项目采购编号：310117000260731949473

代理机构项目内部编号：HYXS26014

学校教学仪器设备

招标文件

招　　标　　人：松江区教育局（本部）

招标代理机构：上海桓樾管理咨询有限公司

2026年08月06日

二〇二六 年 八 月

2026年08月06日

目　录

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

第一章招标公告

项目概况：

学校教学仪器设备的潜在投标人应在上海政府采购网（云采交易平台）获取招标文件，并于2026-08-28 09:30:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：310117000260731949473（代理机构内部编号：HYXS26014）

项目名称：学校教学仪器设备

预算编号：1726-00008342，1726-W00009511，1726-K00009512

采购方式： ☐ 竞争性谈判 ☑ 公开招标 ☐ 询价

预算金额：805 万元（国库资金：805 万元；自筹资金：0 元）

最高限价：包 1-805 万元

采购需求：

包名称：学校教学仪器设备

数量：1

预算金额（元）：805 万元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：本项目拟为中小学教学仪器设备采购项目，具体项目内容、采购范围及所应达到的具体要求，以招标文件相应规定为准。

合同履行期限：自合同签订后 20 日历天内完成供货、安装调试。

本项目不允许联合体投标。

包号	包类别	本国产品标准及相关政策执行信息
1	货物	是否适用本国产品标准：是。对本国产品的报价给予 20%的价格扣除

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.采购项目需要落实的政府采购政策情况：本次招标若符合政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持福利企业、促进残疾人就业、促进中小企业发展、支持监狱和戒毒企业等政策，将落实相关政策。

3.本项目的特定资格要求：

（1）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

（2）提交响应文件截止时间前三年内未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购不良记录名单和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。

（3）本项目面向大、中、小、微型企业，事业单位、社会组织等各类供应商采购。

三、获取招标文件

时间：2026-08-07 至 2026-08-14，每天 00:00:00~12:00:00，12:00:00~23:59:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：上海政府采购网

方式：本项目采用电子化采购方式，合格的供应商可于本公告规定时间内在政采云平台获取电子采购文件。

售价（元）：0

注：投标人须保证报名及获得招标文件需提交的资料和所填写内容真实、完整、有效、一致，如因投标人递交虚假材料或填写信息错误导致的与本项目有关的任何损失由投标人承担。

评标小组将按照招标文件以及《资格性响应表》和《符合性要求响应表》要求对投标文件进行初审，投标文件不符合《资格性响应表》和《符合性要求响应表》所列任何情形之一的，将被认定为无效。

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：2026-08-28 09:30:00（北京时间）

投标地点：电子投标文件于上海政府采购网（http://www.zfcg.sh.gov.cn）电子招响应系统提交。

开标时间：2026-08-28 09:30:00（北京时间）

开标地点：本次开标在上海市松江区中创路 68 号厚德园 23 幢 3 楼，采用电子采购平台网上开标方式。

开标所需携带其他材料：

①本公司不提供上网网络（WIFI），届时请投标单位的法定代表人或其授权的投标单位代表持提交投标文件时所使用的数字证书（CA 证书）和可以无线上网的笔记本电脑（笔记本电脑应提前确认是否浏览器设置、CA 证书管理器下载等，确保和 CA 证书匹配可以正常登陆上海政府采购网，按照上海市财政局对电子招标的要求自行完成调试）一并出席。

②其他相关要求详见招标文件。

五、公告期限

本次招标公告在上海政府采购网（http://www.zfcg.sh.gov.cn）上发布。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《关于上海市政府采购云平台上线试运行的通知》及《关于上海市政府采

购云平台第二批单位上线运行的通知》的规定，本项目招响应相关活动在上海市政府采购云平台进行。报价人在云平台的有关操作方法可以观看线上直播培训回看，也可登录采购云平台查看培训操作手册或培训操作视频。

2、采购云平台在使用过程中如遇到问题可拨打服务电话 400-881-7190 进行咨询。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1、招标人信息

名称：松江区教育局（本部）

地址：上海市松江区中山中路 38 号

联系人：戴老师

联系方式：021-67730228

2、招标代理机构信息

名 称：上海桓樾管理咨询有限公司

地址：上海市松江区中创路 68 号厚德园 23 幢 3 楼

联系方式：15921690827

3、项目联系方式

项目联系人：夏老师

电话：15921690827

第二章　　投标人须知

前附（置）表

序号	目录名称	内　容
1	项目名称	学校教学仪器设备
	招标人信息	名称：松江区教育局（本部） 地址：上海市松江区中山中路 38 号 联系人：戴老师 联系方式：021-67730228
	招标代理机构信息	名 称：上海桓樾管理咨询有限公司 地址：上海市松江区中创路 68 号厚德园 23 幢 3 楼 项目联系人：夏老师 联系方式：15921690827
2	项目招标编号	详见招标公告
	代理机构内部编号	HYXS26014
3	项目地址	详见招标公告
4	项目内容	详见《招标需求》
5	最高限价	☐ 无 ☑ 有，最高限价为 805 万元
6	交付日期	详见招标公告
7	供应商资格要求	详见招标公告
8	招标代理服务费等费用	按《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）和发改办价格[2003]857 号所规定的 货物类 招标的收费标准，向 中标方 收取招标代理服务费。 具体收费标准如下：

		<table><tr><th>服务类型 费 率 中标金额（万元）</th><th>货物招标</th><th>服务招标</th><th>工程招标</th></tr><tr><td>100以下</td><td>1.50%</td><td>1.50%</td><td>1.00%</td></tr><tr><td>100～500</td><td>1.10%</td><td>0.80%</td><td>0.70%</td></tr><tr><td>500～1000</td><td>0.80%</td><td>0.45%</td><td>0.55%</td></tr><tr><td>1000～5000</td><td>0.50%</td><td>0.25%</td><td>0.35%</td></tr><tr><td>5000～10000</td><td>0.25%</td><td>0.10%</td><td>0.20%</td></tr></table> 招标代理服务收费按差额定率累进法计算。
9	报名、发售招标文件	详见招标公告
10	现场踏勘	☑ 不组织，投标人可自行进行踏勘，如有踏勘需求请供应商提前与采购方协商沟通，以便安排。 ☐ 组织，集合时间：/ 集合地点：/联系人：/ 联系电话：/。
11	现场验证	☑ 不组织。 ☐ 组织，集合时间：/ 集合地点：/联系人：/ 联系电话：/。
12	投标单位提疑事项	对招标文件中的内容如有疑问，可要求澄清。请于规定的时间前书面形式告知采购代理机构（书面递交至上海市松江区中创路 68 号厚德园 23 幢 3 楼，联系人夏老师，联系方式 15921690827）或网上电子响应平台提疑，招标代理机构将主动或依据响应方要求澄清的问题而修改招标文件，并发布澄清公告。 若未在规定时间内提交疑问函或无疑问函，则视为对招标文件无疑问。为保证招标的合法性、公平性，潜在投标人认为本项目的服务需求书中的技术、服务等相关需求指标存在排他性或歧视性的，可在收到或下载招标文件之日起七个工作日内提出并附相关证据，招标人或招标代理机构将及时进行调查或组织论证，如情况属实，招标人或招标代理机构将对相关技术、服务需求指标做相应修改。
13	答疑会（如有）	不集中组织召开，若有疑问或澄清的，采购人及采购代理将通过上海政府采购网公布答疑内容或澄清内容。如须召开答疑会，时间、地点另行通知。
14	招标文件澄清或修改（如有）	通过“上海政府采购网”发布澄清或修改公告
15	投标有效期	90 天

16	投标文件提交地点、截止时间	详见招标公告
17	开标时间、地点	详见招标公告
18	投标保证金	投标保证金：___/___元 （本项目不提交） 形式：银行贷记凭证、电汇或网上银行 所有投标书都应附有___/___元人民币的投标保证金（汇款证明，投标保证金必须由投标人基本账户汇出），于投标截止时间前提交并在上海市政府采购信息管理平台（简称：电子采购平台）上操作确认。投标人须在投标截止时间将投标保证金汇入上海桓樾管理咨询有限公司开户银行账号中（须在汇款凭证附言处注明项目名称）。在投标截止时间投标保证金未到账的投标人的投标将被拒绝。 汇款信息如下：/ 注：如若未及时提交缴纳投标保证金信息让招标代理确认，则认定此次投标无效。
19	履约保证金	是否要求中标方提交履约保证金： ☑ 不要求，本文件中涉及履约保证金内容均不适用。 ☐ 要求。 履约保证金的金额：合同总金额的_____% 履约保证金的形式：收到成交通知书 30 日内并且在合同签订后，中标方人应向招标人支付合同总金额_____%的履约保证金，履约保证金可采用银行保函、履约担保、网银转账、电汇、汇票和转账支票的方式提交，履约保证金的受益人为招标人。
20	投标签收	各投标人应在投标截止时间前尽早加密上传响应文件，投标文件上传后可电话通知招标代理机构进行签收，并及时查看招标代理机构在电子采购平台的签收情况，并打印签收回执。以免因临近投标截止时间上传造成招标代理机构无法在开标前完成签收的情形。未在规定时间内签收的投标（响应）文件视为投标（响应）未完成，投标（响应）失败。 若项目未到达投标截止时间，投标人可对已完成上传投标文件的项目进行“撤回”，如状态显示为“签收成功”的，投标人应及时联系招标代理机构进行“撤销签收”后，再进行“撤回”操作。

21	投标人开标时需携带材料	1、提交投标文件时所使用的数字证书（CA 证书）和可以无线上网的笔记本电脑； 2、投标回执函或无疑问确认函（加盖公章）； 3、授权委托书及被委托人身份证原件和复印件： 法定代表人出席需携带：①法人证明书原件（证明书需附法人身份证复印件并加盖公章和法人签章）；②法人身份证原件，必须交验本人有效身份证件（即居民身份证）原件（核验无误后归还）； 法定代表授权委托人出席需携带：①法人代表授权书（授权书需附法人及被授权代表人身份证复印件并加盖公章和法人签章）；②被授权代表人身份证原件，必须交验本人有效身份证件（即居民身份证）原件（核验无误后归还）；③被授权委托人在该单位在职证明加盖公章。 *供应商投标时，投标当天携带法定代表人证明与法定代表人授权委托书等资料的日期请以响应当天日期为准。 4、投标单位未提交上述证件或提供的证件不符合要求，或者投标单位未派委托代理人（法定代表人或其授权委托人）参加开标会议的，或者委托代理人资格不符合招标文件要求的，其投标文件将被拒绝。招标机构将对各投标单位委托代理人的受聘单位情况进行复核，对无法查询到且提供不了证明的投标单位，视其为放弃投标。
22	评标办法	综合评分法
23	资格审查	详见第六章 投标文件有关格式《4、资格性响应表》
24	符合性审查	详见第六章 投标文件有关格式《4、符合性要求响应表》
25	相关政策	**（1）中小企业：** 1）中小企业参加本项目采购活动的，应当根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定，提供加盖投标人单位公章的《中小企业声明函》。如为联合体，联合体各方均需提供加盖投标人单位公章的《中小企业声明函》。 2）专门面向中小企业采购且接受联合体，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。 3）享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。 4）通过发布公告方式邀请投标人后，符合资格条件的中小企业数

		量不足 3 家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）第九条有关规定重新组织采购活动。 5）投标人提供虚假材料谋取中标、成交的，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。 6）政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务投标人注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。 **（2）优先采购节能环保产品政策：**在技术、服务等指标同等条件下，对财政部财库〔2019〕18 号和财政部财库〔2019〕19 号文公布的节能环保产品品目清单中的产品实行优先采购；对节能产品品目清单中以“★”标注的产品，实行强制采购。投标人须提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书方能享受优先采购或强制采购政策。 **（3）强制性产品认证管理规定：**根据市场监管总局、国家认监委最新公告及通知（中国国家认证认可监督管理委员会官网 http://www.cnca.gov.cn），若采购产品为《强制性产品认证管理规定》目录内的产品，投标人应承诺提供具有强制性产品认证证书的产品，且若成交，供货时须附上 3C 产品认证证书。
		异常低价审查：本项目执行《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2 号）的规定，如政府采购评审中出现文件中规定情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序。 （1）政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： 1、投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%； 2、投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%； 3、投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×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。

		（2）评审委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对响应价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中，属于第 3 项情形，投标人已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，可不再重复提交。 （3）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处理。
		是否专门面向中小企业采购： 根据财库[2020]46 号的相关规定，**本项目面向大、中、小、微型企业**，事业法人、其他组织或自然人投标响应，**对小型和微型企业供应商产品的价格给予 10%的扣除**，属于小型和微型企业的，投标文件中投标人必须提供的《中小企业声明函》。
		根据财库[2017]141 号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141 号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。
		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，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：未提供以上材料的，均不给予价格扣除。
		支持本国产品政策： （1）若本项目（包）不允许采购进口产品，如投标人提供的产品含进口产品的，将被认定为投标无效。 （2）若本项目（包）适用本国产品标准，在采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审；当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

		(3) 若本项目（包）适用本国产品标准，投标人提供本国产品的，应当按照招标文件格式要求出具完整、准确的《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，《声明函》或有关证明文件符合要求的，该产品视为本国产品，否则不享受价格评审优惠。当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人提供的产品既有本国产品又有非本国产品且符合本国产品标准的产品成本之和占比达到80%以上时，应同时出具《关于符合本国产品标准的成本占比的承诺函》（格式自拟），未出具《承诺函》或者承诺事项不符合要求的，视为未达到80%，不享受价格评审优惠。 （4）关于本国产品标准及相关政策依据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）、《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30 号）的规定；关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119 号）、《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248 号）以及《关于转发<财政部关于政府采购进口产品管理有关问题的通知>的通知》（沪财库〔2008〕49 号）等规章制度。
		所属行业划分：根据《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），**本项目中小企业所属的行业为工业**。
26	低于成本价不正当竞争预防措施	评标小组认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标小组应当将其响应件作为无效处理。投标人书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，投标人为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；投标人为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；投标人为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。 投标人提供书面说明后，评标小组应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、投标人财务状况报告、与其他投标人比较情况等就投标人书面说明进行审查评价。投标人拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其响应件作为无效处理。

27	需要补充的 其他内容	1、投标文件格式中要求“法定代表人或其委托代理人”签字的，如法定代表人亲自应征而不委托代理人应征，由法定代表人签字；如法定代表人授权委托代理人应征，由委托代理人签字，也可由法定代表人签字。 2、报价人必须对其投标文件中提供各种资料、说明的真实性负责。在评标过程中，如有发现报价人有为谋取成交而提供虚假资料欺骗招标人和评委的行为，将取消其成交资格，其保证金将不予退还。若在中标后和执行合同过程中发现其提供虚假资料的将取消其中标资格，给招标人造成损失的，还必须进行赔偿并负相关责任。评标过程中无论是否有对原件进行核实，报价人都必须对其提供各种资料、说明的真实性负责。

电子投标特别提醒		
1	注册登记	供应商应根据《上海市数字证书使用管理办法》等规定向本市依法设立的电子认证服务机构申请用于身份认证和电子签名的数字证书，并严格按照规定使用电子签名和电子印章。 为确保电子采购平台数据的合法、有效和安全，供应商应在云采交易平台注册登记入库并获得账号和密码。
2	招标公告、招标文件的更正	招标人和招标代理机构可以依法对招标公告、招标文件进行更正，更正文件应在云采交易平台上公告，并通过云采交易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。
3	投标文件的编制、加密和上传	(1) 供应商下载招标文件后，应使用云采交易平台提供的客户端投标工具编制投标文件。 (2) 供应商应按照招标文件要求提交商务文书和法律文书文件的彩色扫描文件，并在投标客户端中采用 PDF 格式上传所有资料，文件格式参考招标文件有关格式。 (3)投标文件须先以 WORD 编辑器编辑，按招标文件要求填写好内容后转换为 PDF 文件。此 PDF 文件应附带目录以及文档结构图功能，以便投标工具抽取目录。WPS 转 PDF 格式的文档，在 WPS Office 软件中，先点击左上角“文件”，选择“另存为”，并在弹框里选择保存路径、文件类型选择“PDF 文件格式”，点击“保存”，生成 PDF 文件。Word 转 PDF 格式的文档，先点击左上角“文件”，再点击“导出”、“创建 PDF/XPS”，在弹框里选择保存路径、文件类型选择“PDF 文件格式”，点击“发布”，生成 PDF 文件(如第一次使用 Office 软件生成带目录结构文件，需在发布前点击“选项”，并勾选“创建书签时使用”）。 (4) 如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由供应商承担相应责任。招标人认为必要时，可以要求供应商提供商务文书和法律文书原件进行核对，供应商必须按时提供。否则，视作未实质性响应招标文件的要求，并对该供应商进行调查，有欺诈行为的按有关规定进行处理。 (5) 供应商和云采交易平台应分别对响应文件实施加密。在投标截止时间前，供应商通过投标工具使用数字证书对投标文件加密后上传至云采交易平台，再经过云采交易平台加密保存。 由于供应商的原因造成其相应文件未能加密而致响应文件

		在投标前泄密的，由供应商自行承担责任。
4	网上响应	(1) 登入投标客户端：供应商用上海市电子签名认证证书(CA 证书) 登陆云采交易平台投标客户端。 (2) 填写网上响应文件：供应商在投标客户端中选择要参与的项目，在首次响应文件提交截止时间前按照系统设置和招标文件要求填写基本信息并勾选本次参与响应的包件号。填写完成后，导入线下编制的响应文件，并对各检查项、打分项进行标记匹配响应。匹配完成后，系统会对供应商的“基本信息”、“导入响应文件”和“标书匹配”等操作进行完整度检查。 (3) 完成响应：待检查进度变为 100%后，点击“生成电子加密标书”输入 CA 密码生成电子加密标书，点击“上传电子加密标书”将加密标书上传至云采交易平台,供应商须自行对上传情况进行确认。
5	响应文件签收	各供应商在响应文件加密上传后，须及时联系采购代理机构进行签收（投标截止时间之后，采购代理机构将无法签收），供应商应及时查看签收情况，并打印签收回执。未签收的响应文件视为投标响应未完成，响应失败。 若项目未到达投标响应截止时间，供应商可对已完成上传响应文件的项目进行“撤回”，如状态显示为“签收成功”的，供应商应及时联系采购代理机构进行“撤销签收”后，再进行“撤回”操作。
6	响应截止	响应截止与投标的时间以云采交易平台显示的时间为准；投标截止时间后云采交易平台不再接受供应商上传首次响应文件。
7	投标	（1）参加投标会议。供应商在完成网上响应文件提交后，其法定代表人或授权委托人应携带响应文件及设备（笔记本电脑、无线上网卡、电子签名认证证书、响应文件），按照招标文件规定的时间和地点出席投标会议。 （2）投标程序在电子采购平台进行，所有上传投标文件的供应商应登录云采交易平台参加投标。 **☆（3）签到的操作时长为 30 分钟，供应商应在规定时间内完成。**上述签到操作，逾时未完成签到的供应商，将作无效响应处理。因系统原因导致供应商无法在上述要求时间内完成签到的除外。 若发生影响正常投标的系统故障，投标时间将另行公告或通知。

8	投标文件解密	云采交易平台显示投标截止时间后，由采购代理机构解除云采交易平台对投标文件的加密。供应商应在规定时间内使用数字证书对其投标文件解密。☆解密的操作时长为 30 分钟，供应商应在规定时间内完成上述解密操作，逾时未完成解密的供应商，将作无效响应处理。因系统原因导致供应商无法在上述要求时间内完成签到或解密的除外。
9	投标记录的确认	（1）投标文件解密后，电子采购平台根据投标文件中报价一览表的内容自动汇总生成投标记录表。 （2）供应商应及时检查投标记录表的数据是否与其投标文件中的报价一览表一致，并作出确认。 （3）供应商发现投标记录表与其投标文件报价一览表数据不一致的，应及时向招标人或招标代理机构提出更正，招标人或招标代理机构应核实投标记录表的内容是否与投标文件中的报价一览表一致。如不一致的，应及时更正。 （4）供应商未对投标记录表提出异议，又据不作出确认的，视为确认投标记录表的内容。
10	其他	本项目采购过程中因以下原因导致的不良后果，采购代理机构不承担责任： （1）云采交易平台发生技术故障或遭受网络攻击对项目所产生的影响。 （2）本采购代理机构以外的单位或个人在云采交易平台中的不当操作对本项目产生的影响。 （3）云采交易平台的程序设置对本项目产生的影响。 （4）其他无法预计或不可抗拒的因素。 供应商若参加本项目，即视为同意上述免责内容。
11	云采交易平台 获取帮助	提供工作日 8:30-12:00，13:30-18:00 的热线咨询服务 服务热线：400-881-7190。

供应商特别提醒

为维护招标投标活动的公平、公正，防止串通投标、弄虚作假等违法行为，根据国家相关法律法规，就投标文件的编制与提交作以下特别说明与警示，提醒所有投标人高度重视并严格遵守，否则将接受一切可能对投标人不利的结果。

一、属于或视为串通投标的行为

1.投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容。

2.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参加采购活动。

3.投标人之间事先约定由某一特定供应商中标。

4.投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标。

5.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制。

如：不同投标人制作或上传投标文件的 IP 地址、硬件信息如网卡（MAC）地址或硬盘序列号信息异常一致等；文件生成环境信息：电子文档内嵌或关联的创建标识码、制作机器码（如涉及）、作者信息等数据异常一致等。

6.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。

如：不同投标人制作或上传投标文件的 IP 地址、硬件信息如网卡（MAC）地址或硬盘序列号信息异常一致等。

7.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或联系人员为同一人。

如：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。

8.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。

如：不同投标人的投标文件在技术方案、服务方案、排版格式、细节描述、异常错误等方面出现非因采用招标文件格式、通用标准或规范所致的高度一致性或实质性雷同等异常情况；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）。

9.不同投标人的投标文件相互混装。

如：投标人的投标文件混装了其他投标人投标文件的内容等。

10.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。

11.投标人之间为谋取特定投标人中标或者排斥其他投标人而采取的其他串通行为。

二、弄虚作假的行为

1.使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标的；

2.使用伪造、变造的许可证件；

3.提供虚假的财务状况或者业绩；

4.提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

5.提供虚假的信用状况；6.其他弄虚作假的行为。

三、投标人的责任

1.投标人应确保其投标文件由本单位独立编制，或委托的编制单位未参与同一项目其他投标文件的编制，保证投标文件的原创性和独立性。

2.投标人有义务采取合理措施，避免其投标文件在内容、报价、技术方案、服务方案、人员信息等方面与其他投标人出现本提醒所述的可疑关联或异常一致。

3.请各投标人仔细阅读并充分理解本提醒，审慎、独立、合规地完成投标文件的编制与提交工作。

注：上文提及的“招标投标”包括各种采购方式、“投标人”包括各种采购方式中的投标人或响应供应商、“投标文件”包括各种采购方式中的投标文件或响应文件、“中标”包括中标或成交等。

投标人须知

一、总则

1．概述

1．1 根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本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》中所述采购项目的招标采购。

1．3 招标文件的解释权属于《招标公告》和《投标人须知》中所述的招标人。

1．4 参与招标投标活动的所有各方，对在参与招标投标过程中获悉的国家、商业和技术秘密以及其它依法应当保密的内容，均负有保密义务，违者应对由此造成的后果承担全部法律责任。

1．5 根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台第三批单位上线运行的通知》的规定，本项目采购相关活动在上海市政府采购云平台（门户网站：上海政府采购网，网址：www.zfcg.sh.gov.cn）进行。

2．定义

2．1 “采购项目”系指《投标人须知》前附表中所述的采购项目。

2．2 “货物”系指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括一切设备、产品、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册等有关技术资料和原材料等。

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

2．4 “招标人”系指《投标人须知》前附表中所述的组织本次招标的招标人和招标代理机构。

2．5 “投标人”系指从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件向招标人提交投标文件的供应商。

2．6 “中标人”系指中标的投标人。

2．7 “买方”“甲方”系指招标人。

2．8 “卖方”“乙方”系指中标并向招标人提供货物和相关服务的投标人。

2．9 招标文件中凡标有“★”的条款均系符合性要求条款。

2．10“电子采购平台”系指上海市政府采购信息管理平台的门户网站上海政府采购网（http://www.zfcg.sh.gov.cn/）。是由市财政局建设和维护。

3．合格的投标人

3．1 符合《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人（或本法人、本组织）所拥有。

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

3．4 《招标公告》和《投标人须知》前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第 3．1 项

要求外，还应遵守以下规定：

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

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

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

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

4．合格的货物和相关服务

4．1 投标人对所提供的货物应当享有合法的所有权，没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等权利，而且不存在任何抵押、留置、查封等产权瑕疵。

4．2 投标人提供的货物应当是全新的、未使用过的，货物和相关服务应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定

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

5．投标费用

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

6． 信息发布

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

7．询问与质疑

7．1 投标人对招标活动事项有疑问的，可以向招标人提出询问。询问可以采取电话、电子邮件、当面或书面等形式。对投标人的询问，招标人将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7．2 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人提出质疑。其中，对招标文件的质疑，应当在其收到或下载招标文件之日起七个工作日内提出；对招标过程的质疑，应当在各招标程序环节结束之日起七个工作日内提出；对中标结果的质疑，应当在中标公告期限届满之日起七个工作日内提出。

7. 3 质疑书应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的符合性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，以便于有关单位调查、答复和处理。

7. 4 招标人将在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知提出质疑的投标人和其他有关投标人，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7. 5 对投标人询问或质疑的答复将导致招标文件变更或者影响招标活动继续进行的，招标人将通知提出询问或质疑的投标人，并在原招标公告发布媒体上发布变更公告。

7. 6 投标人提起询问和质疑，应当按照招标文件、政府采购法、政府采购法实施条例等相关的规定办理。

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招标人员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而提供虚假材料，谎报、隐瞒事实的行为，包括投标人之间串通投标等。

8. 2 如果有证据表明投标人在本招标项目的竞争中存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为，招标人将拒绝其投标，并将报告政府采购监管部门查处；中标后发现的，中标人须参照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 55 条之条文描述方式双倍赔偿招标人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

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

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

9. 其他

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

二、招标文件

10. 招标文件构成

10. 1 招标文件由以下部分组成：

（1）招标公告

（2）投标人须知

（3）政府采购主要政策

（4）招标需求

（5）评标方法与程序

（6）投标文件有关格式

（7）合同条款及格式

（8）本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）

10．2　投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，并按照招标文件的要求提交投标文件。如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面作出符合性响应，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（招标公告）》中的地址以书面形式（必须加盖投标人单位公章）通知招标人。

11．2 对在投标截止期 15 天以前收到的澄清要求，招标人需要对招标文件进行澄清、答复的；或者在投标截止前的任何时候，招标人需要对招标文件进行补充或修改的，招标人将会通过“上海政府采购网”以澄清或修改公告形式发布，并通过电子采购平台发送至已下载招标文件的供应商工作区。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、修改或补充都应由招标代理机构以澄清或修改公告形式发布和通知，除此以外的其他任何澄清、修改方式及澄清、修改内容均属无效，不得作为投标的依据，否则，由此导致的风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

11．5 招标人召开答疑会的，所有投标人应根据招标文件或者招标人通知的要求参加答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

12．踏勘现场

12．1 招标人组织踏勘现场的，所有投标人应按《投标人须知》前附表规定的时间、地点前往参加踏勘现场活动。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。招标人不组织踏勘现场的，投标人可以自行决定是否踏勘现场，投标人需要踏勘现场的，应当服从招标人的安排。

12．2 投标人踏勘现场发生的费用由其自理。

12．3 招标人在现场介绍情况时，应当公平、公正、客观，不带任何倾向性或误导性。

12．4 招标人在踏勘现场中口头介绍的情况，除招标人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

三、投标文件

13． 投标的语言及计量单位

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

13．2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

14．投标有效期

14．1 投标文件应从开标之日起，在《投标人须知》前附表规定的投标有效期内有效。投标有效期比招标文件规定短的属于非符合性响应，将被认定为无效投标。

14．2 在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，招标人可书面征求投标人同意延长投标有效期。 投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

14．3 中标人的投标文件作为项目合同的附件，其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。

15． 投标文件构成

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

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

16． 商务响应文件

16．1 商务响应文件由以下部分组成：

（1）《投标函》；

（2）《开标一览表》；

（3）《投标报价分类明细表》等相关报价表格详见第六章《投标文件有关格式》；

（4）《资格性响应表》；

（5）《符合性要求响应表》；

（6）《商务要求响应表》；

（7）《与评标有关的投标文件主要内容索引表》；

（8）第四章《招标需求》规定的其他内容；

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

17． 投标函

17．1　投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写《投标函》。

17．2　投标人不按照招标文件中提供的格式填写《投标函》，或者填写不完整的，评标时将按照第五章《评标方法与程序》中的相关规定予以扣分。

17．3　投标文件中未提供《投标函》的，为无效投标。

18．　开标一览表

18．1　投标人应按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》，说明其拟提供服务的内容、数量、价格、时间、价格构成等。

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

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

19．　投标报价

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

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

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

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

19．5 投标应以人民币报价。

20．　资格性响应表及符合性要求响应表

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

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

21．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，不一致时按照《投标人须知》第 32 条“投标文件错误的修正”规定处理。

22．技术响应文件

22．1 投标人应按照《招标需求》的要求编制并提交技术响应文件，对招标人的技术需求全面完整地做出响应并编制服务方案，以证明其投标的服务符合招标文件规定。

22．2 技术响应文件可以是文字资料、表格、图纸和数据等各项资料，包括：（1）货物主要技

术指标和运行性能的详细说明；

（2）货物在《投标人须知》前附表规定的质量保证期期满后，正常和连续地运转所需要的完整的备件和特种工具的清单以及维护费用，包括备件和特种工具的货源及现行价格；

（3)逐条对招标人要求的技术规格进行评议，并按招标文件所附格式完整地填写《技术响应表》，说明自己所投标的货物和相关服务内容与招标人相应要求的偏离情况

23．相关证明文件

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

24．　投标文件的编制和签署

24．1 投标人应按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统要求的格式填写相关内容。

24．2 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《法定代表人授权委托书》（如投标人自拟授权书格式，则其授权书内容应当符合性符合招标文件提供的《法定代表人授权委托书》格式之内容）并将其附在投标文件中。投标文件若有修改错漏之处，须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。

其中对《投标函》《开标一览表》《法定代表人授权委托书》《资格性响应表》以及《符合性要求响应表》，投标人未按照上述要求加盖公章的，其投标无效；加盖公章，但没有法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署，或者其他填写不完整的，评标时将按照第五章《评标方法与程序》中的相关规定予以扣分。

24．3 建设节约型社会是我国落实科学发展观的一项重大决策，也是政府采购应尽的义务和职责，需要政府采购各方当事人在采购活动中共同践行。目前，少数投标人制作的投标文件存在编写繁琐、内容重复的问题，既增加了制作成本，浪费了宝贵的资源，也增加了评审成本，影响了评审效率。为进一步落实建设节约型社会的要求，提请投标人在制作投标文件时注意下列事项：

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

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

（3）投标文件应避免豪华装订。

25．投标文件编制的响应性

投标人应按招标文件和电子采购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、填写并按要求在电子采购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。

四、投标文件的递交

26. 投标文件的递交

26．1 投标人应按照招标文件规定，参考第六章投标文件有关格式，在电子采购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。投标的有关事项应根据电子采购平台规定的要求办理。

26．2 投标文件中含有公章，防伪标志和彩色底纹类文件（如《投标函》、营业执照、身份证、认证证书等）应清晰显示。如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由投标人承担相应责任。

招标人认为必要时，可以要求投标人提供文件原件进行核对，投标人必须按时提供，否则投标人须接受可能对其不利的评标结果，并且招标人将对该投标人进行调查，发现有弄虚作假或欺诈行为的按有关规定进行处理。

26．3 投标人应充分考虑到网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险。对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标人投标内容缺漏、不一致或投标失败的，招标人不承担任何责任。

27．投标截止时间

27．1 投标人必须在《招标公告》规定的网上投标截止时间前将投标文件在电子采购平台电子招投标系统中上传并正式投标。

27．2 在招标人按《投标人须知》规定酌情延长投标截止期的情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

27．3 在投标截止时间后上传的任何投标文件，招标人均将拒绝接收。

28. 投标文件的修改和撤回

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

五、开标

29. 开标

29．1 招标人将按《招标公告》或《延期公告》（如果有的话）中规定的时间在电子采购平台上组织公开开标。

29．2 开标程序在电子采购平台进行，所有上传投标文件的供应商应登录电子采购平台参加开标。开标主要流程为签到、解密、唱标和签名，每一步骤均应按照电子采购平台的规定进行操作。

29．3 投标截止，电子采购平台显示开标后，投标人进行签到操作，投标人签到完成后，由招标人解除电子采购平台对投标文件的加密。投标人应在规定时间内使用数字证书对其投标文件解密。签到和解密的操作时长分别为半小时，投标人应在规定时间内完成上述签到或解密操作，逾期未完成签到或解密的投标人，其投标将作无效标处理。因系统原因导致投标人无法在上述要求时间内完成签到或解密的除外。

如电子采购平台开标程序有变化的，以最新的操作程序为准。

29．4 投标文件解密后，电子采购平台根据投标文件中《开标一览表》的内容自动汇总生成《开标记录表》。

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

六、评标

30． 评标委员会

30．1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由招标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，并向招标人推荐中标候选人。

31． 投标文件的资格审查及符合性审查

31．1 开标后，招标人将依据法律法规和招标文件的《投标人须知》、《资格性响应表》，对投标人进行资格审查。确定符合资格的投标人不少于 3 家的，将组织评标委员会进行评标。

31．2 在详细评标之前，评标委员会要对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的符合性要求。评标委员会只根据投标文件本身的内容来判定投标文件的响应性，而不寻求外部的证据。

31．3 符合性审查未通过的投标文件不参加进一步的评审，投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

31．4 开标后招标人拒绝投标人主动提交的任何澄清与补正。

31．5 招标人可以接受投标文件中不构成符合性偏差的小的不正规、不一致或不规范的内容。

32． 投标文件错误的修正

32．1 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：

（1）开标记录表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标记录表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标记录表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

32．2 投标文件中如果有其他错误或矛盾，将按不利于出错投标人的原则进行处理，即对于错误或矛盾的内容，评标时按照对出错投标人不利的情形进行评分；如出错投标人中标，签订合同时按照对出错投标人不利、对招标人有利的条件签约。

33． 投标文件的澄清

33．1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清。投标人应按照招标人通知的时间和地点委

派授权代表向评标委员会作出说明或答复。

33．2 投标人对澄清问题的说明或答复，还应以书面形式提交给招标人，并应由投标人授权代表签字。

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符合性内容，不得通过澄清而使进行澄清的投标人在评标中更加有利。

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

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，评标委员会成员及参与评标的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。

35．4 招标人和评标委员会均无义务向投标人做出有关评标的任何解释。

七、定标

36．确认中标人

除了《投标人须知》第 39 条规定的招标失败情况之外，招标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。

37． 中标公告及中标和未中标通知

37．1 招标人确认中标人后，招标人将在两个工作日内通过“上海政府采购网”（http://www.zfcg.sh.gov.cn/）发布中标公告，公告期限为一个工作日。

37．2 中标公告发布后，招标人将及时向中标人发出《中标通知书》通知中标。《中标通知书》对招标人和投标人均具有法律约束力。

37．3 中标公告同时也是对其他未中标投标人的未中标通知。

38．投标文件的处理

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

39．招标失败

在投标截止后，参加投标的投标人不足三家；在资格审查时，发现符合资格条件的投标人不足三家的；或者在评标时，发现符合专业条件的投标人或对招标文件做出实质响应的投标人不足三家；

评标委员会确定为招标失败的，招标人将通过“上海政府采购网”（http://www.zfcg.sh.gov.cn/）、发布招标失败公告。

八、授予合同

40. 合同授予

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

41. 签订合同

中标人与招标人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。

42.其他

电子采购平台有关操作方法可以参考电子采购平台中的“在线服务”专栏（网址：http://www.zfcg.sh.gov.cn/）。

第三章 政府采购政策功能

一、中小企业政策

本项目专门面向中小企业采购。响应人若为中型、小型、微型企业，必须按照规定提供真实、 完整、准确的《中小企业声明函》，未提供或提供内容不全的，按照不利于响应人的原则处理。

按照《财政部工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46 号）要求，该规定适用于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。依据现有规范性文件规定，事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购响应人，不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不享受中小企业扶持政策，不得按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》，但事业单位、社会组织等非企业主体提供全部由中小企业制造的货物参加货物采购项目的除外)，事业单位直接控股和管理的企业，依据中小企业划型标准认定其企业类型。

与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的中小企业，不享受中小企业扶持政策。大企业是指按照其自身所属行业和对应的中小企业划型标准，属于大型企业的企业。

符合中小企业划型标准的个体工商户视同中小企业，残疾人福利性单位和监狱企业(含戒毒企业)视同小微企业。

供应商符合中小企业条件的，应当按照《中小企业声明函》格式，如实、完整填报从业人员、 营业收入和资产总额等信息，并按照国务院批准的中小企业划型标准和采购标的所属行业，声明企业类型。货物采购项目应当对制造商进行声明，工程和服务采购项目应当对供应商进行声明。采购项目涉及多个采购标的(主要采购标的，不包括配件、辅料等)且由不同制造商制造或者由不同供应商承建(承接)的，应当逐一填报每个采购标的的制造商或者承建(承接)供应商信息。

二、促进残疾人就业政策

根据财政部、民政部、中国残疾人联合《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，在政府采购活动中，残疾人福利单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格等促进中小企业发展的政策采购政策，即非专门面向中小企业采购的项目对残疾人福利型单 位产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

响应人若为符合条件的残疾人福利性单位，必须按照规定提供真实、完整、准确的《残疾人福利性单位声明函》，未提供或提供内容不全的，则不适用价格扣除法。

响应人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。成交供应商为残疾人福利性单位的，随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

三、监狱企业政策

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

监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

四、节能产品、环境标志产品

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

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

五、政府采购异常低价审查

（1）政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

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

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

3、投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×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。

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

（3）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处理。

六、支持本国产品政策

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

（2）若本项目（包）适用本国产品标准，在采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格

参与评审；当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

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

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

第四章 招标需求

一、项目概述

项目名称	学校教学仪器设备
采购内容	本项目拟为采购小学、初中、高中教学仪器设备，具体项目内容、采购范围及所应达到的具体要求，以招标文件相应规定为准。
主要技术规格	详见招标文件内容。
项目预算	本项目采购预算金额为 805 万元，超过限价的投标按无效投标处理。

二、商务要求

类别	要求
投标有效期	开标后 90 天。
交货期	自合同签订后 20 日历天内完成供货、安装调试。
交货地点	采购人指定地点。
货物运送	货物搬运产生的费用由卖方承担
质量保证期	投标人须提供所投货物整体不少于 36 个月的免费质保期（验收合格之日起算）。
付款方式	1、货物交付、安装调试完成并通过初次验收，且乙方向甲方提交与使用方签署的签收文件原件和发票原件后，支付合同总价 50%； 2、乙方在通过甲方组织的最终验收后，甲方在收到发票原件后，支付合同总价 50%。
转让与分包	（1）本项目合同不得转让； （2）本项目不得分包。
履约保证金	本项目不设置履约保证金。

三、项目具体招标需求

1、项目清单及参数

小学教学仪器设备清单

序号	学科	货物名称	技术要求及功能	单位	数量
1	小学数学	几何形体模型（教师用）	长方体 2 个（其中一个长、宽、高各不相等；另一个长和宽相等，高不相等），正方体、球、圆柱体各一，认识常见的几何形体	套	14
2	小学数学	几何图形片（教师用）	有磁性，含不同形状、不同颜色的三角形、长方形、圆、不规则四边形和五边形各 1 个，边长 100mm 的正三角形、正方形、正五边形，正六边形、正八边形、正十二边形各 10 个，认识基本几何图形	套	10
3	小学数学	几何形体模型（学生用）	长方体 2 个（其中一个长、宽、高各不相等；另一个长和宽相等，高不相等），正方体、球、圆柱体各一，认识常见的几何形体	套	237
4	小学数学	几何图形片（学生用）	含不同形状、不同颜色的三角形、正方形、圆、不规则四边形和五边形各 1 个，边长 30mm 的正三角形、正方形、正五边形，正六边形、正八边形、正十二边形各 10 个，认识基本几何图形	套	133
5	小学数学	双色翻转片（教师用）	有磁性，Φ45mm，50 片	套	19
6	小学数学	计数器（教师用）	百位,含个位、十位、百位共 3 档，每档 20 颗珠子；中间有遮挡，珠子可以随意拨到遮挡的前后	个	18
7	小学数学	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	19
8	小学数学	塑料小棒（教师用）	有磁性，长 120mm 的单根小棒（横切面为正方形，边长 5mm）120 根，12 根橡筋，扎成 12 捆	套	25
9	小学数学	20 以内数的卡片及运算符号卡片(教师用)	有磁性，0～10 的数各 4 片，11～20 的数各 1 片，加、减、乘、除及＝、＜、＞运算符号各 2 片	套	10
10	小学数学	双色翻转片（学生用）	Φ15mm，50 片	套	93
11	小学数学	计数器（学生用）	百位，含个位、十位、百位共 3 档，每档 20 颗珠子；中间有遮挡，珠子可以随意拨到遮挡的前后	个	141
12	小学数学	塑料小棒（学生用）	长 60mm 的单根小棒（横切面为正方形，边长 2mm）120 根，12 根橡皮筋，扎成 12 捆	套	96
13	小学数学	20 以内数的卡片及运算符号卡片(学生用)	0～10 的数各 4 片，11～20 的数各 1 片，加、减、乘、除及＝、＜、＞运算符号各 2 片，大小为 35mm×25mm	套	45
14	小学数学	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	14
15	小学数学	钟面模型（学生用）	12 时制面板，时针、分针、秒针三针联动，用于认识钟面，用于认识钟面	件	57
16	小学数学	直尺	木制，1000mm，一面加毫米刻度，另一面每 100mm 黑白相间分段	把	35

17	小学数学	卷尺	纤维，3m	把	26
18	小学数学	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	套	96
19	小学数学	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	96
20	小学数学	演示算盘（教师用）	13 位	个	12
21	小学数学	钟面模型（教师用）	时针、分针，两针需联动，用于认识钟面	件	28
22	小学数学	钟面模型（学生用）	时针、分针，两针需联动，用于认识钟面	件	48
23	小学科学	剪刀（圆头剪刀）	尖型圆头，刃长 52mm，塑柄	把	192
24	小学科学	乒乓球（40mm）	赛顶 1 星，10 只/盒	盒	23
25	小学科学	网球	2 号软性球	个	35
26	小学科学	积木	木质，红、黄、蓝色各一，5cm×5cm×5cm	套	71
27	小学科学	护目镜	全塑，侧面完全遮挡	副	240
28	小学科学	三角尺	塑料，30°、60°直角三角尺和等腰直角三角尺各一	套	21
29	小学科学	砂纸	1000 目，10 张/包	包	69
30	小学科学	棉绳	6 号	条	84
31	小学科学	塑料块	5cm×5cm×5cm	个	48
32	小学科学	打孔器	不锈钢管、钢管或黄铜管制，刀口式，每组于 7 支，外径分别为 3mm、5mm、7mm、9mm、11mm、13mm，并配一支带柄金属通扦	套	44
33	小学科学	橡皮锤（打诊锤）	测膝跳反射	把	95
34	小学科学	沙盘	塑料，400mm×600mm，配干沙、喷水壶、小铲子、模具，用于地形、地貌实验	套	19
35	小学科学	扭扭棒	长 30cm，50 根/包	包	99

36	小学科学	松木块	5cm×5cm×2mm，10 块/包	包	130
37	小学科学	方形水槽	透明塑料，500mm×300mm×300mm	个	31
38	小学科学	鸟的羽毛标本	正羽和绒羽	套	50
39	小学科学	昆虫标本	含蝉、独角仙、蝴蝶等	套	45
40	小学科学	植物的根标本	含菠菜、大蒜、车前草、蒲公英等	套	42
41	小学科学	植物的茎标本	含月季、薄荷、绿萝等	套	62
42	小学科学	植物的叶标本	含悬铃木、红叶李、麦冬、樟、铜钱草等	套	52
43	小学科学	打气筒	塑料，手动	个	58
44	小学科学	柚木块	50mm×50mm×2mm	块	98
45	小学科学	樟木块	50mm×50mm×2mm	块	98
46	小学科学	工字钉	尺寸:23MM*10MM，80pcs，盒装彩色工字钉，新一代防腐防锈，不易折断，使用方便	盒	16
47	小学科学	塑料尺	长 20cm	个	30
48	小学科学	垫板	塑料，298mm×198mm	块	58
49	小学科学	金属块	铜、铁、铝各一，10mm×10mm×10mm	套	72
50	小学科学	多功能粉碎机	电动	台	3
51	小学科学	汤勺	不锈钢，长柄	把	26
52	小学科学	绣棚	11cm×10cm	个	37
53	小学科学	锉刀	齐头扁锉，6 寸，中齿，带柄，Φ100mm，长 150mm	把	48
54	小学科学	防割手套	670mm×190mm	双	60

55	小学科学	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	98
56	小学科学	棉绳	6 号，2.8m	根	15
57	小学科学	皮尺	3m	根	44
58	小学科学	橡胶手套	橡胶手套	副	41
59	小学科学	剪刀	尖型圆头，塑柄，刃长 52mm	套	64
60	小学科学	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	108
61	小学科学	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	356
62	小学科学	蚂蚁工坊	含工作区、主巢室、主通道、种植区、喂食室等	套	50
63	小学科学	蛙嘴玩具	塑料，用于模拟蛙嘴	个	81
64	小学科学	园艺工具	含铲子、松土耙、枝剪等	套	47
65	小学科学	有机玻璃板	5cm×5cm	块	86
66	小学科学	铁板	100mm×100mm×0.4mm	块	74
67	小学科学	小铁球	Φ2cm	个	310
68	小学科学	掌上平衡迷宫玩具	20.5cm×14.5cm	个	266
69	小学科学	环形磁铁	10 个/包	个	99
70	小学科学	蹄形磁铁	高度为 80mm，表面磁感应强度≥0.055T	个	93
71	小学科学	橄榄形磁铁	60mm×18mm	个	117
72	小学科学	纱网	聚乙烯，≥30 目，50cm×50cm，10 片/包	包	67
73	小学科学	木槌	65mm×35mm，柄长 230mm	个	73

74	小学艺术	钢琴 (连凳、连套)	1、规格尺寸：琴高度≥121cm（±1cm）；铁板高度≥111.3cm。 2、声学品质：标准音小字一组 a 音的频率在 443～444Hz 之间；音准稳定性≤4 音分； 3、演奏性能：白键下沉深度 9.9～10.6mm；琴键负荷下降 0.50～0.62N；踏瓣负荷≤1.6N； 4、配置原装琴键盖锁，方便更好管理钢琴使用。 5、其他要求：黑色亮光钢琴；附件需包含琴凳、抹琴手套、键盘绒等。	架	3
75	小学艺术	数码钢琴 (连凳、琴套)	88 键盘，带琴盖，256 复音数，木塑混合键盘，带蓝牙	架	2
76	小学艺术	数码钢琴 (连凳、琴套)	88 键（教师用）	架	1
77	小学艺术	毛笔	兼毫	支	146
78	小学艺术（造型·美术）	滴管	2mL，100 只/包	包	61
79	小学艺术（造型·美术）	尖嘴瓶	50ml，透明，挤压式，用于装颜料，10 个/包	个	68
80	小学艺术	泥工刀	双头	把	150
81	小学艺术（造型·美术）	月饼模套装	塑料，配两个替换花片	套	263
82	小学艺术（造型·美术）	打孔器	单孔，φ6mm	个	111
83	小学艺术（造型·美术）	灯泡	φ2mm×350mm，，暖光，滑动开关，10 个/包	个	43
84	小学艺术（造型·美术）	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	30
85	小学艺术（造型·美术）	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	18
86	小学艺术（造型·美术）	灯带	长 10m，含 100 个灯泡，有开关，配纽扣电池	根	73
87	小学艺术（造型·美术）	放大镜	用于近距离观察花朵的颜色	个	173
88	小学艺术（造型·美术）	取景框	用于取景，10 张/包	包	95
89	小学艺术（造型·美术）	色环	圆形，6 色	张	88
90	小学艺术（造型·美术）	团扇	白色，扇面φ25cm 以内	把	2158

91	小学艺术（造型·美术）	魔力扣	带无痕胶	组	127
92	小学艺术（造型·美术）	画框	纸质，带透明膜	套	129
93	小学艺术（音乐）	磁吸板套装（学生用）	含：磁性白板，约 42cm×55cm，（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	4
94	小学艺术（音乐）	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	5
95	小学艺术（音乐）	音符磁铁	符头大小与五线谱间距相匹配，含高音谱号×1、低音谱号×1、两间高度的数字 2、3、4（2 个）、6、8；全音符×1、二分音符×2、四分音符×4、八分音符×4、二八音符型×2、十六分音符×4、四十六音符×4、全休止符×1、四分休止符×2、八分休止符×4、十六分休止符×4	套	6
96	小学艺术（音乐）	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.小军股直径不少于规格:14 寸，厚度不少于 5.5 寸。铝合金背架，带舒适软棉垫。	套	2
97	小学艺术（造型·美术）	丙烯马克笔	12 色	盒	98
98	小学艺术（造型·美术）	丙烯马克笔（教师用）	24 色	盒	22
99	小学体育	双音哨	用于发出双音节的信号工具，通常由两个哨子组成，可以同时发出两个不同的音调	个	8
100	小学体育	单音哨	用于发出单音节的信号工具	个	20
101	小学体育	信号旗	300mm×360mm，红色	面	60
102	小学体育	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，正面有阿拉伯数字	个	10
103	小学体育	标志垫	PVC 材质，Φ20cm～30cm；不同颜色，一套 10 个，数字 1 到 10。	套	74
104	小学体育	接力棒	长度 300mm，直径 30mm，质量 70g 有各种不同颜色	套	66
105	小学体育	敏捷梯	10 米 20 节	副	13
106	小学体育	体操圈	内径 400mm～500mm，质量不小于 160g	个	80
107	小学体育	多功能圈	内径 590mm，彩色附软质保护套	个	80
108	小学体育	立定跳远训练垫	双面防滑，0cm～300cm	块	30
109	小学体育	多功能垫子	PU 或 TPE 材质，180cm×60cm×5cm	块	80

110	小学体育	多功能体能箱	外皮加厚防水 PVC 刀刮布、内胆 EPE 珍珠棉，90cm×75cm×150cm。一体四个，可自由组合	套	35
111	小学体育	卷尺	纤维，50m	把	10
112	小学体育	卷尺	纤维，10m	把	10
113	小学体育	卷尺	纤维，30m	把	14
114	小学体育	海绵球	PU 发泡海绵， Φ10cm	个	120
115	小学体育	小沙包	150g，加厚帆布	个	360
116	小学体育	软式小沙包	PU 皮质，内部填充陶粒，66mm×66mm，质量约 70g	个	200
117	小学体育	小沙包	200g，加厚帆布	个	50
118	小学体育	小沙包	250g，加厚帆布	个	90
119	小学体育	花球	椭圆花球，铺开后长与宽分别为 210mm×260mm	个	20
120	小学体育	瑜伽垫	610mm×1730mm×6mm，防滑，有弹力	个	25
121	小学体育	短跳绳	绳长 2600mm～2800mm，直径 6mm～7mm	根	100
122	小学体育	短跳绳	无柄，长 2.6m，质量 60g， Φ6mm～7mm	根	100
123	小学体育	长跳绳	无柄，长 4m，质量 140g， Φ8mm～9mm	根	42
124	小学体育	长跳绳	无柄，长 8m，质量 300g， Φ8mm～9mm	根	10
125	小学体育	竹节绳	TPU 材质，手柄 PP，绳长 280mm	根	140
126	小学体育	翻转杯	塑料材质，高 20cm	个	70
127	小学体育	小跨栏架	高分别为 15cm、23cm、30cm 各一	组	70
128	小学体育	坐位体前屈测试仪	ABS 塑料，-20cm～35cm，分度值 0.1cm，升降可调节	套	13

129	小学体育	毽子	鸡毛毽子，18cm×3cm，质量 22g	个	300
130	小学体育	毽子	鸡毛毽子，球高 155-170mm，毽垫直径 30-31mm，质量 13-14g	盒（20个/盒）	10
131	小学体育	标志杆	高度不低于 1500mm， Φ25mm，底座Φ200mm	根	140
132	小学体育	发令器	树脂，钢材。容量不小于 190mL，质量不小于 250g，115dB～130dB	把	3
133	小学体育	信号旗	300mm×360mm，红色、白色各一	套	5
134	小学体育	实心球	软性材料，圆周长 350mm～780mm，质量 1000g	个	100
135	小学体育	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	12
136	小学体育	球类推车（装球车）	尺寸：120*550*900mm 重量 14.2kg 器材车侧面插杆袋 5 个，垂直放置直径为 25mm 的杆总和不少于 36 支	个	5
137	小学体育	3 号足球门（附网）	1、足球门框为优选铝芯制作，外部包覆海绵式蜂窝状三元乙丙橡胶层，且海绵式蜂窝状三元乙丙橡胶层周围包覆有聚氨酯的聚乙烯外层。足球门整体为可移动式，底部带有 4 个可收放式滚轮，便于用户对场地的灵活使用。 2、聚氨酯的聚乙烯外层具有不可渗透的防水特性，使足球门不会由于大气现象而劣化并且具有更长的使用寿命。 3、足球门框在包覆多层复合材料的情况下应保证标准回弹和比赛要求，并且能够减弱运动员与足球门碰撞时所承受伤害，为运动员提供有效保护。	套	1
138	小学体育	乒乓球台	单折式	副	6
139	小学劳动	牙齿模型	8cm×6cm，可水洗，用于刷牙教学	套	50
140	小学劳动	橡胶手套	橡胶	副	164
141	小学劳动	收纳工具套件	pp 环保材质，26cm×21cm×16cm 三层桌面书架；15cm×12cm×9cm 杂物收纳盒、10cm 高笔筒等	套	57
142	小学劳动	厨房剪刀	食品级 PP 材质+不锈钢材质	把	121
143	小学劳动	造纸实验套件	滤布：100mm-2100mm，吸水性好，1 块；滤板：30cm×20cm，1 块；滤盒：30cm×20cm，1 个；压板：30cm×20cm，1 块。	套	95
144	小学劳动	造纸实验套件配纸	A4 纸（胶板纸）、废报纸（新闻纸）	套	40
145	小学劳动	剪刀	塑柄，圆头，刃长 52mm	把	192
146	小学劳动	工具收纳盒	35cmX25cm，分格，塑料	个	70

147	小学劳动	毛笔	羊毫中号	支	212
148	小学劳动	调色盘	七孔,梅花形	个	60
149	小学劳动	不锈钢方盆	食品接触用不锈钢盆，高 8.5cm 外径 20cm	个	68
150	小学劳动	不锈钢蒸架	Φ19.8cm	个	56
151	小学劳动	喷水壶	塑料，500mL	个	6
152	小学劳动	剪刀套装	圆头剪刀、波浪剪刀各 1 把	套	123
153	小学劳动	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	85
154	小学劳动	垫板	切割垫板 A3	个	48
155	小学劳动	分养盒	分养小蚕,透明,塑料	个	61
156	小学劳动	三角锥	小号，12cm	把	97
157	小学数学（基础配置）	大量角器（半圆仪）	Φ500mm	副	4
158	小学数学（基础配置）	圆规	450mm，附橡胶定位脚	副	12
159	小学数学（基础配置）	计算多阶积木（立方厘米及立方分米正方体模型）	含棱长为 1cm 的正方体 20 块，长 10cm、宽 1cm、高 1cm 的长方体 18 块，长 10cm、宽 10cm、高 1cm 的长方体板 18 块，棱长为 10cm 的正方体 1 块内壁边长为 10cm 的透明正方体塑料盒 1 个用于认识千以内的数及两、三位数加减法计算模型，建立 1 立方厘米和 1 立方分米的量感，理解 1 立方厘米和 1 立方分米的进率	套	20
160	小学数学（基础配置）	双色翻转片（教师用）	有磁性，直径 45mm，50 片，认识 20 以内的数，展示 20 以内加减法的过程	套	1
161	小学数学（基础配置）	正方体、长方体棱架组件（教师用）	圆棒直径为 6mm，长度分别为 90mm、120mm、150mm、180mm 不同颜色，数量各 14 根，三维接头 36 个，透明黄色球状，通过搭正方体、长方体，认识正方体、长方体的特征	套	1
162	小学数学（基础配置）	正方体、长方体棱架组件（学生用）	圆棒直径为 2mm，长度分别为 30mm、40mm、50mm、60mm 不同颜色，数量各 14 根，三维接头 36 个，通过搭正方体、长方体，认识正方体、长方体的特征	套	40
163	小学数学（基础配置）	正方体积木块（教师用）	棱长为 30mm，四种颜色各 16 块帮助学生积累空间的经验	套	1
164	小学数学（基础配置）	正方体积木块（学生用）	棱长为 10mm，四种颜色各 16 块帮助学生积累空间的经验	套	20
165	小学数学（基础配置）	七巧板（教师用）	有磁性，有机玻璃材料，搭建不同的图形	副	1

166	小学数学（基础配置）	七巧板（学生用）	七种颜色,所组成的正方形 80×80mm 搭建不同的图形	副	40
167	小学数学（基础配置）	平方米板	塑料软布，1m×1m，认识平方米	块	3
168	小学数学（基础配置）	小数数位顺序表（教师用）	有磁性，含小数数位顺序表 1 张	套	7
169	小学数学（基础配置）	分数墙（教师用）	有磁性，由分数图板和 1、1/2、1/3、1/4、1/5、1/6、1/7、1/8、1/9、1/10、1/12、1/16 的分数条片组成用于对相等的分数进行直观的探究，异分母分数大小的简单比较，同分母分数的运算	套	3
170	小学数学（基础配置）	立方体模型	由 27 块棱长为 30mm 的小正方体组成,用于搭建立体图形，建立空间概念	套	1
171	小学数学（基础配置）	长方体和正方体表面积展开模型（教师用）	用于探究长方体、正方体表面积的计算	套	24
172	小学数学（基础配置）	长方体和正方体模型	含长 300mm、宽 200mm、高 100mm 的长方体 3 块，长 300mm、宽 100mm、高 100mm 的长方体 3 块，棱长 100mm 的正方体 2 块用于搭建组合体，计算组合体的体积	套	20
173	小学科学与技术（基础配置）	温度传感器	1、测量范围：-50℃~+200℃；分度：0.1℃； 2、传感器的敏感元件为铂电阻。当铂电阻感受到温度变化时，其电阻率随温度的升高而增大，通过传感器电路处理后即可转换为温度的变化； 3、不锈钢探针通过与传感器连接部分采用黑色两芯线，传感器侧方设计螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上； 4、采用电路分体式结构； 5、连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定；支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式，支持热插拔。 6、支持 Windows、Android、macOS、iPad OS、iOS、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统。 7、传感器所用材料铅、砷、汞、甲醛含量符合国家 GB 6675.4-2014、GB 18583-2008 要求。	只	1
174	小学科学与技术（基础配置）	声级传感器	1、声波频率测量范围：不小于 20Hz～20000Hz，声级测量范围：不小于 20dB～130dB，分辨力：不大于 0.1dB； 2、面板丝印清晰，至少包括名称、型号、品牌、测量范围，半透明 PC 材质外壳，后端设有多方位固定卡槽； 3、能够测量声音的波形、强度，研究声音的频率、周期、振幅等特征 4、可测量音速，能识别多种音源的音色 5、设有功能切换按键，支持切换声波或声级测量 6、芯片主频不低于 64MHz，采样频率不低于 20KHz； 7、接口具有方向性和自锁功能，支持热插拔； 8、支持有线、无线和屏幕数据显示三种工作方式； 9、传感器设有螺丝孔，可用于固定传感器。 10、支持 Windows、Android、macOS、iPad OS、iOS、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统。	只	1
175	小学科学与技术（基础配置）	电压传感器	1、测量范围：-20V~+20V；分度：0.01V； 测量范围：-2V~+2V；分度：0.001V； 测量范围：-0.2V~+0.2V；分度：0.1mV；2、面板标有名称、型号标记；3、接口具有方向性和自锁功能，支持热插拔；4、支持硬件数据调零和软件数据调零；5、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；6、传感器预留开孔或螺丝孔，可用于固定传感器。7、支持 Windows、Android、macOS、iPad OS、iOS、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统。8、传感器所用材料铅、砷、汞、甲醛含量符合国家 GB 6675.4-2014、GB 18583-2008 要求。	个	1

176	小学科学与技术（基础配置）	氧气传感器	1.测量范围：0～100%，分度：0.1%；用于检测气体中氧气含量； 2.面板标有名称、型号标记，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明 PC。 3.外壳表面平整、无划痕、无开裂、无溶迹、缩迹等，无气泡、烧粉和夹生现象，边沿无变形、破边、凹凸不平等缺陷，壳体接插平整、牢固； 4.采用带自锁等防脱落接口，支持热插拔； 5.支持有线通讯和无线通讯，支持屏幕数据显示或独立显示数据； 6.自带硬件校准功能。 7.支持系统：Windows、统信、麒麟、鸿蒙等各类操作系统。 8.传感器预留开孔或螺丝孔，可用于固定传感器。 9.使用环境试验：低温存储试验（温度≤-8℃，保持时间≥4h）、高温存储试验（温度≥50℃，保持时间≥4h）、恒定湿热试验（温度≥38℃，湿度≥90%RH，保持时间≥12h），试验后能正常启动并工作。	套	1
177	小学科学与技术（基础配置）	二氧化碳传感器	测量范围：0 ppm～50000ppm，分度 10 ppm；用于检测气体中二氧化碳含量；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。可在 Windows、统信、麒麟、鸿蒙等各类操作系统、iOS 和安卓系统（手机或平板）下进行实验。 泵动循环式	套	1
178	小学科学与技术（基础配置）	显微镜（学生用）	连续变倍 22X-105X 目镜：WF15X 上照明：LED1W 下照明：LED1W	台	1
179	小学科学与技术（基础配置）	方型水槽	透明塑料，250mm×200mm×100mm，要便于叠放	个	20
180	小学科学与技术（基础配置）	材料盘	300mm×250mm×30mm，塑料	个	160
181	小学科学与技术（基础配置）	橡胶垫	400mm×300mm×3mm	块	40
182	小学科学与技术（基础配置）	试管架	8 孔双排,塑制	个	10
183	小学科学与技术（基础配置）	直尺	塑料，400mm	把	20
184	小学科学与技术（基础配置）	直尺	塑料，300mm	把	20
185	小学科学与技术（基础配置）	卷尺	纤维，1500mm	把	10
186	小学科学与技术（基础配置）	秒表(电子停表)	0.01s，电子,金属壳	个	10
187	小学科学与技术（基础配置）	沙漏	30 分钟	个	1
188	小学科学与技术（基础配置）	日晷	水平式，Φ500mm	个	2
189	小学科学与技术（基础配置）	温度计	红液，0℃～100℃	支	20

190	小学科学与技术（基础配置）	圆筒测力计	5N，单位标 N 和 g，外壳透明	个	50
191	小学科学与技术（基础配置）	圆筒测力计	10N，单位标 N 和 g，外壳透明	个	2
192	小学科学与技术（基础配置）	演示测力计	1N，2N	套	4
193	小学科学与技术（基础配置）	金属钩码	50g×4，200g×2	盒	30
194	小学科学与技术（基础配置）	马德堡半球	两个附有拉手的塑料半球、密封圈、三通单向阀、50 毫升注射器、透明塑料管、保护链组成半球内径 98 毫米，吸合后承受拉力 100N-500N	个	2
195	小学科学与技术（基础配置）	机翼升力演示器	含风扇及各种形状机翼模型，演示不同形状的机翼在空气中所受阻力	套	1
196	小学科学与技术（基础配置）	呼吸运动模拟器（膈肌运动模拟器）	含玻璃钟罩、带有 Y 型管的橡胶塞、气球、橡皮膜组成模拟呼吸运动，演示大气压作用与呼吸机理	套	11
197	小学科学与技术（基础配置）	肺活量测量袋	附一次性吹嘴	套	40
198	小学科学与技术（基础配置）	自行车拼装模型	可以拆装，带链条传动装置	套	12
199	小学科学与技术（基础配置）	不倒翁（组装不倒翁材料）	可拆装，φ8cm，研究重心和稳度的关系	件	23
200	小学科学与技术（基础配置）	小车实验套件	小车、重物、圆铅笔、橡筋、标尺	套	10
201	小学科学与技术（基础配置）	摩擦力实验板	含实木、橡胶、塑料、砂皮板	套	10
202	小学科学与技术（基础配置）	风力发电机组件	含长、短两种叶片，可调节叶片角度，有发电装置	套	12
203	小学科学与技术（基础配置）	声学实验箱	听诊器，多用途声学盒（2 个），耳膜振动仪，噪声减少实验盒，彩色钢片琴（8 键），音叉（256Hz，512Hz），橡筋琴，小闹钟，听诊器，沙球，铜拨，铜锣，排箫，哨子（2 个），碰铃，响板，双响筒，三角铁，塑料小锤，橡皮筋等	套	1
204	小学科学与技术（基础配置）	竖笛	6 孔 F 调	支	3
205	小学科学与技术（基础配置）	抽气盘(钟罩)	附电铃，φ180mm×250m	套	1
206	小学科学与技术（基础配置）	固体体胀演示器	手持式，铜球，φ26mm	套	10
207	小学科学与技术（基础配置）	金属线膨胀演示器	电热，比较不同金属的线膨胀	套	1
208	小学科学与技术（基础配置）	铁棒热传导实验器	直铁棒、弯曲铁棒、金属支架、导热块	套	10

209	小学科学与技术（基础配置）	热传导实验器	铜、铝、锌、黄铜、铁比较不同金属的热传导快慢	套	1
210	小学科学与技术（基础配置）	铁罐与带散热翅铁罐套件	用于固体的散热试验	套	10
211	小学科学与技术（基础配置）	吸盘	Φ60mm	对	24
212	小学科学与技术（基础配置）	风的形成实验器	演示风的形成	套	2
213	小学科学与技术（基础配置）	电学实验箱	电路板，小灯座（2 个）、1 号电池盒（2 个），5 号电池盒（2 个）、单刀单掷开关（2 个）、单刀双掷开关（1 个），小灯座（2 个），导线、小电珠（2.5V）用于电路的组成和连接	箱	1
214	小学科学与技术（基础配置）	演示电铃	直流 6V，演示电磁铁的应用	件	1
215	小学科学与技术（基础配置）	磁学实验箱	磁力线实验板，指南针（2 个），彩色磁环（6 个），圆柱型磁铁（100mm）（1 对），条形磁铁（75mm）（1 对），蹄形磁铁（81mm）（1 对），磁针（翼形）（1 对），磁铁小车(1 对)，手摇发电机（1 台），电磁铁实验套件（1 套），磁环支架，材料盒等	箱	1
216	小学科学与技术（基础配置）	手摇交直流发电机	输出功率 2W，演示交直流发电机的基本构造与工作原理	台	3
217	小学科学与技术（基础配置）	水果电池实验套件（学生用）	含铜片、锌片、鳄鱼夹、发光二极管等	套	23
218	小学科学与技术（基础配置）	日食观测卡	95mm×95mm	套	40
219	小学科学与技术（基础配置）	三球仪	演示日、地、月之间的相对运动	台	2
220	小学科学与技术（基础配置）	小型编织机	用于编制简易经纬织法布料	套	20
221	小学科学与技术（基础配置）	筛子	各种不同大小网眼的纱网	套	12
222	小学科学与技术（基础配置）	消化系统模型	可拆装	件	2
223	小学科学与技术（基础配置）	肘关节活动模型	附肩胛骨	件	1
224	小学科学与技术（基础配置）	小型人体半身模型（人体结构模型实验箱）	含人的头部结构、大脑结构、躯干结构、妊盆骨结构、胃结构、眼球结构、骨骼结构、耳的结构、颅和头骨结构、肌肉结构、手结构模型	箱	1
225	小学科学与技术（基础配置）	桃花模型	可拆装	件	2
226	小学科学与技术（基础配置）	平面地形地球仪	Φ141.6mm	个	10

227	小学科学与技术（基础配置）	地球内部结构模型	φ320mm，八分之一球体可拆卸，有固定扣	件	2
228	小学科学与技术（基础配置）	化石标本	含三叶虫、蕨类、鱼、贝壳四种	套	10
229	小学科学与技术（基础配置）	蜘蛛、蝎标本	包埋式	套	1
230	小学科学与技术（基础配置）	蝙蝠标本	包埋	件	1
231	小学科学与技术（基础配置）	蜈蚣、马陆标本	包埋式	套	1
232	小学科学与技术（基础配置）	蛇标本	包埋式，164*78*20(±2)mm	件	1
233	小学科学与技术（基础配置）	鱼标本	全透明树脂密封，各脏器有标号	件	2
234	小学科学与技术（基础配置）	鱼鳞标本	含鲫鱼、青鱼、鲤鱼、草鱼、黑鱼、鳊鱼等六种鱼鳞	件	10
235	小学科学与技术（基础配置）	鸟标本	4 种不同鸟类的标本	套	1
236	小学科学与技术（基础配置）	鸟的羽毛标本	正羽和绒羽	套	20
237	小学科学与技术（基础配置）	标本实验箱	蜜蜂生活史标本，昆虫（六种益虫）标本，昆虫（六种害虫）标本，蛙发育顺序标本，菜粉蝶生活史标本，植物的叶标本（12 种），种子标本（10 种），金属及合金标本（8 种）、土壤标本（6 种）、岩石标本（10 种）、放大镜	箱	1
238	小学科学与技术（基础配置）	材料标本实验箱	含岩石标本盒、矿物标本盒、金属及合金标本、织物标本、纸标本、形状记忆合金（弹簧、星形）	箱	6
239	小学科学与技术（基础配置）	植物的根标本	8 种，含葱、芹菜、菠菜、胡萝卜、水稻、红薯、玉米、大豆等,塑封	套	10
240	小学科学与技术（基础配置）	种子标本	10 种，含大麦、小麦、稻谷、玉米、黄豆、蚕豆、绿豆、赤豆、花生、芝麻等	套	10
241	小学科学与技术（基础配置）	植物根尖纵切	玻片	片	1
242	小学科学与技术（基础配置）	木本双子叶植物茎横切	玻片	片	1
243	小学科学与技术（基础配置）	草本植物茎横切	玻片	片	1
244	小学科学与技术（基础配置）	蚕豆叶下表皮装片	示气孔	片	1
245	小学科学与技术（基础配置）	洋葱表皮装片	玻片	片	1

246	小学科学与技术（基础配置）	双子叶植物茎横切	南瓜	片	1
247	小学科学与技术（基础配置）	青霉装片	玻片	片	2
248	小学科学与技术（基础配置）	动物表皮细胞装片	玻片	片	1
249	小学科学与技术（基础配置）	蛙卵细胞切片	玻片	片	1
250	小学科学与技术（基础配置）	口腔上皮细胞装片（口腔粘膜）	玻片	片	2
251	小学科学与技术（基础配置）	人血涂片	玻片	片	1
252	小学科学与技术（基础配置）	骨骼肌纵横切片	玻片	片	1
253	小学科学与技术（基础配置）	运动神经元装片	玻片	片	1
254	小学科学与技术（基础配置）	切片盒	25 片	只	1
255	小学科学与技术（基础配置）	动物卡片	含海豚、老虎、马、海鸥、蝙蝠、蜥蜴、蜻蜓、蚂蚁、蜗牛等，认识动物并分类	套	20
256	小学科学与技术（基础配置）	量筒	塑料，25mL	个	5
257	小学科学与技术（基础配置）	量筒	塑料，50mL	个	15
258	小学科学与技术（基础配置）	量杯	塑料，100mL	个	5
259	小学科学与技术（基础配置）	量杯	塑料，250mL	个	5
260	小学科学与技术（基础配置）	试管	Φ12mm×75mm，材料采用高硼硅料制成，壁厚 1mm	支	25
261	小学科学与技术（基础配置）	试管	Φ15mm×150mm，材料采用高硼硅料制成，壁厚 1.2mm	支	25
262	小学科学与技术（基础配置）	试管	Φ20mm×200mm，材料采用高硼硅料制成，壁厚 1.2mm	支	5
263	小学科学与技术（基础配置）	烧杯	50mL，采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，无砂粒汽泡，筒身壁厚 1.7mm	个	25
264	小学科学与技术（基础配置）	烧杯	100mL，采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，无砂粒汽泡，筒身壁厚 1.9mm	个	25

265	小学科学与技术（基础配置）	烧杯	250mL,采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，无砂粒汽泡，筒身壁厚 2mm	个	5
266	小学科学与技术（基础配置）	漏斗	塑料，φ60mm	个	25
267	小学科学与技术（基础配置）	玻璃钟罩	φ180mm×250mm,用于植物的光合作用,采用高白料制成，磨砂面均匀，壁厚约 3mm	个	1
268	小学科学与技术（基础配置）	滴瓶	60mL，采用高白料制成，瓶身无砂粒气泡，胶头采用硅胶材质，耐酸耐碱瓶口细磨，磨砂面均匀细腻瓶身厚：2mm	个	25
269	小学科学与技术（基础配置）	试管夹	木制	个	25
270	小学科学与技术（基础配置）	陶土网	140mm×140mm	个	25
271	小学科学与技术（基础配置）	玻璃棒	φ5~6mm，长 300mm,两头圆，采用高硼硅材质，两端烧结烘口处理使其光滑	根	25
272	小学科学与技术（基础配置）	培养皿	φ75mm，材料采用高硼硅料制成，壁厚 2mm，厚薄均匀，底部平整	个	50
273	小学科学与技术（基础配置）	蒸发皿	瓷，φ60mm，陶瓷制造，耐受温度≥800℃，壁厚：约 2～2.5mm	个	15
274	小学科学与技术（基础配置）	滴管及胶头	100mm，玻璃管采用高硼硅玻璃制成，胶头采用优质乳胶材质，耐酸耐碱滴管喇叭口圆正，壁厚约 1.2mm	套	25
275	小学科学与技术（基础配置）	药匙	塑料，大、中、小	个	15
276	小学科学与技术（基础配置）	喷雾器	压力式，500mL	台	1
277	小学科学与技术（基础配置）	镊子	尖头，内壁光滑,120mm	把	10
278	小学科学与技术（基础配置）	镊子	圆头,内壁带齿，120mm	把	20
279	小学音乐（基础配置）	指挥棒	专业级	根	2
280	小学音乐（基础配置）	节拍器	机械	台	3
281	小学音乐（基础配置）	定音器	清晰节拍、带时钟功能的夹式节拍器	个	1
282	小学音乐（基础配置）	谱架	可折叠	个	7
283	小学音乐（基础配置）	卡宏	学生座椅用	个	6

284	小学音乐（基础配置）	电子琴（连架附包）	琴键数量≥61 个，最大复音数≥60 个	架	2
285	小学音乐（基础配置）	手风琴	120 贝斯	架	1
286	小学音乐（基础配置）	口琴	高音(C 调)	把	1
287	小学音乐（基础配置）	口琴	重音（C 调）	把	1
288	小学音乐（基础配置）	竖笛	8 孔塑制	个	1
289	小学音乐（基础配置）	口风琴	32 键	个	2
290	小学音乐（基础配置）	铜锣（小锣）	Φ220mm	面	1
291	小学音乐（基础配置）	小钹	Φ140mm	副	3
292	小学音乐（基础配置）	大钹	Φ180mm	副	3
293	小学音乐（基础配置）	小鼓	Φ200mm，中国鼓，大、小，含鼓架	套	2
294	小学音乐（基础配置）	堂鼓	8 寸、含鼓架	面	3
295	小学音乐（基础配置）	堂鼓	14 寸，含鼓架	面	2
296	小学音乐（基础配置）	小军鼓	西洋鼓，含鼓架	面	1
297	小学音乐（基础配置）	小军鼓	含背架，高级 pvc(尺寸 13“*5.5”）	套	2
298	小学音乐（基础配置）	大军鼓	含背架，高级 PVC（尺寸 22“*12”）	套	1
299	小学音乐（基础配置）	爵士鼓	5 鼓	套	1
300	小学音乐（基础配置）	铝片琴（铝（钢）板琴）	15 音(附包)	架	2
301	小学音乐（基础配置）	低音木琴	红木琴片，13 个整音，3 个半音，木制琴箱琴箱尺寸为 88X41X35CM 配 1 对毛线琴锤	套	3
302	小学音乐（基础配置）	中音木琴	红木琴片，13 个整音，3 个半音，木制琴箱琴箱尺寸为 69X31X17CM 配 1 对毛线琴锤	套	2

303	小学音乐（基础配置）	高音木琴	红木琴片，13 个整音，3 个半音，木制琴箱琴箱尺寸为 64X26X12CM 配 1 对毛线琴锤	套	3
304	小学音乐（基础配置）	低音钢片琴	木质箱体，金属琴片	架	2
305	小学音乐（基础配置）	中音钢片琴	木质箱体，金属琴片	架	4
306	小学音乐（基础配置）	高音钢片琴	木质箱体，金属琴片	架	4
307	小学音乐（基础配置）	三角铁	10mm×200mm	套	6
308	小学音乐（基础配置）	三角铁	10×150mm	套	8
309	小学音乐（基础配置）	手柄碰钟	木把，金属铃	对	6
310	小学音乐（基础配置）	碰钟	金属铃	对	6
311	小学音乐（基础配置）	方木梆子	木质，配敲击棒一个	个	6
312	小学音乐（基础配置）	龙口梆子	木质，配敲击棒一个	个	4
313	小学音乐（基础配置）	木鱼	不同规格 4 种	套	1
314	小学音乐（基础配置）	木鱼	五音连架连包	套	1
315	小学音乐（基础配置）	鱼形敲壶	木质，配敲击棒一个	个	2
316	小学音乐（基础配置）	转响板	木质	个	4
317	小学音乐（基础配置）	单响筒	木质，配敲击棒一个	个	4
318	小学音乐（基础配置）	双响筒	胶木	副	12
319	小学音乐（基础配置）	木制圆舞板	木质，2 个为一对	对	7
320	小学音乐（基础配置）	螺纹节奏棒	木质，2 个为一对	对	6
321	小学音乐（基础配置）	木制打棒	木质，2 个为一对	副	6

322	小学音乐（基础配置）	小鱼蛙刮胡	木质，配敲击棒一个	个	2
323	小学音乐（基础配置）	双喇叭牛铃	铁质，喷涂	支	2
324	小学音乐（基础配置）	手铃	3 铃	对	4
325	小学音乐（基础配置）	棒铃	大	个	7
326	小学音乐（基础配置）	棒铃	小	个	5
327	小学音乐（基础配置）	腕铃	小号	个	6
328	小学音乐（基础配置）	串铃	大号	个	9
329	小学音乐（基础配置）	双排手摇铃	塑制	个	4
330	小学音乐（基础配置）	铃圈	6 寸	个	1
331	小学音乐（基础配置）	铃圈	8 寸	个	1
332	小学音乐（基础配置）	腰铃	编织带，金属铃	个	3
333	小学音乐（基础配置）	沙蛋	塑制	对	6
334	小学音乐（基础配置）	沙球	塑制	对	6
335	小学音乐（基础配置）	沙筒	木制	对	3
336	小学音乐（基础配置）	沙筒	金属	对	2
337	小学音乐（基础配置）	卡西西	藤制	个	2
338	小学音乐（基础配置）	手鼓	8 寸	面	2
339	小学音乐（基础配置）	地鼓	8 寸	面	2
340	小学音乐（基础配置）	哑鼓	连架	套	1

341	小学音乐（基础配置）	空灵鼓	10 寸 11 音	只	3
342	小学音乐（基础配置）	非洲鼓	10″	个	3
343	小学音乐（基础配置）	卡巴撒	小	个	9
344	小学音乐（基础配置）	自响筒	木质	个	4
345	小学音乐（基础配置）	雨声器	大	个	7
346	小学音乐（基础配置）	雨声器	小	个	3
347	小学音乐（基础配置）	音束（音树 36 音）	连架	个	3
348	小学音乐（基础配置）	音砖	8 音	个	2
349	小学音乐（基础配置）	音砖	10 音	个	2
350	小学音乐（基础配置）	音砖	17 音	个	1
351	小学音乐（基础配置）	卡祖笛	塑制	个	3
352	小学音乐（基础配置）	动物头饰	含青蛙、小狗、小鸟、小猪、小猫、小兔、小羊、狼、小鸭、狮、虎、乌龟、公鸡、母鸡、小鸡、熊猫、长颈鹿、猴子、蜜蜂、小熊、乌鸦、孔雀、鱼、马等头饰，用于中、低年级情景创设及角色扮演	套	4
353	小学音乐（基础配置）	自然物景头饰	花、草、树、种子、叶子、太阳、月亮、星星、风、云、雷、电、雨等头饰，用于中、低年级学生情景创设及角色扮演	套	8
354	小学音乐（基础配置）	音、视频制作键盘	含音视频编辑、打谱、MIDI 输出设备等	套	3
355	小学音乐（基础配置）	五音排鼓	23‘28’33’38‘43’	套	1
356	小学音乐（基础配置）	民族定音鼓	1#2#3#	套	1
357	小学音乐（基础配置）	专业爵士鼓	五鼓连凳	套	1
358	小学音乐（基础配置）	木制康佳鼓，带一拖二架子	10″&11″	套	2
359	小学音乐（基础配置）	邦戈鼓	7″&8″	套	2

360	小学音乐（基础配置）	五件套牛铃带架子	五件一套	套	2
361	小学音乐（基础配置）	非洲手鼓	14″	套	6
362	小学美术（基础配置）	衬布	含灰（浅灰、中灰、深灰），蓝（淡蓝、钴蓝、深蓝），黄（土黄、中黄、深黄），绿（淡绿、翠绿、深绿），白，深红，淡褐共 15 种颜色各 1 块，每块长 1500mm	套	1
363	小学美术（基础配置）	石膏几何体（写生教具）	含六面体、球体、圆柱、圆锥	套	1
364	小学美术（基础配置）	石膏像	贝多芬、阿格里巴、亚历山大（分面）	套	1
365	小学美术（基础配置）	民间美术欣赏及写生样本	含淮阳泥塑、惠山泥人、牵线木偶、山西布鸡、万花筒、拨浪鼓、布老虎、风筝、皮影、民间玩具等共 20 件立体玩具高度 200mm～400mm（风筝、皮影除外）	套	3
366	小学美术（基础配置）	陶瓷样本	含陶、罐、瓶、唐三彩共 10 件	套	1
367	小学美术（基础配置）	毡垫	书画毛毡 500mm*700mm	块	80
368	小学美术（基础配置）	写生灯	30W 节能灯，落地，可升降	台	4
369	小学美术（基础配置）	写生灯	高度：2.3m；功率：30 瓦，含灯泡,3.8 米线控开关，灯罩直径 24cm，灯泡景深可前后调节	台	1
370	小学美术（基础配置）	画架	对应 2 号画板	个	50
371	小学美术（基础配置）	写生凳	便携式	个	50
372	小学美术（基础配置）	画板	2 号（450mm×600mm）	块	90
373	小学美术（基础配置）	木版画工具包	含木刻刀(圆口、三角口、斜口三件套)，滚筒，马莲，油墨(黑、红、蓝、绿、褐色)，雪浮版(新木刻材料，4K、8K、16K、32K 各 4 张）	套	1
374	小学美术（基础配置）	陶艺工具	含转台、打光器、雕塑工具、木锤、木擀杖、切刀、拉泥刀、泥浆盆	套	2
375	小学美术（基础配置）	转盘	陶艺用	只	1
376	小学美术（基础配置）	打光器	竹片、牛角片	套	1
377	小学美术（基础配置）	陶艺雕塑工具	2#、11#、13#、21#、30#	套	1
378	小学美术（基础配置）	拍子	塑料	把	1

379	小学美术（基础配置）	制作工具包（学生用）	剪刀、雕塑刀、美工刀、花边剪刀、尖嘴钳、镊子含配套专用工具盒（袋）	套	2
380	小学美术（基础配置）	人体结构活动模型	木质关节活动人，高不低于 500mm	件	3
381	小学美术（基础配置）	手模型	木质，男左、女右各一	套	2
382	小学美术（基础配置）	磁压条	长度 300mm(6 条)	包	8
383	小学美术（基础配置）	磁钉	Φ20mm	个	40
384	小学劳动技术（基础配置）	电池盒	1 号电池盒，4 节/组，可串可并	组	25
385	小学劳动技术（基础配置）	电池盒	5 号电池盒，4 节/组，可串可并	组	30
386	小学劳动技术（基础配置）	材料盘	380mm×220mm×180mm 可叠加	个	120
387	小学劳动技术（基础配置）	工作垫板	高密度板，400mm×300mm×10mm	块	45
388	小学劳动技术（基础配置）	工具箱	350mm×150mm×250mm，用于放置劳技教学所需的各种操作工具，便于携带	个	20
389	小学劳动技术（基础配置）	金属直尺（钢直尺）	300mm	把	10
390	小学劳动技术（基础配置）	金属直尺（钢直尺）	150mm	把	80
391	小学劳动技术（基础配置）	直角尺（钢角尺）	200mm	把	40
392	小学劳动技术（基础配置）	立体镜	双片，附 6 张立体照片	套	20
393	小学劳动技术（基础配置）	金属丝标本	钢、铁、铜丝各一，Φ2mm×100mm	套	21
394	小学劳动技术（基础配置）	机械手模型	神爪	件	1
395	小学劳动技术（基础配置）	橡筋动力模型	组装橡筋直升机套件	套	2
396	小学劳动技术（基础配置）	组装拱桥模型	含桥墩、弧形块，7 块、11 块各一组	套	2
397	小学劳动技术（基础配置）	单刀单掷开关（单刀开关）	0.8*0.4*0.1m	个	50

398	小学劳动技术（基础配置）	单刀双掷开关	优质铜材，电镀处理，底座为胶木	个	90
399	小学劳动技术（基础配置）	电路综合演示实验箱	强磁模块、一套多用、任意组合、利于探究、演示便捷（共32个模块）功能：电路的组成、导体的串联、导体的并联、模拟交通信号灯的连接、太阳能电池的应用、电能转化为其他形式的能、二极管的单向导电性、铅笔芯的变阻作用、导体的电阻与其长度的关系等等	套	1
400	小学劳动技术（基础配置）	接线板	双USB，大间距6孔	个	1
401	小学劳动技术（基础配置）	红绿灯示教板	强磁模块、一套多用、任意组合、利于探究、演示便捷(共17个模块)功能：1、控制红绿灯:利用一只单刀双掷开关控制红、绿两只信号灯的发光或熄灭2、简单电路的组成:最简单的电路由电源、开关、导线和负载组成3、导体的串联:可由红、绿两灯组成串联电路4、导体的并联:可由红、绿两灯组成并联电路	套	1
402	小学劳动技术（基础配置）	玩具电动机	含不少于3种不同功率的直流电动机	套	1
403	小学劳动技术（基础配置）	电磁铁实验器	6V	套	1
404	小学劳动技术（基础配置）	迷宫模型	3种	套	1
405	小学劳动技术（基础配置）	钢丝钳	6″，160mm	把	40
406	小学劳动技术（基础配置）	尖嘴钳	160mm	把	10
407	小学劳动技术（基础配置）	尖嘴钳	125mm	把	120
408	小学劳动技术（基础配置）	圆口钳	140mm	把	40
409	小学劳动技术（基础配置）	斜口钳	115mm，带防滑手柄	把	40
410	小学劳动技术（基础配置）	螺丝刀（螺钉旋具）	十字、一字，不同规格	套	1
411	小学劳动技术（基础配置）	螺丝刀	Φ3mm×50mm，一字、十字各一	套	173
412	小学劳动技术（基础配置）	钳工锤	0.125kg	把	40
413	小学劳动技术（基础配置）	钳工锤	200克，平的一头用来敲击钉子对物体进行加固，尖的一头被用来钣金使用	把	40
414	小学劳动技术（基础配置）	铁砧	Φ30mm	个	40
415	小学劳动技术（基础配置）	开花冲	Φ4mm	支	108

416	小学劳动技术（基础配置）	划痕针	细圆头钢针，150mm，塑柄	支	40
417	小学劳动技术（基础配置）	C 型夹	50mm	个	40
418	小学劳动技术（基础配置）	木锉	细齿，150mm，带木柄	把	40
419	小学劳动技术（基础配置）	美工刀	(小号)，刀片能锁定	把	40
420	小学劳动技术（基础配置）	花边剪刀	8 种花边一套	套	1
421	小学劳动技术（基础配置）	手锯架(手工锯)	锯条长 150mm，附钢丝锯、锯条各 2 根,两用	把	120
422	小学劳动技术（基础配置）	锥子	三角锥、园锥各一	套	80
423	小学劳动技术（拓展配置）	木工框锯（木工锯）	300mm	把	1
424	小学劳动技术（拓展配置）	十字微型螺丝批#0x75MM	规格#0x75MM，刀杆采用 S2 合金钢，经精密加工及热处理，扭力、硬度均达最佳，刀头发黑处理。	只	40
425	小学劳动技术（拓展配置）	全铝手动吸锡器	吸力强劲快速有效去除焊锡迅速分离连接件优质的 PTFE 三吸嘴，耐高温，耐溶剂性能优良	只	5
426	小学劳动技术（拓展配置）	40W 热熔胶枪	外壳再生 PA6+15%GF 波纤材料，电热丝发热芯，散热孔防烫设计，安全可靠，适合胶棒直径Φ7-7.2	只	1
427	小学劳动技术（拓展配置）	重型塑料手推车	车板防滑花纹，运输物品稳定，车板两侧边提手孔设计，方便携带，钢管加固，载物不变形，坚固耐用	只	1
428	小学劳动技术（拓展配置）	木柄白胶锤 1 磅	长度 315mm	把	2
429	小学劳动技术（拓展配置）	G 系列三色柄十字形螺丝批#3x150MM	刀杆由高性能铬钒钼合金钢制成，硬度和韧性佳，更耐用，寿命更长	只	10
430	小学劳动技术（通用配置）	仪器车	680×460×820mm,双层不锈钢拆卸式	辆	1
431	小学体育与健身（基础配置）	卷尺	纤维，5m	把	2
432	小学体育与健身（基础配置）	秒表	三排显示 60 时段	个	18
433	小学体育与健身（基础配置）	跳高横竿	竹，Φ30mm×4000mm	根	6
434	小学体育与健身（基础配置）	跳高横竿	玻璃纤维增强塑料，Φ30mm×4000mm	根	4

435	小学体育与健身（基础配置）	软式跳高横杆	长度 3500mm，杆体直径 25mm～30mm；中间穿高强度弹力绳，两边连接塑料绳扣，通过绳扣完成横杆与立杆的快捷连接，杆体由柔软泡沫材料制成	套	4
436	小学体育与健身（基础配置）	跨栏架	软式无障碍式跨栏架，触碰栏板自开门式，初学及训练用，五档升降式,高度 550±3mm～700±3mm(每 50mm 一档)及 762±3mm 可调	副	20
437	小学体育与健身（基础配置）	起跑器	长 690mm，宽≥100mm，三角体抵脚板，长 160mm，宽 120mm，高 130mm，倾斜度可调整	副	6
438	小学体育与健身（基础配置）	接力棒	长 280mm～300mm，直径 30mm～42mm，质量不小于 50g	套	4
439	小学体育与健身（基础配置）	标志杆	高 1200mm～1600mm，高度可调节，立柱直径 25mm，三角形旗面	根	20
440	小学体育与健身（基础配置）	发令器	2 发	把	2
441	小学体育与健身（基础配置）	体操垫（软垫）	0.6×1.2×0.1m,重泡 25kg/m3,可折叠,帆布	块	70
442	小学体育与健身（基础配置）	篮球	5 号球、PU 材质	个	50
443	小学体育与健身（基础配置）	篮球	6 号球、PU 材质	个	40
444	小学体育与健身（基础配置）	羽毛球	鸭毛球，毛片数量：16 片，台纤球头，质量：4.767-5.122 克	盒	9
445	小学体育与健身（基础配置）	羽毛球拍	碳素羽拍	副	20
446	小学体育与健身（基础配置）	羽毛球拍	（已穿线）碳素羽拍	副	16
447	小学体育与健身（基础配置）	羽毛球网	网腊绳，长度≥6100mm，宽度 500mm	副	1
448	小学体育与健身（基础配置）	板羽球拍	总长度 325mm，宽度 185mm，质量 80g	副	20
449	小学体育与健身（基础配置）	吸盘球	球体直径 60mm，盘子直径 190mm，表面覆盖雌雄搭扣	副	40
450	小学体育与健身（基础配置）	跳跳球	含椭圆形弹跳球、踏板、牵拉绳等踏板尺寸为 385mm×290mm	个	20
451	小学体育与健身（基础配置）	流星球	含球体、牵绳，手柄	个	80
452	小学体育与健身（基础配置）	拍毽板	有弹性	副	40
453	小学体育与健身（基础配置）	羊角球	Φ450mm，配备专用气针	个	50

454	小学体育与健身（基础配置）	球类打气筒	附球类专用气针	个	2
455	小学体育与健身（基础配置）	小箩筐	直径 250mm，高度 230mm，上口圆周有两个提手环	个	10
456	小学体育与健身（基础配置）	橡筋带	TPR 乳胶材料，长 8m，宽 35mm	根	20
457	小学体育与健身（基础配置）	云梯	4m×0.70m×2.1m	副	1
458	小学体育与健身（基础配置）	毽子	鸡毛毽，20 个/盒	盒	5
459	小学体育与健身（基础配置）	哨子	塑制	个	26
460	小学体育与健身（通用配置）	球类打气泵	电动气泵，附球类专用气针	个	2

初中教学仪器设备清单

序号	学科	货物名称	技术要求及功能	单位	数量
1	初中数学	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	119
2	初中数学	直尺（教师用）	1m，最小分度值 1mm，分别有米、分米、厘米、毫米四种单位，宜采用工程塑料制	把	3
3	初中数学	三角尺（教师用）	工程塑料或木制，30°、60°直角三角尺和等腰直角三角尺各一，带把手，60°角所对直角边和等腰三角尺的斜角边应有标尺，宜三边都有标尺；标尺长度应≥500mm，最小分度值应为 0.5cm，字体高度应≥10mm，标尺零位前不留空白	套	31
4	初中数学	直尺（学生用）	透明，最小分度值 1mm，厘米为单位，宜采用工程塑料制	把	48
5	初中数学	三角尺（学生用）	工程塑料，30°、60°直角三角尺和等腰直角三角尺各一；标尺长度应≥100mm	副	48
6	初中数学	量角器（教师用）	塑料制，透明，直角度分度线应为 0°～180°和 180°～0°双向标度，最小分度值应为 1°，双向角度标度中间有划线槽；在半圆的直径边应有直尺，直尺的最小分度值宜为 1cm；半圆直径应为 500mm～510mm；厚≥8mm，半圆圆心定位孔的直应在 0°～180°线（X 轴）上，在定位孔半圆圆周上应有一短线，标出 Y 轴的位置。半圆孔直径应为 10mm～12mm；手柄应安装在直尺与半圆定位孔之间	把	7
7	初中数学	量角器（学生用）	塑料制，直角度分度线应为 0°～180°和 180°～0°双向标度，最小分度值应为 1°，在半圆的直径边应有直尺，直尺的最小分度值宜为 1mm；半圆直径宜为 100mm～120mm	把	48
8	初中数学	圆规（教师用）	工程塑料或木制，圆规两脚张开松紧应可调，一脚端部可夹普通粉笔，另一脚端部能在黑板定位（宜采用橡胶摩擦定位）	副	29

9	初中数学	圆规（学生用）	圆规两脚张开松紧应可调，一脚端部可夹铅笔芯	副	48
10	初中数学	塑料圆片（教师用）	塑料制，Φ1500mm，用以测量圆的周长	个	7
11	初中数学	绳子	没有弹性的材质，长 6000mm，用以测量圆的周长	根	64
12	初中数学	塑料圆片（学生用）	塑料制，Φ500mm，用以测量圆的周长	套	108
13	初中数学	圆面积展开演示器	塑料制，Φ200mm，演示圆面向长方形的转化	套	145
14	初中数学	骰子（教师用）	塑料制，六面体，棱长 30mm，平面印制，2 个 1 套，用以演示事件的可能性的大小	套	8
15	初中数学	骰子（学生用）	塑料制，六面体，棱长 15mm，平面印制，2 个 1 套，用以演示事件的可能性的大小	套	12
16	初中数学	等分转盘	塑料制，Φ300mm，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	15
17	初中数学	圆柱侧面展开演示器	塑料制，直径不小于 15cm，高不小于 20cm	套	22
18	初中数学	圆锥侧面展开演示器	塑料制，直径不小于 15cm，高不小于 20cm，用以演示圆锥侧面展开	套	17
19	初中数学	同底等高的圆柱和圆锥容器关系演示器	塑料制，Φ15cm，高 20cm 的圆柱和圆锥容器（配细沙），用以演示圆锥体积与同底等高圆柱体积之间的关系	套	9
20	初中数学	齿轮片组合（教师用）	塑料制，60 齿、42 齿、35 齿、32 齿、23 齿、18 齿的齿轮各一，其中 60 齿齿轮Φ35cm；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	5
21	初中数学	齿轮片组合（学生用）	塑料制，60 齿、42 齿、35 齿、32 齿、23 齿、18 齿的齿轮各一，其中 60 齿齿轮Φ20cm；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	72
22	初中数学	直角坐标绿板	有磁性，600×800mm，一面用白线画出 15×20 个方格,每个方格为 40mm×40mm,另一面画直角坐标系附 40 个彩色圆形磁块和等腰三角形、直角三角形、一般三角形、平行四边形各两块，半透明材料，有磁性	块	6
23	初中数学	长方体积木块（教师用）	木质，24cm×3cm×3cm，6 块木头组成 1 套，用以演示搭积木操作	套	7
24	初中数学	长方体积木块（学生用）	木质，9cm×3cm×1cm，12 块木头组成 1 套，用以搭积木操作	套	36
25	初中数学	四边形框架模型（教师用）	塑料制，400mm×300mm，300mm×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	6
26	初中数学	四边形框架模型（学生用）	塑料制，200mm×150mm，150mm×150mm，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	24
27	初中地理	填充地球仪（学生用）	320mm，政区，灯光，带可擦洗书写笔	个	51

28	初中地理	填充地球仪（学生用）	320mm，地形，灯光，带可擦洗书写笔	个	26
29	初中地理	平面政区地球仪（学生用）	球体和支架组成，球体直径 141.6mm，平面比例尺 1:90000000，地轴的倾角为 66° 34′，反映世界行政区域的划分及其首都、首府、大城市的地理位置，并垂直于赤道面，具有识读功能	个	135
30	初中地理	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，地轴的倾角为 66° 34′，并垂直于赤道面，反映世界行政区域的划分及其首都、首府、大城市的地理位置，具有识读功能	个	9
31	初中地理	平面地形地球仪（学生用）	球体和支架组成，球体直径 141.6mm，平面比例尺 1:90000000，地轴的倾角为 66° 34′，反映世界行政区域的划分及其首都、首府、大城市的地理位置，并垂直于赤道面，具有识读功能	个	75
32	初中地理	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	7
33	初中地理	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	28
34	初中地理	录音笔	可充电，内存 10G 以上	支	1
35	初中地理	激光测距仪	1mm～100m，1mm	台	13
36	初中地理	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	11
37	初中地理	水准仪	DS10 级	套	24
38	初中地理	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	6
39	初中地理	护目镜	全塑，侧面完全遮挡	副	768
40	初中地理	风力风向仪	便携式，（1）风速指标。风速测量范围：0m/s～30m/s，风速传感仪启动风速：0.8m/s；可显示的风速参数：瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高；（2）风向指标。风向测量范围 0° ～360°，16 个方位；风向传感器启动风速 1.0m/s，风向测量精度±1/2 方位	台	3
41	初中地理	百叶箱支架	金属制，经防锈处理，埋入土中后百叶箱支架底面高度应为 1250mm。作为百叶箱的附件，保证配套性	套	1
42	初中地理	最高温度表	最高温度计-16+81℃分度值 0.5℃	套	6
43	初中地理	最低温度表	最低温度计-52+41℃分度值 0.5℃	套	3
44	初中地理	雨量器	不锈钢外筒，承水口内径 200mm，高 230mm，配锥形导水漏斗，1000mL 塑料量筒，铁质安装框架	个	3
45	初中地理	世界立体地形模型	整体尺寸＞2280mm×1680mm；1:16000000，显示地球上的地形（海洋、山脉、高地、河流、湖泊的具体位置，及相对面积、相对高度）。政区图、地形图合二为一，达到地图出版精度，底图须采用通过国家测绘地理信息局审查的世界地图，具有识读功能，支持汉语及多种民族语言	套	2

46	初中地理	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	7
47	初中地理	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	6
48	初中地理	典型民居模型包	蒙古包、吊脚楼、碉房、土楼、窑洞等	套	30
49	初中地理	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	96
50	初中地理	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	64
51	初中地理	河流水质调查用具	多功能水质箱一个，水下摄像头，拖网，浮床，便携式显微镜等。用于快速检测水中溶解的各种成分	套	8
52	初中生物	放大镜	手持式，5 倍， φ60mm	个	259
53	初中生物	望远镜	双筒，7×35	个	71
54	初中生物	手套	乳胶	副	452
55	初中生物	生物显微镜	（学生用）双目电光源，生物+实体显微双功能，三孔转换器，粗微调同轴	台	158
56	初中生物	载玻片	76mm×26mm，50 片/盒，规格：25.4x76.2（1＂x3＂）；厚度(mm)：0.8-1mm	盒	40
57	初中生物	盖玻片	18mm×18mm，50 片/盒，厚度：0.13～0.17mm	盒	37
58	初中生物	烧杯	100mL，采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，无砂粒汽泡，筒身壁厚 1.9mm	个	742
59	初中生物	镊子	尖头，125mm	把	310
60	初中生物	解剖器	6 件，含普通手术剪（直尖头，140mm）、解剖刀、解剖镊（尖头、125mm）、解剖镊（阔头，125mm）、解剖针	套	331
61	初中生物	滴瓶	50mL	个	282
62	初中生物	口腔上皮细胞装片	玻片	片	425
63	初中生物	人血涂片	玻片	片	374
64	初中生物	酒精灯	150mL，采用高白料制成，透明度高，灯身刻有标称和安全容量两条刻度线，底部加了防滑线条，棉质灯芯	个	383

65	初中生物	陶土网	140mm×140mm	个	313
66	初中生物	烧杯	250mL,采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，无砂粒汽泡，筒身壁厚 2mm	个	606
67	初中生物	植物根尖纵切面装片	明显显示根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等	片	318
68	初中生物	生物显微镜	（教师用），640-1000 倍内置光源，双目，粗微调同轴，弯臂机架，可升降平台	台	2
69	初中生物	单层扁平上皮装片	玻片	片	254
70	初中生物	复层扁平上皮装片	玻片	片	254
71	初中生物	疏松结缔组织装片	玻片	片	279
72	初中生物	纤维结缔组织装片	玻片	片	255
73	初中生物	骨骼肌纵横切片	玻片	片	280
74	初中生物	平滑肌分离装片	玻片	片	205
75	初中生物	心肌切片	玻片	片	204
76	初中生物	脊髓横切片	玻片	片	204
77	初中生物	运动神经末梢装片	玻片	片	204
78	初中生物	运动神经元装片	玻片	片	253
79	初中生物	胃壁切片	玻片	片	304
80	初中生物	培养皿	Φ90mm，材料采用高硼硅料制成，壁厚 2.2mm，厚薄均匀，底部平整	个	252
81	初中生物	玉米种子纵切片	显示子叶、胚芽、胚芽鞘、胚轴、胚根和胚根鞘	片	253
82	初中生物	广口瓶	500mL，采用高白料，口部圆整光滑，底部平整，瓶身无砂粒气泡，瓶口细磨，磨砂面均匀细腻	个	150
83	初中生物	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	210

84	初中生物	解剖镜	20 倍，XT-III-40X 总放大倍数：20X-40X 目镜：10X 物镜：2X、4X 照明：上下 LED 照明	台	26
85	初中生物	桃花模型	可拆装	件	151
86	初中生物	剪刀	园艺剪刀、枝剪	把	64
87	初中生物	喷壶	500mL	个	44
88	初中生物	铲子	铁质，软橡胶手柄，长 30cm～32cm，宽 5.5cm～8cm	把	48
89	初中生物	支撑杆	塑料，支撑植物生长	根	24
90	初中生物	红液温度计	0℃～100℃，1℃	支	120
91	初中生物	干湿球湿度计	-25℃～50℃，分度值 0.2℃；测量湿度 0%～100%	个	57
92	初中生物	锥形瓶	250mL	个	60
93	初中生物	量筒	量筒 25mL	个	145
94	初中生物	夹竹桃叶横切片	显示栅栏组织、海绵组织、气孔等结构	片	133
95	初中生物	烧杯	1000mL,采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，无砂粒汽泡，筒身壁厚 2.3mm	个	93
96	初中生物	台灯	40W，白炽灯泡，可调光	只	3
97	初中生物	漏斗	Φ60mm，透明硼硅酸盐玻璃制，壁厚度：约 2mm	个	258
98	初中生物	试管	Φ15mm×150mm，材料采用高硼硅料制成，壁厚 1.2mm	支	658
99	初中生物	氧气传感器	测量范围：0～100%，分度：0.1%；用于检测气体中氧气含量；支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式	只	3

100	初中生物	氧气传感器	数据传输方式：无线蓝牙；有线：USB 连接至终端（电脑/采集器）； 测量参数：氧气浓度、温度； **氧气传感器** 测量范围：浓度 0-100%； 测量精度（标准大气压下）：氧气体积的±1%； 分辨率：0.01% O2； 响应时间：15 秒内达到最终读数的 90%； 压强范围：0.5atm - 1.5atm； **温度传感器：** 类型：热敏电阻； 精度：±0.5° C； 分辨率：≧0.1° C； 数据传输范围：≧25m；	个	2
101	初中生物	无线二氧化碳传感器	数据传输方式：无线蓝牙；有线：USB 连接至终端（电脑/采集器）； 测量通道：二氧化碳浓度、温度、相对湿度； **二氧化碳** 二氧化碳测量范围：0-100000ppm； 精度（不小于）：0-1,000ppm:±100ppm 1,000-10,000ppm:读数的±5%+100ppm 10,000-50,000ppm:读数的±10% 50,000-100,000ppm:读数的±15%； 分辨率：≦1ppm； 预热时间：≦200 秒； **温度** 精度：±1° C； 分辨率：≦0.1° C； **相对湿度** 范围：（非凝结状态）0 到 100%； 精度：±5%； 分辨率：≦0.1%； 数据传输范围：≧25m； 电池：≧500mA 锂电池； 提供采样器皿。	套	5
102	初中生物	橡胶塞	0#～17#（主要为 3#、5#）	千克	5
103	初中生物	试管架	12 孔，双排，与Φ12mm 和Φ15mm 的试管匹配	台	7
104	初中生物	电子温度计	-30℃～200℃，0.1℃	根	10
105	初中生物	团藻装片	玻片	片	333
106	初中生物	水绵装片	玻片	片	333
107	初中生物	葫芦藓生活史标本	含 5 件包埋式	套	1
108	初中生物	地衣标本	枝状、管状、衣状	件	1
109	初中生物	果实标本	含棉花的蒴果、槭树的翅果、栎树的坚果、小麦的颖果、梧桐的蓇葖果、胡萝卜的双悬果、油菜的角果	套	1
110	初中生物	银杏种子标本	带外种皮	件	1

111	初中生物	鱼骨骼标本	透明树脂包埋	件	2
112	初中生物	鸽骨骼标本	包埋式	件	5
113	初中生物	蛙骨骼标本	160*160*80	件	2
114	初中生物	蛔虫标本	雌、雄各一条浸制	套	4
115	初中生物	蜡盘	260mm×200mm×30mm	个	60
116	初中生物	节肢动物标本	包埋式，常见六种以上	套	3
117	初中生命科学（基础配置）	昆虫标本	包埋式，常见益虫、害虫各 6～7 种	套	3
118	初中生物	鸽标本	用以观察外部形态	个	3
119	初中生物	青霉装片	玻片	片	437
120	初中生物	酵母菌装片	玻片	片	397
121	初中生物	细菌三型装片	示球菌、杆菌、螺旋菌三种形态	套	175
122	初中生物	密封罐	带刻度，500mL	个	71
123	初中生物	电子天平	1.500g/0.01g；2、秤盘尺寸：180mm；3、g,ct,lb,oz,ozt,dwt,kg,PCS,GSM,TMR,PKT,etc；4、110v-240v,50HZ/60HZ；5、RS232 接口；6、配校准砝码，镊子，仪器刷	台	4
124	初中生物	不锈钢温度传感器	数据传输方式：无线蓝牙；有线：USB 连接至终端（电脑/采集器）； 测量范围：-40 到 125° C； 最大可承受不损坏传感器的温度：≧140℃； 精度：±0.25℃； 分辨率：≦0.01℃； 数据传输范围：≧25m； 电池：≧300mA 锂电池；	套	2
125	初中生物	无线不锈钢温度传感器	数据传输方式：无线蓝牙；有线：USB 连接至终端（电脑/采集器）； 测量范围：-40 到 125° C； 最大可承受不损坏传感器的温度：≧140℃； 精度：±0.25℃； 分辨率：≦0.01℃； 数据传输范围：≧25m； 电池：≧300mA 锂电池；	个	2
126	初中生物	光照传感器	范围：0lx～150,000lx，同时可用于测量红绿蓝三原色光强，无需数据采集器	个	1

127	初中生物	湿度传感器	范围：0%到 95%电源：200mA@5VDC	个	1
128	初中生物	光照度计	便携式，0～40000lux，0.1lux	只	6
129	初中生物	观察箱	透明塑料制，长＞20cm，宽＞10cm，高 6cm～10cm，带透气孔，盒盖可配放大镜，用于观察卷甲虫	个	5
130	初中生物	广口瓶	可密封，1000mL	个	12
131	初中生物	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
132	初中生物	溶解氧传感器	数据传输方式：无线蓝牙；有线：USB 连接至终端（电脑/采集器）； 测量通道：DO 浓度、DO 盐度、温度、压强； 测量模式：mg/L、百分比双模式； 溶解氧测量范围：（mg/L）：0 到 20mg/L；（%）：0-300%； 测量精度（mg/L）：±0.2mg/L（低于 10mg/L 时）；±0.4mg/L（高于 10mg/L 时）；（%）：±2%（低于 100%时）；±5%（高于 100%时）； 温度测量范围：0-50℃ 压强测量范围：228mmHg～1519mmHg 样本流速：无要求； 数据传输范围：≧25m； 电池：≧500mA 锂电池；	套	5
133	初中生物	空气质量检测仪器	可检测甲醛、PM2.5 等	套	4
134	初中生物	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	51
135	初中生物	多功能实验支架	含组合座架（最小组合支承面积不小于 560mm×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	12
136	初中生物	试管架	有机玻璃，10mL，双排，12 孔	个	1
137	初中生物	医用纱布	7cm×5cm，用于垫在刺入物周围，固定皮肤或覆盖伤口	卷	35
138	初中生物	玻璃弯管	90 度角，φ7mm，长 5cm+30cm	个	102
139	初中生物	玻璃弯管	90 度角，φ7mm，长 5cm+10cm	个	102
140	初中生物	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	件	3
141	初中生物	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	126
142	初中生物	膝跳反射模型	电动式，自然大	件	3
143	初中生物	橡皮锤	用于测膝跳反射	个	72

144	初中生物	蜡烛	白，Φ38mm×150mm，4 支/袋	根	12
145	初中生物	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	2
146	初中生物	护理人模型	1.7m，可支持心肺复苏（胸外按压、人工呼吸）等急救操作	把	2
147	初中生物	碘伏棉签	医用	盒	28
148	初中生物	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	26
149	初中生物	泡沫小球	Φ1cm，用于模拟蛋白质、约 500 个	包	6
150	初中科学	秒表（电子停表）	0.01s，电子,金属壳	个	92
151	初中科学	试管	Φ20mm×200mm，材料采用高硼硅料制成，壁厚 1.2mm	支	294
152	初中科学	药匙	塑料，大、中、小	套	211
153	初中科学	直流电流表	2.5 级，0.6/3A	台	75
154	初中科学	直流电压表	2.5 级,3/15V	个	60
155	初中科学	量筒	10mL，六角底量筒，材料采用高硼硅料制成，加厚筒身壁厚 1.5mm	个	241
156	初中科学	量筒	100mL，六角底量筒，材料采用高硼硅料制成，加厚筒身壁厚 2mm	个	231
157	初中科学	表面皿	Φ60mm，透明硼硅酸盐玻璃制，壁厚度：约 2mm，表面皿圆周边缘光滑圆润	个	196
158	初中科学	集气瓶	125mL，采用高白料制成，磨砂面均匀地覆盖瓶口端面与盖板，磨砂面均匀细腻，盖板四角倒角，四边磨光	个	308
159	初中科学	广口瓶	250mL，采用高白料，口部圆整光滑，底部平整，瓶身无砂粒气泡，瓶口细磨，磨砂面均匀细腻	个	224
160	初中科学	细口瓶	125mL，采用高白料，口部圆整光滑，底部平整，瓶身无砂粒气泡，瓶口细磨，磨砂面均匀细腻	个	470
161	初中科学	细口瓶	棕色，125mL，黄棕钠钙玻璃制，口部圆整光滑，底部平整，瓶身无砂粒气泡，瓶口细磨，磨砂面均匀细腻	个	136
162	初中科学	教学用 E10 螺口	最高工作电压应为 36V，最大工作电流应为 2.5A	个	75

163	初中科学	小灯座	仪器由底板、冷冲接插件、接线柱组成；接线柱为螺丝式；底板用优质 PVC 工程塑料制作。	个	279
164	初中科学	小电珠	50 个/盒	盒	55
165	初中科学	羊角锤	0.25kg	把	35
166	初中科学	玻璃瓶	带有双孔塞，二孔中插入玻璃管，30mL	套	36
167	初中科学	方座支架	由方形座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2 只）、平行夹、吊杆等组成	套	60
168	初中科学	数字温度计	50±300	支	113
169	初中科学	光压风车	能将太阳能转化成电能	个	52
170	初中科学	镍铬线	研究电流的热效应，三种不同直径，长分别为 300mm	套	66
171	初中科学	蚕豆叶下表皮装片	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰，保卫细胞形态应正常，清晰可见细胞核和叶绿体	片	132
172	初中科学	洋葱鳞片叶表皮装片	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰	片	132
173	初中科学	生物显微镜	640 倍-1600 倍，双目，带指针、测微尺，内置光源，可充电，双层机械平台	台	24
174	初中科学	绘图工具套装	含绘图纸、绘图板、平行尺、丁字尺、三角尺、曲线模板、画圆模板、建筑模板等	套	24
175	初中科学	电源开关套装	含磁控、声控、光控、温控开关等	套	27
176	初中科学	清洁能源实验箱	含风力发电机组件（长、短两种叶片），氢气存储罐 4 个，电解水装置，氢燃料电池，动力小车，动力风扇，LED 灯座，电池盒（3V）2 个，导线，注射器 2 个，硅胶导管等	套	28
177	初中科学	发光二极管	黄色，100 个一袋	袋	14
178	初中科学	发光二极管	红色，100 个一袋	袋	39
179	初中科学	发光二极管	小型，25 个一盒	盒	2
180	初中科学	电烙铁	内热式，20W，附架、焊锡丝	套	31
181	初中科学	塑料洗瓶	250mL，乳白色塑料制品，口径 1mm～2mm,瓶口紧实不漏气	个	84

182	初中科学	塑料洗瓶	250ml	个	72
183	初中科学	电路扩展材料包	含面包板、跳线、多用剥线钳、杜邦线公头簧（2.54mm）、杜邦线夹线钳（2.54 插针）、低温焊锡、尖头电烙铁、电工胶布、简易万用表等	套	37
184	初中科学	多功能螺丝刀套装	含螺丝刀，附十字、一字、三角梅花批头	套	41
185	初中艺术	口琴	高音(C 调)	把	50
186	初中艺术	竖笛	8 孔	支	52
187	初中艺术	口风琴	37 键，带长短吹管	套	146
188	初中艺术	小军鼓	西洋鼓，含鼓架	面	14
189	初中艺术	节拍器	机械	台	8
190	初中体育	跳绳	棉纱绳，长 2600mm～3000mm，Φ6mm～7mm，质量 60g～80g；长 2800mm～3000m，Φ7mm～8mm，质量 90g～120g	根	50
191	初中体育	哑铃	包胶，2kg，3kg，4kg	副	58
192	初中体育	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	30
193	初中体育	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	3
194	初中体育	橡胶拉力带	粉色带状 180Cmx15cm	条	50
195	初中体育	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	51
196	初中体育	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	20
197	初中体育	瑜伽球	Φ55cm、65cm、75cm，训练协调性、柔韧性和平衡能力等	个	6
198	初中体育	斜坡三角垫	高密度泡沫或橡胶材质，长 60cm、宽 45cm、高 10cm	个	30
199	初中体育	波速球	球面 PVC 材质，底盘 ABS 材质，Φ63cm，高 26cm，两面都可使用，训练力量、平衡感和核心力量等	个	52
200	初中体育	阻力带	粉色带状 180cmX15cm，粉色环形 50cmX5cm。各一	套	40

201	初中体育	阻力圈	高弹力玻璃纤维材质,具有重量轻、操作简易、使用安全方便等特点。可以为训练者提供肌张力、肌耐力、身体平衡、身体协调等训练，按压到底能提供 18kg 阻力，直径 40cm，重 360g	个	50
202	初中体育	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	50
203	初中体育	敏捷跳栏	长 2.4m～2.8m，提高敏捷性、协调性和反应速度	副	26
204	初中体育	敏捷跳栏	高密度泡沫或橡胶材质，长 60cm、宽 45cm、高 10cm	套	26
205	初中体育	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	20
206	初中体育	标志物	锥形，高 200mm	个	120
207	初中体育	标志物	锥形，高 300mm	个	120
208	初中体育	标志物	锥形，高 540mm	个	50
209	初中体育	瑜伽垫	防滑，有弹力	块	120
210	初中体育	肺活量测试仪	终端（能与数据控制器无线连接）： 1.测定人体呼吸的最大通气能力，测试数值反映肺的容积和肺的扩展能力。 2.使用高精密传感器，精度高，直柄式，不含软管，不易产生积水，防补气（防作弊）功能，补气时自动锁定数据。 3.测试仪采用一体化设计，液晶显示，读数方便,具有锁定功能。 4.与主机无线连接，测试结果一目了然，一键式操作，具有清零功能。	台	2
211	初中体育	身高体重测试仪	终端（能与数据控制器无线连接）： 1.直接测量人体的身高体重，反映被测者身体匀称度和发育形态指数（BMI）； 2.身高测试触头可折叠，体重底座一体化。 3.测试仪采用≥3.5 寸液晶显示屏显示测试值（同屏显示身高体重数值及 BMI 指数），界面美观，操作简单。 4.测试仪具有同步语音播报身高、体重测试数值功能，可设置开启或关闭。	台	2
212	初中体育	标志盘	塑料制，圆形，Φ200mm，薄型、贴地、防滑，正面有数字或水果、动物名称	套	70
213	初中体育	3.5 米标志杆+限高线	3.5 米以上高，稳固摆放，两杆之间可拉 3.5 米空中标志线	套	1
214	初中体育	排球网柱（附网）	配重式	副	3
215	初中体育	排球网	长 9.5m，宽 1m，附标志杆，钢丝绳	副	2
216	初中体育	乒乓球台	单折移动式	副	10

217	初中体育	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	30
218	初中体育	划线器	优质钢板一次折弯成斗形顶部有顶盖	台	6
219	初中体育	指北针	Φ35mm，真空油式，具备定向、放大镜、比例尺、刻度尺等功能	个	10
220	初中体育	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	22
221	初中体育	折叠斜坡垫	展开后长 100cm，宽 50cm，高 50cm，在障碍跑中模拟斜坡	个	10
222	初中体育	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	165
223	初中体育	铁铲	不锈钢，高度 800mm	把	5
224	初中体育	跳远推沙工具	轻质、坚固铝合金材质，可适应不同沙坑，用于跳远时快速推平沙坑	把	3
225	初中体育	卷尺	纤维，3m，5m	把	10
226	初中体育	跳高丈量尺	2m，2.5m，带水平底座，铝合金伸缩结构	台	4
227	初中体育	实心球	软性材料，圆周长 350mm～780mm，质量 1000g	个	51
228	初中体育	实心球	2kg 高档防裂	个	91
229	初中体育	铅球	3 千克	个	12
230	初中体育	铅球	4 千克	个	14
231	初中体育	铅球	5 千克	个	8
232	初中体育	卷尺	纤维，50m	把	6
233	初中体育	海绵垫	硬海绵材质，600mm×300mm×100mm，不同颜色	块	70
234	初中体育	体操垫（硬垫）	1×2×0.1m 轻质,折叠,帆布	块	66
235	初中体育	体操垫（硬垫）	1×2×0.1m 轻质,人造革外皮	块	40

236	初中体育	保护垫	1.2×2×0.1m 压缩海绵 100kg/m3,室内用	块	60
237	初中体育	体操垫（硬垫）	1.5×2.5×0.1m 压缩海绵 100kg/m3，人造革外皮室内用	块	20
238	初中体育	体操垫	重泡或压缩海绵，4m×2m×0.1m	块	20
239	初中体育	跳箱（附保护垫）	7 格(每级可拆)	套	4
240	初中体育	助跳板（II 型）	木材或其它弹性材料，长×宽×高为 900mm×500mm×150mm	块	5
241	初中体育	毽球	鹅毛，底座胶片材质，高 13cm～15cm，重量 13g～15g	个	150
242	初中体育	拔河绳	粗麻绳或合成纤维制成，长 15m～20m	根	3
243	初中体育	保护手套	保护手部，减少手部摩擦	副	100
244	初中体育	胶绳	PVC 材质，手柄长 16cm～20cm,质量 17g～28g，Φ22mm～24mm。绳体长 270cm～290cm（可调节长度）,重量 40g～49g,Φ0.38cm～0.45cm	根	1
245	初中体育	钢丝绳	不锈钢镀锌+PVC 包胶材质，手柄长度 15cm，质量 25g，Φ22mm，绳体孔径 4mm 绳体长 290cm（可调节长度），质量 40g，Φ2.45mm，速度竞技专用	根	50
246	初中体育	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
247	初中体育	飞盘	圆盘状，Φ20.3cm～21.3cm，厚 1.3cm～1.5cm，质量 175g 左右	个	72
248	初中劳动	卷尺	纤维，1500mm	把	60
249	初中劳动	针线盒	含不同型号缝衣针、不同颜色细线、顶针箍等	套	298
250	初中劳动	裁缝剪刀	刃长 120mm	把	144
251	初中劳动	解剖针	长 137mm,针头Φ1.45mm，手柄Φ8.5mm	个	24
252	初中劳动	镊子	弯头，柄身长约 180mm	把	50
253	初中劳动	发泡塑料板	高密度，200mm×200mm×20mm	块	48
254	初中劳动	珠针	30 个/盒	盒	98

255	初中劳动	镊子	尖头，不锈钢,140mm	把	48
256	初中劳动	尖嘴钳	140mm	把	166
257	初中劳动	钢丝钳	180mm	把	48
258	初中劳动	锉刀	扁锉，8 寸，310mm	把	72
259	初中劳动	手电钻	Φ8mm，配钻头，充电式	套	38
260	初中劳动	工作垫板	细木工板，400mm×300mm×10mm	块	48
261	初中劳动	角尺	150mm	把	144
262	初中劳动	平口雕刻刀	刀头 5mm，刀身长 14cm	把	219
263	初中劳动	斜口刀	刀头 5mm，刀身长 14cm	把	267
264	初中劳动	剪刀	塑柄，圆头，刃长 52mm	把	97
265	初中劳动	打孔器	孔径 3mm	支	92
266	初中劳动	剪枝剪	长 200mm	把	48
267	初中劳动	园艺铲	铲头长度 14cm	把	48
268	初中物理	木棒	∅8mm,长 10CM～30cm，每包装 10 根	袋	7
269	初中物理	金属棒	Φ8mm，长 10cm～31cm	根	10
270	初中物理	电珠	1.5V，0.3A，每盒装 25 个	盒	184
271	初中物理	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	67
272	初中物理	电珠	2.5V，0.3A，25 个/盒	盒	78
273	初中物理	电珠	3.8V，0.3A，25 个/盒	盒	74

274	初中物理	电珠	6V，0.15A，25 个/盒	盒	60
275	初中物理	滑动变阻器	20Ω，2A	个	48
276	初中物理	数字多用表	直流电压：100μV～1000V，交流电压：1mV～750V,直流电流：0.1μA～20A，交流电流：10μA～20A，电阻：0.1Ω～20MΩ	个	31
277	初中物理	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	8
278	初中物理	红外温度计	-30℃～380℃，±2℃	个	44
279	初中物理	发光二极管	红、蓝、绿、白、黄色等，100 粒/盒	盒	56
280	初中物理	玻璃板	亚克力板，260mm×184mm×2mm	块	52
281	初中物理	导体棒	铜棒，直径 3mm，长 15cm	根	84
282	初中物理	长绳	棉纱，Φ6mm，长≥5m；	根	5
283	初中物理	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	65
284	初中物理	玻棒	附丝绸，或有机玻棒（附丝绸），丝绸面积≥350mm×350mm	套	6
285	初中物理	胶棒	附毛皮，或聚碳酸酯棒（附毛皮），毛皮面积≥150mm×150mm	套	6
286	初中化学	称量纸	150mm×150mm，500 张/盒	盒	105
287	初中化学	隔热手套	芳纶加厚	副	165
288	初中化学	试管夹	木制或者竹制，长度≥200mm，宽度约 20mm，厚度约 20mm	个	72
289	初中化学	点滴板	瓷，白色，12 孔或 6 孔	个	199
290	初中化学	铁丝	φ（0.1～0.2）mm	根	356
291	初中化学	软塑料瓶	500mL	个	205
292	初中化学	玻璃弯管	直角，φ（6～8）mm，50mm+50mm	根	170

293	初中化学	玻璃弯管	直角，φ（6～8）mm，50mm+200mm	根	170
294	初中化学	研钵	瓷，φ60mm，含研杵	套	57
295	初中化学	搪瓷托盘	搪瓷，20cm×30cm	个	85
296	初中化学	电池盒	R20 电池适用，4 节/组，可串可并	组	44
297	初中化学	单刀开关	带底座、接线柱，可连接导线	个	130
298	初中数学（基础配置）	制图板（教师用）	木制，含架，600mm×400mm	套	1
299	初中数学（基础配置）	制图板（学生用）	木制，450mm×300mm	块	45
300	初中数学（基础配置）	大三角板	50cm，内轮廓为半圆，60°、45°各一	副	3
301	初中数学（基础配置）	圆规	450mm，附橡胶定位脚	副	3
302	初中数学（基础配置）	大量角器（半圆仪）	Φ500mm	副	3
303	初中数学（基础配置）	丁字尺（教师用）	800mm	把	1
304	初中数学（基础配置）	丁字尺（学生用）	500mm	把	45
305	初中数学（基础配置）	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	1
306	初中数学（基础配置）	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	1
307	初中数学（基础配置）	正方体、长方体框架模型	正方体棱长为 150mm，长方体棱长分别为 100mm、150mm、200mm，用于计算正方体和长方体的表面积、体积	套	1
308	初中数学（基础配置）	向量运算演示器	可演示向量的加法、减法、数与向量的乘法运算的意义,带磁性	件	1
309	初中数学（基础配置）	圆与圆的位置关系演示仪	半径分别为 150mm 与 100mm 的两个圆，当两圆位置关系变化时，能反映两圆圆心距与两圆半径间关系	套	1
310	初中数学（基础配置）	圆的位置关系及公切线演示仪	有磁性，直径分别为 100mm、150mm、200mm 的圆环各 2 个，长为 600mm 直杆 4 根，用于演示两圆的位置关系及它们的公切线	套	1
311	初中数学（基础配置）	圆周角定理演示仪	当圆周角顶点在定弧上滑动时，能演示圆周角定理	套	1

312	初中数学（基础配置）	收纳盒	有网状孔的塑制品规格：395mm×210mm×195mm,有活动式提手环	个	6
313	初中数学（拓展配置）	初中数学教学挂图	1.对称图形挂图：含 12 个脸谱图，12 种花卉图，12 种几何图案，8 种建筑物照片，展示轴对称或中心对称的实物图，彩色 2.圆周率与祖冲之挂图：（1）呈现圆周率的值，体现其是无限不循环小数；简介祖冲之及其通过割圆术求得的圆周率（约率,密率）；（2）例举部分与圆周率有关的公式和其发现者，例如：（欧拉 LeonhardEuler)(韦达 FrancoisViete)(格列高里 JamesGregors)（沃利斯 JohnWallis）3．黄金分割挂图：（1）介绍黄金分割的发现者和数学原理等；（2）介绍黄金分割在达·芬奇的艺术作品、雅典巴特农神庙的建筑和五角星、正五边形中的一些运用	套	1
314	初中物理（基础配置）	数据采集器	1、面板丝印清晰，至少包括名称、型号、品牌，半透明 PC 材质外壳，含状态、电源指示灯，与计算机 USB 接口通讯，无须外接电源； 2、模块化结构，可插接有线接口和无线接口，实现有线、无线工作模式切换，支持热插拔连接； 3、数据采集器至少四路全数字通道，可并行采集，总采样速率不低于 80KHz，单通道采样速率不低于 20KHz； 4、满足至少 12 套数据采集器同时连接电脑使用，可同时连接至少 10 个声波/声级传感器测量声音波形； 5、使用芯片内置 USB 控制器实现 USB 功能，不使用 USB 转串口芯片，芯片主频不低于 64MHz； 6、有线接口采用快速方向性自锁接口，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定； 7、支持 Windows、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统。	套	7
315	初中物理（基础配置）	配套实验软件	1、软件包含教材通用软件、专用软件（包含 30 个以上物理专用软件、化学专用软件、生物专用软件）、传感器校准软件与数据导入软件四个部分。 2、专用软件针对某个（类）实验过程进行固化设计。 3、通用软件支持所有已正式发布的同系列传感器进行数据采集。 4、即插即用——接入一个传感器，软件即显示出该传感器对应的数据窗口，拔下该传感器，数据窗口自动关闭。 5、自动识别——可识别传感器种类、测量范围、接入通道 6、多模显示——除个别传感器之外，绝大部分传感器数据窗口均支持“数字”、“仪表”和“示波”三种显示方式，用户可根据教学需要随意切换。 7、并行采集——每个数据采集器支持 4 路传感器并行采集、记录实验数据，同时可测量四种相同或不同的物理量 8、级联功能——支持数据采集器级联，可支持至少 12 个数据采集器级联。 9、组合显示——专门设有组合显示窗口，可将有逻辑关联的多条数据图线按照同一时间坐标显示在一个窗口内。 10、自由坐标——在组合显示窗口内可自由定义坐标轴，并可自由缩放坐标轴。 11、点线设置——支持显示点、显示线、显示点并连线等 12、视图模式——支持自动翻页、滑动显示、一屏显示、以 X 轴镜像等 13、图线拟合——支持线性拟合、二次拟合、三次拟合、反比拟合、反比平方拟合、指数拟合、对数拟合、正弦拟合等 14、运算功能——可实现求导、积分、平均值、绘制包络线、最大值、最小值、删除选择数据、恢复删除数据、曲线平方、曲线相加等 15、软件自带实验录像功能，能同时记录数据变化和实验小组操作情况并存储到采集终端指定位置。16、软件提供免费自定义修改。 17、终生免费升级。 18、支持系统:计算机 PC 软件支持统信、麒麟、鸿蒙等国产系统及 windows、linux 系统，移动端软件支持安卓、鸿蒙等系统。 19、实验评价：支持实验教师评价、学生评价、学生互评。 20、AI 数智支持：无需跳转第三方软件，配套软件可直接调取 AI	套	4

			智能体进行学生问题收集、智能体解答学生困惑、智能分析学生回答问题等。 21、大数据回收：实验数据可通过网络完成大数据回收、进行班级数据分析、历史数据留存和调取。 22、软件资源：包含权威审核的教学视频、教学设计、单元教学设计等。 23、软件组成：包括备课模块、教学模块、作业模块、教研模块等。 24、备课模块：支持在在线编辑课件、导入课件，支持导入视频、PDF、word、图片等格式资源，支持在线 PPT 自定义实验界面和添加传感器并形成互动课件。 25、教学模块：支持在线教学，在线实验教学的实验方案设计、实验过程数据等可留存和调取。 26、作业模块：支持各类型作业发布，客观题自动判断，学生作答情况 AI 智能分析。 27、移动端软件内置声波、声强采集功能。 28、软件满足至少 12 套数据采集器同时连接使用，可同时连接至少 10 个声波/声级传感器测量声音波形。		
316	初中物理（基础配置）	力传感器	1、测量范围：不小于-20N~+20N，分度：不大于 0.01N，误差：不大于±1.0%FS＋1 字； 2、手柄式结构，可用于测拉力和压力； 3、芯片主频不低于 64MHz，采样频率不低于 5KHz； 4、面板丝印清晰，至少包括名称、型号、品牌、测量范围，半透明 PC 材质外壳，后端设有多方位固定卡槽； 5、接口具有方向性和自锁功能，支持热插拔； 6、设有调零按键，支持硬件数据调零和软件数据调零； 7、支持有线、无线和屏幕数据显示三种工作方式； 8、传感器设有螺丝孔，可用于固定传感器。 9、支持 Windows、Android、macOS、iPad OS、iOS、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统。	2 个 / 套	3
317	初中物理（基础配置）	位移传感器	1.测量范围：≥0cm～200cm，分度：≤1mm，无测量盲区； 2.面板标有名称、型号标记，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明 PC。 3.外壳表面平整、无划痕、无开裂、无溶迹、缩迹等，无气泡、烧粉和夹生现象，边沿无变形、破边、凹凸不平等缺陷，壳体接插平整、牢固。 4.收发分体由发射器与接收器构成，发射器由一节 7 号电池供电，易与现有实验装置（运动小车、弹簧振子等）组合。 5.采用带自锁等防脱落接口，支持热插拔； 6.支持有线通讯和无线通讯，支持屏幕数据显示或独立显示数据； 7.支持系统：统信、麒麟、鸿蒙等各类操作系统。 8.传感器预留开孔或螺丝孔，可用于固定传感器。 9.使用环境试验：低温存储试验（温度≤-8℃，保持时间≥4h）、高温存储试验（温度≥50℃，保持时间≥4h）、恒定湿热试验（温度≥38℃，湿度≥90%RH，保持时间≥12h），试验后能正常启动并工作。	套	6
318	初中物理（基础配置）	气体压强传感器	1、测量范围 0kPa~680kPa；分度：0.1kPa； 2、面板标有名称、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。 7、传感器所用材料铅、砷、汞、甲醛含量符合国家 GB 6675.4-2014、GB 18583-2008 要求。	套	9

319	初中物理（基础配置）	温度传感器	1、测量范围：-50℃~+200℃；分度：0.1℃；2、传感器的敏感元件为铂电阻。当铂电阻感受到温度变化时，其电阻率随温度的升高而增大，通过传感器电路处理后即可转换为温度的变化；3、不锈钢探针通过与传感器连接部分采用黑色两芯线，传感器侧方设计螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和装置上；4、采用电路分体式结构；5、连接插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定；支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式，支持热插拔。6、支持 Windows、Android、macOS、iPad OS、iOS、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统。7、传感器所用材料铅、砷、汞、甲醛含量符合国家 GB 6675.4-2014、GB 18583-2008 要求。	2个/套	8
320	初中物理（基础配置）	音频传感器	1、声波频率测量范围：不小于 20Hz～20000Hz，声级测量范围：不小于 20dB～130dB，分辨力：不大于 0.1dB； 2、面板丝印清晰，至少包括名称、型号、品牌、测量范围，半透明 PC 材质外壳，后端设有多方位固定卡槽； 3、能够测量声音的波形、强度，研究声音的频率、周期、振幅等特征 4、可测量音速，能识别多种音源的音色 5、设有功能切换按键，支持切换声波或声级测量 6、芯片主频不低于 64MHz，采样频率不低于 20KHz； 7、接口具有方向性和自锁功能，支持热插拔； 8、支持有线、无线和屏幕数据显示三种工作方式； 9、传感器设有螺丝孔，可用于固定传感器。 10、支持 Windows、Android、macOS、iPad OS、iOS、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统。	套	4
321	初中物理（基础配置）	电流传感器	1、测量范围：-3A~+3AV；分度：0.01A；2、面板标有名称、型号标记；3、接口具有方向性和自锁功能，支持热插拔；4、支持硬件数据调零和软件数据调零；5、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；6、传感器预留开孔或螺丝孔，可用于固定传感器。7、支持 Windows、Android、macOS、iPad OS、iOS、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统。8、传感器所用材料铅、砷、汞、甲醛含量符合国家 GB 6675.4-2014、GB 18583-2008 要求。	套	7
322	初中物理（基础配置）	电压传感器	1、测量范围：-20V~+20V；分度：0.01V； 测量范围：-2V~+2V；分度：0.001V； 测量范围：-0.2V~+0.2V；分度：0.1mV；2、面板标有名称、型号标记；3、接口具有方向性和自锁功能，支持热插拔；4、支持硬件数据调零和软件数据调零；5、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；6、传感器预留开孔或螺丝孔，可用于固定传感器。7、支持 Windows、Android、macOS、iPad OS、iOS、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统。8、传感器所用材料铅、砷、汞、甲醛含量符合国家 GB 6675.4-2014、GB 18583-2008 要求。	套	7
323	初中物理（基础配置）	相对压强传感器	1、测量范围：-20kPa~+20kPa；分度：0.01 kPa；2、接口具有方向性和自锁功能，支持热插拔；3、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；4、传感器预留开孔或螺丝孔，可用于固定传感器。5、支持 Windows、Android、macOS、iPad OS、iOS、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统。	只	6
324	初中物理（基础配置）	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	8
325	初中物理（基础配置）	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	10
326	初中物理（基础配置）	晶体的熔解与凝固实验器	与传感器、远红外加热器配合使用，含 2 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	13

327	初中物理（基础配置）	方块电路	一、组成：由至少 13 类 30 种 45 块电路模块及若干附件组成。表面无划痕和污渍，边缘平整无破边、变形。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、各模块尺寸统一，模块尺寸≤6cm×6cm×2cm。 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×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×1：设有一个 7 号电池座。 2、仪表类模块： （1）电压表模块×1： ①彩屏显示（屏幕尺寸不小于 35mm*30mm），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：-20V～+20V、0.01V；-2V～+2V、0.001V；-0.2V～+0.2V、0.0001V。 ③采样频率不小于 2kHz，屏幕数据刷新频率不低于 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内置可充电电池，屏幕可直接显示电池电量。 （2）电流表模块×1： ①彩屏显示（屏幕尺寸不小于 35mm*30mm），支持有线和无线连接电脑和手机等移动终端。按键切换量程，一键调取二维码，支持硬件调零。 ②测量范围、分度分别为：-3A～+3A、0.01A；-300mA～+300mA、0.1mA；-30mA～+30mA、0.01mA。 ③采样频率不小于 2kHz，屏幕数据刷新频率不低于 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内置可充电电池，屏幕可直接显示电池电量。 3、开关类模块： （1）开关模块×1：设有单刀单掷开关。 （2）双向开关模块×2：设有单刀双掷开关。 （3）继电器模块×1：设有一个继电器，直流 5V 驱动。允许最大负载：直流电压 30V，电流 2A ；交流电压 125V，电流 1A。 4、导线类模块： （1）直线模块×4：用于导通电路，作为直导线使用。 （2）折线模块×6：用于导通电路，作为折导线使用。 （3）T 型线模块×4：用于导通电路，作为三头导线使用。 5、滑动变阻器类模块： （1）滑动变阻器 22Ω模块×1：设有 1kΩ电位器，模块上三个连接端口对应电位器上的三个引脚，通过滑动电位器上的手柄，改变电位器阻值。 （2）滑动变阻器 1kΩ模块×1：设有 1kΩ电位器，模块上三个连接端口对应电位器上的三个引脚，通过滑动电位器上的手柄，改变电位器阻值。 （3）滑动变阻器 10kΩ模块×1：设有 10kΩ电位器，模块上三个连接端口对应电位器上的三个引脚，通过滑动电位器上的手柄，改变电位器阻值。 6、可变电阻类模块： （1）可变电阻（0～1kΩ）模块×1：设有 1kΩ电位器，转动电位器上的旋钮，模块上两个连接端口之间的阻值增大；反之向右滑动则阻值减小。 （2）可变电阻（0～10kΩ）模块×1：设有 10kΩ电位器，转动电位器上的旋钮，模块上两个连接端口之间的阻值增大；反之向右滑动则阻值减小。	套	2

			（3）可变电阻（0～100kΩ）模块×1：设有100kΩ电位器，转动电位器上的旋钮，模块上两个连接端口之间的阻值增大；反之向右滑动则阻值减小。 7、敏感电阻类模块： （1）光敏电阻模块×1：设有光敏电阻，环境光照强度越大阻值越小。 （2）热敏电阻模块×1：设有热敏电阻，环境温度越大阻值越小。 8、二极管类模块： （1）二极管模块×1：设有二极管，其导通电压为0.55V。 （2）双向发光二极管模块×1：设有双向发光二极管，其发光临界电压为1.5V。 9、三极管类模块： （1）NPN三极管模块×1：设有NPN三极管。三个连接端口分别对应三极管的B、C、E引脚。 （2）PNP三极管模块×1：设有PNP三极管。三个连接端口分别对应三极管的B、C、E引脚。 10、电感类模块： （1）电感（0.6H）模块×1：设有0.6H电感器件。 （2）电感（1H）模块×1：设有1H电感器件。 11、用电器类模块： （1）小灯泡模块×2：设有E10螺口，与附件中的灯泡组合使用。 （2）电机模块×1：设有直流电动机，驱动扇叶转动，电机的额定电压为5V。 （3）蜂鸣器模块×1：设有有源蜂鸣器，蜂鸣器的额定电压为5V。 12、扩展类模块： （1）综合扩展模块×1：设有一个插座，与附件中的各种插片组合使用。 （2）综合扩展（并联）模块×1：设有两个插座，并联设置，与附件中的各种插片组合使用。 13、接口类模块: 接口模块×2：设有香蕉插座，与附件中鳄鱼夹线配合使用，外接负载。 14、附件： （1）电阻插片：2.5Ω×1、500Ω×1、600Ω×1、1kΩ×2、1.5kΩ×1、2kΩ×2。除电阻2.5Ω的额定功率为3W，其他电阻的额定功率为1W。 （2）电容插片：10uF×1、100uF×1、470uF×1、1000uF××1。 （3）线圈插片：线圈2匝×1、线圈50匝×1。 （4）柱形磁铁×2：直径Φ5mm和Φ8mm两种规格各一根。 （5）灯泡：绿色LED灯×1、蓝色LED灯×1、钨丝灯泡×2。 （6）USB集线器×1、双USB口充电器×1、USB Type-C数据线×2、鳄鱼夹线×2、7号干电池×1。 四、可自由搭建初中课程标准中电学及控制电路实验电路，实时测量电流、电压数据，满足学生课程及课外自主研究电路的需求，案例有：串联电路、并联电路、调光电路、调速电路、楼道灯、光控电路、温控电路、欧姆定律、欧姆定律、伏安法测电阻、测量水果电池的电动势和内阻、测干电池的电动势和内阻、描绘小灯泡的U-I特性曲线（分压法）、描绘电阻的U-I特性曲线（分压法）、测量小灯泡的额定功率等电路； 五、支持Windows、Android、macOS、iPad OS、iOS、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统。		
328	初中物理（基础配置）	频闪光源	闪光频率10Hz～50Hz，每次闪光持续时间4ms，与照相机配合，实现对物体运动轨迹的拍摄	台	1
329	初中物理（基础配置）	旋片式真空泵	直联式	台	2
330	初中物理（基础配置）	两用气筒	手持式	个	3

331	初中物理（基础配置）	手摇离心转台	主动轮和从动轮直径比为 6:1	台	1
332	初中物理（基础配置）	充磁器	充磁，退磁两用	台	2
333	初中物理（基础配置）	水平尺（水准器）	一水准泡	把	2
334	初中物理（基础配置）	放大镜	十倍带灯	个	5
335	初中物理（基础配置）	注射器	塑料，25mL，不带针头	支	97
336	初中物理（基础配置）	注射器（针筒）	塑料，50mL，不带针头	支	49
337	初中物理（基础配置）	透明盛液筒	Φ100mm×300mm	个	49
338	初中物理（基础配置）	塑料水槽	透明， Φ280mm×150mm×100mm	个	96
339	初中物理（基础配置）	陶土网	L=150mm	个	105
340	初中物理（基础配置）	铁架台	不锈钢架台：1、立杆：高度 60cm,直径 1.2cm；2:方形座；3.垂直夹，平形夹；4.烧瓶夹；5.铁环，长度分别为 12.5cm 和 10.5cm	套	25
341	初中物理（基础配置）	三脚架	铁， Φ80mm	个	2
342	初中物理（基础配置）	试管架	木制，6 孔	个	4
343	初中物理（基础配置）	电池盒	1 号电池盒，4 节/组，可串可并	组	25
344	初中物理（基础配置）	直尺	木质，长 600mm	把	72
345	初中物理（基础配置）	金属直尺（钢直尺）	300mm	把	37
346	初中物理（基础配置）	卷尺	钢，2m	盒	3
347	初中物理（基础配置）	托盘天平	200g，0.2g	台	122
348	初中物理（基础配置）	演示托盘天平	500g/1g	台	3
349	初中物理（基础配置）	电子天平	400g/0.1g 配锂电池	台	51

350	初中物理（基础配置）	案秤（台秤）	数字，15kg，5g	台	1
351	初中物理（基础配置）	人体秤	130kg，液晶显示	个	2
352	初中物理（基础配置）	金属钩码	50g×4，200g×2	盒	48
353	初中物理（基础配置）	节拍器	电子，20 拍/分～200 拍/分，10 档可调节	个	3
354	初中物理（基础配置）	电磁打点计时器	0.02s，附纸带、复写纸、重锤、夹具	套	25
355	初中物理（基础配置）	沙漏	30 分钟	个	2
356	初中物理（基础配置）	温度计	1/2，红液，0℃~100℃	支	205
357	初中物理（基础配置）	体温计	电子数字显示，32℃~42℃	支	53
358	初中物理（基础配置）	最低温度计	-52℃～+41℃	支	1
359	初中物理（基础配置）	最高温度计	-16℃～+81℃	支	2
360	初中物理（基础配置）	红外遥测体温计	范围:35.0℃~42.0℃;工作温度:15℃~35℃;精确度:±0.3℃测量距离:1~5CM	个	3
361	初中物理（基础配置）	寒暑表	带湿度计	个	2
362	初中物理（基础配置）	演示测力计	5N、2N	套	3
363	初中物理（基础配置）	条形盒测力计	最大量程 5N、最小刻度指示 0.1N 零位可调	个	90
364	初中物理（基础配置）	圆筒测力计	10N/0.1N	个	24
365	初中物理（基础配置）	平板测力计	5N/0.1N	个	1
366	初中物理（基础配置）	圆盘测力计	双向，5N/0.1N	个	1
367	初中物理（基础配置）	演示电表	指针式，直流电压、电流、检流，2.5 级	台	2
368	初中物理（基础配置）	电能表	单相，透明外壳，带原理说明	台	2

369	初中物理（基础配置）	电能表	含峰时、谷时，10A(40A)	台	3
370	初中物理（基础配置）	电流表	0.6A3A	个	48
371	初中物理（基础配置）	电压表	3V15V	个	48
372	初中物理（基础配置）	多用电表	数字式	个	3
373	初中物理（基础配置）	低压测电器（测电笔）	螺丝刀式	支	2
374	初中物理（基础配置）	密度计	密度>1g/cm3	支	6
375	初中物理（基础配置）	密度计	密度<1g/cm3	支	4
376	初中物理（基础配置）	气压计	含透明玻璃罩气囊和皮管等刻度盘上有 KPa 和 mmHg 两种计量单位	个	5
377	初中物理（基础配置）	湿度计	干湿球，壁挂式	个	1
378	初中物理（基础配置）	二力平衡实验器	演示运动状态下的二力平衡	套	5
379	初中物理（基础配置）	远红外线加热器	用于晶体的熔解、凝固、比热容等实验	个	4
380	初中物理（基础配置）	圆柱体组	相同体积 20*32mm 的铜、铁、铝、塑料、木材各 1 个，2 倍体积的铁铝各 1 个 20*64MM、，3 倍体积的铝 1 个 20*96mm	套	72
381	初中物理（基础配置）	立方体组	铁、铝、木材、塑料，4 种不同体积各 3 个	套	96
382	初中物理（基础配置）	帕斯卡球	演示帕斯卡定律实验	个	4
383	初中物理（基础配置）	液体内部压强实验器	附微小压强计，探究液体内部压强与哪些因素有关	套	48
384	初中物理（基础配置）	马德堡半球	铁制，内径Φ107mm，演示大气压强	个	2
385	初中物理（基础配置）	制图板	3 号图板，（附图钉、白纸、橡皮筋、三角尺（45°、30°）、量角器）用于研究力的平行四边形定则	套	48
386	初中物理（基础配置）	杠杆及支架	500mm	套	72
387	初中物理（基础配置）	滑轮	单	个	270

388	初中物理（基础配置）	轮轴	由直径 128mm 大轮和直径 64mm 小轮及铁轴、牵引线组成	个	3
389	初中物理（基础配置）	核桃夹	演示工具的使用及杠杆原理	个	4
390	初中物理（基础配置）	物体重心实验器	用于找物体的重心	套	26
391	初中物理（基础配置）	连通器	透明工程塑料的连通器和插接式底座	套	10
392	初中物理（基础配置）	压力和压强演示器	定性演示压力和压强的关系	套	2
393	初中物理（基础配置）	阿基米德原理演示器	含 2N 演示测力计	套	2
394	初中物理（基础配置）	潜水艇浮沉实验器	用于物体沉浮条件的应用	套	3
395	初中物理（基础配置）	惯性演示器	演示物体具有惯性	套	3
396	初中物理（基础配置）	匀速直线运动演示器	演示物体在相等时间内通过相等的路程	套	3
397	初中物理（基础配置）	斜面小车（斜面板）	斜面长 800mm，由实木斜面板、小车、支撑杆、摩擦块、砝码桶组成	套	39
398	初中物理（基础配置）	滚摆	演示重力势能与平动动能、转动动能相互转化的过程	台	3
399	初中物理（基础配置）	动能势能演示器	弧形轨道	台	2
400	初中物理（基础配置）	呼吸运动模拟器（膈肌运动模拟器）	含玻璃钟罩、带有 Y 型管的橡胶塞、气球、橡皮膜组成模拟呼吸过程，演示大气压作用与呼吸机理	套	5
401	初中物理（基础配置）	溜溜球	演示动能、重力势能相互转化	个	1
402	初中物理（基础配置）	音叉	256Hz，512Hz，附共鸣箱和音叉槌	套	24
403	初中物理（基础配置）	发音齿轮	齿数分别为 80、60、40，演示音调高低与声源振动频率的关系	个	2
404	初中物理（基础配置）	压电陶瓷片	2 片装，用于力电转换，观察声波引起的振动	盒	4
405	初中物理（基础配置）	单摆实验小球	30 个/组，单球，探究单摆运动的特点	组	2
406	初中物理（基础配置）	波动弹簧（大弹簧）	圈数：146 圈外径：80mm 内径：73mm 高度：90mm	个	3

407	初中物理（基础配置）	纵横波演示器	演示纵横波的特点	台	3
408	初中物理（基础配置）	仿古鱼洗	铜	个	3
409	初中物理（基础配置）	金属棒发声演示器	演示发声体频率与结构的关系	套	4
410	初中物理（基础配置）	抽气盘(钟罩)	附电铃，φ180mm×250mm	套	4
411	初中物理（基础配置）	液体分子间隙演示器	5 根/盒，演示液体分子间存在空隙	套	10
412	初中物理（基础配置）	内聚力演示器	有挤压扳动器和刮削器，演示固体分子间有引力	套	6
413	初中物理（基础配置）	空气压缩引火仪	演示空气被压缩温度升高	件	7
414	初中物理（基础配置）	机械能热能互变演示器	演示摩擦生热液体汽化膨胀对外做功	套	4
415	初中物理（基础配置）	太阳能实验套件	模块形式、一套多用、任意组合、利于探究、实验便捷（共 17 个模块）功能：太阳能→电能→光能、声能、机械能、驱动小电扇转动、使彩灯发光、让蜂鸣器放送乐曲	套	24
416	初中物理（基础配置）	碘升华凝华管	密封式	个	7
417	初中物理（基础配置）	玻棒（附丝绸）	演示摩擦起电，获得正电荷	对	3
418	初中物理（基础配置）	箔片验电器	定性检验电荷的多少	对	4
419	初中物理（基础配置）	验电器连接杆	附验电球	套	2
420	初中物理（基础配置）	验电羽	演示静电现象	对	2
421	初中物理（基础配置）	感应起电机	获得正、负电荷和高压	台	3
422	初中物理（基础配置）	小灯座	0.75*0.35*0.1m	个	146
423	初中物理（基础配置）	单刀单掷开关（单刀开关）	0.8*0.4*0.1m	个	68
424	初中物理（基础配置）	单刀双掷开关	优质铜材，电镀处理，底座为胶木	个	1
425	初中物理（基础配置）	双刀双掷开关	额定电流 6V	个	1

426	初中物理（基础配置）	连接导线	300mm，带鳄鱼夹或插头、插片 100 套	盒	1
427	初中物理（基础配置）	连接导线	600mm，带鳄鱼夹或插头、插片 100 套	盒	3
428	初中物理（基础配置）	连接导线	1000mm，带鳄鱼夹和插头 50 根	盒	1
429	初中物理（基础配置）	滑动变阻器	5Ω，3A	个	12
430	初中物理（基础配置）	滑动变阻器	50Ω，1.5A	个	24
431	初中物理（基础配置）	滑动变阻器	200Ω，1.25A	个	2
432	初中物理（基础配置）	电阻圈	电阻分别为 2.5Ω、5Ω、10Ω、20Ω	套	24
433	初中物理（基础配置）	教学电阻箱	9999.9Ω，0.1 级	台	2
434	初中物理（基础配置）	定值电阻	碳膜，电阻分别为 5Ω、6Ω、10Ω、12Ω、15Ω、18Ω、20Ω、30Ω、未知电阻	套	48
435	初中物理（基础配置）	电阻定律实验器	演示导线的电阻和导线的材料、长度、横截面积间的关系和高中学生测量金属丝的电阻率实验	套	3
436	初中物理（基础配置）	电路综合演示实验箱	强磁模块、一套多用、任意组合、利于探究、演示便捷（共 36 个模块）功能：电路的组成、导体的串联、导体的并联、变阻器的作用、安培表和伏特表的接法、用伏安法测电阻、用伏安法测小灯泡的额定功率、串联和并联电路的性质太阳能电池的应用等等	箱	1
437	初中物理（基础配置）	条形磁铁	180mm	对	84
438	初中物理（基础配置）	蹄形磁铁	外径 62mm,内径 42mm,厚 20mm，高 80mm	个	3
439	初中物理（基础配置）	磁感线演示板（磁感线演示器）	含透明投影板、电磁线圈、磁针以及磁芯板、铁环，显示磁体周围的磁场分布	套	1
440	初中物理（基础配置）	立体磁感线演示器	永磁，直观显示磁体周围的三维磁场分布	套	1
441	初中物理（基础配置）	电流磁场演示器	演示直线、环形、螺线管的磁场	套	2
442	初中物理（基础配置）	磁针（大磁针）	翼形，带支座，示磁极的方向和磁极的相互作用	对	1
443	初中物理（基础配置）	小磁针	16 个/盒,菱形	盒	56
444	初中物理（基础配置）	磁环实验器	含环形磁铁 6 个，带支架	套	2

445	初中物理（基础配置）	电磁铁实验器	6V	件	2
446	初中物理（基础配置）	蹄形电磁铁（电磁铁实验器）	蹄形	件	2
447	初中物理（基础配置）	演示电铃	直流 6V，演示电磁铁的应用	个	3
448	初中物理（基础配置）	演示电磁继电器	演示电磁继电器的原理和应用	个	2
449	初中物理（基础配置）	左右手定则演示器	演示磁场对通电导线的作用和研究电磁感应现象使用左右手定则	个	4
450	初中物理（基础配置）	手摇交直流发电机	输出功率 2W，演示交直流发电机的基本构造与工作原理	台	3
451	初中物理（基础配置）	凹面镜	Φ100mm，附架，演示凹面镜对光的会聚作用	套	4
452	初中物理（基础配置）	凸面镜	Φ100mm，附架，演示凸面镜对光的发散作用	套	4
453	初中物理（基础配置）	凹透镜	Φ150mm，附架	套	3
454	初中物理（基础配置）	凸透镜	Φ50mm、Φ100mm、Φ150mm 各一，附架	套	3
455	初中物理（基础配置）	玻璃砖	梯形，用于光的折射	块	3
456	初中物理（基础配置）	三棱镜	30*100mm	套	4
457	初中物理（基础配置）	平面镜成像实验器	平面镜正面镀膜，具有反射和一定透射能力，附支架，探究平面镜成像特点	套	48
458	初中物理（基础配置）	光具盘（小型）	用于光的反射、光在水中的折射、透镜的性质等实验	套	54
459	初中物理（基础配置）	光具座	LED 光源，1000mm，双轨，用于探究凸透镜成像的特点	套	48
460	初中物理（基础配置）	白光的色散与合成演示器	演示白光通过三棱镜色散后再过另一块三棱镜合成白光	台	4
461	初中物理（基础配置）	牛顿色盘	表示色光的混合效果	个	2
462	初中物理（基础配置）	光的三原色合成演示器	红、绿、蓝三色演示光的三原色的合成	套	3
463	初中物理（基础配置）	三球仪	演示太阳、地球、月球的相对运动	台	4

464	初中物理（基础配置）	轴承模型	含滚动、滑动、滚珠	套	4
465	初中物理（基础配置）	离心水泵模型	齿轮式，演示离心式水泵的构造和工作原理	件	3
466	初中物理（基础配置）	液压机模型	带压力表	件	2
467	初中物理（基础配置）	液压制动模型	演示液压制动过程	件	2
468	初中物理（基础配置）	汽油机模型	单缸剖面，四冲程进排气，演示汽油机构造工作过程	台	6
469	初中物理（基础配置）	柴油机模型	单缸剖面，四冲程进排气，演示柴油机构造工作过程	台	4
470	初中物理（基础配置）	电动机(发电机)模型	演示发电机构造和工作原理及电能转化为机械能	台	4
471	初中物理（基础配置）	变压器原理说明器	做变压器原理、电磁感应和交流电性质等实验	套	3
472	初中物理（基础配置）	远程输电模拟演示器	演示远程高压输电的原理,带微型发电机	台	1
473	初中物理（基础配置）	量筒	250mL，材料采用高硼硅料制成，加厚筒身壁厚 2mm	个	64
474	初中物理（基础配置）	量杯	1000mL，材料采用高硼硅料制成，加厚筒身壁厚 2.5mm	个	4
475	初中物理（基础配置）	试管	Φ35mm×400mm，材料采用高硼硅料制成，壁厚 1.5mm	支	45
476	初中物理（基础配置）	试管	Φ40mm×400mm，材料采用高硼硅料制成，壁厚 2mm	支	30
477	初中物理（基础配置）	烧杯	50mL，采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，无砂粒汽泡，筒身壁厚 1.7mm	个	551
478	初中物理（基础配置）	烧瓶	平底、长，250mL，采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，口部卷口，无砂粒汽泡，瓶身壁厚 1.8mm	个	48
479	初中物理（基础配置）	T 形管	φ7mm～8mm,φ10mm～11mm，采用高硼硅材质，两头烘口，壁厚 1.2mm	套	18
480	初中物理（基础配置）	台虎钳	钳口宽 100mm	台	2
481	初中物理（基础配置）	物理实验室常用工具箱	电工刀、木工锤（0.25kg）、钯（粗、细）、斧、钢手锯、剥线钳、钢丝钳（250mm）、手锤、錾子、锉刀(平板，250mm，带柄)、木锉(250mm)、三角锉刀(250mm,带柄)、什锦锉、活扳手(150mm)、铁皮剪（剪铁皮、铜片）、电烙铁（20W，附架）、油石（粗细两面）、手电钻（φ6mm，附钻头）	箱	1
482	初中物理（基础配置）	组合电路实验器	可做"探究闭合电路中的内、外电压之间的关系"、“电容充放电”、“串并联电路的特点”和“测量电源电动势和内阻（伏安法）”“二极管的特性“，含九孔方板：297mm*300mm	套	2

483	初中物理（基础配置）	初中物理声学演示仪器	器件配置：扬声器（直径≥200mm）1 个、音频信号发生器（20Hz～20kHz，频率连续可调）1 台、蜡烛 1 袋、波动弹簧 1 个、抽气盘（钟罩）1 套、旋片式真空泵 1 台、音叉（256Hz，附共鸣箱和音叉槌）1 套、音叉（512Hz，附共鸣箱和音叉槌）1 套、话筒（带 USB 接口）1 个、发音齿轮（齿数分别为 80、60、40，含转轴、振动片）1 套、手摇离心转台 1 台、纵横波演示器 1 台、仿古鱼洗（铜）1 个、金属直尺（300mm）1 把、电子点火器 1 把、1 号干电池 2 节可完成的实验：1.观察声波使蜡烛焰晃动；2.模拟纵波；3.模拟横波的传播；4.鱼洗实验；5.演示声音无法在真空中传播；6.用音叉演示响度与振幅的关系；7.用发音齿轮演示音调与频率的关系	套	2
484	初中物理（基础配置）	初中物理光学演示仪器	器件配置：白光的色散与合成演示器 1 套、光的三原色合成演示器（红、绿、蓝三色）1 套、凸面镜 1 套、凹面镜 1 套、凸透镜 1 套、凹透镜 1 套、三棱镜 1 个、眼球仪 1 套、5 号干电池 2 节可完成的实验：1.观察凸面镜和凹面镜对光的作用；2.观察凸透镜和凹透镜对光的作用；3.观察白光通过三棱镜后的色散现象；4.观察三原色光的合成；5.演示人眼成像	套	2
485	初中物理（基础配置）	初中物理实验室工具箱	器件配置：尖嘴钳、斜口钳、剥线钳、钢丝钳、一字螺丝刀、十字螺丝刀、砂纸、民用剪刀、电烙铁套装、焊锡膏、焊锡丝、松香、打孔器、打孔器夹板、锥子、镊子、水准仪、低压测电笔、钳工锤、钢手锯、什锦锉、活扳手、手电钻等	套	2
486	初中物理（基础配置）	初中物理组合实验箱（力学 1）	器件配置：钢直尺（300mm，1mm）1 把、卷尺（2m，1mm）1 盒、机械秒表（分度值 0.1s）1 个、电磁打点计时器（0.02s，附纸带、复写纸、重锤、夹具）1 套、条形盒测力计（2.5N）2 个、条形盒测力计(5N)2 个、金属钩码(50g,10 个/盒)1 盒、金属钩码(200g,4 个/盒)1 盒、轻薄木板 1 块、支座(可拼接)1 对、双嘴钳（十字夹)2 个、支撑杆(250mm)1 根、支撑杆(2 根/套,单根杆长 300mm）2 套、万用夹 2 个、剪刀 1 把、细线 1 卷、木块（80mm×80mm×25mm）1 块、杠杆（铝合金，杆长 50cm）1 套、单滑轮（单侧支架，双钩）2 个、可移动挂钩（φ65mm，单侧支架双钩）2 个、滑轮绳（单、双滑轮绳，带挂钩）1 袋、可止动单滑轮（φ40mm，单侧支架双钩）1 个、物体重心实验器 1 套、力学轨道小车（包括轨道、小车、滑轮、支撑杆、摩擦块、摩擦材料、砝码桶等）1 套、海绵板（A3）1 块、图钉 1 盒、橡皮筋（10 根/袋）1 袋可完成的实验：1.用刻度尺测量长度；2.用表测量时间；3.用打点计时器测量时间；4.测量物体运动的平均速度；5.用弹簧测力计测量力；6.探究重力的大小与质量的关系；7.探究滑动摩擦力大小与哪些因素有关；8.探究同一直线上二力合成；9.探究二力平衡的条件；10.探究杠杆平衡的条件；11.用悬挂法找物体的重心；12.定滑轮；13.动滑轮；14.测量滑轮组的机械效率；15.测量斜面的机械效率	套	1
487	初中物理（基础配置）	初中物理组合实验箱（力学 2）	器件配置：电子天平（1000g，0.1g）1 台、托盘天平（200g，0.2g）1 台、长方体组（包括橡皮、铝、铜、铁块，每种材料含 5 种不同规格，带孔）1 盒、量筒（100mL）1 个、烧杯（250mL）1 个、胶头滴管（90mm）1 个、微小压强计 1 个、液体内部压强实验器 1 套、透明盛液桶（φ100mm×300mm）1 个、玻璃管（φ20mm×250mm）1 支、玻璃管（φ40mm×250mm）1 支、橡皮膜（φ35mm，10 张/袋）1 袋、橡皮膜（φ70mm，10 张/袋）1 袋、橡皮筋（大、小橡皮筋各 10 个）1 袋、玻璃棒（200mm）1 根、漏斗（塑料）1 个、弹簧止水夹 1 个、注射器（20mL，去除针头）1 个、阿基米德原理实验器 1 套、细线 1 卷、蜂蜡（φ20mm×32mm，带钩）1 块、钢丝棒（200mm）1 根、红色水溶颜料 1 瓶、方格纸（10 张/本）1 本、称量纸（100mm×100mm）1 盒、氯化钠 1 瓶、塑料水槽（φ250mm×100mm）1 个、圆塑料片（φ50mm）1 片可完成的实验:1.用天平测量固体和液体的质量;2.探究物质的质量与体积的关系;3.测量固体和液体的密度；4.探究液体内部的压强与哪些因素有关；5.探究浮力大小与哪些因素有关；6.验证阿基米德原理	套	1

488	初中物理（基础配置）	初中物理组合实验箱（热学）	器件配置：支座（可拼接）1对、双嘴钳（十字夹）2个、支撑杆（250mm）1根、支撑杆（2根/套，单根杆长300mm）1套、万用夹1个、铁圈（φ80mm）1个、陶土网（140mm×140mm）1块、玻璃管夹1个、温度计（－10℃～110℃）2支、数字温度计（0℃～300℃）2支、电子秒表1个、远红外加热器1台、酒精灯（150mL）1个、电子点火器1把、量热器1套、连接导线（蓝色，50cm）1根、连接导线（红色，50cm）1根、金属体组（铝、铜、铁）1套、烧杯（250mL）2个、烧杯（100mL）1个、量筒（100mL）1个、玻璃棒（200mm）1根、胶头滴管（90mm）2支、药勺（大、中、小各1个）1套、硫代硫酸钠1瓶、石蜡1瓶、甘油1瓶、晶体熔化和凝固实验器（含双试管夹、双温度计夹、小试管2个）1套可完成的实验：1.用常见温度计测量温度；2.观察水温对扩散快慢的影响；3.探究水在沸腾前后温度变化的特点；4.研究不同物质的吸热本领；5.测定物质的比热容；6.用DIS探究晶体熔化和凝固的过程	套	2
489	初中物理（基础配置）	初中物理组合实验箱（电磁学）	器件配置：电池盒4个、1号干电池4节、小灯座（E10螺口灯座）2个、小灯泡（1.5V、0.3A，5个/袋）1袋、小灯泡（2.5V、0.3A，5个/袋）1袋、小灯泡（3.8V、0.3A，5个/袋）1袋、单刀开关2个、直流电压表（2.5级，3V/15V）1个、直流电流表（2.5级，0.6A/3A）1个、灵敏电流计（300μA）1个、电阻器（5Ω）1个、电阻器（10Ω）1个、电阻器（15Ω）1个、电阻器（30Ω）1个、待测电阻器（4个电阻/套，4个电阻的阻值均不相同）1套、滑动变阻器（20Ω，2A）1个、连接导线（7根导线/组，导线长度300mm）1组、连接导线（800mm）2根、螺丝刀1支、条形磁铁1对、条形铝柱1个、蹄型磁铁（D-CG-LU-100）1个、菱形小磁针（16个/盒）1盒、磁感线演示板（无色透明塑料外壳，油封铁粉式）1块、通电螺线管磁场实验器1件、方形线圈1个、回形针（镀锌）1盒、T形电磁铁1个、绝缘支撑杆（250mm）1个可完成的实验：1.用电流表测电流；2.用电压表测电压；3.探究串联电路和并联电路中电流、电压的特点；4.探究导体中电流与电压、电阻的关系；5.用滑动变阻器改变电路中的电流；6.用电流表、电压表测电阻；7.测定小灯泡的电功率；8.观察磁体周围磁感线的分布；9.探究通电螺线管外部磁场的方向；10.探究导体在磁场中运动时产生感应电流的条件；11.探究电磁铁磁性的强弱跟电流大小的关系	套	2
490	初中物理（基础配置）	初中物理组合实验箱（光学）	器件配置：光的传播、反射、折射实验器（包括：激光器、光学刻度盘、平面镜、凹凸面镜、半圆形透镜、半圆形水槽、梯形棱镜、直角棱镜、平凸透镜、平凹透镜等）1套、光具座（包括：导轨长度1000mm,LED光源,双凸透镜f=100mm、双凸透镜f=50mm、双凹透镜f=－50mm、光屏、蜡烛台、蜡烛）1套、平面镜成像实验器（包括：镀半透膜玻璃板150mm×100mm×5mm、支架，印有白色左右对称标志F、电子蜡烛2个）1套、白纸（A4，10张/袋）1袋、透明直尺（300mm，1mm）1把、铅笔（HB、带橡皮擦）1支可完成的实验：1.探究平面镜成像的特点；2.探究凸透镜成像的规律；3.探究光的反射定律；4.探究光的折射规律	套	2
491	初中物理（基础配置）	初中物理数字化实验仪器	器件配置：数据采集器1套、DIS软件（含教材通用软件、教材专用软件、传感器校准软件与数据导入软件）1套、力传感器（测量范围：-20N～+20N，分度：0.01N）2个、光电门传感器（分度：2μs）1个、温度传感器（测量范围：-50℃～+200℃，分度：0.1℃，不锈钢探针）2个、二力平衡实验器（由驱动电机、滑轮、控制器、信号线、电源线、配重块、牵引线等组成，含固定夹）1套	套	1
492	初中物理（拓展配置）	滑轮组及支架（学生用）	二并2、二串2	套	36
493	初中物理（拓展配置）	演示滑轮组	三并2、三串2	套	2
494	初中物理（拓展配置）	机翼升力演示器	含风扇及各种形状机翼模型，演示不同形状的机翼在空气中所受阻力	套	6

495	初中物理（拓展配置）	液体流速与压强关系演示器	由流速管和 U 型管组成，演示流体流速与压强的关系	套	3
496	初中物理（拓展配置）	热传导演示器	铜、铝、锌、黄铜、铁，比较不同金属的热传导快慢	套	5
497	初中物理（拓展配置）	热辐射演示器	比较不同颜色物体吸收热的能力不同	套	3
498	初中物理（拓展配置）	空气对流实验器	演示空气对流的原因和过程	套	3
499	初中物理（拓展配置）	简易发电机	由小电动机改装的发电机	个	30
500	初中物理（拓展配置）	浮力定律实验器	由无级调节升降台、塑料烧杯、专用物块、水平杆、十字转接器及塑帽螺栓构成，专用物块由 5 只体积为 15cm3 的小物块用细杆连接而成。配合铁架台及力传感器使用，验证浮力定律	套	1
501	初中物理（拓展配置）	摩擦力实验器	由轨道、摩擦台底座、多种摩擦块、电机组成，与力传感器配合使用，可实现摩擦物体做匀速直线运动	套	5
502	初中物理（拓展配置）	曲线运动速度方向探究仪	钢球在 S 形轨道做任何一点做切线运动。底板为亚克力制成	套	1
503	初中物理（拓展配置）	斜抛运动演示器	下球轨道斜度可调，出球口不变	套	1
504	初中物理（拓展配置）	常用电阻器示教板	400*500*70	套	1
505	初中物理（拓展配置）	三轨竞速	三轨道不同弧形，电磁吸附钢球，演示重力势能和动能关系	套	1
506	初中物理（拓展配置）	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	52
507	初中物理（拓展配置）	磁吸式弹簧测力计	磁吸式金属演示测力计 5N	个	4
508	初中物理（拓展配置）	伽利略斜面实验演示器	实验器包含：1、材质：亚克力板、塑钢复合材料等。2、适用范围：高中物理 3、要求：1200mm 长，一段高度可连续升降，连接曲面光滑。4、功能：本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	1
509	初中物理（拓展配置）	重锤	300g，含细线	个	2
510	初中化学（基础配置）	PH 酸碱值传感器	数据传输方式：无线蓝牙；有线：USB 连接至终端（电脑/采集器）； 反应时间：1 秒内达到最终读数的 90%； 使用温度范围：5 到 60℃； 测量范围：PH0-14； 精度：±0.2PH； 分辨率：≤0.01PH； 电池：≧300mA 锂电池； 数据传输范围：≧25m；	套	1
511	初中化学（基础配置）	PH 值传感器	范围：pH:0-14；精度：±0.2 个 pH 单位	套	1

512	初中化学（基础配置）	电导率传感器	量程：0mS/cm~20mS/cm；分度：0.001mS/cm	套	2
513	初中化学（基础配置）	无线 PH 值传感器	数据传输方式：无线蓝牙；有线：USB 连接至终端（电脑/采集器）； 反应时间：1 秒内达到最终读数的 90%； 使用温度范围：5 到 60℃； 测量范围：PH0-14； 精度：±0.2PH； 分辨率：≦0.01PH； 电池：≧300mA 锂电池； 数据传输范围：≧25m；	个	1
514	初中化学（基础配置）	无线电导率传感器	数据传输方式：无线蓝牙；有线：USB 连接至终端（电脑/采集器）； 测量范围：0 到 20,000uS/cm 或 0 至 10000mg/LTDS）； 反应时间：5 秒内达到读数的 95%； 温度补偿：自动补偿； 使用温度范围：0 至 80° C； 分辨率：≦0.01uS/cm； 数据传输范围：≧25m； 电池：≧300mA 锂电池；	个	1
515	初中化学（基础配置）	无线色度传感器	数据传输方式：无线蓝牙；有线：USB 连接至终端（电脑/采集器）； 吸光度量程：0-3(0-100%T)透射率 量程：0-100% 固定光源波长：430nm,470nm,565nm,635nm 数据传输范围：≧25m； 电池：≧300mA 锂电池；	套	1
516	初中化学（基础配置）	无线气体压强传感器	数据传输方式：无线蓝牙；有线：USB 连接至终端（电脑/采集器）； 测量范围：0 至 400kPa； 测量精度：±3kPa； 分辨率：≦0.05kPa； 最大采样速率：不小于 50 样本/秒； 数据传输范围：≧25m； 电池：≧300mA 锂电池，可充电；	只	1
517	初中化学（基础配置）	钻孔器	手摇，附Φ4mm、Φ6mm、Φ8mm、Φ10mm 钻头	台	3
518	初中化学（基础配置）	实验用品提篮	有分隔	个	6
519	初中化学（基础配置）	电动离心机	台式，最大转速 4000 转/分	台	3
520	初中化学（基础配置）	磁力加热搅拌器	附磁子（大、小各一），0～1400 转/分	台	4
521	初中化学（基础配置）	磁力加热搅拌器	最大搅拌量 1L,转速 0～1200r/min，加热盘温度 50℃～200℃，附磁子（大、小各一）	台	1
522	初中化学（基础配置）	电子点火器	长嘴打火枪带锁	把	6
523	初中化学（基础配置）	升降台（教师用）	不小于 150mm，载重量不小于 10kg，不锈钢台面	台	127
524	初中化学（基础配置）	烘干箱(烘箱）	温度范围：室温+10℃～250℃，±1℃	台	4

525	初中化学（基础配置）	喷雾器	压力式，500mL	个	6
526	初中化学（基础配置）	注射器	玻璃，10mL	个	96
527	初中化学（基础配置）	塑料水槽	270mm×180mm×100mm，增加排水收集架	个	58
528	初中化学（基础配置）	塑料水槽	270*200*100mm	个	58
529	初中化学（基础配置）	整理箱	塑料，储存和分发药品、玻璃器材等,400*300*130	个	88
530	初中化学（基础配置）	教学支架（方座支架）	附铁夹、烧瓶夹、铁三圈等	套	50
531	初中化学（基础配置）	万能夹	夹持直径 5mm～70mm，夹持质量 2kg，柄杆长度不小于 150mm	个	48
532	初中化学（基础配置）	三脚架	不锈钢、 φ80mm	个	41
533	初中化学（基础配置）	泥三角	与 30mL 瓷坩埚配套	个	6
534	初中化学（基础配置）	试管架	9 孔	个	48
535	初中化学（基础配置）	试管架	试管架 12 孔，双排，与φ12mm 和φ15mm 的试管匹配	台	12
536	初中化学（基础配置）	试管架	30 孔	个	24
537	初中化学（基础配置）	漏斗架	双孔、木制	个	24
538	初中化学（基础配置）	滴定台	玻璃面	套	2
539	初中化学（基础配置）	滴定夹（滴定管夹）	铝制	套	2
540	初中化学（基础配置）	初中教学电源	初中型，连续工作时间：≥8 小时相对湿度：≤90％RH 环境温度：0℃-40℃电源输入：AC220V±22V50Hz 交流输出：0V-14.0V，每档 2V 直流稳压输出：0V-12.0V，每档 0.5V 额定输出	台	3
541	初中化学（基础配置）	电子天平	100g/1mg	台	3
542	初中化学（基础配置）	电子天平	2200g,精度 0.1；可配合采集器使用	台	1
543	初中化学（基础配置）	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	67

544	初中化学（基础配置）	贮气袋	PVC，30L，空载平展面积 670mm×500mm	个	3
545	初中化学（基础配置）	反应板	6 穴，磁质	块	24
546	初中化学（基础配置）	分子结构模型	演示用，球棍式	套	6
547	初中化学（基础配置）	金刚石晶体结构模型（金刚石模型）	球棍式，可拆装 30 个碳原子（黑色球体）	套	6
548	初中化学（基础配置）	石墨晶体结构模型（石墨模型）	球棍式，可拆装 45 个碳原子（黑色球体）	套	7
549	初中化学（基础配置）	碳-60 结构模型	球棍式	套	5
550	初中化学（基础配置）	元素周期表挂图	采用雪弗板，覆膜工艺，带强磁，便于吸附在钢质绿板上	幅	4
551	初中化学（基础配置）	烧瓶刷	大、中、小，3 种	套	62
552	初中化学（基础配置）	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	145
553	初中化学（基础配置）	量筒	500mL，材料采用高硼硅料制成，加厚筒身壁厚 2mm	个	36
554	初中化学（基础配置）	滴定管	25ml，红、蓝标记各一	套	4
555	初中化学（基础配置）	移液管	10mL，胖肚、直型各一，材料采用高硼硅料制成，壁厚 1.2-1.5mm	套	4
556	初中化学（基础配置）	试管	Φ12mm×70mm，材料采用高硼硅料制成，壁厚 1mm	支	1050
557	初中化学（基础配置）	试管	Φ18mm×180mm，材料采用高硼硅料制成，壁厚 1.2mm	支	300
558	初中化学（基础配置）	试管	Φ30mm×200mm，材料采用高硼硅料制成，壁厚 1.5mm	支	120
559	初中化学（基础配置）	具支试管	Φ20mm×200mm，高硼硅料卷口，具支接管圆口为双层，壁厚 1.2mm	支	90
560	初中化学（基础配置）	硬质玻璃管	Φ15mm×150mm，材料采用高硼硅料制成，壁厚 1.2mm，两头卷口	支	114
561	初中化学（基础配置）	硬质玻璃管	Φ20mm×250mm，材料采用高硼硅料制成，壁厚 1.2mm，两头卷口	支	114
562	初中化学（基础配置）	烧杯	500mL，采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，无砂粒汽泡，筒身壁厚 2.1mm	个	230

563	初中化学（基础配置）	烧瓶	圆底长颈，250mL，采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，口部卷口，无砂粒汽泡，瓶身壁厚 1.8mm	个	60
564	初中化学（基础配置）	锥形（烧）瓶	100mL，材料采用高硼硅料制成，口部圆口加厚厚薄均匀，透明度高，无砂粒气泡，壁厚不小于 1.8mm	个	330
565	初中化学（基础配置）	锥形（烧）瓶	250mL，材料采用高硼硅料制成，口部圆口加厚厚薄均匀，透明度高，无砂粒气泡，壁厚不小于 2mm	个	150
566	初中化学（基础配置）	蒸馏烧瓶	圆底长颈，250mL，采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，口部卷口，无砂粒汽泡，瓶身壁厚 1.8mm	个	8
567	初中化学（基础配置）	气体洗瓶	250mL 采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，瓶身壁厚约 3mm	个	60
568	初中化学（基础配置）	抽滤瓶	250mL 采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，具支接管圆口为双层	个	4
569	初中化学（基础配置）	抽气管	350mm，采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成	个	4
570	初中化学（基础配置）	干燥器	Φ180mm，采用高白料制成，磨砂面均匀，密封严实，壁厚约 5mm	个	6
571	初中化学（基础配置）	干燥管	单球，150mm，材料采用高硼硅料制成，球厚薄均匀	支	90
572	初中化学（基础配置）	干燥管	U 形，Φ15mm×150mm，材料采用高硼硅料制成，弯度圆正	支	90
573	初中化学（基础配置）	气体（启普）发生器	250mL，材料采用高硼硅料制成，口部圆口加厚磨砂面均匀，密封严实	个	4
574	初中化学（基础配置）	气体（启普）发生器	125mL，材料采用高硼硅料制成，口部圆口加厚磨砂面均匀，密封严实	个	4
575	初中化学（基础配置）	冷凝管	直形，300mm,材料采用高硼硅料制成，支管圆口为双螺口，有防滑脱沟槽	支	6
576	初中化学（基础配置）	牛角管	玻璃，弯，Φ18mm×150mm，材料采用高硼硅料制成，尖嘴处壁厚≤2mm	支	4
577	初中化学（基础配置）	漏斗	Φ90mm，透明硼硅酸盐玻璃制，壁厚度：约 2mm	个	16
578	初中化学（基础配置）	长颈漏斗	Φ60mm×150mm，透明硼硅酸盐玻璃制，壁厚度：约 2mm	个	155
579	初中化学（基础配置）	安全漏斗	直形，透明硼硅酸盐玻璃制，壁厚度：约 1.5mm	个	4
580	初中化学（基础配置）	安全漏斗	双球，透明硼硅酸盐玻璃制，壁厚度：约 1.5mm	个	4
581	初中化学（基础配置）	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	8

582	初中化学（基础配置）	分液漏斗	球形，50mL，材料采用高硼硅料制成，加厚壁厚 1.8mm 精磨砂密封性好	个	12
583	初中化学（基础配置）	布氏漏斗	瓷，80mm，瓷，白色，均匀无杂色	个	4
584	初中化学（基础配置）	Y 型管	Φ7mm～8mm，Φ10mm～11mm，采用高硼硅材质，两头烘口，壁厚 1.2mm	套	14
585	初中化学（基础配置）	滴管及胶头	150mm，玻璃管采用高硼硅玻璃制成，胶头采用优质乳胶材质，耐酸耐碱滴管喇叭口圆正，壁厚约 1.2mm	套	498
586	初中化学（基础配置）	圆水槽	透明塑料，Φ250mm×100mm，要便于叠放	个	60
587	初中化学（基础配置）	玻璃钟罩	Φ180mm×250m，用于植物的光合作用，采用高白料制成，磨砂面均匀，壁厚约 3mm	个	6
588	初中化学（基础配置）	钴玻璃片	Φ90mm×110mm，蓝色，厚薄均匀，四边磨光	片	60
589	初中化学（基础配置）	集气瓶	60mL，采用高白料制成，磨砂面均匀地覆盖瓶口端面与盖板，磨砂面均匀细腻，盖板四角倒角，四边磨光	个	180
590	初中化学（基础配置）	集气瓶	250mL，采用高白料制成，磨砂面均匀地覆盖瓶口端面与盖板，磨砂面均匀细腻，盖板四角倒角，四边磨光	个	184
591	初中化学（基础配置）	广口瓶	60mL，采用高白料，口部圆整光滑，底部平整，瓶身无砂粒气泡，瓶口细磨，磨砂面均匀细腻	个	430
592	初中化学（基础配置）	广口瓶	125mL，采用高白料，口部圆整光滑，底部平整，瓶身无砂粒气泡，瓶口细磨，磨砂面均匀细腻	个	510
593	初中化学（基础配置）	广口瓶	棕色，60mL，黄棕钠钙玻璃制，口部圆整光滑，底部平整，瓶身无砂粒气泡，瓶口细磨，磨砂面均匀细腻	个	90
594	初中化学（基础配置）	广口瓶	棕色，125mL，黄棕钠钙玻璃制，口部圆整光滑，底部平整，瓶身无砂粒气泡，瓶口细磨，磨砂面均匀细腻	个	120
595	初中化学（基础配置）	广口瓶	棕色，250mL，黄棕钠钙玻璃制，口部圆整光滑，底部平整，瓶身无砂粒气泡，瓶口细磨，磨砂面均匀细腻	个	60
596	初中化学（基础配置）	广口瓶	广口瓶可密封，1000mL	个	90
597	初中化学（基础配置）	细口瓶	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	280
598	初中化学（基础配置）	细口瓶	250mL，采用高白料，口部圆整光滑，底部平整，瓶身无砂粒气泡，瓶口细磨，磨砂面均匀细腻	个	120
599	初中化学（基础配置）	细口瓶	500mL，采用高白料，口部圆整光滑，底部平整，瓶身无砂粒气泡，瓶口细磨，磨砂面均匀细腻	个	20
600	初中化学（基础配置）	细口瓶	1000mL，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	20

601	初中化学（基础配置）	细口瓶	3000mL，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	4
602	初中化学（基础配置）	细口瓶	棕色，60mL，黄棕钠钙玻璃制，口部圆整光滑，底部平整，瓶身无砂粒气泡，瓶口细磨，磨砂面均匀细腻	个	200
603	初中化学（基础配置）	细口瓶	棕色，250mL，黄棕钠钙玻璃制，口部圆整光滑，底部平整，瓶身无砂粒气泡，瓶口细磨，磨砂面均匀细腻	个	90
604	初中化学（基础配置）	细口瓶	棕色，500mL，黄棕钠钙玻璃制，口部圆整光滑，底部平整，瓶身无砂粒气泡，瓶口细磨，磨砂面均匀细腻	个	7
605	初中化学（基础配置）	细口瓶	棕色，1000mL，黄棕钠钙玻璃制，口部圆整光滑，底部平整，瓶身无砂粒气泡，瓶口细磨，磨砂面均匀细腻	个	2
606	初中化学（基础配置）	滴瓶	30mL，采用高白料，瓶身无砂粒气泡，胶头采用硅胶材质，耐酸耐碱瓶口细磨，磨砂面均匀细腻瓶身厚：1.5mm	个	500
607	初中化学（基础配置）	滴瓶	60mL，采用高白料，瓶身无砂粒气泡，胶头采用硅胶材质，耐酸耐碱瓶口细磨，磨砂面均匀细腻瓶身厚：2mm	个	642
608	初中化学（基础配置）	滴瓶	棕色，30mL，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：1.5mm	个	180
609	初中化学（基础配置）	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	196
610	初中化学（基础配置）	坩埚	瓷，30mL，耐热≥1200℃，内外壁光滑，外壁涂釉壁厚：1～1.5mm	个	6
611	初中化学（基础配置）	坩埚钳	不锈钢，200mm	个	124
612	初中化学（基础配置）	烧杯夹	200mm	个	24
613	初中化学（基础配置）	试管夹	木制	个	160
614	初中化学（基础配置）	水止皮管夹	弹簧	个	215
615	初中化学（基础配置）	水止皮管夹	螺旋	个	50
616	初中化学（基础配置）	燃烧匙	铜	个	105
617	初中化学（基础配置）	导管	V 型、直角、直型，采用高硼硅材质，两头烘口，壁厚 1.5mm	千克	4
618	初中化学（基础配置）	玻璃管	Φ5mm～6mm，采用高硼硅材质，两头打磨光滑，壁厚 1.5mm	千克	9
619	初中化学（基础配置）	玻璃管	Φ7mm～8mm，采用高硼硅材质，两头打磨光滑，壁厚 1.5mm	千克	10

620	初中化学（基础配置）	玻璃导管	120 度角，φ（7～8）mm，50mm+50mm	个	10
621	初中化学（基础配置）	玻璃棒	Φ3mm～Φ4mm，采用高硼硅材质，两端烧结烘口处理使其光滑	千克	5
622	初中化学（基础配置）	玻璃棒	Φ5mm～Φ8mm，采用高硼硅材质，两端烧结烘口处理使其光滑	千克	4
623	初中化学（基础配置）	毛玻璃片	60mm×60mm，单面细磨，表面平整，厚度约：3mm	片	480
624	初中化学（基础配置）	毛玻璃片	100mm×100mm，单面细磨，表面平整，厚度约：3mm	片	120
625	初中化学（基础配置）	结晶皿	φ80mm，采用高硼硅材质制成，壁厚 2±0.2mm	个	4
626	初中化学（基础配置）	表面皿	φ100mm，透明硼硅酸盐玻璃制，壁厚度：约 2mm，表面皿圆周边缘光滑圆润	个	120
627	初中化学（基础配置）	研钵	玻璃，φ60mm，透明钠钙玻璃制，壁厚 5±0.2mm	套	60
628	初中化学（基础配置）	研钵	瓷，φ90mm，瓷质，由研钵、研磨棒组成研杵内部粗糙便于研磨，外部光滑，研杵手持部位，光滑圆润	套	12
629	初中化学（基础配置）	蒸发皿	瓷，φ60mm，陶瓷制造，耐受温度≥800℃，壁厚：约 2～2.5mm	个	144
630	初中化学（基础配置）	蒸发皿	瓷，φ100mm，陶瓷制造，耐受温度≥800℃，壁厚：约 2～2.5mm	个	12
631	初中化学（基础配置）	多用滴管	塑料，4mL	支	1100
632	初中化学（基础配置）	软胶塞	0~17 号	千克	8
633	初中化学（基础配置）	乳胶管	Φ6mm、Φ8mm、Φ10mm、Φ12mm 各 10m	套	4
634	初中化学（基础配置）	洗耳球	60mL	个	6
635	初中化学（基础配置）	试管刷	大、中、小	套	135
636	初中化学（基础配置）	螺丝刀	φ5mm×100mm，一字、十字各一	套	3
637	初中化学（基础配置）	尖嘴钳	160mm	把	3
638	初中化学（基础配置）	三角锉刀	250mm，带柄	把	4

639	初中化学（基础配置）	镊子	200mm，圆头	把	83
640	初中化学（基础配置）	剪刀	刃长 52mm，塑柄	把	135
641	初中化学（基础配置）	剪刀	刃长 95mm	把	3
642	初中化学（基础配置）	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	4
643	初中化学（基础配置）	防护面罩	可提供颈部和头部保护	副	37
644	初中化学（基础配置）	防毒口罩	有活性炭	副	58
645	初中化学（基础配置）	耐酸手套	耐酸	副	164
646	初中化学（基础配置）	化学实验防护屏	有机玻璃	套	2
647	初中化学（基础配置）	砂纸	16 开，50 张一包	张	8
648	初中化学（基础配置）	初中化学数字化实验仪器	器件配置：数据采集器 1 套、DIS 软件(含教材通用软件、教材专用软件、传感器校准软件与数据导入软件)1 套、pH 传感器(分度：0.01)1 个、温度传感器(测量范围：-50℃～+200℃，分度：0.1℃，不锈钢探针）1 个、气体压强传感器(测量范围：0～700kPa，分度：0.1kPa)1 个、色度传感器(测量范围：透光率 0～100%，分度：0.1%三波长光源（R、G、B）测量)1 个、电流传感器(测量范围：-3A～+3A，分度：0.01A；测量范围：-300mA～+300mA，分度：0.1mA；、测量范围：-30mA～+30mA，分度：0.01mA 可通过按钮切换量程)1 个、电压传感器(测量范围：-20V～+20V，分度：0.01V；测量范围：-2V～+2V，分度：0.001V；测量范围：-0.2V～+0.2V，分度：0.1mV 可通过按钮切换量程)1 个、电导率传感器(测量范围：0～20ms/cm，分度：0.001ms/cm)1 个	套	2
649	初中化学（基础配置）	初中化学组合实验箱 1	器件配置：电子天平(1000g、0.1g)1 台、升降台（学生用、不锈钢)1 台、止水夹(螺旋型)3 个、陶土网(140mm×140mm)1 块、支座(可拼接)2 对、支撑杆(2 根/套，单根杆长 300mm)2 套、双嘴钳 2 个、万向夹 2 个、铁圈(大号)1 个、铁圈(中号)1 个、铁圈(小号)1 个、薄铜片(1mm×100mm×100mm)1 片、酒精灯 1 个、燃烧匙 1 个、坩埚钳 1 把、电子点火器 1 把、泥三角 1 个、坩埚(30mL)1 个、蒸发皿(100mm)1 个、试管夹 1 把、剪刀 1 把、称量纸 1 盒、滤纸 1 盒结合配套实验仪器，可完成的实验：1.化学变化过程中现象的观察；2.粗盐中难溶性杂质的去除；3.白糖、食盐和淀粉溶解性大小的比较；4.酸碱反应的探究；5.盐酸或稀硫酸与氧化铁、氧化铜的反应；6.有机化合物的性质；7.固体的加热；8.试管中液体的加热；9.烧杯中液体的加热；10.物质的称量和溶解；11.过滤；12.结晶—蒸发结晶；13.二氧化碳的化学性质	套	2

650	初中化学（基础配置）	初中化学组合实验箱 2	器件配置：温度计(－10℃～110℃)1 支、温度计(0℃～200℃)1 支、试管(φ15mm×150mm)6 支、玻璃导管(90°、190mm＋60mm)2 支、玻璃导管(φ8mm×80mm)2 支、玻璃导管(φ8mm×200mm)2 支、硅胶管(400mm)2 根、胶头滴管 4 支、镊子 1 把、药匙(3 支/套)1 套、漏斗 1 个、量筒(10mL)1 个、量筒(25mL)1 个、量筒(50mL)1 个、量筒(100mL)1 个、烧杯(50mL)2 个、烧杯(100mL)2 个、烧杯(250mL)2 个、玻璃棒(200mm)4 根、放大镜(配电池)1 个、表面皿(100mm)1 个、培养皿(90mm)1 个、点滴板(陶瓷，6 孔)1 个、pH 试纸及标准比色卡 1 本、红色石蕊试纸(100 张/盒)1 盒、蓝色石蕊试纸(100 张/盒)1 盒、研钵（含研杵，60mL)1 套结合配套实验仪器，可完成的实验：1.生石灰、硫酸铜粉末跟水反应；2.晶体和非晶体；3.溶液酸碱性的检测；4.浓盐酸与稀盐酸、浓硫酸与稀硫酸性质的比较；5.几种碱的物理性质；6.探究铁、铜、银活动性强弱；7.硝酸银溶液与盐酸的反应；8.硝酸钡、氯化钡溶液与稀硫酸的反应；9.硫酸铜溶液、硫酸铁溶液分别与氢氧化钠溶液、石灰水的反应；10.碳酸钠溶液、硫酸钠溶液和氯化钠溶液的鉴别；11.合理使用铵肥；12.仪器的识别；13.块状固体的取用；14.粉末状固体的取用；15.倾倒法取用液体；16.滴加法取用液体；17.金属活动性顺序探究；18.稀酸的化学性质；19.稀盐酸、稀硫酸的鉴别；20.一定溶质质量分数的氯化钠溶液的配置	套	1
651	初中化学（基础配置）	初中化学组合实验箱 3	器件配置：玻玻璃棒(200mm)2 根、烧杯(500mL)1 个、毛玻璃片(40mm×40mm)3 片、试管(φ18mm×180mm)4 支、药匙(3 支/套)1 套、硅胶管（黄色、400mm)3 根、玻璃导管(90°，85mm＋55mm)2 支、玻璃导管(90°，190mm＋60mm)2 支、玻璃导管(φ8mm×200mm)2 支、玻璃导管(φ8mm×80mm)2 支、双孔相胶塞(22/30/30mm，孔 7mm×2)2 个、单孔橡胶塞(13/18/25mm，孔径 7mm×1)2 个、长颈漏斗(40mm×285mm)2 个、锥形瓶(100mL)3 个、集气瓶(125mL)3 个、镊子 1 把、塑料洗瓶(250mL)1 个结合配套实验仪器，可完成的实验：1.活性炭的吸附作用；2.二氧化碳的实验室制法；3.氧气的实验室制法；4.物质在氧气中燃烧；5.碳酸盐的检验	套	2
652	初中化学（基础配置）	初中化学组合实验箱 4	器件配置：温度计(0～200℃)1 支、玻璃塞(磨口 19/26)1 个、单双可控接头(四氟活塞，磨口 24/29)1 个、单通活塞接头(磨口 19/26)1 个、短颈磨口漏斗(磨口 24/29)1 个、球形漏斗(磨口 24/29)1 个、启普发生器底座(85mm×160mm)1 个、具支洗气瓶（带盖，100mL)2 个、磨口试管(磨口 24/29，φ30mm×200mm)2 支、螺口塞具支接头（带盖，顶螺口 14mm，磨口 24/29)1 个、口塞型具支接头(磨口 24/29)1 个、分液漏斗(磨口 24/29，梨形)1 个、小咀磨口接头(磨口 24/29)2 个、硬质玻璃管(双口型，磨口 24/29，200mm)1 支、玻璃导管(90°，85mm＋55mm)4 支、玻璃导管(90°，190mm＋60mm)2 支、玻璃导管(φ8mm×200mm)2 支、玻璃导管(φ8mm×80mm)2 支、硅胶管(黄色，400mm)2 根、橡胶塞(22/30/30mm，孔径 7mm×1)1 个、橡胶塞(22/30/30mm，孔径 7mm×2)1 个、毛玻璃片(40mm×40mm)1 块、集气瓶(125mL，口径 35mm)1 个、圆底烧瓶(磨口 24/29，短颈，250mL)2 个、烧杯(50mL)1 个、烧杯(100mL)1 个、烧杯(250mL)1 个、烧杯(500mL)1 个、胶头滴管(90mm)2 支、药匙(红，黄，绿各 3 个)1 套、镊子(125mm)1 把、试管(φ15mm×150mm)2 支本实验箱配置有实验室制取氧气和氢气的改进仪器，以培养学生创新和改进实验仪器的意识，结合配套实验仪器和实验箱 1，可完成的实验：1.氧气的实验室制取；2.氢气的实验室制取；3.氢气还原金属氧化物；4.一氧化碳的实验室制取；5.一氧化碳还原金属氧化物；6.二氧化碳的实验室制取	套	1

653	初中化学（基础配置）	初中化学组合实验箱 5	器件配置：温度计(0～200℃，6mm×300mm)3 支、层析柱(磨口 24/29,有效长度 260mm)1 个、圆底烧瓶(磨口 24/29,短颈,250mL)1 个、蒸馏头（带盖）(磨口 24/29，螺口 14mm，110mm)1 个、蛇形冷凝管 1 支、球形冷凝管 1 支、直型冷凝管(14mm 螺口具支×2，总长 380mm)1 支、冷凝管接头(14mm 螺口)2 支、硅胶管(1000mm)2 根、牛角管(磨口 24/29)1 支、锥形瓶(250mL)1 个、单双可控接头(四氟活塞，磨口 24/29)1 个、分馏柱（带盖）(磨口 24/29，具支螺口 14mm，总长 140mm)3 个、双球 U 型管(高 70mm×外边距 100mm×内边距 30mm)1 个、分液漏斗(磨口 24/29，梨形)1 个、玻璃塞(磨口 24/29)1 个、烧杯(250mL)2 个、烧杯(100mL)2 个、烧杯(50mL)2 个本实验箱配置有净化水、分馏、萃取的改进仪器，以培养学生创新和改进实验仪器的意识，结合配套实验仪器和实验箱 1，可完成的实验：1.净化水、2.蒸馏（例如制取蒸馏水）、3.石油分馏、4.萃取（例如从碘水中提取碘）	套	1
654	初中化学（通用配置）	仪器车	680×460×820mm,双层不锈钢拆卸式	辆	3
655	初中生命科学（基础配置）	二氧化碳传感器	量程：0ppm～5000ppm，精度：1ppm	套	1
656	初中生命科学（基础配置）	二氧化碳传感器	数据传输方式：无线蓝牙；有线：USB 连接至终端（电脑/采集器）； 测量通道：二氧化碳浓度、温度、相对湿度； **二氧化碳** 二氧化碳测量范围：0-100000ppm； 精度（不小于）：0-1,000ppm:±100ppm 1,000-10,000ppm:读数的±5%+100ppm 10,000-50,000ppm:读数的±10% 50,000-100,000ppm:读数的±15%； 分辨率：≦1ppm； 预热时间：≦200 秒； **温度** 精度：±1° C； 分辨率：≦0.1° C； **相对湿度** 范围：（非凝结状态）0 到 100%； 精度：±5%； 分辨率：≦0.1%； 数据传输范围：≧25m； 电池：≧500mA 锂电池； 提供采样器皿。	套	1
657	初中生命科学（基础配置）	数码液晶显微镜	（学生机）10.1 寸高清触摸屏，安卓操作系统,40X~640X 放大倍率，500 万像素，外倾式三孔物镜转换器，	台	3
658	初中生命科学（基础配置）	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
659	初中生命科学（基础配置）	血压计	液晶式	只	3
660	初中生命科学（基础配置）	解剖盘	蜡盘 250mm×140mm	个	24
661	初中生命科学（基础配置）	白瓷盘	140mm×250mm	个	90
662	初中生命科学（基础配置）	导管、筛管结构模型	用于了解输导组织在植物生长中所起的作用	件	1

663	初中生命科学（基础配置）	肘关节活动模型	附肩胛骨	件	1
664	初中生命科学（基础配置）	胃解剖模型	自然大	件	1
665	初中生命科学（基础配置）	心脏解剖模型	3 倍，可拆装	件	1
666	初中生命科学（基础配置）	植物根尖纵切	玻片	片	50
667	初中生命科学（基础配置）	顶芽纵切	玻片	片	50
668	初中生命科学（基础配置）	被子种子纵切片（玉米种子纵切）	玉米	片	50
669	初中生命科学（基础配置）	南瓜茎纵切片	玻片	片	50
670	初中生命科学（基础配置）	单子叶植物茎横切	玉米	片	50
671	初中生命科学（基础配置）	双子叶植物茎横切	南瓜	片	50
672	初中生命科学（基础配置）	木本双子叶植物茎横切	玻片	片	50
673	初中生命科学（基础配置）	蚕豆叶下表皮装片	示气孔	片	50
674	初中生命科学（基础配置）	松叶横切片	马尾松	片	50
675	初中生命科学（基础配置）	胞间连丝切片	玻片	片	50
676	初中生命科学（基础配置）	夹竹桃叶横切装片	玻片	片	50
677	初中生命科学（基础配置）	花粉萌发装片	示花粉萌发，花粉管清晰	片	50
678	初中生命科学（基础配置）	黑根霉装片	玻片	片	50
679	初中生命科学（基础配置）	曲霉装片	玻片	片	50
680	初中生命科学（基础配置）	伞蕈切片	玻片	片	50
681	初中生命科学（基础配置）	地衣切片	玻片	片	50

682	初中生命科学（基础配置）	金鱼藻茎横切装片	玻片	片	50
683	初中生命科学（基础配置）	神经组织装片	玻片	片	50
684	初中生命科学（基础配置）	水螅纵切片	玻片	片	50
685	初中生命科学（基础配置）	蚯蚓横切片	玻片	片	50
686	初中生命科学（基础配置）	草履虫接合生殖装片	玻片	片	50
687	初中生命科学（基础配置）	草履虫分裂生殖装片	玻片	片	50
688	初中生命科学（基础配置）	水螅带芽整体装片	玻片	片	50
689	初中生命科学（基础配置）	家蚊（雌）口器装片	玻片	片	50
690	初中生命科学（基础配置）	苍蝇口器装片	玻片	片	50
691	初中生命科学（基础配置）	菜粉蝶口器装片	玻片	片	50
692	初中生命科学（基础配置）	蝗虫口器装片	玻片	片	50
693	初中生命科学（基础配置）	蜜蜂口器装片	玻片	片	50
694	初中生命科学（基础配置）	血吸虫雌雄合抱装片	玻片	片	50
695	初中生命科学（基础配置）	蛔虫卵装片	玻片	片	6
696	初中生命科学（基础配置）	血吸虫雄虫装片	玻片	片	50
697	初中生命科学（基础配置）	血吸虫雌虫装片	玻片	片	50
698	初中生命科学（基础配置）	单层立方上皮装片	玻片	片	6
699	初中生命科学（基础配置）	单层柱状上皮装片	玻片	片	50
700	初中生命科学（基础配置）	人血涂片	玻片	片	50

701	初中生命科学（基础配置）	肾脏纵切	玻片	片	6
702	初中生命科学（基础配置）	动静脉血管横切	玻片	片	50
703	初中生命科学（基础配置）	小肠切片	玻片	片	50
704	初中生命科学（基础配置）	肺血管注射切片	玻片	片	6
705	初中生命科学（基础配置）	肾血管注射切片	玻片	片	6
706	初中生命科学（基础配置）	脂肪组织装片	玻片	片	6
707	初中生命科学（基础配置）	骨组织装片	玻片	片	50
708	初中生命科学（基础配置）	切片盒	50 片	只	46
709	初中生命科学（基础配置）	量筒	25mL，六角底量筒，材料采用高硼硅料制成，加厚筒身壁厚 1.8mm	个	15
710	初中生命科学（基础配置）	滴管及胶头	100mm，玻璃管采用高硼硅玻璃制成，胶头采用优质乳胶材质，耐酸耐碱滴管喇叭口圆正，壁厚约 1.2mm	套	240
711	初中科学（基础配置）	灵敏电流计	2.5 级，±300μA	个	12
712	初中科学（基础配置）	脑解剖模型	自然大	件	2
713	初中音乐（基础配置）	指挥棒	专业级	根	3
714	初中音乐（基础配置）	定音器	带模拟指针仪表	个	2
715	初中音乐（基础配置）	识谱教具	带磁性的各种常用音符教具和五线谱白板贴，含单纯音符、附点音符、休止符，拍号、小节线、终止线等常用记号，不同颜色	套	5
716	初中音乐（基础配置）	谱架	可折叠	个	9
717	初中音乐（基础配置）	电子琴（连架附包）	琴键数量≥61 个，最大复音数≥60 个。	架	1
718	初中音乐（基础配置）	手风琴	120 贝斯	架	3
719	初中音乐（基础配置）	口琴	重音（C 调）	把	1

720	初中音乐（基础配置）	竖笛	6 孔 F 调	支	1
721	初中音乐（基础配置）	口风琴	32 键	个	2
722	初中音乐（基础配置）	铜锣（小锣）	Φ220mm	面	5
723	初中音乐（基础配置）	小钹	Φ140mm	副	9
724	初中音乐（基础配置）	大钹	Φ180mm	副	4
725	初中音乐（基础配置）	小鼓	Φ200mm，中国鼓，大、小，含鼓架	面	3
726	初中音乐（基础配置）	堂鼓	8 寸、含鼓架	面	3
727	初中音乐（基础配置）	堂鼓	14 寸，含鼓架	面	3
728	初中音乐（基础配置）	大军鼓	背架高级 PVC（尺寸 22“*12”）	套	2
729	初中音乐（基础配置）	爵士鼓	5 鼓	套	2
730	初中音乐（基础配置）	铝片琴（铝（钢）板琴）	15 音(附包)	架	5
731	初中音乐（基础配置）	低音木琴	红木琴片，13 个整音，3 个半音，木制琴箱琴箱尺寸为 88X41X35CM 配 1 对毛线琴锤	套	2
732	初中音乐（基础配置）	中音木琴	红木琴片，13 个整音，3 个半音，木制琴箱琴箱尺寸为 69X31X17CM 配 1 对毛线琴锤	套	2
733	初中音乐（基础配置）	高音木琴	红木琴片，13 个整音，3 个半音，木制琴箱琴箱尺寸为 64X26X12CM 配 1 对毛线琴锤	套	2
734	初中音乐（基础配置）	低音钢片琴	木质箱体，金属琴片	架	1
735	初中音乐（基础配置）	中音钢片琴	木质箱体，金属琴片	架	1
736	初中音乐（基础配置）	高音钢片琴	木质箱体，金属琴片	架	1
737	初中音乐（基础配置）	三角铁	10mm×200mm	副	12
738	初中音乐（基础配置）	三角铁	边长 150mm	副	8

739	初中音乐（基础配置）	手柄碰钟	木把，金属铃	对	18
740	初中音乐（基础配置）	碰钟	金属铃	对	8
741	初中音乐（基础配置）	方木梆子	木质，配敲击棒一个	个	6
742	初中音乐（基础配置）	龙口梆子	木质，配敲击棒一个	个	6
743	初中音乐（基础配置）	木鱼	不同规格 4 种	套	2
744	初中音乐（基础配置）	木鱼	五音连架连包	套	2
745	初中音乐（基础配置）	鱼形敲壶	木质，配敲击棒一个	个	3
746	初中音乐（基础配置）	转响板	木质	个	8
747	初中音乐（基础配置）	单响筒	木质，配敲击棒一个	个	6
748	初中音乐（基础配置）	双响筒	胶木	副	12
749	初中音乐（基础配置）	木制圆舞板	木质，2 个为一对	对	10
750	初中音乐（基础配置）	西班牙响板	木质带手柄	个	8
751	初中音乐（基础配置）	螺纹节奏棒	木质，2 个为一对	对	8
752	初中音乐（基础配置）	木制打棒	木质，2 个为一对	副	8
753	初中音乐（基础配置）	小鱼蛙刮胡	木质，配敲击棒一个	个	3
754	初中音乐（基础配置）	双喇叭牛铃	铁质，喷涂	支	4
755	初中音乐（基础配置）	手铃	3 铃	对	10
756	初中音乐（基础配置）	棒铃	大	个	12
757	初中音乐（基础配置）	棒铃	小	个	8

758	初中音乐（基础配置）	串铃	大号	个	12
759	初中音乐（基础配置）	双排手摇铃	塑制	个	4
760	初中音乐（基础配置）	铃圈	6 寸	个	5
761	初中音乐（基础配置）	铃圈	8 寸	个	5
762	初中音乐（基础配置）	腰铃	编织带，金属铃	个	5
763	初中音乐（基础配置）	沙蛋	塑制	对	12
764	初中音乐（基础配置）	沙球	塑制	对	12
765	初中音乐（基础配置）	沙筒	木制	对	4
766	初中音乐（基础配置）	沙筒	金属	对	5
767	初中音乐（基础配置）	卡西西	藤制	个	4
768	初中音乐（基础配置）	手鼓	8 寸	面	5
769	初中音乐（基础配置）	铃鼓	8 寸	面	12
770	初中音乐（基础配置）	地鼓	8 寸	面	3
771	初中音乐（基础配置）	哑鼓	连架	套	4
772	初中音乐（基础配置）	空灵鼓	10 寸 11 音	只	3
773	初中音乐（基础配置）	木制康佳鼓,带一拖二架子	10″&11″	套	1
774	初中音乐（基础配置）	非洲鼓	10″	个	4
775	初中音乐（基础配置）	卡巴撒	中	个	2
776	初中音乐（基础配置）	自响筒	木质	个	4

777	初中音乐（基础配置）	雨声器	大	个	5
778	初中音乐（基础配置）	雨声器	小	个	4
779	初中音乐（基础配置）	音束（音树 36 音）	连架	套	4
780	初中音乐（基础配置）	高音钟琴	木质琴架，金属琴片	套	3
781	初中音乐（基础配置）	音砖	8 音	个	1
782	初中音乐（基础配置）	音砖	10 音	个	1
783	初中音乐（基础配置）	音砖	17 音	个	3
784	初中音乐（基础配置）	卡祖笛	塑制	个	2
785	初中音乐（基础配置）	音、视频制作键盘	含音视频编辑、打谱、MIDI 输出设备等	套	2
786	初中音乐（基础配置）	五音排鼓	23‘28’33’38‘43’	套	1
787	初中音乐（基础配置）	民族定音鼓	1#2#3#	套	1
788	初中音乐（基础配置）	专业爵士鼓	五鼓连凳	套	1
789	初中音乐（基础配置）	邦戈鼓	7″&8″	套	1
790	初中音乐（基础配置）	五件套牛铃带架子	五件一套	套	2
791	初中音乐（基础配置）	非洲手鼓	14″	套	8
792	初中音乐（基础配置）	古筝连架	非檀木	套	1
793	初中音乐（基础配置）	敦煌古琴	8686 杉木	套	2
794	初中音乐（基础配置）	陶笛	6 孔	套	1
795	初中音乐（基础配置）	尤格丽丽	普及型	把	2

796	初中音乐（拓展配置）	音乐教学挂图	含音乐家肖像及中、西器乐挂图	套	2
797	初中音乐（通用配置）	钢琴(连凳、连套）	1、规格尺寸：琴高度≥121cm（±1cm）；铁板高度≥111.3cm。 2、声学品质：标准音小字一组 a 音的频率在 443～444Hz 之间；音准稳定性≤4 音分； 3、演奏性能：白键下沉深度 9.9～10.6mm；琴键负荷下降 0.50～0.62N；踏瓣负荷≤1.6N； 4.配置原装琴键盖锁，方便更好管理钢琴使用。 5.其他要求：黑色亮光钢琴；附件需包含琴凳、抹琴手套、键盘绒等。	架	2
798	初中美术（基础配置）	石膏几何体（写生教具）	含六面体、球体、圆柱、圆锥	套	1
799	初中美术（基础配置）	石膏像	贝多芬、阿格里巴、亚历山大（分面）	套	1
800	初中美术（基础配置）	民间美术欣赏及写生样本	含淮阳泥塑、惠山泥人、牵线木偶、山西布鸡、万花筒、拨浪鼓、布老虎、风筝、皮影、民间玩具等共 20 件立体玩具高度 200mm～400mm（风筝、皮影除外）	套	1
801	初中美术（基础配置）	写生灯	高度：2.3m；功率：30 瓦，含灯泡,3.8 米线控开关，灯罩直径 24cm，灯泡景深可前后调节	台	2
802	初中美术（基础配置）	画架	对应 2 号画板	个	10
803	初中美术（基础配置）	写生凳	便携式	个	50
804	初中美术（基础配置）	画板	2 号（450mm*600mm）木质	块	45
805	初中美术（基础配置）	镜框	插销式，易装卸；500mm×400mm，600mm×500mm	套	4
806	初中美术（基础配置）	木版画工具包	含木刻刀(圆口、三角口、斜口三件套)，滚筒，马莲，油墨(黑、红、蓝、绿、褐色)，雪浮版(新木刻材料，4K、8K、16K、32K 各 4 张）	套	15
807	初中美术（基础配置）	陶艺工具	含转台、打光器、雕塑工具、木锤、木擀杖、切刀、拉泥刀、泥浆盆	套	2
808	初中美术（基础配置）	转盘	陶艺用	只	3
809	初中美术（基础配置）	打光器	竹片、牛角片	套	2
810	初中美术（基础配置）	雕塑工具	含雕塑工具、木锤、木擀杖、切刀	套	3
811	初中美术（基础配置）	陶艺雕塑工具	2#、11#、13#、21#、30#	套	3
812	初中美术（基础配置）	木锤	木质	把	2
813	初中美术（基础配置）	擀杖	Φ30mm×300mm	根	2

814	初中美术（基础配置）	切刀	木质	把	2
815	初中美术（基础配置）	切线	木质	副	2
816	初中美术（基础配置）	拍子	塑料	把	1
817	初中美术（基础配置）	油画箱	88*47*33cm；大支油画 170ml；挂到 18.2*34.1cm；油画 24 色 12ml	箱	1
818	初中美术（基础配置）	人体结构活动模型	木质关节活动人，高不低于 500mm	件	1
819	初中美术（基础配置）	手模型	木质，男左、女右各一	套	1
820	初中美术（基础配置）	磁压条	长度 30cm(6 条)	包	4
821	初中美术（基础配置）	磁钉	Φ30mm	个	20
822	初中劳动技术（基础配置）	材料盘	200mm×300mm×30mm，塑料	个	45
823	初中劳动技术（基础配置）	数显测电笔	多功能可换头、两用批头，灵活更换，LED 灯源照明，在黑暗环境中也可轻松使用，TypeC 充电口设计，通用便捷	支	5
824	初中劳动技术（基础配置）	工具箱	450mm×200mm×250mm，用于放置劳技教学所需的各种操作工具，便于携带	箱	24
825	初中劳动技术（基础配置）	螺丝刀	Φ4mm×75mm，一字、十字各一	套	45
826	初中劳动技术（基础配置）	食品雕刻刀	含 U 形刀、V 形刀、平口刀	套	45
827	初中劳动技术（拓展配置）	防割浸胶手套	4 寸防割防抓咬三层防护，多次水洗仍能保持防护力，安全手部防护	副	50
828	初中劳动技术（拓展配置）	青少年维修工具组套（手提箱版）	手提箱基础版青少年维修工具组套，能锻炼青少年动手能力，提升手眼协调和手部精细动作。可帮助青少年掌握如螺丝刀、扳手等工具的用法，学习维修知识，用于修理玩具等小物件，增强解决问题能力，还能激发对维修、手工的兴趣。	套	1
829	初中劳动技术（拓展配置）	T 型内六角扳手 2MM	规格（2MM）L1（100MM）L2（13MM）	只	1
830	初中劳动技术（拓展配置）	T 型内六角扳手 2.5MM	规格（2.5MM）L1（100MM）L2（13MM）	只	1
831	初中劳动技术（拓展配置）	T 型内六角扳手 3MM	规格（3MM）L1（100MM）L2（13MM）	只	1
832	初中劳动技术（拓展配置）	T 型内六角扳手 4MM	规格（4MM）L1（150MM）L2（13MM）	只	1

833	初中劳动技术（拓展配置）	T 型内六角扳手 5MM	规格（5MM）L1（150MM）L2（17MM）	只	1
834	初中劳动技术（拓展配置）	一字微型螺丝批 1.0x40MM	规格 1.0x40MM，刀杆采用 S2 合金钢，经精密加工及热处理，扭力、硬度均达最佳，刀头发黑处理。	只	1
835	初中劳动技术（拓展配置）	一字微型螺丝批 1.4x50MM	规格 1.4x50MM，刀杆采用 S2 合金钢，经精密加工及热处理，扭力、硬度均达最佳，刀头发黑处理。	只	1
836	初中劳动技术（拓展配置）	一字微型螺丝批 2.0x75MM	规格 2.0x75MM，刀杆采用 S2 合金钢，经精密加工及热处理，扭力、硬度均达最佳，刀头发黑处理。	只	1
837	初中劳动技术（拓展配置）	十字微型螺丝批 #0x75MM	规格#0x75MM，刀杆采用 S2 合金钢，经精密加工及热处理，扭力、硬度均达最佳，刀头发黑处理。	只	1
838	初中劳动技术（拓展配置）	6.3MM 系列 6 角套筒 4MM	规格（4MM）A（11.8MM）B（6.7MM）C（24.5MM）D（3.4MM）E（8MM）F（10MM）	只	1
839	初中劳动技术（拓展配置）	6.3MM 系列 6 角套筒 5MM	规格（5MM）A（11.8MM）B（8MM）C（24.5MM）D（4MM）E（8MM）F（10MM）	只	1
840	初中劳动技术（拓展配置）	6.3MM 系列 6 角套筒 6MM	规格（6MM）A（11.8MM）B（9.2MM）C（24.5MM）D（4MM）E（9MM）F（10MM）	只	1
841	初中劳动技术（拓展配置）	6.3MM 系列 6 角套筒 7MM	规格（7MM）A（11.8MM）B（10.7MM）C（24.5MM）D（5.6MM）E（9.5MM）F（10MM）	只	1
842	初中劳动技术（拓展配置）	6.3MM 系列专业快速脱落棘轮扳手 5″	长度 L（147MM）W（25.5MM）H（22.3MM）	个	1
843	初中劳动技术（拓展配置）	全抛光两用快扳 5.5MM	规格（5.5MM）A（5MM）B（15MM）C（6.5MM）D（17.8MM）长度 L（126MM）	个	1
844	初中劳动技术（拓展配置）	全抛光两用快扳 7MM	规格（7MM）A（5MM）B（17MM）C（6.5MM）D（17.8MM）长度 L（133MM）	个	1
845	初中劳动技术（拓展配置）	电工剪 138MM	总长度：138MM；刀刃长度：42MM，刃口剪切力可达 13-16AWG 线材轻松剪断，缺口可轻松剥线到 20-23AWG，手柄孔内长 40MM，内宽 21MM	把	1
846	初中劳动技术（拓展配置）	17 件锉刀组套	1 件中齿平锉 8″1 件中齿半圆锉 8″1 件中齿三角锉 8″1 件中齿圆锉 8″2 件尖头扁锉 3x140MM2 件平头扁锉 3x140MM2 件尖头半圆锉 3x140MM2 件尖头等边三角锉 3x140MM2 件尖头圆锉 3x140MM2 件尖头方锉 3x140MM1 件钢丝刷 150MM	套	1
847	初中劳动技术（拓展配置）	铝合金重型美工刀 18x100MM	规格（MM）18x100，刀身采用铝合金材料，外部包覆 TPR，手感舒适	把	1
848	初中劳动技术（拓展配置）	宽头镊子 120MM	全长(MM)120	只	10
849	初中劳动技术（拓展配置）	防割丁腈磨砂掌浸手套 8″	样式手掌浸胶衬里材料高强度玻璃纤维包覆涤纶和氨纶涂层材料磨砂丁腈袖口样式弹性针织袖口颜色黑色尺寸 8 长度（MM）225	双	25
850	初中劳动技术（拓展配置）	40W 热熔胶枪	外壳再生 PA6+15%GF 波纤材料，电热丝发热芯，散热孔防烫设计，安全可靠，适合胶棒直径Φ7-7.2	只	5
851	初中体育与健身（基础配置）	卷尺	纤维，10m	盒	3

852	初中体育与健身（基础配置）	卷尺	纤维，30m	盒	3
853	初中体育与健身（基础配置）	秒表	三排显示 60 时段	个	30
854	初中体育与健身（基础配置）	跳高架	铝合金,可升降，附标尺，提供依据 GB/T19851.17-2007《中小学体育器材和场地 第 17 部分：跳高架》，其中稳定性、环保要求均合格的检测报告	副	5
855	初中体育与健身（基础配置）	跳高横竿	竹， Φ30mm×4000mm	根	2
856	初中体育与健身（基础配置）	软式跳高横杆	长度 3500mm，杆体直径 25mm～30mm；中间穿高强度弹力绳，两边连接塑料绳扣，通过绳扣完成横杆与立杆的快捷连接，杆体由柔软泡沫材料制成	套	1
857	初中体育与健身（基础配置）	跳高用海绵垫	5m×3m×0.4m(25 泡）	个	2
858	初中体育与健身（基础配置）	跨栏架	可升降，不低于 550mm，可拆卸栏板，附软栏板	副	10
859	初中体育与健身（基础配置）	跨栏架	软式无障碍式跨栏架，触碰栏板自开门式，初学及训练用，五档升降式,高度 914±3mm、840±3mm、762±3mm、990±3mm,1067±3mm 可调	副	10
860	初中体育与健身（基础配置）	起跑器	长 690mm，宽≥100mm，三角体抵脚板，长 160mm，宽 120mm，高 130mm，倾斜度可调整	副	2
861	初中体育与健身（基础配置）	接力棒	长度 300mm，直径 30mm，质量 70g 有各种不同颜色	套	5
862	初中体育与健身（基础配置）	发令器	2 发	把	1
863	初中体育与健身（基础配置）	发令台（附烟屏）	700mm×600mm×1500mm，底部设滚轮	台	1
864	初中体育与健身（基础配置）	发令烟屏	Φ600mm，高度 2000mm	副	1
865	初中体育与健身（基础配置）	双杠保护垫	室外用，3×4.8×0.1m,防水面料,拼接式	套	2
866	初中体育与健身（基础配置）	体操垫（软垫）	1×2×0.1m,重泡 25kg/m3,折叠,帆布	块	10
867	初中体育与健身（基础配置）	体操球	材质：橡胶，直径 180mm，质量 400g	个	20
868	初中体育与健身（基础配置）	篮球	6 号球、PU 材质	个	100
869	初中体育与健身（基础配置）	篮球	7 号球、PU 材质	个	40
870	初中体育与健身（基础配置）	篮球	6 号球，橡胶内胆，高档耐磨 PU	个	45

871	初中体育与健身（基础配置）	排球	5 号球、PU 材质	个	130
872	初中体育与健身（基础配置）	足球	5 号球、PU 材质	个	130
873	初中体育与健身（基础配置）	足球	4 号球、PU 材质	个	30
874	初中体育与健身（基础配置）	2 号足球门（附网）	7 人制，可移动室内室外两用，	副	1
875	初中体育与健身（基础配置）	乒乓球（40mm）	赛顶 1 星，10 只/盒	盒	40
876	初中体育与健身（基础配置）	乒乓球（40mm）	赛顶 3 星，10 只/盒	盒	40
877	初中体育与健身（基础配置）	乒乓球拍	2006 直拍	副	20
878	初中体育与健身（基础配置）	乒乓球拍	2002 横拍	副	20
879	初中体育与健身（基础配置）	乒乓球网架	106 型	副	26
880	初中体育与健身（基础配置）	羽毛球	室内外用 12 只/盒	盒	50
881	初中体育与健身（基础配置）	羽毛球	77，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	50
882	初中体育与健身（基础配置）	羽毛球拍	球拍长度 675mm，球拍宽度 204mm，球拍拍弦面长度 237mm，球拍拍弦面宽度 190mm	副	50
883	初中体育与健身（基础配置）	羽毛球拍	铝碳羽拍	副	50
884	初中体育与健身（基础配置）	球类推车（装球车）	尺寸：120*550*900mm 重量：14.2kg 器材车侧面插杆袋 5 个，垂直放置直径为 25mm 的杆总和不少于 36 支	个	8
885	初中体育与健身（基础配置）	球类打气筒	附球类专用气针	个	2
886	初中体育与健身（基础配置）	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
887	初中体育与健身（基础配置）	包胶杠铃	简易练习杠铃 80kg	副	1
888	初中体育与健身（基础配置）	弹跳摸高器	移动式	副	2
889	初中体育与健身（基础配置）	拔河绳	天然麻棕线绞制,30m，质量 10kg,有红白蓝标记	根	2

890	初中体育与健身（基础配置）	长跳绳	无柄，长 4m，质量 140g，Φ8mm～9mm	根	10
891	初中体育与健身（基础配置）	短跳绳	长 2.8m，直径 7mm～8mm，质量 90g	根	100
892	初中体育与健身（基础配置）	坐位体前屈测试仪	终端（能与数据控制器无线连接）： 1.采用≥3.5 寸 320*240 分辨率 TFT 真彩屏，内置电容式触摸按键。 2.采用双向光电开关，自动识别手推板前推和回退，手推板可自动回弹归位，具有防作弊成绩自动锁定功能。 3.采用锂电池供电，内置 1100mAh 锂电池，可持续工作 15 个小时以上；采用 microusb 接口充电。 4.主控显示部分和测试杆间顶针式连接，可灵活自由拆卸，进行充电及日常保管维护。 5.带辅助测试床体板，含海绵座垫及硬质蹬脚板。	台	1
893	初中体育与健身（基础配置）	立定跳远训练垫	防滑垫，3.5*1*0.004 米	块	8
894	初中体育与健身（基础配置）	数据控制器（教考平台主机）	1. 12 寸及以上彩色多点触控显示屏，分辨率不低于 1080p，机身采用冷轧钢板烤漆工艺，内置处理器，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），包括电子学生证及测试卡，在屏幕下方刷卡处放置电子学生证时，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.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； 6.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。	台	2
895	初中体育与健身（基础配置）	吹嘴	一次性专用肺活量吹嘴	个	500
896	初中体育与健身（基础配置）	毽子	206、鸡毛毽，20 个/盒	盒	60
897	初中体育与健身（基础配置）	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	20
898	初中体育与健身（基础配置）	围棋	木质，棋盘展开尺寸：370mm×370mm×25mm 对折后可收藏棋子	副	20
899	初中体育与健身（基础配置）	哨子	塑质	个	34
900	初中体育与健身（拓展配置）	50 米跑测试仪	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，可扩展支持读取电子学生证，简化测试流程，增加测试效率	套	1
901	初中体育与健身（拓展配置）	网球发球机	满足体育中考考试训练要求全功能蓝牙 APP+多功能遥控器智能遥控（35 点智能落点编程，一健设置发球数;全场地落点任意选择）；蓝牙 APP 个性化储存自编模式；内置式大容量进口锂电池，连续使用时长 4-5 小时	台	1
902	初中卫生保健室器材	身高座高计	身高坐高测量：60~205cm，坐高 40~120cm，分度值：1mm	台	1

903	初中卫生保健室器材	液晶视力表	液晶型，标准对数 5 米	件	1
904	初中卫生保健室器材	医用不锈钢方盖盘	不锈钢 9 寸无孔	只	2
905	初中卫生保健室器材	单用听诊器	医用	把	1
906	初中卫生保健室器材	压舌板	竹压舌板 100*1	扎	1
907	初中卫生保健室器材	止血带	5*7mm15 米/包	包	1
908	初中卫生保健室器材	敷料缸	不锈钢Φ141*130mm	个	1
909	初中卫生保健室器材	方盘	不锈钢中号 31*24*3cm	个	2
910	初中卫生保健室器材	医用镊子	直无勾 14cm	把	2
911	初中卫生保健室器材	医用剪刀	直圆 14cm	把	2
912	初中卫生保健室器材	棉球缸	不锈钢Φ90*90mm	个	1
913	初中卫生保健室器材	器械缸	不锈钢Φ64*157mm	个	1
914	初中卫生保健室器材	冰袋（垫）	冷热敷理疗袋 250g	袋	5
915	初中卫生保健室器材	洗眼设备	洗眼瓶	只	1
916	初中卫生保健室器材	落地蛇行灯（换药灯）	软管可弯曲，可升降高度	盏	1
917	初中卫生保健室器材	小外伤处理器械（巡诊箱）	13 寸铝箱，血压表 1 只，听诊器 1 付，止血钳 1 把，电子体温表 1 个，口表 1 支，卷式压板 1 个，止血带 2 根，镊子 1 把	套	1
918	初中卫生保健室器材	夹板	三长一短，聚氯乙烯板材	副	2
919	初中卫生保健室器材	三角巾	角度 45 度，93*93*135cm	条	10
920	初中卫生保健室器材	叩诊锤	三角头型	个	1
921	初中卫生保健室器材	诊察桌	1200*600mm，MFC 板，同色直封边	个	1

922	初中卫生保健室器材	诊察凳	圆座转椅，Φ300*480-650mm	个	2
923	初中卫生保健室器材	搁脚凳	不锈钢，每组二个，530*600*165/345mm	个	2
924	初中卫生保健室器材	污物桶	不锈钢内塑胆	个	2
925	初中卫生保健室器材	处置台	不锈钢，可升降，700*450*800mm	个	1
926	初中卫生保健室器材	不锈钢手推车	不锈钢，二层带抽屉，尺寸：600*450*750mm	辆	1
927	初中卫生保健室器材	诊察床	不锈钢脚及海绵人造革，1900*600*650mm	只	1
928	初中卫生保健室器材	担架	折叠型、铝合金	副	1
929	初中卫生保健室器材	屏风	不锈钢，1800mm*600mm*3 扇	组	1
930	初中卫生保健室器材	紫外线消毒灯车	紫外线灯管 30W*2，灯臂调节角度：0-135°，移动式	辆	2
931	初中卫生保健室器材	超低容量电动喷雾器	喷嘴：涡旋气流旋切雾化喷嘴，雾滴直径：5-20micronVMD，连续可调，药液输出量 L/H:0-36，连续可调，药箱容量：4L	个	1
932	初中卫生保健室器材	照度计	测量范围：20-20000lux（分四档）	个	1
933	初中卫生保健室器材	红外线测温枪	体温范围:35.0℃~42.0℃;工作温度:15℃~35℃;精确度:±0.3℃ 测量距离:1~5CM 可快速筛选异常体温的学生	把	1
934	初中卫生保健室器材	耳温枪	IRT6520 体温范围：35.0℃~42.0℃；工作温度：15℃~35℃；精确度：±0.3℃；可快速筛选异常体温的学生	把	1
935	初中卫生保健室器材	电子血压计	上臂式	台	1
936	初中卫生保健室器材	药品柜（器材柜）	800*400*2000 三聚氰胺板制作，上部木框钢化玻璃开门，内配三层阶梯药品架，中二抽，下木制开门内配 1 块活动层板	只	1
937	初中卫生保健室器材	医务室办公桌椅	1400*700*750 桌面为后成型防火板贴面，钢制桌脚，配钢制前挡板，配键盘架、主机架、活动推柜椅子采用优质网格面料或毛麻面料，气动升降，优质五星脚轮	套	1
938	初中卫生保健室器材	资料柜	880*400*1760mm，一级冷扎钢板，静电喷涂	只	1

高中教学仪器设备清单

序号	学科	货物名称	技术要求及功能	单位	数量

1	高中数学必修一	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	40
2	高中数学必修一	直角坐标绿板	有磁性，600㎜×800㎜，一面画直角坐标系及方格,另一面为空白绿板附平行四边形、圆、椭圆、矩形等可书写磁片(用于算法初步的教学）	块	7
3	高中数学必修二	测角仪	用于测量建筑物的仰角	套	33
4	高中数学必修二	卷尺	纤维，30m	个	82
5	高中数学必修三	旋转体模型	主材为有机玻璃，含手摇式底座和直角三角形、梯形、长方形、半圆形旋转模型各一个	套	4
6	高中数学必修三	四棱柱分类模型	含以下实体：正四棱柱、正方体、一般长方体、直四棱柱、一般斜四棱柱、平行六面体演示四棱柱的分类	套	3
7	高中数学必修三	多面体分类模型	含以下框架组件：正四面体、正三棱锥、正三棱柱、正四棱锥和正四棱台的组合、一般五棱锥、一般直三棱柱、一般斜三棱柱、一般直五棱柱演示不同类型多面体的相关性质	套	3
8	高中数学必修三	堑堵、阳台、鳖臑模型	演示中国数学史中的体积计算实体模型，可拆分与组合，链接面有磁性	套	4
9	高中数学必修三	三棱锥体积公式模型	含以下实体：由三个三棱锥组成一个三棱柱，应用同底等高的三棱锥体积相同的原理，推得三棱锥体积公式剖面间有磁性，可拆分与组合	套	4
10	高中数学必修三	正多面体模型	含以下实体：正四面体、正六面体（正方体）、正八面体、正十二面体、正二十面体演示正多面体的种类	套	3
11	高中数学必修三	经纬度模型	Φ320㎜	件	3
12	高中数学必修三	平面地形地球仪	Φ320㎜	个	4
13	高中数学必修四	大量角器	塑制，500㎜，带指针，带磁性	个	21
14	高中数学必修四	大直尺	塑制，有把手，带磁性 1000㎜	把	18
15	高中数学基础配置	圆规	450㎜，附橡胶定位脚	副	15
16	高中数学基础配置	大三角板	500㎜，内轮廓为半圆,60°、45°各一	副	15
17	物理必修一	配套实验软件	1、软件包含教材通用软件、专用软件（包含 30 个以上物理专用软件、化学专用软件、生物专用软件）、传感器校准软件与数据导入软件四个部分。 2、专用软件针对某个（类）实验过程进行固化设计。 3、通用软件支持所有已正式发布的同系列传感器进行数据采集。 4、即插即用——接入一个传感器，软件即显示出该传感器对应的数据窗口，拔下该传感器，数据窗口自动关闭。	套	4

			5、自动识别——可识别传感器种类、测量范围、接入通道 6、多模显示——除个别传感器之外，绝大部分传感器数据窗口均支持“数字”、“仪表”和“示波”三种显示方式，用户可根据教学需要随意切换。 7、并行采集——每个数据采集器支持 4 路传感器并行采集、记录实验数据，同时可测量四种相同或不同的物理量 8、级联功能——支持数据采集器级联，可支持至少 12 个数据采集器级联。 9、组合显示——专门设有组合显示窗口，可将有逻辑关联的多条数据图线按照同一时间坐标显示在一个窗口内。 10、自由坐标——在组合显示窗口内可自由定义坐标轴，并可自由缩放坐标轴。 11、点线设置——支持显示点、显示线、显示点并连线等 12、视图模式——支持自动翻页、滑动显示、一屏显示、以 X 轴镜像等 13、图线拟合——支持线性拟合、二次拟合、三次拟合、反比拟合、反比平方拟合、指数拟合、对数拟合、正弦拟合等 14、运算功能——可实现求导、积分、平均值、绘制包络线、最大值、最小值、删除选择数据、恢复删除数据、曲线平方、曲线相加等 15、软件自带实验录像功能，能同时记录数据变化和实验小组操作情况并存储到采集终端指定位置。16、软件提供免费自定义修改。 17、终生免费升级。 18、支持系统:计算机 PC 软件支持统信、麒麟、鸿蒙等国产系统及 windows、linux 系统，移动端软件支持安卓、鸿蒙等系统。 19、实验评价：支持实验教师评价、学生评价、学生互评。 20、AI 数智支持：无需跳转第三方软件，配套软件可直接调取 AI 智能体进行学生问题收集、智能体解答学生困惑、智能分析学生回答问题等。 21、大数据回收：实验数据可通过网络完成大数据回收、进行班级数据分析、历史数据留存和调取。 22、软件资源：包含权威审核的教学视频、教学设计、单元教学设计等。 23、软件组成：包括备课模块、教学模块、作业模块、教研模块等。 24、备课模块：支持在在线编辑课件、导入课件，支持导入视频、PDF、word、图片等格式资源，支持在线 PPT 自定义实验界面和添加传感器并形成互动课件。 25、教学模块：支持在线教学，在线实验教学的实验方案设计、实验过程数据等可留存和调取。 26、作业模块：支持各类型作业发布，客观题自动判断，学生作答情况 AI 智能分析。 27、移动端软件内置声波、声强采集功能。 28、软件满足至少 12 套数据采集器同时连接使用，可同时连接至少 10 个声波/声级传感器测量声音波形。		

18	物理必修一	数据采集器	1、面板丝印清晰，至少包括名称、型号、品牌，半透明 PC 材质外壳，含状态、电源指示灯，与计算机 USB 接口通讯，无须外接电源； 2、模块化结构，可插接有线接口和无线接口，实现有线、无线工作模式切换，支持热插拔连接； 3、数据采集器至少四路全数字通道，可并行采集，总采样速率不低于 80KHz，单通道采样速率不低于 20KHz； 4、满足至少 12 套数据采集器同时连接电脑使用，可同时连接至少 10 个声波/声级传感器测量声音波形； 5、使用芯片内置 USB 控制器实现 USB 功能，不使用 USB 转串口芯片，芯片主频不低于 64MHz； 6、有线接口采用快速方向性自锁接口，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定； 7、支持 Windows、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统。	套	12
19	物理必修一	位移传感器	1.测量范围：≥0cm～200cm，分度：≤1mm，无测量盲区； 2.面板标有名称、型号标记，由高强度塑料外壳封装，采用注塑工艺，材质为蓝色透明 PC。 3.外壳表面平整、无划痕、无开裂、无溶迹、缩迹等，无气泡、烧粉和夹生现象，边沿无变形、破边、凹凸不平等缺陷，壳体接插平整、牢固。 4.收发分体由发射器与接收器构成，发射器由一节 7 号电池供电，易与现有实验装置（运动小车、弹簧振子等）组合。 5.采用带自锁等防脱落接口，支持热插拔； 6.支持有线通讯和无线通讯，支持屏幕数据显示或独立显示数据； 7.支持系统：统信、麒麟、鸿蒙等各类操作系统。 8.传感器预留开孔或螺丝孔，可用于固定传感器。 9.使用环境试验：低温存储试验（温度≤-8℃，保持时间≥4h）、高温存储试验（温度≥50℃，保持时间≥4h）、恒定湿热试验（温度≥38℃，湿度≥90%RH，保持时间≥12h），试验后能正常启动并工作。	套	7
20	物理必修一	力学轨道及小车（学生用）	轨道长 900mm～1200mm，含小车、弹簧、配重片、挡光片、滑轮、弹性及自粘性碰撞块、摩擦块、小桶、策动源、座架、挂架、固定架等附件	套	7
21	物理必修一	迷你牛顿管	1、由牛顿管（含透明管、微型无线压强传感器、抽气阀门）、手动抽气装置、观测物体（金属、泡沫）构成。 2、牛顿管内径≤23mm,外径≥25mm，长度不大于 90cm;微型无线压强传感器直径≤21mm,长度≤7cm。 3、为便于学生实验操作，牛顿管可以实现手动抽气，抽至接近真空，密封状态良好，抽气和放气方便。 4、通过扫描微型无线压强传感器二维码或搜索无线信号与 APP 软件、PC 软件进行无线通讯，软件显示压强数据和压强变化曲线，能够演示近似真空状态下质量重和质量轻的物体同步下落。	套	1
22	物理必修一	毛钱管(牛顿管)	带磁释放装置	套	1

23	物理必修一	旋片式真空泵	直联式	台	1
24	物理必修一	激光笔	红光，输出功率小于 2mV	支	76
25	物理必修一	金属直尺（钢直尺）	400mm	把	2
26	物理必修一	金属钩码	50g×10，200g×4	盒	2
27	物理必修一	螺旋弹簧组	由 4.9N、2.94N、1.96N、0.98N、0.49N 的 5 种弹簧组成，各弹簧带长 50mm 挂钩（有指针），两端应为圆拉环，附标度板	套	2
28	物理必修一	铁架台	包括组合支架、一个平行夹，二个垂直夹，一个大铁圈，一个小铁圈，一根金属杆和一个烧瓶夹	套	2
29	物理必修一	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	2
30	物理必修一	制图板	3 号制图板，附三角尺（450、300）、量角器、橡皮筋、图钉、白纸、细线	套	32
31	物理必修一	弹簧测力计	5N	个	4
32	物理必修一	力传感器	量程：-20N~+20N；分度：0.01N；可用于测拉力（显示正值）和压力（显示负值），手柄式结构	2个/套	2
33	物理必修一	圆形刻度盘	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	5
34	物理必修一	电子天平	1000g，0.1g	台	2
35	物理必修二	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	7
36	物理必修二	陀螺	陀螺上表面为一平面，用于研究圆周运动线速度方向	个	14
37	物理必修二	乒乓球（40mm）	赛顶 1 星，10 只/盒	盒	1
38	物理必修二	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	27
39	物理必修二	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	31
40	物理必修二	小球	含实心铜球、塑料球、木球，球直径 30mm，附花泥（耗材）	套	5
41	物理必修二	验证机械能守恒定律装置	配合传感器，定量研究动能和重力势能相互转化的规律，以光电门为摆锤，6 片挡光片位置可调	套	7

42	物理必修三	箔片验电器	规格：仪器尺寸 248*154*175mm，材质：方形 ABS 注塑成型底座（248X154X36mm），采用透明性好的 PC 材料制作,与底座配合成封闭式结构，外壳外形尺寸为 149*74*141mm；金属杆直径φ5mm，长度 92mm；集电球采用直径 16mm 不锈钢球制作，刻度板采用黑色有机板制作，有 0°～90°的角度刻线及数字标志。	对	4
43	物理必修三	胶棒（附毛皮）	聚碳酸脂棒(附毛皮)	对	2
44	物理必修三	玻棒（附丝绸）	演示摩擦起电，获得正电荷	对	2
45	物理必修三	验电羽	由绝缘支架、金属片、细尼龙绳、螺钉等组成	对	2
46	物理必修三	移电球（验电球）	带有绝缘棒的金属小球	个	1
47	物理必修三	枕形导体	由一对相同的半枕形导体、绝缘支架和底座组成	对	1
48	物理必修三	范氏起电机	作为静电高压电源，产生超高直流电压	台	4
49	物理必修三	感应起电机	获得正、负电荷和高压	台	10
50	物理必修三	密立根油滴仪	由油滴盒、显微镜、喷雾器、控制装置组成，可在屏幕上显示,展示经典的电荷电量的测量方法	台	1
51	物理必修三	库伦扭秤模型（选配）	由悬丝、横杆、两个带电金属小球、一个平衡小球、一个移电小球、旋钮和电磁阻尼部分等组成	台	4
52	物理必修三	电场线演示器	演示 6 种电场线谱	套	6
53	物理必修三	阴极射线管	静电偏转管	台	7
54	物理必修三	常用电容器示教板	含电解电容器、云母电容器、陶瓷电容器、独石电容器、薄膜电容器、贴片电容器、微调电容器、可变电容器等	套	3
55	物理必修三	组合电路实验器	可做"探究闭合电路中的内、外电压之间的关系”、“电容充放电”、“串并联电路的特点”和“测量电源电动势和内阻（伏安法）”“二极管的特性“，含九孔方板：297mm*300mm	套	31
56	物理必修三	电流传感器	量程：-2A~+2A，精度：0.01A	个	15
57	物理必修三	电压传感器	量程：-20V~+20V；精度：0.01V	个	15
58	物理必修三	平行板电容器	由两片带有有机玻璃支架的金属板构成，另配与金属板面积相同的绝缘板一块，演示平行板电容器电容大小的因素	套	3
59	物理必修三	静电实验箱	配电子起电机，可演示静电除尘、避雷针原理、静电植绒、静电乒乓、静电喷漆、静电复印、静电离子风发动机等实验	套	4

60	物理必修三	电池盒	1 号电池盒，4 节/组，可串可并	组	4
61	物理必修三	温度传感器	量程：-20℃~+130℃；分度：0.1℃；不锈钢探针，可测各种物体或溶液的温度	个	4
62	物理必修三	小灯座（附小灯泡）	胶木底座，铜灯座，铜连接片，附 1.5V/0.3A，2.5V/0.3A 小灯泡	套	2
63	物理必修三	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	31
64	物理必修三	数显外径千分尺（数显螺旋测微器）	25mm，0.01mm	把	31
65	物理必修三	数显游标卡尺	150mm,0.01mm	把	24
66	物理必修三	数显式游标卡尺	0-150M，具有测量内径、外径、深度、台阶四种功能，能进行直接测量和比较测量	把	2
67	物理必修三	单刀开关	底座为黄色，采用 ABS 注塑而成，厚度不小于 2mm；最高工作电压 36V，额定工作电流 6A。	个	2
68	物理必修三	滑动变阻器	20Ω,2A	个	29
69	物理必修三	多用电表	数字式 4—1/2 位，电压、电流、电阻、电容、二极管、温度、频率测试	个	7
70	物理必修三	导线	10 根，长度 200mm、300mm 和 600mm 各若干根，带鳄鱼夹或插头、插片	组	5
71	物理必修三	可调内阻电池	气压调节式及其改进式	台	3
72	物理必修三	电阻器	含 5Ω、1.5A，10Ω、1A，15Ω、0.6A 三种规格，阻值任选	个	27
73	物理必修三	磁感线演示板（磁感线演示器）	由铁屑和油的混合物及透明盒组成，用于显示磁体周围的磁场分布	套	10
74	物理必修三	磁针（大磁针）	翼形，带支座，示磁极的方向和磁极的相互作用	对	2
75	物理必修三	奥斯特实验演示器	由底座、开关、导线框架、接线柱等组成	套	3
76	物理必修三	磁传感器（磁感应强度传感器）	测量范围：-15mT~+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	只	2
77	物理必修三	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	2
78	物理必修三	原副线圈	演示电磁感应和验证楞次定律	套	2

79	物理必修三	灵敏电流计	2.5 级,±300μA	个	4
80	物理必修三	条形磁铁	表面磁感应强度≥0.07T	对	2
81	物理必修三	微电流传感器	量程：-1μA~+1μA；分度：0.01μA	个	1
82	物理必修三	特殊圆锥面	附 10m 软导线，演示磁通量不变则不产生感应电流	套	4
83	物理必修三	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	1
84	物理选择性必修一	动量传递演示器（碰撞球）	五球可调节钢球的高低,演示碰撞中能量守恒、动量守恒现象	套	1
85	物理选择性必修一	光电门传感器	分度：2μS；用于测量挡光片（U 型、I 型）的挡光时间	2 个/套	5
86	物理选择性必修一	弹簧振子	水平式	套	3
87	物理选择性必修一	沙摆	由沙漏、支架、纸带、匀速电机组成，纸带的拉动速度可调节、可显示	套	7
88	物理选择性必修一	秒表(电子停表)	0.01s，数字,金属壳	个	3
89	物理选择性必修一	单摆	含质量分别为 20g，40g，60g 的摆球、摆线、和单摆夹组成，摆线长不小于 1.2m	套	2
90	物理选择性必修一	手摇式受迫振动演示器（受迫振动和共振演示器）	手动式用于演示共振产生的条件	台	7
91	物理选择性必修一	纵波演示器	工作长度 1000mm	台	1
92	物理选择性必修一	纵横波演示器	演示纵横波的特点	套	1
93	物理选择性必修一	发波水槽	教师用。由水波槽、振动器、频闪光源和投影设备等组成，水槽尺寸不小于 30cm×30cm×35cm,屏幕尺寸不小于 26cm×24cm。	台	1
94	物理选择性必修一	发波水槽（学生用）	频率可调，观察水波的形成、传播、反射、干涉及衍射	台	3
95	物理选择性必修一	光的反射、折射实验器	含透明水槽、光学刻度盘（直径 25cm,最小分度 0.5cm，圆周最小分度：1°）、激光器、半圆柱形玻璃砖激光光学水槽，演示光的反射、折射、全反射实验	套	7
96	物理选择性必修一	梯形玻璃砖	上边长度 35mm，底边长度 90mm，高度 34mm	块	27
97	物理选择性必修一	微型物理光学观察器	半导体激光器，观察光的干涉、多种衍射(单缝、多缝、圆孔、异形孔、单丝、圆屏、泊松亮斑、刀口等)	套	3

98	物理选择性必修一	光的偏振观察器	起偏片、检偏片	套	14
99	物理选择性必修一	偏振片	有起偏片、检偏片组成，圆盘直径不小于 170mm，起偏片、检偏片的有效直径不小于 120mm，有角度指示，最小角度 1 度，90 度一大格，5 度一小格。方向角度标志：偏振片座圆周有明显的方向与刻度标志，刻度及数字清晰。	套	15
100	物理选择性必修二	方形线圈	含导线、线圈架和接线叉	套	5
101	物理选择性必修二	磁场对电流作用实验器	演示磁场对电流有力的作用（含方形线圈）	套	5
102	物理选择性必修二	气体压强模拟器	外形：170*160*280mm，主要有底壳观察透明桶组成，壳体调速电机，振动盘塑料小球组成，用于模拟气体压强的产生，包含指针式盘秤：1kg，5g。配 1kg 小钢球（ φ4mm）	套	2
103	物理选择性必修二	管内落磁实验器	含空心铜管和塑料管各 1 根，管长 320mm，壁厚不小于 2mm，管壁间隔 100mm 开一观察孔；球形钕磁体和红色塑料球各 2 个，球直径略小于管内径	套	3
104	物理选择性必修二	楞次定律演示器	由铝梁、开口铝环、闭口铝环和带顶针支柱座组成	套	7
105	物理选择性必修二	自感现象演示器	演示通电自感和断电自感	台	8
106	物理选择性必修二	交流发电机模型	由闭合圆形铁环、电枢、铜环、转轴、电刷、底座组成	台	2
107	物理选择性必修二	高中学生电源	高中型,连续工作时间：≥8 小时 相对湿度：≤90％ RH 环境温度：0℃-40℃ 电源输入：AC220V±22V50Hz 交流输出：0V-30.0V，每档 1V 直流稳压输出：0V-30.0V，每档 0.5V 额定输出电流：交流：1-18V/3A；19-30V/2A 直流：0.5-16V/2A；16.5-30V/1A	台	2
108	物理选择性必修二	可拆式变压器	交流多路输出 12V—6V—3V—1V，2A	套	2
109	物理选择性必修二	多用电表	数字式,4—1/2 位，电压、电流、电阻、电容、二极管、温度、频率测试	个	2
110	物理选择性必修二	旋转磁极式发电机模型	用电表和灯泡显示输出交流电	套	1
111	物理选择性必修二	电谐振演示器	发送：放电距离 0.2mm～2mm 可调，来顿瓶电容≥500pF；接收：来顿瓶电容≥500pF，可变电容 350pF～850pF	台	1
112	物理选择性必修三	油膜实验器	盛水盘深度不小于 20mm，中心点到边沿最小距离不小于 100mm，注射器容量不大于 2mL，用单分子油膜估测分子大小	套	4
113	物理选择性必修三	烧杯	500mL,采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，无砂粒汽泡，筒身壁厚 2.1mm	个	185
114	物理选择性必修三	伽尔顿板(道尔顿板)	模拟气体分子运动速率统计分布规律	台	2

115	物理选择性必修三	查理定律实验器	试管容积为 20mL，附远红外加热器，配合传感器使用用于探究在体积不变的情况下气体的压强与温度的关系	套	2
116	物理选择性必修三	烧瓶	圆底长颈，500mL	个	2
117	物理选择性必修三	液体表面张力演示器	演示液体表面张力现象	套	4
118	物理选择性必修三	浸润和不浸润现象演示器	玻璃规格:210mm*140mm*5mm,1 块两面涂蜡,1 块两面光,20ml 注射器,小毛巾,塑料箱组成，演示浸润和不浸润现象	套	5
119	物理选择性必修三	晶体与非晶体样品盒	用于演示非晶体的各向同性和晶体的各向异性，含云母片、玻璃片、石蜡、钢针	套	3
120	物理选择性必修三	温差发电实验器（温差发电装置）	演示内能转化为电能	套	3
121	物理选择性必修三	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	8
122	物理选择性必修三	饮水鸟模型	利用蒸发致冷维持机械运动，演示能量的转化，高度不小于 200mm	套	1
123	物理实验设备	曲线运动速度方向探究仪	钢球在 S 形轨道做任何一点做切线运动。底板为亚克力制成	套	2
124	物理实验设备	伽利略理想斜面演示器	长度不小于 1.2m，一端高度可连续升降，连接曲面光滑	个	4
125	物理实验设备	尖形布电器	演示导体表面电荷的分布	个	3
126	物理实验设备	电容器	含三种不同规格的电容器	套	25
127	物理实验设备	电烙铁套装	20W 内热式，含烙铁架、焊锡膏、焊锡丝	套	1
128	物理实验设备	电流天平	研究安培力与哪些因素有关	台	3
129	物理实验设备	光电效应演示仪	由紫外灯光源（含 LED 光源）、锌板、玻璃棒、丝绸、支架等构成。与静电计、DIS 专用软件配合使用	套	4
130	物理实验设备	直流平衡电桥实验套装	1、数字万用表：四位半，含交直流电压，电流测量，电阻测量，电容测量，温度测量，频率测量、自动关机、功能保护；2、直流稳压电源：0-10A，0-30V300W 恒流恒压可调；3、ZX21 电阻箱：0~99999.9 欧姆；外形尺寸 180*130*115mm，重量约 2kg；4、铝合金实验面板：铝合金喷砂壳体、φ4 通用香蕉插孔、高强度耐用；5、九孔电路实验面包板 1 套：ABS 塑件，青铜接触簧片，φ4 安全型插孔与万用表、示波器、信号发生器等设备接口通用，最大工作电压 50V。6、单刀开关：实验室通用开关实验功能描述：1、理解直流电桥的电路原理和特点；2、学习使用平衡电桥测量电阻。	套	3

131	高中物理（通用配置）	仪器车	680×460×820mm,双层不锈钢拆卸式	辆	4
132	化学必修一	药匙	塑料，大、中、小	套	7
133	化学必修一	陶土网	L=150mm	个	35
134	化学必修一	陶土网	140mm×140mm	个	110
135	化学必修一	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	12
136	化学必修一	烧杯夹	200mm	个	12
137	化学必修一	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	3
138	化学必修一	三脚架	不锈钢，φ80mm。	个	57
139	化学必修一	塑料洗瓶	250mL，乳白色塑料制品，口径 1mm～2mm,瓶口紧实不漏气	个	126
140	化学必修一	玻璃棒	φ3mm～4mm，φ5mm～7mm 各 20 根，采用高硼硅材质，两端烧结烘口处理使其光滑	盒	1
141	化学必修一	玻璃棒	玻璃棒 D=6mmL=200mm	根	5
142	化学必修一	试管刷	大、中、小	套	13
143	化学必修一	橡胶塞	0#～17#（主要为 3#、5#）	千克	4
144	化学必修一	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	3
145	化学必修一	乳胶管	φ6mm、φ8mm，每种 10m	套	3
146	化学必修一	乳胶管	内径 7mm 外径 10mmL=1000mm	根	1
147	化学必修一	恒压滴液漏斗	桶形，60mL，磨口 19#，材料采用高硼硅料制成，磨砂面均匀细腻管壁厚 1.5～2mm	个	11
148	化学必修一	漏斗	短颈漏斗 D=60mmH=110mm	个	50
149	化学必修一	二口烧瓶	圆底，250mL，磨口 19#，材料采用高硼硅料制成，磨砂面均匀细腻管壁厚 1.5～2mm	个	2

150	化学必修一	直角弯玻璃管	Φ5mm～6mm，Φ7mm～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	4
151	化学必修一	直角弯玻璃管	玻璃导管 90 度 D=8mmL=190+60mm	根	4
152	化学必修一	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	23
153	化学必修一	手套	丁腈手套，50 副/盒	盒	33
154	化学必修一	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	29
155	化学必修一	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	442
156	化学必修一	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	10
157	化学必修一	试管架	8 孔，梯形	个	5
158	化学必修一	镍铬丝棒（或铂丝棒）	用于焰色反应和氨催化氧化反应	根	10
159	化学必修一	细口瓶	500mL，采用高白料，口部圆整光滑，底部平整，瓶身无砂粒气泡，瓶口细磨，磨砂面均匀细腻	个	20
160	化学必修一	剪刀	刃长 95mm	把	99
161	化学必修一	镊子	尖头，不锈钢,140mm	把	96
162	化学必修一	胶头滴管	100mm	套	10
163	化学必修一	电解饱和食盐水装置	高度 135mm，底座尺寸 90mm×55mm	个	2
164	化学必修一	鲁尔接头	三通	个	20
165	化学必修一	高中教学电源	交流电压：2V～24V，每 2V 一档，共十二档，额定电流 2V～6V 档 12A，8V～12V 档 6A，14V～24V 档 3A；直流稳压：1V～25V 分档连续可调，额定电流 2V～6V 档 6A，8V～12V 档 4A，14V～24V 档 2A；电流达到 40A、8s 后自动关断	台	2
166	化学必修一	注射器	塑料，10mL，带针头	支	100
167	化学必修一	表面皿	Φ90mm，透明硼硅酸盐玻璃制，壁厚度：约 2mm，表面皿圆周边缘光滑圆润	个	5
168	化学必修一	注射器	50ml	支	2

169	化学必修一	鲁尔接头	二通	个	32
170	化学必修一	磁力不加热搅拌器	Φ160mm；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	2
171	化学必修一	磁力不加热搅拌器	旋钮调速，转速范围：200~2000，最大搅拌量：2L；转子:B30	台	1
172	化学必修一	滴定管	25ml，红、蓝标记各一	套	24
173	化学必修一	滴数传感器	数据传输方式：无线蓝牙；有线：USB 连接至终端（电脑/采集器）； 滴液速率：≧6 滴/秒； 滴定用开口长：≧30mm； 传感器插孔（数量）：≧1 个； 固定铁架台开口：≧20mm； 数据传输范围：≧25m； 从固定铁架台开口中心到滴定用开口中心的距离：100-110mm；	只	1
174	化学必修一	电解质导电测试仪	电池、小灯座、导线，测定导电	套	1
175	化学必修一	防烫手套	手部采用芳纶密织布 耐温 300 度 规格：36cm	副	1
176	化学必修一	移液枪	量程：100～1000μL，配枪头	把	7
177	化学必修一	剪刀	刃长 52mm	把	10
178	化学必修一	防毒口罩	有活性炭	副	12
179	化学必修一	耐酸手套	耐酸	副	10
180	化学必修一	试管	Φ20mm×200mm	支	100
181	化学必修一	注射器	20ml	支	10
182	化学必修一	升降台（学生用）	小型，不锈钢，上下有防滑垫	台	10
183	化学必修一	坩埚	瓷，30mL，耐热≥1200℃，内外壁光滑，外壁涂釉壁厚：1～1.5mm	个	48
184	化学必修一	升降台（教师用）	不锈钢,台面尺寸 150mm×150mm,升降范围不小于 150mm。	台	7
185	化学必修一	打孔器	4 件，附夹板及刮刀	套	51

186	化学必修一	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	20
187	化学必修一	砂纸	16 开，50 张一包	张	1
188	化学必修二	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	8
189	化学必修二	气体压强传感器	测量范围：0kPa~300kPa；分度：0.1kPa；，配件：20ml 注射器	套	14
190	化学必修二	PH 酸碱值传感器	量程：0~14，精度：0.01	套	11
191	化学必修二	容量瓶	1000mL，透明硼硅酸盐玻璃制，瓶体最小壁厚 2mm	个	5
192	化学必修二	容量瓶	500mL，透明硼硅酸盐玻璃制，瓶体最小壁厚 1.5mm	个	5
193	化学必修二	弯导管接头	Φ6mm，磨口 19#（50mm），采用高硼硅料制成，磨砂面均匀细腻管壁厚 1.5～2mm	支	16
194	化学必修二	无线气体压强传感器	数据传输方式：无线蓝牙；有线：USB 连接至终端（电脑/采集器）； 测量范围：0 至 400kPa； 测量精度：±3kPa； 分辨率：≦0.05kPa； 最大采样速率：不小于 50 样本/秒； 数据传输范围：≧25m； 电池：≧300mA 锂电池，可充电；	只	6
195	化学必修二	数字温度计	50±300	支	4
196	化学必修二	连接导线	带鳄鱼夹(60 根)	盒	1
197	化学必修二	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	37
198	化学必修二	移液管	10mL，刻度，材料采用高硼硅料制成，壁厚约 1.5mm	支	13
199	化学必修二	洗耳球	60mL	个	34
200	化学必修二	比色皿	45mm×12.5mm×12.5mm	套	10
201	化学必修二	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	21
202	化学必修二	移液管	2mL，刻度，材料采用高硼硅料制成，壁厚约 1.5mm	支	5
203	化学必修二	洗耳球	93*42mm60mL	个	3

204	化学必修二	浊度传感器	数据传输方式：无线蓝牙；有线：USB 连接至终端（电脑/采集器）； 量程：0 至 1000NTULED 波长：850nm 数据传输范围：≧25m； 电池：≧300mA 锂电池；	个	2
205	化学必修二	电热恒温水浴锅	功能：做精密恒温和辅助加热之用内胆和顶盖采用优质不锈钢材料制作微电脑智能控温仪，具有设定、测量温度双数字显示和 P.I.D.自整定功能，控温精确、可靠加热方式：封闭式不锈钢电加热器控温范围:室温+5℃-100℃温度分辨率:0.1℃恒温波动度:±0.5℃定时时间：1-9999 分钟定时或连续工作功率：1500W 工作电源：AC220V50Hz	台	1
206	化学必修二	温度计	红液 0～100℃。	支	32
207	化学必修二	二氧化氮球	双球，内含 NO_2 和 N_2O_4	个	3
208	化学必修二	滴瓶	125mL，采用高白料制成，瓶身无砂粒气泡，胶头采用硅胶材质，耐酸耐碱瓶口细磨，磨砂面均匀细腻瓶身厚：2.3mm	个	5
209	化学必修二	二口烧瓶	圆底，100mL，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	1
210	高中化学实验室设备	元素周期表挂图	采用雪弗板，覆膜工艺，带强磁，便于吸附在钢质绿板上	幅	6
211	高中化学实验室设备	简明化学发展史挂图	挂图（图片）	套	5
212	高中化学实验室设备	高中化学必修一教学挂图	挂图（图片）	套	3
213	高中化学实验室设备	高中化学必修二教学挂图	挂图（图片）	套	3
214	高中化学实验室设备	高中物质结构与性质教学挂图	挂图（图片）	套	3
215	高中化学实验室设备	高中化学反应原理教学挂图	挂图（图片）	套	3
216	高中化学实验室设备	高中有机化学基础教学挂图	挂图（图片）	套	3
217	高中化学实验室设备	化学实验操作规范和安全要求	挂图（图片）	套	6
218	生物必修一	蚕豆叶下表皮装片	示气孔	片	156
219	生物必修一	生物显微镜	（学生用），双目电光源，生物+实体显微双功能，三孔转换器，粗微调同轴	台	88
220	生物必修一	生物显微镜	双目电光源生物+实体显微功能；生物显微镜物镜为无限远 4X/10X/40X/100X；最高 1600 倍光学放大倍率；粗微动同轴调焦；内置可充电电池	台	10

221	生物必修一	人血涂片	玻片	片	156
222	生物必修一	整理箱	315mm×200mm×105mm，塑料	个	48
223	生物必修一	骨骼肌纵横切片	玻片	片	106
224	生物必修一	小肠切片	玻片	片	96
225	生物必修一	蚕豆叶横切永久装片	玻片	片	106
226	生物必修一	柿胚乳永久装片	玻片	片	106
227	生物必修一	草履虫永久装片	玻片	片	156
228	生物必修一	绿眼虫永久装片	玻片	片	156
229	生物必修一	可调移液器	100～1000μL	个	53
230	生物必修一	移液器架	可放置 5 支移液器	个	24
231	生物必修一	烧杯	50mL，采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，无砂粒汽泡，筒身壁厚 1.7mm	个	102
232	生物必修一	电子天平	1、110g/0.1mg；2、秤盘尺寸：90mm；	台	3
233	生物必修一	电子天平	100g，0.001g	台	1
234	生物必修一	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	100
235	生物必修一	研钵	Φ75mm，附研杵瓷制，配有研杵，内部粗糙便于研磨，外部光滑用于固体颗粒研碎或固体试剂混合。外形尺寸：口内径 75±5 mm，全高 40±5 mm。壁厚 8±2 mm，研锤杆直径 10±5 mm，长 90±15 mm，研球直径 15±5 mm。	套	70
236	生物必修一	紫外可见分光光度计	波长范围：190nm～1100nm，光谱带宽：2nm；波长准确度：±1nm，含 8 联池架	台	2
237	生物必修一	便携式可见分光光度计	光源：闪烁钨灯光谱带宽：4nm 波长范围：330-1000nm 波长准确度：±1nm 液晶触摸显示带存储	台	1
238	生物必修一	漏斗	Φ70mm。透明硼硅玻璃制，外形尺寸：斗径 75±1.5mm，斗高 50±1mm，斗柄长 75±5mm，下支管外径 8-9mm，下支管壁厚 1.5mm～2mm。	个	27
239	生物必修一	酒精灯	150mL，采用高白料制成，透明度高，灯身刻有标称和安全容量两条刻度线，底部加了防滑线条，棉质灯芯	个	75

240	生物必修一	试管夹	木制	个	82
241	生物必修一	试管	Φ15mm×150mm，材料采用高硼硅料制成，壁厚1.2mm	支	1572
242	生物必修一	试管架	试管架 12 孔，双排，与φ12mm 和φ15mm 的试管匹配	台	30
243	生物必修一	电子点火器	电子式	把	85
244	生物必修一	可调移液器	1000～5000μL	个	24
245	生物必修一	镊子	不锈钢，尖头，140mm	把	32
246	生物必修一	烧杯	250mL,采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，无砂粒汽泡，筒身壁厚 2mm	个	77
247	生物必修一	培养皿	Φ100mm，透明硅酸盐玻璃制成。应力消除良好。外形尺寸：盖径 103±1.5mm，盖高：18±2mm，底径：100±1mm，底高：20±1.5mm，厚度 1.5±0.5mm。皿的边缘平整、光滑，盖、底配合良好	个	24
248	生物必修一	盖玻片	18mm×18mm，50 片/盒，厚度：0.13～0.17mm	盒	235
249	生物必修一	台灯	40W，白炽灯泡，可调光	只	2
250	生物必修一	载玻片	76mm×26mm，50 片/盒，规格：25.4x76.2（1"x3"）；厚度(mm)：0.8-1	盒	51
251	生物必修一	载玻片	25*75mm50 片/盒,厚 1-1.2mm	盒	49
252	生物必修一	透析袋	φ25mm，φ34mm，单糖和离子可以通过	个	32
253	生物必修一	透析袋	φ20～30mm，分子量 7000d	个	30
254	生物必修一	透析夹	内部尺寸 60mm±1mm，外部尺寸 80mm±1mm。	个	126
255	生物必修一	显微目镜测微尺	C4	片	10
256	生物必修一	解剖针	140mm	根	48
257	生物必修一	温度计	量程：-30-100 度	支	48
258	生物必修一	恒温水浴锅	6 孔，水浴控温范：室温 5～99.9℃，水温控制±5℃，不锈钢内胆，数字显示	台	4

259	生物必修一	玻璃棒	φ3～4mm，300mm，高硼硅玻璃制造，用于搅拌、过滤或转移液体。粗细均匀，两端烧结使其光滑	根	5
260	生物必修一	试管架	6 孔，孔径 21mm。	个	60
261	生物必修一	量筒	250mL，材料采用高硼硅料制成，加厚筒身壁厚 2mm	个	72
262	生物必修一	广口瓶	250mL，采用高白料，口部圆整光滑，底部平整，瓶身无砂粒气泡，瓶口细磨，磨砂面均匀细腻	个	24
263	生物必修一	广口瓶	广口瓶可密封，1000mL	个	20
264	生物必修一	收集瓶	250mL，透明钠钙玻璃制，磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板，磨砂面不应有光斑；盖板四角应倒角，四边应磨光盖板与瓶口密合性应符合：盖板与瓶口充分湿润盖合后，倒提瓶体盖板在瓶口上保持 30s 不脱落。	个	24
265	生物必修一	二氧化碳传感器	量程：0ppm～5000ppm，精度：1ppm；	套	4
266	生物必修一	二氧化碳传感器	数据传输方式：无线蓝牙；有线：USB 连接至终端（电脑/采集器）； 测量通道：二氧化碳浓度、温度、相对湿度； **二氧化碳** 二氧化碳测量范围：0-100000ppm； 精度（不小于）：0-1,000ppm:±100ppm 1,000-10,000ppm:读数的±5%+100ppm 10,000-50,000ppm:读数的±10% 50,000-100,000ppm:读数的±15%； 分辨率：≦1ppm； 预热时间：≦200 秒； **温度** 精度：±1° C； 分辨率：≦0.1° C； **相对湿度** 范围：（非凝结状态）0 到 100%； 精度：±5%； 分辨率：≦0.1%； 数据传输范围：≧25m； 电池：≧500mA 锂电池； 提供采样器皿。	套	2
267	生物必修一	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	1
268	生物必修一	玻璃导管	90°，φ7mm 左右，50mm×150mm	根	68

269	生物必修一	乙醇传感器	数据传输方式：无线蓝牙；有线：USB 连接至终端（电脑/采集器）； 测量范围（%）：0 到 3%； 测量精度：3%： 在 3%时±1.5%； 1-3%：在 3%时±0.5%； 0.1-1%：在 1%时±0.3%； 响应时间：60s 内达到满量程的 90%； 最大无线范围：≧25m； 电池：≧300mA 锂电池提供 USB 数据传输接口不低于 USB2.0。	台	5
270	生物必修一	玻璃导管	90°，φ7mm 左右，50mm×50mm，采用高硼硅材质，两头烘口，壁厚 1.5mm	根	20
271	生物必修一	烧杯	1000mL,采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，无砂粒汽泡，筒身壁厚 2.3mm	个	39
272	生物必修一	玻璃毛细管	500 支/包，材料采用高硼硅料制成，壁厚 0.9-1mm，长度 100mm	包	3
273	生物必修一	烘干箱(烘箱）	温度范围：室温+10℃～250℃，±1℃	台	3
274	生物必修一	烧杯	100mL，采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，无砂粒汽泡，筒身壁厚 1.9mm	个	120
275	生物必修一	漏斗	φ50mm。短管，透明硼硅玻璃制，外形尺寸：斗径 50±1.5mm,斗高 35±1mm,斗柄长 50±5mm，下支管外径 6-7mm，下支管壁厚 1.5mm～2mm	个	30
276	生物必修一	直尺	200mm，1mm	把	24
277	生物必修一	量筒	10mL，六角底量筒，材料采用高硼硅料制成，加厚筒身壁厚 1.5mm	个	48
278	生物必修一	光照度计	测量范围：0～400001x，分辨率：0.01LUX，采样率：2.5 次/秒，尺寸：160*58*27mm，电源：电池 1.5V*3，准确度：±3%（白色 LED 光源）、±6%（其他光源），光谱反应：CIE 适光（CIE 人肉眼反应曲线），最大显示：4000 位 LCD 数字显示，支持数字保持，99 组手动存储及查看，余弦角修正功能，斜光、射光可修正，IP54 防尘防水等级	台	4
279	生物必修一	溶解氧传感器	量程：0mg/L～20mg/L，分度：0.01mg/L；带有温补功能	套	3
280	生物必修一	溶解氧传感器	数据传输方式：无线蓝牙；有线：USB 连接至终端（电脑/采集器）； 测量通道：DO 浓度、DO 盐度、温度、压强； 测量模式：mg/L、百分比双模式； 溶解氧测量范围：（mg/L）：0 到 20mg/L；（%）：0-300%； 测量精度（mg/L）：±0.2mg/L（低于 10mg/L 时）；±0.4mg/L（高于 10mg/L 时）；（%）：±2%（低于 100%时）；±5%（高于 100%时）； 温度测量范围：0-50℃ 压强测量范围：228mmHg～1519mmHg 样本流速：无要求； 数据传输范围：≧25m； 电池：≧500mA 锂电池；	套	2

281	生物必修一	光照培养箱	光照强度：0～120001x 分级可调，控温范围：10～50℃	台	1
282	生物必修一	注射器	玻璃，20mL，不带针头	个	48
283	生物必修一	量筒	100mL，六角底量筒，材料采用高硼硅料制成，加厚筒身壁厚 2mm	个	5
284	生物必修二	DNA 双螺旋结构模型组件	组件配置（脱氧核糖 20，腺嘌呤 5，胸腺嘧啶 5，胞嘧啶 5，鸟嘌呤 5，磷酸 22，粗棒 22，细棒 40）	套	57
285	生物必修二	教学教具软磁片磁铁贴片	厚 0.5mm，A4 纸大小	套	525
286	生物实验室配置	平滑肌分离装片	玻片	片	160
287	生物实验室配置	胞间连丝切片	玻片	片	260
288	生物实验室配置	种植工具	铲子、水壶等	套	10
289	生物实验室配置	多功能粉碎机	电动	台	4
290	生物实验室配置	动物表皮细胞装片	玻片	片	30
291	生物实验室配置	细菌三型涂片	玻片	片	160
292	生物实验室配置	数码显微镜（教师用）	无线互动（教师机），≧10.1 寸高清触摸屏，安卓操作系统,40X~640X 放大倍率，≧800 万像素，外倾式四孔物镜转换器，生物+实体显微双功能。具有在显微观察画面上进行标注的功能，使用者可在不切换界面的情况下即可进行涂鸦、直线、圆形、文字标注，并生成图片保存	台	2
293	生物实验室配置	水绵装片	玻片	片	220
294	生物实验室配置	酵母菌装片	玻片	片	230
295	生物实验室配置	护目镜	全塑，侧面完全遮挡	副	221
296	生物实验室配置	加热型磁力搅拌器	双旋钮调节，LCD 显示温度与转速，多报警，直流电机，400W 加热，转速 200-1800rpm，控温精度±1℃，尺寸：265*160*92mm	台	2
297	生物实验室配置	运动神经元装片	玻片	片	260
298	生物实验室配置	心肌切片	玻片	片	160
299	地理必修一	烧杯	25mL,采用加厚高硼硅玻璃管材质制作而成，无砂粒汽泡，筒身壁厚 1.6mm	个	48

300	地理必修一	镊子	200mm，圆头	把	24
301	地理必修一	地质罗盘	金属外壳、可折叠	个	58
302	地理必修一	地质锤	钢材，锤头为尖嘴方头式，采用锤头锤柄一体化结构长度 345mm，锤头长 180mm，橡胶手柄长 190mm	把	48
303	地理必修一	三球仪	演示日、地、月之间的相对运动	台	4
304	地理必修一	平面地形地球仪	Φ141.6mm	个	51
305	高中体育与健身（基础配备）	球类推车（装球车）	不锈钢，旁开门式，折叠式，球车四角为圆角	辆	4
306	高中体育与健身（基础配备）	球类打气泵	电动气泵，附球类专用气针	个	2
307	高中体育与健身（基础配备）	标志盘	全塑制品，直径 200mm 彩色圆盘，背面有凸起颗粒用以防滑，正面有阿拉伯数字	个	1
308	高中体育与健身（基础配备）	秒表	双排显示 8 时段	个	12
309	高中体育与健身（基础配备）	秒表	三排显示 60 时段	个	8
310	高中体育与健身（基础配备）	划线器	优质钢板一次折弯成斗形顶部有顶盖	台	1
311	高中体育与健身（基础配备）	卷尺	纤维，15m	把	4
312	高中体育与健身（基础配备）	卷尺	纤维，50m	把	3
313	高中体育与健身（基础配备）	哨子	塑制	个	20
314	高中体育与健身（基础配置）	立定跳远测试仪	终端（能与数据控制器无线连接）： 1.采用红外线非接触传感器测量的原理自动测量立定跳远的距离，反映人体下肢爆发力水平，测试数据准确，经久耐用； 2.采用 LED 屏幕显示测试成绩，可显示中文、英文、数字和其它符号； 3.测试仪单一起跳线全量程测试，有踩线犯规语音、显示屏显示双重提示功能，可设定测试次数为 1～3 次，自动显示最好成绩；测试垫具备防滑减震功能，防止出现意外伤害；	台	1

315	高中体育与健身（基础配置）	仰卧起坐测试仪	终端（能与数据控制器无线连接）： 1.通过对被试者在规定时间内完成仰卧起坐的个数，可反映人体的腹部肌群力量。 2.测试感应杆可随受测者身高来进行前后调节，达到测试动作标准化管理。测试感应探头采用无线双探头设计，内置高精度抗干扰传感器，具有抗阳光干扰设计，提高测试灵敏度。 3.标配有≥96*32 分辨率的无线 LED 点阵大显示屏，阳光下清晰可见，可与双感应探头无线连接显示，无任何冗长线束干扰磕绊。 4.配有仰卧起坐测试专用床体坐垫，勾脚套有海绵垫抗压减震、防滑，保护测试者脚面。	台	1
316	高中体育与健身（基础配置）	坐位体前屈测试仪	终端（能与数据控制器无线连接）： 1.采用≥3.5 寸 320*240 分辨率 TFT 真彩屏，内置电容式触摸按键。 2.采用双向光电开关，自动识别手推板前推和回退，手推板可自动回弹归位，具有防作弊成绩自动锁定功能。 3.采用锂电池供电，内置 1100mAh 锂电池，可持续工作 15 个小时以上；采用 microusb 接口充电。 4.主控显示部分和测试杆间顶针式连接，可灵活自由拆卸，进行充电及日常保管维护。 5.带辅助测试床体板，含海绵座垫及硬质蹬脚板。	台	1
317	高中体育与健身（基础配置）	哑铃	2LB	副	50
318	高中体育与健身（基础配置）	哑铃	3LB	副	10
319	高中体育与健身（基础配置）	哑铃	4LB	副	50
320	高中体育与健身（基础配置）	肺活量测试仪	终端（能与数据控制器无线连接）： 1.测定人体呼吸的最大通气能力，测试数值反映肺的容积和肺的扩展能力。 2.使用高精密传感器，精度高，直柄式，不含软管，不易产生积水，防补气（防作弊）功能，补气时自动锁定数据。 3.测试仪采用一体化设计，液晶显示，读数方便,具有锁定功能。 4.与主机无线连接，测试结果一目了然，一键式操作，具有清零功能。	台	2
321	高中体育与健身（基础配置）	身高体重测试仪	终端（能与数据控制器无线连接）： 1.直接测量人体的身高体重，反映被测者身体匀称度和发育形态指数（BMI）； 2.身高测试触头可折叠，体重底座一体化。 3.测试仪采用≥3.5 寸液晶显示屏显示测试值（同屏显示身高体重数值及 BMI 指数），界面美观，操作简单。 4.测试仪具有同步语音播报身高、体重测试数值功能，可设置开启或关闭。	台	1
322	高中体育与健身（基础配置）	起跑器	整体结构全部采用航空铝材，起跑器长 900±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	副	12

			式		
323	高中体育与健身（基础配置）	实心球	2kg 高档防裂	个	50
324	高中体育与健身（基础配置）	跳高用海绵垫	6000mm×4000mm×700mm，含底架、防护棚	套	3
325	高中体育与健身（基础配置）	接力棒	长 280mm~300mm，直径 30mm~42mm，质量不小于 50g	套	1
326	高中体育与健身（基础配置）	接力棒	1、接力棒尺寸：Φ40×285（mm）2、接力棒采用δ0.5 的铝合金制作，棒的两端倒角卷边处理 3、接力棒的重量至少为 50g	套	9
327	高中体育与健身（基础配置）	铅球	5 千克	个	10
328	高中体育与健身（基础配置）	铅球	7 千克	个	5
329	高中体育与健身（基础配置）	发令器	2 发	把	4
330	高中体育与健身（基础配置）	活动双杠附保护垫	1.35～1.8m，高度可调，玻璃杠杠面	套	2
331	高中体育与健身（基础配置）	体操垫（软垫）	1×2×0.1m,重泡 25kg/m3,折叠,帆布	块	10
332	高中体育与健身（基础配置）	体操垫（硬垫）	1×2×0.1m 轻质,折叠,帆布	块	20
333	高中体育与健身（基础配置）	体操垫（硬垫）	1×2×0.1m 轻质,人造革外皮	块	20
334	高中体育与健身（基础配置）	篮球	77-176y	个	90
335	高中体育与健身（基础配置）	排球网	长 9.5m，宽 1m，附标志杆，钢丝绳	副	4
336	高中体育与健身（基础配置）	排球	5 号球，皮质(超细纤维)	个	90
337	高中体育与健身（基础配置）	足球	5 号球	个	90
338	高中体育与健身（基础配置）	足球标志盘	不少于 4 种颜色	个	90
339	高中体育与健身（基础配置）	乒乓球挡板	A 型	块	20
340	高中体育与健身（基础配置）	羽毛球网	网腊绳，长度≥6100mm，宽度 760mm	副	8

341	高中体育与健身（基础配置）	羽毛球网柱（附网）	移动式，网柱高度为 1550mm±8，拉网中央高度 1524mm±5	副	4
342	高中体育与健身（基础配置）	羽毛球拍	（已穿线）碳素羽拍	副	20
343	高中体育与健身（基础配置）	羽毛球	室内用 12 只/盒	盒	50
344	高中体育与健身（基础配置）	长跳绳	无柄，长 8m，质量 300g，Φ8mm～9mm	根	10
345	高中体育与健身（基础配置）	长跳绳	无柄，长 4m，质量 140g，Φ8mm～9mm	根	40
346	高中体育与健身（基础配置）	短跳绳	长 2.8m，直径 7mm～8mm，质量 90g	根	100
347	高中体育与健身（基础配置）	瑜伽垫	610mm×1730mm×6mm，防滑，有弹力	个	40
348	高中体育与健身（基础配置）	拔河绳	天然麻棕线绞制,30m，有红白蓝标记	根	6
349	高中音乐（基础配置）	指挥棒	专业级	根	3
350	高中音乐（基础配置）	节拍器	机械	台	3
351	高中音乐（基础配置）	谱架	可折叠	个	6
352	高中音乐（基础配置）	沙球	塑制	对	2
353	高中音乐（基础配置）	铃鼓	8 寸	面	2
354	高中音乐（基础配置）	空灵鼓	10 寸 11 音	只	3
355	高中音乐（基础配置）	非洲鼓	10″	个	1
356	高中音乐（基础配置）	音、视频制作键盘	含音视频编辑、打谱、MIDI 输出设备等	套	1
357	高中音乐（基础配置）	钢琴(连凳、连套）	1、规格尺寸：琴高度≥121cm（±1cm）；铁板高度≥111.3cm。 2、声学品质：标准音小字一组 a 音的频率在 443～444Hz 之间；音准稳定性≤4 音分； 3、演奏性能：白键下沉深度 9.9～10.6mm；琴键负荷下降 0.50～0.62N；踏瓣负荷≤1.6N； 4.配置原装琴键盖锁，方便更好管理钢琴使用。 5.其他要求：黑色亮光钢琴；附件需包含琴凳、抹琴手套、键盘绒等。	架	1
358	高中音乐（拓展配置）	萨克斯	降 E 调 200DT	个	1

359	高中音乐（拓展配置）	中档 4/4 小提琴	木质	件	1
360	高中美术（基础配置）	金属直尺（钢直尺）	1000mm	把	50
361	高中美术（基础配置）	石膏几何体（写生教具）	含六面体、球体、圆柱、圆锥	套	1
362	高中美术（基础配置）	石膏像	贝多芬、阿格里巴、亚历山大（分面）、朱利诺（米开朗基罗）、马赛（吕德）	套	2
363	高中美术（基础配置）	民间美术欣赏及写生样本	含淮阳泥塑、惠山泥人、牵线木偶、山西布鸡、万花筒、拨浪鼓、布老虎、风筝、皮影、民间玩具等共 20 件立体玩具高度 200mm～400mm（风筝、皮影除外）	套	1
364	高中美术（基础配置）	陶瓷样本	含陶、罐、瓶、唐三彩共 10 件	套	1
365	高中美术（基础配置）	木版画工具包	含木刻刀(圆口、三角口、斜口三件套)，滚筒，马莲，油墨(黑、红、蓝、绿、褐色)，雪浮版(新木刻材料，4K、8K、16K、32K 各 4 张）	套	45
366	高中美术（基础配置）	雕塑工具	含雕塑工具、木锤、木擀杖、切刀	套	10
367	高中美术（基础配置）	绘画用具包（教师用）	1.国画工具：含大兰竹、小兰竹、叶筋、大白云、小白云、提笔各一枝各 1 支、国画颜料 24 色 1 盒、800mm×1200mm 毡垫 1 块、调色碟（瓷质）、调色盒、笔架、笔筒、笔帘、笔洗、枕尺、国画颜料，（12 色）；2.水彩、水粉画工具：含水彩、水粉笔 1~12 号各 1 套，调色盘、调色盒、笔洗、水桶，水彩、水粉颜料 24 色各 1 盒	套	1
368	高中美术（基础配置）	绘画用具包（学生用）	1.国画工具：含大兰竹、小兰竹、叶筋、大白云、小白云、提笔各一枝各 1 支，国画颜料（12 色）；2.水彩、水粉画工具：含水彩、水粉画笔（1 号、3 号、5 号、9 号各一），调色盒（12 色，带盖），水彩、水粉颜料（24 色）各 1 盒	套	45
369	高中美术（基础配置）	制作工具包（教师用）	剪刀、花边剪刀、美工刀、钩刀、雕塑刀、热熔枪、硅胶棒、打孔机（单孔）、手工锯（附锯条）、尖嘴钳、手电钻（附钻头）、螺丝刀（十字、一字）、木锉（细尺）、钳工锤、镊子等含配套工具箱	套	1
370	高中美术（基础配置）	制作工具包（学生用）	直尺 400mm、圆规、圆头剪刀、雕塑刀(1 套)、雕刻刀(1 套)、美工刀、花边剪刀、尖嘴钳、镊子、配套工具盒	套	45
371	高中美术（基础配置）	切割垫（学生用）	300mm×450mm	件	45
372	高中美术（拓展配置）	制作工具包（学生用）	泥板滚、泥锤、吹釉壶、转盘、泥铲、泥拍、木质陶艺工具(套)、铝合金陶艺工具（套）修坯刀、割线、木制拉坯刮泥工具（套）、竹制刀工具、牛角刮片、塑料刮片、木制圆规	套	45
373	高中书法（基础配置）	笔架	木质悬挂式	个	45
374	高中书法（基础配置）	笔搁	瓷质	个	90

375	高中书法（基础配置）	毛毡	500mm×500mm	块	45
376	高中书法（基础配置）	有机玻璃垫板	200mm×300mm	块	45
377	高中书法（基础配置）	镇纸	竹、木材质，长条光面	对	45
378	高中书法（基础配置）	临摹架	高 350mm	个	45
379	高中书法（基础配置）	磁压条	300mm×14mm×6mm 塑料条的一面镶嵌有 295mm×8mm 的磁条,另一面有 0---290mm 的刻度	个	45
380	高中通用技术（拓展配置）	青少年维修工具组套（工具箱版）	拉杆工具箱版青少年维修工具套装，便于携带和搬运，有助于培养青少年动手能力，通过操作工具锻炼手眼协调和精细动作。能让青少年掌握维修知识和技能，用于修理日常小物件。还可增强安全意识，激发对维修等相关领域的兴趣。	套	1
381	高中通用技术（拓展配置）	青少年维修工具组套（手提箱版）	手提箱基础版青少年维修工具组套，能锻炼青少年动手能力，提升手眼协调和手部精细动作。可帮助青少年掌握如螺丝刀、扳手等工具的用法，学习维修知识，用于修理玩具等小物件，增强解决问题能力，还能激发对维修、手工的兴趣。	套	1
382	高中通用技术（拓展配置）	17 件锉刀组套	1 件中齿平锉 8″1 件中齿半圆锉 8″1 件中齿三角锉 8″1 件中齿圆锉 8″2 件尖头扁锉 3x140MM2 件平头扁锉 3x140MM2 件尖头半圆锉 3x140MM2 件尖头等边三角锉 3x140MM2 件尖头圆锉 3x140MM2 件尖头方锉 3x140MM1 件钢丝刷 150MM	套	2
383	高中通用技术（拓展配置）	万用剥线钳 6.5″	规格：全长 6.5″，剥线范围：截面积 0.5-6.0MM2 的单股电线或排线	把	2
384	高中通用技术（拓展配置）	省力型迷你尖嘴钳 5.5″	规格 5.5″最大剪切能力（MM）铜丝Ø1.5，铁丝Ø1.5，钢丝Ø1.2	把	2
385	高中通用技术（拓展配置）	省力型钢丝钳 6″	规格 6″最大剪切能力（MM）铜丝Ø2.2，铁丝Ø2.0，钢丝Ø1.8	把	2
386	高中通用技术（拓展配置）	绝缘电工胶带	厚度（0.15MM 长度（10M） L（71MM） 颜色：红色	卷	1
387	高中通用技术（拓展配置）	全铝手动吸锡器	吸力强劲快速有效去除焊锡迅速分离连接件优质的 PTFE 三吸嘴，耐高温，耐溶剂性能优良	只	10
388	高中通用技术（拓展配置）	防割丁腈磨砂掌浸手套 8″	样式 ：手掌浸胶，衬里材料 ：高强度玻璃纤维包覆涤纶和氨纶涂层材料 磨砂丁腈，袖口样式 ：弹性针织袖口，颜色： 黑色，尺寸： 8，长度：（MM） 225	双	60
389	高中通用技术（拓展配置）	40W 热熔胶枪	外壳再生 PA6+15%GF 波纤材料，电热丝发热芯，散热孔防烫设计，安全可靠，适合胶棒直径Φ7-7.2	只	20
390	高中通用技术（拓展配置）	重型塑料手推车	车板防滑花纹，运输物品稳定，车板两侧边提手孔设计，方便携带，钢管加固，载物不变形，坚固耐用	只	1
391	高中通用技术	翻斗车模型	斗可以拆卸的翻斗车，车长 20-30cm 为宜	套	15

392	高中通用技术	液压模型套件	含 5mL、1mL 各 1 支注射器，25cm 长软管 1 根，软管能与注射器密闭连接。用于液压模型	套	15
393	高中通用技术	尖嘴钳	6″，	把	2
394	高中通用技术	棉纱手套	中号	副	48
395	高中通用技术	美工刀	大号	把	24
396	高中通用技术	亚克力板钥匙收纳盒	亚克力板一套钥匙收纳盒，用于比较不同材质的加工工艺	套	2
397	高中通用技术	桐木板钥匙收纳盒	桐木板一套钥匙收纳盒，用于比较不同材质的加工工艺	个	2
398	高中通用技术	钢直尺	200mm	把	24
399	高中通用技术	钢角尺	200mm	把	24
400	高中通用技术	钢丝钳	6″，160mm	把	2
401	高中通用技术	斜口钳	6″	把	2
402	高中通用技术	循迹小车套件	光电循迹小车套件	套	24
403	高中通用技术	螺丝刀	Φ5mm×100mm，一字、十字各一	套	1
404	高中通用技术	直头镊子	140mm，不锈钢，尖头	把	24
405	高中通用技术	绘图板	30cmx30cm	块	24
406	高中通用技术	温湿度计	温度-30℃～50℃，湿度 0%~100%	个	24
407	高中通用技术	黑胶布	10m	卷	24
408	高中通用技术	米尺	100cm	根	24
409	高中通用技术	砝码盒	5g、10g、20g	套	30
410	高中通用技术	刻度尺	1000mm 长钢制刻度尺，精度 1mm	把	30

411	高中通用技术	电子秒表	精度 0.01s	只	25
412	高中通用技术	循迹小车 B	双驱三轮车、控制芯片、蓝白电阻，电解电容，8 脚 IC 底座，光敏电阻，红色发光二极管，白色发光二极管，三极管，PCB 板、电阻等，可完成单片机小车巡线教学	套	24
413	高中通用技术	电子罗盘	集成三轴磁场，三轴加速度传感器	个	2
414	高中通用技术	多用电表	指针式，可测试电压、电流、电阻、电容、二极管、三极管，附晶体 LED 座、短路蜂鸣及 10A 档、镀金表笔	台	25
415	高中通用技术	斜嘴钳	薄刃，135mm	把	7
416	高中通用技术	切割垫板（橡胶）	A3（420mm×297mm）	块	48
417	高中通用技术	铁锤	500g	把	2
418	高中通用技术	一字螺丝刀	3mm×75mm，头部带磁处理	把	50
419	高中通用技术	吸锡器	200mm 长，铝壳手动型，PTFE 吸嘴，耐高温	把	5
420	高中通用技术	电焊台	50W，恒温，包含护目镜	套	5
421	高中通用技术	多用电表	20000 位真有效值，手动挡数字万用表。按 CATII1000V/CATIII600V 安规等级设计，具有测量过压，过流报警提示，全档位配备防高压误测保护装置。尺寸 175*83*53mm	套	3
422	高中通用技术	焊接练习板套件	印刷电路板，电阻、电解电容、9014 三极管、led 灯、芯片、16 脚 IC 座、排针	套	15
423	高中通用技术	镊子	140mm，防静电，直头	把	1

2、技术规格要求说明

（1）本技术规格所提出的要求是对本次欲采购货物及伴随服务的基本技术要求，并未涉及所有技术细节，也未充分引述有关标准、规范的全部条款。投标人应保证其提供的货物及伴随服务除了满足本技术规格的要求外，还应符合中国国家、行业、地方的有关标准、规范（尤其是必须符合中国国家标准的有关强制性规定）。

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

（3）本技术规格中指定的工艺、材料和设备的标准以及参照的商标、原产地、型号或专利（若

有时）仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在报价中可以选用其他替代标准、规格或型号，但这些替代要实质上优于或相当于技术规格的要求。

（4）投标人应充分了解本项目需求，提供完整的技术方案。

3、质量标准

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

GB 15810 一次性使用无菌注射器

GB/T 2985 生物显微镜

GB/T 5580 电钻

GB/T 5806 钢锉通用技术条件

GB/T 7722 电子台案秤

GB/T 9056 金属直尺

GB/T 11414 实验室玻璃仪器 瓶

GB/T 12105 电子琴通用技术条件

GB/T 12804 实验室玻璃仪器 量筒

GB/T 12803 实验室玻璃仪器 量杯

GB/T 13473 钢锤通用技术条件

GB/T 13978 数字多用表通用技术条件

GB/T 15724 实验室玻璃仪器 烧杯

GB/T 17117 双目望远镜

GB/T 17764 玻璃浮计式密度计的结构和校准原则

GB/T 19146 红外人体表面温度快速筛检仪

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

GB/T 19851.2 中小学体育器材和场地 第 2 部分：体操器材

GB/T 19851.13 中小学体育器材和场地 第 13 部分：排球网柱、羽毛球网柱、网球网柱

GB/T 19851.15 中小学体育器材和场地 第 15 部分：足球门

GB/T 19851.17 中小学体育器材和场地 第 17 部分：跳高架

GB/T 23124 体操器械 体操垫

GB/T 22778 液晶数字式石英秒表

4、产品质量要求

序号	设备名称	技术参数要求	提供证明材料

（1）	无线二氧化碳传感器	二氧化碳测量范围：0-100000ppm； 精度（不小于）： 0-1,000ppm:±100ppm 1,000-10,000ppm:读数的±5%+100ppm 10,000-50,000ppm:读数的±10% 50,000-100,000ppm:读数的±15%； 分辨率：≦1ppm； 预热时间：≦200 秒；	提供第三方机构出具的检测报告
（2）	溶解氧传感器	测量通道：DO 浓度、DO 盐度、温度、压强	提供第三方机构出具的检测报告
（3）	气体压强传感器	3、接口具有方向性和自锁功能，支持热插拔	提供第三方机构出具的检测报告
（4）	无线色度传感器	吸光度量程：0-3(0-100%T)透射率	提供第三方机构出具的检测报告
（5）	乙醇传感器	测量范围（%）：0 到 3%	提供第三方机构出具的检测报告
（6）	电压传感器	4、支持硬件数据调零和软件数据调零	提供第三方机构出具的检测报告
（7）	氧气传感器	6.自带硬件校准功能	提供第三方机构出具的检测报告
（8）	数码显微镜	具有在显微观察画面上进行标注的功能,使用者可在不切换界面的情况下即可进行直线、圆形、文字标注，并生成图片保存	提供第三方机构出具的检测报告

5、产品安全要求

序号	设备名称	提供证明材料	备注
（1）	保护垫	提供依据 GB/T23124-2008《体操器械 体操垫》，其中结构与材料、冲击性能均合格的检测报告	初中体育
（2）	3 号足球门（附网）	提供依据 GB/T19851.15-2007《中小学体育器材和场地 第 15 部分：足球门》包括：规格尺寸、门柱及横梁、外观、稳定性的检测报告	小学体育
（3）	助跳板（II 型）	提供依据 GB/T19851.2-2005《中小学体育器材和场地 第 2 部分：体操器材》，其中关于助跳板技术要求的合格检测报告	初中体育
（4）	云梯	提供依据 GB/T19851.1-2022《中小学体育器材和场	小学体育

		地 第 1 部分：体育器材的通用要求和试验方法》规定的包括结构要求、表面质量要求、环保要求均合格的检测报告	
（5）	羽毛球网柱（附网）	提供依据 GB/T19851.13-2007《中小学体育器材和场地 第 13 部分：排球网柱、羽毛球网柱、网球网柱》，其中刚性要求（拉力试验、稳定性）、环保要求、表面质量要求均合格的检测报告	高中体育
（6）	跳高架	提供依据 GB/T19851.17-2007《中小学体育器材和场地 第 17 部分：跳高架》，其中稳定性、环保要求均合格的检测报告	初中体育

四、演示要求

1、演示内容

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

序号	演示名称	演示仪器	演示内容
（1）	测试不同环境中温度、湿度、二氧化碳浓度及氧气浓度	二氧化碳传感器、氧气传感器	1.演示将二氧化碳传感器、氧气传感器，无线连接至“显示终端”（手机或平板或电脑等），在显示终端中显示当前环境中的温度、湿度、二氧化碳浓度、氧气浓度的环境数据。 2.演示将二氧化碳传感器与氧气传感器接入密封容器（容器投标人自备），向容器内持续吹气，再将传感器重新插入，采集数据，在数据采集器的界面显示人体呼出气体中温度、湿度、二氧化碳浓度及氧气浓度变化的数据及图像。
（2）	通过方块电路演示电流表、电压表功能以及欧姆定律	方块电路、配套实验软件	1. **演示方块电路各模块：**各模块之间无需外接导线，通过磁吸进行连接，各模块通过弹簧针进行电路导通，无需导线或插片且模块可吸附在磁性黑板。 **2.演示方块电路电流表、电压表功能：**电流表和电压表模块支持硬件调整测量范围、支持硬件调零、支持一键切换二维码（移动端软件扫描二维码后可实现无线传输数据）、支持软件和硬件调整小数点显示位数。 **3.用配套实验软件和方块电路，演示欧姆定律实验：**

			搭建欧姆定律实验电路电路（无需通过导线外接其他模块），现场将欧姆定律实验专用软件（含实验软件界面、学生自评界面、学生互评界面）下发到学生端，学生端更换不少于 2 种规格的电阻插片分别做实验，学生端做实验后可把不同电阻测量的实验数据、学生自评、互评数据保存提交到教师端，教师端可把学生端实验数据、评价数据分组回收、分析；不同学生端数据支持在教师端汇总到一个坐标系进行数据的整体分析。
（3）	教考平台中的肺活量测试	数据控制器（教考平台主机）、肺活量测试仪	1.演示断网状态下（无需网络连接），于教考平台主机（数据控制器）刷卡处（非外接外露）分别对电子学生证及测试卡进行刷卡数据读取。断网状态下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**（电子学生卡由采购人提供）**。 2.演示肺活量终端与教考平台主机（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（打开网络连接）上传至学生体质健康测试上报管理平台。

2、实样演示要求

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

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

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

3、演示地点及联系人

演示地点：上海市松江区中创路 68 号厚德园 23 幢 3 楼

现场联系人：夏老师　　联系方式：15921690827

4、招标结束后演示仪器处置

（1）中标人演示仪器设备将封样保存，作为本项目合同履约验收的检验标准之一。

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

五、验收及售后服务要求

1、验收要求

（1）初次验收

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

（2）最终验收

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

（3）满足以下条件，采购人才能签署项目验收报告：

①中标人已按照合同规定提供了全部货物，并完成了安装调试及交付。

②中标人提供的货物已通过初验及终验。

③中标人已提交完整的竣工资料，包括售后服务承诺等。

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

2、售后服务要求

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

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

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

常使用所必需的配件。

六、其他服务要求

1、具体服务要求

（1）本项目投标人在投标前应认真了解招标文件内所体现的招标人的使用需求、使用条件（使用空间、能源条件等）和其他相关本项目的条件与需求，本针对该项目编制投标文件。投标人须对投标文件内所有内容的真实有效性负责。

（2）投标人须具备本市或有关行业管理部门规定的在本市市场实施本项目供货所需的资质、资格和一切手续（如有），由此引起的所有有关事宜及费用由投标人供应商自行负责。

（3）投标人一经中标后，中标人应严格按照招标文件明确规定的方式向招标人提供货物及相关服务，**不得以任何理由自行降低相关要求及质量标准**。

（4）为保证供货商品能够充分满足使用要求与安装要求，中标后，中标方应主动对项目现场及周围环境进行勘查，为勘查现场所产生的费用由中标方自行承担。入校需提前和招标人联系，凭身份有效证明登记后方可入校，现场勘查全程须保证不可影响学校正常教学。

2、包装和送货要求

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

（2）中标人在组织进场前须对拟进场的相关货物进行充分的软包装保护，避免对采购人楼宇内墙面、楼梯扶手、楼宇电梯等造成损坏，并根据现场实际，分批将货物放置采购人指定场所。若产生损坏，由中标人采取措施复原，否则将赔偿采购人损失

3、项目供货管理要求

（1）本项目投标单位一经中标应按照招标文件规定的方式提供货物及相关服务。

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

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

（4）货物在投产前，中标方须与招标人（学校）确定，最终确认后方可生产。中标方在货物供货前需将货物的技术资料和使用条件报招标人（学校）确认后方可订货（或组织生产）和确定具体供货、就位时间。本项目调试安排期间管理将纳入招标人（学校）的管理范围，中标方在此过程中须服从招标人（学校）的时间和管理协调。

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

（6）包装和送货要求：中标方在组织进场前须对拟进场的相关货物进行充分的软包装保护，避免对招标人楼宇内墙面、楼梯扶手、楼宇电梯等造成损坏，并根据现场实际，分批将货物放置招标

人指定场所。若产生损坏，由中标方采取措施复原，否则将赔偿采购人损失。

（7）现场管理：

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

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

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

（8）安装要求：中标方现场安装人员应当严格按各类货物使用要求进行安装，中标方现场管理人员应当按质量要求严格对安装各环节进行检查，特别是对容易出现质量问题的环节进行重点督查，确保货物现场安装的质量。

4、供货安装要求

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

（2）投标人须派遣有类似项目经验的项目团队。如安装过程中涉及特种作业的，安装人员必须持特种作业操作证上岗操作。

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

（4）中标方必须免费提供所有设备的安装服务，安装后须保证所有设备能够正常使用，并把所有设备安装调试到最佳使用状态。最后用标签标识出每台设备和线路，便于今后维护。

5、其他要求

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

（2）供应商应负责本项目相关的全部所投货物的供货、运输、保险、卸货、安装、调试等，并配合验收及保修等，**招标人不另外支付任何费用**。中标人有义务将所有货物安装调试到最佳使用状态，保证所有货物使用的安全性及美观性，如发生安全性事故，供应商需承担相关安全责任。

（3）投标人一经参与本项目投标，则视作对本项目招标文件中所有明确的招标需求、货物及相关服务要求等无异议，供应商一旦中标，则不得以不了解或不完全了解招标人的需求等理由提出本项目约定之外的一切费用，所有中标后由中标方提出的额外费用招标人将一律不予考虑。

（4）本项目供货时，供应商需保证产品按质、按时送至招标人指定位置。请投标人在投标文件中自报项目实施周期，并制作详细实施周期及施工组织方案、人员安排等质量、安全、工期保障措施，以确保项目按期完工。逾期取消中标资格并通报。

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

（6）如中标供应商实际供货产品与投标产品不一致，送货服务承诺无法完成，产品质量、服务被使用方有效投诉，经查实中标供应商要承担相应违约责任，并同时保留向市、区政府采购管理机构通报的权利。

（7）本项目不接受转让与分包，投标人一经中标后不得将本项目私下转让或违规违法分包。

七、投标文件的编制要求

投标人应按照《投标人须知》的相关要求及电子采购平台电子招投标系统要求编制网上投标文件，其中投标文件应包括下列内容（不限于下列）：

1.商务响应文件由以下部分组成：

（1）《投标函》；

（2）《开标一览表》；

（3）《投标报价分类明细表》；

（4）《资格性响应表》；

（5）《符合性要求响应表》；

（6）《商务要求响应表》；

（7）《与评标有关的投标文件主要内容索引表》 ；

（8）《法定代表人授权委托书》（含法定代表人身份证、被授权人身份证复印件及被委托人在该单位在职证明）；

（9）《投标人近三年（即指 2023 年 8 月 1 日至投标截止日前）以来类似项目一览表》：

包括类似项目的合同复印件，合同复印件中需体现合同的签约主体、项目名称及内容、合同金额、交付日期等合同要素的相关内容，否则不算有效的类似项目业绩。供应商需提供的类似项目数量以《评分细则》为准；

（10）投标人基本情况简介；

（11）投标人营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证（若为多证合一的，仅需提供营业执照）符合要求；投标人财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料；

（12）依法缴纳税收和社会保障资金、没有重大违法记录的声明：

具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录、参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函，截止至开标日成立不足 3 年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的声明；

（13）享受政府采购优惠政策的相关证明材料，包括：中小企业声明函、监狱企业证明文件、残疾人福利性单位声明函等；

（14）按时送货的承诺和未按时送货的自罚措施（格式自拟）；

（15）相关资质证书（如有）。

2．资格证明文件由以下部分组成：

（1）检审合格且在有效期内的营业执照（含统一社会信用代码）；

（2）法定代表人授权委托书原件、被委托的代理人身份证复印件（委托代理人开标时须提供）及被授权委托人的在职证明加盖公章；或法定代表人身份证明书原件及法定代表人身份证复印件（法定代表人开标时须提供）；

（3）根据沪财采【2022】11 号文的规定供应商参加政府采购活动应提交反映财务状况、缴纳税收和社会保障资金情况的书面声明函；

（4）提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；截止至开标日成立不足 3 年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明；

（5）“国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）”通过“信息打印”生成的查询报告（至少包括：营业执照信息、股东及出资信息、主要人员信息、变更信息、股权变更信息、行政处罚信息、纳入严重违法失信企业名单（黑名单）信息、纳入经营异常名录信息等），未纳入国家企业信用信息公示系统的供应商请自行提供股东及出资信息证明（可选项）。

3.技术响应文件由以下部分组成：

（1）响应货物技术偏离表

（2）完成本项目的设备配置情况表

（3）生产组织、质量控制、物流方案、服务方案

（4）供货安装实施方案，包含物流计划、人员配置、安装计划、应急预案等

（5）安装、调试等伴随服务内容工作计划说明

（6）售后服务内容及措施说明

（7）综合实力自述

（8）按照本采购文件要求提供的其他技术性资料以及响应人需要说明的其他事项。

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

4.上传扫描文件要求

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

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

第五章　评标方法与程序

一、 资格审查

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

二、投标无效情形

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

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

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

三、评标方法与程序

（一）评标方法

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

（二）评标委员会

1、本项目具体评标事务由评标委员会负责，评标委员会成员按有关规定由招标人代表及从政府采购网随机抽取具有技术、经济等方面专长的专家组成。

2、中标候选人推荐办法：本项目评标委员会由 5 人组成，各评委按照评标办法对每个投标人进行独立评分，再计算平均分值，按照每个投标人最终平均得分的高低依次排名，推荐出中标候选人。如果投标人最终得分相同，则按报价由低到高确定排名顺序，如果报价仍相同，则由评标委员会按照少数服从多数原则投票表决。

3、评委应坚持公平、公正原则，依据投标文件对招标文件响应情况、投标文件编制情况等，按照《投标评分细则》逐项进行综合、科学、客观评分。

（三）评标程序

本项目评标工作程序如下：

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

2、澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的符合性内容，也不得通过澄清而使进行澄清的投标人在评标中更加有利。

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

4、推荐中标候选供应商名单。各评委按照评标办法对每个投标人进行独立评分，再计算平均分值，评标委员会按照每个投标人最终平均得分的高低依次排名，推荐得分最高者为第一中标候选人，依此类推。其中提供相同品牌产品且通过符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价最低的投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。如果供应商最终得分相同，则按报价由低到高确定排名顺序，如果报价仍相同，则由评标委员会按照少数服从多数原则投票表决。

（四）评分细则

本项目具体评分细则如下：

1、投标价格分按照以下方式进行计算：

（1）价格评分：报价分＝价格分值×（评标基准价/评审价）

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

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

（4）根据财库[2020]46 号的相关规定，本项目面向大、中、小、微型企业，事业法人、其他组织或自然人投标响应，对小型和微型企业供应商产品的价格给予 10%的扣除，属于小型和微型企业的，投标文件中投标人必须提供的《中小企业声明函》。

（5）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

2、投标文件其他评分因素及分值设置等详见《评分细则》。

（五）政府采购异常低价审查

（1）政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

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

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

3、投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×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。

（2）评审委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对响应价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关

的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，可不再重复提交。

（3）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处理。

（六）支持本国产品政策

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

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

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

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

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

1、符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

2、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3、因重大变故，采购任务取消的。

废标后，招标人将废标理由通知所有投标人。

评分细则（100 分）

第一部分：报价得分（30 分）				
序号	**评审内容**	**类型**	**评审标准**	**分值**
1	报价得分	客观分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的得分按如下方式计算：报价分＝30×（评标基准价/投标人的投标报价）。	30
第二部分：客观分（46 分）				
序号	**评审内容**	**类型**	**评审标准**	**分值**
2	质量保障	客观分	投标人须按照招标文件“产品质量要求”内提供所投相关产品“第三方检测机构”出具合格的检测报告。每提供一份得 1 分，缺少或未提供材料的不得分，共 8 分。	8
3	安全保障	客观分	投标人须按照招标文件“产品安全要求”内相关产品对应的检测内容提供完整的“第三方检测机构”出具合格的检测报告。每提供一份得 1 分，缺少或未提供材料的不得分，共 6 分。	6
4	技术要求响应度	客观分	根据投标人对本项目中“投标货物技术偏离表”及“附表 1”提供的相关内容进行综合评定。投标人所投货物完全满足招标文件技术要求的得 22 分，每有一项不满足或负偏离的扣 0.5 分，扣完为止。	22
7	功能演示	客观分	投标人须根据采购需求“演示要求”的演示内容进行逐条演示，每演示成功一条得 1 分，共 7 分。	7
8	类似项目业绩	客观分	提供近三年（近三年即 2023 年 8 月 1 日至投标截止日）类似项目业绩，投标人需提供项目的合同扫描件，扫描件中需体现合同的签约主体、项目名称及内容、合同金额、交付日期等合同要素的相关内容，否则将不予认可。每提供一个有效业绩得 1 分，最高得 3 分，未提供的不得分。 **注：是否属于有效的类似项目业绩由评标委员会根据投标人提供的业绩的业务内容、技术特点等方面与本项目的类似程度进行认定。投标人需提供业绩相关证明文件的彩色扫描件，并保证扫描件中合同的签约主体、项目名称及内容等合同要素的相关内容得到体现并保持清晰，如相关内容无体现或所提供资料内字迹模糊不清，或重要信息如签**	3

			订日期、签订主体签章等缺漏，则作无效提供。	
第三部分：主观分（24 分）				
序号	**评审内容**	**类型**	**评审标准**	**分值**
5	项目实施	主观分	1）提供的货物交付方案是否满足采购人要求，确保本项目的供货按时完成。（0-3 分） 2）提供的安装、调试方案是否满足采购人要求，确保本项目的安装顺利进行；（0-3 分） 3）提供的安全措施、应急处置、服务团队人员的数量、专业能力、类似经验等方案是否满足采购人要求，确保项目的正常完成；（0-3 分）	9
6	售后服务	主观分	1）是否提供售后服务体系（包括售后服务点详细介绍、专线报修电话、投诉方式、售后服务人员组成情况）和服务流程等；(0-3 分) 2）是否提供产品质量承诺、服务承诺、备品备件等售后服务承诺；(0-3 分) 3)面对应急情况或无法解决问题时是否提供应急措施;(0-3 分) 4）售后服务响应时间、抵达时间、故障解决时间是否满足采购人要求；(0-3 分) 5）是否提供培训内容、培训方法、培训师资等培训方案；(0-3 分)	15

第六章 投标文件有关格式

一、商务响应文件有关格式

1、投标函格式

致：（招标人名称）

根据贵方（项目名称、招标编号）采购的招标公告及招标文件，（姓名和职务）被正式授权代表投标人（投标人名称、地址），按照网上投标系统规定向贵方提交投标文件 1 份。

据此函，投标人兹宣布同意如下：

1.按招标文件规定，我方的投标总价为（大写）元人民币。

2.我方已详细研究了全部招标文件，包括招标文件的澄清和修改文件（如果有的话）、参考资料及有关附件，我们已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3.投标有效期为自开标之日起 _____日。

4.如我方中标，投标文件将作为本项目合同的组成部分，直至合同履行完毕止均保持有效，我方将按招标文件及政府采购法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。

5.如果我方有招标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。

6.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。

7.我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或其他任何投标。

8.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。

9. 我方同意开标内容以电子采购平台开标时的《开标记录表》内容为准。我方授权代表将及时使用数字证书对《开标记录表》中与我方有关的内容进行签名确认，授权代表未进行确认的，视为我方对开标记录内容无异议。

10.为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标货物和相关服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

（1）我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

（2）我方近期有关该型号货物的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项：_

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

地址：

电话、传真：

邮政编码：

开户银行：

银行账号：

投标人授权代表签名：

投标人名称（公章）：

日期：　　年　月　日

2、开标一览表格式

项目名称：

招标编号：

学校教学仪器设备包 1

项目负责人	质保期	交付日期	是否接受本项目招标文件的项目概况及招标需求的所有内容	备注	最终报价(总价、元)

填写说明：

（1）所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到小数点后两位数。

（2）投标人应按照《项目招标需求》和《投标人须知》的要求报价。**投标总价应包括必不可少的部件、标准备件、设备制造、安装过程中的整改、安装、包装、运输、保险、售后服务及其他一切附随服务等。**

（3）开标一览表内容与投标文件其它部分内容不一致时以开标一览表内容为准。

（4）投标总价须包含项目验收合格时所发生的全部费用。

投标人法定代表人签字：

投标人（公章）：

日期：　　年　　月　　日

3、报价分类相关表格格式

（1）报价分类汇总表

项目名称：

招标编号：

序号	分类名称	费用（元）	说明	备注
1				
2				
3				
4				
5				
…				
总价合计				

注：

（1）所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到小数点后两位数。

（2）投标人应按照《项目概况及招标需求》和《投标人须知》以及相关要求报价。

（3）投标人应根据分类报价费用情况编制明细费用表并随本表一起提供。

（4）分项目明细报价合计应与开标一览表报价相等。

投标人授权代表签字或签章：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

（2）报价分类明细表

项目名称：

招标编号：

序号	货物名称	品牌	型号及规格	单位	数量	综合单价	总价	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
报价合计								

说明：（1）所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到小数点后两位数。

（2）投标人应按照《项目概况及项目招标需求》和《投标人须知》的要求报价。

（3）投标人应根据分类报价费用情况编制明细费用表并随本表一起提供。

（4）分项目明细报价合计应与开标一览表报价相等。

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日期：　　年　　月　　日

4、资格性响应表

项目名称：

招标编号：

项目内容	具备的条件说明（要求）	投标检查项(响应内容说明(是/否))	详细内容所对应电子投标文件名称与页次	备注
资格条件审查	按照招标文件要求提供以下资格条件材料： （1）法人或者其他组织的营业执照等证明文件以及招标文件要求的资质证书等；法定代表人直接投标的应提供法定代表人证明书及法定代表人身份证；委托授权人投标的应提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证（提供被授权代表人的在职证明）。 （2）供应商财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函； （3）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函。 （4）未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。 （5）接受联合体投标的项目中，联合体协议按照招标文件提供的格式签署、提交，明确联合体牵头人和各方拟承担的工作和责任。 （注：以上条款投标人须在电子投标文件中按投标软件设置，在相应位置进行标记匹配。）			
大中小微企业	本项目面向大、中、小、微型等各类供应商采购。			
联合投标	本项目不接受联合投标。			
其他	投标人存在下列情况之一的，投标无效： （1）资格条件不符合国家规定和招标文件要求；			

	（2）投标人名称与投标报名时的营业执照、资质证书等不一致，或无效的； （3）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。 （注：以上条款无需在电子响应文件中标记，投标人可在电子响应文件中任意位置标记匹配，招标代理机构将如实记载并提交评标委员会审核确认。）			

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日期：　　年　　月　　日

5、符合性要求响应表

项目名称：

招标编号：

项目内容	具备的条件说明（要求）	投标检查项（响应内容说明(是/否)）	详细内容所对应电子投标文件名称与页次	备注
符合性审查条款	投标人不存在：(1)报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；			
	投标人不存在：(2) 投标有效期少于招标文件要求的；			
	投标人不存在：(3)电子响应文件未按照招标文件规定格式签字或盖章的，或签字盖章不齐全的；			
	投标人不存在：(4)投标人递交两份或多份内容不同的响应文件，或在一份响应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的，按招标文件规定提交备选投标方案的除外；			
	投标人不存在：(5)经评标委员会审定，明显不符合招标文件规定的技术规格、技术标准要求；			
	投标人不存在：(6)经评标委员会审定，投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且投标人不能在合理的时间内提供书面说明或者不能提供相关证明材料的；			
	投标人不存在：(7)不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；			
	投标人不存在：(8)投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为；			
	投标人不存在：(9)响应文件含有招标人不能接受的附加条件的；			
	投标人不存在：(10) 投标人不符合《投标人须知》及招标文件中标有“★”条款要求的；			
	投标人不存在：(11) 出现不符合法律法规及招标文件中规定的其他符合性要求。			

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日期：　　年　　月　　日

6、商务响应表格式

项目名称：

招标编号：

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

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日期：　　年　　月　　日

7、与评标有关的投标文件主要内容索引表

项目名称：

招标编号：

序号	响应项目	主要内容概述	详细内容所在投标文件页次	备注
……				

说明：上述具体内容要求可以参照本项目评标方法与程序及评分细则。

8、法定代表人授权委托书格式

致：

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

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

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

被授权人无转委托权，特此委托。

法定代表人身份证复印件 （正面）	被授权人身份证复印件 （正面）
法定代表人身份证复印件 （反面）	被授权人身份证复印件 （反面）

投标人（公章）：	受托人（签字）：
法定代表人（签字）：	身份证号码：
电话：	电话：
传真：	传真：
日期：	日期：

9、投标人类似业绩项目一览表

序号	年份	项目名称	项目内容	服务时间	合同金额（万元）	备注
…						

说明： 附：类似项目的有效合同复印件、用户评价等，其中合同复印件指包含合同金额的合同首页和有合同双方盖章的尾页。

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

10、投标人基本情况简介格式

（一）基本情况：

1、单位名称：

2、地址：

3：邮编：

4、电话/传真：

5、成立日期或注册日期：

6、行业类型：

（二）基本经济指标（到上年度 12 月 31 日止）：

1、实收资本：

2、资产总额：

3、负债总额：

4、营业收入：

5、净利润：

6、上交税收：

7、从业人数：

（三）其他情况：

1、专业人员分类及人数：

2、企业资质证书情况：

3、其他需要说明的情况：

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

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日期：　　年　　月　　日

11、中小企业声明函格式

中小企业声明函（货物）

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：

1.五轴联动加工中心，属于 工业 ；制造商为*（企业名称）*，从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元[1]，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

2.三轴加工中心，属于 工业 ；制造商为*（企业名称）*，从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期 ：

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

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

注：各行业划型标准：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（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。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 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 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 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 3000 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 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 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 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 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 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 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 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 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 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。

其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 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 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

12、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日　期：

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

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

如投标人不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。

13、依法缴纳税收和社会保障资金、没有重大违法记录的声明

声　明

本公司具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，且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。

特此声明。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

14、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）：

法定代表人或授权代表签字或签章：

日期：

15、投标人资格声明函

致_____（招标人）：

关于贵方____年____月____日的招标公告，本签字人愿意参加投标，并声明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1、 本企业提供的货物、设备及服务符合招标文件及中华人民共和国的有关商业规定的证明文件。

2、 所有投标文件或表格的内容是真实和准确的。

3、由供应_____（设备名称）的制造商_____（制造商名称）出具的授权我方代表该制造商的授权书正本一份（当供应商是作为代理的贸易公司时）。

4、我方和制造商的资格声明正本一份。

5、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

单位的名称（印刷体）：

单位名称（公章）：

供应商代表签名：

单位地址：

签字人姓名、职务（印刷体）

传真：

邮编：

电话：

16、关于符合本国产品标准的声明函

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

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

2._____**(产品名称)**，生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。_____**(产品名称)**的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。_____**(产品名称)**的（关键组件）在中国境内生产。_____**(产品名称)**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。

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

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

1.为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；

2.为产品运输或者销售进行的包装或者展示；

3.在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；

4.简单的上漆、磨光和分装；

5.其他不属于属性改变的情形。

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

（4）中标人提供的本声明函将随中标结果同时公告。

17.关于本国产品比例的声明函

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

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

二、技术响应文件有关表格格式

1、投标货物技术偏离表（产品要求偏离汇总表）

项目名称：

招标编号：

序号	产品要求（含规格、配置、样式、功能、性能、参数）	产品要求响应度（含规格、配置、样式、功能、性能、参数）	是否有偏离	偏离情况说明	备注
……					

说明：

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

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

供应商（盖章）：

供应商代表签名或盖章：

日期：

附表 1：

产品要求偏离汇总表说明

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

类别	总数量（项）	无偏差（项）	正偏离（项）	负偏离（项）	总数量
小学部分	460	（数量）	（数量）	（数量）	（数量）
			（正偏离序号）	（负偏离序号）	
初中部分	938	（数量）	（数量）	（数量）	（数量）
			（正偏离序号）	（负偏离序号）	
高中部分	423	（数量）	（数量）	（数量）	（数量）
			（正偏离序号）	（负偏离序号）	

注：

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

供应商（盖章）：

供应商代表签名或盖章：

日期：

2、质保期后的服务内容及材料部件更换收费标准表

项目名称：

招标编号：

序号	服务内容或零部件名称	具体描述	市场价	政府采购价	优惠率	备注或其他说明
1	上门费					
2	检查费					
3	保养费					
4	…					
5	材料及部件 1					
…	…					
N	材料即部件 N					

投标人授权代表签字或签章：

投标人（公章）：

日期：　　年　　月　　日

3、项目负责人情况表

项目名称：

招标编号：

姓名		出生年月		文化程度		毕业时间	
毕业院校和专业			从事相关工作年限			联系方式	
职业资格			技术职称			聘任时间	
主要工作经历： 主要工作业绩： 主要工作特点： 胜任本项目经理的理由： 本项目经理管理思路和工作安排： 本项目经理每周现场工作时间：							

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日期：　　年　　月　　日

4、拟从事本项目服务人员及其技术资格汇总表

项目名称：

招标编号：

序号	项目组成员姓名	年龄	在项目组中的岗位	学历和毕业时间	专业技术资格	上岗证书	进入本单位时间	相关工作经历	联系方式
…	…	…							

投标人授权代表签字：

投标人（公章）：

日期：　　年　　月　　日

5、制造厂家授权书格式

致_____（招标人）：

作为设在_____（制造厂家地址）的制造/生产_____（货物名称或描述）的_____（制造厂家名称），在此以制造厂的名义授权_____（贸易公司名称和地址）用我厂制造的上述货物就贵司项目_____（项目名称、招标编号）递交投标文件并进行后续的合同谈判和签署合同。

1.我方此次向贵方提供的货物名称为：_____；

规格型号：_____；

我方保证：该货物既非试验产品也非积压产品，而是于年投产的成熟产品，且生产（完工）日期不早于_____年_____月；在可以预见的_____（天）内，我方没有对该型号产品进行升级、停产、淘汰的计划。

2.作为原厂商，我方保证为本项目的组织实施、售后服务提供纯正的、专业化的技术支持，并对我厂制造的上述货物承担合同规定的全部质量保证责任。

3.我方该型号产品的市场销售情况良好，最近实施（完工）的同类项目有：

采购单位名称	采购数量	单价	合同金额（万元）	合同签订日期	验收日期	联系人及联系电话

4.我方诚意提请贵方关注：有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：

_____

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

制造厂家法定代表人签字、盖章：

制造厂家（公章）：

日期：年月日

注：

制造厂家授权书证明和经销协议如非中文书写，须经国家认可的翻译机构翻译为中文版，在投标文件中翻译件原件与代理证明和经销协议的复印件一起出具。

6、生产组织、质量控制、物流方案、服务方案格式

项目名称：

项目编号：

1、 生产能力、生产进度

2、 生产周期

3、生产工艺和工序、进度计划

4、组织机构

5、品质管理

6、技术措施

7、安全措施。

8、生产中需配合协调的内容。

9、物流方案

10、服务方案

第七章 合同条款及格式 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]

地址： [合同中心-采购单位所在地]

邮政编码： [合同中心-采购人单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

传真： [合同中心-采购人单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

[供应商信息-联合体]

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1．货物信息

项目名称：学校教学仪器设备

乙方所提供的货物应符合国家的有关规定，货物的规格型号、配置、功能、制造商、产地、单价、数量等信息详见招标文件和投标文件。

本合同的合同价为[合同中心-合同总价]元整，（大写：[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，甲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：甲方指定地点

2. 2 交货时间：[合同中心-合同有效期]

2. 3 交货状态：运输、卸货、调试、验收合格等。

3．质量标准和要求

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

3.2 如果质量标准不统一的，应以甲方所选择的质量标准为依据。

4．权利瑕疵担保

4.1 乙方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

4.2 乙方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；

4.3 乙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 如甲方使用该标的物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

5．包装要求

5.1 乙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 初次验收

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

6.2 最终验收

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

6.3 满足以下条件，采购人才能签署项目验收报告：

①中标人已按照合同规定提供了全部货物，并完成了安装调试及交付。

②中标人提供的货物已通过初验及终验。

③中标人已提交完整的竣工资料，包括售后服务承诺等。

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

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。

7.2.1 付款内容：

1、货物交付、安装调试完成并通过初次验收，且乙方向甲方提交与使用方签署的签收文件原件和发票原件后，支付合同总价 50%；

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

8．伴随服务

8.1 乙方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南等。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8.2 乙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乙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，甲方不再另行支付。

9．质量保证

9.1 乙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。乙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【按投标承诺执行】个月的质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

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，甲方根据本合同第 10 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

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

10．补救措施和索赔

10.1 甲方有权根据质量检测部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

10.2 在检验期和质量保证期内，如果乙方对缺陷产品负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格。

乙方应在接到甲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，乙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 如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方索赔通知后十天内或甲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，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权向乙方提出赔偿损失的要求。

11. 履约延误

11.1 乙方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

11.2 如乙方无正当理由而拖延交货，甲方有权解除合同并追究乙方的违约责任。

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

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. 争端的解决

14.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向同级政府采购监管部门申请调解。

14.2 调解不成则由松江区人民法院诉讼管理双方争议。

15. 违约终止合同

15.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

（1）如果乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

（2）如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

15.2 如果甲方根据上述 16.1 款的规定，终止了全部或部分合同，甲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，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

15.3 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，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。

16．破产终止合同

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

17．合同转让和分包

17.1 除甲方事先书面同意外，乙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。

18．合同生效

18．1 本合同在合同各方签字盖章后生效。

18．2 本合同一式叁份，以中文书就，签字各方各执壹份，一份报同级政府采购监管部门备案。

19．合同附件

19.1 本合同附件包括：招标文件（采购文件）、投标文件（响应文件）

19.2 本合同附件与合同具有同等效力。

19.3 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。

20．合同修改

20.1 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。

21.合同补充

[合同中心-补充条款列表]

签约各方：

甲方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

[供应商法定代表人-联合体]

合同签订点:网上签约