

项目编号：310120000250708122090-20257333



新建学校仪器设备采购项目

公 开 招 标 文 件

采购单位：奉贤区教育局（本部）

地 址：南桥镇古华路 758 号

2025年07月11日

采购代理机构：上海社发项目管理服务有限公司

2025年07月10日

目 录

第一章	投标邀请
第二章	投标人须知
第三章	采购需求
第四章	投标文件格式
第五章	评标方法和标准
第六章	合同条款（采购云平台合同模板）

第一章 投标邀请

项目概况

（新建学校仪器设备采购项目）招标项目的潜在投标人应在上海市政府采购网获取招标文件，并于 2025 年 08 月 05 日 14:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：310120000250708122090-20257333

项目名称：新建学校仪器设备采购项目

预算编号：2025-000152573

预算金额（元）：3,120,000.00 元（国库资金：3,120,000.00 元；自筹资金：0 元）

最高限价（元）：包 1-3,120,000.00 元

采购需求

包名称：新建学校仪器设备采购项目

数量：1

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：2025 年新建学校仪器设备采购。本项目为非预留份额的采购项目。本次采购不接受进口产品。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：合同签订之日起 30 个日历天内供货至采购人指定地点。

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目执行政府采购促进中小企业、监狱企业、福利企业发展的相关政策。

3. 本项目的特定资格要求：

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。

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

3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

4、法人依法设立并领取营业执照的分支机构参加政府采购活动应当经其法人授权。法人与其分支机构或者属于同一法人的不同分支机构不得参加同一合同项下的政府采购活动。

三、获取招标文件

时间：2025 年 07 月 14 日至 2025 年 07 月 21 日，每天上午 00:00:00-12:00:00，下午 12:00:00-23:59:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：上海市政府采购网

方式：网上获取

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2025 年 08 月 05 日 14:00（北京时间）

投标地点：（电子投标文件）上海市政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）；（纸质投标文件）上海市奉贤区航南公路 5699 号宝龙中心高层 1207 室

开标时间：2025 年 08 月 05 日 14:00

开标地点：上海市奉贤区航南公路 5699 号宝龙中心高层 1207 室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

开标所需携带其他材料：携带可以上网的笔记本电脑、数字证书（CA 证书）、纸质标书。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：上海市奉贤区教育局

地 址：上海市奉贤区古华路 758 号

联系方式：021-67191605

2. 采购代理机构信息

名 称：上海社发项目管理服务有限公司

地 址：上海市闵行区七莘路 646 号兴城商务广场 A 座 302 室

联系方式：62961113*810、809

3. 项目联系方式

项目联系人：王希诺、章佳

电 话：62961113*810、809

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	目录名	内 容
1	项目名称 项目编号 代理机构内部编号	新建学校仪器设备采购项目 310120000250708122090-20257333 SF202530342
2	预算金额和最高限价	详见第一章《投标邀请》
3	资金来源	财政性资金
4	采购方式	公开招标
5	交付地址	采购人指定地点
6	合同履约期限	详见第一章《投标邀请》
7	投标人资格要求	详见第一章《投标邀请》
8	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包	■ 不允许 □ 允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容：____/____。 （2）允许分包的金额或者比例：____/____。 （3）分包供应商资质要求：____/____。
9	电子投标 特别提醒	1、根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台第三批单位上线运行的通知》的规定，本项目采购相关活动在由上海市财政局建设和维护的上海市政府采购云平台（以下简称：采购云平台，门户网站：上海政府采购网，网址：www.zfcg.sh.gov.cn）进行。投标人在采购云平台的有关操作方法可以参照采购云平台中的“操作须知”专栏的有关内容和操作要求办理。 2、投标人参加网上投标应当获得数字证书（CA 证书），自行配备网络终端，并确保网络终端的运行稳定与安全。投标人应当在规定的时间内通过采购云平台下载并保存招标文件。 3、投标人下载招标文件后，应使用采购云平台提供的客户端投标工具编制投标文件，并按要求上传所有资料。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。 4、电子投标文件由投标人在采购云平台上传提交、纸质投标文件由投标人授权代表当面或快递递交。

		5、开标时请投标人代表持有效的数字证书（CA 证书）参加开标。 6、对于投标人操作失误、网站系统故障等技术性问题导致的投标失败或者招标失败，采购人及采购代理机构概不负责。 7、本项目招标过程中因以下原因导致的不良后果，采购人及采购代理机构不承担责任： （1）采购云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）采购人及采购代理机构以外的单位或个人在采购云平台中的不当操作对本项目产生的影响。 （3）采购云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。 投标人参加本项目投标即被视作同意上述免责内容。 8、本项目采用电子化方式采购，电子投标文件作为判定投标是否有效以及评审的依据，纸质投标文件仅作备查使用。 9、采购云平台帮助电话:95763
10	现场考察	■不组织 □组织，时间：____/____。地点：____/____。
11	答疑会（如有）	时间、地点另行通知
12	招标文件澄清或修改（如有）	通过“上海政府采购网”发布更正公告，并以电子邮件通知
13	投标保证金	□本项目无需缴纳投标保证金。 ■本项目需要缴纳投标保证金，金额为：人民币__陆万__元整。形式：网上银行支付、支票、汇票、本票等非现金形式。投标保证金付款人必须与投标人名称一致，并在用途栏内注明项目名称或项目编号。 收 款 人：上海社发项目管理服务有限公司 银行账号：50131000508364516 开 户 行：上海农商银行股份有限公司闵行支行 注：投标人应确保投标保证金在投标截止时间前到账。同时，投标人必须在投标截止时间前在采购云平台中录入缴纳保证金信息，完成信息维护。未按时在采购云平台中录入保证金信息的，将被平台自动默认为“未缴纳”，投标人自行承担由此造成的所有不利后果。
14	投标有效期	90 日历天
15	纸质投标文件份数	一式三份。 注：分包件的项目，若允许投标人参加多个包件投标的，须制作成一份投标文件。纸质投标文件仅作备查使用。

16	投标文件递交地点、 截止时间	详见第一章《投标邀请》
17	开标时间、地点及所 需携带材料	详见第一章《投标邀请》 本项目采用电子化方式采购，支持远程电子开标。
18	评标方法	☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
19	实质性响应条款 (资格审查)	(一) 投标人存在下列情况之一的，投标无效： (1) 被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、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； 说明：采购代理机构将在开标结束后至评标开始前，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询各投标人信用记录（以投标截止之日前三年内的信用记录为准）。 (2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加同一合同项下的采购项目投标的，相关投标均无效； (3) 接受联合体投标且投标人为联合体的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动，否则，相关投标均无效； (4) 采用联合体或者合同分包形式预留份额的采购项目或者采购包，组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系，否则，相关投标均无效； (5) 不满足投标邀请资格要求中规定的其他特定资格条件的。 (二) 投标人未按要求提供以下资格条件材料的，投标无效： (1) 法人或者非法人组织的营业执照或有效证明文件以及招标文件要求的资质证书等；法人依法设立的分支机构以自己的名义参加政府采购活动时，应同时提供其法人出具的书面授权，若投标邀请资格要求中规定出具总公司授权书或者出具总公司的有关文件或制度等能够证明总公司授权其独立开展业务的证明的，从其规定； (2) 投标函； (3) 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况的书面声明函； (4) 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； 说明：投标截止前3年内投标人的信用记录若存在受到罚款的行政处罚且未显示具体数额时，应提供行政处罚决定书或书面说明其罚款数额。

		(5) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明； (6) 对于预留份额的采购项目或者采购包，投标人应提供招标文件规定格式和要求的《中小企业声明函》、若为残疾人福利性单位应提供《残疾人福利性单位声明函》、若为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；其中，采用联合体或者合同分包形式预留份额措施的，还须同时提供招标文件规定格式的联合协议或分包意向协议，且协议中中小企业的合同金额达到规定比例（投标人本身符合中小企业条件且单独投标或不进行合同分包的，则无须提供）； (7) 对于非预留份额的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，接受联合体投标且投标人为联合体的，应当按照招标文件提供的格式签字盖章、提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。
20	实质性响应条款 (符合性审查)	投标人存在下列情况之一的，投标无效： (1) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的； (2) 电子投标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； (3) 投标有效期少于招标文件要求的； (4) 未按照招标文件要求缴纳投标保证金的； (5) 采购的产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，投标人所报产品未提供有效的认证证书或者节能产品承诺书的； (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，且投标人不能在评标现场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； (7) 投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的； (8) 投标人存在法定串通投标情形的； (9) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的； (10) 未响应招标文件明确的其他实质性条款要求； (11) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
21	本次采购项目属性	货物
22	核心产品	■ 本项目为非单一产品采购项目，核心产品详见第三章《采购需求》 □ 本项目为单一产品采购项目
23	本次采购标的对应的 中小企业划分标准 所属行业	工业

24	代理服务收费标准及 金额	收费对象： ☒ 由中标人支付 ☐ 由采购人支付 收费标准及金额： ☒ 收费标准为 41,420.00 元 ☐ 收费标准为成交金额的____% ☐ 其他（需写明）：_____ 收取形式：网上银行支付或电汇，并在用途栏内注明项目名称或项目编号。代理费到账后，经采购代理机构确认无误后开具增值税发票。 收取时间：在收到缴纳通知后 5 日内。 收款账户信息如下： 收 款 人：上海社发项目管理服务有限公司 银行账号：50131000508364516 开 户 行：上海农商银行股份有限公司闵行支行
25	询问及质疑的 联系事项	提出询问方式：电话、信函、电子邮件、传真等方式 质疑函递交方式：信函、快递或当面递交方式 联系部门：上海社发项目管理服务有限公司事业三部 联系地址：上海市闵行区七莘路 646 号兴城商务广场 A 座 302 室 邮政编码：201199 联系电话：021-62961113*810 电子邮箱：649950165@qq.com
注： 1、本表是对投标人须知的具体补充和说明，如有矛盾，均以本表为准。 2、本表中，“☒”代表选中，“☐”代表未选中。		

（一）总则

1、适用范围

1.1 本招标文件仅适用于投标邀请中所叙述项目的范围。

2、定义

2.1 “采购人”系指投标邀请中所述的单位。

2.2 “采购代理机构”系指上海社发项目管理服务有限公司。

2.3 “投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人或非法人组织。

2.4 “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。

2.5 “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。

2.6 “采购云平台”系指上海市政府采购云平台，门户网站为上海政府采购网（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 投标人基本要求

3.1.1 投标人必须符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条规定的资格条件和招标文件要求的特定条件，并提供招标文件要求的资格条件材料。

3.1.2 根据《上海市政府采购供应商信息登记管理办法》已登记入库的供应商。

3.1.3 未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、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（以投标截止之日前三年内的信用记录为准）。

3.1.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.1.5 法人依法设立并领取营业执照的分支机构参加政府采购活动应当经其法人授权。招标文件另有规定的，从其规定。

3.1.6 法律、法规和招标文件规定的其他要求。

3.2 投标邀请中规定接受联合体投标的，还应遵守以下规定：

3.2.1 参加联合体的供应商均应当符合招标文件规定的合格投标人的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方必须指定牵头人，授权其代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作，并使用牵头人数字证书（CA 证书）参加投标。

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

3.2.3 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

3.2.4 招标文件要求提交投标保证金的，可以由联合体中的一方或者多方共同缴纳投标保证金，其缴纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

3.2.5 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，应当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，将拒绝其参与政府采购活动。

3.3 投标人应遵守有关的中国法律和规章条例。

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 知识产权

4.2.1 投标人应保证在其投标文件承诺提供的任何产品和服务，不会产生因第三方提出侵犯其知识产权而引起法律和经济纠纷，如因知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有法律责任带来的最终不利后果。

4.2.2 采购人享有采购项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。投标人如欲在采购项目实施过程中采用之前的自有知识成果及知识产权，需在投标文件中声明，并提供相关证明文件。

4.2.3 投标人采用了自己不拥有的知识产权成果的，应当获得知识产权人的合法授权，并完全支付相关费用，保证该采购项目和该采购项目的后续开发使用，均不会被知识产权人主张赔偿或者补偿。投标人完全支付的费用，应作为采购项目的成本构成，含在报价里，以免纠纷。

4.3 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。

4.4 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，则应当按照招标文件的要求提供其从合法途径获得该货物的相关证明。

4.5 如本项目涉及商品包装和快递包装的，除招标文件中的采购需求另有要求外，投标人所提供的包装应当参照财政部办公厅、生态环境部办公厅以及国家邮政局办公室联合发布的《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》执行。

5、现场考察

5.1 采购人组织现场考察的，所有投标人应按投标人须知前附表规定的时间、地点前往参加现场考察活动。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，采购人不承担任何责任。

5.2 采购人在现场考察中口头介绍的情况，除采购人事后形成书面记录、并以更正公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

5.3 投标人现场考察发生的费用由其自理。

6、投标费用

无论投标过程中的作法及结果如何，投标人均自行承担所有与投标活动有关的全部费用。

7、询问与质疑

7.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，如认为招标文件表述有歧义或表述不清等事项，可以向采购代理机构提出询问，采购代理机构将以适当方式及时作出答复。如投标人询问事项涉及依法应当保密的内容，采购代理机构不予答复，并向投标人说明理由和依据。

7.2 投标人认为招标文件、招标过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人；潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑；以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

投标人（潜在投标人）应当在质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，超过次数的质疑将不予受理。

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

7.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函的内容应当按照财政部相关规章及其制定的质疑函范本要求填写。投标人为法人或者非法人组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

7.5 质疑函存在以下情形的，采购代理机构不予受理：

- （1）质疑主体不满足投标人须知7.2条第二款规定的；
- （2）投标人自身权益未受到损害的；
- （3）投标人超过质疑期提出质疑的；
- （4）质疑函未按要求签字或盖章的；
- （5）其它不符合受理条件情形的。

投标人提交的质疑函或授权委托书的内容不符合投标人须知第7.3条和第7.4条规定的，采购代理机构将当场一次性告知投标人需补全的材料及补交的截止时间。补交的截止时间与质疑期的截止时间一致。投标人未在质疑期限内递交补充材料或重新提交的材料仍不符合要求的，采购代理机构不予受理，并告知理由。

7.6 采购代理机构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。

(二) 招标文件

8、招标文件说明

8.1 招标文件用以阐明设备或系统所需货物及服务、招标投标程序、投标文件的编写和递交、评标原则和方式、合同条款的文件等。招标文件由下述部分组成:

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知
- (3) 采购需求
- (4) 投标文件格式
- (5) 评标方法和标准
- (6) 合同条款
- (7) 本项目招标文件的澄清、修改内容

8.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容,按照招标文件的要求提交投标文件,并保证所提供的全部资料的真实性。如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料,或者投标文件没有对招标文件在各方面作出实质性响应,则有可能被认定为投标无效,其风险由投标人自行承担。

8.3 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。

8.4 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。

9、答疑会

采购人召开答疑会的,将在招标文件提供期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

10、招标文件的澄清或者修改

10.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改,并通过“上海政府采购网”以更正公告形式发布。

10.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的,采购代理机构在投标截止时间至少15日前,以电子邮件通知所有获取招标文件的潜在投标人;不足15日的,采购代理机构将依法顺延提交投标文件的截止时间。

10.3 当招标文件与澄清或者修改内容相互矛盾时,以最后发布的内容为准。

(三) 投标文件

11、投标语言及计量单位

11.1 投标文件及投标人和采购人就投标交换的文件和来往信件，应以中文书写；投标文件中的技术支持文件可用原版资料，但必须附中文翻译版，并以中文版为准。

11.2 除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位（国际单位制和国家选定的其他计量单位）。

12、投标文件的组成

投标文件由商务部分和技术部分组成：

12.1 商务部分：

- (1) 投标函（投标格式一）
- (2) 法定代表人(单位负责人)证明、法定代表人(单位负责人)授权委托书（投标格式二）
- (3) 开标一览表（投标格式三）
- (4) 投标分项报价表（投标格式四）
- (5) 投标保证金（若要求）
- (6) 中小企业声明函（投标格式八）
- (7) 残疾人福利性单位声明函（**残疾人福利性单位提供**，投标格式九）
- (8) 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况的书面声明函（投标格式十）
- (9) 无重大违法记录的声明（投标格式十一）
- (10) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明（投标格式十二）
- (11) 营业执照以及相关资质证书、生产或经营许可证
- (12) 监狱企业等方面的证明资料（若有）
- (13) 质量保证体系及其质量认证证明、产品检测报告（若有）
- (14) 近三年类似项目实施情况一览表及证明材料（投标格式十三）
- (15) 联合协议及联合体授权委托书（投标格式十七）（**本项目不适用**）
- (16) 分包意向协议（投标格式十八）（**本项目不适用**）
- (17) 招标文件要求的其他内容以及投标人认为需加以说明的其他内容

12.2 技术部分：

- (1) 对本项目总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程）
- (2) 货物说明一览表、技术规格偏离表、商务条款偏离表（投标格式五、六、七）
- (3) 项目的实施进度、质量等保证措施
- (4) 安装、调试方案
- (5) 技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施
- (6) 履行合同所配备的管理、技术人员清单（投标格式十四）
- (7) 强制性认证产品、节能产品、环境标志产品认证证书

(8) 质量证明书（投标格式十五）、节能产品承诺书（投标格式十六）

(9) 国家强制性认证产品承诺书（若要求，投标格式十九）

(10) 招标文件要求的其他内容以及投标人认为需加以说明的其他内容

特别注意：纸质投标文件装帧要求

投标文件必须装订成册。投标文件的装订应牢固、不易拆散和换页，同时建议不使用硬封面包装，并采用双面印制。

13、投标文件的编制

13.1 纸质投标文件的编制、份数、密封和标记

13.1.1 投标文件包括商务部分、技术部分，**商务部分、技术部分合并装订。投标文件份数详见投标人须知前附表。**

13.1.2 投标文件需密封包装，应在封口上骑缝加盖投标人公章。

13.1.3 投标文件封套需标记，在密闭袋正面标明投标人名称、地址、项目名称、项目编号、包件号和包件名称（如有）以及“于____年__月__日____之前（指招标文件中载明的投标截止时间）不准启封”字样。如果投标文件未按规定进行封套标记的，采购人及采购代理机构将不承担投标文件被误投或提前拆封的责任。

13.2 电子投标文件的编制、加密和上传

13.2.1 电子投标文件包括商务部分、技术部分。

13.2.2 投标人下载招标文件后，应使用采购云平台提供的投标工具客户端编制投标文件，按照网上投标系统和招标文件要求填写网上投标内容。对于有多个包件的招标项目，投标人可以选择要参与的包件进行投标。

13.2.3 投标人和采购云平台应分别对投标文件实施加密。投标人通过投标工具，使用数字证书（CA证书）对投标文件加密后，上传至采购云平台，再经过采购云平台加密保存。由于投标人的原因，造成其投标文件未能加密，导致投标文件在开标前泄密的，由投标人自行承担责任。

13.2.4 上传扫描文件要求

(1) 投标人应按照招标文件规定提交彩色扫描文件，并按照规定在采购云平台上传其所有资料，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。

(2) 电子投标文件中凡招标文件要求签字、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字和加盖公章。（均应加盖投标人公章和法定代表人章（签字）或法定代表授权委托人章（签字）。）

(3) 采购人认为必要时，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，并且采购人将对该投标人进行调查，发现有欺诈行

为的按有关规定进行处理。

13.3 投标人当面或快递递交的纸质投标文件须与采购云平台上传的电子投标文件保持一致，如不一致的，以电子投标文件为准。

14、投标货币

投标函、开标一览表等中的报价一律用人民币填报。

15、投标报价

15.1 除《采购需求》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，有选择的或有条件的报价将不予接受，**并按投标无效处理。**

15.2 如采购项目中包含多个包件，且投标人同时响应两个（含两个）以上包件的，各包件应单独报价。

15.3 投标人必须认真阅读理解招标文件，根据招标文件的要求，并结合投标人的优化设计等进行报价。

15.4 投标报价应是招标文件所确定招标范围的全部内容的价格体现。

15.5 投标报价是履行合同的最终价格，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、保修等一切费用。

15.6 投标人应在投标分项报价表上标明拟提供货物的单价（如适用）和总价。

15.7 投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更（合同或招标文件中约定的变更除外）。

16、投标保证金

16.1 投标保证金用于保护本次招标免受投标方的行为而引起的风险。

16.2 投标人必须按本招标文件的要求提交规定金额、币种、方式且有效的投标保证金，并作为对招标文件实质性响应的一部分，**任何未提交或提交无效的投标保证金的投标，将按投标无效处理。**

16.3 本招标文件要求提交的投标保证金金额、提交方式及收款账户信息：**见投标人须知前附表。**

16.4 投标人必须按照招标文件要求的金额足额提交，投标保证金有效期与投标有效期相同。

16.5 投标保证金的退还

16.5.1 中标人的投标保证金自采购合同签订之日起5个工作日内原额退还。

16.5.2 未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起5个工作日内原额退还。

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

16.6 发生下列情况之一时，投标人的投标保证金将不予退还：

- 16.6.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
- 16.6.2 中标人在签订采购合同时向采购人提出附加条件的；
- 16.6.3 中标人无正当理由拒不与采购人签订采购合同的；
- 16.6.4 中标人不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- 16.6.5 投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的。

17、投标有效期

17.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算，投标文件在投标人须知前附表规定的投标有效期内有效。

17.2 在特殊情况下，采购代理机构可以书面通知每一个已递交投标文件的投标人延长投标有效期，投标人收到采购代理机构的延期通知后必须在第一时间作书面回函确认。投标人可拒绝接受延期要求，且不承担任何责任。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。

17.3 延长投标有效期内，招投标当事人受投标有效期限限制的所有权利和义务均延长至新的投标有效期。

17.4 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。

18、投标文件的递交、修改和撤回

18.1 投标人应在采购云平台中按照要求和时间填写完所有网上投标内容，并通过数字证书（CA 证书）加密方式提交电子投标文件。投标的有关事项应根据采购云平台规定的要求办理。

18.2 采购代理机构对投标人上传的电子投标文件在投标截止前在采购云平台进行签收并生成带数字签名的签收回执。各投标人在电子投标文件加密上传后，应及时联系采购代理机构签收投标信息，签收成功后投标成功，否则视为投标失败。

18.3 投标人应充分考虑到网上投标可能会发生的故障和风险，在投标截止时间前尽早加密上传投标文件，避免因临近投标截止时间上传造成采购代理机构无法在开标前完成签收的情形。对发生的任何故障和风险造成投标人投标内容不一致或利益受损或投标失败的，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

18.4 在投标截止时间之前，投标人可以自行对在采购云平台已提交未签收的投标文件进行修改和撤回；投标人需要对在采购云平台已签收的投标文件进行修改和撤回，应书面通知采购代理机构撤销签收。有关事项应根据采购云平台规定的要求办理。

18.5 在投标截止时间与招标文件中规定的投标有效期终止日之间的这段时间内，投标人不得修改或撤销其投标，否则其投标保证金将不予退还。

18.6 纸质投标文件由投标人在投标截止时间前当面或快递递交到指定地点。

（四）开标及资格审查

19、开标

19.1 采购代理机构按招标文件规定的时间和地点组织公开开标。投标人的法定代表人或其授权代表携带要求的材料出席开标会议或者进行远程电子开标。

19.2 公开开标时必须遵循下列主要程序和规定：

19.2.1 开标程序在采购云平台进行，所有上传投标文件的投标人应登陆采购云平台参加开标。电子开标主要流程为签到、解密及开标结果确认，每一步骤均应按照采购云平台的规定进行操作。

19.2.2 投标截止、采购云平台显示开标后，投标人进行签到操作。投标人签到完成后，由采购代理机构解除采购云平台对投标文件的加密，投标人应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 30 分钟，投标人应在规定时间内完成上述签到或解密操作，投标人因自身原因逾时未能签到或逾时未能将其投标文件解密的，视为放弃投标。因系统原因导致投标人无法在上述规定时间内完成签到或解密的除外。**

如采购云平台开标程序有变化的，以最新的操作程序为准。

19.2.3 投标文件解密后，采购云平台根据投标人网上开标一览表的内容自动汇总生成开标记录表。投标人应及时检查开标记录表的数据是否与其投标文件中的投标报价一览表一致，并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。投标人发现开标记录表与其网上开标一览表数据不一致的，应及时向采购代理机构提出更正，采购代理机构应核实开标记录表与网上开标一览表内容，并制作记录提交评标委员会认定。

19.2.4 投标人进行远程电子开标的，签到、解密及开标结果确认的操作均在开标过程中适时开启，请投标人务必密切关注开标进程，并应在采购云平台按时完成相应操作，否则产生的后果由投标人自行承担。

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

19.3 电子开标特别事项

19.3.1 开标时参加开标的投标人仅以采购云平台系统显示为准，此时不寻求不考虑其他外部证据，诸如上传遇阻，格式不符，系统故障等原因。

19.3.2 如因采购云平台（网站系统原因）等造成无法开标的，采购代理机构有权推迟开标时间，并将书面通知已递交投标文件的投标人，由此产生的费用等均由投标人自行承担。

19.3.3 投标人不足 3 家的，不得开标，本次采购失败，采购人依法重新采购。

20、资格审查

20.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

20.2 采购人或者采购代理机构依据《投标人须知前附表》实质性响应条款（资格审查）

内容对投标人的资格进行审查。

20.3 对于预留份额的采购项目或者采购包，采购人或采购代理机构在依法进行资格审查中（中小企业认定），根据供应商的投标文件等现有材料，能够证明供应商的《中小企业声明函》声明错误或者内容不实的，不认可其《中小企业声明函》，不予享受中小企业扶持政策。《中小企业声明函》存在明显笔误或者含义不明确的，可以按照政府采购相关规定要求供应商进行澄清、说明或补正。澄清、说明或补正后符合中小企业条件的供应商，可以享受中小企业扶持政策。

20.4 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的有关要求，采购代理机构将在**开标结束后至评标开始前**，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询各投标人信用记录（以投标截止之日前三年内的信用记录为准），对投标人信用记录进行甄别，并打印查询结果页面与其他采购文件一并保存。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，将拒绝其参与政府采购活动。接受联合体投标的，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。

20.5 资格审查合格投标人不足3家的，项目挂起，采购人将依法重新采购。

（五）评标及定标

21、评标

21.1 采购代理机构将根据招标采购项目的特点依法组建评标委员会，评标委员会成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

21.2 评标工作在采购云平台进行，评标委员会成员登录采购云平台进行评审。

21.3 采购代理机构应当依法做好评审准备工作，包括评审场所、录音录像和计算机设备、招标文件、投标文件等。

21.4 符合性审查

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

21.4.2 评标委员会判定投标文件是否实质性响应招标文件，只能根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。如果投标文件未实质性响应招标文件的要求，评标委员会将判定其投标无效，投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留，而使其投标成为实质性响应的投标。

21.4.3 未通过符合性审查的投标人的投标文件不再进行商务和技术评审；通过符合性审查的投标人不足3家的，采购失败，采购人将依法重新采购。

21.5 投标无效情形

投标文件有下列情形之一的，应当在符合性审查时按照投标无效处理：

- （1）电子投标文件未按招标文件要求签字或盖章的；
- （2）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （3）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （4）在电子评审中，投标文件因电子文档本身含有计算机病毒、电子文档损坏等原因造成无法打开或打开后无法完整读取的；
- （5）不符合法律、法规和招标文件规定的其他实质性要求。

21.6 投标文件的澄清

21.6.1 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、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

21.6.2 投标报价的修正

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（1）投标人在采购云平台填写的《开标记录表》内容与上传投标文件中的《开标一览表》内容或投标文件中相应内容不一致的，以采购云平台《开标记录表》内容为准；

（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，以采购云平台《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，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本须知第 21.6.1 条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

21.7 投标文件的比较与评价

21.7.1 按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

21.7.2 采用综合评分法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

21.8 编写评标报告。评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的,应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由,否则视为同意评标报告。

22、评标原则

22.1 评标原则

(1) 评标工作将以招标文件、电子投标文件等为依据,遵循公开、公正、公平、科学、择优的原则。

(2) 在整个评标活动中应遵循保密原则,任何人员不得将评标内容及一切有关文件透露给无关人员,否则一经发现将追究其相关责任。

(3) 评审专家与招标项目或投标人不得有任何利害关系。

22.2 保密

有关投标文件的审查、澄清、评审和比较以及有关授予合同的意向的一切情况都不得透露给任一投标人或与上述评标工作无关的人员。

23、定标

23.1 确定中标人

23.1.1 评标结束后,采购代理机构将采购云平台生成的评标报告发送给采购人确认。

23.1.2 采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。经采购人确认后,由采购代理机构在采购云平台发布中标结果公告,公告期限为1个工作日。

23.2 中标通知书

23.2.1 在公告中标结果的同时,由采购代理机构通过采购云平台向中标人发出中标通知书,并向未中标人发出中标结果通知书。

23.2.2 中标通知书对采购人和中标人具有法律效力。中标通知书发出后,中标人无正当理由放弃中标的,应当依法承担法律责任。

(六) 签订合同及履约验收

24、签订合同

24.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起30天内,按照招标文件和中标人投标文件的规定在采购云平台上签订采购合同。

24.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等,均为签订合同的依据。

24.3 联合体中标的,联合体牵头人与采购人在采购云平台签订采购合同,联合体各方就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

24.4 中标项目的非主体、非关键性工作允许分包方式履行的,分包供应商应当具备相应资质条件且不得再次分包。中标人就中标项目和分包项目向采购人负责,分包供应商就分包项目承担责任。

24.5 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

24.6 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

25、履约验收

25.1 采购人或者其委托采购代理机构依法组织履约验收工作。采购人或者采购代理机构将成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。根据采购项目的具体情况，采购人、采购代理机构可以邀请第三方专业机构及专家参与验收，相关验收意见作为验收书的参考资料。

25.2 验收时，按照采购合同的约定对设备技术参数及数量、服务、安全、国家标准规范的履约情况进行确认。验收结束后，出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金（如有）返还条件挂钩。

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

25.4 采购人组织验收的，验收结束后，出具的验收书由采购代理机构作为采购文件一并存档；采购人委托采购代理机构组织验收的，采购代理机构将履约验收的各项资料存档备查。

（七）代理费

26、代理服务收费标准及金额

26.1 本项目代理服务收费标准及金额按照投标人须知前附表的规定执行。

（八）政府采购政策

27、促进中小企业发展

27.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

27.2 根据《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）、财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定享受中小企业扶持政策，对于预留份额的采购项目，通过运用整体预留、预留采购包、联合体形式预留以及合同分包形式预留等其中一项预留措施面向中小企业采购，并作为投标人的资格条件；对于非预留份额的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，则对符合规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参

加评审。

27.3 根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部《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），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

27.4 投标邀请中规定接受联合体投标的，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。对于非预留份额的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

27.5 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。

28、促进残疾人就业

28.1 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，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

28.2 投标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。

28.3 投标人提供的《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。中标人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。

29、支持监狱企业发展

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，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业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。

30、节能产品、环境标志产品

30.1 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的规定，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，采购产品属于品目清单范围的，将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实施政府优先采购或强制采购。

30.2 品目清单执行财政部、生态环境部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕18号）以及财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号），国家确定的认证机构按照《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）规定执行。

30.3 对列入《节能产品政府采购品目清单》中属于应当强制采购的产品品目，按照规定实行强制采购。投标人应当在投标文件中提供强制采购产品认证证书或者节能产品承诺书。

30.4 对列入《节能产品政府采购品目清单》的非强制采购产品品目以及列入《环境标志产品政府采购品目清单》的产品品目，依据投标人在投标文件中提供的产品认证证书情况，评标时在同等条件下享受优先待遇，实行优先采购。

31、进口产品规定

投标邀请中规定不接受进口产品的，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。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）。

（九）其他要求或说明

32、保密和披露

32.1 投标人自获取招标文件之日起，须履行本招标项目下保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。

32.2 采购人或采购代理机构有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评标委员会披露。

32.3 在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求投标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

33、本招标文件的约束条件与采购人授予中标人合同中法律有效期同时截止。

34、投标人在获取招标文件并进行投标后，即表示无条件接受本招标文件所有条款的约束。

第三章 采购需求

一、项目概况

（一）项目名称：新建学校仪器设备采购项目

（二）项目预算：3,120,000.00 元

（三）交货期：合同签订之日起 30 个日历天内供货至采购人指定地点。

（四）质量保证期：3 年

（五）本项目价款结算付款方式如下执行：合同签订后，采购人于 2025 年支付 60 万元，供货完成后支付 70 万元，剩余款项待项目完成并验收合格后于 2026 年支付。

二、项目依据

（一）上海市普通中小学校教育装备配备指南（小学分册）

（二）上海市普通中小学校教育装备配备指南（初中分册）

（三）上海市普通中小学校教育装备配备指南（高中分册）

（四）上海市幼儿园装备指南

三、采购内容

名称	技术要求	单位	数量
五四学校小学部			
多功能三角板	等腰直角三角形，斜边长 140mm	把	40
大三角板	500mm，60°、45° 各一	副	2
大量角器（半圆仪）	Φ500mm	副	2
圆规	450mm，附橡胶定位脚	副	2
直尺	木制，1000mm，一面加毫米刻度，另一面每 100mm 黑白相间分段	把	1
卷尺	纤维，3m	把	40
沙漏	30 分钟	个	1
日晷	水平式，Φ500mm	个	1
演示算盘	13 位	个	1
小算盘	10 位	个	20
容量单位演示器	含容量为 1000 毫升的量杯 1 个，1000 毫升的正方体容器 1 个，5 毫升量筒 1 个，滴管 1 个帮助学生认识升、毫升，形成升、毫升的量感	套	20

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
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
彩色图形片	有磁性，含正方形、三角形、圆，按颜色、形状、大小进行分类	套	1
几何形体图形片（教师用）	有磁性，含不同形状、不同颜色的三角形、四边形、五边形，认识基本几何图形	套	1
几何形体图形片（学生用）	含不同形状、不同颜色的三角形、四边形、五边形，认识基本几何图形	套	20
20数板（教师用）	有磁性，认识20以内的数展示20以内加减法的过程	块	1
20序列板（教师用）	有磁性，认识20以内的数	套	1
塑料计算条片（教师用）	有磁性，表示数2~10的条片各10个，表示数1的条片20个，不同颜色认识100以内的数，展示100以内加减法的过程	套	1
塑料计算条片（学生用）	2~10数字的条片各10个，数字1的条片20个，分不同颜色，宽10mm	套	20
20以内的数射线板（教师用）	有磁性1200×80mm背面为100以内的数射线，单位长度为1cm认识20以内的数，展示20以内加减法的过程	块	1
骰子（教师用）	棱长为20mm，红黄各一，平面印制	套	2
20以内的数字卡片及运算符号卡片（教师用）	有磁性，1~10的数各2片，0、11~20的数各1片，加、减、乘、除及=、<、>运算符号各2片，认识20以内的数，进行20以内加、减、乘、除等运算的练习	套	1
几何形体模型（教师用）	含长方体、正方体各3个，球、圆柱各1个	套	1
几何形体模型（学生用）	含2种不同类型的长方体、正方体、球、圆柱体各一，认识常见的几何形体	套	20
十进制位值板（教师用）	有磁性，含个、十、百共3列，表示百以内的数、供学生在位值图做游戏	块	1
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
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
正体积木块（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
正体积木块（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
七巧板（教师用）	有磁性，有机玻璃材料，搭建不同的图形	副	1

七巧板（学生用）	七种颜色, 所组成的正方形 $80\times 80\text{mm}$ 搭建不同的图形	副	40
减法塔	有磁性, 含 1 个减法塔顶和 4 个减法塔身拼接而成演示计算两个三位数的差	套	1
多连块（教师用）	有磁性, 可拼接成不同色彩的 1 连块（1 块）、2 连块（1 块）、3 连块（2 块）、4 连块（5 块），利用多连块拼嵌	套	1
多连块（学生用）	可拼插, 含不同颜色的 1 连块（1 块）、2 连块（1 块）、3 连块（2 块）、4 连块（5 块），单连块的边长为 60mm , 利用多连块拼嵌	套	40
铁制底板	$210\text{mm}\times 297\text{mm}$	张	40
彩色塑料棒（教师用）	4 色, 配塑料套管, 长分别为 120mm 、 160mm 、 200mm 、 240mm 的棒各 10 根, 可拼接做不同的多边形	套	1
彩色塑料棒（学生用）	4 色, 长为 60mm 的棒 20 根, 长为 80mm 、 100mm 、 120mm 的棒各 10 根做不同的多边形	套	40
透明分米方格板	$1000\text{mm}\times 1000\text{mm}$, 内画分米方格, 认识平方分米, 表示平方分米与平方米的关系	块	1
平方米板	塑料软布, $1\text{m}\times 1\text{m}$, 认识平方米	块	10
平方分米板	塑料, $100\text{mm}\times 100\text{mm}$, 认识平方分米, 表示平方分米及平方厘米的关系	块	40
平方厘米板	塑料, $10\text{mm}\times 10\text{mm}$, 10 个, 认识平方厘米	套	40
多边形图形板（彩色图形板）	有磁性两面用, 可悬挂, 用方格数估算不同的多边形图形的面积	块	1
非多边形图形板（图形面积计算组合）	含树叶模型板和半径为 300mm 的圆模型板, 用方格数估算不同形状图形的面积	套	1
塑料火柴棒（教师用）	长 100mm 的棒 100 根	套	1
塑料火柴棒（学生用）	长 30mm 的棒 60 根	套	20
小数数位顺序表（教师用）	有磁性, 含小数数位顺序表 1 张	套	1
整数数位顺序表（教师用）	有磁性, 含整数数位顺序表 1 张, $0\sim 9$ 的数字卡片各 10 张认识整数的结构	套	1
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	1
分数墙（学生用）	由分数图盒和 1 、 $1/2$ 、 $1/3$ 、 $1/4$ 、 $1/5$ 、 $1/6$ 、 $1/7$ 、 $1/8$ 、 $1/9$ 、 $1/10$ 、 $1/12$ 、 $1/16$ 的分数条片组成, 用于对相等的分数进行直观的探究, 异分母分数大小的简单比较, 同分母分数的运算	套	40
基本图形透明塑料片（教师用）	有磁性含长方形和三角形, 用于认识平行四边形和梯形	套	1
基本图形透明塑料片（学生用）	含长方形和三角形, 用于认识平行四边形和梯形	套	40

图形面积拼板（教师用）	有磁性，由坐标白板和透明的平行四边形（1个）、一般梯形（1个）、等腰梯形（1个）、直角梯形（2种，2个）、正方形（1个）、长方形（1个）、等腰三角形（2个）、直角三角形（3种，4个）组成，高相等用于探究平行四边形、三角形、梯形的面积公式及它们与长方形面积之间的关系	套	1
图形面积拼板（学生用）	有磁性由坐标白板和透明的平行四边形（1个）、一般梯形（1个）、等腰梯形（1个）、直角梯形（2种，2个）、正方形（1个）、长方形（1个）、等腰三角形（2个）、直角三角形（3种，4个，同高）组成高相等用于探究平行四边形、三角形、梯形的面积公式及它们与长方形面积之间的关系	套	40
钉板（教师用）	钉子数不少于 20×20	套	1
钉板（学生用）	塑料板，长 200mm，宽 120mm，点子边长为 10mm，点子高度为 3mm~4mm，配 10 根牛皮筋，探究周长与面积关系，及不同形状但等底等高平行四边形、三角形等图形面积之间的关系	块	20
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
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	1
长方体和正方体表面积展开模型（学生用）	用于探究长方体、正方体表面积的计算	套	20
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
1 立方米模型	帆布或塑料，棱长为 1m 的中空正方体模型，可折叠，六个平面和棱架均可拆装	套	1
钟面模型（教师用）	24 时制面板，时针、分针、秒针三针联动，用于认识钟面，用于认识钟面	件	1
钟面模型（学生用）	24 时制面板，时针、分针、秒针三针联动，用于认识钟面，用于认识钟面	件	40
指挥棒	弹性材质指挥杆；实木手柄；木质指挥棒盒。总长度：37 厘米（包含手柄长度）手柄长度：6 厘米（实木材质手柄）	根	1
定音器	电子式	个	1
谱架	可折叠	个	5
口琴	高音（C 调）	把	1
口琴	重音（C 调）	把	1
竖笛	8 孔（植物环保-玉米）	个	1
铜锣（小锣）	Φ 220mm	面	1

小钹	Φ 140mm	副	2
大钹	Φ 180mm	副	1
小军鼓	pvc (尺寸 13 “*5.5”)	套	8
大军鼓	PVC (尺寸 22 “*12”)	套	4
铝片琴 (铝 (钢) 板 琴)	15 音 (附包)	架	1
低音钢片琴	木质箱体, 金属琴片	架	1
中音钢片琴	木质箱体, 金属琴片	架	2
高音钢片琴	木质箱体, 金属琴片	架	3
三角铁	10mm×200mm	套	2
三角铁	10×150mm	套	2
手柄碰钟	木把, 金属铃	对	2
碰钟	金属铃	对	2
方木梆子	木质, 配敲击棒一个	个	2
龙口梆子	木质, 配敲击棒一个	个	2
木鱼	不同规格 4 种	套	1
鱼形敲壶	木质, 配敲击棒一个	个	1
转响板	木质	个	2
单响筒	木质, 配敲击棒一个	个	2
双响筒	胶木	副	2
木制圆舞板	木质, 2 个为一对	对	2
螺纹节奏棒	木质, 2 个为一对	对	2
木制打棒	木质, 2 个为一对	副	2
小鱼蛙刮胡	木质, 配敲击棒一个	个	1

双喇叭牛铃	铁质，喷涂	支	1
手铃	3 铃	对	2
棒铃	大	个	2
棒铃	小	个	2
腕铃	小号	个	2
双排手摇铃	塑制	个	1
铃圈	6 寸	个	1
铃圈	8 寸	个	1
腰铃	编织带，金属铃	个	1
沙蛋	塑制，长度 5.5cm，直径 4cm	对	2
沙球	塑制，长 18cm，直径 5cm	对	2
沙筒	木制，长 10cm，直径。3.5cm	对	1
沙筒	金属，长 20cm，直径 4cm	对	1
卡西西	藤制，长 17cm 手握处：4cm，顶端 8cm	个	1
手鼓	8 寸	面	1
地鼓	8 寸	面	1
自响筒	木质	个	2
雨声器	大	个	1
雨声器	小	个	1
音束（音树 36 音）	连架	个	1
高音钟琴	木质琴架，金属琴片	套	1
音砖	8 音	个	1
音砖	10 音	个	1

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	2
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	2
音、视频制作键盘	含音视频编辑、打谱、MIDI 输出设备等	套	1
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
石膏几何体（写生教具）	含六面体、球体、圆柱、圆锥	套	1
石膏像	贝多芬、阿格里巴、亚历山大（分面）	套	1
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
陶瓷样本	含陶、罐、瓶、唐三彩共 10 件	套	1
毡垫	600mm×500mm	块	40
写生灯	30W 节能灯，落地，可升降	台	4
写生台	800mm×600mm	个	2
画架	对应 0 号画板，木质，摇杆升降	个	1
写生凳	便携式	个	20
画板	0 号（900mm×1200mm）	块	1
画板	2 号（450mm×600mm）	块	40
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	40
版画机	4 开	台	1
版画机	8 开	台	1
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	1
转盘	陶艺用	只	1
打光器	竹片、牛角片	套	1

雕塑工具	含雕塑工具、木锤、木擀杖、切刀	套	1
陶艺雕塑工具	2#、11#、13#、21#、30#	套	1
木锤	木质	把	1
擀杖	$\phi 30\text{mm} \times 300\text{mm}$	根	1
切刀	木质	把	1
切线	木质	副	1
拍子	塑料	把	1
油画箱	含油画笔 1 套, 油画刮刀 1 套, 油画颜料 1 盒(20 支装), 白色、淡黄大管颜料各 1 支, 调色油 1 瓶, 油画箱带撑脚	箱	1
绘画用具包(教师用)	1、国画工具(含大小毛笔 1 套、国画颜料 1 盒、800mm $\times$ 1200mm 毡垫 1 块、调色盘、调色盒、笔架、笔筒、笔洗等); 2、水彩、水粉画工具(包括各类笔、调色盘、调色盒、笔洗等)	套	1
绘画用具包(学生用)	国画笔(大白云、中白云、小叶筋)、水粉画笔(1 号、5 号、9 号)、调色盒(12 色, 带盖)、油画棒(18 色)、彩色水笔(18 色)、记号笔(粗、细)等	套	40
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
制作工具包(学生用)	剪刀、雕塑刀、美工刀、花边剪刀、尖嘴钳、镊子含配套专用工具箱(袋)	套	40
人体结构活动模型	木质关节活动人, 高不低于 500mm	件	1
手模型	木质, 男左、女右各一	套	1
切割垫(学生用)	300mm $\times$ 450mm	件	40
磁压条	长度 300mm(6 条)	包	4
磁钉	$\phi 20\text{mm}$	个	20
磁钉	$\phi 30\text{mm}$	个	20
移动硬盘	2T	个	1
墨盘	瓷质	台	40
笔架	木质悬挂式	个	40

笔搁	瓷质	个	40
毛笔	大楷笔、小楷笔、狼毫笔各一	套	40
毛毡	500mm×500mm	块	40
有机玻璃垫板	200mm×300mm	块	40
镇纸	竹、木材质，长条光面	对	40
临摹架	高 350mm	个	40
笔洗	瓷质	套	40
电池盒	1 号电池盒，4 节/组，可串可并	组	10
电池盒	5 号电池盒，4 节/组，可串可并	组	10
材料盘	300mm×250mm×30mm, 塑料	个	40
材料盘	380mm×220mm×180mm 可叠加	个	40
工作垫板	高密度板，400mm×300mm×10mm	块	40
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
钢直尺	300MM，不锈钢材料制造，清晰耐磨	把	40
金属直尺（钢直尺）	150mm	把	40
直角尺（钢角尺）	200mm	把	40
多功能绘图尺	300mm	把	1
立体镜	双片，附 6 张立体照片	套	10
双锥体爬坡演示器	演示重心下降，双锥体爬坡的现象	套	1
金属丝标本	钢、铁、铜丝各一， $\phi 2\text{mm} \times 100\text{mm}$	套	10
机械手模型	神爪	件	1
橡筋动力模型	组装橡筋直升机套件	套	1
导线标本	含单股硬线、两芯绞合线、两芯护套硬线、三芯护套硬线、两芯护套软线、三芯橡胶花线各一，长 150mm	套	10

手电筒（组装手电筒材料）	外壳透明，可拆装，可看清内部构造	个	10
单刀单掷开关（单刀开关）	0.8*0.4*0.1m	个	40
单刀双掷开关	优质铜材，电镀处理，底座为胶木	个	40
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
接线板	双USB，大间距6孔	个	1
电源开关示教板	强磁模块、一套多用、任意组合、利于探究、演示便捷（共43个模块）功能：1、磁控：利用干簧管的磁控作用控制多种负载工作 2、声控：由驻极话筒、音乐IC及放大电路组成声控电路，对击掌声极为敏感 3、光控：以光敏管作为传感元件用光线控制负载工作 4、温控：利用热敏电阻的热敏特性控制三种负载工作	套	1
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
玩具电动机	含不少于3种不同功率的直流电动机	套	1
电磁铁实验器	6V	套	1
迷宫模型	3种	套	1
钢丝钳	160mm	把	20
剥线钳	140mm	把	20
尖嘴钳	160mm	把	1
尖嘴钳	125mm	把	40
圆口钳	140mm	把	40
斜口钳	115mm，带防滑手柄	把	40
螺丝刀（螺钉旋具）	十字、一字，不同规格	套	1
螺丝刀	Φ3mm×50mm，一字、十字各一	套	40

手电钻	Φ 6mm, 配钻头, 充电式, 二级电源	把	1
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
铁砧	Φ 65mm	个	1
铁砧	Φ 30mm	个	40
开花冲	Φ 4mm	支	40
划痕针	细圆头钢针, 150mm, 塑柄	支	40
C 型夹	50mm	个	40
木锉	粗、中、细, 200mm	把	1
木锉	细齿, 150mm, 带木柄	把	40
木工锤	0. 25kg	把	1
剪刀 (圆头剪刀)	尖型圆头, 刃长 52mm, 塑柄	把	40
美工刀	小号, 刀片能锁定	把	40
美工刀	中号, 刀片能锁定	把	1
花边剪刀	8 种花边一套	套	1
手锯架 (手工锯)	锯条长 150mm, 附钢丝锯、锯条各 2 根, 两用	把	40
锥子	三角锥、园锥各一	套	40
镊子	140mm, 尖头、圆头各一	套	1
电烙铁	内热式, 20W, 附架、焊锡丝	套	1
多用电表	数字式	个	1
护目镜	全塑, 侧面完全遮挡	副	45
小沙包	150g	个	100
纱巾 (抛抛乐)	彩色布料, 2m×2m, 有不同色彩的把手	块	50
多向投篮架 (附护套)	配高强度安全玻璃小篮板	副	1

吸盘球	球体直径 60mm，盘子直径 190mm，表面覆盖雌雄搭扣	副	50
跳跳球	含椭圆形弹跳球、踏板、牵拉绳等踏板尺寸为 385mm×290mm	个	50
流星球	含球体、牵绳，手柄	个	50
投掷靶（标靶）	纯木制作，正方形板面，边长为 1000mm，中间圆孔直径 300mm	副	2
小箩筐	直径 250mm，高度 230mm，上口圆周有两个提手环	个	20
铁环	Φ 50cm 的不锈钢圆环，附带塑柄的铁钩	副	50
飞盘	彩色 PU 软质圆盘，共 3 只，直径为 180mm、200mm、220mm	副	50
陀螺	材质：木料，Φ 70mm×80mm	副	50
世外学校小学部			
直尺	木制，1000mm，一面加毫米刻度，另一面每 100mm 黑白相间分段	把	20
卷尺	纤维，3m	把	40
沙漏	30 分钟	个	20
日晷	水平式，Φ 500mm	个	5
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	3
双色翻转片（学生用）	直径 15mm，50 片，认识 20 以内的数，展示 20 以内加减法的过程	套	40
彩色图形片	有磁性，含正方形、三角形、圆，按颜色、形状、大小进行分类	套	40
20 数板（教师用）	有磁性，认识 20 以内的数展示 20 以内加减法的过程	块	3
20 数板（学生用）	200mm×50mm 认识 20 以内的数，展示 20 以内加减法的过程	块	40
20 序列板（教师用）	有磁性，认识 20 以内的数	套	3
20 序列板（学生用）	每块 200mm×35mm，认识 20 以内的数	套	40
塑料计算条片（教师用）	有磁性，表示数 2~10 的条片各 10 个，表示数 1 的条片 20 个，不同颜色认识 100 以内的数，展示 100 以内加减法的过程	套	3
塑料计算条片（学生用）	2~10 数字的条片各 10 个，数字 1 的条片 20 个，分不同颜色，宽 10mm	套	40
20 以内的数射线板（教师用）	有磁性 1200×80mm 背面为 100 以内的数射线，单位长度为 1cm 认识 20 以内的数，展示 20 以内加减法的过程	块	3

20 以内的数射线板 (学生用)	240mm×30mm, 单位长度为 1cm	块	40
骰子 (教师用)	棱长为 20mm, 红黄各一, 平面印制	套	5
骰子 (学生用)	棱长为 15mm, 红黄各一, 平面印制	套	40
20 以内的数字卡片 及运算符号卡片 (教 师用)	有磁性, 1~10 的数各 2 片, 0、11~20 的数各 1 片, 加、 减、乘、除及=、<、>运算符号各 2 片, 认识 20 以内 的数, 进行 20 以内加、减、乘、除等运算的练习	套	3
20 以内的数字卡片 及运算符号卡片 (学 生用)	1~10 的数各 2 片 0、11~20 的数各 1 片, 加、减、乘、 除及=、<、>运算符号各 2 片, 大小为 35mm×25mm, 认 识 20 以内的数, 进行 20 以内加、减、乘、除等运算的练 习	套	40
几何形体模型(教师 用)	含长方体、正方体各 3 个, 球、圆柱各 1 个	套	5
几何形体模型(学生 用)	含 2 种不同类型的长方体、正方体、球、圆柱体各一, 认 识常见的几何形体	套	40
百数图 (学生用)	80mm×80mm, 含透明遮片, 认识 100 以内的数, 建立百以 内数的表象	套	40
塑料火柴棒(教师用)	长 100mm 的棒 100 根	套	5
塑料火柴棒(学生用)	长 30mm 的棒 60 根	套	40
钟面模型 (教师用)	24 时制面板, 时针、分针、秒针三针联动, 用于认识钟面, 用于认识钟面	件	5
钟面模型 (学生用)	24 时制面板, 时针、分针、秒针三针联动, 用于认识钟面, 用于认识钟面	件	40
电动小车套件	探索包: 小车包含小车底板、无线控制板、电机、车轮、 万向轮及各种拓展输入输出电子模块(开关按钮、RGBLED 灯、近距离传感器、温度传感器、蜂鸣器、倾斜传感器、 光传感器、压力传感器、滑动变阻器)、USB 充电线组等	套	10
收纳盒	有网状孔的塑制品, 规格: 395mm×210mm×195mm, 有活动 式提手环	个	40
电子琴 (连架附包)	61 键, 中文显示屏, 761 种音色, 270 种伴奏, 发音数 48 尺寸 946*404*140mm	套	1
橡筋动力模型	组装橡筋直升机套件	套	15
录音机	MP3、带 CDUSB 接口	台	1
卷尺	纤维, 50m	把	1
秒表	三排显示 60 时段	个	5
节拍器	机械	台	1
跳高架	可升降、附标尺	副	1

跳高用海绵垫	2m×3m×0.3m(25 泡)	块	1
跳高丈量尺	2m, 2.6m, 带水平底座, 铝合金伸缩结构	套	2
小沙包	150g	个	50
接力棒	长度 300mm, 直径 30mm, 质量 70g 有各种不同颜色	套	8
垒球	圆周长 195mm, 质量 80g	个	20
标志物	彩色全塑料制品, 盆形, ϕ 150mm, 高 20mm	个	20
标志物	彩色全塑料制品, 锥形, 高 540mm, 可多个叠放	个	20
标志物	彩色全塑料制品, 锥形, 高 200mm, 可多个叠放	个	20
发令器	2 发	把	2
山羊	全高 680mm~1080mm	副	1
体操凳	实木, 2m×0.2m×0.3m, 板面厚度 50mm~70mm, 实木 3m×0.3m×0.4m, 板面厚度 50mm~70mm 各一	副	2
体操垫 (软垫)	1×2×0.1m, 重泡 25kg/m ³ , 折叠, 帆布	块	10
海绵垫	600mm×300mm×100mm 的硬海绵, 外有带拉链的布外套, 便于拆装、洗涤有多种颜色	块	20
体操圈	内径 800mm, 质量 300g	个	10
纱巾 (抛抛乐)	彩色布料, 2m×2m, 有不同色彩的把手	块	10
纱巾 (抛抛乐)	彩色布料, 4m×4m, 有不同色彩的把手	块	5
多功能圈	内径 690mm, 彩色附软质保护套	个	10
多功能圈	内径 590mm, 彩色附软质保护套	个	10
多功能圈	内径 490mm, 彩色附软质保护套	个	10
多功能圈	内径 390mm, 彩色附软质保护套	个	10
篮球	5 号球	个	20
篮球	5 号球	个	10
篮球	6 号球	个	20

篮球	6 号球	个	10
软式排球	4 号球, 软质聚氨酯泡沫塑料	个	20
足球	4 号球	个	20
小足球门、网	1m×0.8m, 钢管	副	4
乒乓球 (40mm)	10 只/盒	盒	10
乒乓球台	单折式台长:2740mm 台宽:1525mm 台高:760mm 平面度:≤3mm	副	2
乒乓球拍	直拍长 24.50cm 宽 15cm	副	20
乒乓球拍	横拍长 26cm 宽 15cm	副	20
羽毛球	室内用 12 只/盒	盒	10
羽毛球拍	铝碳羽拍	副	30
羽毛球网柱 (附网)	移动式, 不锈钢支架, 网柱高度为 1340mm, 拉网中央高度 1314mm	副	3
羽毛球网	网腊绳, 长度≥6100mm, 宽度 500mm	副	3
羊角球	Φ450mm, 配备专用气针	个	4
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	3
球类打气筒	附球类专用气针	个	5
投掷靶 (标靶)	纯木制作, 正方形板面, 边长为 1000mm, 中间圆孔直径 300mm	副	1
海绵球	Φ100mm	个	10
球袋	背包式, 袋口设抽绳, 直径 50cm, 可容纳 25 只足球	个	2
球袋	装篮球 6 个	个	2
球袋	装足球排球 6 个	个	2
短跳绳	无柄, 长 2.6m, 质量 60g, Φ6mm~7mm	根	30
橡筋带	牛筋, 8m	根	10
体育教学挂图	共 39 副, 720mm×520mm, 其中广播操 9 副, 经覆膜工艺处 理后固定在 20 块镜框式雪弗板的两面四角设强磁铁能吸 附在钢质绿板上	套	1

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	10
国际象棋	全木料，棋盘展开尺寸：293mm×285mm×23mm，棋盘对折后可存放棋子	副	10
围棋	木质，棋盘展开尺寸：370mm×370mm×25mm，对折后可收藏棋子	副	10
跳棋	木质	副	10
儿童棋(飞行棋)	材质：PP，对折后可存放棋子，棋子底部有磁铁能吸附在棋盘上	副	10
斗兽棋	棋子为 PC 材料，木质棋盘，对折后可存放棋子	副	10
扑克牌	纸质	副	4
军棋	棋盘尺寸：28.6*29.6*1.5cm，棋子尺寸：2.5*1.8*1.1cm，棋盒尺寸：28.6*14.8*3cm，可折叠棋盘易于整理二个收纳盒方便收纳棋子，不易丢失	副	4
七巧板	七种颜色拼板，能组成 80mm×80mm 正方形可搭建不同的图形	副	10
飞镖	直径 400mm 的大镖靶，6 支彩色磁性飞镖	副	10
毽子	天然鸡毛，橡胶，铁片。底座直径为约 3cm	个	50
飞盘	彩色 PU 软质圆盘，共 3 只，直径为 180mm、200mm、220mm	副	15
扯铃（空竹）	双头空竹，直径 100mm	副	20
陀螺	材质：木料， ϕ 70mm×80mm	副	20
信号旗（发令旗）	由旗面、不锈钢旗杆、EVA 发泡手柄套组成旗面尺寸 380mm×320mm，每套由红、白、黄、绿四面旗子组成	面	5
哨子	工程塑料（ABS）、尼龙绳、金属哨环及挂钩，重 0.028kg，尺寸 6.1*2.6*1.8cm	个	5
球类打气泵	电动气泵，附球类专用气针	个	1
身高座高计	身高坐高测量：60~205cm，坐高 40~120cm，分度值：1mm	台	1
液晶视力表	液晶型，标准对数 5 米	件	1
落地蛇行灯(换药灯)	软管可弯曲，可升降高度	盏	1
诊察桌	1200*600mm，MFC 板，同色直封边	个	2
诊察凳	圆座转椅， Φ 300*480-650mm	个	2
搁脚凳	不锈钢，每组二个，530*600*165/345mm	个	2

污物桶	不锈钢内塑胆	个	1
处置台	不锈钢，可升降，700*450*800mm	个	1
不锈钢手推车	不锈钢，二层带抽屉，尺寸：600*450*750mm	辆	1
诊察床	不锈钢脚及海绵人造革，1900*600*650mm	只	2
担架	折叠型、铝合金	副	1
屏风	不锈钢，1800mm*600mm*3 扇	组	1
紫外线消毒灯车	紫外线灯管 30W*2 灯臂调节角度：0-135°，移动式	辆	1
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
照度计	测量范围：20-20000lux（分四档）	个	1
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
耳温枪	体温范围：35.0℃~42.0℃；工作温度：15℃~35℃；精确度：±0.3℃；可快速筛选异常体温的学生	把	2
身高体重计	电子型，测量范围：110-200cm，5-150kg	台	1
站立体前屈尺	-15~35cm，分度值 1mm	台	1
肺活量计	电子型，测量范围：100-9999ml，分度值 1ml	台	1
电子血压计	上臂式	台	1
生物数码显微镜	1、高清液晶显示屏：便携一体式智能平板电脑输出，不小于 11 英寸点触式液晶显示屏，显示屏可以旋转 270° ± 3°，翻转 160° ± 3°；2、显微镜操作系统：Windows10 以上操作系统；3、一体化液晶数码成像系统：不小于 11 英寸彩色 LCD 高清多点触控屏，屏幕硬件分辨率：1920*1080，真实色彩还原；CPU:N4100 四核处理器，内存：不小于 4G，硬盘：不小于 32G；，拍照像素：不小于 1600 万像素，视频分辨率：4K 动态视频分辨率(3840*2160)，帧率 30fps，超高清成像装置，画面无延迟，1080P 高清数字信号输出；4、数据接口全部位于显微镜底座背面：HDMI/LAN 以太网/USB2.0/USB3.0/Type • C/双频 5GWi-Fi 数据接口；5、显微镜为整体供电电源，电源适配器规格：DC12V4A；6、显微镜及高清液晶显示屏由电池供电，在不外接电源的条件下，可连续使用 2-4 小时以上；7、数码双目镜筒，800 万像素内置一体 CMOS 传感器，双目倾斜 30°，目镜筒视度可调，双目瞳距：48-75mm；8、广角目镜：WF10X；目镜可锁紧在目镜筒上，目镜放大率准确度	台	3

	不超过±0.67%；9、PHE-PLAN 平场消色差物镜：4X 平场消色差物镜（成像直径圆≥16.5mm）；10X 平场消色差物镜（成像直径圆≥16.3mm）；40X 平场消色差弹簧物镜（成像直径圆≥16.3mm）；100X 平场消色差物镜（弹簧，油镜）（成像直径圆≥15.9mm）；10、物镜转换器：内倾式四孔转换器；11、粗微调机构：同轴粗细微调，粗调范围：28mm，微调每转：0.2mm，微调最小格值：2 μm；；12、圆弧型机械载物台：圆弧平台面积：140×140mm 以上，行程为76mm×52mm，右手控制，游标刻度为 0.1mm；载物台受 5N 水平方向作用力最大位移≤0.015mm；不重复性≤0.003mm；13、阿贝式聚光镜：齿轮齿杆升降结构，垂直移动范围 10mm，NA=1.25 带孔径光栏，聚光镜上升到最高位置，顶端低于载物台表面的距离不超过 0.25mm；14、显微镜主机上带智能显示面板窗，可以显示红外感应状态，电池电量、上下光源、亮度、是否充电；15、（下光源）透射光源：长寿命、高亮度复眼透镜 3WLED 灯，内置可充电电池；16、（上光源）USB 侧光源：鹅颈式高功率 LED 万向侧照明光源；17、双灯感应切换旋钮：通过内置的压力传感器切换侧光源和透射光源，并旋转旋钮能无极调节上、下光源的亮度；18、色温调节功能，显微镜光源集成 LED 白光（3000K-4000K）和暖色光源（6000K-7000K）；19、▲光控感应功能，当实验人员离开显微镜 30 分钟以后，自动熄灭光源（提供第三方专业检测机构出具的检测报告）；20、显微镜防盗功能：显微镜带防盗密码锁及锁链，可将显微镜锁在实验台上，每台显微镜可以设置独立的密码。21、包装方式：便携式铝合金箱包装，开箱拿出显微镜即可使用，无需繁琐安装（提供显微镜包装实物图片验证符合技术标准）。		
曙光初中			
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	1
大三角板	50cm，内轮廓为半圆，60°、45° 各一	副	3
圆规	450mm，附橡胶定位脚	副	3
量角器（半圆仪）	Φ500mm	副	3
圆面积展开演示器	Φ200mm，演示圆面向长方形的转化	套	1
电子天平	400g，0.1g 配锂电池	台	2
长方体组	四种规格，长、宽、高各异	套	2

圆柱体组	相同体积的铜、铁、铝、塑料、木材各 1 个，2 倍体积的铁、铝各 1 个，3 倍体积的铝 1 个	盒	2
立方体木块	两种不同质量、相同体积的木块，木块不吸水，用于测浮力	套	2
螺旋弹簧	10N、15N 各一	套	6
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	1
液体分子间隙演示器	5 根/盒，演示液体分子间存在空隙	盒	1
金属线膨胀演示器	比较不同金属材料（铜、铁、铝）的线膨胀不同	套	1
固体体胀演示器	手持式，铜球， $\phi 26\text{mm}$	套	1
热传导实验器（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	1
热传导实验材料	铜、铝、不锈钢、陶瓷、玻璃、塑料，木棒， $\phi 8\text{mm} \times 200\text{mm}$	套	1
双金属片	长 20cm，宽 2cm 示不同金属材料（铜、铁）的热胀冷缩程度不同	个	1
双金属片	210*20mm	件	1
熔点比较实验器	圆盘直径不小于 150mm，配锡、铅、焊锡粒	套	1
液体对流演示器	方型玻璃管，250mm $\times$ 170mm，演示液体对流原因和过程	个	2
空气对流实验器	含铁质产热室、微型风扇、有机玻璃进出风管等，整机可拆卸	套	1
热辐射实验器（锥形瓶）	2 个锥形瓶，外表分别涂黑、白油漆，比较不同颜色物体吸收热的能力不同	套	1
太阳能实验套件	含太阳能电池板、小电机、蜂鸣器、电珠等	套	1
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 16 个模块）太阳能 $\rightarrow$ 电能 $\rightarrow$ 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	1
胶棒（附毛皮）	演示摩擦起电，获得负电荷	套	5
手电筒	LED 光源，外壳透明，可拆装	个	4
发光二极管	小型	个	4

条形磁铁	170×20.5×10mm	对	3
解剖器	6 件，普通手术剪（直尖头，140mm），手术刀柄，手术刀片，解剖镊（尖头，125mm），解剖镊（阔头，125mm）、解剖针	套	3
搪瓷盘(解剖盘)	白色，270mm×200mm	个	3
过滤柱	演示水的净化方法	套	1
玩具汽车	四轮、带发条	辆	5
盲文识字卡	用于了解盲文	本	1
肺泡放大模型	软性塑料	件	1
司南模型	铜质, 展示和演示世界上最早的指南针	套	1
切片盒	50 片	只	5
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	2
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	3
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	3
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	2
量筒	500mL，材料采用高硼硅料制成，加厚筒身壁厚 2mm	个	3
试管	Φ12mm×70mm，材料采用高硼硅料制成，壁厚 1mm	个	3
试管	Φ15mm×150mm，材料采用高硼硅料制成，壁厚 1.2mm	支	3
试管	Φ20mm×200mm，材料采用高硼硅料制成，壁厚 1.2mm	支	3
试管	Φ30mm×200mm，材料采用高硼硅料制成，壁厚 1.5mm	支	3
试管	Φ40mm×200mm，材料采用高硼硅料制成，壁厚 2mm	支	3
燃烧管	Φ25mm×300mm，材料采用高硼硅料制成，壁厚 1.5mm	支	3

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	3
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	3
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	3
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	3
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	3
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	3
烧瓶	圆底, 150mL, 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 1.5mm	个	3
烧瓶	平底, 150mL, 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 1.5mm	个	3
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	3
锥形(烧)瓶	150mL, 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	3
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	3
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	1
漏斗	Φ60mm, 透明硼硅酸盐玻璃制, 壁厚度: 约 2mm	只	2
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	1
试管夹	木制	个	3
水止皮管夹	弹簧	个	3
水止皮管夹	螺旋	个	3
载玻片	76mm×26mm, 50 片/盒, 规格: 25.4x76.2 (1 " x3 "); 厚度(mm): 0.8-1	盒	4
盖玻片	18mm×18mm, 50 片/盒, 厚度: 0.13~0.17mm	盒	4
毛玻璃片	60mm×60mm, 单面细磨, 表面平整, 厚度约: 3mm	片	3

毛玻璃片	100mm×100mm，单面细磨，表面平整，厚度约：3mm	片	3
剪刀	刃长 52mm，塑柄	把	2
种子	含绿豆、黄豆、小麦、玉米等	套	5
指挥棒	弹性材质指挥杆；实木手柄；木质指挥棒盒。总长度：37 厘米（包含手柄长度）手柄长度：6 厘米（实木材质手柄）	根	2
节拍器	机械	台	2
定音器	调节范围：A0-C8（A4=440Hz 时） 调试：自动，声音模式。基准音域：A4=410~450Hz 声音发生器：C2~C5（37 音符）	个	1
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	2
谱架	可折叠	个	2
电子琴（连架附包）	61 键，中文显示屏，761 种音色，270 种伴奏，发音数 48 尺寸 946*404*140mm	套	1
电子绘画板（学生用）	中小学美术教学绘画板，USB 接口，采用无线无源压感技术，1024 级压感，有防丢笔插外形尺寸为 277*189*7.5mm，有效工作区域为 216*135mm；附带美术课本指定软件，集绘画、欣赏、动漫、设计、师生互动等功能	套	1
石膏几何体（写生教具）	含六面体、球体、圆柱、圆锥	套	1
石膏像	贝多芬、阿格里巴、亚历山大（分面）	套	1
画板	2 号（450mm×600mm）	块	1
人体结构活动模型	木质关节活动人，高不低于 500mm	件	1
墨盘	瓷质	台	1
笔架	木质悬挂式	个	1
笔搁	瓷质	个	1
毛笔	大楷笔、小楷笔、狼毫笔各一	套	3
毛毡	500mm×500mm	块	1

有机玻璃垫板	200mm×300mm	块	1
镇纸	竹、木材质，长条光面	对	1
笔洗	瓷质	套	1
世界钟	普及型	个	1
地球运行仪	手动、电动两用，可演示地球的公转和自转以及由此产生的太阳直射点移动、正午太阳高度变化、昼夜更替和地方时差异、昼夜长短变化等重要地理现象	台	1
平面政区地球仪	Φ 141.6mm	个	1
平面政区地球仪	Φ 320mm	个	1
平面地形地球仪	Φ 141.6mm	个	2
中国政区拼接及组合模型	16 开	件	2
地球内部结构模型	Φ 320mm，八分之一球体可拆卸，有固定扣	件	1
等高线地形模型	彩色，含山顶、山谷、陡崖、河流等，层间采用磁体连接，拆装便捷，模型底座 600mm×400mm	件	1
海底地形模型	含大陆架、大陆坡、大洋底等	件	1
岩石标本	块状最大长轴为 200mm，含花岗岩、流纹岩、玄武岩、砂岩、页岩、石灰岩、片麻岩、石英岩、大理岩等用于常见岩石的辨认	盒	1
世界政区图	全开，彩色，覆膜	幅	1
中国政区地图	全开，彩色，覆膜	幅	1
世界气候类型的分布图	全开，彩色，覆膜	幅	1
亚洲地形图	全开，彩色，覆膜	幅	1
非洲地形图	全开，彩色，覆膜	幅	1
欧洲地形图	全开，彩色，覆膜	幅	1
北美洲地形图	全开，彩色，覆膜	幅	1

南美洲地形图	全开，彩色，覆膜	幅	1
大洋洲地形图	全开，彩色，覆膜	幅	1
南极洲地形图	全开，彩色，覆膜	幅	1
太阳高度与昼夜演示仪（天文历）	Φ140mm，出版社出版，具有国际标准书号和审图号，查昼夜长短、太阳高度等	套	2
金属直尺（钢直尺）	300mm	把	1
卷尺	纤维，1500mm	把	2
剪刀	2号、刃长50mm，镀铬	把	1
美工刀	中号，刀片能锁定	把	1
石刻刀	平口，斜口，两端开口	把	1
钢丝钳	180mm	把	1
镊子	尖头，不锈钢，140mm	把	1
工作垫板	细木工板，400mm×300mm×10mm	块	1
针线盒	含不同型号缝衣针、不同颜色细线、顶针箍等	套	1
珠针	30个/盒	盒	2
发泡塑料板	高密度，200mm×200mm×20mm	块	1
食品雕刻刀	含U形刀、V形刀、平口刀	套	1
剪枝剪（枝剪）	150mm8″	把	1
水仙雕刻刀	平口、圆口各一	把	1
水桶	5L	个	3
护目镜	全塑，侧面完全遮挡	副	1

陶模	硬塑料，5 种造型	套	4
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	1
木锤	木质	把	1
泥浆盆	直径 200mm	个	1
人工智能机器学习初级套装	人工智能机器学习套装：以图像学习为主，让学生了解图形识别、文本识别及人脸识别等技术、原理，学生可根据简单编程即可设计出自己的创意编程项目。应用方面支持云端 AI 应用，接入百度、腾讯、阿里等云端 AI，实现文本、图像、音频、视频等 API 对接支持物联网应用，实现数据采集云端显示、云端控制底层设备外接拓展，可外接麦克风矩阵、PS2 游戏手柄等其他传感器及执行器设备	套	1
人工智能机器学习中级套装	产品形态：非实验箱集成式体现，需由独立主控板、拓展板及传感器独立分散形式组成，方便学生更好的进行编程及创意人工智能机器学习套装：以摄像头识别及学生 Ai 应用为主可进行机器学习、模型训练、图片识别、文本识别等，还可通过训练好的模型进行编程方面等应用学生可学习了解简单的机器学习的过程：即可通过本地端拍照的方式做模型训练，又可通过云端进行模型训练，学生还可将训练好的模型进行编程调用，即可完成简单等人工智能识别类等创意应用	套	1
机器人套件	科学机器人教育套装规格：外包装尺寸约：365×285×76mm 功能：科学机器人教育套装一款基于开源平台的编程教育机器人套装包含各种传感器、电子模块以及各类机械零件，搭配图形化编程软件，可以制作出各种贴近生活、趣味十足的机器人项目，让机器人课堂也能玩科学、学知识	套	1
逻辑思维与运算套件（一）	逻辑思维与运算套件（一）是启蒙套件的延伸和拓展，包装尺寸：220*178*30mm 卡片数量：16 张卡片规格：120*120mm 模块数量：4 块模块规格：45*29.5*3mm	套	2
逻辑思维与运算套件（二）	逻辑思维与运算套件（二）是启蒙套件和套件 1 的延伸和拓展，包装尺寸：220*178*30mm 卡片数量：24 张卡片规格：120*120mm 模块数量：4 块模块规格：45*29.5*3mm	套	2
组合音响（音响设备）	音箱、带功放调音台、音箱吊架、真分集双手持无线话筒、8 路电源时序器、27U 移动机柜（12 厘板）	套	1
卷尺	纤维，5m	盒	1
卷尺	纤维，10m	盒	1
卷尺	纤维，15m	盒	1
卷尺	纤维，50m	把	1

秒表	电子式双排显示 8 时段	个	1
秒表	电子式三排显示 60 时段	个	1
秒表	电子式, 单排	个	1
跳高架	铝合金, 可升降, 附标尺	副	2
跳高横竿	竹, $\phi 30\text{mm} \times 4000\text{mm}$	根	10
跳高横竿	玻璃纤维增强塑料, $\phi 30\text{mm} \times 4000\text{mm}$	根	2
跳高用海绵垫	$2\text{m} \times 3\text{m} \times 0.3\text{m}$ (25 泡)	个	2
发令台 (附烟屏)	$700\text{mm} \times 600\text{mm} \times 1500\text{mm}$, 底部设滚轮	台	1
移动单杠附保护垫	弹力型杠面, $1.1 \sim 2.4\text{m}$ (可升降) 二柱一杠; 保护垫: $2.4 \times 4.8 \times 0.2\text{m}$, 防水面料, 拼接式	副	3
山羊	全高 $1000\text{mm} \sim 1300\text{mm}$	副	1
跳箱 (附保护垫)	7 格 (每级可拆)	套	1
跳箱 (山羊) 保护垫	$3 \times 4 \times 0.1\text{m}$, 拼接式	套	1
助跳板	木材或其它弹性材料, 长 $\times$ 宽 $\times$ 高为 $900\text{mm} \times 500\text{mm} \times 150\text{mm}$	块	2
助跳板	木材或其它弹性材料长 $\times$ 宽 $\times$ 高为 $1200\text{mm} \times 600\text{mm} \times 200\text{mm}$	块	2
体操垫 (软垫)	$1 \times 2 \times 0.1\text{m}$, 重泡 $25\text{kg}/\text{m}^3$, 折叠, 帆布	块	20
体操垫 (硬垫)	$1 \times 2 \times 0.1\text{m}$ 轻质, 折叠, 帆布	块	30
体操垫 (硬垫)	$1 \times 2 \times 0.1\text{m}$ 轻质, 人造革外皮	块	20
篮球	7 号球	个	45
篮球	5.5 号球, 橡胶内胆, 高档耐磨 PU	个	45
篮球	6 号球, 橡胶内胆, 高档耐磨 PU	个	45

篮球架	单臂固定式，（配高强度安全篮板）（附护套）	副	2
篮球架	单臂移动式，（配高强度安全篮板）（附护套）	只	1
排球	5 号球	个	45
排球	5 号球，皮革	个	45
软式排球	5 号球，软质聚氨酯泡沫塑料	个	45
排球网柱（附网）	移动式，拉网中央高度 2m，网柱高度 2.12m	副	1
足球	5 号球，TPU 层和 TPE 泡沫层组成，丁基球胆	个	45
足球	4 号球，双锁罚气门，PU 材料 5 层贴合，乳胶球胆、内置平衡点	个	45
2 号足球门（附网）	7 人制安全足球门，移动式，球门带 4 个轮子，移动方便，由优选的铝芯制作，外部由密度为 65 公斤每立方米海绵式蜂窝状三元乙丙橡胶层围绕，无毒害抗紫外线的外包 PVC，使产品更具安全性、更环保节能及防火特性	套	1
3 号足球门（附网）	5 人制安全足球门，固定式，整体可以抬起移动，由优选的铝芯制作，外部由密度为 65 公斤每立方米海绵式蜂窝状三元乙丙橡胶层围绕，无毒害抗紫外线的外包 PVC，使产品更具安全性、更环保节能及防火特性	套	2
乒乓球（40mm）	10 只/盒	盒	20
乒乓球（40mm）	10 只/盒	盒	20
乒乓球台	单折式台长:2740mm 台宽:1525mm 台高:760mm 平面度:≤3mm	副	6
乒乓球台	台长:2740mm 台宽:1525mm 台高:760mm 平面度:≤3mm	副	2
乒乓球拍	直拍长 24.50cm 宽 15cm	副	20
乒乓球拍	横拍长 26cm 宽 15cm	副	20
乒乓球拍	直拍长 24.50cm 宽 15cm	副	6
羽毛球	室内外用，12 只/盒	盒	30
羽毛球拍	长度:665+2(mm)，重量:105+5g	副	25

羽毛球拍	碳素羽拍	副	5
羽毛球网柱（附网）	移动式，不锈钢支架，网柱高度为 1550mm，拉网中央高度 1524mm	副	4
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	6
球类打气筒	附球类专用气针	个	2
云梯	4m×0.75m×2m	副	1
短跳绳	绳长 2800mm~3000mm	根	100
身高体重测试仪	单机: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 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。主机:1. 主机采用原生 Android7.0 及以上系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用≥7 寸 1024×600 高清触摸电容屏；主机≥1.0GB 以上运行内存，≥8GBFLASH 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。2. 主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。（提供设备彩页和照片加盖公章）3. 主机具备≥2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入≥50000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。4. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式 IC 卡等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。5. 主机支持头像管理，主机可以通过 U 盘批量导入学生头像 5000 条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。6. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。7. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。主要技术参数测量范围：身高：90cm~215cm 体重：0kg~200kg 分度值：身高：0.1cm 体重：0.1kg 误差：身高：±0.2cm 体重：±0.1kg	台	1
肺活量测试仪	单机: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. 使用传感器，精度高，吹管优化设计与处理，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。采用单节 5 号电池供电，低功耗设计，3 分钟未使用自动关机，带低电量提示功能。	台	1

	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。主机:1. 主机采用原生 Android7.0 及以上系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用≥ 7 寸 1024$\times$600 高清触摸电容屏；主机≥ 1.0GB 以上运行内存，≥ 8GBFLASH 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。（提供设备彩页和照片、内置系统软件截图等加盖公章）2. 主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。3. 主机具备≥ 2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入≥ 50000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。4. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式 IC 卡等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。5. 主机支持头像管理，主机可以通过 U 盘批量导入学生头像 5000 条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。6. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。7. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。主要技术参数：量程：50~9999ml 分度值：1ml 误差：$\pm 1\%$。		
坐位体前屈测试仪	单机:1. 单机采用≥ 3 寸 320*240 分辨率 TFT 真彩屏，内置电容式触摸按键。2. 单机采用双向光电开关，自动识别手推板前推和回退，手推板可自动回弹归位，具有防作弊成绩自动锁定功能。3. 单机采用锂电池供电，内置 1100mAh 锂电池，可持续工作 10 个小时以上；采用 microusb 接口充电。4. 单机主控显示部分和测试杆间顶针式连接，可灵活自由拆卸，进行充电及日常保管维护。5. 带辅助测试床体板，含海绵座垫及硬质蹬脚板。主机:1. 主机采用原生 Android7.0 及以上系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用≥ 7 寸 1024$\times$600 高清触摸电容屏；主机≥ 1.0GB 以上运行内存，≥ 8GBFLASH 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。2. 主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。3. 主机具备≥ 2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入≥ 50000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。4. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式 IC 卡等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。5. 主机支持头像管理，主机可以通过 U 盘批量导入学生头像 5000 条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。6. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。7. 主机	台	1

	具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。主要技术参数测量范围：-20cm~40cm 分度值：0.1cm 误差：±0.1cm8.		
立定跳远测试仪	7 寸电容触控彩屏，安卓智能系统，无线智能型；搭配数据控制器使用，可扩展支持读取上海市电子学生证，简化测试流程，增加测试效率	台	1
立定跳远训练垫	防滑垫，3.5*1*0.004 米	块	4
握力测试仪	电容触控彩屏，安卓智能系统，无线智能型；搭配数据控制器使用，可扩展支持读取上海市电子学生证，简化测试流程，增加测试效率	台	1
仰卧起坐测试仪	7 寸电容触控彩屏，安卓智能系统，无线智能型；搭配数据控制器使用，可扩展支持读取上海市电子学生证，简化测试流程，增加测试效率	台	1
吹嘴	一次性专用肺活量吹嘴	个	500
体育测评多功能设备	1. 单手握持，尺寸为：170*80*30mm（±10mm），工业级防水防尘防震外壳，4.5 寸及以上彩色多点触控显示屏，内置安卓系统及 wifi 等多种无线传输方式；（提供设备彩页、设备使用照片、软件功能截图等予以佐证） 2. 设备背部内置上海市电子学生证读卡模块（非外接外露），在背部放置上海市电子学生证时，屏幕上实时显示学生姓名及电子学生证号（无需网络连接）； 3. 设备背部内置摄像头，支持拓展升级学生人脸识别功能，可用于学生身份快速匹配；（提供设备彩页、设备使用照片、软件功能截图等予以佐证） 4. 设备内置体育测评多功能评分系统，在学生刷电子学生证进行身份识别后，可在内置数字键盘上直接输入该学生的各种体质健康测试项目成绩（包括：身高、体重、肺活量、坐位体前屈、仰卧起坐、立定跳远、1 分钟跳绳等），并实时上传该学生成绩至学生体质健康测试上报管理系统平台； 5. 应具有多功能手持设备的 CCC 认证证书； 6. 设备的防水防尘性能应满足 IP65 防护等级； 7. ▲ 设备制造商应为上海市电子学生证应用对接规范正式应用厂商及机具厂商；（供应商提设相关证明文件予以佐证） 8. 应具有体育测评多功能评分系统的软件著作权证书； 9. 应具有学生体质健康测试上报管理系统的软件著作权证书 10. 设备可支持自动传输成绩的无线数据传输秒表，秒表外观和使用习惯与老师日常使用方式一致。	套	1
体育教学挂图	共 45 副，720mm×520mm, 其中广播操 9 副，经覆膜工艺处理后固定在 23 块镜框式雪弗板的两面四角设强磁铁能吸附在钢质绿板上	套	1
飞镖	直径 400mm 的大镖靶，6 支彩色磁性飞镖	副	8

毽子	天然鸡毛，橡胶，铁片。底座直径为约 3cm，20 个/盒	盒	5
飞盘	彩色 PU 软质圆盘，共 3 只，直径为 180mm、200mm、220mm	副	45
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	10
国际象棋	全木料，棋盘展开尺寸：293mm×285mm×23mm，棋盘对折后可存放棋子	副	10
围棋	木质，棋盘展开尺寸：370mm×370mm×25mm 对折后可收藏棋子	副	10
扑克牌	纸质	副	10
信号旗（发令旗）	布艺	面	8
哨子	工程塑料（ABS）、尼龙绳、金属哨环及挂钩，重 0.028kg，尺寸 6.1*2.6*1.8cm	个	5
活动双杠附保护垫	（室外）1.3~1.7m. 高度可调，玻璃钢杠面	套	3
羽毛球发球机	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（四方球、网前小球、高远球等）；远程自动遥控升降控制；21 点智能落点编程，自编不同模式发球训练；蓝牙 APP 个性化储存自编模式；一键设置发球数；配置使用时长 3-4 小时电池遥控微调功能，垂直角度、水平角度可任意微调	台	1
羽毛球发球机球笼	适合所有斯波阿斯、丁格、迪克产的羽毛球发球机	个	2
智能光电球	设备包含：光电球 20 个、移动收纳箱 1 个、无线充电箱 1 个、手持式控制终端 1 台、智能数据接收管理器 1 台（含软件平台） 1. 光电球： 外部形状：六边形； 尺寸大小：边长 89mm，高 32mm； 外壳材料：硅橡胶； 能呈现 9 种以上不同颜色。 支持 4 灯光模式：颜色切换、亮灭切换、闪烁、呼吸 支持 4 种交互模式：按压、振动、常按、定时响应； 按压响应时间≤1ms，寿命≥100 万次； 内置锂电池，容量≥4500 毫安；连续工作时长≥20 小时； 可编程光电球与智能数据接收管理器有效距离≥100m，工作温度：-20℃~60℃，最大连接数≥60 个 2. 移动收纳箱： 尺寸大小：580*420*280mm； 外部材料：高品质一体成型塑料； 内部材料：防爆 ABS 高韧性注塑； 移动方式：可手提、拖拉（带轮子） 3. 无线充电箱：	套	1

	尺寸大小：603*406*481mm； 采用无线充电模式 4.（中小学）智能数据接收管理器： 工作电压：3.7 伏； 电池容量≥30000 毫安时；可连续工作时长≥100 小时 智能数据接收管理器上包含 3 个一键功能按钮：关闭、休眠、唤醒，可一键完成对应光电球控制动作； 支持蓝牙 5.0 标准，在线 OTA 固件升级 智能数据接收管理器对应平台光电球对应软件平台： 内置体育活动方案（中小学），活动类型包含：适用于基本一般运动技能、体能（包含专用运动体能）、专项运动技能等领域。 ▲系统可提供 AI 备课的智能应用（提供第三方专业检测机构出具的检测报告）； ▲体质测试数据统计维度 10 项：心肺耐力、肌肉力量、肌肉耐力、柔韧性、反应能力、位移速度、协调性、灵敏性、爆发力、平衡能力（提供第三方专业检测机构出具的检测报告）。 支持教师自定义创编各类体育运动方案； 系统平台支持实时数据，包括实时比赛分数； 可自动生成数据报表，包含体能个人雷达图； 5. 手持式控制终端： 教师在课堂中用于控制光电球； 可调用各类体育课程用于教学活动； 可查看采集到的各类数据和评价；		
球类打气泵	电动气泵，附球类专用气针	个	1
悬空篮球架	电动悬空篮球架主要由减速电机、传动系统、主支架、保险带及篮板、篮圈组成。使用时，篮圈上沿距离地面 3.05 米。减速电机电压为 220V，I=80：1，电机功率 1.1KW。支撑管采用 100×70×3 毫米方管、横梁采用口 120×120×3 毫米方管，主支架采用 120×120×3 毫米、直径 60×3 毫米等焊管拼装而成。保险带为高强丝保险带。2、篮板规格：1800×1050 毫米，篮板配用国际通用的高强度安全玻璃篮板（13mm 双层夹胶玻璃），具有透明度高、耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点，并在篮板下沿侧面覆盖有保护圈，保护圈前后表面高度、厚度均≥20 毫米，底面厚度≥50 毫米，符合 FIBA 规则，能有效保护运动员扣篮时不受伤害。篮板弹性 500N/1m，中心挠度≤6 mm，取消外力 1min 后篮板恢复原状。3、篮圈篮圈抗弯性能好，在篮圈最远点的圈顶上施加静载荷未到 105 kg 时，篮圈无转动，当静载荷≥105 kg 时，篮圈向下转动，角度不超过 30 度，能有效解决投篮时篮圈的稳定性和运动员扣篮时的安全性问题。		1
五四学校初中部			
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	块	1

	四边形各两块，半透明材料，有磁性		
制图板（教师用）	木制，含架，600mm×400mm	套	1
制图板（学生用）	木制，450mm×300mm	块	45
直尺	木制，1000mm，一面加毫米刻度，另一面每 100mm 黑白相间分段	把	4
大三角板	50cm，内轮廓为半圆，60°、45° 各一	副	4
圆规	450mm，附橡胶定位脚	副	4
量角器（半圆仪）	Φ 500mm	副	4
丁字尺（教师用）	800mm	把	1
丁字尺（学生用）	500mm	把	45
分数计算圆盘（教师用）	Φ 300mm 二等分～八等分各一组，演示分数基本性质等	套	1
分数计算圆盘（学生用）	Φ 150mm 二等分～八等分各一组，演示分数基本性质等	套	24
等分转盘	Φ 300mm，二等分～八等分盘面各一片，带底座、指针，演示等可能事件概率等	套	1
骰子（教师用）	棱长 30mm，平面印制	个	2
骰子（学生用）	棱长为 15mm，红黄各一，平面印制	个	24
圆面积展开演示器	Φ 200mm，演示圆面向长方形的转化	套	1
勾股定理演示板	有磁性，演示勾股定理及其证明	套	1
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

四边形框架模型	四边可收缩，演示平行四边形、矩形、菱形、正方形	套	1
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
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
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
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
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
数据采集器	模块化结构，可根据实验要求进行手动更换有线接口或无线接口，一体化设计无效。传感器连接插口采用 BT 接口，具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定（提供制造商送检的检测报告，对应检测内容作为佐证，检测报告包含产品图片，检测报告备查）。数据采集器在有线数据通讯方式下 4 路通道的数据采集频率可达 80kHz。▲同一台计算机软件可同时有线/无线连接不少于 10 个声波/声级传感器且每个通道采样频率不低于 20KHz，测量声音的波形，并行数据采集，相互不受影响。（提供第三方专业检测机构出具的检测报告）	套	2
配套实验软件	含教材通用软件、专用软件、传感器校准软件与数据导入软件	套	1
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	1
位移传感器	（分体式）收发/测量范围：0cm~200cm，分度：1mm 无测量盲区，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式	套	2
气体压强传感器	测量范围：0kPa~300kPa；分度：0.1kPa；，配件：20ml 注射器	套	3
温度传感器	1、测量范围：-20℃~+130℃；分度：0.1℃； 2、连接插口采用 BT 接口，具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定； 3、支持与采集器的有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示三种工作方式，支持热插拔，自带硬件调零按钮； 4. 实验数据可以分组汇总到云端，可实时查看和历史查看实验数据，能与实验评价相结合进行教师评价、自评、互评。	2 个/套	1
音频传感器	量程：20dB~120dB，分度：0.1dB	套	2

电流传感器	量程：-2A~+2A，精度：0.01A	套	2
电压传感器	量程：-20V~+20V；分度：0.01V	套	2
相对压强传感器	测量范围：-20kPa~+20kPa；分度：0.01kPa；可用于测量气体的相对压强研究液体内部压强、流体压强等试验	只	2
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	2
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	2
晶体的熔解与凝固实验器	与传感器、远红外加热器配合使用，含2个支架和固定装置、2个试管，完成晶体的熔解与凝固实验、比热容实验等	套	2
方块电路	22个模块，电路模块分为导线模块、电子元器件模块、测量模块、负载模块、开关模块、电源模块、扩展模块和附件可完成中学物理教材内的电路实验	套	1
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
旋片式真空泵	直联式，37*14*26CM	台	1
两用气筒	抽气压力 ≤ 6.7 KP	个	1
手摇离心转台	主动轮和从动轮直径比为6:1	台	1
充磁器	充磁、退磁两用	台	1
水平尺（水准器）	一水准泡	把	1
放大镜	手持式，5倍， $\phi 60$ mm	个	1
升降台（教师用）	不小于150mm，载重量不小于10kg，不锈钢台面	台	1
注射器	塑料，25mL，不带针头	支	24
注射器（针筒）	塑料，50mL，不带针头	支	24

透明盛液筒	$\Phi 100\text{mm} \times 300\text{mm}$	个	24
塑料水槽	透明, $\Phi 280\text{mm} \times 150\text{mm} \times 100\text{mm}$	个	24
陶土网	$140\text{mm} \times 140\text{mm}$	个	30
三脚架	铁, $\Phi 80\text{mm}$	个	1
试管架	木制, 6 孔	个	2
初中教学电源	初中型, 连续工作时间: ≥ 8 小时相对湿度: $\leq 90\% \text{ RH}$ 环境温度: $0^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$ 电源输入: $\text{AC}220\text{V} \pm 22\text{V}50\text{Hz}$ 交流输出: $0\text{V} - 14.0\text{V}$, 每档 2V 直流稳压输出: $0\text{V} - 12.0\text{V}$ 每档 0.5V 额定输出电流	台	1
初中学生电源	初中型连续工作时间: ≥ 8 小时相对湿度: $\leq 90\% \text{ RH}$ 环境温度: $0^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$ 电源输入: $\text{AC}220\text{V} \pm 22\text{V}50\text{Hz}$ 直流稳压输出: $0\text{V} - 9.0\text{V}$, 每档 0.5V 额定输出电流: $0.5\text{V} - 9\text{V}/2\text{A}$	只	24
电池盒	1 号电池盒, 4 节/组, 可串可并	组	24
直尺	木制, 1000mm	把	1
直尺	木质, 长 600mm	把	24
金属直尺 (钢直尺)	300mm	把	24
卷尺	钢, 2m	盒	1
托盘天平	200g , 0.2g	台	24
演示托盘天平	$500\text{g}/1\text{g}$	台	1
电子天平	$400\text{g}/0.1\text{g}$ 配锂电池	台	1
案秤 (台秤)	数字, 15kg , 5g	台	1
人体秤	130kg , 液晶显示	个	1

金属钩码	50g×4, 200g×2	盒	24
秒表(电子停表)	0.01s, 电子, 金属壳	只	12
节拍器	电子, 20 拍/分~200 拍/分, 10 档可调节	个	1
电磁打点计时器	0.02s, 附纸带、复写纸、重锤、夹具	套	12
沙漏	30 分钟	个	1
温度计	1/2, 红液, 0℃~100℃	支	45
数字温度计	笔式, -30℃~200℃	支	1
演示温度计	温度-5℃~105℃	件	1
体温计	电子数字显示, 32℃~42℃	支	24
最低温度计	-52℃~+41℃	支	1
最高温度计	-16℃~+81℃	支	1
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	1
寒暑表	带湿度计	个	1
演示测力计	5N、2N	套	2
条形盒测力计	5N	个	45
圆筒测力计	10N/0.1N	个	24
平板测力计	5N/0.1N	个	1
圆盘测力计	双向, 5N/0.1N	个	1

演示电表	数字式	台	1
演示电表	指针式，直流电压、电流、检流，2.5 级	台	1
电能表	单相，透明外壳，带原理说明	台	1
电能表	含峰时、谷时，10A(40A)	台	1
多用电表	指针式，47 型	个	1
多用电表	数字式 9208 型	个	1
低压测电器(测电笔)	螺丝刀式	支	1
密度计	密度 $>1\text{g/cm}^3$	支	5
密度计	密度 $<1\text{g/cm}^3$	支	5
气压计	含透明玻璃罩气囊和皮管等刻度盘上有 KPa 和 mmHg 两种计量单位	个	1
空盒气压计	多膜盒	台	1
湿度计	干湿球，壁挂式	个	1
二力平衡实验器	演示运动状态下的二力平衡	套	1
远红外线加热器	用于晶体的熔解、凝固、比热容等实验	个	1
圆柱体组	相同体积的铜、铁、铝、塑料、木材各 1 个，2 倍体积的铁、铝各 1 个，3 倍体积的铝 1 个	套	12
立方体组	铁、铝、木材、塑料，4 种不同体积各 3 个	套	12
帕斯卡球	演示帕斯卡定律实验	个	1
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	24

马德堡半球	铁制，内径 $\phi 107\text{mm}$ ，演示大气压强	个	1
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	24
杠杆及支架	500mm	套	24
滑轮	ABS 塑料滑轮 、铁镀铬支架 滑轮直径 40 mm	个	45
轮轴	由直径 128mm 大轮和直径 64mm 小轮及铁轴、牵引线组成	个	1
核桃夹	演示工具的使用及杠杆原理	个	1
物体重心实验器	用于找物体的重心	套	1
液体对器壁压强演示器	附橡皮膜，比较不同深度处水的压强不同	个	1
连通器	由底部连通的不同形状的 4 根玻璃管组成	套	1
压力和压强演示器	定性演示压力和压强的关系	套	1
阿基米德原理演示器	含 2N 演示测力计	套	1
潜水艇浮沉实验器	用于物体沉浮条件的应用	套	1
惯性演示器	演示物体具有惯性	套	2
匀速直线运动演示器	演示物体在相等时间内通过相等的路程	套	1
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	12
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	2
动能势能演示器	弧形轨道	台	2
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	1

溜溜球	演示动能、重力势能相互转化	个	1
音叉	256Hz, 512Hz, 附共鸣箱和音叉槌	套	12
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	1
压电陶瓷片	2 片装, 用于力电转换, 观察声波引起的振动	盒	2
单摆实验小球	30 个/组, 单球, 探究单摆运动的特点	组	1
波动弹簧 (大弹簧)	ϕ 66mm, 180 圈演示纵波的产生和传播	个	1
纵横波演示器	演示纵横波的特点	台	1
仿古鱼洗	铜	个	1
金属棒发声演示器	演示发声体频率与结构的关系	套	1
抽气盘 (钟罩)	附电铃, ϕ 180mm $\times$ 250mm	套	1
液体分子间隙演示器	5 根/盒, 演示液体分子间存在空隙	套	1
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	2
空气压缩引火仪	演示空气被压缩温度升高	件	2
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	2
太阳能实验套件	含太阳能电池板、小电机、蜂鸣器、电珠等	套	4
碘升华凝华管	密封式	个	12
玻棒 (附丝绸)	演示摩擦起电, 获得正电荷	对	2
胶棒 (附毛皮)	演示摩擦起电, 获得负电荷	对	2

箔片验电器	定性检验电荷的多少	对	1
验电器连接杆	附验电球	套	1
验电羽	演示静电现象	对	1
感应起电机	获得正、负电荷和高压	台	1
单刀双掷开关	优质铜材，电镀处理，底座为胶木	个	1
双刀双掷开关	额定电流 6V	个	1
连接导线	300mm，带鳄鱼夹或插头、插片 100 套	盒	1
连接导线	600mm，带鳄鱼夹或插头、插片 100 套	盒	1
连接导线	1000mm，带鳄鱼夹和插头 50 根	盒	1
滑动变阻器	200 Ω ，1.25A	个	2
电阻圈	电阻分别为 2.5 Ω 、5 Ω 、10 Ω 、20 Ω	套	24
教学电阻箱	9999.9 Ω ，0.1 级	台	1
定值电阻	碳膜，电阻分别为 5 Ω 、6 Ω 、10 Ω 、12 Ω 、15 Ω 、18 Ω 、20 Ω 、30 Ω 、未知电阻	套	24
旋钮型变阻器	碳膜电阻体，旋转式	个	1
电阻定律演示器	演示导线的电阻和导线的材料、长度、截面积间的关系	套	1
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	1
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	2

条形磁铁	180mm	对	24
蹄形磁铁	U82, 外径 62mm, 内径 42mm, 厚 20mm, 高 80mm	个	1
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
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
电流磁场演示器	演示直线、环形、螺线管的磁场	套	1
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
小磁针	16 个/盒, 菱形	盒	24
磁环实验器	含环形磁铁 6 个，带支架	套	1
蹄形电磁铁(电磁铁实验器)	直流，6V	件	1
演示电铃	直流 6V，演示电磁铁的应用	个	1
演示电磁继电器	演示电磁继电器的原理和应用	个	1
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	1
手摇交直流发电机	输出功率 2W，演示交直流发电机的基本构造与工作原理	台	1
凹面镜	Φ 100mm，附架，演示凹面镜对光的会聚作用	套	1
凸面镜	Φ 100mm，附架，演示凸面镜对光的发散作用	套	1
凹透镜	Φ 150mm，附架	套	1
凸透镜	Φ 50mm、 Φ 100mm、 Φ 150mm 各一，附架	套	1
玻璃砖	梯形，用于光的折射	块	1

三棱镜	附架，演示光的折射和色散	套	1
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	24
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	24
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	1
牛顿色盘	表示色光的混合效果	个	1
光的三原色合成演示器	红、绿、蓝三色演示光的三原色的合成	套	1
三球仪	演示太阳、地球、月球的相对运动	台	1
眼球仪	晶状体曲率可变，演示眼球工作原理和视力(近视、远视眼)的矫正原理	套	1
轴承模型	含滚动、滑动、滚珠	套	1
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	1
液压机模型	带压力表	件	1
液压制动模型	演示液压制动过程	件	1
汽油机模型	单缸剖面，四冲程进排气，演示汽油机构造工作过程	台	1
柴油机模型	单缸剖面，四冲程进排气，演示柴油机构造工作过程	台	1
电动机(发电机)模型	演示发电机构造和工作原理及电能转化为机械能	台	1
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	1
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
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	30

量杯	1000mL，材料采用高硼硅料制成，加厚筒身壁厚 2.5mm	个	2
试管	$\Phi 35\text{mm} \times 400\text{mm}$ ，材料采用高硼硅料制成，壁厚 1.5mm	支	15
试管	$\Phi 40\text{mm} \times 400\text{mm}$ ，材料采用高硼硅料制成，壁厚 2mm	支	15
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	30
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	60
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	6
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	30
广口瓶	250mL，采用高白料，瓶身无砂粒汽泡，胶头采用硅胶材质，耐酸耐碱瓶口细磨，磨砂面均匀细腻	个	2
T 形管	$\Phi 7\text{mm} \sim 8\text{mm}$ ， $\Phi 10\text{mm} \sim 11\text{mm}$ ，采用高硼硅材质，两头烘口，壁厚 1.2mm	套	2
台虎钳	钳口宽 100mm	台	1
物理实验室常用工具箱	电工刀、木工锤（0.25kg）、钹（粗、细）、斧、钢手锯、剥线钳、钢丝钳（250mm）、手锤、镊子、锉刀（平板，250mm，带柄）、木锉（250mm）、三角锉刀（250mm，带柄）、什锦锉、活扳手（150mm）、铁皮剪（剪铁皮、铜片）、电烙铁（20W，附架）、油石（粗细两面）、手电钻（ $\Phi 6\text{mm}$ ，附钻头）	箱	1
护目镜	全塑，侧面完全遮挡	副	45
PH 值传感器	范围：pH:0~14；精度： ± 0.2 个 pH 单位	套	1
气体压强传感器	测量范围：0 到 210 千帕（0 到 2.1 大气压或 0 到 1600 毫米-汞柱）	套	1
水电解演示器	30mL，铂电极	套	1
无线不锈钢温度传感器	温度范围： -40 到 125°C ，精度： $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$ ，无需数据采集器	个	1

无线 PH 值传感器	pH 范围：0-14，典型精度：±0.2PH，分辨率：0.01PH， 无需数据采集器	个	1
无线气体压强传感器	范围：0 至 400kPa，典型精度：±3kPa，分辨率：0.03kPa， 无需数据采集器	只	1
无线光学溶解氧传感器	数据传输方式：无线传输和有线传输；软件识别：连接到 分析软件，软件识别传感器具有的唯一 ID，可快速分辨并 选择性连接，可与其它传感器在同一软件下使用；测量通 道：DO 浓度、DO 饱和度、温度、压强；测量模式：mg/L、 百分比双模式；测量范围：溶解氧浓度（mg/L）：0 到 20mg/L；测量范围：溶解氧饱和度（%）：0-300%；测量 精度（mg/L）：±0.2mg/L（低于 10mg/L 时）；±0.4mg/L （高于 10mg/L 时）；测量精度：溶解氧饱和度（%）：± 2%（低于 100%时）；±5%（高于 100%时）；温度量程： 不低于 0~50℃；压强量程：不低于 230mmHg~1500mmHg ▲样本流速：可以对于流速做到无要求；（提供第三方专 业检测机构出具的检测报告）	个	1
无线二氧化碳传感器	数据传输方式：无线传输和有线传输；软件识别：连接到 分析软件，软件识别传感器具有的唯一 ID，可快速分辨并 选择性连接，可与其它传感器在同一软件下使用；测量通 道：二氧化碳、温度、相对湿度；二氧化碳传感器：测量 范围：0-100000ppm；测量精度：（0~1000ppm）± 100ppm；（1000~10000ppm）读数的±5%+100ppm；（10000~ 50000ppm）：读数的±10%；（50000~100000ppm）：读数的± 15%；▲分辨率：≤1ppmCO ₂ ；（提供第三方专业检测机构 出具的检测报告）预热时间：≤200 秒；气体采样模式： 扩散；温度传感器：精度：±1° C；分辨率：≤0.1° C； 相对湿度传感器：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；	个	1
无线色度传感器	范围：0 至 3（吸光度）（0 到 100%T），波长：430 纳米， 470 纳米，565 纳米，635 纳米，无需数据采集器	套	1
打孔器	4 件，附夹板及刮刀	套	1
电动离心机	台式，最大转速 4000 转/分	台	1
电动离心机	转速范围：启动 - 4000r/min5、离心力：2150xg6、转子 容量：8x20ml（8x10ml，8x15ml，12x5ml/7ml4X50ml 标配一 套转子）7、定时范围：0-99min8	台	1
离心管	10mL，与离心机配套	支	24
磁力加热搅拌器	附磁子（大、小各一），0~1400 转/分	台	1
生物显微网络互动 （无线版）	无限远光学系统，铰链式双目，平场消色差物镜： 4X/10X/40X/100X 各一只；目镜 10x/18 视度可调；LED 柯 勒照明：500 万像素 CMOS，可进行拍照、录像、测量等操 作，广播、演示、监控、测评、实时互动	台	1

解剖镜	20 倍, 40X 总放大倍数: 20X-40X 目镜: 10X 物镜: 2X、4X 照明: 上下卤素灯	台	24
体视显微镜	双目, 10 倍 20 倍, 上下照明 2、观察筒: 铰连式双目观察筒 3、显微镜的调焦范围: 65mm4、被观察物面*大高度: 45mm5、工作载物板: Φ 75mm6、瞳距 55mm-75mm7、光源: 上面卤素灯泡: 6V20W, 下面白炽灯泡: 220V15W	台	1
恒温水浴锅	四孔, 可调温, 双排, 控温精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$	台	1
电热恒温水浴锅	功能: 做精密恒温 and 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 $+5^{\circ}\text{C}$ - 100°C 温度分辨率: 0.1°C 恒温波动度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 定时时间: 1-9999 分钟定时或连续工作功率: 500W 工作电源: AC220V50Hz 工作室尺寸: 305*160*140mm 工作室尺寸: 450*200*220mm	台	1
电热恒温水浴锅	功能: 做精密恒温 and 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 $+5^{\circ}\text{C}$ - 100°C 温度分辨率: 0.1°C 恒温波动度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 定时时间: 1-9999 分钟定时或连续工作功率: 1000W 工作电源: AC220V50Hz 工作室尺寸: 305*305*140mm 工作室尺寸: 450*345*220mm	台	1
三孔三温恒温水槽	功能: 做精密恒温、辅助加热、基因扩增等采用不锈钢内胆, 顶盖, 三孔独立控制温度; 控温仪采用高速、高性能 CPU 处理芯片, 高灵敏、高精度铂电阻传感器, 具有超温声光跟踪报警, 使样品得到可靠保护定时时间长达 1-9999 分钟控温范围: $\text{RT}+5\sim 100^{\circ}\text{C}$ 温度精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 温度波动度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 温度均匀度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ at 37°C 定时时间: 1-9999 分钟内部尺寸 (mm): $(120*155*105) \times \textcircled{3}$ 外部尺寸 (mm): 480*250*320 功率: 300W $\times \textcircled{3}$ 电源电压: AC220V50Hz	台	1
恒温培养箱	$5\sim 65^{\circ}\text{C}$, 不锈钢内胆 345*355*410mm, 用于微生物等的培养、育种、发酵及恒温试验	台	1
多功能粉碎机	电动	台	1
移液器	0.5mL~5mL, 快速可调 (含吸嘴 200 个)	支	2
放大镜	手持式, 5 倍, Φ 60mm	个	45
望远镜	双筒, 7×35	个	6
电磁炉	2000W, 附锅	套	1

烘干箱(烘箱)	范围+5℃~250℃，±1℃	台	1
台灯	40W，白炽灯泡，可调光	只	12
注射器（针筒）	玻璃，25mL，不带针头	支	24
注射器（针筒）	玻璃，50mL，不带针头	支	24
水族箱	立式不小于 750mm×300mm×450mm，恒温、过滤、加氧功能，带底座	套	1
整理箱	塑料，储存和分发药品、玻璃器材等, 400*300*130	个	24
方座支架	附铁夹、烧瓶夹、铁三圈等	套	2
试管架	木制，12 孔，双排，可与 Φ 12mm 和 Φ 15mm 的试管匹配	个	24
卷尺	钢, 2mX12.5mm	盒	12
卷尺	纤维，10m	把	1
托盘天平	200g/0.2g	台	1
电子天平	100g/1mg	台	1
电子天平	1、110g/0.1mg；2、秤盘尺寸：3、90mm； mg/g/ct/oz/lb/gn/ozt/PCS 单位；4、铝底座, ABS 上盖， 玻璃防风罩, 不锈钢秤盘；5、110v-240v, 50HZ/60HZ， DC12V1000mA；6、RS232 接口；7、配校准砝码，镊子，仪器刷	台	1
电子天平	400g/0.1g 配锂电池	台	1
电子天平	420g, 精度 0.01；可配合采集器使用	台	1
电子天平	2200g, 精度 0.1；可配合采集器使用	台	1
电子天平	1. 1000g/0.1g；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，	台	1

	镊子, 仪器刷		
秒表(电子停表)	0.01s, 电子, 金属壳	个	24
温度计	1/2, 红液, 0℃~100℃	支	24
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	24
pH 计 (数字酸度计)	精度±0.1pH 单位, 台式	台	1
血压计	液晶式	只	12
单用听诊器	医用	副	12
肺活量测试仪 (肺活量计)	电子类, 100mL~9999mL, 附一次性吹嘴和皮管	套	1
声级计(噪声测定仪)	40dB~130dB	台	2
计数器	手持式	个	24
解剖器	6 件, 普通手术剪 (直尖头, 140mm), 手术刀柄, 手术刀片, 解剖镊 (尖头, 125mm), 解剖镊 (阔头, 125mm)、解剖针	套	24
徒手切片器	附切片刀	个	1
眼用手术剪	直尖头, 100mm	把	1
眼用镊	直唇头齿, 100mm	把	4
牙用镊	单弯, 160mm	把	4
白瓷盘	140mm×250mm	个	45
骨剪	不锈钢, 130mm	把	1
接种针 (环)	镍铬合金, 含手柄	支	24

研磨过滤器	20mL	套	6
植物光合作用、呼吸作用、蒸腾作用演示器(光合作用实验器)	Φ 300mm×400mm 示植物光合作用呼吸作用、蒸腾作用，附黑布罩	套	4
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	1
根纵剖模型	可直观观察根的构造等	件	1
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
单子叶植物茎模型	用于观察单子叶植物茎的构造	件	1
双子叶植物茎模型	用于观察双子叶植物茎的构造	件	1
叶构造模型	剖面模型	件	1
桃花模型	可拆装	件	1
小麦花模型	可拆装，用于观察小麦花的构造和开花现象	件	1
蛙胚胎发育模型	PVC 分为八个放大的蛙胚胎模型组件，分别置于支架上	件	1
水螅解剖模型	用于了解水螅的形态结构	件	1
草履虫模型	用于了解草履虫的构造	件	1
蚯蚓解剖模型	用于了解蚯蚓的构造	件	1
变形虫模型(阿米巴原虫)	用于了解变形虫的构造	件	1
蝗虫解剖模型	可拆装	件	1
人体头颈躯干模型(人体半身模型)	高约 860mm，含头颈部、胸腹部肌肉、胸腔(心脏、肺、食管、膈等)腹腔(肝、胃、肠、胰、脾、十二指肠等)、盆腔(膀胱、输精管、直肠上段、外生殖器等)	件	1

人体骨骼模型	850mm	件	1
肺泡放大模型	软性塑料	件	1
脑解剖模型	自然大	件	1
脊髓解剖模型	自然大	件	1
人体神经系统模型	演示中枢神经和周围神经系统	件	1
眼球解剖放大模型	6 倍	件	1
耳解剖放大模型	6 倍	件	1
泌尿系统组成模型	脏器尺寸：自然大小	件	1
男性泌尿生殖系统模型	成人自然大	件	1
女性泌尿生殖系统模型	成人自然大	件	1
尿的形成动态模型	电动式	件	1
皮肤结构模型	立体，有感受器	件	1
肝、十二指肠、胰脏模型	肝长为 200mm	件	1
肾、肾单位、肾小体放大模型	长度为 210mm	件	1
肘关节活动模型	附肩胛骨	件	1
手臂骨骼肌收缩模型	可收缩	件	1
胃解剖模型	自然大	件	1
心脏解剖模型	3 倍，可拆装	件	1

心博与血液循环模型	电动，演示心动周期及大小循环，心壁可收缩及瓣膜可启闭	件	1
人体呼吸运动模型	电动	件	1
小型人体半身模型 (人体结构模型实验箱)	可拆装，含人的头部结构、大脑结构、躯干结构、妊娠盆骨结构、胃结构、眼球结构、骨骼结构、耳的结构、颅和头骨结构、肌肉结构、手结构模型	套	12
心肺复苏模型	1.7m，电子显示，附 2m×1.5m 垫子	套	1
心肺复苏模型	半身、软材料制作，电子显示	套	3
啄木鸟标本	仿真	件	1
蝙蝠标本	包埋	件	1
家蚕生活史标本	含卵、幼虫、蛹、雌雄成虫、茧、蚕丝等	套	1
蛇标本	164*78*20(±2)mm	件	1
绦虫标本	仿真	件	1
蝗虫生活史标本	包埋式，含卵、一至五龄的跳蝻、雄性成虫、雌性成虫、被害物	套	1
寄居蟹与其他生物共栖标本	透明树脂包埋	件	1
海星标本	包埋式	件	1
海葵标本	透明树脂包埋	件	1
蝗虫标本	110*43*28(±2)mm	件	1
蛔虫标本	雌、雄各一条浸制	套	1
蛙发育顺序标本	包埋式，含蛙的 8 个发育期	套	1
竹节虫拟态标本	透明树脂包埋	件	1

尺蠖拟态标本	包埋式	件	1
节肢动物标本	包埋式, 常见六种以上	套	1
蜜蜂生活史标本	包埋式, 含卵、幼虫、蛹、工蜂、雄蜂、等	套	1
菜粉蝶生活史标本	包埋式, 含卵、幼虫、蛹、雌、雄、成虫和被害物	套	1
昆虫标本	包埋式, 常见益虫、害虫各 6~7 种	套	1
蜈蚣标本	包埋式	件	1
蛙骨骼标本	160*160*80mm	件	1
鸽骨骼标本	包埋式	件	1
鱼骨骼标本	透明树脂包埋	件	1
鱼解剖标本	透明树脂包埋	件	1
蛙解剖标本	200*90*40(±5)mm	件	1
兔解剖标本	250*105*60(±5)mm	件	1
鸽解剖标本	250*105*60(±5)mm	件	1
银杏种子标本	带外种皮	件	1
肾蕨标本	190*100*35(±5)mm	件	1
黄瓜茎卷须标本	透明树脂包埋	件	1
鹿角菜标本	140*64*10(±2)mm	件	1
鹿角菜标本	覆膜	件	1

马尾松标本	包埋式	件	1
气生根标本	包埋	件	1
山楂枝刺标本	270mm×192mm	件	1
菟丝子标本	透明树脂包埋	件	1
直根系标本	100*80*30(±2)mm	件	1
须根系标本	110*43*20(±2)mm	件	1
竹根状茎标本	110*43*20(±2)mm	件	1
葫芦藓生活史标本	含 5 件包埋式	套	4
蕨生活史标本	含 5 件包埋式	套	4
地钱标本	73*41*20(±2)mm	件	4
地衣标本	枝状、管状、衣状	套	4
褐藻类植物原色覆膜标本	140*64*10(±2)mm, 4 个	套	1
红藻类植物原色覆膜标本	140*64*10(±2)mm, 4 个	套	1
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
卷柏标本	包埋式	件	1
化石标本	含三叶虫、蕨类、鱼、贝壳四种	盒	1
植物根尖纵切	玻片	片	50
顶芽纵切	玻片	片	50

被子种子纵切片（玉米种子纵切）	玉米	片	50
南瓜茎纵切片	玻片	片	50
单子叶植物茎横切	玉米	片	50
双子叶植物茎横切	南瓜	片	50
木本双子叶植物茎横切	玻片	片	50
蚕豆叶下表皮装片	示气孔	片	50
松叶横切片	马尾松	片	50
胞间连丝切片	玻片	片	50
夹竹桃叶横切装片	玻片	片	50
花粉萌发装片	示花粉萌发，花粉管清晰	片	50
黑根霉装片	玻片	片	50
青霉装片	玻片	片	50
细菌三型涂片	玻片	片	50
酵母菌装片	玻片	片	50
曲霉装片	玻片	片	50
团藻装片	玻片	片	50
伞蕈切片	玻片	片	50
水绵装片	玻片	片	50

水绵接合生殖装片	玻片	片	6
地衣切片	玻片	片	50
金鱼藻茎横切装片	玻片	片	50
神经组织装片	玻片	片	50
水螅纵切片	玻片	片	50
蚯蚓横切片	玻片	片	50
草履虫接合生殖装片	玻片	片	50
草履虫分裂生殖装片	玻片	片	50
涡虫装片	玻片	片	1
水螅带芽整体装片	玻片	片	50
家蚊（雌）口器装片	玻片	片	50
苍蝇口器装片	玻片	片	50
菜粉蝶口器装片	玻片	片	50
蝗虫口器装片	玻片	片	50
蜜蜂口器装片	玻片	片	50
血吸虫雌雄合抱装片	玻片	片	50
蛔虫卵装片	玻片	片	6
血吸虫雄虫装片	玻片	片	50

血吸虫雌虫装片	玻片	片	50
口腔上皮细胞装片	玻片	片	50
单层扁平上皮装片	玻片	片	50
单层立方上皮装片	玻片	片	6
单层柱状上皮装片	玻片	片	50
复层扁平上皮装片	玻片	片	50
疏松结缔组织装片	玻片	片	50
纤维结缔组织装片	玻片	片	50
骨骼肌纵横切片	玻片	片	50
平滑肌分离装片	玻片	片	50
脊髓横切片	玻片	片	50
运动神经末梢装片	玻片	片	50
运动神经元装片	玻片	片	50
心肌切片	玻片	片	50
胃壁切片	玻片	片	50
肾脏纵切	玻片	片	6
动静脉血管横切	玻片	片	50
小肠切片	玻片	片	50

肺血管注射切片	玻片	片	6
肾血管注射切片	玻片	片	6
脂肪组织装片	玻片	片	6
骨组织装片	玻片	片	50
软骨组织切片	玻片	片	50
正常人染色体装片	玻片	片	50
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	15
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
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	2
量杯	500mL，材料采用高硼硅料制成，加厚筒身壁厚 2mm	个	2
试管	Φ12mm×70mm，材料采用高硼硅料制成，壁厚 1mm	支	240
试管	Φ15mm×150mm，材料采用高硼硅料制成，壁厚 1.2mm	支	240
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	60
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	60
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	60
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	60
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	10
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，无砂粒汽泡，壁厚不小于 1.8mm	只	60

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	60
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	30
漏斗	Φ60mm，透明硼硅酸盐玻璃制，壁厚度：约 2mm	个	50
培养皿	Φ 75mm，材料采用高硼硅料制成，壁厚 2mm，厚薄均匀底部平整	个	60
培养皿	Φ 90mm，材料采用高硼硅料制成，壁厚 2.2mm，厚薄均匀，底部平整	个	60
表面皿	Φ 60mm，透明硼硅酸盐玻璃制，壁厚度：约 2mm，表面皿圆周边缘光滑圆润	个	60
玻璃钟罩	Φ 180mm×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	2
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
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	60
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	60
滴瓶	30mL，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：1.5mm	个	150
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	150
载玻片	76mm×26mm，50 片/盒，规格：25.4x76.2（1 " x3 "）；厚度（mm）：0.8-1	盒	10
载玻片	单孔凹面，50 片/盒，规格：25.4x76.2（1 " x3 "）；厚度（mm）：0.8-1	盒	2
盖玻片	18mm×18mm，50 片/盒，厚度：0.13~0.17mm	盒	10
玻璃管	Φ5mm~Φ6mm，采用高硼硅材质，两头打磨光滑，壁厚 1.5mm	千克	1
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	1
棉纱缸	Φ90mm，不锈钢制成	个	25

陶土网	140mm×140mm	个	25
试管夹	木制	个	25
水止皮管夹	弹簧	个	25
研钵	瓷，Φ60mm，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	25
药匙	塑料，大、中、小	套	25
橡胶塞	0#~17#（主要为 3#、5#）	千克	2
乳胶管	Φ 6mm，10m	根	1
三角巾	角度 45 度，93*93*135cm	块	30
绷带	75*4500mm	卷	6
医用胶布	1cm*1000cm	卷	6
展翅板	250mm×70mm，板的中部设有宽 10-25mm 的可调节沟槽	个	6
捕虫网	Φ 33mm	个	6
昆虫网	含网兜和手柄，支撑网兜的网架可折叠，手柄可收缩且设有锁紧机构	个	6
标本夹	尺寸为木板：460mm×300mm，瓦楞纸：460mm×300mm，吸水纸：460mm×300mm	个	6
昆虫针	不锈钢，0~5 号	盒	1
剪枝剪（枝剪）	150mm8"	把	6
小铁铲	塑柄	把	6
标本采集刀(多用铲)	剑形双刃铲	把	24

标本采集箱	金属制	箱	6
毒瓶	无色透明圆柱形带盖塑料瓶，直径 80mm，高度 130mm 瓶内有带小孔的隔离片	个	6
昆虫观察盒	带 3-5 倍放大镜	盒	6
昆虫观察箱	有拎手，带放大镜	台	1
饲养笼	用于饲养小动物	个	1
喷雾器	压力式，500mL	台	6
生物实验室常用工具箱	含常用工具和显微镜修理工具	箱	1
护目镜	全塑，侧面完全遮挡	副	45
两用气筒	抽气压力 $\leq 6.7\text{KP}$	个	4
钻孔器	手摇，附 $\Phi 4\text{mm}$ 、 $\Phi 6\text{mm}$ 、 $\Phi 8\text{mm}$ 、 $\Phi 10\text{mm}$ 钻头	台	1
电热恒温水浴锅	（双列四孔）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，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 $+5^{\circ}\text{C}$ - 100°C 温度分辨率： 0.1°C 恒温波动度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 定时时间：1-9999 分钟定时或连续工作功率：1000W 工作电源：AC220V50Hz 工作室尺寸：305*305*140mm 工作室尺寸：450*345*220mm	台	1
注射器（针筒）	塑料，10mL，不带针头	支	24
注射器（针筒）	塑料，20mL，不带针头	支	24
圆水槽	透明塑料， $\Phi 250\text{mm} \times 100\text{mm}$ ，要便于叠放	个	24
钢直尺	300MM，不锈钢材料制造，清晰耐磨	把	24
闹钟	电子，后盖透明	个	1

湿度计	干湿球，壁挂式	个	1
湿度计	指针式	个	1
演示电表	指针式，直流电压、电流、检流，2.5 级	台	2
电能表	含峰时、谷时，220V5(20)A	台	1
空盒气压计	多膜盒	台	1
声级计(噪声测定仪)	40dB~130dB	台	2
潜水艇沉浮演示器	演示物体沉浮条件的应用	个	1
水火箭发射架	附水火箭制作配件及打气筒	个	1
离心实验环	演示电机驱动金属圆环(连杆)做离心运动使金属圆环变扁的现象	套	1
形变演示瓶	500mL，椭圆状厚玻璃瓶，带刻度毛细管和瓶塞	套	12
音叉	256Hz，512Hz，附共鸣箱和音叉槌	套	12
波动弹簧	塑料，彩色， $\phi 85\text{mm}$	个	6
抽气盘(钟罩)	附电铃， $\phi 180\text{mm} \times 250\text{mm}$	套	1
弦音器	可拆装，可调张力	套	12
液体分子间隙演示器	5 根/盒，演示液体分子间存在空隙	盒	1
液体对流演示器	方型玻璃管， $250\text{mm} \times 170\text{mm}$ ，演示液体对流原因和过程	个	1
空气对流实验器	含铁质产热室、微型风扇、有机玻璃进出风管等，整机可拆卸	套	12
太阳能实验套件	含太阳能电池板、小电机、蜂鸣器、电珠等	套	1

电路综合演示实验箱	有磁性，含单刀单掷开关、电池盒、小灯座、不同规格定值电阻、干电池、导线、小电动机、蜂鸣器、保险丝、小电珠、直流电流表、直流电压表	箱	1
手电筒	LED 光源，外壳透明，可拆装	个	12
保险丝作用演示器	演示大电流下保险丝熔断，切断电流，保护电路中用电器安全的过程	件	1
镍铬线	研究电流的热效应，三种不同直径，长分别为 300mm	套	45
磁环实验器	含环形磁铁 6 个，带支架	盒	12
光的反射实验器（教师用）	磁吸附式，微型激光光源	套	1
光的反射实验器（学生用）	微型激光光源	套	12
玩具汽车	四轮、带发条	辆	6
眼球解剖放大模型	6 倍	件	1
脑解剖模型	自然大	件	1
消化系统模型	可拆装器脏自然大小，附彩色挂图	件	1
指挥棒	弹性材质指挥杆；实木手柄；木质指挥棒盒。总长度：37 厘米（包含手柄长度）手柄长度：6 厘米（实木材质手柄）	根	1
节拍器	机械	台	1
定音器	精工	个	1
谱架	可折叠	个	6
竖笛	6 孔 F 调	支	1
小钹	Φ 140mm	副	2
大钹	Φ 180mm	副	1

小鼓	φ 200mm, 中国鼓, 大、小, 含鼓架	面	1
堂鼓	8 寸、含鼓架	面	1
堂鼓	14 寸, 含鼓架	面	1
小军鼓	西洋鼓, 含鼓架	面	1
小军鼓	高级 pvc (尺寸 13 “*5.5”)	套	1
大军鼓	高级 PVC (尺寸 22 “*12”)	套	1
铝片琴 (铝 (钢) 板 琴)	15 音 (附包)	架	1
低音钢片琴	木质箱体, 金属琴片	架	1
中音钢片琴	木质箱体, 金属琴片	架	2
高音钢片琴	木质箱体, 金属琴片	架	3
三角铁	10mm×200mm	副	2
三角铁	边长 150mm	副	2
手柄碰钟	木把, 金属铃	对	2
碰钟	金属铃	对	2
方木梆子	木质, 配敲击棒一个	个	2
龙口梆子	木质, 配敲击棒一个	个	2
木鱼	不同规格 4 种	套	1
鱼形敲壶	木质, 配敲击棒一个	个	1

转响板	木质	个	2
单响筒	木质，配敲击棒一个	个	2
双响筒	胶木	副	2
木制圆舞板	木质，2 个为一对	对	2
西班牙响板	木质带手柄	个	2
螺纹节奏棒	木质，2 个为一对	对	2
木制打棒	木质，2 个为一对	副	2
小鱼蛙刮胡	木质，配敲击棒一个	个	1
双喇叭牛铃	铁质，喷涂	支	1
手铃	3 铃	对	2
棒铃	大	个	2
棒铃	小	个	2
双排手摇铃	塑制	个	1
铃圈	6 寸	个	1
铃圈	8 寸	个	1
腰铃	编织带，金属铃	个	1
沙蛋	塑制	对	2
沙球	塑制	对	2

沙筒	木制	对	1
沙筒	金属	对	1
卡西西	藤制	个	1
手鼓	8 寸	面	1
铃鼓	8 寸	面	2
地鼓	8 寸	面	1
哑鼓	连架	套	1
木制康佳鼓, 带一拖二架子	10" & 11"	套	1
卡巴撒	中	个	2
自响筒	木质	个	2
雨声器	小	个	1
音束 (音树 36 音)	连架	套	1
高音钟琴	木质琴架, 金属琴片	套	1
音砖	8 音	个	1
音砖	10 音	个	1
音砖	17 音	个	1
卡祖笛	塑制	个	1
移动硬盘	2T	个	1

金属直尺（钢直尺）	1000mm	套	1
钢直尺	1000MM，不锈钢材料制造，清晰耐磨	把	1
衬布	含灰（浅灰、中灰、深灰），蓝（淡蓝、钴蓝、深蓝），黄（土黄、中黄、深黄），绿（淡绿、翠绿、深绿），白，深红，淡褐共 15 种颜色各一块，每块长 1500mm	套	1
石膏几何体（写生教具）	含六面体、球体、圆柱、圆锥	套	1
石膏像	贝多芬、阿格里巴、亚历山大（分面）	套	1
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
陶瓷样本	含陶、罐、瓶、唐三彩共 10 件	套	1
毡垫	600mm×500mm	块	45
写生灯	30W 节能灯，落地，可升降	台	4
写生台	800mm×600mm	个	2
画架	对应 0 号画板，木质，摇杆升降	个	1
写生凳	便携式	个	24
画板	0 号（900mm×1200mm）	块	1
画板	2 号（450mm×600mm）	块	45
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
版画机	4 开	台	1
版画机	8 开	台	1

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	1
转盘	陶艺用	只	1
打光器	竹片、牛角片	套	1
雕塑工具	含雕塑工具、木锤、木擀杖、切刀	套	1
陶艺雕塑工具	2#、11#、13#、21#、30#	套	1
木锤	木质	把	1
擀杖	$\phi 30\text{mm} \times 300\text{mm}$	根	1
切刀	木质	把	1
切线	木质	副	1
拍子	塑料	把	1
油画箱	含油画笔 1 套, 油画刮刀 1 套, 油画颜料 1 盒 (20 支装), 白色、淡黄大管颜料各 1 支, 调色油 1 瓶, 油画箱带撑脚	箱	1
绘画用具包(学生用)	国画笔(大白云、中白云、小叶筋)、水粉画笔(1 号、5 号、9 号)、调色盒(12 色, 带盖)、油画棒(18 色)、彩色水笔(18 色)、记号笔(粗、细)、等	套	45
制作工具包(学生用)	剪刀、雕塑刀、美工刀、花边剪刀、尖嘴钳、镊子含配套专用工具箱(袋)	套	45
人体结构活动模型	木质关节活动人, 高不低于 500mm	件	1
手模型	木质, 男左、女右各一	套	1
美术档案袋(学生用)	尼龙, 500mm $\times$ 400mm	个	45
切割垫(学生用)	300mm $\times$ 450mm	件	45
磁压条	长度 30cm(6 条)	包	4

磁钉	ϕ 20mm	个	20
移动硬盘	2T	个	1
墨盘	瓷质	台	45
笔架	木质悬挂式	个	45
笔搁	瓷质	个	45
毛毡	500mm $\times$ 500mm	块	45
有机玻璃垫板	200mm $\times$ 300mm	块	45
镇纸	竹、木材质，长条光面	对	45
临摹架	高 350mm	个	45
笔洗	瓷质	套	45
手电筒	LED 光源，外壳透明，可拆装，配滤色片	个	1
卷尺	纤维，50m	把	12
世界钟	普及型	个	1
指北针	ϕ 35mm，指针式，防震，带夜光	个	24
风力风向计	手持式，风力 0~30m/s，风向 16 方位	套	1
声级计(噪声测定仪)	40dB~130dB	个	1
地球运行仪	手动、电动两用，可演示地球的公转和自转以及由此产生的太阳直射点移动、正午太阳高度变化、昼夜更替和地方时差异、昼夜长短变化等重要地理现象	台	1
填充地球仪	政区， ϕ 320mm，带书写笔	个	24

填充地球仪	地形, $\phi 320\text{mm}$, 带书写笔	个	24
平面政区地球仪	$\phi 141.6\text{mm}$	个	24
平面政区地球仪	$\phi 320\text{mm}$	个	1
平面地形地球仪	$\phi 141.6\text{mm}$	个	24
立体地形地球仪	$\phi 320\text{mm}$	个	1
时区转盘 (教师用)	大型	个	1
时区转盘 (学生用)	小型	个	24
经纬度模型	$\phi 320\text{mm}$	件	1
中国政区拼接及组合模型	16 开	件	24
地球内部结构模型	$\phi 320\text{mm}$, 八分之一球体可拆卸, 有固定扣	件	1
等高线地形模型	彩色, 含山顶、山谷、陡崖、河流等, 层间采用磁体连接, 拆装便捷, 模型底座 $600\text{mm} \times 400\text{mm}$	件	1
海底地形模型	含大陆架、大陆坡、大洋底等	件	1
山区水电站模型	$470\text{mm} \times 370\text{mm}$	件	1
岩石标本	块状最大长轴为 200mm , 含花岗岩、流纹岩、玄武岩、砂岩、页岩、石灰岩、片麻岩、石英岩、大理岩等用于常见岩石的辨认	盒	1
矿物标本	块状最大长轴为 200mm 含辰砂、辉锑矿、方铅矿、黄铁矿、黄铜矿、莹石、石英、赤铁矿、磁铁矿、铝土矿、方解石、孔雀石、斜长石、云母、滑石、高岭土、玉石、磷灰石、石膏、黑钨矿等用于常见矿物的辨认	盒	1
矿物标本	最大长轴直径不小于 200mm , 含辰砂、辉锑矿、方铅矿、黄铁矿、黄铜矿、莹石、石英、赤铁矿、磁铁矿、铝土矿、方解石、孔雀石、斜长石、云母、滑石、高岭土、玉石、磷灰石、石膏、黑钨矿等	盒	1
世界政区图	全开, 彩色, 覆膜	幅	1

世界地形图	全开，彩色，覆膜	幅	1
中国政区地图	全开，彩色，覆膜	幅	1
中国地形地图	全开，彩色，覆膜	幅	1
上海市政区图	全开，彩色，覆膜	幅	1
东西半球地形图	全开，彩色，覆膜	幅	1
世界气候类型的分布图	全开，彩色，覆膜	幅	1
亚洲地形图	全开，彩色，覆膜	幅	1
非洲地形图	全开，彩色，覆膜	幅	1
欧洲地形图	全开，彩色，覆膜	幅	1
北美洲地形图	全开，彩色，覆膜	幅	1
南美洲地形图	全开，彩色，覆膜	幅	1
大洋洲地形图	全开，彩色，覆膜	幅	1
南极洲地形图	全开，彩色，覆膜	幅	1
俄罗斯地形图	全开，彩色，覆膜	幅	1
美国地图	全开，彩色，覆膜	幅	1
日本地形图	对开，彩色，覆膜	幅	1
印度地形图	对开，彩色，覆膜	幅	1
埃及地图	对开，彩色，覆膜	幅	1

德国地图	对开，彩色，覆膜	幅	1
澳大利亚地形图	对开，彩色，覆膜	幅	1
金属直尺（钢直尺）	300mm	把	45
钢直尺	300MM，不锈钢材料制造，清晰耐磨	把	45
直角尺(钢角尺)	150mm	把	45
卷尺	纤维，1500mm	把	24
数显游标卡尺	150mm, 0.01mm	把	1
材料盘	200mm×300mm×30mm，塑料	个	45
照明电路示教板	可演示一灯一开关、双保险丝、三眼插座、双联开关等电路	套	1
恒温焊台	输出电压 12V~24V，额定电流 1.0A，恒定工作温度 200℃~450℃	套	45
低压测电器(测电笔)	螺丝刀式	支	24
低压测电器(测电笔)	感应式	支	24
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
电子元件盒	300mm×150mm×25mm	个	12
剪刀	2 号、刃长 50mm，镀铬	把	45
美工刀	中号，刀片能锁定	把	45
石刻刀	平口，斜口，两端开口	把	45
钢丝钳	180mm	把	45

钢丝钳	180mm	把	45
螺丝刀	$\phi 4\text{mm} \times 75\text{mm}$ ，一字、十字各一	套	45
电动螺丝刀	二级电源，锂电池	套	1
尖嘴钳	140mm	把	45
剥线钳	170mm	把	45
扁型整形锉	100mm，带柄	把	45
手电钻	$\phi 8\text{mm}$ ，配钻头，充电式	把	1
圆口钳	140mm	把	45
斜嘴钳	140mm	把	45
木工锤	0.25kg	把	24
手锯架(手工锯)	锯条长 150mm，附钢丝锯、锯条各 2 根, 两用	把	45
手锥(锥子)	三棱锥头	把	24
木锉	细齿，200mm，带木柄	把	45
镊子	尖头，不锈钢, 140mm	把	45
工作垫板	细木工板，400mm $\times$ 300mm $\times$ 10mm	块	45
多功能组合车床（木工组合车床）	有车、锯、磨、钻、割等功能（五合一）	套	24
砂纸板	细木工板，120mm $\times$ 18mm $\times$ 60mm	块	45
C 型夹	50mm	个	45

木条切割刀	用于切割 4mm 厚的桐木板	把	24
压力测试仪	电子显示，用于测试木框架的受力	台	1
针线盒	含不同型号缝衣针、不同颜色细线、顶针箍等	套	45
珠针	30 个/盒	盒	24
发泡塑料板	高密度，200mm×200mm×20mm	块	45
钩针	钩毛线用，150mm	根	45
电熨斗	蒸汽式, 1000W	台	1
裁缝剪刀	刃长 120mm	把	24
食品雕刻刀	含 U 形刀、V 形刀、平口刀	套	45
剪枝剪（枝剪）	150mm8"	把	24
水仙雕刻刀	平口、圆口各一	把	45
水桶	5L	个	4
护目镜	全塑，侧面完全遮挡	副	50
陶模	硬塑料，5 种造型	套	45
转盘	陶艺用	只	45
木锤	木质	把	45
打光器	竹片、牛角片	套	45
陶艺雕塑工具	2#、11#、13#、21#、30#	套	45

擀杖	$\phi 30\text{mm} \times 300\text{mm}$	根	45
泥浆盆	直径 200mm	个	45
卷尺	纤维, 5m	盒	5
卷尺	纤维, 15m	盒	5
卷尺	纤维, 50m	把	2
秒表	电子式三排显示 60 时段	个	15
节拍器	机械	台	1
跳高架	可升降、附标尺, 金陵	副	4
跳高横竿	玻璃纤维增强塑料, $\phi 30\text{mm} \times 4000\text{mm}$	根	6
跳高用海绵垫	$2\text{m} \times 3\text{m} \times 0.3\text{m}$ (25 泡)	个	2
跳高丈量尺	2m, 2.5m, 带水平底座, 铝合金伸缩结构	台	1
海绵球	$\phi 65\text{mm}$	个	50
海绵球	$\phi 60\text{mm}$	个	50
海绵球	$\Phi 100\text{mm}$	个	50
海绵球	$\Phi 100\text{mm}$	个	50
实心球	软性材料, 圆周长 350mm~780mm, 质量 1000g	个	20
实心球	2kg 高档防裂	个	20
标志物	锥形, 高 300mm	个	20

标志物	锥形，高 200mm	个	20
标志桶	1、材质：高强韧性 PE 材料。2、规格：一套为 8 只，白色黄色各 4 只，单只边长 20CM，高度 24.5CM，二只顶部可以对插，对插后高度 46CM，整体表面哑光。3、产品特点：任意 2 个标志筒顶部都可对插在一起，一是增加障碍高度，二可选择 2 个不同颜色标志筒进行对插，实现脚步敏捷反应的同时，上下翻动标志筒，实现颜色的上下对换，增加手部及身体的整体协调反应能力	套	16
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	20
划线器	优质钢板一次折弯成斗形顶部有顶盖	台	1
发令器	2 发	把	2
单杠	弹力型杠面，1.1~2.4m（可升降）三柱二杠	副	2
单杠保护垫	三柱二杠，4.8×4.8×0.1m, 防水面料, 拼接式	套	2
山羊	全高 1000mm~1300mm	副	2
跳箱	7 格(每级可拆)	套	1
体操圈	内径 800mm，质量 300g	个	50
篮球架	单臂固定式，（配高强度安全篮板）（附护套）	副	4
排球网柱（附网）	移动式，拉网中央高度 2m，网柱高度 2.12m	副	2
2 号足球门（附网）	7 人制，可移动室内室外两用，金陵	副	1
3 号足球门（附网）	5 人制	副	2
乒乓球台	台长:2740mm 台宽:1525mm 台高:760mm 平面度:≤3mm	副	4
羽毛球网柱（附网）	移动式	副	4

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
哑铃	2LB	副	20
云梯	4m×0.75m×2m	副	1
肋木	4 格，使用宽度不小于 1m，最高使用高度 2500mm，横肋间距 300mm，卧持直径 30mm~35mm	副	1
弹跳摸高器	移动式	副	2
拔河绳	天然麻棕线绞制,30m，质量 10kg, 有红白蓝标记	根	2
身高体重测试仪	单机: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 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。主机:1. 主机采用原生 Android7.0 及以上系统,能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用≥7 寸 1024×600 高清触摸电容屏；主机≥1.0GB 以上运行内存，≥8GBFLASH 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。2. 主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。（提供设备彩页和照片加盖公章）3. 主机具备≥2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入≥50000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。4. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式 IC 卡等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。5. 主机支持头像管理，主机可以通过 U 盘批量导入学生头像 5000 条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。6. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。7. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。主要技术参数测量范围：身高：90cm~215cm 体重：0kg~200kg 分度值：身高：0.1cm 体重：0.1kg 误差：身高：±0.2cm 体重：±0.1kg	台	1
坐位体前屈测试仪	单机:1. 单机采用≥3 寸 320*240 分辨率 TFT 真彩屏,内置电容式触摸按键。2. 单机采用双向光电开关，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. 单机采用锂电池供电，内置 1100mAh	台	1

	锂电池，可持续工作 10 个小时以上；采用 microUSB 接口充电。4. 单机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。主机：1. 主机采用原生 Android7.0 及以上系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用 ≥ 7 寸 1024$\times$600 高清触摸电容屏；主机 ≥ 1.0GB 以上运行内存，≥ 8GB FLASH 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。2. 主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。3. 主机具备 ≥ 2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入 ≥ 50000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。4. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式 IC 卡等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。5. 主机支持头像管理，主机可以通过 U 盘批量导入学生头像 5000 条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。6. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。7. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。主要技术参数测量范围：-20cm$\sim$40cm 分度值：0.1cm 误差：± 0.1cm。8. 设备具有国家体育用品质量检验检测中心出具的符合 GB/T19851.12 标准的检测报告；（提供检测报告复印件加盖公章）		
飞盘	彩色 PU 软质圆盘，共 3 只，直径为 180mm、200mm、220mm	副	50
铅球	4 千克	个	5
铅球	5 千克	个	5
弹力带	1、材质：纯天然乳胶，9 层复合而成，防止产生一次性断裂而造成损伤。2、规格：长 220cm，宽 25mm，厚 4.5mm，产品阻力范围：16-59LB（7.3-26.7KG），颜色灰色	根	20
训练跳绳手柄	中考含计数跳绳 1 手柄 1 副，内置锂电池，可连续使用不少于 4 小；手柄内置显示屏，可自动进行跳绳计数；支持体育中考要求 8 号棉绳；可方便调整棉绳长度并固定	付	40
报纸架 1	优质冷轧钢板，表面静电喷涂，经酸洗磷化处理	只	4
书车	橡木实木基材面漆要求漆面透明度高、色泽美观不变色、耐热耐磨性强；底漆要求干燥迅速，附着力强采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的环保胶水五金采用品牌镀锌三合一连接件	只	2

悬空篮球架	电动悬空篮球架主要由减速电机、传动系统、主支架、保险带及篮板、篮圈组成。使用时，篮圈上沿距离地面 3.05 米。减速电机电压为 220V，I=80：1，电机功率 1.1KW。支撑管采用 100×70×3 毫米方管、横梁采用口 120×120×3 毫米方管，主支架采用 120×120×3 毫米、直径 60×3 毫米等焊管拼装而成。保险带为高强丝保险带。2、篮板规格：1800×1050 毫米，篮板配用国际通用的高强度安全玻璃篮板（13mm 双层夹胶玻璃），具有透明度高、耐侯性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点，并在篮板下沿侧面覆盖有保护圈，保护圈前后表面高度、厚度均≥20 毫米，底面厚度≥50 毫米，符合 FIBA 规则，能有效保护运动员扣篮时不受伤害。篮板弹性 500N/1m，中心挠度≤6 mm，取消外力 1min 后篮板恢复原状。3、篮圈篮圈抗弯性能好，在篮圈最远点的圈顶上施加静载荷未到 105 kg 时，篮圈无转动，当静载荷≥105 kg 时，篮圈向下转动，角度不超过 30 度，能有效解决投篮时篮圈的稳定性和运动员扣篮时的安全性问题。		1
方座支架	附铁夹、烧瓶夹、铁三圈等	套	24
显微镜（教师用）	640 倍-1600 倍，双目，内置光源，可充电，双层机械平台	台	1
显微镜（学生用）	640 倍，单目，内置光源，可充电，双层机械平台	台	24
照度计	手持式，0~40000lx，0.01lx	套	24
铜指镲	铜质，2 个为一对	对	2
木质刮壶	木质，配敲击棒一个	个	1
牛铃	铁质，喷涂	个	1
串铃	腕铃	个	2
串铃	中号	个	2
手指铃	单个	个	1
印地安鼓	木圈，皮质	面	1
邦戈鼓&康佳鼓	7"~9"邦戈鼓 木质带架 10"~11"~11.75"木质带花盆架	套	1

桑巴哨	塑制	个	1
红木柳琴	主材：泡桐/铁梨木，相軫：酸枝木镶骨六阴楞，如意头（连盒），尺寸：670*230*90mm	套	1
活动双杠附保护垫	（室外）1.3~1.7m. 高度可调，玻璃钢杠面	套	2
世外学校初中部			
直尺	木制，1000mm，一面加毫米刻度，另一面每 100mm 黑白相间分段	把	5
大三角板	50cm，内轮廓为半圆，60°、45° 各一	副	5
圆规	450mm，附橡胶定位脚	副	5
量角器（半圆仪）	Φ 500mm	副	5
分数计算圆盘（教师用）	Φ 300mm 二等分~八等分各一组，演示分数基本性质等	套	1
分数计算圆盘（学生用）	Φ 150mm 二等分~八等分各一组，演示分数基本性质等	套	24
等分转盘	Φ 300mm，二等分~八等分盘面各一片，带底座、指针，演示等可能事件概率等	套	1
骰子（教师用）	棱长 30mm，平面印制	个	2
骰子（学生用）	棱长为 15mm，红黄各一，平面印制	个	24
圆面积展开演示器	Φ 200mm，演示圆面向长方形的转化	套	1
单用听诊器	医用	副	12
旋片式真空泵	直联式，37*14*26CM	台	1
两用气筒	抽气压力≤6.7KP	个	4
钻孔器	手摇，附 Φ 4mm、Φ 6mm、Φ 8mm、Φ 10mm 钻头	台	1

电动离心机	台式，最大转速 4000 转/分	台	1
电热恒温水浴锅	功能：做精密恒温 and 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：1000W 工作电源：AC220V50Hz 工作室尺寸：305*305*140mm 工作室尺寸：450*345*220mm	台	1
恒温培养箱	5-65℃, 不锈钢内胆 345*355*410mm，用于微生物等的培养、育种、发酵及恒温试验	台	1
多功能粉碎机	电动	台	1
注射器（针筒）	塑料，10mL，不带针头	支	24
注射器（针筒）	塑料，20mL，不带针头	支	24
圆水槽	透明塑料， $\phi 250\text{mm} \times 100\text{mm}$ ，便于叠放	个	24
整理箱	塑料， $465 \times 345 \times 160\text{mm}$ ，无盖	个	12
多功能实验支架	含组合支架、金属杆、铁圈、烧瓶夹、十字夹等	套	12
塑料洗瓶	250mL，乳白色塑料制品，口径 1mm~2mm, 瓶口紧实不漏气	个	12
三脚架	不锈钢、 $\phi 80\text{mm}$	个	24
试管架	木制，6 孔， $\phi 20\text{mm}$	个	24
试管架	木制，6 孔， $\phi 30\text{mm}$	个	24
金属直尺（钢直尺）	300mm	把	45
钢直尺	300MM，不锈钢材料制造，清晰耐磨	把	24
卷尺	纤维，2m	把	24
数显式游标卡尺	0-150MM，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	1

人体秤	130kg, 液晶显示	个	2
秒表	机械, 0.1S 带暂停	个	1
秒表(电子停表)	0.01s, 电子, 金属壳	个	12
闹钟	电子, 后盖透明	个	1
温度计	1/2, 红液, 0℃~100℃	支	25
数字温度计	笔式, -30℃~200℃	支	6
演示温度计	温度-5℃~105℃	件	1
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	1
湿度计	干湿球, 壁挂式	个	1
单用听诊器	医用	副	12
长方体组	四种规格, 长、宽、高各异	套	6
圆柱体组	相同体积的铜、铁、铝、塑料、木材各 1 个, 2 倍体积的铁、铝各 1 个, 3 倍体积的铝 1 个	盒	6
立方体木块	两种不同质量、相同体积的木块, 木块不吸水, 用于测浮力	套	24
螺旋弹簧	10N、15N 各一	套	12
吸盘	Φ 60mm	对	24
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	1
抽气盘(钟罩)	附电铃, Φ 180mm×250mm	套	1
液体分子间隙演示器	5 根/盒, 演示液体分子间存在空隙	盒	1

金属线膨胀演示器	比较不同金属材料（铜、铁、铝）的线膨胀不同	套	1
固体体胀演示器	手持式，铜球， $\Phi 26\text{mm}$	套	6
热传导实验器（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	1
热传导实验材料	铜、铝、不锈钢、陶瓷、玻璃、塑料，木棒， $\Phi 8\text{mm} \times 200\text{mm}$	套	6
双金属片	长 20cm，宽 2cm 示不同金属材料（铜、铁）的热胀冷缩程度不同	个	6
熔点比较实验器	圆盘直径不小于 150mm，配锡、铅、焊锡粒	套	1
液体对流演示器	方型玻璃管， $250\text{mm} \times 170\text{mm}$ ，演示液体对流原因和过程	个	1
空气对流实验器	含铁质产热室、微型风扇、有机玻璃进出风管等，整机可拆卸	套	6
热辐射实验器（锥形瓶）	2 个锥形瓶，外表分别涂黑、白油漆，比较不同颜色物体吸收热的能力不同	套	6
太阳能实验套件	含太阳能电池板、小电机、蜂鸣器、电珠等	套	1
胶棒（附毛皮）	演示摩擦起电，获得负电荷	套	12
手电筒	LED 光源，外壳透明，可拆装	个	12
发光二极管	小型	个	24
条形磁铁	$170 \times 20.5 \times 10\text{mm}$	对	24
磁环实验器	含环形磁铁 6 个，带支架	盒	12
解剖器	6 件，普通手术剪（直尖头，140mm），手术刀柄，手术刀片，解剖镊（尖头，125mm），解剖镊（阔头，125mm）、解剖针	套	12
搪瓷盘(解剖盘)	白色， $270\text{mm} \times 200\text{mm}$	个	12
过滤柱	演示水的净化方法	套	1

肺泡放大模型	软性塑料	件	1
司南模型	铜质,展示和演示世界上最早的指南针	套	1
口腔上皮细胞装片	玻片	片	50
人血涂片	玻片	片	50
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	15
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
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	15
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	15
量筒	500mL, 材料采用高硼硅料制成, 加厚筒身壁厚 2mm	个	6
试管	$\Phi 12\text{mm} \times 70\text{mm}$, 材料采用高硼硅料制成, 壁厚 1mm	个	25
试管	$\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$, 材料采用高硼硅料制成, 壁厚 1.2mm	支	25
试管	$\Phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$, 材料采用高硼硅料制成, 壁厚 1.2mm	支	25
试管	$\Phi 30\text{mm} \times 200\text{mm}$, 材料采用高硼硅料制成, 壁厚 1.5mm	支	25
试管	$\Phi 40\text{mm} \times 200\text{mm}$, 材料采用高硼硅料制成, 壁厚 2mm	支	10
燃烧管	$\Phi 25\text{mm} \times 300\text{mm}$, 材料采用高硼硅料制成, 壁厚 1.5mm	支	2
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	15
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	15
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	15

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	15
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	15
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	10
烧瓶	圆底, 150mL, 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 1.5mm	个	15
烧瓶	平底, 150mL, 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 1.5mm	个	15
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	15
锥形(烧)瓶	150mL, 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	15
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	2
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	15
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	2
牛角管	玻璃, 弯, $\phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$, 材料采用高硼硅料制成, 尖嘴处壁厚 $\leq 2\text{mm}$	支	2
培养皿	$\phi 75\text{mm}$, 材料采用高硼硅料制成, 壁厚 2mm, 厚薄均匀底部平整	个	15
培养皿	$\phi 90\text{mm}$, 材料采用高硼硅料制成, 壁厚 2.2mm, 厚薄均匀, 底部平整	个	15
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
滴管及胶头	150mm, 玻璃管采用高硼硅玻璃制成, 胶头采用硅胶材质, 耐酸耐碱滴管喇叭口圆正, 壁厚 1.2mm	套	25
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	25
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	25
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	25

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	25
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	25
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	25
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	25
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	25
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	25
滴瓶	30mL，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：1.5mm	个	25
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
滴瓶	125mL，采用高白料制成，瓶身无砂粒气泡，胶头采用硅胶材质，耐酸耐碱瓶口细磨，磨砂面均匀细腻滴瓶身厚：2.3mm	个	15
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	25
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	25
滴瓶	棕色，125mL，瓶身无砂粒气泡，胶头采用硅胶材质，耐酸耐碱瓶口细磨，磨砂面均匀细腻滴瓶身厚：2.3mm	个	15
坩埚钳	不锈钢，200mm	个	25
蒸发皿	瓷， ϕ 60mm，陶瓷制造，耐受温度 $\geq 800^{\circ}\text{C}$ ，壁厚：约2~2.5mm	个	25
试管夹	木制	个	25
水止皮管夹	弹簧	个	25
陶土网	140mm $\times$ 140mm	个	25
燃烧匙	铜	个	25

燃烧匙	金属网	个	12
研钵	瓷, $\phi 90\text{mm}$, 瓷质, 由研钵、研磨棒组成研杵内部粗糙便于研磨, 外部光滑, 研杵手持部位, 光滑圆润	套	4
载玻片	$76\text{mm}\times 26\text{mm}$, 50 片/盒, 规格: 25.4×76.2 (1 " x3 "); 厚度 (mm): 0.8-1	盒	6
盖玻片	$18\text{mm}\times 18\text{mm}$, 50 片/盒, 厚度: 0.13~0.17mm	盒	6
玻璃管	$\phi 5\sim 12\text{mm}$, 采用高硼硅材质, 两头打磨光滑, 壁厚 1.5mm	千克	2
玻璃弯管	$\phi 5\text{mm}\sim 12\text{mm}$, 采用高硼硅材质, 两头烘口, 壁厚 1.5mm	根	20
玻璃棒	$\phi 5\sim 8\text{mm}$, 300mm, 两头圆, 采用高硼硅材质, 两端烧结烘口处理使其光滑	根	50
毛玻璃片	$60\text{mm}\times 60\text{mm}$, 单面细磨, 表面平整, 厚度约: 3mm	片	25
毛玻璃片	$100\text{mm}\times 100\text{mm}$, 单面细磨, 表面平整, 厚度约: 3mm	片	25
洗耳球	60mL	个	15
药匙	塑料, 大、中、小	套	25
软胶塞	0~17 号	千克	2
橡胶管	$\phi 6\text{mm}$	米	24
镊子	140mm, 尖头、圆头、弯头各一	套	24
剪刀	刃长 52mm, 塑柄	把	24
医用剪刀	直圆 14cm	把	12
美工刀	中号, 刀片能锁定	把	4
螺丝刀	$\phi 5\text{mm}\times 100\text{mm}$, 一字、十字各一	套	1

钳工锤	0.34kg	把	12
筛子	金属网，50目~100目，4种规格	套	1
护目镜	全塑，侧面完全遮挡	副	45
木质线轴	制作橡皮筋动力车	个	50
节拍器	机械	台	1
定音器	精工	个	1
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	1
谱架	可折叠	个	6
口琴	高音(C调)	把	1
口琴	重音(C调)	把	1
竖笛	6孔F调	支	1
铜锣(小锣)	$\phi 220\text{mm}$	面	1
小钹	$\phi 140\text{mm}$	副	2
大钹	$\Phi 180\text{mm}$	副	1
小鼓	$\phi 200\text{mm}$ ，中国鼓，大、小，含鼓架	面	1
堂鼓	8寸、含鼓架	面	1
堂鼓	14寸，含鼓架	面	1
爵士鼓	5鼓	套	1

铝片琴（铝（钢）板琴）	15 音(附包)	架	1
三角铁	10mm×200mm	副	2
三角铁	边长 150mm	副	2
手柄碰钟	木把，金属铃	对	2
碰钟	金属铃	对	2
方木梆子	木质，配敲击棒一个	个	2
龙口梆子	木质，配敲击棒一个	个	2
木鱼	不同规格 4 种	套	1
鱼形敲壶	木质，配敲击棒一个	个	1
转响板	木质	个	2
单响筒	木质，配敲击棒一个	个	2
双响筒	胶木	副	2
木制圆舞板	木质，2 个为一对	对	2
西班牙响板	木质带手柄	个	2
螺纹节奏棒	木质，2 个为一对	对	2
木制打棒	木质，2 个为一对	副	2
小鱼蛙刮胡	木质，配敲击棒一个	个	1
双喇叭牛铃	铁质，喷涂	支	1

手铃	3 铃	对	2
棒铃	大	个	2
棒铃	小	个	2
双排手摇铃	塑制	个	1
铃圈	6 寸	个	1
腰铃	编织带，金属铃	个	1
沙蛋	塑制	对	2
沙球	塑制	对	2
沙筒	木制	对	1
沙筒	金属	对	1
手鼓	8 寸	面	1
铃鼓	8 寸	面	2
地鼓	8 寸	面	1
哑鼓	连架	套	1
木制康佳鼓，带一拖二架子	10"&11"	套	1
非洲鼓	10"	个	1
雨声器	大	个	1
雨声器	小	个	1

音束（音树 36 音）	连架	套	1
高音钟琴	木质琴架，金属琴片	套	1
卡祖笛	塑制	个	1
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	1
金属直尺（钢直尺）	1000mm	套	1
钢直尺	1000MM，不锈钢材料制造，清晰耐磨	把	1
衬布	含灰（浅灰、中灰、深灰），蓝（淡蓝、钴蓝、深蓝），黄（土黄、中黄、深黄），绿（淡绿、翠绿、深绿），白，深红，淡褐共 15 种颜色各一块，每块长 1500mm	套	1
石膏几何体（写生教具）	含六面体、球体、圆柱、圆锥	套	1
石膏像	贝多芬、阿格里巴、亚历山大（分面）	套	4
民间美术欣赏及写生样本	含淮阳泥塑、惠山泥人、牵线木偶、山西布鸡、万花筒、拨浪鼓、布老虎、风筝、皮影、民间玩具等共 20 件立体玩具高度 200mm~400mm（风筝、皮影除外）	套	2
画架	对应 2 号画板	个	1
写生凳	便携式	个	23
画板	0 号（900mm×1200mm）	块	23
画板	2 号（450mm×600mm）	块	23
绘画用具包(学生用)	国画笔（大白云、中白云、小叶筋）、水粉画笔（1 号、5 号、9 号）、调色盒（12 色，带盖）、油画棒（18 色）、彩色水笔（18 色）、记号笔（粗、细）、等	套	23
制作工具包(学生用)	剪刀、雕塑刀、美工刀、花边剪刀、尖嘴钳、镊子含配套专用工具箱（袋）	套	23
人体结构活动模型	木质关节活动人，高不低于 500mm	件	1
手模型	木质，男左、女右各一	套	1

墨盘	瓷质	台	45
笔架	木质悬挂式	个	23
笔搁	瓷质	个	45
毛笔	大楷笔、小楷笔、狼毫笔各一	套	45
毛毡	500mm×500mm	块	45
镇纸	竹、木材质，长条光面	对	45
笔洗	瓷质	套	45
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
手电筒	LED 光源，外壳透明，可拆装，配滤色片	个	1
卷尺	纤维，50m	把	12
世界钟	普及型	个	1
风力风向计	手持式，风力 0~30m/s，风向 16 方位	套	1
地球运行仪	手动、电动两用，可演示地球的公转和自转以及由此产生的太阳直射点移动、正午太阳高度变化、昼夜更替和地方时差异、昼夜长短变化等重要地理现象	台	1
平面政区地球仪	Φ 141.6mm	个	24
平面政区地球仪	Φ 320mm	个	1
立体地形地球仪	Φ 320mm	个	1
时区转盘（教师用）	大型	个	1
时区转盘（学生用）	小型	个	24

经纬度模型	ϕ 320mm	件	1
地球内部结构模型	ϕ 320mm, 八分之一球体可拆卸, 有固定扣	件	1
等高线地形模型	彩色, 含山顶、山谷、陡崖、河流等, 层间采用磁体连接, 拆装便捷, 模型底座 600mm $\times$ 400mm	件	1
世界政区图	全开, 彩色, 覆膜	幅	1
世界地形图	全开, 彩色, 覆膜	幅	1
东西半球地形图	全开, 彩色, 覆膜	幅	1
世界气候类型的分布图	全开, 彩色, 覆膜	幅	1
亚洲地形图	全开, 彩色, 覆膜	幅	1
非洲地形图	全开, 彩色, 覆膜	幅	1
南极洲地形图	全开, 彩色, 覆膜	幅	1
金属直尺 (钢直尺)	300mm	把	20
钢直尺	300MM, 不锈钢材料制造, 清晰耐磨	把	20
卷尺	纤维, 1500mm	把	24
材料盘	200mm $\times$ 300mm $\times$ 30mm, 塑料	个	20
工具箱	450mm $\times$ 200mm $\times$ 250mm, 用于放置劳技教学所需的各种操作工具, 便于携带	箱	24
剪刀	2 号、刃长 50mm, 镀铬	把	20
美工刀	中号, 刀片能锁定	把	20
石刻刀	平口, 斜口, 两端开口	把	20

镊子	尖头，不锈钢, 140mm	把	20
工作垫板	细木工板，400mm×300mm×10mm	块	20
针线盒	含不同型号缝衣针、不同颜色细线、顶针箍等	套	20
珠针	30 个/盒	盒	20
发泡塑料板	高密度，200mm×200mm×20mm	块	20
钩针	钩毛线用，150mm	根	20
电熨斗	蒸汽式, 1000W	台	1
裁缝剪刀	刃长 120mm	把	12
食品雕刻刀	含 U 形刀、V 形刀、平口刀	套	20
剪枝剪（枝剪）	150mm8"	把	20
水仙雕刻刀	平口、圆口各一	把	20
水桶	5L	个	4
护目镜	全塑，侧面完全遮挡	副	40
木锤	木质	把	20
打光器	竹片、牛角片	套	20
擀杖	Φ 30mm×300mm	根	20
卷尺	纤维，15m	盒	2
卷尺	纤维，30m	盒	2

卷尺	纤维, 50m	把	2
秒表	电子式, 三排显示 60 时段	个	4
接力棒	长 280mm~300mm, 直径 30mm~42mm, 质量不小于 50g	套	5
实心球	软性材料, 圆周长 350mm~780mm, 质量 1000g	个	25
标志物	锥形, 高 540mm	个	10
标志物	锥形, 高 300mm	个	10
标志物	锥形, 高 200mm	个	10
标志物	彩色全塑料制品, 盆形, ϕ 150mm, 高 30mm	个	10
标志物	彩色全塑料制品, 盆形, ϕ 150mm, 高 20mm	个	10
体操垫 (软垫)	1×2×0.1m, 重泡 25kg/m ³ , 折叠, 帆布	块	10
体操垫 (硬垫)	1×2×0.1m 轻质, 折叠, 帆布	块	10
体操垫 (硬垫)	1.5×2.5×0.1m 压缩海绵 100kg/m ³ , 人造革外皮室内用	块	1
乒乓球 (40mm)	10 只/盒	盒	20
短跳绳	绳长 2800mm~3000mm	根	50
毽子	天然鸡毛, 橡胶, 铁片。底座直径为约 3cm, 20 个/盒	盒	10
球类打气泵	电动气泵, 附球类专用气针	个	1
铜指镲	铜质, 2 个为一对	对	2
铜镲	中号	对	2

木质刮壶	木质，配敲击棒一个	个	1
牛铃	铁质，喷涂	个	1
串铃	腕铃	个	2
串铃	中号	个	2
手指铃	单个	个	1
邦戈鼓&康佳鼓	7"~9"邦戈鼓 木质带架 10"~11"~11.75"木质带花盆架	套	1
桑巴哨	塑制	个	1
杨王路幼儿园、迎横路幼儿园、肖杰路幼儿园、奉馨苑幼儿园、南明路幼儿园、邬桥第二幼儿园各1套，以下清单内数量为6套总数			
儿童身高坐高计	身高测量范围:60-200(cm)，坐高测量范围:40-120(cm)，分度值:0.1cm，外形尺寸(长 x 宽 x 高)60*60*200(cm)	台	6
视力表箱	视力表类型：标准对数视力表 E 视标（新国标），视力记录方法：小数、五分、分数，视力值：小数：0.1~2.0,五分：4.0~5.3, LED 背光，亮度 $\geq 200\text{cd/m}^2$ ，亮度均匀、柔和和不眩目，铝合金外框，尺寸：长 843X 宽 281mm，厚度 18mm，电源要求：220V，电源适配器输出：12V，1.2A	台	6
儿童体重秤	最大称量 150kg，最小称量 2kg，分度值 100g，身高测量范围 60-160(cm)，坐高测量范围 38-100(cm)，身高分度值 0.5cm,承重板面积(长 x 宽)370x270(mm),外形尺寸(长 x 宽 x 高)585x280x965(mm)，自重约 11.8kg	台	6
不锈钢微型治疗车	不锈钢双层弯扶手治疗车，双层无抽，尺寸：700*420*900mm	辆	6
晨检牌	材质:布制、塑料。挂袋 x1、绿卡 x40、黄卡 x20、红卡 x20。产品尺寸:挂袋 49X70cm。包装方式:袋装。方便教师了解幼儿出勤情况	块	96
保健室晨检推车	不锈钢，二层带抽屉，尺寸：600*450*750mm	张	6

四、其它有关要求

（一）投标价格包括产品价格、运输、验收、质量保障、税费等所有费用。

（二）投标人所提供的投标产品中**体育测评多功能设备、生物数码显微镜**为核心产品，提供任一相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的各投标人按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标供应商推荐资格。若评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标

委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格,招标文件未规定的采取随机抽取方式确定,其他同品牌投标人不作为中标候选人。

(三) 投标人所提供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,评标委员会有权要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明。投标人所投产品利润大幅下降让利时,应在标书中提供同型号产品销售合同或其他证明材料。投标人未能按时提供证明材料或代理机构多次联系授权人未果的情况下,视为放弃证明。投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会将作为无效投标处理。

(四) 采购需求中要求的产品检测报告必须由根据《中华人民共和国计量法》《中华人民共和国产品质量法》《中华人民共和国认证认可条例》等规定取得中国 CMA 计量认证或 CNAS 中国合格评定国家认可委员会认证的产品质量检验机构依法出具。

(五) 采购需求中要求生产厂家出具的、相应的产品功能证明材料包括但不限于测试报告、官网和功能截图等;要求产品来源渠道合法的证明文件包括但不限于生产厂家公章、销售协议、代理协议、原厂授权等。投标人应按招标文件中的要求如实在实质性及重要性条款汇总表中进行汇总,如有内容不一致、缺项或虚假的,投标人将承担对招标文件响应不全或投标无效等风险。

(六) 采购需求中若给出设备要求的标准、专利或者参照的牌号及分类号等,则它们仅起说明作用,并没有任何限制性,投标人在其投标文件中可以选用代替的标准、牌号或分类号,这种代替要实质上优于或相当于“采购需求”中的相关要求。投标人应当在投标文件中列明替代标准实质上优于或相当于“采购需求”中的相关要求具体依据,并说明该替代能够实质满足采购人的采购需求。但对无法实质性满足需求的技术指标将不予认可。

(七) 货物出现问题后,中标供应商接到采购人通知应在不超过 2 小时内做出响应,不超过 2 个工作日内解决问题。

五、出样演示要求

(一) 演示产品: 体育测评多功能设备

1. 演示方式: 出样演示产品功能
2. 演示内容:

(1) 设备开机,软件自行启动。软件界面包含中小学体质健康测试上报涉及的所有项目,主要包括:身高体重、肺活量、体前屈、仰卧起坐,立定跳远、1 分钟跳绳、50 米跑、800/1000 米跑等。

(2) 选择任意项目,在无任何网络连接的情况下(断开 wifi 和数据流量),将上海市电子学生证放置于体育测评多功能设备背面读卡区域(非外接外露),在设备的显示屏上可实时显示该学生的姓名及电子学生证号。

(3) 选择 50 米跑项目,用设备配套的无线连接传输秒表(蓝牙传输,非有线)进行 50 米跑计时,暂停计时时,秒表的计时时间自动(无需操作)传输至体育测评多功能设备上,背面刷上海市电子学生证后,设备屏幕上自动显示该学生的 50 米跑时间成绩(与蓝牙秒

表数值一致)。

(4) 在体育评测多功能设备上点击保存上传(连接 wifi)成绩,电脑端登录学生体质健康测试上报管理平台,可实时查看对应学生的该项目成绩,且该成绩与上传成绩数据一致。

(5) 背部摄像头可拓展升级学生人脸识别功能,在刷电子学生证后可直接使用多功能手持设备实时采集学生人脸并进行身份绑定,在对该学生进行下一个测试项目成绩输入前可直接背部摄像头进行学生人脸身份匹配。

(二) 演示产品: 光电球

1. 演示方式: 出样演示产品功能

2. 演示内容:

(1) 智能光电球颜色变化视频中可见“光电球可变化不少于红色,蓝色,绿色,紫色,黄色,青色,白色。

(2) 交互模式视频中可见“至少支持4种交互模式: 按压、振动、常按、定时响应。

(3) 灯光模式视频中可见“包含但不限于颜色切换、亮灭切换、闪烁、呼吸等功能。

(4) 充电模式视频中可见“采用无线充电模式,同时无线充电光电球数量 ≥ 10 个。

(5) 活动方案视频中可见“可内置体育活动方案,支持教师自定义创编各类体育运动方案。

(6) AI 应用视频中可见“系统可提供至少一种 AI 应用,输入关键词后,可通过功能键,智能生成游戏玩法及评价文本。

(三) 演示产品: 无线光学溶解氧传感器

1. 演示方式: 出样演示产品功能

2. 演示内容:

(1) 无线光学溶解氧传感器可无线连接通用终端设备(手机、平板、笔记本电脑)(投标人自备)

(2) 将传感器置于待测样品“瓶装矿泉水”(投标人自备)中,在通用终端设备中(手机、平板、笔记本电脑,投标人自备),以图表形式实时呈现瓶装矿泉水的 DO 浓度、DO 饱和度、温度、压强的实时数据

(3) 将传感器置于待测样品“含有水生植物的瓶装矿泉水”(投标人自备)中在通用终端设备中(手机、平板、笔记本电脑,投标人自备),以图表形式实时呈现“含有水生植物的瓶装矿泉水”的实时数据,在同一张图表上显示2次采集的数据进行比较

(四) 演示产品: 无线二氧化碳传感器

1. 演示方式: 出样演示产品功能

2. 演示内容:

(1) 无线二氧化碳传感器可无线连接通用终端设备(手机、平板、笔记本电脑,投标人自备)

(2) 采集数据,在通用终端设备中(手机、平板、笔记本电脑,投标人自备),以图表形

式实时呈现二氧化碳、温度、相对湿度的实时环境数据

(3) 向采样器皿（投标人自备）中呼气，改变采样环境。采集数据，可观测到二氧化碳浓度大幅提升，环境湿度有提升

(五) 演示产品：生物数码显微镜

1. 演示方式：出样演示产品功能

2. 演示内容：

(1) 显示屏可以旋转 $270^{\circ} \pm 3^{\circ}$ ，翻转 $160^{\circ} \pm 3^{\circ}$

(2) 显微镜显示屏不带任何接口，数据接口全部位于显微镜底座背面：HDMI/LAN 以太网/USB2.0/USB3.0/Type • C/双频 5G Wi-Fi 数据接口

(3) 显微镜主机上带智能显示面板窗，可以显示红外感应状态，电池电量、上下光源、亮度、是否充电的相关信息

(六) 出样及演示要求

1. 出样地点：上海市奉贤区环城东路 885 号（奉贤区教育学院附属实验小学）；

2. 出样时间：2025 年 08 月 05 日 13:00 时至 14:00 时，提前及迟到均不接受样品；

3. 演示时间：演示前至少 1 个工作日通知投标人；现场演示时限：时间不超过 15 分钟；

4. 现场演示人数：每家投标人现场演示最多不超过 2 人。

(七) 注意事项

1. 投标人提供的产品必须具有原厂标识，且与投标产品必须是同一产品、型号。

2. 投标人应按要求真实展示产品功能。

投标人所提供的视频应当真实、有效，如有虚假将承担对招标文件响应不全、投标无效的责任及其它一切法律风险。

3. 样品的演示，投标人须对每一条要求作现场演示。

六、验收要求

(一) 中标单位所有货物交付完毕后，采购人有权抽取采购产品送至国家法定检测机构进行检测，若检测不合格供方需承担相应后果及赔偿损失；

(二) 采购人在所有设备完成安装、调试后，将组织第三方专家组按照市教委及相关管理部门标准进行验收，对于验收不合格的中标单位采购人将保留一切追诉的权利。

第四章 投标文件格式

投标格式一

投 标 函

致：采购人名称

上海社发项目管理服务有限公司

根据贵方为_____项目招标采购货物及服务的投标邀请_____（项目编号）签字代表_____（姓名、职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 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），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。
2. 如我方中标，投标文件将作为本项目合同的组成部分，直至合同履行完毕之前保持有效，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。
3. 我方承诺投标有效期与招标文件的规定保持一致。
4. 如我方有招标文件规定的不予退还投标保证金的任何行为，则我方对投标保证金不予退还无异议。
5. 我方同意提供按照贵方可能要求的与本投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。
6. 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。
7. 本项目若规定由中标人支付代理服务费，如我方中标，我方同意按投标人须知前附表的规定向采购代理机构支付代理服务费，且该费用已在投标报价中综合考虑。
8. 我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形。

9. 与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他单位信息如下（如无，填写“无”）：

（1）与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他单位如下：_____

（2）与我单位存在直接控股关系的其他单位如下：_____

（3）与我单位存在直接管理关系的其他单位如下：_____

10. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

投标人全称：_____

地 址：_____ 邮 编：_____

电 话：_____ 传 真：_____

投标人：_____（公章）

投标人授权代表：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

投标格式二

法定代表人（单位负责人）证明

投 标 人：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

投标人：_____（公章）

_____年_____月_____日

法定代表人（单位负责人）身份证
（正、反面）复印件粘贴处

法定代表人（单位负责人）授权委托书

本授权委托书声明：注册于_____（地址）的_____（投标人名称，以下简称我方）法定代表人（单位负责人）_____（姓名），现代表我方授权委托_____（被授权人的姓名、职务）为我方的合法和全权代表，就_____项目投标、开标、投标文件澄清、合同签订和执行、完成的全过程，以我方名义处理一切与之有关的事务。

本授权委托书于_____年____月____日签字有效，特此声明。

投标人：_____（公章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

被授权人：_____（签字或盖章）

被授权人身份证（正、反面）
复印件粘贴处

投标格式三

开标一览表

投标人名称：_____		项目编号：_____	
项目名称	投标总价（元）	交货期	质保期

注：开标一览表投标总价应当与投标分项报价表投标总价一致。

投标人：_____（公章）

投标人授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____

投标格式四

投标分项报价表

投标人名称：_____
 项目编号：_____
 单位：人民币元

序号	产品名称	品牌、型号和规格	数量	单价	总价	备注

注：投标人提供的投标分项报价表应列明本次招标范围内所有内容的报价（包括设备及工程），投标人未按要求填报导致评审时受到影响的，由投标人承担相应责任。

投标人：_____（公章）
 投标人授权代表：_____（签字或盖章）
 日期：_____

货物说明一览表

投标人名称：_____ 项目编号：_____

序 号	货物名称	制造商名称	原产地	品牌型号规格及 主要技术参数	性能说明	备注

注：各项货物详细技术性能根据招标要求另页描述。

投标格式六

技术规格偏离表

投标人名称：_____ 项目编号：_____

序号	货物名称	招标规格	投标规格	正偏离/负偏离	说明

注：未填写本表的，视作技术规格无偏离。

商务条款偏离表

投标人名称：_____ 项目编号：_____

序号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	正偏离/负偏离	说明

投标格式八

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称：_____（公章）

日期：_____

温馨提示：

投标人可以使用工信部“中小企业规模类型自测”小程序（网址：<https://baosong.miit.gov.cn/ScaleTest>）测试企业规模类型。

特别说明：

一、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。制造商为新成立企业的，应参照国务院批准的中小企业划分标准，根据企业自身情况如实判断。制造商认为本企业属于中小企业的，投标人可按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（以下简称《办法》）的规定出具《中小企业声明函》，如实填报中型企业或小型企业或微型企业，享受相关扶持政策。

二、政府采购货物项目中，享受中小企业扶持政策应满足的条件：货物应当由中小企业制造（货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标），不对其中涉及的服务的承接商作出要求。对非预留份额的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，所有采购标的均为小微企业制造的，可享受评审时价格扣除的优惠政策。价格扣除的具体比例按照招标文件投标人须知的有关规定执行。

三、投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。投标人希望获得《办法》规定政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。

四、中标供应商享受《办法》规定的中小企业扶持政策的，随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

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（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业）。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（不含铁路运输业）。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（包括电信、互联网和相关服务）。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（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。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。

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：_____（公章）

日期：_____

注：如投标人不符合残疾人福利性单位条件的，无需填写本声明。

特别说明：

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》的规定，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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人

民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。
在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的
雇员人数。

财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

我方（投标人名称）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。

投标人：_____（公章）

_____年_____月_____日

无重大违法记录的声明

我单位参加此次政府采购活动前 3 年内，在经营活动中，没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

特此声明。

我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：_____（公章）

日期：_____

投标格式十二

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明

我单位具备履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力，并具有履行合同的良好记录。

特此声明。

我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：_____（公章）

日期：_____

近三年类似项目实施情况一览表

投标人名称：_____ 项目编号：_____

序号	项目名称	实施时间	项目规模 (万元)	采购单位	联系人	联系方式	履约评价

注：1、近三年指：从投标截止之日起倒推 36 个月以内已完成的项目。

2、须提供项目的证明文件（中标通知书或合同复印件），相应资料提供不完整的，该项目在分项评审时不予考虑。

3、履约评价可以提供该项目履约情况的相关证明，如业主评价或售后服务回访单或项目验收报告或项目取得的奖项、荣誉证书等复印件，相应资料提供不完整的，该项目在分项评审时不予考虑。

履行合同所配备的管理、技术人员清单

序号	姓名	年龄	性别	在项目组中的角色	学历、专业	职称	执业（职业、岗位）资格	从事相关工作年限

- 注：
- 1、在填写时，如本表格不适合投标人的实际情况，可根据本表格格式自行制表。
 - 2、提供管理、技术人员身份证及相关资格证书等证明材料（如有）。
 - 3、此表作为中标后服务承诺书的组成部分，项目人员应保持稳定。

质量保证书

_____（采购人）：

本质量保证书作为（投标人名称）参与（采购代理机构名称）组织的“_____项目”的货物及服务采购，对所提供的货物设备的质量保证的证明。现郑重承诺提供以下质量保证并承担相应的法律责任：

- 1、提供的投标货物均是全新、具有生产厂家质量合格证和国家有关质量检测部门检测合格、手续齐全且合法的产品；
- 2、提供的投标货物均是符合招标文件规定的质量、规格和要求的；
- 3、提供《售后服务承诺书》所承诺的全部服务项目；
- 4、若产品质量不合格或缺陷，作为货物的提供方，我方愿接受招标方及相关部门的处罚，一切费用和损失由我方承担。

投标人：_____（公章）

投标人授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____

投标格式十六

节能产品承诺书

致：采购人名称

上海社发项目管理服务有限公司

我方参加本项目投标所采用产品中属于《节能产品政府采购品目清单》强制采购产品的全部为节能产品，我方承诺所提供材料的真实性和完整性，如有必要我方将无条件按你方要求交验原件。

如我方所提供材料经查实属于虚假材料，我方将承担相应法律责任。

投标人：_____（公章）

投标人授权代表：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

节能产品一览表

序号	产品名称及型号	制造商名称	品牌	认证机构名称	认证证书号	认证证书有效截止日期

注：表式不够可另附

投标格式十七

联合协议

甲方：_____

乙方：_____

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁…序列增加）

各方经协商，就响应 _____ 组织实施的 _____ 项目（项目编号：_____）
的采购活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，以 _____ 为牵头人进行投标，并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中，牵头人的（法定代表人或授权代理人姓名）根据招标文件规定及投标内容而对采购人所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合体各方产生约束力。如果中标并签订合同，则联合体各方将共同履行对采购人所负有的全部义务，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合体其余各方保证对牵头人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合投标中，甲方承担的合同份额为_____元，占比__%，乙方承担的合同份额为_____元，占比__%。

甲方承担的工作和义务为：

乙方承担的工作和义务为：

五、有关本次联合投标的其他事宜：

六、本协议提交采购人后，联合体各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

七、本协议作为投标文件的组成部分提交采购人及采购代理机构。

甲方：_____（公章）

乙方：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

联合体授权委托书

本授权委托书声明：根据_____与_____签订的《联合协议》的内容，
牵头人_____的法定代表人（单位负责人）_____现授权
为合法和全权代表，被授权人就_____项目投标、开标、投标文件澄清、合同签订和执
行、完成的全过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务， 联合体各方均予以认
可并遵守。

特此委托。

联合体牵头人：_____（公章）

联合体牵头人的法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

日期：_____

被授权人：_____（签字或盖章）

日期：_____

联合体牵头人的法定代表人身份证（正、反面）
复印件粘贴处

被授权人身份证（正、反面）
复印件粘贴处

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）招标采购项目（采购包）中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：_____。

2. 分包金额：_____万元，该金额占该项目（采购包）合同总金额的比例为____%。

乙方的企业类型为（请勾选）：☐ 中型企业 ☐ 小型企业 ☐ 微型企业

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方：_____（公章）

乙方：_____（公章）

_____年_____月_____日

注：

- 1、本协议仅在允许分包时提供；
- 2、对于非预留份额的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合规定的投标人报价享受价格扣除优惠政策；
- 3、对于预留份额且采用合同分包形式预留的采购项目或者采购包，投标人必须提供本协议，且中小企业的合同金额应当达到规定比例，否则投标无效。

投标格式十九（若要求，须提供）

国家强制性认证产品承诺书

致：采购人名称

上海社发项目管理服务有限公司

我方参加本项目投标所采用产品中若涉及国家强制性产品认证（CCC 认证），我方承诺提供的产品皆满足相关强制认证要求。

特此承诺。

我方对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（公章）

投标人授权代表：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

投标格式二十（若有，须提供）

关于退还投标保证金说明 （一包件一份）

致：上海社发项目管理服务有限公司

我公司于_____年_____月_____日参加_____（项目名称）_____（项目编号）_____（包件/标段），按采购文件要求所提交的投标保证金_____元（以到达贵公司账户实际金额为准），请贵公司退还时划账到以下基本账户：

投标人名称：

投标人单位地址：

基本账户的开户银行：

银行账号：

若贵公司在查账时发现投标保证金缴纳情况与实际不符，请与我公司以下人员联系相关事宜：

联系人：

联系电话：

邮箱地址：

投标人：_____（公章）

投标人授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____

第五章 评标方法和标准

一、投标无效情形

1、评标委员会将按照招标文件《投标人须知前附表》实质性响应条款要求，对投标文件进行符合性审查，投标文件不符合所列任何情形之一的，将被认定为投标无效。

2、除上述以及法律、法规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。

二、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，满分 100 分。

（二）评标委员会

1、本项目评标工作由评标委员会负责，评标委员会由采购代理机构根据招标采购项目的特点依法组建。

2、评标委员会成员应坚持客观、公正、审慎的原则，依据投标文件对招标文件响应情况、投标文件编制情况等，按照《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。依据招标文件的规定，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2、澄清有关问题。对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、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

3、比较与评价。按照招标文件规定的《评分细则》，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

4、提供相同品牌产品有效标的认定

单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加

同一合同项下投标的，按一家投标人计算，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，按照少数服从多数的原则记名投票，得票多者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。

非单一产品采购项目，根据采购人在招标文件中载明的核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。若同一合同项下包含多个核心产品的，多家投标人提供的核心产品中有一种核心产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品。

5、低价投标的认定与处理

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

6、中标候选人推荐办法：本项目评标委员会成员按照评标办法对每个投标人进行独立评分，再计算平均分，按照每个投标人最终平均得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。若出现得分且投标报价相同并列第一的情况，按照少数服从多数的原则记名投票，得票多者排名靠前。推荐排名前三位的投标人作为中标候选人。

（三）评分细则

本项目评分细则说明如下：

1、投标价格分按照以下方式进行计算（注：招标文件规定执行国家统一计价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。）：

（1）价格评分：投标报价分=（评标基准价/投标报价）×价格分分值

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

（3）价格评审时执行政府采购中小企业政策进行价格调整，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价（预留份额的采购项目或者采购包除外）。

2、投标文件评分因素及分值设置等详见《评分细则》。

评分细则

类别	权重	评分办法
报价得分	30	投标报价得分=（评标基准价/投标人报价）×价格权值×100%

项目需求分析	3	一、评审内容： 1、投标人对采购需求的分析、理解（现场情况分析、功能说明、设备选型说明等）； 2、投标人对本项目建设内容重点、难点的分析；3、投标人对本项目的合理化建议。 二、评分标准： 1、投标人对项目采购需求的了解分析合理的得1分，2、建设内容重点（难点）的分析合理的得1分，3、理解符合项目实际合理化建议的得1分； 投标人提供以上3点评审内容，且完整合理无缺失得3分； 投标人以上任意一项评审内容要求缺失或内容缺乏可行性的，或未提供的不得分。
产品参数偏离表	8	一、评审内容： 1、货物说明一览表、技术规格偏离表；2、产品▲号条款外的技术指标；3、采购需求或技术参数中要求的产品官网截图、彩页、实物图等技术资料。4、相关技术证明资料需与投标产品型号一致。 二、评分标准： 1、除▲号条款外的技术指标提供货物说明一览表、技术规格偏离表以及相关技术资料基准分8分，单项产品每条参数负偏离或未提供相关证明材料的1个扣0.5分，最低得0分。
产品要求	14	一、评审内容： 1、采购文件▲号条款要求的产品参数及彩页说明、安全、知识产权等方面证明以及采购需求中要求的产品检测报告必须由取得资质的第三方检验机构依法出具的检测报告等材料。 2、采购文件▲号条款要求产品相关的证明要与投标产品型号一致。 二、评分标准： 1、提供▲号条款要求的材料、证明或技术说明，单项产品提供证明及检测报告，每提供1个得2分。
技术方案	12	一、评审内容： 1、针对本项目产品安装、调试、检测、验收、售后实施方案；2、项目实施的详细进度计划，现场项目管理措施；3、培训计划；4、安全文明措施、应急处置； 二、评分标准： 1、投标人实施安装方案具有完整性与合理性，进度安排合理，现场项目管理措施得当，培训计划合理，安全文明措施、应急处置方案完备的每项得3分； 2、投标人以上任意一单项评审内容存在不足的得2分，不具可行性的得1分； 3、投标人以上任意一项评审内容要求缺失的则该项评审内容得0分。

出样演示	20	一、评审内容： 1、采购需求中的产品技术指标或特征； 2、主要功能演示。 二、评分标准： 共 5 个演示产品，20 条演示内容，每符合 1 个得 1 分。
项目人员情况	5	一、评审内容： 1、投标人履行合同所配备的管理、技术人员清单；2、项目经理情况；3、管理、技术人员身份证、社保清单、多媒体及音视频相关资格证书等证明材料。 二、评分标准： 1、投标人履行合同所配备的管理、技术人员满足招标文件要求，身份证、投标单位社保清单及相关资格证书等证明材料齐全的得 5 分； 2、投标人提供所配备管理、技术人员的身份证、社保清单证明材料但无相关资格证书证明材料的得 2 分； 3、投标人提供所配备管理、技术人员的身份证、相关资格证书证明材料但无社保清单证明材料的得 0 分。
服务承诺	3	一、评审内容： 1、承诺的各项服务质量指标是否符合招标需要；2、为确保项目实施，保障措施（包括产品供货和售后服务等）是否可行；3、是否针对用户需要提供延伸服务、便利服务及其他特色服务等。 二、评分标准： 1、投标人服务质量指标满足招标需要，具有切实可行的售后保障措施，提供针对用户的延伸服务、便利服务及其他特色服务的得 3 分； 2、投标人服务质量指标基本满足招标需要，保障措施缺乏针对性、可操作性、未结合本项目实际或未提供针对用户的延伸服务、便利服务及其他特色服务的得 2 分； 3、投标人质量指标不满足招标需要，保障措施缺乏针对性、可操作性、未结合本项目实际，同时未提供针对用户的延伸服务、便利服务及其他特色服务的得 1 分； 4、投标人未提供服务承诺内容的得 0 分。
类似经验	5	一、评审内容： 1、投标人从投标截止之日起倒推 36 个月以内已完成的类似项目的情况； 2、根据以往类似项目用户的评价反馈证明。

		二、评分标准： 1、投标人根据类似项目实施情况一览表提供能够证明其履约能力，且与所提供服务质量相关的证明材料的 1 个得 1 分，最高得 5 分； （需提供项目的合同、中标通知书，能够体现签约主体、项目名称、项目内容、交付日期等要素内容） 2、单个项目的合同、中标通知书缺失或未提供的不得分。
--	--	--

1、分值说明：

价格分分值精确到小数点后二位，第三位数四舍五入；平均得分保留到小数点后二位，第三位数四舍五入。

2、投标人最多只能中标 1 个包件，按照投标人所投包件采购预算金额较大者排序优先的原则确定。采购预算金额相同的，按照包件号顺序号排序优先的原则确定。

第六章 合同条款

详见政府采购云平台

包 1 合同模板：

合同通用条款及专用条款

合同统一编号：[合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方：[合同中心-采购单位名称]

乙方：[合同中心-供应商名称]

地址：[合同中心-采购单位所在地]

地址：[合同中心-供应商所在地]

邮政编码：[合同中心-采购单位邮编]

邮政编码：[合同中心-供应商单位邮编]

电话：[合同中心-采购单位联系人电话]

电话：[合同中心-供应商联系人电话]

传真：[合同中心-采购单位传真]

传真：[合同中心-供应商单位传真]

联系人：[合同中心-采购单位联系人]

联系人：[合同中心-供应商联系人]

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国合同法》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. 乙方根据本合同的规定向甲方提供以下服务：

1. 1 乙方所提供的货物其来源应符合国家的有关规定，货物的内容、要求、服务质量等详见合同附件。

2. 合同价格、交货地点和交货期限

2. 1 合同价格

本合同价格为[合同中心-合同总价]元整（[合同中心-合同总价大写]）。

乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价中，甲方不再另行支付其它任何费用。

2. 2 交货地点

甲方指定地点。

2.3 交货期限

本服务的服务期限：~~合同中心-合同有效期~~，具体以采购文件规定为准。

2.4 交货状态：设备安装、调试、验收合格。

3. 质量标准和要求

3.1 乙方所出售的标的物的质量标准按照国家标准、行业标准或制造厂家企业标准确定，上述标准不一致的，以严格的标准为准。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合同目的的特定标准确定。

3.2 乙方所交付的标的物还应符合国家和上海市有关安全、环保、卫生之规定。

3.3 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 乙方保证在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 标的物根据合同的规定交付后，甲方应及时进行根据合同的规定进行标的

物验收。乙方应当以书面形式向甲方递交验收通知书，甲方在收到验收通知书后的 10 个工作日内，确定具体日期，由双方按照本合同的规定完成标的物验收。

甲方有权委托第三方检测机构进行验收，对此乙方应当配合。

6. 2 如果属于乙方原因致使标的物未能通过验收，乙方应当排除故障，并自行承担相关费用，同时进行试运行，直至标的物完全符合验收标准。

6. 3 如果属于甲方原因致使标的物未能通过验收，甲方应在合理时间内排除故障，再次进行验收。如果属于故障之外的原因，除本合同规定的不可抗力外，甲方不愿或未能在规定的时间内完成验收，则由乙方单方面进行验收，并将验收报告提交甲方，即视为验收通过。

6. 4 甲方根据合同的规定对标的物验收合格后，甲方收取发票并签署验收意见。

7. 付款

7. 1 本合同以人民币付款（单位：元）。

7. 2 本合同款项按照以下方式支付。

7. 2. 1 付款内容：（分期付款）

7. 2. 2 付款条件：

[合同中心-支付方式名称]

合同签订后，甲方于 2025 年支付 60 万元，供货完成后支付 70 万元，剩余款项待项目完成并验收合格后于 2026 年支付。

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一起的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8. 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 36 个月的质量保证期内，乙方应对由于涉及、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。

9.4 乙方应向甲方提交一笔金额为 0 元人民币的质量保证金，质量保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的保函。乙方提交质量保证金所需的有关费用均由其自行承担。质量保证金应在甲方最后一次付款前支付，有效期为验收合格后个月。质量保证金期满后 15 天内，甲方应一次性将质量保证金无息退还乙方，无正当理由逾期不退的，甲方应承担由此而造成乙方直接损失。

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：

(1) 乙方同意退货并将贷款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

(2) 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。

(3) 乙方应在接到甲方通知后七天内，根据合同的规定负责采用符合规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换在服务中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。

(4) 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发出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，甲方有权从应付的合同款项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，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

11. 履约延误

11.1 乙方应按照合同规定的时间、地点提供服务。

11.2 如乙方无正当理由而拖延交货，甲方有权没收乙方提供的履约保证金，或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，甲方可以应付的合同款项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。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的措施履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14. 履约保证金

14.1 在本合同签署之前，乙方应向甲方提交一笔金额为 0 元人民币的履约保证金。履约保证金应自出具之日起至全部货物和服务按本合同规定验收合格后三十天内有效。在全部服务按本合同规定验收合格后 15 日内，甲方应一次性将履约保证金无息退还乙方。

14.2 履约保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的保函。乙方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行承担。

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

15. 争端的解决

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

15.2 调解不成则提交上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行仲裁。

15.3 如仲裁事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

16. 违约终止合同

16.1 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期限或甲方同意延长的期限内提供部分或全部服务。

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

16.2 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竞争法》之规定由有关部门追究其法律责任。

17. 破产终止合同

17.1 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，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。

18. 合同转让和分包

18.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得转让和分包其应履行的合同义务。

19. 合同生效

19.1 本合同在合同各方签字盖章并且甲方收到乙方提供的履约保证金后生效。

19.2 本合同一式叁份，甲乙双方各执一份。一份送同级政府采购监管部门备案。

20. 合同附件

20.1 本合同附件包括：招标(采购)文件、投标(响应)文件

20.2 本合同附件与合同具有同等效力。

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

21. 合同修改

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

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：（自 法定代表人或授权委托人（签章）：（自

动获取参数)

日期: [合同中心-签订时间]

动获取参数)

日期:

合同签订点:网上签约

其他信息：

1、获取采购文件时间：**2025-07-14 至 2025-07-21**，每天上午**00:00:00~12:00:00**，下午**12:00:00~23:59:59**（北京时间，法定节假日除外）。

2、小微企业价格扣除百分比（以上文为准）：**10**

3、是否允许联合体投标：**不允许**

4、开标一览表：**新建学校仪器设备采购项目包 1**

交货期	质保期	投标总价（元）（总价、元）