临潭县教育局对临潭县新城镇东街小学音体美器材购置项目中标公告

文章来源： 发布时间：2023-09-27 16:01 字体： 小 大

临潭县教育局对临潭县新城镇东街小学音体美器材购置项目中标公告

一、项目编号

202370JH623021015

二、项目名称

临潭县教育局对临潭县新城镇东街小学音体美器材购置项目

三、中标（成交）信息

标包	是否废标	供应商名称	供应商联系地址	中标金额(万元)
包1	否	兰州智特商贸有限公司	甘肃省兰州市城关区甘南路35号101室	74.8698

四、主要标的信息

货物类					
供应商名称	名称	品牌	数量	单价	规格型号
兰州智特商贸有限公司	详见附件	详见附件	详见附件	详见附件	详见附件

五、评审专家（单一来源采购人员）名单

标段	专家
包1	刘志明, 徐芸香, 李万梨, 王会鹏, 郑晓峰, 刘志明(采购人代表)

六、代理服务收费标准及金额

收费标准：计价格[2002]1980号文

收费金额：1.125万元

七、公告期限

自本公告发布之日起1个工作日。

八、其他补充事宜

九、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系

1.采购人信息

名 称：临潭县教育局

地 址：临潭县城关镇西大街160号

联系方式：13884057840

2.采购代理机构信息

名 称：甘肃诚万祥项目管理有限公司

地 址：合作市锦程国际大酒店

联系方式：17789646662

3.项目联系方式

项目联系人：后晓鸿

电　话：13884057840

附件下载
招标文件正文 1.pdf　附件.pdf

[打印文章]　[添加收藏]

版权所有：甘肃政府采购网 Copyright © 2015 - 2025 All Rights Reserved 陇ICP备15002215-1号

网站主办单位：财政部国库司；网站运维单位：甘肃省财政厅；联系地址：甘肃省兰州市东岗西路696号

省级采购计划备案(审批)咨询：0931-8899943 政府采购投诉咨询：0931-8899986 代理机构注册(管理)咨询：0931-8899921

甘肃省级商城技术电话:0931-8899989 地州市商城技术电话:0931-8263339

甘肃政府采购网（管理交易、合同融资、专家注册、采购人注册、计划备案、公告发布、合同备案、执法执勤车辆）技术支持电话：0931-2181809转7

网站开发单位：甘肃华欣信息科技有限责任公司

网站标识码: 6200000107　甘公网安备 62010002000482号

临潭县教育局对临潭县新城镇东街小学音体美器材购置项目中标公告

一、项目编号

GSCWX-2023-ZC003

二、项目名称

临潭县教育局对临潭县新城镇东街小学音体美器材购置项目

三、中标（成交）信息

供应商名称	供应商联系地址	中标金额(万元)
兰州智特商贸有限公司	甘肃省兰州市城关区甘南路35号101室	74.8698

四、主要标的信息

供应商名称	名称	品牌	数量	单价	规格型号
兰州智特商贸有限公司	详见中标公告附件	详见中标公告附件	详见中标公告附件	详见中标公告附件	详见中标公告附件

五、评审专家名单

王会鹏、徐芸香、李万梨、刘志明、郑晓峰

六、代理服务收费标准及金额

收费标准：计价格[2002]1980号文

收费金额：1.125万元

七、公告期限

自本公告发布之日起1个工作日。

八、其他补充事宜

无

九、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系

1.采购人信息

名称：临潭县教育局

地址：临潭县城关镇西大街 56 号

联系方式：13884057840

2.采购代理机构信息

名 称：甘肃诚万祥项目管理有限公司

地 址：合作市森林公园隔壁锦程国际大酒店

联系方式：17609418624

3.项目联系方式

项目联系人：后晓鸿

电 话：13884057840

甘肃诚万祥项目管理有限公司

2023 年 9 月 25 日

附件：

序号	品名	品牌、型号、规格	单位	数量	单价	总价
1	器材架	和众 K63，60*60*3m 实心钢板，2 米*2 米*0.4 米五层符合国标	套	2	980	1960
2	球类器材架	和众 K5R;规格 36*0.35*1.4 五层符合国标	套	5	810	4050
3	打气筒	LR-3，1.带储气罐/人工充气,适合给各种球类充气；2.其余应符合 QB/T 2182 的规定。	个	5	22	110
4	电动打气泵	LR-T3，1. 仅供体育教学和训练球类进行充气用。2. 电动打气泵 3. 高压充气袋 4. 充气针	台	1	310	310
5	拔河绳	群力 YC23,1.长 30m，质量 10kg 左右；2.采用天然麻棕线绞制；3.拔河绳长度的二分之一处应有红色永久性警示标志，警示的内容应包含：用前检查，霉变、虫蛀禁用；4.拔河绳的拉力强度应能承受 5000Kgf 的拉力,持续时间≥15min 应不断裂。5.其余应符合 JY/T 0001 的规定。	根	5	255	1275
6	标志杆	群力 C10，1.高 1.2m～1.6m；2.立柱直径 25mm；3.三角形红色旗面；4.材质：钢管，表面应做防锈处理；增加底座；5.其余应符合 JY/T 0001 的规定。	根	50	118	5900
7	标志筒	群力 C11,1.全塑料制品;2.高度为 15cm～75cm;3.呈圆锥体状;4.有配重,放置平稳;5.其余应符合 JY/T 0001 的规定。	个	50	11.5	575
8	布卷尺（10m）	群力 R10，1.10m，仿皮外壳，苎麻布或其他优质纤维材料制作，防水，防腐蚀；2.铜制卡扣和收放扣；3.其余应符合 QB/T 1519 的规定。	盒	2	14	28
9	布卷尺（30m）	群力 R30，1.30m，仿皮外壳，苎麻布或其他优质纤维材料制作，防水，防腐蚀；2.铜制卡扣和收放扣；3.其余应符合 QB/T 1519 的规定。	盒	2	17	34
10	布卷尺（50m）	群力 R50，1.50m，仿皮外壳，苎麻布或其他优质纤维材料制作，防水，防腐蚀；2.铜制卡扣和收放扣；3.其余应符合 QB/T 1519 的规定。	盒	2	28	56
11	彩带	群力 C11，1.彩带长 600mm±20mm，彩带宽 40mm～60mm；2.柄为木质，柄长 500mm～600mm，柄直径≥10mm;3.其余应符合 JY/T 0001 的规定。	卷	5	14	70

12	小学生足球（3号）	群力 LR4，1.4 号，圆周长 615mm～650mm；2.质量 315g～405g3.材质：PVC 皮，丁基内胆；4.其余应符合 GB/T 22892 的规定。	个	50	94	4700
13	发令枪	群力 FC1，1.口径≥5.6mm，子弹直径≤5.5mm,可同时装 2 发～5 发子弹；2.军用钢发射装置；3.塑胶手柄；4.具有一定撞针冲击力；5.无后坐力设计；6.其余应符合 JY/T 0001 的规定。	支	3	345	1035
14	棍	群力 L2E,1.木制品；2.直径 20mm～30mm；3.其余应符合 JY/T 0001 的规定。	根	50	21	1050
15	花毽	群力 T45,1.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；2.其余应符合 GB/T 19851.21 的规定。	个	100	1.3	130
16	划线器	群力 C5，1.划线宽度应为 40mm～50mm；2.用钢板厚度≥1.2mm，焊接平整、牢固，无假焊、飞边等缺陷；3.活动部分松紧适度，活动自如；4.应作防锈处理；5.其余应符合 JY/T 0001 的规定。	件	3	325	975
17	毽球	群力 1.键毛应采用 4 支鹅翎，羽毛宽 32mm～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;2.其余应符合 GB/T 19851.21 的规定	个	100	2.9	290
18	接力棒	群力 Q-23，1.长 280mm～300mm,直径 30mm～42mm,质量≥50g；2.实木材质或铝合金材质，接力棒油漆红白两色，着色长度各为棒长的一半。每组为 6 根。3.其余应符合 JY/T 0001 的规定	根	10	2.4	24
19	篮球网	群力 L2，1.篮网长 400mm～450mm，网口直径 450mm，网底直径 350mm；2.材质：红白尼龙绳；3.其余应符合 GB/T 19851.14、GB/T 19851.3 的规定。	付	10	18	180
20	乒乓球	群力 P21，1.直径 43.4mm～44.4mm；2.质量 2.20g～2.60g；3.弹跳 220mm～250mm；4.圆度 0.4mm；5.受冲击≥700 次无破裂；6.其余应符合 GB/T 19851.8 的规定。	个	100	0.6	60

21	乒乓球拍	群力 PR-X,1.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≤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≤4mm；2.底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应≥4N;3.其余应符合GB/T 23115的规定。	付	20	69	1380
22	乒乓球台	群力 PRX-C17，1.台面长度2340mm，宽度1300mm，高度640mm，架子表面应做防锈处理；2.台面圆角R≥5，无毛刺；3.其余应符合GB/T 19851.7的规定。▲提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件。	张	10	1820	18200
23	起跑器	群力 P83，1.长690mm，宽≥100mm；2.三角体抵脚板；3.长160mm，宽120mm，高130mm；4.倾斜度可调整；5.材质铝合金；6.其余应符合 JY/T 0001 的规定。	付	6	455	2730
24	起跳板	群力 P-R62,1.长1.21m～1.22m,宽20cm;2.用实木或其它适宜的材料制成，涂成白色；3.应埋入地下，表面与助跑道及落地区表面齐平；4.起跳板至落地区远程的距离最少为10m，至落地区近端的距离为1m～3m。5.其余应符合 JY/T 0001 的规定。	块	4	315	1260
25	软式飞盘	群力 P42,1.直径≥20cm,厚≥1.5cm,2.PU材料；3.其余应符合 JY/T 0001 的规定。	个	30	55	1650
26	山羊(A)	群力 L41A，1.山羊全高：680mm～1080mm;2.山羊头长:420mm～460mm;3.头宽:280mm±5mm；4.头高：180mm～220mm；5.立轴升降间距：50mm±3mm；6.山羊腿外直径≥30mm；7.山羊腿壁厚≥3mm；8.材质：山羊腿采用钢管，铸铁脚，山羊头用人革布包裹而成；9.其余应符合 GB/T 19851.2 的规定。	台	5	580	2900
27	山羊(B)	群力 L41B1.山羊全高 1000mm～1300mm;2.山羊头长 500mm～ 600mm，头宽 360mm±5mm，头高 260mm～330mm；3.立轴升降间距：50mm±3mm；4.山羊腿外直径≥30mm，山羊腿壁厚≥3mm5.材质：山羊腿用钢管，铸铁脚，山羊头用人革布包裹而成；6.其余应符合 GB/T 19851.2 的规定。	台	5	930	4650
28	实心球(A)	群力 C216A，1.圆周长 420mm～780mm；2.质量 2000g±30g；4.球体表面应进行防滑处理，不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷；5.经过从 10m 高处自由落体试验后，应无破裂；6.其余应符合 GB/T 19851.18 的规定。	个	30	19.5	585

29	实心球(B)	群力 C216B,1.圆周长 350mm～780mm；2.质量 1000g±30g；3.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；4.经过从 10m 高处自由落体试验后，应无破裂；5.其余应符合 GB/T 19851.18 的规定。	个	30	22.5	675
30	数字秒表	群力 M12，1.分辨率：0.01s，10min 测量精度≤0.2s；2.最大计时不少于 10 小时；3.其余应符合 GB/T 22778 的规定。	块	15	95	1425
31	体操棒	群力 T41，1.采用木质或塑料。塑料采用硬质塑料，壁厚≥5mm；2.长 1000mm，截面直径 25mm～30mm； 3.其余应符合 GB/T 19851.2 的规定。	根	200	12.5	2500
32	跳高垫	群力 TC-3，1、2000mm×3000mm×300mm；2、主要材料用高级 25#软海绵材料制成，4*4 防水帆布包面，且符合有关硬度、减震和防滑有关规定。3、外观质量海绵包的四角为直角，表面平整、无绉折，色泽一致。	个	6	1690	10140
33	跳高横杆	群力 L6B,1.长 3000mm～4000mm，直径 25mm～30mm,质量≤2000g，采用不宜折断的适宜材料制成，不应采用金属材料，除两端外，横截面应呈圆形，颜色醒目；2.横杆固定在立柱上，中心自然下垂应＜20mm；3.其余应符合 JY/T 0001 的规定。	根	4	90	360
34	跳高架	群力 T45C,1．跳高架由底座、固定立柱、移动立柱、横杆托架、微调支脚构成。产品形式简洁，结构合理，可装拆，便于运输和包装。2．固定立柱与移动立柱选用铝合金。表面氧化处理。固定立柱上贴有标尺，刻度调节范围：500～1500mm。 3．底座选用厚铁板一次冲压成型，避免了焊接造成的接口腐蚀。底部设有 PU 滚轮，移动方便。4．跳高架横杆托架具有防腐蚀性、安全、牢固等优点且上下移动方便。5．跳高架底座底部设有微调机构，通过调节微调机构可满足场地不平整引起的跳高架的稳定性和横杆的高度要求。 6．底座所有钢制件表面均抛丸除锈等初级处理后在自动喷涂线上采用纯聚酯粉末喷涂完成最后表面处理，涂层厚度 70～80um，试品经 GB1771-91 36 小时盐雾试验,涂膜无变化，划格处单面腐蚀＜2mm。7．产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，	付	4	498	1992

		能适合潮湿和酸雨环境，且产品涂料配方不含有毒元素，避免损害使用者的健康。8.应符合 GB/T19851.17 要求。				
35	跳绳（短）	群力 T55，1.短跳绳，绳长度 2600mm～2800mm，直径 6mm～7mm，质量 60g～80g，柄(2 个)：长度 140mm～170mm，直径 26mm～33mm，质量 70g～90g；2.其余应符合 GB/T 19851.20 的规定。	根	300	12.5	3750
36	跳绳（长）	群力 T55B,1.长跳绳，绳长度 7000mm～8000mm，直径 8～9mm，质量 230g～300g，柄(2 个)：长度 140mm～170mm，直径 26mm～33mm，质量 70g～90g；2.其余应符合 GB/T 19851.20 的规定。	根	300	15.5	4650
37	跳箱	群力 T62，1.箱长 900mm～1000mm，箱高 900mm；2.材质:实木材质，箱面用人革布包裹而成；3.其余应符合 GB/T 19851.2 的规定。	套	5	735	3675
38	橡皮拉力带	群力 C65，1.轻阻力，拉力带采用合成橡胶 TPE 制作，环保，无味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化；2.其余应符合 JY/T 0001 的规定。	条	50	38	1900
39	小学生用篮球	群力 P33R,1.圆周长 645mm～670mm，质量 420g～480g；2.材质 PVC（PU 或牛皮）皮质，丁基内胆;3.其余应符合 GB/T 19851.4 的规定。	个	60	119	7140
40	小学用篮球架	群力 LC5T,1.篮圈高 2050mm±8mm（1～3 年级）；2.材质 114 钢管，SMC 篮板（或钢化玻璃篮板）；3.其余应符合 GB/T 19851.3 的规定。	副	3	2450	7350
41	艺术体操带	群力 FL-3，带长 6m，宽 40mm～60mm，重 35g 以上；棍长 500mm～600mm，直径不超过 10mm。	条	100	22.5	2250
42	羽毛球	群力 1615R,1.球口外径 65mm～68mm,球头直径 25mm～27mm，球头高度 24mm～26mm，毛片插长 63mm～64mm；2.质量 4.50g～5.80g；3.毛片数量 16 片 4.其余应符合 GB/T 11881 的规定。	个	100	1.8	180
43	羽毛球拍	群力 FC2,1.总长度≤580mm；2.宽度≤230mm；3.拍弦面长度≤ 280mm，质量≤	付	20	75	1500

		80g；4.握柄直径 23mm～25mm；5.其余应符合 GB/T 19851.9 的规定。				
44	羽毛球网	群力 FC3-T,1.羽毛球网长度≥6100mm，宽度 500mm±25mm；2.其余应符合 GB/T 19851.14 的规定。	件	10	65	650
45	羽毛球网架	群力 1.网柱高度为 1340mm±8mm，拉网中央高度 1314mm±5mm；2.其余应符合 GB/T 19851.13 的规定。	付	4	1150	4600
46	助跳板	群力 T45，1.主要原材料采用木材或其它弹性材料；2.Ⅱ型规格≥长×宽×高 1200mm×600mm×200mm； 3.其余应符合 GB/T 19851.2 的规定。	块	5	397	1985
47	足球门	群力 C65R,1.3 号足球门,门框内尺寸为宽 3000mm×高 2000mm，1.27m≤球门底部深度≤3m，0.69m≤顶部深度≤1.5m，门柱与横梁的管直径≥76mm；2.球门表面需经过白色防锈烤漆处理，全部螺丝为不锈钢螺丝;3.球门应采用内藏式挂网勾或固网圈；4.足球门应能承受的水平拉力 1000N，足球门横梁应能承受 2700N 的静负荷；5.其余应符合 GB/T 1985.15 的规定。	付	2	1560	3120
48	足球网	群力 C-10，1.根据选定的球门，选择符合相应标准要求的足球网；2.其余应符合 GB/T 19851.14 的规定。	付	4	115	460
49	钻圈架	群力 Z23，1.钻圈架两立柱及底座为 30mm×30mm 的方管；2.圈体为Φ20mm 的圆管；3.圈体直径为 600mm～750mm；4.其余应符合 JY/T 0001 的规定。	个	10	218	2180
50	体操垫	群力 P-6,小跳垫 采用泡沫塑料和泡沫乳胶,帆布或人造革外皮,长 1200mm 士 5mn,宽 600mm 土 5m, 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.符合 GB/T19851.2-2005	套	50	190	9500
51	体操垫	群力 P-63，大跳垫 采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，长 2000mm 土 5mmn, 宽 1000mm 士 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 符合 GB/T19851.2-2005	套	18	376	6768
52	排球网架	群力 LC3，一滑动滚轮，缓冲拉绳与支架间的摩擦，同时更好的操控球网的长度和高度。配有电镀铸铁轮，金属紧线器，带卡轮，金属摇把，轻轻摇动即可拉紧绳网，不会松动。内侧对称配有相应高度的球网挂钩,用来固定排球。2、排球柱升降灵活、	副	2	1730	3460

		底盘稳固，有配重箱、箱体上有小车轮，移动灵活。配重箱外形尺寸：mm*400mm*280mm；箱体盖板厚度 3mm，箱体铁板厚 1.8mMm。3、金属外表面均经酸洗、脱脂、磷化等初步处理后再打沙处理，并采用室外专用优质烤漆粉末，应有较强的抗氧化、抗紫外线能力，不褪色、附着力强、光泽度高、不含毒素，能适应潮湿和酸雨环境，不会出现脱落、锈蚀等现象。				
53	排球	群力 P113，规格：5 号排球，重量：260g-280g，圆周：650mm-670mm，球压标准：4-6 磅，皮革材质：亚超细皮革，中胎材质：训练比赛级中胎，排球构造：内胆，中胎，外皮革三层，适用场地：室内室外通用，排球级别：训练比赛用球.	只	50	96	4800
54	排球网	群力 F39，长 9500mm-10000mm 宽 1000mm ±25mm，尼龙编制绳网，穿钢丝绳	副	2	55	110
55	高单杠	群力 T12M,1.外形尺寸（长×宽×高）：1454×114×2208mm;2.主要承载立柱为φ114×3mm，主横梁为φ32×5.5mm 优质无缝钢管，与其他管材同时满足 GB19272—2011 标准中相关静载荷、稳定性要求；3.使用宽度不小于 1200mm，横杠直径 32mm，杠面高度为 2200mm；横杠采用穿入套管连接，器材最高处与杠面距离不大于 10mm。4.安装方式：直埋式，地埋深度：600mm；5.器材符合 GB19272-2011《室外健身器材的通用 安全要求》中的规定要求。	副	2	975	1950
56	低单杠	群力 T12L,1.外形尺寸（长×宽×高）：1454×114×1808mm;2.主要承载立柱为φ114×3mm，主横梁为φ32×5.5mm 优质无缝钢管，与其他管材同时满足 GB19272—2011 标准中相关静载荷、稳定性要求；3.使用宽度不小于 1200mm，横杠直径 32mm，杠面高度为 1800mm；横杠采用穿入套管连接，器材最高处与杠面距离不大于 10mm。4.安装方式：直埋式，地埋深度：600mm；5.器材符合 GB19272-2011《室外健身器材的通用 安全要求》中的规定要求。	副	2	950	1900
57	双杠	群力 T115，1.外形尺寸（长×宽×高）：2525×750×1500mm;2.主要承载立柱为φ114×3mm，主横梁为φ42×3mm 优质钢管，与其他管材同时满足 GB19272—2011 标准中相关静载荷、稳定性要求；3.杠面直径	副	2	1150	2300

		42mm、杠长 2500mm，且杠面端部采用球面封堵处理；两杠内侧距离为 503mm。4.立柱与横杠支撑管用加厚焊接帽连接，以圆滑过渡。5. 安装方式：直埋式，地埋深度：500mm；6.器材符合 GB19272-2011《室外健身器材的通用 安全要求》中的规定要求。				
58	平梯	群力 P31，1.外形尺寸（长×宽×高）：1278×114×2320mm;2.主要承载立柱为φ114×3mm，主横梁为φ32×3mm 优质钢管，与其他管材同时满足 GB19272—2011 标准中相关静载荷、稳定性要求；3.横肋采用 32×3mm 优质钢管，中心间距为 300mm。4.顶部横梁采用弯管通过焊接冲压弧形管帽与立柱连接，使用宽度 1050mm；5.安装方式：直埋式，地埋深度：600mm；6.器材符合 GB19272-2011《室外健身器材的通用安全要求》中的规定要求。	副	1	1960	1960
59	肋木架	群力 C45-T,产品尺寸：1984mm*800mm*181.5mm 实木握把直径：38mm 毛重/净重：21kg/19.5kg	副	1	2470	2470
60	小沙包	群力 M12,1. 供小学体育教学训练用，250±10g。2. 用材为细沙，面料为帆布。	个	50	1.5	75
61	坐位体前屈测试仪	群力 CL-185，ABS 工程塑料款，15 档可调	副	10	465	4650
62	身高测试仪	群力 M11，体重测量范围 5-200kg,身高测试范围 90-195cm	台	1	860	860
63	棒钟	星海 HC-3，1.直径不小于 45 mm，高度不少于 50 mm，两个为一副，铜制；2.棒长不少于 150 mm，棒直径不小于 15 mm；3.功能：两钟相碰应发出明亮声音。	副	10	55	550
64	钹	星海 PZL5，1.铜制；2.钹面直径 120 mm～140 mm，碗径 50 mm～70 mm，碗高 15 mm～20 mm，重量不小于 500 g；3.钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副；4 演奏时，双手持一对小钹的粗线绳，相互对击应发出“哐、哐”声，音响洪亮而强烈，不得有其他噪声。	副	10	165	1650
65	五线谱电教板	金三惠 SH-9088,尺寸：≥180*100*5.8cm。1、键盘：88 键电钢琴键盘，体验真正的电钢琴力度。2、双拉尺演示、包括两组音阶推拉尺。和弦演示尺，具有调名调号七	台	1	7960	7960

		升七降对照演示表。直观的让学生了解调名、调号、键盘、谱表之间的关系。了解调名调号与音程音阶之间的对照关系。了解不同和线之间的关系。能够完成全部乐理知识的对照讲解。（提供产品实物图片具有双拉尺证明加盖原厂公章）3、五线谱表：一组可书写的大谱表,采用白色书写面板（采用紫外线光固化生产工艺有效保证板面的书写擦拭）。4、音色：≥128 种 GM 音色+61 种打击乐器音色。5、节奏：内置节奏≥100 种。6、示范曲：内置歌曲≥608 首 7、变调：五线谱 12 种变调。8、调号转换：电教鞭上具有升调“#”、降调“b”转换功能键。9、和弦方式：可演示任意和旋，两组和弦记忆，进行和弦对照演示。10、伴奏：具单指和弦、多指和弦伴奏。11、录音：具有录音功能。12、节拍速度：可在 40－280/每分钟范围可调。13、显示：控制面板上采用 4.3 寸彩色液晶屏显示。（该项为重要技术参数，需在产品检测报告上体现该项功能）14、接口：MIDI 输入、输出接口，音频输入、输出接口。15、音量控制：电子电位器控制、分主音量和伴奏音量控制。16、拓展功能：具有 USB2.0 接口，支持用户 U 盘，可读取 u 盘中的 MP3 文件和 MIDI 乐曲文件。17、外接接口：通用 USB2.0 输入；线路输入输出。18、该示教板以键盘为核心，配合乐理符号丝网印刷，方便乐理知识的教学，将键盘、谱表、调名、调号巧妙的联系到一起，乐理演示简捷直观，乐理解析清晰易懂。19、具有键位与五线谱对应的双色 LED 指示灯，可对照键盘与五线谱相应的位置。20、具有 7 寸超大简谱显示窗口，在电子教鞭演示五线谱过程中可直接显示相对应的简谱、升降号。21、7 寸简谱显示窗口具有唱名显示功能，弹奏键盘、五线谱谱表时同步高亮显示唱名。（提供产品实物图片具有唱名显示证明加盖原厂公章）22、具有无线教鞭笔，通过蓝牙连接五线谱电教板、电教鞭具有省电模式，长时间不操作自动休眠，采用内置电池，支持充电。（提供无线教鞭笔实物图片加盖原厂公章）				

66	数字音乐教学系统	金三惠 V6.0,一、授课学习音乐教学系统为方便数据收集与分析抛弃传统的单机版本采用账号登录，登录时需要输入账号、密码。下述所有功能需在统一软件内实现系统具有注册账号及密码找回功能，需要输入手机号，系统会自动发送验证码到应对手机号、输入验证码、密码、名字、所属省、市、区县、学校名称、系统激活码进行账号注册。1.包含缩略图、课件库两部分、缩略图内可以添加新建页、删除页、更换背景颜色、打印。课件库选择教学版本、年级上下册及其他乐谱。2.▲包含伴奏+旋律、曲谱播放、男生唱名、女生唱名、真人唱名、范唱、伴奏、男声节奏、女声节奏等九种播放模式。（提供产品功能演示视频）3.可将播放的乐曲转换到音乐创作界面进行改编，编辑内容包括：移调、变速、改变音高、歌词等，编辑完成后支持再次播放，编辑后课件可另存为在任意位置。4.节拍器设置：乐谱播放过程中速度调节 40-208 拍可调（不需要定制乐谱）、节拍音量调节 1-10 级音量可调。5 种节拍类型可调。节拍器开始及播放功能键。（提供产品功能演示视频）5.五线谱乐谱转成简谱或简谱乐谱转成五线谱、转换后的乐谱可直接播放并伴有音符高亮颜色显示播放进度，不单独生成对照谱。6.▲支持原有五线谱一键生成唱名、音名、科尔文手势图与五线谱音符上下对照排列。（提供产品功能演示视频）7.▲支持原有五线谱课件一键生成钢琴谱，生成后的钢琴谱可一键播放。（提供产品功能演示视频）8.简谱乐谱谱曲播放、男声节奏播放、女声节奏播放、男声唱名、女声唱名播放、女声试唱播放等六种播放模式均可在播放过程中可直接改变 播放速度(改变速度时不能暂停）。9.支持五线谱课件一键生成竹笛、萧、葫芦丝指法标识，指法标识与原有五线谱上下对照排列。10.对于合唱教学、乐队总谱等多声部曲谱，可进行选择性播放，以及对于每个声部进行不同音量的比例调节。11.调音台：对于合唱教学、乐队总谱等多声部曲谱，可进行选择性播放，以及对于每个声部进行不同音量的比	套	1	38100	38100

		例调节。12.支持对任意歌曲进行改编，包括音符，歌词，谱号，调号，音高，节奏。13.虚拟键盘支持一键显隐;可设定 61 键、88 键；支持显隐音名、唱名；屏幕截图、屏幕录制。14.课件谱曲播放时，可直接操作电子琴或电钢琴的音色按钮改变音色进行播放，可任意调用电子琴或电钢琴的音色通过电子琴或电钢琴的扬声 器发声。15.歌曲课件打开分类：小学、初中、流行、红歌、美声等模块可选。16.▲速度播放：五线谱、简谱课件的播放速度通过滑动速度条进行速度调节 40-208，其中含 5 种直选键：0.5、0.75、1（还原）、1.25、1.5 倍速可调。（提供产品功能演示视频）17.▲五线谱、简谱课件可以进行移调选择，移调快捷键：降全音、降半音、原调、升半调、升全音，也可以直接选择对应调式。（提供产品功能演示视频)18.▲最近使用功能，切换其他功能模块后，可直接返回当时的教学内容，依然保留板书及各项设置。（提供产品功能演示视频）19.▲音量设置：对于合唱教学、乐队总谱等多声部曲谱,可单独设置每个声部播放音量,通过滑动音量设置范围 1-100 可调,支持总音量一键重置，各声部一键静音。（提供产品功能演示视频）二、乐理理论▲包括：乐理白板、智能电教板、教材、音基课堂、素养训练等不低于 5 个模块可选。（提供产品功能演示视频）1、乐理电教板：1.1 具有一组大谱表、88 键/61 键可选的虚拟键盘。.2 弹奏外接设备的同时，虚拟键盘、谱表及简谱窗口同时高亮显示。1.3 具备键盘、谱表和简谱窗口三位一体同步功能。1.4 支持不低于 15 种调式讲解，13 组音程尺，30 组和弦同时对照讲解。1.5 乐理模式下：五线谱区域支持页面漫游功能，可以直接触摸进行退拽进行左右滑动。1.6 虚拟键盘可一键显隐音名、唱名、五线谱线与线之间的位置，调式转换时音名、唱名、五线谱线与线之间的位置也会发生对应变换。1.7 具有电子白板讲解标注功能。包括：铅笔，荧光笔，笔记粗细可支持六度调节，橡皮擦，擦除全部，手势操作放大/缩小/页面漫游，标注的笔迹可与课件				

		同步缩放。1.8 具有节拍器，节拍器播放时具有强弱拍。1. 9 能根据调试虚拟键盘上显示唱名、在谱表上记录并显示弹奏音符与和弦位置。1.10★提供乐理书籍进行内容展示包括：基础知识、乐音体系、谱号五线谱音律、自然半音、自然全音、三连音、为旋律配和声、音乐主题等。（需在软件测试报告上体现此条参数）1.11★乐理小视频包括：音的产生与特性、基本音级的名称、音的分组、等音、自然变化、音域、五线谱、音符、休止符、附点等常用乐理知识的讲解。（需在软件测试报告上体现此条参数）1.12★视唱练耳课程分为八个单元≥100 条以上课题，课题形式以五线谱形式吊环呈现（需在软件测试报告上体现此条参数）1.13 乐理模式具有显隐音组功能 88 键虚拟键盘分为：大字二组、大字一组、大字组、小字组、小字一组、小字二组、小字三组、小字四组、字五组，每组音组以不同颜色显示，共计九种颜色。2、智能电教板 2.1.界面五线谱谱表或简谱谱表与虚拟键盘组成，支持简谱、五线谱、高低音谱表、大谱表四种模式教学。2.2.五线谱谱表或简谱谱表支持四小节到八小节的编辑和输入教学，编辑后可进行播放。2.3 五线谱谱表或简谱谱表输入音符时，音符可通过上下拖动改变音高。点击音符符杆可添加变音记号和符杠。2.4 五线谱谱表或简谱谱表输入音符时可选择时值、音符及休止符，谱表小节自动识别时值。2.5 可设置 4 种拍号，包含：四二拍、四三拍、四四拍、八六拍。3、素养训练 3.1.包含识音找名称，识琴键找音，识音找琴键三种模式训练。3.2.▲训练中可显示答题总次数与正确次数统计，显示正确率百分比，以及答题时长。（提供产品功能演示视频）3.3.选项设置：可选择训练的谱号、调号、变音记号、音符等范围。3.4.提示设置：可选择线间提示显示，八度提示显示。3.5.▲更多功能：重置分数，隐藏计时器，显示答案，跳过问题，显示进度报告（提供产品功能演示视频）3.6.▲具有识琴键找音功能：具有虚拟键盘和 CDEFGAB 选择按键，开始后虚				

		拟键盘红点提示，让学生选择对应的CDEFGAB 按键，选择错误会红色高亮，对了会绿色高亮。（提供产品功能演示视频）三、鉴赏拓展 1、不低于 50 万文字介绍关于：音乐欣赏包括：中国音乐、西方音乐、世界音乐、其他音乐、音乐周边等。2、中国音乐包括：中国乐器介绍、中国音乐家介绍、中国作词作曲家介绍、中国舞蹈介绍、中国舞蹈家介绍、中国戏曲家介绍、中国话剧介绍，中国戏曲家介绍。3、西方音乐包括：西洋乐器介绍、西方音乐家介绍、西方歌剧介绍、西方指挥家介绍、西方舞蹈家介绍、西方舞蹈教室、西方乐团介绍。4、世界音乐包括：世界音乐介绍 5、其他音乐包括：音乐类型介绍 6、音乐周边：乐器品牌介绍所以介绍均为：文字、音频、视频介绍，文字可通过音频自动播放。四、动感乐器 1、架子鼓：1.1、具有≥12 个彩色立体按键：按键包含：底鼓、军鼓、军鼓边、踩镲合、踩镲开、吊镲、高、中、低嗵鼓、拍手、沙锤、串铃等，敲击对应按键发出对应音色。1.2、可插入音频配乐，演奏音频和配乐同时发声，配乐可显示时常、播放进度，播放进度可通过进度条拖动。1.3、具有录制功能可将演奏过程已音频方式录制，录制时显示录制时间、音频保存路径可自行选择。1.4、通过打击不同音色鼓垫，发出相应音色 12 种不同音色，可对演奏进行录制与打开可插入音乐配合演奏 2、电子鼓机：2.1、界面具有具有不同的按键对应不同音色，对应音色可进行修改，可进行添加 25 路音色，每个音色对应 12 个按键可进行选择，最多可选择 300 个按键进行合成乐谱。2.2、▲播放类型选择：基本节奏、八六拍、流行、切分节奏、巴萨诺瓦、华尔兹、浩室音乐、深箱、现代模拟等可选。（提供产品功能演示视频）2.3、可选择播放和循环播放，播放声音 0-100 可选 3、吉他：3.1、虚拟吉他和虚拟键盘均可进行弹奏，弹奏虚拟键盘后对应吉他弦位同步高亮显示。3.2、具有 26 个吉他品格图：点击吉他品格图，虚拟键盘、吉他对应品位同步高亮显示。3.3、标准古典吉他模型可以触				

		摸任意琴弦任意品格进行弹奏，有白色圆点显示。虚拟钢琴键可以对应高亮显示。4、竖笛：4.1、弹奏虚拟键盘对应竖笛孔位同步高亮显示。竖笛类型可选择：8孔C调、8孔F调、6孔C调、6孔F调四种可选。4.2、具有竖笛谱曲：演奏时五线谱谱表、虚拟键盘、竖笛孔位同步高亮显示，播放速度可选择：0.5、0.75、1、1.25、1.5倍速调节。五线谱谱表可一键转换为简谱谱表。4.3、可打开指法对照按键，对应五线谱自动生成竖笛指法参照，竖笛指法与音符上下排列。4.4、具有竖笛教学课程：内容为谱曲结合真人演奏示范，视频中谱曲对应音符和真人演奏按键同步显示。4.5、▲竖笛功能：竖笛指法与虚拟钢琴键盘相对应，点击虚拟键盘后竖笛对应位置同步高亮显示，具有竖笛真人课堂，不低于两个出版社教学课程，课程以真人竖笛示范指法展示、真人竖笛指法演示同时对应五线谱简谱结合曲谱音符会高亮显示、视频课程内容播放速度0.5X、0.75X、1.0X、1.25X、2.0X等倍速播放可调节。（提供产品功能演示视频）5、口琴：5.1、弹奏虚拟键盘对应口琴按键同步高亮显示。具有吹奏提示，点开后对应显示吸、吹提示。5.2、具有口琴谱曲，谱曲播放时虚拟钢琴键位、谱曲、口琴同步高亮显示对应键位。5.3、具有口琴视频教程，演示内容谱曲与口琴按键同步显示。5.4、▲口琴演奏时五线谱谱表、虚拟键盘、口琴孔位同步高亮显示，播放速度可选择：0.5、0.75、1、1.25、1.5倍速调节。五线谱谱表可一键转换为简谱谱表。（提供产品功能演示视频）6、葫芦丝：6.1、弹奏虚拟键盘对应葫芦丝按键同步高亮显示。6.2、具有葫芦丝谱曲，谱曲播放时虚拟钢琴键位、谱曲、口琴同步高亮显示对应键位。五、课件系统及应用环境①、音乐资源部分：一年级上：1.你的名字叫什么 2.拉勾勾 3.跳绳 4.国旗国旗真美丽 5.同唱一首歌 6.动物说话 7.咏鹅 8.洗手绢 9.大家来劳动 10.小青蛙找家 11.小蜻蜓 12.法国号 13.快乐的小笛子 14.龙咚锵一年级下 1.春晓 2.布谷 3.小雨沙沙 4.牧童遥 5.放				

		牛歌 6. 雁群飞 7. 数鸭子 8. 可爱的小象 9. 两只小象 10. 火车开啦 11. 拍皮球 12. 小宝宝睡着了 13. 闪烁的小星星 14. 星光恰恰恰 15. 理发师 16. 时间像小马车 17. 这是什么？ 二年级上 1. 早上好 2. 小麻雀 3. 彝家娃娃真幸福 4. 乃哟乃 5. 快乐的音乐会 6. 唢呐配喇叭 7. 母鸡叫咯咯 8. 小鸡的一家 9. 打花巴掌 10. 蜗牛与黄鹂鸟 11. 小红帽 12. 大海 13. 云 14. 小拜年 15. 过新年二年级下 1. 大树妈妈 2. 郊游 3. 共产儿童团歌 4. 小蜜蜂 5. 一对好朋友 6. 草原就是我的家 7. 我的家在日喀则 8. 金孔雀轻轻跳 9. 喜鹊钻篱笆 10. 两只老虎 11. 猫虎歌 12. 音乐小屋 13. 箫 14. 新疆是个好地方 15. 我爱雪莲花三年级上 1. 摇啊摇 2. 小酒窝 3. 原谅我 4. 噢！ 苏珊娜 5. 草原上 6. 我是草原上小牧民 7. 老水牛角弯弯 8. 放牛山歌 9. 妈妈的心 10. 唱给妈妈的篮曲 11. 四季童趣 12. 捉迷藏 13. 美丽的黄昏 14. 钟声叮叮当 15. 桔梗摇 16. 如今家乡山连山三年级下 1. 祖国祖国我们爱你 2. 只怕不抵抗 3. 摇船调 4. 一只鸟仔 5. 顽皮的杜鹃 6. 柳树姑娘 7. 嘀哩嘀哩 8. 春天举行音乐会 9. 我是小音乐家 10. 嘹亮歌声 11. 剪羊毛 12. 小小羊儿要回家 13. 每当我走过老师窗前 14. 甜甜的秘密 15. 山里的孩子心爱山 16. 小巴郎, 童年的太阳四年级上 1. 中华人民共和国国歌 2. 采一束鲜花 3. 杨柳青 4. 大雁湖 5. 哦，十分钟 6. 大家来唱 7. 愉快的梦 8. 月亮月光光 9. 荡秋千 10. 童心是小鸟 11. 小螺号 12. 让我们荡起双桨 13. 幸福拍手歌 14. 阳光牵着我的手 15. 龙里格龙四年级下 1. 我们大家跳起来 2. 土风舞 3. 小小少年 4. 我是少年阿凡提 5. 采菱 6. 癞蛤蟆和小青蛙 7. 白桦林好地方 8. 红蜻蜓 9. 西风的话 10. 小溪流水响叮咚 11. 摇篮曲舒伯特 12. 摇篮曲汪玲 13. 友谊的回声 14. 山谷静悄悄 15. 种太阳 16. 小纸船的梦五年级上 1. 清晨 2. 晚风 3. 雨花石 4. 我怎样长大 5. 丰收的节日 6. 苹果丰收 7. 外婆的澎湖湾 8. 牧场上的家 9. 故乡的小路 10. 乡间的小路 11. 叮铃铃 12. 雏鹰之歌 13. 堆雪人 14. 雪花带来冬天的梦五年级下 1.			

		小鸟小鸟 2. 春雨蒙蒙地下 3. 巴塘连北京 4. 迷人的火塘 5. 小白船 6. 真善美的小世界 7. 田野在召唤 8. 铃儿响叮当 9. 我是中国人 10. 京调 11. 采花 12. 编花篮 13. 爱的人间 14. 地球是个美丽的圆六年级上 1.茉莉花 2.妈妈格桑拉 3.赶圩归来啊哩哩 4.木偶兵进行曲 5.月亮姐姐快下来 6.校园小戏迷 7.今天是你的生日 8.半屏山 9.阿里山的姑娘 10.七色光之歌 11.萤火虫六年级下 1.游子吟 2.花非花 3.转圆圈 4.我抱着月光，月光抱着我 5.滑雪歌 6.DOREMI7.拍手拍手 8.明天会更好 9.榕树爷爷 10.一把雨伞圆溜溜 11.火车来了 12.飞天曲 13.永远是朋友 14.我们是朋友以上歌曲均为系统内课件，可直接进行播放，播放模式包含：曲谱播放、男生唱名、女生唱名、真人唱名、伴奏+旋律、范唱、伴奏、男声节奏、女声节奏、女声试唱十种播放模式。★为保障教学内容的合规性以上教学资源需提供出版社对软件方资源版权授权证书复印件加盖公章。				
67	一体机	希沃 FF75EA,一：整机硬件：1.整机屏幕采用 75 英寸液晶显示器,采用防眩光钢化玻璃保护,厚度≤3.2mm,雾度≤9%。2.UHD 液晶屏体：A 规屏，显示尺寸≥75 英寸，物理分辨率 3840×2160 可无损播放 4K 片源。3.支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。4.嵌入式系统版本不低于 Android 11。5.★采用红外触控方式，支持 Windows 系统中进行 30 点或以上触控，支持 Android 系统中进行 20 点或以上触控。6.★从内部 Android 通道切换到内部 PC 通道后，触摸框在 1s 内达到可触控状态。从内部 PC 通道切换到外部通道后,触摸框在 3s 内达到可触控状态。7.★整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率 60W。8.整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz～1KHz，高频段 2KHz～16KHz 分别有-12dB～12dB 范围的调节功能。9.整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。10.内置摄像头、麦克风集成一体机边框内，无任何可见外接线材及模块	套	1	28600	28600

		化拼接痕迹，未占用整机设备端口。11.整机内置非独立摄像头，拍摄照片像素数≥1500万。12.整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人。13.整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。14.★整机内置触摸中控菜单，支持信号源通道切换、护眼、声音调节功能，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单。15.教学桌面支持教学常用的教学白板软件、文件管理软件、学生行为评价软件、随机抽选软件，以便于快速开启授课；并提供快速进入本机所有应用的入口，满足不同教师授课需要。16.整机全通道信号源下提供秒表功能，并支持正计时与倒计时功能。17.★整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对触摸框和PC模块进行检测，并针对不同模块给出问题代码提示。18.嵌入式Android操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。19.嵌入式Android操作系统下，白板软件支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换，并且支持手势放大缩小，移动及删除。20.整机表面覆盖玻璃选用国标优等品，光学变形、点状缺陷、尺寸偏差、弯曲度、透射比等均符合GB11614-2009平板玻璃标准。二：电脑配置 1.主板南桥采用H410或H510芯片组，搭载Intel 酷睿系列 i5 CPU或以上配置，内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。2.PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。3.和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。4.具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI 。具有独立非外扩展的电脑USB接口：≥3路USB。三：教学软件 1.为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；				

		根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。2.多媒体素材库内的素材能插入互动课件，互动课件内的多媒体素材能在课件内直接上传至多媒体素材存储空间，实现了教师调用、采集教学素材。3.互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。4.提供不少于 11 个教学辅助工具,例如数学作图工具(直尺、圆规、三角板等)、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台等，其中聚光灯支持方、圆切换，自定义区域。5.在线课件资源库支持直接预览并下载课件。预览课件时可以拖动课堂活动、形状、几何、文本元素。下载时课件可同步至教师个人云空间。6.采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。7.内置不少于 5 类风格、70 个系统自带主题模板供教师选用，且教师可自定义课件背景。8.排版：支持对多对象的叠放层级、对齐方式进行设置，可批量组合、锁定课件对象。对象移动时自动弹出对齐线及等距线辅助排版。9.可一键为课件文本、图片、形状等对象添加蒙板图层将其隐藏,授课模式下可通过橡皮擦工具、或手势擦除蒙板图层展现隐藏内容，丰富课件互动展示效果。10.提供互动图表工具，支持柱状图、扇形图、折线图等形态，每类图表预置不少于 5 种样式；柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别；图表支持二维与三维的状态切换。11.古诗词：提供覆盖小学、初中、高中的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。12.支持自由绘制物理线图，支持元件库和模板库分类查找，具备元件及模板各不少于 20 种，支持自动吸附连接线，画布可无限漫游。绘制后的线图可一键插入到备课课件中并支持二次编辑。老师可将常用的线图				

		保存至个人云盘方便二次调用。13.内置专用美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色，便于学生理解调色合成过程。14.提供涵盖小学、初中、高中学段的微课程视频，每个学段的微课视频内容应不少于三个主要学科。微课内容可在线点播，下载至课件播放。微课视频支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转至标记位置，同时支持一键对视频内容进行截图插入课件。15.授课时可将图片、音频、视频等多媒体文件导入授课界面，系统自动识别外接移动储存设备并优先显示其中的内容。				
68	大军鼓	津宝 TZ12，1.供中小学音乐教学用。2.组成及材质：66cm×30.5cm(26in×12in)，含鼓槌；3.鼓腔：6 层桦木，表面 pvc 处理；4.鼓皮：外圈加宽实心内嵌，加厚铝合金包边，鼓皮凸起成型，不易脱落，不易变形，受力均匀声音更好。	个	2	698	1396
69	多音鼓	星海 X112，1.三鼓，鼓面直径分别为：254 mm、305 mm、330 mm（10 in、12 in、13 in）；2.多层杨木配金属压圈；3.鼓皮采用聚脂薄膜等合成材料；4.有专用支架、安装及调节工具；5.功能：将挂钩挂在肩上用鼓槌敲打发出不同声音。	套	10	970	9700
70	钢琴	星海 TZL35，1.工作条件： 成品应放在室内保管。相对湿度为 40%－70 的条件下应能正常工作。2.技术性能指标 2.1 尺寸重量 2.1.1 高度:：≥1200 mm.1.2 长度：≥1506 mm2.1.3 宽度：≥586 mm2.1.4 重量：20/257kg2.1.5 琴弦：采用进口原装德国罗丝劳（ROSLAU）琴钢丝，1#低音弦长度：1150 mm2.1.6 弦槌：采用日本进口呢毡，重量：约 6－10 克。2.1.7 音板：上下两层白松实木木皮加强音板的抗拉张力，使音板在任何环 境下都能保持稳定状态，不会变形和开裂。为了保证音源系统的稳定性和良好的共振性，采用了世界上最先进的五轴联动设备加工音板框，音板尺寸：1435×942mm22.2 材料：2.2.1 弦轴板：：采用钢琴专用色木多层板，使音的稳定性和持久性更有保证。2.2.2 弦码：采用钢琴专用色木多层板，硬度高、不开裂、音	台	1	39600	39600

		波阻抗小，具有良好的导音性能。2.2.3 弦轴：45＃钢（调质处理 2.2.4 中踏瓣：专用钢丝拉线 2.2.5 活动杆：特种金属 2.2.6 干燥处理：木制件经过两年以上的自然风干，再根据不同的部件采用不同的烘干方式释放木材的内应力，呢毡经过防潮、防蛀、防霉处理。2.2.7 键盘盖：带内置安全缓降装置。2.2.8 键盘：全音域 88 键，2.2.9 踏板：全功能三瓣式。2.2.10 外观涂装：：底层为高密度聚脂板，再涂饰底漆及高硬度防裂亮光面漆。				
71	电钢琴	金三惠 WP-1018C,1.★课件资源 1:具有正版版权人音社 1-9 年级课件示范区不低于 50 首（提供出版社对电钢琴方资源版权授权证书复印件加盖公章。）2.课件资源 2:包含车尔尼 849 和车尔尼 599 钢琴练习曲曲目不低于 30 首 3.外形:标准电钢琴，胡桃木纹 PVC，滑动键盖、键盘：88 键逐级配重重锤钢琴键盘 4.显示：点阵式液晶显示屏(128px*64px)5.复音数：≥128 6.★示范曲：≥60 首示范曲 （包含慷懒的小鸟、漂浮空中、有生气的快板、不停息的加洛普舞曲等 60 首）（提供参数证明函)7.触键力度：3 种标准钢琴力度曲线，轻、重、标准， 触感灵敏度调节 8.音色：300 种音色 （包含民族乐器音色：古筝、古琴、马头琴、西塔琴、葎篥、磬、埙、排萧等 300 种）9.音色效果：6 种混响效果，6 种合唱效果 10.录音功能：单曲最大 6000 音符 11.音色控制：三角大钢琴音色， 双音色， 双键盘（可调分离点）12.双音色：双钢琴音色，用户编辑多重组合音色 13.键盘分离：双钢琴、弦乐重奏、管乐合奏、钢琴+弦乐、吉他 14.移调：25 档， (0, 土 12)15.节拍器：内置节拍器，包含 6 种不同类型拍号（1/4、2/4、3/4、4/4、3/8、6/8、9/8）16.接口 1：J45 网络接口、USB、MIDI 计算机接口。17.接口 2:踏板接口,电源接口，耳机插孔 x2, 立体声线路输入/输出 18.踏板功能:弱音踏板、延音踏板、制音踏板，仿传统大三角钢琴踏板功能 19.音响系统：立体声双喇叭音响系统，功率:18*2W 20.电源:DC1 6V /2600mA 21.尺寸：长*宽*高	台	7	9480	66360

		1381*444*838mm±10mm。22.净重：≥41kg23.配件：电源适配器、保修卡、合格证书、使用说明书 24.25.★声学品质：全音域音准误差≤±3 音分；相邻两键音准误差之差≤3 音分；质量符合 QB/T 1477-2012 相关要求。(此项参数需在检测报告中体现)26.★演奏性能：白键下沉偏差≤1.0mm;相邻两白键高度偏差≤0.5mm;全键盘白键表面高度误差≤2.0mm(此项参数需在检测报告中体现)提供资料:1.智能电钢琴产品检测报告复印件加盖原厂公章。2.智能电钢琴厂家参数证明函原件。3.智能电钢琴厂家参与制定过中国教育装备行业协会《音乐教室建设规范》证书复印件加盖原厂公章。4.智能电钢琴厂家五星级售后证书复印件加盖原厂公章。5.智能电钢琴厂家专精特新证书复印件加盖原厂公章。6.为保障教学内容的合规性需提供出版社对软件方资源版权授权证书复印件加盖公章。				
72	电子乐理键盘琴	金三惠 JSH-YL16,键盘：采用高质量迷你键盘键位 ：▲圆形黑色按键，数量 16 个，每个按键对应具有升降号调节按键，可临时升降半个调。（提供实物照片证明加盖原厂公章。）节拍速度：可在 40－280/每分钟范围可调节拍选择：具有节拍快捷选择键四个，包含：2/4、3/4、4/4、6/8 拍型。复 音 数：16 音符升降：音符升半音、降半音、原音三级可调指 示 灯：三色指示灯音量控制：电子电位器控制、音量加减 1-10 级智能调节五线谱表:▲一组可书写的高音谱表，谱表占硬件面积不低于 3/4（提供实物照片证明加盖原厂公章。）。耳机：立体声迷你插孔（耳机/输出）电源：适配器：USB 电源适配器 5 V/500 mA (单独销售)电池：四节"AA"级碱性(LR6)，锰(R6) 或 Ni-MH 充电(HR6) 电池开关：智能防漏电开关按键尺寸：▲460mmX180mmX25mm±10mm（提供实物照片证明加盖原厂公章。）功 率：6cmX1.2W 净 重：0.96kg 配件：说明书、USB 线。	台	20	975	19500
73	卡巴撒	金三惠 TVB35，1.大号卡巴撒由圆柱体头和手柄组成；2.圆柱体头实木制，大号直径不小于 130 mm，高不小于 70 mm，柱体	个	20	186	3720

		表面包裹有不少于 10 串的金属串珠；3.手柄实木制，长不小于 120 mm；4.产品成型端正，表面光滑，木质部分漆清漆；5.功能:摇动时发出明亮的声音。				
74	口风琴	金三惠 ZL37R,1.材质：食品级 ABS 无毒工程树脂;2.规格：全长 48CM，宽度 10.5CM，厚 3CM，白色琴键的长度均.3CM，白色琴键直径 2.5CM，黑色琴键的长度均为 5.2CM，黑色琴键直径 0.6CM，长吹管长度 56CM；短吹嘴长度 6.5CM；3.结构：由帆布包、32 键口风琴、备用密封圈、短吹嘴、长吹管、擦琴布，同时配备两倍于键盘数的吹口（含送气管）及适量的消毒液和擦拭材料;4.以上执行标准:QB/T2740-2014;5.各音音准允许误差：±10 音分，相邻两音准允许误差之差≤8 音分；6.音质应清脆、柔和、圆润、响亮、均匀，应无沙音、哑音、杂音；7.白键相邻两键表面高度差≤1.0 mm,全键盘白键表面高度最大差≤1.5 mm;8.其余应符合 QB/T 2740 的规定。	个	20	192	3840
75	乐器储藏柜	金三惠 CC69，1.柜体：规格 1200mm×500mm×2000mm;2.钢制柜体结构，采用不小于 1mm 厚冷轧钢板成型，表面喷塑工艺处理；3.柜内部：采用不小于 1mm 厚冷轧钢板成型、表面喷塑处理，柜体应有加强筋加固；4.活动隔板：分上部二层、下部二层，采用不小于 1 mm 厚冷轧钢板成型、隔板边缘折成 U 字形加厚至 25 mm，中部应有强筋加固表面喷塑处理，隔板均能上下移动而且可以根据需要拆除；5.柜门:上部玻璃对开门，玻璃镶嵌于门框内。下部为冷轧钢板成型对开门，上下门带锁。	个	4	1260	5040
76	铃鼓	金三惠 YHK55，1.由鼓身、鼓面、五对小铃组成；2.鼓框木制，呈扁圆形，单面蒙以羊皮、马皮或驴皮，皮面周围用铁钉绷紧，鼓框上开有扁圆形小长孔 6～8 个，装置着 5～7 对铜制小铃另有一个不装小铃的圆孔作为手握部位；3.鼓身高 40 mm±3 mm，鼓面直径 200 mm～250 mm。小铃直径 36 mm±2 mm，孔径为 5 mm±1 mm;4.功能:演奏时，击鼓、摇鼓发声应清晰，无噪音。	套	20	132	2640

77	木鱼	金三惠 JV801，1.硬木制作，8 个大小不一音高不同的木鱼为一套；2.由木鱼及木槌组成，表面均用油漆处理；3.木鱼呈梯形，最厚部开一缺口；4.功能：手持木锤敲击鱼腹木鱼应发声清脆，且按木鱼大小声调由低到高，不得有其他杂音。	套	20	176	3520
78	南梆子	金三惠 NX33，1.红木制、枣木或其他硬木制，坚实无疤节或劈裂；2.直径 40 mm、长 250 mm 的圆柱形和长 200 mm、宽 50 mm～60 mm、厚 40 mm 长方形为一付；3.外表光滑、圆弧和棱角适度；4.功能：敲击时发出明亮的声音。	副	20	146	2920
79	铙	金三惠 C69，1.直径不少于 270 mm～550 mm，重量不少于 2.5 kg～3.5 kg，两面为一副；2.铙面光滑，手握圆形弧形无毛刺适合使用；3.功能：两面碰击应有响亮动听声音。	副	20	423	8460
80	碰铃	伊诺 DCX21，1.由钟及柄组成或者由钟及线绳，每付二个；2.钟体用黄铜铸成，表面镀铬，钟的最大外径不小于 50 mm，深不小于 45 mm，壁厚约 3 mm；3.功能:两钟相碰，声音清脆悦耳，发音响亮。	副	20	48	960
81	三角铁	伊诺 KLR5，1.由三角铁、吊环及击棒组成；2.三角铁用Φ10 的弹簧钢弯制而成，三边相等，长度分别为 150 mm、200 mm、250 mm 的三件为一套，表面镀铬，镀层均匀、光亮；3.击棒用Φ6 mm～8 mm 的圆钢制成，两端呈球面形，长 170 mm～18 mm，表面镀铬；4.功能:演奏时，用吊环悬吊敲击，应发出“铛、铛”声，无其他杂音，延音长不小于 8 S。	套	5	60	300
82	沙锤	伊诺 YT90P，1.由锤球和手柄组成，手柄与锤球连接牢固，外观颜色柔和，表面光滑；2.锤球用硬质塑料或木制，呈空心椭球形或球形，内装铁砂。手柄由硬质塑料或木质制成；3.锤球直径不小于 80 mm。手柄尺寸不小于Φ20 mm×130 mm；4.沙锤在 2.5 m 高处摔下不破损；5.演奏时，手持沙锤摇动，应发出“嚓、嚓”声，不得有其他噪声。	对	10	59	590
83	沙筒	伊诺 663P，1.长度不少于 150 mm，直径不少于 50 mm；2.硬质塑料或木质，中间应掏空装适量铁砂；3.功能：在摇动时应发出明亮的声音。	对	15	83	1245

84	竖笛	伊诺 YUC15，1.高级品；2.音质：高音清脆、响亮，中音坚实、柔美，低音浑厚、丰满；3.塑料制；4.为高音 8 孔型，音孔直径 8 mm±1 mm;5.其余应符合 QB/T 4130 的规定。	支	15	23	345
85	堂鼓	伊诺 C657，1.直径不小于 260 mm，高度不少于 180 mm；2.鼓腔木制红色，鼓面双面优质牛皮朦面，应光滑无毛刺，鼓棒 2 根；3.功能:在轻重敲打鼓面时应无破损，敲打声音应明亮动听。	个	15	986	14790
86	蛙鸣筒	金三惠 663P,1.木制；2.刮棱尺寸均匀，外表光滑；3.筒长 180 mm～200 mm；4.功能：刮动时发出明亮的声音。	副	15	68	1020
87	小军鼓	伊诺 663R,1.供中小学音乐教学用。2.35.5cm×14cm（14in×5.5in），含鼓棒、背架；3.鼓皮厚度不小于 0.18 mm，鼓皮采用聚脂薄膜等合成材料;4.不少于 6 个镀锌紧箍件；5.功能：可调手动变音，既可发声悦耳、宏亮、无噪音，又可发声低沉、沙哑。	个	50	235	11750
88	小锣	天鹅 P13S,1.铜制，由铜锣及槌组成；2.产品质量不小于 500 g，直径不小于 220 mm，厚薄均匀，平整，无毛刺，无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油；3.槌用硬杂木制成，表面无疤痕；4.其余应符合 QB/T 2175.1 的规定。	个	50	113	5650
89	摇铃（串铃）	天鹅 XXC55V,1.由铃及柄组成，每付为二个；2.每只串铃由 7 只钢质小铃串连而成，直径 20 mm 以上镀铬小铃，镀层均匀、光亮；3.手柄用硬塑制成，外形呈 R50 mm 的半圆，厚约 8 mm；4.铃与手柄用铁圈连接，铁圈镀铬；5.功能：串铃摇动时发音响亮。	对	10	62	620
90	音叉	天鹅 C31L1.音叉用钢或合金铝加工制造，发音部分呈“U”形，音叉表面平整光滑，叉骨内侧平面与底部圆弧光滑相切；2.钢制音叉表面镀铬,铝制音叉表面氧化处理，光亮无毛刺，无裂纹；3.表面粗糙度：外侧面和两平面 Ra 最大允许值 1.0μm，内侧面的最大允许值 2.0 μm；4.频率为 440 Hz±0.3 Hz，叉股上标记 440 字样 5.其余应符合 JY/T 0395 的规定。	个	30	115	345

91	音乐节拍器	天鹅 VT169，1.音叉用钢或合金铝加工制造，发音部分呈“U”形，音叉表面平整光滑，叉骨内侧平面与底部圆弧光滑相切；2.钢制音叉表面镀铬，铝制音叉表面氧化处理，光亮无毛刺，无裂纹；3.表面粗糙度：外侧面和两平面 Ra 最大允许值 1.0 μm，内侧面的最大允许值 2.0 μm；4.频率为 440 Hz±0.3 Hz，叉股上标记 440 字样；5.其余应符合 JY/T 0395 的规定。	个	10	238	2380
92	中虎音锣	奇美 63RT,1.铜制，直径不小于 300 mm,重量不小于 1150 g，带锣棒；2.其余应符合 QB/T 2175.2 的要求。	个	15	283	4245
93	钟琴	奇美 C44E,1.音域四个八度（高、中、低音），49 音钢（铝)片琴；2.钢片宽不小于 30 mm，厚不小于 7 mm，长根据音高确定。3.音域范围 f～f4 （小字组 f 音～小字 4 组 f 音）共 49 个钢（铝)片组成；4.音管两排,音管用不少于直径 38 mm 的不锈钢管，长短根据音高确定；5.支架用矩形钢管(或木架)制作，可升降、可拆卸，底端带四个脚轮便于移动，有两个脚轮带锁紧装置,组装后稳固；6.敲棒一对，手柄长不小于 250 mm,头为硬质塑料；7.音质：高、中、低音，层次分明，音律协调，发音明亮、整体连贯；8.带拆卸扳手。	套	10	887	8870
94	小学音乐教学挂图	奇美 M63，1.需涵盖《义务教育音乐课程标准》规定及教材所涉及的内容，包括小学音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等,国家正式出版物；2.纸质：铜版纸，克重≥128 g；3.彩色印刷；4.开本不小于四开，一套数量不少于 70 张。	套	2	415	830

95	成套打击乐器	奇美 Z-413R,1.铃鼓：材质：木质圈、铃片、羊皮鼓面 2、规格：铃鼓直径不小于 200mm，鼓框宽度不小于 40mm，木质圈厚度不小于 5mm，单片铃片的厚度约 0.5mm 3、结构：由鼓身、鼓面、小铃片组成. 2.小锣：铜锣用优质响铜制作，圆形，直径≥215mm，厚度处理并涂油。槌用硬杂木制成，表面无疤痕。带锣尺。 3.蛙鸣器：木制，长≥210mm，直径不小于：40mm，手握鱼形，中间表面有螺纹，表面有两个圆孔，头部和尾部表面画有图案，配有一个刮棍 4.梆子:材质:原木,尺寸约:150*50*33mm,敲击时发出响亮声音,带敲击锤。 5.双响筒：由筒体、手柄、击槌组成。筒体为原木色。筒体全长不小于 180mm，筒体直径不小于 40mm，手柄用硬杂木制成，手柄全长不小于 160mm，击槌用硬杂木制成，击锤全长不小于 160mm，两端呈球状。产品表面涂树脂清漆，漆层光亮、均匀。敲打双响筒时，能发出两种频率不等的声音。6.卡巴萨：材质:手柄、上盖及下盖均为木质，串珠为金属制。直径约 60mm，总长度约 150mm 柄长约 100mm。7.响板：全长不小于 180mm，响板上片厚底不小于 7mm，最长柄不小于 90mm 颜色红蓝,由主板及两块副板连接组成。主板及副板均用实木制成。响板表面无疖疤、裂缝，漆层均匀 8.碰钟：材质：响铜制。直径≥40mm，工艺：浇灌铸造抛光处理，两个一对，手持碰撞发声,互相碰击时发出清脆婉转响声，使得延音绵长。9.三角铁:材质尺寸要求：产品由三角铁及击棒组成。三角铁为三边形，边长约 190mm；防锈，配击棒，表面镀铬，镀层均匀、光亮，有塑料扣有利于演奏使用。击棒直径≥4mm，击棒长度≥100，表面镀铬，终端有塑料包裹。制作精美,光洁,无毛刺。10.串铃:全长≥150mm，铃铛：13 铃，木质手柄。11、沙蛋 2 个：塑料材质。12、木鱼：红色，长 15cm，附击锤。13.中空定位塑料箱：材质:环保 PP 材质。	套	2	2930	5860
96	陶笛	腾胜 Z32，十二孔中音 C 调；高温釉面烧制而成，方便擦洗。	个	30	68	2040
97	成套音	腾胜 T1165，功放、音响、调音台、反馈	套	1	31500	31500

	响系统	抑制器、电源时序器、话筒				
98	葫芦丝	腾胜 ZBT-21，中音 B 调 ，天然葫芦加天然紫竹管体，塑料吹嘴，配合金簧片。	台	20	269	5380
99	小提琴	腾胜 TT6，入门级、面板云杉实木、背板：枫木、原装琴弓。	把	10	896	8960
100	手风琴	腾胜 ZM-6，120 贝斯 4 排簧手风琴。	把	2	5640	11280
101	操作台	腾胜 Z33R,1500*600*900 多功能操作台，嵌入式设计理念，教师用琴、与计算机及相应主控设备可内置，整洁、美观、大气，节约空间，适用性强。	张	1	1980	1980
102	版画工具	小熊 ZK5，1.胶辊 3 件，大号滚筒≥100mm、手柄≥100mm、中号滚筒≥70mm、手柄≥100mm、小号滚筒≥50mm、手柄≥100mm、支架金属镀铬；2.木磨托 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，猛钢刀头≥35mm；5.木刻刀 5 件，刀头碳钢材质，木手柄≥100mm；6.石刻刀 1 件，精钢材质，长度≥140mm；7.油石 1 件，双面，外观尺寸≥140mm×60mm×25mm；8.马莲 1 件，塑料材质，直径≥100mm；9.底纹笔木柄光滑、无毛刺、色泽均匀，刷头采用羊毛制成，毛质整齐均匀，长≥180mm，毛长≥30mm，宽≥30mm；10.电烙铁 1 把,外热式,功率≥30W,长度≥200mm,外接电源线长度≥900mm；11.素描铅笔 2 支，6B 绘图铅笔；12.油画刀 3 把，木质手柄，漆面处理，不锈钢刀头，长度≥160mm；13.定位包装，所有工具均有单独卡槽定位于箱子内；14.其余应符合 JY/T 0001 的规定。	套	50	246	12300
103	衬布	小熊 A01，1.规格≥1000mm×2000mm；2.由材质为棉、麻、丝、绒等混合搭配组成；3.由颜色为灰、淡蓝、黄、红、棕等混合搭配组成；4.其余应符合 JY/T 0001 的规定。	块	150	23	3450
104	磁性白黑板	小熊 P15，1.规格≥900mm×700mm，双面；2.书写面：一面为磁性烤漆绿板，一面为磁性烤漆白板，表面平整，无脱落、起泡、龟裂、针孔、斑痕、凹凸不平等现象；优质铝合金包框，附带磁扣板刷、专用笔，易写易擦，不留痕迹。3.其余应符合 JY/T 0001 的规定。	块	20	110	2200

105	国画和书法工具	马利 CV152，1. 由笔洗 1 件，直径≥160mm，高度≥55mm；2. 笔架 1 件，直径≥130mm，高度≥45mm；3. 砚台 1 件，石砚，带盖，直径≥125mm，高度≥40mm；4. 印盒 1 件，直径≥80mm，带印泥；5. 墨 1 件，长、宽、高≥95mm×24mm×10mm；6. 毛笔 8 件，大、中、小提斗，加健大、中、小白云、花枝俏、小依纹；7. 画毡 1 件，长、宽、厚≥600mm×450mm×3mm；8. 调色盘 1 件，聚丙烯材质，10 眼，直径≥200mm；9. 笔帘 1 件，竹制，长、宽≥320mm×300mm；10. 镇尺 1 件，规格≥240mm×40mm×15mm；11. 墨汁 1 瓶，容积≥100ml；12. 采用木质或塑料包装盒；13. 毛笔应符合 QB/T 2293 的规定；14. 墨汁应符合 QB/T 2860 的规定；15. 其余应符合 JY/T 0001 的规定。	套	50	283	14150
106	画板	小熊 ZX12，规格：600mm*680mm*1440mm，最大升降高度为 3000mm，材质为高档桦木，可折叠、单摇杆可升降、四角制动脚轮。	套	2	125	250
107	画架	小熊 ZF11，1、规格：≥900mm×1200mm 2、材质：双面椴木材质，四周实木边框；3、要求：45 度割角拼接，对角线平面误差小于 2mm，四边直角误差小于 2mm，边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	套	2	1860	3720
108	教师凳	小熊 P05，1. 规格：凳面直径不低于 300mm，升降高度 480mm 到 650mm；2. 材质：优质桦木；3. 要求：升降式架构，支撑稳定，牢固可靠，工艺精细，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮。	台	2	415	830
109	绘画工具	马利 CV615R，1. 由笔洗 1 件，直径≥160mm，高度≥55mm；2. 笔架 1 件，直径≥130mm，高度≥45mm；3. 砚台 1 件，石砚，带盖，直径≥125mm，高度≥40mm；4. 印盒 1 件，直径≥80mm，带印泥；5. 墨 1 件，长、宽、高≥95mm×24mm×10mm；6. 毛笔 8 件，大、中、小提斗，加健大、中、小白云、花枝俏、小依纹；7. 画毡 1 件，长、宽、厚≥600mm×450mm×3mm；8. 调色盘 1 件，聚丙烯材质，直径≥200mm；9. 眼梅花形，直径≥140mm；10. 笔帘 1 件，竹制，长、宽≥320mm×300mm；11. 镇尺 1 件，规格≥240mm×40mm×15mm；12. 墨汁 1 瓶，容积≥	套	50	213	10650

		100ml；13.排刷 1 把；14.排笔 1 套，不同型号各 1 只，不少于 7 只；15.水彩细毛笔 1 套，大中小号各 1 只；16.采用木质或塑料包装盒（箱）；17.毛笔应符合 QB/T 2293 的规定；18.画笔应符合 QB/T 1749 的规定；19.其余应符合 JY/T 0001 的规定。				
110	静物台	小熊 C11，1.由支撑架与台体组成，支撑架可根据写生者的可视角度而升降调节；2.产品规格≥600mm×600mm×120mm；3.所有连接件应牢固；4.其余应符合 JY/T 0001 的规定。	个	30	315	9450
111	美术学具	得力 C05，1.毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺；2.采用木质或塑料包装盒（箱）；3.其余应符合 JY/T 0001 的规定。	套	50	223	11150
112	民间美术欣赏及写生样本	MINCK-115，1.中国结 1 件，规格≥90cm；2.纸质京剧脸谱 1 件，规格≥26cm；3.扎染作品 1 件，规格≥70cm×70cm；4.蜡染作品 1 件，规格≥70cm×70cm；5.皮影 1 张，规格≥20cm；6.年画 1 张（配镜框玻璃），规格≥50cm×30cm；7.木板年画 1 张（配镜框玻璃），规格≥50cm×30cm；8.剪纸 1 张（配镜框玻璃）≥30cm×30cm；9.面具社火马勺 1 件≥17cm×27cm；10.泥塑凤翔挂饰虎 1 件；11.尼龙布彩印风筝 1 件≥70cm×90cm；12.唐三彩马 1 件≥20cm×30cm；13.彩陶器 1 件直径≥20cm；14.瓷器 1 件高度≥28cm；15.其余应符合 JY/T 0001 的规定。	套	10	1750	17500
113	泥工工具	小熊 R6，装配工具箱，定位存放。1.配置：⑴拍板 1 件：木质，弧形背板，长×宽×高：180mm×70mm×20mm；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，长度：130mm；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；共 10 类 19 件。2.中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于	套	30	183	5490

		箱子内，不得串动。3.应符合 JY0001-2003 的有关规定。				
114	人体结构活动模型	MINCK-RT63，1.高≥40cm，木制；2.关节转动灵活；3.模型表面光滑，无斑点、皱纹、断裂；4.其余应符合 JY/T 0001 的规定。	个	30	192	5760
115	写生灯	小熊 Z05，1.由支架、金属灯罩、底座组成；2.亮度可调，照射角度 0°～120°；3.立式可升降，最大调节高度≥2400mm，支架伸缩自如，定位螺栓牢固，灯座稳定性好，表面光洁、美观、灯罩调节灵活；4.光源功率 200W，乳白色。电源：AC220V，50HZ，耐压 500V，绝缘 100M 电源线长度 1.5m，单相二线插头；5.灯具应符合 GB 7000.1 的规定。	只	50	246	12300
116	写生凳	小熊 TR-5，1.规格：300mm×255mm×41mm；2.材质:塑料或高密度板;3.塑料包边六面体结构，采用软塑料边条机械封饰，配有软防滑八角；4.其余应符合 JY/T 0001 的规定。	个	50	283	14150
117	写生画板	小熊 ZL6，规格：高度 1720mm,最大升降高度 230mm，可调节高度，可通过前倾与后仰实现角度调节，可纵置全开画板。材质：进口欧洲桦木材质，支架边框宽不低于 41mm，厚度不低于 22mm，含上卡槽和底托，底托尺寸不小于 530mm*105mm，含可置物隔层，隔层深度不低于 72mm。工艺精细，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮。	块	50	89	4450
118	写生画架	小熊 TL21，1、规格≥600mm×900mm×18mm；2、材质：双面椴木，四周实木边框；3、要求：实木边框，对角线平面误差小于 2mm，四边直角误差小于 2mm，边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	张	50	515	25750
119	写生画箱	小熊 Z-111.箱体≥500mm×330mm×80mm，三腿对折，箱内分 5 格，箱体有提手；2.箱体、箱腿为金属或木质制作；3.背带长≥30mm 的混纺编织袋制成，长度可调节；4.其余应符合 JY/T 0001 的规定。	只	30	419	12570
120	写生教具（1）	MINCK-615，1.石膏像：阿古力巴（切面）外形尺寸≥30cm，腊空（半面）外形尺寸≥25cm，太阳神（头像）外形尺寸≥5cm，海盗（头像）外形尺寸≥45cm，小大卫（头像）外形尺寸≥55cm；2.石膏像应重点突	套	30	713	21390

		出、轮廓正确、比例适当、结构简明；3.模型表面应色泽均匀，无反光、无污痕、无皱纹、无明显划痕、无砂眼、无流痕等；4.具平底的石膏模型，放置平稳，底部不得凹凸不平；5.其余应符合 JY/T 0001 的规定。				
121	写生教具（2）	MINCK-63R,1.圆球：直径≥170mm；2.长方体：长≥150mm，宽≥120mm，高≥60mm；3.正方体：边长≥140mm；4.圆柱体：高≥210mm，直径≥100mm；5.六棱柱：高≥210mm，直径≥100mm；6.圆锥：母线≥210mm，直径≥210mm；7.方锥：棱长≥210mm，底边长≥100mm；8.石膏几何形体应外形准确、分形面线条清晰；9.模型表面应色泽均匀，无反光、无污痕、无皱纹、无明显划痕、无砂眼、无流痕等；10.其余应符合 JY/T 0001 的规定。	套	20	328	6560
122	云台	小熊 Z43，1.直径≥18cm，高≥3cm；2.可旋转；3.其余应符合 JY/T 0001 的规定。	台	60	31	1860
123	展示画框	小熊 Z4T,.学生用；2.规格≥60cm×45cm；3.由框架、玻璃面板、底板、锁扣等组成；4.玻璃面板（或透明塑料面板）厚度≥2mm；5.面板与框的结合处应紧密；6.悬挂件牢固、可靠，能承受自身重量的 2～3 倍；7.其余应符合 JY/T 0001 的规定。	个	50	45	2250
124	制作工具	得力 K513，1.美工刀 1 把，规格≥160mm；2.剪刀 2 把，规格≥120mm×70mm；3.木刻刀 12 把，规格≥120mm；4.尖钻 1 把，规格≥120mm；5.篆刻刀 1 把，规格≥120mm；6.油石 1 块、双面，外观尺寸≥140mm×60mm×25mm；7.改锥 2 把，规格≥150mm；8.多用锯 1 把，规格≥200mm；9.锯条 5 根，规格≥180mm；10.推刨 1 把，规格≥120mm；11.木锉 1 把，规格≥150mm；12.尖嘴钳 1 把，规格≥150mm；13.铁锤 1 把，规格≥180mm；14.电烙铁 1 把，外热式，功率≥30W，长度≥200mm，外接电源线长度≥900mm；15.凿子 2 把，规格≥150mm；16.什锦锉 1 套；17.切割垫板 1 块，规格≥230mm×160mm；18.三用圆规 1 件，规格≥120mm；19.订书器 1 个，规格≥80mm；20.壁纸刀 1 把，规格≥120mm；21.U 型锯 1 把，规格≥200mm；22.线锯条 10 根，规格≥80mm；23.手摇钻 1 个；24.刨子 1 把，	套	30	596	17880

		规格≥120mm;25.盒尺 1 个,规格≥120mm;26.角尺 1 把，规格≥120mm；27.砂纸 5 张，规格≥120mm；28.小台钳 1 台，规格≥120mm；29.钢丝钳 1 把，规格≥150mm；30.钢锉 1 把，规格≥120mm；31.钢板尺 1 把，规格≥150mm；32.金属剪 1 把，规格≥20mm；33.铁砧子 1 件，规格≥120mm；34.采用木质或塑料包装盒（箱）；35.其余应符合 JY/T 0001 的规定。				
125	篆刻工具	MINCK615T,1.篆刻刀 1 套≥4 只，包含平刀、斜刀、尖刀、半圆推刀，钢制、皮质包裹刀身；2.硬木印床 1 件，规格≥12cm×8cm×5cm;3.章料 1 块,规格≥2cm×2cm×5cm；4.印泥 1 件，规格≥15g；5.小刷子，规格≥5cm；6.棕刷 1 把 7.采用木质或塑料包装盒（箱）；8.其余应符合 JY/T 0001 的规定。	套	30	65	1950
126	绘画工具台	小熊 ZR55，材质：桦木，长度≥740mm，宽度≥400mm，高度≥800mm，中下两层间隔高度不小于 190mm，经过抛光打蜡，喷漆，防腐、防潮。静音脚轮，可制动。	张	6	960	5760
127	小学美术教学挂图	得力 55T,1.适合小学美术教学要求的绘画、手工、欣赏等内容；2.挂图≥48 幅，对开；3.纸质：铜版纸，克重≥128g；4.应为国家正式出版物。	套	5	196	980
合　计		**（大写）：**	**￥：748698 元整**			