

3. 投标分项报价表

投标人名称： 西安甲壳虫电子科技有限公司

标包编号： TJ-ZB-202305-017-02

序号	名称	品牌	制造厂家	规格和说明	单位	数量	单价 (人民币元)	总价 (人民币元)	备 注
一	音乐舞蹈教室								
1.	智慧黑板	希沃	广州视睿电子科技有限公司	BF86ED 一、整体设计 1. 整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机尺寸宽度 $\geq 4200\text{mm}$ ，高度 $\geq 1200\text{mm}$ 。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护。 2. 整机中间主屏及两侧副屏可支持多种媒介（普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等）进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。 3. 中央主屏幕显示采用86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，屏幕分辨率不低于3840*2160，具备防眩光效果。 二、电视系统 4. 支持Windows系统及Android系统中进行20点或以上触控。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 5. 整机内置2.2声道音响，前朝向2个不低于10W中高音扬声器，上朝向2个不低于20W中低音扬声器，总功率不低于60W。	套	1	31500.00	31500.00	无

				6. 整机具备不少于 2 路前置双系统 USB3.0 接口,双系统 USB3.0 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备,即插即用无需区分接口对应系统。 7. 整机具备不少于 1 路前置 Typec 接口,外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口,可直接调用整机内置的麦克风、摄像头、扬声器,在外接电脑即可拍摄教室画面。 8. 整机摄像头支持环境色温判断,根据环境调节合适的显示图像效果。 三、整机功能 9. 设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能, 可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。 10. 整机内置非独立的高清摄像头,支持远程巡课应用、二维码扫码功能,摄像头像素数≥ 1520万,对角角度$\geq 135^\circ$。 11. 支持纸质护眼模式,在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。同时支持色温调节和透明度调节。 12. 整机内置非独立的高清摄像头,可用于远程巡课,可 AI 识别人像,人像识别距离≥ 10米。 13. 整机内置非独立外扩展的麦克风,可用于录屏对音频进行采集。 14. 整机无需外接无线网卡,在 Windows					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				系统下可实现 WiFi 无线上网连接、AP 无线热点发射、BT 蓝牙连接功能。 15. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准。 16. Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax; 支持版本 Wi-Fi6。 17. 在任意信号源通道下,支持十指长按屏幕 5 秒和遥控器两种方式实现触摸锁定及解锁,触摸锁定时整机无法被触控操作。 18. 支持自定义开机通道,用户可设置默认通道,开机自动进入无需手动切换。 19. 不用借助 PC,整机可一键进行硬件自检,包括对系统硬盘、系统内存、触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测,并针对不同模块给出问题原因提示,支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题保修。 四、安卓系统 20. 系统版本不低于 Android 11.0。 21. 在安卓操作系统下,能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类,可快速分类查找文档、板书、图片、音视频,检索后可直接在界面中打开。 22. 安卓系统内置互动白板支持全局漫游,并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。 五、电脑配置 23. 采用抽拉内置式模块化电脑,抽拉内置					
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

				式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块 24. 搭载 Intel 10 代酷睿 i5 或以上配置 CPU，内存：8 GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：256 GB SSD 固态硬盘或以上配置。 25. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备 3 个 USB3.0 接口。 1. 备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。 2. 支持个人账号注册登录使用，也可通过 USB key 进行身份快速识别登录，还可以通过微信绑定账号后扫码，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源。 3. 提供在线云课堂功能，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。 4. 云课堂可以通过生成二维码海报的方式发送给学生用于远程在线教学。 5. 互动教学课件支持分享至学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、学段进行					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				快速查找，同时支持关键词精准检索。 6. 为老师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 5TB 的个人云空间。 7. 互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。 8. 备授课平台对接教学数据管理平台，可将教学平台的教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案，便于教研工作开展。 9. 课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。 10. 可在备课平台直接编写教案，教案为云端存储，支持文本、图片、视频、公式的插入。可将教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案，便于教研工作开展。 11. 提供教案模板，方便老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式等不少于 7 个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。						
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

				12. 集体备课:支持在备课平台创建集体备课活动,老师可以针对课件、教案进行批注和研讨。主备人可多次修改稿件后上传,具备稿件版本对比功能。 13. 语音研讨:研讨发起人在研讨过程中支持在线发起多人语音研讨在线讨论,构建线上多现场同步研讨,研讨内容自动形成语音记录。 14. 提供柱状图、扇形图、折线图互动图表,每类图表预置不少于5种样式,支持图表文字、背景、透明度设置;柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别;图表支持三维模式旋转展示,生动形象。 15. 提供多种翻页按键布局,翻页按键可分布于屏幕单侧或左右两侧,支持上下翻页、课件页面预览及页面非线性跳转。 16. 支持课件内所有的元素对象创建超链接,可链接到对象所在课件的相关页面、网页、文档等。 17. 可在授课界面中一键生成评课和课件分享二维码(不接受临时插入二维码),方便教师实时评课与课件分享,评课标准为央馆一师一优课模板,并支持自定义设置学校专属评课表,系统应预置中央电教馆“一师一优课,一课一名师”模板供评课使用。 18. 提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量不少于 40 种，可直接插入课件供教师使用。 19. 配置英语学科听写工具，覆盖不少于 6000 个英语单词，支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读。 20. AI 智能纠错：软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。 21. 提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持 360° 自由旋转、缩放展示，以及任意星球标记功能，在星球模型中任意位置均可设置文字标识，便于老师直观授课，并且地球模型还具备教学模型切换，并提供星球百科，方便老师给孩子们进行展示教学。 22. 提供古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、原文朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，					
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

				教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源，无需输入诗词名称即可快速检索，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找。 23. 多学科课件库：提供涵盖语文、数学、英语等学科全部教学章节的不少于 2000 份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素；下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评分。 1. 后台采用 B/S 架构设计，支持学校管理者在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校教师软件活跃数据、学生点评及课件上传等数据。 2. 支持管理员及教师使用网页端、移动端登录，移动端支持查看网页端数据信息，教师榜单，并定期推送数据分析报表，帮助学校检验信息化教学成果。 3. 信息化数据雷达图：将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校本研修、学情分析、班级氛围、校影响力，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。 4. 学校通知：管理员可根据组织架构信息，自由选定教师发送学校通知。发送后，管					
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

				理员可实时查阅教师已读、未读情况。通知的发送、接收都可在微信小程序中完成，方便随时随地进行通知的查阅和管理。 5. 教师考勤：具备教师 GPS 定位打卡考勤功能。学校管理员可设置考勤时间、考勤范围，还可以查看和导出考勤数据报表。教师可在移动端进行 GPS 考勤，到达学校范围后即激活打卡，支持入校、离校、迟到、早退等多种打卡类型。 6. 组织架构：管理员可自定义构建部门，亦可将教师导入相应的部门，方便进行分组管理。支持管理者在移动端审核教师入校，方便快捷处理教师的申请。 7. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学计划、电子教案、听课评课、校本资源、班级氛围的流程管理和数据分析，方便学校统筹管理教学、教研活动进展，收集数据反馈和评价，了解全校教师的教学教研产出。 8. 学校目标与计划：可以在系统中录入学校教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便管理者掌握学校教学进度。 9. 校本课件管理：可统一审核发布、删除教师上传至校本库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据。校本课件支持文件夹分组，方便各学科课件的分组管理。同时支持课件的批量移动、删除。					
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

					10. 校本课件榜单:支持查看校本课件各维度的榜单, 包含最多分享教师榜单、最受欢迎课件榜单、最受欢迎教师榜单, 可以查看数据详情, 支持一键获取课件。 11. 校本课件数据详情:支持查看校本课件数据, 包括新增数据, 各年级和学科的对比, 可查看校本课件列表, 校本课件列表可按累计被下载数排序。 12. 听评课数据统计导出:支持对不同评课维度得分进行统计, 计算平均分并找出评分薄弱项, 方便管理者针对性优化教学策略, 同时支持查看全校的评课记录和得分详情, 并可一键导出 Excel 表格, 方便整理。 13. 教师的教学教研一站式服务平台, 为教师提供教学计划与教案设计、资源中心、个人云空间、教学数据分析模块, 覆盖老师课前、课中、课后的教学场景, 方便课前制定教学计划并完成电子备课, 课中使用教学资源进行互动教学, 课后收集教学数据及评价反馈。通过一站式服务, 提高老师工作效率, 使教学过程全记录, 教学数据全打通。					
2.	视频展台	希沃	广州视睿电子科技有限公司	SC06	1. 采用≥ 800万像素摄像头; 采用 USB 五伏电源直接供电, 无需额外配置电源适配器, 环保无辐射; 箱内 USB 连线采用隐藏式设计, 箱内无可见连线且 USB 口下出,	套	1	850.00	850.00	无

				有效防止积尘，且方便布线和返修； 2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装； 3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动； 4. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果； 5. 为保证视频展台稳定性，需与智慧黑板为同一品牌。 软件参数 6. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。 7. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 8. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。						
3.	电子琴	美得理	得理乐器（珠海）有限公司	A900	键盘：61 键力度感应风琴式键盘 显示：背光段码式液晶 114 x61.5mm 音色：831 预置音色（包含 81 中国民族音色），50 用户音色，可编辑制作用户音色 数字效果：32 种全局混响 + 64 种全局合	台	1	4500.00	4500.00	无

				唱，24 种插入式效果器，5 种均衡效果，全压缩，动态声学系统（默认打开，不能关闭） 声部效果：13 种和声效果 + 4 种回声效果 + 4 种震音效果 + 4 种颤音效果，6 种基本类型琶音器 和弦：39 种和弦类型，多指，单多指混合，贝司转位，智能全键盘和弦检测 节奏：280（包括 40 种中国节奏）+ 50 用户。 单触设置：有，每种伴奏风格 4 个 歌曲：90 预置歌曲 歌曲控制：歌曲选择，歌曲循环播放，启动/停止，暂停，快进，快退 歌曲录音：16 轨 5 首用户歌曲：（每首最多 20000 个事件） 歌本：50 音频录音：WAV（44.1KHz，16bit），MP3（320kbps） 音频播放：音频文件（WAV/MP3），播放音频文件时不支持音频录音 演示曲：4 音调设置：移调（±12），八度（±2），调音（±50 音分） 演奏记忆：6x 32 记忆库，参数冻结 实时控制器：2 个多功能踏板，1 摇杆（弯音轮，调制轮）					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				调音台：有 其他控制：音量旋钮，指轮盘，速度 <、> 按钮，节拍器按钮，击拍速度按钮，调音台按钮，功能按钮，U 盘按钮，<、> 按钮，退出按钮，移调 <、> 按钮，八度 <、> 按钮，插入式效果键，延音按钮，力度按钮，音色选择按钮，音色层开/关，单触设置按钮，蓝牙音频 USB 存储设备：存储用户数据（用户歌曲），设备信息，播放用户歌曲（SMF/MP3/WAV），用户节奏，支持最大约 256G 容量 U 盘。 其他设置：音调设置，节拍器设置，淡入/淡出时间设置，键分离点设置，和声类型设置，琶音器类型设置，琶音器保持设置，参数锁定设置，踏板设置，向下摇杆设置，录音模式设置，MIDI 发送通道设置，自动关机设置，恢复出厂设置。 蓝牙音频设置：有 扩展数据：可使用配套软件编辑用户数据（用户节奏） 扬声器功率低音：2 x 15W 高音：2x20W 扬声器尺寸 2 x 12 cm + 2x3cm						
4.	音乐凳	兴向上	西安向上教学设备有限公司	XXS-yld038 音乐教室多功能凳	尺寸：250mm+370mm+300mm(尺寸可定制) 材质 1) 面板：采用厚度为 12mm 优质软木，颜色为红，黄，绿，蓝，	张	50	120.00	6000.00	无

					2)内部：龙骨加固，最大承重 300 斤。					
5.	钢琴	海伦	海伦钢琴股份有限公司	C3	1、尺寸高度$\geq 123\text{cm}$；铁板高度$\geq 113.5\text{cm}$。 2、声学品质：标准音小字一组 a 音的频率在 444~445Hz 之间；音准稳定性≤ 4 音分； 3、演奏性能：白键下沉深度 10.1~10.6mm；琴键负荷下降 0.47~0.57N；踏板负荷：弱音踏板与延音踏板之间的负荷差≤ 9。 4、键盘：白键前端长度 50.9~51mm；八度音程白键宽度 164.1~164.7mm；黑键上端面宽度 10.1~10.4mm；黑键长度 94.4~94.8；黑键高度 11.9~12.3mm； 5、表面涂饰高光平均值≥ 92.5；各部件之间平均值的差值≤ 4.6。 6、音板：优质鱼鳞云杉实木音板。 7、键盘：配置实木键盘、乌木制造黑键，呢圈及键盘呢毡采用英国原装进口呢毡。 8、琴弦：采用进口鲁斯劳（ROSLAU）专用琴弦钢线。 9、弦轴板：采用 18 层或以上优质色木或山毛榉等木材。 10、背柱：每根背柱尺寸$\geq 100 \times 60\text{mm}$，结构坚固，上、下梁采用优质硬木材料。确保在 20 吨左右巨大张力作用下依然恒久稳定。 11、弦槌：采用优质榔头呢毡，确保音质的柔美。弦槌木芯采用硬桃花芯木。	台	1	32000.00	32000.00	无

				12、弱音档：插装式弱音系统，结构牢固新颖，左右侧板均装有槽盒，可以直接把弱音档两侧的摆杆直接插入槽盒内，便于拆装，工作稳定可靠，杜绝杂音。明显区别于其他弱音档安装方式。 13、顶杆及音头钮：采用实木，不得使用ABS 或碳纤维等材质。 14、击弦机缩调档：采用金属加固结构，性能优良，确保延长使用寿命，并有国家相关机构出具的证明。 15、键盖带内置缓冲器。 16. 中盘：采用铝合金材料加固，结构牢固稳定，保证琴键底盘永不变形。中盘底面设置中盘垫板，键盘和中盘垫板之间形成空腔，增强钢琴共鸣效果，并有国家相关机构出具的证明。 17、琴底板周边贴尼条：踩踏踏瓣时，因琴底板受到力的作用与外壳件易产生杂音，起到隔层作用，杜绝杂音产生。 18、脚轮：采用高强度金属材质，表面镀铬，不可使用塑料类材质。 19、琴腿：弯腿设计，造型优美。 20、配置升降式琴凳、琴披、抹琴手套、键盘绒、产品说明书等 其他各项技术指标要求应符合 GB/T 10159-2015 《钢琴》。						
6.	把杆	雷鸣	山东省雷鸣	LM-BG12	舞蹈把杆：水曲柳材质，长 $\geq 4m$,直径	套	2	3500.00	7000.00	无

			教学设备有限公司		50mm, 内芯直径 20mm 实心锰钢贯穿, 表面 UV 油漆处理。移动式支架: 外管采用直径为 $\geq 48\text{mm}$ 的钢管, 表面喷塑处理, 升降杆采用直径 $\geq 32\text{mm}$ 电镀圆管升降芯, 高度调节采用弹簧插销方式调节范围 80cm $\sim$ 120cm。底座为大直径 40cm 圆盘配重。把杆外观颜色统一、纹理漂亮、经久耐用, 光滑温润, 漆层防脱落。提供检测报告及售后服务承诺函。					
7.	舞蹈垫	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	TF-MS-WDD	尺寸: 180*60*5cm 材质: PU 外套, PE 内胆, 高密度, 性能: 加倍防滑, 垫身稳定回弹, 亲肤环保无味, 用途: 瑜伽, 舞蹈, 健身	张	50	150.00	7500.00	无
8.	器材柜	兴向上	西安向上教学设备有限公司	定制	定做木质异形柜 200*100*40cm	个	6	1500.00	9000.00	无
9.	音乐小器材	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	TF-WD-YYQC	适用儿童, 木质鼓、铜锣、铜钹、碰钟、木鱼、梆子、串铃、三角铁、铃鼓、沙锤等	套	50	520.00	26000.00	无
10.	扩声系统	酷威	广州市酷威电子科技有限公司	AK106	4 支全频音箱+1 支无线话筒+1 支话筒+1 个功率放大器+1 台均衡器	套	1	13500.00	13500.00	无
二	美术(书法)教室									
1.	衬布	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	TF-MS-CB	规格: 不小于 900mm *1200mm, 优质棉布, 冷暖色搭配。成品锁边袋装。	块	20	40	800.00	无

			公司		提供衬布国家级检测报告须满足 GB 18401-2010 要求					
2.	美术教学用品柜	兴向上	西安向上教学设备有限公司	XXS-qcg033	四开门、上玻下铁 规格：长 X 宽 X 高 900 X 390 X 1800mm 材料：优质钢板，表面喷塑 特性：板材厚度大于 0.8mm ，配备防盗锁	个	10	1200.00	12000.00	无
3.	展示画框	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	TF-MS-ZSHK	600mm×900mm;600x450mm 边框材质为 PVC，宽度 25mm;底板是中纤板;表层为透明 PVC 片。	套	20	205.00	4100.00	无
4.	小学美术教学挂图	奥科育龙	北京市奥科育龙教学仪器设备有限公司	AKYL	全新版，铜版纸彩色印刷，规格：32 张。	套	1	60.00	60.00	无
5.	教师画桌	兴向上	西安向上教学设备有限公司	XXS-hz057	规格：桌面尺寸 1200*850mm; 材质：AA 级新西兰松木，涂装：纯天然植物清漆; 说明:此款制图桌属于专业级设计师用桌，高度可以大幅升降，12 级角度任意调节，不同身高的使用，根据需保持最佳的工作状态。	张	1	900.00	900.00	无
6.	教师画凳	兴向上	西安向上教学设备有限公司	XXS-hy055	木制，旋转表面光滑无毛刺。	个	1	110.00	110.00	无
7.	画板	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	TF-MS-HB	600mm×900mm×20mm, 材质：双面三合板，四周实木边框；边框宽 8mm、45 度割角拼接，带提手方便携带，边框气钉眼进行表	块	1	70.00	70.00	无

					面处理。					
8.	教师画架	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	TF-MS-JSHJ	规格：450*450*1500（1920）mm，材料：优质木材、特点：木制性能稳定，高度可调，打磨抛光，收纳抽屉，适用于素描、水彩、油画、写生、展架等	个	1	180.00	180.00	无
9.	写生画板	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	TF-MS-XSHB1	1、规格：450mm*320mm*12mm 2、材质：双面椴木三合板，四周实木边框； 3、要求：边框宽 8mm、45 度割角拼接。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	块	50	55.00	2750.00	无
10.	学生画架	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	TF-MS-XSHJ	规格：总高度 1420mm，边框宽 40mm，厚 20mm，材料：优质松木、防蛀、防裂、表面涂清漆、光滑、无毛刺、无弯曲、接缝无开裂、整体无疤痕无弯曲。画架落地端有防滑橡皮垫，支撑可靠，落地平稳。	个	50	155.00	7750.00	无
11.	学生桌凳	兴向上	西安向上教学设备有限公司	XXS-zd012	木质加钢，造型灵活，120*60*75cm	套	25	680.00	17000.00	无
12.	人体结构活动	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	TF-MS-RTMX	优质椴木，造型灵活，40cm	个	4	445.00	1780.00	无
13.	教师写生画箱	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	TF-MS-JSHX	箱体：长 X 宽 500mm X 330mm 三腿折叠式箱体、箱腿：为全木制，使用曲柳木、环保清漆，接缝无开裂，内部构造光滑无毛刺、零配件无锈斑	个	1	260.00	260.00	无
14.	绘画工具	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	TF-MS-HHGJ	毛笔 8 支：加健毛笔，大中小白云各一支，大中小提斗 1 支，花枝俏、小依纹。水粉	套	50	165.00	8250.00	无

			公司		笔 1-12#各 1 支, 油画笔 1-12#各 1 支, 调色盒 1 件, 24 眼, 调色盘 1 件, 17 眼, 中空吹塑定位包装盒。					
15.	国画工具	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	TF-MS-GHGJ	1、笔洗 1 件; 2、笔架 1 件; 3、砚台 1 件; 4、印盒 1 件; 5、墨 1 件; 6、毛笔 8 件; 7、画毡 1 件; 8、调色盘 1 件; 9、笔帘 1 件, 10、镇尺 1 副; 中空吹塑定位包装。	套	50	185.00	9250.00	无
16.	美术学具盒	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	TF-MS-XJH	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水性油性墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	套	50	145.00	7250.00	无
17.	书法用品套装	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	TF-MS-SFTZ	笔架+毛笔(3支)+墨+笔洗(中等档次)	套	50	210.00	10500.00	无
18.	民间美术样本	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	TF-MS-MJYP	木版年画(杨柳青年画 1 件)②剪纸(代表性作品两件以上, 体现单色、套色、阴刻、阳刻特点)③皮影(戏剧人物一组)④扎染、蜡染各一件⑤绣品或绣片共两件⑥风筝(胖沙燕、瘦沙燕、软翅蝴蝶各 1 件)⑦布老虎 1 个, 泥老虎 1 个⑧挂饰(香包 2 件、中国结 2 件)⑨工艺品竹提篮 1 个⑩陕西凤翔挂虎 1 件⑪京剧脸谱(生旦净末丑各 1 件)⑫民间玩具(风车两轮以上 1 件、空竹 1 件)泥塑作品一组	套	1	750.00	750.00	无
19.	陶瓷样本	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	TF-MS-TCYB	中国各大名窑实物(仿)14 件及简介, 可陈设、展示、欣赏。官、哥、汝、均、定窑仿制品各 1 件 釉下青花瓷仿制品、泥条成	套	1	650.00	650.00	无

					型、泥板成型、拉坯成型作品各 1 件 新石器时期文物仿制品 3 件、唐三彩作品 1 件、宜兴紫砂陶壶 1 件可陈设、展示、欣赏。木条箱包装，防止运输中破损。					
20.	写生教具 1	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	TF-MS-1	石膏像含海盗、维纳斯、太阳神，贝多芬、阿古里巴，大卫，木条箱包装，防止运输中破损。	套	1	260.00	260.00	无
21.	写生教具 2	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	TF-MS-2	几何形体 15 件，用 200 目石膏粉浇注而成、洁白光滑无裂痕。木条箱包装，防止运输中破损。	套	1	100.00	100.00	无
22.	写生教具 3	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	TF-MS-3	蜡果 6 件：苹果、橘子、香蕉、黄瓜、茄子、柿子椒。器皿 6 件；彩陶 2 件、釉陶 2 件、编织篮 2 件；木质关节人 1 件；仿真禽鸟标本 1 件。	套	1	200.00	200.00	无
23.	铅笔	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	TF-MS-QB	可折叠笔帘+铅笔（HB、1B、2B、3B、4B、5B、6B、7B、8B、碳笔各 2 根）套装 1 套，4K 素描纸 20 张，2K 素描纸 20 张，8K 素描纸 20 张	套	50	185.00	9250.00	无
24.	写生画夹	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	TF-MS-XSHJ	40*55cm，双背，防雨，金属包边，线条背带，魔术粘。	块	50	80.00	4000.00	无
25.	水粉颜料套装	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	TF-MS-YLTZ	工具箱，防水工具箱/水粉颜料 36 色/狼嚎猪鬃画笔一套/44 格调色盒一个/大调色盘 1 个/折叠水桶 1 个/刮刀 3 个/勾线笔 1 个/喷壶 1 个/魔力吸水海绵 1 个	套	50	245.00	12250.00	无
26.	木炭条	马利	广州天鸟文化发展有限	7331	棉柳木炭条素描碳棒，粗细混合	桶	50	20.00	1000.00	无

			公司							
27.	素描固定液	马利	广州天鸟文化发展有限公司	C32180	素描喷雾定画液	桶	50	50.00	2500.00	无
28.	炭笔	马利	广州天鸟文化发展有限公司	定制	软 3 支，硬 2 支，一套 5 支	套	50	40.00	2000.00	无
29.	色粉	马利	广州天鸟文化发展有限公司	定制	24 色	套	50	80.00	4000.00	无
30.	智慧黑板	希沃	广州视睿电子科技有限公司	BF86ED	一、整体设计 1. 整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机尺寸宽度$\geq 4200\text{mm}$，高度$\geq 1200\text{mm}$。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护。 2. 整机中间主屏及两侧副屏可支持多种媒介（普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等）进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。 3. 中央主屏幕显示采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率不低于 3840*2160，具备防眩光效果。 二、电视系统 4. 支持 Windows 系统及 Android 系统中进行 20 点或以上触控。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于	套	1	31500.00	31500.00	无

				测试报告、官网和功能截图等) 5. 整机内置 2.2 声道音响, 前朝向 2 个不低于 10W 中高音扬声器, 上朝向 2 个不低于 20W 中低音扬声器, 总功率不低于 60W。 6. 整机具备不少于 2 路前置双系统 USB3.0 接口, 双系统 USB3.0 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备, 即插即用无需区分接口对应系统。 7. 整机具备不少于 1 路前置 TypeC 接口, 外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口, 可直接调用整机内置的麦克风、摄像头、扬声器, 在外接电脑即可拍摄教室画面。 8. 整机摄像头支持环境色温判断, 根据环境调节合适的显示图像效果。 三、整机功能 9. 设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能, 可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。 10. 整机内置非独立的高清摄像头, 支持远程巡课应用、二维码扫码功能, 摄像头像素数≥ 1520万, 对角角度$\geq 135^{\circ}$。 11. 支持纸质护眼模式, 在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。同时支持色温调节和透明度调节。 12. 整机内置非独立的高清摄像头, 可用于远程巡课, 可 AI 识别人像, 人像识别距离					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				≥10 米。 13. 整机内置非独立外扩展的麦克风,可用于录屏对音频进行采集。 14. 整机无需外接无线网卡,在 Windows 系统下可实现 WiFi 无线上网连接、AP 无线热点发射、BT 蓝牙连接功能。 15. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准。 16. Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax; 支持版本 Wi-Fi6。 17. 在任意信号源通道下,支持十指长按屏幕 5 秒和遥控器两种方式实现触摸锁定及解锁,触摸锁定时整机无法被触控操作。 18. 支持自定义开机通道,用户可设置默认通道,开机自动进入无需手动切换。 19. 不用借助 PC,整机可一键进行硬件自检,包括对系统硬盘、系统内存、触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测,并针对不同模块给出问题原因提示,支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题保修。 四、安卓系统 20. 系统版本不低于 Android 11.0。 21. 在安卓操作系统下,能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类,可快速分类查找文档、板书、图片、音视频,检索后可直接在界面中打开。 22. 安卓系统内置互动白板支持全局漫游,					
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

				并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。 五、电脑配置 23. 采用抽拉内置式模块化电脑,抽拉内置式,PC 模块可插入整机,可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式,无需工具即可快速拆卸电脑模块 24. 搭载 Intel 10 代酷睿 i5 或以上配置 CPU,内存:8 GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘:256 GB SSD 固态硬盘或以上配置。 25. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口:电脑上至少具备 3 个 USB3.0 接口。 1. 备授课一体化,具有备课模式及授课模式,且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计,符合用户使用需求。 2. 支持个人账号注册登录使用,也可通过 USB key 进行身份快速识别登录,还可以通过微信绑定账号后扫码,形成一体的信息化教学账号体系;根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源。 3. 提供在线云课堂功能,无需额外安装部署直播软件,可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。 4. 云课堂可以通过生成二维码海报的方式发送给学生用于远程在线教学。					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				5. 互动教学课件支持分享至学校校本资源库,学段学科根据教师个人信息自动匹配,分享后课件全校教师可见,并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、学段进行快速查找,同时支持关键词精准检索。 6. 为老师提供可扩展,易于学校管理,安全可靠的云存储空间,根据教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 5TB 的个人云空间。 7. 互动教学课件支持开放式云分享:分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的web 链接和二维码形式进行分享,分享链接可设置访问有效期。 8. 备授课平台对接教学数据管理平台,可将教学平台的教案关联至教师课件,支持课件同时关联多份教案,关联后教师可在备课界面调用查看教案,便于教研工作开展。 9. 课堂互动游戏支持云储存,编辑完成的活动可一键存储至教师云空间,便于在不同课件中直接调用,无需反复编辑。 10. 可在备课平台直接编写教案,教案为云端存储,支持文本、图片、视频、公式的插入。可将教案关联至教师课件,支持课件同时关联多份教案,关联后教师可在备课界面调用查看教案,便于教研工作开展。 11. 提供教案模板,方便老师撰写教案,预					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式等不少于 7 个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。 12. 集体备课：支持在备课平台创建集体备课活动，老师可以针对课件、教案进行批注和研讨。主备人可多次修改稿件后上传，具备稿件版本对比功能。 13. 语音研讨：研讨发起人在研讨过程中支持在线发起多人语音研讨在线讨论，构建线上多现场同步研讨，研讨内容自动形成语音记录。 14. 提供柱状图、扇形图、折线图等互动图表，每类图表预置不少于 5 种样式，支持图表文字、背景、透明度设置；柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别；图表支持三维模式旋转展示，生动形象。 15. 提供多种翻页按键布局，翻页按键可分布于屏幕单侧或左右两侧，支持上下翻页、课件页面预览及页面非线性跳转。 16. 支持课件内所有的元素对象创建超链接，可链接到对象所在课件的相关页面、网页、文档等。 17. 可在授课界面中一键生成评课和课件分享二维码（不接受临时插入二维码），方便教师实时评课与课件分享，评课标准为央馆一师一优课模板，并支持自定义设					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				置学校专属评课表，系统应预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”模板供评课使用。 18. 提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量不少于 40 种，可直接插入课件供教师使用。 19. 配置英语学科听写工具，覆盖不少于 6000 个英语单词，支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读。 20. AI 智能纠错：软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。 21. 提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持 360° 自由旋转、缩放展示，以及任意星球标记功能，在星球模型中任意位置均可设置文字标识，便于老师直观授课，并且地球模型还具备教学模型切换，并提供星球百科，方便老师给孩子们进行展示教学。 22. 提供古诗词、古文教学资源：包含原文、					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				翻译、背景介绍、作者介绍、原文朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源，无需输入诗词名称即可快速检索，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找。 23. 多学科课件库：提供涵盖语文、数学、英语等学科全部教学章节的不少于 2000 份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素；下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评分。 1. 后台采用 B/S 架构设计，支持学校管理者在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校教师软件活跃数据、学生点评及课件上传等数据。 2. 支持管理员及教师使用网页端、移动端登录，移动端支持查看网页端数据信息，教师榜单，并定期推送数据分析报表，帮助学校检验信息化教学成果。 3. 信息化数据雷达图：将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校本研修、学情分析、班级氛围、校影响					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				力，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。 4. 学校通知：管理员可根据组织架构信息，自由选定教师发送学校通知。发送后，管理员可实时查阅教师已读、未读情况。通知的发送、接收都可在微信小程序中完成，方便随时随地进行通知的查阅和管理。 5. 教师考勤：具备教师 GPS 定位打卡考勤功能。学校管理员可设置考勤时间、考勤范围，还可以查看和导出考勤数据报表。教师可在移动端进行 GPS 考勤，到达学校范围后即激活打卡，支持入校、离校、迟到、早退等多种打卡类型。 6. 组织架构：管理员可自定义构建部门，亦可将教师导入相应的部门，方便进行分组管理。支持管理者在移动端审核教师入校，方便快捷处理教师的申请。 7. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学计划、电子教案、听课评课、校本资源、班级氛围的流程管理和数据分析，方便学校统筹管理教学、教研活动进展，收集数据反馈和评价，了解全校教师的教学教研产出。 8. 学校目标与计划：可以在系统中录入学校教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便管理者掌握学校教学进度。 9. 校本课件管理：可统一审核发布、删除					
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

				教师上传至校本库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据。校本课件支持文件夹分组，方便各学科课件的分组管理。同时支持课件的批量移动、删除。 10. 校本课件榜单：支持查看校本课件各维度的榜单，包含最多分享教师榜单、最受欢迎课件榜单、最受欢迎教师榜单，可以查看数据详情，支持一键获取课件。 11. 校本课件数据详情：支持查看校本课件数据，包括新增数据，各年级和学科的对比，可查看校本课件列表，校本课件列表可按累计被下载数排序。 12. 听评课数据统计导出：支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，方便管理者针对性优化教学策略，同时支持查看全校的评课记录和得分详情，并可一键导出 Excel 表格，方便整理。 13. 教师的教学教研一站式服务平台，为教师提供教学计划与教案设计、资源中心、个人云空间、教学数据分析模块，覆盖老师课前、课中、课后的教学场景，方便课前制定教学计划并完成电子备课，课中使用教学资源进行互动教学，课后收集教学数据及评价反馈。通过一站式服务，提高老师教学工作效率，使教学过程全记录，教学数据全打通。					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

31.	视频展台	希沃	广州视睿电子科技有限公司	SC06	1. 采用≥ 800万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修； 2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装； 3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动； 4. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果； 5. 为保证视频展台稳定性，需与智慧黑板为同一品牌。 6. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。 7. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 8. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。	套	1	850.00	850.00	无
三	保健室（心理咨询室）									

1.	雾化吸入器	优普尔	深圳市优普尔医疗科技有限公司	AXD-305	雾化器+雾化杯+导管+面罩+一次性雾化吸入咬嘴	套	2	600.00	1200.00	无
2.	视力表灯箱	东润	武邑县东润医疗器械厂	SLBD-11-02	采用《标准对数视力表》，铝合金外壳，功率 60W，双灯管光源，双路开关，保险管。有机板面板，印刷标准为标准对数视力表。外形尺寸 940*280*80mm。视距 5m。	台	1	180.00	180.00	无
3.	杠杆式体重秤	苏衡	常州市武进衡器有限公司	RGZ-160	称重 160KG，身高测量 190cm，机械杠杆式传动，指针式显示。	台	1	330.00	330.00	无
4.	身高坐高计	东润	武邑县东润医疗器械厂	DR-TGZ	身高测量 205cm，坐高测量 120cm，底座和面板为 20mm 厚压缩木质板材，立柱为 12mm 圆钢，测量尺杆为铝合金型材。量程≥2000mm，分度值 1mm，误差《1mm。	台	1	220.00	220.00	无
5.	医用品测量器	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	TF-XL-5643	课桌椅测量尺、血压计、听诊器、体温计、镊子、医用剪刀、一次性消毒纱布、一次性消毒棉球、方盘、热水袋、冰袋、急救箱、紫外线消毒推车+2 灯、一次性口罩、一次性手套、一次性中单、棉签、医疗胶布、绷带、云南白药喷雾剂、小夹板（骨折用）	套	1	830.00	830.00	无
6.	常用医用品	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	TF-XL-3154	热水袋、冰袋、急救箱、紫外线消毒推车+2 灯、一次性口罩、一次性手套、一次性中单、棉签、医疗胶布、绷带、云南白药喷雾剂、小夹板（骨折用）、葡萄糖冲剂、84 消毒液、医疗垃圾桶(带盖)、屏风、护目镜、标准经穴部位图	套	1	5800.00	5800.00	无

7.	医用器械	东润	武邑县东润医疗器械厂	DR-YQQX	观察床：规格尺寸：1850mm*600mm*650mm。 床框采用 60mm*30mm*1.5mm 厚的矩管焊接；床腿采用 32mm*32mm*1.5mm 的矩管焊接；床面采用 20m 厚的木板包覆以海绵和人造革制成 诊察桌：120*60*78cm 三聚氢氨脂板、诊察凳、白大褂（长袖）、白大褂（短袖）、眼保健操挂图	套	1	1200.00	1200.00	无
8.	医用模型	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	定制	牙齿模具、耳朵模具、眼睛模具、消化系统教材模型呼吸系统模型、人体内部器官模型、血液循环模式系统模型全身浅层肌肉模型	套	1	3600.00	3600.00	无
9.	办公桌椅	兴向上	西安向上教学设备有限公司	XXS-bgz016	1.4 米,机器包边,钢架结构办公桌 1 张;五轮转椅,网面,五星轮,可旋转,升降,带靠背 1 把,方凳 2 把。	套	1	1500.00	1500.00	无
10.	办公电脑	联想	联想集团有限公司	联想启天 M450-i5	处理器: Intel Core i5 处理器; 内存: 4G 内存; 声卡: 集成声卡; 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡; 硬盘: 500G 硬盘 (7200 转) 或采用 SSD 固态硬盘; 显卡: 核心显卡; 操作系统: 正版专操作系统; 显示器: 21 寸同品牌显示器; 键鼠: 键盘、光电鼠标; 电源: ≥240W 节能电源; . 机箱: 立式机箱, 配带 DVD 光驱; 接口: 8 个 USB 接口 (至少 6 个 USB 3.0 接口)、2 个 PS/2 接口、1 个串口, 主板集成 2 个视频接口 (其中至少 1 个 VGA); 扩展槽: 1 个 PCI-E*16, 1 个 PCI-E*1	套	1	4810.00	4810.00	无

11.	文件柜	兴向上	西安向上教学设备有限公司	XXS-wjg017	尺寸：1800 高*380 厚*850 宽 mm	个	2	1000.00	2000.00	无
12.	接待三人位沙发茶几	兴向上	西安向上教学设备有限公司	XXS-sf023	沙发 1. 表层：采用皮覆面。 2. 泡棉：高回弹 PU 泡棉，座面密度$\geq$35KG/m³，背密度$\geq$30KG/m³，承受压力$\geq$250kg。 3. 内部：采用优质实木框架，木材含水率10-12%，承受压力$\geq$200kg，无虫蚀、腐朽材，结合部位无松动，框架主体榫结构，内部衬垫物干燥卫生；高强度 S 形弹簧和高弹力绷。 4. 扶手材质为优质中密度纤维板，游离甲醛含量达 E1 标准。胡桃木皮，纹理均匀，结疤少，木皮厚度$\geq$0.6 mm 以上； 5. 油漆：高聚脂环保净味大宝油漆，甲醛排放符合国标环保标准，保证台面平整无颗粒、气泡、渣点，颜色均匀，光泽均匀，流平性能好，饱满度高，抗刮性强，不易褪色。 茶几： 1. 基材：采用免漆板（符合环保要求，达到 E0 级及以上）； 2. 封边用材：PVC 封边，甲醛释放 含量：小于 1.5mg/L，可溶性铅<9mg/kg； 3. 五金配件：优质五金配件；	套	1	4200.00	4200.00	无

13.	饮水机	奥克斯	上海奥克斯电器有限公司	YR-5-X-6	温热型	个	1	450.00	450.00	无
14.	录音笔	清华同方	深圳市同与方能源科技有限公司	T&F-91	高保真录音	个	1	350.00	350.00	无
15.	沙盘 (团体版 1800, 含沙盘管 理软件)	Soulhappy 心悦灵	山东心悦灵科贸有限公司	XYL-SPT1800	沙盘游戏治疗是以荣格心理学原理为基础,由多拉·卡尔夫发展创立的一种心理治疗方法。沙盘游戏中借助沙子、水和沙具把个人的潜意识完全呈现在“自由和保护的空间”气氛中,实现心灵深处意识和无意识之间的持续性沟通和对话,达到自我疗愈的目的。 1. 标准沙盘 1 套,内侧尺寸为 720×570×70mm,边厚 17mm,全实木材质,内侧海蓝色设计,表面光滑不伤手,耐磨不掉色;底部安装防滑处理,在动沙过程中沙箱在桌面不会移动,用于个体和团体治疗的国际标准沙箱,上下分体式安装,便于移动和搬运。 2. 沙具摆放柜 3 个,实木材质,尺寸 1600×1200×300mm,5 层 9 阶设计(充分满足不同类别玩具按不同阶层分类摆放,便于来访者清晰地看到全部沙具),结构稳定大方、天然木纹色、外观考究(表面清漆涂层) 3. 沙具 1800 个,国际标准分类,分大类和	套	1	14700.00	14700.00	无

					次类别。包括人物、动物、植物、建筑物、食品果实、家具生活用品、交通工具、宇宙天体、自然景观、宗教等 18 大类及若干次类别。 4. 海沙 15KG,天然专用海沙或石英砂,颗粒均匀、环保安全、高温杀菌。 5. 沙盘教辅工具 1 套,包括沙盘游戏治疗主要指导书籍、沙耙、沙刷、沙铲、水壶等. 沙盘小座椅 2 把,可移动,旋转。					
16.	沙盘操作小方凳	兴向上	西安向上教学设备有限公司	XXS-fd0451	1: 尺寸 340mm*240mm*420mm 2: 材料: 板材采用中密度环保饰面板,厚度 $\geq 20\text{mm}$; 主要支撑部件采用优质冷轧钢板冲压成型,钢板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$,钢体结构小方凳,采用全钢架构焊接,凳子面用中密度环保饰面板固定在钢架中间,质量可靠,耐用,美观大方。 3、脚垫采用塑料静音防滑胶垫。	个	6	200.00	1200.00	无
17.	操作椅	兴向上	西安向上教学设备有限公司	XXS-czy027	五轮转椅,可移动,升降	个	2	520.00	1040.00	无
18.	宣泄套装	Soulhappy 心悦灵	山东心悦灵科贸有限公司	XYL-znktr03	宣泄套件包括橡胶宣泄人 1 个,宣泄沙袋 1 个,宣泄球 1 个,宣泄棒 4 个。	个	1	6000.00	6000.00	无
19.	智能击打宣泄仪	Soulhappy 心悦灵	山东心悦灵科贸有限公司	XYL-XJD02	一、产品概述: 通过个性化正向引导语用击打的方式,释放不满情绪、泄出怨气,进行真实有效的情绪宣泄,有针对性进行正向性情绪疏导	套	1	14250.00	14250.00	无

				与鼓励 二、产品规格参数： 1. 整机尺寸≥：高 175，宽 75，厚 45CM，符合人体高度设计，方便用户使用，符合人体视觉体验，视觉效果更佳。 2. 整机材质：机身采用一体式亚克力结构，表面工艺处理，美观耐用；面板采用高端一整块亚克力设计，运用最新 UV 平板打印工艺制作而成，色彩艳丽，绝缘性能优良，抗冲击力强，透光性佳，使用寿命长。 3. 触控操作面板：高清彩色触摸屏，触摸屏尺寸≥：7 英寸，分辨率≥800*480，点触反应灵敏并伴有数据显示功能，可实时显示当前击打宣泄能量进度，并可记录此次击打训练的最高值。高档美观，操作方便简单。 4. 仿真宣泄靶：靶心直径 35CM，超纤皮面料包裹高弹性海绵，内置可经受打击的 3 轴稳定模块组，采用加速度传感器灵敏度高、精度高，性能稳定、可靠、测算速度快。 5. 最大承受击打力：250 公斤力 6. 安全防护设计：机器下部分采用超纤皮防护设计，可供用户进行踢打宣泄，在用户情绪激动时也能起到保护用户人身安全的效果。背置两组 U 型缓冲支架，同时安装有多个橡胶垫脚，用户击打宣泄时起到					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				有效的减震作用，可以减小机器振动传到箱体引起的噪声。 7. 大宣泄主题选择：提供了疏导、缓解、克服、调整、释放、消除、战胜、脱离等 8 种常见的情绪问题而设定的宣泄主题，触摸按键，可根据实际情况任意触摸选择宣泄主题，操作界面高度集中。选择主题后系统将自动播放一段引导语音，可以通过双击主题按键跳过引导语音，直接进行宣泄。 8. 高清语音操作引导：全程高清语音引导，引导男女声可随意切换，音量大小自主调节。 9. 高级定制功能：用户可更改录音内容，根据使用说明，可将部分语音段更改为自己录制的 MP3 或者 WAV 格式音频文件。 10. 智能击打效果及击打力度提醒：良好的可视效果，根据击打的力量、速度，通过 16 级点阵式同步声音感应多色 LED 灯显示，并显示具体击打力度数值。系统智能显示结果更精确，视觉效果更美观，有积极的心理暗示作用。LED 灯应等级：多级分量显示 LED 光源控制：IC 芯片控制，多种可变灯光。 11. 智能训练结束提醒：当宣泄使用一定时间后语音提醒，防止过度宣泄。 12. 智能分析用户数据：能分析宣泄者打击					
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

					力度、持续的时间、频率及其变化，根据这些参数能与宣泄者实时地进行语言互动沟通，不同力量与时间频率，有不同语言互动效果。 13. 帮助语音提醒：点击帮助按钮，系统自动播放操作语音，帮助用户学习了解操作流程，内置大量语音常模。 14. 智能红外自动感应开关机：当机器前方1米左右，有人的时候自动开机，在前方无人超过5分钟，自动关机。 15. 底座采用波浪式固定，带有固定螺栓口，有效放置设备晃动造成的测试偏差。					
20.	智能呐喊宣泄仪	Soulhappy 心悦灵	山东心悦灵科贸有限公司	XYL-XNH02	一、产品概述： 通过个性化正向引导语用呐喊的方式，呼出不满情绪、泄出怨气，有针对性进行正向性情绪疏导与鼓励 二、产品规格参数： 1. 整机尺寸≥：高175，宽75，厚45CM，符合人体高度设计，方便用户使用， 2. 整机材质：机身采用一体式亚克力结构，表面工艺处理，美观耐用；面板采用高端一整块亚克力设计，运用最新UV平板打印工艺制作而成，色彩艳丽，绝缘性能优良，抗冲击力强，透光性佳，使用寿命长。 3. 触控操作面板：高清彩色触摸屏，触摸屏尺寸≥：7英寸，分辨率≥800*480，点触反应灵敏并伴有数据显示功能，可实时	套	1	14250.00	14250.00	无

				显示当前呐喊宣泄能量进度，并可记录此次呐喊训练的最高值。高档美观，操作方便简单。疏导、缓解、克服、调整、释放、消除、战胜、脱离八个不同的宣泄主题。 4. 主题切换通过控制面板完成。在即定主题模式指导下进行呐喊宣泄，智能引导到一个正确的途径进行宣泄。每个主题都有相关的语音引导（即：主题不同，使用的引导语音不同，其他流程类似），语音会另外提供。多种宣泄主题页可理解为：可以根据心理问题、行业人群的不同，设计制作有针对性的引导沟通语言，逻辑关系和外形面版。 5. 智能分析用户数据：智能分析用户数据：智能分析宣泄者呐喊分贝值、持续的时间、频率及其变化，根据这些参数能与宣泄者实时地进行语言互动沟通，不同分贝值与时间频率，有不同语言互动效果，输出参数为当前呐喊分贝值显示，并智能播放语音段。 6. 高清语音智能引导：全程高清语音引导，引导声男女可随意切换，音量大小自主调节。系统智能分析宣泄者的行为，判断出其情绪宣泄的程度，根据不同宣泄的程度进行智能化的正向语音引导、激励。 7. 高级定制功能：支持定制个性化主题界面，可以根据用户提供界面风格定制更改，					
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

					LOGO、文字、图案等信息； 8. 用户可更改录音内容，根据使用说明，可将部分语音段更改为自己录制的 MP3 或者 WAV 格式音频文件。 9. 智能 16 级点阵式同步声音感应多色 LED 灯：良好的可视效果，随着呐喊的音量、频率不同，通过 16 级点阵式同步声音感应多色 LED 灯智能显示不同的呐喊效果，并显示具体呐喊数值。系统智能显示结果更精确，视觉效果更美观，LED 灯应等级：多级分量显示，LED 光源控制：IC 芯片控制，多种可变灯光。 10. 智能数值提醒：根据呐喊的音量通过触摸屏上显示本次的最高值，系统智能显示效果，有积极的心理暗示作用。 11. 帮助提醒：点击帮助按钮，系统将通过语音介绍和画面呈现，帮助用户学习了解操作流程。 12. 智能训练结束提醒：当宣泄使用一定时间后语音提醒，防止过度宣泄。 13. 智能红外自动感应开关机：当机器前方 1 米左右，有人的时候自动开机，开机后屏幕上会显示有人信息，方便直观了解设备工作状态，在前方无人超过 5 分钟，自动关机。开关机播放特定语音。					
21.	宣泄墙	Soulhappy 心悦灵	山东心悦灵 科贸有限公	XYL-XXQ04	尺寸不小于：50*50cm， 材质：外层 PU 皮材质，具有耐磨损、耐屈	平方	12	450.00	5400.00	无

			司		折、抗撕裂、抗氧化性。					
22.	收纳柜	兴向上	西安向上教学设备有限公司	定制	木质，定做。	个	1	900.00	900.00	无
23.	心理书籍	Soulhappy 心悦灵	山东心悦灵科贸有限公司	定制	分为基础类、健康教育类、科普类、心理咨询类等，适合于来访者阅读的心理、教育学图书；适合于心理教师阅读的比较专业的心理学、教育学图书；适合于一般教师阅读的通俗的心理学、教育学图书等；	套	1	3000.00	3000.00	无
24.	定制阅读书柜	兴向上	西安向上教学设备有限公司	定制	高 1.8 米，宽 1.6 米，三聚氰胺板，机器包边，,结构稳定大方、天然木纹色、外观考究	套	1	6000.00	6000.00	无
25.	装饰装修	国标	西安甲壳虫电子科技有限公司	定制	墙面隔断、装饰等，达到使用条件	批	1	28000.00	28000.00	无
四	科技活动室									
1.	智慧黑板	希沃	广州视睿电子科技有限公司	BF86ED	一、整体设计 1. 整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机尺寸宽度 $\geq 4200\text{mm}$ ，高度 $\geq 1200\text{mm}$ 。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护。 2. 整机中间主屏及两侧副屏可支持多种媒介（普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等）进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。 3. 中央主屏幕显示采用 86 英寸 UHD 超高清	套	1	31500.00	31500.00	无

				LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率不低于 3840*2160，具备防眩光效果。 二、电视系统 4. 支持 Windows 系统及 Android 系统中进行 20 点或以上触控。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 5. 整机内置 2.2 声道音响，前朝向 2 个不低于 10W 中高音扬声器，上朝向 2 个不低于 20W 中低音扬声器，总功率不低于 60W。 6. 整机具备不少于 2 路前置双系统 USB3.0 接口，双系统 USB3.0 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备，即插即用无需区分接口对应系统。 7. 整机具备不少于 1 路前置 Typec 接口，外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，可直接调用整机内置的麦克风、摄像头、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。 8. 整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。 三、整机功能 9. 设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。 10. 整机内置非独立的高清摄像头，支持远程巡课应用、二维码扫码功能，摄像头像					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				素数≥ 1520万，对角角度$\geq 135^\circ$。 11. 支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。同时支持色温调节和透明度调节。 12. 整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，可 AI 识别人像，人像识别距离≥ 10米。 13. 整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于录屏对音频进行采集。 14. 整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 WiFi 无线上网连接、AP 无线热点发射、BT 蓝牙连接功能。 15. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准。 16. Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。 17. 在任意信号源通道下，支持十指长按屏幕 5 秒和遥控器两种方式实现触摸锁定及解锁，触摸锁定时整机无法被触控操作。 18. 支持自定义开机通道，用户可设置默认通道，开机自动进入无需手动切换。 19. 不用借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统硬盘、系统内存、触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示，支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题保修。 四、安卓系统					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				20. 系统版本不低于 Android 11.0。 21. 在安卓操作系统下,能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类,可快速分类查找文档、板书、图片、音视频,检索后可直接在界面中打开。 22. 安卓系统内置互动白板支持全局漫游,并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。 五、电脑配置 23. 采用抽拉内置式模块化电脑,抽拉内置式,PC 模块可插入整机,可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式,无需工具即可快速拆卸电脑模块 24. 搭载 Intel 10 代酷睿 i5 或以上配置 CPU,内存:8 GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘:256 GB SSD 固态硬盘或以上配置。 25. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口:电脑上至少具备 3 个 USB3.0 接口。 1. 备授课一体化,具有备课模式及授课模式,且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计,符合用户使用需求。 2. 支持个人账号注册登录使用,也可通过 USB key 进行身份快速识别登录,还可以通过微信绑定账号后扫码,形成一体的信息化教学账号体系;根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资					
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

				源。 3. 提供在线云课堂功能，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。 4. 云课堂可以通过生成二维码海报的方式发送给学生用于远程在线教学。 5. 互动教学课件支持分享至学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、学段进行快速查找，同时支持关键词精准检索。 6. 为老师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 5TB 的个人云空间。 7. 互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。 8. 备授课平台对接教学数据管理平台，可将教学平台的教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案，便于教研工作开展。 9. 课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。					
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

				10. 可在备课平台直接编写教案,教案为云端存储,支持文本、图片、视频、公式的插入。可将教案关联至教师课件,支持课件同时关联多份教案,关联后教师可在备课界面调用查看教案,便于教研工作开展。 11. 提供教案模板,方便老师撰写教案,预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式等不少于7个。支持校本模板,管理员在教研管理后台设置校本模板后,老师可在云教案模板调用。 12. 集体备课:支持在备课平台创建集体备课活动,老师可以针对课件、教案进行批注和研讨。主备人可多次修改稿件后上传,具备稿件版本对比功能。 13. 语音研讨:研讨发起人在研讨过程中支持在线发起多人语音研讨在线讨论,构建线上多现场同步研讨,研讨内容自动形成语音记录。 14. 提供柱状图、扇形图、折线图互动图表,每类图表预置不少于5种样式,支持图表文字、背景、透明度设置;柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别;图表支持三维模式旋转展示,生动形象。 15. 提供多种翻页按键布局,翻页按键可分布于屏幕单侧或左右两侧,支持上下翻页、课件页面预览及页面非线性跳转。 16. 支持课件内所有的元素对象创建超链					
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

				接，可链接到对象所在课件的相关页面、网页、文档等。 17. 可在授课界面中一键生成评课和课件分享二维码（不接受临时插入二维码），方便教师实时评课与课件分享，评课标准为央馆一师一优课模板，并支持自定义设置学校专属评课表，系统应预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”模板供评课使用。 18. 提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量不少于 40 种，可直接插入课件供教师使用。 19. 配置英语学科听写工具，覆盖不少于 6000 个英语单词，支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读。 20. AI 智能纠错：软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。 21. 提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持 360° 自由旋转、缩					
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

				放展示，以及任意星球标记功能，在星球模型中任意位置均可设置文字标识，便于老师直观授课，并且地球模型还具备教学模型切换，并提供星球百科，方便老师给孩子们进行展示教学。 22. 提供古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、原文朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源，无需输入诗词名称即可快速检索，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找。 23. 多学科课件库：提供涵盖语文、数学、英语等学科全部教学章节的不少于 2000 份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素；下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评分。 1. 后台采用 B/S 架构设计，支持学校管理者在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校教师软件活跃数据、学生点评及课件上传等数据。 2. 支持管理员及教师使用网页端、移动端					
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

				登录，移动端支持查看网页端数据信息，教师榜单，并定期推送数据分析报表，帮助学校检验信息化教学成果。 3. 信息化数据雷达图：将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校本研修、学情分析、班级氛围、校影响力，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。 4. 学校通知：管理员可根据组织架构信息，自由选定教师发送学校通知。发送后，管理员可实时查阅教师已读、未读情况。通知的发送、接收都可在微信小程序中完成，方便随时随地进行通知的查阅和管理。 5. 教师考勤：具备教师 GPS 定位打卡考勤功能。学校管理员可设置考勤时间、考勤范围，还可以查看和导出考勤数据报表。教师可在移动端进行 GPS 考勤，到达学校范围后即激活打卡，支持入校、离校、迟到、早退等多种打卡类型。 6. 组织架构：管理员可自定义构建部门，亦可将教师导入相应的部门，方便进行分组管理。支持管理者在移动端审核教师入校，方便快捷处理教师的申请。 7. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学计划、电子教案、听课评课、校本资源、班级氛围的流程管理和数据分析，方便学校统筹管理教学、教研活动进展，收					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				集数据反馈和评价，了解全校教师的教学教研产出。 8. 学校目标与计划：可以在系统中录入学校教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便管理者掌握学校教学进度。 9. 校本课件管理：可统一审核发布、删除教师上传至校本库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据。校本课件支持文件夹分组，方便各学科课件的分组管理。同时支持课件的批量移动、删除。 10. 校本课件榜单：支持查看校本课件各维度的榜单，包含最多分享教师榜单、最受欢迎课件榜单、最受欢迎教师榜单，可以查看数据详情，支持一键获取课件。 11. 校本课件数据详情：支持查看校本课件数据，包括新增数据，各年级和学科的对比，可查看校本课件列表，校本课件列表可按累计被下载数排序。 12. 听评课数据统计导出：支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，方便管理者针对性优化教学策略，同时支持查看全校的评课记录和得分详情，并可一键导出 Excel 表格，方便整理。 13. 教师的教学教研一站式服务平台，为教师提供教学计划与教案设计、资源中心、个人云空间、教学数据分析模块，覆盖老					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					师课前、课中、课后的教学场景，方便课前制定教学计划并完成电子备课，课中使用教学资源进行互动教学，课后收集教学数据及评价反馈。通过一站式服务，提高老师教学工作效率，使教学过程全记录，教学数据全打通。					
2.	视频展台	希沃	广州视睿电子科技有限公司	SC061	1. 采用≥ 800万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修； 2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装； 3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动； 4. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果； 5. 为保证视频展台稳定性，需与智慧黑板为同一品牌。 软件参数 6. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。 7. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。	套	1	850.00	850.00	无

					8. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。					
3.	三级上册 第一单元- 水	东方教具	上海东方教 具有限公司	DFLB-KXJK-301	箱体外观尺寸（mm）：485×370×160mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置； 本箱包含：塑料杯 2 个，橡皮筋 50 个，保鲜膜 1 卷，塑料烧杯 1 个，水槽 1 个，小铁架台底座 1 个，小铁架台支柱 1 个，固定块-长 1 个，固定块-短 1 个，小铁架台固定块-紧锁螺丝 4 个，烧杯架 1 个，石棉网 1 个，玻璃烧杯 1 个，温度计 1 个，线绳 1 个，纤维棒 1 个，漏斗 1 个，长柄试管夹 1 个，保鲜袋 1 个，玻璃试管 2 个，双头药匙 1 个，小苏打 1 瓶，碱 1 瓶，红糖 1 瓶，食盐 1 瓶，沙子 1 瓶，味精 1 瓶，木屑 20g，铁屑 500g，培养皿 2 套，绿色打印纸 30 张，不锈钢勺子 1 个，玻璃棒，筛子 80 目 1 个，滤纸 1 盒，火柴 1 盒，蒸发皿 1 个，橡皮泥 1 罐，酒精灯 1 个，折纸 20 张。	箱	1	1100.00	1100.00	无
4.	三年级上	东方教具	上海东方教	DFLB-KXJK-302	箱体外观尺寸（mm）：485×370×160mm	箱	1	1000.00	1000.00	无

	册第二单元-空气		具有限公司		箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置； 本箱包含：一次性塑料杯 10 个，自封袋 20 个，塑料碗 1 个，气球 10 个，水槽 1 个，大头针 1 盒，多用途打气筒 1 个，塑料瓶 1 个，弯头吸管 10 支，橡皮泥 1 罐，注射器 1 个，大橡皮-大 2 块，皮球 1 个，石子 380g，绿豆 210g，沙子 360g，塑料桶 2 个，保鲜袋 1 袋，蜡烛 2 个，安全剪刀 1 把，透明胶 1 个，双面胶 1 个，回形针 1 盒，乒乓球 1 个，木块 1 个，卡纸 10 张，小铁架台底板 1 个，小铁架台支柱 2 套，平衡刻度盘 1 套，刀口 1 套，平衡尺 1 套，滑块短 1 套，S 勾 3 个，火柴 1 盒，线香 1 管，通风管 1 个，塑料盒 1 个，橡胶塞 3 个，风的形成实验盒 1 套，孔明灯 4 套。					
5.	三年级上册第三单元-天气	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXJK-303	箱体外观尺寸（mm）：485×370×160mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置； 本箱包含：气温计 1 个，体温计 1 个，温	箱	1	1500.00	1500.00	无

					度计 1 个，双金属温度计 1 个，电子温度计 1 个，红外线温度计 1 个，雨量器 1 套，浇花花洒头 1 个，塑料瓶 1 个，水槽 1 个，天气符号卡片 15 张，24 节气卡片 24 张，风向标 1 个。					
6.	三年级下册第一单元-物体的运动	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXJK-304	箱体外观尺寸（mm）：485×370×160mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置； 本箱包含：皮尺 1 个，圆盘尺 1 个，汽车方位卡 10 张，溜溜球 1 个，钢尺 1 个，摇摆玩具 1 个，玩具汽车 1 个，手指陀螺 1 个，原木陀螺 1 个，轨道直 1 个，轨道板 1 个，斜面面板-长 1 个，下面支架-底座 1 个，下面支架-支柱 2 个，纤维棒 1 个，木块 1 个，乒乓球 1 个，多面体色子 1 套，小玻璃瓶 1 个，木球 1 个，秒表 1 个，140 孔底板 3 块，滑道球 2 个，滑道起终点 3 个，滑道小弯道 6 个，滑道大直道 2 个，滑道小直道 6 个，滑道小斜坡 4 个，滑道大斜坡 10 个，滑道大弯道 4 个，滑道 U 型弯道 2 个，滑道 U 型高低弯道 2 个，转角件 40 个，2 孔中阶 6 个，4 孔正方中阶 6 个，6 孔正方中阶 4 个。	箱	1	1400.00	1400.00	无
7.	三年级下	东方教具	上海东方教	DFLB-KXJK-305	箱体外观尺寸（mm）：485×370×160mm	箱	1	1600.00	1600.00	无

	册第二单元-动物的一生		具有限公司		箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置； 本箱包含：带灯放大镜 1 个，蚕饲养盒 1 个，温度计 1 个，鹅毛 1 根，结茧网 1 个，清理网 1 个，镊子 1 个，蚕的一生标本 1 个，动物的卵图片卡 P25 10 张，蚕的生长变化图片卡 P35 8 张，蚕的一生统计表 P35 10 张，菜粉蝶的一生标本 1 个，小鸡孵化过程 1 套。					
8.	三年级下册第三单元-太阳、地球和月球	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXJK-306	箱体外观尺寸（mm）：485×370×160mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置； 本箱包含：圆纸筒 1 个，大圆纸片 10 张，小圆纸片 10 张，亚克力板 1 个，方位纸 5 张，磁悬浮底板 1 个，磁悬浮立柱 1 个，手电筒 1 个，圆木柱 1 个，月相图卡 30 张，水槽 1 个，玻璃球 1 个，木球 1 个，跳跳球 1 个，乒乓球 1 个，沙子 360g，正圆气球 1 个，小船帆模型 1 个，白屏 1 个，正方体木块 1 个，地球仪 1 个，世界地图 1 张，透明方格纸 10 张，彩笔 1 盒。	箱	1	1000.00	1000.00	无

9.	四年级上册第一单元-声音	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXJK-401	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：塑料尺，不锈钢尺，琴码，音叉 256hz，音叉 512hz，音叉座，橡胶锤，鼓槌，透明胶，乒乓球，橡皮筋，气球，泡沫小球，吸管，木片，钢片琴，小鼓，共鸣盒，听诊器，竖笛，绿豆，线绳，玻璃杯，钢片琴架，橡皮泥，人体耳朵模型等实验器材，满足学生实验需求。	箱	1	1000.00	1000.00	无
10.	四年级上册第二单元-呼吸与消化	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXJK-402	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：肺活量测量袋，不锈钢哨子，胶带，剪刀，白卡纸，人体轮廓图，花生米，食用油，牙齿模型，呼吸模型，计时器，线绳，电子肺活量仪，硅胶管，碘液，培养皿，棉签，保鲜袋等实验器材，满足学生实验需求。	箱	1	1400.00	1400.00	无
11.	四年级上册第三单元	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXJK-403	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色	箱	1	1200.00	1200.00	无

	元-运动和力				箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：气嘴，圆筒测力计 1N，圆筒测力计 5N，圆筒测力计 10N，剪刀，轮子，车轴，胶水，胶带，吸管，气球，垫圈，S 勾，橡皮筋，圆木棒，滑块-木，钩码，小车，气垫，斜面面板（长），斜面面板（短），斜面支架-底座，斜面支架-支柱，线绳，挂钩面板，挂钩面板-底座，彩色橡胶圈，硬纸盒等实验器材，满足学生实验需求。					
12.	四年级下册第一单元-植物的生长变化	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXJK-404	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：蚕豆，带灯放大镜，镊子，培养皿，美工刀，自吸水花盆，花洒头，园艺工具，凤仙花种子，塑料杯，蜡笔（红黄蓝），塑料试管，食用油，试管架，食用色素-红色，彩笔，自封袋 A4，线绳，纸蜻蜓折法图卡，彩色折纸，吸水纸，皱纹纸，魔术轧带，剪刀，吸管，双面胶，透明胶，橡皮泥（红色），橡皮泥（绿色），细铁丝等实验器材，满足学生实验需求。	箱	1	1300.00	1300.00	无

13.	四年级下册第二单元-电路	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXJK-405	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：灯泡，导线，塑料尺，彩笔，导线红-香蕉插头，导线黑-香蕉插头，电源盒，电珠盒，单刀单掷开关，双夹盒，电路暗盒，鳄鱼夹-香蕉插头，不锈钢勺子，燕尾夹，木棒，铅笔，透明胶，橡皮，木块，回形针，图钉，钥匙，铁钉，粉笔，单刀三掷开关，红绿灯模型等实验器材，满足学生实验需求。	箱	1	1300.00	1300.00	无
14.	四年级下册第三单元-岩石与土壤	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXJK-406	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：15 种常见岩石标本，15 种常见矿石标本，15 种常见化石标本，带灯放大镜，美工刀，手电筒，小钢锉，无釉瓷板，铜钥匙，岩石标本盒，便利贴，沙子，黏质土，沙质土，壤土，塑料杯，搅拌棒，培养皿，水的净化材料桶，水的净化连接件，水的净化底座等实验器材，满足学生	箱	1	1000.00	1000.00	无

					实验需求					
15.	五年级上册第一单元-光	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXJK-501	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：手电筒，透明胶带，彩笔，安全剪刀，小孔板，平面镜-中，透明玻璃片，激光笔，火柴，木棒，小鱼模型，十字插槽，白屏，仿真苹果，塑料盒，三棱镜，三棱镜手柄，线绳，陀螺，檀香，盘香架，打印纸，黑卡纸，牛顿盘卡纸，纸盒子，潜望镜等实验器材，满足学生实验需求。	箱	1	550.00	550.00	无
16.	五年级上册第二单元-地球表面的变化	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXJK-502	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：3d 中国地形图，3d 世界地形图，15 种常见岩石标本，橡皮泥红，橡皮泥黄，橡皮泥蓝，保鲜膜，塑料盒，园艺工具，不锈钢酒精灯，石棉网，火柴，铁架台底板，铁架台支柱，固定块-长，固定块-短，托盘架，紧缩螺丝，砂纸，页岩，小毛巾，不锈钢小盆，塑料瓶，彩砂，花洒头，报	箱	1	1200.00	1200.00	无

					纸等实验器材，满足学生实验需求。					
17.	五年级上册第三单元-计量时间	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXJK-503	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：火柴，剪刀，固定块-长，固定块-短，紧缩螺丝，螺母，蜡烛，塑料杯，线香，计时器，铁架台底板，铁架台支柱，托盘架，塑料瓶，线绳，沙漏，沙子等实验器材，满足学生实验需求。	箱	1	800.00	800.00	无
18.	五年级上册第四单元-健康生活	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXJK-504	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：合页，剪刀，硅胶管，小沙包，木棒，体重秤，超声波身高测量仪，人体大脑结构模型，塑料杯，哑铃，线绳，彩色橡胶圈，人体骨骼结构模型，吹耳球等实验器材，满足学生实验需求。	箱	1	1300.00	1300.00	无
19.	五年级下册第一单元-生物与环境	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXJK-505	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充	箱	1	600.00	600.00	无

					材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：培养皿-玻璃，培养皿，镊子，自封袋，生态瓶，绿豆，沙子，金鱼藻种子，纸盒，食物链图卡，黑卡纸等实验器材，满足学生实验需求。					
20.	五年级下册第二单元-船的研究	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXJK-506	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：船形木板 1，船形木板 2，剪刀，木棒，木片，垫圈，螺母，滑块-木，线绳，曲别针，彩色橡胶圈，橡皮泥，铝箔，玻璃珠，电动风力小船配件包 1，电动风力小船配件包 2 等实验器材，满足学生实验需求。	箱	1	1200.00	1200.00	无
21.	五年级下册第三单元-环境与我们	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXJK-507	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：小毛巾，垃圾分类套装，自封袋，红水温度计，木棒，复写板，造纸滤网，报纸，吸水纸，榨汁机等实验器材，	箱	1	600.00	600.00	无

					满足学生实验需求。					
22.	五年级下册第四单元-热	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXJK-508	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：火柴，铁架台底板，铁架台支柱，固定块-长，固定块-短，托盘架，紧缩螺丝，不锈钢试管夹，纤维棒，剪刀，石棉网，感温勺，玻璃试管，塑料勺，木勺，陶瓷勺，不锈钢勺子，热传导演示器，金属棒，铜棒，感温贴纸，冰格，线绳，红水温度计，热传导观察装置，不锈钢酒精灯，凡士林，不锈钢杯，感温油墨，小毛巾，感温粉，塑料杯，陶瓷杯等实验器材，满足学生实验需求。	箱	1	3200.00	3200.00	无
23.	六年级上册第一单元-微小世界	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXJK-601	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：滴管，透明玻璃片，凸透镜，凹透镜，铜丝，手持简易显微镜，显微镜装片 5 种，镊子，生物解剖器 7 件七件套，保鲜袋，带灯放大镜，塑料瓶，显微镜，	箱	1	2000.00	2000.00	无

					LED 灯, 12 色标本, 载玻片, 盖玻片, 碘液, 培养皿, 棉签, 干草等实验器材, 满足学生实验需求。					
24.	六年级上册第二单元-地球的运动	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXJK-602	箱体外观尺寸 (mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 本箱包含: 彩笔, 铜丝, 手电筒, 吸管, 反光小圆片, 地球仪, 橡皮泥红, 橡皮泥黄, 橡皮泥蓝, 泡沫球, 圭表, 圆盘, 乒乓球, 黑卡纸, 圭表材料等实验器材, 满足学生实验需求。	箱	1	1500.00	1500.00	无
25.	六年级上册第三单元-工具与技术	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXJK-603	箱体外观尺寸 (mm): 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 本箱包含: 红色彩笔, 一字螺丝刀, 十字螺丝刀, 斜面支架-支柱, 铁块, 轮子, 车轴, 剪刀, 解剖剪, 铜芯导线, 布片, 纤维棒, 羊角锤, 核桃夹, 斜面支架-底座, 斜面面板 (长), 塑料槽, 三棱柱, 木条, 木块, AB 刻度纸, 打印纸, 活字印刷, 滑块-木, 独轮车套件, 画圆塑料板, 画方塑	箱	1	1700.00	1700.00	无

					料板等实验器材，满足学生实验需求。					
26.	六年级上册第四单元-能量	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXJK-604	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：太阳能小车，透明电珠底座，铁钉，U 形磁铁，小电动机，小电动机，长剥线导线，导线-香蕉插头，小灯泡，纯铁钉，回形针，不锈钢指南针，电源盒，单刀单掷开关，电珠盒，3V/6V 电源盒，电动机模型，手摇发电机等实验器材，满足学生实验需求。	箱	1	1300.00	1300.00	无
27.	六年级下册第一单元-小小工程师	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXJK-605	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：吸管，安全剪刀，地震模拟-弹簧，线绳，彩色橡胶圈，透明胶带，直尺，钢卷尺，地震模拟板等实验器材，满足学生实验需求。	箱	1	1100.00	1100.00	无
28.	六年级下册第二单元-生物的	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXJK-606	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）	箱	1	1100.00	1100.00	无

	多样性				箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：园艺工具，彩绳，带灯放大镜，化石发掘套件，15 种常见化石标本，书写板，动物分类图谱，植物分类图谱等实验器材，满足学生实验需求。					
29.	六年级下册第三单元-宇宙	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXJK-607	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：安全剪刀，胶水，长杆，吊环金属球，带孔螺丝，紧锁螺丝，线绳，长杆底座，旋转托架，金属固定柱，平端紧定螺丝，陀螺，八大行星模型，八大行星资料图卡，星座模型板，活动观星盘，日食图卡，彩色卡纸，圆形黑卡纸，大米等实验器材，满足学生实验需求。	箱	1	850.00	850.00	无
30.	六年级下册第四单元-物质的变化	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXJK-608	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：培养皿，2g 定量勺，不锈钢勺	箱	1	1300.00	1300.00	无

					子, 自封袋, 蜡烛, 火柴, 透明玻璃片, 试管夹, 量筒 5ml, 铁钉, 一次性丁腈手套, 食盐, 白砂糖, 小苏打, 紫甘蓝干, 白醋, 护目镜, 尼龙手套, 玻璃杯, 手持简易显微镜等实验器材, 满足学生实验需求。					
31.	声学实验箱	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXCX 系列	箱体外观尺寸 (mm): 485×370×160mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材: 共鸣盒, 鼓膜振动模拟装置, 消音外壳, 消音粘贴板, 钢琴片, 音叉等, 各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 共鸣盒: 规格: 176mm×90mm×40mm, 材质: ABS, 工艺: 模具注塑成型, 壁厚: 2.5mm, 椭圆形回音孔尺寸: 大半径 40mm, 小半径 25mm, 听音孔孔径 3mm。音叉插孔 2 个。 共鸣盒的回音孔设计, 使实验中音效更为响亮, 加上箱体可同时接插 2 个听诊器, 使聆听实验的音效更为清晰, 方便教学。 鼓膜振动模拟装置: 规格: 130mm×79mm×40mm, 外壳材质: ABS, 模具注塑成型, 表面: 亚	箱	1	1000.00	1000.00	无

					光，壁厚：2mm；膜盖材质：PC，模具注塑成型，透明。 声音传入装置的喇叭口（模拟人的耳道）后，引起圆形装膜体（模拟人的耳膜）的振动，被透明膜盖罩住的白色泡沫小球在膜的作用下明显地上下跳动。实验效果清晰。 消音外壳： 规格：82mm×82mm×6mm，材质：ABS，工艺：模具注塑成型，壁厚：2mm。 消音粘贴板： 规格：82mm×82mm×6mm，材质：ABS，工艺：模具注塑成型，壁厚：2mm。 功能描述：本实验箱要求实现如下实验： 1. 声音的产生实验 2. 声音的变化实验 3. 声音的传播实验 4. 鼓膜振动模拟实验 5. 噪音减少实验等。					
32.	光学实验箱	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXCX 系列	箱体外观尺寸（mm）：485×370×160mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：光具座导轨，光具座滑动标尺，视觉暂留装置，光具座底座，电影圆筒等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。	箱	1	1000.00	1000.00	无

					光具座导轨： 规格：150mm×35mm×11mm，材质：ABS， 工艺：模具注塑成型，表面处理：亚光。 光具座滑动标尺： 规格：170mm×28mm×22mm，材质：ABS， 工艺：模具注塑成型，表面处理：亚光。 视觉暂留装置： 规格：120mm×120mm×70mm，材质：PC 工 艺：模具注塑成型，表面处理：亚光。装 置电机转速可调，以比较不同转速（即暂 留时间长短）的视觉暂留效果。 功能描述：本实验箱要求实现如下实验： 1. 光的传播实验 2. 光的折射、散射、色散、 反射实验 3. 显微镜原理实验 4. 幻灯机实 验 5. 视觉残留装置。					
33.	电学实验箱	东方教具	上海东方教 具有限公司	DFLB-KXCX 系 列	箱体外观尺寸（mm）：485×370×160mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充 材料，每种实验器材有相对应插槽，每种 实验器材设有固定位置 主要配置及用材：人体导电，旋转支架， 橡胶棒，玻璃棒等，各种器材有序嵌放于珍 珠棉发泡成型的空间内。 人体导电： 壳体规格：长 100mm，材质：PMMA，半透 明。	箱	1	1000.00	1000.00	无

					功能描述：本实验箱要求实现如下实验： 1. 摩擦起电实验 2. 基本电路实验 3. 电流的热效应磁效应实验 4. 人体导电实验 5. 电路综合实验盒的探究实验。					
34.	磁学实验箱	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXCX 系列	箱体外观尺寸（mm）：485×370×160mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：外箱，磁铁小车车身，圆柱形磁铁，旋转支架托盘，旋转支架底座等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 磁铁小车加载磁铁后：（长×宽×高）39mm×25mm×20mm， 小车构建：车身、车轮、车轴； 车身车轮：材质 ABS；工艺：模具注塑成型；车轴：材质：钢，表面处理：镀镍。 磁铁小车用圆柱形磁铁：（直径×长度）Φ10mm×35mm；磁性材料：铝镍钴永磁。 该磁铁磁力强弱选择合理，既保证实验效果明显可见，也不会磁铁之间因磁力过强造成皮肤夹伤等伤害。 磁铁与小车对应部位尺寸设计为静配合，实验时小车之间或小车与其他磁铁反复相吸撞击，磁铁也不会从小车上脱落。	箱	1	1000.00	1000.00	无

					功能描述：本实验箱要求实现如下实验： 1. 磁铁的性质实验 2. 磁力线实验 3. 指南针原理					
35.	电与磁实验箱	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXCX 系列	箱体外观尺寸（mm）：485×370×160mm 箱体颜色：灰色箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：小电动机，手摇发电机，电磁秋千，纯铁棒等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 小电动机： 规格：底座（长×宽×高）136mm×92mm×28mm，套件整体（总高）68mm。 构件底座材质：ABS，工艺：模具注塑成型。 构件：电动机支架材质：透明 PC，工艺：模具注塑成型； 电动机参数：额定电压：DC 3V；功率：0.37W； 转矩：24.5mN/m，负载转速 146r/min，负载电流：0.1A。 小电动机为模块化整体套件，实验时在接通电源后电动机，在电动机线圈径向平面将 U 形磁铁竖立到装置上电动机开始工作，移去磁铁电机虽有供电但不工作。可让学生探究电动机运动的条件。	箱	1	1000.00	1000.00	无

				手摇发电机： 规格：底座（长×宽×高）136mm×92mm×28mm，套件整体（长×宽×高）142mm×110mm×100mm。 构件：底座、模型发电机、齿轮变速装置；底座、发电机支架材质及工艺：模具成型注塑； 变速装置规格：材质 PA 工艺：模具注塑成型；理论变速传动比 1:32（2 级变速）。第 1 级采用齿轮变速：主被动轮传动比 1:4； 第 2 级采用皮带传动方，理论传动比 1:8。传动皮带材质：硅胶。 发电机输出电压：高于 1.45V（手柄转速大于 90r/min）。 装置底座上 4 个电流输出端，可供实验插接其他模块或器材，当发电装置手摇柄以 60~80 转/分钟匀速率摇动时，即可点亮器材中配套小电珠灯丝，装置电源输出接口可以直接插拔或驳接其他模块化实验器材，适宜小学生做探究性实验。 电磁秋千： 电磁秋千装置的主要构件：电磁秋千支架模块、按钮开关、秋千摆杆及线圈（千秋摆）。 规格：秋千支架座模块（长×宽×高）136mm×92mm×155mm，					
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

					塑料件材质：ABS 模具注塑成型 金属支架材质：碳钢镀镍； 按钮开关规格：操作方式：自复式，操作行程：约 1.5mm，操作压力约 1N；接触电阻：$\leq 50\text{m}\Omega$，绝缘电阻$\geq 1000\text{M}\Omega$，绝缘强度：2000VAC；环境温度$-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$； 电器寿命：20 万次以上； 秋千摆杆规格：中心长度 48mm；材质：不锈钢丝，直径$\Phi 0.8\text{mm}$ 线圈（秋千摆）规格：模块的（长$\times$宽$\times$高）$59\text{mm} \times 56\text{mm} \times 18\text{mm}$； 线圈架材质：PC 透明，工艺模具注塑成型。 电磁秋千实验模块化设计，装配快捷，配上模块化电源、U 形磁铁后，通过按钮开关有规律的按压抬起使电磁秋千摆动起来，通过线圈（秋千摆）中 U 形磁铁的插入及插入磁铁极性的改变，能很好演示并诠释电与磁之间变化关系，可拓展至有关电磁学法则的实验验证。 功能描述：本实验箱要求实现如下实验： 1. 电磁转换实验 2. 机械能发电实验 3. 电动机构造					
36.	力与机械 (一) 实验箱	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXCX 系列	箱体外观尺寸 (mm)：$485 \times 370 \times 160\text{mm}$ 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种	箱	1	1000.00	1000.00	无

					实验器材设有固定位置 主要配置及用材：铝型材面板（40cm），铝型材面板（24cm），滑轮（单轮），轮轴等,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 铝型材面板（40cm）： 规格:400mm×76.5mm×16.5mm;材质:6063铝合金型材，壁厚：1.5mm;加工工艺：切割、铣削；表面处理：烤漆。 铝型材面板（24cm）： 规格:240mm×76.5mm×16.5mm;材质:6063铝合金型材，壁厚：1.5mm;加工工艺：切割、铣削；表面处理：烤漆。 实验箱为科学课力与机械的知识点提供了相关的实验器材。包括杠杆、杠杆的应用（如轮轴、天平），摆、滑动和滚动摩擦等。 功能描述：本实验箱要求实现如下实验： 1. 简易天平实验 2. 摆的探究 3. 摩擦力实验 4. 杠杆、轮轴、滑轮、斜面					
37.	力与机械 (二) 实验箱	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXCX 系列	箱体外观尺寸（mm）：485×370×160mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用EPV珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：不倒翁底座，不倒翁中	箱	1	1000.00	1000.00	无

				心立柱，不倒翁重心环，不倒翁上盖，两用气筒，铁架支柱，反冲装置支柱，六角螺母，蝶形螺母，反冲装置上压板等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 不倒翁底座：规格：Φ79mm×H40mm（半球形）材质：ABS；工艺：模具注塑成型。 不倒翁中心立柱：规格：Φ4mm×80mm 材质：45#钢；工艺：镀镍。 不倒翁重心环：规格：Φ30×17 材质：磁性材料（重心高低随意调节）；工艺：镀镍。 不倒翁上盖：规格：Φ79mm×H70mm（类半球形）材质：PC；工艺：模具注塑成型。 两用气筒：规格：气缸容积 60ml；材质：金属；工艺：静电喷涂或镀镍。铁架支柱：规格：Φ6mm×260mm；2 支组装后长度 510mm； 材质：45#钢；工艺：镀镍。 反冲装置支柱：规格：Φ6mm×158mm；材质：45#钢；工艺：镀镍 六角螺母：规格：M4，工艺：镀锌。 蝶形螺母：规格：M4，工艺：镀锌。 反冲装置上压板：规格：155mm×15mm；材质：PMMA 4mm 板材；工艺：激光切割成型。 实验箱为科学课力与机械的知识点提供了第二套相关的实验器材。包括动力小车、					
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

					不倒翁、气体反冲与液体反冲实验等。 功能描述：本实验箱要求实现如下实验： 1. 动力小车实验 2. 不倒翁的稳定性探究实验 3. 空气与水的反冲实验 4. 小帆船稳定性实验					
38.	水实验箱	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXCX 系列	箱体外观尺寸（mm）：485×370×160mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：水的净化底座（水净化模拟装置），水的净化材料筒，水的净化连接件，模拟潜水球球体等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 水的净化底座： （水净化模拟装置） 底座构件主要由底座和底座盖组成。底座规格：Φ100mm×55mm，材质：PMMA 管材及板材，工艺：切削、胶合； 底座盖规格：Φ105mm×10mm，材质：PMMA 管材及板材，工艺：切削、胶合； 组装底座后规格：Φ105mm×60mm。 水的净化材料筒： 材料筒构件由筒身及园形滤网组成；筒身规格：Φ50mm×70mm，材质：PC，工艺：模具注塑成型；	箱	1	1000.00	1000.00	无

					圆形滤网；规格：Φ44mm，材质：（滤网）不锈钢、（滤网环）ABS；滤网封边成型工艺，模具注塑成型； 水的净化连接件：规格：Φ55mm×35mm，材质：ABS，工艺：模具注塑成型。 功能描述：本实验箱要求实现如下实验： 1. 水的压力实验 2. 水流有力量式样 3. 潜水艇演示实验 4. 净化水实验					
39.	空气实验箱	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXCX 系列	箱体外观尺寸（mm）：485×370×160mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：风的形成实验箱，小车，两用气筒等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 风的形成实验箱： 箱体规格：100mm×78mm×80mm；由箱体、观察窗及窗框构成。 箱体材质：PA 增强；工艺：模具注塑成型、亚光。 观察窗材质：PMMA2mm 板材；工艺：激光切割成型。 窗框材质：PP；工艺：模具注塑成型。 功能描述：本实验箱要求实现如下实验： 1. 模拟气压火箭实验 2. 模拟马德堡半球	箱	1	1000.00	1000.00	无

					实验 3. 风的形成实验 4. 气球小车实验。					
40.	热学实验箱	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXCX 系列	箱体外观尺寸（mm）：485×370×160mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：热传导观察装置，模拟陆地，冷却皿，铜球等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 热传导观察装置：规格：150mm×58mm 材质：液晶感温变色膜；工艺：壳体模具注塑成型；其他：测试材料金属片分别为铜、铝、锌、锌铜合金和铁。实验箱为科学课热学的知识点提供了相关的实验器材。包括热传导、液体、气体、金属的热胀冷缩和模拟大自然水循环实验等。 功能描述：本实验箱要求实现如下实验： 1. 热传导实验 2. 铜球热胀冷缩实验 3. 模拟大自然水循环实验 4. 热对流实验。	箱	1	1000.00	1000.00	无
41.	建筑与结构实验箱	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXCX 系列	箱体外观尺寸（mm）：485×370×160mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：桥梁模拟装置，搭建房	箱	1	1000.00	1000.00	无

					屋装置。ABS/PC 注塑成型。 ,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 实验箱为科学课提供了部分桥梁结构、建筑结构模型搭建所需的实验器材；由学生自行设计不同地桥梁模型或建筑模型并用实验器材把对应的模型搭建出来；以砝码作为载荷加载在模型上，观察它们的承重能力。以实验比对结果帮助同学了解相关结构在工程上得到应用的大致原因。 功能描述：本实验箱要求实现如下实验： 1. 搭建悬索桥、斜拉桥、拱桥实验 2. 桥梁承重实验 3. 不同截面承重实验 4. 设计布局搭建房屋实验。					
42.	人体结构实验箱	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXCX 系列	箱体外观尺寸（mm）：485×370×160mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：人体心脏结构，人体躯干结构，人体眼睛的结构，人体骨骼结构，人体耳朵结构，人体颅和头骨结构，人体肌肉模型，人体手的结构，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 产品结构：纯手工拼装模型。模型按人体正常比例缩小，部件之间以“榫”结构彼此镶嵌，可供反复拆装，拼装的过程中需	箱	1	1500.00	1500.00	无

					要左右手配合，手眼配合及一定的空间想象力，对模型各个部件的观察能更直观去了解人体的自身结构。 功能描述：本实验箱要求该箱之人体模型可以进一步拆分和组装，使学生更加了解人体构造。					
43.	清洁能源实验箱	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXCX 系列	箱体外观尺寸（mm）：485×370×160mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：氢能小车车身、发电电池、电解电池、电解发电二合一电池各一个，发电电池底座，电池盒等。氢能、太阳能、风能演示器材各一套，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 氢能小车车身：规格：四轮、遇障碍自动转向；动力形式：氢气发电驱动；尺寸：240mm×110mm×48mm；塑料件工艺：模具注塑成型。 功能描述：本实验箱要求体现一套实验室级别的清洁能源系统，氢动力小车实验。	箱	1	3200.00	3200.00	无
44.	生物实验箱	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXCX 系列	箱体外观尺寸（mm）：485×370×160mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充	箱	1	950.00	950.00	无

					材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：植物培养装置，植物趋光性实验装置，种子发芽实验装置，蚂蚁工坊（外壳为 PC，内部为可再利用凝胶），各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 功能描述：本实验箱要求实现如下实验： 1. 植物培养实验 2. 植物趋光性实验 3. 种子发芽条件对比实验 4 蚂蚁工坊					
45.	生物-野外实验箱	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXCX 系列	箱体外观尺寸（mm）：485×370×160mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：枝叶修剪工具，捕捞工具，小铁铲（尖头，平头）、钉耙，便携式昆虫爬虫观察饲养盒，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 功能描述：本实验箱要求实现如下实验： 1. 捕鱼 2. 捕昆虫 3. 采集植物样本 4. 观察昆虫和爬行动物。	箱	1	650.00	650.00	无
46.	气象实验箱	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXCX 系列	箱体外观尺寸（mm）：485×370×160mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充	箱	1	1000.00	1000.00	无

					材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：小型气象站实验套件，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。功能描述：本实验箱要求实现如下实验：建立一个小型气象站，测量风速、风向、低温、空气温度、湿度。					
47.	再生纸实验箱	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXCX 系列	箱体外观尺寸（mm）：490×390×190 箱体颜色：黄色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：纸浆粉碎机，滤网，木搅拌棒，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 功能描述：本实验箱要求利用废旧纸张制造再生纸，使学生了解造纸原理	箱	1	1000.00	1000.00	无
48.	水的供应实验箱	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXCX 系列	箱体外观尺寸（mm）：490×390×190 箱体颜色：黄色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：水塔模型，带两个水龙头的升流管，潜水泵，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。这套水的供应实	箱	1	1000.00	1000.00	无

					验器材，组成成实验装置后就能简单地模拟城市供水系统，用水泵将水泵到水塔顶部的储水罐中，通过水塔连通器、使水塔内部的水位保持在比上部水龙头略高的位置，透明的装置便于学生直接观察，深刻地理解城市供水系统的原理。 功能描述：本实验箱要求实现如下实验： 1. 模拟城市供水系统 2. 了解水塔作为蓄水池的作用 3. 了解连通器的原理 4. 了解水泵在供水系统中的作用。					
49.	标本实验箱	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXCX 系列	箱体外观尺寸（mm）：485×370×160mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：家蚕生活史包埋标本，桑蚕生活史包埋标本，昆虫（六种益虫）包埋标本，昆虫（六种害虫）包埋标本，玉米发芽过程标本，豆芽发芽过程标本，水稻发芽过程标本，花生发芽过程标本，小麦发芽过程标本，青蛙发育顺序标本，菜粉蝶生活史标本（亚克力包埋）。15 种常见矿石标本，15 种常见化石标本，15 种常见岩石标本，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 功能描述：本实验箱要求实现如下实验：	箱	1	2800.00	2800.00	无

					观察和了解家蚕生活史观察和了解桑蚕生活史，观察和了解昆虫（六种益虫），观察和了解昆虫（六种害虫），观察和了解玉米发芽过程,观察和了解豆芽发芽过程，观察和了解水稻发芽过程，观察和了解花生发芽过程，观察和了解青蛙发育顺序，观察和了解小麦发芽过程，观察和了解菜粉蝶生活史，观察和了解 15 种常见矿石，观察和了解 15 种常见化石，观察和了解 15 种常见岩石，观察和了解 12 种常见植物的叶。					
50.	创意组合模型——传动组合技术	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXCX 系列	包装箱体规格：PP 塑料箱包装（485×360×100） 内含零件整理盒 2 个，材质 PE 材 质：主要部件采用优质尼龙制造，尺寸精确，不易磨损，可以保证反复拆装的同时不影响模型结合的精确度。具有易于拼接、颜色鲜艳亮丽、能耐炎热和高寒、耐磨、韧性好等优点，为操作方便的同时也增加了模型的使用寿命和趣味性。 结 构：主要构件采用工程结构技术原理设计，构件的工业燕尾槽设计使六面都可拼接，利用“六面可拼接体”这种开放的零件，可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。 产品描述：产品提供 14 种不同拼接装配案例，皮带传动、链式传动、变速箱、齿轮	箱	1	820.00	820.00	无

					齿条、蜗轮蜗杆机构、简谐运动、往复式引擎、曲柄机构、差动齿轮、模拟齿轮、栏杆门、自行车、磕头机、万向节					
51.	创意组合模型——机器人制作组合	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXCX 系列	包装箱体规格：PP 塑料箱包装（485×360×100） 内含零件整理盒 2 个，材质 PE 材 质：主要部件采用优质尼龙制造，尺寸精确，不易磨损，可以保证反复拆装的同时不影响模型结合的精确度。具有易于拼接、颜色鲜艳亮丽、能耐炎热和高寒、耐磨、韧性好等优点，为操作方便的同时也增加了模型的使用寿命和趣味性。 结构：主要构件采用工程结构技术原理设计，构件的工业燕尾槽设计使六面都可拼接，利用“六面可拼接体”这种开放的零件，可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。 控制器：采用 16 位以上的处理器，带 128×64 点阵液晶显示器，高速 USB 接口，4 个 RJ12 的输入和联机通讯接口，能同时测量 4 路模拟信号，4 路串口设备、4 路 I2C 设备，4 路数字设备、4 路同步计数器。4 个 RJ12 的输出口，能同时驱动 4 路 9V/2A 大电流输出的无极调速功率电机、8 路伺服电机输出、4 路继电器或灯的控制。采用内置和外接两种电源供电方式。可接声音、数字温度计、超声波、颜色、红外测	箱	1	3800.00	3800.00	无

					距、指南针等传感器。 产品以开放的零件构建平台，采用拼插式结构为基础,主要部件采用优质尼龙材料。产品具有尺寸精确、耐磨损，可反复拆装且不影响构件的精确度。独特的设计可实现随心所欲的组合和扩充。图形化软件编程平台让学生的逻辑思维能力有了更直观的创新舞台。 产品描述：产品提供 6 种装配案例，可完成交通灯，自动烘手机，机器人门卫，碰壁回头机器人，机器人工兵、寻线机器人。					
52.	创意组合模型——机械组合	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXCX 系列	包装箱体规格：PP 塑料箱包装（485×360×100） 内含零件整理盒 2 个，材质 PE 材 质：主要部件采用优质尼龙制造，尺寸精确，不易磨损，可以保证反复拆装的同时不影响模型结合的精确度。具有易于拼接、颜色鲜艳亮丽、能耐炎热和高寒、耐磨、韧性好等优点，为操作方便的同时也增加了模型的使用寿命和趣味性。 结 构：主要构件采用工程结构技术原理设计，构件的工业燕尾槽设计使六面都可拼接，利用“六面可拼接体”这种开放的零件，可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。 产品描述：产品提供 5 种装配案例，可完成天平、秤、轱辘、水车锻机、舂米风车。	箱	1	900.00	900.00	无

53.	创意组合模型——形状与结构组合	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXCX 系列	包装箱体规格：PP 塑料箱包装（485×360×100） 内含零件整理盒 2 个，材质 PE 材 质：主要部件采用优质尼龙制造，尺寸精确，不易磨损，可以保证反复拆装的同时不影响模型结合的精确度。具有易于拼接、颜色鲜艳亮丽、能耐炎热和高寒、耐磨、韧性好等优点，为操作方便的同时也增加了模型的使用寿命和趣味性。 结 构：主要构件采用工程结构技术原理设计，构件的工业燕尾槽设计使六面都可拼接，利用“六面可拼接体”这种开放的零件，可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。 产品描述：产品提供 9 种装配案例，三角形、四边形、六角形、正方体、工作台、人字梯、信号塔、梁式桥、带下托的桥。组合包探究了不同形状、不同结构的特点。	箱	1	990.00	990.00	无
54.	创意组合模型——城市交通组合	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXCX 系列	包装箱体规格：PP 塑料箱包装（485×360×100） 内含零件整理盒 2 个，材质 PE 材 质：主要部件采用优质尼龙制造，尺寸精确，不易磨损，可以保证反复拆装的同时不影响模型结合的精确度。具有易于拼接、颜色鲜艳亮丽、能耐炎热和高寒、耐磨、韧性好等优点，为操作方便的同时也增加了模型的使用寿命和趣味性。	箱	1	1150.00	1150.00	无

					结 构：主要构件采用工程结构技术原理设计，构件的工业燕尾槽设计使六面都可拼接，利用“六面可拼接体”这种开放的零件，可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。 产品描述：产品提供 4 种装配案例，包含摩托车、草坪车、电容草坪车、太阳能汽车。					
55.	创意组合模型——起重机组	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXCX 系列	包装箱体规格：PP 塑料箱包装（485×360×100） 内含零件整理盒 2 个，材质 PE 材 质：主要部件采用优质尼龙制造，尺寸精确，不易磨损，可以保证反复拆装的同时不影响模型结合的精确度。具有易于拼接、颜色鲜艳亮丽、能耐炎热和高寒、耐磨、韧性好等优点，为操作方便的同时也增加了模型的使用寿命和趣味性。 结 构：主要构件采用工程结构技术原理设计，构件的工业燕尾槽设计使六面都可拼接，利用“六面可拼接体”这种开放的零件，可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。 功能描述：产品提供 4 种装配案例，包含起重机 1（塔式轻重机），起重机 2（龙门起重机），起重机 3（车间起吊车），起重机 4（塔式起重车）	箱	1	800.00	800.00	无
56.	多功能机	东方教具	上海东方教具有限公司	DFLB-KXJK-301	箱体外观尺寸（mm）：410×340×120mm	箱	1	1300.00	1300.00	无

	床		具有限公司		箱体材质：纸箱塑封包装 采用模块化组装方式，可以分别组装出立式钻床、手枪钻、万能分度钻床、锯磨一体机床等，进行加工复杂的板类作品及回转体作品。					
57.	金工工具	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	定制	螺丝刀 2 件；克丝钳 1 件；尖嘴钳 1 件；榔头锤 1 件；什锦锉 1 套；三角锉 1 件；平板锉 1 件；钢锯架 1 件；钢板尺 1 件；铁砧子 1 件；锯条 5 根；金属剪 1 件；台钳 1 件；盒尺 1 件，中空吹塑盒 1 个。	套	8	300.00	2400.00	无
58.	木工工具	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	定制	美工刀 1 件；半圆锉 1 件；U 型锯 1 件/锯条 10 根；木工锯 1 件；凿子 1 件；扁铲 1 件；鸟刨 1 件；铅笔 2 支；盒尺 3 米 1 件；斧子 1 件；手摇钻 1 件；角尺 1 件；羊角锤 1 件；手推刨 1 件；墨斗 1 件；油石 1 件；砂纸 5 张，中空吹塑盒 1 个。	套	8	350.00	2800.00	无
59.	学生桌凳	兴向上	西安向上教学设备有限公司	XXS-zd006	尺寸：2400*1200*750mm 支架：冷轧钢 板面材质：环保高密度板 每套配套 8 个方凳	套	6	3840.00	23040.00	无
60.	平面黑板	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	XXS-RM-01	尺寸：1.2*4m, 1.2*3.6m(尺寸可定制) 材质 1) 面板：采用厚度为 4mm 优质软木，颜色为咖啡色， 2) 背面：采用厚度为 0.30mmSGCC 镀锌钢板，板面平整，镀层牢固、光滑而均匀。 3) 夹层：18mm 高密度压缩泡沫，采用国际	块	1	1200.00	1200.00	无

					适用工艺,书写无吱咋声,改善书写手感。 4) 白板边框: 高档工业电泳香槟铝型材 6063-T5 (电泳槽铝)。表面经过香槟色氧化涂层处理,立体加强双梯形设计,外观细腻大方。耐腐蚀、耐磨性达到 GB/T5237-2000 标准。 5) 胶粘剂: 采用防腐、防锈、防潮、环保的黑板专用胶漆,台湾制胶原料,胶合牢固、经久耐用,永不脱壳,各项指标均达到国际环保要求。 6) 白板四角与外框四角采用 ABS 防爆防老化抗疲劳的工程塑料,模具一次成型,抗冲击力强。 7) 可加绒布,使板面颜色多样性					
61.	装饰装修	国标	西安甲壳虫电子科技有限公司	定制	包括宣传标语,作品展示柜定制 1 个,储物柜 6 个	批	1	8000.00	8000.00	无
五	会议、少队等综合部室									
1.	会议桌	兴向上	西安向上教学设备有限公司	XXS-hyz009	规格 4000*1500mm。 1. 面材: 优质胡桃木皮,纹理均匀,结疤少,木皮厚度≥ 0.6 mm 以上; 2. 基材: 优质中密度纤维板,游离甲醛含量达 E1 标准。 3 油漆: 高聚脂环保净味大宝油漆,甲醛排放符合国标环保标准,保证台面平整无颗粒、气泡、渣点,颜色均匀,光泽均匀,流平性能好,饱满度高,抗刮性强,不易	张	1	15000.00	15000.00	无

					褪色。 4 采用 5 次打磨抛光工艺，油漆工艺采用环保油漆大宝品牌。五底三面油漆，十二道工序，手感顺滑舒服。 5 五金配件：优质品牌三节导轨，锁具重复率 1/10000；优质品牌门铰，可反复开合≥3 万次，承重≥25kg；优质品牌三合一及四合一连接件					
2.	椅子	兴向上	西安向上教学设备有限公司	XXS-hyy0101	1. 面料：采用西皮，其光泽好，透气性强，柔软且富韧性，具有冬暖夏凉的效果； 2. 靠背、座垫：高密度泡棉及超弹力海棉，软硬适中，不变形，回弹性能好，抗疲劳力强，坐感舒适。 3. 框架：采用实木木材，采用 5 次打磨抛光工艺，油漆采用环保油漆大宝品牌。五底三面油漆，十二道工序，手感顺滑舒服。	把	50	380.00	19000.00	无
3.	一体机	MAXHUB	广州视睿电子科技有限公司	SC86CDP1	1, 86 英寸，4K 超高清分辨率，防眩光钢化玻璃，莫氏七级硬度。整机内置 1100 万像素高清摄像头。内置 6 阵列拾音麦克风，8 米有效拾音距离。内置 2*10W 扬声器。 2, 采用红外触控技术，支持 20 点触控。具有白板功能，支持手势擦除、缩放、移动、漫游等，实现无边际书写，支持通过本地和网络导入图片实现图文混编。支持会议记录扫码下载保存以及本地保存和邮件发送。	台	1	33000.00	33000.00	无

					3, 支持电脑、平板电脑、手机等设备无线传屏功能。电脑无线传屏之后, 在屏幕上部中间部分显示工具栏, 可以进行基本的操作 (具体包括触摸回传控制, 勿扰模式, 暂停投屏等)支持 Type-C 口手机直接连接 Type-C 传屏器进行整机投屏。支持混合四分屏功能。 4, 具有欢迎界面、扫码投票、扫码快传、计时器、录屏等功能。 PC 模块: Windows10 企业版 Intel® Core™ i5, DDR4 8G 内存, 128G 固态硬盘, 核显 Intel® UHD Graphics 630, 5. 无线传屏器: 单按键设计, Type-C 接口免驱运行, 5 秒快速连接。一按即可传屏; 支持触摸回传、扩展屏显示; 可支持传输视频、音频和触摸信号; 支持触摸回传控制, 勿扰模式, 暂停投屏等; 5G 频段传输; 功耗低, 不需要单独供电, 支持 NFC 一碰传、2.5m 蓝牙互联。 6. 红外智能笔: 精细笔尖, 还原真实书写支持无线翻页、空鼠、虚拟激光 RF 2.4GHz 遥控技术, 10m 无线传输独立 USB 接收器设计, 单节 7 号电池供电适配红外触控机型 7. 移动支架: 外观简约轻便, 静音万向轮, 可自由移动, 高度可调节					
4.	资料柜	兴向上	西安向上教	XXS-zlg015	规格: 长 800*宽 400*高 2000mm, 采用三	个	4	300.00	1200.00	无

			学设备有限 公司		聚氰胺板制作，无异味，耐高温，板材圆滑无毛刺，卫生安全。上部 1100mm，隔板两层可调节，木质边框镶玻璃对开门，下部 900mm，隔板二层可调节，木质对开门。结构牢固，外形美观，成品具有不透水，不变形，耐用性强等性能。使用灵活、方便、经久耐用。					
5.	旗杆架	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	定制	材质不锈钢	套	2	500.00	1000.00	无
6.	宣传挂图	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	定制	材质：PP 胶(带胶贴纸) 相纸(无胶加厚) 尺寸：40x60(厘米)=24 寸 50x70(厘米)=35	副	12	170.00	2040.00	无
7.	队歌	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	定制	文件数量：3 个（队旗队歌 MP4 有声版、队旗队歌 MP4 无声版、队歌 MP3 视频尺寸：1920×1080 文件时长：1 分 46 秒 文件格式：MP4	副	1	170.00	170.00	无
8.	誓词	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	定制	5 号党旗（ABS 支架）	副	1	100.00	100.00	无
9.	光荣的历史	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	定制	产品名称：光荣与梦想 4 册 ISBN 编号：9787508649993 书名：光荣与梦想 4 册作者：(美)威廉·曼彻斯特 译者：四川外国	副	1	170.00	170.00	无
10.	大队旗	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	定制	大队旗（120*90 厘米）	面	1	10.00	10.00	无

11.	中队旗	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	定制	中队旗（80*60 厘米）	面	20	15.00	300.00	无
12.	电脑	联想	联想集团有限公司	联想启天 M450-A225i5	CPU: i5/内存: 4GB、硬盘: 500GB、显卡: 集成显卡, 支持 1920*1080 网卡: 1000M 网口 显示器: 21.5 英寸, 支持 1920*1080	台	1	4500.00	4500.00	无
13.	装修及主题墙	国标	西安甲壳虫电子科技有限公司	定制	灯光, 墙面装饰, 荣誉展示墙, 队徽+誓词+队歌（标准化）+材质 ABS 亚克力	项	1	28650.00	28650.00	无
六	体育器材									
1.	接力棒	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	TF-TY-JLB	1. 外形尺寸: 直径 $\Phi 30\text{mm} \pm 2\text{mm}$, 长度为 28-30 厘米; 重量至少 40 克 2. 用铝合金管材制成厚 1.2mm, 表面涂彩色粉末, 体形端直, 无变形, 无弯曲等缺陷; 3. 表面涂彩色油漆、色泽鲜艳。	根	10	8.00	80.00	无
2.	秒表	世运	临沂赛通体育用品有限公司	3060	1. 显示系统: 能够计量 60 个时段, 可以读出小时、分钟、秒、1/100 秒, 分段点时间、分段区时间和全部经过时间三排显示; 2. 显示数字应清晰, 不断划、不模糊、不闪烁	块	2	150.00	300.00	无
3.	小沙包	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	150g	采用帆布、双层防漏, 150g, 填充物为沙粒或轻质物体。	只	50	3.00	150.00	无
4.	皮尺	明全	连云港市明	50 米	50 米	卷	2	50.00	100.00	无

			全卷尺厂							
5.	少儿哑铃	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	定制	总长 18 厘米，手柄长 8 厘米，两端直径 4.2 厘米，中间手柄部分直径 1.5 厘米，重 130~140g.	副	10	38.00	380.00	无
6.	短绳	航派	江山市鹏辉体育用品厂	TF-TY-YL	220-250cm	根	50	2.80	140.00	无
7.	长绳	鑫飞源	山东勇威体育用品有限公司	5 米	450-500cm	根	15	20.00	300.00	无
8.	毽子	星兴	广州星兴体育有限公司	XX/JZ	优质羽毛，橡胶底、橡胶盖。水波纹纸垫夹层。高 13cm,底座宽 4cm。	个	50	3.00	150.00	无
9.	呼拉圈	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	TF-TY-HLQ	采用优质彩色塑料管制成，直径：80cm。	个	50	10.00	500.00	无
10.	电动气泵	仕美	上海维仕美电器制造有限公司	8191 铝合金打气筒	铝合金打气筒,长 51cm。数量 LED 无线 12V 65W 电池容量 3*2000Ah 压力 140psi	个	1	200.00	200.00	无
11.	拉杆音响	欧美声	中山市欧美声音响器材厂	712V	符合中小学教学标准	台	1	3000.00	3000.00	无
12.	扩音器	永泰	东莞永泰电声有限公司	YT-909	1. 手提式； 2. 便携式喇叭； 3. 配电池、充电器、12V 电源两用。	台	1	200.00	200.00	无
13.	小篮球	魔腾	郑州市金水区魔腾体育用品商行	BG5000	适合小学生使用	个	30	80.00	2400.00	无

14.	乒乓球拍	红双喜	上海红双喜体育科技有限公司	定制	1 副(2 块)，直握拍，正反双胶皮，鲜红色和黑色，拍面平整.	付	20	30.00	600.00	无
15.	乒乓球台	红双喜	上海红双喜体育科技有限公司	TK20101	1. 单拆移动型，由支架、台面、网架组成； 2. 支架底部有万向脚轮，单边折起后可多方向移动，支架采用 50*50*1.5mm 的方形管材制作，底部有可调节平整度的手轮，支架金属外表经喷砂抛丸、酸洗磷化后静电喷涂； 3. 台面长 2740mm，宽 1525mm，高 760mm，台面用两块专用球台高密度板组成，弹性及平整度达到国家标准。台面厚度为 18mm，台面颜色为无光蓝，台面无划痕、明显的斑点、气泡、凹凸等缺陷；球台的边线和端线为 20mm，中线为 3mm;为白色，台面弹性 230~260 mm，弹性均匀度≤10 mm，球台稳定性≤14 mm，台面光泽度（ 60° ），网架 高 15.25 mm,长度 152.5mm，网子为蓝色或墨绿色。	张	2	2600.00	5200.00	无
16.	拔河绳	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	30 米麻绳	30 米麻绳	根	2	170.00	340.00	无
17.	铁环	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	定制	符合中小学教学标准	个	20	15.00	300.00	无
18.	口哨	ACMOE	江苏省阿珂姆野营用品	ACMOE-527	国标	只	5	50.00	250.00	无

			有限公司							
19.	成人篮球	李宁	李宁(中国)体育用品有限公司	027-1	#6 510-550G 70-71CM	个	5	200.00	1000.00	无
20.	置物架	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	定制	定制	组	1	3860.00	3860.00	无
/	售后服务	/	/	/		/	/	/	已含	无
/	运输费和保险费	/	/	/		/	/	/	已含	无
/	其他	/	/	/		/	/	/	已含	无
总 计 (人民币元)			¥: 673920.00 元 (大写: 陆拾柒万叁仟玖佰贰拾元整)							

法定代表人或被授权人 (签字或盖章): 伏青山 (投标人单位公章) 日 期: 2023年6月25日