

2026 中小学教学仪器采购项目

公开招标 采购文件

代理机构内部编号：XS-SH20260284

采购人：静安区教育局（本部）

采购代理机构：上海欣声招标服务中心有限公司

2026年07月23日

二零二六年七月编制

2026年07月22日

投标（响应）供应商重要提醒

根据《上海市政府采购监管智能体应用管理办法（试行）》的通知，为防范围标串标、“明招暗定”等突出违法违规行为，政府采购业务平台将应用人工智能和大数据等技术对我市政府采购业务开展围标串标智能巡检。

根据国家相关法律法规，现就投标（响应）文件的编制和提交作如下说明及提醒，请所有投标（响应）供应商严格遵守。

一、串通投标及视为串通投标的行为

- （一）投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- （二）投标人之间约定中标人；
- （三）投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；
- （四）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
- （五）投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。
- （六）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （七）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （八）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- （九）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （十）不同投标人的投标文件相互混装；
- （十一）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

二、异常情形列举

- 1、网络与硬件特征雷同：不同投标人的电子投标文件上传的 IP 地址、MAC 地址（网卡物理地址）相同或高度一致的；
- 2、文件制作痕迹重合：不同投标人的投标文件制作机器码、计价软件锁号、文档创建者或最后修改者等属性信息相同的；
- 3、文件内容异常一致：不同投标人的投标文件存在非正常的格式错误、非因采用采购文件格式所致

的高度一致（如：方案雷同、排版雷同、字体字号行距及加粗内容异常一致、相关证明材料的截取或者打印格式相同、错别字一致）；

4、不同投标人投标文件中载明的相关成员姓名、地址、电话、身份证号码、邮箱等基本信息异常一致；

5、不同投标人的投标报价之间出现无合理解释的规律性差异（如呈等差数列等）、不同投标人的报价明细、总价等关键数据高度一致。

第一部分 招标公告

根据《中华人民共和国政府采购法》之规定，上海欣声招标服务中心有限公司受委托，对 **2026 中小学教学仪器采购项目** 进行国内公开招投标采购，特邀请合格的投标人前来投标。

一、项目概况

1. 项目名称：**2026 中小学教学仪器采购项目**
2. 项目编号：**310106000260304186581-06326685**（代理机构内部编号：**XS-SH20260284**）
3. 采购编号：0626-000187762
4. 预算金额（元）：**20000000.00 元**
5. 项目概况：
 - 1) 项目属性：**货物类。**
 - 2) 标的所属行业：**（按工信部联企业〔2011〕300 号文件内容划分，仅用于中小微企业认定）：工业。**
 - 3) 采购内容：**中小学教学仪器一批。**
 - 4) 质保期：**合同签订后不少于两年。**
 - 5) 交货期：**合同签订后 30 天内完成。**
 - 6) 合同履行期限：**根据合同约定。**

（具体要求详见招标文件）
6. 本项目**不允许**联合体投标。
7. 本项目**不允许**进口产品。（如允许，以财政监管部门签发的允许采购进口产品书面回执上的内容和范围执行，详见“第三部分 项目招标需求”。）
8. 本项目**不组织**现场踏勘。（如安排踏勘，相应踏勘要求及信息详见“第三部分 项目招标需求”。）

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：推行节能产品政府采购、环境标志产品政府采购。促进中小企业、监狱企业、残疾人企业、残疾人福利性单位发展等各项政府采购相关政策（以最新的已生效政策为准）。

3. 本项目的特定资格要求：

- 1) 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；
- 2) 本项目不得转包；
- 3) 本项目不接受联合体投标；
- 4) 本项目面向大、中、小、微型企业及其他各类型单位；
- 5) 根据《上海市政府采购供应商信息登记管理办法》已登记入库的供应商；
- 6) 根据财政部《企业会计准则第 36 条-关联方披露》规定，投标单位之间构成关联方关系的，则前述投标单位只能确定一家单位参加投标，否则一经查实，前述构成关联方关系的投标单位中标无效。

三、获取招标文件

时间：2026-07-24 至 2026-07-31，每天上午 00:00:00~12:00:00，下午 12:00:00~23:59:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：“上海政府采购云平台”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn/>）

方式：合格供应商可在上述规定的时间内在上海政府采购网下载招标文件。（本项目无须报名审核；无须现场报名；不提供纸质文件）

售价（元）： 0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2026-08-18 10:30:00（北京时间）

投标地点：“上海政府采购云平台”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn/>）

开标时间：2026-08-18 10:30:00（北京时间）

开标地点：支持远程开标或上海市黄浦区龙华东路 647 号 16 楼 2 号会议室。

开标所需携带其他材料：

- （1）在提交投标文件截止时间前根据招标需求提供样品；
- （2）支持远程开标，也可携带数字证书（CA 证书）前往现场开标。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、根据上海市财政局的规定，本项目招投标工作必须在上海市政府采购云平台上进行。本项目潜在投标人在投标前应当自行了解政府采购云平台的基本规则、要求、流程，具备网上投标的能力和条件，知晓并愿意承担电子招投标可能产生的风险； 2、投标人须保证报名及获得招标文件时提交的资料 and 所填写内容真实、完整、有效、一致，如因投标人递交虚假材料或填写信息错误而造成的任何损失由投标人承担； 3、采购代理机构将会在开标前一个工作日起对投标文件进行统一网上签收，投标人无须事前致电提醒签收。投标人若需撤回已签收的投标文件，应以传真或其它书面形式（须签字并盖章）及时告知采购代理机构； 4、投标签收回执不作为判断投标文件数据是否完整、有效的依据。如果投标人发现投标文件存在数据丢失、缺漏、乱码等情况，或在投标过程中遭遇因系统、网络故障等技术原因产生的问题，请及时联系政府采购云平台 95763。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

采购单位：静安区教育局（本部）

地址：上海市静安区和田路 195 号

联系人：陈思妍

电话：021-63545050

代理机构：上海欣声招标服务中心有限公司

地址：13641769397

邮编：200023

联系人：沈皓亮、郑梦怡

电话：13641769397

第二部分 投标人须知前附表

序 号	内 容
1.	项目名称: 2026 中小学教学仪器采购项目 项目编号: 310106000260304186581-06326685(代理机构内部编号: XS-SH20260284) 采购编号: 0626-000187762
2.	采购人名称: 上海市静安区教育局 采购人地址: 上海市静安区和田路 195 号 联系方式: 021-63545050
3.	采购代理机构名称: 上海欣声招标服务中心有限公司 招标代理方地址: 上海市黄浦区龙华东路 647 号 16 楼 招标代理方电话: 13641769397 邮政编码: 200023
4.	项目名称: 2026 中小学教学仪器采购项目 (代理机构内部编号: XS-SH20260284) 预算金额(元): 20000000 元, 超预算报价将导致无效投标 采购方式: 公开招标 项目属性: 货物类; 行业所属: 工业 基本说明如下: 1、是否组织现场踏勘: 是 ☐ 否 ☒ 如组织, 具体要求详见“项目需求” 2、是否允许采购进口产品: 是 ☐ 否 ☒ 如允许, 以财政监管部门签发的允许采购进口产品书面回执上的内容和范围执行。 3、是否允许转包与分包: 是 ☐ 否 ☒ 如允许分包, 须符合《中华人民共和国政府采购法》第四十八条、《中华人民共和国政府采购实施条例》第三十五条的相关规定, 且经由采购人同意。 4、是否接受联合体投标: 是 ☐ 否 ☒

	如本项目接受联合体投标, 联合体投标人(投标供应商)应当在投标文件中提供联合投标协议书及联合投标授权委托书。 5、是否提供演示: 是☒ 否☐ 如需提供演示, 具体要求详见“第三部分项目招标需求” 6、是否提供样品: 是☒ 否☐ 如需样品, 具体要求详见“第三部分项目招标需求” 7、是否提供履约保证金: 是☐ 否☒ 如需收取履约保证金, 合同签订时, 采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者中标供应商提交履约保证金的, 供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的 10%。 8、投标有效期: 投标截止之日起 90 日历日
5.	投标保证金金额: 390000 元 户 名: 上海欣声招标服务中心有限公司 开户银行: 中信银行上海昌平路支行 账 号: 8110201012601401465 转账需备注项目编号: XS-SH20260284 投标供应商交纳投标保证金后, 应在上海政府采购网系统中录入完整的保证金信息并提交, 线下缴纳完成后必须在平台内录入, 否则后续系统自动判断为未缴纳保证金, 将导致无法继续参与项目采购。 退还投标保证金: 1) 中标单位签订合同后携带合同复印件 2) 未中标单位将银行账户信息及项目名称发送至邮箱: zmy@xinshengzb.com 并注明退还保证金字样, 如有收据请携带收据前往我公司办理。
6.	中标服务费: 见第二部分 投标人须知 44. 中标服务费

7.	文件数量：本项目为电子招标，无需提供纸质文件
8.	投标地点：“上海政府采购云平台”（http://www.zfcg.sh.gov.cn/） 投标截止时间：2026-08-18 10:30:00（北京时间）
9.	投标有效期：投标截止之日起 90 日历日
10.	开标时间：2026-08-18 10:30:00（北京时间） 地点：支持远程开标或上海市黄浦区龙华东路 647 号 16 楼 2 号会议室。
11.	邮箱：zmy@xinshengzb.com
12.	如果投标人在投标过程中遭遇因系统、网络故障或其他技术原因产生的问题或造成的损失，请及时联系上海政府采购网政府采购云平台 95763。
13.	投标人在投标（响应）文件加密上传后，应及时查看签收情况，并打印签收回执。未签收的投标（响应）文件视为投标（响应）未完成。
14.	开标（投标截止时间）后采购代理机构将在信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网中“政府采购严重违法失信行为信息记录”（www.ccgp.gov.cn/cr/list）对参与开标会的供应商进行信息查询，确认供应商于投标截止日前 3 年内是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单等，如存在上述情况，作无效投标处理。
15.	（1）根据财库〔2020〕46 号及财库〔2022〕19 号的相关规定，本项目在评审时对小型和微型企业的投标报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格作为该投标人价格分的计算依据。投标人属于中型、小型和微型企业的，应当在投标文件中提供《中小企业声明函》（见附件）。中小微企业划型标准应按照工信部联企业〔2011〕300 号内相关规定。在货物采购项目中，货物由中小微企业制造，即货物由中小微企业生产且使用该中小微企业商号或者注册商标；在工程采购项目中，工程由中小微企业承建，即工程施工单位为中小微企业；在服务采购项目中，服务由中小微企业承接，即提供服务的人员为中小微企业依照《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小微企业制造货物，也有大型企业制造货物

	的，不享受中小微企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小微企业的，联合体视同中小微企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业，享受 10%价格扣除优惠。投标人与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的，不属于中小微企业。对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，给予联合体 4%的价格扣除，须在投标文件中提供联合体协议或分包意向协议（须包含小型、微型企业的协议合同份额）。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。（2）符合财库[2017]141 号文件第一条规定的残疾人福利性单位，在政府采购活动中视同为小型、微型企业，享受价格扣除政策（10%报价扣除）。相关残疾人福利性单位应在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（详见“第五部分 投标文件格式附件”）。（3）根据财库[2014]68 号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策（10%报价扣除），并在投标文件中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（格式自拟）。” 注：未提供上述所列对应材料的投标人，均不享受价格扣除政策。
16.	中标结果公告与查询方法：中标供应商确定之日起 2 个工作日内，将在“上海政府采购云平台”（http://www.zfcg.sh.gov.cn/）发布中标公告，公告期限为 1 个工作日。
17.	合同签订时间：中标通知书发出后 30 日内，采购人与中标人在“上海政府采购云平台”（http://www.zfcg.sh.gov.cn/）内签订政府采购电子合同。

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》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备招标条件。

1.2 本招标文件仅适用于《招标公告》和《投标人须知》前附表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》前附表中所述的采购人。

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，本项目招投标工作在上海市政府采购云平台（以下简称“政采云平台”）（网址：上海政府采购网 www.zfcg.sh.gov.cn）上进行。“政采云平台”由上海市财政局负责运行管理，政采云有限公司提供技术支持，若投标人在投标过程中遭遇因系统、网络故障或其他技术原因产生的问题，请与上海市财政局及政采云有限公司联系，联系地址：上海市肇嘉浜路 800 号，客服电话：95763。本项目潜在投标人在投标前应当自行了解电子招投标的基本规则、要求、流程，具备网上投标的能力和条件，知晓并愿意承担电子招投标可能产生的风险。

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 “服务”系指招标文件规定的投标人为完成采购项目所需提供的服务。

2.3 “采购人”系指《投标人须知》前附表中所述的组织本次招标的采购人。

2.4 “采购代理机构”系指为采购人提供本项目专业招标咨询的服务单位。

2.5 “投标人”系指从采购代理机构处按规定获取招标文件，并按照招标文件向采购代理机构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 “乙方”系指中标并向采购人提供服务的投标人。

2.8 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

3. 合格的投标人

3. 1 符合《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质条件和特定条件。

3. 2 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩及企业认证必须为本法人所拥有。

3. 3 被省级或省级以上政府采购监管部门处分，禁止参加政府采购活动且尚在禁止期内的供应商不得参加本采购项目的投标。

4. 合格的服务

4. 1 投标人所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。

4. 2 投标人提供的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。

4. 3 《项目招标需求》要求提供有关产品的，投标人应当说明投标产品的来源地，并按照《项目招标需求》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、中标结果公示、未中标通知以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，采购代理机构将通过“上海政府采购网”（www.zfcg.sh.gov.cn）公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，是投标人的风险，采购人、采购代理机构对此不承担任何责任。

7. 询问与质疑

7. 1 投标人对招标活动事项有疑问的，可以向代理机构提出询问。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，采购人、采购代理机构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 供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式提出质疑。

《政府采购法》第五十二条规定的供应商应知其权益受到损害之日，是指：（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；（二）对采购过程提

出质疑的,为各采购程序环节结束之日; (三) 对中标或者成交结果提出质疑的,为中标或者成交结果公告期限届满之日。

供应商可根据招标文件中约定的权限范围,向采购人、采购代理机构提出质疑。

质疑供应商应当由法定代表人、主要负责人或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章;不得加盖合同专用章、投标专用章等其他各种形式的专用章。

供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。格式和要求应当符合《政府采购质疑和投诉办法》(94 号令),并按照财政部颁布的“政府采购供应商质疑函范本”填写。

质疑函可以采取邮寄、快递或当面递交的方式送达。收到质疑函后,采购人、采购代理机构要求质疑供应商在合理期限内补正的,质疑供应商应当补正相关材料。

本项目要求供应商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。

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,采购人将**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 条之条文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 采购人或采购代理机构和评标委员会将通过“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。

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》、《项目招标需求》和《评标办法》就同一内容的表述不一致的，以《招标公告》、《项目招标需求》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) 项目招标需求
- (4) 合同格式
- (5) 投标文件有关格式
- (6) 评标办法
- (7) 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《招标公告》中的地址以书面形式（必须加盖投标人单位公章）通知采购人、采购代理机构。

11.2 对在投标截止期 15 天以前收到的澄清要求，采购人或采购代理机构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，采购人或采购代理机构需要对招标文件进行补充或修改的，采购代理机构将会通过“上海政府采购网”以澄清或修改公告形式发布，并通过政采云平台发送至已下载招标文件的供应商工作区，或者通过电子邮件发送给已下载招标文件的供应商。如果澄清或修改公告发布时间距投标截止时间不足 15 天的，则相应延长投标截止时间。延长后的具体投标截止时间以最后发布的澄清或修改公告中的规定为准。

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机构以澄清或修改公告形式发布，除此以外的其他任何澄清、修改方式及澄清、修改内容均属无效，不得作为投标的依据，否则，由此导致的风险由投标人自行承担，采购人、采购代理机构不承担任何责任。

11.5 采购人召开答疑会的，所有投标人应根据招标文件或者采购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，采购人、采购代理机构不承担任何责任。

12. 踏勘现场

12.1 采购人组织踏勘现场的，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，采购人、采购代理机构不承担任何责任。

12.2 投标人踏勘现场发生的费用由其自理。

12.3 采购人在踏勘现场中口头介绍的情况，除采购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，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

三、投标文件

13. 投标文件构成

13.1 投标文件由商务投标文件、技术投标文件、相关证明文件三部份构成。

13.2 商务投标文件、技术投标文件和相关证明文件所应包含的内容，以《项目招标需求》规定为准。

14. 投标的语言及计量单位

14.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购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。

14.2 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）。

15. 投标有效期

15.1 投标文件应从开标之日起，在《投标须知前附表》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。

15.2 在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，采购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。

15.3 中标人的投标书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。

16. 商务投标文件

16.1 商务投标文件由以下部分组成：

- (1) 投标函；
- (2) 开标一览表；
- (3) 报价明细表；
- (4) 拟投入项目主要人员表；
- (5) 业绩一览表；
- (6) 投标人关于报价等的其他说明（如有的话）。

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政采云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、报价明细表和报价构成表等，说明其拟提供服务的内容、数量、价格、时间、价格构成等。

18.2 开标一览表是为了便于采购人开标，开标一览表内容在开标时将当众公布。开标一览表的内容应与投标报价明细表内容一致，不一致时以开标一览表内容为准。

19. 投标报价

19.1 投标报价是履行合同的最终价格，除《项目招标需求》中另有说明外，投标报价应包括投标人为完成采购项目而提供服务的一切费用，包括投标人的各种成本、税金、费用和利润。

19.2 投标人应按照招标文件和政采云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、报价明细表和报价构成表等，说明其拟提供服务的内容、数量、价格、时间、价格构成等。

19.3 除《项目招标需求》中说明并允许外，投标的每一种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，采购人均将予以拒绝。

19.4 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，采购人均将予以拒绝。

19.5 投标应以人民币报价。

20. 资格条件及实质性要求响应表

投标人应当按照招标文件所提供格式，逐项填写并提交《资格条件及实质性要求响应表》，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。

21. 与评标有关的投标文件主要内容索引表

21.1 投标人应按照招标文件提供的格式完整地填写与评标有关的投标文件主要内容索引表。

21.2 与评标有关的投标文件主要内容索引表是为了便于评标。与评标有关的投标文件主要内容索引表与投标文件其他部分就同一内容的表述应当一致，不一致时以索引表内容为准。

22. 技术投标文件

22.1 投标人应按照《项目招标需求》的要求编制并提交技术投标文件，对采购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。

22.2 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，其内容应包括但不限于人力、物力等资源的投入以及服务内容、方式、手段、措施、质量保证及建议等。

23. 相关证明文件

23.1 投标人应按照《项目招标需求》所规定的内容提交相关证明文件，以证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同。

24. 投标保证金：390000 元

24.1 保证金为投标文件的组成部分之一。

24.2 投标人应向采购代理机构提交投标保证金。

24.3 保证金用于保护本次投标免受投标人的行为而引起的风险。

24.4 保证金可以下列方式提交：

支票、汇票、本票、电汇。（在投标有效期满前，因票据即将到期，采购人有权暂时行使票据权力。）

24.5 提交保证金后，投标人应在上海政府采购网政采云平台上录入保证金提交情况。

24.6 未按规定提交保证金的投标，将被视为投标无效。

24.7 未选中的投标人的保证金，将按规定予以退还。

24.8 选中的投标人的保证金,在选中方签订合同并交纳中标服务费后,经银行扣除手续费,予以退还。

24.9 发生以下情况保证金将被没收:

- (1) 投标后投标人在投标有效期内撤回投标;
- (2) 如果被选方未能做到:
 - a. 按规定签订合同;
 - b. 按规定交纳中标服务费。

25. 投标文件的编制和签署

25.1 投标人应按照招标文件和政采云平台电子招投标系统要求的格式填写相关内容。

25.2 投标文件中凡招标文件要求签署、盖章之处,均应由投标人的法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署和加盖公章。投标人应写明全称。如果是由法定代表人授权代表签署投标文件,则必须按招标文件提供的格式出具《法定代表人授权书》并将其附在投标文件中。投标文件若有修改错漏之处,须加盖投标人公章或者由法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章。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。

25.3 投标人应按招标文件和政采云平台电子招投标系统规定的内容、格式和顺序编制投标文件。凡招标文件提供有相应格式的,投标文件均应完整的按照招标文件提供的格式打印、填写并按要求在政采云平台电子招投标系统上传。投标文件内容不完整、格式不符合导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的,是投标人的责任,投标人需承担其投标在评标时因此被扣分甚至被认定为无效标的风险。

25.4 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

26. 投标文件的递交

26.1 投标人应在政采云平台电子招投标系统中按照要求填写和上传所有投标内容，并通过数字认证证书（CA 证书）加密方式提交投标文件。投标的有关事项应根据政采云平台规定的要求办理。

26.2 投标人应充分考虑到期间网上投标会发生的故障和风险。对发生的任何故障和风险造成投标人投标内容不一致或利益受损或投标失败的，采购人、采购代理机构不承担任何责任。

27. 投标截止时间

27.1 投标人必须在《招标公告（招标公告）》规定的网上投标截止时间前将投标文件在政采云平台电子招投标系统中上传并正式投标。

27.2 在采购人按《投标人须知》规定酌情延长投标截止期的情况下，采购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。

27.3 在投标截止时间后上传的任何投标文件，采购人均将拒绝接收。

28. 投标文件的修改和撤回

在投标截止时间之前，投标人可以对在政采云平台电子招投标系统已提交的投标文件进行修改和撤回。有关事项应根据政采云平台规定的要求办理。

五、开标

29. 开标

29.1 采购代理机构将按《招标公告》或《延期公告》（如果有的话）中规定的时间在政采云平台上组织公开开标。

29.2 开标程序在政采云平台进行，所有上传投标文件的供应商应登录政采云平台参加开标。

29.3 投标截止，政采云平台显示开标后，投标人进行签到操作，投标人签到完成后，由采购代理机构解除政采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。投标人因自身原因未能签到或未能将其投标文件解密的，视为放弃投标。

29.4 投标文件解密后，政采云平台根据投标文件中标标一览表的内容自动汇总生成开标记录表。

投标人应及时检查开标记录表的数据是否与其投标文件中的投标报价一览表一致，并作出确认。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。投标人发现开标记录表与其投标文件开标一览表数据不一致的，应及时向开标人提出更正，开标人应核实开标记录表与投标文件中的开标一览表内容。

五、评标

30. 评标委员会

30.1 采购人、采购代理机构将依法组建评标委员会，评标委员会由采购人的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。

30.2 评标委员会负责对投标文件进行评审和比较，并向采购人推荐中标候选人。

31. 投标文件的初审

31.1 开标后，采购人、采购代理机构将协助评标委员会对投标文件进行初步审查，检查投标文件内容是否完整、编排是否有序、有无计算上的错误、是否提交了投标保证金、文件签署是否规范以及投标人资格是否符合要求等。

评标委员会对投标文件进行初审时，如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝：

- 1) 投标书无投标单位公章、无法定代表人签字，或签字人无法定代表人有效委托书的；
- 2) 投标有效期不足的；
- 3) 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效，按招标文件规定提交备选投标人案的除外；
- 4) 投标文件中提交的证明材料有伪造的；
- 5) 投标文件附有采购人不能接受的条件；
- 6) 内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；
- 7) 联合体投标未附联合体各方共同投标协议的；
- 8) 明显不符合技术规格、技术标准的要求；
- 9) 投标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，且未在评标现场合理的时间内提供书面说明，证明材料，不能证明其报价合理性的；
- 10) 投标报价超过财政预算的；
- 11) 投标文件不满足招标文件技术规格中加注星号（“★”）的主要参数要求的（如有）；
- 12) 投标文件、投标文件因电子文档本身含有计算机病毒、电子文档损坏等原因造成无法打开或打开后无法完整读取的；
- 13) 投标文件符合招标文件中规定废标的其它条款。

31.2 在详细评标之前，评标委员会要对投标人资格进行审核并审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应是指投标文件与招标文件要求的条款、投标人资格、条件和规格相符，没有招标文件所规定的无效投标情形。评标委员会只根据投标文件本身的内容来判定投标文件

的响应性，而不寻求外部的证据。

31.3 没有实质性响应招标文件要求的投标文件不参加进一步的评审，投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

31.4 对于投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规范的内容，采购人可以接受，但这种接受不能影响评标时投标人之间的相对排序。

32. 投标文件错误的修正

投标文件中如果有下列计算上或表达上的错误或矛盾，将按以下原则或方法进行修正；其他错误或矛盾，将按不利于出错投标人的原则进行修正：

- (1) 开标一览表内容与报价明细表及投标文件其它部分内容不一致的，以开标一览表内容为准；
- (2) 投标文件的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，以报价明细表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。
- (5) 对投标文件中不同文字文本的解释发生异议的，以中文文本为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照经投标人加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

33. 投标文件的澄清

33.1 为有助于对投标文件审查、评价和比较，评标委员会可分别要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致等有关问题进行澄清。投标人应按照采购代理机构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。

33.2 投标人对澄清问题的说明或答复，必要时还应以书面形式提交给采购人、采购代理机构，并应由投标人授权代表签字和加盖投标人公章。

33.3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

33.4 投标人的澄清不得改变其投标文件的实质性内容。

34. 投标文件的评价与比较

34.1 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。

34.2 评标委员会根据《评标办法》中规定的方法进行评标，并向采购人提交书面评标报告和推荐中标候选人。

35. 评标的有关要求

35.1 评标委员会应当公平、公正、客观,不带任何倾向性和启发性,评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

35.2 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。

35.3 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。

36. 政府采购政策（以下政策如已失效或废止，以最新发布且生效的政策为准）

《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）及其配套文件和目录。

《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》。

《财政部 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）。

《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五条“采购人应当在货物服务招标投标活动中落实节约能源、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政府采购政策”。

其它与政府采购相关的政策。

六、定标

37. 确认中标人

除了《投标人须知》第40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。

38. 中标结果公示及中标和未中标通知

38.1 采购人确认中标人后,采购代理机构将通过“上海政府采购网”对中标结果进行公示,公示期为一个工作日。

38.2 除了因发生有效的质疑或投诉导致中标结果改变以外,中标结果公示结束以后,采购代理机构将及时向中标人发出《中标通知书》通知中标。《中标通知书》对采购人和投标人均具有法律约束力。

38.3 中标结果公示同时也是对其他未中标投标人的未中标通知。

39. 投标文件的处理

所有在开标会上接受并唱出的投标文件都将作为档案保存,不论中标与否,采购人均不退回投标文件。

40. 招标失败

在投标截止时间结束后,参加投标的投标人不足三家的;或者在评标时,符合专业条件的投标人或对招标文件作出实质响应的投标人不足三家,评标委员会认为缺乏竞争性、确定为招标失败的,采购代理机构将通过“上海政府采购网”发布招标失败公告。

七、授予合同

41. 合同授予

除了中标人无法履行合同义务之外,采购人将把合同授予根据《投标人须知》第 37 条规定所确定的中标人。

42. 采购人授标时更改数量的权利

采购人在授予合同时有权在±10%的幅度内对《项目招标需求》中规定的服务内容和数量予以增加或减少,但对单价或其他的条款和条件不作任何改变。

43. 签订合同

中标人与采购人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。

44. 中标服务费

44. 1 本项目中标服务费：134000 元。(由中标供应商支付)

收费依据：参照国家发展计划委员会文件计价格〔2002〕1980 号、〔2003〕857 号《招标代理收费管理暂行办法》、发改价格中招协[2015]299 号等相关文件的规定的基基础上浮 10%计取。

44. 2 中标服务费的交纳方式：

- a. 在签约前向采购代理机构直接交纳中标服务费。可用支票、汇票、电汇、现金付款方式。
- b. 合同生效或收到合同定金后 10 天内按规定的标准一次向采购代理机构缴清中标服务费。

45. 其他

政采云平台有关操作方法可以参考政采云平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）中的“云采易学”和“在线服务”专栏。

注：投标人须知为通用格式条款，若与政府采购相关法律法规、规范性文件及最新政府采购政策相违背的，以法律法规、规范性文件及最新政策精神为准。若与本项目采购文件第三部分项目需求、

第六部分评分方法有冲突的，以第三部分、第六部分具体需求及办法为准。

第三部分 项目招标需求

一、项目概况

项目名称：2026 中小学教学仪器采购项目

预算金额：20000000 元

质保期：合同签订后不少于两年

交货期：合同签订后 30 天内完成

一、项目采购清单及技术参数

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
1	几何形体模型（教师用）	含 5 个模型，包括 120mm×120mm×160mm 长方体 1 个；120mm×80mm×160mm 长方体 1 个；边长 120mm 正方体 1 个；高 160mm，直径 120mm 圆柱体 1 个；直径 150mm 球体 1 个。	套	4	
2	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	套	4	
3	几何形体模型（学生用）	含 5 个模型，包括 40mm×40mm×80mm 长方体 1 个；80mm×40mm×20mm 长方体 1 个；边长 40mm 正方体 1 个；高 80mm，直径 40mm 圆柱体 1 个；直径 40mm 球体 1 个。	套	45	
4	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	套	1	
5	双色翻转片（教师用）	有磁性， ϕ 45mm，50 片	套	18	10 以内的数（教师）一年级
6	双色翻转片（教师用）	有磁性， ϕ 45mm，50 片，防滑不反光	套	9	10 以内的数（教师）一年级
7	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	个	21	10 以内的数（教师）一年级
8	计数器（教师用）	百位, 含个位、十位、百位共 3 档，每档 20 颗珠子；珠体实心；中间有遮挡，珠子可以随意拨到遮挡的前后	个	13	10 以内的数（教师）一年级
9	计数器（教师用）	万位, 含个位、十位、百位、千位、万位共 5 档，每档 10 颗珠子；中间有遮挡，珠子可以随意拨到遮挡的前后	个	13	10 以内的数（教师）一年级

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
10	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	套	13	10 以内的数 (教师)一年级
11	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 产品由长度、宽度各为 105mm 和 75mm 的彩色塑料片组成。	套	8	10 以内的数 (教师)一年级
12	双色翻转片(学生用)	ϕ 15mm, 50 片	套	133	
13	双色翻转片(学生用)	ϕ 15mm, 50 片、主要用于计数、加减法	套	43	
14	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	个	177	10 以内的数 (学生)一年级
15	计数器(学生用)	百位,含个位、十位、百位共 3 档,每档 20 颗珠子;珠体实心中间有遮挡,珠子可以随意拨到遮挡的前后	个	122	10 以内的数 (学生)一年级
16	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	套	127	
17	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	套	44	
18	双色翻转片(教师用)	有磁性, ϕ 45mm, 50 片	套	3	10 以内数的加减(教师)一年级
19	双色翻转片(教师用)	有磁性, ϕ 45mm, 50 片,防滑不反光	套	1	10 以内数的加减(教师)一年级
20	计数器(教师用)	百位,含个位、十位、百位共 3 档,每档 20 颗珠子,珠体实心;中间有遮挡,珠子可以随意拨到遮挡的前后	个	1	10 以内数的加减(教师)一年级
21	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	个	1	10 以内数的加减(教师)一

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		挡的前后			年级
22	计数器 (教师用)	万位, 含个位、十位、百位、千位、万位共 5 档, 每档 10 颗珠子; 中间有遮挡, 珠子可以随意拨到遮挡的前后	个	1	10 以内数的加减 (教师) 一年级
23	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	套	3	10 以内数的加减 (教师) 一年级
24	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、长度、宽度各为 105mm 和 75mm 的彩色塑料片组成。	套	1	10 以内数的加减 (教师) 一年级
25	双色翻转片 (教师用)	有磁性, ϕ 45mm, 50 片, 防滑不反光	套	1	20 以内的数 (教师) 一年级
26	双色翻转片 (教师用)	有磁性, ϕ 45mm, 50 片	套	1	20 以内的数 (教师) 一年级
27	计数器 (教师用)	百位, 含个位、十位、百位共 3 档, 每档 20 颗珠子, 珠体实心; 中间有遮挡, 珠子可以随意拨到遮挡的前后	个	1	20 以内的数 (教师) 一年级
28	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	个	1	20 以内的数 (教师) 一年级
29	计数器 (教师用)	万位, 含个位、十位、百位、千位、万位共 5 档, 每档 10 颗珠子; 中间有遮挡, 珠子可以随意拨到遮挡的前后	个	1	20 以内的数 (教师) 一年级
30	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	套	1	20 以内的数 (教师) 一年级
31	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、长度、宽度各为 105mm 和 75mm 的彩色塑料片组成。	套	1	20 以内的数 (教师) 一年级

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
32	数位表（教师用）	有磁性，可贴双色翻转片；450mm×550mm；十进制，含个、十、百共3列，表示百以内的数	套	6	100 以内数的认识（教师）一年级
33	计数器（学生用）	百位，含个位、十位、百位共3档，每档20颗珠子；珠体实心中间有遮挡，珠子可以随意拨到遮挡的前后	个	15	100 以内数的认识（学生）一年级
34	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	件	17	
35	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	件	76	
36	双色翻转片（教师用）	有磁性， ϕ 45mm，50 片	套	2	100 以内数的加减法（一）（教师）一年级
37	数位表（教师用）	有磁性，可贴双色翻转片；450mm×550mm；十进制，含个、十、百共3列，表示百以内的数	套	5	100 以内数的加减法（一）（教师）一年级
38	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	个	5	100 以内数的加减法（一）（学生）一年级
39	直尺	木制，1000mm，一面加毫米刻度，另一面每100mm 黑白相间分段	把	9	长度的比较与测量一年级
40	卷尺	纤维，3m	把	9	长度的比较与测量一年级
41	直尺	木制，1000mm，一面加毫米刻度，另一面每100mm 黑白相间分段	把	3	身体上的尺子一年级
42	卷尺	纤维，3m	把	2	身体上的尺子一年级
43	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	套	2	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
44	数位表（学生用）	十进制，含个、十、百共3列，表示百以内的数，供学生在数位表做游戏	块	10	100 以内数的 加减法（二） （学生）二年 级
45	数位表（学生用）	含个、十、百共3列，表示百以内的数，供学生在数位表做游戏	套	10	
46	数位表 （学生用）	十进制，含个位、十位、百位、千位、万位共5列，表示万以内的数	块	11	
47	演示算盘 （教师用）	13 位	个	7	
48	数位表（学生用）	十进制，含个、十、百共3列，表示百以内的数，供学生在数位表做游戏	块	2	万以内数的认 识（学生）二 年级
49	多阶积木 （学生用）	板条块，含棱长为1cm的正方体10个，长10cm宽1cm高1cm的长方体10块，长10cm宽10cm高1cm的长方体板10块，1000个棱长为1cm的小正方体组成的大正方体1个，内壁边长为10cm的透明正方体塑料盒2个	套	1	
50	护目镜	全塑，侧面完全遮挡	副	61	如何让鸡蛋浮 起来一年级
51	剪刀（圆头剪刀）	尖型圆头，刃长52mm，塑柄	把	64	
52	乒乓球（40mm）	3星，10只/盒	盒	5	猜猜盒子里有 什么一年级
53	网球	2号软性球	个	2	
54	网球	3号软性球	个	5	猜猜盒子里有 什么一年级
55	积木	木质，红、黄、蓝色各一，5cm×5cm×5cm	套	67	猜猜盒子里有 什么一年级
56	积木	正方体、木质，红、黄、蓝色各一，5cm×5cm×5cm	套	15	猜猜盒子里有 什么一年级
57	积木	木质，红、黄、蓝色各一，5cm×5cm×5cm	套	13	观察物体的特 征一年级
58	积木	正方体、木质，红、黄、蓝色各一，5cm×	套	12	观察物体的特

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		5cm×5cm			征一年级
59	三角尺	学生用、塑料, 30°、60° 直角三角尺和等腰直角三角尺各一分别为 13CM×8CM 直角三角形和底边为 13CM 的等腰三角形组成	套	26	
60	砂纸	1000 目, 10 张/包	包	70	
61	棉绳	6 号, 2.8m	条	61	比一比谁更长、更高一年级
62	积木	木质, 红、黄、蓝色各一, 5cm×5cm×5cm	套	18	比一比谁更重一年级
63	积木	正方体、木质, 红、黄、蓝色各一, 5cm×5cm×5cm	套	18	比一比谁更重一年级
64	塑料块	5cm×5cm×5cm	块	95	
65	塑料块	5cm×5cm×5cm、单色	块	48	
66	打孔器	不锈钢管、钢管或黄铜管制, 刀口式, 每组于 7 支, 外径分别为 3mm、5mm、7mm、9mm、11mm、13mm, 并配一支带柄金属通杆	套	8	
67	棉绳	6 号, 2.8m	条	12	自制比较轻重的工具一年级
68	棉绳	6 号, 2.8m	条	39	我为大树量“腰围”一年级
69	橡皮锤(打诊锤)	测膝跳反射	把	140	
70	护目镜	全塑, 侧面完全遮挡	副	12	拓染手帕一年级
71	棉绳	6 号, 2.8m	条	12	观测风一年级
72	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	套	2	
73	扭扭棒	长 30cm, 50 根/包	包	109	
74	扭扭棒	长 30cm, 100 根/袋	袋	58	
75	松木块	5cm×5cm×2mm, 10 块/包	包	76	制作植物标识牌一年级
76	方形水槽	透明塑料, 500mm×300mm×300mm	个	9	模仿鸭掌划水

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
					一年级
77	鸟的羽毛标本	正羽和绒羽	套	57	
78	昆虫标本	含蝉、独角仙、蝴蝶等	套	32	
79	植物的根标本	含菠菜、大蒜、车前草、蒲公英等	套	60	
80	植物的茎标本	含月季、薄荷、绿萝等	套	52	
81	植物的叶标本	含悬铃木、红叶李、麦冬、樟、铜钱草等	套	44	
82	打气筒	塑料，手动、充气软管	个	27	
83	打气筒	塑料，手动	个	1	
84	柚木块	50mm×50mm×2mm	块	131	
85	樟木块	50mm×50mm×2mm	块	133	
86	松木块	5cm×5cm×2mm，10 块/包	包	75	观察不同的木材一年级
87	松木块	50mm×50mm×2mm	块	45	
88	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	盒	17	观察不同的木材一年级
89	工字钉	中号，80 枚一盒	盒	7	观察不同的木材一年级
90	塑料尺	长 20cm、透明	个	18	
91	塑料尺	长 20cm	个	6	
92	垫板	塑料，298mm×198mm	块	9	
93	垫板	塑料，298mm×198mm、平整书写表面	块	1	
94	电吹风机	1000W	个	1	
95	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，30 枚一盒	盒	10	观察铜、铁和铝一年级
96	工字钉	中号，长度 20mm 80 枚一盒	盒	2	观察铜、铁和铝一年级
97	金属块	铜、铁、铝各一，10mm×10mm×10mm	套	186	
98	金属块	铜、铁、铝各一，10mm×10mm×10mm、用于密度等探究实验	套	53	
99	方形水槽	透明塑料，500mm×300mm×300mm	个	1	制作再生纸一年级
100	汤勺	不锈钢，长柄	把	8	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
101	绣棚	11cm×10cm	个	32	
102	绣棚	手持、11cm×10cm	个	6	
103	锉刀	齐头扁锉, 6 寸, 中齿, 带柄, ϕ 100mm, 长 150mm	把	8	
104	防割手套	670mm×190mm	双	8	
105	水轮机实验套件	含叶片 6 片、叶片轴 1 只、水轮轴 1 根、底座 1 个、支架 1 个、皮带轮 1 只、安装螺丝及螺母各 4 只等	套	128	
106	水轮机实验套件	含叶片 6 片、叶片轴 1 只、水轮轴 1 根、底座 1 个、支架 1 个、皮带轮 1 只	套	136	
107	棉绳	6 号, 2.8m	条	18	
108	皮尺	3m	根	30	
109	橡胶手套	橡胶	付	6	
110	纺织物标本	含棉布、丝绸、羊毛、麻布, 尼龙布, 涤纶布面料, 每块面料尺寸: 50*50mm, 一套 6 块	套	241	
111	纺织物标本	含棉布、丝绸、羊毛面料等 尺寸: 50*50mm, 一套 6 块	套	9	
112	沙包制作材料包	含加厚帆布 (20cm×10cm)、决明子 (100g/包), 针线 1 组等	套	133	
113	蚂蚁工坊	含工作区、主巢室、主通道、种植区等	套	37	
114	蚂蚁工坊	含工作区、主巢室、主通道、种植区、喂食室等	套	10	
115	蛙嘴玩具	塑料, 用于模拟蛙嘴	个	94	
116	园艺工具	含铲子、松土耙等	套	12	
117	园艺工具	含铲子、松土耙、枝剪等	套	6	
118	有机玻璃板	5cm×5cm	块	22	
119	有机玻璃板	50×50×2mm, 10 块/包	包	12	
120	铁板	100mm×100mm×0.4mm	块	129	
121	铁板	100mm×100mm×0.4mm、用于演示力学、磁学等	块	18	
122	小铁球	ϕ 2cm	个	48	
123	小铁球	ϕ 2cm, 10 颗/包	包	24	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
124	掌上平衡迷宫玩具	20.5cm×14.5cm	个	192	
125	环形磁铁	10 个/包、红蓝内径 10mm 外径 21mm 厚 5mm 磁环	包	59	
126	环形磁铁	外径 30mm, 内径 25mm, 高度 5mm	个	13	
127	蹄形磁铁	高度为 80mm, 表面磁感应强度 $\geq 0.055T$	个	63	
128	橄榄形磁铁	铁氧体、60mm×18mm	个	95	
129	橄榄形磁铁	60mm×18mm	个	25	
130	纱网	聚乙烯, ≥ 30 目, 50cm×50cm, 10 片/包	包	60	
131	木槌	65mm×35mm, 柄长 230mm	个	42	
132	滴管	2mL, 100 只/包	包	1	
133	泥工刀	双头	把	13	
134	泥工刀	双头、刀身为木材	把	5	捏塑月饼一年级
135	月饼模套装	塑料, 配两个替换花片	套	52	
136	月饼模套装	塑料, 含备用花片	套	68	
137	打孔器	单孔, $\phi 6mm$	个	3	设计创意“福”字一年级
138	灯泡	$\phi 2mm \times 350mm$, , 暖光, 滑动开关, 10 个/包	个	2	
139	美术学具套装(教师用)	含剪刀, 美工刀, 透明胶, 双面胶, 热熔胶枪, 热熔胶棒, 白胶, 固体胶, 垫板, 300mm 直尺	套	13	制作小挂件一年级
140	美术学具套装(教师用)	毛笔 6 支(狼羊大中小白云、狼毫毛笔大中小), 小剪刀 1 把, 调色盘 1 件, 笔洗 1 件, 美工刀 1 把, 油墨 1 支 50ml, 黑色胶滚 1 件, 毛毡 1 块, 刻纸刀 1 把, 水粉画笔 6 支, 调色盒 1 个, 直尺 1 把, 整理箱包装	套	1	制作小挂件一年级
141	打孔器	单孔, $\phi 6mm$	个	3	制作小挂件一年级
142	美术学具套装(教师用)	含剪刀, 美工刀, 透明胶, 双面胶, 热熔胶枪, 热熔胶棒, 白胶, 固体胶, 垫板, 300mm 直尺	套	1	布置新春环境一年级
143	美术学具套装(教师用)	毛笔 6 支(狼羊大中小白云、狼毫毛笔大中小)	套	1	布置新春环境

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
	师用)	小), 小剪刀 1 把, 调色盘 1 件, 笔洗 1 件, 美工刀 1 把, 油墨 1 支 50ml, 黑色胶滚 1 件, 毛毡 1 块, 刻纸刀 1 把, 水粉画笔 6 支, 调色盒 1 个, 直尺 1 把, 整理箱包装			一年级
144	灯带	长 10m, 含 100 个灯泡, 有开关, 配纽扣电池	根	6	
145	放大镜	手持式, $\phi 60\text{mm}$ 用于近距离观察花朵的颜色	个	8	
146	泥工刀	双头	把	2	捏塑太阳一年级
147	美术学具套装 (教师用)	含剪刀, 美工刀, 透明胶, 双面胶, 热熔胶枪, 热熔胶棒, 白胶, 固体胶, 垫板, 300mm 直尺	套	1	绘制星空立体贴画一年级
148	团扇	白色, 扇面 $\phi 25\text{cm}$ 以内	把	156	
149	团扇	白色, 扇面 $\phi 25\text{cm}$ 以内, 10 把/包	包	96	
150	魔力扣	带无痕胶	组	12	
151	魔力扣	带无痕胶, 4 张/套	套	133	
152	美术学具套装 (教师用)	含剪刀, 美工刀, 透明胶, 双面胶, 热熔胶枪, 热熔胶棒, 白胶, 固体胶, 垫板, 300mm 直尺	套	1	制作相框一年级
153	画框	纸质, 带透明膜	套	3	
154	磁吸板套装 (学生用)	含: 磁性白板, 约 $42\text{cm} \times 55\text{cm}$, (一面为五线谱、一面为纯白板, 双面均可书写), 带落地支架, 可移动, 可拆卸; 彩色吸铁石 (双色, 各 4 颗)	套	1	
155	磁吸板套装 (教师用)	含: 磁性白板, 约 $100\text{cm} \times 150\text{cm}$ (一面为五线谱、一面为纯白板, 双面均可书写); 彩色吸铁石 (双色, 各 30 颗)	套	2	
156	音符磁铁	符头大小与五线谱间距相匹配, 含高音谱号 $\times 1$ 、低音谱号 $\times 1$ 、两间高度的数字 2、3、4 (2 个)、6、8; 全音符 $\times 1$ 、二分音符 $\times 2$ 、四分音符 $\times 4$ 、八分音符 $\times 4$ 、二八音符型 $\times 2$ 、十六分音符 $\times 4$ 、四十六音符 $\times 4$ 、全休	套	22	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		止符×1、四分休止符×2、八分休止符×4、十六分休止符×4			
157	小军鼓	鼓腔:七层桦木。鼓圈: 铝合金压铸。金属腔和木腔镶接, 超强圆柱鼓耳。鼓皮厚度: 不少于 0.175mm。镀锌紧箍件: 不少于 6 个精密紧箍件. 小军鼓直径不少于规格:14 寸, 厚度不少于 5.5 寸。铝合金背架, 带舒适软棉垫。	套	4	歌唱《保尔的母鸡》二年级
158	小军鼓	鼓腔:七层桦木。鼓圈: 铝合金压铸。金属腔和木腔镶接, 超强圆柱鼓耳。鼓皮厚度: 不少于 0.175mm。镀锌紧箍件: 不少于 6 个精密紧箍件. 小军鼓直径不少于规格:14 寸, 厚度不少于 5.5 寸。铝合金背架, 带舒适软棉垫。	套	1	表演唱《理发师》二年级
159	信号旗	300mm×360mm, 红色	面	6	
160	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	个	2	
161	单音哨	用于发出单音节的信号工具	个	5	
162	标志垫	PVC 材质, Φ 20cm~30cm; 不同颜色, , 一套 10 个, 数字 1 到 10。	套	8	自然地形跑一年级
163	接力棒	长度 300mm, 直径 30mm, 质量 70g 有各种不同颜色, 6 根不同颜色为一套	套	40	迎面(往返)接力跑一年级
164	绳格	总长 6m, 由 14 条 425mm×30mm×5mm 的 PP 横条和两根编织带组成附 4 根固定钉, 步频训练用	套	4	
165	敏捷梯	10 米 20 节	副	6	
166	标志垫	PVC 材质, Φ 20cm~30cm; 不同颜色, , 一套 10 个, 数字 1 到 10。	套	4	各种单双脚跳跃一年级
167	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	块	30	各种单双脚跳跃一年级
168	体操圈	内径 400mm~500mm, 质量不小于 130g	个	60	
169	体操圈	内径 400mm~500mm, 质量不小于 160g	个	50	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
170	多功能圈	内径 390mm, 彩色附软质保护套	个	10	
171	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	块	40	跳单双圈一年级
172	立定跳远训练垫	双面防滑, 0cm~300cm	块	2	
173	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	块	45	
174	跳高架	可升降、附标尺,	副	1	
175	小皮球	橡胶制。配 5 号球, 7 号球各一个	套	45	
176	小皮球	橡胶制。5 号球	个	60	
177	小皮球	橡胶制。5 号球, 直径 22 厘米	个	30	
178	小沙包	150g, 加厚帆布	个	221	
179	软式小沙包	PU 皮质, 内部填充陶粒, 66mm×66mm, 质量约 70g	个	190	
180	软式排球	软质聚氨酯泡沫塑料, 5 号球, 圆周长 650mm~670mm, 质量 220g~310g, 直径 20cm	个	22	投掷轻物一年级
181	软式排球	软质聚氨酯泡沫塑料, 5 号球, 圆周长 650mm~670mm, 质量 220g~310g	个	30	
182	小沙包	200g, 加厚帆布	个	20	
183	小沙包	250g, 加厚帆布	个	91	
184	花球	椭圆花球, 铺开后长与宽分别为 230mm×260mm	个	100	
185	短跳绳	绳长 2600mm~2800mm, 直径 6mm~7mm	根	550	
186	长跳绳	无柄, 长 4m, 质量 140g, ϕ 8mm~9mm	根	94	跳绳一年级
187	长跳绳	无柄, 长 8m, 质量 300g, ϕ 8mm~9mm	根	8	跳绳一年级
188	竹节绳	TPU 材质, 手柄 PP, 绳长 280mm	根	50	
189	小跨栏架	高分别为 15cm、23cm、30cm 各一	组	105	
190	小跨栏架	高分别为 15cm、23cm、30cm 各一	套	10	
191	坐位体前屈测试仪	ABS 塑料, -20cm~35cm, 分度值 0.1cm, 传统有线、升降可调节	套	3	
192	多向弹跳球	硅胶, ϕ 4.5cm~6cm, 质量 55g	个	170	
193	毽子	鸡毛毽子, 18cm×3cm, 质量 22g	个	150	
194	毽子	鸡毛毽子, 18cm×3cm, 质量 22g	只	101	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
195	毽子	鸡毛毽子, 球高 155-170mm, 毽垫直径 30-31mm, 质量 13-14g	盒 (20 个/盒)	9	
196	标志杆	高度不低于 1500mm, ϕ 25mm, 底座 ϕ 200mm	根	48	
197	波速球	球面 PVC 材质, 底盘 ABS 材质, ϕ 63cm, 高 26cm, 两面都可使用, 训练力量、平衡感和核心力量等	个	20	平衡练习一年级
198	平衡训练气垫	PVC 材质, ϕ 34cm, 高 4.5cm。用于平衡训练、核心强化、康复训练、脚踝力量训练等	块	2	
199	发令器	树脂, 钢材。容量不小于 190mL, 质量不小于 250g, 115dB~130dB	把	2	
200	信号旗	300mm $\times$ 360mm, 红色、白色各一	套	10	
201	助跳板	木材或其它弹性材料, 长 $\times$ 宽 $\times$ 高为 760mm $\times$ 500mm $\times$ 175mm	块	2	
202	实心球	软性材料, 圆周长 350mm~780mm, 质量 1000g	个	30	掷实心球一年级
203	球类推车 (装球车)	不锈钢, 旁开门式, 折叠式, 球车四角为圆角	辆	2	掷实心球一年级
204	足球	4 号足球	个	20	
205	足球	4 号足球质量 350-380g, 周长 620-650mm, 材质大棱形纹 PU, 橡胶内胆。	个	50	
206	篮球	5 号球, 皮质 (PU) 8 片	个	58	篮球一年级
207	篮球	5.5 号球, 橡胶内胆	个	40	
208	篮球架	单臂移动式, (配高强度安全篮板) (附护套)	副	1	
209	多向投篮架 (附护套)	篮框高 2.35m, 可升降 (配钢化玻璃篮板)	副	2	
210	软式排球	软质聚氨酯泡沫塑料, 5 号球, 圆周长 650mm~670mm, 质量 220g~310g 直径 20cm	个	20	排球一年级
211	海绵棒球棒	EVA 海绵, 长 60cm~70cm, (24 根)	套	1	
212	乒乓球拍	直拍	副	40	乒乓球一年级
213	乒乓球拍	横拍	副	10	乒乓球一年级
214	乒乓球 (40mm)	1 星球, 10 只/盒	盒	80	乒乓球一年级

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
215	乒乓球台	单折式	副	5	乒乓球一年级
216	乒乓球台	台长: 2740mm, 台宽: 1525mm, 台高: 760mm, 平面度: ≤3mm	副	3	
217	袖标	台宽: 1525mm	套	20	
218	标志物	台高: 760mm	个	40	轮滑一年级
219	短跳绳	绳长 2600mm~2800mm, 直径 6mm~7mm	根	50	
220	羽毛球	尼龙球, 娱乐用球, 12 只/筒	筒	35	花样跳绳一年级
221	牙齿模型	8cm×6cm, 可水洗	副	82	
222	牙齿模型	8cm×6cm, 可水洗, 用于刷牙教学	副	4	
223	橡胶手套	橡胶	副	1	书桌的整理一年级
224	收纳工具套件	pp 环保材质, 26cm×21cm×16cm 三层桌面书架; 15cm×12cm×9cm 杂物收纳盒、10cm 高笔筒等	套	7	
225	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	套	2	
226	厨房剪刀	食品级 PP 材质+不锈钢材质	把	1	
227	护目镜	全塑, 侧面完全遮挡	副	1	食物的认识与简单加工方法一年级
228	橡胶手套	橡胶	副	1	教室的清洁一年级
229	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。	套	8	
230	造纸实验套件配纸	A4 纸 (胶板纸)、废报纸 (新闻纸)	套	50	
231	工具收纳盒	35cmX25cm, 分格, 塑料	个	1	造纸一年级
232	毛笔	羊毫中号、用于书法课练习	支	3	
233	毛笔	羊毫中号	支	2	
234	调色盘	七孔, 梅花形	个	13	
235	调色盘	塑料、七孔, 梅花形	个	1	
236	不锈钢方盆	不锈钢盆, 高 8.5cm 外径 20cm	个	23	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
237	不锈钢方盆	食品接触用不锈钢盆, 高 8.5cm 外径 20cm	个	1	
238	不锈钢蒸架	Φ 19.8cm	个	16	
239	不锈钢蒸架	Φ 19.8cm	片	1	
240	喷水壶	塑料, 500mL	个	12	
241	喷水壶	塑料, 500mL、手压式	个	7	
242	垃圾分类游戏套件	“垃圾”卡片, 分类垃圾桶 9cm×6cm×13cm	套	96	
243	垃圾分类游戏套件	“垃圾”卡片, 分类垃圾桶 9cm×6cm×13cm、含题卡	套	34	
244	剪刀套装	圆头剪刀、波浪剪刀各 1 把	套	48	
245	剪刀套装	圆头剪刀、波浪剪刀各 1 把、刀头钝化	套	1	垃圾的清理与分类二年级
246	塑料刀具套装	食品级塑料水果刀 4 把、食品级塑料小菜板 4 个、食品级塑料小碟子 4 个、食品级塑料小碗 4 个	套	12	
247	塑料刀具套装	儿童适用, 食品级塑料水果刀 4 把、食品级塑料小菜板 4 个、食品级塑料小碟子 4 个、食品级塑料小碗 4 个	套	3	
248	分养盒	分养小蚕, 透明, 塑料	个	29	
249	分养盒	分养小蚕, 透明, 塑料, 10 个/包	包	32	
250	三角锥	小号, 12cm	把	3	
251	人工智能开源硬件套件	1、适用于硬件编程、智能小车、物联网、AI 人工智能等的大班化学习, 采用一体式结构, 传感器与输出装置一体式集成; 2、主控兼容图形化编程和 Python 代码编程; 3、主控采用 32 位处理器, 且主频不低于 168MHZ; 4、实验盒集成 TFT 彩色液晶屏、RFID 射频、Wifi 物联网、BLE 蓝牙、音频采集、语音合成、加速度计、蜂鸣器、七彩灯、红灯、黄灯、绿灯、声音、光线、超声波、温湿度、光距离感应、按钮、旋钮、摇杆、四路灰度循迹、两路直流电机等模块; 外拓视觉识别模块; 5、实验盒可外接车轮和万向轮, 快速成为智能小车, 实现循迹、避障	套	1	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		等功能; 6、扩展接口, 包含普通数字/模拟接口、IIC 接口、UART 接口、电机接口等, 支持扩展视觉识别、语音识别、语音合成、水泵、舵机、重量检测、气体检测、普通数字输入/输出模块、普通模拟输入/输出模块等; 7、实验盒适配物联网网站平台支持用户登录、物联网硬件设备增删、接收并显示硬件设备发来的数据、向指定硬件设备发布数据、联网硬件设备之间的数据通讯、数据折线图显示和记录数据导出等功能; 8、联网大模型接口, 编程实现在线 AI 交互问答功能。			
252	多功能三角板	等腰直角三角形, 斜边长 140mm	把	2	
253	大三角板	500mm, 60°、45° 各一	副	17	
254	大量角器(半圆仪)	Φ 500mm	副	10	
255	圆规	450mm, 附橡胶定位脚	副	6	制作简易的智能翻译应用四年级
256	弹簧秤及钩码	弹簧秤 50g, 塑料钩码 1g×10、2g×10、5g×5	套	14	
257	演示算盘	13 位	个	1	
258	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	套	4	
259	骰子(教师用)	棱长为 20mm, 红黄各一, 平面印制	套	4	
260	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	套	1	
261	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	套	10	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		正方体、长方体的特征			
262	七巧板（教师用）	有磁性，有机玻璃材料，搭建不同的图形、拼成后正方形的尺寸为 480mm×480mm	副	1	
263	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	副	40	
264	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、多连块盖 1 块 红色 (60×60×1) 多连块盖 1 块 黄色 (60×60×1) 多连块盖 1 块 蓝色 (60×60×1) 多连块盖 1 块 绿色 (60×60×1) 多连块盖 1 块 紫色 (60×60×1) 多连块盖 2 块 红色 (60×60×1) 多连块盖 2 块 黄色 (60×60×1) 多连块盖 2 块 蓝色 (60×60×1) 多连块盖 2 块 绿色 (60×60×1) 多连块盖 2 块 紫色 (60×60×1) 多连块底 红色 (60×60×9) 多连块底 黄色 (60×60×9) 多连块底 蓝色 (60×60×9)	套	1	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		多连块底 绿色(60×60×9) 多连块底 紫色(60×60×9) 强磁铁 $\phi 15 \times 4$			
265	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	套	1	
266	彩色塑料棒（学生用）	4 色，长为 60mm 的棒 20 根，长为 80mm、100mm、120mm 的棒各 10 根做不同的多边形	套	10	
267	钟面模型（教师用）	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	件	6	
268	管时间的机器	尺寸：100*112*35mm；材质：木质，水性漆；组成：闹钟模型；性能：认识时间。	个	1	
269	人民币模型	尺寸：155*77mm；材质：铜版纸，塑料；组成：50 张纸币，20 枚硬币；性能：认识纸币和硬币。	套	8	
270	软米尺	尺寸： $\phi 55 \times 15$ mm；材质：ABS 塑料；组成：1.5 米软米尺；性能：认识长度，学会测量。	个	3	
271	思维火柴	尺寸：262*220*25mm；材质：木质，磁铁；组成：磁性火柴 30 根，题卡 25 张；性能：锻炼思维逻辑、空间想象力和抽象思维。	套	3	
272	梵天塔	尺寸：180*65*95mm；材质：木质；组成：底座，塔盘；性能：培养学生的逻辑思维。	套	3	
273	九连环	尺寸：280*90mm；材质：榉木，金属；组成：九连环；性能：锻炼专注力及思考能力。	套	20	
274	数码显微镜	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	台	1	数字化实验系统
275	充磁器	充磁、退磁两用	台	1	
276	材料盘	300mm×250mm×30mm，塑料	个	20	
277	多功能实验支架	含组合支架、十字夹、金属杆等	套	8	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
278	三脚架	不锈钢、 $\phi 80\text{mm}$	个	8	
279	试管架	8 孔双排, 塑制	个	8	
280	温度计	红液量程: $-30-100$ 度	支	20	
281	金属钩码	$50\text{g}\times 4$, $200\text{g}\times 2$	盒	10	
282	潜水艇浮沉实验器	用于物体沉浮条件的应用	套	2	数字化实验系统
283	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 $100\text{N}-500\text{N}$	个	1	
284	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	套	1	
285	肺活量测量袋	测量袋	套	40	
286	自行车拼装模型	可以拆装, 带链条传动装置	套	1	
287	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	套	2	
288	摩擦力实验板	含实木、橡胶、塑料、砂皮板	套	6	
289	热传导实验器	铜、铝、锌、黄铜、铁比较不同金属的热传导快慢	套	1	
290	风的形成实验器	演示风的形成	套	1	
291	演示电铃	直流 6V, 演示电磁铁的应用	件	2	
292	手摇交直流发电机	输出功率 2W, 演示交直流发电机的基本构造与工作原理	台	1	数字化实验系统
293	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	套	1	
294	植物趋光性实验盒	有 6 个不同方向和位置的趋光孔	个	2	
295	种子发芽实验装置	用于不同条件下种子萌发的对比实验	个	9	
296	三球仪	演示日、地、月之间的相对运动	台	2	数字化实验系统
297	消化系统模型	可拆装	件	1	
298	肘关节活动模型	附肩胛骨	件	1	
299	桃花模型	可拆装	件	2	数字化实验系

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
					统
300	化石标本	含三叶虫、蕨类、鱼、贝壳四种	套	15	数字化实验系统含计算机, 数据采集器, 软件系统, 传感器: 温度、pH、压强、溶解氧、二氧化碳、色度、浊度、心电图、心率、呼吸率传感器
301	蜈蚣、马陆标本	包埋式	套	1	
302	鱼鳞标本	含鲫鱼、青鱼、鲤鱼、草鱼、黑鱼、鳊鱼等六种鱼鳞	件	1	
303	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	套	4	
304	蚕豆叶下表皮装片	示气孔	片	1	
305	洋葱表皮装片	玻片	片	2	
306	动物表皮细胞装片	玻片	片	1	
307	蛙卵细胞切片	玻片	片	1	
308	口腔上皮细胞装片 (口腔粘膜)	玻片	片	1	数字化实验系统
309	人血涂片	玻片	片	1	
310	骨骼肌纵横切片	玻片	片	1	数字化实验系统
311	运动神经元装片	玻片	片	1	数字化实验系统
312	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	套	20	
313	培养皿	Φ 75mm, 材料采用高硼硅料制成, 壁厚 2mm, 厚薄均匀, 底部平整	个	6	
314	3D 打印机套装	内含 1 台多色高速 3D 打印机, 4 台高速单色	套	1	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		3D 打印机, 1 台固定扫描仪, 一台手持扫描仪, 打磨套件, 及外包量身定制一学期课程			
315	指挥棒	专业级	根	1	
316	节拍器	机械	台	2	数字化实验系统
317	定音器	清晰节拍、带时钟功能的夹式节拍器	个	1	
318	谱架	可折叠	个	7	实验名称: 排演《黄河大合唱》片段教材页码: 9
319	电子琴(连架附包)	长 940-1060mm × 宽 310-360mm × 厚 100-115mm	架	5	数字化实验系统
320	铜锣(小锣)	Φ 220mm	面	5	
321	小钹	Φ 140mm	副	8	实验名称: 体验与龙图腾文化相关的艺术活动教材页码: 20
322	大钹	Φ 180mm	副	3	
323	小鼓	Φ 200mm, 中国鼓, 大、小, 含鼓架	套	1	
324	堂鼓	8 寸、含鼓架	面	2	实验名称: 探究科学摄影的奥秘教材页码: 37
325	堂鼓	14 寸, 含鼓架	面	1	
326	小军鼓	西洋鼓, 含鼓架	面	1	数字化实验系统
327	铝片琴(铝(钢板琴))	15 音(附包)	架	3	
328	三角铁	10mm×200mm	套	12	实验名称: 探究科学摄影的奥秘教材页码: 37

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
329	三角铁	10×150mm	套	18	
330	手柄碰钟	木把，金属铃	对	22	实验名称：探究科学摄影的奥秘教材页码：37
331	碰钟	金属铃	对	8	实验名称：探究科学摄影的奥秘教材页码：37
332	方木梆子	木质，配敲击棒一个	个	4	实验名称：探究科学摄影的奥秘教材页码：37
333	龙口梆子	木质，配敲击棒一个	个	4	实验名称：探究科学摄影的奥秘教材页码：37
334	木鱼	不同规格 4 种	套	5	
335	鱼形敲壶	木质，配敲击棒一个	个	1	
336	转响板	木质	个	2	实验名称：探究科学摄影的奥秘教材页码：37
337	单响筒	木质，配敲击棒一个	个	5	实验名称：探究科学摄影的奥秘教材页码：37
338	双响筒	胶木	副	15	实验名称：探究科学摄影的奥秘教材页码：37
339	木制圆舞板	木质，2 个为一对	对	41	实验名称：探究科学摄影的

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
					奥秘教材页 码：37
340	木制打棒	木质，2 个为一对	副	1	
341	双喇叭牛铃	铁质，喷涂	支	1	
342	腕铃	小号	个	12	
343	串铃	大号	个	11	实验名称：探究科学摄影的 奥秘教材页 码：37
344	双排手摇铃	塑制	个	1	实验名称：探究科学摄影的 奥秘教材页 码：37
345	铃圈	6 寸	个	1	
346	沙球	塑制	对	4	实验名称：探究科学摄影的 奥秘教材页 码：37
347	沙筒	木制	对	8	实验名称：探究科学摄影的 奥秘教材页 码：37
348	空灵鼓	10 寸 11 音	只	1	实验名称：探究科学摄影的 奥秘教材页 码：37
349	雨声器	大	个	1	
350	音束（音树 36 音）	连架	个	2	实验名称：探究科学摄影的 奥秘教材页 码：37
351	音砖	10 音	个	1	
352	动物头饰	含青蛙、小狗、小鸟、小猪、小猫、小兔、	套	2	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		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			
353	自然物景头饰	花、草、树、种子、叶子、太阳、月亮、星星、风、云、雷、电、雨等头饰, 用于中、低年级学生情景创设及角色扮演	套	6	
354	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1块, 每块长1500mm	套	2	
355	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)	套	2	
356	陶瓷样本	含陶、罐、瓶、唐三彩共10件	套	1	
357	写生灯	30W 节能灯, 落地, 可升降	台	1	
358	雕塑工具	含雕塑工具、木锤、木擀杖、切刀	套	1	
359	擀杖	Φ30mm×300mm	根	6	
360	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)	套	3	
361	绘画用具包(教师用)	1. 国画工具: 含大、小狼毫、羊毫毛笔各1支、国画颜料24色1盒、500mm×700mm毡垫1块、调色盘, 调色水彩、水粉笔、调色盘、调色盒、笔洗水彩、水粉颜料24色	套	1	
362	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	套	6	
363	绘画用具包(学生)	水粉画颜料-24*12ML、水彩画颜料(24	套	1	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
	用)	色)12ml、国画 24 色 12ml、大白云、中白云、小白云、小叶筋笔、调色盒 24 格			
364	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	套	1	数字化实验系统
365	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)	套	2	
366	磁压条	长度 300mm (6 条)	包	5	
367	墨盘	瓷质	台	10	
368	笔架	木质悬挂式	个	6	数字化实验系统
369	笔搁	瓷质	个	20	数字化实验系统
370	笔洗	瓷质	套	10	数字化实验系统
371	电池盒	1 号电池盒, 4 节/组, 可串可并	组	32	
372	电池盒	5 号电池盒, 4 节/组, 可串可并	组	57	
373	材料盘	300mm×250mm×30mm, 塑料	个	10	
374	材料盘	380mm×220mm×180mm 可叠加	个	20	
375	工作垫板	高密度板, 400mm×300mm×10mm	块	1	
376	金属直尺 (钢直尺)	150mm	把	44	
377	立体镜	双片, 附 6 张立体照片	套	1	
378	金属丝标本	钢、铁、铜丝各一, $\phi 2\text{mm} \times 100\text{mm}$	套	25	
379	机械手模型	神爪	件	2	
380	橡筋动力模型	组装橡筋直升机套件	套	1	
381	组装拱桥模型	含桥墩、弧形块, 7 块、11 块各一组	套	1	
382	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	套	30	
383	单刀单掷开关 (单刀开关)	0.8*0.4*0.1m	个	25	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
384	玩具电动机	含不少于 3 种不同功率的直流电动机	套	2	
385	电磁铁实验器	6V	套	1	
386	迷宫模型	3 种	套	2	
387	钢丝钳	6", 160mm	把	1	
388	剥线钳	140mm	把	36	
389	尖嘴钳	125mm	把	1	
390	螺丝刀	Φ 3mm×50mm, 一字、十字各一	套	15	
391	手电钻	Φ 6mm 和 Φ 8mm 各一, 配钻头, 充电式, 二级电源	把	1	数字化实验系统
392	开花冲	Φ 4mm	支	1	
393	C 型夹	50MM	个	1	
394	圆头剪刀	75mmx175mm	把	60	
395	花边剪刀	8 种花边一套	套	1	
396	电烙铁	内热式, 20W, 附架、焊锡丝	套	1	
397	逻辑思维与运算套件 (一)	逻辑思维与运算套件 (一) 是启蒙套件的延伸和拓展, 包装尺寸: 220*178*30mm 卡片数量: 16 张卡片规格: 120*120mm 模块数量: 4 块模块规格: 45*29.5*3mm	套	1	
398	省力型迷你尖嘴钳 5.5"	规格 5.5"最大剪切能力 (MM) 铜丝Φ1.5, 铁丝Φ1.5, 钢丝Φ1.2	把	1	
399	心理健康大数据智慧云平台 (标准测评版)	大数据可视化, 具有平台管理、心理测评、危机预警、档案管理、问卷系统等功能。支持 PC、平板、手机端等跨平台访问, 满足 1000 人使用, 免 2 年服务费。	套	6	数字化实验系统
400	沙盘 (标准团体版)	由沙盘、沙子、放置架、沙具、沙盘管理软件、沙盘学习视频组成、沙具 18 种类, 1000 个, 沙具柜 5 层, 数量 3 个, 标准沙盘 1 个, 团体沙盘 1 个	套	2	数字化实验系统
401	团体活动工具包	根据《中小学心理健康教育纲要》相关要求, 涵盖认识自我、人际交往、情绪调适等八大主题活动。1、由团体活动教学管理软件、团体活动工具三个室内活动器材箱, 一个户外团体活动器材箱、配套使用教学录像、专	套	3	数字化实验系统

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		用说明书等四个部份组成。2、环境适应、人际交往、竞争分析、自我意识、创新实践、学习管理、意志责任、心灵成长活动等主题活动。			
402	AI 情绪认知管理与智能咨询系统	1、由平板、软件组成。具有数字人互动大厅、咨询室、训练室功能模块，免壹年服务费。场景可 360 度旋转，可与用户智能对话，实时获得心理支持。2、咨询室：包含心理 100 问、咨询预约、我的预约、留言信箱和咨询个案模块，可智能预警。3、训练室：具有情绪认知训练、认知偏误训练、专注力训练。	套	1	
403	AI 家庭互动与绘画分析系统	1、由平板、软件组成，大厅及互动室可 360 度旋转，可与用户智能对话提供实时的心理支持，免壹年服务费。2、涵盖家庭格盘、心理涂鸦、房树人绘画，可生成报告。同时可进行和图文赏析。	套	1	
404	AI 心理咨询机器人（专业版）	由硬件及软件组成，软件有心理测评、智能 AI 咨询、课程、心理百科、减压游戏、语音操控等功能。	套	3	
405	多功能脑波减压身心训练系统（高配版）	由放松椅、电脑、软件组成。音乐放松和身心反馈训练二合一，包含脑波减压、音乐调适、学习方法、身心训练等 5 种功能。	套	4	
406	VR 心理成长训练系统	VR 一体机及软件组成，含心理沙盘、认知调节、心理脱敏、放松训练、心理宣泄、职业体验、压力调适、心理测评、全景视频模块。	套	1	
407	情绪及压力调适训练系统	1、由 42 寸一体机、主机、软件、无线生理传感器等组成。2、击打训练须包括学习压力、人际压力、工作压力、生活压力、自我探索压力；呐喊训练须包含焦虑情绪、愤怒情绪、悲伤情绪、恐惧情绪、沮丧情绪；须有前测和后侧试题及报告功能。3、正念引导包含考前引导、肯定自我、构建自信、正	套	6	数字化实验系统

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		念呼吸、身体扫描训练;减压放松包括呼吸放松、肌肉放松和催眠放松训练。			
408	VR 情绪及压力调适训练系统	1、由 VR、一体机、主机、软件、机柜、传感器等组成。2、击打训练须包括 VR 呈现的学习压力、人际压力、工作压力、生活压力、自我探索压力;呐喊训练须包含 VR 呈现的焦虑情绪、愤怒情绪、悲伤情绪、恐惧情绪、沮丧情绪;须有前测和后侧试题及报告功能。3、正念引导包含考前引导、肯定自我、构建自信、正念呼吸、身体扫描训练;减压放松包括呼吸放松、肌肉放松和催眠放松训练。	套	2	
409	表达性艺术心理辅导工具包	1、由专业道具、工具箱、指导手册组成。2、舞蹈包≥6 个活动,绘画包≥15 个活动,纸工包≥9 个活动,音乐包≥10 个活动,软陶包≥7 个活动,道具≥100 个。	套	2	数字化实验系统
410	卷尺	纤维, 3m	把	1	数字化实验系统
411	卷尺	纤维, 10m	把	2	
412	卷尺	纤维, 50m	把	2	数字化实验系统
413	小沙包	150g	个	40	
414	接力棒	长度 300mm, 直径 30mm, 质量 70g 有各种不同颜色, 6 根不同颜色为一套	套	5	数字化实验系统
415	实心球	软性材料,圆周长 350mm~780mm,质量 1000g	个	90	数字化实验系统
416	标志物	彩色全塑料制品, 盆形, φ150mm, 高 20mm	个	150	数字化实验系统
417	标志物	彩色全塑料制品, 锥形, 高 300mm, 可多个叠放	个	50	数字化实验系统
418	标志桶	1、材质: 高强韧性 PE 材料。2、规格: 一套为 8 只, 白色黄色各 4 只, 单只边长 20CM, 高度 24.5CM, 二只顶部可以对插, 对插后高	套	10	数字化实验系统

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		度 46CM，整体表面哑光。3、产品特点：任意 2 个标志筒顶部都可对插在一起，一是增加障碍高度，二可选择 2 个不同颜色标志筒进行对插，实现脚步敏捷反应的同时，上下翻动标志筒，实现颜色的上下对换，增加手部及身体的整体协调反应能力			
419	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	块	40	数字化实验系统
420	纱巾（抛抛乐）	彩色布料，4m×4m，有不同色彩的把手	块	4	
421	篮球	橡胶制、5 号球、重量：470 - 500g	个	20	
422	篮球	5 号球，皮质(PU)8 片	个	58	数字化实验系统
423	排球	4 号球，天然橡胶内胆，亚超细纤维	个	20	
424	软式排球	4 号球，软质聚氨酯泡沫塑料	个	85	
425	乒乓球（40mm）	10 只/盒	盒	20	数字化实验系统
426	羽毛球	室内外用 12 只/盒 羽杆笔直耐用	盒	10	数字化实验系统
427	羽毛球	室内外用 12 只/盒	盒	68	数字化实验系统
428	羽毛球拍	铝合金	副	50	数字化实验系统
429	羽毛球拍	碳素羽拍	副	2	数字化实验系统
430	羽毛球拍	铝碳羽拍	副	10	数字化实验系统
431	羽毛球网柱（附网）	移动式	副	4	
432	板羽球	三色羽毛，橡胶座	个	80	
433	板羽球	球体有三根彩色羽毛 EVA 圆球头	个	240	
434	板羽球拍	总长度 325mm，宽度 185mm，质量 80g	副	80	
435	吸盘球	球体直径 60mm，盘子直径 190mm，表面覆盖雌雄搭扣	副	50	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
436	拍键板	有弹性	副	40	
437	海绵球	Φ 65mm	个	50	
438	海绵球	Φ 100mm	个	40	
439	球袋	装篮球 6 个	个	1	
440	长跳绳	无柄, 长 4m, 质量 140g, Φ 8mm~9mm	根	22	数字化实验系统
441	椭圆机	坡度设计: 电动 0-10° 倾斜前驱动, 步幅: 精密 508mmPath™飞轮重量: 高速度、大惯量、加权 6kg (13lb) 飞轮驱动系统, 电阻: 磁控系统阻力级数: 25 级显示屏: 3 “X5” 蓝色背光液晶显示屏; 1 “X5” 次显示训练程序: 9 项心率控制 (4 项初学者; 4 项高级; 1 项定制); 4 项自定义用户定义; 2 个健身测试 (1 初学者; 1 高级); 1 恢复测试; 1 快速启动) 心率监测: 手握心率及无线心率风扇: 3 段调节音响系统: 娱乐及附加功能: USB 充电; MP3 输入; 10 电阻快速键	件	1	
442	风阻划船器	电子表: 荧屏显示: 时间/SPM/心跳/使用者/恢复模式路程/段数/瓦特/划行次数/卡路里功能辅助功能: 拉把配置调节 LCD 荧屏: 双色 LCD 面板接收器: 内建接收器运转系统: 磁控阻力系统胸带: 含变压器插头: 含阻力: 16 预设程序: 15 折叠功能: 设备概述: 主要针对背部肌群训练, 高强度有氧项目	件	1	
443	吹嘴	一次性专用肺活量吹嘴	个	500	数字化实验系统
444	跳棋	木质	副	10	
445	儿童棋(飞行棋)	材质: PP, 对折后可存放棋子, 棋子底部有磁铁能吸附在棋盘上	副	30	
446	扑克牌	纸质	副	10	
447	飞镖	直径 400mm 的大镖靶, 6 支彩色磁性飞镖	副	2	
448	毽子	羽毛	个	70	
449	标志盘	全塑制品, 直径 200mm 彩色圆盘, 背面有凸	个	1	数字化实验系

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		起颗粒用以防滑, 正面有数字			统
450	标志桶	1、材质: 高强韧性 PE 材料。2、规格: 一套为 8 只, 白色黄色各 4 只, 单只边长 20CM, 高度 24.5CM, 二只顶部可以对插, 对插后高度 46CM, 整体表面哑光。3、产品特点: 任意 2 个标志筒顶部都可对插在一起, 一是增加障碍高度, 二可选择 2 个不同颜色标志筒进行对插, 实现脚步敏捷反应的同时, 上下翻动标志筒, 实现颜色的上下对换, 增加手部及身体的整体协调反应能力	套	4	西洋管弦乐器
451	网球	3 号软性球	个	200	数字化实验系统
452	网球拍	长 53cm~58cm	副	1	
453	标志桶	1、材质: 高强韧性 PE 材料。2、规格: 一套为 8 只, 白色黄色各 4 只, 单只边长 20CM, 高度 24.5CM, 二只顶部可以对插, 对插后高度 46CM, 整体表面哑光。3、产品特点: 任意 2 个标志筒顶部都可对插在一起, 一是增加障碍高度, 二可选择 2 个不同颜色标志筒进行对插, 实现脚步敏捷反应的同时, 上下翻动标志筒, 实现颜色的上下对换, 增加手部及身体的整体协调反应能力	个	20	数字化实验系统
454	可调节障碍栏	1、材质: 立柱 PVC 环保材料, 底座 ABS 材料, 连接扣尼龙材料, 地钉铁镀锌材料。2、规格: 一套为四组, 每组分别配置有: 立柱(两节对锁)×3, 底座×2, 卡扣×2 地钉×2, 立柱分两段, 对锁拼接总长 150cm, 每段 75cm, 直径 2.5cm, 底座直径 19.8cm 高 10.6cm, 地钉钉长 12.7cm, 直径 8mm	套	2	
455	敏捷栏架	1. 材质: PVC2, 规格: 4 英寸: 高度不小于 10CM, 宽度不小于 47CM, 腿触底长度不小于 23CM, 单根净重不小于 250 克。 2. 材质: PVC2, 规格: 6 英寸: 高度不小于	套	5	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		14CM, 宽度不小于 45CM, 腿触底长度不小于 19CM, 单根净重不小于 260 克。 3. 材质: PVC2, 规格: 9 英寸: 高度不小于 23CM, 宽度不小于 45CM, 腿触底长度不小于 23CM, 单根净重不小于 315 克。 4. 材质: PVC2, 规格: 12 英寸: 高度不小于 31CM, 宽度不小于 45CM, 腿触底长度不小于 23CM, 单根净重不小于 345 克。 5. 材质: PVC2, 规格: 15 英寸: 高度不小于 38CM, 宽度不小于 60CM, 腿触底长度不小于 27CM, 单根净重不小于 430 克。 6. 材质: PVC2, 规格: 18 英寸: 高度不小于 47CM, 宽度不小于 60CM, 腿触底长度不小于 27CM, 单根净重不小于 450 克。			
456	50 米×8 往返跑测试仪	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	套	1	
457	羽毛球地胶	长 15m×宽 1.8m×厚 5.0mm×4 件 (无铺设损耗)	片	4	
458	地胶刮水器	场地刮水	个	1	
459	球类打气泵	电动气泵, 附球类专用气针	个	1	
460	粘粘看	尺寸: 背心 (45×28.5cm)、黑色魔术贴 (22.8×11.4cm)、球 (Φ6.3cm) 材质: 尼龙含: 背心 12 件、球 24 个功能及特点: 该产品一套 12 件背心 (6 蓝 6 红), 每件前后都有一个大的高质量的魔术贴, 黑色魔术 (22.8×11.4cm) 位于背心中间部位, 将纺织粘球扔到其他玩家的背心上, 或将球从对手的背心上撕下来, 锻炼手眼协调能力, 臂力及跑动躲闪能力	套	1	
461	4 色跨栏组	尺寸: 62×24×20/25/30/35cm 材质: 塑料含: 4 个/组功能及特点: 每套 4 个不同高度	组	4	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		的跨栏,可训练跨跳能力,培养速度,灵敏度体验惯性后的身体平衡感觉			
462	翻转杯	10*21cm, 塑料	套	1	
463	数字跳跳袋	产品尺寸: 50×70cm, 材质: 防水布, 组件明细: 10 个/套 (1-10 数字), 功能: 可以加强平衡感锻炼; 促进全身肌肉的伸展和活性化, 尤其对腰腹、四肢力量很有锻炼作用; 通过在跳袋内向前后左右跳跃	套	1	
464	实心飞盘	尺寸: Φ21cm 材质: PU 发泡含: 6 个/套 (6 色) 功能及特点: 不含塑化剂! 材质柔软、手感舒服、轻质安全不变形、颜色纯正、无异味可进行多种抛接和平衡游戏, 发展颜色认知能力、手眼协调能力和运动技能	套	5	
465	手抓球	橡胶材质, 有五个五边形的孔状, 很容易进行抛接和抓握, 还可以利用丝带进行手部精细动作训练	套	1	
466	车轮滚滚	对折长度为 4 米, 是进行团队运动的绝佳选择, 发展协调能力的好帮手! 折叠方便、携带便利、经久耐用, 室内室外场地不限	套	2	
467	超级型中号圆口呼啦圈 (75cm)	75cm, 每套包括 12 只呼啦圈, 4 种色彩 (红、黄、蓝、绿) 各 3 只, 配合呼啦圈底座可作钻爬道具以训练小朋友的钻爬力和身体协调性, 材质: PE (聚乙烯)	套	1	
468	6 色骰子组	尺寸: 6.4×6.4×6.4cm 材质: 梳棉含: 6 个/套 (6 色) 可进行点数、数的认知、也是游戏中不可缺少的辅助工具	组	1	
469	瑜伽砖	尺寸: 23×15×7.5cm 材质: 高密度 EVA 发泡可锻炼跑、跳等基本动作, 培养力量、耐力、柔韧、平衡、协调、灵敏等能力	块	12	
470	可调节式球网	307cm*107/120/155cm, 对所有类型的单一运动来说都是很好的道具——包括羽毛球、排球、鳄鱼球和网球等, 该网可以调节成三种不同的高度	套	4	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
471	医用镊子	直无勾 14cm	把	1	五、综合素质发展类
472	医用剪刀	直圆 14cm	把	2	五、综合素质发展类
473	冰袋（垫）	冷热敷理疗袋 250g	袋	1	五、综合素质发展类
474	耳温枪	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	把	1	五、综合素质发展类
475	函数计算器	含数字基本运算、函数运算、一次二次函数拟合等功能	台	3	有理数运算（六年级）六年级
476	函数计算器	含数字基本运算、函数运算、一次二次函数拟合、统计运算等功能	台	2	有理数运算（六年级）六年级
477	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	把	5	
478	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	套	8	
479	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	套	2	
480	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	把	16	
481	三角尺（学生用）	30°、60° 直角三角尺和等腰直角三角尺各一；标尺长度应≥100mm	套	10	
482	三角尺（学生用）	工程塑料，30°、60° 直角三角尺和等腰直	套	6	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		角三角尺各一; 标尺长度应 $\geq 100\text{mm}$			
483	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径应在 $0^\circ \sim 180^\circ$ 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	把	8	
484	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 $100\text{mm} \sim 120\text{mm}$	把	10	
485	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)	副	8	
486	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	副	15	
487	塑料圆片 (教师用)	$\phi 1500\text{mm}$, 用以测量圆的周长	个	4	绕线法测圆的周长 (六年级) (教师) 六年级
488	塑料圆片 (教师用)	塑料制, $\phi 1500\text{mm}$, 用以测量圆的周长	套	7	绕线法测圆的周长 (六年级) (教师) 六年级
489	绳子	没有弹性的材质, 长 6000mm , 用以测量圆的周长	根	7	
490	塑料圆片 (学生用)	$\phi 500\text{mm}$, 用以测量圆的周长	个	10	绕线法测圆的周长 (六年级) (学生) 六年

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
					级
491	塑料圆片(学生用)	塑料制, $\phi 500\text{mm}$, 用以测量圆的周长	套	12	绕线法测圆的周长(六年级)(学生)六年级
492	圆面积展开演示器	$\phi 200\text{mm}$, 演示圆面向长方形的转化	套	3	圆的面积(六年级)六年级
493	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	套	9	圆的面积(六年级)六年级
494	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	套	2	
495	骰子(教师用)	演示用、塑料制, 六面体, 棱长 30mm , 平面印制, 2个1套,	套	2	
496	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	套	13	
497	等分转盘	塑料制, $\phi 300\text{mm}$, 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	套	5	
498	圆柱侧面展开演示器	直径不小于 15cm , 高不小于 20cm	套	26	
499	圆柱侧面展开演示器	塑料制, 直径不小于 15cm , 高不小于 20cm	套	8	
500	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	套	29	
501	圆锥侧面展开演示器	直径不小于 15cm , 高不小于 20cm , 演示圆锥侧面展开	套	29	
502	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	套	6	
503	同底等高的圆柱和圆锥容器关系演示器	$\phi 15\text{cm}$, 高 20cm 的圆柱和圆锥容器(配细沙), 演示圆锥体积与同底等高圆柱体积之间的关系	套	18	
504	同底等高的圆柱和	塑料制, $\phi 15\text{cm}$, 高 20cm 的圆柱和圆锥容	套	7	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
	圆锥容器关系演示器	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			
505	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 $\phi 35\text{cm}$ ；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	套	10	
506	齿轮片组合（学生用）	60 齿、42 齿、35 齿、32 齿、23 齿、18 齿的齿轮各一，其中 60 齿齿轮 $\phi 20\text{cm}$ ；1 个塑料底盘组合成 1 套，探究不同齿数的齿轮间转速关系	套	19	
507	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 $\phi 20\text{cm}$ ；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	套	60	
508	函数计算器	含数字基本运算、函数运算、一次二次函数拟合等功能	台	1	分式的运算（七年级）七年级
509	函数计算器	含数字基本运算、函数运算、一次二次函数拟合、统计运算等功能	台	3	分式的运算（七年级）七年级
510	圆面积展开演示器	$\phi 200\text{mm}$ ，演示圆面向长方形的转化	套	4	平移、旋转和轴对称（七年级）七年级
511	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	套	4	平移、旋转和轴对称（七年级）七年级
512	塑料圆片（教师用）	$\phi 1500\text{mm}$ ，用以测量圆的周长	个	1	等腰三角形性质、判定探索（七年级）七年级
513	塑料圆片（教师用）	塑料制， $\phi 1500\text{mm}$ ，用以测量圆的周长	套	1	等腰三角形性质、判定探索（七年级）七

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
					年级
514	塑料圆片(学生用)	ϕ 500mm, 用以测量圆的周长	个	1	等腰三角形性质、判定探索(七年级) 七年级
515	塑料圆片(学生用)	塑料制, ϕ 500mm, 用以测量圆的周长	套	1	等腰三角形性质、判定探索(七年级) 七年级
516	长方体积木块(教师用)	木质, 24cm $\times$ 3cm $\times$ 3cm, 6 块木头组成 1 套, 边缘光滑、用以演示搭积木操作	套	6	
517	长方体积木块(教师用)	木质, 24cm $\times$ 3cm $\times$ 3cm, 6 块木头组成 1 套, 用以演示搭积木操作	套	25	
518	长方体积木块(学生用)	木质, 9cm $\times$ 3cm $\times$ 1cm, 12 块木头组成 1 套, 用以搭积木操作	套	16	
519	长方体积木块(学生用)	木质, 9cm $\times$ 3cm $\times$ 1cm, 12 块木头组成 1 套, 边缘光滑、用以搭积木操作	套	6	
520	四边形框架模型(教师用)	塑料制, 400mm $\times$ 300mm, 300mm $\times$ 300mm, 四边可以伸缩, 演示平行四边形、矩形、菱形、正方形以及它们间的关系	套	3	
521	填充地球仪(学生用)	320mm, 政区, 灯光, 带可擦洗书写笔	个	23	
522	平面政区地球仪(教师用)	球体和支架组成, 球体直径 320mm, 平面比例尺 1:40000000	套	3	制作简易地球仪模型(六年级) 六年级
523	平面地形地球仪(教师用)	球体和支架组成, 球体直径 320mm, 平面比例尺 1:40000000, 地轴的倾角为 66° 34', 并垂直于赤道面。主要是反映世界地理、地形、河流、山脉、海洋、高原、丘陵、盆地、沙漠、湖泊以及海洋分布的情况, 具有识读功能	个	3	制作简易地球仪模型(六年级) 六年级
524	钢直尺	1000mm, 1mm, 0mm~50mm 分度值 0.5mm, 其余分度值为 1mm, 需有计量器具制造许可证	把	10	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		标志			
525	录音笔	可充电, 内存 10G 以上	支	20	
526	激光测距仪	1mm~100m, 1mm	台	5	
527	激光测距仪	1mm~100m, 1mm	个	1	
528	函数计算器	含数字基本运算、函数运算、一次二次函数拟合、统计运算等功能	个	5	绘制校园平面图（六年级） 六年级
529	布纤维卷尺	摇卷盒式, 量程 0m~30m, 分度值 1cm, 尺带宽度 20mm, 有“CMC”标志	盒	5	
530	平面政区地球仪 （教师用）	球体和支架组成, 球体直径 320mm, 平面比例尺 1:40000000	套	1	寻找大洲或大洋的“邻居” （六年级） 六年级
531	平面地形地球仪 （教师用）	球体和支架组成, 球体直径 320mm, 平面比例尺 1:40000000, 地轴的倾角为 66° 34', 并垂直于赤道面。主要是反映世界地理、地形、河流、山脉、海洋、高原、丘陵、盆地、沙漠、湖泊以及海洋分布的情况, 具有识读功能	个	1	寻找大洲或大洋的“邻居” （六年级） 六年级
532	立体地形地球仪 （教师用）	底座、支架和球体组成, 球体直径 320mm, 平面比例尺 1:40000000, 垂直比较尺 1:60000	个	1	模拟开采海底可燃冰（六年级） 六年级
533	立体地形地球仪 （教师用）	底座、支架和球体组成, 球体直径 320mm, 平面比例尺 1:40000000, 垂直比较尺 1:60000	个	1	探究中欧班列途径地的气候差异（六年级） 六年级
534	岩石标本（岩石标本实验盒）	12 种, 含花岗岩、石灰岩、砂岩、大理石等, 用于常见岩石的辨认	盒	1	
535	矿物标本（矿石标本实验盒）	12 种, 含赤铁矿、黄铜矿、萤石矿、铝土矿、原油等, 用于常见岩石的辨认	盒	1	
536	钢直尺	1000mm, 1mm, 0mm~50mm 分度值 0.5mm, 其余分度值为 1mm, 需有计量器具制造许可证标志	把	10	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
537	典型民居模型包	蒙古包、吊脚楼、碉房、土楼等	套	3	
538	典型民居模型包	蒙古包、吊脚楼、碉房、土楼、窑洞等	套	1	
539	手绘创意地图材料包	中国空白轮廓图(594mm×420mm)、彩色铅笔、12色水彩或水粉画笔、水彩或水粉颜料、调色盒	套	3	
540	土壤标本	黑钙土、紫色土、红壤、黄棕壤等,黑土剖面标本,黄土剖面标本,中国土壤分布图	盒	3	
541	土壤标本	黑钙土、紫色土、红壤、黄棕壤等,黑土剖面标本,黄土剖面标本,中国土壤分布图	套	2	
542	放大镜	手持式,5倍,Φ60mm	个	21	调查及认识身边的一些生物 七年级
543	手套	乳胶	副	50	调查及认识身边的一些生物 七年级
544	载玻片	76mm×26mm,50片/盒,规格:25.4×76.2(1"×3");厚度(mm):0.8-1	盒	2	认识和使用显微镜 七年级
545	盖玻片	18mm×18mm,50片/盒,厚度:0.13~0.17mm	盒	2	认识和使用显微镜 七年级
546	盖玻片	18*18mm,100片/盒	盒	1	认识和使用显微镜 七年级
547	镊子	尖头,125mm	把	10	
548	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	套	15	
549	护目镜	全塑,侧面完全遮挡	副	1	观察植物细胞 七年级
550	载玻片	76mm×26mm,50片/盒,规格:25.4×76.2(1"×3");厚度(mm):0.8-1	盒	1	观察动物细胞 七年级
551	盖玻片	18mm×18mm,50片/盒,厚度:0.13~0.17mm	盒	1	观察动物细胞 七年级
552	盖玻片	18*18mm,100片/盒	盒	1	观察动物细胞 七年级

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
553	口腔上皮细胞装片	玻片	片	74	观察动物细胞 七年级
554	人血涂片	玻片	片	48	观察动物细胞 七年级
555	陶土网	140mm×140mm	个	24	探究细胞膜的功能 七年级
556	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	片	92	探究细胞膜的功能 七年级
557	口腔上皮细胞装片	玻片	片	96	观察人体的基本组织和器官 七年级
558	单层扁平上皮装片	玻片	片	146	
559	复层扁平上皮装片	玻片	片	98	
560	人血涂片	玻片	片	53	观察人体的基本组织和器官 七年级
561	疏松结缔组织装片	玻片	片	98	
562	纤维结缔组织装片	玻片	片	98	
563	骨骼肌纵横切片	玻片	片	128	观察人体的基本组织和器官 七年级
564	平滑肌分离装片	玻片	片	123	
565	心肌切片	玻片	片	98	
566	脊髓横切片	玻片	片	103	
567	运动神经末梢装片	玻片	片	98	
568	运动神经元装片	玻片	片	128	观察人体的基本组织和器官 七年级
569	胃壁切片	玻片	片	101	
570	培养皿	Φ 90mm, 材料采用高硼硅料制成, 壁厚 2.2mm, 厚薄均匀, 底部平整	个	48	
571	玉米种子纵切片	显示子叶、胚芽、胚芽鞘、胚轴、胚根和胚根鞘	片	264	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
572	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	个	24	
573	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	片	121	观察根尖的结构七年级
574	顶芽纵切装片	能看清生长锥、叶原基、幼叶、腋芽原基和芽轴, 生长锥及幼叶处细胞不应有明显的“质壁分离”现象	片	249	
575	桃花模型	可拆装	件	4	解剖并观察花的结构七年级
576	喷壶	500mL	个	19	
577	铲子	铁质, 软橡胶手柄, 长 30cm~32cm, 宽 5.5cm~8cm	把	5	
578	红液温度计	0℃~100℃, 1℃	支	5	
579	干湿球湿度计	-25℃~50℃, 分度值 0.2℃; 测量湿度 0%~100%	个	5	
580	干湿球湿度计	-25℃~50℃, 分度值 0.2℃; 测量湿度 0%~100%	套	5	
581	夹竹桃叶横切片	显示栅栏组织、海绵组织、气孔等结构	片	179	
582	橡胶塞	0#~17# (主要为 3#、5#)	千克	1	探究光合作用的条件与产物七年级
583	护目镜	全塑, 侧面完全遮挡	副	1	探究光合作用的条件与产物七年级
584	电子温度计	-30℃~200℃, 0.1℃	根	2	
585	电子温度计	-30℃~200℃, 0.1℃	支	2	
586	团藻装片	玻片	片	115	
587	水绵装片	玻片	片	130	
588	葫芦藓生活史标本	含 5 件包埋式	套	2	
589	地衣标本	枝状、管状、衣状	件	2	
590	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	套	1	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		果、油菜的角果			
591	银杏种子标本	带外种皮	件	2	
592	解剖镜	20 倍, 总放大倍数: 20X-40X 目镜: 10X 物镜: 2X、4X 照明: 上下 LED 照明	台	1	
593	鸽骨骼标本	包埋式	件	1	
594	蛔虫标本	雌、雄各一条浸制	套	1	
595	蜡盘	260mm×200mm×30mm	个	34	
596	节肢动物标本	包埋式, 常见六种以上	套	6	
597	鸽标本	用以观察外部形态	个	4	
598	青霉装片	玻片	片	90	
599	酵母菌装片	玻片	片	148	观察真菌七年级
600	细菌三型装片	示球菌、杆菌、螺旋菌三种形态	套	237	
601	消化系统拼图	1/3 自然大, 双层, 底层显示消化系统主要结构, 含口腔、食道、胃、小肠、大肠、肛门; 上层镂空显示消化系统主要结构, 并提供口腔、食道、胃、小肠、大肠、肛门拼图	套	3	
602	喉解剖模型	五倍自然大, 示喉软骨、喉肌、喉腔、喉口等结构特征	个	1	
603	肾单位装片	肾脏组织纵切 (HE 染色), 低倍镜下能显示皮质和髓质, 高倍镜下能显示肾小体、肾小管等, 用于学生低倍镜观察、教师高倍镜展示. 常温避光保存, 竖立放置, 严防重压	片	83	
604	肾单位装片	肾脏组织纵切 (HE 染色), 低倍镜下能显示皮质和髓质, 高倍镜下能显示肾小体、肾小管等, 用于学生低倍镜观察、教师高倍镜展示	片	48	
605	膝跳反射模型	电动式, 自然大	个	2	
606	膝跳反射模型	电动式, 自然大	件	1	
607	橡皮锤	用于测膝跳反射	个	45	
608	水透镜套件	由水透镜及主体部分、密封帽、止水阀、注射器等组成	套	37	
609	护理人模型	1.7m, 可支持心肺复苏 (胸外按压、人工呼	把	1	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		吸)等急救操作			
610	医用绷带	450cm×5cm, 用于固定敷料	卷	12	
611	碘伏棉签	医用	盒	1	
612	碱基模型组件	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)	套	8	
613	泡沫小球	Φ 1cm, 用于模拟蛋白质, 100 个/包	包	24	
614	泡沫小球	Φ 1cm, 用于模拟蛋白质、约 500 个	包	2	
615	网关(专用设备) (数码显微镜建议 20 台配置 1 台路由 器 1 台网关)	专业网关支持 3200+应用识别、智能流控、多种认证及硬件防护, 学生端超 16 台需增配	台	1	探索古猿、现代类人猿和人的区别 八年级
616	专用数码互动路由器(专用设备)(数码显微镜建议 20 台配置 1 台路由器 1 台网关)	学生端显微镜 16 台以内需要配备 1 台路由器, 超过 16 台显微镜需要 2 台路由器设备连接。	台	1	探索古猿、现代类人猿和人的区别 八年级
617	显微镜互动教室加密软件(专用设备)	数码显微镜无线及移动设备互动系统软件	台	1	探索古猿、现代类人猿和人的区别 八年级
618	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	个	12	探究铁与铁锈是不是同一种物质六年级
619	羊角锤	0.25kg	把	12	
620	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	个	2	冷、热空气流动的方向六年级
621	试管	Φ 20mm×200mm, 材料采用高硼硅料制成, 壁厚 1.2mm	支	2	比较水中的热传导和对流六年级
622	数字温度计	笔式, -30℃~200℃	支	10	
623	光压风车	能将太阳能转化成电能, 演示光能→电能的	个	6	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		能量转化过程			
624	光压风车	能将太阳能转化成电能	个	7	
625	光压风车	能将太阳能转化成电能	套	1	
626	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	个	36	观察电路中镍铬线的温度变化六年级
627	镍铬线	研究电流的热效应, 三种不同直径, 长分别为 300mm	套	22	
628	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	片	68	
629	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	片	68	
630	载玻片	76mm×26mm, 50 片/盒, 规格: 25.4x76.2 (1" x3"); 厚度(mm): 0.8-1	盒	1	使用显微镜六年级
631	电源开关套装	含磁控、声控、光控、温控开关等	套	1	
632	耐酸手套	耐酸	副	1	检测食物中的主要营养成分六年级
633	放大镜	手持式, 5 倍, $\phi 60\text{mm}$	个	40	观察小肠六年级
634	多功能螺丝刀套装	含螺丝刀, 附十字、一字、三角梅花批头	套	2	
635	耐酸手套	耐酸	副	2	设计火星车的传动机构六年级
636	口琴	高音(C 调)	把	2	
637	口琴	重音(C 调)	把	2	
638	竖笛	8 孔(植物环保-玉米)	个	2	
639	小军鼓	西洋鼓, 含鼓架	面	1	欣赏《征服天堂》(六年级)六年级
640	小军鼓	尺寸 13" *5.5"	套	1	
641	节拍器	机械	台	1	了解速度术语

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
					(七年级) 七年级
642	美术学习档案袋	不小于 8k (420mm×285mm), 多个内页, 分装材料	个	3	
643	卷笔刀	手动	个	2	绘制视觉笔记 六年级
644	笔帘	木质或竹制, 宽不低于 300mm	个	10	
645	水桶	塑料, 手提	个	24	模仿美术家作品 六年级
646	中国画套装 (教师用)	含毛笔 4 支 (大白云、小白云、狼毫笔, 叶筋笔各 1), 大号调色盘 1 个, 四尺对开生宣纸 10 张, 半生熟 10 张、熟宣 10 张, 毛毡 1 块, 100mL 书画墨汁 1 瓶, 塑料 2 孔水桶 1 个, 12 色国画颜料 1 盒, 笔帘一个, 笔洗, 笔架, 国画工具箱, 镇尺, 满足中学美术课教学的全部需求。	套	1	模仿美术家作品 六年级
647	中国画套装 (教师用)	含毛笔 4 支 (大白云、小白云、狼毫笔, 叶筋笔各 1), 大号调色盘 1 个, 四尺对开生宣纸 10 张, 半生熟 10 张、熟宣 10 张, 毛毡 1 块, 100mL 书画墨汁 1 瓶, 塑料 2 孔水桶 1 个, 12 色国画颜料 1 盒, 笔帘一个, 笔洗, 笔架, 国画工具箱, 镇尺	套	1	模仿美术家作品 六年级
648	毛笔	大白云, 兼毫, 用于美术课练习	支	74	模仿美术家作品 六年级
649	毛笔	小白云, 兼毫	支	124	
650	卷笔刀	手动	个	10	模仿美术家作品 六年级
651	素描套装 (教师用)	含铅笔 (HB、2B、4B、6B、8B 各 2 支), 炭笔 (软、中、硬各 1 支), 炭条, 铅笔盒, 4K 画板, 4K 素描纸 (40 张), 美工刀, 纸笔, 美术橡皮, 可塑橡皮, 美纹胶, 长尾夹 (2 个), 满足教师课堂示范及学生跟随练习。	套	6	观察明暗现象 六年级

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
652	素描套装(教师用)	含铅笔(HB、2B、4B、6B、8B各2支), 炭笔(软、中、硬各1支), 炭条, 铅笔盒, 4K画板, 4K素描纸(40张), 美工刀, 纸笔, 美术橡皮, 可塑橡皮, 美纹胶, 长尾夹(2个)	套	1	观察明暗现象 六年级
653	写生画板	4K(597mm*444mm), 自然纹理原木打磨, 重量仅约0.9kg	块	12	
654	写生画板	尺寸:600×450×17mm 材质:实木组成部分:木板性能:由多层1mm优质板涂胶压制而成, 实木封边。绘画的基本工具。	张	1	
655	素描套装(教师用)	含铅笔(HB、2B、4B、6B、8B各2支), 炭笔(软、中、硬各1支), 炭条, 铅笔盒, 4K画板, 4K素描纸(40张), 美工刀, 纸笔, 美术橡皮, 可塑橡皮, 美纹胶, 长尾夹(2个), 满足教师课堂示范及学生跟随练习。	套	1	塑造静物明暗 六年级
656	素描套装(教师用)	含铅笔(HB、2B、4B、6B、8B各2支), 炭笔(软、中、硬各1支), 炭条, 铅笔盒, 4K画板, 4K素描纸(40张), 美工刀, 纸笔, 美术橡皮, 可塑橡皮, 美纹胶, 长尾夹(2个)	套	2	塑造静物明暗 六年级
657	立体作品展架	金属或木质, 高180cm, 框架结构, 锁扣调节, 落地式网格展架, 结构稳固, 可自由组合摆放	套	2	塑造静物明暗 六年级
658	卷笔刀	手动	个	10	塑造静物明暗 六年级
659	色轮盘(教师用)	圆形, 用于美术课堂色彩原理教学	张	2	
660	色轮盘(教师用)	圆形	张	1	
661	色轮盘(学生用)	圆形	张	20	
662	立体作品展架	金属或木质, 高180cm, 框架结构, 锁扣调节, 落地式网格展架, 结构稳固, 可自由组合摆放	套	1	设计书籍封面 六年级
663	美术学具套装(教	含剪刀, 美工刀, 透明胶, 双面胶, 热熔胶	套	4	体验书籍装订

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
	师用)	枪、热熔胶棒、白胶、固体胶、垫板、300mm直尺			六年级
664	灯架木棍 2	Φ 3mm, 长 100mm, 50 根/包	包	1	
665	中国画套装 (教师用)	含毛笔 4 支 (大白云、小白云、狼毫笔, 叶筋笔各 1), 大号调色盘 1 个, 四尺对开生宣纸 10 张, 半生熟 10 张、熟宣 10 张, 毛毡 1 块, 100mL 书画墨汁 1 瓶, 塑料 2 孔水桶 1 个, 12 色国画颜料 1 盒, 笔帘一个, 笔洗, 笔架, 国画工具箱, 镇尺	套	1	制作、装饰灯彩六年级
666	灯架连接器	PP 塑料, 宽 Φ 4mm, 窄 Φ 3mm	个	1	
667	毛笔	大白云, 兼毫	支	1	制作、装饰灯彩六年级
668	美术学具套装 (教师用)	含剪刀, 美工刀, 透明胶, 双面胶, 热熔胶枪、热熔胶棒、白胶、固体胶、垫板、300mm直尺	套	1	制作、装饰灯彩六年级
669	打孔器	单孔, Φ 6mm	个	1	
670	切割垫板 (塑料)	A3 (420mm×297mm)	块	11	
671	中国画套装 (教师用)	含毛笔 4 支 (大白云、小白云、狼毫笔, 叶筋笔各 1), 大号调色盘 1 个, 四尺对开生宣纸 10 张, 半生熟 10 张、熟宣 10 张, 毛毡 1 块, 100mL 书画墨汁 1 瓶, 塑料 2 孔水桶 1 个, 12 色国画颜料 1 盒, 笔帘一个, 笔洗, 笔架, 国画工具箱, 镇尺	套	1	描绘灯会场景六年级
672	美术学具套装 (教师用)	含剪刀, 美工刀, 透明胶, 双面胶, 热熔胶枪、热熔胶棒、白胶、固体胶、垫板、300mm直尺	套	1	制作展览场景六年级
673	美术学具套装 (教师用)	含剪刀, 美工刀, 透明胶, 双面胶, 热熔胶枪、热熔胶棒、300mm 直尺等	套	1	制作展览场景六年级
674	美工刀	塑料刀柄, 带自锁推扭, 确保切割过程安全稳固	把	10	制作展览场景六年级
675	美工刀	塑料刀柄, 带自锁推扭	把	10	制作展览场景六年级
676	斗拱模型	包含四种不同朝代斗拱明细: 唐代: 尺寸:	套	12	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		14*24.5*38.6 厘米; 材质: 柚木宋代: 尺寸: 17*14*34 厘米; 材质: 柚木明清: 尺寸: 14*18*37 厘米; 材质: 柚木辽金: 尺寸: 14*17*45 厘米; 材质: 柚木			
677	拱券模型	3D	个	1	
678	毛毡	50cm×50cm	块	1	
679	笔帘	木质或竹制, 宽不低于 300mm	个	1	
680	水桶	塑料, 手提	个	1	描摹白描花卉 六年级
681	棕刷	长 80mm	把	18	表现写意民俗 画六年级
682	美工刀	塑料刀柄, 带自锁推扭, 确保切割过程安全 稳固	把	5	设计、制作桥 梁六年级
683	美工刀	塑料刀柄, 带自锁推扭	把	5	设计、制作桥 梁六年级
684	沙盘模型草坪纸	深绿, 250mm×50mm	张	1	
685	沙盘模型树套装	高 60mm, 红色、绿叶红花、绿叶紫花、杉树、 梧桐树各 5, 款式丰富适配各类场景沙盘造 景需求。	套	1	
686	沙盘模型树套装	高 60mm, 红色、绿叶红花、绿叶紫花、杉树、 梧桐树各 5	套	1	
687	绢	200mm×200mm, 10 块/包	包	10	
688	拓印套装(教师用)	含棉花、塑料薄膜、橡皮筋、绢(黄), 棕 刷, 印泥, 瓦当	套	5	制作拓包六年 级
689	拓印套装(教师用)	含棉花、塑料薄膜、橡皮筋、绢(黄), 棕 刷, 印泥, 瓦当	套	1	体验墨拓六年 级
690	棕刷	长 80mm, 质地坚韧	把	21	体验墨拓六年 级
691	棕刷	长 80mm	把	21	
692	仿古瓦当拓印片	Φ 16cm, 5 片 1 组(四大神兽图案、书法纹 样的拓片各 1)	组	10	
693	仿古瓦当拓印片	石膏制、Φ 16cm, 5 片 1 组(四大神兽图案、 书法纹样的拓片各 1)	组	23	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
694	拓片贴纸	200mm×90mm, 10 张/包	包	5	
695	宫廷扇	白色, 210mm×210mm, 圆形, 宣纸扇面, 10 把/套	套	12	
696	宫廷扇	白色, 210mm×150mm, 芭蕉形, 宣纸扇面, 10 把/套	套	2	
697	宫廷扇	白色, 210mm×210mm, 八瓣形, 宣纸扇面, 10 把/套	套	6	
698	拓印套装(教师用)	含棉花、塑料薄膜、橡皮筋、绢(黄), 棕刷, 印泥, 瓦当	套	1	制作墨拓文创产品六年级
699	人物支架	带底盘电线人	个	80	
700	人体结构活动模型	木质, 高不低于 500mm	个	3	
701	配色卡	中国传统色, 105g	张	1	
702	水粉调色板	3 区式	块	1	设计与制作包装七年级
703	美工刀	塑料刀柄, 带自锁推扭	把	20	设计与制作包装七年级
704	皮影幕布	附带支架幕布 1000mm×800mm, 灯光	块	1	
705	皮影套装(教师用)	含仿皮纸 5 张; 木操作杆, 20 根; 铁质双脚钉, 10 个; 24 色丙烯马克笔 1 套; 双头, 油性, 黑色, 勾线笔 1 支; 打孔器单孔, 1 把; 剪刀 1 把; 美工刀 1 把; 活动人(皮影)教具 1 个, 皮影教具样本(男女各一)	套	2	
706	水粉调色板	3 区式	块	5	设计与制作动画七年级
707	操作杆套装	木制, 300mm, 内含 4 根	套	1	
708	透明塑料片	厚度在 0.5mm~1mm 之间, 16K, 50 张/包	包	1	
709	锻造套装(教师用)	含铝箔、热熔胶枪、胶棒、剪刀、镊子、钳子	套	1	
710	泥塑工具(学生用)	含拍板、擀压棒、修坯刀、雕刻刀、刮板、刷子、喷水壶、切割丝, 一次性桌布	套	2	
711	转盘	铸铁转盘直径不小于 30 厘米, 边沿圆滑, 平稳的静音旋转功能, 支持正反转切换, 表面带有防滑圈	个	1	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
712	配色卡	通过色相 (Hue)、明度 (Value) 和彩度 (Chroma) 三个维度来精确描述颜色	套	1	
713	手绘纸浆脸谱面具	白色, 京剧款	个	45	
714	切割垫板 (橡胶)	450mm×300mm, 厚度 3mm	个	1	
715	绘图工具	含 45° 直角三角尺、HB 铅笔、橡皮、胶带、30° 直角三角尺、绘图模板、擦拭片、园规替换头、美工刀、剪刀	套	2	
716	磁吸板套装 (教师用)	含: 磁性白板, 约 100cm×150cm (一面为五线谱、一面为纯白板, 双面均可书写); 彩色吸铁石 (双色, 各 30 颗)	套	1	
717	音符磁铁	符头大小与五线谱间距相匹配	套	3	实践“演唱与队列”八年级
718	音符磁铁	符头大小与五线谱间距相匹配	套	2	编创《鸣金收兵》号令八年级
719	跳绳	棉纱绳, 长 2600mm~3000mm, Φ 6mm~7mm, 质量 60g~80g;	根	280	
720	跳绳	棉纱绳, 长 2600mm~3000mm, Φ 6mm~7mm, 质量 60g~80g; 长 2800mm~3000mm, Φ 7mm~8mm, 质量 90g~120g	根	281	
721	跳绳	长 2500mm~3000mm, Φ 6mm~7mm, 质量 60g~75g	根	60	
722	弹簧拉力器	5 根 TPR 弹性材料, 根据拉力大小可自行拆装	副	26	
723	绳梯	尼龙或聚酯纤维材质, 增强脚步的敏捷性和协调性	副	12	
724	绳梯	尼龙或聚酯纤维材质, 增强脚步的敏捷性和协调性, 10 米	副	13	体能初中体育
725	绳梯	尼龙或聚酯纤维材质, 增强脚步的敏捷性和协调性, 7 米	副	10	体能初中体育
726	负重沙袋	外包韧性耐磨布料, 内里填充沙子、铁片等。3kg, 5kg, 7kg	个	26	
727	橡胶拉力带	粉色带状 180Cm×15cm	条	16	体能初中体育

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
728	橡胶拉力带	合成橡胶 TPE 材质, 环保、无味、弹性好、强度高, 不易断裂和老化, 3 米	根	27	
729	橡胶拉力带	合成橡胶 TPE 材质, 环保、无味、弹性好、强度高, 不易断裂和老化, 5 米	根	51	
730	斜坡三角垫	高密度泡沫或橡胶材质, 长 60cm、宽 45cm、高 10cm	个	4	
731	波速球	球面 PVC 材质, 底盘 ABS 材质, $\phi 63\text{cm}$, 高 26cm, 两面都可使用, 训练力量、平衡感和核心力量等	个	2	体能初中体育
732	阻力带	粉色带状 180cmX15cm, 粉色环形 50cmX5cm。各一	套	5	
733	弹力绳	长度、颜色、拉力大小有多种规格, 训练肌肉力量、柔韧性和平衡能力等, 3 米	条	15	
734	敏捷跳栏	长 2.4m~2.8m, 提高敏捷性、协调性和反应速度	副	13	
735	敏捷跳栏	高密度泡沫或橡胶材质, 长 60cm、宽 45cm、高 10cm	套	13	
736	战绳	化纤材质或麻绳, $\phi 3.2\text{cm}\sim 5.5\text{cm}$, 长度 9m~20m, 质量约 15kg	条	15	
737	液晶数字式石英秒表	多跑道用, 可分段计时, 分辨率 0.01s, 10min 测量精度不大于 0.2s, 适用于体育赛事、实训测速等多种计时场景。	个	22	
738	液晶数字式石英秒表	多跑道用, 可分段计时, 分辨率 0.01s, 10min 测量精度不大于 0.2s	个	22	
739	标志物	锥形, 高 200mm	个	111	
740	标志物	锥形, 高 300mm	个	101	体能初中体育
741	标志物	锥形, 高 540mm	个	170	
742	瑜伽垫	防滑, 有弹力	块	10	
743	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	台	3	
744	肺活量测试仪	7 寸电容触控彩屏, 安卓智能系统, 无线智	台	2	健康教育初中

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		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			体育
745	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。	台	2	
746	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	台	2	
747	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	台	2	健康教育初中体育
748	绳梯	尼龙或聚酯纤维材质, 增强脚步的敏捷性和协调性, 10 米	副	5	篮球初中体育
749	篮球	防滑耐磨室内外通用	个	255	篮球初中体育
750	篮球	适配中学体育课日常训练	个	50	
751	篮球	6 号球, 橡胶内胆, 高档耐磨 PU	个	160	篮球初中体育
752	篮球	橡胶制、5 号球	个	20	
753	篮球	橡胶制、6 号球、重量: 510 - 567g	个	55	篮球初中体育
754	篮球	橡胶制、7 号球、重量: 567 - 650g	个	1	篮球初中体育
755	球类记分牌	篮球记分器立式, 记分方框和记分牌组成, 1380*540*1630mm	台	1	
756	标志盘	塑料制, 圆形, $\Phi 200\text{mm}$, 薄型、贴地、防滑, 正面有数字或水果、动物名称	套	12	篮球初中体育
757	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	根	28	
758	软式排球	5 号球, 软质聚氨酯泡沫塑料	个	125	排球初中体育
759	软式排球	5 号球, 软质聚氨酯泡沫塑料	个	71	排球初中体育

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
760	排球网柱（附网）	插地式	副	1	
761	排球网	长 9.5m, 宽 1m, 附标志杆, 钢丝绳	副	2	
762	排球	橡胶制、5 号球、重量: 470 - 500g	个	160	排球初中体育
763	排球	5 号球, 丁基内胆, 防滑亚超细纤维	个	60	
764	排球	5 号球	个	180	排球初中体育
765	足球颠球训练器	由可调节腰带、弹力绳和球套三部分组成, 提高颠球能力	套	51	
766	标志盘	塑料制, 10 个/套, 圆形, $\phi 200\text{mm}$, 薄型、贴地、防滑, 正面有数字或水果、动物名称	套	1	足球初中体育
767	乒乓球拍	直拍	副	220	乒乓球初中体育
768	乒乓球拍	横拍	副	160	乒乓球初中体育
769	乒乓球拍	直拍	副	4	
770	乒乓球发球机	全功能智能遥控, 智能落点编程, 自动循环回收; 稳定性高, 满足体育中考考试要求	台	5	乒乓球初中体育
771	乒乓球发球机	中考专用全功能智能遥控, 智能落点编程, 自动循环回收; 稳定性高, 满足体育中考考试要求	台	3	球类运动乒乓球（专项配备）
772	乒乓球捡球器	塑料或金属材质	台	1	
773	乒乓球（40mm）	1 星球, 10 只/盒, 球体圆润硬度适中	盒	292	乒乓球初中体育
774	乒乓球（40mm）	3 星球, 10 只/盒	盒	112	乒乓球初中体育
775	乒乓球台	单折式	副	1	乒乓球初中体育
776	简易羽毛球架	钢材、塑料或铝合金材质, 高度可调节	副	13	
777	网球	中速球, 重量 56.0g~59.4g, 弹性 1350mm~1470mm	筒	200	
778	网球发球机	全功能智能遥控（速度、频率、角度、旋转等）, 智能落点编程, 内置式大容量锂电池, 电量实时显示; 稳定性高, 满足体育中考考试要求	台	1	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
779	绳梯	尼龙或聚酯纤维材质, 增强脚步的敏捷性和协调性, 7 米	副	2	网球初中体育
780	橡胶拉力带	粉色带状 180Cmx15cm	条	10	短跑初中体育
781	信号旗	300mm×360mm, 含红色、白色、黄色等, 色彩醒目辨识度高	套	17	
782	信号旗	300mm×360mm, 含红色、白色、黄色等	套	5	短跑初中体育
783	标志盘	塑料制, 圆形, ϕ 200mm, 薄型、贴地、防滑, 正面有数字或水果、动物名称	个	50	
784	划线器	优质钢板一次折弯成斗形顶部有顶盖	台	1	校园定向跑初中体育
785	小跨栏架	宽 100cm, 高 50cm; 宽 100cm, 高 75cm。提高速度、爆发力、敏捷性和协调能力	套	25	
786	折叠斜坡垫	展开后长 100cm, 宽 50cm, 高 50cm, 在障碍跑中模拟斜坡	个	5	
787	信号旗	300mm×360mm, 含红色、白色、黄色等	套	5	中长跑初中体育
788	软式跨栏架	柔软泡沫材料制成, 栏架长 700mm~800mm, 底板宽 200mm~250mm, 横板宽 80mm~100mm, 高度可三档调节为 300mm、500mm、600mm	副	30	
789	信号旗	300mm×360mm, 含红色、白色、黄色等	套	5	跨栏跑初中体育
790	卷尺	纤维, 3m, 5m	把	2	蹲踞式跳远初中体育
791	信号旗	300mm×360mm, 含红色、白色、黄色等	套	2	蹲踞式跳远初中体育
792	卷尺	纤维, 3m, 5m	把	5	立定三级跳远初中体育
793	实心球	软性材料, 圆周长 350mm~780mm, 质量 1000g	个	50	实心球初中体育
794	实心球	2kg 高档防裂	个	168	实心球初中体育
795	划线器	优质钢板一次折弯成斗形顶部有顶盖	台	1	实心球初中体育

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
796	卷尺	纤维, 50m	把	11	实心球初中体育
797	铅球	3 千克	个	11	侧向滑步推铅球初中体育
798	铅球	4 千克	个	15	侧向滑步推铅球初中体育
799	铅球	5 千克	个	14	侧向滑步推铅球初中体育
800	卷尺	纤维, 50m	把	3	侧向滑步推铅球初中体育
801	体操垫(软垫)	1×2×0.1m, 重泡 25kg/m ³ , 折叠, 帆布	块	6	
802	铃铛	全铜, 高 168mm, 直径 75mm	个	6	
803	拔河绳	粗麻绳或合成纤维制成, 长 15m~20m	根	6	
804	拔河绳	粗麻绳或合成纤维制成, 长 15m~20m, 结实耐磨拉力强	根	7	
805	保护手套	保护手部, 减少手部摩擦	副	30	
806	对讲机	远距离通话, 不受环境与场地影响	个	22	
807	珠节绳	TPU 材质, 手柄长度 16cm~20cm, 质量 16g~25g, ϕ 13mm~25mm。绳体长 240cm~290cm (可调节长度), 重量 11g~14g, ϕ 0.3cm, 珠节尺寸 L20.7mm, ϕ 6.5mm, 个数 103~123PCS, 卡扣 ϕ 0.9cm~1.1cm	根	1	
808	长绳	长绳, 棉纱绳, 绳长 4000mm~6000mm, 直径 8mm~9mm, 质量 140g~235g; 绳长 7000mm~8000mm, 直径 8mm~9mm, 质量 230g~300g; 绳长 9000mm~10000mm, 直径 8mm~9mm, 质量 290g~370g	套	5	
809	长绳	长绳, 棉纱绳, 绳长 4000mm~6000mm, 直径 8mm~9mm, 质量 140g~235g	根	5	
810	长绳	长绳, 棉纱绳, 绳长 7000mm~8000mm, 直径 8mm~9mm, 质量 230g~300g;	根	15	
811	飞盘	圆盘状, ϕ 20.3cm~21.3cm, 厚 1.3cm~1.5cm, 质量 175g 左右, 软硬适中飞行稳定	个	38	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
812	飞盘	圆盘状, $\phi 20.3\text{cm} \sim 21.3\text{cm}$, 厚 $1.3\text{cm} \sim 1.5\text{cm}$, 质量 175g 左右	个	2	
813	匹克球拍 (光面)	冷压碳纤维。长: $41.3 \times \text{宽 } 19 \times 1.6\text{cm}$ 厚度材质: 碳纤维+pp 蜂窝重量: 225-235g 手胶: pu	支	50	
814	匹克球 (滚塑)	40 孔, 比赛球, 6 个/盒。材质: tpe 尺寸: 74mm 重量 25-26g	盒	10	
815	匹克球 (注塑)	40 孔, 训练球, 6 个/盒。材质: tpe 尺寸: 74mm 重量 25-26g	盒	30	
816	羽毛球	尼龙球, 娱乐用球, 12 只/筒	筒	50	跨学科主题初中体育
817	卷尺	纤维, 1500mm	把	10	
818	针线盒	含不同型号缝衣针、不同颜色细线、顶针箍等	盒	53	
819	针线盒	含不同型号缝衣针、不同颜色细线、顶针箍等	套	20	
820	剪刀	塑柄, 圆头, 刃长 52mm	把	30	
821	锉刀	扁锉, 8 寸, 全长 310mm	把	10	
822	锉刀	扁锉, 8 寸, 310mm	把	10	
823	护目镜	全塑, 侧面完全遮挡	副	4	金属丝花瓶架的设计与制作 (六年级) 六年级
824	手电钻	$\phi 8\text{mm}$, 配钻头, 充电式	把	1	陀螺 (七年级) 七年级
825	平口雕刻刀	刀头 5mm, 刀身长 14cm	把	20	
826	剪枝剪	长 200mm	把	7	
827	小灯泡套装	3 色 (红、绿、黄) 各 2 个, 与灯座配套	个	48	
828	小灯泡套装	3 色 (红、绿、黄) 各 2 个, 与灯座配套	套	20	
829	螺口灯座	由底座、接线柱和灯座灯组成, 底座稳固支撑	个	48	
830	螺口灯座	由底座、接线柱和灯座灯组成	个	20	
831	单刀开关	带底座、接线柱, 可连接导线	个	180	对交通信号灯

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
					(红、黄、绿) 进行控制六年级
832	声音传感器	5V, 模拟接口, 监测声音强度并转化为数值	个	2	
833	光敏传感器	3.3V~5V, 模拟接口, 感应的流明范围: 1Lux to 6000Lux	个	4	人体感应光控灯六年级
834	人体热释电红外传感器	感应角度: 110 度, 感应距离: 0-7 米	个	18	
835	主控板	可编程; 带显示屏; 有 Wi-Fi、蓝牙; 有 I2C 信号接口、数字信号接口、模拟信号接口	个	2	
836	超声波传感器	3.3V~5V, 工作电流 20mA; 测量距离: 0cm~500cm, 1cm; 输出模拟信号	个	2	
837	按钮开关模块	5V, 数字接口, 用于控制	个	4	
838	舵机	4.8V~6V, 0° ~360°	套	6	控制车库升降杆六年级
839	简易继电器模块	能连接 DC2.1 接口; VIN 端电压: 5V-30V; VIN 端电流: 0A-2.5A; 输入端连接电源, 输出端连接水泵, 信号端连接控制。	个	68	
840	电机模块	3V~7.5V; 用于模拟电梯的上行或者下行过程	个	10	
841	NFC 标签	内嵌标准 NFC 芯片及天线, 支持 NFC 读写设备快速识别	个	20	
842	重量传感器模块	3.3V~5.5V, 1g~1000g	套	10	
843	电导开关	工作电压: 3.3~5V; 输出类型: 数字信号; 模拟汽车安全带	个	10	
844	光敏传感器	3.3V~5V, 模拟接口, 感应的流明范围: 1Lux to 6000Lux	个	50	采集并传输传感器数据八年级
845	舵机	4.8V~6V, 0° ~360°	套	16	物联花盆系统实验八年级
846	防水型温湿度传感器	3.3~5V, 0%RH~100%RH, -20℃~120℃, 含防水外壳, 内部做了防水处理	套	16	
847	水泵	模拟浇水过程, 即插即用的 DC2.1 接口; 扬	套	16	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		程: 25-45cm; 流量: 80-100L/H; 功率: 0.4~2W; 进出水口: 5mm/0.2in; 连接线: 约 1m			
848	木棒	Ø 8mm, 长 10CM~30cm, 每包装 10 根	袋	7	
849	木棒	Φ 8mm, 长 10cm~30cm 20 根/袋	袋	5	
850	金属棒	Φ 8mm, 长 10cm~31cm, 导电性良好	根	32	
851	金属棒	Φ 8mm, 长 10cm~31cm	根	5	
852	电珠	1.5V, 0.3A, 每盒装 25 个	盒	5	连接电路使小灯泡发光九年级
853	电珠	1.5V, 0.3A, 25 个/盒	盒	10	连接电路使小灯泡发光九年级
854	热传导演示器	含纯铜、铝、铁、不锈钢、聚四氟乙烯塑料等 5 种导热棒的材料各一; 导热棒受热后温度变油墨应逐渐变色, 不同材料的导热棒区别明显, 冷却后能恢复	套	16	
855	电珠	1.5V, 0.3A, 每盒装 25 个	盒	3	用电流表探究串联电路中电流的特点九年级
856	电珠	2.5V, 0.3A, 每盒装 25 个, 适配初中物理电路探究实验使用	盒	13	
857	电珠	2.5V, 0.3A, 25 个/盒	盒	12	
858	电珠	3.8V, 0.3A, 每盒装 25 个, 适配初中物理电路探究实验使用	盒	11	
859	电珠	3.8V, 0.3A, 25 个/盒	盒	12	
860	电珠	6V, 0.15A, 每盒装 25 个	盒	5	
861	电珠	6V, 0.15A, 25 个/盒	盒	7	
862	电珠	1.5V, 0.3A, 每盒装 25 个	盒	4	探究电阻阻值与导体长度、横截面积的关系九年级

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
863	电珠	1.5V, 0.3A, 25 个/盒	盒	4	探究电阻阻值与导体长度、横截面积的关系九年级
864	滑动变阻器	20 Ω , 2A	个	1	
865	数字多用表	直流电压: 100 μ V~1000V, 交流电压: 1mV~750V, 直流电流: 0.1 μ A~20A, 交流电流: 10 μ A~20A, 电阻: 0.1 Ω ~20M Ω	个	2	
866	焦耳定律演示器	含平底烧瓶 3 个及配套橡胶塞(带 3 孔, 1 个插温度计, 2 个插铜接线柱)、红液温度计 3 支(长度大于 30cm)、电阻丝(相同阻值) 2 根、电阻丝(不同阻值) 1 根、煤油等; 每根电阻丝延长两根铜接线柱	只	6	
867	红外温度计	-30 $^{\circ}$ C~380 $^{\circ}$ C, $\pm$ 2 $^{\circ}$ C	个	7	
868	发光二极管	红、蓝、绿、白、黄色等, 100 粒/盒	盒	8	
869	铁屑	40g, 纯铁材质、短切丝状、干燥防锈	瓶	5	
870	铁屑	500 克, 干燥防锈	瓶	8	
871	玻璃板	或亚克力板, 260mm $\times$ 184mm $\times$ 2mm. 10 张/包	包	5	
872	玻璃板	或亚克力板, 260mm $\times$ 184mm $\times$ 2mm	块	4	
873	导体棒	铝棒或铜棒, 长 15cm	根	6	直导线在磁场中运动产生感应电流九年级(教师)
874	导体棒	铜棒, 直径 3mm, 长 15cm	根	6	直导线在磁场中运动产生感应电流九年级(教师)
875	多功能实验支架	含组合座架(最小组合支承面积不小于 560mm $\times$ 10mm) 1 个、滑块式垂直夹 5 个、烧瓶夹 1 个、万向夹 1 个、大铁环 1 个、方托盘 1 个、绝缘环 2 个、吊钩 4 个等	套	6	
876	导体棒	铝棒或铜棒, 长 15cm	根	25	探究导体在磁场中运动时产

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
					生感应电流的条件九年级
877	导体棒	铜棒, 直径 3mm, 长 15cm	根	2	探究导体在磁场中运动时产生感应电流的条件九年级
878	风力发电套件	含微型发电机 1 个、小风扇叶片、LED 灯、电吹风机、导线等	套	25	
879	长绳	棉纱, $\Phi 6\text{mm}$, 长 $\geq 5\text{m}$;	根	1	
880	玻棒	附丝绸, 或有机玻棒 (附丝绸), 丝绸面积 $\geq 350\text{mm} \times 350\text{mm}$	套	3	
881	胶棒	附毛皮, 或聚碳酸酯棒 (附毛皮), 毛皮面积 $\geq 150\text{mm} \times 150\text{mm}$	套	1	
882	称量纸	150mm $\times$ 150mm, 500 张/盒	盒	21	物质溶解时的温度变化九年级
883	称量纸	150mm $\times$ 150mm、约 500 张/包	包	20	
884	隔热手套	芳纶加厚	副	11	
885	称量纸	150mm $\times$ 150mm, 500 张/盒	盒	1	配制 50g 溶质质量分数为 5% 的氯化钠溶液 九年级
886	点滴板	瓷, 白色, 6 孔	个	56	
887	点滴板	瓷, 白色, 12 孔或 6 孔	个	24	
888	铁丝	$\phi (0.1 \sim 0.2) \text{ mm}$	根	98	酸的化学性质 九年级
889	软塑料瓶	500mL	个	93	
890	蓝石蕊试纸	可快速定性检测液体酸碱度	本	3	
891	蓝石蕊试纸	PH5.0-8.0, 条装, 高敏感度	本	22	
892	广泛 pH 试纸及比色卡	1~14, 80 条/本	包	22	使用 pH 试纸测定溶液的酸碱度 九年级
893	广泛 pH 试纸及比	1~14, 每本 100 张	本	22	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
	色卡				
894	研钵	瓷, ϕ 60mm, 含研杵	套	2	
895	红石蕊试纸	可快速定性检测液体酸碱度	本	4	
896	红石蕊试纸	PH4.5-8.3, 条装, 高敏感度	本	2	
897	广泛 pH 试纸及比色卡	1~14, 80 条/本	包	25	探究土壤酸碱性对植物生长的影响九年级
898	搪瓷托盘	搪瓷, 20cm $\times$ 30cm	个	31	
899	滤纸	快速, ϕ 9cm, 每盒 100 张, 孔隙均匀	盒	13	可燃物燃烧的条件九年级
900	滤纸	快速, ϕ 9cm, 每盒 100 张	盒	11	
901	铁丝	ϕ (0.1~0.2) mm	根	3	铁与硫酸铜溶液、氯化铜溶液的反应九年级
902	滤纸	快速, ϕ 9cm, 每盒 100 张	盒	30	探究铁钉生锈的条件九年级
903	电池盒	R20 电池适用, 4 节/组, 可串可并, 接线简易, 便于物理电路实验搭建不同电压供电回路	组	25	
904	电池盒	R20 电池适用, 4 节/组, 可串可并	组	10	
905	电珠	1.5V, 0.3A, 每盒装 25 个	盒	30	金属的物理性质九年级
906	单刀开关	带底座、接线柱, 可连接导线	个	25	金属的物理性质九年级
907	勾股定理演示板	有磁性, 演示勾股定理及其证明, 附三套塑料图形拼板	套	2	
908	勾股定理演示器	能转动的圆形板上固定着一个主视图为直角三角形和三个正方形的连通容器, 内部液体刚好装满其中主视图正方形最大的容器 旋转圆板能将液体流入两个主视图为小正方形的容器, 且刚好装满演示勾股定理与面积的关系	件	2	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
909	图形运动套装	尺寸: 138*138mm; 材质: 塑料, 磁铁, 纸; 组成: 磁性方格板、钟面卡片、磁性几何片、几何图纸、马克笔; 性能: 用于学习图形的运动。	套	4	
910	纹样拼图	尺寸: 矩形款 120*133mm, 六边形款边长 60mm; 材质: 亚克力; 组成: 两种纹样拼图各一套; 性能: 用于课本中综合与实践学习, 学习图形的运动。	套	4	
911	三角形内角和	尺寸: 133*90mm; 材质: 亚克力; 组成: 异形拼图; 性能: 将课程导入活动具象化, 便于思考学习。	套	4	
912	三角形拼图	尺寸: 133*90mm; 材质: 亚克力; 组成: 异形拼图; 性能: 将课后题具象化, 便于思考解题。	套	4	
913	七巧板	尺寸: 129*129mm; 材质: 塑料; 组成: 七巧板; 性能: 认识不同的基础几何图形, 培养创造思维。	套	4	
914	电流传感器	量程: $-2A \sim +2A$, 精度: 0.01A	套	2	数字化实验系统(初中物理)
915	电压传感器	量程: $-20V \sim +20V$; 分度: 0.01V	套	2	数字化实验系统(初中物理)
916	二力平衡实验器	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	只	1	
917	流体压强实验器	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速对应的气体压强差异	只	3	
918	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 只个支架和固定装置、2 个试管, 完成晶体的熔解与凝固实验、比热容实验等	套	3	
919	充磁器	充磁, 退磁两用	台	2	
920	放大镜	手持式, 5 倍, $\phi 60mm$	个	20	数字化实验系统(初中物理)

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
921	透明盛液筒	$\Phi 100\text{mm} \times 300\text{mm}$	个	20	
922	陶土网	$140\text{mm} \times 140\text{mm}$, 受热均匀、不易开裂	个	30	数字化实验系统（初中物理）
923	陶土网	$140\text{mm} \times 140\text{mm}$	个	6	
924	直尺	木质, 长 600mm	把	24	
925	托盘天平	200g , 0.2g	台	10	
926	体温计	电子数字显示, $32^{\circ}\text{C} \sim 42^{\circ}\text{C}$	支	30	
927	圆盘测力计	双向, $5\text{N}/0.1\text{N}$	个	1	
928	演示电表	指针式, 直流电压、电流、检流, 2.5 级	台	2	
929	电能表	单相, 透明外壳, 带原理说明	台	1	
930	电能表	含峰时、谷时, $10\text{A}(40\text{A})$	台	1	
931	直流电流表	2.5 级, $0.6/3\text{A}$	个	5	
932	直流电压表	2.5 级, $3/15\text{V}$	个	4	
933	多用电表	数字式 9208 型	个	1	
934	低压测电器（测电笔）	螺丝刀式	支	2	
935	密度计	密度 $>1\text{g}/\text{cm}^3$	支	6	
936	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	个	1	
937	湿度计	干湿球, 壁挂式	个	1	
938	二力平衡实验器	演示运动状态下的二力平衡	套	3	
939	圆柱体组	相同体积 $20 \times 32\text{mm}$ 的铜、铁、铝、塑料、木材各 1 个, 2 倍体积的铁铝各 1 个 $20 \times 64\text{mm}$ 、, 3 倍体积的铝 1 个 $20 \times 96\text{mm}$	套	5	
940	立方体组	铁、铝、木材、塑料, 4 种不同体积各 3 个	套	5	
941	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	套	2	
942	杠杆及支架	500mm	套	10	
943	滑轮	单	个	30	
944	轮轴	由直径 128mm 大轮和直径 64mm 小轮及铁轴、牵引线组成	个	1	
945	核桃夹	演示工具的使用及杠杆原理	个	2	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
946	物体重心实验器	用于找物体的重心	套	1	
947	压力和压强演示器	定性演示压力和压强的关系	套	2	
948	潜水艇浮沉实验器	用于物体沉浮条件的应用	套	4	数字化实验系统（初中物理）
949	惯性演示器	演示物体具有惯性	套	4	
950	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	套	1	
951	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	套	3	
952	滚摆	演示重力势能与平动动能、转动动能相互转化的过程	台	5	
953	动能势能演示器	弧形轨道	台	2	
954	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	套	4	数字化实验系统（初中物理）
955	空气压缩引火仪	演示空气被压缩温度升高	件	2	数字化实验系统（初中物理）
956	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	套	4	
957	碘升华凝华管	密封式	个	12	
958	玻棒（附丝绸）	演示摩擦起电，获得正电荷	对	5	数字化实验系统（初中物理）
959	箔片验电器	定性检验电荷的多少	对	7	
960	验电器连接杆	附验电球	套	3	
961	验电羽	演示静电现象	对	5	
962	感应起电机	获得正、负电荷和高压，直观演示各类静电实验现象	台	3	数字化实验系统（初中物理）
963	感应起电机	获得正、负电荷和高压	台	1	
964	单刀双掷开关	优质铜材，电镀处理，底座为胶木	个	2	
965	定值电阻	碳膜，电阻分别为 5Ω 、 6Ω 、 10Ω 、 12Ω 、 15Ω 、 18Ω 、 20Ω 、 30Ω 、未知电阻	套	7	
966	蹄形磁铁	U82, 外径 62mm, 内径 42mm, 厚 20mm, 高 80mm	个	1	
967	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	套	6	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
968	电流磁场演示器	演示直线、环形、螺线管的磁场	套	7	
969	磁环实验器	含环形磁铁 6 个, 带支架	套	1	
970	蹄形电磁铁(电磁铁实验器)	蹄形	件	1	
971	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	个	3	
972	手摇交直流发电机	输出功率 2W, 演示交直流发电机的基本构造与工作原理	台	2	数字化实验系统(初中物理)
973	三棱镜	附架, 演示光的折射和色散	套	1	
974	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	套	5	
975	平面镜成像实验器	附支架, 用于探究平面镜成像的特点	套	20	
976	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	台	8	
977	牛顿色盘	表示色光的混合效果	个	1	
978	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	套	1	
979	光的三原色合成演示器	小型演示光的三原色的合成	套	6	
980	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	台	1	
981	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	台	1	
982	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	台	1	
983	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	个	40	数字化实验系统(初中物理)
984	烧杯	250ml 塑料	个	80	
985	护目镜	全塑, 侧面完全遮挡	副	5	数字化实验系统(初中物理)
986	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	套	3	
987	液体流速与压强关	由流速管和 U 型管组成, 演示流体流速与压	套	11	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
	系演示器	强的关系			
988	热传导演示器	铜、铝、锌、黄铜、铁，比较不同金属的热传导快慢	套	2	
989	热辐射演示器	比较不同颜色物体吸收热的能力不同	套	3	
990	空气对流实验器	演示空气对流的原因和过程	套	8	
991	简易发电机	由小电动机改装的发电机	个	17	
992	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	套	1	
993	水透镜实验器	实验器包含：水透镜、注液器、F 光源*1、白屏*1、底座*3	套	37	
994	磁吸式弹簧测力计	磁吸式金属演示测力计 5N	个	5	
995	伽利略斜面实验演示器	实验器包含：1、产品材质：亚克力板、塑钢复合材料等。2、适用范围：高中物理 3、产品要求：1200mm 长，一段高度可连续升降，连接曲面光滑。4、产品功能：本产品是用于模拟演示伽利略理想斜面实验思路的装置，用于高中课堂演示实验。	套	5	
996	重锤	300g，含细线	个	5	
997	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	套	2	数字化实验系统含计算机，数据采集器，软件系统，传感器：温度、pH、电导率、色度、压强、电流、电压传感器
998	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℃	套	2	
999	PH 值传感器	范围：pH:0-14；精度：±0.2 个 pH 单位	套	2	
1000	电导率传感器	量程：0mS/cm~20mS/cm；分度：0.001mS/cm	套	1	
1001	气体压强传感器	测量范围：0kPa~300kPa；分度：0.1kPa；	套	4	数字化实验系

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		配件: 20ml 注射器			统含计算机, 数据采集器, 软件系统, 传感器: 温度、pH、电导率、色度、压强、电流、电压传感器
1002	气体压强传感器	测量范围: 0 到 210 千帕(0 到 2.1 大气压或 0 到 1600 毫米-汞柱)	套	2	
1003	钻孔器	手摇, 附 $\Phi 4\text{mm}$ 、 $\Phi 6\text{mm}$ 、 $\Phi 8\text{mm}$ 、 $\Phi 10\text{mm}$ 钻头	台	3	
1004	电动离心机	台式, 最大转速 4000 转/分	台	1	
1005	电子点火器	电子式	把	24	数字化实验系统含计算机, 数据采集器, 软件系统, 传感器: 温度、pH、电导率、色度、压强、电流、电压传感器
1006	电子点火器	长嘴打火枪带锁	把	26	数字化实验系统含计算机, 数据采集器, 软件系统, 传感器: 温度、pH、电导率、色度、压强、电流、电压传感器
1007	放大镜	手持式, 5 倍, $\Phi 60\text{mm}$	个	24	数字化实验系统含计算机,

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
					数据采集器， 软件系统，传 感器：温度、 pH、电导率、 色度、压强、 电流、电压传 感器
1008	喷雾器	压力式，500mL	个	1	
1009	塑料水槽	270*200*100mm	个	20	
1010	滴定夹（滴定管夹）	铝制	套	2	
1011	pH计（数字酸度计）	测量范围：pH档：(0.00~14.00)pH，测量 精度：0.1，长方体仪器外型尺寸：130×28 ×18（mm）	支	8	
1012	小灯座	0.75*0.35*0.1m	个	8	
1013	连接导线	600mm，带鳄鱼夹 100 套	盒	1	
1014	贮气袋	PVC，30L，空载平展面积 670mm×500mm	个	4	
1015	反应板	6 穴，磁质	块	24	
1016	液体分子间隙演示 器	5 根/盒，演示液体分子间存在空隙	盒	1	
1017	金刚石晶体结构模 型（金刚石模型）	球棍式	套	3	
1018	石墨晶体结构模型 （石墨模型）	球棍式	套	3	
1019	碳-60 结构模型	球棍式	套	3	
1020	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	幅	1	数字化实验系 统含计算机， 数据采集器， 软件系统，传 感器：温度、 pH、电导率、 色度、压强、 电流、电压传 感器

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
1021	试管	Φ12mm×70mm, 材料采用高硼硅料制成, 壁厚 1mm	支	100	
1022	试管	Φ15mm×150mm, 材料采用高硼硅料制成, 壁厚 1.2mm	支	30	
1023	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	个	30	数字化实验系统含计算机, 数据采集器, 软件系统, 传感器: 温度、pH、电导率、色度、压强、电流、电压传感器
1024	烧杯	500mL, 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 2.1mm	个	30	
1025	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	个	12	数字化实验系统含计算机, 数据采集器, 软件系统, 传感器: 温度、pH、电导率、色度、压强、电流、电压传感器
1026	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	个	2	
1027	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	个	2	
1028	长颈漏斗	Φ60mm×150mm, 透明硼硅酸盐玻璃制, 壁厚: 约 2mm	个	2	
1029	分液漏斗	梨形, 100mL, 材料采用高硼硅料制成, 加厚壁厚 1.8mm 精磨砂密封性好	个	2	
1030	分液漏斗	球形, 50mL, 材料采用高硼硅料制成, 加厚	个	2	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		壁厚 1.8mm 精磨砂密封性好			
1031	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	套	30	
1032	燃烧匙	铜	个	10	
1033	试管刷	大、中、小	套	2	
1034	玻璃管切割器	不锈钢和硬质合金制成，含 V 型管槽、复位弹簧切割轮	个	1	
1035	耐酸手套	耐酸	副	13	数字化实验系统含计算机，数据采集器，软件系统，传感器：温度、pH、电导率、色度、压强、电流、电压传感器
1036	手套	乳胶	副	12	数字化实验系统含计算机，数据采集器，软件系统，传感器：温度、pH、电导率、色度、压强、电流、电压传感器
1037	砂纸	16 开，50 张一包	张	10	
1038	初中化学实验操作包	含实验教材和 6 款实验材料及包装，配合初中教学实验实验内容包括：物质的溶解及溶解性的比较；过滤与结晶；氧气的制取；氢气还原氧化铜；二氧化碳的发生和性质；部分氧化物、酸、碱和盐的性质	套	2	
1039	PH 酸碱值传感器	量程：0~14，精度：0.01	套	1	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
1040	溶解氧传感器	量程: 0mg/L~20mg/L, 分度: 0.01mg/L; 带有温补功能	套	1	
1041	二氧化碳传感器	量程: 0ppm~5000ppm, 精度: 1ppm	套	1	
1042	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)	套	1	数字化实验系统含计算机, 数据采集器, 软件系统, 传感器: 温度、pH、压强、溶解氧、二氧化碳、色度、浊度、心电图、心率、呼吸率传感器
1043	数码显微镜	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	台	32	数字化实验系统含计算机, 数据采集器, 软件系统, 传感器: 温度、pH、压强、溶解氧、二氧化碳、色度、浊度、心电图、心率、呼吸率传感器
1044	pH 计(数字酸度计)	测量范围: pH 档: (0.00~14.00)pH, 测量精度: 0.01, 长方体仪器外型尺寸: 270×200×100 (mm)	台	1	
1045	解剖盘	蜡盘 250mm×140mm	个	48	
1046	白瓷盘	140mm×250mm	个	28	
1047	植物光合作用、呼吸作用、蒸腾作用演示器(光合作用	$\phi 300\text{mm} \times 400\text{mm}$ 示植物光合作用呼吸作用、蒸腾作用, 附黑布罩	套	1	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
	实验器)				
1048	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	套	2	
1049	根纵剖模型	可直观观察根的构造等	件	1	
1050	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	件	1	
1051	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	件	1	
1052	水螅解剖模型	用于了解水螅的形态结构	件	1	
1053	草履虫模型	用于了解草履虫的构造	件	2	
1054	蚯蚓解剖模型	用于了解蚯蚓的构造	件	2	
1055	变形虫模型(阿米 巴原虫)	用于了解变形虫的构造	件	1	
1056	蝗虫解剖模型	可拆装	件	1	
1057	人体骨骼模型	850mm	件	3	
1058	肺泡放大模型	软性塑料	件	1	
1059	脑解剖模型	自然大	件	3	
1060	脊髓解剖模型	自然大	件	1	
1061	眼球解剖放大模型	6 倍	件	4	
1062	耳解剖放大模型	6 倍	件	2	
1063	肘关节活动模型	附肩胛骨	件	3	
1064	心脏解剖模型	3 倍, 可拆装	件	2	
1065	昆虫标本	包埋式, 常见益虫、害虫各 6~7 种	套	1	
1066	花粉萌发装片	示花粉萌发, 花粉管清晰	片	20	
1067	酵母菌装片	玻片	片	20	数字化实验系 统含计算机, 数据采集器, 软件系统, 传 感器: 温度、 pH、压强、溶 解氧、二氧化 碳、色度、浊

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
					度、心电图、心率、呼吸率传感器
1068	载玻片	76mm×26mm, 50 片/盒, 规格: 25.4x76.2 (1 " x3 "); 厚度(mm): 0.8-1	盒	2	数字化实验系统含计算机, 数据采集器, 软件系统, 传感器: 温度、pH、压强、溶解氧、二氧化碳、色度、浊度、心电图、心率、呼吸率传感器
1069	铁铲	62*140*255mm	把	2	
1070	电路综合演示实验箱	有磁性, 含单刀单掷开关、电池盒、小灯座、不同规格定值电阻、干电池、导线、小电动机、蜂鸣器、保险丝、小电珠、直流电流表、直流电压表	箱	1	
1071	小肠切片	玻片	片	25	
1072	化石标本	含三叶虫、蕨类、鱼、贝壳四种	盒	6	数字化实验系统
1073	镊子	140mm, 尖头、圆头、弯头各一	套	20	
1074	微电流传感器	量程: $-1\mu A \sim +1\mu A$; 分度: $0.01\mu A$	个	10	数字化实验系统
1075	磁感应强度传感器	测量范围: $-15mT \sim +15mT$; 分度: $0.01mT$, 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	个	1	数字化实验系统
1076	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	套	5	
1077	谱架	可折叠	个	1	数字化实验系统

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
1078	电子琴(连架附包)	整机尺寸: 长 940 - 1060mm × 宽 310 - 360mm × 厚 100 - 115mm	架	1	数字化实验系统
1079	电子琴(连架附包)	61 键 946x404x140 mm 带 LCD 显示屏	套	2	
1080	口风琴	37 键, 带长短吹管	个	1	
1081	小钹	Φ 140mm	副	1	数字化实验系统
1082	堂鼓	8 寸、含鼓架	面	1	数字化实验系统
1083	大军鼓	尺寸 22" *12"	套	4	
1084	爵士鼓	5 鼓	套	1	
1085	三角铁	10mm×200mm	副	7	数字化实验系统
1086	三角铁	边长 150mm	副	24	
1087	手柄碰钟	木把, 金属铃	对	2	数字化实验系统
1088	碰钟	金属铃	对	20	数字化实验系统
1089	方木梆子	木质, 配敲击棒一个	个	2	数字化实验系统
1090	龙口梆子	木质, 配敲击棒一个	个	2	数字化实验系统
1091	转响板	木质	个	2	数字化实验系统
1092	单响筒	木质, 配敲击棒一个	个	2	数字化实验系统
1093	双响筒	胶木	副	22	数字化实验系统
1094	木制圆舞板	木质, 2 个为一对	对	22	数字化实验系统
1095	螺纹节奏棒	木质, 2 个为一对	对	2	
1096	手铃	3 铃	对	4	
1097	棒铃	大号	个	2	
1098	棒铃	小号	个	2	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
1099	串铃	大号	个	22	数字化实验系统
1100	双排手摇铃	塑制	个	1	数字化实验系统
1101	沙蛋	塑制	对	22	
1102	沙球	塑制	对	4	数字化实验系统
1103	沙筒	木制	对	3	数字化实验系统
1104	沙筒	金属	对	1	
1105	卡西西	藤制	个	1	
1106	手鼓	8 寸	面	3	
1107	铃鼓	8 寸	面	5	
1108	地鼓	8 寸	面	1	
1109	空灵鼓	10 寸 11 音	只	2	数字化实验系统
1110	卡巴撒	中	个	1	
1111	雨声器	小	个	5	
1112	音束（音树 36 音）	连架	套	1	数字化实验系统
1113	卡祖笛	塑制	个	1	
1114	非洲手鼓	14"	套	1	
1115	尤格丽丽	普及型	把	1	
1116	毛毡	500mm×500mm	块	10	西洋管弦乐器
1117	镇纸	竹、木材质，长条光面	对	12	西洋管弦乐器
1118	材料盘	200mm×300mm×30mm，塑料	个	40	
1119	电动螺丝刀	二级电源，锂电池	套	2	
1120	心理健康大数据智慧云平台（标准测评版）	大数据可视化，具有平台管理、心理测评、危机预警、档案管理、问卷系统等功能。支持 PC、平板、手机端等跨平台访问，满足 1000 人使用，免 2 年服务费。	套	2	西洋管弦乐器
1121	沙盘（标准团体版）	由沙盘、沙子、放置架、沙具、沙盘管理软件、沙盘学习视频组成、沙具 18 种类，1000	套	1	西洋管弦乐器

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		个, 沙具柜 5 层, 数量 3 个, 标准沙盘 1 个, 团体沙盘 1 个			
1122	团体活动工具包	根据《中小学心理健康教育纲要》相关要求, 涵盖认识自我、人际交往、情绪调适等八大主题活动。1、由团体活动教学管理软件、团体活动工具三个室内活动器材箱, 一个户外团体活动器材箱、配套使用教学录像、专用说明书等四个部份组成。2、环境适应、人际交往、竞争分析、自我意识、创新实践、学习管理、意志责任、心灵成长活动等主题活动。	套	2	西洋管弦乐器
1123	情绪及压力调适训练系统	1、由 42 寸一体机、主机、软件、无线生理传感器等组成。2、击打训练须包括学习压力、人际压力、工作压力、生活压力、自我探索压力; 呐喊训练须包含焦虑情绪、愤怒情绪、悲伤情绪、恐惧情绪、沮丧情绪; 须有前测和后侧试题及报告功能。3、正念引导包含考前引导、肯定自我、构建自信、正念呼吸、身体扫描训练; 减压放松包括呼吸放松、肌肉放松和催眠放松训练。	套	2	西洋管弦乐器
1124	智能击打宣泄放松系统	长宽高约 69*50*172cm, 具有八大击打宣泄主题选择, 正向心理引导, 智能击打效果及力度提醒, 有效实现安全可控疏导宣泄。	套	1	
1125	智能呐喊宣泄放松系统	长宽高约 69*50*172cm, 具有八大呐喊宣泄主题选择, 正向心理引导, 智能评估声音强度、频率和持续时间, 有效实现安全可控疏导宣泄。	套	1	
1126	组合音响 (音响设备)	音箱、带功放调音台、音箱吊架、真分集双手持无线话筒、8 路电源时序器、27U 移动机柜 (12 厘板)	套	1	
1127	卷尺	纤维, 50m	把	4	西洋管弦乐器
1128	秒表	三排显示 60 时段	个	25	
1129	跳高用海绵垫	5m×3m×0.4m(25 泡)	个	1	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
1130	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 914±3mm、840±3mm、762±3mm、990±3mm, 1067±3mm 可调	副	10	
1131	起跑器	整体结构全部采用航空铝材, 起跑器长 900±5mm, 卡槽宽 100±2mm, 连接板宽 280±5mm; 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	副	3	
1132	实心球	2kg 高档防裂	个	70	西洋管弦乐器
1133	单杠	弹力型杠面, 1.1~2.4m (可升降) 三柱二杠	副	1	
1134	单杠保护垫	三柱二杠, 4.8×4.8×0.1m, 防水面料, 拼接式	套	1	
1135	瑜伽垫	PVC 材质, 610mm×1780mm×6mm, 淡紫	块	25	西洋管弦乐器
1136	篮球	橡胶制、6 号球、重量: 510 - 567g	个	245	西洋管弦乐器
1137	篮球	橡胶制、6 号球、重量: 510 - 567g	个	90	
1138	篮球	PU 合成革、6 号球、重量: 510 - 567g	个	45	西洋管弦乐器
1139	篮球	橡胶制、7 号球、重量: 567 - 650g	个	18	西洋管弦乐器
1140	篮球	橡胶制、7 号球、重量: 567 - 650g	个	2	西洋管弦乐器
1141	篮球架	单臂固定式, (配高强度安全篮板) (附护套) 球架立柱采用定制≥180X180X4mm, 篮架上拉杆采用≥Φ48X2mm 圆管(后拉杆采用≥50x40x3mm 优质方管)	副	2	
1142	排球	5 号球、直径: 约 20.7~21.3 cm、重量: 260~280 g	个	245	
1143	排球	5 号球、直径: 约 20.7~21.3 cm、重量: 260~280 g	个	45	西洋管弦乐器
1144	排球	5 号球, 柔软皮质(PU)	个	55	西洋管弦乐器

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
1145	软式排球	5 号球, 软质聚氨酯泡沫塑料	个	5	西洋管弦乐器
1146	3 号足球门 (附网)	球门内口高度 2000±10mm, 球门内口宽度 3000±10mm, 球门下方深度 1500mm, 门柱及横梁应为直径 89mm 钢管 (厚度不低于 2.75mm), 足球门整体颜色为白色	副	4	
1147	3 号足球门 (附网)	5 人制安全足球门, 固定式, 整体可以抬起移动, 由优选的铝芯制作, 外部由密度为 65 公斤每立方米海绵式蜂窝状三元乙丙橡胶层围绕, 无毒害抗紫外线的外包 PVC, 使产品更具安全性、更环保节能及防火特性	套	2	
1148	乒乓球 (40mm)	1 星球, 10 只/盒	盒	120	西洋管弦乐器
1149	乒乓球 (40mm)	3 星球, 10 只/盒	盒	20	西洋管弦乐器
1150	乒乓球台	单折式	副	8	西洋管弦乐器
1151	乒乓球拍	横拍	副	100	西洋管弦乐器
1152	乒乓球网架	152.5cm 宽×15.25cm 高	副	20	
1153	乒乓球挡板	750*1400mm	块	20	
1154	羽毛球	室内外用 12 只/盒	盒	49	西洋管弦乐器
1155	羽毛球	室内用 12 只/盒	盒	18	
1156	羽毛球	室内外用 12 只/盒, 耐打性强、飞行轨迹稳定	盒	208	西洋管弦乐器
1157	羽毛球	可配合中考专用羽毛球发球机使用	盒	10	
1158	羽毛球	飞行轨迹稳定, 耐打, 12 个/筒, 可配合中考专用羽毛球发球机使用	盒	9	
1159	羽毛球拍	铝合金拍框、整拍重量: 105±5g	副	75	西洋管弦乐器
1160	羽毛球拍	碳素羽拍	副	50	西洋管弦乐器
1161	羽毛球拍	铝碳羽拍	副	25	西洋管弦乐器
1162	羽毛球拍	铝合金	副	30	
1163	羽毛球网柱 (附网) ★核心产品	移动式, 网柱高度为 1550mm±8, 拉网中央高度 1524mm±5▲提供符合 GB/T 19851.13-2007《中小学体育器材副 267 和场地第 13 部分: 排球网柱、羽毛球网柱、网球网柱》包括: 基本尺寸、垂直度、刚性要求、紧网装置、调节装置、外形和结构设	副	1	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		计要求、环保要求、表面质量要求的检测报告。			
1164	板羽球	球体有三根彩色羽毛, 橡胶头	个	200	
1165	球类推车(装球车)	不锈钢, 旁开门式, 折叠式, 球车四角为圆角	辆	9	西洋管弦乐器
1166	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	个	4	
1167	球类打气筒	附球类专用气针	个	2	
1168	弹跳摸高器	移动式	副	5	
1169	高低拉训练器	产品配重: 约 80kg, 产品尺寸: (长*宽*高) 2034*1208*2239 (mm) 锻炼肌肉: 斜方肌、背阔肌、肱二头肌主框架管材: 优质高频焊管 Q235AQ235A, PT50*100*2.5 平椭圆管. 主转轴: 高精度 T 型轴承, 材质: Q235A; 规格: $\phi 25$ 座垫/靠垫: 材质: PU 发泡一次成型. 钢索: 直径 5mm, 钢丝绳内为“七股九线”的高强度配置, 高柔韧性含油钢丝绳, 表皮: PA 材质, 包胶层自润滑耐磨, 耐寒, 破断拉力 $\geq 1400\text{KG}$	套	1	
1170	长跳绳	无柄, 长 4m, 质量 140g, $\phi 8\text{mm}\sim 9\text{mm}$	根	35	西洋管弦乐器
1171	长跳绳	无柄, 长 8m, 质量 300g, $\phi 8\text{mm}\sim 9\text{mm}$	根	15	西洋管弦乐器
1172	短跳绳	长 2.8m, 直径 7mm $\sim$ 8mm, 质量 90g	根	80	
1173	短跳绳	长 2.8m, 直径 7mm $\sim$ 8mm, 质量 90g	根	80	
1174	坐位体前屈测试仪	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	台	2	
1175	仰卧起坐测试仪	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	台	1	西洋管弦乐器
1176	数据控制器(教考)	1. 12 寸及以上彩色电容多点触控显示屏,	台	1	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
	平台主机)	分辨率不低于 1080p, 机身采用冷轧钢板烤漆工艺, I3 及以上处理器, 128G 及以上内部储存空间, 内置操作系统方便快速扩展各种功能, 具有 wifi、蓝牙等多种无线传输方式; 2. 主机内置 2 种刷卡功能 (非外接外露), 包括上海市电子学生证及测试卡, 在屏幕下方刷卡处放置上海市电子学生证时, 无需网络连接 (断网状态下) 屏幕上实时显示学生姓名及电子学生证号; 3. 底座支架有轮子可方便移动; 4. 内置大容量电池, 可连续使用 8 小时以上 (教考平台主机内置电池, 无需外接电源可直接使用); ★5. 具有教考平台主机的 CCC 认证证书; (提供教考平台主机的 CCC 认证证书复印件及全国认证认可信息公共服务平台上 (http://cx.cnca.cn) 查询截图予以佐证) ▲6. 提供所投产品制造商具有体质健康智能测试上报功能的相关证明材料 (如软件著作权证书); ▲7. 提供所投产品制造商具有体质健康测试上报管理功能的相关证明材料 (如软件著作权证书); ▲8. 应提供可直接支持读取上海市电子学生证的证明文件; 9. 教考平台主机与各种测试设备 (如身高体重、肺活量、立定跳远等) 采用无线连接; 10. 终端设备 (如身高体重、肺活量、立定跳远等) 测试结束时, 教考平台主机 (数据控制器) 实时显示学生的测试成绩, 本地保存测试成绩并实时上传至学生体质健康测试上报管理平台。			

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
1177	吹嘴	一次性专用肺活量吹嘴	个	4300	西洋管弦乐器
1178	毽子	鸡毛毽子，球高 155-170mm，毽垫直径 30-31mm，质量 13-14g	盒	15	
1179	飞盘	彩色 PU 软质圆盘，共 3 只，直径为 180mm、200mm、220mm	副	11	
1180	中国象棋	木质棋盘设有边框，展开后尺寸：370mm×340mm×15mm，对折后可存放棋子棋子尺寸：直径 27mm，高 10mm	副	30	
1181	围棋	木质，棋盘展开尺寸：370mm×370mm×25mm 对折后可收藏棋子	副	30	
1182	信号旗（发令旗）	布艺	面	9	
1183	哨子	环保工程塑料	个	40	西洋管弦乐器
1184	铅球	3 千克	个	5	西洋管弦乐器
1185	铅球	4 千克	个	5	西洋管弦乐器
1186	铅球	5 千克	个	5	西洋管弦乐器
1187	标志桶	1、材质：高强韧性 PE 材料。2、规格：一套为 8 只，白色黄色各 4 只，单只边长 20CM，高度 24.5CM，二只顶部可以对插，对插后高度 46CM，整体表面哑光。3、产品特点：任意 2 个标志筒顶部都可对插在一起，一是增加障碍高度，二可选择 2 个不同颜色标志筒进行对插，实现脚步敏捷反应的同时，上下翻动标志筒，实现颜色的上下对换，增加手部及身体的整体协调反应能力	个	5	西洋管弦乐器
1188	标志碟	1、材质：高强韧性 PE 材料 2、规格：一套为 40 个，白色黄色各为 20 个，单个产品边长 21CM，高度 5CM，磨砂表面，配置有收纳架，收纳架高度 18CM，总长度 23.5CM，底边三角边长 9CM，直径 0.3CM	个	3	
1189	跳绳手柄	包含智能手柄 1 副，充电线 1 个，有计数功能	套	20	
1190	乒乓球	三星球	盒	12	
1191	足篮绕杆	1. 尺寸：161*20cm； 2. 材质：塑料+涤纶布；	套	4	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		3. 一套包含 6 根杆子和 6 只底座及旗子, 管子加厚处理, 而且采用旋拧式拼接结构, 小巧便于运输存放			
1192	液晶视力表	屏幕尺寸 23.6 英寸; 自助测试裸眼视力和戴镜视力, 隐形眼镜及角膜塑形镜多种测试模式; 支持数据通过无线网络直传到云平台, 同时也支持数据通过蓝牙方式传输到视力筛查系统 APP 再传输到云平台; 根据工作空间有多个视标距离选择 (2 米, 2.5 米, 3 米, 4 米, 5 米, 6.3 米)	套	1	
1193	屈光智能快速筛查设备 (3D 全自动验光仪) (含升降桌)	显示屏幕: ≥ 9 英寸触摸液晶显示屏 (可 360 度任意翻转) 2. 打印机: 自动打印切纸; 3. 测量模式: REF 模式测量屈光度、KRT 模式测量角膜曲率、R&K 模式测量屈光度和角膜曲率; 4. 具有国家发明专利的自动 3D 检测定位 5. 光路设计: 双光路, 旋转棱镜技术运用 6. 操作方式: 自动追踪 (上下左右)、自动对焦 (前后)、自动测量、自动转换左右眼; 7. 颞托: 电动升降颞托 $\pm 30\text{mm}$	套	1	
1194	医用不锈钢方盖盘	不锈钢 9 寸无孔	只	2	
1195	血压计	液晶式	只	2	
1196	单用听诊器	医用	把	1	
1197	止血带	5*7mm15 米/包	包	2	综合测试体育器材设备
1198	敷料缸	不锈钢 $\Phi 141*130\text{mm}$	个	1	
1199	方盘	不锈钢中号 31*24*3cm	个	2	
1200	医用镊子	直无勾 14cm	把	6	综合测试体育器材设备
1201	医用剪刀	直圆 14cm	把	5	综合测试体育器材设备
1202	棉球缸	不锈钢 $\Phi 90*90\text{mm}$	个	1	
1203	器械缸	不锈钢 $\Phi 64*157\text{mm}$	个	1	
1204	冰袋 (垫)	冷热敷理疗袋 250g	袋	1	综合测试体育

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
					器材设备
1205	小外伤处理器械 (巡诊箱)	13 寸铝箱, 血压表 1 只, 听诊器 1 付, 止血钳 1 把, 电子体温表 1 个, 口表 1 支, 卷式压板 1 个, 止血带 2 根, 镊子 1 把	套	1	综合测试体育器材设备
1206	夹板	三长一短, 聚氯乙烯板材	副	3	综合测试体育器材设备
1207	三角巾	角度 45 度, 93*93*135cm	条	2	
1208	耳温枪	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	把	4	综合测试体育器材设备
1209	智慧生物显微镜	存储方式: 电脑存储调焦手轮: 粗微动同轴调焦载物台: 双层移动式聚光镜: 插入式聚光镜 LED 照明: 底光源、侧光源显微镜功能: 生物显微镜+实体显微镜输入电压: 12V 拍照像素: 200 万录像分辨率: 1080P/25fps 数据输出: 网络 显微镜目镜: 标配 10×/φ18 目镜两个转换器: 四孔生物显微镜: 无限远 4×/10×/40×实物显微镜: 1×光学放大倍数: 10×→400×显示大小: 2.8 英寸彩色显示屏功能: 支持物镜倍数检测, 同步输出到显示屏支持物镜选择操作自动检测, 判定操作规范, 同步输出到显示区支持焦距调节操作规范性自动检测, 同步输出到显示区	台	10	
1210	函数计算器	含数字基本运算、函数运算、一次二次函数拟合、统计运算、微分计算、积分计算等功能	台	15	实验名称: 利用计算器探索对数的运算性质教材页码: 68
1211	函数计算器	含数字基本运算、函数运算、一次二次函数拟合、统计运算、微分计算、积分计算等功能	台	21	实验名称: 描点绘制幂函数、指数函数、

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
					对数函数的大致图像教材页码: 81, 86, 94
1212	函数计算器	含数字基本运算、函数运算、一次二次函数拟合、统计运算、微分计算、积分计算等功能	台	19	实验名称: 比较幂函数、指数函数、对数函数增长速度的快慢教材页码: 101
1213	测角仪	用于测量建筑物的仰角	套	3	
1214	卷尺	纤维, 30m	个	3	
1215	经纬度模型	$\Phi 320\text{mm}$	件	1	
1216	大直尺	塑制, 有把手, 带磁性 1000mm	把	3	
1217	圆规	450mm, 附橡胶定位脚	副	12	实验名称: 数学教室基础配置
1218	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, 全面覆盖数字化实验教学全流程所需软件环境	套	1	数字化实验系统(初中物理)
1219	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	套	129	实验名称: 用分体式位移传感器测量位移教材页码: 8
1220	迷你牛顿管	由有机玻璃管(外径 $\Phi 24\text{mm}$, 长 850mm)、堵头、手动抽气装置、落体等组成, 含 mini 压强传感器, 可研究伽利略落体运动规律	套	11	
1221	毛钱管(牛顿管)	带磁释放装置	套	1	
1222	毛钱管(牛顿管)	教师用, 带磁释放装置	套	1	
1223	毛钱管(牛顿管)	教师用, 带磁释放装置; 管体为透明 PC 材质; 带真空表	套	2	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
1224	旋片式真空泵	直联式, RD-1 型	台	1	
1225	平面反射镜	约 20mm×40mm, 2 片	套	5	
1226	螺旋弹簧组	21006, 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), 两端应为圆拉环, 附标度板, 读数清晰, 有效降低学生估读误差	套	30	
1227	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), 两端应为圆拉环, 附标度板	套	34	
1228	摩擦力实验板	长 900mm~1200mm, 宽约 150mm, 实木板, 附摩擦材料丁晴橡胶、砂纸、棉布等, 有摩擦材料的固定夹	套	5	
1229	制图板	3 号制图板, 附三角尺、量角器、橡皮筋、图钉、白纸、细线	套	5	
1230	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	套	12	
1231	小型气源	噪音低于 56dB 为气垫导轨提供一定流量和压强的空气	台	10	
1232	电子天平	1. 1000g/0.1g; 2. 秤盘尺寸: 180mm;	台	1	
1233	胶头滴管	胶头滴管 L=90	个	3	
1234	陀螺	陀螺上表面为一平面, 用于研究圆周运动线速度方向	个	2	
1235	陀螺	木质、陀螺上表面为一平面, 用于研究圆周运动线速度方向	个	5	
1236	乒乓球 (40mm)	1 星球, 10 只/盒	盒	2	实验名称: 改变乒乓球的运动方向教材页码: 3
1237	楔形木块	倾角约 30°, 底面 150mm×100mm	块	4	
1238	无线向心力实验器	含无线力传感器、光电门传感器, 电动机可控制悬臂转速	套	109	
1239	小球	含实心铜球、塑料球、木球, 球直径 30mm, 附花泥 (耗材)	套	3	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
1240	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	套	184	
1241	玻棒 (附丝绸)	演示摩擦起电, 获得正电荷	对	3	实验名称: 摩擦起电教材页码: 3
1242	验电羽	由绝缘支架、金属片、细尼龙绳、螺钉等组成	对	1	
1243	移电球 (验电球)	带有绝缘棒的金属小球	个	1	
1244	感应起电机	获得正、负电荷和高压	台	2	实验名称: 常用的起电机教材页码: 4
1245	电场线演示器	演示 6 种电场线谱	套	2	
1246	电压传感器	量程: $-20V \sim +20V$; 精度: $0.01V$	个	143	实验名称: 观察电容器的充、放电现象教材页码: 31
1247	可调内阻电池	气压调节式及其改进式	台	2	
1248	弹簧振子	水平式	套	2	
1249	手摇式受迫振动演示器 (受迫振动和共振演示器)	手动式用于演示共振产生的条件	台	2	
1250	纵横波演示器	演示纵横波的特点	套	3	
1251	压电陶瓷片	2 片装, 用于力电转换, 观察声波引起的振动演示用压电陶瓷片制作传感器的原理	盒	1	
1252	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	套	4	实验名称: 观察固体分子间存在引力教材页码: 6
1253	数码显微镜	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	台	10	实验名称: 观察布朗运动教材页码: 7

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
1254	液体表面张力演示器	演示液体表面张力现象	套	1	
1255	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	套	1	
1256	空气压缩引火仪	演示空气被压缩温度升高, 能引燃脱脂棉	套	3	实验名称: 观察做功改变内能教材页码: 49
1257	光敏电阻及应用实验板	由底板、控制电路、传感器电路、光传感器构成; 基于传感器控制系统软件进行阈值设定, 一旦传感器所采集到的数据满足设定的条件, 选定的执行器即可启动。可拨动控制电路开关选择执行器类型 (蜂鸣器、小灯、电机)。附件含 miniUSB 数据通讯线、传感器连线及扇叶	套	19	
1258	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。	套	17	
1259	热敏电阻及应用实验板	由底板、控制电路、传感器电路、温度传感器构成; 基于传感器控制系统软件进行阈值设定, 一旦传感器所采集到的数据满足设定的条件, 选定的执行器即可启动。可拨动控制电路开关选择执行器类型 (蜂鸣器、小灯、电机)。附件含 miniUSB 数据通讯线、传感	套	18	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		器连线及扇叶			
1260	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	个	50	实验名称：胶体的丁达尔现象教材页码：11
1261	量筒	50mL，六角底量筒，材料采用高硼硅料制成，加厚筒身壁厚 2mm	个	20	实验名称：胶体的丁达尔现象教材页码：11
1262	酒精灯	250mL，采用高白料制成，透明度高，底部加了防滑线条，棉质灯芯	个	10	
1263	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	个	20	
1264	玻璃管	Φ 3mm~4mm，Φ 5mm~6mm，Φ 7mm~8mm，采用高硼硅材质，两头打磨光滑，壁厚 1.5mm	千克	1	
1265	直角弯玻璃管	Φ 5mm~6mm，Φ 7mm~8mm，长 50mm×50mm，采用高硼硅材质，两端烧结烘口处理使其光滑，壁厚 1.5mm	根	20	
1266	锥形瓶	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	个	1	
1267	锥形瓶	100mL	个	1	
1268	锥形瓶	锥形瓶 250mL	个	1	
1269	漏斗架	双孔、木制、便捷	个	1	
1270	漏斗架	双孔、木制	个	1	
1271	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	个	2	实验名称：从碘水中萃取碘教材页码：26
1272	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	个	2	实验名称：从碘水中萃取碘教材页码：26
1273	教学支架（方座支架）	附铁夹、烧瓶夹等	套	1	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
1274	教学支架（方座支架）	附铁夹、烧瓶夹、铁三圈等	套	1	
1275	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	个	1	
1276	量筒	10mL	个	1	
1277	塑料洗瓶	250mL，乳白色塑料制品，口径 1mm~2mm，瓶口紧实不漏气	个	1	实验名称：从碘水中萃取碘 教材页码：26
1278	塑料洗瓶	250ml	个	1	
1279	塑料洗瓶	250mL	个	1	
1280	手套	乳胶	副	1	实验名称：从碘水中萃取碘 教材页码：26
1281	手套	丁腈手套，50 副/盒	盒	2	实验名称：从碘水中萃取碘 教材页码：26
1282	手套	丁腈手套	副	1	
1283	滴瓶	棕色，60mL，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	个	101	
1284	滴瓶	60mL，棕色	个	1	
1285	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	个	101	实验名称：从碘水中萃取碘 教材页码：26
1286	滴瓶	60mL	个	1	
1287	分液漏斗	梨形，60mL，材料采用高硼硅料制成，加厚壁厚 1.8mm 精磨砂密封性好	个	11	
1288	分液漏斗	梨形，60mL	个	1	
1289	胶头滴管	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	套	200	
1290	容量瓶	100mL	个	5	
1291	剪刀	刃长 52mm	把	30	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
1292	手套	丁腈手套, 40 副/盒	盒	1	实验名称: 粗盐提纯教材页码: 44
1293	电解饱和食盐水装置	高度 135mm, 底座尺寸 90mm×55mm	个	1	
1294	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	个	50	
1295	坩埚钳	不锈钢, 200mm	个	30	
1296	鲁尔接头	二通	个	5	
1297	注射器	塑料, 100mL, 带针头、橡胶帽	支	2	
1298	磁力不加热搅拌器	Φ 160mm; 直流无刷电机; 电机输入功率, 15W; 搅拌点位数量, 1; 最大搅拌量, 10L; 搅拌子最大尺寸, 80mm; 转速范围, 0-2500rpm; 转速显示, LCD	台	38	
1299	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	只	64	
1300	电解质导电测试仪	电池、小灯座、导线, 测定导电	套	2	
1301	石墨电极	Φ 5mm~7mm, 长 60mm	个	50	
1302	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	个	11	实验名称: 物质的导电性教材页码: 56
1303	移液枪	量程: 100~1000 μL, 配枪头	把	89	实验名称: 不同价态含硫物质的转化教材页码: 58
1304	广口瓶	广口瓶可密封, 1000mL	个	20	实验名称: 不同价态含硫物质的转化教材页码: 58
1305	镊子	140mm, 平头	把	20	
1306	耐酸手套	耐酸	副	2	实验名称: 不同价态含硫物

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
					质的转化教材 页码: 58
1307	防烫手套	加厚帆布、耐高温	副	2	
1308	防毒口罩	有活性炭	副	5	
1309	烘干箱(烘箱)	温度范围: 室温+10℃~250℃, ±1℃	台	5	实验名称: 测定硫酸铜晶体中结晶水的含量教材页码: 67
1310	打孔器	7 件, 铜制, 含夹板, 刮刀	套	1	
1311	橡胶塞	0#~17# (主要为 3#、5#)	千克	1	实验名称: 硫与铁的反应教材页码: 75
1312	橡胶塞	0#~17# (主要为 3#、5#)	套	1	
1313	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	个	1	
1314	广口瓶	60mL	个	1	
1315	广口瓶	广口瓶可密封, 1000mL	个	1	实验名称: 硫与铁的反应教材页码: 75
1316	酒精灯	250mL, 采用高白料制成, 透明度高, 底部加了防滑线条, 棉质灯芯	个	1	
1317	移液枪	量程: 100~1000 μL, 配枪头	把	4	实验名称: 浓硫酸使蔗糖脱水教材页码: 79
1318	烧杯	500mL、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 2.1mm	个	60	
1319	试管	Φ20mm×200mm, 材料采用高硼硅料制成, 壁厚 1.2mm	支	13	实验名称: 比较碳酸钠、碳酸氢钠的化学性质教材页

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
					码: 1
1320	试管	Φ 20mm×200mm	支	13	
1321	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)	台	79	
1322	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	个	24	实验名称: 比较碳酸钠、碳酸氢钠的化学性质教材页码: 1
1323	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	个	81	
1324	洗耳球	60mL	个	2	
1325	药匙	塑料, 大、中、小	套	2	
1326	药匙	大、中、小, ZKY104	套	2	
1327	结晶皿	Φ125mm 采用高硼硅材质制成, 壁厚 2±0.2mm	个	5	
1328	连接导线	带鳄鱼夹 (60 根)	盒	1	
1329	灵敏电流计	2.5 级, ±300 μ A	个	34	
1330	灵敏电流计	2.5 级, ±300 μ A。	个	2	
1331	乳胶管	Φ 6mm、Φ 8mm, 每种 10m	套	1	
1332	陶土网	140mm×140mm	个	6	实验名称: 乙酸的主要性质教材页码: 34
1333	分子结构模型	学生用, 球棍式, 可拆装	套	6	
1334	无线不锈钢温度传感器	温度范围: -40 到 125° C, 精度: ±0.25℃, 无需数据采集器	个	96	
1335	量筒	50mL, 六角底量筒, 材料采用高硼硅料制成, 加厚筒身壁厚 2mm	个	24	实验名称: 影响净水剂聚合氯化铝制备因素的探究教材页码: 42
1336	二氧化氮球	双球, 内含 N02 和 N2O4	个	1	
1337	二氧化氮球	内含 N02 和 N2O4	个	1	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
1338	分子结构模型	球棍式, 可拆装 108 个原子, 含碳、氢、氧、氮、磷、硫、卤素、金属元素	套	5	
1339	二氧化硅结构模型	球棍式, 可拆装	套	2	
1340	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	套	3	
1341	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	套	3	
1342	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	套	3	
1343	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	幅	1	化学创新实验室设备
1344	生物显微镜	1. 铰链式双目 2. 目镜: WF10X/183. 消色差物镜: 4X、10X、40X 弹簧 4. 粗微调: 同轴调焦 5. 载物台: 复合式机械载物台 6. 光源: 可调 LED 照明, 带充电电池	台	42	
1345	草履虫永久装片	玻片	片	50	
1346	移液器架	工字型	个	34	
1347	胶头滴管	100mm, 直形, 滴管尖嘴口径 1mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径略多 1mm~2mm	套	50	
1348	分光光度计 (教师用)	波长范围: 190-1100nm 全自动 8 联池比色皿 支架显示: 7 英寸彩色 LCD 触屏, 安卓操作系统, 中文操作界面带语音提示外观尺寸 (W*D*H): 433mm*381mm*180mm	台	5	
1349	分光光度计	实验项目: 1. 蛋白质含量的测定、2. 探究温度对淀粉酶活性的影响、3. 叶绿素含量的测定。按照教科书中描述的实验步骤进行定量测量。操作界面完全对应教科书中实验名称和操作步骤设计。自动绘制实验曲线, 自动保存并生成 Excel 数据文本 (数据保存在 U 盘内)。采用少按键化的设计, 使操作者简单易懂。波长自动匹配, 无需手动设定。比色皿类型: 10mm 方形比色皿, 显示: 4.3 英	台	21	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		寸彩色触摸屏, 内存: 4GB			
1350	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	个	70	实验名称: 检测生物组织中的还原糖、脂肪和蛋白质教材页码: 39
1351	塑料洗瓶	250mL, 乳白色塑料制品, 口径 1mm~2mm, 瓶口紧实不漏气	个	24	实验名称: 检测生物组织中的还原糖、脂肪和蛋白质教材页码: 39
1352	容量瓶	250mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 瓶体最小壁厚 1.5mm	个	24	
1353	容量瓶	250mL	个	24	
1354	电子点火器	长嘴打火枪带锁	把	6	实验名称: 检测生物组织中的还原糖、脂肪和蛋白质教材页码: 39
1355	可调移液器	1000~5000 μ L	个	10	
1356	容量瓶	500mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 瓶体最小壁厚 1.5mm	个	24	
1357	镊子	不锈钢, 尖头, 140mm	把	24	
1358	解剖针	解剖针长 147mm, 针头 ϕ 1.0mm, 塑料手柄 ϕ 7.5mm	枚	30	
1359	电子点火器	电子式	把	24	实验名称: 观察酶的催化作用教材页码: 76
1360	电子点火器	长嘴打火枪带锁	把	2	实验名称: 观察酶的催化作用教材页码: 76

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
1361	试管	Φ 15mm×150mm	支	200	
1362	温度计	1/2, 红液, 0℃~100℃	支	24	
1363	广口瓶	250mL	个	24	
1364	广口瓶	广口瓶可密封, 1000mL	个	12	实验名称: 探究不同供氧环境下酵母的呼吸方式教材页码: 82
1365	烘干箱(烘箱)	温度范围: 室温+10℃~250℃, ±1℃	台	1	实验名称: 叶绿体色素的提取分离及叶绿素含量的测定教材页码: 91
1366	DNA 结构模型组件 (DNA 双螺旋结构模型)	可拆装	套	20	实验名称: 探讨 DNA 分子双螺旋结构的发现过程并搭建模型教材页码: 7
1367	DNA 结构模型组件 (DNA 双螺旋结构模型)	可拆装	套	2	生物学实验室配置
1368	数码显微镜(教师用)	光学系统: Greenough2. 总放大倍率: 1.1X~320X, 目镜: 10X/23, 上, 下光源: 3WLED, 数字内置一体化显微镜: 内置一体化数码摄像系统, 静态 1600 万像素	台	6	
1369	果酒果醋发酵装置	透明, 最大容积 1 升, 具水封及气泡限速装置, 可进行气泡观察记数	套	2	
1370	性状分离比模拟实验盒	标有等位基因符号黑、白围棋子各 50 颗(Φ 10mm), 附黑、白、红色布袋(200mm×300mm)	套	2	
1371	电泳仪电源	对应对应上海市普通高中生物教科书选择性必修三教材中探究·实验 3-5PCR 扩增产物的凝胶电泳鉴定主要技术参数: 1、外壳	台	4	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		为 PC+ABS 优质材料, 流线型设计, 美观耐用; 2、彩色液晶显示屏, 数据清晰; 3、产品级别: 电压、电流的显示精度为 0.1, 精确度高, 稳定可靠; 4、微电脑智能控制, 具有存储记忆功能和过压、过流、过载、变载、空载等多项报警保护功能; 5、输出组数: 4 组并联输出, 可同时运行 4 个电泳槽; 6、输出电压: 10-300V (显示精度: 0.1V); 7、输出电流: 4-300mA (显示精度: 0.1mA); 输出功率: 300W; 8、4 种颜色按键显示, 易于设置使用			
1372	水平电泳槽	对应对应上海市普通高中生物教科书选择性必修三教材中探究·实验 3-5PCR 扩增产物的凝胶电泳鉴定主要技术参数: 1. 材料: 高透明度聚碳酸酯注塑成型, 经久耐用, 方便观察, 耐高温, 不变形; 专用制胶器, 制胶方便; 2. 桥式设计; 限位功能, 方便准确操作; 3. 高柔韧性导线, 开盖断电设计, 确保安全; 可更换电极条及电磁头, 方便彻底清洗和维修; 4. 纯度 $\geq 99.95\%$ 的铂金电极丝; 5. 凝胶托盘带有荧光标尺和加样衬色带, 便于结果分析和加样; 上盖开口, 增强散热, 避免形成水雾, 利于观察。6. 凝胶板规格: 60×60mm; 7. 试样格: 6、8、11 齿, 1.5mm 厚; 11 齿, 1.0mm 厚	台	4	
1373	分子生物、化学实验材料包 (1)	包含: DNA 模板、目的基因特异性引物、反应缓冲液 (10×PCRbuffer)、2mmol/L 脱氧核苷三磷酸底物 dNTPmix (dATP、dCTP、dGTP、dTTP 各 2mmol/L)、耐热 DNA 聚合酶 (Taq 酶)、双蒸水 (ddH ₂ O)	台	20	
1374	分子生物、化学实验材料包 (2)	包含: 50×TAE 电泳缓冲液、琼脂糖、5×上样缓冲液、DNAMark、DNA 染料	台	20	
1375	网关 (专用设备)	专业网关支持 3200+应用识别、智能流控、	台	1	生命科学实验

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
	(数码显微镜建议 20 台配置 1 台路由器 1 台网关)	多种认证及硬件防护, 学生端超 16 台需增配			室吊装集成系统 (48 座)
1376	专用数码互动路由器(专用设备)(数码显微镜建议 20 台配置 1 台路由器 1 台网关)	学生端显微镜 16 台以内需要配备 1 台路由器, 超过 16 台显微镜需要 2 台路由器设备连接。	台	1	生命科学实验室吊装集成系统 (48 座)
1377	显微镜互动教室加密软件(专用设备)	数码显微镜无线及移动设备互动系统软件	台	1	生命科学实验室吊装集成系统 (48 座)
1378	护目镜	全塑, 侧面完全遮挡	副	3	实验名称: 土壤质地估测及成分验证教材页码: 第 4 单元主题 11
1379	地质罗盘	金属外壳、可折叠	个	2	
1380	三球仪	演示日、地、月之间的相对运动	台	1	实验名称: 探究太阳系教材页码: 第 1 单元主题 1
1381	职业生涯规划辅导箱	行李箱式手提箱, 具有生涯价值分析、职业索引、职业平衡单、生涯连连看、生涯平衡轮、职业鱼骨图、家族职业树、生涯彩虹图、SWOFT 个人分析等内容。	套	1	
1382	表达性艺术心理辅导工具包	1、由专业道具、工具箱、指导手册组成。2、舞蹈包≥6 个活动, 绘画包≥15 个活动, 纸工包≥9 个活动, 音乐包≥10 个活动, 软陶包≥7 个活动, 道具≥100 个。	套	1	实验名称: 社会调查类(基本套装)
1383	心理剧辅导箱	1、便携式辅导箱约 580*350*320mm。2、具有自我突破、人际关系、情感校园、校园生活、危机干预、学会适应活动主题, 活动道具≥100 个, 心理剧≥30 个。	套	1	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
1384	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	个	9	通用器材 (基础配备)
1385	哨子	塑制	个	15	通用器材 (基础配备)
1386	仰卧起坐测试仪	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	台	1	体能 (基础配备)
1387	哑铃	2LB	副	3	
1388	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	台	1	体能 (基础配备)
1389	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	台	1	体能 (基础配备)
1390	跳高横竿	玻璃纤维增强塑料, $\phi 30\text{mm} \times 4000\text{mm}$	根	3	
1391	组合式跳高架	简易式	副	1	
1392	铅球	4 千克	个	4	田径类运动 (基础配备)
1393	铅球	5 千克	个	7	田径类运动 (基础配备)
1394	篮球	6 号球, 橡胶内胆, 高档耐磨 PU	个	50	球类运动篮球 (基础配备)
1395	篮球	橡胶制、7 号球、重量: 567 - 650g	个	20	球类运动篮球 (基础配备)
1396	篮球	橡胶制、7 号球	个	30	
1397	篮球	橡胶制、7 号球	个	10	
1398	篮球战术板	战术讲解, 内付笔、板擦、磁性棋子	套	1	
1399	软式排球	5 号球, 软质聚氨酯泡沫塑料	个	25	球类运动排球 (基础配备)
1400	排球	5 号球、橡胶	个	10	球类运动排球

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
					(基础配备)
1401	排球	5 号球	个	30	球类运动排球 (基础配备)
1402	足球	5 号球、皮质	个	30	
1403	足球	5 号球	个	30	
1404	乒乓球台	长*宽*高: 约 2740mm*1525mm*760mm	副	8	
1405	乒乓球 (40mm)	10 只/盒	盒	413	球类运动乒乓球 (基础配备)
1406	羽毛球拍	铝碳羽拍	副	20	球类运动羽毛球 (基础配备)
1407	羽毛球	室内外用 12 只/盒	盒	75	球类运动羽毛球 (基础配备)
1408	瑜伽垫	PVC 材质, 610mm×1780mm×6mm, 淡紫	块	5	新兴体育类运动 (基础配备)
1409	拔河绳	天然麻棕线绞制, 30m, 有红白蓝标记	根	1	
1410	足球门	3 人制, 小型比赛训练用、1.2*0.8 米 (附网)	个	1	
1411	节拍器	机械	台	1	实验名称: 探究科学摄影的奥秘教材页码: 37
1412	谱架	可折叠	个	7	实验名称: 探究科学摄影的奥秘教材页码: 37
1413	西班牙响板	木质带手柄	个	2	
1414	数码钢琴(连凳、琴套)	88 键(学生用)	架	1	
1415	金属直尺(钢直尺)	1000mm	把	2	
1416	直尺	塑料, 1000mm	把	2	
1417	石膏几何体(写生教具)	含六面体、球体、圆柱、圆锥	套	1	
1418	石膏像	贝多芬、阿格里巴、亚历山大(分面)、朱	套	1	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		利诺（米开朗基罗）、马赛（吕德）			
1419	画板	0 号（900mm×1200mm）	块	2	
1420	画板	2 号（450mm×600mm）	块	2	
1421	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	套	1	实验名称：探究科学摄影的奥秘教材页码：37
1422	篆刻刀	每套由刃口不同，长度均为 170mm 的大号、中号、小号三把白钢篆刻刀组成	把	1	
1423	篆刻印床	小号	副	1	
1424	笔架	木质悬挂式	个	2	实验名称：探究科学摄影的奥秘教材页码：37
1425	笔搁	瓷质	个	2	实验名称：探究科学摄影的奥秘教材页码：37
1426	毛毡	500mm×500mm	块	2	实验名称：探究科学摄影的奥秘教材页码：37
1427	有机玻璃垫板	200mm×300mm	块	3	
1428	镇纸	竹、木材质，长条光面	对	4	实验名称：探究科学摄影的奥秘教材页码：37
1429	临摹架	高 350mm	个	2	
1430	笔洗	瓷质	套	3	实验名称：探究科学摄影的奥秘教材页码：37

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
1431	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	个	3	
1432	连杆传动模型包	包括曲柄摇杆机构模型、双曲柄机构模型、双摇杆机构模型、曲柄滑块机构模型各 1 套, 用于连杆传动示教	套	1	
1433	台灯套件	包括灯泡 (5V1ed、USB 直流灯)、导线、螺母 (30 个 M3×10、30 个 M3×6)、配套螺栓等, 能够实现台灯照明及台灯结构连接等功能	套	1	
1434	压舌板	竹压舌板 100*1	扎	6	
1435	止血带	5*7mm15 米/包	包	1	优化鲁班锁的 加工流程 (教学基本要求)
1436	医用镊子	直无勾 14cm	把	7	优化鲁班锁的 加工流程 (教学基本要求)
1437	医用剪刀	直圆 14cm	把	9	优化鲁班锁的 加工流程 (教学基本要求)
1438	冰袋 (垫)	冷热敷理疗袋 250g	袋	4	优化鲁班锁的 加工流程 (教学基本要求)
1439	小外伤处理器械 (巡诊箱)	13 寸铝箱, 血压表 1 只, 听诊器 1 付, 止血钳 1 把, 电子体温表 1 个, 口表 1 支, 卷式压板 1 个, 止血带 2 根, 镊子 1 把	套	1	优化鲁班锁的 加工流程 (教学基本要求)
1440	夹板	三长一短, 聚氯乙烯板材	副	4	优化鲁班锁的 加工流程 (教学基本要求)
1441	紫外线消毒灯车	紫外线灯管 30W*2, 灯臂调节角度: 0-135°, 移动式	辆	1	
1442	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	把	1	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		快速筛选异常体温的学生			
1443	耳温枪	体温范围: 35.0℃~42.0℃; 工作温度: 15℃~35℃; 精确度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$; 可快速筛选异常体温的学生;	把	1	优化鲁班锁的加工流程(教学基本要求)
1444	多量程电流传感器	量程: $-2\text{A}\sim+2\text{A}$; 分度: 0.01A 量程: $-200\text{mA}\sim+200\text{mA}$; 分度: 1mA 量程: $-20\text{mA}\sim+20\text{mA}$; 分度: 0.1 mA 通过按钮切换量程。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	个	40	
1445	多量程电压传感器	测量范围: $-20\text{V}\sim+20\text{V}$; 分度: 0.01V 测量范围: $-2\text{V}\sim+2\text{V}$; 分度: 0.001V 测量范围: $-0.2\text{V}\sim+0.2\text{V}$; 分度: 0.1mV 通过按钮切换量程。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	套	18	
1446	电磁波传播实验器	发射模块内置电磁波发生器, 可发射由频率为 800Hz 的载波与信号波调制或解调的电磁波, 信号波的频率在 1~8Hz 范围内可调。外接天线, 可通过按钮切换, 调整发射正弦波、方波和三角波三种信号波, 供电电源: 两节 5 号电池。接收模块内置传感器, 通过电脑观察接收到的特定电磁波波形。供电电源: 两节 5 号电池。发射器和接收器自带彩色显示屏。	套	1	
1447	无线测力板	测量范围: $-200\text{N}\sim+850\text{N}$ / $-850\text{N}\sim+3500\text{N}$, 分度: 0.1N; 用于人体称重、人体跳跃过程中的超重失重现象等实验。支持有线、无线通讯。	套	1	
1448	方块电路-高中学生版	方块电路系一种方便进行各种电路连接实验和演示, 并可反复使用的实验系统。由 12 类 27 种共 43 块电路模块及配套齐全的配件组成, 包含扩展插片、柱形磁铁、充电器、USB 数据线等附件组成。各个模块可通过磁吸方式拼接在一起, 模块表面印有电子元件	套	11	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		的标志, 可实现对应电子元件的功能。 电压表、电流表可同时由数据线连接至电脑, 通过 PC 端软件展示分析实验数据; 也可通过扫描屏显二维码的方式连接到移动终端 (安卓或 IOS 系统), 进行实验数据采集; 电流表、电压表模块支持一键调取二维码, 支持硬件调零、软件调零, 支持电表小数点显示位数的手动调整; 电流表模块支持三种测量范围自由切换 $\pm 2A$、$\pm 200mA$、$\pm 20mA$, 满足不同实验的测量需求。 可完成小灯泡的电压电流曲线描绘、测电池的电动势和内阻、研究电容充放电与串并联、验证欧姆定律、电动势和电源内、外电压的关系、楞次定律、调光电路、调速电路、温控电路、光控电路、楼道灯、测量小灯泡的额定功率、二极管特性曲线描绘、三极管特性曲线描绘等电学实验, 满足学生课程及课外自主研究电路的需求。			
1449	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	套	7	实验名称: 用分体式位移传感器测量位移 教材页码: 8
1450	位移传感器	(分体式) 收发/测量范围: $0cm \sim 200cm$, 分度: $1mm$ 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	套	136	
1451	数字实验用轨道小车 (多用轨道与小车系统 V2.0)	标准配置: 含 $1.2m$ 铝合金轨道一条、轨道小车两台、弹簧两根、 100 克配重片三块、挡光片四片 (宽度分别为 2 、 4 、 6 、 $8cm$)、座架、挂架及支架一宗, 策动源一套	套	132	
1452	平抛运动实验器 (电磁定位板)	包含电磁定位板、信号源、平抛运动发射器	套	165	
1453	电流传感器	量程: $-2A \sim +2A$, 精度: $0.01A$	个	131	实验名称: 观

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
					察电容器的 充、放电现象 教材页码: 31
1454	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	个	2	实验名称: 温度对导体电阻的影响教材页码: 53
1455	磁传感器 (磁感应强度传感器)	测量范围: $-15\text{mT}\sim+15\text{mT}$; 分度: 0.01mT , 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	只	39	实验名称: 研究通电螺线管内部的磁感应强度教材页码: 96
1456	通电螺旋管	配合磁感应强度传感器测通电螺线管内磁感应强度	个	34	
1457	微电流传感器	量程: $-1\mu\text{A}\sim+1\mu\text{A}$; 分度: $0.01\mu\text{A}$	个	26	实验名称: 沿着特殊圆锥外曲面向上滑动的闭合回路教材页码: 102
1458	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	套	15	
1459	环形线圈	配合电流传感器, 测微弱磁通量变化时产生感应电流含不同直径、不同匝数的线圈	个	14	
1460	力传感器	量程: $-20\text{N}\sim+20\text{N}$; 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	2 个/ 套	107	
1461	光电门传感器	分度: $2\mu\text{s}$; 用于测量挡光片 (U 型、I 型) 的挡光时间	2 个/ 套	64	
1462	声波传感器	可测量声音的波形和声级声波频率范围: $20\text{Hz}\sim20\text{kHz}$; 声级测量范围: $20\text{dB}\sim130\text{dB}$, 分度 0.1dB	套	18	
1463	安培力实验器 V2.0	由底座、磁铁组、标有角度的转盘、矩形线框、挂钩、支架组成, 配合电流传感器和微	套	13	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		力传感器使用, 研究安培力与导线长度、供电电流以及电流方向与磁场夹角的关系			
1464	法拉第电磁感应定律实验器(磁通量变化型)	附智能电源, 配合传感器, 研究回路中感应电动势的大小与磁通量变化快慢的关系	套	11	
1465	法拉第电磁感应定律演示器	400*500*70mm	套	2	
1466	电磁感应定律实验器(切割磁感线型)	配合传感器, 研究感应电动势的大小与磁感应强度、导线的长度、导线运动快慢的关系	套	8	
1467	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	套	4	实验名称: 了解温度传感器的测温原理教材页码: 108
1468	气体压强传感器	测量范围: $0\text{kPa}\sim300\text{kPa}$; 分度: 0.1kPa ; , 配件: 20ml 注射器	套	97	实验名称: 探究等温情况下一定质量气体压强与体积的关系教材页码: 19
1469	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	套	9	
1470	走道路灯自动控制实验装置	由 20 种电路模块组成, 含传感器控制模块、下载模块、电源模块、USB 控制模块、键盘模块、气象模块(提供温度、湿度、压强、海拔高度 4 种气象数据)、姿态模块、手势模块(实现环境光检测、距离检测功能)、蜂鸣器模块、电机驱动模块、显示模块、彩灯矩阵模块、GSM 模块、蓝牙模块、WIFI 模块、光传感器模块、人体红外感应模块、组合基板、电机、舵机及相关连接线组成。	套	120	
1471	电学实验板	由半波整流与滤波、全波整流与滤波、复杂电路分析、RC、RL 移相、伏安法测电池的	套	30	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		动势和内阻、补偿法测量电池电动势、分压与限流电路、伏安法测电阻、测金属丝电阻率、二极管特性曲线、三极管特性曲线、三极管放大电路、恒压源、恒流源、双稳态电路、多谐振荡、电容充放电及串并联、LC 振荡电路、自感现象、测量小灯泡的伏安特性曲线(限流法、分压法)、与门电路、或门电路、非门电路、电感实验板及附件组成。			
1472	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)	套	175	
1473	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	套	152	
1474	圆形刻度盘	由两只力/倾角传感器、精密力盘、挂臂、固定装置组成, 与铁架台、数据采集器配合使用。可同时测量两个方向的分力大小与角度值, 完成动态条件下力的分解实验。刻度盘直径 25cm, 最小分度 0.5cm, 圆周最小分度 1° , 附直径 2mm 的金属圈	套	16	
1475	电子天平	1、200g/0.001g; 2、秤盘尺寸: 115mm; 3、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	台	31	
1476	数据采集器	触摸屏 480 像素、LED 背光处理器中央处理器数据传输: USB 连接、无线传输 Wi-Fi 蓝牙传输	套	107	
1477	无线电导率传感器	范围: 0 到 20,000uS/cm (0 至 10000mg/LTDS), 分辨率: 0.01uS/cm, 无需数据采集器	套	75	
1478	配套实验软件	设备自动识别, 强大的数据显示和分析功能	套	12	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
1479	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	只	82	
1480	分光光度传感器	范围: $380\text{nm}\sim 950\text{nm}$, 波长精度: $\pm 4.0\text{nm}$, 无需数据采集器	台	30	
1481	分子结构模型	学生用, 球棍式, 可拆装 52 个原子, 含碳、氢、氧、氮、磷、硫、卤素、金属等元素	套	75	
1482	电动抽滤装置	220V; 流量, $60\text{L}/\text{min}$; 扬程, 8m ; 最大真空度, 0.098MPa ; 单头抽气量, $10\text{L}/\text{min}$; 水槽容积, 15L ; 循环水功能; 显示方式, 压力表*2	套	17	
1483	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)	个	51	实验名称: 影响净水剂聚合氯化铝制备因素的探究教材 页码: 42
1484	恒温水浴锅	6 孔, 水浴控温范: 室温 $5\sim 99.9^{\circ}\text{C}$, 水温控制 $\pm 5^{\circ}\text{C}$, 不锈钢内胆, 数字显示	台	27	
1485	乙醇传感器	范围: $0\%-3\%$, 精确度: 在 3% 时为 $\pm 1.5\%$, 分辨率: $2-3\%$: 0.02% , $1-2\%$: 0.01% , $0-1\%$: 0.001% , 反应时间: 60 秒内到达读数的 95%	台	3	
1486	高中方块电路 (学生)	含电源、数字电压表、数字电流表、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	套	190	
1487	一体式位移传感器	测量范围: $0.15\text{m}\sim 6\text{m}$, 分度: 1mm , 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	套	14	
1488	光学实验系统	由长度 1.2m 轨道、可调光源座、光缝座、光屏座、相对光照度分布传感器、单缝、双缝、USB 数据线构成。可完成高中物理中光的干涉、衍射实验。	套	142	
1489	无线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	套	36	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		位置可调, 可无线、有线通讯。			
1490	无线平抛运动实验器 (电磁定位板)	包含电磁定位板、信号源、平抛运动发射器, 可无线数据采集和有线数据采集。	套	38	
1491	微力传感器	1. 测量范围: $-1N \sim +1N$; 分度: $0.001N$; 可用于测拉力 (显示正值) 和压力 (显示负值), 手柄式结构; 2、面板标有产品名称、型号标记; 3、接口具有方向性和自锁功能, 支持热插拔; 4、模块化设计, 支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式; 5、传感器预留开孔或螺丝孔, 可用于固定传感器。6、支持 Windows、Android、macOS、iPad OS、iOS、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统。	个	18	
1492	赫兹实验器	由便携式电磁感应圈、电磁波发射器、接收器、小灯组成。	套	13	
1493	电磁波传播实验器	发射模块内置电磁波发生器, 可发射由频率为 $800Hz$ 的载波与信号波调制或解调的电磁波, 信号波的频率在 $1 \sim 8Hz$ 范围内可调。外接天线, 可通过按钮切换, 调整发射正弦波、方波和三角波三种信号波, 供电电源: 两节 5 号电池。接收模块内置传感器, 通过电脑观察接收到的特定电磁波波形。供电电源: 两节 5 号电池。发射器和接收器自带彩色显示屏。	套	14	
1494	无线等势线描绘仪	由智能定位板、导电纸 (耗材)、测量笔、负极连线、正电极柱、负电极柱、电极定位助手、强磁铁、条形电极、环形电极、USB Type-C 数据线构成。电压测量范围: $-20V \sim +20V$; 分度: $0.01V$ 。与等势线描绘专用软件配套使用, 可完成等量异种点电荷电场、匀强电场、点电荷电场中的等势线描绘等实验。可无线通讯和有线通讯。	套	15	
1495	单摆实验器 (电磁定位)	由单摆固定杆、刚性摆锤 (含转轴、长度可调碳纤维摆杆、信号源夹、配重块)、刻度	套	14	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		盘、紧固件构成, 与电磁定位板、信号源配合使用, 可用于探究单摆周期与摆长的关系、测量当地重力加速度等实验。			
1496	机械能守恒实验器 (电磁定位)	由支架总成(含 60mm 立杆、支架、角槽连接件)、摆杆(含转轴、T 型连接杆、碳纤维杆、信号源夹)及紧固件构成, 配备安装工具(含 2.5mm 内六角扳手 1 只, 1.5mm 内六角扳手 1 只)。与电磁定位板、信号源配合使用, 可进行“机械能守恒定律”实验, 系统自动记录信号源的运动轨迹, 并给出这段运动区域内信号源动能、重力势能和机械能的变化图线。	套	10	
1497	阻尼振动实验器 (电磁定位)	由振动装置(含振动条、信号源仓、信号源仓盖)、支架限位器及紧固件构成。与电磁定位板、信号源配合使用, 可进行“阻尼振动”实验, 系统自动记录信号源的运动轨迹。	套	12	
1498	运动的合成实验器 (电磁定位)	由轨道架(包含左连接块、线桩、水平轨道、刻度盘、右连接块、牵引线固定器、信号源固定座、竖直轨道、滑轮)、塑胶手拧螺栓、T 型螺母、手拧螺栓、手拧螺母、绑线扣、拉环、牵引线构成与电磁定位板、信号源配合使用, 可进行运动的合成实验。	套	13	
1499	自由落体运动实验器 (电磁定位)	由手动释放器、信号源保护夹、缓冲筐及紧固件构成。与电磁定位板、信号源及软件配合使用, 在定位范围 578mm×330mm 中, 满足定位精度≤1mm 的要求, 在二维坐标系中能够以 50Hz 或 100Hz 精准定位物体自由下落过程中的轨迹点, 同时以表格形式记录下落过程中轨迹点的坐标, 能够绘制“s-t 图线”以及“v-t 图线”, 并自动计算出物体下落的“加速度”值, 从而揭示了自由落体运动的规律, 支持实验数据的导出、导入、实验结果的保存等。	套	13	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
1500	凹凸桥实验器（电磁定位）	由桥形支架、滚轮、条形锁紧装置、USB Type-C 数据线构成，是魔板系统的拓展实验装置之一，与魔板配合使用，可用于探究物体运动过程中受力与所处位置之间的关系，能够定量展示物体在凹桥、凸桥上的超重、失重状态，可以测量轨道任意位置的受力情况。	套	13	
1501	电磁感应现象实验器	电磁感应现象实验器由底座、悬臂总成、线圈总成、磁传感器固定支架构成。其中，悬臂总成由旋臂、电磁铁及轴承构成，可自由旋转，并可调节旋转半径；线圈总成，由 200 匝、400 匝、600 匝三组线圈抽头。与多量程电压传感器、磁感应强度传感器、及配套专用软件配合使用，可以完成研究感应电动势 E 分别与切割磁感线速度 v 、感应线圈匝数 n 、磁感应强度 B 的关系实验。	套	12	
1502	传感器数据显示模块	与各种传感器组合使用，具备独立数据显示、数据存储、数据上传功能。1.77 英寸彩屏，带 BT 自锁接头，支持热插拔连接，接入后自动识别传感器，实时显示、存储传感器测量数据。通过移动终端设备扫描二维码进行无线连接，可将传感器测量数据实时传输到 APP。可将模块存储的测量数据导出至计算机或移动终端设备；可通过 APP 设置数据显示精度以及数据调零。可充锂电池供电。	套	159	
1503	智能运动学系统	内置多种传感器，能够同时测量位移、加速度、力、角速度物理量，可连接风扇模块、弹射模块、驱动模块、矢量显示模块。可在软件上编程，对四种模块进行参数设置和控制。 采集数据技术参数： (1) 力：测量范围： $\pm 100\text{N}/\pm 20\text{N}$ ；分度：	套	11	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		0.01N/0.001N, 最高采样频率: 2kHz; (2) 位移: 测量范围: $\pm 99999.9\text{cm}$, 分度: 0.1cm, 最高采样频率: 500Hz; (3) 速度: 测量范围: $\pm 3\text{m/s}$, 分度: 0.001m/s, 最高采样频率: 500Hz; (4) 加速度: 测量范围: $\pm 156.8\text{m/s}^2$ ($\pm 16\text{g}$); 分度 0.01m/s ² , 最高采样频率: 500Hz; (5) 角速度: 测量范围: $\pm 2000^\circ/\text{s}$, 分度 $1^\circ/\text{s}$, 最高采样频率: 500Hz。及配套完整附件			
1504	高中方块电路 (教师)	一、组成: 由至少 13 类 30 种 50 块电路模块及若干附件组成。产品表面无划痕和污渍, 边缘平整无破边、变形。产品表面印制文字、字母、符号应规范、字迹清晰、标记醒目, 且不易脱落。 二、尺寸及连接: 1、模块尺寸 $\leq 10\text{cm} \times 10\text{cm} \times 2\text{cm}$ 。 2、模块之间可通过磁吸方式连接, 模块背部内置磁铁, 可吸附在磁性材料上。 三、电路模块参数: 1、电源类模块: (1) 电源模块 $\times 2$: 模块输出 5V 电压, 最大输出电流 0.8A, USB 接口充电, 设有四个电量指示灯。 (2) 干电池模块 $\times 1$: 设有一个 7 号电池座。 2、仪表类模块: (1) 电压表模块 $\times 1$: ① 不小于 45mm*70mm 彩屏显示, 支持有线和无线连接电脑和手机等移动终端。 ② 测量范围、分度分别为: $-20\text{V} \sim +20\text{V}$ 、0.01V; $-2\text{V} \sim +2\text{V}$ 、0.001V; $-0.2\text{V} \sim +0.2\text{V}$ 、0.0001V。 ③ 采样频率不小于 2kHz, 屏幕数据刷新频率	套	33	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		不低于 10Hz, 具备重力感应功能; ④软硬件同步调零、修改小数点位数; ⑤自带物理按键, 支持一键调取二维码、硬件调零、量程切换、开关机等; ⑥内置不小于 4000mAh 可充电电池, 屏幕可直接显示电池电量。			
1505	智能摩擦力实验器	由智能摩擦块(内置力传感器、蓝牙、供电电池)、测钩、3 种摩擦面(塑料面、绒面、胶面)、牵引器构成。其中智能摩擦块上安装有两片显示屏, 可实时显示拉力的大小	套	8	
1506	车轮摩擦实验器	由长度 0.5 米铝合金底座、摩擦板车、摩擦小车及支撑座构成。其中摩擦小车由车身、电机、电源和海绵轮子等构成, 用于探究车辆在行进过程中主动轮和从动轮摩擦力的方向。结合其他组件, 基于软硬联动, 在软件上实时显示主动轮在运动时摩擦力方向和摩擦力大小, 形成动态呼应。可采用有线或无线方式与计算机通讯。	套	7	
1507	无线法拉第电磁感应定律实验器(磁通量变化型)	由底座、主线圈、次线圈、电动势测量传输系统组成; 直接与计算机 USB 口连接通讯, 与智能电源、磁感应强度传感器配合使用, 探究感生电动势与磁感强度的变化率关系。可无线通讯或有限通讯。	套	9	
1508	智能电源	分为手动模式和智能模式输出。 手动模式直流输出: 1.5V~10V 连续可调。智能模式输出: 可分别调节单周期的梯形波、单周期三角波及多周期三角波三种模式输出, 波形上升与下降斜率分别可调。	套	8	
1509	三维磁感应强度传感器	测量范围: -50mT~+50mT; 分度: 0.01 mT	个	12	
1510	无线电磁感应定律实验器(切割磁感线型)	研究感应电动势的大小与磁感应强度、导线的长度、导线运动快慢的关系, 可无线通讯或有线通讯。	套	9	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
1511	静电计	由静电计主体、导电小球、底座、蓝牙适配器、充电线及锂电池构成。用于测量静电电荷电量。自带液晶显示屏,可独立使用并显示测量结果。	个	10	
1512	快速温度传感器	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	个	8	
1513	无线测力板	测量范围: $-200\text{N}\sim+850\text{N}$ / $-850\text{N}\sim+3500\text{N}$, 分度: 0.1N ; 用于人体称重、人体跳跃过程中的超重失重现象等实验。支持有线、无线通讯。	套	11	
1514	数字化胡克定律实验器	1. 传感器尺寸不大于 $130*55*50\text{mm}$, 屏幕尺寸不小于 $65*13\text{mm}$, 压簧底座直径不小于 30mm , 支架高不小于 400mm , 宽不小于 20mm , 2. 设有位移状态指示灯, 灯珠间隔 1cm , 通过颜色变化指示弹簧形变量, 3. 由多功能力传感器、位移支架、底座、弹簧构成, 4. 共有五支拉簧, 分别为 0.5N 、 1N 、 2N 、 3N 、 5N 拉簧, 两支压簧, 完成探究弹簧弹力与形变量的关系实验, 5. 力测量范围: $-10\text{N}\sim+10\text{N}$; 分度: 0.01N ; 精度: $\pm 0.5\text{N}$; 最大采样率: 5KHz ; 位移测量范围 44cm , 分度 1cm ; 精度 1cm , 6. 内置三组力传感器, 可同时测量三组弹簧受到的力数据, 内置显示屏幕, 用于显示三组弹簧受到的力、弹簧形变长度、蓝牙连接情况和电池电量, 设有多功能按键、充电口和无线状态指示灯, 长按按键开机, 短按按键可数据调零, 内置蓝牙 4.0 模块, 支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式, 支持蓝牙无线数据传输, 灵敏度 $\leq -84\text{dBm}$, 7. 采用充电锂电供电, 电池电压 3.7V , 容量	套	12	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		400mAh, 开机时间 1.5s, 8. 支持 Windows、Android、iOS、麒麟、统信、鸿蒙操作系统, 支持 Intel、AMD、兆芯开先、麒麟、飞腾、龙芯、海光处理器。			
1515	远红外加热器	220V 交流供电, 功率 80W; 圆筒型远红外辐射加热炉芯, 便于对加热体均匀加热。可完成查理定律、晶体熔解和凝固、比热容等高精度热学定量实验	套	4	
1516	气垫导轨	导轨长 1500mm, 含滑块、配重片、尼龙粘扣、弹簧圈等附件	套	9	
1517	无线电流传感器	测量范围: $\pm 1A$ 和 $\pm 0.1A$, 无需数据采集器	个	7	
1518	无线电压传感器	测量范围: 20V, 无需数据采集器	个	7	
1519	无线氧气传感器	范围: 0 - 100% (0 - 1000ppt), 精度: 02 体积的 $\pm 1\%$, 分辨率: 0.01%, 无需数据采集器	个	7	
1520	无线光学溶解氧传感器	测量范围 (mg/L): 0 到 20mg/L, 范围 (%): 0-300%, 精度 (mg/L): $\pm 0.2mg/L$ (低于 10mg/L 时), $\pm 0.4mg/L$ (高于 10mg/L 时), 无需数据采集器	个	7	
1521	无线二氧化碳传感器	数据传输方式: 无线传输; 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: $\leq 5ppm CO_2$; 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: $\leq 0.1^\circ C$; 相对湿度传感器: 范围: (非凝结状态) 0	个	7	

序号	名称	规格参数及功能	单位	数量	所属实验名称
		到 100%; 精度: $\pm 0.5\%$; 分辨率: $\leq 0.1\%$; 数据传输范围: $\geq 25\text{m}$			
1522	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	套	7	
1523	无线氧化还原传感器	范围: -1000mV 到 1100mV 分辨率: 0.01mV ; 操作温度: $0 - 60^\circ\text{C}$, 无需数据采集器	套	7	

三、重要指标“▲”项 (与采购清单内容一致), “▲”指标不满足作扣分处理。

序号	名称	招标参数	单位	▲项
1	羽毛球网柱(附网) 序号 1163 ★核心产品	移动式, 网柱高度为 $1550\text{mm} \pm 8$, 拉网中央高度 $1524\text{mm} \pm 5$ ▲提供符合 GB/T 19851.13-2007《中小学体育器材副 267 和场地第 13 部分: 排球网柱、羽毛球网柱、网球网柱》包括: 基本尺寸、垂直度、刚性要求、紧网装置、调节装置、外形和结构设计要求、环保要求、表面质量要求的检测报告。	副	▲*1
2	数据控制器 (教考平台主机) 序号 1176	1. 12 寸及以上彩色电容多点触控显示屏, 分辨率不低于 1080p, 机身采用冷轧钢板烤漆工艺, I3 及以上处理器, 128G 及以上内部储存空间, 内置操作系统方便快速扩展各种功能, 具有 wifi、蓝牙等多种无线传输方式; 2. 主机内置 2 种刷卡功能 (非外接外露), 包括上海市电子学生证及测试卡, 在屏幕下方刷卡处放置上海市电子学生证时, 无需网络连接 (断网状态下) 屏幕上实时显示学生姓名及电子学生证号; 3. 底座支架有轮子可方便移动; 4. 内置大容量电池, 可连续使用 8 小时以上 (教考平台主机内置电池, 无需外接电源可直接使用); ★5. 具有教考平台主机的 CCC 认证证书; (提供教考平台主机的 CCC 认证证书复印件及全国认证认可信息公共服务平台	台	▲*3

		上（http://cx.cnca.cn）查询截图予以佐证） ▲6. 提供所投产品制造商具有体质健康智能测试上报功能的相关证明材料（如软件著作权证书）； ▲7. 提供所投产品制造商具有体质健康测试上报管理功能的相关证明材料（如软件著作权证书）； ▲8. 应提供可直接支持读取上海市电子学生证的证明文件； 9. 教考平台主机与各种测试设备（如身高体重、肺活量、立定跳远等）采用无线连接； 10. 终端设备（如身高体重、肺活量、立定跳远等）测试结束时，教考平台主机（数据控制器）实时显示学生的测试成绩，本地保存测试成绩并实时上传至学生体质健康测试上报管理平台。		
--	--	---	--	--

四、出样演示要求

（一）样品要求

- 1、羽毛球网柱（附网）（序号 1163）
- 2、数据控制器（教考平台主机）（序号 1176）
- 3、肺活量测试仪（序号 744）
- 3、配套实验软件（序号 1449）
- 4、智能运动学系统（序号 1503）
- 5、数据采集器（序号 1476）
- 6、无线二氧化碳传感器（序号 1521）

（二）送样时间、地点

送样时间：2026-08-18 10:30 前(超出该时间以外送样的一律拒收)

送样地点：上海市黄浦区龙华东路 647 号 16 楼

（三）送样要求

- (1) 投标单位应在递交投标文件同时提交与所投报设备规格型号一致的样品一套；
- (2) 样品需在明显位置标明设备的名称及投标单位，未对样品进行标识或标识不清的，视作未提供样品。
- (3) 所提供的样品与投标文件中品牌型号不一致的，此样品所在的演示项均不得分。
- (4) 最终中标单位的样品将被封存，以供批量验收时比对。
- (5) 未中标供应商的样品务必在接到采购代理机构通知后五个工作日内自行到开标现场取回，逾期采购代理机构将自行处理。

(四) 演示要求（演示时间另行通知）

演示一：羽毛球网柱（附网）

1. 移动式羽毛球柱的立柱与底座间应无拉动摆动现象，移动时底座轮子应灵活，使用时底座轮子不应支撑地面，拉网中央高度符合要求（ $1314\text{mm} \pm 5$ ），各部位均不应侵入场地边线（内）的垂直线内。
2. 器材使用的非金属零部件及金属表面涂饰层，在正常使用中，不应存在染色、掉沫以及感官所能觉察到的较浓异味等现象，钢铁制件表面应进行防锈处理，表面光滑光亮、色泽均匀、结合牢固，无起皮脱落现象，无明显流痕、花斑、结点等缺陷。

演示二：数据控制器（教考平台主机）、肺活量测试仪

1. 教考平台主机（数据控制器）为一体式落地设备，有轮子方便移动，并内置大容量锂电池，不
外接电源可直接使用。（完全满足要求可得 1 分，未完全满足的不得分。）

2. 查看教考平台主机（数据控制器）固件及系统配置，具有 13 寸及以上彩色电容多点触控显示屏，128G 及以上内部储存空间，采用 Windows 系统，具有 WiFi、蓝牙等多种无线传输方式。（完全满足要求可得 2 分，未完全满足的不得分。）

3. 与教考平台主机（数据控制器）刷卡处（非外接外露）可进行两种规格的卡片进行刷卡数据读取，分别为上海市电子学生证及测试卡（演示时由甲方提供）。不连接网络也可直接读取电子学生证和测试卡中的学生身份信息，刷卡时能实时显示学生姓名及电子学生证号（无需网络连接，即断网时也能实时显示）。（完全满足要求可得 2 分，未完全满足的不得分。）

4. 肺活量测试仪为直柄式，不含软管，具有防补气作弊功能，具有双持握把，适合不同年级学生手掌大小使用。（完全满足要求可得 2 分，未完全满足的不得分。）

5. 肺活量终端（采用 5 号电池供电）与教考平台主机（数据控制器）进行无线配对连接，学生在进行肺活量测试时终端液晶显示屏幕数值实时变化且与教考平台主机（数据控制器）显示数值一致。肺活量测试结束时，教考平台主机（数据控制器）实时显示学生的肺活量测试成绩，本地保存测试成绩并实时上传至学生体质健康测试上报管理平台。（完全满足要求可得 1 分，未完全满足的不得分。）

演示三：配套实验软件、智能运动学系统

1. 每辆智能小车含 2 处金属触点，便于连接其他功能模块。每辆智能小车内置不少于 4 种传感器（力传感器、位移传感器、三维加速度传感器、角速度传感器），软件能够同时显示测量的 6 种数据：位移、速度、三维加速度、力、角度、角速度物理量。智能风扇模块（风速：内置物理按键，3 档可调；风扇可在 -90° ~ 90° 范围内旋转）、智能弹射模块、智能驱动模块（速度档位：0~100 可调）、

矢量显示模块（可显示力、加速度或速度）无需外接导线通过内置弹簧针与智能小车连接。（完全满足可得 2 分，未完全满足的不得分；演示需要的计算机等辅助设备需投标人自备）。

2. 智能小车内置弹射器（外接弹射装置无效），可通过软件启动弹射器为小车提供三种不同速度；也可用手触摸小车表面指纹按键 3 秒后，小车自动启动弹射器能为小车提供 3 种不同速度。（完全满足可得 2 分，未完全满足的不得分；演示需要的计算机等辅助设备需投标人自备）。

3. 便于教师实验教学，配套实验软件系统具有备课、教学、教研、AI 问答 4 个核心功能模块，各功能可现场点击查看。（完全满足可得 2 分，未完全满足的不得分；演示需要的计算机等辅助设备需投标人自备）。

4. 搭建动量守恒实验装置，2 辆智能小车紧贴一起，用手触摸小车表面指纹按键，智能小车延迟弹射 2 车分开，软件自动采集 2 车速度时间图像，通过选取小车弹射前后实验图像软件自动计算小车的动量数据得出动量守恒规律（误差率 $\leq 5\%$ ）；小组数据可汇总回收，小组软件界面支持学生手写实验分析并能回收到教师端。（完全满足可得 2 分，未完全满足的不得分；演示需要的计算机等辅助设备需投标人自备）。

演示四：数据采集器、无线二氧化碳传感器

1. 使用数据采集器的热点分享功能，将手机、平板、笔记本电脑(手机、平板、笔记本电脑投标人自备)连接至数据采集器的热点内，使得多个移动设备均在同一热点网络内。（完全满足要求可得 1 分，未完全满足的不得分。）

2. 无线连接“无线二氧化碳传感器”，可以在数据采集器的屏幕中显示当前环境中的温度、湿度以及二氧化碳浓度的相关数据。（完全满足要求可得 1 分，未完全满足的不得分。）

3. 通过采样器皿(投标人自备)，改变传感器的采样环境，在数据采集器的同一界面显示两次采集的数据。(完全满足要求可得1分，未完全满足的不得分。)

五、其他要求

1、本项目预算金额：20,000,000.00 元，超过此预算的报价将作无效投标处理。以上服务要求作为本项目基本要求，以上服务要求的未列项并不表示采购方以及采购单位放弃对此项服务指标的要求。

2、投标方应根据招标文件要求、采购方的现场实际情况以及自身经验能力，提供具有针对性的服务的计划、方案、措施、标准、质量保证以及达到管理目标的具体内容，具有可操作性。

3、投标单位应为本项目组配一支有能力的服务团队。服务管理人员须具有类似项目的工作、管理经验。

4、投标单位需在投标文件中提供应急预案及相关保障措施、针对性方案等各项相关管理方案。

5、中标单位应加强内部管理控制，针对招标项目，制定相应管理、工作流程、服务方案、人员培训、巡查监督、考核奖惩等制度，建立健全各项管理机制，确保管理运作正常，良好有效无事故。如遇管理、巡查、责任不到位，发生各类事故，应追究相关人员责任。

6、本项目合同不得转让。

7、如中标单位实际提供服务与投标承诺不一致，服务承诺无法完成，服务被使用方有效投诉，经查实中标单位要承担相应违约责任，并将按相关规定进行相应记载和处理，同时保留向市、区政府采购管理机构通报的权利。

六、验收及付款方式：

- 1、验收方式：由采购人自行验收；
- 2、付款方式：合同签订后支付 50%，项目验收合格后支付 50%。

七、其他（包括但不限于）

1. 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，仅提供营业执照）；
2. 法人代表授权书（法定代表人签字或盖章、被授权人签字或盖章、加盖企业公章，授权书上必须提供法定代表人和被授权人身份证的清晰扫描件）；
3. 提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
4. 有健全的财务会计制度、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的书面声明；
5. 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；
6. 提供近三年（2023 年 7 月至今）类似业绩合同（合同以签订时间为准）；
7. 提供详细的供货、售后、拟投入人员等方案。

指标汇总：

★号项说明：以下资格性、符合性“★”号内容为投标人必须实质响应的指标项，如无法满足，作无效标处理。

序号	名称	技术指标
1	资格性审查要求	1) ★具有独立承担民事责任的能力： 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）。以上资质需提供清晰扫描件。 2) ★投标函： 按照招标文件中投标函格式进行填写，并按其要求签署、盖章。 3) ★财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函，并加盖公章。 4) ★法人代表授权书： 授权书格式要求：法定代表人签字或盖章、被授权人签字或盖章、加盖企业公章，授权书上必须提供法定代表人和被授权人身份证的清晰扫描件。（法人代表授权书格式按照“第五部分 投标格式”填写）

		5) ★信用记录查询: 投标供应商凡被列入失信被执行人名单、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, 投标无效。采购人或采购人委托的采购代理机构将于投标文件开启后、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) 查询相关投标供应商的信用记录, 并在评标时将信用记录查询情况提交给评标小组, 由评标小组进行最终查实及认定。
2	符合性审查要求	1) ★其他法律法规规定的无效标情形: 报价超财政预算或最高限价的; 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的; 投标供应商存在串标、围标或以虚假材料谋取中标情形的; 投标供应商报价明显过低, 可能影响产品质量或诚信履约且无法证明报价合理性的; 违反劳动法律法规, 严

		重侵害本项目用工人员劳动权益的；其他违法违规或违反采购文件约定构成无效标的情形。 2) ★ 羽毛球网柱（附网）序号 1163 为核心产品，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。 3) ★ 数据控制器（教考平台主机）序号 1176 具有教考平台主机的 CCC 认证证书；（提供教考平台主机的 CCC 认证证书复印件及全国认证认可信息公共服务平台上（http://cx.cnca.cn）查询截图予以佐证）。
--	--	---

第四部分 合同格式

包 1 合同模板：

[合同中心-合同名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

乙方： [合同中心-供应商名称]

法定代表人： [合同中心-供应商法人姓名]

（[合同中心-供应商法人性别]）

地址： [合同中心-采购单位所在地]

地址： [合同中心-供应商所在地]

邮政编码： [合同中心-采购单位邮编]

邮政编码： [合同中心-供应商单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

电话： [合同中心-供应商联系人电话]

传真： [合同中心-采购单位传真]

传真： [合同中心-供应商单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

联系人： [合同中心-供应商联系人]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》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：

1. 合同总价

本合同的合同价为人民币[合同中心-合同总价]元整（[合同中心-合同总价大写]）。与交货有关的所有费用应包含在合同价中，买方不再另行支付任何费用。

2. 交货地点、时间和交货状态

2.1 交货地点：用户指定地点

2.2 交货时间：根据招标文件及投标文件约定

[合同中心-合同有效期]

2.3 交货状态： /

3. 质量标准和要求

3.1 卖方所出售标的物的质量标准按照国家标准或行业标准或企业标准确定。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合同目的的特定标准确定。

3.2 卖方所出售的标的物还应符合国家和上海市人民政府之有关规定。

3.3 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. 权利瑕疵担保

4.1 卖方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

4.2 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；

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

4.4 如买方使用该标的物构成上述侵权的，则由卖方承担全部责任。

5. 包装要求

5.1 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。

5.2 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。

6. 验收

6.1 货物的数量不足或表面瑕疵买方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在安装调试后七日内提出。

6.2 买方可采取以下第 1 方式对货物组织验收：

(1) 买方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，卖方应负责按照买方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，买方收取发票并签署验收意见。买方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过上述 6.1 款所规定的验收期的，则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的，适用质量保证期之规定。

(2) 邀请国家认可的质量检测机构参加验收。对于大型或者复杂的政府采购项目应当由买方邀请法定的质量检测机构参加验收，由其出具验收报告，参加验收的成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

7. 付款

7.1 本合同以人民币付款。

7.2 本合同款项按照以下方式支付

合同签订后支付 50%，项目验收合格后支付 50%。

8. 伴随服务

8.1 卖方应提交所提供货物的技术文件，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。

8.2 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) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并

不能免除卖方在质量保证期内所承担的义务；

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

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，买方不再另行支付。

9. 质量保证

9.1 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（招标文件及投标文件约定）的质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的问题负责。

9.2 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，买方根据本合同第 10 条规定以书面形式向卖方提出补救措施或索赔。

9.3 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。

10. 补救措施和索赔

10.1 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。

10.2 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：

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。

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。

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、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，卖方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

10.3 如果在买方发出索赔通知后十天内卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如果卖

方未能在买方索赔通知后十天内或买方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，买方有权从应付货款中扣除索赔金额或没收质量保证金，如不足以弥补买方损失的，买方有权向卖方提出赔偿损失的要求。

11. 履约延误

11.1 卖方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

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

11.3 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。

12. 误期赔偿

12.1 除合同第 13 条规定外，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。误期达到 30 日的，买方可考虑终止合同。

13. 不可抗力

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

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

13.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事

项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14. 履约保证金

14.1 在签署本合同之后，卖方应向买方提交一笔金额为合同总价_/_的履约保证金。合同全部履行完毕后退履约保证金。

14.2 履约保证金可以采用转账方式提交, 乙方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行承担。

14.3 如卖方未能履行本合同规定的任何义务，则买方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补买方损失的，卖方仍需承担赔偿责任。

15. 争端的解决

15.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。

15.2 协商不成则提交有管辖权的人民法院解决。

16. 违约终止合同

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

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

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

16.2 如果买方根据上述 16.1 款的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，卖方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

16.3 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法》之规定由有关部门追究其法律责任。

17. 破产终止合同

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

18. 合同转让和分包

18.1 除买方事先书面同意外, 卖方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的合同义务。

19. 合同生效

19.1 本合同在合同各方签字盖章后生效。

19.2 本合同一式 3 份, 甲乙双方各执一份。一份送同级政府采购监管部门备案。

20. 合同附件

20.1 本合同附件包括: 招标文件和投标文件及供应商承诺内容。

20.2 本合同附件与合同具有同等效力。

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

21. 合同修改

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

[合同中心-补充条款列表]

签约各方:

甲方(盖章):

乙方(盖章):

法定代表人或授权委托人(签章):

法定代表人或授权委托人(签章):

日期: **[合同中心-签订时间]**

日期: **[合同中心-签订时间_1]**

合同签订点: 网上签约

第五部分 附件一投标文件格式

封 面

项目

投 标 文 件

项目编号：XS-SH20260284

投 标 人：_____（盖单位公章）

_____年_____月_____日

投标文件中需要编制的内容包括但不限于：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条要求的证明材料，参考《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条；

2、满足招标公告中除以上要求以外的资质；

3、参考“投标人须知”章节中关于投标文件制作的常规事项；

4、满足“项目招标需求”章节中提出的针对本项目的特殊要求；

5、根据“评分方法及评标标准”章节中的内容，自行组织有利于中标的材料。

采购需求索引表

（需显示招标文件中“资格审查响应条件”、“符合性审查响应条件”、“企业性质认定响应”与“评分方法”在投标文件中逐条显示对应位置的（页码））

序号	资格审查响应条件	索引目录（页码）
	审核项（根据招标文件）	
		___页至___页
		___页至___页
		___页至___页
.....		___页至___页
序号	符合性审查响应条件	索引目录（页码）
	审核项（根据招标文件）	
		___页至___页
		___页至___页
.....		___页至___页
序号	中小企业声明函	索引目录（页码）

	审核项（根据招标文件）	
		__页至__页
序号	评分响应条件	索引目录（页码）
	评分方法（根据招标文件）	
		__页至__页
		__页至__页
		__页至__页
		__页至__页
		__页至__页
		__页至__页
.....		__页至__页

投标人代表签字：_____

（加盖公章）

职务：_____ 日期：_____

附件 1

投 标 函

致：_____（采购人、采购代理机构名称）

根据贵方_____（项目名称、项目编号）采购的招标公告，_____（姓名和职务）被正式授权代表投标人_____（投标人名称、地址），向贵方在网上投标系统中提交投标文件 1 份。

据此函，投标人兹宣布同意如下：

1、我方符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及相关法规规章规定的有关政府采购供应商应当具备的条件，符合本项目对响应供应商的资格要求和特定资格要求。

2、我方已通过（包括但不限于“信用中国”、“中国政府采购网”、“国家企业信用信息公示系统”等）法定途径，全面自查确认：我方在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

3、我方已阅读采购文件的所有内容，包括采购文件的澄清和修改文件（如果有的话）、参考资料及有关附件，我们已经完全理解并接受采购文件中的各项内容和采购人、投标供应商的各项权利义务的真實含义，并承诺在发生争议时不会以采购文件存在误解、不明白采购文件中的条款为由，对采购文件的合理性、合法性不再有异议。

4、按采购文件规定，我方的**投标总价**为（大写）_____元人民币。我方同意网上投标内容均以网上投标系统内容为准。我方授权代表将进行校核及勘误，授权代表不进行校核及勘误的，由我方承担全部责任。

5、投标有效期为投标截止之日起_____日历日。如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我们的投标保证金可被贵方没收。

6、如我方中标，投标文件将作为本项目合同的组成部分，直至合同履行完毕均保持有效，我方将按采购文件及相关法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。

7、如果我方有采购文件规定的不予退还投标保证金的任何行为，我方的投标保证金可被贵方没收。

8、我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本投标有关的一切证据或资料。

9、我方完全理解本项目为综合评分法，不一定要接受最低报价的投标或其他任何投标。

10、为便于贵方公正、择优确定成交人，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

（1）我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

(2) 我方不是采购人的附属机构。

(3) 我方没有为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

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

11、我方已充分考虑到投标期间网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险，并对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标内容缺漏、不一致或投标失败的，承担全部责任。

12、我方同意开标内容以“政府采购云平台”电子招投标系统开标时的《开标记录表》内容为准。我方授权代表将及时使用数字证书对《开标记录表》中与我方有关的内容进行签名确认，授权代表未进行确认的，视为我方对开标记录内容无异议。

地址：_____

电话、传真：_____

邮政编码：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

投标人授权代表签名：_____

投标人名称（公章）：_____

日期：____年__月__日

附件 2

开标一览表

投标人名称：_____

项目编号：_____

2026 中小学教学仪器采购项目包 1

项目名称	质保期	交货期	最终报价(总价、元)

投标人代表签字：_____

(加盖公章)

职务：_____ 日期：_____

—

附件 3

报价明细表

（本表格式仅供参考，投标人可根据实际情况对本表进行修改）

投标人名称：_____

项目编号：_____

（1）报价明细表：

序号	货物名称	货物品牌、型号	规格	单价（元）

（2）服务明细表：

项目名称	明细	单价（元）	数量	小计

合计（元）：				

（3）其他费用明细表（如有）：

费用名称	小计（元）
备品备件价格	
易损件价	
专用工具价	
技术服务费	
校验培训费	
运输费	
保险费	

.....	
合计（元）：	

投标人代表签字：_____

（加盖公章）

职务：_____ 日期：_____

附件 4

财务状况及税收、社会保障资金 缴纳情况声明函

我方（供应商名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，具体包括：

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

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）

日期：

附件 5

拟投入本项目的人员情况表

职 务	姓 名	职 称	主要资历、经验及承担过的项目

注：投标人应将表列人员的资历情况填写并附相关证明。

投标人代表签字：_____

（加盖公章）

职务：_____ 日期：_____

附件 6

拟投入本项目的负责人情况表

1. 一般情况					
姓 名		年 龄		技术职务	
职 务		本合同中拟任职务		为申请人服务时间	
学 历					
相关职业资格			取得职业资格时间		
2. 经 历					
年 份	负责过的主要项目 (类型金额)		该项目中任职		备 注

可根据投标单位的实际情况进行调整

投标人代表签字：_____

(加盖公章)

职务：_____ 日期：_____

附件 7

技术指标偏离表

序号	名称	品牌/ 型号	招标文件的技 术规格要求	投标货物实 际技术规格	是否有 偏离	偏离情 况说明	证明材料页 码
1							
2							
...							
...							
...							
25							

备注：

1. 表格填写要求：技术参数▲指标需点对点逐条响应，标注“满足要求”或“正偏离”或“负偏离”，并填写证明材料页码；技术参数普通指标若所有参数均满足招标文件要求，在表格中“是否有偏离”处填写“均无偏离”即可，若普通指标存在参数偏离，只需填写有偏离的参数为“正偏离”或“负偏离”即可。

2. 以上表格中“情况说明”一栏应如实填写正、负偏离的详细内容。

投标人代表签字：_____

（加盖公章）

职务：_____ 日期：_____

附件 8

业绩一览表

近 3 年来业绩一览表（2023 年 7 月至今）

序号	项目名称	委托单位	委托时间	项目完成时间	合同金额	备注
...						

投标人代表签字：_____

（加盖公章）

职务：_____ 日期：_____

附件 9

法人代表授权书

本授权书声明：

_____（公司名称）法定代表人_____（姓名）经合法授权，特代表本公司（以下称“投标人”）任命：_____（姓名）为正式的合法代理人，并授权该代理人在有关（_____）的投标工作中，以投标人的名义签署投标书、进行谈判、签署合同并处理与此有关的一切事务。

特签字如下，以资证明。

投标人（公章）：

授权人（法定代表人）签字或盖章：

身份证号码：

联系电话：

被授权人签字或盖章：

身份证号码：

联系电话：

日期：

此处粘贴：

法定代表人身份证清晰扫描件（正反面）

此处粘贴：

被授权人身份证清晰扫描件（正反面）

附件 10-1

中小企业声明函（货物）

（凡未提供中小企业声明函的投标人，一律不享受相关扶持政策）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1、_____（标的名称），属于__（工业）__（招标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、_____（标的名称），属于__（工业）__（招标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

注：

- 1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报；
- 2、上述“从业人员数量”包括与企业建立劳动关系的职工和企业接受的劳务派遣用工人数。
- 3、本声明函适用于所有在中国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小微企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。
- 4、本项目的所属行业（按工信部联企业〔2011〕300号文件内容划分，仅用于中小微企业认定）：**工业**
- 5、中小企业划型标准应按照工信部联企业〔2011〕300号内相关规定；

（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。
- 6、中标、成交供应商享受中小企业扶持政策的，中标、成交结果将公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》；
- 7、若投标人提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

附件 10-2

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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

中标供应商为残疾人福利性单位的，本声明函将随中标结果同时公告。

如中标供应商不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。

单位名称（盖章）：

日期：_____年____月____日

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）。

附件 10-3

监狱企业

投标人如为监狱企业，需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（格式自拟）

企业名称（盖章）：

日期：

附件 11

无重大违法记录承诺书

致：上海欣声招标服务中心有限公司

本公司郑重承诺：将遵循公开、公平、公正和诚实守信的原则，参加_____项目的投标，并在参加此次采购此次活动前三年内在经营活动中无重大违法记录。

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

附件 12

供应商基本情况

供应商名称		地址	
成立时间		注册资金 (万元)	
法定代表人		单位负责人	
资产总额		固定资产	
		流动资产	
负债总额		长期负债	
		流动负债	
年平均完成营业额		最高年营业额	
近三年完成的营业额	年度	完成金额	
	2023		
	2024		
	2025		
生产场所说明及证明材料			

从事专业的人数（人）	其中						
	职称等级（人）				执业（职业、岗位）资格（人）		
	高级	中级	初级	合计			
其他情况说明	与投标人存在关联关系的单位信息（投标人自拟格式）						

主要股东或出资人信息表（可另行附表）

名称 (姓名)	统一社会信用 代码 (身份证号)	出资方式	出资金额 (万元)	占全部股份 比例	备注

我方承诺，以上信息真实可靠；如填报的股东出资额、出资比例等与实际不符，视为放弃中标资格。

注：1、主要股东或出资人为法人的，填写法人全称及统一社会信用代码（尚未办理三证合一的填写组织机构代码）；为自然人的，填写自然人姓名和身份证号。

2、出资方式填写货币、实物、工艺产权和非专利技术、土地使用权等。

3、投标人应按照占全部股份比例从大到小依次逐个股东填写，股东数量多于 10 个的，填写前 10 名，不足 10 个的全部填写。

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。

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：

日期：_____年___月___日

附件 13

相关证书一览表

序号	获得时间	证书名称	签发机构或个人	证书号	有效期	在标书中的页次
.....						

说明：完整填写证书一览表后还需提供相关证明文件。

投标人授权代表签字：_____

投标人（公章）：

日期：_____年___月___日

附件 14-1

关于符合本国产品标准的声明函

（投标人所投产品享受本国产品支持政策的，需提供本函，未按此格式要求提供声明函的，一律不享受本国产品支持政策）

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

1.（产品名称1）1，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）3。（产品名称1）的（关键组件）4在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）5在中国境内完成。

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

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

注：1、根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。

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

2、若投标人提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

3、中标（成交）供应商提供产品享受本国产品支持政策的，供应商的《声明函》或证明文件随中标（成交）结果同时公开中标（成交）。

附件 14-2

关于本国产品成本占比承诺函

(投标人所投产品享受本国产品支持政策的，需提供本函)

本公司(单位)郑重承诺，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发(2025)34 号)的规定，本公司(单位)为本项目/包件*(多包件时请填写包件号)提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上。本公司(单位)对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司(单位)名称(盖章):

日期: 年 月 日

附件 14-3

（一）本国产品支持政策的适用范围

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，应当对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

此项规定既适用于接受进口产品投标（响应）的采购项目，也适用于不接受进口产品投标（响应）的采购项目。进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。进口产品不享受本国产品支持政策；非进口产品，若不符合本国产品标准的，也不享受本国产品支持政策。

（二）含有多产品采购项目的政策执行

采购项目或者采购包中含有多产品，供应商提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上的，对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。前述多种产品包括货物和服务。

判断供应商提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和是否达到 80%以上的计算公式为：

$$\frac{\text{符合本国产品标准的货物成本之和}}{\text{全部产品总成本（即符合本国产品标准的货物成本+不符合本国产品标准的货物成本+服务成本）}} \geq 80\%$$

上述货物成本指产品制造商的成本，服务成本指投标（响应）供应商的成本。

供应商提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上的，其参与评审的价格扣除公式为：

参与评审的价格 = 全部产品总报价（即该采购项目或采购包的投标、响应报价）×（1-20%）

供应商提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例未达到 80%的，不享受本国产品价格评审优惠。

（三）与促进中小企业发展政策的叠加执行

对于非专门面向中小企业的项目，既有本国产品也有非本国产品参与竞争，提供本国产品的供应商，依照财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》等有关规定，可享受小微企业价格评审优惠的，对该供应商同时给予支持本国产品和小微企业的价格评审优惠，用扣除后的价格参与评审。

两项政策叠加时，参与评审的价格扣除公式为：

参与评审的价格 = 全部产品总报价 × (1-20%-小微企业价格扣除比例)

第六部分 评分方法

综合本项目的特点，根据相关法律法规的规定，本着保护竞争，维护招标工作公开、公平、公正原则，特制定本评标办法，作为选定本次招标中标人的依据。

1、资格性审查

开标后，采购代理机构和采购人依法对投标人的资格性进行审查，若下述项缺漏或无效的或存在重大不良记录的投标人，将不通过资格性审查，且不进入后续符合性审查及详细评审。具体内容如下：

- (1) 营业执照；
- (2) 税务登记证（已更换三证合一的供应商提交三证合一的营业执照后，无需再提交税务登记证和组织机构代码证）；
- (3) 组织机构代码证（已更换三证合一的供应商提交三证合一的营业执照后，无需再提交税务登记证和组织机构代码证）；
- (4) 有健全的财务会计制度、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的书面声明；
- (5) 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；
- (6) 在信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网中“政府采购严重违法失信行为信息记录”（www.ccgp.gov.cn/cr/list）对参与开标会的投标人进行信息查询，确认投标人截止投标截止时间，参加政府采购活动前三年内是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单等。

- (7) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料；
- (8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
- (9) 本项目投标人必须满足的其他资格条件；

通过资格性审查的投标人满足3家的，进入详细评审，若通过不足3家则不得进行评标。

2、评标委员会

2.1 采购人、采购代理机构将根据招标货物/服务的特点，依法组建评标委员会，其成员由技术、经济等方面的专家和采购人的代表组成，其中外聘专家人数不少于评标委员会总人数的2/3。评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

2.2 评标委员会履行下列职责：

- (1) 对通过资格性审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；
- (6) 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

3、详细评审

3.1 本项目的评标采用综合评分法，总分 100 分，其中价格标权数为 30%，技术商务标权数为 70%。

价格标部分优惠政策如下：

(1) 中小企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300 号）》文的相关规定认定。

(2) 根据财库〔2020〕46 号及财库〔2022〕19 号的相关规定，本项目对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除，对联合投标企业产品的价格给予 4%的扣除（联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体 4%的价格扣除），以扣除后的价格作为评审价格。

(3) 根据《财库〔2014〕68 号》监狱企业视同小型、微型企业，享受中小企业发展的政府采购政策（监狱企业参加政府采购活动时，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）。

(4) 根据《财库〔2017〕141 号》符合条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

(5) 小型、微型企业提供中型或大型企业制造的货物的，视同为中型或大型企业。

参加政府采购活动的中小企业应当按“关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知[财库〔2020〕46 号]”和《财库〔2017〕141 号》规定提供《中小企业声明函》和《残疾人福利性单位声明函》。未提供上述资料的报价，其价格不予扣除。

3.2 根据《关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的规定在政府采购活动中，给予本国产品相对于非本国产品 20%的价格评审优惠。

(1) 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

(2) 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应

商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

3.3 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的排名第一的中标候选人为中标人。若出现排名第一的中标候选人放弃中标或不能按招标文件规定签订合同等原因取消中标资格，则按排名顺序依次确定排名第二的中标候选人为中标人或重新招标。

3.4 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人按一家投标人计算，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，由评标委员会参照上述 3.3 相关规定确定中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

3.5 根据《财政部关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2 号的规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

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

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

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

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

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

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

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

具体评分细则如下：

评标标准

评标项目	评标内容	评分细则	标准分
报价分	报价得分	1) 确定评标基准价：经评标委员会甄别确认，满足招标文件要求的合理的最低有效投标报价为评标基准价。 2) 确定其他投标报价分：计算公式为投标报价得分=（评标基准价/打分报价单位的投标报价）×30%×100。分值计算保留两位小数点。 3) 本项目面向所有类型供应商采购，对小型和微型企业投标人产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。其要求标准详见财库（2020）46 号及财库（2022）19 号中相关规定。 4) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 注：超过本项目预算的投标报价,该报价单位作无效投标处理。	30
客观分	业绩	提供近三年（2023 年 7 月至今）类似业绩合同（合同以签订时间为准），提供一份得 1 分，此项可得 5 分。	5
	▲指标	▲为重要指标项，每有 1 个负偏离扣 3 分，此项共 12 分。 注：投标人需如实填写技术参数偏离表，并填写证明材料页码，技术参数偏离表与实际证明材料不一致的或者所提供的证明材料前后矛盾的，均作负偏离处理。	12
	普通指标	其余技术参数为普通指标，每有 1 个负偏离扣 0.5 分，此项共 7 分。 注：负偏离≥14 个，均不得分。	7
演示	羽毛球网柱	需根据项目需求中演示要求进行评分。	4

	(附网)	完全符合项目需求的，得 4 分。 未完全符合项目需求的，得 1 分。 注：不提供样品的或者所提供的样品与投标文件中品牌型号不一致的，此样品所在的演示项均不得分。	
	数据控制器 (教考平台 主机)、肺活 量测试仪	根据项目需求中演示要求进行评分。此项共 8 分。 注：不提供样品的或者所提供的样品与投标文件中品牌型号不一致的，此样品所在的演示项均不得分。	8
	配套实验软 件、智能运 动学系统	根据项目需求中演示要求进行评分。此项共 8 分。 注：不提供样品的或者所提供的样品与投标文件中品牌型号不一致的，此样品所在的演示项均不得分。	8
	数 据 采 集 器、无线二 氧化碳传感 器	根据项目需求中演示要求进行评分。此项共 3 分。 注：不提供样品的或者所提供的样品与投标文件中品牌型号不一致的，此样品所在的演示项均不得分。	3
售 后 服 务	售后服务	售后服务（0、3、5、7、9 分） 结合本项目采购需求，对投标人的售后服务方案（包括①售后服务内容与计划；②固定售后服务机构说明、售后服务人员及联系方式；③售后响应时间；④库存储备；⑤投诉反馈机制；）进行综合评审： 完整提供售后服务方案（上述 5 项内容均需提供一份方案为完整提供），有完善的售后服务制度、详细优质的售后服务方案、且方案贴合项目需求，完全考虑到采购人实际用途的，此项得 9 分。 完整提供售后服务方案，但是方案的详细度、针对性、合理性等稍有不足的，得 7 分。	9

		方案完整，但是方案的详细度、合理性、针对性一般的，得 5 分。 方案有少量缺漏（上述 5 项内容缺漏≤2 项为少量缺漏）或者方案虽无缺漏，但是方案的详细度、合理性、针对性较差的，得 3 分。 方案缺漏较多（上述 5 项内容缺漏＞2 项）或者方案与本项目无关的，不得分。	
供 货 方 案	供货方案	供货方案（0、1、3、5、7 分） 根据项目需求提供供货方案（包括①供货整体进度安排；②质量保证措施（如何保证将货物完好、准时交付的保证措施）；③配送方案） 完整提供供货方案（上述 3 项内容均需提供一份方案为完整提供），且方案详细、合理、贴合项目需求，完全考虑到采购人实际用途的，此项得 7 分。 完整提供供货方案，但是方案的详细度、针对性、合理性稍有不足的，得 5 分。 方案完整，但是方案的详细度、合理性、针对性一般的，得 3 分。 方案有少量缺漏（上述 3 项内容缺漏任意 1 项的为少量缺漏）或者方案虽无缺漏，但是方案的详细度、合理性、针对性较差的，得 1 分。 方案缺漏较多（上述 3 项内容缺漏＞1 项）或者方案与本项目无关的，不得分。	7
投 标 人 或 制 造 商 综 合 能力	投标人或制造商综合能力	投标人或制造商综合能力（0、1、3、5、7 分） 根据投标人或制造商综合能力（包括但不限于①自主研发能力；②产品检验及品控措施；③专业技术人员配备情况）进行评审： 完整提供投标人或制造商综合能力的（上述 3 项内容均需提供一份方案为完整提供），且有完整详细的文字说明、图片等、专业技术人员配备齐全且技术能力强、经验丰富的，此项得 7 分。	7

		完整提供投标人或制造商综合能力，但是方案的详细度、针对性、合理性稍有不足的，得 5 分。 方案完整，但是方案的详细度、合理性、针对性一般的，得 3 分。 方案有少量缺漏（上述 3 项内容缺漏任意 1 项的为少量缺漏）或者方案虽无缺漏，但是方案的详细度、合理性、针对性较差的，得 1 分。 方案缺漏较多（上述 3 项内容缺漏>1 项）或者方案与本项目无关的，不得分。	
--	--	---	--

注：1、对所有投标人的投标评估，都采用相同的程序和标准。

2、评标严格按照招标文件的要求和条件进行。