

政府
采购

招 标 文 件

采购项目名称：察布查尔县2024年中央义务教育薄弱环节改善与能力提升建设项目

采购项目编号：XJNJ-2024006

采购人：察布查尔锡伯自治县教育局

采购代理机构：新疆诺景招标代理有限公司

2024年3月

目 录

第一部分 招标公告	5
第二部分 投标人须知前附表	8
第三部分 投标人须知	13
一、说 明	13
1. 适用范围	13
2. 定义	13
3. 合格的投标人	13
4. 投标费用	13
二、招标文件说明	13
5. 招标文件的构成	13
6. 招标文件的修改	14
三、投标文件的编制	14
7. 投标文件的语言及度量衡单位	14
8. 投标报价及币种	14
9. 投标保证金	15
10. 投标有效期	15
11. 投标文件构成	16
12. 投标文件的编制要求	16
四、投标文件的提交	17
13. 投标文件的上传和加密	17
14. 提交投标文件的地点、截止日期	17
15. 投标文件的撤回和修改	17
五、开标程序	17
16. 开标程序	17

六、评审程序及方法	18
17.评审小组	18
18.评审工作程序	18
19.评审办法	21
七、成交	25
20.推荐并确定中标人	25
21.中标通知	25
八、授予合同	25
22.签订合同	25
九、终止招标采购活动	25
23. 终止招标采购活动的情形	25
十、询问或质疑	26
24. 询问	26
25. 质疑	26
十一、处罚	26
26. 处罚情形	26
十二、采购代理服务收费标准	27
十三、其他	27
第四部分 项目合同书范本	28
第五部分 投标文件格式	31
格式 1：投标文件封面	32
格式 2：投标文件目录	33
格式 3：投标函	34
格式 4：投标保证金证明格式	35
格式 5：投标人承诺函	36
格式 6：法定代表人证明书	37

格式 7: 法定代表人授权书	38
格式 8: 报价一览表	39
投标报价明细表	40
格式 9: 资格证明文件	41
格式 10: 商务资信文件	42
格式 11: 技术参数偏离表	43
格式 12: 技术文件	44
格式 13: 投标人认为在其他方面有必要说明的事项	45
附件 1: 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明函	46
附件 2: 无重大违法记录声明函	47
附件 3: 中小企业声明函	48
第六部分 采购项目需求书	50

第一部分 招标公告

察布查尔县 2024 年中央义务教育薄弱环节改善与能力提升建设项目的公 开招标公告

项目概况

察布查尔县 2024 年中央义务教育薄弱环节改善与能力提升建设项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台线上获取采购文件，并于 2024 年 04 月 17 日 11:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：XJNJ-2024006

项目名称：察布查尔县 2024 年中央义务教育薄弱环节改善与能力提升建设项目

采购方式：公开招标

预算金额（元）：2320000.00 元

最高限价（元）：2320000.00 元

采购需求：6 所学校物化生及音体美设备采购等，具体参数、数量等内容详见招标文件

标项名称：察布查尔县 2024 年中央义务教育薄弱环节改善与能力提升建设项目

数量：1 批

预算金额（元）：2320000 元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见招标文件

合同履行期限：详见招标文件

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：专门面向中小企业，落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号文）、《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 号文）以及相关规定；
- 3.本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

时间：2024 年 03 月 27 日至 2024 年 04 月 03 日，每天上午 10:00 至 14:00，下午 15:30 至 19:30（北京时间，法定节假日除外）。

地点：政采云平台线上获取

方式：投标人登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价（元）：0 元

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：2024 年 04 月 17 日 11: 00

投标地点：请登录政采云投标客户端投标

开标时间：2024 年 04 月 17 日 11: 00

开标地点：政采云电子开标大厅

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、本公告在新疆政府采购网发布。

2、本项目实行电子招投标，投标人须登录政采云平台申请获取采购文件，并通过政采云电子投标客户端制作投标文件，同时自行承担与投标有关的一切费用。

3、各投标人应在开标前确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库投标人，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。

4、有意向参与新疆区域电子开评标的投标人，可访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP 自行进行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290。

5、投标人可前往新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区，下载政采云电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云电子投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。

6、本项目采用不见面开标，投标人须在投标截止时间前通过 CA 在政采云平台上传加密的电子投标文件。备注：投标人对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 <https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding> 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<https://service.zcygov.cn/#/help>，“项目采购” — “操作流程-电子招投标” — “政府采购项目电子交易管理操作指南-投标人” 版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。

7、申请获取采购文件时必须预留投标人联系人真实联系方式。

八、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：察布查尔锡伯自治县教育局

地 址：察布查尔锡伯自治县

联系方式：0999-3624989

2、采购代理机构信息

代理机构名称：新疆诺景招标代理有限公司

地 址：新疆伊犁哈萨克自治州伊宁市经济合作区河北路与重庆路交汇处森

怡·翡翠城银座亿达观澜 A-1 号楼 17 层 1713 室

联系人：海红

联系方式：0999-8056553

第二部分 投标人须知前附表

序号	内容	
1	招标项目名称	察布查尔县2024年中央义务教育薄弱环节改善与能力提升建设项目
2	招标项目编号	XJNJ-2024006
3	招标人	察布查尔锡伯自治县教育局
4	招标代理机构	新疆诺景招标代理有限公司
5	招标方式	公开招标
6	评分办法	综合评分法
7	采购预算额度	2320000元
8	最高限价	2320000元，投标人投标报价超过项目预算的按无效投标处理。
9	中小微型企业有关政策	<p>(1)根据工信部等部委发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定执行；按照《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）文件规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策；按照《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）文件规定，在政府采购活动中，残疾人企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策；残疾人福利性单位和监狱企业视同小型、微型企业，不重复享受政策。</p> <p>（2）小微企业价格扣除幅度：专门面向中小企业采购的项目或者采购包，不再执行价格评审优惠的扶持政策。</p> <p>（3）本项目所属行业：工业</p> <p>（4）其他：根据中华人民共和国财政部、中华人民共和国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》（财库[2020]46号）文件的规定，属于中小企业评审优惠内容及幅度如下：</p> <p>（一）中小企业（含中型、小型、微型企业）应当同时符合以下条件：</p> <p>①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；</p> <p>②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；</p> <p>③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员。</p>

		<p>在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。</p> <p>以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。</p> <p>（二）中小企业适用价格扣除办法时应提供的相关资料：《中小企业声明函》、中、小、微型企业产品明细表；</p> <p>（三）本项目专门面向中小微企业采购，若中型企业中标，将预留合同金额65%交由小微企业完成（小微企业处采购）。</p>
10	采购需求	6所学校物化生及音体美设备采购，具体要求详见招标文件第六部分
11	本标的所属行业	工业
12	投标人资格条件	<p>1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：</p> <p>（1）具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；</p> <p>（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；</p> <p>（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；</p> <p>（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；</p> <p>（6）法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>2.落实政府采购政策需满足的资格要求：专门面向中小企业。</p> <p>3.本项目的特定资格要求：无</p> <p>4、本项目不接受联合体投标。</p>
13	投标保证金	<p>投标保证金：小写：¥30000.00 大写：叁万元整</p> <p>收款单位：新疆诺景招标代理有限公司</p> <p>开户行：新疆伊犁农村商业银行股份有限公司重庆路支行</p> <p>银行账号：8120 5051 2010 1097 26059</p> <p>注明款项用途：察布查尔县 2024 年中央义务教育薄弱环节改善与能力提升建设项目投标保证金。</p>
14	缴费方式	<p>投标保证金的形式：转账支票、电汇、企业网银、保函等非现金形式</p> <p>1) 采用网上银行支付方式的投标人将投标保证金从基本帐户汇至以上保证金账户，须在用途栏中填写项目名称，汇出后投标人应与采购代理机构联系确认到账，并开具保证金收据。（保证金须在投标截止时间前缴纳）</p>

		2) 采用保函形式递交保证金的, 投标人须在投标截止时间前, 将保函随投标文件一起上传到政采云平台。
15	投标保证金退还	未中标人的保证金自中标通知书发出后5个工作日内退还, 中标人的保证金自采购合同签订后5个工作日内退还。
16	注意事项	1、投标人应在投标前确保为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商, 并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。 2、投标人将政采云电子交易客户端下载、安装完成后, 可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时, 建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网 (http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/) 下载专区查看, 如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。
17	投标文件份数及其他要求	电子加密投标文件应在新疆政府采购网指定位置上传。 评审结束后须提供: 投标文件 (纸质版) 份数: 正本一份、副本贰份。 是否要求提交电子版投标文件: 是, 提供整套投标文件、电子版 U 盘二套。
18	投标文件是否需要分册装订	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要, 分册装订要求: /
19	投标文件提交截止时间	2024年04月17日 11:00 (北京时间)
20	答疑接受时间	2024年04月04日 19:30 前接受投标人疑问或澄清要求 (逾期不予受理)。 联系人: 海红 联系电话: 19326663798 提交方式: 政采云平台递交或邮箱递交 (1305429419@qq.com) 注: 澄清、修改文件发出后, 投标人必须使用最新的澄清文件制作电子投标文件, 否则将无法完成上传。
21	投标文件提交方式	投标人将电子投标文件上传到“政采云”平台。应按照本项目采购文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。投标人在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题, 可致电政采云平台技术支持热线咨询, 联系方式: 400-881-7190。 注:

		<p>1、投标人未能在投标文件提交截止时间前成功上传电子加密投标文件的按无效投标处理；</p> <p>2、投标人成功上传电子加密投标文件后，可自行打印投标文件接收回执。</p>
22	投标文件解密时间	<p>投标文件提交截止时间后30分钟内，投标人登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定解密时间内未按时解密的，视为无效投标。（解密时间开始时政采云平台将以短信形式向投标人在政采云平台预留的手机号发送短信通知，请投标人及时关注。）</p>
23	是否采用电子开评标	<p><input type="checkbox"/>否</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是，具体要求： 投标人报价 CA 签字确认：投标文件开启后将开启签字时段，投标人须在20分钟内用CA证书对投标报价进行签字确认。 备注：本项目采用全流程不见面电子开评标，投标人需要使用 CA 加密设备，投标人可通过新疆数字证书认证中心官网（https://www.xjca.com.cn/）或下载“新疆政务通”APP 自行申领。</p>
24	评标办法	综合评分法
25	采购公告发布媒介	新疆政府采购网（ www.ccgp-xinjiang.gov.cn/ ）
26	中标（中标）结果公告发布媒介	<p>公示期不少于 1 工作日</p> <p>新疆政府采购网 http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/</p>
27	开标时投标人需提供下列资格证明文件	<p>投标人须将下列资格证明文件上传到“政采云”平台，由资格审查小组进行资格审查。</p> <p>（1）法定代表人身份证或法定代表人授权委托书和被授权委托人的身份证（与投标文件中一致）；</p> <p>（2）企业（包括合伙企业）、个体工商户等提供有效的营业执照；事业单位提供事业单位法人证书；非企业专业服务机构提供执业许可证等证明文件；自然人提供有效的自然人身份证明（联合体投标的各方均须提供）；</p> <p>（3）缴纳税收的证明：企业近半年依法缴纳税收证明文件；缴纳社保保障资金证明：近半年内缴纳社会保障金的凭据。（依法免税或不需要缴纳社会保障金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳）；</p>

		<p>(4) 2022年度经审计的财务报告或银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业机构出具的担保函；</p> <p>(5) 具备履行合同的设备和专业技术能力的证明材料或声明函（格式见附件1）；</p> <p>(6) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函（格式见附件2）；</p> <p>(7) 中小企业声明函（格式见附件3）；</p>
28	评标委员会的组建	新疆政府采购网专家库中随机抽取。
29	代理服务费收取	收取对象：中标人。 收费标准：详见投标人须知。
30	合同签订有效期	自中标通知书发出之日起30日内与采购人签订采购合同。
31	投标有效期	提交投标文件截止时间起60日历日。
32	合同履行期限	签订合同生效之日起 60 日内完成交付及安装调试。
33	付款方式	合同签订后支付合同价的 50%，项目验收合格后支付合同价的 47%，剩余 3%作为质量保证金，待质保期满后付清。
34	质保期	二年

第三部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本次采购依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

2. 定义

2.1 “采购人”见本招标文件第二部分“投标人须知前附表”

2.2 “采购代理机构”见本招标文件第二部分“投标人须知前附表”

2.3 “投标人”系指获取了本招标文件，且已经提交或者准备提交投标文件的投标人。

2.4 “货物”系指卖方按招标文件规定向买方提供的货物。

2.5 “服务”系指按采购文件规定投标人须承担的配送、售后服务等相关内容。

3. 合格的投标人

3.1 凡有能力提供招标文件件所述服务的，且满足本采购文件规定的资格条件均可能成为合格的投标人。

3.2 一个投标人只能提交一个投标文件。如果投标人之间存在下列互为关联关系的情形之一的，不得同时参加本项目投标：

- (1) 法定代表人为同一人的两个及两个以上法人；
- (2) 母公司、直接或间接持股 50% 及以上的被投资公司；
- (3) 均为同一家母公司直接或间接持股 50% 及以上的被投资公司。

3.3 本项目不接收联合体投标

4. 投标费用

投标人自行承担其参加投标所涉及的一切费用。

二、招标文件说明

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件包括：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知前附表
- (3) 投标人须知

- (4) 政府采购项目合同书范本
- (5) 投标文件格式
- (6) 采购项目需求书
- (7) 采购过程中发生的澄清、变更和补充文件

5.2 投标人应认真阅读招标文件中列示的事项、格式、条款和要求等内容。如果投标人未按招标文件要求提交全部资料，或者对招标文件未作出实质性投标的，根据相关法规要求，视为无效投标。

6. 招标文件的修改

6.1 在投标文件提交截止期前，采购人或采购代理机构可对招标文件进行必要的修改或者澄清。

6.2 采购代理机构对已发出招标文件进行必要的澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，在招标文件要求提交投标文件截止时间5个工作日前，以新疆政府采购网发布形式通知所有获取招标文件的投标人；不足5个工作日的，顺延提交投标文件的截止时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.3 在投标文件提交截止时间前，采购人或采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标文件提交截止时间，并在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间以新疆政府采购网发布形式通知所有获取招标文件的投标人。

三、投标文件的编制

7. 投标文件的语言及度量衡单位

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就此招标投标发生的所有来往函电均应使用简体中文。

7.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3 附有外文资料的须翻译成中文，并加盖投标人公章，如果翻译的中文资料与外文资料出现差异与矛盾时，以中文为准，其准确性由投标人负责。

8. 投标报价及币种

8.1 投标报价为总价。应包括：主件、标准附件、备品备件、专用工具、检验、培训、运输、保险、税款等为完成本项目内容所需费用的总和。

8.2 投标人应根据招标文件规定的格式完整填写所有内容，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

8.3 投标人的报价在合同执行期间是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

8.4 报价小写与大写存在差异，以大写为准。

8.5 招标报价币种为人民币。

9. 投标保证金

9.1 投标人应将投标保证金交款证明做为投标文件的内容一并提供。缴纳的投标保证金用于因投标人的行为使本次招标活动受到损失的抵项。

9.2 投标保证金缴纳形式转账支票、电汇、企业网银、保函等非现金形式；采用网上银行支付方式的投标人将保证金从投标人基本帐户汇至指定账户，须在用途栏中填写项目名称，汇出后投标人应与采购代理机构联系确认到账，并开具投标保证金收据。（投标保证金须在投标截止时间前缴纳）。采用保函形式递交保证金的，投标人须将保函随投标文件一起上传到政采云平台。

9.3 未按招标文件要求缴纳规定数额保证金的投标将被拒绝。

9.4 未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起5个工作日内全额无息退还，中标人的投标保证金自政府采购合同签订之日起5个工作日内全额无息退还。

9.5 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标人在规定期限内未能按规定签订合同的；
- (2) 提供虚假材料谋取中标的；
- (3) 将中标项目转包给他人的；
- (4) 拒绝履行合同义务的；
- (5) 法律、法规规定的其他情形。

10. 投标有效期

本次投标有效期为提交投标文件截止时间起60个日历日。有效期不足将导致其投标无效。特殊情况下采购代理机构可于投标有效期满之前书面要求投标人同意延长有效期，投标人应在采购代理机构规定的期限内以书面形式予以答复。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金可按规定予以退还。投标人答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。对于接受该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金有效期，有关退还和不予退还投标保证金的规定在投标有效期延长期内继续有效。

11. 投标文件构成

11.1 投标人应提交相关证明材料，作为其参加招标和中标后有能力履行合同的证明。编写的投标文件须包括以下内容（格式见第五部分投标文件格式）：

- （1）投标文件封面
- （2）投标文件目录
- （3）投标函
- （4）投标保证金证明
- （5）投标人承诺函
- （6）法定代表人证明书
- （7）法定代表人授权书
- （8）报价一览表
- （9）资格证明文件
- （10）商务资信文件
- （11）技术参数偏离表
- （12）技术文件
- （13）投标人认为在其他方面有必要说明的事项

注：投标文件要求签字、盖章的地方必须由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。投标人须按上述内容、顺序和格式编制投标文件，并按要求编制目录、页码。

12. 投标文件的编制要求

12.1 电子投标文件使用政采云平台投标文件制作工具以及采购文件要求进行制作编制。投标文件制作时，按照采购文件中明确的投标文件目录和格式进行编制，保证目录清晰、内容完整。

12.2 电子投标文件须使用投标人电子公章及法定代表人的电子签名。若无电子签章和签名，则视为无效投标。

12.3 电子投标文件具有法律效力，与其他形式的投标文件在内容和格式上等同，若投标文件与采购文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。投标人提交的电子投标文件因投标人自身原因而导致无法导入电子辅助评标系统，该投标文件视为无效投标文件，将导致其投标被拒绝。

四、投标文件的提交

13. 投标文件的上传和加密

13.1 加密的电子投标文件应在投标文件提交截止时间前通过政采云平台上传完成。

13.2 逾期上传或者未上传至指定地点的投标文件，采购人不予受理。

13.3 电子加密投标文件成功上传提交后，投标人可自行打印投标文件接收回执。

14. 提交投标文件的地点、截止日期

14.1 投标人应在采购文件规定的截止时间前，将电子投标文件上传到“政采云”平台。

14.2 提交投标文件截止时间后投标人不足3家的，采购人将重新开展采购活动。

15. 投标文件的撤回和修改

投标人在上传投标文件后，在规定的上传投标文件截止时间之前，可以撤回已上传的投标文件。如要修改，必须在撤回并修改后在规定的投标文件提交截止时间之前将修改后的投标文件再重新上传。在投标文件提交截止时间之后，投标人不得对上传的投标文件撤销或修改。

五、开标程序

16. 开标程序

16.1 向所有投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，投标人代表应当在接到解密通知后30分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密，如未按时解密则视为无效投标。

16.2 投标人代表应当在20分钟内对投标报价进行CA签字确认。

16.3 开启资格证明文件，由采购人进行资格审查；评审小组对通过资格审查的投标投标人进行符合性审查。

16.4 通过电子交易平台公布无效投标人名单及原因。

六、评审程序及方法

17. 评审小组

17.1 采购代理机构根据采购项目的特点依法组建评审小组，评审小组从政府采购专家库中抽取，其成员由具有一定专业水平的技术、经济等方面的专家和采购人代表等五人或五人以上单数组成。其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。

17.2 评标由采购代理机构负责组织，具体评审事务由依法组建的评标小组负责，并独立履行下列职责：

- (1) 审查投标文件是否符合招标文件要求，并作出评价；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出解释或澄清；
- (3) 推荐中标候选人；
- (4) 对非法干预评审工作的人员和机构进行举报或投诉。

17.3 评审小组应遵守并履行下列义务：

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 按照招标文件规定的评审方法和评审标准进行评审，对评审意见承担评审小组成员责任；
- (3) 对评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密保密；
- (4) 参与评审报告的起草；
- (5) 解答投标人及有关方面的质疑；
- (6) 配合进行质疑投诉处理工作。

17.4 评审工作在有关部门的监督下依法开展，任何单位和个人不得非法干预、影响评审工作和评审结果。

18. 评审工作程序

18.1 进入评审阶段后，由评标小组独立开展评审工作，并按先初审、后详细评审的程序对投标文件进行审查、评分。

18.2 初审阶段为资格审查及符合性审查。投标文件在招标文件要求方面出现的偏离，分为实质性偏离和非实质性偏离。

18.2.1 采购人依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件进行审查，未通过资格性审查的投标人，不进入符合性审查。资格性审查资料表如下：

资格性审查表

序号	审查因素		审查内容
1	投标人符合基本资格条件	1、具有独立承担民事责任的能力	企业（包括合伙企业）、个体工商户等提供有效的 营业执照 ；事业单位提供 事业单位法人证书 ；非企业专业服务机构提供 执业许可证 等证明文件；自然人提供有效的 自然人身份证明 。
		2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供 2022 年度经审计的 财务报告 或银行出具的 资信证明 或财政部门认可的政府采购专业机构出具的 担保函 。
		3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	为保证政府采购合同履行，投标人应具备履行合同的设备和专业技术能力，提供 证明材料或声明函 。
		4、有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录	有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录： 1、缴纳税收的证明：企业近半年依法缴纳税收证明文件（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳）； 2、缴纳社保保障资金证明：近半年单位缴纳社保的证明文件）；
		5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供“参与采购活动前三年内在经营活动没有重大违法记录的书面声明函”。
		6、法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策满足资格要求	供应商（制造商）为中小企业	提供中小企业声明函。
3	特定资格条件	/	/

18.2.2符合性审查。评审小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。符合性审查内容如下：

符合性审查表

序号	评审因素		评审标准
1	有效性审查	投标保证金/保函	投标保证金/保函的缴纳主体与投标人一致，按照采购文件要求提供投标保证金/保函。
		投标文件签署	投标文件内容按招标文件要求签章。
		报价	投标报价不得超过最高限价。
2	完整性审查	投标文件内容	按招标文件第 11.1 款（1）-（12）要求提供相关资料。
3	招标文件的响应程度审查	技术参数	技术参数满足招标文件规定；
		货物数量	货物数量满足招标文件规定；
		投标有效期	满足招标文件规定。
		合同履行期限	满足招标文件规定。
		其他无效投标情形	无招标文件规定的其他无效投标情形和法律法规规定的其它无效投标条款。

18.2.3 实质性偏离是指投标文件未能实质性投标招标文件的要求。以下情况属于实质性偏离，投标文件有下列情况之一的，按无效投标处理。

- （1）未按招标文件要求缴纳投标保证金的；
- （2）未按第11.1款（1）-（12）要求提供相关资料的；
- （3）投标文件内容没有按招标文件规定和要求签字、盖章的；
- （4）投标报价超过最高限价的；
- （5）技术参数、货物数量不符合采购项目要求的；
- （6）投标有效期、合同履行期限不能满足采购文件要求的；
- （7）投标文件中附有采购人不能接受的条件的；
- （8）评审委员会认为应按无效投标处理的其他情况；
- （9）法律、法规规定的其他情形。

18.2.4 非实质性偏离是指投标文件实质性响应招标文件，但在部分可允许范围内存在一些不规则、不一致、不完整的内容，通过澄清、说明或者补正后这些内容不会改变投标文件的实质性。

以下情况属于非实质性偏离：

- （1）投标文件文字表述的内容含义不明确；
- （2）同类问题表述不一致；

- (3) 有明显文字和计算错误;
- (4) 提供的技术信息和数据资料不完整;
- (5) 评审小组认定的其他非实质性偏离情况。

投标文件有上述情形之一的，评审小组应当要求投标人在规定的时间内予以澄清、说明。澄清说明材料由投标人法定代表人或委托代理人签字确认，该内容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，并作为投标文件的组成部分。答疑期间，投标人拒绝或在规定的时间内未做出澄清、说明，或澄清、说明的内容仍不能说明问题的，评审小组将按照招标文件的要求对现有的投标文件做出评审意见。评审小组对投标人主动提出的澄清、说明的内容将不予接受。

18.2.5 在投标文件评审过程中，如果评审小组成员出现对评审结果有不同意见的，应当以书面形式反映，评审报告中应注明该不同意见。评审小组成员拒绝在评审报告中签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审结果。

18.3对明显的文字和计算错误按下述原则处理，若出现相互矛盾之处，应以排列在前的原则为准优先处理：

18.3.1如果以文字表示的数据与数字表示的有差别，以文字为准修正数字。如果大写金额和小写金额不一致，以大写金额为准；

18.3.2调整后的数据对投标人具有约束力，投标人不同意以上修正，其投标将被拒绝。

18.4比较与评价：评审小组按招标文件中规定的评审办法和标准，对资格性审查和符合性审查合格的投标文件进行报价、商务和技术方面的综合比较与评价。即在最大限度地满足招标文件实质性要求的前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审，以评审总得分由高到低排序推荐中标候选投标人。若得分相同时，按投标报价由低到高顺序排列；得分相同且报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

19.评审办法

19.1 依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。本次评审采用综合评分法，评审内容包括：报价部分、商务部分、技术部分（满分100分）。

19.2 评审标准和分值分配：

分类	考评项目	分值	评价内容和得分
报价部分 30分	投标报价	30 分	<p>综合评分法中的价格分值统一采用总价最低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标总价最低的投标总价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>其他投标人的价格分值统一按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价/投标总价) × 价格分值(30%) × 100。</p> <p>投标报价计算得分保留二位小数点。</p>
商务部分 15分	业绩	4.5分	<p>投标人提供近三年（2021年1月1日至投标截止时间之前）承接过的类似业绩，一项得1.5分，最多得4.5分。（以合同签订日期为准，投标文件中需提供中标通知书或合同扫描件）。</p>
	售后服务	6分	<p>1、按照招标文件要求，提出完整有效、且可行的售后服务方案（包括故障处理及响应时间、服务验收、质保期内服务方式、质保期外服务方式、优惠承诺、项目负责人及维修人员等），根据方案优得5分，方案一般得3分，差得1分，没有不得分。</p> <p>2、服务承诺函切实可行得1分。</p>
	标函质量	1.5	<p>投标文件格式和内容严格按照招标文件要求编制；同时文字清晰、内容完整、装订整齐，目录清晰、查找方便；正文有页码，图纸表格等有编号。对投标人进行横向对比，若有一项细微偏差扣 0.2 分，直至分值扣完为止。</p>
	企业综合实力	3分	<p>1.生产厂家具有ISO9001/14001/13485质量体系认证、安全生产标准化证书，中国教育装备行业协会中国教育装备行业的有效期内的企业信用认证证书；</p> <p>2、中学数字切片教学系统提供由关于数字切片的“研究成果鉴定证书(A类)”证书；</p> <p>每项得0.5分，没有不得分（复印件并加盖公章）；</p>
技术部分 55分	货物主要技术指标	16	<p>投标方在应标过程中应充分考虑用户需求积极、如实的响应招标文件技术参数要求。投标文件中所投产品技术参数应完全满足招标文件要求。技术参数中标注★号的参数为重要参数，不提供证明材料或证明材料不符合技术参数要求的一项扣1分，扣完为止，满分16分。以提供的相应实质性证明材料为评分依据。</p> <p>（注：★技术参数中应提供证明材料，以投标人提供的有效证明材料为准，不提供证明材料或证明材料不符合技术参数要求的视为不满足。）</p>

	项目实施方案	14分	<p>1、根据投标人项目整体实施方案、实施流程完全符合招标项目要求切完善合理；安装方案、安装效果满足采购人需求得5分； 实施方案、实施流程有所欠缺，安装方案、安装效果一般得3分； 实施方案、实施流程有所欠缺，安装方案、安装效果一般得1分； 未提供方案的得0分；</p> <p>2、根据供货方案中货物组织供应、运输储存、验收等情况完全满足项目实际情况，符合招标人要求的得4分； 供货方案中货物组织供应、运输储存、验收等情况有所欠缺，基本能够满足项目实际情况的得2分； 供货方案中货物组织供应、运输储存、验收等情况有所欠缺，不能够满足项目实际情况的得1分； 没有不得分。</p> <p>3、供货计划、工作流程，质量保障措施、科学有效的管理、运输配送体系齐全，安装计划及设备调试方案合理性情况完全满足项目实际情况，符合招标人要求的得5分； 供货计划、工作流程，质量保障措施、科学有效的管理、运输配送体系齐全，安装计划及设备调试方案合理性情况有所欠缺，基本能够满足项目实际情况的得3分； 供货计划、工作流程，质量保障措施、科学有效的管理、运输配送体系齐全，安装计划及设备调试方案合理性情况有所欠缺，完全不满足项目实际情况的得1分； 没有不得分。</p>
	质量保证措施	15分	<p>1、对项目功能实现方面的理解情况和所采取的技术水平，以及整体产品质量品质跟踪检测的完整性情况，以及对现有结构框架的熟悉情况完全满足项目实际情况，符合招标人要求的得5分； 对熟悉情况有所欠缺，基本能够满足项目实际情况的得3分； 对熟悉情况有所欠缺，完全不满足项目实际情况的得1分； 没有不得分。</p> <p>2、对重点、难点技术环节有先进、合理得建议，是否具有先进性、科学性、扩展性和安全性，解决方案是否完整、切实可行措施得力等情况完全满足项目实际情况，符合招标人要求的得5分； 对重点、难点技术环节有先进、合理得建议，是否具有先进性、科学性、扩展性和安全性，解决方案是否完整、切实可行措施得力等情况有所欠</p>

		<p>缺，基本能够满足项目实际情况的得3分；</p> <p>对重点、难点技术环节有先进、合理得建议，是否具有先进性、科学性、扩展性和安全性，解决方案是否完整、切实可行措施得力等情况有所欠缺，完全不满足项目实际情况的得1分，</p> <p>没有不得分。</p> <p>3、技术先进、针对性强，措施完善确保产品质量的得3分；技术相对先进、针对性较强，措施相对完善确保产品质量的得2分；技术一般，措施一般的得1分；无相关内容不得分。</p> <p>4、设有备件仓库保证常规配件供应：需附相应证明材料（设备服务供应承诺书、配件清单、照片等），提供得2分，否则不得分。</p>
培训方案	5分	<p>根据投标人提供的设备提供培训，对学校后续开展课堂教学、公开课、实验教学比赛或教具制作类比赛的技术支持能力，培训方案完全满足本项目需求，符合实际等情况得5分；</p> <p>根据投标人提供的设备提供培训，对学校后续开展课堂教学、公开课、实验教学比赛或教具制作类比赛的技术支持能力，培训方案基本满足本项目需求，符合实际等情况得3分；</p> <p>根据投标人提供的设备提供培训，对学校后续开展课堂教学、公开课、实验教学比赛或教具制作类比赛的技术支持能力，培训方案不满足本项目需求，符合实际等情况得1分；</p> <p>不提供不得分；</p>
应急方案	5分	<p>据投标人提供的针对可能出现的紧急情况的应急预案，视编写情况进行评审：内容全面、详细，针对性、可操作性强，能力完全满足项目要求，得5分；内容简单，可操作性一般，得2分；无相关内容不得分。</p>

七、成交

20.推荐并确定中标人

20.1 评审小组根据评审总得分由高到低排序推荐中标候选投标人，并由采购人按顺序确定中标人。

20.2 中标人因不可抗力或自身原因不能履行合同时，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选投标人名单排序，确定下一候选投标人为中标人，也可重新开展政府采购活动。

21.中标通知

21.1 采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内发出《中标通知书》，并在新疆政府采购网上公告中标结果。

21.2 《中标通知书》对采购人和中标人具有同等效力，《中标通知书》发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人无正当理由放弃中标项目的，依法承担法律责任。

八、授予合同

22.签订合同

22.1 采购人与中标人双方应当自《中标通知书》发出之日起30日内，签订采购合同。

22.2 中标人在法定期限内无正当理由拒签合同的，按违约处理。同时，采购代理机构和采购人可依据评标排序重新确定中标人，并协调双方签订采购合同，或重新组织采购活动。

22.3 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为订立合同的条件，采购人和中标人不得私下订立背离合同实质性内容的协议。

22.4 招标文件、中标人的投标文件、《中标通知书》及澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

九、终止招标采购活动

23. 终止招标采购活动的情形

23.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应当终止招标采购活动：

- (1) 符合条件的投标人或者对招标文件作出实质性投标的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购活动正常推进的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超出采购预算额度，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

23.2 终止招标采购活动后，由采购代理机构发布项目终止公告，并说明原因。

十、询问或质疑

24. 询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、评标过程和中标结果）有疑问的，可以向采购代理机构或采购人提出询问，采购代理机构或采购人在3个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复。

25. 质疑

参加招标的投标人认为招标文件、招标活动和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（如信件、传真等）向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。采购人或采购代理机构在收到投标人的书面质疑后7个工作日内予以答复。

质疑时效期间的计算：

- (1) 对招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或采购公告期限届满之日；
- (2) 对招标过程提出质疑的，为招标程序各环节结束之日；
- (3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

十一、处罚

26. 处罚情形

中标人有下列情形之一的，中标结果无效，投标保证金不予退还。情节严重的，报同级财政部门依法进行处理：

- 26.1 投标人在投标文件提交截止期后撤回其投标文件的；
- 26.2 提供虚假材料谋取中标的；
- 26.3 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

- 26.4 有恶意串通等不正当竞争行为的；
- 26.5 中标后无正当理由拒不与采购人签订采购合同的；
- 26.6 未按照投标文件确定的事项签订采购合同的；
- 26.7 将采购合同转包的；
- 26.8 擅自变更、中止或者终止政府采购合同的。
- 26.9 中标人签订合同后，不能履约或无故拖延履约期的。
- 26.10 法律、法规规定的其他情形。

十二、采购代理服务收费标准

服务类型、费率 中标金额（万元）	货物
100以下	1.58%
100—500	1.16%
500—1000	0.93%
1000—5000	0.61%
5000—10000	0.27%

注：1、采购代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某货物采购代理业务中标金额为1000万元，计算采购代理服务收费额如下：

$$100\text{万元} \times 1.58\% = 1.58\text{万元}$$

$$(500 - 100)\text{万元} \times 1.16\% = 4.64\text{万元}$$

$$(1000 - 500)\text{万元} \times 0.93\% = 4.65\text{万元}$$

$$\text{合计收费} = 1.58 + 4.64 + 4.65 = 10.87\text{万元}$$

2、采购代理机构与采购人已商定代理服务费收费标准的不按此表计算。

十三、其他

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规的有关条款执行。

第四部分 项目合同书范本

项目名称：

采购编号：

合同编号：

甲方(买方)：

乙方(卖方)：

甲乙双方根据____年____月____日政府采购项目的采购结果，甲方接受乙方为本项目____采购所做的投标文件，乙方必须完全按成交通知书中项目履行义务。甲乙双方同意签署本合同(以下简称合同)。

一、货物内容

(一)货物名称：

(二)型号规格：

(三)技术参数：

(四)数量(单位)：

二、合同金额

(一)本合同金额为(大写)：_____元(¥：_____元)人民币。

三、技术资料

(一)甲方向乙方提供所采购货物的有关技术资料。

(二)乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

(三)未经甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权，否则由此产生的一切后果由乙方负全责。

五、质保期

质保期_____。(自交货验收合格之日起计算)

六、交货期、交货方式及交货地点

(一)交货期：

(二)交货方式：

(三)交货地点：

七、付款方式

甲乙双方另行约定。

八、质量保证及售后服务

(一)乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全

新产品。

(二)乙方提供货物的质量保证期为自交货验收合格之日起不少于____年。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障,乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者,根据实际情况,经双方协商,可以按以下办法处理:

1. 更换:由乙方承担所发生的全部费用。
2. 贬值处理:由甲乙双方协议定价。
3. 退货处理:乙方应退还甲方支付的合同款,同时应承担该货物的直接费用(运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等)。

(三)如在使用过程中发生质量问题,乙方在接到甲方通知后在____小时内到达甲方现场。

(四)在质保期内,乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

九、验收

(一)甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收,外观、说明书符合招标文件技术要求的,给予签收,初步验收不合格的不予签收。

(二)乙方交货前应对产品做出全面检查和对验收文件进行整理,并列出清单,作为甲方收货验收和使用的技术条件依据,检验的结果应随货物交甲方。

十、货物包装、发运及运输

(一)乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装,以保证货物安全运达甲方指定地点。

(二)使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

(三)货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

(四)货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付,乙方同时需通知甲方货物已送达。

十二、违约责任

(一)甲方无正当理由拒收货物的,甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

(二)甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

(三)乙方逾期交付货物的。逾期超过约定日期十个日历日不能交货的,甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的,乙方应向甲方支付合同总值百分之五的违约金,如造成甲方损失超过违约金的,超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

(四)乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的,甲方有权拒收该货物,乙方愿意更换货物但逾期交货的,按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的,甲方单方面解除合同。

十三、不可抗力事件处理

(一)在合同有效期内,任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同,则合同履行期可延

长，其延长期与不可抗力影响期相同。

(二)不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

(三)不可抗力事件延续 ____ 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十四、争议的解决

在履行合同过程中发生争议时，双方当事人协商解决，协商不成的，采用下列第 ____ 种方法解决。

1. 提交当地仲裁委员会仲裁；
2. 依法向招标人所在地人民法院提起诉讼。

十五、合同生效及其它

(一)合同经双方法定代表人或被授权人签字并加盖单位公章后生效。

(二)下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

1. 供货清单和分项价格表
2. 技术规格
3. 乙方投标文件的内容及澄清内容
4. 其他与本合同相关的单据
5. 本合同适用的特殊条款

(三)本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

本合同及附件经双方代表签字并加盖公章和骑缝章后生效。壹式 ____ 份，双方各执份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

授权代表：

授权代表：

电话：

电话：

合同订立时间： 年 月 日

第五部分 投标文件格式

投标人应严格按照本格式要求编制投标文件，并编制相应页码，否则其投标文件将不予接受。

格式 1：投标文件封面

_____项目

投标文件

采购项目编号：

采购项目名称：

投标人： _____（电子签章）

法定代表人或委托代理人： _____（电子签名）

年 月 日

格式 2：投标文件目录

(1) 投标函·····	所在页码
(2) 投标保证金证明·····	所在页码
(3) 投标人承诺函·····	所在页码
(4) 法定代表人证明书·····	所在页码
(5) 法定代表人授权书·····	所在页码
(6) 报价一览表·····	所在页码
(7) 资格证明文件·····	所在页码
(8) 商务资信文件·····	所在页码
(9) 技术参数偏离表·····	所在页码
(10) 技术文件·····	所在页码
(11) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项·····	所在页码

格式 3：投标函

投标函

致采购人：

我们收到_采购项目名称（采购项目编号）招标文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.我方已详阅招标文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2.投标有效期自提交投标文件截止时间起____天内有效。如果在规定的提交投标文件截止时间后，我方在投标有效期内撤回投标文件或中标后不签约的，保证金将不予退还。

3.我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4.与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

法定代表人姓名：_____ 职务：_____

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

格式 5：投标人承诺函

投标人承诺函

致：采购人

我公司作为本次采购项目的竞标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已在投标文件提交截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标活动以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他投标人参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次采购活动，不存在和其他投标人在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

五、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠的任何材料和技术、服务、商务等投标承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

六、如本项目评审过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标的法律责任。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

格式 6：法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：采购人

（法定代表人姓名）现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：_____年龄：_____民族：_____

地址：_____

身份证号码：_____

附法定代表人第二代身份证双面扫描件

投标人： (公章)

法定代表人： (签字)

年 月 日

格式 7：法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：采购人

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，地址_____。
（法定代表人姓名）特授权（委托代理人姓名）代表我单位全权办理_____项目的招标、答疑等具体工作，并签署全部有关的文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效，被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。

授权期限：自____年__月__日起至____年__月__日止（授权期限必须满足投标有效期的要求）。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字：_____ 授权人（法定代表人）签字：_____

职务：_____

附被授权人第二代身份证双面扫描件

投标人： (公章)

法定代表人： (签字)

年 月 日

格式 8：报价一览表

报价一览表

项目名称：

单位：人民币(元)

标项名称（如有）	报 价	合同履行期限	备注
	大写：		
	小写：		
优惠承诺及其他：			

注：1.填写此表时不得改变表格形式（可按所投包增加行）。

2.“投标报价”为总价。**应包括：**主件、标准附件、备品备件、专用工具、检验、培训、运输、保险、税款等为完成本项目内容所需费用的总和。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

格式 9：资格证明文件

资格证明文件

按照招标文件18.2.1条资格性审查表要求，提供完整证明材料，格式自拟。相关承诺书见附件。

格式 10：商务资信文件

包含但不限于以下内容，格式自拟：

- 一、投标人基本情况介绍；
- 二、商务评审中涉及的其他材料；
- 三、投标人认为需要的其他文件材料（如有）

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

格式 11：技术参数偏离表

序号	产品名称	招标技术参数要求	投标响应内容	偏离程度
1				
2				
.....				

说明： 1. “招标技术要求”栏应详细列明招标文件中的技术参数要求。

2. “投标响应内容”栏填写投标人对招标文件提出的技术要求作出的明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。

3. “偏离程度”栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

格式 12：技术文件

包含但不限于技术评审涉及的内容，格式自拟。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

格式 13：投标人认为在其他方面有必要说明的事项

投标人认为在其他方面有必要说明的事项

投标人在参加本项目招标中根据招标文件的要求认为需要说明的事项，但不做为评标依据。如没有说明事项，此项可忽略。（格式可自定）

附件 1：具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明函

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明函

致：采购人

我公司在完全理解_____项目招标的技术要求、商务条款及其他内容后，决定参与该项目的招标活动。并承诺，如中标，我公司将提供足够的设备和专业技术能力保证本项目合同履行。

本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假，我公司同意按我方合同违约处理，并依法承担相应法律责任。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

附件 2：无重大违法记录声明函

无重大违法记录声明函

致：采购人

我单位近三年内，在经营活动中没有重大违法记录，特此声明。

若采购人在_____项目采购过程中，发现我单位近三年内在经营活动中有重大违纪记录，我单位将无条件退出本项目的招标采购，并承担因此引起的一切后果。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

附件 3：中小企业声明函

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，本公司参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，货物供应商全部为符合政策要求的中小企业。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）；承建（承接）企业为_____（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）；承建（制造商）企业为_____（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）；

3、_____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）；承建（制造商）企业为_____（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。

投标人： (盖单位章)

法定代表或委托代理人： (签字或盖章)

日期： 年 月 日

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

第六部分 采购项目需求书

(一) 采购清单

(一) 初中化学仪器设备

项目名称	规格型号	计量单位	数量
教学支架	1. 方座支架附烧瓶夹，铁环，垂直夹，平行夹。 2. 底座尺寸 210×135mm，表面喷塑，重量 450 克左右；立杆直径 10mm，立杆 600mm，表面电镀。 3. 垂直夹、平行夹夹体为 S 形，夹持直径范围为 6~14mm。 4. 所有紧固件应同心对称，螺钉旋动松紧适度。	套	75
滴定台	1、矩形底座为天然大理石，尺寸不小于 300mm×150mm×18mm，上平面抛光，底面四角嵌装橡胶脚垫，放置平稳。2、立杆直径不小于 12mm，长度不小于 600mm，表面镀铬。3、立杆与底座垂直度误差不大于 3mm。	个	2
打孔器	产品由四支不同孔径带手柄的空芯钻头、顶屑杆（通条）组成。	套	3
打孔夹板	硬木或硬塑料制	个	2
打孔器刮刀	产品由刀架、刀片、刀片定位销钉、刀片张角定位螺钉和手柄组成。	个	1
电动钻孔器	含钻头两支	台	3
仪器车	手推式，规格：600mm×400mm×800mm。仪器车应分为 2 层，层间距不小于 300mm。每层托盘四周有护围栏，护栏与托盘间的垂直高度不小于 4CM，小车两端有推拉扶手。车体载重不小于 30KG。载重后保持长期不变形，推动灵活。	辆	3

烘干箱	工作室尺寸 200×200×280mm, 控温范围室温+3~300℃, 温度波动允差: ±0.5℃, 对地漏电流: ≤0.5mA, 温度均匀允差: ±1.0℃。 额定电压 220V, 50HZ, 额定功率 300W。	台	1
塑料洗瓶	瓶体用塑料制成, 容积 250ml。	个	101
试剂瓶托盘	搪瓷材质, 内沿≥400mm×290mm×50mm 木制, 配有提手, 490mm×360mm×290mm	个	22
实验用品提篮	1、木制, 配有提手, 400mm×300mm×140mm; 2、一侧有直径 22mm 和 35mm 试管孔个 3 个; 3、另一侧具有三个试剂瓶孔直径 75mm、65mm、60mm。	个	7
托盘天平	1、最大称量 100g, 分度值 0.1g; 2、称量允许误差为±0.5d(分度值); 3、砝码组合的总质量(包括标尺计量值)应不小于天平的最大称量; 4、底座盒全部支架均采用金属冲压件, 冲压件及铸件表面应光洁平整, 不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。	台	5
托盘天平	1、最大称量 500g, 分度值 0.5g; 2、称量允许误差为±0.5d(分度值); 3、砝码组合的总质量(包括标尺计量值)应不小于天平的最大称量; 4、底座盒全部支架均采用金属冲压件, 冲压件及铸件表面应光洁平整, 不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。	台	1

电子天平	<p>1、1000g，0.1g</p> <p>2、以电子元件：称重传感器，放大电路，AD 转换电路，单片机电路，显示电路，键盘电路，通讯接口电路，稳压电源电路等电路组成；</p> <p>3、功能：液晶显示，自动零位跟踪可调，自动故障诊断，自动校准，全量程范围去皮，过载保护等。</p>	台	6
水银温度计	<p>1、感温物质：水银；</p> <p>2、全长：290mm；</p> <p>3、测量范围：0—200℃；最小分度值：1℃；允许误差±1℃，</p> <p>4、玻璃应光洁透明，不得有裂痕。毛细管不得有明显的弯曲现象，其孔径应均匀，管壁内应清洁无杂质。</p>	支	2
多用电表	<p>(一)适用范围、型号规格：</p> <p>1. 适用于中学物理、化学和小学科学实验教学。</p> <p>2. J0411 型。 参考测量范围：直流电压：0~2.5~10~50~100~250~500~1000V；交流电压：0~10~50~250~500V；直流电流：0~0.05~0.5~5~50~500mA； 2.5A；电 阻：0~2~20~200~2000KΩ；电 平：-10~+16~+30~+42~+50~+56dB；电 容：0~0.05μf；电 感：20~1000H；晶体管放大系数（hFE）：0~300；</p> <p>(二)技术要求：1. 准确度等级：直流电压、电流 2.5 级；交流电压、电流 5.0 级；电阻：2.5 级。2. 灵敏度：直流 20KΩ/V，交流 9KΩ/V；3. 影响量的标准值应符合 JY0330 第 5.1 条要求。4. 基本误</p>	个	2

	<p>差极限应符合 JY 0330 第 5.2 条要求。5. 升降变差应符合 JY 0330 第 5.2.2 条要求。6. 标称适用范围和改变量应符合 JY 0330 第 5.3 条要求。 7. 阻尼应符合 JY 0330 第 5.4 条要求。 8. 标度尺与表度盘除应符合 JY 0330 第 5.5 条要求。 9. 指针应符合 JY 0330 第 5.6 条要求。 10. 偏离零位和零位调节器应符合 JY 0330 第 5.7 条要求。11. 表壳应符合 JY 0330 第 5.8 条要求。 12. 面板与装配应符合 JY 0330 第 5.9 条要求。 13. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章的有关要求。14. 产品标志应符合 JY 0330 第 5.10 条要求。15. 仪表和（或）附件的过载能力应符合 JY 0330 第 5.11 条要求。16. 其他应符合 JY 0330 第 5.12、5.13、5.14、5.15 条要求。</p>		
酸度计	<p>1. 数显笔式酸度计。</p> <p>2. 主要指标：</p> <p>(1) 测量范围:0.00-14.00pH</p> <p>(2) 精度:±0.2pH</p> <p>(3) 分辨率:0.1pH</p> <p>(4) 工作温度: 0℃~50℃</p> <p>(5) 电池: 纽扣电池</p> <p>3. 外形尺寸不小于:140mm(L)×25mm(W)×15mm(H)。</p>	台	1
储气装置	<p>用透明材料制作, 进气及出气装置操作方便, 整个系统密封良好, 不漏气。外径 165mm, 高度 200mm。</p>	台	2

微型溶液导电实验器	<p>笔式：由壳体、电极、5 个红色发光管、开关、调节器等组成。</p> <p>1. 壳体为塑料注塑成型。</p> <p>2. 电极为不锈钢材料制。</p> <p>3. 盒体内装 2 节 5 号电池。</p>	套	10
化学实验废水处理装置	实验教学和废水处理兼用	套	3
气体实验微型装置	以微型玻璃为主，能完成氧气、氢气、二氧化碳、一氧化碳、氯气、氨气、二氧化硫、硫化氢、一氧化氮、二氧化氮等十几种气体的制备和性质实验，反应容器一般不超过 30mL；	套	138
分子结构模型	演示用，氢原子球直径不小于 23mm，其他原子球直径不小于 30mm	套	23
氯化钠晶体结构模型	球直径 23mm，塑料棍，散装；	套	1
碳纳米管结构模型	球直径 23mm，组装好，棍子 27mm 长；	套	6
金属矿物、金属及合金标本	<p>1. 产品由铁矿石、赤铁矿石、锌矿石、铝土矿石、铜矿石、钼矿石、生铁、铁合金、镀锌板、铝合金、铜合金、钼合金等组成。各类不少于 5 种；</p> <p>2. 注塑透明塑料盒包装，每种标本样品外形尺寸不小于 25mm×15mm，标本盒内固定牢靠。</p>	盒	1
合成有机高分子材料标本	不少于 10 种；	盒	1
量筒	25mL	个	175

量筒	500mL	个	83
滴定管	酸式，具塞，25mL	支	4
滴定管	碱式，无塞，25mL	支	5
试管	Φ12mm×70mm	支	325
试管	Φ15mm×150mm	支	156
试管	Φ20mm×200mm	支	50
试管	Φ32mm×200mm	支	35
烧杯	10mL	个	200
烧杯	25mL	个	63
烧杯	50mL	个	33
烧杯	500mL	个	1
烧杯	1000mL	个	7
干燥器	150mm	个	1
安全漏斗	直形	个	97
安全漏斗	双球	个	2
分液漏斗	50mL, 锥型	个	10
分液漏斗	50mL, 球型	个	25
三通连接管	T 形	个	2
三通连接管	Y 形	个	2
滴管	100mm	支	50
滴管	150mm	支	100
干燥管	145mm, 单球	支	4

玻璃活塞	直形	支	6
圆水槽	Φ210mm×110mm	个	2
广口瓶	60mL	个	110
细口瓶	60mL	个	50
细口瓶	125mL	个	327
细口瓶	250mL	个	10
细口瓶	500mL	个	2
细口瓶	3000mL	个	2
茶色细口瓶	125mL	个	26
茶色细口瓶	500mL	个	2
茶色细口瓶	1000mL	个	1
滴瓶	30mL	个	94
滴瓶	60mL	个	65
茶色滴瓶	30mL	个	55
烧杯夹	耐高温铁夹，全长：260mm，上端长约：170mm，重约：78g	个	2
试管夹	1. 产品为竹制品。2. 长度 170mm，宽度 12mm，厚度 7.5mm。3. 试管夹弹簧有足够弹性，作防锈处理。	个	5
螺旋皮管夹	由支架管和带压板的螺杆等组成。外形尺寸约为 33 mmX20 mmX8 mm，旋转方便，不易变形，压板厚度约 1mm	个	5
石棉网	125*125mm	个	25
陶土网	功能同石棉网，陶土材质，尺寸不小于 125mm×125 mm，0.8 mm 钢丝制成；	个	150

燃烧匙	1. 产品由铜勺和金属手柄结合制成。2. 金属手柄约用 $\Phi 2\text{mm}$ 的钢丝或铁丝制造，长度不小于 200mm。	个	17
玻璃管	$\Phi 5\text{mm}\sim 6\text{mm}$	kg	1
玻璃管	$\Phi 7\text{mm}\sim 8\text{mm}$	kg	4
玻璃弯管	$\Phi 7\text{mm}\sim 8\text{mm}$	kg	4
玻璃棒	$\Phi 7\text{mm}\sim 8\text{mm}$	kg	6
橡胶塞	000、00、0~10 号	kg	6
乳胶管	外径 6mm，内径 4mm	m	70
乳胶管	外径 9mm，内径 6mm	m	100
乳胶管	外径 7mm，内径 5mm	m	100
试管刷	$\Phi 12\text{mm}$	个	25
试管刷	$\Phi 18\text{mm}$	个	25
试管刷	$\Phi 32\text{mm}$	个	6
烧瓶刷	250mL 烧瓶用	个	15
烧瓶刷	500mL 烧瓶用	个	10
表面皿	60mm	个	4
研钵	100mm	个	1
蒸发皿	100mm, 瓷制	个	15
蒸发皿	120mm, 瓷制	个	6
反应板	至少 6 穴	个	10
井穴板	9 孔, $0.7\text{mL}\times 9$	个	52
塑料多用滴管	4ml	支	450

集气瓶挂扣器	125mL, 塑料制	个	175
集气瓶挂扣器	250mL, 塑料制	个	35
升降台	100mm×100mm, 台面升降范围 50mm~150mm	个	50
一字螺丝刀	Φ6mm, 长 150mm	支	1
十字螺丝刀	Φ6mm, 长 150mm, 工作端带磁性	支	1
钢丝钳	160mm	把	1
钢锤	0.25kg, 羊角锤	把	2
三角锉	250mm, 带柄	个	7
民用剪刀	3 号, 150mm, A 型	把	7
玻璃瓶盖开启器	钢制;	套	1
实验服	实验防护用品, 制作用料为棉织品, 服装规格以中号为主, 身长 120cm, 颜色为白色。	件	380
护目镜	侧面完全遮挡, 耐酸碱, 抗冲击, 耐磨, 便于清洗	个	52
防护面罩	头戴式, 透明亚克力材质	个	2
防毒口罩	1、直接式防毒口罩; 2、口罩能罩住口、鼻不; 3、口罩底部应装有活性炭颗粒; 4、口罩应卫生清洁, 不得有灰尘。	个	7
一次性乳胶手套	耐酸碱	盒	5
耐酸手套	长度不小于 250mm	双	13

简易急救箱	箱子用铝合金制成，规格：长*宽*高：35cm*19*21cm 双层。内置包括：口腔表、压舌板、药棉、绑带、电筒、风油精、清凉油、紫药水、红药水、过氧化氢溶液、胶布、剪刀、棉签球、创口贴、镊子。	个	3
灭火毯	玻璃纤维材质，1200 mm×1800 mm	件	5
废液分类回收桶	塑料制，25L	个	22
元素周期表	带轴	件	1
危险化学品储存柜	≥900 mm×510 mm×1200 mm，防爆、防盗、阻燃、耐腐蚀，带双锁；	个	4
化学实验室通风设备	本设备包含离心机*1：6#离心风机 5.5KW，转速 1450r/min，流量 10602-21204M3/h，全压 1150-748Pa，噪声符合国家标准，风机外壳和叶轮均采用模具一次成型。配橡胶减震器用于消除专用通风机引起的震动，配防雨帽，PP 材质，主要用于对专用通风机的防护。消音器*1：φ 400*1000mm, PP 材质，内置隔音棉等隔音装置，确保通风室外噪音小于 50 分贝、风机软连接*1：φ 600-φ 400mm, pp 材质。进出口接头采用柔性材质，消除因震动引起的微量错位对风机的影响、变频器*1：采用电流无感矢量控制，型号：VCD1000E4T0055B (380V/5.5KW)，额定电压：AC3PH380V+15%，频率：50-60HZ。吸风装置*28：隐蔽式的吸风罩，360 度旋转，自由升降，PPABS 工程注塑，隐藏伸缩型。吸风口是柱型，隐藏式高低左右可调整，最高可调 450MM，最低 150MM、风机控制线*1：	套	1

	三相电缆、含线路管道、室外风管*1:室内风管采用直径 160mmPVC 管,外风管采用直径为 400mmPVC 管路系统或者采用 PP 焊接管路系统。		
化学实验桌	<p>1、尺寸: 1200 (长) ×600 (宽) ×780mm (高)。</p> <p>2、结构: 新型铝塑结构, 桌体上部带有两个书包斗, 可挂放学生凳。桌框架两侧应设有品牌 LOGO 标志, 证明是原创产品。桌体结合人体工程学设计, 镂空设计, 便于清理, 不屯垃圾。外观流线形设计, 简洁美观, 易碰撞处全部采用倒圆角, 产品款式整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用, 无毒无味, 耐腐蚀, 耐酸碱, 防水防潮, 可重复组装拆卸。</p> <p>3、面板尺寸为 1200*600*780mm, 台面采用 ≥12.7mm 双面膜理化板台面永不变形, 学生前口美观造型上倒角处理、中心 ≥12.7mm, 台面后侧边缘 ≥15mm 卡入学生桌铝型槽内, 铝型材高出台面 60mm。耐酸、耐碱、耐高温, 坚固耐用, 防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能。</p> <p>4、桌腿: 由上中下三段组成, 上支座采用铝合金压铸工艺一次成倒三角字形圆润中间镂空设计。上支座尺寸 575*56*186 (±0.5) mm, 壁厚 2.5mm; 下支座采用铝合金压铸工艺一次成形, 下支座尺寸 110*50*500±0.5mm, 壁厚 2.5mm, 底面设计向外翻边加筋, 有效增强下桌腿的耐用度。下支座配有装饰盖, 更美观。立柱采用一次成型的拉铝型材制作, 横截面尺寸为 110*50 (±</p>	套	24

	<p>0.5) mm, 壁厚 1.5mm, 内部设有 4 个 M6 加强筋螺孔。外侧竖向中间位置裹嵌 20*500 (±0.5) mm 钛合金装饰条。每根立柱内部有 4 个螺丝槽, 与上、下支座和中间立柱连接成斜型桌腿。桌腿预留专用孔位, 可与地面固定。表面静电喷涂环保固体粉剂高温固化成光滑表面。</p> <p>5、书包斗: 采用 PP 工程塑料, 模具注塑成型, 造型为长方形。尺寸 480*320*154mm, 正面设半圆形挂凳口, 方便收凳打扫卫生。书包斗下方横梁材质铝合金尺寸 96*16*1090mm。</p> <p>6、桌腿左右连接横杆: 采用一次成型的拉铝型材制作, 横截面尺寸 20*70mm*1090mm, 壁厚 1.5mm。桌腿立柱和桌腿连接横杆通过内六角螺丝连接, 保证连接牢固, 外观流线形设计。静电喷涂环保固体粉剂, 高温固化成光滑表面</p> <p>7、台面承重梁: 前横梁采用一次成型的拉铝型材制作, 横截面尺寸 30*30*1090mm, 壁厚 1.5mm。中横梁横截面尺寸 20*20*1090mm, 后横梁梁采用一次成型的拉铝型材制作, 横截面尺寸 93*90*1090mm, 壁厚 1.5mm。每根横梁内部设有螺丝槽, 通过内六角螺丝与桌腿锁紧。后横梁高于桌面, 防止实验器皿滑落, 两侧配套的铸塑件保护套。静电喷涂环保固体粉剂, 高温固化成光滑表面。</p> <p>学生实验桌满足以下检测依据:GB 24820-2009 《实验室家具通用技术条件》、GB/8624-2012 《建筑材料及制品阻燃性能分级》、GBA0125-2021 《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、GB18580-2017</p>		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>《室内装饰装修材料，人造板及其制品中甲醛释放限量》、</p> <p>GB18585-2001《室内装饰装修材料 壁纸中有毒物质限量》、</p> <p>GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》、GB/T24128-2018《塑料 塑料防霉剂的防霉效果评估》、JC/T2039-2010《抗菌防霉木质装饰板 150122196:2011</p> <p>书包斗满足以下检测依据:GB/T 1633-2000《4 塑性塑料维卡软化温度》、GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 1634.1-2019《塑料负变形温度测定》、</p> <p>GB/10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、GB/T 3682.1-2018《塑料热塑性塑料熔体质量流动速率》</p> <p>电源盒满足以下检测依据:GB 28481-2012《塑料家具中有害物质限量》、GB/8624-2012《建筑材料及制品阻燃性能分级》、G 32487-2016《塑料家具通用技术条件》、GB/10125-2021《人造气氛腐蚀试验 雾试验》</p> <p>理化板台面满足以下检测依据:GB/T 17657-2013《人造板及饰面板理化性能试验》、GB18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、JIS Z 801:2012《抗菌制品抗菌性的检测与评价》、GB/8624-2012《建筑材料及制品阻燃性能分级》、ASTM G21-15《合成高分子材料耐真菌性的测定》</p> <p>提供检测机构出具满足以上技术要求:带二维码防伪识别真假,并提供检测报告.</p>		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

(二) 初中物理仪器设备

物品名称	规格型号	计量单位	数量
物理支架	物理实验室通用仪器，可组装成垂直、平行、吊挂、夹持、放置等多种实验支架。	套	1
方座支架	1. 方座支架附烧瓶夹，铁环，垂直夹，平行夹。 2. 底座尺寸 210×135mm，表面喷塑，重量 450 克左右；立杆直径 10mm，立杆 600mm，表面电镀。 3. 垂直夹、平行夹夹体为 S 形，夹持直径范围为 6~14mm。 4. 所有紧固件应同心对称，螺钉旋动松紧适度。	套	8
多功能实验支架	(一)适用范围、型号规格：1. 适用于中学物理演示实验作为实验支架使用。2. 型号规格：03003 型。 (二)技术要求：1. 组合支架由支座、支块、滑道等组成。2. 零部件的组合可靠，紧固螺丝旋动灵活省力，紧固性良好；穿插孔无毛刺、无变形，轴棒穿插方便；滑块在轨道上滑动灵活自如，定位可靠；3. 夹持功能稳妥有效。	套	2
升降台	升降范围不小于 150mm，载重量不小于 10kg	台	2
学生电源	1.5~9v/1.5A	台	19
教学电源	交流：2~12V/5A，每 2V 一档； 直流：1.5~12V/2A，分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V，共 6 档；40A、8s 自动关断	台	14
充电器	≥20 槽，容量≥2700mAh	台	1

电池盒	适用于 R6 电池	个	50
电池盒	R20 (1#) 电池用, 有接线柱, 负极可用弹簧或弹性磷铜片, 有串联接插口, 电池装反时不能接通	个	50
稳压直流电源	数显, 双路稳压; 0V~15V	台	32
打孔器	产品由四支不同孔径带手柄的空芯钻头、顶屑杆(通条)组成。	套	1
打孔夹板	硬木或硬塑料制	个	4
旋片真空泵	仪器油箱隔层处理, 排气口设置油气分离装置, 无喷油, 工作压力 220V, 50Hz; 抽气速率 1L/S, 电机功率 120W, 极限压力 10Pa, 加油量 200ml, 外形尺寸: 不小于 249*121*230mm。进气口连接螺纹, M12*1.25mm, 适应环境: -5℃~40℃。采用优质钢材, 防锈处理	台	2
两用气筒	气嘴外径 8mm±0.1mm, 长度 15mm	个	6
打气筒	气嘴外径 8mm±0.1mm, 长度 15mm	个	2
抽气盘	1. 仪器由抽气盘、钟罩、电铃、橡胶密封圈等组成。2. 抽气盘直径不小于 170mm, 极限抽气压力≤6.7×10 ³ Pa。3. 塑料罩的外形端正、厚度均匀、内外表面要清洁, 尺寸在公差范围内、密封性良好。4. 塑料罩要充分消除内应力, 应无气泡、无明显的麻点、擦痕。5. 在规定的使用期限范围内, 真空度在压力表显示应保持稳定。6. 塑料件底座表面应平整、无溶迹、缩迹, 不许有气泡、烧粉和夹生现象, 修整的边沿不得有变形、破边、凹凸不平缺陷。	套	4
仪器车	手推式, 规格: 600mm×400mm×800mm。仪器车应分为 2 层, 层	辆	2

	间距不小于 300mm。每层托盘四周有护围栏，护栏与托盘间的垂直高度不小于 4CM，小车两端有推拉扶手。车体载重不小于 30KG。载重后保持长期不变形，推动灵活。		
水准器	气泡水准器	个	2
充磁器	(-)适用范围、型号规格：1. 中学物理实验室给失去或磁性较弱的磁铁、磁针等磁性材料充磁。 2. 型号规格：02023。(二)技术要求： 1. 主要由螺线管、整流器、电源按钮开关、功能转换开关和外壳组成。 2. 对中学物理实验室配备的条形磁铁（D-CG-LT-180）、蹄形磁铁（D-CG-LU-63、D-CG-LU-80、D-CG-LU-100）、磁针等磁性材料具有充磁、退磁功能。标有充磁 N 极、S 极取向标志。 3. 充磁后的条形磁铁（D-CG-LT-180）的磁感应强度（表面）0.070T；蹄形磁铁（D-CG-LU-63）磁感应强度（表面）0.055T、蹄形磁铁（D-CG-LU-80）磁感应强度（表面）0.050T、蹄形磁铁（D-CG-LU-100）磁感应强度（表面）0.070T。 4. 绝缘电阻 20MΩ。	台	1
放大镜	5×，焦距 50mm	个	18
望远镜	双筒，7×35	个	1
透明盛液筒	1、透明盛液筒体用聚苯乙烯压制而成，透明度良好、不易损坏； 2、筒的外径 $\Phi \geq 100\text{mm}$ ，高度 $\geq 300\text{mm}$ ； 3、筒体表面用丝网漏印法印制表示深度的标尺和刻度标志； 4、筒体底部安放平稳、牢固，造型美观； 5、产品口部圆正，底部平整，表面无凹凸不平现象，无擦伤、	个	2

	划痕、裂缝等缺陷。		
透明水槽	250mm×180mm×100mm	个	3
透明水槽	Φ200mm×100mm	个	5
实验用品提篮	490mm×360mm×290mm	个	1
碘升华凝华管	Φ28mm×34mm	个	2
提盒	承重大于 3kg	个	9
钢直尺	300mm, 1mm	把	39
钢直尺	600mm, 1mm	把	50
钢直尺	1000mm, 1mm	把	39
电子天平	量程 0g~1kg	台	2
金属钩码	10g (Φ22mm) ×1, 20g (Φ26mm) ×2, 50g (Φ30mm) ×2, 200g (Φ48mm) ×1	套	14
金属钩码	50g±0.5g	套	13
重锤	300g	个	4
机械秒表	分度值 0.1s, 一等	块	38
电子秒表	0.1s	个	2
红液温度计	-20℃~100℃	支	80
双金属片温度计	量程-10℃~50℃	个	3
数字温度计	量程-30℃~200℃	支	5
数字温度计	量程-10℃~110℃	支	6
伽利略温度计	不少于 10 球, 14℃~32℃	支	6

条形盒测力计	量程 0N~1N	个	13
条形盒测力计	量程 0N~2.5N	个	24
条形盒测力计	量程 0N~5N	个	13
条形盒测力计	量程 0N~10N	个	13
演示测力计	平板式；量程 0N~2N	个	1
力传感器	量程-10N~10N，分辨力 0.01N，误差 $\leq \pm 1.0\%FS + 1$ 字	个	1
演示电表	2.5 级，直流电流：200 μ A、0.5A、2.5A，直流电压：2.5V、10V	只	3
数字演示电表	4-1/2 位，双面显示，同一物理量能自动转换量程。	只	15
直流电流表	0.6A、3A 双量程，2.5 级	只	25
数字低压电流表	尺寸约 145*35*70mm，产品由背光显示屏、旋钮档位、正负接线柱等组成。	只	13
直流电压表	3V、15V 双量程，2.5 级	只	25
数字低压电压表	尺寸约 145*35*70mm，产品由背光显示屏、旋钮档位、正负接线柱等组成。	只	13
灵敏电流计	$\pm 300 \mu$ A	只	32
多用电表	指针式，不低于 2.5 级	只	2
多用电表	数字式，4-1/2 位	只	4
教学示波器	DC~2MHz	台	3
空盒气压计	870hPa~1050hPa	台	1
空盒气压计	80kPa~106kPa	台	2
圆柱体组	铜，铁，铝	套	27
立方体组	铜，铁，铝，木材，四种体积相同质量不同的立方体	套	28

长方体组	含铜、铁、铝、木材 4 种材质，包括 6 cm ³ 、8 cm ³ 、10 cm ³ 、12 cm ³ 、14 cm ³ 、20 cm ³ 等 6 种不同体积	套	50
惯性演示器	1、产品供中学物理演示物体的惯性； 2、产品由钢球、弹簧钢片、支架、底座、木片或塑料片等组成。	套	3
运动和力实验器	长、短斜面，小车，小球 2 个，硬盒，毛巾，布	套	3
摩擦力实验器	由摩擦板、摩擦块、摩擦材料、匀速电机、定滑轮、测力计、测力计支架、细绳、钩码等组成。提供同一种材料 3 种不同粗糙程度的摩擦面，同种材料、相同粗糙程度的不同面积的摩擦面。摩擦板不小于 800mm×100mm ×10 mm，平面度误差不大于 0.6 mm，质地坚硬，表面均匀。摩擦块尺寸不小于 110 mm ×50 mm×35 mm，两摩擦面平面度误差应不大于 0.1mm，侧面有挂钩。电机拉动速度 0~ 5 cm/s，可调节，可显示。匀速运动速度误差≤±5%	套	39
螺旋弹簧组	0.5N，1N，2N，3N，5N	组	34
阿基米德原理实验器	包括筒、圆柱体、溢液杯、低重心浮筒、低重心浮筒配重等	套	13
浮力原理演示器	产品应采用透明度好的材料制造。2. 产品用于演示浮力的原理，应能说明如下问题：a. 浸入液体里的物体受到向上的浮力；b. 浸入液体里的物体受到的浮力与液体密度的关系；c. 浸入液体里的物体受到的浮力与物体体积的关系；3. 产品的基本组成为：容器、浮沉器等。4. 容器应能保证浮沉器在其中上下运动自如。5. 浮沉器体积可调，上端应有挂钩以便测力计悬挂。6. 浮沉	套	2

	器的重量不得大于 2N。7. 产品在实验中效果明显，应体现科学性、正确性、直观性、可视性的原则。		
物体浮沉条件 演示器	本仪器由透明盛液筒，浮筒，配重物，吸耳球，皮管夹，密度计构成。	套	3
潜水艇浮沉演示器	1. 由塑料潜水艇模型、注射器、软乳胶管组成；2. 胶管与注射器和潜水艇配合良好；胶管尽量选用软质，以不至于影响潜水艇模型的沉浮运动；3. 实验中潜水艇模型沉浮升降平稳，效果明显。 4. 潜水艇外形尺寸约为 180*40*50mm。	套	3
液体内部压强 实验器	1、本仪器由承压盒、支杆、胶膜等组成。2、承压盒的内径 $\Phi 36\text{mm}$ ，转轴孔径 $\Phi 4\text{mm}$ 。3、支杆由 $\Phi 4\text{mm}$ 的低碳钢制成，一端弯解为 $90^\circ \pm 1^\circ$ 。	套	7
微小压强计	1、产品由 U 形玻璃管、刻度板、三通管、夹持柄等组成。2、量度范围：300mm。3、外形尺寸 $360 \times 38 \times 16\text{mm}$ 。4、U 形管用内经均匀的玻璃管制成，其内经为 4—6mm，壁厚不小于 1mm。U 形管竖直长度不小于 365mm，两侧距离 $25 \pm 3\text{mm}$ 。5、三通管用外径为 5.8mm 的塑料制成，三个端头均为“接头”状。6、刻度板最小刻度为 5mm，刻度总长为 300mm。	台	2
液体对器壁压强 演示器	1. 产品由透明的圆管和圆缸组成。圆缸侧壁上，在不同深度固定有二个喷嘴。 2. 规格尺寸：圆管内径 $\Phi 25\text{mm}$ ；管长 210mm；壁厚不大于 2.5mm。	台	3
气体浮力演示器	大球内胆、大气球	套	3

马德堡半球	1、规格：直径 11cm，手柄长度 9cm。2、材质：铸铁。3、重量：1250g。4、结构及特点：本产品由两个有拉环的铸铁半球组成，两半球互相对合起来，成为一个密封容器，中一个半球有导气阀，用抽气设备通过导气阀可将密封半球中的空气抽出。密封球内与外界大气压的压强差将两半球压紧，致使在一定的拉力内不能使两半球分离。	套	2
压力和压强演示器	产品有压强小桌、海绵块组成。小桌尺寸为 120*75*38mm, 海绵块尺寸 120*40mm。	套	453
压力作用效果演示器	由 3 组规格相同的长方体金属块、带刻度的透明长方体容器、硬海绵块组成；跟金属块的 3 个面积对应的 3 块海绵应受力形变均匀；透明塑料盒带刻度，金属块和海绵方便取出。	套	129
杠杆	由杠杆、轴、调平装置和挂钩组成，挂钩在标尺上能连续移动，杠杆长 ≥ 500 mm，木杠杆尺端需包头加固。	套	27
演示滑轮组	单 2，三并 2，三串 2	组	1
滑轮组	1、由单滑轮 2 个、二并滑轮 2 个组成； 2、滑轮用优质工程塑料制作，轮轴、框架用塑料制作。	组	13
飞机升力原理演示器	本仪器由风机、飞机模型、透明罩、滑杆、滑杆压板、木板底座等组成，2. 使用电源为 50Hz，220V \pm 22V 交流电压，3. 风机应符合 GB/T13274《一般用途轴流通风机技术条件》。4. 用风机正对机翼前沿吹风应能使机翼上升	套	14
电动离心转台	180r/min \sim 720r/min	台	3
斜面小车	包括斜面、小车、摩擦块、支撑杆、砝码桶和摩擦材料等，与教	套	26

	学支架配套使用；斜面板 $\geq 815\text{ mm} \times 100\text{ mm} \times 20\text{ mm}$ ，一端应有滑 轮、缓冲或捕获小车的装置；		
音叉	256Hz $\pm 0.3\text{ Hz}$	套	1
音叉	512Hz $\pm 0.4\text{ Hz}$	套	1
发音齿轮	产品由三片齿板、转动轴等组成	个	2
声传播演示器	产品要求说明声波分别在空气、液体、固体中的传播情况。	套	1
内聚力演示器	有挤压扳动器和刮削器	个	1
气体做功内能 减少演示器	由气体做功部分和温度测量部分组成，做功部分应由贮气筒、安 全阀、压力表、活塞及活塞筒、进气阀、出气阀等组成，固定在 底座上。测量部分应由温度传感器、数显温度表等组成。电压 6V，电流 $\leq 50\text{ mA}$	套	3
气体做功内能 减少演示器	10k Ω 的NTC热敏电阻封在100mL注射器内，同时可演示内能减 少和内能增大，热响应时间 $\leq 1\text{ s}$	套	3
玻棒(附丝绸)	教师用	对	2
箔片验电器	教师用	对	4
指针验电器	本产品由两只灵敏度相同的指针验电器组成。指针验电器由外 壳、圆球或圆盘、导电杆、绝缘子、指针、指针架、接地线柱等 构成。	对	1
感应起电机	1、环境温度： $-10\sim 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 2、起电盘直径：235毫米。3、放电距 离：（1）、在相对湿度为65%的环境中火花放电距离 $\geq 35\text{ mm}$ 。 （2）、在相对湿度小于80%的条件下火花放电距离 $\geq 30\text{ mm}$ 。4、 本仪器由底座、莱顿瓶、支架、放电叉绝缘柄、集电杆、放电叉	台	2

	杆、导电层、中和电刷（感应电刷）、电刷杆、上轴及上轴螺钉、莱顿瓶盖、导电弹簧、大皮带轮、连接片组成。		
教学用 E10 螺口灯座	由底座、接线柱和灯座等组成。底座应采用硬质绝缘材料制成，最高工作电压应为 36V，最大工作电流应为 2.5 A。灯座口圈应采用厚 0.4mm~0.5mm 的黄铜材料制作，中心触点应采用厚 0.3mm~0.4 mm 的磷铜材料制作。两接线柱之间绝缘电阻应 $\geq 2 M\Omega$	个	78
单刀开关	最高工作电压 36V，额定工作电流 6A。开关闸刀、接线柱、垫片均为铜质。	个	85
滑动变阻器	5 Ω ，3A	个	17
滑动变阻器	20 Ω ，2A	个	1
滑动变阻器	50 Ω ，1.5A	个	1
电阻圈	包括 5 Ω 、1.5A，10 Ω 、1.0A，15 Ω 、0.6A 共 3 种规格	组	14
电阻定律演示器	由木质底板、2 种金属导线（康铜、镍铬）、接线柱、连接片、支撑架等组成；康铜导线 2 根（长均为 1000 mm，直径分别为 0.5 mm、0.3 mm）；镍铬线 2 根（长分别为 1000mm、500 mm，直径均为 0.3 mm）	台	1
学生线路实验板	初中学生组	套	6
焦耳定律演示器	1. 电源电压：0-6V，工作电流：2A，标准电阻：10 $\Omega \pm 0.5$ 。主要有：贮气盒、圆筒、连接软管、玻璃管、刻度线、支撑脚	套	1
保险丝作用演示器	塑料材质。1、面板尺寸：450mm \times 310mm。2、面板布局合理、标志字迹清晰、插接使用方便。3、外接电压：220V 50Hz，电流表	套	3

	1 只。4、应配置 12V 21W 灯泡 1 只，12V 10W 灯泡 1 只。5、演示直观，可见度好。		
胶棒(附毛皮)	或聚碳酸酯棒(附毛皮)	对	1
电磁实验用旋转架	由底座、转轴和转台等组成。转台应采用静电绝缘材料制成，转台内应有一凹槽；凹槽宽度应 $\geq 15\text{mm}$ ，凹槽深度应 $\geq 8\text{mm}$ ，凹槽长度应 $\geq 35\text{mm}$ ；转台应能作 360° 旋转	对	8
安全用电示教板	铝合金边框；12V 供电，能演示以下模式：一手接触火线，经脚和大地触电；一手接触火线，不经脚和大地安全（脚下绝缘）；二手分别接触火线和零线触电（脚站在地面或绝缘）；一手接触漏电（连接火线）的设备（例如电动机），经脚和大地触电；跨步电压触电；	套	5
验电器连接杆	1 工作条件：环境温度 $-10\sim 40^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度不大于 65%。2. 绝缘与柄用有机玻璃或绝缘性能相当的材料制成，其直径不小于 12mm，长度不小于 110mm。3 导电杆由金属制成，两端成弧面，镀铬抛光后表面应光洁无划痕及毛刺。4 压紧螺钉应镀铬。压紧块须由不含砂粒、不易磨损和弹性较好的材料制成。5 验电器连接杆装好后，其导电杆应能在手柄的孔内全程拉动自如，不松动脱落；	个	4
条形磁铁	D-CG-LT-180	对	13
蹄形磁铁	D-CG-LU-100	个	32
菱形小磁针	16 支，磁针 28mm \times 8mm，座 Φ 25mm \times 25mm	组	13
翼形磁针	2 支，针体 140mm \times 8mm，座 Φ 71mm \times 112mm	组	2

磁感线演示器	条形、蹄形	套	1
立体磁感线演示器	永磁、电磁场	套	1
磁感线演示板	由透明有机板注塑成形，内封小针不小于 400 个，外形尺寸为 250*250mm。配条形磁铁。	套	2
电流磁场演示器	结构原理：电流磁场演示器由透明穴板、方线圈、圆线圈、螺线管等组成。1. 透明穴板：共三块拼接，用来显示磁感线，并配有塑料架供投影时放置透明穴板 2. 方线圈：将线圈嵌入透明穴板的大孔中，通过 3A 电流，可做通电导线磁场磁感线实验 3. 圆线圈：将圆线圈嵌入透明穴板中，通过 2.5-3A 电流，可做圆线圈磁场磁感线实验 4. 螺线管：将其嵌入透明穴板，通过 2.5A 电流，可进行螺线管的相关实验；	套	2
原副线圈	原线圈：0.56mmQZ 型漆包线 310~330 匝	套	27
蹄形电磁铁	磁路总长度不小于 220mm	个	2
演示电磁继电器	1. 本产品主要由电磁系统和触点系统两部分组成。电磁系统包括：电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁，触点系统包括：常开、常闭触点各一对。2. 卧式或立式，外形尺寸：卧式约 150x100x80mm； 3. 工作条件：温度-10-40℃，相对温度不大于 85%，工作电压：直流电压 9V，电流 60±10mA；	个	1
手摇交直流发电机	产品有底座、二极管、手轮、磁块、电枢、皮带、电刷等组成，底座尺寸 278mm*179mm，高度 165mm；当转子速度达到 1200-1600/分时，仪器输出端空载电压不小于 6V，负荷电压不小于 3V-0.3A。	个	2

初中电与磁实验箱	<p>主要配置及用材：小电动机，手摇发电机，电磁秋千，纯铁棒等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。</p> <p>功能描述：本实验箱要求实现如下实验：1. 电磁转换实验 2. 机械能发电实验 3. 电动机构造</p> <p>实验箱外形尺寸不小于 520*360*165mm，为方便多层码放实验箱外形设计为上大下小。</p>	套	3
螺线管	塑料透明底板，纯铜漆包线，单层绕线，线圈绕向清晰可见，尺寸 180*140*75mm	组	26
凸面镜	直径 100mm，焦距-65mm	块	1
光具座	导轨长 1000mm	套	13
光具组	产品有“1”字屏、白屏、凹凸透镜、光源等组成，产品内部采用定位式包装	套	39
白光的色散与合成演示器	产品由棱镜、光源、光屏、支架及底座等组成。	套	1
平面镜成像实验器	镀半透膜的无色透明有机玻璃，厚 5mm，尺寸不小于 150mm×100mm，镜片边缘倒边倒角，镀膜面有标志；支架 2 个	套	26
平面镜成像实验器	由半反射镜 1 个，三角尺 1 把，塑料支架 2 个组成	套	13
光的三原色合成实验器	仪器由仪器盒，红、绿、蓝发光二极管，三个开关，电池盒组成	套	13
光的传播、反射、折射实验	由塑料底座带光源支架、半导体激光光源、平面镜、塑料水槽及光盘组成。	台	13

器			
擦镜纸	20cm×15cm	张	20
汽油机模型	<p>产品由塑料制成，高度 300mm。由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、火花塞、齿轮组、主动轮、挺杆等组成，外壳剖开，能看清内部结构。模型各部件比例适当，位置正确，联接牢固，工作可靠，原理正确。</p> <p>模型能直观地演示出吸气过程、压缩过程、做功过程及排气过程，在做功冲程时活塞到达上止点时，演示火花点火的灯泡应发光，点火完成后灯熄灭。底座尺寸：$\geq 165\text{mm} \times 105\text{mm} \times 22\text{mm}$。</p>	个	2
柴油机模型	<p>塑料制成，高度 300mm。由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、喷油嘴、油针、齿轮、凸轮总成、手柄齿轮、介轮、挺杆等组成，外壳剖开，能看清内部结构。各部件比例适当，位置正确，联接牢固，工作可靠，原理正确。模型能直观地演示出吸气过程、压缩过程、做功过程及排气过程，在做功冲程时，油针应开启。底座尺寸：$\geq 165\text{mm} \times 105\text{mm} \times 22\text{mm}$。</p>	个	2
试管	$\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	支	110
试管	$\Phi 30\text{mm} \times 200\text{mm}$	支	253
烧杯	100mL	个	120
烧杯	250mL	个	67
烧杯	500mL	个	73

烧杯	150mL	个	120
烧杯	300mL	个	120
烧瓶	圆、长，500mL	个	6
烧瓶	平、长，250mL	个	10
酒精灯	150mL	个	25
烧杯用电加热器	0W~250W，可调；密封式	台	4
漏斗	90mm	个	8
三通连接管	T形	个	55
镊子	平头，长 125mm，钢板厚 1.2mm	个	1
陶土网	功能同石棉网，陶土材质，尺寸不小于 125mm ×125 mm，0.8 mm 钢丝制成	个	39
橡胶塞	0~4 号	套	39
乳胶管	外径 6mm、内径 4mm	m	21
乳胶管	外径 9mm、内径 6mm	m	21
食用色素	红色	mL	30
低压测电器	笔式，氖泡式，测电极长≤10mm，测量范围 100V~500V	支	4
低压测电器	测量范围 100V~500V，起辉电压 50V~90V	支	8
一字螺丝刀	1、规格 150mm； 2、旋杆采用优质钢，工作部硬度高，表面防锈处理； 3、手柄采用绝缘材质，外形根据人体工程学设计，手感舒适； 4、旋柄为硬质塑料制成，表面光洁、无毛刺，无缩迹。	支	2

十字螺丝刀	1、规格 150mm； 2、旋杆采用优质钢，工作部硬度高，表面防锈处理； 3、手柄采用绝缘材质，外形根据人体工程学设计，手感舒适； 4、旋柄为硬质塑料制成，表面光洁、无毛刺，无缩迹。	套	2
尖嘴钳	1、型号规格：150mm； 2、采用 45 号高碳钢精工铸造，整体精抛光、热处理，钳口高频淬火，硬度 45~48HRC，PVC 全新料环保手柄； 3、其它技术要求应符合 GB6290 夹扭钳和剪切钳通用技术条件的规定。	把	2
剥线钳	Φ0.5mm~2.5mm	把	5
钢丝钳	160mm	把	3
民用剪刀	长 170mm	把	3
电烙铁套装	20W	套	4
电烙铁套装	80W	套	5
平口钳	普通机用平口钳；钳口宽度 100 mm，最大张开度 100 mm	把	3
吹风机	1. 额定电压 220V，50Hz，1000W，应带有防过热保护装置，冷热风双项选择，配缩吹直头。 2. 三档控制开关。	个	3
锥子	锥头长 77mm	个	3
斜口钳	125mm，双刃刀	把	3
焊锡膏	中性	盒	4
简易急救箱	塑料箱急救箱内应配备以下药品及器材：烧伤药膏 1 瓶；创可贴	个	4

	10 条；紫药水 50ml；胶布 1 卷；绷带 1 卷；药棉 1 包；手术剪 1 把；镊子 1 把；一次性注射器 1 支。		
家庭电路示教板	<p>配电部分：三线 10A 插头与电网连接，开启式闸刀开关、铅熔断器（保险丝）盒、单相机械式有功电能表（2.0 级，5A）。负荷部分：三极和二极插座、三极和二极插头、螺口灯座（E27）1 个、插口灯座（E27）1 个、倒扳开关、拉线开关、白炽灯泡（E27 卡口或 E27LED 螺口灯泡）、卡口—螺口转换器（有卡口灯座时配）。插座、开关均为明装式，软导线（截面积 0.5mm²）。火线用红色，零线用蓝色，保护地线用黄绿双色。示教板应能竖立在桌上。开关电极应为左面是零线，右面是火线，三极插座上面是保护接地线。底板可用木板或塑料板；</p>	套	4
家庭电路示教板	<p>配电部分：三线 10A 插头与电网连接，带剩余电流保护器的过电流保护器（空气开关）、单相静止式有功电能表（2.0 级，5A）。负荷部分：三极和二极插座、三极和二极插头、螺口灯座（E27）1 个、插口灯座（E27）1 个、E27LED 螺口灯泡、卡口—螺口转换器（有卡口灯座时配）、倒扳开关、拉线开关、宜有声控开关和光控开关。火线用红色，零线用蓝色，保护地线用黄绿双色。示教板应能竖立在桌上。开关电极应为左面是零线，右面是火线，三极插座上面是保护接地线。底板可用木板或塑料板；</p>	套	3
磁悬浮原理实验器	包括 2 个小圆柱形磁体、配套试管等	套	1
电珠(小灯泡)	1.5V、0.3A	个	150

电珠(小灯泡)	2.5V、0.3A	个	200
电珠(小灯泡)	3.8V、0.3A	个	250
电珠(小灯泡)	6V、0.15A	个	220
插头导线	长度分别为 200mm、300mm、400mm	套	350
接线夹导线	长度分别为 200mm、300mm、400mm	套	400
接线叉导线	长度分别为 200mm、300mm、400mm	套	400
组合接头导线	长度分别为 200mm、300mm、400mm	套	350
人体发电趣味 演示仪	产品由底座、电表、接触电极等组成, 电表量程 0~50uA, 外形尺寸约 370*270*160mm	套	4
生活中的连通 器模型	外形尺寸不小于: 180×160mm。底座直径不小于 100mm, 底座要平稳, 表面光滑无痕。塑料注塑成型。	套	3
大气压系列实 验材料	大气压力实验盒由:透明杯、橡胶圈、胶塞、圆形方格盖板、带嘴盖板、小气球、弹性卡黄等组成。	套	1
注射器	100mL	套	43
物理实验桌	1200*600*780mm, 台身结构: 新型塑铝结构, 学生位镂空式, 符合人体工程学设计, 美观大方。 桌身: 由桌腿、立柱、支撑柱、前横梁、中横梁、后横梁, 挡水条组成。 桌腿: 采用工字型压铸铝一次成型, 三段链接。 上腿(分左右脚)规格: ≥长 560*宽 55*高 105mm, 壁厚 2.5mm, 内侧设有凹槽。 下腿(分左右脚)规格: ≥长 520*宽 65*高 90mm, 壁厚 2.5mm,	套	25

	<p>内侧设有凹槽。</p> <p>下脚正反面设有塑料卡盖，组装完成后更加美观。</p> <p>立柱：采用 40×110mm，壁厚 1.3mm。立柱每端内部有 2 个铸铝成型的螺丝链接位；内侧设有凹槽。</p> <p>上腿两侧可选装插座方便学生使用。</p> <p>前横梁：30×30mm，壁厚 1.2mm。</p> <p>中横梁：30×30mm，壁厚 1.2mm。</p> <p>后横梁：30×30mm，壁厚 1.2mm。后横梁上侧设有 15X55mm 挡水条</p> <p>下横梁固定拉杆：15*95mm，壁厚 1.2mm。</p> <p>材料采用优质铝镁合金材料，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。</p> <p>书包斗：尺寸 430X270X160mm 采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。两个书包斗中间设有学生电源盒 260X185X140mm，方便学生使用。</p> <p>学生实验桌满足并提供以下检测依据：GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件》、GB/8624-2012《建筑材料及制品阻燃性能分级》、GBA0125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、GB18580-2017《室内装饰装修材料，人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB18585-2001《室内装饰装修材料 壁纸中有毒物质限量》、GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》、GB/T24128-2018《塑料 塑料防霉剂的防霉效果评估》、JC/T2039-2010《抗菌防</p>		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>霉木质装饰板 150122196:2011</p> <p>书包斗满足以下检测依据:GB/T 1633-2000《4 塑性塑料维卡软化温度》、GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 1634.1-2019《塑料负变形温度测定》、GB/10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、GB/T3682.1-2018《塑料热塑性塑料熔体质量流动速率》</p> <p>电源盒满足并提供以下检测依据:GB 28481-2012《塑料家具中有害物质限量》、GB/8624-2012《建筑材料及制品阻燃性能分级》、G 32487-2016《塑料家具通用技术条件》、GB/10125-2021《人造气氛腐蚀试验 雾试验》</p>		
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

(三) 初中音乐教学设备

名称	规格型号	单位	数量
五线谱电教板	<p>五线谱电磁感应书写式电教板整体尺寸不小于 1800mm×1000mm×60mm；内存不少于 10 种调式、12 种节奏、不能少于 100 种音色、不少于 500 首乐曲；控制面板不低于 PC 膜全数字电路控制、轻触式按键；LED 及数码显示；双教鞭演示；任意和弦功能；音准：a'=440HZ；音域 G~a2，，高音谱表 2 组、大谱表 1 组；带 USB 接口，可播放 U 盘的 mp3 格式的曲目；具有录音功能，录音时间不小于 15 分钟。可外接麦克风、音响；110V-250V 稳定工作电压。</p>	块	3
五线谱教学黑板	<p>钢板制作，尺寸不小于 2000mm×1000mm；板面，厚度≥0.3mm；背面，厚度为≥0.3mm；内嵌材料必须采用不吸水发胀的材料；</p>	块	4

	铝合金边框。丝网印刷，四组五线谱，钢板必须做防锈处理。		
电钢琴	<p>键盘:88 键力度触感标准键盘</p> <p>显示:多功能 LED 数码显示钢琴烤漆</p> <p>复音数:32</p> <p>479 种音色, 包括 19 种民族音色</p> <p>12 组键盘打击乐音色</p> <p>音色控制:延音, 微调, 力度</p> <p>节奏:203 种节奏风格, 包括 11 种民族节奏</p> <p>节拍器:根据节奏强弱配置节拍声</p> <p>伴奏控制:同步, 启动/停止, 前奏/尾奏, 间奏,</p> <p>键盘控制:全键盘, 单指和弦, 多指和弦, 键盘分离</p> <p>节奏速度, 伴奏音量</p> <p>MIDI 控制:MIDI 输出</p> <p>示范曲: 75 首</p> <p>存储设置:4 组面板设置</p> <p>录音功能: 录音 放音 断电保存</p> <p>接口:电源, 耳机, 踏板输入, 线路输出, MIDI 输出</p>	台	4
收录机	<p>DVD/VCD/DVCD 播放</p> <p>CD/MP3/CD-R/CD-RW 播放</p> <p>蓝牙播放</p> <p>复读功能</p> <p>USB/TF 卡播放</p>	台	3

	<p>磁带录放音功能</p> <p>重复播放功能</p> <p>多功能遥控操作系统</p> <p>FM 收音</p> <p>LCD 显示</p> <p>立体声耳机插座</p> <p>直流电 9V(二号电池 6 节)[电池不包括]</p> <p>使用交流电 (220V~50Hz)</p> <p>手提式立体声收录放音机</p> <p>国家强制性产品认证证书号</p> <p>2019010806211107</p> <p>水产品执行标准:</p> <p>GB8898-2011</p>		
音乐教学挂图	<p>对开、100 幅、约 128g 不反光铜版纸，四色彩印。正规出版物，符合新课标要求。其中包括：音乐家挂图、乐器挂图、乐理、识谱挂图。</p>	套	3
音乐教学用品柜	<p>柜体衬板：采用 16mm 厚防潮三聚氰胺双面贴面板，所有板材外露端面采用高质量 1.0mmPVC 封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边。</p> <p>柜门：上部为木框对开玻璃门，下部为整体木门，木框和木门材料与衬板相同。</p> <p>搁板：上柜设置 2 块可上下升降调节活动搁板，下柜设置 1 块活</p>	套	3

	<p>动搁板。搁板所用的板材与柜体板材相同，上柜搁板厚度 25mm，下柜搁板厚度 16mm。</p> <p>高度升降条：上部柜体内侧均应安装高度升降条，每侧 2 根，带 15 个活动支撑座（位置可调）。高度升降条表面应采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐蚀性能。支撑座采用 ABS 一次注塑成型。</p> <p>柜脚：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，</p>		
电子琴	<p>键盘:61 标准键，含滑音轮可模拟 88 键，并有回音功能、颤音功能、延音功能，键盘区可分左手区和右手区；</p> <p>双供电模式：充电 3 小时待机 15 天续航 36 小时；</p> <p>屏幕:LED3 英寸显示屏</p> <p>音色：200 种</p> <p>伴奏:200 种</p> <p>示范曲：70 首</p> <p>复音数:64</p> <p>扬声器:3D 立体环绕音 HIFI 音质</p> <p>电源：AC 电源适配器多媒体外接功能：可接耳机、音箱、手机、平板、话筒，形式多样</p> <p>外形尺寸不小于 830*265*76mm</p>	台	62
手风琴	120 贝司	台	43
教材配套音像资料	国家正版出版物，符合教学使用标准	套	5

音乐教学软件	具备中学音乐课堂教学、资料检索、学生自主学习等功能	套	4
多用划线规	ABS 材质，尺寸不小于 60cm,可划一至五条线，四字格、圆，能在黑板上划四线格、五线格、小方格、田字格、画圆、几何图形，符合音乐教学要求，多用途。	套	4
成套打击乐器	响板、木鱼、双响筒、铃鼓、沙锤、碰钟、串铃、三角铁等	套	3
小锣	1. 由铜锣及槌组成铜锣用 响铜制作，圆形，直径 $\geq 210\text{mm}$ ，厚度约 2mm，平整，无毛刺，无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油； 2. 槌用硬杂木制成，表面无疤痕。	个	3
大锣	材质:响铜，直径: 不小于 300 mm，质量判断: 扁平圆体，有边，边孔较小，系以绳。质量判断: 谐音丰富洪亮有明显颤音无转音，锣边平滑。音质要求达到: 中心发音较低，靠边的部分发音较高，在锣边、锣心或二者之间，击奏不同的音色和音高。配 2 个标准锣锤。	个	3
小堂鼓	材质: 木材鼓框。两面蒙上一等牛皮。直径 7 寸，带 2 个标准硬木槌。音质要求: 鼓中心，发音较低沉、厚实，鼓外圈发音稍短稍薄，愈靠鼓边愈是单薄。	个	3
小钹	1、材质: 响铜 2、规格: 直径 $\geq 15\text{CM}$ ，壁厚 $\geq 0.1\text{CM}$ 3、结构: 钹体为一圆形金属板，用“响铜”制成，中部隆起的半球形部分称“帽”，顶部钻有小孔，用粗绳栓系，两个为一付	付	3

大钹	1、材质：响铜 2、规格：直径 $\geq 25\text{CM}$ ，壁厚 $\geq 0.1\text{CM}$ 3、结构：钹体为一圆形金属板，用“响铜”制成，中部隆起的半球形部分称“帽”，顶部钻有小孔，用粗绳栓系，两个为一付	付	3
小军鼓	鼓面 33 厘米，外框直径 35.5 厘米，鼓外高度 14 厘米，镀锌板大红色烤漆，超强 ABS 鼓耳进口聚酯鼓面，鼓重 2 斤，配 32CM 硬木鼓棒，2.5 厘米宽度鼓带	面	6
大军鼓	鼓面 60 厘米，外框直径 62 厘米，鼓外高度 25 厘米，镀锌板红色烤漆，超强 ABS 鼓耳进口聚酯鼓面，配 28CM 网球鼓棒，3.6 厘米宽度鼓带	面	8

（四）中学体育器材（含九年制学校、初级中学、完全中学）

器材名称	指标参数	单位	数量
接力棒	木质材料	支	12
跨栏架	762-1067cm 可升降	付	32
发令枪	五连发	支	3
标志杆（筒）	1.5 米 pvc 杆+注水底座	根	12
秒表	60 道电子秒表	块	2
跳高架	可调节高度 30-230cm	付	3
跳高横竿	玻璃钢材质长度 4 米	根	10
山羊	由箱体和四脚构成。四脚可调，箱体表面的高度可调，调节档位不少于五档。	台	4

跳高垫	2*3*30		2
助跳板	120*60*10	块	4
垒球	12 寸	个	112
实心球	1 kg、2 kg 各 12 个	个	60
铅球	3 kg、4 kg 各 4 个	个	22
皮尺	50 米	卷	2
小体操垫	120*60*0.45	块	24
大体操垫	1*2*0.1 米	块	31
低单杠	器材符合 GB/T19851.2-2005 中的对“单杠”的要求为室外地埋式，主立柱采用直径 60mm，壁厚 3mm 的圆管制成；地面以上高低 1500mm，地下预埋 500mm，杠面采用弹簧钢制成；横杠直径 28mm，长 2000mm；横杠内质等性能符合 GB8390 标准第 2.2 条之规定	付	4
高单杠	器材符合 GB/T19851.2-2005 中的对“单杠”的要求为室外地埋式；杠面具有弹性、配合性、电镀性、抗腐蚀性。单杠直径 2.8 厘米，允许误差 ± 0.01 厘米两个连接点之间的距离 240 厘米，允许误差 ± 1 厘米套节之间的距离至少为 200 厘米，允许误差 ± 1 厘米从地面开始测量到单杠顶端的距离 275 厘米，允许误差 ± 1 厘米	付	5
高双杠	1500mm*3000mm	付	5
短跳绳	2.5-2.6 米海绵计数手柄	根	166
长跳绳	木质手柄 5 米跳绳	根	23
拔河绳	27-28 米麻绳粗度 3.0	根	2

篮球	7 号 pU 篮球	只	121
篮球架	标注篮球架 3.05 米 地埋式	付	6
足球	材质：表层 Pvc，内胆：丁基内胆。	只	132
足球门	7 人	只	2
软式排球	产品为免充气式。圆周长 650mm，圆周长差 5mm，质量 220g，气孔 \leq 4mm，反弹高度为 600mm，冲击次数 15000 次。执行标准 GB/T19851.6-2005。	付	86
排球架	升降高度 1600mm-2000mm，箱体尺寸 300*500mm，静电喷涂，带网和钢丝，金属外表面采用喷砂抛丸、酸洗磷化除锈，表面静电喷涂全部使用优质纯聚脂室外粉末，厚度不低于 80um。	付	6
乒乓球台	1. 球台由支架、台面、网架组成，规格为：2700 \times 1500 \times 700mm； 2. 台脚使用单折钢管支架，直径 50 mm，的优质钢管；边框为高强度钢框，适用于训练与比赛	张	30
乒乓球拍	1、2 块为 1 副，直握拍，正反双胶皮，鲜红色或黑色，拍面平整；2、拍柄、拍面、拍身边缘均应光滑无光泽，拍身边缘不得呈白色；3、胶粒分布均匀，高度 0.5mm；4、胶合部位牢固，不开裂。5、执行 GB6675-2003 国家玩具安全技术规范 6、产品符合 JY0001-2003 《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。长拍、双面胶	付	58
乒乓球	球重：2.20g -2.60g； 园度：0.4mm，直径：43.4mm-44.4mm	只	48
羽毛球网架	移动式，底座外形尺寸：600*430*100mm，柱高 1550mm，	付	8
羽毛球拍	1、供中学体育教学乒乓球训练用 《中小学体育器材和场地第 9 部分》羽毛球拍 GB/T19851.9—2005；	付	27
羽毛球	1、球重 2.60g，弹跳高度在 220 mm 以上，重心距中心线 433 mm，	只	75

	牢度应在受冲击 800 次以上不破，外观接缝整齐不返光。2、产品符合 JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。		
录音机	多功能教学专用, 立体声。	台	2
肺活量测试仪	电子式	台	7
体育健康测试仪（智能型）	包括五大项	套	3
低双杠	1、地埋式, 杠高 1300mm, 地埋 450mm, 两杠内侧距离 410mm—610mm, 纵向立轴中心距 2000mm-2300mm。	套	1
肋木	室外地埋固定式, 地上 1000（宽）×2500（高）mm, 相邻的上下横肋间的中心距 300mm。应采用直埋方式, 立柱地埋深度不小于 600mm, 桩基尺寸: 500×500×600mm。浇注器材地基所使用的混凝土强度不低于 C20。	套	
平梯	体育教学和臂力训练用, 表面酸洗磷化后喷塑处理。产品符合 GB/T19851.1 的相关要求。	套	

（五）初中美术教学设备配置

项目名称	规格型号	单位	数量
衬布	900mm×1500mm, 涤棉材质, 各种花色	块	17
遮光窗帘	1800mm×2200mm, 双层, 绒布材质	块	8
三面写生凳	竖高、侧高、平高为 45×35×25（cm）, 才用优质密度板制作, 板厚 12mm, 六面三色	个	191

写生灯	1、规格：立式三节可升降、最大调节高度 2400mm、照射角度 0° -120° ； 2、材质：球形灯罩：金属材料，灯杆：钢管，表面镀铬，塑料旋钮，内置弹簧。 3、要求：表面光滑、无锈斑、划痕。	只	19
工作台	1800mm×800mm×750mm，桌面材质：优质板材 25mm、桌腿 40mm×40mm 壁厚 1.0mm 方管焊接成型对折式支撑架、表面酸洗磷化后静电喷塑处理，光滑无毛刺	个	45
美术教学用品柜	200×120×50(cm)，铝木结构，上层玻璃对开门，下层木质对开门	个	19
静物台	1. 材质：优质木材。 2. 台面：不小于 600mm×600mm×18mm、带背板，腿：双重折叠支撑架 3. 要求：可折叠，支撑稳定，工艺精细，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮，光滑无毛刺，无损伤。	个	25
磁性白黑板	200×120(cm)	块	13
初中美术教学挂图	适合中学美术教学要求的绘画、手工、欣赏内容， 不少于 58 幅，对开，应为国家正式出版物	套	4
写生画板	45×32(cm) 或 60×45(cm)	块	187
写生画箱	1. 材质：优质实木。2. 支架高度不小于 700mm，箱体不小于 470mm×330mm×80mm。3. 特点：便携式、木质箱，箱体分为上箱体和下箱体，可以打开闭合，并可以在 0° -120° 范围调节，铝合金腿、可伸缩、可折叠。	只	7
写生教具（1）	石膏像类（头像、切面不少于 5 件）	套	2

写生教具（2）	几何形体（不少于 15 件）	套	2
写生教具（3）	陶器、禽鸟标本等写生用品（不少于 5 件）	套	4
画架	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。画架高大于等于 150cm，采用松木制作，整体无开裂、变形，木材接合为卯榫结构，接合紧密无脱节。画架表面平整光滑，无毛刺，色调保持大体一致。应符合 JY0001-2003 的有关规定。	个	24
画板	90×60（cm）	块	11
绘图仪器	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：1. 配置：(1)直尺 1 件：≥300mm；(2)三角板 1 付：≥220mm；(3)曲线板 1 件：≥250mm；(4)圆规 1 件：≥120mm；(5)蛇形尺 1 件：≥300mm；共 5 类 5 件。2. 塑料箱包装，便于携带、存放。	套	12
丁字尺	一、适用范围：适用于中小学美术教学使用。二、技术要求：1. 有机玻璃或有机塑料，全长≥1000mm。2. 丁字头与丁字成直角固定中间。3. 直尺边上印有刻线数码，最小刻度直尺为 1mm，每 10mm 的刻度线上标有刻度数码。4. 示值全长误差和任一中间分度至尺的零点的误差不超过±1mm。5. 丁字直尺的刻度线应垂直达到尺边，刻线和数码应清晰、正确，不得有重线断线、缺字。6. 符合 QB/T1474.4-2005《绘图仪尺丁字尺》的有关规定。应符合 JY0001-2003 的有关规定。	只	14
直尺	刻度不小于 1000mm，有机塑料，边缘整齐，划线清晰，表面平整	只	12
曲线板	1. 规格：250mm；2. 有机玻璃制品，板面平整、光滑、透明、不变形；3. 刻线排列整齐、端正，粗细均匀。	块	14
三角板	250mm，透明有机塑料	付	14

大圆规	尺寸约 390mm，由规身、粉笔套、规脚等三部分组成。规身分双片和单片，上部用 M5 螺栓和鱼尾螺母连接紧固。粉笔套由塑料开口夹和紧固卡圈组成，规脚由不锈钢钉和吸盘组成。	个	16
大三角板	一、适用范围：适用于中小学美术教学使用。二、技术要求：1. ABS 工程塑料。2. 每副三角板 60 度、45 度各 1 块。3. 等腰三角形，其斜边长不小于 550mm，两底角为 45 度。4. 60 度直角三角板的长直角边不大于 590mm，与斜边的夹角为 30 度（另一底角为 60 度）。5. 所有角度误差不超过 ±2 度。6. 三角板的刻度线应垂直达到尺边，刻线和数码应清晰、正确、不得有重线、断线、缺字。7. 三角板平面度误差不超过 1mm，各边的直线度误差不超过 1mm。应符合 JY0001-2003 的有关规定。	付	13
版画工具	(1)胶辊、磨托、笔刀、笔刀刀头、木刻刀 5 件、石刻刀 1 件、油石 1 件、马莲 1 件、底纹笔、电烙铁、素描铅笔、油画刀工具箱等组成	套	10
绘画工具	水粉画笔、调色盒、调色板规、提斗 1 支、大白云 1 支、中白云 1 支、小白云 1 支、工具箱一个	套	12
泥工工具	1、拍板、泥塑刀、环型刀、刮刀、切割线 1、小转台、喷壶、吸水海绵 1、不锈钢刮刀等组成	套	47
制作工具	纸工、木工、金工工具等	套	13

木工工具	<p>木工工具产品配备参数：1、钢卷尺 1 个：5m 钢卷尺，工程塑料透明外壳，抗摔，喷塑尺带，刻度清晰，活动尺钩，自动归零，带刹车功能；2、木工凿 1 个：12mm，塑柄，通体穿心，耐敲击，凿体采用优质 45 号钢淬火，刃口锋利，强度高，凿体长度 205mm；3、螺丝刀 1 把：4 寸十字，总长 200mm，刀杆 6*100mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性；4、螺丝刀 1 把：4 寸一字，总长 200mm，刀杆 6*100mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性；5、水平尺 1 个：鱼雷式，ABS 尺身 228mm 长，三水泡，可横向、纵向、45° 三种测量；6、木工锉 1 个：8 寸，全长 305mm，锉体长 200mm，双色防滑胶柄，中齿，优质轴承钢锻造；7、剪刀 1 把：长度 210mm，多用途剪刀，不锈钢剪体，外壳采用工程塑料包塑，强度高，防磨手；8、勾刀 1 把：ABS 刀身，不含刀片刀身长度 140mm，刀片固定后全长 162mm/用于切割有机玻璃板、薄形木板等，可悬挂后盖内含 2 片备用刀片；9、钢丝钳 1 把：6 寸钢丝钳，全长 160mm，PVC 双色柄，采用 45#碳钢精工锻造，钳口淬火热处理，双面精抛处理；10、美工刀 1 把：全长 170mm 通用美工刀，带刹车，手柄防滑设计；11、G 形木工夹 2 个：2 寸焊接木工夹，加厚钢板，不断裂，广泛用于夹持木工作业木料等；12、直角尺 1 个：铝合金底座长度 110mm，不锈钢尺板长度 305mm，90 度角度，表面蚀刻工艺，刻度清晰；13、油石 1 块：6 寸（150*50*25mm），粗细双面油石，适于修磨木工凿子、木工刨、雕刻刀等；14、折叠锯 1 把：ABS 锯柄长 180mm，SK5 材质锯片长 140mm，三面开刃，刃口淬火热处理，锯切锋利；15、羊角锤 1 把：锤头重 500g，整体重 620g 钢管柄，锤头淬火热处理，硬度高，柄为无缝钢管设计，强度高，不开裂，不掉头，手柄套胶套，防震，抗磨；16、木工刨 1 个：</p>	套	21
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----

	110*45*30mm 迷你型刨子，硬木刨床，合金钢刨刀，刀宽 30mm，适合木制小件的修刨、修边等；17、木工铅笔 1 支：木工专用，黑色；18、鸟刨 1 把：全钢型鸟刨，刨体长度 205mm，刨刀淬火热处理，已开刃，适于刨削小型木料，操作简单，易学易掌握；19、墨斗 1 个：全封闭式手卷墨斗，加长墨线，工程塑料外壳，强度高，带墨汁 1 瓶；20、钻头套装支：高速钢麻花钻头，1-6mm 各 1 支共 12 支，独立收纳盒 115*75*10mm；21、产品说明书 1 份；工具介绍说明书 1 份；22、工具箱 1 个：中空吹塑工具箱，尺寸 450*340*90mm，实现本套工具的定点定位存放，加厚型，抗摔防水；提供带防伪二维码的检测报告复印件（加盖鲜章）佐证参数。		
台虎钳	钳口宽度不小于 60mm 最大开口不小于 60mm，可旋转 360°，带砧台钳。	台	21

（六）初中生物教学设备配置

产品名称	规格参数	数量 (台)
教师用数码生物显微镜	<p>1. 整机结构件：结构件主要材料为金属，镜架上配有粗微调同轴低旋钮，调整工作台面到物镜间的焦距，低重心底座。</p> <p>★2. 物镜：无限远平场消色差物镜，P/b 无铅玻璃材质，4 x /0.10，成像清晰圆直径≥16.8mm；10 x /0.25 成像清晰圆直径≥16mm，景深范围内像面的偏摆≤0.01mm；40 x /0.65（弹簧），成像清晰圆直径≥16.8mm；100 x /1.25（弹簧/油），成像清晰圆直径≥14.8mm，所有物镜均保证齐焦。显微镜物镜放大率准确度≤1.63%。</p> <p>3. 齐焦性：物镜 10→4 倍≤0.02mm，10→40 倍≤0.004mm，40→100 倍≤0.008mm。</p> <p>4. 转换器：内倾式四孔同心球轴转换器，定位准确，并带有限位装置，转换器定位稳定性≤0.003mm。</p>	3

	<p>★5. 载物台：双层机械移动载物台，面积 160x140(mm)，移动范围 76x50(mm)，最小读数 0.1mm，左右可选低位同轴手轮，载物台工作台面覆硬膜涂层，X、Y 轴同轴调节，载物台受 5N 水平方向作用力最大位移$\leq 0.015\text{mm}$；不重复性$\leq 0.003\text{mm}$。</p> <p>6. 用机械使标本在 5mm*5mm 范围内移动时的离焦量$\leq 0.004\text{mm}$。</p> <p>7. 微调：粗微调同轴调节载物台，配有限位打滑装置，微调机构空回$\leq 0.007\text{mm}$。</p> <p>8. 目镜：带有指针定位的 WF 10X/20mm 大视场、高眼点视度可调广角目镜，目镜放大率准确度不超过$\pm 1.10\%$。</p> <p>★9. 目镜筒：铰链式目镜筒，360° 旋转时目镜焦平面上像中心的位移$\leq 0.15\text{mm}$，左右两系统放大率差$\leq 0.25\%$，双目系统左右两像面光谱色一致，明暗差$\leq 8.5\%$；双目系统左右系统像面方差≤ 12；双目系统左右视场中心偏差：上下$\leq 0.05\text{mm}$、左右内侧$\leq 0.03\text{mm}$。</p> <p>10. 照明：电源调节旋钮和电压开关分开，亮度可调的 LED 冷光源，灯泡使用寿命在 10000 小时以上，不产生温度，灯光色泽为无色，且不会产生热度。</p> <p>11. 聚光镜：燕尾不锈钢导槽可垂直升降，NA1.25 阿贝聚光镜，聚光镜上升到最高位置，顶端低于载物台表面的距离在 0.03—0.2 (mm) 之间。</p> <p>★12. 其他要求：数码显微镜要求：显微镜主机、数码摄像系统、配套应用软件须为同一厂家生产且属同一品牌，以便于后期产品的使用、售后维护升级；同时需提供国家级权威光学检测机构出具的产品检测报告。</p> <p>以上第 3-10 条显微镜硬件技术指标以国家光学仪器质量监督检验中心出具的《数码显微镜检测报告》为准。</p> <p>★13、内置高分辨率摄像系统，高清彩色芯片；静态 1600 万像素、动态 200 万像素。Wifi 无线传输，可以连接不同的智能终端（平板或智能手机）。不受品牌、操作系统等限制，显示设备与显微镜均可全无线连接。一体化单一外置 DC 供电插口及标准网络接口，</p>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>同时也可以连接电脑观察。一体式结构设计。</p> <p>13、其他：整机防霉，滤色片，护眼罩，防尘罩，香柏油。</p> <p>14、实验室相关配套软件功能： 14.1、无线教学互动控制管理软件：</p> <p>★（一）、互动模块：a、无线模式和多种类型智能终端的互动体验，数据能存储在便携式智能终端中，并同步上传至云端。</p> <p>b、全无线系统架构，整个系统采用全无线架构，简洁、高速、稳定。</p> <p>c、学生智能终端通过无线传输的方式获取显微图像及宏观实验图像，学生智能终端通过无线传输方式与教师端进行信息交互。</p> <p>d、系统可实现微观图像、宏观实验、实验报告等多维信息的互动。</p> <p>e、跨平台解决方案：同时支持 Android、iOS、Windows 等操作系统，通过手机、平板电脑等智能终端即可实现实验教学，学生智能终端不受种类、操作系统、品牌的限制。</p> <p>f、教学示范：把教师电脑屏幕上的授课内容传送到每个学生端，教师可根据需求选择强制性、非强制性两种示教模式。</p> <p>g、实验评级：可设置课堂实验报告，并进行现场评级。可对单个学生实验进行评级，也可对多个学生实验同时进行评级。</p> <p>h、授课评估：具备授课效果实时接收系统。</p> <p>i、设备登记：具备显微镜使用管理登记系统</p> <p>j、图像对比：可同时打开两张或四张图片，进行对比教学。</p> <p>k、图像捕捉：可实时采集、宏观图像、微观图像。</p> <p>l、图像处理：可对采集下来的图片进行各种图像处理，测量、计数、报告打印等。</p> <p>m、作业下发：可以将图片或 office 文件下发给学生作为课后作业。</p> <p>n、语言选择：中英文可选，双语教学。</p>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>★（二）、后期可升级的云端教学互动模块（以下 a--f 项，须提供软件真实界面截图）</p> <p>基于互联网的数字切片和数字图像应用和教学系统。它提供了数字切片及图像的存储、管理、浏览、分析处理、标注、共享、课内和课外互动教学等功能。</p> <p>a、 图片及课件实时上传至云端，多级分类的组织结构便于有序的管理数字切片，有无限的存储空间</p> <p>b、 切片即时浏览，实现了从开始上传图像即可对其进行浏览。</p> <p>c、 安全可靠的权限管理机制，可设置上传的数字切片与指定人员或群组分享。</p> <p>d、 支持添加测量、文字、录音、ROI 选区等多种形式的标注，并可与他人分享。</p> <p>e、 根据用户需求定义应用 App 添加到切片浏览页面。</p> <p>f、 简洁的学生用户账号产生机制，用手机号和手机验证码作为 Gallery 账号的快速生成，也可用微信一键登陆。</p> <p>g、 平台中不断增加的对各种生物、植物、动物和组织和胚胎切片进行自动定量的 AI 分析，辅助学生的作业练习，扩展学生的知识视野</p> <p>h、 无缝整合集成 AR 显微镜、IoT 显微镜、AI 智能分析硬件模块和软件功能</p> <p>i、 数字切片和相册云管理、Wiki 应用、考试系统、用户论坛、数字切片/图片分享，形成数字班级、数字校园、和数字智能光学云互动系统</p> <p>j、 两种数码互动机制，课内互动及云端互动，两种互动系统数据和信息互通。</p> <p>★14.2、图像分析软件基本功能</p> <p>a. 基本调节：以下所有设置在一个窗口完成。1）、视频设备：可以选择不同的视频设备。2）、分辨率：可以选择不同的分辨率；3）、曝光、增益、偏移、增强、伽马值；曝光可以选择自动和手动。4）、白平衡微调，计算白平衡、读取背景；白平衡微调有卤素灯、LED3000K\LED5000K 和定制可选。5）、镜像、倒置、充满窗口和全屏。提供真实</p>	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>软件界面截图，未提供或者软件界面截图的内容不符合以上要求的无效。b. 色彩调节：色彩校正、红色增益、红色亮度、绿色增益、绿色亮度、蓝色增益、蓝色亮度；复位、显示直方图。直方图用来显示整幅图像或选定 ROI 区域像素灰度级的分布情况。其横坐标表示图像的灰度级，纵坐标表示每个灰度级对应的像素个数。c. 高级设置：所有设置在一个窗口完成。1)、启用滤波。可以选择的滤波有以下几种：反转、灰值化、浮雕、红色、绿色、红色反选、绿色反选、蓝色反选。2)、边缘检测、调节滑动条来改变检测边缘的灵敏度。3)、锐化处理：过调整滑动条来调节锐化值。4)、去除噪声：有 1-4 种级别可选。5)、网格、十字准线、比例尺、ROI 边框属性、椭圆 ROI。6)、校准、校准标定表。7)、一键图像校正：预设了针对 3 种不同显微镜设备、切片的参数值，方便不会调节图像参数的用户。切片放置完毕后，选择对应切片类型或者显微镜设备，点击一键图像校正按钮。图像参数会自动调节成预设的值。提供真实软件界面截图，未提供或者软件界面截图的内容不符合以上要求的无效。d. 可以在动态成像模块中显示物镜的倍数。拍照后在图片右上角会显示当时物镜的倍数。</p> <p>e. 视频捕捉：可以进行拍照、自动拍照、触发拍照、录像和时间戳。f. 测量：可以进行静态图像测量和动态图像测量。</p> <p>14.3、配套数字切片浏览系统软件基本功能：数字切片均为高倍物镜下全片扫描而成，非局部拍摄再进行多图拼接；</p> <p>a. 数字切片对比浏览：同时在电脑屏幕的左、右两侧显示 2 张动态数字切片。</p> <p>★b. 数字化切片支持在局域网、互联网两种状态下 Windows、iOS 及 Android 系统访问数字切片资料库。在教室局域网切片观察：用户可用任意一台联接互联网的电脑，访问厂家的数字切片库资源（如有请提供对应网络地址）。</p> <p>c. 能实时浏览玻璃切片数字化后的专业数字切片文件：数字化切片应包含玻璃切片 4×、</p>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>10×、20×、40×等不同倍率物镜下可观察到的全部信息。</p> <p>d. 无极变倍：切片浏览系统对数字切片进行 1-100 倍任意倍数的无极变倍。</p> <p>e. 标记、隐藏标记操作：数字切片浏览系统可以对数字切片的任意位置标记、隐藏标记。</p> <p>★f. 需同时提供软件的著作权证明文件和国家级权威机构出具的鉴定证明文件。</p> <p>15、整套系统需要配备无线网络硬件系统予以支撑系统稳定流畅运行。</p> <p>★16、数码显微镜后期可配合中学生物奥赛辅导用；</p> <p>提供国家级光学检测机构出具的有效显微镜检测报告（提供复印件并加盖公章）</p>	
学生用数码显微镜	<p>1. 光学系统：无限远色差校正光学系统；</p> <p>2. 目镜：大视场、高眼点平场目镜 WF10X/20mm</p> <p>3. 物镜：ASC Plan 平场独立消色差物镜，P/b 无铅玻璃材质。</p> <p>★4. 4X 成像清晰圆直径$\geq 16.8\text{mm}$；10X 成像清晰圆直径$\geq 16.6\text{mm}$，景深范围内像面的偏差$\leq 0.01\text{mm}$；40X（弹簧），成像清晰圆直径$\geq 16.6\text{mm}$；100X（弹簧/油），成像清晰圆直径$\geq 15.7\text{mm}$，所有物镜均保证齐焦。显微镜物镜放大率准确度$\leq 1.25\%$。（提供检测报告）</p> <p>★5. 齐焦：物镜 10→4 倍$\leq 0.025\text{mm}$，10→40 倍$\leq 0.010\text{mm}$，40→100 倍$\leq 0.01\text{mm}$。（提供检测报告）</p> <p>6. 目镜筒：铰链式目镜筒。</p> <p>★7. 双目系统左右两像面光谱色一致，明暗差$\leq 8.5\%$；双目系统左右系统像面方差≤ 35；双目系统左右视场中心偏差：上下$\leq 0.02\text{mm}$、左右内侧$\leq 0.03\text{mm}$。（提供检测报告）</p> <p>8. 内倾斜、内定位四孔转换器；</p> <p>9. 载物台：“U 型”双层载物台；</p> <p>10. 载物台硬膜涂层表面，防腐、耐磨； 移动行程$\geq 75\text{X}50\text{mm}$；X、Y 向低位同轴调节手</p>	39

	<p>轮；X、Y 轴同轴调节，载物台受 5N 水平方向作用力最大位移$\leq 0.010\text{mm}$；不重复性$\leq 0.003\text{mm}$。</p> <p>11. 调焦机构：粗微调同轴，并有调焦限位装置，微调机构空回$\leq 0.005\text{mm}$，微调刻值0.002mm；聚光镜：阿贝式聚光镜 N.A. 1. 25(带可变光栏)；</p> <p>12. 加长握手位，搬运显微镜时整只手可握住加长把手提起显微镜；</p> <p>13. 光源：LED 光源，不发热，长寿命，亮度可调；</p> <p>14. 机身具有 RJ45 接口，支持无线及有线双输出</p> <p>15. 聚光镜：采用三片式结构的 N.A. 1. 25 阿贝聚光镜。</p> <p>★16. 数码部分：静态 1600 万像素，动态分辨率 1080P。支持 iOS、Android、Windows 三种操作系统智能终端混合组网，同步操作；学生终端的平板或智能手机不受种类、操作系统、品牌的限制。也可在没有智能终端的情况下可将学生端图像传输到教师端。</p> <p>17. 软件：所有学生端无线交互式连接，实时显示在教师端，带显微无线互动处理配套软件，可进行图像采集、图像分析、图像处理等。</p> <p>18. 数据传输:Wifi 和有线网络传输同步进行</p> <p>19. 一键截屏：可一键实时记录课堂重要内容。</p> <p>20. 听课效果：具有听课效果实时反馈系统。</p> <p>21. 实验记录：学生端软件支持宏观及微观两种观察方式，每一个实验步骤，每一个显微图像均可传送到教师端，实时记录整个上课过程</p> <p>22. 师生互动：师生之间可单独进行图文交流，不影响其他学生。</p> <p>23. 平板电脑：尺寸：≥ 9.7 寸</p> <p>分辨率：$\geq 1920 \times 1080$</p> <p>CPU：≥ 8 核</p>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	运行内存：≥4G 机身内存：≥64G ★24、数码显微镜后期可配合中学生物奥赛辅导用； 提供国家级光学检测机构出具的有效显微镜检测报告（提供复印件并加公章）；	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

（二）采购项目商务要求

一、供货时间、地点

1、合同履行期限：自签订合同之日起 60 日内完成交付及安装调试。

2、供货地点：采购人指定地点。

二、付款条件：详见投标人须知前附表。

三、包装和运输要求

1.包装材料应当符合国家相关标准，保证产品质量和安全性。

2.包装的外观应能清晰地标明产品名称、型号、净重、生产日期、保质期等信息，方便用户识别和使用。

3.包装良好。

4.如果包装中含有易燃、易爆、有毒或其他危险品，应当根据相关法律法规严格执行相应的包装要求。

5.包装中应当标注使用方法和注意事项，提醒用户使用时需要注意的事项和遵守的安全规定。

6.包装应当具有可回收性或可降解性，避免对环境造成污染和破坏。

五、售后服务

1.保证严格履行、兑现产品三包，严格执行国家产品售后服务有关规定，对所供产品自发货日起的保质期为二年，若所供产品本身确有材料或加工缺陷，供货方将有质量问题的产品免费召回，更换或按合同价全额退款。

2.采购人对产品提出质量异议，供货方保证在接到用户提出异议后 24 小时内作出处理意见。若需现场解决的，保证派出技术服务人员，并做到质量问题不解决服务人员不撤离。

3.建立完善质量诚信体系，加强自律，保证产品的标识内容全面、真实、可靠，保证不生产国家明令淘汰的产品，不伪造产品产地，不伪造或冒用厂名、厂址及质量标志，不掺杂掺假、以次充好、以假充真，不以不合格产品冒充合格产品。发现质量问题，及时报告，妥善处理。

4.建立完善售后服务制度，接受用户的产品质量查询，严格落实“三包”规定，妥善处理用户的投诉和建议，依法履行赔偿义务。

5.接受群众、媒体和质监部门的监督，积极配合质监部门依法进行的产品质量监督检查和日常监管。

五、其他

1、本项目不允许转包和违法分包。

2、其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

六、注意：

1、为有助于投标人选择投标产品，项目说明中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌图样（或型号）等，但这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标人可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，投标时应当提供有关技术证明资料；

2、投标人应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标人必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收，所发生的验收费用由中标人承担；投标人应踏勘现场，如投标人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果；

3、如对本招标文件有任何疑问或要求澄清，请按本招标文件的规定提出，否则视同理解和接受。