

分项报价表

项目编号/包号：金诚采公[2023]038号 项目名称：常州市新北区奔牛初级中学音乐、美术、历史、地理专用教室项目建设 报价单位：人民币元

序号	分项名称	品牌 商标	生产厂家	规格型号	技术参数	数量	单 位	投标价格	
								单价	合价
历史专用教室									
一、基础设施									
1	教师讲台	方拓	上海方拓 教育科技 有限公司	规格： 630*500*1120mm； 型号：FT-JSJTLS	材质：实木；工艺：卯榫；规格： 630*500*1120mm；	1	套	4000	4000
2	中式仿古 学生桌	方拓	上海方拓 教育科技 有限公司	规格： 1300*500*800mm； 型号：FT-FGZLS	材质：榆木； 工艺：卯榫； 规格：1300*500*800mm；	26	张	960	24960
3	中式仿古 学生凳	方拓	上海方拓 教育科技 有限公司	规格：标准尺寸； 型号：FT-FGDLS	明清古典，曲木结构，卯榫工艺，鼓凳；	52	只	300	15600
4	模型展台	方拓	上海方拓 教育科技 有限公司	规格：150*60*90； 型号：FT-MXZTLS	材质：实木； 工艺：卯榫结构；规格：150*60*90；	4	组	2400	9600
5	历史探究 桌	方拓	上海方拓 教育科技 有限公司	规格： 1800*1000*800mm；型号： FT-TJZLS	材质：榆木； 工艺：卯榫； 规格：1800*1000*800mm；	2	张	1800	3600
6	历史探究 专用凳	方拓	上海方拓 教育科技 有限公司	规格：标准尺寸； 型号：FT-TJDLS	明清古典，曲木结构，卯榫工艺，方凳；	12	张	300	3600
7	博古架	方拓	上海方拓 教育科技 有限公司	规格：总宽约6米； 高度约3.2米，厚度 约0.3米； 型号：FT-BGJLS	材质：实木材质；工艺：现代和传统工艺相 结合；规格：总宽约6米；高度约3.2米， 厚度约0.3米；造型：花格博古造型，根据 学校现场制作；	1	组	12000	12000
二、数字教学设备									
1	移动专业 教室（初 课堂	妙懂 课堂	四川震视 乾坤科技	规格（长*宽*高）： 445mm*360mm*195mm；	一、硬件部分 1、教具箱1个，规格（长*宽*高）： 445mm*360mm*195mm； 材质：金属/不锈钢/铝/EVA海绵/实木/网	1	套	2000	2000

	中历史)	有限公司	型号: MD-LS01	<p>布; 采用全铝制金属材料制成, 箱体内部隔断采用 EVA 材料制成, 保证箱体的耐水性能、耐腐蚀性、防震动、保温隔热。</p> <p>2、教学专用播放器 (移动专业教室播放器)</p> <p>1 台, 规格 (长*宽*高): 14cm*10cm*2.5cm; 材质: 金属/塑料, 技术参数: 主控 SoC: RK3399, 2 核 Cortex-A72, 1.8GHz max, 4 核 Cortex-A53, 1.4GHz max, Mali-T864 GPU; RAM: 2GB, LPDDR4, 2133Mbps; ROM: 32GB, eMMC Flash, eMMC5.0/5.1; 操作系统 Android 7.1; 显示输出: HDMI, 支持 HDMI1.4/2.0, 最大分辨率 1080p, HDMI Type-A 接口, 支持 VGA 接口, VGA 最大分辨率 1080p; VGA DB15 接口; 语音输入支持, 驻极体电容式麦克风, 板载连接器音频输出; 耳机输出, 3.5mm 耳机接口; 通信: 有线以太网 10/100/1000Mbps; WiFi 支持 IEEE802.11 a/b/g/n/ac; 蓝牙, 支持 BT4.0; 1 路 USB2.0、1 路 USB3.0、1 路 USB OTG 支持; 按键 Power Key; LED 灯, 支持 LED 灯带 x4; HID 支持外接 2.4G 无线鼠标; 工作电压: 12V DC 可支持 6.0~17.0V 输入; 工作电流<2A; 工作温度: -10℃~+65℃, 主板尺寸 114.4 X 81.6mm, 最大高度 10mm</p> <p>3、无线空鼠 1 枚, 规格 (长*宽*高): 15.8cm*5.5cm*1.65cm; 无线调制方式: GFSK; 调制频率: 2.424835GHz; 工作温度: -20℃~65℃; 电池类型: 300mAh/3.7V 锂电池; 整机功耗 <15mA; 待机功耗: 25uA; 按键数: 57 键; 遥控距离: 10 米; 充电端口: micro USB; 支持系统: Windows、Android、Mac OS、Linux,</p> <p>4、连接线材 1 套: HDMI 线 1 根, 规格: 1.5m, 材质: 接口材质: 镀金接头; 外披材质: 环保 PVC; 屏蔽: 铝箔+麦拉+编织网; 线芯材质: 镀锡铜, 可连接显示设备 (电视机, 显示屏, 投影仪);</p> <p>VGA 线 1 根, 规格: 公对公线 1.5m, 材质: 接口材质: 镀金接头; 外披材质: 环保 PVC; 线芯材质: 镀锡铜;</p> <p>AUX 线 1 根, 规格: 面条线圆线直对直头 1.5m, 材质: 线芯材质: 漆包铜; 外披材质: TPE; 接头材质: 镀金。</p>				
	<p>二、软件部分</p> <p>1、历史教学数字内容资源 1 套, 包含的数字内容同步部编版初中历史教材, 并在此基础上, 加入了更丰富的数字教学资源。教学内容通过程序设计、三维模型、多媒体动画、720 全景摄像、AR 增强现实等技术精彩呈现。让学习更有趣、理解更轻松、课堂更高效。</p> <p>2、“单元动画视频”同步课堂 1 套, 课程资</p>	1	套	24000	24000			

源与部编版初中历史教材同步，逐章逐节，并在此基础上，加入了更丰富的数字教学资源。在右侧“本课资源库”新增了“资源添加”和“顺序调整”两大实用功能：1、资源添加：老师可将个人准备的图片、视频、音频等资源添加到“本课资源库”，满足个性化的教学需求；2、顺序调整：老师可根据自己的教学安排，对“本课资源库”的资源进行顺序调整。

3、时空纵览1套，同步教材单元，精炼时代特征，以影音级动画呈现。学习过程中，可随时切换时/空模式，快速建构学生“时空观念”的历史核心素养。

4、互动板书1套，教师可选择以传统板书方式授课，名师设计内容，同步统编教材课程。加入教师个性化编辑功能，大量节省课程书写时间，帮助学生系统学习与记忆

5、导图点记1套，依据《义务教育历史课程标准》，淬炼当课考点，以思维导图布局，并与板书互为补充。即学即练，辅助教师随堂检测知识掌握情况。

6、互动地图1套，以识记历史知识为任务，巧妙设计课堂活动。透过师生互动及小组讨论，启迪学生宏观的历史思维，提升“历史解释”的核心素养。

7、2D文献1套，通过数字建模及特效呈现，还原教材中各时代的经典文献。在赏析的过程中，培养“史料实证”的核心素养，树立民族文化自信。

8、3D历史文物模型1套，通过数字立体建模及特效呈现，仿真还原教材中各时代的经典器物。在赏析的过程中，培养“史料实证”的核心素养，树立民族文化自信。

9、720°全景漫游1套，透过720°VR空中航拍及地面摄影，真实呈现教材中的相关场景。辅以多视角的观察以及细腻的解析，让学生有如亲临现场的感受，达到(线上)研学的效果。

10、放映室1套，用音视频呈现与课程相关的话题，丰富教师史料素材，帮助学生提升共情能力与深度学习的能力，进而培养“家国情怀”的历史核心素养。

11、小档案1套，搜集与课程知识相关联的文史材料，通过释音、释义、全篇译文，帮助教师丰富史料素材，同时，帮助提高学生材料的解读、分析能力。为教材中重要的人物事件，制作专业的图文档案，是同步课堂教学的补充资源。帮助教师节省查找素材的精力和时间。

12、时空长廊1套，打造多媒体虚拟历史博

					<p>物馆，将各时代的文物、人物、事件及疆域图依时间轴陈列展示。教师可按教学主题自由组合、切换呈现。</p> <p>13、优选课件 1 套，精选优秀 PPT 课件，匹配统编版初中历史教材，构建数字教学资源库，为教师补充案边资料，直接调用或参考截取，让优质课件资源公平共享。同时，启发思路，借鉴经验，让课堂教学更加精彩和高效。</p> <p>14、超链接功能 1 套，将软件里面的数字内容模块化、碎片化，所有资源可以通过复制超链接的方式直接植入教师自己的备课 PPT 中，真正实现 PPT 课件和软件资源使用的无缝对接，避免切换程序给老师带上的课堂不方便，让学生上课注意力不分散。</p>				
2	历史沿革演播系统	展天	上海展天仪器设备有限公司	<p>规格： 4000*1400*160mm； 型号：ZT-LSYG</p>	<p>一、产品尺寸、硬件参数：4000*1400*160mm 产品构成： 1、显示演播设备：（1）LED 背光源，有效显示尺寸≥55 英寸；（2）分辨率：≥1920×1080（1080P）（3）亮度：≥450cd/m²（4）对比度：≥5000:1（5）音频功率：功率≥2×15W； 2、数据交换模块：电压/直流 5V，采用 USB 供电，激光定位、快速精准、调试方便、无物理接触摩擦，使用寿命长。 3、沿革运行轨道。 二、产品特色：《历史长河》是依据我国新课改的需要，基于多媒体技术、数码摄影技术、多媒体技术、数字存储技术开发的软硬件一体，具有以下特色： 采用屏幕移动的创新性演示方式，内容更加虚实结合。仿佛是一张超长的历史画卷摆在眼前，用我们手中的“放大镜”在这个超长的画卷中细细的搜寻和品位中国五千年文明史的味道。 历史长河以历史时间轴为主要探寻线索。随着屏幕的移动，时间也在不停的更替，时间轴上的重要时间节点也在不停的前行，每个历史都会在眼前一亮，让你情不自禁的想探索其中的每个时间节点的历史背景和事件，部分历史模型、农耕器具可以进行拖行、旋转、拆解、组装等趣味性操作，帮助学生进一步了解其结构组成。 三、演示内容：长河内容设置 3 层菜单，分政治、经济、文化三大类，中国和世界两大组。依据历史课程标准罗列不低于 600 个知识点，每个知识点可在图文介绍和视频介绍间无缝切换。 可以扩展到其他产品应用，如：校史沿革、世界史沿革生物进化沿革、数字历史馆等。</p>	1	套	29800	29800

3	交互式 3D 多媒体教学系统	羿飞	无锡羿飞教育科技有限公司	规格：标准； 型号：YF3DLS	<p>交互式 3D 多媒体教学系统是针对小初高历史教学的需求，而研发的与历史课程相配套的 3D 互动教学系统，并设置了演示、交互、测试、标注等几大部分，为学生提供前沿、创新、有效的学习辅助资料，营造身临其境的沉浸式学习氛围。系统采用了新型的集成触控技术以及独具创新的硬件和软件应用设计，将现有触控显示技术与软件资源进行完美结合，学生可以在人机交互中学习历史，提高教学效率和学习的兴趣，拓展历史学科知识面。</p> <p>软件资源系统参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、3D 动画教学课程包含知识主题模块、动画课程模块及小测试；知识主题模块根据不同重点知识进行展示与教学，动画课程模块运用语音旁白及动画展示方式来介绍该教学课程的知识点。 2、该系统包含人物、文物、建筑造等历史 3D 教学模型，3D 模型资源不少于 250 个。 3、支持 3D 动画课程声音的放大缩小及静音。 4、支持动画画面的放大缩小，旋转拖拽。 5、支持 3D 动画课程界面教学绘图标注功能，方便老师针对知识点进行画面标注。 6、支持 3D 动画模型知识点名称的标示与隐藏，标签字体可以根据界面需求放大缩小。 7、具有 3D 动画模型的截图功能，老师可以根据教学需要，截取实时的 3D 模型图片。 8、具有 3D 动画模型相应知识点的文字信息详细解读。 9、支持联网链接相关场景知识，方便老师在教学中找到对应的知识点 3D 动画课程。 10、支持 3D 动画课程平面菜单与 3D 菜单的切换。 11、支持菜单功能按钮的显示缩放。 12、支持 3D 动画课程画面清晰度及亮度的调整 13、支持 3D 动画课程立体效应的调整，支持浮雕、立体视图视觉效果来回切换，方便红色/青色眼镜及 3D 眼镜的观看 14、支持在线演示 3D 动画资源，也支持下载课程资源包，离线演示 3D 动画资源。 <p>课程资源：</p> <p>雅典卫城（雅典，公元前 5 世纪）、罗马斗兽场（罗马，1 世纪）、地理大发现（15 到 17 世纪）、非洲村（苏丹）、古希腊房屋、古罗马水渠和道路、古罗马住所、克诺索斯宫（公元前 2000 年）、尼日瓦城堡（阿曼，17 世纪）、原子弹（1945）、特洛伊木马、叙利亚水车（哈马成，13 世纪）、中世纪的居民桥（伦敦桥，16 世纪）、工业革命时期</p>	1	套	24800	24800
---	----------------	----	--------------	---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	-------	-------

的采矿业、伽利略·伽利莱的工作室、巴士底狱（巴黎，18世纪）、特诺奇蒂特兰城（15世纪）、舰炮（17世纪）、尤里加加林的外太空之旅（1961）、维京木板教堂（博尔贡，13世纪）、罗马士兵（公元前1世纪）、维京定居点（10世纪）、热气球（18世纪）、戴克里先宫（克罗地亚斯普利特）、马克西穆斯竞技场（罗马）、中国长城、巨石阵（英国，青铜时代）、伦敦塔（16世纪）、柏林墙（1961-1989）、瓦特的蒸汽机（18世纪）、特奥蒂瓦坎（4世纪）、黑死病（欧洲，1347-1353）、新石器时代的人类居住地、地球上智人的分布、奇琴伊察（12世纪）、马丘比丘（15世纪）、克尔白（麦加）、从石器时代到铁器时代、达尔文的传奇之旅、苏联劳改营（20世纪30年代）、拿破仑战争、埃及金字塔（吉萨，公元前26世纪）、中世纪的城镇、古埃及住宅、环球剧院（伦敦，17世纪）、古代世纪奇迹、卡拉卡拉浴场（罗马，3世纪）、左塞尔金字塔（塞加尔，公元前27世纪）、古腾堡的印刷术（美因茨，15世纪）、巴比伦城（公元前6世纪）、阿兹特克勇士（15世纪）、奥斯曼帝国士兵（16世纪）、欧洲的巨石文化、马其顿帝国、拉古萨（克罗地亚，16世纪）、17世纪荷兰的土地改造、英国战舰（18世纪）、征服者（16世纪）、殖民化和非殖民化、乌尔城（公元前3000年）、卡迭石战役（公元前1285年）、圣殿骑士团（12世纪）、路易十四（太阳王）、蒙古帝国、中世纪城堡主楼、传奇的古代帝国、瓦拉日丁城堡（16世纪）、伊苏斯战役（公元前333年）、阿兹特克统治者（15世纪）、拜占庭皇帝（6世纪）、北美土居民（阿柏萨罗卡人）、偷袭珍珠港（1941）、阿拉伯勇士（6世纪）、印加战士（15世纪）、直立人、维京人首领（10世纪）、斯拉夫人、中世纪的中国皇帝、土耳其浴（16世纪）、圣加仑修道院（11世纪）、大清真寺（伊斯法罕，15世纪）、温泉关战役（公元前480年）、支石墓、传奇的中世纪帝国、胡斯的障碍战车、测量时间、马拉松战役（公元前490年）、图坦卡蒙的陵墓（公元前14世纪）、萨拉米斯战役（公元前480年）、奥斯威辛-比克瑙集中营、狄俄尼索斯剧场（雅典，公元前4世纪）、典型的传统居民
古埃及帆船、SM U-35 潜水艇（德国，1912）、考古挖掘（穴居）、金字塔形神塔（乌尔，公元前3000年）、旧石器时代的洞穴、坦克（二战）、V-1 飞弹、奥斯威辛-号劳动营、法兰克皇帝查理曼大帝的宫殿（亚琛，9世纪）、



阿芙乐尔巡洋舰（1900）、自由女神像（纽约）、断头台、波利尼西亚双体船、中世纪基督教会的等级（11世纪）、古罗马军营、三菱 A6M 零式战斗机（日本，1940）、RT-2PM 白杨洲际弹道导弹（苏联，1985）、超级马林喷火战斗机（英国，1938）、B-17 空中堡垒式轰炸机（美国，1938）、日本兵（二战）、V-2 弹道导弹（1944）、中国帆船、传统的阿拉伯帆船（波斯湾采珠船）、堑壕网（一战）、中世纪农舍、AH-64 阿帕奇武装直升机（美国，1975）、密苏里号战列舰（美国，1944）、俄亥俄号潜艇、古罗马攻城器械、罗马角斗士（2世纪）、美国南北战争中的士兵、詹姆斯敦（17世纪）、哈布斯堡、室夫妇（19世纪）、工人阶级（19世纪）、中世纪地牢、蒙古可汗（13世纪）、维京长船（10世纪）、古罗马的行省和定居地、炮的操作（18世纪）、中世纪的威尼斯、中世纪的铁匠铺、有奴隶的南方种植园（美国，19世纪）、现代帝国、农耕技术、所罗门圣殿（耶路撒冷，公元前10世纪）、迈锡尼（公元前2世纪）、阿基米德的军事发明（公元前3世纪）、金门大桥（旧金山，1937）、F4U 海盗式战斗机（美国，1944）、闪电战战略（1939-1940）、奥林匹亚（公元前5世纪）、日德兰海战（1916）、五桨座战船（公元前3世纪）、尼罗河流域的古代农业、克伦威尔的铁甲军（17世纪）、古印度战象、冰人奥兹、印度河谷的粮仓、桑吉大塔（桑吉，公元前1世纪）、美索不达米亚的发明（公元前3000年）、古希腊商船、勒班陀战役（1571年）、古罗马步兵战术、希腊和马其顿方阵、打谷机（19世纪）、非洲难民营（达尔富尔）、俄国沙皇彼得一世和他的妻子、特拉法加海战（1805）、法国士兵（一战）、黑斯廷斯战役（1066年）、扎马战役（公元前202年）、波斯浮桥（公元前5世纪）、斯基泰人‘金人’（公元前3世纪）、中世纪的阿拉伯飞行器（阿拔斯·伊本·弗纳斯，9世纪）、中世纪的阿拉伯水泵（加扎利，13世纪）、阿拉迪亚城堡（1775）、中世纪的阿拉伯鱼雷（哈桑·奥·罗摩，13世纪）、斯拉夫战士、阿莱西亚（法国，公元前1世纪）、埃格尔城堡（16世纪）、奥古斯都和平祭坛（罗马，公元前1世纪）、典型的20世纪80年代匈牙利公寓、美国海军陆战队（21世纪初）、今天的世界宗教、链桥（布达佩斯）、希腊重装步兵（公元前5世纪）、中世纪塔和堡垒、马其顿攻城塔（公元前4世纪）、阿基米德式螺旋式抽水机（公



元前 3 世纪)、贝尔格莱德 (15 世纪)、斯普特尼克一号 (1957)、高层建筑、匈牙利王冠珍宝、武器 (一战)、米格 31 战斗机 (苏联, 1982)、美洲的欧洲殖民者 (直到 1763 年)、F-16 战隼战斗机 (美国, 1978)、B-2 幽灵轰炸机 (美国, 1989)、U-2 侦察机 (美国, 1957)、坦克 (一战)、梅塞施密特 Bf 109G 战斗机 (德国, 1941)、月球雷达实验室 (佐尔坦·鲍依, 1946 年)、马式本笃会教堂 (匈牙利, 雅克)、艾菲尔铁塔 (巴黎, 1889 年)、阿拉伯塔酒店 (迪拜, 1999)、人类的进化、晚期罗马士兵 (4 世纪)、波斯战士 (公元前 5 世纪)、蒙古武士 (13 世纪)、农场 (匈牙利, 19 世纪)、英国士兵 (一战)、阿莱西亚之战 (公元前 52 年)、提图斯凯旋门 (罗马, 1 世纪)、德国士兵 (二战)、印度王公和他的妻子 (18 世纪)、祖鲁部落首领、葡萄酒产区、中世纪的基督教国王、阿拉伯哈里发 (7 世纪)、波斯君主 (公元前 5 世纪)、美国士兵 (二战)、金矿开采 (19 世纪)、埃及法老和他的妻子 (公元前 2 千年)、骑士大厅、马其顿士兵 (公元前 4 世纪)、电视机的发展、中途岛海战 (1942 年)、德国士兵 (一战)、板楼的结构、日耳曼战士 (4 世纪)、拿破仑的士兵 (19 世纪)、布拉迪斯拉发 (18 世纪, 匈牙利王国)、38M 托尔迪轻型坦克、历史地理志 (战役, 世界史)、历史地形图 (古迹)、中世纪骑士、蒙古包、邮政马车 (19 世纪)、电动飞机 (亚诺什·阿朵里安, 1910)、中世纪的中欧城镇、苏联士兵 (二战)、欧亚阿瓦尔 (8 世纪)、奥斯曼帝国苏丹、阿尔帕德时代的匈牙利定居点、集镇 (匈牙利王国)、纺织厂 (19 世纪)、贝尔格莱德之围 (1456 年 7 月 4-22 日)、德布勒森的喀尔文教派学院 (18 世纪)、中世纪城堡 (迪欧什哲尔, 匈牙利)、瓦尔纳战役 (1444)、中世纪皇宫 (15 世纪, 匈牙利, 维谢格拉德)、凯旋门 (巴黎, 1836 年)、本笃会修道院 (蒂豪尼, 匈牙利)、火轮、木屋、圣保罗修道院、匈牙利土著城、天主墓地教堂 (费尔代布勒, 匈牙利)、匈牙利劳改营 (赖奇克)、早期基督教墓地, 塞拉-塞普提科亚 (匈牙利佩奇, 4 世纪)、奥地利哈布斯堡王朝的步兵、历史地形图 (著名人物, 世界史)、匈牙利独立战争中的士兵 (1848-49)、历史地理志 (地点)、匈牙利掠夺者的战术 (9 至 10 世纪)、古罗马的元老院议员和她的妻子、中世纪的中国士兵、古雅典公民与他的妻子、古埃及的神、过去的导航仪器、传说中的建筑、人类迁徙史、



					乌克兰哥萨克（17世纪）、米尔城堡（第十七世纪）、难民和移民、哥特式砖城堡（久洛，匈牙利）、15世纪的匈牙利军队（骑兵）、历史地形图（著名人物，匈牙利历史）、时间轴螺旋、摩哈赤战役（1526年8月29日）、穆希之战（1241年4月11-12日）、黑道客（16世纪匈牙利的士兵）、匈牙利骠骑兵、15世纪的匈牙利军队（步兵）、历史地形图（战役，匈牙利史）、历史地形图（喀尔巴阡盆地）、库鲁克士兵、西格利盖特堡（17世纪，匈牙利）、御宴（15世纪）、第一辆匈牙利汽车（1904）、20世纪50年代中欧的典型住宅、八角广场，布达佩斯（20世纪初）				
4	历史教学沙盘演示系统	展天	上海展天仪器设备有限公司	规格：≥900×1200×2000mm； 型号：ZTSP01	<p>1、基本参数：产品外形尺寸：≥900×1200×2000mm</p> <p>1.1 显示演播设备：分辨率：1024×768（最大兼容 1920x,1080），亮度：≥3200lm，对比度：18000:1；采用 DLP 技术，Philips 190W 可更换灯泡，支持 Full 3D 格式，接口齐全，精密超短焦镜头，投射比 0.33，约 28.7cm 投影距离（距尾部）可投 80 寸画面，轻松的实现短距离大屏幕显示，支持快速恢复功能，支持电源侦测开机功能，支持信号源侦测自动开机功能，自带 16w 扬声器。</p> <p>1.2 主机：win10，酷睿 4 核，4g 内存，128Gssd 固态硬盘，触摸显示屏：分辨率 1366x768，工业控制显示屏，智能多点触摸，6ms 响应速度；</p> <p>1.3 高强度可移动沙盘支架</p> <p>1.4 精制石英砂</p> <p>1.5 扩展接口</p> <p>2、实验内容：</p> <p>中国演示内容：</p> <p>A、台湾人民反割台斗争形势；</p> <p>B、中日甲午战争形势；</p> <p>C、中国人民抗日战争；</p> <p>D、中国工农红军长征路线</p> <p>E、隋朝大运河示意图</p> <p>F、太平天国运动形势示意图</p> <p>世界演示内容：</p> <p>A、新航路开辟；</p> <p>B、一战；</p> <p>C、二战。</p>	1	套	32000	32000
三、创新教学模型									
1	青铜器浇筑演示系统	羿飞	无锡羿飞教育科技有限公司	规格： 430*270*320mm； 型号：YFLSQT	教学功能： 开启风箱电机及加热装置，加入适量的石蜡，石蜡融化后打开槽沟塞子，液态石蜡流淌至模范里，待石蜡冷却凝固就形成相应的青铜	1	个	5107	5107

					<p>器模型；</p> <p>该模型通过“鼓风设备”、“竖炉”、“浇铸模范”三个部分的动态演示及背景板彩绘图的静态观察，描述商周时期的青铜铸造场景及工艺，旨在加深学生对青铜文化的印象，了解文物背后的生产，拓展知识的纬度，学生可以了解古代青铜器的铸造过程和工艺。</p> <p>产品结构：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、钣金结构，产品尺寸：430*270*320mm（允许误差±3mm），主要有背景板和演示区组成； 2、背景板用以彩绘图的方式展示古代青铜的铸造工艺；展示选矿、初炼、提炼、配比、制模、翻范、浇注铸造工艺流程； 3、演示区主要包含：竖炉、鼓风设备、模范、槽沟、石蜡等； 4、支持可变档加热，根据室温旋转加热档位开关进行加热，加热档位为0~60W； 5、鼓风设备支持电机电动演示推拉，形象演示古代劳动人民推拉风箱的工作流程； 				
2	历史农耕文化实验套装	羿飞	无锡羿飞教育科技有限公司	<p>规格：标准；</p> <p>型号：YFLSNG</p>	<p>春秋战国时期，世界上先进的耕作方法——垄作法（畎亩制）已使用。西汉时，赵过总结劳动人民的生产经验，推行代田法，这种方法比当时普遍采用的撒播方法先进。到魏晋南北朝时期，北方旱地的耕耙耨技术形成，南方水田也采用耕耙技术。本模型产品演示功能在介绍垄作法、代田法、魏晋之后的北方与南方耕种法这三种类型的场景及工具。</p> <p>其中：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 垄作法为展示模型，重在描述其结构与特征，主要讲解井田制下农田的沟洫排水特征和垄土之后的畎亩特征，包含耦耕的耒耜； 2. 代田法为展示模型，重在描述其结构与特征。由于代田法的长宽比较为悬殊，在此模型中仅做部分展示。包含耦犁和耨车； <p>魏晋南北朝之后的北方与南方农田为互动模型，重在演示各种农具的使用与特点。北方与南方的场景合二为一，为一整个通用沙盘。互动演示区可以演示直辕犁与曲辕犁的农耕受力的情况，通过受力秤直接读数两种历史农具的省力情况。</p> <p>配备要求：历史农耕与农具演示产品一套（演示地形板一件、包装各人物演示模型一套、小农具演示模型一套、直辕犁、曲辕犁互动演示模型及配重件一套、机械秤、不干沙一包）；外包装一套。</p>	1	个	4469	4469
3	帘床纸模古法造纸术实验套装	羿飞	无锡羿飞教育科技有限公司	<p>规格：</p> <p>390X340X223mm；</p>	<p>造纸术是中国古代四大发明之一：在东汉时期蔡伦把这项技术作了改进，诞生了更加便于制造和书写的纸，因此，中国造纸术发明史至少超过2000年。现代造纸技术高度发</p>	1	个	4469	4469

			有限公司	型号: YFLSCL	<p>达, 古法造纸的工艺流程及历史知识仅存在一些小型手工坊内, 本实验套装可以完整的体现古代造纸术的工艺活成及相关的历史知识学习。帘床纸模古法造纸术以古法竹帘抄纸工艺造纸成型, 以互动实验的操作方式展现古代手工造纸的成型工艺过程, 重点还原造纸工艺中的配浆——抄纸——烘晒工艺。将纸的生产到成型在一个模型中进行统一的、连续的体验, 高效的整合历史知识。</p> <p>模型功能主要在于学生可以亲身体验造纸过程, 交互分为配浆、抄纸、烘晒成型 3 个部分。</p> <p>配备要求: 古法造纸术产品一套 (包括造纸产品外形尺寸 390X340X223mm 及烘纸产品外形尺寸 340X250X276mm 各一个, 电源线一根, 纸浆包 3 个, 植物胶 1 瓶, 搅拌器 1 个, 量杯 1 件)</p>				
4	编木拱桥演示模型	羿飞	无锡羿飞教育科技有限公司	<p>规格: 650X400X305mm;</p> <p>型号: YFLSGQ</p>	<p>编木拱桥是一种特殊的历史桥梁, 在整个世界文明史中都非常普遍, 它有丰厚的底蕴, 他包含着古代建造者的聪明才智, 把复杂的构造转化成一种真正的视觉艺术, 它是中国匠人的一个技术高峰。其中最著名的就是《清明上河图》中的编木拱桥, 画中的编木拱桥是北宋东京汴梁城外汴水河上的一座拱形桥梁, 又称汴水虹桥。它是用巨大的方木或原木通过交织关系结合在一起, 互相支撑, 互相制约, 化直为曲, 形成了桥梁。</p> <p>中国南方多山区, 从古到今建造该地区的编木拱桥又与汴水虹桥结构不同, 结构更为复杂, 是木构桥梁的发展更广泛应用, 在桥身基础上, 通过立柱加盖廊顶, 适应了南方多雨的环境, 又称为木拱廊桥。</p> <p>编木拱桥产品外形尺寸 650X400X305mm (允许误差±3mm);</p> <p>本产品将古代编木拱桥两种形式: 虹桥和廊桥桥体结构都呈现出来, 两款桥体都实现了可互动组装的结构, 其中虹桥桥体参考清明上河图中的编木拱桥虹桥结构成型, 廊桥桥体参考闽浙一带现存廊桥结构设计成型, 将其设计成可反复拆装结构可用于教学的演示模型; 通过互动组装教学, 使学生可以直观的了解古代造桥过程及工艺知识。</p> <p>配备要求: 编木拱桥 (虹桥和廊桥) 演示模型套装一套, 外包装一套</p>	1	个	4469	4469
5	学生历史地图学习资源包	中图	中国地图出版社	<p>规格: 290mm×420mm;</p> <p>型号: 审图号: GS (2018) 5016 号</p>	<p>规格: 290mm×420mm; 41 幅/套</p> <p>材质: 采用 PVC 环保材料印刷</p> <p>资源包: 作品为中小学使用的历史地图教具, 主要展现中国疆域版图变迁的历史过程和歷史都城地图。包括原始社会、夏、商、西周、春秋、战国、秦、西汉、东汉、三国、东晋、</p>	27	套	170	4590

					西晋、南北朝（宋齐梁陈共 4 个时期）、隋、唐（上）、唐（下）、五代十国、北宋辽西夏、南宋金西夏、元、明、清（上）、清（下）、中华民国（上）、中华民国（下）、中华人民共和国等，共计 29 个历史时期的疆域版图；还有主要历史时期的都城地图，共 10 幅，包括西汉时期长安、东汉时期洛阳、三国时期邺城、南北朝时期建康、隋时期东都洛阳、唐时期长安、北宋时期东京、南宋时期临安、元时期大都、明清时期北京。 与“历史地图学习资源包相关辅材”配套使用				
6	学生历史地图学习资源包相关辅材	展天	上海展天仪器设备有限公司	规格：标准； 型号：ZTSLDTFC	<p>将历代疆域版图任意组合叠加、绘图、标注、投影、贴图等来进行比较分析，从历史地图中探寻家乡的历史变迁，考察家乡的历史名称变化、属地范围、行政区划建制归属等，辅助学生加强历史学习过程中的时间和空间概念，提升课堂教学效率和课后学习能力。</p> <p>一、作用：</p> <p>1. 通过对中国历代疆域变迁过程的梳理，加强时空观念，从历史发展的角度认识中国疆域的变化，提高对历史地图的辨识能力和运用能力，认识中国疆域在历史进程中的联系、延续、发展。</p> <p>2. 对中国重要的边疆地区的观察，加深对这些地区是中国固有领土的认识。</p> <p>3. 可说明历代都城的历史地理情况，分析建都的多方面因素。</p> <p>4. 可从地图中探寻家乡的历史变迁，了解家乡的历史地理变化。</p> <p>六、特点</p> <p>1. 共计 100 多张辅助卡片。</p> <p>2. 可重复移动。</p> <p>三、配套材料： 绘图笔、绘图卡、清洁擦、放大镜、归类夹、美工刀等。</p> <p>与“历史地图学习资源包”配套使用。</p>	27	套	400	10800

四、常规教学模型

1	司母戊鼎	展天	上海展天仪器设备有限公司	规格：160×115×195mm； 型号：ZTLS-13	规格：160×115×195mm，材质：合金，高仿。	1	件	525	525
2	四羊方尊	展天	上海展天仪器设备有限公司	规格：180×170×230； 型号：ZTLS-12	规格：180×170×230，材质：仿铜合金。	1	件	1009	1009
3	马踏飞燕	展天	上海展天	规格：350×70×260mm；	规格：350×70×260mm，材质：青铜，高仿。	1	件	664	664

			仪器设备 有限公司	型号: ZTLS-29					
4	编钟	展天	上海展天 仪器设备 有限公司	规格: 380×240× 55mm; 型号: ZTLS-61	规格: 380×240×55mm, 材质: 合金。	1	件	575	575
5	三星堆青 铜立人像	展天	上海展天 仪器设备 有限公司	规格: 50×50× 280mm; 型号: ZTLS-38	规格: 50×50×280mm, 材质: 青铜, 高仿。	1	件	516	516
6	铜车马	展天	上海展天 仪器设备 有限公司	规格: 250×145× 145mm; 型号: ZTLS-28	规格: 250×145×145mm, 材质: 合金, 高仿。	1	件	919	919
7	利簋	展天	上海展天 仪器设备 有限公司	规格: 直径 18cm; 型号: ZTLS-80	材质: 合金, 规格: 直径 18cm。	1	件	1264	1264
8	人面鱼纹 陶瓷盆模 型	展天	上海展天 仪器设备 有限公司	规格: Φ390×160mm; 型号: ZTLS-11	规格: Φ390×160mm, 材质: 高分子材料。	1	件	460	460
9	尖底陶瓶	展天	上海展天 仪器设备 有限公司	规格: 宽 160mm; 型号: ZTLS-33	规格: 宽 160mm, 长 230mm, 材质: 高分子材 料, 高仿	1	件	408	408
10	猪纹陶钵	展天	上海展天 仪器设备 有限公司	规格: 315*190*150mm; 型 号: ZTLS-34	规格: 315*190*150 mm, 材质: 高分子材料, 高仿	1	件	460	460
11	黑陶高柄 杯	展天	上海展天 仪器设备 有限公司	规格: 高 145mm; 型号: ZTLS-35	规格: 高 145mm, 材质: 高分子材料, 高仿	1	件	344	344
12	兵马俑	展天	上海展天 仪器设备 有限公司	规格: 高 280mm; 型号: ZTLS-27	规格: 高 280mm, 材质: 陶瓷, 一匹马四个兵 俑。	1	件	511	511
13	十二字砖	展天	上海展天 仪器设备 有限公司	规格: 290×255× 30mm; 型号: ZTLS-30	规格: 290×255×30mm, 材质: pvc, 高仿。	1	件	511	511
14	铜爵	展天	上海展天	规格: 126×60×	规格: 126×60×175mm, 合金高仿	1	件	306	306

			仪器设备有限公司	175mm; 型号: ZTLS-79					
15	瑞兽	展天	上海展天仪器设备有限公司	规格:185×55×12.5mm; 型号: ZTLS-82	规格:185×55×12.5mm, 合金高仿	1	件	306	306
16	楔形文字泥板	展天	上海展天仪器设备有限公司	规格: 300×300×10mm; 型号: ZTLS-48	规格: 300×300×10mm, 材质: pvc。	1	件	511	511
17	三桅帆船	展天	上海展天仪器设备有限公司	规格: 长度 500mm; 型号: ZTLS-50	规格: 长度 500mm。	1	件	766	766
18	早期飞机	展天	上海展天仪器设备有限公司	规格: 305×260×130mm; 型号: ZTLS-53	规格: 305×260×130mm, 双翼, 材质: 金属。	1	件	740	740
19	马王堆乘云绣	展天	上海展天仪器设备有限公司	规格: 330×430mm; 型号: ZTLS-89	规格: 330×430mm, 材质: 丝绸(相框裱)	1	件	1189	1189
20	马王堆汉墓帛书	展天	上海展天仪器设备有限公司	规格: 标准; 型号: ZTLS-91	帛书仿真模型。	1	件	154	154
 五、文化布置									
1	学科吊顶	方拓	上海方拓教育科技有限公司	规格 2400*1200*10mm; 型号: FT-LSXKDD	使用材料: 1、纸面石膏板 100 块: 规格 2400*1200*10mm, 环保防潮耐火; 2、木工板 20 块: 规格 2400*1200*10mm, E0 级, 厚度 15mm; 3、乳胶漆 20 桶: 白色, 环保无醛, 18L 容量; 4、灯箱 4 个: 规格: 5m*2m, 透光软膜; 5、灯带 30 米: 暗藏式白色发光灯带, 功率≥2.5W/m; 6、辅材: 小五金、线管、轻钢龙骨; 以上材料包安装, 安装工艺: 人工固定吊顶支架+手电钻固定石膏板; 安装造型: 与历史氛围相关, 施工前需经学校确认;	1	项	60000	60000
2	仿古背景墙造型	方拓	上海方拓教育科技有限公司	规格: 高度约 3.2 米, 宽度 10 米; 型号: FT-LSFGQ	墙面尺寸: 高度约 3.2 米, 宽度 10 米; 根据墙面选择合适位置进行造型安装; 造型材料: 徽派屋檐造型装饰 (PVC 材质)、木雕花隔断;	1	项	4800	4800
3	知识窗帘	方拓	上海方拓教育科技有限公司	规格: 加厚遮光布; 型号: FT-LSCL	规格: 加厚遮光布, 隔热消音遮光性强, 高清印刷, 印刷内容可为历史相关知识, 也可个性化定制。	30	m ²	160	4800

			有限公司						
4	开关、插座面板、线材等	公牛	公牛集团股份有限公司	规格：标准； 型号：G07	满足教学设备用电需求，根据现场实际情况进行暗线布置，墙面开槽粉平油漆，照明、插座线路不低 ϕ 20mm PVC 护管 2.5 平电源线，强弱分开走线。	1	项	10000	10000
5	学科展板	展天	上海展天仪器设备有限公司	规格：600×800mm； 型号：ZT-LSZB	规格：600×800mm 参数：古典角花框，高密度安迪板底板，UV 印刷内容。	8	块	400	3200
6	地胶	阿姆斯壮	阿姆斯壮(中国)有限公司	规格：厚度 2.0mm； 型号：K6005	1. 原有地面层基层处理，满足施工要求 2. 铺设厚度 2.0mm 优质地胶。环保阻燃，无化学危害。	148	m ²	140	20720
小计		人民币大写：叁拾叁万伍仟伍佰贰拾贰元整				¥335522			

地理专用教室

一、基础设施

1	多媒体讲台	爱得成蹊	苏州市爱得成蹊教育器材有限公司	规格： 1500*600*1012mm±10mm； 型号：ADCX-MJT01	1. 尺寸：1500*600*1012mm±10mm； 2. 材质：抗贝特板/钢板； 3. 工艺：桌面尺寸：1400*600*18mm，采用抗倍特一体成型。耐 80 度以上高温。防水：浸水 24 小时后的膨胀指数不多于 0.1mm，面板四周采 CNC 修边，四周倒角，圆润光滑无任何毛边。柜体尺寸：64*44*85mm，板厚 0.8mm，柜体采用三维立体激光微缝切割，柜体一体成型，箱体精密度和牢固度强，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。 4. 功能：（1）桌面预留隐藏式机构放置显示屏，可倾斜方便操作。（2）内设预留中控面板、终端机、扩音功放、智能箱、电脑主机、网络接口、键盘鼠标、常态录播控制系统等设备的位	1	张	3990	3990
2	活动学生桌（6张可以拼成一个六边形）	爱得成蹊	苏州市爱得成蹊教育器材有限公司	规格：650*650*750mm±10mm； 型号：ADCX-HDZ06	1. 尺寸：650*650*750mm±10mm； 2. 桌面：材质采用抗倍特一体成型。耐 80 度以上高温。防水：浸水 24 小时后的膨胀指数不多于 0.1mm，面板四周采 CNC 修边，四周倒角，圆润光滑无任何毛边。 3. 桌架： （1）. 材质及形状：桌腿圆型钢管。 （2）. 尺寸：桌腿尺寸： ϕ 42-15±1mm x 740 x 1.2 m。 （3）. 表面涂装：高温粉体烤漆。长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。 4. 脚垫： （1）. 材质：采用优质白色塑料+铁镀蓝锌。 （2）尺寸： ϕ 32*M10*40mm。	52	张	680	35360

3	活动学生凳	爱得成蹊	苏州市爱德成蹊教育器材有限公司	规格: $\Phi 300*450\text{mm} \pm 10\text{mm}$; 型号: ADCX-HDD05	1. 尺寸: $\Phi 300*450\text{mm} \pm 10\text{mm}$; 2. 材质: ABS+钢管; 3. 工艺: 面板采用 ABS 新料一体注塑成型, 面板直径 $30\text{cm} \pm 1\text{cm}$ 。中间有内弧造型, 深度为 8mm 。椅腿钢管尺寸: $32*22*1.5\text{mm}$, 采用鱼眼管满焊焊接, 表面采用高温粉体烤漆, 耐腐蚀, 不易生锈; 脚垫采用 PP 纤维质塑胶一体成型, 防滑、耐用、耐摩擦; 凳子底部加黑色护垫, 保护地板防止摩擦, 所有零部件采用永久性固定方式, 不会产生松散、脱落之情形。	52	张	240	12480
4	吸顶音箱	纽曼	北京纽曼腾飞科技有限公司	规格: $\Phi 166\text{mm}$ 高音 质扬声器 4 只; 型号: R15S	1、 $\Phi 166\text{mm}$ 高音质扬声器 4 只。2、单个额定功率 10W-20W, 灵敏度: 92dB, 频率响应范围: 80-18000Hz; 输入电压: 70V-120V。	1	套	798	798
5	功放系统	纽曼	北京纽曼腾飞科技有限公司	规格: $485*90*345\text{mm}$; 型号: R15F	箱体尺寸 $485*90*345\text{mm}$, 采用先进高效功率放大电路, 设有 2 路话筒输入, 3 路线路输入, 1 路辅助输出, 电压输出为 70V/100V, 定阻输出为 $4-16\Omega$, 输出功率为 360W, 输出频响范围为 $100\sim 16\text{KHz}$; 每路输入音量可独立控制, 带有高低音音量调节; 话筒 1 设为最高优先功能, 自动抑制其他输入信号; 设备设有异常工作保护警告功能, 当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时, 对应的指示灯提示, 有极高的可靠性。2U 标准机箱设计, 铝合金面板, 美观实用。	1	套	1596	1596
6	边柜	方拓	上海方拓教育科技有限公司	规格: 总长约 16 米, 高度 90CM, 深度 $\geq 40\text{cm}$; 型号: FT-DLZG	材料: E0 级, 厚度 $\geq 15\text{mm}$, 生态板; 规格: 总长约 16 米, 高度 90CM, 深度 $\geq 40\text{cm}$; 含辅材、安装; 柜体造型根据学校现场制作;	1	项	13000	13000

二、数字化教学设备

1	数字立体地形	羿飞	无锡羿飞教育科技有限公司	规格: 中国立体地形尺寸 $\geq 1.7\text{m}*1.2\text{m}$, 世界立体地形尺寸 $\geq 1.7\text{m}*1.2\text{m}$, 高分子聚合材料, 立体地形有效投影画面尺寸 $\geq 1.6\text{m}*1.0\text{m}$; 推拉白板 2 块, 尺寸 $\geq 1.7\text{m}*1.2\text{m}$, 铝合金框架;	硬件要求: 中国立体地形尺寸 $\geq 1.7\text{m}*1.2\text{m}$, 世界立体地形尺寸 $\geq 1.7\text{m}*1.2\text{m}$, 高分子聚合材料, 立体地形有效投影画面尺寸 $\geq 1.6\text{m}*1.0\text{m}$; 推拉白板 2 块, 尺寸 $\geq 1.7\text{m}*1.2\text{m}$, 铝合金框架; 投影系统: 2 台投影机, 投影机分辨率: $1024*768$, 亮度 $\geq 3200\text{lm}$; 互动模组: 支持双屏联动, 实现电子笔红外触控; 电脑主机: CPU:i5, 显卡: 2G 独立显卡, 内存: 4G, 硬盘: 1T。 软件要求: 互动数字平台应用程序, 双通道互动软件, 可以实现双屏互动功能, 使主屏和辅屏进行相互间切换, 定制校准软件, 支持多点校准、flash 播放和控制, 中国立体地形和世界立体地形播放课件; 可分别独立	1	套	83000	83000
---	--------	----	--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	-------	-------

演示中国地形及世界地形的多媒体课件内容；支持 PPT 页面添加对应的 flash 资源，全屏演示播放并进行调用；支持 PPT 模糊查找地形对应的 flash 动画资源；支持 flash 动画的播放、暂停、声音开启关闭及动画的左右屏切换；支持 PPT 课件全屏演示的左右屏切换；白板 PPT 课件与中国/世界地形动画进行联动演示(如全屏演示 PPT 课件相关知识点时，会出现与 PPT 课件对应 flash 动画，点击即可演示动画课件)。

课程资源：

初中课程包括：

1. 辽阔的疆域：我国领土的四至点、中国南北气候差异、中国东西时间差异、我国海岸线、中国陆地邻国、中国行政区；
2. 众多的人口：中国 2010 年人口数、中国人口自然密度分布、中国人口分布与地形关系、中国人口分布与气候的关系、中国人口迁移；
3. 多民族的大家庭：人口 500 万以上的少数民族、我国少数民族的分布、少数民族聚居区与地形关系、少数民族聚居区与气候关系、少数民族自治区；
4. 多样的气候：我国冬季气温分布、我国夏季气温分布、我国温度带的划分、热量与地势、我国年降水量的分布、我国干湿地区的划分、我国雨带的移动；
5. 季风气候显著：季风区与非季风区、中国的冬季风、中国的夏季风、我国雨带的移动、我国气候复杂多样性；
6. 河流和湖泊：中国主要河流、内流区与外流区、内流河与外流河、主要湖泊、黄河概况、长江概况；
7. 逐步完善的交通运输网：中国主要航空港分布、我国南方内河航线、中国高速公路的分布、中国水路运输网分布、我国主要港口分布；
8. 土地资源：土地利用类型、我国土地利用中存在的问题、我国森林分布、我国主要草场分布、防护林体系工程；
9. 水资源分布：中国水资源分布、中国水资源时间分布特征、中国水资源空间分布特征、我国主要水电站分布、南水北调；
10. 因地制宜发展农业：农业的地区分布、我国主要农作物分布、我国水稻小麦集中产区、我国九大商品粮基地、我国综合农业区划；
11. 工业的分布与发展：我国工业的分布、长江沿岸工业地带、陇海兰新沿线工业地带、东部沿海工业地带、我国主要的钢铁工业基地；
12. 四大地理区域：秦岭淮河线、中国四大地理区域、区域划分与地形、区域划分与

				<p>气候、区域划分与植被；</p> <p>13. 地球和地球仪：麦哲伦环球航行、地球基本数据、纬度的划分、经度的划分、经纬网定位；</p> <p>14. 地球的运动：昼夜变化、时区与区时、太阳直射点的回归运动、正午太阳高度角的变化、热量带的划分；</p> <p>15. 大洲和大洋：丝绸之路、郑和下西洋、麦哲伦环球航行、大洲的分布、亚欧分界线、亚非分界线、南北美洲分界线；</p> <p>16. 海陆的变迁：七大洲四大洋、主要火山地震带、红海、地中海、喜马拉雅山的形成；</p> <p>17. 世界的气候：热带气候类型、亚热带主要气候类型、温带主要气候类型、寒带气候和高原山地气候、温带大陆的气候类型；</p> <p>18. 降水和降水的分布：世界年降水量的分布、世界降水带分布、纬度因素影响降水、海陆因素影响降水、地形因素影响降水；</p> <p>19. 人口与人种：世界人口自然增长率、世界人口分布、人口稠密区分布及原因、人口稀疏区分布及原因、不同的人种；</p> <p>20. 世界的语言和宗教：世界语言的主要分布区、世界主要语系分布图、世界三大宗教的分布、伊斯兰教派别分布、世界宗教圣地、佛教传播路线；</p>					
2	多媒体超半球互动球幕投影演示仪	羿飞	无锡羿飞教育科技有限公司	<p>规格：直径：68cm；</p> <p>型号：PHS070H05-01T</p>	<p>一、硬件参数：</p> <p>1、设备组成：包括无缝背投超半球幕、专用特种投影镜头、投影底座、遥控器；</p> <p>2、元宝形时尚底座，底座尺寸：755*803*515mm（允许误差±3mm），合金钢材质，金属烤漆；</p> <p>3、球形曲面幕：无缝拼接超半球球幕，直径：68cm</p> <p>4、投影系统：亮度：4500lm，分辨率：1024*768</p> <p>5、内置电脑：CPU:i5，内存：4G，硬盘：1T</p> <p>6、灵敏的互动套装硬件：大圈 LED 红外灯*1：输入电压 12V 最大功率 16.8W；鱼眼摄像镜头*1，支持球面触控功能</p> <p>二、软件参数：</p> <p>1、经过控制软件和硬件系统的配合，能够将二维图像显示为球形曲面幕上的 360 度三维图像，逼真模拟各种天体、星体和球体。在球形曲面幕上显示三维动画，模拟演示各种动态过程；</p> <p>2、作为多媒体超半球互动球幕投影演示仪的驱动程序，负责如星球动画的三维处理，并在球形曲面幕上显示出来；</p> <p>3、作为多媒体超半球互动球幕投影演示仪的控制程序，控制多媒体超半球互动球幕投影演示仪的动画、旋转、翻转两极等各种动作；</p>	1	套	78000	78000

					<p>支持手势触控球形曲面幕，控制球面课件旋转，翻转等球形触控互动效果；</p> <p>4、作为多媒体超半球互动球幕投影演示仪的内容管理程序，支持用户增加自己的演示内容；</p> <p>5、作为多媒体超半球互动球幕投影演示仪的设置管理程序，对多媒体超半球互动球幕投影演示仪的各种参数进行设置；</p> <p>三、课程资源：</p> <p>1、所提供课程包应包含符合初高中地理课程标准。满足教师教学和学生自主学习和探究性学习的双重需要，除地理学科内容，应该包括科普和环境教育的有关内容。初中课程包含：C01 地球和地球仪，C02 地球的自转，C03 地球的公转，C04 地形图的判读，C05 陆地和海洋，C06 天气与气候，C07 人口与人种，C08 世界的语言和宗教，C09 发展与合作，C10 我们生活的亚洲，C11 日本，C12 中东，C13 撒哈拉以南非洲，C14 极地地区，C15 中国的民族；高中课程包含：G01 地球的宇宙环境，G02 太阳对地球的影响，G03 地球的历史，G04 地球的圈层结构，G05 水循环，G06 海水的性质，G07 海水的运动，G08 植被，G09 气象灾害，G10 地质灾害，G11 人口容量，G12 城镇化，G13 农业区位因素及其变化，G14 人类面临的主要环境问题，G15 中国的地形。</p>				
3	移动专业教室（初中地理）	妙懂课堂	四川寰视乾坤科技有限公司	<p>规格：（长*宽*高）： 610*460*270mm； 型号：MD-DL0708</p>	<p>一、硬件部分</p> <p>1、教具箱箱体1个，规格（长*宽*高）： 610*460*270mm； 材质：金属/不锈钢/铝/EVA 海绵/实木/网布；采用全铝制金属材质制成，箱体内部隔断采用 EVA 材料制成，保证箱体的耐水性能、耐腐蚀性、防震动、保温隔热。</p> <p>2、产品激活 ID 铭牌 1 张，用于产品数字内容与平板电脑的绑定与激活。</p> <p>3、专用支架 1 个； 规格（长*宽*高）：265*150*103mm； 材质：铝合金/锌合金/铝/金属/不锈钢/TPR 塑料；万向旋转，金属台式底座设计，防滑硅胶保护，耐磨 TPR 材料，可拆，对向弹簧：夹口宽度≤11.3cm，可拉伸至 19cm，夹口：采用耐磨防滑的 TPR 材质，抗震防摔；护脚：采用硅胶材质，有效防止刮花滑落，保护设备安全；旋转球体：双层材料特制而成，经久耐磨；力度调节：免工具调节阻尼力度；铝合金架子：采用高强度铝合金材质，稳固不晃动；不锈钢螺丝：旋转点采用不锈钢螺丝，可调节松紧度；金属底座底部：底座底部设计了人性化 USB 充电出口和硅胶垫片防滑；支架旋转力度调节：支架紧松度可自行调节把握；</p>	1	套	5000	5000

				<p>4、无线投屏器 1 个，支持系统： windows7/8/10/Mac/IOS/Android， 输出分辨率：800*600,1024*768,1280*720， 280*800,1920*1080,1920*1200 USB 口：支持 HID 标准的鼠标，键盘，触控屏，特定摄像头等， 系统版本： android5.1 网络标准： IEEE 802.11 a/g/n/ac 无线频率： 5G/2.4G 传输速率： 300Mbps~1200Mbps 传输延迟： 整体延迟小于 150ms</p> <p>5、连接线材 1 套 ，HDMI 线 1 根，规格：1.5 米，材质：接口材质：镀金接头；外披材质：环保 PVC；屏蔽：铝箔+麦拉+编织网；线芯材质：镀锡铜，可连接显示设备（电视机，显示屏，投影仪）；VGA 线 1 根，规格：公对公线 1.5 米，材质：接口材质：镀金接头；外披材质：环保 PVC；线芯材质：镀锡铜；AUX 线 1 根，规格：面条线圆线直对直头 1.5 米，材质：线芯材质：漆包铜；外披材质：TPE；接头材质：镀金；</p> <p>6、妙懂智慧精灵（移动硬盘）2 枚，存储容量：64G；内置：M.2 NGFF 固态硬盘接口类型采用 MLC 原厂固态颗粒；支持系统：Mac/Windows7/8/10；输出接口：USB3.1 Type-C；外壳材质：铝合金；净重：约 43 克；加密方式：使用 AES256 加密算法验证授权</p> <p>7、AR 磁力地球仪 1 套，规格：Φ18cm；材质：塑料、金属、磁石、木材；配合 AR 数字地球的数字内容使用的教具；</p> <p>8、AR 魔法印章 1 个，引入独特的教学分享理念，老师可将印章图案印盖在学生的练习册上，学生在课后可通过手机、平板等移动终端设备扫描印章图案，利用 AR 技术实现移动教室课堂数字内容的同步自学和自习；创新性引入双层印章的理念；印章印体采用地理教学知识点中流线型等高线山体风格设计；印章手柄可旋转展台设计，配合移动教室 AR 教学识别板使用可 360° 展示 AR 数字内容；</p> <p>9、等高线山体模型 1 个，材质：PVC 材料，采用环保 PVC 材料通过吸塑的方式制成，根据课程标准中山体模型制作，配合 AR 山体教学模型的数字内容使用，直观立体的呈现山体的不同五个部分、等高面和等高线的相关地理知识点。</p> <p>10、AR 教学识别板 5 张，材质：有机玻璃；规格（长*宽*厚）：350*200*5mm（开孔 Φ11mm），教学板采用硬度强、材质轻巧、透</p>			
--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

				<p>光度高的亚克力有机玻璃制成，教学板表面采用 UV 印刷的工艺将承载相关地理教学知识点的 AR 识别图印制其上，教学板四角加装无毒无害环保级硅胶材质制成的角垫以保护识别图在使用过程中的人为摩擦损坏。教学板抓握边采用内 U 型切边设计流线型把手，方便使用者使用教学板时抓握。原创设计承载地理教学数字内容的识别图，配合移动地理教师版专用 APP 中的教学数字内容使用；和 AR 魔法印章配合使用，进行可 360° 的全方位展示。</p> <p>11、AR 太阳系卡片 11 张，材质:PVC;规格（长*宽*厚）：140*140*1mm,实体卡片配合 AR 技术，真实还原太阳系八大行星，以直观的地理观测与空间视角，轻松掌握太阳系相关知识，培养学生天文实践能力。</p> <p>12、专用教学平板 1 台，尺寸： 250.6x174.1x7.5mm；重量：487g；材质：铝镁合金；操作系统 iPadOS 15；处理器架构 ARM 架构；处理器技术 苹果芯平板；处理器型号 苹果 A13；存储容量 64GB；屏幕尺寸 10.2 英寸；屏幕分辨率 2160x1620；屏幕像素密度 264PPI；屏幕描述 原彩显示，500 尼特亮度，采用防油渍防指纹涂层；WiFi 功能 支持 802.11ac 无线协议；支持蓝牙 4.2 模块；GPS 功能 数字指南针，无线网络，iBeacon 微定位，感应器 触控 ID，三轴陀螺仪，加速感应器；气压计，环境光传感器；立体声扬声器，内置双麦克风；双摄像头（前置：1200 万像素，后置：800 万像素）；音频格式 支持 AAC，HE-AAC，MP3，MP3 VBR，AAX，AAX+，AIFF，WAV 格式；视频格式 支持 HEVC，H.264 格式；图片格式 支持 HEIF，JPEG 格式；文本格式 支持 TXT，RTF，VCF 格式；数据接口 Lightning 接口；功能按键 开关按键，音量按键；电池类型 锂电池，32.4 瓦时；电源适配器 100V-240V 自适应交流超便携电源供应器</p> <p>13、其他配件 1 套，包括：便携教学袋，盒装水彩笔，内六角扳手，印章油墨，箱子钥匙，可伸缩触屏电容教鞭×2，平板屏幕清洁液。</p>				
				<p>二、软件部分</p> <p>14、移动地理教室专用 APP 及数字内容资源 1 套，所有资源集合展示在该 APP 平台上；为配合老师更好的在课堂上使用资源，所有的 AR 功能均可实现 AR\3D 双模式一键切换。</p> <p>15、AR 难点妙懂 1 套，AR 场景虚拟呈现，直观剖析初中地理抽象难以理解的七大知识难点。地球公转、地球自传、等高线、经纬网、</p>	1	套	50000	50000

中国地形地势、世界气候类型分布、七大洲四大洋板块。立体模型互动实验，拍照录像生成课件，学习吸收率达到最高值。

16、AR 地球的运动 1 套，在虚拟空间演示地球自转与公转，四季变化、极昼极夜现象。化难为易，在宇宙场景的认知中树立科学的人地观念。基于衍生题目，师生有效互动，助于激发兴趣，巩固认知。

17、AR 经纬网 1 套，经纬网虚拟空间呈现，影音动画专业解说，形成立体的经纬网印象。东西经、东西半球、经纬度、坐标等相关知识互动操作，实践中定位精准判读。

18、AR 等高线地形图 1 套，选取经典真题典例讲解；动态演示实现知识立体呈现；2D 与 3D 自由切换构建平面与立体之间的关联。结合场景模拟，从山体、河流、人文等角度全面剖析，以综合思维解决具体问题。

19、AR 山体五种不同部位 1 套，立体模型与 3D 内容虚实结合，通过原创山体模型与 AR 教学板相叠加，创设虚拟的仿真山体，实现数字内容在山体模型上的叠加呈现，以直观的地理观测与空间视角，轻松掌握等高线、海拔、等高面、山体的不同部位等相关知识，培养学生地理实践能力。

20、AR 地球 1 套，以实体地球仪为识别载体，多维显示自然、人文风貌与资源，从而快速、直观、全面了解地球。在认知中树立正确的人地观念。培养正确的自然观、资源观、环境观、人口观、发展观，树立人与自然和谐相处的理念。

21、AR 穿越太阳系 1 套，通过 AR 技术真实还原太阳系八大行星，以直观的地理观测与空间视角，轻松掌握太阳系相关知识，培养学生天文实践能力

22、AR 世界地形 1 套，仿真模型清晰还原地形地貌；配合 APP 的 AR 数字教学内容，形成全面、客观地图信息。培养获取、整理和运用地图信息；分析解决问题的能力。养成识图、绘图、用图的地图技能。

23、AR 中国地形 1 套，仿真模型清晰还原地形地貌；配合 APP 的 AR 数字教学内容，形成全面、客观地图信息。培养获取、整理和运用地图信息；分析解决问题的能力。养成识图、绘图、用图的地图技能。

24、AR 多功能印章 1 套，多维显示自然、人文风貌与资源，从而快速、直观、全面了解地球。在认知中树立正确的人地观念。培养正确的自然观、资源观、环境观、人口观、发展观，树立人与自然和谐相处的理念。

25、MM 导图妙记 妙懂 1 套，57 个章节配套



					<p>互动思维导图闯关练习，帮助孩子在短时间内巩固学习成果。</p> <p>26、ST 专题妙解 1 套，16 支专题动画直击初中地理重难点，帮助同学们建立地理思维，再也不怕复杂灵活的分析题。</p> <p>27、MAP 数字妙图 1 套，多达 300 余层的中国和世界图层信息，涵盖自然、人文等丰富内容，通过图层组合、叠加、演示、标注等功能，直观呈现知识点间的关联，实现对初中地理知识点的全面展示。</p> <p>28、3D 考点妙计 1 套，以国家新课标为内容指导，运用 3D 动画精心制作影视级视频，生动演绎知识必考点，所有考点红色提示，触发学生深层记忆。既是老师授课课件，也是学生的备考宝典。包含了初中地理所有的知识必考点。</p> <p>29、PK 地理妙赛 1 套，通过多层级的进阶挑战设计、启动学生的反射记忆；全国在线竞技模式以及挑战积分排名，更能激发学生反复学习的兴趣。</p> <p>30、Q&A 小题妙做 1 套，多样的实时在线题海竞赛，数万道精选题智能推送，在层层闯关中熟练知识，在限时抢答中记忆考点，燃起学生的斗志和挑战兴趣，高效复习，轻松备考。</p> <p>31、班级系统 1 套，专属班级管理后台，可进行班级创建、激活学生账号、设置评测内容，让老师轻松实现智能分析管理，更好的安排教学计划。</p>				
--	--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

三、地理创新探究实验设备

1	等高线绘制探究活动套装	羿飞	无锡羿飞教育科技有限公司	规格：盒子 200×150×150mm； 型号：YFDGXT	规格：盒子 200×150×150mm3、超轻粘土 50g×10、手持量杯 500ml；幻灯片×10、激光定位笔架×1、白板笔×3（3 色）、食用色素×1、软布×1、活动册×10。	9	套	800	7200
2	土壤液化实验套装	羿飞	无锡羿飞教育科技有限公司	规格： 358*204*216mm； 型号：YFTRYHT	<p>一、教学功能：</p> <p>通过模拟土壤液化的实验，学生可以了解土壤液化的原理，形成与危害，土壤液化的地区分布，以及潜水层与表层土壤之间关系。土壤液化是指在外力的作用下，原本是固态的土壤变成液态，或变成粘稠的流质。土壤液化主要出现在分布深度较浅，饱和的疏松细砂、粉土质砂或粘土，且其底部排水较差。通常在外力反覆震荡下(如地震)，松散的土壤因受到压缩，内部空隙减小，导致空隙内水压升高，当水压升高至超过土壤内承受的外部压力时，加上水分不能从地底排出，就会产生土壤液化。</p> <p>二、硬件组成：</p> <p>1、亚克力箱（带滑轮底座）：1 个，尺寸：</p>	1	套	1915	1915

					358*204*216mm（允许误差±3mm） 2、房屋模型：2个， 3、土壤：若干， 4、手持量杯：1个， 5、说明书：1份				
3	风海流与补偿流探究实验套装	羿飞	无锡羿飞教育科技有限公司	规格：长400宽280高190mm； 型号：YFFHLT	风海流和补偿流是实现全球水热平衡的重要形式，不仅对海洋环境，也对陆地环境产生着巨大的影响。洋流的成因是中学地理教学的重点和难点内容。 本品为风海流和补偿流成因演示仪器，可直观演示风海流和补偿流两种最重要洋流的形成原理。 产品演示功能与配备要求： 1、能够进行全方位立体演示，同时演示4个立面的运动状态，能够在不更换任何配件的情况下重复演示。 2、能够进行无极调速。 3、产品采用直流12V电源供电。 4.产品外观整洁，除电源及调速按钮外无其他电器外露。 设备尺寸：长400宽280高190mm（允许误差±3mm） 产品组件： 1.风海流和补偿流实验箱：1个；2.塑料棒：1个；3.水勺：1个；4.实验指导手册：10份；5.产品外箱；6.网兜捞：1个；漂浮物：1包。	1	套	3990	3990
4	土壤流失实验套装	羿飞	无锡羿飞教育科技有限公司	规格： 482X640X460mm； 型号：YFTRLST	产品外形尺寸482X640X460mm（允许误差±3mm） 土壤流失演示模型能够完成5种模式（地表粗糙度两种不同模式、草地模式、植树疏密两种模式）的地表土壤通过不同降水量雨水时的流失实验，实验中可同时调节地形下沟谷的倾斜角度及沟谷的深度，通过不同的实验能够看到不同的实验效果，并能够对实验进行记录和总结，能够根据实验现象和实验结果分析各种原因。 实验目的：通过实验让学生了解地表流失的严重性及怎样克服和解决地表流失的问题。 配置要求：土壤流失演示模型实验箱1套（包括水泵1套）；各种实验材料若干；塑料量杯1个；实验记录及说明书一份；外包装1件。	1	套	5746	5746
5	地理图层学习箱	羿飞	无锡羿飞教育科技有限公司	规格：标准； 型号：YFDLTCT	地图图层学习箱适用于中学地理教学，依据地理环境的整体性和区域性的基本原理，基于图层叠加的现代地理分析方法，能够辅助学生发现地理各要素之间的内在联系，是塑造学生地理思维能力的新载体。 一、教学内容： 含初中版/高中版地理知识点；	1	套	2298	2298

					<p>二、 教学功能：</p> <p>1) 填图练习功能；</p> <p>2) 叠加分析功能；</p> <p>3) 地理投影功能。</p> <p>三、 产品构成：</p> <p>1) 六组地理学习工具箱；</p> <p>2) 六套地图学习卡集,包括基础底图与图层卡；</p> <p>3) 配套附件：绘图卡、绘图专用笔、多功能迷你清洁擦、地图专用放大镜；</p> <p>4) 储物箱。</p>				
--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

四、地理模型仪器设备

1	世界区时换算演示仪	展天	上海展天仪器设备有限公司	规格：1000x1300mm； 型号：ZTDL87	<p>世界时区的划分以本初子午线为标准。从西经7.°5到东经7.°5(经度间隔为15°)为零地区。由零时区的两个边界分别向东和向西，每隔经度15°划一个时区，东、西各划出12个时区，东十二时区与西十二时区相重合；全球共划分成24个时区。各时区都以中央经线的地方平太阳时作为本区的标准时。相邻两个时区的标准时相差一小时。时区界线原则上按照地理经线划分，但在具体实施中往往根据各国的行政区界或自然界线来确定，以方便使用。目前，全世界多数国家都采用以区时为单位的标准时，并保持与格林尼治时间相差整小时数；但是，有些国家仍然采用其首都或重要商埠的地方时为该国的标准时间。这样，这些国家的标准时间与格林尼治时间的差数就不是整小时数，而有时、分之差。</p> <p>外形尺寸：1000x1300mm,幅面采用高密度安迪板、防潮防变形。不含挥发性溶剂的UV油墨高清印刷。图案文字色泽保和亮丽、防潮湿不褪色。精雕转盘，质量轻、强度高。能直观地演示世界时区变化,便于教师教学,提高学生的学习兴趣。</p>	1	套	1908	1908
2	等高线地形图判读模型	科升	宁海科升教具厂	规格： 57*43.5*19.5CM 型号：KSDGX	规格：57*43.5*19.5CM	1	个	319	319
3	平面地形地球仪	嘉禾	宁波嘉禾教学仪器有限公司	规格：Φ32cm 型号：JHDXQ	Φ32cm, 1. 产品由球体和支架等组成。2. 球体直径为320±5mm,平面比例尺1:40000000。 3. 符合JY58—80《地球仪技术条件》的有关规定。 4. 符合JY0001—2004《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	8	个	353	2824
4	平面政区地球仪	嘉禾	宁波嘉禾教学仪器有限公司	规格：Φ32cm； 型号：JHZQQ	Φ32cm, 1. 产品由球体和支架等组成。2. 球体直径为320±5mm,平面比例尺1:40000000。 3. 符合JY58—80《地球仪技术条件》的有关	8	个	352	2816

					规定。 4.符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。				
5	岩石矿物标本	江夏地质	湖北省武汉市江夏区地质标本厂	规格：标准； 型号：44001	包含：三大类岩石(岩浆岩、变质岩、沉积岩)，常见矿物(磁铁矿、黑钨矿、蓝铜矿、方铅矿、滑石、石英、云母、正长石、方解石、斜长石、磷灰石等)	1	盒	348	348
6	土壤标本	江夏地质	湖北省武汉市江夏区地质标本厂	规格：标准； 型号：49008	包含：砖红壤、红壤土、紫色土、黑钙土、水稻土。	1	盒	107	107
7	经纬度模型	青华科教	宁波青华科教仪器有限公司	规格：球体直径为320±5mm； 型号：QHKJ001	1.球体直径为320±5mm，平面比例尺1:40000000。	1	个	190	190
8	地图卡包	中图	中国地图出版社	规格：标准； 型号：审图号：GS(2012)1309号	可看、可描，地图名称如下： 1、世界地形 2、世界政区 3、东西半球图 4、南北半球图 5、板块分布图 6、世界气候类型 7、中国政区 8、中国地形图 9、中国四大自然区 10、中国年降水量图 11、中国温度带分布图 12、中国水系图 13、中国季风区和非季风区分布图	52	套	100	5200
9	三球仪	展天	上海展天仪器设备有限公司	规格：直径1m； 型号：ZTDL-7	规格：直径1m，电机参数：24V/50HZ，功率：14W/0.6A。 控制系统： 1. PC控制系统 2. 智能移动控制系统 语音系统：工业级别MP3，音质优美动听。 内容： 1. 日地月概述 2. 日食，转动到可能发生日食的位置时，面板会自动停止，此时可见日月地三球呈一条直线状态，并进行语音介绍。 3. 月食，转动到可能发生月食的位置时，面板会自动停止，此时可见日月地三球呈一条直线状态，并进行语音介绍。 4. 两至两分，转动到春分、夏至、秋分、冬至位置时，面板会自动停止，此时观察一年中太阳直射点在南北回归线之间的移动，并进行语音介绍。 5. 二十四节气，转到到指定演示的节气位置时，面板会自动停止，同时进行语音解说。	1	套	10000	10000
10	火山喷发	展天	上海展天	规格：1070×1070×	规格：1070×1070×1500mm	1	套	11390	11390

	演示仪		仪器设备有限公司	1500mm 型号: ZTDL-5	高分子聚合材质,进口单片机高度集成电路。声、光、电一体化演示系统,直观的火山爆发时各火山口的喷发示意图及走向,地球内部热能释放岩浆冲出地球表面时伴随着喷发的巨响,红色岩浆瞬间冲出火山口,火山灰、岩浆笼罩现场,快速流向低谷慢慢堆积岩浆的过程见证了火山形成的全过程。				
11	中国立体地形模型	展天	上海展天仪器设备有限公司	规格: ≥2720×1870mm; 型号: ZTDL-11	<p>外框尺寸: ≥2720×1870 mm 有效地图尺寸: 2560×1700mm 水平比例尺: 1: 240 万 垂直比例尺: 1: 16.5 万 材质: 采用 2mm 厚 ABS 材质; 灯光: 采用高亮度带卡式 LED 灯, 灯泡直径为 3mm。</p> <p>出版社出版, 具有国家测绘地理信息局地图审核批准书和国家新闻出版总署配发的国际标准书号, 集声、光、电为一体, 适合现代教学的高科技产品。</p> <p>控制系统: 无线控制。</p> <p>语音系统: 工业级别 MP3, 音质优美动听。</p> <p>内容:</p> <p>一、中国地理总体概况</p> <p>1、我国地理位置、疆域和政区;</p> <p>2、地形特征和分布: 三级阶梯、地形类型及地形对经济发展的影响;</p> <p>3、钓鱼岛、黄岩岛。</p> <p>二、中国地理详细分述</p> <p>1、河流: 长江、黄河、京杭大运河、松花江、珠江、海河、塔里木河</p> <p>2、铁路: 京沪线、京广线、京九线、京哈线、宝成一成昆、南昆线、京秦—京包—包兰线、陇海—兰新线、沪杭—浙赣—湘黔—贵昆线、天路—青藏线、滨洲线滨绥线</p> <p>3、四大高原</p> <p>4、四大盆地</p> <p>5、三大平原</p> <p>6、山脉: 山脉总述、喜马拉雅山脉、五岳等。</p>	1	套	11000	11000
12	世界立体地形模型	展天	上海展天仪器设备有限公司	规格: ≥2720×1870mm; 型号: ZTDL-8	<p>外形尺寸: ≥2720×1870mm 有效地图尺寸: 2480×1550mm 水平比例尺: 1: 1300 万 垂直比例尺: 1: 39.3 万; 材质: 采用 2mm 厚 ABS 材质; 灯光: 采用高亮度带卡式 LED 灯, 灯泡直径为 3mm。</p> <p>出版社出版, 具有国家测绘地理信息局地图审核批准书和国家新闻出版总署配发的国际标准书号, 集声、光、电为一体, 适合现代教学的高科技产品。</p> <p>控制系统: 无线控制。</p> <p>语音系统: 工业级别 MP3, 音质优美动听。</p>	1	套	11000	11000

				内容： 一、世界概况总体介绍 1. 七大洲：介绍七大洲的地理位置、地形特点、气候特征、国家人口分布、经济概况等 2. 四大洋 介绍四大洋的地理位置、地形特点、气候特征、资源分布、航线港口等。 二、世界地理详细分述 1. 主要国家首府、首都：北京、东京、新德里、开罗、堪培拉、巴西利亚、渥太华、华盛顿、莫斯科、柏林、罗马、巴黎、伦敦。 2. 世界能源分布：核电站、石油天然气、煤炭； 3. 世界十大河流：鄂毕河、勒拿河、湄公河、刚果河、拉普拉塔河、黄河、密西西比河、长江、亚马逊河、尼罗河。 4. 国际金融中心：纽约、伦敦、新加坡、香港。 5. 国际航空枢纽：世界十大机场。 6. 港口：安特卫普、新加坡、香港、鹿特丹。				
--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

五、教室环境营造

1	学科吊顶	方拓	上海方拓教育科技有限公司	规格 2400*1200*10mm; 型号：FT-LSXKDD	使用材料：1、纸面石膏板 100 块：规格 2400*1200*10mm，环保防潮耐火；2、木工板 10 块：规格 2400*1200*10mm，E0 级，厚度 15mm；3、乳胶漆 20 桶：白色，环保无醛，18L 容量；4、灯带 30 米：暗藏式白色发光灯带，功率 >2.5W/m；5、辅材：小五金、线管、轻钢龙骨，以上材料包安装，安装工艺：人工固定吊顶支架+手电钻固定石膏板；安装造型：与地理氛围相关，施工前需经学校确认；	1	项	42000	42000
2	开关、插座面板、线材等	公牛	公牛集团股份有限公司	规格：标准； 型号：G07	满足教学设备用电需求，根据现场实际情况进行暗线布置，墙面开槽粉平油漆，照明、插座线路不低 ϕ 20mm PVC 护管 2.5 平电源线，强弱分开走线。	1	项	10000	10000
3	知识窗帘	方拓	上海方拓教育科技有限公司	规格：加厚遮光布； 型号：FT-DLCL	规格：加厚遮光布，隔热消音遮光性强，高清印刷，印刷内容可为常规地理知识，也可个性化定制。	30	m ²	160	4800
4	地胶	阿姆斯壮	阿姆斯壮(中国)有限公司	规格：厚度 2.0mm； 型号：K6005	1. 原有地面层基层处理，满足施工要求 2. 铺设厚度 2.0mm 优质地胶。环保阻燃，无化学危害。	148	m ²	140	20720

小计

人民币大写：肆拾叁万捌仟玖佰玖拾伍元整

¥ 438995

美术书法教室

智慧云书法教室

一、基础设施及专用教学仪器软件

1	书法教学云平台	汉丹云科技	江苏汉丹云教育科技有限公司	规格：标准； 型号：HDY-Sfypt V1.0	<ol style="list-style-type: none"> 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; 	1	室	12000	12000
2	教师中控台	汉丹云科技	江苏汉丹云教育科技有限公司	规格：≥ 1800mm*800mm*780mm ，桌面 1800mm*800mm，高度 780mm； 型号：HDY-TP-A	<ol style="list-style-type: none"> 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； 3. 产品采用水性漆开放效果，环保无异味，无甲醛，安全可靠。 4. 安全可靠的品牌插座1个； 5. 砚台：中国四大名砚之一，高端精雕石质砚台； 6. 砚台水滴：精致陶瓷，造型美观； 7. 笔架：红木6挂12针； 8. 镇尺：加重型黑梓木长度≥250mm； 9. 墨锭：精品徽墨墨条100g； 10. 墨汁：精品墨汁500ml一瓶； 11. 笔洗：优质陶瓷笔洗≥6寸； 12. 笔搁：卧式 材质：花梨木； 13. 笔帘：竹质中号扁木；尺寸≥300*260mm；四边有布袋； 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； 15. 笔筒：尺寸≥115mm*150mm 材质：黑檀木； 16. 毛笔套装：大中小号优质品牌毛笔各一支，狼毫笔头，黑香妃笔杆；大号：45/12.5/240mm 中号：40/10.5/240mm 小号：35/9/240mm； 	1	张	7200	7200
3	多目书画教学示范仪	汉丹云科技	江苏汉丹云教育科技有限公司	规格：≤5kg； 型号：HDY-MCPTDI V1.0	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；	1	台	12000	12000

			有限公司		<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 5M≥13fps，1080P≥25fps；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 5M≥10fps，1080P≥25fps；图像色彩≥24 位；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>10. 整机一体化设计，携带方便，整机≤5kg。</p>				
4	书法教学直播示范系统	汉丹云科技	江苏汉丹云教育科技有限公司	规格：标准； 型号：HDY-Sfjxzb V1.0	<p>1. 支持接入多套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>	1	套	10000	10000
5	软笔书法辅助授课系统	汉丹云科技	江苏汉丹云教育科技有限公司	规格：标准； 型号：HDY-Rbsf V1.0	<p>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；</p> <p>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；</p> <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，每种笔画提供不少于 3 个字的教学示范例字；</p>	1	套	22000	22000

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，每种偏旁部首提供不少于 3 个字的例字；

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，每种结构提供不少于 3 个字的例字；

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，每种规律提供不少于 3 个字的例字；

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；

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；

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；

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；

11. 教学例字提供说文解字、康熙字典以及详细释义功能；

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；

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；

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；

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；

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；

17. 教学例字支持一键推送给学生临摹屏进行临摹练习；

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；

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；

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；

21. 提供历代书法名家生平介绍，可以作为教学素材；

22. 提供书法小故事，采用图文并茂形式，可以作为教学素材；

					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;				
6	隶书授课系统	汉丹云科技	江苏汉丹云教育科技有限公司	规格: 标准; 型号: HDY-LICTS V1.0	<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不少于 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>	1	套	8000	8000
7	篆书授课系统	汉丹云科技	江苏汉丹云教育科技有限公司	规格: 标准; 型号: HDY-ZHUANCTS V1.0	<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, 每个知识点提供不少于 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</p>	1	套	8000	8000

					<p>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，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教学服务功能；</p>				
8	书法课堂管理系统	汉丹云科技	江苏汉丹云教育科技有限公司	<p>规格：标准；</p> <p>型号：HDY-Ktg1 V1.0</p>	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>3. 支持自动生成学生到课考勤表；</p> <p>4. 支持老师统一控制学生屏幕，切换授课模式；</p> <p>5. 支持老师向学生临摹台群发消息和单发消息；</p>	1	套	6000	6000
9	交互式数字临摹台	汉丹云科技	江苏汉丹云教育科技有限公司	<p>规格：临摹屏 21.5 英寸，显示尺寸>400mm*250mm，分辨率≥1920*1080px；</p> <p>型号：HDY-SZLMT</p>	<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,</p>	26	台	6980	181480

				<p>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. 系统包括软笔楷书、硬笔书法、隶书书法、篆书书法、课程讲义、教学视频、碑帖字帖、集字临帖和考试练习等模块;</p> <p>9. 课程讲义模块支持学生自主挑选书法知识点讲义, 自主临摹知识点例字;</p> <p>10. 教学视频模块支持学生查看书法知识点教学视频;</p> <p>11. 碑帖字帖模块包括教育部指定的临摹字帖以及推荐的鉴赏字帖, 支持字帖图片调整亮度、对比度和饱和度;</p> <p>12. 支持学生集字临帖字库进行集字临帖练习, 包括软硬笔练习;</p> <p>13. 硬笔书法学习模块支持学生学习硬笔书法知识点, 包括笔画、偏旁部首以及间架结构的学习, 支持例字临摹和短文临摹, 支持硬笔书法的笔顺练习及评测;</p> <p>14. 软笔书法学习模块支持学生学习软笔书法知识点, 包括笔画、偏旁部首、间架结构和结字规律的学习, 支持例字临摹, 支持查看例字的示范书写视频;</p> <p>15. 隶书书法学习模块支持学生学习隶书笔画、偏旁部首、间架结构和结字规律;</p> <p>16. 篆书书法学习模块支持学生学习篆书书法, 每种书体包括笔画、偏旁部首、间架结构和结字规律四大板块;</p> <p>17. 支持学生在临摹台进行书法知识题库题目的练习功能, 支持书法基础知识、书法名家、书法历史和书体知识等多种类别的书法题练习;</p> <p>18. 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>					
10	学生书法桌	汉丹云科技	江苏汉丹云教育科技有限公司	<p>规格: \geq 1400mm*700mm*760mm, 桌面 1400mm*700mm, 高度 760mm;</p> <p>型号: HDY-SCD-A</p>	<p>1. 尺寸规格\geq1400mm*700mm*760mm, 桌面 1400mm*700mm, 高度 760mm;</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\leq1mm, 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</p>	26	张	3450	89700

					幕屏控制开关面板 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;				
11	书法凳	汉丹云科技	江苏汉丹云教育科技有限公司	规格: \geq 450mm*350mm*430mm, 凳面 450mm*350mm, 高度 430mm; 型号: HDY-SFD-B	1. 实木方凳, 尺寸规格 \geq 450mm*350mm*430mm, 凳面 450mm*350mm, 高度 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。	53	张	300	15900
12	学生镇尺	汉丹云科技	江苏汉丹云教育科技有限公司	规格: 长度 \geq 180mm; 型号: HDY-Zc	加重型黑梓木, 长度 \geq 180mm	52	对	60	3120
13	学生墨汁	红星	安徽红星墨业有限公司	规格: 180ml/瓶; 型号: HX-MZ	精品墨汁 180ml/瓶	52	瓶	35	1820
14	学生笔搁	汉丹云科技	江苏汉丹云教育科技有限公司	规格: 100mm*20mm; 型号: HDY-BGS-A	花梨木材质 100mm*20mm	26	个	25	650
15	学生毛笔	汉丹云科技	江苏汉丹云教育科技有限公司	规格: 标准; 型号: HDY-MBS-A	学生专用品牌兼毫毛笔	52	支	30	1560
16	学生墨盒	汉丹云科技	江苏汉丹云教育科技有限公司	规格: 134mm*76m*20mm; 型号: HDY-MHS-B	分槽式墨盒, 塑料长方形 134mm*76m*20mm	52	个	30	1560
17	临摹专用纸	金星	安徽泾县金星宣纸有限公司	规格: 100 张/包; 型号: JX-MZ	学生专用临摹宣纸, 100 张/包, 宣纸半生熟, 不宜洇墨;	52	包	50	2600
18	智能笔洗控制系统	汉丹云科技	江苏汉丹云教育科技有限公司	规格: 标准; 型号: HDY-Znbx V1.0	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;	26	套	400	10400

					<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>7. 笔洗集成笔搁功能，方便学生洗完笔后静置晾干毛笔；</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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，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。</p>				
19	教师中控系统	联想	联想控股有限公司	规格：21.5 寸宽屏幕； 型号：M455	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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: ≥16G; 硬盘: 1TB 机械硬盘+256G 固态硬盘； 显卡: 具备独立显卡, 提供 HDMI 或 VGA 接口；</p> <p>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;</p>	1	台	8800	8800
20	数据交换服务单元	汉丹云科技	江苏汉丹云教育科技有限公司	规格：标准； 型号：HDY-SJDYJH	<p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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</p>	1	室	5900	5900
21	书法展示墙	方拓	上海方拓教育科技有限公司	规格：≥ 4000*2000mm; 型号：FT-SFQZX	<p>1、毛毡 1 块：规格：≥4000*2000mm；2、花格窗 4 个：实木材质，规格：高 1.5m，宽 50mm；镂空花格造型；3、线条 40 米：实木线条；4、安装工艺：根据现场进行造型安装；</p>	1	项	10000	10000
22	开关、插座面板、	公牛	公牛集团	规格：标准；	根据现场实际情况进行暗线布置，墙面开槽粉平油漆，照明、插座线路不低φ20mm PVC	1	项	20000	20000

	线材等		股份有限 公司	型号: G07	护管 2.5 平电源线, 空调线路 \geq 2.5 平线材, 超六类网线, 强弱分开走线。				
23	地胶	阿 姆 斯 壮	阿 姆 斯 壮 (中 国) 有 限 公 司	规格: 厚度 2.0mm; 型号: K6005	1. 原有地面基层处理, 满足施工要求 2. 铺设厚度 2.0mm 优质地胶。环保阻燃, 无 化学危害。	120	m ²	140	16800
小计		人民币大写: 肆拾伍万伍仟肆佰玖拾元整				¥455490			
美术教室 1									
一、基础设施									
1	美术桌	爱 得 成 蹊	苏 州 市 爱 德 成 蹊 教 育 器 材 有 限 公 司	规格: 650*450*750mm; 型号: ADCX-MSZ	课桌: 650*450*750mm。 面板: 1. 材质: 采用橡胶木实木。 2. 尺寸: 650×450mm±10mm。 3. 功能: (1) 桌面橡胶木实木采用天然植物 精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光 制成, 不含甲醛。(2) 桌面配有防滑挡板。 (3) 采用人体工程学设计, 无需支架, 0-80° 桌面倾斜任意可调。 抽屉: 1. 材质: 采用 PP 耐冲击塑料一体注塑 成型。 2. 尺寸: 540×350×140mm±10mm。 3. 功能: 大角度内倾式书箱, 倾斜度数, 防 止物品滑落, 书箱内侧设有排水、通风透气 孔, 可保持书箱内部干爽清洁, 书箱采用雾 状半透明设计, 不影响美观的情况下, 可见 书箱内物品摆放情况, 培养孩子的整理能力。 钢架: 1. 材质及形状: 眼睛管。采用满焊焊 接, 采用灰色钢架。 2. 尺寸: 桌脚 38*20*1.8mm 眼睛管; 横杆 32*22*1.5mm 眼睛管。 3. 表面涂装: 钢管架焊接完成后, 表面经酸 洗、脱脂、磷化处理, 耐腐蚀、防锈。外表 采一级颗粒粉末, 经高温粉体烤漆, 附着力 强, 不脱漆。涂层需无漏喷、锈蚀; 涂层需 光滑均匀, 色泽一致, 长时间使用也不会产 生表面漆剥落现象。 脚垫: 1. 材质: 采用 PP 塑料, 底部有防滑放 刮伤地板软垫。2. 尺寸: 168x38x35mm 及 53x32x47mm。	52	张	880	45760
2	低背椅	爱 得 成 蹊	苏 州 市 爱 德 成 蹊 教 育 器 材 有 限 公 司	规格: 430*425*550 ±10mm; 座高 440mm; 型号: ADCX-DBY	1. 尺寸: 430*425*550±10mm; 座高 440mm 2. 材质: PP+钢管; 3. 工艺: 坐垫采用 PP 新料一体注塑成型, 尺 寸 376*411*H135 椅腿钢管尺寸: 钢管直径 22mm, 壁厚 1.8mm, 满焊焊接, 表面采用高 温粉体烤漆, 耐腐蚀, 不易生锈; 脚垫采用 PP 纤维质塑胶一体成型, 防滑、耐用、耐摩 擦; 坐凳下配有防滑垫, 便于悬挂于桌面;	52	张	299	15548

					脚垫采用 PP 纤维质塑胶一体成型, 防滑、耐用、耐摩擦, 保护地板防止摩擦, 所有零部件采用永久性固定方式, 不会产生松散、脱落之情形。。				
3	多媒体讲台	爱得成蹊	苏州市爱得成蹊教育器材有限公司	规格: 1500*600*1012mm±10mm; 型号: ADCX-MJT01	1. 尺寸: 1500*600*1012mm±10mm; 2. 材质: 抗倍特板/钢板; 3. 工艺: 桌面尺寸: 1450*600*12mm, 采用抗倍特一体成型。耐 80 度以上高温。防水: 浸水 24 小时后的膨胀指数不多于 0.1mm, 面板四周采 CNC 修边, 四周倒角, 圆润光滑无任何毛边。柜体尺寸: 500*520*920mm, 板厚 0.8mm, 柜体采用三维立体激光微缝切割, 柜体一体成型, 箱体精密度和牢固度强, 经高温粉体烤漆, 长时间使用也不会产生表面漆剥落现象; 轮子高度含螺柱 80mm; 面板厚度 12mm; 总体高度为 1012mm。 4. 功能: (1) 桌面角度可调整, 隐藏式调节机构, 不需要支撑杆即可任意调节倾斜角度, 方便操作, 倾斜桌面配有铝合金活动防滑挡尺, 档尺可单独取下做为直尺使用。(2) 内设预留中控面板、终端机、扩音功放、智能箱、电脑主机、网络接口、键盘鼠标、常态录播控制系统等设备的位置。	1	张	4804	4804
4	教师椅	爱得成蹊	苏州市爱得成蹊教育器材有限公司	规格: 380-510mm±5mm; 型号: ADCX-JSY	座高: 380-510mm±5mm。 靠背: 1. 材质: 采用 PP 耐冲击塑料一体注塑成型。 2. 尺寸: 长 530*平面宽 90*高 250mm±5mm。 3. 椅背超宽平面可做书写板使用。 坐垫: 1. 材质: 采用 PP 耐冲击塑料一体注塑成型。 2. 尺寸: 角到边 320mm±5mm。 3. 马鞍型设计, 坐感舒适。 脚架: 1. 材质及形状: 圆形钢管/五星脚架; 2. 表面涂装: 钢管架焊接完成后, 表面经酸洗、脱脂、磷化处理, 耐腐蚀、防锈。外表采一级颗粒粉末, 经高温粉体烤漆, 附着力强, 不脱漆。涂层需无漏喷、锈蚀; 涂层需光滑均匀, 色泽一致, 长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。 功能: 内置液压升降机构, 可随意调节座椅高低, 底部配有优质尼龙轮, 方便移动。	1	张	660	660
二、教师用具									
1	写生画箱	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 330*460*80mm; 型号: MYY-TA-XSHX	外形尺寸: 330*460*80mm 材质: 木制箱体: 箱体分为上箱体和下箱体, 可以打开闭合; 下箱体内用木条分成四个格、箱内配有简易调画板 1 块, 箱盖可支起作画架用; 产品表面平整、无裂纹、无疖疤、无毛刺; 支架为三条可便携式, 铝合金腿可升降折叠。	1	只	280	280
2	写生教具	美育	江苏美	规格: 标准;	石膏像包含: 阿古力巴切面 1 件, 腊空半面	1	套	640	640

	(1)	云	育云信息科技有限公司	型号: MYY-TA-XS1	1件, 太阳神头像1件, 海盗头像1件, 小大卫头像1件, 亚历山大1件, 要求石膏像色泽洁白, 轮廓清晰, 形态逼真, 表面无裂纹无沙眼。				
3	写生教具 (2)	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-TA-XS2	圆球、四棱锥、六棱锥、长方体、正方体、圆柱体、六棱柱、圆锥、方带方、方锥、方锥带方、圆锥带圆、多面体、八棱柱、圆切、十二面体, 要求色泽洁白, 轮廓清晰。	1	套	320	320
4	民间美术 欣赏及写 生样本	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-TA-XSYB	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器	1	套	1400	1400
5	人体结构 活动模型	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 高度≥400mm; 型号: MYY-TA-RTJGMX	高度≥400mm, 木质	4	个	76	304
6	画架	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 580*650*1400mm; 型号: MYY-TA-HJ	1、材质: 榉木, 2、画架整体尺寸≥580*650*1400mm, 3、置画高度≥1800mm, 4、平放高度≥800mm, 5、表面平整光滑、无毛刺、裂纹和疖疤。	1	个	1580	1580
7	画板	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 600×900×18mm; 型号: MYY-TA-HB	假木板, 边框松木, 规格: 600×900×18mm, 结实耐磨, 坚硬不变形。	1	张	120	120
8	写生凳	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 直径 300mm; 型号: MYY-TA-XSD	直径 300mm, 可升降。材质: 红榉木	1	个	250	250
9	版画工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-T00LS-BH	木刻刀 5 把、笔刀 1 把、笔刀片 3 件、电烙铁 1 把、木磨托 1 只、马莲 1 个、胶滚 1 件、油石 1 件、刮刀 2 把、6B 中华绘图铅笔 2 支	1	套	230	230
10	制作工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-T00LS-ZZ	美工刀 1 把、剪刀 2 把、木刻刀 12 把、尖钻 1 把、篆刻刀 1 把、油石 1 块、改锥 2 把、多用锯 1 把、锯条 5 根、推刨 1 把、木锉 1 把、尖嘴钳 1 把、铁锤 1 把、电烙铁 1 把、凿子 2 把、什锦锉 1 套、切割垫板 1 块、三用圆规 1 件、订书器 1 个、壁纸刀 1 把、U 型锯 1 把、线锯条 10 根、手摇钻 1 个、刨子 1 把、盒尺 1 个、角尺 1 把、砂纸 5 张、小台钳 1 台、钢丝钳 1 把、钢锉 1 把、钢板尺 1 把、金属剪 1 把、铁砧子 1 件	1	套	590	590

11	国画和书法工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-TOOLS-GHSF	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	1	套	200	200
12	水彩画工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 1~12#; 型号: MYY-TOOLS-SCH	水彩画笔 1~12#各一支, 12 格梅花调色盘, 吸水海绵, 可折叠水桶	1	套	110	110
13	水粉画工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 1~12#; 型号: MYY-TOOLS-SFH	水粉画笔 1~12#各一支, 椭圆 1/3 调色盘 400mm*290mm*1.2mm, 24 格调色盒带盖, 可折叠水桶	1	套	110	110
14	素描工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-TOOLS-SM	素描铅笔一套包括: 2H2 支、2B4 支、HB1 支、B2 支、3B1 支、4B1 支、5B1 支、6B1 支、7B1 支、8B1 支), 橡皮 1 块、可塑橡皮 1 块、美工刀 1 把、炭笔、炭条、铅笔延长器、纸笔各 1 支	1	套	120	120
15	彩铅画笔	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 24 色; 型号: MYY-PEN-CQB24	24 色彩铅笔一套	1	套	33	33
16	油彩棒	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 24 色; 型号: MYY-PEN-YCB24	24 色重彩油画棒一套	1	套	33	33
17	水彩笔	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 24 色; 型号: MYY-PEN-SCB24	24 色水彩笔一套	1	套	33	33
18	泥工工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-TOOLS-NG	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、海绵 1 块	1	套	110	110
19	云台	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 300*115mm; 型号: MYY-TA-YT	塑钢转台, 300*115mm	1	件	95	95
20	篆刻工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-TOOLS-ZK	篆刻刀、印床、章料 2 块、印泥、砂纸	1	套	116	116

21	绘图工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-TOOLS-HT	圆规, 直尺, 三角板, 曲线板	1	套	80	80
22	大圆规	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 直径为 800mm; 型号: MYY-TA-DYG	演示用, 工程塑料, 画圆最大直径为 800mm, 附橡皮脚	1	套	36	36
23	丁字尺	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 不小于 800mm; 型号: MYY-TA-DZC	演示用, 有机塑料, 不小于 800mm	1	套	40	40

三、学生用具

1	学生画板	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 600mm×450mm×18mm 型号: MYY-SLT-HB	椴木板, 边框松木, 规格: 600mm×450mm×18mm, 结实耐磨, 坚硬不变形。	52	个	39	2028
2	绘图工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-TOOLS-HT	圆规, 直尺, 三角板, 曲线板	52	套	80	4160
3	水彩画工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 1~12#; 型号: MYY-TOOLS-SCI	水彩画笔 1~12#各一支, 12 格梅花调色盘, 吸水海绵, 可折叠水桶	52	套	110	5720
4	水粉画工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 1~12#; 型号: MYY-TOOLS-SFH	水粉画笔 1~12#各一支, 椭圆 1/3 调色盘 400mm*290mm*1.2mm, 24 格调色盒带盖, 可折叠水桶	52	套	110	5720
5	素描工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-TOOLS-SM	素描铅笔一套包括: 2H2 支、2B4 支、HB1 支、B2 支、3B1 支、4B1 支、5B1 支、6B1 支、7B1 支、8B1 支), 橡皮 1 块、可塑橡皮 1 块、美工刀 1 把、炭笔、炭条、铅笔延长器、纸笔各 1 支	52	套	120	6240
6	不锈钢纸夹	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 可夹 250 张纸; 型号: MYY-SLT-BXGZJ	不锈钢材质, 山形票夹, 约可夹 250 张纸	52	个	12	624
7	彩铅画笔	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 24 色;	24 色彩铅笔一套	52	套	33	1716

		云	育云信息科技有限公司	型号: MYY-PEN-CQB24					
8	油彩棒	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 24色; 型号: MYY-PEN-YCB24	24色重彩油画棒一套	52	套	33	1716
9	水彩笔	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 24色; 型号: MYY-PEN-SCB24	24色水彩笔一套	52	套	33	1716

四、美术耗材

1	画纸	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 160g; 型号: MYY-DP-A	160g, 4k 水彩画纸、水粉纸和素描纸各一袋, 每袋 20 张	12	套	96	1152
2	宣纸	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 四尺; 型号: MYY-DP-XZ	四尺 半生熟宣纸 (1 刀 100 张)	2	刀	290	580
3	颜料套装	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-PGM-A	国画颜料 24 色 12ml/支, 水粉颜料 24 色 12ml/支, 水彩颜料 24 色 12ml/支, 墨汁 250ml/瓶。	12	盒	370	4440

五、教室布置

1	写生灯	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 1260mm~2600mm; 型号: MYY-TA-XSTD	1. 立式可升降, 落地升降总高度 1260mm~2600mm; 2. 三节升降杆, 升降固定钮用高强 ABS 件组成; 3. 聚光灯罩合金板喷塑, 直径≥260mm; 4. 支撑架用高强 ABS 而成, 脚用直径 16mm 不锈钢管制成; 5. 照度角度 120 度可调, 高强 LED 灯与灯罩一体, 光源功率≥18W; 6. 配≥2200mm 长的优质电线, 开关带有遥控装置、插头;	4	只	420	1680
2	静物台	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 尺寸: 600*800*620 (1190) mm; 型号: MYY-TA-JWT	尺寸: 600*800*620 (1190) mm, 材质: 红榉木。	1	个	390	390
3	展示画框	美育	江苏美	规格: 600mm×450mm;	600mm×450mm 实木画框, 边框宽 22mm 厚	6	个	160	960

		云	育云信息科技有限公司	型号: MYY-TA-HK1	31mm, 配背板, 高透明亚克力面, 挂钩				
4	展示画框	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 600mm×900mm; 型号: MYY-TA-HK2	600mm×900mm 实木画框, 边框宽 22mm 厚 31mm, 配背板, 高透明亚克力面, 挂钩	6	个	190	1140
5	初中美术教学挂图	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 不少于 58 幅, 对开; 型号: MYY-TA-CZMSGT	适合美术教学要求的绘画、设计、欣赏内容, 不少于 58 幅, 对开, 应为国家正式出版物	1	套	310	310
6	后墙展示造型柜	方拓	上海方拓教育科技有限公司	规格: 宽约 8m, 高约 3m, 深度≥40cm; 型号: FT-MSZG	材料: E0 级, 厚度≥15mm, 生态板; 整体规格: 宽约 8m, 高约 3m, 深度≥40cm; 含辅材、安装; 具体造型根据学校现场制作;	1	室	15000	15000
小计		人民币大写: 壹拾贰万捌仟捌佰玖拾肆元整				¥128894			
美术教室 2									
一、基础设施									
1	学生桌	育人	温州市育人教仪制造有限公司	规格: 2400*1200*780mm; 型号: YR-MSZSM	<ol style="list-style-type: none"> 1. 钢木结构 2. 台面: 40mm 厚橡胶木实木板, 木质颜色自然, 四周边缘机械精打磨没有棱角, 台面需刷三层环保透明油漆, 使台面更加平整美观。 3. 柜身: 柜身为铝框, 基材为 18mm 厚 E1 级实验室专用三聚氰胺板制作。可见截面均经过 PVC 封边, 贴面和封边部件应严密、平整, 不允许脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口, 外表的圆角、倒棱应均匀一致; 4. 钢架部分: 主框架采用 40*60*mm 和 40*40mm 和 40*20mm 优质方管, 焊接成型, 表面经酸洗磷化、纯环氧树脂脂塑粉高温固化处理, 平整光滑, 不允许有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等, 切割、钻孔和倒角应去毛刺; 5. 铰链: 优质大弯铰链, 抽拉及开合次数达到 500 万次以上; 6. 拉手: C 形拉手; 7. 可调脚: 采用 ABS 专用注塑可调脚, 金属螺杆, 高度可调节, 防滑减震; 	6	张	5000	30000
2	学生凳	育人	温州市育人教仪制造有限公司	规格: 340*240*435mm; 型号: YR-XSDMS	规格: 约为 340*240*435mm, 凳架: 采用优质约为 25×25 mm 方管, 钢管厚度 1.2mm 及以上, 经酸洗磷化处理, 表面通过环氧树脂静电喷涂, 达到防酸碱及防锈之效果。凳面: 采	53	张	220	11660

			司		用厚度 20mm 及以上橡木板。先用实木封底油，再继续三次底漆二次面漆才最终成型。本产品环保、坚固耐用。颜色可自己选购。				
3	多媒体讲台	育人	温州市育人教仪制造有限公司	规格：2400（长）×700（宽）×850mm（高）； 型号：YR-MJTMS	1、尺寸：2400（长）×700（宽）×850mm（高）。 2、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 3、台面：40mm 厚橡胶木实木板，木质颜色自然，四周边缘机械精打磨没有棱角，台面需刷三层环保透明油漆，使台面更加平整美观。 4、桌体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥ 70 μm），表面硬度附着力、耐腐蚀性符合国家 GB/T3668-200X 标准。 5、滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音，开合十万次不变形。 6、铰链：采用自动型 110° 大伸展角度，锌合金铰链，开合五万次不变形。 7、拉手：采用 C 型不锈钢拉手，造型独特美观。 8、脚垫：采用柜体内置可调 ABS 脚垫，保证桌面平整，防水防潮，延长设备使用寿命。	1	张	2402	2402

二、教师用具

1	写生画箱	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格：330*460*80mm； 型号：MYY-TA-XSM	外形尺寸：330*460*80mm 材质：木制箱体：箱体分为上箱体和下箱体，可以打开闭合；下箱体内用木条分成四个格、箱内配有简易调画板 1 块，箱盖可支起作画架用；产品表面平整、无裂纹、无疤痕、无毛刺；支架为三条可便携式，铝合金腿可升降折叠。	1	只	280	280
2	写生教具 (1)	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格：标准； 型号：MYY-TA-XS1	石膏像包含：阿古力巴切面 1 件，腊空半面 1 件，太阳神头像 1 件，海盜头像 1 件，小大卫头像 1 件，亚历山大 1 件，要求石膏像色泽洁白，轮廓清晰，形态逼真，表面无裂纹无沙眼。	1	套	640	640
3	写生教具 (2)	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格：标准； 型号：MYY-TA-XS2	圆球、四棱锥、六棱锥、长方体、正方体、圆柱体、六棱柱、圆锥、方带方、方锥、方锥带方、圆锥带圆、多面体、八棱柱、圆切、十二面体，要求色泽洁白，轮廓清晰。	1	套	320	320
4	民间美术欣赏及写生样本	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格：标准； 型号：MYY-TA-XSYB	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器	1	套	1400	1400
5	人体结构活动模型	美育云	江苏美育云信	规格：高度≥400mm； 型号：MYY-TA-RTJGMX	高度≥400mm，木质	4	个	76	304

			息科技有限公司						
6	画架	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 580*650*1400mm; 型号: MYY-TA-HJ	1、材质: 榉木, 2、画架整体尺寸≥580*650*1400mm, 3、置画高度≥1800mm, 4、平放高度≥800mm, 5、表面平整光滑、无毛刺、裂纹和疖疤。	1	个	1580	1580
7	画板	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 600×900×18mm; 型号: MYY-TA-HB	椴木板, 边框松木, 规格: 600×900×18mm, 结实耐磨, 坚硬不变形。	1	张	120	120
8	写生凳	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 直径 300mm; 型号: MYY-TA-XSD	直径 300mm, 可升降。材质: 红榉木	1	个	250	250
9	版画工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-TOOLS-BH	木刻刀 5 把、笔刀 1 把、笔刀片 3 件、电烙铁 1 把、木磨托 1 只、马莲 1 个、胶滚 1 件、油石 1 件、刮刀 2 把、6B 中华绘图铅笔 2 支	1	套	230	230
10	制作工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-TOOLS-ZZ	美工刀 1 把、剪刀 2 把、木刻刀 12 把、尖钻 1 把、篆刻刀 1 把、油石 1 块、改锥 2 把、多用锯 1 把、锯条 5 根、推刨 1 把、木锉 1 把、尖嘴钳 1 把、铁锤 1 把、电烙铁 1 把、凿子 2 把、什锦锉 1 套、切割垫板 1 块、三用圆规 1 件、订书器 1 个、壁纸刀 1 把、U 型锯 1 把、线锯条 10 根、手摇钻 1 个、刨子 1 把、盒尺 1 个、角尺 1 把、砂纸 5 张、小台钳 1 台、钢丝钳 1 把、钢锉 1 把、钢板尺 1 把、金属剪 1 把、铁砧子 1 件	1	套	590	590
11	国画和书法工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-TOOLS-GHSF	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	1	套	200	200
12	水彩画工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 1~12#; 型号: MYY-TOOLS-SCH	水彩画笔 1~12# 各一支, 12 格梅花调色盘, 吸水海绵, 可折叠水桶	1	套	110	110
13	水粉画工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 1~12#; 型号: MYY-TOOLS-SFH	水粉画笔 1~12# 各一支, 椭圆 1/3 调色盘 400mm*290mm*1.2mm, 24 格调色盒带盖, 可折叠水桶	1	套	110	110
14	素描工具	美育	江苏美	规格: 标准;	素描铅笔一套包括: 2H2 支、2B4 支、HB1 支、	1	套	120	120

		云	育云信息科技有限公司	型号: MYY-T00LS-SM	B2 支、3B1 支、4B1 支、5B1 支、6B1 支、7B1 支、8B1 支), 橡皮 1 块、可塑橡皮 1 块、美工刀 1 把、炭笔、炭条、铅笔延长器、纸笔各 1 支				
15	彩铅画笔	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 24 色; 型号: MYY-PEN-CQB24	24 色彩铅笔一套	1	套	33	33
16	油彩棒	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 24 色; 型号: MYY-PEN-YCB24	24 色重彩油画棒一套	1	套	33	33
17	水彩笔	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 24 色; 型号: MYY-PEN-SCB24	24 色水彩笔一套	1	套	33	33
18	泥工工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-T00LS-NG	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、海绵 1 块	1	套	110	110
19	云台	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 300*115mm; 型号: MYY-TA-YT	塑钢转轴, 300*115mm	1	件	95	95
20	篆刻工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-T00LS-ZK	篆刻刀、印床、章料 2 块、印泥、砂纸	1	套	116	116
21	绘图工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-T00LS-HT	圆规, 直尺, 三角板, 曲线板	1	套	80	80
22	大圆规	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 直径为 800mm; 型号: MYY-TA-DYG	演示用, 工程塑料, 画圆最大直径为 800mm, 附橡皮脚	1	套	36	36
23	丁字尺	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 不小于 800mm; 型号: MYY-TA-DZC	演示用, 有机塑料, 不小于 800mm	1	套	40	40

三、学生用具

1	学生画板	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 600mm×450mm×18mm 型号: MYY-SLT-HB	椴木板, 边框松木, 规格: 600mm×450mm×18mm, 结实耐磨, 坚硬不变形。	52	个	39	2028
2	学生画架	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 300*350*460 (620)mm; 型号: MYY-SLT-ZMHJ	尺寸: 300*350*460 (620)mm, 置画高度: 580mm, 材质: 榉木	52	个	180	9360
3	绘图工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-TOOLS-HT	圆规, 直尺, 三角板, 曲线板	52	套	80	4160
4	水彩画工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 1~12#; 型号: MYY-TOOLS-SCH	水彩画笔 1~12#各一支, 12 格梅花调色盘, 吸水海绵, 可折叠水桶	52	套	110	5720
5	水粉画工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 1~12#; 型号: MYY-TOOLS-SFH	水粉画笔 1~12#各一支, 椭圆 1/3 调色盘 400mm*290mm*1.2mm, 24 格调色盒带盖, 可折叠水桶	52	套	110	5720
6	素描工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-TOOLS-SM	素描铅笔一套包括: 2H2 支、2B4 支、HB1 支、B2 支、3B1 支、4B1 支、5B1 支、6B1 支、7B1 支、8B1 支), 橡皮 1 块、可塑橡皮 1 块、美工刀 1 把、炭笔、炭条、铅笔延长器、纸笔各 1 支	52	套	120	6240
7	不锈钢纸夹	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 可夹 250 张纸; 型号: MYY-SLT-BXGZJ	不锈钢材质, 山形票夹, 约可夹 250 张纸	52	个	12	624
8	彩铅画笔	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 24 色; 型号: MYY-PEN-CQB24	24 色彩铅一套	52	套	33	1716
9	油彩棒	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 24 色; 型号: MYY-PEN-YCB24	24 色重彩油画棒一套	52	套	33	1716
10	水彩笔	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 24 色; 型号: MYY-PEN-SCB24	24 色水彩笔一套	52	套	33	1716

有限公司

四、美术耗材

1	画纸	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 160g; 型号: MYY-DP-A	160g, 4k 水彩画纸、水粉纸和素描纸各一袋, 每袋 20 张	12	套	96	1152
2	宣纸	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 四尺; 型号: MYY-DP-XZ	四尺 半生熟宣纸 (1 刀 100 张)	2	刀	290	580
3	颜料套装	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-PGM-A	国画颜料 24 色 12ml/支, 水粉颜料 24 色 12ml/支, 水彩颜料 24 色 12ml/支, 墨汁 250ml/瓶。	12	盒	370	4440

五、教室布置

1	写生灯	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 1260mm~2600mm; 型号: MYY-TA-XSTD	1. 立式可升降, 落地升降总高度 1260mm~2600mm; 2. 三节升降杆, 升降固定钮用高强 ABS 件组成; 3. 聚光灯罩合金板喷塑, 直径≥260mm; 4. 支撑架用高强 ABS 而成, 脚用直径 16mm 不锈钢管制成; 5. 照度角度 120 度可调, 高强 LED 灯与灯罩一体, 光源功率 ≥16W; 6. 配有 2200mm 长的优质电线, 开关带有遥控装置、插头;	4	只	420	1680
2	静物台	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 尺寸: 600*800*620 (1190) mm; 型号: MYY-TA-JWT	尺寸: 600*800*620 (1190) mm, 材质: 红榉木。	1	个	390	390
3	展示画框	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 600mm×450mm; 型号: MYY-TA-HK1	600mm×450mm 实木画框, 边框宽 22mm 厚 31mm, 配背板, 高透明亚克力面, 挂钩	6	个	160	960
4	展示画框	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 600mm×900mm; 型号: MYY-TA-HK2	600mm×900mm 实木画框, 边框宽 22mm 厚 31mm, 配背板, 高透明亚克力面, 挂钩	6	个	190	1140
5	初中美术教学挂图	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 不少于 58 幅, 对开; 型号: MYY-TA-CZMSGT	适合美术教学要求的绘画、设计、欣赏内容, 不少于 58 幅, 对开, 应为国家正式出版物	1	套	310	310

			有限公司						
6	后墙展示造型柜	方拓	上海方拓教育科技有限公司	规格: 宽约 8m, 高约 3m, 深度≥40cm; 型号: FT-MSZG	材料: E0 级, 厚度≥15mm, 生态板; 整体规格: 宽约 8m, 高约 3m, 深度≥40cm; 含辅材、安装; 具体造型根据学校现场制作;	1	室	15000	15000

六、美术教学软件

1	多目书画教学示范仪	汉丹云科技	江苏汉丹云教育科技有限公司	规格: ≤5kg; 型号: HDY-MCPTDI V1.0	<ol style="list-style-type: none"> 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; 2. 整机待机电流: 12V/150mA; 整机负载工作电流: 12V/450mA; 3. 具备辅助照明 LED, 可以无级调亮。 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; 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 5M≥13fps, 1080P≥25fps; 图像色彩≥24 位; 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; 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 5M≥10fps, 1080P≥25fps; 图像色彩≥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, 整机≤5kg。 	1	台	12000	12000
2	美术教学示范系统	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: Myy-Jxsf V1.0	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持接入多目书画教学示范仪进行直播示范教学; 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 3. 支持直播画面接入大屏进行示范教学; 4. 支持录制高清示范视频, 录制视频可作为教学微课资源; 5. 支持录制画面的切换, 可进行单画面、画中画、双画面的视频录制; 6. 录制视频时支持同步录制教学音频; 7. 支持将录制的视频导出下载至本地, 用户可自由选取保存位置; 8. 支持截取直播示范视频画面为图片, 支持 	1	套	12000	12000

					<p>将截图直接推送至学生端；</p> <p>9. 支持将截图进行保存，支持将保存的截图推送至学生端；</p> <p>10. 支持将保存的截图导出下载至本地，用户可自由选取保存位置；</p> <p>11. 支持视频、截图的管理，可进行查看、删除等操作；</p> <p>12. 系统支持屏幕任意批注功能，可在显示范围的任意位置进行批注操作；</p>				
3	数字美术馆	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	<p>规格：标准；</p> <p>型号：Myy-Szmzg V1.0</p>	<p>1. 包括画廊、工艺美术、建筑美术、雕塑馆、民族艺术、民间传统艺术与非物质文化遗产、书法艺术、工业设计八大类内容，图片不少于 4860 张；</p> <p>2. 数字画廊提供国内外画作，涵盖人物、风景、静物、动物、花鸟等类型，包含蜡笔画、水墨画、油画、水彩画、粉笔画、素描、蛋彩画、工笔画、版画、壁画、水粉画等分类内容；</p> <p>3. 数字画廊针对具体名作提供专业的解析，为教师备课提供参考，也更便于学生理解名作所含意境；</p> <p>4. 工艺美术涵盖国内外、日用陈设等类型的工艺美术精品图片及介绍，包含特种工艺、艺用纺织、工艺绘画、民间工艺、编结工艺、图书装帧、工艺篆刻等分类内容；</p> <p>5. 工业设计涵盖平面设计、环艺、产品设计、服装设计、广告设计、戏剧美术、建筑设计等类型的工业设计图片及介绍；</p> <p>6. 建筑美术涵盖国内外不同居住建筑、公共建筑、工业建筑、农业建筑等类型的建筑精品图片及介绍，包含砖木结构、砖混结构、钢筋混凝土、钢结构等分类内容；</p> <p>7. 雕塑馆涵盖国内外不同主题性雕塑、纪念性雕塑、装饰性雕塑、功能性雕塑、架上雕塑等类型的雕塑精品图片及介绍，包含铜雕、石雕、木雕、陶塑、骨雕、根雕、玉雕、漆雕、石膏像、金属、玻璃等分类内容；</p> <p>8. 民族艺术涵盖民族美食、民族风情、民族服饰、民族建筑、民族节日、民族乐器等类型的民族艺术精品图片及介绍；</p> <p>9. 书法艺术涵盖不同朝代的草书、行书、楷书、隶书、篆书等类型的碑帖字帖内容；</p> <p>10. 书法艺术提供相应书卷的详细参数、释文以及作者背景，便于学生学习和了解，减轻学习难度；</p> <p>11. 书法艺术支持根据字体、作品名称进行搜索检索，提高教师逐个搜索效率；</p> <p>12. 民间传统艺术与非物质文化遗产涵盖琴棋书画、戏曲、皮影戏、剪纸、泥塑艺术、编制工艺、木偶、杂技、风筝、舞龙舞狮等类型</p>	1	套	24800	24800

					<p>的精品图片及介绍；</p> <p>13. 各板块提供单标签、多标签分类检索，支持按照内容进行模糊搜索，支持标签与内容搜索叠加检索查询作品，支持搜索结果动态实时响应，方便用户快速定位目标；</p> <p>14. 图片支持全屏查看，内部高清图支持多倍缩放清晰显示，任意拖拽自由缩放，方便学生观察图片细节；</p>				
4	数字写生与作品临摹系统	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	<p>规格：标准；</p> <p>型号：Myy-Xs1m V1.0</p>	<p>1. 提供数字写生与作品临摹两大板块，写生素材不少于 1080 张，临摹作品数量不少于 1690 张；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>7. 支持素材调整饱和度、对比度和亮度；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p>	1	套	18000	18000
5	美术光影演示教学系统	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	<p>规格：标准；</p> <p>型号：Myy-Msgyys V1.0</p>	<p>1. 提供光影移动变化教学功能，通过 3D 全景式打光技术，让课堂教学不受教具、场景限制；</p> <p>2. 系统提供模型库，内置几何体、石膏像等多种写生教具模型素材；</p> <p>3. 模型支持三维旋转功能，支持手动调节模型摆放角度，实现模型左旋转、右旋转、左翻转、右翻转、前翻转和后翻转；</p> <p>4. 系统提供光源库，内置教学静物灯常用色温，包括暖白光、黄光、晴朗日光和阴天白光，支持一键切换光源，切换光源后光源模型对应变化光源效果；</p> <p>5. 提供光源强弱调节功能，支持拖拽滑动条手动调节光源亮度，实时展现模型光影明暗效果；</p>	1	套	18000	18000

					<p>6. 提供视角调节功能，支持鼠标拖拽场景上下左右移动实现平视、俯视，以及不同观看方位的调节；</p> <p>7. 提供视线远近调节，支持鼠标滚动实现观看距离远近调节；</p> <p>8. 支持在 3D 场景中手动拖拽光源，自由调节打光位置角度，并且实时展现模型光影明暗效果；</p> <p>9. 提供场景重置功能，重置后恢复初始场景和模型相关设置；</p>				
6	美术色彩基础教学系统	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	<p>规格：标准；</p> <p>型号：Myy-Mssc jc V1.0</p>	<p>1. 提供色彩相关知识点教学,包括色彩关系、色彩三要素、色彩冷暖三大板块,老师可根据实际教学需求选择对应板块授课;</p> <p>2. 色彩关系板块提供十二色环模型,支持师生进行同类色、邻近色、对比色、互补色知识点教学,激发学生学习兴趣;</p> <p>3. 色彩关系板块支持指定色彩关系,快速切换颜色查看对应关系色,对应关系色具有动态交互提示效果;</p> <p>4. 色彩关系板块支持指定颜色,切换色彩关系查看对应同类色、邻近色、对比色、互补色,对应关系色具有动态交互提示效果;</p> <p>5. 色彩三要素板块提供色轮模型进行色相、明度、纯度知识点教学,一定程度上减轻学生对于抽象知识点的理解难度;</p> <p>6. 色彩三要素板块色轮显示当前选中色相,提供该色相不同明度与纯度的对应颜色,颜色显示明度和纯度的对应数值;</p> <p>7. 色彩三要素板块色轮支持基于色相进行纯度变化,并基于纯度进行明度变化,色轮具有转盘、闪烁等动态交互效果;</p> <p>8. 色彩冷暖板块提供不少于 20 幅具有代表性的冷暖作品供师生教学与学习;</p> <p>9. 色彩冷暖板块教学图片支持自动生成作品对应冷色调或暖色调图,并且提供图片内容对应的冷暖色的色卡,便于教学;</p> <p>10. 色彩冷暖板块提供图片色相调节器,支持拖拽调节图片的色相,支持一键恢复图片初始色相;</p>	1	套	18000	18000
小计		人民币大写：贰拾壹万捌仟叁佰肆拾肆元整			¥218344				
美术教室 3									
一、基础设施及专用教学仪器软件									
1	教师工作台	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	<p>规格：</p> <p>1600*800*800mm;</p> <p>型号：Myy-Jstms</p>	<p>尺寸：1600*800*800mm；面板：采用 12mm 抗倍特板制作，周边型成厚度 24mm，桌腿采用 50*50mm 方管焊接成型，连接方管采用 30*50mm 方管焊接，成型钢架必须经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理。连接件：ABS 专用连接组装置；</p>	1	张	4200	

					操作台造型活泼，可选颜色多样，可自由组合。				
2	学生美术桌	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格： 1800*1000*780mm（6人位）； 型号：Myy-Xszms	尺寸：1800*1000*780mm（6人位）；面板：采用12mm抗倍特板制作，周边型成厚度24mm，桌腿采用50*50mm方管焊接成型，连接方管采用30*50mm方管焊接，成型钢架必须经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理。连接件：ABS专用连接组零件； 操作台造型活泼，可选颜色多样，可自由组合。	9	张	2400	
3	学生凳	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格：Φ330*450mm； 型号：Myy-Xsdms	1. 尺寸：Φ330*450mm； 2. 材质：ABS+钢管； 3. 工艺：面板采用ABS新料一体注塑成型，面板直径33cm±1cm，坐垫下带有防滑凸条和防滑垫的塑料背盖，以便于悬挂。中间有内弧造型，深度为8mm。椅腿钢管尺寸：36*22*2.0mm，采用鱼眼管满焊焊接，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈；采用PP纤维质塑胶一体成型，防滑、耐用、耐摩擦；凳子底部加黑色护垫，保护地板防止摩擦，所有零部件采用永久性固定方式，不会产生松散、脱落之情形。 4. 功能：凳子可悬挂于桌子上方便收纳及打扫卫生。	53	张	320	

二、教师用具

1	写生画箱	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格：330*460*80mm； 型号：MYY-TA-XSHX	外形尺寸：330*460*80mm 材质：木制箱体；箱体分为上箱体和下箱体，可以打开闭合；下箱体内用木条分成四个格、箱内配有简易调画板1块，箱盖可支起作画架用；产品表面平整、无裂纹、无节疤、无毛刺；支架为三条可便携式，铝合金腿可升降折叠。	1	只	280	280
2	写生教具(1)	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格：标准； 型号：MYY-TA-XS1	石膏像包含：阿古力巴切面1件，腊空半面1件，太阳神头像1件，海盗头像1件，小大卫头像1件，亚历山大1件，要求石膏像色泽洁白，轮廓清晰，形态逼真，表面无裂纹无沙眼。	1	套	640	640
3	写生教具(2)	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格：标准； 型号：MYY-TA-XS2	圆球、四棱锥、六棱锥、长方体、正方体、圆柱体、六棱柱、圆锥、方带方、方锥、方锥带方、圆锥带圆、多面体、八棱柱、圆切、十二面体，要求色泽洁白，轮廓清晰。	1	套	320	320
4	民间美术欣赏及写生样本	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格：标准； 型号：MYY-TA-XSYB	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器	1	套	1400	1400
5	人体结构活动模型	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格：高度≥400mm； 型号：MYY-TA-RTJGMX	高度≥400mm，木质	4	个	76	304

			有限公司						
6	画架	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 580*650*1400mm; 型号: MYY-TA-HJ	1、材质: 榉木, 2、画架整体尺寸≥580*650*1400mm, 3、置画高度≥1800mm, 4、平放高度≥800mm, 5、表面平整光滑、无毛刺、裂纹和疖疤。	1	个	1580	1580
7	画板	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 600×900×18mm; 型号: MYY-TA-HB	椴木板, 边框松木, 规格: 600×900×18mm, 结实耐磨, 坚硬不变形。	1	张	120	120
8	写生凳	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 直径 300mm; 型号: MYY-TA-XSD	直径 300mm, 可升降。材质: 红榉木	1	个	250	250
9	版画工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-TOOLS-BH	木刻刀 5 把、笔刀 1 把、笔刀片 3 件、电烙铁 1 把、木磨托 1 只、马莲 1 个、胶滚 1 件、油石 1 件、刮刀 2 把、6B 中华绘图铅笔 2 支	1	套	230	230
10	制作工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-TOOLS-ZZ	美工刀 1 把、剪刀 2 把、木刻刀 12 把、尖钻 1 把、篆刻刀 1 把、油石 1 块、改锥 2 把、多用锯 1 把、锯条 5 根、推刨 1 把、木锉 1 把、尖嘴钳 1 把、铁锤 1 把、电烙铁 1 把、凿子 2 把、什锦锉 1 套、切割垫板 1 块、三脚圆规 1 件、订书器 1 个、壁纸刀 1 把、U 型锯 1 把、线锯条 10 根、手摇钻 1 个、刨子 1 把、盒尺 1 个、角尺 1 把、砂纸 5 张、小台钳 1 台、钢丝钳 1 把、钢锉 1 把、钢板尺 1 把、金属剪 1 把、铁砧子 1 件	1	套	590	590
11	国画和书法工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-TOOLS-GHSF	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	1	套	200	200
12	水彩画工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 1~12#; 型号: MYY-TOOLS-SCH	水彩画笔 1~12#各一支, 12 格梅花调色盘, 吸水海绵, 可折叠水桶	1	套	110	110
13	水粉画工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 1~12#; 型号: MYY-TOOLS-SFH	水粉画笔 1~12#各一支, 椭圆 1/3 调色盘 400mm*290mm*1.2mm, 24 格调色盒带盖, 可折叠水桶	1	套	110	110
14	素描工具	美育云	江苏美育云信	规格: 标准; 型号: MYY-TOOLS-SM	素描铅笔一套包括: 2H2 支、2B4 支、HB1 支、B2 支、3B1 支、4B1 支、5B1 支、6B1 支、7B1	1	套	120	120

			息科技有限公司		支、8B1支), 橡皮1块、可塑橡皮1块、美工刀1把、炭笔、炭条、铅笔延长器、纸笔各1支				
15	彩铅画笔	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 24色; 型号: MYY-PEN-CQB24	24色彩铅笔一套	1	套	33	33
16	油彩棒	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 24色; 型号: MYY-PEN-YCB24	24色重彩油画棒一套	1	套	33	33
17	水彩笔	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 24色; 型号: MYY-PEN-SCB24	24色水彩笔一套	1	套	33	33
18	泥工工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-TOOLS-NG	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、海绵1块	1	套	110	110
19	云台	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 300*115mm; 型号: MYY-TA-YT	塑钢转台, 300*115mm	1	件	95	95
20	篆刻工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-TOOLS-ZT	篆刻刀、印床、章料2块、印泥、砂纸	1	套	116	116
21	绘图工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-TOOLS-HT	圆规, 直尺, 三角板, 曲线板	1	套	80	80
22	大圆规	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 直径为800mm; 型号: MYY-TA-DYG	演示用, 工程塑料, 画圆最大直径为800mm, 附橡皮脚	1	套	36	36
23	丁字尺	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 不小于800mm; 型号: MYY-TA-DZC	演示用, 有机塑料, 不小于800mm	1	套	40	40
三、学生用具									

1	学生画板	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 600mm×450mm×18mm 型号: MYY-SLT-HB	椴木板, 边框松木, 规格: 600mm×450mm×18mm, 结实耐磨, 坚硬不变形。	52	个	39	2028
2	学生画架	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 300*350*460(620)mm; 型号: MYY-SLT-ZMHJ	尺寸: 300*350*460(620)mm, 置画高度: 580mm, 材质: 榉木	52	个	180	9360
3	绘图工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-TOOLS-HT	圆规, 直尺, 三角板, 曲线板	52	套	80	4160
4	水彩画工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 1~12#; 型号: MYY-TOOLS-SCH	水彩画笔1~12#各一支, 12格梅花调色盘, 吸水海绵, 可折叠水桶	52	套	110	5720
5	水粉画工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 1~12#; 型号: MYY-TOOLS-SFH	水粉画笔1~12#各一支, 椭圆1/3调色盘400mm*290mm*1.2mm, 24格调色盒带盖, 可折叠水桶	52	套	110	5720
6	素描工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-TOOLS-SM	素描铅笔一套包括: 2H2支、2B4支、HB1支、B2支、3B1支、4B1支、5B1支、6B1支、7B1支、8B1支、橡皮1块、可塑橡皮1块、美工刀1把、炭笔、炭条、铅笔延长器、纸笔各一支	52	套	120	6240
7	不锈钢纸夹	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 可夹250张纸; 型号: MYY-SLT-BXGZJ	不锈钢材质, 山形票夹, 约可夹250张纸	52	个	12	624
8	彩铅画笔	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 24色; 型号: MYY-PEN-CQB24	24色彩铅笔一套	52	套	33	1716
9	油彩棒	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 24色; 型号: MYY-PEN-YCB24	24色重彩油画棒一套	52	套	33	1716
10	水彩笔	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 24色; 型号: MYY-PEN-SCB24	24色水彩笔一套	52	套	33	1716

			司						
四、美术耗材									
1	画纸	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 160g; 型号: MYY-DP-A	160g, 4k 水彩画纸、水粉纸和素描纸各一袋, 每袋 20 张	12	套	96	1152
2	宣纸	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 四尺; 型号: MYY-DP-XZ	四尺 半生熟宣纸 (1 刀 100 张)	2	刀	290	580
3	颜料套装	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-PGM-A	国画颜料 24 色 12ml/支, 水粉颜料 24 色 12ml/支, 水彩颜料 24 色 12ml/支, 墨汁 250ml/瓶。	12	盒	370	4440
五、教室布置									
1	写生灯	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 1260mm~2600mm; 型号: MYY-TA-XSTD	1. 立式可升降, 落地升降总高度 1260mm~2600mm; 2. 三节升降杆, 升降固定钮用高强 ABS 件组成; 3. 聚光灯罩合金板喷塑, 直径≥260mm; 4. 支撑架用高强 ABS 而成, 脚用直径 16mm 不锈钢管制成; 5. 照度角度 120 度可调, 高强 LED 灯与灯罩一体, 光源功率≥18W; 6. 配≥2200mm 长的优质电线, 开关带有遥控装置、插头;	4	只	420	1680
2	静物台	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 尺寸: 600*800*620 (1190) mm; 型号: MYY-TA-JWT	尺寸: 600*800*620 (1190) mm, 材质: 红榉木。	1	个	390	390
3	展示画框	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 600mm×450mm; 型号: MYY-TA-HK1	600mm×450mm 实木画框, 边框宽 22mm 厚 31mm, 配背板, 高透明亚克力面, 挂钩	6	个	160	960
4	展示画框	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 600mm×900mm; 型号: MYY-TA-HK2	600mm×900mm 实木画框, 边框宽 22mm 厚 31mm, 配背板, 高透明亚克力面, 挂钩	6	个	190	1140
5	初中美术教学挂图	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 不少于 58 幅, 对开; 型号: MYY-TA-CZMSGT	适合美术教学要求的绘画、设计、欣赏内容, 不少于 58 幅, 对开, 应为国家正式出版物	1	套	310	310

			司							
6	后墙展示造型柜	方拓	上海方拓教育科技有限公司	规格: 宽约 8m, 高约 3m, 深度≥40cm; 型号: FT-MSZG	材料: E0 级, 厚度≥15mm, 生态板; 整体规格: 宽约 8m, 高约 3m, 深度≥40cm; 含辅材、安装; 具体造型根据学校现场制作;	1	室	15000	15000	
小计		人民币大写: 壹拾壹万肆仟贰佰肆拾贰元整					¥114242			
画室										
1	写生教具 (1)	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-TA-XS1	石膏像包含: 阿古力巴切面 1 件, 腊空半面 1 件, 太阳神头像 1 件, 海盜头像 1 件, 小大卫头像 1 件, 亚历山大 1 件, 要求石膏像色泽洁白, 轮廓清晰, 形态逼真, 表面无裂纹无沙眼。	4	套	800	3200	
2	写生教具 (2)	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-TA-XS2	圆球、四棱锥、六棱锥、长方体、正方体、圆柱体、六棱柱、圆锥、方带方、方锥、方锥带方、圆锥带圆、多面体、八棱柱、圆切、十二面体, 要求色泽洁白, 轮廓清晰。	4	套	423	1692	
3	写生教具 (3)	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-TA-XS3	蜡果六件 (香蕉、苹果、桔子、桃子、梨子、茄子), 花瓶 2 件, 仿瓷瓷碗 2 件, 仿瓷瓷盘 2 件, 砂锅 2 件, 陶罐 2 件, 玻璃制品 4 件, 不锈钢器皿 2 件。	4	套	1000	4000	
4	静物台	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 600*800*620 (1190) mm; 型号: MYY-TA-JWT	尺寸: 600*800*620 (1190) mm, 材质: 红榉木	4	个	390	1560	
5	衬布	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 1000×2000mm; 型号: MYY-TA-CB	1000×2000mm; 棉、麻、丝、绒各色	12	块	42	504	
6	写生灯	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 1260mm~2600mm; 型号: MYY-TA-XSTD	1. 立式可升降, 落地升降总高度 1260mm~2600mm; 2. 三节升降杆, 升降固定钮用高强 ABS 件组成; 3. 聚光灯罩合金板喷塑, 直径≥260mm; 4. 支撑架用高强 ABS 而成, 脚用直径 16mm 不锈钢管制成; 5. 照度角度 120 度可调, 高强 LED 灯与灯罩一体, 光源功率≥18W; 6. 配≥2200mm 长的优质电线, 开关带有遥控装置、插头;	4	只	420	1680	
7	民间美术欣赏及写生样本	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-TA-XSYB	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器	1	套	1400	1400	

			司						
8	人体结构活动模型	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 高度 \geq 400mm; 型号: MYY-TA-RTJGMX	高度 \geq 400mm, 木质	4	个	76	304
9	教师画架	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: \geq 580*650*1400mm; 型号: MYY-TA-HJ	1、材质: 榉木, 2、画架整体尺寸 \geq 580*650*1400mm, 3、置画高度 \geq 1800mm, 4、平放高度 \geq 800mm, 5、表面平整光滑、无毛刺、裂纹和疖疤。	1	个	1580	1580
10	教师画板	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 600 \times 900 \times 18mm; 型号: MYY-TA-HB	椴木板, 边框松木, 规格: 600 \times 900 \times 18mm, 结实耐磨, 坚硬不变形。	1	张	120	120
11	学生画板	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 600 \times 450 \times 18mm; 型号: MYY-SLT-HB	椴木板, 边框松木, 规格: 600 \times 450 \times 18mm, 结实耐磨, 坚硬不变形。	52	个	39	2028
12	学生画架	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: \geq 560*850*1400(1880) mm; 型号: MYY-SLT-ZMHJ	1、尺寸 \geq 560*850*1400(1880)mm, 2、置画高度111mm; 3、材质: 红榉木; 4、表面平整光滑、无毛刺、裂纹和疖疤	52	个	250	13000
13	写生凳	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 直径300mm; 型号: MYY-SS-SF	直径300mm, 可升降。材质: 红榉木	53	个	250	13250
14	水彩画工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 1~12#; 型号: MYY-TOOLS-SCH	水彩画笔1~12#各一支, 12格梅花调色盘, 吸水海绵, 可折叠水桶	1	套	110	110
15	水粉画工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 1~12#; 型号: MYY-TOOLS-SFH	水粉画笔1~12#各一支, 椭圆1/3调色盘400mm*290mm*1.2mm, 24格调色盒带盖, 可折叠水桶	1	套	110	110
16	素描工具	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 标准; 型号: MYY-TOOLS-SM	素描铅笔一套包括: 2H2支、2B4支、HB1支、B2支、3B1支、4B1支、5B1支、6B1支、7B1支、8B1支), 橡皮1块、可塑橡皮1块、美工刀1把、炭笔、炭条、铅笔延长器、纸笔各1支	53	套	120	6360
17	不锈钢纸夹	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 可夹250张纸; 型号: MYY-SLT-BXGZJ	不锈钢材质, 山形票夹, 约可夹250张纸	106	个	12	1272

			有限公司						
18	画纸	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 160g; 型号: MYY-DP-A	160g, 4k 水彩画纸、水粉纸和素描纸各一袋, 每袋 20 张	53	套	96	5088
19	水彩画颜料	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 24 色; 型号: MYY-PGM-SC24	水彩颜料 24 色 12ml/支	53	套	96	5088
20	水粉颜料	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 24 色; 型号: MYY-PGM-SF24	水粉颜料 24 色 12ml/支	53	套	110	5830
21	展示画框	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 600mm×450mm; 型号: MYY-TA-HK1	600mm×450mm 实木画框, 边框宽 22mm 厚 31mm, 配背板, 高透明亚克力面, 挂钩	6	个	160	960
22	展示画框	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 600mm×900mm; 型号: MYY-TA-HK2	600mm×900mm 实木画框, 边框宽 22mm 厚 31mm, 配背板, 高透明亚克力面, 挂钩	6	个	190	1140
23	初中美术教学挂图	美育云	江苏美育云信息科技有限公司	规格: 不少于 58 幅; 型号: MYY-TA-CZMS01	适合美术教学要求的绘画、设计、欣赏内容, 不少于 58 幅, 对开, 应为国家正式出版物	2	套	310	620
24	美术文化墙布置	方拓	上海方拓教育科技有限公司	规格: ≥ 4000*2000mm; 型号: FT-MSWHQ	1、毛毡 1 块: 规格: ≥4000*2000mm; 2、花格窗 4 个: 实木材质, 规格: 高 1.5m, 宽 50mm; 镂空花格造型; 3、线条 40 米: 实木线条; 4、安装工艺: 根据现场进行造型安装;	1	室	10000	10000
小计		人民币大写: 捌万零捌佰玖拾陆元整				¥80896			

美术器材室（以下为 1 间配置清单，共 2 间）

1	器材柜 1	育人	温州市育人教仪制造有限公司	规格: 1000*500*2000mm(±10mm); 型号: YR-QCG01	1、规格: 1000*500*2000mm (±10mm) 2、材质: PP 材质, 分上、下对开门柜体, 柜体中间有层板。 3、柜体: 侧板、背板、顶板、底板采用增强型 PP 材质, 一次注塑成型。结构紧密, 耐腐蚀性强。 4、上柜门: 采用增强型 PP 材质一次注塑成型, 外嵌 4.5mm 钢化烤漆玻璃。 5、下柜门: 采用增强型 PP 材质一次注塑成型, 外嵌 4.5mm 钢化烤漆玻璃。	4	个	2550	10200
---	-------	----	---------------	------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	------	-------

					<p>6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板。层板为增强型 PP 材质一次注塑成型，层板下部有两条 30*15*940mm 镀锌钢管，增强了层板承重强度，也避免了后安装钢制横梁，避免腐蚀。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。</p> <p>7、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，美观耐用。</p> <p>8、门铰链：用增强型 PP 材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。</p> <p>9、内部无可视金属材料，确保了设备耐腐蚀性。</p> <p>10、柜顶预留通风系统，可以与通风管路连接。</p>				
2	器材柜 2	育人	温州市育人教仪制造有限公司	<p>规格： 1000*500*2000mm（±10mm）； 型号：YR-QCG02</p>	<p>1、规格：1000*500*2000mm（±10mm）</p> <p>2、材质：PP 材质，分上、下对开门柜体，柜体中间有层板。</p> <p>3、柜体：侧板、背板、顶板、底板采用增强型 PP 材质，一次注塑成型。结构紧密，耐腐蚀性强。</p> <p>4、上柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 4.5mm 钢化烤漆玻璃。</p> <p>5、下柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 4.5mm 钢化烤漆玻璃。</p> <p>6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板。层板为增强型 PP 材质一次注塑成型，层板下部有两条 30*15*940mm 镀锌钢管，增强了层板承重强度，也避免了后安装钢制横梁，避免腐蚀。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。</p> <p>7、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，美观耐用。</p> <p>8、门铰链：用增强型 PP 材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。</p> <p>9、内部无可视金属材料，确保了设备耐腐蚀性。</p> <p>10、柜顶预留通风系统，可以与通风管路连接。</p>	4	个	2550	10200
单套小计		人民币大写：贰万零肆佰元整			¥20400				
2 套小计		人民币大写：肆万零捌佰元整			¥40800				
美术准备室（以下为 1 间配置清单，共 2 间）									
1	器材柜 1	育人	温州市育人教仪制造有限公司	<p>规格： 1000*500*2000mm（±10mm）； 型号：YR-QCG01</p>	<p>1、规格：1000*500*2000mm（±10mm）</p> <p>2、材质：PP 材质，分上、下对开门柜体，柜体中间有层板。</p> <p>3、柜体：侧板、背板、顶板、底板采用增强型 PP 材质，一次注塑成型。结构紧密，耐腐蚀性强。</p> <p>4、上柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成</p>	4	个	2550	10200

					<p>型，外嵌 4.5mm 钢化烤漆玻璃。</p> <p>5、下柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 4.5mm 钢化烤漆玻璃。</p> <p>6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板。层板为增强型 PP 材质一次注塑成型，层板下部有两条 30*15*940mm 镀锌钢管，增强了层板承重强度，也避免了后安装钢制横梁，避免腐蚀。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。</p> <p>7、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，美观耐用。</p> <p>8、门铰链：用增强型 PP 材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。</p> <p>9、内部无可视金属材料，确保了设备耐腐蚀性。</p> <p>10、柜顶预留通风系统，可以与通风管路连接。</p>				
2	器材柜 2	育人	温州市育人教仪制造有限公司	<p>规格： 1000*500*2000mm（±10mm）； 型号：YR-QCG02</p>	<p>1、规格：1000*500*2000mm（±10mm）</p> <p>2、材质：PP 材质，分上、下对开门柜体，柜体中间有层板。</p> <p>3、柜体：侧板、背板、顶板、底板采用增强型 PP 材质，一次注塑成型。结构紧密，耐腐蚀性强。</p> <p>4、上柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 4.5mm 钢化烤漆玻璃。</p> <p>5、下柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 4.5mm 钢化烤漆玻璃。</p> <p>6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板。层板为增强型 PP 材质一次注塑成型，层板下部有两条 30*15*940mm 镀锌钢管，增强了层板承重强度，也避免了后安装钢制横梁，避免腐蚀。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。</p> <p>7、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，美观耐用。</p> <p>8、门铰链：用增强型 PP 材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。</p> <p>9、内部无可视金属材料，确保了设备耐腐蚀性。</p> <p>10、柜顶预留通风系统，可以与通风管路连接。</p>	4	个	2550	10200
3	准备台	育人	温州市育人教仪制造有限公司	<p>规格：2400（长）× 1200（宽）×780mm （高）； 型号：YR-ZBT01</p>	<p>1、尺寸：2400（长）×1200（宽）×780mm（高）。</p> <p>2、结构：新型铝塑结构，桌体上部带有两个书包斗，可挂放学生凳。桌体结合人体工程学设计，镂空设计，便于清理，不屯垃圾。外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用，无毒无味，耐腐蚀，耐酸碱，防水防潮，可重复组装拆卸。</p>	1	张	5800	5800

					<p>3、台面：一体化台面，采用 12.7mm 厚，四周边缘双层加至 25.4mm 厚防腐蚀、耐酸碱、防静电、防火、耐磨、耐烟酌、抗污染的实心理化板，结构加工坚固致密、机械精打磨圆滑细致，造型美观，具有优异的稳定、持久、耐水和易清洗维护等特性。</p> <p>4、桌腿：由上中下三段组成，上支座采用铝合金压铸工艺一次成倒三角字形，中间镂空设计。上支座尺寸 575*56*169.7（±1）mm，壁厚 2.5mm；下支座采用铝合金压铸工艺一次成形，下支座尺寸 559*54*131.2（±1）mm，壁厚 2.5mm，下支座配有装饰盖，更美观。立柱采用一次成型的拉铝型材制作，横截面尺寸为 40*90（±1）mm，壁厚 1.5mm。每根立柱内部有 2 个螺丝槽，与上、下支座和中间立柱连接成斜型桌腿。桌腿预留专用孔位，可与地面固定，静电喷涂环保固体粉剂，高温固化成光滑表面。</p> <p>5、书包斗：采用 PP 工程塑料，模具注塑成型，造型为长方形。尺寸 480*320*154mm，正面设半圆形挂凳口，方便收凳打扫卫生。</p> <p>6、桌腿连接横杆：采用一次成型的拉铝型材制作，横截面尺寸 20*70mm，壁厚 1.5mm。桌腿立柱和桌腿连接横杆通过内六角螺丝连接，保证连接牢固，外观流线形设计。静电喷涂环保固体粉剂，高温固化成光滑表面。</p> <p>7、台面承重梁：前横梁采用一次成型的拉铝型材制作，横截面尺寸 42*25mm，壁厚 1.5mm。后横梁采用一次成型的拉铝型材制作，横截面尺寸 45*93mm，壁厚 1.5mm。每根横梁内部有 2 个螺丝槽，通过内六角螺丝与桌腿锁紧。后横梁高于桌面，防止实验器皿滑落，两侧配套的铸铝件保护套。静电喷涂环保固体粉剂，高温固化成光滑表面。</p>				
--	--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

单套小计	人民币大写：贰万陆仟贰佰元整				¥26200
2套小计	人民币大写：伍万贰仟肆佰元整				¥52400

美术作品展示室

1	展示架	方拓	上海方拓 教育科技 有限公司	规格：120*250cm； 型号：FT-ZSJMS	材质：金属，规格：120*250cm；	10	组	600	6000
2	毛毡板	方拓	上海方拓 教育科技 有限公司	规格：120*240cm； 型号：FT-MZBMS	材质：毛毡，规格：120*240cm；厚度：9mm；	6	块	150	900
3	相框	方拓	上海方拓	规格：A4 规格 1 块、	材质：实木，规格：A4 规格 1 块、A3 规格 1 块、20 寸规格 1 块、28 寸规格 1 块、36 寸	8	套	400	3200

			教育科技 有限公司	A3 规格 1 块、20 寸规格 1 块、28 寸规格 1 块、36 寸规格 1 块; 型号: FT-XKMS	规格 1 块;				
4	网格展示架	方拓	上海方拓 教育科技 有限公司	规格: 120*200cm; 型号: FT-WGZSMS	材质: 金属, 规格: 120*200cm;	8	个	300	2400
5	木质展示架	方拓	上海方拓 教育科技 有限公司	规格: 高 105cm, 宽 53cm; 型号: FT-MZZSMS	材质: 木制; 规格: 高 105cm, 宽 53cm;	8	个	580	4640
小计		人民币大写: 壹万柒仟壹佰肆拾元整				¥17140			

音乐教室

音乐教室 1

一、专用器材

1	无线话筒	金三惠	北京金三惠科技有 限公司	规格: 接收距离可达 50 米; 型号: SDS-U15	1、金属材质的 EIA 标准 1U 机箱, 双通道接收机 2、具有一键移频率技术, 能主动防止啸叫, 独特 ID 码设计, 通道识别功能, 彻底杜绝干扰和串频现象; 3、轻触式数字音量调节、8 段音频均衡; 4、具有【IR】红外线自动对频功能、双 LCD 液晶显示; 5、无障碍环境接收距离可达 50 米。 可调频率范围: 740MHZ-790MHZ 信道数目: 左 (0-49) 右 (100-149) 频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 动态范围: 96dB 音频响应: 50Hz-15KHz 综合失真: $\leq 0.5\%$ 综合信噪比: $> 99\text{dB}$ 发射功率: 高功率 30mW; 低功率 3mW 供电方式: 两节 AA 电池, 发射器功率为 30mW 时 ≥ 8 小时。	1	台	4036	4036
2	功放	金三惠	北京金三惠科技有 限公司	规格: $2 \times 100\text{W}/8\Omega$ $2 \times 165\text{W}/4\Omega$; 型号: SAH1220	1、合并式功率放大器采用双声道高保真全分离件、全频带功率放大系统; 2、二路有线话筒输入, 一路无线话筒输入, 一路 USB 型 2.4G 无线话筒输入; 3、三组线路输入, 一路定压广播信号输入, 一路 RS232 接口; 4、一组线路输出, 一组录音输出, A+B 组功率输出; 5、话筒、线路的音量可独立调节, 话筒高低	1	套	4731	4731

					<p>音 2 段均衡;</p> <p>6、具有环保麦克风插口带+48V 幻像电源;</p> <p>7、带有 RS232 接口, 可实现电脑联机或中控控制;</p> <p>8、带有定压广播信号优先播放功能;</p> <p>9、保护功能: 过流、过载、超温、DC 保护等;</p> <p>10、具有高保真、高清晰、性能稳定可靠等特点;</p> <p>额定功率: $2 \times 100W/8 \Omega$ $2 \times 165W/4 \Omega$</p> <p>输出功率: $2 \times 220W/8 \Omega$</p> <p>峰值功率: $2 \times 300W/8 \Omega$</p> <p>输入灵敏度: 线路 $300mV \pm 30mV$; 话筒 $15mV \pm 2mV$</p> <p>频率响应: $20Hz \sim 20KHz \pm 1dB$</p> <p>话筒均衡衰减量: $10dB \pm 2db$</p> <p>幻像电源: +48V</p> <p>失真度: $\leq 0.5\%$</p> <p>信噪比: 功放部分 $\geq 100dB$ 话筒部分 $\geq 82dB$</p> <p>录音输出: $\geq 0dB$</p>				
3	音箱 (带架)	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 6.5 英寸; 型号: SMT-180	<p>1、6.5 英寸轻量化大功率、长冲程 Ferrite 低音驱动单元</p> <p>2、1 英寸丝膜高音单元</p> <p>3、$120^\circ \times 120^\circ$ 覆盖角设计, 具有均匀且平滑的轴向和偏轴向的响应; 使声音的音场更为开阔、结像清晰</p> <p>4、分频器具有高频保护电路; 精确设计的分频器优化了频率响应, 提升了中频人声表现力</p> <p>5、箱体采用 12mm 优质中密度纤维板, 强度高、密度大, 可以有效的减少箱体谐振</p> <p>6、箱体表面 采用环保水性漆, 防滑、耐磨</p> <p>7、采用钢质防护网, 内衬专业声学透声网</p> <p>8、配有专业吊挂支架, 方便音箱多角度旋转; 操作简易快捷、安全可靠</p> <p>额定/峰值功率: 80W/320W</p> <p>额定阻抗: $8 \Omega \pm 20\%$</p> <p>特性灵敏度: $90 \pm 2dB/W/m$</p> <p>输出声压级: $\geq 110dB/W/m(Continues)$; $\geq 116dB/W/m(Peak)$</p> <p>额定频率范围: 60HZ~20000Hz</p> <p>覆盖角度 H×V: $120^\circ \times 120^\circ$</p> <p>扬声器单元: LF:6.5 英寸 HF: 1 英寸丝膜高音</p> <p>箱体材料: $\geq 12mm$ 中密度纤维板</p> <p>输入接口: 压缩式接插座</p> <p>吊挂点: 多点 M8 螺丝吊装孔位</p>	1	对	4687	4687
4	钢琴	珠江	广州珠江钢琴集团	规格: 长 $\geq 150CM$; 宽 $\geq 60CM$; 高 $\geq 121CM$; 型号: UP-121T	<p>(一) 规格尺寸: 长 $\geq 150CM$; 宽 $\geq 60CM$; 高 $\geq 121CM$;</p> <p>(二) 材料及工艺</p>	1	台	23000	23000

股份有限
公司

1、琴弦：琴弦品牌为 ROSLAU 防锈琴弦，音准稳定。琴弦的配置和音板的匹配数值，由专业软件严密计算得出，小字一组 A 音频率 440HZ 至 447HZ 之内。优良的缠弦制造技术，生产出有良好音程效果的、声音丰满而有延伸感的理想缠弦。次高音、高音部分采用整数比方式制作，音色通透、纯净。

弦长：第一键有效弦长为 1200mm

2、弦槌：采用优质弦槌毛毡，呢毡密度为 0.4~0.9R 的钢琴弦槌呢毡，色泽均匀一致，更灵敏耐用，呈现最佳音色。桃花芯木槌芯，保证回弹速度与质感。

3、音板、肋木：选用云杉、松木制造的加强型实木音板（3A 级），增强了音板的共鸣效果。在各种不同的气候条件下均能保持优良音色，音板设计符合钢琴共鸣系统的发声规律，琴声优美和音质效果纯正。

4、弦轴板、弦轴钉：弦轴钉采用倒牙车丝配合高精度的防锈处理技术工艺；弦轴板由多层（17 层）坚硬的色木交错拼接而成，制造过程中电脑控制含水率，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证音准稳定。

5、键盘参数：88 标准键盘

键盘材料：使用粘性和耐久性强的松木、杉木制作，结合先进技术防止键盘变形，性能稳定，可长久保持良好的触感、手感。白键表面采用优质合成丙烯酸树脂，黑键表面采用经过防滑处理的酚醛树脂，色彩和质感如同乌木，触感舒适自然。

6、外壳漆饰：采用品牌不饱和树脂环保漆，并应用静电喷漆、自动淋油等涂饰工艺，漆面光亮平整，硬度高且不易划伤，能够长久保持华丽色彩的镜面效果。

外观涂装为黑色亮光：高光≥85，半光：30-85，低光≤30。

7、击弦机：材料为桂杨木、榉木，受温度、湿度影响小。采用独特的精密机械生产加工，击弦机精度高、质量均衡，确保手指的敲击动作完整的向弦槌传达，琴键的触感均匀而恰到好处，能够迅速的连击想要的颤音效果。

8、铁板：亮光金葱粉金色铁板，采用传统沙铸铁板工艺，不仅更好地支持弦的张力，并且更长久地保证钢琴的音色纯正。

9、弦码：采用优质色木材料制作，音频振动响应精确、迅速。长弦码采用单根弦码方法，从头到尾流畅整齐，确保声音平衡柔和的传递；长弦码高音部分采用硬度和弹性都很好的优质色木材料，有效防止震动的减弱，获得有色彩感的音质，且具有一定的延音效果。

10、背柱：碾压而成的云杉木背柱结合先进

					<p>技术进一步加强了刚性、共鸣性及结构稳定性。</p> <p>11、踏板：延音踏板、弱音踏板和选择踏板，都采用优雅的弧形设计，踏感轻松、演奏方便，踏板踩下后传递到击弦机的过程顺畅迅速。</p> <p>12、脚轮：采用加固胶木脚轮，转动灵活、推行顺畅、噪音低。</p>				
5	中学音乐教学挂图	金三惠	北京金三惠科技有限公司	<p>全新改版，175g 铜版纸彩色印刷，规格：740×520mm，全对开。中学音乐挂图含音乐家挂图 40 张，乐器挂图 38 张，识谱知识挂图 7 张，</p> <p>含中国音乐家： 李叔同、萧友梅、赵元任、刘天华、杨荫浏、黄自、冼星海、吕骥、聂耳、马思聪、李焕之</p> <p>外国音乐家：约翰·塞巴斯蒂安·巴赫、乔治·弗里德里希·亨德尔、约瑟夫·海顿、沃尔夫冈·阿玛多伊斯·莫扎特、路德维希·冯·贝多芬、阿基诺·罗西尼 弗朗兹·彼得·舒伯特、赫克特·柏辽兹、米哈伊尔·伊凡诺维奇·格林卡、费利克斯·门德尔松、弗雷德里克·弗朗西斯·肖邦、罗伯特·舒曼、弗朗兹·李斯特 、朱塞佩·威尔第、贝德叶赫·斯美塔纳、约翰·施特劳斯、约翰内斯·勃拉姆斯、夏尔·卡米尔·圣桑、乔治·比才、穆捷斯特·彼得洛维奇·穆索尔斯基、彼得·伊里奇·柴科夫斯基、安东尼·德沃夏克、爱德华·格里格、里姆斯基·科萨科夫、谢尔盖·谢尔盖耶维奇·普罗科菲耶夫、克洛德·德彪西、简·西贝柳斯、谢尔盖·拉赫马尼诺夫、德米特里·肖斯塔科维奇</p> <p>乐器部分 民族乐器：二胡、京胡、板胡、笛、唢呐、笙、琵琶、柳琴、阮、三弦、扬琴、箏、古琴、埙、云锣 我国少数民族乐器：马头琴、艾捷克、冬不拉、芦笙、巴乌、札木聂、伽倻琴 西洋乐器：小提琴、中提琴、大提琴、低音提琴、长笛、单簧管、双簧管、大管、小号、长号、圆号大号、萨克斯管 电贝司、民族管弦乐队、西洋管弦乐队 乐理部分：五线谱、音阶与调式、音程、三和弦、大小调的调号与音阶、常用记号、常见的歌曲基本结构</p>	1	套	532	532	
6	音乐教育教学相关图书及杂志	金三惠	北京金三惠科技有限公司	<p>规格：标准； 型号：JSH-ZZTS</p>	<p>音乐基本理论、音乐教育学、心理学、音乐教学设计以及各种音乐专业杂志等。</p>	1	套	760	760

			限公司						
7	中学音乐教学软件	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格：标准； 型号：JSH-YYRJ	中学多媒体教学光盘/软件，7-9 年级上下册 6 张盘	1	套	456	456
8	中学音乐教学欣赏曲库	电教社	电化教育电子音像出版社有限公司	规格：25 盘/套； 型号：DJSQK	国家正规音像出版物 内容以音乐体裁为线索。基本囊括了传统音乐的各种体裁形式，曲目选择既注意代表性又兼顾中学生的年龄特点，遵循由浅入深的原则，通过对曲目的介绍达到了了解音乐体裁的目的。 第一碟：民族民间音乐民歌 第二碟：民族民间音乐民间器乐 第三碟：民族民间音乐民间说唱音乐 第四碟：民族民间音乐民间戏曲音乐之一 第五碟：民族民间音乐民间戏曲音乐之二 第六碟：民族民间音乐中国民间歌舞音乐 第七碟：民族民间音乐外国民歌及民间音乐 第八碟：歌曲 第九碟：大型声乐套曲 第十碟：器乐独奏曲之一 第十一碟：器乐独奏曲之二 第十二碟：室内乐 第十三碟：民族管弦乐曲 第十四碟：管弦乐曲之一 第十五碟：管弦乐曲之二 第十六碟：组曲 第十七碟：序曲 第十八碟：交响乐之一 第十九碟：交响乐之二 第二十碟：交响诗 第二十一碟：协奏曲之一 第二十二碟：协奏曲之二 第二十三碟：舞剧 第二十四碟：歌剧 第二十五碟：舞曲，25 盘/套。	1	套	781	781
9	中学配套音像资料	人音社	人民音乐出版社	规格：标准； 型号：RYSYX	各类中学音乐教学音像、歌舞剧等影像资料（VCD、DVD 等），国家正规出版社正版出版物，中学配套音像资料。7-9 年级，24 碟。	1	套	391	391
10	音叉	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格：A-440HZ； 型号：JSH-YC1	钢制，A-440HZ。	1	个	33	33
11	节拍器	伊诺	深圳市伊诺乐器有限公司	规格：40-208 拍/分； 型号：EM-08	纯金属大机心、时尚的外观设计、使用方便、节拍精确、铃声悦耳 速度范围：40-208 拍/分。	1	个	239	239
12	五线谱电教板	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格：≥ 180*100*5.8cm； 型号：JSH-9088	尺寸≥180*100*5.8cm， 1、键盘：88 键电钢琴键盘，体验真正的电钢琴力度。 2、双拉尺演示、包括两组音阶推拉尺。和弦演示尺，具有调名调号七升七降对照演示表。直观的让学生了解调名、调号、键盘、谱表之间的关系。了解调名调号与音程音阶之间	1	块	9331	9331

					<p>的对照关系。了解不同和线之间的关系。能够完成全部乐理知识的对照讲解。</p> <p>3、五线谱表：一组可书写的大谱表,采用白色书写面板（采用紫外线光固化生产工艺有效保证板面的书写擦拭）。</p> <p>4、音色：128种GM音色+61种打击乐器音色。</p> <p>5、节奏：内置节奏100种。</p> <p>6、示范曲：内置歌曲608首。</p> <p>7、变调：五线谱12种变调。</p> <p>8、调号转换：电教鞭上具有升调“#”、降调“b”转换功能键。</p> <p>9、和弦方式：可演示任意和旋,两组和弦记忆,进行和弦对照演示。</p> <p>10、伴奏：具单指和弦、多指和弦伴奏。</p> <p>11、录音：具有录音功能。</p> <p>12、节拍速度：可在40—280/每分钟范围可调。</p> <p>13、显示：控制面板上采用4.3寸彩色液晶显示屏显示。（该项为重要技术参数,需在产品检测报告上体现该项功能）</p> <p>14、接口：MIDI输入、输出接口,音频输入、输出接口。</p> <p>15、音量控制：电子电位器控制、分主音量和伴奏音量控制。</p> <p>16、拓展功能：具有USB2.0接口,支持用户U盘,可读取u盘中的MP3文件和MIDI乐曲文件。</p> <p>17、外接接口：通用USB2.0输入;线路输入输出。</p> <p>18、该示教板以键盘为核心,配合乐理符号丝网印刷,方便乐理知识的教学,将键盘、谱表、调名、调号巧妙的联系到一起,乐理演示简捷直观,乐理解析清晰易懂。</p> <p>19、具有键位与五线谱对应的双色LED指示灯,可对照键盘与五线谱相应的位置。</p> <p>20、具有7寸超大简谱显示窗口,在电子教鞭演示五线谱过程中可直接显示相对应的简谱、升降号,唱名显示功能。</p>				
13	音乐教学用品柜	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格：1000×2000×400mm； 型号：JSH-YYG01	1、规格：1000×2000×400mm。2. 采用优质三聚氰胺饰面中纤板制作,板面厚度为18+25,两扇门,中间有三个隔板。3. 采用优质合页及五金件,使用灵活、方便、经久耐用。	1	个	3038	3038
14	器材架	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格： 2000*600*2000； 型号：JSH-QCG01	规格：2000*600*2000；材质工艺：1、立柱采用80*40*2.0厚的C型钢材,横梁采用1.5厚的一级钢材,层板采用冷扎钢板制造。立柱与横梁以挂接连接锁紧锁的设计,自由升降,无需焊接;每层距离以75mm为节距任意调节层高,每层承载400公斤左右; 2、表面通过酸洗、磷化、静电喷涂处理,防	2	组	600	1200

					防防锈、坚固耐用。				
二、成套打击乐器器材									
1	8寸非洲鼓	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格：鼓高 425mm，鼓面直径 200mm； 型号：JSH-GJYZQ01	尺寸：鼓高 425mm，鼓面直径 200mm。 材质：塑料鼓腔水转印工艺，PVC 鼓皮，喷涂铁质压圈，尼龙绑绳。 特质：音质稳定，使用轻便。材质科学化，音色不易受气候影响。	4	个	580	2320
2	10寸非洲鼓	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格：鼓高 475mm，鼓面直径 250mm； 型号：JSH-GJYZQ02	尺寸：鼓高 475mm，鼓面直径 250mm。 材质：塑料鼓腔水转印工艺，PVC 鼓皮，喷涂铁质压圈，尼龙绑绳。 特质：音质稳定，使用轻便。材质科学化，音色不易受气候影响。	4	个	600	2400
3	12寸中国鼓	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格：鼓高 230mm，鼓面直径 440mm，架高 820mm； 型号：JSH-GJYZQ03	尺寸：鼓高 230mm，鼓面直径 440mm，架高 820mm。 材质：段木鼓身，NC 底漆+NC 面漆，黄牛皮，电镀铆钉，榉木架子。 特质：调门偏高，传统中式乐器，榉木鼓架，精量于适合儿童的演奏高度。	2	个	800	1600
4	10寸军鼓	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格：鼓高 137mm，鼓面直径 268mm； 型号：JSH-GJYZQ04	尺寸：鼓高 137mm，鼓面直径 268mm。 材质：银色鼓圈，黑色喷涂压圈，电镀配件，聚酯皮鼓面。 特质：音色明亮，切割音强。鼓棒敲击发声清晰，方便演奏。	1	个	800	800
5	10寸地鼓	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格：鼓高 137mm，鼓面直径 268mm； 型号：JSH-GJYZQ05	尺寸：鼓高 190mm，鼓面直径 255mm。 材质：榉木鼓圈，尼龙带，塑料鼓角，NC 底漆，NC 面漆，厚羊皮鼓面。 特质：皮质鼓面音色饱满，温暖。鼓棒敲击鼓面及鼓边可演奏出不同的音色效果。	2	个	680	1360
6	8寸手鼓	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格：鼓面直径 204mm； 型号：JSH-GJYZQ06	尺寸：鼓面直径 204mm。 材质：榉木 4层鼓圈，NC 底漆+NC 面漆，本色（厚羊皮），皮革条，铜泡钉。 特质：丰富的低音和清脆的高音音色，鼓圈凹槽方便演奏者拿取，确保演奏舒适。	8	个	300	2400
7	8寸铃鼓	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格：鼓面直径 204mm； 型号：JSH-GJYZQ07	材质：鼓面直径 204mm。 材质：榉木 4层鼓圈，NC 底漆+NC 面漆，本色（厚羊皮），铁质电镀镲片，皮革条，铜泡钉。 特质：鼓面音质饱满，钢制铃片音色高亮、延音效果好。	8	个	300	2400
8	刮胡	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格：长 140mm； 型号：JSH-GJYZQ08	尺寸：长 140mm。 材质：榉木，NC 底漆+NC 面漆。 特质：音色明亮，穿透力强。可敲击、刮奏。	8	个	90	720
9	圆舞板	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格：直径 57mm； 型号：JSH-GJYZQ09	尺寸：直径 57mm。 材质：榉木，NC 底漆+NC 面漆，弹力绳子。 特质：传统木质乐器，音色干净，使用简单、方便演奏。	8	个	90	720

10	双响筒	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 长 192mm; 型号: JSH-GJYZQ10	尺寸: 长 192mm。 材质: 榉木, NC 底漆+NC 面漆。 特质: 打棒敲击, 高音与低音对比明显, 有图案一面为低音。	8	个	90	720
11	打棒	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 长 175mm; 型号: JSH-GJYZQ11	尺寸: 长 175mm。 材质: 榉木, NC 底漆+NC 面漆。 特质: 由极高密度的硬木制成, 音色明亮, 切割音色穿透力强。	8	个	90	720
12	螺纹单响筒	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 长 190mm; 型号: JSH-GJYZQ12	尺寸: 长 190mm。 材质: 榉木, NC 底漆+NC 面漆。 特质: 木质乐器, 音色干净、清脆。螺纹处刮奏即发出长音音效。	8	个	90	720
13	螺纹高低梆子	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 长 210mm; 型号: JSH-GJYZQ13	尺寸: 长 210mm。 材质: 榉木, NC 底漆+NC 面漆。 特质: 音色清脆, 高音明亮, 低音干净。分奏音质效果明显。	8	个	90	720
14	龙口梆子	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 长 200mm; 型号: JSH-GJYZQ14	尺寸: 长 200mm。 材质: 榉木, NC 底漆+NC 面漆。 特质: 中空包圆夹口, 打棒敲击音色清脆, 颗粒感强。	8	个	90	720
15	沙锤	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 长 200mm; 型号: JSH-GJYZQ15	尺寸: 长 200mm。 材质: 榉木, NC 底漆+NC 面漆。 特质: 手柄抓握感舒适, 控制感好。音色饱满。	8	个	90	720
16	沙蛋	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 长 60mm; 型号: JSH-GJYZQ16	尺寸: 长 60mm。 材质: PS 塑料颗粒。 特质: 音色清透, 音量大, 投射力强。	15	个	40	600
17	棒铃	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 长 210mm; 型号: JSH-GJYZQ17	尺寸: 长 210mm。 材质: 榉木手柄, NC 底漆+NC 面漆。 特质: 铃声音色饱满, 丰富。手柄操作性强, 确保动态控制	8	个	40	320
18	手摇铃	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 长 115mm; 型号: JSH-GJYZQ18	尺寸: 长 115mm。 材质: 牛皮带子, 金属电镀铃铛, 榉木手柄, NC 底漆+NC 面漆。 特质: 经典雪橇铃音色。科学的手握柄, 铃声饱满。	10	个	40	400
19	铜镲	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 直径 150mm; 型号: JSH-GJYZQ19	尺寸: 直径 150mm 材质: 黄铜材质。 特质: 传统中国乐器, 纯铜镲片音色干净, 延音长。	4	个	320	1280
20	铜锣	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 直径 220mm; 型号: JSH-GJYZQ20	尺寸: 直径 220mm。 材质: 黄铜材质。 特质: 传统中式乐器, 低音与边缘处高音相互结合, 民族调性强。	2	个	450	900

			限公司						
21	铜碰钟	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 长 160mm; 型号: JSH-GJYZQ21	尺寸: 长 160mm。 材质: 榉木手柄, 黄铜碰钟, NC 底漆+NC 面漆。 特质: 相互碰奏能发出明亮悠长的金属音质, 乐器演奏中长音的最佳表现。	8	个	120	960
22	三角铁	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 边长 135mm; 型号: JSH-GJYZQ22	尺寸: 边长 135mm。 材质: 铁质镀铬, 胶皮黑管。 特质: 金属特质乐器, 音色明亮, 绵延。	8	个	48	384
23	阿果果	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 长 245mm; 型号: JSH-GJYZQ23	尺寸: 长 245mm。 材质: 铁质喷涂。 特质: 音色明亮, 两个音调对比强烈, 适合双声部演奏。	2	个	125	250
24	音感钟	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 直径 80mm; 型号: JSH-GJYZQ24	尺寸: 直径 80mm。 材质: 金属铃, 塑料底托。 特质: 高音的八个音阶(do re mi fa sol la ti do') 音色明亮, 易拿取。	1	套	380	380
25	专业合成键高音打琴	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 长 675mm, 琴箱高 40mm; 型号: JSH-GJYZQ25	尺寸: 长 675mm, 琴箱高 40mm。 材质: 橡木箱体, 合成琴片, PU 底漆+PU 面漆。 特质: 高音的七个音阶(do re mi fa sol la ti) 音色温润。	1	个	560	560
26	专业合成键中音打琴	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 长 690mm, 琴箱高 66mm; 型号: JSH-GJYZQ26	尺寸: 长 690mm, 琴箱高 66mm。 材质: 橡木箱体, 合成琴片, PU 底漆+PU 面漆。 特质: 中音的七个音阶(do re mi fa sol la ti) 音色温润。	1	个	560	560
27	专业合成键低音打琴	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 长 755mm, 琴箱高 335mm; 型号: JSH-GJYZQ27	尺寸: 长 755mm, 琴箱高 335mm。 材质: 橡木箱体, 合成琴片, PU 底漆+PU 面漆。 特质: 低音的七个音阶(do re mi fa sol la ti) 音色温润。	1	个	560	560
28	海鼓	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 直径 255mm; 型号: JSH-GJYZQ28	尺寸: 直径 255mm。 材质: 榉木鼓圈, NC 底漆+NC 面漆, 蓝色丝带, 电镀钢珠, 聚酯透明鼓皮。 特质: 模拟海浪的音色效果, 封闭的鼓圈可自由控制, 制造舒缓的音色。	1	个	450	450
29	木质雨声	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 长 350mm; 型号: JSH-GJYZQ29	尺寸: 长 350mm。 材质: 榉木, 电镀钢珠, NC 底漆+NC 面漆。 特质: 模拟雨天的音色效果, 音色像暴雨般, 长音效果好。	1	个	420	420
30	火车哨	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 长 180mm; 型号: JSH-GJYZQ30	尺寸: 长 180mm。 材质: 榉木, NC 底漆+NC 面漆, 塑料配件。 特质: 模拟火车鸣笛音效, 对蓝色滤嘴轻吹即可发音。	1	个	450	450

31	振动器	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 长 250mm; 型号: JSH-GJYZQ31	尺寸: 长 250mm。 材质: 榉木, 铁质电镀配件。 特质: 手掌击拍圆球会发出绵延悠长的振动音色。	1	个	450	450
三、其他音乐器材									
1	音筒 (8音)	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 8 音一组; 型号: YT08SY	PVC 材质 8 音一组	4	组	270	1080
2	音条 (17音音砖)	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 17 键; 型号: YT17HY	铝质, 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 ±1mm 音板条定位帽钉高度高于板条上表面 0.8mm 锤头直径: 不低于 18mm 产品音质清脆, 动听, 标准。	1	套	673	673
3	钟琴	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 60~65CM; 型号: ZQ37QZL	铝制, 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	1	套	608	608
5	沙筒 (木质)	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 直径 45mm 高 150mm; 型号: ST15SY	红榉木, 直径 45mm 高 150mm	4	个	30	120
6	卡巴萨 (小)	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 长 150mm, 直径 60mm 型号: KBS6HY	尺寸: 长 150mm, 直径 60mm。 材质: 榉木, NC 底漆+NC 面漆, 电镀珠链。 特质: 木质手柄方便拿取, 金属圆珠将音效显著提升, 音色穿透力强。	4	个	87	348
7	卡巴萨 (大)	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 长 180mm, 直径 110mm; 型号: KBS13HY	尺寸: 长 180mm, 直径 110mm。 材质: 榉木, NC 底漆+NC 面漆, 电镀珠链。 特质: 木质手柄方便拿取, 金属圆珠将音效显著提升, 音色穿透力强。	4	个	130	520
8	蛙鸣筒	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 长 350mm; 型号: WMT18SY	尺寸: 长 350mm。 材质: 榉木, NC 底漆+NC 面漆。 特质: 鱼型刮奏乐器, 音色明亮, 穿透力好。	4	副	104	416
9	北梆子	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 长 175mm 宽 60mm 高 40mm; 型号: BBZ25	榉木, 长 175mm 宽 60mm 高 40mm, 表面光滑、完整、光亮, 无脱皮、裂痕现象。	2	副	56	112
10	南梆子	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 直径 ≥ 40mm, 长 230mm; 型号: NBZ25	榉木, 直径 ≥ 40mm, 长 230mm, 表面光滑、完整、光亮, 无脱皮、裂痕现象。	2	副	43	86

11	木鱼	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 椴木, 1长85宽90高80mm, 2长75宽80高70mm, 3长75宽76高70mm, 4长73宽73高70mm, 5长68宽73高68mm, 6长66宽70高62mm, 7长63宽66高60mm; 型号: MY7SY	椴木, 1长85宽90高80mm, 2长75宽80高70mm, 3长75宽76高70mm, 4长73宽73高70mm, 5长68宽73高68mm, 6长66宽70高62mm, 7长63宽66高60mm	1	套	148	148
12	三角铁	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 4寸、6寸、8寸; 型号: SJT3	4寸、6寸、8寸 材质: 铁质镀铬, 胶皮黑管。 特质: 金属特质乐器, 音色明亮, 绵延。	1	套	48	48
13	碰铃	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 直径440mm。 高40mm; 型号: PZ55JS	直径440mm。高40mm	2	副	43	86
14	12寸扁鼓(含架)	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 12寸; 型号: BG45YJ	12寸含架 椿木鼓腔 优质黄牛皮 带架子	2	个	1313	2626
15	7寸堂鼓(含架)	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 7寸; 型号: TG10YJ	鼓面直径23 椿木鼓腔 优质黄牛皮 带架子 7寸含架	2	个	1259	2518
16	口风琴	奇美	江苏奇美乐器有限公司	规格: 37键; 型号: QM37A-8	37键, 配一套软嘴/硬嘴	4	个	195	780
17	竖笛	奇美	江苏奇美乐器有限公司	规格: 8孔; 型号: DHS8A-2QM	德式, 高音, 8孔, ABS工程树脂。	4	支	22	88
18	陶笛	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 12个; 型号: TD12KAA	仿生学设计, 12个为一套, 以十二生肖原型设计, 有: 鼠、牛、虎、兔、龙、蛇、马、羊、猴、鸡、狗、猪形。材质: 陶制。	1	套	3212	3212
19	陶笛	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 12个; 型号: TD12KAC	律制: 采用十二平均律, 标准音: a ¹ 为440.00~442.55Hz, 音域: 单管少于一又二分之一一个八度, 多管少于两个八度, 各音音准允许误差: -20~+20, 相邻两音音准误差之差: ≤10。图案、字迹清晰, 共鸣腔内洁净。发音灵敏, 音量变化丰富, 发音孔吹哨口圆润、光滑, 表面无裂缝长18cm宽9cm, 厚5.5cm, 材质白云土, 调门: 中音C调, 音域: 十三度音, 孔数: 12孔, 工艺: 传统工艺, 手绘。	2	个	141	282
20	葫芦丝	金三惠	北京金三惠科技有	规格: B调; 型号: HLS-ZU820	普通型可拆三音葫芦丝, 天然紫竹, B调, 十二平均律, 标准音440HZ。	2	支	163	326

			限公司						
21	吉他	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 长 648mm; 型号: DD-41C	1. 面板、背侧板: 南洋木; 琴颈: 那都; 指板、琴码: 玫瑰木; 六弦, 完成: 哑光。2. 采用十二平均律, 标准音为为 440HZ, 符 QB/T 1153-2014 的要求。3. 有效弦长 648mm, 指板上宽 41.5±0.5mm, 指板下宽 53.5±0.5mm, 指板表面光滑, 品位标志可在第 3、5、7、9、12、15、17 品位的正面或侧面选择标示。4. 各音的音准误差在负 10 正 15 个音分之内。5. 弦器: 半封闭弦钮。6. 木材经过干燥处理, 含水率不超过 15%。	2	把	825	1650
22	多音鼓	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 8 寸 10 寸 12 寸; 型号: JSH-DYG-3	8 寸 10 寸 12 寸 合成鼓皮。多层桦木鼓圈, 可调铝合金支架, 一对鼓槌, 颜色随机。	2	套	1107	2214
23	谱台	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 500*340mm; 型号: P-06	材料: 铁、铝合金 普板尺寸: 500*340mm 整体高度: 730-1400mm 外表处理工艺: 静电喷粉	26	个	152	3952
24	音乐凳	方拓	上海方拓教育科技有限公司	规格: ≥ 50cm*57cm*82cm; 型号: FT-YYDM	规格: 整体尺寸≥50cm*57cm*82cm; 写字板尺寸≥40cm*26cm; 椅面材质: 网布、PP; 钢架脚材质: 钢制; 整体舒适美观, 可折叠;	52	个	200	10400
25	文化布置	方拓	上海方拓教育科技有限公司	规格: 高约 3.2 米, 宽约 8 米; 型号: FT-YYWHQM	1、后墙整体尺寸:高约 3.2 米, 宽约 8 米; 参考材质: 木工板, 石膏大板, 乳胶漆; 2、工艺: 木工板打底、石膏板饰面, 调色乳胶漆等工艺; 4、整体造型: 与音乐氛围相关, 施工前需经学校确认;	1	项	8800	8800
小计		人民币大写: 壹拾贰万贰仟贰佰柒拾贰元整				¥122272			
音乐教室 2 (合唱)									
一、基础设施									
1	音乐凳	方拓	上海方拓教育科技有限公司	规格: ≥ 50cm*57cm*82cm; 型号: FT-YYDM	规格: 整体尺寸≥50cm*57cm*82cm; 写字板尺寸≥40cm*26cm; 椅面材质: 网布、PP; 钢架脚材质: 钢制; 整体舒适美观, 可折叠;	52	个	200	10400
2	钢琴	珠江	广州珠江钢琴集团股份有限公司	规格: 长≥150CM; 宽≥60CM; 高≥121CM; 型号: UP-121T	(一) 规格尺寸: 长≥150CM; 宽 ≥60CM; 高≥121CM; (二) 材料及工艺 1、琴弦: 琴弦品牌为 ROSLAU 防锈琴弦, 音准稳定。琴弦的配置和音板的匹配数值, 由专业软件严密计算得出, 小字一组 A 音频率 440HZ 至 447HZ 之内。优良的缠弦制造技术, 生产出有良好音程效果的、声音丰满而有延伸感的理想缠弦。次高音、高音部分采用整	1	架	23000	23000

数比方式制作，音色通透、纯净。

弦长：第一键有效弦长为 1200mm

2、弦槌：采用优质弦槌毛毡，呢毡密度为 0.4~0.9R 的钢琴弦槌呢毡，色泽均匀一致，更灵敏耐用，呈现最佳音色。桃花芯木槌芯，保证回弹速度与质感。

3、音板、肋木：选用云杉、松木制造的加强型实木音板（3A 级），增强了音板的共鸣效果。在各种不同的气候条件下均能保持优良音色，音板设计符合钢琴共鸣系统的发声规律，琴声优美和音质效果纯正。

4、弦轴板、弦轴钉：弦轴钉采用倒牙车丝配合高精度的防锈处理技术工艺；弦轴板由多层（17 层）坚硬的色木交错拼接而成，制造过程中电脑控制含水率，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证音准稳定。

5、键盘参数：88 标准键盘

键盘材料：使用粘性和耐久性强的松木、杉木制作，结合先进技术防止键盘变形，性能稳定，可长久保持良好的触感、手感。白键表面采用优质合成丙烯酸树脂，黑键表面采用经过防滑处理的酚醛树脂，色彩和质感如同乌木，触感舒适自然。

6、外壳涂饰：采用品牌不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂、自动淋油等涂饰工艺，漆面光亮平整，硬度高且不易划伤，能够长久保持华丽色彩的镜面效果。

外观涂装为黑色亮光：高光 ≥ 85 ，半光：

30-85，低光 ≤ 30

7、击弦机：材料为柞杨木、榉木，受温度、湿度影响小。采用独特的精密机械生产加工，击弦机精度高、质量均衡，确保手指的敲击动作完整的向弦槌传达，琴键的触感均匀而恰到好处，能够迅速的连击想要的颤音效果。

8、铁板：亮光金葱粉金色铁板，采用传统沙铸铁板工艺，不仅更好地支持弦的张力，并且更长久地保证钢琴的音色纯正。

9、弦码：采用优质色木材料制作，音频振动响应精确、迅速。长弦码采用单根弦码方法，从头到尾流畅整齐，确保声音平衡柔和的传递；长弦码高音部分采用硬度和弹性都很好的优质色木材料，有效防止震动的减弱，获得有色彩感的音质，且具有一定的延音效果。

10、背柱：碾压而成的云杉木背柱结合先进技术进一步加强了刚性、共鸣性及结构稳定性。

11、踏板：延音踏板、弱音踏板和选择踏板，都采用优雅的弧形设计，踏感轻松、演奏方便，踏板踩下后传递到击弦机的过程顺畅迅速。

					12、脚轮：采用加固胶木脚轮，转动灵活、推行顺畅、噪音低。				
3	谱台	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格：500*340mm； 型号：P-06	材料：铁、铝合金 普板尺寸：500*340mm 整体高度：730-1400mm 外表处理工艺：静电喷粉	26	个	152	3952
4	无线话筒	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格：接收距离可达50米； 型号：SDS-U15	1、金属材质的EIA标准1U机箱，双通道接收机 2、具有一键移频率技术，能主动防止啸叫，独特ID码设计，通道识别功能，彻底杜绝干扰和串频现象； 3、轻触式数字音量调节、8段音频均衡； 4、具有【IR】红外线自动对频功能、双LCD液晶显示。 5、无障碍环境接收距离可达50米。 可调频率范围：740MHZ-790MHZ 信道数目：左（0-49）右（100-149） 频率稳定度：±0.005% 动态范围：96dB 音频响应：50Hz-15KHz 综合失真：≤0.5% 综合信噪比：>99dB 发射功率：高功率30mW；低功率3mW 供电方式：两节AA电池，发射器功率为30mW时≥8小时。	1	台	4036	4036
5	功放	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格：2×100W/8Ω 2×165W/4Ω； 型号：SAH1220	1、合并式功率放大器采用双声道高保真全分零件，全频段功率放大系统； 2、二路有线话筒输入，一路无线话筒输入，一路USB型2.4G无线话筒输入； 3、三组线路输入，一路定压广播信号输入，一路RS232接口； 4、一组线路输出，一组录音输出，A+B组功率输出； 5、话筒、线路的音量可独立调节，话筒高低音2段均衡； 6、具有环保麦克风插口带+48V幻像电源； 7、带有RS232接口，可实现电脑联机或中控控制； 8、带有定压广播信号优先播放功能； 9、保护功能：过流、过载、超温、DC保护等； 10、具有高保真、高清晰、性能稳定可靠等特点； 额定功率：2×100W/8Ω 2×165W/4Ω 输出功率：2×220W/8Ω 峰值功率：2×300W/8Ω 输入灵敏度：线路300mV±30mV；话筒15mV±2mV 频率响应：20Hz~20KHz ±1dB	1	套	4731	4731

					<p>话筒均衡提衰量: 10dB±2db</p> <p>幻像电源: +48V</p> <p>失真度: ≤0.5%</p> <p>信噪比: 功放部分≥100dB 话筒部分≥82dB</p> <p>录音输出: ≥0dB</p>				
6	音箱(带架)	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 6.5英寸; 型号: SMT-180	<p>1、6.5英寸轻量化大功率、长冲程 Ferrite 低音驱动单元</p> <p>2、1英寸丝膜高音单元</p> <p>3、120° x 120° 覆盖角设计, 具有均匀且平滑的轴向和偏轴向的响应; 使声音的音场更为开阔、结像清晰</p> <p>4、分频器具有高频保护电路; 精确设计的分频器优化了频率响应, 提升了中频人声表现力</p> <p>5、箱体采用 12mm 优质中密度纤维板, 强度高、密度大, 可以有效的减少箱体谐振</p> <p>6、箱体表面 采用环保水性漆, 防滑、耐磨</p> <p>7、采用钢质防护网, 内衬专业声学透声网</p> <p>8、配有专业吊挂支架, 方便音箱多角度旋转; 操作简易快捷、安全可靠</p> <p>额定/峰值功率: 80W/320W</p> <p>额定阻抗: 8Ω ±20%</p> <p>特性灵敏度: 90±2dB/W/m</p> <p>输出声压级: ≥110dB/W/m(Continues); ≥116dB/W/m(Peak)</p> <p>额定频率范围: 60HZ~20000Hz</p> <p>覆盖角度H×V: 120°×120°</p> <p>扬声器单元: LF:6.5英寸 HF: 1英寸丝膜高音</p> <p>箱体材料: ≥12mm 中密度纤维板</p> <p>输入接口: 压缩式插插座</p> <p>吊挂点: 多点 M8 螺丝吊装孔位</p>	1	对	4687	4687
7	五线谱电教板	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: ≥180*100*5.8cm; 型号: JSH-9088	<p>尺寸: ≥180*100*5.8cm,</p> <p>1、键盘: 88键电钢琴键盘, 体验真正的电钢琴力度。</p> <p>2、双拉尺演示、包括两组音阶推拉尺。和弦演示尺, 具有调名调号七升七降对照演示表。直观的让学生了解调名、调号、键盘、谱表之间的关系。了解调名调号与音程音阶之间的对照关系。了解不同和弦之间的关系。能够完成全部乐理知识的对照讲解。</p> <p>3、五线谱表: 一组可书写的大谱表, 采用白色书写面板(采用紫外线光固化生产工艺有效保证板面的书写擦拭)。</p> <p>4、音色: 128种GM音色+61种打击乐器音色。</p> <p>5、节奏: 内置节奏100种。</p> <p>6、示范曲: 内置歌曲608首。</p> <p>7、变调: 五线谱12种变调。</p> <p>8、调号转换: 电教板上具有升调“#”、降调“b”转换功能键。</p>	1	块	9331	9331

					<p>9、和弦方式：可演示任意和弦，两组和弦记忆，进行和弦对照演示。</p> <p>10、伴奏：具单指和弦、多指和弦伴奏。</p> <p>11、录音：具有录音功能。</p> <p>12、节拍速度：可在 40—280/每分钟范围可调。</p> <p>13、显示：控制面板上采用 4.3 寸彩色液晶屏显示。（该项为重要技术参数，需在产品检测报告上体现该项功能）</p> <p>14、接口：MIDI 输入、输出接口，音频输入、输出接口。</p> <p>15、音量控制：电子电位器控制、分主音量和伴奏音量控制。</p> <p>16、拓展功能：具有 USB2.0 接口，支持用户 U 盘，可读取 u 盘中的 MP3 文件和 MIDI 乐曲文件。</p> <p>17、外接接口：通用 USB2.0 输入；线路输入输出。</p> <p>18、该示教板以键盘为核心，配合乐理符号丝网印刷，方便乐理知识的教学，将键盘、谱表、调名、调号巧妙的联系在一起，乐理演示简捷直观，乐理解析清晰易懂。</p> <p>19、具有键位与五线谱对应的双色 LED 指示灯，可对照键盘与五线谱相应的位置。</p> <p>20、具有 7 寸超大简谱显示窗口，在电子教鞭演示五线谱过程中可直接显示相对应的简谱升降号、唱名显示功能。</p>				
8	合唱台	金三惠	北京金三惠科技有限公司	<p>规格</p> <p>1200*1300*900cm;</p> <p>型号: JSH-HCT1</p>	<p>伸缩合唱台</p> <p>规格: 1200*1300*900cm</p> <p>长 1200; 最高层 500; 第二层 400; 第三层 400; 层高: 300</p> <p>钢结构, 板材选用 1.7mm 厚 AAA 级环保樟子松木, 经真空加压处理, 底部安装万向轮(可移动, 带刹车), 相邻两只看台可锁合, 更大程度的增加承重。</p>	5	组	7161	35805
9	指挥台 (含指挥棒)	金三惠	北京金三惠科技有限公司	<p>规格: 100*120*22 公分;</p> <p>型号: JSH-ZHT1</p>	<p>便携可调/折叠式指挥台</p> <p>谱台板尺寸:60*33 公分</p> <p>二层台板尺寸:30*44 公分</p> <p>谱台板高度尺寸:80-120 公分</p> <p>护栏高度尺寸:高 93 公分 宽:76 公分</p> <p>站台尺寸:100*120*22 公分</p>	1	个	4991	4991
10	文化布置	方拓	上海方拓教育科技有限公司	<p>规格: 高约 3.2 米, 宽约 8 米;</p> <p>型号: FT-YYWHQM</p>	<p>1、后墙整体尺寸:高约 3.2 米, 宽约 8 米;</p> <p>参考材质: 木工板, 石膏大板, 乳胶漆;</p> <p>2、工艺: 木工板打底、石膏板饰面, 调色乳胶漆等工艺;</p> <p>4、整体造型: 与音乐氛围相关, 施工前需经学校确认;</p>	1	项	8800	8800
11	地胶	阿姆斯特壮	阿姆斯特壮(中国)有	<p>规格: 厚度 2.0mm;</p> <p>型号: K6005</p>	<p>1. 原有地面基层处理, 满足施工要求</p> <p>2. 铺设厚度 2.0mm 优质地胶。环保阻燃, 无化学危害。</p>	100	m ²	140	14000

			限公司							
小计		人民币大写：壹拾贰万叁仟柒佰叁拾叁元整					¥123733			
音乐教室 3										
一、专用器材										
1	无线话筒	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格： 640.000-690.000MHZ ； 型号：SDS-U15	产品特点： 1、国际标准机箱，便于安装； 2、220V 电源直接供电，无需电源适配器，消除适配器损坏的影响； 3. 电源可级联，多套叠机，只需一路电源输入； 4、群组功能：机内已预置经计算无互调干扰的多组频点，根据叠机数量的多少和当前环节直接选用对应的群组即可； 5. SCAN 功能，一键扫描无干扰频点，无需繁琐的调节； 6、天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制技术，接收稳定无杂音；同时，导音可根据需要关闭或打开； 7、面板同步显示 RF、AF、群组、频率、电池电量、静音前度等； 8、单键飞梭功能，调节快速方便； 9、静音强度 0~25dB 分 6 级可调； 10、天线可级联，多套叠机时可不再使用天线分配器； 11、既支持各路单独输出，也支持混合输出； 12、MIC/LINE 输出切换，适应性更强； 参数说明： 1、频率范围：640.000-690.000MHZ 2、接收方式：天线分集 3、S/N 比：>100dB(A) 4、频响：80Hz-15kHz 5、静音控制：0~25dB 6 级可调； 6、天线：50Ω，TNC 接头 7、电源：220V	1	台	4036	4036	
2	功放	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格：480×380×103 (mm)； 型号：SAH1220	多功能合并式功率放大器，采用全分离器件、全频带双通道的高保真功率放大系统。 本机可接 4 路话筒输入（其中包含 2 路有线话筒输入，1 路无线话筒输入，1 路 USB 型 2.4G 无线话筒输入。），3 组线路输入，1 路定压广播信号输入（可节省一对广播音箱）。 本机具有一组线路输出，一组录音输出（输出音量独立可调），A+B 组功率输出。 本机话筒、线路的音量可独立调节，且话筒具有高低音 2 段均衡，具有环保麦克风插口自带+48V 幻像电源。	1	套	4731	4731	

				<p>该机还带有 RS232 接口，可实现电脑联机或中控控制，带有定压广播信号优先播放功能。本机具有高保真、高清晰、性能稳定可靠等特点，且带有过流、过载、超温、直流保护等功能，可广泛应用于学校、音乐教室、厅堂、中小型会议室等语音扩声场合。额定功率：$2 \times 110W/8\Omega$ $2 \times 165W/4\Omega$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率：$2 \times 220W$ 2. 峰值功率：$2 \times 300W$ 3. 频率响应：$20Hz-20KHz \pm 1dB$ 4. 输入灵敏度：话筒 $15mv \pm 2mv$ 线路 $300mv \pm 30mv$ 5. 失真度：$\leq 0.5\%$ 6. 话筒高低音：提衰 $10dB \pm 2dB$ 7. 幻像电源：$+48V$ 8. 额定电源电压：交流 $220V/50Hz$ 9. 中控接口：RS232 10. 整机尺寸：$480 \times 380 \times 103$ (mm) 11. 最大功率消耗：$500W$ 12. 净重：$9.0KG$ 				
3	音箱（带架）	金三惠	北京金三惠科技有限公司	<p>配有专业吊挂支架，方便音箱多角度旋转。操作简易快捷、安全可靠；主要用于全音域扩声、语言扩声、会议系统等。</p> <p>箱体表面采用环保水性漆，防滑、耐磨。采用钢质防护网，内衬专业声学透声网。箱体采用 $12mm$ 优质中密度纤维板，强度高、密度大，可以有效地减少箱体谐振。</p> <p>SMT-180 采用了 6.5 英寸轻量化大功率、长冲程 Ferrite 低音驱动单元和 1 英寸丝膜高音单元，$120^\circ \times 120^\circ$ 覆盖角设计，具有均匀且平滑的轴向和偏轴向的响应，使声音的音场更为开阔、结像清晰。精确设计的分频器优化了频率响应，提升了中频人声表现力，且具有高频保护电路。</p> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、额定/峰值功率：$80W / 320 W$ 2、额定阻抗：8Ω 3、特性灵敏度：$91dB/W/m$ 4、输出声压级：$110dB/W/m(Continues)$；$116 dB/W/m(Peak)$ 5、额定频率范围：$65 \sim 20000Hz$ 6、覆盖角度 H×V：$120^\circ \times 120^\circ$ 7、扬声器单元：LF:6.5 英寸 HF: 1 英寸丝膜高音 8、箱体材料：$12mm$ 中密度纤维板 9、输入接口：压缩式接插座 10、吊挂点：多点 M8 螺丝吊装孔位 11、箱体尺寸(mm)：$396(H) \times 230(W) \times 200(D)$ 12、净重 kg：6.0 	1	对	4687	4687

4	钢琴	珠江	广州珠江 钢琴集团 股份有限 公司	规格: 长 $\geq 150\text{CM}$; 宽 $\geq 60\text{CM}$; 高 $\geq 121\text{CM}$; 型号: UP-121T	<p>(一) 规格尺寸: 长$\geq 150\text{CM}$; 宽 $\geq 60\text{CM}$; 高$\geq 121\text{CM}$;</p> <p>(二) 材料及工艺</p> <p>1、琴弦: 琴弦品牌为 ROSLAU 防锈琴弦, 音准稳定。琴弦的配置和音板的匹配数值, 由专业软件严密计算得出, 小字一组 A 音频率 440HZ 至 447HZ 之内。优良的缠弦制造技术, 生产出有良好音程效果的、声音丰满而有延伸感的理想缠弦。次高音、高音部分采用整数比方式制作, 音色通透、纯净。</p> <p>弦长: 第一键有效弦长为 1200mm</p> <p>2、弦槌: 采用优质弦槌毛毡, 呢毡密度为 0.4~0.9R 的钢琴弦槌呢毡, 色泽均匀一致, 更灵敏耐用, 呈现最佳音色。桃花芯木槌芯, 保证回弹速度与质感。</p> <p>3、音板、肋木: 选用云杉、松木制造的加强型实木音板 (3A 级), 增强了音板的共鸣效果。在各种不同的气候条件下均能保持优良音色, 音板设计符合钢琴共鸣系统的发声规律, 琴声优美和音质效果纯正。</p> <p>4、弦轴板、弦轴钉: 弦轴钉采用倒牙车丝配合高精度的防锈处理技术工艺; 弦轴板由多层 (17 层) 坚硬的色木交错拼接而成, 制造过程中电脑控制含水率, 为弦轴钉提供稳固的握钉力, 保证音准稳定。</p> <p>5、键盘参数: 88 标准键盘</p> <p>键盘材料: 使用粘性和耐久性强的松木、杉木制作, 结合先进技术防止键盘变形, 性能稳定, 可长久保持良好的触感、手感。白键表面采用优质合成丙烯酸树脂, 黑键表面采用经过防滑处理的酚醛树脂, 色彩和质感如同乌木, 触感舒适自然。</p> <p>6、外壳涂饰: 采用品牌不饱和树脂环保漆, 并应用静电喷涂、自动淋油等涂饰工艺, 漆面光亮平整, 硬度高且不易划伤, 能够长久保持华丽色彩的镜面效果。</p> <p>外观涂装为黑色亮光: 高光≥ 85, 半光: 30-85, 低光≤ 30。</p> <p>7、击弦机: 材料为桂杨木、榉木, 受温度、湿度影响小。采用独特的精密机械生产加工, 击弦机精度高、质量均衡, 确保手指的敲击动作完整的向弦槌传达, 琴键的触感均匀而恰到好处, 能够迅速的连击想要的颤音效果。</p> <p>8、铁板: 亮光金葱粉金色铁板, 采用传统沙铸铁板工艺, 不仅更好地支持弦的张力, 并且更长久地保证钢琴的音色纯正。</p> <p>9、弦码: 采用优质色木材料制作, 音频振动响应精确、迅速。长弦码采用单根弦码方法, 从头到尾流畅整齐, 确保声音平衡柔和的传递; 长弦码高音部分采用硬度和弹性都很好</p>	1	台	23000	23000
---	----	----	----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	-------	-------

					<p>的优质色木材料，有效防止震动的减弱，获得有色彩感的音质，且具有一定的延音效果。</p> <p>10、背柱：碾压而成的云杉木背柱结合先进技术进一步加强了刚性、共鸣性及结构稳定性。</p> <p>11、踏板：延音踏板、弱音踏板和选择踏板，都采用优雅的弧形设计，踏感轻松、演奏方便，踏板踩下后传递到击弦机的过程顺畅迅速。</p> <p>12、脚轮：采用加固胶木脚轮，转动灵活、推行顺畅、噪音低。</p>				
5	中学音乐教学挂图	金三惠	北京金三惠科技有限公司	<p>全新改版，175g 铜版纸彩色印刷，规格：740×520mm，全对开。中学音乐挂图含音乐家挂图 40 张，乐器挂图 38 张，识谱知识挂图 7 张，</p> <p>含中国音乐家： 李叔同、萧友梅、赵元任、刘天华、杨荫浏、黄自、冼星海、吕驥、聂耳、马思聪、李焕之</p> <p>外国音乐家：约翰·塞巴斯蒂安·巴赫、乔治·弗里德里希·亨德尔、约瑟夫·海顿、沃尔夫冈·阿玛多伊斯·莫扎特、路德维希·冯·贝多芬、阿基诺·罗西尼 弗朗兹·彼得·舒伯特、赫克特·柏辽兹、米哈伊尔·伊凡诺维奇·格林卡、费利克斯·门德尔松、弗雷德里克·弗朗西斯·肖邦、罗伯特·舒曼、弗朗兹·李斯特 朱塞佩·威尔第、贝德叶赫·斯美塔纳、约翰·施特劳斯、约翰内斯·勃拉姆斯、夏尔·卡米尔·圣桑、乔治·比才、穆捷斯特·彼得洛维奇·穆索尔斯基、彼得·伊里奇·柴科夫斯基 安东尼·德沃夏克、爱德华·格里格、里姆斯基·科萨科夫、谢尔盖·谢尔盖耶维奇·普罗科菲耶夫、克罗德·德彪西、简·西贝柳斯、谢尔盖·拉赫马尼诺夫、德米特里·肖斯塔科维奇</p> <p>乐器部分 民族乐器：二胡、京胡、板胡、笛、唢呐、笙、琵琶、柳琴、阮、三弦、扬琴、箏、古琴、埙、云锣 我国少数民族乐器：马头琴、艾捷克、冬不拉、芦笙、巴乌、札木聂、伽椰琴 西洋乐器：小提琴、中提琴、大提琴、低音提琴、长笛、单簧管、双簧管、大管、小号、长号、圆号大号、萨克斯管 电贝司、民族管弦乐队、西洋管弦乐队</p> <p>乐理部分：五线谱、音阶与调式、音程、三和弦、大小调的调号与音阶、常用记号、常见的歌曲基本结构</p>	规格：740×520mm； 型号：JSH-GT02	1	套	532	532

6	音乐教育 教学相关 图书及杂 志	金三 惠	北京金三 惠科技有 限公司	规格：标准； 型号：JSH-ZZTS	音乐基本理论、音乐教育学、心理学、音乐 教学设计以及各种音乐专业杂志等。	1	套	760	760
7	中学音乐 教学软件	金三 惠	北京金三 惠科技有 限公司	规格：标准； 型号：JSH-YYRJ	中学多媒体教学光盘/软件,7-9 年级上下册 6 张盘	1	套	456	456
8	中学音乐 教学欣赏 曲库	电教 社	电化教育 电子音像 出版社限 公司	规格：25 盘/套； 型号：DJSQK	国家正规音像出版物 内容以音乐体裁为线 索。基本囊括了传统音乐的各种体裁形式， 曲目选择既注意代表性又兼顾中学生的年龄 特点，遵循由浅入深的原则，通过对曲目的 介绍达到了了解音乐体裁的目的。 第一碟：民族民间音乐民歌 第二碟：民族民 间音乐民间器乐 第三碟：民族民间音乐民间说唱音乐 第四 碟：民族民间音乐民间戏曲音乐之一 第五碟：民族民间音乐民间戏曲音乐之二 第 六碟：民族民间音乐中国民间歌舞音乐 第七碟：民族民间音乐外国民歌及民间音乐 第八碟：歌曲 第九碟：大型声乐套曲 第十碟：器乐独奏曲 之一 第十一碟：器乐独奏曲之二 第十二碟：室内 乐 第十三碟：民族管弦乐曲 第十四碟：管弦乐 曲之一 第十五碟：管弦乐曲之二 第十六碟：组曲 第十七碟：序曲 第十八碟：交响乐之一 第十九碟：交响乐之二 第二十碟：交响诗 第二十一碟：协奏曲之一 第二十二碟：协奏 曲之二 第二十三碟：舞剧 第二十四碟：歌剧 第二十五碟：舞曲，25 盘/套。	1	套	781	781
9	中学配套 音像资料	人音 社	人民音乐 出版社	规格：标准； 型号：RYSYX	各类中学学音乐教学音像、歌舞剧等影像资 料（VCD、DVD 等），国家正规出版社正版出 版物，中学配套音像资料。7-9 年级，24 碟。	1	套	391	391
10	音叉	金三 惠	北京金三 惠科技有 限公司	规格：A-440HZ； 型号：JSH-YC1	钢制，A-440HZ。	1	个	33	33
11	节拍器	伊诺	深圳市伊 诺乐器有 限公司	规格：40-208 拍/分； 型号：EM-08	纯金属大机心、时尚的外观设计、使用方便、 节拍精确、铃声悦耳 速度范围：40-208 拍/分。	1	个	239	239
12	五线谱电 教板	金三 惠	北京金三 惠科技有 限公司	规格：≥ 180*100*5.8cm； 型号：JSH-9088	尺寸≥180*100*5.8cm， 1、键盘：88 键电钢琴键盘，体验真正的电 钢琴力度。 2、双拉尺演示、包括两组音阶推拉尺。和弦	1	块	9331	9331

					<p>演示尺,具有调名调号七升七降对照演示表。直观的让学生了解调名、调号、键盘、谱表之间的关系。了解调名调号与音程音阶之间的对照关系。了解不同和线之间的关系。能够完成全部乐理知识的对照讲解。</p> <p>3、五线谱表:一组可书写的大谱表,采用白色书写面板(采用紫外线光固化生产工艺有效保证板面的书写擦拭)。</p> <p>4、音色:128种GM音色+61种打击乐器音色。</p> <p>5、节奏:内置节奏100种。</p> <p>6、示范曲:内置歌曲608首。</p> <p>7、变调:五线谱12种变调。</p> <p>8、调号转换:电教鞭上具有升调“#”、降调“b”转换功能键。</p> <p>9、和弦方式:可演示任意和旋,两组和弦记忆,进行和弦对照演示。</p> <p>10、伴奏:具单指和弦、多指和弦伴奏。</p> <p>11、录音:具有录音功能。</p> <p>12、节拍速度:可在40—280/每分钟范围可调。</p> <p>13、显示:控制面板上采用4.3寸彩色液晶显示屏显示。(该项为重要技术参数,需在产品检测报告上体现该项功能)</p> <p>14、接口:MIDI输入、输出接口,音频输入、输出接口。</p> <p>15、音量控制:电子电位器控制、分主音量和伴奏音量控制。</p> <p>16、拓展功能:具有USB2.0接口,支持用户U盘,可读取U盘中的MP3文件和MIDI乐曲文件。</p> <p>17、外接接口:通用USB2.0输入;线路输入输出。</p> <p>18、该示教板以键盘为核心,配合乐理符号丝网印刷,方便乐理知识的教学,将键盘、谱表、调名、调号巧妙的联系到一起,乐理演示简捷直观,乐理解析清晰易懂。</p> <p>19、具有键位与五线谱对应的双色LED指示灯,可对照键盘与五线谱相应的位置。</p> <p>20、具有7寸超大简谱显示窗口,在电子教鞭演示五线谱过程中可直接显示相对应的简谱、升降号,唱名显示功能。</p>				
13	音乐教学用品柜	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格:1000×2000×400mm; 型号:JSH-YYG01	1、规格:1000×2000×400mm。2.采用优质三聚氰胺饰面中纤板制作,板面厚度为18+25,两扇门,中间有三个隔板。3.采用优质合页及五金件,使用灵活、方便、经久耐用。	1	个	3038	3038
14	器材架	金三惠	北京金三惠科技有	规格: 2000*600*2000; 型号:JSH-QCG01	规格:2000*600*2000;材质工艺:1、立柱采用80*40*2.0厚的C型钢材,横梁采用1.5厚的一级钢材,层板采用冷轧钢板制造。立柱与横梁以挂连接锁紧锁的设计,自由升	2	组	600	1200

			限公司		降, 无需焊接; 每层距离以 75mm 为节距任意调节层高, 每层承载 400 公斤左右; 2、表面通过酸洗、磷化、静电喷涂处理, 防腐防锈、坚固耐用。				
--	--	--	-----	--	---------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

二、成套打击乐器器材

1	8 寸非洲鼓	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 鼓高 425mm, 鼓面直径 200mm; 型号: JSH-GJYZQ01	尺寸: 鼓高 425mm, 鼓面直径 200mm。 材质: 塑料鼓腔水转印工艺, PVC 鼓皮, 喷涂铁质压圈, 尼龙绑绳。 特质: 音质稳定, 使用轻便。材质科学化, 音色不易受气候影响。	4	个	580	2320
2	10 寸非洲鼓	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 鼓高 475mm, 鼓面直径 250mm; 型号: JSH-GJYZQ02	尺寸: 鼓高 475mm, 鼓面直径 250mm。 材质: 塑料鼓腔水转印工艺, PVC 鼓皮, 喷涂铁质压圈, 尼龙绑绳。 特质: 音质稳定, 使用轻便。材质科学化, 音色不易受气候影响。	4	个	600	2400
3	12 寸中国鼓	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 鼓高 230mm, 鼓面直径 440mm, 架高 820mm; 型号: JSH-GJYZQ03	尺寸: 鼓高 230mm, 鼓面直径 440mm, 架高 820mm。 材质: 段木鼓身, NC 底漆+NC 面漆, 黄牛皮, 电镀铆钉, 榉木架子。 特质: 调门偏高, 传统中式乐器, 榉木鼓架, 精量于适合儿童的演奏高度。	2	个	800	1600
4	10 寸军鼓	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 鼓高 137mm, 鼓面直径 268mm; 型号: JSH-GJYZQ04	尺寸: 鼓高 137mm, 鼓面直径 268mm。 材质: 银色鼓圈, 黑色喷涂压圈, 电镀配件, 聚酯皮鼓面。 特质: 音色明亮, 切割音强。鼓棒敲击发声清晰, 方便演奏。	1	个	800	800
5	10 寸地鼓	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 鼓高 137mm, 鼓面直径 268mm; 型号: JSH-GJYZQ05	尺寸: 鼓高 190mm, 鼓面直径 255mm。 材质: 榉木鼓圈, 尼龙带, 塑料鼓角, NC 底漆, NC 面漆, 厚羊皮鼓面。 特质: 皮质鼓面音色饱满, 温暖。鼓棒敲击鼓面及鼓边可演奏出不同的音色效果。	2	个	680	1360
6	8 寸手鼓	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 鼓面直径 204mm; 型号: JSH-GJYZQ06	尺寸: 鼓面直径 204mm。 材质: 榉木 4 层鼓圈, NC 底漆+NC 面漆, 本色 (厚羊皮), 皮革条, 铜泡钉。 特质: 丰富的低音和清脆的高音音色, 鼓圈凹槽方便演奏者拿取, 确保演奏舒适。	8	个	300	2400
7	8 寸铃鼓	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 鼓面直径 204mm; 型号: JSH-GJYZQ07	材质: 鼓面直径 204mm。 材质: 榉木 4 层鼓圈, NC 底漆+NC 面漆, 本色 (厚羊皮), 铁质电镀镲片, 皮革条, 铜泡钉。 特质: 鼓面音质饱满, 钢制铃片音色高亮、延音效果好。	8	个	300	2400
8	刮胡	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 长 140mm; 型号: JSH-GJYZQ08	尺寸: 长 140mm。 材质: 榉木, NC 底漆+NC 面漆。 特质: 音色明亮, 穿透力强。可敲击、刮奏。	8	个	90	720
9	圆舞板	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 直径 57mm;	尺寸: 直径 57mm。 材质: 榉木, NC 底漆+NC 面漆, 弹力绳子。	8	个	90	720

		惠	惠科技有 限公司	型号: JSH-GJYZQ09	特质: 传统木质乐器, 音色干净, 使用简单、 方便演奏。					
10	双响筒	金三 惠	北京金三 惠科技有 限公司	规格: 长 192mm; 型号: JSH-GJYZQ10	尺寸: 长 192mm。 材质: 榉木, NC 底漆+NC 面漆。 特质: 打棒敲击, 高音与低音对比明显, 有 图案一面为低音。	8	个	90	720	
11	打棒	金三 惠	北京金三 惠科技有 限公司	规格: 长 175mm; 型号: JSH-GJYZQ11	尺寸: 长 175mm。 材质: 榉木, NC 底漆+NC 面漆。 特质: 由高密度的硬木制成, 音色明亮, 切割音色穿透力强。	8	个	90	720	
12	螺纹单响 筒	金三 惠	北京金三 惠科技有 限公司	规格: 长 190mm; 型号: JSH-GJYZQ12	尺寸: 长 190mm。 材质: 榉木, NC 底漆+NC 面漆。 特质: 木质乐器, 音色干净、清脆。螺纹处 刮奏即发出长音音效。	8	个	90	720	
13	螺纹高低 梆子	金三 惠	北京金三 惠科技有 限公司	规格: 长 210mm; 型号: JSH-GJYZQ13	尺寸: 长 210mm。 材质: 榉木, NC 底漆+NC 面漆。 特质: 音色清脆, 高音明亮, 低音干净。分 奏音质效果明显。	8	个	90	720	
14	龙口梆子	金三 惠	北京金三 惠科技有 限公司	规格: 长 200mm; 型号: JSH-GJYZQ14	尺寸: 长 200mm。 材质: 榉木, NC 底漆+NC 面漆。 特质: 中空包圆夹口, 打棒敲击音色清脆, 颗粒感强。	8	个	90	720	
15	沙锤	金三 惠	北京金三 惠科技有 限公司	规格: 长 200mm; 型号: JSH-GJYZQ15	尺寸: 长 200mm。 材质: 榉木, NC 底漆+NC 面漆。 特质: 手柄抓握感舒适, 控制感好。音色饱 满。	8	个	90	720	
16	沙蛋	金三 惠	北京金三 惠科技有 限公司	规格: 长 60mm; 型号: JSH-GJYZQ16	尺寸: 长 60mm。 材质: PS 塑料颗粒。 特质: 音色清透, 音量高, 投射力强。	15	个	40	600	
17	棒铃	金三 惠	北京金三 惠科技有 限公司	规格: 长 210mm; 型号: JSH-GJYZQ17	尺寸: 长 210mm。 材质: 榉木手柄, NC 底漆+NC 面漆。 特质: 铃声音色饱满, 丰富。手柄操作性强, 确保动态控制	8	个	40	320	
18	手摇铃	金三 惠	北京金三 惠科技有 限公司	规格: 长 115mm; 型号: JSH-GJYZQ18	尺寸: 长 115mm。 材质: 牛皮带子, 金属电镀铃铛, 榉木手柄, NC 底漆+NC 面漆。 特质: 经典雪橇铃音色。科学的手握柄, 铃 声饱满。	10	个	40	400	
19	铜镲	金三 惠	北京金三 惠科技有 限公司	规格: 直径 150mm; 型号: JSH-GJYZQ19	尺寸: 直径 150mm 材质: 黄铜材质。 特质: 传统中国乐器, 纯铜镲片音色干净, 延音长。	4	个	320	1280	

20	铜锣	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 直径 220mm; 型号: JSH-GJYZQ20	尺寸: 直径 220mm。 材质: 黄铜材质。 特质: 传统中式乐器, 低音与边缘处高音相互结合, 民族调性强。	2	个	450	900
21	铜碰钟	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 长 160mm; 型号: JSH-GJYZQ21	尺寸: 长 160mm。 材质: 榉木手柄, 黄铜碰钟, NC 底漆+NC 面漆。 特质: 相互碰奏能发出明亮悠长的金属音质, 乐器演奏中长音的最佳表现。	8	个	120	960
22	三角铁	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 边长 135mm; 型号: JSH-GJYZQ22	尺寸: 边长 135mm。 材质: 铁质镀铬, 胶皮黑管。 特质: 金属特质乐器, 音色明亮, 绵延。	8	个	48	384
23	阿果果	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 长 245mm; 型号: JSH-GJYZQ23	尺寸: 长 245mm。 材质: 铁质喷涂。 特质: 音色明亮, 两个音调对比强烈, 适合双声部演奏。	2	个	125	250
24	音感钟	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 直径 80mm; 型号: JSH-GJYZQ24	尺寸: 直径 80mm。 材质: 金属铃, 塑料底托。 特质: 高音的八个音阶(do re mi fa sol la ti do') 音色明亮, 易拿取。	1	套	380	380
25	专业合成键高音打琴	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 长 675mm, 琴箱高 40mm; 型号: JSH-GJYZQ25	尺寸: 长 675mm, 琴箱高 40mm。 材质: 橡木箱体, 合成琴片, PU 底漆+PU 面漆。 特质: 高音的七个音阶(do re mi fa sol la ti) 音色温润。	1	个	560	560
26	专业合成键中音打琴	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 长 690mm, 琴箱高 66mm; 型号: JSH-GJYZQ26	尺寸: 长 690mm, 琴箱高 66mm。 材质: 橡木箱体, 合成琴片, PU 底漆+PU 面漆。 特质: 中音的七个音阶(do re mi fa sol la ti) 音色温润。	1	个	560	560
27	专业合成键低音打琴	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 长 755mm, 琴箱高 335mm; 型号: JSH-GJYZQ27	尺寸: 长 755mm, 琴箱高 335mm。 材质: 橡木箱体, 合成琴片, PU 底漆+PU 面漆。 特质: 低音的七个音阶(do re mi fa sol la ti) 音色温润。	1	个	560	560
28	海鼓	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 直径 255mm; 型号: JSH-GJYZQ28	尺寸: 直径 255mm。 材质: 榉木鼓圈, NC 底漆+NC 面漆, 蓝色丝带, 电镀钢珠, 聚酯透明鼓皮。 特质: 模拟海浪的音色效果, 封闭的鼓圈可自由控制, 制造舒缓的音色。	1	个	450	450
29	木质雨声	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 长 350mm; 型号: JSH-GJYZQ29	尺寸: 长 350mm。 材质: 榉木, 电镀钢珠, NC 底漆+NC 面漆。 特质: 模拟雨天的音色效果, 音色像暴雨般, 长音效果好。	1	个	420	420
30	火车哨	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 长 180mm;	尺寸: 长 180mm。 材质: 榉木, NC 底漆+NC 面漆, 塑料配件。	1	个	450	450

		惠	惠科技有 限公司	型号: JSH-GJYZQ30	特质: 模拟火车鸣笛音效, 对蓝色滤嘴轻吹即可发音。				
31	振动器	金三 惠	北京金三 惠科技有 限公司	规格: 长 250mm; 型号: JSH-GJYZQ31	尺寸: 长 250mm。 材质: 榉木, 铁质电镀配件。 特质: 手掌击拍圆球会发出绵延悠长的振动音色。	1	个	450	450

三、其他音乐器材

1	音筒 (8音)	金三 惠	北京金三 惠科技有 限公司	规格: 8音一组; 型号: YT08SY	PVC 材质 8音一组	4	组	270	1080
2	音条 (17音音砖)	金三 惠	北京金三 惠科技有 限公司	规格: 17键; 型号: YT17HY	铝质, 17键, 全音阶, 塑料琴槌, 木质箱体; 音板条宽度: 25mm ±5mm 音板条边缘厚度: 5mm ±1mm; 音板条定位帽钉高度高于板条上表面 0.8mm; 锤头直径: 不低于 18mm; 产品音质清脆, 动听, 标准。	1	套	673	673
3	钟琴	金三 惠	北京金三 惠科技有 限公司	规格: 60~65CM; 型号: ZQ37QZL	铝制, 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	1	套	608	608
5	沙筒 (木质)	金三 惠	北京金三 惠科技有 限公司	规格: 直径 45mm 高 150mm; 型号: ST15SY	红榉木, 直径 45mm 高 150mm	4	个	30	120
6	卡巴萨 (小)	金三 惠	北京金三 惠科技有 限公司	规格: 长 150mm, 直 径 60mm 型号: KBS6HY	尺寸: 长 150mm, 直径 60mm。 材质: 榉木, NC 底漆+NC 面漆, 电镀珠链。 特质: 木质手柄方便拿取, 金属圆珠将音效显著提升, 音色穿透力强。	4	个	87	348
7	卡巴萨 (大)	金三 惠	北京金三 惠科技有 限公司	规格: 长 180mm, 直径 110mm; 型号: KBS13HY	尺寸: 长 180mm, 直径 110mm。 材质: 榉木, NC 底漆+NC 面漆, 电镀珠链。 特质: 木质手柄方便拿取, 金属圆珠将音效显著提升, 音色穿透力强。	4	个	130	520
8	蛙鸣筒	金三 惠	北京金三 惠科技有 限公司	规格: 长 350mm; 型号: WMT18SY	尺寸: 长 350mm。 材质: 榉木, NC 底漆+NC 面漆。 特质: 鱼型刮奏乐器, 音色明亮, 穿透力好。	4	副	104	416
9	北梆子	金三 惠	北京金三 惠科技有 限公司	规格: 长 175mm 宽 60mm 高 40mm; 型号: BBZ25	榉木, 长 175mm 宽 60mm 高 40mm, 表面光滑、完整、光亮, 无脱皮、裂痕现象。	2	副	56	112
10	南梆子	金三	北京金三	规格: 直径 ≥ 40mm,	榉木, 直径 ≥ 40mm, 长 230mm, 表面光滑、	2	副	43	86

		惠	惠科技有 限公司	长 230mm; 型号: NBZ25	完整、光亮, 无脱皮、裂痕现象。				
11	木鱼	金三 惠	北京金三 惠科技有 限公司	规格: 椴木, 1 长 85 宽 90 高 80mm, 2 长 75 宽 80 高 70mm, 3 长 75 宽 76 高 70mm, 4 长 73 宽 73 高 70mm, 5 长 68 宽 73 高 68mm, 6 长 66 宽 70 高 62mm, 7 长 63 宽 66 高 60mm; 型号: MY7SY	椴木, 1 长 85 宽 90 高 80mm, 2 长 75 宽 80 高 70mm, 3 长 75 宽 76 高 70mm, 4 长 73 宽 73 高 70mm, 5 长 68 宽 73 高 68mm, 6 长 66 宽 70 高 62mm, 7 长 63 宽 66 高 60mm	1	套	148	148
12	三角铁	金三 惠	北京金三 惠科技有 限公司	规格: 4 寸、6 寸、8 寸; 型号: SJT3	4 寸、6 寸、8 寸 材质: 铁质镀铬, 胶皮黑管。 特质: 金属特质乐器, 音色明亮, 绵延。	1	套	48	48
13	碰铃	金三 惠	北京金三 惠科技有 限公司	规格: 直径 440mm。 高 40mm; 型号: PZ55JS	直径 440mm。高 40mm	2	副	43	86
14	12 寸扁鼓 (含架)	金三 惠	北京金三 惠科技有 限公司	规格: 12 寸; 型号: BG45YJ	12 寸含架 椿木鼓腔 优质黄牛皮 带架子	2	个	1313	2626
15	7 寸堂鼓 (含架)	金三 惠	北京金三 惠科技有 限公司	规格: 7 寸; 型号: TG10YJ	7 寸含架 椿木鼓腔 优质黄牛皮 带架子	2	个	1259	2518
16	口风琴	奇美	江苏奇美 乐器有限 公司	规格: 37 键; 型号: QM37A-8	37 键, 配一套软嘴/硬嘴	4	个	195	780
17	竖笛	奇美	江苏奇美 乐器有限 公司	规格: 8 孔; 型号: DHS8A-2QM	德式, 高音, 8 孔, ABS 工程树脂。	4	支	22	88
18	陶笛	金三 惠	北京金三 惠科技有 限公司	规格: 12 个; 型号: TD12KAA	仿生学设计, 12 个为一套, 以十二生肖原型 设计, 有: 鼠、牛、虎、兔、龙、蛇、马、 羊、猴、鸡、狗、猪形。材质: 陶制。	1	套	3212	3212
19	陶笛	金三 惠	北京金三 惠科技有 限公司	规格: 12 个; 型号: TD12KAC	律制: 采用十二平均律, 标准音: a ¹ 为 440.00~442.55Hz, 音域: 单管少于一又二分 之一一个八度, 多管少于两个八度, 各音准 允许误差: -20~+20, 相邻两音音准误差之差: ≤10。图案、字迹清晰, 共鸣腔内洁净。发 音灵敏, 音量变化丰富, 发音孔吹哨口圆润、 光滑, 表面无裂缝长 18cm 宽 9cm, 厚 5.5cm, 材质白云土, 调门: 中音 C 调, 音域: 十三 度音, 孔数: 12 孔, 工艺: 传统工艺, 手绘。	2	个	141	282

20	葫芦丝	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: B 调; 型号: HLS-ZU820	普通型可拆三音葫芦丝, 天然紫竹, B 调, 十二平均律, 标准音 440HZ。	2	支	163	326
21	吉他	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 长 648mm; 型号: DD-41C	1. 面板、背侧板: 南洋木; 琴颈: 那都; 指板、琴码: 玫瑰木; 六弦, 完成: 哑光。2. 采用十二平均律, 标准音为 440HZ, 符 QB/T 1153-2014 的要求。3. 有效弦长 648mm, 指板上宽 41.5±0.5mm, 指板下宽 53.5±0.5mm, 指板表面光滑, 品位标志可在第 3、5、7、9、12、15、17 品位的正面或侧面选择标示。4. 各音的音准误差在负 10 正 15 个音分之内。5. 弦器: 半封闭弦钮。6. 木材经过干燥处理, 含水率不超过 15%。	2	把	825	1650
22	多音鼓	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 8 寸 10 寸 12 寸; 型号: JSH-DYG-3	8 寸 10 寸 12 寸; 合成鼓皮。多层桦木鼓圈, 可调铝合金支架, 一对鼓槌, 颜色随机。	2	套	1107	2214
23	谱台	金三惠	北京金三惠科技有限公司	规格: 500*340mm; 型号: P-06	材料: 铁、铝合金 普板尺寸: 500*340mm 整体高度: 730-1400mm 外表处理工艺: 静电喷粉	26	个	152	3952
24	音乐凳	方拓	上海方拓教育科技有限公司	规格: ≥ 50cm*57cm*82cm; 型号: FT-YYDM	规格: 整体尺寸 ≥50cm*57cm*82cm; 写字板尺寸 ≥40cm*26cm; 椅面材质: 网布、PP; 钢架脚材质: 钢制; 整体舒适美观, 可折叠;	52	个	200	10400
25	文化布置	方拓	上海方拓教育科技有限公司	规格: 高约 3.2 米, 宽约 8 米; 型号: FT-YYWHQM	1、后墙整体尺寸: 高约 3.2 米, 宽约 8 米; 参考材质: 木工板, 石膏大板, 乳胶漆; 2、工艺: 木工板打底、石膏板饰面, 调色乳胶漆等工艺; 4、整体造型: 与音乐氛围相关, 施工前需经学校确认;	1	项	8800	8800
26	地胶	阿姆斯壮	阿姆斯壮(中国)有限公司	规格: 厚度 2.0mm; 型号: K6005	1. 原有地面基层处理, 满足施工要求; 2. 铺设厚度 2.0mm 优质地胶。环保阻燃, 无化学危害。	100	m ²	140	14000
小计		人民币大写: 壹拾叁万陆仟贰佰柒拾贰元整					¥136272		
		合 计: (人民币大写): 贰佰贰拾陆万伍仟元整					¥2265000		

注: 1. 本表应按包分别填写。

2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 本表行数可以按照项目分项情况增加。

4. 上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的, 可以逐项另页描述。

投标人名称 (加盖公章): 上海方拓教育科技有限公司

日期: 2023 年 08 月 16 日

