4	美术教室	油画内框亚麻油画布	棠棣tdmy-118	50X60 厘米，材质木头，亚麻布，底料涂层	山东美文科教仪器设备有限公司	个	30	34.00	1020.00	/
5	美术教室	油画内框亚麻油画布	棠棣tdmy-119	60X80 厘米，材质木头，亚麻布，底料涂层	山东美文科教仪器设备有限公司	个	10	77.00	770.00	/
6	美术教室	油画颜料	蒙玛特50ml	油画颜料，32 色以上，单管 50ML.	天长市蒙玛特国际贸易有限公司	盒	20	408.00	8160.00	/
7	美术教室	木工车床	优乐创MC1218	木工车床小型，尺寸：910X470X275MM，功率 750W,最大加工直径 305MM,加工长度 419MM,主轴转速 250-3200RPM.	温州优乐创科教设备有限公司	台	1	4420.00	4420.00	/
8	美术教室	木工 10 寸带锯桌面用	云谷YG-B10	带锯+集尘桶 高度 870MM,长度 534MM,宽度 413MM，重 35KG,底座 493X283mm，集尘桶口径 64MM.	温州云谷教育设备科技有限公司	台	1	4250.00	4250.00	/
9	美术教室	骨骼解剖	棠棣tdmy-123	男性骨骼 1:6 V3 教学艺术解剖用 高 30 厘米，宽 5 厘米，长 9 厘米， 比例 1:6,材质树脂	山东美文科教仪器设备有限公司	个	1	160.00	160.00	/
10	美术教室	肌肉解剖PVC人类男性	棠棣tdmy-124	肌肉解剖材质PVC 男性，比例 1:7 ，高 28 厘米，宽 7.5 厘米，长 8 厘米教学艺术解剖用	山东美文科教仪器设备有限公司	个	1	250.00	250.00	/
11	美术教室	艺用素描头骨模型	棠棣tdmy-125	比例 1:1 材质树脂教学艺术解剖用头骨教具， 素体白胚 ，大小比例真人头骨大小，1:1 比例，树脂材质	山东美文科教仪器设备有限公司	个	1	260.00	260.00	/
12	美术教室	雕塑架，陶艺泥塑转台	棠棣tdmy-126	升降转台雕塑陶艺用，台面 30CM 款带脚轮，尺寸 90-15 厘米高可升降调节，全钢材质地。12KG,台面承重 200KG.	山东美文科教仪器设备有限公司	个	1	790.00	790.00	/
13	美术教室	工具小推车	棠棣tdmy-127	多功能工具车，包装尺寸1300X700X450 材质钢或铁皮，用来装工具	山东美文科教仪器设备有限公司	台	1	1200.00	1200.00	/
14	美术教室	手持雕刻机	琨匠定制	功率 50 瓦，长度 230MM.手持型。	上海钦同贸易有限公司	个	1	260.00	260.00	/
十四	**配送点23清单**									
1	传统书法教室	教师国画桌	墨中天 MT-LS	尺寸：180*80*80cm 榆木榫卯结构,面芯实橡木指节板，厚度 30mm，周边厚	西安墨中天信息技术有限公司	张	1	3060.00	3060.00	/

				60mm，规格 70*61mm,底部托尼加强筋，榫卯结构。教师椅（四出头）规格 58*47*46cm、背高 113cm，全榆木材质 ，榫卯结构。**书画桌甲醛释放量 0.2mg/L,符合GB18584-2001&GB/T17657-2013 标准**						
2	传统书法教室	学生国画桌	墨中天 MT-ZS	尺寸：140*50*76cm；榆木实木结构，马鞍造型，材质：桌面为榆木多层板，周边厚 32mm，仿明清造型，桌面铣线离桌边的距离 70mm。桌腿为榆木，规格 65*45cm，桌腿横撑 25*25mm，榫卯结构，三底两面。配备 2 个凳子。**书画桌甲醛释放量0.2mg/L,符合GB18584-2001&GB/T17657-2013 标准**	西安墨中天信息技术有限公司	张	23	1785.00	41055.00	/
3	传统书法教室	博古架	墨中天 MT-BGJ	120*35*200cm,榆木材质，榫卯结构，上半部由 12 个形状各异的盛物格，圆周造型，下部由一个对开门橱柜和四个抽屉组成。	西安墨中天信息技术有限公司	个	2	3060.00	6120.00	/
4	传统书法教室	笔挂	墨中天 定制	笔挂（教师） 材质：酸枝木；规格：12 针；工艺：龙头设计，榫卯拼接。	西安墨中天信息技术有限公司	个	1	60.00	60.00	/
5	传统书法教室	毛笔	墨中天 定制	毛笔（教师） 精品狼毫套装、大中小号。	西安墨中天信息技术有限公司	套	1	26.00	26.00	/
6	传统书法教室	笔洗	墨中天 定制	笔洗（教师） 材质：陶瓷；尺寸：15CM	西安墨中天信息技术有限公司	个	1	14.00	14.00	/
7	传统书法教室	砚台	墨中天 定制	砚台（教师） 材质 ：玉山罗纹石;尺寸：12CM	西安墨中天信息技术有限公司	个	1	34.00	34.00	/
8	传统书法教室	镇尺	墨中天 定制	檀木材质、回纹画面，尺寸 31*4.9*2.8cm	西安墨中天信息技术有限公司	个	1	43.00	43.00	/
9	传统书法教室	书画毡（教师）	墨中天 定制	白色羊毛毛毡，尺寸：60*70CM	西安墨中天信息技术有限公司	个	1	15.00	15.00	/
10	传统书法教室	笔挂（学生）	墨中天 定制	材质：鸡翅木；规格：12 针；工艺：龙头设计，榫卯拼接。	西安墨中天信息技术有限公司	个	23	60.00	1380.00	/
11	传统书法教	生宣	墨中天 定制	四尺六开，吸墨性强	西安墨中天信息	刀	100	34.00	3400.00	/

	室				技术有限公司					
12	传统书法教室	熟宣	墨中天 定制	四尺六开，不吸墨、不散墨	西安墨中天信息技术有限公司	刀	100	34.00	3400.00	/
13	传统书法教室	墨水	墨中天 定制	250G/瓶墨汁	西安墨中天信息技术有限公司	瓶	46	26.00	1196.00	/
14	传统书法教室	书画毡（学生）	墨中天 定制	灰色羊毛毛毡，尺寸：40*55CM	西安墨中天信息技术有限公司	个	46	10.00	460.00	/
15	传统书法教室	书法工具 2	墨中天 定制	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 个、墨 1 块、印盒 1 个、墨1 件、名家字帖 1 本；中空吹塑定位包装，单独卡槽定位于箱子内，不得串动；	西安墨中天信息技术有限公司	套	46	128.00	5888.00	/
16	传统书法教室	储物柜	墨中天MT-CW	教学用品柜子 柜体：规格 850mm×390mm×1800mm；钢制柜体结构，采用 0.6mm 厚冷轧钢板成型，表面喷塑工艺处理；柜内部：采用 0.6mm 厚冷轧钢板成型、表面喷塑处理，柜体应有加强筋加固；活动隔板：分五层，采用 0.6mm 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。	西安墨中天信息技术有限公司	个	2	595.00	1190.00	/
17	传统书法教室	作品展示板	墨中天 MT-ZS	尺寸：1200*2400mm，环保 E1 级高密度纤维板材料，配置实木边框，厚 20mm，宽 30mn，配图钉 1 盒。	西安墨中天信息技术有限公司	个	2	1105.00	2210.00	/
18	美术教室	画架	棠棣tdmy-147	1.规格：总高度 1490mm，边框宽 35mm，厚 15mn 2.材质：实木 3.要求：梯形、表面光滑、无毛刺、无弯曲，接缝无开裂 4.高度升降可调。	山东美文科教仪器设备有限公司	个	45	60.00	2700.00	/
19	美术教室	画板	棠棣tdmy-148	1.规格 600mm×450mm×18mm；2.材质：双面椴木，四周实木边框；3.要求：边框宽 10mm、45 度割角拼接，对角线平面误差 2mm，四边直角误差 2mm，边框气钉眼需进行表面处理。整	山东美文科教仪器设备有限公司	块	45	26.00	1170.00	/

				体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。						
20	美术教室	人体结构活动模型	棠棣tdmy-149	高 40cm，木质	山东美文科教仪器设备有限公司	个	4	60.00	240.00	/
21	美术教室	云台	棠棣tdmy-150	规格：上盘面d=295mm，下盘面d=250mm，高 h=170mm。材质：塑钢	山东美文科教仪器设备有限公司	台	45	85.00	3825.00	/
22	美术教室	泥工工具	棠棣tdmy-151	①拍板 1 件：木质，长*宽*高 180mm*70mm*20mm； ②泥塑刀 6 件：黄杨木材质，长度 180mm； ③环型刀 3 件：木柄又头环型刀长度 20mm； ④刮刀 2 件：环型刀头，长度 130mm； ⑤型板 1 件：黄杨木型板 110mm*50mm； ⑥切割线 1 件：木手柄 70mm，钢丝线长度 400mm； ⑦小转台 1 件：PVC 塑料材质，双面、中间带轴承，直径 110mm，高度 30mm； ⑧喷壶 1 件； ⑨海绵 1 块； ⑩刮板 1 件；共 10 类 18 件。	山东美文科教仪器设备有限公司	套	40	51.00	2040.00	/
23	美术教室	民间美术欣赏及写生样本	棠棣tdmy-152	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	山东美文科教仪器设备有限公司	套	2	595.00	1190.00	/
24	美术教室	美术学具	棠棣tdmy-153	毛笔、小剪刀（钢韧有保护套的安全剪刀）、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺，吸水海绵。	山东美文科教仪器设备有限公司	套	45	77.00	3465.00	/
25	美术教室	美术课配套材料	棠棣tdmy-154	勾线笔（油性）、油画棒（重彩）、固体胶（中号 20g）、碳笔、48 色马克笔、彩泥(500g 大包 24 色为一套)、	山东美文科教仪器设备有限公司	套	20	544.00	10880.00	/

				彩色铅笔(水溶性 60 色)、双面胶（9mm、18mm 尺寸各 2 卷为一套）、陶泥（普白泥、浅黄陶、红陶泥、黑陶泥、高白泥、灰陶泥各两斤为一套）、水粉画颜料（100ml罐装 24 色为一套）、墨汁（500ml）、 中国画颜料（24 色 12ml 为一套）、胶滚、胶版（水溶性）、油墨（黑色）					
26	美术教室	写生教具（1）	棠棣tdmy-155	1.材质：200 目石膏粉；2.石膏像类：太阳神头像 1 件 380mm、海盗头像 1 件450mm、小大卫头像各 1 件 670mm、维尔泰 500mm 一件、战神 540mm 一件、渔民切面560mm 一件、夕阳少女 530mm一件、马赛 620mm 一件、阿古力巴切面1 件 300mm、腊空半面 1 件 300mm；石膏表面应光洁，无疤痕，形态逼真；3.形态逼真，工艺新颖，外观整洁，无反光，线条清晰，无裂纹，造型准确、比例适当、形象生动。	山东美文科教仪器设备有限公司	套	1	935.00	935.00	/
27	美术教室	写生道具（2）	棠棣tdmy-156	仿真蔬菜水果：绿色葡萄串两串、紫色葡萄串两串、香蕉 6 根、香蕉一把、青椒 2 个、南瓜 2 个、西红柿 5 个、青苹果 4 个、红苹果 4 个、黄梨 4 个，橘子 6 个、胡萝卜 4 根、黄瓜 4 根、茄子 4个、石榴 3 个、桃子 4 个、柿子 4 个、大白菜一颗、写生大小陶罐 10 个、写生玻璃器皿静物不同种类共 10 个、不锈钢 写生组合十件套一套、彩色衬布 10 块不同颜色（1 米×1.5 米）米白色衬布 4 块（2 米×1.5 米）素描写生聚光灯 4 台、马灯静物两个、骷髅头骨静物两个、仿真羚羊头骨一个、竹篮大小 6	山东美文科教仪器设备有限公司	套	1	2380.00	2380.00	/

				个。						
28	美术教室	写生教具（3）	棠棣tdmy-157	1. 材质：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。	山东美文科教仪器设备有限公司	套	1	136.00	136.00	/
29	美术教室	写生教具（4）	棠棣tdmy-158	静物写生：圆形陶罐（深、浅色）、玉壶春瓶、水杯、高脚杯、玻璃杯、茶壶、石膏五官切面。	山东美文科教仪器设备有限公司	套	1	306.00	306.00	/
30	美术教室	绘图工具	棠棣tdmy-159	美术教学使用 配置：(1)直尺 1 件； (2)三角板 1 付； (3)曲线板 1 件；(4)圆规 1 件；(5)蛇形尺1 件；共 5 类 5 件。	山东美文科教仪器设备有限公司	套	1	43.00	43.00	/
31	美术教室	大圆规	金丝猴S010	适用范围：适用于美术教学使用。 技术要求：1.尺寸：圆规臂长 400mm，臂直径 13mm；最大直径为 840mm。2、材质：产品采用 ABS 工程塑料制成，附吸盘。	浙江金丝猴文具有限公司	把	1	17.00	17.00	/
32	美术教室	丁字尺	宇球T37120	塑料 演示用， 120cm	无锡市宇球绘图仪器厂	只	2	34.00	68.00	/
33	美术教室	三角板	宇球4053	25cm；45°、60°各 1 件	无锡市宇球绘图仪器厂	付	2	5.00	10.00	/
34	美术教室	版画工具	棠棣tdmy-163	(1)胶辊 3 件：大号滚筒 150mm、手柄130mm，中号滚筒 100mm、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 100mm； (3)笔刀 1 件：合金手柄 100mm； (4)笔刀刀头 3 件：锰钢刀头 35mm； (5)木刻刀 5 件：木手柄 100mm、刀头碳钢材质， (6)石刻刀 1 件：精钢材质，长度 140mm；	山东美文科教仪器设备有限公司	套	45	153.00	6885.00	/

				⑺油石 1 件：双面，外观尺寸 150*45*25mm； ⑻马莲 1 件：塑料材质，直径：95mm ±2mm； (9)底纹笔木柄光滑、无毛刺，刷头采用羊毛制成，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)素描铅笔 2 支； (12)油画刀 5 把：木质手柄，漆面处理，不锈钢刀头，长度 160mm。 (13)版画油墨 2 瓶： 50ml. (14)印床：木质，漆面处理，长宽高：100*65*50mm						
35	美术教室	绘画工具	棠棣tdmy-164	1.水粉画笔：1、3、5、7、9、11 号各一支。舌峰，笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用狼毫，羊毫，紫毫等制作。2.油画笔：2、4、 6、8、10、12 号各一支，平峰，笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用狼毫，羊毫，紫毫等制作，书写作画流畅。3.调色盒规格为：1 个，25 格，带盖，采用 HIPS 材料，符合环保要求，无毒、无味。尺寸（28.5*12.5*2.6cm）。4.调色板规格为： 1 个，17 格， 采用 HIPS 材料，符合环保要求，无毒、无味，尺寸：（21.6*28cm）。 5.提斗 3 支（大提斗、中提斗，小提斗）笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用羊毫制作。	山东美文科教仪器设备有限公司	套	1	170.00	170.00	/

				6.大白云、中白云，小白云：各 1 支；笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用狼毫和羊毫等制作。7.大兰竹、中兰竹，小兰竹：各 1 支；笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用狼毫制作。8.小依纹：1 支，笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用狼毫，羊毫，紫毫等制作，制作精细，书写作画流畅。花枝俏：1 支，笔杆采用木制、光滑、平整、无毛刺、色泽鲜艳、均匀。笔峰选用狼毫，羊毫，紫毫等制作，制作精细，书写作画流畅。9.硬底水桶：直径 14cm，高度 14cm，底部为采用 HIPS 材料，符合环保要求，无毒、无味。10.墨汁：1 瓶，100ml。11.水粉颜料：1 盒，12 色，5ml每支。12.梅花盘 1 个，直径 16cm,采用 HIPS 材料，符合环保要求，无毒、无味。13.油画刷 1 个，木质手柄，总长度27cm,猪鬃刷头，刷头宽度 1.7cm,刷头长度 3cm。14.4B 橡皮 2 块。15.擦纸笔：大中小各 1 支。16.美工刀 1 把。17.油画刀：1～5#各 1 把。18.铅笔延长：1 把，铝合金材质。19.喷瓶：1 个，100ml。20.扇形油画笔 2 支 21.吹塑定位工具盒 1个：长*宽*高尺寸 ：550mm*360mm*110mm。						
36	美术教室	制作工具	棠棣tdmy-165	1.油画刀 5 把：长 210mm、205mn、180mm、185mm、170mm； 2.什锦锉 5把：长 160mm； 3.美工刀 1 把：长 160mm；	山东美文科教仪器设备有限公司	套	45	119.00	5355.00	/

				4.钩刀 1 把：长 160mm； 5.电烙铁 1 把：长 220mm； 6.木刻刀 5 把：长 130mm； 7.打孔器 1 件：长 125mm 单孔孔径 0.6cm； 8.剪刀 2 把：长 140mm、125mm； 9.多用锯 1 把：长 230mm 宽 100mm； 10.尖嘴钳 1 把：长 165mm； 11.板刷 1把：145mm×20mm； 12.锥子 1 件：长120mm； 13.多功能小锤 1 把：长 160mm； 14.油石 1 件：70mm×50mm×20mm； 15.凿子 1 件：塑料手柄，长 185mm，宽16mm； 16.篆刻刀 1 把：长 140mm； 17.鸭嘴锤 1 把：长 250mm；18.包装盒 1件：中空吹塑定位包装。						
37	美术教室	书法工具 1	棠棣tdmy-166	1.毛笔 11 件：加健毛笔，大、中、小提斗，大、中、小白云，大、中、小狼毫，花枝俏，小依纹各 1 支； 2.笔架 1 件：青花瓷材质，长度 125mm，高度 40mm； 3.笔洗 1 件：青花瓷材质，口径 130mm，肚径 165mm，高度 55mm； 4.砚台 1 件：石砚，直径 120mm，高度 20mm； 5.印盒 1 件：青花瓷材质，直径 7.50mm，带印泥； 6.墨汁 1 瓶：100ml； 7.画毡1 件：毛毡长宽厚 500*500*2mm； 8.笔帘 1 件：竹质，长宽 300*250mm； 9.镇尺一副：木质，长宽高尺寸 ：	山东美文科教仪器设备有限公司	套	1	289.00	289.00	/

				（220±2*41±2*25±1）mm 10.绘画铅笔 2 支 11.裁纸刀 1 把，木质，长度 240mm； 12.调色刀 1 把，木质手柄，不锈钢刀头，长度 160mm； 13.底纹笔 1 把，木质手柄，羊毫笔头，笔头宽 30mm，总长度 180mm； 14.中国画颜料 1 盒，12 色，6ml/支； 15.调色盘 1 个，聚丙稀材质，直径 165mm； 16.喷瓶 1 个，容积 100ml； 17.电慰斗 1 个，内热式 35W，尉斗头长×宽 55*30mm； 18.宣纸 5 张，四尺； 19.工具箱 1 件：ABS 材质；长×宽×高： 480*380*105mm。						
38	美术教室	版画工具	棠棣tdmy-167	木刻刀(圆口、三角口、斜口、平口四件套)、胶滚、木刻用椴木五夹板	山东美文科教仪器设备有限公司	套	20	26.00	520.00	/
39	美术教室	版画耗材	棠棣tdmy-168	雪弗板、吹塑纸、300 克白板纸、KT 版、硫酸纸、橡皮图章、海绵纸、水性油墨(黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色)、油画棒、调墨板、印纸、色纸、生宣纸等	山东美文科教仪器设备有限公司	套	20	102.00	2040.00	/
40	美术教室	书法工具 3	棠棣tdmy-169	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 个、墨 1 块、印盒 1 个、墨1 件、名家字帖 1 本；中空吹塑定位包装，有单独卡槽定位于箱子内，不得串动；	山东美文科教仪器设备有限公司	套	45	128.00	5760.00	/
41	美术教室	篆刻工具	棠棣tdmy-170	1.印床 1 个:木材制成，长*宽*高：（98*65*49）±1mm； 2.石刻刀 3 支：锰钢制成，长度：140±2mm，刀口分别为 3mm、4mm、5mm；	山东美文科教仪器设备有限公司	套	25	77.00	1925.00	/

				3.木刻刀 3 支:长度 130mm，木柄； 4.印泥盒 1 个：铁盒包装，直径=90±1mm，高度=18±1mm； 5.铅笔 1 支； 6.美工刀 1 把:塑料手柄，长度 130mm; 7.勾线笔 1 支：狼毫笔头，实木笔杆； 8.油石 1 块：长*宽*高：（70mm*48mm*22）±1mm； 9.章料 2 块:石质； 10.砂纸 2 纸： 12.板刷 1 把：木柄尼龙刷头，总长度 135mm，刷头宽 23mm； 13.包装盒 1 个。						
42	美术教室	纸类耗材	棠棣tdmy-171	8k 生宣纸（30 张一袋为一套）熟宣纸（30张一袋为一套）镜形宣纸（半生半熟 10张一袋为一套）8k 素描纸一袋为一套、4k 素描纸一袋为一套、8k 水粉纸一袋为一套、彩色 8k 卡纸一包为一套、彩色8k 彩纸一包为一套、8k 牛皮纸一包为一套、8k 黑卡纸一包为一套、8k 白卡纸一包为一套、8k 马克纸一包为一套，彩色 皱纹纸一套，彩色海绵纸一套	山东美文科教仪器设备有限公司	套	20	136.00	2720.00	/
43	美术教室	书籍临摹卡	棠棣tdmy-172	素描临摹卡（石膏、头像、静物）、色彩（静物、头象、风景）临摹卡各两套要求：8k 等大。	山东美文科教仪器设备有限公司	套	2	306.00	612.00	/
44	美术教室	画框	棠棣tdmy-173	黑边木框 8k 尺寸 4k 尺寸各 100	山东美文科教仪器设备有限公司	个	200	39.00	7800.00	/
45	美术教室	作品展示架	棠棣tdmy-174	规格：850*400*1850mm，实木结构，材质 为 20mm 橡木齿接板，底部对 500*500mm 对开门，上部为敞开式隔断。	山东美文科教仪器设备有限公司	个	4	1870.00	7480.00	/
46	美术教室	器材柜	棠棣tdmy-175	柜体尺寸 850*390*1800mm;	山东美文科教仪	个	4	595.00	2380.00	/

				钢制柜体结构， 0.6mm 厚冷轧钢板成型，表面喷塑工艺处理； 柜内部：采用 0.6mm 厚冷轧钢板成型、表面喷塑处理，柜体应有加强筋加固；活动隔板：分五层，采用 0.6mm 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。	器设备有限公司					
47	音乐器材	音乐节拍器	指挥家JX-11	材料：注塑外壳 纯金属机芯模式：传统示拍模式 速度：40~208 拍/分节拍：0、2、3、4、6误差：速度误差＜1% 尺寸：205*97*105mm	杭州余杭鹏城模具制造有限公司	个	2	153.00	306.00	/
48	音乐器材	音叉	棠棣tdyy-178	1.材质：304 不锈钢 2.规格：总长 115mm，把手长度 40mm，叉长 75mm，叉厚 3mm 3.结构：呈“Y”形的钢质音叉，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.包装：独立纸盒包装，有商标，合格证，三包。	山东美文科教仪器设备有限公司	个	1	26.00	26.00	/
49	音乐器材	乐器储藏柜	棠棣tdyy-179	柜体：规格 450mm*340mm*1800mm；钢制柜体结构，采用 0.7mm 厚冷轧钢板成型，表面喷塑工艺处理； 柜内部：采用 0.7mm 厚冷轧钢板成型、表面喷塑处理，柜体应有加强筋加固；活动隔板：分五层，采用 0.7mm 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。	山东美文科教仪器设备有限公司	个	4	700.00	2800.00	/
50	音乐教室	图书 5	上海音乐出版社	音乐基本理论、音乐教育学、心理学、	上海音乐出版社	册	45	68.00	3060.00	/

			16开	音乐教学设计以及各类音乐专业杂志等	有限公司					
51	音乐教室	图书 3	人音社70幅	符合中小学音乐教学标准 （1）符合中小学音乐教科书的有关要求，符合中小学音乐课程标准的指导思想； （2）挂图采用彩色胶印，画面整洁，色泽自然鲜明，图像清晰，表面平整，无缺角和褶痕； （3）挂图内容正确、重点突出； （4）全套 70 幅对开，牢固耐用。民族乐器部分:4 副对开挂图 西洋乐器部分:6 副对开挂图简谱乐理部分:10 副对开挂图 五线谱乐理部分：11 副对开挂图其它部分：3 副对开挂图 中国音乐家：9 副对开挂图 外国音乐家：27 副对开挂图	人民音乐出版社有限公司	套	4	221.00	884.00	/
52	音乐器材	应用软件 3（多媒体）	人音社定制	小学音乐教学软件 音乐CD：44 张；多媒体教学光盘 12 张 ；教师用书活页 12 本；教师用书 12 本；由正规音乐电子音像出版社发行	人民音乐出版社有限公司	个	7	2720.00	19040.00	/
53	音乐器材	视听资料 1	学苑出版社定制	小学音乐欣赏教学曲库 1.中国艺术歌曲范唱与伴奏一（11首） 2.中国艺术歌曲范唱与伴奏二（11首） 3.中国艺术歌曲范唱与伴奏三（11首） 4.中国艺术歌曲范唱与伴奏四（11首） 5.中国艺术歌曲范唱与伴奏五（11首） 6.中国艺术歌曲范唱与伴奏六（11首）	学苑出版社有限公司	套	6	255.00	1530.00	/

				7.优秀经典的民歌二（8 首） 8.著名声乐教育家　教学视频 9.进行曲（15 首） 10.民乐经典（26 首） 11.世界名曲（50 首） 12.乐器名曲（30 首） 13.世界各国国歌（160 首） 14.包装：大容量高密度防水碟包；						
54	音乐器材	视听资料	学苑出版社定制	小学音乐欣赏教学影像库 内容包含：1.学堂乐歌，2.近现代创作的儿童歌曲，3.传统民歌，4.经典外国儿童歌曲，5.红色歌曲（适合儿童）等内容。含CD2 张，包含演唱示范，乐队伴奏；由正规出版社出版。	学苑出版社有限公司	套	4	306.00	1224.00	/
55	音乐器材	音筒	棠棣tdyy-185	1.结构：材质为彩色塑料（彩色 PE 聚乙烯），外部有音符标注； 2.音准要求：符合标准要求-35～+35； 3.规格：筒直径 43mm，按音符排列，音筒长：C：610mm、D：550mm、E：473mm、 F：450mm、G：400mm、A：353mm、 B：300mm、C：285mm；（偏离范围±10mm）	山东美文科教仪器设备有限公司	组	5	85.00	425.00	/
56	音乐器材	音条	棠棣tdyy-186	1.构成：由实木制木条和铝片构成，带有便携带木盒， 2.组成部分：音条键、发音箱、音条钉、音条锤，表面镀层牢固、完整、光亮， 3.规格：铝制 17 块音块组成，规格：最长音块 215mm、最短音块 143mm；音块高 46mm；音块的铝板琴片厚度 5mm； 4.音色：音灵敏，主音清晰，悦耳，音色饱满，共鸣好，无杂音；音准符合标准要求。	山东美文科教仪器设备有限公司	块	14	340.00	4760.00	/

				5.具有独立包装，并具有产品标识；应有对应型号的原厂彩色三包卡，合格证及使用说明书；						
57	音乐器材	钟琴	棠棣tdyy-187	音域：3 组 F5-C7音板材质：铝合金音板幅：32mm 音频标准：A=442hz　　23℃框架：特制金属框架 尺寸：　890*560*840mm	山东美文科教仪器设备有限公司	套	1	408.00	408.00	/
58	音乐器材	沙锤	棠棣tdyy-188	1.材质：桦木，沙粒 2.规格：总长度 260mm； 3.结构：由 2 个椭圆带把红色沙锤组成，内装沙粒，两个为一付。硬质桦木柄，手柄与锤球用环保胶连接牢固，外表喷环保漆，锤球画花装饰。 4.音色：声音明亮，清脆。 5.包装：独立包装盒或包装袋	山东美文科教仪器设备有限公司	对	10	43.00	430.00	/
59	音乐器材	椰壳沙锤	棠棣tdyy-189	1.材质：纯天然椰壳 2.规格：总长度为 240mm，锤球直径 115mm； 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，两个为一付。手柄部分穿有 2 个小孔，孔中心穿有 DIY 中国结，粗细适宜，光滑手感好，牢固。 4.音色：声音明亮，清脆。 5.包装：独立包装盒或包装袋。	山东美文科教仪器设备有限公司	对	10	85.00	850.00	/
60	音乐器材	沙筒	棠棣tdyy-190	1.材质：木制，原木色； 2.结构：形状为小圆柱体，木体为天然木料的木质纹路更美观； 3.规格：长度 60mm，直径 30mm； 4.音色：声音明亮，清脆。 5.具有独立包装或包装袋，且具产品标识，应有对应型号的原厂彩色三包卡，合格证及使用说明书；	山东美文科教仪器设备有限公司	对	10	15.00	150.00	/
61	音乐器材	沙蛋	棠棣tdyy-191	1.材质：原木，环保安全漆，原木色	山东美文科教仪	对	10	15.00	150.00	/

				2.规格：沙蛋长度 50mm，直径 38mm 3.结构：由 2 个椭圆沙蛋组成，内装沙粒，两个为一付 4.使用方法：演奏时，左右手各握一个，双手交替上下摇动	器设备有限公司				
62	音乐器材	摇铃	棠棣tdyy-192	1.外观构成：手摇铃由木制手柄、牛皮铃圈和 5 颗金属铃铛构成；2 个为一付； 2.规格：手柄长 107mm，铃铛规格 24*24mm； 3.使用方法：使用时双手各持一个摇铃，摇晃使其发声；	山东美文科教仪器设备有限公司	对	10	24.00	240.00	/
63	音乐器材	摇铃（串铃）	棠棣tdyy-193	1.外观构成：手摇铃由木制手柄、牛皮铃圈和 7 颗金属铃铛构成；2 个为一付； 2.规格：手柄长 123mm；铃铛规格 24*24mm； 3.使用方法：使用时双手各持一个摇铃，摇晃使其发声；	山东美文科教仪器设备有限公司	个	10	26.00	260.00	/
64	音乐器材	棒铃	棠棣tdyy-194	1.外观构成：木棒上部由红色绒布包裹木棍，配有 21 颗金属铃铛组成，边缘排布 4 排各 5 颗铃铛，顶部一颗铃铛，手柄处为原木清漆； 2.尺寸：全长 250mm； 3.使用方法：手持棒铃，左右或上下摇晃，使其铃铛同时发声，清越响亮。	山东美文科教仪器设备有限公司	对	10	39.00	390.00	/
65	音乐器材	卡巴撒	棠棣tdyy-195	1.结构：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，珠子表面平整无划痕，无毛刺；手柄表面光滑，无毛刺； 2.音质：音质清晰，无杂音、可根据摩擦或摇晃的速度快慢来调整节奏。 3.规格：头部木块直径 130mm，厚 8mm，锤头高 72mm，金属串珠区直径	山东美文科教仪器设备有限公司	个	10	85.00	850.00	/

				76mm，金属串珠区高 53mm；手柄长 100mm，手柄直径 17-24mm； 4.包装：独立包装盒，内有商标、合格证、三包卡；						
66	音乐器材	卡巴撒	棠棣tdyy-196	1.结构：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，珠子表面平整无划痕，无毛刺；手柄表面光滑，无毛刺； 2.音质：音质清晰，无杂音、可根据摩擦或摇晃的速度快慢来调整节奏。 3.规格：头部木块直径 65mm，头部木块厚 8mm，锤头高 62mm，金属串珠区直径 76mm，金属串珠区高 53mm；手柄长 100mm，手柄直 17-24mm ； 4.包装：独立包装盒，内有商标、合格证、三包卡。	山东美文科教仪器设备有限公司	个	10	51.00	510.00	/
67	音乐器材	双响筒	棠棣tdyy-197	1.材质：木质 2.规格：总长 180mm；外孔直径 40mm；内孔直径 25mm；插棒长度 155mm；敲棒长 155mm ，内孔直径 25mm 3.结构：由筒体、手柄、击槌组成，双响筒两端均有粗细相同的螺纹状更能体现出音型，加沟凹槽都是经过精密处理发声标准清晰 4.产品应具有独立的彩色塑料袋或纸盒包装，应有原厂彩色三包卡，合格证及使用说明书	山东美文科教仪器设备有限公司	副	10	14.00	140.00	/
68	音乐器材	响板	棠棣tdyy-198	1.材质：原木 2.规格：全长 210mm，响板头长 77mm，响板头直径 55mm，手柄部分长 130mm，手柄直径 12mm，主板厚度 12mm； 3.结构：由主板及两块盖板连接组成，	山东美文科教仪器设备有限公司	个	10	14.00	140.00	/

				主板及盖板各有两个孔，主板夹在两盖板中间，用线绳穿过两圆孔串联在一起； 4.音色：发音清脆，悦耳，可发出坚硬“哒，哒哒”声、无杂音； 5.使用方法：手持响板前后晃动即可； 6.独立包装盒，内有商标、合格证、三包卡；						
69	音乐器材	响棒	棠棣tdyy-199	1.材质：椿木； 2.结构：由两根圆柱体实木棍构成，材质：椿木，外观打磨光滑，边缘无毛刺，长短一致，粗细均匀，两根为一件； 3.规格：长 200mm，直径 20mm； 4.音色：发音清脆，悦耳； 5.使用方法：手各持一根互相敲击即可； 6.包装：独立包装盒，内有商标、合格证、三包卡。	山东美文科教仪器设备有限公司	副	10	10.00	100.00	/
70	音乐器材	刮棒	棠棣tdyy-200	1.材质：椿木木质； 2.结构：由一根粗细一致的实木棒，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； 3.规格：全长 220mm； 4.音色：音质清晰，无杂音； 5.使用方法：一手拿棒，另一手用刮棱棒刮即可； 6.独立包装盒，内有商标、合格证、三包卡；	山东美文科教仪器设备有限公司	副	10	10.00	100.00	/
71	音乐器材	蛙鸣筒	棠棣tdyy-201	1.材质：木质，发音部位为松木，头尾部为桦木； 2.结构：蛙鸣筒，形状似鱼型，腰部均匀加沟，原木清漆，头部和尾部彩漆，附敲棒一根；	山东美文科教仪器设备有限公司	副	10	26.00	260.00	/

				3.规格：全长 200mm，头部长 70mm；加沟处长 72mm，直径 56mm；尾长 64mm，尾直径 35mm；敲棒长 156mm，直径 12mm； 4.音色：音质清晰，无杂音； 5.使用方法：一手拿鱼蛙，另一手用刮棱棒刮即可； 6.包装：独立包装盒，内有商标、合格证、三包卡。						
72	音乐器材	北梆子	棠棣tdyy-202	1.材质：木质； 2.规格：长 190mm-200mm； 3.音色：音质清晰，宏亮、悦耳，音色饱满，无杂音； 4.外观：产品表面光滑，完整，光亮，无脱皮裂痕现象； 5.使用方法：手持圆头敲棒敲打木梆子即可； 6.包装：合格证、三包卡。	山东美文科教仪器设备有限公司	副	2	31.00	62.00	/
73	音乐器材	南梆子	棠棣tdyy-203	1.材质：梨木 2.结构：由木制中空长方体梆子和敲棒构成；中间为一长方形音孔，内腔渐大，音孔镂空高 8mm，配一支敲棒，表面光滑，完整，光亮。 3.规格：长 195mm，宽 39mm，开缝长 139mm；敲棒长 200mm，击锤直径 14mm； 4.音色：音质清晰，宏亮，悦耳，饱满，无杂音； 5.使用方法：手各持一根互相敲击即可； 6.包装：独立包装袋或包装盒，内有合格证、三包卡。	山东美文科教仪器设备有限公司	副	2	31.00	62.00	/
74	音乐器材	木鱼	棠棣tdyy-204	1.材质：椿木； 2.结构：八音一组，正面方形，侧面三角形，手工制作，设有发音孔，附击锤	山东美文科教仪器设备有限公司	套	5	102.00	510.00	/

				1 个；木鱼呈团鱼形，腹部中空，头部正中开口，为发音孔，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，外观红色喷漆，金色画漆。 3.规格：八个尺寸为一套，敲击不同尺寸的木鱼，出不一同的音调。 4.音色：音质清晰，洪亮、悦耳，音色饱满，无杂音. 5.使用方法：手持击锤敲击即可； 6.包装：独立纸盒包装，内有商标、合格证、三包卡。						
75	音乐器材	铃鼓	棠棣tdyy-205	1.材质：鼓圈桦木多层板，鼓面单面羊皮，黄铜镲片、羊皮鼓面； 2.结构：由鼓身、鼓面、6 组小铃片组成，鼓面与鼓圈连接处用数颗泡钉进行固定； 3.规格：铃鼓直径 200mm，高度 43mm，木质圈厚度 6mm，单片铃片直径36mm， 4.音色：击鼓，摇鼓发声清晰，无噪音；铃声清脆，古音纯正。 5.使用方法：手击鼓或摇鼓即可； 6.包装：独立纸盒包装，内有商标、合格证、三包卡。	山东美文科教仪器设备有限公司	套	5	31.00	155.00	/
76	音乐器材	三角铁	棠棣tdyy-206	1.材质：食品级 304 不锈钢 2.音色：音质明亮，发音清脆穿透力强，演奏时用吊环悬吊敲击应发出‘铛’、‘铛’声无其它杂音 3.规格：均为等边三角形，直径 8mm，边长分别为 250mm、 200mm、 170mm、 150mm、 120mm、 100mm，锰钢击棒长度为 122mm 4.外观：4.1 表面镀铬，镀层均匀光亮，材质厚实； 4.2 击棒外观：为两端呈球面形，表面	山东美文科教仪器设备有限公司	套	5	61.00	305.00	/

				镀铬，顶端带有软橡胶保护垫，每个三角铁都带有软橡胶制作的勾手； 5.结构：为等边三角形锰钢 3 角铁和锰钢击棒组成，三角铁拐角处圆润处理更安全 6.包装：合格证、三包卡。						
77	音乐器材	碰钟	棠棣tdyy-207	1.材质：响铜 2.规格：碰钟外部直径 48mm，高 36mm，壁厚 2mm； 3.结构：由 1 根绳带连接 2 个碰钟组成，二个为一付，材质厚实，升学检测音质应符合:清脆、悦耳、发音响亮、余音环绕； 4.具有独立的纸盒包装，并具有产品标识；应有对应型号的原厂彩色三包卡，合格证及使用说明书	山东美文科教仪器设备有限公司	对	5	43.00	215.00	/
78	音乐器材	棒钟	棠棣tdyy-208	1.感官要求 1.1 材质为响铜； 1.2 结构：两个一对采用木棒连接； 2.尺寸要求 2.1 外径 45mm～48mm； 2.2 高度 32mm～35mm； 2.3 壁厚 2mm～3.5mm； 3.声学品质 3.1 音质清脆悦耳，发音响亮余音环绕； 4.包装配件 4.1 独立包装，并有彩色印刷合格证，三包售后，使用说明书，商标标识。	山东美文科教仪器设备有限公司	副	5	43.00	215.00	/
79	音乐器材	扁鼓	棠棣tdyy-209	1.材质：牛皮鼓面,鼓腔、鼓槌用硬杂木，鼓架铁质； 2.结构：由鼓、鼓锤及鼓架组成；鼓面光滑，张力适度，鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定，间距均匀；鼓圈喷油红色环保油漆，鼓的侧面两端镶有铝制挂钩，	山东美文科教仪器设备有限公司	个	4	417.00	1668.00	/

				配合鼓架使用，配鼓架； 3.规格:鼓面直径 400mm，高度220mm； 4.音质：饱满浑厚，延音时间 2s； 5.使用方法：手持鼓锤敲击鼓面即可，鼓声音由敲击力度而改变； 6.包装：独立纸盒包装，合格证、三包卡。						
80	音乐器材	扁鼓	棠棣tdyy-210	1.材质：牛皮鼓面,鼓腔、鼓槌及鼓架用硬杂木 2.结构：由鼓、鼓锤及鼓架组成；鼓面光滑，张力适度，鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定，间距均匀；鼓圈喷油红色环保油漆，鼓的侧面两端镶有铝制挂钩，配合鼓架使用，配鼓架； 3.规格:鼓面直径 450mm，高度 240mm ； 4.音质：饱满浑厚，延音时间 2s； 5.使用方法：手持鼓锤敲击鼓面即可，鼓声音由敲击力度而改变； 6.包装：独立纸盒包装，合格证、三包卡。	山东美文科教仪器设备有限公司	个	4	476.00	1904.00	/
81	音乐器材	堂鼓	棠棣tdyy-211	1.材质：牛皮鼓面,鼓腔、鼓锤用硬杂木； 2.结构：由鼓、鼓锤及鼓架组成；鼓面光滑，张力适度，鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定，间距均匀；鼓圈喷油红色环保油漆，鼓的侧面两端镶有铝制挂钩 3.规格:鼓面直径 310mm，高度 330mm 4.音质：鼓中心发音较低沉、厚实，鼓外圈发音稍短、稍薄，演奏时无杂音； 5.使用方法：手持鼓锤敲击鼓面即可，鼓声音由敲击力度而改变； 6.包装：独立纸盒包装,合格证、三包卡。	山东美文科教仪器设备有限公司	个	4	374.00	1496.00	/
82	音乐器材	中虎音锣	棠棣tdyy-212	1.材质：响铜	山东美文科教仪	个	1	255.00	255.00	/

				2.规格：锣直径 299mm，壁厚 1.5mm，敲槌长度 240mm； 3.音色：主音明显集中，铿锵有力，谐音丰富。 4.音质：无明显转音，颤音。演奏发音灵敏。延音 7s 5.外观质量：无漏刀、无非正常加工的刀伤划痕，无锐利边角，内部无重皮。 6.结构：大锣身为一圆型弧面，响铜制,中心部稍凸起，大锣的内部中心位置印有制造商商标，锣体边缘开有两个小孔穿绳，方便使用 7.具有独立的彩色塑料袋或纸盒包装，合格证、三包卡。	器设备有限公司					
83	音乐器材	小锣	棠棣tdyy-213	1.材质：响铜 2.规格：锣直径为： 215mm，壁厚 1.0mm,木片长度 260mm 3.音色：主音明显集中，铿锵有力，谐音丰富。 4.音质：无明显转音，颤音。演奏发音灵敏。延音 7s 5.外观质量：无漏刀、无非正常加工的刀伤划痕，无锐利边角，内部无重皮。 6.结构：锣身为一圆型弧面，响铜制，中心部稍凸起，锣内部中心位置印有商标，锣边缘开有两个小孔穿绳，方便使用 7.具有独立的彩色塑料袋或纸盒包装，合格证、三包卡。	山东美文科教仪器设备有限公司	个	1	153.00	153.00	/
84	音乐器材	铙	棠棣tdyy-214	1.材质：响铜 2.规格：直径 270mm，壁厚 1.2mm；重量 680g 3.音色：主音明显集中，铿锵有力，谐音丰富。 4.音质：无明显转音，颤音。演奏发音	山东美文科教仪器设备有限公司	副	1	442.00	442.00	/

				灵敏。延音 7s 5.外观质量：无漏刀、无非正常加工的刀伤划痕，无锐利边角，内部无重皮。 6.结构：钹体为一圆形金属板，中部隆起的半球形部分称“帽”，顶部钻有小孔，用粗绳栓系，两个为一付，钹体的边缘位置印有厂家商标 7.具有独立的彩色塑料袋或纸盒包装，合格证、三包卡。						
85	音乐器材	钹	棠棣tdyy-215	1.材质：响铜 2.规格：直径 145mm，壁厚 1.1mm，帽口直径 65mm；重量 430g 3.音色：明确集中。 4.外观质量：无漏刀，无非正常加工的刀伤划痕，无锐利边角。 5.结构：钹体为一圆形金属板，用“响铜”制成，中部隆起的半球形部分称“帽”，顶部钻有小孔，用粗绳栓系，两个为一付。 6.具有独立的彩色塑料袋或纸盒包装，合格证、三包卡。	山东美文科教仪器设备有限公司	副	1	153.00	153.00	/
86	音乐器材	陶笛	棠棣tdyy-216	1.材质：陶泥； 2.结构：陶笛，绳，布袋组成； 3.规格：陶笛尺寸 170*80*30mm 4.调性：十二孔中音 C 调； 5.使用方法：用嘴吹气时，手指根据乐谱曲，分别按住陶笛上的孔发音； 6.包装：独立帆布袋包装，内有商标、合格证、三包卡。	山东美文科教仪器设备有限公司	个	4	77.00	308.00	/
87	音乐器材	大军鼓	津宝JBMB2412	1.材质：木质鼓腔，PVC 鼓面 ，金属背架 2.规格要求：24"*12"； 3.包装配件：多层纸箱包装，安装钥匙，并有彩色印刷合格证，三包售后，使用说明书，商标标识。	天津市津宝乐器有限公司	个	6	986.00	5916.00	/

88	音乐器材	小军鼓	津宝JVMP1455	1.材质：木质鼓腔，PVC 鼓面 ，金属背架 2.规格要求：13"*5.5"； 3.包装配件：多层纸箱包装，安装钥匙，并有彩色印刷合格证，三包售后，使用说明书，商标标识。	天津市津宝乐器有限公司	个	4	646.00	2584.00	/
89	音乐器材	多音鼓	棠棣tdyy-219	1.尺寸：10"12"13" 2.鼓身：压铸锌合金壁鼓耳，高级桦木鼓腔 3.鼓圈：1-1.6mm 4.背架：采用加粗钢板，内部采用加厚海绵，背架高度可调节 5.腹板：表面采用加厚海绵 6.外观工艺：喷沙氧化处理 7.包装：合格证、三包卡	山东美文科教仪器设备有限公司	套	1	544.00	544.00	/
90	音乐器材	非洲鼓	棠棣tdyy-220	非洲鼓，实木掏空，兽皮蒙面，尺寸为13 寸，12 寸，10 寸，8 寸四个尺寸为一组 包装：合格证、三包卡。	山东美文科教仪器设备有限公司	组	1	1615.00	1615.00	/
91	音乐器材	音乐专用椅	棠棣tdyy-221	1.材质：椅面和椅坐采用网状 PP 工程塑料，进行一次性注塑成型,具有抗冲击，抗变形的功效，无味，安全环保； 2.尺寸： 420mm*700mm*795mm；椅面： 400mm*350mm； 3.坐垫靠背塑料较软，柔韧性较好 4.包装：合格证、三包卡。	山东美文科教仪器设备有限公司	个	46	221.00	10166.00	/
92	舞蹈教室	功放	ZRD(快想)KX-DL300	合并式功放 声道：2.0 声道。带数码显示屏/蓝牙连接/USB/SD；歌曲选择按键；5 路有线话筒口；总音量调节/音乐高低音调节；话筒音量调节/高低音调节/混响调节；音乐输入模式选择：4 路（AUX，VCD，DVD， BGM）；带两组信号输出莲花接口；4组接线柱输出接口； 输出功率： 200W*2/8Ω；频响：	智瑞迪声光科技（广州）有限公司	台	1	3079.00	3079.00	/

				20Hz-20KHz；信噪比： 76dB；						
93	舞蹈教室	音箱	ZRD(快想)ZR-KP12	专业音箱，单 12 寸扬声器专业系统。高频单元：100 磁 44 芯肤膜号角长距离投射设计低频单元：12 寸156 磁 65 芯单元。功能设计：高频驱动器 AMCDP主压缩驱动器保护，LICC 低阻抗补偿交叉网。分频器：内置无源分频器。频响范围(-10dB)：60Hz-20KHz ±3dB 最大声压级/1m：126dB 指向性指数：8 灵敏度：95dB 标称阻抗：8Ω功率：300W 箱体材质：高密度板悬挂点；有网罩。	智瑞迪声光科技（广州）有限公司	对	1	1612.00	1612.00	/
94	舞蹈教室	一托二无线话筒	ZRD(快想)ZR-M28	频率范围：640-690MHz；自动红外对屏信道数： 200 ；主机加手持带LED 显示；接收灵敏度： -90dBm；音频频响： 40Hz～20KHz；发射功率：50mW；电池规格：1.5V 电池 2 节。	智瑞迪声光科技（广州）有限公司	套	1	1127.00	1127.00	/
95	舞蹈教室	把杆	棠棣tdyy-225	1、尺寸：把杆直径为 53mm，内有 2.0cm 直径锰钢整体贯穿，带弹性；2、材质：松木；3：可调节高度为 800-1200mm；4：配备：不锈钢支架，双锁升降按钮；5：底座：树脂 ABS 材质，5：把杆长度： 3000mm	山东美文科教仪器设备有限公司	套	8	442.00	3536.00	/
96	舞蹈教室	舞蹈用凳	棠棣tdyy-226	舞蹈压腿凳 材质：整板实木，PU 皮革外套（海绵夹层），钢架加固腿凳，可调节腿蹬。尺寸 2000mm*240mm*300mm	山东美文科教仪器设备有限公司	条	10	255.00	2550.00	/
97	舞蹈教室	舞蹈垫	棠棣tdyy-227	TPE 材质，尺寸 1830*800*6mm，双面防滑。	山东美文科教仪器设备有限公司	个	46	68.00	3128.00	/
98	舞蹈教室	舞蹈压腿砖	棠棣tdyy-228	EVA 材质，无害物质，防水性强，不易沾水，高密度海绵泡沫砖，尺寸：230*150*70mm。	山东美文科教仪器设备有限公司	个	46	12.00	552.00	/
99	舞蹈教室	健身球	棠棣tdyy-229	PVC 材质，无毒物质，直径 55CM，厚度 2mm 加厚防爆。	山东美文科教仪器设备有限公司	个	46	34.00	1564.00	/

100	舞蹈教室	伸展带	棠棣tdyy-230	涤棉材质，厚度 2mm，尺寸 1830*38mm	山东美文科教仪器设备有限公司	条	46	7.00	322.00	/
101	舞蹈教室	镜子	定制定制	落地镜 水银镜厚度 5mm；固定于墙壁上面（根据教室实际尺寸定制）	东莞市永胜五金塑胶制品有限公司	m2	10	850.00	8500.00	/
102	舞蹈教室	更衣柜	棠棣tdyy-232	尺寸：高 465 宽 326 深 508mm 1、材质：采用 ABS 工程塑料注塑成型 2、柜门与柜体连接方式采用高强度尼龙塑料铰链（合页），门板与侧板接触的锁具一侧处安装有防盗插销 3、不同位置厚度：底座 80mm；门板两边 26mm，顶板 30mm；单侧板 22mm；双侧板 43mm 4、储物柜每个门板内侧加装多功能钩及多功能置物盒，置物盒 175*40*50mm 5、更衣柜门号牌双色板雕刻，插槽式，可灵活拆装更换。	山东美文科教仪器设备有限公司	门	45	255.00	11475.00	/
103	舞蹈教室	凳子	棠棣tdyy-233	更衣凳 1、尺寸：长 1800*宽 420*高 430mm 2、凳脚材质 A 级 ABS（聚苯乙烯树脂）全新工程塑料制成，强度高、韧性好、耐冲击，不易腐蚀，无毒无味，防腐、防锈、防潮、环保耐用。 3、凳面均为硬质 PVC 塑料材质，永不生锈，可承重 800KG； 4、每条凳面精美 10 条防滑纹，延伸至凳面堵头； 5、304 不锈钢加长螺丝固定，凳面和凳脚每条凳面插入 3 个精美滑块（1200 配置 2 个滑块），加固凳面和凳脚，避免凳面和凳脚长期使用摩擦导致凳面不稳；(滑块灰色或者白色)	山东美文科教仪器设备有限公司	张	6	765.00	4590.00	/
104	舞蹈教室	镜子	定制定制	照身镜 镜面尺寸：430*1200mm、0.3mm 浮法级优质镜面。配备落地支架（支架可移	东莞市永胜五金塑胶制品有限公司	个	1	2040.00	2040.00	/

				动）。						
105	舞蹈教室	梳妆台	棠棣tdyy-235	尺寸：1000*400*750mm；材质：实木烤漆；工艺：镜子带灯。	山东美文科教仪器设备有限公司	个	1	1275.00	1275.00	/
106	舞蹈教室	储藏柜	棠棣tdyy-236	柜体：尺寸 850*390*1800mm；钢制柜体，采用 0.7mm 厚冷轧钢板成型，表面喷塑工艺处理；柜内部：采用 0.7mm 厚冷轧钢板成型、表面喷塑处理，柜体应有加强筋加固；活动隔板：分五层，采用 0.7mm 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。	山东美文科教仪器设备有限公司	个	4	595.00	2380.00	/
107	舞蹈教室	鞋柜	棠棣tdyy-237	规格： 1000*300*350mm；材质：松木指接板，材质：采用厚度 17mm 的松木指接板。油漆：采用环保油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。	山东美文科教仪器设备有限公司	组	5	680.00	3400.00	/
108	舞蹈教室	节奏鼓	棠棣tdyy-238	八寸舞蹈鼓+鼓棒+八寸滑轮舞蹈鼓架（鼓面直径 260mm*170mm	山东美文科教仪器设备有限公司	个	1	204.00	204.00	/
109	音乐排练教室	立式钢琴（带缓降）	古尔布兰森GC-3	规格：长： 1480mm，宽： 590mm，高： 1180mm， 铁板：砂铸铁板。铁板高度 109.5cm弦槌：精选纯羊毛毡制造。 制音毡：平板毡采用毛毡，三角毡和坑毡采用毛毡。 击弦机用皮革：人造皮。 琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线。 击弦机：木制件为鹅耳枥实木；缩调档为实木（非多层）制作，无金属包裹；连接顶杆为高强度ABS 材料。 中盘：实木制作，无金属结构。 音板：采用强度高的鱼鳞松或云杉制作的实木音板。 弦码：榉木多层板制作。	上海森楠钢琴有限公司	台	1	13500.00	13500.00	/

				弦轴板：由多层坚硬的榉木交错拼接而成。 键盘：采用强度高的鱼鳞松或云杉制作的键板；黑键。 音头纽：采用高强度 ABS 制作，不容易变形。 背柱：实木制作，五背柱设计，背柱截面尺寸 77*70mm 演奏性能：白键下沉深度 10.5-11.5mm； 白键下沉偏差 1.0mm；相邻两键偏差 0.5mm；琴键下降负荷 0.64-0.74N；回升负荷0.32-0.39N。						
110	音乐排练教室	镜子	定制定制	落地镜 镜面厚度 5mm。优质防水镜面含边框或根据学校实际教室空间决定镜面尺寸定制	东莞市永胜五金塑胶制品有限公司	m2	15	1020.00	15300.00	/
111	音乐排练教室	合唱台	棠棣tdyy-241	1.材质：环保实木 2.规格：（长*宽*高） 1200*900*750mm，单层板宽 400mm，层高 250mm； 3.工艺：内置龙骨，承重能力强，表面水性环保漆 4.结构：伸缩式； 5.其他：每组合唱台可站立 9 人 6.包装：每组产品具有独立包装，避免远途运输造成磨损，以及方便产品保存，以使延长产品寿命	山东美文科教仪器设备有限公司	组	6	1615.00	9690.00	/
112	音乐排练教室	功放	ZRD(快想)LM-200S	1.电压适应范围 185V-260V，保护线路：喇叭系统保护；过载保护；高温保护；输出信号保护。 2.音量限制装置。 3.有遥控装置，可分别控制人声、音乐音量、变调。 立体声 8Ω功率（W）：250×2	智瑞迪声光科技（广州）有限公司	台	1	1890.00	1890.00	/

				立体声 4Ω功率（W）：360×2						
113	音乐排练教室	音箱	ZRD(快想)ZR-KP10	8 寸低频喇叭单元和 1 寸高音喇叭单元组成。 单元组成：LF 低频：1×8”；HF 高频:1×1”频率响应（-3dB）： 70-20000 Hz 赫兹覆盖角度（-6dB）：90° （h 水平）× 60°（v 垂直） 灵敏度： 96 分贝/1 瓦.1 米 声压级输出：120dB/aes 连续；123dB/peak 峰值标准阻抗：8Ω 输入功率：150W（aes 额定）/300W（peak峰值） 功放功率要求：350 - 600W 8Ω； 分频点：2500Hz 赫兹 表面处理：黑色环保水性耐磨油漆涂装 输入连接器：2×Speakon NL4MP 吊装：自身多点螺丝承重吊挂 外形尺寸：450mm×255mm×267mm	智瑞迪声光科技（广州）有限公司	只	2	1210.00	2420.00	/
114	音乐排练教室	一拖四无线话筒	ZRD(快想)KU-3014S	机箱规格： 标准 1U 机箱频道组数：双通道 载波频段： UHF 780～860MHz 接收方式： 真分集式接收 振荡方式： 相位锁定频率合成器 灵敏度：在偏移度 25KHz，输入 4dBμV 时S/N>60dB 最大偏移度： ±45KHz频带宽度：15MHz 综合S/N 比： > 105 dB 综合T.H.D.： <0.5% @ 1 KHz 综合频率响应： 50Hz～18KHz±3dB UR－932D 手持式发射话筒 载波频段： UHF 780～860MHz振荡模式： 相位锁定频率合成器最大偏移度： ±45KHz	智瑞迪声光科技（广州）有限公司	套	1	3097.00	3097.00	/

				音头： 动圈式 使用电池： AA×2 UR－932D 腰包式发射器 载波频段： UHF780～860MHz振荡模式： 相位锁定频率合成器最大偏移度： ±45KHz 使用电池： AA×2						
115	音乐排练教室	调音台	ZRD(快想)MA-16S	10 个话筒/16 个线路输入(8 个单声道+4个立体声) 4 编组母线 + 1 立体声母线，4 AUX (包括FX)，+48V 幻象供电 XLR 平衡输出	智瑞迪声光科技（广州）有限公司	台	1	3388.00	3388.00	/
116	音乐排练教室	均衡器	ZRD(快想)ZYC-0404	(信噪比：)>95DB (频率响应：)20HZ-20KHZ+/-0.5DB (总谐波失真：%)<0.01% (中心频点精度)>90% (输入滤波器)HI-PSAA3KHZ-20KHZ; LO-PASS40HZ-400HZ (最大增加与衰减)+/-15DB (动态范围)118DB (输入增益)-∞-+6DB	智瑞迪声光科技（广州）有限公司	台	1	3643.00	3643.00	/
117	音乐排练教室	电源时序器	ZRD(快想)DY-08	时序电源开关工作由微电脑控制。 在全部电源输出接通后可以用“一按通”按键，即时通断任何一个电源的输出以方便单独处理某一器材的突发故障。 提供两个可独立开关的工作照明灯插座 （BNC）。 正面配备二个 1000W 通道，不受微电脑控制。	智瑞迪声光科技（广州）有限公司	台	1	833.00	833.00	/
118	音乐排练教室	反馈抑制处理器	ZRD(快想)ZF-4400	自适应性过滤器可以在“快速”模式和“精确”模式之间进行转换。	智瑞迪声光科技（广州）有限公司	台	1	3210.00	3210.00	/
119	音乐排练教室	机柜	图腾	航空机柜，可拆卸组装，便于物流运输，带轮易移动，不锈钢铝合边框，防	图腾电子设备（昆山）有限公	个	1	391.00	391.00	/

				压材料制作，规格 18U，可存储安装以上整 套音响系统服务器设备；	司					
120	体育器材	跳箱	棠棣tdty-250	1.尺寸：跳箱高：1250mm、长：1200mm，箱盖宽 380mm。 2.用松木或水曲柳制成，表面涂有起保护和装饰用的漆层。 3.跳箱盖必须平整，用重体海绵做成弧形，表面用人造革包制，泡钉封口，级间用内撑木插联组合。各层结合应平直、牢固，接地面应平稳。	山东美文科教仪器设备有限公司	组	4	1445.00	5780.00	/
121	体育器材	拔河绳	棠棣tdty-251	13 米大绳	山东美文科教仪器设备有限公司	条	5	102.00	510.00	/
122	体育器材	大号体操垫	棠棣tdty-252	规格（长×宽×厚） 2000×1000×100mm; 内胆材质为聚氨脂塑料发泡材料，两个整块结构，不允许拼凑，采用环保材料，压缩强度 100KPa，吸水率 6.0%; 垫套材质 为 3×3 精细帆布。可在长度方向对半折叠，体操垫长度方向两侧设提手把； 当载荷落至跳垫时，外层不会起皱，里外层不会发生相对位移。	山东美文科教仪器设备有限公司	个	10	238.00	2380.00	/
123	体育器材	波速球	棠棣tdty-253	直径Φ58 公分，PVC+橡胶材质	山东美文科教仪器设备有限公司	个	8	136.00	1088.00	/
124	体育器材	铁环	棠棣tdty-254	铁环直径Φ50cm，附特制的铁钩。用铁钩推着，铁环可向前滚动	山东美文科教仪器设备有限公司	个	20	14.00	280.00	/
125	体育器材	蹴鞠	棠棣tdty-255	手工编织 直径Φ15cm	山东美文科教仪器设备有限公司	个	10	68.00	680.00	/
126	体育器材	运动训练垫	棠棣tdty-256	1.展开规格为长 1200×宽 600×厚 50mm; 2.内胆材质为聚氨脂塑料发泡材料，两个整块结构，不允许拼凑，采用环保材料，压缩强度 100KPa，吸水率 6.0%; 3.垫套材质为 3×3 帆布。可在长度方	山东美文科教仪器设备有限公司	个	50	65.00	3250.00	/

				向对半折叠，体操垫长度方向两侧设提手把； 4.当载荷落至跳垫时，外层不会起皱，里外层不会发生相对位移。						
127	体育器材	瑜伽砖	棠棣tdty-257	均码	山东美文科教仪器设备有限公司	个	30	14.00	420.00	/
128	体育器材	弹力带	棠棣tdty-258	15 磅、20 磅各 20 条	山东美文科教仪器设备有限公司	条	40	9.00	360.00	/
129	体育器材	长跳绳	棠棣tdty-259	长度 3-5m，直径Φ9mm，绳体材质为昵绒，柄长 170mm	山东美文科教仪器设备有限公司	根	20	26.00	520.00	/
130	体育器材	垒球	棠棣tdty-260	圆周长 195±10mm，质量 80±5g，弹性1000mm 自由落体落下回弹高度 300mm 以上，采用适宜的材料制成，商标、图案清晰，球表面进行防滑处理，无颗粒脱落。	山东美文科教仪器设备有限公司	个	20	12.00	240.00	/
131	体育器材	接力棒	棠棣tdty-261	长 300mm，Φ30mm 整段优质实心木材，两遍漆（红白相间）光滑无毛刺	山东美文科教仪器设备有限公司	根	20	5.00	100.00	/
132	体育器材	跳高架	奥特龙Atlty-262	移动升降式，规格质量：立柱高 1600，铝合金材质；高度刻度 500～1800mm；横杆：长度 3000～4000mm，直径Φ25～ 30mm，质量 2000g，横杆托：长60±5mm，宽 40±3mm。外观结构：立柱垂直场面，垂直公差 1/800；跳高架超过横杆实际提升高度 100mm；横杆玻璃钢纤维材料；横杆横截面是圆形，棱边和尖角半径 5mm；横杆固定在立柱上，中心自然下垂 20mm。	福州奥特龙体育设备有限公司	个	1	408.00	408.00	/
133	体育器材	山羊	棠棣tdty-263	羊头采用实木做成，PV 表面，内填 35#海绵。全高 1080mm，长 450mm，宽 270mm，头高 230mm，立轴升降间距 50mm，山羊腿外直径 42mm，壁厚 3.25mm，羊脚底椭圆面为铸铁，长径 80mm，短径 60mm，山羊身采用实木制成，厚度 15mm，表面为仿牛皮人造革面，内衬 10mm 高密度海棉。	山东美文科教仪器设备有限公司	个	1	442.00	442.00	/

134	体育器材	软排球	MVP4#	4 号软排	三力伟业(天津)体育用品有限公司	个	50	60.00	3000.00	/
135	体育器材	小足球门	奥特龙Atlty-265	球门内净基本尺寸：长 5000×高 2000mm；足球门由立杆、横梁、两侧撑杆、两侧横杆和后侧横杆组成；框架整体可移动。	福州奥特龙体育设备有限公司	个	2	3400.00	6800.00	/
136	体育器材	乒乓球台	奥特龙Atlty-266	小学生用可折叠环保乒乓球台，球台长度 2340mm；宽度 1300mm；高度 640mm 台面材质：SMC 复合材质	福州奥特龙体育设备有限公司	张	2	1445.00	2890.00	/
137	体育器材	乒乓球拍	LOKIK1000	尺寸：球拍长 240mm 宽 150mm 厚 10mm，椭圆形。实木，反胶带海绵，直拍、横拍两种各 20 支。	雷神体育用品江苏有限公司	付	40	34.00	1360.00	/
138	体育器材	乒乓球	世纪曙光桶装	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	浙江曙光体育用品有限公司	个	500	2.00	1000.00	/
139	体育器材	秒表	金拓佳TA210	电子型，8 道；精度 1/100 秒。具有记忆、存储、重现功能；防水防震。	深圳市金拓佳电子科技有限公司	个	10	51.00	510.00	/
140	体育器材	小沙包	棠棣tdty-270	200 克防水防潮牛津帆布。	山东美文科教仪器设备有限公司	个	80	3.00	240.00	/
141	体育器材	短跳绳	棠棣tdty-271	长度 1.5m，直径 7mm，绳体为彩色，实心天然橡胶制成，不带柄	山东美文科教仪器设备有限公司	根	50	7.00	350.00	/
142	体育器材	毽子	棠棣tdty-272	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	山东美文科教仪器设备有限公司	个	80	3.00	240.00	/
143	体育器材	小足球	MVPF4-3301	4 号圆周球体表面 PU 材料，橡胶内胆，内胆和表皮之间成支撑结构。	三力伟业(天津)体育用品有限公司	个	100	77.00	7700.00	/
144	体育器材	体操垫	棠棣tdty-274	长度 1000±5mm，可折叠；宽度 500±5mm；双层厚度 100mm，选用重质海绵，重量 0.90kg。采用防水专用帆布。	山东美文科教仪器设备有限公司	个	40	60.00	2400.00	/

145	体育器材	篮球	MVPB5-3701	5 号球，橡胶外皮加厚，橡胶内胆，防漏气。	三力伟业(天津)体育用品有限公司	个	100	77.00	7700.00	/
146	体育器材	篮球架	奥特龙Atllqj-2	儿童用篮球架，可移动，可调节高度，篮圈高 2050mm±8mm（1～3 年级）	福州奥特龙体育设备有限公司	付	2	2210.00	4420.00	/
147	体育器材	标志桶	棠棣tdty-276	大、中、小，全塑料制品,高度为15cm～75cm，呈圆锥体状，有配重,放置平稳，每个型号 30 个	山东美文科教仪器设备有限公司	个	90	14.00	1260.00	/
148	体育器材	球车	棠棣tdty-277	规格： 900mm*800*800 可四轮移动，可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品，球车四角为圆角	山东美文科教仪器设备有限公司	辆	3	417.00	1251.00	/
149	体育器材	置物架	棠棣tdty-278	规格：长 1500mm*宽 400mm*高2000mm 四层货架，承重 250 千克以上	山东美文科教仪器设备有限公司	个	5	850.00	4250.00	/
150	体育器材	灰桶灰勺	棠棣tdty-279	304 不锈钢加厚桶 8 升 304 不锈钢勺	山东美文科教仪器设备有限公司	套	1	60.00	60.00	/
151	体育器材	白灰	棠棣tdty-280	国标	山东美文科教仪器设备有限公司	袋	2	34.00	68.00	/
152	体育器材	软式栏架	奥特龙Atlty-281	规格:横板长：700mm，宽 90mm，底板长：700mm，宽 220mm，侧板下底长220mm，高 560mm。高度可三档调节为:300mm、500mm、600mm；所有板的厚度 18mm。 2.材质：XPE 环保塑料发泡材料制成。 3.功能：田径运动器械，具有保护性。 4.结构：由底板横板和侧板构成，侧板与横板之间以及侧板与底座之间均为榫卯连接。	福州奥特龙体育设备有限公司	个	20	60.00	1200.00	/
153	体育器材	超声波身高体重分析仪	国慧康GHK-SGTZ-01	1.满足测量、显示、打印一体化，一次成型的铝合金机身； 2.操作方式：手动、自动二种方式可随意选择，语音提示有且数码显示，体型分析采用国际通用体格指数（BMI)并数码显示，显示方式采用数字式 LED 大屏幕； 3.身高测量方式：需采用超声波测量；	深圳市国慧康科技有限公司	台	2	3100.00	6200.00	/

				测量范围 100－200cm ；精确度±0.5cm ； 4.体重测量方式：需采用精密平衡梁式压力传感器称重；测量范围8kg—200kg；精确度±0.1kg； 5.电击防护需满足 I 类 B 型设备。						
154	体育器材	便携手持电子肺活量测试仪	国慧康GHK-FHL-05	单机： 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.使用进口高精密传感器，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，采用 LCD 液晶显示屏，视域（W*H）39.0*17.0，具备LED 高亮背光，读数方便,具有锁定功能。采用内置锂电池供电，Type-C 接 口充电，低功耗设计，30 秒内未使用自动逐级调低亮度直至息屏。 4.单机开关复合功能按键，具备单机测试开始/结束功能。 主机： 1.主机应具有通用性，可储存数据 100 万条以上；显示屏采用 10.1 寸电容触摸屏。 2.主机具备 NFC 刷卡模块，支持多种卡协议。 3.主机电池容量 9600mAh，并且使用可拆卸式电池，方便使用。 4.主机内置二维码识别摄像头，能自动识别测试者二维码身份信息。 5.主机具备 4 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入U 盘导入300000条测试名单信息，也可直接导出	深圳市国慧康科技有限公司	台	6	6460.00	38760.00	/

				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。（需提供制造商功能实拍图） 6.主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、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，适用于仅测；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。 9.主机支持头像管理，主机可以通过 U 盘批量导入测试者头像 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。 8.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。 9.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。 10.主要技术参数： 测量范围：量程：0～9999ml分度值：1ml						

				误差：±0.5%FS						
155	体育器材	肺活量吹嘴	棠棣tdty-284	100 个一包	山东美文科教仪器设备有限公司	包	10	34.00	340.00	/
156	体育器材	电子坐位体前屈测试仪	国慧康GHK-TQQ-08	单机： 1.单机采用 3.5 寸 led 点阵屏，实体按键。 2.单机采用双向光电开关，自动识别手推板前推和回退，手推板可自动回弹归位，具有防作弊成绩自动锁定功能。 3.单机采用锂电池供电，内置 2000mAh 锂电池，可持续工作 20 个小时以上； 4.单机主控显示部分和测试杆间顶针式连接，进行充电及日常保管维护。 5.单机主控部分开关复合功能按键，具备单机测试开始/结束功能。 6.带辅助测试末体板，含海绵座垫及硬质蹬脚板。 主机： 1.主机应具有通用性，可储存数据 100 万条以上；显示屏采用 10.1 寸电容触摸屏。 2.主机具备 NFC 刷卡模块，支持多种卡协议。 3.主机电池容量 9600mAh，并且便用可拆卸式电池，方便使用。 4.主机内置二维码识别摄像头，能自动识别测试者二维码身份信息。 5.主机具备 4 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入U 盘导入 300000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。（需提供制造商功能实拍图） 6.主机具多种身份识别功能：可通过触	深圳市国慧康科技有限公司	台	4	7500.00	30000.00	/

				摸屏输入、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；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分。 8.主机支持头像管理，主机可以通过 U 盘批量导入测试者头像 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，记录操作人员在主机上的所有操作，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，可以备分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 测量范围：-20cm～40cm分度值： 0.1cm 误差：0cm						
157	体育器材	电子仰卧起坐测试仪	国慧康GHK-YWQZ-09	单机： 1.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。	深圳市国慧康科技有限公司	套	2	8000.00	16000.00	/

				2.标配有 64*16 分辨率的无线 LED 点阵大显示屏，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，选配有遥控器，操作距离 10 米。 3.高位探头开关复合功能按键，具备单机测试开始/结束功能。 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。 主机： 1.主机应具有通用性，可储存数据 100 万条以上；显示屏采用 10.1 寸电容触摸屏。 2.主机具备 NFC 刷卡模块，支持多种卡协议。 3.主机电池容量 9600mAh，并且使用可拆卸式电池。 4.主机内置二维码识别摄像头，能自动识别测试者二维码身份信息。 5.主机具备 4 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入U 盘导入 300000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。（需提供制造商功能实拍图） 6.主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、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；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分。 8.主机支持头像管理，主机可以通过 U 盘批量导入测试者头像 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，记录操作人员在主机上的所有操作，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，可以备分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.主要技术参数测量范围： 计数：测量范围：0～999 次分度值：1 次 计时：测量范围：60s分度值： 0.1S 误差：±0.1s						
158	体育器材	电动打气筒	棠棣tdty-287	标准电压 220v，气压 150PSI，送多功能充气嘴	山东美文科教仪器设备有限公司	个	2	340.00	680.00	/
159	大队部	大军鼓	津宝JBMB2412	1.材质：木质鼓腔，PVC 鼓面 ，金属背架 2.规格要求：24"*12"； 3.包装配件：多层纸箱包装，安装钥匙，并有彩色印刷合格证，三包售后，使用说明书，商标标识。	天津市津宝乐器有限公司	个	4	986.00	3944.00	/
160	大队部	支架小军鼓	津宝JVMP1455	1.材质：木质鼓腔，PVC 鼓面 ，金属背架 2.规格要求：13"*5.5"； 3.包装配件：多层纸箱包装，安装钥	天津市津宝乐器有限公司	个	24	646.00	15504.00	/

				匙，并有彩色印刷合格证，三包售后，使用说明书，商标标识。						
161	大队部	大镲	棠棣tddb-dc	1.材质：响铜，专业演奏级 2.规格：直径 300mm，壁厚 1.2mm； 3.音色：主音明显集中，铿锵有力，谐音丰富。 4.音质：无明显转音，颤音。演奏发音灵敏。延音 7s 5.外观质量：无漏刀、无非正常加工的刀伤划痕，无锐利边角，内部无重皮。 6.结构：钹体为一圆形金属板，中部隆起的半球形部分称“帽”，顶部钻有小孔，用粗绳栓系，两个为一付，钹体的边缘位置印有厂家商标 7.具有独立的彩色塑料袋或纸盒包装，并具有产品标识；	山东美文科教仪器设备有限公司	个	4	510.00	2040.00	/
162	大队部	小镲	棠棣tddb-xc	1.材质：响铜，专业演奏级 2.规格：直径 200mm，壁厚 1.1mm； 3.音色：明确集中。 4.外观质量：无漏刀，无非正常加工的刀伤划痕，无锐利边角。 5.具有独立的彩色塑料袋或纸盒包装，并具有产品标识；	山东美文科教仪器设备有限公司	个	8	255.00	2040.00	/
163	大队部	小号	棠棣tddb-xh	1.调性：Bb 2.材质：黄铜管体，不锈钢塞 3.规格要求：管径 11.65mm，口径 123mm; 4.表面处理：漆金 5.配备日常维护用配件，应具有原厂出彩色三包卡，合格证，日常维护使用说明书，防摔防压轻体包装盒。	山东美文科教仪器设备有限公司	个	16	782.00	12512.00	/
164	大队部	指挥棒	棠棣tddb-zhb	指挥旗（杖）长度 1150mm 左右，全铜材质	山东美文科教仪器设备有限公司	个	2	255.00	510.00	/
165	大队部	大鼓鼓棒	棠棣tddb-dgb	网球不锈钢	山东美文科教仪器设备有限公司	个	4	31.00	124.00	/

166	大队部	小鼓鼓棒	棠棣tddb-xgb	爵士鼓专用木质，5A	山东美文科教仪器设备有限公司	对	24	34.00	816.00	/
167	大队部	大鼓旗	棠棣tddb-dgq	尼龙料子，280*650mm，含流苏，双面印花（少先队标志）	山东美文科教仪器设备有限公司	面	14	17.00	238.00	/
168	大队部	小鼓旗	棠棣tddb-xgq	尼龙料子，250*300mm，含流苏，双面印花（少先队标志）	山东美文科教仪器设备有限公司	面	24	10.00	240.00	/
169	大队部	号旗	棠棣tddb-hq	红绸缎，带穗，双面印花（少先队标志）	山东美文科教仪器设备有限公司	面	16	10.00	160.00	/
170	大队部	仪仗队服装	棠棣tddb-yfz	制服尼面料，配专用绶带和肩章	山东美文科教仪器设备有限公司	套	60	323.00	19380.00	/
171	大队部	培训教程（7DVD+书）	上海音乐出版社 鼓号声声	中国青年音像出版社 少先队 82 人鼓号队编制标准	上海音乐出版社有限公司	套	1	510.00	510.00	/
172	合唱教室	功放	ZRD(快想)ZR-8120B	1.电压适应范围 185V-260V，保护线路：喇叭系统保护；过载保护；高温保护；输出信号保护。 2.音量限制装置。 3.有遥控装置，可分别控制人声、音乐音量、变调。 立体声 8Ω功率（W）：250×2 立体声 4Ω功率（W）：360×2	智瑞迪声光科技（广州）有限公司	台	1	2567.00	2567.00	/
173	合唱教室	音箱	ZRD(快想)ZR-KP10	专业常规音箱,8 寸低频喇叭单元和 1 寸高音喇叭单元组成。 单元组成：LF 低频:1×8”；HF 高频:1×1”频率响应（-3dB）：70-20000 Hz 赫兹覆盖角度（-6dB）：90°（h 水平）×60°（v 垂直） 灵敏度：96 分贝/1 瓦.1 米 声压级输出：120dB/aes 连续；123dB/peak 峰值标准阻抗：8Ω 输入功率：150W（aes 额定）/300W（peak峰值） 功放功率要求：350 600W 8Ω； 分频点：2500Hz 赫兹 表面处理：黑色环保水性耐磨油漆涂装 输入连接器：2×Speakon NL4MP	智瑞迪声光科技（广州）有限公司	对	1	1212.00	1212.00	/

				外形尺寸： 450mm×255mm×267mm						
174	合唱教室	一拖四无线话筒	ZRD(快想)KU-3014S	机箱规格： 标准 1U 机箱频道组数：双通道 载波频段： UHF 780～860MHz 接收方式： 真分集式接收 振荡方式： 相位锁定频率合成器 灵敏度：在偏移度 25KHz，输入 4dBμV 时S/N>60dB 最大偏移度： ±45KHz频带宽度：15MHz 综合S/N 比： > 105 dB 综合T.H.D.： <0.5% @ 1 KHz 综合频率响应： 50Hz～18KHz±3dB UR－932D 手持式发射话筒 载波频段： UHF 780～860MHz振荡模式： 相位锁定频率合成器最大偏移度： ±45KHz 音头： 动圈式 使用电池： AA×2 UR－932D 腰包式发射器 载波频段： UHF780～860MHz振荡模式： 相位锁定频率合成器最大偏移度： ±45KHz 使用电池： AA×2	智瑞迪声光科技（广州）有限公司	套	2	3097.00	6194.00	/
175	合唱教室	话筒支架	ZRD(快想)200	立式话筒支架 立柱可伸缩高度：820-1450MM；横杠可伸缩长度：620-1150MM；底座：铁座250MM；管材：高频焊管冷扎料	智瑞迪声光科技（广州）有限公司	只	5	66.00	330.00	/
176	合唱教室	立式钢琴（带缓降）含琴凳	古尔布兰森GC-3	规格：长： 1480mm，宽： 590mm，高： 1180mm， 铁板：砂铸铁板。铁板高度 109.5cm弦槌：精选纯羊毛毡制造。 制音毡：平板毡采用毛毡，三角毡和坑毡采用毛毡。 击弦机用皮革：人造皮。	上海森楠钢琴有限公司	台	1	13500.00	13500.00	/

				琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线。 击弦机：木制件为鹅耳枥实木；缩调档为实木（非多层）制作，无金属包裹；连接顶杆为高强度ABS 材料。 中盘：实木制作，无金属结构。 音板：采用强度高的鱼鳞松或云杉制作的实木音板。 弦码：榉木多层板制作。 弦轴板：由多层坚硬的榉木交错拼接而成。 键盘：采用强度高的鱼鳞松或云杉制作的键板；黑键。 音头纽：采用高强度 ABS 制作，不容易变形。 背柱：实木制作，五背柱设计，背柱截面尺寸 77*70mm 演奏性能：白键下沉深度 10.5-11.5mm；白键下沉偏差 1.0mm；相邻两键偏差 0.5mm；琴键下降负荷 0.64-0.74N；回 升负荷 0.32-0.39N。						
177	合唱教室	五线谱电教板	鑫三芙DK-61C	五线谱智能电子示教板，满足音乐课堂基础乐理授课教学以及示范教学功能，内含智能APP 系统操作，蓝牙连接，智能谱表教学等功能模式，增强音乐课堂教学趣味；具体功能如下： 1. 控制：智能 APP 操作系统，适应于 ipad、智能手机终端设备，支持苹果iOS 及安卓（Android）版本； 2. 键盘：一组 61 键标准尺寸力度琴键C	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	台	1	7310.00	7310.00	/

				- c4，通过八度调节可扩充至全键盘教学音域（C1-c5）； 3. 板面：水笔书写白色整板书写板面； 4. 嵌入式音响：配备两个扩声扬声器； 5. 蓝牙：双通道传输模式蓝牙，MIDI 模式连接APP，Audio 模式连接终端音频； 6. 电子标尺：电子显示乐理标尺，272*16 点阵 LDE 屏电子标尺，电子显示音名、唱名、简谱、和弦、音程； 7. 智能谱表：智能三色 LED 音高显示大谱表，显示当前弹奏键盘对应五线谱表的音高位置； 8. 音色：内置 168 个高品质音色（其中 39 种民乐音色）； 9. 节奏型：内置 100 种（可通过蓝牙扩充）； 10. 示范曲：内置 88 首（可通过蓝牙扩充）； 11. 变调方式： 13 组大小调式触摸控制变调系统，同时控制琴键调性及五线谱调性，并可固定调模式及首调模式教学； 12. 触控电子五线谱：触摸感应五线谱大谱表，人体手指感应，多点触控； 13. 临时变调：五线谱临时升降调变换与显示； 14. 备课功能：可保存三组预设记忆，用于对教学所需功能的备课设定； 15. 内置功能：八度调节、滑音轮、颤音轮、延音、音量调节、节拍器、自动伴奏、录音、速度调节、同步启动。						

				16. 接口：DC 24V 电源接口、MIDI IN/OUT、USB HOST、平衡线路输入输出、踏板； 17. 电源：DC 24V / 3A，72W； 18. 规格：1700 * 900 * 95 mm。						
178	合唱教室	指挥台	棠棣tdhc-2	五线谱智能电子示教板，满足音乐课堂基础乐理授课教学以及示范教学功能，内含智能APP 系统操作，蓝牙连接，智能谱表教学等功能模式，增强音乐课堂教学趣味；具体功能如下： 1. 控制：智能 APP 操作系统，适应于ipad、智能手机终端设备，支持苹果iOS及安卓（Android）版本； 2. 键盘：一组 61 键标准尺寸力度琴键C- c4，通过八度调节可扩充至全键盘教学音域（C1-c5）； 3. 板面：水笔书写白色整板书写板面； 4. 嵌入式音响：配备两个扩声扬声器； 5. 蓝牙：双通道传输模式蓝牙，MIDI 模式连接APP，Audio 模式连接终端音频； 6. 电子标尺：电子显示乐理标尺，272*16 点阵 LDE 屏电子标尺，电子显示音名、唱名、简谱、和弦、音程； 7. 智能谱表：智能三色 LED 音高显示大谱表，显示当前弹奏键盘对应五线谱表的音高位置； 8. 音色：内置 168 个高品质音色（其中39 种民乐音色）； 9. 节奏型：内置 100 种（可通过蓝牙扩充）； 10. 示范曲：内置 88 首（可通过蓝牙扩充）；	山东美文科教仪器设备有限公司	个	1	2040.00	2040.00	/

				11. 变调方式：13 组大小调式触摸控制变调系统，同时控制琴键调性及五线谱调性，并可固定调模式及首调模式教学； 12. 触控电子五线谱：触摸感应五线谱大谱表，人体手指感应，多点触控； 13. 临时变调：五线谱临时升降调变换与显示； 14. 备课功能：可保存三组预设记忆，用于对教学所需功能的备课设定； 15. 内置功能：八度调节、滑音轮、颤音轮、延音、音量调节、节拍器、自动伴奏、录音、速度调节、同步启动。 16. 接口：DC 24V 电源接口、MIDI IN/OUT、USB HOST、平衡线路输入输出、踏板； 17. 电源：DC 24V / 3A，72W； 18. 规格：1700 * 900 * 95 mm。						
179	合唱教室	合唱台	棠棣tdhc-3	1.材质：环保实木 2.规格：（长*宽*高）1200*900*750mm，单层板宽 400mm，层高 250mm； 3.工艺：内置龙骨，承重能力强，表面水性环保漆（颜色可选） 4.结构：伸缩式； 5.其他：每组合唱台可站立 9 人 6.包装：每组产品具有独立包装	山东美文科教仪器设备有限公司	组	6	1615.00	9690.00	/
180	合唱教室	音乐专用椅	棠棣tdhc-4	1.材质：椅面和椅坐采用优质网状 PP 工程塑料，进行一次性注塑成型,具有抗冲击，抗变形的功效，无味，安全环保； 2.尺寸：420mm*700mm*795mm；椅面：400mm*350mm； 3.坐垫靠背塑料较软，柔韧性较好 4.包装：合格证、三包卡。	山东美文科教仪器设备有限公司	个	45	221.00	9945.00	/

181	合唱教室	大谱架	棠棣tdhc-5	1.材质：铁 2.规格:调节管中段长 410mm；调节管上段长 400mm；调节管上段直径 12mm；调节管中段直径 16mm；调节管中段直径 19mm；谱板长 46mm；谱板宽 23mm； 3.结构：由谱架和金属钢管三角支架构成三脚架低端有防滑塑料胶套:所有旋钮均为ABC，结实耐用，可折叠，便携带 . 4.包装：独立包装；内有合格证，三包，商标. 5.使用方法：打开包装进行简单组装即可使用。	山东美文科教仪器设备有限公司	个	45	60.00	2700.00	/
182	合唱教室	小军鼓	棠棣tdhc-6	尺寸：35.5cm×14cm（14in×5.5in）；鼓腔：木制； 鼓圈：静电喷涂；箍件：6 个精密紧箍件。配备：外置沙带、调音器、鼓棒、背架。 音色：发声悦耳、宏亮、无噪音，又可发声低沉、沙哑。 包装：合格证、三包卡。	山东美文科教仪器设备有限公司	个	8	153.00	1224.00	/
183	合唱教室	大镲	棠棣tdhc-7	尺寸：直径 260mm，厚度 1mm。锅帽直径 85mm，高 16mm 响铜	山东美文科教仪器设备有限公司	个	4	408.00	1632.00	/
184	合唱教室	小镲	棠棣tdhc-8	材质：响铜 尺寸：直径 150mm，厚度 1.6mm。锅帽直径 55mm，高 20mm	山东美文科教仪器设备有限公司	对	2	153.00	306.00	/
185	合唱教室	指挥旗	棠棣tdhc-9	材质：响铜 尺寸：直径 150mm，厚度 1.6mm。锅帽直径 55mm，高 20mm	山东美文科教仪器设备有限公司	个	1	255.00	255.00	/
十五	**配送点31清单**								
1	数字音乐教室	数字音乐教学系统	金三惠V3.0	2.1 具有一键快速关闭和还原学生话筒和琴声功能，方便老师在教学授课中管理学生； 2.2 可根据教学需求进行一人和多人示范从而实现小组示范功能，同时学生	北京金三惠科技有限公司	套	1	20400.00	20400.00	/

				可与老师组成两人或者多人合奏合唱以满足不同的教学需求； 2.3　老师可以选择任意监听学生弹琴和说话，也可以任意选择与任何一个学生通话而不影响其他同学； 2.4　老师可以随时对任意学生录音，录音后老师可以和该学生一起收听所演奏的曲目，也可以选择该学生自己单独收听，并且还可以选择以教材的形式广播给全班学生收听，所录制的曲目自动保存到对应的文件目录中。 2.5　系统具有调节老师话筒和耳机音量的快捷键，方便老师在教学中完全可以只操作电脑而无需按教师终端上的控制键，极大的减少了老师繁琐的操作； 2.6　系统具有老师录音功能，老师可以录制演奏曲和说话声，录制后可以试听满意后可以以文件的形式保存在专用目录中随时调取使用，并可将保存的录音文件以广播的形式发给全班学生收听。 3、自习（分组自习）功能： 3.1　系统自带单人、二人、四人分组以及自由分组功能，可以实现单人自习练习、二人相互讨论合奏、四人相互讨论合奏等，方便老师操作及管理分组的学 生； 3.2　老师可以选择与任意一名及任意一组学生通话不干扰其他学生，可选择监听任意一名学生或任意一组组学生从而实现教师一对一及一对多自习辅导； 3.3　可以对学生单独录音和小组录音及对单人、小组、全班播放录音音频文件。						

				3.4　具有一键快速关闭和还原教师广播功能键，方便老师在学生自习时自己做一些创作或练习而不会干扰学生练琴。 3.5　老师可将任意两个以上学生单元分为一组而实现小班辅导管理等功能； 3.6　座席监测功能，从学生单元上的灯光信号指示可以监测学生的自习状况，老师可以选择开启与关闭此功能； 3.7　自习状态下老师可以下放教材到学生终端上，学生可以按终端上的播放/暂停、快进、快退、停止键进行重复收听进行自习练习。 4、考试功能： 4.1　考试中老师可以监听任意学生，可以与任意一名学生通话。 4.2　考试结束后全班所有学生演奏的考试曲自动保存到对应的目录中，无需指定存储位置，老师可以将录音的文件以广播的形式发送给全班收听。 5、班级管理功能： 5.1　可以为不同班级编辑修改对应的学生姓名，调整教室布局，方便老师管理不同的班级及学生； 5.2　可以任意新增、重命名、删除班级信息； 6、其他功能： 6.1　课堂笔记：系统软件自带课堂笔记功能，老师可随时记录课堂记录，可新增、重命名文件，具有专用的笔记列表存储，无需用户指定笔记存储位置，自动存储在软件安装目录，打开软件后自动加载历史笔记；具有编辑选中的笔记和删除选中的笔记的快捷键； 6.2　上课计时：方便教师把控授课进						

				度，软件启动后自动加载已上课时间无需人为去操作； 6.3　秒表计时：方便教师掌握学生的弹奏时长，特别适用在规定时长内弹奏的课题的施教； 6.4　呼叫清除：可以快速一键清除学生的所有呼叫； 6.5　录音清除：可以快速一键清除学生的录音文件； 7、自动巡检功能： 7.1　可以选择打开或关闭此功能； 7.2　在使用过程中当终端连接异常或终端工作异常时软件会自动提示警告语，并在相对应的终端单元上以红色显示发生异常的终端的位置； 7.3　巡检诊断：能检测各通道音频数据，系统内置先进的音频数据分析模块，能智能快速的分析各个数据通道的音频数据，分析结果以正 正弦波的形式显示在对应的数据通道上，能快速的查看各终端的音频数是否在正常范围。 8、自动检测设备功能：当设备与电脑连接异常启动软件时会自动提示警告语并结束后面的进程； 9、自动检测电源连接功能：当电源未连接或者供电异常启动软件时会自动提示警告语并结束后面的进程； 10、全班广播：无论什么模式下可以随时为学生下放音频广播文件。 11、最新调教的混音录音通道，电脑声卡无需与教师终端连接，系统内建的数字录音通道既保证了录音效果，又完美解决了声卡输出与琴声输出因电平值大小不一的冲突问题。						

				拥有软件著作权登记证书						
2	数字音乐教室	智能电钢琴	金三惠1013A	1.逐级配重重锤触感力度键盘、 2.复音数：128 3.GM 音色：128 个，高保真逐级采样大钢琴 4.踏板：3 个（延音踏板 分音踏板 弱音踏板） 5.Intel 酷睿双核 I5 4010U 处理器及以上 6.内存：8G RAM 7.存储：240G MSATA3.0 8.接口:USB*1 ，耳机 6.5mm*2，MIDI 输入*1，MIDI 输出*1 9.网络:100/1000 兆自适应网卡 10.超清触摸屏（2560*1080）29 寸 11.内置： 4 万首高清曲谱、真人手型指法演示、初、中、高不同等级在线视频教程. 12.伴奏、视频格式:*.mp4、*.3gp、*.mkv、 *.avi、*.m4v、*.m4a、*.webm、 *.ts、*.3g2、 *.flv 13.伴奏、音频格式:*.mp3、*.mp4、*.ogg、 *.amr、*.aac、*.flac、*.wav、 *.midi 14.配置：双人升降琴凳、琴罩、说明书、保修卡、电源线	北京金三惠科技有限公司	台	1	23800.00	23800.00	/
3	数字音乐教室	学生电子琴	美科MK816	61 键力度感应发光钢琴键盘 LCD 液晶显示屏 460 种音色、260 种节奏、全键盘打击乐 65 首示范曲 主音量、和弦音量、节奏音量 单指和弦、多指和弦、和弦关闭、4 个	广东省揭西县美科电子电器厂	台	26	850.00	22100.00	/

				和弦垫 启动/停止、巨步、插入、节拍器、节奏速度 节奏编程、录音、放音 滑音轮、颤音轮、延音、力度移调、微调、双音色、双键盘 4 组状态记忆 3 步教学模式：单键、跟随、合奏 USB-MIDI(APP)接口、话筒接口 音频输入、耳机/音频输出、外接电源/琴架 电源：AC 220V，DC 12V						
4	数字音乐教室	学生平板	联想小新平板10	运行内存： 2GB 屏幕尺寸： 9.7 英寸系统：Android 存储容量： 32GB	联想（北京）有限公司	台	26	956.00	24856.00	/
5	数字音乐教室	耳麦	电音定制	规格：喇叭直径：Φ50mm喇叭阻抗：32欧±10%，喇叭灵敏度：118dB±3 dB频响范围：20-20KHz 最大功率： 150mw 驻极体灵敏度：-42dB±2 dB 驻极体频响范围：30-16000Hz工作电压：3V 外观：整体为黑色，外壳用高档 EVA 新料塑压成型。 头带内有宽的锰钢条，弯曲 180 度不断，外层高档柔软海棉皮料。 导线线径Φ4.5， 材质为高档 TPU 新料，弹性十足（可做成弹弓线），耐用，低温也不易断裂，全新铜材。导线长度： 1.5-2 米3.5 全新最好立体声插头*2 只 高档柔软皮耳套，咪杆不可旋转。	广东声籁科技有限公司	副	26	119.00	3094.00	/
6	数字音乐教室	琴凳	棠棣tdhc-16	折叠升降琴凳加粗金属材质 高弹海绵、PU 皮革椅面 性质：适用于任何乐器	山东美文科教仪器设备有限公司	把	52	94.00	4888.00	/
7	数字音乐教	音响系统	ZRD(快想)ZR-EQ6	音响：单元组件： LF:6.5"×1/ HF:Φ	智瑞迪声光科技	套	1	2550.00	2550.00	/

	室			25mm×1 频率响应：（±3dB）85Hz--16kHz 灵敏度：（1m/1W）95dB 功率（连续/峰值）:(RMS/Continous) 60W/120W 指向性：（H×V）100°×100° 标称阻抗：8Ω 输入方式:夹线式 音箱尺寸:190×190×310mm 功放：输出功率：8Ω/1KHz:2*100W 4Ω/1KHz:2*200W 灵敏度：95db 输入阻抗：20KΩ(平衡）10KΩ(不平衡）频率响应：20-20KHz@8Ω 失真度：0.01%（1KHz,1W） 信噪比：110DB(A 计权）	（广州）有限公司					
8	数字音乐教室	安装培训	棠棣tddz	数据线，水晶头，200V 电源线，电源插座 音频线，外置开关，漏电保护器，终端托架，线槽 其它辅料，视频线，音频线，音箱线.安装、最少培训 1-3 人熟练操作、墙面音符装饰.	山东美文科教仪器设备有限公司	项	1	11050.00	11050.00	/
9	美术教室	衬布	棠棣tdms-19	尺寸：900mm×1500mm，衬布材质为平绒和棉布	山东美文科教仪器设备有限公司	块	18	17.00	306.00	/
10	美术教室	美术教学挂图	雨林W280	幅数 28 幅，纸张规格 128g 铜版纸，印刷符合GB/T 7705-2008 《平版装演印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。四色彩印。	河南雨林教育工程有限公司	套	4	85.00	340.00	/
11	美术教室	写生画板	棠棣tdms-21	45*32（CM）板面采用合板，木条框架	山东美文科教仪器设备有限公司	块	60	14.00	840.00	/
12	美术教室	泥板机	棠棣tdms-22	泥板机规格：长×宽×高：860×580×1010mm 升降手轮最大提高度：60mm，手柄摇动最大工作行程：580mm， 用途：用于压制不同厚度的泥	山东美文科教仪器设备有限公司	台	1	3060.00	3060.00	/

				板压陶						
13	美术教室	练泥机	棠棣tdms-23	练泥机表面喷漆，光洁、无污渍、可灵活转动，额定电压AC220v，额定电流8A，额定功率 1200w，工作状态出泥量60kg/h 炼制陶	山东美文科教仪器设备有限公司	台	1	4760.00	4760.00	/
14	美术教室	云台	棠棣tdms-24	12 寸转台	山东美文科教仪器设备有限公司	台	36	77.00	2772.00	/
15	美术教室	写生画箱	棠棣tdms-25	外形尺寸460mm×360mm×125mm。支架高度：840mm。箱底隔有 4 个大小不同的小方格,用来放置绘画工具、颜料等。木制调色板面积 277mm×420mm,活动脚的长度可以调节,可伸长度 300mm,背带30mm,3 只铝合金脚可伸缩。	山东美文科教仪器设备有限公司	只	8	221.00	1768.00	/
16	美术教室	写生教具（1）	棠棣tdms-26	石膏像类,4 尊,高强度石膏浇制、洁白光滑、无裂痕。	山东美文科教仪器设备有限公司	套	2	306.00	612.00	/
17	美术教室	写生教具（2）	棠棣tdms-27	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。	山东美文科教仪器设备有限公司	套	2	136.00	272.00	/
18	美术教室	画架	棠棣tdms-28	材质：优质松木；总高度： 1300mm；边框：宽 40mm×高 20mm；12 孔、表面光滑、无毛刺、整体无疤痕，无弯曲。	山东美文科教仪器设备有限公司	个	36	60.00	2160.00	/
19	美术教室	画板	棠棣tdms-29	2# 图板，规格 600mm×450mm，板面采用优质合板，木条框架	山东美文科教仪器设备有限公司	块	36	26.00	936.00	/
20	美术教室	大圆规	金丝猴S010	适用范围：适用于美术教学使用。技术要求：1.尺寸：圆规臂长 400mm，臂直径 13mm；最大直径为 840mm。2、材质：产品采用 ABS 工程塑料制成，附吸盘。	浙江金丝猴文具有限公司	把	36	17.00	612.00	/
21	美术教室	三角板	宇球定制	330mm、有机玻璃,厚度不得小于3.0mm。45° 等腰、60° 直角各 1 件。最小刻度为 1mm。	无锡市宇球绘图仪器厂	付	36	5.00	180.00	/

22	美术教室	版画工具	棠棣tdms-32	每套工具包括：1、胶辊 1 件：纯天然硅胶材质、100mm，手柄 100mm、支架金属镀铬；2、磨托 1 件：磨托头直径 50mm、磨托手柄 100mm；3、笔刀 1 件：合金手柄 100mm；4、笔刀刀头 6 件：猛钢刀头 35mm；5、木刻刀 5 件：刀头碳钢材质，平口、斜口、大圆、小圆、V 型口各 1 件，木手柄 100mm；6、石刻刀 1件：精钢材质，刀长 120mm；7、油石 1件：双面 70mm×50mm×20mm；8、马莲1 件：塑料材质，直径 100mm；中空吹塑包装。	山东美文科教仪器设备有限公司	套	36	68.00	2448.00	/
23	美术教室	绘画工具	棠棣tdms-33	每套工具包括：1、水粉画笔 1-12#各 1支；2、油画笔 1-12#各 1 支；3、毛笔10 支：加健毛笔，大、中、小提斗，大、中、小白云，花枝俏 2 支，小依纹 2 支； 4、调色盒 1 件：24 眼；5、调色板 1 件：17 眼；中空吹塑包装。	山东美文科教仪器设备有限公司	套	36	119.00	4284.00	/
24	美术教室	制作工具	棠棣tdms-34	每套工具包括：1、油画刀 5 把：长 210mm、205mm、180mm、185mm、170mm；2、什锦锉 5 把：长 160mm；3、美工刀 1 把：长 160mm；4、垫板 1 块： 190mm×90mm；5、钩刀 1 把：长 120mm； 6、电烙铁 1 把：长 200mm；7、木刻刀 5 把：长 130mm；8、打孔器 1 件：长 12.5cm 单孔孔径 0.6cm；9、剪刀 2 把：长 140mm、125mm；10、多用锯 1 把：长 230mm 宽 100mm；11、尖嘴钳 1 把：长165mm；12、板刷1 把：145mm×20mm； 13、锥子 1 件：长 120mm；14、多功	山东美文科教仪器设备有限公司	套	18	136.00	2448.00	/

				能小锤 1 把：长 160mm；15、油石 1 件： 140mm×70mm×20mm；16、锯条 10 根：长 155mm；17、凿子 1 件：长 185mm； 18、篆刻刀 1 把：长 140mm；19、鸭嘴锤 1 把：长 250mm；中空吹塑包装。						
25	美术教室	美术学具	棠棣tdms-35	吸纳盒包装：包含画盘、笔、刻刀工具、水彩纸等	山东美文科教仪器设备有限公司	套	18	34.00	612.00	/
26	美术教室	美术网络教学系统	乐画LH-NT V4.0	美术专用	康智达数字技术(北京)有限公司	套	1	4080.00	4080.00	/
27	美术教室	静物台	棠棣tdms-37	1. 材质：优质木材。 2. 台面： 600mm×600mm×18mm、带背板，腿：双重折叠支撑架 3. 要求：可折叠，支撑稳定，工艺精细，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮，光滑无毛刺，无损伤。	山东美文科教仪器设备有限公司	台	6	255.00	1530.00	/
28	美术教室	美术课配套材料	棠棣tdms-38	水彩笔 3 色各 1 支，白卡纸 16 开，生宣纸 15*15cm2 张，大白云 1 支，调色盒 1个，脸谱 1 个，美工刀 1 个，胶棒 1 个，水彩颜料 3 色各 1 瓶。	山东美文科教仪器设备有限公司	套	36	51.00	1836.00	/
29	美术教室	高温手套	棠棣tdms-39	用于高温时取出窑内作品	山东美文科教仪器设备有限公司	双	2	26.00	52.00	/
30	美术教室	石膏模具	棠棣tdms-40	用于大陶瓷泥胎的成型使用模具，可反复使用。	山东美文科教仪器设备有限公司	个	1	119.00	119.00	/
31	美术教室	方口茶杯	棠棣tdms-41	11.5*7.8(cm)，16 个/层 高白瓷泥制作，素烧温度 800 度，成瓷温度在 1240°-1320°	山东美文科教仪器设备有限公司	个	36	22.00	792.00	/
32	美术教室	青花料	棠棣tdms-42	1、现代青花料，色泽亮丽，发色稳定。 2、采用中温透明釉来覆盖。	山东美文科教仪器设备有限公司	瓶	1	31.00	31.00	/
33	数字书法教	书法讲义系统	墨中天 书法讲	1.书法讲义系统包含老师创作课件、自	西安墨中天信息	套	1	10000.00	10000.00	/

	室		义系统1.0	主研发课件。 2.老师创作课件系统提供课件创作工具，老师可自定义课件目录分类存放自己创作的课件，目录下可创建多个课件，课件名称可修改。创建的课件以列表显示课件名称和创建时间，课件列表可删除，课件内容保存在老师账号下，老师可对自己创作的课件内容进行多次修订。 3.系统提供的课件创作工具支持创建多页面，页面显示页码，支持新增页面，删除页面和拖动页面来调整页面顺序。 4.系统可以在制作好的课件中，右键克隆页面，支持复制课件页面，复制的页面可以直接粘贴到新的课件中进行二次编辑，实现跨课件操作，方便课件创作。 （提供功能截图） 5.课件页面支持上传图片来设置页面图片背景，也可通过 ARGB 色板来设置页面背景色。 6.创作课件页面中支持插入文字，文字支持字号大小和字体调整，文字和通过 ARGB 色板来调整文字颜色，文字框可进行大小和旋转操作，可拖动文字框设置文字到合适的排版位置，可通过旋转操作调整文字旋转角度。 7.可以从其他文件包括网页、文本文件、 doc 文件等文件中直接复制文字到课件中，复制的文字可以进行编辑调整。 （提供功能截图） 8.在课件中插入的文字、图片、字帖都支持复制操作，可以将复制的内容，粘贴到新的页面或是新的课件中，实现跨	技术有限公司					

				课件操作，进行二次编辑使用，使课件创作更加便利。（提供功能截图） 9.课件页面中支持插入图片，插入的图片可设置图片对齐方式，可拖动图片来调整图片位置，可通过图片操作手柄来调整图片大小和旋转角度，可调整图片在页面中的显示层级。 10.课件页面中支持插入字帖，插入时支 持自定义字帖排版，可滑动选择插入多行多列的字帖。字帖格子支持米字格、田字格、九宫格等 6 种格子，格子支持RGB 色板来设置多种颜色。插入的字帖可设置原帖、单钩、双钩、运笔图、修复图来显示，字帖位置整体可拖动。 11.课件页面中支持插入视频，在界面中可调出内置的书法视频资源库或是在老师自己录制的微课视频，都可选择插入到课件页面中，在页面中可拖动调整视频位置。 12.在课件创作时，系统支持自动保存，防止创作的课件数据丢失。						
34	数字书法教室	书法直播教学系统	墨中天　书法直播教学系统1.0	1.支持多摄像头从不同角度，多角度展示书法书写过程，支持 1080P 高清信号实况直播；支持同步高清录像和课件录制；支持摄像机以每秒 30 帧同步拍摄； 2.可以从字帖系统直接选择字帖进行直播书写演示，在直播界面显示字帖和字帖书写示范视频以及直播摄像机画面，可以拖动、缩放这些画面达到满意的直播演示效果。（提供功能截图） 3.提供多种视频模式选择，可选择指定单摄像头直播或是双摄像头以及多摄像头；在多摄像头时可一键切换摄像头布	西安墨中天信息技术有限公司	套	1	9350.00	9350.00	/

				局，一键画中画等。 4.可调整不同摄像机画面层级关系。 5.任意摄像头可任意切换画面的分辨率，提供多种分辨率任意选择； 6.支持一键同步高清录像并存为微课，支持一键截图； 7.支持多摄像头画面之间的一键切换，支持一键进行录像画面旋转。 8.支持同步录制声音。 9.录制时支持设置显示录制时间和时长。 10.录制生成视频支持三种播放速度模式（快速、正常、慢速），播放过程中可点击暂停、循环播放、锁屏、调节音量大小等功能； 11.录制的视频自动按日期保存历史，保存的文件可重命名。 12.视频按日期存放，可很快调出某日录制的视频。可打开保存的文件管理界面，进行批量删除、改名等操作；也可将其他的视频存放进去，在系统中打开进行教学。						
35	数字书法教室	书法视频教学系统	墨中天　书法视频教学系统1.0	1.系统包含毛笔视频、硬笔视频教学资源库；视频资源超过 5 千个。 2.视频均为书法家严格按照原碑帖书写示范，视频配有文字拼音和简写汉字，方便低年级学生识字。视频配有语音书写要点讲解和书写要点字幕；视频在书写的关键点配有红色辅助线来直观表现字形特点。 3.毛笔视频涵盖篆书、隶书、楷书等不同书体，支持碑帖分类检索，支持单字和多字搜索； 4.硬笔教学视频使用中性笔书写示范。视频为专业硬笔书法老师讲解书写示	西安墨中天信息技术有限公司	套	1	10200.00	10200.00	/

				范，每个字都按照三步书写讲解，第一步先讲解字的字形和笔画书写要点，第二步边写边讲，示范讲解相结合，第三步再整体连贯书写示范。 5.系统支持老师创建视频课程，可将老师自己录制的视频课程上传到系统，按课时编排自定义的课程；系统支持创建课程章节和课时，在课时中可使用系统内置的视频资源也可使用自己上传的视频，按自己的教学规划来安排教学课时顺序。（提供功能截图） 6.教学视频提供带有出版方标识的名家授课视频； 7.支持视频动态批注，老师可以一边播放视频一边在视频上批注讲解，批注过程不影响视频播放；（提供功能截图） 8.视频一键锁定防止误操作，支持一键循环播放，支持控制音量，支持加速、正常、慢速播放。 9.视频可分屏显示书写的字帖，碑帖支持格式框和颜色切换，学生可边看视频讲解，边在碑帖上覆纸摹写。						
36	数字书法教室	书法名家碑帖系统	墨中天 书法名家碑帖系统1.0	1.碑帖资源包含教育部《中小学书法教育指导纲要》要求的全部碑帖资源，提供自先秦至近现代碑帖资源 110000幅。 2.支持关键字模糊搜索碑帖，支持按朝代、作者、碑帖名检索。 3.碑帖支持原图、黑白、底片、高亮、红外、浮雕等模式查看字帖。 4.每个碑帖均为高清大图，可任意放大缩小不变形。 5.可随时一键调取碑帖的相关内容，包含碑帖简介和作者简介，可让学生进行拓展学习。	西安墨中天信息技术有限公司	套	1	10000.00	10000.00	/

				6.支持上下翻页查看碑帖。 7.提供缩略图模式，对于多图的碑帖方便老师进行选择，多图碑帖自动按序排列，缩略图可智能收起。						
37	数字书法教室	书法字库排版学习系统	墨中天　书法字库排版学习系统 1.0	1.可通过鼠标滑动操作控制生成多行多列的字帖，最大支持 8 行 10 列的 80 格布局。 2.字帖格子支持米字格、田字格等 6 种不同的格式，可通过 ARGB 色板来设置多种线框的颜色。 3.老师可拖动字帖按来自动排布不同数量的字帖，系统会智能按照界面显示大小来自动缩放字帖并按行列排布字帖。 4.系统可以选择碑帖，列出碑帖中所有单子字帖，单个字帖也可以一键进入字帖对应的碑帖页面，在碑帖页上点击，可自动插入对应的字帖到字帖排版中。（提供功能截图） 5.老师可通过输入法，输入单字或者多字一键搜索字帖，字帖包含楷书以及行书、隶书、篆书等书体，可将调取的字帖任意混排。对搜索的字帖还可按书体、作者分类进行筛选，方便教学。 6.字帖排版支持鼠标或者触控进行单选或者多选，选中之后可单击选择单字生成，也可拖动单字到目标格子生成字帖。 7.字帖可一键生成五步或七步学习法，其中包括原贴摹写、双钩摹写、临写、运笔图、临写、单钩摹写、临写五个步骤；支持一键单钩、一键双钩、一键还原、一键移除功能，支持双击删除和一键清除操作，支持一键全屏显示字帖。 8.字帖可一键查看名家视频示范书写，可查看汉字笔顺动画和拼音。	西安墨中天信息技术有限公司	套	1	10000.00	10000.00	/

				9.排好的字帖支持保存，保存的字帖可查看保存历史，字帖按日期存放，可很快调出某日排布的字帖。可进入保存的文件进行删除、改名等操作；也可将其他的字帖图片存放进去，在系统中打开进行教学。 10.保存的字帖图片，可以在老师创作课件时，直接打开插入到课件中，作为课件资源使用。						
38	数字书法教室	教师中控台	墨中天 MT-LS	一、中控桌： 1.外观尺寸： 180cmX80cmX80cm； 2.古典款式设计，烤漆处理； 3.桌面采用优质橡木，厚度25mm，配有桌仓设计 2.桌体配置一体化控制柜，分体控制教室内电源、大屏幕、临摹台等设备； 3.配套实木方凳 1 个。二、设备参数： 1.CPU 型号 Intel i5；CPU 频率 2.7GHz；四核； 2.内存容量 8GB； 3.硬盘容量 512Gssd； 4 视频接口：VGA，Display Port 5.音频接口：耳机输出接口，麦克风输入接口； 6.其它接口：电源接口，PS／2。 7.软件须过加密锁方可打开，以保证系统的安全性	西安墨中天信息技术有限公司	套	1	14500.00	14500.00	/
39	数字书法教室	书法演示仪	墨中天 S803AF	双镜头设计可以从各个角度演示书写实况；高清录像摄像头 2 台； USB 数据传输线，USB 供电； 高清晰专用采集摄像头；正面镜头配有LED 辅光，可自由开关；侧镜头可以任意角度固定拍摄； 支持同步高清录像；支持高清作业拍	西安墨中天信息技术有限公司	台	1	8330.00	8330.00	/

				摄；支持临摹台和大屏幕同步显示；可任意放大缩小视频画面；双镜头画面可以任意切换；支持随时用电子笔进行圈注点评。					
40	数字书法教室	书法专用手写屏	墨中天 HE-22	1.分辨率：1920*1080；亮度：250 cd / m2； 2.对比度：600:1；背光源:LED 背光； 3.可视角度:H:160°，V：160°； 4.响应时间:25ms(Tr+Tf)； 5.接口:USB； 6.手写技术:电容感应； 7.配电容笔 1 支	西安墨中天信息技术有限公司	台	1	8330.00	8330.00	/
41	数字书法教室	学生书法桌	墨中天 MT-ZZ	1.仿古实木桌椅，榆木材质，桌子规格： 1400*600*750mm。 2.书法桌，整体马鞍造型，造型古朴典雅，书香气氛浓郁。 3.桌腿全部采用圆弧马鞍造型工艺。 4.全部榆木材质。 5.整体实木打磨处理，烤漆制作。**书法桌甲醛释放量0.2mg/L,符合GB18584-2001&GB/T17657-2013 标准；**	西安墨中天信息技术有限公司	张	24	1615.00	38760.00	/
42	数字书法教室	学生书法凳	墨中天 MT-DZ	1.全部榆木材质。 2.马鞍造型工艺制作。 3.整体榆木材质框架，凳子面板采用实木板镶嵌工艺。 4.整体实木打磨处理，烤漆制作。 5.凳子： 420*300*420mm.一桌两凳。	西安墨中天信息技术有限公司	张	48	255.00	12240.00	/
43	数字书法教室	学生镇尺	墨中天 定制	竹子压缩材质，整体光滑厚重，长度 18 cm。	西安墨中天信息技术有限公司	对	49	31.00	1519.00	/
44	数字书法教室	学生毛笔	墨中天 定制	中号毛笔，适合软笔初学者使用。	西安墨中天信息技术有限公司	支	49	9.00	441.00	/
45	数字书法教室	学生笔架	墨中天 定制	山字形状笔架，小巧玲珑，节约临摹台空间。	西安墨中天信息技术有限公司	个	25	12.00	300.00	/
46	数字书法教室	临摹专用纸	墨中天 定制	书法专用临摹纸，规格 34*46 cm。	西安墨中天信息技术有限公司	张	1000	0.60	600.00	/

47	数字书法教室	砚台	墨中天　定制	石头材质，螺纹砚台，螺纹砚台直径100mm。	西安墨中天信息技术有限公司	方	25	34.00	850.00	/
48	数字书法教室	墨汁	墨中天　定制	精装带盒墨汁 250g	西安墨中天信息技术有限公司	盒	25	26.00	650.00	/
49	数字书法教室	书画毛毡	墨中天　定制	尺寸 50*70cm，支持反复水洗。	西安墨中天信息技术有限公司	张	49	15.00	735.00	/
50	数字书法教室	工程施工	墨中天　定制	安装、调试、培训、售后服务。所有设备安装到位，调试至正常使用。	西安墨中天信息技术有限公司	项	1	8500.00	8500.00	/
51	体育器材	接力棒	棠棣tdty-51	长 300mm，φ30mm 整段优质实心木材，两遍漆（红白相间）光滑无毛刺	山东美文科教仪器设备有限公司	根	10	5.00	50.00	/
52	体育器材	小栏架	棠棣tdty-52	ABS 材质，高 50 厘米	山东美文科教仪器设备有限公司	付	10	20.00	200.00	/
53	体育器材	发令枪	环宇双发	口径发令枪，比赛器材。	许昌县三鑫体育器材厂	支	2	162.00	324.00	/
54	体育器材	标志杆(筒)	棠棣tdty-54	ABS 底座，底座可注水，高 1.2m～1.6m， 立柱直径 25mm，方形双色旗面	山东美文科教仪器设备有限公司	根	20	31.00	620.00	/
55	体育器材	秒表	金拓佳2100	电子型，16 道；精度 1/100 秒。具有记 忆、存储、重现功能；防水防震	深圳市金拓佳电子科技有限公司	块	10	77.00	770.00	/
56	体育器材	跳高架	奥特龙Atlty-66	1.供中小学体育教学用，附 2000 mm 高度尺，高度尺分度值 10mm；升降移动式,两架为一副。　2.符合GB/T19851.17要求	福州奥特龙体育设备有限公司	付	6	510.00	3060.00	/
57	体育器材	跳高横杆	奥特龙Atlty-67	横杆采用不易折断的玻璃钢纤维材料制成，不采用金属材料；除两端外，横杆横截面是圆形，横杆颜色醒目，表面无毛刺，所有棱边和尖角半径 5mm；横杆固定在立柱上，中心自然下垂小于20mm；横杆托牢固地固定在立柱的刻度内，横杆托上无包裹橡胶或其他能够增大与横杆之间摩擦力的任何物质，不使用任何各类的弹簧，进行跳高运动时，碰触横杆要使横杆容易掉下。	福州奥特龙体育设备有限公司	根	10	65.00	650.00	/

58	体育器材	跳箱	棠棣tdty-68	1. 尺寸：跳箱高：1250mm、长：1200mm，箱盖宽 380mm。 2.用松木或水曲柳制成，表面涂有起保护和装饰用的漆层。 3.跳箱盖必须平整，用重体海绵做成弧形，表面用人造革包制，泡钉封口，级间用内撑木插联组合。各层结合应平直、牢固，接地面应平稳。	山东美文科教仪器设备有限公司	台	6	1445.00	8670.00	/
59	体育器材	山羊	棠棣tdty-69	羊头采用实木做成，PV 表面，内填35#海绵。全高 1080mm，长 450mm，宽270mm，头高 230mm，立轴升降间距50mm，山羊腿外直径 42mm，壁厚3.25mm，羊脚底椭圆面为铸铁，长径80mm，短径 60mm，山羊身采用实木制成，厚度 15mm，表面为仿牛皮人造革面，内衬 10mm 高密度海棉。	山东美文科教仪器设备有限公司	台	2	442.00	884.00	/
60	体育器材	助跳板	棠棣tdty-70	规格：助跳板长1200mm，宽600mm，高240mm。 材质：杨木，带防滑脚垫。 结构：S 型铁质 4 簧，上盖表层应有防滑层。	山东美文科教仪器设备有限公司	块	8	340.00	2720.00	/
61	体育器材	实心球	棠棣tdty-71	1.圆球形，充气式橡胶实心球，圆周长350-780mm，重量 1±30kg.有内胆，手感柔软，外摸无填充物感觉。球面用4mm厚的天然橡胶整体成形，2.从 10m高处自由落体试验后，无破裂。不使用再生胶，产品没有异味。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	山东美文科教仪器设备有限公司	个	20	14.00	280.00	/
62	体育器材	投掷靶	棠棣tdty-72	中小学用	山东美文科教仪器设备有限公司	只	6	196.00	1176.00	/
63	体育器材	皮尺	明全30m	高纤维，长 30m，宽 12.5mm。主要构件：尺盒、摇柄和首端装有金属拉环的整条尺带。刻度字码清晰，分度值为	连云港市明全卷尺厂	条	2	43.00	86.00	/

				1cm。 材质为高纤维材质，防水耐磨。						
64	体育器材	体操垫(大)	棠棣tdty-74	长度 2000±5mm，宽度 1000±5mm，厚度 100mm，选用重质海绵，重量 5.8kg。 采用防水专用帆布。	山东美文科教仪器设备有限公司	块	10	238.00	2380.00	/
65	体育器材	体操垫(小)	棠棣tdty-75	该产品符合标准GB/T19851.2-2005 的国家相关规定；尺寸规定：60*60*10cm，表面材质为绿色帆布，色泽一致，可折叠，内部材质软硬一致，手感舒适，密度均匀、平整，缝合均匀牢固。	山东美文科教仪器设备有限公司	块	50	60.00	3000.00	/
66	体育器材	低单杠	奥特龙Atlty-76	地埋式，立柱采用直径 60mm 国标钢管，埋入地下 600mm，地上高度 1400mm，杠面为直径 28mm 的国标钢管，两立柱支点中心距 2000mm。外表采用通用的绿色环保静电喷涂处理，具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、耐腐蚀、外观美观，适合潮湿和酸雨环境，产品的涂料配方不含有毒元素。	福州奥特龙体育设备有限公司	付	6	765.00	4590.00	/
67	体育器材	高单杠	奥特龙Atlty-77	地埋式，立柱采用直径 60mm 国标钢管，埋入地下 600mm，地上高度 1800mm，杠面为直径 28mm 的弹簧钢，两立柱支点中心距 2000～2400mm。适合潮湿和酸雨环境，产品的涂料配方不含有毒元素。	福州奥特龙体育设备有限公司	付	2	765.00	1530.00	/
68	体育器材	肋木	奥特龙Atlty-78	室外地埋固定式，双联，每联使用宽度 1000mm，地上高度 2500±100mm，横肋间距 300mm，横档采用直径 32mm 国标钢管，边框采用直径 60mm 国标钢管，立柱为Φ114*3mm 的优质圆钢管；地下埋 800mm，桩基水平尺寸400*4000mm。顶部平行横肋与立柱连 接，采用缩管工艺，一次性缩管成型，拆装方便，便于运输，美观大方。塑料喷涂，表面光	福州奥特龙体育设备有限公司	间	2	1275.00	2550.00	/

				滑无毛刺。外表采用通用的绿色环保静电喷涂处理，具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、耐腐蚀、外观美观，适合潮湿和酸雨环境，产品的涂料配方不含有毒元素。						
69	体育器材	平梯	奥特龙Atlty-79	1. 标准焊管，立柱 为 89*3.5mm 优质钢管，材质为 Q235，横梁 为 48*3.5mm优质钢管双层加强，材质为 Q235，长 3250mm，宽1050mm。高度 2100mm.悬垂握持直径 32mm*3mm.	禚州奥特龙体育设备有限公司	架	2	1666.00	3332.00	/
70	体育器材	爬绳，爬竿	棠棣tdty-80	3.5m×2.8m，3 柱，爬杆 2 支，爬绳 2条，带支架地埋,爬绳和爬杆上端的连接部分设有防止绳杆断裂的防护装置。	山东美文科教仪器设备有限公司	付	4	1785.00	7140.00	/
71	体育器材	毽子	棠棣tdty-81	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	山东美文科教仪器设备有限公司	个	50	3.00	150.00	/
72	体育器材	短跳绳	棠棣tdty-82	长度 2800mm，直径 7mm，质量 80g，绳体为彩色，实心天然橡胶制成，柄长 170mm，直径 33mm，质量 90g（2 个）。绳和柄采用无毒、环保、适宜的材料制成	山东美文科教仪器设备有限公司	根	50	7.00	350.00	/
73	体育器材	长跳绳	棠棣tdty-83	长度 8000mm，直径 9mm，质量 300g，绳体材质为昵绒，柄长 170mm，直径 33mm，质量 90g（2 个），绳和柄采用无毒、环保、适宜的材料制成。	山东美文科教仪器设备有限公司	根	10	26.00	260.00	/
74	体育器材	篮球	MVPB7-3800	7 号高档PU 革面厚： 1.5mm 圆周长长：为 695mm，重量：为 490g，回弹高度 1100mm 丁基内胆，有黑色橡胶制成。缠纱：内胆 表面均匀地缠绕上一条纱线，对球胆形成像蚕茧一样的保护层，或是纱布代替。中胎：内胆和表皮之间 的支撑结构，有 橡胶材料制成。	三力伟业(天津)体育用品有限公司	个	20	77.00	1540.00	/

75	体育器材	足球	MVPF4-3301	圆周 535—560mm，圆周差 5mm。质量 270—320g 球面材料采用1.2mm 厚的PU材料缝制，缝制过程不漏线不变形。橡胶内胆，含胶量 35%，衬布用 3 层 2*2帆布乳胶压制而成。球充气静置 24h 后圆周下降 15%。 返弹高度：1100-1400mm。	三力伟业(天津)体育用品有限公司	个	20	77.00	1540.00	/
76	体育器材	足球门	奥特龙Atlty-86	主管采用:114 钢管，管壁厚:2.5mm， 规格:长 7.32×高 2.44n。球门：球 门应设在每条球门线的中央，由两根相距 27.32 米、与西面角旗点相等距离、 直立门柱与一根下沿离地面 2.44 米的水平横木连接组成，为确保安全，无论是固定球门或可移动球门都必须稳定地固定在场地上。产品经过除油，除锈，酸洗，磷化等 10 几道前期工艺处理程序之后，再经过高温静电喷塑处理，烤漆粉末为进口室外材料，可有较预防阳光照射、雨雪等户外因素造成的侵蚀。	福州奥特龙体育设备有限公司	付	1	4420.00	4420.00	/
77	体育器材	软式排球	MVP5#	产品应符合《GB/T19851.6-2005》；•5号球，一等品，圆周长 655～665 mm，圆周长差 4 mm，质量 225～300g，自动恢复时间 30s。	三力伟业(天津)体育用品有限公司	个	10	60.00	600.00	/
78	体育器材	排球架	棠棣tdty-88	本产品应符合《GB/T19851.13-2007》；•可升降，地插式，零部件全部采用金属结构件；立柱直径 76mm，壁厚 3.5mm，升降柱直径为 60mm，壁厚 3.5mm，柱体后部装有紧绳器，立柱配有安全保护套。拉网中央高度：2000±5 mm；网柱高度：2120±5 mm；球网两端高度：球网两端高度不应高于拉网中央高度 20mm，且两端应相等。排球网柱应能承受 600N 的外力，球柱应不产生永久变形，无倾倒现象。球网长	山东美文科教仪器设备有限公司	付	2	1700.00	3400.00	/

				9500mm,宽 1000mm，球网上沿的全长缝有 50mm 的白帆布带，网绳直径为 3mm 尼龙绳。架体外表面采用静电粉末喷塑工艺，符合国家对户外色彩的损失比例要求。						
79	体育器材	乒乓球拍及球	LQK1K1000	球拍长 240mm 宽 150mm 厚 10mm，椭圆形。实木，反胶带海绵，直拍、横拍两种，球拍底面平整、坚硬。底板为厚度 85%的天然实木。底板的粘合层为强纤维材料，每层粘合层 底板总厚度的 7.5%或是 0.35mm，整体实木反胶。	雷神体育用品江苏有限公司	付	30	48.00	1440.00	/
80	体育器材	羽毛球拍及球	金凯龙007	整体铝合金制，（弦线除外），长度 670mm，球拍宽度 230mm,球拍弦面长度 280mm，整体重量 100g，拍弦直径 0.9mm,握柄直径 25mm；球拍金属部分为 6 级（连续喷雾 8h）、电镀层 2 级（连续喷雾 8h）漆膜层。抗扭性<25mm。2个球拍为 1 副，配拍套 1 副。	山东百力文体用品有限公司	付	10	63.00	630.00	/
81	体育器材	肺活量测试仪	国慧康GHK-FHL-05	1.测试仪采用一体化设计，128×64 液晶显示，具有锁定功能，读数方便。一键式操作，使用简便，同时具有清零功能。采用单节 7 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。 2.主要技术参数： 量程：0～9999ml分度值： 1ml 误差：±0.5%FS 工作环境：0℃ ～ 40℃湿度<90% 存储环境：-10℃ ～ 50℃湿度<75%	深圳市国慧康科技有限公司	台	4	255.00	1020.00	/
82	体育器材	乒乓球桌	奥特龙Atlty-92	尺寸：2740*1520*760，桌面材质为高分子材料，钢管脚(室内)	福州奥特龙体育设备有限公司	张	4	1445.00	5780.00	/
83	体育器材	成人篮球架	奥特龙Atllqj-3	室外用，；篮圈距地面的高度 3050±8mm；篮圈用实心钢材制成，圈条直径为 20 mm。篮板面距篮圈内沿最	福州奥特龙体育设备有限公司	付	2	7650.00	15300.00	/

				近 点距离为 150±2 mm，篮板采用钢化玻璃 材质，尺寸 1800×1050 mm，厚度 10mm。铝合金包边,篮板下部有 EVA 护条。 篮网用网绳结成，它的结构要能够使球穿过时受到一定的阻力，网长不短于 40cm，不长于 45cm。，主立柱为 150×150mm 大圆角方管，厚度为 3mm，横臂长度为 1850 mm，厚度 2.75mm，五支点；箱体尺寸采用 1800×1000mm×300mm，厚度 2.5mm，水泥块配重，每付配重 600kg，静电粉末喷塑工艺。箱体，立柱，横臂，篮球板等连接处应采用铸钢件连接，不得采用钢板焊接件。篮球架其它铁管或铁板厚度为 2.5mm。管材经过酸洗防锈处理，表面采用防菌塑喷，表面无漏喷、脱漆及明显划痕；无漏焊、虚焊、包渣、裂纹；各部位边角均为圆角。产品售后保修 3 年；						
84	舞蹈教室	墙镜	定制定制	镜墙艺术造型；与整体房间氛围协调，30 平方米。	东莞市永胜五金塑胶制品有限公司	套	2	6120.00	12240.00	/
85	舞蹈教室	舞蹈把杆	棠棣tdtwdbg	把杆直径 为 50mm，内有 2.0cm 直径锰钢，带弹性，松木材质，把杆加有锰钢芯，配备移动底座。长 21 米	山东美文科教仪器设备有限公司	套	2	3094.00	6188.00	/
86	舞蹈教室	鞋柜	棠棣tdxg100	规格:1000*300*350mm；材质：松木指接板，材质：采用厚度 17mm 的松木指接板。油漆：采用环保油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。	山东美文科教仪器设备有限公司	套	12	680.00	8160.00	/
87	舞蹈教室	调音台	ZRD(快想)ML-802	8 路通道多功能调音台 （机架式） 通道 3 段均衡 2 组辅助输出，1 组返回内 24DSP	智瑞迪声光科技（广州）有限公司	台	1	1720.00	1720.00	/

				Echo 效果器 USB 独立播放通道，蓝牙播放 48v 幻象电源话筒						
88	舞蹈教室	音箱	ZRD(快想)ZR-KP10	频率响应 70Hz-18kHz±3dB 指向角度（H） 90° ×60° 灵敏度（1W/1m） 96dB 最大声压级（1m） 107dB（连续）/ 122dB （峰值） 功率（AES）:额定 / 峰值 200W/800W 额定阻抗（Ω） 8Ω 低音单元 1×10" / 50mm 音圈 高音单元 1×1" /28mm 音圈 钕磁	智瑞迪声光科技（广州）有限公司	只	2	1212.00	2424.00	/
89	舞蹈教室	专业功放	ZRD(快想)LM-200S	额定输出功率：8Ω立体声 300W×2 4Ω立体声 450W×2 电源要求：AC220V 电压范围AC190v-250v 50/60HZ 谐波失真 （1kHz,8ohms） ：<0.01% 频率响应： 20Hz-20kHz: 信噪比： 100dB（A 计 权） 输入阻抗：平衡 20K 非平衡 10K通道隔离度：60dB@8ohms 1Khz 输出 级：LED 指示灯：电源/信号/失真/削波；散热系统：双变速风扇；保护功能：过热，过载，短路，直流输出保护，软起动	智瑞迪声光科技（广州）有限公司	台	1	1890.00	1890.00	/
90	舞蹈教室	一拖二手持话筒	ZRD(快想)ZR-M28	主要功能： 2 通道 UHF 无线网络，每通道内置200个频率可选 采用数字音码锁定技术，内置三级功率调节，每级 20 米距离递增 背光式LED 显示屏指示了RF 和 AF 信号强度，电池状态，分集通道指示（A/B），频率，频率组/频道等工作状态采用最新红外线自动对频（IR）技术，	智瑞迪声光科技（广州）有限公司	套	1	1127.00	1127.00	/

				ACT 自动选频，设定和操作更简便话筒铝合金外壳 配对方式：DSP 智能扫描，自动匹配或红外对频　　使用频率：1GHz 以下 语音频响：30－14kHz　　动态范围：70dB失真：　0.08% 信噪比：　82dB 频率范围：610MHz-670MHz 信道数目：　200 个 信道间隔:300KHZ动态范围：100db 音频频率响应：40HZ-18KHZ(±2db) 综合信噪比：>105db 综合失真：0.5 接 收 机： 中频：110MHZ. 10.7MHZ 天线接入：TNC/50Ω 灵敏度：12dBuV(80db S/N) 灵敏度调节范围：12-32dBuV 杂散抑制：75db 最大输出电平：　+10dbv 供电方式：直流 12V 400mA 输发 射机： 输出功率：高功率 30MW，低功率 3MW 音频频率响应：40~18,000Hz 电池寿命：正常功率发射时，可使用超过 20 小时						
91	团委活动室	会议桌椅	中宝定制	5200mm*1400mm*750mm （1）板材：E1 级三聚氰胺饰面板，台面厚度 25mm； （2）封边用材：优质 PVC 胶封边，封边厚度 1.2mm； （3）五金件； （4）金属桌腿表面静电喷塑处理； （5）符合国家：GB/T 3324-2008«木家	洛阳市中宝柜业有限公司	张	1	6700.00	6700.00	/

				具通用技术条件»、 GB 18584-2001«室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量»检验标准各项要求。 （6）会议无线坐麦，数量 5 个						
92	团委活动室	会议椅	中宝定制	570*640*830 面料饰面OA2000+OS3000 靠背PP+GF 材质+PA 连接件 扶手PP+GF 材质+PA 扶手撑可上下旋转坐棉采用2CM高密度切割泡棉+PP座壳钢架直管 1.5 厚，横管 1.8 厚表面黑色砂纹喷涂处理面黑色砂纹喷涂处理坐木板采用 5MM 抛压成型多层环保夹板整椅座板可以翻转，钢架可以折叠55 优质椅轮	洛阳市中宝柜业有限公司	把	20	340.00	6800.00	/
93	团委活动室	氛围营造	定制	现场设计制作， 1.80 平方米，基材采用优质铝方通造型，与学校团队建设活动柜相结合，围绕中国共产党人精神谱系设计内容。尺寸： （1）8.3*2.48 米，（2）6.41*3.05 米， （3）9.5*2.45 米，（4）5.26*3.04 米。 2.基材采用优质 80*40*1.2mm 铝方通造型（材质尺寸根据实际设计方案可调整宽窄），铝方通为氟碳漆热转印木纹，铝方通上下封口，结构胶封边，双层梁。装饰文化墙为 17mm 厚高密度PVC、UV烤漆材质雕刻立体造型及文字，采用1.0mm 厚镀锌钢板作为 PVC 材质的底板。 3.制作内容：与学校团队建设活动柜相结合，围绕中国共产党人精神谱系设计内容，例如：建党精神;井冈山精神、苏区精神、长征精神、遵义会议精神、	西安梦乐教学设备有限公司	间	1	6000.00	6000.00	/

				延安精神、抗战精神、红岩精神、西柏坡精神、照金精神、东北抗联精神、南泥湾精神等。						
投标报价	大写：贰佰玖拾柒万伍仟叁佰贰拾伍元　　（小写：2975325.00元）									

注：1、若表格不够用，各供应商可按此表复制。

2、名称同第四章采购内容。

供　应　商：西安梦乐教学设备有限公司（公　　章）

法定代表人或被授权委托人：_____（签字或盖章）

日　　期：2025 年 7 月 14 日