三、分项报价清单

项目名称：靖边县东坑中心小学功能部室改造及设施设备采购项目（二次）

项目编号：JBJY-TP-2026087.1B1

序号	内容	规格型号	品牌	生产厂家	数量	单位	单价	合计
	单独装饰工程							
	图书馆							
1	天棚抹灰面油漆	[项目特征] 1.基层类型：旧抹灰面基层处理，墙面刷界面剂一道粘贴玻璃网格布 2.腻子种类：找平腻子 3.刮腻子遍数：2 遍腻子 4.油漆品种、刷漆遍数：2 遍乳胶漆 [工作内容] 1.清理基层 2.刮腻子 3.刷防护材料、油漆	博方	陕西省博方实业有限公司	119.83	m2	35	4194.05
2	墙面抹灰面油漆	[项目特征] 1.基层类型：旧抹灰面基层处理，墙面刷界面剂一道粘贴玻璃网格布 2.腻子种类：找平腻子 3.刮腻子遍数：2 遍腻子 4.油漆品种、刷漆遍数：2 遍乳胶漆 [工作内容] 1.清理基层 2.刮腻子	博方	陕西省博方实业有限公司	106.03	m2	35	3711.05

		3.刷防护材料、油漆						
3	墙、柱面装饰板	[项目特征] 1.基层材料种类、规格：9.5mm 细工木板基 2.面层材料品种、规格：木饰面墙板 [工作内容] 1.清理基层 2.龙骨制作、安装 3.钉隔离层 4.基层铺钉 5.面层铺贴	博方	陕西省博方实业有限公司	24.1	m2	245	5904.5
4	墙面黄色异形亚克力底板(斜切角造型)	[项目特征] 1.龙骨材料种类、规格、中距：30*40木方刷防火三遍 2.基层材料种类、规格：9.5mm 细工木板基 3.面层材料品种、规格：黄色异形亚克力底板(斜切角造型) [工作内容] 1.清理基层 2.龙骨制作、安装 3.钉隔离层 4.基层铺钉 5.面层铺贴	博方	陕西省博方实业有限公司	1.65	m2	135	222.75

5	WD03 石膏板齐柜子做平刷白(宽度齐梁)	[项目特征] 1.龙骨材料种类、规格、中距：木质龙骨 2.基层材料种类、 规格：9.5mm 细工木板基 3.面层材料品种、 规格：纸面石膏板面层 [工作内容] 1.清理基层 2.龙骨制作、安装 3.钉隔离层 4.基层铺钉 5.面层铺贴	博方	陕西省博方实业有限公司	3.25	m2	233	757.25
6	木质踢脚线	[项目特征] 1.踢脚线高度：800mm 2.基层材料种类、 规格：30*40 木方刷防火三遍+9.5mm 细工木板基 3.面层材料品种、 规格：木质踢脚 [工作内容] 1.清理基层 2.基层铺贴 3.面层铺设	博方	陕西省博方实业有限公司	27.3	m	25	682.5
7	美术字	[项目特征] 1.基层类型：木质衬板 2.镌字材料材质：不发光亚克力 3.字体规格：≤1.0m² 4.固定方式：辅助固定 [工作内容] 1.制作、安装 2.刷油漆	博方	陕西省博方实业有限公司	85	个	132	11220

8	成品暖气罩	[项目特征] 1.成品暖气罩规格 、型号：铝合金百叶暖气罩 2.固定件种类、规格：嵌入式暖气罩固定件 [工作内容] 1.安装	博方	陕西省博方实业有限公司	4	个	320	1280
9	装饰画	[项目特征] 1.成品画	博方	陕西省博方实业有限公司	1	幅	450	450
10	砖砌体拆除	[项目特征] 1.砌体名称：墙 2.砌体材质：实心砖 3.拆除高度：拆至结构面 4.拆除砌体的截面 尺寸：200 厚 [工作内容] 1.拆除 2.控制扬尘 3.清理 4.建渣场内运输	博方	陕西省博方实业有限公司	4.92	m3	215	1057.8
11	铲除油漆面	[项目特征] 1.铲除部位名称：墙面、天棚 2.铲除材料名称：墙面、天棚原腻子乳胶漆 [工作内容] 1.铲除 2.控制扬尘 3.清理 4.建渣场内运输	博方	陕西省博方实业有限公司	244.32	m2	26	6352.32

12	灯具拆除	[项目特征] 1.灯具种类：吸顶双管荧光灯 [工作内容] 1.拆除 2.控制扬尘 3.清理 4.建渣场内运输	博方	陕西省博方实业有限公司	12	件	15	180
13	余方弃置	[项目特征] 1.土石类别：建筑垃圾 2.运距：10KM [工作内容] 1.装卸 2.外运 3.消纳	博方	陕西省博方实业有限公司	8	m3	45	360
	音乐室							
14	实木地板	[项目特征] 1.实木地板 2.防潮膜 3.细石混凝土找平层 4.界面剂 5.原建筑楼板 [工作内容] 1.清理基层 2.龙骨铺设 3.基层铺设 4.面层铺设 5.刷防护材料	博方	陕西省博方实业有限公司	49.37	m2	255	12589.35

15	石材门槛石	[项目特征] 1.石材门槛石 2.细石混凝土找平层 3.界面剂 [工作内容] 1.清理基层 2.找平层铺设 3.面层铺设、磨边 4.勾缝 5.刷防护材料 6.酸洗、打蜡、结晶	博方	陕西省博方实业有限公司	0.38	m2	360	136.8
16	木质踢脚线	[项目特征] 1.踢脚线高度：800mm 2.基层材料种类、规格：30*40 木方刷防火三遍+9.5mm 细工木板基 3.面层材料品种、规格：木质踢脚 [工作内容] 1.清理基层 2.基层铺贴 3.面层铺设	博方	陕西省博方实业有限公司	25.55	m	25	638.75
17	铝方通吊顶天棚	[项目特征] 1.铝方通专用主龙骨 2.50*100 铝合金铝方通 [工作内容] 1.清理基层、吊杆安装 2.龙骨安装 3.基层板铺贴 4.面板铺贴 5.开孔及洞口处理 6.嵌缝	博方	陕西省博方实业有限公司	29.87	m2	265	7915.55

		7.刷防护材料						
18	石膏板刷白色乳胶漆天棚	[项目特征] 1.石膏板刷白色乳胶漆 2.9.5MM 阻燃板基层 3.30*40 木方刷防火漆三遍 [工作内容] 1.清理基层、吊杆安装 2.龙骨安装 3.基层板铺贴 4.面板铺贴 5.开孔及洞口处理 6.嵌缝 7.刷防护材料	博方	陕西省博方实业有限公司	19.5	m2	32	624
19	原梁白色乳胶漆翻新	[项目特征] 1.基层类型：旧抹灰面基层处理，墙面刷界面剂一道粘贴玻璃网格布 2.腻子种类：找平腻子 3.刮腻子遍数：2 遍腻子 4.油漆品种、刷漆遍数：2 遍乳胶漆 [工作内容] 1.清理基层 2.刮腻子 3.刷防护材料、油漆	博方	陕西省博方实业有限公司	17.88	m2	32	572.16
20	墙、柱面一般抹灰	[项目特征] 1.各层厚度、材料种类及强度等级：20 厚干混抹灰砂浆 2.面层处理方式：界面剂一道甩毛 [工作内容] 1.清理基层 2.砂浆制作 3.分层抹灰 4.面层处理 5.勾分格缝	博方	陕西省博方实业有限公司	68.68	m2	25	1717

21	墙面抹灰面油漆	[项目特征] 1.刮腻子遍数：2 遍腻子 2.油漆品种、刷漆遍数：2 遍乳胶漆 [工作内容] 1.清理基层 2.刮腻子 3.刷防护材料、油漆	博方	陕西省博方实业有限公司	68.68	m2	35	2403.8
22	定制亚克力音乐国际元素	[项目特征] 1.基层类型：乳胶漆 2.镌字材料材质：不发光亚克力 3.字体规格：≤1.0m² 4.固定方式：粘贴 [工作内容] 1.制作、安装 2.刷油漆	博方	陕西省博方实业有限公司	58	个	98	5684
23	定制音乐主题文化墙	[项目特征] 1.亚克力材质 2.设计、制作、安装	博方	陕西省博方实业有限公司	12	m2	148	1776
24	装饰画	[项目特征] 1.成品画	博方	陕西省博方实业有限公司	2	幅	450	900
25	混凝土构件拆除	[项目特征] 1.构件名称：原有讲台 2.拆除构件的厚度或规格尺寸：3.995m*0.8m*0.215m [工作内容] 1.拆除 2.控制扬尘 3.清理 4.建渣场内运输	博方	陕西省博方实业有限公司	0.69	m3	50	34.5

26	铲除油漆面	[项目特征] 1.铲除部位名称：墙面、天棚 2.铲除材料名称：墙面、天棚原腻子乳胶漆 [工作内容] 1.铲除 2.控制扬尘 3.清理 4.建渣场内运输	博方	陕西省博方实业有限公司	145.88	m2	26	3792.88
27	灯具拆除	[项目特征] 1.灯具种类：吸顶双管荧光灯 [工作内容] 1.拆除 2.控制扬尘 3.清理 4.建渣场内运输	博方	陕西省博方实业有限公司	4	件	15	60
28	余方弃置	[项目特征] 1.土石类别：建筑垃圾 2.运距：10KM [工作内容] 1.装卸 2.外运 3.消纳	博方	陕西省博方实业有限公司	0.69	m3	45	31.05
	美术室							

29	实木地板	[项目特征] 1.实木地板 2.防潮膜 3.细石混凝土找平层 4.界面剂 5.原建筑楼板 [工作内容] 1.清理基层 2.龙骨铺设 3.基层铺设 4.面层铺设 5.刷防护材料	博方	陕西省博方实业有限公司	49.07	m2	255.00	12512.85
30	木地台	[项目特征] 1.实木地板 2.9MM 阻燃板基层 3.竖向 50*50 镀锌方管+横向 50*50 镀锌方管+50*50 镀锌角铁附膨胀螺栓龙骨 [工作内容] 1.清理基层 2.龙骨铺设 3.基层铺设 4.面层铺设 5.刷防护材料	博方	陕西省博方实业有限公司	3.2	m2	200	640

31	石材门槛石	[项目特征] 1.石材门槛石 2.细石混凝土找平层 3.界面剂 [工作内容] 1.清理基层 2.找平层铺设 3.面层铺设、磨边 4.勾缝 5.刷防护材料 6.酸洗、打蜡、结晶	博方	陕西省博方实业有限公司	0.38	m2	360.00	136.8
32	木质踢脚线	[项目特征] 1.踢脚线高度：800 mm 2.基层材料种类、 规格：30*40 木方刷 防火三遍+9.5mm 细工木板基 3.面层材料品种、 规格：木质踢脚 [工作内容] 1.清理基层 2.基层铺贴 3.面层铺设	博方	陕西省博方实业有限公司	14.8	m	25	370
33	天棚抹灰面油漆	[项目特征] 1.基层类型：旧抹灰面基层处理，墙面刷界面剂一道粘贴玻璃网格布 2.腻子种类：找平腻子 3.刮腻子遍数：2 遍腻子 4.油漆品种、刷漆遍数：2 遍乳胶漆 [工作内容] 1.清理基层 2.刮腻子 3.刷防护材料、油漆	博方	陕西省博方实业有限公司	65.72	m2	35.00	2300.2

34	墙、柱面一般抹灰	[项目特征] 1.各层厚度、材料种类及强度等级：20 厚干混抹灰砂浆 2.面层处理方式：界面剂一道甩毛 [工作内容] 1.清理基层 2.砂浆制作 3.分层抹灰 4.面层处理 5.勾分格缝	博方	陕西省博方实业有限公司	75.22	m2	25.00	1880.5
35	墙面抹灰面油漆	[项目特征] 1.刮腻子遍数：2 遍腻子 2.油漆品种、刷漆遍数：2 遍乳胶漆 [工作内容] 1.清理基层 2.刮腻子 3.刷防护材料、油漆	博方	陕西省博方实业有限公司	75.22	m2	35.00	2632.7
36	装饰画	[项目特征] 1.成品画	博方	陕西省博方实业有限公司	4	幅	450	1800
37	定制作品展示板	[项目特征] 1.设计、制作、安装	博方	陕西省博方实业有限公司	10.08	m2	125.00	1260

38	混凝土构件拆除	[项目特征] 1.构件名称：原有讲台 2.拆除构件的厚度或规格尺寸：3.995m*0.8m*0.215m [工作内容] 1.拆除 2.控制扬尘 3.清理 4.建渣场内运输	博方	陕西省博方实业有限公司	0.69	m3	50.00	34.5
39	铲除油漆面	[项目特征] 1.铲除部位名称：墙面、天棚 2.铲除材料名称：墙面、天棚原腻子乳胶漆 [工作内容] 1.铲除 2.控制扬尘 3.清理 4.建渣场内运输	博方	陕西省博方实业有限公司	152.89	m2	15.00	2293.35
40	余方弃置	[项目特征] 1.土石类别：建筑垃圾 2.运距：10KM [工作内容] 1.装卸 2.外运 3.消纳	博方	陕西省博方实业有限公司	0.69	m3	45.00	31.05
	电气设备安装工程							

1	图书馆艺术吊灯(利旧)	[项目特征] 1.名称：艺术吊灯 2.安装形式：吊链式 [工作内容] 1.安装	博方	陕西省博方实业有限公司	12	套	50	600
2	图书馆艺术吊灯(新增)	[项目特征] 1.名称：图书馆艺术吊灯 2.安装形式：吊链式 [工作内容] 1.安装	博方	陕西省博方实业有限公司	4	套	240	960
3	装饰灯	[项目特征] 1.名称：音乐室护眼明装筒灯 2.型号：12W 3.安装形式：明装 [工作内容] 1.安装	博方	陕西省博方实业有限公司	29	套	120	3480
4	装饰灯	[项目特征] 1.名称：音乐室创意音符吊灯 2.型号：80cm 3.安装形式：吊链式 [工作内容] 1.安装	博方	陕西省博方实业有限公司	3	套	150	450

5	美术室灯具安装（灯具利旧）	[项目特征] 1.名称：美术室灯具安装(主材利旧) 2.型号：软线吊灯 3.安装形式：吊链式 [工作内容] 1.安装	博方	陕西省博方实业有限公司	9	套	50	450
6	装饰灯	[项目特征] 1.名称：图书馆墙面嵌入式线性灯 2.规格：30mm*10mm [工作内容] 1.安装	博方	陕西省博方实业有限公司	15.27	m	55	839.85
7	开关	[项目特征] 1.名称：单联单控暗开关 2.规格：单联单控 3.安装形式：暗装 [工作内容] 1.安装	博方	陕西省博方实业有限公司	1	套	35	35
8	开关	[项目特征] 1.名称：三联单控暗开关 2.规格：三联单控暗开关 3.安装形式：暗装 [工作内容] 1.安装	博方	陕西省博方实业有限公司	1	套	40	40

9	插座	[项目特征] 1.名称：单项五孔安全插座 2.规格：单相电流≤15A 3.安装形式：暗装 [工作内容] 1.安装	博方	陕西省博方实业有限公司	3	套	40	120
10	双绞线缆	[项目特征] 1.名称：六类屏蔽双绞线 2.类别： STP CAT.6 3.规格：2 对 4.敷设方式：管内暗敷设 [工作内容] 1.敷设	博方	陕西省博方实业有限公司	100	m	3	300
11	弱电插座	[项目特征] 1.名称：8 位模块双口信息插座安装 2.规格：双口 3.安装方式：砖墙内暗装 [工作内容] 1.安装 2.接线	博方	陕西省博方实业有限公司	1	个	55	55

12	配管	[项目特征] 1.名称：塑料管敷设 2.材质：阻燃硬聚氯乙烯电线管 3.规格：DN20mm 4.配置形式：砖、混凝土结构暗配 [工作内容] 1.电线管路敷设 2.钢索架设(拉紧装置安装) 3.穿引线 4.接地	博方	陕西省博方实业有限公司	96.59	m	4	386.36
13	配线	[项目特征] 1.名称：管内穿线 2.配线形式：沿墙、顶棚 3.型号：NHBV-2.5 4.规格：单芯 2.5mm2 5.材质：铜芯 6.配线线制：单芯 [工作内容] 1.配线 2.钢索架设(拉紧装置安装) 3.支持体(夹板、绝缘子、槽板)安装	博方	陕西省博方实业有限公司	236.71	m	5	1183.55
14	配线	[项目特征] 1.名称：管内穿线 2.配线形式：沿墙、沿地面敷设 3.型号：NHBV-4 4.规格：单芯 4mm2 5.材质：铜芯 6.配线线制：单芯 [工作内容] 1.配线 2.钢索架设(拉紧装置安装) 3.支持体(夹板、绝缘子、槽板)安装	博方	陕西省博方实业有限公司	69.97	m	8	559.76

15	原美术室智慧纳米黑板移动至音乐馆	[项目特征] 1.名称：原美术室智慧纳米黑板带 86 寸液晶屏一体机整体移除安装至音乐室 2.类别：视频系统 3.规格：86 寸 4.安装方式：壁挂安装 [工作内容] 1.安装 2.接线	博方	陕西省博方实业有限公司	1	台	200	200
16	监控摄像设备（主材利旧）	[项目特征] 1.名称：摄像机安装 2.类别：安全防范系统 3.安装方式：壁挂安装 [工作内容] 1.安装 2.设备组装 3.接线	博方	陕西省博方实业有限公司	2	台	150	300
17	扬声器	[项目特征] 1.名称：扬声器安装 2.类别：音频系统 3.安装方式：吸顶/壁挂安装 [工作内容] 1.安装 2.设备组装 3.接线	博方	陕西省博方实业有限公司	7	台	120	840

18	视频系统调试	[项目特征] 1.调试类别：视频系统调试 2.调试内容：信号通道 20 个 [工作内容] 1.整体系统调试 2.完成调试报告	博方	陕西省博方实业有限公司	1	系 统	6500	6500
19	公共广播、背景音乐系统调试	[项目特征] 1.调试类别：公共广播、背景音乐系统调试 2.调试内容：分区试响 [工作内容] 1.整体系统调试 2.完成调试报告	博方	陕西省博方实业有限公司	1	系 统	6500	6500
	图书馆							
1	RFID 图书标签	H19C 1.工作频率：13.56MHz 2.标签尺寸：50*50mm 3.存储容量：≥1024 bits 4.工作温度：-10℃~50℃ 5.读取速度≤0.1s 6.数据保存时间≥10 年 7.有效使用寿命≥10 年 8.有效使用次数≥10 万次 9.标签中有存储器，存储在其中的资料可重复读、写标签中须存储一些基本信息； 10.标签可以非接触式地读取和写入，加快文献流通的处理速度； 11.标签必须使用防冲突的运算法则，能保证多个标签同时可靠识别；	信昇达	福建信昇达智能科技有限公司	30000	枚	1.5	45000

		12.标签具有较高的安全性，有不可改写的唯一序列号(UID)供识别和加密，防止存储在其中的信息被泄露或随意改写； 13.标签为无源标签，无需外接电源或者电池即可使用； 14.图书标签采用AFI或 EAS 位作为防盗的安全标志方法，且AFI 标志位必须可以用户自由修改； 15.RFID 阅读产品设备可在短时间内读取存储在标签中的资料； 16.标签质保期内不开胶脱落，同时应保证采用中性粘胶对图书及其它介质黏贴表面无损害。						
2	图书编目及标签数据转化	1.将图书专用标签数据加工转换并准确安装在图书馆的馆藏图书内。 2、按照规范要求，为每一本需要进行处理的图书粘贴 RFID 标签。 3、严格按中图法分类上架及定位。对粘贴了RFID标签的图书进行数据转换。 4、确保标签粘贴有效，并且不能对图书造成任何损坏，否则应为造成的损失向招标人提供赔偿。 5、图书资料的数据转换有效无误，同时要能满足用户合理提出的 RFID 标签中数据存储的格式与内容的要求。将馆藏图书进行编目数据著录、MAC 数据录入、贴条码、书标、书标保护膜，依据《中国机读目录格式》和《普通图书著录规则》的要求著录图书，图书分类引用《中国图书馆图书分类法》（第五版）。中文图书主题标引用《中国分类主题词表》和《汉语主题词表》（增订本）。	信昇达	福建信昇达智能科技有限公司	30000	册	2	60000
3	馆员工作站	XSD-CS300 1.外形尺寸：约长 590mm*宽 474mm*高 560mm 2.主机配置：工业级主机，运行内存4GB,存储内	信昇达	福建信昇达智能科技有限公司	1	台	25000	25000

		存128GB 3.操作屏幕：21.5 寸电容触摸屏 4.工作频率：13.56MHz 5.标签转换：支持将图书条码转换成 RFID 标签数据 6.可对 RFID 标签非接触式地进行阅读，有读取 RFID 图书标签、改写图书标签的能力。 7.软件具有加工操作提示功能，馆员在进行标签加工时，加工成功与否都有状态提示并有颜色做区分。 8.天线模块采用合理化设计，保证不受天线周围的其他标签的影响，只有在天线正上方的标签才能被读取到。 9.软件具有防盗位矫正功能，工作人员可根据实际情况选择防盗位开启或关闭。 10.软件具有标签加工数据查询统计功能，可按日期进行加工统计查询也可以选择日期段导出详细数据，方便后期图书管理系统做数据导入。 11.设备集成条码扫描仪，可对条形码进行识别转换后通过图书感应模块对图书标签进行数据加工，转换率高。 12.要求电脑主机、图书标签读写器、天线、条码扫描仪及电源开关为整体型设计，非散件方式，并且方便移动。 13.配套 RFID 系统操作软件，设备可拓展自助借还书功能，馆员和读者可在设备上进行借还书操作。 14.AI 图书快读：设备在联网环境下，可对接AI大模型，对系统推荐图书或读者当前借阅、归还图书进行智能解读，生成图书快读内容。快读内容可包括内容概要、核心主题、人物或情节分析、阅读亮点、推荐理由等，帮助读者快速了解图书主要内容与阅读价值，提升图书推荐效果和阅						

		读体验。 15.AI 图书解读：系统支持对单本图书进行AI内容解读，围绕图书主题思想、主要内容、知识要点、适读人群、阅读价值等进行结构化分析，并生成图书摘要和阅读建议。 16.AI个性化推荐：系统可根据读者当前借阅、归还图书，结合历史借阅记录、图书分类、作者、主题关键词及馆藏资源，生成个性化推荐书单。推荐结果可展示书名、作者、馆藏状态、馆藏位置、推荐理由、关联主题等内容，帮助读者发现相关图书，提高馆藏流通率和阅读转化率。 17.▲为保证设备稳定性，须通过相关冲击试验，设备经过测试后外观正常、尺寸无变形，能正常通电工作。 18.▲为保证设备质量和实用性，设备须通相关环境适应性试验，设备在经过从高度 25mm 处分别以角倾跌、面倾跌的方式使进行自由倾跌，设备的外观正常无损坏，能正常通电工作。 19.▲所投设备须通过相关环境适应性试验，在低温-25℃,高温 60℃条件下进行工作和启动测试后，设备通电能正常工作，目视检查无明显的损坏。						
4	移动还书箱	XSD-BC100 规格参数： 一、技术要求 1.外形尺寸：长约 690mm*宽约 510mm*高约 850mm 2.设备质量：约 32Kg 3.容量：约 150 册 4.材质工艺：型材+板材+丝印+纤维 5.最大承重100kg 二、功能要求 采用工学、力学原理设计，结构稳定可适合不同	信昇达	福建信昇达智能科技有限公司	1	辆	5000	5000

		环境，容量大，内部采用升降结构，根据负载自动升降，有效降低书籍滑落的撞击力，减少书籍破损。 1.造型新颖、外观美观大方，可以很方便地融合到图书馆的家具设施和图书馆设备环境中。 2.结构稳定，前两轮定向，后两轮自由转向，方便载重推动和转向。 3.层板自带承重进深设计，层板表面采用固制木板或高密度板。 4.周转箱为自动升降式，自带滑轮，便于移动和更换。 5.车轮：带刹车耐磨超静音轮。 6.内部要求采用升降结构，根据负载自动升降，有效降低书籍滑落的撞击力，减少书籍破损。承载板可在图书重力作用下自行适度升降。 7.滑轮可锁死，防止无意推动。整体设计不易攀爬，防止倾倒。						
5	图书管理系统	V2.0　规格参数：1.系统兼容国产化基础设施部署，支持国产化服务器、国产化操作系统。 2.MARC 编辑快速有效，提供 MARC 数据智能编辑手段，系统应能够提供 MARC 编辑时辅助分类，　自动生成子段能够自定义，方便 CNMARC 数据的著录。 3.具有丰富的数据接口功能，支持 SIP2 协议，应遵守国际图书馆行业现行的规范与标准，实现图书馆软件管理系统与RFID自助借还服务终端的数据对接通信。 4.图书馆系统能够通过浏览器来运行，各用户端不需要安装任何附加软件即可应用所有的业务管理模块，便于区域内各分馆的管理和维护。 5.　图书管理： 1)系统可根据不同筛选条件查询图书书库信息，支持对图书书库编目信息进行管理，可对馆藏图	信昇达	福建信昇达智能科技有限公司	1	套	26000	26000

		书信息进行管理维护。 2)支持在同一界面自由切换编目模式(填空式的简单编目和marc 编目)。 3)支持批量导入 excel、marc 格式编目图书数据文件。 4)系统支持第三方图书馆系统软件的馆藏书目 MARC 数据的导入 5)支持分馆独立编目，不同分馆采用各自独立的索书号。 6)支持对种次号进行维护管理和条码号的缺失管理。 7)支持查询读者荐购图书信息，可对荐购图书进行订购操作以及进行信息修改维护管理。 8)可查询读者通过 OPAC 操作预借的预借记录，可进行预借登记和取消预借。 9)支持对订购图书进行采访下单，可对采访单信息进行管理维护。 10)对于已采访的图书信息可以进行修改操作，可根据采访订购信息进行验收和未经订购进行直接验收。 6.期刊管理： 1)可根据不同筛选条件查询期刊编目信息，支持对期刊编目信息和馆藏期刊信息进行维护管理。 2)支持批量 marc 格式导入期刊信息。 3)支持对期刊类型进行管理维护，如半月刊、月刊、季刊等。 4)支持期刊预订，预订后自动生成该刊的期刊预定纪录，可对预定信息进行管理或批量导出。 5)可根据不同筛选条件查询过刊信息，可对过刊信息进行验收回退、过刊处理，支持批量导出过刊信息 6)支持对过期期刊进行合订、入藏、删除等功能操作						

		7.典藏管理： 1)支持通过扫码枪扫码/输入文献条码进行清点批次的创建；可根据筛选条件查询清点批次，对清点批次信息进行管理维护。 2)支持对清点批次中的图书状态进行处理变更、支持删除批次、新建批次 。 3)支持对现有的图书条码进行新条码替换以及流通类别、典藏批次、架位号等功能的修改操作。 4)具备馆际间图书的调拨与批量调拨，可查询调拨清单明细、调拨分类统计。 5)支持对当前馆藏图书信息进行管理、统计，支持excel、marc 格式导出信息操作。 6)支持查看馆藏的图书借阅明细统计、分类借阅统计、借阅数排行、读者借阅数排行信息。 7)可通过自定义条件查询馆藏图书信息并能在同一界面操作图书调配转库跳号检测、图书条码更换、图书注销、图书恢复、馆藏状态批处理等。 8)具有馆藏数据统计功能，包含藏书结构分布、藏书分类统计等，能在同一页面查询所有馆藏地点不同状态图书数量，方便图书馆老师对馆藏文献分布的了解。 9)支持馆藏资料、cnmarc 编目批量导入。 10)支持标签打印和条码打印，馆员可根据需要设置模板打印。 11)支持自动排架管理，更新图书书架位置。 12)支持对文献来源信息进行查询、修改和新增操作。 13)支持对流通类型信息进行创建、可通过读者类型限制读者可借的流通类型。 8.流通管理： 1)支持通过读者证号、图书条码号，直接在系统						

		上完成图书的借阅或者还书、续借操作。 2)支持查询读者借阅情况，可进行缴费、破损罚款、丢失罚款等操作。 3)可根据不同筛选条件查询超期未归还图书信息，可导出超期图书信息。 4)支持对图书馆假期进行设置，在节假日期间文献归还时间可自动顺延。 5)可根据不同筛选条件查询图书预约信息，可对预约信息进行处理，支持导出预约信息。 6)支持对异常图书信息查询、处理或删除操作。 9.读者管理： 1)支持自定义设定各种读者对图书类型和期刊类型的借阅天数、借阅数量、超期罚款、预约数量等流通参数。 2)可根据不同筛选条件查询读者信息，支持对读者信息进行管理维护。 3)支持查询读者统计清单、读者类型，支持统计信息导出。 10.财务管理：可对超期，丢失，污损登记处理产生的财经数据进行统一的管理，支持查询财务清单、财务费用类型统计，支持导出统计信息。 11.公告管理： 1)可根据不同筛选条件查询活动信息，支持对活动信息进行管理维护、查看活动参与情况，支持对活动进行点评。 2)支持对公告信息进行管理维护，支持设置在线咨询问答信息。 12.系统管理： 1)支持管理用户，支持对用户和角色权限管理。 2)支持菜单及配置管理。 3)支持分馆、分系统、馆藏地点、读者证类型、文献类型、借阅规则、邮件配置等参数设置。 13.OPAC 检索：可根据出版社、作者索书号、书						

		名、IBSN、关键词、所属馆等检索方式进行单条件、多条件检索书籍信息。 1)具备读者用户图书续借、图书预约、图书荐购、查询借阅历史、修改个人信息等功能。 2)支持在 OPAC 检索中，进行图书的荐购，可查询荐购历史信息；查询图书馆公告、违规处罚信息等。 3)可进行查询新书推荐、图书借阅排行榜信息。 4)支持读者用户在 OPAC 检索中，查询常见问题信息，可进行问题反馈。 14.统计中心：支持管理员用户在统计中心中，根据年份查看年度阅读情况、各类图书借阅TOP5、读者年龄比例、年度借阅情况、各类图书借阅册次数等。 1)支持管理员用户根据年月日查询借阅量分布、借阅时段、读者借阅量、年级借阅量情况、新书分类、馆藏借阅分类等信息，可进行快速选择日期，最近一周、最近一月、最近一年等快速设置查询条件，查询分布情况，生成柱状图、堆叠图、折线图等。 2)管理员可在流通统计中查询图书馆流通率、读者新办证、借阅率、借书人数、册数，还书人数、册数，续借人数、册数等信息。 15.AI读者画像：系统支持对接AI大模型，基于读者借阅记录、阅读频次、图书分类、借阅周期、兴趣主题等数据进行分析，生成读者阅读画像。画像内容可包括阅读偏好、常读类别、阅读活跃度、兴趣方向、阅读趋势、推荐方向等，为图书推荐、阅读推广和馆藏服务优化提供数据支撑。 16.AI馆藏与阅读分析：系统可结合借阅数据、读者画像、图书分类和流通情况，对馆藏资源利用情况进行智能分析，辅助馆员了解热门类别、					

		低流通图书、读者兴趣变化及阅读推广效果。分析结果可用于图书推荐、馆藏优化、阅读活动策划和采购辅助决策。 17.AI 知识库与业务问答：系统支持维护图书馆业务知识库，包括借还规则、开放时间、办证流程、馆内导航、活动信息、常见问题等内容。 AI 问答服务可基于知识库内容进行回答，减少人工咨询压力，提高读者服务效率。						
6	交互智能平板(86 寸定制液晶屏一体机)	产品介绍 1.本多媒体一体机设备应集成演示、书写、人机互动、内容分享等应用功能模块，以实用的无纸化、高效的信息化综合应用平台，助力千万中国课堂教学方式的转型升级。 功能特点 1.整机采用窄边框设计， UHD 超高清 LED 液晶屏，显示分辨率3840*2160,显示比例 16:9,具备防眩光效果；在高照度(110K Lux)环境下仍能正常工作。 2.整机屏幕显示画面颜色细节丰富，色彩还原度高(色域≥NTSC 72%),课堂演示画面得以细腻呈现。 3.屏幕显示灰度分辨等级达到 128 灰阶以上，保证画面显示效果锐丽，层次感强。 4.采用零贴合技术，书写时抬笔即现几无悬空感，有如纸质般的书写体验。表面钢化玻璃(7H 硬度)能有效保护屏幕，减少面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。 5.具有减滤蓝光功能，可通过触摸菜单按钮一键启用。 6.整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。	鑫海视	深圳市鑫海视电子有限公司	1	台	18500	18500

		7.采用红外触控技术，支持双系统多人多点触摸书写，安卓下支持 20 点触摸， Windows 系统中支持 40 点触控。 8.2.0 声道大功率独立腔体扬声器+前置发声结构设计，使输出音质更加的清晰有质感，让知识的传递变得“声 ”动鲜活。 9.内置无线网络模块，无任何外接或转接天线、网卡可同时实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。支持 2.4G&5G 频段，版本符合 WiFi5 2.4G+5G+Bluetooth5.0 标准。 10.整机采用左、右双侧边导航栏虚拟按键设计，可快捷调用返回、主页、白板、批注、多任务管理、信号源、工具等，并支持自定义更换应用和快捷工具。 11.在安卓系统环境下，可通过左、右侧边栏调取快捷工具， 实现屏幕显示二分屏任务协同，通知支持书写和演示图片、文档，支持进入批注模式，且可通过扫码进行分享。 12.在任意通道下，可通过手势在任意位置迅速调出中控便捷菜单，具有返回操作、 一键主页、任务预览、菜单设置、 一键白板、全通道屏幕批注等常用功能，且可自定义新增六个快捷应用；中控菜单可自动隐藏，不占用显示面积。 13.整机采用三键合一的设计，即电源开关键、OPS 电脑开关键和节能待机键为同一物理按键，确保用户操作的便捷性。 14.安卓白板支持书写及手势擦除，支持十种以上图形工具， 白板书写内容可导出为 PDF、图片等格式，支持白板内容本地/U 盘保存，支持二维码扫码分享。 15.白板支持智能识别手绘图形，可支持插入智						

		能表格，表格大小可根据书写内容自动扩充，可通过画直线的方式单独添加行和列。 16.支持投票功能。可编辑议题及选项内容，可设置 10 个选项，支持单选及多选，设置完成后以手机扫码形式下发进行投票，投票结果可生成饼状图或条形图，并支持以图片格式插入到白板。 17.整机支持无线投屏功能，支持通过投屏软件将外部电脑画面传输到大屏上显示，最多同时接入四个设备投屏。 18.支持拍照功能，点击拍照按钮即可调用摄像机(外接)拍摄图片；点击设置按钮，可对拍照倒计时、工具栏按纽位置、调用摄像头位置进行调整。 19.可自定义设置无信号待机时长，设备在设置时间内处于无信号接收状态时，将会自动待机，节省能耗。 20.支持待机唤醒功能，待机状态下， LAN、HDMI端口支持接入信号时唤醒整机开机。节能、环保，可提升大屏设备的使用寿命。 21.整机可自定义开机默认通道，在任意通道关机均可指定默认通道开机,也可设置关机信号源记忆为开机信号源。 22.具备屏幕密码锁功能，可自定义解锁密码，开启后可锁定屏幕输入密码解锁。 23.支持一网通功能，整机只需一根有线网络，即可满足OPS和Android双系统的上网需求，无需再单独切换网线连接。 技术参数 尺寸：86英寸 25.屏体类型： IPS 26.系统版本： Android 14.0及以上版本 27.CPU:八核 1.2GHz,最高1.5GHz						

		28.内存：4GB 29.存储空间：32GB 30.响应时间：8毫秒 31.画面比例：16:9 32.显示尺寸：约1895.04（H）× 1065.96（V）mm 33.分辨率：3840（H）×2160（V） 34.刷新频率：60Hz 35.色彩度：1.07B（8-bit+Hi-FRC） 36.色域NTSC（Typ.）:72% 37.对比度：4000:1（Typ.）透射 38.可视角度：178 °（H/V） 39.背光类型： DLED 40.屏亮度(Typ.):400-500cd/m²（中心亮度） 41.寿命： ≥50000小时 42.触摸识别原理：红外触控 43.支持触摸系统： WindowsWindows7/Windows10/LINUX/Android 44.触摸点数： Windows支持40点触控，10点书写；安卓支持20点触控， 10点书写 45.最小识别物：2mm 46.触摸方式：手指、触摸笔等不透光物体 47.触摸响应时间：<8毫秒 48.触摸精度： ± 1mm 49.书写高度：2.5mm 50.书写屏表面硬度：7H 51.Wi-Fi版本： WiFi5 2.4G+5G+Bluetooth5.0 52.Wi-Fi工作频率：2.4G,5G 53.Wi-Fi工作距离：<10米 54.声道： CH2.0立体声双声道 55.功率：2 x 15W@8 Ω 56.PC类型：插拔式模块化电脑 57.PC接口：OPS-C标准80 Pin						

		58.前置端口： HDMI*1,USB3.0*1,USB2.0*1,Type-C*1,TOUCH 2.0*1 59.后置端口：RS232*1,PC TOUCH*1,HDMI IN*2,PT45 IN*1,USB2.0*2,TF Card*1,COAX*1,Mic IN*1,Line OUT*1,HDMI OUT*1 60.电源输入：110~240V/50~60Hz 61.整机功耗(不包含OPS):约370W 62.待机功耗：0.5W 63.整机尺寸(长×宽×高): 约1961.2mm*87.42mm*1171.9mm （±10mm误差） 64.整机+壁挂厚度：120mm(误差±2mm) 65.工作温度：-20℃~40℃ 66.工作湿度：10%~50%RH(无结露) 67.存储温度：-20℃~50℃ 68.存储湿度：10%~50%RH(无结露)						
7	查询机	XSD-OPAC400 1.规格参数：1.外形尺寸：长约 760*宽约 500*高约 1078mm 2.操作系统： 提供正版操作系统 3.主机配置：工业级主机运行内存4G,存储内存128G 4.操作屏幕尺寸： 32 寸触摸屏 5.在人机交互界面实现对图书馆馆藏资源的查询检索功能，为读者提供便捷的服务。 6.读者可以查询馆藏书籍的馆藏地信息、出刊信息状态。 7.系统提供书名、著者、索书号、出版社等各种检索入口。 8.读者可以输入证件号和密码登录该查询系统，查看本人的适用规则、借阅历史等。 9.在 OPAC 查询机上读者可以自助进行图书信	信昇达	福建信昇达智能科技有限公司	1	套	22000	22000

		息、借阅情况等查询，并且该系统支持预约、续借等功能。 10.具有友好操作界面直接显示检索、图书推荐、图书管理、违规处罚、活动公告等操作跳转界面，操作便捷简单。 11.具有新书到馆及图书排行榜等界面，读者可以直接点击图书管理进入该界面获取最新到馆新书或图书排行等信息。 12.▲为保证产品质量，所投设备的钣金外壳须通过相关测试，符合标准(硬度≥2H,冲击高度400mm 无剥落、裂纹、皱纹；金属喷漆(塑)涂层的耐腐蚀满足无鼓泡产生，无锈迹、剥落、起皱、变色和失光现象；附着力 1 级),检测结果为合格。 13.为保证设备的环境适应性，所投设备的钣金外壳须通过铜加速乙酸盐雾测试，经过连续喷雾300h 后涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级需≥10 级(10 级最好，0 级最差)。						
8	定制书柜及柜门	1.材质：多层实木板，进口五金，含设计安装 2.规格参数：根据现场尺寸及双面板定制书柜，要求符合国家环保标准，用 E0 及板材现场定制。	新瑞丽	陕西新瑞丽家具有限公司	84.68	m2	850	71978
9	桌子	1.规格参数：桌面长 1600mm、宽 800mm、整体高度 80mm,所有尺寸公差严格控制在±2mm 以内，保证安装贴合、摆放平整。 2.桌面厚度：统一实心厚度 80mm,整体厚度均匀一致，无厚薄不均、局部凹凸现象。 3、所选原木经过干燥定型处理，含水率控制在行业标准范围内，避免后期使用出现开裂、变形、翘曲、收缩等问题，适配室内常规使用环境。 4、漆面材质：采用高品质环保烤漆材料，符合国家室内家具环保检测标准，无异味、无污染，甲醛、VOC 等有害物质释放量达标，可直接用于	盛通鑫飞	陕西盛通鑫飞办公设备有限公司	2	个	2400	4800

		室内场景。 5.施工工艺：桌面经精细打磨、找平、封底、多遍烤漆、高温固化、精细抛光全套工艺制作。基材打磨平整光滑，无毛刺、砂痕、凹凸瑕疵；烤漆层均匀饱满，附着力强，无掉漆、露底、流挂、针孔、气泡、划痕、颗粒杂质等工艺缺陷。 6.表面效果：漆面哑光/亮光效果以效果图为准，整体色泽均匀通透，质感细腻，耐磨耐刮、耐污易清洁，日常使用不易褪色、发黄。 7.侧边工艺：桌面四周侧边同样采用统一环保烤漆工艺，与桌面表面质感、颜色保持一致，边角打磨圆角处理，顺滑不割手，无尖锐棱角。立柱规格：支撑立柱统一尺寸为 50mm*50mm*75mm,立柱尺寸公差±1mm,规格统一、对称规整。 8.立柱材质：与桌面原木材质配套统一，同料同质，保证整体家具质感统一、色泽一致，杜绝混搭材质。 9.安装结构：立柱为桌面专用支撑结构，安装位置对称、垂直、牢固，与桌面连接紧密无松动、无缝隙。立柱垂直度精准，安装完成后桌面整体水平平整，无倾斜、晃动现象。 10.表面工艺：支撑立柱整体同步环保烤漆处理，漆面平整光滑，与桌面漆面质感、颜色完全统一，无工艺色差差异。 11.拼接工艺：整体结构尽量整板制作，如需拼接需采用无缝精密拼接工艺，拼接缝隙细微均匀，打磨找平后无凹凸感，漆面覆盖后无拼接痕迹。 12.打磨处理：所有外露面、边角、接缝处均经过多道精细打磨，整体手感细腻顺滑，无毛刺、砂痕、棱角、粗糙颗粒。 13.结构稳定性：整体结构牢固扎实，承重性能良好，受力均匀，长期使用无变形、松动、异响问题。						

		14.细节处理：桌面底部、立柱内侧等隐蔽位置同样做平整处理，无粗糙毛坯、无残留木屑、无污渍杂质，整体做工精细规整。						
10	椅子	1.规格参数：采用橡胶木定制，长：约 450mm，宽约 450mm,高约 800mm,承载150kg 左右，椅面：20mm 原木+原生海绵填充，亚麻布包覆，做底完整收边，无漏毛边，工艺完整美观。椅背采用半弧形设计， 15mm 原木+原生海绵填充，亚麻布包覆，与支撑柱连接固定，符合人体工学，贴合曲线，更能缓解支撑腰部。	盛通鑫飞	陕西盛通鑫飞办公设备有限公司	17	个	450	7650
11	圆桌	1.规格参数：桌面采用实木18mm 厚度板材，直径约 600mm,边缘打磨弧形，无棱角。整体高度约 650mm,支撑一体圆柱形状，直径 300mm,表面用格栅处理，更美观。	盛通鑫飞	陕西盛通鑫飞办公设备有限公司	1	个	350	350
12	双人沙发	1.规格参数：约 1200mm*800mm*H900mm，允许±30mm 合理公差。框架材质：沙发内部承重框架，采用实木基材，材质稳定结实，无腐朽、虫眼、开裂、霉变问题，杜绝劣质杂木、残次拼接木料，保障整体承重与使用寿命。 2.板材辅料：辅助板材采用环保优质板材，无异味、不脱层、不变形，符合室内家具环保使用标准，严禁使用劣质颗粒板、回收板材。 3.含水率标准：所有实木框架经过烘干定型处理，含水率符合室内家具行业标准，有效防止后期受潮变形、开裂、松动。4.坐垫填充：采用高密度高回弹海绵，密度均匀、回弹性好，久坐不塌陷、不变形、无凹陷异响，软硬适中，贴合日常办公、休闲使用需求，无劣质回收海绵、碎海绵填充情况。 5.靠背填充：靠背采用适中回弹海绵搭配柔性填充材质，支撑性良好，倚靠舒适，整体填充饱满均匀，无空洞、凹凸、厚薄不均现象。	盛通鑫飞	陕西盛通鑫飞办公设备有限公司	4	个	1500	6000

		6.填充工艺：整体填充分区规整，固定牢固，无移位、跑偏，长期使用不结块、不塌陷，整体平整度一致。 7.面料选型：采用耐磨、耐脏、透气亲肤的优质布艺面料(面料颜色、纹理以效果图为准),色泽均匀统一，无色差、掉色、起球、勾丝缺陷 8.面料性能：面料具备良好的耐磨性、抗污性，日常可清洁打理，韧性充足，拉扯不易破损，长期使用不易老化、褪色。 9.缝制工艺：走线工整、针脚均匀细密，无跳线、断线、浮线、褶皱歪斜现象，拼接位置对齐规整，包边顺滑紧致，整体缝制做工精细。 10.整体结构：沙发框架组装牢固，连接件紧实稳固，无松动、缝隙、晃动问题，整体受力均匀，可承受双人正常落座承重，结构稳定耐用。 11.底部支撑：底部支撑脚/框架规整水平，摆放平整，无倾斜、晃动感，地面贴合度高，适配室内平整地面安装使用。 12.静音处理：整体结构无硬性摩擦异响，落座、起身无杂音、松动声响，使用体验良好。 13.环保标准：沙发所有木材、海绵、面料、胶水等辅料均为环保材质，成品无刺激性异味，有害物质释放量符合国家室内家具环保标准，适配室内密闭空间使用。 14.外观验收：整体造型、尺寸、颜色、质感与效果图一致，面料无破损、污渍、起球、色差，缝制工整，造型对称规整						
13	布艺圆凳	1.规格参数：成品规格：圆凳座面直径约360mm，整体落地总高度约400mm,所有成型尺寸公差控制在±2mm 以内，尺寸精准统一，无大小偏差。 2.造型要求：整体为标准正圆形简约款式，座面圆润对称、线条流畅饱满，整体造型外观规整大方，无变形、歪斜、异形偏差。	盛通鑫飞	陕西盛通鑫飞办公设备有限公司	8	个	400	3200

		3.安全细节：座面所有外露边缘、边角均采用精细圆角钝化打磨工艺，无尖锐棱角、毛刺、砂痕、凹凸瑕疵，触感顺滑，满足室内安全使用要求。						
14	吧台	规格参数：1.约 1200*600mm*H1100.柜体基层板材一材质规格：18mm 厚 E0 级多层实木防潮生态板 -环保标准： 甲醛释放量≤0.050mg/m³,达到 GB 18580-2017 国家室内装修板材最高环保等级。 物理性能：防潮抗弯、不易变形开裂，吸水膨胀率≤8%,防火阻燃等级B1 级，适配室内潮湿多尘公共环境 -结构要求：整块整板裁切，无拼接碎料，板面平整无凹凸、脱层、鼓包、起皮瑕疵 2.正面竖向格栅饰面 一材质规格：15mm 厚实木烤漆格栅条，单条宽20mm,格栅间距均匀 20mm,同浅原木木纹饰面 一配套背板：9mm 高密度防潮多层板，与格栅同色系同纹理 一性能要求：木纹无色差、漆面平整光滑，耐刮擦、防污渍易清洁，无毛刺、无尖锐边角 3.侧边纯白柜体饰面 一材质规格：18mmPET 纯白高光环保门板板材 一性能标准：表面抗污耐刮、防水防渗透，哑光不反光，无指纹残留，耐黄变年限≥5 年，校园高频使用不易磨损 4.台面板材 一规格厚度：12mm 加厚岩板台面/同色系加厚多层实木板 一性能标准：高密度防渗透、耐磨抗冲击，防水防潮易擦拭，边角全部圆弧钝化处理 5.辅材五金标准 -结构胶水：环保 MS 免钉结构胶，无苯无醛，	盛通鑫飞	陕西盛通鑫飞办公设备有限公司	1	个	2500	2500

		粘结力强不脱落、不开胶 一连接五金：加厚不锈钢三合一连接件、隐形层板托，防锈耐腐蚀，承重稳固不松动-收口辅料：同色防霉美容胶，环保无味、不开裂、不发黑发霉。 制作加工技术工艺标准： 1.工厂全自动数控精密开料，尺寸公差±1mm,转角 90 ° 垂直方正，对角线误差≤2mm 2.所有板材切割边缘全部做倒角打磨、封边处理，PUR热熔激光无缝封边，不脱胶、不翘边、不露基材 3.精准预留电脑显示器嵌入式凹槽，开孔方正规整，边缘光滑无毛刺 4.格栅立面拼装技术标准 5.竖向格栅条等距均匀排布，整条垂直平行，缝隙宽度统一±0.5mm,无歪斜、无高低错位 6.格栅条与背板双面结构胶+隐形纹钉双重固定，牢固不松动、不脱落,敲击无空鼓异响 7.L 型转角处格栅无缝拼接，阴阳角顺直平整，转角弧度自然美观 8.分层储物柜体隔板水平平整，层间距规整，柜门开合顺畅无异响，闭合严密无缝隙 9.强弱电线路隐藏式走线，柜体预留散热孔、线路穿孔，开孔光滑不划损电线，符合用电安全规范 10.原木格栅木纹无色差、无划痕、无胶印，无钉眼外露，漆面均匀饱满 11.吧台所有外露尖角全部做R5 圆弧防撞打磨处理，完全符合校园儿童安全防护规范 12.柜体与地面、墙面接缝处打同色美容胶收口，胶线顺直平整，防尘防潮、美观统一。						
15	中岛展示台	1.规格参数：约 1500mm*650mm*H750mm 桌子原材料材质执行标准	盛通鑫飞	陕西盛通鑫飞办公设备有限公司	1	个	5000	5000

		2.桌体柜体基层 一材质规格：18mm 加厚 E0 级多层实木防潮生态板一环保等级： 甲醛释放量≤0.050mg/m³,符合 GB 18580-2017 室内装饰板材最高环保国标。 物理性能：防火阻燃B1 级，防潮抗弯不易变形，吸水膨胀率≤8%,耐磨抗冲击，适配校园高频长期使用。 一外观要求：浅原木直纹饰面，整板裁切无碎料拼接，板面平整无鼓包、脱层、划痕、色差瑕疵。 3.桌面台面板材 -材质规格：12mm 加厚纯白哑光 PET 高光平板/岩板桌面一性能标准：表面致密防渗透、耐污渍易擦拭，哑光低反光护眼不刺眼,无指纹残留，耐刮耐磨、抗黄变使用寿命≥8 年 安全要求：防水防潮、耐高温， 日常水杯、书籍摆放无渗色、无划痕损伤 4.配套辅材&五金标准 一粘接胶水：环保 MS 改性硅烷结构胶，无醛无苯，粘结强度高，不开胶、不脱落 一连接五金：加厚不锈钢三合一隐形连接件、暗藏层板加固固件，防锈耐腐蚀，承重稳固不松动 一收口辅料： 同色系防霉美容胶，环保无味，不开裂、不发黑霉变 5.工厂全自动数控开料，长宽尺寸公差≤±1mm，整体方正垂直，对角线角度误差≤2mm 6.所有板材切割边缘全部 PUR 热熔激光无缝封边，封边严密不翘边、不脱胶、不露基材 7.板材边角全部预做倒角打磨，无毛刺、无锋利切口 8.整体一体式箱体结构，竖板+横板榫卯嵌套+隐形五金双重加固，桌面均匀承重300kg						

		9.桌体落地四面全封闭柜体，结构稳固不晃动、不下沉、长期使用不变形 10.桌面与柜体严丝合缝贴合，水平度 2 米靠尺检测误差≤1mm,全程无倾斜、无高低差 11.原木饰面纹理顺直统一，正反面无色差、无胶印、无外露钉眼。 12.拼接缝隙均匀严密，缝隙宽度≤0.3mm,阴阳角顺直平整笔直。 13.纯白桌面与木色柜体分界清晰，拼接平整过渡自然 14.桌子所有外露边角全部做R8 圆弧钝化打磨处理，无尖锐棱角，完全符合校园学生家具防撞安全规范 15.桌底无突出五金、尖锐构件，避免磕碰划伤 16.桌体预留隐藏走线槽，可预埋桌面插座、照明线路，线路不外露、用电安全合规。						
16	定制长条吧台 2800*600*1000	1.规格参数：2800*600*1000mm 桌子原材料材质执行标准。 2.桌体柜体基层 一材质规格：18mm 加厚 E0 级多层实木防潮生态板一环保等级： 甲醛释放量≤0.050mg/m³,符合 GB18580-2017 室内装饰板材最高环保国标 一物理性能：防火阻燃B1 级，防潮抗弯不易变形，吸水膨胀率≤8%,耐磨抗冲击，适配校园高频长期使用 外观要求：浅原木直纹饰面，整板裁切无拼料拼接，板面平整无鼓包、脱层、划痕、色差瑕疵 3.桌面台面板材 一材质规格：12mm 加厚纯白哑光 PET 高光平板/岩板桌面 性能标准：表面致密防渗透、耐污渍易擦拭，哑光低反光护眼不刺眼,无指纹残留，耐刮耐磨、抗黄变使用寿命≥8 年	新瑞丽	陕西新瑞丽家具有限公司	1	个	2800	2800

		一安全要求：防水防潮、耐高温,日常水杯、书籍摆放无渗色、无划痕损伤 4.配套辅材&五金标准 一粘接胶水：环保 MS 改性硅烷结构胶，无醛无苯，粘结强度高，不开胶、不脱落 一连接五金：加厚不锈钢三合一隐形连接件、暗藏层板加固固件，防锈耐腐蚀，承重稳固不松动 -收口辅料：同色系防霉美容胶，环保无味，不开裂、不发黑霉变 5.工厂全自动数控开料，长宽尺寸公差≤±1mm,整体方正垂直，对角线角度误差≤2mm 6.所有板材切割边缘全部 PUR 热熔激光无缝封边，封边严密不翘边、不脱胶、不露基材 7.板材边角全部预做倒角打磨，无毛刺、无锋利切口 8.整体一体式箱体结构，竖板+横板榫卯嵌套+隐形五金双重加固，桌面均匀承重300kg 9.桌体落地四面全封闭柜体，结构稳固不晃动、不下沉、长期使用不变形 10.桌面与柜体严丝合缝贴合，水平度 2 米靠尺检测误差≤1mm,全程无倾斜、无高低差 11.原木饰面纹理顺直统一，正反面无色差、无胶印、无外露钉眼 12.拼接缝隙均匀严密，缝隙宽度≤0.3mm,阳阳角顺直平整笔直 13.纯白桌面与木色柜体分界清晰，拼接平整过渡自然 14.桌子所有外露边角全部做R8 圆弧钝化打磨处理，无尖锐棱角，完全符合校园学生家具防撞安全规范 15.桌底无突出五金、尖锐构件，避免磕碰划伤 16.桌体预留隐藏走线槽，可预埋桌面插座、照明线路，线路不外露、用电安全合规						

17	定制长条吧台3500*1200*1000	1.规格参数：3500*1200*1000mm 桌子原材料材质执行标准 2.桌体柜体基层 材质规格：18mm 加厚 E0 级多层实木防潮生态板一环保等级： 甲醛释放量≤0.050mg/m³,符合GB 18580-2017 室内装饰板材最高环保国标 一物理性能：防火阻燃B1 级，防潮抗弯不易变形，吸水膨胀率≤8%,耐磨抗冲击，适配校园高频长期使用 外观要求：浅原木直纹饰面，整板裁切无碎料拼接，板面平整无鼓包、脱层、划痕、色差瑕疵 3.桌面台面板材 一材质规格：12mm 加厚纯白哑光 PET 高光平板/岩板桌面 -性能标准：表面致密防渗透、耐污渍易擦拭，哑光低反光护眼不刺眼,无指纹残留，耐刮耐磨、抗黄变使用寿命≥8 年 安全要求：防水防潮、耐高温， 日常水杯、书籍摆放无渗色、无划痕损伤 4.配套辅材&五金标准 一粘接胶水：环保 MS 改性硅烷结构胶，无醛无苯，粘结强度高，不开胶、不脱落 一连接五金：加厚不锈钢三合一隐形连接件、暗藏层板加固固件，防锈耐腐蚀，承重稳固不松动 收口辅料： 同色系防霉美容胶，环保无味，不开裂、不发黑霉变 5.工厂全自动数控开料，长宽尺寸公差≤±1mm，整体方正垂直，对角线角度误差≤2mm 6.所有板材切割边缘全部 PUR 热熔激光无缝封边，封边严密不翘边、不脱胶、不露基材 7.板材边角全部预做倒角打磨，无毛刺、无锋利切口 8.整体一体式箱体结构，竖板+横板榫卯嵌套+隐	新瑞丽	陕西新瑞丽家具有限公司	1	个	3500	3500

		形五金双重加固，桌面均匀承重300kg 9.桌体落地四面全封闭柜体，结构稳固不晃动、不下沉、长期使用不变形10.桌面与柜体严丝合缝贴合，水平度 2 米靠尺检测误差≤1mm,全程无倾斜、无高低差 11.原木饰面纹理顺直统一，正反面无色差、无胶印、无外露钉眼 12.拼接缝隙均匀严密，缝隙宽度≤0.3mm,阴阳角顺直平整笔直 13.纯白桌面与木色柜体分界清晰，拼接平整过渡自然 14.桌子所有外露边角全部做R8 圆弧钝化打磨处理，无尖锐棱角，完全符合校园学生家具防撞安全规范 15.桌底无突出五金、尖锐构件，避免磕碰划伤 16.桌体预留隐藏走线槽，可预埋桌面插座、照明线路，线路不外露、用电安全合规。						
	音乐教室							
18	数字音乐授课系统	V8.0 数字音乐授课系统满足教育部义务教育学校音乐教室建设与 装备规范要求、配备义务教育阶段教材课件满足视唱、歌唱教学、音乐基础知识、音乐欣赏、乐器演奏、音乐创作与表现等教学场景需求。系统为保护用户信息、当用户账号异地登录时，用户手机会接收到短信异地登录提示。 一、授课学习： 包含课本课件、教学参考、实例课件、巩固训练等。 最近使用功能：最近使用功能，切换其他功能模块后，可直接返回最近一次的教学内容，依然保留板书及各项设置。 1、运用AI技术支持自动识别谱曲、音符、音高、歌词等进行一键AI 女生、童声试唱播放功能	金三惠	北京金三惠科技有限公司	1	套	18600	18600

		。 2、运用人工智能技术把谱曲进行一键转换为：简线双谱、节奏谱、钢琴谱、生成旋律线、唱名、音名、手势图、强弱对照、歌词拼音等功能。 3、支持谱曲一键生成：竖笛、萧、葫芦丝、陶笛等小乐器指法、生成后乐器指法和对应音符上下排列。 4、支持原有五线谱一键生成唱名、音名与五线谱音符上下对照排列。 5、★五线谱辅助标注功能：支持原有五线谱一键生成唱名、 音名，与五线谱音符呈上下对照排列；支持一键生成科尔文手势图，与五线谱音符呈上下对照排列(提供产品操作功能过程视频佐证清晰体现对应功能) 6、支持插入 PPT 格式课件、方便教师在同一系统内结合使用系统课件与 PPT 课件双模式授课。 7、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。 8、可以谱曲播放、男生唱名播放、女生唱名播放、真人唱名、范唱播放、伴奏播放、男声节奏、女声节奏、女声试唱、伴奏+旋律、童声十一种播放模式进行播放及循环播放。 9、★女声试唱、童声试唱识别：支持对五线谱、简谱中歌词、音符音高进行改编、转到播放模式后女声试唱、童声试唱自动识别修改后的歌词、音符音高进行试唱(提供产品操作功能过程视频佐证清晰体现对应功能 ）。 10、★曲谱播放：可链接自动演奏钢琴，进行钢琴自动演奏，播放设置可以变调、变速。（须提						

		供第三方检测机构出具的功能检测报告复印件，检测内容能体现满足上述参数要求） 11、多声部谱曲可通过选择歌词、音符确定播放起始点进行播放。 12、对应课件：对应课件包含教学参考、示例课件且支持编辑模式和教学模式，设有巩固训练，更好的实现课堂互动。 13、可选择课件的播放的音色，包含直选键：钢琴、小提琴、单簧管、古筝、颤音琴等，之外还有不低于 120 种音色可选。 14、★授课模式下支持插入 PPT 格式课件、系统自动区分导航栏显示课本课件、外部课件，实现 PPT 格式与系统格式和双向授课。（须提供第三方检测机构出具的功能检测报告复印件，检测内容能体现满足上述参数要求） 15、播放进度提示：可选次指针模式、乐谱音符模式。 16、快捷功能按键包含：页面漫游、放大、缩小、撤销、恢复、上一页、下一页等操作。 17、支持五线谱、简谱课件一键互转、并可生成符合钢琴谱表。 18、支持显示虚拟键盘、键位数量：61、88 键位可选，并可一键生成虚拟键盘对应的音名、唱名。 19、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，编辑完成课件可另存为在任意位置。 20、修改课件的音符音高、歌词、音符力度后均可进行直接播放。 21、最近使用记录功能：系统自动记录近十次打开的课件记录，支持教师选择任一课件进行授课。可直接返回当时的教学内 容，依然保留板书						

		及各项设置。 二、音乐理论： 包括：乐理电教板、智能电教板、教材、音基课堂、素养训练等五个模块。 A、乐理电教板： 1、虚拟键盘：具有一组大谱表、88 键/61键/实体键/三种可选的虚拟键盘，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、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。 2、支持 88 键/61键/实体键三种虚拟键备组的显示，包含大字组、小字组、小字一组、小字二组等。分别有不同颜色区分键盘组。 3、五度调式循环图：外圈调号、中圈大调、内圈小调，点击调号可直接更改谱表调式 4、钢琴自动演奏：点击谱表或虚拟键盘，可通过钢琴自动演奏进行发声。 5、无限延伸漫游功能：该功能可保留音符在谱表上的位置， 且谱表具有无限延伸漫游功能，所呈现内容可左右拖动，进行标注笔迹且与谱表同步移动。 6、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。 智能电教板 1.四种谱表模式教学：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、大谱表四种模式进行教学。 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。 3.音符设置：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。 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。 5.四种拍号：可设置 4 种拍号，包含：四二拍、四三拍、四四拍、八六拍。 6.智能切换：在智能电教板中，曲谱上的所有音符可进行上下行自由切换。 7.清除音符：在智能电教板中，具有一键清除音符功能，曲谱中存在的音符可进行一键清除。 C、素养训练 1.包含识音找名称、识琴键找音、识音找琴键、音程识别、和弦识别、调号识别、音阶识别等七种模式训练。 2.音程识别：在素养训练中，具有音程识别功能，根据展示的音程，选择对应选项。 3.和弦识别：在素养训练中，具有和弦识别功能，根据展示的和弦，选择对应和弦名称。 4.选项设置：可选择训练的谱号、调号、变音记号、音符等范围。 5.提示设置：可选择线间提示显示，八度提示显示。 6.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。 三、鉴赏拓展： 1.包括 5 大模块：中国音乐、西方音乐、世界音乐、其它音乐、音乐周边等。 2.中国音乐不低于 190 种拓展知识、包括中国乐器、中国歌唱家、中国作词作曲家、中国舞蹈、中国戏曲、中国话剧、中国戏曲等。 3.西方音乐：不低于 190 种拓展知识、包括西洋乐器、西方音乐家、西方歌剧、西方指挥家、西方舞蹈、西方乐团等。 4.世界音乐：不低于 20 种拓展知识						

		5.其他音乐：不低于 20 种拓展知识 6.音乐周边：不低于 20 种拓展知识 7.鉴赏拓展内容支持一键文字播放，可进行音量调节。 8.支持使用铅笔、荧光笔书写，可对笔的颜色、粗细进行调节，具有橡皮擦除与全部擦除功能。 9.可支持 PPT、Word、视频、及系统曲谱等文件进行教学，方便教师直接用PPT 进行授课。 10.PPT 教学时支持白板书写进行圈画，支持截屏、录屏，节拍机，识谱图，和虚拟键盘配合教师教学使用。 三、动感乐器： 具备架子鼓、电子鼓机、吉他、竖笛、口琴、葫芦丝、哑鼓精灵等乐器。 A、架子鼓： 1、包含架子鼓、军乐团、奥夫尔、自由组合四种可选。 2、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、低通鼓、拍手、沙锤、串铃等，敲击对应按键，发出对应音色。 3、★军乐团具有 8 个彩色立体按键：按键包含：大鼓、军鼓、大擦、小擦、青年号低音 sol、青年号 do、青年号mi、青年号sol,敲击对应按键发出对应音色(须提供第三方检测机构出具的功能检测报告复印件，检测内容能体现满足上述参数要求)。 4、奥尔夫具有 12 个彩色立体按键：按键包含：响板、响棒、卡巴萨、三角铁、木鱼、蛙鸣筒、牛铃、串铃、铃鼓、风铃、沙锤、沙弹等，敲击对应按键发出对应音色。 5、自由组合具有 12 个彩色立体按键：点击对应按钮可以跳出乐器组合从架子鼓、军乐团、奥						

		尔夫中选择对应乐器进行组合。 6、上下换行：可将上排乐器音色和下方乐器音色对调位置，方便教师切换乐器音色位置。 7、可插入音频配乐：演奏音色和配乐同时发声，配乐可显示时常、播放进度，播放进度可通过进度条拖动。 8、音频播放音量与乐器演奏音量可自由调节、音量调节范围： 0-100 可选。 9、音频音乐库：包含不低于 5 首歌曲可选。 B、电子鼓机： 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 16 路音色，每个音色对应 16 个按键可进行选择，最多可选择 252 个按键进行合成乐谱。 2、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。 3、可选择播放和循环播放，播放速度 40-208 可选、播放声音0-100 可选。 C、吉他： 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。 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、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。 D、竖笛 1、点击 3D 乐器，跳转出竖笛 3D 模型，可以拖动进行旋转查看乐器构造,也可一键重置恢复默认位置。 2、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。 3、对照谱表：可打开指法对照按键，对应谱表自动生成竖笛指法参照，竖笛指法与音符上下排列。 4、谱曲播放时竖笛孔位、虚拟键盘、音符三位一体高亮显示，也可点击单音进行学习、框选区域播放。 5、竖笛谱曲：演奏时谱表，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、简谱谱表可一键互转。 E、口琴： 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。 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。 3、具有口琴视频教程，演示内容谱曲与口琴按键同步显示。 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。 5、音调设置：五线谱、简谱课件可以进行移调选择 15 种调式，其中含 5 种直选键：降全音、降半音、原调(还原)、升半音、升全音。 F、葫芦丝： 1、弹奏虚拟键盘对应葫芦丝按键同步高亮显示。 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。 智能音创： 1、集合 DeepSeeK 具有虚拟人物对话功能可实现文字、语音对话、生成音乐相关教学内容。						

		2、具有AI音乐创编系统，支持旋律创作、 自由创编。 3、旋律创作：输入歌词、歌曲名称后系统自动生成歌曲音频，音频包含前奏、主歌、副歌、尾奏等、生成后音频支持保存到本地。 4、保存到本地的音频支持插入到创作备课模块进行曲谱同步、插入后音频支持选择音频波形长度、波形高度进行同步。 5. 自由创编功能：输入歌词、歌曲名称、选择音乐风格、场景氛围、人声类型、人声特征、歌曲时长后系统自动生成歌曲。 6.音乐风格包含：国风、流行、电子、朋克、嘻哈、摇滚、民谣、爵士、DJ 等。 7.场景氛围：鼓舞、快乐、兴奋、怀旧、浪漫、伤感、思念、放松等。 8.人声类型包含：男声、女声。 9.人声特征包含：温暖、明亮、烟嗓、电音等。 10.歌曲时长选择包含：30 秒、1 分钟、2 分钟、全曲等。						
19	AI演唱评价系统	1、AI演唱评分结合当地配套教材对学生歌唱掌握情况进行课程现场演唱测评，辅助教师进行演唱评价与重点难点深度学习。 2、AI演唱评分功能：歌曲支持演唱模式演唱过程中具有音频伴奏、音高线提示、音高时值实时显示分值、演唱完成后显示演唱得分，音准、节奏、完成度等百分比。支持音频回放、重新演唱。 3、曲谱播放速度可调：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。 4、曲谱播放调试可调：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。	金三惠	北京金三惠科技有限公司	1	套	4500	4500

20	乐小控终端	硬件可操控音乐授课系统功能进行功能选择。 物理按键包含：播放暂停、曲谱转换、教唱模式、音色、音调、简线切换、缩略图、节拍等直选按键。 物理遥控功能包含： 1、播放暂停：可直接用遥控进行对歌曲的播放、暂停。 2、曲谱转换选择：进行曲谱转换直选包含：简线双谱、节奏谱、钢琴谱、生成旋律线、唱名、音名、手势图、强弱对照、歌词拼音等模式选择。 3、教唱模式选择：男生唱名、女生唱名、真人唱名、范唱、伴奏、男声节奏、女声节奏、女声试唱、伴奏+旋律、童声十一种播放模式进行选择播放。 4、音色选择：包含直选键：钢琴、小提琴、单簧管、古筝、颤音琴等之外还有不低于 120 种音色可选。 5、音调：可选择对歌曲调式进行改变，降全音、降半音、原调、升半音、升全音等选择。 6、简线切换：通过物理按键五线谱、简谱一键切换。	金三惠	北京金三惠科技有限公司	1	个	150	150
21	学生音乐学习小程序	V1.0音乐学习小程序方便学生课后、课外练习使用、支持学生通过微信小程序进行练习、以下所有功能均需在微信小程序内进行实现。 (一)教材练习模式：包含练习题、演唱练习、演奏练习三项所有内容均围绕教材教学单元进行练习。 1.教材练习模式： 1.1 学生可对年级、上下册、对应单元进行选择，习题类型可包含问答题、选择题。 1.2 每道题均具有习题解析，学生可根据解析进行学习，也可把习题添加到收藏中。	金三惠	北京金三惠科技有限公司	40	套	150	6000

		1.3 打完习题后系统会自动给出练习进度、做对、做错题数量、正确率百分比等信息。 1.4 错题本中包含学生每次答题中答错部分、学生可针对性多次练习。 2.教材演唱练习： 2.1 学生选择对应单元、单元中所包含的歌唱曲目 自动关联，打开歌唱可选择试听或直接演唱：试听包含：曲谱支持五线谱简谱一键转换、节拍器开关。 2.2 试听播放包含伴奏、范唱、支持选择段落播放、可选择开始、结束音符来选定播放范围。 2.3 曲谱播放调试可调：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。 2.4 曲谱播放速度可调：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。 2.5 演唱测评：动态音高线提示会同步显示学生所唱时值、音高位置，演唱完成后系统自动生成测评结果，包含综合评分：音准评分、节奏评分、完成度评分等具体分值。 2.6 演唱测评比例：色彩编码可视化呈现，完美(绿色)、唱早(蓝色)、唱晚(紫色)、唱漏(橙色)、跑调(红色),各类数据百分比呈现。 3.竖笛演奏： 3.1 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。 3.2 竖笛演奏谱支持竖笛指法对照功能，对应谱表自动生成竖笛指法参照,竖笛指法与音符上下排列、支持五线谱、简谱一键互转。 3.3 具有对应课件示范视频、视频可拖动进度条、视频播放速度直选键包含：0.5、0.75、原速、1.25、1.5、2.0 倍速可选。						

		3.4 竖笛演奏结果可从音准、节奏、完整度百分比呈现。 3.5 数据详情包含：综合评分、音准评分、节奏评分、完整度评分等对应分值。 3.6 演唱测评数据比例包含：完美、唱早、唱晚、唱漏、跑调等百分比等已不同颜色呈现，对应曲谱音符会同步颜色呈现。 4.教材模拟考试： 4.1 打开考试内容进行答题、答题同步倒计时显示。 4.2 完成考试后系统自动生成考试报告，数据包含：得分、等级、班级平均分、班级排名。 4.3 得分分析：系统自动生成知识、演唱、演奏三种不同试题得分情况、数据已树状图呈现。 4.4 考试后建议：可对学生考试情况给出建议、辅助学生侧重性练习。 (二)考级工具包含：识音找名称、琴键找音、识音找琴键等 1.包含识音找名称，识琴键找音，识音找琴键三种模式训练。 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，以及示对应键位。						
22	近距离背夹麦克风	SY-100 1. 规格参数：领夹式麦克风尺寸：约32.5mm×24mm×49mm±5mm 2.电池容量：≥200mAh 3.充电时间：<2H 4.充电输入接口： TYPE-C 5.关机功耗：仓内<20uA,仓外 200uA 6.音头设计：采用高精密全指向型音头，麦克风室内与智慧终端信号连接距离可达 35~40 米，教学场景下无限制使用 7.★双向互动功能：双向互动，高效沟通，终端机上备有 2 支麦克风,2 支麦克风可同时使用	声匀智听	声匀智听（海南）教育科技有限公司	2	个	640	1280

		技术，教学满足教师、学生使用麦克风双向沟通，且 2 支麦同时使用不啸叫、不丢字、不卡顿，声场均匀（须提供第三方检测机构出具的功能检测报告复印件，检测内容能体现满足上述参数要求） 8.超轻重量(21g),多形态佩戴，舒适无感，集成手持、领夹、颈戴。三种模式：手持模式便于移动讲解，领夹模式减少 60%衣物拉扯,颈戴模式采用亲肤材质，减少90%皮肤摩擦，长时间佩戴无负担。						
23	音频智慧终端	SY-100　1.规格参数：终端机尺寸：约148.5*109.5*43.5mm±5mm 2.音频输出接口： Aux、RCA 接口； 3.充电电压：5V; 4.充电电流：<500mA; 5.内置DSP数字信号处理算法，实时抑制环境噪音与设备啸叫，还原人声真实质感，降低教学声污染，尤其适合多设备共存的复杂环境 6.★同步功能：带蓝牙无线连接、AUX 接口，更方便快捷的连接方式：可直接同步电脑、手机音频，播放 WMA、MP3、MP4 等格式音频；防止学生误操作或盗用，保障教学秩序；后台可配置多用户权限，支持分级管理(须提供第三方检测机构出具的功能检测报告复印件，检测内容能体现满足上述参数要求）。 7.★采用NFC 卡片解锁技术，设备需授权卡片触碰方可启动，防止学生误操作或盗用，保障教学秩序；后台可配置多用户权限，支持分级管理(须提供第三方检测机构出具的功能检测报告复印件，检测内容能体现满足上述参数要求。	声匀智听	声匀智听（海南）教育科技有限公司	1	个	850	850

24	教室均匀扩声系统	SY-100　1.规格参数：1.扬声器单音箱额定功率：≤20W; 2.四个扬声器总功率：≤80W; 3.喇叭额定阻抗：≤8 Ω ; 4.特性灵敏度：1.6KHZ; 5.输出声压级：1M 1W ≥88dB; 6.额定频率范围：20HZ~20KHZ; 7.音频频率响应范围：20HZ~20KHZ; 8.覆盖角度 H×V:135 ° ; 9.扬声器单元： ≥2*4 ; 10 扬声器尺寸：148.5*109.5*43.5mm±5mm ; 11.音频输入接口： RCA 接口; 12.学优化：铁网圆形孔径在不影响声音传播的前提下，对声波有一定的散射和折射，使声音更加均匀地扩散，改善音箱的指向性和扩散性,提升整体的声学效果；精准相位：全频喇叭是一个单元发声，避免不同单元间的相位差问题，使得人声、独奏乐器、小编制乐器表演时，人声饱满自然，乐器声音原汁原味。 13.声源同步功能：智慧终端组合音响可对接领夹麦克风组成无感扩声系统，通过智慧终端内置的 DSP 抑制算法芯片，可以实现将有源音箱壁挂于教室实现声源同步，增强老师的反听感的同时避免因多个发声源导致的学生专注力不集中。 14.灵活教学适配功能：针对不同教学场景(普通教室、阶梯教室、礼堂)配备不同教学系统(1拖 4 、1 拖 8),给客户多种选择。	声匀智听	声匀智听（海南）教育科技有限公司	4	台	1400	5600

25	手风琴	YW827　1.规格参数：1、琴箱：长约 482mm，宽约 190mm. 2、风箱：表面覆盖条两端应一致，折层边棱应平整。风箱伸缩自如，与琴箱结合严密。 3、键盘：41 个条形琴键，中心距 20mm,琴键宽度 19mm,珍珠白银花键特殊材料铸塑。键盘耐磨防划、黑白键左右不摆动、机械传动稳定灵活，经久耐用不褪色。 4、音域：从 F 到 A。 5、键盘变音器：7 个变音+一个总还原，排列整齐，音列组合标志准确、清楚。变音传动装置应灵敏有效，并能保证音孔的充分启闭。 6、贝斯：120 个键钮，排列整齐，运动灵活，硬质合金铝材质，经久耐用，不易掉齿。 7、贝斯变音器：三个变音，排列整齐、音列组合标志准、清晰。 8、琴箱：色泽协调，表面平滑，线条流畅，镀层完整。	鹦鹉	天津华韵乐器有限公司	1	台	5500	5500
26	音乐用品柜	JSHYPG-1000　1. 规格参数：1.规格：不小于 1000×2000×400mm。 2. 采用优质三聚氰胺饰面中纤板制作，板面厚度约为 15mm,两扇门，中间有三个隔板，用于搁放功放、DVD 等。 3.采用优质合页及五金件，使用灵活、方便、经久耐用。	金三惠	北京金三惠科技有限公司	1	台	3000	3000
27	五线谱识读教具(教师)	JMN-101　1.规格参数：包含：节奏卡、五线谱磁力板、音符、磁力音符一、节奏卡： 1、材质：磁性底材，可直接吸附在黑板、绿板等铁质物品上。 2、尺寸、数量：单个卡片尺寸不小于 78*78mm、正反面均由音符、 一套的数量 18 个、正反数量相加不低于 34 个。 3、包含：四分音符、八分音符、十六分音符、	金三惠	北京金三惠科技有限公司	1	套	520	520

		前八后十六音符、前十六后八音符、切分音音符、前附点音符、三连音音符、后附点音符等。 二、五线谱磁力板： 1、材质：磁性底材，可直接吸附在黑板、绿板等铁质物品上。 2、尺寸：不小于 1250*140mm,共一张、切 3 等分、对应音符卡片可直接吸附在五线谱磁力板上进行讲解。 三、磁力音符： 音符包含：全音符、二分音符、四分音符、八分音符、十六分音符、附点、四分休止符、八分休止符、十六分休止符、高音谱号、低音谱号、强记号、升音记号、降音记号、还原记号、保持音、反复记号、弱记号、三连音、前八后十六音符、后附点音符、前附点音符、前十六后八音符、切分音音符、八分音符、十六分音符、小节线等。 四、磁力音符包含： 全音符、二分音符、四分音符、八音音符、十六分音符、附点全音符、附点二分音符、附点四分音符、附点八分音符、四分休止符、八分休止符、十六分休止符、高音谱号、低音谱号、强、弱、升记号、降记号、还原记号、Do、Re、Mi、Fa、Sol、 La、Si、Do（高音）、Do（低音）、Re（低音）、Mi（低音）、Fa（低音）、Sol(低音)、La(低音)、Si(低音)、Do(中音)、重降记号、重升记号、三连音、前十六后八、前八后十六、四个十六、两个八分、切分节奏、附点节奏、6 个、全休止符、二分休止符、顿音记号、回音记号、波音记号等。						

28	五线谱识读教具(学生)	JMN-101 1.规格参数：包含：五线谱磁力板(盒)、节奏卡(纸卡)、音符、磁力音符一套(纸质)一、音符卡片收纳学习板： 1.尺寸：长460mm 宽200mm 高度30mm 2.材质：采用 ABS 一体注成，环保无异味 3.音符卡片可放置于内部，利于储存 4.8 个小圆球相互扣到对应孔位，防止移位，且合起后方便老师发放收起 5.上附五线谱表，可将音符卡片直接进行摆放重复利用，无需书写。 二、节奏卡(纸卡) 1、材质：磁性底材，可直接吸附在黑板、绿板等铁质物品上。 2、尺寸、数量：单个卡片尺寸不小于 78*78mm、正反面均由音符、 一套的数量 18 个、正反数量相加不低于 34 个。 3、包含：四分音符、八分音符、十六分音符、前八后十六音符、前十六后八音符、切分音音符、前附点音符、三连音音符、后附点音符等。 三、磁性音符： 材质：磁性底材 音符包含：全音符、二分音符、四分音符、八分音符、十六分音符、附点、四分休止符、八分休止符、十六分休止符、高音谱号、低音谱号、强记号、升音记号、降音记号、还原记号、保持音、反复记号、弱记号、三连音、前八后十六音符、后附点音符、前附点音符、前十六后八音符、切分音音符、八分音符、十六分音符、小节线等。 四、音符卡片包含： 全音符、二分音符、四分音符、八音音符、十六分音符、附点全音符、附点二分音符、附点四分	金三惠	北京金三惠科技有限公司	4	套	330	1320

		音符、附点八分音符、四分休止符、八分休止符、十六分休止符、高音谱号、低音谱号、强、弱、升记号、降记号、还原记号、Do、Re、Mi、Fa、Sol、 La、Si、Do（高音）、Do（低音）、Re（低音）、Mi（低音）、Fa（低音）、Sol(低音)、La(低音)、Si(低音)、Do(中音)、重降记号、重升记号、三连音、前十六后八、前八后十六、四个十六、两个八分、切分节奏、附点节奏 6 个、全休止符、二分休止符、顿音记号、回音记号、波音记号等。						
29	音叉	JSH-YX440H 1.规格参数：材质：钢、木 尺寸：共振盒约 12*9.3*5.2cm,音叉约 13cm 表面：环保漆、音叉电镀工艺 配件：打锤 使用方法：将音叉柄插在共鸣箱插座上，用橡皮击槌或其他富有弹性的物体敲击音叉。 注意事项：不可用硬质物体或在桌边敲击，因为在此等情况下，可能发出大量副波。音叉使用后应以软布片揩清洁、并全面涂上防锈油，储藏于干燥处，以防生锈。	金三惠	北京金三惠科技有限公司	1	个	30	30
30	节拍器	JSH-JP 1.规格参数：纯金属大机心、时尚的外观设计、使用方便、节拍精确、铃声悦耳 速度范围：40-208 拍/分。	金三惠	北京金三惠科技有限公司	1	个	220	220
31	竖笛(含指法教学软件)	SW8A-5 规格参数：一、竖笛硬件部分参数： 1.采用优质塑料制作。2.采用十二平均律，标准音小字一组 a 音为 440Hz。3.音色优美、饱满、全音域均匀统一；音程准确、谐和；音量均匀,能表现强、弱音，富有表现力；发音灵敏自如；吹奏通畅、省力；手感舒适，便于演奏；管口光滑舒适，无毛刺；音孔光滑，无毛刺；竖笛坚实圆整、光滑、无划痕、无裂痕。4.能够满足初	金三惠	北京金三惠科技有限公司	6	支	30	180

		中音乐教学实际需要。 二、竖笛学习小程序部分： 扫描乐器二维码打开微信小程序学习 ’Si ’ 音(一)、学习 ’Si'音 (二)、吹好 Sol La Si、练习三(第一声部)、练习三(第二声部)、练习三(第三声部)、练习三(三声部合奏)、练习二(合奏)、练习一(第一声部)、练习一(第二声部)、练习一(合奏)、练习二第一声部、练习二第二声部、春游去(第一声部)、春游去(第二声部)、春游去(合奏)、蒙古小夜曲牧羊女(第一声部)、牧羊女(第二声部)、牧羊女(合奏)、竖笛高音的吹奏 2、竖笛高音的吹 3、竖笛高音的吹奏4、竖笛高音的吹奏(第一 声部)、竖笛高音的吹奏(第二声部)、竖笛高音的吹奏(合奏)、噢!苏珊娜(第一声部)、噢!苏珊娜(第二声部)、噢!苏珊娜(合奏)、土拨鼠(第一声部)、土拨鼠(第二声部)、土拨鼠(第三声部)、土拨鼠(合奏)、红蜻蜓、嘎达梅林、樱花、苏武牧羊、箫 (第一声部)、箫 (第二声部)、箫 (合奏)、瑶族、舞曲(第一声部)、瑶族舞曲(第二声部)、瑶族舞曲(第三声部)、瑶族舞曲合奏、摇篮曲(第一声部)、摇篮曲(第二声部)、摇篮曲(第三声部)、摇篮曲(合奏)、大鹿(第一声部)、大鹿(第二声部)、大鹿合奏、草原夏令营组曲(第一声部)、草原夏令营组曲(第二声部)、草原夏令营组曲(合奏)、沂蒙山小调(第一声部)、沂蒙山小调(第二声部)、沂蒙山小调(合奏)、秋歌调、多瑙河之波、刘三姐、蓝色的爱、绣荷包、邮递马车、鼓声(第一声部)、鼓声(第二声部)、鼓声、小黄鹂鸟、G 大调弦乐小夜曲、北京喜讯到边塞主题 1、北京喜讯到边塞主题 2、北京喜讯到边塞主题 3、美丽的西丽托、夜莺、草原上的家园等不低于 80 个视频与曲谱双展现形式						

		教程。以上所有教程均为视频与曲谱双展现形式、内容为乐器指法与曲谱同步高亮显示，视频播放倍速：0.5、0.75、 1.0、1.25、1.5、2.0 倍速可调节。 所有视频支持收藏到自己收藏夹、以及分享到微信好友。学习足迹：可查看近期学习过的教程列表、以及查看收藏列表的教程、教程状态支持查看包含正常、已下架。今日推荐：包含系统推送的教程列表、支持名称搜索进 行快速查询我的功能： 1、包含查看历史浏览记录，进行反复练习。 2、帮助与反馈：可将使用中的问题已文字+图片形式进行反馈，附联系方式方便技术人员回访、以及二维码添加厂家技术进行指导 3、学习中心：支持查看所学习教程列表、时常、百分比。 4、学习统计：支持查看累计学习时长、累计学习次数信息。 5、学习数据：可以日、周、月为单位进行查看。 6、个人信息管理：可上传头像、填写名称、性别、生日、微信号、手机号、绑定教学设备等。						
32	口琴(含指法教学软件)	GG10-203 1. 规格参数： 一、口琴硬件部分： 24 孔重音 C 调银色铝座板纸盒 二、口琴授课系统部分： 扫描乐器二维码打开微信小程序练习曲一、练习曲二、练习曲《玛丽有只小羊羔》、练习曲《划小船》、练习曲《粉刷匠》、练习曲《小熊和洋娃娃跳舞》、练习曲《小鼓手进行曲》第一声部、练习曲《小鼓手进行曲》第二声部、练习曲《小鼓手进行曲》合奏、练习曲《摇篮曲》、练习曲《扬基歌》、练习曲《钟声响亮》、练习曲《	国光	上海国光口琴厂有限公司	6	支	60	360

		火车开了》、练习曲《小红帽》、练习曲《铃儿响叮当》合奏、习曲《铃儿响叮当》第一声部、练习曲《铃儿响叮当》第二声、部勇敢的鄂伦春练习曲《丰收之歌》第一声部、练习曲《丰收之歌》第二声部、练习曲《丰收之歌》、合奏练习曲《哦，苏珊娜》、练习曲《红河谷》、练习曲《牧童》、练习曲《亲爱的回声》、练习曲《无锡景》、练习曲《念故乡》第二声部、练习曲《念故乡》第三声部、练习曲《念故乡》合奏、练习曲《念故乡》第一声部、练习曲一、练习曲《春天来了》、练习曲《竹马》、练习曲《城墙上跑马》、练习曲《青年友谊圆舞曲》、练习曲《丰收之歌》、练习曲《美丽的草原我的家》、练习曲《快乐的农夫》、练习曲《故乡的亲人》、练习曲《哈啰!哈啰!》第一声部等不低于 30 个视频与曲谱双展现形式教程。 以上所有教程均为视频与曲谱双展现形式、内容为乐器指法与曲谱同步高亮显示，视频播放倍速：0.5、0.75、1.0、1.25、 1.5、2.0 倍速可调节。 所有视频支持收藏到自己收藏夹、以及分享到微信好友。 学习足迹：可查看近期学习过的教程列表、以及查看收藏列表的教程、教程状态支持查看包含正常、已下架。 今日推荐：包含系统推送的教程列表、支持名称搜索进行快速查询 我的功能： 1、包含查看历史浏览记录，进行反复练习。 2、帮助与反馈：可将使用中的问题已文字+图片形式进行反馈，附联系方式方便技术人员回访以及二维码添加厂家技术进行指导 3、学习中心：支持查看所学习教程列表、时常							

		、百分比。 4、学习统计：支持查看累计学习时长、累计学习次数信息。 5、学习数据：可以日、周、月为单位进行查看。 6、个人信息管理：可上传头像、填写名称、性别、生日、微信号、手机号、绑定教学设备等。						
33	电子乐理键盘琴	JSH-YL16 1.规格参数：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。 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 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：约 460mmX180mmX25mm±10mm 功　率：6cmX1.2W 配　件：说明书、USB 线。	金三惠	北京金三惠科技有限公司	1	支	450	450

34	陶笛	TD12KAC 1. 规格参数：音色音质：高音明亮，中音柔和、圆润，低音浑厚，无啸叫、哑音等杂音 律制：采用十二平均律 标准音：a'为 440.00~442.55Hz 音域：单管少于一又二分之一个八度，多管少于两个八度 各音音准允许误差：-20~+20 相邻两音音准误差之差： ≤10	金三惠	北京金三惠科技有限公司	4	个	120	480
35	吉他	DD-41C 1.规格参数：1.面板、背侧板：沙比利；琴颈：那都；指板、琴码：玫瑰木；完成：哑光。2.采用十二平均律，标准音为为 440HZ,符 QB/T 1153-2014 的要求。3.有效弦长 648mm,指板上宽 41.5±0.5mm,指板下宽 53.5±0.5mm,指板表面光滑，品味标志可在第 1、3、5、 7、9、12、15、17、19 品味的正面或侧面选择标示。4.各音的音准误差在负 10 正 15 个音分之内。5.弦器：半封闭弦钮。6.木材经过干燥处理，含水律不超过 15%。	金三惠	北京金三惠科技有限公司	2	把	650	1300
36	箱鼓凳	JSH-XG004 1.规格参数：尺寸：约 300mm*300mm*450mm(误差±10mm) 材质：桦木箱体，水曲柳面，原木色。 音质：内置响弦音色细致，低音饱满。	金三惠	北京金三惠科技有限公司	40	个	450	18000
37	大谱台	P-06 1.规格参数：适合所有乐器配套使用 材料：铁、铝合金、塑料 普板尺寸：约 500*340mm 整体高度：约 730-1400mm 外表处理工艺：静电喷粉	金三惠	北京金三惠科技有限公司	10	个	80	800
38	成套打击乐器	JSH-GJYZQ 1. 规格参数：8 寸非洲鼓 4 个	金三惠	北京金三惠科技有限公司	1	套	18600	18600

		尺寸：鼓高425mm,鼓面直径200mm。 材质：塑料鼓腔水转印工艺， PVC 鼓皮，喷涂铁质压圈，尼龙绑绳。 特质：音质稳定，使用轻便。材质科学化，音色不易受气候影响。 10 寸非洲鼓 4 个 尺寸：鼓高475mm,鼓面直径250mm。 材质：塑料鼓腔水转印工艺， PVC 鼓皮，喷涂铁质压圈，尼龙绑绳。 特质：音质稳定，使用轻便。材质科学化，音色不易受气候影响。 12 寸中国鼓 2 个 尺寸：鼓高230mm,鼓面直径440mm,架高820mm。 材质：段木鼓身，NC 底漆+NC 面漆，黄牛皮，电镀铆钉，桦木架子。 特质：调门偏高，传统中式乐器，桦木鼓架，精量于适合儿童的演奏高度。 10 寸小军鼓 1 个 尺寸：鼓高137mm,鼓面直径268mm。 材质：银色鼓圈，黑色喷涂压圈，电镀配件，聚酯皮鼓面。 特质：音色明亮，切割音强。鼓棒敲奏发声清晰，方便演奏。 10 寸地鼓 2 个 尺寸：鼓高190mm,鼓面直径255mm。 材质：桦木鼓圈，尼龙带，塑料鼓角，NC 底漆，NC 面漆，厚羊皮鼓面。 特质：皮质鼓面音色饱满，温暖。鼓棒敲奏鼓面及鼓边可演奏出不同的音色效果。 8 寸手鼓 8 个 尺寸：鼓面直径204mm。 材质：桦木 4 层鼓圈，NC 底漆+NC 面漆，本色(厚羊皮),皮革条，铜泡钉。						

		特质：丰富的低音和清脆的高音音色，鼓圈凹槽方便演奏者拿取，确保演奏舒适。需配备收纳盒。 8 寸铃鼓 8 个 材质：鼓面直径204mm。 材质：桦木 4 层鼓圈，NC 底漆+NC 面漆，本色(厚羊皮),铁质电镀镲片,皮革条，铜泡钉。 特质：鼓面音质饱满，钢制铃片音色高亮、延音效果好。需配备收纳盒。 刮胡 8 副 尺寸：长140mm。 材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆。 特质：音色明亮，穿透力强。可敲奏、刮奏。圆舞板8 对 尺寸：直径57mm。 材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆，弹力绳子。 特质：传统木质乐器，音色干净，使用简单、方便演奏。 双响筒8 副 尺寸：长190mm。 材质：桦木， NC 底漆+NC 面漆。 特质：木质乐器，音色干净、清脆。螺纹处刮奏即发出长音音效。 螺纹高低梆子8 副 尺寸：长210mm。 材质：桦木， NC 底漆+NC 面漆。 特质：音色清脆，高音明亮，低音干净，分奏音质效果明显。龙口梆子8 副 尺寸：长200mm。 材质：桦木， NC 底漆+NC 面漆。 特质：中空包圆夹口，打棒敲击音色清脆，颗粒感强。沙锤 8 对 尺寸：长200mm。						

		材质：桦木， NC 底漆+NC 面漆。 特质：手柄抓握感舒适，控制感好。音色饱满。需配备收纳盒。沙蛋 15 对 尺寸：高：68mm、直径：48mm 材质： PS 塑料颗粒。 特质：音色清透，音量高，投射力强。需配备收纳盒。棒铃 8 个 尺寸：长210mm。 材质：桦木手柄， NC 底漆+NC 面漆。 特质：铃声音色饱满，丰富。手柄操作性强，确保动态控制，需配备收 纳盒。 手摇铃 10 个 尺寸：长115mm。 材质：牛皮带子，金属电镀铃铛，桦木手柄， NC 底漆+NC 面漆。 特质：经典雪橇铃音色。科学的手握柄，铃声饱满。需配备收纳盒。 铜镲 5 副 尺寸：直径100mm。 材质：黄铜材质，尼龙带。 特质：传统中国乐器，纯铜镲片音色干净，延音长。需配备收纳盒。 铜锣 1 副 尺寸：直径180mm。 材质：黄铜材质，尼龙带。 特质：传统中式乐器，低音与边缘处高音相互结合，民族调性强。 铜碰钟8 对 尺寸：长160mm。 材质：桦木手柄，黄铜碰钟， NC 底漆+NC 面漆。 特质：相互碰奏能发出明亮悠长的金属音质，乐						

		器演奏中长音的最佳表现。 三角铁8 副 尺寸：边长135mm。 材质：铁质镀，胶皮黑管。 特质：金属特质乐器，音色明亮，绵延。配备收纳架。阿果果 2 副 尺寸：长245mm。 材质：铁质喷涂。 特质：音色明亮，两个音调对比强烈，适合双声部演奏。音感钟 1 套 尺寸：直径80mm。 材质：金属铃，塑料底托。 特质：高音的八个音阶(do re mi fa sol la ti do')音色明亮，易拿取。 专业合成键高音打琴 1 台 尺寸：长675mm,琴箱高40mm。 材质：橡木箱体，合成琴片， PU 底漆+PU 面漆。 特质：高音的七个音阶(do re mi fa sol la ti)音色温润。专业合成键中音打琴 1 台 尺寸：长690mm,琴箱高66mm。 材质：橡木箱体，合成琴片， PU 底漆+PU 面漆。 特质：中音的七个音阶(do re mi fa sol la ti)音色温润。专业合成键低音打琴 1 台 尺寸：长755mm,琴箱高335mm。 材质：橡木箱体，合成琴片， PU 底漆+PU 面漆。 特质：低音的七个音阶(do re mi fa sol la ti)音色温润。海鼓 1 个 尺寸：直径255mm。 材质：桦木鼓圈， NC 底漆+NC 面漆，蓝色丝带，电镀钢珠，聚酯透明鼓皮。						

		特质：模拟海浪的音色效果，封闭的鼓圈可自由控制，制造舒缓的音色 木质雨声 1 个 材质：桦木，电镀钢珠， NC 底漆+NC 面漆。 特质：模拟雨天的音色效果，音色像暴雨般，长音效果好。火车哨 1 个 尺寸：长180mm。 材质：桦木， NC 底漆+NC 面漆，塑料配件。 特质：模拟火车鸣笛音效，对蓝色滤嘴轻吹即可发音。振动器 1 个 尺寸：长250mm。 材质：桦木，铁质电镀配件。 特质：手掌击拍圆球会发出绵延悠长的振动音色。手鼓收纳盒 1 个 长47CM,宽23CM,高24CM,松木材质。 铃鼓收纳盒 1 个 长47CM,宽23CM,高24CM,松木材质。 刮胡收纳盒 1 个 长28CM,宽17CM,高17CM,松木材质。响板收纳盒 1 个 长29CM,宽24CM,高15CM,松木材质。双响筒收纳盒 1 个 长21CM,宽19CM,高14CM,松木材质。打棒收纳盒 1 个 长28CM,宽14CM,高15CM,松木材质。龙口铃子收纳盒 1 个 长29CM,宽17CM,高20CM,松木材质。单响筒收纳盒 1 个 长28CM,宽17CM,高17CM,松木材质。高低梆子收纳盒 1 个 长29CM,宽23CM,高20CM,松木材质。沙锤收纳盒 1 个 长29CM,宽29CM,高20CM,松木材质。沙蛋收纳盒						

		1 个 长29CM,宽24CM,高15CM,松木材质。棒铃收纳盒 1 个 长29CM,宽14CM,高15CM,松木材质。手摇铃收纳盒 1 个 长29CM,宽17CM,高13CM,松木材质。铜碰钟收纳盒 1 个 长29CM,宽14CM,高15CM,松木材质。铜镲收纳盒 1 个 长29CM,宽17CM,高13CM,松木材质。三角铁收纳架 1 个 长29CM,宽6CM,高25CM,松木材质。展示柜 1 套 5 个/组，1.2 生态板。 鼓柜约：长1200mm,宽380mm,高1200mm琴柜约：长800mm,宽380mm,高1200mm 小乐器柜约：长1200mm,宽380mm,高1200mm侧边柜 2 个，尺寸约：长400mm,宽380mm,高1200mm。						
39	定制音乐用品柜(立式)	1000*400mm*2400 长*宽*高	新瑞丽	陕西新瑞丽家具有限公司	1	个	2000	2000
40	定制音乐用品柜(矮柜)	1000*400mm*1000 长*宽*高	新瑞丽	陕西新瑞丽家具有限公司	2	个	1500	3000
	美术教室							

41	教师美术桌	YP-MSZ 1.规格参数：规格尺寸： 桌子：约 1600*600*H750mm ； 材质：实木材质，厚度约 30mm。 制作.设计纹理清晰自然，表面平整光滑，美观大方，稳固结实。木料经四面刨光，结合部位牢固无松动，无虫蚀、腐朽材，色泽一致，完整干净，颜色均匀平整。	源溥	河北源溥教学设备有限公司	1	套	1500	1500
42	教师画凳	G-005 1.规格参数：1)规格：直径不小于 300mm,高度可升降48-65cm 2)材质：优质木材 3)特点：可升降，旋转表面光滑无毛刺，表面喷漆处理。	源溥	河北源溥教学设备有限公司	1	张	165	165
43	学生美术桌凳	YP-MSZD 1.规格参数：规格尺寸： 桌子：约 1400*600*H750mm ；凳子规格：约320*320*H380mm 材质：实木材质，厚度约 30mm。 制作.设计纹理清晰自然，表面平整光滑，美观大方，稳固结实。木料经四面刨光，结合部位牢固无松动，无虫蚀、腐朽材，色泽一致，完整干净，颜色均匀平整。 (一套含一张桌两张凳子)	源溥	河北源溥教学设备有限公司	16	套	1600	25600
44	静物台	DW-2 1.规格参数：1)规格：约 600mm*600mm；带背板，腿：双折叠交叉式支撑架 ； 2)材质：优质样木多层板材质； 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。	源溥	河北源溥教学设备有限公司	1	个	315	315

45	写生灯	1.规格参数：产品规格： 总高度：约 2400 mm 结构：三节升降设计，由电镀管组成，配备升降固定按钮，铝合金压铸而成。 特性： 灯罩：聚光灯罩，铝合金喷塑，黑色。 支撑架：三角形支撑架，铝合金压铸。 支撑脚：三角支撑脚，采用不锈钢管制成。 灯座：螺纹灯座，配备 2000 mm 的优质电线。 开关和插头：配有开关和插头。 灯泡特性： 显色指数： 90,确保色彩真实还原。 红色光谱55,适合绘画和写生。 光通量： 5001m,提供充足的照明。 波动深度：5%,减少闪烁，保护视力。 调光功能：支持 10-100%的调光，满足不同光照需求。 色温调节：支持 2700K-5500K 色温任意切换，适应不同绘画环境。 无线调节：支持多档色温、照度的无线调节。	源溥	河北源溥教学设备有限公司	1	个	240	240
46	美术人物头像	1.规格参数：1)石膏像：阿古力巴(切面),腊空(半面),太阳神(头像),海盗(头像),小大卫(头像) 2)材质：为 200 目石膏粉。 3)要求：外表光滑。应符合 JY0001-2003 的有关规定。	源溥	河北源溥教学设备有限公司	1	套	450	450
47	切割垫板	1.规格参数： PVC 树脂材质 外形尺寸：约 90*60cm 尺寸： A1 适用于各式书写、描图完稿，工艺纸雕，底片切割，模型打版，也可当桌面和滑鼠垫使用	源溥	河北源溥教学设备有限公司	17	块	80	1360

48	剪纸耗材类	1. 规格参数：红宣纸：10 张装 69x138cm 手工专用红宣纸 100 张装 15x15cm 手工专用红宣纸 100 张装 21×21cm 手工专用红宣纸 100 张装 A4 手工专用红宣纸 100 张装 A3 手工专用红宣纸各 10 包	源溥	河北源溥教学设备有限公司	1	套	1500	1500
49	版画机	YP-BHJ 1.规格参数：1)外观尺寸约80x70x45cm,拓画尺寸约43×80cm; 2)材质：拓印垫板为优质铝制合金，整体框架优质钢板切割焊接制作而成，配手摇轮，滚筒直径约 11cm,齿轮传速比 1:3.2 ； 3)用途：适用于纸版、木版、铜版画的制作。	源溥	河北源溥教学设备有限公司	1	台	9800	9800
50	微型版画机	YP-WX-HBJ 1.规格参数：1)外形尺寸：约 350*180*250mm,版面≥150×300mm,双辊筒长度150mm ； 2)材质：整体框架优质钢板切割焊接; 3)适用于：用于铜版画、凸版画印制，手动调节工作行程，配毛毡 1 块。	源溥	河北源溥教学设备有限公司	10	台	1520	15200
51	版画工具	YP-BHGJ 1.规格参数：木磨托一个，滚筒一个，油墨一瓶，木刻刀一套，马莲一个,铅笔 10 只，双头延长器一个，橡皮 2 块，卷笔刀 2个	源溥	河北源溥教学设备有限公司	16	套	85	1360
52	教学耗材	YP-BHHC 1.规格参数：A4 雪弗板 5 张、A4 吹塑纸 5 张、A4300 克白板纸 5 张、A4 硫酸纸 5 张、A4 悔绵纸 5 张、A4 油画纸 5 张、A4印纸 5 张、A4 色纸 5 张、4 尺生宣纸 5 张	源溥	河北源溥教学设备有限公司	16	套	120	1920

53	美术教室矮柜	1.规格参数：1)规格1000*500*1000mm ； 2)全木结构：横向放置二层 18mm 厚 E1 级双贴面三聚氰胺层板，竖向放置一块 16mm 厚E1级双贴面三聚氰胺隔板，柜子分为 5格，上部为一个大格子，下部 4 个相同尺寸的小格子； 3)材质：柜身材料采用 18mm 厚E1级双贴面三聚氰胺板； 板材所有截面均经全自动封边机封边处理，所用封边条分别为优质(0.8-1)mm(内嵌)、 (1.5-2)mm(外露)厚 PVC 封边条，热熔胶一次成型 4)性能：绿色环保、美观大方、安全实用、操作方便。	源溥	河北源溥教学设备有限公司	5	个	1300	6500
小计大写： 伍拾玖万贰仟捌佰陆拾柒元伍角叁分							**小写：592867.53元**	

供应商公章：陕西省博方实业有限公司

法定代表人或被授权人（签章）：陈治宝

日期：2026年11月11日