2、分项价格表

项目编号：JSZC-320305-ZQHJ-G2026-0018

项目名称：贾汪区中小学音体美器材

货币单位：人民币元

序号	名称	品牌、规格、型号			产品制造企业名称（全称）	产品制造企业的划分（大型、中型、小型、微型、监狱企业、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位）	数量	数量单位	单价	总价	备注
音乐器材（中小学）配置清单（套）											
1	教师用电子琴	美得理	1、61 键力度响应；2、长度 96CM，宽度 38CM；3、琴架、琴套、琴包；4、音色 200 种；节奏 100 种；5、带有节拍器；6、有 USB 接口；7、内置音箱和蓝牙。	k196	杭州爱尔科乐器有限公司	小型	1	架	2500	2500	
2	乐器储藏柜	初行	1、柜体规格 850mm×390mm×1800mm；	6S	山东初行教学设备有限责任	微型	2	组	440	880	

			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。		公司						
3	音乐节拍器	初行	1、材质：注塑外壳 纯金属机芯 2、规格：20.2cm*9.3cm*10.2cm 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，	CX-8T	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	个	69	69	

			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动，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、音亮、操作简便，外观时尚。 6、产品具有合格证，三包卡，独立包装。							
4	音叉	初行	1、材质：不锈钢 2、规格：总长 11.4cm，把手长度 4cm，叉长 7.2cm，叉厚：0.3cm，音叉直径：1.7cm 3、结构：呈“Y”形的钢质音叉，手柄上印有 A-440 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	CX-YY127	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	个	8	8	

			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。								
5	音筒	初行	1、材质：环保塑料 2、规格：直径约 40mm，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、使用方法：不同音筒敲打固定的墙面或地面，可打出不同的音高。 5、产品具有合格证、三包卡，独立包装。。	CX-YY128	山东初行教学设备有限责任公司	微型	2	套	38	76	
6	沙锤	初行	1、材质：桦木 2、规格：锤球直径 70mm，锤头长 110mm，手柄长度 130mm，手柄直径 23mm	CX-FN78	山东初行教学设备有限责任公司	微型	4	副	23	92	

			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，独立包装。								
7	沙锤	初行	1、材质：纯天然椰壳 2、规格：长度 25cm，锤球直径 9cm 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，独立包装。	CX-FN79	山东初行教学设备有限责任公司	微型	4	副	56	224	
8	沙筒	初行	1、材质：金属 2、规格：铁砂桶长为 20cm ，直径 5cm	CX-FN80	山东初行教学设备有限责任	微型	4	个	15	60	

			3、结构：由一个金属砂桶组成，里面装有小颗粒 4、使用方法：轻轻摇动铁砂筒 发出沙沙的声音 5、产品具有合格证，三包卡，独立包装。		公司						
9	沙蛋	初行	1、材质：原木，环保安全漆 2、规格：沙蛋长度 5.5cm，直径 3.4cm 3、结构：由 2 个椭圆原木沙蛋组成，内装沙粒，两个为一副 4、使用方法：演奏时，左右手各握一个，双手交替上下摇动 5、产品具有合格证，三包卡，独立包装。	CX-FN81	山东初行教学设备有限责任公司	微型	2	副	10	20	
10	摇铃（串铃）	初行	1、材质：木制.牛皮.金属 2、规格：手柄长 10.5cm，直径 1.9cm；铃铛规	CX-KL045	山东初行教学设备有限责任公司	微型	2	副	14	28	

			格 20mm*20mm； 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，独立包装。								
11	卡巴萨	初行	1、材质：松木盖板，电镀串珠 2、规格：直径：13cm，全长 18cm 3、结构：优质松木盖板，电镀串珠 4、使用方法：演奏时，手握手柄，上下摇晃或者转圈摇晃 5、产品具有合格证，三包卡，独立包装。	CX-KL046	山东初行教学设备有限责任公司	微型	2	个	50	100	
12	双响筒	初行	1、材质：材质为桦木，原木色或竹制 2、规格：筒长度：180mm，打棒长：148mm。 3、结构：由筒体、手柄构成，双响筒两端有粗	CX-KL047	山东初行教学设备有限责任公司	微型	2	套	8	16	

			细均匀的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，独立包装。								
13	响板	初行	1、材质：木质 2、规格：响板全长 20cm 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	CX-KL048	山东初行教学设备有限责任公司	微型	2	套	18	36	

			味无公害。 5、产品具有合格证，三包卡，独立包装。								
14	响棒	初行	1、材质：橡胶木 2、规格：长 245mm，直径 2.4cm； 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，独立包装。。	CX-KL049	山东初行教学设备有限责任公司	微型	2	副	5	10	
15	刮棒	初行	1、材质：橡胶木 2、规格：全长 24cm，棒长 14cm； 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；	CX-KL050	山东初行教学设备有限责任公司	微型	2	副	6.5	13	

			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，独立包装。								
16	北梆子	初行	1、材质：枣木 2、规格：长 19cm，宽 4cm，高 3cm；另一根尺寸 18cm*2.4cm 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，独立包装。	CX-KL051	山东初行教学设备有限责任公司	微型	2	副	23	46	

17	南梆子	初行	1、材质：木质 2、规格：长 19cm，宽 3.8cm，高 6.1cm；敲棒长 18.5cm 3、结构：由木制中空长方体梆子和敲棒构成；材制为梨木或硬木，中间为一长方形音孔，内腔渐大，音孔镂空高 0.4cm，配一支敲棒 4、使用方法：多用于民乐演奏用，伴奏，使演奏更有节奏感，使用时一手持敲棒，梆子可用手拿着，也可放桌子上敲击； 5、产品具有合格证，三包卡，独立包装。	CX-KL052	山东初行教学设备有限责任公司	微型	2	副	19	38	
18	木鱼	初行	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—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。	CX-KL053	山东初行教学设备有限责任公司	微型	2	套	56	112	

			3、规格：每个尺寸分别为：92mm×92mm、87mm×87mm、82mm×82mm、77mm×77mm、72mm×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；								
19	三角铁	初行	1、材质：锰钢 2、规格：25CM；20CM；15CM；金属敲棒长 13CM 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	CX-KL054	山东初行教学设备有限责任公司	微型	2	套	19	38	
20	碰钟	初行	1、材质：响铜 2、规格：碰钟外直径 4.7cm，碰钟内直径 4.4cm，高度 3.6cm，壁厚 0.2cm	CX-KL055	山东初行教学设备有限责任公司	微型	2	副	25	50	

			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，独立包装。								
21	扁鼓	初行	1、材质：木制、水牛皮鼓面、铁架 2、规格：鼓面直径 38cm，高度 22cm 3、结构：由木制鼓圈和水牛皮鼓面组成。鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定，更为结实。鼓圈喷油红色环保油漆，鼓的侧面两端镶有铝制挂钩，可以同时挂在鼓架上使用，鼓面上需印有品牌标识 4、使用方法：使用鼓槌敲击鼓面 5、产品具有合格证，三包卡，独立包装。	CX-LM17665	山东初行教学设备有限责任公司	微型	2	套	213	426	
22	大锣	初行	1、材质：优质黄铜 2、规格：直径为 30cm	CX-LM17666	山东初行教学设备有限责任	微型	1	套	75	75	

			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		公司						
23	小锣	初行	1、材质：优质黄铜 2、规格：直径为 22cm 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	CX-LM17667	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	套	38	38	
24	大钹	初行	1、材质：优质黄铜 2、规格：直径 22cm 3、使用方法：演奏时，两手各执一面，互击发音，音色高亢脆亮。	CX-LM17668	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	副	82	82	
25	小钹	初行	1、材质：优质黄铜 2、规格：直径 15cm 3、使用方法：演奏时，两手各执一面，互击发	CX-LM17669	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	副	35	35	

			音，音色高亢脆亮。								
26	竖笛	初行	1、材质：ABS 树脂； 六孔 2、规格：全长 32.3cm，直径 2.7cm 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，独立包装	CX-LM176 70	山东初行教学设备有限责任公司	微型	40	支	4.5	180	
27	教师用葫芦丝	初行	1、材质：天然葫芦 2、规格：全长 42.5cm；葫芦 15cm；主音管 25cm；主音管直径 1.6cm；葫芦丝吹口 1cm； 3、调性：C 调 4、产品具有合格证，三包卡，独立包装。	CX-LM176 71	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	支	82	82	
28	学生用葫芦丝	初行	1、材质：天然葫芦	CX-LM176	山东初行教学	微型	20	支	75	1500	

			2、规格：全长 38cm；葫芦 8cm；主音管 20cm；主音管直径 1.2cm；葫芦丝吹口 1cm； 3、调性：C 调 4、产品具有合格证，三包卡，独立包装。	72	设备有限责任公司						
29	大军鼓	初行	1、材质：PVC 鼓圈 2、规格：24″×10″，鼓面的直径 62cm，鼓高直径 27cm，鼓棒长 35cm 3、内附：鼓棒、背带 4、产品具有三包卡，合格证，使用说明书和独立包装	CX-LM17673	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	套	195	195	
30	小军鼓	初行	1、材质：PVC 鼓圈 2、规格：14″×4″，鼓面的直径 36.5cm，鼓高直径 11.5cm，鼓棒长 30cm 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	CX-LM17674	山东初行教学设备有限责任公司	微型	4	套	94	376	

			立包装								
31	教师用笛子	初行	1、材质：优质苦竹 2、尺寸：笛子长 48CM；笛身直径 1.9CM 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，产品应具有独立包装	CX-LM176 75	山东初行教学设备有限责任公司	微型	2	支	38	76	
32	古筝	初行	1、规格：163cm*33cm*5.6cm 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	CX-HL143	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	套	1500	1500	提供样品

			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，实木支架，指甲，胶布，琴码，扳手，琴码示意图								
33	二胡	初行	1、规格：六角筒 2、琴体材质：木质，抛光处理 3、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。 4、音窗：塑料，精湛的花型镂空工艺，配置梅花花窗，显得精致大方 5、配件：2 个琴码，1 根琴弓、1 个黑色布盒子、说明书、合格证。	CX-HL144	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	把	250	250	提供样品
34	谱台	初行	1、材质：优质铁 2、规格：规格：支架谱台面直径 465mm，高度 240mm，最大可升降到 1.2-1.3 米的高度，金属	CX-HL145	山东初行教学设备有限责任公司	微型	6	个	38	228	

			钢管支架中心钢管直径 10mm 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								
									小计	9459	
音响系统											
1	教室音响系统	初行	1、具备 USB 接口、蓝牙无线连接和有线连接功能； 2、手持无线话筒 4 只； 3、8 寸音箱一对及支架； 4、高低音、左右平衡、单线路调度音量等功放调节功能；	YX09WA	山东初行教学设备有限责任公司	微型	另附	套	2600		提供样品

			5、舞台话筒支架 4 个； 6、配套全套连接用线。								
音乐凳											
1	音乐凳	初行	1、钢架、铝合金包边； 2、长宽高尺寸 30cm*25cm*41cm； 3、分红黄蓝绿橙 5 色搭配，可组合拼装为音乐合唱台。	JYJ-QC2001	山东初行教学设备有限责任公司	微型	另附	个	63		
电钢琴											
1	电钢琴	美得理	1、演奏性能：白键下沉偏差1.0mm；相邻两键偏差0.5mm；相邻两白键高度误差0.5mm；全键盘表面最大高度差2.0mm；相邻两键下降负荷差0.14N； 2、声学品质：全音域音准允许误差±3音分；相邻两键音准误差之差3音分。 3、有害物质限量：甲醛释放实测值0.060mg/m³；甲苯释放实测值0.176mg/m³；二甲苯释放实测值0.020mg/m³。 4、琴键数量88个。 5、琴键规格：标准钢琴键。 6、键盘逐级配重：有。 7、钢琴音色明亮度调节范围：支持音色明亮度多档位调节。 8、复音数100。	DPE310	杭州爱尔科乐器有限公司	小型	另附	套	2700		提供样品

			9、节奏100种。 10、节拍器速度调节范围30-250拍/分钟，节拍器音量可调。 11、移调范围≥25档位，（0，±12）。 12、踏板类型：仿传统大三角钢琴踏板功能。 13、蓝牙功能：有。 14、功放50W。 15、MIDI设备接口：有。 16、自动关机功能：有。 17、录音功能：可录制旋律轨和伴奏轨，支持音轨编辑，录音、切入、切出、回放。 18、音色控制：三角大钢琴音色，双钢琴，双音色、双键盘，双键盘功能可调分离点。 19、外壳特征：简约立式，木质外壳结构，带LED显示屏幕。 20、配套钢琴凳 **▲提供检测报告（至少包含但不限于技术要求和参数的第 2 项和第 3 项）**								
美术器材（小学）配置清单（套）											
1	衬布	初行	技术要求：1、规格：长度 2000mm，宽度 1000mm。2、材质：衬布材质为平绒或棉布，锁边。3、颜色：灰。4、产品易于清洗，耐用，不退色。	CX-XM1020	山东初行教学设备有限责任公司	微型	10	块	10	100	

2	美术教学用品柜	初行	1、规格：1000mm*450mm*2000mm。 2、结构：全木结构，现代工艺，结构牢固。柜身分上下两部分，上部玻璃板材拉门，放置两层活动层板，下部板材拉门，放置一层活动层板。 3、材质：柜身材料采用 18mm 厚 E1 级双贴面三聚氰胺板； 板材所有截面均经全自动封边机封边处理，所用封边条为厚 PVC 封边条，热熔胶一次成型； 4、配件：采用优质五金配件，结构牢固，经久耐用。 5、性能：绿色环保、美观大方、安全实用、操作方便	CX-MS027 7	山东初行教学设备有限责任公司	微型	2	个	600	1200	
3	磁性白黑板	初行	1、规格：800mm×1200mm； 2、材质：锌背白板，表面 PET 覆膜，优质厚铝	CX-XM102 4	山东初行教学设备有限责任	微型	1	块	10	10	

			合金加厚边框，ABS 塑料包角； 3、要求：两面用，带磁扣、板刷专用笔，易写易擦，不留痕迹。		公司						
4	展示画框	初行	60cm×45cm，实木边框，PVC 面板。	CX-XM1065	山东初行教学设备有限责任公司	微型	10	个	19	190	
5	写生画板	初行	技术要求：1、规格：3#图板，外观尺寸 450mm×320mm×18mm。2、材质：双面椴木三合板，实木边框，边框宽 10mm，45 度割角拼接。3、整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺、无开裂、板面无疤痕，无挖补，无异味，对角线平面误差 2mm，四边直角误差 2mm。	CX-XMHB4K	山东初行教学设备有限责任公司	微型	40	块	8.2	328	
6	人体结构活动模型	初行	高不低于 40cm，木质。	CX-XM1026	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	个	33	33	

7	泥工工具	初行	技术要求：1、配置：⑴拍板 1 件：木质，弧形背板，长×宽×高 190mm×65mm×19mm； ⑵泥塑刀 7 件：黄杨木材质，长度 180mm；⑶环型刀 3 件：木柄又头环型刀长度 200mm；⑷刮刀 2 件：环型刀头、三角刀头各 1 件，环型刀头 100mm、三角刀头 170mm；⑸型板 1 件：黄杨木型板 110mm×50mm；⑹切割线 1 件：木手柄 70mm，钢丝线长度 400mm；⑺小转台 1 件：PVC 塑料材质，双面、中间带轴承，直径 110mm，高度 30mm；⑻喷壶 1 件；⑼海绵 1 块；⑽刮板 1 件。2、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。	CX-XMNG01	山东初行教学设备有限责任公司	微型	15	套	40	600	
8	民间美术欣赏及写生样本	初行	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。	CX-XM1026	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	套	225	225	

9	写生教具（1）	初行	技术要求：1、材质：优质石膏粉。2、配置：⑴腊空半面 1 件；⑵阿格里巴切面 1 件：；⑶太阳神头像 1 件；⑷海盗头像 1 件；⑸小大卫头像 1 件；共 5 类 5 件。3、要求：形态逼真，工艺新颖，外观整洁，无反光，线条清晰，无裂纹。木架包装。	CX-XM1027	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	套	150	150	
10	写生教具（2）	初行	技术要求：1、材质：优质石膏粉。2、几何形体 15 件 ：圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、六棱锥、圆切、十二面体各 1 件。木架包装。	CX-XM1028	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	套	75	75	
11	画架	初行	1、规格：总高度 1450mm，边框宽 40mm，边框厚度 20mm。2、材质：优质松木。3. 特点：12 孔，表面光滑、无毛刺、接缝无开裂、整体无	CX-XMHJ145	山东初行教学设备有限责任公司	微型	10	个	38	380	

			疤痕无弯曲，支撑可靠，落地平稳。4．高度升降、倾斜角度可调。								
12	画板	初行	技术要求：1、规格：2#图板，外观尺寸 450mm×600mm×18mm。2、材质：双面椴木三合板，实木边框，边框宽 10mm，45 度割角拼接。3、整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺、无开裂、板面无疤痕，无挖补，无异味，对角线平面误差 2mm，四边直角误差 2mm。	CX-XMHB4K	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	块	14	14	
13	大圆规	初行	技术要求 1、有圆规脚附吸盘，粉笔夹，圆心定位钉和夹紧螺检各部分。2、两脚用螺丝连接，由手轮形螺母调节松紧，两脚最大张距 800mm，张距角 210°，调节螺母处应标有角度刻度尺。3、产品总长 500mm，圆心支脚中段有转动把手。4、产品采用 ABS 工程塑料制成，表面应不易	CX-XM1030	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	把	6	6	

			变形、表面光滑平整、无毛刺飞边。								
14	丁字尺	初行	演示用，120cm。	CX-XM1031	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	只	20	20	
15	三角板	初行	演示用，每套分 60°、45°各 1 块，等腰三角形，其斜边长为 500mm，两底角为 45°。直角三角形的长直角边为 500mm，与斜边的夹角应为 30°，另一底角应为 60°，所有角度误差不超过±2 度。三角板边宽 40mm，板厚 5mm。	CX-XM1035	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	套	10	10	
16	版画工具	初行	技术要求：1、配置：⑴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；⑵磨托 1 件：磨托头直径 45mm、磨托手柄 90mm；⑶笔刀 1 件：合金手柄 100mm；⑷笔刀刀头 3 件：猛钢刀头 35mm；⑸木刻刀 8 件：	CX-XM1036	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	套	75	75	

			木手柄 100mm、刀头碳钢材质，⑹石刻刀 1 件：精钢材质，长度 140mm；⑺油石 1 件：双面，外观尺寸 140mm*50mm*25mm； ⑻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 30W，长度 200mm，外接电源线长度 900mm；（11）电烙铁底座 1 个：外观尺寸 70mm*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。2、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。								
17	绘画工具	初行	技术要求：1、配置：⑴调色板 1 个，尺寸 270mm×210mm×10mm；⑵毛笔 8 支：大中小提斗、	CX-XM1037	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	套	38	38	

			大中小白云、花枝俏、小依纹各 1 支；⑶水粉笔 1-12#各 1 支；⑷油画笔 1-12#各 1 支；⑸24 眼调色盒 1 件，尺寸 220x100x24mm。2、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。								
18	教师用国画和书法工具	初行	技术要求：配置：1、笔洗 1 件：直径 150mm，高度 50mm；2、笔架 1 件：青花瓷材质，直径 130mm，高度 45mm；3、砚台 1 件：带盖，直径 125mm，高度 25mm；4、印盒 1 件：青花瓷材质，直径 80mm，带印泥；5、墨 1 件：金不换，长宽高 95mm×20mm×9mm；6、毛笔 11 件：加健毛笔，大、中、小提沙，大、中、小白云，大、中、正兰竹、花枝俏，小依纹各 1 支；7、画毡 1 件：毛毡长宽厚 450mm×600mm×2mm；8、调色盘 1 件：聚丙稀材质，10 眼梅花型，直径 130mm；9、	CX-XMGH02	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	套	69	69	

			笔帘 1 件：竹制，长宽 320mm×300mm；10、镇尺一副：石质，长宽高 240mm×40mm×16mm；11、工具箱 1 件：ABS 材质；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。								
19	剪纸与拼贴工具	初行	技术要求：1、配置：⑴切纸刀 1 件，尺寸 260mm*270mm，切割尺寸 220mm，；⑵圆规 1 件：三用圆规套装；⑶花边剪 1 件：铁口花边剪，刀头总长度 60mm；⑷花型打孔器 3 件，配备不同花型；⑸笔刀 1 件：合金手柄长度 100mm，笔刀刀头 3 件，猛钢刀头 35mm；⑹直尺 1 把：有机塑料材质，尺寸 300mm；⑺美工刀一件，ABS 塑料材质手柄；⑻手工订书机一件；⑼订书机钉 1 盒；⑽剪刀 3 把，品牌磨尖特细剪纸专用剪刀 1 把（含刀头护具），裁纸剪刀 1 把，龙	CX-XM1039	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	套	40	40	

			凤剪刀 1 把；⑾割圆刀 1 件；⑿剪纸专用点胶 1 支；⒀切割垫板 1 块：尺寸 A4，共 13 类 21 件。2．定位包装，所有产品卡槽定位于箱内，不得串动，便于携带、存放。								
20	篆刻工具	初行	篆刻刀 6 把、印床 1 个、章料 1 块、印泥 1 包，青花印泥盒 1 个，工具箱 1 个，定位包装。	CX-XMZKO2	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	套	40	40	
21	国画工具	初行	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔）、毛毡、笔洗、墨汁、中国画颜料、四尺宣纸、调色盘、镇尺、笔架等，工具箱 1 个。	CX-XMGHO1	山东初行教学设备有限责任公司	微型	2	套	45	90	
22	陶艺工具包	初行	泥塑刀 1 把、环形刀 2 把、拍板 3 个、碾滚 3 根、木条 3 套、刮板 1 件、型板 1 块、割线 1 件、陶针 1 个、海绵 1 块，木质工具箱 1 个。	CX-TYGHO1	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	套	60	60	

23	作品展示架	初行	1、落地网格置物架，白色，带轮；2、每片高200CM 宽 120CM，每组由 5 片组合；3、材质金属，喷塑，冷轧钢。挂网 3.5MM 铁丝焊接，光滑，耐压、抗磨。可拆卸、可折叠。	CX-MS1255	山东初行教学设备有限责任公司	微型	2	组	580	1160	
									小计	4913	
美术器材（中学）配置清单（套）											
1	衬布	初行	技术要求：1、规格：长度 2000mm，宽度 1000mm。2、材质：衬布材质为平绒或棉布，锁边。3、颜色：灰。4、产品易于清洗，耐用，不退色。	CX-XM1020	山东初行教学设备有限责任公司	微型	10	块	10	100	
2	写生灯	初行	技术要求：1、材质：金属材料；灯罩：球型罩灯；灯杆：钢管，塑料旋钮，内置弹簧。 2、规格：立式三节可升降，最大调节高度 2200mm、照射角度 0°-120°，整体黑色，三条正常脚可折叠。3、要求：整体结实可靠，稳定性良好。	CX-XM1021	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	只	106	106	

			表面光滑、无锈斑、划痕。4、配备专用灯，全光谱 LED 灯源，显色指数 98，RG0 无蓝光伤害，支持 5000k、4000k、3000k 色温任意切换，直径 95mm，总长度 165mm。								
3	美术教学用品柜	初行	1、规格：1000mm*450mm*2000mm 2、结构：全木结构，现代工艺，结构牢固。柜身分上下两部分，上部玻璃板材拉门，放置两层活动层板，下部板材拉门，放置一层活动层板。 3、材质：柜身材料采用 18mm 厚 E1 级双贴面三聚氰胺板； 板材所有截面均经全自动封边机封边处理，所用封边条为厚 PVC 封边条，热熔胶一次成型； 4、配件：采用优质五金配件，结构牢固，经久耐用。	CX-MS027 7	山东初行教学设备有限责任公司	微型	2	个	600	1200	

			5、性能：绿色环保、美观大方、安全实用、操作方便								
4	静物台	初行	技术要求：1、材质：榉木材质。 2、台面：600mm×600mm、带背板，双重折叠支撑架。3、要求：可折叠，支撑稳定，工艺精细，表面光洁、光滑无毛刺，无损伤。	CX-XM1023	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	个	175	175	
5	磁性白黑板	初行	1、规格：800mm×1200mm； 2、材质：锌背白板，表面 PET 覆膜，优质厚铝合金加厚边框，ABS 塑料包角； 3、要求：两面用，带磁扣、板刷专用笔，易写易擦，不留痕迹。	CX-XM1024	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	块	60	60	
6	写生画板画架套装	初行	技术要求：1、规格：2#图板，外观尺寸 450mm×600mm×18mm。2、材质：双面椴木三合板，实木边框，边框宽 10mm，45 度割角拼接。3、	CX-XMHB4K	山东初行教学设备有限责任公司	微型	10	套	52	520	

			整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺、无开裂、板面无疤痕，无挖补，无异味，对角线平面误差 2mm，四边直角误差 2mm。4、实木画架无毛刺，高度可调，适应中学生使用，站立稳固。								
7	人体结构活动模型	初行	高不低于 40cm，木质	CX-XM1026	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	个	33	33	
8	泥工工具	初行	技术要求：1、配置：⑴拍板 1 件：木质，弧形背板，长×宽×高 190mm×65mm×19mm； ⑵泥塑刀 7 件：黄杨木材质，长度 180mm；⑶环型刀 3 件：木柄叉头环型刀长度 200mm；⑷刮刀 2 件：环型刀头、三角刀头各 1 件，环型刀头 100mm、三角刀头 170mm；⑸型板 1 件：黄杨木型板 110mm×50mm；⑹切割线 1 件：木手柄 70mm，钢丝线	CX-XMNG01	山东初行教学设备有限责任公司	微型	10	套	40	400	

			长度 400mm；⑺小转台 1 件：PVC 塑料材质，双面、中间带轴承，直径 110mm，高度 30mm；⑻喷壶 1 件；⑼海绵 1 块；⑽刮板 1 件。2、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。								
9	民间美术欣赏及写生样本	初行	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	CX-XM1026	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	套	225	225	
10	写生教具（1）	初行	技术要求：1、材质：优质石膏粉。2、配置：⑴腊空半面 1 件；⑵阿格里巴切面 1 件：；⑶太阳神头像 1 件；⑷海盗头像 1 件；⑸小大卫头像 1 件；共 5 类 5 件。3、要求：形态逼真，工艺新颖，外观整洁，无反光，线条清晰，无裂纹。木架包装。	CX-XM1027	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	套	150	150	

11	写生教具（2）	初行	技术要求：1、材质：优质石膏粉。2、几何形体 15 件 ：圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、六棱锥、圆切、十二面体各一件。木架包装。	CX-XM1028	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	套	75	75	
12	写生教具（3）	初行	配置：蜡果六件（香蕉、苹果、桔子、桃子、梨子、西瓜），器皿十六件（花瓶 2 件、砂锅 2 件、磁盘 2 件、瓷碗 2 件、陶罐 2 件、铝壶 2 件、编织篮 1 件、玻璃制品 2 件）、玩具四件（毛绒玩具 1 件、塑料玩具 1 件、木制玩具 1 件、布玩具 1 件）。	CX-XM1029	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	套	200	200	
13	画架	初行	1、规格：总高度 1450mm，边框宽 40mm，厚 20mm 2、材质：优质实木 3、特点：12 孔，表面光滑、无毛刺、无弯曲，	CX-XMHJ145	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	个	38	38	

			接缝无开裂，整体无疤痕无弯曲。 4、要求：高度升降可调。								
14	画板	初行	技术要求：1、规格：2#图板，外观尺寸 450mm×600mm×18mm。2、材质：双面椴木三合板，实木边框，边框宽 10mm，45 度割角拼接。3、整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺、无开裂、板面无疤痕，无挖补，无异味，对角线平面误差 2mm，四边直角误差 2mm。	CX-XMHB4K	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	块	14	14	
15	绘图工具	初行	技术要求：1、配置：⑴绘图绘画尺 1 件：尺寸 300mm*50mm*4mm，5mm*5mm 九宫格，两边均有毫米测量刻度，边缘一边带坡度，另一边梯形高度差设计，带铁笔轨道；⑵三角板 1 套：25cm，直角三角形和等腰三角形各 1 支；⑶曲线板 1 件：250mm；⑷圆规 1 件：5 件套大圆规，塑盒包装；⑸蛇形尺 1 件：300mm；⑹针管笔 1 支，	CX-XM1029	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	套	225	225	

			型号 0.3mm；⑺4B 绘图橡皮 1 块，国产知名品牌，外观尺寸外观尺寸 40mm*25mm*15mm；⑻素描速写比例尺 1 件；⑼绘图铅笔 2 支：型号 2B；⑽丁字尺 1 件；⑾铁笔 1 支，120mm；共 11 类 17 件。2、定位工具箱 1 件，所有产品卡槽定位于箱内，便于携带、存放。								
16	大圆规	初行	技术要求 1、有圆规脚附吸盘，粉笔夹，圆心定位钉和夹紧螺检各部分。2、两脚用螺丝连接，由手轮形螺母调节松紧，两脚最大张距 800mm，张距角 210°，调节螺母处应标有角度刻度尺。3、产品总长 500mm，圆心支脚中段有转动把手。4、产品采用 ABS 工程塑料制成，表面应不易变形、表面光滑平整、无毛刺飞边。	CX-XM1030	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	个	6	6	
17	丁字尺	初行	演示用，120cm。	CX-XM1031	山东初行教学设备有限责任	微型	1	只	20	20	

					公司						
18	直尺	初行	100cm	CX-XM1032	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	只	8	8	
19	曲线板	初行	25cm	CX-XM1033	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	块	2	2	
20	三角板	初行	25cm；45º、60º各 1 件	CX-XM1034	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	套	3	3	
21	大三角板	初行	演示用，每套分 60°、45°各 1 块，等腰三角形，其斜边长为 500mm，两底角为 45°。直角三角形的长直角边为 500mm，与斜边的夹角应为 30°，另一底角应为 60°，所有角度误差不超过±2 度。三角板边宽 40mm，板厚 5mm。	CX-XM1035	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	套	10	10	

22	版画工具	初行	技术要求：1、配置：⑴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；⑵磨托 1 件：磨托头直径 45mm、磨托手柄 90mm；⑶笔刀 1 件：合金手柄 100mm；⑷笔刀刀头 3 件：猛钢刀头 35mm；⑸木刻刀 8 件：木手柄 100mm、刀头碳钢材质，⑹石刻刀 1 件：精钢材质，长度 140mm；⑺油石 1 件：双面，外观尺寸 140mm*50mm*25mm； ⑻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 30W，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	CX-XM1036	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	套	75	75	

			锈钢刀头，长度 160mm。2、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。								
23	绘画工具	初行	技术要求：1、配置：⑴调色板 1 个，尺寸 270mmx210mmx10mm；⑵毛笔 8 支：大中小提斗、大中小白云、花枝俏、小依纹各 1 支；⑶水粉笔 1-12#各 1 支；⑷油画笔 1-12#各 1 支；⑸24 眼调色盒 1 件，尺寸 220x100x24mm。2、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。	CX-XM1037	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	套	38	38	
24	工具	初行	技术要求：1、配置：⑴胶辊 1 件：滚筒 100mm、手柄 100mm、支架金属镀铬；⑵磨托 1 件：磨托头直径 50mm、磨托手柄 100mm；⑶笔刀 1 件：合金手柄 100mm；⑷笔刀刀头 3 件：猛钢刀头 35mm；⑸木刻刀 8 件：木手柄 100mm、刀头碳钢	CX-XM1038	山东初行教学设备有限责任公司	微型	2	套	28	56	

			材质，大平口、小平口、大斜口、小斜口、大圆、小圆、大 V 型、小 V 型口各 1 件；⑹石刻刀 1 件：精钢材质，刀长 120mm；⑺油石 1 件：双面，尺寸 70mm×50mm×20mm；⑻马莲 1 件：塑胶材质，直径 100mm；共 8 类 17 件。2、定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动。								
25	工具	初行	技术要求：1、配置：⑴切纸刀 1 件，尺寸 260mm*270mm，切割尺寸 220mm，；⑵圆规 1 件：三用圆规套装；⑶花边剪 1 件：铁口花边剪，刀头总长度 60mm；⑷花型打孔器 3 件，配备不同花型；⑸笔刀 1 件：合金手柄长度 100mm，笔刀刀头 3 件，猛钢刀头 35mm；⑹直尺 1 把：有机塑料材质，尺寸 300mm；⑺美工刀一件，ABS 塑料材质手柄；⑻手工订书机一件；⑼订书机	CX-XM1039	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	套	40	40	

			钉 1 盒；⑽剪刀 3 把，品牌磨尖特细剪纸专用剪刀 1 把（含刀头护具），裁纸剪刀 1 把，龙凤剪刀 1 把；⑾割圆刀 1 件；⑿剪纸专用点胶 1 支；⒀切割垫板 1 块：尺寸 A4，共 13 类 21 件。2．定位包装，所有产品卡槽定位于箱内，不得串动，便于携带、存放。								
26	篆刻工具	初行	篆刻刀 6 把、印床 1 个、章料 1 块、印泥 1 包，青花印泥盒 1 个，工具箱 1 个，定位包装	CX-XMZKO2	山东初行教学设备有限责任公司	微型	5	套	40	200	
27	国画工具	初行	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、笔洗、墨汁、中国画颜料、四尺宣纸、调色盘、镇尺、笔架等，工具箱 1 个	CX-XMGHO1	山东初行教学设备有限责任公司	微型	1	套	45	45	
28	陶艺工具包	初行	泥塑刀 1 把、环形刀 2 把、拍板 3 个、碾滚 3 根、木条 3 套、刮板 1 件、型板 1 块、割线 1	CX-TYGHO1	山东初行教学设备有限责任	微型	10	套	60	600	

			件、陶针 1 个、海绵 1 块，木质工具箱 1 个		公司						
29	作品展示架	初行	1、落地网格置物架，白色，带轮；2、每片高 200CM 宽 120CM，每组由 5 片组合；3、材质金属，喷塑，冷轧钢。挂网 3.5MM 铁丝焊接，光滑，耐压、抗磨。可拆卸、可折叠。	CX-MS1255	山东初行教学设备有限责任公司	微型	2	组	580	1160	
									小计	5784	
体育器材（小学）配置清单（套）											
1	扩音设备	奇乐娃	便携式，频率响应：100Hz～10kHz，±3dB；使用电源：锂电池，一次充电可连续使用 6 小时以上，功率为 25W；采用 ABS 工程塑料；音色清晰，声音洪亮，适用面积 200m2 以上	QLW7455	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	2	台	130	260	
2	户外拉杆音箱	奇乐娃	1、支持蓝牙，有 USB 接口；2、远程遥控；调音；充电设计，电量显示，播放时间大于 30 小时，两个手持话筒支持 40M 距离，15 寸重低音，	QLW7456	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	1	台	500	500	提供样品（核心

			加大脚轮；								产品）
3	打气筒	奇乐娃	带储气罐/人工充气，适合给各种球类充气	QLW7457	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	2	个	25	50	
4	电动充气泵	奇乐娃	用于篮球、排球、足球充气	QLW7458	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	1	台	270	270	
5	布卷尺	奇乐娃	20m，仿皮外壳，苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣	QLWFS71	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	1	盒	12	12	
6	布卷尺	奇乐娃	30m，仿皮外壳，苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣	QLWSD56	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	1	盒	16	16	
7	布卷尺	奇乐娃	50m，仿皮外壳，苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣	QLW1204	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	1	盒	25	25	
8	机械秒表	沙逊	分辨率：0.1s	504	上海沙逊钟表有限公司	小型	2	块	120	240	

			▲提供检测报告								
9	数字秒表	金拓佳	分辨率：0.01s，10min 测量精度 0.2s ▲提供检测报告	TA260	深圳市金拓佳电子科技有限公司	小型	5	块	45	225	
10	体育器材架	奇乐娃	钢制，尺寸 200cm*60cm*200cm 承重 320KG	QLW7542	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	2	个	560	1120	
11	接力棒	金拓佳	长 280mm-300mm，直径 30mm-42mm，质量 50g	5002	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	10	根	5	50	
12	发令枪	金拓佳	可同时装 2～5 发子弹，军用钢发射装置，塑胶手柄，具有一定撞针冲击力，无后坐力设计	4003	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	2	支	95	190	
13	钻圈架	金拓佳	钻圈架两立柱及底座为 30mm×30mm 的方管，圈体为Φ20mm 的圆管，圈体直径为 600mm～750mm	1002	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	4	个	50	200	
14	小跳垫	金拓佳	采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，长 1200mm±5mm，宽 600mm±5mm，厚 50mm。在	8100	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	20	块	40	800	

			长度方向可对半折叠，两侧应各有提手，四周加装粘扣								
15	大跳垫	奇乐娃	采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，长 2000mm±5mm，宽 1000mm±5mm，厚 100mm。在长度方向可对半折叠，两侧应各有提手，四周加装粘扣	8101	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	4	块	160	640	
16	小学生用篮球	奇乐娃	圆周长 645mm～670mm；质量 420g～480g	QLW1236	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	60	个	40	2400	
17	少年足球	奇乐娃	4 号，圆周长 615mm～650mm；质量 315g～405g	QLW1376	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	60	个	35	2100	
18	乒乓球	奇乐娃	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	QLW1608	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	100	个	1	100	
19	乒乓球拍	奇乐	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆	QLW1239	江苏奇乐娃实	小型	30	副	22	660	

		娃	盖，连同粘合剂，厚度应不超过 2mm，或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应 4N。两个为一副		业有限公司						
20	羽毛球	奇乐娃	球口外径 65mm～68mm，球头直径 25mm～27mm，球头高度 24mm～26mm，毛片插长 63mm～64mm，质量 4.50g～5.80g，毛片数量 16 片	7002	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	100	个	4	400	
21	羽毛球拍	奇乐娃	总长度 580mm，宽度 230mm，拍弦面长度 280mm，质量 80g，握柄直径 23mm～25mm。两个为一副	VB4025-34	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	30	副	22	660	
22	跳绳	奇乐娃	短跳绳，绳长度 2800mm～3000mm，直径 7mm～8mm，质量 90g～120g	5005	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	100	根	6	600	
23	跳绳	奇乐娃	长跳绳，绳长度 5000mm，直径 8～9mm，质量 140g～235g	1002	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	30	根	7	210	

24	拔河绳	奇乐娃	长 30m，质量 10kg 左右，采用天然麻棕线绞制	8100	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	1	根	140	140	
25	花毽	奇乐娃	键毛应采用 8 支～10 支彩色鸡羽，扎成圆形，毽垫直径 30mm～32mm，厚度 3mm～4mm，球高 130mm～180mm，球重 13g～15g	JTJ-SWP7	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	100	个	1.5	150	
26	小沙包	奇乐娃	帆布制作，质量约 200g	JTJ-QCJ8	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	100	只	1.5	150	
27	软式飞盘	奇乐娃	优质 PE 材质，直径 250mm 左右，上下浮动 5mm，净重 140g 左右，上下浮动 5g	QLWVB51	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	100	个	4	400	
28	身高体重测试仪	诺亚	身高：量程：90cm～210cm，分度值 0.1cm，允差：±0.2cm 体重：量程：5.0kg～150kg，分度值 0.1kg，允差：±0.1kg （体重≤100kg），±0.15kg （体重＞100kg）	I-ST	北京汇洋时代科技有限公司	小型	1	台	900	900	

			▲提供检测报告								
29	肺活量测试仪	诺亚	量程：100ml～9999ml，分度值 1ml，允差：±2.5% ▲提供检测报告	I-FH	北京汇洋时代科技有限公司	小型	1	台	132	132	
30	握力测试仪	诺亚	量程：5.0kgf～99.9kgf，分度值 0.1kgf，允差：±0.3kgf ▲提供检测报告	I-WL	北京汇洋时代科技有限公司	小型	1	台	240	240	
31	坐位体前屈测试仪	诺亚	量程：-20cm～35cm，分度值 0.1cm，允差：±0.2cm ▲提供检测报告	I-ZW	北京汇洋时代科技有限公司	小型	5	台	180	900	
									小计	14740	
体育器材（中学）配置清单（套）											

1	扩音设备	奇乐娃	便携式，频率响应：100Hz～10kHz，±3dB；使用电源：锂电池，一次充电可连续使用 6 小时以上；功率为 25W；采用 ABS 工程塑料；音色清晰，声音洪亮，适用面积 200m2 以上	QLW7455	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	2	台	130	260	
2	户外拉杆音箱	奇乐娃	1、支持蓝牙，有 USB 接口；2、远程遥控；调音；充电设计，电量显示，播放时间大于 30 小时，两个手持话筒支持 40M 距离，15 寸重低音，加大脚轮；	QLW7456	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	1	台	500	500	提供样品**（核心产品）**
3	打气筒	奇乐娃	带储气罐/人工充气，适合给各种球类充气	QLW7457	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	2	个	25	50	
4	电动充气泵	奇乐娃	用于篮球、排球、足球充气	QLW7458	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	1	台	270	270	
5	机械秒表	沙逊	分辨率：0.1s	504	上海沙逊钟表有限公司	小型	1	块	120	120	

			▲提供检测报告								
6	数字秒表	金拓佳	分辨率：0.01s，10min 测量精度 0.2s ▲提供检测报告	TA260	深圳市金拓佳电子科技有限公司	小型	6	块	45	270	
7	布卷尺	奇乐娃	20m，仿皮外壳，尺带：苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣	QLWFS71	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	1	盒	12	12	
8	布卷尺	奇乐娃	30m，仿皮外壳，尺带：苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣	QLWSD56	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	1	盒	16	16	
9	布卷尺	奇乐娃	50m，仿皮外壳，尺带：苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣	QLW1204	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	1	盒	25	25	
10	体育器材架	奇乐娃	钢制，尺寸 200cm*60cm*200cm 承重 320KG	QLW7542	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	2	个	560	1120	
11	接力棒	奇乐	长 280mm-300mm，直径 30mm-42mm，质量 50g	5002	江苏奇乐娃实	小型	10	根	5	50	

		娃			业有限公司						
12	发令枪	奇乐娃	可同时装 2～5 发子弹，军用钢发射装置，塑胶手柄，具有一定撞针冲击力，无后坐力设计	4003	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	1	支	95	95	
13	实心球	奇乐娃	圆周长 420mm～780mm，质量 2000g±30g，采用适宜的软性材料，球体表面应进行防滑处理，不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷，经过从 10m 高处自由落体试验后，应无破裂	QLWZX56	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	50	个	6	300	
14	小跳垫	奇乐娃	采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，长 1200mm±5mm，宽 600mm±5mm，厚 50mm。在长度方向可对半折叠，两侧应各有提手，四周加装粘扣	QLWFD12	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	20	块	40	800	
15	大跳垫	奇乐娃	采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，长 2000mm±5mm，宽 1000mm±5mm，厚 100mm。	QLWSF89	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	4	块	160	640	

			在长度方向可对半折叠，两侧应各有提手，四周加装粘扣								
16	初中生用篮球	奇乐娃	圆周长 695mm～725mm；质量 490g～560g	QLW4896	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	60	个	45	2700	
17	初中生用排球	奇乐娃	圆周长 650mm～670mm；质量 230g～270g	QLW3587	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	26	个	40	1040	
18	成年足球	奇乐娃	5#：圆周长 675mm～710mm；质量 382g～468g	QLWAF45	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	60	个	45	2700	
19	乒乓球	奇乐娃	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	QLWPL29	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	100	个	1	100	
20	乒乓球拍	奇乐娃	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，厚度应不超过 2mm，或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片	QLW9641	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	26	副	22	572	

			的粘接结合力应 4N。两个为一副								
21	羽毛球	奇乐娃	球口外径 65mm～68mm，球头直径 25mm～27mm，球头高度 24mm～26mm，毛片插长 63mm～64mm，质量 4.50g～5.80g，毛片数量 16 片	7002	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	100	个	4	400	
22	羽毛球拍	奇乐娃	总长度 630mm，宽度 230mm，拍弦面长度 280mm，质量 100g，握柄直径 23mm～25mm。两个为一副	VB4025-34	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	26	副	22	572	
23	毽球	奇乐娃	键毛应采用 4 支鹅翎，羽毛宽 32～35mm，成十字型插在毛管内，插毛管高 22mm～24mm，毽垫直径 38mm～40mm，厚度 15mm～20mm，球高 130mm～135mm，球重 13g～15g	QLWVB47	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	50	个	1.5	75	
24	跳绳	奇乐娃	短跳绳，绳长度 2800mm～3000mm，直径 7mm～8mm，质量 90g～120g	5005	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	100	根	6	600	

25	跳绳	奇乐娃	长跳绳，绳长度 6000mm，直径 8～9mm，质量 140g～235g	1002	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	50	根	7	350	
26	花毽	奇乐娃	键毛应采用 8 支～10 支彩色鸡羽，扎成圆形，毽垫直径 30mm～32mm，厚度 3mm～4mm，球高 130mm～180mm，球重 13g～15g	JTJ-SWP7	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	50	个	1.5	75	
27	软式飞盘	奇乐娃	优质 PE 材质，直径 250mm 左右，上下浮动 5mm，净重 140g 左右，上下浮动 5g	QLWVB51	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	50	个	4	200	
28	拔河绳	奇乐娃	30m，质量 10kg 左右，采用天然麻棕线绞制	8100	江苏奇乐娃实业有限公司	小型	1	根	140	140	
29	身高体重测试仪	诺亚	身高：量程：90cm～210cm，分度值 0.1cm，允差：±0.2cm 体重：量程：5.0kg～150kg，分度值 0.1kg，允差：±0.1kg （体重≤100kg），±0.15kg （体	I-ST	北京汇洋时代科技有限公司	小型	2	台	900	1800	

			重＞100kg） ▲提供检测报告								
30	肺活量测试仪	诺亚	量程：100ml～9999ml，分度值 1ml，允差：±2.5% ▲提供检测报告	I-FH	北京汇洋时代科技有限公司	小型	2	台	132	264	
31	握力测试仪	诺亚	量程：5.0kgf～99.9kgf，分度值 0.1kgf，允差：±0.3kgf ▲提供检测报告	I-WL	北京汇洋时代科技有限公司	小型	1	台	240	240	
32	坐位体前屈测试仪	诺亚	量程：-20cm～35cm，分度值 0.1cm，允差：±0.2cm ▲提供检测报告	I-ZW	北京汇洋时代科技有限公司	小型	5	台	180	900	
									小计	17256	

采购包 1：贾汪区中小学音体美器材标段二汇总表

序号	学校类别（学段）/器材类别	初中	初中	初中	初中	初中	初中	小学	小学	小学	小学	数量合计	单价	金额	备注
		耿集中学	汴塘中心中学	塔山中学	新集中学	贾庄中学	紫庄中学	汴塘中心小学（中心校）	耿集中心小学（中心校）	紫庄中心小学（中心校）	塔山中心小学（中心校）				
1	**音乐器材(套)初中**	1	1	1	1		1					**5**	9459	47295	
2	**音乐器材(套)小学**							1	1	2	1	**5**	9459	47295	
3	**音响系统(套)**	1	1	1	1	1	1					**6**	2600	15600	
4	**音乐凳（个）**						100	50				**150**	63	9450	

5	电钢琴（套）			1			1		1	1		4	2700	10800	
6	美术器材(套)初中	1	1	1	1	1	1					6	5784	34704	
7	美术器材(套)小学							2	2	2	2	8	4913	39304	
8	体育器材(套)初中	1	1	1	1	1	1					6	17256	103536	
9	体育器材(套)小学							2	2	2	2	8	14740	117920	
													合计	425904	

投标人：徐州和财教学设备有限公司**（电子签章）**

日期： 2026 年 07 月 15 日

注：

1、如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

2、投标人对以上数据的真实性负责。

3、各采购包分别填写，音乐器材、美术器材、体育器材配置清单所含各单项均需报价、按照采购需求汇总。采购人或采购代理机构有权将以上内容进行公示。

徐州和财教学设备有限公司

3、投标函

致：徐州市贾汪区教育局

根据贾汪区中小学音体美器材项目[项目编号：JSZC-320305-ZQHJ-G2026-0018]招标文件，崔金和(姓名)代表我方徐州和财教学设备有限公司（投标人的名称）全权处理本次投标的有关事宜。

据此函，投标人承诺并同意如下：

1. 投标人唯一投标报价见《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. 投标人已详细审查全部招标文件，包括第[插入编号] [补遗书][如果有的话]。投标人完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
4. 投标有效期为开标之日后 90 天。
5. 投标人在投标初始有效期内撤回投标，其投标保证金将不退还。
6. 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
7. 投标人同意在授予合同后，按照有关规定支付公证费(如有)。
8. 采购人或采购代理机构有权将我单位本项目投标文件中的《开标一览表》和《分项价格表》予以公示，公示的方式由采购人或采购代理机构确定。如我单位被确定为中标供应商，采购人或采购代理机构有权将我单位本项目投标文件中的《中小企业声明函》(如有)、《残疾人福利性单位声明函》（如有）和《关于符合本国产品标准的声明函》（如有）或财政部会同有关部门规定的符合本国产品标准的有关证明文件（如有）作为《中标（成交）结果公告》的附件予以公告。
9. 采购人有权对投标人投标文件的真实性进行核实，如投标人不能在采购人规定的时间内向采购人提供有效的证明文件，将被采购人视为放弃中标资格。
10. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：江苏省徐州市贾汪区墨上集三期办公室 B-211 室

电话：13952116766

投标人：徐州和财教学设备有限公司（电子签章）

日期：2026 年 07 月 15 日

4、授权委托书

委托人：徐州和财教学设备有限公司

地址：江苏省徐州市贾汪区墨上集三期办公室 B-211 室

法定代表人：　崔金和　　职务：董事长

统一社会信用代码：91320305MABW7KG51R

受托人：　崔金和　　性别：男

年龄：　63 岁　　民族：　汉族

职务：董事长

身份证号：320828196311022437

兹委托（崔金和）全权代表我企业（公司）参与（贾汪区中小学音体美器材）项目（项目编号：JSZC-320305-ZQHJ-G2026-0018）的招、投标活动及签订合同。（崔金和）以我企业（公司）名义所为的法律行为及签署的文件，我企业（公司）均予以认可。有关法律责任均由我企业（公司）承担。（崔金和）无转委托权。

委托期限自 2026 年 7 月 01 日起至 2026 年 7 月 31 日止。

特此授权委托。

委托人（电子签章）：徐州和财教学设备有限公司

法定代表人（签字或盖章）：

受托人（签字或盖章）：

受托人联系方式：13952116766

邮箱：13952116766@163.com

2026 年 07 月 15 日

（法人、受托人身份证扫描件附后）

5、偏离表

项目编号：JSZC-320305-ZQHJ-G2026-0018

项目名称：贾汪区中小学音体美器材

序号	偏离内容	招标文件的要求	投标文件中的内容	（正/负/无）偏离	说明
技术部分					
音乐器材（中小学）配置清单（套）					
1	教师用电子琴	1、61 键力度响应；2、长度≥95cm，宽度≥38cm；3、琴架、琴套、琴包；4、音色≥200 种；节奏≥100 种；5、带有节拍器；6、有 USB 接口；7、内置音箱和蓝牙。	1、61 键力度响应；2、长度 96CM，宽度 38CM；3、琴架、琴套、琴包；4、音色 200 种；节奏 100 种；5、带有节拍器；6、有 USB 接口；7、内置音箱和蓝牙。	无偏离	无
2	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；	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；	无偏离	无

		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。	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。		
3	音乐节拍器	1、材质：注塑外壳 纯金属机芯 2、规格：20.2cm*9.3cm*10.2cm（尺寸±5mm） 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动，以调整速度，并和面板	1、材质：注塑外壳 纯金属机芯 2、规格：20.2cm*9.3cm*10.2cm 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动，以调整速度，并和面板	无偏离	无

		上的刻度相对照，可知每分钟来回摆动的次数，精准、稳定、音亮、操作简便，外观时尚。 6、产品具有合格证，三包卡，独立包装。	上的刻度相对照，可知每分钟来回摆动的次数，精准、稳定、音亮、操作简便，外观时尚。 6、产品具有合格证，三包卡，独立包装。		
4	音叉	1、材质：不锈钢 2、规格：总长≥11.4cm，把手长度≥4cm，叉长≥7.2cm，叉厚：≥0.3cm，音叉直径：≥1.7cm 3、结构：呈“Y”形的钢质音叉，手柄上印有 A-440 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。	1、材质：不锈钢 2、规格：总长 11.4cm，把手长度 4cm，叉长 7.2cm，叉厚：0.3cm，音叉直径：1.7cm 3、结构：呈“Y”形的钢质音叉，手柄上印有 A-440 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。	无偏离	无
5	音筒	1、材质：环保塑料 2、规格：直径约 40mm，长度：C_5=285mm、B=305mm、A=345mm、G=395mm、F=445mm、E=475mm、D=545mm、C4=615mm。（尺寸±5mm）	1、材质：环保塑料 2、规格：直径约 40mm，长度：C=285mm、B=305mm、A=345mm 、G=395mm、F=445mm、E=475mm、 D=545mm、C=615mm。	无偏离	无

		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、使用方法：不同音筒敲打固定的墙面或地面，可打出不同的音高。 5、产品具有合格证，三包卡，独立包装。	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、使用方法：不同音筒敲打固定的墙面或地面，可打出不同的音高。 5、产品具有合格证，三包卡，独立包装。		
6	沙锤	1、材质：桦木 2、规格：锤球直径≥70mm，锤头长≥110mm，手柄长度≥130mm，手柄直径≥23mm（尺寸±5mm） 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，独立包装。	1、材质：桦木 2、规格：锤球直径 70mm，锤头长 110mm，手柄长度 130mm，手柄直径 23mm 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，独立包装。	无偏离	无
7	沙锤	1、材质：纯天然椰壳	1、材质：纯天然椰壳	无偏离	无

		2、规格：长度≥25cm，锤球直径≥9cm 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，独立包装。	2、规格：长度 25cm，锤球直径 9cm 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，独立包装。		
8	沙筒	1、材质：金属 2、规格：铁砂桶长为≥20cm ，直径≥5cm 3、结构：由一个金属砂桶组成，里面装有小颗粒 4、使用方法：轻轻摇动铁砂筒 发出沙沙的声音 5、产品具有合格证，三包卡，独立包装。	1、材质：金属 2、规格：铁砂桶长为 20cm ，直径 5cm 3、结构：由一个金属砂桶组成，里面装有小颗粒 4、使用方法：轻轻摇动铁砂筒 发出沙沙的声音 5、产品具有合格证，三包卡，独立包装。	无偏离	无
9	沙蛋	1、材质：原木，环保安全漆 2、规格：沙蛋长度≥5.5cm，直径≥3.4cm 3、结构：由 2 个椭圆原木沙蛋组成，内装沙粒，两	1、材质：原木，环保安全漆 2、规格：沙蛋长度 5.5cm，直径 3.4cm 3、结构：由 2 个椭圆原木沙蛋组成，内装沙粒，两个	无偏离	无

		个为一副 4、使用方法：演奏时，左右手各握一个，双手交替上下摇动 5、产品具有合格证，三包卡，独立包装。	为一副 4、使用方法：演奏时，左右手各握一个，双手交替上下摇动 5、产品具有合格证，三包卡，独立包装。		
10	摇铃（串铃）	1、材质：木制.牛皮.金属 2、规格：手柄长≥10.5cm，直径≥1.9cm；铃铛规格≥20mm*20mm； 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，独立包装。	1、材质：木制.牛皮.金属 2、规格：手柄长 10.5cm，直径 1.9cm；铃铛规格 20mm*20mm； 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，独立包装。	无偏离	无
11	卡巴萨	1、材质：松木盖板，电镀串珠 2、规格：直径：≥13cm，全长≥18cm	1、材质：松木盖板，电镀串珠 2、规格：直径：13cm，全长 18cm	无偏离	无

		3、结构：优质松木盖板，电镀串珠 4、使用方法：演奏时，手握手柄，上下摇晃或者转圈摇晃 5、产品具有合格证，三包卡，独立包装。	3、结构：优质松木盖板，电镀串珠 4、使用方法：演奏时，手握手柄，上下摇晃或者转圈摇晃 5、产品具有合格证，三包卡，独立包装。		
12	双响筒	1、材质：材质为桦木，原木色或竹制 2、规格：筒长度：≥180mm，打棒长：≥148mm。（尺寸±5mm） 3、结构：由筒体、手柄构成，双响筒两端有粗细均匀的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，独立包装。	1、材质：材质为桦木，原木色或竹制 2、规格：筒长度：180mm，打棒长：148mm。 3、结构：由筒体、手柄构成，双响筒两端有粗细均匀的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，独立包装。	无偏离	无
13	响板	1、材质：木质	1、材质：木质	无偏离	无

		2、规格：响板全长≥20cm 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，独立包装。	2、规格：响板全长 20cm 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，独立包装。		
14	响棒	1、材质：橡胶木 2、规格：长≥245mm，直径≥2.4cm； 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，独立包装。	1、材质：橡胶木 2、规格：长 245mm，直径 2.4cm； 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，独立包装。。	无偏离	无
15	刮棒	1、材质：橡胶木	1、材质：橡胶木	无偏离	无

		2、规格：全长≥24cm，棒长≥14cm； 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，独立包装。	2、规格：全长 24cm，棒长 14cm； 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，独立包装。		
16	北梆子	1、材质：枣木 2、规格：其中一根尺寸长≥19cm，宽≥4cm，高≥3cm；另一根尺寸长≥18cm，直径≥2.4cm 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	1、材质：枣木 2、规格：长 19cm，宽 4cm，高 3cm；另一根尺寸 18cm*2.4cm 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	无偏离	无

		5、产品具有合格证，三包卡，独立包装。	5、产品具有合格证，三包卡，独立包装。		
17	南梆子	1、材质：木质 2、规格：长≥19cm，宽≥3.8cm，高≥6.1cm；敲棒长≥18.5cm 3、结构：由木制中空长方体梆子和敲棒构成；材制为梨木或硬木，中间为一长方形音孔，内腔渐大，音孔镂空高≥0.4cm，配一支敲棒 4、使用方法：多用于民乐演奏用，伴奏，使演奏更有节奏感，使用时一手持敲棒，梆子可用手拿着，也可放桌子上敲击； 5、产品具有合格证，三包卡，独立包装。	1、材质：木质 2、规格：长 19cm，宽 3.8cm，高 6.1cm；敲棒长 18.5cm 3、结构：由木制中空长方体梆子和敲棒构成；材制为梨木或硬木，中间为一长方形音孔，内腔渐大，音孔镂空高 0.4cm，配一支敲棒 4、使用方法：多用于民乐演奏用，伴奏，使演奏更有节奏感，使用时一手持敲棒，梆子可用手拿着，也可放桌子上敲击； 5、产品具有合格证，三包卡，独立包装。	无偏离	无
18	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—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。	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—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。	无偏离	无

		3、规格：每个尺寸分别为：92mm×92mm、87mm×87mm、82mm×82mm、77mm×77mm、72mm×72mm、67mm×67mm、62mm×62mm、57mm×57mm；（尺寸±5mm） 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；	3、规格：每个尺寸分别为：92mm×92mm、87mm×87mm、82mm×82mm、77mm×77mm、72mm×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；		
19	三角铁	1、材质：锰钢 2、规格：≥25CM；≥20CM；≥15CM；金属敲棒长≥13CM 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	1、材质：锰钢 2、规格：25CM；20CM；15CM；金属敲棒长 13CM 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	无偏离	无
20	碰钟	1、材质：响铜 2、规格：碰钟外直径≥4.7cm，碰钟内直径≥4.4cm，高度≥3.6cm，壁厚≥0.2cm	1、材质：响铜 2、规格：碰钟外直径 4.7cm，碰钟内直径 4.4cm，高度 3.6cm，壁厚 0.2cm	无偏离	无

		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，独立包装。	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，独立包装。		
21	扁鼓	1、材质：木制、水牛皮鼓面、铁架 2、规格：鼓面直径≥38cm，高度≥22cm 3、结构：由木制鼓圈和水牛皮鼓面组成。鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定，更为结实。鼓圈喷油红色环保油漆，鼓的侧面两端镶有铝制挂钩，可以同时挂在鼓架上使用，鼓面上需印有品牌标识 4、使用方法：使用鼓槌敲击鼓面 5、产品具有合格证，三包卡，独立包装。	1、材质：木制、水牛皮鼓面、铁架 2、规格：鼓面直径 38cm，高度 22cm 3、结构：由木制鼓圈和水牛皮鼓面组成。鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定，更为结实。鼓圈喷油红色环保油漆，鼓的侧面两端镶有铝制挂钩，可以同时挂在鼓架上使用，鼓面上需印有品牌标识 4、使用方法：使用鼓槌敲击鼓面 5、产品具有合格证，三包卡，独立包装。	无偏离	无
22	大锣	1、材质：优质黄铜 2、规格：直径为 30cm 3、使用方法：演奏时用左手拿着穿有绳子的锣，右	1、材质：优质黄铜 2、规格：直径为 30cm 3、使用方法：演奏时用左手拿着穿有绳子的锣，右手	无偏离	无

		手持一敲槌敲击发声	持一敲槌敲击发声		
23	小锣	1、材质：优质黄铜 2、规格：直径为 22cm 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	1、材质：优质黄铜 2、规格：直径为 22cm 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	无偏离	无
24	大钹	1、材质：优质黄铜 2、规格：直径 22cm 3、使用方法：演奏时，两手各执一面，互击发音，音色高亢脆亮。	1、材质：优质黄铜 2、规格：直径 22cm 3、使用方法：演奏时，两手各执一面，互击发音，音色高亢脆亮。	无偏离	无
25	小钹	1、材质：优质黄铜 2、规格：直径 15cm 3、使用方法：演奏时，两手各执一面，互击发音，音色高亢脆亮。	1、材质：优质黄铜 2、规格：直径 15cm 3、使用方法：演奏时，两手各执一面，互击发音，音色高亢脆亮。	无偏离	无

26	竖笛	1、材质：ABS 树脂； 六孔 2、规格：全长≥32.3cm，直径≥2.7cm 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，独立包装	1、材质：ABS 树脂； 六孔 2、规格：全长 32.3cm，直径 2.7cm 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，独立包装	无偏离	无
27	教师用葫芦丝	1、材质：天然葫芦 2、规格：全长≥42.5cm；葫芦≥15cm；主音管≥25cm；主音管直径≥1.6cm；葫芦丝吹口≥1cm； 3、调性：C 调 4、产品具有合格证，三包卡，独立包装。	1、材质：天然葫芦 2、规格：全长 42.5cm；葫芦 15cm；主音管 25cm；主音管直径 1.6cm；葫芦丝吹口 1cm； 3、调性：C 调 4、产品具有合格证，三包卡，独立包装。	无偏离	无
28	学生用葫芦丝	1、材质：天然葫芦 2、规格：全长≥38cm；葫芦≥8cm；主音管≥20cm；	1、材质：天然葫芦 2、规格：全长 38cm；葫芦 8cm；主音管 20cm；主音管	无偏离	无

		主音管直径≥1.2cm；葫芦丝吹口≥1cm； 3、调性：C 调 4、产品具有合格证，三包卡，独立包装。	直径 1.2cm；葫芦丝吹口 1cm； 3、调性：C 调 4、产品具有合格证，三包卡，独立包装。		
29	大军鼓	1、材质：PVC 鼓圈 2、规格：24″×10″，鼓面的直径≥62cm，鼓高直径≥27cm，鼓棒长≥35cm 3、内附：鼓棒、背带 4、产品具有三包卡，合格证，使用说明书和独立包装	1、材质：PVC 鼓圈 2、规格：24″×10″，鼓面的直径 62cm，鼓高直径 27cm，鼓棒长 35cm 3、内附：鼓棒、背带 4、产品具有三包卡，合格证，使用说明书和独立包装	无偏离	无
30	小军鼓	1、材质：PVC 鼓圈 2、规格：14″×4″，鼓面的直径≥36.5cm，鼓高直径≥11.5cm，鼓棒长≥30cm 3、内附：背带、鼓棒 4、产品具有三包卡，合格证，使用说明书和独立包	1、材质：PVC 鼓圈 2、规格：14″×4″，鼓面的直径 36.5cm，鼓高直径 11.5cm，鼓棒长 30cm 3、内附：背带、鼓棒 4、产品具有三包卡，合格证，使用说明书和独立包装	无偏离	无

		装			
31	教师用笛子	1、材质：优质苦竹 2、尺寸：笛子长≥48CM；笛身直径≥1.9CM 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，产品应具有独立包装	1、材质：优质苦竹 2、尺寸：笛子长 48CM；笛身直径 1.9CM 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，产品应具有独立包装	无偏离	无
32	古筝	1、规格：163cm*33cm*5.6cm（尺寸±5mm） 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	1、规格：163cm*33cm*5.6cm 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	无偏离	无

		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，实木支架，指甲，胶布，琴码，扳手，琴码示意图	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，实木支架，指甲，胶布，琴码，扳手，琴码示意图		
33	二胡	1、规格：六角筒 2、琴体材质：木质，抛光处理 3、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。 4、音窗：塑料，精湛的花型镂空工艺，配置梅花花窗，显得精致大方 5、配件：2 个琴码，1 根琴弓、1 个黑色布盒子、说明书、合格证。	1、规格：六角筒 2、琴体材质：木质，抛光处理 3、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。 4、音窗：塑料，精湛的花型镂空工艺，配置梅花花窗，显得精致大方 5、配件：2 个琴码，1 根琴弓、1 个黑色布盒子、说明书、合格证。	无偏离	无
34	谱台	1、材质：优质铁 2、规格：支架谱台面直径≥465mm，高度≥240mm，最大可升降到 1.2-1.3 米的高度，金属钢管支架中心	1、材质：优质铁 2、规格：规格：支架谱台面直径 465mm，高度 240mm，最大可升降到 1.2-1.3 米的高度，金属钢管支架中心	无偏离	无

		钢管直径≥10mm 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	钢管直径 10mm 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		
音响系统					
1	教室音响系统	1、具备 USB 接口、蓝牙无线连接和有线连接功能； 2、手持无线话筒 4 只； 3、8 寸音箱一对及支架； 4、高低音、左右平衡、单线路调度音量等功放调节功能； 5、舞台话筒支架 4 个； 6、配套全套连接用线。	1、具备 USB 接口、蓝牙无线连接和有线连接功能； 2、手持无线话筒 4 只； 3、8 寸音箱一对及支架； 4、高低音、左右平衡、单线路调度音量等功放调节功能； 5、舞台话筒支架 4 个； 6、配套全套连接用线。	无偏离	无
音乐凳					

1	音乐凳	1、钢架、铝合金包边； 2、长宽高尺寸 30cm*25cm*41cm；（尺寸±5mm） 3、分红黄蓝绿橙 5 色搭配，可组合拼装为音乐合唱台。	1、钢架、铝合金包边； 2、长宽高尺寸 30*25*41CM； 3、分红黄蓝绿橙 5 色搭配，可组合拼装为音乐合唱台。	无偏离	无
电钢琴					
1	电钢琴	1、演奏性能：白键下沉偏差≤1.0mm；相邻两键偏差≤0.5mm；相邻两白键高度误差≤0.5mm；全键盘表面最大高度差≤2.0mm；相邻两键下降负荷差≤0.14N； 2、声学品质：全音域音准允许误差≤±3音分；相邻两键音准误差之差≤3音分。 3、有害物质限量：甲醛释放实测值≤0.060mg/m³；甲苯释放实测值≤0.176mg/m³；二甲苯释放实测值≤0.020mg/m³。 4、琴键数量≥88个。 5、琴键规格：标准钢琴键。 6、键盘逐级配重：有。 7、钢琴音色明亮度调节范围：支持音色明亮度多档位调节。 8、复音数≥100。 9、节奏≥100种。 10、节拍器速度调节范围≥30-250拍/分钟，节拍器音量可调。 11、移调范围≥25档位，（0，±12）。 12、踏板类型：仿传统大三角钢琴踏板功能。	1、演奏性能：白键下沉偏差1.0mm；相邻两键偏差0.5mm；相邻两白键高度误差0.5mm；全键盘表面最大高度差2.0mm；相邻两键下降负荷差0.14N； 2、声学品质：全音域音准允许误差±3音分；相邻两键音准误差之差3音分。 3、有害物质限量：甲醛释放实测值0.060mg/m³；甲苯释放实测值0.176mg/m³；二甲苯释放实测值0.020mg/m³。 4、琴键数量88个。 5、琴键规格：标准钢琴键。 6、键盘逐级配重：有。 7、钢琴音色明亮度调节范围：支持音色明亮度多档位调节。 8、复音数100。 9、节奏100种。 10、节拍器速度调节范围30-250拍/分钟，节拍器音量可调。 11、移调范围≥25档位，（0，±12）。 12、踏板类型：仿传统大三角钢琴踏板功能。	无偏离	无

		13、蓝牙功能：有。 14、功放≥50W。 15、MIDI设备接口：有。 16、自动关机功能：有。 17、录音功能：可录制旋律轨和伴奏轨，支持音轨编辑，录音、切入、切出、回放。 18、音色控制：三角大钢琴音色，双钢琴，双音色、双键盘，双键盘功能可调分离点。 19、外壳特征：简约立式，木质外壳结构，带LED显示屏幕。 20、配套钢琴凳 ▲提供检测报告（至少包含但不限于技术要求和参数的第 2 项和第 3 项）	13、蓝牙功能：有。 14、功放50W。 15、MIDI设备接口：有。 16、自动关机功能：有。 17、录音功能：可录制旋律轨和伴奏轨，支持音轨编辑，录音、切入、切出、回放。 18、音色控制：三角大钢琴音色，双钢琴，双音色、双键盘，双键盘功能可调分离点。 19、外壳特征：简约立式，木质外壳结构，带LED显示屏幕。 20、配套钢琴凳 ▲提供检测报告（至少包含但不限于技术要求和参数的第 2 项和第 3 项）		
美术器材（小学）配置清单（套）					
1	衬布	技术要求：1、规格：长度不小于 2000mm，宽度不小于 1000mm。 2、材质：衬布材质为平绒或棉布，锁边。3、颜色：灰。4、产品易于清洗，耐用，不退色。	技术要求：1、规格：长度 2000mm，宽度 1000mm。 2、材质：衬布材质为平绒或棉布，锁边。3、颜色：灰。4、产品易于清洗，耐用，不退色。	无偏离	无
2	美术教学用品柜	1、规格：1000mm*450mm*2000mm。 2、结构：全木结构，现代工艺，结构牢固。柜身分	1、规格：1000mm*450mm*2000mm。 2、结构：全木结构，现代工艺，结构牢固。柜身分上	无偏离	无

		上下两部分，上部玻璃板材拉门，放置两层活动层板，下部板材拉门，放置一层活动层板。 3、材质：柜身材料采用 18mm 厚 E1 级双贴面三聚氰胺板； 板材所有截面均经全自动封边机封边处理，所用封边条为厚 PVC 封边条，热熔胶一次成型； 4、配件：采用优质五金配件，结构牢固，经久耐用。 5、性能：绿色环保、美观大方、安全实用、操作方便	下两部分，上部玻璃板材拉门，放置两层活动层板，下部板材拉门，放置一层活动层板。 3、材质：柜身材料采用 18mm 厚 E1 级双贴面三聚氰胺板； 板材所有截面均经全自动封边机封边处理，所用封边条为厚 PVC 封边条，热熔胶一次成型； 4、配件：采用优质五金配件，结构牢固，经久耐用。 5、性能：绿色环保、美观大方、安全实用、操作方便		
3	磁性白黑板	1、规格：800mm×1200mm； 2、材质：锌背白板，表面 PET 覆膜，优质厚铝合金加厚边框，ABS 塑料包角； 3、要求：两面用，带磁扣、板刷专用笔，易写易擦，不留痕迹。	1、规格：800mm×1200mm； 2、材质：锌背白板，表面 PET 覆膜，优质厚铝合金加厚边框，ABS 塑料包角； 3、要求：两面用，带磁扣、板刷专用笔，易写易擦，不留痕迹。	无偏离	无

4	展示画框	60cm×45cm，实木边框，PVC 面板。	60cm×45cm，实木边框，PVC 面板。	无偏离	无
5	写生画板	技术要求：1、规格：3#图板，外观尺寸不小于 450mm×320mm×18mm。2、材质：双面椴木三合板，实木边框，边框宽≥10mm，45 度割角拼接。3、整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺、无开裂、板面无疤痕，无挖补，无异味，对角线平面误差不大于 2mm，四边直角误差不大于 2mm。	技术要求：1、规格：3#图板，外观尺寸 450mm×320mm×18mm。2、材质：双面椴木三合板，实木边框，边框宽 10mm，45 度割角拼接。3、整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺、无开裂、板面无疤痕，无挖补，无异味，对角线平面误差 2mm，四边直角误差 2mm。	无偏离	无
6	人体结构活动模型	高不低于 40cm，木质。	高不低于 40cm，木质。	无偏离	无
7	泥工工具	技术要求：1、配置：⑴拍板 1 件：木质，弧形背板，长×宽×高≥190mm×65mm×19mm；⑵泥塑刀 7 件：黄杨木材质，长度≥180mm；⑶环型刀 3 件：木柄又头环型刀长度≥200mm；⑷刮刀 2 件：环型刀头、三角刀头各 1 件，环型刀头≥100mm、三角刀头≥170mm；	技术要求：1、配置：⑴拍板 1 件：木质，弧形背板，长×宽×高 190mm×65mm×19mm；⑵泥塑刀 7 件：黄杨木材质，长度 180mm；⑶环型刀 3 件：木柄又头环型刀长度 200mm；⑷刮刀 2 件：环型刀头、三角刀头各 1 件，环型刀头 100mm、三角刀头 170mm；⑸型板 1 件：	无偏离	无

		⑸型板 1 件：黄杨木型板≥110mm×50mm；⑹切割线 1 件：木手柄≥70mm，钢丝线长度≥400mm；⑺小转台 1 件：PVC 塑料材质，双面、中间带轴承，直径≥110mm，高度≥30mm；⑻喷壶 1 件；⑼海绵 1 块；⑽刮板 1 件。2、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。	黄杨木型板 110mm×50mm；⑹切割线 1 件：木手柄 70mm，钢丝线长度 400mm；⑺小转台 1 件：PVC 塑料材质，双面、中间带轴承，直径 110mm，高度 30mm；⑻喷壶 1 件；⑼海绵 1 块；⑽刮板 1 件。2、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。		
8	民间美术欣赏及写生样本	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。	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。	无偏离	无
9	写生教具（1）	技术要求：1、材质：优质石膏粉。2、配置：⑴腊空半面 1 件；⑵阿格里巴切面 1 件：；⑶太阳神头像 1 件；⑷海盗头像 1 件；⑸小大卫头像 1 件；共 5 类 5 件。3、要求：形态逼真，工艺新颖，外观整洁，无反光，线条清晰，无裂纹。木架包装。	技术要求：1、材质：优质石膏粉。2、配置：⑴腊空半面 1 件；⑵阿格里巴切面 1 件：；⑶太阳神头像 1 件；⑷海盗头像 1 件；⑸小大卫头像 1 件；共 5 类 5 件。3、要求：形态逼真，工艺新颖，外观整洁，无反光，线条清晰，无裂纹。木架包装。	无偏离	无

10	写生教具（2）	技术要求：1、材质：优质石膏粉。2、几何形体 15 件 ：圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、六棱锥、圆切、十二面体各一件。木架包装。	技术要求：1、材质：优质石膏粉。2、几何形体 15 件 ：圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、六棱锥、圆切、十二面体各一件。木架包装。	无偏离	无
11	画架	1、规格：总高度≥1450mm，边框宽≥40mm，边框厚度≥20mm。2、材质：优质松木。3．特点：12 孔，表面光滑、无毛刺、接缝无开裂、整体无疤痕无弯曲，支撑可靠，落地平稳。4．高度升降、倾斜角度可调。	1、规格：总高度 1450mm，边框宽 40mm，边框厚度 20mm。2、材质：优质松木。3．特点：12 孔，表面光滑、无毛刺、接缝无开裂、整体无疤痕无弯曲，支撑可靠，落地平稳。4．高度升降、倾斜角度可调。	无偏离	无
12	画板	技术要求：1、规格：2#图板，外观尺寸不小于 450mm×600mm×18mm。2、材质：双面椴木三合板，实木边框，边框宽≥10mm，45 度割角拼接。3、整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺、无开裂、板面无疤痕，无挖补，无异味，对角线平面误差不大于 2mm，四边直角误差不大于 2mm。	技术要求：1、规格：2#图板，外观尺寸 450mm×600mm×18mm。2、材质：双面椴木三合板，实木边框，边框宽 10mm，45 度割角拼接。3、整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺、无开裂、板面无疤痕，无挖补，无异味，对角线平面误差 2mm，四边直角误差 2mm。	无偏离	无

13	大圆规	技术要求 1、有圆规脚附吸盘，粉笔夹，圆心定位钉和夹紧螺检各部分。2、两脚用螺丝连接，由手轮形螺母调节松紧，两脚最大张距不小于 800mm，张距角不小于 210°，调节螺母处应标有角度刻度尺。3、产品总长不小于 500mm,圆心支脚中段有转动把手。4、产品采用 ABS 工程塑料制成，表面应不易变形、表面光滑平整、无毛刺飞边。	技术要求 1、有圆规脚附吸盘，粉笔夹，圆心定位钉和夹紧螺检各部分。2、两脚用螺丝连接，由手轮形螺母调节松紧，两脚最大张距 800mm，张距角 210°，调节螺母处应标有角度刻度尺。3、产品总长 500mm，圆心支脚中段有转动把手。4、产品采用 ABS 工程塑料制成，表面应不易变形、表面光滑平整、无毛刺飞边。	无偏离	无
14	丁字尺	演示用，不小于 120cm。	演示用，120cm。	无偏离	无
15	三角板	演示用，每套分 60°、45° 各 1 块，等腰三角形，其斜边长为 500mm，两底角为 45°。直角三角形的长直角边为 500mm，与斜边的夹角应为 30°，另一底角应为 60°，所有角度误差不超过±2 度。三角板边宽不小于 40mm，板厚不小于 5mm。	演示用，每套分 60°、45° 各 1 块，等腰三角形，其斜边长为 500mm，两底角为 45°。直角三角形的长直角边为 500mm，与斜边的夹角应为 30°，另一底角应为 60°，所有角度误差不超过±2 度。三角板边宽 40mm，板厚 5mm。	无偏离	无

16	版画工具	技术要求：1、配置：⑴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；⑵磨托 1 件：磨托头直径≥45mm、磨托手柄≥90mm；⑶笔刀 1 件：合金手柄≥100mm；⑷笔刀刀头 3 件：猛钢刀头≥35mm；⑸木刻刀 8 件：木手柄≥100mm、刀头碳钢材质，⑹石刻刀 1 件：精钢材质，长度≥140mm；⑺油石 1 件：双面，外观尺寸不小于 140mm*50mm*25mm；⑻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 30W，长度≥200mm，外接电源线长度≥900mm；（11）电烙铁底座 1 个：外观尺寸不小于 70mm*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。2、定位包装，	技术要求：1、配置：⑴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；⑵磨托 1 件：磨托头直径 45mm、磨托手柄 90mm；⑶笔刀 1 件：合金手柄 100mm；⑷笔刀刀头 3 件：猛钢刀头 35mm；⑸木刻刀 8 件：木手柄 100mm、刀头碳钢材质，⑹石刻刀 1 件：精钢材质，长度 140mm；⑺油石 1 件：双面，外观尺寸 140mm*50mm*25mm；⑻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 30W，长度 200mm，外接电源线长度 900mm；（11）电烙铁底座 1 个：外观尺寸 70mm*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。2、定位包装，所有产品均有单独卡	无偏离	无

		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。	槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。		
17	绘画工具	技术要求：1、配置：⑴调色板 1 个，尺寸不小于 270mmx210mmx10mm；⑵毛笔 8 支：大中小提斗、大中小白云、花枝俏、小依纹各 1 支；⑶水粉笔 1-12#各 1 支；⑷油画笔 1-12#各 1 支；⑸24 眼调色盒 1 件，尺寸不小于 220x100x24mm。2、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。	技术要求：1、配置：⑴调色板 1 个，尺寸 270mmx210mmx10mm；⑵毛笔 8 支：大中小提斗、大中小白云、花枝俏、小依纹各 1 支；⑶水粉笔 1-12#各 1 支；⑷油画笔 1-12#各 1 支；⑸24 眼调色盒 1 件，尺寸 220x100x24mm。2、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。	无偏离	无
18	教师用国画和书法工具	技术要求：配置：1、笔洗 1 件：直径不小于 150mm，高度不小于 50mm；2、笔架 1 件：青花瓷材质，直径不小于 130mm，高度不小于 45mm；3、砚台 1 件：带盖，直径不小于 125mm，高度不小于 25mm；4、印盒 1 件：青花瓷材质，直径不小于 80mm，带印泥；5、墨 1 件：金不换，长宽高不小于 95mm×20mm×9mm；6、	技术要求：配置：1、笔洗 1 件：直径 150mm，高度 50mm；2、笔架 1 件：青花瓷材质，直径 130mm，高度 45mm；3、砚台 1 件：带盖，直径 125mm，高度 25mm；4、印盒 1 件：青花瓷材质，直径 80mm，带印泥；5、墨 1 件：金不换，长宽高 95mm×20mm×9mm；6、毛笔 11 件：加健毛笔，大、中、小提斗，大、中、小白云，	无偏离	无

		毛笔 11 件：加健毛笔，大、中、小提斗，大、中、小白云，大、中、小兰竹，花枝俏，小依纹各 1 支；7、画毡 1 件：毛毡长宽厚不小于 450mm×600mm×2mm；8、调色盘 1 件：聚丙稀材质，10 眼梅花型，直径不小于 130mm；9、笔帘 1 件：竹制，长宽不小于 320mm×300mm；10、镇尺一副：石质，长宽高不小于 240mm×40mm×16mm；11、工具箱 1 件：ABS 材质；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。	大、中、小兰竹，花枝俏，小依纹各 1 支；7、画毡 1 件：毛毡长宽厚 450mm×600mm×2mm；8、调色盘 1 件：聚丙稀材质，10 眼梅花型，直径 130mm；9、笔帘 1 件：竹制，长宽 320mm×300mm；10、镇尺一副：石质，长宽高 240mm×40mm×16mm；11、工具箱 1 件：ABS 材质；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。		
19	剪纸与拼贴工具	技术要求：1、配置：⑴切纸刀 1 件，尺寸≥260mm*270mm，切割尺寸≥220mm，；⑵圆规 1 件：三用圆规套装；⑶花边剪 1 件：铁口花边剪，刀头总长度不小于 60mm；⑷花型打孔器 3 件，配备不同花型；⑸笔刀 1 件：合金手柄长度不小于 100mm，笔刀刀头 3 件：猛钢刀头不小于 35mm；⑹直尺 1 把：有机塑料	技术要求：1、配置：⑴切纸刀 1 件，尺寸 260mm*270mm，切割尺寸 220mm，；⑵圆规 1 件：三用圆规套装；⑶花边剪 1 件：铁口花边剪，刀头总长度 60mm；⑷花型打孔器 3 件，配备不同花型；⑸笔刀 1 件：合金手柄长度 100mm，笔刀刀头 3 件：猛钢刀头 35mm；⑹直尺 1 把：有机塑料材质，尺寸 300mm；⑺美工刀一件，ABS	无偏离	无

		材质，尺寸不小于 300mm；⑺美工刀一件，ABS 塑料材质手柄；⑻手工订书机一件；⑼订书机钉 1 盒；⑽剪刀 3 把，品牌磨尖特细剪纸专用剪刀 1 把（含刀头护具），裁纸剪刀 1 把，龙凤剪刀 1 把；⑾割圆刀 1 件；⑿剪纸专用点胶 1 支；⒀切割垫板 1 块：尺寸 A4，共 13 类 21 件。2．定位包装，所有产品卡槽定位于箱内，不得串动，便于携带、存放。	塑料材质手柄；⑻手工订书机一件；⑼订书机钉 1 盒；⑽剪刀 3 把，品牌磨尖特细剪纸专用剪刀 1 把（含刀头护具），裁纸剪刀 1 把，龙凤剪刀 1 把；⑾割圆刀 1 件；⑿剪纸专用点胶 1 支；⒀切割垫板 1 块：尺寸 A4，共 13 类 21 件。2．定位包装，所有产品卡槽定位于箱内，不得串动，便于携带、存放。		
20	篆刻工具	篆刻刀 6 把、印床 1 个、章料 1 块、印泥 1 包，青花印泥盒 1 个，工具箱 1 个，定位包装。	篆刻刀 6 把、印床 1 个、章料 1 块、印泥 1 包，青花印泥盒 1 个，工具箱 1 个，定位包装。	无偏离	无
21	国画工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔）、毛毡、笔洗、墨汁、中国画颜料、四尺宣纸、调色盘、镇尺、笔架等，工具箱 1 个。	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔）、毛毡、笔洗、墨汁、中国画颜料、四尺宣纸、调色盘、镇尺、笔架等，工具箱 1 个。	无偏离	无
22	陶艺工具包	泥塑刀 1 把、环形刀 2 把、拍板 3 个、碾滚 3 根、木条 3 套、刮板 1 件、型板 1 块、割线 1 件、陶针 1 个、	泥塑刀 1 把、环形刀 2 把、拍板 3 个、碾滚 3 根、木条 3 套、刮板 1 件、型板 1 块、割线 1 件、陶针 1 个、	无偏离	无

		海绵 1 块，木质工具箱 1 个。	海绵 1 块，木质工具箱 1 个。		
23	作品展示架	1、落地网格置物架，白色，带轮；2、每片高 200CM 宽 120CM，每组由 5 片组合；3、材质金属，喷塑，冷轧钢。挂网 3.5MM 铁丝焊接，光滑，耐压、抗磨。可拆卸、可折叠。	1、落地网格置物架，白色，带轮；2、每片高 200CM 宽 120CM，每组由 5 片组合；3、材质金属，喷塑，冷轧钢。挂网 3.5MM 铁丝焊接，光滑，耐压、抗磨。可拆卸、可折叠。	无偏离	无
美术器材（中学）配置清单（套）					
1	衬布	技术要求：1、规格：长度不小于 2000mm，宽度不小于 1000mm。 2、材质：衬布材质为平绒或棉布，锁边。3、颜色：灰。4、产品易于清洗，耐用，不退色。	技术要求：1、规格：长度 2000mm，宽度 1000mm。 2、材质：衬布材质为平绒或棉布，锁边。3、颜色：灰。4、产品易于清洗，耐用，不退色。	无偏离	无
2	写生灯	技术要求：1、材质：金属材料；灯罩：球型罩灯；灯杆：钢管，塑料旋钮，内置弹簧。 2、规格：立式三节可升降、最大调节高度 2200mm、照射角度 0°-120°，整体黑色，三条正常脚可折叠。3、要求：整体结实可靠，稳定性良好。表面光滑、无锈斑、划	技术要求：1、材质：金属材料；灯罩：球型罩灯；灯杆：钢管，塑料旋钮，内置弹簧。 2、规格：立式三节可升降、最大调节高度 2200mm、照射角度 0°-120°，整体黑色，三条正常脚可折叠。3、要求：整体结实可靠，稳定性良好。表面光滑、无锈斑、划痕。4、配备	无偏离	无

		痕。4、配备专用灯，全光谱 LED 灯源，显色指数≥98，RG0 无蓝光伤害，支持 5000k、4000k、3000k 色温任意切换，直径 95mm，总长度 165mm。	专用灯，全光谱 LED 灯源，显色指数 98，RG0 无蓝光伤害，支持 5000k、4000k、3000k 色温任意切换，直径 95mm，总长度 165mm。		
3	美术教学用品柜	1、规格：1000mm*450mm*2000mm。 2、结构：全木结构，现代工艺，结构牢固。柜身分上下两部分，上部玻璃板材拉门，放置两层活动层板，下部板材拉门，放置一层活动层板。 3、材质：柜身材料采用 18mm 厚 E1 级双贴面三聚氰胺板； 板材所有截面均经全自动封边机封边处理，所用封边条为厚 PVC 封边条，热熔胶一次成型； 4、配件：采用优质五金配件，结构牢固，经久耐用。 5、性能：绿色环保、美观大方、安全实用、操作方便	1、规格：1000mm*450mm*2000mm。 2、结构：全木结构，现代工艺，结构牢固。柜身分上下两部分，上部玻璃板材拉门，放置两层活动层板，下部板材拉门，放置一层活动层板。 3、材质：柜身材料采用 18mm 厚 E1 级双贴面三聚氰胺板； 板材所有截面均经全自动封边机封边处理，所用封边条为厚 PVC 封边条，热熔胶一次成型； 4、配件：采用优质五金配件，结构牢固，经久耐用。 5、性能：绿色环保、美观大方、安全实用、操作方便	无偏离	无
4	静物台	技术要求：1、材质：榉木材质。 2、台面：≥600mm	技术要求：1、材质：榉木材质。 2、台面：600mm×	无偏离	无

		×600mm、带背板，双重折叠支撑架。3、要求：可折叠，支撑稳定，工艺精细，表面光洁、光滑无毛刺，无损伤。	600mm、带背板，双重折叠支撑架。3、要求：可折叠，支撑稳定，工艺精细，表面光洁、光滑无毛刺，无损伤。		
5	磁性白黑板	1、规格：800mm×1200mm； 2、材质：锌背白板，表面 PET 覆膜，优质厚铝合金加厚边框，ABS 塑料包角； 3、要求：两面用，带磁扣、板刷专用笔，易写易擦，不留痕迹。	1、规格：800mm×1200mm； 2、材质：锌背白板，表面 PET 覆膜，优质厚铝合金加厚边框，ABS 塑料包角； 3、要求：两面用，带磁扣、板刷专用笔，易写易擦，不留痕迹。	无偏离	无
6	写生画板画架套装	技术要求：1、规格：2#图板，外观尺寸不小于 450mm×600mm×18mm。2、材质：双面椴木三合板，实木边框，边框宽≥10mm，45 度割角拼接。3、整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺、无开裂、板面无疤痕，无挖补，无异味，对角线平面误差不大于 2mm，四边直角误差不大于 2mm。4、实木画架无毛刺，高度可调，	技术要求：1、规格：2#图板，外观尺寸 450mm×600mm×18mm。2、材质：双面椴木三合板，实木边框，边框宽 10mm，45 度割角拼接。3、整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺、无开裂、板面无疤痕，无挖补，无异味，对角线平面误差 2mm，四边直角误差 2mm。4、实木画架无毛刺，高度可调，适应中学生使用，站立	无偏离	无

		适应中学生使用，站立稳固。	稳固。		
7	人体结构活动模型	高不低于 40cm，木质	高不低于 40cm，木质	无偏离	无
8	泥工工具	技术要求：1、配置：⑴拍板 1 件：木质，弧形背板，长×宽×高≥190mm×65mm×19mm；⑵泥塑刀 7 件：黄杨木材质，长度≥180mm；⑶环型刀 3 件：木柄又头环型刀长度≥200mm；⑷刮刀 2 件：环型刀头、三角刀头各 1 件，环型刀头≥100mm、三角刀头≥170mm；⑸型板 1 件：黄杨木型板≥110mm×50mm；⑹切割线 1 件：木手柄≥70mm，钢丝线长度≥400mm；⑺小转台 1 件：PVC 塑料材质，双面、中间带轴承，直径≥110mm，高度≥30mm；⑻喷壶 1 件；⑼海绵 1 块；⑽刮板 1 件。2、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。	技术要求：1、配置：⑴拍板 1 件：木质，弧形背板，长×宽×高 190mm×65mm×19mm；⑵泥塑刀 7 件：黄杨木材质，长度 180mm；⑶环型刀 3 件：木柄又头环型刀长度 200mm；⑷刮刀 2 件：环型刀头、三角刀头各 1 件，环型刀头 100mm、三角刀头 170mm；⑸型板 1 件：黄杨木型板 110mm×50mm；⑹切割线 1 件：木手柄 70mm，钢丝线长度 400mm；⑺小转台 1 件：PVC 塑料材质，双面、中间带轴承，直径 110mm，高度 30mm；⑻喷壶 1 件；⑼海绵 1 块；⑽刮板 1 件。2、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。	无偏离	无
9	民间美术欣赏及写生样	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板	无偏离	无

	本	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	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		
10	写生教具（1）	技术要求：1、材质：优质石膏粉。2、配置：⑴腊空半面 1 件；⑵阿格里巴切面 1 件：；⑶太阳神头像 1 件；⑷海盗头像 1 件；⑸小大卫头像 1 件；共 5 类 5 件。3、要求：形态逼真，工艺新颖，外观整洁，无反光，线条清晰，无裂纹。木架包装。	技术要求：1、材质：优质石膏粉。2、配置：⑴腊空半面 1 件；⑵阿格里巴切面 1 件：；⑶太阳神头像 1 件；⑷海盗头像 1 件；⑸小大卫头像 1 件；共 5 类 5 件。3、要求：形态逼真，工艺新颖，外观整洁，无反光，线条清晰，无裂纹。木架包装。	无偏离	无
11	写生教具（2）	技术要求：1、材质：优质石膏粉。2、几何形体 15 件 ：圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、六棱锥、圆切、十二面体各一件。木架包装。	技术要求：1、材质：优质石膏粉。2、几何形体 15 件 ：圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、六棱锥、圆切、十二面体各一件。木架包装。	无偏离	无
12	写生教具（3）	配置：蜡果六件（香蕉、苹果、桔子、桃子、梨子、西瓜），器皿十六件（花瓶 2 件、砂锅 2 件、磁盘 2 件、瓷碗 2 件、陶罐 2 件、铝壶 2 件、编织篮 1 件、	配置：蜡果六件（香蕉、苹果、桔子、桃子、梨子、西瓜），器皿十六件（花瓶 2 件、砂锅 2 件、磁盘 2 件、瓷碗 2 件、陶罐 2 件、铝壶 2 件、编织篮 1 件、	无偏离	无

		玻璃制品 2 件）、玩具四件（毛绒玩具 1 件、塑料玩具 1 件、木制玩具 1 件、布玩具 1 件）。	玻璃制品 2 件）、玩具四件（毛绒玩具 1 件、塑料玩具 1 件、木制玩具 1 件、布玩具 1 件）。		
13	画架	1、规格：总高度≥1450mm，边框宽≥40mm，厚≥20mm 2、材质：优质实木 3、特点：12 孔，表面光滑、无毛刺、无弯曲，接缝无开裂，整体无疤痕无弯曲。 4、要求：高度升降可调。	1、规格：总高度 1450mm，边框宽 40mm，厚 20mm 2、材质：优质实木 3、特点：12 孔，表面光滑、无毛刺、无弯曲，接缝无开裂，整体无疤痕无弯曲。 4、要求：高度升降可调。	无偏离	无
14	画板	技术要求：1、规格：2#图板，外观尺寸不小于 450mm×600mm×18mm。2、材质：双面椴木三合板，实木边框，边框宽≥10mm，45 度割角拼接。3、整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺、无开裂、板面无疤痕，无挖补，无异味，对角线平面误差不大于 2mm，四边直角误差不大于 2mm。	技术要求：1、规格：2#图板，外观尺寸 450mm×600mm×18mm。2、材质：双面椴木三合板，实木边框，边框宽≥10mm，45 度割角拼接。3、整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺、无开裂、板面无疤痕，无挖补，无异味，对角线平面误差 2mm，四边直角误差 2mm。	无偏离	无
15	绘图工具	技术要求：1、配置：⑴绘图绘画尺 1 件：尺寸	技术要求：1、配置：⑴绘图绘画尺 1 件：尺寸	无偏离	无

		300mm*50mm*4mm，5mm*5mm 九宫格，两边均有毫米测量刻度，边缘一边带坡度，另一边梯形高度差设计，带铁笔轨道；⑵三角板 1 套：≥25cm，直角三角形和等腰三角形各 1 支；⑶曲线板 1 件：≥250mm；⑷圆规 1 件：5 件套大圆规，塑盒包装；⑸蛇形尺 1 件：≥300mm；⑹针管笔 1 支，型号 0.3mm；⑺4B 绘图橡皮 1 块，国产知名品牌，外观尺寸外观尺寸 40mm*25mm*15mm（尺寸±2mm）；⑻素描速写比例尺 1 件；⑼绘图铅笔 2 支：型号 2B；⑽丁字尺 1 件；⑾铁笔 1 支，≥120mm；共 11 类 17 件。2、定位工具箱 1 件，所有产品卡槽定位于箱内，便于携带、存放。	300mm*50mm*4mm，5mm*5mm 九宫格，两边均有毫米测量刻度，边缘一边带坡度，另一边梯形高度差设计，带铁笔轨道；⑵三角板 1 套：25cm，直角三角形和等腰三角形各 1 支；⑶曲线板 1 件：250mm；⑷圆规 1 件：5 件套大圆规，塑盒包装；⑸蛇形尺 1 件：300mm；⑹针管笔 1 支，型号 0.3mm；⑺4B 绘图橡皮 1 块，国产知名品牌，外观尺寸外观尺寸 40mm*25mm*15mm；⑻素描速写比例尺 1 件；⑼绘图铅笔 2 支：型号 2B；⑽丁字尺 1 件；⑾铁笔 1 支，120mm；共 11 类 17 件。2、定位工具箱 1 件，所有产品卡槽定位于箱内，便于携带、存放。		
16	大圆规	技术要求 1、有圆规脚附吸盘，粉笔夹，圆心定位钉和夹紧螺检各部分。2、两脚用螺丝连接，由手轮形螺母调节松紧，两脚最大张距不小于 800mm，张距角不小于 210°，调节螺母处应标有角度刻度尺。3、	技术要求 1、有圆规脚附吸盘，粉笔夹，圆心定位钉和夹紧螺检各部分。2、两脚用螺丝连接，由手轮形螺母调节松紧，两脚最大张距 800mm，张距角 210°，调节螺母处应标有角度刻度尺。3、产品总长 500mm，	无偏离	无

		产品总长不小于 500mm,圆心支脚中段有转动把手。4、产品采用 ABS 工程塑料制成，表面应不易变形、表面光滑平整、无毛刺飞边。	圆心支脚中段有转动把手。4、产品采用 ABS 工程塑料制成，表面应不易变形、表面光滑平整、无毛刺飞边。		
17	丁字尺	演示用，不小于 120cm。	演示用，120cm。	无偏离	无
18	直尺	100cm	100cm	无偏离	无
19	曲线板	25cm	25cm	无偏离	无
20	三角板	25cm；45º、60º各 1 件	25cm；45º、60º各 1 件	无偏离	无
21	大三角板	演示用，每套分 60°、45° 各 1 块，等腰三角形，其斜边长为 500mm，两底角为 45°。直角三角形的长直角边为 500mm，与斜边的夹角应为 30°，另一底角应为 60°，所有角度误差不超过±2 度。三角板边宽不小于 40mm，板厚不小于 5mm。	演示用，每套分 60°、45° 各 1 块，等腰三角形，其斜边长为 500mm，两底角为 45°。直角三角形的长直角边为 500mm，与斜边的夹角应为 30°，另一底角应为 60°，所有角度误差不超过±2 度。三角板边宽 40mm，板厚 5mm。	无偏离	无

22	版画工具	技术要求：1、配置：⑴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；⑵磨托 1 件：磨托头直径≥45mm、磨托手柄≥90mm；⑶笔刀 1 件：合金手柄≥100mm；⑷笔刀刀头 3 件：猛钢刀头≥35mm；⑸木刻刀 8 件：木手柄≥100mm、刀头碳钢材质，⑹石刻刀 1 件：精钢材质，长度≥140mm；⑺油石 1 件：双面，外观尺寸不小 140mm*50mm*25mm；⑻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 30W，长度≥200mm，外接电源线长度≥900mm；（11）电烙铁底座 1 个：外观尺寸不小于 70mm*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。2、定位包装，所有产品均有单独	技术要求：1、配置：⑴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；⑵磨托 1 件：磨托头直径 45mm、磨托手柄 90mm；⑶笔刀 1 件：合金手柄 100mm；⑷笔刀刀头 3 件：猛钢刀头 35mm；⑸木刻刀 8 件：木手柄 100mm、刀头碳钢材质，⑹石刻刀 1 件：精钢材质，长度 140mm；⑺油石 1 件：双面，外观尺寸 140mm*50mm*25mm；⑻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 30W，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。2、定位包装，所有产品均有单独卡	无偏离	无

		卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。	槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。		
23	绘画工具	技术要求：1、配置：⑴调色板 1 个，尺寸不小于 270mmx210mmx10mm；⑵毛笔 8 支：大中小提斗、大中小白云、花枝俏、小依纹各 1 支；⑶水粉笔 1-12#各 1 支；⑷油画笔 1-12#各 1 支；⑸24 眼调色盒 1 件，尺寸不小于 220mmx100mmx24mm。2、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。	技术要求：1、配置：⑴调色板 1 个，尺寸 270mmx210mmx10mm；⑵毛笔 8 支：大中小提斗、大中小白云、花枝俏、小依纹各 1 支；⑶水粉笔 1-12#各 1 支；⑷油画笔 1-12#各 1 支；⑸24 眼调色盒 1 件，尺寸 220x100x24mm。2、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。	无偏离	无
24	工具	技术要求：1、配置：⑴胶辊 1 件：滚筒≥100mm、手柄≥100mm、支架金属镀铬；⑵磨托 1 件：磨托头直径≥50mm、磨托手柄≥100mm；⑶笔刀 1 件：合金手柄≥100mm；⑷笔刀刀头 3 件：猛钢刀头≥35mm；⑸木刻刀 8 件：木手柄≥100mm、刀头碳钢材质，大平口、小平口、大斜口、小斜口、大圆、小圆、大 V 型、小 V 型口各 1 件；⑹石刻刀 1 件：精钢材质，刀长≥	技术要求：1、配置：⑴胶辊 1 件：滚筒 100mm、手柄 100mm、支架金属镀铬；⑵磨托 1 件：磨托头直径 50mm、磨托手柄 100mm；⑶笔刀 1 件：合金手柄 100mm；⑷笔刀刀头 3 件：猛钢刀头 35mm；⑸木刻刀 8 件：木手柄 100mm、刀头碳钢材质，大平口、小平口、大斜口、小斜口、大圆、小圆、大 V 型、小 V 型口各 1 件；⑹石刻刀 1 件：精钢材质，刀长 120mm；⑺油石 1 件：双面，	无偏离	无

		120mm;⑺油石 1 件：双面，尺寸≥70mm×50mm×20mm；⑻马莲 1 件：塑胶材质，直径≥100mm；共 8 类 17 件。2、定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动。	尺寸 70mm×50mm×20mm；⑻马莲 1 件：塑胶材质，直径 100mm；共 8 类 17 件。2、定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动。		
25	工具	技术要求：1、配置：⑴切纸刀 1 件，尺寸≥260mm*270mm，切割尺寸≥220mm，；⑵圆规 1 件：三用圆规套装；⑶花边剪 1 件：铁口花边剪，刀头总长度不小于 60mm；⑷花型打孔器 3 件，配备不同花型；⑸笔刀 1 件：合金手柄长度不小于 100mm，笔刀刀头 3 件：猛钢刀头不小于 35mm；⑹直尺 1 把：有机塑料材质，尺寸不小于 300mm；⑺美工刀一件，ABS 塑料材质手柄；⑻手工订书机一件；⑼订书机钉 1 盒；⑽剪刀 3 把，品牌磨尖特细剪纸专用剪刀 1 把（含刀头护具），裁纸剪刀 1 把，龙凤剪刀 1 把；⑾割圆刀 1 件；⑿剪纸专用点胶 1 支；⒀切割垫板 1 块：尺寸 A4，	技术要求：1、配置：⑴切纸刀 1 件，尺寸 260mm*270mm，切割尺寸 220mm，；⑵圆规 1 件：三用圆规套装；⑶花边剪 1 件：铁口花边剪，刀头总长度 60mm；⑷花型打孔器 3 件，配备不同花型；⑸笔刀 1 件：合金手柄长度 100mm，笔刀刀头 3 件：猛钢刀头 35mm；⑹直尺 1 把：有机塑料材质，尺寸 300mm；⑺美工刀一件，ABS 塑料材质手柄；⑻手工订书机一件；⑼订书机钉 1 盒；⑽剪刀 3 把，品牌磨尖特细剪纸专用剪刀 1 把（含刀头护具），裁纸剪刀 1 把，龙凤剪刀 1 把；⑾割圆刀 1 件；⑿剪纸专用点胶 1 支；⒀切割垫板 1 块：尺寸 A4，共 13 类 21 件。2. 定位包装，所有产品卡槽定位于箱	无偏离	无

		共 13 类 21 件。2. 定位包装，所有产品卡槽定位于箱内，不得串动，便于携带、存放。	内，不得串动，便于携带、存放。		
26	篆刻工具	篆刻刀 6 把、印床 1 个、章料 1 块、印泥 1 包，青花印泥盒 1 个，工具箱 1 个，定位包装	篆刻刀 6 把、印床 1 个、章料 1 块、印泥 1 包，青花印泥盒 1 个，工具箱 1 个，定位包装	无偏离	无
27	国画工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔）、毛毡、笔洗、墨汁、中国画颜料、四尺宣纸、调色盘、镇尺、笔架等，工具箱 1 个	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔）、毛毡、笔洗、墨汁、中国画颜料、四尺宣纸、调色盘、镇尺、笔架等，工具箱 1 个	无偏离	无
28	陶艺工具包	泥塑刀 1 把、环形刀 2 把、拍板 3 个、碾滚 3 根、木条 3 套、刮板 1 件、型板 1 块、割线 1 件、陶针 1 个、海绵 1 块，木质工具箱 1 个	泥塑刀 1 把、环形刀 2 把、拍板 3 个、碾滚 3 根、木条 3 套、刮板 1 件、型板 1 块、割线 1 件、陶针 1 个、海绵 1 块，木质工具箱 1 个	无偏离	无
29	作品展示架	1、落地网格置物架，白色，带轮；2、每片高 200CM 宽 120CM，每组由 5 片组合；3、材质金属，喷塑，冷轧钢。挂网 3.5MM 铁丝焊接，光滑，耐压、抗磨。可	1、落地网格置物架，白色，带轮；2、每片高 200CM 宽 120CM，每组由 5 片组合；3、材质金属，喷塑，冷轧钢。挂网 3.5MM 铁丝焊接，光滑，耐压、抗磨。可	无偏离	无

		拆卸、可折叠。	拆卸、可折叠。		
体育器材（小学）配置清单（套）					
1	扩音设备	便携式，频率响应：100Hz～10kHz，±3dB；使用电源：锂电池，一次充电可连续使用 6 小时以上；功率为 25W；采用 ABS 工程塑料；音色清晰，声音洪亮，适用面积 200m2 以上	便携式，频率响应：100Hz～10kHz，±3dB；使用电源：锂电池，一次充电可连续使用 6 小时以上；功率为 25W；采用 ABS 工程塑料；音色清晰，声音洪亮，适用面积 200m2 以上	无偏离	无
2	户外拉杆音箱	1、支持蓝牙，有 USB 接口；2、远程遥控；调音；充电设计，电量显示，播放时间大于 30 小时，两个手持话筒支持 40M 距离，15 寸重低音，加大脚轮；	1、支持蓝牙，有 USB 接口；2、远程遥控；调音；充电设计，电量显示，播放时间大于 30 小时，两个手持话筒支持 40M 距离，15 寸重低音，加大脚轮；	无偏离	无
3	打气筒	带储气罐/人工充气，适合给各种球类充气	带储气罐/人工充气，适合给各种球类充气	无偏离	无
4	电动充气泵	用于篮球、排球、足球充气	用于篮球、排球、足球充气	无偏离	无
5	布卷尺	20m，仿皮外壳，苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制	20m，仿皮外壳，苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡	无偏离	无

		卡扣和收放扣	扣和收放扣		
6	布卷尺	30m，仿皮外壳，苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣	30m，仿皮外壳，苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣	无偏离	无
7	布卷尺	50m，仿皮外壳，苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣	50m，仿皮外壳，苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣	无偏离	无
8	机械秒表	分辨率：0.1s ▲提供检测报告	分辨率：0.1s ▲提供检测报告	无偏离	无
9	数字秒表	分辨率：0.01s，10min 测量精度≤0.2s ▲提供检测报告	分辨率：0.01s，10min 测量精度 0.2s ▲提供检测报告	无偏离	无
10	体育器材架	钢制，尺寸 200*60*200cm 承重 320KG	钢制，尺寸 200cm*60cm*200cm 承重 320KG	无偏离	无
11	接力棒	长 280mm-300mm，直径 30mm-42mm，质量不小于 50g	长 280mm-300mm，直径 30mm-42mm，质量 50g	无偏离	无

12	发令枪	可同时装 2～5 发子弹，军用钢发射装置，塑胶手柄，具有一定撞针冲击力，无后坐力设计	可同时装 2～5 发子弹，军用钢发射装置，塑胶手柄，具有一定撞针冲击力，无后坐力设计	无偏离	无
13	钻圈架	钻圈架两立柱及底座为 30mm×30mm 的方管，圈体为Φ20mm 的圆管。圈体直径为 600mm～750mm	钻圈架两立柱及底座为 30mm×30mm 的方管，圈体为Φ20mm 的圆管。圈体直径为 600mm～750mm	无偏离	无
14	小跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，长 1200mm±5mm，宽 600mm±5mm，厚≥50mm。在长度方向可对半折叠，两侧应各有提手，四周加装粘扣	采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，长 1200mm±5mm，宽 600mm±5mm，厚 50mm。在长度方向可对半折叠，两侧应各有提手，四周加装粘扣	无偏离	无
15	大跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，长 2000mm±5mm，宽 1000mm±5mm，厚≥100mm。在长度方向可对半折叠，两侧应各有提手，四周加装粘扣	采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，长 2000mm±5mm，宽 1000mm±5mm，厚 100mm。在长度方向可对半折叠，两侧应各有提手，四周加装粘扣	无偏离	无
16	小学生用篮球	圆周长 645mm～670mm；质量 420g～480g	圆周长 645mm～670mm；质量 420g～480g	无偏离	无
17	少年足球	4 号，圆周长 615mm～650mm；质量 315g～405g	4 号，圆周长 615mm～650mm；质量 315g～405g	无偏离	无

18	乒乓球	直径 43.4mm～44.4mm，质量 2.20g～2.60g，弹跳 220mm～250mm，圆度 0.4mm，受冲击不小于 700 次无破裂	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	无偏离	无
19	乒乓球拍	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，厚度应不超过 2mm，或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应≥4N。两个为一副	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，厚度应不超过 2mm，或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应 4N。两个为一副	无偏离	无
20	羽毛球	球口外径 65mm～68mm，球头直径 25mm～27mm，球头高度 24mm～26mm，毛片插长 63mm～64mm，质量 4.50g～5.80g，毛片数量 16 片	球口外径 65mm～68mm，球头直径 25mm～27mm，球头高度 24mm～26mm，毛片插长 63mm～64mm，质量 4.50g～5.80g，毛片数量 16 片	无偏离	无
21	羽毛球拍	总长度≤580mm，宽度≤230mm，拍弦面长度≤280mm，质量≤80g，握柄直径 23mm～25mm。两个为一副	总长度 580mm，宽度 230mm，拍弦面长度 280mm，质量 80g，握柄直径 23mm～25mm。两个为一副	无偏离	无

22	跳绳	短跳绳，绳长度 2800mm～3000mm，直径 7mm～8mm，质量 90g～120g	短跳绳，绳长度 2800mm～3000mm，直径 7mm～8mm，质量 90g～120g	无偏离	无
23	跳绳	长跳绳，绳长度 6000mm，直径 8～9mm，质量 140g～235g	长跳绳，绳长度 6000mm，直径 8～9mm，质量 140g～235g	无偏离	无
24	拔河绳	长 30m，质量 10kg 左右，采用天然麻棕线绞制	长 30m，质量 10kg 左右，采用天然麻棕线绞制	无偏离	无
25	花毽	键毛应采用 8 支～10 支彩色鸡羽，扎成圆形，毽垫直径 30mm～32mm，厚度 3mm～4mm，球高 130mm～180mm，球重 13g～15g	键毛应采用 8 支～10 支彩色鸡羽，扎成圆形，毽垫直径 30mm～32mm，厚度 3mm～4mm，球高 130mm～180mm，球重 13g～15g	无偏离	无
26	小沙包	帆布制作，质量约 200g	帆布制作，质量约 200g	无偏离	无
27	软式飞盘	优质 PE 材质，直径 250mm 左右，上下浮动 5mm，净重 140g 左右，上下浮动 5g	优质 PE 材质，直径 250mm 左右，上下浮动 5mm，净重 140g 左右，上下浮动 5g	无偏离	无

28	身高体重测试仪	身高：量程：90cm～210cm，分度值 0.1cm，允差：±0.2cm 体重：量程：5.0kg～150kg，分度值 0.1kg，允差：±0.1kg （体重≤100kg），±0.15kg（体重＞100kg） ▲提供检测报告	身高：量程：90cm～210cm，分度值 0.1cm，允差：±0.2cm 体重：量程：5.0kg～150kg，分度值 0.1kg，允差：±0.1kg （体重≤100kg），±0.15kg （体重＞100kg） ▲提供检测报告	无偏离	无
29	肺活量测试仪	量程：100ml～9999ml，分度值 1ml，允差：±2.5% ▲提供检测报告	量程：100ml～9999ml，分度值 1ml，允差：±2.5% ▲提供检测报告	无偏离	无
30	握力测试仪	量程：5.0kgf～99.9kgf，分度值 0.1kgf，允差：±0.3kgf ▲提供检测报告	量程：5.0kgf～99.9kgf，分度值 0.1kgf，允差：±0.3kgf ▲提供检测报告	无偏离	无
31	坐位体前屈测试仪	量程：-20cm～35cm，分度值 0.1cm，允差：±0.2cm ▲提供检测报告	量程：-20cm～35cm，分度值 0.1cm，允差：±0.2cm ▲提供检测报告	无偏离	无

体育器材（中学）配置清单（套）					
1	扩音设备	便携式，频率响应：100Hz～10kHz，±3dB； 使用电源：锂电池，一次充电可连续使用 6 小时以上；功率为 25W；采用 ABS 工程塑料；音色清晰，声音洪亮，适用面积 200m2 以上	便携式，频率响应：100Hz～10kHz，±3dB； 使用电源：锂电池，一次充电可连续使用 6 小时以上；功率为 25W；采用 ABS 工程塑料；音色清晰，声音洪亮，适用面积 200m2 以上	无偏离	无
2	户外拉杆音箱	1、支持蓝牙，有 USB 接口；2、远程遥控；调音；充电设计，电量显示，播放时间大于 30 小时，两个手持话筒支持 40M 距离，15 寸重低音，加大脚轮；	1、支持蓝牙，有 USB 接口；2、远程遥控；调音；充电设计，电量显示，播放时间大于 30 小时，两个手持话筒支持 40M 距离，15 寸重低音，加大脚轮；	无偏离	无
3	打气筒	带储气罐/人工充气，适合给各种球类充气	带储气罐/人工充气，适合给各种球类充气	无偏离	无
4	电动充气泵	用于篮球、排球、足球充气	用于篮球、排球、足球充气	无偏离	无
5	机械秒表	分辨率：0.1s ▲提供检测报告	分辨率：0.1s ▲提供检测报告	无偏离	无

6	数字秒表	分辨率：0.01s，10min 测量精度≤0.2s ▲提供检测报告	分辨率：0.01s，10min 测量精度 0.2s ▲提供检测报告	无偏离	无
7	布卷尺	20m，仿皮外壳，尺带：苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣	20m，仿皮外壳，尺带：苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣	无偏离	无
8	布卷尺	30m，仿皮外壳，尺带：苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣	30m，仿皮外壳，尺带：苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣	无偏离	无
9	布卷尺	50m，仿皮外壳，尺带：苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣	50m，仿皮外壳，尺带：苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣	无偏离	无
10	体育器材架	钢制，尺寸 200cm*60cm*200cm 承重 320KG	钢制，尺寸 200cm*60cm*200cm 承重 320KG	无偏离	无
11	接力棒	长 280mm-300mm，直径 30mm-42mm，质量不小于 50g	长 280mm-300mm，直径 30mm-42mm，质量 50g	无偏离	无
12	发令枪	可同时装 2～5 发子弹，军用钢发射装置，塑胶手柄，	可同时装 2～5 发子弹，军用钢发射装置，塑胶手柄，	无偏离	无

		具有一定撞针冲击力，无后坐力设计	具有一定撞针冲击力，无后坐力设计		
13	实心球	圆周长 420mm～780mm，质量 2000g±30g，采用适宜的软性材料，球体表面应进行防滑处理，不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷，经过从 10m 高处自由落体试验后，应无破裂	圆周长 420mm～780mm，质量 2000g±30g，采用适宜的软性材料，球体表面应进行防滑处理，不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷，经过从 10m 高处自由落体试验后，应无破裂	无偏离	无
14	小跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，长 1200mm±5mm，宽 600mm±5mm，厚≥50mm。在长度方向可对半折叠，两侧应各有提手，四周加装粘扣	采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，长 1200mm±5mm，宽 600mm±5mm，厚 50mm。在长度方向可对半折叠，两侧应各有提手，四周加装粘扣	无偏离	无
15	大跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，长 2000mm±5mm，宽 1000mm±5mm，厚≥100mm。在长度方向可对半折叠，两侧应各有提手，四周加装粘扣	采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，长 2000mm±5mm，宽 1000mm±5mm，厚 100mm。在长度方向可对半折叠，两侧应各有提手，四周加装粘扣	无偏离	无
16	初中生用篮球	圆周长 695mm～725mm；质量 490g～560g	圆周长 695mm～725mm；质量 490g～560g	无偏离	无

17	初中生用排球	圆周长 650mm～670mm；质量 230g～270g	圆周长 650mm～670mm；质量 230g～270g	无偏离	无
18	成年足球	5#：圆周长 675mm～710mm；质量 382g～468g	5#：圆周长 675mm～710mm；质量 382g～468g	无偏离	无
19	乒乓球	直径 43.4mm～44.4mm，质量 2.20g～2.60g，弹跳 220mm～250mm，圆度 0.4mm，受冲击不小于 700 次无破裂	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	无偏离	无
20	乒乓球拍	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，厚度应不超过 2mm，或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应≥4N。两个为一副	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，厚度应不超过 2mm，或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应 4N。两个为一副	无偏离	无
21	羽毛球	球口外径 65mm～68mm，球头直径 25mm～27mm，球头高度 24mm～26mm，毛片插长 63mm～64mm，质量	球口外径 65mm～68mm，球头直径 25mm～27mm，球头高度 24mm～26mm，毛片插长 63mm～64mm，质量 4.50g～	无偏离	无

		4.50g～5.80g，毛片数量 16 片	5.80g，毛片数量 16 片		
22	羽毛球拍	总长度≤630mm，宽度≤230mm，拍弦面长度≤280mm，质量≤100g，握柄直径 23mm～25mm。两个为一副	总长度 630mm，宽度 230mm，拍弦面长度 280mm，质量 100g，握柄直径 23mm～25mm。两个为一副	无偏离	无
23	毽球	键毛应采用 4 支鹅翎，羽毛宽 32～35mm，成十字型插在毛管内，插毛管高 22mm～24mm，毽垫直径 38mm～40mm，厚度 15mm～20mm，球高 130mm～135mm，球重 13g～15g	键毛应采用 4 支鹅翎，羽毛宽 32～35mm，成十字型插在毛管内，插毛管高 22mm～24mm，毽垫直径 38mm～40mm，厚度 15mm～20mm，球高 130mm～135mm，球重 13g～15g	无偏离	无
24	跳绳	短跳绳，绳长度 2800mm～3000mm，直径 7mm～8mm，质量 90g～120g	短跳绳，绳长度 2800mm～3000mm，直径 7mm～8mm，质量 90g～120g	无偏离	无
25	跳绳	长跳绳，绳长度 6000mm，直径 8～9mm，质量 140g～235g	长跳绳，绳长度 6000mm，直径 8～9mm，质量 140g～235g	无偏离	无
26	花毽	键毛应采用 8 支～10 支彩色鸡羽，扎成圆形，毽垫直	键毛应采用 8 支～10 支彩色鸡羽，扎成圆形，毽垫直	无偏离	无

		径 30mm～32mm，厚度 3mm～4mm，球高 130mm～180mm，球重 13g～15g	径 30mm～32mm，厚度 3mm～4mm，球高 130mm～180mm，球重 13g～15g		
27	软式飞盘	优质 PE 材质，直径 250mm 左右，上下浮动 5mm，净重 140g 左右，上下浮动 5g	优质 PE 材质，直径 250mm 左右，上下浮动 5mm，净重 140g 左右，上下浮动 5g	无偏离	无
28	拔河绳	30m，质量 10kg 左右，采用天然麻棕线绞制	30m，质量 10kg 左右，采用天然麻棕线绞制	无偏离	无
29	身高体重测试仪	身高：量程：90cm～210cm，分度值 0.1cm，允差：±0.2cm 体重：量程：5.0gkg～150kg，分度值 0.1kg，允差：±0.1kg（体重≤100kg），±0.15kg（体重＞100kg） ▲提供检测报告	身高：量程：90cm～210cm，分度值 0.1cm，允差：±0.2cm 体重：量程：5.0gkg～150kg，分度值 0.1kg，允差：±0.1kg（体重≤100kg），±0.15kg（体重＞100kg） ▲提供检测报告	无偏离	无
30	肺活量测试仪	量程：100ml～9999ml，分度值 1ml，允差：±2.5% ▲提供检测报告	量程：100ml～9999ml，分度值 1ml，允差：±2.5% ▲提供检测报告	无偏离	无

31	握力测试仪	量程：5.0kgf～99.9kgf，分度值 0.1kgf，允差：±0.3kgf ▲提供检测报告	量程：5.0kgf～99.9kgf，分度值 0.1kgf，允差：±0.3kgf ▲提供检测报告	无偏离	无
32	坐位体前屈测试仪	量程：-20cm～35cm，分度值 0.1cm，允差：±0.2cm ▲提供检测报告	量程：-20cm～35cm，分度值 0.1cm，允差：±0.2cm ▲提供检测报告	无偏离	无
商务部分					
1	质量保证期内的技术支持	1、投标人所提供产品都必须符合国家有关产品质量要求，符合国家标准；所有设备的耐腐蚀性、抗菌性和环保性等符合国家标准要求。采购人有特殊要求的，从其要求； 2、投标人所提供的音体美器材必须符合国家最新标准和要求； 3、投标人所提供产品在“主要尺寸及偏差、形状和位置公差”应符合国家标准，采购人有特殊要求的，从其要求。	1、投标人所提供产品都必须符合国家有关产品质量要求，符合国家标准；所有设备的耐腐蚀性、抗菌性和环保性等符合国家标准要求。采购人有特殊要求的，从其要求； 2、投标人所提供的音体美器材必须符合国家最新标准和要求； 3、投标人所提供产品在“主要尺寸及偏差、形状和位置公差”应符合国家标准，采购人有特殊要求的，从其要求。	无偏离	无

2	供货及售后服务要求	1、投标人货物必须是全新产品，符合行业标准和国家质量检测标准； 2、投标人产品免费质保期至少 1 年，投标人必须保证，在产品使用期内接到采购人报修电话后能 24 小时内及时响应并在 7 日内解决问题； 3、投标人必须保证所投标产品的材料材质、规格、工艺和质量等的准确性； 4、交货时间要求：合同签订次日起立即组织生产、备货，必须在合同签订后三十日内全部送货至指定地点进行安装、调试完成； 5、必须保证投标设备配置的完整性，能满足设备全部功能的使用，备品、备件、随机工具和相关技术资料齐全； 6、除人为因素外，在质保期内产生的质量问题，均由中标人负责免费更换。在质保期之外，按实际维修	1、投标人货物必须是全新产品，符合行业标准和国家质量检测标准； **2、投标人产品免费质保期至少 3 年，投标人必须保证，在产品使用期内接到采购人报修电话后能 30 分钟内及时响应并在 1 小时内解决问题，如 2 小时之内不能解决问题立刻提供备品备件直至问题解决；** 3、投标人必须保证所投标产品的材料材质、规格、工艺和质量等的准确性； 4、交货时间要求：合同签订次日起立即组织生产、备货，必须在合同签订后三十日内全部送货至指定地点进行安装、调试完成； 5、必须保证投标设备配置的完整性，能满足设备全部功能的使用，备品、备件、随机工具和相关技术资料齐全； 6、除人为因素外，在质保期内产生的质量问题，均由	正偏离	无

		付给生产企业维修成本费用，每年暑假期间，中标企业必须派专业技术维修人员对设备进行全面检查和维修。	中标人负责免费更换。在质保期之外，按实际维修付给生产企业维修成本费用，每年暑假期间，中标企业必须派专业技术维修人员对设备进行全面检查和维修		
3	项目验收要求、程序	1、供货合同签定后，采购人可随时到中标人处随机考察产品生产情况、对质量进行抽查监督（包括材料进货发票核查和抽样检查）； 2、采购人与中标人共同对中标货物质量、规格、数量进行验收；在验收后，由采购人签署验收报告单，必要时采购人将委托相关权威质量技术监督检验部门对供货人送达的产品随机抽检，如因产品质量导致产品无法正常使用，由中标人无偿更换，直到合格为止； 3、在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，中标人应负责按照采购人的要求采取补足、更换或退货等，并承担由此发生的一切费用和损失；	1、供货合同签定后，采购人可随时到中标人处随机考察产品生产情况、对质量进行抽查监督（包括材料进货发票核查和抽样检查）； 2、采购人与中标人共同对中标货物质量、规格、数量进行验收；在验收后，由采购人签署验收报告单，必要时采购人将委托相关权威质量技术监督检验部门对供货人送达的产品随机抽检，如因产品质量导致产品无法正常使用，由中标人无偿更换，直到合格为止； 3、在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，中标人应负责按照采购人的要求采取补足、更换或退货等，并承担由此发生的一切费用和损失； 4、在产品验收过程中出现的问题必须获得令采购人完	无偏离	无

		4、在产品验收过程中出现的问题必须获得令采购人完全满意的解决方案。对于不合格的货物，中标人必须在 7 个工作日内完成更换。	全满意的解决方案。对于不合格的货物，中标人必须在 7 个工作日内完成更换。		
4	项目供货履约及验收事项的特别说明	1、中标人生产能力、生产规模和资质性验证考察，是保证履约能力的重要环节。采购人有权跟踪考察产品生产情况，并对质量进行抽查监督； 2、如中标人在合同签订后不能按期连续供货，采购人有权取消第一中标人中标资格，并按规定选定第二中标候选人作为中标人进行履约； 3、如中标人在合同签订后三十日内不能完全供货到采购人指定学校，采购人有权终止合同，并处以合同总金额的 5%的罚款以补偿给采购人带来的损失，并按供货实际数量进行结算，由于违约造成损失及产生的一切费用全部由中标人承担； 4、经相关监督部门抽检，发现配送的货物不符合招	1、中标人生产能力、生产规模和资质性验证考察，是保证履约能力的重要环节。采购人有权跟踪考察产品生产情况，并对质量进行抽查监督； 2、如中标人在合同签订后不能按期连续供货，采购人有权取消第一中标人中标资格，并按规定选定第二中标候选人作为中标人进行履约； 3、如中标人在合同签订后三十日内不能完全供货到采购人指定学校，采购人有权终止合同，并处以合同总金额的 5%的罚款以补偿给采购人带来的损失，并按供货实际数量进行结算，由于违约造成损失及产生的一切费用全部由中标人承担； 4、经相关监督部门抽检，发现配送的货物不符合招标	无偏离	无

		标文件要求和国家规定的环保要求，按国家相关规定处理，由此造成的损失由中标人承担。 5、其它要求见招标文件第五章《拟签订的合同文本》	文件要求和国家规定的环保要求，按国家相关规定处理，由此造成的损失由中标人承担。 5、其它要求见招标文件第五章《拟签订的合同文本》		
5	投标有效期	1.投标有效期为开标之日后 90 天。采购人可以要求对投标有效期延长一次，但该延长期最长不得超过 30 天。	1.投标有效期为开标之日后 90 天。采购人可以要求对投标有效期延长一次，但该延长期最长不得超过 30 天。	无偏离	无

注：投标人的投标文件中的内容与招标文件（含招标文件的澄清或者修改的内容）的要求不同时，逐条列在偏离表中，否则将认为投标人接受招标文件的要求。

投标人：徐州和财教学设备有限公司**（电子签章）**

日期： 2026 年 07 月 15