi 10\text{mm}</math>螺纹钢，下部采用环保型PP加耐磨纤维质塑料。</p>	张	4
5	学生凳	<p>规格：<math>\phi 320\times(450) 500\text{mm}</math></p> <p>A：凳面：1、凳面材质：采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型；2、凳面尺寸：面<math>\phi 320\text{mm}\times</math>厚<math>30\text{mm}</math>；3、表面细纹咬花，防滑不发光。</p> <p>B：凳钢架椭圆形，脚钢架：1、材质及形状：椭圆形无缝钢管；2、尺寸：<math>17\times 34\times 1.5\text{mm}</math>；3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。</p> <p>C：脚垫：1、材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>D：圆凳有调节升降功能，高度可以在450mm-500mm范围内自由调整。</p>	张	40
6	布线系统	由教师主控，采用国标铜芯线，符合国家安全用电要求。安装调试。	项	1
体育器材室清单				
1	仪器柜	<p>规格:1000×500×2000mm</p> <p>1.柜体：采用1.0mm厚镀锌钢板，经过激光裁板、数控成型、数控折弯、无痕点焊、表层经纳米陶化前处理后经环氧树脂静电粉末喷涂，等工艺加工生产，耐酸碱，防腐蚀。</p> <p>2.结构：柜体分上下两部分，上部为框架镶嵌玻璃对开门，配有两层可调节层板，下部为实门板，配有一层可调节层板，承重力强，方便灵活。</p> <p>3.柜门：采用双层钢板折弯制作，表面平整光滑。</p> <p>4.可调节地脚：由钢制螺杆、ABS工程塑料圆罩盖、橡胶脚垫组</p>	个	6

		合而成。具有防滑、减震、耐酸碱、防腐蚀、承重力强、稳定、耐久等特点。可调节高度范围10~45mm。 5.暗装钩锁。 6.把手：钢制成型扣手		
2	器材架	规格：1500*600*2000mm 材质：钢制 每层承重≥250kg，四层	个	3
卫生室清单				
1	药品柜	尺寸：850*500*1800mm 柜体采用优质冷轧钢板材制作，经激光切割、折压、焊接成型，经酸洗磷化、静电喷塑处理加工而成； 座面采用优质板材，牢固可靠，美观大方，耐久防锈； 分别采用移门式或开门式设计，以适应不同客户要求，配备抽屉与书写板选项； 中间带有2个抽屉，抽屉滑道采用三节静音式滑轮，抽拉灵活，无噪音。 采用整体一体化设计，使柜体更干净，不易产生细菌，上部玻璃门可以更加耐久使用，均配备固定三层隔板；	个	1
2	诊查床	规格：长1850×宽600×高600mm 材质：钢制喷塑，可拆卸	张	1
3	器械车	规格：600×400×850mm 材质及工艺：配有用于放置简单诊疗器械抽屉；全不锈钢结构；静音脚轮；外观美观大方，耐用。	台	1
4	身高体重计	体重秤采用杠杆传动原理，表盘指针指示，指针为金属铝制指针，精准，不易断，物理秤抗干扰。表盘清晰明了，精准稳定灵敏。静电喷塑，铝制清晰测量杆。最大称量120千克，最小分度值0.5千克，量度范围700mm-1900mm，最小分度值5mm误差±5mm，身高尺安装稳固，使用灵活。	台	1
5	医用冷藏柜	容积：不小于230L 360度冷气循环 带安全锁 颜色：银灰色 控制方式：机械控制 制冷方式：风冷 开门方式：侧开门	台	1
6	肺活量计	规格：翻转式 材质：不锈钢 具有美观、量轻、便携等优点，所测数据稳定、可靠，显示清晰，经久耐用。主要用于人体机能的测量，可供体育、医卫、劳动、学校、科研等部门全民健身活动使用。1.测量范围：0-7000ml 2、精度：20ml 3、分度值：20ml 4、示值误差：±2%	台	1
7	紫外线灯	规格：双管移动式 技术参数：紫外线波长为253.7A 电源电压220V 50Hz 功率为2×30W 产品特点：灯臂调节角度0-180度 本产品采用双灯管结构，也可单独使用，灯臂角度可以调节。不用时可垂放，关上保护门，以免灯管破坏，又能保持灯管清洁。 定时器可以在120分钟内定时控制消毒时间，定时器工作完毕会自行断路而灯管熄灭。	台	2
8	落地蛇形灯	材质：不锈钢制作；可调节高度 最低高度约1.3米，最高高度约1.73米，电源线长度约1.65米。	台	1

9	氧气瓶	规格：单表带流量计，容量：10L，高档合金车载式	个	1
10	理疗设备	规格：立式，红外线，特定电磁波谱治疗。	台	1
11	小型快速血糖测量仪	规格：医用专用级；独创电极试纸；1微升微量采血；8秒快速检测；250组超强记忆。 随机赠送：50支采血针、50只试纸	台	1
12	毒物检测箱	1.基本配置： 氟乙酰胺定性试液包 40次/袋 敌鼠钠盐定性试液包 100次/袋 鼠药安妥定性试纸 40次/管 瘦肉精快速检测盒 各种肉类 10次/盒 2.检测配置： 天平：1 移液器：1支 计算器：1 10mL比色管：2 剪刀;1把 试管架：2 100mL三角瓶：2 ABS板箱：1 3mL一次性滴管：1批 蒸馏水洗瓶;1个 小离心管：30个 手套;1包 250ML塑料烧杯：1 50ml三角瓶 农药提取瓶;2 说明书：一本	个	1
13	握力计	技术参数：测量范围0-99.9kg；分度值0.1kg示值误差1%F.S；电源交流220V 50Hz；握力峰值保持，开关/清零 定时关机，超载指示。	个	1
14	综合急救箱	配置：供氧器、弯盘、血压计、体温计、压舌板、笔式手电筒、敷料盒、敷料镊子、敷料剪、针灸针、一次性注射器、止血带、乳胶管、夹板、小砂板等组成。	个	1
15	污物箱	规格：φ300mm 材质：不锈钢，正面下方装有脚踏板，上盖开启角度85度，上盖有缓冲装置。	个	2
16	器械缸	规格：φ90mm×高100mm 材质：不锈钢	个	12
17	方盘	规格：310mm×240mm 材质：不锈钢	个	4
18	带盖方盘	规格：9寸不锈钢带盖消毒盘，参考尺寸：240mm×160mm×50mm	个	4
19	高压消毒锅	规格：18L 煤电两用式 1.全不锈钢，本产品全部采用加厚优质不锈钢材料制成，不仅耐酸、耐碱，安全、使用寿命较长。2.产品采用浸入式电热管加热，耗电少，升温快。3.配有排水高压龙头，方便使用。4.超压自泄，蒸汽压力超过0.165MPa安全阀能自动释放过高压力，确保安全。5.双刻度二类读数压力表，具有压力、温度二类读数，指示清晰6.最高工作温度：126℃-129℃7.体积：400×400×500mm8.电源：220V，功率：2.0KW	个	1
20	医用镊子	规格：12.5cm~25cm 数量：六把 材质：不锈钢，具有防滑设计，夹持紧密，握感舒适；开口精细，咬口内侧采用锯齿纹理，咬合稳定；配高弹性塑料圈，清洁完毕后套上塑料圈减少镊子张力 延长使用寿命。	套	1
21	医用剪刀	规格：140mm~220mm 数量：十二把 材质：不锈钢，指圈圆滑，人体工学设计，手柄流畅，做工圆润，光泽度优。	套	1
22	额镜	规格：φ80mm 额带反光镜 用途：用于眼耳鼻喉科诊察，精工制造，结构轻巧、使用方便，检查眼眶、耳道、鼻腔、咽喉时作反光照用	个	1
23	血压计	规格：台式，汞柱式 喷塑铝壳，各种臂带可供选择，乳胶球阀，开关水银，使用安全方便。	个	2

24	听诊器	规格：A型耳挂，标准胶管，金属三通，电镀听诊头。供检查人体心肺器官声响变化用。	个	2
25	叩诊锤	规格：总长 $\geq 17.7\text{cm}$ ，锤头 $\geq 6\text{cm}$ ，手柄 $\geq 9.3\text{cm}$ 。金属手柄及连接锤头，锤头采用橡胶材质，微端旋钮设计，可取出毛刷，用做日常清洁	个	1
26	串镜片	数量：30片 规格：光学镜片，手柄采用环保材质，边缘光滑，铝合金包装盒，不易变形，不易生锈，方便存放以及携带。	盒	1
27	音叉	规格：长约182mm，重量约85g，频率：256Hz 材质：钢质 带木质手柄小锤，锤头橡胶材质，带音叉收纳袋。	个	1
28	酒精灯	规格：250ml 材质及工艺：玻璃制，座式，玻璃壶体接缝紧密，开闭灵活。	个	1
29	冲眼壶	材质：不锈钢制，壶口直径约4cm，壶身高度约10cm，壶身直径约6.5cm。	个	1
30	受水器	材质：不锈钢制 规格： $\Phi 146 \times 100 \times 87\text{mm}$	个	1
31	小夹板	材质：木质，包含：上肢、躯干，下肢等夹板。	套	1
32	贮槽	规格：20号 材质：不锈钢（引申型），带提手上盖，四周底部均有透气孔，贮槽盖锁扣设计。	个	4
33	异物针	材质：不锈钢制 规格：直形、弯尖各一，刃长5 mm；全长125mm；塑料盒包装	套	1
34	卫生箱	规格：高210mm $\times$ 长360mm $\times$ 宽190mm 工艺：铝合金箱体	个	1
35	胸围尺	规格：软皮尺，长度：1.5m，刻度分明。	条	2
36	测径规	材质：不锈钢制 用途：可测内外径	个	1
37	对数灯光视力表	配置：由外壳、视力表、LED光源、整流器、电源插头组成，配有挡眼板及可伸缩教鞭各一支。 特点：本设备光线柔和适中，箱体采用铝合金型材、有机玻璃板、冷板喷塑制作而成，结构合理且造型美观。	个	2
38	皮脂厚度测量仪	材质：钢质 规格：由把柄，上臂，下臂，接点，指针，刻度盘调整“0”位置，压力调节旋钮组成。木盒包装	个	1
39	照度计	测量范围：20/200/2000/20000Lux； 准确度高及反应速度快； 3 1/2位液晶显示； 输出可外接记录器；	个	1
40	辨色图谱	规格：32开 版本：(第五版)色盲检查图	本	2
41	教学卫生测量尺	材质：木质 用途：折叠多用尺 工艺：底色为黄色，黑色标注刻度及测量项目，字迹清晰，刻度精确	根	1
42	五官科器械	用途：作为五官科鉴定、检查及治疗用； 配置：检眼镜.1 检耳镜座架.1 窥耳器(直径3, 4, 5, 6毫米).4 窥鼻器(直径8).1 鼻扩张器.1 喉镜杆.1 反光喉镜.3 塑料压舌板.1	套	1

		电筒手柄.1 备用电珠(2大4小).6		
43	放大镜	规格：1、由消色差凸透镜、透镜框及手柄组成。2、凸透镜直径 $\phi$ 75mm，放大倍率：2.5倍，辅助放大5倍。3、透镜无明显条纹。气泡度 $q$ 为 $\phi$ 1.0 [0.5]。4、透镜框能牢靠地夹持透镜。	个	1
44	计算器	规格：12位数，大屏幕显示，双电源驱动(电池、太阳能)，可自动关机，常用运算功能，耐用的塑胶按键。	台	1
45	担架	材质：铝合金制 规格：小型，采用可折叠设计，节省空间，好收纳可两折可放入后备箱，方便携带，加厚钢板橡胶轮子设计，使用方便，可以减轻人力，辅助支撑。	副	1
46	口镜	规格：27平光/放大 材质：不锈钢制，握柄：纹理清晰，手感舒适，防滑效果好；口腔镜采用防爆高清镜片，坚硬不易破碎，使用中清晰不易起雾。	支	2
47	快速制氧气机	规格：不小于3L 附件主要为湿化杯、吸氧管、遥控器、雾化杯。其中与病人接触的应用部分吸氧管、雾化杯、雾化面罩	台	1
48	便携式心电图机	规格：三道 由主机和相应的功能配件组成，功能配件包括心电电缆、心电肢体夹、心电吸球	台	1
49	双拐	材质：铝合金制 由支架、腋托、握把、螺栓或弹珠、胶垫、螺丝加工制成，支架材质为铝合金，无源产品。 预期用途：用于行动障碍患者的辅助行走或站立，进行康复训练	副	1
50	针灸按摩治疗仪	电子式，220v，多档强度可调、多模式选择、语音指导、电疗、热疗、激光同时使用。	台	1
51	自动尿分析仪	十一项内容检测，50标本/小时，连续测试30秒/次，120次/小时。	台	1
52	显微镜	参数：总放大倍数 100 $\times$ —1600 $\times$ 目镜 广角：10 $\times$ 两个，广角：16 $\times$ 两个 物镜 消色差：10 $\times$ 、40 $\times$ （弹）、100 $\times$ （油、弹）镜筒 双目观察 目镜筒45 $^{\circ}$ 倾斜 可360 $^{\circ}$ 旋转 聚光镜 阿贝式 NA=1.25，带可变光栏 照明系统 卤素灯照明 光源不可调 粗、微调范围 粗调：22mm 微调：1.3mm 载物台 面积：110mm $\times$ 120mm 金属平台	台	1
53	医用平推车	规格：660 $\times$ 440 $\times$ 850mm 材质及工艺：全不锈钢结构；静音脚轮；外观美观大方，耐用；双层载物台。	台	1
心理咨询室清单				
1	咨询桌	1.尺寸：1400x700x750mm； 2.工艺：桌面采用标准E0级板，厚度 $\geq$ 25mm,基材采用优质板材，面贴优质三聚氰胺纸，ABS直封边制作，钢架采用满焊焊接，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象； 3.功能：配有接线槽，方便安装插座等。	张	1
2	咨询椅	椅面、靠背选用优质网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，依人体坐姿特别设计，符合人体工学。艺术造型扶手，优质圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	张	1
4	休息椅	舒适、颜色明亮放松休息家具一套（2人位休息椅+1人位休息椅+矮桌），依据室内功能定制规划与整体环境相协调。	套	1
5	三角组合桌	1.尺寸：576*576*750mm $\pm$ 10mm； 2.桌面：材质采用抗倍特一体成型。耐80度以上高温。防水：浸	张	6

		水24小时后的膨胀指数不多于0.1mm，面板四周采CNC修边，四周倒角，圆润光滑无任何毛边。 3.桌架： (1).材质及形状：桌腿圆型钢管。 (2).尺寸：桌腿尺寸：Φ42-15±1mm x 740 x 1.2mm。 (3).表面涂装：高温粉体烤漆。长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。 4.脚垫： (1).材质：采用优质白色塑料+铁镀蓝锌。 (2)尺寸：Φ32*M10*40mm。		
6	低背椅	1.尺寸:W435*D435*H550-座高450mm+10mm; 2.材质:PP+钢管;13.工艺:坐垫采用PP新料一体注塑成型，尺寸375*405mm±10mm;椅腿钢管尺寸:钢管直径22mm，壁厚1.8mm，满焊焊接，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈;脚垫采用PP纤维质塑胶一体成型，防滑、耐用、耐摩擦;坐凳下配有防滑垫，便于悬挂于桌面。	把	6
10	心理沙盘	一、功能 1、个体沙箱1个：规格长度72cm*宽度57cm*高度7cm；橡木板材，内侧蓝色 2、沙具1000件：由人物类、宗教类、死亡类、文体类、食物类、家居类、交通类、军事类、建筑类、动物类、植物类、自然物类、名胜古迹类、颜色形状类、符号及钱币类15大类组成。 3、沙具摆放架3个：高度约160cm*宽度约80cm*深度约30cm；橡木板材，9层设计 4、细沙15KG：天然细沙、颗粒光滑、大小均匀、手感好。 #需提供至少30课时的沙盘培训微课一套，课程以双人访谈QA一对一解答的方式，分主题讲解沙盘游戏咨询的理论背景、实操技术，能让初学者迅速入门。（提供功能截图并盖厂家公章）	套	1
11	沙漏	加厚防爆亚克力管、更牢固防摔。	个	1
12	录音笔	容量：32G,双MIC阵列，录音格式:MP3 连接方式:蓝牙连接	个	1
13	挂钟	塑料外壳，圆形，静音挂式石英钟。	个	2
14	心理挂图	具体如下： 1、挂图蕴含心理学含义且具备不同主题，至少包括治愈系、励志系等主题，通过挂图帮助用户缓解心情、释放心理压力。 2、挂图为组合型，数量每组不少于四幅，每组挂图具备不同主题，可满足用户的不同需求。 3、挂图尺寸为630*530mm,画面尺寸不小于20寸。	套	1
15	情绪宣泄器材	一、功能 1、宣泄人1个：不倒设计，结实耐用，击打舒适。圆形底座，可注水或沙，底部安装吸盘，稳固、安全。外观尺寸为650mm*300mm*1360mm（±50mm）。 2、宣泄沙袋1个：不倒设计，结实耐用，击打舒适。圆形底座，可注水或沙，底部安装吸盘，稳固、安全。外观尺寸为300mm*300mm*1360mm（±50mm）。 3、拳击手套2副：手感柔软，佩戴方便，击打舒适。 4、加强型宣泄棒2只：充气式设计。	套	1
16	团体辅导活动箱	一、功能 1、团体辅导教具箱基于群体动力学、社会学习理论等相关专业理论，通过团体活动的方式开展心理行为训练，帮助个体自我成长、促进团体凝聚力提升。	套	1

		<p>2、至少包含自我认知、环境适应、沟通交往、竞争合作、创新实践、学习管理、心灵成长、情绪管理、生命认知、生涯规划、意志责任、团队协作等12个经典活动主题，60个游戏项目，满足20个人同时使用。</p> <p>3、自我认知主题至少包含价值拍卖、优点大轰炸、画“自画像”、背后留言、目标搜索5个活动项目。</p> <p>4、环境适应主题至少包含寻人行动、个性名片、寻找归属、有缘相识4个活动项目。</p> <p>5、沟通交往主题至少包含变形虫、我说你画、盲人旅行、最佳配图、我说你剪5个活动项目。</p> <p>6、竞争合作主题至少包含有轨电车、同心杆、两人三足、七彩连环炮、摸石过河、“啄木鸟”行动6个活动项目。</p> <p>7、创新实践主题至少包含遵从指导、心中的塔、传球夺秒、平面魔方、畅想拼图5个活动项目。</p> <p>8、学习管理主题至少包含集思广益、管理七巧板、广告设计、于无声处、一分钟价值、管理金字塔、汉诺塔7个活动项目。</p> <p>9、心灵成长主题至少包含收获“糖弹”、感恩父母、命运之牌、规则的意义、看我“走过来”5个活动项目。</p> <p>10、情绪管理主题至少包含你演我猜、情绪电梯、知心人3个活动项目。</p> <p>11、生命认知主题至少包含生命鱼骨、平凡的生命赞歌、口绘生命、携手穿越阴霾4个活动项目。</p> <p>12、生涯规划主题至少包含生涯量量看、家族职业树、职业决策平衡单、生涯彩虹、职业大猜谜5个活动项目。</p> <p>13、意志责任主题至少包含举手仪式、承担责任、手指的力量、祝福花篮、家乡的认知5个活动项目。</p> <p>14、团队协作主题至少包含解开手链、蚂蚁翻叶子、能量传输、雷池取水、永字八法、巧接彩珠6个活动项目。</p> <p>15、具备2套生涯探索教具卡，至少包含兴趣、能力、价值观3项内容，其中兴趣棋1套、兴趣雷达图1张、兴趣卡不少于60张、能力卡不少于77张、价值观卡不少于44张，且采用油卡纸精致印刷。</p> <p>二、产品组成</p> <p>1、包含器材箱4个；配套器材1组；活动手册1本。</p> <p>三、硬件配置</p> <p>1、器材箱尺寸：555mm*460mm*185mm（±50mm）。</p>		
计算机辅房				
1	仪器柜	<p>规格:1000×500×2000mm</p> <p>1.柜体：采用1.0mm厚镀锌钢板，经过激光裁板、数控成型、数控折弯、无痕点焊、表层经纳米陶化前处理后经环氧树脂静电粉末喷涂，等工艺加工生产，耐酸碱，防腐蚀。</p> <p>2.结构：柜体分上下两部分，上部为框架镶嵌玻璃对开门，配有两层可调节层板，下部为实门板，配有一层可调节层板，承重力强，方便灵活。</p> <p>3.柜门：采用双层钢板折弯制作，表面平整光滑。</p> <p>4.可调节地脚：由钢制螺杆、ABS工程塑料圆罩盖、橡胶脚垫组合而成。具有防滑、减震、耐酸碱、防腐蚀、承重力强、稳定、耐久等特点。可调节高度范围10~45mm。</p> <p>5.暗装钩锁。</p> <p>6.把手：钢制成型扣手</p>	个	6
计算机教室				

1	教师演示台	规格：1500×700×780mm 采用18mm厚E0级三聚氰胺双贴饰面板，外侧板截面采用优质1.5mm厚PVC封边，其它截面采用优质1mm厚PUC封边，全部采用优质PVC封边条机械封边。	张	1
2	教师椅	椅面、靠背选用优质网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，依人体坐姿特别设计，符合人体工学。艺术造型扶手，优质圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	把	1
3	计算机桌	规格：1200*600*750mm 采用18mm厚E0级三聚氰胺双贴饰面板，外侧板截面采用优质1.5mm厚PVC封边，其它截面采用优质1mm厚PUC封边，全部采用优质PVC封边条机械封边。	张	21
4	学生凳	规格：360*260*440mm 材质：实木+钢架 工艺：凳架采用钢管，壁厚1.2mm；四腿、四望、工字形枱，满焊结构；表面静电喷塑处理；配尼龙套脚。 凳面：采用硬杂木实木，厚度18mm	把	42
5	多媒体教学系统	<p>1.共享白板：支持主控端通过共享白板与选定的学生端共同完成学习任务，并提供多种工具，包括插入图片、插入时实截图、设置背景颜色、图片等，还可选择画笔、图形、颜色、文本、填充、橡皮擦等功能，主控端和学生端可同时绘画。支持查看历史记录，白板历史内容记录，支持批量导入和导出白板记录文件。</p> <p>2.多系统兼容支持：全面兼容Windows 10、Windows 11操作系统，以及银河麒麟、统信、中科方德、Loongnix等国产桌面操作系统，支持Windows操作系统和国产桌面操作系统的混合使用。</p> <p>3.屏幕广播：学生在接收屏幕广播时可进行拍照保存、自主更改显示模式包括自动对焦、平移、缩放显示三种。支持主控端选定一台学生机来远程控制主控机，代替主控端来完成相关教学操作。支持4K画质的屏幕广播和多种画面质量的调节。学生演示：支持主控端选定一台学生机作为示范展示或多台学生机进行同屏演示，可选择向所有学生、选定的学生或选定的组进行演示，演示过程中主控端可随时接管学生机。</p> <p>4.文件收集：可预定义多个文件收集任务，预设文件收集类型、收集路径、收集后保存路径，从而实现对学生文件的批量收集，支持收集前清空主控端文件夹或收集后删除学生端文件。</p> <p>5.文件共享：支持通过课件点播实现主控端上传文件供学生查看和下载；支持通过共享中心实现主控端和学生上传文件，供全体师生查看和下载。</p> <p>6.讨论：支持主控端发起分组讨论或主题讨论，分组支持按随机、配对等方式将学生分成若干组，同组的组员之间可以相互讨论，主控端可以参加任意组的讨论；主题讨论支持主控端建立若干个主题，学生选择自己感兴趣的主题开展讨论。在讨论对话框，支持发送文字、画布、图片、文件等与学生进行讨论。</p> <p>7.学生举手：支持学生发起举手寻求主控端的帮助，主控端可远程遥控帮助学生解决问题。</p> <p>#8.多模式互动：支持主控端实时截屏、添加本地图片、手动输入问题三种模式发起互动答题，答题类型支持单选、多选、判断、算数、简答、投票、演示等，答题模式支持全体作答、挑人、抢答。（提供功能截图并加盖厂家公章）</p> <p>9.答题统计：支持主控端对客观题预设答案，学生作答完成后即时接收反馈，全体学生作答完成后，主控端将会收到学生的作</p>	套	1

	<p>答详情及答题数据统计。</p> <p><b>10.课堂报告:</b> 支持主控端查看正在进行课堂和已结束课堂的参与人数、发起答题数、答题正确率、答题详情、答案分布等信息。</p> <p><b>#11.考试:</b> 支持对全体学生发起统一的考试, 支持添加ABCD卷对不同组别的学生发送不同试卷。支持主控端实时查看学生答题进度。(厂家提供功能截图并加盖厂家公章)</p> <p><b>12.阅卷评分:</b> 支持客观题自动评分, 主观题主控端手动打分并支持将考试结果导出。</p> <p><b>13.试卷编辑:</b> 主控端可通过答题卡编辑器插入图片, 直接生成答题卡用于学生作答, 试题类型包含选择题、判断题、填空题、论述题和手写题。主控端可在答题卡中为客观题设置正确答案, 为主观题设置参考答案。</p> <p><b>14.快速考试:</b> 主控端可使用快速答题卡用于学生作答, 输入考试名称、考试时间、试题类型、试题数量和试题分数即可快速发起考试, 试题类型包含选择题、判断题、填空题、论述题和手写题。</p> <p><b>15.网络影院:</b> 采用流媒体技术, 可实现教师机播放的视频同步无延时广播到学生机, 学生无需下载该文件, 教师也无需共享该文件。支持VCD、DVD、AVI等主流文件格式, 支持720p、1080p、4K高清视频。</p> <p><b>16.签到:</b> 提供学生名单管理工具, 为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能, 支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比, 支持csv格式的导出。</p> <p><b>17.分组讨论:</b> 可以进行主控端将学生分组, 同组的组员可以相互讨论, 主控端可以参加任意组的讨论。</p> <p><b>18.主题讨论:</b> 可以进行主控端建立主题, 学生选择主题进行讨论。文件收集: 可以选择接收和拒绝学生提交的文件, 并可限制学生提交文件的数目和大小。</p> <p><b>19.自动锁屏:</b> 独有的断线保护自动锁屏技术, 通过网卡的是否激活来锁定屏幕, 避免学生拔掉网线违反纪律。</p> <p><b>20.班级模型:</b> 支持创建和编辑不同班级的学生名单列表, 并支持将学生名单导入和导出。</p> <p><b>21.防杀进程:</b> 为安全起见, 学生端程序运行后, 防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱主控端控制。</p> <p><b>22.请求帮助:</b> 学生端遇到问题可请求帮助, 主控端端可远程遥控帮助学生解决问题。</p> <p><b>23.黑屏肃静:</b> 主控端可以对单一、部分、全体学生执行或解除黑屏操作, 主控端可自定义黑屏的内容与图片。</p> <p><b>24.键鼠禁用:</b> 主控端可以对单一、部分、全体学生禁用键鼠操作, 禁用时学生端鼠标和键盘被锁定, 学生无法进行任何操作。</p> <p><b>25.网页限制:</b> 支持对学生访问网站权限的设定(全部开放、黑名单、白名单、完全阻止四种策略), 对学生可以访问的Internet站点进行管理, 并支持多浏览器限制。</p> <p><b>26.学生属性:</b> 支持主控端远程查看学生机登录名、IP地址、系统类型、MAC地址、磁盘空间、进程、CPU使用情况、内存使用情况、网络利用率等信息。</p> <p><b>27.控制中心:</b> 支持通过单独的控制中心界面, 快速开启或关闭面向学生机的行为控制, 包括自动连接、黑屏安静、联网权限、举手权限、发送消息权限、发送文件权限、键鼠权限、U盘权限等。</p> <p><b>28.远程设置:</b> 支持选择学生机连接主控端机的登录方式包括选</p>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>择主控端登录、自动登录、IP段登录；支持调节音量、设置学生端密码、学生机是否自动登录计算机、学生恶意离线时是否锁定学生机屏幕、是否隐藏设置名称按钮、是否显示学生端浮动工具栏等高级设置。</p> <p><b>29.远程消息：</b>支持主控端与学生使用远程消息进行交流，并支持设置消息在学生机显示时长、消息提示音等。</p> <p><b>#30.远程命令：</b>可远程启动、关闭。重新启动学生电脑；可以远程执行学生电脑上的应用程序；可以远程打开学生电脑上的网页。（厂家提供CSTC标识的软件评测中心检测报告并加盖厂家公章）</p> <p><b>#31.图标监看：</b>可以显示学生机桌面的缩图，并可控制缩图的大小。（厂家提供CSTC标识的软件评测中心检测报告并加盖厂家公章）</p> <p><b>32.另具备</b>屏幕广播、学生演示、网络影院、远程开关机、远程命令、屏幕监看、举手、发言、防杀进程、黑屏肃静、文件分发、文件收集等功能。</p> <p><b>#33.加密方式：</b>服务器端授权、在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活、mac地址预置激活等多种方式的激活方式。（厂家提供功能截图并加盖厂家公章）</p> <p><b>34.学生限制：</b>可以对学生机设置U盘、网页、应用程序的使用限制。</p> <p><b>35.集控管理：</b>支持本地服务器通过主控端对多个教室的电脑进行远程管控、合班授课、分发文件、监控、广播等功能，实现和机房教学同样的管理。</p>		
6	路由器	<p>端口：2*GE（1个WAN口支持切换LAN），3*GE（2个LAN口支持切换WAN），USB1个，</p> <p>适用带宽：500Mbps</p> <p>VPN隧道：100</p> <p>管理AP：200终端</p> <p>内存：256MB</p>	台	1
7	交换机	<p>产品类型：千兆以太网交换机</p> <p>端口描述：24个10/100/1000Mbps自适应以太网端口，</p>	台	2
8	接线板	<p>全长：3米，孔位：6孔，额定电压：250V，额定电流：10A，</p> <p>额定功率：2500W。</p>	套	24
9	强电面板	5孔10A	套	24
10	网线	六类四对非屏蔽双绞线：裸铜线径为0.56mm；绝缘线径为1.02mm；电缆直径为6.53mm；305米/箱	米	800
11	机柜	标准19英寸22U，高1.2米x0.6米宽x0.6米深金属网门	套	1
12	RJ45配线架	<p>六类配线架铁架为1.5MM厚度喷塑；</p> <p>塑体材质：PC/ABS UL-94V0，</p> <p>RJ45外壳/IN'S材质为PBT UL-94V0；</p> <p>内针连接方式为8P8C；</p> <p>材质为磷青铜；</p> <p>卡脚簧片材质为：磷青铜镀锡；</p>	个	2
13	RJ45六类跳线	六类1.5米RJ45-RJ45	条	43
14	理线器（理线槽）	<p>24口/有效的缓解线缆产生的应力，</p> <p>保护线缆的弯曲半径，</p> <p>外观颜色：黑色，</p> <p>施工温度要求：-10℃到40℃</p>	套	5
15	配电箱	定制，闸箱配闸。尺寸：≥200×190×70mm。	个	1

16	配电箱引线	包括YJV-3*10 mm <sup>2</sup> 主线，50*50mm线槽，双极63A漏电断路器空开1个，双极32A漏电断路器空开6个，及辅料耗材。	项	1
17	电源线	国标，BV-4 mm <sup>2</sup>	米	400
18	辅料	水晶头、扎带、胀栓、打标纸、机柜螺丝、胶布，锡条，锡膏，金属底盒，盒接等	批	1
19	金属线槽	镀锌50*100mm，含盖板	米	50
20	金属线槽	镀锌50*50mm，含盖板	米	50
21	防静电地板	600*600mm,防静电地板，高度≥35mm。	平米	120
22	系统集成	安装调试，根据现场情况整体设备需有单独供电及保护装置。各类线缆要求国标标准。布线要求简洁、平整，衔接处要求有线槽配件连接。	项	1
普通教室清单				
1	课桌椅	<p>升降课桌（钢木）</p> <p>A、课桌规格： 650×450×(790-610)mm（0-6大号） 650×450×(670-520)mm（4-9小号）</p> <p>B、桌面： 1.材质：采用优质环保E0级18mm板材，三聚氰胺双饰面板，四周一次注塑成型包边。 2.尺寸：650×450mm±2mm。 3.桌面耐污染：墨水（蓝色和红色）、印泥、水笔、圆珠笔、涂改液，24h，无明显痕迹，检测结果为：符合；耐液性：10%碳酸钠溶液，24h，检测结果为：≥1级；</p> <p>C、书包斗 1.材质：采用pp耐冲击、高韧性塑料一体射出成型。 2.功能：内倾式书包斗，书包斗沿向内凸起，可防止物品向外滑落。</p> <p>D、桌架 1.材质及形状：D型钢管、椭圆型钢管。 2.管材尺寸：立柱均采用椭圆型钢管，外套管为60.5×30.4mm，厚度≥1.3mm，内套管为49.5×25.5mm，厚度≥1.2mm；桌脚采用D型钢管38×34mm，厚度≥1.5mm；拉带采用D型钢管38×34mm，厚度≥1.5mm。 3.采用全满焊焊接而成，结构牢固。 4.表面涂装：钢管架焊接后，表面须经高温粉体烤漆处理，附着力特强，涂层光滑均匀，色泽一致，涂层平整光滑、清晰，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。 5.功能：左右钢架内安装机械升降器，升降器由传动轴连接，通过手摇方式同时升降，仅需数秒即可调出所需的高度，升降内套管标有高度刻度标志，刻度经激光打标而成，激光打标效果美观、清晰、永久不褪色。升降高度需符合国家GB/T 3976-2014标准。 6.升降高度：(790-610)mm（0-6大号），(670-520)mm（4-9小号）</p> <p>E、脚套 1.材质：采用pp耐冲击、高韧性塑料一体射出成型。 2.功能：脚套与地面接触平稳安全，长期使用也不脱落；表面光洁，无尖锐棱角，有效防止对地板的划痕和噪音的产生。</p> <p>F、挂钩</p>	套	520

		<p>1. 材质：采用Ø5mm冷轧圆钢一体折弯成型；</p> <p>2. 功能：增加额外挂物位置，可挂书包、水杯等物品，挂钩位置不超过桌面外沿。</p> <p>升降课椅（钢塑）</p> <p>A、课椅规格： 400×395×(460-340)mm（0-6大号）， 400×395×(380-290)mm（4-9小号）</p> <p>B、椅背</p> <p>1. 材质：采用pp耐冲击、高韧性塑料一体射出成型。</p> <p>2. 尺寸：400mm×350mm±2mm。</p> <p>3. 功能：椅背呈弯弧曲面，设有放射性大小透气散热圆孔，表面细纹咬花，防滑、不反光，经特殊工艺安装，表面不裸漏螺丝钉。</p> <p>C、座垫</p> <p>1. 材质：采用pp耐冲击、高韧性塑料一体射出成型。</p> <p>2. 尺寸：400mm×395mm±2mm。</p> <p>3. 功能：座垫曲面设计，设有放射性大小透气散热圆孔，表面细纹咬花，防滑、不反光。</p> <p>D、椅架</p> <p>1. 材质及形状：D型钢管、椭圆型钢管。</p> <p>2. 管材尺寸：立柱均采用椭圆型钢管，外套管为60.5×30.4mm，厚度≥1.3mm，内套管为49.5×25.5mm，厚度≥1.2mm；椅脚管及下拉带采用D型钢管38×34mm，厚度≥1.5mm；椅背支撑采用椭圆型钢管34×17mm，厚度≥1.5mm。</p> <p>3. 采用全满焊焊接而成，结构牢固，长期使用也不会产生摇晃、松散的现象。</p> <p>4. 表面涂装：钢管架焊接后，表面须经高温粉体烤漆处理，附着力强，涂层光滑均匀，色泽一致，涂层平整光滑、清晰，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。</p> <p>5. 功能：左右升降管内安装机械升降器，升降器由传动轴连接，通过手摇方式同时升降，仅需数秒即可调出所需的高度，升降内套管标有高度刻度标志，刻度经激光打标而成，激光打标效果美观、清晰、永久不褪色。升降高度需符合国家GB/T 3976-2014标准。</p> <p>6. 升降高度：(460-340)mm（0-6大号），(380-290)mm（4-9小号）</p> <p>E、脚套</p> <p>1. 材质：采用pp耐冲击、高韧性塑料一体射出成型。</p> <p>2. 功能：脚套与地面接触平稳安全，长期使用也不脱落；表面光洁，无尖锐棱角，有效防止对地板的划痕和噪音的产生。</p>		
2	书包柜（铸塑ABS）	<p>单门规格：L365×W500×H320mm</p> <p>材质：书包柜主材为ABS+尼龙全新工程塑料制成，强度高、韧性好、耐冲击、不易腐蚀、无毒无味、环保耐用。</p> <p>工艺：采用钢制模具注塑一次成型。</p> <p>产品特点：</p> <p>1、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，不用任何金属螺丝，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用。</p> <p>2、重要部位加厚处理，底座高达80mm，上下板厚30mm，从而使产品更牢固，结实耐用。</p> <p>3、门板与侧板连结采用高强度尼龙防水铰链和上下门轴双重加固，双重防盗保险更牢固耐用。</p>	门	546

		<p>4、门板与侧板并安装有防盗插销，防止从外部撬开柜门。          拉手模块化设计：锁具部分可单独更换，售后维修更换简单。          模块化的拉手加装了弹簧扣紧装置，既方便开关门，更防止门在不锁状态下自动开门，撞伤他人。          门板：门板内侧加装多功能钩及多功能置物盒，可放置小件物品如笔、手表、眼镜等方便实用。          单门规格：长365mm×宽500mm×高320mm。4行×4列组合后尺寸长1460mm×宽500mm×高1360mm，4行即4层的高度，4列即左右排列4排，4行×4列即是16门为整体的一组。          颜色：柜体为浅灰色，柜门可选7种颜色：浅灰、蓝色、浅绿、深蓝、橘黄、黄色、粉色。</p>		
3	小书架	<p>规格：800×280×1200mm          钢木结合，立柱采用35×40×1.5mm厚冷轧钢板，立柱上冲调节孔，挂板采用1.2mm厚钢板，搁板采用1.0mm厚钢板，搁板采用三折弯工艺，搁板下50×1.2mm加强筋或V形槽，书架底梁采用35×120×1.5mm厚冷轧钢板，顶板采用40（边）×1.2mm厚钢板，顶板下做50×1.2mm加强筋，顶板上要求平整无毛刺。整体三层，木护板采用12mm厚中纤板，甲醛释放量≤0.08mg/m<sup>3</sup>（成品甲醛释放量≤0.5mg/L），防火板双饰面，前后半圆边后成型处理，两短边2mm厚同色PVC封边；配尼龙脚垫；为保证安全与墙体固定。</p>	个	13
4	圆桌	<p>1.尺寸：Φ1000*675mm±10mm；          2.材质：颗粒板+钢架；          3.工艺：桌面采用国家标准E0级板，厚度25mm,基材采用优质颗粒板，斜切边设计，三底两面烤漆而成。桌架采用优质钢架，采用满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈。</p>	个	3
5	圆桌	<p>1.尺寸：Φ1000*675mm±10mm；          2.材质：颗粒板+钢架；          3.工艺：桌面采用国家标准E0级板，厚度25mm,基材采用优质颗粒板，斜切边设计，三底两面烤漆而成。桌架采用优质钢架，采用满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈。</p>	个	3
6	拼桌	<p>规格：1200*500*750mm          板材采用优质三聚氰胺饰面的刨花板基材，基材经过防虫防潮防腐处理，表面防刮耐磨，面板厚度25mm，PVC封边。          钢架采用一级冷轧钢管；          面托：3.0mm钢板冲压成型；          横梁：ø50*1.2mm圆管；          立柱：30*80*1.2mm方管；          底脚：一字形底脚，冲压焊接完成，2.0mm；          铁挡板：厚度1.0mm，冲孔、折弯、焊接完成；          脚轮：带刹车2.5英寸PU静音轮；          书网：采用ø12*1.0mm不锈钢圆管与塑胶件紧密扣合组成；          折叠方式：手动旋钮机关，自动弹回卡位，扣合紧密；          表面全处理：经磷化（防锈、去油），采用高温静电喷涂          特点：外形美观，合适堆叠，节省空间</p>	张	20
7	学生椅	<p>尺寸：555*550*795mm          1.座面及靠背：均采用改性PP材料混入加强纤维，坐感舒适，符合人体工学原理；座面为一次注塑成型，座面可向上收起，便于收纳存放；靠背为热流道注塑成型工艺，不规则横向镂空引用了百叶窗的设计元素，简单的几何线条给人一种通透的美感，可以让空间变得不沉闷，平添了几分清新和惬意的气息，</p>	张	40

		<p>能轻松的提高空间的格调感。</p> <p>2.扶手：采用改性PP材质，人体工学设计，高成本的充氮气体辅注塑工艺，保证表面光滑一致性，避免浮丝、缩影。</p> <p>3.钢架：喷塑工艺--采用Φ25*1.5与2mm的圆管，表面静电喷塑，喷塑厚度80-100um。</p> <p>4.万向轮：兼具静音与顺滑特点的万向轮接触面采用尼龙（PA）+(PU)材料制作，带防尘罩设计。</p> <p>5.坐垫：采用5mm厚环保PP内衬板，9mm厚高密度海绵。</p> <p>6.收纳性：整体可堆叠，堆叠距离仅200mm。5M长度的房间能堆叠13张；节省空间，便于收纳。</p>		
8	壁挂式实物展台	<p>硬件参数</p> <p>1.产品结构采用单臂式设计，镜头臂外观材质：采用金属材质；</p> <p>2.摄像头像素：≥1300万像素；摄像头具有阻尼结构并支持≥45°调节；镜头垂直旋转角度≥270°；</p> <p>3.变焦：光学放大12倍，数码放大20倍；</p> <p>4.清晰度：中心线≥1400线，四周线≥1200线；</p> <p>5.变焦：光学变焦≥12倍，数字变焦≥20倍；</p> <p>6.图像刷新率：4K分辨率下最高可达30HZ，其他分辨率下最高可达60HZ；</p> <p>7.展台需要内置高灵敏麦克风，可以采集人声；</p> <p>8.展台的接口：USB≥2，HDMI in ≥1；HDMI OUT≥2；VGA IN≥1；VGA OUT≥2；TYPE-C≥1；</p> <p>9.展台按键：需具备不少于6个物理按键，至少包含电源、菜单、拍照、确认、灯光、信号源等功能；</p> <p>10.展台画面缩放支持物理转盘调节</p> <p>11.展台需要内置遥控器，通过遥控器可以实现电源开关、录制、亮度调节等功能；</p> <p>12.通过机身自带二维码可以一键报修，并可查看产品名称，产品品牌，使用手册，客服公众号等信息；</p> <p>软件参数：</p> <p>13.根据教学语言环境可设置中、英文切换。</p> <p>14.展台软件启动后自动弹出手势操作提醒，并在一段时间后自动关闭。</p> <p>15.使用过程中可通过2指进行缩放，单指移动画面，批注状态下支持手背擦除。</p> <p>16.支持对比联动功能，选择对比图片中的任意一张进行旋转、移动、放大其余图片也同时完成该操作。</p> <p>17.支持六张图片及以上同屏对比，每张图片独立批注，不可跨区域批注，并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作。</p> <p>18.可通过屏幕左下画面缩略图，在展示画面放大的情况下，快速移动到达画面任意位置，实现鸟瞰功能。</p>	台	18
9	推拉黑板	<p>1.两侧黑板均支持普通粉笔直接书写，要求设备外观尺寸，宽≥1115mm，高≥1190mm，厚≤115mm。</p> <p>2.支持黑屏记录模式，支持左右两侧黑板分别进行10点书写触控，可以实现左右黑板板书与大屏板书内容均以电子化同时保存。</p> <p>3.为适应不同墙体安装环境，黑板偏离大屏水平面±10°夹角条件下可正常书写、触控，无书写断笔、跳点现象，不受墙面凹凸影响。</p> <p>4.黑板板书电子化支持本地保存，支持手动存储，支持自动存储。</p> <p>5.要求黑板固定安装，且支持与中间大屏无缝拼接，一体化使用</p>	块	18

		。		
10	多媒体讲桌	多媒体讲台（高*宽*深）：1030*1100*670mm； 结构：上下两节分体结构，螺栓组装。整个台面为一整体不留缝隙，上节台面设前挡板和两侧装饰台台下左右两个抽屉带锁，左侧抽屉装笔记本电脑、无线鼠标和无线键盘（承重≥8kg），右侧抽屉装实物展台（承重≥8kg），外形尺寸：上节高*宽*深：270*1100*650mm。下节前后两侧留门，前侧门为内插销固定，后侧门为对开门带锁（中间隔开两个独立空间，）门内一侧装计算机主机，另一侧装杂物，装杂物可宽大一些。下节高*宽*深：640*800*550mm。在下节最下端各边缩进20mm，缩进部分高度20mm台面前挡板高度：可装下长条 采用国产优质一级冷轧钢板，台面要求2mm厚钢板	张	12
小学配标仪器清单				
小学科学仪器				
1	简单机械实验盒	含杠杆及支架、滑轮及支架、轮轴及支架、传动、齿轮及支架、斜面(要求有固定测力计，能与斜面平行运动的装置等小盒	盒	21
2	物体沉浮实验盒	盒内每种圆柱体体积相同，并和小桶的大小相同	盒	21
3	叶轮	材质：金属制。金属支架手柄,金属叶片,方向可调	个	21
4	声学实验盒	含弹簧片	盒	21
5	热学实验盒	含热辐射实验材料	套	21
6	力与机械演示箱	1、本产品为组装式教具，能完成下列实验内容： 杠杆、轮轴、定滑轮、动滑轮、滑轮组、斜面、劈、皮带传动、齿轮传动、链传动、连杆传动、起重机模型 2、本产品必配器件如下表： 序号名称数量序号名称数量序号名称数量 1箱底111活塞销124滑轮夹头1 2箱盖112大皮带轮122尖劈1 3立柱113小皮带轮123铰接块1 4杠杆114大齿轮124滚轮1 5臂梁115小齿轮125线钩2 6手柄轴116大链轮126传动带1 7销轴各117小链轮127链条1 8曲柄片118滑轮228弹簧杆1 9连杆119单滑轮129钩码6 10活塞120小滑轮1 3、非金属件采用有色注塑件，铁制零件表面镀烙 4、各种器件和组件结构合理，装拆容易，连接可靠，能在变换，转动或移动中直观地说明有关原理	套	1
7	最高温度表	规格：-16℃~+81℃	个	2
8	最低温度表	规格：-52℃~+41℃	个	2
9	温度计	规格：红液，0℃~100℃	支	21
10	温度计	规格：水银，0℃~100℃	支	2
11	体温计	规格：水银，35℃~42℃	支	21

12	地温计	4支/套, 金属外套	套	2
13	旋转架	1.产品由旋转架、心轴、立柱、底座组成。 2.整体尺寸: 80mm×50 mm×90 mm。 3.旋转架、立柱、底座均采用注塑成型。 4.立柱呈空心状, 基本尺寸 $\phi 11\text{mm}\times 45\text{mm}$ , 其中一端为直径6mm×高0.8mm台肩圆柱, 空心圆柱的底部与上口均设有 $\phi 0.7\text{mm}$ 孔, 用以安装心轴。 5.旋转架基本尺寸36mm×21mm×17mm, 中心设有半圆槽, 槽体半径为5mm, 槽深8mm, 槽底部呈长方形, 底部中心设有直径1.60mm钢丝轴。底座基本尺寸为80mm×50mm×12mm。	对	21
14	液体对流实验器	学生用, 玻璃材质。	个	21
15	磁性性质实验盒	由条形磁铁、蹄形磁铁、环形磁铁、小磁针、指南针、铁粉及其它辅助部件组成验证磁性性质	盒	21
16	条形磁铁	D~CG~LT~180, 铁氧体	对	21
17	蹄形磁铁	D~CG~LU~80, 铁氧体	个	21
18	手摇发电机	产品尺寸: 17.3cm*8.8cm 一、用途: 本仪器供小学科学演示发电机的工作原理用, 说明机械能可以转化为电能二、构造: 本发电机采用电枢转子在永久磁场中旋转产生电流。仪器由底座、电枢、极靴、磁场、电刷、手轮和负载板等组成。电枢线圈两端分别连接到两个铜环上, 铜环式集流和换向的联动装置。当手轮旋转带动电枢转子转动时, 线圈中产生电流使发光二极管发光。	台	21
19	激光笔	工作电压: DC3V; 光源半导体激光器: 输出波长680nm(红色), 输出功率2mW, 光束发散角1mrad, 对人眼无伤害; 尺寸: 不小于10mm×130mm; 材质: 金属外壳, 防锈处理。光束集中不散, 射程不小于10米。	个	21
20	小孔成像装置	组装式, 材质: 塑料蜡烛等	套	21
21	光学实验盒	含平面镜及支架、凸面镜及支架、凹面镜及支架、凸透镜及支架、凹透镜及支架、三棱镜及支架、成像屏及支架	套	21
22	风的形成演示箱	箱式, 用于风的形成实验, 由进出风道、燃烧室、蜡烛座、扇叶等组成	个	21
23	指南针	规格: $\phi 40\text{mm}$ 材质: 铝壳	个	42
24	昆虫观察盒	带不小于3倍的放大镜	盒	21
25	采集捕捞工具	标本夹, 捕虫网, 水网, 小铁铲, 枝剪等	套	6
26	饲养槽	尺寸: 29*27*38cm, 由笼子、托盘、食盒、水盒、垫子等组成。主体材质: 加粗铁丝。	个	1
27	榨汁器	手动式, 盛汁杯、榨汁机体、渣盘组成, 透明度高, 坚固卫生	台	1
28	昆虫饲养槽	透明有机玻璃制 规格:100mm*10mm*200mm, 采用侧开门设计	个	11
29	养鱼缸及辅助设备	玻璃材料, 带灯 氧气水泵, 投食窗带盖	套	1
30	大气压力实验盒	配30ml塑料注射器, 可顺利完成小学大气压实验	盒	21
31	太阳高度	1.仪器由底盘、角度板、立杆、指南针等组成, 用来测量太阳在	个	21

	测量器	天体坐标中高度。 2.仪器底座盘面上有方位盘和Φ19mm的指南针，并使重锤能对准基尖。底座直径Φ131mm，高15mm。 3.角度板为塑料制，能插入盘面中心。 4.立杆为Φ39mm铁制，可随着角度板转动。		
32	四季星图卡片	可按不同季节、时间、查看星座卡片直径235mm	个	21
33	风力风向计	教学型 规格:1.由风向标、风压板、风速标、方位杆、角度标、平衡块、平衡锤、轴杆、底座等组成。	个	1
34	百叶箱	1、金属材质，表面有白色油漆防锈处理。支架总高度约1300mm 2、百叶箱支架由底板、圆支柱、连接板、固定框等金属件组成 3、宽窄于百叶箱配套 4、内配有温度计、湿度计等	个	1
35	雨量计	外形尺寸：Φ210×800mm、筒高450mm、支架高度450mm，雨（雪）量计是由承水器（附导水漏斗）、储水筒（筒体）、储水瓶、安装框架、盖(无盖)、及雨量杯等组成。承水器系高230mm，口径为200mm的圆柱形器皿与筒体联接是便于套上取下。导水漏斗为锥形漏斗，下联导水管，以便雨水导入储水瓶，并与承水器旋钮配合，在降雪时便于拆卸。筒体系镀锌铁皮制成的圆柱形圆筒。储水瓶系塑料制成的盛水瓶，容量约为2000ml。塑料量筒1个，容量500ml，安装框架系铁制架。	个	1
36	托盘天平	规格：500g，0.5g。秤盘直径：Φ110mm 标尺称量范围：0~10g，	台	22
37	演示温度计	1. 量程：10~100℃，分度值1℃。 2. 产品由红色玻璃温度计表芯和铝合金刻度板及其塑料衬板组成。 3. 温度计的感温泡应有透明保护套。 4. 玻璃温度计表芯毛细管内红色液柱应无间断现象，红色液柱经放大后，其视宽度不小于3mm。 5. 刻度板用厚度不小于1mm的铝合金板制造，长度不小于400mm，宽度不小于100mm，周边有加强筋，中部有放置表芯的凹槽。刻度板表面涂白色涂料，并印有两排黑色刻度线及温度数值。 6. 示值允差±1℃	个	1
38	多用电表	不低于模拟式电表的交流5级，直流2.5级	个	1
39	恒温培养箱	输入功率：200w，温控范围：RT+5~65℃，工作环境温度：+5~35℃，容积：16L，内胆尺寸：250*260*250mm，外形尺寸：530*480*420mm，载物托架2块，电源电压：AC220V 50HZ，带观察窗	台	1
40	烘干箱	温控范围：RT+10~250℃，温度分辨率：0.1℃，容积：80L，内胆尺寸：450*400*450mm，外形尺寸：750*530*630mm，隔板数2块，电源电压：AC220V 50HZ，功率：1550W,工作室材质：镀锌板内胆，带观察窗	台	1
41	电加热器	规格：密封式，工作电压220V±20V。功率：1000W	台	1
42	手持移动灯	1.手持式，可充电，2种照射形式。2.移动灯长度为155mm，前灯筒外径为50mm。3.开关向前推为开启前灯，由4盏强光灯泡组成；开关向后推为开启筒身灯；拨至中间为关闭状态。4.充电插头为滑动式隐藏，可在家用插座上直接充电。	只	11
43	打气筒	1、产品由气筒、脚踏、活塞、活塞杆、手柄、橡胶管、气针夹等组成。2、整机尺寸：不小于Φ30mm长度30mm3、气铝材制成。	个	1

44	电动钻孔器	1、全金属材质，适合在各种橡胶塞上进行电动打孔，打孔直径：1-13mm，台式 2、工作电压：220v±10% 50hz	台	1
45	打孔器	刀口式，材质为不锈钢管、钢管或黄铜管，每组不少于4支，外径分别为9mm、8mm、7mm、6mm，并配一支带柄金属通杆	套	1
46	仪器车	1 规格：680mm×460mm×800mm，双层载物台全不锈钢。 2 额定载重量：2×50kg，运行平稳，不变形、摇晃、松动。 3 载物台材料厚度1mm不锈钢板。 4 载物台围挡高度：上为50mm，下为30mm。 5 围挡口装有橡胶护边。 6 下载物台安装方向可变换 7 上下载物台铺放厚度2.5mm的带棱墨绿色橡胶板。 8 车架材料采用直径φ19mm，壁厚1mm的不锈钢管 9 车架扶手外倾，外倾角度15°。 10 两层载物台下均应装有用φ13mm壁厚1mm的不锈钢管的加强杆。 11 万向脚轮直径φ63mm，滚动灵活，360°转向良好。	辆	2
47	方座支架	1.产品由底座、烧杯夹、大小铁环、垂直夹、平行夹、立杆等组成。 2.底座：铸铁制成，外层涂有防锈漆，规格：200mm×130mm。 3.立杆：直径为直径11mm，杆长600mm，一端为螺纹。立杆由优质铁制成，外层电镀。 4.大铁环内径90mm，柄长105mm，小铁环内径50mm，柄长125mm,圆环120°处有一开口，宽约20mm。 5.底座放置平稳，支承夹持可靠，立杆与底座垂直，铁环组装后与立杆垂直。	套	21
48	三脚架	1.圆环、支撑脚用料为φ6mm冷拉钢材质，表面喷漆或镀，铬防锈处理。 2.支撑圆环直径外径φ130mm，φ内径90mm、壁厚5mm。圆环平面与放置台面平行，高138mm。 3.三支撑脚与圆环间焊接牢靠，分布均匀，焊点光滑、平稳。 4.表面无明显的凹痕、裂缝、变形等缺陷；表面喷漆或涂镀层应均匀，不起泡、龟裂、脱落和磨损；无锈蚀及其他机械损伤。	个	21
49	试管架	产品为19孔型式，ABS塑料，呈橘黄色。底部长233mm、宽103mm，试管架总高90mm。试管架有φ30±1mm固定孔1个，φ22±1mm固定孔8个，有φ18±1mm固定孔2个，有φ15±1mm固定孔2个，有φ9±1mm固定孔3个，有φ7±1mm固定孔3个。试管柱8个，底端直径φ10±1mm，长65±2mm。	个	21
50	大托盘	塑料制，不易变形，不易破裂。 尺寸约：46*27*7.5cm	个	21
51	小托盘	塑料制，不易变形，不易破裂。 尺寸约：38*22.5*6.5cm	个	21
52	水槽	方形，透明塑料材质，外形尺寸不小于300mm×200mm×100mm，壁厚≥2mm，附集气架，底部平整，表面无凹凸不平现象，无擦伤、划痕、裂缝，透明度好，透光率不小于80%。	个	21
53	体重计	采用杠杆传动原理，表盘指针指示。指针为金属铝制指针，精准，不易断，物理秤抗干扰。表盘清晰明了，精准稳定灵敏。静电喷塑，铝制清晰测量杆。最大称量160千克，最小分度值0.5千克,量度范围700mm-1900mm，最小分度值5mm误差±	台	1

		5mm, 身高尺安装稳固, 使用灵活.		
54	听诊器	1、规格: 按型式分为单用、双用和多功能用。2、功能: 供听诊人体心、肺、器官等活动声响变化用。3、主要参数: 1) 听诊器传音应清晰。2) 耳环的弹簧片的硬度应在HR15N82.9~88.4范围内。3) 耳环的弹力应适宜, 当二耳塞拉开140mm时, 其弹力值应在1.372~1.960N范围内。4) 耳环的弹性应良好, 当二耳塞拉开相距300mm时, 恢复后其变形距离不大于10mm。	个	21
55	肺活量计	浮筒式, 量程0l-60l, 分辨率5l, 材质: 不锈钢材质, 尺寸: 41*16*54cm, 内筒直径14cm, 配一包一次性吹嘴	台	8
56	电子停表	规格: 0.1s	块	21
57	声级计	规格:1、测量范围: 40dB~130dB, 放大器频响: 31.5Hz-8kHz。2、显示特性: 数字显示。3、分辨率: 0.1dB。外形尺寸: 宽65*厚32*高170mm、	台	5
58	学生电源	1、电源采用全金属结构, 面板为铝合金氧化面板, 字符、标识采用冲压或雕刻, 防止脱落。 2、因电源属发热电器, 严禁用塑料机箱或PVC面板。 3、输出端子采用 $\phi 4\text{mm}$ 防脱帽(免丢失)插、接两用铜芯接线柱(可插可接)。 4、直流稳压输出采用步进调节, 输出分1.5V、3V、4.5V、6V四档: 额定电流: 1A。过载自动保护。 5、各档电压偏调: 不大于 $\pm(1\%U_{\text{标}}+0.1\text{V})$ 。 6、电压稳定性: 输入电压在180V-250V间变化, 在满载时各档输出电压变化量不大于 $1\%U_{\text{标}}+0.1\text{V}$ 。 7、负载稳定性: 输入电压保持220V不变, 负载电流在0至满载范围内变化, 输出电压变化量不大于 $1\%U_{\text{标}}+0.1\text{V}$ 8、纹波电压: 电源保持220V, 满载时纹波电压不大于 $0.1\%U_{\text{标}}$ (有效值)。 9、直流稳压输出在额定电流内, 应能点亮不大于额定输出电流的白炽灯。负载大于额定电流1.1-1.5倍时, 应过载自动保护。 10、电源应具有输出过载、过流、短路自动保护功能, 故障排除后应能复位输出。 11、连续工作时间不小于8h。	台	42
59	教学电源	1.直流稳压输出 标称电压: 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V六档; 输出电流: 额定2A; 电压偏调: $\pm(2\%U_{\text{标}}+0.1\text{V})$ ; 电压稳定性: 各档不大于 $2\%U_{\text{标}}+0.1\text{V}$ ; 负载稳定性: 各档不大于 $2\%U_{\text{标}}+0.1\text{V}$ ; 纹波电压: 各档不大于 $0.1\%U_{\text{标}}$ 。 2.交流输出 标称电压: 2V~12V, 每2V一档, 共六档可调; 输出电流额定: 额定5A; 空载电压: 各档不大于 $1.05 \times U_{\text{标}}+0.3\text{V}$ ; 满载电压: 各档不小于 $0.95U_{\text{标}}-0.3\text{V}$ ; 保护: $(1.05\sim 1.5) \times 5\text{A}$ 自动保护。 3.电磁铁驱动输出 输出额定电流: 2A。 4.过载保护: 输出电流在额定电流的1.05~1.5倍间能自动关断输出, 并能启动不大于额定电流的白炽灯。 5.工作条件:	台	1

		环境温度：-10℃~+40℃；相对湿度：≤90%（40℃） 电源电压：220V/50Hz；工作时间：连续8小时。		
60	充磁器	1.充磁面为塑料面板,工作电压：220V±10%，额定电流：充磁3A，退磁2A 2.充磁器两端标明N S标志，有充磁、消磁、电源按钮。充磁面板上有直径φ4mm 3.充磁截面积42×25mm 4.整个充磁器高94mm，长155mm	台	1
61	金属钩码	规格：50g×10，材料用钢材制成。	组	42
62	马德堡半球	1. 产品由两个附有拉手的铸铁或橡胶半球或圆盘组成。 2. 产品为铸铁件应符合： （1）铸铁件其中一个半球上装有旋塞和抽气管咀。 （2）半球（圆盘）外径不小于φ105mm，内径不小于φ75mm。 （3）金属件外表面喷漆、平整、光滑、无毛刺。两半球（圆盘）的合口处和旋塞应进行成组研磨，并配套编号。半球（圆盘）的合口处光洁度不低于▽5，不得有砂眼、气孔和毛刺。金属球体内表面涂防锈漆。 （4）旋塞和抽气管咀由黄铜制成。旋塞锥度1：7，外径φ8mm，旋塞一端装有与通气孔方向一致带箭头的旋片，旋塞应松紧适宜、转动灵活。 （5）当半球（圆盘）的内外压强差为500mmHg，经30分钟后，其压差不低于480mmHg。 3. 产品为橡胶件应符合： （1）橡胶件应选用优质橡胶制造，表面应平整光洁，边缘不应有破边、明显的浇口飞边，两半球接触面应光滑平整，不应有变形、凹凸不平等缺陷。 （2）半球（圆盘）外径不小于φ105mm，内径不小于φ75mm。 （3）将橡胶两半球对合轻压，施加500N拉力，保持3秒，两半球不得分离，金属拉环等不得脱落。	个	1
63	连通器	1. 本产品由玻璃连通器和底座两部分组成。 2. 外形尺寸不小于：210×120×210mm。 3. 玻璃件选用钠钙玻璃或硼硅玻璃。 4. 玻璃件壁厚约1.0mm。 5. 玻璃件细管外径为12mm，粗管外径为30mm。 6. 玻璃件必须经过退火处理，消除应力。 7. 底座要平稳，表面光滑无痕。	个	1
64	演示测力计	0N~2N，由刻度板、弹簧、指针、拉杆、悬挂定位装置等组成，指针可调。	个	1
65	音叉	1. 产品由单支音叉组成，附有共鸣箱和音叉槌； 2. 音叉频率为256Hz； 3. 音叉用钢制成，两叉股表面平整，叉股内侧平面与底部圆弧光滑相切，钢制表面镀铬； 4. 频率误差F256不大于0.4Hz（20℃时）； 5. 共鸣箱用东北松木、桐木或高密度板制造，木材经干燥处理，箱体无节疤和裂痕； 6.共鸣箱的插座与音叉柄配合应紧密，连接牢固，音叉柄插入后无动摇现象； 7. 音叉槌用橡胶制造，球径不小于30mm，杆为木制，杆长不小于120mm。	套	11
66	单摆组	五个摆球	组	1

67	热传导演示器	由试验棒（铁、黄铜、铝各1支）、加热块、底座、试验棒支架、金属环（3个）构成，三支加热棒并排固定在加热块上能均匀受热，另一端弯曲成“L”形，试验棒在支架上可灵活转动，并可调节位置高度。	个	1
68	液体对流演示器	本产品使用外径15mm±1mm,壁厚1mm九五料硬质玻璃管制成矩形玻璃框，经退火处理消除力，接口外没有棱爆现象	个	1
69	毛细现象演示器	一个塑料盛液座、五根内径大小不同的玻璃毛细管组成	件	1
70	湿度计	指针式	支	22
71	固体膨胀演示器	手持式，由铜球及铁环组成	个	1
72	玻棒	含丝绸	对	21
73	胶棒	含毛皮	对	21
74	箔片验电器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.本仪器由两只相同的箔片验电器组成,产品由金属外壳、圆球、导电杆、箔片及中位卡组成。</li> <li>2.外壳应牢固、平整、底座平稳,玻璃一片为光玻璃，另一片为磨砂玻璃。透光部分光洁透明,无气泡及划痕。外壳尺寸为130x123x66m,底座尺寸为140x87x13m。</li> <li>3.圆球、导电杆及中位片用金属制成,镀铬抛光后,表面光洁无毛刺。安装后应紧固无松动及歪斜现象。</li> <li>4.导电杆与外壳间应有绝缘亚克力套,安装后应无明显缝隙。</li> <li>5.金属箔片厚度不大于0.02m,长度不小于25m,带电时应能顺利张开,两边张角应对称,不飞翻弯曲,电荷消失后应能完全回零</li> <li>6.在圆球上加8KV的直流高压时,箔片的两边张开与中位片的角度应不小于45°。移去高压后,箔片张开角度保持30分钟的时间应不小于1分钟。</li> <li>7.产品外形尺寸为200x140x86mm。</li> </ol>	对	21
75	验电器连接杆	初中物理静电教学实验演示用	个	1
76	感应起电机	本仪器由底座、莱顿瓶、支架、放电叉绝缘柄、集电杆、放电叉杆、导电层、中和电刷（感应电刷）、电刷杆、上轴及上轴螺钉、莱顿瓶盖、导电弹簧、大皮带轮、连接片组成。	台	1
77	小灯座	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.小灯座由底板、接线柱、灯座等组成。</li> <li>2.小灯座为螺旋式灯座。</li> <li>3.小灯座最高工作电压为36V，最大工作电流为2.5A。</li> <li>4.底座用黑色优质ABS工程塑料制成，表面平整光洁。外形尺寸约75×38×10mm</li> <li>5.灯座用厚0.5~0.6mm的铜片制做。灯座与两接线柱之间用宽大于5mm的铜片连接和灯座为一整体。</li> <li>6.小灯座上所有螺丝、螺母、垫片均为铜质。</li> <li>7.小电珠旋入后，接触良好可靠，无接触不良或短路。</li> </ol>	个	42
78	电池盒	可串并联	个	43
79	发光二极管	红色	个	44
80	小电机	由机架、转子、磁钢、磁钢架、接线柱、小扳手、小螺丝刀、导线等组成	个	21
81	音乐门铃	带座	个	21
82	单刀开关	仪器由底板、冷冲接插件、接线柱组成，接线柱为金属螺丝。	个	42

		底板、刀柄用优质PVC工程塑料制作，规格尺寸75mm×35mm×10mm，冷冲件共5件，表面镀镍，开启方便，接触良好。接线柱为M4。		
83	条形磁铁	T054，材质：钕铁硼	对	1
84	蹄形磁铁	U082，材质：钕铁硼	个	1
85	环形磁铁	环形磁铁一对，外径：φ32mm，内径：φ16mm，厚6mm。用纸盒盒包装。	个	2
86	菱形小磁针	16个	套	21
87	蹄形电磁铁	密绕细线，稀绕粗线	个	1
88	电铃	立式	个	1
89	手摇交直流发电机	金属机架 灯泡发亮	台	1
90	三棱镜	演示用	个	1
91	天文望远镜	焦距900mm 口径80mm 焦比F11.3,目镜1.25英寸，极限星等12，红点寻星镜，多层镀膜三个采用多层超高透光率镀膜，提升望远镜光学系统性能，可以看到更多行星细节。LED红点寻星镜，视野更大，更容易寻找天体和目标景物。德国式赤道仪，刻度精确，调节流畅。铝合金三脚架，坚固耐用。	台	1
92	酒精喷灯	坐式，材质：不锈钢	个	1
93	生物显微镜	放大倍率：100-1600X 观察镜筒：推拉双目，45°倾斜，360°旋转，瞳间距55-75mm 目镜：广角WF10/18mm，惠更斯16X 物镜：消色差物镜10X，40X（弹），100X（弹，油） 转换器：三孔外倾 载物台：单层方平台，移动尺大小：100X120mm，移动范围60X30mm 调焦机构：粗微调不同轴，粗调20mm，微调1.3mm 聚光镜：阿贝聚光镜，N.A.=1.25，可变光阑 光源：LED冷光源，1W，亮度可调 电源：电子变压器	台	1
94	生物显微镜	光学放大倍数：40X-1000X 观察镜筒：双目，45°倾斜，可360°旋转，便于同步观察 目镜：广角目镜WF10X 物镜：黄铜材料，四个185消色差物镜4X、10X、40X(S)、100XS 转换器：四孔内倾转换器，响声定位 载物台：铝合金铸造，双层机械平台带标尺，尺寸110mmx120mm，移动范围60mmx30mm 不同轴调焦机构(带细调焦机构)：粗微调不同轴，粗调范围16mm，微调范围1.3mm，带有手轮松紧调节机构 聚光镜：NA高透聚光镜 光源:LED冷光源照明，1W LED，400mAH可重复充电电池，带充电指示灯，光源亮度无级可调	台	21
95	放大镜	手持式，有效通光孔径不小于30mm，5倍	个	21
96	解剖器	不锈钢材料，7件（大、小剪刀，大、小镊子，解剖刀、解剖针，弯头镊）	套	1
97	解剖盘	蜡盘，140mm×250mm	个	1

98	生物显微演示装置	彩色，分辨率450TV线以上，放大倍数40倍~1500倍	台	1
99	桃花模型	1.产品选用无毒塑料制作，直径约13.5cm，花瓣、子房可拆状，子房纵剖示胚珠。桃花的结构示：花柄、花柱、花萼（萼片5个）、花冠（花瓣5个）、雄蕊（25或30个）、雌蕊1个。附带底座，底座直径 $\phi$ 13.5mm 2.各部的形态结构和着色正确、自然，有较强的真实感。 3.各部的接插件装牢固，松紧适度，便于拆装。	件	1
100	小麦花模型	1. 产品为放大的小麦花模型，高约30cm，附以小穗为单位（至少8个）的复穗状花序模型，放于支架上。 2. 大部分小穗可拆下，个别小穗去掉颖片和外稃。 3. 小穗示两片颖片和3~5朵小花。 4. 放大小麦花的结构示：外稃、内稃、雄蕊（3个）、雌蕊（1个）和两个浆片。 5. 各部的形态结构和颜色应正确自然，富有真实感。 6. 各部的接插件应安装牢固，松紧适度，便于拆装。	件	1
101	啄木鸟仿真模型	自然大，用羽毛制作	件	1
102	猫头鹰仿真模型	自然大，用羽毛制作	件	1
103	少年人体半身模型	选用硬质塑料或复合材料制作的高60-70cm的男性少年人头、颈、躯干解剖模型。头部做正中矢状切，剥离右侧头面部部分软组织，示部分颅骨、肌肉，眼球固定于眼眶内。示口腔、鼻腔、咽腔、食管、喉腔和气管的纵切面和通道关系。示右侧腮腺。胸腔内示：心脏（可拆下，示心脏及连通心脏的主要动静脉）、两肺（前半部分可拆下，示肺门结构。右肺示内部血管及支气管分布，左肺示其断面结构）、气管、支气管、食管与胸主动脉（贴于胸腔后壁）。膈能拆下，示膈穹隆，示呼气状态的特点。腹腔内示：肝、胃、肠、胰和脾（可分别拆下），腹后壁示肌肉、左右肾及肾上腺、输尿管等结构。胃示外形，十二指肠、胰、脾相连，胰做剖面示胰腺导管，除去十二指肠前壁示胰管及胆总管开口于十二指肠大乳头，肠示空肠、回肠、盲肠、结肠、直肠，盲肠末端示阑尾，结肠示结肠带和肠脂垂，肝示外形和肝门结构：左右肝管、肝总管、胆囊管及胆囊。盆腔示膀胱、直肠末端各器官的形态、结构、位置、毗邻关系应正确。金属连接件应防锈处理。	件	5
104	儿童骨骼模型	男性儿童骨骼模型，串制成正常直立姿势于支架上。直立的骨骼模型从生理弯曲和骨的颜色上应突出少年型的特征；骨的形态特征应明显清晰，软骨和骨在质感和颜色上应有明显区分；模型高60-70cm。产品应采用硬质塑料或复合材料制成；支架底座应有足以稳定模型的质量，连接物应为不锈钢丝或铜丝；模型各部位应贴名签或号签，如贴号签应作注解，贴在适当位置。	件	5
105	耳解剖模型	六倍自然大	件	1
106	肘关节活动模型	含肩胛骨	件	1
107	平面政区地球仪	规格：1:40000000	个	1
108	平面地形地球仪	规格：1:40000000	个	1
109	平面地形地球仪	规格：1:90000000	个	21

110	三球仪	小型手动，小型手动，产品由底座、太阳模型、地球模型、月球模型、四季盘、月相盘、指针、回转组件、转转台、推柄等组成	台	1
111	月相变化演示器	规格：长640mm 宽530mm 材质采用PVC环保材料，图面采用喷绘写真，规格尺寸： 640mm×530mm，箱面绘有新月、峨眉月、上弦月、凸月、下弦月、峨眉月、新月等。	件	1
112	地表模型	600*330*170mm，高分子材质	件	1
113	地球内部构造模型	1. 材质采用高分子材料塑制，质地坚固，无开裂变形现象 2. 球体直径32cm 3. 涂色均匀，无流挂、皱缩、针孔、起泡现象，着色线条流畅、清晰自然 4. 沿纵横剖面切掉四分之一球体，用不同颜色显示地球内部圈层的结构，地表、地幔、地核区分明显，并用文字进行标注，规范准确 5. 各部分结构的轮廓、比例正确 6. 底座有弓尺，表面刻度清晰，平整光滑，无毛刺	件	1
114	地动仪模型	小型，根据实物仿制，材质：底座为塑料材质，模型为塑料外贴表面纸。	件	1
115	司南模型	规格：180*140mm，材质：铜、木框。	件	1
116	照相机模型	光学	件	11
117	眼球成像演示模型	1. 产品为放大的眼球成像系统，前后径145mm，置于支架上模型采用硬塑混合树脂制作 2. 眼球前端的晶状体用透明塑料内充透明液体制成，形成通过调节液体可改变焦距的凸透镜，以演示晶状体曲率可变 3. 眼球后部约1/5处作一垂直于眼球轴线的纵剖，上置直径60mm的成像观察屏(毛玻璃片) 4. 通过调节晶状体曲率能在观察屏上观察到清晰度可变的成像，能演示正视、远视、近视并在眼球前端用镜片校正 5. 整体结构正确、逼真，成像清晰	件	2
118	儿童牙刷模型	含牙刷	件	2
119	矿物岩石化石标本	教师用	盒	2
120	矿物标本	磁铁矿、石英、长石、云母、石盐、石墨、硫磺、方铅矿、石膏、辉锑矿、黄铁矿、黄铜矿	盒	21
121	岩石标本	花岗岩、砂岩、页岩、石灰岩、大理岩、砾岩	盒	21
122	金属矿物标本	铜、铁、铝、钨、锡等	盒	21
123	昆虫标本	常见益虫、害虫各6~7种	盒	2
124	桑蚕生活史标本	1. 标本应由卵、幼虫（四龄）、蛹、雌雄成虫及茧组成，附蚕丝、丝织品、桑叶。 2. 卵、蚁蚕浸制，幼虫，蛹浸制或干制，成虫干制，茧两个。 3. 标本采用分封或部分合封于小容器中。 4. 应有防腐措施。	盒	2
125	蛙发育顺序标本	1. 标本由蛙的下列八个发育期组成：①单细胞期②尾牙期（已能区分头尾）③具外腮的蝌蚪④具内腮的蝌蚪⑤具后肢的蝌蚪⑥具前后肢蝌蚪⑦尾缩期的蝌蚪⑧幼蛙。 2. ①~③期在容器中不定位，④~⑧期以腹面向下定位。再按发育顺序自左向右排列。	盒	1

		3. 各期标本应完整无缺、饱满、肢体伸展（有肢体期），并保持自然色。		
126	河蚌浸制标本	采用有机玻璃密封包装，内有隔层玻璃一个，透明外壳，内有防腐液体及河蚌标本，密封盒尺寸约： <b>115*80*40mm</b> ，防腐液体在低温-5℃不会结冻。液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体，长期使用不变色，不腐烂	瓶	1
127	蜗牛浸制标本	标本瓶采用 <b>3mm</b> 透明有机玻璃制作，正视为平面，以利于正常观察，标本瓶为密封状态，顶盖有可拧下来方便更换保存液的塑料螺丝，标本瓶尺寸 <b>7.5*5.5*18.5cm</b> ；标本蜗牛壳的长度 <b>5cm</b> 整姿，浸制保存	瓶	1
128	蟾蜍浸制标本	标本瓶采用 <b>3mm</b> 透明有机玻璃制作，正视为平面，以利于正常观察，标本瓶为密封状态，顶盖有可拧下来方便更换保存液的塑料螺丝，标本瓶尺寸 <b>9*9*18.5cm</b> ；标本蟾蜍长度 <b>7.5cm</b> 整姿，浸制保存	瓶	1
129	鲫鱼浸制标本	标本瓶采用 <b>3mm</b> 透明有机玻璃制作，正视为平面，以利于正常观察，标本瓶为密封状态，顶盖有可拧下来方便更换保存液的塑料螺丝，标本瓶尺寸 <b>10*5*23.59cm</b> ；标本鲫鱼 <b>20cm</b> 整姿，浸制保存	瓶	1
130	爬行类动物浸制标本	蛇或蜥蜴	瓶	1
131	兔外形标本	由标本和底座两个部分组成，仿真兔子	件	1
132	鸽子剥制标本	剥制标本，成体制作，固定在台板上	件	1
133	鸽子展翅标本	剥制标本，成体制作，翅膀成展翅状，固定在台板上	件	1
134	植物标本	动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播选用常见的植物种子制作，应能说明动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播等传播方式。每种传播方式的植物种子应不少于两种。	套	1
135	植物种子传播方式标本	动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播	套	1
136	石油分馏产品标本	包含石油及分馏产物，共 <b>9</b> 种标本	盒	1
137	煤和煤的干馏产品标本	<b>14</b> 种标本,演示煤的形成，干馏过程，干馏产物等	盒	1
138	土壤标本	木制标准盒内装有土壤标本玻璃瓶，瓶上必须贴有所装土壤的名称标签，土壤分别为：砖红壤、红壤、黑钙土、紫色土、水稻土、黄棕壤、褐土和棕壤组成	套	1
139	蝗虫生活史标本	1. 产品用东亚飞蝗或亚洲飞蝗制作，示昆虫的不完全变态。2. 标本由卵、一至五龄的跳蝻、雄性成虫、雌性成虫和被害物组成。卵和虫体浸制，分装于小容器内，虫体以腹面向下定位。按生活史顺序排列。3. 卵不少于四粒并排列成行。4. 各期虫姿应一致，雌性成虫应大于雄性成虫。	盒	1
140	蝉的生活史标本	标本瓶采用 <b>3mm</b> 透明有机玻璃制作，正视为平面，以利于正常观察，标本瓶为密封状态，标本瓶尺寸 <b>15*3.5*24cm</b> ；标本由卵、幼虫、蝉蜕、雌雄成虫等组成	盒	1
141	洋葱鳞片叶表皮装片	<b>76.2*25.4mm</b> ,厚度 <b>1-1.18mm</b> 标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整，无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。	片	21

142	植物根尖纵切	76.2*25.4mm,厚度1-1.18mm标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整,无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。	片	21
143	木本双子叶植物茎横切	76.2*25.4mm,厚度1-1.18mm标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整,无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。	片	21
144	草本植物茎横切	76.2*25.4mm,厚度1-1.18mm标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整,无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。	片	21
145	叶片横切	76.2*25.4mm,厚度1-1.18mm标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整,无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。	片	21
146	叶片气孔装片	76.2*25.4mm,厚度1-1.18mm标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整,无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。	片	21
147	动物表皮细胞装片	76.2*25.4mm,厚度1-1.18mm标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整,无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。	片	21
148	神经细胞涂片	76.2*25.4mm,厚度1-1.18mm标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整,无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。	片	21
149	人血涂片	76.2*25.4mm,厚度1-1.18mm标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整,无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。	片	21
150	蛙卵细胞切片	76.2*25.4mm,厚度1-1.18mm标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整,无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。	片	21
151	口腔上皮细胞装片	76.2*25.4mm,厚度1-1.18mm标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整,无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。	片	21
152	骨细胞切片	76.2*25.4mm,厚度1-1.18mm标本应能在学生显微镜下观察清晰。所要显示的组织机构应选自标准、典型的生物材料和正确的取材部位。玻片应边角完整,无斑点、纹络、磨伤、霉斑等缺陷。	片	21
153	细菌图片	精装,胶印,画面清晰,色彩自然。辅助学科教学。	套	21
154	病毒图片	精装,胶印,画面清晰,色彩自然。辅助学科教学。	套	21
155	防护眼镜	侧面完全遮挡	付	84
156	科学史挂图	规格:对开、铜版纸 20幅/套	套	1
157	植物分类图谱	规格:16开,全彩色	套	11

158	动物分类图谱	规格：16开，全彩色	套	11
159	中国政区地图	规格：全开、铜版纸	张	1
160	中国地形地图	规格：全开、铜版纸	张	1
161	小学科学安全操作挂图	规格：对开、铜版纸 25幅/套	套	1
162	小学科学生命世界挂图	规格：对开、铜版纸 33幅/套	套	1
163	小学科学物质世界挂图	规格：对开、铜版纸 22幅/套	套	1
164	小学科学地球与宇宙挂图	规格：对开、铜版纸 24幅/套	套	1
165	烧杯	规格：500ml	个	20
166	烧杯	规格：250ml	个	52
167	甘油注射器	规格：30ml	支	20
168	试管刷	规格：250×100×15mm	支	20
169	三角瓶	规格：100ml	个	20
170	平底烧瓶	规格：100ml	个	20
171	蒸发皿	规格：60mm	个	20
172	乳胶管	规格：5×7-15m	袋	1
173	集气瓶	规格：250ml	个	20
174	玻璃水槽	200×100mm	个	20
175	标本瓶	规格：75×150mm	个	20
176	标本瓶	规格：90×120mm	个	20
177	标本瓶	规格：90×240mm	个	20
178	培养皿	规格：100mm	个	20
179	试管	规格：15×150mm	个	105
180	试管	规格：25×200mm	个	10
181	漏斗	规格：60ml	个	20
182	体温表	水银体温表	个	1
183	量筒	规格：500ml	个	3
184	水银表	规格：0-100	个	1
185	竹试管夹	试管夹 竹质	个	20
186	铜燃烧匙	铜制	个	1
187	胶塞	规格：1号	公斤	1

188	胶塞	规格：2号	公斤	1
189	胶塞	规格：3号	公斤	1
190	胶塞	规格：4号	公斤	1
191	胶塞	规格：5号	公斤	1
192	胶塞	规格：6号	公斤	1
193	胶塞	规格：7号	公斤	1
194	玻璃棒	规格： $\phi 5\text{mm} \sim \phi 6\text{mm}$	个	20
195	滴管	150mm，附乳胶头，采用透明玻璃制造，全长 $150 \pm 10\text{mm}$ ，上管外径 $15 \pm 1\text{mm}$ ，壁厚1.3mm。	个	20
196	烧瓶刷	规格：250ml	个	10
197	定性滤纸	规格：9 $\Phi$	个	10
198	载玻片	抛光边载玻片；规格：25.4mm $\times$ 76.2mm；厚度：0.8mm $\sim$ 1mm；包装：50片/盒	盒	1
199	玻璃管	规格： $\phi 5\text{mm} \sim \phi 6\text{mm}$	千克	2
200	药匙	一、适用范围：供中学化学实验和小学自然教学实验用； 二、技术参数： 1、材质：塑料； 2、药匙由大、中、小三把为一组	套	20
201	盖玻片	规格：20mm $\times$ 20mm，厚度：0.13mm $\sim$ 0.17mm 包装：100片/盒，化学性能稳定，	盒	1
202	酒精灯	规格：150ml	个	20
203	Y型管	规格： $\phi 7$	个	20
204	钟罩	规格： $\phi 150\text{mm} \times 280\text{mm}$	个	10
205	平底长颈烧瓶	规格：平、长，250mL	个	20
206	石棉网	1、产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成； 2、金属网无锈蚀，具备一定的强度；石棉材料涂敷均匀，附着力强；涂敷面不得裸漏金属网面； 3、金属网尺寸不小于125mm $\times$ 125mm，石棉材料涂敷面直径不小于80mm。	片	20
小学数学仪器				
1	计算器	简易型，24小时时间设定，手动自动关机功能、百分比计算、圆周率计算、平方运算	个	84
2	直尺	规格：1m，分别有米、分米、厘米、毫米四种单位	个	12
3	软尺	规格：1000mm，3000mm各1条为一套	套	2
4	弹簧度盘秤	规格：指针式，1kg	台	7
5	简易天平	规格：200g，1g，材质：塑料	台	1
6	三角板	演示用，60 $^{\circ}$ 、45 $^{\circ}$ 各一，材质：塑料	套	12
7	圆规	演示用，含橡皮脚，材质：塑料	个	4
8	量角器	演示用，0 $^{\circ}$ $\sim$ 180 $^{\circ}$ ，材质：塑料	个	4

9	演示温度计	1. 量程: $-5\sim+100^{\circ}\text{C}$ , 分度值 $1^{\circ}\text{C}$ 。2. 产品由红色玻璃温度计表芯和铝合金刻度板及其塑料衬板组成, 衬板长度不小于500mm, 宽度不小于100mm。3. 温度计的感温泡应有透明保护套。4. 玻璃温度计表芯毛细管内红色液柱应无间断现象, 红色液柱经放大后, 其视宽度不小于3mm。5. 刻度板用厚度不小于1mm的铝合金板制造, 印有黑色刻度线及温度数值。6. 示值允差 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。7.	个	2
10	塑料球	规格: 三色, 每色6个, 外径 $\leq 15\text{mm}$ , 配不透明袋	套	2
11	横式计数器	演示用, 三档	个	2
12	竖式计数器	规格: 演示用, 规格为个十百千万五档。高度约400mm	个	2
13	竖式计数器	规格: 学生用, 规格为个十百千万五档。尺寸约 $170\times 80\times 110\text{mm}$ 。	个	21
14	演示算盘	规格: 十七档演示算盘, 算盘的位数13位。 2、算盘以算珠在中梁上下颗数分布为上二、下五。	个	1
15	计数棒	规格: 演示用, 10根一捆, 10捆	套	4
16	计数棍	规格: 学生用, 10根一捆, 2捆	套	21
17	钉板	规格: 学生用, 不小于 $140\text{mm}\times 140\text{mm}$	个	21
18	钉板	规格: $390\text{mm}\times 590\text{mm}$ , 有钉板、橡皮圈、挂钩各部分。	个	2
19	数字骰子	规格: 不小于 $12\text{mm}\times 12\text{mm}\times 12\text{mm}$ , 每个侧面上有不同的字, 不少于3个	套	2
20	色块转盘	以圆心为中心将转盘用不同颜色区分 直径14cm	个	2
21	七巧板	七种颜色, 所组成的正方形不小于 $80\text{mm}\times 80\text{mm}$ , 厚度不小于1mm	套	2
22	角演示器	教师演示用 塑料材质、边长尺寸约21.5cm可伸缩	个	4
23	平面几何图形演示板	演示初中平面几何图形	套	1
24	小学低年级数学磁性教具	由磁性黑板(绿色、约 $600\text{mm}\times 450\text{mm}$ ), 演示图板(塑料制 $80\text{mm}\times 50\text{mm}$ )、背景图组成, 满足1年级要求	套	2
25	小学中年级数学磁性教具	由磁性黑板(绿色、 $600\text{mm}\times 450\text{mm}$ ), 演示图板(塑料制 $80\text{mm}\times 50\text{mm}$ )、背景图组成, 满足3-4年级要求	套	2
26	小学高年级数学磁性教具	由磁性黑板(绿色、 $600\text{mm}\times 450\text{mm}$ ), 演示图板(塑料制 $80\text{mm}\times 50\text{mm}$ )、背景图组成 满足新5-6年级要求	套	4
27	钟面模型	规格: 演示用, 三针, 联动, 12小时表示	个	4
28	钟面模型	规格: 演示用, 三针, 联动, 24小时表示	个	1
29	几何形体模型	长方体(一般和特殊)、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体(等底等高、等底不等高、等高不等底)、球等	套	2
30	平移旋转对称	黑板尺寸: $60\times 45\text{cm}$ , 平行四边形尺寸: $20\times 10\text{cm}$ , 梯形尺寸: 上边8cm, 下边20cm, 高10cm; 三角板尺寸: $17\times 10$ , 斜边20cm, 背面均附磁铁。	套	4
31	圆柱圆锥体积比	圆柱和圆锥的高度和直径都为: 100mm, 透明, 注塑成型	件	4
32	厘米立方	每块为单色, 颜色种类不少于2种, $10\text{mm}\times 10\text{mm}\times 10\text{mm}$ ,	套	11

	块	30个		
33	1立方米演示器	木制包括1立方分米，长度和平方	件	2
34	小数点移位演示器	左右移动4位，产品由底座、移动板、左右遮板、数字卡片、小数点和支脚组成。	个	2
35	体积单位演示器	1立方分米，十件，其中一件可拆卸	套	4
36	圆柱体体积表面积演示器	规格： $\Phi 100\text{mm} \times 150\text{mm}$ ，演示器用于小学数学讲授圆柱体侧面积和表面积及圆柱体体积的计算公式。	件	4
37	长方体棱长与表面积演示器	1. 能满足小学数学演示教学需要 2. 长15cm，宽12.5cm，高10cm，里面为长方体框架结构，外套塑料皮，相对面颜色相同 3. 塑料表面要求平整光滑，颜色鲜艳，无毛疵、气泡、伤痕等缺陷 4. 塑料要求无异味，无毒	套	4
38	圆面积圆周率演示器	规格： $\Phi 200\text{mm}$ ，产品表面圆滑、平整颜色鲜艳，无毛疵、气泡、伤痕缺陷。能满足小学数学中圆面积、圆周率公式推导的教学要求	件	4
39	相遇问题演示器	演示两物体不同速度，相向运动，供小学数学教学演示用，组合式行程600mm	件	1
40	容积单位演示器	规格：产品由容量为1000ml的正方体容器和立方分米块组成。正方体容器为透明的开口容器，立方分米块刚好能放入正方体容器内。	套	2
41	球体模型演示器	规格：直径12.7cm，塑料制。	个	1
42	稳定性演示器	平行四边形、三角形各1个为一套，可拆卸组装	套	4
43	平行线、垂线作图演示器	演示用，由磁性黑板及一根带强磁的直尺和两片直角三角形片组成。	个	4
44	面积单位磁性教具	可以折叠展开，背面带磁性，用于教学演示，方便实用。	套	4
45	坐标黑板	规格：尺寸约600mm $\times$ 900mm采用树脂板面，耐摩擦，镀锌背板，ABS塑料包角，加厚材质耐用不变形	块	2
46	小学数学教学挂图	对开、铜版纸，70幅/套	套	4
47	小学数学多媒体教学软件	CD-ROM	套	1
小学语文仪器				
1	拼音字母表(声母表、韵母表、认读音节)	对开、铜版纸，1幅	张	8
2	汉语拼音常用音节表	对开、铜版纸，4幅/套	张	8
3	汉语拼音卡片	250g铜版卡纸 10*15cm 双面，47张/套	张	8

4	汉语拼音标准发音示教仪	频率响应：100-5000Hz 谐波失真：≤2% 信噪比：≥50dB 最大输出功率：≥6W 电源适配器：输入：220VAC±10%，50Hz，输出：220V 功耗：≤10W 使用环境： 温度：-10℃~45℃ 湿度：≤95%	台	1
5	汉语拼音线规	1、材质：塑料 2、尺寸：长12cm，宽9.7cm，高2.7cm，齿长4cm，宽1.8cm	个	4
6	汉字笔画名称表	对开、铜版纸，1幅	张	8
7	汉字笔顺规格表	对开、铜版纸，1幅	张	8
8	汉字常用偏旁名称表	对开、铜版纸，4幅/套	张	8
9	小学语文教学挂图	对开、铜版纸，270幅/套	套	8
10	小学语文多媒体教学软件及光盘(课例、案例、实录)	1碟/套	套	1
11	小学语文教学视听资料	1碟/套	套	1
小学英语仪器				
1	英语字母表	对开、铜版纸，1幅	张	4
2	字母卡片	规格：250g铜版卡纸、覆膜 10*15 cm，26张/套	套	2
3	音标卡片	规格：250g铜版卡纸、覆膜 10*15 cm，48张/套	套	1
4	英语教学卡片	规格：250g铜版纸，（单面）9*13cm，50张/套	套	2
5	英语磁性教具	1.磁性黑板块。2.元音字母板25个、辅音字母板81个。3.英语国际音标板(单元音12个；双元音8个；辅音26个；半元音2个。)4.纸质英语字母表1张；5.纸质英语音素分类表1张；6.英语字母卡片26张。7.国际音标卡片48张；	套	1
6	国际音标标准发音示教仪	英文字母：26个 国际音标：48个 例词：48个 外形尺寸：≥560X400X30mm	台	1
7	世界政区地图	英文版，全开写真布，1幅/套	张	1
8	小学英语教学挂图	规格：对开、铜版纸，40幅	套	1
9	小学英语多媒体教学软件	1碟/套	套	1

10	小学英语 教学视听 资料	1碟/套	套	1
小学品 德与生 活仪器				
1	植物种子 标本	有机盒装，6种	盒	1
2	植物叶子 标本	覆膜标本	盒	1
3	昆虫标本	常见益虫、害虫各6~7种	盒	1
4	蛙发育顺 序标本	8个时期，浸制	盒	1
5	眼球构造 模型	采用环保无毒的塑料注塑成型，小学用于观察眼球形态结构	件	1
6	儿童牙列 模型	1.产品为三倍大的儿童牙列结构模型，用混合树脂制成。整体为上下牙床相连，并可活动，以示咬合。 2.模型须逼真显示所有牙齿、牙龈等。 3.各部分的形态位置，比例和颜色等均应正确自然。 4.产品须附比例适当的牙刷模型一个。	件	1
7	昆虫观察 盒	由盒体和放大镜组成。盒体为正四棱台，底边边长85mm，高60mm，盒体四壁均匀分布细小的纱网状透气孔。放大镜为圆形，观察半径35mm，放大倍数3倍，安装于塑料或胶木件中组成盒盖。盒盖与盒体安装牢固，开合自如	盒	8
8	月相变化 演示器	约780mm×540mm，铝合金。面板绘制出太阳光线与地球，以及月球相对太阳光线与地球的8个典型位置，镂空8个典型月相有显示窗口，标注月相名称和对应的农历日期。上下盘对齐并铆合，可灵活转动	件	1
9	毛细现象 演示器	规格：由一个塑料盛液座、五根内径大小不同的玻璃毛细管组成	件	1
10	放大镜	由消色差凸透镜、透镜框及手柄组成。凸透镜直径 $\phi$ 30mm，放大倍率：5×，透镜框能牢靠地夹持透镜	个	1
11	剪刀	规格：150mm，刀刃采用钢材，刀口锋利，持久耐用。	个	1
12	平面镜	配置:由平面镜、镜框、支架、镜座等组成。平面镜的基片采用普通玻璃制成.镜框、支架，有足够的稳度	个	1
13	品德与生 活教学挂 图	91幅，对开，铜版纸	套	1
14	品德与生 活多媒体 教学软件	1碟/套	套	1
15	品德与生 活教学视 听资料	1碟/套	套	1
小学品 德与社 会仪器				
1	中国政区 地图	规格：全开，铜版纸	张	2
2	中国地形 地图	规格：全开，铜版纸	张	2

3	中国交通图	规格：全开，铜版纸	张	2
4	北京市政区地图	规格：全开，铜版纸	张	2
5	北京市地形地图	规格：全开，铜版纸	张	2
6	北京市交通图	规格：全开，铜版纸	张	2
7	世界政区地图	规格：全开，写真布，中文版	张	2
8	世界地形地图	规格：全开，写真布	张	2
9	中国地形模型	规格：1:8000000	件	2
10	中国政区拼接及组合模型	1：600万，由上下两层图板构成，上面的图板为各省、市、自治区模型块，配以高级塑磁，不会自行脱落。2、拼接演示中国所有省、区和直辖市，轮廓特征准确，拼接严密、色彩鲜明，形象逼真，形成一张完整的中国彩色政区图，外框不小于100cm×80cm×3cm。	件	2
11	平面政区地球仪	规格：1:40000000	个	4
12	平面地形地球仪	规格：1:90000000	个	21
13	平面地形地球仪	规格：1:40000000	个	4
14	指南针	手持式， $\phi 60\text{mm}$	个	2
15	地动仪模型	小型，根据实物仿制，材质：底座为塑料材质，模型为塑料外贴表面纸。	件	1
16	中国历史年代表	对开，写真布	张	2
17	古钱币模型	盒装，规格：200×125×10mm，材质：合金。	套	2
18	汉竹、木简模型	锦盒包装，规格：300×160×30mm,仿真模型。	套	1
19	殷墟甲骨文字模型	规格：260×230×40mm,一甲一骨，高度仿真制作。	套	1
20	北京人头部复原模型	规格：285×255×410mm，材质：高分子材料。	个	1
21	兵马俑模型	规格：高280mm，材质：陶瓷,一匹马四个兵俑。	套	1
22	品德与社会教学挂图	对开，铜版纸，100幅	套	2
23	品德与社会多媒体教学软件	光盘，1碟	套	1
24	品德与社会教学视听资料	光盘，1碟	套	1
小学美术仪器				

1	电子绘画板	学生用，不小于512级压力，无线无源压感笔，工作区域不小于150mm×200mm	套	21
2	电子绘画板	教师用，不小于512级压力，无线无源压感笔，工作区域不小于150mm×200mm	套	1
4	拉坯机	自动调速，带有漏电保护装置	台	10
8	金工工具	钢丝钳1把、榔头1把、尖嘴钳1把、什锦锉1套、凿子1把、小台钳1台、钢锯条5根、钢锯1把、钢板尺1把、铁砧子1件、钢锉1把、三角锉1把、金属剪1把、螺丝刀（十字、一字各1把），中空吹塑定位包装箱	套	21
9	木工工具	木工锯1把、木锉1把、凿子1把、手摇钻1台、盒尺1件、墨斗1件、壁纸刀1把、扁铲1把、角尺1把、木工锤1把、砂纸5张、斧子1把、U形锯1把、鸟刨1件、油石1块、线锯条10根、木工铅笔2根、刨子1把，中空吹塑定位包装箱	套	21
10	版画用具	含胶棍、木磨托、笔刀、笔刀刀片、木刻刀、油石	套	21
11	纸工工具	美工刀1把，蛇形尺1件，直尺1件300mm，刻刀1把、刀片3片，切割垫板1块，花边剪1把，剪刀1把，打孔器1件，订书机1件，中空吹塑定位包装箱。	套	21
12	小型版画机	8开，实心通轴，适用于纸版、木版、铜版画	台	2
13	小型编织机	幅宽不下于400mm，桌式，主体优质木材，配件采用ABS工程塑料。	台	2
14	泥塑工具	含刮板、拍板、泥塑刀、刮刀、切割线、环形刀、喷壶	套	21
15	国画工具	含笔洗、笔架、砚台、墨、毛笔、画毡、梅花调色盘、镇尺、笔帘	套	21
16	调色盒	24眼调色盒，大于等于100×210mm。	个	21
17	调色盘	规格：17格、材质：聚丙烯（pp）	块	21
18	画板	规格：450×320×18mm，中间骨架，材质：双面榉木三合板，实木边框≥10mm，45°割角拼接，对角线平面误差<2mm。	块	21
19	画架	高度≥142cm，边框≥4x2cm，优质木材，梯形12孔，表面光滑、无毛刺。	个	21
20	木制关节人	规格：高不低于400mm，材质：椴木，关节金属件连接。	个	2
21	写生灯	升降高度150-240cm，照射角度0° -120° 灯杆表面镀铬，五角底座。美术专用灯泡，灯泡要求：显色指数≥95，R9>60；光通量≥500lm，波动深度≤5%，支持调光功能10%-100%，支持调色温2700K-5500K，可自定义色温；支持zigbee协议，可实现无线调节多档色温，照度；实现冷暖色温自动切换。	个	4
22	写生台	箱式，600×600×1000mm，18mmE0级三聚氰胺板，可制动脚轮，背板0-100°可调	张	4
23	衬布	100cm×200cm；材质：棉、麻、丝、绒、颜色灰、淡蓝、黄、红、棕为主	块	10
24	石膏像	石膏像：阿古力巴切面1件≥30cm，腊空半面1件≥30cm，太阳神头像1件≥38cm，海盗头像1件≥45cm，小大卫头像1件≥67cm，表面光洁，形态逼真，线条清晰。	个	10
25	几何形体	圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、六棱锥、圆切、十二面体各一件	套	1
26	静物	蜡果六件、器皿十六件、玩具等四件	套	1

27	陶瓷样本	中国各大名窑实物(仿)十四件及简介, 可陈设、展示、欣赏	套	1
28	民间美术样本	能够体现中国传统民族文化特点实物(仿)三十三件及简介	套	1
29	镜框	规格: 600mm×450mm	套	20
30	镜框	规格: 600mm×900mm	套	20
31	白板	规格: 1000mm~2000mm	块	1
32	油画箱	箱体: 500×330×110mm(±10mm), 箱体内储物格为推拉式5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: 优质榉木, 产品表面平整, 无裂纹、疖疤、毛刺、树脂清漆处理, 涂层均匀、光亮。	套	1
33	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, 不少于48幅, 对开, 国家正式出版物。	套	1
小学体育仪器				
1	高单杠	1、室外埋式, 主立柱采用直径76mm, 壁厚3.0mm的圆管制成, 两立柱中心点距离2000mm; 地面以上高2000mm, 地下预埋500mm。 2、杠面采用弹簧钢制成; 横杠直径28mm; 杠面具有弹性、配合性、电镀性、抗腐蚀性。	付	2
2	低单杠	1、室外埋式, 主立柱采用直径76mm, 壁厚3.0mm的圆管制成, 两立柱中心点距离2000mm; 地面以上高1500mm, 地下预埋500mm。 2、杠面采用弹簧钢制成; 横杠直径28mm; 杠面具有弹性、配合性、电镀性、抗腐蚀性。	付	6
3	跳箱	1.产品结构: 箱盖、箱身、箱底 2.产品规格及材质: ①箱长900-1000mm, 箱高900mm, ②箱盖高350mm, 箱盖宽380mm; 每级高150mm。箱面用重物海绵填充, 由加厚优质人造革包制而成。 ③箱身采用25mm厚的优质实木制成, 每层高150mm, 木柱出头高40-50mm; 中间拼装燕尾槽, 泡钉封口, 每级间用内撑木插连组合, 各层结合平直、稳定、牢固; ④箱底宽780mm。 3.产品工艺: 优质实木表面喷透明漆。 4.功能: 支撑跳跃练习、体能锻炼。	套	6
4	山羊	1.产品结构: 山羊头、山羊腿、山羊脚 2.产品规格及材质: ①山羊全高为680-1080mm。 ②山羊头长420-460mm; 山羊头宽280mm; 山羊头高180-220mm; 立轴升降间距50mm。山羊头面采用优质人造革, 夹层采用优质珍珠棉, 以优质木板等材料粘合而成。 ③山羊腿外径42mm(≥30mm), 壁厚≥3.0mm, 内管直径为32mm*3.0mm。 ④山羊底脚为铸铁, 羊脚底椭圆面长径80mm(≥60mm), 羊脚底椭圆面短径70mm(≥50mm)。 3.产品工艺: 原材料经二氧化碳气体保护焊焊接成型后经抛丸喷砂吹尘, 水洗脱脂烘干, 静电喷涂, 高温固化。 4.功能: 跳跃能力、支撑水平、全身协调能力。	台	6
5	助跳板	1.产品结构: 助跳板、防滑垫 2.产品规格及材质: I型, 尺寸: 760*550*175mm	块	8

		<p>①主要采用优质木材，材质坚硬而富有弹性，表面漆层均匀光洁，木材无裂缝，无疤痕，不变形，更耐用。</p> <p>②防滑垫采用环保橡塑材质，厚10-20mm；结实耐用，防滑性能强。</p> <p>3.产品工艺：优质实木经脱脂干燥处理，并喷透明漆。</p> <p>4.功能：帮助运动者更好的跳跃</p>		
6	体操凳	<p>1.产品结构：板面、凳腿</p> <p>2.产品规格及材质： I型，尺寸：长2000mm，宽200mm，高300-400mm。； ①板面厚度50-70mm，采用优质木材，材质坚硬，实木无裂缝，无疤痕，不变形。板面表面包裹优质皮革，皮革下附有优质珍珠棉； ②凳腿采用40*40*1.5mm方管焊接而成。 运用中小学体质锻炼 平衡锻炼 舞蹈锻炼</p> <p>3.产品工艺：优质实木经脱脂干燥处理，并喷透明漆。</p> <p>4.功能：运用中小学体质锻炼 平衡锻炼 舞蹈锻炼</p>	条	8
7	大体操垫	<p>1.产品结构：垫子套、海绵</p> <p>2.产品规格及材质： ①垫子套长2000mm±5,宽1000mm±5，厚100mm，外层用4*4帆布制成，长度方向可对半折叠。 体操垫四角为直角，表面平整无皱折，色泽一致，体操垫长度方向设有2个提手便于移动。 ②垫子内胆为优质海绵制成。密度均匀，软硬适中，弹性好。</p> <p>3.功能：核心力量练习，全身参与活动。</p>	块	16
8	小体操垫	<p>1.产品结构：垫子套、内胆</p> <p>2.产品规格及材质： ①垫子套长1200mm±5,宽600mm±5,厚&gt;50mm,外层用4*4帆布制成，长度方向可对半折叠。 体操垫四角为直角，表面平整无皱折，色泽一致，体操垫长度方向设有2个提手便于移动。 ②垫子内胆为优质海绵制成。密度均匀，软硬适中，弹性好。</p> <p>3.功能：核心力量练习，全身参与活动。</p>	块	50
9	平衡木	<p>1.产品结构：横梁、底座</p> <p>2.产品规格及材质： ①平衡木高700-1250mm， ①横梁长5000mm，上宽100mm，中宽130mm，下宽100mm，高160mm；升降间距50mm。主要采用优质实木。 ②底座横管长1250mm，直径60*3.0mm，两底座外侧距离5000mm。</p> <p>3.产品工艺：原材料经二氧化碳气体保护焊焊接成型后经抛丸喷砂吹尘，水洗脱脂烘干，静电喷涂，高温固化。</p> <p>4.功能：可以强化身体的双侧配合、平衡反应和视觉运动协调。</p>	付	2
10	体操棒	<p>1.产品规格及材质： 长1000mm，厚≥5mm，截面直径25mm-30mm 采用塑料（或木质）材质；表面光滑无毛刺、缺损。</p> <p>2.功能：开展课外活动，增强身体素质</p>	根	80
11	短跳绳	<p>1.产品结构：绳体、把手、</p> <p>2.产品规格及材质： ①长3000mm（2800-3000mm），直径7mm（7-8mm），质量90g（90-120g）。绳体为彩色，实心天然橡胶制成。 ②实木把手，长140mm（140-170mm），直径26mm（26-33mm），手柄（两支）质量70g（70-90g）。绳体与手柄连接有转轴，更易操作结实耐用。</p>	根	100

		3.功能：使呼吸系统，心脏，心血管系统得到充分的锻炼;可消除肚子、臀部，和大腿部的多余脂肪。		
12	长跳绳	1.产品结构：绳体、把手 2.产品规格及材质： ①长5000mm（4000-6000mm），直径8mm（8-9mm），质量140g（140-235g）。绳体为彩色，实心天然橡胶制成。 ②实木把手，长140mm（140-170mm），直径26mm（26-33mm），手柄（两支）质量70g（70-90g）。绳体与手柄连接有转轴，更易操作结实耐用。 3.功能：使呼吸系统，心脏，心血管系统得到充分的锻炼；可消除肚子、臀部，和大腿部的多余脂肪。	根	24
13	沙袋	2kg	只	60
14	沙包	1.产品规格及材质： 重量：200克，采用内装大颗粒河沙、沙包采用4*4帆布手工缝制而成。作工精细，四周缝线细密，表面印有清晰的重量显示。 2.功能：儿童玩具	只	50
15	实心球	3号实心球（1kg） 1.产品规格及材质：圆周长350mm（350-780mm），重量1000g±30，圆球形，充气式橡胶实心球，有内胆，手感柔软无伤害，外摸无填充物感觉，。球面用4mm厚的天然橡胶整体成形，未使用再生胶，产品没有异味。 2.性能要求：从10m高处自由落体试验后，无破裂。 3.外观质量要求：球表面进行防滑处理，外表面均匀分布乳头状小颗粒，不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷，半球结合处没有凹楞。	个	40
16	小哑铃	1.产品规格及材质： 整体内芯为铸铁，外包彩色橡胶，表面光滑，表面无杂质、麻点和裂纹，无明显缺陷。3kg/付 2.功能：健身、塑形、美体。	付	30
17	肋木	1.产品结构：立柱、横肋 2.产品规格及材质： 地埋式 ①肋木立柱由 $\phi 89\text{mm}$ ，厚3.0mm钢管焊接而成；肋木最高使用高度：2200mm。 ②横肋握持直径： $\phi 28-\phi 32\text{mm}$ ，厚2.5mm钢管制成。有效使用宽度：800mm，横肋间距：250mm。 3.产品工艺：原材料经二氧化碳气体保护焊焊接成型后经抛丸喷砂吹尘，水洗脱脂烘干，静电喷涂，高温固化。 4.功能：锻炼腿部、腰部、上肢的柔韧性。	间	6
18	平梯	1.产品结构：立柱、横梁、横肋 2.产品规格及材质： ①立柱直径89mm厚3.0mm的钢管制成。 ②梯面横梁梯面直径60*3.0mm，长度4000±500mm，有效使用宽度600±100mm，最高使用高度2100mm。 ③横肋32*2.5mm钢管制成；悬垂握持直径28mm-32mm，纵向握持间距300mm。 3.产品工艺：原材料经二氧化碳气体保护焊焊接成型后经抛丸喷砂吹尘，水洗脱脂烘干，静电喷涂，高温固化。 4.功能：增加身体的血液循环，促进新陈代谢；增强上肢力量和腰腹部柔韧性，提高肩关节承受力，锻炼平衡能力和协调性。	架	6
19	杠铃	105kg+2.2米奥杆	付	2

20	跳高架	<p>1、产品结构：跳高架立柱、跳高架底座组成</p> <p>2、参数：跳高架总高度标准为：2000mm。 升降高度标准为：500mm~1800mm。 材质：铁或铝合金制品，横杆托长60mm±5mm,宽40mm±3mm,单个底座重量不少于4kg，活动和紧固部件为金属制品。 跳高架底座：底座尺寸：400*400*50mm底盘采用5mm厚钢板，一次冲压成型，底盘下有4个调节轮，</p> <p>3.功能：用于田径比赛。</p>	付	4
21	横杆	<p>1.产品结构：玻璃钢杆、ABS接头</p> <p>2.产品规格及材质： ①杆长4000mm，直径30mm，由玻璃纤维材质制成。横截面呈圆形，颜色醒目；横杆固定在立柱上，中心自然下垂应小于20mm。横杆具有一定的弹性，在横杆中央悬挂3kg重物时，横杆中心下垂应不超过70mm；横杆重量不超过2kg，横杆表面光滑，弹性好无弯曲。 ②两端各有一段长150-200mm宽30-35mm的ABS接头。</p>	根	4
22	呼啦圈	<p>产品规格及材质： 塑料材质，内径800mm（800-900mm），质量约300g</p>	个	30
23	木钻架	<p>1.产品规格及材质：钻圈架两立柱及底座为30mm*30mm*2.0mm的方管，圈体直径为600mm~750mm，圈体圆管Φ20mm。</p> <p>2.产品工艺：原材料经二氧化碳气体保护焊焊接成型后经抛丸喷砂吹尘，水洗脱脂烘干，静电喷涂，高温固化。</p>	付	12
24	垒球	<p>1、规格与材料：小学生用垒球 10寸，圆周长195mm，重量80g.球面材料采用PU材料缝制，内有软木心，并缠绕5g腈纶线。</p> <p>2、性能要求：1000mm高度自由落体落下，回弹高度300mm.</p> <p>3、外观质量要求:商标、图案清晰，表面进行防滑处理，无颗粒脱落。</p>	个	30
25	小皮球	3号，材料采用优质PVC材料，安全无毒	个	60
26	圆木柱	标志桶	个	16
27	投掷靶	<p>1.产品构成：框架、木靶面</p> <p>2.产品规格及材质：支架采用30*30*1.5mm的优质方管制成；靶面尺寸：800*800mm，中心孔直径400mm，中心孔外围有三道50mm宽，三个颜色的靶围，孔中心距地面1.2m（1.1m-1.4m），靶面厚5mm。</p> <p>3.产品工艺：原材料经二氧化碳气体保护焊焊接成型后经抛丸喷砂吹尘，水洗脱脂烘干，静电喷涂，高温固化。</p>	个	12
28	接力棒	<p>1.产品规格：直径Φ30mm，长度300mm，重量约58-60克，</p> <p>2.产品材质：铝合金管材制成。</p> <p>3.产品工艺：多色设计，阳极氧化，电泳上色、不易掉色、色泽鲜艳。具有无毒无害耐磨等特性，能够反复使用。冲压卷边，防止划伤。</p> <p>4.产品功能（用途）：用于接力跑比赛。比赛专用</p>	根	20
29	铁环	<p>1.产品结构：铁环、铁钩</p> <p>2.产品规格及材质： 铁环直径约50cm，附特制的铁钩。用铁钩推着,铁环可向前滚动。</p> <p>3.功能：娱乐比赛、游戏，有益身心健康</p>	付	20
30	标志杆	<p>1.产品结构：杆、旗、底座</p> <p>2.产品规格及材质：标志杆高1600mm（1.2m-1.6m），直径25mm，采用黄色ABS塑料管带弹性，安全无伤害。；三角形红</p>	个	14

		色旗面，采用彩绸制成；底盘直径：200mm高100mm，材质为ABS		
31	栏杆	<p>1.产品结构：底架、立柱、跨栏板</p> <p>2.产品规格及材质：</p> <p>①底架：长700mm(≤700mm)，采用40*40*2.0mm方管制做。</p> <p>②立柱：外管由直径30*1.2mm的铝合金管子制成；内管采用直径25*1.5mm的钢管制成。栏杆高度550mm-700mm（50mm一档），刻度字码清晰。</p> <p>③跨栏板：长1000mm（1000-1200mm），宽度70mm(50-70mm)，厚18mm，栏板倾翻力10N~15N；材质为PVC。</p> <p>3.产品工艺：原材料经二氧化碳气体保护焊焊接成型后经抛丸喷砂吹尘，水洗脱脂烘干，静电喷涂，高温固化。</p>	个	20
32	篮球	<p>小学生用篮球</p> <p>1.产品结构：内胆、中胎、表皮</p> <p>2.产品规格：圆周长645mm-670mm；球的质量为420-480g。圆周差均需≤4.0mm。</p> <p>内胆：为绕线包胶成为一体，绕线应采用一根尼龙线和两根腈纶线合绕，不能用棉纱线，重量不低于55g，含胶量不低于35%。</p> <p>中胎：采用橡胶材料制成，对内胆和表皮之间成支撑结构。</p> <p>表皮：球体表面选用优质PU材料，厚度不低于1.4mm。性能要求：球嘴朝上，置于球底离回弹高度仪底板（硬质木板）1800mm处，使其自由落下，以球的顶部为基准，测量其回弹高度，需达到1200mm。外观质量要求：图案商标字迹清晰、图案端正；污渍、颜色不均匀0.5m视距不明显。不能有露线和球面气泡杂质。</p> <p>3.产品工艺：高弹性加强材料多层处理，精致手缝，耐磨更耐用</p> <p>4.产品功能：健身功能-提高人体的生理机能 提高练习者的身体素质-篮球运动的综合性很强</p>	个	30
33	足球	<p>4号足球</p> <p>1.产品结构：内胆、表皮</p> <p>2.产品规格：圆周615-650mm；球的质量为315-405g；</p> <p>内胆：橡胶内胆，含胶量35%，衬布用3层2*2帆布乳胶压制而成；</p> <p>表皮：球面材料采用1.2mm厚的PU材料缝制；球充气静置24h后，气压下降允差≤15%；球充气静置24h后圆周下降≤15%；</p> <p>3.产品工艺：机缝工艺，提高耐用度和气密性，缝制过程不漏线不变形。</p> <p>4.产品功能：比赛、运动、健身</p>	个	30
34	排球	<p>1.产品结构：内胆、中胎、表皮</p> <p>2.产品规格：四号排球，圆周长610~640mm、质量205g~270g。</p> <p>内胆：为绕线包胶成为一体，绕线应采用一根尼龙线和两根腈纶线合绕，重量不低于35g，含胶量不低于35%。</p> <p>中胎：橡胶材料制成，对内胆和表皮之间成支撑结构。</p> <p>表皮：球体表面选用优质PU材料，厚度不低于1.4mm。外观图案商标字迹清晰、图案端正；颜色均匀。无露线、无球面气泡杂质。</p> <p>3.产品材质：PU材料</p> <p>4.产品功能：教学训练、健身比赛</p>	个	15
35	手球	专用手球	个	10

36	拔河绳	<p>1.产品规格及材质： 尺寸参数：长30m；粗<math>\phi</math>30mm，重量10kg。 材料用天然麻绕成中间带有红色标志带另一端有钢质圆圈不易松散。 绳要缠绕均匀，粗细均匀，麻质要好，手感舒服。</p> <p>2.功能：户外活动及拔河比赛使用，增强团队凝聚力。</p>	根	4
37	划线器	<p>1、车身采用优质钢板一次折弯成斗形顶部有顶盖防止粉末溅出；</p> <p>2、有直径为25mm厚2.5mm钢制的扶手；</p> <p>3、有与地面接触的三个橡轮采用新型尼龙材料，结实耐用。轮子滚动带动粉末撒落；</p> <p>4、表面抛丸喷砂，静电喷涂；</p>	个	1
38	乒乓球台	<p>1.产品结构：单折移动型，由支架、台面、网架组成。</p> <p>2.产品规格及材质： 支架：采用直径20*40mm边管和40*40mm脚管方形管材制作；钢管厚度1.2mm，底部有可调节平整度的手轮，支架底部有万向脚轮，采用直径100mm轮子；单边折起后可多方向移动， 台面：长2740mm，宽1525mm，高760mm,厚18mm的紫罗兰板，台面无有划痕、明显的斑点、气泡、凹凸等缺陷；球台的边线和和端线为20mm，中线为3mm;为白色，台面弹性230~260 mm，弹性均匀度<math>\leq</math>10 mm，球台稳定性<math>\leq</math>14 mm，台面光泽度( 60° )， 网架：高15.25 mm,长度152.5mm，网子为蓝色或墨绿色。</p> <p>3.产品工艺：台面用两块专用球台高密度板组成，弹性及平整度达到国家标准，支架金属外表经喷砂抛丸、静电喷涂。</p>	付	8
39	乒乓球拍	<p>1.产品结构：拍柄、拍面</p> <p>2.产品规格：2块为1副，正反双胶皮，鲜红色和黑色，拍面平整；光洁，拼缝严密，无凹陷，压痕，拍柄、拍面、拍身边缘均应光滑无光泽，拍身边缘不得呈白色；胶粒分布均匀，高度0.5mm；胶合部位牢固，不开裂。</p> <p>3.产品特点：用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过2mm，或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应<math>\geq</math>4N</p>	付	15
40	羽毛球拍	<p>小学用羽毛球拍</p> <p>1.产品结构：拍框、拍杆、手柄</p> <p>2.产品规格：分体球拍，球拍整体长度580mm,拍面宽度195mm,拍面长度280mm,拍弦直径：0.9mm,握柄长：185mm</p> <p>3.产品材质：铝合金制，（弦线除外）</p> <p>4.产品工艺：球拍金属部分为6级（连续喷雾8 h）、电镀层2级（连续喷雾8 h）漆膜层。抗扭性<math>&lt;</math>25mm。经过热处理，具有很好的弹性，球拍表面涂层附着力好，不易脱落。</p> <p>5.产品功能：轻盈攻、守兼备</p>	付	15
41	板羽球拍	<p>1.产品规格：全长350mm(包括柄长150mm)，拍面宽170mm，拍面厚10mm。</p> <p>2.产品材质：球拍为木制、三合板材质；</p>	付	115
42	乒乓球	<p>1.产品规格：直径43.4mm~44.4mm，质量2.20g~2.60g，弹跳220mm~250mm，圆度0.4mm，受冲击不小于700次无破裂，1</p> <p>2.产品特点：圆度精度一级标准，硬度够，弹性好</p>	个	60
43	羽毛球	<p>1.产品规格：球口外径65mm~68mm，球头直径25mm~27mm，球头高度24mm~26mm，毛片插长63mm~64mm，质量4.50g~5.80g，毛片数量16片</p>	个	60

		2.产品材质：泡沫球头，优选鹅毛片，毛片厚实，毛杆粗壮		
44	板羽球	1.产品规格:羽毛约高100mm，球头直径约15mm 2.产品材质:板羽球球头为高弹性橡胶球头与三根鸭毛组成	个	60
45	毽子	1.产品结构：毽毛、毽垫 2.产品规格及材质： ①毽毛采用8支~10支彩色鸡羽，扎成圆形。 ②毽垫直径30mm~32mm，厚度3mm~4mm，球高130mm~180mm，球重13g~15g。 3.功能：通过抬腿、跳跃、屈体、转身等运动，使脚、腿、眼、身、手、身体的各部份都能得到很好的锻炼，有效地提高关节的柔韧性和身体灵活性	只	60
46	木尺	1.产品规格：长2000mm，宽40mm 2.产品材质：木质	根	2
47	皮尺	1.产品构成：由尺带和尺盒组成， 2.产品规格及材质：30米 量程：0~30m，分度值：1cm。仿皮外壳，苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收方扣。	盘	6
48	秒表	1、供中小学体育教学及训练作计时用。 2、显示系统:能够计量60个时段，可以读出小时、分钟、秒、1/100秒，分段点时间、分段区时间和全部经过时间的三排显示，分段点时间(SPLIT)、分段区时间(LAP)、检索(RECALL)、停止(STOP)和秒表等显示的标志； 3、时间/日历显示可以读出小时、分钟、秒钟、年历、月历、日历和时间/日历等； 4、显示媒介:向列型液晶晶体磁场效应模式(FEM)；防水(三个大气压巴)，防震(在正常的体育活动中,不会导致秒表受损)，防磁（不会受磁性影响）； 5、晶体震荡器的频率:32,768HZ/每秒；工作温度：-5℃至50℃)；月率(走快或走慢):正常温范围内(5℃至35℃)月小于15秒。 6、产品为60跑道电子秒表；分辨率：0.01s，10min测量精度≤0.2s，最小计时值0.01秒。最大计时不少于10小时；误差不大于1/100。 7、显示数字应清晰，不断划、不模糊、不闪烁。	块	8
49	起跑器	1.产品结构：底座、踏脚座组成 2.产品规格：长690mm,宽(≥)100mm,三角体抵脚板,长160mm,宽120mm,高130mm，倾斜度可调整。 3.产品材质：起跑器踏脚座分固定座和活动座，经镀铬处理，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.产品工艺：原材料经二氧化碳气体保护焊焊接成型后经抛丸喷砂吹尘，水洗脱脂烘干，静电喷涂，高温固化。	付	16
51	云梯	长*宽*高=4000mm*600mm*2100mm 立柱直径89mm，总高2600mm，梯面净高2100mm	付	2
52	网绳	5cm网孔 尼龙材质	张	2
53	篮球架	1.产品结构：箱体、立柱、伸臂、篮板支架、伸臂支架、篮板、篮圈 2.产品规格及材质：箱体尺寸：1600*800mm；室外用可拆装箱式配重（篮球架不含配重，建议里面填充石子） 立柱：采用钢管130*130*3.0mm的异形钢管制成； 伸臂：采用130*130*3.0mm的扁方钢管制成，长1200mm； 篮板支架：采用32*2.5mm圆管焊接成， 伸臂支架：由40*40*2.0mm的优质钢管微弯而成； 篮板：尺寸：1400mm×900mm；	付	2

		<p>简易篮圈：国标篮圈及篮网，篮圈距地高度<b>2350mm</b>；采用内径<b>450mm</b>，直径<b>20mm</b>的实心圆钢制作，漆色橘红，带<b>12</b>个挂网钩，篮网用锦纶绳体编织而成；</p> <p>3.产品工艺：原材料经二氧气体保护焊焊接成型后经抛丸喷砂吹尘，静电喷涂、高温固化成型。</p> <p>4.产品功能：适用于社区、街道、公园等健身场地，利用本器材可做定式投篮训练和业余锻炼及篮球比赛。</p>		
54	排球架	<p>1.产品结构：箱体、立柱、齿轮升降</p> <p>2.产品规格：网柱高度<b>2300</b>，拉网中央高度<b>1800-2200mm</b>，箱体：为移动配重式，长<b>800*420*260mm</b>，重量能够承受拉网紧线器的拉力，每付配重大于<b>150kg</b>；底部有滚轮，移动方便；立柱：钢管为直径<b>89mm</b>，壁厚<b>2.75mm</b>的国标圆管，升降柱直径为<b>76mm</b>，壁厚<b>2.75mm</b>，顶部有圆形拉伸封头，配有钢丝紧线器，收紧方便，稳定性好。</p> <p>3.产品工艺：原材料经二氧气体保护焊焊接成型后经抛丸喷砂吹尘，静电喷涂、高温固化成型。</p> <p>4.产品功能：配合排球网使用</p>	付	1
55	排球网	<p>1.产品规格；排球网长度<b>9500mm-10000mm</b>，宽度<b>700mm±25mm</b>，网孔<b>100*100mm</b>，</p> <p>2.产品材质包边为<b>PE</b>材质，网绳为聚乙烯材质。</p>	付	1
56	足球门	<p>二号足球门（七人制）</p> <p>1.产品结构：足球门由门柱、横梁、两侧撑杆；</p> <p>1.产品规格：球门内口尺寸：<b>5500mm*2000mm</b>；框架整体可移动，球门立杆和横梁均采用直径<b>89*3mm</b>优质钢管制成，上设网钩，挂网方便；球门后侧撑杆采用直径<b>42*3mm</b>的钢管制成，横梁和立杆上没有可能危害到运动员安全的链接物件露在外面；球门组装完成后，立杆与地面垂直，横梁与立杆的夹角为<b>90度</b>，连接件周边处理圆滑，无棱角，含球网<b>1</b>付，用尼绒绳制成，网眼<b>≤120mm</b>；</p> <p>3.产品工艺：原材料经二氧气体保护焊焊接成型后经抛丸喷砂吹尘，静电喷涂、高温固化成型</p> <p>4.产品功能：适用于专业比赛、校园、单位</p>	付	1
57	海绵包	<p>1.产品结构：垫套、填充物</p> <p>2.产品规格及材质：<b>3000*2000*300mm</b>。</p> <p>①垫套：垫套由<b>4*4</b>优质帆布缝合制成组合，四角为直角，每个角均有皮革复合保护，棱角加白牙子，置<b>4</b>个把手。</p> <p>②里面填充物为：密度<b>28#</b>的优质海绵，当载荷落到垫子上时，凹陷深度平均为<b>30~40mm</b>，弹跳高度为<b>20~120mm</b>。具有防滑性、耐磨性、内置海绵一次成型，无接缝、无味环保，压缩强度测试<b>≥100kpa</b>，吸水率测试<b>≤0.6%</b>。</p> <p>3.产品工艺：经缝纫机缝制而成。</p>	块	2
58	羽毛球架	<p>1.产品结构：底座、立柱、立柱支架</p> <p>2.产品规格：网柱高度为<b>1550mm±8mm</b>，拉网中央高度<b>1524mm±5mm</b>。</p> <p>底座：铸铁移动式，平稳，无晃动，<b>100kg</b>/每付铸铁配重；立柱：采用直径<b>42mm</b>的钢管，壁厚<b>2.5mm</b>，立柱支架：配有钢丝紧线器，收紧方便，稳定性好。</p> <p>3.产品工艺：原材料经二氧气体保护焊焊接成型后经抛丸喷砂吹尘，静电喷涂、高温固化成型。</p> <p>4.产品功能：拉网使用</p>	付	2
59	羽毛球网	<p>1.产品规格：羽毛球网长度<b>6100mm</b>，宽度<b>500mm±25mm</b>，</p> <p>2.产品材质：丙纶材质</p>	付	2

60	小学体育教学挂图	41幅/套，对开铜版纸	套	1
61	健康知识挂图	20幅/套，对开铜版纸	套	1
62	身高测量仪	<p>1、身高测试量程：90cm—210cm 分辨率：0.1cm 测试误差：±0.2%FS          体重测试量程：3kg—150kg 分辨率：0.1kg 测试误差：±0.3%FS</p> <p>2、体重测量方式:精密平衡压力传感器称重，体型自动计算BMI指数，并判断BMI指数范围；</p> <p>3、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；</p> <p>4、具有4个USB接口，两种USB接口类型，选择多样，可直接插入U盘导出测试名单信息；</p> <p>5、内置双芯片存储备份功能，备份存储数据可达100000条以上；</p> <p>6、与测试仪、PC端采用无线连接，实现无线连接和最多64台主机测试数据实时上传和集中上传两种方式；</p> <p>7、内置大容量锂电池，可不插电连续工作1个工作日以上，待机使用2—3个工作日以上，主机配备充电圆孔接口，实现断电工作和插电工作两种模式；</p> <p>8、系统具有测试成绩复查，对于误删成绩可以恢复，可一键格式化主机测试成绩和一键测试成绩上传、一键查询从机状态功能；</p> <p>9、采用7寸高清触摸电容屏，支持多点触控行为，可实时显示测试者照片，避免替考人员考试；</p> <p>10、通过触摸屏输入、键盘输入、非接触智能IC卡、ID卡、二维码扫码等识别测试方式；</p> <p>11、学号具备递增功能，同时具有成绩查询、删除、一键恢复数据、一键初始化等强大功能；</p> <p>12、具有内置二维码扫描仪，扫描二维码测试，采用机械物理按键和触摸按键，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。也可外接打印机，实时打印测试成绩；</p> <p>13、嵌入Android系统，1.0GB RAM运行内存/8GB ROM FLASH存储空间，支持更新系统功能；</p> <p>14、可直插U盘现场播放测试视频录像。</p> <p>15、支持TF扩展功能，可随时插入SD卡，扩大存储空间；</p> <p>16、具备统计功能：合格率、平均值、排名等（可按照学校、年级、班级进行随意统计）</p> <p>17、具备操作提示音及语音播报成绩的功能，更具备手工输入成绩的功能</p> <p>18、支持创建动态组，便于查询，可以自由选择单机测试，方便解决学生缺考、空缺弊端。</p> <p>19、与测试仪无线连接，可扩展16工位同测；单机有超大锂电池可直接测试使用；具有传感器接口，2个RS-485网线接口和DC-5V充电接口；</p> <p>20、可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。</p> <p>#需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章。报告内容具有：身高和体重耐久疲劳试验(100000次)；</p>	台	1
63	体重秤	最大秤量 180KG 尺寸：260*260*23mm	台	1

64	电子肺活量计	<p>主机：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用安卓系统7.1，图形化的操作界面；1.8G四核处理器，2G DDR3内存，8G NAND Flash，内置大功率锂电池；</li> <li>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；</li> <li>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。</li> <li>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；</li> <li>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；</li> <li>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；</li> <li>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；</li> <li>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；</li> <li>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。</li> <li>10、主机具备历史数据对比功能。</li> <li>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，记录操作人员主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。</li> <li>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。</li> <li>13、支持多人同时测试，提高测试效率；主机具有内置自动一体化热敏打印机功能（非外接型），也可外接打印机，实时打印测试成绩，便于测试者即时掌握自身实际身体素质情况；智能化系统设备，有线或无线网络传输。</li> <li>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；</li> <li>15、本仪器自带有语音提示（测试步骤提示/测试方法提示）</li> <li>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；</li> <li>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；</li> <li>18、可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。</li> </ol> <p>单机：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、测定人体呼吸的最大通气能力，测试数值反映肺的容积和肺的扩展能力，具有语音播报测试成绩功能；</li> <li>2、使用高精密传感器，精度高，吹筒具有防积水装置，口水自动流出，不会产生积水，防补气（防作弊）功能，补气时自动锁定数据。</li> <li>3、采用一体化设计，一键式操作，使用简便，具有锁定功能，读数方便，同时具有清零功能；</li> <li>4、可以多人同时测试，测试次数可设置，体现公平、灵活；</li> <li>5、自带LCD显示屏，可显示测试人员信息和测试结果；</li> <li>6、与主机无线连接，可单机使用，18650锂电池供电，待机时</li> </ol>	台	1
----	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

		<p>间不低于36小时，使用时间不低于12小时，单机有可拆盖便于电池随时更换；</p> <p>7、单机2寸屏幕，可独立存储2万条测试数据，附件具有4方向硅胶按键，可浏览、查询、删除测试数据；</p> <p>8、单机具有DC-5V充电接口；</p> <p>9、外设具备欠压指示、电量实时显示、低电量自动关机功能；</p> <p>10、外设具有蜂鸣报警提示音。</p> <p>11、测试量程：0—9999ml 分度值：1ml 测试误差：±2.5%FS；</p> <p>#需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章。 报告内容：具有耐久试验(60000次)，肺活量吹桶防积水装置。</p>		
65	体前屈测量计	<p>主机：</p> <p>1、采用安卓系统7.1，图形化的操作界面；1.8G四核处理器，2G DDR3内存，8G NAND Flash，内置大功率锂电池；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>10、主机具备历史数据对比功能。</p> <p>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，记录操作人员主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>18、可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。</p> <p>单机：</p>	台	1

		<p>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；</p> <p>2、主体采用度铁制框架结构，搭配海绵软垫；可绑腿，脚踏踏板可前后调节20厘米；手推光栅尺可根据孩子高矮上下调节5-10厘米；</p> <p>3、推板采用铁制构成，使用寿命长；</p> <p>4、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；</p> <p>5、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。</p> <p>6、可以多人同时测试，测试次数可设置，体现公平、灵活；</p> <p>7、自带2寸LCD显示屏，可显示测试人员信息和测试结果；</p> <p>8、与主机无线连接，可单机使用，锂电池供电；</p> <p>9、外设单机具有提示音。</p> <p>10、测试量程：-20cm—40cm 分辨率：0.1cm 测试误差：±0.2cm；</p>		
66	握力器	<p>主机：</p> <p>1、采用安卓系统7.1，图形化的操作界面；1.8G四核处理器，2G DDR3内存，8G NAND Flash，内置大功率锂电池；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>10、主机具备历史数据对比功能。</p> <p>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，记录操作人员主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>15、本仪器自带有语音提示（测试步骤提示/测试方法提示）；</p> <p>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</p>	台	1

		<p>式；</p> <p>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；</p> <p>18、可靠性高、耐疲劳、寿命长，适应频繁、大量人群集中测试。</p> <p>单机：</p> <p>1、自动测试握力大小，外设手柄可根据手的大小进行调整；</p> <p>2、一键式操作，使用简便，具有锁定功能，读数方便，同时具有清零功能；</p> <p>3、可以多人同时测试，测试次数可设置，体现公平、灵活；</p> <p>4、自带LCD显示屏，可显示测试人员信息和测试结果；</p> <p>5、与主机无线连接，可单机使用，18650锂电池供电，单机有可拆盖便于电池随时更换；</p> <p>6、单机可独立存储2万条测试数据，附件具有硅胶按键，可浏览、查询、删除测试数据；</p> <p>7、外设备欠压指示、电量实时显示、低电量自动关机功能；</p> <p>8、外设具有蜂鸣报警提示音。</p> <p>9、测试量程：5~99.9kg 分辨率：0.1kg 测试误差：±0.3kg</p>		
67	台阶测量仪	<p>1.产品参数：量程：台阶长度≥50，1min脉搏跳动精度：±2次，分辨率：1次，节拍器精度：±1次，分辨率1次</p> <p>2.产品材质：主机面板采用ABS工程塑料，键盘采用导电硅胶，支架采用PVC铝塑型材。</p> <p>3.产品功能：</p> <p>单机存储60000条以上数据；测试主机主板具备两个相同的芯片，达到存储和测试数据双重备份功能；</p> <p>数据的采集方式：采用无线传输方式，主机内置所有测试项目程序，可任意选择测试项目。</p> <p>有手工输入ID号码身份识别方式，可拓展条形码扫描识别身份方式；</p> <p>大于4.2寸宽屏，带有背光源显示，中文界面；，可显示学生姓名，考号，考试成绩。</p> <p>通过菜单可选择配合任一种外设使用，一键数据恢复功能；</p> <p>测试过程全程有语音报数，音量可调节或者关闭。可使用直流电/交流电双电源具有软件升级功能，设有开放式接口</p> <p>软件自动打印2页测试报告，报告上显示测试者姓名，年龄，日期，单位，编号，身份证号等详细信息，并对形态，机能，素质分项评分，下面有综合评分，对所有测试项目出具曲线图。</p>	台	1
68	器材架	钢制，组装式三层置物架，尺寸：1800*2000*500mm，	个	8
69	球车	<p>1.产品结构：立柱、边框</p> <p>2.产品规格：900*600*800mm；</p> <p>3.主立柱与边框采用直径：20*20*2mm的优质方管,侧管采用直径16mm,壁厚：1.2mm的钢管焊接而成，底部带尼龙树脂橡胶轮，移动方便，轮子尺寸：直径为100mm</p> <p>4.产品工艺：原材料经二氧气体保护焊焊接成型后经抛丸喷砂吹尘，静电喷涂、高温固化成型。</p>	辆	3
70	短网球拍	<p>小学</p> <p>1.产品结构：网球拍由拍头、拍喉、拍柄组成</p> <p>2.产品规格：长度53cm~58cm，质量200g~230g，拍弦面长度29cm~30cm，拍弦面宽度22cm~23cm，拍弦面面积715cm<sup>2</sup>~775cm<sup>2</sup></p> <p>3.产品材质：铝合金</p> <p>4.产品功能：健身、比赛、训练</p>	支	6
71	短网球	1#软性球，	个	15

		1.产品结构：内胆、表皮 2.产品规格及材质：内胆为橡胶化合物、表皮为亚克力毛呢 重量：46-53克 直径：62-68mm 弹性：1100-1400mm		
72	软式排球	1.产品规格：4号软排球，球圆周长600-620mm，球质量为200g-250g，自动恢原时间≤30s,气孔大小≤4mm； 内胆：球内材料使用软质聚氨酯泡沫塑料。 表皮：球体颜色均匀，无偏色、杂色和花斑。产品标志、图案完整。表层无划痕、气泡。模具缝痕迹，接缝表面平整，无划手现象。 2.产品材质：记忆发泡海绵，PU橡胶合成表皮 3.产品工艺：一体成型、防滑设计 4.产品功能：教学训练、健身比赛	个	10
73	皮筋	4米	根	6
74	陀螺	1.产品规格及材质： 尺寸：直径70mm高100mm，材质：实木 2.功能：健身，增强注意力，提高协调力。	付	10
75	高跷	高度1.6m，可调节离地间隙25cm，31cm，37cm	付	10
76	梅花桩	产品主管 $\phi$ 114mm，壁厚4mm地面以上300mm，预埋400mm，立柱顶端有防滑梅花型踏板，整体呈梅花型分布	根	12
77	珍珠球	圆周56cm，重量310±5g	个	8
78	珍珠球拍抄网	含四只球拍和一只抄网	套	8
小学健康教育仪器				
1	少年人体半身模型	高65cm，采用PVC材料。头部做正中矢状切，剥离右侧头面部部分软组织，示部分颅骨、肌肉，眼球固定于眼眶内。示口腔、鼻腔、咽腔、食管、喉腔和气管的纵切面和通道关系。示右侧腮腺。胸腔内示：心脏（可拆下，示心脏及连通心脏的主要动静脉）、两肺（前半部分可拆下，示肺门结构。右肺示内部血管及支气管分布，左肺示其断面结构）、气管、支气管、食管与胸主动脉（贴于胸腔后壁）。膈能拆下，示膈穹隆，示呼气状态的特点。腹腔内示：肝、胃、肠、胰和脾（可分别拆下），腹后壁示肌肉、左右肾及肾上腺、输尿管等结构。胃示外形》胰	件	1
2	人体骨骼模型	男性儿童骨骼模型，串制成正常直立姿势于支架上。直立的骨骼模型从生理弯曲和骨的颜色上应突出少年型的特征；骨的形态特征应明显清晰，软骨和骨在质感和颜色上应有明显区分；模型高60-70cm。产品应采用硬质塑料或复合材料制成；支架底座应有足以稳定模型的质量，连接物应为不锈钢丝或铜丝；模型各部位应贴名签或号签，如贴号签应作注解，贴在适当位置。	件	1
3	眼球构造模型	1. 产品为放大的眼球成像系统，前后径145mm，置于支架上模型采用硬塑混合树脂制作 2. 眼球前端的晶状体用透明塑料内充透明液体制成，形成通过调节液体可改变焦距的凸透镜，以演示晶状体曲率可变 3. 眼球后部约1/5处作一垂直于眼球轴线的纵剖，上置直径60mm的成像观察屏(毛玻璃片) 4. 通过调节晶状体曲率能在观察屏上观察到清晰度可变的成像	件	1

		，能演示正视、远视、近视并在眼球前端用镜片校正 5. 整体结构正确、逼真，成像清晰		
4	耳解剖模型	放大六倍的成人耳模型，装置于底座上。整体为外耳及相连的颞骨岩部，切除外耳道的前部，显示外耳道的形态结构，水平切开颞骨岩部，保留鼓室盖，显示中耳、内耳的结构。外耳示耳廓、外耳道；中耳示鼓膜（可拆下）、鼓室、3块听小骨（连在一起可拆下）、咽鼓管及乳突窦；内耳（可整体拆下）示骨半规管、前庭、耳蜗和前庭蜗神经等结构。示颈内动、静脉。各部分的形态位置，比例和颜色等正确自然。模型采用硬塑制作	件	1
5	儿童牙列模型	1.产品为三倍大的儿童牙列结构模型，用混合树脂制成。整体为上下牙床相连，并可活动，以示咬合。 2.模型须逼真显示所有牙齿、牙龈等。 3.各部分的形态位置，比例和颜色等均应正确自然。 4.产品须附比例适当的牙刷模型一个。	件	1
6	小学健康教育多媒体教学软件	1碟/套	套	1
7	小学健康教育教学挂图	对开、铜版纸，20幅	套	1
8	小学健康教育教学视听资料	1碟/套	套	1
小学卫生保健仪器				
1	诊查床	规格：长1850×宽600×高600mm 材质：钢制喷塑，可拆卸	张	1
2	器械车	规格：600×400×850mm 材质及工艺：配有用于放置简单诊疗器械抽屉；全不锈钢结构；静音脚轮；外观美观大方，耐用。	台	1
3	身高体重计	体重秤采用杠杆传动原理，表盘指针指示，指针为金属铝制指针，精准，不易断，物理秤抗干扰。表盘清晰明了，精准稳定灵敏。静电喷塑，铝制清晰测量杆。最大称量120千克，最小分度值0.5千克，量度范围700mm-1900mm，最小分度值5mm误差±5mm，身高尺安装稳固，使用灵活。	台	1
4	医用冷藏柜	容积：不小于230L 360度冷气循环 带安全锁 颜色：银灰色 控制方式：机械控制 制冷方式：风冷 开门方式：侧开门	台	1
5	肺活量计	规格：翻转式 材质：不锈钢 具有美观、量轻、便携等优点，所测数据稳定、可靠，显示清晰，经久耐用。主要用于人体机能的测量，可供体育、医卫、劳动、学校、科研等部门全民健身活动使用。1.测量范围：0-7000ml 2、精度：20ml 3、分度值：20ml 4、示值误差：±2%	台	1
6	紫外线灯	规格：双管移动式 技术参数：紫外线波长为253.7A	台	2

		电源电压220V 50Hz 功率为2×30W 产品特点：灯臂调节角度0-180度 本产品采用双灯管结构，也可单独使用，灯臂角度可以调节。不用时可垂放，关上保护门，以免灯管破坏，又能保持灯管清洁。 定时器可以在120分钟内定时控制消毒时间，定时器工作完毕会自行断路而灯管熄灭。		
7	落地蛇形灯	材质：不锈钢制作；可调节高度 最低高度约1.3米，最高高度约1.73米，电源线长度约1.65米。	台	1
8	氧气瓶	规格：单表带流量计，容量：10L，高档合金车载式	个	1
9	理疗设备	规格：立式，红外线，特定电磁波谱治疗。	台	1
10	小型快速血糖测量仪	规格：医用专用级；独创电极试纸；1微升微量采血；8秒快速检测；250组超强记忆。 随机赠送：50支采血针、50只试纸	台	1
11	毒物检测箱	1.基本配置： 氟乙酰胺定性试液包 40次/袋 敌鼠钠盐定性试液包 100次/袋 鼠药安妥定性试纸 40次/管 瘦肉精快速检测盒 各种肉类 10次/盒 2.检测配置： 天平：1 移液器：1支 计算器：1 10mL比色管：2 剪刀;1把 试管架：2 100mL三角瓶：2 ABS板箱：1 3mL一次性滴管：1批 蒸馏水洗瓶;1个 小离心管：30个 手套;1包 250ML塑料烧杯：1 50ml三角瓶 农药提取瓶;2 说明书：一本	个	1
12	握力计	技术参数：测量范围0-99.9kg；分度值0.1kg 示值误差1%F.S；电源交流220V 50Hz；握力峰值保持，开关/清零 定时关机，超载指示。	个	1
13	综合急救箱	配置：供氧器、弯盘、血压计、体温计、压舌板、笔式手电筒、敷料盒、敷料镊子、敷料剪、针灸针、一次性注射器、止血带、乳胶管、夹板、小砂板等组成。	个	1
14	污物箱	规格：φ300mm 材质：不锈钢，正下方装有脚踏板，上盖开启角度85度，上盖有缓冲装置。	个	2
15	器械缸	规格：φ90mm×高100mm 材质：不锈钢	个	12
16	方盘	规格：310mm×240mm 材质：不锈钢	个	4
17	带盖方盘	规格：9寸不锈钢带盖消毒盘，参考尺寸：240mm×160mm×50mm	个	4
18	高压消毒锅	规格：18L 煤电两用式 1.全不锈钢，本产品全部采用加厚优质不锈钢材料制成，不仅耐酸、耐碱，安全、使用寿命较长。2.产品采用浸入式电热管加热，耗电少，升温快。3.配有排水高压龙头，方便使用。4.超压自泄，蒸汽压力超过0.165MPa安全阀能自动释放过高压力，确保安全。5.双刻度二类读数压力表，具有压力、温度二类读数，指示清晰6.最高工作温度：126℃-129℃7.体积：400×400×500mm8.电源：220V，功率：2.0KW	个	1
19	医用镊子	规格：12.5cm~25cm 数量：六把 材质：不锈钢，具有防滑设计，夹持紧密，握感舒适；开口精细，咬口内侧采用锯齿纹理，咬合稳定；配高弹性塑料圈，清洁完毕后套上塑料圈减少镊子张力 延长使用寿命。	套	1

20	医用剪刀	规格：140mm~220mm 数量：十二把 材质：不锈钢，指圈圆滑，人体工学设计，手柄流畅，做工圆润，光泽度优。	套	1
21	额镜	规格：Φ80mm 额带反光镜 用途：用于眼耳鼻喉科诊察，精工制造，结构轻巧、使用方便，检查眼眶、耳道、鼻腔、咽喉时作反光照用	个	1
22	血压计	规格：台式，汞柱式 喷塑铝壳，各种臂带可供选择，乳胶球阀，开关水银，使用安全方便。	个	2
23	听诊器	规格：A型耳挂，标准胶管，金属三通，电镀听诊头。供检查人体心肺器官声响变化用。	个	2
24	叩诊锤	规格：总长≥17.7cm，锤头≥6cm，手柄≥9.3cm。金属手柄及连接锤头，锤头采用橡胶材质，微端旋钮设计，可取出毛刷，用做日常清洁	个	1
25	串镜片	数量：30片 规格：光学镜片，手柄采用环保材质，边缘光滑，铝合金包装盒，不易变形，不易生锈，方便存放以及携带。	盒	1
26	音叉	规格：长约182mm，重量约85g，频率：256Hz 材质：钢质 带木质手柄小锤，锤头橡胶材质，带音叉收纳袋。	个	1
27	酒精灯	规格：250ml 材质及工艺：玻璃制，座式，玻璃壶体接缝紧密，开闭灵活。	个	1
28	冲眼壶	材质：不锈钢制，壶口直径约4cm，壶身高度约10cm，壶身直径约6.5cm。	个	1
29	受水器	材质：不锈钢制 规格：Φ146×100×87mm	个	1
30	小夹板	材质：木质，包含：上肢、躯干，下肢等夹板。	套	1
31	贮槽	规格：20号 材质：不锈钢（引申型），带提手上盖，四周底部均有透气孔，贮槽盖锁扣设计。	个	4
32	异物针	材质：不锈钢制 规格：直形、弯尖各一，刃长5 mm；全长125mm；塑料盒包装	套	1
33	卫生箱	规格：高210mm×长360mm×宽190mm 工艺：铝合金箱体	个	1
34	胸围尺	规格：软皮尺，1.5m	条	2
35	测径规	材质：不锈钢制 用途：可测内外径	个	1
36	对数灯光视力表	配置：由外壳、视力表、LED光源、整流器、电源插头组成，配有挡眼板及可伸缩教鞭各一支。 特点：本设备光线柔和适中，箱体采用铝合金型材、有机玻璃板、冷板喷塑制作而成，结构合理且造型美观。	个	2
37	皮脂厚度测量仪	材质：钢质 规格：由把柄，上臂，下臂，接点，指针，刻度盘调整“0”位置，压力调节旋钮组成。木盒包装	个	1
38	照度计	测量范围：20/200/2000/20000Lux； 准确度高及反应速度快； 3 1/2位液晶显示； 输出可外接记录器；	个	1
39	辨色图谱	规格：32开 版本：(第五版)色盲检查图	本	2
40	教学卫生测量尺	材质：木质 用途：折叠多用尺 工艺：底色为黄色，黑色标注刻度及测量项目，字迹清晰，刻度精确	根	1

41	五官科器械	用途：作为五官科鉴定、检查及治疗用； 配置：检眼镜.1 检耳镜座架.1 窥耳器(直径3, 4, 5, 6毫米).4 窥鼻器(直径8).1 鼻扩张器.1 喉镜杆.1 反光喉镜.3 塑料压舌板.1 电筒手柄.1 备用电珠(2大4小).6	套	1
42	放大镜	规格：1、由消色差凸透镜、透镜框及手柄组成。2、凸透镜直径 $\phi$ 75mm，放大倍率：2.5倍，辅助放大5倍。3、透镜无明显条纹。气泡度q为 $\phi$ 1.0 [0.5]。4、透镜框能牢靠地夹持透镜。	个	1
43	计算器	规格：12位数，大屏幕显示，双电源驱动(电池、太阳能)，可自动关机，常用运算功能，耐用的塑胶按键。	台	1
44	担架	材质：铝合金制 规格：小型，采用可折叠设计，节省空间，好收纳可两折可放入后备箱，方便携带，加厚钢板橡胶轮子设计，使用方便，可以减轻人力，辅助支撑。	副	1
45	口镜	规格：27平光/放大 材质：不锈钢制，握柄：纹理清晰，手感舒适，防滑效果好；口腔镜采用防爆高清镜片，坚硬不易破碎，使用中清晰不易起雾。	支	2
54	医用平推车	规格：660×440×850mm 材质及工艺：全不锈钢结构；静音脚轮；外观美观大方，耐用；双层载物台。	台	1
	合计			

## 2.项目背景/项目概述

/

## 二、商务要求

### 1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

交付时间为自合同签订后30日内完成供货安装和调试，交货地点为甲方指定地点。

### 2.付款方式：详见合同模板。

3.质量保证期：投标人对所提供的货物在质保期内(3年)，因产品质量而导致的缺陷，必须免费提供包修、包换、包退服务，承诺响应、维修时间。

4.运费及保险费用：运输所发生的所有费用由中标人承担。

5.运输途中货物损毁、灭失的风险：由中标人承担。

---

6.包装和运输：（如有）须满足《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）

### 三、技术要求

#### 1. 基本要求

##### 1.1 采购标的需实现的功能或者目标

供应商应提供详细的服务计划和服务承诺。在服务计划中要从服务内容、服务方式、服务体系、服务承诺等方面进行明确的说明。服务方式包括电话、互联网E-MAIL、现场和定期巡检、免费电话等方式。投标人应提供具体的售后服务方案,提供售后服务具体措施、应急措施以及组织结构等。

##### 1.2 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

应符合现行的国家、地方、行业相关标准，构成合同文件的任何内容与国家、地方或行业标准之间出现矛盾，供应商应当书面要求采购人予以澄清，除非采购人有特别指令，供应商应当按照其中要求最严格的标准执行。

#### 2. 参数要求

(1)全部货物到货后，双方组织现场开箱验收。如发现货物不符合投标书中承诺的质量、规格等要求，供应商无条件更换、更新。货物在安装、调试过程中，若发现不符合投标书中承诺的质量、规格等要求，投标人无条件更换、更新。(2)投标人须确保所有货物在安装调试后使用正常。

(3)根据现场的实际情况，经双方协商同意并签署有关书面文件后，可对中标方案及货物做出适当的调整，调整的费用包含在报价内。

(4)投标人须负责进行安装、调试以及配合本项目的其它有关工作，所需费用包含在报价内。

(5)投标人须提供在安装现场免费提供师资培训，并提交相应的技术文件和使用说明。

---

(6)投标人针对本项目货物提供自安装验收合格后3年的免费质保服务。投标人在投标文件中提供详细的售后服务方案，对服务措施，服务内容，服务保障等进行说明。

(7)投标人须提供 5\*12 小时电话热线服务。

(8)在质保期内货物使用出现异常或故障时，投标人30 分钟内响应，并于2小时内到达现场，12 小时内修复。

(9)如产品验收时或验收后发现供应商提供的产品不合格或与投标书承诺的产品厂家、产地、品牌、型号有任一不符之处，投标人无条件更换为投标书所承诺的相应产品。

(10)投标人须供货物的全部技术资料。交货时随机提供使用说明书、备件清单及出厂合格证，并将以上及相关文件资料整理成册提供给采购人。

(11) 提供合理的组织机构,建立健全保障项目顺利实施的各项管理制度和质量保证体系,安排好足够的高素质人才参加本项目的建设。同时配备专门实施部署团队。从项目开始至结束包括但不限于，供货、安装、实施、培训、验收、售后等项目中途的每一个环节均需有专业人员对接。

(12) 为保证采购项目的顺利进行，需考虑实施过程中各方面出现紧急情况的应急预案，需具有应急供货方案、具备应急安装调试、应急实施服务人员，遇到紧急情况按规定的时限进行处理。

(13) 供应商需派专业技术人员到采购人现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常。供应商负责联系厂家至少两名系统操作人员免费提供原厂专业的操作及维护培训，培训内容包括但不限于理论讲解和实际操作,系统原理及如何排除故障等。

#### 四、验收

初步验收:所有产品到现场后，按采购文件要求对产品数量进行验收。

最终验收:所有产品安装调试完毕后按采购文件要求对产品功能进行验收

## 第六章 拟签订的合同文本

### 2025年新建校开办-大兴新城海户新村项目（西城对接保障房）配套小学-专业教室设备购置项目采购合同

（参考合同，中标后双方可进一步补充细化）

根据《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿的基础上，经协商一致，签署本合同。

甲方：北京市大兴区兴华中学      乙方：\_\_\_\_\_

（盖章）

（盖章）

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_ 法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_

（签字或签章）

（签字或签章）

日期：\_\_年\_\_月\_\_日

日期：\_\_年\_\_月\_\_日

甲方：北京市大兴区兴华中学

地址：大兴区黄村镇兴华大街

联系人：\_\_\_\_\_

联系方式：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_

联系方式：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码：\_\_\_\_\_

开户行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

## 一、总则

1.甲乙双方根据有关法律法规之规定，在自愿平等、协商一致的基础上，就乙方为甲方提供\_\_\_\_\_事宜，订立本合同。

2.本合同下列术语应解释为：

(1)“合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

(2)“合同总价”系指根据合同约定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。

(3) “货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切货物以及其它有关技术资料 and 材料。

(4) “服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的服务，如货物配送、安装、调试、培训、质保、维护和合同中规定乙方应承担的其它义务。

### 3. 本合同组成：

(1) 本合同全部条款；

(2) 货物清单（附件1）；

(3) 合同保密协议（如有）；

(4) 在合同履行过程中的变更协议（如有）；

(5) 采购文件（如有），包括：采购文件、投标文件，谈判文件、响应文件，磋商文件、响应文件，单一来源采购文件、响应文件等政府采购文件；以及直接采购、询价、遴选等文件。

## 二、合同标的

乙方需向甲方提供\_\_\_\_\_等货物，具体货物名称、型号、数量等详见附件1。

## 三、价格与支付

### 1. 合同总价（货物与服务）

本合同金额共计：

人民币小写：\_\_\_元，人民币大写：\_\_\_。

### 2. 支付

(1) 付款进度和条件：按下列第I方式支付。

I. 一次性支付：乙方交付货物，甲方验收合格后\_\_个工作日内支付合同总价；

II. 分期支付：

①合同签订生效后\_\_个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的\_\_%预付款，  
即人民币小写：\_\_\_元，人民币大写：\_\_；

②乙方交付货物，甲方验收合格后\_\_个工作日内，甲方向乙方支付合同总价\_\_%  
，即人民币小写：\_\_\_元，人民币大写：\_\_。

(2) 结算付款方式：转账。

(3) 甲方付款前，乙方需向甲方提供符合甲方要求的正规发票。

(4) 本合同约定的付款时间及付款金额等内容以甲方获得经费审批为准，经费未  
及时审批及拨款的，甲方可根据经费批复视情况调整付款时间及金额，且不视为  
甲方违约。如发生上述情况，乙方承诺仍按本合同约定履行乙方义务。

### 3.税金

本合同的合同总价为含税价。

## 四、包装、交付与验收

### 1.包装

乙方所交付的全部货物均应按包装和运输的标准保护措施进行包装，这类包  
装应满足按照该类货物特定性质所需的远距离运输、防潮、防震、防锈等要求，  
以确保货物安全地运抵交货地点。

### 2.交付

(1) 交付地点：\_\_\_\_\_。

(2) 交付时间：合同签订后\_\_个日历日内交货并完成安装调试。

(3) 运费及保险费用：运输所发生的所有费用由乙方承担。

(4) 运输途中货物损毁、灭失的风险：由乙方承担。

(5) 乙方应随货物配套交付质量证书及产品使用说明书等相关材料。

### 3.验收

(1) 交付时,乙方应向甲方提供两份到货验收清单,甲方应按照到货验收清单对所供货物的质量、规格和数量等进行检验,并签字确认,双方各执一份。

(2) 甲方在验收时发现货物存在数量短缺的,乙方应当及时补货;甲方对货物的规格、外观等有异议,或对货物的性能进行测试后,发现货物存在质量、技术性等方面的问题,可要求乙方免费换货或直接要求退货。

(3) 交货验收后,甲方在任何时间发现货物存在假冒伪劣、以次充好或者质量不符合国家标准、合同要求等情况的,均有权要求乙方更换货物或退货,并有权要求乙方赔偿所有的经济损失。

### 五、乙方责任

1.乙方应按照合同所列货物名称、品牌、规格、型号和数量等具体内容向甲方供货。乙方负责为甲方免费上门安装、调试至正常使用。遇有特殊情况,以甲乙双方商定的供货时间为准。

2.乙方在接到甲方停止供货的通知后未停止供货的,造成的损失由乙方承担。

3.乙方向甲方供货过程中发生的相关费用,包括运输费、装卸费、安装费、调试费、验收费及与货物有关的费用均由乙方负担。

4.乙方同意并保证尊重任何他方的知识产权及其它合法权益,承诺其所提供的产品或服务均不侵犯第三方知识产权及其它合法权益,否则所引起的全部责任均应当由乙方承担。

5.如甲方需要,乙方应无偿提供拆旧服务。

6.乙方应满足甲方提出的与本合同相关的其他合理化要求。

### 六、质量保证及售后服务

1.乙方应保证提供的货物是全新、未经使用过的，并完全符合合同约定的质量、规格和性能的要求，同时确保提供的货物在其使用寿命期内应具有国家相关技术标准规定的性能。在货物使用寿命期之内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

2.质量保证期：\_\_\_年，自甲方验收合格之日开始计算。

3.质保期内，乙方在接到甲方报修电话或通知后\_\_\_小时内进行响应，\_\_\_个工作日内应免费维修或更换有缺陷的货物，如不能及时完成维修或更换的，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

4.质保期内，乙方应提供货物配套软件的免费升级、改版和更新服务。

5.乙方负责为甲方免费提供必要的培训服务及现场技术支持。

## 七、违约与解除

1.乙方未能按合同约定交货并完成配套服务，甲方有权要求乙方承担违约金，每逾期1个日历日的违约金按合同总价的0.5%计收，逾期违约金的最高限额为合同总价的10%。

2.乙方交付的货物质量不合格的，应当在收到甲方要求更换的通知后及时更换，经更换后仍不能满足甲方需求的，甲方有权要求乙方承担合同总价10%的违约金。

3.乙方未能履行合同其他约定的，甲方有权要求乙方承担合同总价10%的违约金。

4.甲方有权对乙方上述的违约行为进行累加计算，但是累加计算后的违约金总额最高为合同总价的30%。

5.上述违约金不能补偿实际损失的，甲方有权向乙方继续追偿。乙方应当向甲方赔偿的损失范围包括但不限于甲方的直接经济损失、预期可得利益以及为实现债权

而支出的律师费、保全费、诉讼费、保全保险费、公证费、鉴定费、调查费、差旅费等费用。

6.甲方有权从尚未支付的合同价款中自行扣除上述违约金及损失赔偿金；甲方尚未支付的合同价款不足以支付上述违约金及损失赔偿金的，甲方有权向乙方继续主张权利。

7.乙方未能履行合同约定，甲方有权向乙方发出通知解除合同。

#### 八、争议的解决

合同履行或与合同有关的一切争端，应通过双方友好协商解决；如经友好协商不能解决，甲、乙双方均有权向甲方所在地法院提起诉讼。

#### 九、不可抗力

1.本条所述的“不可抗力”系指那些双方在订立合同时无法控制、不可预见的事件。这些事件包括：战争、水灾、地震以及双方同意的事件。当不可抗力事件发生时，执行合同的期限将相应延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

2.乙方应在不可抗力发生后，以最快的方式在最短的时间内通知甲方，并在不可抗力发生后15个日历日内，将有关证明文件直接送达甲方。

3.如果不可抗力影响延续90日以上的，甲乙双方应通过友好协商，在合理时间内达成进一步履行本合同的协议。

#### 十、其它

1.转让与分包。本合同乙方不得转让或分包。

2.破产终止合同。如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方，终止合同而不给乙方补偿，该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

3.合同修改。任何对合同条件的变更或修改均须双方签订书面的修改书。

4.通知。本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

5.法律适用。本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

## **6.其他约定条款：**

### 十一、附则

1.本合同自双方法定代表人或授权代表签字（或签章）并加盖单位公章（或合同专用章）之日起生效。

2.本合同未尽事宜，经双方协商一致，可签订变更或补充协议，变更或补充协议与本合同具有同等法律效力。

3.本合同一式\_份，甲方\_份，乙方\_份，具同等法律效力。

附件1：

## 货物清单

序号	名称	品牌和型号	主要技术要求	数量		单价 (元)	小计 (元)
				单位	数量		
1							
2							
3							
4							
5							
总价：人民币大写：_____							
人民币小写：_____元							

---

## 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，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、投标文件封面（非实质性格式）

# 投 标 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\_\_\_\_

---

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(本项目不适用)。

(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》(〔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<sup>1</sup>，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；承接供应商为（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：\_\_\_\_\_

<sup>1</sup> 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)

---

#### 4 投标保证金凭证/交款单据电子件

5 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

---

6 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）（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

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。



7 开标一览表（实质性格式）

## 开标一览表

项目编号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

包号	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

8 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 统一信 用代码	制造 商规 模	品 牌	规 格 型 号	单 价  (元)	数 量	合 价  (元 )
1										
2										
3	...									
<b>总价（元）</b>										

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。

4.制造商规模列应填写“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

9 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
<p><b>对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择<b>投标无效</b>）：</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>无偏离</b>（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。）</p> <p><input type="checkbox"/> <b>有偏离</b>（如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐一系列明，否则<b>投标无效</b>；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。）</p>					

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

10 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

---

11 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

11-1 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”。