

政府采购项目 招标文件

采购项目名称：醴陵市初中小学艺体器材采购

政府采购编号：醴财采计【2026】00162 号

采购代理编号：SZHR-LL-2026-JYJ004

采 购 人：醴陵市教育局

采购代理机构：深圳市华睿项目管理有限公司

二〇二六年十月

目 录

第一章 投标邀请（公开招标）	- 4 -
第二章 投标须知	- 8 -
第一节 投标须知前附表	- 8 -
第二节 投标须知	- 16 -
一、总则	- 16 -
二、招标文件	- 17 -
三、投标文件	- 18 -
四、投标	- 22 -
五、开标，资格审查和评标	- 24 -
六、中标信息公布	- 26 -
七、合同签订	- 27 -
八、政府采购政策	- 27 -
九、其他规定	- 30 -
第三章 资格审查	- 31 -
1. 资格审查主体	- 31 -
2. 资格审查	- 31 -
2. 资格审查（已进行资格预审的）	- 32 -
3. 资格审查结果	- 32 -
附表 1 投标人资格审查表	- 33 -
附表 2 资格审查结果一览表	- 34 -
附表 3 资格审查合格投标人名单	- 35 -
第四章 评标方法及标准	- 36 -
第一节 评标方法及标准前附表	- 36 -
第二节 评标方法及标准	- 38 -
1. 评标方法	- 38 -
2. 评标程序	- 38 -
3. 投标文件的符合性审查	- 38 -
4. 投标文件的澄清	- 38 -
5. 投标文件的比较与评价	- 40 -
6. 推荐中标候选人	- 40 -

7. 编写评标报告	41 -
8. 评标报告复核	41 -
9. 停止评标	41 -
10. 废标	41 -
11. 重新组建评标委员会进行评标	42 -
第三节 投标文件的符合性审查	43 -
附表 1 符合性审查表	44 -
附表 2 符合性审查结果一览表	45 -
附表 3 符合性审查合格投标人名单	46 -
第四节 投标文件的比较与评价（综合评分法）	47 -
附表 1 评标方法及标准表	49 -
第五章 采购需求	55 -
第一节 采购清单一览表	64 -
第二节 技术要求	65 -
第三节 商务要求	144 -
第六章 政府采购合同	150 -
第一节 政府采购合同协议书	150 -
第二节 政府采购合同通用条款	153 -
第三节 政府采购合同专用条款	160 -
第七章 投标文件的组成	161 -
第一部分 资格证明文件	162 -
一、开标一览表	163 -
二、投标保证金	164 -
三、法定代表人（单位负责人）身份证明	165 -
四、授权委托书	166 -
五、投标人提供的资格证明文件	167 -
附件 5-1 法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明	168 -
附件 5-2 湖南省政府采购供应商资格承诺函（格式）	169 -
附件 5-2-1 投标人资格声明（格式）	170 -
附件 5-3 符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明	172 -
附件 5-4 联合体协议书（格式）	173 -

附件 5-5 分包承诺	- 174 -
第二部分 商务技术文件	- 175 -
五、投标函	- 176 -
六、分项报价	- 178 -
附件 6-1 分项报价说明	- 178 -
附件 6-2 分项报价明细表	- 178 -
七、采购需求响应	- 179 -
附件 7-1 响应一览表	- 179 -
八、合同条款偏离表	- 180 -
九、采购需求偏离表	- 181 -
十、享受政府采购政策优惠的证明资料	- 182 -
附件 10-1 中小企业声明函	- 182 -
附件 10-2 残疾人福利性单位声明函	- 183 -
附件 10-3 监狱企业证明资料	- 184 -
附件 10-4 强制采购或者优先采购产品的证明材料	- 185 -
附页 2 优先采购产品清单	- 186 -
十一、投标货物符合招标文件规定的证明文件	- 187 -
十二、投标人认为需提供的其他资料	- 188 -

第一章 投标邀请（公开招标）

醴陵市教育局(采购人名称)的醴陵市初中小学艺体器材采购(项目名称)进行公开招标采购,现邀请合格投标人参加投标。

一、采购项目基本信息

- 1、采购项目名称: 醴陵市初中小学艺体器材采购
- 2、政府采购计划编号: 醴财采计【2026】00162 号
- 3、委托代理编号: SZHR-LL-2026-JYJ004
- 4、采购项目预算: 总预算 3990303.82 元, 其中包 1: 1450502.33 元; 包 2: 1718884.48 元; 包 3: 820917.00 元。

☐ 支持预付款, 预付比例: /

- 5、本项目对应的中小企业划分标准所属行业: 工业

- 6、评标方法: ☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法

- 7、合同定价方式: ☒ 固定总价 ☐ 固定单价 ☐ 成本补偿 ☐ 绩效激励

- 8、合同履行期限: 详见第五章采购需求

- 9、本项目分阶段要求投标人提供以下保证:

☐ 投标保证金: / ;

☐ 履约保证金: / ;

☐ 预付款保证金: 预付款的 / %;

☒ 质量保证金: 合同金额的 5 %。

二、采购人的采购需求

包号	包名称	标的名称	数量	简要技术要求	标的预算(元)	最高限价(元)	节能产品	进口产品
包 1	醴陵市初中小学艺体器材采购包 1 音乐器材采购	具体详见第五章采购需求	1 批	具体详见第五章采购需求	1450502.33	1432002.33	☐	☐
包 2	醴陵市初中小学艺体器材采购包 2 体育器材采购		1 批		1718884.48	1718884.48	☐	☐
包 3	醴陵市初中小学艺体器材采购包 3 美术器材采购		1 批		820917.00	820917.00		

注: 本项目共划分为三个包, 为保证产品及服务质量和服务进度, 投标人只能对上述包中

的其中一个包进行投标，否则投标无效。投标人应当按标包编制投标文件，并按对应标包号上传。本项目按包 1-包 2-包 3 顺序依次评审，各包通过资格性和符合性审查的投标人应不少于 3 家。

说明：

1. 节能产品实行强制采购的，需提供国家认证机构出具的、处于有效期内的节能产品证书。
2. 同意购买进口产品的，不限制满足采购需求的国内产品参与投标。

三、采购项目需落实的政府采购政策

- 1、优先采购：节能产品、环境标志产品享受加分或价格折扣。
- 2、支持中小企业：中小企业享受预留采购份额或价格折扣。

四、投标人的资格要求

1、投标人的基本资格条件：投标人必须是在中华人民共和国境内注册登记的法人、其他组织或者自然人，且应当符合《政府采购法》第二十二条第一款的规定。

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 ☐小微企业 ☐监狱企业 ☐福利性单位。

☐强制分包：大型企业应将采购份额的____/____%分包给中小企业。

3、采购项目的特定资格条件：

包 1：无。

包 2：无。

包 3：无。

4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5、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，不得再参加此项目的其他采购活动。

6、列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，拒绝其参与政府采购活动。

7、联合体投标。本次招标 不接受 联合体投标。

五、获取招标文件的时间、期限、地点及方式

1、有意参加投标者，于 2026 年 10 月 12 日至 2026 年 10 月 16 日，全天，在 湖南省株洲市政府采购网（网址：http://www.ccgp-hunan.gov.cn/portal_city.jsp?areaCode=zzs）或登陆株洲市公共资源交易中心电子交易平台——交易文件下载——选择对应项目获取招标文件。以上两个网站下载的招标文件不一致时，以湖南省株洲市政府采购网为准。通过网络下载的招标文件资料与备案的书面招标文件资料具有同等法律效力。

2、本项目实行电子交易，有意参加投标者于 2026 年 10 月 12 日至 2026 年 10 月 16 日，在湖南省公共资源交易服务平台株洲分平台——交易快速通道——政府采购——株洲

市公共资源交易中心电子交易平台—填写投标信息—选择对应项目报名。也可直接登陆株洲市公共资源交易中心电子交易平台 (<http://www.zzzzyjy.cn:89/TPBidderSJZS/memberLogin>) 报名并下载获取招标文件。

六、投标截止时间、开标时间、地点及投标文件递交方式

1、提交投标文件的截止时间：2026 年 11 月 3 日 09 时 00 分（北京时间）；

2、投标地点：登陆不见面开标大厅（湖南省公共资源交易服务平台株洲分平台 (<https://zhuzhou.hnsggzy.com>) ——智慧服务大厅——开标与电子竞价直播。）

3、开标时间：同提交投标文件的截止时间。

4、开标地点：同投标地点。

5、电子投标文件的解密截止时间为 2026 年 11 月 3 日 09 时 30 分（投标截止时间后 30 分钟），请投标人提前配置好解密电脑和软件环境，在规定时间内使用制作投标文件时的 CA 锁登录“网上开标系统”解密投标文件。请投标人确保投标文件如期解密。因投标人自身原因未在规定时间内完成解密或无法解密的投标文件视为撤销其投标文件，相应责任由投标人自行承担。

6、其他

（1）请投标人在“操作指南-下载中心”下载“新点投标文件制作软件（湖南省公共资源版）”编制投标文件，投标人应在投标截止时间前通过电子交易系统递交数据电文形式的投标文件。逾期送达的投标文件，电子交易系统予以拒收。

（2）系统操作手册下载：请投标人在“湖南省公共资源交易服务平台株洲分平台 (<https://zhuzhou.hnsggzy.com>) ——下载中心——政府采购栏目下载“交易系统操作手册”、“不见面开标操作手册”等”。

（3）本项目实施“不见面开标”，投标人无需到开标现场。

7、如有问题请联系：技术咨询 QQ:3562613576 或 0731-28101310。

七、公告期限

1、本招标公告在中国湖南政府采购网 (www.ccgp-hunan.gov.cn)。公告期限从本招标公告发布之日起 5 个工作日。

2、在其他媒体发布的招标公告，公告内容以本招标公告指定媒体发布的公告为准；公告期限自本招标公告指定媒体最先发布公告之日起算。

八、询问及质疑：

1、投标人对政府采购活动事项如有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。采购人、采购代理机构将在 3 个工作日内作出答复。

2、投标人对电子交易平台办理 CA 证书、操作等如有疑问，请咨询电子交易平台服务机构。

3、潜在投标人认为招标文件或招标公告使自己的合法权益受到损害的，可以在收到招标文件之日或招标公告期限届满之日起 7 个工作日内，按《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答

复和投诉处理操作规程》的通知（湘财购〔2024〕67号）规定，以纸质书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

九、投标说明

- 1、本公告选项：■表示选择，□表示未选择。
- 2、投标人参与政府采购活动，无需向采购人、交易平台缴纳任何费用。

十、采购项目联系人姓名和电话

- 1、联系人姓名：张建芳
- 2、电话：0731-23286082

十一、采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址和联系方式

1、采购人信息

- （1）名称：醴陵市教育局
- （2）地址：醴陵市左权路 156 号
- （3）联系人：张建芳
- （4）电话：0731-23286082

2、采购代理机构信息

- （1）名称：深圳市华睿项目管理有限公司
- （2）地址：醴陵市左权路前进街 2 号
- （3）联系人：陈俊君、王伟、叶秋香
- （4）邮编：412200
- （5）电话：17507331120

3、电子交易平台服务机构信息

- （1）名称：株洲市公共资源交易网
- （2）联系人：技术支持
- （3）电话：0731-28101310、4009980000

第二章 投标须知

第一节 投标须知前附表

注：本项目启用的条款在“编列内容规定”栏内以“■”标注。

条款号	条款名称	编列内容规定
一、说明		
第 1.1 款	采购项目	醴陵市初中小学艺体器材采购
第 1.2 款	是否预留采购份额	☐ 是，_____（预留采购份额） ☒ 否
第 2.1 款	采购项目联系人姓名和电话	联系人：张建芳 联系电话：0731-23286082
第 2.2 款	采购人名称、地址、电话、联系人	名称：醴陵市教育局 地址：醴陵市左权路 156 号 联系人：张建芳 电话：0731-23286082
第 2.3 款	采购代理机构名称、地址、电话、联系人	名称：深圳市华睿项目管理有限公司 地址：醴陵市左权路前进街 2 号 电话：17507331120 联系人：陈俊君、王伟、叶秋香
第 3.1 款	投标人资格条件	1、投标人的基本资格条件：投标人必须是在中华人民共和国境内注册登记的法人、其他组织或者自然人，且应符合《政府采购法》第二十二条第一款的规定。 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 ☐ 小微企业 ☐ 监狱企业 ☐ 福利性单位。 ☐ 强制分包：大型企业应将采购份额的___/___%分包给中小企业。 3、采购项目的特定资格条件： <u>包 1：无。</u> <u>包 2：无。</u> <u>包 3：无。</u> 4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。 5、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，不得再参加此项目的其他采购活动。 6、列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，拒绝其参与政府采购活动。 7、联合体投标。本次招标 <u>不接受</u> 联合体投标。
第 3.2 款	接受联合体形式投标	☒ 不接受

条款号	条款名称	编列内容规定
		☐ 接受，联合体应当具备下列条件：_____。
第 5.1 款	招标文件提供期限	详见招标公告
第 5.2 款	组织现场考察或者召开答疑会	☒ 不组织 ☐ 组织，踏勘时间：__年__月__日__时__分； 答疑会时间：__年__月__日__时__分。
二、招标文件		
第 7.4 款	非实质性偏离的范围和幅度	适用包 1、包 2、包 3 1、非实质性要求条款，偏离的项数之和超过总项数 10%将导致投标无效。 2、条款数（最高项数）的统计方法：招标文件中，凡编排有单独的中文序数或阿拉伯数字或英文字母序列号等字符的条款算一项商务或技术要求项数，相同内容的条款不重复计算项数。
第 9.1 款	招标公告指定媒体	中国湖南政府采购网(www.ccgp-hunan.gov.cn)
三、投标文件		
第 13.2 款	采购预算、最高限价	总预算 3990303.82 元，其中包 1: 1450502.33 元；包 2: 1718884.48 元；包 3: 820917.00 元。 最高限价:，其中包 1: 1432002.33 元；包 2: 1718884.48 元；包 3: 820917.00 元。
第 13.8 款	投标报价的其他要求	（1）不得填写“免费”或“赠与”，也不得进行“零”报价，否则投标无效。 （2）根据《财政部关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2 号）要求，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序的情形包括：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 65% 的；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 65% 的；③投标（响应）报价低于采购项目最高限价 65% 的；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不能诚信履约的其他情形。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后， 供应商应在评标委员会规定的时间内 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，已随投标（响应）文件提交的可不再重复提交。评审委员会依据同类项目价格、市场价格水平、行业成本标准、国家或行业协会发布的平均成本数据等判断报价合理性；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。（本项目采用全流程电子交易系统，投标报价的澄清由评标委员会通过电子交易系统发起，投标

条款号	条款名称	编列内容规定
		人应及时关注电子交易系统的信息提示,采购人或采购代理机构不再另行通知。因投标人自身原因未能在规定时限内提交澄清材料的,由此带来的不利后果,由投标人自行承担。) (3) 65%为启动审查程序的基准价,非自动否决标准。供应商可在规定时间内提供成本测算等书面说明证明报价合理性。 (4) 投标人提交两个以上投标报价不同的“开标一览表”,且未按第二章第 22.1 款要求注明“修改”字样,以及修改的时间或未书面声明哪个有效的,其投标无效。 (5) 投标人应以招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件为基础以及第五章采购需求的有关规定进行报价,投标报价不得超过采购预算,也不得超过最高限价(如果设定)。 (6) 投标人应根据招标文件进行投标报价编制,报价应包括招标范围内的全部内容,包含与本项目相关的所有费用。投标人应充分考虑本项目合同实施期间可能发生的一切费用,并承担由此而带来的风险。凡投标人在报价中未列明但又为招标所必备的项目或遗漏项目,招标人将一律视为已包括在其报价中,在合同执行中将不予考虑。
第 14.1 款	投标人应提供资格审查资料	参加政府采购活动的供应商应当具备《政府采购法》第二十二条规定的供应商条件,提供下列资格证明文件: (1) 法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件,自然人的身份证明; (2) 湖南省政府采购供应商资格承诺函(格式); (3) 招标文件要求的特定资格条件证明文件(如有)。 具体详见第三章“附表 1 投标人资格审查表”
第 16.1 款	投标有效期	90 日(日历日)从投标截止时间起计算。
第 17.1 款	投标保证金	☒ 不要求提供 ☐ 要求提供,数额为: __/ __。
第 18.1 款	分包	☐ 允许分包 ☒ 不允许分包
第 19.6 款	投标文件的签署	投标文件由投标人和投标人代表按照招标文件规定在投标文件需要签署的位置签署、盖章(电子签章)。 注:中标人在领取中标通知书前须向招标代理机构提交电子评标系统导出的纸质版投标文件,共三份,并装订成册。
四、投标		
第 20.1 款	电子版投标文件的密封和标记	通过数字证书进行签章、加密。未按要求签章、加密的投标文件,系统将无法接收,采购人、采购代理机构不予受理。
第 21.1 款	投标截止时间及投标	投标截止时间:详见本项目招标公告

条款号	条款名称	编列内容规定
	地点	投标地点：详见本项目招标公告
五、开标、资格审查和评标		
第 24.1 款	开标地点	同投标地点
第 24.2 款	需要宣布的其他内容	无
六、中标信息公布		
第 28.2 款	中标候选人并列的确定中标人的方式	详见本招标文件第四章相关规定
第 29.3 款	接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址	名称：醴陵市教育局 地址：醴陵市左权路 156 号 联系人：张建芳 电话： 0731-23286082
		名称：深圳市华睿项目管理有限公司 地址：醴陵市左权路前进街 2 号 电话：17507331120 联系人：陈俊君、王伟、叶秋香
七、合同签订		
第 31.1 款	履约担保	☒ 不要求提供 ☐ 要求提供，履约担保的金额为：_____ 履约担保的形式：银行转账、支票、汇票、本票、保函等非现金形式 提交时间：在签订采购合同前中标人应按照招标文件要求向采购人缴纳履约担保，否则视为放弃中标资格。
八、政府采购政策		
第 33.1 款	优先采购	纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品、环境标志产品政府采购品目清单，实施政府优先采购的，评审时按招标文件第四章第一节有关规定对该部分产品给予一定比例的价格折扣或者加分。
第 33.2 款	强制采购	纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品政府采购品目清单，实施政府强制采购的（品目清单标注★符号产品），投标人投标产品应当取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其 投标无效 。
第 33.8 款	采购进口产品	☒ 本采购项目拒绝进口产品参加投标 ☐ 本采购项目已经财政部门审核同意购买进口产品

条款号	条款名称	编列内容规定
第 33.9 款	政府采购支持中小企业融资	株洲市已实施政府采购合同线上融资模式。有融资需求的，可按本章节附件 1、附件 2、所列流程申请或附件 3 向所列银行咨询办理。
	政府采购信用担保	有投标担保、履约担保需求的，可向本附表附页 4 所列担保机构咨询或登陆中国湖南政府采购网查询，格式见附件 4、附件 5。
九、其他规定		
第 35.1（1）项	合同预付款的支付比例和支付条件	验收合格后支付 95%，质保期满后支付 5%。
第 35.1（2）项	质量保证金	质保金为合同金额 5%，待质保期结束后如无质量问题，无息付清。
第 35.2 款	补充的其他内容	
	法律、法规、规章和省级及以上财政部门规定的其他内容	1、供应商应在项目招标文件获取截止时间前登录株洲市公共资源交易网(http://www.zzzyjy.cn/)中使用 CA 证书登录"会员端",在“采购业务”模块中,点击“填写投标信息”菜单,找到对应的标段信息点击后面的“操作”按钮,再点击“我要投标”;然后在“采购公告及文件下载”菜单中,找到对应的项目信息点击后面的“下载”按钮,进行文件下载(注:须在文件下载截止时间前进行文件下载操作,逾期将不能进行下载)。供应商确定参加投标的,应及时登录系统进行“文件下载”操作,否则将无法上传电子投标文件。 2、请投标人在“株洲市公共资源交易中心网站-操作指南-下载中心”下载“新点投标文件制作软件(湖南省公共资源版)”编制投标文件,投标人应在投标截止时间前通过电子交易系统递交数据电文形式的投标文件。逾期送达的投标文件,电子交易系统予以拒收。 3、本项目实行“不见面开标”方式,投标人无需到开标现场,请投标人提前配置好解密电脑和软件环境,在规定时间内使用制作投标文件时的 CA 锁登录“网上开标系统”解密投标文件。电子投标文件的解密截止时间为2026 年 11 月 3 日 9 时 30 分(投标截止后 30 分钟),因投标人自身原因未在规定时间内完成解密或无法解密的投标文件视为撤销其投标文件,相应责任由投标人自行承担。 4.根据中标金额计算。代理服务费文件收费依据:招标代理服务收费标准(计价格(2002)1980 号)。

附件 1

株洲市政府采购合同线上融资流程

（一）、融资申请

有融资需求的供应商取得《中标通知书》后，在签订采购合同前，通过“株洲市政府采购网”的“政府采购合同融资”链接进入“中征应收账款融资服务平台”，直接向参与金融机构推送融资需求。

（二）、资料审查

参与金融机构登录平台查看融资需求及中标（或成交）详情，进行贷前评审，确定融资方案和回款账户，签订《政府采购合同》，确定合同收款账户。

（三）、签订贷款协议

参与金融机构登录平台查看采购合同信息，与供应商签订贷款协议，在线填写融资成交单，推送融资成交信息，系统自动将回款账户锁定为银行监管账户。

（四）、贷款发放

融资银行核实回款账户无误后，根据贷款协议向供应商发放贷款。

（五）、按期还款

合同履行完毕后，采购单位根据合同约定时间和账户在线填写支付申请，向财政部门发送支付指令，财政部门严格按照相关规定将资金支付到采购合同收款账户。

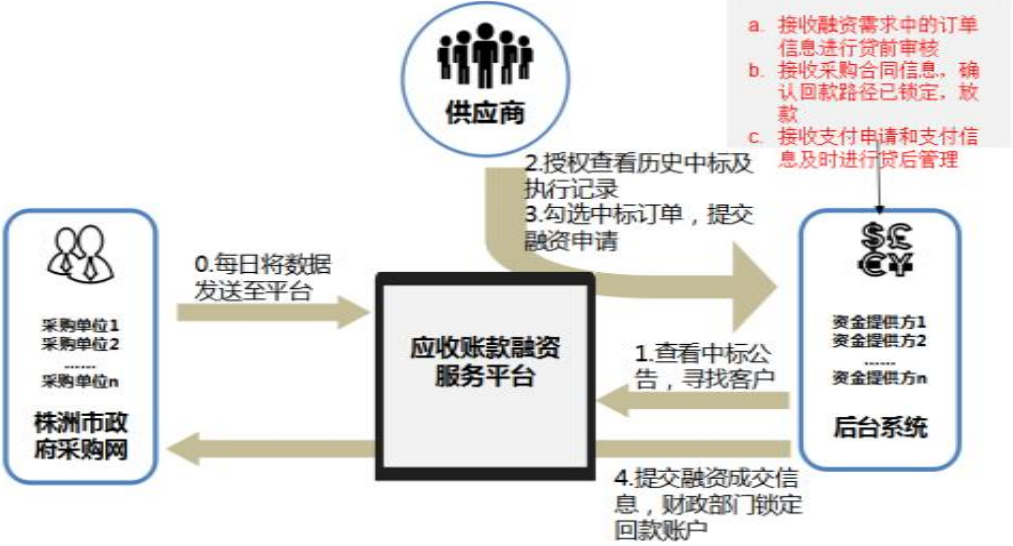
（六）、业务终止

贷款偿清后，融资银行解除质押，业务终止。

附件 2

附件2：株洲市政府采购合同线上融资业务流程图

中国民生银行
征信中心



附件 3

株洲市政府采购合同线上融资业务办理银行联系表

序 号	银行名称	联系人	联系电话
1	交通银行株洲分行	蒋宁	15873361819
2	长沙银行株洲分行	曾名志	13786360080
3	光大银行株洲分行	马文胜	13907334569
4	华融湘江银行株洲分行	泰莹	18073365299
5	工商银行株洲分行	易铁建	18673383317 28295851
6	农业银行株洲分行	张亚虹	15873378583
7	中国银行株洲分行	陈向红	15096360998 28817118
8	邮储银行株洲分行	李燕京	18673322433
9	兴业银行株洲分行	张维	13807312821
10	渤海银行株洲分行	何习之	18975347745 22987119
11	浦发银行株洲分行	言磊	13973319893
13	广发银行株洲分行	张琳	18565608267 28868158
14	华夏银行株洲分行	程玥瑄	18673301515 28868595
15	民生银行株洲分行	刘海峰	18273272755 28861002
16	北京银行株洲分行	曾艳	13087339502 25885569
17	招商银行株洲分行	董经纬	18273331270 22753977

第二节 投标须知

一、总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本章第一节【**投标须知前附表**】中所叙述的采购项目。

1.2 【**投标须知前附表**】规定采购项目或者采购包属于“预留采购份额”的，投标人应当符合本章第 33.7 款规定，否则，其**投标无效**。

2. 定义

2.1 采购项目联系人姓名和电话见【**投标须知前附表**】。

2.2 采购人名称、地址、电话、联系人见【**投标须知前附表**】。

2.3 采购代理机构名称、地址、电话、联系人见【**投标须知前附表**】。

2.4 投标人系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或自然人。

3. 投标人的资格要求

3.1 投标人应当符合【**投标须知前附表**】规定的投标人资格条件。

3.2 【**投标须知前附表**】规定接受联合体形式投标的，投标人除应符合本章第 3.1 款规定外，还应遵守以下规定：

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

（2）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务、合同工作量比例；

（3）联合体各方签订联合体协议书后，不得再单独参加或者与其他投标人组成新的联合体参加同一合同项下的采购活动。

4. 投标费用

4.1 投标人应自行承担所有参与投标的相关费用，不论投标的结果如何，采购人、采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

5. 组织现场考察或者召开答疑会

5.1 采购人、采购代理机构可以在【**投标须知前附表**】规定的招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

5.2 获取招标文件的潜在投标人应按【**投标须知前附表**】规定参加现场考察或者答疑会；如不参加，其风险由其自行承担。

5.3 潜在投标人现场考察或者参加答疑会的费用由自己承担，现场考察期间所发生的人身伤害及财产损失由自己负责。

5.4 采购人、采购代理机构不对投标人据此而做出的推论、理解和结论负责。投标人一旦中标，不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

二、招标文件

6. 招标文件的构成

6.1 招标文件共七章，各章内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标须知

第三章 资格审查

第四章 评标方法及标准

第五章 采购需求

第六章 政府采购合同

第七章 投标文件的组成

6.2 采购人、采购代理机构在提交投标文件截止时间前对招标文件所作的澄清或者修改，构成招标文件的组成部分。

7. 偏离与实质性响应

7.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

7.2 偏离是指投标文件不响应或者不满足招标文件提出的要求和条件，分为实质性偏离和非实质性偏离。

7.3 除法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形外，招标文件中用“★”符号标明的

条款为实质性要求和条件，对其中任何一条的偏离，为实质性偏离，**其投标无效**。

7.4 投标文件偏离招标文件的非实质性要求和条件，为非实质性偏离。非实质性偏离的范围和幅度应当符合【**投标须知前附表**】的规定，**否则投标无效**。

8. 询问

8.1 潜在投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，可以向采购人或者采购代理机构提出询问。

9. 招标文件的澄清或者修改

9.1 采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在【**投标须知前附表**】规定的招标公告指定媒体上发布澄清或者修改公告。

9.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人、采购代理机构将在提交投标文件截止时间 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将相应延长提交投标文件的截止时间。

9.3 招标文件的提供期限届满后，获取招标文件的潜在投标人不足 3 家的，可以顺延提供期限，并在指定媒体上发布修改公告。

9.4 通过电子招标投标交易平台下载招标文件的，请获取招标文件的潜在投标人及时关注招标公告指定媒体发布的澄清或者修改公告，采购人、采购代理机构不再书面通知。

三、投标文件

10. 投标语言

10.1 除专用术语外，投标人提交的投标文件及投标人与采购人、采购代理机构就有关投标的所有来往函电均使用中文。投标人可以提交其它语言的资料，但应附有中文注释，有差异时以中文为准。

11. 计量单位

11.1 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

12. 投标文件的组成

12.1 投标文件由如下内容组成：

第一部分 资格证明文件

- (1) 开标一览表
- (2) 投标保证金
- (3) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书
- (4) 投标人提供的资格证明文件

第二部分 商务和技术文件

- (5) 投标函
- (6) 分项报价
- (7) 采购需求响应
- (8) 合同条款偏离表
- (9) 采购需求偏离表
- (10) 享受政府采购政策优惠的证明资料
- (11) 投标货物符合招标文件规定的证明文件
- (12) 投标人认为需提供的其他资料

12.2 投标人可以编制资格审查索引表、符合性审查索引表、评审索引表，以方便采购人、采购代理机构、评标委员会在资格审查及评审时查阅。

12.3 根据《政府采购法》第四十二条的规定，投标人无论中标与否，其投标文件不予退还。

13. 投标报价

13.1 投标人应以招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件为基础，按第七章“投标文件的组成”的有关规定进行报价。投标人的报价应包括为完成本项目所要求的全部内容可能发生的全部费用和税费、规费、保险费（如果有）等，采购人将不再支付报价以外的任何费用。

13.2 投标人的投标报价不得超过采购预算，也不得超过最高限价(如果设定)，否则其**投标无效**。采购项目预算、最高限价见【**投标须知前附表**】。

13.3 投标人应在分项报价明细表中对每项内容给予详细分项报价。

13.4 投标人对采购项目内容只允许有一个投标报价，否则其**投标无效**。

13.5 采购人不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。如有赠与行为，其**投标无效**。

13.6 投标文件中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求和条件的投标，其**投标无效**。

13.7 投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应同时修改投标文件“分项报价明细表”“享受政府采购政策优惠的证明资料”以及“联合体协议书”（如果影响）等相关内容。此修改须符合本章第 22.1 款的有关要求。

13.8 投标报价的其他要求见【**投标须知前附表**】。

14. 投标人的资格证明文件（未进行资格预审的）

14.1 除【**投标须知前附表**】另有规定外，投标人应按下列规定提供资格证明文件。

（1）**法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明**：投标人为法人的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件；投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。

（2）**湖南省政府采购供应商资格承诺函(格式)**

（3）**符合特定资格条件证明材料或者情况说明。**

14.2 投标人以联合体形式投标的，除应提交联合协议(格式)外，参加联合体的各方均应提交上款资格证明材料。

14.3 投标人的资格证明文件均应为有效文件并加盖投标人单位章，并按招标文件规定签署。

14. 供应商的资格证明文件（已进行资格预审的）

14.1 被邀请的供应商在提交投标文件前，其资格条件发生变化，影响或者可能影响资格条件的，应随投标文件提供更新或者补充的资格证明资料，以证实各项条件仍能继续满足本章第 3.1 款规定的供应商资格条件要求。

15. 投标货物及服务符合招标文件规定的证明文件

15.1 投标人应当提交其拟供的合同项下货物及服务符合招标文件规定的证明文件, 该证明文件作为投标文件的一部分。

15.2 上述证明文件可以是文字资料、图表、数据、证书等资料，包括但不限于：

（1）货物主要技术指标和性能的详细说明。对有具体参数要求的指标，投标人应提供具体

参数值；

- (2) 货物的品牌型号、制造商及原产地等说明；
- (3) 招标文件第五章“采购需求”要求的其它文件。

16. 投标有效期

16.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于【**投标须知前附表**】中载明的投标有效期。投标有效期不满足要求的，其**投标无效**。

16.2 投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标人应承担招标文件和法律规定的责任。

17. 投标保证金

17.1 招标文件要求投标人提交投标保证金的，投标人应按【**投标须知前附表**】规定，在提交投标文件的截止时间前提交投标保证金。

17.2 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

17.3 投标保证金的退还按以下规定办理：

- (1) 中标投标人的投标保证金，将在政府采购合同签订后 5 个工作日内退还。
- (2) 未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出后 5 个工作日内退还。
- (3) 终止招标的。对于已递交投标保证金的，采购人、采购代理机构在终止招标公告发布后 5 个工作日内退还。
- (4) 在投标截止日前撤回投标的，对于已递交投标保证金的，采购人、采购代理机构在收到投标人书面撤回投标通知之日起 5 个工作日内退还。

17.4 有以下情形之一的，投标保证金将不予退还，上交国库：

- (1) 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销其投标；
- (2) 中标人无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金。

18. 分包

18.1 【**投标须知前附表**】规定投标人分包的，投标人分包承诺不符合招标文件中有关分包规定的，其**投标无效**。

18.2 投标人应在签订政府采购合同前向采购人提供分包合同，否则，采购人有权拒绝签订采购合同。

18.3 享受中小企业扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

18.4 分包供应商不得再次分包。

19. 投标文件的签署

19.1 供应商确认投标后，应从湖南省公共资源交易服务平台株洲分平台下载“电子投标文件制作工具”，并使用此工具编制电子投标文件，否则将影响电子投标文件的上传而导致投标无效。19.2 投标人应按照电子招标文件要求制作投标文件，并进行电子签章。

19.3 投标人因自身原因导致电子投标文件无法导入电子评标系统的，该投标文件视为无效投标文件。

19.4 电子招投标文件具有法律效力，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。

19.5 电子投标项目的投标文件均以上传至交易系统的电子投标文件为准。

19.6 投标文件由投标人和投标人代表按照招标文件规定在投标文件需要签署的位置签署、盖章。投标人代表可为投标人法定代表人(非法人组织为负责人、个体工商户为负责人，以下统称单位负责人)；投标人代表不是投标人的法定代表人(单位负责人)的，应提供法定代表人(单位负责人)授权委托书。

19.7 投标文件中的任何行间插字、涂改和增删，改动的地方应加盖单位章或由投标人代表签字确认。不按上述要求签署的，其**投标无效**。

四、投标

20. 投标文件的密封和标记

20.1 电子版投标文件的密封和标记要求：通过数字证书进行签章、加密。未按要求签章、加密的投标文件，系统将无法接收，采购人、采购代理机构不予受理。

21. 投标截止期

21.1 投标人应在**【投标须知前附表】**规定的投标截止时间前通过电子交易系统递交数据电文形式的投标文件。

21.2 逾期送达的投标文件，以及未通过资格预审的申请人提交的投标文件（实行资格预审的），电子交易系统**予以拒收**。

22. 投标文件的修改和撤回

22.1 投标人在招标文件规定的投标截止时间前，可以撤回已上传的投标文件，也可以撤回并修改后再重新上传。

22.2 投标人在提交投标文件的截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人、采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

23. 串通投标行为

23.1 有下列情形之一的，属于恶意串通，对投标人依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

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。

五、开标，资格审查和评标

24. 开标

24.1 采购人、采购代理机构在【**投标须知前附表**】规定的开标地点组织开标，并邀请投标人参加。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

24.2 开标时，出现下列情形之一的，采购代理机构不予受理，不得进入评标：

- (1) 经检查数字证书无效的电子投标文件；
- (2) 电子投标文件未按要求上传至交易平台的；
- (3) 投标人未按照规定的时间解密电子投标文件的；
- (4) 其它违反法律、法规的情形。

24.3 开标程序。采购代理机构在规定的时间内，按下列程序进行开标：

- (1) 公布投标人名称；
- (2) 检查投标保证金缴纳情况；
- (3) 解密投标文件：从投标截止时间起至招标公告规定时间内完成。由于投标人自身原因导致投标文件在解密时限内未解密或解密失败的，视为撤销其投标文件，开标继续进行。投标人不足 3 家的，不得开标。

(4) 唱标；

(5) 投标人通过电子开标系统在开标记录上确认

24.4 开标时，通过电子开标系统解密投标文件，宣读投标人名称、投标价格和【**投标须知前附表**】规定需要宣布的其他内容。

24.5 开标过程应当由采购人、采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

24.6 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有《政府采购法实施条例》第九条第一款需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

24.7 采购人、采购代理机构对投标人代表当场提出的询问或者回避申请，按《政府采购法实施条例》有关规定及时处理。

24.8 电子招投标的应急措施

电子开标、评标如出现下列情形，导致系统无法正常运行时，按交易中心应急预案措施执行：

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- (3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- (4) 病毒发作或受到外来病毒的攻击；
- (5) 其他特殊情况。

出现上述情况之一时，经交易中心相关部门确认：对未开标的暂停开标或作延期开标处理，待系统恢复后再进行开标活动；已在系统内评标的，评标委员会酌情延期进行评审，待系统恢复后再进行评审工作。

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人、采购代理机构依法按照第三章“资格审查”规定组织资格审查。

25.2 资格审查结束后，采购人、采购代理机构应将资格审查结果告知评标委员会。资格审查不合格投标人不进入评标；资格审查合格投标人少于3家的，不得评标。

26. 评标委员会

26.1 评标由依法组建的评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

26.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

26.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (1) 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；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

27. 评标

27.1 评标委员会按照第四章“评标方法及标准”规定的评标方法、评审因素、标准和程序以及有关法律、法规及规章对投标文件进行评审。

六、中标信息公布

28. 中标通知书与中标信息公布

28.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

28.2 采购人应当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。中标候选人并列的，按照【**投标须知前附表**】规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

28.3 采购人、采购代理机构应当自采购人确定中标供应商之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，并在招标公告指定媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告，中标结果公告期限为 1 个工作日。

29. 投标人询问及质疑

29.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。采购人或采购代理机构将在 3 个工作日内作出答复。

29.2 投标人认为招标文件、采购过程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，按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》（湘财购〔2024〕67 号）规定，以纸质书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。投标人应当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。

29.3 投标人提出质疑的，应按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》规定制作、签署、送达。采购人、采购代理机构接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址见【**投标须知前附表**】。

29.4 采购人、采购代理机构按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》规定进行质疑答复。

29.5 投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后 15 个工作日内，按照《湖南省财政厅关于印发〈政府采购质疑答复和投诉处理操作规程〉的通知》规定向采购人同级财政部门提出投诉。

七、合同签订

30. 签订合同

30.1 采购人应自中标通知书发出之日起 30 日内，按中标通知书指定的时间、地点与中标人签订政府采购合同。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。

30.2 招标文件、中标人的投标文件均为签订合同的依据。

30.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

30.4 中标合同将在招标公告指定媒体上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

30.5 中标人应当按照合同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》。

31. 履约担保

31.1 招标文件要求中标人向采购人提交履约担保的，中标人应按照【**投标须知前附表**】的规定提交，投标人可以保函、电子增信替代履约担保。联合体中标的，履约担保由联合体各方或联合体中牵头人的名义提交。

31.2 中标人没有按照本章第 31.1 款规定提交履约担保的，视为**放弃中标**，其投标保证金不予退还。

32. 政府采购合同履行中数量的变更

32.1 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

八、政府采购政策

33. 政府采购政策

33.1 优先采购：

(1) 纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品、环境标志产品政府采购品目清单，实施政府优先采购的，评审时按招标文件第四章第一节有关规定对该部分产品给予一定比例的价

格折扣或者加分。

33.2 强制采购：

（1）纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品政府采购品目清单，实施政府强制采购的（品目清单标注★符号产品），投标人投标产品应当取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其**投标无效**。

33.3 价格评审优惠：

（1）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的：（一）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；（二）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；（三）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《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员；给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审；

（2）对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，符合小微企业生产的货物或者提供的服务、工程情形的，给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审。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；

（3）符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

（4）监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

（5）与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的中小企业，不享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

（6）本章第 1.2 款规定采购项目或者采购包属于“预留采购份额”的，预留部分不再享受本款“价格评审优惠”的小微企业扶持政策。

33.4 政府采购政策交叉与叠加

（1）投标产品取得两个及以上优先采购产品认证的，评审时只有其中一项产品能享受优先采购优惠（投标人自行选择，并在投标文件中并填报相关信息及数据）

（2）投标人同时符合小型、微型企业及监狱企业、残疾人福利性单位要求的，评审时只有

一种类型享受价格评审优惠政策；

（3）小型和微型企业的价格评审优惠可以与同时属于“节能产品”、“环境标志产品”中的一项优先采购优惠累加计算。

33.5 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，不享受政府采购中小企业扶持政策。

33.6 投标人符合本章第 33.1 款、第 33.2 款、第 33.3 款规定的，应提供相关证明资料。

（1）节能产品、环境标志产品：提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。

（2）中小企业：货物类采购项目，按《关于印发〈政府采购促进中小企业发展办法〉的通知》（财库〔2020〕46 号）和《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）文件规定提供中小企业声明函（格式）；服务类采购项目，按《湖南省财政厅关于政府采购促进中小企业发展的有关措施的通知》（湘财购〔2022〕17 号）文件规定提供湖南省政府采购供应商资格承诺函（格式）。

（3）监狱企业：按《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）文件规定提供证明文件。

（4）残疾人福利性单位：按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）文件规定提供《残疾人福利性单位声明函》（格式）。

33.7 执行中小企业预留采购份额政策的规定：

（1）预留份额的采购项目或者采购包，应明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，并作为供应商资格条件。

（2）要求以联合体形式参加或者合同分包的，应明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件。

（3）组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业（成员）、分包企业（投标人）之间不得存在直接控股、管理关系。

33.8 采购进口产品

进口产品是指符合《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119 号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248 号）文件规定的产品。除**【投标须知前附表】**另有规定外，采购项目**拒绝进口产品参加投标**。本款规定同意购买进口产品的，不限制满

足招标文件要求的国内产品参与投标竞争。

33.9 投标人有融资、担保需求的，可登陆中国湖南政府采购网查询相关银行、担保机构业务。

九、其他规定

34. 招标不足三家处理

34.1 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、采购代理机构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，采购人应当依法报财政部门批准。

34.2 属前款第（2）项情形的，评标委员会应出具的招标文件没有不合理条款的论证意见。

35. 需要补充的其他内容

35.1 合同价款支付

（1）招标文件规定支付合同预付款的，采购人应按【**投标须知前附表**】规定的支付比例和支付条件向符合要求的中标供应商及时支付相应款项，并在政府采购合同中进行明确。

（2）招标文件规定需提交质量保证金的，采购人可以按【**投标须知前附表**】规定要求中标供应商提交质量保证金，并在政府采购合同中进行明确。

（3）投标人可以保函、电子增信替代预付款担保、质量保证金。

35.2 招标文件需要补充的其他内容见【**投标须知前附表**】。

第三章 资格审查

1. 资格审查主体

1.1 资格审查主体：采购人、采购代理机构负责资格审查。

2. 资格审查

2.1 资格审查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、投标保证金、投标报价等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

2.2 采购人、采购代理机构按本章附表 1 “资格审查表” 所列审查项目及审查标准，对投标人资格进行审查。

2.3 在资格审查时，投标人存在下列情况之一的，资格审查不合格，其投标无效：

- （1）不具备招标文件中规定的资格要求的，或提交的资格证明文件不符合招标文件要求的；
- （2）联合体投标未提交联合体协议书，或未提交联合体各方资格证明文件的；
- （3）投标文件的资格证明文件未按照招标文件要求签署、盖章的；
- （4）未按照招标文件的规定提交投标保证金的。
- （5）投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （6）法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。

2.4 信用记录。开标结束后资格审查时，采购人、采购代理机构将对投标人信用记录进行甄别。

（1）信用信息查询的查询渠道：信用中国网（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；

（2）不良信用记录是指：投标人在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单，或在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。投标人有上述不良信用记录的，其投标无效，其中，列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，按处罚结果执行。

（3）联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

（4）信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购人、采购代理机构经办人将查询网页截图、打印、签字，作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存。投标人不良信用记录以采购

人、采购代理机构查询结果为准。

2. 资格审查（已进行资格预审的）

2.1 供应商若有第二章第 14.1 款规定情形，采购人、采购代理机构按该款规定进行审查。除本款规定的情形外，采购人、采购代理机构不再对供应商进行资格审查。

3. 资格审查结果

3.1 未通过资格审查的投标人，采购人、采购代理机构应当告知其未通过的原因。

3.2 资格审查结束后，采购人、采购代理机构应将资格审查结果告知评标委员会。

附表 1 投标人资格审查表

资格审查表

项目名称：_____

政府采购计划编号：_____

包号：_____

序号	审查项目	审查标准
1	资格证明文件的签署、盖章	未按招标文件格式及要求签署或盖章的，审查结果为不合格。
2	投标保证金（如有）	未按招标文件要求将投标保证金提交至指定保证金专户或未按招标文件要求提交电子保函或保证金缴纳金额不足的，审查结果为不合格。
3	投标报价	投标报价不符合招标文件规定的，审查结果为不合格。
4	投标代表参与投标的授权书或身份证明	法定代表人(单位负责人)身份证明(代理人投标须提供 授权委托书并附法定代表人(单位负责人) 身份证明)(原件)， 未按要求的， 审查结果为不合格。
5	法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件， 自然人的身份证明	法人或者其他组织提供加盖单位公章的营业执照等主体资格证明文件复印件，自然人提供本人身份证，否则，审查结果为不合格。
6	湖南省政府采购供应商资格承诺函	未按招标文件要求及格式提供湖南省政府采购供应商资格承诺函的，审查结果为不合格。
7	投标人信用查询记录	投标人在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单，或在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，审查结果为不合格。
8	符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明	未按招标文件要求提供投标人特定资格证明材料的，审查结果为不合格。
结论		

附表 2 资格审查结果一览表

资格审查结果一览表

项目名称：_____

政府采购计划编号：_____

包号：_____

序号	投标人名称	资格审查结果 (合格/不合格)	资格审查不合格原因

采购人（签字）：_____

采购代理机构（签字）：_____

日期：_____年___月___日

附表 3 资格审查合格投标人名单

资格审查合格投标人名单

项目名称：_____

政府采购计划编号：_____

包号：_____

序号	合格投标人名称

采购人（签字）：_____

采购代理机构（签字）：_____

日期：_____年___月___日

第四章 评标方法及标准

第一节 评标方法及标准前附表

本项目启用的条款在“编列内容规定”栏内以“■”标注。

条款号	条款名称	编列内容规定
第 1.3 款	评标方法	■ 综合评分法 □ 最低评标价法
第 3.4 款	非单一产品采购项目的核心产品	包 1 核心产品为：电子钢琴 包 2 核心产品为：体质健康测试仪器 包 3 核心产品为：电子绘画板
第 4.2 款	投标文件报价出现前后不一致的修正	按本章第二节规定修正
第 5.2（1）项	相同品牌产品投标报价相同的	/
第 5.2（2）项	相同品牌产品评审得分相同的规定	评审得分相同的，投标报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格。评审得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。
第 5.4（1）项	价格评审优惠	①对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业报价给予 10%—20%（工程项目为 6%—10%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。具体扣除比例如下： ■ 货物采购：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。本项目给予小微企业 10% 的扣除。 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，不享受中小企业扶持政策。 □ 工程采购：工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业。本项目小微企业给予 <u> / </u> 的扣除。 □ 服务采购：服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。本项目小微企业给予 <u> / </u> 的扣除。 ②接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%-3%（工程项目为 1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。具体扣除比例如下：

		☐ 货物采购：本项目扣除比例为___/___。 ☐ 工程采购：本项目扣除比例为___/___。 ☐ 服务采购：本项目扣除比例为___/___。 （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。） ③监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。用扣除后的价格参与评审，本项目具体扣除比例为 10 %。 （监狱企业、残疾人福利性单位同时属于小型、微型企业的，不重复享受价格评审优惠政策）
第 5.4（2）项	优先采购	节能产品或环境标志产品 ①非强制采购节能产品:采用综合评分法时，对于技术和价格分，应分别给予总分值 4%-8%的加分。本项目具体加分比例分别为：技术 4 %、价格 4 %。 ②环境标志产品:采用综合评分法时，对于技术和价格分，应分别给予总分值 4%-8%的加分。本项目具体加分比例分别为：技术 4 %、价格 4 %。 备注：（1）优先采购同时属于“节能产品”、“环境标志产品”的，评审时只有其中一项产品能享受优先采购优惠（投标人自行选择，并在投标文件中填报相关信息及数据）。 （2）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，不享受中小企业扶持政策。 （3）小型和微型企业的价格评审优惠可以与同时属于“节能产品”、“环境标志产品”中的一项优先采购优惠累加计算。 投标人符合第二章第 33.1 款、第 33.2 款、第 33.3 款规定的，应按第二章第 33.6 款规定提供相关证明资料。
第 6.1 款	中标候选人并列的确定中标人的方式	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，按照技术评价项评审因素的量化指标评审得分由高到低排序。
第 6.2 款	中标候选人并列的确定中标人的方式	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，按照技术评价项评审因素的量化指标评审得分由高到低排序。

第二节 评标方法及标准

1. 评标方法

1.1 综合评分法，指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。

1.2 最低评标价，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

1.3 本采购项目评标方法见本章第一节【评标方法及标准前附表】。

2. 评标程序

2.1 评标程序分为投标文件符合性审查、澄清有关问题、比较和评价、推荐中标候选人。

3. 投标文件的符合性审查

3.1 资格审查结束后，评标委员会依法按照本章第三节“投标文件的符合性审查”规定进行投标文件符合性。

3.2 符合性审查合格投标人少于 3 家的，应予废标。

3.3 单一产品采购项目：提供相同品牌产品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。提供不同品牌产品的投标人不足三家的，应予废标。

3.4 非单一产品采购项目：采购人或者采购代理机构将在【评标方法及标准前附表】中载明核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为相同品牌，按本章本节第 3.3 款规定处理。

4. 投标文件的澄清

4.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

4.2 投标文件的投标报价出现前后不一致的，除【评标方法及标准前附表】另有规定外，按照下列规定修正：

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

4.3 投标文件报价同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价由投标人代表签字或者加盖单位章确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4.4 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字，并按评标委员会的通知要求递交。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。

4.5 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

4.6 政府采购异常低价审查

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

(1) 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 65%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 $\times$ 65%；

(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 65%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 $\times$ 65%；

(3) 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 65%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 65%；

(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。

4.6.2 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，供应商提交证明材料的时间不得超过评标委员规定的时间。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。

4.6.3 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。

4.6.4 65%为启动审查程序的基准价,非自动否决标准。供应商可在规定时间内提供成本测算等书面说明证明报价合理性。

5. 投标文件的比较与评价

5.1 评标委员会依法按照本章第四节“投标文件的比较与评价”规定,对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行比较和评价。

5.2 单一产品采购项目:

(1) 最低评标价法:提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的,以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标,其他投标无效;报价相同的,按照【评标方法及标准前附表】规定的方式确定一个参加评标的投标人,招标文件未规定的采取随机抽取方式确定,其他**投标无效**。

(2) 综合评分法: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,评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的,按照【评标方法及标准前附表】规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格,招标文件未规定的采取随机抽取方式确定,其他同品牌投标人**不作为中标候选人**。

5.3 非单一产品采购项目:多家投标人提供的核心产品品牌相同的,视为相同品牌,按本章本节第 5.2 款规定处理。

5.4 政府采购政策:

(1) 价格评审优惠:评审时按【评标方法及标准前附表】及第二章“投标须知”的相关规定给予相应比例的价格折扣。

(2) 优先采购:评审时按【评标方法及标准前附表】及第二章“投标须知”的相关规定给予相应比例的价格折扣或者加分。

6. 推荐中标候选人

6.1 最低评标价法:评标结果按算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的并列,按【评标方法及标准前附表】规定的方式确定中标人;招标文件未规定的,采取随机抽取的方式确定。

6.2 综合评分法: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，按【评标方法及标准前附表】规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

7. 编写评标报告

7.1 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

7.2 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。

8. 评标报告复核

8.1 汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐为中标候选供应商的、报价最低的、投标文件被认定为无效的的进行重点复核。

8.2 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。

8.3 评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当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。

9. 停止评标

9.1 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

10. 废标

10.1 根据有关法律法规和招标文件的有关规定，如出现下列情况之一的，应予以废标：

- （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质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) 投标人的报价均超过招标人项目采购预算，招标人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

11. 重新组建评标委员会进行评标

11.1 评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

(1) 评标委员会组成不符合《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定的；

(2) 有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十二条第一至五项情形的；

(3) 评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；

(4) 有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

11.2 有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

第三节 投标文件的符合性审查

1. 符合性审查

1.1 评标委员会应按本章本节附表 1 “符合性审查表”所列审查项目及审查标准，对符合资格条件的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

（1）依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、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。评标委员会判断投标文件的响应性只根据投标文件的内容，而不依据外部的证据。

（2）投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

1.2 未通过符合性审查的投标人，其投标将被认定为投标无效，不能进入下一阶段评审。通过符合性审查的投标人数量不足 3 家的，不得作进一步的比较和评价。

2. 投标无效

2.1 投标人存在下列情况之一的，符合性审查不合格，投标无效：

（1）投标文件中商务技术文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

（2）投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏离超出招标文件规定的偏离范围和幅度；

（3）投标有效期不足的；

（4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（5）不符合本节第 1.1 款规定符合性审查标准的；

（6）法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。

2.2 在评标过程中发现投标人有不遵循公平竞争的原则，恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益的，评标委员会应当认定其**投标无效**，并书面报告本级财政部门。

附表 1 符合性审查表

符合性审查表

项目名称：

政府采购计划编号：

包号：

序号	审查项目	审查标准
1	投标文件的签署、盖章	投标文件中商务技术文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的，其符合性审查不合格。
2	对招标文件条款的响应	投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏离超出招标文件规定的偏离范围和幅度的，其符合性审查不合格。
3	投标有效期	投标有效期不足的，其符合性审查不合格。
4	附加条件	投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，其符合性审查不合格。
5	其他情形	法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的，其符合性审查不合格。
结论	合格/不合格	

附表 2 符合性审查结果一览表

符合性审查结果一览表

项目名称：

政府采购计划编号：

包号：

序号	投标人名称	符合性审查结果 (合格/不合格)	符合性审查不合格原因

附表 3 符合性审查合格投标人名单

符合性审查合格投标人名单

项目名称：

政府采购计划编号：

序号	合格投标人名称

第四节 投标文件的比较与评价（综合评分法）

1. 综合评分法

1.1 综合评分法，指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。

1.2 评标因素：评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等，但不包括第一章投标人的资格要求。本采购项目的评标因素和标准见本章本节附页 1 “评标方法及标准表”。

1.3 未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

2. 投标报价的算术修正及政府采购政策调整

2.1 如果有算术错误，投标报价将按本章第二节第 4.2 款、第 4.3 款规定进行算术修正。

2.2 需落实政府采购政策（价格评审优惠）的，按第二章“投标须知”及本章第二节第 5.4（1）项的相关规定进行价格调整。

2.3 按本章本节第 2.1 款、第 2.2 款规定，以修正或调整后的价格确定投标人的投标报价和评标基准价，用于投标报价评价。

3. 投标报价评价

3.1 投标报价评价：价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分（报价权重分）。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价}_{\text{修正或调整}} / \text{投标报价}_{\text{修正或调整}}) \times 100 \times \text{报价权值}$$

4. 技术、商务等评分项响应评价及政府采购政策加分

4.1 技术、商务等评分项响应评分。按本章本节附页 1 “评标方法及标准表”规定的评标因素和标准，对技术、商务等评分项计算得分。

4.2 需落实政府采购政策（优先采购）的，按第二章、本章第二节第 5.4（2）项以及本节附页 1 “评标方法及标准表”的相关规定进行技术、价格、商务项得分(加分)计算。

5. 评标总得分

5.1 评标总得分为投标报价、技术、商务等评分项得分(含优先采购政策加分)之和。

评标总得分= $F_1 \times A_1 + F_2 \times A_2 + \dots + F_n \times A_n$

F_1 、 F_2 …… F_n 分别为各项评审因素的得分；

A_1 、 A_2 、…… A_n 分别为各项评审因素所占的权重（ $A_1 + A_2 + \dots + A_n = 1$ ）。

5.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

5.3 评标时，评标委员会成员应当独立对满足招标文件全部实质性要求投标人的投标文件进行评价、评分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。每个投标人的最终得分为所有评标委员会成员评分的算术平均值。

6. 中标候选人的推荐方法

6.1 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。

6.2 得分且投标报价相同的并列，按本章第二节规定确定中标候选人。

附表 1 评标方法及标准表

本采购项目的权值见下表（包 1、包 2、包 3 适用）

序号	评审因素	评审因素所占的权重
1	价格评价项（A ₁ ）	0.60
2	技术评价项（A ₂ ）	0.30
3	商务评价项（A ₃ ）	0.10
合 计		1

附表 1.1 投标报价评审标准表（包 1、包 2、包 3 适用）

序号	评标因素（分值）	评标标准
1	价格评价项 (F=100 分)	以经评委会一致认定满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分计满分。其他投标人的价格得分统一按公式计算：投标报价得分=（评标基准价 _{调整} / 投标报价 _{调整} ）×100
2	优先采购加分(F _{优先采购加分})	节能产品： 价格加分=价格分值×加分比例×（节能产品报价÷总报价） 环境标志产品： 价格加分=价格分值×加分比例×（环境标志产品报价÷总报价） 优先采购同时属于“节能产品”、“环境标志产品”的，评审时只有其中一项产品能享受优先采购优惠（投标人自行选择，并在投标文件中填报相关信息及数据）。
Σ	F ₁ =F+ F _{优先采购加分}	

备注：

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

（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 65%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×65%；

（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 65%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×65%；

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 65%的，即投标（响应）报价＜采购项目最高限价×45%；

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

2、评审委员会启动异常低价投标（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，供应商提交证明材料的时间不得超过评标委员规定的时间。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。

本项目采用全流程电子交易系统，投标报价的澄清由评标委员会通过电子交易系统发起，投标人应及时关注电子交易系统的信息提示，采购人或采购代理机构不再另行通知。因投标人自身原因未能在规定时限内提交澄清材料的，由此带来的不利后果，由投标人自行承担。

附表 1.2 技术部分评审标准表（包 1）

序号	评审因素（分值）			评分标准
1	技术评价 项（F=100 分）	技术响应	20	1、标★需完全满足，不满足为无效投标。 2、完全满足招标文件（采购需求）技术指标的计 20 分，一般技术参数有不响应或负偏离的每一处扣 2 分，扣完为止。如配置不详、技术参数不清、缺漏项、技术参数中有要求提供证明资料（例如检测报告）的须按要求提供相应证明材料，未提供视为负偏离。此项与其他技术评分项内容不重复扣分，同一产品不重复扣分。 注明：投标人在投标过程中提供虚假材料的，一经发现其投标无效，并依法报财政部门处理。货到验收技术参数与招标文件不符时，中标无效，采购方可以拒收货，拒付款，并承担相应的法律责任。
		质量保证措施	15	投标人针对本项目提供质量保证措施，内容包括但不限于：①质量保证体系②质量保证制度③质量保证措施等： （1）方案覆盖以上全部 3 项内容，每项内容完整、详实、思路清晰、科学合理、能充分理解项目需求且可实施性强的计 15 分； （2）以上 3 项每项满分 5 分，存在缺漏项、不满足的每处扣 5 分，扣完 15 分为止；某项内容存在不完善、不清晰、欠合理的每处扣 2.5 分，该项 5 分扣完为止。未提供的不得分。（注：①有缺漏项是指方案中未提供对应内容；不满足是指方案中项目名称错误、地点区域错误、适用的标准（方法）错误、内容或其他信息与本项目需求不符或无关、表述错误。②方案中不完善、不清晰、欠合理是指内容不完整、照搬采购需求、非专门针对本项目或者不适用本项目、套用其他项目方案、方案内容矛盾或表述前后不一致、存在歧义、逻辑混乱、无条理性、方案内容空洞（或者仅有框架或标题）等）。
		安全管理体系与措施	20	投标人针对本项目特点提供安全管理体系与措施方案，内容包括但不限于：①安全目标②管理机构③管理制度④实施与监控措施⑤安全应急保障措施等： （1）方案完整覆盖以上全部 5 项内容，每项内容详实完善、思路清晰、科学合理、能充分理解项目需求且内容符合采购需求的计 20 分。 （2）以上 5 项每项满分 4 分，存在缺漏项、不满足的每处扣 4 分，扣完 20 分为止；某项内容存在不完善、不清晰、欠合理的每处扣 2 分，该项 4 分扣完为止。未提供不得分。 （注：①有缺漏项是指方案中未提供对应内容；不满足是指方案中项目名称错误、地点区域错误、适用的标准（方法）错误、内容或其他信息与本项目需求不符或无关、表述错误。②方案中不完善、不清晰、欠合理是指内容不完整、照搬采购需求、非专门针对本项目或者不适用本项目、套用其他项目方案、方案内容矛盾或表述前后不一致、存在歧义、逻辑混乱、无条理性、方案内容空洞（或者仅有框架或标题）等）。
		产品质量	45	音响系统： 1. 具备卡片解锁技术，设备需授权卡片触碰方可启动，防止学生误操作或盗用，保障教学秩序；后台可配置多用户权限，支持分级管理。 提供国家认证检测机构出具的音响系统检测报告复印件（加盖投标人公章），检测项目符合 GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第 1 部分：安全要求》要求，得 5 分；未提供或报告不符合要求的，本项不得分。

			2. 铁网圆形孔径在不影响声音传播的前提下，对声波有一定的散射和折射，使声音更加均匀地扩散，改善音箱的指向性和扩散性，提升整体的声学效果； 提供国家认证检测机构出具的投标同款型号音箱检测报告复印件（加盖投标人公章），检测结果符合 GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第 1 部分：安全要求》要求，得 5 分；未提供、报告样品型号与投标产品不一致或检测结果不符合标准要求的，本项不得分。 棒铃：提供国家认证检测机构出具的棒铃检测报告复印件（加盖投标人公章），检测结果符合 GB 28489-2022《乐器有害物质限量》要求，得 10 分；未提供或检测结果不符合标准要求的，本项不得分。报告须可在检测机构官方网站查询核验。 葫芦丝：1. 葫芦丝授课系统部分：扫描乐器二维码打开微信小程序，提供产品功能截图或官网截图佐证此条参数的计 10 分。没有提供的不计分。 2. 今日推荐：包含系统推送的教程列表、支持名称搜索进行快速查询，提供产品功能截图或官网截图佐证此条参数的计 5 分。没有提供的不计分。 3. 帮助与反馈：可将使用中的问题以文字+图片形式进行反馈，附联系方式方便技术人员回访、以及二维码添加厂家技术进行指导，提供产品功能截图或官网截图佐证此条参数的计 5 分。没有提供的不计分。 大军鼓：提供符合国家标准 GB28489-2022《乐器有害物质限量》的检测报告复印件的计 5 分，并加盖投标人公章。
2	优先采购加分 (F _{优先采购加分})		节能产品： 技术加分=技术分值×加分比例×（节能产品报价÷总报价） 环境标志产品： 技术加分=技术分值×加分比例×（环境标志产品报价÷总报价） 优先采购同时属于“节能产品”、“环境标志产品”的，评审时只有其中一项产品能享受优先采购优惠（投标人自行选择，并在投标文件中填报相关信息及数据）。
Σ	F ₂ =F+ F _{优先采购加分}		

附表 1.3 商务部分评审标准表（包 1）

序号	评审因素（分值）			评分标准
1	商务评价 项（F=100 分）	供货方案	18	投标人针对本项目提供整体供货方案，方案包括但不限于：①供货方式②供货周期和安装进度表③生产产品配备的机器设备情况等： （1）方案完整覆盖以上全部 3 项内容，每项内容完整、详实、没有缺、漏项，内容完善具体、科学合理、切实可行的计 18 分； （2）以上 3 项每项满分 6 分，存在缺漏项、不满足的每处扣 6 分，扣完 18 分为止；某项内容存在不完善、不清晰、欠合理的每处扣 2 分，该项 6 分扣完为止。未提供不得分。（注：①有缺漏项是指方案中未提供对应内容；不满足是指方案中项目名称错误、地点区域错误、适用的标准（方法）错误、内容或其他信息与本项目需求不符或无关、表述错误。②方案中不完善、不清晰、欠合理是指内容不完整、照搬采购需求、非专门针对本项目或者不适用本项目、套用其他项目方案、方案内容矛盾或表述前后不一致、存在歧义、逻辑混乱、无条理性、方案内容空洞（或者仅有框架或标题）等）。
		保修方案	30	投标人针对本项目特点提供完整的保修服务方案，方案内容包括但不限于：①维修服务期限②维修服务质量③快速响应④解决问题⑤更换或退款服务期限等： （1）覆盖以上全部 5 项内容，每项内容详实完善、思路清晰明了、安排合理、可行性强的计 30 分。 （2）以上 5 项每项满分 6 分，存在缺漏项、不满足的每处扣 6 分，扣完 30 分为止；某项内容存在不完善、不清晰、欠合理的每处扣 2 分，该项 6 分扣完为止。未提供不得分。（注：①有缺漏项是指方案中未提供对应内容；不满足是指方案中项目名称错误、地点区域错误、适用的标准（方法）错误、内容或其他信息与本项目需求不符或无关、表述错误。②方案中不完善、不清晰、欠合理是指内容不完整、照搬采购需求、非专门针对本项目或者不适用本项目、套用其他项目方案、方案内容矛盾或表述前后不一致、存在歧义、逻辑混乱、无条理性、方案内容空洞（或者仅有框架或标题）等）。
		售后服务	42	投标人针对本项目特点提供售后服务方案，方案内容包括但不限于①整体售后服务方案②售后服务承诺③质量保证期限④售后人员技术力量⑤售后响应时间⑥售后服务机构人员配置情况⑦配件储备情况以及其它优惠的售后服务措施等： （1）方案完整覆盖以上全部 7 项内容，每项内容详实完善、安排合理、服务响应时间及时、售后流程规范、故障处理及时、可行性强的计 42 分。 （2）以上 7 项每项满分 6 分，存在缺漏项、不满足的每处扣 6 分，扣完 42 分为止；某项内容存在不完善、不清晰、欠合理的每处扣 2 分，该项 6 分扣完为止。未提供不得分。（注：①有缺漏项是指方案中未提供对应内容；不满足是指方案中项目名称错误、地点区域错误、适用的标准（方法）错误、内容或其他信息与本项目需求不符或无关、表述错误。②方案中不完善、不清晰、欠合理是指内容不完整、照搬采购需求、非专门针对本项目或者不适用本项目、套用其他项目方案、方案内容矛盾或表述前后不一致、存在歧义、逻辑混乱、无条理性、方案内容空洞（或者仅有框架或标题）等）。

		类似业绩	10	供应商近三年完成的类似项目业绩，每提供 1 项得 5 分，最多得 10 分。 业绩证明材料须提供合同复印件或中标通知书复印件，未按要求提供证明材料的该项业绩不计分。
2	优先采购加分 (F _{优先采购加分})			/
Σ	F ₃ =F+ F _{优先采购加分}			

附表 1.2 技术部分评审标准表（包 2）

序号	评审因素（分值）			评分标准
1	技术评价 项（F=100 分）	技术响应	20	1、标★需完全满足，不满足为无效投标。 2、完全满足招标文件（采购需求）技术指标的计 20 分，一般技术参数有不响应或负偏离的每一处扣 2 分，扣完为止。如配置不详、技术参数不清、缺漏项、技术参数中有要求提供证明资料（例如检测报告）的须按要求提供相应证明材料，未提供视为负偏离。此项与其他技术评分项内容不重复扣分，同一产品不重复扣分。 注明：投标人在投标过程中提供虚假材料的，一经发现其投标无效，并依法报财政部门处理。货到验收技术参数与招标文件不符时，中标无效，采购方可以拒收货，拒付款，并承担相应的法律责任。
		质量保证措施	9	投标人针对本项目提供质量保证措施，内容包括但不限于：①质量保证体系②质量保证制度③质量保证措施等： （1）方案覆盖以上全部 3 项内容，每项内容完整、详实、思路清晰、科学合理、能充分理解项目需求且可实施性强的计 9 分； （2）以上 3 项每项满分 3 分，存在缺漏项、不满足的每处扣 3 分，扣完 9 分为止；某项内容存在不完善、不清晰、欠合理的每处扣 1 分，该项 3 分扣完为止。未提供的不得分。（注：①有缺漏项是指方案中未提供对应内容；不满足是指方案中项目名称错误、地点区域错误、适用的标准（方法）错误、内容或其他信息与本项目需求不符或无关、表述错误。②方案中不完善、不清晰、欠合理是指内容不完整、照搬采购需求、非专门针对本项目或者不适用本项目、套用其他项目方案、方案内容矛盾或表述前后不一致、存在歧义、逻辑混乱、无条理性、方案内容空洞（或者仅有框架或标题）等）。
		安全管理体系与措施	20	投标人针对本项目特点提供安全管理体系与措施方案，内容包括但不限于：①安全目标②管理机构③管理制度④实施与监控措施⑤安全应急保障措施等： （3）方案完整覆盖以上全部 5 项内容，每项内容详实完善、思路清晰、科学合理、能充分理解项目需求且内容符合采购需求的计 20 分。 （4）以上 5 项每项满分 4 分，存在缺漏项、不满足的每处扣 4 分，扣完 20 分为止；某项内容存在不完善、不清晰、欠合理的每处扣 2 分，该项 4 分扣完为止。未提供不得分。 （注：①有缺漏项是指方案中未提供对应内容；不满足是指方案中项目名称错误、地点区域错误、适用的标准（方法）错误、内容或其他信息与本项目需求不符或无关、表述错误。②方案中不完善、不清晰、欠合理是指内容不完整、照搬采购需求、非专门针对本项目或者不适用本项目、套用其他项目方案、方案内容矛盾或表述前后不一致、存在歧义、逻辑混乱、无条理性、方案内容空洞（或者仅有框架或标题）等）。
		产品质量	51	1、体育器材架：参照 GB/T 19851.1-2022《中小学体育器材和场地 第 1 部分：体育器材的通用要求和试验方法》，经检验合格。（提供国家认证检测机构出具的产品检测报告复印件并加盖公章，可通过国家级官网或检测机构官网查询）计 5 分。未提供或检测不合格的，本项不得分。 2、钻圈架：参照 GB/T 19851.1-2022《中小学体育器材和场地 第 1 部分：体育器材的通用要求和试验方法》经检验合格。（提供国家认证检测机构出具的产品检测

			报告复印件并加盖公章，可通过国家级官网或检测机构官网查询）计 5 分。未提供或检测不合格的，本项不得分。 3、助跳板：参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准： 可迁移元素 mg/kg（锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）的含量检测结果符合要求。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件（加盖投标单位公章），可通过国家级官网或检测机构官网查询）计 5 分，未提供或检测不合格的，本项不得分。 4、跳箱：参照 GB/T 36488-2018《涂料中多环芳烃的测定》方法： 原材料醇酸清漆中萘，茚烯，茚，茚，菲，蒽，荧蒽，芘，苯并[a]蒽，蒽，苯并[b]荧蒽，苯并[k]荧蒽，苯并[a]芘，二苯并[a,h]蒽，苯并[g,h,i]花，茚并[1,2,3-cd]芘的检测结果均符合涂料中多环芳烃的测定标准。（提供国家认证检测机构出具的产品检测报告复印件并加盖公章，可通过国家级官网或检测机构官网查询）计 5 分。未提供或检测不合格的，本项不得分。 5、小跳垫：参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准： 可迁移元素 mg/kg（锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）的含量检测结果符合要求。（提供国家认证检测机构出具的产品检测报告复印件并加盖公章，可通过国家级官网或检测机构官网查询）计 5 分。未提供或检测不合格的，本项不得分。 6、小学生用篮球（5 号篮球）：参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准： 可迁移元素 mg/kg（锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）的含量检测结果符合要求。（提供国家认证检测机构出具的产品检测报告复印件并加盖公章，可通过国家级官网或检测机构官网查询）计 5 分。未提供或检测不合格的，本项不得分。 7、乒乓球拍：参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准： 可迁移元素 mg/kg（锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）的含量检测结果符合要求。（提供国家认证检测机构出具的产品检测报告复印件并加盖公章，可通过国家级官网或检测机构官网查询）计 5 分。未提供或检测不合格的，本项不得分。 8、乒乓球台：参照 GB/T 36488-2018《涂料中多环芳烃的测定》方法： 原材料丙烯哑光漆中萘，茚烯，茚，茚，菲，蒽，荧蒽，芘，苯并[a]蒽，蒽，苯并[b]荧蒽，苯并[k]荧蒽，苯并[a]芘，二苯并[a,h]蒽，苯并[g,h,i]花，茚并[1,2,3-cd]芘的检测结果均符合涂料中多环芳烃的测定标准。（提供国家认证检测机构出具的产品检测报告复印件并加盖公章，可通过国家级官网或检测机构官网查询）计 5 分。未提供或检测不合格的，本项不得分。 9、单杠：参照 GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》： 钢管耐中性盐雾性符合检验标准，无起泡、无生锈、无开裂、无剥落（提供国家认证检测机构出具的产品检测报告复印件并加盖公章，可通过国家级官网或检测机构官网查询）计 5 分。未提供或检测不合格的，本项不得分。
--	--	--	---

				10、初中生用排球:参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准:可迁移元素 mg/kg (锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒) 的含量检测结果符合要求。(提供国家认证检测机构出具的产品检测报告复印件并加盖公章,可通过国家级官网或检测机构官网查询)计 6 分。未提供或检测不合格的,本项不得分。
2	优先采购加分 ($F_{\text{优先采购加分}}$)			节能产品: 技术加分=技术分值×加分比例×(节能产品报价÷总报价) 环境标志产品: 技术加分=技术分值×加分比例×(环境标志产品报价÷总报价) 优先采购同时属于“节能产品”、“环境标志产品”的,评审时只有其中一项产品能享受优先采购优惠(投标人自行选择,并在投标文件中填报相关信息及数据)。
Σ	$F_2 = F + F_{\text{优先采购加分}}$			

附表 1.3 商务部分评审标准表（包 2）

序号	评审因素（分值）			评分标准
1	商务评价 项（F=100 分）	供货方案	18	投标人针对本项目提供整体供货方案，方案包括但不限于：①供货方式②供货周期和安装进度表③生产产品配备的机器设备情况等： （1）方案完整覆盖以上全部 3 项内容，每项内容完整、详实、没有缺、漏项，内容完善具体、科学合理、切实可行的计 18 分； （2）以上 3 项每项满分 6 分，存在缺漏项、不满足的每处扣 6 分，扣完 18 分为止；某项内容存在不完善、不清晰、欠合理的每处扣 2 分，该项 6 分扣完为止。未提供不得分。（注：①有缺漏项是指方案中未提供对应内容；不满足是指方案中项目名称错误、地点区域错误、适用的标准（方法）错误、内容或其他信息与本项目需求不符或无关、表述错误。②方案中不完善、不清晰、欠合理是指内容不完整、照搬采购需求、非专门针对本项目或者不适用本项目、套用其他项目方案、方案内容矛盾或表述前后不一致、存在歧义、逻辑混乱、无条理性、方案内容空洞（或者仅有框架或标题）等）。
		保修方案	30	投标人针对本项目特点提供完整的保修服务方案，方案内容包括但不限于：①维修服务期限②维修服务质量③快速响应④解决问题⑤更换或退款服务期限等： （1）覆盖以上全部 5 项内容，每项内容详实完善、思路清晰明了、安排合理、可行性强的计 30 分。 （2）以上 5 项每项满分 6 分，存在缺漏项、不满足的每处扣 6 分，扣完 30 分为止；某项内容存在不完善、不清晰、欠合理的每处扣 2 分，该项 6 分扣完为止。未提供不得分。（注：①有缺漏项是指方案中未提供对应内容；不满足是指方案中项目名称错误、地点区域错误、适用的标准（方法）错误、内容或其他信息与本项目需求不符或无关、表述错误。②方案中不完善、不清晰、欠合理是指内容不完整、照搬采购需求、非专门针对本项目或者不适用本项目、套用其他项目方案、方案内容矛盾或表述前后不一致、存在歧义、逻辑混乱、无条理性、方案内容空洞（或者仅有框架或标题）等）。
		售后服务	42	投标人针对本项目特点提供售后服务方案，方案内容包括但不限于①整体售后服务方案②售后服务承诺③质量保证期限④售后人员技术力量⑤售后响应时间⑥售后服务机构人员配置情况⑦配件储备情况以及其它优惠的售后服务措施等： （1）方案完整覆盖以上全部 7 项内容，每项内容详实完善、安排合理、服务响应时间及时、售后流程规范、故障处理及时、可行性强的计 42 分。 （2）以上 7 项每项满分 6 分，存在缺漏项、不满足的每处扣 6 分，扣完 42 分为止；某项内容存在不完善、不清晰、欠合理的每处扣 2 分，该项 6 分扣完为止。未提供不得分。（注：①有缺漏项是指方案中未提供对应内容；不满足是指方案中项目名称错误、地点区域错误、适用的标准（方法）错误、内容或其他信息与本项目需求不符或无关、表述错误。②方案中不完善、不清晰、欠合理是指内容不完整、照搬采购需求、非专门针对本项目或者不适用本项目、套用其他项目方案、方案内容矛盾或表述前后不一致、存在歧义、逻辑混乱、无条理性、方案内容空洞（或者仅有框架或标题）等）。

		类似业绩	10	供应商近三年完成的类似项目业绩，每提供 1 项得 5 分，最多得 10 分。业绩证明材料须提供合同复印件或中标通知书复印件，未按要求提供证明材料的该项业绩不计分。
2	优先采购加分 (F _{优先采购加分})			/
Σ	F ₃ =F+ F _{优先采购加分}			

附表 1.2 技术部分评审标准表（包 3）

序号	评审因素（分值）			评分标准
1	技术评价项（F=100分）	技术响应	20	1、标★需完全满足，不满足为无效投标。 2、完全满足招标文件（采购需求）技术指标的计 20 分，一般技术参数有不响应或负偏离的每一处扣 2 分，负偏离项大于 10 项将导致无效投标。如配置不详、技术参数不清、缺漏项、技术参数中有要求提供证明资料（例如检测报告）的须按要求提供相应证明材料，未提供视为负偏离。此项与其他技术评分项内容不重复扣分，同一产品不重复扣分。 注明：投标人在投标过程中提供虚假材料的，一经发现其投标无效，并依法报财政部门处理。货到验收技术参数与招标文件不符时，中标无效，采购方可以拒收货，拒付款，并承担相应的法律责任。
		质量保证措施	9	投标人针对本项目提供质量保证措施，内容包括但不限于：①质量保证体系②质量保证制度③质量保证措施等： （1）方案覆盖以上全部 3 项内容，每项内容完整、详实、思路清晰、科学合理、能充分理解项目需求且可实施性强的计 9 分； （2）以上 3 项每项满分 3 分，存在缺漏项、不满足的每处扣 3 分，扣完 9 分为止；某项内容存在不完善、不清晰、欠合理的每处扣 1 分，该项 3 分扣完为止。未提供的不得分。（注：①有缺漏项是指方案中未提供对应内容；不满足是指方案中项目名称错误、地点区域错误、适用的标准（方法）错误、内容或其他信息与本项目需求不符或无关、表述错误。②方案中不完善、不清晰、欠合理是指内容不完整、照搬采购需求、非专门针对本项目或者不适用本项目、套用其他项目方案、方案内容矛盾或表述前后不一致、存在歧义、逻辑混乱、无条理性、方案内容空洞（或者仅有框架或标题）等）。
		安全管理体系与措施	20	投标人针对本项目特点提供安全管理体系与措施方案，内容包括但不限于：①安全目标②管理机构③管理制度④实施与监控措施⑤安全应急保障措施： （5）方案完整覆盖以上全部 5 项内容，每项内容详实完善、思路清晰、科学合理、能充分理解项目需求且内容符合采购需求的计 20 分。 （6）以上 5 项每项满分 4 分，存在缺漏项、不满足的每处扣 4 分，扣完 20 分为止；某项内容存在不完善、不清晰、欠合理的每处扣 2.5 分，该项 4 分扣完为止。未提供不得分。 （注：①有缺漏项是指方案中未提供对应内容；不满足是指方案中项目名称错误、地点区域错误、适用的标准（方法）错误、内容或其他信息与本项目需求不符或无关、表述错误。②方案中不完善、不清晰、欠合理是指内容不完整、照搬采购需求、非专门针对本项目或者不适用本项目、套用其他项目方案、方案内容矛盾或表述前后不一致、存在歧义、逻辑混乱、无条理性、方案内容空洞（或者仅有框架或标题）等）。
		产品质量	51	1. 写生凳:参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准：可迁移元素 mg/kg（镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）的含量检测结果符合要求。（提供国家认证检测机构出具的产品检测报告复印件并加盖公章，可通过国家级官网或检测机构官网查询）计 7 分。未提供或检测不合格的，本项不得分。
				2. 画架:参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准：

			可迁移元素 mg/kg（镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）的含量检测结果符合要求。提供国家认证检测机构出具的产品检测报告复印件并加盖公章，可通过国家级官网或检测机构官网查询）计 7 分。未提供或检测不合格的，本项不得分。 3. 画板:参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准： 可迁移元素 mg/kg（镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）的含量检测结果符合要求。提供国家认证检测机构出具的产品检测报告复印件并加盖公章，可通过国家级官网或检测机构官网查询）计 7 分。未提供或检测不合格的，本项不得分。 4. 中国书画画桌:参照 GB/T 36488-2018《涂料中多环芳烃的测定》方法： 原材料醇酸清漆中苯，萘，蒽，苊，菲，蒽，荧蒽，芘，苯并[a]蒽，蒽，苯并[b]荧蒽，苯并[k]荧蒽，苯并[a]芘，二苯并[a,h]蒽，苯并[g,h,i]花，茚并[1,2,3-cd]芘的检测结果均符合涂料中多环芳烃的测定标准。（提供国家认证检测机构出具的产品检测报告复印件并加盖公章，可通过国家级官网或检测机构官网查询）计 7 分。未提供或检测不合格的，本项不得分。 5. 工作台:参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准：可迁移元素 mg/kg（镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）的含量检测结果符合要求。（提供国家认证检测机构出具的检测报告复印件（加盖投标单位公章），可通过国家级官网或检测机构官网查询）计 7 分，没有提供的不计分。 6、展示画框：参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准： 可迁移元素 mg/kg（镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）的含量检测结果符合要求。（提供国家认证检测机构出具的产品检测报告复印件并加盖公章，可通过国家级官网或检测机构官网查询）计 8 分。未提供或检测不合格的，本项不得分。 7、书法与篆刻书画桌：参照 GB/T 36488-2018《涂料中多环芳烃的测定》方法： 原材料醇酸清漆中苯，萘，蒽，苊，菲，蒽，荧蒽，芘，苯并[a]蒽，蒽，苯并[b]荧蒽，苯并[k]荧蒽，苯并[a]芘，二苯并[a,h]蒽，苯并[g,h,i]花，茚并[1,2,3-cd]芘的检测结果均符合涂料中多环芳烃的测定标准。（提供国家认证检测机构出具的产品检测报告复印件并加盖公章，可通过国家级官网或检测机构官网查询）计 8 分。未提供或检测不合格的，本项不得分。
2	优先采购加分（F _{优先采购加分} ）	节能产品： 技术加分=技术分值×加分比例×（节能产品报价÷总报价） 环境标志产品： 技术加分=技术分值×加分比例×（环境标志产品报价÷总报价） 优先采购同时属于“节能产品”、“环境标志产品”的，评审时只有其中一项产品能享受优先采购优惠（投标人自行选择，并在投标文件中填报相关信息及数据）。	
Σ	F ₂ =F+ F _{优先采购加分}		

附表 1.3 商务部分评审标准表（包 3）

序号	评审因素（分值）			评分标准
1	商务评价 项（F=100 分）	供货方案	18	投标人针对本项目提供整体供货方案，方案包括但不限于：①供货方式②供货周期和安装进度表③生产产品配备的机器设备情况等： （1）方案完整覆盖以上全部 3 项内容，每项内容完整、详实、没有缺、漏项，内容完善具体、科学合理、切实可行的计 18 分； （2）以上 3 项每项满分 6 分，存在缺漏项、不满足的每处扣 6 分，扣完 18 分为止；某项内容存在不完善、不清晰、欠合理的每处扣 2 分，该项 6 分扣完为止。未提供不得分。（注：①有缺漏项是指方案中未提供对应内容；不满足是指方案中项目名称错误、地点区域错误、适用的标准（方法）错误、内容或其他信息与本项目需求不符或无关、表述错误。②方案中不完善、不清晰、欠合理是指内容不完整、照搬采购需求、非专门针对本项目或者不适用本项目、套用其他项目方案、方案内容矛盾或表述前后不一致、存在歧义、逻辑混乱、无条理性、方案内容空洞（或者仅有框架或标题）等）。
		保修方案	30	投标人针对本项目特点提供完整的保修服务方案，方案内容包括但不限于：①维修服务期限②维修服务质量③快速响应④解决问题⑤更换或退款服务期限等： （1）覆盖以上全部 5 项内容，每项内容详实完善、思路清晰明了、安排合理、可行性强的计 30 分。 （2）以上 5 项每项满分 6 分，存在缺漏项、不满足的每处扣 6 分，扣完 30 分为止；某项内容存在不完善、不清晰、欠合理的每处扣 2 分，该项 6 分扣完为止。未提供不得分。（注：①有缺漏项是指方案中未提供对应内容；不满足是指方案中项目名称错误、地点区域错误、适用的标准（方法）错误、内容或其他信息与本项目需求不符或无关、表述错误。②方案中不完善、不清晰、欠合理是指内容不完整、照搬采购需求、非专门针对本项目或者不适用本项目、套用其他项目方案、方案内容矛盾或表述前后不一致、存在歧义、逻辑混乱、无条理性、方案内容空洞（或者仅有框架或标题）等）。
		售后服务	42	投标人针对本项目特点提供售后服务方案，方案内容包括但不限于①整体售后服务方案②售后服务承诺③质量保证期限④售后人员技术力量⑤售后响应时间⑥售后服务机构人员配置情况⑦配件储备情况以及其它优惠的售后服务措施等： （1）方案完整覆盖以上全部 7 项内容，每项内容详实完善、安排合理、服务响应时间及时、售后流程规范、故障处理及时、可行性强的计 42 分。 （2）以上 7 项每项满分 6 分，存在缺漏项、不满足的每处扣 6 分，扣完 42 分为止；某项内容存在不完善、不清晰、欠合理的每处扣 2 分，该项 6 分扣完为止。未提供不得分。（注：①有缺漏项是指方案中未提供对应内容；不满足是指方案中项目名称错误、地点区域错误、适用的标准（方法）错误、内容或其他信息与本项目需求不符或无关、表述错误。②方案中不完善、不清晰、欠合理是指内容不完整、照搬采购需求、非专门针对本项目或者不适用本项目、套用其他项目方案、方案内容矛盾或表述前后不一致、存在歧义、逻辑混乱、无条理性、方案内容空洞（或者仅有框架或标题）等）。

		类似业绩	10	供应商近三年完成的类似项目业绩，每提供 1 项得 5 分，最多得 10 分。 业绩证明材料须提供合同复印件或中标通知书复印件，未按要求提供证明材料的该项业绩不计分。
2	优先采购加分 (F _{优先采购加分})			/
Σ	F ₃ =F+ F _{优先采购加分}			

第五章 采购需求

第一节 采购清单一览表

包号	包的名称	标的名称	简要技术要求	数量	节能产品	进口产品
包 1	醴陵市初中小学艺体器材采购 包 1 音乐器材采购	具体详见本章第二节技术要求		1 批	□	□
包 2	醴陵市初中小学艺体器材采购 包 2 体育器材采购			1 批		
包 3	醴陵市初中小学艺体器材采购 包 3 美术器材采购			1 批		

注：本项目共划分为三个包，为保证产品及服务质量和服务进度，投标人只能对上述包中的其中一个包投标，否则投标无效。投标人应当按标包编制投标文件，并按对应标包号上传。本项目按包 1-包 2-包 3 顺序依次评审，各包通过资格性和符合性审查的投标人应不少于 3 家。若中标单位放弃中标资格或无法履行合同，将依据《中华人民共和国政府采购法》及《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）等规定处理。

说明：

- 1、“包”为最小投标单位。
- 2、投标人必须对一个完整、独立的包进行投标，不得仅对一个包中的部分品目投标，否则**投标无效**。
- 3、货物的主要技术参数或规格：详见“技术要求”中的具体技术参数。
- 4、本“采购清单一览表”所列包的名称仅为本次采购的三个部分的内容，具体标的名称及数量详见本章第二节“**采购清单及技术规格参数要求**”。投标人应在投标文件《分项报价明细表》中按本章第二节“**采购清单及技术规格参数要求**”中的标的名称顺序逐项填写，且每个标的中的条目均需按招标文件规定报价。如有缺项、漏项，其**投标无效**。

第二节 技术要求

一、采购清单及技术规格参数要求

包 1：醴陵市初中小学艺体器材采购包 1 音乐器材采购

序号	名称	参数要求	单位	数量
		小学音乐器材		
1	钢琴	产品规格：118 外壳尺寸（长×宽×高）：约149×60×118cm 铁板：采用传统砂铸铁板工艺，音色纯正。 音板：采用木材制作的等厚加强型实木音板，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，音板设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律，产生更加优美琴声和纯正的音质效果。 琴弦：钢线，音色纯净，音准稳定。 弦码：采用榉木多层板制作，音频振动响应精确、迅速。 弦轴板：由多层硬木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。 弦槌：采用羊毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦槌，音色圆润通透。 制音器：采用羊毛制造，制音效果好。 转击器、联动杆、制音杆：采用坚硬细密的优质木材制作，强度高韧性大、运动灵敏、观感典雅。 顶杆：采用高强度ABS材质，不易磨损，自润性能佳，保证了产品的使用寿命。 琴键：采用亚光黑键，色彩和质感如同乌木，触感舒适自然。 键板：采用杨木/椴木层积材制作的键板，性能稳定。 脚轮：采用单轮脚轮，具有转动灵活、推行顺畅、噪声低的特点。 外壳涂饰：采用PVC材料，减少了油漆对环境的污染。	台	6
2	电子钢琴	1、外观：立式、推拉盖板、三踏板 2、键盘：88键 逐级配重重锤键盘 3、力度：≥8级（7级+OFF） 4、显示：多功能LCD液晶显示或LED显示 5、复音数：≥256 6、音色：≥1600种旋律音色 7、叠加/分割：键盘分离、双音色 8、节奏：≥600种预制节奏 9、节奏控制：启动/停止，同步启动，和弦模式，伴奏音量，前奏/尾奏，主奏 A/插入 A，主奏 B/插入 B 10、速度：5-400 11、内置乐曲：≥320歌曲 12、演奏增强：力度响应、延音、单触键设置、双钢琴、演奏帮助 13、音高调节：移调、八度、音调 14、音效：混响、和声、调音台 15、录音：≥3轨录音（2旋律轨+1伴奏轨） 16、注册记忆：≥64个注册记忆（16记忆库 x 4 存储） 17、智能学习系统：学习模式，节拍器，智能APP学习：通过USB接口与设备连接 18、控制按钮：电源开关、音量+/-、节奏直选按钮、伴奏音量+/-、调音台按钮、功能按钮、速度</>、节拍器、移调+/-、和弦开关、自动插入、前奏/尾奏、主奏A、主奏B、同步启动、启动/停止、记忆库、存储、M1-M4、单触设置、录音 19、蓝牙：有 20、接口：电源接口、耳机接口、踏板输出接口、音频、输出接口、USB/MIDI接口（可播放MP3歌曲） 21、电源供电：12V 22、扬声器：≥20W×2 23、尺寸：1355*480*840mm±5mm 24、重量：≥45Kg 提供符合国家标准GB28489-2022《乐器有害物质限量》检测报告复印件证明产品满足	台	45

		该技术参数要求，加盖投标人公章 提供符合国家标准QB/T 1477-2023《电子钢琴》的检测报告复印件加盖投标人公章。		
3	手风琴	1、风箱：17折-18折； 2、键盘：37个条形琴键，中心距20mm，琴键宽度19mm； 3、键盘音列：3排； 4、音域：从G到g； 5、键盘变音器：7个变音； 6、贝斯：80个键钮，5排； 7、中心距：14mm行距：9mm； 8、贝斯变音器：3变音； 9、贝斯音列：5排音域从C#到F#； 10、新型银花白键、耐磨性强、永不变色、键与键之间左右不摆动； 11、新型变音器，自由调整杆，转换使用无杂音； 12、贝司机、实用新型材料，连体拨音柱采用的新工艺技术，使用寿命长，永久耐磨，便于修理。	架	4
4	录音机	1、便携式；2、CD可任意编程20首曲目，MP3可编程99首曲目；3、LCD播放曲目显示/具有随机播放功能；4、支持磁带放音/FM/AM/CD/MP3/蓝牙/AUX/USB/遥控器播放功能；5、遥控器遥控距离大于7米；6、立体声耳机插孔/具有电子防震功能；7、频率范围:FM:87.5-108MHz; AM:520-1620kHz; 8、CD信噪比: ≥50dB; 9、输出功率: 1.5W×2; 10、体积: 217(长)×213(宽)×122(高)mm; 11、重量: 1.53kg (不含电池); 12、附件: 电源线、说明书	台	22
5	音响系统	一. 麦克风 数量: ≥2个 1. 高精密咪头，高精度分离式线路； 2. 咪头具有全向等指向特性，高灵敏度拾音； 3. 频响宽，失真小，动态范围大； 4. 灵敏度衰减开关，应对大动态拾音场合； 5. 低功耗，使用时间更持久。 6. 双向互动，高效沟通，终端机上备有2支麦克风2支麦克风可同时使用技术，教学满足教师、学生使用麦克风双向沟通。（提供国家认证检测机构出具的、符合GB 4943.1-2022音视频、信息技术和通信技术设备第1部分:安全要求标准的检测报告复印件，并加盖投标人公章。） 7. 电池容量: ≥200mAh 8. 充电时间: <2H 9. 充电输入接口: TYPE-C 10. 关机功耗: 仓内<20uA, 仓外≤200uA 二. 智慧终端 数量: 1个 1. 壁挂式安装，设备收放自如； 2. 双话筒、线路输入、输出，学生、老师高效双向沟通； 3. 带蓝牙无线连接、AUX接口，更方便快捷的连接方式，可直接同步电脑、手机音频，播放WMA、MP3、MP4等格式音频； 4. 内置DSP数字信号处理算法，实时抑制环境噪音与设备啸叫，还原人声真实质感，降低教学声污染，尤其适合多设备共存的复杂环境； 5. 具备卡片解锁技术，设备需授权卡片触碰方可启动，防止学生误操作或盗用，保障教学秩序;后台可配置多用户权限，支持分级管理； 6. 设备即放即充，快速充电； 7. 多EQ选择，适应不同教学环境。 8. 终端机尺寸: 148*109*43mm±0.5mm； 9. 终端机重量: ≥265g； 10. 音频输出接口: Aux、RCA接口； 11. 充电电压: 5V； 12. 充电电流: < 500mA； 三. 空间感阵列模组 产品数量: 共4个 主扬声器（1个） 1. 扬声器总功率: ≥20W ； 2. 喇叭额定阻抗: ≤ 8Ω ；	套	25

		3.特性灵敏度：在 1.6 kHz $\pm$ 5% 处，相对于标称灵敏度的偏差为 ± 0.5 dB（标称值 0 dB）； 4.输出声压级：$\geq 1\text{M}/1\text{W}$ $\geq 85\text{dB}$； 5.额定频率范围:20HZ~20KHZ； 6.音频频率响应范围：20HZ~20KHZ； 7.覆盖角度H×V：135° ； 8.扬声器单元：≥ 2； 9.扬声器尺寸:148*109*43mm$\pm 0.5\text{mm}$； 10.扬声器主机：1865g$\pm 5\text{g}$； 11.音频输入接口：RCA接口； 12.多点M8吊挂 13.铁网圆形孔径在不影响声音传播的前提下，对声波有一定的散射和折射，使声音更加均匀地扩散，改善音箱的指向性和扩散性，提升整体的声学效果；14.可$\geq 280^\circ$ 调节音响角度，适应不同安装环境。 辅助扬声器（3个） 产品特点： 1.辅助扬声器总功率：$\geq 20\text{W} \times 3$ ； 2.喇叭额定阻抗：$\leq 8\Omega$； 3.特性灵敏度：在 1.6 kHz $\pm$ 5% 处，相对于标称灵敏度的偏差为 ± 0.5 dB（标称值 0 dB）； 4.输出声压级：$\geq 1\text{M}/1\text{W}$ $\geq 85\text{dB}$； 5.额定频率范围:20HZ~20KHZ； 6.音频频率响应范围：20HZ~20KHZ； 7.覆盖角度H×V：$\geq 135^\circ$ ； 8.扬声器单元：$\geq 2 \times 3$； 9.扬声器尺寸:148*109*43mm$\pm 0.5\text{mm}$； 10.扬声器副机：1800g$\pm 5\text{g} \times 3$； 11.音频输入接口：RCA接口； 12.多点M8吊挂 13.铁网圆形孔径在不影响声音传播的前提下，对声波有一定的散射和折射，使声音更加均匀地扩散，改善音箱的指向性和扩散性，提升整体的声学效果； 13.可$\geq 280^\circ$ 调节音响角度，适应不同安装环境。 配套线材：音箱线约40米 莲花AV接线插头8个		
6	MIDI 作曲 系统	1、支持简线互换：支持简谱和五线谱混排互换引擎；满足简谱转五线谱，五线谱转简谱。可单独编辑、支持工尺谱、锣鼓经、琵琶谱、midi、制谱、自动配器以及MIDI音乐制作并能加载VSTI音源生成MP3或wav、民乐曲谱制作。也可单独实现，可输入歌词及简谱、音符等符号；在输入五线谱的同时，简谱自动对照出现，输入简谱的同时，五线谱亦可自动对照出现；无需在输入五线谱时寻找对应的音符，可直接点击简谱（1.2.3.4.5.6.7）在五线谱上亦可出现相对应的五线谱音符，且不会出现错误，间距位置自动对齐，无需手动调节；可任意拖动，复制粘贴； 2、MIDI作曲页面支持乐谱卷帘编辑器功能，辅助弹奏教学，以条形的方式显示所有音符的时值与音高，且与虚拟键盘交互显示；点击或触摸五线谱音阶位置或简谱唱名位置，虚拟键盘会显示相应位置且通过扬声器发声。 3、支持平板、触控一体机、台式电脑、笔记本等WINDOWS全系统操作，IE7.0以上；支持脱离传统鼠标键盘的操作，可直接通过触屏进行所有软件功能的操作；推荐可支持硬件配置2.0GHz以上CPU，4G以上内存，支持CD-ROM驱动器或USB接口； 4、支持多种乐谱教学：满足教学基本所需的五线谱、简谱、鼓谱、非洲鼓谱、陶笛谱、吉他谱（尤克里里、贝斯四线谱制作）、民乐谱、管弦乐谱等；支持乐谱总谱教学编辑功能，且支持五线谱、简谱的编辑和旋律的播放功能；吉他谱和鼓谱都支持多旋律；无论从专业还是非专业的角度讲，都可极大程度的方便任何教师和学生教学和学习，且不仅满足乐理教学、弹奏教学、打击乐教学、还可满足吹奏教学，如陶笛等； 5、支持输出和打印：支持编辑或修改后的曲谱可直接导出或打印，可输出高清晰度矢量图PDF或eps格式，亦可支持图片输出。 6、智能五线谱及简谱、歌词编辑和多功能页面调整：可编辑标题、副标题、作词作曲、版权等信息；可编辑高音低音等大谱表及总谱，可调节页面大小及小节数量；音符、符点、升降音、休止符、多重三连音、倚音等录入后，可任意范围播放。支持五线谱	套	3

		的混合编辑，并且在任意类型谱表或混合谱表上添加歌词，智能歌词编辑器，一次输入多个歌词通过键盘便捷键即可自动对齐音符，可复制粘贴和整体删除；歌词及五线谱、简谱的字体大小支持任意设置。可任意插入、删除、修改、复制声部和小节，可将已选择小节随意设置移动到上一行或下一行，且可对小节任意加减拍，可以将小节及全曲音符升降（仅五线谱支持），可以重新整理小节或整个曲谱的版面，按照音符疏密分配或全曲小节宽度，间距自动匹配，重新排版；跨行小节保持框架与原声部一致，不会影响整个谱表的编辑和排版； 7、智能变调：支持首调和固定调智能变调，支持简谱和五线谱的调性选择、转换和文本描述的调性，可任意选择更改国际通用的14种常见调式，且转换调性时会有选择提示“音符变而音高不变”，“音符不变音高变”的提示。 8、悬浮窗提示：进入页面后，在鼠标停留或点击的位置，页面会有悬浮窗温馨提示，介绍功能及便捷方式等使用特点； 9、支持任意MIDI音频文件导入，并支持多音轨编辑，可随意设置各音轨音色，修改或增加音符达到再次创作的功能，可在多音轨谱表中选择任意音轨单独播放，可重复播放。 10、导入的曲谱文件若有错误，可选择性任意编辑更改。 11、内置音乐教学资源库：软件界面包含简谱和五线谱所需所有音乐元素符号，至少有210种符号供选用，且部分符号可以跨类别替换使用；可调用WINDOWS系统内所有字符，支持任意节拍；内置不少于128种内置音色，10种民族乐器音色。支持在线下载不少于5000首经典艺术欣赏曲库，多种器乐音色等，可重复使用，可小节或声部选择试听，可调整速度和节拍； 12、支持领唱与合唱打谱及乐谱总谱教学编辑功能，满足如交响乐G、电声乐H、民乐L、打击乐、流行音乐总谱等；支持midi导入和外接音源（例如vsti格式）加载使用。 13、可编辑鼓谱、吉他谱、四线谱并播放，可插入吉他和弦标指法识图，或更改四线谱记谱相关乐器音色，如电吉他电贝司等乐器。 14、吉他谱制作：支持吉他简谱弹唱、吉他线谱弹唱、吉他简线弹唱谱；支持吉他和弦图、贝斯和弦图、尤克里里和弦图，且可以任意编辑、修改、保存、调入库和弦； 15、自动保存文件：若电脑等载体因断电或死机，所编辑的曲谱页面会自动保留，直至下次重新启动，启动后页面会显示载体瘫痪前的状态，可进行继续编辑； 课件部分：1、课件：支持在课件页面转换简谱、线谱、图文（聆听歌声的同时了解图文的含义）、图线、图简曲线谱、视频等形式一键互换播放，同时能达到课件听赏、鉴赏双效果，在课件播放的同时可同步显示虚拟键盘、节拍器、音频升降调、音叉、记号笔等功能；2、测试：支持最初级的节奏听辨、歌曲节奏听辨，随着学龄增加了记忆大比拼、认识唱名、选择拍号、三拍子听辨、听辨舞曲与进行曲、音乐的结构、熟悉音色、乐器听辨、听音切分节奏、听辨认识分类、实物图展示熟悉管乐、民族乐器分类及音色、速度听辨、西洋管弦乐队的主要乐器的认识与音色视听、旋律进行方向听辨等测试功能；3、编创与活动：比较聆听乐器的结构与音色；4、游戏宫：内容听辨乐器、听辨演奏形式、听辨民族或地区的歌声辨别、背唱歌曲、听辨歌（乐）曲名及拍号、选择合适自己的演唱情绪、听辨乐器、拍子听辨、背唱歌曲等；5、拥有随心唱响、欢乐谷、音乐厅、电影厅、展览厅、阅览室等。		
7	指挥台（含指挥棒）	一、指挥台 1、产品拥有可折叠式设计，站台材质为橡木纯实木，站台表面铺有红地毯，内部为钢结构，站台带有安全护栏，谱台与二层板台为橡木纯实木材质，可以自由调节倾斜度数，表面平整平滑无毛刺，不锈钢支架，各部件衔接牢固；2、二层台板尺寸：长度≥300mm，宽度≥400mm；3、谱台板尺寸：长度≥650mm，宽度≥400mm；4、护栏高度尺寸：宽度≥700mm，高度≥900mm；5、站台尺寸：长度≥1250mm，宽度≥1000mm，高度≥250mm；6、谱台板可调节高度：最小高度≥800mm，最大高度≥1200mm； 二、指挥棒 1、材质：杆为玻璃钢纤维制作而成柔韧性极佳，手柄为精选仿翡翠树脂制作而成，精细抛光后略有透明感，不易开裂，质地硬度极高，不易磨损；2、规格：全长≥370mm；直径≥2mm；3、工艺：仿翡翠树脂手柄、玻璃钢纤维制作而成，精致翡翠外观更显美观、大方，做工精细、美观大方，坚固耐用、清洁方便、容易保存； 三、适合于大型音乐厅使用，不会给演奏带来任何音效上的影响；	个	2
8	合唱台	1、整体尺寸1200×1200×600mm，从左到右长1200mm，每层板宽400mm，每层层高200mm 2、材质：18mm橡木 3、结构：内部有木质龙骨，增强合唱台的稳定性和承重能力。 4、工艺：漆面采用水性环保漆面，无污染，无异味。	组	17
9	音乐	1、材质：注塑外壳纯金属机芯	个	26

	节拍器	2、规格：≥202×93×102mm 3、结构：高档金属机芯+环保外壳，传统示拍模式，速度为40~208拍/分，节拍为0、2、3、4、6，速度误差<1% 4、使用方法：将节拍器置于稳固的水平面上，避免放置在斜面或其他可能引起震动的地方，以免影响节拍准确性。使用时应轻轻拉动钟摆使其倾斜，然后释放，这样可以使节拍器开始发出声音。 5、特色：无须电池根据钟摆原理而制，内置发条驱动，摆杆上游码可上下调节，以调整速度，并和面板上的刻度相对照，可知每分钟来回摆动的次数，精准、稳定、声音清脆、操作简便，外观时尚。 6、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。		
10	音叉	1、材质：不锈钢 2、规格：总长≥114mm，把手长度≥40mm，叉长≥72mm，叉厚：≥3mm，音叉直径：≥17mm 3、结构：呈“Y”形的钢质音叉，手柄上印有A=440Hz钢印，标准音乐音叉，整块钢材经过车床，铣床，磨床等机械加工而成 4、使用方法：敲击音叉，采集声波波形图 5、产品具有合格证、三包卡，独立包装袋或包装盒	个	42
11	乐器储藏柜	1、柜体规格≥850mm×390mm×1800mm； 2、材质：钢制柜体结构，采用≥0.8mm厚冷轧钢板成型，表面喷塑工艺处理；柜内部：采用≥0.8mm厚冷轧钢板成型、表面喷塑处理，柜体应有加强筋加固； 3、活动隔板：分五层，采用≥0.8mm厚冷轧钢板成型、隔板边缘折成，表面喷塑处理，隔板均能上下移动而且可以根据需要拆除；柜门：对开门，上下门带锁。	个	29
12	电教器材柜	1、柜体规格≥850mm×390mm×1800mm； 2、材质：钢制柜体结构，采用≥0.8mm厚冷轧钢板成型，表面喷塑工艺处理；柜内部：采用≥0.8mm厚冷轧钢板成型、表面喷塑处理，柜体应有加强筋加固； 3、活动隔板：分五层，采用≥0.8mm厚冷轧钢板成型、隔板边缘折成，表面喷塑处理，隔板均能上下移动而且可以根据需要拆除；柜门：对开门，上下门带锁。	个	11
13	音筒	1、材质：环保塑料 2、规格：直径≥42mm，长度：C≥285mm、B≥305mm、A≥345mm、G≥395mm、F≥445mm、E≥475mm、D≥545mm、C≥615mm 3、结构：由八种颜色音筒组成，色泽均匀、光滑，没有劈裂，与人体接触部位没有锐利边角及毛刺，无变形。 4、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 5、品质：符合乐器考级要求。	组	32
14	音条	1、材质：铝制，实木 2、规格：铝制，各音条长度应逐一列出，范围为110~220mm，其中最最长190~220mm、最短110~140mm。高度≥40mm每个依次递减8mm 3、结构：由实木制木条和铝片构成，带有便携带木盒 4、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 5、品质：符合乐器考级要求。	块	12
15	钟琴	1、琴片尺寸：长≥70mm，≥80mm，≥90mm，≥100mm，≥110mm，≥125mm，≥135mm，≥150mm，≥170mm，≥185mm，≥70mm，≥75mm，≥85mm，≥95mm，≥105mm，≥115mm，≥130mm，≥145mm，≥160mm，≥180mm，宽≥20mm。 2、音数：总音数20音。 3、琴片材质：主体采用金属合金，琴片表面激光雕刻简谱+唱名双标注。 4、结构设计 排列方式：分左右两排阶梯式排列，符合人体工学，便于演奏操作。 固定方式：琴片通过金属螺丝固定在减震垫上，减少共振杂音。 收纳形式：配备便携琴箱，内置减震海绵，兼具保护与便携性，琴箱带拉链开合设计。 5、配件：支架；琴槌2支；教学用书1册；琴盒主体附带考级产品标识；	套	12
16	沙锤	1、材质：橡胶木 2、规格：锤球直径≥50mm，全长≥200mm 3、结构：由2个椭圆带把红色双线条沙锤组成，内装铁沙粒，两个为一副 4、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 5、品质：符合乐器考级要求。	对	150
17	沙锤	1、材质：纯天然椰壳 2、规格：长度≥250mm，锤球直径≥90mm 3、结构：由锤球和手柄组成，锤球用椰壳制成，呈空心椭球形，内装铁砂，木制手柄	对	24

		内装沙粒，两个为一副。 4、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 5、品质：符合乐器考级要求。		
18	沙筒	1、材质：木制 2、规格：长为 $\geq 90\text{mm}$ ，直径 $\geq 32\text{mm}$ 3、结构：形似圆柱体，木制，内部掏空，装有砂砾，外观光滑无刺，清漆，精制美观 4、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 5、品质：符合乐器考级要求。	对	62
19	沙蛋	1、材质：橡胶木，环保安全漆 2、规格：沙蛋长度 $\geq 50\text{mm}$ ，直径 $\geq 40\text{mm}$ 3、结构：由2个椭圆原木沙蛋组成，内装沙粒，两个为一副 4、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 5、品质：符合乐器考级要求。	对	53
20	摇铃 (串铃)	1、材质：木制. 牛皮. 金属 2、规格：手柄长 $\geq 105\text{mm}$ ，直径 $\geq 106\text{mm}$ ；铃铛规格 $\geq 20 \times 20\text{mm}$ ； 3、结构：手摇铃由木制手柄、优质牛皮铃圈和10颗金属铃铛构成；2个为一副 4、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 5、品质：符合乐器考级要求。	对	112
21	摇铃 (串铃)	1、材质：木制. 牛皮. 金属 2、规格：手柄长 $\geq 105\text{mm}$ ，直径 $\geq 109\text{mm}$ ；铃铛规格 $\geq 20 \times 20\text{mm}$ ； 3、结构：手摇铃由木制手柄、优质牛皮铃圈和14颗金属铃铛构成；2个为一副 4、使用方法：使用时双手各持一个摇铃，摇晃使其发声 5、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 6、品质：符合乐器考级要求。	对	73
22	棒铃	1. 材质：采用优质榉木手柄，亚光PU（底漆+面漆）双层原木色漆面，光泽自然；金属铃铛加厚，表面电镀防锈工艺。 2. 尺寸：全长 $\geq 210\text{mm}$ ；铃铛直径 $\geq 20\text{mm}$ ；手柄直径 $\geq 18\text{mm}$ 。 3. 符合国家标准GB28489-2022。	对	33
23	卡巴撒	1. 材质：采用优质榉木手柄，亚光PU（底漆+面漆）双层原木色漆面，光泽自然；金属铃铛加厚，表面电镀防锈工艺。 2. 尺寸：全长 $\geq 210\text{mm}$ ；铃铛直径 $\geq 20\text{mm}$ ；手柄直径 $\geq 18\text{mm}$ 。 3. 提供符合国家标准GB28489-2022《乐器有害物质限量》的检测报告复印件加盖投标人公章。	个	6
24	卡巴撒	1、材质：电镀金属珠链、优质榉木手柄； 2、外观：木质圆柱形上色漆，表面光滑； 3、音质：声音明亮，清脆； 4、尺寸：长 $185 \pm 5\text{mm}$ ，直径 $108 \pm 5\text{mm}$ 。 提供符合国家标准GB28489-2022《乐器有害物质限量》的检测报告复印件加盖投标人公章。	个	16
25	双响筒	1、材质：桦木，原木色 2、规格：筒长度： $\geq 180\text{mm}$ ，打棒长： $\geq 148\text{mm}$ 3、结构：由筒体、手柄构成，双响筒两端有粗细均匀的螺纹状更加能体现音型，40-208拍/分；加凹沟槽都是经过紧密处理，使得发声标准清晰；配敲棒一根；音色：发音清脆，无杂音 4、使用方法：用敲棒，敲击双响筒上面部分，会发出清脆的咚咚声 5、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 6、品质：符合乐器考级要求。	副	134
26	响板	1、材质：木质 2、规格：响板全长 $\geq 200\text{mm}$ 3、结构：由两块盖板及主木板构成，板头用细绳串联在一起，主板串联着手柄构成；两个为一套； 4、使用方法：使用时手持响板，上下或左右摇晃，盖板与主板碰撞使其发出清脆声响，用于奥尔夫打击乐教学或舞蹈伴奏使用；本产品无味无公害。 5、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 6、品质：符合乐器考级要求。	个	53
27	响棒	1、材质：橡胶木 2、规格：长 $\geq 245\text{mm}$ ，直径 $\geq 24\text{mm}$ ； 3、结构：由两根圆柱体橡胶木棍构成，外观打磨光滑，边缘无毛刺，长短一致，粗细	副	43

		均匀，两根为一副； 4、使用方法：使用时双手各持一根，互相敲打，使其发音； 5、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 6、品质：符合乐器考级要求。		
28	刮棒	1、材质：橡胶木 2、规格：全长 $\geq 240\text{mm}$ ，棒长 $\geq 140\text{mm}$ ； 3、结构：由一根粗细一致的橡胶木棒，用机械旋转掏空成均匀大小的螺纹制成，底端圆滑凸起部分为手柄，外观原木清漆，配敲棒一支； 4、使用方法：使用时左右手分别手持刮棒，用其中的小棒去刮另一个棒子的表面而发声。 5、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 6、品质：符合乐器考级要求。	副	65
29	蛙鸣筒	1、材质：木质，表面带木纹 2、规格：全长 $\geq 200\text{mm}$ ，直径 $\geq 55\text{mm}$ ；敲棒长 $\geq 150\text{mm}$ ，直径 $\geq 12\text{mm}$ ； 3、结构：形状似鱼型，腰部均匀加沟，原木清漆，头部和尾部彩漆，附敲棒一根； 4、使用方法：使用时一手持蛙鸣筒，一手持敲棒敲击或刮擦发出声响，似青蛙叫，音色响亮清脆 5、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 6、品质：符合乐器考级要求。	副	91
30	北梆子	1、材质：枣木 2、规格：长 $\geq 190\text{mm}$ ，宽 $\geq 40\text{mm}$ ，高 $\geq 30\text{mm}$ ；另一根尺寸 $\geq 180\text{mm} \times 24\text{mm}$ 3、结构：梆子：由两根长短不等、粗细不同的实心硬木棒组成，形状为圆柱形；材质为枣木，表面打磨光滑，适用于戏曲伴奏，配件：布袋包装 4、使用方法：使用时双手各持一棒，交叉敲击即可发声 5、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 6、品质：符合乐器考级要求。	副	27
31	南梆子	1、材质：红木、枣木或其他硬木制； 2、规格：直径 40mm 、长 250mm 圆柱形和长 200mm 、宽 $50\text{mm} \sim 60\text{mm}$ 、厚 40mm 长方形为一副，外表光滑、圆弧和棱角适度； 3、使用方法：多用于民乐演奏用，伴奏，使演奏更有节奏感，使用时可用手拿着，也可放桌子上敲击； 4、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 5、品质：符合乐器考级要求。	副	23
32	木鱼	1、材质：椿木，环保红漆； 2、结构：正面呈方形，侧面为三角形，每个木鱼表面均有对应的永久性标注一数字音级与文字音阶；其颜色金色与产品颜色红色形成鲜明对比。 3、规格：每个尺寸分别 $\geq 92\text{mm} \times 92\text{mm}$ 、 $87\text{mm} \times 87\text{mm}$ 、 $82\text{mm} \times 82\text{mm}$ 、 $77\text{mm} \times 77\text{mm}$ 、 $72\text{mm} \times 72\text{mm}$ 、 $67\text{mm} \times 67\text{mm}$ 、 $62\text{mm} \times 62\text{mm}$ 、 $57\text{mm} \times 57\text{mm}$ ； 4、配件：附敲击槌1根； 5、使用方法：演奏时，使用鼓槌击打即可发出声音； 6、品质：符合乐器考级要求。	套	15
33	铃鼓	1、规格：鼓面直径 $\geq 200\text{mm}$ ，高度 $\geq 43\text{mm}$ ； 2、材质：羊皮、木质板材、金属铃片 3、结构：产品整体呈圆形。根据学校的要求，铃片的连接部分采用圆柱形设计，增强了其稳定性并延长使用寿命；附带考级产品标识 4、特点：鼓面标注了十六种常见节奏类型，并且一一对应的标注了节奏名称、五线谱记谱方法、简谱记谱方法、划拍以及节奏时值。例如：二八、小切分以及大附点等。大大方便了教师在音乐教学中，将音乐知识寓教于乐，帮助学生们更好地掌握音乐节奏知识。 5、使用方式：通过手敲击鼓面或摇晃，可以产生丰富的音效，广泛应用于多种音乐风格。 6、品质：符合乐器考级要求。	套	96
34	三角铁	1、材质：锰钢 2、规格： $\geq 250\text{mm}$ ； $\geq 200\text{mm}$ ； $\geq 150\text{mm}$ ；金属敲棒长 $\geq 13\text{mm}$ 3、结构：由1根敲棒和3个等边三角形的三角铁组成，3个为一套，材质厚实，音质明亮，发音清脆，穿透力强，金属敲击棒的顶端带有软橡胶保护垫，更安全 4、品质：符合乐器考级要求。	套	84
35	碰铃	1、材质：镀铜	副	93

		2、规格：碰钟外直径 $\geq 42\text{mm}$ 3、结构：由1根绳带连接2个碰钟组成，二个为一副，材质厚实，音质明亮 4、使用方法：手持碰撞发声 5、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。		
36	棒钟	1、材质：木制手把+金属 2、规格：直径 $\geq 37\text{mm}$ 全长 $\geq 130\text{mm}$ 3、结构：木制手柄和碰铃组成 4、使用方法：演奏时，左右手各握一把碰撞发声 5、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。	副	42
37	扁鼓	1、圆形，直径 $\geq 370\text{mm}$ ，高度 $\geq 180\text{mm}$ 。 2、鼓腔木制，鼓面双面羊皮，鼓腔周边用绳绷紧。 3、手拍鼓面发出动听欢快的声音	个	34
38	扁鼓	1、圆形，直径 $\geq 370\text{mm}$ ，高度 $\geq 180\text{mm}$ 。 2、鼓腔木制，鼓面双面羊皮，鼓腔周边用绳绷紧。 3、手拍鼓面发出动听欢快的声音	个	10
39	堂鼓	木框，牛皮鼓面，直径 $22\text{cm} \sim 32\text{cm}$ ，高 33cm ，带架	个	10
40	中虎音锣	1、材质：优质黄铜 2、规格：直径 $\geq 300\text{mm}$ 3、使用方法：演奏时用左手拿着穿有绳子的锣，右手持一敲槌敲击发声	个	4
41	小锣	1、材质：优质黄铜 2、规格：直径 $\geq 220\text{mm}$ 3、使用方法：演奏时用左手拿着穿有绳子的锣，右手持一敲槌敲击发声	个	13
42	铙	1、材质：优质黄铜 2、规格：直径 $\geq 220\text{mm}$ 3、使用方法：演奏时，两手各执一面，互击发音，音色高亢脆亮。	副	8
43	钹	1、材质：优质黄铜 2、规格：直径 $\geq 150\text{mm}$ 3、使用方法：演奏时，两手各执一面，互击发音，音色高亢脆亮。	副	12
44	口风琴	1、材质：食品级ABS无毒工程树脂 2、规格：全长 $\geq 400\text{mm}$ ，宽度 $\geq 100\text{mm}$ ，厚 $\geq 30\text{mm}$ 3、结构：由软布包、32键口风琴组成 4、产品具有合格证，三包卡，独立包装袋及帆布软包。	个	227
45	口风琴	1、材质：食品级ABS无毒工程树脂 2、规格：全长 $\geq 450\text{mm}$ ，宽度 $\geq 100\text{mm}$ ，厚 $\geq 30\text{mm}$ 3、结构：由软布包、37键口风琴组成 4、产品具有合格证，三包卡，独立包装袋及帆布软包。	个	21
46	竖笛	1、材质：ABS树脂；六孔 2、规格：全长 $\geq 323\text{mm}$ ，直径 $\geq 27\text{mm}$ 3、结构：由安全无毒环保塑料制成的六孔竖笛一支，内附：一根清洁棒 4、调性：C调 5、产品具有竖笛说明书（含指法表），合格证，独立PVC包装袋	支	346
47	竖笛	1、材质：木制；六孔 2、规格：全长 $\geq 313\text{mm}$ ，直径 $\geq 25\text{mm}$ 3、调性：C调 4、结构：由安全无毒环保木质制成的六孔竖笛一支，内附：一根清洁棒、竖笛挂绳 5、产品具有竖笛说明书（含指法表），合格证，独立PVC包装袋	支	144
48	竖笛	1、材质：ABS树脂；八孔 2、规格：全长 $\geq 323\text{mm}$ ，直径 $\geq 27\text{mm}$ 3、调性：C调 4、结构：由安全无毒环保塑料制成的八孔竖笛一支，内附：一根清洁棒 5、产品具有竖笛说明书（含指法表），合格证，独立PVC包装袋	支	187
49	竖笛	1、材质：木制；八孔 2、规格：全长 $\geq 315\text{mm}$ ，直径 $\geq 27\text{mm}$ 3、结构：由安全无毒环保木质制成的八孔竖笛一支，内附：一根清洁棒、竖笛挂绳 4、调性：C调 5、产品具有竖笛说明书（含指法表），合格证，独立PVC包装袋	支	33

50	陶笛	1. 材质：采用复合高分子塑料材质，重量轻盈、不变形、不开裂。 2. 工艺：整体一次液压成型，无拼接，激光打孔定位精准，高密度压制工艺，韧性强、抗老化，长久使用不易磨损、变形。 3. 律制：采用十二平均律，标准音：a1为440.00~442.55Hz，音域：单管不足一个半八度，多管不足两个八度，各音音准允许误差：-20~+20音分，相邻两音音准误差之差：≤10音分。 4. 尺寸：长≥17.5cm，宽≥10cm，厚≥5cm。 5. C调，十二孔，音域达十三度 6. 配件：无污染纺织布袋，优质挂绳，无菌吹嘴。 7. 颜色：橙、黄、蓝、绿、原色等。 8. 支持二维码小程序学习教程。 9. 提供符合国家标准GB28489-2022《乐器有害物质限量》的检测报告复印件加盖投标人公章。	个	12
51	葫芦丝	一、产品规格 尺寸：长≥41cm，大直径≥8.5cm，小直径≥5cm 材质：胶木树脂ABS材质 颜色：仿青花瓷 重量：约180g 调门：C调 二、葫芦丝授课系统部分： 能扫描乐器二维码打开微信小程序。 葫芦丝教程包含： 练习1—低音“sol”的练习、练习2、练习3、练习4—低音“la”的练习、练习5、练习6、练习7低音的练习、练习8摇啊摇、练习9玛丽有只小羊羔、练习10do音的练习、练习11、练习12、练习13re音的练习、练习14mi音的练习、练习15吹起芦笙跳起舞、练习16sol音的练习、练习17其多列、练习18牧童、练习19唢呐配喇叭、练习20la音的练习、练习21农夫怨、练习22打水姑娘、练习23fa音的练习、练习24划小船练习、25山楂树、练习26红河谷、练习27草原上升起不落的太阳、练习28四季调、练习29月亮升起、练习30摇篮曲、练习31低音mi的练习、练习32、练习33草原上升起不落的太阳、练习34康定情歌、练习35北风吹、练习36阿瓦人民唱新歌、练习37金孔雀轻轻跳、练习38摇篮曲等不低于38个视频与曲谱双展现形式教程。 以上所有教程均为视频与曲谱双展现形式、内容为乐器指法与曲谱同步高亮显示，视频播放倍速：0.5、0.75、1.0、1.25、1.5、2.0倍速可调节。 所有视频支持收藏到自己收藏夹、以及分享到微信好友。 学习足迹：可查看近期学习过的教程列表、以及查看收藏列表的教程、教程状态支持查看包含正常、已下架。 今日推荐：包含系统推送的教程列表、支持名称搜索进行快速查询。 我的功能： 1、包含查看历史浏览记录，进行反复练习。 2、帮助与反馈：可将使用中的问题以文字+图片形式进行反馈，附联系方式方便技术人员回访、以及二维码添加厂家技术进行指导。 3、学习中心：支持查看所学习教程列表、时常、百分比。 4、学习统计：支持查看累计学习时长、累计学习次数信息。 5、学习数据：可以日、周、月为单位进行查看。 6、个人信息管理：可上传头像、填写名称、性别、生日、微信号、手机号、绑定教学设备等。	支	182
52	葫芦丝	一、产品规格 尺寸：长≥41cm，大直径≥8.5cm，小直径≥5cm 材质：胶木树脂ABS材质 颜色：仿青花瓷 重量：约180g 调性：B调	支	55
53	吉他	1、23英寸4弦 2、全长：≥580mm，有效弦长≥480mm，共鸣箱宽≥200mm厚≥60mm 3、面板：沙比利木 4、底侧板：沙比利 5、品线：18品白铜 6、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装	把	3

54	吉他	1、41"（英寸）民谣缺角 2、材质：面板：南洋木；背侧板：南洋木；琴颈：那都木；指板：玫瑰木；琴码：玫瑰木 3、全长：≥1000mm，有效弦长≥730mm，共鸣箱宽≥410mm厚≥115mm 4、表面处理：哑光	把	13
55	大军鼓	1.九层杨木桦木混合鼓腔，表面贴 PVC。 2.鼓外径不低于650mm；鼓腔厚度6.0±5mm；高度不低于300mm，含鼓棒、背带。 3.鼓膜与压边圈结合紧密、牢固；各卡具配合紧密，各螺丝调节时灵活、轻便、有效。 4.可调手动变音，既可发声悦耳、洪亮、无噪音，又可发声低沉、沙哑。 5.符合国家标准GB28489-2022。	个	4
56	小军鼓	1、材质：PVC鼓圈 2、规格：14"×4"，鼓面的直径≥365mm，鼓身高≥115mm，鼓棒长≥300mm 3、内附：背带、鼓棒 4、产品具有三包卡，合格证，使用说明书和独立纸盒包装 5、品质：符合乐器考级要求。	个	29
57	多音鼓	1、鼓皮：高强聚酯鼓皮 2、尺寸："10"×12"×13"（直径≥265mm、315mm、335mm，高≥230mm） 3、鼓身：压铸锌合金壁鼓耳，高级桦木鼓腔 4、鼓圈：1-1.6mm 5、背架：采用优质加粗钢板，内部采用加厚海绵，背架高度可调节 6、腹板：表面采用加厚海绵 7、外观工艺：喷砂氧化处理 8、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。	套	2
58	多音鼓	1. 材质：杨木鼓腔；1~1.5mm的钢鼓圈；高强聚酯鼓皮； 2.尺寸：8"10"12"13"（直径约21.5cm、26.5cm、31.5cm、33.5cm，高约23cm） 3.鼓身：压铸锌合金壁鼓耳 4.鼓圈：1~1.5mm 5.背架：采用优质加粗钢板，内部采用加厚海绵，背架高度可调 6.腹板：表面采用加厚海绵 7.外观工艺：喷砂氧化处理	套	5
59	笛子	1、材质：优质苦竹 2、尺寸：笛子长≥480mm；笛身直径≥19mm 3、外观：优质苦竹、仿牛角装饰、红色扎线、单接黄铜、激光刻诗 4、竹笛的握法：左手三指从竹笛下方穿过，左手食指、中指、无名指分别按住“笛膜孔”下方三个孔；右手三指：食指、中指、无名指分别按住“出音孔”上方三个孔即可 5、提供使用说明书，合格证，三包卡，产品应具有独立纸盒包装或包装袋 6、品质：符合乐器考级要求。	支	31
60	笙	1、高音17簧笙，材质选用5年阴干紫竹，质地坚硬，不开裂，色泽光亮，笙脚采用老红木或其他优质木材，不吸水，不收缩，笙斗铜质镀镍，光亮柔润，扩音管为无缝铜管拉伸，电泳工艺，不变形发音清脆，簧片选用老响铜高音清脆，低音浑厚，键子为手工制作，铜质，手感舒适。 2、全长：≥570mm 3、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 4、品质：符合乐器考级要求。	支	3
61	扬琴	1、材质：东北优质色木 2、工艺：贴花工艺 3、音梁：白松木 4、琴长：内膛≥1155mm、外缘≥775mm、琴宽≥510mm 5、琴珠：采用纯不锈钢滚珠柱，传导性精准稳定 6、琴码：花梨码子 7、琴牙：美观实用嵌骨琴牙 8、配件：扬琴盒、扬琴架子、琴竹、调音扳手 9、品质：符合乐器考级要求。	台	2
62	琵琶	1、琴头：牡丹头饰 2、背板材质：椴木 3、弦轴材质：色木 4、面板材质：梧桐木	把	1

		5、琵琶全长 $\geq 1015\text{mm}$ 宽 $\geq 305\text{mm}$ 有效弦长 $\geq 720\text{mm}$; 6、配件:帆布轻体盒包装,有彩色印刷合格证,三包,使用说明书 7、品质:符合乐器考级要求。		
63	中阮	1、琴头:牡丹头饰 2、材质:背板、琴头、琴轴为优质硬木、面板为优质兰考桐木,琴颈:采用自然风干的木材,结构细密,发音稳定; 3、琴弦采用优质钢丝琴弦,音色优美声音圆润,音色准,无杂音经专业人员手工打磨; 4、琴码:纯手工打磨琴码,经专业工作人员多次打磨,琴码底部紧贴面板,保证不跑弦,不倒码,制作完成后由专业师傅多次调音后出厂 5、音孔:小鸟型音孔,做工精致,美观大方,突显乐器品质。处理顺畅圆滑,彰显大师风范 6、规格:总长 $\geq 840\text{mm}$;面板宽度 $\geq 390\text{mm}$;面板的厚度 $\geq 80\text{mm}$;净重:2.15kg;配琴包 7、品质:符合乐器考级要求。	把	4
64	二胡	1、规格:六角筒 2、琴体材质:特质红木抛光处理 3、琴皮材质:采用优质蟒皮 4、音质:高音明亮、中音饱满、低音浑厚,两根弦音色过渡自然,均衡。 5、音窗:木质,精湛的花型镂空工艺,配置梅花花窗,显得精致大方 6、二胡的音域可达三个八度,发出的乐音有着丰富的表现力,它以接近于人声的音色,成为一种富于歌唱性的乐器,有人还因此称它为“中国式小提琴”; 7、由于二胡的音色听起来略带忧伤,因而善于表达深沉的情感。 8、配件:2个琴码,1根琴弓、1个黑色布盒子、说明书、合格证。 9、品质:符合乐器考级要求。	把	14
65	长笛	1、调性:C;材质:白铜 2、表面处理:镀银;激光雕刻LOGO 3、闭键曲列式长笛规格全长:670mm;管直径20mm;尾部管长225mm;主管体长:365mm;头部管长:128mm 4、外观:是一根开有数个音孔的圆柱型长管 5、品质:符合乐器考级要求。	支	2
66	萨克斯	1、声学 1.1采用十二平均律,标准音 a' 为440HZ~443.83HZ,降E调。 1.2各音误差:音准允许误差 ≤ 40 音分,-20~+35音分,相邻两音 ≤ 35 音分。 1.3纯净、浓重,音色优美,高音区响亮,中音区柔和、饱满,低音区低沉、浑厚而丰满。 1.4降E调;主体管用黄铜材质。表面电泳金工艺。 2、演奏性能 2.1发音灵敏,吹奏通畅,能充分表现强、弱音和富有表现力。 2.2手感舒适,便于演奏,按键自如,无明显金属撞击声,演奏时无阻滞现象和机械噪音。 3、装配及工艺 3.1插接长度 $\geq 15\text{mm}$, 3.2各节插接不松动错位,按键安装准确,当外力去除时恢复到原位,不粘滞。 3.3管体气密性:气压损失量 $\leq 0.75\text{kPa}$, 3.4键管与键柱端面最大间隙 $\leq 0.15\text{mm}$,键棍与键柱端面最大间隙 $\leq 0.20\text{mm}$; 3.5按键垫与音孔盖合严密,顶尖螺钉不随按键转动,节箍不松动,主体管内壁光滑平整。 4、外观 4.1按键外表面完整,焊接严密整洁,按键垫、软木粘合牢固、整洁。 4.2镀层或涂漆光亮,均匀、牢固,色泽应一致,没有变色、脱落现象。 5、材质:黄铜 表面工艺:电泳金。 6.可调式指托,高档垫片。管体表面光滑、光亮,无明显加工痕迹和其他伤痕。 7.配专用箱包、手套、擦拭布、润滑油。 所投“中音萨克斯”须符合 GB 28489-2022《乐器有害物质限量》标准:可迁移元素 $\text{Cr} \leq 60\text{mg/kg}$ 、 $\text{Cd} \leq 75\text{mg/kg}$ 、 $\text{Hg} \leq 60\text{mg/kg}$ 、 $\text{Pb} \leq 90\text{mg/kg}$ 、 $\text{Sb} \leq 60\text{mg/kg}$ 、 $\text{As} \leq 25\text{mg/kg}$ 、 $\text{Ba} \leq 1000\text{mg/kg}$ 、 $\text{Se} \leq 500\text{mg/kg}$;所有指标均满足标准限值要求。 提供符合国家标准GB28489-2022《乐器有害物质限量》的检测报告复印件加盖投标人公章。	支	2

67	小号	号口直径：约12.5cm（±5mm） 高度：不含号嘴约47.6cm（±5mm） 1. 音质纯净，高音区音色明亮，中音区柔和，低音区音色丰满。 2. 降B调；主体管用黄铜材质。表面漆金工艺。 3. 配专用箱包、手套、擦拭布、润滑油、号嘴。 提供符合国家标准GB28489-2022《乐器有害物质限量》的检测报告复印件加盖投标人公章。	支	1
68	长号	1、调性：Bb 2、材质：黄铜 3、表面处理：漆金/镀镍；激光雕刻LOGO； 4、号口直径：203mm，内管尺寸：12.7mm，吹嘴直径：38mm，吹嘴长：80mm，支杆长：91mm，伸缩管长：775mm，吹嘴支架和伸缩管支架长度均为：70mm 5、结构：由配重、支杆、喇叭口、拉管、号嘴组成音色：高亢，辉煌，庄严壮丽而饱满，声音嘹亮而富有威力，弱奏时又温柔委婉 6、品质：符合乐器考级要求。	支	1
69	小提琴	1、4/4，面板：木质， 2、背侧板：枫木，环保油漆，仿古颜色，黑色指板，弦轴，拉线板， 3、配件：琴弓，松香，防水随行琴盒。 4、提供使用说明书，合格证，三包卡，产品应具有独立纸盒包装或包装袋 5、品质：符合乐器考级要求。	把	3
70	大提琴	1、尺寸：4/4 2、琴头、背侧板材料：枫木 3、面板材料：云杉 4、拉弦板材料：枣木染黑镶黑眼 5、指板材料：梨木 6、琴弓材料：乌木 7、微调数量：1个 8、木材储存年限：5年以上 9、长×宽×高：1247×445×175mm 10、提供使用说明书，合格证，三包卡，产品应具有独立纸盒包装或包装袋。 11、品质：符合乐器考级要求。	把	1
71	爵士鼓	1、鼓桶尺寸：低音鼓22"×16"；军鼓14"×5.5"；嗵鼓12"×9"；嗵鼓13"×10"；嗵鼓16"×16" 2、硬件配置：直杆吊镲架踩镲架军鼓架低音鼓踩锤鼓凳不锈钢镲片 3、镲片尺寸：12"踩镲×2片15"强音镲×1片 4、鼓皮配置：高级PVC半透明鼓皮材质：6层杨木鼓腔，高强度聚酯鼓皮，1.5mm钢圈 5、颜色：酒红色 6、纸箱包装尺寸：760mm×600mm×560mm 7、重量：约40公斤 8、品质：符合乐器考级要求。	组	1
72	松香	1、标配/拉弦乐松香	盒	6
73	乐谱架	1、材质：优质铁 2、规格：支架谱台面直径≥500mm，高度≥350mm，最大可升降到1.6米的高度，金属钢管支架中心钢管直径≥1cm 3、结构：由支架谱台面和金属钢管支架组成。金属钢管支架底部有3个支撑杆可收合，脚底为防滑塑胶材质，所有旋钮均为高级ABS材质结实耐用。 4、使用方法：打开包装进行简单组装即可使用 5、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。	个	57
74	排练椅	1、材质：优质皮革凳面；可折叠 2、尺寸：≥390mm×390mm×780mm 3、结构：X型，金属支架 4、座面海绵采用高弹力原生海绵材质，回弹性能好，坐感舒适； 5、钢制脚，环保烤漆，三角支撑，防滑底角，超强承重； 6、贴合身体曲线设计，躯体承托挺腰护脊，久坐舒适，不会感到劳累； 7、乐器演奏凳，符合国家相关标准。	个	21
75	苫布	1、规格：1800×4800mm。 2、材质：高密度聚乙烯 3、特点：防水、防晒、耐寒抗老化	块	2

76	自制乐器材料	1、产品由独立的纸箱包装盒收纳；2、丝绸带4条：长15mm×宽480mm的淡蓝色、红色、黄色、绿色丝绸带各一条；3、彩色皱纹纸9个：长500mm×宽80mm的彩色皱纹纸9种不同颜色；4、双面彩色手工纸2包：长300mm×宽200mm的10种不同颜色双面彩色纸2包；5、彩色多用智力手工纸：长150mm×宽150mm的6种不同颜色双面彩色纸1包；6、彩色泡沫纸7张：长480mm×宽480mm；7、尺子一把；8、透明胶带1个；9、美工刀1个；10、胶水1个；11、剪刀一把；12、订书机、订书钉各一套；13、双面胶带一卷；	组	13
初中音乐器材				
1	钢琴	产品规格：118 外壳尺寸（长×宽×高）：约149×60×118cm 铁板：采用传统砂铸铁板工艺，音色纯正。 音板：采用木材制作的等厚加强型实木音板，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，音板设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律，产生更加优美琴声和纯正的音质效果。 琴弦：钢线，音色纯净，音准稳定。 弦码：采用桦木多层板制作，音频振动响应精确、迅速。 弦轴板：由多层硬木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。 弦槌：采用羊毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦槌，音色圆润通透。 制音器：采用羊毛制造，制音效果好。 转击器、联动杆、制音杆：采用坚硬细密的优质木材制作，强度高韧性大、运动灵敏、观感典雅。 顶杆：采用高强度ABS材质，不易磨损，自润性能佳，保证了产品的使用寿命。 琴键：采用亚光黑键，色彩和质感如同乌木，触感舒适自然。 键板：采用杨木/椴木层积材制作的键板，性能稳定。 脚轮：采用单轮脚轮，具有转动灵活、推行顺畅、噪声低的特点。 外壳涂饰：采用PVC材料，减少了油漆对环境的污染。	台	3
2	电子钢琴	1、外观：立式、推拉盖板、三踏板 2、键盘：88 键 逐级配重重锤键盘 3、力度：≥8级（7级+OFF） 4、显示：多功能LCD液晶显示或LED显示 5、复音数：≥256 6、音色：≥1600种旋律音色 7、叠加/分割：键盘分离、双音色 8、节奏：≥600种预制节奏 9、节奏控制：启动/停止，同步启动，和弦模式，伴奏音量，前奏/尾奏，主奏 A/插入 A，主奏 B/插入 B 10、速度：5-400 11、内置乐曲：≥320歌曲 12、演奏增强：力度响应、延音、单触键设置、双钢琴、演奏帮助 13、音高调节：移调、八度、音调 14、音效：混响、和声、调音台 15、录音：≥3轨录音（2旋律轨+1伴奏轨） 16、注册记忆：≥64个注册记忆（16记忆库 x 4 存储） 17、智能学习系统：学习模式，节拍器，智能APP学习：通过USB接口与苹果设备连接 18、控制按钮：电源开关、音量+/-、节奏直选按钮、伴奏音量+/-、调音台按钮、功能按钮、速度</>、节拍器、移调+/-、和弦开关、自动插入、前奏/尾奏、主奏A、主奏B、同步启动、启动/停止、记忆库、存储、M1-M4、单触设置、录音 19、蓝牙：有 20、接口：电源接口、耳机接口、踏板输出接口、音频、输出接口、USB/MIDI接口（可播放MP3歌曲） 21、电源供电：12V 22、扬声器：≥20W×2 23、尺寸：1355*480*840mm±5mm 24、重量：≥45Kg 提供符合国家标准GB28489-2022《乐器有害物质限量》的检测报告复印件加盖投标人公章。 提供符合国家标准QB/T 1477-2023《电子钢琴》的检测报告复印件加盖投标人公章。	台	15

3	录音机	1、便携式 2、CD可任意编程20首曲目，MP3可编程99首曲目 3、LCD播放曲目显示/具有随机播放功能 4、支持磁带收音/FM/AM/CD/MP3/蓝牙/AUX/USB/遥控器播放功能 5、遥控器遥控距离大于7米 6、立体声耳机插孔/具有电子防震功能 7、频率范围:FM:87.5-108MHz; AM:520-1620kHz 8、CD信噪比: $\geq 50\text{dB}$ 9、输出功率: $1.5\text{W} \times 2$ 10、体积: $217(\text{长}) \times 213(\text{宽}) \times 122(\text{高})\text{mm}$ 11、重量: 1.53kg (不含电池) 12、附件: 电源线、说明书	台	5
4	音响系统	一. 麦克风 数量: ≥ 2 个 1. 高精度咪头, 高精度分离式线路; 2. 咪头具有全向等指向特性, 高灵敏度拾音; 3. 频响宽, 失真小, 动态范围大; 4. 灵敏度衰减开关, 应对大动态拾音场合; 5. 低功耗, 使用时间更持久。 6. 双向互动, 高效沟通, 终端机上备有2支麦克风2支麦克风可同时使用技术, 教学满足教师、学生使用麦克风双向沟通 (提供国家认证检测机构出具的、符合GB 4943.1-2022音视频、信息技术和通信技术设备第1部分:安全要求标准的检测报告复印件) 7. 电池容量: $\geq 200\text{mAh}$ 8. 充电时间: $< 2\text{H}$ 9. 充电输入接口: TYPE-C 10. 关机功耗: 仓内 $< 20\text{uA}$, 仓外 $\leq 200\text{uA}$ 二. 智慧终端 数量: 1个 1. 壁挂式安装, 设备收放自如; 2. 双话筒、线路输入、输出, 学生、老师高效双向沟通; 3. 带蓝牙无线连接、AUX接口, 更方便快捷的连接方式, 可直接同步电脑、手机音频, 播放WMA、MP3、MP4等格式音频; 4. 内置DSP数字信号处理算法, 实时抑制环境噪音与设备啸叫, 还原人声真实质感, 降低教学声污染, 尤其适合多设备共存的复杂环境; 5. 具备卡片解锁技术, 设备需授权卡片触碰方可启动, 防止学生误操作或盗用, 保障教学秩序;后台可配置多用户权限, 支持分级管理; 6. 设备即放即充, 快速充电; 7. 多EQ选择, 适应不同教学环境。 8. 终端机尺寸: $148 \times 109 \times 43\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$; 9. 终端机重量: $\geq 265\text{g}$; 10. 音频输出接口: Aux、RCA接口; 11. 充电电压: 5V ; 12. 充电电流: $< 500\text{mA}$; 三. 空间感阵列模组 产品数量: 共4个 主扬声器 (1个) 1. 扬声器总功率: $\geq 20\text{W}$; 2. 喇叭额定阻抗: $\leq 8\Omega$; 3. 特性灵敏度: 在 $1.6\text{kHz} \pm 5\%$ 处, 相对于标称灵敏度的偏差为 $\pm 0.5\text{dB}$ (标称值 0dB) ; 4. 输出声压级: $\geq 1\text{M}/1\text{W} \geq 85\text{dB}$; 5. 额定频率范围: $20\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$; 6. 音频频率响应范围: $20\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$; 7. 覆盖角度H $\times$ V: 135° ; 8. 扬声器单元: ≥ 2 ; 9. 扬声器尺寸: $148 \times 109 \times 43\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$; 10. 扬声器主机: $1865\text{g} \pm 5\text{g}$; 11. 音频输入接口: RCA接口; 12. 多点M8吊挂	套	15

		13. 铁网圆形孔径在不影响声音传播的前提下，对声波有一定的散射和折射，使声音更加均匀地扩散，改善音箱的指向性和扩散性，提升整体的声学效果；14. 可$\geq 280^\circ$ 调节音响角度，适应不同安装环境。 辅助扬声器（3个） 产品特点： 1. 辅助扬声器总功率：$\geq 20W \times 3$ ； 2. 喇叭额定阻抗：$\leq 8\Omega$ ； 3. 特性灵敏度：在 $1.6\text{ kHz} \pm 5\%$ 处，相对于标称灵敏度的偏差为 $\pm 0.5\text{ dB}$（标称值 0 dB）； 4. 输出声压级：$\geq 1M/1W \geq 85d$； 5. 额定频率范围：$20\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$； 6. 音频频率响应范围：$20\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$； 7. 覆盖角度$H \times V$：$\geq 135^\circ$ ； 8. 扬声器单元：$\geq 2 \times 3$； 9. 扬声器尺寸：$148 \times 109 \times 43\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$； 10. 扬声器副机：$1800\text{g} \pm 5\text{g} \times 3$； 11. 音频输入接口：RCA接口； 12. 多点M8吊挂 13. 铁网圆形孔径在不影响声音传播的前提下，对声波有一定的散射和折射，使声音更加均匀地扩散，改善音箱的指向性和扩散性，提升整体的声学效果； 13. 可$\geq 280^\circ$ 调节音响角度，适应不同安装环境。 配套线材：音箱线约40米 莲花AV接线插头8个		
5	MIDI 作曲 系统	1、支持简线互换：支持简谱和五线谱混排互换引擎；满足简谱转五线谱，五线谱转简谱。可单独编辑、支持工尺谱、锣鼓经、琵琶谱、midi、制谱、自动配器以及MIDI音乐制作并能加载VSTI音源生成MP3或wav、民乐曲谱制作。也可单独体现，可输入歌词及简谱、音符等符号；在输入五线谱的同时，简谱自动对照出现，输入简谱的同时，五线谱亦可自动对照出现；无需在输入五线谱时寻找对应的音符，可直接点击简谱（1. 2. 3. 4. 5. 6. 7）在五线谱上亦可出现相对应的五线谱音符，且不会出现错误，间距位置自动对齐，无需手动调节；可任意拖动，复制粘贴； 2、MIDI作曲页面支持乐谱卷帘编辑器功能，辅助弹奏教学，以条形的方式显示所有音符的时值与音高，且与虚拟键盘交互显示；点击或触摸五线谱音阶位置或简谱唱名位置，虚拟键盘会显示相应位置且通过扬声器发声。 3、支持平板、触控一体机、台式电脑、笔记本等WINDOWS全系统操作，IE7.0以上；支持脱离传统鼠标键盘的操作，可直接通过触屏进行所有软件功能的操作；推荐可支持硬件配置2.0GHz以上CPU，4G以上内存，支持CD-ROM驱动器或USB接口； 4、支持多种乐谱教学：满足教学基本所需的五线谱、简谱、鼓谱、非洲鼓谱、陶笛谱、吉他谱（尤克里里、贝斯四线谱制作）、民乐谱、管弦乐谱等；支持乐谱总谱教学编辑功能，且支持五线谱、简谱的编辑和旋律的播放功能；吉他谱和鼓谱都支持多旋律；无论从专业还是非专业的角度讲，都可极大程度的方便任何教师和学生教学和学习，且不仅满足乐理教学、弹奏教学、打击乐教学、还可满足吹奏教学，如陶笛等； 5、支持输出和打印：支持编辑或修改后的曲谱可直接导出或打印，可输出高清晰度矢量图PDF或eps格式，亦可支持图片输出。 6、智能五线谱及简谱、歌词编辑和多功能页面调整：可编辑标题、副标题、作词作曲、版权等信息；可编辑高音低音等大谱表及总谱，可调节页面大小及小节数量；音符、符点、升降音、休止符、多重三连音、倚音等录入后，可任意范围播放。支持五线谱的混合编辑，并且在任意类型谱表或混合谱表上添加歌词，智能歌词编辑器，一次输入多个歌词通过键盘便捷键即可自动对齐音符，可复制粘贴和整体删除；歌词及五线谱、简谱的字体大小支持任意设置。可任意插入、删除、修改、复制声部和小节，可将已选择小节随意设置移动到上一行或下一行，且可对小节任意加减拍，可以将小节及全曲音符升降（仅五线谱支持），可以重新整理小节或整个曲谱的版面，按照音符疏密分配或全曲小节宽度，间距自动匹配，重新排版；跨行小节保持框架与原声部一致，不会影响整个谱表的编辑和排版； 7、智能变调：支持首调和固定调智能变调，支持简谱和五线谱的调性选择、转换和文本描述的调性，可任意选择更改国际通用的14种常见调式，且转换调性时会有选择提示“音符变而音高不变”，“音符不变音高变”的提示。 8、悬浮窗提示：进入页面后，在鼠标停留或点击的位置，页面会有悬浮窗温馨提示，	套	1

		介绍功能及便捷方式等使用特点； 9、支持任意MIDI音频文件导入，并支持多音轨编辑，可随意设置各音轨音色，修改或增加音符达到再次创作的功能，可在多音轨谱表中选择任意音轨单独播放，可重复播放。 10、导入的曲谱文件若有错误，可选择性任意编辑更改。 11、内置音乐教学资源库：软件界面包含简谱和五线谱所需所有音乐元素符号，至少有210种符号供选用，且部分符号可以跨类别替换使用；可调用WINDOWS系统内所有字符，支持任意节拍；内置不少于128种音色，其中民族乐器音色不少于10种。支持在线下载不少于5000首经典艺术欣赏曲库，多种乐器音色等，可重复使用，可小节或声部选择试听，可调整速度和节拍； 12、支持领唱与合唱打谱及乐谱总谱教学编辑功能，满足如交响乐G、电声乐H、民乐L、打击乐、流行音乐总谱等；支持midi导入和外接音源（例如vsti格式）加载使用。 13、可编辑鼓谱、吉他谱、四线谱并播放，可插入吉他和弦标指法识图，或更改四线谱记谱相关乐器音色，如电吉他电贝司等乐器。 14、吉他谱制作：支持吉他简谱弹唱、吉他线谱弹唱、吉他简线弹唱谱；支持吉他和弦图、贝斯和弦图、尤克里里和弦图，且可以任意编辑、修改、保存、调入库和弦； 15、自动保存文件：若电脑等载体因断电或死机，所编辑的曲谱页面会自动保留，直至下次重新启动，启动后页面会显示载体瘫痪前的状态，可进行继续编辑； 课件部分：1、课件：支持在课件页面转换简谱、线谱、图文（聆听歌声的同时了解图文的含义）、图线、图简曲线谱、视频等形式一键互换播放，同时能达到课件欣赏、鉴赏双效果，在课件播放的同时可同步显示虚拟键盘、节拍器、音频升降调、音叉、记号笔等功能；2、测试：支持最初级的节奏听辨、歌曲节奏听辨，随着学龄增加了记忆大比拼、认识唱名、选择拍号、三拍子听辨、听辨舞曲与进行曲、音乐的结构、熟悉音色、乐器听辨、听音切分节奏、听辨认识分类、实物图展示熟悉管乐、民族乐器分类及音色、速度听辨、西洋管弦乐队的主要乐器的认识与音色视听、旋律进行方向听辨等测试功能；3、编创与活动：比较聆听乐器的结构与音色；4、游戏宫：内容听辨乐器、听辨演奏形式、听辨民族或地区的歌声辨别、背唱歌曲、听辨歌（乐）曲名及拍号、选择合适自己的演唱情绪、听辨乐器、拍子听辨、背唱歌曲等；5、拥有随心唱响、欢乐谷、音乐厅、电影厅、展览厅、阅览室等。		
6	指挥台（含指挥棒）	一、指挥台 1、产品拥有可折叠式设计，站台材质为橡木纯实木材质，站台表面铺有红地毯，内部为钢制结构，站台带有安全护栏，谱台与二层板台为橡木纯实木材质，可以自由调节倾斜度数，表面平整平滑无毛刺，不锈钢支架，各部件衔接牢固； 2、二层台板尺寸：长度$\geq 300\text{mm}$，宽度$\geq 400\text{mm}$； 3、谱台板尺寸：长度$\geq 650\text{mm}$，宽度$\geq 400\text{mm}$； 4、护栏高度尺寸：长度$\geq 700\text{mm}$，高度$\geq 900\text{mm}$； 5、站台尺寸：长度$\geq 1250\text{mm}$，宽度$\geq 1000\text{mm}$，高度$\geq 250\text{mm}$； 6、谱台板可调节高度：最小高度$\geq 800\text{mm}$，最大高度$\geq 1200\text{mm}$； 二、指挥棒 1、材质：杆为玻璃钢纤维制作而成柔韧性极佳，手柄为精选仿翡翠树脂制作而成，精细抛光后略有透明感，不易开裂，质地硬度极高，不易磨损； 2、规格：全长$\geq 370\text{mm}$；直径$\geq 20\text{mm}$； 3、工艺：仿翡翠树脂手柄、玻璃钢纤维制作而成，精致翡翠外观更显美观、大方，做工精细、美观大方，坚固耐用、清洁方便、容易保存； 三、适合于大型音乐厅使用，不会给演奏带来任何音效上的影响；	个	2
7	合唱台	1、整体尺寸$1200 \times 1200 \times 600\text{mm}$，从左到右长$1200\text{mm}$，每层板宽$400\text{mm}$，每层层高$200\text{mm}$ 2、材质：18mm橡木 3、结构：内部有木质龙骨，增强合唱台的稳定性和承重能力。 4、工艺：漆面采用水性环保漆面，无污染，无异味。	组	13
8	音乐节拍器	1、材质：注塑外壳纯金属机芯 2、规格：$\geq 202 \times 93 \times 102\text{mm}$ 3、结构：高档金属机芯+环保外壳，传统示拍模式，速度为$40 \sim 208$拍/分，节拍为0、2、3、4、6，速度误差$< 1\%$ 4、使用方法：将节拍器置于稳固的水平面上，避免放置在斜面或其他可能引起震动的地方，以免影响节拍准确性。使用时应轻轻拉动钟摆使其倾斜，然后释放，这样可以使节拍器开始发出声音。 5、特色：无须电池根据钟摆原理而制，内置发条驱动，摆杆上游码可上下调节，以调整速度，并和面板上的刻度相对照，可知每分钟来回摆动的次数，精准、稳定、声音	个	10

		清脆、操作简便，外观时尚。 6、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。		
9	音叉	1、材质：不锈钢 2、规格：总长 $\geq 114\text{mm}$ ，把手长度 $\geq 40\text{mm}$ ，叉长 $\geq 72\text{mm}$ ，叉厚： $\geq 3\text{mm}$ ，音叉直径： $\geq 17\text{mm}$ 3、结构：呈“Y”形的钢质音叉，手柄上印有A=440Hz钢印，标准音乐音叉，整块钢材经过车床，铣床，磨床等机械加工而成 4、使用方法：敲击音叉，采集声波波形图 5、产品具有合格证、三包卡，独立包装袋或包装盒。	个	2
10	乐器储藏柜	1、柜体规格 $\geq 850\text{mm} \times 390\text{mm} \times 1800\text{mm}$ ； 2、材质：钢制柜体结构，采用 $\geq 0.8\text{mm}$ 厚冷轧钢板成型，表面喷塑工艺处理；柜内部：采用 $\geq 0.8\text{mm}$ 厚冷轧钢板成型、表面喷塑处理，柜体应有加强筋加固； 3、活动隔板：分五层，采用 $\geq 0.8\text{mm}$ 厚冷轧钢板成型、隔板边缘折成，表面喷塑处理，隔板均能上下移动而且可以根据需要拆除；柜门：对开门，上下门带锁。	个	19
11	电教器材柜	1、柜体规格 $\geq 850\text{mm} \times 390\text{mm} \times 1800\text{mm}$ ； 2、材质：钢制柜体结构，采用 $\geq 0.8\text{mm}$ 厚冷轧钢板成型，表面喷塑工艺处理；柜内部：采用 $\geq 0.8\text{mm}$ 厚冷轧钢板成型、表面喷塑处理，柜体应有加强筋加固； 3、活动隔板：分五层，采用 $\geq 0.8\text{mm}$ 厚冷轧钢板成型、隔板边缘折成，表面喷塑处理，隔板均能上下移动而且可以根据需要拆除；柜门：对开门，上下门带锁。	个	2
12	沙锤	1、材质：桦木 2、规格：锤球直径 $\geq 70\text{mm}$ ，锤头长 $\geq 110\text{mm}$ ，手柄长度 $\geq 130\text{mm}$ ，手柄直径 $\geq 23\text{mm}$ 3、结构：由2个椭圆带把彩色刻画沙锤组成，内装铁沙粒，两个为一副 4、使用方法：演奏时，双手各握一个，上下摇晃，发出沙沙的响声 5、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 6、品质：符合乐器考级要求。	对	56
13	沙锤	1、材质：纯天然椰壳 2、规格：长度 $\geq 250\text{mm}$ ，锤球直径 $\geq 90\text{mm}$ 3、结构：由锤球和手柄组成，锤球用椰壳制成，呈空心椭球形，内装铁砂，木制手柄内装沙粒，两个为一副。 4、使用方法：演奏时，双手各握一个，上下摇晃，发出沙沙的响声 5、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 6、品质：符合乐器考级要求。	对	16
14	双响筒	1、材质：桦木，原木色 2、规格：筒长度： $\geq 180\text{mm}$ ，打棒长： $\geq 148\text{mm}$ 3、结构：由筒体、手柄构成，双响筒两端有粗细均匀的螺纹状更加能体现音型，40~208拍/分；加沟凹槽都是经过紧密处理，使得发声标准清晰；配敲棒一根；音色：发音清脆，无杂音 4、使用方法：用敲棒，敲击双响筒上面部分，会发出清脆的咚咚声 5、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 6、品质：符合乐器考级要求。	副	34
15	北梆子	1、材质：枣木 2、规格：长 $\geq 190\text{mm}$ ，宽 $\geq 40\text{mm}$ ，高 $\geq 30\text{mm}$ ；另一根尺寸 $\geq 180\text{mm} \times 24\text{mm}$ 3、结构：梆子：由两根长短不等、粗细不同的实心硬木棒组成，形状为圆柱形；材质为枣木，表面打磨光滑，适用于戏曲伴奏，配件：布袋包装 4、使用方法：使用时双手各持一棒，交叉敲击即可发声 5、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 6、品质：符合乐器考级要求。	副	10
16	南梆子	1、材质：红木、枣木或其他硬木制； 2、规格：直径40mm、长250mm圆柱形和长200mm、宽50mm~60mm、厚40mm长方形为一副，外表光滑、圆弧和棱角适度； 4、使用方法：多用于民乐演奏用，伴奏，使演奏更有节奏感，使用时可用手拿着，也可放桌子上敲击； 5、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 6、品质：符合乐器考级要求。	副	3
17	木鱼	1、材质：椿木，环保红漆； 2、结构：正面呈方形，侧面为三角形，每个木鱼表面均有对应的永久性标注一数字音级与文字音阶；其颜色金色与产品颜色红色形成鲜明对比。 3、规格：每个尺寸分别 $\geq 92\text{mm} \times 92\text{mm}$ 、 $87\text{mm} \times 87\text{mm}$ 、 $82\text{mm} \times 82\text{mm}$ 、 $77\text{mm} \times 77\text{mm}$ 、 72mm	套	18

		×72mm、67mm×67mm、62mm×62mm、57mm×57mm； 4、配件：附敲击槌1根； 5、使用方法：演奏时，使用鼓槌击打即可发出声音； 6、品质：符合乐器考级要求。		
18	铃鼓	1、规格：鼓面直径≥200mm，高度≥43mm； 2、材质：羊皮、木质板材、金属铃片 3、结构：产品整体呈圆形。根据学校的要求，铃片的连接部分采用圆柱形设计，增强了其稳定性并延长使用寿命；附带考级产品标识 4、特点：鼓面标注了十六种常见节奏类型，并且一一对应的标注了节奏名称、五线谱记谱方法、简谱记谱方法、划拍以及节奏时值。例如：二八、小切分以及大附点等。大大方便了教师在音乐教学中，将音乐知识寓教于乐，帮助学生们更好地掌握音乐节奏知识。 5、使用方式：通过手敲击鼓面或摇晃，可以产生丰富的音效，广泛应用于多种音乐风格。 6、品质：符合乐器考级要求。	套	8
19	三角铁	1、材质：锰钢 2、规格：≥250mm；≥200mm；≥150mm；金属敲棒长≥13mm 3、结构：由1根敲棒和3个等边三角形的三角铁组成，3个为一套，材质厚实，音质明亮，发音清脆，穿透力强，金属敲击棒的顶端带有软橡胶保护垫，更安全 4、品质：符合乐器考级要求。	套	7
20	碰铃	1、材质：镀铜 2、规格：碰钟外直径≥42mm 3、结构：由1根绳带连接2个碰钟组成，二个为一副，材质厚实，音质明亮 4、使用方法：手持碰撞发声 5、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。	副	16
21	大军鼓	1. 九层杨木桦木混合鼓腔，表面贴 PVC。 2. 鼓外径不低于650mm；鼓腔厚度6.0±5mm；高度不低于300mm，含鼓棒、背带。 3. 鼓膜与压边圈结合紧密、牢固；各卡具配合紧密，各螺丝调节时灵活、轻便、有效。 4. 可调手动变音，既可发声悦耳、洪亮、无噪音，又可发声低沉、沙哑。 5. 符合国家标准GB28489-2022。	个	6
22	小军鼓	1、材质：PVC鼓圈 2、规格：14"×4"，鼓面的直径≥365mm，鼓身高≥115mm，鼓棒长≥300mm 3、内附：背带、鼓棒 4、产品具有三包卡，合格证，使用说明书和独立纸盒包装 5、品质：符合乐器考级要求。	个	15
23	多音鼓	1. 材质：杨木鼓腔；1~1.5mm的钢鼓圈；高强聚酯鼓皮； 2. 尺寸：6"×8"×10"×12"×13"（直径约16.5cm/21.5cm、26.5cm、31.5cm、33.5cm，高约23cm） 3. 鼓身：压铸锌合金壁鼓耳 4. 鼓圈：1~1.5mm 5. 背架：采用优质加粗钢板，内部采用加厚海绵，背架高度可调节 6. 腹板：表面采用加厚海绵 7. 外观工艺：喷砂氧化处理	套	1
24	竖笛	1、材质：ABS树脂；六孔 2、规格：全长≥323mm，直径≥27mm 3、结构：由安全无毒环保塑料制成的六孔竖笛一支，内附：一根清洁棒 4、调性：C调 5、产品具有竖笛说明书（含指法表），合格证，独立PVC包装袋	支	125
25	竖笛	1、材质：木制；六孔 2、规格：全长≥313mm，直径≥25mm 3、调性：C调 4、结构：由安全无毒环保木质制成的六孔竖笛一支，内附：一根清洁棒、竖笛挂绳 5、产品具有竖笛说明书（含指法表），合格证，独立PVC包装袋	支	15
26	竖笛	1、材质：ABS树脂；八孔 2、规格：全长≥323mm，直径≥27mm 3、调性：C调 4、结构：由安全无毒环保塑料制成的八孔竖笛一支，内附：一根清洁棒 5、产品具有竖笛说明书（含指法表），合格证，独立PVC包装袋	支	99

27	竖笛	1、材质：木制；八孔 2、规格：全长≥315mm，直径≥27mm 3、结构：由安全无毒环保木质制成的八孔竖笛一支，内附：一根清洁棒、竖笛挂绳 4、调性：C调 5、产品具有竖笛说明书（含指法表），合格证，独立PVC包装袋	支	44
28	陶笛	1. 材质：采用复合高分子塑料材质，重量轻盈、不变形、不开裂。 2. 工艺：整体一次液压成型，无拼接，激光打孔定位精准，高密度压制工艺，韧性强、抗老化，长久使用不易磨损、变形。 3. 律制：采用十二平均律，标准音：a ¹ 为440.00~442.55Hz，音域：单管少于一又二分之一个八度，多管少于两个八度，各音音准允许误差：-20~+20，相邻两音音准误差之差：≤10。 4. 尺寸：长≥17.5cm，宽≥10cm，厚≥5cm。 5. C调，十二孔，十三音域 6. 配件：无污染纺织布袋，优质挂绳，无菌吹嘴。 7. 颜色：橙、黄、蓝、绿、原色等。 8. 支持二维码小程序学习教程 提供符合国家标准GB28489-2022《乐器有害物质限量》的检测报告复印件加盖投标人公章。	个	72
29	葫芦丝	一、产品规格 尺寸：长≥41cm，大直径≥8.5cm，小直径≥5cm 材质：胶木树脂ABS材质 颜色：仿青花瓷 重量：约180g 调门：C调 二、葫芦丝授课系统部分： 能扫描乐器二维码打开微信小程序。 葫芦丝教程包含： 练习1—低音“sol”的练习、练习2、练习3、练习4—低音“la”的练习、练习5、练习6、练习7低音的练习、练习8摇啊摇、练习9玛丽有只小羊羔、练习10do音的练习、练习11、练习12、练习13re音的练习、练习14mi音的练习、练习15吹起芦笙跳起舞、练习16sol音的练习、练习17其多列、练习18牧童、练习19唢呐配喇叭、练习20la音的练习、练习21农夫怨、练习22打水姑娘、练习23fa音的练习、练习24划小船练习、25山楂树、练习26红河谷、练习27草原上升起不落的太阳、练习28四季调、练习29月亮升起、练习30摇篮曲、练习31低音mi的练习、练习32、练习33草原上升起不落的太阳、练习34康定情歌、练习35北风吹、练习36阿瓦人民唱新歌、练习37金孔雀轻轻跳、练习38摇篮曲等不低于38个视频与曲谱双展现形式教程。 以上所有教程均为视频与曲谱双展现形式、内容为乐器指法与曲谱同步高亮显示，视频播放倍速：0.5、0.75、1.0、1.25、1.5、2.0倍速可调节。 所有视频支持收藏到自己收藏夹、以及分享到微信好友。 学习足迹：可查看近期学习过的教程列表、以及查看收藏列表的教程、教程状态支持查看包含正常、已下架。 今日推荐： 包含系统推送的教程列表、支持名称搜索进行快速查询。 我的功能： 1、包含查看历史浏览记录，进行反复练习。 2、帮助与反馈：可将使用中的问题以文字+图片形式进行反馈，附联系方式方便技术人员回访、以及二维码添加厂家技术进行指导。 3、学习中心：支持查看所学习教程列表、时常、百分比。 4、学习统计：支持查看累计学习时长、累计学习次数信息。 5、学习数据：可以日、周、月为单位进行查看。 6、个人信息管理：可上传头像、填写名称、性别、生日、微信号、手机号、绑定教学设备等。	支	10
30	葫芦丝	1、规格：长41.5cm大直径8.7cm小直径5.5cm 2、材质：胶木树脂ABS材质 3、颜色：仿青花瓷 4、重量：约180g 5、调性：降B调	支	1
31	吉他	1、41"（英寸）民谣缺角 2、材质：面板：南洋木；背侧板：南洋木；琴颈：那都木；指板：玫瑰木；琴码：玫	把	27

		瑰木 3、全长： $\geq 1000\text{mm}$ ，有效弦长 $\geq 730\text{mm}$ ，共鸣箱宽 $\geq 410\text{mm}$ 厚 $\geq 115\text{mm}$ 4、表面处理：哑光		
32	吉他	1、39寸古典吉他 2、云杉面板沙比利背侧 3、亮光	把	23
33	堂鼓	木框，牛皮鼓面，直径 $22\text{cm} \sim 32\text{cm}$ ，高 33cm ，带架	个	8
34	中虎 音锣	1、材质：优质黄铜 2、规格：直径 $\geq 300\text{mm}$ 3、使用方法：演奏时用左手拿着穿有绳子的锣，右手持一敲槌敲击发声	个	2
35	小锣	1、材质：优质黄铜 2、规格：直径 $\geq 220\text{mm}$ 3、使用方法：演奏时用左手拿着穿有绳子的锣，右手持一敲槌敲击发声	个	4
36	铙	1、材质：优质黄铜 2、规格：直径 $\geq 220\text{mm}$ 3、使用方法：演奏时，两手各执一面，互击发音，音色高亢脆亮。	副	3
37	钹	1、材质：优质黄铜 2、规格：直径 $\geq 150\text{mm}$ 3、使用方法：演奏时，两手各执一面，互击发音，音色高亢脆亮。	副	5
38	笛子	1、材质：优质苦竹 2、尺寸：笛子长 $\geq 480\text{mm}$ ；笛身直径 $\geq 19\text{mm}$ 3、外观：优质苦竹、仿牛角装饰、红色扎线、单接黄铜、激光刻诗 4、竹笛的握法：左手三指从竹笛下方穿过，左手食指、中指、无名指分别按住“笛膜孔”下方三个孔；右手三指：食指、中指、无名指分别按住“出音孔”上方三个孔即可 5、提供使用说明书，合格证，三包卡，产品应具有独立纸盒包装或包装袋 6、品质：符合乐器考级要求。	支	17
39	扬琴	1、材质：东北优质色木 2、工艺：贴花工艺 3、音梁：白松木 4、琴长：内膛 $\geq 1155\text{mm}$ 、外缘 $\geq 775\text{mm}$ 、琴宽 $\geq 510\text{mm}$ 5、琴珠：采用纯不锈钢滚珠柱，传导性精准稳定 6、琴码：花梨码子 7、琴牙：美观实用嵌骨琴牙 8、配件：扬琴盒、扬琴架子、琴竹、调音扳手 9、品质：符合乐器考级要求。	台	7
40	琵琶	1、琴头：牡丹头饰 2、背板材质：椴木 3、弦轴材质：色木 4、面板材质：梧桐木 5、琵琶全长 $\geq 1015\text{mm}$ 宽 $\geq 305\text{mm}$ 有效弦长 $\geq 720\text{mm}$ ； 6、配件：帆布轻体盒包装，有彩色印刷合格证，三包，使用说明书 7、品质：符合乐器考级要求。	把	4
41	箏	1、规格： $\geq 1630 \times 330 \times 56\text{mm}$ 2、面板底板：桐木 3、琴头琴尾以及侧板：红木贴面 4、琴头琴尾工艺：刻字工艺 5、琴弦：尼龙钢丝材质 6、琴码：普通玫瑰木琴码 7、配件包含：古筝包，塑料支架，指甲，胶布，琴码，扳手，琴码示意图 8、品质：符合乐器考级要求。	台	5
42	二胡	1、规格：六角筒 2、琴体材质：特质红木抛光处理 3、琴皮材质：采用优质蟒皮 4、音质：高音明亮、中音饱满、低音浑厚，两根弦音色过渡自然，均衡。 5、音窗：木质，精湛的花型镂空工艺，配置梅花花窗，显得精致大方 6、二胡的音域可达三个八度，发出的乐音有着丰富的表现力，它以接近于人声的音色，	把	9

		成为一种富于歌唱性的乐器，有人还因此称它为“中国式小提琴”； 7、由于二胡的音色听起来略带忧伤，因而善于表达深沉的情感。 8、配件：2个琴码，1根琴弓、1个黑色布盒子、说明书、合格证。 9、品质：符合乐器考级要求。		
43	小号	号口直径：约12.5cm（±5mm） 高度：不含号嘴约47.6cm（±5mm） 1. 音质纯净，高音区音色明亮，中音区柔和，低音区音色丰满。 2. 降B调；主体管用黄铜材质。表面漆金工艺。 3. 配专用箱包、手套、擦拭布、润滑油、号嘴。 提供符合国家标准GB28489-2022《乐器有害物质限量》的检测报告复印件加盖投标人公章。	支	4
44	小提琴	1、4/4，面板：云杉， 2、背侧板：枫木，环保油漆，仿古颜色，黑色指板，弦轴，拉线板， 3、配件：琴弓，松香，防水随行琴盒。 4、提供使用说明书，合格证，三包卡，产品应具有独立纸盒包装或包装袋 5、品质：符合乐器考级要求。	把	2
45	爵士鼓	1、鼓桶尺寸：低音鼓22"×16"；军鼓14"×5.5"；嗵鼓12"×9"；嗵鼓13"×10"；嗵鼓16"×16" 2、硬件配置：直杆吊镲架踩镲架军鼓架低音鼓踩镲鼓凳不锈钢镲片 3、镲片尺寸：12"踩镲×2片15"强音镲×1片 4、鼓皮配置：高级PVC半透明鼓皮材质：6层杨木鼓腔，高强度聚酯鼓皮，1.5mm钢圈 5、颜色：酒红色 6、纸箱包装尺寸：760mm×600mm×560mm 7、重量：约40公斤 8、品质：符合乐器考级要求。	组	6
46	松香	1、标配/拉弦乐松香	盒	20
47	琴弦	二胡一套	套	50
48	指甲及拨片	1、与乐器配套（按照实际配备核算）	套	3
49	乐谱架	1、材质：优质铁 2、规格：支架谱台面直径≥500mm，高度≥350mm，最大可升降到1.6米的高度，金属钢管支架中心钢管直径≥1cm 3、结构：由支架谱台面和金属钢管支架组成。金属钢管支架底部有3个支撑杆可收合，脚底为防滑塑胶材质，所有旋钮均为均高级ABS材质结实耐用。 4、使用方法：打开包装进行简单组装即可使用 5、产品具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。	个	52
50	排练椅	1、材质：优质皮革凳面；可折叠 2、尺寸：≥390mm×390mm×780mm 3、结构：X型，金属支架 4、座面海绵采用高弹力原生海绵材质，回弹性能好，坐感舒适； 5、钢制脚，环保烤漆，三角支撑，防滑底角，超强承重； 6、贴合身体曲线设计，躯体承托挺腰护脊，久坐舒适，不会感到劳累； 7、乐器演奏凳，符合国家相关标准。	个	125
51	自制乐器材料	1、产品由独立的纸箱包装盒收纳；2、丝绸带4条：15mm长×480mm宽的淡蓝色、红色、黄色、绿色丝绸带各一条；3、彩色皱纹纸9个：500mm长×80mm宽的彩色皱纹纸9种不同颜色；4、双面彩色手工纸2包：300mm长×200mm宽的10种不同颜色双面彩色纸2包；5、彩色多用智力手工纸：150mm×150mm宽的6种不同颜色双面彩色纸1包；6、彩色泡沫纸7张：480mm×480mm；7、尺子一把；8、透明胶带1个；9、美工刀1个；10、胶水1个；11、剪刀一把；12、订书机、订书钉各一套；13、双面胶带一卷；	组	12
备注： 1.检测报告说明：“投标时，投标人须在投标文件中提供国家认证检测机构出具的产品检测报告复印件加盖投标人公章。” 2.根据《市场监管总局关于对检验检测机构资质认定实施“一单一库”管理的公告》及相关政策，2026年6月1日起未列入“一单一库”范围的检验检测项目，无需使用CMA标志的检测报告。列入“一单一库”范围的检验检测项目，2026年6月1日后出具的检测报告须带CMA标志。				

包 2：醴陵市初中小学艺体器材采购包 2 体育器材采购

小学体育器材				
序号	名称	参数要求新	单位	数量
1	打气筒	1. 规格:直径 35mm±2mm, 总长度为 618mm±2mm。 2. 材质: 气筒外管不锈钢材质。 3. 功能: 适用于各种球类、车胎等不同情况下充气需要。 4. 结构: 带储气罐压力表, 气筒配有多功能气筒气嘴; 充气活塞推拉轻便、灵活, 无气体泄漏等现象。	个	74
2	电动充气泵	1. 规格:长≥170mm*宽 85mm*高 130mm。 2. 材质: 塑料外壳+金属缸体。 3. 功能: 适用于篮球、排球、足球充气。充气快速, 操作简单, 使用方便。工作电压 220V, 适用于学校使用。 4. 结构: 单缸机械款, 噪音小; 带压力表, 配备多功能气嘴。	台	34
3	布卷尺	1. 规格:长度≥10m。 2. 材质: 塑料外壳; 尺带材质为麻纤材料。 3. 功能: 精准测量尺寸。 4. 结构: 尺带的端头装有铜制卡扣, 盒上装有皮尺带用的手柄; 尺带涂料应均匀、平滑、牢固, 无剥落现象, 色泽一致。实用牢固。	盒	7
4	布卷尺	1. 规格:长度≥20m。 2. 材质: 塑料外壳; 尺带材质为麻纤材料。 3. 功能: 精准测量尺寸。 4. 结构: 尺带的端头装有铜制卡扣, 盒上装有皮尺带用的手柄; 尺带涂料应均匀、平滑、牢固, 无剥落现象, 色泽一致。实用牢固。	盒	2
5	布卷尺	1. 规格:长度≥30m。 2. 材质: 塑料外壳; 尺带材质为麻纤材料。 3. 功能: 精准测量尺寸。 4. 结构: 尺带的端头装有铜制卡扣, 盒上装有皮尺带用的手柄; 尺带涂料应均匀、平滑、牢固, 无剥落现象, 色泽一致。实用牢固。	盒	2
6	布卷尺	1. 规格:长度≥50m。 2. 材质: 塑料外壳; 尺带材质为麻纤材料。 3. 功能: 精准测量尺寸。 4. 结构: 尺带的端头装有铜制卡扣, 盒上装有皮尺带用的手柄; 尺带涂料应均匀、平滑、牢固, 无剥落现象, 色泽一致。实用牢固。	盒	22
7	机械秒表	1. 规格:高≥60×宽 50×厚 26mm; 重量: 85 克。 2. 材质: 铜质外壳。 3. 功能: 分针 15 分/圈, 秒针 30 秒/圈, 延续走时 6 小时, 无独立暂停按钮。分辨率, 最小刻度值: 1/10s。 4. 结构: 机械式可调节。秒表由频率较低的机械振荡系统, 锚式擒纵调速器, 操纵秒针起动制动和指针回零的控制机构(包括按钮)发条以及齿轮等机械零件组成。	块	5

8	数字秒表	1. 规格: $\geq 84 \times 66 \times 23\text{mm}$。 2. 材质: 采用优质 ABS 材质, 专业严格工序制成, 使用寿命长, 抗磨抗腐蚀, 更加适合学校多场景使用。 3. 功能: 电子型, 可以分段记录 30 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。握感舒适, 按钮顺手, 响应速度快, 人体工学设计符合手掌, 在比赛中久久拿住不累手。	块	57
9	运动计数器	1. 规格: 计数范围 0~9999。 2. 材质: 外壳塑料材质。 3. 功能: 运动计数使用。 4. 结构: 通体塑料计数器。	个	58
10	指南针	1. 规格: 直径 $\geq 60\text{mm}$。 2. 材质: 不锈钢材质。 3. 功能: 辨别方向。 4. 结构: 手持式。	个	9
11	测向仪	1. 频率范围: 不窄于 3.5~3.6MHz。 2. 灵敏度/可收测距离: 使用配套垂直天线的 T3500B 系列测向发射机时不小于 600m。 3. 方向性: 方向分辨距离小于 3m。 4. 电源: 直流 6V (4 节 5 号电池)。	台	1
12	体育器材架	1. 规格: 长 2000 ± 50 * 宽 600 ± 5 * 高 $2000 \pm 50\text{mm}$; 中仓立柱是 $75 \times 35\text{mm}$; 层板厚度 0.35mm, 立柱 0.8mm, 横梁 0.7mm。 2. 材质: Q235 冷轧钢。 3. 功能: 供放置体育器材使用, 承重量大。 4. 结构: 4 层, 蝴蝶孔设计, 安装容易, 搬运方便。货架零部件均经过除锈、酸洗、磷化、喷涂等表面处理, 结实耐用。 5. 参照 GB/T 19851.1-2022《中小学体育器材和场地 第 1 部分: 体育器材的通用要求和试验方法》, 经检验合格。	个	26
13	体育器材橱(柜)	1. 规格: $\geq 1850\text{mm} \times 900\text{mm} \times 390\text{mm}$。 2. 材质: 材质为冷轧钢, 厚度不低于 0.5mm。 3. 功能: 存放体育器材, 档案等物品。 4. 结构: 上为玻璃对开门, 下为钢质门, 隔板可调。	个	23
14	接力棒	1. 规格: 长度 $300 \pm 5\text{mm}$, 直径 28~30mm, $50 \pm 5\text{g}$。 2. 材质: PVC 材质。 3. 功能: 田径接力使用。 4. 结构: 红白相间, 色泽均匀鲜艳。	根	185
15	跳高架	1. 规格: 立柱高 $2\text{m} \pm 10\text{mm}$, 刻度 500~2000mm。单立柱, 立柱为优质 $40 \times 40\text{mm}$ 的方管。横托 $40 \times 60\text{mm}$。底座 $40 \times 40 \times 1\text{mm}$ 的方管焊接。 2. 材质: 立柱铝合金, 底座钢质。 3. 功能: 适用于跳高比赛和练习使用。	个	14

		4. 结构：跳高架由底座、立柱、横杆托架构成。底座为丁字型，移动方便。		
16	跳高垫	1. 规格： $\geq 3000 \times 2000 \times 300\text{mm}$ 。 2. 材质：垫套材质为精细帆布，内胆材质为优质海绵材质，颜色为军绿色。 3. 功能：跳高垫是田径运动中必不可少的器材之一，其作用是为跳高运动员提供一个更加稳固和弹性的平台。 4. 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。当载荷落至体操垫时，外层不起皱，里外层不发生相对位移。	个	16
17	跳高横杆	1. 规格：横杆直径约 30mm，总长为 4000mm，重量 $1610 \pm 10\text{g}$ 。 2. 材质：玻璃钢材料制作。 3. 功能：搭配调高架使用，跳高运动员所跳高度的参照标准。 4. 结构：跳高横杆由横杆和横杆接头组成。	根	16
18	跨栏架	1. 规格：跨栏架可调高度为 $\geq 762\text{mm}$ 、840mm、914mm、990mm、1067mm，共五档；跨栏板为 $\geq 1200 \times 70 \times 20\text{mm}$ 。竖向立管为直径不小于 32mm 的圆管，底部方管 $\geq 40 \times 40\text{mm}$ 。 2. 材质：跨栏架镀锌管材质，栏板为 PVC 材质。 3. 功能：田径比赛跨栏运动使用。 4. 结构：跨栏架由底部方管、竖向立管、伸缩管、调高定位销及上沿跨栏板等组成。竖向立管内置可调节高度，伸缩管上配置有与其所需高度相对应的高度定位孔，调高灵活，定位准确，锁紧可靠。	付	15
19	起跑器	1. 规格：底座长 $690\text{mm} \pm 5\text{mm}$ 、宽 $95\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ；三角体抵脚板长 160mm，宽 120mm，高 130mm。 2. 材质：铝合金底座，脚踏板为优质钢材质并附带橡胶层。 3. 功能：适用塑胶场地、混合场地等。 4. 结构：脚踏底座距离可调、倾斜度可调，定位销牢固。	付	11
20	发令枪	1. 外观表面色泽应均匀，不应有明显花斑、擦伤、划痕等缺陷。 2. 容弹量：不少于 2 发，连续击发。 3. 发射方式：单发，总质量 $\geq 220\text{克}$ 。 4. 声响：镗口水平正前方 100 米处，声强值不小于 60 分贝。 5. 烟雾：在规定背景下，镗正前方 150 米清晰可见。 6. 扣动扳机可发出枪声、烟和闪光。 7. 功能：比赛发令使用。 8. 材质：外壳塑料+金属。	支	20
21	钉鞋	1. 规格：7 钉，尺码：35-45 码。 2. 材质：面料：合成皮革；内里：网布；鞋垫：舒适透气鞋垫；鞋底：耐磨橡胶底，EVA 中底。 3. 功能：运动跑步、跳远，田径类项目使用。 4. 特点：牢固、高强度钢钉、透气网格、防滑。	双	1

22	标志筒	1. 规格: 高度 23cm±1cm。 2. 材质: 全塑料制品。 3. 功能: 测距, 定位、及标识性。 4. 结构: 呈圆锥体状, 放置平稳。产品质量佳, 外观优。	个	244
23	实心球	1. 规格: 圆周长 350-780mm, 直径约为 120mm, 重量约 1kg。 2. 材质: 充气式橡塑实心球。 3. 功能: 提高身体协调性、提高身体灵活性。 4. 结构: 圆球形, 球体表面应进行防滑处理, 不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷, 手感柔软。	个	26
24	投掷靶	1. 规格: 靶面 800mm±5mm×800mm±5mm, 中心孔直径为 250mm±5mm, 孔中心距地面 1100mm~1300mm。 2. 材质: 铁框架, 木靶面。 3. 功能: 进行投掷运动, 锻炼臂力。 4. 结构: 由铁框架与木制靶面组成, 可折叠。	套	1
25	钻圈架	1. 规格: 方管底座 30*30mm, 圆管圈体直径 20±2mm, 圈体直径为 600mm~750mm 2. 材质: 优质钢管。 3. 功能: 提供儿童协调能力及敏捷度。 4. 结构: 由两立柱及底座与圈体组成。 5. 参照 GB/T 19851.1-2022《中小学体育器材和场地 第1部分: 体育器材的通用要求和试验方法》经检验合格。	个	8
26	铅球	1. 规格: 直径 90~100mm; 重量 3±0.3kg。光滑球体, 最大最小直径之差不大于 1mm。 2. 材质: 铸铁, 表面应用电镀、喷涂等工艺进行处理。 3. 功能: 利用人体全身的力量, 用手臂推出的田径运动项目器材。 4. 结构: 涂饰层表面均匀, 无毛刺、砂眼、气孔、裂纹、缩迹、砂迹、锈迹等缺陷。	个	5
27	铅球	1. 规格: 直径 95~110mm; 重量 4±0.3kg; 光滑球体, 最大最小直径之差不大于 1mm。 2. 材质: 铸铁, 表面应用电镀、喷涂等工艺进行处理。 3. 功能: 利用人体全身的力量, 用手臂推出的田径运动项目器材。 4. 结构: 涂饰层表面均匀, 无毛刺、砂眼、气孔、裂纹、缩迹、砂迹、锈迹等缺陷。	个	2
28	标志杆	1. 规格: 标志杆高≥1500mm, 直径≥25mm; 底座直径≥195mm, 高≥100mm。 2. 材质: 标志杆为 PVC 材质, 底座为圆形 ABS 材质。 3. 功能: 训练器材标志物。 4. 结构: 由三角形红色旗面, 立柱和底座组成。	根	68
29	起跳板	1. 规格: (1210mm*295mm*97mm) ±10mm。 2. 材质: 优质樟子松材质; 表面光滑, 无毛刺。 3. 功能: 跳远助跳板。 4. 结构: 一块木板, 带橡皮泥。	块	3

30	划线器	1. 规格:箱体$\geq 250 \times 250 \text{mm}$, 可调线宽$\geq 40 \text{mm}$, 高度$\geq 730 \text{mm}$, 可装粉$\geq 10$ 升。 2. 材质: 优质冷轧钢, 橡胶轮, 橡胶皮套。 3. 功能: 干粉划线器, 用于场地划线。 4. 结构: 三轮车斗式, 带手推把柄, 不带盖。	个	12
31	软式练习跨栏架	1. 规格:横板长: $\geq 700 \text{mm}$, $\geq$宽 90mm, 底板长: $\geq 700 \text{mm}$, 宽 220mm, 侧板下底长$\geq 220 \text{mm}$, 高$\geq 550 \text{mm}$。高度可三档调节为: 300mm、500mm、600mm; 所有板的厚度 18mm。 2. 材质: XPE 环保塑料发泡材料制成, 色彩鲜艳, 材质柔软。 3. 功能: 田径运动器械, 具有保护性。 4. 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, 拆卸组装方便。	个	4
32	彩带软球	1. 规格:长度 $650 \text{mm} \sim 700 \text{mm}$, 前部球体直径 $60 \text{mm} \sim 70 \text{mm}$; 尾翼长度 $600 \pm 50 \text{mm}$。 2. 材质: 球体橡胶发泡材料制成+优质布料。 3. 功能: 提高灵活性, 敏捷度。 4. 结构: 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。	个	5
33	软式壶铃	1. 规格:球形直径$\geq 180 \text{mm}$, 高$\geq 160 \text{mm}$, 重量$\geq 450 \text{g}$。 2. 材质: 柔软塑胶材料制成。 3. 功能: 进行肌肉训练、投掷及健身等。 4. 结构: 包括把手与球体, 呈中空状, 可充气, 球体表面与把手相应位置处设有弧形凹槽, 便于持握。	个	19
34	橡胶实心球	1. 规格:直径 $120 \sim 130 \text{mm}$, 重量约 2000g。 2. 材质: 外胆由橡塑材料制成。 3. 功能: 提高身体协调性、提高身体灵活性。 4. 结构: 圆球形, 手感柔软无伤害, 外摸无填充物。	个	10
35	软式练习接力环	1. 规格:外圈直径 $170 \text{mm} \sim 190 \text{mm}$; 内圈直径 $90 \text{mm} \sim 100 \text{mm}$。 2. 材质: 柔软塑胶材料制成。 3. 功能: 有效地帮助学生在体育课上提高团队合作能力、感知力和身体协调性。 4. 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。	个	10
36	十字跳垫	1. 规格: 共五个正方形垫子, 每个正方形垫子长和宽均为$\geq 460 \text{mm}$; 厚度$\geq 10 \text{mm}$。 2. 材质: 内里为环保塑料泡沫板, 外表为防滑的塑料皮革。 3. 功能: 体操训练、平衡力感统训练。 4. 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。	个	28
37	多功能四折叠长垫	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. 功能: 体操健身器材, 健身美体, 舞蹈运动。 4. 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。	个	28

38	软式趣味绳套	1. 规格:长度 9500±50mm, 泡沫直径 30-40mm, 绳子直径 5-8mm。 2. 材质: 泡沫管为柔软泡沫材料制成, 彩色相间。 3. 功能: 可随意摆放成各种格子供跑跳练习。 4. 结构: 由一根长绳子串起多根相同长度的泡沫管构成, 绳子由 2-3 根绳制成。	个	23
39	数字圆跳垫	1. 规格: 直径≥470mm; 厚度≥4mm。 2. 材质: 塑料泡沫与防滑纹 PVC 革复合而成。 3. 功能: 用于体育锻炼, 能增强孩子各系统的功能, 使孩子体格健壮。 4. 结构: 圆形、印有 0-9 不同数字。	个	66
40	软式跳高横杆	1. 规格: 杆体长度 3500±50mm; 直径 30±2mm; 中间高强度弹力绳长度约 4000mm; 直径约 3mm; 塑料绳扣直径约 40mm。 2. 材质: 杆体由柔软泡沫材料制成。 3. 功能: 用于体能训练。 4. 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契形开口, 弹力绳穿过绳扣可以实现与立杆快捷连接。	个	3
41	起跑发令组合器	1. 规格: 信号板长≥250mm, 宽≥180mm, 厚度≥2mm; 夹板长≥450mm, 宽≥40mm, 厚度≥15mm。 2. 材质与结构: 发令信号旗与发令声音信号集于一体, 两个信号旗板为亚克力材质, 分别为红色和黄色, 分别契合在两个夹板上, 夹板为实木, 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。	个	8
42	投掷数字锥	1. 规格: 高度 260mm~300mm。 2. 材质: 柔软塑胶材料制成。 3. 功能: 柔韧性好, 用于体能训练, 锻炼脚步的灵活性。 4. 结构: 呈圆锥体形状, 每个锥体分别印有表示距离的数字。	个	5
43	彩色标志杆组合	1. 规格: 杆高 1500±50mm, 底座直径 195±5mm。 2. 材质: 标志杆 PVC 材质, 底座为圆形 ABS 材质。底座可充沙子 3. 功能: 训练器材标志物。 4. 结构: 由杆、底座、连接卡子和标志三角旗组成。	套	47
44	体育场地标志胶带	1. 规格: 长≥18m, 宽≥40mm。 2. 材质: PE。 3. 功能: 贴地划线、做标志。 4. 结构: 多色可选, 多种颜色满足视觉和使用的需求。	卷	61
45	助跳板	1. 规格: 助跳板长≥760mm*550mm*175mm。 2. 材质: 材质优质实木材质(黄花松), 材质坚硬而富有弹性, 表面漆层均匀光洁, 木材无裂缝、疤痕、变形, 并经脱脂干燥处理 3. 功能: 体操训练、助跳训练。 4. 结构: 上盖表层应有防滑层。 5. 参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准: 可迁移元素 mg/kg (锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒) 的含量检测结果符合要求。	块	1

46	助跳板	1. 规格:助跳板长$\geq 900\text{mm} \times 500\text{mm} \times 150\text{mm}$。 2. 材质: 优质实木材质(黄花松), 材质坚硬而富有弹性, 表面漆层均匀光洁, 木材无裂缝、疤痕、变形, 并经脱脂干燥处理。 3. 功能: 体操训练、助跳训练。 4. 结构: 上盖表层应有防滑层。	块	1
47	山羊	1. 规格:山羊全高为 680mm 至 1080mm 范围内可调; 立轴升降间距 50mm; 山羊头长 420-460mm; 山羊头宽 $280 \pm 50\text{mm}$; 山羊头高 180-220mm。山羊腿壁厚不小于 1.7mm。 2. 材质: 山羊头面采用优质人造革, 夹层采用珍珠棉, 以优质杨木多层板等材料粘合而成。 3. 功能: 比赛用跳山羊体育教学器材。旨在锻炼孩子们的身体协调能力、团队合作能力和反应能力。 4. 结构: 山羊头和山羊腿组成。	台	5
48	跳箱	1. 规格:(5 层)总高度 $900 \pm 10\text{mm}$; 箱长度 $1000 \pm 10\text{mm}$; 箱底层宽 $590 \pm 10\text{mm}$; 箱盖宽 $300 \pm 10\text{mm}$; 箱盖高 $260 \pm 10\text{mm}$; 箱其他层高 $150\text{mm} \pm 10\text{mm}$。板材 2cm 厚。 2. 材质: 硬质木材(樟子松), 表面涂有起保护和装饰用的漆层。跳箱盖内里填充珍珠棉, 表皮用优质人造革包制, 泡钉封口。 3. 功能: 用于下肢增强式训练的工具。增强式训练指那些能让肌肉在短时间内达到最大力量的训练动作, 也叫爆发力训练。 4. 结构: 一种体操器械, 形状像箱子, 略呈梯形, 稳定牢固。跳箱盖略成弧形。 5. 参照 GB/T 36488-2018《涂料中多环芳烃的测定》方法: 原材料醇酸清漆中萘, 萘烯, 萘, 芴, 菲, 蒽, 荧蒽, 芘, 苯并[a]蒽, 苗, 苯并[b]荧蒽, 苯并[k]荧蒽, 苯并[a]芘, 二苯并[a, h]蒽, 苯并[g, h, i]芘, 茚并[1, 2, 3-cd]芘的检测结果均符合涂料中多环芳烃的测定标准。	套	2
49	单杠	1. 规格:杠面长 2000mm, 杠面高度应为 1600-1800mm 之间。立柱埋入地下深度 400mm。 2. 材质: 杠面选用 $\Phi 28\text{mm}$ 的实心弹簧钢制作, 主要承载立柱应采用钢管 89*2.5mm 标准管材。 3. 功能: 主要用于增强上肢及上身肌肉力量, 提高身体的柔韧性和协调性。 4. 结构: 地埋式, 两根支撑立柱水平支撑一根杠面组成单杠。采用 CO2 保护焊焊接成型, 焊缝均匀牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。表面抛丸除锈、静电喷涂、光滑无毛刺。漆层均匀附着力强; 表面无流挂、气泡、擦伤、露底等。	付	2
50	小跳垫	1. 规格:$\geq 1200 \times 600 \times 50\text{mm}$。 2. 材质: 内胆珍珠棉材料, 垫套精细帆布, 颜色为军绿色。 3. 功能: 多功能体操垫, 适应各种训练运动, 如体操, 仰卧起坐等。 4. 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。 5. 参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准:	块	67

		可迁移元素 mg/kg (镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒) 的含量检测结果符合要求。		
51	大跳垫	1. 规格: $\geq 2000 \times 1000 \times 100\text{mm}$ 。 2. 材质: 内胆珍珠棉 (聚乙烯材料); 垫套精细帆布, 颜色为军绿色。 3. 功能: 多功能体操垫, 适应各种训练运动, 如体操, 仰卧起坐等。 4. 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, 体操垫长度方向两侧设提手。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。	块	21
52	体操凳	1. 规格: $2000 \pm 10 \times 200 \pm 5 \times 300\text{mm}$, 凳腿 $30 \times 30\text{mm}$, 板面厚 38mm 。 2. 材质: 钢质腿, 外皮 pu, 填充珍珠棉, 板面樟子松。 3. 功能: 体操辅助器械, 多用于中、小学体育课。通常在凳上做各种坐、卧、撑和站立及特定动作的训练。 4. 结构: 由凳面和凳腿组成, 放置稳固, 表面平整, 棱角光滑, 无毛刺、缺损、木疥, 外观颜色鲜艳醒目。	张	1
53	体操凳	1. 规格: $2000 \pm 10 \times 200 \pm 5 \times 300\text{mm}$, 凳腿 $40 \times 20\text{mm}$, 板面厚 38mm 。 2. 材质: 钢质腿, 外皮 pu, 填充海绵, 板面樟子松。 3. 功能: 体操辅助器械, 多用于中、小学体育课。通常在凳上做各种坐、卧、撑和站立及特定动作的训练。 4. 结构: 由凳面和凳腿组成, 放置稳固, 表面平整, 棱角光滑, 无毛刺、缺损、木疥, 外观颜色鲜艳醒目。	张	2
54	彩带	1. 规格: 带长 $\geq 6000\text{mm}$, 宽 $40\text{mm} \sim 60\text{mm}$, 棍长 $500\text{mm} \sim 600\text{mm}$, 直径 5mm 。重量 35g 。 2. 材质: 标准艺术体操彩带, 面料采用新材料丝绸面料制作, 手棒采用玻璃纤维钢制作。 3. 功能: 用于体操或舞蹈运动。 4. 结构: 握柄和彩带组成, 产品质量佳, 外观优。	条	65
55	艺术体操球	1. 规格: 直径不小于 180mm , 重量 $390 \pm 10\text{g}$ 。 2. 材质: 环保橡塑材质, 柔软, 手感好。 3. 功能: 用于体操训练。 4. 结构: 球型, 有气孔。	个	12
56	艺术体操圈	1. 规格: 内径 $700\text{mm} \sim 800\text{mm}$ 。 2. 材质: 优质环保塑料。 3. 功能: 发展快调、柔韧、灵巧等身体素质, 增进健康, 培养练习者良好的身体姿态, 使其获得健美的体魄。 4. 结构: 圆形、圈状, 可独立手握操作。	个	12

57	艺术体操棒	1. 规格:长 40cm~50cm, 重量 140g±10g。 2. 材质: 塑料制品, 手柄 PP。 3. 功能: 用于艺术体操训练或比赛。 4. 结构: 一体式设计。	根	10
58	艺术体操绳	1. 规格:长≥2800mm。 2. 材质: 棉麻材质。 3. 功能: 多样化健身, 体操运动, 一绳多用。 4. 结构: 紧密编织, 纹路清晰, 牢固耐用。	根	10
59	橡胶地垫	1. 规格: 长≥15m, 宽≥1200mm, 厚度 5mm~6mm。 2. 材质: 采用无毒无害、高分子环保材料制成。 3. 功能: 防滑、耐磨, 减震隔音, 保护地面和器械。 4. 结构: 高密度一体成型。	条	2
60	小学生用篮球	1. 规格:5 号篮球; 圆周长 680~700mm; 重量 480g~500g; 圆周长差均需≤4.0mm。 2. 材质: 球体表面选用优质合成革材料。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, 重量不低于 55g, 含胶量不低于 35%。 3. 功能: 篮球运动涵盖了跑、跳、投等多种身体运动形式, 且运动强度较大, 因此, 它能全面、有效、综合地促进身体素质和人体机能的全面发展。 4. 结构: 由内胆、缠丝、中胆、表皮、球嘴等组合而成。 5. 参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准: 可迁移元素 mg/kg (锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒) 的含量检测结果符合要求。	个	519
61	小学生用篮球	1. 规格:7 号篮球; 圆周长 749~780mm; 重量 567g~650g; 圆周长差均需≤4.0mm。 2. 材质: 球体表面选用优质合成革材料。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, 重量不低于 55g, 含胶量不低于 35%。 3. 功能: 是以手为中心的身体对抗性体育运动, 能够使人体各感受器官的功能得到增强, 可以提高人体器官的免疫力, 有利于人体神经中枢的灵活性和协调性的提高。 4. 结构: 由内胆、缠丝、中胆、表皮、球嘴等组合而成。 5. 参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准: 可迁移元素 mg/kg (锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒) 的含量检测结果符合要求。(提供国家认证检测机构出具的检测报告复印件(加盖投标单位公章), 可通过国家级官网或检测机构官网查询)	个	318

62	专业比赛篮球	1. 规格与尺寸 球号：7 号（标准男子比赛用球）。 尺寸：圆周 75-76cm，重量 600-650g（符合国际篮联标准尺寸与重量）。 2. 材质与结构 表皮材质：高级 PU（聚氨酯），表面为贴皮设计，带有大气暗纹，筋沟明显，抓握性能好，手感佳。 内胆材质：丁基内胆，回弹性能好，气密性佳。 中胎结构：无内置发泡层（部分早期版本或不同批次可能略有差异，但主流为丁基内胆+贴皮结构）。	个	15
63	小学生用排球	1. 规格:4 号排球；圆周长 610~640mm；重量 220g~250g；圆周长差均需≤4.0mm。 2. 材质：球体表面选用优质 PU 材料，厚度不低于 1.4mm。 3. 功能：排球运动是一项对身体和心理都有益的运动，它不仅能够提高身体素质和运动能力，还能够培养团队精神、提高心理素质，提高身体的灵活性和协调性。 4. 结构：由表皮、内胆、中胎等组成。 5. 参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准： 可迁移元素 mg/kg（锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）的含量检测结果符合要求。（提供国家认证检测机构出具的检测报告复印件（加盖投标单位公章），可通过国家级官网或检测机构官网查询）	个	202
64	软式排球	1. 规格:3 号软式排球，球周长 535~550mm；重量 160-170g。 2. 材质：材料使用软质聚氨酯泡沫塑料。 3. 功能：软式排球运动的技术动作是由各种各样的跑、跳、传、扣等基本技能所组成，对于促进人体力量、速度、耐力、灵敏等身体素质的全面发展起着良好的作用。 4. 结构：球体，颜色均匀、无偏色、杂色和花斑。	个	73
65	软式排球	1. 规格:4 号软式排球，球周长 600~620mm；重量 240-250g。 2. 材质：材料使用软质聚氨酯泡沫塑料。 3. 功能：软式排球运动的技术动作是由各种各样的跑、跳、传、扣等基本技能所组成，对于促进人体力量、速度、耐力、灵敏等身体素质的全面发展起着良好的作用。 4. 结构：球体，颜色均匀、无偏色、杂色和花斑。	个	52
66	气排球	1. 规格：5 号气排球；圆周长：640~680mm；重量 130-145g。 2. 材质：标准密度 TPE 材质。 3. 功能：适用于初学、训练、日常使用。 4. 结构：气密性好，精密走线，耐打耐磨。	个	132
67	排球网柱	1. 主管直径≥89mm*2.5mm，内管为≥76*2.0mm，升降拉销式。 2. 配重箱外形尺寸：≥600*400*300mm；箱体厚度 2.0mm。 3. 高度调节范围为≥2240-2430mm。 4. 材质：钢管/静电喷涂。 5. 功能：用于排球场地支撑球网使用。 6. 结构：移动箱式。	付	6

		7. 赠送网子。		
68	排球网	1. 规格: $\geq 9600\text{mm} \times 1000\text{mm}$ 。 2. 材质: 聚乙烯材质。无毛刺, 带钢丝绳。 3. 功能: 与排球架配套使用。 4. 结构: 单边, 网面平整, 多股编织; 包边边角平整精密锁边, 做工精细, 不易磨损开线。	个	11
69	少年足球	1. 4 号机缝足球。 2. 圆周长 620—650mm, 圆周差 $\leq 5\text{mm}$ 。重量 350—380g。 3. 球面材料采用不低于 1.2mm 厚的合成革材料缝制, 缝制过程不漏线不变形。橡胶内胆, 含胶量不低于 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 $\leq 15\%$, 反弹高度 1050—1450mm。 5. 功能: 用于足球训练和足球运动, 有助于促进身体的健康与发育, 并增强耐力和灵活性。 6. 结构: 由表皮、内胆、缠纱等组成。 7. 参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准: 可迁移元素 mg/kg (锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒) 的含量检测结果符合要求。(提供国家认证检测机构出具的检测报告复印件(加盖投标单位公章), 可通过国家级官网或检测机构官网查询)	个	109
70	足球	1. 5 号机缝足球。 2. 圆周长 680~700mm, 圆周长差 $\leq 5\text{mm}$ 。重量 410~450g。 3. 球面材料采用不低于 1.2mm 厚的合成革材料缝制, 缝制过程不漏线不变形。橡胶内胆, 含胶量不低于 35%, 衬布用 3 层 2*2 帆布乳胶压制而成。 4. 球充气静置 24h 后圆周长下降 $\leq 15\%$ 。反弹高度中学用足球 1050~1450mm, 小学用足球 1100~1400mm。 5. 功能: 用于足球训练和足球运动, 有助于促进身体的健康与发育, 并增强耐力和灵活性。 6. 结构: 由表皮、内胆、缠纱等组成。	个	160
71	软式足球	1. 规格: 4 号软式足球; 圆周长 600~620mm; 重量 220~240g。 2. 材质: 材质为聚氨酯。 3. 功能: “软式足球”的特点是反弹力小、滚速较慢、硬度适中、便于控制, 其特别适合在小场地开展足球教学。 4. 结构: 球体, 软式足球是聚氨酯材料, 硬度适中, 这起到降低球速和减少球体冲击力的作用, 安全性高。	个	26

72	7 人足球门	1. 规格:7 人制。长*高 $\geq 5000\text{mm} \times 2000\text{mm}$ 。立柱和横梁采用直径 $\geq 89\text{mm}$ *壁厚 2.5mm, 后延伸直径 42mm*壁厚 2.0mm。 2. 材质: 钢制, 框架整体可移动。静电喷涂。 3. 功能: 足球门在足球比赛中的作用主要是作为射球的目标, 同时也是判定进球与否的区域, 使得比赛更加公平。 4. 结构: 上设网钩, 置网方便, 横梁和立杆上不可能危害到运动员安全的连接物件露在外面, 整体结构稳固, 安全性好。 5. 赠送网子。	副	2
73	5 人足球门	1. 规格:5 人制。长*高 $\geq 3000\text{mm} \times 2000\text{mm}$ 。立柱和横梁采用直径 $\geq 76\text{mm}$ *壁厚 2.5mm, 后延伸直径 42mm*壁厚 2.0mm。 2. 材质: 钢制, 框架整体可移动。静电喷涂。 3. 功能: 足球门在足球比赛中的作用主要是作为射球的目标, 同时也是判定进球与否的区域, 使得比赛更加公平。 4. 结构: 上设网钩, 置网方便, 横梁和立杆上不可能危害到运动员安全的连接物件露在外面, 整体结构稳固, 安全性好。 5. 赠送网子。	副	7
74	7 人足球门网	1. 规格: 网长度 $\geq 5000\text{mm}$, 高度 2000mm, 7 人制。 2. 材质: 聚乙烯材质。 3. 功能: 满足足球训练需求 4. 结构: 材料编织, 塑料袋装, 简单大方, 方便携带。		3
75	5 人足球门网	1. 规格: 网长度 $\geq 3000\text{mm}$, 高度 2000mm, 5 人制。 2. 材质: 聚乙烯材质。 3. 功能: 满足足球训练需求 4. 结构: 材料编织, 塑料袋装, 简单大方, 方便携带。		7
76	乒乓球	1. 球重: $\geq 2.20\text{g} - 2.60\text{g}$ 。 2. 圆度: 0.4mm。 3. 直径: 40.0mm~44.4mm。 4. 弹跳: 220mm~250mm 以上。 5. 材质: ABS 材质。 6. 功能: 满足乒乓球运动或训练需求。 7. 结构: 接缝整齐, 表面不反光。	个	4074
77	乒乓球拍	1. 规格: 1 副两拍。 2. 材质: 采用 7 层杨木底板, 双面反胶, 红色和黑色, 胶皮平整, 弹性好。 3. 功能: 满足乒乓球运动或训练需求。 4. 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。 5. 参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准: 可迁移元素 mg/kg (锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒) 的含量检测结果符合要求。	付	771
78	乒乓球网架	1. 规格: 网架长度 $152.5\text{cm} \pm 2\text{cm}$, 网架高度 $152.5\text{mm} \pm 2\text{mm}$, 可夹厚度 $\geq 30\text{mm}$ 。 2. 材质: 铁制架, 带尼龙网。 3. 功能: 支撑球网, 确保球网平整稳固。	付	40

		4. 结构：网架固定在球台两侧，中间架网。		
79	乒乓球台	1. 规格：球台长度 2740mm，宽度 1525mm，高度 760mm。台板材料厚度不低于 5mm，台面翻边高度 50mm，翻边厚度不低于 5mm；台板背面采用米字型与井字型相结合结构的加强筋来增强台面的强度和耐撞击性，加强筋厚度不低于 5mm，加强筋高度不低于 29mm，网格均不大于 220×210mm。底架采用彩虹腿设计结构，台腿使用不小于 Φ60×1.7mm 优质钢管。 2. 材质：球台采用 SMC 乒乓球台面，铁制网架、台腿。 3. 功能：满足乒乓球运动使用，既可以锻炼人体的肌肉力量和耐力，又可以提高人的反应速度和灵活性。 4. 结构：球台采用铁制网架，防锈、防松、防盗、防损坏。由台面和台腿组成。 5.参照 GB/T 36488-2018《涂料中多环芳烃的测定》方法： 原材料丙烯哑光兰漆中萘，萘烯，萘，茛，菲，蒽，荧蒽，芘，苯并[a]蒽，蒽，苯并[b]荧蒽，苯并[k]荧蒽，苯并[a]芘，二苯并[a,h]蒽，苯并[g,h,i]花，茚并[1,2,3-cd]芘的检测结果均符合涂料中多环芳烃的测定标准。	张	6
80	羽毛球	1. 规格：球口外径 65 mm~68 mm，球头直径 25 mm~27 mm，球头高度 24 mm~26 mm，毛片插长 63 mm~64 mm，质量 4.16 g~5.80 g，毛片数量 16 片。 2. 材质：毛片为天然羽毛，球头为复合软木球头。 3. 功能：适用于中小学体育运动需求。 4. 结构：天然羽毛配复合软木球头。	桶	485
81	羽毛球拍	1. 规格：球拍长度 580mm±5mm，拍面长度 230mm±5mm，宽度 195mm±5mm，握把直径 25mm±3mm。2 支装，单只重量约 90g。 2. 材质：铝合金材质，牛津布透明全包。 3. 功能：用于羽毛球运动。 4. 结构：分体式羽毛球拍，由拍头、拍杆、拍柄及拍框组成。	付	1065
82	羽毛球网柱	1. 规格：每副 98kg±2kg。柱高 1550mm，使用直径 42mm 钢管，壁厚不低于 2.0mm。底座 600x340x240mm。 2. 材质：立柱优质钢管，底座 ABS 材质。 3. 功能：适用于中小学体育需求，底座平稳无晃动，使用方便，室内室外通用。 4. 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，轻松拉紧网绳，不会松动，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，涂层附着力应达到一级，硬度达到 2H、有一定的耐冲击性能，表面无皱纹、无漏喷、起泡、脱皮及明显的划痕等缺陷。喷涂前必须采取除锈处理，以确保涂层在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素，各部件焊接应严密牢固，不应有漏焊、虚焊、裂纹等缺陷。 5. 赠送网子。	付	21

83	羽毛球网	1. 规格: $\geq 6100\text{mm} \times 760\text{mm}$ 。 2. 材质: 丙纶。 3. 功能: 和羽毛球架配套使用。 4. 结构: 丙纶编织而成, 带钢丝, 单包边。	件	33
84	板羽球	1. 规格: 又名三毛球, 羽毛长 $100 \sim 120\text{mm}$ 。 2. 材质: 鸡羽+高弹橡胶底座。 3. 功能: 适用于中小学体育运动需求。 4. 结构: 由圆形球头和球毛组成, 羽毛应均匀、整齐。	个	396
85	板羽球拍	1. 规格: 长 ≥ 320 *宽 $\geq 185\text{mm}$, 把长 $\geq 125\text{mm}$ 。 2. 材质: 优质 ABS 材料。 3. 功能: 适用于中小学体育需求。 4. 结构: ABS 一体化球拍。	付	149
86	垒球	1. 规格: 10 寸垒球, 圆周长 $230 \pm 10\text{mm}$, 重量 $75 \pm 5\text{g}$ 。 2. 材质: PU 材质。 3. 功能: 适用于中小学体育运动需求。 4. 结构: 球面材料采用 PU 材料缝制, 内有软木心, 并缠绕 5-10g 腈纶线。	个	51
87	软式垒球	1. 规格: 圆周长 $230 \pm 10\text{mm}$ 。 2. 材质: PU 材质。 3. 功能: 适用于中小学体育运动需求。 4. 结构: 高密度软式垒球, 质地柔软, 安全又实用。	套	1
88	乒乓球发球机	1. 出球旋转: 九种不同旋转, 旋转类型(上旋、下旋、左侧旋、右侧旋、左侧上旋、左侧下旋、右侧上旋、右侧下旋、不旋), 一键旋转上旋、下旋、不旋球; 2. 出球频率: 约 16-55KPH; 3. 出球速度: 30-90 球/分钟, 双轮 16 档调节; 4. 出球弧度: 可调范围 40 度; 5. 出球落点: 从定点到全台两点可调, 无规律任意出球落点; 6. 出球次数: 1-999 球; 7. 材质: 机身采用钢琴烤漆工艺; 8. 显示: LED 数码显示, 固态显示灯; 9. 组合球: 考试模式, 可自编速度(旋转)、频率、总出球次数以及设定出球落点; 10. 功能: 适用于社会、学校、家庭、专业训练场馆使用。发球机可发各种性质的球, 既可用于娱乐健身, 又适合于专业训练; 11. 机身体积: $52 \times 37 \times 105\text{CM}$ 。	台	1
89	毽球	1. 规格: 毽毛宽 $32 \sim 35\text{mm}$, 插毛管高 $22\text{mm} \sim 24\text{mm}$, 毽垫直径 $38\text{mm} \sim 40\text{mm}$, 厚度 $9\text{mm} \sim 18\text{mm}$, 球高 $130\text{mm} \sim 135\text{mm}$ 。 2. 材质: 毽毛鹅翎+橡胶底座。 3. 功能: 是中华民族传统体育中的一项活动, 可以活动筋骨, 促进健康。 4. 结构: 毽毛应采用 4 支鹅翎, 成十字型插在毛管内。	个	270

90	装球车	1. 规格：长*宽*高≥900*700*800mm。 2. 材质：Q235 冷轧钢，四角为圆角。 3. 功能：适用于装篮球、排球、足球等球类物品。 4. 结构：由钢架、滑轮组成，四轮移动。	辆	12
91	棍	1. 规格：长≥1800±50mm，直径≥20±2mm。 2. 材质：优质白蜡木。 3. 功能：适用于中小学武术教学和训练需求。 4. 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。 5. 参照 GB/T 19851.1-2022《中小学体育器材和场地 第1部分：体育器材的通用要求和试验方法》，经检验合格。（提供国家认证检测机构出具的检测报告复印件（加盖投标单位公章），可通过国家级官网或检测机构官网查询）	根	10
92	剑	1. 规格：长≥900±10mm，手柄长≥160±2mm。 2. 材质：松木。 3. 功能：适用于中小学体育教学和训练需求。 4. 结构：由剑柄和剑身构成，外观光滑平整、笔直、无裂缝、无断裂。 5. 参照 GB/T 19851.1-2022《中小学体育器材和场地 第1部分：体育器材的通用要求和试验方法》，经检验合格。（提供国家认证检测机构出具的检测报告复印件（加盖投标单位公章），可通过国家级官网或检测机构官网查询）	把	10
93	刀	1. 规格：长≥800±10mm，手柄长≥140±2mm。 2. 材质：梧桐木。 3. 功能：适用于中小学体育教学和训练需求。 4. 结构：由刀柄和刀身构成，外观光滑平整、笔直、无裂缝、无断裂。 5. 参照 GB/T19851.1-2022《中小学体育器材和场地 第1部分：体育器材的通用要求和试验方法》，经检验合格。（提供国家认证检测机构出具的检测报告复印件（加盖投标单位公章），可通过国家级官网或检测机构官网查询）	把	10
94	枪	1. 规格：长 1800±50mm，Φ 20-30mm。 2. 材质：木质，白蜡杆。 3. 功能：适用于中小学体育教学和训练需求。 4. 结构：由枪杆和枪头组成。	杆	10
95	跳绳	1. 总长度 2600mm~2800mm，绳直径 6mm~7mm，质量 60g~80g； 2. 柄 2 个，长度 140mm~170mm，直径 26mm~33mm，质量 70g~90g。	根	565
96	跳绳	1. 总长度 2800mm~3000mm，绳直径 7mm~8mm，质量 90g~120g； 2. 柄 2 个，长度 140mm~170mm，直径 26mm~33mm，质量 70g~90g	根	670
97	跳绳	规格：5mm*3m，材质硅胶+PP/PU 二段	根	322
98	团体跳绳	长跳绳，绳长度 4000mm~6000mm，直径 8~9mm，质量 140g~235g；柄长度 140mm~170mm，直径 26mm~33mm，质量 70g~90g	根	100
99	团体跳绳	长跳绳，绳长度 7000mm~8000mm，直径 8~9mm，质量 230g~300g，柄长度 140mm~170mm，直径 26mm~33mm，质量 70g~90g	根	73

100	竹节绳	1. 规格：短竹节绳，手柄长度$\geq 187\text{mm}$，绳长（不含手柄）$\geq 2600\text{mm}$，竹节长$\geq 20\text{mm}$，竹节直径$\geq 6\text{mm}$。 2. 材质：塑料材质。 3. 功能：用于跳绳教学和运动，是一种有氧运动，对预防和改善肥胖有一定的作用。跳绳还能够增强身体免疫力，增强体质，能够增强手部、眼睛、腿部的协调性和灵敏度。 4. 结构：绳为串珠设计，后端椭圆设计。	根	355
101	竹节绳	1. 规格：长竹节绳，手柄长度$\geq 190\text{mm}$，绳长（不含手柄）$\geq 4200\text{mm}$，绳为串珠设计，珠直径$\geq 7\text{mm}$，长$\geq 20\text{mm}$。 2. 材质：塑料材质。 3. 功能：用于跳绳教学和运动，是一种有氧运动，对预防和改善肥胖有一定的作用。跳绳还能够增强身体免疫力，增强体质，能够增强手部、眼睛、腿部的协调性和灵敏度。 4. 结构：绳为串珠设计，后端椭圆设计。	根	80
102	竹节绳	1. 规格：长竹节绳，手柄长度$\geq 190\text{mm}$，绳长（不含手柄）$\geq 7000\text{mm}$，绳为串珠设计，珠直径$\geq 7\text{mm}$，长$\geq 20\text{mm}$。 2. 材质：塑料材质。 3. 功能：用于跳绳教学和运动，是一种有氧运动，对预防和改善肥胖有一定的作用。跳绳还能够增强身体免疫力，增强体质，能够增强手部、眼睛、腿部的协调性和灵敏度。 4. 结构：绳为串珠设计，后端椭圆设计。	根	40
103	拔河绳	1. 规格：绳长$\geq 30\text{m}$，直径$\geq 30\text{mm}$。 2. 材质：麻绳。 3. 功能：用于拔河运动或比赛。 4. 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。	根	24
104	塑料圈（呼啦圈）	1. 规格：外径 $750\text{mm} \pm 50\text{mm}$，管直径 $25\text{mm} \pm 2\text{mm}$。 2. 材质：彩色加厚 PP 管。 3. 功能：用于呼啦圈运动，有效提高人体腰、髋、膝关节的灵活性、柔韧性。 4. 结构：圆形 PP 管。	个	739
105	小沙包	1. 规格：重量$\geq 200\text{g}$。 2. 材质：帆布，花色或纯色。 3. 功能：缝线密实，柔软耐磨，不易掉色，用于学生扔、抛、传等趣味娱乐游戏，培养自身协调合作能力。 4. 结构：六面，帆布外皮+谷壳沙粒。	只	1079
106	空竹	1. 规格：直径$\geq 130\text{mm}$*高 140mm。 2. 材质：塑料材质。 3. 功能：适用于室内、户外，锻炼孩子手眼协调能力。 4. 结构：优质轴承，配套空竹杆。	套	1

107	铁环	1. 规格：铁环直径 480mm±10mm，管径 3mm。 2. 材质：钢质。 3. 功能：提高肢体的协调及眼力，增强身体灵活性。 4. 结构：附特制的铁钩。用铁钩推着，铁环可向前滚动。	套	421
108	陀螺	1. 规格：直径≥80mm。 2. 材质：杏木。 3. 功能：用于陀螺运动，锻炼手眼协调能力、创造力和想象力。 4. 结构：由陀螺与棍绳组合构成。	套	205
109	软式 飞盘	1. 规格：直径≥210mm，高≥30mm。 2. 材质：EVA 俗称泡沫。 3. 功能：用于飞盘游戏，飞行平稳，耐摔耐用。 4. 结构：整体泡沫成型，手感舒适。	个	388
110	拳击 不倒翁	1. 加厚 PU 材质，优质环保，耐打防爆。 2. 稳固底座，迅速回正，灵活摇摆打不倒，反弹速度跟得上。 3. 不倒翁原理设计，底部独立空间，加注水、沙子都可以。 4. 高 1800mm。	个	21
111	高等 拳击手套	PU 材料，内制成品防护海绵	付	18
112	橡皮 拉力带	1. 规格：长≥3 米，宽≥3.8cm。 2. 材质：合成橡胶 TPE。 3. 功能：用于中小学生训练使用，可增强肌肉力量，改善身体柔韧性。 4. 结构：重阻力，环保、无味、弹性好、强度高、不易断裂、不易老化。	条	28
113	橡皮 拉力带	1. 规格：长≥2.5 米，宽≥3.8cm 2. 材质：合成橡胶 TPE。 3. 功能：用于中小学生训练使用，可增强肌肉力量，改善身体柔韧性。 4. 结构：轻阻力，环保、无味、弹性好、强度高、不易断裂、不易老化。	条	1
114	木哑 铃	1. 规格：长度≥180±10mm，一对重量≥135g 左右。 2. 材质：木制。 3. 功能：锻炼手力、眼睛和手臂的协调能力。 4. 结构：方头和握柄组成，表面光滑无毛刺。	付	14
115	绳架	1. 规格：框架宽≥3m，地上高度≥2000mm。主管、横杆采用直径≥60*2.5 mm 优质圆管。 2. 材质：优质钢管。 3. 功能：能够全面有效地锻炼学生的上肢力量、肩部肌肉力量以及耐力，对于握力、大腿力量的训练也是有帮助的。可以锻炼身体协调能力，增强身体抵抗力，培养学生勇敢，顽强的体育精神。 4. 结构：1 个框架配 2 根绳 2 根杆。安装应采用直埋方式，立柱地埋深度不小于 500mm。	付	2

116	超声波身高体重	超声波无接触测量身高、洁净、卫生，测量速度快，测量精度高 1. 身高测量方式 采用高精度超声波传感器 2. 体重测量方式 精密平衡梁式称重传感器， 3. 身高测试量程：90cm—210cm 分度值：0.1cm 测试误差：0.1cm 体重测试量程：5kg—200kg 分度值：0.1kg 测试误差：0-0.1kg	台	3
117	肺活量测试仪（1人）	1、采用 0.96 吋 OLED 显示屏，可显示测试者个人信息、测试信息等； 2、具备测试过程中蜂鸣器报警提示功能； 3、具有背光显示功能，背光亮度可调； 4、具备待机自动关机与低电量提示功能； 5、采用一体化设计，吹管优化设计处理，不易产生积水 6、具备测试参数调节功能； 7、锂电池可持续供电≥10h； 8、具备锂电池充放电管理功能，具有过充、过放、短路保护功能； 9、通用 type-c 充电接口； 10、具备可查询、浏览、删除测试数据功能，数据存储不少于 40000 条 11、可通过 2.4G 无线与主机连接； 12、具备电池电量实时显示、欠压指示、低电量自动关机功能； 13、测试量程：100~9999ml 分度值：1ml 测试误差：0.7%； 14、支持中途补气防作弊、数据自动锁定功能	套	12
118	电子握力计	技术参数：量程： 0~90 公斤 材质：ABS 工程塑料 分度：0.1 公斤 尺寸：19.8cm*13.1cm*3.5cm	套	11
119	电子坐位体前屈测试仪	1、采用 4.3 英寸真彩液晶显示屏，可以清晰显示屏幕内容，包括测试者编号、姓名、测试成绩； 2、显示具备触摸控制功能，内置电容触摸键； 3、具有测试过程中语音提示； 4、具有背光显示功能，背光亮度可调； 5、具有自动关机功能，30 分钟无任何操作自动关机； 6、具备测试参数调节功能； 7、具备锂电池充放电管理功能，具有过充、过放、短路保护功能，不需外置电源可正常测试； 8、通用 type-c 充电接口； 9、可独立存储 4 万条测试数据； 10、可查询、浏览、删除测试数据； 11、可通过 2.4G 无线与主机连接； 12、具备电池电量实时显示、欠压指示、低电量自动关机功能； 13、测试量程：-20cm~40cm 分度值：0.1cm 测试误差：0； 14、具备自动回弹功能； 15、具备动作到位声音提示功能； 16、具备前后方向识别功能；	套	3

		17、具备防作弊成绩自动锁定功能； 18、采用测试杆顶针式连接，可灵活拆卸		
120	仰卧起坐测试仪	1、采用 4.3 英寸真彩液晶显示屏，可以清晰显示屏幕内容，包括测试者编号、姓名、测试成绩； 2、具备触摸控制功能，内置电容触摸键； 3、具有测试过程中语音提示； 4、具有背光显示功能，背光亮度可调； 5、具有自动关机功能，30 分钟无任何操作自动关机； 6、具备动作到位声音提示功能； 7、具备测试参数调节功能； 8、具备锂电池充放电管理功能，具有过充、过放、短路保护功能，不需外置电源可正常测试； 9、通用 type-c 充电接口； 10、可独立存储 4 万条测试数据； 11、可查询、浏览、删除测试数据； 12、可通过 2.4G 无线与主机连接； 13、具备电池电量实时显示、欠压指示、低电量自动关机功能； 14、测试量程：0 次~999 次 分度值：1 次 测试误差：0 次； 15、具备双红外对射传感器、无线双探头设计； 16、具备红外线对齐成功指示功能；	套	5
121	立定跳远测试仪	测量范围：0cm~320cm 分度值：1cm 误差：1cm 1、用红外线非接触自动测量立定跳远的距离，反映人体下肢爆发力水平。 2、采用红外线非接触传感器测量原理，测试数据准确，经久耐用。 3、可设定测试次数为 1~3 次，自动显示最好成绩设立三个起跳区，满足不同段学生。 4、测试垫具备防滑减震防滑功能，防止出现意外伤害；跳远测试垫子宽度 1.2 米。 5、采用 96*16mm 规格的 LED 点阵独立大屏幕，屏幕显示即时成绩，使测试者实时观看自身测试成绩。 6、可扩展犯规功能，使测试成绩公平公正。 7、测试仪外设内置无线模块，可单机单独使用。	套	1
122	50 米跑测试仪（单人测）	1、测量范围：0~9999.9s 分度值：0.01s 误差：0 2、精度：0.01 秒，无误差（毫秒级别），带时间补偿功能。 3、自动测量 50 米，100 米，200 米，400 米等固定跑道跑步项目。 4、跑道支持 1-8 路任意扩展，每个分机跑道编号可自由设定。 5、电源输入：AC110-220±20V 50Hz 输入转 DC5V2A, 通过 USB-C 给设备充电，设备间支持返向充放电。	套	1
123	往返跑测试	1、测量范围：0~9999.9s 分度值：0.01s 误差：0 2、精度：0.01 秒，无误差（毫秒级别），带时间补偿功能。 3、电源输入：AC110-220±20V 50Hz 输入转 DC5V2A, 通过 USB-C 给设备充	套	1

	仪 (单 屏 2 人 测)	电, 设备间支持返向充放电。		
124	防液 压 平箱 篮 球架	1. 箱体长 $\geq 1800 \times$ 宽 1000mm, 立柱宽度 ≥ 260 mm, 2. 力臂:120mm*280mm 钢板一次成型, 60mm*120mm 焊接组成。 3. 横梁: ≥ 100 mm*150mm, ≥ 40 mm*80mm 钢管焊接。 4. 支点:42mm 圆管一次性折弯完成。 5. 拉叉为 40 mm*40 mm 方管焊接而成。 6. 配钢化篮板, 双簧篮筐, 国家标准高度 3050mm。 7. 功能: 篮球场地的必需设备, 篮球运动器材。 8. 结构: 平箱篮球架, 由立柱、横梁、箱体、篮板、篮筐等组成。	付	4
125	枪式 篮 球架	产品规格: 1、伸臂长度: 1900mm; 臂厚: 2.5mm; 2、立柱: 主管钢材厚度 2.75mm, 优质钢材焊接, 主管尺寸为 100×260 mm; 3、篮板规格: 钢化透明玻璃板(铝边材质), $1800 \times 1050 \times 1000$ mm(长 $\times$ 宽 $\times$ 厚), 玻璃厚度 10mm, 篮板下方配有 pe 材质护套; 4、箱体: 1000×1800 mm, 内有三角钢龙骨构成, 前面离地面高 42 公分, 后面 37 公分, 附有配重箱体; 5、颜色: 绿色(可根据买方的要求调配); 6、篮筐采用 $\Phi 18$ mm 实心圆钢制作, 双簧设计, 圈下均匀焊有十二个成型挂钩, 间隙不大于 8mm, 抗弯性能好。配尼龙篮球网; 7、表面处理: 所有器材表面均经抛丸除锈处理后在自动喷涂流水线上采用静电热固性粉末喷涂完成最后表面处理, 涂层厚度 70-80um, 铅笔硬度达 3H+, 试品经老化实验, 涂膜无变化, 划格处单面腐蚀 < 2 mm, 产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观。 产品描述: 结构合理, 强度高, 耐候性强, 适合各种场地使用, 配重箱容积大, 使整个箱体, 着地更加牢固稳定, 为运动员提供了强有力的安全保障。篮板采用通用的高强度安全玻璃篮板, 透明度高, 不易模糊, 耐候性高, 可根据不同场地而定制。	付	1
126	室外 新 国标 乒 乓球 台	1. 规格: 球台长度 ≥ 2740 mm, 宽度 ≥ 1525 mm, 高度 ≥ 760 mm。台板材料厚度不低于 5mm, 台面翻边高度 ≥ 50 mm, 翻边厚度不低于 5mm; 台板背面采用井字型结构的加强筋来增强台面的强度和耐撞击性, 加强筋厚度不低于 5mm, 加强筋高度不低于 15mm, 网格均不大于 220×210 mm, 采用四横四纵托架。底架采用彩虹腿设计结构, 台腿使用不小于 $\Phi 60 \times 3.0$ mm 优质钢管。 2. 材质: 球台采用 SMC 乒乓球台面, 铁制网架、台腿。 3. 功能: 满足乒乓球运动使用, 既可以锻炼人体的肌肉力量和耐力, 又可以提高人的反应速度和灵活性。 4. 结构: 球台采用铁制网架, 防锈、防松、防盗、防损坏。由台面和台腿组成。	张	8

127	室内 单 折移 动式 乒 乓 球 台	1. 规格：长*宽*高$\geq 2740 \times 1525 \times 760$mm。 2. 材质：台面采用高强度压缩特殊木材厚度≥ 15mm，球台腿为喷塑、方管，尺寸$\geq 40 \times 40$mm，壁厚≥ 1.0mm。 3. 功能：满足乒乓球运动使用，既可以锻炼人体的肌肉力量和耐力，又可以提高人的反应速度和灵活性。 4. 结构：由台面和台腿组成，带网及网架。单折带轮可移动。	张	4
128	室内 大 彩虹 乒 乓 球 台	1. 规格：长*宽*高$\geq 2740 \times 1525 \times 760$mm。台面四周采用 25mm*50mm 优质钢管做裙边托架，配有塑料护角，保证台面平整度。脚架采用赵州桥拱形设计结构原理，为拱形桥面结构，内含稳定钢架，保证拱形的承重力，表面采用优质钢板整体围弯全包焊接，厚度≥ 50mm。颜色为红色或是黄色。地脚与地面及台面结合处都具有高度调节功能。两侧支撑为三角型设计，增加球台的承重性能，并保持良好的稳定性。整付球台重量≥ 170kg。 2. 材质：台面采用室内专用球台板中纤维密度板，板厚 25mm。 3. 功能：使用于训练及专业比赛。 4. 结构：由台面和脚架组成，带网及网架。	张	2
129	大座 羽 毛 球 柱	1. 规格：每副$\geq 80\text{kg} \pm 2\text{kg}$。柱高$\geq 1550$mm，使用直径$\geq 42$ 钢管，壁厚不低于 2.0mm。底座$\geq 600 \times 390 \times 120$mm。 2. 材质：立柱优质钢管，底座 ABS 材质。 3. 功能：适用于中小学体育需求，底座平稳无晃动，使用方便，室内室外通用。 4. 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，轻松拉紧网绳，不会松动，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，涂饰层附着力应达到一级，硬度达到 2H、有一定的耐冲击性能，表面无皱纹、无漏喷、起泡、脱皮及明显的划痕等缺陷。喷涂前必须采取除锈处理，以确保涂层在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素，各部件焊接应严密牢固，不应有漏焊、虚焊、裂纹等缺陷。 5. 赠送网子。	付	5
130	移动 式 羽 排 网 三 用 柱	1. 每副≥ 150kg。移动式 ABS 底座，尺寸：$\geq 300 \times 500 \times 230$mm，底座配有高档地轮，方便移动。 2. 柱高 1550mm--2042mm 三用可调，可上下升降(适用羽、气、排)，立杆外管是$\Phi 60$mm；内管$\Phi 48$mm；壁厚不低于 2. mm。 3. 支架顶端加一滑动凹槽，金属紧线器，金属摇把，轻松拉紧网绳，不会松动，内侧配有不锈钢挂钩固定球网。 4. 立柱外表采用静电喷涂，硬度达到 2H，确保户外长期使用。 5. 功能：用于排球场地支撑拦网使用。 6. 结构：由底座和立柱组成。 7. 赠送网子。	付	6
131	不锈 钢 篮 球	1. 规格：长*宽*高$\geq 900 \times 700 \times 800$mm。 2. 材质：不锈钢材质，四角为圆角。 3. 功能：适用于装篮球、排球、足球等球类物品。	个	13

	推车	4. 结构：由不锈钢架、滑轮组成，四轮移动。		
132	不锈钢落地式计分架（盒装带轮）	1. 规格：高 $\geq 1130\text{mm}$ ，长 $\geq 1000\text{mm}$ ，宽 $\geq 495\text{mm}$ ，立柱为 $\geq 25\text{mm} \times 25\text{mm}$ 的不锈钢钢管。翻分牌为6位。号码簿尺寸 $\geq 40 \times 40\text{cm}$ 。 2. 材质：不锈钢支架，塑料记分簿。 3. 功能：用于篮球、排球、乒乓球、羽毛球等比赛计分使用。 4. 结构：由塑料记分簿与不锈钢架组成，带轮子。	个	3
133	橡胶立定跳远垫绿/红	1. 规格：长 $3480\text{mm} \pm 20\text{mm}$ ，宽 $\geq 900\text{mm}$ ，厚 $\geq 1\text{mm}$ ，量程：0~300cm，分度值：1cm，误差： $\pm 1\text{cm}$ 。 2. 材质：橡胶材质。 3. 功能：对学生跳远运动进行数据测试。 4. 结构：长方形带刻度功能测试垫，清晰、耐磨、耐污、减震。	张	17
134	AI 体育跳绳室外壁挂版	硬件参数： CPU:八核,主频最高达 2.4GHz，存储：8+64G 及以上 摄像头：像素 800 万，帧率 25 帧@2K 分辨率，支持电动变焦，支持低亮度和逆光环境下视频采集 屏幕:55 寸工业防爆屏，可选其他尺寸,分辨率 1920x1080 主要功能： 单设备支持 7 人跳绳、立定跳远、3 人仰卧起坐、3 人坐位体前屈、3 人引体向上、5 人肺活量、7 人开合跳、7 人高抬腿、7 人深蹲（包含 6 种趣味性运动），室外场景使用。	套	1
初中体育器材				
1	扩音设备	1. 规格:喇叭高 $\geq 255\text{mm}$ ，口直径 $\geq 150\text{mm}$ ，握柄长 $\geq 120\text{mm}$ *宽 $\geq 35\text{mm}$ 。 2. 材质：ABS 材质。 3. 功能：有录音功能，可录音 120s 4. 结构：手提式便携式喇叭；配锂电池、充电线、功率 20W。	台	63
2	打气筒	1. 规格:直径 $35\text{mm} \pm 2\text{mm}$ ，总长度为 $618\text{mm} \pm 2\text{mm}$ 。 2. 材质：气筒外管不锈钢材质。 3. 功能：适用于各种球类、车胎等不同情况下充气需要。 4. 结构：带储气罐压力表，气筒配有多功能气筒气嘴；充气活塞推拉轻便、灵活，无气体泄漏等现象。	个	51
3	电动充气泵	1. 规格:长 $\geq 170\text{mm}$ *宽 $\geq 85\text{mm}$ *高 $\geq 130\text{mm}$ 。 2. 材质：塑料外壳+金属缸体。 3. 功能：适用于篮球、排球、足球充气。充气快速，操作简单，使用方便。工作电压 220V，适用于学校使用。	台	16

		4. 结构：单缸机械款，噪音小；带压力表，配备多功能气嘴。		
4	机械秒表	1. 规格：高 $\geq 60\text{mm}$ ×宽 $\geq 50\text{mm}$ ×厚 $\geq 26\text{mm}$ ；重量：85 克。 2. 材质：铜质外壳。 3. 功能：分针 15 分/圈，秒针 30 秒/圈，延续走时 6 小时，无独立暂停按钮。分辨率，最小刻度值：1/10s。 4. 结构：机械式可调节。秒表由频率较低的机械振荡系统，锚式擒纵调速器，操纵秒针起动制动和指针回零的控制机构(包括按钮)发条以及齿轮等机械零件组成。	块	15
5	数字秒表	1. 规格： $\geq 84 \times 66 \times 23\text{mm}$ 。 2. 材质：采用优质 ABS 材质，专业严格工序制成，使用寿命长，抗磨抗腐蚀，更加适合学校多场景使用 3. 功能：电子型，可以分段记录 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。握感舒适，按钮顺手，响应速度快，人体工学设计符合手掌，在比赛中久久拿住不累手。	块	95
6	布卷尺	1. 规格：长度 $\geq 20\text{m}$ 。 2. 材质：塑料外壳；尺带材质为麻纤材料。 3. 功能：精准测量尺寸。 4. 结构：尺带的端头装有铜制卡扣，盒上装有皮尺带用的手柄；尺带涂料应均匀、平滑、牢固，无剥落现象，色泽一致。实用牢固。	盒	15
7	布卷尺	1. 规格：长度 $\geq 30\text{m}$ 。 2. 材质：塑料外壳；尺带材质为麻纤材料。 3. 功能：精准测量尺寸。 4. 结构：尺带的端头装有铜制卡扣，盒上装有皮尺带用的手柄；尺带涂料应均匀、平滑、牢固，无剥落现象，色泽一致。实用牢固。	盒	18
8	布卷尺	1. 规格：长度 $\geq 50\text{m}$ 。 2. 材质：塑料外壳；尺带材质为麻纤材料。 3. 功能：精准测量尺寸。 4. 结构：尺带的端头装有铜制卡扣，盒上装有皮尺带用的手柄；尺带涂料应均匀、平滑、牢固，无剥落现象，色泽一致。实用牢固。	盒	22
9	运动计数器	1. 规格：计数范围 0~9999。 2. 材质：外壳塑料材质。 3. 功能：运动计数使用。 4. 结构：通体塑料计数器。	个	53
10	指南针	1. 规格：直径 $\geq 60\text{mm}$ 。 2. 材质：不锈钢材质。 3. 功能：辨别方向。 4. 结构：手持式。	个	4

11	体育器材架	1. 规格:长 2000±50*宽 600±5*高 2000±50mm; 中仓立柱是≥75*35mm; 层板厚度≥0.35mm, 立柱≥0.8mm, 横梁≥0.7mm。 2. 材质: Q235 冷轧钢。 3. 功能: 供放置体育器材使用, 承重量大。 4. 结构: 4 层, 蝴蝶孔设计, 安装容易, 搬运方便。货架零部件均经过除锈、酸洗、磷化、喷涂等表面处理, 结实耐用。 参照 GB/T 19851.1-2022《中小学体育器材和场地 第 1 部分: 体育器材的通用要求和试验方法》, 经检验合格。	个	29
12	体育器材橱(柜)	1. 规格: ≥1850mm*900mm*390mm。 2. 材质: 材质为冷轧钢, 厚度不低于 0.5mm。 3. 功能: 存放体育器材, 档案等物品。 4. 结构: 上为玻璃对开门, 下为钢质门, 隔板可调。	个	17
13	接力棒	1. 规格: 长度 300±5mm, 直径 28~30mm, 50±5g。 2. 材质: PVC 材质。 3. 功能: 田径接力使用。 4. 结构: 红白相间, 色泽均匀鲜艳。	根	168
14	跳高架	1. 规格: 立柱高 2m±10mm, 刻度 500-2000mm。单立柱, 立柱为优质 40*40mm 的方管。横托 40*60mm。底座 40*40*1mm 的方管焊接。 2. 材质: 立柱铝合金, 底座钢质。 3. 功能: 适用于跳高比赛和练习使用。 4. 结构: 跳高架由底座、立柱、横杆托架构成。底座为丁字型, 移动方便。	付	22
15	跳高垫	1. 规格: ≥3000×2000×300mm。 2. 材质: 垫套材质为精细帆布, 内胆材质为优质海绵材质, 颜色为军绿色。 3. 功能: 跳高垫是田径运动中必不可少的器材之一, 其作用是为跳高运动员提供一个更加稳固和弹性的平台。 4. 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。当载荷落至体操垫时, 外层不起皱, 里外层不发生相对位移。	个	16
16	跳高横杆	1. 规格: 横杆直径约 30mm, 总长为 4000mm, 重量 1610±10g。 2. 材质: 玻璃钢材料制作。 3. 功能: 搭配跳高架使用, 跳高运动员所跳高度的参照标准。 4. 结构: 跳高横杆由横杆和横杆接头组成。	根	51
17	跨栏架	1. 规格: 跨栏架可调高度为≥762mm、840mm、914mm、990mm、1067mm, 共五档; 跨栏板为≥1200×70×20mm。竖向立管为直径不小于 32mm 的圆管, 底部方管 40×40mm。 2. 材质: 跨栏架镀锌管材质, 栏板为 PVC 材质。 3. 功能: 田径比赛跨栏运动使用。 4. 结构: 跨栏架由底部方管、竖向立管、伸缩管、调高定位销及上沿跨栏板等组成。竖向立管内置可调节高度, 伸缩管上配置有与其所需高度相对应的高度定位孔, 调高灵活, 定位准确, 锁紧可靠。	付	43

18	跨栏架	1. 规格:跨栏架可调高度为$\geq 762\text{mm}$、840mm、914mm、990mm、1067mm,共五档;跨栏板为$\geq 1200 \times 70 \times 20\text{mm}$。竖向立管为直径 32mm 的圆管,底部方管$\geq 50 \times 50\text{mm}$。 2. 材质:跨栏架镀锌管材质,栏板为PVC材质。 3. 功能:田径比赛跨栏运动使用。 4. 结构:跨栏架由底部方管、竖向立管、伸缩管、调高定位销及上沿跨栏板等组成。竖向立管内置可调节高度,伸缩管上配置有与其所需高度相对应的高度定位孔,调高灵活,定位准确,锁紧可靠。	付	52
19	起跑器	1. 规格:底座长 $690\text{mm} \pm 5\text{mm}$、宽 $95\text{mm} \pm 5\text{mm}$;三角体抵脚板长 160mm,宽 120mm,高 130mm。 2. 材质:铝合金底座,脚踏板为优质钢材质并附带橡胶层。 3. 功能:适用塑胶场地、混合场地等。 4. 结构:脚踏底座距离可调、倾斜度可调,定位销牢固。	付	36
20	发令枪	1. 外观表面色泽应均匀,不应有明显花斑、擦伤、划痕等缺陷。 2. 容弹量:不少于2发,连续击发。 3. 发射方式:单发,总质量≥ 220克。 4. 声响:枪口水平正前方100米处,声强值不小于60分贝。 5. 烟雾:在规定背景下,膛正前方150米清晰可见。 6. 扣动扳机可发出枪声、烟和闪光。 7. 功能:比赛发令使用。 8. 材质:外壳塑料+金属。	支	21
21	钉鞋	1. 规格:7钉,尺码:35-45码。 2. 材质:面料:合成皮革;内里:网布;鞋垫:舒适透气鞋垫;鞋底:耐磨橡胶底,EVA中底。 3. 功能:运动跑步、跳远,田径类项目使用。 4. 特点:牢固、高强度钢钉、透气网格、防滑。	双	2
22	标志筒	1. 规格:高度 $48\text{cm} \pm 1\text{cm}$ 2. 材质:全塑料制品。 3. 功能:测距、定位及标识。 4. 结构:呈圆锥体状,放置平稳。产品质量佳,外观优。	个	340
23	实心球	1. 规格:圆周长 $420-780\text{mm}$,直径约为 135mm,重量约 2kg。 2. 材质:充气式橡塑实心球。 3. 功能:提高身体协调性、提高身体灵活性。 4. 结构:圆球形,球体表面应进行防滑处理,不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷,手感柔软。	个	31
24	实心球	1. 规格:圆周长 $400-780\text{mm}$,直径约为 130mm,重量约 1.5kg。 2. 材质:充气式橡塑实心球。 3. 功能:提高身体协调性、提高身体灵活性。 4. 结构:圆球形,球体表面应进行防滑处理,不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷,手感柔软。	个	18

25	实心球	1. 规格:圆周长 350-780mm, 直径约为 120mm, 重量约 1kg。 2. 材质: 充气式橡塑实心球。 3. 功能: 提高身体协调性、提高身体灵活性。 4. 结构: 圆球形, 球体表面应进行防滑处理, 不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷, 手感柔软。	个	8
26	铅球	1. 规格:直径 90-100mm; 重量 3 ± 0.3 kg。光滑球体, 最大最小直径之差不大于 1mm。 2. 材质: 铸铁, 表面应用电镀、喷涂等工艺进行处理。 3. 功能: 利用人体全身的力量, 用手臂推出的田径运动项目器材。 4. 结构: 涂饰层表面均匀, 无毛刺、砂眼、气孔、裂纹、缩迹、砂迹、锈迹等缺陷。	个	14
27	铅球	1. 规格:直径 95—110mm; 重量 4 ± 0.3 kg; 光滑球体, 最大最小直径之差不大于 1mm。 2. 材质: 铸铁, 表面应用电镀、喷涂等工艺进行处理。 3. 功能: 利用人体全身的力量, 用手臂推出的田径运动项目器材。 4. 结构: 涂饰层表面均匀, 无毛刺、砂眼、气孔、裂纹、缩迹、砂迹、锈迹等缺陷。	个	12
28	铅球	1. 规格:直径 100—120mm; 重量 5 ± 0.3 kg; 光滑球体, 最大最小直径之差不大于 1mm。 2. 材质: 铸铁, 表面应用电镀、喷涂等工艺进行处理。 3. 功能: 利用人体全身的力量, 用手臂推出的田径运动项目器材。 4. 结构: 涂饰层表面均匀, 无毛刺、砂眼、气孔、裂纹、缩迹、砂迹、锈迹等缺陷。	个	15
29	橡胶地垫	1. 规格: 长 ≥ 15 m, 宽 ≥ 1200 mm, 厚度 ≥ 5 mm~6mm。 2. 材质: 采用无毒无害、高分子环保材料制成。 3. 功能: 防滑、耐磨, 减震隔音, 保护地面和器械。 4. 结构: 高密度一体成型。	条	1
30	标志杆	1. 规格:标志杆高 ≥ 1500 mm, 直径 ≥ 25 mm; 底座直径 ≥ 195 mm, 高 ≥ 100 mm。 2. 材质: 标志杆为 PVC 材质, 底座为圆形 ABS 材质。 3. 功能: 训练器材标志物。 4. 结构: 由三角形红色旗面, 立柱和底座组成。	根	252
31	标枪	1. 规格:长 ≥ 2100 mm, 重量 ≥ 600 g, 壁厚 ≥ 1.1 mm。 2. 材质: 铝合金材质 3. 功能: 一种田径项目, 是一个比较复杂的多轴性旋转项目设备。 4. 结构: 韧性十足, 结实耐用。	根	3
32	标枪	1. 规格:长 ≥ 1940 mm, 重量 495 ± 5 g, 壁厚 1.1mm。 2. 材质: 铝合金材质 3. 功能: 一种田径项目, 是一个比较复杂的多轴性旋转项目设备。 4. 结构: 韧性十足, 结实耐用。	根	3
33	起跳板	1. 规格: (1210mm*295mm*97mm) ± 10 mm。 2. 材质: 优质樟子松材质; 表面光滑, 无毛刺。 3. 功能: 跳远助跳板。	块	7

		4. 结构：一块木板，带橡皮泥。		
34	划线器	1. 规格：箱体 $\geq 250 \times 250 \text{mm}$ ，可调线宽 $\geq 40 \text{mm}$ ，高度 $\geq 730 \text{mm}$ ，可装粉 ≥ 10 升。 2. 材质：优质冷轧钢，橡胶轮，橡胶皮套。 3. 功能：干粉划线器，用于场地划线。 4. 结构：三轮车斗式，带手推把柄，不带盖。	件	8
35	软式练习跨栏架	1. 规格：横板长： $\geq 700 \text{mm}$ ，宽 90mm，底板长：700mm，宽 220mm，侧板下底长 220mm，高 550mm。高度可三档调节为： $\geq 300 \text{mm}$ 、500mm、600mm；所有板的厚度 $\geq 18 \text{mm}$ 。 2. 材质：XPE 环保塑料发泡材料制成，色彩鲜艳，材质柔软。 3. 功能：田径运动器械，具有保护性。 4. 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，拆卸组装方便。	个	52
36	可调节跨栏架	1. 规格：跨栏架可调高度为 $\geq 762 \text{mm}$ 、840mm、914mm、990mm、1067mm，共五档；跨栏板为 $\geq 1200 \times 70 \times 20 \text{mm}$ 。竖向立管为直径 32mm 的圆管，底部方管 $\geq 50 \times 50 \text{mm}$ 。 2. 材质：跨栏架镀锌管材质，栏板为 PVC 材质。 3. 功能：田径比赛跨栏运动使用。 4. 结构：跨栏架由底部方管、竖向立管、伸缩管、调高定位销及上沿跨栏板等组成。竖向立管内置可调节高度，伸缩管上配置有与其所需高度相对应的高度定位孔，调高灵活，定位准确，锁紧可靠。	付	58
37	软式铁饼	1. 规格：直径 180mm $\sim$ 200mm，重量 $800 \pm 30 \text{g}$ 。 2. 材质：柔性橡胶。 3. 功能：软式田径训练器材，用于模拟铁饼运动进行教学，可以锻炼身体协调性和平衡能力。 4. 结构：圆形，里面有填充物。	个	20
38	橡胶实心球	1. 规格：直径 120-130mm，重量约 2000g。 2. 材质：外胆由橡塑材料制成。 3. 功能：提高身体协调性、提高身体灵活性。 4. 结构：圆球形，手感柔软无伤害，外摸无填充物。	个	43
39	软式练习铅球	1. 规格：直径 85mm $\sim$ 100mm；重量 $990 \pm 10 \text{g}$ 。 2. 材质：外胆由柔软塑胶材料制成。 3. 功能：软式训练器材，进行力量训练。 4. 结构：球体、通过适当充气使手感更加柔软。	个	23
40	数字圆跳垫	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. 功能：用于体育锻炼，能增强孩子各系统的功能，使孩子体格健壮。 4. 结构：圆形、印有 0-9 不同数字。	个	28
41	软式跳高横杆	1. 规格：杆体长度 $3500 \pm 50 \text{mm}$ ；直径 $30 \pm 2 \text{mm}$ ；中间高强度弹力绳长度约 4000mm；直径约 3mm；塑料绳扣直径约 40mm。 2. 材质：杆体由柔软泡沫材料制成。 3. 功能：用于体能训练。	根	12

		4. 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契形开口，弹力绳穿过绳扣可以实现与立杆快捷连接。		
42	软式 接力棒	1. 规格：长度 $\geq 300\text{mm}$ ，直径 $\geq 30\text{mm}$ 。 2. 材质：外部由橡胶发泡材料包裹，质地柔软，色彩鲜艳。 3. 功能：体能训练，运动接力使用。 4. 结构：圆柱形。	根	4
43	体能 训练绳梯	1. 规格：绳梯长度 $\geq 9500 \pm 100\text{mm}$ ，每节 $\geq 36\text{mm}$ ，长 $\geq 500\text{mm}$ ， ≥ 19 节。 2. 材质：柔软塑胶材料制成+优质编织绳。 3. 功能：提高脚步移动速度，提高身体灵活性，平衡性和协调性。	付	25
44	助跳板	1. 规格：助跳板长 $\geq 1200\text{mm}$ ，宽 $\geq 600\text{mm}$ ，高 $\geq 240\text{mm}$ 。 2. 材质：多层板，带防滑脚垫，无裂缝、疤痕、变形，并经脱脂干燥处理。材质坚硬而富有弹性，表面漆层均匀光洁。 3. 功能：用于田径运动的弹跳辅助。 4. 结构：S 型铁质 4 簧，上盖表层应有防滑层。加粗弹簧，回弹力好，承重力大不易变形，不易生锈。	块	11
45	山羊	1. 规格：. 山羊全高为 1000mm 至 1300mm 范围内可调；立轴升降间距 50mm；山羊头长 500-600mm；山羊头宽 $360 \pm 50\text{mm}$ ；山羊头高 260-330mm；山羊腿壁厚不小于 3.0mm。夹层采用珍珠绵，以优质杨木多层板等材料粘合而成。人造革面应色泽一致，缝线应不跳针、跳线。山羊身必须平整，软硬适宜，手感舒适。 3. 功能：比赛用跳山羊体育教学器材。旨在锻炼孩子们的身体协调能力、团队合作能力和反应能力。 4. 结构：底托、箍与腿连接牢固，内、外管配合严密，升降灵活，组装后落地平稳，焊接平整，无脱焊和塌焊现象。	台	2
46	跳箱	1. 规格：（7 层）总高度为 $1050 \pm 10\text{mm}$ ；箱长度 $1050 \pm 10\text{mm}$ ；箱底层宽 $640 \pm 10\text{mm}$ ；箱盖宽 $320 \pm 10\text{mm}$ ；箱盖高 $180 \pm 10\text{mm}$ ；箱其他层高 $140\text{mm} \pm 10\text{mm}$ 。 2. 材质：硬质木材（樟子松），表面涂有起保护和装饰用的漆层。跳箱盖内里填充珍珠棉，表皮用优质人造革包制，泡钉封口。 3. 功能：进行用来下肢增强式训练的工具。增强式训练指那些能让肌肉在短时间内达到最大力量的训练动作，也叫爆发力训练。 4. 结构：一种体操器械，形状像箱子，略呈梯形，稳定牢固。跳箱盖略成弧形。	套	2
47	单杠	1. 规格：杠面长 $\geq 2000\text{mm}$ ，杠面高度应为 2000-2200mm 之间。立柱埋入地下深度 400mm。 2. 材质：杠面选用 $\Phi 28\text{mm}$ 的实心弹簧钢制作；主要承载立柱应采用钢管 $\geq 89 \times 2.5\text{mm}$ 标准管材。 3. 功能：主要用于增强上肢及上身肌肉力量，提高身体的柔韧性和协调性。 4. 结构：地埋式，两根支撑立柱水平支撑一根杠面组成单杠。采用 CO2 保护焊焊接成型，焊缝均匀牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。表面抛丸除锈、静电喷涂、光滑无毛刺。漆层均匀附着力强；表面无流挂、气泡、擦伤、露底等。 5.参照 GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》：	付	1

		钢管耐中性盐雾性符合检验标准，无起泡、无生锈、无开裂、无剥落。		
48	双杠	1. 规格:杠面长$\geq 3000\text{mm}$，杠面高度应为 1600mm，横杠外径不大于 42mm；立柱埋入地下深度不小于 400mm。 2. 材质：横杠为优质钢管，主要承载立柱应采用钢管$\geq 89 \times 2.5\text{mm}$ 标准管材。参照 GB/T 1766-2008《色漆和清漆涂层老化的评级方法》标准满足以下要求：钢管耐人工气候老化性符合检验标准，无起泡、无开裂、无剥落、无变色。（提供国家认证检测机构出具的检测报告复印件（加盖投标单位公章），可通过国家级官网或检测机构官网查询） 3. 功能：进行双杠锻炼，对于身体的多个肌肉组织都能发挥很好的作用，对学生平衡能力、支撑力和协调性都有积极的作用。 4. 结构：地埋式，由 4 根立柱架设两根平行的横杆组成，双杠有杠面和立柱组成。采用 C02 保护焊焊接成型，焊缝均匀牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。表面抛丸除锈、静电喷涂、光滑无毛刺。漆层均匀附着力强；表面无流挂、气泡、擦伤、露底等。	付	2
49	小跳垫	1. 规格：$\geq 1200 \times 600 \times 50\text{mm}$。 2. 材质：内胆珍珠棉材料，垫套精细帆布，颜色为军绿色； 3. 功能：多功能体操垫，适应各种训练运动，如体操，仰卧起坐等。 4. 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，带粘扣。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。	块	102
50	大跳垫	1. 规格：$\geq 2000 \times 1000 \times 100\text{mm}$。 2. 材质：内胆珍珠棉（聚乙烯材料）；垫套精细帆布，颜色为军绿色。 3. 功能：多功能体操垫，适应各种训练运动，如体操，仰卧起坐等。 4. 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，体操垫长度方向两侧设提手。带粘扣。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。	块	41
51	艺术体操圈	1. 规格:内径 $700\text{mm} \sim 800\text{mm}$。 2. 材质：优质环保塑料。 3. 功能：发展快调、柔韧、灵巧等身体素质，增进健康，培养练习者良好的身体姿态，使其获得健美的体魄。 4. 结构：圆形、圈状，可独立手握操作。	个	30
52	初中生用篮球	1. 规格:7 号篮球;圆周长 $749 \sim 780\text{mm}$;重量 $567\text{g} \sim 650\text{g}$;圆周差均需$\leq 4.0\text{mm}$。 2. 材质：球体表面选用优质合成革材料。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，重量不低于 55g，含胶量不低于 35%。 3. 功能：是以手为中心的身体对抗性体育运动，能够使人体各感受器官的功能得到增强，可以提高人体器官的免疫力，有利于人体神经中枢的灵活性和协调性的提高。 4. 结构： 由内胆、缠丝、中胆、表皮、球嘴等组合而成。 参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准：可迁移元素 mg/kg（锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）的含量检测结果符	个	471

		合要求。（提供国家认证检测机构出具的检测报告复印件（加盖投标单位公章），可通过国家级官网或检测机构官网查询）		
53	初中生用排球	1. 规格:5 号排球;圆周长 650~670mm;重量 260g~280g;圆周差均需 ≤ 4.0 mm。 2. 材质:球体表面选用优质 PU 材料,厚度不低于 1.4mm。 3. 功能:排球运动是一项对身体和心理都有益的运动,它不仅能够提高身体素质和运动能力,还能够培养团队精神、提高心理素质,提高身体的灵活性和协调性。 4. 结构:由表皮、内胆、中胎等组成。 5. 参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准: 可迁移元素 mg/kg (锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒)的含量检测结果符合要求。	个	481
54	软式排球	1. 规格:5 号软式排球,球周长 630—650mm;重量 270-280g 。 2. 材质:材料使用软质聚氨酯泡沫塑料。 3. 功能:软式排球运动的技术动作是由各种各样的跑、跳、传、扣等基本技能所组成,对于促进人体力量、速度、耐力、灵敏等身体素质的全面发展起着良好的作用。 4. 结构:球体,颜色均匀、无偏色、杂色和花斑。	个	20
55	气排球	1. 规格:5 号气排球;圆周长:640-680mm;重量 130-145g。 2. 材质:标准密度 TPE 材质。 3. 功能:适用于初学、训练、日常使用。 4. 结构:气密性好,精密走线,耐打耐磨。	个	44
56	气排球	1. 规格:7 号气排球;圆周长:740~745mm;重量:115-125g。 2. 材质:标准密度 TPE 材质。 3. 功能:适用于初学、训练、日常使用。 4. 结构:气密性好,精密走线,耐打耐磨。	个	32
57	排球网柱	1. 主管直径 $\geq 89\text{mm} \times 2.5\text{mm}$,内管为 $\geq 76 \times 2.0\text{mm}$,升降拉销式。 2. 配重箱外形尺寸: $\geq 600 \times 400 \times 300\text{mm}$;箱体厚度 2.0mm。 3. 高度调节范围为 2240-2430mm。 4. 材质:钢管/静电喷涂。 5. 功能:用于排球场地支撑球网使用。 6. 结构:移动箱式。 7. 赠送网子。	付	3
58	排球网	1. 规格: $\geq 9600\text{mm} \times 1000\text{mm}$ 。 2. 材质:聚乙烯材质。无毛刺,带钢丝绳。 3. 功能:与排球架配套使用。 4. 结构:单边,网面平整,多股编织;包边边角平整精密锁边,做工精细,不易磨损开线。	个	30

59	少年足球	1. 4 号机缝足球。 2. 圆周长 620—650mm，圆周长差$\leq$5mm。重量 350—380g。 3. 球面材料采用不低于 1.2mm 厚的合成革材料缝制，缝制过程不漏线不变形。橡胶内胆，含胶量不低于 35%，衬布用 2*2 帆布乳胶压制而成。 4. 球充气静置 24h 后圆周下降$\leq$15%，返弹高度 1050—1450mm。 5. 功能：用于足球训练和足球运动，有助于促进身体的健康与发育，并增强耐力和灵活性。 6. 结构：由表皮、内胆、缠纱等组成。 7. 参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准： 可迁移元素 mg/kg（锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）的含量检测结果符合要求。（提供国家认证检测机构出具的检测报告复印件（加盖投标单位公章），可通过国家级官网或检测机构官网查询）	个	85
60	成年足球	1. 5 号机缝足球。 2. 圆周长 680—700mm，圆周差$\leq$5mm。重量 410—450g。 3. 球面材料采用不低于 1.2mm 厚的合成革材料缝制，缝制过程不漏线不变形。橡胶内胆，含胶量不低于 35%，衬布用 3 层 2*2 帆布乳胶压制而成。 4. 球充气静置 24h 后圆周下降$\leq$15%。返弹高度中学用足球 1050—1450mm，小学用足球 1100—1400mm。 5. 功能：用于足球训练和足球运动，有助于促进身体的健康与发育，并增强耐力和灵活性。 6. 结构：由表皮、内胆、缠纱等组成。	个	181
61	足球门	1. 规格：5 人制。长*高$\geq$3000mm*2000mm。立柱和横梁采用直径$\geq$76mm*壁厚 2.5mm，后延伸直径$\geq$42mm*壁厚$\geq$2.0mm。 2. 材质：钢制，框架整体可移动。静电喷涂。 3. 功能：足球门在足球比赛中的作用主要是作为射球的目标，同时也是判定进球与否的区域，使得比赛更加公平。 4. 结构：上设网钩，置网方便，横梁和立杆上没有任何可能危害到运动员安全的连接物件露在外面，整体结构稳固，安全性好。 5. 赠送网子。	付	1
62	足球门	1. 规格：7 人制。长*高$\geq$5000mm*2000mm。立柱和横梁采用直径$\geq$89mm*壁厚 2.5mm，后延伸直径$\geq$42mm*壁厚 2.0mm。 2. 材质：钢制，框架整体可移动。静电喷涂。 3. 功能：足球门在足球比赛中的作用主要是作为射球的目标，同时也是判定进球与否的区域，使得比赛更加公平。 4. 结构：上设网钩，置网方便，横梁和立杆上没有任何可能危害到运动员安全的连接物件露在外面，整体结构稳固，安全性好。 5. 赠送网子。	副	1
63	足球门	1. 规格：11 人制。长*高$\geq$7320mm*2440mm。钢管直径$\geq$114mm*壁厚 3mm，后延伸直径$\geq$60mm*壁厚 2.0mm。 2. 材质：钢制，框架整体可移动。静电喷涂。 3. 功能：足球门在足球比赛中的作用主要是作为射球的目标，同时也是判定	副	2

		进球与否的区域，使得比赛更加公平。 4. 结构：上设网钩，置网方便，横梁和立杆上没有可能危害到运动员安全的连接物件露在外面，整体结构稳固，安全性好。 5. 赠送网子。		
64	足球网	1. 规格：网长度$\geq 7320\text{mm}$，高度$\geq 2440\text{mm}$，11 人制。 2. 材质：丙纶无结足球网。 3. 功能：满足足球训练需求 4. 结构：材料编织，塑料袋装，简单大方，方便携带。	件	2
65	足球网	1. 规格：网长度$\geq 5000\text{mm}$，高度$\geq 2000\text{mm}$，7 人制。 2. 材质：丙纶无结足球网。 3. 功能：满足足球训练需求 4. 结构：材料编织，塑料袋装，简单大方，方便携带。		6
66	足球网	1. 规格：网长度$\geq 3000\text{mm}$，高度$\geq 2000\text{mm}$，5 人制。 2. 材质：丙纶无结足球网。 3. 功能：满足足球训练需求 4. 结构：材料编织，塑料袋装，简单大方，方便携带。		4
67	乒乓球	1. 球重：2. 20g~2. 60g。 2. 圆度：0. 4mm。 3. 直径：40. 0mm~44. 4mm。 4. 弹跳：220mm~250mm 以上。 5. 材质：ABS 材质。 6. 功能：满足乒乓球运动或训练需求。 7. 结构：接缝整齐，表面不反光。	个	1809
68	乒乓球拍	1. 规格：1 副两拍。 2. 材质：采用杨木底板，双面反胶，胶皮为红色和黑色，胶皮平整，弹性好。 3. 功能：满足乒乓球运动或训练需求。 4. 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。	付	331
69	乒乓球网架	1. 规格：网架长度$\geq 152. 5\text{cm} \pm 2\text{cm}$，网架高度$\geq 152. 5\text{mm} \pm 2\text{mm}$，可夹厚度$\geq 30\text{mm}$。 2. 材质：铁制架，带尼龙网。 3. 功能：支撑球网，确保球网平整稳固。 4. 结构：网架固定在球台两侧，中间架网。	付	23

70	乒乓球台	1. 规格：球台长度$\geq 2740\text{mm}$，宽度$\geq 1525\text{mm}$，高度$\geq 760\text{mm}$。台板材料厚度不低于 5mm，台面翻边高度$\geq 50\text{mm}$，翻边厚度不低于 5mm；台板背面采用米字型与井字型相结合结构的加强筋来增强台面的强度和耐撞击性，加强筋厚度不低于 5mm，加强筋高度不低于 29mm，网格均不大于 $220\times 210\text{mm}$。底架采用彩虹腿设计结构，台腿使用不小于 $\Phi 60\times 1.7\text{mm}$ 优质钢管。 2. 材质：球台采用 SMC 乒乓球台面，铁制网架、台腿。 3. 功能：满足乒乓球运动使用，既可以锻炼人体的肌肉力量和耐力，又可以提高人的反应速度和灵活性。 4. 结构：球台采用铁制网架，防锈、防松、防盗、防损坏。由台面和台腿组成。 5. 参照 GB/T 36488-2018《涂料中多环芳烃的测定》方法： 原材料丙烯哑光兰漆中萘，茈萘，茈，茈，菲，萘，茈萘，茈，茈并[a]萘，茈，茈并[b]茈萘，茈并[k]茈萘，茈并[a]茈，二茈并[a, h]萘，茈并[g, h, i]茈，茈并[1, 2, 3-cd]茈的检测结果均符合涂料中多环芳烃的测定标准。	张	6
71	乒乓球发球机	1. 出球旋转：九种不同旋转，旋转类型（上旋、下旋、左侧旋、右侧旋、左侧上旋、左侧下旋、右侧上旋、右侧下旋、不旋），一键旋转上旋、下旋、不旋球； 2. 出球频率：约 16~55KPH； 3. 出球速度：30~90 球/分钟，双轮 16 档调节； 4. 出球弧度：可调范围 40 度； 5. 出球落点：从定点到全台两点可调，无规律任意出球落点； 6. 出球次数：1~999 球； 7. 材质：机身采用钢琴烤漆工艺； 8. 显示：LED 数码显示，固态显示灯； 9. 组合球：考试模式，可自编速度（旋转）、频率、总出球次数以及设定出球落点； 10. 功能：适用于社会、学校、家庭、专业训练场馆使用。发球机可发各种性质的球，既可用于娱乐健身，又适合于专业训练； 11. 机身体积：52*37*105CM。	台	1
72	羽毛球	1. 规格：球口外径 65 mm~68 mm，球头直径 25 mm~27 mm，球头高度 24 mm~26 mm，毛片插长 63 mm~64 mm，质量 4.16 g~5.80 g，毛片数量 16 片。 2. 材质：毛片为天然羽毛，球头为复合软木球头。 3. 功能：适用于中小学体育运动需求。 4. 结构：天然羽毛配复合软木球头。	桶	200
73	羽毛球拍	1. 规格：球拍长度 $580\text{mm}\pm 5\text{mm}$，拍面长度 $230\text{mm}\pm 5\text{mm}$，宽度 $195\text{mm}\pm 5\text{mm}$，握把直径 $25\text{mm}\pm 3\text{mm}$。2 支装，单只重量约 90g。 2. 材质：铝合金材质，牛津布透明全包。 3. 功能：用于羽毛球运动。 4. 结构：分体式羽毛球拍，由拍头、拍杆、拍柄及拍框组成。 参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准： 可迁移元素 mg/kg（锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）的含量检测结果符	付	437

		合要求。（提供国家认证检测机构出具的检测报告复印件（加盖投标单位公章），可通过国家级官网或检测机构官网查询）		
74	羽毛球网柱	1. 规格：每副 $\geq 98\text{kg} \pm 2\text{kg}$ 。柱高 $\geq 1550\text{mm}$ ，使用直径 $\geq 42\text{mm}$ 钢管，壁厚不低于 2.0mm。底座 $\geq 600 \times 340 \times 240\text{mm}$ 。 2. 材质：立柱优质钢管，底座 ABS 材质。 3. 功能：适用于中小学体育需求，底座平稳无晃动，使用方便，室内室外通用。 4. 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，轻松拉紧网绳，不会松动，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，涂饰层附着力应达到一级，硬度达到 2H、有一定的耐冲击性能，表面无皱纹、无漏喷、起泡、脱皮及明显的划痕等缺陷。喷涂前必须采取除锈处理，以确保涂层在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素，各部件焊接应严密牢固，不应有漏焊、虚焊、裂纹等缺陷。 5. 赠送网子。	付	11
75	羽毛球网	1. 规格： $\geq 6100\text{mm} \times 760\text{mm}$ 。 2. 材质：丙纶。 3. 功能：和羽毛球架配套使用。 4. 结构：丙纶编织而成，带钢丝，单包边。	件	32
76	毽球	1. 规格：毽毛宽 32~35mm，插毛管高 22mm~24mm，毽垫直径 38mm~40mm，厚度 9mm~18mm，球高 130mm~135mm。 2. 材质：毽毛鹅翎+橡胶底座。 3. 功能：是中华民族传统体育中的一项活动，可以活动筋骨，促进健康。 4. 结构：毽毛应采用 4 支鹅翎，成十字型插在毛管内。	个	66
77	装球车	1. 规格：长*宽*高 $\geq 900 \times 700 \times 800\text{mm}$ 。 2. 材质：Q235 冷轧钢，四角为圆角。 3. 功能：适用于装篮球、排球、足球等球类物品。 4. 结构：由钢架、滑轮组成，四轮移动。	辆	20
78	跳绳	1. 总长度 2600mm~2800mm，绳直径 6mm~7mm，质量 60g~80g； 2. 柄 2 个，长度 140mm~170mm，直径 26mm~33mm，质量 70g~90g。	根	350
79	跳绳	1. 总长度 2800mm~3000mm，绳直径 7mm~8mm，质量 90g~120g； 2. 柄 2 个，长度 140mm~170mm，直径 26mm~33mm，质量 70g~90g	根	350
80	跳绳	规格：5mm*3m，材质硅胶+PP/PU 二段	根	56
81	团体跳绳	长跳绳，绳长度 4000mm~6000mm，直径 8~9mm，质量 140g~235g；柄长度 140mm~170mm，直径 26mm~33mm，质量 70g~90g	根	92
82	团体跳绳	长跳绳，绳长度 7000mm~8000mm，直径 8~9mm，质量 230g~300g，柄长度 140mm~170mm，直径 26mm~33mm，质量 70g~90g	根	103
83	软式飞盘	1. 规格：直径 $\geq 210\text{mm}$ ，高 $\geq 30\text{mm}$ 。 2. 材质：EVA 熟称泡沫。 3. 功能：用于飞盘游戏，飞行平稳，耐摔耐用。 4. 结构：整体泡沫成型，手感舒适。	个	77

84	拔河绳	1. 规格：绳长 $\geq 30\text{m}$ ，直径约 30mm。 2. 材质：麻绳。 3. 功能：用于拔河运动或比赛。 4. 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。	根	19
85	橡皮拉力带	1. 规格：长 ≥ 3 米，宽 $\geq 3.8\text{cm}$ 。 2. 材质：合成橡胶 TPE。 3. 功能：用于中小学生训练使用，可增强肌肉力量，改善身体柔韧性。 4. 结构：重阻力，环保、无味、弹性好、强度高、不易断裂、不易老化。	条	76
86	橡皮拉力带	1. 规格：长 ≥ 2.5 米，宽 $\geq 3.8\text{cm}$ 2. 材质：合成橡胶 TPE。 3. 功能：用于中小学生训练使用，可增强肌肉力量，改善身体柔韧性。 4. 结构：轻阻力，环保、无味、弹性好、强度高、不易断裂、不易老化。	条	67
87	联合训练器	1. 规格：地上高度 $\geq 2500\text{mm}$ ，地下埋入深度大于 500mm。立柱用直径 $\geq 89\text{mm}$ *厚 2.5mm 的优质钢管制成。 2. 材质：优质钢管。 3. 功能：应用于中小学体育学习和锻炼。 4. 结构：包括吊环、软梯、爬杆、爬绳、爬网。立柱、横梁安装方便，结构紧密，坚固耐用，安全可靠。	付	1
88	可调式腹肌板	1. 管材采用 SPHC 国标钢方管。 2. 管材尺寸： $\geq 50*100*3\text{mm}$ 。 3. 器材框架采用精密焊管加不锈钢精密管，无缝焊接工艺。 4. 烤漆工艺：高温静电喷涂，三层烤漆不易脱落，持久保持原色。 5. 座椅：采用高档 PU 泡棉，透气性好，耐磨耐用。 6. 尺寸： $\geq 1620*760*810\text{mm}$ 。 7. 重量： $\geq 34\text{kg}$ 。	台	2
89	深蹲保护架（配 120kg 杠铃）	1. 管材采用 SPHC 国标钢方管。 2. 管材尺寸： $\geq 50*100*3\text{mm}$ 。 3. 器材框架采用精密焊管加不锈钢精密管，无缝焊接工艺。 4. 烤漆工艺：高温静电喷涂，三层烤漆不易脱落，持久保持原色。 5. 尺寸： $\geq 1520*1855*1800\text{mm}$ 。 6. 重量： $\geq 115\text{kg}$	台	5
90	综合训练器	1. 管材采用 SPHC 国标钢方管。 2. 工艺：高温静电喷涂，烤漆工艺，不易掉漆，持久保持原色。磁性插销帽头采用铝合金帽头。 3. 器械特点：综合性器械。 4. 器械组装：无缝焊接，阻尼螺丝。 5. 挂钩调节：11 档可调。 6. 管材规格： $\geq 75*75*3\text{mm}$ 。 7. 最大承重： $\geq 500\text{KG}$ 。 8. 产品尺寸： $\geq 1575*1955*2270\text{mm}$ 。	台	2

		9. 净重：≥192KG。		
91	腿部 推 蹬训 练 器	1. 管材采用 SPHC 国标钢方管。 2. 管材尺寸：≥50*100*3mm。 3. 器材框架采用精密焊管加不锈钢精密管，无缝焊接工艺。 4. 烤漆工艺：高温静电喷涂，三层烤漆不易脱落，持久保持原色。 5. 座椅：采用高档 PU 泡棉，透气性好 耐磨耐用。 6. 尺寸：≥2147*1616*1383mm。 7. 重量：≥238kg。	台	1
92	身高 体 重测 试 仪	1. 规格：身高量程：70cm~190cm，分度值：0.5cm，允差：±0.2cm，体重量程：0~160kg，分度值：0.5kg，允差：±0.1kg（≤100kg） 2. 材质：铁板底座。 3. 功能：测量身高体重。 4. 结构：机械式，机械杠杆式传动，指针式显示。	台	16
93	超声 波 身高 体 重	超声波无接触测量身高、洁净、卫生，测量速度快，测量精度高 1. 身高测量方式 采用高精度超声波传感器 2. 体重测量方式 精密平衡梁式称重传感器， 3. 身高测试量程：90cm~210cm 分度值：0.1cm 测试误差：0.1cm 体重测试量程：5kg~200kg 分度值：0.1kg 测试误差：0~0.1kg	台	2
94	肺活 量 测试 仪 (1 人)	1、采用 0.96 吋 OLED 显示屏，可显示测试者个人信息、测试信息等； 2、具备测试过程中蜂鸣器报警提示功能； 3、具有背光显示功能，背光亮度可调； 4、具备待机自动关机与低电量提示功能； 5、采用一体化设计，吹管优化设计处理，不易产生积水 6、具备测试参数调节功能； 7、锂电池可持续供电≥10h； 8、具备锂电池充放电管理功能，具有过充、过放、短路保护功能； 9、通用 type-c 充电接口； 10、具备可查询、浏览、删除测试数据功能，数据存储不少于 40000 条 11、可通过 2.4G 无线与主机连接； 12、具备电池电量实时显示、欠压指示、低电量自动关机功能； 13、测试量程：100~9999ml 分度值：1ml 测试误差：0.7%； 14、支持中途补气防作弊、数据自动锁定功能	套	12
95	电子 握 力计	技术参数：量程：0~90 公斤 材质：ABS 工程塑料 分度：0.1 公斤 尺寸：19.8cm*13.1cm*3.5cm	套	16

96	电子坐位体前屈测试仪	1、采用 4.3 英寸真彩液晶显示屏，可以清晰显示屏幕内容，包括测试者编号、姓名、测试成绩； 2、显示具备触摸控制功能，内置电容触摸键； 3、具有测试过程中语音提示； 4、具有背光显示功能，背光亮度可调； 5、具有自动关机功能，30 分钟无任何操作自动关机； 6、具备测试参数调节功能； 7、具备锂电池充放电管理功能，具有过充、过放、短路保护功能，不需外置电源可正常测试； 8、通用 type-c 充电接口； 9、可独立存储 4 万条测试数据； 10、可查询、浏览、删除测试数据； 11、可通过 2.4G 无线与主机连接； 12、具备电池电量实时显示、欠压指示、低电量自动关机功能； 13、测试量程：-20cm~40cm 分度值：0.1cm 测试误差：0； 14、具备自动回弹功能； 15、具备动作到位声音提示功能； 16、具备前后方向识别功能； 17、具备防作弊成绩自动锁定功能； 18、采用测试杆顶针式连接，可灵活拆卸	套	3
97	仰卧起坐测试仪	1、采用 4.3 英寸真彩液晶显示屏，可以清晰显示屏幕内容，包括测试者编号、姓名、测试成绩； 2、具备触摸控制功能，内置电容触摸键； 3、具有测试过程中语音提示； 4、具有背光显示功能，背光亮度可调； 5、具有自动关机功能，30 分钟无任何操作自动关机； 6、具备动作到位声音提示功能； 7、具备测试参数调节功能； 8、具备锂电池充放电管理功能，具有过充、过放、短路保护功能，不需外置电源可正常测试； 9、通用 type-c 充电接口； 10、可独立存储 4 万条测试数据； 11、可查询、浏览、删除测试数据； 12、可通过 2.4G 无线与主机连接； 13、具备电池电量实时显示、欠压指示、低电量自动关机功能； 14、测试量程：0 次~999 次 分度值：1 次 测试误差：0 次； 15、具备双红外对射传感器、无线双探头设计； 16、具备红外线对齐成功指示功能；	套	2
98	立定跳远测试	测量范围：0cm~320cm 分度值：1cm 误差：1cm 1、用红外线非接触自动测量立定跳远的距离，反映人体下肢爆发力水平。 2、采用红外线非接触传感器测量原理，测试数据准确，经久耐用。 3、可设定测试次数为 1~3 次，自动显示最好成绩设立三个起跳区，满足不	套	3

	仪	同段学生。 4、测试垫具备防滑减震防滑功能，防止出现意外伤害；跳远测试垫子宽度 1.2 米。 5、采用 96*16mm 规格的 LED 点阵独立大屏幕，屏幕显示即时成绩，使测试者实时观看自身测试成绩。 6、可扩展犯规功能，使测试成绩公平公正。 7、测试仪外设内置无线模块，可单机单独使用。		
99	50 米跑测试仪（单人测）	1、测量范围：0~9999.9s 分度值：0.01s 误差：0 2、精度：0.01 秒，无误差（毫秒级别），带时间补偿功能。 3、自动测量 50 米，100 米，200 米，400 米等固定跑道跑步项目。 4、跑道支持 1~8 路任意扩展，每个分机跑道编号可自由设定。 5、电源输入：AC110-220±20V 50Hz 输入转 DC5V2A, 通过 USB-C 给设备充电，设备间支持返向充放电。	套	2
100	防液压平箱篮球架	1. 箱体长≥1800×宽 1000mm，立柱宽度≥260mm， 2. 力臂:120mm*280mm，60mm*120mm 焊接组成。 3. 横梁:≥100mm*150mm，≥40mm*80mm 钢管焊接。 4. 支点:42mm 圆管一次性折弯完成。 5. 拉叉为 40mm*40mm 方管焊接而成。 6. 配钢化篮板，双簧篮筐，国家标准高度 3050mm。 7. 功能：篮球场地的必需设备，篮球运动器材。 8. 结构：平箱篮球架，由立柱、横梁、箱体、篮板、篮筐等组成。	付	2
101	小翻边室外 SMC 乒乓球台	1. 台面尺寸规格：≥2740mm×1525mm, 台高 760mm，配置铁制球网，高≥150mm，长≥1530mm，符合标准要求。 2. 球台台面采用 SMC 材料，厚度 5mm，翻边高度 15mm，厚度≥7mm；台面四周采用优质方管加固处理，台面与彩虹支腿连接处用≥20×40mm 的方管加固框连接。 3. 能承受 500N 静载荷要求和冲击球冲击要求，稳定性好，耐气候性强、耐老化程度高，防腐、防晒、防雨、阻燃、不易变形等, 底架采用彩虹腿设计结构，Φ60mm 优质钢管，保证整体的稳定性。 4. 底架采用彩虹腿设计结构，Φ60mm 优质钢管，保证整体的稳定性；台腿外边距两端台边 280mm，任何撑档离地大于 230mm。 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。	张	6
102	大翻边室外 SMC 乒乓球台	1. 规格：球台长度≥2740mm，宽度≥1525mm，高度≥912mm。台板材料厚度不低于 5mm，台面翻边高度 50mm，翻边厚度不低于 5mm；台板背面采用米字型与井字型相结合结构的加强筋来增强台面的强度和耐撞击性，加强筋厚度不低于 5mm，加强筋高度不低于 29mm，网格均不大于 220×210mm。底架采用彩虹腿设计结构，台腿使用不小于 Φ≥60×2.0mm 优质钢管。 2. 材质：球台采用 SMC 乒乓球台面，铁制网架、台腿。 3. 功能：满足乒乓球运动使用，既可以锻炼人体的肌肉力量和耐力，又可以	张	7

		提高人的反应速度和灵活性。 4. 结构：球台采用铁制网架，防锈、防松、防盗、防损坏。由台面和台腿组成。		
103	室外 新 国 标 乒 乓 球 台	1. 规格：球台长度$\geq 2740\text{mm}$，宽度$\geq 1525\text{mm}$，高度$\geq 760\text{mm}$。台板材料厚度不低于 5mm，台面翻边高度$\geq 50\text{mm}$，翻边厚度不低于 5mm；台板背面采用井字型结构的加强筋来增强台面的强度和耐撞击性，加强筋厚度不低于 5mm，加强筋高度不低于 15mm，网格均不大于 $220 \times 210\text{mm}$，采用四横四纵托架。底架采用彩虹腿设计结构，台腿使用不小于 $\Phi 60 \times 3.0\text{mm}$ 优质钢管。 2. 材质：球台采用 SMC 乒乓球台面，铁制网架、台腿。 3. 功能：满足乒乓球运动使用，既可以锻炼人体的肌肉力量和耐力，又可以提高人的反应速度和灵活性。 4. 结构：球台采用铁制网架，防锈、防松、防盗、防损坏。由台面和台腿组成。	张	2
104	室内 单 折 移 动 式 乒 乓 球 台	1. 规格：长*宽*高$\geq 2740 \times 1525 \times 760\text{mm}$。 2. 材质：台面采用高强度压缩特殊木材厚度$\geq 15\text{mm}$，球台腿为喷塑、方管，尺寸$\geq 40 \times 40\text{mm}$，壁厚$\geq 1.0\text{mm}$。 3. 功能：满足乒乓球运动使用，既可以锻炼人体的肌肉力量和耐力，又可以提高人的反应速度和灵活性。 4. 结构：由台面和台腿组成，带网及网架。单折带轮可移动。	张	6
105	大座 羽 毛 球 柱	1. 规格：每付$\geq 80\text{kg} \pm 2\text{kg}$。柱高$\geq 1550\text{mm}$，使用直径$\geq 42\text{mm}$ 钢管，壁厚不低于 2.5mm。底座$\geq 600 \times 390 \times 120\text{mm}$。 2. 材质：立柱优质钢管，底座 ABS 材质。 3. 功能：适用于中小学体育需求，底座平稳无晃动，使用方便，室内室外通用。 4. 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，轻松拉紧网绳，不会松动，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，涂饰层附着力应达到一级，硬度达到 2H、有一定的耐冲击性能，表面无皱纹、无漏喷、起泡、脱皮及明显的划痕等缺陷。喷涂前必须采取除锈处理，以确保涂层在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素，各部件焊接应严密牢固，不应有漏焊、虚焊、裂纹等缺陷。 5. 赠送网子。	付	1
106	移动 式 羽 排 网 三 用 柱	1. 每付$\geq 150\text{kg}$。移动式 ABS 底座，尺寸：$\geq 300 \times 500 \times 230\text{mm}$，底座配有高档地轮，方便移动。 2. 柱高 1550mm~2042mm 三用可调，可上下升降(适用羽、气、排)，使用直径 89 变 76 钢管，壁厚不低于 2. mm。 3. 支架顶端加一滑动凹槽，金属紧线器，金属摇把，轻松拉紧网绳，不会松动，内侧配有不锈钢挂钩固定球网。 4. 立柱外表采用静电喷涂，硬度达到 2H，确保户外长期使用。 5. 功能：用于排球场地支撑拦网使用。 6. 结构：由底座和立柱组成。	付	5

		7. 赠送网子。		
107	羽毛球裁判椅	1. 规格: $\geq 800*800*2000\text{mm}$ 。 2. 材质: 主体由 3x3cm 的优质方管焊接而成, 超强韧性, 精心设计, 防雨防晒, 超耐磨。 3. 功能: 主要用来在比赛过程中辅助裁判员进行成绩记录。 4. 结构: 钢制架子, 吹塑座椅, 结实耐用。	付	1
108	豪华排球柱	1、立杆外管是直径 $\geq 76\text{mm}$, 内管 $\geq 60\text{mm}$, 壁厚 $\geq 2.0\text{mm}$ 的优质钢管。焊接喷塑紧线器, 顶端加厚 ABS 滑轮。全身经过高温静电喷涂, 防雨防晒。加好配重可以达到 200kg 左右/对。	付	2
109	不锈钢篮球推车	1. 规格: 长*宽*高 $\geq 900*700*800\text{mm}$ 。 2. 材质: 不锈钢材质, 四角为圆角。 3. 功能: 适用于装篮球、排球、足球等球类物品。 4. 结构: 由不锈钢架、滑轮组成, 四轮移动。	个	3
110	不锈钢落地式计分架(盒装带轮)	1. 规格: 高 $\geq 1130\text{mm}$, 长 $\geq 1000\text{mm}$, 宽 $\geq 495\text{mm}$, 立柱为 $\geq 25\text{mm}*25\text{mm}$ 的不锈钢钢管。翻分牌为 6 位。号码簿尺寸 $\geq 40*40\text{cm}$ 。 2. 材质: 不锈钢支架, 塑料记分簿。 3. 功能: 用于篮球、排球、乒乓球、羽毛球等比赛计分使用。 4. 结构: 由塑料记分簿与不锈钢架组成, 带轮子。	个	5
111	橡胶立定跳远垫绿/红	1. 规格: 长 $3480\text{mm} \pm 20\text{mm}$, 宽 $\geq 900\text{mm}$, 厚 $\geq 1\text{mm}$, 量程: 0~300cm, 分度值: 1cm, 误差: $\pm 1\text{cm}$ 。 2. 材质: 橡胶材质。 3. 功能: 对学生跳远运动进行数据测试。 4. 结构: 长方形带刻度功能测试垫, 清晰、耐磨、耐污、减震。	张	9
备注: 1.检测报告说明: “投标时, 投标人须在投标文件中提供国家认证检测机构出具的产品检测报告复印件加盖投标人公章。” 2.根据《市场监管总局关于对检验检测机构资质认定实施“一单一库”管理的公告》及相关政策, 2026 年 6 月 1 日起未列入“一单一库”范围的检验检测项目, 无需使用 CMA 标志的检测报告。列入“一单一库”范围的检验检测项目, 2026 年 6 月 1 日后出具的检测报告须带 CMA 标志。				

包 3: 醴陵市初中小学艺体器材采购包 3 美术器材采购

小学美术器材

1	衬布	1. 规格：≥1000mm×2000mm。 2. 材质：优质棉、麻、丝、绒布料，颜色均匀搭配。 3. 功能：衬布的主要作用是衬托画面中的物体，使其更加突出。 4. 结构：方形布料，柔软材质，易收纳。	块	28
2	遮光窗帘	1. 规格：宽度≥1800mm×高度 2180mm。 2. 材质：平绒，正面为暗红色，反面亮银色。 3. 功能：调节光线，利用窗帘可调节室内光线，根据需要遮光。遮光性能好，遮光率达到 90%以上，垂感好、日晒牢度好、不易老化。 4. 结构：窗帘配一定数量的镀铬挂钩。	块	115
3	写生凳	1. 规格：升降高度 420-500mm，立柱为 50mm，3 根立柱。 2. 材质：凳面 ABS 蓝色，腿和立柱由优质铁管制作而成。 3. 功能：学生美术写生和学习的辅助工具。 4. 结构：由凳面和凳腿组成。 5. 参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准： 可迁移元素 mg/kg（锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）的含量检测结果符合要求。	个	161
4	写生灯	1. 材质：金属材料。 2. 灯罩：球形罩灯。 3. 灯杆：钢管，表面镀铬，铝节，塑料旋钮，内置弹簧。 4. 规格：立式三节可升降，最大调节高度 600-1500mm，照射角度 0° -120°，带万向轮。 5. 功能：写生灯的主要作用是聚光，使色彩更丰富，帮助学生更好地临摹物件的颜色，更好地反映物件原本色彩。	只	1
5	美术教学用品柜	1. 规格：≥1850mm*900mm*390mm。 2. 材质：材质为冷轧钢，厚度不低于 0.5mm。 3. 功能：存放美术器材，档案等物品。 4. 结构：上为玻璃对开门，下为钢质门，隔板可调。	个	19
6	磁性白黑板	1. 规格：≥（800*1200）±10mm。 2. 材质：书写面一面为白色钢质板面，一面为墨绿色钢质板面，表面 PET 覆膜。表面平整，涂覆层无脱落、起泡、龟裂、针孔、斑痕、凹凸不平不良现象。用白板笔书写应手感流畅、笔迹均匀、易擦拭。 3. 功能：磁性白板是一种常见的教学工具，它能够吸附磁性物体（如磁性标签、磁性字母等），方便教师和学生进行展示和演示。 4. 结构：钢质板面和铝合金边框。	块	45
7	展示画框	1. 规格：≥600mm×450mm。 2. 材质：边框材质为实木，宽度 19mm。底板是中纤板、表层为透明 PVC 片。 3. 功能：放置美术作品进行展示，增加作品展示效果。 4. 结构：四边边框牢固，PVC 片覆盖画框正面，背板垫于作品背面。 5. 参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准： 可迁移元素 mg/kg（锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）的含量检测结果符合要求。	个	136

8	展示画框	1. 规格: $\geq 600\text{mm} \times 900\text{mm}$ 。 2. 材质: 边框材质为实木, 宽度 19mm。底板是中纤板, 表层为透明 PVC 片。 3. 功能: 放置美术作品进行展示, 增加作品展示效果。 4. 结构: 四边边框牢固, PVC 片覆盖画框正面, 背板垫于作品背面。	个	134
9	写生画板	1. 规格: $\geq 450\text{mm} \times 300\text{mm}$, 8 开。 2. 材质: 双面椴木三合板, 四周实木边框。 3. 功能: 绘画辅助工具, 适用于中小学美术教学需求。 4. 结构: 边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整, 表面光滑、洁净、无毛刺。	块	84
10	人体结构活动模型	1. 规格: 高度不小于 400mm。 2. 材质: 优质椴木, 表面无毛刺, 关节活动灵活。 3. 功能: 具有多个活动关节, 可以轻松实现各种姿势和动作, 满足美术生对不同形体和动态的参考需求。使学生在绘画时可以更准确地捕捉到人体的形态和结构, 从而提高绘画技巧。 4. 结构: 木质关节人由铁丝串联而成, 立于木质底座上, 关节可活动。	个	4
11	民间美术欣赏及写生样本	1. 配置: 中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木版年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器等。 2. 适用范围: 适用于中小学美术教学需求。	套	22
12	美术学具	1. 配置: 毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺。 2. 塑料盒包装 12 件。 3. 适用范围: 适用于中小学美术教学用。	套	223
13	美术课配套材料	1. 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) 2. 塑料盒包装。	套	244
14	电子绘画板	1. 绘画区域: $\geq 145\text{mm} \times 102\text{mm}$ 。 2. 外观尺寸: $\geq 208\text{mm} \times 209\text{mm} \times 10.5\text{mm}$ 。 3. 压感方式: 电磁压感。 4. 压感笔: 无线无源压感笔。 5. 压感级别: ≥ 2048 级。 6. 可倾斜角度: 支持 $\pm 60^\circ$ 倾角。 7. 读取速度: ≥ 220 点/秒。 8. 读取分辨率: $\geq 5080\text{LPI}$ 。 9. 感应高度: 10mm。 10. 精度: $\pm 0.25\text{mm}$ 。 11. 接口类型: USB。 12. 笔组: 配备笔座, 内含取笔器一个, 备用笔芯 10 只。	块	7

		13. 包装：独立包装，方便运输。 14. 配备软件：支持自定义画稿功能；具有 20 种笔工具设置、53 种笔触形状、48 种笔触纹理、47 种背景纹理表现形式；支持导入图片文件及 PSD 等多图层文件；支持线稿层、上色层、草稿层、背景层等多图层操作，并可随意增减；支持在原素材库基础上支持自由扩充；支持添加参照图功能，并可根据需求调节透明度；具有绘画过程记录、回放功能，重播过程可有 3 级速度选择；支持绘画作品本地保存；支持作品一键上传到网络平台；支持作品在线分享与评价；		
15	写生画箱	1. 材质：松木箱体。 2. 箱体尺寸：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。 4. 铝合金腿，可伸缩、可折叠，箱内配备木质调色板一块。 5. 支架高度 700mm。 6. 绘画工具箱，可放置颜料、画笔、调色板、调色油等绘画材料。	只	4
16	写生教具（1）	1. 材质：≥200 目石膏粉。 2. 石膏像类≥5 件：太阳神头像 1 件≥380mm、海盗头像 1 件≥450mm、小卫头像 1 件≥620mm、阿格里巴切面 1 件≥300mm、拉奥孔半面 1 件≥300mm。石膏表面应光洁、无疤痕。 3. 形态逼真，工艺新颖，外观整洁，无反光，线条清晰，无裂纹，造型准确，比例适当，形象生动。 4. 石膏像是一种很好的绘画训练工具，因为它们具有固定的形态和材质，可以让绘画者仔细研究形态、结构和明暗关系等基本要素。不仅可以提高绘画技巧，还能培养绘画者的观察力和创造力。	套	8
17	写生教具（2）	1. 石膏几何形体：圆球、长方体、正方体、圆柱体、六棱柱、圆锥、方锥、方带方、圆锥带圆、十二面体。 2. 木箱包装，表面光滑、无裂痕。 3. 形态逼真，无明显凹凸不平。 4. 几何形体是一种很好的绘画训练工具，因为它们具有固定的形态和材质，可以让绘画者仔细研究形态、结构和明暗关系等基本要素。不仅可以提高绘画技巧，还能培养绘画者的观察力和创造力。	套	16
18	画架	1. 规格：总高度≥1420mm，边框宽≥38mm，厚≥18mm。 2. 材质：优质松木。 3. 功能：画架的作用是使画布或纸张保持平整，还可以放置画板，方便绘画者进行绘画创作。 4. 结构：梯形 12 眼，表面光滑、无毛刺、无弯曲。 5. 参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准： 可迁移元素 mg/kg（锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）的含量检测结果符合要求。	个	209

19	画板	1. 规格：≥600mm×450mm，4K。 2. 材质：双面椴木三合板，四周实木边框。 3. 功能：绘画辅助工具，适用于中小学美术教学需求。 4. 结构：边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整，表面光滑、洁净、无毛刺。 5. 参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准： 可迁移元素 mg/kg（锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）的含量检测结果符合要求。	块	137
20	绘图工具	1. 配置：(1)直尺 1 件；(2)三角板 1 付；(3)曲线板 1 件；(4)圆规 1 件；(5)蛇形尺 1 件；共 5 类 5 件。 2. 塑料箱包装，便于携带，存放。 3. 美术绘图使用。	套	61
21	大圆规	1. 材质：密度板。 2. 规格：圆规总长不小于 390mm，由规身、粉笔套、规脚等三部分组成。 3. 规身分双片和单片，由优质木材制成。上部用 M5 螺栓和鱼尾螺母连接紧固。 4. 颜色：原木色透明漆。 5. 粉笔套由塑料开口夹和紧固卡圈组成。 6. 规脚为不锈钢钉。 7. 演示用绘图仪器。	把	91
22	丁字尺	1. 规格：长度为≥800mm。 2. 材质：有机塑料制成。 3. 功能：丁字尺是一种常用的绘图工具，主要用于绘制图纸时配合绘图板使用，以画水平线和配合三角板作图。 4. 结构：①丁字头与直尺成直角固定中间。直尺边上印有刻线数码，最小刻度示值为 1mm，每 10mm 的刻度线上标有刻度数码。②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。③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。	只	29
23	三角板	1. 规格：每套 2 个，30、45 各一，250mm。 2. 材质：有机塑料，边缘整齐，划线清晰，表面平整。 3. 功能：一种常用的作图工具，适用于中小学美术教学需求。 4. 结构：每副三角尺由两个特殊的直角三角形组成。一个是等腰直角三角形，一个是特殊的直角三角形。刻线和数码应清晰、正确，不得有重线、断线、缺字。	付	67
24	版画工具 1	1. 配置：木蘑菇 1 支、胶滚筒 1 支、油石、马莲、木刻刀 5 把、金属雕刻刀 1 把、刀片 3 个、石刻刀。 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，便于携带、存放。 3. 制作版画的工具，满足中小学美术教学需求。	套	17
25	绘画工具	1. 配备清单：水粉画笔 1-12 号各 1 支、油画笔 1-12 号各 1 支、大中小提斗各 1 支、大中小白云各 1 支、花枝俏 1 支、小依纹 1 支、调色板 1 个、24 格调色盒 1 个。 2. 中空吹塑定位包装，便于携带、存放。	套	39

		3. 美术绘画使用工具，满足中小学美术教学需求。		
26	制作工具	1. 配备清单：木刻刀 5 支、油画刀 5 支、什锦锉 5 支、剪刀 2 把、板刷 1 把、小锤 1 把、小铜锤 1 把、锥子 1 把、钳子 2 把、壁纸刀 1 把、电烙铁 1 个、勾刀 1 把、小锯 1 把、凿子 1 把、篆刻刀 1 把、打孔器 1 个、油石 1 块。 2. 中空吹塑定位包装，便于携带、存放。 3. 制作美术作品的工具，满足中小学美术教学需求。	套	9
27	国画和书法工具	1. 配置：毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1 件、墨 1 块、墨汁 1 瓶。 2. 塑料箱包装。 3. 用于国画和书法创作。	套	13
28	电子绘画板	1. 绘画区域： $\geq 135\text{mm} \times 200\text{mm}$ 。 2. 外观尺寸： $\geq 315\text{mm} \times 200\text{mm} \times 9\text{mm}$ 。 3. 压感方式：电磁压感。 4. 压感笔：无线无源压感笔。 5. 压感级别： ≥ 2048 级。 6. 可倾斜角度：支持 $\pm 60^\circ$ 倾角。 7. 读取速度： ≥ 220 点/秒。 8. 读取分辨率： $\geq 5080\text{LPI}$ 。 9. 感应高度：10mm。 10. 精度： $\pm 0.25\text{mm}$ 。 11. 接口类型：USB。 12. 笔组：配备笔座，内含取笔器一个，备用笔芯 10 支。 13. 包装：独立包装，方便运输。 14. 兼容系统：Windows 10/8/7/Vista/XP (32/64bit)，MAC OS X 10.8 或以上版本。 15. 配备软件：支持自定义画稿功能；具有 20 种笔工具设置、53 种笔触形状、48 种笔触纹理、47 种背景纹理表现形式；支持导入图片文件及 PSD 等多图层文件；支持线稿层、上色层、草稿层、背景层等多图层操作，并可随意增减；支持在原素材库基础上支持自由扩充；支持添加参照图功能，并可根据需求调节透明度；具有绘画过程记录、回放功能，重播过程可有 3 级速度选择；支持绘画作品本地保存；支持作品一键上传到网络平台；支持作品在线分享与评价。	块	5
29	版画耗材	1. 配置：雪弗板 1 张、吹塑纸 2 张、300 克白板纸 2 张、KT 版 1 张、硫酸纸 2 张、印纸 4 张、色纸 4 张、生宣纸 4 张、海绵纸 2 张尺寸《19×27cm、橡皮图章 1 块 $\geq 10 \times 5 \times 0.8\text{cm}$ 、水性油墨(黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色) $\geq 30\text{ml}$ 、油画棒 ≥ 12 色、调墨板 1 块 $\geq 22 \times 17\text{cm}$ 。 2. 塑料盒包装。	套	10
30	剪纸与	1. 配置：小剪刀 1 把 $\geq 10\text{cm}$ 、刻纸刀 1 把 $\geq 13\text{cm}$ 、刀片 3 片、小号 A 剪刀 1 把 $\geq 13\text{cm}$ 、木垫板 1 块 $\geq 20 \times 30\text{cm}$ 、打孔器 1 件，打孔直径 $\geq 1\text{mm}$ 、剪纸样稿	套	218

	拼贴工具	5 张。 2. 美术剪纸、拼贴活动的使用工具。		
31	剪纸与拼贴耗材	1. 专用剪纸 5 张 $\geq 20 \times 30$ (cm)、5 色彩纸 10 张 $\geq 20 \times 30$ (cm)、白板纸 2 张 $\geq 20 \times 30$ (cm)、卡纸 2 张 $\geq 20 \times 30$ (cm)、各色布料 5 块 $\geq 20 \times 30$ (cm)、乳胶 1 瓶。 2. 美术剪纸、拼贴活动。	套	347
32	书法与篆刻书画桌	$\geq 1600 \times 600 \times 800$ mm, 选用橡胶木榫卯结构, 桌面边厚度不小于 35mm, 桌面厚度约 18mm。精细打磨, 三底两面。环保漆面。 参照 GB/T 36488-2018《涂料中多环芳烃的测定》方法: 原材料醇酸清漆中苯, 萘, 蒽, 菲, 蒽, 荧蒽, 芘, 苯并[a]蒽, 蒽, 苯并[b]荧蒽, 苯并[k]荧蒽, 苯并[a]芘, 二苯并[a,h]蒽, 苯并[g,h,i]花, 茚并[1,2,3-cd]芘的检测结果均符合涂料中多环芳烃的测定标准。配 4 个凳子。	套	13
33	书法工具	1. 配置: 毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字帖。 2. 塑料箱包装。 3. 满足中小学美术教学需求。	套	124
34	篆刻工具	配置: (1)篆刻刀 1 套 ≥ 5 支, 包含 3mm 平刀、长 150mm, 5mm 平刀、长 150mm, 5mm 斜刀、长 150mm, 尖刀、长 140mm, 5mm 半圆推刀、长 150mm, 硬质钨钢刀头、皮质包裹刀身; (2)印床 1 件, 采用榉木材质, 结构稳固, 夹持口径适配常规章料尺寸, 夹紧后章料不易松动, 便于篆刻操作(3)章料 2 块, 规格 $\geq 2.5\text{cm} \times 2.5\text{cm} \times 5\text{cm}$; (4)印泥 1 件, 规格 $\geq 15\text{g}$; (5)小刷子, 规格 $\geq 5\text{cm}$; (6)棕刷 1 把, 刷毛为优质棕丝, 弹性好、不易折断, 手柄材质耐用, 适配拓印操作需求; (7)油石 1 块, 双面研磨设计(如 150 目/360 目等常用规格), 尺寸适配刀具打磨需求, 研磨效果良好, 可用于篆刻刀锋利度修复; (8)描笔 1 件, 笔毛细腻、笔尖锋利, 吸墨性适中, 可用于章料上字稿勾勒; (9)拓包 1 个, 材质为布料包裹海绵, 按压受力均匀, 拓印效果清晰; (10)铅笔 1 支, 笔芯硬度适配字稿绘制, 书写流畅; (11)美工刀 1 把, 塑料材质手柄, 长度不小于 160mm; (12)多功能锤 1 把, 手柄材质耐用, 锤头设计适配篆刻辅助敲击需求, 重量适中、使用便捷; (13)铃印胶垫, 规格 $98\text{mm} \times 98\text{mm} \times 3\text{mm}$; (14)工具箱 1 件, 塑料手提箱包装, 便于携带、存放。	套	11
35	中国书画书桌	$\geq 1600 \times 600 \times 800$ mm 选用橡胶木榫卯结构, 桌面边厚度不小于 35mm, 桌面厚度约 18mm。精细打磨, 三底两面。环保漆面。 参照 GB/T 36488-2018《涂料中多环芳烃的测定》方法: 原材料醇酸清漆中苯, 萘, 蒽, 菲, 蒽, 荧蒽, 芘, 苯并[a]蒽, 蒽, 苯并[b]荧蒽, 苯并[k]荧蒽, 苯并[a]芘, 二苯并[a,h]蒽, 苯并[g,h,i]花, 茚并[1,2,3-cd]芘的检测结果均符合涂料中多环芳烃的测定标准。配 4 个凳子。	套	21
36	国画工具	1. 配置: 毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1 件、墨 1 块、墨汁 1 瓶。	套	50

		2. 塑料箱包装。 3. 用于国画和书法创作。		
37	洗笔桶	规格：口径 $\geq 185\text{mm}$ ，底部直径 $\geq 115\text{mm}$ ，收缩后高 $\geq 37\text{mm}$ ，展开后 $\geq 150\text{mm}$ ，顶部外侧含塑料挂笔装置，可同时放置 4 支画笔。	个	132
38	纸胶带	美纹纸胶带长度 $\geq 3\text{m}$ 宽度 $\geq 10\text{mm}$ ，不易残胶，可写字，易撕断。	卷	230
39	吸水棉	整体尺寸 $\geq 170\text{mm} \times 50\text{mm} \times 15\text{mm}$ ，质地柔软，吸水性好	块	90
40	不锈钢夹子	材质：不锈钢，长度 $\geq 145\text{mm}$ 。	个	180
41	4K 彩色卡纸	200g, 4K 彩色	张	5434
42	8K 素描本	规格：260*370mm，110G，40p，功能：易上铅，易上色，不起球，不起毛，肌理匀，韧性好，360 度任意翻转	本	350
43	A4 素描本	规格：210*297mm，110G，40p，功能：易上铅，易上色，不起球，不起毛，肌理匀，韧性好，360 度任意翻转	本	597
44	8K 素描纸	规格 8K，厚度不低于 160g，黄色本色纸	包	614
45	4K 素描纸	规格 4K，厚度不低于 160g，黄色本色纸	包	323
46	A4 彩色卡纸	200g，一包 24 张/12 色	包	972
47	A3 彩色卡纸	200g，一包 24 张/12 色	包	646
48	A4 过塑膜	100 张/包	包	139
49	A3 过塑膜	100 张/包	包	65
50	彩色皱纹纸	$\geq 50 \times 100\text{cm}$ ，10 色	包	204
51	黑色记	笔尖材质纤维，双头，油墨：防水+速干，成分：酒精，染料，树脂，0.5MM 约写 850 米，1.0MM 约写 350 米	支	953

	号笔			
52	铅笔	素描铅笔 2B、3B、4B、HB、2H 5B、6B、7B、8B、12B 各 12 支，削刨轻松，石墨笔芯，不易断芯，绘画流畅，手感舒适。	套	47
53	炭笔	软、中、硬各 1 盒（12 支），素描绘画专用，易上色，不挂纸，笔触顺滑流畅。笔芯细腻，运笔流畅，灰度分明，不易折断，易擦除。	套	22
54	削笔器	手摇式自动进笔削笔机素描铅笔专用削笔器，采用透明塑料机身设计，合金钢滚刀与轴之间留出芯孔，自动排除断芯，防止因断芯造成卡顿，锋利刀刃卷削轻松省力，表面光滑，顺畅削笔，适用笔形圆杆、三角杆、六角杆。	个	47
55	专用橡皮	7*2.5*1cm，柔韧性好，少屑，擦拭干净	块	448
56	美工刀	SK5 合金刀片，自锁功能，可拆卸刀片功能	把	202
57	水粉颜料	≥100ml/瓶，24 色为一套。	套	97
58	水粉纸	规格 4K，厚度不低于 160g，纸质吸水性好，宜用于水粉画	袋	262
59	水粉笔	6 支装狼毫	套	165
60	水粉颜料 24 色	5ml	盒	179
61	狼毫毛笔	大中小各 1 支狼毫	套	120
62	羊毫毛笔	大中小各 1 支羊毫	套	68
63	毛毡	50*70CM	块	253
64	宣纸	四尺、生宣	包	339
65	宣纸	四尺、半生熟	包	335
66	无格毛边纸	42CM*70CM	包	238
67	墨汁	100ml	瓶	256
68	丙烯马克笔 48 色	48 色	套	379
69	丙烯	24 色	套	353

	颜料 24 色			
初中美术器材				
1	衬布	1. 规格: $\geq 1000\text{mm} \times 2000\text{mm}$ 。 2. 材质: 优质棉、麻、丝、绒布料, 颜色均匀搭配。 3. 功能: 衬布的主要作用是衬托画面中的物体, 使其更加突出。 4. 结构: 方形布料, 柔软材质, 易收纳。	块	90
2	遮光窗帘	1. 规格: 宽度 ≥ 1800 ×高度 2180mm。 2. 材质: 平绒, 正面为暗红色, 反面亮银色。 3. 功能: 调节光线, 利用窗帘可调节室内光线, 根据需要遮光。遮光性能好, 遮光率达到 90%以上, 垂感好、日晒牢度好、不易老化。 4. 结构: 窗帘配一定数量的镀铬挂钩。	块	5
3	写生凳	1. 规格: 升降高度 420-500mm, 立柱为 50mm, 3 根立柱。 2. 材质: 凳面 ABS 蓝色, 腿和立柱由优质铁管制作而成。 3. 功能: 学生美术写生和学习的辅助工具。 4. 结构: 由凳面和凳腿组成。 参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准: 可迁移元素 mg/kg (锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒) 的含量检测结果符合要求。	个	124
4	写生灯	1. 材质: 金属材料。 2. 灯罩: 球型罩灯。 3. 灯杆: 钢管, 表面镀铬, 铝节, 塑料旋钮, 内置弹簧。 4. 规格: 立式三节可升降, 最大调节高度 600-1500mm, 照射角度 $0^{\circ} - 120^{\circ}$, 带万向轮。 5. 功能: 写生灯的主要作用是聚光, 使色彩更丰富, 帮助学生更好地临摹物件的颜色, 更好地反映物件原本色彩。	只	19
5	工作台	1. 规格: $\geq 1600\text{mm} \times 800\text{mm} \times 740\text{mm}$ 。 2. 材质: 桌面材质三聚氰胺密度板, 厚 $\geq 23\text{mm}$, 底部 $\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm}$ 方管焊接成型的对折式支撑架, 可折叠。 3. 台腿表面酸洗磷化后静电喷塑处理, 光滑无毛刺。 4. 功能: 是美术创作不可或缺的工具之一, 它不仅能提供良好的工作空间, 还能提供良好的视觉体验和人体工程学的支持。 5. 结构: 由台面和台腿组成。 6. 参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准: 可迁移元素 mg/kg (锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒) 的含量检测结果符合要求。	个	22
6	美术教学用品	1. 规格: $\geq 1850\text{mm} \times 900\text{mm} \times 390\text{mm}$ 。 2. 材质: 材质为冷轧钢, 厚度不低于 0.5mm。 3. 功能: 存放美术器材, 档案等物品。 4. 结构: 上为玻璃对开门, 下为钢质门, 隔板可调。	个	18

	柜			
7	静物台	1. 产品用途及结构 适用于美术教学、静物写生、石膏像写生、艺术创作、教学示范及静物拍摄等场景。产品采用一体化结构设计，由台面、液压升降、双抽屉储物及底座移动系统组成，整体结构稳定，升降平稳。 2. 材质及台面要求 台面采用 E1 级及以上环保实木颗粒板材，尺寸为 900mm×600mm，允许公差 ±5mm，厚度不小于 18mm。表面采用双面三聚氰胺饰面工艺，边缘封边处理，无明显开裂、翘边、鼓包、脱胶、毛刺等缺陷。 3. 升降及承载要求 设备整体最低高度不高于 705mm，最高高度不低于 955mm，有效升降行程不小于 245mm，允许制造误差 ±10mm。液压升降系统采用液压缓冲升降结构，不接受螺杆升降、插销调节或固定高度结构。承力柱外管直径不小于 40mm，升降过程应平稳，无卡滞、异响、突然下降或异常回弹；锁定后不得自然下降或明显晃动。整体额定承载能力不低于 50kg，静置 24 小时后不得出现永久性变形、结构开裂、连接松动或升降功能失效。 4. 储物系统要求 台面下方采用双抽屉对称式结构，左右各设置一个储物抽屉。抽屉配置三节静音滑轨或同等性能滑轨，单抽承重不低于 10kg，开合顺滑无卡顿，关闭后贴合平整，不得出现松动、异响、脱轨或变形。 5. 底座及移动要求 底座尺寸长度方向为 780mm~820mm，宽度方向为 480mm~520mm。底部配置 5 个独立静音万向橡胶轮，其中 4 个为四角承重轮，1 个为中央辅助承重轮；脚轮不少于 2 个具备独立刹车锁止功能。轮体采用金属支架与底座可靠连接，移动平稳，锁止后在平整地面正常使用状态下不应发生自由滑移。 6. 参照检测依据 GB/T 3324-2024《木家具通用技术条件》、GB/T 35607-2024《绿色产品评价 家具》及 GB 18584-2024《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》等国家现行有效标准的相关要求。检测内容应覆盖结构安全、外观质量、理化性能、环保性能及有害物质限量等项目。（提供国家认证检测机构出具的检测报告复印件（加盖投标单位公章），可通过国家级官网或检测机构官网查询）。	个	9
8	磁性白黑板	1. 规格：≥（800*1200）。 2. 材质：书写面一面为白色钢质板面，一面为墨绿色钢质板面，表面 PET 覆膜。表面平整，涂覆层无脱落、起泡、龟裂、针孔、斑痕、凹凸不平等不良现象。用白板笔书写应手感流畅、笔迹均匀、易擦拭。 3. 功能：磁性黑板是一种常见的教学工具，它能够吸附磁性物体（如磁性标签、磁性字母等），方便教师和学生进行展示和演示。 4. 结构：钢质板面和铝合金边框。带支架。	块	16

9	展示画框	1. 规格: $\geq 600\text{mm} \times 450\text{mm}$ 。 2. 材质: 边框材质为实木, 宽度 19mm。底板是中纤板、表层为透明 PVC 片。 3. 功能: 放置美术作品进行展示, 增加作品展示效果。 4. 结构: 四边边框牢固, PVC 片覆盖画框正面, 背板垫于作品背面。 参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准: 可迁移元素 mg/kg (锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒) 的含量检测结果符合要求。	个	76
10	展示画框	1. 规格: $\geq 600\text{mm} \times 900\text{mm}$ 。 2. 材质: 边框材质为实木, 宽度 19mm。底板是中纤板, 表层为透明 PVC 片。 3. 功能: 放置美术作品进行展示, 增加作品展示效果。 4. 结构: 四边边框牢固, PVC 片覆盖画框正面, 背板垫于作品背面。	个	35
11	写生画板	1. 规格: $\geq 600\text{mm} \times 450\text{mm}$, 4K。 2. 材质: 双面椴木三合板, 四周实木边框。 3. 功能: 绘画辅助工具, 适用于中小学美术教学需求。 4. 结构: 边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整, 表面光滑、洁净、无毛刺。 参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准: 可迁移元素 mg/kg (锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒) 的含量检测结果符合要求。(提供国家认证检测机构出具的检测报告复印件(加盖投标单位公章), 可通过国家级官网或检测机构官网查询)	块	240
12	人体结构活动模型	1. 规格: 高度不小于 400mm。 2. 材质: 优质椴木, 表面无毛刺, 关节活动灵活。 3. 功能: 具有多个活动关节, 可以轻松实现各种姿势和动作, 满足美术生对不同形体和动态的参考需求。使学生在绘画时可以更准确地捕捉到人体的形态和结构, 从而提高绘画技巧。 4. 结构: 木质关节人由铁丝串联而成, 立于木质底座上, 关节可活动。	个	1
13	民间美术欣赏及写生样本	1. 配置: 中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器等。 2. 适用范围: 适用于中小学美术教学需求。	套	8
14	美术学具	1. 配置: 毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺。 2. 塑料盒包装 12 件。 3. 适用范围: 适用于中小学美术教学用。	套	139
15	美术课配套材料	1. 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) 2. 塑料盒包装。	套	54

16	电子 绘 画板	1. 绘画区域: $\geq 145\text{mm} \times 102\text{mm}$ 。 2. 外观尺寸: $\geq 208\text{mm} \times 209\text{mm} \times 10.5\text{mm}$ 。 3. 压感方式: 电磁压感。 4. 压感笔: 无线无源压感笔。 5. 压感级别: ≥ 2048 级。 6. 可倾斜角度: 支持 $\pm 60^\circ$ 倾角。 7. 读取速度: ≥ 220 点/秒。 8. 读取分辨率: $\geq 5080\text{LPI}$ 。 9. 感应高度: 10mm 。 10. 精度: $\pm 0.25\text{mm}$ 。 11. 接口类型: USB。 12. 笔组: 配备笔座, 内含取笔器一个, 备用笔芯 10 只。 13. 包装: 独立包装, 方便运输。 14. 兼容系统: Windows 10/8/7/Vista/XP (32/64bit), MAC OS X 10.8 或以上版本。 15. 配备软件: 支持自定义画稿功能; 具有 20 种笔工具设置、53 种笔触形状、48 种笔触纹理、47 种背景纹理表现形式; 支持导入图片文件及 PSD 等多图层文件; 支持线稿层、上色层、草稿层、背景层等多图层操作, 并可随意增减; 支持在原素材库基础上支持自由扩充; 支持添加参照图功能, 并可根据需求调节透明度; 具有绘画过程记录、回放功能, 重播过程可有 3 级速度选择; 支持绘画作品本地保存; 支持作品一键上传到网络平台; 支持作品在线分享与评价;	块	26
17	写生 画 箱	1. 材质: 松木箱体。 2. 箱体尺寸: $\geq 470\text{mm} \times 330\text{mm} \times 80\text{mm}$ 。 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 $0^\circ - 120^\circ$ 范围调节。 4. 铝合金腿, 可伸缩、可折叠, 箱内配备木质调色板一块。 5. 支架高度 700mm 。 6. 绘画工具箱, 可放置颜料、画笔、调色板、调色油等绘画材料。	只	2
18	写生 教 具 (1)	1. 材质: ≥ 200 目石膏粉。 2. 石膏像类 ≥ 5 件: 太阳神头像 1 件 $\geq 380\text{mm}$ 、海盜头像 1 件 $\geq 450\text{mm}$ 、小卫头像 1 件 $\geq 620\text{mm}$ 、阿格里巴切面 1 件 $\geq 300\text{mm}$ 、拉奥孔半面 1 件 $\geq 300\text{mm}$ 。石膏表面应光洁、无疤痕。 3. 形态逼真, 工艺新颖, 外观整洁, 无反光, 线条清晰, 无裂纹, 造型准确, 比例适当, 形象生动。 4. 石膏像是一种很好的绘画训练工具, 因为它们具有固定的形态和材质, 可以让绘画者仔细研究形态、结构和明暗关系等基本要素。不仅可以提高绘画技巧, 还能培养绘画者的观察力和创造力。	套	8

19	写生教具 (2)	1. 石膏几何形体：圆球、长方体、正方体、圆柱体、六棱柱、圆锥、方锥、方带方、圆锥带圆、十二面体。 2. 木箱包装，表面光滑、无裂痕。 3. 形态逼真，无明显凹凸不平。 4. 几何形体是一种很好的绘画训练工具，因为它们具有固定的形态和材质，可以让绘画者仔细研究形态、结构和明暗关系等基本要素。不仅可以提高绘画技巧，还能培养绘画者的观察力和创造力。	套	8
20	画架	1. 规格：总高度$\geq 1420\text{mm}$，边框宽$\geq 38\text{mm}$，厚$\geq 18\text{mm}$。 2. 材质：优质松木。 3. 功能：画架的作用是使画布或纸张保持平整，还可以放置画板，方便绘画者进行绘画创作。 4. 结构：梯形 12 眼，表面光滑、无毛刺、无弯曲。 5. 参照 GB 21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准： 可迁移元素 mg/kg（锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）的含量检测结果符合要求。	个	117
21	画板	1. 规格：$\geq 600\text{mm} \times 450\text{mm}$，4K。 2. 材质：双面椴木三合板，四周实木边框。 3. 功能：绘画辅助工具，适用于中小学美术教学需求。 4. 结构：边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整，表面光滑、洁净、无毛刺。	块	129
22	绘图工具	1. 配置：(1)直尺 1 件；(2)三角板 1 付；(3)曲线板 1 件；(4)圆规 1 件；(5)蛇形尺 1 件；共 5 类 5 件。 2. 塑料箱包装，便于携带，存放。 3. 美术绘图使用。	套	15
23	大圆规	1. 材质：密度板。 2. 规格：圆规总长不小于 390mm，由规身、粉笔套、规脚等三部分组成。 3. 规身分双片和单片，由优质木材制成。上部用 M5 螺栓和鱼尾螺母连接紧固。 4. 颜色：原木色透明漆。 5. 粉笔套由塑料开口夹和紧固卡圈组成。 6. 规脚为不锈钢钉。 7. 演示用绘图仪器。	个	73
24	丁字尺	1. 规格：长度为$\geq 800\text{mm}$。 2. 材质：有机塑料制成。 3. 功能：丁字尺是一种常用的绘图工具，主要用于绘制图纸时配合绘图板使用，以画水平线和配合三角板作图。 4. 结构：①丁字头与直尺成直角固定中间。直尺边上印有刻线数码，最小刻度示值为 1mm，每 10mm 的刻度线上标有刻度数码。②示值全长误差和任一中间分度至尺的零点的误差不超过$\pm 1\text{mm}$。③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。	只	21

25	直尺	1. 规格：500mm。 2. 材质：有机塑料。 3. 功能：又称量尺、刻度尺，是用来画线段，量度长度的工具。适用于中小学美术教学需求。 4. 结构：尺上刻有刻度以量度长度，刻度清晰。	只	37
26	曲线板	1. 规格：外形尺寸不小于 240mm，厚度$\geq 1\text{mm}$。 2. 材质：曲线板为有机塑料制品，板面平整、光洁、透明、无划痕、不变形。 3. 功能：在美术绘画中常用于绘制背景和效果线。 4. 结构：曲线板也称云形尺，绘图工具之一，是一种内外均为曲线边缘的薄板，用来绘制半径不同的非圆自由曲线。	块	8
27	三角板	1. 规格：每套 2 个，30、45 各一，$\geq 250\text{mm}$。 2. 材质：有机塑料，边缘整齐，划线清晰，表面平整。 3. 功能：一种常用的作图工具，适用于中小学美术教学需求。 4. 结构：每副三角尺由两个特殊的直角三角形组成。一个是等腰直角三角形，一个是特殊的直角三角形。刻线和数码应清晰、正确，不得有重线、断线、缺字。	付	35
28	大三角板	1. 规格：每套 2 个，60、45 各 1 个。 2. 材质：密度板，无毛刺，边缘整齐、划线清晰、表面平整。 3. 功能：一种常用的作图工具，适用于中小学美术教学需求。 4. 结构：每副三角尺由两个特殊的直角三角形组成。一个是等腰直角三角形，一个是特殊的直角三角形。刻线和数码应清晰、正确，不得有重线、断线、缺字。	付	44
29	版画工具 1	1. 配置：木蘑菇 1 支、胶滚筒 1 支、油石、马莲、木刻刀 5 把、金属雕刻刀 1 把、刀片 3 个、石刻刀。 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，便于携带、存放。 3. 制作版画的工具，满足中小学美术教学需求。	套	6
30	绘画工具	1. 配备清单：水粉画笔 1-12 号各 1 支、油画笔 1-12 号各 1 支、大中小提斗各 1 支、大中小白云各 1 支、花枝俏 1 支、小依纹 1 支、调色板 1 个、24 格调色盒 1 个。 2. 中空吹塑定位包装，便于携带、存放。 3. 美术绘画使用工具，满足中小学美术教学需求。	套	62
31	制作工具	1. 配备清单：木刻刀 5 支、油画刀 5 支、什锦锉 5 支、剪刀 2 把、板刷 1 把、小锤 1 把、小铜锤 1 把、锥子 1 把、钳子 2 把、壁纸刀 1 把、电烙铁 1 个、勾刀 1 把、小锯 1 把、凿子 1 把、篆刻刀 1 把、打孔器 1 个、油石 1 块。 2. 中空吹塑定位包装，便于携带、存放。 3. 制作美术作品的工具，满足中小学美术教学需求。	套	23
32	国画和书法工具	1. 配置：毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1 件、墨 1 块、墨汁 1 瓶。 2. 塑料箱包装。 3. 用于国画和书法创作。	套	124

33	电子 绘 画板	1. 绘画区域: $\geq 145\text{mm} \times 102\text{mm}$ 。 2. 外观尺寸: $\geq 208\text{mm} \times 209\text{mm} \times 10.5\text{mm}$ 。 3. 压感方式: 电磁压感。 4. 压感笔: 无线无源压感笔。 5. 压感级别: ≥ 2048 级。 6. 可倾斜角度: 支持 $\pm 60^\circ$ 倾角。 7. 读取速度: ≥ 220 点/秒。 8. 读取分辨率: $\geq 5080\text{LPI}$ 。 9. 感应高度: 10mm 。 10. 精度: $\pm 0.25\text{mm}$ 。 11. 接口类型: USB。 12. 笔组: 配备笔座, 内含取笔器一个, 备用笔芯 10 只。 13. 包装: 独立包装, 方便运输。 14. 配备软件: 支持自定义画稿功能; 具有 20 种笔工具设置、53 种笔触形状、48 种笔触纹理、47 种背景纹理表现形式; 支持导入图片文件及 PSD 等多图层文件; 支持线稿层、上色层、草稿层、背景层等多图层操作, 并可随意增减; 支持在原素材库基础上支持自由扩充; 支持添加参照图功能, 并可根据需求调节透明度; 具有绘画过程记录、回放功能, 重播过程可有 3 级速度选择; 支持绘画作品本地保存; 支持作品一键上传到网络平台; 支持作品在线分享与评价;	块	8
34	版画 机	1. 尺寸: 8 开版画机, $450\text{mm} \times 430\text{mm} \times 400\text{mm}$ 。 2. 特点: 主体框架钢板材质, 钢板厚度 10mm , 升降式滚轴, 升降行程 60mm 。 3. 主轴两端各配有 2 根 PVC 材质辅助滚轴, 构成滑道, 每根辅助滚轴两端装有轴承。 4. 垫板尺寸 $320\text{mm} \times 450\text{mm}$, 配有减速机, 速比为 1: 30。	套	3
35	版画 工具 2	木刻刀(圆口、三角口、斜口、平口、四件套)、胶滚、木刻用椴木五夹板	套	18
36	版画 耗材	1. 配置: 雪弗板 1 张、吹塑纸 2 张、300 克白板纸 2 张、KT 版 1 张、硫酸纸 2 张、印纸 4 张、色纸 4 张、生宣纸 4 张、海绵纸 2 张尺寸 $19 \times 27\text{cm}$ 、橡皮图章 1 块 $\geq 10 \times 5 \times 0.8\text{cm}$ 、水性油墨(黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色) $\geq 30\text{ml}$ 、油画棒 ≥ 12 色、调墨板 1 块 $\geq 22 \times 17\text{cm}$ 。 2. 塑料盒包装。	套	35
37	剪纸 与 拼贴 工 具	1. 配置: 小剪刀 1 把 $\geq 10\text{cm}$ 、刻纸刀 1 把 $\geq 13\text{cm}$ 、刀片 3 片、小号 A 剪刀 1 把 $\geq 13\text{cm}$ 、木垫板 1 块 $\geq 20 \times 30\text{cm}$ 、打孔器 1 件, 打孔直径 $\geq 1\text{mm}$ 、剪纸样稿 5 张。 2. 美术剪纸、拼贴活动的使用工具。	套	162
38	剪纸 与 拼贴 耗	1. 专用剪纸 5 张 $\geq 20 \times 30(\text{cm})$ 、5 色彩纸 10 张 $\geq 20 \times 30(\text{cm})$ 、白板纸 2 张 $\geq 20 \times 30(\text{cm})$ 、卡纸 2 张 $\geq 20 \times 30(\text{cm})$ 、各色布料 5 块 $\geq 20 \times 30(\text{cm})$ 、乳胶 1 瓶。 2. 美术剪纸、拼贴活动。	套	137

	材			
39	书法与篆刻书画桌	≥1600*600*800mm 选用橡胶木榫卯结构，桌面边厚度不小于 35mm，桌面厚度约 18mm。精细打磨，三底两面。环保漆面。 参照 GB/T 36488-2018《涂料中多环芳烃的测定》方法： 原材料醇酸清漆中苯，萘烯，萘，茚，菲，蒽，荧蒽，芘，苯并[a]蒽，蒽，苯并[b]荧蒽，苯并[k]荧蒽，苯并[a]芘，二苯并[a,h]蒽，苯并[g,h,i]花，茚并[1,2,3-cd]芘的检测结果均符合涂料中多环芳烃的测定标准。配 4 个凳子。	套	19
40	书法工具	1. 配置：毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字帖。 2. 塑料箱包装。 3. 满足中小学美术教学需求。	套	153
41	篆刻工具	配置： (1)篆刻刀 1 套≥5 支，包含 3mm 平刀、长 150mm，5mm 平刀、长 150mm，5mm 斜刀、长 150mm，尖刀、长 140mm，5mm 半圆推刀、长 150mm，硬质钨钢刀头、皮质包裹刀身； (2)印床 1 件，采用榉木材质，结构稳固，夹持口径适配常规章料尺寸，夹紧后章料不易松动，便于篆刻操作(3)章料 2 块，规格≥2.5cm×2.5cm×5cm； (4)印泥 1 件，规格≥15g； (5)小刷子，规格≥5cm； (6)棕刷 1 把，刷毛为优质棕丝，弹性好、不易折断，手柄材质耐用，适配拓印操作需求； (7)油石 1 块，双面研磨设计(如 150 目/360 目等常用规格)，尺寸适配刀具打磨需求，研磨效果良好，可用于篆刻刀锋利度修复； (8)描笔 1 件，笔毛细腻、笔尖锋利，吸墨性适中，可用于章料上字稿勾勒； (9)拓包 1 个，材质为布料包裹海绵，按压受力均匀，拓印效果清晰； (10)铅笔 1 支，笔芯硬度适配字稿绘制，书写流畅； (11)美工刀 1 把，塑料材质手柄，长度不小于 160mm； (12)多功能锤 1 把，手柄材质耐用，锤头设计适配篆刻辅助敲击需求，重量适中、使用便捷； (13)钤印胶垫，规格 98mm×98mm×3mm； (14)工具箱 1 件，塑料手提箱包装，便于携带、存放。	套	51
42	中国书画书桌	≥1600*600*800mm 选用橡胶木榫卯结构，桌面边厚度不小于 35mm，桌面厚度约 18mm。精细打磨，三底两面。环保漆面。 参照 GB/T 36488-2018《涂料中多环芳烃的测定》方法： 原材料醇酸清漆中苯，萘烯，萘，茚，菲，蒽，荧蒽，芘，苯并[a]蒽，蒽，苯并[b]荧蒽，苯并[k]荧蒽，苯并[a]芘，二苯并[a,h]蒽，苯并[g,h,i]花，茚并[1,2,3-cd]芘的检测结果均符合涂料中多环芳烃的测定标准。配 4 个凳子。	套	2
43	国画工具	1. 配置：毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1 件、墨 1 块、墨汁 1 瓶。 2. 塑料箱包装。 3. 用于国画和书法创作。	套	65

44	拷贝台	1. 规格：透图面不小于 300mm×410mm。 2. 材质：亚克力材质。 3. 使用方法：把临摹纸放在拷贝台上，打开电源，底下的图就能显示出来，绘画者即可对照下方图稿进行临摹描摹。 4. 结构：亚克力板覆在上面，插电使用，方便快捷。	台	3
45	洗笔桶	规格：口径≥185mm，底部直径≥115mm，收缩后高≥37mm，展开后≥150mm，顶部外侧含塑料挂笔装置，可同时放置 4 支画笔。	个	138
46	纸胶带	美纹纸胶带长度≥3m 宽度≥10mm，不易残胶，可写字，易撕断。	卷	532
47	吸水棉	整体尺寸≥170mm×50mm×15mm，质地柔软，吸水性好	块	172
48	不锈钢夹子	材质： 不锈钢，长度≥145mm。	个	168
49	4K 彩色卡纸	200g, 4K 彩色	张	1155
50	8K 素描本	规格：260*370mm，110G，40p，功能：易上铅，易上色，不起球，不起毛，肌理匀，韧性好，360 度任意翻转	本	350
51	A4 素描本	规格：210*297mm，110G，40p，功能：易上铅，易上色，不起球，不起毛，肌理匀，韧性好，360 度任意翻转	本	275
52	8K 素描纸	规格 8K，厚度不低于 160g，黄色本色纸	包	390
53	4K 素描纸	规格 4K，厚度不低于 160g，黄色本色纸	包	332
54	A4 彩色卡纸	200g，一包 24 张/12 色	包	265
55	A3 彩色卡纸	200g，一包 24 张/12 色	包	275
56	A4 过塑膜	100 套/包	包	65
57	A3 过塑膜	100 套/包	包	60
58	彩色皱	≥50*100cm，10 色	包	93

	纹纸			
59	黑色记号笔	笔尖材质纤维，双头，油墨：防水+速干，成分：酒精，染料，树脂，0.5MM 约写 850 米，1.0MM 约写 350 米	支	485
60	铅笔	素描铅笔 2B、3B、4B、HB、2H 5B、6B、7B、8B、12B 各 12 支，削刨轻松，石墨笔芯，不易断芯，绘画流畅，手感舒适。	套	106
61	炭笔	软、中、硬各 1 盒（12 支），素描绘画专用，易上色，不挂纸，笔触顺滑流畅。笔芯细腻，运笔流畅，灰度分明，不易折断，易擦除。	套	58
62	削笔器	手摇式自动进笔削笔机素描铅笔专用削笔器，采用透明塑料机身设计，合金钢滚刀与轴之间留出芯孔，自动排除断芯，防止因断芯造成卡顿，锋利刀刃卷削轻松省力，表面光滑，顺畅削笔，适用笔形圆杆、三角杆、六角杆。	个	45
63	专用橡皮	≥7*2.5*1cm，柔韧性好，少屑，擦拭干净	块	412
64	美工刀	SK5 合金刀片，自锁功能，可拆刀功能	把	264
65	水粉颜料	≥100ml/瓶，24 色为一套。	套	111
66	水粉纸	规格 4K，厚度不低于 160g，黄色本色纸纸质吸水性好，宜用于水粉画	袋	192
67	水粉笔	6 支装狼毫	套	149
68	水粉颜料 24 色	5ml	盒	107
69	狼毫毛笔	大中小各 1 支狼毫毫	套	145
70	羊毫毛笔	大中小各 1 支羊毫	套	74
71	毛毡	50*70CM	块	343
72	宣纸	四尺、生宣	包	346
73	宣纸	四尺、半生熟	包	226
74	无格毛边纸	42CM*70CM	包	346
75	墨汁	100ml	瓶	392
76	丙烯马克笔	48 色	套	147

	48色			
77	丙烯颜料 24色	24色	套	178
备注: 1.检测报告说明:“投标时,投标人须在投标文件中提供国家认证检测机构出具的产品检测报告复印件加盖投标人公章。” 2.根据《市场监管总局关于对检验检测机构资质认定实施“一单一库”管理的公告》及相关政策,2026年6月1日起未列入“一单一库”范围的检验检测项目,无需使用CMA标志的检测报告。列入“一单一库”范围的检验检测项目,2026年6月1日后出具的检测报告须带CMA标志。				

第三节 商务及技术要求

一、供货范围及要求:

1.1 中标人承诺,其供货范围包括确保合同货物能够正常安装、调试及投入使用的所有必备附件、专用工具及消耗品。

★1.2 中标人应负责合同货物从起运地至合同约定的交付地点(最终用户现场)的全部运输、保险、装卸及搬运工作,并独立承担该过程中可能产生的一切费用及货物毁损、灭失风险。投标人针对本项目提供整体供货方案,方案包括但不限于:

①供货方式,②供货周期和安装进度表,③生产产品配备的机器设备情况等。

1.3 在货物完成最终验收并正式移交前,中标人须对运抵指定地点的货物实施妥善保管与看护。此保管期间内,非因采购人过错导致的任何货物损毁、性能下降或灭失,其责任与损失均由中标人承担。

★1.4 产品质量须满足以下全部标准:

- (1) 为制造商原厂生产的全新、未使用过的合格正品,进货渠道清晰合法;
- (2) 质量、规格及性能技术指标须完全响应并符合合同附件及投标文件的约定;
- (3) 不低于国家、行业现行强制性标准;对于招标文件中引荐的推荐性标准,视为本合约质量要求的组成部分。
- (4) 投标人针对本项目提供质量保证措施,内容包括但不限于:①质量保证体系②质量保证制度③质量保证措施等。

★1.5 货物包装应符合国家有关包装标准的强制性规定及制造商原厂包装规范，采取充分的防潮、防锈、防震、防碰撞措施，确保货物适于长途运输与多次搬运。因包装瑕疵或防护措施不足导致的任何货物损坏及由此产生的直接或间接损失，均由中标人承担全部责任。所有仪器须按最终用户单位（分学校）分别包装，并随箱附赠符合要求的包装清单一式三份。（采购方提供清单样表）。

★1.6 中标人保证其投标及履约过程中所提交的全部技术资料、证明材料均为真实、有效、准确。采购人保留对上述材料进行复核审计的权利，一经发现虚假应标、提供不实信息等欺诈行为，即构成根本违约。投标人在投标过程中提供虚假材料的，一经发现其投标无效，并依法报财政部门处理。中标人须承担由此给采购人造成的全部损失。

★1.7 中标人须在其服务人员进入项目现场前，为其办理足额的人身意外伤害保险，并在采购人要求时提供有效的保单证明。投标人针对本项目特点提供安全管理体系与措施方案，内容包括但不限于：①安全目标②管理机构③管理制度④实施与监控措施⑤安全应急保障措施等：

二、附件及零配件（包括专用工具）、备品备件的要求

1. 附件及备品备件列明要求

中标人须在投标文件中，详细、无遗漏列明所投产品的全部附件、零配件（含专用工具）。列明范围需覆盖：保障产品正常运行必需的附件、备品备件，以及项目清单明确要求提供的全部零配件与备品备件，确保列明内容清晰、准确、可核验。

2. 产品标准、包装及随箱文件要求

中标人提供的产品，性能及质量须符合以下标准（按优先级执行）：有现行国家标准的，须符合该标准；无国家标准的，须符合现行部颁标准或经备案的企业标准。

包装要求：产品须按对应标准规定的措施进行包装，包装物所有权归采购人所有，不予回收。

随箱文件及配件：每一包装箱内须附带详细装箱单、产品质量证书、使用说明书；随机备品、配件及工具的种类、数量，须严格按照所附使用说明书及专用清单执行，确保与产品适配且满足使用需求。

三、验收标准和方法

1. 验收依据与程序：本项目验收严格遵循国家、行业现行相关规定，采用一般程序开展验收工作。若国家对本项目验收有强制性标准或特殊要求，须优先按该强制性规定执行。验收合格后出具的《验收报告》，须经双方签字确认，作为采购人支付对应款项的必备凭证之一。

2. 验收纠纷处理：验收过程中若就产品质量、性能等产生纠纷，双方应共同委托具备相应资质且经质量技术监督部门认可的国家认证检测机构进行检测。检测结果为最终认定依据：若检测结论证明纠纷系中标人提供的产品不符合约定或标准导致，检测费用及相关损失由中标人全额承担；若检测结论证明无中标人责任，检测费用由采购人承担。

3. 验收不合格处理：项目验收不合格的，中标人须在采购人指定的合理期限内完成返工整改，直至验收合格。返工整改、二次及以上验收产生的全部费用，以及因验收不合格给采购人造成的直接损失、工期延误损失等，均由中标人承担。若项目连续两次（含第二次）验收仍不合格，采购人有权单方终止本合同，无需向中标人承担任何违约责任。采购人可按法定程序另行选择其他供应商完成采购，由此产生的重新采购成本、差价损失及前期已发生的相关损失，均由中标人全额赔偿。

4. 整改程序：第一次验收不合格→书面通知整改（明确期限）→复验→仍不合格且属根本性缺陷→方可解除。

5. 验收组织与依据：验收阶段，采购人将联合质量技术监督人员组建专项联合验收小组，验收小组依据以下文件开展验收工作：（1）本合同约定条款；（2）中标人的投标文件及承诺；（3）国家、行业现行强制性标准；（4）项目技术要求及相关附件。验收小组需出具书面验收意见，明确验收合格或不合格结论及具体理由。

四、安装调试及技术服务（含培训）要求

1. 设备安装调试要求

1.1 中标人须建立专项安装调试管理体系，加强全过程组织管控。所有进场安装调试人员须严格遵守国家、地方及采购人关于现场管理的现行规章制度，承担因违规操作引发的一切安全责任及损失。

1.2 设备安装调试完成并经双方确认合格后 5 个工作日内，中标人须向采购人移交全部相关资料（含纸质版 1 套、电子版 1 份），资料需完整、清晰、可追溯，

具体包括：产品合格证、出厂检测报告、技术参数说明书及项目实施过程中产生的其他全部技术文档，移交资料须经采购人签字确认。

2. 技术支持要求

2.1 中标人须提供 7×24 小时不间断技术咨询服务，明确专人作为技术对接人，提供固定联系电话、邮箱等多种响应渠道，确保采购人提出咨询后 30 分钟内响应，2 小时内提供明确解决方案或远程协助服务。

2.2 敏感时期（采购人提前 3 个工作日书面通知的特定时段）、法定节假日及调休日，中标人须提供技术人员现场或远程值守服务。若发生紧急故障，技术人员须在 4 小时内抵达现场（同城）或 8 小时内抵达现场（异地，以双方约定地点为准），直至故障完全排除。

3. 人员培训要求

3.1 中标人须在设备安装调试合格后 10 个工作日内，为采购人指定的操作、维护人员提供免费技术培训，培训形式可根据采购人需求选择现场培训或线上培训。

3.2 培训内容需覆盖设备原理、操作流程、日常维护、常见故障排查及应急处理等核心模块，确保参训人员能独立完成设备的正常操作、常规维护及简单故障处理。

3.3 中标人须提供配套培训资料（纸质版 + 电子版），培训结束后组织考核，考核合格视为培训完成；若考核不合格，中标人须免费提供二次培训，直至所有参训人员考核通过。

五、售后服务要求

1. 质保期约定

本项目所有体育器材、美术器材、音乐乐器，自整体项目验收合格之日起**不少于 2 年**；音响系统自验收合格之日起不少于 3 年。质保期内，凡因产品自身质量、材质、制造缺陷产生故障或损坏，中标人须免费维修、更换产品及配套配件，并承担全部费用；人为损坏、不当使用造成破损及正常损耗的易损件不在免费保修范围内。质保期起算时间以项目整体验收合格并签署《验收报告》之日为准，质保期内提供免费上门服务。

2. 故障响应与维修服务

2.1 中标人须提供 7×24 小时不间断故障服务受理，明确专属服务热线、邮箱及对接人信息，确保采购人故障通知能即时送达。

2.2 故障响应时限：中标人在收到采购人书面或口头故障通知后，1 小时内完成响应确认；同城项目须在 12 小时内抵达指定地点开展维修，异地项目须在 24 小时内抵达（特殊偏远地区可协商延长，但最长不超过 48 小时，具体以合同约定为准）。

2.3 维修要求：质保期内，因产品本身质量问题（不含人为故意损坏、操作不当、不可抗力及第三方破坏等情形）导致的故障，中标人须提供全免费维修或更换服务，涵盖全部工时费、材料费、差旅费、管理费等相关费用，不额外向采购人收取任何费用。投标人针对本项目特点提供完整的保修服务方案，方案内容包括但不限于：①维修服务期限②维修服务质量③快速响应④解决问题⑤更换或退款服务期限等：

2.4 重大故障界定：若故障导致设备无法正常运行且影响项目核心功能使用，视为重大故障。中标人须在故障响应后，优先提供临时替代设备（如有）保障项目连续运行，并在 48 小时内完成故障修复或核心部件更换；若 48 小时内无法修复，须免费更换同型号或更高配置的设备。

3. 备品备件服务

3.1 中标人承诺所供产品为全新原装正品，符合国家现行质量检测标准及本项目约定技术要求，提供产品出厂合格证、质量检测报告等佐证材料。

3.2 质保期内，中标人须储备充足的核心备品备件，确保故障维修时能即时调配；重大故障所需更换的任何备件，须在约定修复时限内提供，且备件质量与原设备配件一致，享受同等质保待遇。

3.3 质保期满后，中标人仍需持续提供备品备件供应服务，供应价格须不高于同期市场公允价或投标文件中列明的备件报价（二者取较低者），且保证备件供应周期不超过 7 个工作日（特殊定制备件除外，需提前书面告知采购人供货周期）。

4. 投标人针对本项目特点提供售后服务方案，方案内容包括但不限于①整体售后服务方案②售后服务承诺③质量保证期限④售后人员技术力量⑤售后响应时间⑥售后服务机构人员配置情况⑦配件储备情况以及其它优惠的售后服务措施等。

六、合同及其他说明

1、交货时间及地点

1.1 交货时间：签订合同后，15 个日历天内安装调试完毕验收合格并交付使用。

1.2 交货地点：采购人指定地点。

1.3 交货方式：中标人按分配清单要求将教学仪器送货到学校指定地点并安装调试好设备(采购方提供学校名单及联系方式)。

2、结算方法

2.1 付款人：醴陵市教育局（通过国库集中支付）。

2.2 付款方式：本项目最终结算金额以实际供货量为准。货物送达指定地点进行安装、调试，验收合格后进行付款，具体付款比例验收合格后支付 95%；本项目质保金为合同金额的 5%，待质保期结束后如无质量问题，无息付清。

3、本项目采用费用包干方式建设，投标人应根据项目要求和现场情况，详细列明项目所需的设备及材料购置，以及产品运输保险保管、项目安装调试、试运行测试通过验收、培训、质保期免费保修维护等所有人工、管理、财务等所有费用，如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人不再支付任何费用。

4、投标人可自行踏勘，费用自理。

七、其他未尽事宜,双方在签订合同时约定。

投标人对招标文件提出的要求和条件，应当在投标文件中作出明确响应。带“★”条款为本项目实质性条款，如有偏离或缺漏，视为无效投标。

第六章 政府采购合同

第一节 政府采购合同协议书

采购合同编号：_____

采购人（全称）：_____（甲方）

供应商（全称）：_____（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1. 项目信息

（1）采购项目名称：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：_____

（4）是否分包：_____。

（5）项目负责人：_____。

（6）联系电话：_____。

2. 合同金额

（1）合同金额小写：_____

大写：_____

（2）具体标的见附件。

（3）合同定价方式：☐固定总价 ☐固定单价 ☐成本补偿 ☐绩效激励。

（4）付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____（应一次性支付全部合同款项）

☐预付款：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐分期付款：_____（应按照季度分期支付合同款项）

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

（1）起始日期：____年__月__日，完成日期：____年__月__日。总日历天数：____天。

（2）地点：_____

（3）方式：_____

（4）质量保证金：质量保证金的金额、形式和期限要求。

4. 合同验收

（1）验收主体：_____。

（2）验收方式：_____。

（3）验收标准：_____。

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议

（2）本合同协议书

（3）中标通知书

（4）投标文件

（5）政府采购合同专用条款

（6）政府采购合同通用条款

（7）标准、规范及有关技术文件，图纸。

（8）其他合同文件。

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，采购人执____份，供应商执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：____年____月____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的明细、分包合同等

甲 方：（公章）

乙 方：（公章）

法定代表人：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

电 话：_____

电 话：_____

传 真：_____

传 真：_____

开 户 银 行：_____

帐 号：_____

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购程序向供应商购买货物、服务的国家机关、事业单位、团体组织。本次采购的甲方名称、地址见【**政府采购合同专用条款**】。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动而取得中标结果，并向采购人提供货物、服务的法人、其他组织或者自然人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议，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) “合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

(4) “服务”系指根据合同规定，乙方应提供的技术、管理和其它服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其它义务。

(5) “合同条款”系指本合同条款。

(6) “项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场，其名称见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同的适用范围

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2.2 合同内容根据招标文件、投标文件而确定。

3. 合同标的及金额

3.1 合同标的及金额应与中标结果一致。

4. 合同价款

4.1 具体合同价款见本合同第 3.1 条。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其它任何费用。

5. 履行合同的时间、地点和方式

5.1 乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同，具体的交货时间、地点和方式见【**政**

府采购合同专用条款】。

5.2 乙方提供服务的应当在甲方指定的地点完成服务项目。

6. 货物的验收

6.1 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

6.2 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。

6.3 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

6.4 甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。

6.5 甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。

6.6 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告单。

6.7 乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（招标文件第五章采购需求另有约定的除外）。

7. 货物包装要求

7.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由乙方负责。

7.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

8. 运输和保险

8.1 乙方负责办理将货物运抵本合同第 5.1 条规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包括在合同总价中。

8.2 乙方应向保险公司投保以甲方为受益人的发运合同货物发票金额的 110% 运输一切险。

9. 质量标准和保证

9.1 质量标准

（1）本合同下交付的货物应符合招标文件第四章“技术规格、参数与要求”所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。

9.2 保证

(1) 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于【**政府采购合同专用条款**】规定或乙方承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后应在【**政府采购合同专用条款**】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

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

10. 权利瑕疵担保

10.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

10.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

10.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

11. 知识产权保护

11.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

11.2 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。

11.3 甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方许可不得转让任何第三人。

12. 保密义务

12.1 甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保密义务。

13. 合同价款支付

13.1 验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《政府采购合同验收报告单》办理合同价款结算手续。

13.2 合同价款构成中应当由财政支付的部分，甲方应当在货物验收合格后的十五个工作日内向国库管理部门申请支付，经国库管理部门审核后直接支付给乙方。

13.3 合同价款构成中应当由甲方自行支付的部分，甲方应当在货物验收合格后十五个工作日内支付。

13.4 支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和账号以签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖了财务专用章、法定代表人签字的证明文件，报经甲方审查同意。

13.5 合同价款支付方式和条件在【**政府采购合同专用条款**】中另有规定。

14. 乙方应提供的服务

14.1 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

14.2 乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训；
- (5) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.3 乙方提供的服务的费用应包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的补救措施和索赔

(1) 如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款第9条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

- ①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。
- ②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。
- ③乙方应在接到甲方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

(2) 如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如

果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。

（2）除本合同第20条规定情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周（一周按七天计算，不足七日按一周计算）赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五

（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可以终止合同。起算时点：“自本合同约定交货期限届满次日起计算，因甲方原因导致延迟的期间不计入。”

（3）如果乙方迟延交货，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16. 合同的变更

16.1 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。

16.2 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

16.3 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。

17. 合同中止与终止

17.1 合同的中止

（1）合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；

（2）合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。

17.2 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。

(3) 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

(4) 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。

(5) 如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益，甲方有权终止合同的履行，给乙方造成损失的予以相应补偿。

18. 合同转让和分包

18.1 乙方不得以任何形式将合同转包。

18.2 乙方未在投标文件中说明，不得将合同的非主体、非关键性工作分包给他人。

19. 不可抗力

19.1 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。

19.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

19.3 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件发生后十日内，向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。

20. 解决争议的方法

20.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决，可以向财政部门提请调解。

20.2 调解不成可以按【政府采购合同专用条款】中约定中规定下列方式之一提起仲裁或诉讼：

(1) 向合同签订地仲裁机构提起仲裁；

(2) 向合同签订地人民法院提起诉讼。

20.3 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其它部分应继续执行。

21. 法律适用

21.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

22. 通知

22.1 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式（包括但不限于传真、快递），并按本合同约定的地址送达。

22.2 通知以送到之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

24. 合同生效

24.1 本合同在合同双方签字盖章后生效。

第三节 政府采购合同专用条款

本章第二节 第 1.1 款	甲方名称、地址	名 称：醴陵市教育局 地 址：醴陵市左权路 156 号
本章第二节 第 1.2（6）项	项目现场	采购方提供学校名单
本章第二节 第 5.1 款	履行合同的时间、地点及方式	交货时间：签订合同后，15 个日历天内安装调试完毕验收合格并交付使用。 交货地点：采购人指定地点。（采购方提供学校名单） 交货方式：中标人按分配清单要求将教学仪器送货到学校指定地点并安装调试好设备（采购方提供学校名单及联系方式）。
本章第二节 第 9.2（1）项	质量保证期	包1琴类质保期为3年。
本章第二节 第 9.2（3）项	响应时间	中标人须提供 7×24 小时不间断故障服务受理，明确专属服务热线、邮箱及对接人信息，确保采购人故障通知能即时送达。 故障响应时限：中标人在收到采购人书面或口头故障通知后，1 小时内完成响应确认；同城项目须在 12 小时内抵达指定地点开展维修，异地项目须在 24 小时内抵达（特殊偏远地区可协商延长，但最长不超过 48 小时，具体以合同约定为准）。 维修要求：质保期内，因产品本身质量问题（不含人为故意损坏、操作不当、不可抗力及第三方破坏等情形）导致的故障，中标人须提供全免费维修或更换服务，涵盖全部工时费、材料费、差旅费、管理费等相关费用，不额外向采购人收取任何费用。
本章第二节 第 13.5 款	合同价款支付方式和条件	验收合格后支付 95%，质保期满后支付 5%
本章第二节 第 14.2（6）项	乙方提供的其他服务	无
本章第二节 第 23.1 款	合同未尽事项	双方协商解决

第七章 投标文件的组成

第一部分 资格证明文件

- 一、开标一览表
- 二、投标保证金
- 三、法定代表人授权委托书
- 四、投标人提供的资格证明文件

第二部分 商务技术文件

- 五、投标函
- 六、分项报价
- 七、采购需求响应
- 八、合同条款偏离表
- 九、采购需求偏离表
- 十、享受政府采购政策优惠的证明资料
- 十一、投标货物符合招标文件规定的证明文件
- 十二、投标人认为需提供的其他资料

政府采购 投标文件

第一部分 资格证明文件

采购项目名称:_____

采 购 人: _____

政府采购编号:_____

采购代理编号:_____

采购代理机构: _____

投标人_____

年 月 日

一、开标一览表

政府采购计划编号：_____

项目名称：_____

包号：_____

包名称：_____

投标报价	其他内容
小写金额：_____（人民币元） 大写金额：_____（人民币元） （大写金额与小写金额不一致时，以大写金额为准）	

备注：（1）本表须按包填写，一个“包号”一份。

（2）投标人对采购项目内容只允许有一个投标报价，否则其**投标无效**。

（3）投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应同时修改投标文件“分项报价明细表”“享受政府采购政策优惠的证明资料”以及“联合体协议书”（如果影响）等相关内容。

投标人名称（盖单位章）：_____

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：_____

日期：_____年_____月_____日

二、投标保证金

注：

根据湘财购【2021】16号《湖南省财政厅 湖南省工业和信息化厅关于运用政府采购促进中小企业发展有关事项的通知》第五条，本项目不需要提供投标保证金。

三、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

统一社会信用代码：_____

注册地址：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

身份证（正面）复印件	身份证（反面）复印件
------------	------------

注：投标人代表为法定代表人（单位负责人）的提供。

投标人名称（盖单位章）：_____

日期：_____年____月____日

四、授权委托书

本人_____（姓名、职务）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现授权_____（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称、包号）（政府采购计划编号：_____，委托代理编号：_____）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

本授权书于_____年____月____日签字生效，特此声明。

委托代理人身份证（正面）复印件	委托代理人身份证（反面）复印件
法定代表人身份证（正面）复印件	法定代表人身份证（反面）复印件

注：投标人代表不是投标人的法定代表人（单位负责人）的提供。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）（签字或印章）：_____

委托代理人（签字或印章）：_____

日期：_____年____月____日

五、投标人提供的资格证明文件

须知

1、投标人应按第二章第 15.1 款要求提供下列的证明材料

附件 5-1 法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

附件 5-2 湖南省政府采购供应商资格承诺函(格式)

附件 5-3 符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明

附件 5-4 联合体协议书（格式）（联合体形式投标的提供）

2、投标人以联合体形式投标的，除应提交联合协议书(本节附 5-4)外，参加联合体的各方均应提交上款资格证明材料。

3、附件 5-5 分包承诺（执行强制分包的提供）

附件 5-1 法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

注：按第二章第 14.1（2）项要求提供。

- （1）投标人为法人的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件；
- （2）投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；
- （3）投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；
- （4）投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。

附件 5-2 湖南省政府采购供应商资格承诺函(格式)

湖南省政府采购供应商资格承诺函(格式)

本公司独立承担民事责任、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金,在前三年的经营活动中无重大违法记录,未列入严重失信行为名单,符合政府采购供应商的基本资格要求。

按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号),本公司企业规模为:大型口中型口小型口微型口。

公司(单位)名称(盖章):

机构代码、注册登记机构、日期、有效期、注册资本、地 址、经济行业、经济性质

法定代表人(负责人)姓名(签字)、身份证号、手机号:

授权代表人姓名(签字)、身份证号、手机号:

附件 5-2-1 投标人资格声明(格式)

投标人资格声明(格式)

致_____ (采购人、采购代理机构):

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和招标文件的规定,我单位郑重声明如下:

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的,注册地点为_____, 全称为_____, 统一社会信用代码为_____, 法定代表人(单位负责人)为_____, 具有独立承担民事责任的能力。

二、我单位未被“国家企业信用信息公示系统”列入经营异常名录或者严重违法企业名单。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

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

六、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年内,在经营活动中,未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。其中较大数额罚款是指:达到处罚地行政处罚听证范围中“较大数额罚款”标准的;法律、法规、规章、国务院有关行政主管部门对“较大数额罚款”标准另有规定的,从其规定。

供应商在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动,期限届满的,可以参加政府采购活动。

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

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

1、与我单位的法定代表人(单位负责人)为同一人的其他单位如下: _____

2、我单位直接控股的其他单位如下: _____

3、与我单位存在管理关系的其他单位如下: _____

九、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

十、我单位无以下不良信用记录情形：

- 1、在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单；
- 2、在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；
- 3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

注：第三条“良好的商业信誉”是指投标人经营状况良好，无本资格声明第十条情形。

投标人名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：_____（签字或印章）

日期：_____年__月__日

附件 5-3 符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明

符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明

注：按第二章第 14.1（3）项要求提供。

附件 5-4 联合体协议书（格式）

联合体协议书（格式）

致_____（采购人、采购代理机构）：

经研究，我们决定自愿组成联合体共同参加_____（项目名称）（采购代理编号：_____）项目的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议：

一、联合体基本信息：_____（各方公司名称、地址、注册资金、营业执照、法定代表人（单位负责人）姓名）

二、_____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标有关的一切事务；联合体中标后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

四、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，参加投标，履行中标义务和中标后的合同，并向采购人承担连带责任。

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。按照本条上述分工，联合体各成员的协议合同金额占联合体协议合同总金额比例如下：_____。

六、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

七、本协议书一式____份，联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人（签字或印章）：_____

成员 1 名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人（签字或印章）：_____

成员 2 名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人（签字或印章）：_____

...

日期：_____年_____月_____日

注：1、本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人（单位负责人）授权委托书。

2、投标人在提交投标文件的截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价，影响本协议书第五条的，应同时修改本协议书第五条。否则，评审时价格评审优惠不予以考虑。

附件 5-5 分包承诺

注：采购项目或者采购包属于“预留采购份额”，且要求合同分包的，投标人应当按照招标文件第一章第三条第 2 款规定提供《分包承诺》，格式自拟。

政府采购

投标文件

第二部分 商务技术文件

采购项目名称: _____

采 购 人: _____

政府采购编号: _____

采购代理编号: _____

采购代理机构: _____

投标人_____

年 月 日

六、投标函

致：_____（采购人、采购代理机构）：

根据贵方为_____（项目名称）的投标邀请（政府采购计划编号：_____，委托代理编号：_____），签字代表_____（姓名、职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称）提交电子投标文件一份，参加采购项目第___包投标，并在此声明，所递交的投标文件内容完整、真实。

第一部分 资格证明文件

- 一、开标一览表
- 二、投标保证金
- 三、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书
- 四、授权委托书
- 五、投标人提供的资格证明文件

第二部分 商务技术文件

- 六、投标函
- 七、分项报价
- 八、采购需求响应
- 九、合同条款偏离表
- 十、采购需求偏离表
- 十一、享受政府采购政策优惠的证明资料
- 十二、投标货物符合招标文件规定的证明文件
- 十三、投标人认为需提供的其他资料

在此，签字代表宣布同意如下：

- 1、投标人严格按照招标文件的规定报价，见《开标一览表》。
- 2、投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
- 3、投标人已详细审查招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4、本投标有效期为自招标文件规定的提交投标文件截止之日起____个日历日。在投标有效期内，投标人同意遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前投标文件对我方具有法律约束力。

5、同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。

6、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：____；邮编：____；电话：____；电子邮箱：_____。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：_____

日期：_____年____月____日

七、分项报价

附件 7-1 分项报价说明

分项报价说明

备注：投标人应按招标文件第二章相关要求，对本节“分项报价明细表”进行编制，并说明。

附件 7-2 分项报价明细表

分项报价明细表

采购代理编号：_____

项目名称：_____

包号：_____

包名称：_____

标的名称	规格型号（货物）/项目 特征描述（服务/工程）	品牌/产地	数量/单位	金额（元）		备注
				单价	小计	
1						
2						
3						
4						
5						
...						
投标报价（元）：						

备注：（1）本表应对应“开标一览表”，按包填写。投标人如果不提供分项报价明细表，其**投标无效**。

（2）不得填写“免费”或“赠与”，也不得进行“零”报价，否则**投标无效**。

（3）如果开标一览表内容与本表内容不一致的，以开标一览表内容为准。

（4）投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应按第二章第 13.7 款规定修改本表相应内容。否则，本表相应内容按投标报价修改的相同比例进行调整。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：_____

日期：_____年____月____日

八、采购需求响应

编制说明：投标人应按招标文件第五章采购需求自行编写采购需求响应文件（其内容可包括，且不限于详细的技术指标和性能、售后服务和技术服务的组织及保证措施等，格式自拟）。

投标人名称（盖单位章）：
法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：_____
日期：_____年____月____日

附件 8-1 响应一览表

响应一览表

包号	包名称	标的名称	主要技术参数或规格	数量	节能产品	进口产品
					☐	☐

九、合同条款偏离表

采购代理编号：_____

项目名称：_____

包 号：_____

包名称：_____

序号	招标文件章节条款号	招标文件要求	投标文件的应答	偏离说明
			投标人保证：除本合同条款偏离表列出的偏离外，我单位对招标文件的其他商务、合同条款完全响应，无偏离。	

备注：（1）投标人应根据招标文件第六章“政府采购合同”填写本表；

（2）投标人如果对招标文件第六章“政府采购合同”的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；

（3）如不提供此表，则视为投标人不满足招标文件第六章的所有条款要求，其**投标无效**。

（4）在采购人与中标人签订合同时，如中标人未在投标文件“合同条款偏离表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合招标文件要求，并写入合同。若中标人在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

十、采购需求偏离表

采 购 代 理 编 号 : _____

项 目 名 称 : _____

包 号 : _____

包 名 称 : _____

序号	招标文件章节条款号	招标文件要求	投标文件应答	偏离说明
			投标人保证：除本采购需求偏离表列出的偏离外，我单位对招标文件的其他采购需求条款完全响应，无偏离。	

备注：（1）投标人应根据招标文件第五章“采购需求”填写本表；

（2）投标人如果对招标文件第五章“采购需求”的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；

（3）如不提供此表，则视为投标人不满足招标文件第五章的所有条款要求，其**投标无效**。

（4）在采购人与中标人签订合同时，如中标人未在投标文件“采购需求偏离表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合招标文件要求，并写入合同。若中标人在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

（5）本表偏离表与本章第七节“采购需求响应”不一致时，以“采购需求响应”为准。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

十一、享受政府采购政策优惠的证明资料

投标人符合第二章第 33.6 款要求的，应提供下列证明资料，并填写相关数据。否则，评审时不予以考虑。

附件 11-1 中小企业声明函

中小企业声明函（货物） (不满足以下条件的无需填写)

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

1. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：1. 属于专门面向中小企业采购的政府采购货物类项目，投标人应按本声明函内容和格式如实声明采购标的制造商的企业规模，未提供本声明函或不符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定的，其**投标无效**。

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

残疾人福利性单位声明函

(不属于残疾人福利性单位的无需填写)

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

附件 11-3 监狱企业证明资料

监狱企业证明资料
(不属于监狱企业的无需提供)

备注：按《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）文件规定提供证明文件（复印件）。

附件 11-4 强制采购或者优先采购产品的证明材料

强制采购或者优先采购产品的证明材料

(不属于强制采购或者优先采购产品的无需提供)

说明：投标人提供的产品属于强制采购或者优先采购的，应按第二章第 33.6 款规定提供证明材料和本章本节附页 2 “优先采购产品清单”，并加盖投标人单位章。

附页 2 优先采购产品清单

优先采购产品清单

采购代理编号：_____

项目名称：_____

包 号：_____

包名称：_____

以下为投标人提供的政府采购优先采购产品，投标人对本表的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。					
1	2	3	4	5	6
序号	货物名称	规格型号	价格（元）	货物制造商名称	政策功能编码
节能产品					
小计	/			/	/
环境标志产品					
小计	/			/	/

说明：1、本表用于计算政府采购优先采购产品（节能产品或环境标志产品）的政府采购政策加分或者价格扣除。

2、栏目4“价格”为综合单价，包含货物所有隐含的内容，如运输费、保险费、管理费和利润等。

3、栏目6“政策功能编码”是指货物的中国环境标志认证证书编号、中国节能标志认证证书号（货物同时属于节能产品、环境标志产品的，只须填写一种）。

4、投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应按第二章第13.7款规定修改本表相应内容。否则，评审时涉及本表所有优惠不予以考虑。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人（签字或印章）：_____

日期： 年 月 日

十二、投标货物符合招标文件规定的证明文件

备注：提供第五章规定的证明材料复印件。

十三、投标人认为需提供其他资料

备注：投标人认为需提供其他资料包括：

1. 招标文件第四章评标方法及标准要求的其他相关资料；
2. 招标文件第五章采购需求要求的其他资料。