



招 标 文 件

项目名称：中小学教学仪器设备采购（二）

项目编号：310117000250728125519-17269646

代理机构内部编号：ZSSW-ZB2025-025

采购预算编号：1725-K00003443、1725-00002757

采 购 人：上海市松江区教育局

招标代理机构：上海纵顺商务信息有限公司
2025年09月03日

2025年09月03日

目录

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

第一章 招标公告

项目概况：

中小学教学仪器设备采购（二）的潜在投标人应在上海政府采购网（云采交易平台）获取招标文件，并于**2025-09-24 09:30:00**（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：**310117000250728125519-17269646**（代理机构内部编号：**ZSSW-ZB2025-025**）

项目名称：**中小学教学仪器设备采购（二）**

预算编号：**1725-K00003443、1725-00002757**

预算金额：**8310000.00元**（国库资金：**8310000.00元**；自筹资金：0元）

最高限价：**8310000.00元**；超过最高限价的投标按无效投标处理；

包件名称：包件1

包名称：“中小学教学仪器设备采购”

预算金额（元）：**8310000.00元**

质量保证期：投标人必须提供所投货物整体不少于36个月的免费质保期（验收合格之日起算）。

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：松江区学校采购教学仪器设备一批，具体要求见本招标文件。

交付地址：采购人指定地点。

交付时间：自合同签订后15日历天内完成供货、安装调试。

本项目（**不接受**）进口产品。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

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

3. 本项目的特定资格要求：

1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。

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

3) 本项目是否联合体投标：**不允许**

三、招标文件的获取

1、时间：**2025-09-03**至**2025-09-10**，每天**00:00:00~12:00:00**，**12:00:00~23:59:59**（北京时间）

2、地点：上海政府采购网（云采交易平台）

3、方式：网上获取

4、售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、提交投标文件截止时间：**2025-09-24 09:30:00**（北京时间）

2、投标地点：上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）

3、开标时间 **2025-09-24 09:30:00**

4、开标地点：上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）

五、发布公告媒介

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

六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

七、其他补充事宜

采购云平台在使用过程中如遇到问题可拨打服务电话 95763 进行咨询。

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息

名称：上海市松江区教育局

地址：上海市松江区中山中路38号

电话：（021）57850167

2、招标代理机构信息

名称：上海纵顺商务信息有限公司

地址：上海市松江区松东路339号二楼

电话：（021）67890981

3、项目联系人：曹原

联系电话：（021）67890981

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

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

名称		编列内容
采购项目	项目名称	中小学教学仪器设备采购（二）
	项目编号	详见招标公告
	项目内容	详见《招标需求》
	预算金额	详见招标公告
	分包说明	本项目分为两个包件，详见《招标公告》
	最高限价	8310000.00 元；
	交付日期	详见招标公告
招标人	采购人	名称：上海市松江区教育局 地址：上海市松江区中山中路 38 号 联系人：韩老师 电话：（021）57850167
	采购代理机构	名称：上海纵顺商务信息有限公司 地址：上海市松江区松东路 339 号二楼 联系人：曹老师 电话：（021）67890981
合格供应商条件	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目面向大、中、小、微型等各类供应商采购。</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p style="padding-left: 40px;">1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。</p> <p style="padding-left: 40px;">2) 未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购</p>	

	严重违法失信行为记录名单。 3) 本项目不接受联合体投标。
投标人提疑事项	通过上海市政府采购云平台在线提疑或书面递交至上海市松江区上海市松江区松东路 339 号二楼;
踏勘现场	不集中组织
答疑会 (如有)	时间、地点另行通知;
投标有效期	90 天
投标截止时间	详见投标邀请 (招标公告) 或延期公告 (如果有的话)
投标文件递交方式	由投标人在上海市政府采购云平台 (上海政府采购网) 提交。
投标文件递交网址	http://www.zfcg.sh.gov.cn
开标时间和开标地点 网址	1、开标时间: 同投标截止时间 开 标 网 址 2、开标地点 (网址): 上海市政府采购云平台 (门户网站: 上海政府采购网, 网址: http://www.zfcg.sh.gov.cn)。
招标文件澄清或 修改 (如有)	通过上海政府采购网 (云采交易平台) (http://www.zfcg.sh.gov.cn) 发布澄清或修改公告
投标保证金	本项目不收取投标保证金
履约保证金	不收取
招标代理服务费等等 用	按《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格 [2002]1980 号) 和发改办价格 [2003]857 号所规定的 货物类 招标的收费标准, 向中标供应商收取招标代理服务费。
评标委员会的组建	详见第五章《评标方法与程序》
评标方法	详见第五章《评标方法与程序》
资格审查	详见第六章 投标文件有关格式《4、资格性响应表》
符合性审查无效标条 款	详见第六章 投标文件有关格式《5、符合性要求响应表》
中标人推荐办法	详见第五章《评标方法与程序》
是否提供演示	<input checked="" type="checkbox"/> 进行演示 <input type="checkbox"/> 不进行演示

	演示具体要求详见第四章招标需求的对应内容。
是否提供样品	<input type="checkbox"/> 要求提供样品 <input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供样品 具体要求详见第四章招标需求的对应内容。
是否专门面向中小企业采购	<input type="checkbox"/> 是，落实预留份额措施，提高中小企业在政府采购中的份额，扶持中小企业政策，本项目（是专门）面向中小企业采购，评审时中小企业产品均不执行价格折扣优惠。扶持 残疾人福利性单位，并将其视同微型企业。 <input checked="" type="checkbox"/> 否，本项目面向大、中、小、微型等各类供应商采购。小微企业价格扣除百分比： 10%
所属行业	本项目的所属行业：<u>工业。</u> 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）中对于工业划分标准为： （二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下为微型企业。
需要补充的其他内容： <p>根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台第三批单位上线运行的通知》的规定，本项目采购相关活动在由市财政局建设和维护的上海市政府采购云平台（简称：采购云平台，门户网站：上海政府采购网，网址：www.zfcg.sh.gov.cn）进行。供应商应根据《上海市电子政府采购 管理暂行办法》等有关规定和要求执行。</p> <p>供应商在采购云平台的有关操作方法可以参照采购云平台中的“操作须知”专栏的有关内容和操作要求办理。 投标人应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件，电话通知招标人进行签收，并及时查看 招标人在电子采购平台上的签收情况，打印签收回执，以免因临近投标截止时间上传造成招标人 无法在开标前完成签收的情形。未签收的投标文件视为投标未完成。</p>	

投标人须知

一、总则

1. 概述

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

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

1.3 招标文件的解释权属于《招标公告》和《投标人须知》中所述的招标人。

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

1.5 根据上海市财政局《关于上海市政府采购信息管理平台招投标系统正式运行的通知》（沪财采[2014]27号）的规定，本项目招投标相关活动在上海政府采购网（云采交易平台）（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）电子招投标系统进行。

2. 定义

2.1 “采购项目”系指《投标人须知》前附表中所述的采购项目。

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

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

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

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

2.6 “中标人”系指中标的投标人。

2.7 “甲方”系指招标人。

2.8 “乙方”系指中标并向招标人提供货物和相关服务的投标人。

2.9 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

2.10 “电子采购平台”系指上海市政府采购信息管理平台的门户网站，上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn/>）是由市财政局建设和维护。

3. 合格的投标人

3.1 符合《投标邀请（招标公告）》和《投标人须知》前附表中规定的合格投标人所必须具备的

资格条件和特定条件。

3.2 《投标邀请（招标公告）》和《投标人须知》前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第 3.1 项要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体各方权利义务、合同份额；联合体协议书应当明确联合体主办方、由主办方代表联合体参加采购活动；

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

（3）招标人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。

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

4. 合格的货物和相关服务

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

4.2 投标人提供的货物应当是全新的、未使用过的，货物和相关服务应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。

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

5. 投标费用

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

6. 信息发布

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，招标人均将通过“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn/>）公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由投标人自行承担，招标人在任何情况下均不对此承担任何责任。

7. 询问与质疑

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

7.2 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人提出质疑。其中，对招标文件的质疑，应当在其收到招标文件之日（以采购云平台显示的报名时间为准）起七个工作日内提出；对招标过程的质疑，应当在各招标程序环节结束之日起七个工作日内提出；对中标结果的质疑，应当在中标公告期限届满之日起七个工作日内提出。

投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，超过次数的质疑将不予受理。以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

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

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

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

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

7.5 投标人提起询问和质疑，应当按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）的规定办理。质疑函或授权委托书的内容不符合《投标人须知》第7.3条和第7.4条规定的，招标人将当场一次性告知投标人需要补正的事项，投标人超过法定质疑期未按要求补正并重新提交的，视为放

弃质疑。

质疑函的递交应当采取当面递交或寄送方式。质疑联系部门：上海纵顺商务信息有限公司，质疑联系人：曹原，联系电话：（021）67890981，地址：上海市松江区松东路 339 号二楼。

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

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

8. 公平竞争和诚实信用

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

8.2 如果有证据表明投标人在本招标项目的竞争中存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为，招标人将**拒绝**其投标，并将报告政府采购监管部门查处；中标后发现的，中标人须参照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 55 条之条 描述方式双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

8.3 招标人将在开标后至评标前，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。以上信用查询记录，招标人将打印查询结果页面后与其他采购文件一并保存。

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

9. 其他

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

二、招标文件

10. 招标文件构成

10.1. 招标文件由以下部分组成：

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

10.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，并按照招标文件的要求提交投标文件。如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面作出实质性响应，则投标有可能被认定为无效标，其风险由 投标人自行承担。

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

10.4 投标人应按照招标文件规定的日程安排，准时参加项目招投标有关活动。

11. 招标文件的澄清和修改

11.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在投标截止期 15 天以前，按《投标邀请（招标公告）》中的地址以书面形式（必须加盖投标人单位公章）通知招标人。

11.2 对在投标截止期 15 天以前收到的澄清要求，招标人需要对招标文件进行澄清、答复的；或者在投标截止前的任何时候，招标人需要对招标文件进行补充或修改的，招标人将会通过“上海政府采购网”以澄清或修改公告形式发布，并通过采购云平台发送至已下载招标文件的供应商工作区。如果澄清或更正的内容可能影响投标文件编制的，且澄清或修改公告发布时间距投标截止时间不足 15 天的，则相应延长投标截止时间。延长后的具体投标截止时间以最后发布的澄清或修— 11 —改公告中的规定为准。

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

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

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

12. 踏勘现场

12.1 招标人组织踏勘现场的，所有投标人应按《投标人须知》前附表规定的时间、地点前往参加踏勘现场活动。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。招标人不组织踏勘现场的，投标人可以自行决定是否踏勘现场，投标人需要踏勘现场的，应当服从招标人的安排。

12.2 投标人踏勘现场发生的费用由其自理。

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

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

三、投标文件

13. 投标的语言及计量单位

13.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。

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

14. 投标有效期

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

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

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

15. 投标文件构成

15. 1 投标文件由商务投标文件（包括相关证明文件）和技术投标文件二部分构成。

15. 2 商务投标文件（包括相关证明文件）和技术投标文件具体应包含的内容，以第四章《招标需求》规定为准。

16. 商务投标文件

16. 1 商务响应文件由以下部分组成：

- (1) 《投标函》
- (2) 《开标一览表》（在采购云平台填写）
- (3) 《投标报价明细表》等相关报价表格详见第六章《投标文件有关格式》
- (4) 《资格审查要求表》
- (5) 《符合性要求表》
- (6) 《商务要求响应表》含法人代表授权书或被授权人身份证复印件（加盖公章）
- (7) 第四章《招标需求》规定的其他内容
- (8) 招标文件要求的公司资格文件
 - a. 营业执照复印件（或事业单位、社会团体法人证书）（加盖公章）
 - d. 反映投标人财务状况、缴纳税收和社会保障资金情况的书面声明函（参照第六章相关格式）；
 - c. 未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单[以“中国执行信息公开网”（zxgk.court.gov.cn）、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）”采购代理机构开标当日的查询记录为准]；
 - d. 未被列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单[以“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）采购代理机构开标当日的查询记录为准]；
 - e. 参加政府采购活动最近三年内在经营活动中没有违法和未被政府采购监管部门处分，禁止参加政府采购活动的声明函（参照第六章相关格式）；
 - f. 供应商为非联合体投标，且本供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加本项目的承诺函（参照第六章相关格式）；

17. 投标函

17. 1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写《投标函》。

17. 2 投标文件中未提供《投标函》的，为无效投标。

18. 开标一览表

18. 1 投标人应按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》，说明其拟提供货物和相关服务的名称、规格型号、来源地、数量、价格、合同履行约

期限、质量保证期等。

18. 2 《开标一览表》是为了便于招标人开标，《开标一览表》内容在开标时将当众公布。

18. 3 投标人未按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》、或者未提供《开标一览表》，导致其开标不成功的，其责任和风险由投标人自行承担。

19. 投标报价

19. 1 投标报价是履行合同的最终价格，除《招标需求》中另有说明外，投标报价应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

19. 2 除《招标需求》中说明并允许外，投标的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，任何有选择的报价，招标人对于其投标均将予以拒绝。

19. 3 投标报价应是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何可变的或者附有条件的投标报价，招标人均将予以拒绝。

19. 4 投标人应按照招标文件第六章提供的格式完整地填写各类报价分类明细表。

19. 5 投标应以人民币报价。

20. 资格性响应表及符合性要求响应表

20. 1 投标人应当按照招标文件所提供格式，逐项填写并提交《资格性响应表》以及《符合性要求响应表》，以证明其投标符合招标文件规定的所有合格投标人资格条件及实质性要求。

20. 2 投标文件中未提供《资格性响应表》或《符合性要求响应表》的，为无效投标。

21. 技术响应文件

21. 1 投标人应按照《招标需求》的要求编制并提交技术投标文件，对招标人的技术需求全面完整地做出响应并编制服务方案，以证明其投标的服务符合招标文件规定。

21. 2 技术投标文件可以是文字资料、表格、图纸和数据等各项资料， 包括：

21.2.1 技术规格偏离表（参照第六章相关格式）；

21.2.2 对本项目总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程）

21.2.3 投标货物的主要技性能、特点和质量水平的详细描述；

21.2.4 投标货物的技术规格书或样本；

21.2.5 质量保证体系及其质量认证证明、产品检测报告；

21.2.6 投标货物安装、验收标准；

21.2.7 技术服务和售后服务内容和措施、承诺及距买方最近维修服务网点的介绍；

21.2.8 施工组织计划；

21.2.9 投标人承诺给予买方的各种优惠条件，包括货物价格、运输、保险、安装调试、付款条件、技术服务、售后服务、质量保证期等方面的优惠（如有）；

21.2.10 培训服务方案；

21.2.11 其他招标文件要求的内容；

21.2.12 投标人认为有必要提供的内容。 偏离情况。

22. 投标文件的编制和签署

22.1 投标人应按照招标文件和采购云平台要求的格式填写相关内容。

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

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

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

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

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

四、投标文件的递交

23. 投标文件的递交及投标保证金

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

23.2 投标文件中含有公章，防伪标志和彩色底纹类文件（如《投标函》、营业执照、身份证、认证证书等）应清晰显示。如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由投标人承担相应责任。招标人认为必要时，可以要求投标人提供文件原件进行核对，投标人必须按时提供，否则投标人须接受可能对其不利的评标结果，并且招标人将对投标人进行调查，发现有弄虚作假或欺诈行为的按有关规定进行处理。

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

23.4 投标保证金

23.4.1 投标保证金金额和形式见投标人须知前附表。

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

23.4.5 投标人不按本章第 23.4.1 项要求提交投标保证金的，其投标文件作废标处理。

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

23.4.7 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

24. 投标截止时间

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

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

24.3 在投标截止时间后上传的任何投标文件，招标人均将拒绝接收。

25. 投标文件的修改和撤回

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

五、开标

26. 开标

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

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

26.2.1 招标人登录上海市政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn），到开标时间后，宣布开启标室。

26.2.2 供应商登录上海市政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn），进行签到。

26.2.3 招标人宣布开标，并进行解密。

26.2.4 供应商进行解密，并对《开标一览表》进行确认。

26.2.5 招标人宣布唱标。

26.2.7 供应商对唱标结果进行签名。

26.2.7 招标人宣布开标结束。

由于投标人自身原因未能按时签到或未能将其电子投标文件解密的，视为放弃投标。

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

26.4 投标文件解密后，采购云平台根据各投标人填写的《开标一览表》的内容自动汇总生成《开标记录表》。投标人应及时使用数字证书对《开标记录表》内容进行签名确认，投标人因自身原因未作出确认的视为其确认《开标记录表》内容。

六、评标

27. 评标委员会

27.1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和上海市政府采购评审专家组

成，其中专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。

27. 2 评标委员会负责对投标文件进行评审和比较，并向招标人推荐中标候选人。

28. 投标文件的资格审查及符合性审查

28. 1 开标后，招标人将依据法律法规和招标文件的《投标人须知》、《资格审查要求表》，对投标人进行资格审查。确定符合资格的投标人不少于 3 家的，将组织评标委员会进行评标。

28. 2 在详细评标之前，评标委员会要对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。评标委员会只根据投标文件本身的内容来判定投标文件的响应性，而不寻求外部的证据。

28. 3 符合性审查未通过的投标文件不参加进一步的评审，投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

28. 4 开标后招标人拒绝投标人主动提交的任何澄清与补正。 28. 5 招标人可以接受投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规范的内容。

29. 投标文件内容不一致的修正

29. 1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 《开标记录表》报价与投标文件中报价不一致的，以《开标记录表》为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标记录表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

29. 2 《开标记录表》内容与投标文件中相应内容不一致的，以《开标记录表》为准。

29. 3 投标文件中如果有其他与评审有关的因素前后不一致的，将按不利于出错投标人的原则进行处理，即对于不一致的内容，评标时按照对出错投标人不利的情形进行评分；如出错投标人中标，签订合同时按照对出错投标人不利、对采购人有利的条件签约。

30. 投标文件的澄清

30. 1 对于投标文件中含义不明确或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清。投标人应按照招标人通知的时间和地点委派授权代表向评标委员会作出说明或答复。

30.2 投标人对澄清问题的说明或答复，还应以书面形式提交给招标人，并应由投标人授权代表签字。

30.3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

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

31. 投标文件的评价与比较

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

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

32. 评标的有关要求

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

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

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

32.4 招标人和评标委员会均无义务向投标人做出有关评标的任何解释。

七、定标

33. 确认中标人

除了《投标人须知》第36条规定的招标失败情况之外，采购人将根据评标委员会推荐的中标候选人及排序情况，依法确认本采购项目的中标人。

34. 中标公告及中标和未中标通知

34.1 采购人确认中标人后，招标人将在两个工作日内通过“上海政府采购网”对中标结果进行公告，公告期限为一个工作日。

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

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

35. 投标文件的处理

所有在开标会上被接受的投标文件都将作为档案保存, 不论中标与否, 招标人均不退回投标文件。

36. 招标失败

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

八、授予合同

37. 合同授予

除了中标人无法履行合同义务之外, 招标人将把合同授予根据《投标人须知》第 33 条规定所确定的中标人。

38. 签订合同

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

38.2 中标人应根据合同条款的规定, 按照招标文件中提供的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。

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

39. 招标服务费

中标人须向招标代理公司按如下标准和规定交纳中标服务费:

(1) 中标服务费金额将按照投标须知前附表的规定计算和收取。

(2) 招标服务费的交纳方式: 中标人在收取中标通知书时以支票、银行转帐、电汇等方式向采购代理公司交纳招标服务费。

40. 需要补充的其他内容: 见投标人须知前附表

41. 验收

41.1 验收前复核

41.1.1 由采购人委托采购代理机构按照采购人要求组织验收前复核工作。采购代理机构将成立工作小组, 按照采购合同的约定对供应商履约情况进行复核。根据采购项目的具体情况, 采购代理机构可以邀请第三方专业机构及专家参与复核, 相关复核意见作为竣工验收的资料之一。

41.1.2 复核时, 按照采购合同的约定对设备供货情况(送货数量和材质要求是否与采购合同一

致)、各学校的设备安装、使用反馈等履约情况进行确认。

41.1.3 中标供应商须全程参与验收前复核，复核中发现的问题，应当及时记录并进行整改。

41.2 竣工验收

41.2.1 由采购人根据验收前复核情况，进行验收。详细竣工验收方案根据采购人制定的验收流程进行。

41.2.2 采购项目验收合格的，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金（如有）。验收不合格的，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。

41.2.3 验收结束后，出具的验收书由采购代理机构作为采购文件一并存档。

42. 电子招标说明

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

第三章 政府采购政策功能

根据政府采购法，政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

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

中小企业按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》享受中小企业扶持政策，对预留份额项目专门面向中小企业采购，对非预留份额采购项目按照规定享受价格扣除优惠政策。中小企业应提供《中小企业声明函》。享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

在政府采购活动中，监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

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

第四章 招标需求

一、项目内容

1、项目概述

项目名称	中小学教学仪器设备采购（二）
采购内容	松江区学校采购教学仪器设备一批，具体要求见本招标文件第四章《招标需求》所列内容。
主要技术规格	详见项目内容与要求。
项目预算	8310000.00 元（国库资金：8310000.00 元；自筹资金：0 元）
最高限价	8310000.00 元；超过最高限价的投标按无效投标处理）

二、采购需求及技术参数

（一）项目清单及参数

1、2025 年松江区小学教学仪器清单

2025 年松江区小学教学仪器设备清单					
序号	学科	货物名称	技术要求及功能	数量	单位
1	小学数学	几何形体模型（教师用）	长方体 2 个（其中一个长、宽、高各不相等；另一个长和宽相等，高不相等），正方体、球、圆柱体各一，认识常见的几何形体	35	套
2	小学数学	几何图形片（教师用）	有磁性，含不同形状、不同颜色的三角形、长方形、圆、不规则四边形和五边形各 1 个，边长 100mm 的正三角形、正方形、正五边形，正六边形、正八边形、正十二边形各 10 个，认识基本几何图形	38	套
3	小学数学	几何形体模型（学生用）	长方体 2 个（其中一个长、宽、高各不相等；另一个长和宽相等，高不相等），正方体、球、圆柱体各一，认识常见的几何形体	282	套

4	小学数学	几何图形片 (学生用)	含不同形状、不同颜色的三角形、正方形、圆、不规则四边形和五边形各 1 个, 边长 30mm 的正三角形、正方形、正五边形, 正六边形、正八边形、正十二边形各 10 个, 认识基本几何图形	234	套
5	小学数学	双色翻转片 (教师用)	有磁性, ϕ 45mm, 50 片	38	套
6	小学数学	计数器(教师用)	百位, 含个位、十位、百位共 3 档, 每档 20 颗珠子; 中间有遮挡, 珠子可以随意拨到遮挡的前后	41	个
7	小学数学	计数器(教师用)	百位, 含个位、十位、百位共 3 档, 每档 20 颗珠子; 中间有遮挡, 珠子可以随意拨到遮挡的前后	3	个
8	小学数学	塑料小棒(教师用)	有磁性, 长 120mm 的单根小棒(横切面为正方形, 边长 5mm) 120 根, 12 根橡筋, 扎成 12 捆	40	套
9	小学数学	20 以内数的卡片及运算符号卡片(教师用)	有磁性, 0~10 的数各 4 片, 11~20 的数各 1 片, 加、减、乘、除及 =、<、> 运算符号各 2 片	29	套
10	小学数学	双色翻转片 (学生用)	ϕ 15mm, 50 片	330	套
11	小学数学	计数器(学生用)	百位, 含个位、十位、百位共 3 档, 每档 20 颗珠子; 中间有遮挡, 珠子可以随意拨到遮挡的前后	375	个
12	小学数学	塑料小棒(学生用)	长 60mm 的单根小棒(横切面为正方形, 边长 2mm) 120 根, 12 根橡皮筋, 扎成 12 捆	426	套
13	小学数学	20 以内数的卡片及运算符号卡片(学生用)	0~10 的数各 4 片, 11~20 的数各 1 片, 加、减、乘、除及 =、<、> 运算符号各 2 片, 大小为 35mm \times 25mm	186	套

14	小学数学	双色翻转片 (教师用)	有磁性, $\phi 45\text{mm}$, 50 片	1	套
15	小学数学	计数器(教师 用)	百位, 含个位、十位、百位共 3 档, 每档 20 颗珠子; 中间有遮挡, 珠子可以随意拨到遮挡的前后	1	个
16	小学数学	塑料小棒(教 师用)	有磁性, 长 120mm 的单根小棒(横切面为正方形, 边长 5mm) 120 根, 12 根橡筋, 扎成 12 捆	1	套
17	小学数学	20 以内数的 卡片及运算 符号卡片(教 师用)	有磁性, 0~10 的数各 4 片, 11~20 的数各 1 片, 加、减、乘、除及 =、<、> 运算符号各 2 片	1	套
18	小学数学	塑料小棒(教 师用)	有磁性, 长 120mm 的单根小棒(横切面为正方形, 边长 5mm) 120 根, 12 根橡筋, 扎成 12 捆	4	套
19	小学数学	20 以内数的 卡片及运算 符号卡片(教 师用)	有磁性, 0~10 的数各 4 片, 11~20 的数各 1 片, 加、减、乘、除及 =、<、> 运算符号各 2 片	1	套
20	小学数学	数位表(教师 用)	有磁性, 可贴双色翻转片; 450mm \times 550mm; 十进制, 含个、十、百共 3 列, 表示百以内的数	8	套
21	小学数学	钟面模型(教 师用)	12 时制面板, 时针、分针、秒针三针联动, 用于认识钟面, 用于认识钟面	34	件
22	小学数学	钟面模型(学 生用)	12 时制面板, 时针、分针、秒针三针联动, 用于认识钟面, 用于认识钟面	333	件
23	小学数学	数位表(教师 用)	有磁性, 可贴双色翻转片; 450mm \times 550mm; 十进制, 含个、十、百共 3 列, 表示百以内的数	13	套
24	小学数学	计数器(学生 用)	百位, 含个位、十位、百位共 3 档, 每档 20 颗珠子; 中间有遮挡, 珠子可以随意拨到遮挡的前后	48	个

25	小学数学	直尺	木制,1000mm,一面加毫米刻度,另一面每100mm 黑白相间分段	169	把
26	小学数学	卷尺	纤维,3m	169	把
27	小学数学	直尺	木制,1000mm,一面加毫米刻度,另一面每100mm 黑白相间分段	48	把
28	小学数学	卷尺	纤维,3m	96	把
29	小学科学	护目镜	全塑,侧面完全遮挡	420	副
30	小学科学	剪刀(圆头剪刀)	尖型圆头,刃长52mm,塑柄	356	把
31	小学科学	护目镜	全塑,侧面完全遮挡	6	副
32	小学科学	乒乓球 (40mm)	1星,10只/盒	99	盒
33	小学科学	网球	2号软性球	68	个
34	小学科学	网球	3号软性球	24	个
35	小学科学	积木	木质,红、黄、蓝色各一,5cm×5cm×5cm	109	套
36	小学科学	积木	木质,红、黄、蓝色各一,5cm×5cm×5cm	74	套
37	小学科学	护目镜	全塑,侧面完全遮挡	40	副
38	小学科学	积木	木质,红、黄、蓝色各一,5cm×5cm×5cm	12	套
39	小学科学	三角尺	塑料,30°、60°直角三角尺和等腰直角三角尺 各一个	66	套
40	小学科学	砂纸	1000目,10张/包	83	包
41	小学科学	砂纸	1000目,100张	12	包

42	小学科学	棉绳	6号	70	条
43	小学科学	塑料块	5cm×5cm×5cm	88	个
44	小学科学	塑料块	5cm×5cm×5cm	48	块
45	小学科学	打孔器	不锈钢管、钢管或黄铜管制，刀口式，每组于7支，外径分别为3mm、5mm、7mm、9mm、11mm、13mm，并配一支带柄金属通杆	101	套
46	小学科学	棉绳	6号	7	条
47	小学科学	棉绳	6号	24	条
48	小学科学	橡皮锤（打诊锤）	测膝跳反射	367	把
49	小学科学	棉绳	6号	68	条
50	小学科学	沙盘	塑料，400mm×600mm，配干沙、喷水壶、小铲子、模具，用于地形、地貌实验	75	套
51	小学科学	扭扭棒	长30cm，50根/包	724	包
52	小学科学	剪刀（圆头剪刀）	尖型圆头，刃长52mm，塑柄	40	把
53	小学科学	松木块	5cm×5cm×2mm，10块/包	360	包
54	小学科学	松木块	5cm×5cm×2mm	5	块
55	小学科学	方形水槽	透明塑料，500mm×300mm×300mm	86	个
56	小学科学	鸟的羽毛标本	正羽和绒羽	149	套
57	小学科学	昆虫标本	含蝉、独角仙、蝴蝶等	91	套

58	小学科学	植物的根标本	含菠菜、大蒜、车前草、蒲公英等	110	套
59	小学科学	植物的茎标本	含月季、薄荷、绿萝等	92	套
60	小学科学	植物的叶标本	含悬铃木、红叶李、麦冬、樟、铜钱草等	91	套
61	小学科学	方形水槽	透明塑料, 500mm×300mm×300mm	48	个
62	小学科学	打气筒	塑料, 手动	125	个
63	小学科学	柚木块	50mm×50mm×2mm	98	块
64	小学科学	松木块	5cm×5cm×2mm, 10 块/包	38	包
65	小学科学	松木块	50mm×50mm×2mm	48	块
66	小学科学	工字钉	尺寸:23MM*10MM, 80pcs, 盒装彩色工字钉, 新一代防腐防锈, 不易折断, 使用方便	82	盒
67	小学科学	工字钉	中号, 80 枚一盒	25	盒
68	小学科学	塑料尺	长 20cm	24	个
69	小学科学	塑料尺	长 20cm	36	个
70	小学科学	垫板	塑料, 298mm×198mm	46	块
71	小学科学	垫板	塑料, 298mm×198mm	24	块
72	小学科学	电吹风机	1000W	10	个
73	小学科学	工字钉	尺寸:23MM*10MM, 80pcs, 盒装彩色工字钉, 新一代防腐防锈, 不易折断, 使用方便	12	盒
74	小学科学	金属块	铜、铁、铝各一, 10mm×10mm×10mm	87	套

75	小学科学	金属块	铜、铁、铝各一，10mm×10mm×10mm	14	套
76	小学科学	多功能粉碎机	电动	4	台
77	小学科学	汤勺	不锈钢，长柄	60	把
78	小学科学	绣棚	11cm×10cm	60	个
79	小学科学	绣棚	11cm×10cm	12	个
80	小学科学	剪刀(圆头剪刀)	尖型圆头，刃长52mm，塑柄	12	把
81	小学科学	锉刀	齐头扁锉，6寸，中齿，带柄，φ100mm，长150mm	70	把
82	小学科学	锉刀	齐头扁锉，6寸，中齿，带柄，φ100mm，长150mm	18	把
83	小学科学	防割手套	670mm×190mm	62	双
84	小学科学	防割手套	670mm×190mm	30	双
85	小学体育	接力棒	长度300mm，直径30mm，质量70g有各种不同颜色	13	套
86	小学体育	接力棒	长280mm~300mm，直径30mm~42mm，质量不小于50g	21	套
87	小学体育	立定跳远训练垫	双面防滑，0cm~300cm	58	块
88	小学体育	立定跳远训练垫	双面防滑，0cm~300cm	16	块
89	小学体育	卷尺	纤维，3m	41	把
90	小学体育	海绵垫	600mm×300mm×100mm的硬海绵，外有带拉链的布外套，便于拆装、洗涤有多种颜色	347	块

91	小学体育	海绵垫	600mm×300mm×100mm, 硬海绵, 不同颜色	37	块
92	小学体育	卷尺	纤维, 50m	3	把
93	小学体育	卷尺	纤维, 10m	3	把
94	小学体育	卷尺	纤维, 30m	3	把
95	小学体育	信号旗	300mm×360mm, 红色	12	面
96	小学体育	软式小沙包	PU 皮质, 内部填充陶粒, 66mm×66mm, 质量约 70g	60	个
97	小学体育	小沙包	150g, 加厚帆布	100	个
98	小学体育	小沙包	200g, 加厚帆布	310	个
99	小学体育	小沙包	250g, 加厚帆布	140	个
100	小学体育	卷尺	纤维, 5m	3	把
101	小学体育	体操垫 (软垫)	1×2×0.1m, 重泡 25kg/m ³ , 折叠, 帆布	95	块
102	小学体育	海绵垫	600mm×300mm×100mm 的硬海绵, 外有带拉链的布外套, 便于拆装、洗涤有多种颜色	50	块
103	小学体育	海绵垫	600mm×300mm×100mm, 硬海绵, 不同颜色	150	块
104	小学体育	体操垫	1200mm×2000mm×100mm, 内胎密度 25kg/m ³ ± 2kg/m ³ , 抗拉强度 ≥115KPa, 压缩 40%时作用力为 4.0±0.5KPa。	2	块
105	小学体育	体操垫	1200mm×2000mm×100mm, 密度 25kg/m ³ , 攀登肋木架	2	块
106	小学体育	体操垫	1200mm×2000mm×100mm, 密度 25kg/m ³ , 攀登攀登架	22	块

107	小学体育	体操垫	1200mm×2000mm×100mm, 密度 25kg/m ³ , 悬垂	2	块
108	小学体育	体操垫(软垫)	1×2×0.1m, 重泡 25kg/m ³ , 折叠, 帆布	52	块
109	小学体育	体操垫(软垫)	0.6×1.2×0.1m, 重泡 25kg/m ³ , 可折叠, 帆布	52	块
110	小学体育	体操垫(软垫)	1×2×0.1m, 重泡 25kg/m ³ , 折叠, 帆布	50	块
111	小学体育	泡沫拼垫	EVA 材质, 400mm×400mm×10mm, 拼垫一面印一个脚印, 另一面印一对脚印, 用于练习各种方法的单、双脚跳跃	100	块
112	小学体育	计时钟	电子钟	1	台
113	小学体育	短跳绳	绳长 2600mm~2800mm, 直径 6mm~7mm	250	根
114	小学体育	短跳绳	无柄, 长 2.6m, 质量 60g, φ 6mm~7mm	450	根
115	小学体育	长跳绳	无柄, 长 4m, 质量 140g, φ 8mm~9mm	266	根
116	小学体育	长跳绳	无柄, 长 8m, 质量 300g, φ 8mm~9mm	98	根
117	小学体育	竹节绳	TPU 材质, 手柄 PP, 绳长 280mm	250	根
118	小学体育	双音哨	用于发出双音节的信号工具, 通常由两个哨子组成, 可以同时发出两个不同的音调	30	个
119	小学体育	多功能垫子	PU 或 TPE 材质, 180cm×60cm×5cm	25	块
120	小学体育	多功能垫子	PU 或 TPE 材质, 180cm×60cm×5cm 展开尺寸: 1.2*1.8m 厚度: 5.5cm (三折垫)	25	张
121	小学体育	毽子	鸡毛毽子, 球高 155-170mm, 毽垫直径 30-31mm, 质量 13-14g	15	盒 (20个/盒)
122	小学体育	球类推车(装)	不锈钢, 旁开门式, 折叠式, 球车四角为圆角	17	辆

		球车)			
123	小学体育	球类推车(装球车)	尺寸: 120*550*900mm 重量 14.2kg 器材车侧面插杆袋 5 个, 垂直放置直径为 25mm 的杆总和不少于 36 支	6	个
124	小学体育	双音哨	用于发出双音节的信号工具, 通常由两个哨子组成, 可以同时发出两个不同的音调	12	个
125	小学体育	单音哨	用于发出单音节的信号工具	12	个
126	小学体育	体操垫	1200mm×2000mm×100mm, 密度 25kg/m ³ , 技巧运动	20	块
127	小学体育	短跳绳	无柄, 长 2.6m, 质量 60g, φ6mm~7mm	90	根
128	小学劳动	牙齿模型	8cm×6cm, 可水洗, 用于刷牙教学	82	套
129	小学劳动	牙齿模型	8cm×6cm, 可水洗, 用于刷牙教学	60	副
130	小学劳动	橡胶手套	橡胶	141	副
131	小学劳动	收纳工具套件	pp 环保材质, 26cm×21cm×16cm 三层桌面书架; 15cm×12cm×9cm 杂物收纳盒、10cm 高笔筒等	154	套
132	小学劳动	厨房剪刀	食品级 PP 材质+不锈钢材质	48	把
133	小学劳动	护目镜	全塑, 侧面完全遮挡	100	副
134	小学劳动	造纸实验套件	滤布: 100mm-2100mm, 吸水性好, 1 块; 滤板: 30cm×20cm, 1 块; 滤盒: 30cm×20cm, 1 个; 压板: 30cm×20cm, 1 块。	138	套
135	小学劳动	造纸实验套件配纸	A4 纸(胶板纸)、废报纸(新闻纸)	304	套
136	小学劳动	剪刀	塑柄, 圆头, 刃长 52mm	50	把

137	小学劳动	剪刀	塑柄，圆头，刃长 52mm	45	把
138	小学劳动	护目镜	全塑，侧面完全遮挡	50	副
139	小学劳动	工具收纳盒	35cmX25cm，分格，塑料	31	个
140	小学劳动	剪刀	塑柄，圆头，刃长 52mm	48	把
141	小学劳动	毛笔	羊毫中号	141	支
142	小学劳动	调色盘	七孔，梅花形	36	个
143	小学劳动	不锈钢方盆	食品接触用不锈钢盆，高 8.5cm 外径 20cm	78	个
144	小学劳动	不锈钢蒸架	Φ 19.8cm	24	个
145	小学劳动	喷水壶	塑料，500mL	4	个
146	小学数学（基础配置）	多功能三角板	等腰直角三角形，斜边长 140mm	80	把
147	小学数学（基础配置）	大三角板	500mm，60°、45° 各一	36	副
148	小学数学（基础配置）	大量角器（半圆仪）	Φ 500mm	16	副
149	小学数学（基础配置）	圆规	450mm，附橡胶定位脚	12	副
150	小学数学（基础配置）	直尺	木制，1000mm，一面加毫米刻度，另一面每 100mm 黑白相间分段	36	把
151	小学数学（基础配置）	卷尺	纤维，3m	12	把
152	小学数学（基础配置）	弹簧秤及钩码	弹簧秤 50g，塑料钩码 1g×10、2g×10、5g×5	30	套

153	小学数学（基础配置）	沙漏	30 分钟	2	个
154	小学数学（基础配置）	演示算盘	13 位	2	个
155	小学数学（基础配置）	小算盘	10 位	20	个
156	小学数学（基础配置）	容量单位演示器	含容量为 1000 毫升的量杯 1 个，1000 毫升的正方体容器 1 个，5 毫升量筒 1 个，滴管 1 个帮助学生认识升、毫升，形成升、毫升的量感	9	套
157	小学数学（基础配置）	计算多阶积木（立方厘米及立方分米正方体模型）	含棱长为 1cm 的正方体 20 块，长 10cm、宽 1cm、高 1cm 的长方体 18 块，长 10cm、宽 10cm、高 1cm 的长方体板 18 块，棱长为 10cm 的正方体 1 块内壁边长为 10cm 的透明正方体塑料盒 1 个用于认识千以内的数及两、三位数加减法计算模型，建立 1 立方厘米和 1 立方分米的量感，理解 1 立方厘米和 1 立方分米的进率	9	套
158	小学数学（基础配置）	双色翻转片（教师用）	有磁性，直径 45mm，50 片，认识 20 以内的数，展示 20 以内加减法的过程	8	套
159	小学数学（基础配置）	双色翻转片（学生用）	直径 15mm，50 片，认识 20 以内的数，展示 20 以内加减法的过程	120	套
160	小学数学（基础配置）	彩色图形片	有磁性，含正方形、三角形、圆，按颜色、形状、大小进行分类	81	套
161	小学数学（基础配置）	几何形体图形片（教师用）	有磁性，含不同形状、不同颜色的三角形、四边形、五边形，认识基本几何图形	6	套
162	小学数学（基础配置）	几何形体图形片（学生用）	含不同形状、不同颜色的三角形、四边形、五边形，认识基本几何图形	20	套

		用)			
163	小学数学(基础配置)	20数板(教师用)	有磁性,认识20以内的数展示20以内加减法的过程	5	块
164	小学数学(基础配置)	20数板(学生用)	200mm×50mm认识20以内的数,展示20以内加减法的过程	40	块
165	小学数学(基础配置)	20序列板(教师用)	有磁性,认识20以内的数	5	套
166	小学数学(基础配置)	20序列板(学生用)	每块200mm×35mm,认识20以内的数	40	套
167	小学数学(基础配置)	塑料计算条片(教师用)	有磁性,表示数2~10的条片各10个,表示数1的条片20个,不同颜色认识100以内的数,展示100以内加减法的过程	5	套
168	小学数学(基础配置)	塑料计算条片(学生用)	2~10数字的条片各10个,数字1的条片20个,分不同颜色,宽10mm	20	套
169	小学数学(基础配置)	20以内的数射线板(教师用)	有磁性1200×80mm背面为100以内的数射线,单位长度为1cm认识20以内的数,展示20以内加减法的过程	5	块
170	小学数学(基础配置)	20以内的数射线板(学生用)	240mm×30mm,单位长度为1cm	40	块
171	小学数学(基础配置)	骰子(教师用)	棱长为20mm,红黄各一,平面印制	16	套
172	小学数学(基础配置)	骰子(学生用)	棱长为15mm,红黄各一,平面印制	120	套
173	小学数学(基础配置)	20以内的数字卡片及运算符号卡片	有磁性,1~10的数各2片,0、11~20的数各1片,加、减、乘、除及=、<、>运算符号各2片,认识20以内的数,进行20以内加、减、	5	套

		(教师用)	乘、除等运算的练习		
174	小学数学(基础配置)	20以内的数字卡片及运算符号卡片(学生用)	1~10的数各2片0、11~20的数各1片,加、减、乘、除及=、<、>运算符号各2片,大小为35mm×25mm,认识20以内的数,进行20以内加、减、乘、除等运算的练习	40	套
175	小学数学(基础配置)	几何形体模型(教师用)	含长方体、正方体各3个,球、圆柱各1个	11	套
176	小学数学(基础配置)	几何形体模型(学生用)	含2种不同类型的长方体、正方体、球、圆柱体各一,认识常见的几何形体	40	套
177	小学数学(基础配置)	百数图(学生用)	80mm×80mm,含透明遮片,认识100以内的数,建立百以内数的表象	80	套
178	小学数学(基础配置)	十进制位值板(教师用)	有磁性,含个、十、百共3列,表示百以内的数、供学生在位值图做游戏	5	块
179	小学数学(基础配置)	十进制位值板(学生用)	含个、十、百共3列,表示百以内的数、供学生在位值图做游戏	20	块
180	小学数学(基础配置)	正方体、长方体棱架组件(教师用)	圆棒直径为6mm,长度分别为90mm、120mm、150mm、180mm不同颜色,数量各14根,三维接头36个,透明黄色球状,通过搭正方体、长方体,认识正方体、长方体的特征	16	套
181	小学数学(基础配置)	正方体、长方体棱架组件(学生用)	圆棒直径为2mm,长度分别为30mm、40mm、50mm、60mm不同颜色,数量各14根,三维接头36个,通过搭正方体、长方体,认识正方体、长方体的特征	80	套
182	小学数学(基础配置)	正方体积木块(教师用)	棱长为30mm,四种颜色各16块帮助学生积累空	12	套
183	小学数学(基础配置)	正方体积木块(学生用)	棱长为10mm,四种颜色各16块帮助学生积累空	40	套

184	小学数学（基础配置）	七巧板（教师用）	有磁性，有机玻璃材料，搭建不同的图形	5	副
185	小学数学（基础配置）	七巧板（学生用）	七种颜色，所组成的正方形 80×80mm 搭建不同的图形	160	副
186	小学数学（基础配置）	街区地图（情景彩色图形片）（教师用）	有磁性，印有头像、学校、电影院等场所图案认识方位	4	套
187	小学数学（基础配置）	减法塔	有磁性，含 1 个减法塔顶和 4 个减法塔身拼接而成演示计算两个三位数的差	1	套
188	小学数学（基础配置）	多连块（教师用）	有磁性，可拼接成不同色彩的 1 连块（1 块）、2 连块（1 块）、3 连块（2 块）、4 连块（5 块），利用多连块拼嵌	7	套
189	小学数学（基础配置）	多连块（学生用）	可拼插，含不同颜色的 1 连块（1 块）、2 连块（1 块）、3 连块（2 块）、4 连块（5 块），单连块的边长为 60mm，利用多连块拼嵌	40	套
190	小学数学（基础配置）	彩色塑料棒（教师用）	4 色，配塑料套管，长分别为 120mm、160mm、200mm、240mm 的棒各 10 根，可拼接做不同的多边形	1	套
191	小学数学（基础配置）	透明分米方格板	1000mm×1000mm，内画分米方格，认识平方分米，表示平方分米与平方米的关系	2	块
192	小学数学（基础配置）	平方米板	塑料软布，1m×1m，认识平方米	6	块
193	小学数学（基础配置）	平方分米板	塑料，100mm×100mm，认识平方分米，表示平方分米及平方厘米的关系	6	块
194	小学数学（基础配置）	平方厘米板	塑料，10mm×10mm，10 个，认识平方厘米	6	套
195	小学数学（基础配置）	塑料火柴棒	长 100mm 的棒 100 根	8	套

	础配置)	(教师用)			
196	小学数学(基础配置)	塑料火柴棒(学生用)	长30mm的棒60根	20	套
197	小学数学(基础配置)	小数数位顺序表(教师用)	有磁性,含小数数位顺序表1张	10	套
198	小学数学(基础配置)	整数数位顺序表(教师用)	有磁性,含整数数位顺序表1张,0~9的数字卡片各10张认识整数的结构	7	套
199	小学数学(基础配置)	分数墙(教师用)	有磁性,由分数图板和1、1/2、1/3、1/4、1/5、1/6、1/7、1/8、1/9、1/10、1/12、1/16的分数条片组成用于对相等的分数进行直观的探究,异分母分数大小的简单比较,同分母分数的运算	7	套
200	小学数学(基础配置)	分数墙(学生用)	由分数图盒和1、1/2、1/3、1/4、1/5、1/6、1/7、1/8、1/9、1/10、1/12、1/16的分数条片组成,用于对相等的分数进行直观的探究,异分母分数大小的简单比较,同分母分数的运算	40	套
201	小学数学(基础配置)	基本图形透明塑料片(教师用)	有磁性含长方形和三角形,用于认识平行四边形和梯形	9	套
202	小学数学(基础配置)	基本图形透明塑料片(学生用)	含长方形和三角形,用于认识平行四边形和梯形	90	套
203	小学数学(基础配置)	图形面积拼板(教师用)	有磁性,由坐标白板和透明的平行四边形(1个)、一般梯形(1个)、等腰梯形(1个)、直角梯形(2种,2个)、正方形(1个)、长方形(1个)、等腰三角形(2个)、直角三角	6	套

			形（3种，4个）组成，高相等用于探究平行四边形、三角形、梯形的面积公式及它们与长方形面积之间的关系		
204	小学数学（基础配置）	图形面积拼板（学生用）	有磁性由坐标白板和透明的平行四边形（1个）、一般梯形（1个）、等腰梯形（1个）、直角梯形（2种，2个）、正方形（1个）、长方形（1个）、等腰三角形（2个）、直角三角形（3种，4个，同高）组成高相等用于探究平行四边形、三角形、梯形的面积公式及它们与长方形面积之间的关系	40	套
205	小学数学（基础配置）	立方体模型	由27块棱长为30mm的小正方体组成，用于搭建立体图形，建立空间概念	6	套
206	小学数学（基础配置）	长方体和正方体表面积展开模型（教师用）	用于探究长方体、正方体表面积的计算	11	套
207	小学数学（基础配置）	长方体和正方体表面积展开模型（学生用）	用于探究长方体、正方体表面积的计算	60	套
208	小学数学（基础配置）	长方体和正方体模型	含长300mm、宽200mm、高100mm的长方体3块，长300mm、宽100mm、高100mm的长方体3块，棱长100mm的正方体2块用于搭建组合体，计算组合体的体积	20	套
209	小学数学（基础配置）	1立方米模型	帆布或塑料，棱长为1m的中空正方体模型，可折叠，六个平面和棱架均可拆装	4	套
210	小学数学（基础配置）	钟面模型（教	24时制面板，时针、分针、秒针三针联动，用	12	件

	基础配置)	师用)	于认识钟面, 用于认识钟面		
211	小学数学(基础配置)	钟面模型(学生用)	24 时制面板, 时针、分针、秒针三针联动, 用于认识钟面, 用于认识钟面	40	件
212	小学科学与技术(基础配置)	数据采集器	与计算机 USB 接口通讯, 无须外接电源, 最大采样率 80K; 可根据实验教学需要, 选择接插有线接口或无线接口实现与传感器通讯; 支持有线/无线状态下的四通道并行采集, 采用连线方式接入四种相同或不同的传感器并支持四通道并行采集, 全数字通道, 采用 BT 自锁接口	1	套
213	小学科学与技术(基础配置)	数据采集器	显示屏尺寸: $\geq 150 \times 85$ mm, LED 背光; 处理器: 处理器主频 ≥ 1.5 GHz; 数据传输方式: 有线连接/无线连接 数据采集速率: 不小于 80,000 样本/秒; 数据分辨率: 不小于 12bit; 内置声音传感器; 内置分析软件: 记录、储存、分析、图形化显示、仪表显示; 传感器接口: ≥ 5 个; USB 接口: ≥ 1 个; 热点: 可作为热点主机分享数据; 电源: 可充电电池, 充电器。	1	套
214	小学科学与技术(基础配置)	配套实验软件	含教材通用软件、专用软件、传感器校准软件与数据导入软件	1	套

215	小学科学与技术 (基础配置)	力传感器	<p>测量范围：-20N~+20N；分度：0.01N；可用于测拉力（显示正值）和压力（显示负值），手柄式结构，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式</p> <p>支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式。</p> <p>内置电源指示灯和工作状态指示灯；</p> <p>采用 BT 通讯接口，具有方向性和自锁功能，支持热插拔。</p> <p>可应用于 Windows、Android、iOS 平台。</p> <p>支持硬件调零和软件调零传感器外壳预留开孔，可用于固定传感器。</p>	1	2个/套
216	小学科学与技术 (基础配置)	温度传感器	<p>量程：-20℃~+130℃；分度：0.1℃；不锈钢探针，可测各种物体或溶液的温度</p>	1	只
217	小学科学与技术 (基础配置)	不锈钢温度 传感器	<p>温度范围：-40 - 135℃ (-40-275° F)，最高不破坏传感器的温度：150℃</p>	2	套
218	小学科学与技术 (基础配置)	声级传感器	<p>量程：20dB~120dB，分度：0.1dB</p>	1	只
219	小学科学与技术 (基础配置)	电压传感器	<p>1、有效测量区间：不小于-20V~+20V；</p> <p>2、鳄鱼夹导线，便于与多种电学仪器连接</p> <p>3、尺寸：不大于 80mm*41mm*25（±5mm, 不含导线）</p> <p>4、自带传感器固定口，便于传感器固定。</p> <p>5、自带带按钮式硬件调节装置。</p> <p>6、模块化设计，可与有线接口、无线发射模块、数据显示模块连接，实现有线通讯、无线通讯、独立彩屏数据显示三种工作模式。</p>	3	个

			7、采用自带锁扣，同时具有单向连接属性。支持热插拔，使用寿命：不少于 10000 次插拔。		
220	小学科学与技术（基础配置）	电流传感器	<p>1、有效测量区间：不小于$-3A\sim+3A$；</p> <p>2、鳄鱼夹导线，便于与多种电学仪器连接</p> <p>3、尺寸：不大于 80mm*41mm*25（$\pm 5mm$，不含导线）</p> <p>4、自带传感器固定口，便于传感器固定。</p> <p>5、自带硬件调零按钮实现数据调零功能。</p> <p>6、模块化设计，可与有线接口、无线发射模块、数据显示模块连接，实现有线通讯、无线通讯、独立彩屏数据显示三种工作模式。</p> <p>7、采用自带锁扣，同时具有单向连接属性。支持热插拔，使用寿命：不少于 10000 次插拔。</p>	1	套
221	小学科学与技术（基础配置）	微电流传感器	量程： $-1\mu A\sim+1\mu A$ ；分度： $0.01\mu A$	3	套
222	小学科学与技术（基础配置）	PH 酸碱值传感器	测量范围： $0\sim 14$ ；分度： 0.01 ，	3	套
223	小学科学与技术（基础配置）	无线力传感器	力范围： $\pm 50N$ ，加速度范围： $\pm 156.8m/s^2$ ，陀螺仪范围： $\pm 34.9rad/s$ ，无需数据采集器	1	2个/套
224	小学科学与技术（基础配置）	无线不锈钢温度传感器	温度范围： -40 到 $125^{\circ}C$ ，精度： $\pm 0.25^{\circ}C$ 无需数据采集器	1	个
225	小学科学与技术（基础配置）	无线声级传感器	麦克风频率范围： 100 到 $15,000Hz$ ，声级范围： $55\sim 110dB$ ，声级精度： $\pm 3dB$ ，无需数据采集器	1	套

226	小学科学与技术 (基础配置)	无线电压传 感器	测量范围: 20V, 无需数据采集器	1	个
227	小学科学与技术 (基础配置)	无线电流传 感器	测量范围: $\pm 1A$ 和 $\pm 0.1A$, 无需数据采集器	1	个
228	小学科学与技术 (基础配置)	无线 PH 值传 感器	pH 范围: 0-14, 典型精度: $\pm 0.2PH$, 分辨率: 0.01PH, 无需数据采集器	1	个
229	小学科学与技术 (基础配置)	无线氧气传 感器	范围: 0 - 100% (0 - 1000ppt), 精度: O ₂ 体积的 $\pm 1\%$, 分辨率: 0.01%, 无需数据采集器	1	个
230	小学科学与技术 (基础配置)	无线二氧化 碳传感器	数据传输方式: 无线传输和有线传输; 软件识别: 连接到分析软件, 软件识别传感器具 有的唯一 ID, 可快速分辨并选择性连接, 可与其它传感器在同 一软件下使 用; 测量参数: 二氧化碳、温度、相对湿度; 二氧化碳传感器: 测量范围: 0-100000 ppm; 测量精度: (不小于): $\pm 100ppm$ (0~1000ppm); 读数的 $\pm 5\% + 100ppm$ (1000~10000ppm); 读数的 $\pm 10\%$ (10000~50000ppm); 读数的 $\pm 15\%$ (50000~100000ppm) 分辨率: $\leq 1ppm CO_2$; 预热时间: ≤ 200 秒; 气体采样模式: 扩散; 温度传感器: 精度: $\pm 1^\circ C$; 分辨率: $\leq 0.1^\circ C$;	1	个

			<p>相对湿度传感器：</p> <p>范围：（非凝结状态）0 到 100%；</p> <p>精度：±0.5%；</p> <p>分辨率：≤0.1%；</p> <p>数据传输范围：≥25m；</p>		
231	小学科学与技术（基础配置）	数码显微镜（教师用）	数字内置一体化显微镜：内置一体化数码摄像系统，高清晰彩色芯片，静态 1600 万像素，动态 1080P，P/b 无铅玻璃材质，4X、10X、40X（弹簧）物镜	3	台
232	小学科学与技术（基础配置）	显微镜（学生用）	连续变倍 22X-105X 目镜：WF15X 上照明：LED1W 下照明：	30	台
233	小学科学与技术（基础配置）	充磁器	充磁、退磁两用	3	台
234	小学科学与技术（基础配置）	注射器（针筒）	塑料，50mL，不带针头	40	支
235	小学科学与技术（基础配置）	方型水槽	透明塑料，250mm×200mm×100mm，要便于叠放	10	个
236	小学科学与技术（基础配置）	材料盘	300mm×250mm×30mm，塑料	120	个
237	小学科学与技术	橡胶垫	400mm×300mm×3mm	80	块

	术(基础配置)				
238	小学科学与技术(基础配置)	方座支架	不锈钢, 含组合支架、十字夹、金属杆等	20	套
239	小学科学与技术(基础配置)	多功能实验支架	含组合支架、十字夹、金属杆等	1	套
240	小学科学与技术(基础配置)	三脚架	不锈钢、 $\phi 80\text{mm}$	10	个
241	小学科学与技术(基础配置)	试管架	8孔双排, 塑制	30	个
242	小学科学与技术(基础配置)	直尺	塑料, 400mm	80	把
243	小学科学与技术(基础配置)	卷尺	纤维, 1500mm	30	把
244	小学科学与技术(基础配置)	轮式测距仪	轮周长 1m, 带计数器	1	台
245	小学科学与技术(基础配置)	秒表(电子停表)	0.01s, 电子, 金属壳	10	个
246	小学科学与技术(基础配置)	沙漏	30分钟	1	个
247	小学科学与技术(基础配置)	日晷	水平式, $\phi 500\text{mm}$	1	个
248	小学科学与技术(基础配置)	温度计	红液, $0^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$	40	支
249	小学科学与技术(基础配置)	温度计	红液量程: $-30\sim 100$ 度	10	支
250	小学科学与技术(基础配置)	体温计	电子数字显示, $32^{\circ}\text{C}\sim 42^{\circ}\text{C}$	22	台

251	小学科学与技术 (基础配置)	温度计	水银, 0°C~200°C	2	支
252	小学科学与技术 (基础配置)	灵敏电流计	2.5 级, $\pm 300 \mu A$	10	个
253	小学科学与技术 (基础配置)	圆筒测力计	1N, 单位标 N 和 g, 外壳透明	20	个
254	小学科学与技术 (基础配置)	圆筒测力计	5N, 单位标 N 和 g, 外壳透明	35	个
255	小学科学与技术 (基础配置)	演示测力计	1N, 2N	1	套
256	小学科学与技术 (基础配置)	金属钩码	50g×4, 200g×2	10	盒
257	小学科学与技术 (基础配置)	气象观测套 件	含风速仪、风向标、湿度计、最高最低温度计、 支架	2	套
258	小学科学与技术 (基础配置)	潜水艇浮沉 实验器	用于物体沉浮条件的应用	10	套
259	小学科学与技术 (基础配置)	液体对器壁 压强演示器	比较不同深度处水的压强	11	个
260	小学科学与技术 (基础配置)	马德堡半球	两个附有拉手的塑料半球、密封圈、三通单向阀、 50 毫升注射器、透明塑料管、保护链组成半球 内径 98 毫米, 吸合后承受拉力 100N-500N	4	个
261	小学科学与技术 (基础配置)	机翼升力演 示器	含风扇及各种形状机翼模型, 演示不同形状的机 翼在空气中所受阻力	2	套
262	小学科学与技术 (基础配置)	呼吸运动模 拟器(膈肌运 动模拟器)	含玻璃钟罩、带有 Y 型管的橡胶塞、气球、橡皮 膜组成模拟呼吸运动, 演示大气压作用与呼吸机 理	13	套
263	小学科学与技术	呼吸运动模	手动	1	套

	术(基础配置)	拟器(膈肌运动模拟器)			
264	小学科学与技术(基础配置)	肺活量测量袋	附一次性吹嘴	80	套
265	小学科学与技术(基础配置)	肺活量计	浮筒式, 附一次性吹嘴和皮管, 测量人肺活量	3	套
266	小学科学与技术(基础配置)	力与机械实验箱	方座支架, 简易天平, 条形盒测力计(2.5N, 5N)(2套), 砝码(1g~100g), 钩码(50g×10个), 螺旋弹簧, 滑轮, 滑轮组, 轮轴, 斜面小车(含斜面板、小车、滑块等), 摆的装置, 不倒翁, 小帆船, 水流反冲实验器, 空气的反冲, 反冲火箭, 吸盘, 两用气筒, 小钢珠等	4	套
267	小学科学与技术(基础配置)	机械传动机构实验箱(机械传动结构套件)	组装齿轮、轮轴、涡轮、变速箱、链条、皮带等机械传动装置	2	套
268	小学科学与技术(基础配置)	自行车拼装模型	可以拆装, 带链条传动装置	3	套
269	小学科学与技术(基础配置)	桥梁结构套件	含桥架底座, 桥墩, 桥面, 线索等, 含6种类型桥梁	23	套
270	小学科学与技术(基础配置)	形状与结构套件	由杆和连接头组成	22	套
271	小学科学与技术(基础配置)	引桥套件	相同高度、不同坡度、不同长度	10	套
272	小学科学与技术(基础配置)	房屋建筑结构套件	砖、墙、门、窗、瓦, 塑料制品用于搭建房屋模型	10	套
273	小学科学与技术	不倒翁(组装)	可拆装, $\phi 8\text{cm}$, 研究重心和稳度的关系	2	件

	术（基础配置）	不倒翁材料）			
274	小学科学与技术（基础配置）	物体重心实验器	用于找物体的重心	22	套
275	小学科学与技术（基础配置）	反冲力实验器	双向空气反冲，含直径 150mm，高度 170mm 的底座，小电扇，长度 165mm 的旋转体，两节五号电池供电	11	套
276	小学科学与技术（基础配置）	小车实验套件	小车、重物、圆铅笔、橡皮筋、标尺	31	套
277	小学科学与技术（基础配置）	摩擦力实验板	含实木、橡胶、塑料、砂皮板	20	套
278	小学科学与技术（基础配置）	风力发电机组件	含长、短两种叶片，可调节叶片角度，有发电装置	22	套
279	小学科学与技术（基础配置）	声学实验箱	听诊器，多用途声学盒（2 个），耳膜振动仪，噪声减少实验盒，彩色钢片琴（8 键），音叉（256Hz，512Hz），橡皮筋琴，小闹钟，听诊器，沙球，铜拨，铜锣，排箫，哨子（2 个），碰铃，响板，双响筒，三角铁，塑料小锤，橡皮筋等	2	套
280	小学科学与技术（基础配置）	竖笛	6 孔 F 调	2	支
281	小学科学与技术（基础配置）	抽气盘（钟罩）	附电铃， $\phi 180\text{mm} \times 250\text{m}$	1	套
282	小学科学与技术（基础配置）	固体体胀演示器	手持式，铜球， $\phi 26\text{mm}$	2	套
283	小学科学与技术（基础配置）	固体体胀演示器	手持式，铜球， $\phi 26\text{mm}$	10	套
284	小学科学与技术（基础配置）	金属线膨胀演示器	电热，比较不同金属的线膨胀	1	套

285	小学科学与技术 (基础配置)	铁棒热传导 实验器	直铁棒、弯曲铁棒、金属支架、导热块	1	套
286	小学科学与技术 (基础配置)	热传导实验 器	铜、铝、锌、黄铜、铁比较不同金属的热传导快 慢	1	套
287	小学科学与技术 (基础配置)	风的形成实 验器	演示风的形成	3	套
288	小学科学与技术 (基础配置)	电学实验箱	电路板, 小灯座 (2 个)、1 号电池盒 (2 个), 5 号电池盒 (2 个)、单刀单掷开关 (2 个)、 单刀双掷开关 (1 个), 小灯座 (2 个), 导线、 小电珠 (2.5V) 用于电路的组成和连接	12	箱
289	小学科学与技术 (基础配置)	电路综合演 示实验箱	强磁模块、一套多用、任意组合、利于探究、演 示便捷 (共 32 个模块) 功能: 电路的组成、导 体的串联、导体的并联、模拟交通信号灯的连接、 太阳能电池的应用、电能转化为其他形式的能、 二极管的单向导电性、铅笔芯的变阻作用、导体 的电阻与其长度的关系等等	2	套
290	小学科学与技术 (基础配置)	演示电铃	直流 6V, 演示电磁铁的应用	2	件
291	小学科学与技术 (基础配置)	磁学实验箱	磁力线实验板, 指南针 (2 个), 彩色磁环 (6 个), 圆柱型磁铁 (100mm) (1 对), 条形磁铁 (75mm) (1 对), 蹄形磁铁 (81mm) (1 对), 磁针 (翼形) (1 对), 磁铁小车 (1 对), 手摇 发电机 (1 台), 电磁铁实验套件 (1 套), 磁环 支架, 材料盒等	12	箱
292	小学科学与技术 (基础配置)	手摇交直流 发电机	输出功率 2W, 演示交直流发电机的基本构造与 工作原理	2	台
293	小学科学与技术	电流无线传	演示无线传输电现象	1	套

	术（基础配置）	输演示器			
294	小学科学与技术（基础配置）	水果电池实验套件（学生用）	含铜片、锌片、鳄鱼夹、发光二极管等	40	套
295	小学科学与技术（基础配置）	清洁能源实验箱	含风力发电机组件（长、短两种叶片），氢气存储罐 4 个，电解水装置，氢燃料电池，动力小车，动力风扇，LED 灯座，电池盒（3V）2 个，导线，注射器 2 个，硅胶导管等	1	套
296	小学科学与技术（基础配置）	光学实验箱	光学底座,光源盒,凹面镜,凸面镜,平面镜,平凸透镜(f=80mm,2个),平凸透镜(f=50mm),平凸透镜(f=100mm),平凹透镜(f=-70mm,2个),三棱镜(24mm×60mm),玻璃砖,毛玻璃屏,光栏,成像光屏,幻灯片,小孔成像实验器,视觉暂留实验器,七色转盘,万花筒,潜望镜,手电筒(LED光源、配滤色片)、光学镜片插槽,滑动光学标尺,光学镜片底座(4),成像屏盒,蜡烛底座(2个)电池盒,蜡烛,灯泡等	13	箱
297	小学科学与技术（基础配置）	光具盘（小型）	用于光的反射、光在水中的折射透镜的性质等实验	10	套
298	小学科学与技术（基础配置）	日食观测卡	95mm×95mm	60	套
299	小学科学与技术（基础配置）	植物趋光性实验盒	有 6 个不同方向和位置的趋光孔	10	个
300	小学科学与技术（基础配置）	种子发芽实验装置	用于不同条件下种子萌发的对比实验	20	个
301	小学科学与技术（基础配置）	三球仪	演示日、地、月之间的相对运动	7	台

302	小学科学与技术(基础配置)	植被保持水土装置	研究植物对水土保持的作用	1	套
303	小学科学与技术(基础配置)	造纸工具套件	采用专业工程塑料,环保结实耐用,箱体无锐角含搅拌机、滤网、滚子、搅拌棒、吸水棉布、剪刀、塑料夹等	1	套
304	小学科学与技术(基础配置)	造纸工具套件	选用高强度ABS工程塑料制成绿色环保,安全坚固,包含手动搅拌机、压纸机、塑料底盘、矩形过虑丝网、6个艺术造型的定纸框、橡胶压纸滚筒,吸水棉布等	20	套
305	小学科学与技术(基础配置)	蜡模	含12生肖动物模型,附蜡块	20	套
306	小学科学与技术(基础配置)	蒸汽机模型	180*120*208mm,吹动式,汽也可用空气压缩机,手动打气筒等供给气源使用,也可以人工直接吹供给气源运转缸气阀透明,演示瓦特蒸汽机工作原理和工作过程,全程可视	1	件
307	小学科学与技术(基础配置)	蓄电池模型	外壳透明,可见内部结构	1	件
308	小学科学与技术(基础配置)	远程输电模拟演示器	演示远程高压输电的原理,带微型发电机	2	件
309	小学科学与技术(基础配置)	消化系统模型	可拆装	3	件
310	小学科学与技术(基础配置)	肘关节活动模型	附肩胛骨	1	件
311	小学科学与技术(基础配置)	人体结构模型实验箱	含人的头部结构、大脑结构、躯干结构、妊娠盆骨结构、胃结构、眼球结构、骨骼结构、耳的结构、颅和头骨结构、肌肉结构、手结构模型	2	箱
312	小学科学与技术	桃花模型	可拆装	3	件

	术（基础配置）				
313	小学科学与技术（基础配置）	平面地形地球仪	Φ 141.6mm	11	个
314	小学科学与技术（基础配置）	地球内部结构模型	Φ 320mm，八分之一球体可拆卸，有固定扣	3	件
315	小学科学与技术（基础配置）	司南模型	铜质,展示和演示世界上最早的指南针	2	件
316	小学科学与技术（基础配置）	化石标本	含三叶虫、蕨类、鱼、贝壳四种	16	套
317	小学科学与技术（基础配置）	蜘蛛、蝎标本	包埋式	3	套
318	小学科学与技术（基础配置）	蝙蝠标本	包埋式	3	件
319	小学科学与技术（基础配置）	蜈蚣、马陆标本	包埋式	3	套
320	小学科学与技术（基础配置）	蛇标本	包埋式	3	件
321	小学科学与技术（基础配置）	鱼标本	全透明树脂密封，各脏器有标号	2	件
322	小学科学与技术（基础配置）	鱼鳞标本	含鲫鱼、青鱼、鲤鱼、草鱼、黑鱼、鳊鱼等六种鱼鳞	1	件
323	小学科学与技术（基础配置）	鸟标本	4种不同鸟类的标本	1	套
324	小学科学与技术（基础配置）	鸟的羽毛标本	正羽和绒羽	30	套

325	小学科学与技术(基础配置)	标本实验箱	蜜蜂生活史标本, 昆虫(六种益虫)标本, 昆虫(六种害虫)标本, 蛙发育顺序标本, 菜粉蝶生活史标本, 植物的叶标本(12种), 种子标本(10种), 金属及合金标本(8种)、土壤标本(6种)、岩石标本(10种)、放大镜	11	箱
326	小学科学与技术(基础配置)	材料标本实验箱	含岩石标本盒、矿物标本盒、金属及合金标本、织物标本、纸标本、形状记忆合金(弹簧、星形)	11	箱
327	小学科学与技术(基础配置)	植物的根标本	8种, 含葱、芹菜、菠菜、胡萝卜、水稻、红薯、玉米、大豆等, 塑封	13	套
328	小学科学与技术(基础配置)	种子标本	10种, 含大麦、小麦、稻谷、玉米、黄豆、蚕豆、绿豆、赤豆、花生、芝麻等	1	套
329	小学科学与技术(基础配置)	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, 必含苍耳、槐树、蒲公英	11	套
330	小学科学与技术(基础配置)	非种子繁殖植物标本(孢子植物标本)	含厥类、藻类、地衣	10	套
331	小学科学与技术(基础配置)	植物根尖纵切	玻片	11	片
332	小学科学与技术(基础配置)	木本双子叶植物茎横切	玻片	1	片
333	小学科学与技术(基础配置)	草本植物茎横切	玻片	2	片
334	小学科学与技术(基础配置)	蚕豆叶下表皮装片	示气孔	12	片
335	小学科学与技术(基础配置)	洋葱表皮装片	玻片	23	片
336	小学科学与技术	双子叶植物	南瓜	2	片

	术（基础配置）	茎横切			
337	小学科学与技术（基础配置）	青霉装片	玻片	1	片
338	小学科学与技术（基础配置）	动物表皮细胞装片	玻片	11	片
339	小学科学与技术（基础配置）	蛙卵细胞切片	玻片	11	片
340	小学科学与技术（基础配置）	口腔上皮细胞装片（口腔粘膜）	玻片	13	片
341	小学科学与技术（基础配置）	人血涂片	玻片	1	片
342	小学科学与技术（基础配置）	骨骼肌纵横切片	玻片	2	片
343	小学科学与技术（基础配置）	运动神经元装片	玻片	2	片
344	小学科学与技术（基础配置）	切片盒	50片	2	只
345	小学科学与技术（基础配置）	动物卡片	含海豚、老虎、马、海鸥、蝙蝠、蜥蜴、蜻蜓、蚂蚁、蜗牛等，认识动物并分类	20	套
346	小学科学与技术（基础配置）	量筒	塑料，25mL	15	个
347	小学科学与技术（基础配置）	量筒	塑料，50mL	40	个
348	小学科学与技术（基础配置）	量杯	塑料，100mL	15	个
349	小学科学与技术	量杯	塑料，250mL	5	个

	术（基础配置）				
350	小学科学与技术（基础配置）	试管	Φ12mm×75mm，材料采用高硼硅料制成，壁厚1mm	25	支
351	小学科学与技术（基础配置）	试管	Φ15mm×150mm，材料采用高硼硅料制成，壁厚1.2mm	25	支
352	小学科学与技术（基础配置）	试管	Φ20mm×200mm，材料采用高硼硅料制成，壁厚1.2mm	5	支
353	小学科学与技术（基础配置）	烧杯	50mL，采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，无砂粒气泡，筒身壁厚1.7mm	25	个
354	小学科学与技术（基础配置）	烧杯	100mL，采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，无砂粒气泡，筒身壁厚1.9mm	25	个
355	小学科学与技术（基础配置）	烧杯	250mL，采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，无砂粒气泡，筒身壁厚2mm	5	个
356	小学科学与技术（基础配置）	烧杯	1000mL，采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，无砂粒气泡，筒身壁厚2.3mm	25	个
357	小学科学与技术（基础配置）	烧瓶	平底、长，250mL，采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，口部卷口，无砂粒气泡，瓶身壁厚1.8mm	25	个
358	小学科学与技术（基础配置）	漏斗	塑料，Φ60mm	25	个
359	小学科学与技术（基础配置）	滴瓶	60mL，采用高白料制成，瓶身无砂粒气泡，胶头采用硅胶材质，耐酸耐碱瓶口细磨，磨砂面均匀细腻瓶身厚：2mm	25	个
360	小学科学与技术（基础配置）	试管夹	木制	25	个
361	小学科学与技术（基础配置）	陶土网	140mm×140mm	25	个

362	小学科学与技术 (基础配置)	玻璃管	直径分别为 3-4mm、5-6mm、7-8mm, 长分为 300mm, 各 10 根, 采用高硼硅材质, 两头打磨光滑, 壁厚 1.5mm	1	组
363	小学科学与技术 (基础配置)	玻璃棒	$\phi 5\sim 6\text{mm}$, 长 300mm, 两头圆, 采用高硼硅材质, 两端烧结烘口处理使其光滑	35	根
364	小学科学与技术 (基础配置)	橡胶塞	5#~20#	1	千克
365	小学科学与技术 (基础配置)	乳胶管	$\phi 6\text{mm}$ 、 $\phi 8\text{mm}$, 每种 5m	1	套
366	小学科学与技术 (基础配置)	载玻片	76mm \times 26mm, 50 片/盒, 规格: 25.4 \times 76.2 (1 " \times 3 "); 厚度(mm): 0.8-1	1	盒
367	小学科学与技术 (基础配置)	盖玻片	18mm \times 18mm, 50 片/盒, 厚度: 0.13~0.17mm	1	盒
368	小学科学与技术 (基础配置)	培养皿	$\phi 75\text{mm}$, 材料采用高硼硅料制成, 壁厚 2mm, 厚薄均匀, 底部平整	25	个
369	小学科学与技术 (基础配置)	蒸发皿	瓷, $\phi 60\text{mm}$, 陶瓷制造, 耐受温度 $\geq 800^{\circ}\text{C}$, 壁厚: 约 2~2.5mm	15	个
370	小学科学与技术 (基础配置)	滴管及胶头	100mm, 玻璃管采用高硼硅玻璃制成, 胶头采用优质乳胶材质, 耐酸耐碱滴管喇叭口圆正, 壁厚约 1.2mm	25	套
371	小学科学与技术 (基础配置)	药匙	塑料, 大、中、小	15	个
372	小学科学与技术 (基础配置)	合金锯磨刨 组合机床	有锯、磨、刨等功能, 可对 20mm 以下硬木加工	1	套
373	小学科学与技术 (基础配置)	合金木工组 合车床	有木工车床车削功能	1	套
374	小学科学与技术	喷雾器	压力式, 500mL	2	台

	术(基础配置)				
375	小学科学与技术(基础配置)	花边剪刀	5种花边一套	10	套
376	小学科学与技术(基础配置)	榨汁器	塑料, 榨制蔬果汁	2	个
377	小学科学与技术(基础配置)	镊子	尖头, 内壁光滑, 120mm	20	把
378	小学科学与技术(基础配置)	镊子	圆头, 内壁带齿, 120mm	20	把
379	小学科学与技术(基础配置)	镊子	弯头, 内壁光滑, 120mm	21	把
380	小学科学与技术(基础配置)	订书机	12号	1	个
381	小学科学与技术(基础配置)	动物饲养箱	300mm×200mm×150mm	10	个
382	小学科学与技术(基础配置)	工具箱(教师用)	金属手锯(带锯条10根)、美工刀(中号)、斩口锤、钢丝钳、尖嘴钳、电烙铁附架(20W)、螺丝刀(十字、一字、一大、一小4件套)、什锦锉(中型、1套)、剪刀、钢直尺(300mm)、多用电表(数字)、样冲(φ1.5mm、φ2.5mm、φ3mm各1个)、螺丝刀(φ5mm×75mm, 十字、一字各一)、镊子(140mm, 尖头)、钢角尺(150mm)、木锉(粗、中、细, 长200mm)、铁砧(φ65mm)、木工锤(0.25kg)	1	箱

383	小学科学与技术（基础配置）	工具箱（教师用）	三翻斗塑料工具箱 17"×1 个，可调节锯弓 10"/12"×1 把，12"双金属柔性锯条 24 齿×10 根，橡塑柄推钮美工刀 8 节 18x100MM×1 把，木柄钳工锤 300 克×1 把，钢丝钳 8"×1 把，尖嘴钳 6"×1 把，20 瓦/130 瓦快速升温双功率电烙铁×1 个，T 系列十字形螺丝批#0x75MM×1 把，A 系列十字形螺丝批#2x150MM×1 把，A 系列一字形螺丝批 3.2x75MM×1 把，A 系列一字形螺丝批 6x150MM×1 把，10 件套什锦锉 4x160MM×1 套，双色柄多用剪 8"×1 把，钢直尺 300MM×1 把，带频率测量掌上型万用表×1 个，样冲×1 套，A 系列十字形螺丝批#1x75MM×1 把，A 系列一字形螺丝批 5x75MM×1 把，特尖头长镊子 135MM×1 把，钢直尺 150MM×1 把，墩型钣金衬铁×1 个，木柄羊角锤 0.5 磅×1 把，木锉套装 8"×1 套	1	个
384	小学科学与技术（基础配置）	工具箱（学生用）	圆头剪刀（刃长 50mm）、尖头剪刀、美工刀（中号）、尖嘴钳（125mm）、订书器、螺丝刀（ ϕ 3mm×50mm，十字、一字）、斩口锤（0.125kg）、金属直尺（150mm）、镊子、木锉（细齿，带木柄）、手工锯（附钢丝、锯条各 10 根）、C 型夹（50mm）、三棱头锥、划痕针（150mm）、铁砧（ ϕ 30mm）、热熔枪（附胶棒）、打孔器、砂纸板（10 块）电动螺丝刀	10	箱
385	小学音乐（基础配置）	节拍器	机械	6	台
386	小学音乐（基础配置）	定音器	电子式	3	个

387	小学音乐（基础配置）	谱架	可折叠	10	个
388	小学音乐（基础配置）	电子琴（连架附包）	61 键	1	套
389	小学音乐（基础配置）	手风琴	120 贝斯	3	架
390	小学音乐（基础配置）	竖笛	8 孔	1	个
391	小学音乐（基础配置）	口风琴	37 键	1	个
392	小学音乐（基础配置）	铜锣（小锣）	Φ 220mm	5	面
393	小学音乐（基础配置）	小钹	Φ 140mm	10	副
394	小学音乐（基础配置）	大钹	Φ 180mm	5	副
395	小学音乐（基础配置）	小鼓	Φ 200mm，中国鼓，大、小，含鼓架	6	套
396	小学音乐（基础配置）	堂鼓	8 寸、含鼓架	5	面
397	小学音乐（基础配置）	堂鼓	14 寸，含鼓架	1	面
398	小学音乐（基础配置）	小军鼓	西洋鼓，含鼓架	5	面
399	小学音乐（基础配置）	小军鼓	pvc（尺寸 13 “*5.5”）	1	套
400	小学音乐（基础配置）	大军鼓	PVC（尺寸 22 “*12”）	2	套

	础配置)				
401	小学音乐(基础配置)	爵士鼓	5 鼓	2	套
402	小学音乐(基础配置)	铝片琴(铝(钢)板琴)	15 音(附包)	4	架
403	小学音乐(基础配置)	低音木琴	音条乐器(c-a1)	1	架
404	小学音乐(基础配置)	中音木琴	音条乐器(c1-c ³)	1	架
405	小学音乐(基础配置)	中音木琴	红木琴片, 13 个整音, 3 个半音, 木制琴箱琴箱尺寸为 69X31X17CM 配 1 对毛线琴锤	1	套
406	小学音乐(基础配置)	高音木琴	音条乐器(c ² -a ³)	2	架
407	小学音乐(基础配置)	高音木琴	红木琴片, 13 个整音, 3 个半音, 木制琴箱琴箱尺寸为 64X26X12CM 配 1 对毛线琴锤	1	套
408	小学音乐(基础配置)	三角铁	10mm×200mm	6	套
409	小学音乐(基础配置)	三角铁	10×150mm	10	套
410	小学音乐(基础配置)	手柄碰钟	木把, 金属铃	8	对
411	小学音乐(基础配置)	碰钟	金属铃	6	对
412	小学音乐(基础配置)	方木梆子	木质, 配敲击棒一个	8	个
413	小学音乐(基础配置)	龙口梆子	木质, 配敲击棒一个	6	个

414	小学音乐（基础配置）	木鱼	不同规格 4 种	4	套
415	小学音乐（基础配置）	鱼形敲壶	木质，配敲击棒一个	3	个
416	小学音乐（基础配置）	转响板	木质	6	个
417	小学音乐（基础配置）	单响筒	木质，配敲击棒一个	8	个
418	小学音乐（基础配置）	双响筒	胶木	10	副
419	小学音乐（基础配置）	木制圆舞板	木质，2 个为一对	6	对
420	小学音乐（基础配置）	螺纹节奏棒	木质，2 个为一对	6	对
421	小学音乐（基础配置）	木制打棒	木质，2 个为一对	9	副
422	小学音乐（基础配置）	小鱼蛙刮胡	木质，配敲击棒一个	6	个
423	小学音乐（基础配置）	双喇叭牛铃	铁质，喷涂	8	支
424	小学音乐（基础配置）	手铃	3 铃	8	对
425	小学音乐（基础配置）	棒铃	大	7	个
426	小学音乐（基础配置）	棒铃	小	6	个
427	小学音乐（基础配置）	腕铃	小号	6	个

	础配置)				
428	小学音乐(基础配置)	串铃	大号	6	个
429	小学音乐(基础配置)	双排手摇铃	塑制	3	个
430	小学音乐(基础配置)	铃圈	6寸	3	个
431	小学音乐(基础配置)	铃圈	8寸	3	个
432	小学音乐(基础配置)	腰铃	编织带, 金属铃	3	个
433	小学音乐(基础配置)	沙蛋	塑制	6	对
434	小学音乐(基础配置)	沙球	塑制	8	对
435	小学音乐(基础配置)	沙筒	木制	3	对
436	小学音乐(基础配置)	沙筒	金属	4	对
437	小学音乐(基础配置)	卡西西	藤制	4	个
438	小学音乐(基础配置)	手鼓	8寸	3	面
439	小学音乐(基础配置)	空灵鼓	10寸11音	2	只
440	小学音乐(基础配置)	非洲鼓	10"	2	个

441	小学音乐（基础配置）	自响筒	木质	3	个
442	小学音乐（基础配置）	雨声器	大	4	个
443	小学音乐（基础配置）	雨声器	小	3	个
444	小学音乐（基础配置）	音束（音树 36音）	连架	3	个
445	小学音乐（基础配置）	音砖	8音	1	个
446	小学音乐（基础配置）	动物头饰	含青蛙、小狗、小鸟、小猪、小猫、小兔、小羊、狼、小鸭、狮、虎、乌龟、公鸡、母鸡、小鸡、熊猫、长颈鹿、猴子、蜜蜂、小熊、乌鸦、孔雀、鱼、马等头饰，用于中、低年级情景创设及角色扮演	8	套
447	小学音乐（基础配置）	自然物景头饰	花、草、树、种子、叶子、太阳、月亮、星星、风、云、雷、电、雨等头饰，用于中、低年级学生情景创设及角色扮演	8	套
448	小学音乐（基础配置）	非洲手鼓	14”	1	套
449	小学音乐（拓展配置）	音乐教学挂图	含音乐家肖像及中、西器乐挂图	2	套
450	小学音乐（通用配置）	钢琴（连凳、连套）	律制为十二平均律，标准音 a1，440Hz≤标准音 a1≤447Hz，音准稳定性≤3 音分，基准音组内四、五度音谐和，全音域同度音、八度音谐和；88 键标配，优质木质制作的层积木板键盘，白键表面仿象牙工艺，仿乌木黑键键顶，白键下沉深	8	架

			度为 9.5-11.1mm。键板框为实木		
451	小学美术（基础配置）	电子绘画板（教师用）	中小学美术教学绘画板，USB 接口，采用无线无源压感技术，1024 级压感，有防丢笔插外形尺寸为 277*189*7.5mm，有效工作区域为 216*135mm；附带美术课本软件，集绘画、欣赏、动漫、设计、师生互动等功能	2	套
452	小学美术（基础配置）	电子绘画板（学生用）	中小学美术教学绘画板，USB 接口，采用无线无源压感技术，1024 级压感，有防丢笔插外形尺寸为 277*189*7.5mm，有效工作区域为 216*135mm；附带美术课本指定软件，集绘画、欣赏、动漫、设计、师生互动等功能	1	套
453	小学美术（基础配置）	石膏几何体（写生教具）	含六面体、球体、圆柱、圆锥	3	套
454	小学美术（基础配置）	石膏像	贝多芬、阿格里巴、亚历山大（分面）	1	套
455	小学美术（基础配置）	石膏像	（马利）贝多芬、阿格里巴、亚历山大（分面）	3	套
456	小学美术（基础配置）	民间美术欣赏及写生样本	含淮阳泥塑、惠山泥人、牵线木偶、山西布鸡、万花筒、拨浪鼓、布老虎、风筝、皮影、民间玩具等共 20 件立体玩具高度 200mm~400mm(风筝、皮影除外)	2	套
457	小学美术（基础配置）	陶瓷样本	含陶、罐、瓶、唐三彩共 10 件	4	套
458	小学美术（基础配置）	毡垫	书画毛毡 500mm*700mm	50	块
459	小学美术（基础配置）	写生台	800mm×600mm	2	个

460	小学美术（基础配置）	画板	2号（450mm×600mm）	40	块
461	小学美术（基础配置）	木版画工具包	含木刻刀（圆口、三角口、斜口三件套），滚筒，马莲，油墨（黑、红、蓝、绿、褐色），雪浮版（新木刻材料，4K、8K、16K、32K各4张）	135	套
462	小学美术（基础配置）	版画机	4开、附水性油墨6色（黑、红、蓝、绿、黄、褐）	2	台
463	小学美术（基础配置）	版画机	8开、附水性油墨6色（黑、红、蓝、绿、黄、褐）	1	台
464	小学美术（基础配置）	陶艺工具	含转台、打光器、雕塑工具、木锤、木擀杖、切刀、拉泥刀、泥浆盆	23	套
465	小学美术（基础配置）	转盘	陶艺用	24	只
466	小学美术（基础配置）	打光器	竹片、牛角片	22	套
467	小学美术（基础配置）	雕塑工具	含雕塑工具、木锤、木擀杖、切刀	23	套
468	小学美术（基础配置）	陶艺雕塑工具	2#、11#、13#、21#、30#	23	套
469	小学美术（基础配置）	木锤	木质	22	把
470	小学美术（基础配置）	擀杖	φ30mm×300mm	22	根
471	小学美术（基础配置）	切刀	木质	22	把
472	小学美术（基础配置）	切线	木质	22	副

473	小学美术（基础配置）	拍子	塑料	22	把
474	小学美术（基础配置）	油画箱	含油画笔 1 套, 油画刮刀 1 套, 油画颜料 1 盒 (20 支装), 白色、淡黄大管颜料各 1 支, 调色油 1 瓶, 油画箱带撑脚	2	箱
475	小学美术（基础配置）	油画箱	88*47*33cm; 大支油画 170ml; 挂到 18.2*34.1cm; 油画 24 色 12ml	2	箱
476	小学美术（基础配置）	绘画用具包（教师用）	1、国画工具(含大小毛笔 1 套、国画颜料 1 盒、800mm×1200mm 毡垫 1 块、调色盘、调色盒、笔架、笔筒、笔洗等); 2、水彩、水粉画工具(包括各类笔、调色盘、调色盒、笔洗等)	7	套
477	小学美术（基础配置）	绘画用具包（教师用）	24 色水粉 12ml; 24 色水彩 12ml; 毛笔套装 4 支; 调色盒 13 格; 国画 24 色 12ml	4	套
478	小学美术（基础配置）	绘画用具包（学生用）	国画笔（大白云、中白云、小叶筋）、水粉画笔（1 号、5 号、9 号）、调色盒（12 色, 带盖）、油画棒（18 色）、彩色水笔（18 色）、记号笔（粗、细）等	60	套
479	小学美术（基础配置）	绘画用具包（学生用）	24 色水粉 12ml; 24 色水彩 12ml; 毛笔套装 4 支; 调色盒 13 格; 国画 24 色 12ml	45	套
480	小学美术（基础配置）	制作工具包（教师用）	剪刀、花边剪刀、美工刀、钩刀、雕塑刀、热熔枪、硅胶棒、打孔机（单孔）、手工锯（附锯条）、尖嘴钳、手电钻（附钻头）、螺丝刀（十字、一字）、木锉（细尺）、钳工锤镊子等含配套工具箱	5	套
481	小学美术（基础配置）	制作工具包（学生用）	剪刀、雕塑刀、美工刀、花边剪刀、尖嘴钳、镊子含配套专用工具箱（袋）	105	套
482	小学美术（基础配置）	人体结构活	木质关节活动人, 高不低于 500mm	3	件

	础配置)	动模型			
483	小学美术(基础配置)	手模型	木质, 男左、女右各一	1	套
484	小学美术(基础配置)	切割垫(学生用)	300mm×450mm	90	件
485	小学美术(基础配置)	磁压条	长度 300mm(6 条)	4	包
486	小学美术(基础配置)	磁钉	Φ 20mm	40	个
487	小学美术(基础配置)	磁钉	Φ 30mm	20	个
488	小学书法(基础配置)	墨盘	瓷质	156	台
489	小学书法(基础配置)	笔架	木质悬挂式	125	个
490	小学书法(基础配置)	笔搁	瓷质	156	个
491	小学书法(基础配置)	毛笔	大楷笔、小楷笔、狼毫笔各一	270	套
492	小学书法(基础配置)	毛毡	500mm×500mm	126	块
493	小学书法(基础配置)	有机玻璃垫板	200mm×300mm	126	块
494	小学书法(基础配置)	镇纸	竹、木材质, 长条光面	126	对
495	小学书法(基础配置)	临摹架	高 350mm	80	个

496	小学书法（基础配置）	笔洗	瓷质	125	套
497	小学书法（基础配置）	磁压条	300mm×14mm×6mm 塑料条的一面镶嵌有 295mm×8mm 的磁条,另一面有 0—290mm 的刻度	20	个
498	小学劳动技术（基础配置）	电池盒	1 号电池盒, 4 节/组, 可串可并	10	组
499	小学劳动技术（基础配置）	电池盒	5 号电池盒, 4 节/组, 可串可并	11	组
500	小学劳动技术（基础配置）	材料盘	300mm×250mm×30mm, 塑料	80	个
501	小学劳动技术（基础配置）	材料盘	380mm×220mm×180mm 可叠加	80	个
502	小学劳动技术（基础配置）	工作垫板	高密度板, 400mm×300mm×10mm	120	块
503	小学劳动技术（基础配置）	工具箱	350mm×150mm×250mm, 用于放置劳技教学所需的各种操作工具, 便于携带	20	个
504	小学劳动技术（基础配置）	金属直尺（钢直尺）	300mm	20	把
505	小学劳动技术（基础配置）	钢直尺	300MM, 不锈钢材料制造, 清晰耐磨	130	把
506	小学劳动技术（基础配置）	金属直尺（钢直尺）	150mm	20	把
507	小学劳动技术（基础配置）	直角尺（钢角尺）	200mm	55	把
508	小学劳动技术（基础配置）	多功能绘图尺	300mm	27	把
509	小学劳动技术	立体镜	双片, 附 6 张立体照片	10	套

	(基础配置)				
510	小学劳动技术 (基础配置)	双锥体爬坡 演示器	演示重心下降, 双锥体爬坡的现象	1	套
511	小学劳动技术 (基础配置)	金属丝标本	钢、铁、铜丝各一, $\phi 2\text{mm} \times 100\text{mm}$	10	套
512	小学劳动技术 (基础配置)	机械手模型	神爪	3	件
513	小学劳动技术 (基础配置)	橡筋动力模 型	组装橡筋直升机套件	2	套
514	小学劳动技术 (基础配置)	组装拱桥模 型	含桥墩、弧形块, 7 块、11 块各一组	1	套
515	小学劳动技术 (基础配置)	导线标本	含单股硬线、两芯绞合线、两芯护套硬线、三芯 护套硬线、两芯护套软线、三芯橡胶花线各一, 长 150mm	20	套
516	小学劳动技术 (基础配置)	单刀单掷开 关(单刀开 关)	0.8*0.4*0.1m	40	个
517	小学劳动技术 (基础配置)	单刀双掷开 关	优质铜材, 电镀处理, 底座为胶木	40	个
518	小学劳动技术 (基础配置)	接线板	双 USB, 大间距 6 孔	1	个
519	小学劳动技术 (基础配置)	红绿灯示教 板	强磁模块、一套多用、任意组合、利于探究、演 示便捷(共 17 个模块)功能: 1、控制红绿灯:利 用一只单刀双掷开关控制红、绿两只信号灯的发 光或熄灭 2、简单电路的组成:最简单的电路由 电源、开关、导线和负载组成 3、导体的串联: 可由红、绿两灯组成串联电路 4、导体的并联:	1	套

			可由红、绿两灯组成并联电路		
520	小学劳动技术 (基础配置)	玩具电动机	含不少于3种不同功率的直流电动机	1	套
521	小学劳动技术 (基础配置)	电磁铁实验 器	6V	2	套
522	小学劳动技术 (基础配置)	迷宫模型	3种	2	套
523	小学劳动技术 (基础配置)	钢丝钳	160mm	46	把
524	小学劳动技术 (基础配置)	剥线钳	140mm	76	把
525	小学劳动技术 (基础配置)	尖嘴钳	160mm	32	把
526	小学劳动技术 (基础配置)	尖嘴钳	125mm	135	把
527	小学劳动技术 (基础配置)	圆口钳	140mm	40	把
528	小学劳动技术 (基础配置)	斜口钳	115mm, 带防滑手柄	40	把
529	小学劳动技术 (基础配置)	螺丝刀(螺钉 旋具)	十字、一字, 不同规格	4	套
530	小学劳动技术 (基础配置)	螺丝刀	Φ3mm×50mm, 一字、十字各一	165	套
531	小学劳动技术 (基础配置)	手电钻	Φ6mm和Φ8mm各一, 配钻头, 充电式, 二级电 源	2	把
532	小学劳动技术 (基础配置)	钳工锤	0.125kg	80	把

533	小学劳动技术 (基础配置)	钳工锤	300克, 平的一头用来敲击钉子对物体进行加固, 尖的一头被用来钣金使用	10	把
534	小学劳动技术 (基础配置)	铁砧	Φ65mm	1	个
535	小学劳动技术 (基础配置)	铁砧	Φ30mm	135	个
536	小学劳动技术 (基础配置)	开花冲	Φ4mm	255	支
537	小学劳动技术 (基础配置)	划痕针	细圆头钢针, 150mm, 塑柄	160	支
538	小学劳动技术 (基础配置)	C型夹	50mm	100	个
539	小学劳动技术 (基础配置)	C型夹	50MM	60	个
540	小学劳动技术 (基础配置)	木锉	粗、中、细, 200mm	1	把
541	小学劳动技术 (基础配置)	木锉	细齿, 150mm, 带木柄	86	把
542	小学劳动技术 (基础配置)	木工锤	0.25kg	47	把
543	小学劳动技术 (基础配置)	剪刀(圆头剪刀)	尖型圆头, 刃长52mm, 塑柄	140	把
544	小学劳动技术 (基础配置)	圆头剪刀	75mmx175mm	40	把
545	小学劳动技术 (基础配置)	美工刀	(小号), 刀片能锁定	120	把
546	小学劳动技术	美工刀	(中号), 刀片能锁定	1	把

	(基础配置)				
547	小学劳动技术 (基础配置)	花边剪刀	8种花边一套	2	套
548	小学劳动技术 (基础配置)	手锯架(手工锯)	锯条长150mm, 附钢丝锯、锯条各2根, 两用	163	把
549	小学劳动技术 (基础配置)	锥子	三角锥、园锥各一	200	套
550	小学劳动技术 (基础配置)	镊子	140mm, 尖头、圆头各一	2	套
551	小学劳动技术 (基础配置)	电烙铁	内热式, 20W, 附架、焊锡丝	1	套
552	小学劳动技术 (基础配置)	多用电表	数字式 9208 型	1	个
553	小学劳动技术 (基础配置)	多用电表	数字式 3—1/2 位, 电压、电流、电阻、电容、二极管、温度、频率测试	1	个
554	小学劳动技术 (基础配置)	护目镜	全塑, 侧面完全遮挡	90	副
555	小学劳动技术 (基础配置)	橡胶手套	橡胶	40	副
556	小学劳动技术 (拓展配置)	多功能组合 车床(木工组 合车床)	有车、锯、磨、钻、割等功能(五合一)	2	套
557	小学劳动技术 (拓展配置)	合金锯磨刨 组合机床	有锯、磨、刨等功能, 可对 20mm 以下硬木加工	3	套
558	小学劳动技术 (拓展配置)	合金木工组 合车床	有木工车床车削功能	1	套
559	小学劳动技术	合金仿真组	有对有色金属车削功能	1	套

	(拓展配置)	合车床			
560	小学体育与健身(基础配置)	指北针	Φ35mm, 指针式, 防震, 带夜光	4	个
561	小学体育与健身(基础配置)	卷尺	纤维, 50m	4	把
562	小学体育与健身(基础配置)	秒表	电子式双排显示 8 时段	6	个
563	小学体育与健身(基础配置)	秒表	电子式三排显示 60 时段	24	个
564	小学体育与健身(基础配置)	跳高横竿	竹, Φ30mm×4000mm	8	根
565	小学体育与健身(基础配置)	跳高横竿	玻璃纤维增强塑料, Φ30mm×4000mm	2	根
566	小学体育与健身(基础配置)	跳高用海绵垫	2m×3m×0.3m(25 泡)	2	块
567	小学体育与健身(基础配置)	跳高用海绵垫	跳高海绵垫主体由重磅发泡海绵(20Kg/M ³)组成, 弹力均衡, 柔软适中海绵垫基本尺寸: 长 x 宽 x 厚=2000x3000x300(mm)可折叠海绵垫表面罩有 PVC 防撕裂布套, 套子侧面装有拉链及拉手攀, 且四周设有排气孔	6	块
568	小学体育与健身(基础配置)	跳高丈量尺	2m, 2.6m, 带水平底座, 铝合金伸缩结构	1	套
569	小学体育与健身(基础配置)	跨栏架	软式无障碍式跨栏架, 触碰栏板自开门式, 初学及训练用, 五档升降式, 高度 550±3mm~700±3mm(每 50mm 一档)及 762±3mm 可调	20	副
570	小学体育与健身(基础配置)	起跑器	长 690mm, 宽 ≥100mm, 三角体抵脚板, 长 160mm, 宽 120mm, 高 130mm, 倾斜度可调整	2	副

571	小学体育与健身(基础配置)	实心球	软性材料, 圆周长 350mm~780mm, 质量 1000g	30	个
572	小学体育与健身(基础配置)	发令器	2 发	9	把
573	小学体育与健身(基础配置)	体操垫(软垫)	1×2×0.1m, 重泡 25kg/m ³ , 折叠, 帆布	60	块
574	小学体育与健身(基础配置)	体操垫(硬垫)	1×2×0.1m 轻质, 折叠, 帆布	60	块
575	小学体育与健身(基础配置)	体操垫(硬垫)	0.6×1.2×0.1m 轻质, 可折叠, 帆布	60	块
576	小学体育与健身(基础配置)	体操垫(软垫)	0.6×1.2×0.1m, 重泡 25kg/m ³ , 可折叠, 帆布	60	块
577	小学体育与健身(基础配置)	篮球	5 号球	60	个
578	小学体育与健身(基础配置)	篮球	6 号球	60	个
579	小学体育与健身(基础配置)	排球	5 号球	160	个
580	小学体育与健身(基础配置)	足球	4 号球	30	个
581	小学体育与健身(基础配置)	乒乓球(40mm)	1 星, 10 只/盒	90	盒
582	小学体育与健身(基础配置)	乒乓球拍	直拍	30	副
583	小学体育与健身(基础配置)	乒乓球拍	横拍	30	副
584	小学体育与健身(基础配置)	乒乓球网架	106 型	6	副

	身(基础配置)				
585	小学体育与健身(基础配置)	羽毛球	室内外用 12 只/盒	30	盒
586	小学体育与健身(基础配置)	羽毛球拍	铝碳羽拍	30	副
587	小学体育与健身(基础配置)	板羽球	三色羽毛, 橡胶座	90	个
588	小学体育与健身(基础配置)	板羽球拍	总长度 325mm, 宽度 185mm, 质量 80g	60	副
589	小学体育与健身(基础配置)	小皮球	PVC, 可充气, 大球 200mm	120	个
590	小学体育与健身(基础配置)	球类打气筒	附球类专用气针	6	个
591	小学体育与健身(基础配置)	海绵球	Φ 60mm	300	个
592	小学体育与健身(基础配置)	海绵球	Φ 100mm	300	个
593	小学体育与健身(基础配置)	长跳绳	无柄, 长 4m, 质量 140g, Φ 8mm~9mm	30	根
594	小学体育与健身(基础配置)	拔河绳	天然麻棕线绞制, 30m, 有红白蓝标记	6	根
595	小学体育与健身(基础配置)	体育教学挂图	共 39 副, 720mm×520mm, 其中广播操 9 副, 经覆膜工艺处理后固定在 20 块镜框式雪弗板的两面四角设强磁铁能吸附在钢质绿板上	1	套
596	小学体育与健身(基础配置)	信号旗(发令旗)	由旗面、不锈钢旗杆、EVA 发泡手柄套组成旗面尺寸 380mm×320mm, 每套由红、白、黄、绿四面旗子组成	2	面

597	小学体育与健身(基础配置)	哨子	708	10	个
598	小学体育与健身(通用配置)	球类打气泵	电动气泵, 附球类专用气针	4	个
599	小学卫生保健室器材	身高座高计	身高坐高测量: 60~205cm, 坐高 40~120cm, 分度值: 1mm	3	台
600	小学卫生保健室器材	液晶视力表	液晶型, 标准对数 5 米	3	件
601	小学卫生保健室器材	医用不锈钢方盖盘	不锈钢 9 寸无孔	6	只
602	小学卫生保健室器材	血压计	液晶式	3	只
603	小学卫生保健室器材	单用听诊器	医用	3	把
604	小学卫生保健室器材	压舌板	竹压舌板 100*1	5	扎
605	小学卫生保健室器材	止血带	5*7mm15 米/包	8	包
606	小学卫生保健室器材	敷料缸	不锈钢 Φ 141*130mm	3	个
607	小学卫生保健室器材	方盘	不锈钢中号 31*24*3cm	6	个
608	小学卫生保健室器材	医用镊子	直无勾 14cm	6	把
609	小学卫生保健室器材	医用剪刀	直圆 14cm	7	把
610	小学卫生保健室器材	棉球缸	不锈钢 Φ 90*90mm	3	个

	室器材				
611	小学卫生保健 室器材	器械缸	不锈钢Φ64*157mm	3	个
612	小学卫生保健 室器材	冰袋（垫）	冷热敷理疗袋 250g	25	袋
613	小学卫生保健 室器材	洗眼设备	洗眼瓶	4	只
614	小学卫生保健 室器材	落地蛇行灯 （换药灯）	软管可弯曲，可升降高度	3	盏
615	小学卫生保健 室器材	小外伤处理 器械（巡诊 箱）	13寸铝箱，血压表1只，听诊器1付，止血钳1把，电子体温表1个，口表1支，卷式压板1个，止血带2根，镊子1把	4	套
616	小学卫生保健 室器材	夹板	三长一短，聚氯乙烯板材	11	副
617	小学卫生保健 室器材	三角巾	角度45度，93*93*135cm	40	条
618	小学卫生保健 室器材	叩诊锤	三角头型	3	个
619	小学卫生保健 室器材	诊察桌	1200*600mm，MFC板，同色直封边	3	个
620	小学卫生保健 室器材	诊察凳	圆座转椅，Φ300*480-650mm	6	个
621	小学卫生保健 室器材	搁脚凳	不锈钢，每组二个，530*600*165/345mm	6	个
622	小学卫生保健 室器材	污物桶	不锈钢内塑胆	6	个
623	小学卫生保健	处置台	不锈钢，可升降，700*450*800mm	3	个

	室器材				
624	小学卫生保健 室器材	不锈钢手推 车	不锈钢，二层带抽屉，尺寸：600*450*750mm	4	辆
625	小学卫生保健 室器材	诊察床	不锈钢脚及海绵人造革，1900*600*650mm	3	只
626	小学卫生保健 室器材	担架	折叠型、铝合金	4	副
627	小学卫生保健 室器材	屏风	不锈钢，1800mm*600mm*3扇	3	组
628	小学卫生保健 室器材	紫外线消毒 灯车	紫外线灯管 30W*2 灯臂调节角度：0-135°，移动式	6	辆
629	小学卫生保健 室器材	超低容量电 动喷雾器	喷嘴：涡旋气流旋切雾化喷嘴，雾滴直径：5-20micronVMD，连续可调，药液输出量L/H:0-36，连续可调，药箱容量：4L	3	个
630	小学卫生保健 室器材	照度计	测量范围：20-20000lux（分四档）	3	个
631	小学卫生保健 室器材	红外线测温 枪	体温范围：35.0℃~42.0℃；工作温度：15℃~35℃；精确度：±0.3℃测量距离：1~5CM 可快速筛选异常体温的学生	3	把
632	小学卫生保健 室器材	耳温枪	IRT6520 体温范围：35.0℃~42.0℃；工作温度：15℃~35℃；精确度：±0.3℃；可快速筛选异常体温的学生	4	把
633	小学卫生保健 室器材	电子血压计	上臂式	4	台
634	小学卫生保健 室器材	药品柜（器材 柜）	800*400*2000mm 三聚氰胺板制作上部木框钢化玻璃开门，内配三层阶梯药品架，中二抽，下木制开门内配1块活动层板	6	只

635	小学卫生保健 室器材	医务室办公 桌椅	1400*700*750mm 桌面为后成型防火板贴面，钢制桌脚，配钢制前挡板，配键盘架、主机架、活动推柜椅子采用优质网格面料或毛麻面料，气动升降，优质五星脚轮	6	套
636	小学卫生保健 室器材	资料柜	880*400*1760mm，一级冷扎钢板，静电喷涂	6	只
637	小学体育与健 身（基础配置）	排球	5号球	50	个
638	小学体育与健 身（基础配置）	排球	4号球	100	个
合计				24294	

2、2025年松江区初中教学仪器设备清单

2025年松江区初中教学仪器设备清单					
序号	学科	货物名称	技术要求及功能	数量	单位
1	初中数学	直尺（教师用）	1m，最小分度值1mm，分别有米、分米、厘米、毫米四种单位，宜采用工程塑料制	19	把
2	初中数学	三角尺（教师用）	工程塑料或木制，30°、60°直角三角尺和等腰直角三角尺各一，带把手，60°角所对直角边和等腰三角尺的斜角边应有标尺，宜三边都有标尺；标尺长度应≥500mm，最小分度值应为0.5cm，字体高度应≥10mm，标尺零位前不留空白	12	套
3	初中数学	三角尺（教师用）	工程塑料或木制，30°、60°直角三角尺和等腰直角三角尺各一，带把手，60°角所对直角边和等腰三角尺的斜角边应有标尺，宜三边都有标尺；标尺长度应≥500mm，最小分度值应为0.5cm，字体高度应≥10mm，标尺零位前不留空白	18	副

4	初中数学	直尺（学生用）	透明，最小分度值 1mm，厘米为单位，宜采用工程塑料制	192	把
5	初中数学	三角尺（学生用）	工程塑料，30°、60° 直角三角尺和等腰直角三角尺各一；标尺长度应 $\geq 100\text{mm}$	72	副
6	初中数学	三角尺（学生用）	工程塑料，30°、60° 直角三角尺和等腰直角三角尺各一；标尺长度应 $\geq 100\text{mm}$	96	副
7	初中数学	量角器（教师用）	塑料制，透明，直角度分度线应为 $0^\circ \sim 180^\circ$ 和 $180^\circ \sim 0^\circ$ 双向标度，最小分度值应为 1° ，双向角度标度中间有划线槽；在半圆的直径边应有直尺，直尺的最小分度值宜为 1cm；半圆直径应为 500mm~510mm；厚 $\geq 8\text{mm}$ ，半圆圆心定位孔的直应在 $0^\circ \sim 180^\circ$ 线(X轴)上，在定位孔半圆圆周上应有一短线，标出 Y 轴的位置。半圆孔直径应为 10mm~12mm；手柄应安装在直尺与半圆定位孔之间	26	把
8	初中数学	量角器（学生用）	塑料制，直角度分度线应为 $0^\circ \sim 180^\circ$ 和 $180^\circ \sim 0^\circ$ 双向标度，最小分度值应为 1° ，在半圆的直径边应有直尺，直尺的最小分度值宜为 1mm；半圆直径宜为 100mm~120mm	192	把
9	初中数学	圆规（教师用）	工程塑料或木制，圆规两脚张开松紧应可调，一脚端部可夹普通粉笔，另一脚端部能在黑板定位（宜采用橡胶摩擦定位）	31	副
10	初中数学	圆规（学生用）	圆规两脚张开松紧应可调，一脚端部可夹铅笔芯	202	副
11	初中数学	塑料圆片（教师用）	塑料制， $\phi 1500\text{mm}$ ，用以测量圆的周长	10	个
12	初中数学	塑料圆片（教师用）	塑料制， $\phi 1500\text{mm}$ ，用以测量圆的周长	6	套

13	初中数学	绳子	没有弹性的材质，长 6000mm，用以测量圆的周长	15	根
14	初中数学	塑料圆片 (学生用)	塑料制， ϕ 500mm，用以测量圆的周长	36	个
15	初中数学	塑料圆片 (学生用)	塑料制， ϕ 500mm，用以测量圆的周长	24	套
16	初中数学	圆面积展开 演示器	塑料制， ϕ 200mm，演示圆面向长方形的转化	43	套
17	初中数学	圆面积展开 演示器	塑料制， ϕ 200mm，演示圆面向长方形的转化	24	套
18	初中数学	骰子（教师 用）	塑料制，六面体，棱长 30mm，平面印制，2 个 1 套， 用以演示事件的可能性的	4	套
19	初中数学	骰子（教师 用）	塑料制，六面体，棱长 30mm，平面印制，2 个 1 套， 用以演示事件的可能性的	12	套
20	初中数学	骰子（学生 用）	塑料制，六面体，棱长 15mm，平面印制，2 个 1 套， 用以演示事件的可能性的	42	套
21	初中数学	骰子（学生 用）	塑料制，六面体，棱长 15mm，平面印制，2 个 1 套， 用以演示事件的可能性的	12	套
22	初中数学	等分转盘	塑料制， ϕ 300mm，二等分~八等分盘面各一片，带 底座、指针，演示“等可能”事件概率等	30	套
23	初中数学	等分转盘	塑料制， ϕ 300mm，二等分~八等分盘面各一片，带 底座、指针，演示“等可能”事件概率等	1	套
24	初中数学	圆柱侧面展 开演示器	塑料制，直径不小于 15cm，高不小于 20cm	16	套
25	初中数学	圆柱侧面展 开演示器	塑料制，直径不小于 15cm，高不小于 20cm	10	套
26	初中数学	圆柱体积演 示器	塑料制，直径不小于 15cm，高不小于 20cm，平均分 成两部分，每份 12 块，用以演示圆柱体积	27	套

27	初中数学	圆锥侧面展开演示器	塑料制，直径不小于 15cm，高不小于 20cm，用以演示圆锥侧面展开	17	套
28	初中数学	圆锥侧面展开演示器	塑料制，直径不小于 15cm，高不小于 20cm，用以演示圆锥侧面展开	15	套
29	初中数学	同底等高的圆柱和圆锥容器关系演示器	塑料制， ϕ 15cm，高 20cm 的圆柱和圆锥容器（配细沙），用以演示圆锥体积与同底等高圆柱体积之间的关系	11	套
30	初中数学	同底等高的圆柱和圆锥容器关系演示器	塑料制， ϕ 15cm，高 20cm 的圆柱和圆锥容器（配细沙），用以演示圆锥体积与同底等高圆柱体积之间的关系	10	套
31	初中数学	齿轮片组合（教师用）	塑料制，60 齿、42 齿、35 齿、32 齿、23 齿、18 齿的齿轮各一，其中 60 齿齿轮 ϕ 35cm；1 个塑料底盘组合成 1 套，用以探究不同齿数的齿轮间转速关系	10	套
32	初中数学	齿轮片组合（学生用）	塑料制，60 齿、42 齿、35 齿、32 齿、23 齿、18 齿的齿轮各一，其中 60 齿齿轮 ϕ 20cm；1 个塑料底盘组合成 1 套，用以探究不同齿数的齿轮间转速关系	18	套
33	初中数学	齿轮片组合（学生用）	塑料制，60 齿、42 齿、35 齿、32 齿、23 齿、18 齿的齿轮各一，其中 60 齿齿轮 ϕ 20cm；1 个塑料底盘组合成 1 套，用以探究不同齿数的齿轮间转速关系	12	套
34	初中数学	直角坐标绿板	有磁性，600×800mm，一面用白线画出 15×20 个方格，每个方格为 40mm×40mm，另一面画直角坐标系附 40 个彩色圆形磁块和等腰三角形、直角三角形、一般三角形、平行四边形各两块，半透明材料，有磁性	1	块
35	初中数学	三角尺（教师用）	工程塑料或木制，30°、60° 直角三角尺和等腰直角三角尺各一，带把手，60° 角所对直角边和等腰三角	2	套

			尺的斜角边应有标尺，宜三边都有标尺；标尺长度应 $\geq 500\text{mm}$ ，最小分度值应为 0.5cm ，字体高度应 $\geq 10\text{mm}$ ，标尺零位前不留空白		
36	初中数学	量角器（教师用）	塑料制，透明，直角度分度线应为 $0^\circ \sim 180^\circ$ 和 $180^\circ \sim 0^\circ$ 双向标度，最小分度值应为 1° ，双向角度标度中间有划线槽；在半圆的直径边应有直尺，直尺的最小分度值宜为 1cm ；半圆直径应为 $500\text{mm} \sim 510\text{mm}$ ；厚 $\geq 8\text{mm}$ ，半圆圆心定位孔的直应在 $0^\circ \sim 180^\circ$ 线(X轴)上，在定位孔半圆圆周上应有一短线，标出Y轴的位置。半圆孔直径应为 $10\text{mm} \sim 12\text{mm}$ ；手柄应安装在直尺与半圆定位孔之间	2	把
37	初中数学	绳子	没有弹性的材质，长 6000mm ，用以测量圆的周长	48	根
38	初中数学	圆面积展开演示器	塑料制， $\phi 200\text{mm}$ ，演示圆面向长方形的转化	24	套
39	初中数学	圆面积展开演示器	塑料制， $\phi 200\text{mm}$ ，演示圆面向长方形的转化	48	套
40	初中数学	圆面积展开演示器	塑料制， $\phi 200\text{mm}$ ，演示圆面向长方形的转化	8	套
41	初中数学	直尺（教师用）	1m ，最小分度值 1mm ，分别有米、分米、厘米、毫米四种单位，宜采用工程塑料制	2	把
42	初中数学	骰子（教师用）	塑料制，六面体，棱长 30mm ，平面印制，2个1套，用以演示事件的可能性的	1	套
43	初中数学	骰子（学生用）	塑料制，六面体，棱长 15mm ，平面印制，2个1套，用以演示事件的可能性的	12	套
44	初中数学	长方体积木块（教师用）	木质， $24\text{cm} \times 3\text{cm} \times 3\text{cm}$ ，6块木头组成1套，用以演示搭积木操作	5	套
45	初中数学	长方体积木	木质， $9\text{cm} \times 3\text{cm} \times 1\text{cm}$ ，12块木头组成1套，用以搭	30	套

		块(学生用)	积木操作		
46	初中数学	长方体积木块(学生用)	木质, 9cm×3cm×1cm, 12块木头组成1套, 用以搭积木操作	12	套
47	初中生物	放大镜	手持式, 5倍, φ60mm	144	个
48	初中生物	护目镜	全塑, 侧面完全遮挡	200	副
49	初中生物	手套	乳胶	150	副
50	初中生物	生物显微镜	(学生用) 640倍, 单目, 内置光源, 可充电, 双层机械平台	48	台
51	初中生物	生物显微镜	(学生用) 总放大倍数: 640倍单目 WF16X 物镜: 4X、10X、40X 弹簧粗微调: 同轴调焦光源可调 LED 照明, 带充电池	67	台
52	初中生物	生物显微镜	(教师用) 640倍-1600倍, 双目, 内置光源, 可充电, 双层机械平台	3	台
53	初中生物	生物显微镜	(学生用), 双目电光源, 生物+实体显微双功能, 三孔转换器, 粗微调同轴	197	台
54	初中生物	生物显微镜	(教师用), 双目电光源, 生物+实体显微功能; 生物显微镜物镜为无限远 4X/10X/40X/100X; 最高 1600倍光学放大倍率; 粗微动同轴调焦; 内置可充电电池	3	台
55	初中生物	载玻片	76mm×26mm, 50片/盒, 规格: 25.4x76.2(1" x3"); 厚度(mm): 0.8-1	22	盒
56	初中生物	盖玻片	18mm×18mm, 50片/盒, 厚度: 0.13~0.17mm	16	盒
57	初中生物	盖玻片	18*18mm100片/盒	8	盒
58	初中生物	烧杯	100mL, 采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成, 无砂粒汽泡, 筒身壁厚 1.9mm	290	个

59	初中生物	镊子	尖头, 125mm	289	把
60	初中生物	镊子	尖头, 125mm	74	个
61	初中生物	手套	乳胶	210	副
62	初中生物	盖玻片	18mm×18mm, 50片/盒, 厚度: 0.13~0.17mm	2	盒
63	初中生物	盖玻片	18*18mm100片/盒	1	盒
64	初中生物	解剖器	6件, 含普通手术剪(直尖头, 140mm)、解剖刀、解剖镊(尖头、125mm)、解剖镊(阔头, 125mm)、解剖针	184	套
65	初中生物	滴瓶	50mL	290	个
66	初中生物	护目镜	全塑, 侧面完全遮挡	25	副
67	初中生物	口腔上皮细胞装片	玻片	324	片
68	初中生物	人血涂片	玻片	274	片
69	初中生物	酒精灯	150mL, 采用高白料制成, 透明度高, 灯身刻有标称和安全容量两条刻度线, 底部加了防滑线条, 棉质灯芯	78	个
70	初中生物	陶土网	140mm×140mm	54	个
71	初中生物	陶土网	140mm×140mm	24	个
72	初中生物	烧杯	250mL, 采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成, 无砂粒汽泡, 筒身壁厚2mm	97	个
73	初中生物	植物根尖纵切面装片	明显显示根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等	204	片
74	初中生物	放大镜	手持式, 5倍, ϕ 60mm	123	个

75	初中生物	口腔上皮细胞装片	玻片	251	片
76	初中生物	单层扁平上皮装片	玻片	346	片
77	初中生物	复层扁平上皮装片	玻片	296	片
78	初中生物	人血涂片	玻片	196	片
79	初中生物	疏松结缔组织装片	玻片	341	片
80	初中生物	纤维结缔组织装片	玻片	266	片
81	初中生物	骨骼肌纵横切片	玻片	366	片
82	初中生物	平滑肌分离装片	玻片	291	片
83	初中生物	心肌切片	玻片	316	片
84	初中生物	脊髓横切片	玻片	266	片
85	初中生物	运动神经末梢装片	玻片	246	片
86	初中生物	运动神经元装片	玻片	341	片
87	初中生物	胃壁切片	玻片	321	片
88	初中生物	护目镜	全塑，侧面完全遮挡	50	副
89	初中生物	手套	乳胶	50	副

90	初中生物	载玻片	76mm×26mm, 50片/盒, 规格: 25.4x76.2(1" x3"); 厚度(mm): 0.8-1	1	盒
91	初中生物	盖玻片	18mm×18mm, 50片/盒, 厚度: 0.13~0.17mm	2	盒
92	初中生物	盖玻片	18*18mm100片/盒	2	盒
93	初中生物	镊子	尖头, 125mm	6	把
94	初中生物	培养皿	φ90mm, 材料采用高硼硅料制成, 壁厚2.2mm, 厚薄 均匀, 底部平整	272	个
95	初中生物	玉米种子纵 切片	显示子叶、胚芽、胚芽鞘、胚轴、胚根和胚根鞘	396	片
96	初中生物	广口瓶	500mL, 采用高白料, 口部圆整光滑, 底部平整, 瓶 身无砂粒气泡, 瓶口细磨, 磨砂面均匀细腻	113	个
97	初中生物	滴瓶	50mL	120	个
98	初中生物	载玻片	76mm×26mm, 50片/盒, 规格: 25.4x76.2(1" x3"); 厚度(mm): 0.8-1	4	盒
99	初中生物	盖玻片	18mm×18mm, 50片/盒, 厚度: 0.13~0.17mm	4	盒
100	初中生物	盖玻片	18*18mm100片/盒	3	盒
101	初中生物	镊子	尖头, 125mm	24	把
102	初中生物	植物根尖纵 切面装片	明显显示根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层 等	215	片
103	初中生物	滴瓶	50mL	74	个
104	初中生物	解剖器	6件, 含普通手术剪(直尖头, 140mm)、解剖刀、解 剖镊(尖头、125mm)、解剖镊(阔头, 125mm)、解 剖针	146	套
105	初中生物	顶芽纵切装	能看清生长锥、叶原基、幼叶、腋芽原基和芽轴, 生	360	片

		片	长锥及幼叶处细胞不应有明显的“质壁分离”现象		
106	初中生物	桃花模型	可拆装	230	件
107	初中生物	滴瓶	50mL	48	个
108	初中生物	剪刀	园艺剪刀、枝剪	144	把
109	初中生物	喷壶	500mL	106	个
110	初中生物	喷壶	500mL	25	个
111	初中生物	铲子	铁质，软橡胶手柄，长 30cm~32cm，宽 5.5cm~8cm	34	把
112	初中生物	支撑杆	塑料，支撑植物生长	36	根
113	初中生物	红液温度计	0℃~100℃，1℃	13	支
114	初中生物	干湿球湿度计	-25℃~50℃，分度值 0.2℃；测量湿度 0%~100%	42	个
115	初中生物	干湿球湿度计	-25℃~50℃，分度值 0.2℃；测量湿度 0%~100%	19	套
116	初中生物	烧杯	250mL，采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，无砂粒汽泡，筒身壁厚 2mm	15	个
117	初中生物	锥形瓶	250mL	96	个
118	初中生物	锥形瓶	250mL	12	个
119	初中生物	量筒	量筒 25mL	92	个
120	初中生物	夹竹桃叶横切片	显示栅栏组织、海绵组织、气孔等结构	198	片
121	初中生物	台灯	40W，白炽灯泡，可调光	2	只
122	初中生物	漏斗	Φ60mm，透明硼硅酸盐玻璃制，壁厚度：约 2mm	12	个

123	初中生物	氧气传感器	测量范围：0~100%，分度：0.1%；用于检测气体中氧气含量；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式	1	只
124	初中生物	二氧化碳传感器	范围：低范围：0到10000ppm；高范围：0到100,000ppm	1	套
125	初中生物	橡胶塞	0#~17#（主要为3#、5#）	2	千克
126	初中生物	试管架	12孔，双排，与 ϕ 12mm和 ϕ 15mm的试管匹配	1	台
127	初中生物	电子温度计	-30℃~200℃，0.1℃	6	根
128	初中生物	团藻装片	玻片	306	片
129	初中生物	水绵装片	玻片	286	片
130	初中生物	葫芦藓生活史标本	含5件包埋式	6	套
131	初中生物	地衣标本	枝状、管状、衣状	6	件
132	初中生物	果实标本	含棉花的蒴果、槭树的翅果、栎树的坚果、小麦的颖果、梧桐的蓇葖果、胡萝卜的双悬果、油菜的角果	9	套
133	初中生物	银杏种子标本	带外种皮	6	件
134	初中生物	鱼骨骼标本	透明树脂包埋	6	件
135	初中生物	鸽骨骼标本	包埋式	7	件
136	初中生物	蛙骨骼标本	160*160*80MM	6	件
137	初中生物	蛔虫标本	雌、雄各一条浸制	7	套
138	初中生物	蛔虫标本	雌、雄各一条浸制	1	套

139	初中生物	解剖器	6 件, 含普通手术剪 (直尖头, 140mm)、解剖刀、解剖镊 (尖头、125mm)、解剖镊 (阔头, 125mm)、解剖针	24	套
140	初中生物	蜡盘	260mm×200mm×30mm	72	个
141	初中生物	蜡盘	260mm×200mm×30mm	24	个
142	初中生物	节肢动物标本	包埋式, 常见六种以上	5	套
143	初中生物	昆虫标本	包埋式, 常见益虫、害虫各 6~7 种	6	套
144	初中生物	鸽骨骼标本	包埋式	5	件
145	初中生物	鸽标本	用以观察外部形态	4	个
146	初中生物	鸽标本	用以观察外部形态	3	个
147	初中生物	青霉装片	玻片	495	片
148	初中生物	酵母菌装片	玻片	625	片
149	初中生物	细菌三型装片	示球菌、杆菌、螺旋菌三种形态	176	套
150	初中生物	密封罐	带刻度, 500mL	35	个
151	初中生物	电子天平	1. 500g/0.01g; 2、秤盘尺寸: 180mm; 3、g, ct, lb, oz, ozt, dwt, kg, PCS, GSM, TMR, PKT, etc; 4、110v-240v, 50HZ/60HZ; 5、RS232 接口; 6、配校准砝码, 镊子, 仪器刷	2	台
152	初中生物	量筒	量筒 25mL	12	个
153	初中生物	二氧化碳传感器	范围: 低范围: 0 到 10000ppm; 高范围: 0 到 100, 000ppm	2	套

154	初中生物	不锈钢温度传感器	温度范围：-40 - 135℃ (-40-275° F)，最高不破坏传感器的温度：150℃	10	套
155	初中生物	光照传感器	0lx~150,000lx，含必要的配套的数据采集、分析处理软件	9	只
156	初中生物	光照度计	便携式，0~40000lux，0.1lux	13	只
157	初中生物	湿度传感器	10%~99%RH，分辨率1%，精度±5%，含必要的配套数据采集、分析处理软件	1	只
158	初中生物	广口瓶	可密封，1000mL	22	个
159	初中科学	生物显微镜	（学生用），双目电光源，生物+实体显微双功能，三孔转换器，粗微调同轴	11	台
160	初中科学	生物显微镜	（教师用），双目电光源，生物+实体显微功能；生物显微镜物镜为无限远 4X/10X/40X/100X；最高 1600 倍光学放大倍率；粗微动同轴调焦；内置可充电电池	1	台
161	初中科学	托盘天平	200g，0.2g	12	套
162	初中科学	托盘天平	200g，0.2g	12	个
163	初中科学	秒表(电子停表)	0.01s，电子,金属壳	36	个
164	初中科学	试管	Φ20mm×200mm，材料采用高硼硅料制成，壁厚 1.2mm	12	支
165	初中科学	酒精灯	150mL，采用高白料制成，透明度高，灯身刻有标称和安全容量两条刻度线，底部加了防滑线条，棉质灯芯	24	个
166	初中科学	漏斗	Φ60mm，透明硼硅酸盐玻璃制，壁厚度：约 2mm	36	只
167	初中科学	滴瓶	60mL，采用高白料制成，瓶身无砂粒气泡，胶头采用硅胶材质，耐酸耐碱瓶口细磨，磨砂面均匀细腻瓶身厚：2mm	24	个

168	初中科学	药匙	塑料，大、中、小	60	套
169	初中科学	蒸发皿	瓷， ϕ 60mm，陶瓷制造，耐受温度 $\geq 800^{\circ}\text{C}$ ，壁厚： 约2~2.5mm	36	个
170	初中科学	直流电流表	2.5级，0.6/3A	24	台
171	初中科学	直流电压表	2.5级，3/15V	24	个
172	初中科学	量筒	10mL，六角底量筒，材料采用高硼硅料制成，加厚筒 身壁厚1.5mm	48	个
173	初中科学	量筒	100mL，六角底量筒，材料采用高硼硅料制成，加厚 筒身壁厚2mm	24	个
174	初中科学	表面皿	ϕ 60mm，透明硼硅酸盐玻璃制，壁厚度：约2mm，表 面皿圆周边缘光滑圆润	36	个
175	初中科学	集气瓶	125mL，采用高白料制成，磨砂面均匀地覆盖瓶口端 面与盖板，磨砂面均匀细腻，盖板四角倒角，四边磨 光	24	个
176	初中科学	广口瓶	250mL，采用高白料，口部圆整光滑，底部平整，瓶 身无砂粒气泡，瓶口细磨，磨砂面均匀细腻	24	个
177	初中科学	细口瓶	125mL，采用高白料，口部圆整光滑，底部平整，瓶 身无砂粒气泡，瓶口细磨，磨砂面均匀细腻	48	个
178	初中科学	细口瓶	棕色，125mL，黄棕钠钙玻璃制，口部圆整光滑，底 部平整，瓶身无砂粒气泡，瓶口细磨，磨砂面均匀细 腻	12	个
179	初中科学	护目镜	全塑，侧面完全遮挡	100	副
180	初中科学	量筒	100mL，六角底量筒，材料采用高硼硅料制成，加厚 筒身壁厚2mm	12	个
181	初中科学	集气瓶	125mL，采用高白料制成，磨砂面均匀地覆盖瓶口端 面与盖板，磨砂面均匀细腻，盖板四角倒角，四边磨	24	个

			光		
182	初中科学	剪刀	刃长 52mm，塑柄	48	把
183	初中科学	放大镜	手持式，5 倍， ϕ 60mm	12	个
184	初中科学	教学用 E10 螺口	最高工作电压应为 36V，最大工作电流应为 2.5A	46	个
185	初中科学	小灯座	仪器由底板、冷冲接插件、接线柱组成；接线柱为螺丝式；底板用优质 PVC 工程塑料制作。	58	个
186	初中科学	小电珠	50 个/盒	30	盒
187	初中科学	钳工锤	0.25kg	54	把
188	初中科学	护目镜	全塑，侧面完全遮挡	40	副
189	初中科学	烧杯	1000mL，采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，无砂粒汽泡，筒身壁厚 2.3mm	36	个
190	初中科学	三脚架	不锈钢、 ϕ 80mm	50	个
191	初中科学	陶土网	140mm \times 140mm	40	个
192	初中科学	药匙	塑料，大、中、小	24	套
193	初中科学	玻璃瓶	带有双孔塞，二孔中插入玻璃管，30mL	10	个
194	初中科学	玻璃瓶	带有双孔塞，二孔中插入玻璃管，30mL	36	套
195	初中科学	方座支架	由方形座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2 只）、平行夹、吊杆等组成	31	套
196	初中科学	试管	Φ 20mm \times 200mm，材料采用高硼硅料制成，壁厚 1.2mm	24	支
197	初中科学	酒精灯	150mL，采用高白料制成，透明度高，灯身刻有标称和安全容量两条刻度线，底部加了防滑线条，棉质灯	12	个

			芯		
198	初中科学	数字温度计	笔式, -30℃~200℃	70	支
199	初中科学	数字温度计	50±300℃	11	支
200	初中科学	方座支架	由方形座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹(2只)、平行夹、吊杆等组成	48	套
201	初中科学	数字温度计	笔式, -30℃~200℃	6	支
202	初中科学	数字温度计	±300℃	6	支
203	初中科学	数字温度计	笔式, -30℃~200℃	24	支
204	初中科学	数字温度计	笔式, -30℃~200℃	12	支
205	初中科学	红液温度计	0℃~100℃, 1℃	68	支
206	初中科学	烧杯	250mL, 采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成, 无砂粒汽泡, 筒身壁厚 2mm	24	个
207	初中科学	光压风车	能将太阳能转化成电能	36	个
208	初中科学	光压风车	能将太阳能转化成电能	24	个
209	初中科学	光压风车	能将太阳能转化成电能	1	套
210	初中科学	小灯座	仪器由底板、冷冲接插件、接线柱组成; 接线柱为螺丝式; 底板用优质 PVC 工程塑料制作。	50	个
211	初中科学	教学用 E10 螺口	最高工作电压应为 36V, 最大工作电流应为 2.5A	36	个
212	初中科学	小灯座	仪器由底板、冷冲接插件、接线柱组成; 接线柱为螺丝式; 底板用优质 PVC 工程塑料制作。	270	个
213	初中科学	小电珠	50 个/盒	72	盒

214	初中科学	直流电流表	2.5级, 0.6/3A	24	台
215	初中科学	镍铬线	研究电流的热效应, 三种不同直径, 长分别为 300mm	54	套
216	初中科学	生物显微镜	(学生用)总放大倍数: 640 倍单目 WF16X 物镜: 4X、10X、40X 弹簧粗微调: 同轴调焦光源可调 LED 照明, 带充电电池	25	台
217	初中科学	蚕豆叶下表 皮装片	细胞质着色均匀, 细胞核明显, 细胞界限清晰, 保卫细胞形态应正常, 清晰可见细胞核和叶绿体	96	片
218	初中科学	洋葱鳞片叶 表皮装片	细胞质着色均匀, 细胞核明显, 细胞界限清晰	133	片
219	初中科学	载玻片	76mm×26mm, 50 片/盒, 规格: 25.4x76.2 (1 " x3 "); 厚度(mm): 0.8-1	3	盒
220	初中科学	载玻片	76mm×26mm, 50 片/盒, 规格: 25.4x76.2 (1 " x3 "); 厚度(mm): 0.8-1	1	盒
221	初中科学	盖玻片	18mm×18mm, 50 片/盒, 厚度: 0.13~0.17mm	3	盒
222	初中科学	绘图工具套 装	含绘图纸、绘图板、平行尺、丁字尺、三角尺、曲线模板、画圆模板、建筑模板等	44	套
223	初中科学	电源开关套 装	含磁控、声控、光控、温控开关等	30	套
224	初中科学	清洁能源实 验箱	含风力发电机组件(长、短两种叶片), 氢气存储罐 4 个, 电解水装置, 氢燃料电池, 动力小车, 动力风扇, LED 灯座, 电池盒(3V) 2 个, 导线, 注射器 2 个, 硅胶导管等	32	套
225	初中科学	小灯座	仪器由底板、冷冲接插件、接线柱组成; 接线柱为螺丝式; 底板用优质 PVC 工程塑料制作。	44	个
226	初中科学	小电珠	50 个/盒	20	盒

227	初中科学	发光二极管	黄色, 100 个一袋	56	袋
228	初中科学	发光二极管	红色, 100 个一袋	33	袋
229	初中科学	发光二极管	小型, 25 个一盒	30	盒
230	初中科学	电烙铁	内热式, 20W, 附架、焊锡丝	35	套
231	初中科学	剪刀	刃长 52mm, 塑柄	5	把
232	初中科学	耐酸手套	耐酸	150	副
233	初中科学	试管	Φ 15mm×150mm, 材料采用高硼硅料制成, 壁厚 1.2mm	24	支
234	初中科学	试管	Φ 15mm×150mm, 材料采用高硼硅料制成, 壁厚 1.2mm	72	支
235	初中科学	试管	Φ 15mm×150mm, 材料采用高硼硅料制成, 壁厚 1.2mm	144	支
236	初中科学	烧杯	1000mL, 采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成, 无砂粒汽泡, 筒身壁厚 2.3mm	24	个
237	初中科学	酒精灯	150mL, 采用高白料制成, 透明度高, 灯身刻有标称和安全容量两条刻度线, 底部加了防滑线条, 棉质灯芯	24	个
238	初中科学	放大镜	手持式, 5 倍, Φ 60mm	24	个
239	初中科学	解剖器	6 件, 含普通手术剪 (直尖头, 140mm)、解剖刀、解剖镊 (尖头、125mm)、解剖镊 (阔头, 125mm)、解剖针	60	套
240	初中科学	塑料洗瓶	250mL, 乳白色塑料制品, 口径 1mm~2mm, 瓶口紧实不漏气	48	个
241	初中科学	解剖器	6 件, 含普通手术剪 (直尖头, 140mm)、解剖刀、解剖镊 (尖头、125mm)、解剖镊 (阔头, 125mm)、解剖针	24	套

242	初中科学	塑料洗瓶	250ml	34	个
243	初中科学	电路扩展材料包	含面包板、跳线、多用剥线钳、杜邦线公头簧(2.54mm)、杜邦线夹线钳(2.54插针)、低温焊锡、尖头电烙铁、电工胶布、简易万用表等	88	套
244	初中科学	护目镜	全塑，侧面完全遮挡	6	副
245	初中科学	耐酸手套	耐酸	6	副
246	初中科学	多功能螺丝刀套装	含螺丝刀，附十字、一字、三角梅花批头	76	套
247	初中科学	多功能螺丝刀套装	含螺丝刀，附十字、一字、三角梅花批头	28	套
248	初中体育	标志物	锥形，高 200mm	50	个
249	初中体育	标志物	锥形，高 300mm	100	个
250	初中体育	标志物	锥形，高 540mm	150	个
251	初中体育	瑜伽垫	防滑，有弹力	126	块
252	初中体育	肺活量测试仪	双向无线智能型；7寸彩屏，全程语音提示；搭配数据控制器使用，可扩展支持读取上海市电子学生证，简化测试流程，增加测试效率	1	台
253	初中体育	肺活量测试仪	7寸电容触控彩屏，安卓智能系统，无线智能型；搭配数据控制器使用，可扩展支持读取上海市电子学生证，简化测试流程，增加测试效率	6	台
254	初中体育	肺活量测试仪	10.1寸多点触摸电容屏，无线智能型；搭配安卓智能系统，内置多种识别模块，可扩展支持读取上海市电子学生证，简化测试流程，增加测试效率。	2	台
255	初中体育	身高体重测试仪	7寸电容触控彩屏，安卓智能系统，无线智能型；搭配数据控制器使用，可扩展支持读取上海市电子学生	4	台

			证, 简化测试流程, 增加测试效率		
256	初中体育	体操垫 (硬垫)	1×2×0.1m 轻质, 折叠, 帆布	52	块
257	初中体育	体操垫 (硬垫)	1.2×2×0.1m 压缩海绵 100kg/m ³ , 室内用	26	块
258	初中体育	单杠	弹力型杠面, 1.1~2.4m (可升降) 三柱二杠	3	副
259	初中体育	海绵垫	硬海绵材质, 600mm×300mm×100mm, 不同颜色	26	块
260	初中体育	双杠	1.3~1.7m (可升降)	9	副
261	初中体育	海绵垫	硬海绵材质, 600mm×300mm×100mm, 不同颜色	36	块
262	初中体育	物体重心实验器	测量和确定物体的重心位置	7	套
263	初中体育	人体骨骼模型	高 850mm	1	个
264	初中体育	手臂骨骼肌收缩模型	可收缩	1	件
265	初中体育	海绵垫	硬海绵材质, 600mm×300mm×100mm, 不同颜色	26	块
266	初中体育	山羊	全高 1000mm~1300mm	7	副
267	初中体育	跳箱	实木, 7 层; 板厚不小于 23mm, 箱长 1200mm~1400mm, 箱高 1250mm, 底层宽度 780mm, 盖宽 400mm, 盖高 350mm, 其它层高 150mm, 木柱出头高 40mm~50mm	3	套
268	初中体育	跳箱 (附保护垫)	7 格 (每级可拆)	6	套
269	初中体育	助跳板 II 型	木材或其它弹性材料, 长×宽×高为 900mm×500mm×150mm。施压能力: 施加 4500N 的压力, 取消外力	9	块

			后应不产生永久变形。		
270	初中体育	体操垫（硬垫）	1.2×2×0.1m 压缩海绵 100kg/m ³ , 室内用	26	块
271	初中体育	体操垫（硬垫）	1.2×2×0.1m 压缩海绵 100kg/m ³ , 室内用	26	块
272	初中体育	毽球	鹅毛, 底座胶片材质, 高 13cm~15cm, 重量 13g~15g	51	个
273	初中体育	拔河绳	粗麻绳或合成纤维制成, 长 15m~20m	2	根
274	初中体育	拔河绳	粗麻绳或合成纤维制成, 长 15m~20m	9	根
275	初中体育	标志旗	塑料或纸制成, 标识比赛双方的场地	5	面
276	初中体育	保护手套	保护手部, 减少手部摩擦	70	副
277	初中体育	信号旗	300mm×360mm, 含红色、白色、黄色等	7	套
278	初中体育	陀螺	木质, 圆锥形	51	个
279	初中体育	鞭子	皮条或绳子制成, 杆长 60cm, ϕ 11mm, 绳长可调节	51	根
280	初中劳动	卷尺	纤维, 1500mm	18	个
281	初中劳动	针线盒	含不同型号缝衣针、不同颜色细线、顶针箍等	35	盒
282	初中劳动	针线盒	含不同型号缝衣针、不同颜色细线、顶针箍等	96	套
283	初中劳动	裁缝剪刀	刃长 120mm	2	把
284	初中劳动	护目镜	全塑, 侧面完全遮挡	10	副
285	初中劳动	针线盒	含不同型号缝衣针、不同颜色细线、顶针箍等	98	盒
286	初中劳动	裁缝剪刀	刃长 120mm	48	把

287	初中劳动	护目镜	全塑，侧面完全遮挡	100	副
288	初中劳动	解剖针	长 137mm, 针头 ϕ 1.45mm, 手柄 ϕ 8.5mm	44	个
289	初中劳动	解剖针	长 137mm, 针头 ϕ 1.45mm, 手柄 ϕ 8.5mm	36	个
290	初中劳动	镊子	弯头，柄身长约 180mm	90	把
291	初中劳动	镊子	弯头，柄身长约 180mm	60	把
292	初中劳动	护目镜	全塑，侧面完全遮挡	55	副
293	初中劳动	剪刀	塑柄，圆头，刃长 52mm	49	把
294	初中劳动	剪刀	塑柄，圆头，刃长 52mm	24	把
295	初中劳动	发泡塑料板	高密度，200mm \times 200mm \times 20mm	96	张
296	初中劳动	发泡塑料板	高密度，200mm \times 200mm \times 20mm	48	块
297	初中劳动	珠针	30 个/盒	70	盒
298	初中劳动	珠针	30 个/盒	48	盒
299	初中劳动	镊子	尖头，不锈钢, 140mm	84	把
300	初中劳动	卷尺	纤维，1500mm	24	把
301	初中劳动	卷尺	纤维，1500mm	48	个
302	初中劳动	尖嘴钳	140mm	198	把
303	初中劳动	钢丝钳	180mm	144	把
304	初中劳动	锉刀	扁锉，8 寸，310mm	84	把
305	初中劳动	锉刀	扁锉，8 寸，310mm	24	把

306	初中劳动	护目镜	全塑，侧面完全遮挡	50	副
307	初中劳动	手电钻	Φ8mm，配钻头，充电式	21	套
308	初中劳动	手电钻	Φ8mm，配钻头，充电式	25	把
309	初中劳动	工作垫板	细木工板，400mm×300mm×10mm	48	块
310	初中劳动	角尺	150mm	35	把
311	初中劳动	角尺	150mm	48	把
312	初中劳动	平口雕刻刀	刀头5mm，刀身长14cm	96	把
313	初中劳动	平口雕刻刀	刀头5mm，刀身长14cm	48	把
314	初中劳动	斜口刀	刀头5mm，刀身长14cm	96	把
315	初中劳动	斜口刀	刀头5mm，刀身长14cm	48	把
316	初中劳动	剪刀	塑柄，圆头，刃长52mm	25	把
317	初中劳动	剪刀	塑柄，圆头，刃长52mm	48	把
318	初中劳动	打孔器	孔径3mm	82	支
319	初中劳动	打孔器	孔径3mm	10	个
320	初中劳动	打孔器	孔径3mm	24	个
321	初中劳动	剪枝剪	长200mm	26	把
322	初中劳动	园艺铲	铲头长度14cm	24	把
323	初中劳动	园艺铲	铲头长度14cm	24	把
324	初中物理 (基础配	数据采集器	1、数据采集器支持有线、无线切换； 2、数据采集器无需外接拓展口，无线接口不少于4	5	套

	置)		<p>个数据通道、</p> <p>3、数据采集器无需外接拓展口，有线接口不少于 4 个数据通道。支持有线/无线状态下的四通道并行采集，支持热插拔连接。</p> <p>4、数据采集器作为连接传感器与计算机的桥梁，采用 USB 协议与电脑通讯；</p> <p>5、通过 USB 接口供电，无需外接电源；</p> <p>6、内置电源指示灯和工作状态指示灯；</p> <p>7、内置双处理器主板，采用主频 72MHz 高频 32 位处理器；模块化结构，可接驳有线接口和无线接口，数据采集器与接口通过 SATA 接口传输数据，采用插接式结构，可根据实验教学需要，方便有线、无线工作模式切换；</p> <p>8、采用 BT 自锁接口与传感器连接，输出数字信号，接口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定；</p> <p>9、四路全数字通道，数据采集器最大采样率 80KByte，与传感器采用 SPI 数据总线进行传感器信息、数据的并行采集输出，数据采集器任意通道都可以读取传感器上传的数据；</p> <p>10、采集器可支持级联，满足不低于 12 通道数据并行采集，可同时连接 10 个声波/声级传感器测量。</p>		
325	初中物理 (基础配置)	配套实验软件	含教材通用软件、专用软件、传感器校准软件与数据导入软件	4	套
326	初中物理 (基础配置)	力传感器	测量范围：-20N~+20N；分度：0.01N；可用于测拉力（显示正值）和压力（显示负值），手柄式结构，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三	5	2 个/套

			<p>种工作方式</p> <p>支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式。</p> <p>内置电源指示灯和工作状态指示灯；</p> <p>采用 BT 通讯接口，具有方向性和自锁功能，支持热插拔。</p> <p>可应用于 Windows、Android、iOS 平台。</p> <p>支持硬件调零和软件调零传感器外壳预留开孔，可用于固定传感器。</p>		
327	初中物理 (基础配置)	位移传感器	<p>(分体式)收发/测量范围: 0cm~200cm, 分度: 1mm</p> <p>无测量盲区, 支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式</p>	4	套
328	初中物理 (基础配置)	气体压强传感器	<p>测量范围: 0kPa~300kPa; 分度: 0.1kPa; , 配件: 20ml 注射器</p>	8	套
329	初中物理 (基础配置)	温度传感器	<p>1、测量范围: -50℃~+200℃; 分度: 0.1℃;</p> <p>2、连接插口采用 BT 接口, 具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定;</p> <p>3、支持与采集器的有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式, 支持热插拔, 自带硬件调零按钮;</p> <p>4、可在 windows、iOS 和安卓系统(手机或平板)下进行实验。</p>	4	2个/套
330	初中物理 (基础配置)	音频传感器	<p>量程: 20dB~120dB, 分度: 0.1dB</p>	8	套
331	初中物理	电流传感器	<p>1、有效测量区间: 不小于-3A~+3A;</p>	6	套

	(基础配置)		<p>2、鳄鱼夹导线，便于与多种电学仪器连接</p> <p>3、尺寸：不大于 80mm*41mm*25 (±5mm, 不含导线)</p> <p>4、自带传感器固定口，便于传感器固定。</p> <p>5、自带硬件调零按钮实现数据调零功能。</p> <p>6、模块化设计，可与有线接口、无线发射模块、数据显示模块连接，实现有线通讯、无线通讯、独立彩屏数据显示三种工作模式。</p> <p>7、采用自带锁扣，同时具有单向连接属性。支持热插拔，使用寿命：不少于 10000 次插拔。</p>		
332	初中物理 (基础配置)	电压传感器	<p>1、有效测量区间：不小于-20V~+20V；</p> <p>2、鳄鱼夹导线，便于与多种电学仪器连接</p> <p>3、尺寸：不大于 80mm*41mm*25 (±5mm, 不含导线)</p> <p>4、自带传感器固定口，便于传感器固定。</p> <p>5、自带带按钮式硬件调节装置。</p> <p>6、模块化设计，可与有线接口、无线发射模块、数据显示模块连接，实现有线通讯、无线通讯、独立彩屏数据显示三种工作模式。</p> <p>7、采用自带锁扣，同时具有单向连接属性。支持热插拔，使用寿命：不少于 10000 次插拔。</p>	6	套
333	初中物理 (基础配置)	相对压强传感器	<p>测量范围：-20kPa~+20kPa；分度：0.01kPa；可用于测量气体的相对压强研究液体内部压强、流体压强等试验</p>	7	只
334	初中物理 (基础配置)	二力平衡实验器	<p>与传感器配合使用，测量物体运动过程中力的变化情况可扩展为同时测量物体运动速度功能</p>	5	只
335	初中物理 (基础配置)	流体压强实验器	<p>与传感器配合使用，由气泵、三节不同粗细的套管、外接连通软管和支架组成，可清晰显示气流的不同流</p>	5	只

	置)		速对应的气体压强差异		
336	初中物理 (基础配置)	晶体的熔解 与凝固实验 器	与传感器、远红外加热器配合使用,含2个支架和固定装置、2个试管,完成晶体的熔解与凝固实验、比热容实验等	10	套
337	初中物理 (基础配置)	方块电路	<p>1、不少于6类电路模块,总模块数不少于22块电路模块,22块电路模块尺寸统一;单模块不大于6cm×6cm×1.5cm。</p> <p>2、用各模块搭建电路,各模块通过弹簧针进行电路导通,无需导线或插片;模块内安装有磁铁,多个模块通过磁吸式连接可以吸附在一起;模块可吸附在磁性黑板。</p> <p>3、不少于22块电路模块中包含但不限于:2个电源模块、1个电压表模块、1个电流表模块、1个开关模块、2个直线模块、5个折线模块、4个T型模块、1个滑动变阻器1kΩ模块、1个外接滑动变阻器连接模块、2个小灯泡模块、1个电机模块、1个综合扩展模块。</p> <p>4、附件:1个500Ω电阻插片、1个600Ω电阻插片、1个1kΩ电阻插片、1个1.5kΩ电阻插片、1个2kΩ电阻插片、2个钨丝小灯泡、2个LED小灯泡、1根三芯线、1个USB集线器、1个双头充电器、2根Type-C数据线。</p> <p>5、电源类模块:电源模块×2:锂电池供电,输出:5V;支持Type-C接口充电、充电具有指示灯,设有不少于四级电量指示灯。</p> <p>6、仪表类模块:(1)电压表模块、电流表模块两种模块自带彩屏显示测量数据,屏幕尺寸不小于</p>	2	套

			<p>3.5*3cm, ;</p> <p>(2) 支持蓝牙通讯, 扫描电压、电流模块显示屏上的二维码完成无线数据上传到移动设备(手机、平板), 或通过 Type-C 数据线连接/无线蓝牙连接计算机软件显示。</p> <p>(3) 自带硬件调零按键支持硬件调零、自带硬件切换测量范围按键支持硬件调整测量范围、自带硬件调整数据显示小数点按键支持调整小数点显示位数、硬件调出蓝牙二维码按键支持无线扫码连接或搜索连接。</p> <p>(4) 电压表模块×1: 测量范围分度分别为: -20V~+20V、0.01V; -2V~+2V、0.001V; -0.2V~+0.2V、0.0001V。电流表模块×1: 测量范围分度分别为: -3A~+3A、0.01A; -300mA~+300mA、0.1mA; -30mA~+30mA、0.01mA。</p> <p>7、开关类模块: 开关模块×1: 根据初中教材要求, 提供单刀单掷开关。</p> <p>8、导线类模块: 按图示连接, 导通电路。(1) 直线模块×2; (2) 折线模块×5; (3) T型线模块×4。</p> <p>9、滑动变阻器类模块: 模块上三个连接端口对应变阻器上的三个引脚, 通过滑动变阻器上的手柄, 改变阻值。(1) 外接滑动变阻器连接模块×1: 配三芯线使用, 外接滑动变阻器。(2) 滑动变阻器 1kΩ 模块×1;</p> <p>10、用电器类模块: (1) 小灯泡模块×2: 与附件中的灯泡组合使用;(2) 电机模块×1: 额定电压 DC 5V, 驱动扇叶转动; (3) 综合扩展模块×1: 设有一个插座, 与附件中的各种插片组合使用。用电器模块能够</p>		
--	--	--	---	--	--

			与学校传统的电流表、电压表等设备兼容使用。 全套设备可自由搭建支持初中课程标准中电学及控制电路实验电路，实时测量电流、电压数据，满足学生课程及课外自主研究电路的需求。典型电路案例有：点亮灯泡、调速电机、用电流表测电流、用电压表测电压、串联电路、并联电路、“伏安法”测电阻、测量灯泡的电功率。		
338	初中物理 (基础配置)	频闪光源	闪光频率 10Hz~50Hz，每次闪光持续时间 4ms，与照相机配合，实现对物体运动轨迹的拍摄	3	台
339	初中物理 (基础配置)	旋片式真空泵	直联式	2	台
340	初中物理 (基础配置)	两用气筒	抽气压力 $\leq 6.7\text{KP}$	1	个
341	初中物理 (基础配置)	两用气筒	手持式	1	个
342	初中物理 (基础配置)	手摇离心转台	主动轮和从动轮直径比为 6:1	2	台
343	初中物理 (基础配置)	水平尺(水准器)	一水准泡	3	把
344	初中物理 (基础配置)	放大镜	手持式，5 倍， $\phi 60\text{mm}$	2	个

	置)				
345	初中物理 (基础配置)	放大镜	十倍带灯	1	个
346	初中物理 (基础配置)	升降台(教师用)	不小于150mm, 载重量不小于10kg, 不锈钢台面	6	台
347	初中物理 (基础配置)	注射器	塑料, 25mL, 不带针头	29	支
348	初中物理 (基础配置)	注射器(针筒)	塑料, 50mL, 不带针头	29	支
349	初中物理 (基础配置)	透明盛液筒	Φ100mm×300mm	51	个
350	初中物理 (基础配置)	塑料水槽	透明, Φ280mm×150mm×100mm	60	个
351	初中物理 (基础配置)	塑料水槽	270*200*100mm	25	个
352	初中物理 (基础配置)	陶土网	140mm×140mm	30	个
353	初中物理 (基础配置)	方座支架	附铁夹、烧瓶夹、铁三圈等	24	套

	置)				
354	初中物理 (基础配置)	三脚架	铁, $\phi 80\text{mm}$	2	个
355	初中物理 (基础配置)	试管架	木制, 6 孔	4	个
356	初中物理 (基础配置)	试管架	试管架 12 孔, 双排, 与 $\phi 12\text{mm}$ 和 $\phi 15\text{mm}$ 的试管匹配	4	台
357	初中物理 (基础配置)	初中教学电源	初中型, 连续工作时间: ≥ 8 小时相对湿度: $\leq 90\%$ RH 环境温度: $0^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$ 电源输入: $\text{AC}220\text{V} \pm 22\text{V}50\text{Hz}$ 交流输出: $0\text{V}-14.0\text{V}$, 每档 2V 直流稳压输出: $0\text{V}-12.0\text{V}$ 每档 0.5V 额定输出电流	1	台
358	初中物理 (基础配置)	初中学生电源	初中型连续工作时间: ≥ 8 小时相对湿度: $\leq 90\%$ RH 环境温度: $0^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$ 电源输入: $\text{AC}220\text{V} \pm 22\text{V}50\text{Hz}$ 直 流稳压输出: $0\text{V}-9.0\text{V}$, 每档 0.5V 额定输出电流: $0.5\text{V}-9\text{V}/2\text{A}$	24	只
359	初中物理 (基础配置)	电池盒	1 号电池盒, 4 节/组, 可串可并	12	组
360	初中物理 (基础配置)	直尺	木质, 长 600mm	53	把
361	初中物理 (基础配置)	金属直尺 (钢直尺)	300mm	48	把

362	初中物理 (基础配置)	金属直尺 (钢直尺)	300mm, 不锈钢材料制造, 清晰耐磨	12	把
363	初中物理 (基础配置)	卷尺	钢, 2m	3	盒
364	初中物理 (基础配置)	托盘天平	200g, 0.2g	12	台
365	初中物理 (基础配置)	托盘天平	200g	51	台
366	初中物理 (基础配置)	演示托盘天平	500g/1g	9	台
367	初中物理 (基础配置)	电子天平	400g/0.1g 配锂电池	2	台
368	初中物理 (基础配置)	案秤(台秤)	数字, 15kg, 5g	2	台
369	初中物理 (基础配置)	人体秤	130kg, 液晶显示	2	个
370	初中物理 (基础配置)	金属钩码	50g×4, 200g×2	70	盒

371	初中物理 (基础配置)	秒表(电子停表)	0.01s, 电子, 金属壳	29	只
372	初中物理 (基础配置)	节拍器	电子, 20 拍/分~200 拍/分, 10 档可调节	2	个
373	初中物理 (基础配置)	电磁打点计时器	0.02s, 附纸带、复写纸、重锤、夹具	12	套
374	初中物理 (基础配置)	电磁打点计时器	6v50Hz	12	套
375	初中物理 (基础配置)	沙漏	30 分钟	2	个
376	初中物理 (基础配置)	温度计	1/2, 红液, 0℃~100℃	8	支
377	初中物理 (基础配置)	温度计	红液量程: -30-100 度	64	支
378	初中物理 (基础配置)	数字温度计	笔式, -30℃~200℃	3	支
379	初中物理 (基础配置)	数字温度计	50±300℃	2	支

380	初中物理 (基础配置)	体温计	电子数字显示, 32℃~42℃	37	支
381	初中物理 (基础配置)	体温计	电子	24	支
382	初中物理 (基础配置)	最低温度计	-52℃~+41℃	3	支
383	初中物理 (基础配置)	最高温度计	-16℃~+81℃	3	支
384	初中物理 (基础配置)	红外遥测体温计	范围:35.0℃~42.0℃;工作温度:15℃~35℃;精确度: ±0.3℃测量距离:1~5CM	2	个
385	初中物理 (基础配置)	寒暑表	带湿度计	3	个
386	初中物理 (基础配置)	演示测力计	5N、2N	3	套
387	初中物理 (基础配置)	条形盒测力计	5N	152	个
388	初中物理 (基础配置)	圆筒测力计	10N/0.1N	24	个

389	初中物理 (基础配置)	平板测力计	5N/0.1N	2	个
390	初中物理 (基础配置)	圆盘测力计	双向, 5N/0.1N	2	个
391	初中物理 (基础配置)	演示电表	数字式	1	台
392	初中物理 (基础配置)	演示电表	指针式, 直流电压、电流、检流, 2.5级	1	台
393	初中物理 (基础配置)	电能表	单相, 透明外壳, 带原理说明	1	台
394	初中物理 (基础配置)	电能表	含峰时、谷时, 10A(40A)	1	台
395	初中物理 (基础配置)	电流表	0.6A3A	12	个
396	初中物理 (基础配置)	电压表	3V15V	12	个
397	初中物理 (基础配置)	多用电表	数字式	1	个

398	初中物理 (基础配置)	密度计	密度 $>1\text{g}/\text{cm}^3$	3	支
399	初中物理 (基础配置)	密度计	密度 $<1\text{g}/\text{cm}^3$	4	支
400	初中物理 (基础配置)	气压计	含透明玻璃罩气囊和皮管等刻度盘上有 KPa 和 mmHg 两种计量单位	3	个
401	初中物理 (基础配置)	湿度计	干湿球, 壁挂式	3	个
402	初中物理 (基础配置)	二力平衡实验器	演示运动状态下的二力平衡	5	套
403	初中物理 (基础配置)	远红外线加热器	用于晶体的熔解、凝固、比热容等实验	6	个
404	初中物理 (基础配置)	圆柱体组	相同体积的铜、铁、铝、塑料、木材各 1 个, 2 倍体积的铁、铝各 1 个, 3 倍体积的铝 1 个	36	套
405	初中物理 (基础配置)	立方体组	铁、铝、木材、塑料, 4 种不同体积各 3 个	12	套
406	初中物理 (基础配置)	帕斯卡球	演示帕斯卡定律实验	1	个

407	初中物理 (基础配置)	液体内部压强实验器	附微小压强计, 探究液体内部压强与哪些因素有关	37	套
408	初中物理 (基础配置)	马德堡半球	铁制, 内径 $\Phi 107\text{mm}$, 演示大气压强	5	个
409	初中物理 (基础配置)	制图板	3号图板, (附图钉、白纸、橡皮筋、三角尺(45°、30°)、量角器) 用于研究力的平行四边形定则	48	套
410	初中物理 (基础配置)	杠杆及支架	500mm	81	套
411	初中物理 (基础配置)	滑轮	单滑轮	103	个
412	初中物理 (基础配置)	轮轴	由直径 128mm 大轮和直径 64mm 小轮及铁轴、牵引线组成	3	个
413	初中物理 (基础配置)	核桃夹	演示工具的使用及杠杆原理	4	个
414	初中物理 (基础配置)	物体重心实验器	用于找物体的重心	4	套
415	初中物理 (基础配置)	液体对器壁压强演示器	附橡皮膜, 比较不同深度处水的压强不同	4	个

416	初中物理 (基础配置)	连通器	由底部连通的不同形状的4根玻璃管组成	2	套
417	初中物理 (基础配置)	压力和压强 演示器	定性演示压力和压强的关系	5	套
418	初中物理 (基础配置)	阿基米德原理 演示器	含2N演示测力计	6	套
419	初中物理 (基础配置)	潜水艇浮沉 实验器	用于物体沉浮条件的应用	6	套
420	初中物理 (基础配置)	惯性演示器	演示物体具有惯性	2	套
421	初中物理 (基础配置)	惯性演示器	演示物体具有惯性	2	套
422	初中物理 (基础配置)	匀速直线运 动演示器	演示物体在相等时间内通过相等的路程	4	套
423	初中物理 (基础配置)	斜面小车 (斜面板)	斜面长800mm,由实木斜面板、小车、支撑杆、摩擦块、砝码桶组成	58	套
424	初中物理 (基础配置)	滚摆	演示重力势能与平动动能、转动动能相互转化的过程	3	台

425	初中物理 (基础配置)	滚摆	D=90 不锈钢	1	台
426	初中物理 (基础配置)	动能势能演示器	弧形轨道	5	台
427	初中物理 (基础配置)	呼吸运动模拟器(膈肌运动模拟器)	含玻璃钟罩、带有 Y 型管的橡胶塞、气球、橡皮膜组成模拟呼吸过程, 演示大气压作用与呼吸机理	4	套
428	初中物理 (基础配置)	溜溜球	演示动能、重力势能相互转化	2	个
429	初中物理 (基础配置)	音叉	256Hz, 512Hz, 附共鸣箱和音叉槌	25	套
430	初中物理 (基础配置)	发音齿轮	齿数分别为 80、60、40, 演示音调高低与声源振动频率的关系	3	个
431	初中物理 (基础配置)	压电陶瓷片	2 片装, 用于力电转换, 观察声波引起的振动	6	盒
432	初中物理 (基础配置)	单摆实验小球	30 个/组, 单球, 探究单摆运动的特点	3	组
433	初中物理 (基础配置)	波动弹簧 (大弹簧)	Φ 66mm, 180 圈演示纵波的产生和传播	2	个

	置)				
434	初中物理 (基础配置)	纵横波演示器	演示纵横波的特点	2	台
435	初中物理 (基础配置)	仿古鱼洗	铜	2	个
436	初中物理 (基础配置)	金属棒发声演示器	演示发声体频率与结构的关系	4	套
437	初中物理 (基础配置)	抽气盘(钟罩)	附电铃, $\phi 180\text{mm} \times 250\text{mm}$	3	套
438	初中物理 (基础配置)	抽气盘(钟罩)	附电铃, $\phi 180\text{mm} \times 250\text{mm}$	2	套
439	初中物理 (基础配置)	液体分子间隙演示器	5根/盒, 演示液体分子间存在空隙	3	套
440	初中物理 (基础配置)	内聚力演示器	有挤压扳动器和刮削器, 演示固体分子间有引力	3	套
441	初中物理 (基础配置)	内聚力演示器	有挤压扳动器和刮削器, 演示固体分子间有引力	1	套
442	初中物理 (基础配置)	空气压缩引火仪	演示空气被压缩温度升高	2	件

	置)				
443	初中物理 (基础配置)	空气压缩引 火仪	演示空气被压缩温度升高, 能引燃脱脂棉	1	套
444	初中物理 (基础配置)	机械能热能 互变演示器	演示摩擦生热液体汽化膨胀对外做功	7	套
445	初中物理 (基础配置)	太阳能实验 套件	模块形式、一套多用、任意组合、利于探究、实验便捷(共17个模块)功能: 太阳能→电能→光能、声能、机械能、驱动小电扇转动、使彩灯发光、让蜂鸣器放送乐曲	25	套
446	初中物理 (基础配置)	碘升华凝华 管	密封式	6	个
447	初中物理 (基础配置)	玻棒(附丝 绸)	演示摩擦起电, 获得正电荷	3	对
448	初中物理 (基础配置)	箔片验电器	定性检验电荷的多少	2	对
449	初中物理 (基础配置)	验电器连接 杆	附验电球	2	套
450	初中物理 (基础配置)	验电羽	演示静电现象	2	对
451	初中物理	感应起电机	获得正、负电荷和高压	1	台

	(基础配置)				
452	初中物理 (基础配置)	感应起电机	获得正、负电荷和高压	2	台
453	初中物理 (基础配置)	小灯座	0.75*0.35*0.1m	12	个
454	初中物理 (基础配置)	小灯座	用于实验中负载	1	个
455	初中物理 (基础配置)	单刀单掷开关(单刀开关)	0.8*0.4*0.1m	68	个
456	初中物理 (基础配置)	单刀双掷开关	优质铜材, 电镀处理, 底座为胶木	1	个
457	初中物理 (基础配置)	单刀双掷开关	用于电路控制	1	个
458	初中物理 (基础配置)	双刀双掷开关	额定电流 6V	1	个
459	初中物理 (基础配置)	连接导线	300mm, 带鳄鱼夹或插头、插片 100 套	1	盒
460	初中物理	连接导线	600mm, 带鳄鱼夹或插头、插片 100 套	1	盒

	(基础配置)				
461	初中物理 (基础配置)	滑动变阻器	50 Ω , 1.5A	12	个
462	初中物理 (基础配置)	滑动变阻器	200 Ω , 1.25A	2	个
463	初中物理 (基础配置)	教学电阻箱	9999.9 Ω , 0.1 级	1	台
464	初中物理 (基础配置)	旋钮型变阻器	碳膜电阻体, 旋转式	2	个
465	初中物理 (基础配置)	电阻定律演示器	演示导线的电阻和导线的材料、长度、截面积间的关系	1	套
466	初中物理 (基础配置)	电阻定律实验器	演示导线的电阻和导线的材料、长度、横截面积间的关系和高中学生测量金属丝的电阻率实验	1	套
467	初中物理 (基础配置)	电阻定律实验器	由底板、2 种金属导线 (康铜、镍铬)、接线柱、连接线、支撑架等组成。康铜导线 2 根 (长约 500mm, 直径分别为 0.5mm、0.3mm); 镍铬线 2 根 (长分别为 500mm、300mm, 直径均为 0.3mm)	2	套
468	初中物理 (基础配置)	电路综合演示实验箱	强磁模块、一套多用、任意组合、利于探究、演示便捷 (共 36 个模块) 功能: 电路的组成、导体的串联、导体的并联、变阻器的作用、安培表和伏特表的接法、	4	箱

			用伏安法测电阻、用伏安法测小灯泡的额定功率、串联和并联电路的性质太阳能电池的应用等等		
469	初中物理 (基础配置)	条形磁铁	180mm	12	对
470	初中物理 (基础配置)	条形磁铁	条形 71*20*5mm	24	对
471	初中物理 (基础配置)	蹄形磁铁	外径 62mm, 内径 42mm, 厚 20mm, 高 80mm	2	个
472	初中物理 (基础配置)	磁感线演示板(磁感线演示器)	含透明投影板、电磁线圈、磁针以及磁芯板、铁环, 显示磁体周围的磁场分布	4	套
473	初中物理 (基础配置)	立体磁感线演示器	永磁, 直观显示磁体周围的三维磁场分布	5	套
474	初中物理 (基础配置)	电流磁场演示器	演示直线、环形、螺线管的磁场	5	套
475	初中物理 (基础配置)	磁针(大磁针)	翼形, 带支座, 示磁极的方向和磁极的相互作用	3	对
476	初中物理 (基础配置)	小磁针	16个/盒, 菱形	5	盒
477	初中物理	小磁针	菱形小磁针	24	个

	(基础配置)				
478	初中物理 (基础配置)	磁环实验器	含环形磁铁 6 个，带支架	2	套
479	初中物理 (基础配置)	蹄形电磁铁 (电磁铁实验器)	蹄形	1	件
480	初中物理 (基础配置)	演示电铃	直流 6V，演示电磁铁的应用	2	个
481	初中物理 (基础配置)	演示电磁继电器	演示电磁继电器的原理和应用	3	个
482	初中物理 (基础配置)	左右手定则 演示器	演示磁场对通电导线的作用和研究电磁感应现象使用左右手定则	6	个
483	初中物理 (基础配置)	手摇交直流 发电机	输出功率 2W，演示交直流发电机的基本构造与工作原理	3	台
484	初中物理 (基础配置)	凹面镜	ϕ 100mm，附架，演示凹面镜对光的会聚作用	2	套
485	初中物理 (基础配置)	凸面镜	ϕ 100mm，附架，演示凸面镜对光的发散作用	2	套
486	初中物理	凹凸面镜	凹凸各一，直径 100 mm，镜片为玻璃基质镀反射膜，	2	套

	(基础配置)		配支架和镜座		
487	初中物理 (基础配置)	凹透镜	ϕ 150mm, 附架	2	套
488	初中物理 (基础配置)	凸透镜	ϕ 50mm、 ϕ 100mm、 ϕ 150mm 各一, 附架	2	套
489	初中物理 (基础配置)	玻璃砖	梯形, 用于光的折射	2	块
490	初中物理 (基础配置)	三棱镜	附架, 演示光的折射和色散	1	套
491	初中物理 (基础配置)	三棱镜	30*100mm	1	套
492	初中物理 (基础配置)	平面镜成像 实验器	平面镜正面镀膜, 具有反射和一定透射能力, 附支架, 探究平面镜成像特点	17	套
493	初中物理 (基础配置)	平面镜成像 实验器	附支架, 用于探究平面镜成像的特点	25	套
494	初中物理 (基础配置)	光具盘 (小型)	用于光的反射、光在水中的折射、透镜的性质等实验	61	套
495	初中物理	光具座	LED 光源, 1000mm, 双轨	36	套

	(基础配置)				
496	初中物理 (基础配置)	光具座	LED 光源, 1000mm, 双轨, 用于探究凸透镜成像的特点	1	套
497	初中物理 (基础配置)	白光的色散与合成演示器	演示白光通过三棱镜色散后再过另一块三棱镜合成白光	7	台
498	初中物理 (基础配置)	牛顿色盘	表示色光的混合效果	2	个
499	初中物理 (基础配置)	光的三原色合成演示器	红、绿、蓝三色演示光的三原色的合成	4	套
500	初中物理 (基础配置)	光的三原色合成演示器	小型演示光的三原色的合成	1	套
501	初中物理 (基础配置)	三球仪	演示太阳、地球、月球的相对运动	2	台
502	初中物理 (基础配置)	轴承模型	含滚动、滑动、滚珠	3	套
503	初中物理 (基础配置)	离心水泵模型	齿轮式, 演示离心式水泵的构造和工作原理	2	件
504	初中物理	液压机模型	带压力表	2	件

	(基础配置)				
505	初中物理 (基础配置)	液压制动模型	演示液压制动过程	2	件
506	初中物理 (基础配置)	汽油机模型	单缸剖面, 四冲程进排气, 演示汽油机构造工作过程	2	台
507	初中物理 (基础配置)	柴油机模型	单缸剖面, 四冲程进排气, 演示柴油机构造工作过程	1	台
508	初中物理 (基础配置)	电动机(发电机)模型	演示发电机构造和工作原理及电能转化为机械能	3	台
509	初中物理 (基础配置)	变压器原理说明器	做变压器原理、电磁感应和交流电性质等实验	2	套
510	初中物理 (基础配置)	远程输电模拟演示器	演示远程高压输电的原理, 带微型发电机	2	台
511	初中物理 (基础配置)	量筒	100mL, 六角底量筒, 材料采用高硼硅料制成, 加厚筒身壁厚 2mm	85	个
512	初中物理 (基础配置)	量筒	250mL, 材料采用高硼硅料制成, 加厚筒身壁厚 2mm	61	个
513	初中物理	量筒	500mL, 材料采用高硼硅料制成, 加厚筒身壁厚 2mm	61	个

	(基础配置)				
514	初中物理 (基础配置)	量杯	1000mL,材料采用高硼硅料制成,加厚筒身壁厚 2.5mm	4	个
515	初中物理 (基础配置)	试管	Φ 35mm×400mm,材料采用高硼硅料制成,壁厚 1.5mm	35	支
516	初中物理 (基础配置)	试管	Φ 40mm×400mm,材料采用高硼硅料制成,壁厚 2mm	35	支
517	初中物理 (基础配置)	烧杯	50mL,采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成,无砂粒汽泡,筒身壁厚 1.7mm	60	个
518	初中物理 (基础配置)	烧杯	250mL,采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成,无砂粒汽泡,筒身壁厚 2mm	120	个
519	初中物理 (基础配置)	烧瓶	平底、长,250mL,采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成,口部卷口,无砂粒汽泡,瓶身壁厚 1.8mm	12	个
520	初中物理 (基础配置)	酒精灯	150mL,采用高白料制成,透明度高,灯身刻有标称和安全容量两条刻度线,底部加了防滑线条,棉质灯芯	60	个
521	初中物理 (基础配置)	广口瓶	250mL,采用高白料,瓶身无砂粒气泡,胶头采用硅胶材质,耐酸耐碱瓶口细磨,磨砂面均匀细腻	4	个
522	初中物理	T 形管	Φ 7mm~8mm, Φ 10mm~11mm,采用高硼硅材质,两头	4	套

	(基础配置)		烘口, 壁厚 1.2mm		
523	初中物理 (基础配置)	台虎钳	钳口宽 100mm	2	台
524	初中物理 (基础配置)	物理实验室 常用工具箱	电工刀、木工锤 (0.25kg)、钨 (粗、细)、斧、钢手锯、剥线钳、钢丝钳 (250mm)、手锤、镊子、锉刀 (平板, 250mm, 带柄)、木锉 (250mm)、三角锉刀 (250mm, 带柄)、什锦锉、活扳手 (150mm)、铁皮剪 (剪铁皮、铜片)、电烙铁 (20W, 附架)、油石 (粗细两面)、手电钻 ($\phi 6\text{mm}$, 附钻头)	4	箱
525	初中物理 (基础配置)	组合电路实验器	可做“RLC 电路”、“电容充放电”、“串并联电路的特点”和“电桥”“二极管的特性含九孔方板: 297mm*300mm	1	套
526	初中物理 (基础配置)	初中物理声学演示仪器	器件配置: 扬声器 (直径 $\geq 200\text{mm}$) 1 个、音频信号发生器 (20Hz~20kHz, 频率连续可调) 1 台、蜡烛 1 袋、波动弹簧 1 个、抽气盘 (钟罩) 1 套、旋片式真空泵 1 台、音叉 (256Hz, 附共鸣箱和音叉槌) 1 套、音叉 (512Hz, 附共鸣箱和音叉槌) 1 套、话筒 (带 USB 接口) 1 个、发音齿轮 (齿数分别为 80、60、40, 含转轴、振动片) 1 套、手摇离心转台 1 台、纵横波演示器 1 台、仿古鱼洗 (铜) 1 个、金属直尺 (300mm) 1 把、电子点火器 1 把、1 号干电池 2 节可完成的实验: 1. 观察声波使蜡烛焰晃动; 2. 模拟纵波; 3. 模拟横波的传播; 4. 鱼洗实验; 5. 演示声音无法在真空中传播; 6. 用音叉演示响度与振幅的关系; 7. 用发音齿轮演示音调与频率的关系	2	套

527	初中物理 (基础配置)	初中物理光学演示仪器	<p>器件配置：白光的色散与合成演示器 1 套、光的三原色合成演示器（红、绿、蓝三色）1 套、凸面镜 1 套、凹面镜 1 套、凸透镜 1 套、凹透镜 1 套、三棱镜 1 个、眼球仪 1 套、5 号干电池 2 节可完成的实验：1. 观察凸面镜和凹面镜对光的作用；2. 观察凸透镜和凹透镜对光的作用；3. 观察白光通过三棱镜后的色散现象；4. 观察三原色光的合成；5. 演示人眼成像</p>	1	套
528	初中物理 (基础配置)	初中物理力学演示仪器	<p>器件配置：电磁打点计时器 1 套、初中教学电源 1 台、力学轨道小车（包括：轨道 1000mm、小车、滑轮、支撑杆、摩擦块、摩擦材料、砝码桶等）1 套、演示托盘天平 1 套、演示米尺 1 把、直尺（1000mm）1 把、频闪光源 1 台、演示测力计 1 个、三球仪 1 套、沙漏 1 个、匀速直线运动演示器（管长 1000mm，附支架）1 件、节拍器（电子式）1 个、升降台 1 台、惯性演示器 1 套、轮轴模型 1 套、压力和压强演示器（包括：压强小桌、配套多孔弹性材料）1 套、液体对器壁压强演示器 1 套、连通器 1 件、密度计（密度$>1\text{g/cm}^3$）1 支、密度计（密度$<1\text{g/cm}^3$）1 支、潜水艇浮沉演示器 1 套、玻璃水槽 1 个、帕斯卡球 1 个、液压机模型 1 件、液压制动模型 1 件、马德堡半球 1 个、空盒气压计 1 台、轴承模型 1 件、离心水泵模型 1 件、呼吸运动模拟器 1 套、流体压强与流速关系演示器（气体、液体两用式）1 套、飞机升力原理演示器 1 套、卷尺（2m）1 盒、注射器（50mL）2 个、注射器（100mL）2 个、烧杯（100mL）10 个、烧杯（250mL）10 个、烧杯（500mL）10 个、量筒（100mL）10 个、量筒（250mL）10 个、塑料漏斗（$\phi 90\text{mm}$）1 个、多功能实验支架 2 套、鼓风机 1 台、红色水溶性颜料 1 盒、细线 1 卷、</p>	1	套

			剪刀 1 把、金属钩码 (50g, 10 个/盒) 1 盒、金属钩码 (200g, 4 个/盒) 1 盒、条形盒测力计 (5N) 1 个、条形盒测力计 (2.5N) 1 个、演示滑轮组 (包括: 单滑轮 2 件、三并滑轮 2 件、三串滑轮 2 件、支杆滑轮 2 件、滑轮绳) 1 组、双锥体上滚演示器 1 套、滚摆 1 套、二力平衡实验器 1 套		
529	初中物理 (基础配置)	初中物理热学演示仪器	<p>器件配置: 体温计 1 支、红外遥测体温计 1 个、寒暑表 1 个、最低温度计 (-52℃~+41℃) 1 支、最高温度计 (-16℃~+81℃) 1 支、演示温度计 (-5℃~100℃, 1℃) 1 个、酒精灯 (250mL) 1 个、试管 (φ18mm×180mm, 带橡胶塞) 2 支、试管 (φ35mm×400mm) 5 支、试管 (φ40mm×400mm) 5 支、硬质玻璃管 (φ20mm×250mm) 2 支、塑料软管 (透明) 2 米、热传导演示器 1 套、双金属片 1 套、热辐射演示器 1 套、烧瓶 (平底长颈, 250mL) 5 支、试管架 2 个、晶体熔化和凝固实验器 (含双试管夹、双温度计夹、小试管 2 个) 1 套、内聚力演示器 1 套、空气压缩引火仪 1 件、爆燃器 1 件、机械能内能互变演示器 1 套、做功改变内能演示器 (做功部分应由贮气筒、安全阀、压力表、活塞及活塞筒、进气阀、出气阀等组成, 固定在底座上; 测量部分由温度传感器、数显温度计组成) 1 套、太阳能实验套件 1 套、碘升华凝华管 1 个、分子间隔实验器 (由带刻度透明盛液柱、油酸、5mL 注射器、底座组成) 1 套、汽油机模型 (四冲程, 单缸, 吸气、做功、排气三个冲程时灯泡会亮) 1 台、柴油机模型 (四冲程, 单缸, 吸气、做功两个冲程时灯泡会亮) 1 台、蒸汽机模型 1 台、结晶皿 (125mL) 1 个、5 号干电池 6 节可完成的实验: 1. 认识常见温度计; 2. 用</p>	1	套

			<p>常见温度计测量温度；3. 热传导实验；4. 热辐射实验；5. 太阳能探究实验；6. 演示内能与机械能的转换；7. 演示虹吸现象；8. 演示分子间存在引力；9. 演示做功使内能变化；10. 演示碘的升华凝华现象；11. 用 DIS 探究晶体熔化和凝固的过程；12. 用模型演示内燃机的工作过程</p>		
530	初中物理 (基础配置)	初中物理电磁学演示仪器	<p>器件配置：玻棒(附丝绸)1对、胶棒(附毛皮)1对、移电球(验电球)1个、验电器连接杆(含导电杆、绝缘手柄等)1个、箔片验电器1对、指针验电器1对、静电计1台、感应起电机1台、电阻定律演示器1套、滑动变阻器(5Ω, 3A; 50Ω, 1.5A; 200Ω, 1.25A)各1个、电位器(旋钮式变阻器)1个、微电流放大器(可放大1000倍)1台、演示电表1台、数字演示电表(4-1/2位)1台、电路综合演示实验箱(磁吸式, 含滑动变阻器、单刀单掷开关、电池盒、小灯座、不同规格定值电阻、导线、电池、小灯泡、电流表、电压表等)1套、电(能)表原理说明器1件、焦耳定律演示器(由面板、温度传感器、电阻丝、数显温度计、开关、托盘、溶液盒等组成, 输入电压: 直流12V)1套、磁感线演示板1块、充磁器1台、立体磁感线演示器1套、条形磁铁(D-CG-LT-180)1对、蹄形磁铁(D-CG-LU-100)1个、大磁针(翼形, 带支座)1对、菱形小磁针(16个/盒)1盒、电流磁场演示器(演示直线、环形线圈、螺线管的磁场)1套、电磁铁实验器1套、演示电磁继电器1个、磁环实验器1套、电铃演示器1个、手摇交直流发电机1台、电机原理演示器1台、高压输变电模拟演示器(交流6V)1台、多用电表(数字式, 4-1/2位, 电压、电流、</p>	1	套

			电阻、电容、二极管、温度、频率测试) 1 个、多用电表(指针式) 1 个、测电笔 1 支、单刀双掷开关 1 个、教学电阻箱(最大阻值: 9999.9 Ω , 0.1 级) 1 台、双刀双掷开关 1 个、连接导线【红色连接导线(500mm) 4 根, 蓝色连接导线(500mm) 4 根, 红色连接导线(250mm) 4 根, 蓝色连接导线(250mm) 4 根、红色连接导线(1000mm) 2 根, 蓝色连接导线(1000mm) 2 根, 鳄鱼夹 6 个】1 套、电阻圈(包括: 5 Ω 、1.5A; 10 Ω 、1.0A; 15 Ω 、0.6A 共 3 种规格) 1 组、方形线圈 1 个		
531	初中物理 (基础配置)	初中物理组合实验箱 (力学 2)	器件配置: 电子天平(1000g, 0.1g) 1 台、托盘天平(200g, 0.2g) 1 台、长方体组(包括橡皮、铝、铜、铁块, 每种材料含 5 种不同规格, 带孔) 1 盒、量筒(100mL) 1 个、烧杯(250mL) 1 个、胶头滴管(90mm) 1 个、微小压强计 1 个、液体内部压强实验器 1 套、透明盛液桶(ϕ 100mm \times 300mm) 1 个、玻璃管(ϕ 20mm \times 250mm) 1 支、玻璃管(ϕ 40mm \times 250mm) 1 支、橡皮膜(ϕ 35mm, 10 张/袋) 1 袋、橡皮膜(ϕ 70mm, 10 张/袋) 1 袋、橡皮筋(大、小橡皮筋各 10 个) 1 袋、玻璃棒(200mm) 1 根、漏斗(塑料) 1 个、弹簧止水夹 1 个、注射器(20mL, 去除针头) 1 个、阿基米德原理实验器 1 套、细线 1 卷、蜂蜡(ϕ 20mm \times 32mm, 带钩) 1 块、钢丝棒(200mm) 1 根、红色水溶颜料 1 瓶、方格纸(10 张/本) 1 本、称量纸(100mm \times 100mm) 1 盒、氯化钠 1 瓶、塑料水槽(ϕ 250mm \times 100mm) 1 个、圆塑料片(ϕ 50mm) 1 片可完成的实验: 1. 用天平测量固体和液体的质量; 2. 探究物质的质量与体积的关系; 3. 测量固体和液体的密度; 4. 探究液体内部的	1	套

			压强与哪些因素有关；5. 探究浮力大小与哪些因素有关；6. 验证阿基米德原理		
532	初中物理 (基础配置)	初中物理组合实验箱 (热学)	<p>器件配置：支座（可拼接）1对、双嘴钳（十字夹）2个、支撑杆（250mm）1根、支撑杆（2根/套，单根杆长300mm）1套、万用夹1个、铁圈（$\phi 80\text{mm}$）1个、陶土网（140mm\times140mm）1块、玻璃管夹1个、温度计（$-10^{\circ}\text{C}\sim 110^{\circ}\text{C}$）2支、数字温度计（$0^{\circ}\text{C}\sim 300^{\circ}\text{C}$）2支、电子秒表1个、远红外加热器1台、酒精灯（150mL）1个、电子点火器1把、量热器1套、连接导线（蓝色，50cm）1根、连接导线（红色，50cm）1根、金属体组（铝、铜、铁）1套、烧杯（250mL）2个、烧杯（100mL）1个、量筒（100mL）1个、玻璃棒（200mm）1根、胶头滴管（90mm）2支、药勺（大、中、小各1个）1套、硫代硫酸钠1瓶、石蜡1瓶、甘油1瓶、晶体熔化和凝固实验器（含双试管夹、双温度计夹、小试管2个）1套可完成的实验：1. 用常见温度计测量温度；2. 观察水温对扩散快慢的影响；3. 探究水在沸腾前后温度变化的特点；4. 研究不同物质的吸热本领；5. 测定物质的比热容；6. 用DIS探究晶体熔化和凝固的过程</p>	1	套
533	初中物理 (基础配置)	初中物理组合实验箱 (电磁学)	<p>器件配置：电池盒4个、1号干电池4节、小灯座（E10螺口灯座）2个、小灯泡（1.5V、0.3A，5个/袋）1袋、小灯泡（2.5V、0.3A，5个/袋）1袋、小灯泡（3.8V、0.3A，5个/袋）1袋、单刀开关2个、直流电压表（2.5级，3V/15V）1个、直流电流表（2.5级，0.6A/3A）1个、灵敏电流计（$300\mu\text{A}$）1个、电阻器（5Ω）1个、电阻器（10Ω）1个、电阻器（15Ω）1个、电阻器（30Ω）1个、待测电阻器（4个电阻/套，4个</p>	1	套

			电阻的阻值均不相同) 1 套、滑动变阻器 (20 Ω , 2A) 1 个、连接导线 (7 根导线/组, 导线长度 300mm) 1 组、连接导线 (800mm) 2 根、螺丝刀 1 支、条形磁铁 1 对、条形铝柱 1 个、蹄型磁铁 (D-CG-LU-100) 1 个、菱形小磁针 (16 个/盒) 1 盒、磁感线演示板 (无色透明塑料外壳, 油封铁粉式) 1 块、通电螺线管磁场实验器 1 件、方形线圈 1 个、回形针 (镀锌) 1 盒、T 形电磁铁 1 个、绝缘支撑杆 (250mm) 1 个可完成的实验: 1. 用电流表测电流; 2. 用电压表测电压; 3. 探究串联电路和并联电路中电流、电压的特点; 4. 探究导体中电流与电压、电阻的关系; 5. 用滑动变阻器改变电路中的电流; 6. 用电流表、电压表测电阻; 7. 测定小灯泡的电功率; 8. 观察磁体周围磁感线的分布; 9. 探究通电螺线管外部磁场的方向; 10. 探究导体在磁场中运动时产生感应电流的条件; 11. 探究电磁铁磁性的强弱跟电流大小的关系		
534	初中物理 (基础配置)	初中物理数字化实验仪器	器件配置: 数据采集器 1 套、DIS 软件 (含教材通用软件、教材专用软件、传感器校准软件与数据导入软件) 1 套、力传感器 (测量范围: -20N~+20N, 分度: 0.01N) 2 个、光电门传感器 (分度: 2 μ s) 1 个、温度传感器 (测量范围: -50 $^{\circ}$ C~+200 $^{\circ}$ C, 分度: 0.1 $^{\circ}$ C, 不锈钢探针) 2 个、二力平衡实验器 (由驱动电机、滑轮、控制器、信号线、电源线、配重块、牵引线等组成, 含固定夹) 1 套	1	套
535	初中物理 (拓展配置)	滑轮组及支架 (学生用)	二并 2、二串 2	12	套

536	初中物理 (拓展配置)	演示滑轮组	三并 2、三串 2	1	套
537	初中物理 (拓展配置)	飞机升力原理演示器	演示流体压强的应用	2	套
538	初中物理 (拓展配置)	液体流速与压强关系演示器	由流速管和 U 型管组成, 演示流体流速与压强的关系	5	套
539	初中物理 (拓展配置)	热传导演示器	铜、铝、锌、黄铜、铁, 比较不同金属的热传导快慢	4	套
540	初中物理 (拓展配置)	热辐射演示器	比较不同颜色物体吸收热的能力不同	2	套
541	初中物理 (拓展配置)	空气对流实验器	演示空气对流的原因和过程	4	套
542	初中物理 (拓展配置)	简易发电机	由小电动机改装的发电机	17	个
543	初中物理 (拓展配置)	浮力定律实验器	由无级调节升降台、塑料烧杯、专用物块、水平杆、十字转接器及塑帽螺栓构成, 专用物块由 5 只体积为 15cm ³ 的小物块用细杆连接而成。配合铁架台及力传感器使用, 验证浮力定律	5	套
544	初中物理 (拓展配置)	摩擦力实验器	由轨道、摩擦台底座、多种摩擦块、电机组成, 与力传感器配合使用, 可实现摩擦物体做匀速直线运动	7	套

	置)				
545	初中物理 (拓展配置)	三轨竞速	三轨道不同弧形, 电磁吸附钢球, 演示重力势能和动能关系	3	套
546	初中物理 (通用配置)	仪器车	680×460×820mm, 双层不锈钢拆卸式	1	辆
547	初中物理 (通用配置)	仪器车	680×460×820mm, 双层不锈钢拆卸式	1	辆
548	初中化学 (基础配置)	数据采集器	<p>1、数据采集器支持有线、无线切换;</p> <p>2、数据采集器无需外接拓展口, 无线接口不少于 4 个数据通道、</p> <p>3、数据采集器无需外接拓展口, 有线接口不少于 4 个数据通道。支持有线/无线状态下的四通道并行采集, 支持热插拔连接。</p> <p>4、数据采集器作为连接传感器与计算机的桥梁, 采用 USB 协议与电脑通讯;</p> <p>5、通过 USB 接口供电, 无需外接电源;</p> <p>6、内置电源指示灯和工作状态指示灯;</p> <p>7、内置双处理器主板, 采用主频 72MHz 高频 32 位处理器; 模块化结构, 可接驳有线接口和无线接口, 数据采集器与接口通过 SATA 接口传输数据, 采用插接式结构, 可根据实验教学需要, 方便有线、无线工作模式切换;</p> <p>8、采用 BT 自锁接口与传感器连接, 输出数字信号, 接口具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器在使用</p>	1	套

			过程中脱落，保证数据传输稳定； 9、四路全数字通道，数据采集器最大采样率 80KByte，与传感器采用 SPI 数据总线进行传感器信息、数据的并行采集输出，数据采集器任意通道都可以读取传感器上传的数据； 10、采集器可支持级联，满足不低于 12 通道数据并行采集，可同时连接 10 个声波/声级传感器测量。		
549	初中化学 (基础配置)	配套实验软件	含教材通用软件、专用软件、传感器校准软件与数据导入软件	1	套
550	初中化学 (基础配置)	温度传感器	量程：-20℃~+130℃；分度：0.1℃；不锈钢探针，可测各种物体或溶液的温度	5	套
551	初中化学 (基础配置)	不锈钢温度传感器	温度范围：-40 - 135℃ (-40-275° F)，最高不破坏传感器的温度：150℃	1	套
552	初中化学 (基础配置)	PH 酸碱值传感器	量程：0~14，精度：0.01	5	套
553	初中化学 (基础配置)	电导率传感器	量程：0mS/cm~20mS/cm；分度：0.001mS/cm	3	套
554	初中化学 (基础配置)	色度传感器	量程：透光率 0~100%，分度：0.1%，三波长光源 (R、G、B) 测量	2	套
555	初中化学 (基础配置)	气体压强传感器	测量范围：0kPa~300kPa；分度：0.1kPa；，配件：20ml 注射器	5	套

	置)				
556	初中化学 (基础配置)	电流传感器	<p>1、有效测量区间：不小于$-3A\sim+3A$；</p> <p>2、鳄鱼夹导线，便于与多种电学仪器连接</p> <p>3、尺寸：不大于$80mm*41mm*25$（$\pm 5mm$，不含导线）</p> <p>4、自带传感器固定口，便于传感器固定。</p> <p>5、自带硬件调零按钮实现数据调零功能。</p> <p>6、模块化设计，可与有线接口、无线发射模块、数据显示模块连接，实现有线通讯、无线通讯、独立彩屏数据显示三种工作模式。</p> <p>7、采用自带锁扣，同时具有单向连接属性。支持热插拔，使用寿命：不少于10000次插拔。</p>	1	套
557	初中化学 (基础配置)	电压传感器	<p>1、有效测量区间：不小于$-20V\sim+20V$；</p> <p>2、鳄鱼夹导线，便于与多种电学仪器连接</p> <p>3、尺寸：不大于$80mm*41mm*25$（$\pm 5mm$，不含导线）</p> <p>4、自带传感器固定口，便于传感器固定。</p> <p>5、自带带按钮式硬件调节装置。</p> <p>6、模块化设计，可与有线接口、无线发射模块、数据显示模块连接，实现有线通讯、无线通讯、独立彩屏数据显示三种工作模式。</p> <p>7、采用自带锁扣，同时具有单向连接属性。支持热插拔，使用寿命：不少于10000次插拔。</p>	1	套
558	初中化学 (基础配置)	无线不锈钢 温度传感器	温度范围： -40 到 $125^{\circ}C$ ，精度： $\pm 0.25^{\circ}C$ ，无需数据采集器	1	个
559	初中化学 (基础配置)	无线PH值 传感器	pH范围： $0-14$ ，典型精度： $\pm 0.2PH$ ，分辨率： $0.01PH$ ， 无需数据采集器	1	个

560	初中化学 (基础配置)	无线气体压强传感器	范围: 0 至 400kPa, 典型精度: $\pm 3\text{kPa}$, 分辨率: 0.03kPa, 无需数据采集器	1	只
561	初中化学 (基础配置)	钻孔器	手摇, 附 $\Phi 4\text{mm}$ 、 $\Phi 6\text{mm}$ 、 $\Phi 8\text{mm}$ 、 $\Phi 10\text{mm}$ 钻头	2	台
562	初中化学 (基础配置)	实验用品提篮	有分隔	1	个
563	初中化学 (基础配置)	电子点火器	电子式	4	把
564	初中化学 (基础配置)	升降台(教师用)	不小于 150mm, 载重量不小于 10kg, 不锈钢台面	1	台
565	初中化学 (基础配置)	升降台(学生用)	小型, 不锈钢	24	台
566	初中化学 (基础配置)	喷雾器	压力式, 500mL	1	个
567	初中化学 (基础配置)	注射器	玻璃, 10mL	82	个
568	初中化学 (基础配置)	塑料洗瓶	250mL, 乳白色塑料制品, 口径 1mm~2mm, 瓶口紧实不漏气	12	个

569	初中化学 (基础配置)	塑料水槽	270mm×180mm×100mm, 增加排水收集架	40	个
570	初中化学 (基础配置)	塑料水槽	270*200*100mm	24	个
571	初中化学 (基础配置)	整理箱	塑料, 储存和分发药品、玻璃器材等, 400*300*130	17	个
572	初中化学 (基础配置)	方座支架	附铁夹、烧瓶夹、铁三圈等	25	套
573	初中化学 (基础配置)	万能夹	夹持直径 5mm~70mm, 夹持质量 2kg, 柄杆长度不小于 150mm	1	个
574	初中化学 (基础配置)	三脚架	不锈钢、 ϕ 80mm	25	个
575	初中化学 (基础配置)	泥三角	与 30mL 瓷坩埚配套	3	个
576	初中化学 (基础配置)	试管架	9 孔	25	个
577	初中化学 (基础配置)	滴定台	玻璃面	1	套

578	初中化学 (基础配置)	滴定夹(滴定管夹)	铝制	1	套
579	初中化学 (基础配置)	温度计	1/2, 红液, 0℃~100℃	24	支
580	初中化学 (基础配置)	pH计(数字酸度计)	精度±0.1pH单位, 笔式	1	支
581	初中化学 (基础配置)	连接导线	600mm, 带鳄鱼夹或插头、插片 100套	2	盒
582	初中化学 (基础配置)	贮气装置	有机玻璃, 不小于 3L	1	台
583	初中化学 (基础配置)	贮气袋	PVC, 30L, 空载平展面积 670mm×500mm	1	个
584	初中化学 (基础配置)	水电解演示器	30mL, 铂电极	6	套
585	初中化学 (基础配置)	反应板	6穴, 磁质	12	块
586	初中化学 (基础配置)	镍铬丝棒	180mm	36	根

587	初中化学 (基础配置)	液体分子间隙演示器	5根/盒, 演示液体分子间存在空隙	2	盒
588	初中化学 (基础配置)	分子结构模型	演示用, 球棍式	3	套
589	初中化学 (基础配置)	分子结构模型	球棍式, 可拆装 108 个原子	3	套
590	初中化学 (基础配置)	金刚石晶体结构模型 (金刚石模型)	球棍式	2	套
591	初中化学 (基础配置)	金刚石晶体结构模型 (金刚石模型)	球棍式, 可拆装 30 个原子	3	套
592	初中化学 (基础配置)	石墨晶体结构模型(石墨模型)	球棍式	3	套
593	初中化学 (基础配置)	石墨晶体结构模型(石墨模型)	球棍式, 可拆装 45 个原子	3	套
594	初中化学 (基础配置)	碳-60 结构模型	球棍式	3	套
595	初中化学	碳-60 结构	球棍式, 可拆装巴克富勒烯 C60, 60 个原子	2	套

	(基础配置)	模型			
596	初中化学 (基础配置)	元素周期表 挂图	采用雪弗板,覆膜工艺,带强磁,便于吸附在钢质绿板上	4	幅
597	初中化学 (基础配置)	烧瓶刷	大、中、小,3种	15	套
598	初中化学 (基础配置)	量筒	10mL,六角底量筒,材料采用高硼硅料制成,加厚筒身壁厚1.5mm	12	个
599	初中化学 (基础配置)	滴定管	25ml,红、蓝标记各一	2	套
600	初中化学 (基础配置)	移液管	10mL,胖肚、直型各一,材料采用高硼硅料制成,壁厚1.2-1.5mm	2	套
601	初中化学 (基础配置)	试管	$\Phi 12\text{mm} \times 70\text{mm}$,材料采用高硼硅料制成,壁厚1mm	5	支
602	初中化学 (基础配置)	试管	$\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$,材料采用高硼硅料制成,壁厚1.2mm	55	支
603	初中化学 (基础配置)	试管	$\phi 18\text{mm} \times 180\text{mm}$,材料采用高硼硅料制成,壁厚1.2mm	105	支
604	初中化学	试管	$\Phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$,材料采用高硼硅料制成,壁厚1.2mm	5	支

	(基础配置)				
605	初中化学 (基础配置)	试管	$\Phi 30\text{mm} \times 200\text{mm}$, 材料采用高硼硅料制成, 壁厚 1.5mm	6	支
606	初中化学 (基础配置)	具支试管	$\Phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$, 高硼硅料卷口, 具支接管圆口为双层, 壁厚 1.2mm	35	支
607	初中化学 (基础配置)	硬质玻璃管	$\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$, 材料采用高硼硅料制成, 壁厚 1.2mm, 两头卷口	5	支
608	初中化学 (基础配置)	硬质玻璃管	$\Phi 20\text{mm} \times 250\text{mm}$, 材料采用高硼硅料制成, 壁厚 1.2mm, 两头卷口	5	支
609	初中化学 (基础配置)	烧杯	50mL, 采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成, 无砂粒汽泡, 筒身壁厚 1.7mm	153	个
610	初中化学 (基础配置)	烧杯	100mL, 采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成, 无砂粒汽泡, 筒身壁厚 1.9mm	103	个
611	初中化学 (基础配置)	烧杯	250mL, 采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成, 无砂粒汽泡, 筒身壁厚 2mm	103	个
612	初中化学 (基础配置)	烧杯	500mL, 采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成, 无砂粒汽泡, 筒身壁厚 2.1mm	53	个
613	初中化学	烧杯	1000mL, 采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成, 无砂	8	个

	(基础配置)		粒气泡, 筒身壁厚 2.3mm		
614	初中化学 (基础配置)	烧瓶	圆底长颈, 250mL, 采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成, 口部卷口, 无砂粒气泡, 瓶身壁厚 1.8mm	3	个
615	初中化学 (基础配置)	锥形(烧)瓶	100mL, 材料采用高硼硅料制成, 口部圆口加厚厚薄均匀, 透明度高, 无砂粒气泡, 壁厚不小于 1.8mm	63	个
616	初中化学 (基础配置)	锥形(烧)瓶	250mL, 材料采用高硼硅料制成, 口部圆口加厚厚薄均匀, 透明度高, 无砂粒气泡, 壁厚不小于 2mm	33	个
617	初中化学 (基础配置)	蒸馏烧瓶	圆底长颈, 250mL, 采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成, 口部卷口, 无砂粒气泡, 瓶身壁厚 1.8mm	3	个
618	初中化学 (基础配置)	酒精灯	150mL, 采用高白料制成, 透明度高, 灯身刻有标称和安全容量两条刻度线, 底部加了防滑线条, 棉质灯芯	23	个
619	初中化学 (基础配置)	气体洗瓶	250mL 采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成, 瓶身壁厚约 3mm	3	个
620	初中化学 (基础配置)	气体(启普)发生器	250mL, 材料采用高硼硅料制成, 口部圆口加厚磨砂面均匀, 密封严实	6	个
621	初中化学 (基础配置)	气体(启普)发生器	125mL, 材料采用高硼硅料制成, 口部圆口加厚磨砂面均匀, 密封严实	3	个
622	初中化学	冷凝器	直形, 300mm, 材料采用高硼硅料制成, 支管圆口为双	4	支

	(基础配置)		螺口, 有防滑脱沟槽		
623	初中化学 (基础配置)	牛角管	玻璃, 弯, $\phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$, 材料采用高硼硅料制成, 尖嘴处壁厚 $\leq 2\text{mm}$	4	支
624	初中化学 (基础配置)	漏斗	$\Phi 60\text{mm}$, 透明硼硅酸盐玻璃制, 壁厚度: 约 2mm	25	个
625	初中化学 (基础配置)	漏斗	$\Phi 90\text{mm}$, 透明硼硅酸盐玻璃制, 壁厚度: 约 2mm	2	个
626	初中化学 (基础配置)	长颈漏斗	$\phi 60\text{mm} \times 150\text{mm}$, 透明硼硅酸盐玻璃制, 壁厚度: 约 2mm	2	个
627	初中化学 (基础配置)	分液漏斗	球形, 50mL, 材料采用高硼硅料制成, 加厚壁厚 1.8mm 精磨砂密封性好!	2	个
628	初中化学 (基础配置)	T形管	$\phi 7\text{mm} \sim 8\text{mm}$, $\phi 10\text{mm} \sim 11\text{mm}$, 采用高硼硅材质, 两头烘口, 壁厚 1.2mm	8	套
629	初中化学 (基础配置)	Y型管	$\phi 7\text{mm} \sim 8\text{mm}$, $\phi 10\text{mm} \sim 11\text{mm}$, 采用高硼硅材质, 两头烘口, 壁厚 1.2mm	8	套
630	初中化学 (基础配置)	滴管及胶头	150mm, 玻璃管采用高硼硅玻璃制成, 胶头采用优质乳胶材质, 耐酸耐碱滴管喇叭口圆正, 壁厚约 1.2mm	55	套
631	初中化学	圆水槽	透明塑料, $\phi 250\text{mm} \times 100\text{mm}$, 要便于叠放	15	个

	(基础配置)				
632	初中化学 (基础配置)	玻璃钟罩	ϕ 180mm \times 250m, 用于植物的光合作用, 采用高白料制成, 磨砂面均匀, 壁厚约 3mm	1	个
633	初中化学 (基础配置)	钴玻璃片	Φ 90mm \times 110mm, 蓝色, 厚薄均匀, 四边磨光	25	片
634	初中化学 (基础配置)	集气瓶	60mL, 采用高白料制成, 磨砂面均匀地覆盖瓶口端面与盖板, 磨砂面均匀细腻, 盖板四角倒角, 四边磨光	3	个
635	初中化学 (基础配置)	集气瓶	125mL, 采用高白料制成, 磨砂面均匀地覆盖瓶口端面与盖板, 磨砂面均匀细腻, 盖板四角倒角, 四边磨光	28	个
636	初中化学 (基础配置)	集气瓶	250mL, 采用高白料制成, 磨砂面均匀地覆盖瓶口端面与盖板, 磨砂面均匀细腻, 盖板四角倒角, 四边磨光	28	个
637	初中化学 (基础配置)	广口瓶	125mL, 采用高白料, 口部圆整光滑, 底部平整, 瓶身无砂粒气泡, 瓶口细磨, 磨砂面均匀细腻	45	个
638	初中化学 (基础配置)	广口瓶	250mL, 采用高白料, 口部圆整光滑, 底部平整, 瓶身无砂粒气泡, 瓶口细磨, 磨砂面均匀细腻	45	个
639	初中化学 (基础配置)	广口瓶	棕色, 60mL, 黄棕钠钙玻璃制, 口部圆整光滑, 底部平整, 瓶身无砂粒气泡, 瓶口细磨, 磨砂面均匀细腻	25	个
640	初中化学	细口瓶	125mL, 采用高白料, 口部圆整光滑, 底部平整, 瓶	35	个

	(基础配置)		身无砂粒气泡, 瓶口细磨, 磨砂面均匀细腻		
641	初中化学 (基础配置)	细口瓶	250mL, 采用高白料, 口部圆整光滑, 底部平整, 瓶身无砂粒气泡, 瓶口细磨, 磨砂面均匀细腻	35	个
642	初中化学 (基础配置)	细口瓶	500mL, 采用高白料, 口部圆整光滑, 底部平整, 瓶身无砂粒气泡, 瓶口细磨, 磨砂面均匀细腻	10	个
643	初中化学 (基础配置)	滴瓶	60mL, 采用高白料, 瓶身无砂粒气泡, 胶头采用硅胶材质, 耐酸耐碱瓶口细磨, 磨砂面均匀细腻瓶身厚: 2mm	20	个
644	初中化学 (基础配置)	坩埚	瓷, 30mL, 耐热 $\geq 1200^{\circ}\text{C}$, 内外壁光滑, 外壁涂釉壁厚: 1~1.5mm	2	个
645	初中化学 (基础配置)	坩埚钳	不锈钢, 200mm	36	个
646	初中化学 (基础配置)	烧杯夹	200mm	2	个
647	初中化学 (基础配置)	试管夹	木制	26	个
648	初中化学 (基础配置)	试管夹	木制	30	个
649	初中化学	水止皮管夹	弹簧	21	个

	(基础配置)				
650	初中化学 (基础配置)	陶土网	140mm×140mm	30	个
651	初中化学 (基础配置)	陶土网	L=150mm	50	个
652	初中化学 (基础配置)	陶土网	140mm×140mm	2	个
653	初中化学 (基础配置)	燃烧匙	铜	90	个
654	初中化学 (基础配置)	药匙	塑料, 大、中、小	50	套
655	初中化学 (基础配置)	玻璃管	Φ5mm~6mm, 采用高硼硅材质, 两头打磨光滑, 壁厚1.5mm	1	千克
656	初中化学 (基础配置)	玻璃管	Φ7mm~8mm, 采用高硼硅材质, 两头打磨光滑, 壁厚1.5mm	2	千克
657	初中化学 (基础配置)	玻璃导管	120度角, Φ(7~8)mm, 50mm+50mm	2	个
658	初中化学	玻璃棒	Φ3mm~Φ4mm, 采用高硼硅材质, 两端烧结烘口处理	2	千克

	(基础配置)		使其光滑		
659	初中化学 (基础配置)	玻璃棒	$\Phi 5\text{mm}\sim\Phi 8\text{mm}$, 采用高硼硅材质, 两端烧结烘口处理使其光滑	1	千克
660	初中化学 (基础配置)	毛玻璃片	60mm×60mm, 单面细磨, 表面平整, 厚度约: 3mm	30	片
661	初中化学 (基础配置)	毛玻璃片	100mm×100mm, 单面细磨, 表面平整, 厚度约: 3mm	5	片
662	初中化学 (基础配置)	结晶皿	$\phi 80\text{mm}$, 采用高硼硅材质制成, 壁厚 $2\pm 0.2\text{mm}$	2	个
663	初中化学 (基础配置)	表面皿	$\phi 60\text{mm}$, 透明硼硅酸盐玻璃制, 壁厚度: 约 2mm, 表面皿圆周边缘光滑圆润	35	个
664	初中化学 (基础配置)	表面皿	$\phi 100\text{mm}$, 透明硼硅酸盐玻璃制, 壁厚度: 约 2mm, 表面皿圆周边缘光滑圆润	35	个
665	初中化学 (基础配置)	研钵	玻璃, $\phi 60\text{mm}$, 透明钠钙玻璃制, 壁厚 $5\pm 0.2\text{mm}$	5	套
666	初中化学 (基础配置)	研钵	瓷, $\phi 90\text{mm}$, 瓷质, 由研钵、研磨棒组成研杵内部粗糙便于研磨, 外部光滑, 研杵手持部位, 光滑圆润	4	套
667	初中化学	蒸发皿	瓷, $\phi 60\text{mm}$, 陶瓷制造, 耐受温度 $\geq 800^{\circ}\text{C}$, 壁厚:	50	个

	(基础配置)		约 2~2.5mm		
668	初中化学 (基础配置)	蒸发皿	瓷, $\Phi 100\text{mm}$, 陶瓷制造, 耐受温度 $\geq 800^{\circ}\text{C}$, 壁厚: 约 2~2.5mm	4	个
669	初中化学 (基础配置)	软胶塞	0~17 号	4	千克
670	初中化学 (基础配置)	乳胶管	$\Phi 6\text{mm}$ 、 $\Phi 8\text{mm}$ 、 $\Phi 10\text{mm}$ 、 $\Phi 12\text{mm}$ 各 10m	3	套
671	初中化学 (基础配置)	洗耳球	60mL	6	个
672	初中化学 (基础配置)	试管刷	大、中、小	60	套
673	初中化学 (基础配置)	螺丝刀	$\phi 5\text{mm} \times 100\text{mm}$, 一字、十字各一	1	套
674	初中化学 (基础配置)	尖嘴钳	160mm	2	把
675	初中化学 (基础配置)	镊子	200mm, 圆头	29	把
676	初中化学	玻璃管切割	不锈钢和硬质合金制成, 含 V 型管槽、复位弹簧切割	2	个

	(基础配置)	器	轮		
677	初中化学 (基础配置)	防护面罩	可提供颈部和头部保护	2	副
678	初中化学 (基础配置)	防毒口罩	有活性炭	2	副
679	初中化学 (基础配置)	耐酸手套	耐酸	12	副
680	初中化学 (基础配置)	手套	一次性乳胶手套	60	副
681	初中化学 (基础配置)	砂纸	细	65	张
682	初中化学 (通用配置)	仪器车	680×460×820mm, 双层不锈钢拆卸式	2	辆
683	初中化学 (通用配置)	仪器车	680×460×820mm, 双层不锈钢拆卸式	1	辆
684	初中生命科学 (基础配置)	解剖镜	20倍, XT-III-40X 总放大倍数: 20X-40X 目镜: 10X 物镜: 2X、4X 照明: 上下卤素灯	60	台
685	初中生命科学	注射器(针)	玻璃, 25mL, 不带针头	24	支

	科学（基础配置）	筒）			
686	初中生命科学（基础配置）	注射器（针筒）	玻璃，50mL，不带针头	24	支
687	初中生命科学（基础配置）	pH计（数字酸度计）	精度±0.1pH单位，台式	1	台
688	初中生命科学（基础配置）	徒手切片器	附切片刀	2	个
689	初中生命科学（基础配置）	解剖盘	蜡盘 250mm×140mm	24	个
690	初中生命科学（基础配置）	橡皮锤（打诊锤）	测膝跳反射	24	把
691	初中生命科学（基础配置）	植物光合作用、呼吸作用、蒸腾作用演示器（光合作用实验器）	φ 300mm×400mm 示植物光合作用呼吸作用、蒸腾作用，附黑布罩	6	套
692	初中生命科学（基础配置）	呼吸运动模拟器（膈肌运动模拟器）	含玻璃钟罩、带有Y型管的橡胶塞、气球、橡皮膜组成模拟呼吸过程，演示大气压作用与呼吸机理	3	套

693	初中生命科学（基础配置）	根纵剖模型	可直观观察根的构造等	2	件
694	初中生命科学（基础配置）	导管、筛管结构模型	用于了解输导组织在植物生长中所起的作用	2	件
695	初中生命科学（基础配置）	单子叶植物茎模型	用于观察单子叶植物茎的构造	2	件
696	初中生命科学（基础配置）	双子叶植物茎模型	用于观察双子叶植物茎的构造	2	件
697	初中生命科学（基础配置）	叶构造模型	剖面模型	4	件
698	初中生命科学（基础配置）	小麦花模型	可拆装，用于观察小麦花的构造和开花现象	1	件
699	初中生命科学（基础配置）	蛙胚胎发育模型	PVC 分为八个放大的蛙胚胎模型组件，分别置于支架上	1	件
700	初中生命科学（基础配置）	水螅解剖模型	用于了解水螅的形态结构	1	件
701	初中生命科学（基础配置）	草履虫模型	用于了解草履虫的构造	1	件

702	初中生命科学（基础配置）	蚯蚓解剖模型	用于了解蚯蚓的构造	1	件
703	初中生命科学（基础配置）	变形虫模型（阿米巴原虫）	用于了解变形虫的构造	1	件
704	初中生命科学（基础配置）	蝗虫解剖模型	可拆装	2	件
705	初中生命科学（基础配置）	人体头颈躯干模型（人体半身模型）	高约 860mm，含头颈部、胸腹部肌肉、胸腔（心脏、肺、食管、膈等）腹腔（肝、胃、肠、胰、脾、十二指肠等）、盆腔（膀胱、输精管、直肠上段、外生殖器等）	2	件
706	初中生命科学（基础配置）	人体骨骼模型	850mm	1	件
707	初中生命科学（基础配置）	肺泡放大模型	软性塑料	1	件
708	初中生命科学（基础配置）	脑解剖模型	自然大	1	件
709	初中生命科学（基础配置）	脊髓解剖模型	自然大	1	件
710	初中生命科学（基础配置）	人体神经系统模型	演示中枢神经和周围神经系统	1	件

	基础配置)				
711	初中生命科学(基础配置)	眼球解剖放大模型	6倍	2	件
712	初中生命科学(基础配置)	耳解剖放大模型	6倍	1	件
713	初中生命科学(基础配置)	泌尿系统组成模型	脏器尺寸:自然大小	1	件
714	初中生命科学(基础配置)	男性泌尿生殖系统模型	成人自然大	1	件
715	初中生命科学(基础配置)	女性泌尿生殖系统模型	成人自然大	1	件
716	初中生命科学(基础配置)	尿的形成动态模型	电动式	2	件
717	初中生命科学(基础配置)	皮肤结构模型	立体,有感受器	1	件
718	初中生命科学(基础配置)	肝、十二指肠、胰脏模型	肝长为200mm	1	件
719	初中生命科学(基础配置)	肾、肾单位、肾小体放大	长度为210mm	1	件

	基础配置)	模型			
720	初中生命科学(基础配置)	肘关节活动模型	附肩胛骨	1	件
721	初中生命科学(基础配置)	手臂骨骼肌收缩模型	可收缩	1	件
722	初中生命科学(基础配置)	胃解剖模型	自然大	2	件
723	初中生命科学(基础配置)	心脏解剖模型	3倍,可拆装	2	件
724	初中生命科学(基础配置)	小型人体半身模型(人体结构模型实验箱)	可拆装,含人的头部结构、大脑结构、躯干结构、妊娠盆骨结构、胃结构、眼球结构、骨骼结构、耳的结构、颅和头骨结构、肌肉结构、手结构模型	2	套
725	初中生命科学(基础配置)	啄木鸟标本	仿真	1	件
726	初中生命科学(基础配置)	蝙蝠标本	包埋	1	件
727	初中生命科学(基础配置)	家蚕生活史标本	含卵、幼虫、蛹、雌雄成虫、茧、蚕丝等	1	套
728	初中生命科学	蛇标本	164*78*20(±2)mm	1	件

	科学（基础配置）				
729	初中生命科学（基础配置）	绦虫标本	仿真	1	件
730	初中生命科学（基础配置）	蝗虫生活史标本	包埋式，含卵、一至五龄的跳蛹、雄性成虫、雌性成虫、被害物	1	套
731	初中生命科学（基础配置）	寄居蟹与其他生物共栖标本	透明树脂包埋	1	件
732	初中生命科学（基础配置）	海星标本	包埋式	1	件
733	初中生命科学（基础配置）	海葵标本	透明树脂包埋	1	件
734	初中生命科学（基础配置）	蝗虫标本	110*43*28(±2)mm	1	件
735	初中生命科学（基础配置）	蛔虫标本	雌、雄各一条浸制	2	套
736	初中生命科学（基础配置）	蛙发育顺序标本	包埋式，含蛙的8个发育期	1	套
737	初中生命科学	竹节虫拟态	透明树脂包埋	1	件

	科学（基础配置）	标本			
738	初中生命科学（基础配置）	节肢动物标本	包埋式，常见六种以上	1	套
739	初中生命科学（基础配置）	蜜蜂生活史标本	包埋式，含卵、幼虫、蛹、工蜂、雄蜂、等	1	套
740	初中生命科学（基础配置）	菜粉蝶生活史标本	包埋式，含卵、幼虫、蛹、雌、雄、成虫和被害物	2	套
741	初中生命科学（基础配置）	蜈蚣标本	包埋式	1	件
742	初中生命科学（基础配置）	蛙解剖标本	200*90*40(±5)	1	件
743	初中生命科学（基础配置）	兔解剖标本	250*105*60(±5)mm	1	件
744	初中生命科学（基础配置）	银杏种子标本	带外种皮	1	件
745	初中生命科学（基础配置）	肾蕨标本	190*100*35(±5)	1	件
746	初中生命科学（基础配置）	黄瓜茎卷须	透明树脂包埋	1	件

	科学（基础配置）	标本			
747	初中生命科学（基础配置）	鹿角菜标本	140*64*10(±2)	1	件
748	初中生命科学（基础配置）	鹿角菜标本	覆膜	1	件
749	初中生命科学（基础配置）	马尾松标本	包埋式	1	件
750	初中生命科学（基础配置）	气生根标本	包埋	1	件
751	初中生命科学（基础配置）	菟丝子标本	透明树脂包埋	1	件
752	初中生命科学（基础配置）	直根系标本	100*80*30(±2)	1	件
753	初中生命科学（基础配置）	须根系标本	110*43*20(±2)	1	件
754	初中生命科学（基础配置）	葫芦藓生活史标本	含 5 件包埋式	1	套
755	初中生命科学	蕨生活史标	含 5 件包埋式	1	套

	科学（基础配置）	本			
756	初中生命科学（基础配置）	地钱标本	73*41*20(±2)	1	件
757	初中生命科学（基础配置）	地衣标本	枝状、管状、衣状	1	套
758	初中生命科学（基础配置）	果实标本	含棉花的蒴果、槭树的翅果、栎树的坚果、小麦的颖果、梧桐的蓇葖果、胡萝卜的双悬果、油菜的角果	1	套
759	初中生命科学（基础配置）	卷柏标本	包埋式	1	件
760	初中生命科学（基础配置）	化石标本	含三叶虫、蕨类、鱼、贝壳四种	1	盒
761	初中生命科学（基础配置）	植物根尖纵切	玻片	52	片
762	初中生命科学（基础配置）	顶芽纵切	玻片	2	片
763	初中生命科学（基础配置）	被子种子纵切片（玉米种子纵切）	玉米	52	片
764	初中生命科学（基础配置）	南瓜茎纵切	玻片	2	片

	科学（基础配置）	片			
765	初中生命科学（基础配置）	单子叶植物茎横切	玉米	52	片
766	初中生命科学（基础配置）	双子叶植物茎横切	南瓜	52	片
767	初中生命科学（基础配置）	木本双子叶植物茎横切	玻片	2	片
768	初中生命科学（基础配置）	蚕豆叶下表皮装片	示气孔	52	片
769	初中生命科学（基础配置）	松叶横切片	马尾松	2	片
770	初中生命科学（基础配置）	胞间连丝切片	玻片	2	片
771	初中生命科学（基础配置）	夹竹桃叶横切装片	玻片	2	片
772	初中生命科学（基础配置）	花粉萌发装片	示花粉萌发，花粉管清晰	2	片
773	初中生命科学（基础配置）	黑根霉装片	玻片	3	片

	科学（基础配置）				
774	初中生命科学（基础配置）	青霉装片	玻片	52	片
775	初中生命科学（基础配置）	细菌三型涂片	玻片	2	片
776	初中生命科学（基础配置）	酵母菌装片	玻片	53	片
777	初中生命科学（基础配置）	曲霉装片	玻片	92	片
778	初中生命科学（基础配置）	团藻装片	玻片	2	片
779	初中生命科学（基础配置）	伞蕈切片	玻片	2	片
780	初中生命科学（基础配置）	水绵装片	玻片	2	片
781	初中生命科学（基础配置）	水绵接合生殖装片	玻片	2	片
782	初中生命科学	地衣切片	玻片	2	片

	科学（基础配置）				
783	初中生命科学（基础配置）	金鱼藻茎横切装片	玻片	2	片
784	初中生命科学（基础配置）	神经组织装片	玻片	52	片
785	初中生命科学（基础配置）	水螅纵切片	玻片	2	片
786	初中生命科学（基础配置）	蚯蚓横切片	玻片	2	片
787	初中生命科学（基础配置）	草履虫接合生殖装片	玻片	3	片
788	初中生命科学（基础配置）	草履虫分裂生殖装片	玻片	3	片
789	初中生命科学（基础配置）	涡虫装片	玻片	3	片
790	初中生命科学（基础配置）	水螅带芽整体装片	玻片	3	片
791	初中生命科学（基础配置）	家蚊（雌）	玻片	3	片

	科学（基础配置）	口器装片			
792	初中生命科学（基础配置）	苍蝇口器装片	玻片	3	片
793	初中生命科学（基础配置）	菜粉蝶口器装片	玻片	1	片
794	初中生命科学（基础配置）	蝗虫口器装片	玻片	1	片
795	初中生命科学（基础配置）	蜜蜂口器装片	玻片	1	片
796	初中生命科学（基础配置）	血吸虫雌雄合抱装片	玻片	1	片
797	初中生命科学（基础配置）	口腔上皮细胞装片	玻片	3	片
798	初中生命科学（基础配置）	单层扁平上皮装片	玻片	3	片
799	初中生命科学（基础配置）	单层立方上皮装片	玻片	3	片
800	初中生命科学	单层柱状上	玻片	3	片

	科学（基础配置）	皮装片			
801	初中生命科学（基础配置）	复层扁平上皮装片	玻片	3	片
802	初中生命科学（基础配置）	疏松结缔组织装片	玻片	2	片
803	初中生命科学（基础配置）	纤维结缔组织装片	玻片	2	片
804	初中生命科学（基础配置）	人血涂片	玻片	50	片
805	初中生命科学（基础配置）	骨骼肌纵横切片	玻片	52	片
806	初中生命科学（基础配置）	平滑肌分离装片	玻片	52	片
807	初中生命科学（基础配置）	脊髓横切片	玻片	2	片
808	初中生命科学（基础配置）	运动神经元装片	玻片	50	片
809	初中生命科学	心肌切片	玻片	52	片

	科学（基础配置）				
810	初中生命科学（基础配置）	胃壁切片	玻片	50	片
811	初中生命科学（基础配置）	小肠切片	玻片	2	片
812	初中生命科学（基础配置）	骨组织装片	玻片	50	片
813	初中生命科学（基础配置）	软骨组织切片	玻片	3	片
814	初中生命科学（基础配置）	正常人染色装片	玻片	55	片
815	初中生命科学（基础配置）	试管	Φ12mm×70mm，材料采用高硼硅料制成，壁厚1mm	25	支
816	初中生命科学（基础配置）	昆虫针	不锈钢，0~5号	1	盒
817	初中生命科学（基础配置）	饲养笼	用于饲养小动物	1	个
818	初中科学	数据采集器	1、数据采集器支持有线、无线切换；	1	套

	(基础配置)		<p>2、数据采集器无需外接拓展口，无线接口不少于 4 个数据通道、</p> <p>3、数据采集器无需外接拓展口，有线接口不少于 4 个数据通道。支持有线/无线状态下的四通道并行采集，支持热插拔连接。</p> <p>4、数据采集器作为连接传感器与计算机的桥梁，采用 USB 协议与电脑通讯；</p> <p>5、通过 USB 接口供电，无需外接电源；</p> <p>6、内置电源指示灯和工作状态指示灯；</p> <p>7、内置双处理器主板，采用主频 72MHz 高频 32 位处理器；模块化结构，可接驳有线接口和无线接口，数据采集器与接口通过 SATA 接口传输数据，采用插接式结构，可根据实验教学需要，方便有线、无线工作模式切换；</p> <p>8、采用 BT 自锁接口与传感器连接，输出数字信号，接口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定；</p> <p>9、四路全数字通道，数据采集器最大采样率 80KByte，与传感器采用 SPI 数据总线进行传感器信息、数据的并行采集输出，数据采集器任意通道都可以读取传感器上传的数据；</p> <p>10、采集器可支持级联，满足不低于 12 通道数据并行采集，可同时连接 10 个声波/声级传感器测量。</p>		
819	初中科学 (基础配置)	不锈钢温度传感器	温度范围：-40 - 135℃ (-40-275° F)，最高不破坏传感器的温度：150℃	1	套
820	初中科学 (基础配置)	声级传感器	量程：20dB~120dB，分度：0.1dB	1	套

	置)				
821	初中科学 (基础配置)	无线力传感器	力范围: $\pm 50\text{N}$, 加速度范围: $\pm 156.8\text{m/s}^2$, 陀螺仪范围: $\pm 34.9\text{rad/s}$, 无需数据采集器	1	2个/套
822	初中科学 (基础配置)	无线不锈钢温度传感器	温度范围: -40 到 125°C , 精度: $\pm 0.25^\circ\text{C}$, 无需数据采集器	1	个
823	初中科学 (基础配置)	无线气体压强传感器	范围: 0 至 400kPa , 典型精度: $\pm 3\text{kPa}$, 分辨率: 0.03kPa , 无需数据采集器	1	只
824	初中科学 (基础配置)	无线声级传感器	麦克风频率范围: 100 到 $15,000\text{Hz}$, 声级范围: $55-110\text{dB}$, 声级精度: $\pm 3\text{dB}$, 无需数据采集器	1	套
825	初中科学 (基础配置)	无线电压传感器	测量范围: 20V , 无需数据采集器	1	个
826	初中科学 (基础配置)	无线电流传感器	测量范围: $\pm 1\text{A}$ 和 $\pm 0.1\text{A}$, 无需数据采集器	1	个
827	初中科学 (基础配置)	无线 pH 值传感器	pH 范围: $0-14$, 典型精度: $\pm 0.2\text{PH}$, 分辨率: 0.01PH , 无需数据采集器	1	个
828	初中科学 (基础配置)	无线光学溶解氧传感器	数据传输方式: 无线传输和有线传输; 软件识别: 连接到分析软件, 软件识别传感器具有的唯一 ID, 可快速分辨并选择性连接, 可与其它传感器在同一软件下使	1	个

			<p>用；</p> <p>测量通道：DO 浓度、DO 饱和度、温度、压强；</p> <p>测量模式：mg/L、百分比双模式；</p> <p>测量范围：溶解氧浓度（mg/L）：0 到 20 mg/L；</p> <p>测量范围：溶解氧饱和度（%）：0-300%；</p> <p>测量精度（mg/L）：±0.2mg/L（低于 10mg/L 时）； ±0.4mg/L（高于 10mg/L 时）；</p> <p>测量精度：溶解氧饱和度（%）：±2%（低于 100%时）； ±5%（高于 100%时）；</p> <p>温度量程：不低于于 0~50℃；</p> <p>压强量程：不低于 230 mmHg~1500 mmHg</p> <p>样本流速：无要求；</p> <p>数据传输范围：≥25m；</p> <p>提供 USB 数据传输接口不低于 USB2.0；</p>		
829	初中科学 （基础配置）	无线二氧化碳传感器	<p>数据传输方式：无线传输和有线传输；</p> <p>软件识别：连接到分析软件，软件识别传感器具有的唯一 ID， 可快速分辨并选择性连接，可与其它传感器在同一软件下使用；</p> <p>测量参数：二氧化碳、温度、相对湿度；</p> <p>二氧化碳传感器：</p> <p>测量范围：0-100000 ppm；</p> <p>测量精度：（不小于）：±100ppm(0~1000ppm)； 读数的±5% +100ppm(1000~10000ppm)； 读数的±10%(10000~50000ppm)； 读数的±15%(50000~100000ppm)</p> <p>分辨率：≤1ppm CO₂；</p>	1	个

			预热时间： ≤ 200 秒； 气体采样模式：扩散； 温度传感器： 精度： $\pm 1^{\circ} \text{C}$ ； 分辨率： $\leq 0.1^{\circ} \text{C}$ ； 相对湿度传感器： 范围：（非凝结状态）0 到 100%； 精度： $\pm 0.5\%$ ； 分辨率： $\leq 0.1\%$ ； 数据传输范围： $\geq 25\text{m}$ ；		
830	初中科学 （基础配置）	无线色度传感器	范围：0 至 3（吸光度）（0 到 100%T），波长：430 纳米，470 纳米，565 纳米，635 纳米，无需数据采集器	1	套
831	初中科学 （基础配置）	无线位移传感器	测量范围：运动：0.25m 到 3.5m，小车：0.15m 到 3.5m， 分辨率：1mm，精度：2mm，无需数据采集器	1	套
832	初中科学 （基础配置）	无线磁感应强度传感器	测量范围： $\pm 5\text{mT}$ 和 $\pm 130\text{mT}$ ，分辨率： 0.00015mT （ $\pm 5\text{mT}$ 范围时）， 0.1mT （ $\pm 130\text{mT}$ 范围时），无需数据采集器	1	套
833	初中科学 （基础配置）	数码显微镜 （教师用）	数字内置一体化显微镜：内置一体化数码摄像系统， 高清晰彩色芯片，静态 1600 万像素，动态 1080P，P/b 无铅玻璃材质，4X、10X、40X（弹簧）物镜	1	台
834	初中科学 （基础配置）	超声波清洗器	有效容积 3L，功率 120W	1	台
835	初中科学 （基础配置）	整理箱	塑料， $465 \times 345 \times 160\text{mm}$ ，无盖	4	个

	置)				
836	初中科学 (基础配置)	试管架	试管架 12 孔, 双排, 与 $\phi 12\text{mm}$ 和 $\phi 15\text{mm}$ 的试管匹配	24	台
837	初中科学 (基础配置)	钢直尺	300MM, 不锈钢材料制造, 清晰耐磨	24	把
838	初中科学 (基础配置)	数显式游标 卡尺	0-150M, 具有测量内径、外径、深度、台阶四种功能, 能进行直接测量和比较测量	1	把
839	初中科学 (基础配置)	体温计	电子	12	支
840	初中科学 (基础配置)	声级计(噪声测定仪)	范围 30~80dB $\pm 1.5\text{dB}$ 50~100dB $\pm 1.5\text{dB}$ 60~110dB $\pm 1.5\text{dB}$ 80~130dB $\pm 1.5\text{dB}$ 频率范围 31.5Hz~8000Hz LCD 背光 模拟条 30~130dB 电源 1.5V 电池(5#) $\times 4$ LCD 尺寸 53mm $\times 41\text{mm}$	1	台
841	初中科学 (基础配置)	抽气盘(钟罩)	附电铃, $\phi 180\text{mm}\times 250\text{mm}$	1	套
842	初中科学 (基础配置)	抽气盘(钟罩)	附电铃, $\phi 180\text{mm}\times 250\text{mm}$	1	套
843	初中科学 (基础配置)	镍铬线	研究电流的热效应, 三种不同直径, 长分别为 300mm	45	套
844	初中科学	三棱镜	30*100mm	12	套

	(基础配置)				
845	初中科学 (基础配置)	三棱镜	附架, 演示光的折射和色散	12	套
846	初中科学 (基础配置)	潜望镜(组装潜望镜材料)	内孔直径 30mm, 镜筒长 250mm, 可拆装	24	套
847	初中科学 (基础配置)	解剖器	7 件, 普通手术剪(直尖头, 140mm), 手术刀柄, 手术刀片, 解剖镊(尖头, 125mm), 解剖镊(阔头, 125mm)、解剖针	24	套
848	初中科学 (基础配置)	搪瓷盘(解剖盘)	白色, 270mm×200mm	24	个
849	初中科学 (基础配置)	眼球解剖放大模型	6 倍	1	件
850	初中科学 (基础配置)	脑解剖模型	自然大	1	件
851	初中科学 (基础配置)	人血涂片	玻片	50	片
852	初中科学 (基础配置)	小肠切片	玻片	50	片
853	初中科学	切片盒	25 片	5	只

	(基础配置)				
854	初中科学 (基础配置)	化石标本	含三叶虫、蕨类、鱼、贝壳四种	6	盒
855	初中科学 (基础配置)	试管	Φ12mm×70mm, 材料采用高硼硅料制成, 壁厚 1mm	100	个
856	初中科学 (基础配置)	试管	Φ15mm×150mm, 材料采用高硼硅料制成, 壁厚 1.2mm	100	支
857	初中科学 (基础配置)	试管	Φ20mm×200mm, 材料采用高硼硅料制成, 壁厚 1.2mm	25	支
858	初中科学 (基础配置)	烧杯	50mL, 采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成, 无砂粒汽泡, 筒身壁厚 1.7mm	50	个
859	初中科学 (基础配置)	烧杯	100mL, 采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成, 无砂粒汽泡, 筒身壁厚 1.9mm	50	个
860	初中科学 (基础配置)	烧杯	250mL, 采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成, 无砂粒汽泡, 筒身壁厚 2mm	50	个
861	初中科学 (基础配置)	烧杯	500mL, 采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成, 无砂粒汽泡, 筒身壁厚 2.1mm	50	个
862	初中科学	表面皿	Φ60mm, 透明硼硅酸盐玻璃制, 壁厚度: 约 2mm, 表	30	个

	(基础配置)		面皿圆周边缘光滑圆润		
863	初中科学 (基础配置)	广口瓶	60mL, 采用高白料, 口部圆整光滑, 底部平整, 瓶身无砂粒气泡, 瓶口细磨, 磨砂面均匀细腻	30	个
864	初中科学 (基础配置)	广口瓶	125mL, 采用高白料, 口部圆整光滑, 底部平整, 瓶身无砂粒气泡, 瓶口细磨, 磨砂面均匀细腻	30	个
865	初中科学 (基础配置)	广口瓶	广口瓶可密封, 1000mL	30	个
866	初中科学 (基础配置)	坩埚钳	坩埚 30ml 钳	30	个
867	初中科学 (基础配置)	试管夹	木制	55	个
868	初中科学 (基础配置)	陶土网	140mm×140mm	30	个
869	初中科学 (基础配置)	药匙	塑料, 大、中、小	25	套
870	初中科学 (基础配置)	镊子	140mm, 尖头、圆头、弯头各一	24	套
871	初中科学	剪刀	刃长 52mm, 塑柄	24	把

	(基础配置)				
872	初中科学 (通用配置)	仪器车	双层不锈钢拆卸式	1	辆
873	初中音乐 (基础配置)	指挥棒	专业级	2	根
874	初中音乐 (基础配置)	节拍器	机械	2	台
875	初中音乐 (基础配置)	定音器	精工	2	个
876	初中音乐 (基础配置)	识谱教具	带磁性的各种常用音符教具和五线谱白板贴, 含单纯音符、附点音符、休止符, 拍号、小节线、终止线等常用记号, 不同颜色	3	套
877	初中音乐 (基础配置)	谱架	可折叠	26	个
878	初中音乐 (基础配置)	卡宏	学生座椅用	4	个
879	初中音乐 (基础配置)	电子琴(连架附包)	61键	1	套
880	初中音乐	口琴	高音(C调)	1	把

	(基础配置)				
881	初中音乐 (基础配置)	口琴	重音 (C 调)	1	把
882	初中音乐 (基础配置)	竖笛	8 孔	1	个
883	初中音乐 (基础配置)	口风琴	37 键	45	个
884	初中音乐 (基础配置)	铜锣 (小锣)	Φ 220mm	2	面
885	初中音乐 (基础配置)	小钹	Φ 140mm	4	副
886	初中音乐 (基础配置)	大钹	Φ 180mm	2	副
887	初中音乐 (基础配置)	小鼓	Φ 200mm, 中国鼓, 大、小, 含鼓架	2	面
888	初中音乐 (基础配置)	堂鼓	8 寸、含鼓架	2	面
889	初中音乐	堂鼓	14 寸, 含鼓架	1	面

	(基础配置)				
890	初中音乐 (基础配置)	小军鼓	西洋鼓, 含鼓架	2	面
891	初中音乐 (基础配置)	小军鼓	高级 pvc(尺寸 13 “*5.5”)	1	套
892	初中音乐 (基础配置)	大军鼓	高级 PVC (尺寸 22 “*12”)	2	套
893	初中音乐 (基础配置)	爵士鼓	5 鼓	1	套
894	初中音乐 (基础配置)	铝片琴(铝 (钢)板琴)	15 音(附包)	1	架
895	初中音乐 (基础配置)	低音木琴	音条乐器 (c-a1)	1	架
896	初中音乐 (基础配置)	中音木琴	音条乐器 (c1-c ³)	1	架
897	初中音乐 (基础配置)	高音木琴	音条乐器 (c ² -a ³)	1	架
898	初中音乐	低音钢片琴	木质箱体, 金属琴片	1	架

	(基础配置)				
899	初中音乐 (基础配置)	中音钢片琴	木质箱体, 金属琴片	1	架
900	初中音乐 (基础配置)	高音钢片琴	木质箱体, 金属琴片	1	架
901	初中音乐 (基础配置)	三角铁	边长 150mm	10	副
902	初中音乐 (基础配置)	单响筒	木质, 配敲击棒一个	2	个
903	初中音乐 (基础配置)	双响筒	胶木	2	副
904	初中音乐 (基础配置)	木制圆舞板	木质, 2 个为一对	2	对
905	初中音乐 (基础配置)	西班牙响板	木质带手柄	2	个
906	初中音乐 (基础配置)	木制打棒	木质, 2 个为一对	41	副
907	初中音乐	小鱼蛙刮胡	木质, 配敲击棒一个	1	个

	(基础配置)				
908	初中音乐 (基础配置)	棒铃	大	1	个
909	初中音乐 (基础配置)	棒铃	小	1	个
910	初中音乐 (基础配置)	串铃	大号	2	个
911	初中音乐 (基础配置)	双排手摇铃	塑制	1	个
912	初中音乐 (基础配置)	铃圈	6寸	1	个
913	初中音乐 (基础配置)	沙蛋	塑制	10	对
914	初中音乐 (基础配置)	沙球	塑制	10	对
915	初中音乐 (基础配置)	手鼓	8寸	10	面
916	初中音乐	空灵鼓	10寸11音	8	只

	(基础配置)				
917	初中音乐 (基础配置)	非洲鼓	10"	2	个
918	初中音乐 (基础配置)	卡巴撒	中	2	个
919	初中音乐 (基础配置)	雨声器	大	1	个
920	初中音乐 (基础配置)	音砖	8 音	1	个
921	初中音乐 (基础配置)	音砖	17 音	1	个
922	初中音乐 (基础配置)	非洲手鼓	14"	1	套
923	初中音乐 (基础配置)	古筝连架	敦煌	5	套
924	初中音乐 (基础配置)	尤格丽丽	普及型	1	把
925	初中音乐	音乐教学挂	含音乐家肖像及中、西器乐挂图	1	套

	(拓展配置)	图			
926	初中音乐 (通用配置)	钢琴(连凳、连套)	钢琴, 律制为十二平均律, 标准音 a1, 440Hz≤标准音 a1≤447Hz, 音准稳定性≤3 音分, 基准音组内四、五度音谐和, 全音域同度音、八度音谐和; 88 键标配, 优质木质制作的层积木板键盘, 白键表面仿象牙工艺, 仿乌木黑键键顶, 白键下沉深度为 9.5-11.1mm。键板框为实木	4	架
927	初中美术 (基础配置)	电子绘画板 (教师用)	中小学美术教学绘画板, USB 接口, 采用无线无源压感技术, 1024 级压感, 有防丢笔插外形尺寸为 277*189*7.5mm, 有效工作区域为 216*135mm; 附带美术课本指定软件, 集绘画、欣赏、动漫、设计、师生互动等功能	1	套
928	初中美术 (基础配置)	金属直尺 (钢直尺)	1000mm	2	套
929	初中美术 (基础配置)	钢直尺	1000MM, 不锈钢材料制造, 清晰耐磨	5	把
930	初中美术 (基础配置)	衬布	含灰(浅灰、中灰、深灰), 蓝(淡蓝、钴蓝、深蓝), 黄(土黄、中黄、深黄), 绿(淡绿、翠绿、深绿), 白, 深红, 淡褐共 15 种颜色各一块, 每块长 1500mm	3	套
931	初中美术 (基础配置)	石膏几何体 (写生教具)	含六面体、球体、圆柱、圆锥	4	套
932	初中美术 (基础配置)	石膏几何体 (写生教	六面体、球体、圆柱、圆锥	1	套

	置)	具)			
933	初中美术 (基础配置)	石膏像	贝多芬、阿格里巴、亚历山大(分面)	3	套
934	初中美术 (基础配置)	石膏像	贝多芬、阿格里巴、亚历山大(分面)	1	套
935	初中美术 (基础配置)	民间美术欣赏及写生样本	含淮阳泥塑、惠山泥人、牵线木偶、山西布鸡、万花筒、拨浪鼓、布老虎、风筝、皮影、民间玩具等共 20 件立体玩具高度 200mm~400mm (风筝、皮影除外)	3	套
936	初中美术 (基础配置)	陶瓷样本	含陶、罐、瓶、唐三彩共 10 件	3	套
937	初中美术 (基础配置)	毡垫	600mm×500mm	90	块
938	初中美术 (基础配置)	毡垫	书画毛毡 500mm*700mm	160	块
939	初中美术 (基础配置)	写生灯	高度: 2.3m; 功率: 30 瓦, 含灯泡, 3.8 米线控开关, 灯罩直径 24cm, 灯泡景深可前后调节	6	台
940	初中美术 (基础配置)	写生台	800mm×600mm	3	个
941	初中美术 (基础配置)	画架	对应 2 号画板	45	个

	置)				
942	初中美术 (基础配置)	画架	对应0号画板,木质,摇杆升降	2	个
943	初中美术 (基础配置)	写生凳	便携式	48	个
944	初中美术 (基础配置)	画板	0号(900mm*1200mm)木质	1	块
945	初中美术 (基础配置)	画板	2号(450mm*600mm)	45	块
946	初中美术 (基础配置)	画板	2号(450mm*600mm)木质	45	块
947	初中美术 (基础配置)	镜框	插销式,易装卸;500mm*400mm,600mm*500mm	45	套
948	初中美术 (基础配置)	木版画工具包	含木刻刀(圆口、三角口、斜口三件套),滚筒,马莲,油墨(黑、红、蓝、绿、褐色),雪浮版(新木刻材料,4K、8K、16K、32K各4张)	90	套
949	初中美术 (基础配置)	版画机	4开	1	台
950	初中美术 (基础配置)	版画机	4开、附水性油墨6色(黑、红、蓝、绿、黄、褐)	2	台

	置)				
951	初中美术 (基础配置)	版画机	8开	1	台
952	初中美术 (基础配置)	版画机	8开、附水性油墨6色(黑、红、蓝、绿、黄、褐)	2	台
953	初中美术 (基础配置)	陶艺工具	含转台、打光器、雕塑工具、木锤、木擀杖、切刀、拉泥刀、泥浆盆	5	套
954	初中美术 (基础配置)	转盘	陶艺用	5	只
955	初中美术 (基础配置)	打光器	竹片、牛角片	6	套
956	初中美术 (基础配置)	雕塑工具	含雕塑工具、木锤、木擀杖、切刀	4	套
957	初中美术 (基础配置)	陶艺雕塑工具	2#、11#、13#、21#、30#	2	套
958	初中美术 (基础配置)	木锤	木质	2	把
959	初中美术 (基础配置)	擀杖	Φ30mm×300mm	2	根

	置)				
960	初中美术 (基础配置)	切刀	木质	2	把
961	初中美术 (基础配置)	切线	木质	2	副
962	初中美术 (基础配置)	拍子	塑料	2	把
963	初中美术 (基础配置)	油画箱	含油画笔 1 套, 油画刮刀 1 套, 油画颜料 1 盒(20 支装), 白色、淡黄大管颜料各 1 支, 调色油 1 瓶, 油画箱带撑脚	2	箱
964	初中美术 (基础配置)	油画箱	88*47*33cm; 大支油画 170ml; 挂到 18.2*34.1cm; 油画 24 色 12ml	3	箱
965	初中美术 (基础配置)	绘画用具包 (教师用)	1、国画工具(含大小毛笔 1 套、国画颜料 1 盒、800mm×1200mm 毡垫 1 块、调色盘、调色盒、笔架、笔筒、笔洗等); 2、水彩、水粉画工具(包括各类笔、调色盘、调色盒、笔洗等)	12	套
966	初中美术 (基础配置)	绘画用具包 (教师用)	24 色水粉 12ml; 24 色水彩 12ml; 毛笔套装 4 支; 调色盒 13 格; 国画 24 色 12ml	9	套
967	初中美术 (基础配置)	绘画用具包 (学生用)	国画笔(大白云、中白云、小叶筋)、水粉画笔(1 号、5 号、9 号)、调色盒(12 色, 带盖)、油画棒(18 色)、彩色水笔(18 色)、记号笔(粗、细)、等	65	套

968	初中美术 (基础配置)	绘画用具包 (学生用)	24色水粉 12ml; 24色水彩 12ml; 毛笔套装 4支; 调色盒 13格; 国画 24色 12ml	90	套
969	初中美术 (基础配置)	制作工具包 (教师用)	剪刀、花边剪刀、美工刀、钩刀、雕塑刀、热熔枪、硅胶棒、打孔机(单孔)、手工锯(附锯条)、尖嘴钳、手电钻(附钻头)、螺丝刀(十字、一字)、木锉(细尺)、钳工锤、镊子等含配套工具箱	9	套
970	初中美术 (基础配置)	制作工具包 (学生用)	剪刀、雕塑刀、美工刀、花边剪刀、尖嘴钳、镊子含配套专用工具箱(袋)	155	套
971	初中美术 (基础配置)	人体结构活动模型	木质关节活动人, 高不低于 500mm	3	件
972	初中美术 (基础配置)	手模型	木质, 男左、女右各一	1	套
973	初中美术 (基础配置)	美术档案袋 (学生用)	尼龙, 500mm×400mm	55	个
974	初中美术 (基础配置)	切割垫(学生用)	300mm×450mm	229	件
975	初中美术 (基础配置)	磁压条	长度 30cm(6条)	39	包
976	初中美术 (基础配置)	磁钉	Φ 20mm	80	个

	置)				
977	初中美术 (基础配置)	磁钉	φ 30mm	160	个
978	初中书法 教学器材 (基础配置)	墨盘	瓷质	113	台
979	初中书法 教学器材 (基础配置)	笔架	木质悬挂式	60	个
980	初中书法 教学器材 (基础配置)	笔搁	瓷质	75	个
981	初中书法 教学器材 (基础配置)	毛笔	大楷笔、小楷笔、狼毫笔各一	120	套
982	初中书法 教学器材 (基础配置)	毛毡	500mm×500mm	148	块
983	初中书法 教学器材 (基础配置)	有机玻璃垫 板	200mm×300mm	50	块

	置)				
984	初中书法 教学器材 (基础配 置)	镇纸	竹、木材质, 长条光面	50	对
985	初中书法 教学器材 (基础配 置)	笔洗	瓷质	133	套
986	初中书法 教学器材 (基础配 置)	磁压条	300mm×14mm×6mm 塑料条的一面镶嵌有 295mm×8mm 的磁条, 另一面有 0---290mm 的刻度	10	个
987	初中体育 与健身 (基础配 置)	白板	600mm×400mm, 适合磁性材料吸附	2	块
988	初中体育 与健身 (基础配 置)	卷尺	纤维, 5m	2	盒
989	初中体育 与健身 (基础配 置)	卷尺	纤维, 10m	2	盒
990	初中体育 与健身	卷尺	纤维, 15m	2	盒

	(基础配置)				
991	初中体育与健身 (基础配置)	卷尺	纤维, 50m	5	把
992	初中体育与健身 (基础配置)	秒表	电子式, 三排显示 60 时段	36	个
993	初中体育与健身 (基础配置)	跳高架	可升降、附标尺, 金陵	1	副
994	初中体育与健身 (基础配置)	跳高横竿	竹, $\phi 30\text{mm} \times 4000\text{mm}$	6	根
995	初中体育与健身 (基础配置)	跳高横竿	玻璃纤维增强塑料, $\phi 30\text{mm} \times 4000\text{mm}$	1	根
996	初中体育与健身 (基础配置)	接力棒	长度 300mm, 直径 30mm, 质量 70g 有各种不同颜色	7	套
997	初中体育	实心球	软性材料, 圆周长 350mm~780mm, 质量 1000g	30	个

	与健身 (基础配置)				
998	初中体育 与健身 (基础配置)	实心球	2kg 高档防裂	50	个
999	初中体育 与健身 (基础配置)	标志物	锥形, 高 540mm	20	个
1000	初中体育 与健身 (基础配置)	标志物	锥形, 高 300mm	20	个
1001	初中体育 与健身 (基础配置)	发令器	2 发	6	把
1002	初中体育 与健身 (基础配置)	单杠	弹力型杠面, 1.1~2.4m (可升降), 三柱二杠	4	副
1003	初中体育 与健身 (基础配置)	双杠保护垫	室外用, 3×4.8×0.1m, 防水面料, 拼接式	7	套

1004	初中体育 与健身 (基础配 置)	体操凳(I 型)	实木, 固定式 300(长)cm×30(宽)cm×30~40(高)cm	4	根
1005	初中体育 与健身 (基础配 置)	体操垫(硬 垫)	1.5×2.5×0.1m 压缩海绵 100kg/m ³ , 人造革外皮室 内用	8	块
1006	初中体育 与健身 (基础配 置)	篮球	6号球	173	个
1007	初中体育 与健身 (基础配 置)	足球	5号球	100	个
1008	初中体育 与健身 (基础配 置)	乒乓球台	单折式	4	副
1009	初中体育 与健身 (基础配 置)	乒乓球台	高级, 优质木料	3	副
1010	初中体育 与健身 (基础配 置)	球类推车 (装球车)	不锈钢, 旁开门式, 折叠式, 球车四角为圆角	10	辆

	置)				
1011	初中体育 与健身 (基础配 置)	球类推车 (装球车)	尺寸: 120*550*900mm 重量: 14.2kg 器材车侧面插杆袋 5 个, 垂直放置直径为 25mm 的杆总和不少于 36 支	6	个
1012	初中体育 与健身 (基础配 置)	云梯	长 4000mm, 有效使用宽度 600mm, 最高使用高度 \leq 2300mm。整体选用优质钢管表面喷塑处理。主立柱直径 \geq 110mm, 厚度 \geq 2.75mm。悬垂握持直径 30mm~35mm, 纵向握持间距 \leq 350mm	2	副
1013	初中体育 与健身 (基础配 置)	肋木	室内木制 4 格	1	副
1014	初中体育 与健身 (基础配 置)	身高体重测 试仪	7 寸电容触控彩屏, 安卓智能系统, 无线智能型; 搭配数据控制器使用, 可扩展支持读取上海市电子学生证, 简化测试流程, 增加测试效率	1	台
1015	初中体育 与健身 (基础配 置)	肺活量测试 仪	7 寸电容触控彩屏, 安卓智能系统, 无线智能型; 搭配数据控制器使用, 可扩展支持读取上海市电子学生证, 简化测试流程, 增加测试效率	2	台
1016	初中体育 与健身 (基础配 置)	坐位体前屈 测试仪	7 寸电容触控彩屏, 安卓智能系统, 无线智能型; 搭配数据控制器使用, 可扩展支持读取上海市电子学生证, 简化测试流程, 增加测试效率	2	台
1017	初中体育 与健身	立定跳远测 试仪	7 寸电容触控彩屏, 安卓智能系统, 无线智能型; 搭配数据控制器使用, 可扩展支持读取上海市电子学生	2	台

	(基础配置)		证, 简化测试流程, 增加测试效率		
1018	初中体育与健身 (基础配置)	仰卧起坐测试仪	7寸电容触控彩屏, 安卓智能系统, 无线智能型; 搭配数据控制器使用, 可扩展支持读取上海市电子学生证, 简化测试流程, 增加测试效率	2	台
1019	初中体育与健身 (拓展配置)	单杠保护垫	三柱二杠, 4.8×4.8×0.1m, 防水面料, 拼接式	2	套
合计				31239	

3、2025年松江区高中教学仪器设备清单

2025年松江区高中教学仪器设备清单					
序号	学科	货物名称	技术要求及功能	数量	单位
1	高中数学必修三	旋转体模型	主材为有机玻璃, 含手摇式底座和直角三角形、梯形、长方形、半圆形旋转模型各一个	1	套
2	高中数学必修三	四棱柱分类模型	含以下实体: 正四棱柱、正方体、一般长方体、直四棱柱、一般斜四棱柱、平行六面体演示四棱柱的分类	1	套
3	高中数学必修三	多面体分类模型	含以下框架组件: 正四面体、正三棱锥、正三棱柱、正四棱锥和正四棱台的组合、一般五棱锥、一般直三棱柱、一般斜三棱柱、一般直五棱柱演示不同类型多面体的相关性质	1	套
4	高中数学必修三	堑堵、阳台、鳖臑模型	演示中国数学史中的体积计算实体模型, 可拆分与组合, 链接面有磁性	2	套
5	高中数学必修三	三棱锥体积公式模型	含以下实体: 由三个三棱锥组成一个三棱柱, 应用同底等高的三棱锥体积相同的原理, 推得三棱	1	套

			锥体积公式剖面间有磁性，可拆分与组合		
6	高中数学必修四	大量角器	塑制，500mm，带指针，带磁性	2	个
7	高中数学必修四	大直尺	塑制，有把手，带磁性 1000mm	12	把
8	高中数学必修四	测角仪	用于测量建筑物的仰角	2	套
9	高中数学必修四	卷尺	纤维，30m	2	个
10	高中数学必修四	大量角器	塑制，500mm，带指针，带磁性	2	个
11	高中数学基础配置	圆规	450mm，附橡胶定位脚	10	副
12	高中数学基础配置	大三角板	500mm，内轮廓为半圆，60°、45° 各一	10	套
13	物理必修一	毛钱管（牛顿管）	教师用，带磁释放装置	2	套
14	物理必修一	旋片式真空泵	直联式	1	台
15	物理必修一	激光笔	红光，输出功率小于 2mW	12	支
16	物理必修一	金属直尺（钢直尺）	400mm	15	把
17	物理必修一	直尺（钢直尺）	400mm	24	把
18	物理必修一	金属钩码	50g×10，200g×4	24	盒
19	物理必修一	螺旋弹簧组	由 4.9N、2.94N、1.96N、0.98N、0.49N 的 5 种弹簧组成，各弹簧带长 50mm 挂钩（有指针），	12	套

			两端应为圆拉环，附标度板		
20	物理必修一	铁架台	包括组合支架、一个平行夹，二个垂直夹，一个大铁圈，一个小铁圈，一根金属杆和一个烧瓶夹	24	套
21	物理必修一	制图板	3号制图板，附三角尺（450、300）、量角器、橡皮筋、图钉、白纸、细线	24	套
22	物理必修一	弹簧测力计	最大量程5N、最小刻度指示0.1N零位可调	48	个
23	物理必修一	弹簧测力计	5N	48	个
24	物理必修二	胶头滴管	胶头滴管 L=90	2	个
25	物理必修二	陀螺	陀螺上表面为一平面，用于研究圆周运动线速度方向	2	个
26	物理必修二	楔形木块	倾角约 30° ，底面 $150\text{mm} \times 100\text{mm}$	2	块
27	物理必修二	验证机械能守恒定律装置	配合传感器，定量研究动能和重力势能相互转化的规律，以光电门为摆锤，6片挡光片位置可调	1	套
28	物理必修三	箔片验电器	测试物体是否带电和电荷的种类	2	对
29	物理必修三	胶棒（附毛皮）	演示摩擦起电，获得负电荷	2	对
30	物理必修三	玻棒（附丝绸）	演示摩擦起电，获得正电荷	2	对
31	物理必修三	玻棒（附丝绸）	或有机玻璃棒（附丝绸）	1	对
32	物理必修三	验电羽	由绝缘支架、金属片、细尼龙绳、螺钉等组成	1	对
33	物理必修三	移电球（验电球）	带有绝缘棒的金属小球	1	个
34	物理必修三	移电球（验电球）	带有绝缘棒的金属小球	1	个

35	物理必修三	枕形导体	由一对相同的半枕形导体、绝缘支架和底座组成	1	对
36	物理必修三	球形导体	带绝缘支架	1	套
37	物理必修三	箔片验电器	测试物体是否带电和电荷的种类	1	对
38	物理必修三	箔片验电器	规格：材质：方形 ABS 注塑成型底座，采用透明性好的 PC 材料制作，与底座配合成封闭式结构；金属杆直径 $\phi 5\text{mm}$ ，长度 92mm；集电球采用直径 16mm 不锈钢球制作，刻度板采用黑色有机板制作，有 $0^\circ \sim 90^\circ$ 的角度刻线及数字标志。功能：仪器上方印刷有简要使用说明，无需去专门翻阅说明书也可完成演示。	1	对
39	物理必修三	感应起电机	获得正、负电荷和高压	1	台
40	物理必修三	感应起电机	获得正、负电荷和高压	1	台
41	物理必修三	电场线演示器	演示 6 种电场线谱	1	套
42	物理必修三	感应圈	外壳规格：ABS 注塑外壳，电子开关式，输入电压：AC220v50Hz，输出电压：5KV~50KV 连续可调，功率：小于 120W。	2	台
43	物理必修三	阴极射线管 (静电偏转管)	演示阴极射线在电场中的偏转	2	个
44	物理必修三	常用电容器示教板	含电解电容器、云母电容器、陶瓷电容器、独石电容器、薄膜电容器、贴片电容器、微调电容器、可变电容器等	2	套
45	物理必修三	组合电路实验器	含电源、电压表、电流表、开关、继电器、电阻器、二极管、三极管、小灯泡、电机、蜂鸣器、电容器、线圈、USB 集线器、数据线等	2	套

46	物理必修三	电流传感器	<p>1、有效测量区间：不小于$-3A\sim+3A$；</p> <p>2、鳄鱼夹导线，便于与多种电学仪器连接</p> <p>3、尺寸：不大于$80mm*41mm*25$（$\pm 5mm$，不含导线）</p> <p>4、自带传感器固定口，便于传感器固定。</p> <p>5、自带硬件调零按钮实现数据调零功能。</p> <p>6、模块化设计，可与有线接口、无线发射模块、数据显示模块连接，实现有线通讯、无线通讯、独立彩屏数据显示三种工作模式。</p> <p>7、采用自带锁扣，同时具有单向连接属性。支持热插拔，使用寿命：不少于10000次插拔。</p>	6	个
47	物理必修三	电压传感器	<p>1、有效测量区间：不小于$-20V\sim+20V$；</p> <p>2、鳄鱼夹导线，便于与多种电学仪器连接</p> <p>3、尺寸：不大于$80mm*41mm*25$（$\pm 5mm$，不含导线）</p> <p>4、自带传感器固定口，便于传感器固定。</p> <p>5、自带带按钮式硬件调节装置。</p> <p>6、模块化设计，可与有线接口、无线发射模块、数据显示模块连接，实现有线通讯、无线通讯、独立彩屏数据显示三种工作模式。</p> <p>7、采用自带锁扣，同时具有单向连接属性。支持热插拔，使用寿命：不少于10000次插拔。</p>	6	个
48	物理必修三	平行板电容器	由两片带有有机玻璃支架的金属板构成，另配与金属板面积相同的绝缘板一块，演示平行板电容器电容大小的因素	1	套
49	物理必修三	感应起电机	获得正、负电荷和高压	1	台
50	物理必修三	指针验电器	带法拉第圆筒，检验物体是否带电以及电荷量的	1	台

			相对大小		
51	物理必修三	电流传感器	<p>1、有效测量区间：不小于$-3A\sim+3A$；</p> <p>2、鳄鱼夹导线，便于与多种电学仪器连接</p> <p>3、尺寸：不大于$80mm*41mm*25$（$\pm 5mm$，不含导线）</p> <p>4、自带传感器固定口，便于传感器固定。</p> <p>5、自带硬件调零按钮实现数据调零功能。</p> <p>6、模块化设计，可与有线接口、无线发射模块、数据显示模块连接，实现有线通讯、无线通讯、独立彩屏数据显示三种工作模式。</p> <p>7、采用自带锁扣，同时具有单向连接属性。支持热插拔，使用寿命：不少于10000次插拔。</p>	24	个
52	物理必修三	电压传感器	<p>1、有效测量区间：不小于$-20V\sim+20V$；</p> <p>2、鳄鱼夹导线，便于与多种电学仪器连接</p> <p>3、尺寸：不大于$80mm*41mm*25$（$\pm 5mm$，不含导线）</p> <p>4、自带传感器固定口，便于传感器固定。</p> <p>5、自带带按钮式硬件调节装置。</p> <p>6、模块化设计，可与有线接口、无线发射模块、数据显示模块连接，实现有线通讯、无线通讯、独立彩屏数据显示三种工作模式。</p> <p>7、采用自带锁扣，同时具有单向连接属性。支持热插拔，使用寿命：不少于10000次插拔。</p>	24	个
53	物理必修三	单刀单掷开关（单刀开关）	0.8*0.4*0.1m	24	个
54	物理必修三	电阻定律实	演示导线的电阻和导线的材料、长度、横截面积	2	套

		验器	间的关系和高中学生测量金属丝的电阻率实验		
55	物理必修三	数显外径千分尺（数显螺旋测微器）	25mm, 0.01mm	2	把
56	物理必修三	数字千分尺	25mm, 0.01mm	10	把
57	物理必修三	数显游标卡尺	150mm, 0.01mm	2	把
58	物理必修三	数字游标卡尺	150mm, 0.01mm	10	把
59	物理必修三	滑动变阻器	20 Ω , 2A	1	个
60	物理必修三	电阻器	含 5 Ω 、1.5A, 10 Ω 、1A, 15 Ω 、0.6A 三种规格, 阻值任选	24	个
61	物理必修三	可调内阻电池	气压调节式及其改进式	2	台
62	物理必修三	导线	10 根, 长度 200mm、300mm 和 600mm 各若干根, 带鳄鱼夹或插头、插片	24	组
63	物理必修三	电压传感器	1、有效测量区间: 不小于-20V~+20V; 2、鳄鱼夹导线, 便于与多种电学仪器连接 3、尺寸: 不大于 80mm*41mm*25 (\pm 5mm, 不含导线) 4、自带传感器固定口, 便于传感器固定。 5、自带带按钮式硬件调节装置。 6、模块化设计, 可与有线接口、无线发射模块、数据显示模块连接, 实现有线通讯、无线通讯、独立彩屏数据显示三种工作模式。 7、采用自带锁扣, 同时具有单向连接属性。支	1	个

			持热插拔，使用寿命：不少于 10000 次插拔。		
64	物理必修三	电池盒	1 号干电池用，附 1 号干电池	20	套
65	物理必修三	电池盒	1 号干电池用，附 1 号干电池	20	套
66	物理必修三	数据采集器	<p>1、数据采集器支持有线、无线切换；</p> <p>2、数据采集器无需外接拓展口，无线接口不少于 4 个数据通道、</p> <p>3、数据采集器无需外接拓展口，有线接口不少于 4 个数据通道。支持有线/无线状态下的四通道并行采集，支持热插拔连接。</p> <p>4、数据采集器作为连接传感器与计算机的桥梁，采用 USB 协议与电脑通讯；</p> <p>5、通过 USB 接口供电，无需外接电源；</p> <p>6、内置电源指示灯和工作状态指示灯；</p> <p>7、内置双处理器主板，采用主频 72MHz 高频 32 位处理器；模块化结构，可接驳有线接口和无线接口，数据采集器与接口通过 SATA 接口传输数据，采用插接式结构，可根据实验教学需要，方便有线、无线工作模式切换；</p> <p>8、采用 BT 自锁接口与传感器连接，输出数字信号，接口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定；</p> <p>9、四路全数字通道，数据采集器最大采样率 80KByte，与传感器采用 SPI 数据总线进行传感器信息、数据的并行采集输出，数据采集器任意通道都可以读取传感器上传的数据；</p> <p>10、采集器可支持级联，满足不低于 12 通道数据并行采集，可同时连接 10 个声波/声级传感器</p>	24	套

			测量。		
67	物理必修三	导线	10 根，长度 200mm、300mm 和 600mm 各若干根，带鳄鱼夹或插头、插片	2	组
68	物理必修三	滑动变阻器	20 Ω ，2A	1	个
69	物理必修三	导线	10 根，长度 200mm、300mm 和 600mm 各若干根，带鳄鱼夹或插头、插片	24	组
70	物理必修三	单刀单掷开关（单刀开关）	选用优质铜材及绝缘胶木制作	24	个
71	物理必修三	特殊圆锥面	附 10m 软导线，演示磁通量不变则不产生感应电流	1	套
72	物理选择性必修一	弹簧振子	水平式	25	套
73	物理选择性必修一	沙摆	由沙漏、支架、纸带、匀速电机组成，纸带的拉动速度可调节、可显示	25	套
74	物理选择性必修一	数显游标卡尺	150mm, 0.01mm	24	把
75	物理选择性必修一	直尺	10001, 1000mm, 1mm	44	把
76	物理选择性必修一	秒表(电子停表)	0.01s, 数字, 金属壳	44	个
77	物理选择性必修一	单摆	含质量分别为 20g, 40g, 60g 的摆球、摆线、和单摆夹组成，摆线长不小于 1.2m	24	套
78	物理选择性必修一	手摇式受迫振动演示器（受迫振动和共振演示	手动式用于演示共振产生的条件	26	台

		器)			
79	物理选择性 必修一	纵波演示器	弹簧工作长度: 1000mm	1	台
80	物理选择性 必修一	光的反射、 折射实验器	SM2528 含透明水槽、光学刻度盘(直径 25cm, 最小分度 0.5cm, 圆周最小分度: 1°)、激光器、半圆柱形玻璃砖激光光学水槽, 演示光的反射、折射、全反射实验	2	套
81	物理选择性 必修一	光的反射、 折射实验器	HB20201 含透明水槽、光学刻度盘(直径 25cm, 最小分度 0.5cm, 圆周最小分度: 1°)、激光器、半圆柱形玻璃砖激光光学水槽, 演示光的反射、折射、全反射实验	24	套
82	物理选择性 必修一	梯形玻璃砖	上边长度 35mm, 底边长度 90mm, 高度 34mm	24	块
83	物理选择性 必修一	制图板	3 号制图板, 附三角尺(450、300)、量角器、橡皮筋、图钉、白纸、细线	24	套
84	物理选择性 必修一	光的反射、 折射实验器	含透明水槽、光学刻度盘(直径 25cm, 最小分度 0.5cm, 圆周最小分度: 1°)、激光器、半圆柱形玻璃砖激光光学水槽, 演示光的反射、折射、全反射实验	24	套
85	物理选择性 必修一	微型物理光 学观察器	半导体激光器, 观察光的干涉、多种衍射(单缝、多缝、圆孔、异形孔、单丝、圆屏、泊松亮斑、刀口等)	1	套
86	物理选择性 必修一	光的偏振观 察器	起偏片、检偏片	50	套
87	物理选择性 必修一	偏振片	复合材料	52	套
88	物理选择性	电池盒	1 号电池盒, 4 节/组, 可串可并	48	套

	必修二				
89	物理选择性 必修二	洛伦兹力演 示器	外壳采用木箱制作木箱尺寸：340mm×455mm×300mm 1、由洛伦磁力管、励磁线圈、控制及电源组合、暗箱四部分组成。 2、洛伦磁力管：玻璃制成 ϕ 1403、励磁线圈：用 ϕ 1.2漆包线绕在 ϕ 290mm的骨架上 4、加速极电压：0V~250V连续可调，励磁电流：0A~2.5A连续可调。 5. 面板上带电压电流量表演示磁场对电子束产生的洛伦兹力	2	套
90	物理选择性 必修二	滑动变阻器	20 Ω , 2A	24	个
91	物理选择性 必修二	阴极射线管	静电偏转管	1	台
92	物理选择性 必修二	洛伦兹力演 示器	有洛伦兹力演示管，演示磁场对电子束产生的洛伦兹力	1	套
93	物理选择性 必修二	气体压强模 拟器	外形：170*160*280mm，主要有底壳观察透明桶组成，壳体调速电机，振动盘塑料小球组成，用于模拟气体压强的产生，包含指针式盘秤：1kg，5g。配1kg小钢球（ ϕ 4mm）	1	套
94	物理选择性 必修二	管内落磁实 验器	含空心铜管和塑料管各1根，管长320mm，壁厚不小于2mm，管壁间隔100mm开一观察孔；球形钕磁体和红色塑料球各2个，球直径略小于管内径	1	套
95	物理选择性 必修二	演示原副线 圈	演示电磁感应和验证楞次定律	24	套
96	物理选择性 必修二	原副线圈	演示电磁感应和验证楞次定律	24	套

97	物理选择性 必修二	灵敏电流计	2.5级, $\pm 300 \mu A$	24	个
98	物理选择性 必修二	条形磁铁	表面磁感应强度 $\geq 0.07T$	24	对
99	物理选择性 必修二	楞次定律演 示器	由铝梁、开口铝环、闭口铝环和带顶针支柱座组 成	24	套
100	物理选择性 必修二	楞次定律演 示器	由铝梁、开口铝环、闭口铝环和带顶针的支柱座 组成	2	套
101	物理选择性 必修二	自感现象演 示器	演示通电自感和断电自感	25	台
102	物理选择性 必修二	电磁阻尼演 示器	开窗铝管、磁块、杂物块	2	台
103	物理选择性 必修二	交流发电机 模型	由闭合圆形铁环、电枢、铜环、转轴、电刷、底 座组成	25	台
104	物理选择性 必修二	调压变压器	2KVA, 单相	2	台
105	物理选择性 必修二	单相变压器	220V—13V—2A	2	台
106	物理选择性 必修二	变压器原理 说明器	做变压器原理、电磁感应和交流电性质等实验	2	套
107	物理选择性 必修二	导线	10根, 长度 200mm、300mm 和 600mm 各若干根, 带鳄鱼夹或插头、插片	2	组
108	物理选择性 必修二	可拆式变压 器	交流多路输出 12V—6V—3V—1V, 2A	26	套
109	物理选择性 必修二	小灯座(含 小电珠)	6V, 胶木底座, 铜灯座, 铜连接片	24	套
110	物理选择性	多用电表	数字式 4—1/2 位, 电压、电流、电阻、电容、	24	个

	必修二		二极管、温度、频率测试		
111	物理选择性 必修二	旋转磁极式 发电机模型	用电表和灯泡显示输出交流电	1	套
112	物理选择性 必修二	三相电机原 理演示器	包含永磁式旋转磁场演示器和电磁式旋转磁场 演示器,用于说明旋转磁场的性质和三相感应电 机的原理	1	套
113	物理选择性 必修二	电谐振演示 器	发送: 放电距离 0.2mm~2mm 可调, 来顿瓶电容 $\geq 500\text{pF}$; 接收: 来顿瓶电容 $\geq 500\text{pF}$, 可变电容 350pF~850pF	1	台
114	物理选择性 必修三	条形盒测力 计	5N	1	个
115	物理选择性 必修三	弹簧测力计	5N	1	个
116	物理选择性 必修三	气体压强传 感器	测量范围: 0kPa~300kPa; 分度: 0.1kPa; , 配 件: 20ml 注射器	1	套
117	物理选择性 必修三	查理定律实 验器	试管容积为 20mL, 附远红外加热器, 配合传感 器使用用于探究在体积不变的情况下气体的压 强与温度的关系	1	套
118	物理选择性 必修三	查理定律实 验器	用于探究在体积不变的情况下, 气体的压强与温 度的关系。试管容积为 20mL, 内置温度传感器, 附远红外加热器	1	套
119	物理选择性 必修三	配套实验软 件	含教材通用软件、专用软件、传感器校准软件与 数据导入软件	1	套
120	物理选择性 必修三	烧瓶	圆底长颈, 500mL	1	个
121	物理选择性 必修三	液体表面张 力演示器	演示液体表面张力现象	3	套

122	物理选择性 必修三	浸润和不浸润现象演示器	玻璃规格:210mm*140mm*5mm, 1 块两面涂蜡, 1 块两面光, 20ml 注射器, 小毛巾, 塑料箱组成, 演示浸润和不浸润现象	1	套
123	物理选择性 必修三	晶体与非晶体样品盒	用于演示非晶体的各向同性和晶体的各向异性, 含云母片、玻璃片、石蜡、钢针	2	套
124	物理选择性 必修三	酒精灯	150mL, 采用高白料制成, 透明度高, 灯身刻有标称和安全容量两条刻度线, 底部加了防滑线条, 棉质灯芯	1	个
125	物理选择性 必修三	温差发电实验器(温差发电装置)	演示内能转化为电能	1	套
126	物理选择性 必修三	饮水鸟模型	利用蒸发致冷维持机械运动, 演示能量的转化, 高度不小于 200mm	1	套
127	物理实验设备	光电效应演示仪	由紫外灯光源(含 LED 光源)、锌板、玻璃棒、丝绸、支架等构成。与静电计、DIS 专用软件配合使用, 打开紫光灯用紫外线照射不带电的锌板时, 静电计无电荷显示, 用丝绸摩擦起电杆(有机玻璃杆)使其带正电, 放入锌板上端的支架, 带正电荷的玻璃棒会吸走锌板溢出的电子, 移开玻璃棒, 可以看到静电计显示正电荷。打开 led 光源, 照射锌板, 用带正电的玻璃棒靠近锌板, 锌板因静电感应显示正电, 移走玻璃棒静电计显示为零。	1	套
128	化学必修一	药匙	塑料, 大、中、小	20	套
129	化学必修一	烧杯	50mL, 有刻度, 采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成, 无砂粒汽泡, 筒身壁厚 1.7mm	150	个
130	化学必修一	量筒	50mL, 六角底量筒, 材料采用高硼硅料制成, 加	35	个

			厚筒身壁厚 2mm		
131	化学必修一	烧杯夹	200mm	30	个
132	化学必修一	激光笔	红光, 输出功率小于 2mV	2	支
133	化学必修一	烧杯	100mL、有刻度, 采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成, 无砂粒汽泡, 筒身壁厚 1.9mm	80	个
134	化学必修一	量筒	10mL	20	个
135	化学必修一	细口瓶	125mL	100	个
136	化学必修一	恒压滴液漏斗	桶形, 60mL, 磨口 19#, 材料采用高硼硅料制成, 磨砂面均匀细腻管壁厚 1.5~2mm	6	个
137	化学必修一	漏斗	短颈漏斗 D=60mmH=110mm	20	个
138	化学必修一	二口烧瓶	圆底, 250mL, 磨口 19#, 材料采用高硼硅料制成, 磨砂面均匀细腻管壁厚 1.5~2mm	16	个
139	化学必修一	烧杯	250mL、有刻度, 采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成, 无砂粒汽泡, 筒身壁厚 2mm	40	个
140	化学必修一	锥形瓶	锥形瓶 250mL	20	个
141	化学必修一	手套	一次性乳胶手套	20	副
142	化学必修一	手套	或丁腈手套, 50 副/盒	20	盒
143	化学必修一	手套	丁腈手套	20	副
144	化学必修一	护目镜	全塑, 侧面完全遮挡	10	副
145	化学必修一	护目镜	全塑, 侧面完全遮挡	6	副
146	化学必修一	手套	丁腈手套, 50 副/盒	10	盒
147	化学必修一	细口瓶	125mL	50	个
148	化学必修一	镍铬丝棒 (或铂丝)	用于焰色反应和氨催化氧化反应	15	根

		棒)			
149	化学必修一	滴瓶	125mL, 采用高白料制成, 瓶身无砂粒气泡, 胶头采用硅胶材质, 耐酸耐碱瓶口细磨, 磨砂面均匀细腻滴瓶壁厚: 2.3mm	25	个
150	化学必修一	细口瓶	500mL, 采用高白料, 口部圆整光滑, 底部平整, 瓶身无砂粒气泡, 瓶口细磨, 磨砂面均匀细腻	15	个
151	化学必修一	滴定夹(滴定管夹)	塑料制滴定夹由夹体, 夹爪、夹头、夹簧和锁紧螺栓等组成	40	套
152	化学必修一	滴定台	玻璃面	40	个
153	化学必修一	砂纸	16开	70	张
154	化学必修一	玻璃棒	玻璃棒 D=6mmL=200mm	100	根
155	化学必修一	鲁尔接头	三通	20	个
156	化学必修一	高中教学电源	交流电压: 2V~24V, 每2V一档, 共十二档, 额定电流 2V~6V 档 12A, 8V~12V 档 6A, 14V~24V 档 3A; 直流稳压: 1V~25V 分档连续可调, 额定电流 2V~6V 档 6A, 8V~12V 档 4A, 14V~24V 档 2A; 电流达到 40A、8s 后自动关断	2	台
157	化学必修一	注射器	塑料, 10mL, 带针头	50	支
158	化学必修一	蒸发皿	瓷, 100mm	10	个
159	化学必修一	注射器	塑料, 50mL, 带针头	25	支
160	化学必修一	烧瓶	平底、长, 250mL, 采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成, 口部卷口, 无砂粒汽泡, 瓶身壁厚 1.8mm	25	个
161	化学必修一	注射器	塑料, 10mL, 带针头	50	支
162	化学必修一	数据采集器	1、数据采集器支持有线、无线切换;	2	套

			<p>2、数据采集器无需外接拓展口，无线接口不少于4个数据通道、</p> <p>3、数据采集器无需外接拓展口，有线接口不少于4个数据通道。支持有线/无线状态下的四通道并行采集，支持热插拔连接。</p> <p>4、数据采集器作为连接传感器与计算机的桥梁，采用USB协议与电脑通讯；</p> <p>5、通过USB接口供电，无需外接电源；</p> <p>6、内置电源指示灯和工作状态指示灯；</p> <p>7、内置双处理器主板，采用主频72MHz高频32位处理器；模块化结构，可接驳有线接口和无线接口，数据采集器与接口通过SATA接口传输数据，采用插接式结构，可根据实验教学需要，方便有线、无线工作模式切换；</p> <p>8、采用BT自锁接口与传感器连接，输出数字信号，接口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定；</p> <p>9、四路全数字通道，数据采集器最大采样率80KByte，与传感器采用SPI数据总线进行传感器信息、数据的并行采集输出，数据采集器任意通道都可以读取传感器上传的数据；</p> <p>10、采集器可支持级联，满足不低于12通道数据并行采集，可同时连接10个声波/声级传感器测量。</p>		
163	化学必修一	注射器	塑料，100mL，带针头、橡胶帽	35	支
164	化学必修一	磁力不加热 搅拌器	旋钮调速，转速范围：200~2000，最大搅拌量：2L；转子：B30	4	台

165	化学必修一	电导率传感器	量程：0mS/cm~20mS/cm；分度：0.001mS/cm	2	套
166	化学必修一	滴定管	25ml，红、蓝标记各一	20	套
167	化学必修一	滴数传感器	由滴定计数器、专用滴定管、支架、转换器和螺栓组成，用于统计液滴数量、测量液滴体积	13	只
168	化学必修一	配套实验软件	含教材通用软件、专用软件、传感器校准软件与数据导入软件	2	套
169	化学必修一	电解质导电测试仪	电池、小灯座、导线，测定导电	35	套
170	化学必修一	石墨电极	Φ5mm~7mm，长60mm	60	个
171	化学必修一	防烫手套	防烫	20	副
172	化学必修一	防毒口罩	有活性炭	2	副
173	化学必修一	耐酸手套	耐酸	2	副
174	化学必修一	注射器	20ml	40	支
175	化学必修一	防毒口罩	有活性炭	6	副
176	化学必修一	烘干箱(烘箱)	范围+5℃~250℃，±1℃	2	台
177	化学必修一	试管	φ18mm×150mm，材料采用高硼硅料制成，壁厚1.2mm	200	支
178	化学必修一	酒精灯	150mL，采用高白料制成，透明度高，灯身刻有标称和安全容量两条刻度线，底部加了防滑线条，棉质灯芯	20	个
179	化学必修二	磁力不加热搅拌器	最大搅拌量1L，转速0~1200r/min，附磁子(大、小各一)	3	台
180	化学必修二	磁力不加热搅拌器	旋钮调速，转速范围：200~2000，最大搅拌量：2L；转子：B30	3	台

181	化学必修二	滴数传感器	由滴定计数器、专用滴定管、支架、转换器和螺柱组成，用于统计液滴数量、测量液滴体积	6	个
182	化学必修二	无线滴数传感器	准确滴计数率高达 6 滴/秒，无需数据采集器	3	只
183	化学必修二	无线气体压强传感器	范围：0 至 400kPa，典型精度：±3kPa，分辨率：0.03kPa，无需数据采集器	12	只
184	化学必修二	PH 酸碱值传感器	量程：0~14，精度：0.01	13	套
185	化学必修二	PH 值传感器	范围：pH:0-14；精度：±0.2 个 pH 单位	3	套
186	化学必修二	无线 PH 值传感器	pH 范围：0-14，典型精度：±0.2PH，分辨率：0.01PH，无需数据采集器	15	个
187	化学必修二	容量瓶	50mL,透明硼硅酸盐玻璃制,瓶体最小壁厚 1.2mm	40	个
188	化学必修二	分光光度传感器	<p>数据传输方式：无线传输和有线传输；</p> <p>软件识别：连接到分析软件，软件识别传感器具有的唯一 ID，可快速分辨并选择性连接，可与其它传感器在同</p> <p>一软件下使用；</p> <p>类型：便携式</p> <p>光源：LED 白光灯；</p> <p>探测器：线性电荷耦合；</p> <p>波长范围：380 纳米- 850 纳米；</p> <p>报告波长间隔：1 nm；</p> <p>光学分辨率（FWHM）：≤5.0nm；</p> <p>波长精度：±4.0nm；</p> <p>光学精度：±0.10A.U；</p> <p>扫描时间：2 秒；</p>	1	台

			支持荧光：两个激发源集中在 405 nm 和 500 nm； 数据传输范围： $\geq 25m$ ；		
189	化学必修二	数据采集器	<p>1、数据采集器支持有线、无线切换；</p> <p>2、数据采集器无需外接拓展口，无线接口不少于 4 个数据通道、</p> <p>3、数据采集器无需外接拓展口，有线接口不少于 4 个数据通道。支持有线/无线状态下的四通道并行采集，支持热插拔连接。</p> <p>4、数据采集器作为连接传感器与计算机的桥梁，采用 USB 协议与电脑通讯；</p> <p>5、通过 USB 接口供电，无需外接电源；</p> <p>6、内置电源指示灯和工作状态指示灯；</p> <p>7、内置双处理器主板，采用主频 72MHz 高频 32 位处理器；模块化结构，可接驳有线接口和无线接口，数据采集器与接口通过 SATA 接口传输数据，采用插接式结构，可根据实验教学需要，方便有线、无线工作模式切换；</p> <p>8、采用 BT 自锁接口与传感器连接，输出数字信号，接口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定；</p> <p>9、四路全数字通道，数据采集器最大采样率 80KByte，与传感器采用 SPI 数据总线进行传感器信息、数据的并行采集输出，数据采集器任意通道都可以读取传感器上传的数据；</p> <p>10、采集器可支持级联，满足不低于 12 通道数据并行采集，可同时连接 10 个声波/声级传感器测量。</p>	10	套

190	化学必修二	数据采集器	<p>显示屏尺寸：$\geq 150*85$ mm, LED 背光；</p> <p>处理器：处理器主频≥ 1.5GHz；</p> <p>数据传输方式：有线连接/无线连接；</p> <p>数据采集速率：不小于 80,000 样本/秒；</p> <p>数据分辨率：不小于 12bit；</p> <p>内置声音传感器；</p> <p>内置分析软件：记录、储存、分析、图形化显示、仪表显示；</p> <p>外形尺寸：$\leq 130*200*50$mm；</p> <p>传感器接口：≥ 5 个；</p> <p>USB 接口：≥ 1 个；</p> <p>热点：可作为热点主机分享数据；</p> <p>电源：可充电电池，充电器。</p>	1	套
191	化学必修二	滴瓶	<p>60mL，采用高白料制成，瓶身无砂粒气泡，胶头采用硅胶材质，耐酸耐碱瓶口细磨，磨砂面均匀细腻瓶壁厚：2mm</p>	30	个
192	化学必修二	灵敏电流计	2.5 级, $\pm 300 \mu A$	32	个
193	化学必修二	试管夹	木制	40	个
194	化学必修二	弯导管接头	<p>$\phi 6$mm，磨口 19#（50mm），采用高硼硅料制成，磨砂面均匀细腻管壁厚 1.5~2mm</p>	25	支
195	化学必修二	试管	<p>$\phi 20$mm$\times 200$mm，磨口 19#，材料采用高硼硅料制成，壁厚 1.5mm</p>	25	支
196	化学必修二	pH 计（数字酸度计）	<p>1 材质：ABS 工程塑料 2 测量范围：0.00~14.00pH3 分辨率：0.01pH4 精确度：± 0.01pH5 温度范围：0~50℃/32~122°F6 温度补偿：自动温度补偿 7PH 校准：PH：25℃三点校准，4.0/6.8/9.18</p>	48	支
197	化学必修二	剪刀	刃长 52mm	24	把

198	化学必修二	秒表(电子停表)	0.01s, 数字, 金属壳	6	个
199	化学必修二	温度传感器	量程: $-20^{\circ}\text{C}\sim+130^{\circ}\text{C}$; 分度: 0.1°C ; 不锈钢探针, 可测各种物体或溶液的温度	10	套
200	化学必修二	不锈钢温度传感器	温度范围: $-40 - 135^{\circ}\text{C}$ ($-40-275^{\circ}\text{F}$), 最高不破坏传感器的温度: 150°C	3	套
201	化学必修二	无线不锈钢温度传感器	温度范围: -40 到 125°C , 精度: $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$, 无需数据采集器	6	个
202	化学必修二	电动抽滤装置	220V; 流量, 60L/min; 扬程, 8m; 最大真空度, 0.098MPa ; 单头抽气量, 10L/min; 水槽容积, 15L; 循环水功能; 显示方式, 压力表*2	3	套
203	化学必修二	浊度传感器	范围: 0 到 200NTU 分辨率: 12-bit: 0.25NTU 精确度: $\pm 2\text{NTU}$ (在 25NTU 下); $\pm 5\%$ (25NTU 以上)	4	个
204	化学必修二	数字温度计	笔式, $-30^{\circ}\text{C}\sim 200^{\circ}\text{C}$	20	支
205	化学必修二	恒压滴液漏斗	桶形, 60mL, 磨口 19#, 材料采用高硼硅料制成, 磨砂面均匀细腻管壁厚 $1.5\sim 2\text{mm}$	6	个
206	化学必修二	连接导线	带鳄鱼夹(60 根)	14	盒
207	化学必修二	硬质玻璃管	$\Phi 25\text{mm}\times 300\text{mm}$, 材料采用高硼硅料制成, 壁厚 1.5mm , 两头卷口	6	支
208	化学创新实验室设备	便携式紫外可见分光光度计	光源: 氙灯光谱带宽: 3nm 波长范围: $190-1000\text{nm}$ 波长准确度	1	台
209	高中化学实验室设备	分子结构模型	比例模型	1	套
210	高中化学实验室设备	二氧化硅结构模型	球棍式, 可拆装	1	套

211	高中化学实验室设备	碳化硅晶体结构模型	含直径 30mm 绿色小球 10 只、黑色小球 20 只，直径 6mm 塑料棒 40 根	1	套
212	高中化学实验室设备	硫化锌晶体结构模型	含直径 30mm 黄色小球 14 只、直径 23mm 红色小球 4 只，直径 3mm 金属棒 28 根	2	套
213	高中化学实验室设备	金属金晶体结构模型	含直径 30mm 蓝色小球 34 只，直径 4mm 塑料棒 36 根	2	套
214	高中化学实验室设备	元素周期表挂图	采用雪弗板，覆膜工艺，带强磁，便于吸附在钢质绿板上	1	幅
215	高中化学实验室设备	简明化学发展史挂图	挂图（图片）	1	套
216	高中化学实验室设备	高中化学必修一教学挂图	挂图（图片）	1	套
217	高中化学实验室设备	高中化学必修二教学挂图	挂图（图片）	1	套
218	高中化学实验室设备	高中物质结构与性质教学挂图	挂图（图片）	1	套
219	高中化学实验室设备	高中化学反应原理教学挂图	挂图（图片）	1	套
220	高中化学实验室设备	高中有机化学基础教学挂图	挂图（图片）	1	套
221	高中化学实验室设备	化学实验操作规范和安	挂图（图片）	1	套

		全要求			
222	高中化学(通用配置)	仪器车	680×460×820mm, 双层不锈钢拆卸式	1	辆
223	生物必修一	整理箱	塑料, 储存和分发药品、玻璃器材等, 400*300*130	40	个
224	生物必修一	生物显微镜	(学生用), 双目电光源, 生物+实体显微双功能, 三孔转换器, 粗微调同轴	48	台
225	生物必修一	生物显微镜	(教师用), 双目电光源, 生物+实体显微功能; 生物显微镜物镜为无限远 4X/10X/40X/100X; 最高 1600 倍光学放大倍率; 粗微动同轴调焦; 内置可充电电池	1	台
226	生物必修一	可调移液器	100~1000 μ L	10	个
227	生物必修一	烧杯	50mL, 采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成, 无砂粒气泡, 筒身壁厚 1.7mm	48	个
228	生物必修一	研钵	Φ 75mm, 附研杵瓷制, 配有研杵, 内部粗糙便于研磨, 外部光滑用于固体颗粒研碎或固体试剂混合。外形尺寸: 口内径 75 ± 5 mm, 全高 40 ± 5 mm。壁厚 8 ± 2 mm, 研锤杆直径 10 ± 5 mm, 长 90 ± 15 mm, 研球直径 15 ± 5 mm。	24	套
229	生物必修一	分光光度计(学生用)	光谱带宽: 2nm 波长范围: 190nm~1100nm 波长准确度: $\leq \pm 0.3$ nm	1	台
230	生物必修一	漏斗	ϕ 70mm。透明硼硅玻璃制, 外形尺寸: 斗径 75 ± 1.5 mm, 斗高 50 ± 1 mm, 斗柄长 75 ± 5 mm, 下支管外径 8-9mm, 下支管壁厚 1.5mm~2mm。	24	个
231	生物必修一	酒精灯	150mL, 采用高白料制成, 透明度高, 灯身刻有标称和安全容量两条刻度线, 底部加了防滑线条, 棉质灯芯	24	个

232	生物必修一	试管夹	木制	40	个
233	生物必修一	试管夹	木制	24	个
234	生物必修一	试管	Φ15mm×150mm, 材料采用高硼硅料制成, 壁厚1.2mm	400	支
235	生物必修一	电子点火器	电子式	24	把
236	生物必修一	镊子	尖头, 不锈钢, 140mm	40	把
237	生物必修一	盖玻片	18mm×18mm, 50片/盒, 厚度: 0.13~0.17mm	200	盒
238	生物必修一	盖玻片	18*18mm100片/盒	48	盒
239	生物必修一	载玻片	76mm×26mm, 50片/盒, 规格: 25.4x76.2 (1 " x3 "); 厚度(mm): 0.8-1	20	盒
240	生物必修一	透析袋	Φ20~30mm, 分子量7000d	20	个
241	生物必修一	盖玻片	18mm×18mm, 50片/盒, 厚度: 0.13~0.17mm	10	盒
242	生物必修一	载玻片	25*75mm50片/盒, 厚1-1.2mm	20	盒
243	生物必修一	镊子	尖头, 不锈钢, 140mm	24	把
244	生物必修一	显微镜测微尺	C4	13	片
245	生物必修一	解剖针	140mm	48	根
246	生物必修一	试管	Φ15mm×150mm, 材料采用高硼硅料制成, 壁厚1.2mm	100	支
247	生物必修一	烧杯	500mL, 采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成, 无砂粒汽泡, 筒身壁厚2.1mm	10	个
248	生物必修一	容量瓶	500mL, 透明硼酸盐玻璃制, 瓶体最小壁厚1.5mm	4	个
249	生物必修一	可调移液器	100~1000 μL	50	个
250	生物必修一	移液器架	可放置5支移液器	12	个

251	生物必修一	整理箱	315mm×200mm×105mm, 塑料	5	个
252	生物必修一	二氧化碳传感器	量程: 0ppm~5000ppm, 精度: 1ppm;	2	套
253	生物必修一	玻璃导管	90°, ϕ 7mm 左右, 50mm×150mm	20	根
254	生物必修一	烧杯	1000mL, 采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成, 无砂粒汽泡, 筒身壁厚 2.3mm	5	个
255	生物必修一	玻璃毛细管	ϕ 0.9~1.1mm×100mm	10	盒
256	生物必修一	烘干箱(烘箱)	范围+5℃~250℃, \pm 1℃	1	台
257	生物必修一	烧杯	100mL, 采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成, 无砂粒汽泡, 筒身壁厚 1.9mm	15	个
258	生物必修一	漏斗	ϕ 50mm。短管, 透明硼硅玻璃制, 外形尺寸: 斗径 50 \pm 1.5mm, 斗高 35 \pm 1mm, 斗柄长 50 \pm 5mm, 下支管外径 6-7mm, 下支管壁厚 1.5mm~2mm	60	个
259	生物必修一	量筒	10mL, 六角底量筒, 材料采用高硼硅料制成, 加厚筒身壁厚 1.5mm	52	个
260	生物必修一	电子天平	1、110g/0.1mg; 2、秤盘尺寸: 3、90mm; mg/g/ct/oz/lb/gn/ozt/PCS 单位; 4、铝底座, ABS 上盖, 玻璃防风罩, 不锈钢秤盘; 5、110v-240v, 50HZ/60HZ, DC12V1000mA; 6、RS232 接口; 7、配校准砝码, 镊子, 仪器刷	2	台
261	生物必修一	光照度计	便携式, 0~40000lx, 分度 0.1lx	26	台
262	生物必修一	光照培养箱	光照强度: 0~12000lx 分级可调, 控温范围: 10~50℃	2	台
263	生物必修一	烧杯	100mL, 采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成, 无砂粒汽泡, 筒身壁厚 1.9mm	100	个

264	生物必修一	生物显微镜	640倍-1600倍，双目，内置光源，可充电，双层机械平台	1	台
265	生物必修二	DNA 结构模型组件（DNA 双螺旋结构模型）	可拆装	13	套
266	生物必修二	DNA 双螺旋结构模型组件	组件配置（脱氧核糖 20，腺嘌呤 5，胸腺嘧啶 5，胞嘧啶 5，鸟嘌呤 5，磷酸 22，粗棒 22，细棒 40）	1	套
267	生物必修二	DNA 双螺旋结构模型组件	组件配置（脱氧核糖 20，腺嘌呤 5，胸腺嘧啶 5，胞嘧啶 5，鸟嘌呤 5，磷酸 22，粗棒 22，细棒 40）	53	套
268	生物实验室配置	种植工具	铲子、水壶等	2	套
269	生物实验室配置	多功能粉碎机	电动	1	台
270	生物实验室配置	DNA 双螺旋结构模型组件	组件配置（脱氧核糖 20，腺嘌呤 5，胸腺嘧啶 5，胞嘧啶 5，鸟嘌呤 5，磷酸 22，粗棒 22，细棒 40）	2	套
271	生物实验室配置	DNA 双螺旋结构模型组件	组件配置（脱氧核糖 20，腺嘌呤 5，胸腺嘧啶 5，胞嘧啶 5，鸟嘌呤 5，磷酸 22，粗棒 22，细棒 40）	2	套
272	生物实验室配置	电动高速离心机	微机控，直流无刷电机驱动，液晶显示；具有 12 个程序升/降速率曲线；转速范围：（100~20000）rpm；转速精度：±10rpm；最大容量：4×100ml；14、定时范围：0~99H59min；	2	台
273	生物实验室	数码显微镜	1. 智能化整机系统：机身内置安卓操作系统；视	1	台

	配置	(教师用)	频图像处理优化, 机身自带 flash 存储器; 可直连显示器以获取显微镜图像, 无线连接电脑, 平板, 大屏等		
274	生物实验室配置	护目镜	全塑, 侧面完全遮挡	60	副
275	生物实验室配置	磁力加热搅拌器	最大搅拌量 1L, 转速 0~1200r/min, 加热盘温度 50℃~200℃, 附磁子 (大、小各一)	2	台
276	地理必修一	量筒	10mL, 六角底量筒, 材料采用高硼硅料制成, 加厚筒身壁厚 1.5mm	24	个
277	地理必修一	量筒	250mL, 材料采用高硼硅料制成, 加厚筒身壁厚 2mm	24	个
278	地理必修一	烧杯	25mL, 采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成, 无砂粒汽泡, 筒身壁厚 1.6mm	48	个
279	地理必修一	烧杯	50mL, 采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成, 无砂粒汽泡, 筒身壁厚 1.7mm	48	个
280	地理必修一	烧杯	100mL, 采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成, 无砂粒汽泡, 筒身壁厚 1.9mm	48	个
281	地理必修一	烧杯	250mL, 采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成, 无砂粒汽泡, 筒身壁厚 2mm	48	个
282	地理必修一	烧杯	500mL, 采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成, 无砂粒汽泡, 筒身壁厚 2.1mm	48	个
283	地理必修一	pH 计 (数字酸度计)	精度±0.1pH 单位, 笔式	24	支
284	地理必修一	护目镜	全塑, 侧面完全遮挡	24	副
285	地理必修一	三脚架	不锈钢、Φ80mm	24	个
286	地理必修一	坩埚	瓷, 30mL, 耐热≥1200℃, 内外壁光滑, 外壁涂釉壁厚: 1~1.5mm	24	个

287	地理必修一	三球仪	演示日、地、月之间的相对运动	1	台
288	地理必修一	平面地形地球仪	Φ 141.6mm	48	个
289	高中体育与健身（基础配备）	球类推车（装球车）	不锈钢，旁开门式，折叠式，球车四角为圆角	7	辆
290	高中体育与健身（基础配备）	球类打气泵	电动气泵，附球类专用气针	1	个
291	高中体育与健身（基础配备）	标志盘	全塑制品，直径 200mm 彩色圆盘，背面有凸起颗粒用以防滑，正面有数字标识	5	个
292	高中体育与健身（基础配备）	秒表	电子式三排显示 60 时段	18	个
293	高中体育与健身（基础配备）	划线器	优质钢板一次折弯成斗形顶部有顶盖	1	台
294	高中体育与健身（基础配备）	钢卷尺	10m，工程塑料外壳，优质碳素结构钢尺带和尺簧	2	盒
295	高中体育与健身（基础配备）	卷尺	纤维，10m	4	把
296	高中体育与健身（基础配备）	卷尺	纤维，15m	4	把

297	高中体育与健身（基础配备）	卷尺	纤维，30m	4	把
298	高中体育与健身（基础配备）	卷尺	纤维，50m	6	把
299	高中体育与健身（基础配备）	标志杆	底部铁质，杆子直径 27mm，杆高可在 1200mm~1600mm 之间调节，杆子红白相间，杆顶装有旗杆为不锈钢的三角小红旗，采用螺纹连接	20	根
300	高中体育与健身（基础配备）	哨子	塑制 708	22	个
301	高中体育与健身（基础配置）	肺活量测试仪	双向无线智能型；7 寸彩屏，全程语音提示；搭配数据控制器使用，可扩展支持读取上海市电子学生证，简化测试流程，增加测试效率	1	台
302	高中体育与健身（基础配置）	身高体重测试仪	双向无线智能型；7 寸彩屏，全程语音提示；搭配数据控制器使用，可扩展支持读取上海市电子学生证，简化测试流程，增加测试效率	1	台
303	高中体育与健身（基础配置）	弹跳摸高器	移动式	3	副
304	高中体育与健身（基础配置）	肋木	室内木制 4 格，金陵	1	架
305	高中体育与健身（基础配置）	发令台（附烟屏）	700mm×600mm×1500mm，底部设滚轮	2	台

306	高中体育与健身(基础配置)	起跑器	整体结构全部采用航空铝材, 起跑器长 900 ± 5 mm, 卡槽宽 100 ± 2 mm, 连接板宽 280 ± 5 mm; 卡槽采用 6mm 厚的航空铝材一次成型; 脚踏长不小于 140mm, 宽不小于 130mm, 表面镶嵌不小于 10mm 厚的防滑胶垫, 前后可调, 为卡式调节 2. 刻度标线调节范围为 0-55cm, 调节档为 50mm 一档; 底部带有铝合金提手, 方便携带, 背面设有 12 个地插钉, 防止移位 3. 安装方式: 移动式	10	副
307	高中体育与健身(基础配置)	助跳板 III 型	木材或其它弹性材料, 长 \times 宽 \times 高为 1200mm \times 600mm \times 200mm	1	块
308	高中体育与健身(基础配置)	跳高丈量尺	2m, 2.5m, 带水平底座, 铝合金伸缩结构	5	把
309	高中体育与健身(基础配置)	实心球	2kg 高档防裂	8	个
310	高中体育与健身(基础配置)	跳高用海绵垫	2m \times 3m \times 0.3m(25 泡)	2	套
311	高中体育与健身(基础配置)	跳高用海绵垫	5m \times 3m \times 0.4m(25 泡)	2	套
312	高中体育与健身(基础配置)	跳高横竿	玻璃纤维增强塑料, $\phi 30$ mm \times 4000mm	4	根
313	高中体育与健身(基础配置)	跳高架	可升降、附标尺, 金陵	2	副

	健身（基础配置）				
314	高中体育与健身（基础配置）	跨栏架	可升降，不低于 550mm，可拆卸栏板，附软栏板金陵	10	副
315	高中体育与健身（基础配置）	接力棒	长度 300mm，直径 30mm，质量 70g 有各种不同颜色	5	套
316	高中体育与健身（基础配置）	铅球	3 千克	5	个
317	高中体育与健身（基础配置）	铅球	4 千克	5	个
318	高中体育与健身（基础配置）	铅球	5 千克	5	个
319	高中体育与健身（基础配置）	发令器	2 发	4	把
320	高中体育与健身（基础配置）	篮球	7 号球	20	个
321	高中体育与健身（基础配置）	篮球架	单臂移动式，（配高强度安全篮板）（附护套）； 篮球架伸臂长 $\geq 1.8\text{m}$ ，篮圈上沿离地面 $\geq 3.05\text{m}$ ； 球架立柱采用定制 $\geq 180\text{X}180\text{X}4$ 优质大圆角方管制作，圆角 R40mm；篮架伸臂为铁板一次冲压成	3	副

			型后在折边机上折边，伸臂上拉杆固定孔均采用冲压成型后焊接内置焊接螺母，篮架立柱法兰、伸臂头部组件和伸臂底板均采用一次冲压成型制作，且立柱底部配备防护装饰罩，采用冷扎钢板一次成型，篮架上拉杆采用 $\geq \Phi 48 \times 2$ 圆管(后拉杆采用 $\geq 50 \times 40 \times 3$ 优质方管)在专用弯管机设备上一次成型，避免了电焊及焊渣易引起生锈的隐患，篮球架通过调节上拉杆可调节篮板的平面度和垂直度，通过调节下拉杆，可调节篮圈与地面的平行度；篮板：规格 $\geq 1800 \times 1050$ (mm)，高强度安全玻璃篮板，具有安全性好、透明度高、耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点，并在篮板下沿及侧面覆盖有保护条；紧固件：篮架所有紧固件均经热镀锌处理，能保证长年不生锈。产品涂层厚度 70-80um；产品可耐酸碱、耐潮湿。		
322	高中体育与健身(基础配置)	排球网	长 9.5m，宽 1m，附标志杆，钢丝绳	2	副
323	高中体育与健身(基础配置)	排球	5号球	30	个
324	高中体育与健身(基础配置)	足球	5号球	30	个
325	高中体育与健身(基础配置)	长跳绳	无柄，长 8m，质量 300g， $\Phi 8\text{mm} \sim 9\text{mm}$	10	根

	置)				
326	高中体育与健身(基础配置)	短跳绳	长 2.8m, 直径 7mm~8mm, 质量 90g	40	根
327	高中音乐(基础配置)	指挥棒	专业级	1	根
328	高中音乐(基础配置)	节拍器	机械	1	台
329	高中音乐(基础配置)	定音器	电子式	1	个
330	高中音乐(基础配置)	谱架	可折叠	2	个
331	高中音乐(基础配置)	卡宏	学生座椅用	2	个
332	高中音乐(基础配置)	电子琴(连架附包)	61 键	1	套
333	高中音乐(基础配置)	铜锣(小锣)	Φ 220mm	1	面
334	高中音乐(基础配置)	小钹	Φ 140mm	2	副
335	高中音乐(基础配置)	大钹	Φ 180mm	1	副
336	高中音乐(基础配置)	小鼓	Φ 200mm, 中国鼓, 大、小, 含鼓架	1	面
337	高中音乐(基础配置)	堂鼓	8 寸、含鼓架	1	面
338	高中音乐(基础配置)	堂鼓	14 寸, 含鼓架	1	面

	础配置)				
339	高中音乐(基础配置)	小军鼓	西洋鼓, 含鼓架	1	面
340	高中音乐(基础配置)	小军鼓	高级 pvc(尺寸 13 “*5.5”)	1	套
341	高中音乐(基础配置)	大军鼓	高级 PVC(尺寸 22 “*12”)	1	套
342	高中音乐(基础配置)	爵士鼓	5 鼓	1	套
343	高中音乐(基础配置)	铝片琴(铝(钢)板琴)	15 音(附包)	1	架
344	高中音乐(基础配置)	低音木琴	音条乐器(奥尔夫乐器)(c-a1)	1	架
345	高中音乐(基础配置)	中音木琴	音条乐器(奥尔夫乐器)(c1-c ³)	1	架
346	高中音乐(基础配置)	高音木琴	音条乐器(奥尔夫乐器)(c ² -a ³)	1	架
347	高中音乐(基础配置)	低音钢片琴	木质箱体, 金属琴片	1	架
348	高中音乐(基础配置)	中音钢片琴	木质箱体, 金属琴片	1	架
349	高中音乐(基础配置)	高音钢片琴	木质箱体, 金属琴片	1	架
350	高中音乐(基础配置)	三角铁	10mm×200mm	1	副
351	高中音乐(基础配置)	木鱼	五音连架连包	1	套

352	高中音乐(基础配置)	转响板	木质	1	个
353	高中音乐(基础配置)	单响筒	木质, 配敲击棒一个	1	个
354	高中音乐(基础配置)	双响筒	胶木	1	副
355	高中音乐(基础配置)	手铃	3 铃	2	对
356	高中音乐(基础配置)	棒铃	大	1	个
357	高中音乐(基础配置)	棒铃	小	1	个
358	高中音乐(基础配置)	串铃	大号	1	个
359	高中音乐(基础配置)	雨声器	大	1	个
360	高中音乐(基础配置)	雨声器	小	1	个
361	高中音乐(基础配置)	钢琴(连凳、连套)	钢琴, 律制为十二平均律, 标准音 a1, 440Hz<=标准音 a1<=447Hz, 音准稳定性≤3 音分, 基准音组内四、五度音谐和, 全音域同度音、八度音谐和; 88 键标配, 优质木质制作的层积木板键盘, 白键表面仿象牙工艺, 仿乌木黑键键顶, 白键下沉深度为 9.5-11.1mm。键板框为实木	1	架
362	高中音乐(拓展配置)	音乐教学挂图	含音乐家肖像及中、西器乐挂图	1	套
363	高中美术(基	金属直尺	1000mm	1	把

	础配置)	(钢直尺)			
364	高中美术(基础配置)	金属直尺 (钢直尺)	1000MM, 不锈钢材料制造, 清晰耐磨	1	把
365	高中美术(基础配置)	直尺	塑料, 1000mm	1	把
366	高中美术(基础配置)	石膏几何体 (写生教具)	含六面体、球体、圆柱、圆锥	1	套
367	高中美术(基础配置)	石膏像	贝多芬、阿格里巴、亚历山大(分面)、朱利诺(米开朗基罗)、马赛(吕德)	1	套
368	高中美术(基础配置)	民间美术欣赏及写生样本	含淮阳泥塑、惠山泥人、牵线木偶、山西布鸡、万花筒、拨浪鼓、布老虎、风筝、皮影、民间玩具等共 20 件立体玩具高度 200mm~400mm(风筝、皮影除外)	1	套
369	高中美术(基础配置)	陶瓷样本	含陶、罐、瓶、唐三彩共 10 件	1	套
370	高中美术(基础配置)	毡垫	600mm×500mm	45	块
371	高中美术(基础配置)	写生灯	30W 节能灯, 落地, 可升降	4	台
372	高中美术(基础配置)	写生台	600mm×600mm, 高度可调	2	个
373	高中美术(基础配置)	画架	对应 2 号画板	50	个
374	高中美术(基础配置)	画架	对应 0 号画板, 木质, 摇杆升降	1	个
375	高中美术(基础配置)	写生凳	便携式	24	个

	础配置)				
376	高中美术(基础配置)	画板	0号(900mm×1200mm)	1	块
377	高中美术(基础配置)	画板	2号(450mm×600mm)	45	块
378	高中美术(基础配置)	版画机	8开	1	台
379	高中美术(基础配置)	雕塑工具	含雕塑工具、木锤、木擀杖、切刀	1	套
380	高中美术(基础配置)	油画箱	含油画笔1套,油画刮刀1套,油画颜料1盒(20支装),白色、淡黄大管颜料各1支,调色油1瓶,油画箱带撑脚	1	箱
381	高中美术(基础配置)	绘画用具包(教师用)	1. 国画工具: 含大兰竹、小兰竹、叶筋、大白云、小白云、提笔各一枝各1支、国画颜料24色1盒、800mm×1200mm毡垫1块、调色碟(瓷质)、调色盒、笔架、笔筒、笔帘、笔洗、枕尺、国画颜料,(12色); 2. 水彩、水粉画工具: 含水彩、水粉笔1~12号各1套,调色盘、调色盒、笔洗、水桶,水彩、水粉颜料24色各1盒	5	套
382	高中美术(基础配置)	绘画用具包(学生用)	1. 国画工具: 含大兰竹、小兰竹、叶筋、大白云、小白云、提笔各一枝各1支,国画颜料(12色); 2. 水彩、水粉画工具: 含水彩、水粉画笔(1号、3号、5号、9号各一),调色盒(12色,带盖),水彩、水粉颜料(24色)各1盒	45	套
383	高中美术(基础配置)	制作工具包(教师用)	剪刀、花边剪刀、美工刀、钩刀、雕塑刀、热熔枪、硅胶棒、打孔机(单孔)、手工锯(附锯条)、尖嘴钳、手电钻(附钻头)、螺丝刀(十字、一	5	套

			字)、木锉(细尺)、钳工锤、镊子等含配套工具箱		
384	高中美术(基础配置)	制作工具包(学生用)	直尺 400mm、圆规、圆头剪刀、雕塑刀(1套)、雕刻刀(1套)、美工刀、花边剪刀、尖嘴钳、镊子、配套工具箱	45	套
385	高中美术(基础配置)	人体结构活动模型	木质关节活动人, 高不低于 500mm	1	件
386	高中美术(基础配置)	手模型	木质, 男左、女右各一	1	套
387	高中美术(基础配置)	切割垫(学生用)	300mm×450mm	45	件
388	高中美术(基础配置)	磁压条	长度 30cm(6条)	4	包
389	高中美术(基础配置)	磁钉	Φ 20mm	20	个
390	高中美术(基础配置)	磁钉	Φ 30mm	20	个
391	高中书法(基础配置)	笔架	木质悬挂式	45	个
392	高中书法(基础配置)	笔搁	瓷质	45	个
393	高中书法(基础配置)	毛毡	500mm×500mm	45	块
394	高中书法(基础配置)	有机玻璃垫板	200mm×300mm	45	块
395	高中书法(基础配置)	镇纸	竹、木材质, 长条光面	45	对

396	高中书法(基础配置)	临摹架	高 350mm	45	个
397	高中书法(基础配置)	笔洗	瓷质	45	套
398	高中卫生保健室器材	液晶视力表	液晶型, 标准对数 5 米	3	件
399	高中卫生保健室器材	医用不锈钢方盖盘	不锈钢 9 寸无孔	6	只
400	高中卫生保健室器材	血压计	液晶式	3	只
401	高中卫生保健室器材	单用听诊器	医用	3	把
402	高中卫生保健室器材	压舌板	竹压舌板 100*1	3	扎
403	高中卫生保健室器材	止血带	5*7mm15 米/包	3	包
404	高中卫生保健室器材	敷料缸	不锈钢Φ 141*130mm	3	个
405	高中卫生保健室器材	方盘	不锈钢中号 31*24*3cm	6	个
406	高中卫生保健室器材	医用镊子	直无勾 14cm	6	把
407	高中卫生保健室器材	医用剪刀	直圆 14cm	6	把
408	高中卫生保健室器材	棉球缸	不锈钢Φ 90*90mm	3	个
409	高中卫生保健室器材	器械缸	不锈钢Φ 64*157mm	3	个

	健室器材				
410	高中卫生保 健室器材	冰袋（垫）	冷热敷理疗袋 250g	15	袋
411	高中卫生保 健室器材	洗眼设备	洗眼瓶	3	只
412	高中卫生保 健室器材	落地蛇行灯 （换药灯）	软管可弯曲，可升降高度	3	盏
413	高中卫生保 健室器材	小外伤处理 器械（巡诊 箱）	13 寸铝箱，血压表 1 只，听诊器 1 付，止血钳 1 把，电子体温表 1 个，口表 1 支，卷式压板 1 个，止血带 2 根，镊子 1 把	3	套
414	高中卫生保 健室器材	夹板	三长一短，聚氯乙烯板材	6	副
415	高中卫生保 健室器材	三角巾	角度 45 度，93*93*135cm	3	条
416	高中卫生保 健室器材	叩诊锤	三角头型	3	个
417	高中卫生保 健室器材	诊察桌	1200*600mm，MFC 板，同色直封边	3	个
418	高中卫生保 健室器材	诊察凳	圆座转椅，Φ300*480-650mm	6	个
419	高中卫生保 健室器材	搁脚凳	不锈钢，每组二个，530*600*165/345mm	3	个
420	高中卫生保 健室器材	污物桶	不锈钢内塑胆	6	个
421	高中卫生保 健室器材	处置台	不锈钢，可升降，700*450*800mm	3	个
422	高中卫生保	不锈钢手推	不锈钢，二层带抽屉，尺寸：600*450*750mm	3	辆

	健室器材	车			
423	高中卫生保 健室器材	诊察床	不锈钢脚及海绵人造革, 1900*600*650mm	3	只
424	高中卫生保 健室器材	担架	折叠型、铝合金	3	副
425	高中卫生保 健室器材	屏风	不锈钢, 1800mm*600mm*3 扇	3	组
426	高中卫生保 健室器材	紫外线消毒 灯车	紫外线灯管 30W*2, 灯臂调节角度: 0-135°, 移动式	6	辆
427	高中卫生保 健室器材	超低容量电 动喷雾器	喷嘴: 涡旋气流旋切雾化喷嘴, 雾滴直径: 5-20micronVMD, 连续可调, 药液输出量 L/H:0-36, 连续可调, 药箱容量: 4L	3	个
428	高中卫生保 健室器材	照度计	测量范围: 20-20000lux (分四档)	3	个
429	高中卫生保 健室器材	红外线测温 枪	体温范围: 35.0℃~42.0℃; 工作温度: 15℃~35℃; 精确度: ±0.3℃ 测量距离: 1~5CM 可快速筛选异常体温的学生	3	把
430	高中卫生保 健室器材	身高体重计	电子型, 测量范围: 110-200cm, 5-150kg	3	台
431	高中卫生保 健室器材	电子血压计	上臂式	3	台
432	高中卫生保 健室器材	药品柜 (器 材柜)	800*400*2000mm 三聚氰胺板制作, 上部木框钢化玻璃开门, 内配三层阶梯药品架, 中二抽, 下木制开门内配 1 块活动层板	6	只
433	高中卫生保 健室器材	医务室办公 桌椅	1400*700*750mm 桌面为后成型防火板贴面, 钢制桌脚配钢制前挡板, 配键盘架、主机架、活动推柜椅子采用优质网格面料或毛麻面料, 气动升	6	套

			降, 优质五星脚轮		
434	高中卫生保健室器材	资料柜	880*400*1760mm, 一级冷扎钢板, 静电喷涂	6	只
合计				6806	

(二) 主要参数指标要求

1、产品质量要求

序号	设备名称	技术要求	提供证明材料
1	数据采集器	采用 BT 自锁接口与传感器连接, 输出数字信号, 接口具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器在使用过程中脱落, 保证数据传输稳定 采集器可支持级联, 满足不低于 12 通道数据并行采集, 可同时连接 10 个声波/声级传感器测量	提供国家资质认定的第三方检测机构出具的检测报告
2	温度传感器	连接插口采用 BT 接口, 具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定	提供国家资质认定的第三方检测机构出具的检测报告
3	方块电路	不少于 6 类电路模块, 总模块数不少于 22 块电路模块, 22 块电路模块尺寸统一	提供国家资质认定的第三方检测机构出具的检测报告
4	力传感器	采用 BT 通讯接口, 具有方向性和自锁功能, 支持热插拔	提供国家资质认定的第三方检测机构出具的检测报告
5	分光光度传感器	支持荧光: 两个激发源集中在 405 nm 和 500 nm	提供国家资质认定的第三方检测机构出具的检测报告
6	无线光学溶解氧传感器	测量通道: DO 浓度、DO 饱和度、温度、压强	提供国家资质认定的第三方检测机构出具的检测报告
注: 提供委托人为设备制造商的“国家资质认定的第三方检测机构”出具的检测报告。			

2、产品安全要求

序号	设备名称	提供证明材料
1	体操垫	提供依据 GB/T 23124-2008 《体操机械 体操垫》的合格的检测报告
2	单杠	提供依据 GB/T19851.2-2005 《中小学体育器材和场地 第2部分:体操器材》，其中关于单杠技术要求的合格的检测报告
3	助跳板（II型）	提供依据 GB/T19851.2-2005 《中小学体育器材和场地 第2部分:体操器材》，其中关于助跳板技术要求的合格的检测报告
4	云梯	提供依据 GB/T 19851.1-2022 《中小学体育器材和场地 第1部分：体育器材的通用要求和试验方法》，其中结构要求、表面质量要求、环保要求均合格的检测报告
5	篮球架	提供依据 GB/T23176-2008 《篮球架》，其中篮板尺寸，形状，刚性，安全性等均合格的检测报告
6		提供依据 GB/T3098.1-2010 《紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱》对篮球架紧固件的检测，其中抗拉强度、断裂位置、布氏硬度均合格的检测报告
7		提供依据 GB/T1766-2008 《色漆和清漆涂层老化的评级方法》对篮球架喷塑部件耐老化性能的检测，其中喷塑部件变色≤2级，无粉化、无起泡、无开裂、无剥落等现象的检测报告
8	电流传感器	提供依据 GB 6675.4-2014 《玩具安全 第4部分：特定元素的迁移》和 GB 18583-2008 《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》，其中铅、砷、汞和甲醛均合格的检测报告
9	电压传感器	提供依据 GB 6675.4-2014 《玩具安全 第4部分：特定元素的迁移》和 GB 18583-2008 《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》，其中铅、砷、汞和甲醛均合格的检测报告
注：提供委托人为设备制造商的“国家资质认定的第三方检测机构”出具的检测报告。		

三、项目供货管理要求

（一）技术规格要求说明

1) 本技术规格所提出的要求是对本次欲采购货物及伴随服务的基本技术要求，并未涉及所有技

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

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

3) 本技术规格中指定的工艺、材料和设备的标准以及参照的商标、原产地、型号或专利（若有）仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代工艺、材料、标准、商标、品牌、原产地型号或专利，这种代替要实质上优于或相当于“采购需求”中的相关要求。投标人应当在响应文件中列明替代标准实质上优于或相当于“采购需求”中的相关要求具体依据，并说明该替代能够实质满足招标人的采购需求。但对无法实质性满足需求的技术指标将不予认可。

4) 投标人应充分了解本项目需求，提供完整的技术方案。

（二）质量标准

投标人提供的产品和服务应符合国家和上海市与本项目有关的各项质量和安全标准、规范和验收要求以及相关政府管理部门和行业有关规定和规程，标准、规范等不一致的，以要求严的为准。所有原材料、成品及部件的有关质量标准必须满足以下最新标准（不限于下列）：

GB 8218 低压测电器

GB 15810 一次性使用无菌注射器

GB/T 2985 生物显微镜

GB/T 5580 电钻

GB/T 5806 钢锉通用技术条件

GB/T 7722 电子台案秤

GB/T 9056 金属直尺

GB/T 11414 实验室玻璃仪器 瓶

GB/T 12105 电子琴通用技术条件

GB/T 12804 实验室玻璃仪器 量筒

GB/T 12803 实验室玻璃仪器 量杯

GB/T 13473 钢锤通用技术条件

GB/T 13978 数字多用表通用技术条件

GB/T 15724.1 实验室玻璃仪器 烧杯

GB/T 17117 双目望远镜

GB/T 17764 玻璃浮计式密度计的结构和校准原则

GB/T 19146 红外人体表面温度快速筛检仪

GB/T 19851.1 中小学体育器材和场地 第1部分：体育器材的通用要求和试验方法

GB/T 19851.2 中小学体育器材和场地 第2部分：体操器材

GB/T 23176 篮球架

GB/T 22778 液晶数字式石英秒表

（三）验收要求

1、本项目验收时将由采购人组织进行，如验收未获通过，采购人有权要求更换或退货并按照合同约定的违约处理。采购人在验收时有权对中标人提供的货物进行随机抽样，并送往具有国家级资质认定的检验检测机构进行破坏性检测，随机抽出的样品为各类型产品（或产品部件）各一件，须由中标人免费提供，且检测费用由中标人承担。

2、初次验收

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

3、最终验收

在货物使用一个学期后的 20 个工作日内，由采购人组织进行最终验收。现场查看货物的使用情况，听取使用方对货物的质量、服务、维保等方面的意见。检查中标人提供的项目全套竣工资料。

4、满足以下条件，采购人才能签署项目验收报告：

1) 中标人已按照合同规定提供了全部货物，并完成了安装调试及交付。

2) 中标人提供的货物已通过初验及终验。

3) 中标人已提交完整的竣工资料, 包括售后服务承诺等。

5、中标人应在验收前做好相关老师等人员的培训工作。中标人所提供的货物经过双方检验认可后, 签署验收报告, 产品保修期自最终验收合格之日起算, 由中标人提供产品保修。

(四) 相关说明

1、投标人须在分项报价表中列出所有设备品牌、型号、规格、数量和设备单价、合价及项目总价, 投标总价不得超出本项目的总预算和分项预算。分项报价表应严格按本项目技术规格中设备清单进行报价, 每类设备的分项总价不得超出本项目“预算清单一览表”中对应设备的分项预算。

2、在投标文件中承诺: 投标人供货的设备品牌型号必须与投标文件中所投设备的品牌型号一致。

3、在投标文件中承诺: 对设备的安装调试工作, 投标人应严格遵守国家有关的法律、法规及行业标准。如国家有关部门对承担所供设备现场安装、调试工作有许可规定要求的, 中标人及其派驻现场的人员应当具有相应的资质和资格。

4、在投标文件中承诺: 投标人须为派驻现场安装的人员办理国家规定的社会保险、外来从业人员综合保险等相关保险, 并按规定标准配备劳动防护用品。所有保险及防护费用均已包含在本项目的投标报价中。投标人应加强现场管理, 项目执行过程中, 一旦因投标人自身违规操作、违法行为或突发意外而发生人身安全事故或给他人造成损失的, 由投标人承担相应的法律后果和民事责任。

(五) 售后服务

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

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

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

4、在投标文件中应提出详细的培训方案、培训内容及培训进度。

5、做好售后及巡检服务的书面记录。书面记录应编制流水号，每次服务完成后要写明内容，经使用方签字确认，并存档给使用方。

(六) 其他要求

1、投标人对其提供的货物及其制造工艺享有完全的知识产权，对由此引起的纠纷承担全部责任。安装后需保证所有货物使用的安全性及美观性，如发生安全性事故，中标人需承担相关安全责任。

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

3、中标人需把所有货物安装调试到最佳使用状态，保证所有货物使用的安全性及美观性，整体结构牢固，无任何安全隐患，如发生安全性事故，中标人需承担相关安全责任。

4、中标人应对本项目的使用人员进行培训，应通过编制培训教材、现场操作讲解等方式，负责对使用方进行操作培训，直至使用方能熟练掌握。

四、演示内容及要求

本项目有现场演示要求，请投标人按以下实验内容进行现场演示，如未提供演示会影响评分：

1、演示内容

序号	演示名称	演示仪器	演示实验要求
1	数据采集器作为热点的功能实验	演示仪器：便携式数显数据采集器、无线二氧化碳传感器	A、打开便携式数显数据采集器的热点分享功能，将手机、平板电脑、笔记本电脑，（手机、平板电脑、笔记本电脑投标人自备）连接至数据采集器热点，使得多个移动设备均在同一热点网络内； B、打开浏览器扫描二维码或专用软件输入便携式数显数据采集器的 IP 地址并显示数据采集界面； C、连接无线二氧化碳传感器并开始数据采集，此时手机、平板、笔记本电脑中可实时显示相同的数据图像并获得相同的数据。

2	研究大理石与盐酸的反应速率实验	演示仪器：数据采集器、无线二氧化碳传感器。	<p>A. 搭建实验装置连接数据采集器、无线二氧化碳传感器、同时显示二氧化碳浓度、温度、湿度；</p> <p>B. 将大理石与盐酸进行反应，实验数据分别以图像、表格及仪表数据的形式呈现；</p> <p>C. 在同一界面中实时以图表显示正确的二氧化碳浓度变化以及温度和湿度变化的关系。</p>
3	借助传感器探究胶体的渗析实验	分光光度计	<p>A. 打开无线分光光度计，无线连接至笔记本电脑、平板或手机；</p> <p>B. 将不同试剂装入比色皿中，采集比色皿中液体的全波长吸光度数据图像，可观察到装有溶液的透析袋外液体有明显的波峰出现，装有胶体的透析袋外液体几乎无明显波峰。</p>
4	搭建伏安法测电阻电路实验	演示仪器：方块电路	<p>A. 各模块之间可通过磁吸进行连接，各模块通过弹簧针进行电路导通，无需导线或插片且模块可吸附在磁性黑板。</p> <p>B. 电流表和电压表模块硬件支持调整测量范围、硬件支持调零、硬件支持一键切换二维码、硬件支持调整小数点显示位数。</p> <p>C. 无需数据采集器，扫描电压、电流模块显示屏上的二维码完成无线数据传输到数据处理终端，改变电阻阻值，记录电流电压值，通过伏安法测量出电阻大小。</p>

2、演示说明

1) 演示时间：**演示时间由招标代理机构另行通知，演示顺序根据政采云平台开标签到环节各供应商排列顺序决定。**（代理机构将以电话或邮件方式通知获取采购文件的联系人，请务必提供有效的联系方式，如因联系方式无效，则后果由投标人自行承担）

2) 演示所需的场地、电由招标代理机构提供，其他完成演示所需的条件均由投标人自行解决，投标人演示所需仪器的规格型号均应与所投产品的设备型号相一致，且应注明投标人名称，于开标时间前，送至演示地点并完成现场搭样。（未按时间送演示设备的将不能参与演示环节）

3) 演示地点：上海市松江区松东路 339 号。

4) 现场联系人：曹原 021-67890981

5) 每个投标供应商现场演示最多不超过 2 人，演示时间不超过 15 分钟，请各投标人在搭建演示仪器当天调试好设备，合理安排演示时间。

3、 招标结束后演示仪器处置：

1) 中标人演示仪器设备将封样保存，作为本项目合同履行验收的检验标准之一。

2) 未中标演示仪器设备处置：采购结果公告发布七个工作日后至一个月内未中标供应商可与招标代理项目联系人联系，约定时间取回投标演示仪器设备，逾期不领的将由代理机构统一处置。如项目发生质疑、投诉，取回投标演示仪器设备的时间将根据具体情况后延。

五、商务要求

类别	要 求
投标有效期	自开标之日起 90 天
质量保证期	投标人必须提供所投货物整体不少于 36 个月的免费质保期（验收合格之日起算）
交付日期	自合同签订后 15 日历天内完成供货、安装调试。
交付地点	采购人指定地点
付款方式	1、货物交付、安装调试完成并通过初次验收，且中标人向采购人提交与使用方签署的签收文件原件和发票原件后，支付合同总价 50%； 2、中标人在通过最终验收并收到发票原件后，支付合同总价 50%。
合同转让与分包	本项目合同不得转让与分包。
履约保证金	本项目不收取。

六、文件制做要求（包括但不限于）

投标人应按照第二章《投标人须知》“三、投标文件”中的相关要求编制投标文件，投标文件的商务投标文件（包括相关证明文件）和技术投标文件应当包括（但不限于）下列内容。

1、 商务投标文件由以下部分组成：

《投标函》

《开标一览表》

《报价分类汇总表及明细表》

《资格性响应表》

《符合性要求响应表》

《商务要求响应表》

《与评标有关的投标文件主要内容索引表》

《法定代表人授权委托书》（含法定代表人身份证、被授权人身份证复印件，提供被授权代表人近 3 个月任意一个月的社保关系证明或退休返聘合同等证明劳动关系的文件）投标人营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证（若为多证合一的，仅需提供营业执照）符合要求；

供应商财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函。

参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函；

享受政府采购优惠政策的相关证明材料，包括：中小企业声明函、监狱企业证明文件、残疾人福利性单位声明函等（中标人为中小企业、残疾人福利性单位的，其声明函将随中标结果同时公告）

投标人基本情况简介

销售业绩说明：

格式自拟，含《投标人近三年以来类似项目一览表》、用户评价情况及采购合同主要内容复印件，其中合同复印件指包含合同金额的合同首页和有合同双方盖章的尾页。

相关资质证书。

按时送货的承诺和未按时送货的自罚措施（格式自拟）

2、技术投标文件由以下部分组成：

投标货物技术偏离表

完成本项目的设备配置情况表

生产组织、质量控制、物流方案、服务方案

综合实力自述

安装、调试等伴随服务内容工作计划说明（格式自拟）

售后服务内容及措施说明（格式自拟）

按照本招标文件要求提供的其他技术性资料以及投标人需要说明的其他事项

以上各类投标文件格式详见招标文件第六章《投标文件有关格式》（格式自拟除外）。

3、其它（包括但不限于）

(1) 投标人需提供近三年的类似业绩（上传合同扫描件为准，合同包括关键页）；

(2) 详尽的售后服务承诺条款和相关维护承诺声明（包含上述售后服务要求一一对应。）

(3) 报价要求：投标总价为货物送达采购人指定地点、经采购人验收合格并交付使用的所有可能发生的费用，包括货物（含设备、配件、辅助材料）生产供应、拆除所有旧的器材、保管、运输、保险费、拆卸、搬运、安装、调试、人员培训、税收、售后服务等所有费用；

(4) 投标人须按照“项目需求”中的内容填写报价明细表（报价清单）、报价汇总表；

(5) 投标人需提供所有设备彩色图片、提供制造厂家的生产设备清单、请列出详细报价的明细表；

(6) 提供投标设备的配置、配件等报价清单（例：每套设备能够正常运转和常规保养所需的全套标准附件和专用工具，并详细说明这些附件和工具的数量和单价）；

(7) 投标人提交的投标文件应使用中文；如果投标文件中有外文文件或资料的，必须同时提供其中文翻译，以便核实投标人所提供的所有技术性能规格及参数，必须与制造厂家公布的数据保持一致

- (8) 提供服务工作质量承诺；
- (9) 提供质量控制保证措施；
- (10) 提供专业人员的情况表；
- (11) 投标人在与采购人签订合同后，有义务配合采购人完成各项审批工作；
- (12) 在本市有固定的经营场所和专业的服务团队；
- (13) 特色服务（如有）；
- (14) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- (15) 中标单位在与招标单位签订合同后，有义务配合招标单位完成各项审批工作；
- (16) 权威部门颁发的相关资质证书；
- (17) 其他信誉、信用等证明文件。

3、上传扫描文件要求

投标人应按照招标文件规定提交彩色扫描文件，并按照规定在电子采购平台电子招网上投标系统上传其所有资料，文件格式参考第六章投标文件有关格式。含有公章，防伪标志和彩色底纹类文件（如投标函、营业执照、身份证、认证证书等）必须采用原件彩色扫描以清晰显示。如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由投标人承担相应责任。

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

第五章 评标方法与程序

一、资格审查

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

二、投标无效情形

1、投标文件不符合《资格性响应表》以及《符合性要求响应表》所列任何情形之一的，将被认定为无效投标。

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

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

三、评标方法与程序

（一）评标方法

根据《中华人民共和国政府采购法》及政府采购相关规定，结合项目特点，本项目采用“综合评分法”评标，总分为 100 分。

（二）评标委员会

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

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

（三）评标程序

本项目评标工作程序如下：

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

2、澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误

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

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

4、推荐中标候选供应商名单。各评委按照评标办法对每个投标人进行独立评分，再计算平均分，评标委员会按照每个投标人最终平均得分的高低依次排名，推荐得分最高者为第一中标候选人，依此类推。其中提供相同品牌产品（**核心产品**）且通过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，报价最低的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。

（四）评分细则

本项目具体评分细则如下：

1、投标价格分按照以下方式进行计算：

（1）价格评分：报价分=价格分值×（评标基准价/评审价）

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

（3）评审价：投标报价无缺漏项的，投标报价即评审价；投标报价有缺漏项的，其投标报价也即评审价，缺漏项的费用视为已包括在其投标报价中。

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

（5）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证

明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

(6) 投标文件其他评分因素及分值设置等详见《投标评分细则》。

评分细则（评分表）

序号	评分内容	分类	评分标准	分值
1	投标报价	客观分	报价分=（评标基准价 / 评审价）×30%×100	30
2	质量保障	客观分	产品质量要求（0-6分） 投标人须按照招标文件“产品质量要求”内提供所投相关产品“国家资质认定的第三方检测机构”出具合格的检测报告。每提供一份得1分，缺少或未提供材料的不得分，共6分。	6
3	安全保障		产品安全要求（0-9分） 投标人须按照招标文件“产品安全要求”内相关产品对应的检测内容提供完整的“国家资质认定的第三方检测机构”出具合格的检测报告。每提供一份得1分，缺少或未提供材料的不得分，共9分。	9
4	技术要求响应度		技术参数响应（0-16分） 根据投标人对本项目中“投标货物技术偏离表”及“附表1）提供的相关内容综合评定。投标人所投货物完全满足招标文件技术要求的得16分，每有一项不满足或负偏离的扣0.5分，扣完为止。	16
5	履约能力	类似项目业绩（0-3分） 提供近三年（2022年8月1日后）教学仪器或教学设备项目业绩，投标人需提供项目的合同扫描件，扫描件中需体现合同的签约主体、项目名称及内容、合同金额、交付日期等合同要素的相关内容，否则将不予认可。每提供一个有效业绩得1分，最高得3分，未提供的不得分。	3	

6	功能演示		功能演示（0-11分） 投标人须根据采购需求“演示要求”的演示内容进行逐条演示，每演示成功一条得1分，共11分。	11
7	项目实施方案	主观分	供货及人员配备方案：（0-10） 1）提供的货物交付方案是否满足采购人要求，确保本项目的供货按时完成。（0-3分） 2）提供的安装、调试方案是否满足采购人要求，确保本项目的安装顺利进行；（0-3分） 3）提供的安全措施、应急处置、货物验收、服务团队人员的数量、专业能力、类似经验及等方案是否满足采购人要求，确保项目的正常完成；（0-4分）	10
			售后服务方案（0-15） 1）是否提供售后服务体系（包括售后服务点详细介绍、专线报修电话、投诉方式、售后服务人员组成情况）和服务流程等；（0-3分） 2）是否提供产品质量承诺、服务承诺、备品备件等售后服务承诺；（0-3分） 3）面对应急情况或无法解决问题时是否提供应急措施；（0-3分） 4）售后服务响应时间、抵达时间、故障解决时间是否满足采购人要求；（0-3分） 5）是否提供培训内容、培训方法、培训师资等培训方案；（0-3分）	15
评分合计：			100	

四、根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条的规定，本项目招标出现下列情形之一的，项目予以废标：

- 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；
- 2、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3、因重大变故，采购任务取消的。

废标后，招标人将废标理由通知所有投标人。

第六章 投标文件有关格式

一、商务投标文件有关格式

1、投标函格式

致：（招标方）

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

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

资格证明文件包括（所有复印件加盖公章）：

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

据此函，签字代表宣布同意如下：

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

（2）投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

（3）投标人将按招标文件的规定承诺本招标项下的交付时间为_____。

（4）投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。投标人承诺，所提供的投标内容均真实有效。一经证实投标人虚假投标，提供的投标文件内容或形式与事实不符；或在澄清过程中虚假澄清，提供的澄清文件与事实不符，骗取中标的，中标无效，给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

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

(6) 如果投标人违反投标须知中第 23.4.7 条规定，其投标保证金将被招标公司没收。

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

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

(9) 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地 址： _____ ；

电 话： _____ ； 邮 编： _____ ；

电子邮件： _____ ； _____

投标人法定代表人签名： _____ ； _____

投标人授权代表签名： _____ ； _____

投标人名称（公章）： _____

（注：本附件是组成投标文件的一部分）

日期： ____年__月__日

2、开标一览表

项目名称:

项目编号:

包1 _____

中小学教学仪器设备采购_____

中小学教学仪器设备采购（二）包1

项目名称	质保期	交付时间	最终报价(人民币/元) (总价、元)

填写说明:

- (1) 所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到小数点后两位数。
- (2) 交付时间是指合同生效后多少天完成送货上门、就位、安装、调试、培训至申请验收。
- (3) 质量保证期是指自货物按合同规定验收合格之日起多少个月。
- (4) 投标人应按照《招标需求》和《投标人须知》的要求报价。

投标人（公章）:

法定代表人或授权代表（签名或盖章）:

日期： 年 月 日

2.1 项目报价明细表

(本表仅供参考, 供应商可根据自身实际情况填报)

项目名称: _____ 项目编号: _____

货币单位: _____ 包件号 (如有): _____

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

说明: (1) 所有价格均系用人民币表示, 单位为元, 精确到小数点后两位数。

(2) 投标人应按照《项目概况及招标需求》和《投标人须知》以及相关要 求报价。

(3) 投标人应根据分类报价费用情况编制明细费用表并随本表一起提供

(4) 分项目明细报价合计应与开标一览表报价相等。

投标人 (公章):

法定代表人或授权代表 (签名或盖章):

日期: 年 月 日

3、分项报价表格式

项目名称：_____ 项目编号：_____

包件号（如有）：__

序号	名称	品牌	规格型号	数量	单位	生产厂家 (制造商) 名称	单价	总价
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
总价（人民币小写）：								
总价（人民币大写）：								

注：

1、分项报价表须按分项预算中各类设备进行填写，各类设备分别提供一份报价表；

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

不得缺漏项。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章：

日期：

4、资格性响应表

项目名称:

项目编号:

包件号 (如有):

项目内容	具备的条件说明 (要求)	投标检查项 (响应内容 说明(是/ 否))	详细内容 所对应电 子投标文 件名称与 页次	备注
资格条件 审查	投标人营业执照复印件 (或事业单位、社会团 体法人证书) (加盖公章)			
	反映投标人财务状况、缴纳税收和社会保障资 金情况的书面声明函。			
	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函。			
	未 被 列 入 “ 信 用 中 国 ” 网 站 (www.creditchina.gov.cn) 失信被执行人名 单、重 大税收违法案件当事人名单			
	(未被列入中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 政 府采购严重违法失信行为记录名单			
	参加政府采购活动最近三年内在经营活动中 没有违 法和未被省级或省级以上政府采购监 管部门处分, 禁 止参加政府采购活动的声明函			
大中小微 企业	本项目面向大、中、小、微型等各类供应商采购。			
联合投标	本项目不接受联合投标。			

投标人授权代表签字:

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

5、符合性要求响应表

项目名称:

项目编号:

包件号 (如有):

项目内容	具备的条件说明 (要求)	投标检 查项 (响 应内容 说明 (是/ 否))	详细内 容所对 应电子 投标文 件名称 与页次	备 注
法定代表 人	<p>1. 在投标文件由法定代表人授权代表签字 (或盖章) 的情况下, 应按 招标文件规定格式提供法定代表人授权委托书。</p> <p>2. 按招标文件要求提供法定代表人身份证、被授权人身份证。</p>			
投 标 文 件 密 封、 签 署 等 要 求	符合招标文件规定: 1. 投标文件按招标文件规定格式提供《投 标函》、《开标一览表》、《资格审查要求表》以及《符合性要求 表》。2. 投标文件按招标文件要求密封 (适用于纸质投标项目), 电子投 标 文件须经电子加密 (投标文件上传成功后, 系统即自动 加密)。			
投标报价	<p>1. 不得进行选择报价 (投标报价应是唯一的, 招标文件要求提 供备 选方案的除外)。2. 不得进行可变的或者附有条件的投标 报价。3. 投标报价不得超出招标文件标明的采购预算金额/最高 限价。4. 不得低于成本报价。5. 投标报价有缺漏项的, 缺漏 项部分的报价按照其他投标人相同项的 最高报价计算, 计算出的 缺漏项部分报价不得超过投标报价的 10%。</p>			
商务要求	<p>1. 投标有效期、质量保证期、交付日期、交付地址、付款方式满 足招 标文件要求。2. 本项目合同不得转让与分包。</p>			
进口产品	本项目不接受进口产品			

“★”要求	符合技术规范、技术标准和《招标需求》质量标准，或者符合招标文件中标“★”的技术、性能及其它要求的。			
公平竞争和诚实信用	不得存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱 政府采购正常秩序的行为。			

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

6、资格证明文件

6.1 营业执照复印件（或事业单位、社会团体法人证书）（加盖公章）

6.2 反映投标人财务状况、缴纳税收和社会保障资金情况的书面声明函；

（本表必填）

我方_____（供应商名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二
条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，具体包括：

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

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）

法定代表人或授权代表签字或盖章：

日期：

6.3 未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件
当事人名单；

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

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

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

致：（采购单位）

（供应商全称）参加的（项目名称）的投标。在此郑重声明：

1. 我公司在参加政府采购活动近三年（2022年至今）内，在经营活动中未因自身的任何违约、违法、不良记录及违反商业道德的行为而导致合同解除或招致法律诉讼。
2. 我公司近三年（2022年至今）未被政府采购监管部门处分、禁止参加政府采购活动且尚在禁止期内。

投标人名称（盖公章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期：

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

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

承诺函

致：（采购单位）

我公司在参加本项目政府采购活动中承诺如下：

- 1、我司保证本项目非联合体投标，本项目实施由本公司独立承担。

2、我司未违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条之规定，即“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”

3、我司没有从招标人处离职或退休 3 年以内的人员担任控股股东或实际控制人、董事、监事，也没有聘用从招标人处离职或退休 3 年以内的人员。

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

投标人名称（盖公章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期：

6.7 供应商不存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为的承诺函。

**供应商不存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争
和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为的承诺函**

致：（采购人）

我公司在参加本项目政府采购活动中承诺如下：

我司不存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。特此声明。如有不实，愿意承担相应的法律责任，包括但不限于取消投标资格、终止合同等。

投标人名称（盖公章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期：

7、商务响应表格式

项目名称：

项目编号：

包件号：

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
投标有效期			
质量保证期			
交付日期			
付款方式			
交付地点			
转让与分包			

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

8、与评标有关的投标文件主要内容索引表

项目名称:

项目编号:

包件号:

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

说明：上述具体要求可以参照本项目评标方法与程序及评分细则。

9、法定代表人身份证明

投 标 人（响应人）：

单位性质：

地 址：

成立时间：年月日

经营期限：

姓 名：

性 别：

年 龄：

职 务：

系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：（盖章）

年 月 日

法定代表人身份证复印件粘贴处：（正反面）

法定代表人身份证复印件
（人像面）

法定代表人身份证复印件
（国徽面）

10、法定代表人授权委托书格式

致：

我 _____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工_____（姓名，职务）以我方的名义参加贵单位 项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵单位收到我方撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的投标有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

法定代表人身份证复印件
(人像面)

被授权人身份证复印件
(人像面)

法定代表人身份证复印件
(国徽面)

被授权人身份证复印件
(人像面)

投标人（公章）：

授权人（法定代表人） 签字或盖章：
章）：

受托人（签字或盖

身份证号码：

联系电话：

联系电话：

日期：

后页附：被授权代表人近 3 个月任意一个月的社保关系证明或退休返聘合同等 证明劳动关系的文件

11、近 3 年（2022 年至今）类似项目业绩一览表

项目名称：

项目编号：

包件号：

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

备注：请附上合同扫描件作为类似业绩评价证明资料。

投标人授权代表签字或盖章：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

12、交货计划

项目名称：

项目编号：

包件号：

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

投标人盖章：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期：

13、投标人基本情况简介格式

(一) 基本情况:

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

(二) 基本经济指标 (到上年度 12 月 31 日止):

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

(三) 其他情况:

- 1、专业人员分类及人数:
- 2、企业资质证书情况:
- 3、其他需要说明的情况:

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

投标人授权代表签字或盖章:

投标人 (公章):

日期: 年 月 日

14、中小企业声明函

(凡未按格式提供中小企业声明函的，一律不享受相关扶持政策)

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定，本公司(联合体)参加_____ (单位名称)的中小学教学仪器设备采购 (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、中小学教学仪器设备采购 (标的名称)，属于工业 (采购文件中明确的所属行业)；制造商为_____ (企业名称)，从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____ (中型企业、小型企业、微型企业)；

2、中小学教学仪器设备采购 (标的名称)，属于工业 (采购文件中明确的所属行业)；制造商为_____ (企业名称)，从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____ (中型企业、小型企业、微型企业)；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章)：_____

日期：_____年___月___日

说明：

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

(2)不属于中小企业划型标准确定的中小微企业的，无须提交本声明函。

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

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

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

14、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位安置残疾人____人，占本单位在职职工人数比例____%，符合残疾人福利性单位条件，且本单位参加____单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

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

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

如投标人不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。

15、保证金退还信息表

项目名称： _____

招标编号： _____

代理机构内部编号： _____

包件号（如有）： _____

投标人名称： _____

投标单位全称：	
保证金的递交：	
已递交的保证金形式：	
已递交的保证金金额：	
保证金的退还：	
开户行：	
户 名：	
帐 号：	
保证金退还联系人：	

联系电话（手机号码）：	
-------------	--

注：

投标单位应准确填写保证金的退还账号、联系人等相关信息，以便采购代理机构及时退还保证。

投标人授权代表签字： _____

投标人（公章）： _____

日期： 年 月 日

二、技术投标文件有关表格格式

1、投标货物技术偏离表（产品要求偏离汇总表）

项目名称：

项目编号：

包件号（如有）：

序号	产品要求（含规格、配置、样式、功能、性能、参数）	产品要求响应度（含规格、配置、样式、功能、性能、参数）	是否有偏差	偏差说明
1				
2				
3				
4				
5				
.....

说明：

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

投标人针对“第四章技术要求”中货物技术参数条款逐条响应，未在此表中列明的，是为未响应技术要求，并如实填写，填写此表时同时须填写（附表1）“产品要求偏离汇总表说明”，否则认为

不完整。

附表 1

产品要求偏离汇总表说明

我公司提供为中小学教学仪器设备采购提供的所有货物均在产品技术要求响应内完整的体现，现对偏离表做如下汇总：：

类别	总数量 (项)	无偏差 (项)	正偏离(项)	负偏离(项)	数量合计
小学部分	638	(数量)	(数量)	(数量)	
			(正偏离序号)	(负偏离序号)	
初中部分	1019	(数量)	(数量)	(数量)	
			(正偏离序号)	(负偏离序号)	
高中部分	434	(数量)	(数量)	(数量)	
			(正偏离序号)	(负偏离序号)	

注：本汇总表作为“投标货物技术偏离表”附表，必须与“投标货物技术偏离表”同时提供，内容及数量应与偏离表一致，“正偏离序号”和“负偏离序号”内填写有偏离的产品序号即可，数量合计为：无偏差+正偏离+负偏离的合计数量，如未列明或数量不齐的均视为未响应。

投标人授权代表签字或盖章：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

2、拟从事本项目人员及其技术资格一览表

(本表仅供参考, 投标人可根据自身实际情况填报)

(1) 项目负责人说明表

项目名称:

项目编号:

包件号 (如有):

姓名	出生年月	文化程度	毕业时间	
毕业院校和专业		执业资格		
颁发机构		证书编号	从事类似管理工作年限	
技术职称		聘任时间	政治面貌	
主要工作经历:				
主要工作成绩、荣誉:				
主要工作特点、优势:				
主要管理服务项目:				
主要工作业绩:				
胜任本项目责任人的理由:				
附上资质证书、过往经验证明材料等。				

(2) 主要服务人员名册

填报单位（公章）：第 页共 页

序号	姓名	年龄	本项目岗位	学历及毕业时间	职称及从业资格	进入本单位时间	相关工作经历	联系方式

3、技术文件

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

4、其他招标文件要求的内容

5、投标单位认为需要提供的其他材料

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

包 1 合同模板：

[合同中心-合同名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]
地址： [合同中心-采购单位所在地]
邮政编码： [合同中心-采购单位邮编]
电话： [合同中心-采购单位联系电话]
传真： [合同中心-采购单位传真]
联系人： [合同中心-采购单位联系人]

乙方： [合同中心-供应商名称]
地址： [合同中心-供应商所在地]
邮政编码： [合同中心-供应商单位邮编]
电话： [合同中心-供应商联系电话]
传真： [合同中心-供应商单位传真]
联系人： [合同中心-供应商联系人]

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

一、定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

1.1 “合同”系指采购人和中标（成交）供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

1.2 “合同金额”系指

1.3 “货物”系指中标（成交）供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

1.4 “买方”系指与中标（成交）供应商签署合同的采购人。

1.5 “卖方”系指根据合同约定交付货物的中标（成交）供应商；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的，联合体各方均应为卖方或者与卖方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对买方承担连带责任。

二、合同主要要素

2.1 项目名称：中小学教学仪器设备采购（二）

2.2 项目编号：310117000250728125519-17269646

2.3 卖方根据本合同的规定向买方提供以下货物：

教学仪器设备一批，清单详见附件。

2.4 合同金额：人民币 [合同中心-合同总价大写] 元整（¥ [合同中心-合同总价] 元整）。

2.5 交付时间：详见中标人的投标文件。

2.6 交付地点：采购人指定地点（松江区域内）。

2.7 交付状态：完成货物的生产、交货、安装及验收。

2.8 质量保证期：详见中标人的投标文件。

2.9 履约保证金：不收取。

2.10 其它：无。

三、合同文件的组成和解释顺序如下

3.1 本合同执行中双方共同签署的补充与修正文件及双方确认的明确双方权利、义务的

会谈纪要；

- 3.2 本合同书；
- 3.3 本项目中标或成交通知书；
- 3.4 卖方的本项目投标文件或响应文件；
- 3.5 本项目招标文件或采购文件中的合同条款；
- 3.6 本项目招标文件或采购文件中的采购需求；

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

四、质量标准和要求、权利瑕疵担保：

4.1 质量标准和要求

4.1.1 招标文件（采购文件）规定的规范及要求明确的，卖方所出售标的物的质量标准应当符合招标文件（采购文件）规定的规范及要求，且应不低于国家强制性标准。

4.1.2 招标文件（采购文件）规定的规范及要求不明确的，卖方所出售标的物的质量标准应按照最新的国家标准、地方标准、行业标准或企业标准确定，均有标准的，以高（严格）者为准。没有国家标准、地方标准、行业标准或企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

4.1.3 卖方所出售的标的物还应符合上海市之有关规定。

4.1.4 如果质量标准不统一的，应以买方所选择的质量标准为依据。

4.1.5 卖方应保证出售的货物符合其在投标文件（响应文件）中所作的响应及承诺，并接受买方的监督检查。

4.2 权利瑕疵担保

4.2.1 卖方保证对其出售的标的物享有合法的权利，买方接受卖方货物不会因此而侵犯任何人的合法权益。

4.2.2 卖方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向买方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；买方接受卖方货物不会因此而存在合同外义务的负担。

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

4.2.4 如买方和使用单位使用该标的物构成上述侵权的，则由卖方承担全部责任。

五、包装和运输要求、验收和检验

5.1 包装和运输要求

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

5.1.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

5.1.3 除招标文件或采购文件中的采购需求另有要求外，卖方所出售的货物包装应当参照财政部办公厅、生态环境部办公厅以及国家邮政局办公室联合发布的《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》执行。

5.1.4 卖方确保全部货物安全无损地运抵买方指定现场，并承担全部货物的运费、保险费、装卸费等费用。卖方还应在发货前通知买方全部货物的运输信息以及到货时间，以便买方做好验货准备。

5.2 验收和检验

5.2.1 本项目验收时将由采购人组织进行，如验收未获通过，采购人有权要求更换或退货并按照合同约定的违约处理。采购人在验收时有权对中标人提供的货物进行随机抽样，并送往具有国家级资质认定的检验检测机构进行破坏性检测，随机抽出的样品为各类型产品（或产品部件）各一件，须由中标人免费提供，且检测费用由中标人承担。

5.2.2 初次验收

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

5.2.3 最终验收

在货物使用一个学期后的 20 个工作日内，由采购人组织进行最终验收。现场查看货物的使用情况，听取使用方对货物的质量、服务、维保等方面的意见。检查中标人提供的项目全套竣工资料。

5.2.4 满足以下条件，采购人才能签署项目验收报告：

1) 中标人已按照合同规定提供了全部货物，并完成了安装调试及交付。

2) 中标人提供的货物已通过初验及终验。

3) 中标人已提交完整的竣工资料，包括售后服务承诺等。

5、中标人应在验收前做好相关老师等人员的培训工作。中标人所提供的货物经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自最终验收合格之日起算，由中标人提供产品保修。

六、费用支付

6.1 合同金额

本合同金额见本合同主要要素，与交货有关的所有费用（包括应承担的各项税负）均包含在该合同金额中，买方不再另行支付任何费用。

6.2 付款方式

1) 货物交付、安装调试完成并通过初次验收，且中标人向采购人提交与使用方签署的签收文件原件和发票原件后，支付合同总价 50%；

2) 中标人在通过最终验收并收到发票原件后，支付合同总价 50%。

6.3 税费

与合同有关的一切税费，均已包含在上述合同金额中。

七、履约保证金

不收取。

八、伴随服务、质量保证

投标人必须提供所投货物整体不少于 36 个月的免费质保期（验收合格之日起算）。

8.1 伴随服务

8.1.1 卖方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8.1.2 卖方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场安装、调试和启动监督；

(2) 提供货物首次使用耗材及组装、调试和维修所需的专用工具和辅助材料；

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

(4) 在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训或指导，在使用一段时间后可根据买方的要求另行安排培训计划，并且卖方应随时接受使用单位操作人员有关货物使用的咨询，积极解答相关操作问题。

8.1.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，买方不再另行支付。

8.2 质量保证

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

8.2.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方根据本合同规定以书面形式向卖方提出补救措施或索赔（索赔的范围将包括但不限于检验费、运费、仓储费、装卸费、保险费等）。

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

九、补救措施和索赔、履约延误、误期赔偿

9.1 补救措施和索赔

9.1.1 买方有权根据质量检测部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

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

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

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

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

9.1.3 如果在买方发出索赔通知后十天内卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如果卖方未能在买方索赔通知后十天内或买方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，买方有权从应付货款中扣除索赔金额，如不足以弥补买方损失的(包括买方寻求替代履行所支付的费用和损失)，买方有权向卖方提出赔偿损失的要求。

9.2 履约延误

9.2.1 卖方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

9.2.2 如卖方无正当理由而拖延交货，买方有权解除合同并追究卖方的违约责任。

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

9.3 误期赔偿

9.3.1 除合同规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之一(1%)计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五(5%)。一周按七天计算，不足七天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额，买方有权提前终止合同，并有权就由此造成损失向卖方主张赔偿或补偿。

9.3.2 除合同规定外，如果买方没有按照合同规定的时间足额支付相应货款或服务费用，买方应按照未付货款或服务费用的千分之一(1‰)按日计收延迟付款滞纳金，直至足额支付货款或服务费用时止。但滞纳金的最高限额不超过合同价的百分之五(5%)。一旦达到滞纳金的最高限额，卖方有权提前终止合同，并有权就由此造成损失向买方主张赔偿或补偿。

十、保密及廉洁条款

10.1 保密

10.1.1 买卖双方在履行本合同过程中，所提供、接触、知悉的对方相关仍处于不为公众所知悉或尚未主动对外公开的信息(包括但不限于有关人员、技术、经营、管理等方面的各类信息)，均为本条款项下双方所应恪守保密义务所针对的对象，即使该等信息未能在本保密条款的约定中穷尽。

10.1.2 买卖双方在合同中专辟本保密条款，视为双方已就相关需保密信息采取了必要、适当的保密措施。在履行本合同的过程中，除须配合司法调查的情形外，在未征得对方书面同意之前，买卖双方均负有保密义务，不得向第三方泄露、披露、透露或促使第三方获得前述应当保密的信息。

10.1.3 违反保密义务的，视为严重的根本违约行为，除应按合同约定承担有关违约责任外，还应当承担由此导致的行政乃至刑事法律责任，并应承担损失赔偿责任。

10.1.4 保密的内容包括但不限于书面、电子数据等承载保密信息的各种形式。

10.1.5 前述保密义务条款为独立条款，不因本协议的解除、终止而失效。

10.2 廉洁

10.2.1 卖方应当守法诚信，保证服务能力及服务质量，不得与买方恶意串通操纵政府采购活动。

10.2.2 买方不得接受卖方组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，卖方亦不得向买方提供或报销前述费用以及其他应当由个人承担的费用。若买方工作人员要求卖方给予其任何形式的不正当利益，或发现买方工作人员违反前述原则的行为，卖方应当及时向买方举报，并提供相关证据给买方，买方经查实后作出处理，并为卖方保密。

10.2.3 卖方承诺并且确认，违背本条款的廉洁及诚信义务，将被视为严重的根本违约行为，应按合同约定承担相应的违约责任，并对造成的损失承担赔偿责任。

十一、不可抗力

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

11.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免且不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大的变化（如突发应急事件，政府采取应急措施的），以及双方商定的其他事件（如黑客攻击、系统崩溃、互联网灾难等）。

11.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方，并在 15 日内将有关当局出具的不可抗力证明文件发送给另一方确认。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

11.4 当不可抗力情形终止或消除后，受影响的一方应尽快以电话或传真通知对方，并以 EMS 证实；

11.5 受不可抗力影响方应尽一切努力减少因不可抗力而产生的损失，否则应对扩大的损失承担责任；

11.6 如不可抗力延续超过 45 日以上（含本数）时，双方应通过友好协商解决本合同的执行问题，并应尽快达成协议。

十二、合同终止、变更、中止

12.1 违约终止合同

12.1.1 在买方向卖方违约行为而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可在下列情况下向卖方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同：

- (1) 如果卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内提供部分或全部货物。
- (2) 如果卖方的行为构成根本违约。
- (3) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

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

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

12.2 破产终止合同

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

12.3 不可抗力终止合同

如因发生不可抗力事件导致合同无法履行的，或迟延履行会给一方或双方造成严重利益损害的，双方可协商终止本合同履行，双方互不承担违约及赔偿责任，但仍应就已履行部分进行费用结算。

12.4 合同中止

12.4.1 除合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的情形外，双方当事人不得擅自中止合同。

12.4.2 若发生不可抗力事件，但合同仍有继续履行可能的，双方当事人可协商中止履行本合同全部或部分内容。

12.5 合同变更

12.5.1 买方需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与卖方协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过本合同采购金额的百分之十。

12.5.2 除合同规定情形外，双方不得擅自变更合同。合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方应当变更。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

十三、合同转让和分包

13.1 本项目合同不得转让、不得分包。

十四、争端解决

14.1 买卖双方如在履行合同中发生纠纷，首先应友好协商，协商不成的向松江区人民法院起诉。

十五、其他

15.1 本合同于双方在上海市政府采购云平台通过数字证书签订采购合同或纸质合同经双方签字、盖章后生效。

15.2 本合同壹式贰份，以中文书就，签字各方各执壹份。

15.3 本合同附件与合同具有同等效力。

十六、[合同中心-补充条款列表]

合同有效期：[合同中心-合同有效期]

签约各方：

甲方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：[合同中心-签订时间]

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：[合同中心-签订时间_1]

合同签订点：网上签约