

招 标 文 件

采购项目名称：春晖小学教育教学装备购置项目

采购项目编号：城中政采公招字（CZCG）2026-006

采 购 人：西宁市城中区教育局

集中采购机构：西宁市城中区政府采购服务中心

2026年5月

目 录

第一部分 投标邀请	5
第二部分 投标人须知	8
一、说明	8
1.适用范围	8
2.采购方式、合格的投标人	8
3.投标费用	8
二、招标文件说明	8
4.招标文件的构成	8
5.招标文件、采购活动和中标结果的质疑	9
6.澄清或修改	9
三、投标文件的编制	10
7.投标文件的语言及度量衡单位	10
8.投标报价及币种	10
9.投标有效期	11
10.投标文件构成	11
11.投标文件的编制要求	12
四、电子投标文件的上传	12
12. 电子投标文件上传	12
13.上传加密电子投标文件的时间、地点、方式	13
14.电子投标文件的补充、修改或者撤回	13
五、开标	13
15.开标	13
六、资格审查程序	13
16.资格审查	13
七、评审程序及方法	14

17.评标委员会.....	14
18.评审工作程序.....	16
19.评审方法和标准.....	24
八、中标.....	27
20.推荐并确定中标人.....	27
21.中标通知.....	27
九、授予合同.....	28
22.签订合同.....	28
十、其他.....	29
23. 串通投标的情形.....	29
24. 废标.....	29
第三部分 西宁市城中区政府采购项目合同书范本.....	31
第四部分 投标文件格式.....	48
封面（上册）.....	48
目录（上册）.....	49
（1）投标函.....	50
（2）法定代表人证明书.....	50
（3）法定代表人授权书.....	52
（4）投标人承诺函.....	53
（5）投标人诚信承诺书.....	54
（6）资格证明材料.....	55
（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料.....	56
（8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料.....	57
（9）无重大违法记录声明.....	58
目录（下册）.....	58
（10）评分对照表.....	60
（11）开标一览表（报价表）.....	61

(12) 分项报价表.....	63
(13) 技术规格响应表.....	64
(14) 投标产品相关资料.....	65
(15) 投标人的类似业绩证明材料.....	66
(16) 中小企业声明函（货物）.....	66
(17) 残疾人福利性单位声明函.....	72
(18) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项.....	73
(19) 关于符合本国产品标准的声明函.....	74
第五部分 采购项目要求及技术参数.....	76
1.投标说明.....	76
2.商务要求.....	76
3.技术参数.....	77

城中政采公招字 (CZCG) 2026-006

第一部分 投标邀请

公开招标公告

采购项目编号	城中政采公招字（CZCG）2026-006
采购项目名称	春晖小学教育教学装备购置项目
采购方式	公开招标
采购总预算额度	116.1701 万元
最高限价	116.1701万元
采购要求	具体内容详见《招标文件》
投标人资格要求	<p>1、符合《政府采购法》第 22 条条件并提供以下材料：</p> <p>1) 投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。</p> <p>2) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。</p> <p>3) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。</p> <p>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。</p> <p>5) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p> <p>2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；</p> <p>3、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动；</p>

	<p>4、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标；</p> <p>5、经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，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的，取消投标资格。</p> <p>6.满足招标文件的其他资质条件。</p> <p>注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》，本项目落实价格评审优惠政策。</p>
公告发布时间	2026年05月29日
获取招标文件的时间期限	2026年06月01日至2026年06月05日（节假日除外），00:00-23:59（节假日除外）
获取招标文件方式	线上报名，CA办理及操作系统请咨询：政采云客服95763；《青海政府采购网》免费下载招标文件。（提示：请潜在供应商报名前务必完成网上企业注册等手续；具体操作详见附件操作指南或咨询：政采云客服95763）
招标文件售价	免费
获取招标文件地点	《政采云平台》免费下载招标文件。
电子签到及解密时间	2026年06月23日上午9:00:00时（北京时间）
投标及开标地点	政采云平台（ www.zcygov.cn ）解密时长 30 分钟，如非系统原因造成无法解密的或非系统原因加密文件上传不成功的或没办理 CA 锁而造成加

	密文件无法解密、加密文件无法上传的视为无效投标。（提示：请供应商开启解密后随时关注政采云系统短信，及时完成后续操作）
答疑或澄清方式	在线答疑或澄清，在评审过程中评审专家就有关问题需要向供应商进行澄清时，将通过电子评标系统进行线上询问，供应商接到澄清通知登录评标系统在规定的时间内完成线上答复，超时视为认可评审专家所提出的所有问题。
采购人联系人	西宁市城中区教育局 联系人：魏老师 联系电话：0971-4919409
集中采购机构及联系人	西宁市城中区政府采购服务中心 联系人：刘老师 联系电话：0971-8211731
其他事项	<p>1、本次项目招标采用线上进行，供应商无需到现场开标；如非系统原因造成无法解密的或非系统原因加密文件上传不成功的或没办理 CA 锁而造成加密文件无法解密、加密文件无法上传的视为无效投标，线上电子加密响应文件必须在响应文件递交截止时间前上传至电子开评标系统；</p> <p>2、线上电子化开评标系统操作及 CA 锁办理等相关事宜请咨询政采云：咨询电话：95763（办理实体 CA 或云 CA 均可）。</p> <p>3、投标保证金免缴，资格后审；</p> <p>4、履约保证金：本项目收取中标价格的 3%为项目履约保证金</p> <p>5、招标文件中采购标的物所属行业：制造业</p>
财政监督部门及电话	城中区财政局 联系电话：0971-8248537

第二部分 投标人须知

一、说明

1.适用范围

本次招标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.采购方式、合格的投标人

2.1 本次招标采取公开招标方式。

2.2 合格的投标人：详见第一部分“各包投标人资格要求”。

3.投标费用

投标人应自愿承担与参加本次投标有关的费用。采购服务中心对投标人发生的费用不承担任何责任。

二、招标文件说明

4.招标文件的构成

4.1 招标文件包括：

(1) 投标邀请

(2) 投标人须知

(3) 城中区政府采购项目合同书范本

(4) 投标文件格式

(5) 采购项目要求及技术参数

(6) 采购过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 投标人按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件对招标文件提出

的要求和条件作出明确响应。

5.招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标文件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）向采购人或采购服务中心提出质疑，不接受匿名质疑。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑，对采购文件提出质疑的，在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。采购人或采购服务中心在收到书面质疑函后7个工作日内作出答复。

参与采购活动的投标人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人、采购服务中心可以组织原评审委员会协助答复质疑。质疑事项处理完成后，采购服务中心应按照规定填写《采购投标人质疑处理情况表》，并在15日内报同级政府采购监督管理部门备案。

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

6.澄清或修改

6.1 采购服务中心可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购服务中心在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并在发布本次招标公告的网站上发布变更公告；不足15日的，采购服务中心顺延提交投标文件的截止时间。

6.3 在评审过程中评审专家就有关问题需要向供应商进行澄清时，将通过电子评标系统进行线上询问，供应商接到澄清通知登录评标系统在规定的时间内完成线上答复，超时视为认可评审专家所提出的所有问题。

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服务中心就此投标发生的所有来往函电均应使用简体中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

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 投标报价为投标总价。投标报价必须包括：保险费、安装费、调试费、培训费、税金及不可预见费等全部费用。

8.2 投标报价有效期与投标有效期一致。

8.3 投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

8.4 投标币种是人民币。

9.投标有效期

从提交投标文件的截止之日起60日历天。投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。

10.投标文件构成

投标人应提交相关证明材料，作为其参加投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（格式见招标文件第四部分）：

10.1、投标文件（上册）（资格审查）

- （1）投标函
- （2）法定代表人证明书
- （3）法定代表人授权书
- （4）投标人承诺函
- （5）投标人诚信承诺书
- （6）资格证明材料
- （7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
- （8）具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料
- （9）无重大违法记录声明

10.2 投标文件（下册）（符合性审查）

- （10）评分对照表
- （11）开标一览表（报价表）
- （12）分项报价表
- （13）技术规格响应表

- (14) 投标产品相关资料
- (15) 投标人的类似业绩证明材料
- (16) 中小企业声明函（货物）
- (17) 残疾人福利性单位声明函
- (18) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项
- (19) 关于符合本国产品标准的声明函

注：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，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

11. 投标文件的编制要求

11.1 投标人应按照招标文件所提供的投标文件格式，分别填写招标文件第四部分的内容，应分别注明所提供货物的名称、技术配置及参数、数量和价格等内容；招标文件要求签字、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。

11.2 投标人应在投标截止时间之前将加密电子投标文件上传至评标系统；加密电子投标文件的制作详情请咨询政采云，咨询电话：95763。

11.3 投标文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由投标人法定代表人或其委托代理人签字、加盖公章。

四、电子投标文件的上传

12. 电子投标文件上传

12.1 电子投标文件(上、下册)，应分别按照招标文件的及电子评标系统要求上传。

13.上传加密电子投标文件的时间、地点、方式

13.1 投标人在招标文件要求开标截止时间前，按要求上传加密电子投标文件至评标系统。

14.电子投标文件的补充、修改或者撤回

14.1 投标人在投标截止时间前，可以对所上传的电子投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五、开标

15.开标

15.1 开标在招标文件确定的上传投标文件截止时间的同一时间进行，采购服务中心按本文件中确定的时间和地点组织开标活动。

采购服务中心对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

15.2 开标由采购服务中心主持。评标委员会成员不得参加开标活动。

投标人不足3家的，宣布本次公开招标采购活动终止。

15.3 开标过程由采购服务中心负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员线上签字确认后随采购文件一并存档。

六、资格审查程序

16.资格审查

16.1 开标结束后，采购人依法对投标人的资格性审查文件（上册）进行审查。

16.2 合格投标人不足3家的，不得评标，宣布本次公开招标采购活动终止。

16.3 资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

- (1) 不具备第一部分“投标邀请”中投标人资格要求的；
- (2) 未按第10.1要求提供相关资料的；
- (3) 资格性审查文件未按招标文件规定和要求签字、盖章的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标有效期不能满足招标文件要求的；

七、评审程序及方法

17.评标委员会

17.1 采购服务中心负责组织评标工作，并履行下列职责：

- (1) 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；
- (2) 宣布评标纪律；
- (3) 公布投标人名单，告知评审专家回避的情形；
- (4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；
- (5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；
- (6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；
- (7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；
- (8) 核对评标结果，有19.4规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

(9) 评审工作完成后,按照规定由采购人向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费,不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬;

(10) 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求,说明内容不得含有歧视性、倾向性意见,不得超出招标文件所述范围。说明提交书面材料,并随采购文件一并存档。

17.2 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 严格遵守评审工作纪律,按照客观、公正、审慎的原则,根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审;

(2) 现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时,停止评审并向采购服务中心书面说明情况;

(3) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(4) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(5) 对投标文件进行比较和评价;

(6) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标人;

(7) 配合答复供应商的询问、质疑和投诉等事项,不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密;

(8) 向采购人、采购服务中心或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

17.3 评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数为5人以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

采购项目符合下列情形之一的,评标委员会成员人数为7人以上单数:

(1) 采购预算金额在1000万元以上;

(2) 技术复杂；

(3) 社会影响较大。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购服务中心工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前保密。

17.4 采购服务中心从省级财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。自行选定评审专家的，优先选择本单位以外的评审专家，本项目所需评审专家均为省级专家库抽取。

17.5 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，采购服务中心依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购服务中心停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购服务中心将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

18.评审工作程序

18.1 评标委员会对符合资格的投标人的符合性文件进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

18.1.1 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、说明或者补正采用线上形式，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。

18.1.2 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 符合性审查文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 未按第10.2(10) - (15)款要求提供相关资料的；
- (3) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (4) 服务/交货时间不能满足招标文件要求的；
- (5) 投标总报价超过招标文件规定的采购预算额度或者最高限价的；
- (6) 存在串通投标行为；
- (7) 投标报价出现前后不一致，又不按18.1.3进行确认的；
- (8) 评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；
- (9) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

18.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，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

18.1.1第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

18.2.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），属中小企业制造的货物（产品），供应商须提供《中小企业声明函（货物）》（详见附件16），并由供应商加盖公章，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）执行。供应商提供的《中小企业声明函（货物）》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），属残疾人福利性单位的，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件17），并由投标人加盖公章，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

18.2.2本项目是否为本国产品标准的适用范围：是 否

根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）（以下简称《通知》）的规定，供应商提供的产品符合本国产品标准的，须提供《关于符合本国产品标准的声明函》（详见附件19）（以下简称《声明函》）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。提供符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

评标委员会应对《声明函》的完整性、准确性进行审查，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式（通过电子交易系统交换数据电文）要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。给予供应商提交澄清说明或补正的时间为60分钟，供应商已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。未在规定时间内进行澄清补正，视同默认原文相关内容。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合《通知》规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

一、本国产品标准

本国产品应当符合以下条件：

（一）在中国境内生产

产品应当在中国境内生产（在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。），即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。

属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：

- 1.为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；
- 2.为产品运输或者销售进行的包装或者展示；
- 3.在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；

- 4.简单的上漆、磨光和分装；
- 5.其他不属于属性改变的情形。

(二) 在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例

产品在中国境内生产的组件成本占比应当达到规定比例，计算公式为：

$$\frac{\text{产品在中国境内生产的组件成本}}{\text{产品总成本}} \geq \text{规定比例}$$

本项目产品在中国境内生产的组件成本占比为：1%

财政部会同有关行业主管部门，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比应当达到的规定比例。在分产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，符合上述第一条第（一）项条件的产品在政府采购活动中视同本国产品。

(三) 特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求

对特定产品，在符合上述第一条第（一）项和第（二）项条件的基础上，应当符合财政部会同有关行业主管部门确定的其关键组件、关键工序在中国境内生产、完成等要求。

财政部会同有关行业主管部门自本通知施行之日起5年内，在充分征求有关内外资企业、行业协会商会等方面意见的基础上，分类施策、稳妥推进，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比要求，以及特定产品的关键组件、关键工序相关要求，并根据不同行业的发展情况，在出台具体产品相关要求时，设置3—5年过渡期，逐步建立政府采购中本国产品标准体系和动态调整机制。

二、本国产品标准的适用范围

本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类

产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

三、对本国产品的支持政策

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

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

四、政策执行要求

(一) 产品在中国境内生产的组件成本核算规则。产品在中国境内生产的组件成本，按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》计算。

(二) 中华人民共和国缔结或者共同参加的国际条约、协定对政府采购中本国产品政策另有规定的，按照有关条约、协定执行。

18.3 在评审过程中，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。

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

18.5 政府采购异常低价审查

(一) 采购人应当在采购文件中明确, 政府采购评审中出现下列情形之一的, 评审委员会应当启动异常低价投标(响应)审查程序:

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

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

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

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

相关法律法规对供应商报价有规定的, 从其规定。

(二) 评审委员会启动异常低价投标(响应)审查后, 属于前述第1项至第4项情形的, 应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标(响应)价格作出解释, 提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料, 包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等, 给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中, 属于第3项情形, 供应商已随投标(响应)文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的, 在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验, 参考同类项目中标(成交)价格、类似产品市

市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

（三）各级财政部门应当加强对评审专家的指导和监管，进一步压实评审专家的责任。财政部门在投诉处理、监督检查中发现评审委员会未按规定对异常低价开展审查的，依法予以纠正并追究评审专家的法律責任。

18.6 在评审过程中，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，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。

18.7 评标委员会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。

18.8 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，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，评标委员会将其作为无效投标处理。

18.9 使用综合评分法的采购项目，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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照报价最低的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

19. 评审方法和标准

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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。

19.2 本项目采用综合评分法，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中标候选人的评标方法。

评审因素的设定与投标人所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术水平、履约及售后服务能力。资格条件不得作为评审因素。

评审因素细化和量化，且与相应的商务条件和采购需求对应。商务条件和采购需求指标有区间规定的，评审因素量化到相应区间，并设置各区间对应的不同分值。

评审标准和分值分配：

具体项目及评分细则：

	评审因素	评审分值	评标标准	
评审因素 (指标)	投标报价	35分	<p>在所有的有效投标报价中,以最低投标报价为基准价,其价格分为满分。其他投标人的报价分统一按下列公式计算:投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格权值(35%)×100(四舍五入后保留小数点后两位)。注:1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》的相关规定,对由残疾人福利性单位、小型和微型企业制造(生产)的货物,价格给予10%的扣除,用扣除后的价格参与评标。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。</p> <p>2、根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》规定;</p> <p>1) 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的,依法对本国产品给予价格评审优惠,对本国产品的报价给予20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2) 当采购项目或者采购包中含有多种产品,供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时,依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠,即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。须提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。</p> <p>3、同时满足上述条款的,价格评审优惠叠加计算。</p>	
	技术水平	45分	<p>投标产品技术参数响应得分=(供应商满足采购人要求的参数数量/参数总数量)×45(计算结果四舍五入后保留小数点后两位)。</p> <p>技术参数数量的计算以“技术参数”中“参数”列标明的阿拉伯数字(如1、2、)序号为最小计数单位。</p> <p>本项目“设备名称”列中标有“★”的核心产品,核心产品的“参数”列中标有“▲”的核心参数,若核心参数存在负偏离、不满足或未响应,按无效投标认定,否决其投标。</p>	
	50分	节能环保	4分	<p>投标产品有节能产品得2分;投标产品有环保产品得2分;未提供不得分。该项得分的认定以《国家节能产品认证证书》《中国环境标志产品认证证书》为准。</p>
		自主创新产品	1分	<p>投标产品属自主知识产权的,得1分;不提供,不得分。</p>
履约及售后服务能	类似业绩情况		<p>提供自2023年1月1日以来的类似业绩证明材料(需提供包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的扫描(或复印)件)。提供</p>	

力 15分	5分	5项以上（含5项）的，得5分；提供5项以下的，每提供1项得1分；不提供不得分。
	项目管理及 实施方案 5分	设置了项目管理机构，并且有科学、具体的项目管理措施。包含：①实施计划②实施团队③实施进度④质量控制措施⑤安全保障措施。以上因素每实质性响应一项得1分，满分5分；未实质性响应或未提供不得分。
	售后服务及 相关承诺 5分	1.针对该项目须有完善的售后服务体系。包含：①售后服务机构和人员②售后服务内容和流程③售后服务响应时间和质量④售后服务方式和特色。以上因素每实质性响应一项得1分，满分4分；未实质性响应或未提供不得分。 2、提供售后服务相关承诺的，得1分；未提供不得分。

注：各供应商的提交的响应文件中，应将上述涉及到的证明资料扫描件（或复印件）附在其中，并加盖公章。

19.3 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

19.4 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购服务中心发现存在以上情形之一的，组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对以上情形提出质疑的，采购服务中心可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

八、中标

20.推荐并确定中标人

20.1 采购服务中心在评标结束后2个工作日内将评标报告提交采购人。采购人自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

20.2 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

21.中标通知

21.1 采购服务中心自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果。

21.2 中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购服务中心的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

21.3 中标公告期限为1个工作日。

21.4 在公告中标结果的同时，采购服务中心向中标人发出中标通知书；对投标无效的投标人，采购服务中心告知其投标无效的原因；采用综合评分法评审的，还告知未中标人本人的评审得分与排序。

21.5 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

九、授予合同

22. 签订合同

22.1 采购人自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

22.2 签订合同时，可将中标人的投标保证金转为中标人的履约保证金或中标人以支票、汇票、本票等非现金形式向采购人指定的账户交纳履约保证金。履约保证金的数额由采购人确定，但不得超出采购合同总金额的10%。

22.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标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，也可重新开展政府采购活动。

22.4 招标文件、中标人的投标文件、《中标通知书》及其澄清、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。

22.5 采购合同签订之日起2个工作日内，由采购人将采购合同在青海政府采购网上公告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

22.6 采购人与中标人根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

22.7 采购服务中心按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

22.8 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

22.9 采购人加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人及时处理，依法追究其违约责任。

22.10 采购人、采购服务中心建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的采购文件。

十、其他

23. 串通投标的情形

23.1 投标人遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

23.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

24. 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的。

- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- (3) 投标人的报价均超出采购预算，采购人不能支付的。
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，由采购服务中心发布废标公告。

24.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购服务中心改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人依法报财政部门批准。

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》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的有关条款执行。

第三部分 西宁市城中区政府采购项目合同书范本

西宁市城中区政府采购项目合同书

采购项目名称：

采购项目编号：

采购合同编号：

合同金额（人民币）：

采购人（甲方）：_____（盖章）

中标人（乙方）：_____（盖章）

招标日期：

采购项目编号：城中政采公招字

采购项目名称：

采购单位（以下简称甲方）：

供 应 商（以下简称乙方）：

签订地点：青海省西宁市

甲、乙双方根据*年*月*日_____项目（城中政采公招字）的招标文件要求和采购机构出具的《中标\成交通知书》，并经双方协商一致，达成合同总价款为_____的_____项目采购合同：

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

- 1.招标文件；
- 2.招标文件的更正、变更公告；
- 3.中标供应商提交的投标报价文件；
- 4.招标文件中规定的政府采购合同通用条款；
- 5.中标通知书；
- 6.履约保证金缴费证明；
- 7.城中区预算单位政府采购计划备案表。

二、合同标的及金额

1.按《中标通知书》标明的中标价格成交，根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币_____（大写）元。（投标分项报价表见附件）

2.本合同以人民币进行结算，合同总价包括投标报价必须包括：保险费、安

装费、调试费、培训费、税金及不可预见费等全部费用。

三、交付时间、地点和要求

1.交货时间（期限）：签订合同后 个日历日内交付使用；交货地点：_____。

2.乙方提供不符合招标文件和本合同规定的服务或产品，甲方有权拒绝接受。

3.乙方应将提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期服务。

4.甲方应当在到货（安装、调试完）内容完成后 个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5.甲方应提供该项目验收报告同级财政监管部门，由财政部门按规定程序抽验后办理资金拨付。

6.甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招、投标报价文件的规定要求乙方及时予以解决。

7.乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

四、付款方式

自合同签订之日起 个工作日内，甲方按合同金额向乙方支付合同总价款的30%，即人民币 元，作为项目预付款；自合同签订之日后 个工作日内，甲方按合同金额向乙方支付合同总价款的30%，即人民币 元，作为项目进度款；乙方所交付的产品由甲方验收，验收合格后按合同金额向乙方支付合同总价款的40%，即人民币（大写）： 元。

乙方向甲方提交合同价的3%履约保证金计（大写） 元待约定的免费质保期满 （年）且产品无质量问题后，由乙方提出书面申请，甲方以

转账方式予以退还。

五、合同的变更、终止与转让

1.除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2.乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

六、违约责任

1.乙方所提供的服务或产品、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；更换不及时，按逾期服务处罚；因质量问题甲方不同意接收的，履约保证金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2.乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3.因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4.甲方无故延期接受货物和乙方逾期服务的，每天应向对方偿付未服务物的货款 3‰的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的 5%，超过 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

5.乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的 5%向甲方支付违约金。

6.乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其他质量问题造成的问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

7.其他违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

七、不可抗力

1.不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

2.除法律法规规定的不可抗力情形外，双方约定出现 情况亦视为不可抗力。

八、知识产权：

九、其他约定：

十、合同争议解决

1.因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2.因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3.诉讼期间，本合同继续履行。

十一、合同生效及其他：

1.本合同一式六份，经双方签字，并加盖公章即生效，送采购中心留存一份。

2.本合同未尽事宜，按《中华人民共和国民法典》有关规定处理。

采购单位（盖章）：

地址：

法定代表人

或委托代理人：

联系电话：

供应商（盖章）：

地址：

法定代表人

或委托代理人：

开户银行：

账号：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

合同通用条款

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

一、定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 1、“合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。
- 2、“合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。
- 3、“合同条款”指本合同条款。
- 4、“货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。
- 5、“服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。
- 6、“甲方”指购买货物和服务的单位。
- 7、“乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。
- 8、“现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。
- 9、“验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。
- 10、原厂商：产品制造商或其在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂

家均为原厂商。

11、原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

12、“工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

二、技术规格要求

1、本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招标文件/招标响应文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

2、乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

3、除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

三、合同范围

1、甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的货物及其附属货物，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同货物组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

2、乙方应负责培训甲方的技术人员。

3、按照甲方的要求，乙方应在合同规定的质量保证期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的质量保证期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同货物大修和维护所需的配件及服务。

四、合同文件和资料

1、乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、

图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

2、未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

五、知识产权

1、乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

2、任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

3、双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

4、在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和信息知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

5、乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

六、保密

1、在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本

合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

2、保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

(1) 任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

(2) 任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

(3) 任何对方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

3、乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

七、质量保证

1、货物质量保证

(1) 乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

(2) 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。

(3) 根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证

实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

(4) 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

(5) 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

2、辅助服务质量保证

(1) 乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介质及授权，要求原厂商承诺，并加盖原厂商公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

(2) 乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

八、包装要求

1、除合同另有约定外,乙方提供的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

2、包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

3、乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

4、乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零部件和消耗品，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

5、货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损坏均由乙方负责。

九、 价格

1、乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

2、本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

3、检验费用

(1) 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

(2) 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部

由乙方负责并已包含在合同总价中。

(3) 甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行，而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

十、交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期应根据产品的特点实事求是填写，进口产品90个工作日内，国产产品60个工作日内。特殊产品交货期需说明。（实际交货期以采购人要求为准）

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

十一.检验和验收

1、开箱验收

(1) 货物运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

(2) 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

(3) 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完中标货。

2、检验验收

(1) 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同专用条款规定的试运行完成后，双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合

同要求双方参加的试验、检验。

(2)在具体实施合同规定的检验验收之前,乙方需提前提交相应的测试计划(包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等)供甲方确认。

(3)除需甲方确认的试验验收外,乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求,乙方应提供这些记录给买方。

(4)检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标,甲方有权选择下列任一处理方式:

a.重新测试直至合格为止;

b.要求乙方对货物进行免费更换,然后重新测试直至合格为止;

无论选择何种方式,甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

3、使用过程检验

(1)在合同规定的质量保证期内,发现货物的质量或规格与合同规定不符,或证明货物有缺陷,包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等,由甲方组织质检(相关检测费用由卖方承担),据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔,此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

(2)如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧,双方须于出现分歧后10天内给对方声明,以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

十二、付款条件

本合同条款下的付款方法和条件在“西宁市城中区政府采购项目合同书”中具体规定。

十三、履约保证金

- 1、乙方应在合同签订前，按约定提交履约保证金。
 - 2、履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。
 - 3、履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（招标文件中另有约定的除外）：
 - 4、甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；
 - 5、支票或汇票。
 - 6、乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。
- 货物验收合格后，甲方将履约保证金退还乙方或转为质量保证金。

十四、索赔

- 1、货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。
- 2、在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，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) 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。
 - (2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估

价格为准。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

3、乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可以从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

十五、迟延交货

1、乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

2、除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

3、在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

十六、违约赔偿

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

十七、不可抗力

1、双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

2、受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

3、不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一

步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

十八、税费

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

十九、合同争议的解决

1、甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

2、任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

二十、违约解除合同

1、出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

(1) 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

(2) 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

(3) 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

2、甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

二十一、破产终止合同

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不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。

二十二、转让和分包

1、政府采购合同不能转让。

2、经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

二十三、合同修改

甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，做为合同的补充。

二十四、通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

二十五、计量单位

除技术规范中另有规定外,计量单位均使用国家法定计量单位。

二十六、适用法律

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

第四部分 投标文件格式

封面（上册）

西宁市城中区政府采购项目

投标文件

（上册）

（资格审查文件）

采购项目编号：

采购项目名称：

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

目录（上册）

- (1) 投标函·····所在页码
- (2) 法定代表人证明书·····所在页码
- (3) 法定代表人授权书·····所在页码
- (4) 投标人承诺函·····所在页码
- (5) 投标人诚信承诺书·····所在页码
- (6) 资格证明材料·····所在页码
- (7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料·····所在页码
- (8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料·····所在页码
- (9) 无重大违法记录声明·····所在页码

城中政采公招字 (CZCS) 2026-006

(1) 投标函

投标函

致：西宁市城中区政府采购服务中心

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：从提交投标文件的截止之日起60日历日内有效。如果我方在投标有效期内撤回投标或中标后不签约的，投标保证金将被贵方没收。

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：_____（签字或盖章）

年 月 日

(2) 法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：西宁市城中区政府采购服务中心

（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（或复印）件

投标人：

（公章）

年 月 日

(3) 法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：西宁市城中区政府采购服务中心

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址_____。

（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：_____的投标、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。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字或盖章：

职务：

授权人（法定代表人）签字或盖章：

职务：

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：

（公章）

年 月 日

(4) 投标人承诺函

投标人承诺函

致：西宁市城中区政府采购服务中心

关于贵方 20XX年__月__日_____ (项目名称)_____采购项目，
本签字人愿意参加投标，提供技术参数中要求的所有产品，并证实提交的所有
资料是准确的和真实的。同时，我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

- 1.完全理解和接受招标文件的一切规定和要求；
- 2.若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且
严格履行合同义务，按时交货，提供优质的产品和服务。如果在合同执行过程
中，发现质量、数量出现问题，我方一定尽快更换或补退货，并承担相应的经
济责任；
- 3、我方保证甲方在使用该产品或其任何一部分时，不受第三方提出的侵犯
专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉，若有违犯，愿承担
相应的一切责任。
- 4、我方承诺，除招标文件中规定的进口产品外，所投的产品均为国产产品，
且均符合国家强制性标准。若有不实，愿承担相应的责任。
- 5、在整个招标过程中我方若有违规行为，贵方可按招标文件之规定给予处
罚，我方完全接受。
- 6、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律
效力。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

(5) 投标人诚信承诺书

投标人诚信承诺书

致：西宁市城中区政府采购服务中心

为了诚实、客观、有序地参与城中区政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的其他投标人平等参加政府采购活动。

二、参加采购服务中心组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对投标人的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

（6）资格证明材料

资格证明材料

资格证明材料包括：

（1）提供有效的营业执照三证（五证）合一统一社会信用代码证及其他资格证明文件（扫描或复印件）；

企业法人需提交“统一社会信用代码的营业执照；事业法人需提交“统一社会信用代码的事业单位法人证书”；其他组织需提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”；个体工商户需提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；自然人需提交身份证明。

（2）招标文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；

（3）投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

按照招标文件第2.2款（1）中第<2>条规定提供以下相关材料。

1、①投标人是法人公司的需提供2024年度或2025年度经第三方审计的财务状况报告或基本开户银行出具的近三个月资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）。

②投标人为2025年度至今新成立的公司或是其他组织或自然人的企业，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的近三个月资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）。

2、提供近半年至今任意1个月企业依法缴纳税收和缴纳职工社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。（扫描或复印件应全面、完整、清晰）

(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

为保证本项目合同的顺利履行，投标人须提供具备履行合同的设备和专业技术能力的承诺函（只需提供承诺函即可）（格式自拟）。

城中政采公招字 (CZCG) 2026-006

(9) 无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

致：西宁市城中区政府采购服务中心

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

投标人：

(公章)

法定代表人或委托代理人：

(签字或盖章)

年 月 日

(下册)

西宁市城中区政府采购项目

投标文件

(下册)

(符合性审查文件)

采购项目编号:

采购项目名称:

投标人: _____ (公章)

法定代表人或委托代理人: _____ (签字或盖章)

年 月 日

目录（下册）

(10)评分对照表·····	所在页码
(11)开标一览表（报价表）·····	所在页码
(12)分项报价表·····	所在页码
(13)技术规格响应表·····	所在页码
(14)投标产品相关资料·····	所在页码
(15)投标人的类似业绩证明材料·····	所在页码
(16)中小企业声明函（货物）·····	所在页码
(17)残疾人福利性单位声明函·····	所在页码
(18)投标人认为在其他方面有必要说明的事项·····	所在页码
(19)关于符合本国产品标准的声明函·····	所在页码

城中政采公招字

(10) 评分对照表

评分对照表

序号	招标文件评分标准	投标响应部分	投标文件中对应页码

行数不够可自行添加

城中政采公招字 (CZCG) 2026-006

(11) 开标一览表（报价表）

开标一览表（报价表）

投标人名称	
投标报价	大写： 小写：
交货时间	

注：1.填写此表时不得改变表格形式。

2.“投标报价”为投标总价。投标报价必须包括：保险费、安装费、调试费、培训费、税金及不可预见费等全部费用。

3.“交货时间”是指产品能够交付使用的具体时间（详见第五部分）。

4.投标报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则投标无效。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

(12) 分项报价表

分项报价表

投标人名称：

序号	产品名称	品牌	规格 型号	生产厂家	数量 及单位	单价	合计	免费 质保期
1								
2								
3								
4								
...								
投标总价		大写： 小写：						

注：1.本表应依照技术参数中的产品序号按顺序逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

2. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

3.行数不够可自行添加。

投标人：

(公章)

法定代表人或委托代理人：

(签字或盖章)

年 月 日

(13) 技术规格响应表

技术规格响应表

投标人名称：

采购需求技术参数、指标		投标产品技术参数、指标			参数 偏离
序号	名称	技术参数及配置	名称	技术参数及配置	投标产品 生产厂家
1					
2					
...					

注：1.本表应按照“项目概况及技术参数”中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

2.填写此表时以招标项目参数要求为基本投标要求，满足招标项目参数要求的指标需列出“0”；超出、不满足招标项目参数要求的指标需列出“+”、“-”偏差。

3.行数不够可自行添加。

投标人：

(公章)

法定代表人或委托代理人：

(签字或盖章)

年 月 日

(14) 投标产品相关资料

投标产品相关资料

根据采购项目内容，投标时提供国家认可的质监机构出具的投标产品的产品检验报告、供货商必须保证所供货物完全符合采购招标标准规定的规格，货物质量及要求符合标准等资料。

城中政采公招字 (CZCG) 2026-006

（15）投标人的类似业绩证明材料

投标人的类似业绩证明材料

提供自 2023 年 1 月 1 日以来的类似业绩证明材料（需提供包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的扫描（或复印）件）。类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能、合同规模等方面相同或相近的项目。

城中政采公招字 (CZCG) 2026-005

(16) 中小企业声明函(货物)

中小企业声明函(货物)

本公司郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号的规定,本公司参加(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),从业人员为 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。

本企业对上述申明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

注:1、成交供应商享受中小企业扶持政策的,采购服务中心将随成交结果公示信息一同公告成交供应商的《中小企业声明函》。

2、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。

企业名称: (公章)

企业法定代表人: (签字或盖章)

年 月 日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发〔2009〕36号),制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型,具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标,结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括:农、林、牧、渔业,工业(包括采矿业,制造业,电力、热力、燃气及水生产和供应业),建筑业,批发业,零售业,交通运输业(不含铁路运输业),仓储业,邮政业,住宿业,餐饮业,信息传输业(包括电信、互联网和相关服务),软件和信息技术服务业,房地产开发经营,物业管理,租赁和商务服务业,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)。

四、各行业划型标准为:

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

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

20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

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

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

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

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

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

员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

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

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

小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

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

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

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立各类所有制和各种组织形

式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

城中政采公招字
(2705) 2026-005

(17) 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

致：西宁市城中区政府采购服务中心

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，本单位在职职工人数为_____人，安置的残疾人人数_____人。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。

注：若无此项内容，可不提供此函。

企业名称：_____（公章）

企业法定代表人：_____（签字或盖章）

年 月 日

(18) 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

格式自定

城中政采公招字 (CZCG) 2026-006

(19) 关于符合本国产品标准的声明函

关于符合本国产品标准的声明函

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

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

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

第五部分 采购项目要求及技术参数

1.投标说明

- (一) 投标人必须对所有内容作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。否则，投标无效。
- (二) 所投产品或其任何一部分不得侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权。
- (三) 项目中标后分包情况：不允许

2.商务要求

交货期：合同签订后40日历日内交货并安装完毕

交货地点：采购人指定地点。

售后服务：所有产品提供不少于三年的质保服务

保险：运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损坏均由乙方负责

城中政采公招字 (CZCG) 2026-006

3.技术参数

春晖小学教育教学装备购置项目

1.校园直饮水机				
序号	产品名称	数量	单位	参数要求
1	直饮机	10	台	<p>一、参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.尺寸（长×宽×高）：1800×450×1480mm(允许偏离±5%) 2.电源：380V 50Hz 3.功率：≥6KW 4.水胆容量：≥35L· 5.出水方式：一开五温 6.制水能力：开水≥60L/h；温开水≥90L/h 7.五级过滤：PP 棉+颗粒+PP 棉+400RO 膜+后置碳 8.防触电保护 I 类、外壳防护等级≥IP44。有防漏电、干烧、蒸汽、缺水保护 9.使用无线遥控调节参数，遥控调节简单容易操作。 10.提供 3C 认证证书 <p>二、外壳材料要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.水槽、水龙头、热交换器均采用 304 食品级不锈钢材质，厚度≥1.0mm； 2.整机采用 201 无指纹食品级板材+喷塑，标厚度≥0.8mm； 3.水胆采用 304 不锈钢，厚度≥1.0mm；水胆泡沫保温； <p>三、节能技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.采用热交换技术，内外管均采用 304 不锈钢波纹管，节能≥80%以上； 2.水温调控不采用原水或经过净化处理的原水和热水直接混合方式。 3.冷热交换的节能管长度≥4m，内管和外管为不锈钢食品级波纹管 <p>四、安全技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.温开水出水温度可调控到 30℃—70℃范围中的某一温度。 2.可防爆、防触电、防渗漏、防干烧、防火、防蒸汽，安全可靠。 3.采用智能水控系统，水不开则无水流出，避免饮用生水。 4.设备外表平整光滑，其易触及零部件棱边和尖角圆滑。 5.配置双重泄压装置。 6.采用高效 A 级 EPS 防火保温材料。 7.常压式水胆加热技术 8.进水采用水电联动技术。设备应带有智能阀，在加热和不用水时，智能阀打开，与大气相通，保证水罐与系统不承压，利于设备的耐久性和安全性；用水时，水电联动阀打开，智能阀关闭，在自来水的压力下，使开水和温开水往龙头高处流出。 9.整机具有中国节水产品认证证书。 <p>五、智能技术要求：采用智能电脑芯片智能控制，可设置多个时间段定时开关机；</p> <p>六、水管、龙头材料要求：冷热交换器内管采用食品级 304 型不锈钢管或纯铜管，外管（箱）采用 PPR 热水管或食品级不锈钢管（箱）；</p> <p>七、加热技术要求： 采用热交换技术，即过滤后水完全烧开，再通过热交换器进行冷却降温，水温调控不得采用</p>

			原水或经过净化处理的原水和热水直接混合方式； 八、内部管阀件要求 1.均采用食品级 304 型不锈钢接头、食品级 304 型不锈钢波纹管连接管； 2.加热罐为常压设计，微电脑自动控制系统，设置开水管道全程高温消毒系统。 3.饮水机水位控制需采用精密测量电极式水位传感器。 九、设备技术要求 1.热胆排污功能； 2.进水采用电磁阀控制； 3.有独立专用的断路器、过流保护器和漏电保护器； 4.所有系统控制按键内置、防止非相关人员误设； 5.设备具有双重泄压装置加热零压力，具有防干烧功能，水位显示功能，滤芯管理功能，漏水保护功能
--	--	--	---

2.课桌椅

序号	产品名称	数量	单位	参数要求
1	课桌椅	500	套	1.桌面整体规格： $\geq 600\text{mm} \times 400\text{mm} \times 18\text{mm}$ 中纤密度板，桌面整体四周圆润平滑，桌面由环保板材采用全新 PE 料经模具一次注塑封边拼接成型，桌面前方带有笔槽，笔槽长和宽分别是 260mm 和 17mm。同时桌面正前和左右两侧带挡书条设计，左右挡笔条的长度是 $\geq 180\text{mm}$ ，高度 6mm，用以防止书本、笔具滑落。 2.坐板： $\geq 400 \times 360 \times 18\text{mm}$ PP 塑料包边 E1 级中纤板一次注塑成型，坐板位置前端采用符合人体工学波浪式设计。 3.靠背板： $\geq 400 \times 170 \times 18\text{mm}$ PP 塑料包边 E1 级中纤板一次注塑成型，山形设计。 4.桌椅脚架：采用钢管， $\geq 20 \times 50 \times 0.8\text{mm}$ 规格的扁圆管。椅子有双横档支撑。 5.课桌斗侧板：采用铁板冲压件 $\geq 0.9\text{mm}$ 厚，共有 9 个升降孔，每档 3cm，7 档可调，课桌可调升降 62-80cm。 6.课桌斗：规格 $\geq 490 \times 345 \times 170\text{mm}$ 采用铁板冲压件 0.7mm 厚。 7.椅子升降片：采用铁板冲压件 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚，共有 7 个升降孔，4 档可调，椅子可调高度 37-43cm。 8.靠背管：采用 $\geq 19 \times 0.8\text{mm}$ 厚度圆管弯曲成型。 提供第三方检测报告。

3.小学科学实验室（56 座）

序号	产品名称	数量	单位	参数要求
一、教师演示区域				
1	★教师演示台（核心产品 1）	1	张	1.规格： $\geq 2400 \times 700 \times 850\text{mm}$ ▲2.台面：采用 $\geq 13.0\text{mm}$ 厚抗板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 $\geq 26.0\text{mm}$ ，产品各项性能技术指标满足以下 2.1-2.8 项要求： 2.1 按照 GB/T 17657-2022 标准对台面板正反两面进行检验，其中硫酸（98%）、77%硫酸、硝酸（65%）、乙醇（99%）、40%氢氟酸、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝（5%）、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸等不少于 140 种溶液或试剂检验结果达到 5 级并无明显

变化。

2.2 物理性能检测：台面依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，满足：静曲强度 $\geq 138\text{Mpa}$ ；弹性模量 $\geq 9890\text{Mpa}$ ；抗拉强度 $\geq 76\text{Mpa}$ ；顺纹抗压强度 $\geq 176\text{Mpa}$ ；板面握螺钉力 $\geq 4350\text{N}$ ；含水率：0.8%；24h 吸水率：0.2%；密度：1.44g/c m³；表面耐水蒸气：5 级；无变化；表面耐龟裂性能：5 级：表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5 级：无明显变化；表面耐湿热性能：5 级：无明显变化；耐光色牢度：>4 级；洛氏硬度：122；耐臭氧（72h）；外观无明显变化；负荷变形温度（弯曲应力 1.8Mpa）：>200℃；浸渍剥离性能：0；尺寸稳定性：纵向 0.04 横向 0.05；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落；漆膜硬度：>9H；表面耐划痕性能：5N 作用下试件表面无大于 90% 的连续划痕；耐沸水性能：质量增加百分率 $\leq 0.01\%$ 、厚度增加百分率 $\leq 0.06\%$ ，表面质量等级：5 级：无变化，边缘质量等级：5 级：无明显变化；抗冲击性能（冲击高度 1m）：4.8-4.9mm；表面耐磨性能： $\geq 1550\text{r}$ ，未出现磨损；弯曲强度 $\geq 141\text{Mpa}$ ；弯曲弹性模量： $\geq 8790\text{Mpa}$ ；悬臂梁无缺口冲击强度 $> 70\text{KJ/m}^2$ ；

2.3 氙灯老化：按照 GB/T 16422.2-2022 检测方法，102min 循环光照，辐照度 0.51W/m² @340nm，黑标温度 65℃，体箱温度 38℃，相对湿度 50%RH，氙灯老化 1450 小时以上测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为 5 级。

2.4 参照 EN71-3：2019+A1:2021 采用 ICP-OES，LC-ICP-MS 或 GC-MS 进行分析，铝、镉、三价铬、六价铬、铅、钴等不少于 19 项特定元素测试结果为未测出。

2.5 台面参照 ISO 21702:2019 的抗病毒活性检测试验，检测结果达到以下结果：（1）甲型流感病毒 H1N1 抗病毒活性值 ≥ 1.3 。抗病毒活性率 $\geq 94\%$ ；（2）甲型流感病毒 H3N2 抗病毒活性值 ≥ 1.2 。抗病毒活性率 $\geq 93\%$ ；（3）脊髓灰质炎病毒-1 型疫苗株 抗病毒活性值 ≥ 0.4 。抗病毒活性率 $\geq 59\%$ 。

2.6 参照 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，燃烧性能等级结果达 B1（C）级；产烟特性等级 S1 级；燃烧滴落物/微粒等级 d0 级；烟气毒性项目符合 t1 级要求。2）参照 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》作为判定依据进行检测，水平燃烧符合 HB 级，垂直燃烧符合 V-0 级。

2.7 依据 JC/T 2039-2010 标准检测板材抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等 7 种的霉菌检测长霉等级 ≤ 0 级。

2.8 依据 JC/T 2039-2010 标准检测板材抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球菌、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌、海氏肠球菌、单核细胞增生李斯特氏菌等不少于 17 种的菌种抗菌率 $\geq 99.99\%$ 。

3.结构：全钢独立柜体结构，无需安装；演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。

4.柜身主体背板、吊板及所有板材均采用采用 1.0 优质一级冷轧钢板（SPCCT）经 CNC 机压成型，满焊无缝焊接工艺，表面经磷化、环氧树脂静电粉末涂装处理。

5.柜门：双包结构，柜门内部填充蜂窝隔音棉。

6.门铰：采用锌合金铰链。自闭式，与柜体面水平角度 < 15 度时，柜门即可自行关闭，使用过程中无噪音，可开关十万次。

7.滑轨：三节静音滑轨滑轨，承重性强、滑动性能良好、无噪音开合十万次不变形。

8.拉手：一字内隐藏拉手，与门板抽屉连为一体，造型独特美观。

			<p>9.脚垫：ABS 注塑专用垫，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。 提供第三方检测报告</p>
2	教师电源	1 台	<p>一、硬件参数： 1.结构参数：教师智能电源主控台面板基材是 2mm 绝缘电工板；面纸采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板；规格：≥400×200mm；界面文字清晰美观。 2.技术要求：总控台搭载电源 60A 漏电总开关；总电源工作指示灯；总电源保险丝；新国标五孔多功能 220V 安全插座二组；插口带保护门；额定电流 10A，网络接口一个；USB 插口二个，智能触摸屏一个，教师交流低压输出、直流低压输出、大电流输出、高压直流输出。 3.技术参数：采用商业级≥10.1 吋触摸显示屏；24 位彩色显示；双 8051 单芯片驱动方案；GUI 核运行；界面清晰明了。 4.智能电源管理系统：默认账号登陆；密码可以设置修改，界面划功能区域显示，可显示当前北京时间、中文星期、设备当前温、湿度实时显示。 二、实现功能： 1.交流输出：可进行单台或统一控制学生交流电源输出，输出范围 0-30V，分辨率 1V。 2.直流输出：可进行单台或统一控制学生直流电源输出，输出范围 0-30V，分辨率 0.1V 3.学生锁定：由老师控制，开启后学生电源不能自行调节，只能由老师进行控制使用。 4.学生插座：由老师控制，默认电源启动不开启。 5.举手功能：老师可对学生进行提问，当学生举手后，老师可在控制端显示学生的举手状态及桌号信息等。 6.电源升降控制：对学生终端的电源模块升降状态进行控制，可进行单选及全选操作。 7.环境检测：可实时监测室内环境信息，可输出温度、湿度、PM2.5、PM10、CO2、CH2O、TVOC 等实时数据。 8.密码登陆：当开启密码验证时需要输入正确开机密码才能进入系统，否则不可使用。 9.定时关机：设备自带定时关机功能，定时范围为 0-720 分钟。 10.信息显示：操作导航顶端显示温度、湿度、星期、年、月、日、时间等信息。 11.一键关机：点击后可对全室进行断电关机操作。 提供 3C 认证</p>
3	教师椅	1 把	<p>规格：≥480*650*1020mm 1.头枕：头枕一体式设计，曲线弧度更好贴合颈部和头部。2D 头枕；头枕上下升降 80mm，10 个档位，50 度旋转调节翻转，背宽度 450mm，采用 PP 工程塑料+玻纤注塑而成，30%玻纤+70%PP 原料一体成型， 2.靠背：尼龙背框一体成型，带腰垫+悬浮腰靠同时支撑腰部增加舒适度，座到靠背顶部高 61CM，背框 46CM。腰垫整体呈树状；尼龙腰垫护腰宽 15CM，高 26CM，下半部分向腰面中间凹陷，触感亲肤。 3.面料：荔枝纹防尘座网，背网采用尼龙弹性网布，座采用高级耐磨亲肤弹力座布；网布，符合 GB 18401-2010、HJ 2546-2016、GB/T 18885-2020、GB/T 27717-2011、GB/T 24253-2009、GB 8624-2012 标准；可萃取重金属（Pb 铅、Cr 铬、Co 钴、Cu 铜、Ni 镍、Cd 镉、Sb 锑、Cr 六价铬、As 砷、Hg 汞）未检出，可分解致癌芳香胺的偶氮染料未检出，富马酸二甲酯未检出，防螨性能（抑制率）≥80%；燃烧性能 B1 级检测符合要求，燃烧滴落物未引起脱脂棉燃烧或阴燃、损毁长度≤100mm，阴燃时间≤3s，续燃时间≤3s，氧指数 OI≥35%。 4.扶手：PP 固定扶手，扶手面宽大，圆润，亲肤触感，贴合手部承托。 5.座：采用全网镂空座包，手感柔软，表面平滑；不变形，不老化，耐座，寿命长。 6.底盘：3.0MM 中班蝴蝶带尾板底盘，可逍遥，带原位锁定，TG 结构 具有最倾仰，旋转机构，（升降，倾仰，单一锁定）耐久强。转椅底盘，符合 QB/T 5619-2021、GB/T 3325-2024 标准；耐腐蚀试验-乙酸盐雾试验：48h 乙酸盐雾试验耐腐蚀等级达到 10 级；外观-金属件-</p>

			<p>电镀层（电镀层表面应无剥落或露底返锈、毛刺），金属件-电镀层（电镀层表面应无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑(不包括镀彩锌)和划痕）；金属件表层抗盐雾-中性盐雾试验 24h，直径 1.5mm 以下锈点应小于 20 点/dm²，直径不小于 1.0mm 的无锈点数(距离边缘棱角 2mm 以内的不计)；安全性要求-底盘与气弹簧装配连接部位具有隔离措施，应采用厚度大于等于 2mm 的钢板，固定部位的结合牢固无松动，无少件，产品的所有外角和接触人体的部位应进行磨钝处理，无毛刺、刃口或棱角；理化性能-产品表面理化性能金属电镀层-抗盐雾 18h，0 锈点。</p> <p>7.气压棒：采用黑色 3 级气杆 85 沉 6;28 内管厚 1.5MM，50 外管厚 1.5MM。气压棒：符合 GB/T29525-2013 标准；外观性能，管材和喷涂层检测符合要求；耐高低温性能：气弹簧经-30℃和 60℃高低温差储存后，公称力 Fa 衰减量应不大于 5%；循环寿命 经高低温性能试验后的气弹簧，再经 80000 次的循环寿命试验后，公称力 Fa 的总衰减量不大于 8%；尺寸及外观质量符合要求。</p> <p>8.脚轮：φ 340#PA 尼龙脚；着地力强，使用时椅子不易后翻、倾倒；内含加强筋，承重 > 1100KG；60mm 黑色尼龙轮，转动 100000 次无损坏，负重 102KG/pc。脚轮，符合 QB/T4765-2014 标准；外观，脚轮的轮面应光洁，不应有裂纹、伤痕、毛边等缺陷；家具涂层可迁移元素（可溶性重金属）铅镉铬汞砷硒锑钡均 < 2mg/kg；抗冲击性和动载荷，脚轮的零部件不应出现分离和松动，脚轮的滚动、旋转和制动等功能不应受到损伤；滚动阻力，水平牵引力不应超过 15%载荷。</p> <p>9.五星脚架：符合国家标准，邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP、DINP、DNOP 和 DIDP）未检出；可溶性重金属（铅、镉、铬、汞）未检出；多环芳烃【苯并[a]芘、16 种多环芳烃（PAH）总量】均未检出。</p> <p>提供第三方检测报告</p>
二、学生实验区域			
1	★实验桌 (核心产品 2)	10 张	<p>1.规格：≥1400*1400*750mm</p> <p>▲2.台面：采用≥12mm 厚实芯双面理化板台面，台面边缘用同质材料双层加厚至≥25mm，产品各项性能满足或优于如下 2.1-2.9 项要求：</p> <p>2.1 按照 GB/T 17657-2022 标准对台面板正反两面进行检验，其中 77%硫酸、硝酸（65%）、乙酸(99%)、氢氟酸（48%）、双氧水(3%)、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝(5%)、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸等不少于 140 种溶液或试剂检验结果达到 5 级并无明显变化。</p> <p>2.2 台面板依据 GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，检测结果为：静曲强度≥145Mpa；弹性模量≥10450Mpa；抗拉强度≥69.4Mpa；拉伸强度≥69.9Mpa；含水率：≤1.3%；；24h 吸水率≤0.2%；密度≥1.43g/cm³；表面耐龟裂性能：5 级：表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5 级：无明显变化；表面耐湿热性能：5 级：无明显变化；耐光色牢度>4 级；洛氏硬度：126；耐臭氧（72h）：外观无明显变化；尺寸稳定性：纵向横向≤0.03%；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落；漆膜硬度>9H；表面耐划痕性能：4.5N 作用下，试件表面无大于 90%的连续划痕；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%，表面质量等级：5 级：无变化，边缘质量等级：5 级：无明显变化；抗冲击性能（冲击高度 1m）：4.7-5.1mm；表面耐磨性能≥1150r，未出现磨损；弯曲强度≥140Mpa；弯曲弹性模量≥8330Mpa；表面耐冷热循环：表面无裂纹及鼓泡。</p> <p>2.3 环保检测：甲醛释放量按照 GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，满足技术 E0 级，检验结果为≤0.005mg/m³。</p> <p>2.4 依据 JC/T 2039-2010 标准检测板材抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等 7 种的霉菌检测长霉等级≤0 级。</p>

			<p>2.5 依据 JC/T 2039-2010 标准检测板材抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球菌、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌等不少于 15 种的菌种抗菌率$\geq 99.99\%$。</p> <p>2.6 依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求 人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物 TVOC 释放量为未检出。</p> <p>2.7 台面符合《建筑材料放射性核素限量》GB 6566-2010 标准进行检测，放射性核素限量≤ 0.1。</p> <p>2.8 氙灯老化：按照 GB/T 16422.2-2022 检测方法，102min 循环光照，辐照度 $0.51W/m^2@340nm$，黑标温度 $65^{\circ}C$，体箱温度 $38^{\circ}C$，相对湿度 50%RH，氙灯老化 580 小时以上测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为 5 级。</p> <p>2.9 参照 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，燃烧性能等级结果达 B1 (C)级；产烟特性等级 S1 级；燃烧滴落物/微粒等级 d0 级；烟气毒性项目符合 t1 级要求。2) 参照 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》作为判定依据进行检测，水平燃烧符合 HB 级，垂直燃烧符合 V-0 级。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。</p> <p>3.台体结构：整个台体采用环保 ABS 材料一次成型，坚固耐用。组合台体使用，宽度 50mm 的鱼骨状连接件榫卯连接，内置地板环保 ABS 材料一次成型整洁美观，中心内部配有圆形功能柱，用于电、风、水其它的安装实用。桌架高度 735mm，桌体下部可接触部位均做了圆弧状处理，下部呈内凹状给学生预留出足，内部隐藏式钢片 6 个，增加整体牢固度。搭配 355mm*345mm 的上开门综合使用柜。每张桌体都带有长度 510mm，高度 140mm，深度 265mm 的书包斗，书包斗旁边装有新国标 5 孔插座带防尘盖，隐藏与书包斗右侧方便使用。书包斗的外部设有挂凳口，美观方便，节约收纳空间。</p> <p>4.六面桌体上方侧边安装有五孔插座输出 220V，低压交直流电源 0-30V 输出。</p> <p>提供第三方检测报告</p>
2	学生实验凳	56 个	<p>1.规格：$\geq 315*455-510mm$；</p> <p>2.凳脚材质：4 个凳脚采用 $20*40*1.2MM$ 椭圆形无缝钢管模具一次成型，全圆满焊完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象；</p> <p>3.凳脚弧度：上部凳脚弧度 66°，下部凳脚弧度 24°，整体美观大方；</p> <p>4.方形托盘厚度 3MM 边长 $160*160MM$。4.凳面：凳面直径 315MM 采用环保型 PP 改性塑料注塑成型；表面细纹咬花，防滑不发光；</p> <p>5.脚垫：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型；</p> <p>6.凳子可螺旋升降，升降到一定高度后要有固定不旋转装置并且升到最高时凳面不可脱落；</p> <p>7.金属件喷涂层外观性能检测结果为：无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，光滑均匀、色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。</p> <p>8.塑料件外观性能检测结果为：无裂纹、无明显变形，无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕；外表用塑料件表面光洁，无划痕，无污渍，无明显色差。</p> <p>9.冲击高度$\geq 400mm$ 金属喷漆（塑）涂层冲击强度检测结果为：无剥落、裂纹、皱纹；附着力检测结果≤ 1级；</p> <p>10.邻苯二甲酸二丁酯（DBP）、邻苯二甲酸丁酯苄酯（BBP）、邻苯二甲酸-2-乙基己基酯（DEHP）、邻苯二甲酸二正辛酯（DNOP）、邻苯二甲酸二异壬酯（DTNP）、邻苯二甲酸二异癸酯（DIDP）：检测结果均为未检出；</p> <p>11.铅 Pb、镉 Cd、铬 Cr、汞 Hg、铋 Sb、钡 Ba、硒 Se、砷 As 等产品有害物质（家具涂层可迁移元素）检测结果均为未检出；</p> <p>12.金黄色葡萄球菌抑菌率检测结果$\geq 99\%$（培养≥ 24小时）；</p>

			<p>13.长枝木霉防霉等级检测结果为 0 级（没有生长）；</p> <p>14.抗拉强度 Rm 检测结果$\geq 410\text{MPa}$；</p> <p>15.元素分析（质量分数）检测结果为：$C\leq 0.079\%$，$Si\leq 0.182\%$，$Mn\leq 0.115\%$，$P\leq 0.014\%$，$S\leq 0.015\%$；</p> <p>16.波长 340nm，辐照度 $0.51\text{W}/\text{m}^2$，持续光照 100h，人工气候老化性（氙弧灯曝露辐射）：变色程度和变色等级检测结果为 0 级（灰卡等级：4-5 级，无变色）；粉化程度和等级检测结果为 0 级（无粉化）；开裂数量等级检测结果为 0 级（无可见的开裂）；开裂大小等级检测结果为 S0 级（10 倍放大镜下无可见开裂）；起泡密度等级检测结果为 0 级（无泡）；起泡大小等级检测结果为 S0 级；锈点（斑）数量等级检测结果为 0 级（无锈点）；锈点大小等级检测结果为 S0 级；剥落面积等级检测结果为 0 级；剥落大小等级检测结果为 S0 级；长霉数量等级检测结果为 0 级（无霉点）；霉点大小等级检测结果为 S0 级（无可见霉点）；斑点数量等级检测结果为 0 级（无斑点）；斑点大小等级检测结果为 S0 级；泛金程度检测结果为 0 级（无泛金）；沾污程度检测结果为 0 级（无沾污）；</p> <p>17.属于抽检合格产品，具有抽字编号，承诺所有检测内容具有真实的检测记录可查。提供第三方检测报告</p>
三、智能控制系统			
1	智能升降机构系统	10 台	<p>1.智能升降机构箱体：整体尺寸$\geq 563 \times 372 \times 500\text{mm}$</p> <p>2.箱体外壳：采用冷轧钢板，厚度为$\geq 1\text{mm}$SPCC，经激光切割折弯成型，表面经酸洗磷化处理，静电喷涂环保粉末高温处理工艺，表面光滑，不易变形，强度高特点，无有害物质，具有防腐性高。</p> <p>3.升降传动机构：绕线旋转线槽模块采用汽车轮毂式，规格$\geq \phi 490\text{mm}$，材质采用 ABS 工程塑料模具注塑一次成型，传动轴、底座轴承，减速电机$\geq \text{DC}24\text{V}$，空载功率$\geq 15\text{W}$</p>
2	电源储藏模块装置	10 套	<p>1.电源储藏模块装置：采用内外双层结构设计，外壳规格$\geq 400 \times 400 \times 178\text{mm}$，内胆规格 $380 \times 380 \times 90\text{mm}(\pm 5\text{mm})$，材质采用 ABS 工程塑料模具注塑一次成型，有效提高光源的聚光性和产品的牢固性。</p> <p>2.四周氛围灯：储藏模块内四周氛围 LED 光源，规格 $\phi 366\text{mm}$高亮度光源和隔离驱动器，灯罩采用双面磨砂 1.5mm PC 散光板。</p> <p>3.提供 3C 认证</p>
3	顶部电源供应装置模块	10 项	<p>1.顶部电源供应装置模块：外形整体规格$\geq 220 \times 220 \times 180\text{mm}$，材质采用 ABS 工程塑料模具注塑一次成型。</p> <p>2.供应装置模块顶部配有固定电缆线防水接头，四周预留了高、低压电源位置，底部中间配有一个限位开关，底部有四个软胶落地脚。</p> <p>3.提供 3C 认证</p>
4	学生多功能电源模块	10 项	<p>1.结构参数：学生多功能电源模块壳体由上外壳，底座、四面电源面板组成，整体规格$\geq 216 \times 216 \times 155\text{mm}$，采用改性 ABS 材料，各部件模具注塑一次成型，电源面板基材是绝缘 ABS 注塑一次成型；面纸采用耐磨、耐腐蚀、PC 薄膜面板；界面文字清晰美观，</p> <p>2.内置配有一个 120VA 工频隔离电源变压器，</p> <p>3.学生电源信息显示：采用 1.8 寸彩色 TFT 为显示界面，配合高速 MCU 可流畅显示 GUI，四路多功能轻触开关为控制主体，在不同状态下实现不同功能，具体详细参数如下：</p> <p>（1）交流电源：输出 $0\text{--}30\text{V}$ 交流，分辨率为 1V，电流实时显示，显示分辨率为 0.01A，具备过流短路保护。</p> <p>（2）直流电源：输出 $0\text{--}30\text{V}$ 直流，分辨率为 0.1V，电流实时显示，显示分辨率为 0.01A，具备过流短路保护。</p> <p>（3）过载保护：当低压电源有过流或短路时，电路实现过载保护功能，此时界面提示</p>

				<p>过载,且有声音提示,随后应检查实验电路或负载是否正确,排除问题后可按任意按键实现电源复位。</p> <p>(4) 锁定功能:电源可以由学生自行单独操作,也可由老师电源独立控制,当老师锁定学生电源后,界面提示锁定,此时学生按键设计电压功能都将失效,且有声音提示,表示电源已被锁定,只能由老师电源控制,只有锁定未开启或关闭时,按键功能恢复正常。</p> <p>(5) .电子举手:当老师有提问时,界面可显示老师提问状态,可选择性举手,老师可在主控端实时显示学生举手状态及位置。</p> <p>4.学生多功能电源模块底部,设有压力传感器,当电源降至桌面时,传感器反馈压力,学生电源模块将自动停止下降。学生在实验操作过程中,获得教师的允许,可在学生多功能电源模块降至适合位置时,自行触碰底部压力感受器,真正实现因人而异,高度自由。</p> <p>5.当教学过程中,出现不明原因,导致学生多功能电源模块无法正常下降时,可长按底部压力感受器,电源模块将自动下降。</p> <p>6.提供 3C 认证</p>
5	高压电源模块	10	项	<p>1.高压电源模块:学生电源操作界面基材工程阻燃 ABS 塑料;面纸加贴 PC 膜加贴;界面文字清晰美观。</p> <p>2.高压电源由教师电源统一供给,新国标五孔多功能 220V 安全插座四组;插口带保护门;额定电流 10A。</p> <p>3.高压电源保险管;USB 插座四组,JR45 网络接口二组;</p> <p>4.提供 3C 认证</p>
四、智能吊装系统				
1	吊装安装支架	10	套	<p>1.安装盘规格:$\geq 225 \times 225 \times 180\text{mm}$,采用厚度 4mmSPCC 冷轧钢板经激光切割、数控冲压、数控折弯成型,生产工业采取模块组合,便于安装,外观流线形设计,简洁美观,表面经环氧树脂粉末静电喷涂、高温固化处理,耐腐蚀。</p> <p>2.升降支架规格:宽度$\geq 230\text{mm}$,长度$\geq 500 \sim 820\text{mm}$伸缩结构,采用厚度 3mm,SPCC 冷轧钢板经激光切割、数控冲压、数控折弯成型,表面经环氧树脂粉末静电喷涂、高温固化处理,耐腐蚀。</p>
2	环境建设与安装调试	1	项	<p>1.整体采用 ABS 材料,抗老化、易清洁;模具一体成型,顶端配置装饰条。</p> <p>2.系统辅件:采用 U 型和 L 型横梁吊装方式,减少楼板承重,防止左右晃动,可进行上下、左右的平衡调节。主要辅件有:直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。</p> <p>3.地面卷材:实验室用 PVC 地面,75 m²,厚度$\geq 1.2\text{mm}$。</p> <p>4.吊顶装修:采用轻钢龙骨+石膏板+吸顶灯,吸顶灯满足教室照明要求。教室面积约 75 m²。</p> <p>5.含布线施工</p> <p>6.墙面环保漆粉刷。</p> <p>7.整体实验室设备安装。含电气安装、系统结构调试、系统控制调试、系统供电调试、照明系统调试等。</p>

4.小学数学实验仪器

序号	名称	数量	单位	参数要求
1	移动黑板	1	块	<p>1.尺寸:$\geq 1200\text{mm} \times 800\text{mm}$,厚度$\geq 100\text{mm}$</p> <p>2.双面板,正白反绿,含可移动升降支架。</p>
2	计算器	56	台	小学型计算器

				1.函数型； 2.10+2 位数，有统计运算功能、有分数计算功能、双行 LCD 显示、有函数运算功能、有多行重视功能、有方程编辑及显示、查看功能、有独立储存器功能、有临时储存器功能、有普通四则运算功能、有自动关机功能、应保留普通计算器的其他功能。
3	剪刀	56	把	长 $\geq 150\text{mm}$ ，圆头，刀刃材质不锈钢，手柄塑料材质，带安全帽
4	刻刀	56	把	不锈钢，全长 130mm~160mm，刀片宽 $\geq 10\text{mm}$
5	1~3 年级磁性教具	1	套	组合教具，带磁性，能实现以下教学用途：万以内数的认识、认识分数、计数、认识计数单位、认识年月日、认识平面的几何图形、长度测量、认识面积单位、长方形和正方形的面积公式、感受平移、旋转、轴对称现象、辨认位置与方向等。
6	4~6 年级磁性教具	1	套	组合教具，带磁性，能实现以下教学用途：万以上数的认识、理解百分数、比较小数和分数的大小、负数、等式的性质、认识正比例的量 and 图像、了解平面上两条直线的平行和相交、认识几何图形、认识和使用量角器、估计不规则面积图形、计算长方体、正方体、圆柱表面积、认识轴对称图形和对称轴、观察认识平移和旋转等。
7	演示算盘（塑料制品）1	1	个	$\geq 75\text{cm} \times 25\text{cm} \times 3.5\text{cm}$ ；上珠 2 颗，下珠 5 颗，不少于 13 档位
8	演示算盘（塑料制品）2	1	个	$\geq 75\text{cm} \times 25\text{cm} \times 3.5\text{cm}$ ；上珠 1 颗，下珠 4 颗，不少于 13 档位
9	数字、运算符贴片 1	2	套	演示用，磁贴；数字 0~9 各 2 片、加号、减号、乘号、除号、大于号、小于号、等号、大于等于号、小于等于号；裸图：高 10cm；颜色鲜艳，如：亮红、亮黄等
10	数字、运算符贴片 2	56	套	学生用；数字 0~9 各 2 片、加号、减号、乘号、除号、大于号、小于号、等号、大于等于号、小于等于号；裸图：高 5cm；颜色鲜艳，如：亮红、亮黄等。
11	百数表	5	个	演示用； $\geq 100\text{cm} \times 100\text{cm}$ ，每行 10 个格，共 10 行；磁贴，可写可擦
12	大数进位模型	28	套	1 个千位正方体、10 个百位正方体，10 个十位长方条，100 个正方颗粒；塑料盒包装
13	计数片	56	套	圆形 $\Phi \geq 25\text{mm}$ ，正方形 $\geq 25\text{mm} \times 25\text{mm}$ ，正三角形边长 $\geq 25\text{mm}$ ，各片厚 $\geq 1\text{mm}$ ，每种图形各 20 张
14	竖式计数器 1	2	个	演示用；三档，标明“个位”“十位”“百位”
15	竖式计数器 2	2	个	演示用；五档，标明“个位”“十位”“百位”“千位”“万位”
16	竖式计数器 3	56	个	学生用；五档，标明“个位”“十位”“百位”“千位”“万位”
17	计数棒	4	套	演示用；由 100 根棒组成，五种颜色，每种颜色 20 根；长度 $\geq 200\text{mm}$ ，截面形状可为正方形，圆形或正多边形，截面积最大直径 $\geq 10\text{mm}$
18	计数棍	56	套	学生用；由 100 根棒组成，五种颜色，每种颜色 20 根；长度 $\geq 100\text{mm}$ ，截面形状可为正方形，圆形或正多边形，截面积最大直径 $\geq 4\text{mm}$
19	计数彩	56	套	由十种木条或者塑料材料组成，分别涂上白、红、浅绿、紫、黄、深绿、黑、蓝、棕、橙等

	条			颜色；十种木条的截面都是 $\geq 1\text{cm}^2$ 的正方形、长度分别为1cm, 2cm, 3cm, ..., 10cm
20	分数片	1	套	演示用；由1个正方形底板和12条全长相同的长方形片组成，底板用塑料或木材制，片用塑料制；12条长方形片每行颜色不同，分别表示1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7, 1/8, 1/9, 1/10, 1/12, 1/16，每块上应有相应的分数值，可独立取下贴于黑板上
21	圆形分数模型	1	套	演示用；直径 $\geq 22\text{cm}$ 、厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 的软磁板；包含15片未裁切的圆（以不同颜色标示1~1/20等分数），15片裁切的圆（依1~1/20等分进行），2片圆形白软磁板
22	立体分数模型	28	套	由球体、正方体等几何形体，四分之一球体、八分之一球体、四分之一正方体、八分之一正方体等组成
23	口算练习器	2	套	旋转式，能组成二位数、加、减、乘、除符号和一位数的运算式，设有等号和答案；数字高度 $\geq 50\text{mm}$
24	点子图	5	个	演示用；磁贴， $\geq 800\text{mm} \times 600\text{mm}$ ，每行14个点子，12行
25	计数多层积木	56	套	学生用；塑料材质；积木块包括1个 $10\text{mm} \times 10\text{mm} \times 10\text{mm}$ 的正方体， $90\text{mm} \times 10\text{mm} \times 10\text{mm}$ 、 $90\text{mm} \times 100\text{mm} \times 10\text{mm}$ 、 $90\text{mm} \times 100\text{mm} \times 100\text{mm}$ 的长方体各1个；每个积木块外都应画有 10mm 的方格；配透明塑料盒
26	沙漏组	12	套	包含30秒、1分钟、3分钟、5分钟、10分钟和15分钟的沙漏各1个
27	钟表模型1	2	套	演示用；三针，联动/非联动两用，12h/24h表示，盘面直径 $\geq 250\text{mm} \sim 300\text{mm}$
28	钟表模型2	56	套	学生用；两针，非联动，12h表示，盘面直径 $\geq 80\text{mm}$ 。
29	钟表模型3	56	套	学生用；三针，联动，12h/24h表示，盘面直径 $\geq 80\text{mm}$ 。
30	电子秒表	12	个	1. 教学用液晶数字式金属壳石英秒表，采用电子芯片，扣式电池电压为1.5V；数据可精确到0.01s； 2. 具有秒表（最小读数1/100秒）、10段存储显示、定时器、节拍器、时钟和定时闹响功能； 3. 秒表具有每小时报时，每日定时响闹及自动重响功能，应可显示时间，12及24小时制式，日历、星期、防水，防震结构等功能；
31	托盘天平	2	台	演示用，称量范围0.5g~500g，测量精度0.5g
32	简易天平	28	台	等臂双吊桶非自动天平，最大载荷200g，分度值1g，槽码用金属制：10g16个，允许误差： $\leq 0.5\text{g}$ ；5g8个，允许误差： $\leq 0.3\text{g}$ 。吊桶容积 $\geq 200\text{mL}$ 。吊桶应能自动调整方向，保持垂直与水平面。
33	弹簧度盘秤	2	台	指针式，最大称量1kg，最小称量50g，分度值5g
34	数字天平	12	套	包含配有20个法码和1个天平座，能呈现等于、大于、小于的关系式；测量精度：1g；测量范围：0~200g
35	杠杆平衡器	12	套	学生用；包含杠杆尺、支架及钩码1盒
36	几何图形片	56	套	材质：PVC材质，包括正方形（ $\geq 100\text{mm} \times 100\text{mm}$ ）、长方形（ $\geq 50\text{mm} \times 100\text{mm}$ ）、直角三角形（直角边长50mm、100mm）、等边三角形（边长100mm）、等腰三角形（两腰长100mm）、平行四边形（底边200mm、高100mm）、直角梯形（底边长200mm、高100mm）、一般梯形（下底边长100mm）、圆形（直径100mm）
37	几何形体模型	28	件	长方体、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体（等底等高、等底不等高、等高不等底）、球等，尺寸：长方体分为一般长方体和特殊长方体，特殊长方体尺寸为 $54\text{mm} \times 54\text{mm} \times 60\text{mm}$ ，一般长方体尺寸为 $60\text{mm} \times 30\text{mm} \times 15\text{mm}$ ；正方体尺寸为 $40\text{mm} \times 40\text{mm} \times 40\text{mm}$ ；实心圆柱尺寸为 $\Phi 60\text{mm} \times 60\text{mm}$ ；空心圆柱外形为 $\Phi 60\text{mm} \times 60\text{mm}$ ，内孔直径 $\Phi 27\text{mm}$ ；圆锥体包含等底

				等高、等底不等高、等高不等底三种形式，尺寸分别为： $\Phi 60\text{mm} \times 60\text{mm}$ 、 $\Phi 60\text{mm} \times 90\text{mm}$ 、 $\Phi 46\text{mm} \times 60\text{mm}$ ；材质：无毒塑料注塑。
38	七巧板 1	2	套	演示用；材质：塑料材质，磁吸式，七种颜色，所组成的正方形 $\geq 400\text{mm} \times 400\text{mm}$ ，厚 $\geq 4\text{mm}$
39	七巧板 2	56	套	学生用；材质：塑料材质，七种颜色，所组成的正方形 $\geq 80\text{mm} \times 80\text{mm}$ ，厚 $\geq 1\text{mm}$
40	七巧块 3	28	套	材质：塑料材质，由7块形状不同的模块组成正方体，1个木盒或竹盒，尺寸 $\geq 70\text{mm} \times 70\text{mm} \times 70\text{mm}$
41	百鸟蛋	28	套	材质：木质，由9块不同形状模块组成蛋形，尺寸 $\geq 135\text{mm} \times 110\text{mm} \times 5\text{mm}$
42	长正方体框架模型	56	套	直径 $\geq 2\text{mm}$ 的红、黄、蓝小棒各16根；红色小棒长 $\geq 150\text{mm}$ ，黄色小棒长 $\geq 100\text{mm}$ ，蓝色小棒长 $\geq 50\text{mm}$ ；白色三通接口20个；透明收纳盒
43	角操作材料	56	套	可变换角的大小，两边长度可拉伸可收缩，可在60mm~100mm范围内改变，宽度为7mm~10mm
44	钉板	4	套	演示用；透明塑料制， $\geq 390\text{mm} \times 590\text{mm}$ ，配有橡皮筋
45	钉板	4	套	演示用；透明塑料制， $\geq 200\text{mm} \times 200\text{mm}$ ，配有橡皮筋
46	钉板	56	套	学生用，塑料制， $\geq 140\text{mm} \times 140\text{mm}$ ，配有橡皮筋
47	条形拼搭条	56	套	拼搭条的宽度 $\geq 8\text{mm}$ ，长度和颜色分别为30mm，40mm，50mm，80mm，100mm，120mm，每种规格红；黄；蓝；紫；绿；橙色各一色，各12条；拼搭条两端分别为公母扣
48	8面空间连接模型	28	套	8面空间连接，塑料材质，外形尺寸 $\geq 140\text{mm} \times 140\text{mm} \times 140\text{mm}$
49	直尺	28	个	演示用；长1m，宽30mm，最小分度值1mm，分别有米、分米、厘米、毫米四种单位，刻度清晰，材质塑料
50	软尺	28	个	长2m，最小分度值为1mm，宽度 $\geq 13\text{mm}$ ；每厘米处应为长线，每5mm处应为中线，每毫米处应为短线；按示值线所代表的m、cm值标出
51	三角尺	12	套	演示用；工程塑料或木制，30°、60°直角三角尺和等腰直角三角尺各1个，带把手，60°角所对直角边和等腰三角尺的斜角边应有标尺，宜三边都有标尺；标尺长度应 $\geq 500\text{mm}$ ，最小分度值应为0.5cm，字体高度应 $\geq 10\text{mm}$ ，标尺零位前不留空白
52	圆规	4	套	演示用；工程塑料或木制，外形尺寸：圆规脚长 $\geq 400\text{mm}$ ，圆规两脚张开松紧应可调，一脚端部可夹普通粉笔，另一脚端部能在黑板定位（宜采用橡胶摩擦定位）
53	量角器	2	个	演示用；塑料制，直角度分度线应为0°~180°和180°~0°双向标度，最小分度值应为1°，双向角度标度中间有划线槽；在半圆的直径边应有直尺，直尺的最小分度值宜为1cm；半圆直径应为500mm~510mm；厚 $\geq 8\text{mm}$ ，半圆圆心定位孔的直应在0°~180°线（X轴）上，在定位孔半圆圆周上应有一短线，标出Y轴的位置。半圆孔直径应为10mm~12mm；手柄应安装在直尺与半圆定位孔之间。
54	面积测量器	28	个	透明塑料板，面积测量部分 $\geq 100\text{mm} \times 100\text{mm}$ ，其中一面印刷边长为5mm的方格，每10mm处用粗线印刷，每5mm处用细线印刷，粗线处标有数字。
55	探索几何图形面积计算公式材料	56	套	透明塑料板，由1个边长30mm的正方形、1个边长60mm \times 30mm的长方形、1个底边边长60mm、高30mm的平行四边形、2个底边边长60mm、高30mm的直角三角形、2个底边边长60mm、高30mm的锐角三角形、2个底边边长60mm、高30mm的钝角三角形、2个上底20mm、下底40mm、高30mm的梯形组成。
56	圆周率、圆	2	套	由圆面积演示器和圆周率计算公式推导模型两部分组成；圆面积演示器直径200mm，由15块1/16扇形块和2块1/32扇形块组成，各扇形背面应附磁性塑料；圆周率计算公式推导演

	面积计算公式推导演示模型			示模型应有底板、圆和刻度尺组成，圆直径 100mm，刻度尺长 340mm 并固定在底板上
57	塑料量杯 1	28	个	透明，圆柱形，2L，标度最小分度值 $\geq 50\text{mL}$ ，塑料量杯的容许误差 \leq 示值的 2%
58	塑料量杯 2	28	个	透明，棱柱形，1.5L，标度最小分度值 $\geq 50\text{mL}$ ，塑料量杯的容许误差 \leq 示值的 2%
59	塑料量杯 3	28	个	透明，水杯形，1L，标度最小分度值 $\geq 50\text{mL}$ ，塑料量杯的容许误差 \leq 示值的 2%
60	几何形体表面积展开模型 1	2	套	演示用；材质为 PVC，长方体、正方体、圆柱体各一，三种不同颜色，长方体边长 $\geq 60\text{mm} \times 120\text{mm} \times 180\text{mm}$ ，正方体边长 $\geq 150\text{mm}$ ，圆柱直径 $\geq 90\text{mm}$ 、高 $\geq 150\text{mm}$ ；几何形体外包有相应颜色的薄塑料。
61	几何形体表面积展开模型 2	28	套	学生用；材质为 PVC，长方体、正方体、圆柱体各一，三种不同颜色，长方体尺寸宜为 $20\text{mm} \times 40\text{mm} \times 60\text{mm}$ ，正方体尺寸 $\geq 50\text{mm}$ ，圆柱直径 $\geq 30\text{mm}$ 、高 $\geq 50\text{mm}$ ；几何形体外包有相应颜色的薄塑料。
62	立方厘米、立方分米模型	4	套	$\geq 100\text{mm} \times 100\text{mm} \times 100\text{mm}$ 透明正方体容器 1 个，侧面显示刻度线，内含四种规格立方体，规格数量如下： $\geq 100\text{mm} \times 100\text{mm} \times 90\text{mm}$ 白色长方体 1 个（表面有 1 平方厘米的格子线） $\geq 100\text{mm} \times 90\text{mm} \times 10\text{mm}$ 黄色长方体 1 个（表面有 1 平方厘米的格子线）， $\geq 90\text{mm} \times 10\text{mm} \times 10\text{mm}$ 黄色长方体 1 个（表面有 1 平方厘米的格子线）， $\geq 10\text{mm} \times 10\text{mm} \times 10\text{mm}$ 红色小正方体 1 个
63	探索几何形体体积计算公式材料	56	套	由三部分组成，材质为工程塑料 1.长方体体积：由 18 个边长 $\geq 10\text{mm}$ 的正方体和 1 个长方体容器构成，长方体内部尺寸 $\geq 31\text{mm} \times 31\text{mm} \times 21\text{mm}$ ； 2.圆柱体体积：由 2 个颜色不同、截面为半圆的圆柱组成，尺寸 $\geq 30\text{mm}$ ，每个半圆柱由截面为扇形的柱体构成，不少于 8 块； 3.圆柱圆锥体积比：由无色透明的圆柱形容器和圆锥形容器组成，圆柱和圆锥均高 $\geq 100\text{mm}$ ，直径 $\geq 100\text{mm}$ ，圆柱壁应有三等分的标度线
64	图形变换操作材料	56	套	应有 2 个平行四边形（边长 30mm，高 20mm），2 个正方形（边长 30mm），2 个三角形（底 30mm，高 20mm）和 2 个圆（直径 30mm）组成；彩色透明塑料制；用于平移、旋转、对称等内容。
65	旋转模型	12	件	手工旋转装置：材质为工程塑料，产生球的旋转模型，产生圆锥的旋转模型，产生圆柱的旋转模型，产生圆台的旋转模型，产生双曲面的旋转模型，产生抛物面的旋转模型，产生椭球的旋转模型。
66	演示用转盘	1	套	由转盘和盘面可换的数字、色块、空白盘面组成，盘面直径 $\geq 400\text{mm}$ ，悬挂式，圆盘面应敷设磁性塑料；可换盘面应采用铁片作材料，双面印有符号或颜色；数字盘面应印有 0~10；色块盘面应有三种不同的颜色，每种颜色四块；空白盘面一面应可用白板笔书写。
67	数字骰子	28	套	$\geq 12\text{mm} \times 12\text{mm} \times 12\text{mm}$ ，数量 ≥ 3 个，每个侧面上有不同的数字
68	空白骰子	28	套	$\geq 12\text{mm} \times 12\text{mm} \times 12\text{mm}$ ，数量 ≥ 2 个，每个侧面可用铅笔书写并可擦除
69	塑料球	28	套	五种颜色，每种颜色各 10 个，球径 $\geq 20\text{mm}$ ，配不透明袋 2 个，袋口有伸、缩拉绳

70	活动日历	1	套	演示用；边长 $\geq 10\text{cm}$ 的正方体4块；可写可擦
71	活动日历	56	套	学生用；边长 $\geq 5\text{cm}$ 的正方体4块；可写可擦
72	彩色双面双色纸	1	包	A4, 1包100张, 克数 $\geq 70\text{g}$; 与黑板和白板反差大的彩色
73	表面涂色的正方体	28	套	正方体 $\geq 3\text{cm} \times 3\text{cm} \times 3\text{cm}$, 64个; 其中三面涂红色的8个, 两面涂红色的24个, 一面涂红色24个, 六面均不涂红色的8个, 不涂红色的面均涂白色。

5.小学音乐器材

序号	名称	数量	单位	参数要求
1	电子琴	1	台	键盘：61键 力度键盘 显示：液晶显示 复音数(最大): 128 音色：633+45 中国民族音色+2套中国民乐鼓组 节奏：220+40 中国民族节奏 示范曲：8 歌曲库：150 预置歌曲·音乐教学系统(三步学习)" 音色层：左手, 右手1, 右手2 节奏控制：启动/停止、同步启动、前奏/尾奏、主奏 A/插入 A、主奏 B/插入 B、和弦模式、渐强/渐弱、伴奏音量 和弦类型：32 混响：10 类型, 33 深度 合唱：8 类型, 33 深度 效果：DSP 开关 全局均衡：6 类型 调音台：有(11轨) 音序器：10 用户歌曲(1 旋律 + 1 伴奏) 注册记忆：4 x 8 记忆库 带单触设置 演奏增强：和声 可定义控制器：1 踏板 带滑音轮 音高调节：移调、八度(± 1)、调音" 带节拍器 速度：30-280 其他控制：力度调节(3类型, 关闭)、延音、和弦字典、钢琴演奏模式" USB USB-B (MIDI) 耳机 标准立体声接口(耳机/输出) 踏板 延音踏板 输出功率：2 x 15W

				喇叭尺寸：2 x 12 cm 喇叭功率： 2 x 10W 电源：DC 12V 适配电源 尺寸≥950x360x130mm
2	合唱台	2	组	1.规格： (1) 三层合唱台结构（长≥1250mm，台阶宽≥400mm，三层高≥625mm）； (2) 平面舞台结构（长≥1250mm，宽≥1600mm，高度≥312mm）； 2.工艺说明：吹塑制作，材质轻，耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象，硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒； (1) 主要配件采用高密度聚乙烯（HDPE）为原料，中空吹塑工艺制作，下立脚板厚度达≥50mm，其他部位≥28mm； (2) 辅助（连接）材料采用聚丙烯（PP）为原料，注塑成型； (3) 拼装：内部为卡件和卯榫连接，外部为注塑链接和下沉螺丝固定； 3.设计特点：符合国家标准和行业标准,既造型美观，同时兼顾便于安装、维护和管理，环保，硬度高，韧性强，表面耐磨、耐划伤、抗污抗老化、抗压抗冲击。机械强度测试可承重2000KG以上，安全有保障； (1) 拼装合理，采用不同方式拼接组成三阶、二阶、一阶； (2) 中空配件侧面设计内陷抓手，底下有站脚，后面配有脚轮方； (3) 合唱台台阶可翻转，可调整为两层合唱台或一个整体小舞台，未使用时可倒立放置收纳； (4) 台面 11 条带防滑点的防滑条，每层梯面有四个音符，颜色多色可供选择。
3	乐器储藏设备	2	个	1.规格：≥1000×500×2000mm。 2.结构：全木结构。柜身分上下两部分，上部玻璃板材拉门，放置两层活动层板，下部板材拉门，放置一层活动层板。 3.材质：柜身材料采用≥18mm厚双贴面三聚氰胺板；板材截面经全自动封边机封边处理，所用封边条为厚PVC封边条,热熔胶一次成型； 4.配件：采用五金配件。
4	六面体凳	56	个	1.尺寸：≥410x300x250mm 采用 E1 级高密度板，厚度≥12mm；内部结构：采用木龙骨结构加固，实现 6 个面全面支撑，承重 500 斤以上； 2.采用 ABS 高强度树脂边； 3.打开包装即可使用，可根据要求随意组合各种形状
5	钢琴	1	台	1.外观尺寸≥长 145cm*高 119cm*宽≥60cm 2.五金件 钢琴外观可见五金件采用银色不易氧化的金属；顶盖铰链有加强筋结构。 3.外壳 哑光黑色，采用新型环保材料。 4.上门 上门板固定卡扣采用精密模具加工的高分子材料固定件（非弹簧结构）；上门板内侧安装金属方管长梁。 5.下门 采用下门边框装配结构。 6.谱架 采用实木制作。谱架铰链有插销固定结构，使谱架在闭合时可通过插销固定。 7.铁板工艺 翻砂工艺铸铁板。 8.铁板高度 ≥105m 9.琴弦 圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线；最大有效弦长≥115cm，30#音有效弦长≥90cm。 10.音板 采用实木音板；音板须有防开裂防变形的特殊工艺或结构。 11.肋木 使用与音板相同材质木材，数量≥10 根。 12.弦轴板 由≥15 层坚硬的榉木交错压榨制成。 13.弦码 采用多层榉木制作。

				<p>14.背柱 实木制作，五背柱设计，且背柱截面尺寸$\geq 80 \times 70\text{mm}$；背柱整体严密牢固，无明显缝隙或粘贴痕迹。</p> <p>15.键盘 键板采用不易变形的杨木层积材制作，含水率要求：6-12%；中座板采用椴木或杨木，含水率要求 6-14%；使用铁粒。</p> <p>16.中盘 使用稳定不易变形的木材制作而成。除螺丝外中盘上面不加装任何金属加固或金属链接结构。</p> <p>17.弦槌 要求用纯羊毛毡及鹅耳枥木制作。弦槌木芯采用数控设备成形，加以铆钉夹具装配。</p> <p>18.击弦机部件 转击器、联动杆、制音杆要求使用鹅耳枥木制作；鹅耳枥木实木（非多层）制作的调节档，不得有金属包裹；使用 ABS 或碳纤维材质的顶杆，顶杆轴架的粘合面底部增加藏胶槽。</p> <p>19.击弦机性能 通过耐干耐湿性、耐冷耐热性、耐久性的检测。</p> <p>20.声学品质根据《钢琴》GB/T 10159-2023 标准的要求作检测：标准音 a1 为 438-447Hz 范围内；音准稳定性（c1-b1）≤ 7 音分。</p> <p>21.演奏性能 根据《钢琴》GB/T 10159-2023 标准的要求作检测：白键下沉深度 9.5-11.5mm 范围内；琴键负荷 0.39-0.74N 范围内；回升负荷 0.10-0.39N 范围内；</p> <p>22.键盘精度 根据《钢琴》GB/T 10159-2023 标准的要求作检测：八度音程白键宽度 161-166mm 范围内；白键前端长度 48.0-53.0mm 范围内；黑键上端表面宽度 9.0-10.5mm 范围内，黑键底面宽度 11.0-12.5mm 范围内；黑键有效长度 94.0-96.0mm 范围内；黑键高出白键面 11.0-13.0mm 范围内；白键间隙 $1.1\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 范围内。</p> <p>23.踏瓣系统 使用拉杆结构。</p> <p>24.提供相关检测报告。</p>
6	移动多媒体音响	2	台	<p>1.系统类型：单 12 吋电瓶音箱；</p> <p>2.喇叭单元：低音 LF 12 ~ $\times 1$、高音 HF 25 ~ $\times 1$；</p> <p>3.频响范围：90 Hz - 15 kHz；</p> <p>4.平均功率：100W；</p> <p>5.峰值功率：270W；</p> <p>6.覆盖角度：100° horizontal X 30° vertical</p> <p>7.阻抗：8Ω；</p> <p>8.最大声压：104dB；</p> <p>9.插头：2 \times NL4；</p> <p>10.灵敏度：90dB；</p> <p>11.连接方式：支持蓝牙、USB 连接</p> <p>12.标配两支调频 U 段手持无线话筒</p> <p>13.金属拉杆和橡胶脚轮设计，方便移动。</p>
7	音乐节拍器	1	个	<p>1.纯金属大机心、外观时尚；</p> <p>2.速度范围：40-208 拍/分。</p>
8	音叉	1	个	<p>1.材质：钢、木</p> <p>2.尺寸：共振盒$\geq 12 \times 9 \times 5\text{cm}$，音叉$\geq 10\text{cm}$</p> <p>3.表面：环保漆、音叉电镀工艺</p> <p>4.配件：打锤</p>
9	多用划线规	1	个	<p>1.材质：高级硬塑制，</p> <p>2.尺寸：划线规长$\geq 110\text{mm}$，划线规宽$\geq 100\text{mm}$，划线规厚$\geq 25\text{mm}$，夹持装卸粉笔稳定方便。</p> <p>3.多用途，可画五线谱、四字格、圆，可在黑板上划四线格、五线格、小方格、田字格、画圆、几何图形。</p>

10	音筒	4	组	1.8音,直径 $\geq 4.5\text{cm}$ 长分别 $\geq 60\text{cm}$, 55cm, 49cm, 46cm, 39cm, 35cm, 32cm, 30cm; 2.每根管体上有音名标注清晰;
11	钟琴	1	套	1.音阶: 32音, 2.工艺: 抛光打磨去峰边, 3.铝片材质: 铝材, 琴键为银白色铝板,黑色琴架为风干木。 4.可区分音,能演示高、中、低音。 5.琴身总长度 $\geq 60\text{cm}$, 大头宽度 $\geq 30\text{cm}$,小头宽度 $\geq 14\sim 16\text{cm}$,带架子
12	音条	4	块	1.构成: 由实木制六面体音箱和铝片构成,带有便携带木盒, 2.组成部分: 音条、发音箱、琴锤; 3.规格: 由17块音块组成,尺寸: 最长音块 $\geq 210\text{mm}$ 、最短音块 $\geq 140\text{mm}$; 音块高 $\geq 40\text{mm}$; 音块的铝板琴片厚度 $\geq 5\text{mm}$; 木盒尺寸 $\geq 550 \times 450 \times 75\text{mm}$ 4.音色: C-E音灵敏,音准符合标准要求。
13	沙锤 1	8	对	全长 $\geq 250\text{mm}$,球直径 $\geq 100\text{mm}$ 1.材质: 锤头为椰壳,手柄为木质
14	沙锤 2	8	对	全长 $\geq 200\text{mm}$,球直径 $\geq 50\text{mm}$ 1、材质: 榉木,内置钢砂;
15	沙筒	8	对	全长 $\geq 150\text{mm}$,直径 $\geq 40\text{mm}$ 1、材质: 榉木; 亚光PU漆面,木质圆柱形;
16	沙蛋	8	对	1.材质: 木制,环保漆,原木色 2.尺寸 $\geq \Phi 4.5 \times 6\text{cm}$
17	摇铃 (串铃)	8	对	1.材质: 电镀金属铃铛、榉木把手,黑色皮带,亚光PU漆面; 2.尺寸 \geq 长120mm*高90mm,铃铛数5个。
18	棒铃	8	个	1.材质: 电镀金属铃铛,榉木主体,亚光PU漆面; 2.尺寸全长 $\geq 210\text{mm}$,直径 $\geq 18\text{mm}$ 。
19	卡巴 萨	8	个	1.材质: 电镀金属珠链、榉木手柄; 2.尺寸:长 $\geq 170\text{mm}$,直径 $\geq 65\text{mm}$ 。
20	双响 筒	8	副	1.材质: 榉木,亚光PU漆面; 2.尺寸:长 $\geq 190\text{mm}$,直径 $\geq 30\text{mm}$
21	响板	8	个	1.材质: 榉木,亚光PU漆面;圆形,主板及盖板各有两个孔,主板夹在两盖板中间,用线绳穿过两圆孔串联在一起; 2.尺寸:直径 $\geq 55\text{mm}$;长度 $\geq 210\text{mm}$ 。
22	响棒	8	副	1.材质: 榉木,亚光PU漆面,两根为一对; 2.尺寸:长 $\geq 180\text{mm}$,直径 $\geq 20\text{mm}$ 。
23	刮棒	8	副	1.材质: 榉木,亚光PU漆面; 2.尺寸:长 $\geq 190\text{mm}$,直径 $\geq 20\text{mm}$ 。
24	蛙鸣 筒	8	副	1.材质: 榉木;面亚光PU漆 2.尺寸:全长 $\geq 350\text{mm}$ 。
25	北榔 子	2	副	1.材质: 榉木; 2.尺寸:长 $\geq 170\text{mm}$,宽 $\geq 600\text{mm}$,高 $\geq 30\text{mm}$ 。
26	南榔 子	2	副	1.材质: 榉木材质; 2.尺寸:长 $\geq 230\text{mm}$,直径 $\geq 40\text{mm}$ 。
27	木鱼	1	套	1.材质: 椿木,环保红色清漆 2.结构: 由木鱼及木槌组成。7个大小不一、音高不同的木鱼为一套。 3.尺寸: 7音木鱼的直径分别是: 约8.8CM; 约7.8CM; 约7.3CM; 约7.2CM; 约6.7CM; 约

				6.3CM; 约 6CM;
28	铃鼓	4	个	1.材质:羊皮鼓面, 桦木鼓圈, 亚光 PU 漆面, 电镀金属镲片,鼓框上装置 6 对铁质铃片; 2.尺寸:鼓面直径 $\geq 200\text{mm}$, 高 $\geq 40\text{mm}$ 。
29	三角铁	1	套	1.材质: 钢材三角铁, 金属打棒 2.结构: 由三角铁和打棒组成 3.尺寸: 8 英寸, 总长 $\geq 20\text{cm}$, 打棒长 $\geq 10\text{cm}$
30	碰钟	4	副	1.材质: 黄铜, 蓝色系绳, 延音 $\geq 6\text{S}$; 2.尺寸:直径 $\geq 40\text{mm}$ 。
31	棒钟	4	副	1.材质: 钟体黄铜, 桦木手柄, 亚光 PU 漆面, 延音 $\geq 6\text{S}$; 2.尺寸: 直径 $\geq 30\text{mm}$, 长 $\geq 160\text{mm}$ 。
32	扁鼓	2	个	1.材质: 鼓皮水牛皮, 鼓腔橡胶木 2.尺寸: 鼓面直径 $\geq 25\text{cm}$, 高度 $\geq 15\text{cm}$ 3.颜色: 哑光棕色 4.配件: 鼓棒、木架
33	堂鼓	2	个	1.材质: 鼓皮水牛皮, 鼓腔橡胶木, 延音时长 $\geq 2\text{S}$; 2.尺寸:鼓面直径 $\geq 210\text{mm}$, 鼓体高度 $\geq 320\text{mm}$; 鼓锤锤头直径 $\geq 10\text{mm}$; 鼓锤长度 $\geq 220\text{mm}$;
34	大锣	1	个	1.材质: 响铜 延音时长: $\geq 3\text{s}$ 2.尺寸: 直径 $\geq 300\text{mm}$ 3.重量 $\geq 750\text{g}$ 4.槌: 木制、表面无疤痕。用新棉布缠绕、硬实耐用。
35	小锣	1	个	1.延音时长: $\geq 3\text{s}$ 2.规格尺寸: 直径: $\geq 220\text{mm}$, 外延厚度 $\geq 2\text{mm}$, 中心脐直径 ≥ 85) mm, 重量 $\geq 330\text{g}$, 锣槌长度 $\geq 230\text{mm}$ 3.材质及工艺: 锣体: 响铜材质、厚度均匀、平整、无毛刺、无裂缝; 槌: 木制、表面无疤痕; 槌头: 用新棉布缠绕、硬实耐用。
36	大钹	1	副	1.材质: 响铜 2.规格尺寸: 镲直径 $\geq 270\text{mm}$, 镲厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 3.结构: 圆形金属板镲体, 用响铜制成, 中部隆起的半球形部分称“帽”, 顶部钻有小孔, 抛光打磨有光泽, 音质响亮清脆;
37	小钹	1	副	1.材质: 响铜, 抛光处理。 2.规格尺寸: 钹直径 $\geq 140\text{mm}$, 厚度 $\geq 1\text{mm}$, 重量 $\geq 0.4\text{kg}$, 碗顶钻孔系以布绳, 两面为一副。 3.圆帽形, 中间突起, 周边无棱角表面抛光氧化处理并涂防锈油。
38	口风琴 1	10	个	1.音色: 37 音、 2.材质: 外壳选用 ABS 树脂为原料, 音簧为磷青铜材质, 底板为不锈钢材质。圆滑式琴体后座板只用簧片震动幅度增强。音簧固定铜板采用二次精冲技术。 3.尺寸 $\geq 48 \times 10 \times 4\text{cm}$
39	竖笛 1	28	支	材质: 6 孔, 塑料; 尺寸: 竖笛长 $\geq 320\text{mm}$, 笛身直径 $\geq 20\text{mm}$ 。
40	竖笛 2	28	支	材质: 8 孔, 塑料 尺寸: 竖笛长 $\geq 320\text{mm}$, 笛身直径 $\geq 20\text{mm}$ 。
41	竖笛 3	28	支	材质: 6 孔, 枫木 尺寸: 竖笛长 $\geq 320\text{mm}$, 笛身直径 $\geq 35\text{mm}$ 。
42	陶笛	28	个	1.声学品质: 音色音质: 高音明亮, 中音柔和、圆润, 低音浑厚, 无啸叫、哑音等杂音

				<p>律制：采用十二平均律</p> <p>标准音：a¹ 为 440.00~442.55Hz</p> <p>音域：单管少于一又二分之一个八度，多管少于两个八度</p> <p>各音音准允许误差：-20~+20</p> <p>相邻两音音准误差之差：≤10</p> <p>2.尺寸：长≥15cm 宽≥10cm,厚≥4cm</p> <p>3.材质及工艺：白云土，传统工艺，手绘图案。</p>
43	教师用葫芦丝	1	支	<p>1.教学用，天然紫竹 B 调</p> <p>2.尺寸：长≥35cm，宽≥5cm</p>
44	学生用葫芦丝 1	28	支	1 天然紫竹 B 调；尺寸：长≥35cm，宽≥5cm
45	尤克里里	8	把	<p>23 寸</p> <p>旋钮：开放式，无边全沙。</p> <p>指板：玫瑰木</p> <p>弦线：常规型</p> <p>下码：玫瑰木</p> <p>包边：无</p> <p>琴枕：常规型</p> <p>面板、侧板、背板：沙比利</p>
46	吉它	8	把	<p>1.面板、背侧板：沙比利；琴颈：那都；指板、琴码：玫瑰木；完成：哑光。</p> <p>2.采用十二平均律，标准音为为 440HZ，符 QB/T 1153-2014 的要求。</p> <p>3.有效弦长≥648mm，指板上宽 41.5±0.5mm,指板下宽 53.5±0.5mm，指板表面光滑，品味标志可在第 1、3.5、7、9、12、15、17、19 品味的正面或侧面选择标示。</p> <p>4.各音的音准误差在负 10 正 15 个音分之内。</p> <p>5.弦器：半封闭弦钮。</p> <p>6.木材经过干燥处理，含水率不超过 15%。</p>
47	41 寸电声吉他	2	把	<p>1.音色：1 个音量，1 个音色</p> <p>2.材质：桐木琴体，枫木琴颈，玫瑰木指板，白铜品丝，21 品，3 单单拾音器，五挡开关，6 弦</p> <p>3.表面：环保漆</p>
48	大军鼓	2	个	<p>1.声学品质</p> <p>1.1 音色音质：发音灵敏、清晰、音色可调性强、无杂音、响带（砂带）反应灵敏</p> <p>1.2 发音持续时间：≥3s</p> <p>2.尺寸要求：鼓外径≥655mm，高≥30cm</p> <p>3.材质及工艺</p> <p>3.1 材质：鼓膜选用天然皮膜或人工合成皮膜，鼓身材质：九层杨木桦木混合鼓腔</p> <p>3.2 外观：鼓腔表面光滑、平整，装饰面贴合严密、牢固、无划痕、破损，漆膜色泽协调。骨膜表面平整、无折痕、无波纹、无损伤。金属件表面镀层牢固、完整、光亮、无脱皮、露底</p>
49	小军鼓	8	个	<p>1.声学品质</p> <p>1.1 音色音质：发音灵敏、清晰、音色可调性强、无杂音、响带（砂带）反应灵敏</p> <p>1.2 发音持续时间：≥3s</p> <p>2.尺寸要求：鼓外径≥354 mm，高≥14cm</p>

			3.材质：鼓膜选用天然皮膜或人工合成皮膜，鼓身材质：九层杨木桦木混合鼓腔 3.1 外观：鼓腔表面光滑、平整，装饰面贴合严密、牢固、无划痕、破损，漆膜色泽协调。骨膜表面平整、无折痕、无波纹、无损伤。金属件表面镀层牢固、完整、光亮、无脱皮、露底
--	--	--	---

6.小学体育器材				
序号	名称	数量	单位	参数要求
1	计算器	6	个	1.尺寸规格：≥155×80×10mm。 2.功能：函数型，12位数，可进行统计计算，分数计算，多步重现功能。 3.结构：240种科学运算功能，内置方程编辑，自动关电。
2	电动充气泵	1	台	1.规格：≥长170mm×宽130mm×高110mm。 2.材质：塑料外壳+金属缸体。 3.结构：单缸机械款，噪音小；带压力表，配备多功能气嘴。
3	布卷尺1	3	盒	1.量程≥30米，分度值1cm； 2.主要构件：尺盒、摇柄和尺带、首端装有金属拉环的整条尺带；金属拉环应灵活、牢固可靠，不得锈蚀；尺带拉出或用摇柄收卷尺带时，应轻便灵活，无卡阻现象； 3.在每1m内，分米分度线纹应标上以厘米为单位计数的数值，米分度线纹应自零点算起，10m以后，可以只标注数值；尺的零点线纹可在金属拉环的内侧，也可在离尺端至少15cm处，终点线纹离尺盒口至少为20cm；尺面刻度清晰，涂脂附着力强。
4	布卷尺2	1	盒	1.量程≥50米，分度值1cm； 2.主要构件：尺盒、摇柄和尺带、首端装有金属拉环的整条尺带；金属拉环应灵活、牢固可靠，不得锈蚀；尺带拉出或用摇柄收卷尺带时，应轻便灵活，无卡阻现象； 3.在每1m内，分米分度线纹应标上以厘米为单位计数的数值，米分度线纹应自零点算起，10m以后，可以只标注数值；尺的零点线纹可在金属拉环的内侧，也可在离尺端至少15cm处，终点线纹离尺盒口至少为20cm；尺面刻度清晰，涂脂附着力强。
5	布卷尺3	1	盒	≥10m，仿皮外壳，苧麻布卷尺，防水，防腐蚀；塑料卡扣和收放扣。
6	布卷尺4	1	盒	≥100m，ABS外壳，苧麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣。
7	数字秒表	10	块	1.尺寸规格≥80×65×20mm。 2.材质：采用ABS材质。 3.功能：电子型，可分段记录60道成绩；精度1/100秒。具有记忆、存储、重现等多重功能。 4.结构：三排显示。高清大屏清晰可见，采用先进材料升级大屏，即使在阳光下依然清晰不晃眼。室内外比赛均可使用。
8	体育器材架	2	个	1.规格：≥长1500mm×宽500mm×高2000mm，4层钢板，纯白色，立柱≥75mm×35mm×1.0mm，横梁≥60mm×40mm×1.0mm，层板≥0.6mm，每层可放≥150公斤重物； 2.静电喷粉附着力达到标准要求； 3.硬度(耐磨性)为普通硝基漆的100倍以上； 4.耐腐蚀性(盐酸实验)大于500小时，A、柱片：使用钢材，通过轧机线轧制成U型截面的立柱与横、斜撑配合，组成坚固的框架结构，立柱上冲有双排对称孔，每根立柱底下有独立铁底脚，保证将承载平稳均匀的向地面分布，每个柱片包括：立柱两根，底脚两只，横撑及斜撑，标准件；B、横梁：由两只柱卡与横梁杆焊接在一起，横梁杆采用两特制的槽钢抱合而成，使梁的上、下面厚度加厚一倍，这种结构根据钢结构设计理论，充分利用了材料的抗载容量，具有重量轻，承载力强等特点。 5.提供相关检测报告。

9	接力棒	23	根	教学用， $\geq 300\text{mm} \times 30\text{mm}$ 。接力棒为光滑的铝合金材料的空心圆管，两端堵口与棒身一体连接，未使用塑料堵口，重量 ≥ 50 克，接力棒涂有红白两色。
10	跳高架	2	付	1.立柱高度：1300–2300mm；高度刻度：300–2300mm； 2.横杆托长 $\geq 50\text{mm}$ ，宽 $\geq 40\text{mm}$ 。跳高架高度应超过横杆实际提升高度 100mm。跳高架立柱应垂直地面，垂直公差 $\leq 1/800$ ，其高度刻度应精确、清晰； 3.两立柱高度刻度应对称。立柱应承受 100N 水平力而保持稳定，不得出现倾翻现象。 4.立柱外观质量：表面光滑平整，色泽均匀，无起皮脱落、漏涂、裂痕及明显流痕，花斑、起泡凹凸等缺陷。不带轮。
11	跳高垫	3	个	1.规格 $\geq 3000 \times 2000 \times 300\text{mm}$ 。 2.材质：垫套材质为精细帆布，内胆材质为密度较高的软海绵材质，颜色为军绿色。 3.结构：跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角，跳高垫长度方向两侧设提手，表面平整，无皱折。当载落至体操垫时，外层不起皱，里外层不发生相对位移。
12	跳高横杆	2	根	1.跳高横杆由横杆和横杆接头组成。 2.横杆采用 $\geq \phi 30\text{mm}$ 的玻璃钢材料制作，总长 $\geq 3850\text{mm}$ ，质量 $\leq 2000\text{g}$ 。横杆接头采用特殊的外形结构。 3.横杆固定在立柱上时，中心自然下垂应 $\leq 20\text{mm}$ 。 4.横杆应具有一定的弹性，在横杆中央悬挂 3kg 重物时，横杆中心下垂应 $\leq 70\text{mm}$ 。
13	跨栏架	10	付	1.钢塑，升降，折叠式，可升降，最低 400mm； 2.金属件外表面采用抛丸喷砂（或酸洗磷化）除锈、静电喷涂表面处理。
14	起跑器	6	付	1.规格:底座长 $\geq 640\text{mm}$ 、宽 $\geq 100\text{mm}$ ；三角体抵脚板长 $\geq 160\text{mm}$ 、宽 $\geq 120\text{mm}$ 、高 $\geq 130\text{mm}$ 。 2.材质：铝合金底座，脚踏板为钢材质并附带橡胶层。 3.结构：脚踏底座距离可调、倾斜度可调，定位销牢固。
15	发令枪	2	支	1.容弹量： ≥ 2 发，连续击发。 2.发射方式：单发，总质量 ≥ 220 克。 3.声响：镗口水平正前方 100 米处，声强值 ≥ 60 分贝。 4.烟雾：在规定背景下，镗正前方 ≥ 150 米清晰可见。 5.扣动扳机可发出枪声、烟和闪光。 6.材质：外壳塑料+金属。 7.执行相关体育器材标准。
16	标志筒	20	个	1.规格：高度 $\geq 30\text{cm}$ 。 2.材质：全塑料制品。 3.结构：呈圆锥体状，放置平稳。
17	实心球	100	个	1.规格:直径 $\geq 120\text{mm}$ ，重量 $\geq 1\text{kg}$ 。 2.材质：充气式橡塑实心球。 3.结构：圆球形，球体表面应进行防滑处理。
18	投掷靶	8	套	1.规格：靶面 $\geq 800\text{mm} \times 800\text{mm}$ ，中心孔直径 $\geq 250\text{mm}$ ，孔中心距地面 1100 ~ 1300mm。 2.材质：铁框架，木靶面。 3.结构：由铁框架与木制靶面组成，可折叠。
19	钻圈架	8	个	1.规格：钻圈架两立柱及底座采用 $\geq 30\text{mm} \times 30\text{mm}$ 方管，圈体采用 $\geq \Phi 20\text{mm}$ 圆管。 2.材质：钢管。 3.结构：由两立柱及底座与圈体组成。
20	标志杆	20	根	1.规格:标志杆高 $\geq 1500\text{mm}$ ，直径 $\geq 25\text{mm}$ ；底座直径 $\geq 195\text{mm}$ ，高 $\geq 100\text{mm}$ 。 2.材质：标志杆为 PVC 材质，底座为圆形 ABS 材质。 3.结构：由三角形红色旗面，立柱和底座组成。
21	划线	1	个	1.规格:箱体 $\geq 250 \times 250\text{mm}$ ，可调线宽 40mm，高度 $\geq 750\text{mm}$ ，可装粉 10 升。

	器			2.材质：冷轧钢，橡胶轮，橡胶皮套。 3.结构：三轮车斗式，带手推把柄，不带盖。
22	软式练习跨栏架	23	付	1.规格:横板尺寸 $\geq 700\text{mm} \times 90\text{mm}$ ，底板尺寸 $\geq 700\text{mm} \times 220\text{mm}$ ，侧板下底尺寸 $\geq 220\text{mm} \times 550\text{mm}$ 。高度可三档调节为：300mm、500mm、600mm；所有板的厚度 $\geq 15\text{mm}$ 。 2.材质：XPE 环保塑料发泡材料制成，色彩鲜艳，材质柔软。 3.结构：由底板横板和侧板构成，侧板与横板之间以及侧板与底座之间均为榫卯连接。
23	彩带软球	23	个	1.规格:长度 650mm ~ 700mm，前部分球体直径 60mm ~ 70mm；尾翼长度 $\geq 600\text{mm}$ ，重量 $\geq 35\text{g}$ 。 2.材质：球体橡胶发泡材料制成+布料。整体呈彗星状，尾翼为蓝色、红色、黄色相间的彩色布料，用网兜将球体与尾翼连接。
24	橡胶实心球	100	个	1.规格:直径 $\geq 120\text{mm}$ ，重量 $\geq 2000\text{g}$ 。 2.材质：外胆由橡塑材料制成。 3.结构：圆球形，手感柔软无伤害，外摸无填充物。
25	软式练习接力环	18	个	1.规格:外圈直径 $\geq 170\text{mm}$ ；内圈直径 $\geq 90\text{mm}$ 。 2.材质：柔软塑胶材料制成。 3.结构：空心圆圈结构，圆圈内环和外环壁上设置有防滑纹，环体设有气嘴，可进行充气。
26	十字跳垫	10	个	1.规格：共五个正方形垫子，每个正方形垫子长和宽均 $\geq 450\text{mm}$ ；厚度 $\geq 10\text{mm}$ 。 2.材质：内里为环保塑料泡沫板，外表为防滑塑料皮革。 3.结构：将 5 个正方形垫子呈十字形相连缝合，按照中、前、后、左、右分别印刷数字 0、1、2、3、4。
27	多功能四折叠长垫	4	个	1.规格： $\geq 1800\text{mm} \times 600\text{mm} \times 35\text{mm}$ 。 2.材质：内里为环保塑料泡沫板，外表为帆布。 3.结构：由四块垫子连接而成，每个子垫都可以向正反两个方向翻转。
28	软式趣味绳套	4	个	1.规格:长度 $\geq 9500\text{mm}$ ，泡沫直径 $\geq 30\text{mm}$ ，绳子直径 $\geq 5\text{mm}$ 。 2.材质：泡沫管为柔软泡沫材料制成，彩色相间。 3.结构：由一根长绳子串起多跟相同长度的泡沫管构成，绳子由 3 根绳制成。
29	数字圆跳垫	18	个	1.规格：直径 $\geq 470\text{mm}$ ；厚度 $\geq 4\text{mm}$ 。 2.材质：塑料泡沫与防滑纹 PVC 革复合而成。 3.结构：圆形、印有 0-9 不同数字。
30	软式跳高横杆	4	个	1.规格：杆体长度 $\geq 3500\text{mm}$ ；直径 $\geq 30\text{mm}$ ；中间高强度弹力绳长度 $\geq 4000\text{mm}$ ；直径 $\geq 3\text{mm}$ ；塑料绳扣直径 $\geq 40\text{mm}$ 。 2.材质：杆体由柔软泡沫材料制成。 3.结构：中间串有高强度弹力绳，弹力绳两端连接 ABS 塑料绳扣，绳扣上有两个圆孔和一个楔形开口，弹力绳穿过绳扣可以实现与立杆快捷连接。
31	起跑发令组合器	2	个	1.规格：信号板长 $\geq 250\text{mm}$ ；宽 $\geq 180\text{mm}$ ；厚度 $\geq 2\text{mm}$ 。夹板长 $\geq 450\text{mm}$ ；宽 $\geq 40\text{mm}$ ，厚度 $\geq 15\text{mm}$ 。 2.材质：两个信号旗板为亚克力材质，分别为红色和黄色。夹板为实木。 3.结构：两个信号旗板分别契合在两个夹板上，由金属合页连接并配有金属把手，通过两个夹板的发力夹合发出声音信号。
32	投掷数字锥	16	个	1.规格：高度 260mm ~ 300mm。 2.材质：柔软塑胶材料制成。 3.结构：呈圆锥体形状，每个锥体分别印有表示距离的数字。
33	彩色标志	24	套	1.规格：由杆、底座、连接卡子和标志小旗组成：杆长 1200mm ~ 1500mm，底座直径 195mm ~ 250mm，底座可充沙子，塑料制成。

	杆组合			2.材质:标志杆 PVC 材质,底座为圆形 ABS 材质。底座可充沙子。 3.结构:由杆、底座、连接卡子和标志三角旗组成。
34	体育场地标志胶带	3	卷	1.规格:长 $\geq 18\text{m}$,宽 $\geq 40\text{mm}$ 。 2.材质:PE。 3.结构:多色可选,多种颜色满足视觉和使用的需求。
35	小跳垫	60	块	1.规格:采用泡沫塑料和泡沫乳胶,帆布或人造革外皮,长 $\geq 1200\text{mm}$,宽 $\geq 600\text{mm}$,厚 $\geq 50\text{mm}$ 。在长度方向可对半折叠,两侧应各有提手,四周加装粘扣。 2.材质:内胆珍珠棉材料,垫套精细牛津布,颜色为军绿色。 3.结构:体操垫的四角为直角,四周仿皮革包角。可在长度方向对半折叠,体操垫宽度方向两侧设提手;表面平整,无皱折。当载荷落至体操垫时,外层不得起皱里外层不得发生相对位移。
36	大跳垫	28	块	1.规格:采用泡沫塑料和泡沫乳胶,帆布或人造革外皮,长 $\geq 2000\text{mm}$,宽 $\geq 1000\text{mm}$,厚 $\geq 100\text{mm}$ 。在长度方向可对半折叠,两侧应各有提手,四周加装粘扣 2.材质:内胆珍珠棉材料,垫套精细牛津布,颜色为军绿色。 3.结构:体操垫的四角为直角,四周仿皮革包角。可在长度方向对半折叠,体操垫宽度方向两侧设提手;表面平整,无皱折。当载荷落至体操垫时,外层不得起皱里外层不得发生相对位移。
37	体操棒	46	根	1.规格:棒长 $\geq 1000\text{mm}$;截面直径 $\geq 25\text{mm}$ 。 2.材质:采用 PVC 材质。 3.结构:通体柱形,红白相间,颜色鲜艳醒目,表面光滑无缺损。
38	体操凳 1	4	张	1.规格: $\geq 2000 \times 200 \times 300\text{mm}$,凳腿 $\geq 30 \times 30\text{mm}$,板面厚 $\geq 35\text{mm}$ 。 2.材质:钢质腿,外皮 PU,填充珍珠棉,板面樟子松。 3.结构:由凳面和凳腿组成,放置稳固。
39	体操凳 2	10	张	1.规格: $\geq 3000 \times 200 \times 300\text{mm}$,凳腿 $\geq 30 \times 30\text{mm}$,板面厚 $\geq 35\text{mm}$ 。 2.材质:钢质腿,外皮 PU,填充珍珠棉,板面樟子松。 3.结构:由凳面和凳腿组成,放置稳固。
40	纱巾	46	块	1.规格: $\geq 60 \times 60\text{cm}$ 。 2.材质:涤纶材质。 3.结构:采用柔软、轻薄的面料,透气舒适,纱质地密而薄。单块纱巾。
41	彩带	46	条	1.规格:带长 $\geq 4\text{m}$,宽 $\geq 50\text{mm}$,重 $\geq 35\text{g}$;棍长 $\geq 460\text{mm}$,直径 $\leq 6\text{mm}$ 。 2.材质:彩色柔软纱布裁制而成。 3.结构:带一根把手,带一小弹簧与纱布连接。
42	小学生用篮球	100	个	1.规格:5号篮球;圆周长 $\geq 650\text{mm}$;重量 $\geq 450\text{g}$;圆周差均需 $\leq 4.0\text{mm}$ 。 2.材质:球体表面选用合成革材料。内胆绕线包胶成为一体,绕线应采用一根尼龙线和两根腈纶线合绕,不能用棉纱线,重量 $\geq 55\text{g}$,含胶量 $\geq 35\%$ 。 3.结构:由内胆、缠丝、中胆、表皮、球嘴等组合而成。
43	标准篮球架	2	副	1.篮球架伸臂长 $\geq 1200\text{mm}$,篮圈上沿离地面 $\geq 2350\text{mm}$,球架立柱采用直径 $\geq \Phi 140 \times 2.5\text{mm}$ 钢管制作;篮架立柱底板、伸臂头部组件和伸臂底板均采用精密铸钢件制作,性能安全可靠; 2.篮板规格: $\geq 1400\text{mm} \times 900\text{mm} \times 13\text{mm}$,篮板采用 SMC 材料,整体高温模压一次成型。背面采用 V 字型与井字型相结合的结构来增强板面的强度和耐撞击性,板面具有稳定性好,耐候性强、耐老化程度高,防腐蚀、防晒、防雨、阻燃、不易变形、不开裂、不损坏等特点; 3.表面:静电喷塑。
44	篮网	2	个	1.规格:高 $\geq 500\text{mm}$,网口直径 $\geq 450\text{mm}$,网底直径 $\geq 350\text{mm}$ 。 2.材质:丙纶篮网。

				3.结构：丙纶编织双色篮球网。
45	少年足球	100	个	1.4号机缝足球。 2.圆周长 $\geq 600\text{mm}$ ，圆周差 $\leq 5\text{mm}$ 。重量 $\geq 350\text{g}$ 。 3.球面材料采用 $\geq 1\text{mm}$ 厚的合成革材料缝制，缝制过程不漏线不变形。橡胶内胆，含胶量 $\geq 35\%$ ，衬布用 2×2 帆布乳胶压制而成。 4.球充气静置24h后圆周下降 $\leq 15\%$ ，返弹高度1050—1450mm。5.结构：由表皮、内胆、缠纱等组成。
46	足球门	1	副	1.小学用足球门：3号足球门，5人制足球比赛用的矩形足球门。球门规格：长度 \times 高度 \times 宽度 $\geq 3000\text{mm} \times 2000\text{mm} \times 1600\text{mm}$ ； 2.足球门由立杆、横梁、两侧撑杆、两侧横杆和后侧横杆组成；球门立杆和横梁均采用直径 $\geq 75\text{mm} \times 2\text{mm}$ 的钢管制成，上设网钩，置网方便，网球系线柱两侧撑杆采用直径 $\geq 30 \times 1\text{mm}$ 的钢管制成，横梁和立杆上没有可能危害到运动员安全的链接物件露在外面； 3.足球门应能承受的水平拉力 $\geq 1000\text{N}$ ，足球门横梁能承受 $\geq 2700\text{N}$ 的静负荷，横梁不应出现断裂和明显的永久变形； 4.球门组装完成后，立杆与地面垂直，横梁与立杆的夹角为 90° ，连接件周边处理圆滑，无棱角，表面抛丸喷砂，静电喷涂。整体结构稳固，安全性好； 5.配足球网1副。
47	足球网	2	付	5人制足球网，尺寸 $\geq 3 \times 2\text{m}$
48	乒乓球	200	个	1.球重 $\geq 2.20\text{g}$ 。 2.圆度 $\geq 0.4\text{mm}$ 。 3.直径 $\geq 40.0\text{mm}$ 。 4.弹跳 $\geq 220\text{mm}$ 。 5.材质：ABS材质。
49	乒乓球拍	28	付	1.规格：1副两拍，横握拍，拍柄为立式手柄。尺寸 $\geq 25 \times 8 \times 0.4\text{cm}$ 2.材质：采用5层杨木底板，双面反胶，红色和黑色，胶皮平整，弹性好。 3.结构：手柄边缘无毛刺，均匀光滑。拍身边缘不得有开胶现象，胶皮粘合度牢固，不开裂。
50	乒乓球网架	1	付	1.规格：网架长度 $\geq 150\text{cm}$ ，网架高度 $\geq 150\text{mm}$ ，可夹厚度 $\geq 30\text{mm}$ 。 2.材质：铁制架，带尼龙网。 3.结构：网架固定在球台两侧，中间架网。
51	乒乓球网	1	付	1.规格：室内乒乓球网， ≥ 1.8 米。2.材质：棉线。3.结构：材料编织而成，带包边。
52	乒乓球台	6	张	1.台面尺寸规格： $\geq 2700\text{mm} \times 1500\text{mm}$ ，台高 760mm ，配置铁制球网，高 $\geq 150\text{mm}$ ，长 $\geq 1500\text{mm}$ ，符合标准要求； 2.球台台面采用SMC材料，厚 $\geq 15\text{mm}$ ；台面四周采用方管加固处理，台面与彩虹支腿连接处用 $\geq 20 \times 40\text{mm}$ 的方管加固框连接； 3.能承受 $\geq 500\text{N}$ 静载荷要求和冲击球冲击要求； 4.底架采用彩虹腿设计结构， $\geq \Phi 60\text{mm}$ 钢管；台腿外边距两端台边 $\geq 280\text{mm}$ ，任何撑档离地 $\geq 230\text{mm}$ ，保证使用者的运动安全； 5.球台网及网架防锈、防松、防损坏；焊接严密牢固、无漏焊、虚焊、包渣、裂纹等缺陷； 6.器材不允许有钩挂、卡夹等潜在危险，表面处理采用抛光工艺，除锈彻底，增大工件表面积，增强塑粉附着力，外表面环保静电粉末。
53	羽毛球	200	个	1.球口外径 $\geq 65\text{mm}$ ； 2.球头直径 $\geq 25\text{mm}$ ； 3.球头高度 $\geq 25\text{mm}$ ；

				<p>4.毛片插长$\geq 60\text{mm}$;</p> <p>5.质量$\geq 4.50\text{gg}$;</p> <p>6.毛片为天然羽毛,毛片数量≥ 16片。</p>
54	羽毛球拍	28	付	<p>1.规格:球拍总长度$\geq 650\text{mm}$,球拍宽度$\geq 190\text{mm}$,球拍弦面长度$\geq 240\text{mm}$。2个球拍为1副。</p> <p>2.材质:铝合金材质。经过热处理具有很好的弹性;球拍表面涂层附着性好,不易脱落。</p> <p>3.结构:一体式羽毛球拍,由拍头、拍杆、拍柄及拍框组成。</p>
55	羽毛球网柱	1	付	<p>1.规格:每付≥ 70公斤。柱高$\geq 1550\text{mm}$,使用直径$\geq 40\text{mm}$钢管,壁厚不低于2.0mm。底座$\geq 560 \times 240 \times 140\text{mm}$。</p> <p>2.材质:立柱钢管,底座ABS材质。</p> <p>3.结构:移动式,由底座和立柱组成。底座配有高档地轮,方便移动。支架顶端加一滑动凹槽,尼龙紧线器,内侧配有魔术贴方便调节球网高度。外表面采用静电粉末喷塑工艺。</p>
56	羽毛球网	2	件	<p>1.规格$\geq 6100\text{mm} \times 760\text{mm}$。2.材质:丙纶。3.结构:丙纶编织而成,带钢丝,单包边。</p>
57	网球	100	个	<p>1.规格:1#软性球,质量$\geq 45\text{g}$,直径$\geq 60\text{mm}$,弹性$1100\text{mm}-1400\text{mm}$。</p> <p>2.材质:橡胶内胆,表面针织毛布。</p> <p>3.结构:圆球形,球面色泽基本一致,无严重蓬松、结团现象。</p>
58	短式网球拍	28	付	<p>1.规格:长度$\geq 50\text{cm}$,拍弦面长度$\geq 30\text{cm}$,宽度$\geq 25\text{cm}$。把长$\geq 14\text{cm}$,宽$\geq 3\text{cm}$。2.材质:铁质。3.结构:由握把、框架、拍弦面组成。</p>
59	网球网柱	1	付	<p>1.规格:网柱高度$\geq 1000\text{mm}$,拉网中央高度$\geq 910\text{mm}$,底座尺寸$\geq 600 \times 400 \times 300\text{mm}$,立柱采用$\geq$长度$85\text{mm} \times$厚度$2.5\text{mm}$圆管。</p> <p>2.材质:钢管。</p> <p>3.结构:移动箱式带轮,网球柱由立柱、底座和锁紧装置组成,球网用棉线绳(粗$0.3 \sim 10\text{px}$)编织而成,为绿色或黑色,网孔大小以不让球穿过为准。</p> <p>4.赠送网子。</p>
60	网球网	2	件	<p>1.规格:$\geq 12800\text{mm} \times 1100\text{mm}$。</p> <p>2.材质:聚乙烯材质带普通钢丝绳。</p> <p>3.结构:材料编织而成。</p>
61	排球	100	个	<p>1.规格:4号排球;圆周长$\geq 610\text{mm}$;重量$\geq 220\text{g}$;圆周差均需$\leq 4.0\text{mm}$。</p> <p>2.材质:球体表面选用PU材料,厚度$\geq 1.4\text{mm}$。</p> <p>3.结构:由表皮、内胆、中胎等组成。</p>
62	装球车	5	辆	<p>1.规格:宽\times高\times长$\geq 700 \times 800 \times 900\text{mm}$。</p> <p>2.材质:Q235冷轧钢,四角为圆角。</p> <p>3.结构:由钢架、滑轮组成,四轮移动,可折叠。</p>
63	棍	23	根	<p>1.规格:长$\geq 1800\text{mm}$,直径$\geq 20\text{mm}$。</p> <p>2.材质:白蜡木。</p> <p>3.结构:整根木质圆柱形长棍,外观光滑平整、笔直、无裂缝、无断裂,打磨精细。</p>
64	跳绳	100	根	<p>1.规格:长度$\geq 2600\text{mm}$,直径$\geq 5\text{mm}$,柄长$\geq 110\text{mm}$,直径$\geq 20\text{mm}$。</p> <p>2.材质:塑料计数柄+线绳。</p> <p>3.结构:由木柄与绳身组成,结实耐用。绳柔软,韧性好,色彩鲜艳,符合学生心理特点。</p>
65	拔河绳	2	根	<p>1.规格:绳长$\geq 30\text{m}$,直径$\geq 30\text{mm}$。</p> <p>2.材质:麻绳。</p> <p>3.结构:用麻绳多股绞合而成。绳的两端结孔,绳的质地无霉变、腐朽、虫咬等缺陷。</p>
66	花毽	100	个	<p>1.规格:毽垫直径$\geq 30\text{mm}$,厚度$\geq 3\text{mm}$,球高$\geq 130\text{mm}$。</p> <p>2.材质:毽毛鹅翎+橡胶底座。</p>

				3.结构: 毽毛采用 ≥ 8 支彩色鹅翎, 扎成圆形。
67	塑料圈(呼啦圈)	56	个	1.规格: 外径 $\geq 800\text{mm}$, 管直径 $\geq 20\text{mm}$ 。 2.材质: 彩色 PP 管。 3.结构: 圆形 PP 管。
68	小沙包	56	只	1.规格: 重量 $\geq 55\text{g}$ 。 2.材质: 帆布, 花色或纯色。 3.结构: 六面, 帆布外皮+谷壳沙粒。
69	铁环	56	套	1.规格: 铁环直径 $\geq 500\text{mm}$ 。 2.材质: 钢质。 3.结构: 附特制的铁钩。用铁钩推着,铁环可向前滚动。
70	陀螺	56	套	1.规格: 直径 $\geq 80\text{mm}$ 。 2.材质: 杏木。 3.结构: 由陀螺与棍绳组合构成。
71	软式飞盘	56	个	1.规格: 直径 $\geq 200\text{mm}$, 高 $\geq 30\text{mm}$ 。 2.材质: EVA 熟称泡沫。 3.结构: 整体泡沫成型, 手感舒适。
72	蹦蹦球	12	套	PVC 材质, 尺寸 $\geq 38 \times 28 \times 30\text{cm}$, 质量 $\geq 750\text{g}$, 踏板有防滑颗粒设计
73	吸盘球	23	套	圆盘设计, PVC 材质, 球体直径 $\geq 6\text{cm}$
74	跳带	6	个	七彩橡胶材质, 长 ≥ 10 米
75	踏板	6	块	踏板操用, 踏板长 $\geq 1000\text{mm}$, 宽 $\geq 350\text{mm}$, 高 $\geq 80\text{mm}$
76	橡皮拉力带	12	条	1.规格: 长 ≥ 2.5 米, 宽 $\geq 3.5\text{cm}$ 。 2.材质: 合成橡胶 TPE。 3.结构: 轻阻力, 环保、无味、弹性好、强度高、不易断裂、不易老化。

7.小学美术器材

序号	名称	数量	单位	参数要求
1	民间美术样本	1	套	能够体现中国传统民族文化特点实物(仿)三十三件, 空竹 1 件、剪纸 3 件、扎染、蜡染各 1 件、皮影人物 2 件、香包 2 件、布老虎 1 个、陕西凤翔挂虎 1 件、软翅蝴蝶 1 件、沙燕 2 件、中国结 2 件、泥塑作品一组 5 件、杨柳青年画 1 件、风车 1 件、泥老虎 1 个、京剧脸谱一组 5 件、竹篮 1 个、绣片 2 件, 风车 1 个, 整体纸箱包装。
2	陶瓷样本	1	套	中国各大名窑实物(仿)十四件, 可陈设、展示、欣赏, 泥条成型作品 1 件、泥板成型作品 1 件、拉坯成型作品 1 件、新石器时期文物仿制品 3 件、官窑仿制品 1 件、宜兴紫砂茶壶 1 件、定窑仿制品 1 件、釉下青花瓷仿制品 1 件、唐三彩作品 1 件、均窑仿制品 1 件、汝窑仿制品 1 件、哥窑仿制品 1 件
3	拷贝台	2	张	A3 拷贝台, 无极调光, 亚克力台面, LED 光源。
4	晾画架	1	台	外观尺寸 $\geq 450 \times 660 \times 820\text{mm}$, 50 层双面晾画架, 带轮可移动。 材质: 金属
5	大圆规	1	把	ABS 材质, 演示用, 附橡皮脚.尺寸 $\geq 45\text{cm}$ 。
6	丁字尺	1	只	演示用 $\geq 120\text{cm}$, 材质: 工程塑料。
7	大三	1	付	ABS 材质, $\geq 45\text{cm}$; 45° 、 60° 各 1 件

	角板		
8	绘图工具	28	套 1. 配置: (1)绘图绘画尺 1 件: 尺寸 $\geq 300 \times 50 \times 4\text{mm}$, $\geq 5 \times 5\text{mm}$ 九宫格, 两边均有毫米测量刻度, 边缘一边带坡度, 另一边梯形高度差设计, 带铁笔轨道; (2)三角板 1 付: $\geq 25\text{cm}$, 直角三角形和等腰三角形各 1 支; (3)曲线板 1 件: $\geq 250\text{mm}$; (4)圆规 1 件: 5 件套大圆规, 塑盒包装; (5)蛇形尺 1 件: $\geq 300\text{mm}$; (6)针管笔 1 支, 型号 0.3mm; (7)4B 绘图橡皮 1 块, 外观尺寸 $\geq 40 \times 25 \times 15\text{mm}$; (8)素描速写比例尺 1 件; (9)绘图铅笔 2 支, 型号 2B; (10)丁字尺 1 件; (11)铁笔 1 支, $\geq 120\text{mm}$; 共 11 类 17 件。 2.中空定位工具箱 1 件, 所有产品卡槽定位于箱内。
9	制作工具	9	套 1. 配置: (1)美工刀 1 把: 刀片宽度 18mm, ABS 材质刀身, 可自由伸缩。 (2)剪刀 2 把: 160 \times 64mm、120 \times 64mm 各 1 把。 (3)木刻刀 12 把: 刀长 128mm, 刀柄直径 11mm, 刃宽 $\geq 5\text{mm}$, 刀型大三角、小平、小斜等共计 12 只。 (4)尖钻 1 把: 木质葫芦柄, 长 125mm (5)篆刻刀 1 把: 长宽 147 \times 5mm, 平斜两用, 工具钢, 尼龙绳缠绕防护把手。 (6)油石 1 块: 双面 150 目 \times 360 目, 长宽厚 70 \times 50 \times 20mm。 (7)改锥 2 把: ABS 按摩把柄, 铬钒钢锥杆, 6 \times 100mm4 寸+、-各 1 只。 (8)多用锯 1 把: ABS 彩塑把手, 合金钢体, 长宽 240 \times 65mm, 锯条长 155mm。 (9)锯条 5 根: 迷你 155mm。 (10)推刨 1 把: 5 件套, 长宽高 170 \times 60 \times 40mm。 (11)木锉 1 把: 8 寸尖平。 (12)尖嘴钳 1 把: 6 寸, ABS 把柄, 工具 45 号钢。 (13)铁锤 1 把: 木柄, 锤头 200g, 扁平两用。 (14)电烙铁 1 把:外热式 30W, 主体长 200mm, 电线长 900mm, 烙铁头直径为: 3.8mm; 发热芯套管直径为: 10mm; 工作电压: 220V 50HZ。 (15)凿子 2 把: 主体长 200mm, 穿心通柄, 凿宽 10mm、12mm 各一只。 (16)什锦锉 1 套: 5 件套直径 5mm, 长 180mm, 扁平、方、圆、三角、半圆各 1。 (17)切割垫板 1 块: 尺寸 A4, 材质采用一级 PVC, 厚度不低于 2mm。 (18)三用圆规 1 件: 不锈钢材质, ABS 塑盒装, 118mm \times 30mm。 (19)订书器 1 个: 外部尺寸 117 \times 53 \times 33mm。 (20)壁纸刀 1 把: 小型裁纸刀, 刀片 9mm, 刀身长 135mm。 (21)U 型锯 1 把:主体 45 号钢, 190 \times 150mm。 (22)线锯条 10 根: U 型锯专用锯条, 长宽 132mm \times 1.5mm。 (23)手摇钻 1 个: 组装后长 \times 宽 \times 高为 31 \times 8.5 \times 5.2cm 全金属材质 1/4 型。 (24)刨子 1 把: 一字刨 210mm 长, 刃宽 40mm。 (25)盒尺 1 个: 尺带 16mm 宽, 刻度耐磨烤漆处理, 量程 3000mm。 (26)角尺 1 把: 不锈钢尺体, 铝座, 量程 300mm。 (27)砂纸 5 张: 耐磨水木砂纸 150 目、180 目、240 目、320 目、360 目各 1 张。

			<p>(28)小台钳 1 台：钢铝合金体，开口宽度 32mm，夹持口径 22mm，最大边夹厚度 34mm。</p> <p>(29) 钢丝钳 1 把：6 寸 ABS 把柄，工具 45 号钢。</p> <p>(30) 钢锉 1 把：木柄，柄长 95mm，中齿锉体 150mm。</p> <p>(31)钢板尺 1 把：量程 300mm，不锈钢体，宽 25mm。</p> <p>(32)金属剪 1 把：8 寸，沾塑柄，淬火高碳钢材质。</p> <p>(33)铁砧子 1 件：直径 80mm，厚度 7mm。共 33 类 68 件。</p> <p>2. 装配工具箱 1 件，箱体尺寸 470×350×110mm，ABS 材料，中空吹塑定位包装，所有产品卡槽定位于箱内，便于携带、存放。</p>
10	美术学具	28 套	<p>1.毛笔 5 支：加健毛笔，大白云、中白云、小白云、花枝俏、小依纹各 1 支；</p> <p>2.小剪刀 1 件：无刃、圆头，总长度约 140mm；</p> <p>3.调色盘 1 个：10 眼梅花型，直径约 130mm；</p> <p>4.笔洗 1 个：可折叠，直径约 135mm；</p> <p>5.美工刀 1 把：塑料材质手柄，长度≥150mm；</p> <p>6.水溶性油墨 1 支：马利牌黑色 100ml；</p> <p>7.黑色胶辊 1 件：滚筒长度≥90mm，木质手柄；</p> <p>8.毛毡 1 块：尺寸约 500×500mm；</p> <p>9.刻纸刀 1 把：合金手柄长度≥100mm，笔刀刀头 3 件：锰钢刀头≥35mm；</p> <p>10.水粉画笔 6 支：尼龙笔头；</p> <p>11.调色盒 1 件：24 格；</p> <p>12.直尺 1 把：有机塑料材质，尺寸≥300mm；</p> <p>13.工具箱 1 件；中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。</p>
11	美术课配套材料	28 套	<p>勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、水粉画颜料、墨汁、中国画颜料、胶滚、胶版（水溶性）、油墨（黑色），工具箱包装</p>
12	展示画框	20 套	<p>≥45×60cm、60×90cm 各 1 个，松木原木色边框，表面 PVC 透明材质。</p>
13	教师版画机	1 台	<p>1.外观尺寸≥80×70×45cm，拓画尺寸≥43×80cm,拓印垫板为铝制合金，整体框架钢板切割焊接制作而成，配手摇轮，滚筒直径≥11cm,齿轮传动比 1:3.</p> <p>2.用途：适用于纸版、木版、铜版画的制作。</p>
14	学生版画机	8 台	<p>1.外观尺寸≥30×21×25cm，拓画尺寸≥17×30cm,拓印垫板为绝缘板，整体框架钢板切割焊接制作而成，配手摇柄，齿轮传动比 1:3.</p> <p>2.用途：适用于纸版、木版、铜版画的制作。</p>
15	版画工具	28 套	<p>1. 配置：</p> <p>(1)胶辊 3 件：大号滚筒≥150mm、手柄≥130mm，中号滚筒≥102mm、手柄≥130mm，小号滚筒≥75mm、手柄≥130mm，支架金属镀铬；</p> <p>(2)磨托 1 件：磨托头直径≥45mm、磨托手柄≥90mm；</p> <p>(3)笔刀 1 件：合金手柄≥100mm；</p> <p>(4)笔刀刀头 3 件：锰钢刀头≥35mm；</p> <p>(5)木刻刀 8 件：木手柄≥100mm、刀头碳钢材质，</p> <p>(6)石刻刀 1 件：精钢材质，长度≥140mm；</p> <p>(7)油石 1 件：双面，外观尺寸约 140×50×25mm；</p> <p>(8)马莲 1 件：塑料材质，直径≥100mm；</p> <p>(9)底纹笔 木柄光滑、无毛刺、色泽均匀，刷头采用羊毛制成，毛质应整齐均匀，长≥180mm，</p>

				毛长 $\geq 30\text{mm}$ ，宽 $\geq 30\text{mm}$ ； (10) 电烙铁 1 件：外热式 30W，长度 $\geq 200\text{mm}$ ，外接电源线长度 $\geq 900\text{mm}$ ； (11) 电烙铁底座 1 个：外观尺寸 $\geq 70 \times 120\text{mm}$ ； (12) 素描铅笔 2 支； (13) 油画刀 3 把：木质手柄，漆面处理，不锈钢刀头，长度 $\geq 160\text{mm}$ 。 2. 中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。
16	刻板	10 0	块	版画用木刻板，尺寸 A5。
17	刻板	60	块	版画用木刻板，尺寸 A4。
18	胶板	10 0	张	版画用胶板，尺寸 A4。
19	油墨	20	套	100ml 版画油墨，6 色各 1 支。
20	版画纸	10 0	张	棉质版画纸，纸张克重 $\geq 130\text{g}$ ，4 开版画纸，尺寸 $\geq 36 \times 52\text{cm}$ 。
21	耗材	56	套	雪弗板、吹塑纸、 ≥ 300 克白板纸、KT 版、硫酸纸、橡皮图章、海绵纸、水性油墨(黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色)、油画棒、调墨板、印纸、色纸、生宣纸等，工具箱包装。
22	剪纸与拼贴工具	28	套	1.配置： (1)切纸刀 1 件，尺寸 $\geq 260 \times 270\text{mm}$ ，切割尺寸 $\geq 220\text{mm}$ ，； (2)圆规 1 件：三用圆规套装； (3)花边剪 1 件：铁口花边剪，刀头总长度 $\geq 60\text{mm}$ ； (4)花型打孔器 3 件，配备不同花型； (5)笔刀 1 件：合金手柄长度 $\geq 100\text{mm}$ ，笔刀刀头 3 件：锰钢刀头 $\geq 35\text{mm}$ ； (6)直尺 1 把：有机塑料材质，尺寸 $\geq 300\text{mm}$ ； (7)美工刀一件，ABS 塑料材质手柄； (8)手工订书机一件； (9)订书机钉 1 盒； (10)剪刀 3 把，品牌磨尖特细剪纸专用剪刀 1 把（含刀头护具），裁纸剪刀 1 把，龙凤剪刀 1 把； (11)割圆刀 1 件； (12)剪纸专用点胶 1 支； (13)切割垫板 1 块：尺寸 A4，共 13 类 21 件。 2.中空定位包装，所有产品卡槽定位于箱内，不得串动，便于携带、存放。
23	剪纸图样	10	套	12 生肖剪纸图样，尺寸：A4。
24	宣纸	10	刀	四尺大红色宣纸， ≥ 100 张/刀。重量 $\geq 2500\text{g}$ ；
25	宣纸	10	刀	四尺五彩宣纸， ≥ 100 张/刀。重量 $\geq 2500\text{g}$ ；
26	展示框	30	套	A4、A3 各 1 个，松木原木色边框，表面 PVC 透明材质。
27	衍纸套装	28	套	包含：36 色 $3\text{mm} \times 540\text{mm}$ 衍纸 360 条，渐变色 $5\text{mm} \times 540\text{mm}$ 衍纸 480 条，36 色 $5\text{mm} \times 540\text{mm}$ 衍纸 180 条，衍纸尺 1 把、多功能模板 1 把、彩色珠针 1 盘、衍纸笔 1 支、锥子 1 个、白胶 40g1 瓶、不锈钢镊子 1 把、胶水盘 1 个、底稿 6 张、安全剪刀 1 把、彩钻贴 1 包、点胶瓶 1 个、曲规器 1 个、彩色卡纸 2 张、书签纸 1 张、凹凸器 1 个、衍纸梳 1 个。
28	毛笔	56	套	学生用练习毛笔，大中小白云、大中小狼毫各 1 支，木制笔杆，塑料笔盒包装。
29	书画毡	9	张	书画用毛毡，羊毛材质，尺寸 $\geq 100 \times 200\text{cm}$ 。

30	笔架	28	个	小号鸡翅木笔架，外观尺寸 $\geq 320 \times 100 \times 350\text{mm}$ ，龙头笔架，可挂 12 支毛笔
31	笔搁	56	个	黑檀木五头笔搁，表面油漆处理。
32	生宣纸	15	刀	四尺整张生宣纸， ≥ 100 张/刀。
33	半熟宣	15	刀	四尺整张半生熟宣纸， ≥ 100 张/刀。
34	熟宣纸	15	刀	四尺整张熟宣纸， ≥ 100 张/刀。
35	墨	56	块	$\geq 250\text{g}$ 盒装，学生用精装墨汁。
36	颜料	56	套	学生用国画颜料，12 色套装，单支 $\geq 5\text{ml}$ 。
37	笔洗	56	个	冰裂纹陶瓷笔洗，肚径 $\geq 150\text{mm}$ 。
38	砚台	56	方	≥ 5 寸古车马砚台，石质，带盖。
39	镇纸	56	付	黑檀木材质，长度 $\geq 300\text{mm}$ 。
40	笔帘	56	个	竹制笔帘，四面包边，带兜，尺寸 $\geq 29 \times 32\text{cm}$ 。

城中政采公招字 (CZCG) 2026-006