政府采购货物买卖合同

合同编号: 12N0077534862025802

项目名称: 扶绥县 2025 年中小学校教学装备采购

项目编号: <u>CZZC2025-G1-210071-YYZB</u>

标项名称: 扶绥县 2025 年中小学校教学装备采购 3 分标

甲 方(采购方)

乙 方(供应商): 广西元邦科技有限公司

签订时间: 2025 年 10 月 30 日

目录

政府采购合同文本	3
合 同 附 件	15
附件 1.中标通知书;	17
附件 2.开标一览表;	18
附件 3.设备性能配置清单;	22

政府采购合同文本

采购人(甲方) <u>扶绥县教育局</u>

供应商(乙方) ___ 广西元邦科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规 定,按照招标文件(采购文件)规定条款和中标(成交)供应商承诺,甲乙双方签订本 合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	标的名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位	单价	金额 ③=①×②		
多媒	位① ② ③=①×② 多媒体教室 2 教学装备								
1	智能交互平 板	鸿合	HD-86HS	深圳市鸿合创新信息 技术有限责任公司	11 套	29120	320320		
2	视频展台	鸿合	HZ-G7F	深圳市鸿合创新信息 技术有限责任公司	11 台	500	5500		
3	电子教鞭	鸿合	ТВ-РЗНΖ	深圳市鸿合创新信息 技术有限责任公司	11 支	20	220		
4	教师电脑	希沃	DZ0826-0067 (含 M243A 显示屏	广州视睿电子科技有 限公司	4台	5000	20000		
小学	、初中音乐教	室教学装得	Ž						
5	电钢琴	卡西欧	PX-778	卡西欧电子科技(中 山)有限公司	4台	6200	24800		
6	吸顶式音响 系统	贝德	BD-0463	广东天谱科技集团有 限公司	4 套	7960	31840		
7	中小学 AI 音乐教学软 件(基础版)	金三惠	V8. 0	北京金三惠科技有限公司	4套	16000	64000		
8	音筒	金三惠	YT08SY	北京金三惠科技有限 公司	12 组	240	2880		
9	音条	金三惠	YT17HY	北京金三惠科技有限 公司	3 套	600	1800		

10	钟琴	金三惠	ZQ37QZL	北京金三惠科技有限 公司	3 套	700	2100
11	沙锤	金三惠	SCM2SY	北京金三惠科技有限公司	34 对	55	1870
12	沙筒	金三惠	ST15SY	北京金三惠科技有限公司	24 个	25	600
13	沙蛋	金三惠	SD57ZX	北京金三惠科技有限 公司	24 对	20	480
14	手摇铃 (5 铃)	金三惠	ҮL5НҮ	北京金三惠科技有限 公司	24 个	20	480
15	手摇铃 (7 铃)	金三惠	YL7HY	北京金三惠科技有限 公司	24 个	23	552
16	棒铃(21 铃)	金三惠	CL21HY	北京金三惠科技有限 公司	24 个	36	864
17	双响筒	金三惠	JSH19SY	北京金三惠科技有限 公司	24 副	40	960
18	响板(木舞 板)	金三惠	XB205SY	北京金三惠科技有限 公司	24 对	40	960
19	响棒	金三惠	XB2SY	北京金三惠科技有限 公司	24 对	30	720
20	刮棒	金三惠	GB9SY	北京金三惠科技有限 公司	24 副	20	480
21	蛙鸣筒	金三惠	WMT18SY	北京金三惠科技有限 公司	24 副	85	2040
22	木鱼	金三惠	MY7SY	北京金三惠科技有限 公司	4套	118	472
23	铃鼓	金三惠	LGDP908	北京金三惠科技有限 公司	16 个	75	1200
24	三角铁	金三惠	SJT3	北京金三惠科技有限 公司	4 套	50	200
25	碰钟	金三惠	PZ55JS	北京金三惠科技有限 公司	16 副	45	720
26	棒钟	金三惠	PZ55JS	北京金三惠科技有限 公司	12 副	40	480
27	12 寸扁鼓 (含架)	金三惠	BG45YJ	北京金三惠科技有限 公司	3 个	1050	3150
28	7寸堂鼓(含 架)	金三惠	TG10YJ	北京金三惠科技有限 公司	5个	980	4900
29	中虎音锣	金三惠	XTZHYL33JS	北京金三惠科技有限 公司	4个	480	1920
30	小锣	金三惠	XTL22JS	北京金三惠科技有限 公司	4 个	200	800
31	铙	金三惠	JSH-XTN27JS	北京金三惠科技有限 公司	4 副	550	2200

32	钹	金三惠	ЈЅН-НТВ22ЈЅ	北京金三惠科技有限 公司	4副	230	920
33	小军鼓	金三惠	XJG-JB35	北京金三惠科技有限公司	6 面	240	1440
34	大军鼓	金三惠	DJG-JB66	北京金三惠科技有限公司	3 面	550	1650
35	八音按钟	金三惠	AZ-X8	北京金三惠科技有限 公司	3 套	300	900
36	口风琴	奇美	QM37A-8	江苏奇美乐器有限公 司	15 个	150	2250
37	竖笛	奇美	DHS8S	江苏奇美乐器有限公 司	40 支	30	1200
38	陶笛	金三惠	TD12KAC	北京金三惠科技有限 公司	23 个	130	2990
39	葫芦丝	金三惠	HLS-ZU820	北京金三惠科技有限 公司	38 支	200	7600
40	吉它	金三惠	DD-41C	北京金三惠科技有限 公司	9 把	800	7200
41	音乐凳(小)	金三惠	SH-LMD-25-0 1	北京金三惠科技有限 公司	135 个	100	13500
42	音乐凳(中)	金三惠	SH-LMD-25-0 4	北京金三惠科技有限 公司	50 个	120	6000
43	沙锤	金三惠	YKSC-M41SY	北京金三惠科技有限 公司	8 对	180	1440
小学	美术教室教学	装备					
44	美术教学网 络系统	画时	画时美术教 学云平台 V1.6	南京美之笔教育科技 有限公司	6套	7000	42000
45	工作台(教师用)	大宾	MQ00561	河北大宾美术用品有限公司	2 个	2720	5440
46	工作台	大宾	MQ00503	河北大宾美术用品有 限公司	32 个	1100	35200
47	写生凳(学 生)	大宾	MQ00311	河北大宾美术用品有 限公司	270 个	236	63720
48	画架 1	大宾	MQ02608	河北大宾美术用品有 限公司	6个	280	1680
49	画板 1	大宾	MQ01402	河北大宾美术用品有 限公司	6块	40	240
50	写生凳	大宾	MQ00318	河北大宾美术用品有 限公司	6个	280	1680
51	绘画工具	大宾	MQ03501	河北大宾美术用品有 限公司	6套	200	1200

52	国画和书法 工具	大宾	MQ03708	河北大宾美术用品有 限公司	6套	200	1200
53	泥工工具	大宾	MQ01705	河北大宾美术用品有 限公司	6套	110	660
54	云台	大宾	MQ01603	河北大宾美术用品有 限公司	180 台	30	5400
55	衬布	大宾	MQ00101-12	河北大宾美术用品有 限公司	36 块	50	1800
56	静物台	大宾	MQ00702	河北大宾美术用品有 限公司	8个	300	2400
57	写生灯	大宾	MQ00403 MQ37001	河北大宾美术用品有 限公司	8 只	560	4480
58	小学写生教 具(1)	大宾	MQ02301	河北大宾美术用品有 限公司	6套	900	5400
59	小学写生教 具(2)	大宾	MQ02406	河北大宾美术用品有 限公司	6套	450	2700
60	美术教学挂 图	大宾	MQ01011	河北大宾美术用品有 限公司	8 套	170	1360
61	展示架	大宾	MQ00677	河北大宾美术用品有 限公司	6个	1500	9000
62	作品展示板	大宾	MQ13305	河北大宾美术用品有 限公司	6 块	1500	9000
63	美术教室环 创	大宾	MQ17345	河北大宾美术用品有 限公司	6套	2100	12600
64	画架	大宾	MQ02603	河北大宾美术用品有 限公司	90 个	280	25200
65	画板	大宾	MQ01408	河北大宾美术用品有 限公司	90 块	50	4500
66	制作工具	大宾	MQ03601	河北大宾美术用品有 限公司	2 套	1320	2640
67	素描工具	大宾	MQ03553	河北大宾美术用品有 限公司	92 套	60	5520
68	黑色燕尾夹	大宾	MQ39003	河北大宾美术用品有 限公司	92 个	5	460
69	素描纸	大宾	MH01701	河北大宾美术用品有 限公司	92 袋	25	2300
70	美术学具	大宾	MQ01901	河北大宾美术用品有 限公司	92 套	50	4600
71	展示画框	大宾	MQ00939	河北大宾美术用品有 限公司	8个	155	1240
72	展示画框	大宾	MQ00940	河北大宾美术用品有 限公司	4 个	245	980

73	民间美术欣赏及写生样本(2)	大宾	MQ01801	河北大宾美术用品有 限公司	2套	1100	2200
74	影像资料	大宾	MQ01301	河北大宾美术用品有 限公司	4 套	1460	5840
75	模切机	大宾	MQ55001	河北大宾美术用品有 限公司	4台	4230	16920
76	弯刀板(一)	大宾	MS60115	河北大宾美术用品有 限公司	4 套	2000	8000
77	模切刀版	大宾	MQ56016	河北大宾美术用品有 限公司	4 套	3200	12800
78	3D 压纹版	大宾	MQ56017	河北大宾美术用品有 限公司	4 套	1200	4800
79	民间美术欣 赏及写生样 本(1)	大宾	MS01202	河北大宾美术用品有 限公司	4套	1520	6080
80	版画工具	大宾	MQ03401	河北大宾美术用品有 限公司	8套	180	1440
初中	美术教室教学	装备					
81	美术教学网 络系统	画时	画时美术教 学云平台 V1.6	南京美之笔教育科技 有限公司	3 套	7000	21000
82	工作台(教师用)	大宾	MQ00561	河北大宾美术用品有 限公司	3 个	2720	8160
83	写生凳(学 生)	大宾	MQ00311	河北大宾美术用品有 限公司	150 个	236	35400
84	画架 1	大宾	MQ02608	河北大宾美术用品有 限公司	3 个	280	840
85	画板 1	大宾	MQ01402	河北大宾美术用品有 限公司	3 块	40	120
86	写生凳	大宾	MQ00318	河北大宾美术用品有 限公司	3 个	280	840
87	绘画工具	大宾	MQ03501	河北大宾美术用品有 限公司	3 套	200	600
88	国画和书法 工具	大宾	MQ03708	河北大宾美术用品有 限公司	3 套	200	600
89	泥工工具	大宾	MQ01705	河北大宾美术用品有 限公司	3 套	110	330
90	云台	大宾	MQ01603	河北大宾美术用品有 限公司	90 台	30	2700
91	衬布	大宾	MQ00101-12	河北大宾美术用品有 限公司	18 块	50	900

92	静物台	大宾	MQ00702	河北大宾美术用品有 限公司	6个	300	1800
93	写生灯	大宾	MQ00403 MQ37001	河北大宾美术用品有 限公司	6 只	560	3360
94	初中写生教 具(1)	大宾	MQ02302	河北大宾美术用品有 限公司	3 套	950	2850
95	初中写生教 具(2)	大宾	MQ02405	河北大宾美术用品有 限公司	3 套	800	2400
96	初中美术教 学挂图	大宾	MQ01012	河北大宾美术用品有 限公司	3 套	170	510
97	民间美术欣 赏及写生样 本(3)	大宾	MS01201	河北大宾美术用品有 限公司	3 套	1100	3300
98	展示架	大宾	MQ00677	河北大宾美术用品有 限公司	3 个	1500	4500
99	作品展示板	大宾	MQ13305	河北大宾美术用品有 限公司	3 块	1500	4500
100	美术教室环 创	大宾	MQ17345	河北大宾美术用品有 限公司	3 套	2100	6300
101	画架	大宾	MQ02603	河北大宾美术用品有 限公司	150 个	140	21000
102	画板	大宾	MQ01408	河北大宾美术用品有 限公司	150 块	40	6000
103	素描工具	大宾	MQ03553	河北大宾美术用品有 限公司	153 套	60	9180
104	黑色燕尾夹	大宾	MQ39003	河北大宾美术用品有 限公司	153 个	5	765
105	素描纸	大宾	MH01701	河北大宾美术用品有 限公司	153 袋	25	3825
106	美术学具	大宾	MQ01901	河北大宾美术用品有 限公司	153 套	50	7650
107	版画工具	大宾	MQ03401	河北大宾美术用品有 限公司	3套	180	540

合计金额: 人民币_**壹佰万零玖仟贰佰肆拾捌元整** (¥1009248.00)

2. 合同合计金额包括服务及货物价款,专用工具、标准附件、运输、保管、安装、验收、培训等各种费用和售后服务、税金及其它所有成本费用的总和。采购人不再支付合同总金额以外的任何费用。

第二条 质量要求

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须

与招投标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

- 2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品,且在正常安装、使用和保养 条件下,其使用寿命期内各项指标均达到招标文件规定或者投标文件承诺的质量要求。
 - 3. 满足乙方在投标文件中对质量承诺和采购人对项目总体要求。

第三条 权利保证

- 1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。
- 2. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料(包括系统的相关软件)。
- 3. 没有甲方事先书面同意,乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供,也应注意保密并限于履行合同的必需范围。
- 4. 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

- 1. 乙方提供的货物均应按招标文件规定或者投标文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装,每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。
 - 2. 货物的运输方式: 由乙方自行负责。
 - 3. 乙方负责货物运输,货物运输合理损耗及计算方法: 由乙方自行负责。

第五条 交付和验收

- 1. 交付时间: <u>合同签订后,按照采购人现场实际施工进度发出的供货通知 30 个工作日内完成货物安装、调试、培训等全部工作并交付使用。</u>;交付地点: <u>由采购人指定</u>。
- 2. 乙方提供不符合招标文件规定或者投标文件承诺的和本合同规定的货物,甲方有 权拒绝接受。
- 3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方,货物属于进口产品的,供货时应同时附上中文使用说明书,如有缺失应在合理的规定时间内补齐,否则视为逾期交货。
 - 4. 甲方应当在到货(安装、调试完)后七个工作日内进行验收,逾期不验收的,乙

方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购人公章,甲乙双 方各执一份。

- 5. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目,其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准,验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题,可暂缓资金结算,待违约问题解决后,方可办理资金结算事宜。
- 6. 甲方对验收有异议的,在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出,乙方应自收到甲方书面异议后 10 日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

- 1. 甲方应提供必要安装条件(如场地、 电源、水源等)。
- 2. 乙方投标文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点: 由采购人指定。

第七条 售后服务、保修期

- 1. 乙方应按照国家有关法律法规和"三包"规定以及本合同所附的《服务承诺》,为甲方提供售后服务。
 - 2. 货物保修期: __自交货并验收合格之日起3年__。
- 3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。(见合同附件)

第八条 付款方式

合同签订后,采购人在成交供应商开具等额增值税发票后 10 个工作日内支付合同金额的 30%。待成交供应商将所有货物送达指定地点安装调试完成并经采购人验收合格后,采购人在收到供应商开具的合法有效的发票之日起 10 日内向成交供应商支付剩余合同金额(即合同总金额的 70%)。

第九条 履约保证金

本项目不收取履约保证金

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担,合同另有约定的除外。

第十一条 质量保证及售后服务

- 1. 乙方应按招标文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的,根据实际情况,经双方协商,可按以下办法处理:
 - (1)更换:由乙方承担所发生的全部费用。

- (2)贬值处理:由甲乙双方合议定价。
- (3)退货处理: 乙方应退还甲方支付的合同款,同时应承担该货物的直接费用(运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等)。
- 2. 如在使用过程中发生质量问题,乙方在接到甲方通知后到达甲方现场处理的时间 24 小时内。
 - 3. 在保修期内, 乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。
- 4. 上述的货物保修期为<u>自交货并验收合格之日起3年</u>,因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备,终生维修,维修时只收部件成本费。

第十二条 调试和验收

- 1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收,外观、说明书符合招标文件技术要求的,给予签收,初步验收不合格的不予签收。货到后,甲方应当在到货(安装、调试完)后七个工作日内进行验收。
- 2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理,并列出清单,作为甲方收货验收和使用的技术条件依据,检验的结果应随货物交甲方。
- 3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时,乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员,并协助甲方一起调试,直到符合技术要求,甲方才做最终验收。
- 4. 对技术复杂的货物,甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收, 并由其出具质量检测报告,检测费用由乙方承担。
- 5. 验收时乙方必须在现场,验收完毕后作出验收结果报告,验收相关费用由乙方承担。

第十三条 货物包装、发运及运输

- 1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装,以保证货物安全运达甲方指定地点。
- 2. 使用说明书(货物属于进口产品的,供货时应同时附上中文使用说明书)、质量 检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。
- 3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到甲方四十八小时前通知甲方,以准备接货。
 - 4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。
- 5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付, 乙方同时需通知 甲方货物已送达。

第十四条 违约责任

- 1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的,应及时更换,更换不及时的按逾期交货处罚;因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的,乙方应向甲方支付违约货款额 5% 违约金并赔偿甲方经济损失。
- 2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼,均由乙方负责交涉并承担全部责任。
 - 3. 因包装、运输引起的货物损坏,按质量不合格处罚。
- 4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的,每天向对方偿付违约货款额 3%违约金,但违约金累计不得超过违约货款额 5%,超过_15_天对方有权解除合同,违约方承担因此给对方造成经济损失;甲方延期付货款的,每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金,但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。
- 5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的, 乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。
- 6. 乙方提供的货物在质量保证期内,因设计、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题,由乙方负责,费用从余款或者履约保证金中扣除,不足另补。
- 7. 甲乙双方有其它违约行为的,由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%, 违约内容涉及货款额的 5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

第十五条 不可抗力事件处理

- 1. 在合同有效期内,任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同,则合同履行期可延长,其延长期与不可抗力影响期相同。
 - 2. 不可抗力事件发生后,应立即通知对方,并寄送有关权威机构出具的证明。
- 3. 不可抗力事件延续一百二十天以上,双方应通过友好协商,确定是否继续履行合同。

第十六条 合同争议解决

- 1. 因货物质量问题发生争议的,应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的,鉴定费由甲方承担;货物不符合标准的,鉴定费由乙方承担。
- 2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议,甲乙双方应首先通过友好协商解决,如果协商不能解决,可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。
 - 3. 诉讼期间,本合同继续履行。

第十七条 合同生效及其它

- 1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效(委托代理人签字的需后附授权委托书,格式自拟)。
 - 2. 本合同未尽事宜, 遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十八条 合同的变更、终止与转让

- 1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外,本合同一经签订,甲 乙双方不得擅自变更、中止或者终止。
- 2. 乙方不得擅自转让(无进口资格的供应商委托进口货物除外)其应履行的合同义务。

第十九条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

- 1. 中标通知书;
- 2. 开标一览表:
- 3. 设备性能配置清单;
- 4. 其他合同文件;
- 5. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处,以上述文件的排列顺序在先者为准。

第二十条 本合同一式四份,具有同等法律效力,财政部门(政府采购监管部门)、 采购代理机构各一份,甲乙双方各一份(可根据需要另增加)。

本合同甲乙双方签字盖章后生效,自签订之日起七个工作日内,甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起 2 个工作日内,采购人应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

B. *	61 44
甲方(章): 挟窭县教育局	乙方(章):广西灵邦科技有限公司 12 2025年10月30日
单位地址: 崇左市扶绥县新宁镇松江路 432 号	单位地址:中国(广西)自由贸易试验区南
	宁片区明月东路6号民族风情街北地块项目
	B19 号楼 102 号
法定代表人或者委托代理人:	法定代表人或者委托代理人: 火火火火火火火火火火火火火火火火火火火火火火火火火火火火火火火火火火火火
电话: 0771-7534399	电话: 0771-4981499
电子邮箱:	电子邮箱: 190772518@qq.com
开户银行:	开户银行:中国农业银行南宁国贸支行
账号:	账号: 20022501040007487
邮政编码:	邮政编码: 530200

合同附件

一般货物类

1. 供应商承诺具体事项:

- •响应承诺:故障报修后 1 小时内响应,扶绥县内 24 小时内到达现场(紧急故障 4 小时内),偏远学校 48 小时内到达现场,响应超时按 500 元 / 小时支付违约金(最高不超过合同总金额的 5%)。
- •修复承诺:一般故障 24 小时内修复,复杂故障 48 小时内修复,核心备件缺失时 1 个工作日内提供备用设备,修复超时按合同总金额的 1%/ 天支付违约金。
- •质量承诺:维修更换的备件均为原厂正品,提供 6 个月单独保修;维修后设备 在 3 个月内出现同一故障,免费重新维修并延长 3 个月保修期限。
- •维护承诺:严格按计划开展定期维护(每月巡检、每季度维护、每年保养),维护不到位导致设备故障,免费维修并赔偿学校因此产生的损失(如临时租赁设备费用)。
- •培训承诺:免费提供定制化培训,确保教师设备操作合格率≥98%,培训不合格者免费重新培训,直至合格。

2. 售后服务具体事项:

- 1. 符合国家有关规定实行产品"三包"免费送货上门,免费安装、调试;
- 2. 所有货物必须是全新的,未使用过的产品,货物到货后,我公司和采购人在现场进行清点核对,清点核对过程中如果发现因包装或运输不当引起的货物外观或内部的损坏,我公司承担所有责任;
- 3. 故障响应时间: 我公司在接到故障通知后 1 小时内响应,在 24 小时内到达 采购人指定现场,按国家及行业标准对故障进行及时处理;对于学校急需使用的仪器 设备,24 小时内不能解决故障的,我公司在一个工作日内提供备用产品,以保证学 校的正常教学工作;
- 4. 质保期内免费上门检查维修、免费更换零部件;定期回访。质保期后提供维修服务,同时保证本次采购的产品备品备件充足;
 - 5. 备品备件要求: 维修设备时更换问题部件,并负责备件的运输,具体包括:

- (1) 提供保修所需的备件供应要及时、充足;
- (2) 备件必须是原厂提供的未拆封原装备件。

3. 保修期责任:

我公司承诺对本次项目所供应的全部教学装备提供自最终验收合格之日起3年的免费保修服务,保修期限覆盖设备整机、所有零部件(含软件系统及附件),远超行业常规1年保修标准,充分保障学校教学需求。

质保期自货物交付并验收合格之日起计算,质保期内免费提供维修、更换零部件服务,维修人员上门服务的交通、住宿、零部件费用均由我方承担,不向采购人收取任何费用。

4. 其他具体事项: 详见合同正文及附件。

甲方(章): 扶绥县教育局

乙方(章):广西元邦科技有限公司

2025年10月30日

2025年10月30日

注: 售后服务事项填不下时可另加附页

附件 1.中标通知书;

扶绥县2025年中小学校教学装备采购3分标中标通知书

广西元邦科技有限公司:

你公司参加了本采购代理机构组织的<u>扶绥县2025年中小学校教学装备采购(项目编号:</u>
CZZC2025-G1-210071-YYZB)公开招标采购活动,经评定,确定你公司为本项目3分标中标人,中标金额为: 人民币壹佰万零玖仟贰佰肆拾捌元整(¥1009248.00元)。

请自本通知发出之日起15日内,与采购单位签订政府采购合同。合同签订前,需按本项目采购 文件和你公司投标(响应)文件等约定拟定合同文本(合同格式见采购文件),报我机构项目联系人 确认。

采购单位联系人: 李华新

电话: 0771-7534399

代理机构联系人: 黄金婷

电话: 0771-8075176



附件 2.开标一览表;

序号	标的名称	品牌	数量及单位①	单价	投标报价					
, • •	NAV – N	,,,,,,		2	3=1×2					
多媒体教室 2 教学装备										
1	智能交互平板	鸿合	11 套	29120	320320					
2	视频展台	鸿合	11 台	500	5500					
3	电子教鞭	鸿合	11 支	20	220					
4	教师电脑	希沃	4 台	5000	20000					
小学、	初中音乐教室教学装备									
5	电钢琴	卡西欧	4 台	6200	24800					
6	吸顶式音响系统	贝德	4套	7960	31840					
7	中小学 AI 音乐教学软件 (基础版)	金三惠	4套	16000	64000					
8	音筒	金三惠	12 组	240	2880					
9	音条	金三惠	3 套	600	1800					
10	钟琴	金三惠	3 套	700	2100					
11	沙锤	金三惠	34 对	55	1870					
12	沙筒	金三惠	24 个	25	600					
13	沙蛋	金三惠	24 对	20	480					
14	手摇铃 (5 铃)	金三惠	24 个	20	480					
15	手摇铃 (7 铃)	金三惠	24 个	23	552					
16	棒铃 (21 铃)	金三惠	24 个	36	864					
17	双响筒	金三惠	24 副	40	960					
18	响板 (木舞板)	金三惠	24 对	40	960					
19	响棒	金三惠	24 对	30	720					
20	刮棒	金三惠	24 副	20	480					
21	蛙鸣筒	金三惠	24 副	85	2040					
22	木鱼	金三惠	4 套	118	472					
23	铃鼓	金三惠	16 个	75	1200					
24	三角铁	金三惠	4 套	50	200					
25	碰钟	金三惠	16 副	45	720					
26	棒钟	金三惠	12 副	40	480					
27	12 寸扁鼓(含架)	金三惠	3 个	1050	3150					
28	7寸堂鼓(含架)	金三惠	5 个	980	4900					

29	中虎音锣	金三惠	4 个	480	1920
30	小锣	金三惠	4 个	200	800
31	铙	金三惠	4 副	550	2200
32	钹	金三惠	4 副	230	920
33	小军鼓	金三惠	6面	240	1440
34	大军鼓	金三惠	3 面	550	1650
35	八音按钟	金三惠	3 套	300	900
36	口风琴	奇美	15 个	150	2250
37	竖笛	奇美	40 支	30	1200
38	陶笛	金三惠	23 个	130	2990
39	葫芦丝	金三惠	38 支	200	7600
40	吉它	金三惠	9 把	800	7200
41	音乐凳(小)	金三惠	135 个	100	13500
42	音乐凳(中)	金三惠	50 个	120	6000
43	沙锤	金三惠	8 对	180	1440
小学美	术教室教学装备				
44	美术教学网络系统	画时	6套	7000	42000
45	工作台(教师用)	大宾	2 个	2720	5440
46	工作台	大宾	32 个	1100	35200
47	写生凳 (学生)	大宾	270 个	236	63720
48	画架 1	大宾	6 个	280	1680
49	画板 1	大宾	6 块	40	240
50	写生凳	大宾	6个	280	1680
51	绘画工具	大宾	6 套	200	1200
52	国画和书法工具	大宾	6 套	200	1200
53	 泥工工具	大宾	6 套	110	660
54	云台	大宾	180 台	30	5400
55	 衬布	大宾	36 块	50	1800
56	静物台	大宾	8 个	300	2400
57	写生灯	大宾	8 只	560	4480
58	小学写生教具(1)	大宾	6 套	900	5400
59	小学写生教具(2)	大宾	6 套	450	2700
		大宾	8 套	170	1360
60	人人一人人 工口	1			
60	展示架	大宾	6 个	1500	9000

63	美术教室环创	大宾	6 套	2100	12600
64	画架	大宾	90 个	280	25200
65	画板	大宾	90 块	50	4500
66	制作工具	大宾	2 套	1320	2640
67	素描工具	大宾	92 套	60	5520
68	黑色燕尾夹	大宾	92 个	5	460
69	素描纸	大宾	92 袋	25	2300
70	美术学具	大宾	92 套	50	4600
71	展示画框	大宾	8个	155	1240
72	展示画框	大宾	4 个	245	980
73	民间美术欣赏及写生样本(2)	大宾	2 套	1100	2200
74	影像资料	大宾	4 套	1460	5840
75	模切机	大宾	4 台	4230	16920
76	弯刀板 (一)	大宾	4 套	2000	8000
77	模切刀版	大宾	4 套	3200	12800
78	3D 压纹版	大宾	4 套	1200	4800
79	民间美术欣赏及写生样本(1)	大宾	4 套	1520	6080
80	版画工具	 大宾	8 套	180	1440
初中美	長术教室教学装备			·	
81	美术教学网络系统	画时	3 套	7000	21000
82	工作台(教师用)	大宾	3 个	2720	8160
83	写生凳 (学生)	大宾	150 个	236	35400
84	画架 1	大宾	3 个	280	840
85	画板 1	大宾	3 块	40	120
86	写生凳	大宾	3 个	280	840
87	绘画工具	大宾	3 套	200	600
88	国画和书法工具	大宾	3 套	200	600
89	泥工工具	大宾	3 套	110	330
90	云台	大宾	90 台	30	2700
91	衬布	大宾	18 块	50	900
92	静物台	大宾	6个	300	1800
93	写生灯	大宾	6 只	560	3360

初中写生教具(1)	大宾	3 套	950	2850
初中写生教具(2)	大宾	3 套	800	2400
初中美术教学挂图	大宾	3 套	170	510
民间美术欣赏及写生样本(3)	大宾	3 套	1100	3300
展示架	大宾	3 个	1500	4500
作品展示板	大宾	3 块	1500	4500
美术教室环创	大宾	3 套	2100	6300
画架	大宾	150 个	140	21000
画板	大宾	150 块	40	6000
素描工具	大宾	153 套	60	9180
黑色燕尾夹	大宾	153 个	5	765
素描纸	大宾	153 袋	25	3825
美术学具	大宾	153 套	50	7650
版画工具	大宾	3 套	180	540
	初中写生教具(2) 初中美术教学挂图 民间美术欣赏及写生样 本(3) 展示架 作品展示板 美术教室环创 画架 画板 素描工具 黑色燕尾夹 素描纸 美术学具	初中写生教具(2) 大宾 初中美术教学挂图 大宾 民间美术欣赏及写生样本(3) 大宾 展示架 大宾 作品展示板 大宾 美术教室环创 大宾 画架 大宾 画板 大宾 素描工具 大宾 黑色燕尾夹 大宾 素描纸 大宾 美术学具 大宾	初中写生教具(2) 大宾 3 套 初中美术教学挂图 大宾 3 套 民间美术欣赏及写生样本(3) 大宾 3 个 展示架 大宾 3 个 作品展示板 大宾 3 块 美术教室环创 大宾 150 个 画板 大宾 150 块 素描工具 大宾 153 套 黑色燕尾夹 大宾 153 袋 美术学具 大宾 153 套	初中写生教具(2) 大宾 3套 800 初中美术教学挂图 大宾 3套 170 民间美术欣赏及写生样

合计金额大写:人民币_1009248.00_(Y_壹佰万零玖仟贰佰肆拾捌元整_)

以上货物中由中小微企业制造的金额占比为合计金额的<u>100</u>%(金额为:人民币 ¥<u>1009248.00</u>元),其中由小微企业制造的金额占比为该占比的<u>65.71</u>%(金额为:人民币¥<u>663280.00</u>元)。

附件 3.设备性能配置清单;

序号	标的 名称	数量 及单 位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
多媒	体教室 2	教学装	备				
1	智互	11 套	鸿 合	HD-86HS	深合息限期创技质司	深圳	智一▲1. 英名40*21, 图一▲1. 英系40*21, 图一人1. 英采触持线智高光度安能 医安能区,光疲足少要能画均现支、;节不智检、电、设故 平及交分下术触。至便便。能平方时定 技板变分下术触。至便便。能平方时定 技板变分下术。互纲度。能平方时定。4070—2021,规能,触脑P是交流,更好。 发展,9H。及互光摄稳。40070—2021,规能,触脑P型容,及 发展,2021,面频。6B学》互和持面纸彩持显则交包控、以名, 要背,面频。6B学》互和持面纸彩持显则交包控、以名, 要背,面频。6B学》互和持面纸彩持显则交包控、以名, 要背,面频。6B学》互和持面纸彩持显则交包控、以名, 是是一个人型。平软纸纹质纸透示,互括系解型称, 是是一个人工。一个人工。是是一个人工。是是是一个人工。是是是一个人工。是是是是是是是是是是一个人工。是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是

5. 依据 GB 21520-2023 标准,能效等级达到 1 级。 ▲6. 前置接口需采用隐藏式设计,具有翻转式防护盖板有效防护推拉黑板对外接设备的撞击。为方便不同厚度 U 盘接入,开合角度 100° ▲7. 智能交互平板具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能。 三、教学要求 ▲1. 智能交互平板前置面板具备 1 路 HDMI 接口(非转
▲6. 前置接口需采用隐藏式设计,具有翻转式防护盖板有效防护推拉黑板对外接设备的撞击。为方便不同厚度U盘接入,开合角度100° ▲7. 智能交互平板具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能。三、教学要求 ▲1. 智能交互平板前置面板
设计,具有翻转式防护盖板有效防护推拉黑板对外接设备的撞击。为方便不同厚度 业盘接入,开合角度 100° ▲7.智能交互平板具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能。 三、教学要求 ▲1.智能交互平板前置面板
设计,具有翻转式防护盖板有效防护推拉黑板对外接设备的撞击。为方便不同厚度 业盘接入,开合角度 100° ▲7.智能交互平板具备屏体温度实时监控、高温预警及 断电保护等功能。 三、教学要求 ▲1.智能交互平板前置面板
有效防护推拉黑板对外接设备的撞击。为方便不同厚度 U 盘接入,开合角度 100° ▲7. 智能交互平板具备屏体 温度实时监控、高温预警及 断电保护等功能。 三、教学要求 ▲1. 智能交互平板前置面板
备的撞击。为方便不同厚度 U盘接入,开合角度 100° ▲7. 智能交互平板具备屏体 温度实时监控、高温预警及 断电保护等功能。 三、教学要求 ▲1. 智能交互平板前置面板
U 盘接入, 开合角度 100° ▲7. 智能交互平板具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能。 三、教学要求 ▲1. 智能交互平板前置面板
▲7. 智能交互平板具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能。 三、教学要求 ▲1. 智能交互平板前置面板
温度实时监控、高温预警及 断电保护等功能。 三、教学要求 ▲1. 智能交互平板前置面板
断电保护等功能。 三、教学要求 ▲1. 智能交互平板前置面板
三、教学要求 ▲1. 智能交互平板前置面板
三、教学要求 ▲1. 智能交互平板前置面板
▲1. 智能交互平板前置面板
1222 6 75
2. 为方便用户外接拓展设
接 HDMI 输入 2 路, HDMI
┃ ┃ ┃ ┃ ▲4. 无需打开智能交互平板
平板具有前掀式维护功能,
平板向上掀起角度 30°。
8 个, 可实现音量加减、 窗
且按键均支持功能复用。
7. 前置按键面板向上倾斜,
▲8. 智能交互平板接口具备
■ ■ ■
9. 智能交互平板采用 12 核
4 核 GPU。Android 系统版
本 14.0, 内存 2G, 存储 8G

				●10. 采用针孔阵列发声设 计, 2. 2 声道, 下边框具有
				6 个发声单元,最大功率 80
				W, 扬声器在 100%音量下,1
				米处声压级 90dB, 10 米处
				声压级 80dB; 最低谐振频率 100Hz。
				●11. 内置一体化超高清 5K
				摄像头,单颗摄像头有效像
				素 1972W, 可输出最大分辨
				率 5104*3864 的图片与视
				频,支持搭配 AI 软件实现 自动点名点数功能,支持远
				程巡课功能,具备指示灯工
				作状态提示。
				12. 智能交互平板内置 8 阵
				列麦克风,拾音角度 180°, 可用于对教室环境音频进行
				采集。
				▲13. 智能交互平板具备前
				置组合式针孔电脑还原物理
				按键,具有中文标识。 14. 只需一根网线连接,即可
				实现 Windows 和 Andriod
				双系统同时上网。
				▲15. 具备无线(包括 Wi-F
				i 和 Bluetooth 蓝牙)独立 模块,支持单独拆卸。
				16. 智能交互平板内置 Wi-F
				i6 无线网卡, 支持 2.4G、5
				G 双频。智能交互平板内置
				系统连接 Wi-Fi 上网(STA) 的情况下,嵌入式电脑会同
				步连接网络。智能交互平板
				内置系统支持自定义 AP 无
				线热点名称和密码,满足 IE
				EE802.11a\b\g\n\ac\ax wa ve2 协议标准,实现无线信
				号的中继和桥接,扩大无线
				网络的覆盖范围, 适应不同
				教学需求和环境。
				四、应用功能要求 ▲1. 在任意信号源下,从屏
				幕下方任意位置向上滑动,
		1		

	可, 可, 可, 可, 可, 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、
	5. 为节约用电,具备自动待 机功能,在无操作或无信号 输入时,自动进入待机节能 状态,时间间隔可自定义。
	在无操作或无信号输入 15 分钟或更长时间,出现关机 提示倒计时。
	等设备接入交互平板时,智能交互平板可识别到外接设备的输入信号后自动开机。 8.为方便管理,智能交互平板具备锁屏功能,支持密码锁屏和二维码锁屏2种方
	式。 9. 可自动识别新接入的信号源,并自动切换到该信号源显示,在断开连接后,弹出确认,10 秒后返回之前信号源。

 , ı	ı			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
				10. 智能交互平板支持远程
				在线系统升级,升级过程中,
				如遇电源中断,待恢复后,
				可实现断点续传,有效规避
				升级失败。
				五、内置电脑
				1. 采用 80pin 标准接口,即
				插即用,按压式卡扣设计,
				易于维护。
				2. 国产化 CPU 8 核心 8
				线程,主频 2.7GHz。
				3. 内存: 16G DDR4。
				4. 硬盘: 512G SSD 固态硬
				盘。
				5. OPS 具备独立复位按键。
				6. 接口: 整机非外扩展具备
				5 个 USB 接口; 具有独立非
				外扩展的输出接口: 1 路 H
				DMI 等; 具有 3.5mm 圆孔接
				口; 具有 2 路 LED 状态指
				示灯; line out 1 路; RJ4
				5 1 路。
				7. 标配国产化正版操作系统
				及办公软件。
				六、备授课软件
				1. 全面兼容行业内主流操作
				系统,界面设计简洁直观,
				操作逻辑一致,跨系统切换
				简单易操作,实现零门槛快
				速上手。
				2. 采用备授课一体化设计,
				具备新建课件、我的课件库、
				资源中心、班务管理、网盘、
				AI 备课等应用模块。
				3. 支持在课件库中以云存储
				的方式保存个人课,课件库
				无大小限制,支持对课件重
				命名、删除;支持打开本地
				白板课件,课件格式同时支
				持 pptx。
				4. 为教师个人账号提供 50G
				网盘存储空间,支持上传和
				下载课件、文档、图片、音
				频、视频和其它常用文件类
 ı I]		22.1 DO22.1 11/1 C 18/19/C 11/JC

1	 			•
				型。
				5. 备课功能具备新建空白课
				件备课、导入 PPT 备课两种
				备课方式。
				6. 备课界面支持板式布局设
				置,提供空白、标题幻灯片、
				比较等 6 种布局选择,背景
				支持自定义为图片或纯色。
				7. 支持切换、进入、退出、
				动作等四种类型 15 款的动
				画效果。
				8. 支持导入 pptx 格式课
				件,支持将课件导出为图片
				或者以文件的形式导出,支
				持打印课件。
				9. 支持截取当前页面内容,
				同时支持对桌面、网页等内
				容进行截取,截取的内容直
				接插入到课件中。
				10. 具有直线、箭头、圆形、
				矩形、运算符号、大括号等
				25 种常见形状功能。
				11. 支持插入多媒体素材,素
				材格式包括: png、jpg、bm
				p, svg, mp3, wma, mp4, f
				lv 等。
				12. 具有表格功能, 表格支持
				设置行列数,在表格上可以
				进行行列的添加、删除、合
				并和拆分,可编辑文字格式
				和表格格式。
				, , , , , , , , ,
				13. 具有思维导图功能,包括
				流程图和鱼骨图等常见类
				型,思维导图可添加同级节
				点、下级节点上级节点,节
				点可插入图片,可编辑文字
				**** **********************************
				格式和思维导图格式,可设
				置逐级展开和逐个展开。
				14. 具有统计图表功能, 可选
				择柱形图、折线图、饼图,
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
				支持编辑图标数据和图标样
				式。
				15. 备课模式下至少提供拼
				音、汉字、古诗词、几何图
Ь				H , D(1 , H (4),) [1]

			形、函数图形、四线三格、 音标、英汉字典、元素周期 表、星球等 10 种学活动类 16. 提供 5 种课堂活动类 为类、道空、判断进 行选,是供 4 种模板进 行选,是供 4 种模板进 行选,自动型,有一个人可快速和 对应的教学,也支持对想,对应到课件中;要素材;支持和 学段,对图片样式进入 管理,支持裁剪不不 18. 支持裁剪不可对 19. 授课模式下可对于课件
			上的内容进行批注,具有 5 种笔型多种颜色点,其中智能笔支持识别具有橡皮。 22.提供的 两方, 一种一个, 一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种

 ı	i		 i	1
				检索。
				24. 云资源具备资源专区,如
				月考专区、期末专区、寒假
				专区、暑假专区、竞赛专区
				及作文辅导专区等,教师可
				根据教学需求灵活选用。
				25. 提供中高职各类网络资
				源:覆盖农林牧渔、资源环
				境、能源、土木水利、 加工
				制造、石油化工、轻纺食品、
				交通运输、信息技术、医药
				卫生、休闲保健、财经商贸、
				旅游服务、文化艺术、体育
				与健身、教育、司法服务、
				公共管理与服务等各类别网
				络教学资源;同时具备国家
				职业鉴定、中职组竞赛、高
				职组竞赛等资源。
				26. 具备常用功能快捷入口,
				以悬浮窗的形式停留在桌面
				上,以便随时调用。
				27. 无需登录账号就可以启
				动批注功能,支持选择、笔、
				橡皮、工具箱(包含放大镜、
				聚光灯、四线立格和元素周
				期表)等功能,在 Windows
				系统、国产化系统任意应用
				下都可以调用。
				28. 免登录状态下, 白板批注
				支持选择、笔、橡皮、工具
				箱(包含放大镜、聚光灯、
				四线三格和元素周期表)、
				保存批注和退出批注功能,
				在国产化系统任意应用下都
				可以调用。
				29. 免登录状态下可调用黑
				板,支持选择、批注、擦除、
				工具箱功能,工具箱包含 1
				2 种常用教学工具: 放大镜、
				聚光灯、几何、尺规、四线
				三格、音标、元素周期、拼
				音、汉字、函数、音标、星
				球和钢琴;支持自主新建页
				和删除页进行讲解,支持切

		换页码显示位置。
		配套光能黑板
		一、硬件要求 1、触控一体机两侧各放置一
		块光能黑板副板,每套由两
		块光能黑板组成。单块光能
		黑板≥1290(长)*1150(高)
		mm。下边框具有可调节托板,
		可根据触控一体机高度进行 调整至与触控一体机高度平
		齐,兼具置物功能。
		▲2、光能黑板四角应为圆
		角,且径向半径不小于4mm,
		法向半径不小于 0.3mm。(需
		提供 CMA 等国家认可的第三 方认证检测(检验)机构出
		具的检测(检验)报告复印
		件并加盖投标人公章)
		3、边框采用铝合金材质,坚
		固耐用,具有较好的耐腐蚀 特性。
		76年。 4、黑板侧面应采用侧封板,
		用于遮挡光能黑板与墙面间
		的缝隙,侧封板在非拆除形
		式下,能够调整侧封板与墙
		面的闭合距离,便于安装及 后期调节。
		5、无需专用耗材,采用多种
		笔杆均可在板面进行书写,
		消除了粉笔粉尘对师生构成
		的健康隐患。书写压力为 2N ~2N 答迹答案 均匀 清晰
		~3N,笔迹流畅、均匀、清晰 可见、无断线,笔迹显示无
		延迟。可擦次数不低于10万
		次。
		6、板面应无频闪、无背光,
		上膜不应产生眩光。板书笔 迹可视距离 40 米, 可视角度
		≥150°,对比度≥150:1。
		7、光能黑板的光泽度不高于
		30 光泽单位。
		▲8、为减少老师书写的疲劳
		感,板面粗糙度 Sa≤0.3um。

 , -	<u> </u>		, .	
				(需提供 CMA 等国家认可的
				第三方认证检测(检验)机
				构出具的检测(检验)报告
				复印件并加盖投标人公章)
				, , , , , , , , , , , , , , , , , ,
				9、书写板上膜应经过抗紫外
				线工艺处理,波长小于 380n
				m 的紫外线阻隔率不低于 9
				9.5%。
				10、一键擦除时间不大于 1.
				5 秒,擦除应无断点、无死
				角等,擦除后应无明显残留
				痕迹。
				▲11、为方便使用,可使用
				板擦和手势对板书进行局部
				擦除,局部擦除时间不大于
				0.4秒,擦除应无断点、无
				死角等,擦除后应无明显残
				留痕迹, 且非擦除区域不受
				影响。(需提供 CMA 等国家
				认可的第三方认证检测(检
				验) 机构出具的检测(检验)
				报告复印件并加盖投标人公
				章)
				12、黑板内设有电压调整机
				制,支持自动感应调整,也
				支持通过手势按压书写板板
				面的特定位置,调节局部擦
				除的灵敏度,适应不同用户
				的使用需求。
				▲13、最大工作电流(瞬间
				电流)不得超过1000mA。(需
				提供 CMA 等国家认可的第三
				方认证检测(检验)机构出
				具的检测(检验)报告复印
				兵的位侧(位验)报百复印 件并加盖投标人公章)
				14、黑板表面具有暗格,用
				以提供给师生在书写板书时
				的直线参照,可避免板书歪
				斜。黑板表面可吸附磁贴、
				磁扣等教学工具,便于老师
				教学使用。
				15、黑板的功能接口应在产
				品后侧,安装后正面观察无
				明显外露,防止乱接;为方
		1		/4 / 1 PH 7 1/4 HU 1X 9 / 1/1/1

	接16、本种的 16、工作 16、
--	---

							8、可以对课堂的板书和讲解进行录制,生成视频文档,利于学生课后复习回放。 9、支持导入 PPT 课件,可以在同传软件上同时显示出 PPT 课件和板书的记录文本。 10、具备打印功能,可连接打印机将保存的板书文档传输至打印机打印,方便灵活。
2	视频台	11 台	鸿合	HZ-G7F	深合息限	深圳	世1. 大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大

							每张图片独立批注,不可跨 区域批注,并可对单张图片 进行旋转、全屏、缩放、删 除等操作。 5. 可通过屏幕左下画面缩略 图,在展示画面放大的情况 下,显示当前画面所在位置, 实现鸟瞰功能。 6. 可对展台性能进行检测, 包含但不限于硬件连线连接 情况与摄像头占用情况。
3	电鞭	11支	鸿合	ТВ-РЗНΖ	深合息限制创技责司湾信有公	深圳	1.低并的 1.5cm, 所有 1.5cm, 不有

							及国产化操作系统,即插即 用。
4	教	4台	着沃	DZ0826-0 067(含M 243A 显示屏	广电有州子公司	广州	一、硬件设计: 1. CPU: 国产兆芯 KX-U6780A 芯片,主频≥2. 7GHz、≥8 核处理器 8 线程,二级缓存 ≥8MB。 2. 主板: ZX200 芯片组或以上。 3. 内存: 16 GB DDR4 2666M T/s 内存可支持拓展 64GB。 4. 硬盘。 5. 支持 1000Mbps。网口支持拓展 64GB。 4. 硬盘。6. 支持 1000Mbps。网口支持极能。6. 支持 1000Mbps。网口支持极能。7. 集成有线能。9. 前置出于有线的。9. 前型分别,以8B3. 0≥3 个; TypeC≥1 个(支持物置 USB3. 0≥3 个; TypeC≥1 个机麦络端性。10. ≥3 前面板: USB3. 0≥4 个; TypeC≥1 个机大整体。11. ≥3 前面板: USB3. 0≥4 个; TypeC≥1 个,发后,对外供电。12. 后,对外供电。14. 人等,以8B3. 0≥4 个; HDMI 输; PCIEX16≥1 个; PS/2≥2 个; SATA⇒1 个; 集成显卡; 14. 内支持拓展, PCIEX16≥1 个(13. 显卡: 排槽: PCIEX16≥1 个; PCIEX8≥2 个; SATA≥4 个。 15. 机箱对显示 23. 8 英200W。二、显示 分辨率 ≥23. 8 英1920*1080, 2、屏幕,分辨度≥250nit,VA 屏, 支持VGA≥1,HDMI≥1。

1 1	i i	ı	i i	
				4、为保证屏幕色彩显示真实
				度,显示屏幕 DCI-P3 色域覆
				盖率≥ 90%;
				5、屏幕刷新率达到 75Hz,
				响应时间≤7ms,可视角度 1
				78/178
				6、电源能效转换效率≥86%
				7、为了适应日常使用和更好
				的视频播放体验,显示屏分
				别提供标准模式和炫彩模式
				选项
				。(投标时须提供国家认证
				认可的第三方检测机构出具
				的关于该功能的检测报告复
				印件)
				8、为保证教师、学生的用眼
				舒适,显示屏幕提供护眼模
				式,护眼模式下,蓝光比例
				≤ 20%。
				(投标时须提供国家认证认
				可的第三方检测机构出具的
				关于该功能的检测报告复印
				件)
				9、显示器提供阅读模式,为
				长时间阅读提供舒适的用眼
				体验。
				(投标时须提供国家认证认
				可的第三方检测机构出具的
				关于该功能的检测报告复印
				件)
				10、显示屏幕采用窄边设计,
				上左右边框≤3.6mm,下边框
				≤16.5mm,屏占比≥89%。
				11、为保护教师、学生视力
				健康,硬件具备硬件低蓝光,
				获得 TUV 硬件低蓝光认证。
				12、为保护教师、学生视力
				健康,硬件具备无频闪,获
				得 TUV 无频闪认证。
				三、教学配套软件:
				1、教学平台为全校教师提供
				可扩展,易于学校管理,安
				全可靠的云存储空间,根据
	1 1	I	l	— 4-15 H → 11 IN — 17 T → 1 N N I

			每名教师使用时长与教学资
			料制作频率提供可扩展升级
			至不小于 200G 的个人云空
			间。
			2、PPT 小工具: 支持小组端
			进入 PPT 放映模式后提供批
			注、黑板、橡皮、撤销、批
			注分享等工具,满足学生小
			组研讨的使用。
			3、书写工具具备地图图示
			(如铁路、城墙、山峰、港口、
			机场等)笔迹,可直接进行
			图示标注;提供三维立体星
			球模型,内含太阳系全览模
			型、行星模型、卫星模型,
			支持 360°自由旋转、缩放。
			太阳系全览模型、行星、卫
			星使用模型嵌套设计,无需
			切换界面,可从太阳系逐层
			定位至卫星; 提供丰富的地
			理教学图集,可查看行星的
			详细数据信息(包括名称、
			赤道直径、质量、自转周期、
			日心轨道周期、表面重力、
			温度等)和内部结构信息(地
			売、地幔、外核、内核等),
			支持地球模型直接进行平面
			/立体转换,清晰展现地球表
			面的六大板块、降水分布、
			' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
			气温分布、气候分布、人口
			分布、表层洋流、陆地自然
			带、海平面等压线等内容,
			方便教学。
			▲4、一键开课: 教师可一键
			开课生成课程海报; 学生扫
			描课程海报微信二维码即可
			加入直播课堂,无需额外安
			装 APP。(投标文件中需提
			供国家认证认可的第三方检
			测机构出具的检测报告复印
			件)
			5、剪辑重录: 支持按照课件
			页面片段剪辑和重录微课,
			支持一键上传至云端保存。
 <u> </u>	<u>'</u>	1	

小学		· · · · · · · · · · ·		备			▲6、课程自放:课程结束原子。 课程直播更好的。 课程直播更好的。 课程直播更好的。 是在一个人。 是一个一。 是一个一。 是一个一。 是一个一。 是一个一。 是一个一。 是一个一。 是一个一。 是一个一。 是一个一。 是一个一。 是一个一。 是一一。 是一
5	电钢琴	4 台	卡西欧	PX-778	卡西欧电 子科技(中 山)有限公 司	中山	1、声学品质:基准音组内音准误差-2.5~+0.7音分;基准音组内相邻两键音准误差之差3音分;基准音组内同一键位,其音高变化0音分,即符合QB/T1477-2023《电子钢琴》中5.2.6,5.2.7和5.2.8的技术规定。2、演奏性能:相邻白键的高度差0.5 mm;全键盘表面最大高度差2.0 mm,即符合QB/T1477-2023《电子钢琴》中5.3.1.8的技术规定。 ▲3、有害物质限量检测认定:甲醛0.028mg/m³;甲苯0.120mg/m³;二甲苯0.06mg/m³;苯0.003mg/m³;总挥发有机化合物0.238mg/m³。4、复音数128,即由QB/T1

			477-2023《电子钢琴》中 7.
			5.11 的测量方法测出。
			5、琴键防滑处理:有。
			6、键盘:渐进式击弦结构键
			盘,带有键盘盖,键盘传感
			器3个。
			7、音色数量 19 种。
			8、力度模式(触键感应)3
			种。
			9、数码音效:混响4种,合
			唱4种
			10、钢琴声学模拟效果:制音
			共鸣、音槌响应。
			11、乐曲数量 60 首。
			13、演奏会弹奏曲数量 10
			首,有左手声部/右手声部分
			开练习功能。
			14、轨道录音功能:有,轨道
			数量2轨,乐曲音符数量5,0
			00 个。 A 1 5 文 2 3 4 1 1 0 1 (12) 图 1
			▲15、音色叠加功能/移调功
			能: 音色叠加功能/移调功
			能:土12半音以上
			16、键盘分割功能:有。
			17、双钢琴(二重奏)功能:
			有。
			▲18、八度升降功能/调音功
			能: A4=415.5HZ~440.0HZ~4
			65.9HZ
			▲ 19、预置音律(音阶)16
			种。
			20、自动关机功能:有。
			21、操作面板文字:中文。
			* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
			22、节拍器速度调节范围 30
			-255 拍/分钟。
			23、节拍器音量调节功能:
			有。
			24、MIDI 设备接口(TO HOS
			T):有。
			▲25、耳机接口2个、MIDI
			设备接口、TO HOST
			▲ 26、为保证供应商所竞标
			产品的售后与保障,供货时
			须提供成交产品制造商对本
 l			

						项目的供货明证书原件、厂家售后服务承诺书原件以及相关产品的检测报告复印件(加盖供应商及原厂家公章),如不能提供,将不予验收通过,采购人将有权上报政府采购监督管理相关部门。
6 吸音 顶响统 式系	4 套	贝德	BD-0463	广科技队会	广东	一、1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
中小学 AI 音 乐教学 软件	4套	金三惠	V8. 0	北京金三 惠科技有 限公司	北京	应满足音乐信息化教学之用,以下所描述功能需在统一软件内实现,系统采用账号式登陆,登陆界面设备专

(基础		业技术支持二维码,可直接
版)		与厂家对话。
		一、授课学习:包含课本课
		件、教学参考、实例课件、
		巩固训练等。
		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。
		▲2. 曲谱播放时可链接自动
		演奏钢琴自动演奏,播放过
		程中可以变调、变速;可以
		选择单音播放、范围播放、
		任意位置双击播放、可选择
		歌词播放。也可以跨框选曲
		谱、歌词范围播放,默认播
		放为上一次选择的播放模
		式。
		3. 支持全面播放教学,支持
		AI 智能教唱,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,播放过程中
		即可改变播放音色,如钢琴、
		小提琴、单簧管、古筝、颤
		音琴等音色。
		4. 支持 12 种曲谱转换(简线
		双谱、节奏、唱名、音名、
		钢琴谱、手势图、歌词、拼
		音、竖笛、陶笛、葫芦丝、
		萧)。
		5. 可选择课件的速度: 包含
		播放倍速直选键: 0.5、0.7
		5、1、1.25、1.5 等之外还
		可手动调节播放速度: 40-2
		08 之间可选。
		6. 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。
		▲7. 支持跟随曲谱的节拍、
		速度进行播放,也可通过节

拍說 定 2 括 2 2 2 2 4 2 2 2 4 2 2 2 4 3 2 2 2 4 3 2 2 2 4 3 2 2 2 4 3 2 2 2 4 3 2 2 2 4 3 2 2 2 4 3 2 2 2 4 3 2 2 4 3 2 2 4 3 2 2 4 3 2 2 4 3 2 2 4 3 2	İ		i			LL HH 4-2-3-16-3/-12-3-7-17
『速度 40~208。8. 隐藏白板功能: 包含音频、图片大文本。由谱等多元素课件可文。 文 +						
8. 隐藏白板功能: 包含等分元素课件亦文本、曲读等多元素课件亦文本、曲读只显示注意力。 好格						
图片可一键隐螺、中学生注意力。 明大可面集中学生注意力。 9. 支持插入 PPT 课件: 授课機式下支持插入 PPT 格式课件、系统自动外外部操作实现外部操作实现外部操作实现外部操作。实现,是有多有的,是有一个方面,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个						节速度 40-208。
课件可唱方面集中学生注意力。 9. 支持插入PPT课件: 授课模式下支给自动区分导航栏显示课本课件认为部操格式和双分号航栏显示课本课件式与系统格式视频、系统由动区分导航栏显示课本课件式与系统格式视频、系统由调谐等分件数学。 ▲10. 五线调谐等分件数学。 ▲10. 五线调谐 好						8. 隐藏白板功能: 包含音频、
曲、歌唱方面集中学生注意 力。 9. 支持插入 PPT 课件: 授课 模式下支持插入 PPT 格式课 模式、系统自动区分导航栏显示课本课件、外部格式和观 向授课,等文件 Word、视频、系统相。谱等文件 Word、视频、系统相。谱等文件 Word、视频、系统相。谱等 个 种 更						图片、文本、曲谱等多元素
力。 9. 支持插入 PPT 课件 · 授课模式下支持插入 PPT 课件 · 授课模式下支持插入 PPT 衛术课是件、系统自动区分导课件。实现 PPT 格式与系统格式视频、系统曲谱等这样数字。 ▲10. 五条 · 工 · 工 · 工 · 工 · 工 · 工 · 工 · 工 · 工 ·						课件可一键隐藏、只显示谱
力。 9. 支持插入 PPT 课件 · 授课模式下支持插入 PPT 课件 · 授课模式下支持插入 PPT 衛术课是件、系统自动区分导课件。实现 PPT 格式与系统格式视频、系统曲谱等这样数字。 ▲10. 五条 · 工 · 工 · 工 · 工 · 工 · 工 · 工 · 工 · 工 ·						曲、歌唱方面集中学生注意
9. 支持插入 PPT 课件: 授课模式下支持插入 PPT 格式课件、系统课件,为 PPT 格式是不课本的 PPT 格式是不课本的 PPT 格式中和 PPT 格式中和 PPT 格式中和 PPT 格式中和 PPT 格式中都 PPT PPT PPT PPT PPT PPT PPT PPT PPT PP						
模式下支持插入 PPT 格式课件、系统自 PPT 格式课件、系统自体、外部格式。实现 PPT 格式和 W,实现 PPT 保式 和 Y PPT 保式 和 Y PPT 保式 和 Y PPT 保式 与 Y PPT 保式 和 Y PPT 保式 再 Y PPT 保式 再 Y PPT 保试 事 Y PPT 保试 事 Y PPT 保试 事 Y PPT 保证 PPT RPT RPT RPT RPT RPT RPT RPT RPT RPT						· •
件、系统自外部课件,实现PPT格式与系统格式和频、系统格式和频、系统格式和频、系统由谱等文格文。 ▲10.五线谱、简谐课件都可以进语、简谐课件都可以进行移调选择。降全音、系统自、五线谱、简谐课件都可以进行不同声。 ▲11.多声部曲个周调、升半声声。选择性播放,对时比强,一种是有量是。这样情况,对比量量。是是是是一个人工,是一个人工,是是一个人工,是一个一个人工,是一个人工,是一个人工,是一个一个人工,是一个一个人工,是一个人工,是一个一个人工,是一个人工,是一个人工,是一个一个工,是一个人工,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个						
示课本课件、外部课件,实现PPT格式与系统格式和双向授课,并支持Word、视频、系统出谱等文件教学。 ▲10. 支持高选课,作为普课,但都可以进行移调选择,含于中面,是选键(降全音、升全周)。 ▲11. 多声部曲声。 为一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种。 为一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一						* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
现 PPT 格式与系统格式和双向授课,并支持Word、视频、系统曲谱等文件教学。 ▲10. 五线谱、简谱课件都可以进行降全音、和原语、外生音、升生音)。 ▲11. 多声部曲谱满足选择性播放,对每个例调、大半音、一键静音等。(投供 CMA 或 CNAS 标识的软件测试报台证书和软件著作权证书)12、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、名、张对照、歌词拼音等功能。 13、支持简线双谱、歌词拼音等功能。 14、支持对于合唱教学、乐队总谱等性播放,以及对于各唱教学、乐队总谱等性播放,以及对于每个声部进行不同音量的比例调节。 15. 支持最近使用记录功能:系统自动记录近十次打开的						
向授课,并支持Word、视频、系统曲谱等文件教学。 ▲10. 五线谱、简谱课件都可以进行移调选择,含5种原调、升半音、条半百)。 ▲11. 多声部曲谱满足选择性播放,对每个声调节支持总音量一键重置、一键静音等。(提供CMA或CNAS标识的软件测试报告著作人工智能技术把谱曲进行一种键转换为:简线双谱、均奏谱、钢等。12、运用一键转换为:简线双谱、节奏谱、调对照、歌词拼照、歌词对照、歌词拼除。表示,对乐谱生成聚留、流流,对乐谱生成聚留、流流,对乐谱生成聚留、新、商产丝、陶笛等对照谱。14. 支持对于合唱教学、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。15. 支持最近使用记录功能:系统自动记录近十次打开的						
系统曲谱等文件教学。 ▲10. 五线谱、简谱课件都可以进行移调选择,含5种直选键(降全音、降半音、种直选键(降全音、降半音、原调、升半音、升全因)。 ▲11. 多声部每个声调节支持。 人种的比例,对的比例,对于这样。 人种的比例,对于这种心。 人种,对的比例,对于这种心。 人种,对于不同,是一个,对于不可能,不是一个,对于不是一个,对于不是一个,对于不是一个,对于不是一个,对于不是一个,对于不是一个,对于不是一个,对于不是一个,对于不是一个,对于不是一个,可能是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不						7 - 111 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
▲10. 五线谱、简谱课件都可以进行移调选择,含5种直选键(降全音、降半音、种原调、升半音、升全固)。 ▲11. 多声部曲谱满足选择性播放,对每个声调节,键重量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量						1 40 40 100 010 010 010 010 010 010 010
以进行移调选择,含 5 种直 选键(降全音、降半音、原 调、升半音、升全因)。 ▲11. 多声部由产选择 性播放,对每个声部可进行 不同音量的比例调节,或符音 量一键重置、一键静音 等。(提供 CMA 或 CNAS 标识的软件测试书) 12、运用人工智能技术把谱 曲进行一键转换为:简线双谱、简线双谱、节奏谱、强弱对照、歌词为能。 看名、强弱对照、歌词并能。 13、支持简线双谱、节奏谱唱名标注、支持歌词一能。 第一组,对乐谱笛等对形。 14. 支持对声。乐队 总谱等生为的以对于合唱,可以从 总谱等生为声部出,可进行 选择性循行不同音量的比例调 节。 15. 支持最近使用记录功能。 系统自动记录近十次打开的						
选键(降全音、降半音、原调、升半音、升全因)。 ▲11. 多声部曲谱满足选择性播放,对每个声部可支持。 查量一键重置、一键静音等。(提供 CMA 或 CNAS 标识的软件测试报告证书和软件著作权证书)12、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、级弱对照、歌词拼音等功能。 13、支持简线双谱、节奏谱唱名标注、支持歌词一键显隐,可对乐谱生成竖笛、箫、葫芦丝、陶笛等对照谱。14. 支持为声部曲谱,可对乐谱生成坚对声部曲谱,可对乐谱生成及对于每个选择播放,同音量的比例调节。 15. 支持最近使用记录功能:系统自动记录近十次打开的						
调、升半音、升全因)。 ▲11. 多声部曲谱满足选择性播放,对每个声部可进行不同音量的比例调节,支持总音量一键重置、一键静音等。(提供 CMA 或 CNAS 标识的软件测试报告证书和软件著作权证书) 12、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、组名、音列图、强弱对照、歌词拼音等功能。支持简线双谱、节奏谱唱名标注、支持歌词一键显隐,可对乐谱生成竖笛、箫、葫芦丝、陶笛等对照谱。 14. 支持对于合唱教学、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。 15. 支持最近使用记录功能:系统自动记录近十次打开的						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
▲11. 多声部曲谱满足选择性播放,对每个声部可进行不同音量的比例调节,支持总音量一键重置、一键静音等。(提供 CMA 或 CNAS 标识的软件测试报告证书和软件著作权证书) 12、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、纲琴谱、生成旋律线、唱名、音势图、强弱对照、歌词拼音等功能。 13、支持简支支持歌词一键显隐,可对乐谱生成竖笛、箫、葫芦丝、陶笛等对照谱。 14. 支持对于合唱教学、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。 15. 支持最近使用记录功能:系统自动记录近十次打开的						· - · - · · · · · · · · · · · · · · · ·
性播放,对每个声部可进行不同音量的比例调节,支持总音量一键重置、一键静音等。(提供 CMA 或 CNAS 标识的软件测试报告证书和软件著作权证书) 12、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、新词拼音等功能。 13、支持简线双谱、节奏谱唱名标注、支持歌词一键显隐,可对乐谱生成竖笛、箫、葫芦丝、陶笛等对照谱。 14. 支持对于合唱教学、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。 15. 支持最近使用记录功能:系统自动记录近十次打开的						调、升半音、升全因)。
不同音量的比例调节,支持总音量一键重置、一键静音等。(提供 CMA 或 CNAS 标识的软件测试报告证书和软件著作权证书) 12、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。 13、支持简线双谱、节奏谱唱名标注、支持歌词一键显隐,可对乐谱生成竖笛、箫、葫芦丝、陶笛等对照谱。 14. 支持对于合唱教学、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。 15. 支持最近使用记录功能:系统自动记录近十次打开的						▲11. 多声部曲谱满足选择
总音量一键重置、一键静音等。(提供 CMA 或 CNAS 标识的软件测试报告证书和软件著作权证书) 12、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。 13、支持简线双谱、节奏谱唱名标注、支持歌词一键显隐,可对乐谱生成竖笛、箫、葫芦丝、陶笛等对照谱。 14. 支持对于合唱教学、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。 15. 支持最近使用记录功能:系统自动记录近十次打开的						性播放,对每个声部可进行
等。(提供 CMA 或 CNAS 标识的软件测试报告证书和软件著作权证书) 12、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、垂名、手势图、强弱对照、歌词拼音等功能。 13、支持简线双谱、节奏谱唱名标注、支持歌词一键显隐,可对乐谱生成竖笛、箫、葫芦丝、陶笛等对照谱。 14. 支持对于合唱教学、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。 15. 支持最近使用记录功能:系统自动记录近十次打开的						不同音量的比例调节,支持
的软件测试报告证书和软件 著作权证书) 12、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、手势 图、强弱对照、歌词拼音等 功能。 13、支持简线双谱、节奏谱 唱名标注、支持歌词一键显 隐,可对乐谱生成竖笛、箫、 葫芦丝、陶笛等对照谱。 14. 支持对于合唱教学、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。 15. 支持最近使用记录功能: 系统自动记录近十次打开的						总音量一键重置、一键静音
著作权证书) 12、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。 13、支持简线双谱、节奏谱唱名标注、支持歌词一键显隐,可对乐谱生成竖笛、箫、葫芦丝、陶笛等对照谱。 14. 支持对于合唱教学、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。 15. 支持最近使用记录功能:系统自动记录近十次打开的						等。(提供 CMA 或 CNAS 标识
12、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。 13、支持简线双谱、节奏谱唱名标注、支持歌词一键显隐,可对乐谱生成竖笛、箫、葫芦丝、陶笛等对照谱。 14. 支持对于合唱教学、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。 15. 支持最近使用记录功能:系统自动记录近十次打开的						的软件测试报告证书和软件
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。 13、支持简线双谱、节奏谱唱名标注、支持歌词一键显隐,可对乐谱生成竖笛、箫、葫芦丝、陶笛等对照谱。 14. 支持对于合唱教学、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。 15. 支持最近使用记录功能:系统自动记录近十次打开的						著作权证书)
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。 13、支持简线双谱、节奏谱唱名标注、支持歌词一键显隐,可对乐谱生成竖笛、箫、葫芦丝、陶笛等对照谱。 14. 支持对于合唱教学、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。 15. 支持最近使用记录功能:系统自动记录近十次打开的						12、运用人工智能技术把谱
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。 13、支持简线双谱、节奏谱 唱名标注、支持歌词一键显 隐,可对乐谱生成竖笛、箫、 葫芦丝、陶笛等对照谱。 14. 支持对于合唱教学、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。 15. 支持最近使用记录功能: 系统自动记录近十次打开的						曲讲行一键转换为: 简线双
旋律线、唱名、音名、手势图、强弱对照、歌词拼音等功能。 13、支持简线双谱、节奏谱唱名标注、支持歌词一键显隐,可对乐谱生成竖笛、箫、葫芦丝、陶笛等对照谱。 14. 支持对于合唱教学、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。 15. 支持最近使用记录功能:系统自动记录近十次打开的						
图、强弱对照、歌词拼音等功能。 13、支持简线双谱、节奏谱唱名标注、支持歌词一键显隐,可对乐谱生成竖笛、箫、葫芦丝、陶笛等对照谱。 14. 支持对于合唱教学、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。 15. 支持最近使用记录功能:系统自动记录近十次打开的						
功能。 13、支持简线双谱、节奏谱唱名标注、支持歌词一键显隐,可对乐谱生成竖笛、箫、葫芦丝、陶笛等对照谱。 14. 支持对于合唱教学、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。 15. 支持最近使用记录功能:系统自动记录近十次打开的						
13、支持简线双谱、节奏谱唱名标注、支持歌词一键显隐,可对乐谱生成竖笛、箫、葫芦丝、陶笛等对照谱。14. 支持对于合唱教学、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。15. 支持最近使用记录功能:系统自动记录近十次打开的						
唱名标注、支持歌词一键显隐,可对乐谱生成竖笛、箫、葫芦丝、陶笛等对照谱。 14. 支持对于合唱教学、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。 15. 支持最近使用记录功能:系统自动记录近十次打开的						· · · · =
隐,可对乐谱生成竖笛、箫、葫芦丝、陶笛等对照谱。 14. 支持对于合唱教学、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。 15. 支持最近使用记录功能: 系统自动记录近十次打开的						
葫芦丝、陶笛等对照谱。 14. 支持对于合唱教学、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。 15. 支持最近使用记录功能: 系统自动记录近十次打开的						
14. 支持对于合唱教学、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。 15. 支持最近使用记录功能: 系统自动记录近十次打开的						/ - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
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。 15. 支持最近使用记录功能: 系统自动记录近十次打开的						1/1/ - 1 1 1 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
选择性播放,以及对于每个 声部进行不同音量的比例调 节。 15. 支持最近使用记录功能: 系统自动记录近十次打开的						
声部进行不同音量的比例调节。 15. 支持最近使用记录功能: 系统自动记录近十次打开的						,
节。 15. 支持最近使用记录功能: 系统自动记录近十次打开的						
15. 支持最近使用记录功能: 系统自动记录近十次打开的						
系统自动记录近十次打开的						'
课件记录,支持教师选择任						
						课件记录,支持教师选择任

回当时的教学内容,依然保
留板书及各项设置。
二、音乐理论:乐理电教板、智能电教板、教材、音基课
世界 一章 一章 一章 一章 一章 一章 一章 一章 一章 一章
(1) 乐理电教板:
▲1、具有一组大谱表、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。
2、弹奏外接设备的同时,虚
拟键盘高亮显示,在谱表中 展示对应五线谱及简谱音
符。弹奏过程音色可行调节
选择。
▲3、支持简谱、五线谱、高
低音谱表、大谱表四种模式 教学。
4、具备键盘、谱表和简谱窗
口三位一体同步功能,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。
5、支持钢琴自动演奏:点击
谱表或虚拟键/可通过钢琴
自动演奏进行发声。根据谱
表和钢琴自动演奏一致. ▲6、支持页面无限延伸漫游
功能,可保留音符在谱表上
的位置,可左右拖动进行标
注笔迹与谱表同步移动。
7、乐理书籍包括: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。
▲8、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

		9、与的域、知知112程数。 2、指统的然、知 112程数 6 在 112 的 113 的 11
--	--	--

1 1	 	 	I
			(3)、号记、附分3、大符小四前六八大音4、与四二拍5、四弱律认6、小渐速7、识谱谱谱谱线线线三、等。 等。 等
			电子鼓机、吉他、竖笛、口

ı	ı	Г		
				琴、葫芦丝、哑鼓精灵等乐
				器。
				▲1、架子鼓具备 12 个彩色
				立体按键(底鼓、军鼓、吊
				一
				有8个彩色立体按键(大鼓、
				军鼓、大小擦、青年号等),
				奥尔夫具有 12 个彩色立体
				按键(响板、响棒、卡巴萨、
				三角铁、木鱼、蛙鸣简、牛
				铃等),敲击对应按键发出
				对应的音色,可以从上述乐
				器中选择乐器自由组合:并
				具备插入音频配乐和音频录
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
				制功能。
				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. 吉他支持虚拟键盘对照,
				点击吉他品格图,虚拟键盘
				和对应弦位,三位一体同时
				同步高亮,品格图不低于 26
				个。
				'。 4、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。
				5. 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.
				6. 五线谱自动生成竖笛参照
				指法,竖笛指法和音符上下
				排列对应。同时具备竖笛教
				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
				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。
				7. 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。
				8. 口琴具有口琴谱曲, 谱曲
				0. 日今六万日今旧四,

					II.→ ∧ →		播放時間 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個
8	音筒	12 组	金三惠	YT08SY	北京金三 惠科技有 限公司	北京	PVC 材质 8 音一组,声音明 亮、清脆,音高清晰可辨, 无其他杂音。
9	音条	3套	金三惠	ҮТ17НҮ	北京金三 惠科技有 限公司	北京	17 键,全音阶,塑料琴槌, 木质盒体 音板条宽度: 25mm ±5mm 音板条边缘厚度: 5mm ±1 mm 锤头直径: 不低于 18mm
10	钟琴	3套	金三惠	ZQ37QZL	北京金三 惠科技有 限公司	北京	制,木框架,音域 4 个八度 (高、中、低音) 音阶: 32 音,工艺: 抛光打 磨去峰边,铝片材质: 优质 铝材,琴键为银白色及黑色 铝板,琴架为风干木可区分 音,能演示高、中、低音。 琴身总长度长度: 60~65CM, 大头宽度: 30~34CM,小头宽 度: 14~16CM
11	沙锤	34 对	金三惠	SCM2SY	北京金三 惠科技有 限公司	北京	尺寸: 长 200mm。 材质: 榉木, NC 底漆+NC 面 漆。

	-	_					_
12	沙筒	24 个	金三惠	ST15SY	北京金三 惠科技有 限公司	北京	榉木、直径≥45mm, 长≥14 5mm。
13	沙蛋	24 对	金三惠	SD57ZX	北京金三 惠科技有 限公司	北京	▲ 高: ≥65mm ▲ 直径: ≥48mm 塑料材质、内置优质铁砂, 可用磁铁吸附
14	手摇铃 (5 铃)	24 个	金三惠	YL5HY	北京金三 惠科技有 限公司	北京	手柄长≥110mm。榉木手柄/皮带/5 铃、金属电镀铃铛
15	手摇铃 (7 铃)	24 个	金三惠	YL7HY	北京金三 惠科技有 限公司	北京	手柄长≥110mm。榉木手柄/皮带/7铃、金属电镀铃铛
16	棒铃(2 1铃)	24 个	金三惠	CL21HY	北京金三 惠科技有 限公司	北京	21 铃,尺寸:长 210mm。 材质:榉木手柄,NC 底漆+N C 面漆。
17	双响筒	24 副	金三惠	JSH19SY	北京金三 惠科技有 限公司	北京	尺寸:长190mm。 材质:榉木,NC底漆+NC面漆。 特点:打棒敲击,有明显的高音与低音对比。
18	响板 (木舞 板)	24 对	金三惠	XB205SY	北京金三 惠科技有 限公司	北京	尺寸: 直径≥50mm。 材质: 榉木, NC 底漆+NC 面 漆, 弹力绳子。
19	响棒	24 对	金三惠	XB2SY	北京金三 惠科技有 限公司	北京	尺寸: 长≥175mm。 材质: 榉木, NC 底漆+NC 面 漆。
20	刮棒	24 副	金三惠	GB9SY	北京金三 惠科技有 限公司	北京	榉木材质、长≥195mm,直径 ≥20mm
21	蛙鸣筒	24 副	金三惠	WMT18SY	北京金三 惠科技有 限公司	北京	尺寸: 长 350mm。 材质: 榉木, NC 底漆+NC 面 漆。
22	木鱼	4套	金三惠	MY7SY	北京金三 惠科技有 限公司	北京	7 音一组,椴木 1、长 85 宽 90 高 80mm; 2、 长 75 宽 80 高 70mm; 3、长 7 5 宽 76 高 70mm; 4、长 72 宽 72 高 68mm; 5、长 68 宽 73 高 67mm; 6、长 66 宽 70 高 6 0mm; 7、长 63 宽 66 高 57mm。
23	铃鼓	16 个	金三惠	LGDP908	北京金三 惠科技有 限公司	北京	规格: 鼓面直径 200mm。 材质: 桦木 4 层鼓圈, NC 底 漆+NC 面漆, 本色(厚羊皮), 6 对铁质电镀镲片, 皮革条,

							铜泡钉,钢制铃片。
24	三角铁	4 套	金三惠	SJT3	北京金三 惠科技有 限公司	北京	4寸、6寸、8寸 材质:铁质镀硌,胶皮黑管。
25	碰钟	16 副	金三惠	PZ55JS	北京金三 惠科技有 限公司	北京	响铜制,系绳(颜色随机), 直径不小于 44mm,高度不小 于 36mm,壁厚约不小于 1mm, 两个一对。
26	棒钟	12 副	金三惠	PZ55JS	北京金三 惠科技有 限公司	北京	尺寸:长 160mm。 材质:榉木手柄,黄铜碰钟, NC 底漆+NC 面漆。
27	12寸 扁鼓 (含架)	3 个	金三惠	BG45YJ	北京金三 惠科技有 限公司	北京	椿木鼓腔 优质黄牛皮,12 寸带架子
28	7寸堂 鼓(含 架)	5个	金三惠	TG10YJ	北京金三 惠科技有 限公司	北京	鼓面直径 23 椿木鼓腔 优质 黄牛皮 7 寸带架子
29	中虎音锣	4个	金三惠	XTZHYL33 JS	北京金三 惠科技有 限公司	北京	1、响铜材质。 2、外圆直径 335 ± 10mm; 约 1100g 左右。 3、音色: 打出 hèng 音,发出"虎"音,衰减时间: ≥5 s; 4、外观质量: 加工无漏刀,无非正常加工的刀伤划痕; 边缘无锐利边角; 锣光内无重皮。
30	小锣	4个	金三惠	XTL22JS	北京金三 惠科技有 限公司	北京	优质响铜,厚度均匀、平整、 无毛刺、无裂缝; 直径: 22 0mm±5mm,中心脐直径90mm ±5mm,重量420g。主音集 中,谐音丰富洪亮,无明显 转音及颠音。附槌。
31	铙	4 副	金三惠	JSH-XTN2 7JS	北京金三 惠科技有 限公司	北京	1、声学品质 1.1音色音质: 高亢、脆亮、互击时声音洪亮。无明显转音、颤音 1.2延音时长: 镲延音不少于(15)s; 2、尺寸要求: 2.1直径: (280)mm/±(10)mm 2.2 外延厚度: (1.5)mm/±(0.5)mm

							2.3帽口直径: (55) mm/± (5) mm 3、材质及工艺 3.1 材质: 响铜 3.2 外观: 圆帽型,中间凸 起、小而厚、光滑、平整、 无毛刺。
32	钹	4副	金三惠	JSH-HTB2 2JS	北京金三 惠科技有 限公司	北京	铜制,直径 22CM, 钹面光、 弧度适度、圆度准确、边缘 厚度一致,两面一副。
33	小军鼓	6面	金三惠	XJG-JB35	北京金三 惠科技有 限公司	北京	1、材质:聚酯膜鼓皮,多层桦木鼓腔,不锈钢压圈,有可调手动变音装置2、直径:350mm:高:140mm;安装"沙带"。3、配件:一副鼓槌、背带35.5*14cm(14*5)。
34	大军鼓	3 面	金三惠	DJG-JB66	北京金三 惠科技有 限公司	北京	1、材质:优质聚酯膜鼓皮, 多层桦木鼓腔,铝合金压铸 鼓圈 2、规格:直径不低于 560mm, 鼓高度不低于 (250mm22*1 0)。 3、配件:一副鼓槌、背带。
35	八音按钟	3套	金三惠	AZ-X8	北京金三 惠科技有 限公司	北京	直径约8cm,每套8个。可 发出8种不同的声音,色彩 鲜艳。材质:优质金属、AB S材料
36	口风琴	15 个	奇美	QM37A-8	江苏奇美 乐器有限 公司	江苏	1、音色: 37 音 2、尺寸: 约 48*10*4cm。
37	竖笛	40 支	奇美	DHS8S	江苏奇美 乐器有限 公司	江苏	1、性能: 8 孔竖笛; 2、材质: ABS 工程树脂。
38	陶笛	23 个	金三惠	TD12KAC	北京金三 惠科技有 限公司	北京	1. 单管十二孔中音 C 调(A C),不小于一又二分之一个八度。 2. 各音音准误差±20 音分,相邻的两音音准误差≤10音分。 3. 发音孔、吹哨口圆润、光滑、表面无裂缝。 4. 白云土材质。 5. 配件挂绳牢固,且不影响

							发音。
39	葫芦丝	38 支	金三惠	HLS-ZU82	北京金三 惠科技有 限公司	北京	1. 中音 C 调,天然紫竹葫芦。 2. 主管各音准允许误差±15 音分,副管音准允许误差±20 音分,主管相邻两音音准误差≤15 音分。 3. 音质、音色: 优美、圆润、发音流畅。 4. 管体表面涂饰光亮、色泽均匀、涂膜牢靠,木质材料无裂缝、劈裂和疤结等。
40	吉它	9 把	金三惠	DD-41C	北京金三 惠科技有 限公司	北京	1. 六弦, 民谣, 2. 基本音域: E~a2, 音准误差: -10~+15, 定弦音高: E、A、d、g、b、e¹。 3. 有效弦长 645±5mm; 指板上宽(上弦枕处)41.5±0.5mm; 指板下宽(12音品处)54±0.5mm。 4. 面板: 木质,全封闭弦轴,琴头高光油漆。
41	音乐凳(小)	135 个	金三惠	SH-LMD-2 5-01	北京金三 惠科技有 限公司	北京	30CM*25CM*41CM 带木龙骨 一面带手扣
42	音乐凳(中)	50 个	金三惠	SH-LMD-2 5-04	北京金三 惠科技有 限公司	北京	30CM*35CM*41CM 带木龙骨 一面带手扣
43	沙锤	8 对	金三惠	YKSC-M41 SY	北京金三 惠科技有 限公司	北京	椰壳沙锤,全长约 28cM, 球直径约 12CM 1、声学品质 1.1 音色音质:声音明亮, 清脆 1.2 音响效果:可发"沙拉拉"音响效果; 2、几何尺寸 2.1 锤体直径: (120) mm/±(5) mm /±(5) mm 2.2 锤体长度: (105) m m/±(5) mm 2.3 手柄直径: (20) mm/ ±(5) mm 2.4 手柄长度: (145) mm/±(5) mm

小学	美术教室		备				3、外观及工艺 3.1 材质:锤头为椰壳,手 柄为木质 3.2 外观涂饰:着色均匀, 物流挂现象,图案不掉色, 外观圆滑适度 3.3 手柄:粗细适宜,手感 好,牢固 3.4 表面处理:各部表面打 磨光滑,无毛刺,无锐利边 角
44	美学系教络	套	画时	画 教 台 V1.6	南笔技家教育司之科公	江苏	借美美安PC终2.新全品3.团流两4.建入块同5.教例文资6.个学7.个件8.整集性、大路型,1.1。

							个参与国家级评比活动的优质教案。 9. 中外名画欣赏: 提供 2234幅中外名画欣赏与评述。 10. 美术教学论文: 提供 3084篇美术教育专业期刊发表和获奖的论文,资源支持搜索、在线阅览和下载。 11. 包含活动模块: 第一时调准送各类数字化相关比赛及活动。 12. 包含个人模块: 学生可以快速通过上传功能上墙、时光速通过上传功能品墙子时光机、数字美术馆或电子软件叠加使用。
45	工作台 (教师用)	2个	大宾	MQ00561	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	规格: 1600*800*760mm, 材质: 桌面材质橡胶木指接板,桌面外沿 40mm 厚, 中间横撑支撑,横撑规格为 60*30mm; 桌腿材质: 钢质, 规格为 60*30mm. 桌面喷涂环保漆, 桌腿喷塑, 哑光黑色。结构: 拆分式结构, 配螺丝配件。 原材料橡胶木指接板应符合 GB/T 21140-2017《非结构用指接材》、GB18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》的检验标准。
46	工作台	32 个	大宾	MQ00503	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	规格: 1600×800×750mm, 台面厚 25mm, 材质: 台面采 用实木拼板,表面环保烤漆 处理,金属支架,表面喷塑 处理。特点: 可折叠,桌面 角度可调
47	写生凳(学生)	270 个	大宾	MQ00311	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	规格: 凳面直径 320mm, 厚度 20mm, 高度 420mm, 凳腿 30*40mm, 横撑十字交叉支架, 榫卯结构, 材质: 橡胶木,表面环保清漆处理
48	画架1	6个	大 宾	MQ02608	河北大宾 美术用品	河北	规格: 高度 1760mm, 宽 580 mm, 材质: 优质榉木, 立柱

	i	Ī					
					有限公司		规格 40*20mm, 特点: 梯形, 可折叠, 角度可调, 画托高 度升降可调。
49	画板 1	6块	大宾	MQ01402	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	規格: 60×45×1.8cm,中间 骨架,双面榉木三合板,实 木边框≥1cm,45°割角拼 接,对角线平面误差<0.2c m。
50	写生凳	6个	大宾	MQ00318	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	主体采用榉木,木材纹理,清晰自然,质地均匀,金属杆螺旋升降,自由调节,升降高度 480-650mm,圆凳面直径≥300mm,厚 20mm,双层凳面设计,牢固结实,三腿支架,防脱卡环,内嵌螺母;表面光滑细腻,环保清漆处理。
51	绘画工 具	6 套	大宾	MQ03501	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	水粉笔 1~12 各 1 支,水彩 笔 1~12 各 1 支、毛笔 5 支: 大白云毛笔 1 支,小狼毫 1 支,勾线笔 1 支,斗笔 1 支, 扁笔 1 支、24 眼调色盒 1 件、 17 眼调色盘 1 件,中空吹塑 定位包装箱。
52	国画和 书法工 具	6套	大宾	MQ03708	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	优质毛笔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、墨汁1瓶≥100ml, 中空吹塑定位包装箱。
53	泥工工 具	6套	大宾	MQ01705	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	泥塑刀6把、环形刀3把、 刮刀2把、切割线1套、刮 板1件、拍板1件、型板1 块、喷壶1个、小转台1件, 海绵1块,中空吹塑定位包 装箱。
54	云台	180 台	大宾	MQ01603	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	直径 18cm,高 3cm,双面可用,塑料,轴承连接。
55	衬布	36 块	大宾	MQ00101- 12	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	规格: 1000*2000mm,棉、麻、 丝、绒,冷暖色调搭配
56	静物台	8个	大宾	MQ00702	河北大宾 美术用品	河北	折叠式,台面 600×600×20 mm、高度 720mm,材质:实

I]	İ			七四 ハコ		
57	写生灯	8 只	大宾	MQ00403 MQ37001	有限公司	河北	木,带背板。 写生灯规格:立式三节可升降、最大调节高度 2400mm、照射角度 0°-120°;材质: 球形灯罩直径≥260mm,深度≥190mm:金属材料;灯杆:钢管,表面镀铬,铝节、组节、粗节、组带滚轮,时间。并下,是鱼指,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,
58	小学写 生教具 (1)	6套	大宾	MQ02301	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	石膏像: 阿古力巴切面 1 件 ≥ 300mm, 腊空半面 1 件 ≥ 3 00mm, 太阳神头像 1 件 ≥ 38 0mm, 海盗头像 1 件 ≥ 450mm, 小大卫头像 1 件 ≥ 670mm, 表面光洁,形态逼真,线条清晰。
59	小学写 生教具 (2)	6套	大宾	MQ02406	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	1、六棱柱: 高 235mm, 棱长 65mm; 2、圆柱体: 高 235mm, 底面 直径 120mm; 3、长方体: 100*100*235mm; 4、正方体: 边长 160mm; 5、圆球体: 直径 190mm; 6、圆锥体: 高 230mm, 底部 直径 160mm; 7、方锥体: 高不小于 230mm, 底部 棱长 150mm; 材质: 热固性树脂, 环保, 表面光滑、无异味。棱角分明, 线条清晰, 强度高, 抗磨、抗摔, 耐脏, 可水洗, 使用年限长。
60	美术教 学挂图	8 套	大 宾	MQ01011	河北大宾 美术用品	河北	小学,国家正式出版物。1、 规格:48幅、每张幅面570

	1	i		ı	I	T	
					有限公司		mm×810mm; 2、材质: 铜版 纸覆膜、不低于 120g; 3、 印刷: 彩色胶印。
61	展示架	6个	大宾	MQ00677	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	规格: 900×400×1800mm, 5 层 A 字型隔板支撑、隔板可调节,整体橡胶木,环保清漆处理。
62	作品展示板	6块	大宾	MQ13305	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	规格: 2000*1000mm 材料: 十字布包面(米色,可根据 学校要求订制),主体瓦楞+ 软木,铝合金香槟色包边, 背板采用镀锌板。
63	美术教 室环创	6套	大宾	MQ17345	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	国画、书法、油画、版画、 素描、剪纸作品六幅作品为 一套,原木色镜框装裱,外 部尺寸为 680*680mm。
64	画架	90 个	大宾	MQ02603	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	规格:总高度 1560mm,边框宽 40mm,厚 20mm,材质:优质实木,特点:梯形,画托高度升降可调,表面光滑、无毛刺、无弯曲,接缝无开裂,整体无疤痕无弯曲,表面环保烤漆处理。
65	画板	90 块	大宾	MQ01408	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	规格: 600×450×18mm,中间骨架,材质: 双面椴杨三合板,实木边框≥10mm,45°割角拼接,对角线平面误差<2mm。
66	制作工具	2套	大宾	MQ03601	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	美工刀1把、剪刀2把、木刻刀12把、尖钻1把、第2 刀1把、尖钻1把、袋。 刀1把、油石1块、条5根 进、发生。 推刨1把、钻器、排泄、电烙。 排刨1把、铁锤1把、电烙。 排刨1把、铁锤1把、中。 出把、铁锤1把、件。 以割垫板1块、三壁锉。 以1把、以型锯1把、线明、 以1把、以型锯1把、线明、 以1把、近型锯1把、线明、 以1把、点点, 以1把、点点, 以1把、点点, 以1把、条10根、手摇钻1把、 以1把、条10根、手摇钻1把、 以1把、条10根、手摇钻1把、 以1把、给钳1把、 以1把、条1的根、有一台、 以1把、条1的、条1, 以1把、条件。 以1,以1,以1,以1,以1,以1,以1,以1,以1,以1,以1,以1,以1,以

	1	ı		T	Г	ı	
67	素描工具	92 套	大宾	MQ03553	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	1件,中空吹塑定位包装箱。 不同型号素描铅笔一套(包括:4B1支、2B4支、3B1支、2H2支、8B1支、7B1支、6B1支、5B1支、HB1支),橡皮1块可塑橡皮1块美工刀1把、炭笔、铅笔延长器、纸笔各1支,塑料盒包装。
68	黑色燕 尾夹	92 个	大宾	MQ39003	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	燕尾夹,长度 50mm,黑色
69	素描纸	92 袋	大宾	MH01701	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	规格: 4 开, 每袋 20 张
70	美术学具	92 套	大宾	MQ01901	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	毛笔 1 支≥20cm, 小剪刀 1 把≥10cm, 调色盘 1 件长≥1 3cm, 笔洗 1 件长≥11cm, 美 工刀 1 把≥8cm, 水溶性油墨 1 支≥30ml, 黑色胶滚 1 支 长≥3.5cm, 毛毡 1 块≥35 ×40cm, 刻纸刀 1 把≥14cm, 水粉画笔 1 支≥20cm, 调色 盒≥12 格,直尺 1 把≥20cm, 定位包装。^p
71	展示画框	8个	大宾	MQ00939	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	规格: 60×45cm, 边框 2.0 ×3.0cm, 实木斜边外框, P S 面板, 配背板, 挂钩。
72	展示画框	4 个	大宾	MQ00940	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	规格: 90×60cm, 边框 2.0 ×3.0cm, 实木斜边外框, P S 面板, 配背板, 挂钩。
73	民间美 及写生 (2)	2套	大宾	MQ01801	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	中国结 1 件≥90cm, 纸质京 剧脸谱 1 件≥22cm, 扎染作品 1 件≥70×70cm, 蜡染作品 1 件≥70×70cm, 皮影 1 张≥20cm、年画 1 张(配镜框玻璃)≥50×30cm, 木板年画 1 张(配镜框玻璃)≥50×30cm, 剪纸 1 张(配镜框玻璃)≥50×30cm, 剪纸 1 张(配镜框玻璃)≥50×30cm, 剪纸 1 张(配镜框玻璃)≥30×30cm, 面具社火马勺 1 件≥17×27cm, 泥塑风翔挂饰虎 1 件≥30cm, 布老虎≥12cm, 秸秆插接五鼓传统风车 1 件≥24×26cm, 纹样 1 件≥140×70cm,

							尼龙布彩印风筝 1 件≥70× 90cm, 唐三彩马 1 件≥20×3 0cm、彩陶器 1 件直径≥20c m, 瓷器 1 件高度≥28cm。
74	影像资料	4套	大宾	MQ01301	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	U 盘 2 个、包含: 幻灯片不 少于 180 帧,与教材同步课 程,数字化美术教学资源库, 虚拟美术博物馆、美术展。
75	模切机	4台	大宾	MQ55001	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	外形规格: 470×96×312mm 展开规格: 666×470×180m m 最大模切宽度: 不低于 310m m(A3) 材质: 壳体为 ABS 工程塑料, 机架为 ADC12 铝合金,钢制 辊轴表面镀铬处理 特点: 可折叠,中间轮辊上 下可调高度为 16.5mm-19.5m m 配置: 组合垫板,适用于碳 钢刀模、浮雕压纹板、弯刀 板模具 适用材料: 纸张、布、无纺 布、皮革、水松坂、KT 板、 海绵贴等
76	弯刀板 (一)	4套	大宾	MS60115	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	规格: 300*300mm 用途: 模切机配套使用, 弯 刀板 5 块, 包含节庆、风景、 人物、动物等不同图案。
77	模切刀版	4 套	大宾	MQ56016	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	材质: 钛钢合金制作。表面铁氟龙材质,要求摩擦系数低,有一定的光滑度,能有效的使卡纸与刀模脱离。工艺要求: 蚀刻工艺,刀模刀缝没有接口,切出来的产品切断面光滑; 拐角处无毛刺。图案清单参考: 1.花纹: ≥138*106mm 2.叶子: ≥182*131mm 3.水果: ≥112*112mm 4.大嘴鸟:≥144*112mm 5.水纹: ≥182*131mm

1 1 1			C 14/H > 144.110
			6. 城堡: ≥144*112mm
			7. 树林: ≥137*108mm
			8. 椭圆: ≥180*98mm
			9. 花朵: ≥182*131mm
			10. 爱心: ≥144*112mm
			边框类:
			1. 正方形: 可拆分成7个不
			同大小的正方形,整体尺寸
			≥106*106mm
			2. 椭圆形: 可拆分成 7 个不
			同大小的椭圆形,整体尺寸
			>137*99mm
			3. 长方形: 可拆分成 8 个不
			同大小的长方形,整体尺寸
			≥144*114mm
			4. 六边形: 可拆分成8个不
			同大小的六边形,整体尺寸
			≥134*106mm
			5. 树叶:中间镂空,四周树
			叶,整体尺寸≥144*112mm
			6. 花边:由6条不同花纹边
			组成,整体尺寸≥140*71mm
			7. 三角形: 三角形打孔边框,
			整体尺寸≥116*154mm
			8. 圆形: 可拆分成 4 个不同
			大小花边圆形,整体尺寸≥1
			06*106mm
			9. 古风: 可拆分成 3 个不同
			大小的古风边框,整体尺寸
			≥144*113mm
			10. 爱心: 可拆分成 4 个不同
			大小的爱心,整体尺寸≥17
			7*108mm
			动物类:
			1. 海洋动物: 包含魔鬼鱼、
			水母、鲸鱼、鲨鱼、海豚、
			海马、龙虾、海龟,整体尺
			寸≥211*145mm
			2. 小熊: 整体尺寸≥205*86
			mm
			3. 狐狸:整体尺寸≥108*76
			mm
			4. 小兔子:整体尺寸≥107*
			4. 小鬼 1: 登仲八 1 ~ 10 /* 10 0mm
			TOOMIII

		5. 驴与虎:整体尺寸≥209*
		103mm
		6. 小老鼠:整体尺寸≥203*
		147mm
		7. 松鼠: 整体尺寸≥84*74m
		m
		 8. 猫头鹰:整体尺寸≥104*
		72mm
		9. 麋鹿:整体尺寸≥131*10
		6mm
		10. 北极熊:整体尺寸≥116
		*204mm
		花草树木类:
		1. 三棵树: 三棵不同高度的
		树,整体尺寸≥127*133mm
		2. 叶子: 6 个不同样式的树
		叶组成,整体尺寸≥296*14
		Omm
		3. 向日葵: 花瓣、花芯、叶
		子、花径组成,整体尺寸≥1
		99*98mm
		4. 树枝:整体尺寸≥253*11
		4. 例仅: 室件八寸 ≥ 255*11 2mm
		5. 南瓜藤: 由南瓜叶子、南
		瓜组成,整体尺寸 209*155
		mm
		6. 树林:整体尺寸≥113*66
		mm
		7. 松针叶:整体尺寸≥114*
		71mm
		8. 果子树:叶子、果实组成,
		整体尺寸≥102*90mm
		9. 郁金香: 花朵、叶子、花
		经组成,整体尺寸≥143*10
		4mm
		 10. 玫瑰花:整体尺寸≥146
		*138mm
		11. 一棵大树: 树干、白云、
		小草组成,整体尺寸≥151*
		小早组成,登体八寸 > 151* 118mm
		12. 花朵组合: 若干不同大小
		的花朵、叶子组成,整体尺
		寸≥211*179mm
		13. 花草组合:整体尺寸 140

	*125mm
	14. 花瓣: 3 个不同大小的花
	瓣,整体尺寸≥82*72mm
	15. 叶子: 整体尺寸≥86*67
	mm
	16. 草坪: 整体尺寸≥144*5
	10. 平月、正仲八月 2111110
	'''''' 17. 树枝与小鸟: 树枝、花朵、
	小鸟,整体尺寸≥144*73mm
	18. 重叠花:整体尺寸≥133
	*94mm
	19. 枫叶:整体尺寸≥75*79
	mm
	20. 花和叶子:整体尺寸≥2
	05*108mm
	房屋昆虫小鸟类:
	1. 小鸟:整体尺寸≥126*95
	mm
	2. 花边小鸟: 整体尺寸≥12
	4*79mm
	3. 蝴蝶: 15 种不同大小、样
	式的蝴蝶组成,整体尺寸≥2
	05*146mm
	4. 七只鸟: 7 只不同形态的
	小鸟组成,整体尺寸≥152*
	61mm
	5. 蘑菇房子:蘑菇、树叶、
	花朵、小鸟组成,整体尺寸
	≥195*105mm
	6. 房屋沙滩: 整体尺寸≥12
	5*119mm
	7. 饼干房子: 整体尺寸≥13
	3*75mm
	8. 七星瓢虫:整体尺寸≥77
	*59mm
	\$350000 9. 鸟窝:整体尺寸≥94*85m
	10 人物和良民 法类政党的
	10. 人物和房屋: 骑着骆驼的
	人和房屋组装,整体尺寸≥1
	44*81mm
	综合类:
	云朵: 6 个不同大小的云组
	成,整体尺寸≥104*93mm
	蛋糕糕点:整体尺寸≥104*

			54mm
			小推车: 整体尺寸 84*80mm
			龙虾海螺:龙虾和海螺组成,
			整体尺寸≥102*99 mm
			剪刀: 整体尺寸≥62*30mm
			小镂空花纹:爱心形,整体
			尺寸≥158*42mm
			山和波浪:山、波浪、房屋
			组成,整体尺寸≥184*111m
			m
			书签:四款不同形式的花朵
			组成,整体尺寸≥159*59mm
			苹果:整体尺寸≥84*79mm
			头花少女:整体尺寸≥152*
			107mm
			叶子: 整体尺寸≥112*88mm
			雪花: 整体尺寸≥81*81mm
			小山村:整体尺寸≥149*14
			3mm
			砖墙: 整体尺寸≥145*115m
			m
			蝴蝶结:整体尺寸≥115*51
			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
			字母数字:由26个英文字母
			及 10 个阿拉伯数字组成,整
			体尺寸≥214*201mm
			月亮:月相变化图≥129*43
			mm
			火箭:整体尺寸 138*109mm
			条纹: 整体尺寸≥116*66mm
			鲤鱼: 整体尺寸≥102*81mm
			气球: 四个不同大小的气球
			组成,整体尺寸≥112*107m
			M
			缠线:整体尺寸≥175*60mm
			花边:整体尺寸≥150*57mm
			美人鱼:整体尺寸≥95*89m
			m
			蜘蛛网:整体尺寸≥104*85
			mm
			山峦: 整体尺寸≥85*85mm
			粉刷工具:整体尺寸≥75*5
			のmm 2 年 年 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
			熊猫: 2 只熊猫组成,整体

							尺寸≥100*75mm 你 Z - 軟 休 日 → >104*600****
							竹子: 整体尺寸≥104*99mm 打棒球: 整体尺寸≥106*64
							mm 传统文化类:
							中国结福:整体尺寸≥82*8
							2mm
							拼插灯笼: 整体尺寸≥100* 100mm
							金鱼: 整体尺寸≥88*100mm
							菱形边框:可拆分成5个不
							0*80mm
							福字:整体尺寸 50*50mm 标签框架:可拆分成 6 个不
							同大小的标签框架,整体尺
							寸≥55*55mm 汉字书签: 6 个为一套(厚德
							载物、天道酬勤、上善若水、
							格物致知、长风破浪、行远 自迩),单个尺寸≥22*72m
							m
							葫芦:可拆分成6个不同大 小的葫芦,'最大直径尺寸
							/ 110 *110mm
							扇形: 可拆分成 4 个不同大
							小的扇形以及一组文字,直
							国风成语汉字:整体尺寸15
							5*77.5mm, 单个尺寸 35*35m m。内容至少包含: 以梦为马、
							星辰大海、岁月静好、生活
							明朗、平生欢喜、好事将至、 平安喜乐、未来可期
							材质: PP
							用途:将纸夹在模板的中间, 通过模切机机器滚压,使纸
					河北大宾		张形成浮雕效果。
78	3D 压 纹版	4套	大宾	MQ56017	美术用品	河北	图案清单: 1. 圣诞挂件: 包含 5 个图案、
					有限公司		英文字母、点状线,整体尺
							寸≥150*150mm 2. 圆形框:整体尺寸≥150*
							2. 図がに: 並体/C ¶ シ100年 150mm

3. 圣诞树:整体尺寸≥105*148mm 4. 生日快乐:整体尺寸≥105*148mm 5. 砖墙:整体尺寸≥105*148mm 6. 树纹(1):整体尺寸≥1 05*148mm 7. 花边框:整体尺寸≥150*150mm 8. 雪天:整体尺寸≥105*148mm 9. 蝴蝶:整体尺寸≥105*148mm 10. 手写文字:整体尺寸≥1
4. 生日快乐:整体尺寸≥10 5*148mm 5. 砖墙:整体尺寸≥105*14 8mm 6. 树纹(1):整体尺寸≥1 05*148mm 7. 花边框:整体尺寸≥150* 150mm 8. 雪天:整体尺寸≥105*14 8mm 9. 蝴蝶:整体尺寸≥105*14 8mm 10. 手写文字:整体尺寸≥1
5*148mm 5. 砖墙:整体尺寸≥105*14 8mm 6. 树纹(1):整体尺寸≥1 05*148mm 7. 花边框:整体尺寸≥150* 150mm 8. 雪天:整体尺寸≥105*14 8mm 9. 蝴蝶:整体尺寸≥105*14 8mm 10. 手写文字:整体尺寸≥1
5. 砖墙:整体尺寸≥105*14 8mm 6. 树纹(1):整体尺寸≥1 05*148mm 7. 花边框:整体尺寸≥150* 150mm 8. 雪天:整体尺寸≥105*14 8mm 9. 蝴蝶:整体尺寸≥105*14 8mm 10. 手写文字:整体尺寸≥1
8mm 6. 树纹(1):整体尺寸≥1 05*148mm 7. 花边框:整体尺寸≥150* 150mm 8. 雪天:整体尺寸≥105*14 8mm 9. 蝴蝶:整体尺寸≥105*14 8mm 10. 手写文字:整体尺寸≥1
6. 树纹(1):整体尺寸≥1 05*148mm 7. 花边框:整体尺寸≥150* 150mm 8. 雪天:整体尺寸≥105*14 8mm 9. 蝴蝶:整体尺寸≥105*14 8mm 10. 手写文字:整体尺寸≥1
05*148mm 7. 花边框:整体尺寸≥150* 150mm 8. 雪天:整体尺寸≥105*14 8mm 9. 蝴蝶:整体尺寸≥105*14 8mm 10. 手写文字:整体尺寸≥1
7. 花边框:整体尺寸≥150* 150mm 8. 雪天:整体尺寸≥105*14 8mm 9. 蝴蝶:整体尺寸≥105*14 8mm 10. 手写文字:整体尺寸≥1
150mm 8. 雪天:整体尺寸≥105*14 8mm 9. 蝴蝶:整体尺寸≥105*14 8mm 10. 手写文字:整体尺寸≥1
8. 雪天:整体尺寸≥105*14 8mm 9. 蝴蝶:整体尺寸≥105*14 8mm 10. 手写文字:整体尺寸≥1
8mm 9. 蝴蝶:整体尺寸≥105*14 8mm 10. 手写文字:整体尺寸≥1
8mm 9. 蝴蝶:整体尺寸≥105*14 8mm 10. 手写文字:整体尺寸≥1
8mm 10. 手写文字:整体尺寸≥1
8mm 10. 手写文字:整体尺寸≥1
50*150mm
45mm
14. 太阳花: 整体尺寸≥105
*148mm
15. 螺旋纹: 整体尺寸≥150
*150mm
45mm
19. 齿轮:整体尺寸≥105*1
48mm
20. 圆圈:整体尺寸≥105*1
48mm
21. 雪花:整体尺寸≥104*1
47mm
22. 花朵与蜻蜓: 整体尺寸≥
105*148mm
23. 花朵树叶边: 整体尺寸≥
105*148mm
24. 复古花:整体尺寸≥127
*178mm

	25. 锯齿纹:整体尺寸≥150
	*150mm
	26. 太空:整体尺寸≥150*1
	50mm
	27. 树纹(2): 整体尺寸≥1
	50*150mm
	28. 波浪: 整体尺寸≥127*1
	27mm
	29. 黑白格:整体尺寸≥150
	*150mm
	30. 斜虚线网格:整体尺寸≥
	145*210mm
	31. 钟表:整体尺寸≥145*2
	05mm
	32. 破裂纹:整体尺寸≥127
	*178mm
	33. 圆点:整体尺寸≥150*2
	OOmm
	34. 梅花;整体尺寸≥127*17
	8mm
	35. 树纹(3):整体尺寸≥100
	*225mm
	36.6 宫格图案: 整体尺寸≥
	145*205mm
	37. 蜘蛛网:整体尺寸≥95*
	220mm
	38. 乐谱: 整体尺寸≥105*1
	48mm
	39. 路灯:整体尺寸≥105*1
	47mm
	40. 爱心:整体尺寸≥126*1
	26mm
	41. 水滴:整体尺寸≥127*1
	78mm
	42. 生活用具:整体尺寸≥1
	48*210mm
	43. 蜜蜂蜂巢: 整体尺寸≥1
	27*178mm
	44. 小鹿:整体尺寸≥150*3
	Omm
	45. 钻石形:整体尺寸≥150
	*150mm
	46. 菱形:整体尺寸≥105*1
	48mm

	47. 小熊: 整	任体尺寸≥80*80
	mm	
		整体尺寸≥105
	*145mm	
	49. 烟花:整	任体尺寸≥150*1
	50mm	
	50. 树林: 整	[体尺寸≥105*1
	48mm	
		夾:整体尺寸≥1
	05*148mm	
		整体尺寸≥10
	5*147mm	
		整体尺寸≥10
	5*148mm	
		整体尺寸≥15
	0*150mm	
		整体尺寸≥15
	0*150mm	
		整体尺寸≥12
	7*178mm	
		整体尺寸≥12
	7*178mm	+h/1 D 1 >
		整体尺寸≥10
	5*145mm	±671 D 1 S
		整体尺寸≥15
	0*30mm	±6/1. □ 1. > 4
		: 整体尺寸≥1
	30*130mm	***************************************
		: 整体尺寸≥1
	05*147mm	· 故从口上~1
		: 整体尺寸≥1
	50*30mm	· あみロ→\1
		: 整体尺寸≥1
	27*178mm	- 数体口-1~1
		. 整体尺寸≥1
	35*135mm	● 数体口→\1
		: 整体尺寸≥1
	05*147mm	● 数体口→\1
		整体尺寸≥1
	05*148mm	● 数体口→\1
		整体尺寸≥1
	05*148mm	

18. 压花印夹:整体尺寸≥1
05*148mm
19. 压花印夹:整体尺寸≥1
05*148mm
20. 压花印夹: 整体尺寸≥1
04*147mm
21. 压花印夹: 整体尺寸≥1
50*30mm
22. 压花印夹: 整体尺寸≥1
50*40mm
23. 压花印夹: 整体尺寸≥1
50*30mm
24. 压花印夹: 整体尺寸≥1
50*150mm
25. 压花印夹: 整体尺寸≥1
27*127mm
26. 压花印夹: 整体尺寸≥1
27*178mm
27. 压花印夹: 整体尺寸≥1
27*178mm
28. 压花印夹: 整体尺寸≥1
05*148mm
29 压花印夹:整体尺寸≥10
5*148mm
30. 压花印夹: 整体尺寸≥1
05*145mm
31. 压花印夹:整体尺寸≥1
05*145mm
32. 压花印夹:整体尺寸≥1
05*145mm
33. 压花印夹:整体尺寸≥1
20*150mm
34 压花印夹: 整体尺寸≥1
50*30mm
35. 压花印夹:整体尺寸≥1
05*148mm
36. 压花印夹:整体尺寸≥1
05*148mm
37. 压花印夹:整体尺寸≥1
05*148mm
38. 压花印夹:整体尺寸≥1
05*148mm
39. 压花印夹:整体尺寸≥1
10*155mm

							40. 压花印夹:整体尺寸≥1 27*178mm 41. 压花印夹:整体尺寸≥1 10*155mm 42. 压花印夹:整体尺寸≥1 50*150mm 43. 压花印夹:整体尺寸≥1 50*150mm 44. 压花印夹:整体尺寸≥1 27*127mm 45. 压花印夹:整体尺寸≥1 50*200mm 46. 压花印夹:整体尺寸≥1 30*225mm 47. 压花印夹:整体尺寸≥1 30*125mm 48. 压花印夹:整体尺寸≥1 27*178mm 49. 压花印夹:整体尺寸≥1 27*178mm 50. 压花印夹:整体尺寸≥1 15*145mm
79	民术及样	4套	大宾	MS01202	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	中国结 1 件 > 30cm, 京剧脸 谱 1 件 > 22cm, 扎染作品 1 件 > 50×50cm, 蜡染作品 1 件 > 70×70cm, 皮影 1 张 > 2 0cm、年画 1 张 > 48×28cm, 木板年画 1 张 > 45×30cm, 剪纸 1 张 > 30×30cm, 面具 > 16×22cm, 泥塑风翔虎 1 件 > 13cm, 玩具布老虎 > 12 cm, 风车 1 件 > 24×26cm, 纹样 1 件 > 45×45cm, 风筝 1 件 > 70×90cm, 唐三彩马 1 件 > 20×20cm、彩陶器 1 件 直径 > 20cm, 瓷器 1 件高度 > 23cm。壮锦、绣球。
80	版画工具	8套	大宾	MQ03401	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	木刻刀 5 把, 笔刀 1 把, 笔 刀片 3 件, 电烙铁 1 把, 木 磨托 1 把, 胶辊 1 套≥100m m、70mm、50mm,油石 1 件, 调墨刮刀 2 把≥175mm,去刺 刮刀 1 把≥110mm,6B 中华 绘图铅笔 2 只,中空吹塑定

							位包装箱。			
初中	初中美术教室教学装备									
81	美学系教络统	3套	画时	画时美术平 台 V1.6	南笔技育司之科公	江苏	借美美安PC终2.新全品3.团流两4.建入块同5.教例文资6.40质7.于获8.于动9.于述10.于发持1.1代术阜、端包、国。包体区大包相或内时包育、六源美个学术0.课术心所名幅 对解字习操机 画热小 社供包块班班过教行资源件类具教参录教个件教个质名幅 对解享系各 模同师 模致讨 模,师可级模,微合模视国和课家 设与案欣外 论者论阅共不展的学习操机 画热小 社供包块班班过教行资源件类具教参录教个件教个质名幅 教篇获、否正案系各 模同师 模对讨 模,师可级模,微合模视国和课家 设与案欣外 论术的线牌,师可级模,微合模视国和课家 设与案欣外 论者论阅块平展的持元 支方上 为的与 教可,置。专教赏标括提评微提省 提级 提欣 提专,和第合探的平移 以查的 校主品 可主级务 美、、教 不的。不评 不比 不与 不期源载时集性、、动 最看作 、交库 创加模, 术课论学 少优 少比 少活 少评 少刊支。间			

							推送各类数字化相关比赛及活动。 12.包含个人模块:学生可以快速通过上传功能上传作品,作品可以以作品墙、时光机、数字美术馆或电子相册的方式呈现。禁止多套软件叠加使用。
82	工作台 (教师 用)	3 个	大宾	MQ00561	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	规格: 1600*800*760mm, 材质: 桌面材质橡胶木指接板,桌面外沿 40mm 厚, 中间横撑支撑,横撑规格为 60*30mm;桌腿材质: 钢质, 规格为 60*30mm. 桌面喷涂环保漆,桌腿对质: 钢质, 规格为 60*30mm. 桌面喷涂环保漆,桌腿喷塑,哑光黑色。结构: 拆分式结构, 配螺丝配件。原材料橡胶木指接板应符合GB/T 21140-2017《非结构用指接材》、GB18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》的检验标准。
83	写生凳(学生)	150 个	大宾	MQ00311	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	规格: 凳面直径 320mm, 厚度 20mm, 高度 420mm, 凳腿 30*40mm, 横撑十字交叉支架, 榫卯结构, 材质: 橡胶木,表面环保清漆处理
84	画架 1	3个	大宾	MQ02608	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	规格: 高度 1760mm, 宽 580 mm, 材质: 优质榉木, 立柱 规格 40*20mm, 特点: 梯形, 可折叠, 角度可调, 画托高 度升降可调。
85	画板 1	3块	大宾	MQ01402	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	规格: 60×45×1.8cm, 中间 骨架, 双面榉木三合板, 实 木边框≥1cm, 45°割角拼 接, 对角线平面误差<0.2c m。
86	写生凳	3个	大宾	MQ00318	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	主体采用榉木,木材纹理, 清晰自然,质地均匀,金属 杆螺旋升降,自由调节,升 降高度 480-650mm,圆凳面直 径≥300mm,厚 20mm,双层 凳面设计,牢固结实,三腿 支架,防脱卡环,内嵌螺母;

							表面光滑细腻,环保清漆处理。
87	绘画工具	3 套	大宾	MQ03501	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	水粉笔 1~12 各 1 支,水彩笔 1~12 各 1 支、毛笔 5 支: 大白云毛笔 1 支,小狼毫 1 支,勾线笔 1 支,斗笔 1 支, 扁笔 1 支、24 眼调色盒 1 件、 17 眼调色盘 1 件,中空吹塑 定位包装箱。
88	国画和 书法工 具	3套	大宾	MQ03708	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	质毛笔 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、墨汁 1 瓶≥100ml,中空 吹塑定位包装箱。
89	泥工工具	3套	大宾	MQ01705	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	泥塑刀6把、环形刀3把、 刮刀2把、切割线1套、刮 板1件、拍板1件、型板1 块、喷壶1个、小转台1件, 海绵1块,中空吹塑定位包 装箱。
90	云台	90 台	大宾	MQ01603	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	直径 18cm,高 3cm,双面可用,塑料,轴承连接。
91	衬布	18 块	大宾	MQ00101- 12	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	规格: 1000*2000mm,棉、麻、 丝、绒,冷暖色调搭配
92	静物台	6个	大宾	MQ00702	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	折叠式,台面 600×600×20 mm、高度 720mm,材质:实 木,带背板。
93	写生灯	6 只	大宾	MQ00403 MQ37001	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	写生灯规格: 立式三节可升降、最大调节高度 2400mm、照射角度 0°-120°; 材质: 球形灯罩直径≥260mm,深度≥190mm: 金属材料; 灯杆: 钢管,表面镀铬,铝节、塑料旋钮,内置弹簧; 五角底座,带滚轮,可移动; 带 2200mm 长的优质电线,开关、插头; 美术专用灯泡,灯泡要求: 显色指数≥95, R9>60; 光通量≥5001m, 波动深度≤5%, 支持调光功能 10%-100%, 支持调色温 2700K-54

ı	ı	ı		T	Γ	T	
94	初中写 生教具 (1)	3 套	大宾	MQ02302	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	00K,可自定义色温;支持 z igbee 协议,可实现无线调节多档色温,照度;实现冷暖色温自动切换。 石膏像:阿古力巴切面1件≥30cm,腊空半面1件≥30cm,太阳神头像1件≥38cm,海盗头像1件≥45cm,小大卫头像1件≥45cm,亚历山大1件≥45cm,表面光洁,形态逼真,线条清晰。
95	初中写具 (2)	3 套	大宾	MQ02405	河北大用大用大用大用工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工	河北	1、六棱柱:高 235mm,棱长 65mm; 2、圆柱体:高 235mm,底面 直径 120mm; 3、长方体:100*100*235mm; 4、正方体:边长 160mm; 5、十二面体:棱长 70mm; 6、圆球体:直径 190mm; 7、方带方:高 230mm,底部 棱长 90mm,带方柱长 220mm,带方柱长 220mm,带方柱核长 100mm; 8、圆锥带圆:底部直径 160mm,长度不小于 200mm; 9、圆锥体:高 230mm,底部 直径 160mm; 10、方锥体:高不小于 230mm,底部 直径 160mm; 10、方锥体:高不小于 230mm,底部 大野球体:高不小于 230mm,底部 大大野球体,对于 230mm,底部 大大野球体,对于 230mm,底部 大大野球体,对于 230mm,底部 大大野球体,对大大野球体,对大大野球体,对大大野球体,对大大大野球体,对大大大野球体,对大大大野球体,对大大大野球体,对大大大野球体,对大大大野球体,对大大野球体,对大大大野球体,对大大野球体,对大大大野球体,对大大大野球体,对大大大野球体,对大大野球体,对大大大野球体,对大大大野球体,对大大大野球体,对大大野球体,对大大野球体,对大大大野球体,对大大大野球体,对大大大野球体,对大大大野球体,对大大野球体,对大大野球体,对大大野球体,对大大野球体,对大大野球体,对大大野球体,对大大野球体,对大大野球体,对大野球体,对大大野球体,对大大野球体,对大大野球体,对大大野球体,对大大野球体,对大野球体体,对大野球体,对大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大
96	初中美 术教学 挂图	3套	大宾	MQ01012	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	中学,国家正式出版物。1、 规格:58幅、每张幅面570 mm×810mm;2、材质:铜版 纸覆膜、不低于120g;3、 印刷:彩色胶印。
97	民间美 术欣赏 及写生 样本 (3)	3套	大宾	MS01201	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	中国结 1 件≥30cm, 京剧脸 谱 1 件≥22cm, 扎染作品 1 件≥50×50cm, 蜡染作品 1 件≥70×70cm,皮影 1 张≥2 0cm、年画 1 张≥48×28cm,

木板年画 1 张≥45×30cm, 剪纸 1 张≥30×30cm, 面具 ≥16×22cm, 泥塑凤翔虎 1
件≥13cm,玩具布老虎≥12 cm,风车1件≥24×26cm,
纹样 1 件≥45×45cm,风筝
1 件≥70×90cm, 唐三彩马 1 件≥20×20cm、彩陶器 1 件
直径≥20cm, 瓷器 1 件高度 ≥23cm。
ル大宾 規格: 900×400×1800mm, 5
术用品 河北 层 A 子型隔板文撑、隔板円 术用品 河北 调节 整体橡胶木 环保清
限公司 漆处理。
术用品 河北 学校要求订制),主体瓦楞+
限公司 软木,铝合金香槟色包边, 背板采用镀锌板。
北大宾 国画、书法、油画、版画、
术用品 河北 素描、剪纸作品六幅作品为
限公司
规格: 总高度 1560mm, 边框 宽 40mm, 厚 20mm, 材质: 优
北大宾 质实木,特点:梯形,画托 术用品 河北 高度升降可调,表面光滑、
限公司
製,整体无疤痕无弯曲,表 面环保烤漆处理。
规格: 600×450×18mm, 中
北大宾 │
限公司 割角拼接,对角线平面误差
<2mm。
括: 4B1 支、2B4 支、3B1 支、
北大宾 2H2 支、8B1 支、7B1 支、6B 术用品 河北 1 支、5B1 支、HB1 支),橡
限公司 皮 1 块 可塑橡皮 1 块 美工
刀 1 把、炭笔、铅笔延长器、 纸笔各 1 支,塑料盒包装。
北大宾 河北 燕尾夹,长度 50mm,黑色

						,	
					有限公司		
105	素描纸	153 袋	大宾	MH01701	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	规格: 4 开, 每袋 20 张
106	美术学具	153 套	大宾	MQ01901	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	毛笔1支≥20cm,小剪刀1 把≥10cm,调色盘1件长≥1 3cm,笔洗1件长≥11cm,美 工刀1把≥8cm,水溶性油墨 1支≥30ml,黑色胶滚1支 长≥3.5cm,毛毡1块≥35 ×40cm,刻纸刀1把≥14cm, 水粉画笔1支≥20cm,调色 盒≥12格,直尺1把≥20cm, 定位包装。
107	版画工具	3套	大宾	MQ03401	河北大宾 美术用品 有限公司	河北	木刻刀 5 把, 笔刀 1 把, 笔 刀片 3 件, 电烙铁 1 把, 木 磨托 1 把, 胶辊 1 套≥100m m、70mm、50mm,油石 1 件, 调墨刮刀 2 把≥175mm,去刺 刮刀 1 把≥110mm,6B 中华 绘图铅笔 2 只,中空吹塑定 位包装箱。