

政府采购合同

项目名称：洛阳市瀍河回族区启明中学教学设备采购项目

(三标段—启明中学体音美教学设备项目)

采购编号：瀍政公开-2022-9

项目编号：瀍河政采招标(2022)0034号-1

甲方：洛阳市瀍河回族区电化教育馆

乙方：河南浩伟科技有限公司

签订时间：2022年7月22日

洛阳市瀍河回族区电化教育馆所需洛阳市瀍河回族区启明中学教学设备采购项目委托河南建辰工程咨询有限公司以瀍河政采招标(2022)0034号-1（项目编号）招标文件以公开招标方式进行采购。经评标委员会确定乙方为三包中标人。甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等相关法律以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- 1.（瀍河政采招标(2022)0034号-1）招标文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. 中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、品牌型号、数量及技术参数（详见《供货一览表》）。

第三条 合同总金额

本合同项下货物总金额：人民币大写：肆拾柒万贰仟捌佰叁拾叁元整。

人民币小写：472833.00 元。

本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金、第三方检测验收费用，货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 权利和质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的，未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质保期3年。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整，详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；

5. 乙方提交的货物必须按照招标文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装。

6. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

7. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第五条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

(1) 经甲方确认的发票；

(2) 经第三方检测机构出具的《验收报告》；

(3) 其他材料。

3. 货到安装调试完成，经第三方检测验收后，3个工作日内支付至合同总额的100 %，即人民币大写：肆拾柒万贰仟捌佰叁拾叁元整，小写：472833.00 元。

第六条 履约保证金

本项目免收履约保证金。

第七条 交货时间和地点

交货时间： 接甲方通知后 10 日历天内

交货地点： 瀋河回族区启明中学

第八条 项目管理服务

乙方要指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名： 孙东辉 联系电话： 18860376510

第九条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收起 36 个月。

2. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。必须要有专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，必须对甲方所反映的任何问题在 2（小时）之内做出及时响应，在 12（小时）之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修 2（工作日）后仍无法解决，乙方应免费提供不低于故障货物规格型号的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

第十条 分包

本项目不允许分包。

第十一条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签字并加盖章公章或合同专用章后生效。

2. 生效后，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条 违约责任

1. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额 5 %的违约金。

2. 甲方无故拒收货物、和办理货款支付的，每逾期 1 天，应向乙方偿付逾期付款总额 5 %的违约金。

3. 其他未尽事宜，以《中华人民共和国合同法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或不能完全履行合同的，应及时

通知对方，并在3个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十四条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 争议双方协商不成的可向人民法院起诉，由瀋河回族区人民法院管辖。

第十五条 其他

本合同一式陆份，甲、乙双方各执叁份。

甲方（盖章）：洛阳市瀋河回族区

电化教育馆

地址：



乙方（盖章）：河南浩伟科技有限公司

地址：河南省郑州市金水区东风路16
号附1号院1号楼东单元12
层24号



开户行：中国工商银行郑州陇海路支行

账 号：1702021509200180211

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

时 间：2022年7月12日

时 间：2022年7月22日

附件：《供货一览表》

序号	货物名称	品牌型号	技术参数	数量	单价 (元)	总价 (元)
音乐器材						
1	钢琴	品牌：海伦 型号：120J	1. 音准稳定性：最大误差 6 音分；白键下沉深度：10~11.2mm；黑键上端面宽度：9.9~10.6mm；弦轴直径：6.8~6.9mm 2. 尺寸高度：120cm；国际通用 88 键。 3. 音板：采用优质鱼鳞松实木音板，符合钢琴共鸣系统的发生规律。 4. 弦码：采用优质实木材料。 5. 琴弦：符合 GB/T 6109.1-2008 的规定。 6. 弦轴板：采用 18 层色木或山毛榉等木材交错拼接而成。 7. 背架框：结构坚固，上、下梁采用优质硬木材料。在 20 吨左右巨大张力作用下依然恒久稳定。 8. 弦槌：榔头呢毡。 9. 制音器：采用毛毡制造。 10. 第一键有效弦长达到 1190mm，增加有效弦长，能使低音的延音加长。 11. 中盘：需采用特殊材料加固结构。 12. 击弦机调节档：采用金属加固结构，性能优良，确保延长使用寿命。 13. 配置琴凳、抹琴手套、键盘绒、产品说明书等。	1	19500	19500
2	电子钢琴	品牌：吟飞 型号：DP330	1. 键盘：88 键力度触感榔头分级键盘，防尘推拉盖 2. 显示：多功能 LED 数码显示 3. 复音数：128 4. 音色：1286 种音色（包括 140 种民族音色，275 种键盘打击乐音色），6 个直选音色 5. 音色控制：双音色，延音，微调，移调，八度，相位，琶音 6. 效果：20 种混响类型，混响深度，混响开关；	1	3500	3500

			<p>7. 26 种合唱类型，合唱深度，合唱开关；</p> <p>低频、高频调节 自动伴奏：253 个节奏风格，包括 51 种民族节奏，6 个自选节奏</p> <p>伴奏控制：同步启动、启动/停止、前奏/尾奏、间奏、节奏速度、伴奏音量，OTS 键盘控制；单指多指和弦、键盘分离、和声、全键盘、双人模式，</p> <p>8. 5 种力度曲线及固定力度曲线选择 录音控制：录音，播放，掉电保存 面板记忆：4X4 组面板设置/恢复</p> <p>9. 歌曲：461 首（包括 205 首示范曲和 256 首学习歌曲）</p> <p>10. 踏板：延音、保持音、弱音</p> <p>学习功能：左/右手练习，打分功能</p> <p>11. 外置声卡：USB AUDIO(USB 音频)</p> <p>12. 其它：力度、节拍器、单键设置、Local 开关控制，省电模式（自动关机）</p> <p>13. 接口：DC 电源、耳机、踏板、线路输入（可连接蓝牙音频适配器）/输出、USB 接口（USB MIDI 和 USB AUDIO）可连接智能手机（iphone、安卓系统手机）平板电脑（iPad、安卓系统平板）</p> <p>14. 喇叭：YD158-7/4Ω 15W: 15W*4Ω*2</p> <p>15. 附件：配有木质琴凳</p>			
3	录音机	品牌：金业 型号：GP-A45U	支持蓝牙连接/语音复读/U 盘播放/磁带/CD 播放/多功能操作面板	1	760	760
4	音频系统	品牌：比丽普 型号：BK-2300	<p>1. 五路有线话筒输入、四路音频输入、一路前级音频输出。</p> <p>2. 电脑、DVD、投影机、影碟机音频信号自动搜索与手动切换，能有效的抑制声反馈。</p> <p>3. 独立话筒音量、线路音量、高低音、混响延时调节功能</p> <p>4. 话筒插口自带 6V 直流电源、我公司提供使用同品牌话筒不用电池具备为话筒供电功率放大器专利证书。</p> <p>5. 频率响应：20Hz-20KHz</p> <p>6. 话筒：60Hz-14KHz</p> <p>7. 话筒非线性失真：0.2%</p> <p>8. 功放噪音电压：15mV</p>	1	4600	4600

			<p>9. 信噪比: 85dB</p> <p>10. 输出功率: 2×300W</p> <p>1. 采用进口单元, 强劲的输出功率, 卓越的音质和完善的保护功能。适用于各类教室、会议室、多功能厅。</p> <p>2. 输出功率: 100-200W</p> <p>3. 阻抗: 8Ω</p> <p>4. 灵敏度: 101dB</p> <p>5. 频率响应: 50Hz-20KHz</p> <p>6. 单元规格: 低音: 8寸 高音: 3寸×2</p> <p>7. 箱体型式: 倒相式</p> <p>8. 箱体及外饰: 高密度中纤板(黑色)箱体, 钢网</p> <p>9. 安装: 顶部 10CM 孔距 2个M8 吊挂</p> <p>10. 箱体尺寸: 450×240×270mm</p>	
	<p>品牌: 比丽普</p> <p>型号: K-218A</p>	<p>1. 双通道一拖二无线麦克风系统;</p> <p>2. 采用 UHF640Mz-690MHz 频段, 抗干扰能力强, 传输更可靠;</p> <p>3. PLL 数字锁相环多信道频率合成技术; 具有 2 个独立通道; 每台机有 200 个频点可选;</p> <p>4. 自动扫描功能, 将发射机红外对频窗口对准接收机的红外对频窗口, 即可自动搜寻对应频点快速对频锁频;</p> <p>5. 高档液晶显示屏, 使接收机及发射器的信号强度、音频动态、工作 ID、工作频率等状态一目了然;</p> <p>6. 独立的音量调节旋钮; 每只话筒配有独立的 XLR 卡侬头平衡输出接口; 一个 6.35mm 的混合输出插口;</p> <p>7. 带模拟导频功能, 能有效解决假接收产生噪音;</p> <p>8. 可任意搭配手持麦克风、腰挂式领夹/头戴无线麦克风风根据用户需求可选配;</p> <p>9. 射频频范围: 640-690MHz</p> <p>10. 信道数目: 200</p> <p>11. 频率响应: 80Hz-18KHz (±3dB)</p>		
	<p>品牌: 比丽普</p> <p>型号: BLP-920</p>			

			12. 综合信噪比: 105dB 13. 综合失真: 0.5% 14. 工作距离: 60m 15. 接收机方式: 二次变频超外差 16. 中频频率: 第一中频: 110MHz 第二中频: 10.7MHz 17. 发射机天线: 手持麦克风内置螺旋天线, 佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线 18. 发射机输出功率: 高功率 30mW; 低功率 3mW			
5	机柜	品牌: 图腾 型号: G26618	1 米网络机柜	1	2000	2000
6	指挥台	品牌: 花为媒 型号: ZHT-556	材质为樟子松, 结实耐用, 无噪音。站台表面铺有红地毯, 美观大方, 站台内部为钢制结构, 结实耐用, 抗压力强, 站台带有安全护栏, 安全性好。 1. 谱台尺寸 67cm*44cm; 2. 二层台板尺寸 30cm*40cm; 3. 谱台板高度尺寸 85cm; 4. 护栏高度尺寸 85cm; 5. 护栏宽度尺寸 80cm; 6. 站台尺寸 100cm*125cm*25cm; 7. 原木色环保木质材料, 站台配红色脚踏材质。	1	3200	3200
7	合唱台	品牌: 花为媒 型号: HCT-120	1. 材质: 松木材质 工艺: 表面喷清漆 2. 规格: 上下共 3 层, 层长 1200mm, 层高 20cm, 层宽: 40cm 3. 整体尺寸: 60*1200*1200mm (高度*宽度*深度) 使用说明: 每层可站立 3 人, 可供 12 人共同使用。	4	2200	8800
8	音乐凳	品牌: 花为媒 型号: YYD-ZX-02	尺寸: 410*300*255mm, 12mm 厚 E1 级三聚氰胺高密度板材, 采用软性防撞角扣, 有效防止凳子磕碰, 保证组成合唱台时稳定, PVC 包边设计。	50	85	4250
9	音乐节拍器	品牌: 花为媒 型号: JPQ-17	1. 机械式节拍器。 2. 速度范围: 40-208 拍/分	1	150	150

			<p>3. 机芯材料：钢化塑料</p> <p>4. 摆锤：镀锌金抛光电镀</p> <p>5. 外形尺寸：203mm*117mm*100mm</p> <p>6. 产品能在各种速度中发出一种稳定的节拍。</p>			
10	音叉	<p>品牌：花为媒</p> <p>型号：YC-21-2016</p>	<p>1. 材质：钢制；</p> <p>2. 尺寸：长 12cm，手柄长 3.5cm，手柄直径 0.6cm，叉股间距 0.9cm，叉股直径 0.5cm，重 0.1kg</p>	1	26	26
11	乐器储藏柜	<p>品牌：花都</p> <p>型号：定制</p>	<p>采用冷轧钢板，粉末静电喷涂，焊接牢固除锈，经洗磷化后粉末喷涂，防护性好附着力强。采用国际品牌的粉末使产品真正的环保无毒害。</p>	4	920	3680
12	音乐教育教育学相关图书及杂志	<p>品牌：出版社</p> <p>型号：定制</p>	音乐基本理论、音乐教育学、心理学、音乐教学设计以及各种音乐专业杂志等	20	80	1600
13	初中音乐教学挂图	<p>品牌：花为媒</p> <p>型号：GT-Y100</p>	<p>适合中学音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等，共 100 张，涵盖《义务教育音乐课程标准（2011 版）》规定及教材所涉及的内容。</p>	1	210	210
14	中学音乐教学智能辅助系统	<p>品牌：天赋音乐</p> <p>型号：V1.0</p>	<p>音乐教学系统平台：</p> <p>平台架构：采用“云服务器”的移动互联网部署解决方案，本地部署服务器，可进行在线软件实时更新、课程下载、在线维护。</p> <p>云平台系统软件：</p> <p>音乐教学系统基础功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持独立账号，独立管理。 2. 支持界面双向操作，方便教师课堂操作。 3. 支持远程备课，云端导入。 4. 支持同一界面，学校课程、资源库内容点击导入。 5. 支持备课，教师完成后可扫描二维码进行浏览、转发。可远程下载。 6. 支持工具条目和 AI 手势进行操作。 <p>歌唱教学：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持范唱、伴奏、歌词分句、节奏分句、高音分句、学唱分句六种不同的播放模式。 	1	20000	20000

				<p>2. 支持五线谱与简谱之间的随意切换，无任何延迟。</p> <p>3. 支持对课堂知识点的提示和练习，引导与巩固教学重点。</p> <p>4. 教材歌唱部分，全部采用真人原声录制。</p> <p>音乐备课系统：</p> <p>1. 提供模块化构建的教材资源、资源库所包含的器乐、乐理、赏析等音乐资源。</p> <p>2. 支持教材资源与资源库资源的混编组合</p> <p>3. 运用简单的点、拉、拖、拽即可完成备课，实现老师即建即用</p> <p>4. 备课完成后系统自动生成教案，老师可通过扫描二维码进行浏览、转发，可远程下载、编辑。</p> <p>乐理教学：</p> <p>1. 支持从歌唱教学乐曲进入乐理教学模块；</p> <p>2. 支持教学资源曲谱改编、播放模式自定义的设置，创编曲谱、节奏训练模块；</p> <p>3. 播放模式可调节曲谱原有播放速度；</p> <p>4. 播放模式下可使用节拍器功能，边播放边掌握节奏；</p> <p>5. 虚拟钢琴键盘调整曲谱中音符的音高；</p> <p>6. 节奏训练中，可加入图形符号代表不同的工具发声，帮助节奏练习；</p> <p>7. 节奏训练中，用于节奏练习的图形工具，在曲谱播放时可发出图形代表的音色。</p> <p>器乐教学：</p> <p>1. 支持指法教学；</p> <p>2. 支持连接 MIDI 格式接口的电钢琴等乐器，利用乐器和虚拟乐器创作编辑音乐；</p> <p>3. 支持连接录制设备，支持教学内容与课堂环境的采集与读取、保存与输出，音画清晰、流畅、同步。”</p> <p>资源库：</p> <p>1. 提供世界民族音乐，包含东亚民族音乐、东南亚民族音乐、南亚民族音乐、西亚北民族音乐、欧洲民族音乐、拉丁美洲民族音乐、大洋洲民族音乐等。</p> <p>2. 提供中国音乐，包含上古三代音乐、春秋时期音乐、秦汉时期音乐、隋唐时期音乐、宋元时期音乐、明清时期音乐等。</p>		
--	--	--	--	--	--	--

			3. 支持文字、图片、音频、视频等模式。 4. 资源库资源可灵活调用。 5. 资源库内容支持在线更新。			
15	初中音乐欣赏教学曲库	品牌：花为媒 型号：定制	初中阶段音乐欣赏教学资料（CD）	4	95	380
16	初中音乐欣赏教学影像库	品牌：花为媒 型号：定制	各类小学音乐教学音像、歌舞剧等影像资料（CD）	4	95	380
17	钟琴	品牌：花为媒 型号：LBQ-32B	32 音铝板琴、不锈钢三角支架、帆布包 1、材质：实木合成框架、优质银色钢铝片、不锈钢三角支架、帆布包 2、规格：32 音，带架全长 62.2CM，裸琴右边宽度 15CM，左边宽度 35CM，高度 3.5CM，琴片的直径均为 2.5CM，壁厚 0.3CM，2 根敲棒的长度均为 30CM，上排 13 个琴片的长度分别为：18CM；17CM；16CM；15CM；14CM；13CM；12CM；11CM；10CM；9.5CM；9CM；8.5CM；7.5CM；下排 19 个琴片的长度分别为：18.5CM；17.5CM；16.5CM；15.5cm；15CM；14CM；13.5CM；13CM；12.5CM；11.5CM；11CM；10.5CM；10CM；9.5CM；9CM；8.5CM；8CM；7.5CM；7CM； 3、结构：由 1 个 32 音的裸琴和 1 个 3 角型支架组合而成，琴片上刻有音阶，不锈钢制支架的 3 个分支架底部均有黑色橡胶垫保护，起到稳定、固定的作用； 4、使用方法：演奏时将铝板琴放在组装好的支架上，然后左右手持敲棒敲击琴片即可。	1	630	630
18	沙锤	品牌：花为媒 型号：SC-17	把手松木，头为桦木，头部直径为 82mm、长度为 130mm。总长度为 260mm。彩色、刻花。内装铁砂。	6	52	312
19	椰壳沙锤	品牌：花为媒 型号：YKSC-03-2016	1. 每副 2 个，每个由锤球和手柄组成； 2. 锤球用椰壳制成，呈空心椭圆形，内装铁砂，木制手柄，手柄长 150mm。手柄直径 27mm，锤球直径 96mm，长度 255mm。手柄由硬质塑料或桦木等木材制成； 3. 手柄与锤球连接牢固，外表颜色柔和，表面光滑； 4. 演奏时，手持沙锤摇动，应发出“嚓、嚓”声，没有其他噪声。	6	95	570
20	卡巴撒	品牌：花为媒 型号：HWM-K16	外观构成：由木制手柄和木制“工”型框架，框架内部有金属包裹，外部由 10 多条电镀金属串珠构成；音质清晰，无杂音。珠子表面平整无划痕，无毛刺；手柄打磨光滑，安	6	105	630

			装结实; 规格: 头部木块直径 11.5cm, 厚 0.95cm, 锤头高 7.55cm, 金属串珠区直径 10cm, 金属串珠区高 5.5cm; 手柄长 10.5cm, 直径 2.1cm 使用方法: 使用时手持卡巴撒, 转动或上下摇晃, 通过金属串珠摩擦发出声响, 可根据摩擦货摇晃的速度快慢来调整节奏; 注: 本产品为金属合金, 重量轻巧, 便于携带			
21	双响筒	品牌: 花为媒 型号: SXT-15-2016	1. 外观构成: 材质为木质, 由筒体、手柄构成; 配敲棒一根; 2. 规格: 筒体直径 40mm 手柄全长 160mm 3. 使用方法: 使用前将手柄细端与响筒旋紧固定, 使用时一手持双响筒, 一手持敲棒, 伴随节奏使其发声, 因响筒两端掏空深度不同, 其发音高低也不同;	6	13	78
22	北梆子	品牌: 花为媒 型号: BZ-19H	1. 材质: 黑檀, 圆柱形 2. 尺寸: 长 19cm, 宽 3.5cm, 高 4.5cm; 长 19cm, 直径 2.5cm	2	120	240
23	南梆子	品牌: 花为媒 型号: NBZ-18H	1. 材质: 红梓梨; 2. 尺寸: 长 18cm, 宽 3.8cm, 高 6.1cm, 敲击棒长 19.7cm, 敲击处直径 1.9cm, 手柄直径 1.4cm	2	90	180
24	木鱼	品牌: 花为媒 型号: MY-07A	1. 规格: 7 音木鱼 2. 外观构成: 木鱼呈团鱼形, 腹部中空, 头部正中开口, 为发音空, 尾部盘绕, 其状昂首缩尾, 背部(敲击部位)呈斜坡形, 两侧三角形, 底部椭圆; 木制槌, 手工制作, 附敲槌一个, 外观红色喷漆, 金色画漆。3. 规格: 材质为椿木, 尺寸为宽*高① 9.5*7.7cm ② 9.4*7.4cm ③ 8.3*7.2cm ④ 7.8*6.5cm ⑤ 8.0*6.1cm ⑥ 5.9*4.8cm ⑦ 5.8*4.9cm。槌头直径 2.3cm, 球形, 把为圆柱形, 敲槌全长 20cm, 敲击不同尺寸の木鱼, 会有不一样的声音。3. 使用方法: 手持敲槌, 敲击木鱼, 使其发声;	1	100	100
25	铃鼓	品牌: 花为媒 型号: LG-06-2016	1. 规格: 8 寸 2. 材质: 木质圈、不锈钢色铜镲片、羊皮鼓面 3. 规格: 铃鼓直径 20cm, 宽度 4.4cm, 木质圈厚度 0.6cm, 单片铃片的厚度为 0.1cm, 铃片直径 3.7cm。 4. 结构: 由鼓身、鼓面、5 组小铃片组成 5. 使用方法: 演奏时, 手持铃鼓摇动鼓身即可作响	4	32	128
26	三角铁	品牌: 花为媒	9 寸, 斜边长 24cm, 直径 0.8cm, 敲击棒长 13cm, 直径 0.5cm, 重 0.05kg	1	18	18

		型号:					
27	碰铃	品牌: 花为媒 型号: PJ-06	品牌: 花为媒 型号: DJG-66A	品牌: 花为媒 型号: XJC-09-2016	品牌: 花为媒 规格: 三联鼓 型号: DYG-03A	品牌: 花为媒 型号: HWM-A08	品牌: 花为媒 型号: TD-C01
28	大军鼓	1. 材质: 镀铜; 2. 尺寸: 直径 6cm, 厚 0.1cm, 深度 5.5cm, 重 0.16kg	尺寸: 655mm×301mm 鼓腔: 木质鼓腔 鼓圈: 合金压铸; 镀锌紧箍件: 6 个精密紧箍件; 配有专业木制鼓棒及背带; 既可发声悦耳、宏亮、无噪音, 又可发声低沉、沙哑。	33cm×14.5cm (14in×5.5in); 鼓腔: 木质鼓腔 鼓圈: 合金压铸; 镀锌紧箍件: 6 个精密紧箍件; 配有专业木制鼓棒及背带; 既可发声悦耳、宏亮、无噪音, 又可发声低沉、沙哑。	三联鼓尺寸: 8in/10in/12in; 鼓腔: 木质鼓腔 鼓圈: 合金压铸; 配有专业木制鼓棒及背带, 背架; 既可发声悦耳、宏亮、无噪音, 又可发声低沉、沙哑。	孔数: 8 孔; 律制: 十二平均律; 标准音: 440Hz; 音准: -20~+39 音分; 相邻两音误差 22;	孔数: 12 孔; 律制: 十二平均律; 标准音: 440Hz; 各音音准误差: -7~+19 音分; 相邻两音误差 10; 调性: 中音 AC 调; 工艺: 彩绘图案; 音质: 高音明亮, 中音柔和、圆润、低音浑厚, 无啸叫, 哑音等杂音。
29	小军鼓						
30	多音鼓						
31	竖笛						
32	陶笛						
33	葫芦丝	品牌: 花为媒 型号: HWM-B12	品牌: 花为媒 型号: HWM-B12	品牌: 花为媒 型号: HWM-B12	品牌: 花为媒 型号: HWM-B12	品牌: 花为媒 型号: HWM-B12	品牌: 花为媒 型号: HWM-B12
34	吉它	品牌: 花为媒 型号: HWM-41A	品牌: 花为媒 型号: HWM-41A	品牌: 花为媒 型号: HWM-41A	品牌: 花为媒 型号: HWM-41A	品牌: 花为媒 型号: HWM-41A	品牌: 花为媒 型号: HWM-41A
35	堂鼓	品牌: 花为媒 型号: TG-260A	品牌: 花为媒 型号: TG-260A	品牌: 花为媒 型号: TG-260A	品牌: 花为媒 型号: TG-260A	品牌: 花为媒 型号: TG-260A	品牌: 花为媒 型号: TG-260A

			下口径相同，中部略大，漆面光洁。4、演奏时，发出“咚、咚”声，不得有杂音。			
36	中虎音锣	品牌：花为媒 型号：ZHYL-33	材质：优质响铜；规格：锣直径33cm，锣重1.1kg；结构：大锣身为一圆型弧面，响铜制，中心稍稍凸起，锣边缘开有两个小孔穿绳，方便使用；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	1	420	420
37	小锣	品牌：花为媒 型号：XL-22	响铜制作，直径225mm，重量0.35kg，优质硬木锣锤，边缘无毛刺，锣面无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油；音质无杂音。	1	168	168
38	铙	品牌：花为媒 型号：N-30A	1. 材质：响铜 2. 规格：铙直径29.5cm，壁厚0.9mm，重量1.4kg 3. 结构：铙体为一圆形金属板，用响铜制成，中部隆起的半球形称为“帽”，顶部钻有小孔，两个为一付 使用方法：演奏时，两手各执一面，互击发音，音色高亢脆亮	1	720	720
39	小钹	品牌：花为媒 型号：XB-20-2016	1. 材质：响铜 2. 规格：钹直径14.8cm，壁厚0.14cm，重量420g 3. 结构：钹体为一圆形金属板，用响铜制成，中部隆起的半球形称为“帽”，顶部钻有小孔，用粗绳拴系，两个为一付 4. 使用方法：演奏时，两手各执一面，互击发音，音色高亢脆亮	1	160	160
体育器材						
1	计算器	品牌：德信 型号：TS-8806TH	1. LCD液晶屏；2. 12位数，塑胶按键，具有报数功能、音乐闹铃和时间日期显示功能； 3. 优质线路板	6	26	156
2	录音机	品牌：严校长 型号：HOMDAY	多功能教学专用，外置CD/MP3/CD-R/CD-RW/USB/蓝牙播放功能，复读功能，多功能遥控操作系统，LCD显示，重复播放功能，FM多波段收音机、立体声耳机插座，直交流两用。	4	600	2400
3	扩音设备	品牌：喜飞扬 型号：XFY-518	手提折叠式，传输距离300米，录音功能，便携式喇叭，配电池、充电器、5W电源两用。	3	120	360
4	打气筒	品牌：幸运宝贝 型号：XYB-112	长30cm，多功能气针组合，产品由气筒、踏脚、活塞、活塞杆、手柄、橡胶管、气针夹等组成；踏脚选用金属制成；	3	30	90

5	电动充气泵	品牌：风神 型号：单缸	1. 工作电压：AC220V-230V，单缸。 2. 气流量 35L/分钟，金属 30MM 加大气缸，适用各种球类等。 3. 打气速度快，操作简单，使用方便。	1	430	430
6	数字秒表	品牌：世运 型号：SW8-3060	三排显示，60 时段记忆功能（1/100 秒精确计时）预置倒数计时，专设步频节拍器可显示最快、最慢、平均时间、日历、定时闹响（12/24 小时制式转换）大容量锂电池，电池寿命 3 年，二种秒表功能模式	6	125	750
7	布卷尺	品牌：明全 型号：20M	1. 供中小学体育教学测试用，20m。2. 皮尺 1000mm 长示值允许误差 2mm，最小分度值 1cm，整厘米刻度线与半厘米刻度线以长短宽窄区分，苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；摇把金属制成。3. 刻线均匀，清晰，垂直纵边，无断线，刻度值印刷清晰准确，不易脱落。	3	45	135
8	布卷尺	品牌：明全 型号：30M	1. 供中小学体育教学测试用，30m。2. 皮尺 1000mm 长示值允许误差 2mm，最小分度值 1cm，整厘米刻度线与半厘米刻度线以长短宽窄区分，苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；摇把金属制成。3. 刻线均匀，清晰，垂直纵边，无断线，刻度值印刷清晰准确，不易脱落。	3	50	150
9	布卷尺	品牌：明全 型号：50M	1. 供中小学体育教学测试用，50m。2. 皮尺 1000mm 长示值允许误差 2mm，最小分度值 1cm，整厘米刻度线与半厘米刻度线以长短宽窄区分，苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；摇把金属制成。3. 刻线均匀，清晰，垂直纵边，无断线，刻度值印刷清晰准确，不易脱落。	3	60	180
10	体育器材架	品牌：吉诺尔 型号：JNE-6329A	规格：200*60*200，四层板。立柱为：40*80*0.9mmC 型钢冲孔为：蝴蝶孔横梁为 40*80*0.9mmP 型钢。层板为：钢板共 四层，每层 2 张板。产品描述：立柱采用蝴蝶孔结构	4	960	3840
11	体育器材棚 (柜)	品牌：花都 型号：定制	采用冷轧钢板，粉末静电喷涂，焊接牢固除锈，锌洗磷化后粉末喷涂。防护性好附着力强。采用国际品牌的粉末使产品真正的环保无毒害。	4	920	3680
12	接力棒	品牌：吉诺尔 型号：JNE-6408	1. 长度 300mm，直径 30mm。2. 用铝合金管制成，表面光洁，体形端直，无变形，无弯曲等缺陷，两边塑料堵头。3. 表面涂彩色油漆，色泽鲜艳。	50	7	350
13	跳高架	品牌：吉诺尔 型号：JNE-6267	1. 跳高架由底座，移动立柱，横杆托架微调支脚构成。底座：320*320mm 厚 2.5mm，产品形式简洁，结构合理，可拆装，便于运输和包装。 2. 固定立柱与移动立柱选用铝合金型材，表面氧化处理，固定立柱采用 40*50mm 的铝合金方管，刻度调节范围 300-2300mm，升降立柱采用 38*25mm 的铝合金管，两端塑料塞封口。	4	560	2240

			<p>3. 底部设有 PU 滚轮，移动方便。</p> <p>4. 跳高架横杆托架 40*60mm 采用塑料材质安全，牢固等优点且上下移动方便。</p> <p>5. 跳高架底座底部设有微调机构，通过调节微调机构可满足场地不平整引起的跳高架的稳定性要求和横杆的高度要求。</p> <p>6. 喷涂工件的表面处理分两个阶段，前处理阶段使工件获得质量优良的介质层，增加防锈涂膜与金属基本的结合力，是提高产品表面处理能力的必备基础措施。表面处理阶段是将粉末通过高压静电作用均匀涂敷在被涂物体上的过程。当涂层达到一定厚度后，进入烘炉加热，涂料熔融固化，形成厚度均匀，质地牢固的涂层。产品所有器材均在全自动喷涂流水线上作业，经抛丸-脱脂-水洗-无磷转化-水洗-烘干-静电粉末-固化等过程。产品涂层厚度 70-80um，铅笔硬度达 3H+，产品具有耐酸碱，耐湿热，抗老化，外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且前处理过程以及产品涂料配方均不含有毒元素，避免损害使用者的健康。</p>			
14	跳高架	品牌：吉诺尔 型号：JNE-6315	3000mm×2000mm×300mm 采用牛津布外皮；内胆为 26#优质高弹海绵，经防静电处理，强力好，接缝处平整、均匀牢固、棱角平整、色泽均匀一致。表面层不得由对视觉有干扰的图像或标志。可在长度方向对半折叠，两侧各有提手、便于移动，聚乙烯高泡海绵。	2	2200	4400
15	跳高横杆	品牌：吉诺尔 型号：JNE-6263	比翼型。1. 跳高横杆由横杆和横杆接头组成。2. 横杆采用 φ30 的铝合金材料制作，总长为 4000mm，质量 2000g。横杆接头采用特殊的外形结构。3. 横杆固定在立柱上时，中心自然下垂 20mm。4. 横杆应具有一定的弹性，在横杆中央悬挂 3kg 重物时，横杆中心下垂 70mm。	4	75	300
16	跨栏架	品牌：吉诺尔 型号：JNE-6186	可升降，最低 762MM，材质跨栏架由底部方管、竖向立管、伸缩管、调高定位销及上沿跨栏板等组成。栏板为 PVC 成型材料，其规格为：1200×70×20MM。跨栏架可调高度为：762-1067 MM，共五档。底部方管：50*50MM 竖向立管内置调高定位销，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。底部方管内置配重，可调节。所有钢制件表面均经酸洗、磷化等初级处理后在自动喷涂线上采用纯聚酯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 GB1771-91 36 小时盐雾试验，涂膜无变化，划伤处单面腐蚀 2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，适用于室外使用，且产品涂料配方不含有毒元素。	10	170	1700

			避免损害使用者的健康。				
17	起跑器	品牌：吉诺尔 型号：JNE-6231	主要由底座和脚踏组成，起跑器长 63.5cm，卡槽宽 9.5cm，连接板宽 22.5cm；脚踏长 16.5cm，宽 10.5cm，表面镶嵌 1cm 厚的防滑胶垫，胶垫长 16cm 宽 9cm 厚 1cm，前后可调，为卡式调节。调节范围为 0-55cm 可调，高 14-16cm 六档可调；带有捉手，方便携带，背面设有 12 个地插钉，防止移位。	8	265	2120	
18	发令枪	品牌：夺金 型号：双发	双发式。钢制枪身，手柄为专用塑料材质，5.6mm 定装发令弹；击发方式：单发击发；声响：100 米处不小于 60 分贝；烟雾：150 米处清晰可见。符合教学标准要求。	2	165	330	
19	钉鞋	品牌：新鲸 型号：XJ	7 钉，轻盈透气网面材质，可拆卸跑钉。标准运动鞋码。	8	92	736	
20	标志筒	品牌：吉诺尔 型号：JNE-4600	全塑料制品，高度为 45cm，呈圆锥体状，放置平稳	40	10	400	
21	实心球	品牌：吉诺尔 型号：JNE-6190B	2kg 圆周长 420mm~780mm，质量 2000g±30g 圆球形，充气式橡胶实心球，有内胆，手感柔软无伤害，外摸无填充物感觉。球面用 4mm 厚的天然橡胶整体成形，未使用再生胶，产品没有异味。从 10M 高处自由落体试验后，无破裂。球表面防滑，球上有明显不易脱落的商标、标志。外表面均匀分布乳头状小颗粒，半球结合处没有凹楞。	13	30	390	
22	实心球	品牌：吉诺尔 型号：JNE-6190A	1.5kg 圆周长 400mm~780mm，质量 1500g±30g 圆球形，充气式橡胶实心球，有内胆，手感柔软无伤害，外摸无填充物感觉。球面用 4mm 厚的天然橡胶整体成形，未使用再生胶，产品没有异味。从 10M 高处自由落体试验后，无破裂。球表面防滑，球上有明显不易脱落的商标、标志。外表面均匀分布乳头状小颗粒，半球结合处没有凹楞。	13	30	390	
23	实心球	品牌：吉诺尔 型号：JNE-6190	1kg 圆周长 350mm~780mm，质量 1000g±30g 圆球形，充气式橡胶实心球，有内胆，手感柔软无伤害，外摸无填充物感觉。球面用 4mm 厚的天然橡胶整体成形，未使用再生胶，产品没有异味。从 10M 高处自由落体试验后，无破裂。球表面防滑，球上有明显不易脱落的商标、标志。外表面均匀分布乳头状小颗粒，半球结合处没有凹楞。	51	28	1428	

24	标志杆	品牌: 吉诺尔 型号: JNE-4621	底座重 1kg, 直径 22cm 高 7cm, PVC 管高 1.5m, 直径 2.5cm, 三角红旗 (33*47*56cm)	40	28	1120
25	标枪	品牌: 金箭 型号: 600g	质量 600g 总长 2130mm±10mm 直径 22mm, 枪头长 240~250mm, 握手棉线长 95~110mm, 枪体为铝合金制成。	2	60	120
26	标枪	品牌: 金箭 型号: 500g	质量 500g 总长 1920mm±10mm 直径 22mm, 枪头长 240~250mm, 握手棉线长 95~110mm, 枪体为铝合金制成。	2	60	120
27	划线器	品牌: 吉诺尔 型号: JNE-6259	干粉划线器, 总高 730mm 长 500mm 宽 300mm, 轮子 φ100mm, 扶手铁管 φ25mm 线宽 45mm; 可装粉 15 升; 三轮车斗式, 带手推把柄, 推手处圆管直径 22mm。带轮 可移动, 滑轮设置合理, 推动灵活, 放置平稳, 漏石灰均匀。	1	165	165
28	可调节跨栏架	品牌: 田联阳光 型号: TLBXKLJ2016	栏板长度 1200mm, 宽度 70mm; 栏架底座长 700mm, 四档高度调节分别为: 550mm、650mm、760mm 和 840mm, 铝合金或塑料等轻材料制成, 可拆卸组装, 方便搬用	24	130	3120
29	软式标枪	品牌: 田联阳光 型号: TLRBQ037	质量 400g, 长 1850mm~1950mm; 枪头和强尾用柔软塑胶材料制成, 枪体为铝合金制成	12	135	1620
30	软式铁饼	品牌: 田联阳光 型号: TLRSTB045	质量 800g, 直径 180mm~200mm, 柔软塑胶材料制成	12	120	1440
31	软式铅球	品牌: 田联阳光 型号: TLRQQ026	质量 3000g, 直径 100mm~110mm, 球体外胆为柔软塑胶材料制成	12	160	1920
32	撑杆跳软式撑杆	品牌: 田联阳光 型号: TLRSCG012	长 2000mm, 直径 25mm~30mm, 玻璃纤维杆体, 外部覆软材料包裹	4	180	720
33	体能训练绳梯	品牌: 吉诺尔 型号: JNE-4628	带包, 红布带宽 2.5cm, 黄梯片长 50cm 宽 3.8cm 厚 0.3cm, 20 片	8	65	520

34	助跳板	品牌：吉诺尔 型号：JNE-6244	1. 助跳板长 1200mm，宽 600mm，高 250mm。上板厚 18mm，下板厚 24mm 四簧直径大 8mm，小 6mm。2. 上盖有防滑层。3. S 型弹簧，材质坚硬而富有弹性，表面漆层均匀光洁，木材无裂缝，无疤痕，不变形并经脱脂干燥处理。	2	480	960
35	山羊	品牌：吉诺尔 型号：JNE-6317	升降 1000mm-1300mm，升降间距 50mm，山羊头内用实木拼接，外包革面，尺寸：500mm×300mm×260mm±5mm。腿外管直径 60mm，内管直径 48mm，壁厚 3mm；羊脚底椭圆面长径 100mm，短径 80mm，采用铸铁。山羊身必须平整，软硬适宜，手感舒服，底托，箍于腿连接处靠内外管配合严密，升降灵活，组装后落地平稳，应色泽一致，不允许有伤疤，缝线应不漏针跳线，无气泡无流挂。腿外管表面采用抛丸喷砂，酸洗磷化除锈，表面静电喷涂，全部使用优质纯聚酯室外粉末，厚度 80um 色彩鲜艳。	2	920	1840
36	低单杠	品牌：吉诺尔 型号：JNE-6627B	地上高度 2000mm，宽 2000mm，Φ 28mm 实心圆钢横杆，立柱管径 114mm，壁厚 3mm，埋地 500mm，优质漆。在横杠中心作用静载荷力 3600N，取消外力，永久变形≤1mm；单杠安装好，使用时转动连接部件，应活动自如，不产生噪音；钢管耐蚀级别 5 级；横杠不允许有裂痕、夹渣等缺陷。所有铁制件表面均经脱脂，抛丸等初级处理后，在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂，完成最后表面处理，涂层厚度 70-80um，确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不含有毒元素。试品经 800 小时老化试验，划格处单面腐蚀 2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。焊接要求：采用 CO2 保护焊焊接成型，使用混合气体，焊缝均匀、成型美观，牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷，符合 GB/T19851.2-2006 中的规定。	2	1250	2500
37	高单杠	品牌：吉诺尔 型号：JNE-6627B	地上高度 2400mm，宽 2000mm，Φ 28mm 实心圆钢横杆，立柱管径 114mm，壁厚 3mm，埋地 500mm，优质漆。在横杠中心作用静载荷力 3600N，取消外力，永久变形≤1mm；单杠安装好，使用时转动连接部件，应活动自如，不产生噪音；钢管耐蚀级别 5 级；横杠不允许有裂痕、夹渣等缺陷。所有铁制件表面均经脱脂，抛丸等初级处理后，在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂，完成最后表面处理，涂层厚度 70-80um，确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不含有毒元素。试品经 800 小时老化试验，划格处单面腐蚀 2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。焊接要求：采用 CO2 保护焊焊接成型，使用混合气体，焊缝均匀、成型美观，牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷，符合 GB/T19851.2-2006 中的规定。	1	1350	1350

38	低双杠	品牌：吉诺尔 型号： JNE-6618A	规格：地上高度 1300mm 宽度：0.5m 杠长 3m。杠面直径 42mm。具有良好的耐久性和耐候性。立管采用 $\Phi 114 \times 3$ mm 管。地理尺寸 0.5m；外观：此器材由两根相同尺寸的双杠杠面组成，它们在相同的高度保持平行。两根杠面是平行的，允许预压力。表面处理：所有铁制件表面均经脱脂，抛丸等初级处理后，在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂，完成最后表面处理，涂层厚度 70-80um，确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不含有毒元素。试品经 800 小时老化试验，划格处单面腐蚀 2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。焊接要求：采用 CO2 保护焊接成型，使用混合气体，焊缝均匀、成型美观，牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。地理双杠适用于中小学体育教学和健身训练使用。结构合理，组装简便，使用安全、稳定。	2	1400	2800
39	高双杠	品牌：吉诺尔 型号： JNE-6618A	规格：地上高度 1500mm 宽度：0.5m 杠长 3m。杠面直径 42mm。具有良好的耐久性和耐候性。立管采用 $\Phi 114 \times 3$ mm 管。地理尺寸 0.5m；外观：此器材由两根相同尺寸的双杠杠面组成，它们在相同的高度保持平行。两根杠面是平行的，允许预压力。表面处理：所有铁制件表面均经脱脂，抛丸等初级处理后，在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂，完成最后表面处理，涂层厚度 70-80um，确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不含有毒元素。试品经 800 小时老化试验，划格处单面腐蚀 2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。焊接要求：采用 CO2 保护焊接成型，使用混合气体，焊缝均匀、成型美观，牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。地理双杠适用于中小学体育教学和健身训练使用。结构合理，组装简便，使用安全、稳定。	2	1600	3200
40	小跳垫	品牌：吉诺尔 型号：JNE-6313	1. 小体操垫规格为 $1200 \times 600 \times 50$ mm。2. 内胆材质为聚乙烯塑料发泡海绵，为一个整块结构，不允许拼凑；采用环保材料。3. 垫套为牛津布，颜色为军绿色，体操垫两侧设提手把。涤纶线缝合，两面革贴角。4. 跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无褶皱，当载荷落至体操垫时，外层不起皱，里外层不发生相对位移。	102	110	11220
41	大跳垫	品牌：吉诺尔 型号： JNE-6304A	1. 大体操垫规格为 $2000 \times 1000 \times 100$ mm。2. 内胆材质为聚乙烯塑料发泡海绵，为一个整块结构，不允许拼凑；采用环保材料。3. 垫套为牛津布，颜色为军绿色，体操垫两侧设提手把。涤纶线缝合，两面革贴角。4. 跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无褶皱，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。	26	285	7410

42	体操棒	品牌：吉诺尔 型号：JNE-6414	1. 长 90cm，直径 3cm，2. 外观颜色鲜艳醒目，无毛刺尖锐物；颜色红白色各半。	51	6	306
43	初中生用篮球	品牌：吉诺尔 规格：7 号 型号：L680-A	规格：7 号篮球，重量：567-650 克，圆周：749-780 毫米，球压标准：7-9 磅，皮革材质：高档耐磨 PU 皮革，中胎材质：抗冲击 10000 次以上比赛级中胎，篮球构造：天然橡胶内胆，外皮革三层，适用场地：室内室外通用，篮球级别：比赛用球，篮球特点：超级耐磨，手感佳，弹性好	51	120	6120
44	中学用篮球架	品牌：华建 型号：007	篮球架伸臂长 1.8m，篮圈上沿离地面 3.05m，篮架底座尺寸长 x 宽=2000*1000。立臂规格 150*150mm*3.0mm，弯梁规格 100*150*3.0mm，，篮架上拉杆采用 Φ42 圆管在弯管机上一次成型。臂厚度 3mm。2. 篮板：规格：1800x1050（mm），篮板配用国际通用的高强度安全玻璃篮板（10 mm钢化玻璃），篮板加贴保护膜，具有透明度高、耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点，并在篮板下沿及侧面覆盖有保护条，能保护运动员扣篮时不受伤害。3. 篮圈：篮圈采用 φ18 实心圆钢制作，配篮网。篮网抗弯性能良好，水平固定在篮板上，4. 紧固件表面处理，能保证长年不生锈。5. 表面处理：所有钢制件表面均经钢砂抛丸初级处理后在自动喷涂线上采用杜邦静电环氧基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 GB1771-9136 小时盐雾试验，涂膜无变化，划伤处单面腐蚀 2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，室内室外均可使用，且产品涂料配方不含有毒元素，避免损害使用者的健康。	2	6500	13000
45	篮球网	品牌：吉诺尔 型号：L-623	13 个扣，比赛型园绳，直径 5mm，标准篮球网，红白两色	4	40	160
46	初中生用排球	品牌：吉诺尔 型号：P361-A	规格：5 号排球，重量：260-280 克，圆周：650-670 毫米，球压标准：4-6 磅，皮革材质：亚超细皮革，中胎材质：训练比赛级中胎，排球构造：内胆，中胎，外皮革三层，适用场地：室内室外通用，排球级别：训练比赛用球，排球特点：皮革柔软，手感极佳，弹性好	26	70	1820
47	软式排球	品牌：吉诺尔 型号：JNE-3007A	5#：1. 软质聚氨酯泡沫塑料，使用软质聚氨酯泡沫塑料 2. 成品球内发泡塑料气孔中不残留对人体和环境有害物质；3. 球体颜色均匀，产品标志图案完整，接缝表面平整。	51	68	3468
48	排球网柱	品牌：吉诺尔 型号：JNE-6522	1、移动式，高度调节范围 1550-2430MM；零部件全部采用优质金属结构件；排球柱立柱外管直径为 89*2.5MM，内管直径为 76*2MM，支架顶部加一滑动滚轮，缓冲拉绳与支架间的	2	1500	3000

			<p>摩擦，同时更好的操控球网的长度和高度。配有电镀铸铁轮，金属紧线器，带卡轮，金属摇把，轻轻摇动即可拉紧绳网，不会松动。内侧对称配有相应高度的球网挂钩，用来固定排球网。</p> <p>2、排球柱升降灵活、底盘稳固，有配重箱、箱体上有小车轮，移动灵活。配重箱外形尺寸：600*400*300MM；箱体盖板厚度 1.5MM，箱体铁板厚 1.2MM。</p> <p>3、金属外表面均经酸洗、脱脂、磷化等初步处理后再打沙处理，并采用室外专用优质烤漆粉末，有较强的抗氧化、抗紫外线能力，不褪色、附着力强、光泽度高、不含毒素，能适应潮湿和酸雨环境，不会出现脱落、锈蚀等现象。整体结构稳固，安全性好</p>			
49	排球网	品牌：吉诺尔 型号：P-861	长 9500-10000mm 宽 1000±25mm，尼龙编制绳网，穿钢丝绳	4	85	340
50	少年足球	品牌：吉诺尔 型号：Z400	规格：4 号亮面机缝足球，重量：350-400 克，圆周：620-640 毫米，球压标准：6-8 磅，皮革材质：TPU 皮革，内胆材质：高档比赛级内胆，足球构造：内胆，皮革两层，适用场地：室内室外通用，足球级别：训练比赛用球，足球特点：脚感好，耐磨，弹性极佳	51	130	6630
51	成年足球	品牌：吉诺尔 型号：Z500	规格：5 号亮面机缝足球，重量：410-450 克，圆周：680-700 毫米，球压标准：6-8 磅，皮革材质：TPU 皮革，内胆材质：高档比赛级内胆，足球构造：内胆，皮革两层，适用场地：室内室外通用，足球级别：训练比赛用球，足球特点：脚感好，耐磨，弹性极佳	51	68	3468
52	足球门	品牌：吉诺尔 型号：JNE-6294	1、移动式。门宽 5000mm，门高为 2000mm，下深 1500mm，上深 900mm。2、门柱和门围均采用 89mm×2.5mm 钢管焊接。3、球门为白色，，表面色泽一致。4. 割角焊接，接触地面部分采用 4*6 方管，后面梯形采用 42 折弯成型，厚度 2mm。5、各配件焊接牢固，钢件部分均经酸洗、磷化、采用室外专用优质烤漆粉末，表面无漏喷、脱漆及划痕；无漏焊、虚焊、包渣、裂纹；表面平整、无毛刺，能适应潮湿和酸雨环境，不会出现脱落、锈蚀等现象。	1	4200	4200
53	足球网	品牌：吉诺尔 型号：Z-565	1 号足球网宽 7.32m，高度 2.44m，聚乙烯合股网	2	280	560
54	足球网	品牌：吉诺尔 型号：Z-563	2 号足球网宽 5.5m，高 2m，聚乙烯合股网	2	210	420

55	乒乓球	品牌：吉诺尔 型号：一星	直径 43.4mm~44.4mm，质量 2.20g~2.60g，弹跳 220mm~250mm，圆度 0.4mm，受冲击 700 次无破裂	120	1	120
56	乒乓球拍	品牌：吉诺尔 型号：一星	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度不超 2mm，或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应 4N	26	56	1456
57	乒乓球网架 (室外)	品牌：吉诺尔 型号：JNE-SMC-1	网架长 153mm，网架高 150mm，钢制	2	110	220
58	乒乓球台(室内) (室外)	品牌：吉诺尔 型号：JNE-823	<p>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。</p> <p>2. 球台台面采用 SMC 材料，整体高温模压一次成型，球台面四角为 R 型弧角，不能为直角，能有效防止运动员在使用中受到尖锐撞击。</p> <p>3. 台面翻边高度 48mm，翻边厚度 5mm；主加强筋高度 25mm，厚度 4mm。背面小方格内有对角加强筋，高 3mm，宽 5mm；台面与彩虹支腿连接处台面背面采用“井”字形用 20×30mm 的方管加固框连接。</p> <p>4. 台面能承受 500N 静载荷要求和冲击球冲击要求，稳定性好，耐候性强、耐老化程度高，防腐、防晒、防雨、阻燃、不易变形等，保证在户外使用 8 年内不变形、不开裂、不损坏。</p> <p>5. 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，保证使用者的运动安全。</p> <p>6. 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。</p> <p>7. 器材不允许有钩挂、卡夹等潜在危险，表面处理采用抛光工艺，除锈彻底，增大工件表面积，增强塑粉附着力，外表面环保静电粉末。</p>	2	3600	7200
59	羽毛球	品牌：吉诺尔	球口外径 65mm，球头直径 25mm，球头高度 24mm，毛片插长 63mm，质量 4.50g，毛片数量 16 片	120	2	240
60	羽毛球拍	品牌：吉诺尔 型号：Y-305	<p>1. 铝合金一体，尼龙球网；</p> <p>2. 长度 660mm，球拍上宽度 200mm，球拍弦面长度 245mm；</p>	26	77	2002

			<p>3. 整体重量: 95-120g;</p> <p>4. 拍弦直径: 0.9mm;</p> <p>5. 手柄长 150mm, 握柄直径 25mm</p> <p>6. 拍身表面光滑, 拍上贴标签, 印刷图案应文字清楚, 粘贴平整。</p>			
61	羽毛球网柱	<p>品牌: 吉诺尔</p> <p>型号: JNE-6512</p>	<p>1. 移动式。底座外形尺寸: 400*300*170MM, 石子配重 90KG, 底部配有滚轮, 移动静音, 使用方便, 室内室外通用。</p> <p>2. 柱高 1550MM, 使用 $\phi 42$ 钢管, 壁厚 2.5MM, 支架顶部加一滑动滚轮, 缓冲拉绳与支架间的摩擦, 同时更好的操控球网的长度和高度。配有电镀铸铁轮, 金属紧线器, 带卡轮, 金属摇把, 轻轻摇动即可拉紧绳网, 不会松动。内侧对称配有相应高度的球网挂钩, 用来固定羽毛球网。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 各部件焊接应严密牢固, 不应有漏焊、虚焊、裂纹等缺陷。</p>	2	1450	2900
62	羽毛球网	<p>品牌: 吉诺尔</p> <p>型号: Y-791</p>	羽毛球网长度 6100mm, 宽度 760mm \pm 25mm, 包边, 钢丝绳, 抗老化	2	55	110
63	网球	<p>品牌: 威尔普</p> <p>型号: weilepu</p>	质量 46.0g~53.0g, 直径 62mm~68.58mm, 弹性 1100mm~1400mm	13	10	130
64	网球拍	<p>品牌: 伟士</p> <p>型号: WS</p>	<p>1. 铝合金一体, 尼龙球网;</p> <p>2. 外观: 球拍的击球面平坦, 由连接在球拍框上的拍弦组成统一规则, 拍弦在交叉的地方相互交织或相互结合的;</p> <p>3. 总长度 685mm, 球拍上宽度 270mm, 球拍弦面长度 350mm;</p> <p>4. 手柄长 170mm, 握柄直径 32mm</p> <p>5. 拍身表面光滑, 拍上贴标签, 印刷图案应文字清楚, 粘贴平整。</p>	13	265	3445
65	网球网柱	<p>品牌: 吉诺尔</p> <p>型号: JNE-6530</p>	<p>1. 材质为 ABS, 移动式,</p> <p>2. 零部件全部采用金属结构件, 立柱为 80*80mm 方管, 壁厚 3.0mm, 立柱高 1070mm, 柱体后部装有紧绳器; 配重箱外形尺寸: 900*460*210mm。重量为 320kg。</p>	1	3800	3800

			3. 立柱配有安全保护帽 4. 金属外表面均经酸洗、脱脂、磷化等初步处理后再打沙处理，并采用室外专用优质烤漆粉末，有较强的抗氧化、抗紫外线能力，不褪色、附着力强、光泽度高、不含毒素，能适应潮湿和酸雨环境，不会出现脱落、锈蚀等现象。整体结构稳固，安全性好 5. 外包装采用木箱包装，结实牢固，运输方便			
66	网球网	品牌：吉诺尔 型号：W-920	网球网长度 12800mm±30mm，宽度 1070mm±25mmpe 编制绳网	1	286	286
67	毽球	品牌：天天 型号：TT	1. 毽子高 23cm，重 20g。 2. 毽垫直径 36-40mm，厚度 15-20mm；毽垫为橡胶制弹性底垫。 3. 毽毛为四根经处理的长鸡毛组成，羽毛宽 30-35mm，插毛管高 22-24mm。毽毛色彩鲜艳，符合学生心理特点。	51	2	102
68	装球车	品牌：吉诺尔 型号：JNE-6266A-1	可装 30 个球，75*85*90cm 2*2cm 不锈钢方管，可折叠，带轮可移动。四角为圆角，用于装篮球、排球、足球等球类物品，球车四角为圆角。	6	660	3960
69	棍	品牌：吉诺尔 型号：JNE-6257	木制品，长度 1800mm，φ 15-25mm，材质：白蜡杆	51	20	1020
70	跳绳	品牌：吉诺尔 型号：T-562	短跳绳，绳长度 2600mm~2800mm，直径 5mm。塑料手柄，手柄长度为 10-12mm，直径 18mm~28mm。绳材质为 pvc 不透明磨砂材料制成。	102	10	1020
71	跳绳	品牌：吉诺尔 型号：T587/5	跳绳的绳和柄应采用无毒、环保、适宜的材料制成。绳长 5000mm，直径 φ 8mm-φ 9mm。柄长 120mm~140mm，直径 φ 26mm-φ 33mm（木质手柄）。	13	20	260
72	跳绳	品牌：吉诺尔 型号：T587/9	跳绳的绳和柄应采用无毒、环保、适宜的材料制成。绳长 9000mm，直径 φ 8mm-φ 9mm。柄长 120mm~140mm，直径 φ 26mm-φ 33mm（木质手柄）。	13	30	390
73	花毽	品牌：天天 型号：TT	1. 毽子高 17cm，重 20g。 2. 毽垫直径 36-40mm，厚度 15-20mm；毽垫为橡胶制弹性底垫。 3. 毽毛为四根经处理的长鸡毛组成，羽毛宽 30-35mm，插毛管高 22-24mm。毽毛色彩鲜艳，符合学生心理特点。	102	2	204

74	软式飞盘	品牌：吉诺尔 型号：YW-5008	采用硅胶制作，柔软易折叠。	25	20	500
75	拔河绳	品牌：吉诺尔 型号：JNE-6273-1	1. 拔河绳用麻绳多股绞合而成。2. 绳长 30m，直径 $\phi 30\text{mm}$ ；3. 绳的两端结孔，绳的材质无霉变、腐朽、虫咬等缺陷。	3	266	798
76	肋木架	品牌：吉诺尔 型号：JNE-6015	室外地埋固定式双间肋木，地上 1900（宽） \times 2500（高）mm，相邻的上下横肋间的中心距 300mm。立柱 $\phi 114\text{mm}$ ，壁厚 3mm 的优质圆钢管；横管为 $\phi 32 \times 3\text{mm}$ 优质圆管，安装采用直埋方式，立柱地埋深度 500mm，桩基尺寸：500 \times 500 \times 500mm。所有铁制件表面均经脱脂，抛丸等初级处理后，在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂，完成最后表面处理，涂层厚度 70-80um，确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不含有毒元素。试品经 800 小时老化试验，划格处单面腐蚀 2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。焊接要求：采用 CO2 保护焊焊接成型，使用混合气体，焊缝均匀、成型美观，牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。	2	2600	5200
77	平行梯	品牌：吉诺尔 型号：JNE-6292A	室外地埋固定式，立柱地上高度 2200mm，平梯长 4000mm，平梯横杠内有效使用宽度 600mm。立柱采用 $\phi 114\text{mm} \times 3\text{mm}$ 优质圆钢管，横梁 $\phi 60\text{mm} \times 3\text{mm}$ ，梯杆采用 $\phi 32\text{mm} \times 3\text{mm}$ 优质圆钢管。梯步：每端 2 梯，顶部梯步每 300mm 间距设一步。安装应采用直埋方式，立柱地埋深度 500mm。桩基尺寸：800 \times 500 \times 500mm。表面处理：所有铁制件表面均经脱脂，抛丸等初级处理后，在自动喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂，完成最后表面处理，涂层厚度 70-80um，确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不含有毒元素。试品经 800 小时老化试验，划格处单面腐蚀 2mm，产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。焊接要求：采用 CO2 保护焊焊接成型，使用混合气体，焊缝均匀、成型美观，牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。	1	3500	3500
78	橡皮拉力带	品牌：吉诺尔 型号：JNE-6275C	轻阻力，拉力带采用合成橡胶 TPE 制作，环保，无味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化	13	30	390

79	橡皮拉力带	品牌：吉诺尔 型号：JNE-6275E	重阻力，拉力带采用合成橡胶 TPE 制作，环保，无味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化	13	45	585
80	身高体重测试仪	品牌：领康 型号：LK-T1016-750	<p>单机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 直接测量人体的身高体重，反映被测者身体匀称度和发育形态指数（BMI）； 2. 身高测试触头可折叠，体重底座一体化。 3. 测试仪采用 3.5 寸液晶显示屏显示测试值（同屏显示身高体重数值及 BMI 指数），界面美观，操作简单。 4. 测试仪具有同步语音播报身高、体重测试数值功能，可设置开启或关闭。 <p>主机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机采用原生 Android7.0 系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用 7 吋 1024×600 高清触摸电容屏；主机 1.0GB 运行内存，4GB FLASH 存储空间。可直接插 U 盘播放测试视频录像。 2. 主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。 3. 主机内置二维码扫描仪（非外接型），自动识别测试者二维码身份信息。 4. 主机可选配 AI 语音智能识别功能，可通过语音智能控制调节屏幕亮度，音量大小，关闭程序等功能。 5. 主机具备 2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入 100000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 6. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式 IC 卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。 7. 主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。 8. 主机支持头像管理，主机可以通过 U 盘批量导入学生头像 10000 条以上。 9. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测 	2	11500	23000

			<p>试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。</p> <p>10. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。</p> <p>11. 主要技术参数：</p> <p>测量范围：</p> <p>身高：90cm~215cm 体重：0kg ~200kg</p> <p>分度值：身高：0.1cm 体重：0.1kg</p> <p>误差：身高：±0.1cm 体重：0kg</p>			
81	肺活量测试仪	<p>品牌：领康</p> <p>型号：LK-T2016-750</p>	<p>单机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 测定人体呼吸的最大通气能力，测试数值反映肺的容积和肺的扩展能力。 2. 使用进口高精度传感器，精度高，吹管优化设计与处理，不易产生积水，防补气（防作弊）功能，补气时自动锁定数据。 3. 测试仪采用一体化设计，液晶显示，读数方便，具有锁定功能。采用单节5号电池供电，低功耗设计，3分钟未使用自动关机，带低电量提示功能。 4. 与主机无线连接，测试结果一目了然，一键式操作，具有清零功能。 <p>主机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机采用原生Android7.0系统，能够安装APK程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用7寸1024×600高清触摸电容屏；主机1.0GB运行内存，8GB FLASH存储空间。可直插U盘播放测试视频录像。 2. 主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。 3. 主机内置二维码扫描仪（非外接型），自动识别测试者二维码身份信息。 4. 主机可选配AI语音智能识别功能，可通过语音智能调节屏幕亮度，音量大小，关闭程序等功能。 5. 主机具备2个USB标准接口（非外接扩展），可直接插入U盘导入100000条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格。主机同时支持学生名单的无线同 	2	6000	12000

			步和离线导入功能。 6. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式 IC 卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。 7. 主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。 8. 主机支持头像管理，主机可以通过 U 盘批量导入学生头像 10000 条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。 9. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 10. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。 11. 主要技术参数： 量程：50~9999ml 分度值：1ml 误差：±0.5%FS		
82	坐位体前屈测试仪	品牌：领康 型号：LK-T5016-750	<p>单机：</p> <p>1. 单机采用 3.5 寸 320*240 分辨率 TFT 真彩屏，内置电容式触摸按键。</p> <p>2. 单机采用双向光电开关，自动识别手推板前推和后退，手推板可自动回弹归位，具有防作弊成绩自动锁定功能。</p> <p>3. 单机采用锂电池供电，内置 1100mAh 锂电池，可持续工作 15 个小时以上；采用 microUSB 接口充电。</p> <p>4. 单机主控显示部分和测试杆间顶针式连接，可灵活自由拆卸，进行充电及日常保管维护。</p> <p>5. 带辅助测试床体板，含海绵座垫及硬质脚踏板。</p> <p>主机：</p>	2	9500 19000

			<p>1. 主机采用原生 Android7.0 系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用 7 吋 1024×600 高清触摸电容屏；主机 1.0GB 运行内存，4GB FLASH 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。</p> <p>2. 主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。</p> <p>3. 主机内置二维码扫描仪（非外接型），自动识别测试者二维码身份信息。</p> <p>4. 主机可选配 AI 语音智能识别功能，可通过语音智能控制调节屏幕亮度，音量大小，关闭程序等功能。</p> <p>5. 主机具备 2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入 100000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。</p> <p>6. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式 IC 卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。</p> <p>7. 主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。</p> <p>8. 主机支持头像管理，主机可以通过 U 盘批量导入学生头像 10000 条以上。</p> <p>9. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。</p> <p>10. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。</p> <p>11. 主要技术参数</p> <p>测量范围：-20cm~40cm 分度值：0.1cm 误差：0cm</p>			
83	仰卧起坐测试仪	品牌：领康 型号：LK-T5026-750	<p>单机：</p> <p>1. 通过对被试者在规定时间内完成仰卧起坐的个数，可反映人体的腹部肌群力量。</p> <p>2. 测试感应杆可随受测者身高来进行前后调节，达到测试动作标准化管理。测试感应探头</p>	2	11000	22000

			<p>采用无线双探头设计，内置高精度抗干扰传感器，具有抗阳光干扰设计，提高测试灵敏度。</p> <p>3. 标配拥有 96*32 分辨率的无线 LED 点阵显示屏，阳光下清晰可见，可与双感应探头无线连接显示，同时与主机也是无线连接，无任何冗长线束干扰磕绊，配有红外遥控器，操作距离可达 3~5 米。</p> <p>4. 配有仰卧起坐测试专用床体坐垫，勾脚套有海绵垫抗压减震、防滑，保护测试者脚面。</p> <p>主机：</p> <p>1. 主机采用原生 Android7.0 系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用 7 吋 1024×600 高清触摸电容屏；主机 1.0GB 运行内存，4GB FLASH 存储空间。可直接插 U 盘播放测试视频录像。</p> <p>2. 主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。</p> <p>3. 主机内置二维码扫描仪（非外接型），自动识别测试者二维码身份信息。</p> <p>4. 主机可选配 AI 语音智能识别功能，可通过语音智能控制调节屏幕亮度，音量大小，关闭程序等功能。</p> <p>5. 主机具备 2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入 100000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。</p> <p>6. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式 IC 卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。</p> <p>7. 主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。</p> <p>8. 主机支持头像管理，主机可以通过 U 盘批量导入学生头像 10000 条以上。</p> <p>9. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。</p> <p>10. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测</p>		
--	--	--	--	--	--

84	立定跳远测试仪	品牌：领康 型号：LK-T6016-750	<p>试数据。</p> <p>11. 主要技术参数</p> <p>测量范围：0~9999 次 分度值：1 次 误差：0 次</p> <p>单机：</p> <p>1. 采用红外线非接触传感器测量的原理自动测量立定跳远的距离，反映人体下肢爆发力水平，测试数据准确，经久耐用；</p> <p>2. 采用 LED 屏幕显示测试成绩，可显示中文、英文、数字和其它符号；配有红外遥控器，操作距离达 2 米以上。</p> <p>3. 测试仪单一起跳线全量程测试，有踩线犯规语音、显示屏显示双重提示功能，可设定测试次数为 1~3 次，自动显示最好成绩；测试垫具备防滑减震功能，防止出现意外伤害；</p> <p>主机：</p> <p>1. 主机采用原生 Android7.0 系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用 7 吋 1024×600 高清触摸电容屏；主机 1.0GB 运行内存，4GB FLASH 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。</p> <p>2. 主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。</p> <p>3. 主机内置二维码扫描仪（非外接型），自动识别测试者二维码身份信息。</p> <p>4. 主机可选配 AI 语音智能识别功能，可通过语音智能控制调节屏幕亮度，音量大小，关闭程序等功能。</p> <p>5. 主机具备 2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入 100000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。</p> <p>6. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式 IC 卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。</p> <p>7. 主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。</p> <p>8. 主机支持头像管理，主机可以通过 U 盘批量导入学生头像 10000 条以上。</p>	1	15000	15000
----	---------	--------------------------	---	---	-------	-------

			<p>9. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期稽查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。</p> <p>10. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段测试程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。</p> <p>11. 主要技术参数</p> <p>量程：0~320cm 分度值：1cm 误差：0cm</p>		
85	50 米跑测试仪	<p>品牌：领康 型号：LK-T6026-750</p>	<p>单机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自动测量 50 米跑的时间，测试受试者速度，反应速度、灵敏素质及神经系统灵活性的发展水平。 2. 主机具有抢跑重置功能，可扩展测试 100 米、150 米、200 米、400 米跑等项目。 3. 标准配置 4 人同测，可增配扩增至 8 人同测。 4. 测试仪具备起跑犯规检测功能。 <p>主机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机采用原生 Android7.0 系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用 7 吋 1024×600 高清触摸电容屏；主机 1.0GB 运行内存，4GB FLASH 存储空间。可直接插入 U 盘播放测试视频录像。 2. 主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。 3. 主机内置二维码扫描仪（非外接型），自动识别测试者二维码身份信息。 4. 主机可选配 AI 语音智能识别功能，可通过语音智能控制调节屏幕亮度，音量大小，关闭程序等功能。 5. 主机具备 2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入 100000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 6. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式 IC 卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项 	2	12000 24000

86	引体向上测试仪	品牌：领康 型号：LK-T5056-750	<p>查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。</p> <p>7. 主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。</p> <p>8. 主机支持头像管理，主机可以通过 U 盘批量导入学生头像 10000 条以上。</p> <p>9. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。</p> <p>10. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。</p> <p>11. 主要技术参数：</p> <p>测量范围：0S~9999.99S 分度值：0.01 误差：0s</p>			
			<p>单机：</p> <p>1. 测试受试者的上肢肌肉力量和耐力的发展水平；</p> <p>2. 测试感应探头可随受测者身高来进行上下调节，达到测试动作标准化管理；</p> <p>3. 测试感应探头采用无线双探头设计，内置高精度抗干扰传感器，具有抗阳光干扰设计，提高测试灵敏度；</p> <p>4. 可选配 96*32 分辨率的无线 LED 点阵显示屏，阳光下清晰可见，可与双感应探头无线连接显示，无任何冗长线束干扰磁绊，配有红外遥控器，操作距离可达 3~5 米。</p> <p>主机：</p> <p>1. 主机采用原生 Android7.0 系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用 7 吋 1024×600 高消触摸电容屏；主机 1.0GB 运行内存，4GB FLASH 存储空间。可直插 U 盘播放测试视频录像。</p> <p>2. 主机采用硅胶按键，经久耐用，适用于大规模测试。</p> <p>3. 主机内置二维码扫描仪（非外接型），自动识别测试者二维码身份信息。</p> <p>4. 主机可选配 AI 语音智能识别功能，可通过语音智能控制调节屏幕亮度，音量大小，关闭程序等功能。</p>	1	11500	11500

			<p>5. 主机具备 2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入 100000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。</p> <p>6. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式 IC 卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。</p> <p>7. 主机支持 U 盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。</p> <p>8. 主机支持头像管理，主机可以通过 U 盘批量导入学生头像 10000 条以上。</p> <p>9. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。</p> <p>10. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。</p> <p>11. 主要技术参数： 测量范围：0～9999 次 分度值：1 次 误差：0 次</p>			
87	体育教学挂图	品牌：新课标 型号：教育配套	适用于中学教学用，36 幅，纸张尺寸：520*720mm。	1	110	110
88	广播体操教学挂图	品牌：新课标 型号：教育配套	适用于中学体操教学用，纸张尺寸：480*700mm。	1	15	15
89	多媒体教学软件	品牌：新课标 型号：教育配套	产品符合教学标准	1	140	140
90	多媒体教学光盘	品牌：新课标 型号：教育配套	产品符合教学标准	1	140	140
91	图书、手册	品牌：新课标 型号：教育配套	产品符合教学标准	1	26	26

美术器材

1	衬布	品牌：华泰 型号：HT-CB	尺寸：100cm×200cm；材质：棉、麻、丝、绒搭配，独立包装。	20	20	400
2	写生凳	品牌：华泰 型号：HD-3B	1. 规格：凳面直径 300mm，升降高度 480 到 650mm； 2. 材质：优质榉木； 3. 要求：升降式架结构，支撑稳定，牢固可靠，工艺精细，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮。	50	275	13750
3	写生灯	品牌：华泰 型号：HT-XSD	立式可升降 1. 落地升降总高度 1500mm—2600mm； 2. 三节升降杆：由一根直径为 25mm 钢管和两根直径分别为 19mm、12.7mm 不锈钢管组成，升降固定钮用高强 ABS 件组成， 3. 聚光灯罩合金板注塑，直径 260mm， 4. 五角支撑架用高强 ABS 而成，脚用直径 16mm 铁管静电喷涂制成， 5. 高强 LED 光源板与灯罩一体，光源功率 13W 配 2500mm 长的优质电线，插头； 6. 照度角度 120 度可调。	4	280	1120
4	工作台	品牌：华泰 型号：HT-GZT	1. 材料：采用环保型中密度板，灰白色三聚氰胺板贴面，优质 PVC 封边，厚度 25mm。 2. 规格：尺寸 1800mm×800mm×750mm，可折叠。 3. 底部为 40mm×40mm、壁厚 0.9mm 方管焊接成型的对折式支撑架。 4. 台架工艺要求：表面经酸洗磷化处理，静电喷涂，无虚焊、无焊渣，焊点光滑、美观，结构稳固，漆面不脱落，圆柱形升降可调式 4 个防滑地脚垫。	8	580	4640
5	美术教学用品柜	品牌：花都 型号：定制	采用冷轧钢板、粉末静电喷涂，焊接牢固除锈，锌洗磷化后粉末喷涂。防护性好附着力强。采用国际品牌的粉末使产品真正的环保无毒害。	4	900	3600
6	静物台	品牌：华泰 型号：DW-6	优质榉木升降写生台，带背板，台面及背板尺寸 600*900mm，桌面下带抽屉，可放置物品，带轮可移动	4	950	3800
7	磁性白黑板	品牌：华泰 型号：定制	1. 书写面为白色钢质板面，表面平整，涂复层无脱落、起泡、龟裂、针孔、斑痕、凹凸不平等不良现象。背面采用进口镀锌板。	1	360	360

			<p>2. 规格: 1000mm×2000mm。</p> <p>3. 双面用, 铝合金包框, 配板擦 1 件、磁扣 5 个。</p> <p>4. 要求: 附着度: 用白板笔书写应手感流畅、笔迹均匀 (在 1 米处观察), 线条明显 (在 8 米处观察); 易擦拭度: 用新的白板擦往复擦拭白板上字迹, 往复擦二次后在 1 米处观察无清楚的残留笔迹; 用湿式黑板擦拭无淤积的残迹; 用有磁性的教具在黑板各点测试应能牢靠吸附, 带可移动支架。</p>			
8	展示画框	品牌: 华泰 型号: HT-JK	<p>1. 规格: 600mm×450mm。</p> <p>2. 材质: 边框材质为 PVC 发泡材料; 底板为中纤板; 表层为透明 PVC 片。符合 JY0001-2003 的有关规定。</p>	10	45	450
9	展示画框	品牌: 华泰 型号: HT-JK	<p>1. 规格: 600mm×900mm。</p> <p>2. 材质: 边框材质为 PVC 发泡材料; 底板为中纤板; 表层为透明 PVC 片。符合 JY0001-2003 的有关规定。</p>	10	66	660
10	初中美术教学挂图	品牌: 雨林 型号: W460	<p>1. 对开, 128 克铜版纸印刷, 幅数 65 幅。</p> <p>2. 挂图内容正确、层次分明、图像清晰、重点突出、色泽鲜明。</p>	2	360	720
11	美术教学软件	品牌: 友基 型号: V3.0	<p>1. 具有含铅笔、钢笔、喷笔、水彩笔、油画笔、马克笔、毛笔等 12 种基本笔工具, 蝴蝶、枫叶等 8 种特殊笔工具, 树叶、花草、竹叶等 53 种笔触形状, 48 种笔触纹理, 47 种背景纹理的仿真画笔绘画表现形式;</p> <p>2. 支持调节画笔的大小、硬度、透明度;</p> <p>3. 支持画笔防抖动;</p> <p>4. 支持自定义画稿大小且画稿可移动可旋转;</p> <p>5. 支持数字化图形图像处理技术;</p> <p>6. 支持添加 jpg/jpeg/png 等不同格式的图片素材资源库功能, 可随意组合并不断添加图片格式导入;</p> <p>7. 支持图层操作, 可随意合并和增减;</p> <p>8. 支持绘画记录与回放, 分三级速度选择;</p> <p>9. 支持作品网络上传与平台交流, 可评价可存储可管理;</p> <p>10. 支持班级模型创建与座次设定; 支持一键收发作业管理, 瞬间了解收发状态;</p>	1	9500	9500

			<p>11. 支持在线考试、电子考勤、电子举手与抢答；</p> <p>12. 支持学生机管理控制，可锁定并有记忆功能；</p> <p>13. 支持分组教学管理；</p> <p>14. 支持屏幕微录制，可通过 USB 摄像头对教师上课的过程进行图像现场直播与录制；</p> <p>15. 支持录制课件以及现有课件播放的功能；支持教学演示，可分全屏演示、演示区域、同步教学、课件演示、电子白板等功能；</p> <p>16. 支持 60 个学生端，可根据需求进行增加；</p>			
12	美术教学网 络系统	品牌：友基 型号：V1.0	<p>1. 支持电脑、手机等多系统运行平台，能与美术资源库和虚拟美术博物馆无缝互联，具有教委、学校、教师、学生等多级管理架构，可实时生成学生的成长档案、组织展览活动及查询教学情况；</p> <p>2. 可实时收集学校推荐的优秀作品、优质课件来不断丰富资源库，并可借助系统中的 3D 展览馆组织虚拟美术展览、优秀作品、课件评选等活动。</p> <p>3. 支持在线备课与 VR 精品讲堂：支持教师在线整合图片、视频、文档等教学素材制作教案，素材支持自主上传和从系统资源库选择；</p> <p>4. 支持教师创建具备虚拟现实场景的 VR 精品讲堂，在 3D 虚拟现实场景中添加教学素材以开展 VR 教学活动。</p> <p>5. 支持在线授课与在线赏析：支持利用在线备课生成的教案进行在线授课和利用 VR 精品讲堂组织美术精品课；与虚拟美术博物馆互联互通，组织学生开展美术鉴赏课学习和名家名作赏析等教学活动。</p> <p>6. 支持美术电子作业：支持学生自主上传课堂或课后作业，并提交给授课老师；方便老师对作业进行打分、评级和点评，并将测评实时传给学生，形成学生的成长档案；</p> <p>7. 支持学生成长档案：支持学生上传美术作品，自动形成作品档案；以时间轴的方式呈现，记录学生美术作品创作历程和成长轨迹；支持实时查看学生不同时期的作品，并能进行点评；</p> <p>8. 支持在线学习交流：支持在线观看教学视频、教学课件以及在教师布置的 VR 精品课堂中在线学习、交流和分享；每个学生都可以创建自己的 3D 美术馆，展示自己的作品，接受别人的参观和点评，互动交流；</p>	1	19500	19500

			9. 在系统内, 支持教师、学校、教委逐级选择优秀作品向上推送, 形成各级优秀作品库, 方便组织 3D 美术展; 支持开展自主性学习和成果展示; 10. 支持学生、教师、学校等各级用户自主创建并发布具备三维仿真效果的 3D 美术展览; 支持用户自主选择 and 上传作品并自动布置到展厅内, 且用户可随意手动调整作品在展厅内的摆放位置、大小, 支持为每幅作品添加语音解说, 支持作品点评和分享。			
13	影像资料	品牌: 大宾 型号: MMQ01302	幻灯片、光盘、数字化美术教学资源库、虚拟美术博物馆、美术展等	1	1300	1300
14	写生画板	品牌: 华泰 型号: HT-4KHB	1. 规格: 2#图板, 450mm×600mm×18mm。 2. 材质: 双面椴木三合板, 实木边框, 边框宽 5mm、45 度割角拼接, 四周包边。 3. 整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺、无开裂、无开裂、整体无疤痕, 无异味, 对角线平面误差误差不大于 2mm, 四边直角误差误差不大于 2mm。	50	15	750
15	人体结构活动模型	品牌: 华泰 型号: HT-GJR	高 40cm, 木质	4	65	260
16	云台	品牌: 华泰 型号: HT-YT	直径 295mm, 高度 15cm。	50	80	4000
17	泥工工具	品牌: 华泰 型号: HT-NGGJ	一. 配置: 1. 拍板 1 件: 木质, 弧形背板, 长×宽×高 190mm×65mm×19mm; 2. 泥塑刀 7 件: 黄杨木材质, 长度 175mm; 3. 环型刀 3 件: 木柄叉头环型刀长度 175mm; 4. 刮刀 2 件: 环型刀头、三角刀头各 1 件; 5. 型板 1 件: 黄杨木型板; 6. 切割线 1 件: 木手柄 65mm; 7. 小转台 1 件: PVC 塑料材质, 双面、中间带轴承, 直径 100mm, 高度 30mm; 8. 喷壶 1 件; 9. 海绵 1 块; 000刮板 1 件。 二. 中空吹塑定位包装, 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 不得串动, 便于携带、存放。	50	75	3750

18	民间美术欣赏及写生样本	品牌：华泰 型号：HT-MJYB	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	1	418	418
19	美术学具	品牌：华泰 型号：HT-MSXJ	配备参数： 1. 毛笔5支：加健毛笔，大白云、中白云、小白云、花枝俏、小依纹各1支； 2. 小剪刀1件：无刃、圆头，总长度140mm； 3. 调色盘1个：10眼梅花型，直径130mm； 4. 笔洗1个：可折叠，直径130mm； 5. 美工刀1把：塑料材质手柄，长度150mm； 6. 水溶性油墨1支：马利牌黑色100ml； 7. 黑色胶辊1件：滚筒长度90mm，木质手柄； 8. 毛毡1块：尺寸450*600mm； 9. 刻纸刀1把：合金手柄长度100mm，笔刀刀头3件：猛钢刀头35mm； 10. 水粉画笔6支：优质尼龙笔头； 11. 调色盒1件：24格； 12. 直尺1把：有机塑料材质，尺寸300mm； 13. 工具箱1件：中空吹塑定位包装。	50	120	6000
20	电子绘画板（学生用）	品牌：友基 型号：UG950	1. 绘画区域140mm×220mm 2. 外观尺寸315mm×200mm×9mm 3. 压感方式电磁压感 4. 压感笔：无线无源压感笔，笔端携带橡皮擦 5. 压感级别8192级 6. 可倾斜角度：支持±60°倾角 7. 读取速度226点/秒 8. 读取分辨率5080LPI 9. 感应高度：10mm 10. 快捷键8个	50	520	26000

			<p>11. 接口类型: USB</p> <p>12. 兼容系统: Windows10/8/7/Vista/XP(32/64bit), MAC OS X10.8 或以上版本</p> <p>13. 笔组: 配备笔座, 内含取笔者一个, 备用笔芯 10 只;</p> <p>配备软件:</p> <p>14. 支持自定义画稿功能;</p> <p>15. 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;</p> <p>16. 支持导入图片文件及 PSD 等多图层文件;</p> <p>17. 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;</p> <p>18. 支持在原素材库基础上支持自由扩充;</p> <p>19. 支持添加参照图功能, 并可按需调节透明度;</p> <p>20. 具有绘画过程记录、回放功能, 重播过程可有 3 级速度选择;</p> <p>21. 支持绘画作品本地保存;</p> <p>22. 支持作品一键上传到网络平台;</p> <p>23. 支持作品在线分享与评价;</p>			
21	写生画箱	品牌: 华泰 型号: HX-3	<p>1. 箱体、箱腿为全木质 (曲柳木)。</p> <p>2. 箱体: 500mm×330mm、三腿对折式, 箱内分格 5 个, 用来存放绘画工具、颜料等; 箱体有提把、表面镀铬, 背带由 30mm 的混纺编织带制成, 长短可调。</p> <p>3. 产品表面环保清漆处理, 接缝无开裂、内部构造光滑无毛刺、零件无锈斑。</p>	1	429	429
22	写生教具(1)	品牌: 华泰 型号: HT-SGX	石膏像: 阿古力巴 (切面)、镂空 (半面)、太阳神 (头像)、海盜 (头像)、小大卫 (头像)、亚历山大 (头像)。木架箱包装	1	396	396
23	写生教具(2)	品牌: 华泰 型号: HT-JHXT	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、十二面体等, 15 个。木架箱包装	1	170	170
24	画架	品牌: 华泰 型号: W09A	优质榉木前倾式画架, 双重角度可调节, 外观尺寸约 580*600*1710 (2350) mm, 最大夹面: 126cm	1	341	341
25	画板	品牌: 华泰 型号: HT-2KHB	<p>1. 规格: 2#图板, 900mm×600mm×18mm。</p> <p>2. 材质: 双面榉木三合板, 实木边框, 边框宽 5mm、45 度割角拼接, 四周包边。</p> <p>3. 整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺、无开裂、无开胶、整体无疤痕, 无异味, 对角线平</p>	1	26	26

			面误差小于2mm，四边直角误差小于2mm。			
26	版画工具	品牌：华泰 型号：HT-BHGJ	一. 配备参数： 1. 胶辊3件：大号滚筒150mm、手柄130mm，中号滚筒102mm、手柄130mm，小号滚筒75mm、手柄130mm，支架金属镀铬；2. 磨托1件：磨托头直径45mm、磨托手柄90mm； 3. 笔刀1件：合金手柄100mm；4. 笔刀刀头3件：猛钢刀头35mm； 5. 木刻刀8件：木手柄100mm、刀头碳钢材质，6. 石刻刀1件：精钢材质，长度140mm； 7. 油石1件：双面，外观尺寸约140*50*25mm；8. 马莲1件：塑料材质，直径100mm； 9. 底纹笔：木柄光滑、无毛刺、色泽均匀，刷头采用优质羊毛制成，毛质应整齐均匀，长180mm，毛长30mm，宽30mm；10. 电烙铁1件：外热式，长度200mm，外接电源线长度900mm； 11. 电烙铁底座1个：外观尺寸70*120mm；12. 素描铅笔2支； 13. 油画刀3把：木质手柄，漆面处理，不锈钢刀头，长度160mm。 二. 中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。	1	132	132
27	绘画工具	品牌：华泰 型号：HT-HHGJ	1. 配置：(1)调色板1个；(2)毛笔8支：大中小提斗、大中小白云、花枝俏、小依纹各1支；(3)水粉笔1-12#各1支；(4)油画笔1-12#各1支；(5)24眼调色盒1件；共5类37件。 2. 所有产品中空吹塑定位包装，便于携带、存放。	1	88	88
28	制作工具	品牌：华泰 型号：HT-ZZGJ	美工刀1把、剪刀2把、木刻刀12把、尖钻1把、篆刻刀1把、油石1块、改锥2把、多用锯1把、锯条5根、推刨1把、木锉1把、尖嘴钳1把、铁锤1把、电烙铁1把、凿子2把、什锦锉1套、切割垫板1块、三用圆规1件、订书器1个、壁纸刀1把、U型锯1把、线锯条10根、手摇钻1个、刨子1把、盒尺1个、角尺1把、砂纸5张、小台钳1台、钢丝钳1把、钢锯1把、钢板尺1把、金属剪1把、铁砧子1件，定位包装箱	1	396	396
29	国画和书法工具	品牌：华泰 型号：HT-GHSFGJ	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、墨1块、墨汁1瓶，定位包装箱	1	220	220
30	电子绘画板（教师用）	品牌：友基 型号：UG960	1. 绘画区域：228.6mm×142.8mm 2. 外观尺寸：330mm×205mm×9mm 3. 存储空间：8Gn 4. 传感方式：电磁压感 5. 压感笔：无线无源压感笔	1	600	600

			<p>6. 压感级别：2048 级 7. 可倾斜角度：支持±60° 倾角 8. 读取速度：220 点/秒</p> <p>9. 读取分辨率：5080LPI 10. 感应高度：10mm 11. 精度：±0.25mm</p> <p>12. 接口类型：USB 13. 操作温度：-5℃-50℃ 14. 兼容系统： Windows10/8/7/Vista/XP(32/64bit), MAC OS X10.8 或以上版本</p> <p>15. 笔组：配备笔座，内含取笔器一个，备用笔芯 10 只；</p> <p>配备软件：</p> <p>16. 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；</p> <p>17. 支持导入图片文件及 PSD 等多图层文件；</p> <p>18. 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；</p> <p>19. 支持在原素材库基础上支持自由扩充；</p> <p>20. 支持添加参照图功能，并可根据需求调节透明度；</p> <p>21. 具有绘画过程记录、回放功能，重播过程可有 3 级速度选择；</p> <p>22. 支持绘画作品本地保存；</p> <p>23. 支持作品一键上传到网络平台；支持作品在线分享与评价；</p>		
总 计	人民币大写：肆拾柒万贰仟捌佰叁拾叁元整	人民币小写：472833.00 元			