

综合评审评分项

主要标的信息

投标人全称：江苏智字教学设备有限公司

货物类							
序号	产品名称	技术参数	品牌	规格型号	数量	单位	单价
B-1 音乐教室配置明细表							
1	61 键五线谱电教板(含支架)	<p>五线谱电教板：本智能电教板以标准 61 键键盘为核心，辅以五线谱电子教鞭，采用高品质的 MIDI 数码音源；配以白色可直接书写面板，清洁、环保。人性化设计，操作灵活、简单。包括许多独有的功能。</p> <p>一、主要参数</p> <p>▲1、键盘：61 键电子琴键盘。</p> <p>2、五线谱表：一组大谱表，采用白色可书写面板。</p> <p>3、教学：采用键盘、五线谱教鞭同步教学方式。</p> <p>4、音色：标准 GM 音色（128 种）+ 一组标准键盘打击乐。</p> <p>5、节奏：内置 100 种常用节奏。</p> <p>6、示范曲：内存 700 首，600 首中小学常用歌曲，100 首中外名曲；如果插上 U 盘将致无限量。</p> <p>7、显示：3 段数 LED 功能显示；标准简谱显示。</p> <p>8、操作：采用数字按键、+/- 键配合，操作方便，更人性化。</p> <p>9、解码器配有遥控器控制功能。</p> <p>10、变调：五线谱 12 中变调，并显示调名（键盘全乐理教学）。</p> <p>11、调号转换：电教鞭上具有升调“#”、降调“b”转换键。</p> <p>12、和弦：自动和弦。</p> <p>▲13、录音：录音时间超过两小时。</p> <p>14、速度：可在 40——280 范围选择。</p> <p>15、主音量：具有 32 级音量调节范围。</p>	学全	0002	3	套	2980

		<p>16、伴奏音量：具有 32 级音量调节范围。</p> <p>17、节奏控制：启动/停止、自动低音和弦（A.B.C）、同步启动</p> <p>18、FUNCTION：延音、颤音、节拍器等。</p> <p>19、具有 U 盘、SD 卡接口；可直接播放 U 盘、SD 卡内的 MP3 文件。</p> <p>20、接口：双教鞭接口；MIDI 输入/输出；线路输入/输出。</p> <p>21、可直接与电脑连接使用。</p> <p>22、具有键位与五线谱对应的 LED 指示灯，可对照键盘与五线谱相应的位置。在播放示范区时，对应的 LED 会显示音高，寓教于乐。</p>					
2	<p>音响设备(含功放、调音台及无线话筒 3 个：2 个手持，1 个耳麦)</p>	<p>音箱：</p> <p>1. 箱体采用大斑点水性油漆喷涂处理技术，前面采用有孔金属网背贴声学透声棉</p> <p>2. 单元结构 LF:10"低音×1, HF:1"高音×1</p> <p>3. 频响范围(±3dB)：56 Hz -20,000Hz</p> <p>4. 灵敏度（折算到 1m, 1W）：96dB±2dB</p> <p>5. 最大声压级：118dB</p> <p>6. 额定功率：250W</p> <p>功放：双声道立体声专业数字功率放大器，每声道音量可调；</p> <p>调音台：每通道具有均衡调节，MUTE 静音开关，PFL 耳机开关，平滑行程推子器；</p> <p>手持式无线话筒：</p> <p>1. 波段范围（UHF）：632MHz~695MHz；</p> <p>2. 发射功率调节，高功率 14dBm；低功率 6dBm；</p> <p>头戴式无线话筒：</p> <p>1. 波段范围（UHF）：632MHz~695MHz；</p> <p>2. 2 节 5 号 1.5V 碱性电池；</p>	YAZOO	580	2	套	3500
4	<p>奥尔夫打击乐器组合</p>	<p>1. 塑料砂球尺寸：13*4cm；材质：塑料；颜色：彩色 1 对；</p> <p>2. 6 寸丝带铃鼓尺寸：15*4.5cm；材质：杨木+羊皮；颜色：鼓面白色，红色丝带鼓圈 1 个；</p> <p>3. 塑料午板（粉蓝）尺寸：5.5cm；材质：塑料；颜色：彩色 1 对；</p> <p>4. 单响加沟尺寸：19.5*4.3cm；材质：椿木；颜色：清漆原木色； 1 个；</p> <p>5. 13 铃棒铃绿色尺寸：21.5cm；材质：杨木+盐雾处理铃铛；颜色：绿色 1 个；</p> <p>6. 4 铃板镲尺寸：22.5*4cm；材质：杨木；颜色：清漆原木色；1 个；</p> <p>7. 塑料卡祖笛尺寸：11.8*3cm；材质：塑料；颜色：彩色； 1</p>	音啸汇	YXH355 6	6	套	100

		个; 8. 木柄黄铜碰钟小尺寸: dia. 3.7cm; 材质: 黄铜+木质; 颜色: 金铜色; 1 对; 9. 塑料砂蛋尺寸: 5.5*4cm; 材质: 塑料; 颜色: 彩色; 1 对; 10. 串铃尺寸: 11*8.5cm; 材质: 塑料+盐雾处理铃铛; 颜色: 蓝色; 1 对;					
5	谱架(含谱夹)	谱台: 谱台大小 470*340 (mm), 冲压圆孔的钢板, 卷边以增强谱台强度; 谱台带有 2 个谱夹, 谱夹为两节铁杆中间用弹簧连接, 可 180 度旋转; 谱台可拆卸, 螺栓固定, 可做 0-90 度调整, 使用螺栓紧固; 谱架最大高度可调至 1.45m, 3 节升降杆, 每节均用螺栓紧固; 底脚带防滑胶套, 防滑性强, 三支脚均为圆角管, 增大接地摩擦力, 整体稳定性较好; 放乐谱的架子, 适用于任何乐器。	音啸汇	YXH-200	50	只	30
6	升降琴凳	长不短于 73cm, 宽 35cm, 高度为可调 47-57cm, 带书箱, 高级皮革面	音啸汇	00331	2	只	150
B-2 古筝教室配置明细表							
1	古筝	▲制作工艺: 扞雕 ▲材质: 特氏古夷苏木 ▲面板等级: 三级泡桐木 ▲琴弦: 钢丝弦 音色: 通透、亮丽 箏码: 红木 净尺寸: 163cm*34cm*7cm	音啸汇	YXH-1588	15	台	1800
2	谱架(含谱夹)	面板尺寸: 约 50*35cm 高度: 约 150cm 推荐身高: 0.8-1.75m 特点: 侧拧旋钮, 采用 ABS 材质, 加大旋钮, 调节时不伤手, 操作方便, 更紧固。 金属底座, 不易发生断裂的现象 支架配压谱条与谱架夹, 双重固定防飞页, 适用多种尺寸乐谱。无论专业演奏或是家中教学都能应对。 3 节自由升降 加厚型侧拧管件专业乐谱架 加强承重	音啸汇	YXH-200	30	只	40
3	电子琴架	高度: 7 档调高+二次调高约 48CM-115CM 长度: 约 35CM-48CM 二次调高旋钮, 可调一高一低, 固琴软护	音啸汇	YXH1685	30	只	49

		角 卡住古筝不易掉 加粗双杆，四角防滑 ，七档调高 不规则防滑护垫：厚薄不规则，通过旋转 微调可让琴体更契合					
4	新中式 实木圆 凳	重 4.2kg，高 43CM，直径：30CM ▲材质：楠木，木质细密，线条饱满流畅， 美观大方 油漆：环保喷漆，没有异味 工艺：拼接处采用榫卯结构，减少胶水的使用， 环保健康。八脚着地，每个凳子出厂前都贴有 保护垫	音啸 汇	LJHC50	16	只	238
5	古筝弦	规格：A 弦 1-21 整套 材质：钢丝、尼龙缠绕弹奏不伤手	音啸 汇	YXH638	30	套	300
B-3 民乐教室配置明细表							
1	扬琴	▲尺寸：1170*780*660*510mm 材料：硬木 适用：专业演奏、考级 ▲琴弦：采用钢芯，全自动化缠绕，音质 均衡，音色纯净。 钢珠：钢材，不生锈，滚珠设置方便演奏 时的转调作用。 止音垫：在演奏过程中，琴弦振动，琴弦 易于琴面发生摩擦，因此止音垫起到保护 琴面的作用，不打板 变音槽：灵活调节转调，不跑珠，更省时 省力 销钉：倾斜度约 7°，旋转法安装，稳定性 更高发音更稳。	音啸 汇	YXH-12 5	2	台	2100
2	琵琶	▲尺寸：102cm*32cm 左右 ▲主材：铁梨木 弦轸：乌木木轸，手工打磨抛光，做工严 谨，采用乌木制作，长时间使用，不易滑 弦。 相：相为乌木材质，触感舒适，六相二十 四品按十二平均律排列，标准统一。 面板/音板：面板采用河南兰考泡桐木制 作，纹理疏密恰当，表面光滑，依据材质 特点经过个性化烘烤，面板声音传导力平 均。 复手/敷弦：传统竹质复手采用闽南老毛竹 制作而成，经久耐用，造型优美，与面板	音啸 汇	YXH-95 512	4	台	560

		<p>粘合牢固，保证音色的稳定。</p> <p>背板：特选铁梨木制作，整块无拼接，半混水式油漆，表面均匀有光泽，背板不易开裂，使用寿命更久。</p> <p>头饰：采用牛骨雕刻成牡丹图案，洁白素雅，注意：牛骨为天然生长，并非纯白色。</p>					
3	二胡	<p>材：乌木、蟒蛇皮</p> <p>▲规格：六角筒二胡</p> <p>▲尺寸：约高 80*宽 10*厚 14cm【配弓】：白马尾弓</p> <p>底托：木质</p> <p>弦轸：木轸</p> <p>装饰工艺：清水</p> <p>六边琴筒：木质通透，传音性好琴筒内外独特波浪形型设计优化共鸣效果。</p> <p>弯月琴头：经典式样、线条流畅、外表美观。</p> <p>扁棱琴杆：硬质木料、支撑力强、打磨精细、手感舒适。</p> <p>精选优质琴皮：蟒皮材质，鳞格均匀、薄厚适中，导音性好、鞣皮手法成熟，松紧得当、出音通透优美。</p> <p>木质弦轴：系弦调音、与琴杆紧密贴合，不易跑弦。</p> <p>琴弓：精选竹材，烘烤定型，粗细、轻重得宜，手感舒适。马尾精挑细选，细腻均匀，助力优美音色。</p> <p>线扎：采用传统 3.6.3 扎法，便于通过千斤松紧程度，调试二胡音色。</p>	音啸汇	YXH-95	10	把	240
4	笛子	<p>▲尺寸：C 调长约 68CM，F 调长约 53CM，G 调长约 48CM，</p> <p>▲精制牛角：表面光滑，耐磨耐摔，上漆抛光工艺。</p> <p>笛身扎线：人工扎线-黑色线。</p> <p>抛光单接套铜</p> <p>竹龄：5 年以上优质苦竹</p> <p>材质：苦竹园区所产苦竹</p> <p>制作工艺：单插白铜，扎尼龙线上黑线漆，笛头镶天然牛角/黑牛角、笛头刻诗</p>	音啸汇	YXH-15 64	6	根	49
5	古筝	<p>▲制作工艺：扞雕</p> <p>▲材质：特氏古夷苏木</p> <p>▲面板等级：三级泡桐木</p> <p>▲琴弦：钢丝弦</p> <p>音色：通透、亮丽</p>	音啸汇	YXH-15 88	4	台	1850

		<p>箏码：红木</p> <p>尺寸：163cm*34cm*7cm</p>					
6	谱架(含谱夹)	<p>面板尺寸：约 50*35cm</p> <p>高度：约 150cm</p> <p>推荐身高：0.8-1.75m</p> <p>特点：侧拧旋钮，采用 ABS 材质，加大旋钮，调节时不伤手，操作方便，更紧固。金属底座，不易发生断裂的现象</p> <p>支架配压谱条与谱架夹，双重固定防飞页，适用多种尺寸乐谱。无论专业演奏或是家中教学都能应对。</p> <p>3 节自由升降 加厚型侧拧管件专业乐谱架 加强承重</p>	音啸汇	YXH-33654	30	只	40
7	电子琴架	<p>▲高度：7 档调高+二次调高约 48CM-115CM</p> <p>长度：约 35CM-48CM</p> <p>二次调高旋钮，可调一高一低，固琴软护角</p> <p>卡住古筝不易掉</p> <p>加粗双杆，四角防滑，七档调高</p> <p>不规则防滑护垫：厚薄不规则，通过旋转微调可让琴体更契合</p>	音啸汇	YXH1685	6	只	49
8	新中式实木圆凳	<p>高 43CM，直径：30CM</p> <p>材质：楠木，木质细密，线条饱满流畅，美观大方</p> <p>油漆：环保喷漆，没有异味</p> <p>工艺：拼接处采用榫卯结构，减少胶水的使用，环保健康。八脚着地，每个凳子出厂前都贴有保护垫</p>	鲁教华晨	LJHC50	30	只	216
9	二胡琴弦	敦煌二胡内外弦+松香+琴码；平均 0.02kg/根	音啸汇	YXH520	30	套	23
10	琵琶弦	敦煌敦煌型,1-4 号整套弦(1 号为裸钢丝)；工艺：钢丝裹尼龙	音啸汇	YXH521	10	套	161
11	琵琶弦	敦煌牡丹型,1-4 号整套弦(1 号为裸钢丝)；工艺：钢丝裹尼龙	音啸汇	YXH635	10	套	84
12	古筝弦	规格：A 弦 1-21 整套 材质：钢丝、尼龙缠绕弹奏不伤手	音啸汇	YXH638	10	套	300
13	五音木鱼	<p>成分：整木掏空</p> <p>▲规格：1 号木鱼 127*130*110</p> <p>2 号木鱼 112*113*9</p> <p>3 号木鱼 88*85*72</p> <p>4 号木鱼 68*70*63</p> <p>5 号木鱼 60*65*57</p>	音啸汇	YXH-202	2	套	672

		配件：五个红木鱼、一个高梆子、2个鼓棒（鼓棒1个大，1个小）、一个铝合金箱子					
14	16寸中国鼓	▲16寸鼓（含鼓架），鼓面直径51cm，鼓身高度51cm，鼓+鼓架总高度80cm左右，配送鼓棒及方巾	音啸汇	YXH-654	16	套	300
15	12寸中国鼓	▲16寸鼓（含鼓架），鼓面直径40cm，鼓身高度40cm，鼓+鼓架总高度80cm左右，配送鼓棒及方巾	音啸汇	YXH-653	4	套	224

B-4 书法教室配置明细表

1	数字书法教学软件	<p>1、软件系统教学内容与本地教材同步，《书法练习指导》教材配套教学（教育部推荐教材11本任选其一），包含小学教材3-6年级或初中教材7-9年级对应的所有课程，软件包含140课时，并包含教材中所有采用的例字图及书写视频等；</p> <p>2、系统非PPT类课件类弹窗翻页操作系统，界面操作除播放视频外，无任何弹窗操作、进行界面切换自然无任何PPT类课件翻页动画。</p> <p>3、能通过预设的线、点、廓、框、米字格等辅助方法，分析讲解对象的外形、比例、结构等特征的功能，分析图250个，可边分析边使用逼真的软、硬笔书写笔触书写板书写，并用电子毛笔进行数字化毛笔书写示范；</p> <p>4、具备通过预设的动态行笔路线演示、分解动画、笔顺规则、专业毛笔书写演示视频、专业真人语音（非TTS语音）要点讲解，学习对象的书写方法的功能，动画演示100个；</p> <p>5、软件系统包含课题、观察分析、对象练习、例字练习、范字评测、习作赏评、比较发现、知识拓展、作品练习、书法欣赏、原帖临摹、课外拓展等板块功能进行书法教学；；</p> <p>6、具备间架结构模块学习中，通过比较发现方式对比相同单字不同书家（至少包含欧、褚、颜、柳、赵）书写，然后发现对象之间相同点与不同点的功能，并能通过电磁压感笔实现板书功能，实现教师的自由标书功能；</p> <p>7、软件包含足够多的例字练习，通过采用“看一摹二临三”的方式，包括传统临摹、</p>	翰教	V3.0	1	套	22000
---	----------	--	----	------	---	---	-------

	<p>书写轨迹回放、行笔线路、视频演示、音乐等功能，例字书写具备在书法临摹屏上铺设市面上常见不同厚度宣纸、A4纸，呈现效果高度清晰；具备电子方式（例如电子笔）临摹描红功能，通过模拟毛笔真实提/按等用笔动作来体验笔迹粗细、转折、露锋、藏锋、出锋、回锋等毛笔书写特征，并具备笔迹原笔迹书写动画回放功能，临摹单字 800 个；</p> <p>8、具有学生通过配套有源电磁压感笔在书写台上进行原笔迹数字化书写，在书写过程中，系统自动对学生书写时的笔画、笔顺、笔势、行笔路线等信息采集；书写结束后，系统自动将采集的数据信息进行分析整理形成有效教学数据，至少包含对学生作品的综合评分、笔画的起收笔分析、笔画的书写方向分析、笔画的书写长度及角度分析、字形结构特征分析、字形吻合度分析等，提供给学生进行学习分析和指导，并形成有效的用户画像数据提供学习参考；</p> <p>9、具备欧、颜、柳、赵四书体经典作品字的结构安排、布置字形姿态和架势的基本规律的功能，10 课时的学习内容；</p> <p>10、软件具备至少在笔画练习、例字练习、比较发现、知识拓展、作品练习、书法欣赏等功能模块下拥有古典音乐播放功能，可供学生在古典音乐的熏陶下进行书写练习及赏析；</p> <p>11、软件包含足够多的集字创作练习，为集字配有相应的专业毛笔书写演示视频和集字作品字词注解，临摹书法作品 25 幅；集字创作包括传统墨迹模式、描红模式，均可采用传统笔墨纸砚进行书写；在描红模式下可采用电子毛笔进行大量重复的数字化书写练习，节约笔墨纸张；</p> <p>12、具备数字方式集字创作功能，能通过选择作品纸张类型、作品形式，依据临习要点在交互式电子设备上直接书写形成作品，可选择毛笔笔形、笔形粗细调控，可实现无限撤销、重复、清除操作，可播放笔迹书写过程动画，书写作品可去底和与原作品并排对比，并可保存、装裱、分享书写作品及音乐播放功能；便捷、环保、</p>					
--	--	--	--	--	--	--



	<p>有趣的进行书法学习，提高学习热情；</p> <p>13、具备有学生作品鉴赏和评价功能，教师可对单个或多个学生作品直接拍摄做对比评价、录入评语、点赞等，并对评比结果以图片形式保存，可上传网络共享；无缝支持有线或无线拍摄设备直接拍摄获取结果进行评价；</p> <p>14、具备系统中每节课时均具有 1-2 道课堂测试选择题目，且题目与本课所讲内容相关，师生作答后，系统自动提示正确选项及题目解析，以加强学生知识的记忆和运用；</p> <p>15、具备系统中每节课时均具有通过拼字游戏进行书法结构的练习模块，通过预设单字拆分后的对象在对应米字格中位置进行拖动拼字，拼字完成后可确定显示原帖进行对比查看，同时系统自动生成对学生的综合评分、综合评语等评价；</p> <p>16、软件具备至少在笔画练习、偏旁练习、结构练习、例字练习、作品练习等功能模块下，具备传统笔墨纸砚书写与原笔迹数字化书写两种方式；在书法临摹屏上能铺上宣纸采用传统笔墨高清晰临摹；支持电子毛笔在书法临摹屏上进行原笔迹数字化书写，具有逼真的毛笔书写笔触和提按操作体验，功能包括笔迹撤销、重复、清除、保存、笔迹书写过程动画播放等，原笔迹数字化书写提高书法学习兴趣，节约笔墨纸张；</p> <p>17、为方便操作以上参数功能（1-16）须在点击进入课程中直接使用，无需退回界面或更换软件</p> <p>18、提供包含书法入门、临摹方法、用笔方法、书体类别、笔顺规则、集字方法、书法作品形式及折纸方法、作品构成、印章落款常识等模块了解书法常识；</p> <p>19、具备 6 种常见作品形式介绍和折纸方法：常用作品形式介绍（条幅、横幅、对联、扇面、斗方、中堂），并配有折纸示意图，具有折纸视频播放和慢放功能；</p> <p>20、具备笔顺规则和易错笔顺讲解：通过笔画分解、笔顺分析、示范视频演示等模块，笔顺分析需涵盖笔顺循序结构示意图及可边分析边使用逼真的软、硬笔书写笔</p>					
--	--	--	--	--	--	--



	<p>触书写板书写，并用电子毛笔进行数字化毛笔书写示范；</p> <p>21、具备碑帖整贴数字临摹功能，涵盖欧体以《九成宫醴泉铭》、颜体以《多宝塔碑》《颜勤礼碑》、柳体以《玄秘塔碑》《神策军碑》、赵体以《三门记》《妙严寺记》等教育部要求的 18 套临摹范本原碑帖，且配有相关碑帖基本常识、碑帖释文等功能；</p> <p>22、能支持电磁压感书写和红外书写两种模式一键切换，在电磁压感模式下使用电子笔在原帖临摹系统中进行书写能达到毛笔提、按粗细、转折效果；在红外模式下书写能够显示行笔线路轨迹并达到毛笔书写效果，电磁压感模式下使用电子笔书写均可达到原笔迹书写动画回放功能；</p> <p>23、具备古代传世经典碑帖鉴赏功能，碑帖资源可按书体、书法家姓名、文字输入检索等进行分类查找；可分页展示，以缩略图形式呈现，方便查找所选页；其碑帖内容 90 套，要求多倍放大不失真，且配有相关碑帖基本常识、风格特点介绍、书家介绍、碑帖释文、TTS 语言讲解、古代音乐播放等功能；</p> <p>24、具备通过原图模式、高光模式、荧光模式、红外模式、3D 模式、凸边模式进行碑帖的查看欣赏；在充分感受书法大家作品熏陶的同时，具备传统笔墨纸砚书写与原笔迹数字化书写两种方式；具备即兴整篇临摹，并能去底对比，学习并感悟作品布局要领、章法与气韵。软件碑帖资源涵盖：精选代表书家的经典作品，分为篆、隶、楷、行、草、楷书常用字六种书体，另外包含欧、颜、柳、赵、四大书体基本笔画 190 个、偏旁部首 300 个的练习字库；</p> <p>25、支持拼音搜索，可同时输入多字拼音，直接搜索多字；支持多字文本搜索；</p> <p>26、支持电子字帖全屏显示，可自定义格子数量、大小，支持多种排版方式，支持米字格、回字格、九宫格、田字格、方格等选项；</p> <p>27、具备任意设置单字在字格中的形态和位置，在字格中设定后可选取单字进行原碑帖形态的转换，直接双击后自动弹出对</p>					
--	--	--	--	--	--	--



		<p>应单字原碑帖字库，其中原碑帖字库要有书法家、朝代、出处的注释便于查找，最终实现师生边练习边感受书法大家作品的熏陶；</p> <p>28、具备推送到学生临摹屏或教师端书法大屏上，通过宣纸毛笔进行描红书写。</p> <p>29、具备书写视频资源，包含教育部 11 套书法练习指导教材所选用范字的所有视频；视频资源须为国内知名书法家亲自书写，标准规范。</p> <p>30、视频资源按基本笔画、偏旁部首、单字、集字、作品进行检索；也可按照欧、颜、柳、赵等书体进行检索</p> <p>31、具备输入拼音、中文字名对视频进行快速搜索。</p> <p>32、支持自主选择 USB 高拍仪或无线展台功能。</p> <p>33、支持一键切换云端数据或者本地数据功能。</p> <p>34、支持两位学生同时电子毛笔书写示范，并达到毛笔书写提按粗细效果</p> <p>”</p>					
2	书法展板	规格：1200mm*2400mm，软木材质，铝合金边框	鲁教 华晨	定制	10	套	728
3	教师用具	<p>1、毛笔笔架：340mm*360mm*120mm，材质：鸡翅木；</p> <p>2、笔洗：190mm*190mm*70mm，材质：优质陶瓷；</p> <p>3、砚台：200mm*120mm*25mm；</p> <p>4、砚台水滴：陶瓷；</p> <p>5、笔搁：卧式笔架，材质：实木；</p> <p>6、镇尺：加重型黑梓木；</p> <p>7、笔筒：95mm*95mm*125mm，材质：优质陶瓷；</p> <p>8、毛笔套装：狼毫兼毫羊毫；</p> <p>9、墨汁：500ml；</p> <p>10、墨块：金不换；</p> <p>11、毛毡：1000mm*2000mm，材质：羊毛，可水洗反复使用。</p>	 LJHC-J SSF01		4	套	252
4	学生用具	1、笔洗 1 件：青花瓷材质，直径 150mm、高度 50mm； 2、笔架 1 件：青花瓷材质，5 山头、长度 130mm，高度 45mm； 3、砚台 1 件：带盖石砚，直径 120mm； 4、毛笔 8 件：	鲁教 华晨	LJHC-X SSF	110	套	57

		加健毛笔，大、中、小提斗，大、中、小白云、花枝俏1枝，小依纹1枝；5、画毡1件：毛毡长宽厚500mm×500mm×3mm；6、调色盘1件：聚丙烯材质，13眼梅花型，直径14mm；7、笔帘1件：竹制；8、镇尺一对：石质，黑色或灰色，长宽高198mm×38mm×9mm；9、墨块：金不换；10、印泥盒1件：直径70mm；11、工具箱1件：中空吹塑包装、所有工具定点定位。					
5	学生用宣纸桶	青花瓷材质，口径75mm、高度110mm	鲁教 华晨	LJHC-B T	60	个	3
6	学生用宣纸	四尺净皮，尺寸1380mm*700mm。	鲁教 华晨	LJHC-X Z	120	刀	63
7	学生用毛边纸	蔡伦米格，尺寸：420mm*720mm，每刀70张。	鲁教 华晨	LJHC-M BZ	200	刀	8
8	画轴式水写布	内尺寸700mm*400mm。	鲁教 华晨	LJHC-S XB	120	套	4
9	书法教材	四大名家临摹贴	教材	教材	60	套	33
10	墨汁	250g，精装一得阁。	一得 阁	1060	60	瓶	25
11	调色盘	规格：直径170mm，高不低于18mm，7格梅花形，材质为透明丙料。	鲁教 华晨	LJHC- L557	120	个	4
12	中国画颜料	24色马利，单支容量12ml。	马利	1304	120	套	50
13	文具柜	规格：900mm*300mm*1800mm；1. 基材：榆木，纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵，经过烘干处理，木材含水率8-12%。五金件：采用优质五金；2. 结构：仿古样式，榫卯结构，所有边角倒角，不伤手；3. 油漆：环保隐孔亚光油漆。	鲁教 华晨	定制	2	个	1820
B-5 智慧书法云教室配置清单（50座/室）							
一、教师端							
教师端硬件	教师中控台	▲1. 尺寸规格1800mm*800mm*780mm，桌面1800mm*800mm，高度780mm； 2. 产品材质：实木材质，为传统中式家具制作工艺，实木框架复杂榫卯结构，稳定可靠；	翰致	HZSF-H 5-401	1	张	2772

	<p>3. 产品采用水性漆开放效果, 环保无异味, 无甲醛, 安全可靠。</p> <p>4. 安全可靠的品牌插座 1 个;</p> <p>5. 砚台: 中国四大名砚之一, 高端精雕石质砚台;</p> <p>6. 砚台水滴: 精致陶瓷, 造型美观;</p> <p>7. 笔架: 红木 6 挂 12 针;</p> <p>8. 镇尺: 加重型黑梓木长度 250mm;</p> <p>9. 墨锭: 精品徽墨墨条 100g;</p> <p>10. 墨汁: 精品墨汁 500g 一瓶;</p> <p>11. 笔洗: 优质陶瓷笔洗 6 寸;</p> <p>12. 笔搁: 卧式 材质: 花梨木;</p> <p>13. 笔帘: 竹质中号扁木; 尺寸 300*260mm; 四边有布袋;</p> <p>14. 书画毡: 书画专用高档羊毛毡, 尺寸 1000mm×2000mm, 支持水洗多次使用;</p> <p>15. 笔筒: 尺寸 115mm*150mm 材质: 黑檀木;</p> <p>16. 毛笔套装: 大中小号优质品牌毛笔各一支, 兼毫笔头, 实木笔杆; 大号: 45/12/240mm 中号: 40/10/240mm 小号: 35/9/240mm;</p>					
多目书画教学示范仪	<p>1. 具有三摄像头, 1 个主摄像头 2 个辅助摄像头, 支持 Windows XP, WIN7, WIN8, WIN10 操作系统;</p> <p>2. 整机待机电流: 12V/150mA; 整机负载工作电流: 12V/450mA;</p> <p>3. 具备辅助照明 LED, 可以无级调亮。</p> <p>4. 主体采用金属材质, 坚固耐用, 机身采用仿古漆面, 配重加固底座;</p> <p>5. 主摄像头: 像素 1000W; 分辨率 3648*2736; 对焦方式: 定焦; 扫描幅面 A3; 光学解像力 A3 幅面 170lp/mm; 球形畸变 <1%; 梯形失真 <1%; 4K 出图响应时间 <3S; 自动过曝控制; 图像帧率 5M13fps, 1080P25fps; 图像色彩 24 位;</p> <p>6. 侧拍辅助摄像头采用活动机身, 支持折叠, 支持摄像头旋转调节拍摄位置, 支持拍摄画面调整特写镜头景深;</p> <p>7. 侧拍辅助摄像头像素 800W, 分辨率 2592*1944; 扫描幅面 A4; 光学解像力 A4 幅面 170lp/mm; 球形畸变 <1%; 梯形失真 <1%; 出图响应时间 <1S; 自动过曝控制; 图像帧率 5M10fps, 1080P25fps; 图像色</p>		HSF-H 5-502	1	台	5390

		彩 24 位； 8. 微课辅助摄像头采用活动摄像头，支持 0-270 度任意角度旋转调整； 9. 微课辅助摄像头像素 200W；对焦方式：定焦；球形畸变 <5%；梯形失真 <5%；出图响应时间 <1S；图像色彩 24 位； 10. 整机一体化设计，携带方便					
	教师中控系统	1. 支持管理学生临摹台，查看学生临摹台设备在线状态列表； 2. 支持控制学生临摹台在统一授课和自主学习两种模式进行切换； 3. 中控系统硬件配置要求： CPU：酷睿 I5 及不同品牌相同性能以上； 内存：8G； 硬盘：1TB 机械硬盘+256G 固态硬盘； 4. 教学专用高清触控屏配置要求：支持十点触控；175 度以上视角；采用硬屏技术，7H 以上硬度；有效过滤蓝光；21.5 寸宽屏幕；1920*1080P 分辨率；亮度 250cd 左右；	翰致	HZSF-H 3.0-ZK 02	1	台	7700
教学软件系统	书法教学云平台	1. 提供 Saas 级书法教学云平台接入服务，接入后可使书法教室配置的教学软件具有网络化云平台服务功能； 2. 支持普通教室通过网络访问书法教室教学软件的云平台服务开展书法教学活动（包含不限于学生人数、教师人数、教室数量、总校与分校）； 3. 支持普通教室通过班班通设备访问书法教室教学软件的云平台服务开展汉字、拼音、字母、历史等教学活动； 4. 支持 B/S 结构提供云平台服务功能，教师办公电脑、教室班班通等设备通过浏览器即可访问云平台； 5. 提供本地网络云平台服务的管理功能，支持手动开启和关闭本地网络服务功能； 6. 接入书法教学云平台后可使书法教学软件具有自动更新功能，云平台更新后，教学资源同步更新为最新版本，无需下载更新包或者 U 盘导入的方式进行软件升级；	翰致	V3.0	1	室	3080
	软笔楷书授课系统	1. 提供软笔书法基础知识教学内容，包括书写工具、书写技巧、书法鉴赏、书体教学等教学板块； 2. 软笔书法教学内容提供欧、颜、柳和赵四种字体楷书教学内容，支持老师一键切换教学字体；	翰致	V3.0	1	套	3080

	<p>3. 提供软笔书法笔画教学内容，每种笔画提供教学讲义，讲解笔画的起笔行笔和收笔的书写方式，帮助教师讲毛笔笔画，每种笔画提供 3 个字的的教学示范例字；</p> <p>4. 提供软笔偏旁部首教学内容，每种偏旁部首提供教学讲义，讲解偏旁部首的书写方式和特点，辅助教师讲授毛笔偏旁部首，每种偏旁部首提供 3 个字的例字；</p> <p>5. 提供软笔间架结构的教学内容，每种结构提供简要书写讲义，讲解此类结构的特点和写法，辅助教师讲授毛笔间架结构教学内容，每种结构提供 3 个字的例字；</p> <p>6. 提供楷书的结字规律，每种结字规律提供简要的讲义内容，讲解此类字的规律特点，辅助教师讲授楷体字的结字规律，每种规律提供 3 个字的例字；</p> <p>7. 每个教学例字提供原碑原帖形式、字帖形式、双钩形式和单钩形式，支持老师一键切换例字教学形式；</p> <p>8. 教学例字的教学面板支持修改书写格形式，包括方格、九宫格、米字格、田字格和回米格五种形式，支持修改格子线条颜色，支持更换例字颜色和例字背景颜色；</p> <p>9. 教学例字采用矢量化图形字帖，可以自由拖拽调整例字大小，不失真；</p> <p>10. 教学例字支持调取书写笔顺序列图，查看例字的书写笔顺；</p> <p>11. 教学例字提供说文解字、康熙字典以及详细释义功能；</p> <p>12. 教学例字支持一键调取名师书写示范视频，视频包括俯拍画面视频和侧拍画面视频；</p> <p>13. 教学例字示范视频支持播放时切换成双镜头、画中画和单镜头等不同画面形式方便师生查看书写细节；</p> <p>14. 教学例字提供边看边练功能，学生可以一边观看示范视频，一边进行临摹练习；</p> <p>15. 单个例字支持一键书体对比，提供《中小学书法指导纲要》指定的欧、颜、柳和赵字帖中的同字对比；</p> <p>16. 单个例字支持一键字体对比，提供篆隶草行楷五种不同字体的同字对比；</p> <p>17. 教学例字支持一键推送给学生临摹屏进行临摹练习；</p>					
--	--	--	--	--	--	--



	<p>18. 支持学生原帖原图临摹、矢量字帖临摹、双钩和单钩临摹，临摹字格；</p> <p>19. 支持临摹方格、九宫格、田字格、米字格和回米格五种不同形式的字格临摹形式；</p> <p>20. 提供书法幅式、落款和印章的教学内容，教授学生学习幅式的种类及其特定，落款的形式和印章知识；</p> <p>21. 提供历代书法名家生平介绍，可以作为教学素材；</p> <p>22. 提供书法小故事，采用图文并茂形式，可以作为教学素材；</p> <p>23. 支持接入书法教学云平台对外提供网络化教学服务功能；</p>					
褚体授课系统	<p>1. 提供褚遂良经典楷书教学内容，包括笔画教学、偏旁部首、间架结构和结字规律四大板块，并且支持云平台访问，让老师在任何教室中可以开展教学工作；</p> <p>2. 每个板块按照教学知识点排列，每个知识点提供 3 个字的例字；</p> <p>3. 每个教学例字提供原碑原帖形式、字帖形式、双钩形式和单钩形式，支持老师一键切换例字教学形式；</p> <p>4. 教学例字的教学面板支持修改书写格形式，包括方格、九宫格、米字格、田字格和回米格五种形式，支持修改格子线条颜色，支持更换例字颜色和例字背景颜色；</p> <p>5. 教学例字支持同时打开多个，教学例子采用矢量化图形字帖，可以自由拖拽调整例字大小，不失真；</p> <p>6. 教学例字支持调取书写笔顺序列图，查看例字的书写笔顺；</p> <p>7. 教学例字提供说文解字、康熙字典以及详细释义功能；</p> <p>8. 教学例字支持一键调取高清名师书写示范视频，视频包括俯拍画面视频和侧拍画面视频；</p> <p>9. 教学例字示范视频支持播放时切换成双镜头、画中画和单镜头等不同画面形式，方便师生查看书写细节；</p> <p>10. 教学例字提供边看边练功能，学生可以一边观看示范视频，一边进行临摹练习；</p> <p>11. 单个例字支持一键字体对比，提供篆隶草行楷五种不同字体的同字对比；</p>			1	套	3080

	<p>12. 教学例字支持一键推送给学生临摹屏进行临摹练习，支持学生原帖原图临摹、矢量字帖临摹、双钩和单钩临摹；</p> <p>13. 支持四种临摹字格规格大小，支持修改字格形式为田字格、米字格、回米格、九宫格及方格等不同形式；</p> <p>14. 支持接入书法教学云平台提供网络化教学服务功能；</p>					
智永授课系统	<p>1. 提供智永真草千字文中楷书字体作为教学内容，包括笔画教学、偏旁部首、间架结构和结字规律四大板块，并且支持云平台访问，让老师在任何教室中可以开展教学工作；</p> <p>2. 每个板块按照教学知识点排列，每个知识点提供3个字的例字；</p> <p>3. 每个教学例字提供原碑原帖形式、字帖形式、双钩形式和单钩形式，支持老师一键切换例字教学形式；</p> <p>4. 教学例字的教学面板支持修改书写格形式，包括方格、九宫格、米字格、田字格和回米格五种形式，支持修改格子线条颜色，支持更换例字颜色和例字背景颜色；</p> <p>5. 教学例字支持同时打开多个，教学例字采用矢量化图形字帖，可以自由拖拽调整例字大小，不失真；</p> <p>6. 教学例字支持调取书写笔顺列图，查看例字的书写笔顺；</p> <p>7. 教学例字提供说文解字、康熙字典以及详细释义功能；</p> <p>8. 教学例字支持一键调取高清名师书写示范视频，视频包括俯拍画面视频和侧拍画面视频；</p> <p>9. 教学例字示范视频支持播放时切换成双镜头、画中画和单镜头等不同画面形式，方便师生查看书写细节；</p> <p>10. 教学例字提供边看边练功能，学生可以一边观看示范视频，一边进行临摹练习；</p> <p>11. 单个例字支持一键字体对比，提供篆隶草行楷五种不同字体的同字对比；</p> <p>12. 教学例字支持一键推送给学生临摹屏进行临摹练习，支持学生原帖原图临摹、矢量字帖临摹、双钩和单钩临摹；</p> <p>13. 支持四种临摹字格规格大小，支持修改字格形式为田字格、米字格、回米格、九</p>	翰致	V3.0	1	套	3080



		宫格及方格等不同形式; 14. 支持接入书法教学云平台提供网络化教学服务功能;					
	隶书教学课程	<p>1. 系统包括隶书笔画教学、偏旁部首、间架结构和结字规律四大板块, 并且支持云平台访问, 让老师在任何教室中可以开展教学工作;</p> <p>2. 每个板块按照教学知识点排列, 每个知识点提供提供 3 个字的例字;</p> <p>3. 每个教学例字提供原碑原帖形式、字帖形式、双钩形式和单钩形式, 支持老师一键切换例字教学形式;</p> <p>4. 教学例字的教学面板支持修改书写格形式, 包括方格、九宫格、米字格、田字格和回米格五种形式, 支持修改格子线条颜色, 支持更换例字颜色和例字背景颜色;</p> <p>5. 教学例字支持同时打开多个, 教学例字采用矢量化图形字帖, 可以自由拖拽调整例字大小, 不失真;</p> <p>6. 教学例字支持调取书写笔顺序列图, 查看例字的书写笔顺;</p> <p>7. 教学例字提供说文解字、康熙字典以及详细释义功能;</p> <p>8. 教学例字支持一键调取高清名师书写示范视频, 视频包括俯拍画面视频和侧拍画面视频;</p> <p>9. 教学例字示范视频支持播放时切换成双镜头、画中画和单镜头等不同画面形式, 方便师生查看书写细节;</p> <p>10. 教学例字提供边看边练功能, 学生可以一边观看示范视频, 一边进行临摹练习;</p> <p>11. 单个例字支持一键字体对比, 提供篆隶草行楷五种不同字体的同字对比;</p> <p>12. 教学例字支持一键推送给学生临摹屏进行临摹练习, 支持学生原帖原图临摹、矢量字帖临摹、双钩和单钩临摹;</p> <p>13. 支持四种临摹字格规格大小, 支持修改字格形式为田字格、米字格、回米格、九宫格及方格等不同形式;</p> <p>14. 支持接入书法教学云平台对外提供网络化教学服务功能;</p>	翰致	V3.0	1	套	3080
	行书授课系统	<p>1. 系统包括王羲之、米芾等经典行书教学内容, 包括笔画教学、偏旁部首、间架结构和结字规律四大板块, 并且支持云平台</p>	翰致	V3.0	1	套	3080

	<p>访问，让老师在任何教室中可以开展教学工作；</p> <p>2. 每个板块按照教学知识点排列，每个知识点提供 3 个字的例字；</p> <p>3. 每个教学例字提供原碑原帖形式、字帖形式、双钩形式和单钩形式，支持老师一键切换例字教学形式；</p> <p>4. 教学例字的教学面板支持修改书写格形式，包括方格、九宫格、米字格、田字格和回米格五种形式，支持修改格子线条颜色，支持更换例字颜色和例字背景颜色；</p> <p>5. 教学例字支持同时打开多个，教学例字采用矢量化图形字帖，可以自由拖拽调整例字大小，不失真；</p> <p>6. 教学例字提供说文解字、康熙字典以及详细释义功能；</p> <p>7. 教学例字支持一键调取高清名师书写示范视频，视频包括俯拍画面视频和侧拍画面视频；</p> <p>8. 教学例字示范视频支持播放时切换成双镜头、画中画和单镜头等不同画面形式，方便师生查看书写细节；</p> <p>9. 教学例字提供边看边练功能，学生可以一边观看示范视频，一边进行临摹练习；</p> <p>10. 单个例字支持一键字体对比，提供篆行草行楷五种不同字体的同字对比；</p> <p>11. 教学例字支持一键推送给学生临摹屏进行临摹练习，支持学生原帖原图临摹、矢量字帖临摹、双钩和单钩临摹；</p> <p>12. 支持四种临摹字格规格大小，支持修改字格形式为田字格、米字格、回米格、九宫格及方格等不同形式；</p> <p>13. 支持接入书法教学云平台提供网络化教学服务功能；</p>					
<p>魏碑楷书授课系统</p>	<p>1. 提供魏碑楷书经典作品进行教学，教学内容包括笔画教学、偏旁部首、间架结构和结字规律四大板块，并且支持云平台访问，让老师在任何教室中可以开展教学工作；</p> <p>2. 每个板块按照教学知识点排列，每个知识点提供 3 个字的例字；</p> <p>3. 每个教学例字提供原碑原帖形式、字帖形式、双钩形式和单钩形式，支持老师一键切换例字教学形式；</p>	<p>翰致</p>	<p>V3.0</p>	<p>1</p>	<p>套</p>	<p>3080</p>



	<p>4. 教学例字的教學面板支持修改书写格形式，包括方格、九宮格、米字格、田字格和回米格五種形式，支持修改格子线条颜色，支持更換例字颜色和例字背景颜色；</p> <p>5. 教学例字支持同时打开多个，教学例字采用矢量化图形字帖，可以自由拖拽调整例字大小，不失真；</p> <p>6. 教学例字支持调取书写笔顺序列图，查看例字的书写笔顺；</p> <p>7. 教学例字提供说文解字、康熙字典以及详细释义功能；</p> <p>8. 教学例字支持一键调取高清名师书写示范视频，视频包括俯拍画面视频和侧拍画面视频；</p> <p>9. 教学例字示范视频支持播放时切换成双镜头、画中画和单镜头等不同画面形式，方便师生查看书写细节；</p> <p>10. 教学例字提供边看边练功能，学生可以一边观看示范视频，一边进行临摹练习；</p> <p>11. 单个例字支持一键字体对比，提供篆行草行楷五种不同字体的同字对比；</p> <p>12. 教学例字支持一键推送给学生临摹屏进行临摹练习，支持学生原帖原图临摹、矢量字帖临摹、双钩和单钩临摹；</p> <p>13. 支持四种临摹字格规格大小，支持修改字格形式为田字格、米字格、回米格、九宫格及方格等不同形式；</p> <p>14. 支持接入书法教学云平台提供网络化教学服务功能；</p>					
篆书教学课程	<p>1. 系统包括大篆和小篆两个教学体系，每个教学体系包括笔画教学、偏旁部首、间架结构和结字规律四大板块，并且支持云平台访问，让老师在任何教室中可以开展教学工作；</p> <p>2. 每个板块按照教学知识点排列，每个知识点提供 3 个字的例字；</p> <p>3. 每个教学例字提供原碑原帖形式、字帖形式、双钩形式和单钩形式，支持老师一键切换例字教学形式；</p> <p>4. 教学例字的教學面板支持修改书写格形式，包括方格、九宮格、米字格、田字格和回米格五種形式，支持修改格子线条颜色，支持更換例字颜色和例字背景颜色；</p> <p>5. 教学例字支持同时打开多个，采用矢量</p>	翰致	V3.0	1	套	3080



		<p>化图形字帖，可以自由拖拽调整例字大小，不失真；</p> <p>6. 教学例字支持调取书写笔顺序列图，查看例字的书写笔顺；</p> <p>7. 教学例字提供说文解字、康熙字典以及详细释义功能；</p> <p>8. 教学例字支持一键调取高清名师书写示范视频，视频包括俯拍画面视频和侧拍画面视频；</p> <p>9. 教学例字示范视频支持播放时切换成双镜头、画中画和单镜头等不同画面形式，方便师生查看书写细节；</p> <p>10. 教学例字提供边看边练功能，学生可以一边观看示范视频，一边进行临摹练习；</p> <p>11. 单个例字支持一键字体对比，提供篆隶草行楷五种不同字体的同字对比；</p> <p>12. 教学例字支持一键推送给学生临摹屏进行临摹练习，支持学生原帖原图临摹、矢量字帖临摹、双钩和单钩临摹；</p> <p>13. 支持四种临摹字格规格大小，支持修改字格形式为田字格、米字格、回米格、九宫格及方格等不同形式；</p> <p>14. 支持接入书法教学云平台对外提供网络化教学服务功能；</p>					
书法教学资源	篆刻印章图库系统	<p>1. 提供 1800 张以上高清印章图片，涵盖从战国至近现代的国玺、官印、私印等；</p> <p>2. 支持根据印章类型、印章朝代、印章内容查询，支持根据篆刻形状、篆刻内容、篆刻方法进行标签检索；</p> <p>3. 支持对印章图片进行放大、缩小、旋转、自由拖拽等操作；</p> <p>4. 支持调整图片的亮度、对比度、饱和度和图片色相；</p> <p>5. 支持阴文钤印图自动生成对应的阳文钤印图，阳文钤印图的自动生成对应的阴文钤印图；</p> <p>6. 支持印章图片进行水平镜像和垂直镜像反转；</p> <p>7. 支持切换图片模式为原图与处理图；</p> <p>8. 支持将印章图片一键推送到所有学生设备上供学生进行查看和临创；</p> <p>9. 支持教师端在打印预览界面缩放图片至合适尺寸大小后进行打印操作；</p>		V3.0	1	套	3080

数字写生与作品临摹系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供数字写生与作品临摹两大板块； 2. 数字写生提供风景的写生功能，支持选择不同场景、不同角度和不同天气的写生素材供学生写生； 3. 数字写生提供静物的写生功能，包含几何体、石膏像、工艺品等多种静物的写生功能，提供不同观察角度、不同光线等写生素材； 4. 数字写生提供人物的写生功能，包括各类特点人物，包括不同角度及光线下的写生素材； 5. 作品临摹提供马克笔、速写、素描、水粉画、油画、水彩画、彩铅画、中国画、版画、壁画等类型作品素材； 6. 支持自由缩放素材、支持旋转素材角度，支持学生观察写生素材的细节； 7. 支持素材调整饱和度、对比度和亮度； 8. 支持添加线体、图形、立方体等不同辅助线帮助分析写生素材； 9. 支持九宫格、S型、十字形、三角形、三分法等多种构图辅助工具； 10. 支持对写生素材进行艺术化辅助处理，自动生成素材的素描稿、色块图等，可以帮助学生进行创作和临摹； 11. 支持老师选定写生或临摹素材推送给学生进行创作或临摹； 	翰致	V3.0	1	套	3080
高清双模碑帖网络查询系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供矢量碑帖和高清原图碑帖两种碑帖查看模式； 2. 系统涵盖历代经典书法碑帖字帖资源，满足《中小学书法教育指导纲要》要求的同时，提供大量其它经典传世名作高清资源； 3. 应符合支持按照年代、作者、字帖名称、字体查询字帖； 4. 应符合支持字帖缩放功能，矢量碑帖图片支持多倍缩放清晰显示，支持字帖任意拖拽和截图功能； 5. 应符合支持图片进行反向，即黑字白底变成白字黑底； 6. 应符合支持调整图片的亮度、对比度、饱和度和旋转色相； 7. 应符合支持查看作品简介、作品译文； 8. 应符合支持针对字帖局部，调取放大镜功能模拟放大镜效果查看碑帖； 	翰致	V3.0	1	套	3080

		<p>9. 应符合支持针对字帖局部，调取聚光灯功能模拟聚光灯效果查看碑帖；</p> <p>10. 支持接入书法教学云平台提供网络化教学服务功能；</p>					
书法教学工具软件	书法教学直播示范系统	<p>1. 支持接入多目书画教学示范仪进行直播书写示范教学；</p> <p>2. 支持直播画面自由组合切换成画中画、双画面、单镜头等格式；</p> <p>3. 支持直播画面接入大屏进行示范教学；</p> <p>4. 支持录制高清示范视频，录制视频可作为书法微课资源；</p> <p>5. 录制视频时支持同步录制教学音频；</p> <p>6. 支持截取直播示范视频画面为图片；</p> <p>7. 支持检索教学例字，辅助教学，例字支持碑帖原图、矢量字帖、双钩、单钩四种不同形式，支持调取高清示范视频，支持推送给学生临摹屏进行临摹练习；</p> <p>8. 系统支持屏幕任意批注功能；</p>	翰致	V3.0	1	套	3080
	篆刻印章设计系统	<p>1. 系统内置字库以及各种形状的印框，每个印框提供朱文印和白文印两种篆刻效果供师生使用；</p> <p>2. 提供个人素材管理中心，支持上传电脑本地印字和印框素材，支持查看和管理本地素材库；</p> <p>3. 提供单字文本、多字文本两种形式查询系统内置印章字库；</p> <p>4. 支持对系统内置印框素材根据篆刻方式和印章形状进行标签叠加检索；</p> <p>5. 支持根据素材名称模糊查询本地素材库资源；</p> <p>6. 支持任意选中单字、印框模板进行组合调整，包括缩放、旋转、自由拖拽、变形等操作；</p> <p>7. 支持一键框选多个单字设置对齐方式，包括：左对齐、右对齐、居中对齐、中部对齐、底部对齐、顶部对齐、垂直对齐、水平对齐；</p> <p>8. 支持对印章作品进行放大、缩小等图形编辑操作；</p> <p>9. 支持一键清除印章设计面板中所有单字、印框；</p> <p>10. 支持对印章作品进行效果编辑，实现钤印图阴阳互转、镜像反转等操作；</p> <p>11. 支持将印章作品一键推送到所有学生</p>	翰致	V3.0	1	套	3080

		设备上进行检查和临创； 12. 支持师生将印章设计成品导出到本地任意位置进行保存； 13. 教师端提供打印功能，支持教师在预览画布中查看作品，并缩放作品至合适尺寸大小后进行打印操作，学生可以根据老师打印的印章图片进行实操临刻；					
	书法课堂管理系统	1. 提供按照年级、班级进行自动排座，支持自动按行、列随机或者自动排位； 2. 支持排座信息发送到学生临摹屏上，学生按照姓名就坐，点击屏幕完成上课签到； 3. 支持自动生成学生到课考勤表； 4. 支持老师统一控制学生屏幕，切换授课模式； 5. 支持老师向学生临摹台群发消息和单发消息；	翰致	V3.0	1	套	3080
学生端硬件	智能笔洗控制系统	1. 设备采用一体化机身设计，机身集成控制主板、水槽和水泵等部件，触控操作按钮位于笔洗水槽右边，具有润笔、洗笔和蓄水三种不同工作模式的触摸显示面板； 2. 智能笔洗具有软件控制和硬件触摸控制2种功能模式，笔洗水槽具有防溢出功能设计，保证学生用水安全，笔洗出水口位于水槽内，不超过桌面； 3. 支持润笔、洗笔和蓄水三种不同工作模式，设备运行在不同模式下相应模式的提示灯亮起； 4. 洗笔模式下，出水口持续大水流快速出水30秒，数字显示面板倒计时30秒提示； 5. 润笔模式下，出水口缓慢出水30秒，数字显示面板倒计时30秒提示； 6. 蓄水模式下设备自动关闭下水管，笔洗水槽开始蓄水方便学生涮洗毛笔，水槽蓄水到达预设高度(不低于3cm)后，出水口停止出水。 7. 笔洗集成笔搁功能，方便学生洗完笔后静置晾干毛笔； 8. 支持学生在临摹台学习软件中控制桌子上的笔洗设备，启动设备进入洗笔、润笔和蓄水不同工作模式。 9. 一体化设计，通过数字显示面板进行倒计时提示运行时间的功能。 10. 教师端教学软件支持一键启动或锁定所有笔洗设备，笔洗设备进入锁定状态后，	翰致	HZST-H 5-1201	25	套	504

		数字显示面板提示设备锁定，学生触控按钮无法启动设备运行，临摹台系统软件点击提示设备锁定。					
	交互式数字临摹台	<p>▲1. 临摹台采用一体化设计，无需外接任何辅助主机，具有内置音箱，基于 Android 或者 Ubuntu 系统，方便后续升级，内置学习系统，支持开机自动打开；</p> <p>2. 临摹屏支持手指操作学习系统，支持十点触控功能，支持屏幕临摹区域触控功能锁定；</p> <p>3. 支持学生将宣纸铺在临摹屏上，使用传统毛笔进行临摹书写练习；</p> <p>▲4. 临摹屏 21.5 英寸，显示尺寸>400mm*250mm，分辨率 1920*1080px；</p> <p>5. 临摹台具有防水功能，具有耐磨特性，可抗击超过 10 万次以上摩擦；</p> <p>6. 网络：支持 WIFI 接口，使用 802.11b/g/n，支持 RJ45 接口；</p> <p>7. 屏幕发光柔和，可有效过滤蓝光，润眼护眼，高可视角度为 80/80/80/80（上下左右）；</p> <p>8. 支持由老师控制切换统一授课模式和自主学习模式，统一授课模式下，所有临摹台均由老师控制，学生书法自主学习系统自动锁定；</p>	翰致	HZ-SF-JHP-21.5	50	台	2924
	学生书法桌	<p>▲1. 尺寸规格 1400mm*700mm*750mm，桌面 1400mm*700mm，高度 750mm；</p> <p>2. 产品材质：实木框架复杂榫卯结构，面板为实木多层板，传统中式家具制作工艺，稳定可靠；</p> <p>3. 产品采用水性漆开放效果，环保无异味，无甲醛，安全可靠。</p> <p>4. 支持嵌入交互式示数字临摹台，临摹台的孔槽尺寸精准，嵌入临摹台后与书法桌立面结合处边缘缝隙≤1mm，临摹台与书法桌水平面平整无凹凸感。</p> <p>5. 智能笔洗设备、控制面板等配件安装孔位尺寸准确，固定结构合理，安装后不能有松动、不能有缝隙；</p> <p>6. 嵌入式临摹屏控制开关面板 2 块，开关面板要求内置 1 个音频接口，2 个 USB 接口；安全可靠的品牌插座 1 个；</p>	翰致	HZSF-H5-903	25	张	1540
	书法凳	1. 实木方凳，尺寸规格 450mm*350mm*430mm，凳面 450mm*350mm，高	翰致	HZSF-H5-9031	51	张	252

		度 430mm; 2. 凳子采用老榆木材质, 凳子框架大料抄手榫链接, 装板工艺。 3. 传统榫卯结构, 美观且牢固可靠。 4. 产品采用水性漆开放效果, 环保无异味, 无甲醛, 安全可靠。					
书法练习工具材料	学生镇尺	加重型黑梓木, 长度 180mm	鲁教华晨	定制	50	对	28
	学生墨汁	精品墨汁	鲁教华晨	定制	50	瓶	14
	学生笔搁	花梨木材质 100mm*20mm	鲁教华晨	定制	25	个	8
	学生毛笔	学生专用品牌兼毫毛笔	鲁教华晨	定制	50	支	21
	学生墨盒	分槽式墨盒, 塑料长方形, 尺寸规格: 134mm*76m*20mm	鲁教华晨	定制	25	个	23
	临摹专用纸	学生专用临摹宣纸, 100 张/包, 宣纸半生熟, 不宜洇墨;	鲁教华晨	定制	50	包	35
学生端自主学习软件系统	楷书教学课程	1. 欧体教学内容包括: 37 个笔画知识点、54 个偏旁部首知识点、11 个间架结构知识点、8 个结字规律知识点。 2. 颜体勤礼碑教学内容包括: 37 个笔画知识点、37 个偏旁部首知识点、14 个间架结构知识点、8 个结字规律知识点。 3. 柳体教学内容包括: 53 个笔画知识点、53 个偏旁部首知识点、35 个间架结构知识点、7 个结字规律知识点。 4. 赵体教学内容包括: 25 个笔画知识点、58 个偏旁部首知识点、7 个间架结构知识点、9 个结字规律知识点。 5. 教学面板支持修改书写格形式、格子线条颜色、例字颜色和背景颜色。 6. 教学例字采用矢量化图形字帖, 可自由调整大小, 不失真。 7. 支持查看例字的书写笔顺。 8. 提供说文解字、康熙字典和详细释义功能。	翰致	V1.0	50	位	49

	<p>9. 支持调取名师书写示范视频，可切换不同画面形式。</p> <p>10. 提供边看边练功能，可进行临摹练习。</p> <p>11. 支持一键书体对比，提供指定字帖的同字对比。</p> <p>12. 支持一键字体对比，提供五种不同字体的同字对比。</p>					
隶书教学课程	<p>1、包括笔画教学、偏旁部首、间架结构和结字规律四部分课程内容，每部分包括乙瑛碑、曹全碑和礼器碑三种隶书对应课程；</p> <p>2. 笔画教学中乙瑛碑 32 个知识点、曹全碑 34 个知识点、礼器碑 26 个知识点；</p> <p>3. 偏旁部首教学中乙瑛碑 19 个知识点、曹全碑 32 个知识点、礼器碑 33 个知识点；</p> <p>4. 间架结构教学中乙瑛碑 15 个知识点、曹全碑 12 个知识点、礼器碑 20 个知识点；</p> <p>5. 结字规律教学中乙瑛碑 13 个知识点、曹全碑 10 个知识点、礼器碑 7 个知识点；</p> <p>6. 课程提供名师示范教学视频，包括俯拍和侧拍画面，支持双镜头、画中画、单镜头等不同画面形式，便于查看书写细节。</p> <p>7. 教学例字提供矢量化图形临摹字帖，支持自由拖拽调整大小不失真，并可同时打开多个例字；</p> <p>8. 支持修改书写格为方格、九宫格、米字格、田字格、回米格，并可修改格子线条颜色，例字颜色和背景颜色；</p>	翰致	V1.0	50	位	49
篆书教学课程	<p>1、包括笔画教学、偏旁部首、间架结构和结字规律四部分课程内容，每部分包括石鼓文、峯山碑和泰山刻石三种篆书对应课程；</p> <p>2. 笔画教学中石鼓文 28 个知识点、峯山碑 21 个知识点、泰山刻石 23 个知识点；</p> <p>3. 偏旁部首教学中石鼓文 23 个知识点、峯山碑 20 个知识点、泰山刻石 13 个知识点；</p> <p>4. 间架结构教学中石鼓文 18 个知识点、峯山碑 12 个知识点、泰山刻石 11 个知识点；</p> <p>5. 结字规律教学中石鼓文 18 个知识点、峯山碑 14 个知识点、泰山刻石 14 个知识点；</p> <p>6. 课程提供名师示范教学视频，包括俯拍和侧拍画面，支持双镜头、画中画、单镜头等不同画面形式，便于查看书写细节。</p> <p>7. 教学例字提供矢量化图形临摹字帖，支持自由拖拽调整大小不失真，并可同时打</p>	翰致	V1.0	50	位	49

	<p>开多个例字；</p> <p>8. 支持修改书写格为方格、九宫格、米字格、田字格、回米格，并可修改格子线条颜色，例字颜色和背景颜色；</p>					
褚体教学课程	<p>1、包括笔画教学、偏旁部首、间架结构和结字规律四部分课程内容，每部分包括褚体大字阴符经和褚体雁塔圣教序两种行书对应课程；</p> <p>2. 笔画教学中大字阴符经 29 个知识点、雁塔圣教序 41 个知识点；</p> <p>3. 偏旁部首教学中大字阴符经 25 个知识点、雁塔圣教序 64 个知识点；</p> <p>4. 间架结构教学中大字阴符经 17 个知识点、雁塔圣教序 17 个知识点；</p> <p>5. 结字规律教学中大字阴符经 14 个知识点、雁塔圣教序 11 个知识点；</p> <p>6. 课程提供名师示范教学视频，包括俯拍和侧拍画面，支持双镜头、画中画、单镜头等不同画面形式，便于查看书写细节。</p> <p>7. 教学例字提供矢量化图形临摹字帖，支持自由拖拽调整大小不失真，并可同时打开多个例字；</p> <p>8. 支持修改书写格为方格、九宫格、米字格、田字格、回米格，并可修改格子线条颜色，例字颜色和背景颜色；</p>	翰致	V1.0	50	位	49
智永教学课程	<p>1、包括笔画教学、偏旁部首、间架结构和结字规律四部分课程内容，包括 27 个知识点的笔画教学、105 个知识点的偏旁部首、23 个知识点的间架结构和 11 个知识点的结字规律课程内容；</p> <p>2. 课程提供名师示范教学视频，包括俯拍和侧拍画面，支持双镜头、画中画、单镜头等不同画面形式，便于查看书写细节。</p> <p>3. 教学例字提供矢量化图形临摹字帖，支持自由拖拽调整大小不失真，并可同时打开多个例字；</p> <p>4. 支持修改书写格为方格、九宫格、米字格、田字格、回米格，并可修改格子线条颜色，例字颜色和背景颜色；</p>	翰致	V1.0	50	位	49
行书教学课程	<p>1、包括笔画教学、偏旁部首、间架结构和结字规律四部分课程内容，每部分包括仁集王羲之圣教序和苕溪诗帖两种行书对应课程；</p> <p>2. 笔画教学中圣教序 51 个知识点、苕溪诗</p>	翰致	V1.0	50	位	49

		<p>帖 32 个知识点；</p> <p>3. 偏旁部首教学中圣教序 45 个知识点、苕溪诗帖 33 个知识点；</p> <p>4. 间架结构教学中圣教序 29 个知识点、苕溪诗帖 18 个知识点；</p> <p>5. 结字规律教学中圣教序 5 个知识点、苕溪诗帖 25 个知识点；</p> <p>6. 课程提供名师示范教学视频，包括俯拍和侧拍画面，支持双镜头、画中画、单镜头等不同画面形式，便于查看书写细节。</p> <p>7. 教学例字提供矢量化图形临摹字帖，支持自由拖拽调整大小不失真，并可同时打开多个例字；</p> <p>8. 支持修改书写格为方格、九宫格、米字格、田字格、回米格，并可修改格子线条颜色，例字颜色和背景颜色；</p>					
	魏碑教学课程	<p>1. 提供魏碑楷书法经典作品进行教学，教学内容包括 25 个知识点的笔画教学、30 个知识点的偏旁部首、18 个知识点的间架结构和 10 个知识点的结字规律课程内容；</p> <p>2. 课程提供名师示范教学视频，包括俯拍和侧拍画面，支持双镜头、画中画、单镜头等不同画面形式，便于查看书写细节。</p> <p>3. 教学例字提供矢量化图形临摹字帖，支持自由拖拽调整大小不失真，并可同时打开多个例字；</p> <p>4. 支持修改书写格为方格、九宫格、米字格、田字格、回米格，并可修改格子线条颜色，例字颜色和背景颜色；</p>	翰致	V1.0	50	位	49
	多功能集字临帖系统	<p>1. 系统支持单字、多字文本和碑帖字帖名称检索字库；</p> <p>2. 支持临摹模板自主排版，设置临摹字格大小、字格数量和字格颜色；</p> <p>3. 支持集字临摹内容的自主排版，自由拖拽临摹练习顺序和位置；</p> <p>4. 支持调整集字临摹的字格格式，包括方格、回米格、米字格、田字格和九宫格；</p> <p>5. 提供 30 幅以上碑帖单字临摹功能，并且支持字格切换；</p>	翰致	V1.0	50	位	49
书法教室仿	HDMI 高清线、USB 打印机方口线预	<p>墙面涂料，开关管线、灯具、管线铺设（网线：六类网线，屏蔽水晶头、电源线：RVV3*4mm²，管状线工艺，国标纯铜；、HDMI 高清线 10 米，USB 打印机方口线 10 米），漏电保护空气开关 C32；短路保护、过载保</p>	定制	定制	1	室	14000

古装修	埋,地面	护、控制隔离, PC 阻燃, 墙插面板安装(含暗盒埋设), 地面等。					
系统集成	数据交换服务单元	1. 产品运行所需配套标准数据管理服务单元, 保障产品底层数据交换和基础服务运行; 2. 具备 G 级数据交换带宽, 全双工形式, 支持 2 个以上 WLAN 口接入; 3. 通过网络完成云端、教师端和学生临摹台的数据交换服务; 4. 传输内容包括视频文件、图片、字帖、文本、控制信号、流媒体等信息; 5. 含千兆路由器 1 台、24 口千兆交换机 3 台、机柜 1 台、品牌插座 1 个、理线架 2 个;	翰致	HZSF-H 3.0-XC 01	1	室	11550

B-6 新城校区——(新增) 美术教室配置明细表

1	折叠静物台	1、规格: 台面: 600mm*600mm*20mm, 带背板, 腿: 双折叠交叉式支撑架。2、材质: 优质实木。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。	鲁教 华晨	LJHC-L 521	1	个	105
2	写生灯	一、适用范围: 适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求: 1. 材质: 金属材料; 灯罩: 球型罩灯; 灯杆: 钢管, 塑料旋钮, 内置弹簧。2. 规格: 立式三节可升降、最大调节高度 2200mm、照射角度 0°-120°, 带万向轮。3. 要求: 整体结实可靠, 稳定性良好。表面光滑、无锈斑、划痕。	鲁教 华晨	LJHC-L 502	1	只	67
3	中学美术资源库	幻灯片、光盘、数字化美术教学资源库、虚拟美术博物馆、美术展等	鲁教 华晨	定制	1	套	42
4	版画工具	1. 配置: (1)胶辊 3 件: 大号滚筒 150mm、手柄 130mm, 中号滚筒 92mm、手柄 104mm, 小号滚筒 57mm、手柄 75mm, 支架金属镀铬; (2)磨托 1 件: 磨托头直径 45mm、磨托手柄 97mm; (3)笔刀 1 件: 合金手柄 100mm; (4)笔刀刀头 3 件: 锰钢刀头 35mm; (5)木刻刀 5 件: 木手柄 100mm、刀头碳钢材质, (6)石刻刀 1 件: 精钢材质, 长度 140mm;	鲁教 华晨	LJHC-L 596	2	套	84

		<p>(7)油石 1 件：双面，外观尺寸 150mm*45mm*25mm；</p> <p>(8)马莲 1 件：塑料材质，直径：100mm±2mm；</p> <p>(9)底纹笔 1 件：木柄光滑、无毛刺、色泽均匀，刷头采用优质羊毛制成，毛质应整齐均匀，长 180mm，毛长 30mm，宽 30mm；</p> <p>(10)电烙铁 1 件：外热式 30W，长度 200mm，外接电源线长度 900mm；</p> <p>(11)素描铅笔 2 支；</p> <p>(12)油画刀 5 把：木质手柄，漆面处理，不锈钢刀头，长度 160mm。</p> <p>(13)版画油墨 2 瓶：50ml。</p> <p>(14)印床：木质，漆面处理，长宽高：95mm*65mm*43mm</p> <p>2. 中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。。</p>					
5	绘画工具	<p>一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：1. 配置：(1)调色板 1 个；(2)毛笔 8 支：大中小提斗、大中小白云、花枝俏、小依纹各 1 支；(3)水粉笔 1-12#各 1 支；(4)油画笔 1-12#各 1 支；(5)24 眼调色盒 1 件，2. 中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。</p>	鲁教 华晨	LJHC-L 597	2	套	40
6	泥工工具	<p>①拍板 1 件：木质，长×宽×高 180mm×70mm×20mm；②泥塑刀 6 件：黄杨木材质，长度 180mm；③环型刀 3 件：木柄又头环型刀长度 20mm；④刮刀 2 件：环型刀头，长度 130mm；⑤型板 1 件：黄杨木型板 110mm×50mm；⑥切割线 1 件：木手柄 70mm，钢丝线长度 400mm；⑦小转台 1 件：PVC 塑料材质，双面、中间带轴承，直径 110mm，高度 29mm；⑧喷壶 1 件；⑨海绵 1 块。中空吹塑定位包装，便于携带、存放。</p>	鲁教 华晨	LJHC-L 587	2	套	40
7	手工工具	<p>专用配套工具 10 件以上，工具包括：钢质剪刀 1 把；钢质直尺 1 把；钢质镊子 1 把；钢质 12mm 美工刀 1 把；2mm 皮尺 1 条；钢质顶针 1 个；缝纫线线圈 1 个；大小规格各一钢针 1 盒；竹质毛衣针 1 副；手持式缝纫机 1 个，塑料盒包装。</p>	鲁教 华晨	LJHC-L 588	2	套	25
8	国画工具	<p>1、笔洗 1 件：青花瓷材质，直径 150mm、高度 50mm；2、笔架 1 件：青花瓷材质，5 山头、长度 130mm，高度 45mm；3、砚台 1</p>	鲁教 华晨	LJHC-L 529	2	套	67

		件：带盖石砚，直径120mm；4、毛笔8件：加健毛笔，大、中、小提斗，大、中、小白云、花枝俏1枝，小依纹1枝；5、画毡1件：毛毡长宽厚500mm×500mm×3mm；6、调色盘1件：聚丙烯材质，13眼梅花型，直径14mm；7、笔帘1件：竹制；8、镇尺一对：石质，黑色或灰色，长宽高198mm×38mm×9mm；9、墨块：金不换；10、印尼盒1件：直径70mm；11、工具箱1件：中空吹塑包装、所有工具定点定位。					
9	纸工工具	1、A4切割垫板一块；2、剪刀1件：无刃、圆头，总长度160mm；3、有机直尺1件：长300mm；4、花边剪3件：铁口花边剪，刀头总长度60mm；5、打孔器1件：手握式单孔打孔器，有纸屑收集装置，手握处防滑细纹，最大打孔能力可打8张纸，打孔直径6mm；6、美工刀一件，ABS塑料材质手柄，小号刀片；7、订书机一件；8、蛇形尺1件：长300mm。中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动。	鲁教 华晨	LJHC-L 566	2	套	40
10	五件绘图工具	配置：25厘米三角板两个、HB、2H、2B铅笔各一支、擦图片、美工刀、美工橡皮、大圆规、大分规、小模板、笔芯、胶带等产品，定位包装。	鲁教 华晨	LJHC-L 567	2	套	18
11	调色盒	盒盖柔软，密封性好，能有效的防止水分蒸发，尺寸：28*15.5*2.5cm。	鲁教 华晨	LJHC-L 556	3	个	6
12	调色盘	规格：直径170mm，高不低于18mm，7格梅花形，材质为透明丙料。	鲁教 华晨	LJHC-L 557	3	个	4
14	演示台	1、规格：1800mm×800mm×740mm，整体橡木材质，新中式风格； 2、实木组装式结构，面板和腿全部圆角处理； 3、橡木面板厚20mm，外围厚度40mm；底部为50mm×50mm方腿；4、桌面与桌腿连接处采用高度不低于60mm厚度不低于20mm挡板，实木挡板和桌腿连接处为总长200mm左右实木连接件。 5、整体漆面处理，表面光滑有色泽。	鲁教 华晨	LJHC-0 54	1	张	868
15	衬布	绒布，各色，尺寸：1000mm*2000mm。	鲁教 华晨	LJHC-0 36	55	块	11
16	遮光布	2200mm×1900mm	鲁教 华晨	LJHC-0 25	2	套	60

17	教师写生画架、画板、椅	画架：规格：高度 1720mm,最大升降高度 230mm,可调节高度,可通过前倾与后仰实现角度调节,可纵置全开画板。材质：进口欧洲榉木材质,支架边框宽不低于 41mm,厚度不低于 22mm,含上卡槽和底托,底托尺寸 530mm*105mm,含可置物隔层,隔层深度不低于 72mm。工艺精细,表面光洁,环保清漆处理,漆面均匀光亮。画板：1、规格 600mm×900mm×18mm; 2、材质：双面榉木,四周实木边框; 3、要求：对角线平面误差小于 2mm,四边直角误差小于 2mm,边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。椅：1. 规格：凳面直径不低于 300mm,升降高度 480mm 到 650mm; 2. 材质：优质榉木; 3. 要求：升降式架构,支撑稳定,牢固可靠,工艺精细,表面光洁,环保清漆处理,漆面均匀光亮。	鲁教 华晨	LJHC-0 85	1	套	362
18	学生画架	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。1. 规格：总高度 1450mm; 2. 材质：优质榉木; 3. 特点：梯形,表面光滑、无毛刺、接缝无开裂、整体无疤痕无弯曲,支撑可靠,落地平稳; 4. 高度升降、倾斜角度可调。	鲁教 华晨	LJHC-0 963	50	只	36
19	学生写生画板	1、规格 600mm×450mm×18mm; 2、材质：双面榉木,四周实木边框; 3、要求：边框宽 8mm,对角线平面误差小于 2mm,四边直角误差小于 2mm,边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	鲁教 华晨	LJHC-5 44	50	块	13
20	学生画桌、画凳	画桌：规格：600mm*450mm*750mm,可升高到 850mm,桌面倾斜可调,整体采用优质松木,经抛光打磨,上清水漆,不伤手,可保护原木长时间不变色,易清洁,做工精细,全金属配件,组装简易,可自由调节高度。画凳：1. 规格：凳面直径不低于 300mm,升降高度 480mm 到 650mm; 2. 材质：优质榉木; 3. 要求：升降式架构,支撑稳定,牢固可靠,工艺精细,表面光洁,环保清漆处理,漆面均匀光亮。	鲁教 华晨	LJHC-5 12	50	张	413
21	写生教具架	规格：850*400*1850mm,实木结构,材质为 20mm 橡木齿接板,底部对 500*500mm 对开门,上部为敞开式隔断分别展示不同造型物品。	鲁教 华晨	LJHC-5 25	2	组	1218

22	美术工作台	1、规格：1800mm×800mm×740mm，整体橡胶木材质，新中式风格； 2、实木组装式结构，面板和腿全部圆角处理； 3、面板采用橡胶木指接板，橡胶木面板厚20mm，外围厚度40mm；底部为50mm×50mm方腿；4、桌面与桌腿连接处采用高度不低于60mm厚度不低于20mm挡板，实木挡板和桌腿连接处为总长200mm左右实木连接件。 5、整体漆面处理，表面光滑有色泽。 ▲投标人或生产商提供涂漆后橡胶木指接板总挥发性有机化合物(TVOC)释放率与甲醛释放量符合HJ 571-2010标准的带CMA标识的检测报告。	鲁教 华晨	LJHC-5 296	1	张	868
23	拷贝台	桌面尺寸:900x600mm, 桌高800mm, 钢化玻璃面板, LED 屏幕, 数字触摸开关, 带刻度尺、护眼层电源线、原装插头、无极调光。	鲁教 华晨	LJHC-L 02	1	张	2240
25	美术器材架	规格：1200mm*400mm*800mm，材质为20mm厚橡胶木指接板，指接无缝，内部含隔断，无毒、无异味、不开裂、指接无缝，材质密度好，木纹清晰，结构合理美观、牢固耐用，所有板边倒圆角、圆边，板面光滑，无毛刺。	鲁教 华晨	LJHC-L 036	2	张	770
26	移动展示台	1400*720*800mm 材质：优质冷轧钢板 表面经过酸洗磷化、除油除锈、静电喷塑等先进工艺处理，具有良好的防锈性能。 数控激光切割机提高产品加工精确度误差控制在0.1-0.2mm。 自动喷塑流水线能够减少整张讲台的色差，涂层的光洁度、附着力，得到较大提高。		381-01	1	个	200
27	写生教具01 (石膏像)	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）亚历山大（切面）。	鲁教 华晨	LJHC-L 5311	1	套	168
28	写生教具02 (几何形体)	圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、六棱锥、圆切、十二面体各一件共15件。	鲁教 华晨	LJHC-L 5312	1	套	84
29	写生教具03 (静物)	蜡果（苹果、香蕉、橘子、黄瓜、柿子椒、茄子）；器皿（花瓶、砂锅、玻璃杯、瓷盘、瓷碗、编织篮、陶罐、铝壶各两件）；	鲁教 华晨	LJHC-L 5313	1	套	224

		玩具（毛绒、塑料、布质、木质）。					
30	剪纸垫板	A3:45cm*30cm PVC 材料	鲁教 华晨	LJHC-0 251	55	块	12
31	刻刀	长：14cm 手帐刻刀刻板全套	鲁教 华晨	LJHC-0 263	55	支	11
33	剪刀		鲁教 华晨	LJHC-L 542	55	把	2
34	塑封机	A4:75mic	鲁教 华晨	LJHC-L 546	30	包	119
35	宣纸	红色、黑色、蓝色四尺宣纸生宣加厚（红色：5刀/100 四尺 138cm*69cm 蓝色：3刀/100 黑色：3刀/100	鲁教 华晨	LJHC-L 588	145	刀	168
36	素描纸	素描纸 4K 铅画纸美术专用纸图画纸 20张 150 克加厚素描纸	丽景 艺	LJY-4K SMZ	8	包	7

B-7 体育器材室配置明细表

1	足球	▲5号， ▲材质：牛皮 适用性别：男女通用 足球缝线：机缝足球	金拓 佳	JT5001	120	只	8
2	篮球	▲篮球规格：七号篮球(标准球)， ▲材质：牛皮	金拓 佳	JTJ-70 1	120	只	91
3	排球	5号-校园用球，牛皮	金拓 佳	VB4025 -34	100	只	81
4	羽毛球拍	材质：铁铝，重量：2U，手柄：G5，长度665mm 中杆弹性：适中，穿线磅数：≤22磅	金拓 佳	Y1068	100	副	33
5	羽毛球（尼龙球）	只数：6只装（1筒），球分类：尼龙球，羽毛球球头分类：整体软木（高档），羽毛球毛片分类：尼龙，球速为77速的。	金拓 佳	Y1100	100	筒	25
6	秒表	三排60道 日期时钟 每日闹钟 倒计时 节拍器(1-320) 自动关机 可同时记录60个人的成绩	金拓 佳	260	10	只	33
7	卷尺(50米)	50米，ABS工程塑料外壳	伏氏 佳诚	50M	4	盘	16

8	钢卷尺	10m, 外壳材质 ABS, 尺带材质高碳钢	伏氏佳诚	10M	10	盘	11
9	跳绳(计数)	跳绳材质: 实心 PVC 手柄长度: 约 14cm 手柄材质: ABS 绳子直径: 约 4.5mm 绳子重量: 小于 100g 绳子长度: 2.8 米 (可调节)	鑫飞源	9003	100	根	7
10	充气泵	产品尺寸: 160*80*130mm, 产品重量: 1.9kg, 显示方式: 数显表/机械表, 缸体个数: 单缸, 电源线长: 1.2 米, 工作电流: 0.4~1A, 气管长度: 0.7 米, 电机功率: 200W, 电源方式: 220V 家用电源, 气体流量: 35L/MIN	金拓佳	JTJ-SY1	1	台	168
11	铅球 (6公斤)	6kg, 直径 12cm, 田径比赛铅球, 采用实心铸铁工艺, 表面光滑, 不易生锈	金拓佳	6kg	2	只	58
12	铁饼 (1公斤)	规格: 1kg, 直径约 18cm, 厚度约 4cm。产品材质: 钢铁打磨, 颜色: 红色/绿色	金拓佳	1kg	2	只	37
13	铁饼 (1.5公斤)	规格: 1.5kg, 直径约 20cm, 厚度约 4.5cm。产品材质: 钢铁打磨, 颜色: 红色/绿色	金拓佳	1.5kg	2	只	46
14	标枪 (600、700 克)	重量: 600、700 克 (各 5), 材质: 铝合金, 产品功能: 适用于学校、比赛、日常训练等	金拓佳	JTJ-WD0	4	只	77
15	跨栏架	1. 跨栏架由底部方管、竖向立管、伸缩管、调高定位销及上沿跨栏板等组成。 2. 栏板为 ABS 成型材料, 可回收, 其规格为: 1200×70×20 (mm)。 3. 栏板伸缩管和竖向立管均采用圆管制作, 竖向立管内置调高定位销, 伸缩管上配置有与其所需高度相对应的高度定位孔, 使得调高灵活, 定位准确, 锁紧可靠。 4. 跨栏架可调高度为 762、838、914、991、1067mm。	金拓佳	JTJ-SY0	20	只	238
16	塑料跨栏架(23厘米)	高度 23 厘米, 产品材质: PVC 产品颜色: 粉色、黄色、荧光绿、蓝色、红色 产品说明: 适用于足球篮球等运动员体能敏捷训练	金拓佳	23cm	20	个	6
17	塑料跨栏架(30厘米)	高度 30 厘米, 产品材质: PVC 产品颜色: 粉色、黄色、荧光绿、蓝色、红色 产品说明: 适用于足球篮球等运动员体能	金拓佳	30cm	20	个	7

		敏捷训练					
18	塑料跨栏架(40厘米)	高度 40 厘米, 产品材质: PVC 产品颜色: 粉色、黄色、荧光绿、蓝色、红色 产品说明: 适用于足球篮球等运动员体能敏捷训练	金拓佳	40cm	20	个	7
19	塑料跨栏架(50厘米)	高度 50 厘米, 产品材质: PVC 产品颜色: 粉色、黄色、荧光绿、蓝色、红色 产品说明: 适用于足球篮球等运动员体能敏捷训练	金拓佳	50cm	20	个	8
20	标志杆	高 1.5m, 组成: 杆子+底座	金拓佳	JTJ-WD8	30	个	14
21	标志盘	直径: 18cm; 高度 5cm; 材质: 环保 PE 材质; 颜色红黄蓝绿;	金拓佳	JTJ-DO4	200	个	0.7
22	标志桶(47厘米)	52 厘米标志筒: 高约 52cm 底部宽 29.5cm (五色各 10)	金拓佳	52cm	50	个	9.1
23	角旗	37*47.5cm; 材质: 环保 PE 材质;	金拓佳	JTJ-ED0	20	个	16
24	分队服(四色, 号码 1--15 号)	青少年 M 款, 适合身高: 1.5 米-1.7 米, 透气网眼分队服	金拓佳	JTJ-KL9	120	件	9
25	划线器	材质: 铁质; 高度: 75cm;	金拓佳	JTJ-BQ	2	台	70
26	体操凳	2 米(颜色可选) 优质松木全实木打造 海绵加厚 称重 500 斤 PU 革包面 大螺丝固定 优质五金钢架加固	金拓佳	JTJ-DQ10	8	台	154
27	象棋磁性黑板及	中国象棋板面 100*100*1.7cm, 支架 163*85cm, 加粗加厚合金边框, 面板带有磁性, 包含可移动棋斗和磁吸式棋子	金拓佳	XQ1	2	套	252
28	围棋磁性黑板	围棋板面 100*100*1.7cm, 支架 163*85cm, 加粗加厚合金边框、面板带有磁性, 包含可移动棋斗和磁吸式棋子	金拓佳	XQ1	2	套	252

29	篮球网	类型：比赛专业，材料：全新涤纶，网高：50cm 网口：45cm 网底：35cm 绳粗：6mm 网扣：12/13 扣	金拓佳	LW4	8	副	11
30	软式排球	5号软排，重量约280-290G，周长约655-675mm	金拓佳	5号	50	只	22
31	飞盘	直径275以上（可回旋），175G，33MM	金拓佳	JTJ-QB1	100	只	11
32	双肩肋木	180mm*2700mm	金拓佳	JTJ-JSQ6	1	间	490
33	单杠	管径：4.2cm 高200cm	金拓佳	JTJ-ZNZ5	10	副	490
34	双杠	管径：4.2cm 高200cm	金拓佳	JTJ-QCJ8	4	副	630
35	乒乓球拍	规格：直拍/横拍，重量：150g/160g	金拓佳	1002	50	副	21
36	乒乓球台（室外）	含室外球台钢网	金拓佳	JTJ-TJ1	8	副	840
38	足球门（5人）	材质：优质钢材，颜色：白色：适合场所：户外	金拓佳	JTJ-TGD5	4	个	1050
39	足球门（7人）	材质：优质钢材，颜色：白色：适合场所：户外	金拓佳	JTJ-HG7	2	个	1330
40	足球门网（5人）	长3.2m，宽（下）1.5m，宽（上）0.8米，高2.1	金拓佳	JTJ-GU8	4	副	42
41	足球门网（7人）	长5.5m，宽（下）2m，宽（上）1.1米，高2.1	金拓佳	JTJ-KL9	4	副	56
42	足球门网（11人）	长7.3m，宽（下）2.3m，宽（上）1.3米，高2.4	金拓佳	JTJ-QP3	2	副	84
43	排球网	规格：9.5X1米，网孔：10X10厘米	金拓佳	JTJ-QP4	2	副	39
44	室外课移动小音箱	12寸重低音+无线话筒+无线耳麦，充电式，可蓝牙无线连接	浪庭	A12-65	30	只	364
45	板羽球	包含球拍2个、匀速球、快速球、乒乓球、毽子、袋子	金拓佳	JTJ-BZ8	60	套	6
46	羽毛球地胶垫	1、整片标准场地尺寸：15(L)×7.2(W) 15(L)×1.8(W)×4片 2、厚度：4.5±0.25mm	金拓佳	JTJ-SWP7	4	套	5292

		3、材质要求：表层为 1.2mm 厚水立方纹纯 PVC 耐磨防滑表层。间层为单层加强玻纤，不易变形。底层为高密度 PVC 发泡层，柔软适中、回弹持久、耐冲击。 4、符合室内环保要求，无异味。 5、配套安装、画线和 1 套收卷器。					
47	气排/羽毛球两用架+钢丝绳羽毛球网	1、高度 1.55 米—2.1 米自由调节 2、材质为优质精钢，精选滑轮 3、箱体为 47*27*20cm 4、立管内管为 38mm，外管为 45mm 5、重量为 23 公斤以上，可以配重 80 公斤以上 6、羽毛球网为 6.1 米国际标准双打钢丝绳网	金拓佳	JTJ-DF7	6	套	392
48	羽毛球收卷器	羽毛球国际标准双打地胶场地收卷器	金拓佳	JTJ-PN2	2	套	1960
49	羽毛球裁判台	1、座椅采用优质中空座椅，坚固不变色 2、材质为优质精钢，加厚加重，至少承重 250 公斤 3、底部采用优质 PU 轮，方便移动 4、总高为 180cm，座椅高 150cm，宽度至少 70cm 5、喷涂至少 3 层防锈漆 6、羽毛球网为 6.1 米国际标准双打钢丝绳网	金拓佳	JTJ-W1	6	只	448
50	篮球、足球、羽毛球、乒乓球落地记分牌	1、尺寸为 115*145*40cm，重量不低于 6 公斤 2、材质为加粗优质精钢，黑色烤漆 3、底部采用优质万向可锁死轮，方便移动 4、顶部装有可拆卸白板，配有板擦、大头笔、磁钉等 5、配有红、黑各 2 套 PVC 防水记分簿	金拓佳	JTJ-PO2	20	套	238
B-8 舞蹈教室配置明细表							
1	音响设备(含功放、调音台及无线话筒 3 个：2 个手持，1 个耳麦)	音箱： 1. 箱体采用大斑点水性油漆喷涂处理技术，前面采用有孔金属网背贴声学透声棉 2. 单元结构 LF:10"低音×1, HF:1"高音×1 3. 频响范围(±3dB)：56 Hz -20,000Hz 4. 灵敏度(折算到 1m, 1W)：96dB±2dB 5. 最大声压级：118dB 6. 额定功率：250W 功放：双声道立体声专业数字功率放大器，	YAZ00	580	1	套	5600

		每声道音量可调； 调音台：每通道具有均衡调节，MUTE 静音开关，PFL 耳机开关，平滑行程推子器； 手持式无线话筒： 1. 波段范围（UHF）：632MHz~695MHz； 2. 发射功率调节，高功率 14dBm；低功率 6dBm； 头戴式无线话筒： 1. 波段范围（UHF）：632MHz~695MHz； 2. 2 节 5 号 1.5V 碱性电池；					
2	舞蹈服（女）		智宇	通用	117	套	140
3	舞蹈服（男）		智宇	通用	115	套	140
4	塑料套凳	结实耐用环保 PP 塑料材质，高 37cm，承重 300 公斤	鲁教 华晨	LJHC-L 55223	600	只	22
5	木地板平推拖把	布套式 杆材质：不锈钢杆 优质纤细纤维棉头 优质不锈钢转角，多角度旋转清洁	鲁教 华晨	LJHC-L 3351	8	把	37

B-9 小学音乐教室配置明细表

1	音响设备(含功放、调音台及无线话筒 3 个：2 个手持，1 个耳麦)	音箱： 1. 箱体采用大斑点水性油漆喷涂处理技术，前面采用有孔金属网背贴声学透声棉 2. 单元结构 LF:10"低音×1, HF:1"高音×1 3. 频响范围(±3dB)：56 Hz -20,000Hz 4. 灵敏度（折算到 1m, 1W）：96dB±2dB 5. 最大声压级：118dB 6. 额定功率：250W 功放：双声道立体声专业数字功率放大器， 每声道音量可调； 调音台：每通道具有均衡调节，MUTE 静音开关，PFL 耳机开关，平滑行程推子器； 手持式无线话筒： 1. 波段范围（UHF）：632MHz~695MHz； 2. 发射功率调节，高功率 14dBm；低功率 6dBm； 头戴式无线话筒： 1. 波段范围（UHF）：632MHz~695MHz； 2. 2 节 5 号 1.5V 碱性电池；	YAZOO 580		3	套	5600
2	五线谱电教板	1. 每通道具有均衡调节，MUTE 静音开关，PFL 耳机开关，平滑行程推子器；	学全	0010	3	套	2100

	(含支架)						
3	奥尔夫打击乐器组合	1. 塑料砂球尺寸: 13*4cm; 材质: 塑料; 颜色: 彩色 1 对; 2. 6 寸丝带铃鼓尺寸: 15*4.5cm; 材质: 杨木+羊皮; 颜色: 鼓面白色, 红色丝带鼓圈 1 个; 3. 塑料午板(粉蓝) 尺寸: 5.5cm; 材质: 塑料; 颜色: 彩色 1 对; 4. 单响加沟尺寸: 19.5*4.3cm; 材质: 椿木; 颜色: 清漆原木色; 1 个; 5. 13 铃棒铃绿色尺寸: 21.5cm; 材质: 杨木+盐雾处理铃铛; 颜色: 绿色 1 个; 6. 4 铃板镲尺寸: 22.5*4cm; 材质: 杨木; 颜色: 清漆原木色; 1 个; 7. 塑料卡祖笛尺寸: 11.8*3cm; 材质: 塑料; 颜色: 彩色; 1 个; 8. 木柄黄铜碰钟小尺寸: dia. 3.7cm; 材质: 黄铜+木质; 颜色: 金铜色; 1 对; 9. 塑料砂蛋尺寸: 5.5*4cm; 材质: 塑料; 颜色: 彩色; 1 对; 10. 串铃尺寸: 11*8.5cm; 材质: 塑料+盐雾处理铃铛; 颜色: 蓝色; 1 对;	音啸汇	YXH3556	30	套	105
4	谱架(含谱夹)	台: 谱台大小 470*340 (mm), 冲压圆孔的钢板, 卷边以增强谱台强度; 谱台带有 2 个谱夹, 谱夹为两节铁杆中间用弹簧连接, 可 180 度旋转; 谱台可拆卸, 螺栓固定, 可做 0-90 度调整, 使用螺栓紧固; 谱架最大高度可调至 1.45m, 3 节升降杆, 每节均用螺栓紧固; 底脚带防滑胶套, 防滑性强, 三支脚均为圆角管, 增大接地摩擦力, 整体稳定性较好;	音啸汇	YXH-200	50	只	40
5	16 寸中国鼓	16 寸鼓(含鼓架), 鼓面直径 51cm, 鼓身高度 51cm, 鼓+鼓架总高度 80cm 左右, 配送鼓棒及方巾	音啸汇	YXH-654	16	套	315
6	12 寸中国鼓	16 寸鼓(含鼓架), 鼓面直径 40cm, 鼓身高度 40cm, 鼓+鼓架总高度 80cm 左右, 配送鼓棒及方巾	音啸汇	YXH-653	4	套	224
7	柳琴 414-A	演奏柳琴一级奥氏黄檀木原木抛光专业演奏用琴(414-A)	音啸汇	YXH2156	1	件	630
B-10 小学舞蹈教室配置明细表							
1	音响设备(含功放)	音箱: 1. 箱体采用大斑点水性油漆喷涂处理技	YAZOO	580	1	套	5600

	放、调音台及无线话筒 3个：2个手持，1个耳麦)	术，前面采用有孔金属网背贴声学透声棉 2. 单元结构 LF:10"低音×1, HF:1"高音×1 3. 频响范围(±3dB)：56 Hz -20,000Hz 4. 灵敏度(折算到1m, 1W)：96dB±2dB 5. 最大声压级：118dB 6. 额定功率：250W 功放：双声道立体声专业数字功率放大器，每声道音量可调； 调音台：每通道具有均衡调节，MUTE 静音开关，PFL 耳机开关，平滑行程推子器； 手持式无线话筒： 1. 波段范围(UHF)：632MHz~695MHz； 2. 发射功率调节，高功率 14dBm；低功率 6dBm； 头戴式无线话筒： 1. 波段范围(UHF)：632MHz~695MHz； 2. 2节5号1.5V碱性电池；					
2	木地板平推拖把	布套式 杆材质：不锈钢杆 优质纤细纤维棉头 优质不锈钢转角，多角度旋转清洁	鲁教 华晨	LJHC-L 3351	8	把	37

B-11 小学美术教室配置明细表

1	折叠静物台	1、规格：台面：600mm*600mm*20mm，带背板，腿：双折叠交叉式支撑架。2、材质：优质实木。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。	鲁教 华晨	LJHC-L 521	2	个	105
2	写生灯	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。 二、技术要求：1. 材质：金属材料；球型罩灯；灯杆：钢管，塑料旋钮，内置弹簧。2. 规格：立式三节可升降、最大调节高度2200mm、照射角度0°-120°，带万向轮。3. 要求：整体结实可靠，稳定性良好。表面光滑、无锈斑、划痕。	鲁教 华晨	LJHC-L 502	2	只	67
3	版画工具	1. 配置： (1)胶辊3件：大号滚筒150mm、手柄130mm，中号滚筒92mm、手柄104mm，小号滚筒57mm、手柄75mm，支架金属镀铬； (2)磨托1件：磨托头直径45mm、磨托手柄97mm； (3)笔刀1件：合金手柄100mm； (4)笔刀刀头3件：锰钢刀头35mm；	鲁教 华晨	LJHC-L 596	2	套	84

		<p>(5)木刻刀 5 件: 木手柄 100mm、刀头碳钢材质,</p> <p>(6)石刻刀 1 件: 精钢材质, 长度 140mm;</p> <p>(7)油石 1 件: 双面, 外观尺寸 150mm*45mm*25mm;</p> <p>(8)马莲 1 件: 塑料材质, 直径: 100mm±2mm;</p> <p>(9)底纹笔 1 件: 木柄光滑、无毛刺、色泽均匀, 刷头采用优质羊毛制成, 毛质应整齐均匀, 长 180mm, 毛长 30mm, 宽 30mm;</p> <p>(10)电烙铁 1 件: 外热式 30W, 长度 200mm, 外接电源线长度 900mm;</p> <p>(11)素描铅笔 2 支;</p> <p>(12)油画刀 5 把: 木质手柄, 漆面处理, 不锈钢刀头, 长度 160mm。</p> <p>(13)版画油墨 2 瓶: 50ml.</p> <p>(14)印床: 木质, 漆面处理, 长宽高: 95mm*65mm*43mm</p> <p>2. 中空吹塑定位包装, 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 不得串动, 便于携带、存放。</p>					
4	绘画工具	<p>一、适用范围: 适用于小学、初中美术教学使用。</p> <p>二、技术要求: 1. 配置: (1)调色板 1 个; (2)毛笔 8 支: 大中小提斗、大中小白云、花枝俏、小依纹各 1 支; (3)水粉笔 1-12# 各 1 支; (4)油画笔 1-12# 各 1 支; (5)24 眼调色盒 1 件, 2. 中空吹塑定位包装, 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 不得串动, 便于携带、存放。</p>	鲁教 华晨	LJHC-L 597	2	套	40
5	泥工工具	<p>①拍板 1 件: 木质, 长×宽×高 180mm×70mm×20mm; ②泥塑刀 6 件: 黄杨木材质, 长度 180mm; ③环型刀 3 件: 木柄叉头环型刀长度 20mm; ④刮刀 2 件: 环型刀头, 长度 130mm; ⑤型板 1 件: 黄杨木型板 110mm×50mm; ⑥切割线 1 件: 木手柄 70mm, 钢丝线长度 400mm; ⑦小转台 1 件: PVC 塑料材质, 双面、中间带轴承, 直径 110mm, 高度 29mm; ⑧喷壶 1 件; ⑨海绵 1 块。中空吹塑定位包装, 便于携带、存放。</p>	鲁教 华晨	LJHC-L 587	2	套	40
6	手工工具	<p>专用配套工具 10 件以上, 工具包括: 钢质剪刀 1 把; 钢质直尺 1 把; 钢质镊子 1 把; 钢质 12mm 美工刀 1 把; 2mm 皮尺 1 条; 钢质顶针 1 个; 缝纫线线圈 1 个; 大小规格各一钢针 1 盒; 竹质毛衣针 1 副; 手持式</p>	鲁教 华晨	LJHC-L 588	2	套	25

		缝纫机 1 个，塑料盒包装。					
7	国画工具	1、笔洗 1 件：青花瓷材质，直径 150mm、高度 50mm；2、笔架 1 件：青花瓷材质，5 山头、长度 130mm，高度 45mm；3、砚台 1 件：带盖石砚，直径 120mm；4、毛笔 8 件：加健毛笔，大、中、小提斗，大、中、小白云、花枝俏 1 枝，小依纹 1 枝；5、画毡 1 件：毛毡长宽厚 500mm×500mm×3mm；6、调色盘 1 件：聚丙烯材质，13 眼梅花型，直径 14mm；7、笔帘 1 件：竹制；8、镇尺一对：石质，黑色或灰色，长宽高 198mm×38mm×9mm；9、墨块：金不换；10、印泥盒 1 件：直径 70mm；11、工具箱 1 件：中空吹塑包装、所有工具定点定位。	鲁教 华晨	LJHC-L 529	2	套	67
8	纸工工具	1、A4 切割垫板一块；2、剪刀 1 件：无刃、圆头，总长度 160mm；3、有机直尺 1 件：长 300mm；4、花边剪 3 件：铁口花边剪，刀头总长度 60mm；5、打孔器 1 件：手握式单孔打孔器，有纸屑收集装置，手握处防滑细纹，最大打孔能力可打 8 张纸，打孔直径 6mm；6、美工刀一件，ABS 塑料材质手柄，小号刀片；7、订书机一件；8、蛇形尺 1 件：长 300mm。中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动。	鲁教 华晨	LJHC-L 566	2	套	40
9	五件绘图工具	配置：25 厘米三角板两个、HB、2H、2B 铅笔各一支、擦图片、美工刀、美工橡皮、大圆规、大分规、小模板、笔芯、胶带等产品，定位包装。	鲁教 华晨	LJHC-L 567	2	套	18
10	调色盒	塑料颜料盒，21.5*12.5*3cm	鲁教 华晨	LJHC-L 556	3	个	6
11	调色盘	塑料材质椭圆调色盘	鲁教 华晨	LJHC-L 557	3	个	5
12	演示台	1、规格：1800mm×800mm×740mm，整体橡木材质，新中式风格； 2、实木组装式结构，面板和腿全部圆角处理； 3、橡木面板厚 20mm，外围厚度 40mm；底部为 50mm×50mm 方腿；4、桌面与桌腿连接处采用高度不低于 60mm 厚度不低于 20mm 挡板，实木挡板和桌腿连接处为总长 200mm 左右实木连接件。	鲁教 华晨	LJHC-0 54	1	张	868

		5、整体漆面处理，表面光滑有色泽。					
13	衬布	绒布，各色，尺寸：1200mm×800mm。	鲁教 华晨	LJHC-0 36	55	块	10
14	遮光布	uv 银黑双面加厚遮光布、尺寸 2200mm×1900mm	鲁教 华晨	LJHC-0 25	2	套	60
15	教师写生画架、画板、椅	画架：规格：高度 1720mm，最大升降高度 230mm，可调节高度，可通过前倾与后仰实现角度调节，可纵置全开画板。材质：榉木材质，支架边框宽不低于 41mm，厚度不低于 22mm，含上卡槽和底托，底托尺寸 530mm*105mm，含可置物隔层，隔层深度不低于 72mm。工艺精细，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮。画板：1、规格 600mm×900mm×18mm；2、材质：双面榉木，四周实木边框；3、要求：对角线平面误差小于 2mm，四边直角误差小于 2mm，边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。椅：1. 规格：凳面直径不低于 300mm，升降高度 480mm 到 650mm；2. 材质：优质榉木；3. 要求：升降式架构，支撑稳定，牢固可靠，工艺精细，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮。	鲁教 华晨	LJHC-0 85	3	套	229
16	学生画架	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。1. 规格：总高度 1450mm；2. 材质：优质榉木；3. 特点：梯形，表面光滑、无毛刺、接缝无开裂、整体无疤痕无弯曲，支撑可靠，落地平稳；4. 高度升降、倾斜角度可调。	鲁教 华晨	LJHC-0 963	55	只	36
17	学生写生画板	1、规格 600mm×450mm×18mm；2、材质：双面榉木，四周实木边框；3、要求：边框宽 8mm，对角线平面误差小于 2mm，四边直角误差小于 2mm，边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	鲁教 华晨	LJHC-5 44	55	块	14
18	写生教具架	规格：850*400*1850mm，实木结构，材质为 20mm 橡木齿接板，底部对 500*500mm 对开门，上部为敞开式隔断分别展示不同造型物品。	鲁教 华晨	LJHC-5 25	2	组	1218
19	拷贝台	桌面尺寸：900x600mm，桌高 800mm，钢化玻璃面板，LED 屏幕，数字触摸开关，带刻度尺、护眼层电源线、原装插头、无极调光。（带灯光）	鲁教 华晨	LJHC-L 02	1	张	2240

20	美术器材架	规格：1200mm*400mm*800mm，材质为20mm厚橡胶木指接板，指接无缝，内部含隔断，无毒、无异味、不开裂、指接无缝，材质密度好，木纹清晰，结构合理美观、牢固耐用，所有板边倒圆角、圆边，板面光滑，无毛刺。	鲁教华晨	LJHC-L036	2	张	770
21	写生教具01（石膏像）	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）亚历山大（切面）。	鲁教华晨	LJHC-L5311	1	套	168
22	写生教具02（几何形体）	圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、六棱锥、圆切、十二面体各一件共15件。	鲁教华晨	LJHC-L5312	1	套	84
23	写生教具03（静物）	器皿（花瓶、砂锅、玻璃杯、瓷盘、瓷碗、编织篮、陶罐、铝壶各两件）；	鲁教华晨	LJHC-L5313	1	套	168

B-12 小学书法教室配置明细表

1	书法展板	800-1800。白色含背板	鲁教华晨	定制	20	套	308
2	教师用具	1、毛笔笔架：340mm*360mm*120mm，材质：鸡翅木； 2、笔洗：190mm*190mm*70mm，材质：优质陶瓷； 3、砚台：200mm*120mm*25mm； 4、砚台水滴：陶瓷； 5、笔搁：卧式笔架，材质：实木； 6、镇尺：加重型黑梓木； 7、笔筒：95mm*95mm*125mm，材质：优质陶瓷； 8、毛笔套装：狼毫兼毫羊毫； 9、墨汁：500ml； 10、墨块：金不换； 11、毛毡：1000mm*2000mm，材质：羊毛，可水洗反复使用。	鲁教华晨	LJHC-JSSF01	2	套	252
3	学生用具	1、笔洗1件：青花瓷材质，直径150mm、高度50mm；2、笔架1件：青花瓷材质，5山头、长度130mm，高度45mm；3、砚台1件：带盖石砚，直径120mm；4、毛笔8件：加健毛笔，大、中、小提斗，大、中、小白云、花枝俏1枝，小依纹1枝；5、画毡1件：毛毡长宽厚500mm×500mm×3mm；6、	鲁教华晨	LJHC-XSSF	50	套	57

		调色盘 1 件：聚丙烯材质，13 眼梅花型，直径 14mm；7、笔帘 1 件：竹制；8、镇尺一对：石质，黑色或灰色，长宽高 198mm×38mm×9mm；9、墨块：金不换；10、印泥盒 1 件：直径 70mm；11、工具箱 1 件：中空吹塑包装、所有工具定点定位。					
4	学生用宣纸	半生熟	鲁教 华晨	LJHC-X Z	50	刀	84
5	学生用毛边纸	加厚米字格毛边纸	鲁教 华晨	LJHC-M BZ	100	刀	8
6	书法教材		教材	教材	50	套	33
7	墨汁	书画专用墨汁，无刺鼻味，450ml	红星	HX-450	50	瓶	25
8	音响系统	音箱： 1. 箱体采用大斑点水性油漆喷涂处理技术，前面采用有孔金属网背贴声学透声棉 2. 单元结构 LF:10"低音×1, HF:1"高音×1 3. 频响范围(±3dB)：56 Hz -20,000Hz 4. 灵敏度（折算到 1m, 1W）：96dB±2dB 5. 最大声压级：118dB 6. 额定功率：250W 功放：双声道立体声专业数字功率放大器，每声道音量可调； 调音台：每通道具有均衡调节，MUTE 静音开关，PFL 耳机开关，平滑行程推子器； 手持式无线话筒： 1. 波段范围（UHF）：632MHz~695MHz； 2. 发射功率调节，高功率 14dBm；低功率 6dBm； 头戴式无线话筒： 1. 波段范围（UHF）：632MHz~695MHz； 2. 2 节 5 号 1.5V 碱性电池；	YAZOO	580	3	套	5600
9	文具柜	规格：1800*1200*400；1. 基材：榆木，纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵，经过烘干处理，木材含水率 8-12%。五金件：采用优质五金； 2. 结构：仿古样式，榫卯结构，所有边角倒角，不伤手； 3. 油漆：环保隐孔亚光油漆。	鲁教 华晨	定制	2	个	2688
10	高清教学展示台	160 万像素，自动个对焦，180 度镜头旋转	智宇	ZYZT01	1	台	609

B-13 小学体育器材室配置明细表							
1	秒表	三排 60 道、日期时钟、每日闹钟、倒计时、节拍器(1-320)、自动关机、可同时记录 60 个人的成绩	金拓佳	260	20	块	33
2	发令枪	运动会起泡发令器，发令套装 100 发	夺金	2 发	8	把	210
3	发令台	材质：优势防滑钢板；pu 放滑轮；可移动；高度：180-230cm 可调节	金拓佳	JTJ-DQ T0	1	副	532
4	起跑器	1、起跑器主要由底座和踏脚座组成。 2、起跑器底座采用铝合金制作，通过定位销与地面接触，防止移位。 3、起跑器踏脚座分固定座和活动座，均为铝铸件，活动座面板采用橡胶层，起防滑作用，活动座面板斜度可调。 4、起跑器设置提手，移动方便。 材质：铝合金，长度：90cm	金拓佳	JTJ-QB 1	6	副	168
5	接力棒	产品尺寸：长 30cm 直径 3cm，产品材质：pvc/木质 产品用途：用于比赛、训练 产品颜色：红白相间	金拓佳	JTJ-JS Q6	30	根	2
6	小沙包		金拓佳	JTJ-ZN Z5	160	只	1.6
7	钢卷米尺	50m、20m	金拓佳	50m	3	卷	39
8	钢卷米尺	5 m	伏氏佳诚	5M	10	卷	6
9	皮尺	50m、10m	伏氏佳诚	50M	3	卷	16
10	跳高丈量尺	2.5m	金拓佳	JTJ-QC J8	2	根	35
11	垒球		金拓佳	JTJ-TJ 1	55	只	3
12	背越式跳高器材组合(定制)	跳高架，调节高度：30-230cm，单位：2 只/副，产品重量：9kg/副，产品材质：铝合金方管/铁质底座(含配套专用调高杆两幅)	金拓佳	JTJ-TG D5	1	套(室外定制)	17164
13		背越式体操垫，5m*3m*厚 60cm，内置材料：高密度纯海绵，外包布料：三层，里边是帆布，中间是 PVC 上边是 10 公分网眼软单	金拓佳	PQT1			

14		防护棚尺寸：5.4*3.4*1.2m，全部使用钢板、表面高温喷塑处理、中间采用落水槽、不存在接缝处漏水	金拓佳	PIU3			
15	横竿	竹竿	金拓佳	JTJ-HG7	6	根	14
16	摸高器		金拓佳	JTJ-GU8	1	副	560
17	起跳垫		金拓佳	JTJ-KL9	6	块	112
18	体操垫 (2米*1米硬垫)	2米*1米硬垫，外皮材质：加厚加密4*4有机硅帆布，内胆材质：高密度海绵	金拓佳	JTJ-QP3	10	块	112
19	信号旗		金拓佳	JTJ-QP4	12	面	5
20	计时裁判台	24座伸缩移动看台带板；3.2（cm）；304不锈钢，厚度2.5以上	金拓佳	JTJ-BZ8	1	副	9100
21	实心球	1Kg	金拓佳	JTJ-SWP7	50	只	5
22	铅球	3 Kg	金拓佳	JTJ-DF7	20	只	30
23	小篮球		金拓佳	JTJ-701	80	只	35
24	小型篮球架	可移动式篮球架	金拓佳	JTJ-PN2	6	个	1680
25	篮球网		金拓佳	JTJ-W1	8	副	11
26	篮球记录牌		金拓佳	JTJ-L4	2	套	28
27	软式排球	5号软排	金拓佳	5号	60	只	22
28	小型排球架	规格：底座、立柱、锁绳装置组成。 特点：底座采用铸件，底部配有防滑、防震垫，增强底座的稳定性。 立柱选用中40×3.5mm无缝管制作，立柱配有网购，置网方便。（底座装有PU滚轮，移动方便且不损伤地板。）	金拓佳	JTJ-QW5	3	副	1680
29	排球网	专业赛事级球网	金拓佳	JTJ-PO2	3	副	39

30	标志杆		金拓佳	JTJ-ED0	3	根	7
31	裁判台		金拓佳	JTJ-KL9	1	个	560
32	小足球	4号	金拓佳	4号	50	只	30
33	小型足球门		金拓佳	JTJ-BQ8	6	副	1050
34	小足球网		金拓佳	JTJ-WD8	6	副	42
35	小皮球		金拓佳	JTJ-DO4	120	只	5
36	气筒		金拓佳	JTJ-WD0	1	个	8
37	充气泵	产品尺寸: 160*80*130mm, 产品重量: 1.9kg, 显示方式: 数显表/机械表, 缸体个数: 单缸, 电源线长: 1.2米, 工作电流: 0.4~1A, 气管长度: 0.7米, 电机功率: 200W, 电源方式: 220V 家用电源, 气体流量: 35L/MIN	金拓佳	JTJ-SY0	1	台	168
38	乒乓球计分牌		新鲸	XJ-F-4	2	副	28
39	乒乓球	材质: ABS 树脂, 安全环保无毒, 结实耐用, 具有更精准圆度, 更弹更快, 更小变形, 硬度更高, 更耐打, 更耐寒耐热 尺寸: 40mm+ 颜色: 白色、黄色 包装: 10只/盒 保留乒乓球的缝隙、更容易形成击打重心, 保证击球度	金拓佳	世纪曙光 一星 338	70	只	1
40	羽毛球拍	材质: 铁铝, 重量: 2U, 手柄: G5, 长度: 665mm 中杆弹性: 适中, 穿线磅数: ≤22磅	金拓佳	1068	50	副	33
41	羽毛球(尼龙球)	只数: 6只装(1筒), 球分类: 尼龙球, 羽毛球球头分类: 整体软木(高档), 羽毛球毛片分类: 尼龙	金拓佳	YMQ0	120	个	12
42	球车	加厚不锈钢组合式球车(1100*630*850)	金拓佳	JTJ-TX5	3	辆	294
43	体操棒		金拓佳	JTJ-TX6	80	根	4

44	体操凳		金拓佳	JTJ-DG01	8	张	154
45	小哑铃		金拓佳	JTJ-DG02	35	副	29
46	短跳绳	220—250cm	金拓佳	3m	220	根	5
47	长跳绳	450—500cm	金拓佳	5m	100	根	7
48	拔河绳	14—15m	金拓佳	15m	3	根	91
49	爬绳爬竿	小学型	金拓佳	JTJ-SG3	2	副	840
50	肋木	小学型	金拓佳	JTJ-SG4	5	间	490
51	平梯	小学型	金拓佳	JTJ-TD9	3	架	1050
52	软梯	小学型	金拓佳	JTJ-TD10	3	架	1020
53	单杠	小学型	金拓佳	JTJ-YQ0	2	副	490
54	双杠	小学型	金拓佳	JTJ-YQ6	2	副	630
55	小体操垫	60×60 折叠	金拓佳	JTJ-YB4	140	块	29
56	大体操垫		金拓佳	JTJ-YS6	18	块	112
57	彩带		金拓佳	JTJ-YD7	20	条	2
58	身高测试仪		万庆	RQZ-160	5	台	200
59	体重测试仪		香山	9390	5	台	63
60	肺活量测试仪		万庆	WQS-8888	5	台	70
61	立定跳远测试垫		金拓佳	JTJ-PZ9	5	个	112
62	握力计	尺寸: 长 19.6CM*宽 12.7CM*厚 3CM 颜色: 蓝色、黑色	香山	EH101	5	台	91

		分度值:0.1kg/0.41b 量程:180kg/3961b 材料:高密度工程塑料 面板:中/英文面板可选					
63	坐位体前屈测试仪		万庆	WQS-168	5	台	49
64	拉力器		金拓佳	JTJ-PW3	4	只	16
65	呼啦圈		金拓佳	JLH4	80	个	4
66	毽子		金拓佳	BQ7	140	个	1.6
67	飞盘		金拓佳	QTB8	60	只	2
69	武术棍		金拓佳	HXQ9	100	把	9
70	划线器	材质:铁质; 高度:75cm;	金拓佳	RTB0	5	个	70
71	小学体育组合式教具		智宇	ZYTY01	2	套	80
74	扩音器		喜飞扬	518	3	副	35
75	保健箱	14寸大号, 36cm*20cm*22cm, 防雨防潮, 环保材质, 手提/肩背, 双安全锁, 加厚环保pp材质托盘。14寸大号, 36cm*20cm*22cm, 防雨防潮, 环保材质, 手提/肩背, 双安全锁, 加厚环保pp材质托盘。箱内包括: 红花油、双氧水、纱布敷料、速冷冰袋、体温计、清洗盐、清凉油、人工呼吸面罩、橡胶手套、烧伤药膏, 医用酒精, 碘伏, 创可贴, 胶布, 绷带, 卫生棉签, 剪刀, 镊子止血带(长度30cm)、风油精、医用外科口罩、安全别针、三角绷带等		ABH-DS/008	1	个	150
76	板羽球	包含球拍2个、匀速球、快速球、乒乓球、袋子	金拓佳	JLH0	60	套	6
77	收纳箱	容量: >200ml, 材质: 塑料	金拓佳	RCG7	20	只	60
78	收纳筐	加厚塑料带铁耳, 长度: >60cm, 宽度: 大于40cm	金拓佳	YTD8	50	只	70

79	象棋磁性黑板	中国象棋板面 100*100*1.7cm, 支架 163*85cm, 加粗加厚合金边框, 面板带有磁性, 包含可移动棋斗	金拓佳	XQ1	4	块	252
80	磁性大象棋	磁性中国象棋、直径 8cm; 塑料材质中间磁石	金拓佳	XQ1	4	副	252
81	围棋磁性黑板	围棋板面 100*100*1.7cm, 支架 163*85cm, 加粗加厚合金边框、面板带有磁性, 包含可移动棋斗	金拓佳	WQ2	4	块	252
82	磁性大围棋	实心磁铁围棋子, 直径 4cm, 黑白子各 180 个	金拓佳	WQ2	4	副	252
83	跨栏架	1. 跨栏架由底部方管、竖向立管、伸缩管、调高定位销及上沿跨栏板等组成。 2. 栏板为 ABS 成型材料, 可回收, 其规格为: 1200×70×20 (mm)。 3. 栏板伸缩管和竖向立管均采用圆管制作, 竖向立管内置调高定位销, 伸缩管上配置有与其所需高度相对应的高度定位孔, 使得调高灵活, 定位准确, 锁紧可靠。 4. 跨栏架可调高度为 762、838、914、991、1067mm。	金拓佳	RB4	20	只	200
84	塑料跨栏架(23厘米)	高度 23 厘米, 产品材质: PVC 产品颜色: 粉色、黄色、荧光绿、蓝色、红色 产品说明: 适用于足球篮球等运动员体能敏捷训练	金拓佳	23cm	20	个	6
85	塑料跨栏架(30厘米)	高度 30 厘米, 产品材质: PVC 产品颜色: 粉色、黄色、荧光绿、蓝色、红色 产品说明: 适用于足球篮球等运动员体能敏捷训练	金拓佳	30cm	20	个	7
86	塑料跨栏架(40厘米)	高度 40 厘米, 产品材质: PVC 产品颜色: 粉色、黄色、荧光绿、蓝色、红色 产品说明: 适用于足球篮球等运动员体能敏捷训练	金拓佳	40cm	20	个	7
87	塑料跨栏架(50厘米)	高度 50 厘米, 产品材质: PVC 产品颜色: 粉色、黄色、荧光绿、蓝色、红色 产品说明: 适用于足球篮球等运动员体能敏捷训练	金拓佳	50cm	20	个	8
88	塑料跨栏架(60厘米)	高度 60 厘米, 产品材质: PVC 产品颜色: 粉色、黄色、荧光绿、蓝色、红色	金拓佳	60cm	20	个	9

		产品说明：适用于足球篮球等运动员体能敏捷训练					
89	塑料跨栏架(70厘米)	高度 70 厘米，产品材质：PVC 产品颜色：粉色、黄色、荧光绿、蓝色、红色 产品说明：适用于足球篮球等运动员体能敏捷训练	金拓佳	70cm	20	个	9
90	标志杆	高 1.5m，组成：杆子+底座	金拓佳	ST08	80	个	14
91	标志盘	直径：18cm；高度 5cm；材质：环保 PE 材质；颜色红黄蓝绿；	金拓佳	DZ5	327	个	1
92	标志桶（47 厘米）	52 厘米标志筒：高约 52cm 底部宽 29.5cm（五色各 10）	金拓佳	52cm	50	个	9
93	角旗	37*47.5cm；材质：环保 PE 材质；	金拓佳	ZTB2	20	个	16
94	分队服（四色，号码 1--15 号）	青少年 M 款，适合身高：1.5 米-1.7 米，透气网眼分队服	金拓佳	TCB45	120	件	10
95	篮球、足球、羽毛球、乒乓球落地记分牌	1、尺寸为 115*145*40cm，重量不低于 6 公斤 2、材质为加粗优质精钢，黑色烤漆 3、底部采用优质万向可锁死轮，方便移动 4、顶部装有可拆卸白板，配有板擦、大头笔、磁钉等 5、配有红、黑各 2 套 PVC 防水记分簿	金拓佳	LJ04	10	套	200
96	跑酷 A 字板-小龄	948x1000x800MM，由金属架支撑，外封木板和防滑人革，顶部设置木棒，可以实现调整 800 至 700 的高度，适用于不同难度，有防撞条。	金拓佳	LJ5	4	个	880
97	跑酷 T 型架	1000*1000*800mm，由金属架支撑，外封木板和防滑人革，顶部设有 U 型穿杆，高度可调，底部设有杠杆结构的轮组结构，可以方便移动，有防撞条含垫子	金拓佳	ZZQ5	2	个	1050
98	梯形跳箱	100CM*80CM*85CM，木框+外包进口环保防滑防撕裂 PVC 夹网布	金拓佳	XZQ6	4	个	700

99	弹跳跳箱	共四段，每一段长 90 CM，宽 75 CM，高分别 15、30、45、60CM，内填珍珠棉+再生海绵，外包进口环保防滑防撕裂 pvc 夹网布，一套约 40 公斤左右，较稳固，不易滑动	金拓佳	RZQ2	2	套	700
100	2 米软体平衡木	长 200CM，上宽 20CM，下宽 30CM，高 30CM，内为全部再生海绵，外进口环保防滑防撕裂 PVC 夹网布。	金拓佳	LIJ4	2	个	336
101	软式药球	5kg	金拓佳	PQW4	6	只	119
102	往返跑标志物	1500*400*400 材质为 50mm*60mm 方钢管，管壁厚度 3.0mm。适用于江苏省第二十届运动会体能闯关 7-8 岁组别、9-10 岁组别、11-12 岁组别	智宇	1500*400*400	4	套	30
103	匍匐网	尺寸 200 乘 150 乘 50 厘米，含垫子	智宇	200*150*50	2	套	30

B-14 学生活动室配置明细表

1	乒乓球台	规格尺寸： 台面厚度：15mm ▲球台尺寸：2740×1525×760（mm） 包装尺寸：1650×1460×120（mm） ▲台面颜色：蓝色 台面材质：密度板 台面尺寸：常规尺寸 有无脚轮：无脚轮 物理性能： ▲弹性：230-260mm ▲弹性均匀度：≤15mm 球台稳定性：≤10 平面度：≤5mm 台脚优质钢管联结	金拓佳	PPQT2	10	张	600
2	乒乓球网架	装网方式：内置 装台方式：螺旋式，螺旋式设计更牢固，经常拆卸不易滑丝。 网柱高度：152.5+4mm 配置：409L 网 离台高度：152.5±3mm 夹紧强度：>10N 聚乙烯材质编织网，不发硬，耐用结实，寿命长。	金拓佳	P87	8	套	20
3	乒乓球挡板	规格：约 1400*750mm 装箱尺寸：约 1330*360*140mm	金拓佳	DB-1	40	只	30

		特点：新型高强度轻质框架+弹力布挡板，更好平整度和直线度。组装式轻型挡板。框架可分拆，运输体积、存储体积大幅降低。					
4	乒乓球地胶	产品规格：宽 1.8m 厚度 4.8mm 1、1.2mm 厚高韧分子超强耐磨防滑层 2、DWRL 双耐磨层 3、65g/玻璃纤维稳定层加玻纤网格布稳定 4、高弹吸震缓冲层 5、专用吸盘防移动技术 6、16.4*7.2，以实际面积计算。	金拓佳	JTJ--006	240	平方	42
5	乒乓球	材质：ABS 树脂，安全环保无毒，结实耐用，具有更精准圆度，更弹更快，更小变形，硬度更高，更耐打，更耐寒耐热 尺寸：40mm+ 颜色：白色、黄色 包装：10 只/盒 保留乒乓球的缝隙、更容易形成击打重心 保证击球度	红双喜	赛顶 1 星	20	盒	16

B-15 体质测试室配置明细表

1	视力测试仪	测试距离 2.5 米 铝合金边框，1.2 厘米厚度 磨砂面板，不掉色不变形 插电使用 LED 发光，6 种亮度可调	万庆	WQS-5650	4	个	160
2	身高体重测试仪	屏幕显示：4.3 寸 VA 触摸屏 测量方式：高精度超声波并具有自动温度补偿功能 身高范围：50-200CM，分度值 0.5CM 或 0.1CM 身高精度：±0.5CM 测量方式：精密电阻应变式传感器 体重范围：5.0-500KG，分度值 0.1KG 或 0.01KG 体重精度：±0.1KG 电源电压：AC100-240V (50Hz/60Hz) 折叠后高度 120CM 数据通信：RS-232 串口（标配）；蓝牙 2.0/4.0（选配） 长*宽*高：480*340*2300mm	领康	LK-T1016	2	个	2400
3	肺活量测试仪	产品尺寸：18.5×13.5×4.8cm 量程：10000ml 工作环境：0-40℃，≤90%RH	万庆	WQS-8888	12	个	77

		储存环境:-10-50℃, ≤75% 分度:1ml 精度:1%F.S (气体容积以当时状态计) 电源:通过专用稳压器接 220v ± 10%外接电源					
4	坐位体前屈测试仪	尺寸: 25*53cm 材质: 高密度板材+铝合金管地板 调节高度: 30.5-31.7cm 量程: -20-40cm 电子游标,操作简单,测量准确,更方便	万庆	WQS-16 8	12	个	49
5	握力计	尺寸: 长 19.6CM*宽 12.7CM*厚 3CM 颜色: 蓝色、黑色 分度值:0.1kg/0.4lb 量程:180kg/396lb 材料:高密度工程塑料 面板:中/英文面板可选	香山	EH101	10	个	91
6	立定跳远测试垫	300cm*50cm; 红色; 防滑跳远垫; 刻度:50-270cm;分度值: 1cm; 厚度: 2cm'	金拓佳	YQZ5	4	张	100

