

(二) 分项报价表

序号	设备名称	品牌、产地	型 号（详细配置）	制造 商	单 位	数 量
录播室						
1	精品录播主机	三步/南京	TS5100 1. 采用嵌入式ARM架构设计，集成应用，包括管理、导播、录制、直播、点播、互动等功能； 2. 主机为标准机架式设备。设备前面板具有液晶显示屏，显示设备磁盘空间、网络地址等； 3. 视频输入：支持6路以上1080P高清视频输入； 4. 视频输出：HDMI输出2路，每个HDMI输出口的输出信号支持自定义选择输出画面； 5. 音频接口：线性音频输入接口Line in 2路、线性音频输出接口Line out 2路； 6. 网络接口：RJ45网络接口2，支持10/100/1000M网络自适应； 7. 外设连接：具备USB 3.0接口3，可用于连接U盘和鼠标键盘等外设。RS232控制接口 3路，支持RS232/485协议； 8. 内置2T存储硬盘； 9. 高清录播主机支持通过一条标准网线即可连接高清云台摄像机，即可实现视频传输和云台控制功能； 10. 设备提供热点功能，可以满足其它无线设备的网络连接需要； 11. 整机工作状态下功耗不超过40W； 12. 支持网络诊断功能，提供Ping、IPerf、TCPDump诊断工具。	江苏三步科技股份有限公司	台	2
2	精品主机导播系统	三步/南京	LMD-5100 1. 支持本地导播和网页导播多种导播方式； 2. 录播导播台提供所有接入摄像机画面、1路电脑画面预览窗口，对所有接入视频和录制效	江苏三步科技股份有限公司	套	2

			果画面的实时预览，支持视频画面任意切换； 3. 支持12种可选布局模式，包括双分屏、三分屏、画中画等。支持自定义布局方式，便于用户自定义模板保存后随时调用； 4. 支持云台操作功能，同时，单个云台摄像机可提供支持8个预置位设置与调用功能； 5. 提供40种以上转场特效，支持添加LOGO、字幕功能； 6. 支持点击预览画面进行云台控制； 7. 支持快速调用预设的字幕内容，支持实时添加字幕，支持自定义字幕内容、设置字体、字号、颜色、背景颜色、背景透明度、字幕位置选择等，同时支持对字幕的锁定，防止误操作； 8. 支持对片头、片尾的设置，可对片头片尾独立设置播放时长，时长在30秒内可自主设置； 9. 支持对录播的音频进行控制，音频输入可以独立控制LINE IN、HDMI音频通道，音频输出可以独立控制混音的音频通道； 10. 本地显示支持全自动、半自动和手动导播模式，可以实现对2路显示的画面布局和内容切换； 11. 录制直播支持全自动、半自动和手动导播模式，可以实现录制直播内容的图像预览、画面布局和内容切换； 12. 可以实时显示本地采集、本地输出、直播录制的音量柱状态。	有限公司		
3	精品主机互动系统	三步/南京	AVM-5100 1. 符合国际电联ITU-T H. 323和IETF SIP标准，支持H. 323网闸注册和SIP服务注册； 2. 支持呼叫协议、呼叫速率、视频分辨率、视频帧率及视频I帧间隔等多种选择； 3. 支持允许被呼叫、自动应答设置； 4. 支持对设备发送的画面进行选择，能够对主流画面、辅流画面独立设置； 5. 支持对互动操作的控制，包括直接呼叫、挂断，能够设置呼叫协议与呼叫速率，并提供查看呼叫记录； 6. 视频编解码支持ITU-T H. 264、H. 264 High profile标准； 7. 音频编解码支持G. 711U, G. 711A, G. 722, G. 722. 1C、AAC等； 8. 可以自定义互动应用中本地视频信号的角色名称；	江苏三步科技股份有限公司	套	2

			9. 支持双屏双显：同时显示两路信号； 10. 支持单屏单显：一路信号显示视频画面和课件画面，根据场景自动调整无需干预； 11. 空闲时支持通过显示输出本地采集视频画面和今日课程信息； 12. 支持终端管理，可以增加多个终端呼叫信息，并通过通讯录可以进行快速呼叫； 13. 支持双流互动功能，可发送老师、学生和课件等资源画面到远端； 14. 支持网络丢包恢复功能，能够抗丢包10%； 15. 支持网络检测功能，可实时检测与远端系统的连接丢包数和呼叫速率等信息； 16. 双向互动过程中，在2Mbps带宽下可实现1080P@30FPS画质，支持网络自适应功能。			
4	教学 录制 直播 管理软件 系统	三 步/ 南 京	LRM-5100 1. 支持电影模式、资源模式等录制模式。电影模式下实现多路信号合成一路画面进行录制；资源模式下摄像机画面、电脑画面均可独立录制； 2. 为方便资源管理，系统支持对录制视频按文件名称、修改时间、文件大小、状态进行排序。对单个文件均支持播放、下载、删除等操作； 3. 支持录制MP4和FLV两种文件格式； 4. 支持多码流录制功能，支持自定义录制分辨率、帧率、码流及课件I帧间隔的设置； 5. 录制文件支持分割技术，支持按时长或文件大小两种分割模式； 6. 设备支持平台推送直播与本地直播两种模式，自定义直播分辨率和码率。RTMP和RTSP视频传输协议，支持 6路RTMP同步推流，可从接入的摄像机信号和电脑信号中选择自定义每路推流信号源，实现多流直播； 7. 支持3种录制文件上传策略，包括手动上传、定时上传或录制完成立即上传； 8. 内置流媒体门户，支持100路并发直播与50路并发点播。	江苏 三步 科技 股份 有限 公司	套	2
5	智能 教学 中控 屏台	三 步/ 南 京	TST ITC1000 1. 录制控制：录制、暂停、停止等功能操作，自动、手动两种录制模式操作； 2. 应用控制：提供课件发送、录制、直播、自动发言等操作； 3. 导播控制：接入摄像机画面和电脑画面实时	江苏 三步 科技 股份 有限 公司	台	2

			窗口预览，支持双分屏、三分屏、画中画等自定义布局操作； 4. 支持媒体库功能，可以点播视频，支持本地下载和U盘下载； 5. 采用 8寸LED屏，分辨率可达到1920*1200； 6. 不少于5点触控电容屏； 7. 支持内置32G存储；可支持扩展最大128G存储卡； 8. 支持标准USB接口不少于4路； 9. 支持100M以太网接口不少于1路；			
6	智能 导播 台	三 步/ 南 京	TST ID6000 1. 录制控制：录制、暂停、停止等功能操作，自动、手动两种录制模式操作； 2. 导播控制：接入摄像机画面和电脑画面实时窗口预览，支持双分屏、三分屏、画中画等自定义布局，支持视频画面切换操作； 3. 转场控制：包括渐变、缩放、切换等切换控制，支持添加LOGO、字幕操作；可对片头片尾独立设置播放时长，时长在30秒内可自主设置操作； 4. 字幕控制：自定义字幕内容、设置字体、字号、颜色、背景颜色、背景透明度、字幕位置选择等操作。同时支持对字幕的锁定，防止误操作； 5. 声音控制：背景音乐音量和课件音量独立操作； 6. 云台控制：可对上下左右、云台速度、变焦进行操作，提供支持8个预置位设置与调用功能； 7. 采用 15寸LED屏，分辨率可达到1920*1080； 8. 不少于10点触控电容屏； 9. 支持USB、HDMI、DVI、VGA接口。	江苏 三步 科技 股份 有限 公司	套	2
7	教师 AI智 能跟 踪摄 像机	三 步/ 南 京	TST AIIT30 摄像机主机： 1. 采用全景+特写双镜头一体化设计，CMOS 1/2.8英寸，全景有效像素 400万，水平视场角 40°；特写有效像素 800万，水平视场角 20°； 2. 支持双镜头输出4K(3840x2160)超高清视频，并向下兼容 1080P、720P 等多种分辨率； 3. 接口：LINE IN，RJ45高速以太网口（支持POE），USB Type C接口； 4. 支持TCP、HTTP、Onvif、DHCP、RTSP、RTMP	江苏 三步 科技 股份 有限 公司	台	2

		，支持RTSP协议；支持H. 264/265/MJPEG视频编码标准，ACC /G711音频编码，USB支持YUY2/UVC/UAC等协议； 5. 支持Web访问配置，控制云台上下左右转动、预置位设置和调用，支持跟踪参数设置，OSD菜单设置； 图像分析软件： 1. 防误触防受损:全景镜头内嵌锁死，无外部可推移结构，避免学生误触导致拍摄画面偏移；非加电状态下在水平/垂直范围内可手动自由转动云台球罩，不会造成传动结构受损；内置智能跟踪功能。具备多种应用模式：主讲人讲台区内移动时，可伴随式跟踪特写拍摄或切换全景画面输出；主讲人静止时，特写拍摄画面自动适应不同教师的身高，呈现最佳画面构图；识别教师板书动作，拍摄板书特写画面；主讲人上下讲台均能跟踪，且主讲人持续保持画面居中位置； 2. 智能识别：支持人脸识别、表情识别、姿态识别、空间识别功能，满足教师考勤、热力图、教学过程评估需求；智能识别板书，主讲人站立遮挡黑板前，不影响板书内容完整呈现； 3. 教师在讲台上面对摄像头跟踪无影响； 4. 教师是否戴口罩对跟踪无影响；支持导播和切换功能：通过摄像机内部通讯实现自动导播和景别切换视频流，即输出视频能自动切换老师画面、全景画面、板书画面；			
8	学生AI智能跟踪摄像机	三步/南京 TST AIIS30 摄像机主机：采用全景+特写双镜头一体化设计。CMOS 1/2.8英寸，全景有效像素 400万，水平视场角 110°；特写有效像素 800万，水平视场角 40°；接口：LINE IN，RJ45高速以太网口（支持POE），USB Type C接口；支持TCP、HTTP、Onvif、DHCP、RTSP、RTMP，支持RTSP协议；支持H. 264/265/MJPEG视频编码标准，ACC /G711音频编码，USB支持YUY2/UVC/UAC等协议；支持Web访问设置，Web控制云台上下左右转动、聚焦、预置位设置和调用，支持跟踪参数设置，OSD菜单设置；防误触防受损:全景镜头内嵌锁死，无外部可推移结构，避免学生误触导致拍摄画面偏移；特写镜头云台使用轴承传动，非加电状态下在水平/垂直范围内可手动自由转动云台球罩，不	江苏三步科技股份有限公司	台	2

			会造成传动结构受损；图像分析软件：内置智能跟踪功能，无需额外摄像机或图像分析主机即可自动识别起立回答问题的学生，并可以对其进行平滑自然的特写拍摄跟踪。智能识别：识别并输出教室内学生到课人数，前排就座人数，抬头听讲、站立、举手人数，满足三率数据、互动频次、举手轮次等教学过程分析要求；基于深度学习的学生定位跟踪算法，高检测率，抗干扰、多目标检测精准识别；学生跟踪算法可适应各种站立角度和各种不规则的站立过程；学生相对摄像机以各种角度(面向、背向、朝左、朝右)站立均能检测；支持导播和切换功能：通过摄像机内部通讯实现自动导播和景别切换视频流（即输出视频能自动切换学生特写画面、学生全景画面）			
9	教师智能跟踪摄像机	三步/南京	TST ITN30 1. 集成高清全景摄像机、高清云台摄像机与智能跟踪系统于一体，可同时输出两路最高达1080P60的高清SDI视频，支持4路视频编码：特写双码流、全景双码流； 2. 视频接口：SDI接口 1路，HDMI接口 1路，USB接口 1路； 3. 网络接口：10/100M以太网口 1路，支持POE供电； 4. 高清云台摄像机参数：(1)1/2.8英寸CMOS, 214万像素；(2)光学变焦：20倍；(3)数字变焦：8倍；(4)视场角：59°；(5)聚焦系统：自动，手动，PTZ触发；(6)白平衡：自动、手动、室外、一键触发； 5. 高清全景摄像机参数：(1)1/2.8英寸CMOS，有效像素214像素；(2)白平衡：自动；(3)曝光：自动；(4)视角：水平43度、垂直28度；(5)支持1080p/60，1080p/50，1080p/30，1080p/25，1080i/60，1080i/50，720p/60，720p/50。	江苏三步科技股份有限公司	台	2
10	图像分析管理软件	三步/南京	LIA-ITN30 1. 目标跟踪不局限于讲台、即使目标走到学生中也可保持跟踪、跟踪范围可以覆盖全部教室； 2. 支持人脸识别锁定，能够实现教室内全区域老师跟踪； 3. 支持画面跟踪、画面切换多种跟踪策略，支持平稳跟踪方式； 4. 支持老师区域人数检测、上下讲台检测技术	江苏三步科技股份有限公司	台	2

			； 5. 全景摄像机视频和定位摄像机视频之间可配置为自动切换模式； 6. 高清云台摄像机镜头大小根据目标远近具有自适应自动变倍功能； 7. 智能板书识别功能，排除其它因素干扰、只识别手写板书动作；支持选择检测区域和屏蔽区域；			
11	学生智能跟踪摄像机	三步/南京	TST ISN30 1. 集成高清全景摄像机、高清云台摄像机与智能跟踪系统于一体，可同时输出两路最高达1080P60的高清SDI视频，支持4路视频编码：特写双码流、全景双码流； 2. 视频接口：SDI接口 1路，HDMI接口 1路，USB接口 1路； 3. 网络接口： 10/100M 以太网口 1路，支持POE供电。 4. 高清云台摄像机参数：(1) 1/2.8英寸CMOS, 214万像素； (2) 光学变焦：20倍；(3) 数字变焦：8倍；(4) 视场角： 59° ；(5) 聚焦系统：自动，手动，PTZ触发、一键触发；(6) 白平衡：自动、手动、室外、一键触发； 5. 高清全景摄像机参数：(1) 1/2.8英寸CMOS，有效像素214万像素；(2) 白平衡：自动；(3) 曝光：自动；(5) 视场角：水平 94度，垂直 62度；(6) 支持1080p/60, 1080p/50, 1080p/30, 1080p/25, 1080i/60, 1080i/50, 720p/60, 720p/50	江苏三步科技股份有限公司	台	2
12	图像分析管理软件	三步/南京	LIA-ISN30 1. 智能识别单人或者多人起立和坐下动作，并给出单人或者多人的特写定位镜头； 2. 支持单目标、双目标、多目标检测； 3. 全景图像智能分析、不受光线、学生高低限制； 4. 定位效果不受教室大小、形状和阶梯教室限制； 5. 全景摄像机视频和定位摄像机视频之间可配置为自动切换模式； 6. 对不同身高具有很好的适应性；	江苏三步科技股份有限公司	台	2
13	高清云台摄像机	三步/南京	TST HD30 1. 图像传感器：1/2.8英寸CMOS； 2. 传感器像素：200万像素； 3. 视频制式（高清）：1080p60，1080i60，	江苏三步科技股份	台	2

			1080p30, 1080p25, 1080i60, 1080i50, 720p60, 720p50; 4. 光学变焦: 20倍; 5. 数字变焦: 16倍; 6. 最小成像距离: 0.5m (广角) —1.5m (远端); 7. 水平视角: 59°; 8. 聚焦系统: 自动/手动/一键触发/PTZ触发; 9. 曝光控制: 自动/手动/快门优先/光圈优先/智能; 10. 快门速度: 1/1-1/10,000 秒; 11. 增益: 自动/手动; 12. 白平衡: 自动、室内、室外、一键触发、手动、自动跟踪、钠灯、日光灯; 13. 效果模式: 背光补偿、宽动态, 图像翻转功能; 14. 视频输出: 1路3G-SDI接口, 1路HDMI接口, 1路USB接口; 15. 网络接口: 100M以太网接口 (RJ45), 支持POE; 16. USB接口: 1路USB接口; 17. 音频接口: 1路3.5mm LINE IN; 18. 控制接口: RS-485, RS-422, RS-485。	有限公司		
14	悬挂式麦克风	三步/南京	TSM HM30 1. 麦克风配置数量4个; 2. 灵敏度支持-41±3dB (0dB=1V/Pa@1kHz); 3. 额定输出阻抗支持2.2kΩ; 4. 动态范围支持104dB (20Hz~20kHz@2.5kΩ); 5. 信噪比支持 75dB (S: (f=1kHz@1Pa) N: (A-Weighted curve)); 6. 最大声压级支持 115dB (f=1kHz, THD<1%); 7. 最大输出电平支持1.6dBV。	江苏三步科技股份有限公司	个	8
15	麦克风音频处理系统	三步/南京	TSM HM30 1. 麦克风通道频响支持+0/-2dB; 2. 线路输入通道频响支持+0/-0.5dB; 3. 等效噪声处理支持<-84dBu (20Hz~20kHz@22dB); 4. 音频动态范围支持105dB (20Hz~20kHz@0dB); 5. 麦克风通道最大输入电平支持-2dBu; 6. 线路输入通道最大输入电平支持20dBu; 7. 48V幻象供电; 8. 支持回声消除、噪声抑制等音频处理机制。	江苏三步科技股份有限公司	台	2
16	交换	小	XED-PN16M04M04G-D240W千兆 16口交换机	深圳	台	2

	机	耳朵/广东	POE++	市小耳朵电源有限公司		
17	辅材	鹏润/山东	高清线、音频线、网线、电视挂架等辅材，安装及系统集成	山东鹏润信息技术有限公司	宗	2
18	轻质隔墙	鹏润/山东	1. 骨架、边框材料种类、规格：75mm系列轻钢龙骨，主龙骨壁厚1.0mm，副龙骨壁0.6mm；当新建墙体高度4米时，增加50*75镀锌钢管横梁加固；当新建墙体长度5米时，墙体端头与中间增加50*75mm镀锌钢管竖骨加固； 2. 单面双层9.5mm厚轻质纤维水泥板+单面单层15mm厚阻燃板基层中间填充防火阻燃隔音岩棉； 3. 钢化玻璃尺寸5*2m，做单面处理。	山东鹏润信息技术有限公司	m2	60
19	平面吊顶天棚	鹏润/山东	1. 原顶面铲除：顶层基础处理工程量125平方； 2. 顶面乳胶漆：铲除无味乳胶漆，整套房内墙漆不超三色（含白色，且均为浅色系）工程量125平方； 3. 直线边吊（国标1.0轻钢龙骨做基层，9mm厚石膏板，自攻螺钉、圆钉等做防锈处理，石膏板的拼缝应进行板缝处理，副龙骨间距400mm，选用38主龙骨），工程量80米； 4. 吊顶实木线条（国标1.0轻钢龙骨做基层，9mm厚石膏板，自攻螺钉、圆钉等做防锈处理，石膏板的拼缝应进行板缝处理，副龙骨间距400mm，选用38主龙骨）	山东鹏润信息技术有限公司	m2	250
20	窗帘盒	鹏润/山东	窗帘盒材质、规格：15mm/18mm厚阻燃板，9mm厚石膏板；	山东鹏润信息技术有限公司	m	16
21	遮光窗帘	鹏润/山东	吸引遮光窗帘，选用粗纤维表面材料，内层采用防紫外线材料，彻底隔绝户外阳光的照射，无毒、无味、表面无花纹，颜色要与整个教室相协调含窗帘盒的制作及安装。	山东鹏润信息技术有限公司	m2	96

				公司		
22	塑胶地板	鹏润/山东	PVC塑胶地板 3.0mm，地面自流平处理，地板防火指标B1级，表层超耐磨、防滑，环保无异味，甲醛释放量符合国家环保标准。具体尺寸以现场为准。	山东鹏润信息技术有限公司	m2	192
体育器材室						
1	计算机	德信/莆田	型号：函数型；函数型	莆田德信电子有限公司	个	2
2	拉杆音响	浪庭/广州	型号：MK08-2 有录音功能，话筒优先功能；功率： 160W；第三代高保真蓝牙；单曲，全部循环播放功能。MP3功能带遥控器,数字选歌；智能LED屏电量指示功能DSP调音，0K及音乐数码调音.高低音独立调节,话筒音量、高低音、混响独立调节；标配双无线。对频话筒，支持一路有线话筒、一路吉它输入、2号、低音10寸磁25芯+号角高音；支持U盘/手机内存卡（TF卡）直接播放，支持MP3, WMA, AAC, 等解码方式。第三代电源智能管理,智能节能断电,超低压电池智能保护；标准3.5线路输入接口。可外接多种音源输入（DVD, 手机, 平板电脑, 电脑等）。可关机充电功能，双数字无线话筒；配备：电源适配器 无线话筒 遥控器。	广州特美声电器有限公司	台	6
3	打气筒	捷威/山东	2092 由气筒、踏脚、活塞、活塞杆、手柄、橡胶管、气针夹等组成；铝材制成；踏脚选用金属制成。	山东捷威教学设备有限公司	个	5
4	充气泵	青悦/山东	高档气泵220V 电动，用于篮、排、足球充气。	东阳市青悦体育用品厂	台	1
5	秒表	捷威/山	型号：3排60道 60道记忆、三排大显示、1/100秒；最快、最慢及平均分段时间记忆；清零后仍可重新读取	山东捷威教学	块	18

		东	记忆；正常走时、定闹及日历；专业球类比赛计时器(99分59秒倒计时及99分59秒计时)；节拍器；防水、防震、防滑结构；CR2032锂电池。	设备有限公司		
6	皮尺	捷威/山东	30m 1. 皮卷尺材料为布制，伸缩性小，每10米，不超过±0.1mm。2. 皮卷尺的外部包装壳用硬塑料制成。 3. 标称长度：30米。主要构件：尺盒、摇柄和首端装有金属拉环的整条尺带。 4. 尺带的分度值为1cm，尺带的线纹宽度应为0.5mm—1mm，正反面的线纹应重合，其偏差不得超过1mm。 5. 尺带各分度线纹均匀、明晰，并垂直达到尺边，无重线、漏线和超过线纹宽度的断线现象。	山东捷威教学设备有限公司	盒	2
7	皮尺	捷威/山东	50m 1. 皮卷尺材料为布制，伸缩性小，每10米，不超过±0.1mm。2. 皮卷尺的外部包装壳用硬塑料制成。 3. 标称长度：50米。主要构件：尺盒、摇柄和首端装有金属拉环的整条尺带。 4. 尺带的分度值为1cm，尺带的线纹宽度应为0.5mm—1mm，正反面的线纹应重合，其偏差不得超过1mm。 5. 尺带各分度线纹均匀、明晰，并垂直达到尺边，无重线、漏线和超过线纹宽度的断线现象。	山东捷威教学设备有限公司	盒	4
8	接力棒	捷威/山东	定制； 铝合金材质，长：30cm，直径：3.8cm，表面采用拉丝工艺处理，色彩鲜艳，符合国际田联比赛标准。	山东捷威教学设备有限公司	根	50
9	跳高架	捷威/山东	跳高架 1. 移动式带轮； 2. 底座规格：410mm×410mm； 3. 跳高架应有能稳定放置横杆的横杆托； 4. 立柱采用38mm×50mm和38mm×25mm铝合金方管制作； 5. 升降高度标准为：500mm~2400mm； 6. 横杆托长60mm±5mm，宽40mm±3mm，单个底座配重后不少于5kg； 符合国家现行标准及相关规定。	山东捷威教学设备有限公司	付	4

10	跳高垫	余晖/山东	跳高垫 1. 内胆2个，1.5×2×0.3 高弹高密聚胺脂海绵； 2. 大垫套1个，3×2×0.3 可折叠（以上为每块的要求） 3. 套经缝纫组合，四角为直角，每个角均有皮革复合保护，棱角加白牙子，置4~6个把手。 4. 人造海绵于垫套内缝合形成，海绵密度不低于26#，当载荷落到垫子上时，凹陷深度平均为30~40mm，弹跳高度为20~120mm。具有防滑性、耐磨性、内置海绵一次成型，无接缝、无味环保，压缩强度测试 100kpa, 吸水率测试 0.6%，符合国家标准。 5. 表面平整无皱折，当载荷落至跳垫时，垫外层不会起皱折，里外层不会发生相对位移。 6. 产品应符合国家现行标准及相关规定。	山东余晖信息技术有限公司	个	2
11	跳高横杆	捷威/山东	跳高横杆 长度4米，直径为32mm比赛用碳素横杆。符合国家现行标准及相关规定。	山东捷威教学设备有限公司	根	4
12	跨栏架	捷威/山东	跨栏架 比赛用可升降，最低762mm。直管与底管应成90°角，直管采用直径32mm，焊接平整，无脱焊和漏焊。外升降管采用直径38mm外管。底部方管：50*50mm，竖向立圆管内置调高定位销，伸缩管上配置有与其所需高度相对应的高度定位孔，调高灵活，定位准确，锁紧可靠。底部方管内置配重，可调节。各部件连接牢固，升降灵。产品具有耐酸碱、耐湿热等优点，适用于室外使用，且产品涂料配方不含有毒元素，避免损害使用者的健康。五档高度调节，底座带有配重块。	山东捷威教学设备有限公司	付	10
13	起跑器	捷威/山东	起跑器 1. 主要原材料为优质钢材，插钉为圆钢； 2. 起跑器主要由底座和踏脚座组成，塑胶场地与灰渣场地两用； 3. 起跑器底座用铝合金制作，通过定位销与地面接触，防止移位； 4. 起跑器踏脚座分固定座和活动座，经镀铬处理，活动座面板采用橡胶层，起防滑作用，活动座面板斜度可调； 5. 所有钢制件均经除锈、磷化等金属表面处理	山东捷威教学设备有限公司	付	8

			；规格：长640mm, 宽100mm, 厚度为7mm。三角体抵脚板长160mm、宽120mm、高130mm、倾斜度可调整。			
14	发令枪	夺金/重庆	夺金二发 双发式或多发式；金属, 塑胶手柄；击发方式：单发击发；声响：100米处60分贝；烟雾：150米处清晰可见。	重庆市巴南区夺金体育器材厂	支	2
15	标志筒	余晖/山东	标志筒 高450mm-700mm, 厚度140mm, 全塑料, 呈圆锥体状, 放置平稳。	山东余晖信息技术有限公司	个	40
16	实心球	余晖/山东	定制 2kg, 采用优质橡胶制成, 球体表面进行防滑处理, 充气式、不得有颗粒脱落、裂缝等缺陷。符合国家现行标准及相关规定。	山东余晖信息技术有限公司	个	13
17	实心球	余晖/山东	定制 1.5kg, 采用优质橡胶制成, 球体表面进行防滑处理, 充气式、不得有颗粒脱落、裂缝等缺陷。符合国家现行标准及相关规定。	山东余晖信息技术有限公司	个	13
18	实心球	余晖/山东	定制 1kg充气, 橡胶胆。周长420-440mm。	山东余晖信息技术有限公司	个	51
19	铅球	余晖/山东	定制 3kg, 应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成, 符合国家现行标准及相关规定。	山东余晖信息技术有限公司	个	3
20	铅球	余晖/山东	定制 4kg, 应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成, 符合国家现行标准及相关规定。	山东余晖信息技术有限公司	个	3

				有限公司		
21	铅球	余晖/山东	定制 5kg,应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成，符合国家现行标准及相关规定。	山东余晖信息技术有限公司	个	3
22	标志杆	捷威/山东	定制 标志杆高1500mm，立杆采用PVC材质，直径25mm，厚1.2mm，表面静电喷涂，三角形红色旗面，带橡胶底盘，底盘直径220mm，重量2800g，表面光滑，放置平稳。	山东捷威教学设备有限公司	根	40
23	标枪	捷威/山东	标枪 1. 标枪基本参数：(1)总质量(g) 500g\ 600g； (2)全长 2000—2300mm；(3)标枪尖长250—330mm；(4)枪身最大直径 20—25 (mm)；(5)枪尖至重心距离750—880 (mm)；(6)缠绳把手宽度140—150 (mm)； 2. 标枪轴线中点的圆跳动公差值，不超过2.5mm。 3. 把手绳应包住重心，其直径不超过缠绳处枪身直径8mm，缠绳要有规律，不滑动，均匀无结，无绳头。 4. 枪身流线形状变化均匀，表面无凹陷。 5. 标枪枪身用铝合金经淬火加工制成，枪尖用金属材料制成。 6. 符合国家现行标准及相关规定。	山东捷威教学设备有限公司	根	2
24	起跳板	捷威/山东	起跳板 产品规格：1.22米*0.3米*0.1米；起跳板材质：正宗松木；产品重量：20公斤左右；符合国家现行标准及相关规定。	山东捷威教学设备有限公司	块	1
25	划线器	捷威/山东	划线器 干粉划线器，可调线宽50~100mm；可装粉15升；三轮车斗式，带手推把柄，符合国家现行标准及相关规定。	山东捷威教学设备有限公司	件	1
26	助跳板	捷威/山东	助跳板 优质跳板，板面贴橡胶皮或优质地毯。规格900*500*150mm，符合国家现行标准及相关规	山东捷威教学	块	2

		东	定。	设备有限公司		
27	山羊	捷威/山东	山羊铁脚，皮质台面，铁脚支架，全高1300mm，山羊头长600mm、宽350±10mm、头高300mm，升降间距50mm。山羊身必须平整，软硬适宜，手感舒适，底托、箍与腿连接牢固，内、外管配合严密，升降灵活，组装后落地平稳，颜色搭配协调。	山东捷威教学设备有限公司	台	2
28	跳箱	捷威/山东	跳箱七级，实木制作，皮质包面，可自由组合台级数。长1190mm-1410mm，高1180mm-1250mm，箱上宽350mm-385mm、底宽750mm-790mm。跳箱必须平整，软硬适宜，材料应采用水曲柳或红松，直接拼装应采用燕尾槽，各层结合应平直、稳定牢固，接地面应平稳。符合国家现行标准及相关规定。	山东捷威教学设备有限公司	套	1
29	低单杠	余晖/山东	低单杠地埋式。各项指标符合国家现行标准及相关规定。 1. 杠面长2000-2400mm，选用Φ28mm的45号实心弹簧钢制作。高度为1300mm~2000mm。 2. 立柱采用Φ89mm管材，壁厚3mm。 3. 钢件部分均经抛沙、打磨、喷涂处理，能适应潮湿和酸雨环境，不会出现脱落、锈蚀等现象。	山东余晖信息技术有限公司	付	2
30	高单杠	余晖/山东	高单杠地埋式。各项指标符合国家现行标准及相关规定。 1. 杠面长2000-2400mm，选用Φ28mm的45号实心弹簧钢制作。高度为2000mm~2400mm。 2. 立柱采用Φ89mm管材，壁厚3mm。 3. 钢件部分均经抛沙、打磨、喷涂处理，能适应潮湿和酸雨环境，不会出现脱落、锈蚀等现象。	山东余晖信息技术有限公司	付	2
31	低双杠	余晖/山东	低双杠地埋式。各项指标均符合国家现行标准及相关规定。 1. 立柱采用Φ89mm的管材，壁厚3mm，高度1300mm。 2. 杠面为Φ42mm优质钢管，长3000mm。 3. 钢件部分均经抛沙、打磨、喷涂处理，能适应潮湿和酸雨环境，不会出现脱落、锈蚀等现	山东余晖信息技术有限公司	付	2

			象。 4. 器材各部位的连接机构牢固可靠，螺栓防松、防盗；轴承防水。焊接：焊缝均匀、牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。			
32	高双杠	余晖/山东	高双杠 地埋式。各项指标均符合国家现行标准及相关规定。 1. 立柱采用Φ89mm的管材，壁厚3mm，高度1600mm。 2. 杠面为Φ42mm优质钢管，长3000mm。 3. 钢件部分均经抛沙、打磨、喷涂处理,能适应潮湿和酸雨环境，不会出现脱落、锈蚀等现象。 4. 器材各部位的连接机构牢固可靠，螺栓防松、防盗；轴承防水。焊接：焊缝均匀、牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。	山东余晖信息技术有限公司	付	4
33	小跳垫	余晖/山东	垫子 60*60*10cm折叠，高密度海绵不低于35#，防水帆布。符合国家现行标准及相关规定。	山东余晖信息技术有限公司	块	55
34	大跳垫	余晖/山东	大跳垫 200*120*10cm，高密度海绵不低于35#。防水帆布。四角为直角，表面平整，无皱折，色泽一致，两侧应有提手、便于移动。符合国家现行标准及相关规定。	山东余晖信息技术有限公司	块	26
35	体操棒	捷威/山东	定制 优质硬质塑料，壁厚5mm，长1000mm,截面直径30±5mm,光滑无缺损、颜色均匀。符合国家现行标准及相关规定。	山东捷威教学设备有限公司	根	51
36	篮球	捷威/山东	1088 7号篮球, 1. 圆周长749-780mm、圆周差 5.0mm、质量567g~665g、回弹高度 1150-1450mm; 2. PU(PU:丁基内胆，耐冲击次数2000次不变形、无开胶); 3. 外表面以目测为主，商标、图案、色泽等字迹清晰、图案端正、色彩鲜艳，球片粘接无缝隙，符合产品的要求，表面无破损、脱落等现象，在1m目测距球表面污渍、颜色不均匀不明显。符合国家现行标准及相关规	山东捷威教学设备有限公司	个	50

			定。			
37	篮球网	捷威/山东	定制 篮球网高400mm~450mm，网口直径450mm±8mm，网底直径350mm±8mm。	山东捷威教学设备有限公司	付	12
38	排球	捷威/山东	3174 圆周长650mm~670mm；质量230g~270g。	山东捷威教学设备有限公司	个	60
39	软式排球	捷威/山东	5# 圆周长650-670mm，圆周长差 5mm, 质量220-310mm, 自动恢复时间 30S, 反弹高度600mm。 1. 符合国家现行标准及相关规定。 2. 表面无模具缝痕迹，接缝表面平整，无划手现象；且颜色均匀一致，无偏色、杂色、或花斑； 3. 外表面以目测为主，商标、图案、色泽等字迹清晰、图案端正、色彩鲜艳符合产品的要求，表面无破损、脱落等现象，在1m目测距球表面污渍、颜色无色差。	山东捷威教学设备有限公司	个	20
40	足球	捷威/山东	2108 5#足球，圆周长675~710mm，圆周长差 5mm，重量：382-468g抗冲击次数达到5000次，反弹高度1200mm, 手缝，充气10磅不露线。外表面以目测为主，商标、图案、色泽等字迹清晰、图案端正、色彩鲜艳符合产品的要求，表面无破损、脱落等现象，在1m目测距球表面污渍、颜色无色差。	山东捷威教学设备有限公司	个	50
41	软式足球	捷威/山东	定制 5号，圆周长675mm~710mm；质量350g~390g, 充气内胆填充柔性材料。	山东捷威教学设备有限公司	个	6
42	足球网	捷威/山东	定制 7人制聚乙烯材质。	山东捷威教学设备有限公司	副	1

				公司		
43	足球网	捷威/山东	定制 11人制聚乙烯材质。	山东捷威教学设备有限公司	副	1
44	乒乓球	捷威/山东	三星40+ 直径43.4mm~44.4mm，质量2.20g~2.60g，弹跳220mm~250mm，圆度0.4mm，受冲击700次无破裂。	山东捷威教学设备有限公司	个	120
45	乒乓球拍	捷威/山东	2108 1.2块为1副，直握拍，双面反胶，鲜红色或黑色，拍面平整；2.拍柄、拍面、拍身边缘均应光滑无光泽，拍身边缘不得呈白色；3.胶粒分布均匀，高度应不低于0.5mm；4.胶合部位牢固，不开裂。符合国家现行标准及相关规定。	山东捷威教学设备有限公司	付	26
46	乒乓球发球机	泰德/广东	988 九种不同旋转，出球频率25-95次/分钟，出球速度4-30米/秒，可调节范围40度，出球落点从定点到全台11点自编程式，长驱球可调节，出球数量数字显示模式。	泰德体育用品有限公司	台	1
47	羽毛球	捷威/山东	402 优质鹅毛材质，复合软木球头，符合国家现行标准及相关规定。	山东捷威教学设备有限公司	个	120
48	羽毛球拍	捷威/山东	888 1.产品整体铝合金制（弦线除外）； 2.长度 630mm，球拍宽度 230mm，球拍弦面长度 280mm；3.整体重量：95-120g； 4.拍弦直径：0.9mm； 5.握柄直径：25mm； 6.拍身表面光滑，拍上贴标签，印刷图案应文字清楚，粘贴平整。质鹅毛材质，复合软木球头。 7.符合国家现行标准及相关规定。	山东捷威教学设备有限公司	付	52
49	板羽球拍	捷威/山东	板羽球拍 五合板，表面光滑无毛刺，带4只球。	山东捷威教学设备有限公司	付	26

				有限公司		
50	装球车	捷威/山东	球车 不锈钢材质，2*2cm矩形管焊接而成，转向轮4个，可摆放篮球、足球等。	山东捷威教学设备有限公司	辆	5
51	短跳绳	捷威/山东	5888 绳长：2800-3000mm。手柄长度为190mm，直径34mm，防脱落外形。绳材质为软性橡胶材料制成，符合国家现行标准及相关规定。	山东捷威教学设备有限公司	根	80
52	长跳绳	捷威/山东	9米跳绳 手柄为木质，直径3cm，绳长8-9米，材质为环保TPU，无毒无味，内含加强力线。符合国家现行标准及相关规定。	山东捷威教学设备有限公司	根	10
53	花毽	捷威/山东	花毽 毽毛应采用8支~10支彩色鸡羽，扎成圆形，毽垫直径30mm~32mm，厚度3mm~4mm，球高130mm~180mm，重量15g~25g。	山东捷威教学设备有限公司	个	80
54	空竹	余晖/山东	空竹 优质ABS环保塑料，高140mm，直径135mm，防滑玻璃钢铜头杆。	山东余晖信息技术有限公司	套	50
55	软式飞盘	余晖/山东	软式飞盘 产品名称：软飞盘；材质：聚氨酯；重量：90g，产品特性：可折叠、耐摔、耐磨；产品直径：约200mm。	山东余晖信息技术有限公司	个	25
56	拔河绳	余晖/山东	拔河绳 1. 拔河绳应用麻绳多股绞合而成。 2. 绳长30m，直径Φ 30mm；绳的抗拉力 490KN。 3. 绳的两端结孔，中间套以红色标记，绳的质地无霉变、腐朽、虫咬等缺陷。	山东余晖信息技术有限公司	根	3

57	橡皮拉力带	余晖/山东	3米 橡胶 长3米 宽0.5cm，轻阻力。	山东余晖信息技术有限公司	条	6
58	橡皮拉力带	余晖/山东	3米 橡胶 长3米 宽0.5cm，重阻力。	山东余晖信息技术有限公司	条	7
59	腹肌轮	冠宇/山东	腹肌轮 塑料或金属制品。	山东冠宇星体育器材有限公司	件	30
60	哑铃	冠宇/山东	6613 浸塑2LB 3LB 4LB 5LB 6LB 7LB 8LB 9LB 10LB 12LB各两只。	山东冠宇星体育器材有限公司	套	1
61	卧推架	冠宇/山东	764 优质高密度无缝冷轧钢（不含杠铃）。	山东冠宇星体育器材有限公司	个	1
62	摸高架	冠宇/山东	7215 立柱直径114*3mm优质钢管，不锈钢板面印有刻度。	山东冠宇星体育器材有限公司	付	2
63	可调式腹肌板	冠宇/山东	729 优质钢材和PU组合制成。	山东冠宇星体育器材有限公司	台	1

				材有限公司		
64	哑铃架及哑铃	冠宇/山东	740 1. 器械表面防锈处理; 2. 器械与地面接触部位有减震橡胶垫; 3. 配备各种规格哑铃10对。	山东冠宇星体育器材有限公司	台	1
65	仰卧起坐测试仪	大榆/江苏	DY-K5026 单机: 1. 测试感应杆可随受测者身高来进行前后调节, 测试感应探头采用无线双探头设计。 2. 标配有分辨率 80*40分辨率的无线 LED点阵大显示屏, 阳光下清晰可见。支持三种字体颜色、三行可以分别显示测试者信息, 班级信息和测试成绩等丰富显示内容。 3. 配有仰卧起坐测试专用床体坐垫, 勾脚套有海绵垫抗压减震、防滑, 保护测试者脚面。 主机: 1. 主机可储存数据100万条以上; 显示屏采用10寸电容触摸屏。 2. 主机具备NFC识别模块, 支持多种卡协议。 3. 主机电池容量4500mAh, 可拆卸式电池。 4. 主机内置二维码识别摄像头, 能自动识别测试者二维码身份信息。 5. 主机具备 4个USB标准接口(非外接扩展), 可直接插入U盘导入 300000条测试名单信息, 也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 6. 主机具有多种身份识别功能: 可通过触摸屏输入、非接触式IC卡(兼容校园一卡通)、条码扫描仪等识别方法; 输入学号具备自动递增功能; 主机菜单具备单项查询, 集体查询, 分组查询, 具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式, 查询便捷。 7. 主机支持U盘直接导入国标和自定义评分标准, 主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分, 适用于体测; 也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分, 适用于考试。 8. 主机支持头像管理, 主机可以通过U盘批量导入测试者头像10000条以上, 也可以通过云	江苏大榆科技有限公司	套	4

		平台从网络实时无线下载学生头像。 9. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 10. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。 11. 主要技术参数 测量范围： 计数：测量范围：0~999次 计时：测量范围：60s 分度值：1次 分度值：0.1S 误差：0次 误差：±0.1s			
66	中长跑测试仪（10人测）	大榆/江苏	DY-K3016 单机： 1. 自动测量800、1000米跑的时间，测试受试者耐力素质的发展水平和灵敏度，特别是心血管呼吸系统的机能及肌肉耐力。 2. 采用腕带护腕式，内置无线计圈计时卡（含芯片电池），标准密封防摔抗震，接收器可以同时处理100个数据（具体数量根据需求配置），数据可靠无源。 3. 终点采用 5米防水地毯，内置感应线圈。地毯为环保无公害材质，地毯材质柔软，脚感舒适不影响测试成绩，可快速圈起便于收纳。 4. 具有抢跑重置功能，无需重新录入测试者信息；可扩展测试1500、3000、5000米跑等项目；可实现多组别套跑功能。 5. 可根据跑道200、250、300、400米以及不标准跑道设置计圈；常规配置10人测试，可按需拓展增加配置10~100人同时测试，自动计时和自动记圈。 6. 单机与主机采用RJ45或WIFI（二选一）通讯。 7. 单机可以自动匹配控制地毯长度。 8. 可选配使用无线发令枪发令。 9. 可选配室外LED大显示屏显示测试者信息。 主机： 1. 主机可储存数据100万条以上；显示屏采用10寸电容触摸屏。	江苏大榆科技有限公司	套 1

		2. 主机具备NFC刷卡模块，支持多种卡协议。 3. 主机电池容量 9600mAh，可拆卸式电池。 4. 主机内置二维码识别摄像头，能自动识别测试者二维码身份信息。 5. 主机具备 4个USB标准接口（非外接扩展），可直接插入U盘导入 300000条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 6. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、非接触式IC卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。 7. 主机支持U盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。 8. 主机支持头像管理，主机可以通过U盘批量导入测试者头像10000条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。 9. 主机查询结果能大屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 10. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。 11. 主要技术参数： 测量范围：0~9999.99S 分度值：0.01s 误差:0s			
67	立定跳远测试仪	大榆/江苏 DY-K6016 单机： 1. 采用红外线非接触传感器测量的原理自动测量立定跳远的距离； 2. 标配分辨率 80*40分辨率的无线 LED点阵大显示屏，阳光下清晰可见。支持三种字体颜色、三行可以分别显示测试者信息，班级信息和测试成绩等丰富显示内容。	江苏大榆科技有限公司	套	4

		3. 采用 3.5×1.0m专用防滑橡胶测试垫，环保安全，粘着力好，抗钉能力强，耐磨性能好，具有非凡的抗老化、抗紫外线能力，达到使用年限后还可重复利用。 4. 测试仪男女单一起跳线全量程测试，有踩线犯规语音、显示屏显示双重提示功能，可设定测试次数为1~3次，自动显示最好成绩；测试垫具备防滑减震功能，防止出现意外伤害。 主机： 1. 主机可储存数据100万条以上；显示屏采用10寸电容触摸屏。 2. 主机具备NFC刷卡模块，支持多种卡协议。 3. 主机电池容量 9600mAh，可拆卸式电池。 4. 主机内置二维码识别摄像头，能自动识别测试者二维码身份信息。 5. 主机具备 4个USB标准接口（非外接扩展），可直接插入U盘导入 300000条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 6. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、非接触式IC卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法，输入数据具备自动递增功能；主机菜单具备名单项查询，集体查询，分组查询，具有年级、班级、组别、日期等多种筛选数据方式，查询便捷。 7. 主机支持U盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。 8. 主机支持头像管理，主机可以通过U盘批量导入测试者头像10000条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。 9. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 10. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。 11. 主要技术参数		
--	--	--	--	--

			量程：0~320cm 分度值：1cm 误差：0cm			
68	足球测试仪（折返式）	大榆/江苏	DY-K6076 单机： 1. 测试受试者的位移速度和身体协调平衡能力，终点采用红外感应检测计时； 2. 标配1人测试，每人可测试1~2次。 3. 可配置起点感应触发计时，无需抢跑犯规检测。 主机： 1. 主机可储存数据100万条以上；显示屏采用10寸电容触摸屏。 2. 主机具备NFC刷卡模块，支持多种卡协议。 3. 主机电池容量 9600mAh，可拆卸式电池。 4. 主机内置二维码识别摄像头，能自动识别测试者二维码身份信息。 5. 主机具备 4个USB标准接口（非外接扩展），可直接插入U盘导入 300000条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 6. 主机具有多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、非接触式刷卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级、班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。 7. 主机支持U盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。 8. 主机支持头像管理，主机可以通过U盘批量导入测试者头像10000条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。 9. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 10. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数	江苏大榆科技有限公司	套 1	

			据。 11. 主要技术参数： 测量范围：0S~999.9S 分度值：0.01s 误差：0s			
69	篮球测试仪（折返式）	大榆/江苏	DY-K6066 单机： 1. 测试受试者的位移速度、身体协调平衡能力和弹跳能力； 2. 折返点具有犯规检测装置，设备对未达到折回点的能自动判定为无成绩；终点采用红外感应检测计时。 3. 起点感应触发计时，无需抢跑犯规检测。 4. 标配1人测试，每人可测试1~2次。 主机： 1. 主机可储存数据100万条以上；显示屏采用10寸电容触摸屏。 2. 主机具备NFC刷卡模块，支持多种卡协议。 3. 主机电池容量 9600mAh，可拆卸式电池。 4. 主机内置二维码识别摄像头，能自动识别测试者二维码身份信息。 5. 主机具备 4个USB标准接口（非外接扩展），可直接插入U盘导出10000条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 6. 主机具有多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、非接触式IC卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。 7. 主机支持U盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。 8. 主机支持头像管理，主机可以通过U盘批量导入测试者头像10000条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。 9. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员在主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。	江苏大榆科技有限公司	套 1	

		10. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。 11. 主要技术参数： 测量范围：0S~999.99S 分度值：0.01s 误差：0s			
70	排球对空测试仪	DY-K6086 单机： 1. 测试受试者的手腕力量和身体协调平衡能力； 2. 测量杆之间采用无线通讯技术，两杆之间无任何线束连接，可与 LED显示屏无线连接； 3. 测试方式：对空垫球，测试感应区域 3m*3m； 4. 标配分辨率 80*40分辨率的无线 LED点阵大显示屏，应具备通用性，阳光下清晰可见。支持三种字体颜色、三行可以分别显示测试者信息，班级信息和测试成绩等丰富显示内容； 5. 考生开始垫球时，测试时间到自动停止计次，记录、保存有效成绩。自动计算排球通过的次数，每人可测试1~2次，可查看每次测试结果，自动记录最大值； 6. 单机具有独立控制器，并且选配内置锂电池供电，最少工作8小时。控制器采用一体化设计，具备LCD液晶显示屏，可显示与主机连接状态与信号强度并且有对应图标，单机根据与主机的通讯状态，切换测试模式。单机具备独立测试能力，在无主机状态下，可以自由测试。在测试者测试完成时，控制器同步显示受试者成绩，操作人员根据现场的环境复杂程度结合控制器屏幕上的强度等级随时调节工作功率，以确保单机可以适应复杂环境测试。 主机： 1. 主机可储存数据100万条以上；显示屏采用10寸电容触摸屏。 2. 主机内置NFC刷卡模块，支持非接触卡功能要求：支持身份证卡片ID号读取；支持NEDEF和RTD协议；支持14443A/B, 15693。 3. 主机电池容量 9600mAh，可拆卸式电池。 4. 主机支持群发模式或单发模式，可一键切换	江苏大榆科技有限公司	套 1	

		。支持项目切换，成绩手动录入模式。支持安卓系统手机远程控制设备操作（包括但不限于与开始、取消、保存项目）。 5. 主机内置二维码识别摄像头，能自动识别测试者二维码身份信息。 6. 主机可选配AI语音智能识别功能，可通过语音智能控制调节屏幕亮度，音量大小，关闭程序等功能。 7. 主机具备 4个USB标准接口（非外接扩展），可直接插入U盘导入 300000条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至U盘自动生成Excel表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 8. 可扩展人脸识别设备，自动识别测试者身份信息， 9. 可选配刷身份证，主机自动获取测试者身份信息。 10. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、非接触式IC卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。 11. 主机支持U盘直接导入国标和自定义评分标准，主机内嵌国标可以根据年级性别项目进行实时评分，适用于体测；也可以自定义导入评分标准对测试结果进行评分，适用于考试。 12. 主机支持头像管理，主机可以通过U盘批量导入测试者头像10000条以上，也可以通过云平台从网络实时无线下载学生头像。 13. 主机查询结果能一屏同时显示测试学校、年级、班级、学生姓名、性别、测试成绩、测试日期及时间，方便后期督查。主机具有日志管理，记录操作人员主机上的所有操作，便于异常情况的追溯。 14. 主机具有数据备份和恢复功能，可以备份任意时间段体测程序里面的所有数据，可以备份多次保存在存储芯片里面。支持一键恢复，根据日期选择要恢复的备份，自动恢复测试数据。 15. 主要技术参数： 测量范围：0~9999次 分度值：1次 误差：0		
--	--	--	--	--

音乐教室						
1	钢琴	乐曼尔/上海	UP123 立式钢琴120钢琴，琴弦：采用德国Roslau的防锈钢线，音色纯净，音准稳定。琴钢丝弦槌：采用进口羊毛毡。弦轴板：采用钢琴专用色木多层板，使音的稳定性和持久性更有保证。弦码：采用钢琴专用色木多层板，硬度高、不开裂、音波阻抗小，具有良好的导音性能。活动杆：特种金属。键盘：全音域88键。踏板：全功能三瓣式。外观涂装：底层为高密度聚脂板，再涂饰底漆及高硬度防裂亮光面漆。	上海乐曼尔钢琴有限公司	台	2
2	电钢琴	吟飞DP260	88键重锤键盘，7种力度曲线(包括力度关闭)内置1388种音色,其中包含140种民族音色(17种民族打击乐器)、12组通用打击乐、1组民族打击乐、1组效果音、多功能LCD液晶显示屏、仿318种世界风格节奏，其中包含64种民族节奏；速度范围：20~280伴奏控制，自动伴奏淡入淡出模式、变奏模式、自动和弦开关，同步启动，开始停止，带插入启动，前奏/尾奏键盘控制 全键盘，单指多指和弦，键盘分区，键盘双音色，双人模式，录音功能 示范曲 255首，150首练习歌曲 复音数128 录音功能 可录制旋律轨和伴奏轨，第一个白键录伴奏轨，第一个黑键或第二个白键旋律轨录音、调用，清除功能，关机后存储的数据不会丢失 存储记忆自动待机 有16个记忆库，每一个记忆库都有4个存储，共有64个记忆存储 如果本琴30分钟内没有任何操作，本琴将进入自动待机状态再按下[待机/开]按钮重新开机； 接DC电源,踏板输入接口,线路输出左/右接口,音频输入接口,USB 接口(USB MIDI和 USB AUDIO),耳机1是 6.5mm 接口,耳机2是3.5mm 接口,MIDI输出，延音(半踏功能，延音的长短会随着踏板下沉的深度而改变。踏板下沉深度越大，延音就越大)、弱音、保持音。	吟飞科技（江苏）有限公司	台	2
3	五线	鑫	五线谱音乐电教板系统	北京	块	2

谱音 乐电 教板 系统	三 英/ 北 京	1. 88键盘全乐理五线谱电教板，可进行音乐全乐理演示及讲解。 2. 嵌入式应用程序，搭载于X86架构的所有操作系统内。 3. 可外接电子琴、电钢琴等键盘设备，通过USB传输MIDI数据，实现硬件设备无限拓展。 4. 88键位全乐理音阶展示，音阶跨度<大字一组、>小字四组，并具有上行高亮阶梯显示功能。 5. 88键可弹奏虚拟键盘，具有十指多点触发功能，五线谱区域高亮显示正在弹奏的五线谱音阶。外接电子琴、电钢琴弹奏时，五线谱区域高亮显示正在弹奏的五线谱音阶。 6. 点击五线谱音阶，所对应的虚拟键盘高亮，系统发出相应音高。 7. 五线谱音阶可以一键显隐，隐藏五线谱音阶后，系统将不以上行方式呈现音阶，而以柱式方式显示音阶。 8. 具有全屏幕画笔功能，可将界面变为可书写的电子板书。 9. 具有键位保留系统，在多次弹奏键盘后，系统界面呈现多组高亮的音阶及虚拟键盘，可进行多组和弦对比教学。 10. 系统具有 300 种高保真音色，并具有开放的音源库，可不断音色拓展。 11. 具有音名显示窗口，可显示当前所弹键位的音名及等音。 12. 具有 24种国际通用调式的矩阵选择按键，任意选择调式后，主五线谱显示当前选择调式的调号，并显示显示一个八度的当前调式自然音阶，虚拟键盘将凸显这个八度音阶的键位，凸显的音阶键位随着调式变化而变化。 13. 具有简谱显示功能，弹奏凸显的音阶键位时，屏幕显示该键位及所对应的五线谱音阶在当前调式下的简谱。 14. 具有 10种国际通用调式的关系大小调主和弦展示功能，最多显示24种调式，任意选择一种调号，系统将呈现该调号的大调调名及其关系小调的调名，并呈现两种调式的主音三和弦，点击呈现的和弦窗口，系统自动发出该和弦的钢琴乐音。 15. 显示大调音阶，系统显示12种大调音阶，分别是C、F、降B、降E、降A、降D、升F、B、E、A、D、G大调，选择一种调号后，五线谱按	鑫三 英教 学设 备制 造有 限公 司
----------------------	-------------------	--	---------------------------------------

		当前大调音阶进行排列，并用不同颜色显示主和弦的三个音，虚拟键盘显示当前大调音阶的一组音阶，并可以显示当前调式的首调式简谱。 16. 显示小调音阶，系统显示12种小调音阶，分别是a、d、g、c、f、降b、升d、升g、升c、升f、b、e小调，选择一种调号后，五线谱按当前小调音阶进行排列，并用不同颜色显示主和弦的三个音，虚拟键盘显示当前小调音阶的一组音阶。 17. 具有24种国际通用调式的主和弦快捷显示窗，选择一种调号后，窗口显示当前调式的大调名称和关系小调名称，并在和弦快捷显示窗显示当前调式的主和弦，可以在当前调号的大调主和弦和关系小调主和弦间任意转换，点击和弦快捷显示窗后，系统发出当前和弦的柱式和弦声音。 18. 具有音唱名隐藏系统，可以显隐虚拟键盘上的音名、唱名。 19. 具有课件导入系统，可导入乐谱课件。乐谱课件在主显示区悬浮呈现，可通过鼠标拖拽并缩放。 20. 在课件导入后，系统界面显示电子课件，并支持电子课件播放，电子课件可显示课件五线谱及歌词，并能根据五线谱的演奏标记进行播放，可以支持多音轨电子课件播放。 21. 支持电子课件音符的临时修改，可临时修改电子课件中音符的音高。 22. 可设定电子课件的循环播放点。 23. 具有独立的节奏节拍控制系统，可以设定节奏类型及拍速。 24. 具有全面屏五线谱白板系统，可以进行全屏五线谱板书书写。 25. 内置乐理音基教程，不低于50课的专业五线谱识谱课件。 26. 出厂内置1000+乐谱教学课件，适用于我国普教、职教、高教各阶段音乐教学课程。 27. 系统设有大屏模式设置按键，可针对不同显示设备进行模式适配。对于屏幕尺寸 23.5 寸的台式电脑，设置为普通模式；对于屏幕尺寸 60 寸的触摸一体机，设置为大屏模式。通过这种不同显示分辨率区间的模式设置，能确保导入电子课件后，在各种尺寸的显示屏幕上都能呈现出良好的显示效果。		
--	--	---	--	--

4	音响系统	DBN/杭州	OK-5210 CD、功放、音箱、卡座、卡拉OK功能等。 1. CD机配DVD机； 2. 功放AC220V，有效输出功率 50W+50W，扩音功率 250W+250W。频响50HZ——15000HZ，信噪比： 100db，2路线输出。 3. 卡座：单卡，带USB接口。 4. 音箱，有效功率 100W+100W，峰值功率 500W+500W。频响30HZ——100000HZ。配音箱线，支架。	杭州中河电子器材有限公司	套	2
5	合唱台	余晖/山东	合唱台 1. 规格： 750mm*1250mm*1300mm；材质：铁制，踏板木板地毯； 2. 选材噪音小； 3. 外层涂有环保漆，防尘、防水、耐磨，承重较好。	山东余晖信息技术有限公司	组	8
6	指挥台	余晖/山东	合唱台 材质：上部为不锈钢支架，底部为实木； 尺寸：长 1000mm，宽度 750mm，高度 240mm； 外观：表面平整平滑无毛刺； 结构：不锈钢支架，各部件衔接牢固。	山东余晖信息技术有限公司	个	2
7	装修	鹏润/山东	定制 1. 窗帘：选用粗纤维表面材料，内层采用防紫外线材料，彻底隔绝户外阳光的照射，无毒、无味、表面无花纹；颜色要与整个教室相协调含窗帘盒的制作及安装，尺寸2.5m×5m，数量2组。 2. 墙面文化建设：材质为喷绘写真艺术造型，成品壁布1.2m*1.8m。数量4副。	山东鹏润信息技术有限公司	宗	2
音乐器材室						
1	音响系统	DBN/杭州	OK-5210 CD、功放、音箱、卡座、卡拉OK功能等。 1. CD机配DVD机； 2. 功放AC220V，有效输出功率 50W+50W，扩音功率 250W+250W。频响50HZ——15000HZ，信噪比： 100d，2路线输出。 3. 卡座：单卡，带USB接口。 4. 音箱，有效功率 100W+100W，峰值功率 500W+500W。频响30HZ——100000HZ。配音箱线，支架。	杭州中河电子器材有限公司	套	1
2	音乐	余	定制	山东	套	1

	教学 挂图	晖/ 山东	含音乐家挂图、乐器挂图、识谱知识挂图，材质：铜版纸，套：100幅。	余晖 信息 技术 有限 公司		
3	手风 琴	鸚 鵡/ 天津	定制 1. 规格： 120贝司，键盘式传统手风琴， 41 键盘， 7/2变音器。 2. 三排簧 键盘灵活, 琴键排列表面平整。 3. 风箱密封严密，不漏气，琴面表面光滑，使用灵活。 4. 琴键运动灵敏，不相互摩擦，音质全音域均匀无杂音。 5. 贝司机:采用硬质合金铝板、铝材，严禁采用铁丝点焊工艺。 6. 配琴包、背带。	天津 华韵 乐器 有限 公司	台	2
4	教材 配套 音像 资料	人 音 设/ 北京	教材配套音像资料 国家正版出版物，符合教学使用标准。	人民 音乐 出版 社有 限公 司	套	1
5	音像 教学 资料	人 音 设/ 北京	音像教学资料 国家正版出版物，符合教学使用标准。	人民 音乐 出版 社有 限公 司	套	1
6	音乐 教学 软件	人 音 设/ 北京	音乐教学软件 国家正版出版物，符合教学使用标准。	人民 音乐 出版 社有 限公 司	套	1
7	多用 划线 规	余 晖/ 山东	多用划线规 材质：高级硬塑制，尺寸：划线规长 110mm，划线规宽 100mm，划线规厚 25mm，夹持装卸 粉笔稳定方便，牢固耐用。多用，可画五线谱、四字格、圆，能在黑板上划四线格、五线格、小方格、田字格、画圆、几何图形。	山东 余晖 信息 技术 有限 公司	套	3
8	口风 琴	奇 美/ 江苏	DHS 1. 32键，配2套吹嘴，一个软嘴一个硬嘴，带包。 2. 音色优美，富有感染和创造力，适合独奏，	江苏 奇美 乐器 有限	支	30

			伴奏，合奏。	公司		
9	成套打击乐器	余晖/山东	打击乐器 1. 碰钟：材质响铜，直径 38mm, , 优质绸布绳子，音色清脆悦耳。 2. 响板：响板:全长 200mm，响板上片长83mm，响板下片长度83mm, 最长柄长 110mm. 材质：红木，由主板及两块副板连接组成。主板及副板均用红木制成。响板表面无疖疤、裂缝，漆层均匀、光亮。发音清脆响亮。 3. 三角铁：材质尺寸要求：产品由三角铁及击棒组成。三角铁为等边三角形，边长分别为 90mm、120mm、145mm、170mm、190mm、220mm；防锈，配击棒，表面镀铬，镀层均匀、光亮，有塑料扣有利于演奏使用。击棒直径 4mm，击棒长度 120，表面镀铬，终端有塑料包裹。制作精美，光洁，无毛刺。 4. 双响筒：由筒体、手柄、击槌组成。筒体全长约190mm，筒体直径 38mm，手柄嵌入孔直径 10mm，手柄用硬杂木制成，击槌用硬杂木制成，击槌全长约150mm。产品表面涂树脂清漆，漆层光亮、均匀。敲打双响筒时，能发出两种频率不等的声音。 5. 沙锤：全长190mm，沙球直径52mm，手柄最细处直径 10mm，表面打磨光滑，无毛刺，无疤疖，无虫蛀，无腐蚀，无开裂，应均匀，无液体现象，演奏时发出“沙沙”声音，声音饱满，有质感。 6. 小堂鼓：材质：木制，直径220mm，高 140mm，击锤长度200mm，牛皮，无破损，皱折，坚韧有弹性、平整，气密度好，有足够的疲劳强度，圆柱形，表面无疤痕，裂缝，不变形，上下口径相同，中部略大。 7. 小镲：材质尺寸要求：响铜，音色更高亢脆亮。抛光处理。制作精美，光洁，无毛刺。圆帽形，中间突起，镲体小而厚，镲面直径 145mm，厚度 1mm，碗顶钻孔系以布绳，两面为一副。产品光滑，平整，无毛刺、裂缝，周边无棱角表面抛光氧化处理并涂防锈油。 8. 大镲：材质：响铜；规格：镲直径： 230mm，镲厚度 0.6mm；结构：镲体为一圆形金属板，用响铜制成，中部隆起的半球形部分称“帽”，顶部钻有小孔，抛光打磨有光泽，音质响亮清脆；使用方法：演奏时左右手各握一个，互击发音。	山东余晖信息技术有限公司	套	1

			9. 铝板琴：加厚铝板琴片 松木清漆底座材质为铝片，环保材质、安全系数高，清漆底座，音质更清脆、精准。琴长 380mm，琴片厚1.9 ±5mm。 10. 串铃：全长 150mm，共13铃，铃铛为金属材料制成。11. 小锣：由铜锣及槌组成铜锣用优质响铜制作，圆形，直径 210mm，厚薄均匀，平整，无毛刺，无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油。槌用硬杂木制成，表面无疤痕。 12. 大锣：响铜材质，直径 280mm，锣的厚度： 2mm，扁平圆体，有边，边孔较小，系以绳。质量判断：谐音丰富洪亮无明显转音及颤音，锣边平滑。配锣锤。塑料包装无氧化. 音质要求达到：中心发音较低，靠边的部分发音较高，在锣边、锣心或二者之间，击奏不同的音色和音高。 13. 手鼓：材质：木质圈，羊皮鼓面；规格：手鼓直径 230mm，鼓框厚度 6mm。 14. 蛙鸣器：木制，长 350mm，直径：60mm，刮棍的长度约：100mm，手握鱼形，中间表面有螺纹，表面有两个圆孔，头部和尾部表面画有图案，配有一个刮棍。 15. 单响筒：材质：木质材料，规格：单响筒筒长 90mm，筒体直径约35mm，手柄全长 100mm，击槌最大处直径约13mm，击槌全长 150mm；结构：由筒体、手柄、击槌组成。 16. 木鱼：木制，发音；色泽：红色，带敲击锤，八个一组。17. 铃鼓：材质：木质圈、铃片、羊皮鼓面；规格：铃鼓直径 190mm，鼓框宽度 43mm，木质圈厚度 5mm；结构：由鼓身、鼓面、小铃片组成。耐压耐碰。			
10	陶笛	余晖/山东	陶笛 十二孔，采用十二平均律，高音明亮，中音柔和，圆润，低音浑厚，表面应圆润，光滑，表面无裂缝. 发音灵敏，音量变化丰富。	山东余晖信息技术有限公司	个	30
11	竹笛	苏东/杭州	竹笛 8孔，双节，外观无收缩变形；发音敏感，音色明亮，造型美观；制作工艺：扎尼龙线。常规调：G调。	杭州余杭区中泰苏东乐器厂	支	10
12	笛膜	余	笛膜胶	山东	个	10

	胶	晖/ 山东	与乐器配套使用。	余晖 信息 技术 有限 公司		
13	小锣	玖 兴 炉/ 长 治	小锣 由铜锣及槌组成铜锣用优质黄铜制作，圆形，直径 200mm，厚度约1.5mm，厚薄均匀，平整，无毛刺，无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油。槌用硬杂木制成，表面无疤痕。	长治 市玖 兴炉 响铜 乐器 有限 责任 公司	个	6
14	大锣	玖 兴 炉/ 长 治	大锣 黄铜材质，直径 280mm，锣的厚度 1mm，重量 0.6kg，扁平圆体，有边，边孔较小，系以绳。质量判断：谐音丰富洪亮无明显转音及颤音，锣边平滑。配锣锤。塑料包装无氧化。音质要求达到：中心发音较低，靠边的部分发音较高，在锣边、锣心或二者之间，击奏不同的音色和音高。	长治 市玖 兴炉 响铜 乐器 有限 责任 公司	个	4
15	小堂鼓	余 晖/ 山 东	小堂鼓 1. 组成：由鼓及击棒组成。 2. 材质：塑料鼓腔制，无破损、皱折，鼓面坚韧有弹性、平整，气密性好，有足够的疲劳强度。 3. 规格：鼓体直径 220mm，高度 150mm，表面无疤痕、裂缝，不变形，并喷红漆。 4. 击槌用硬杂木制成，前端呈球状。表面无疤痕、裂纹。 5. 堂鼓的鼓身上下口径相同，中部略大，漆面光洁。 6. 演奏时，发出“咚、咚”声，不得有杂音。	山东 余晖 信息 技术 有限 公司	个	8
16	长笛	金 音/ 河 北	JYFL-E150N 闭键曲列式，可定制银合金、镍合金材质管体。银合金另加按键采用曲列式排列，更加人性化 有助于零基础的朋友快速适应手指把位，提高学习进度。	河北 金音 乐器 集团 有限 公司	支	1
17	单簧管	金 音/ 河 北	JYCL-E100N 调性：降B，管体：硬质橡胶，音键：黄铜镀镍管体选用加厚硬质胶木，音色圆润饱满，不易开裂。键杆、键柱全部经过精细抛光、人工打磨表面光滑，经过防氧化处理，精致不易变	河北 金音 乐器 集团 有限	支	1

			色。喇叭口套环采用合金工艺。	公司		
18	萨克斯	汉邦/天津	萨克斯 1. 材质：黄铜管； 2. 调性：bE； 3. 音色强烈，明亮而锐利，极富光辉感； 4. 表面漆金处理。 5. 配置：配有专用提箱、背带、手套。	河北金乐器集团有限公司	支	1
19	圆号	金音/河北	JYFH-E120G1 1. 材质：黄铜管； 2. 调性：降B调； 3. 音色强烈，明亮而锐利，极富光辉感； 4. 表面漆金处理。演奏性能：附管、调音管拉力16N。5. 配置：配有专用提箱、手套。	河北金乐器集团有限公司	支	1
20	长号	金音/河北	定制 调性：降B调，表面处理：漆金、镀银材质：黄铜；号口直径 203mm。采用12平均律。演奏性能：发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强、弱音，富有表现力。手感舒适，便于演奏。活塞运动灵敏，快速演奏时无阻滞现象和机械噪音。号嘴与产品等级相适应。调音管操作方便，润滑。活塞键钮除去外力时，能迅速复位。调音管、附管内外配合最大间隙0.15mm。	河北金乐器集团有限公司	支	2
21	鼓号架	余晖/山东	定制 1. 外形尺寸：2000mm*350mm*1600mm。 2. 结构：组合式安装。 3. 以优质不锈钢为主的产品或部件，有足够的强度、硬度，不易变形，机构定位准确、端正牢固，不应有错位、歪斜和松弛，部件之间衔接结构牢固，缝合、平整。 4. 材质：不锈钢。	山东余晖信息技术有限公司	套	2
22	谱台	余晖/山东	定制 谱架大小 400mm×235mm，塑料件均做加厚加粗处理；谱架带有2个谱夹，谱夹为两节铁杆中间用弹簧连接，可180度旋转；谱架可拆卸，螺栓固定，可做0-90度调整，使用螺栓紧固；谱架为高度1500mm可调节，3节调节管，每节均用螺栓紧固，底脚带防滑胶套。	山东余晖信息技术有限公司	个	50
23	指挥台	余晖/山东	定制 材质：上部为不锈钢支架，底部为实木； 尺寸：长 1000mm，宽度 750mm，高度 240mm； 外观：表面平整平滑，无毛刺； 结构：不锈钢支架，各部件衔接牢固。	山东余晖信息技术有限公司	个	1
24	合唱	余	定制	山东	组	4

	台	晖/山东	1. 规格 750mm*1250mm*1300mm，材质为铁制，踏板木板地毯。 2. 选材噪音小。 3. 外层涂有环保漆，具有防尘、防水、耐磨的作用，承重较好。	余晖信息技术有限公司		
25	音条	余晖/山东	定制 17音，音色灵敏、清晰、悦耳、音色饱满无杂质。表面平整、无划痕，无毛刺，音条长度140mm，音条宽度39mm。击锤长度250mm。	山东余晖信息技术有限公司	套	4
26	音筒	余晖/山东	定制 8音，表面光滑，无毛刺，每根管体上有音名标注清晰，音色饱满、丰富，共鸣好。	山东余晖信息技术有限公司	套	4
27	三角铁	余晖/山东	定制 材质：黄铜，尺寸要求：产品由三角铁，击棒，组合架组成。三角铁为三边形，三边最长边分别100mm、120mm、150mm、170mm、190mm、240mm；防锈。击锤材质为黄铜，直径 4mm，长度约为120mm，配击棒，两端呈球面形，终端有塑料包裹。组合架材质为樟木，长 510mm，宽 260mm，高 185mm，千级组合设计，为击锤摆放特别设计击锤孔，无毛刺，组装方便快捷，带底腿。	山东余晖信息技术有限公司	套	2
28	南梆子	余晖/山东	定制 红木制、枣木或其他硬木制，坚实无疤节或劈裂，直径 40mm、长 250mm的圆柱形和长 200mm、宽 60mm、厚 40mm长方形为一副，外表光滑、圆弧和棱角适度。	山东余晖信息技术有限公司	套	4
29	北梆子	余晖/山东	定制 硬木制，坚实无疤节或劈裂，外表光滑无毛刺。	山东余晖信息技术有限公司	套	4
30	碰钟	余晖/山东	定制 材质为黄铜，系丝带型，直径 32mm；两个一对，手持碰撞发声，两钟相碰，声音清脆悦耳，发音响亮。	山东余晖信息技术有限公司	付	10

				公司		
31	排练椅	余晖/山东	定制 靠背折叠琴凳，可折叠，黑色皮革面，乐器演奏凳，符合使用要求。	山东余晖信息技术有限公司	个	50
32	手鼓	余晖/山东	定制 1. 材质：木质圈，羊皮鼓面； 2. 规格：手鼓直径 150mm，高度 44mm，鼓圈厚度 6mm，外观涂饰均匀，物流挂现象，各部件表面打磨光滑，无毛刺，无锐利边角，鼓框拼接整齐，胶合牢固，无开裂。	山东余晖信息技术有限公司	面	6
33	多音鼓	曼斯特/天津	定制 鼓腔：七层桦木； 鼓圈：铝合金压铸超强铝合金背架； 规格尺寸： 10 " 12 " 13 " 。	曼斯特乐器(天津)有限公司	套	1
34	笙	余晖/山东	定制 14簧笙，工艺：纯手工制作笙斗，笙斗采用橄榄式制作，扩音管采用优质黄铜制作；配件：高档琴盒；	山东余晖信息技术有限公司	支	1
35	柳琴	乐海/河北	411R 琴头：吉祥如意头饰； 头背：造型流畅适应平手型； 琴轴：硬木原木枣核制作； 琴品：老竹手工制作； 面板：考泡桐木； 背板：优质硬木制作；	乐海乐器有限公司	把	1
36	琵琶	乐海/河北	911R 材质：色木；面板：高级泡桐，无疤节； 外观：胶合部位牢固、无开裂； 配件：琴包、指甲、胶布。	乐海乐器有限公司	把	1
37	中阮	乐海/河北	511 材质：色木 琴轴：精品红木； 骨花头饰面板：精品泡桐； 配件：琴盒。	乐海乐器有限公司	把	1
38	古筝	余晖/山	定制 主要用料为色木。面板和底板采用源自兰考的专业一级桐木，德国进口钢丝制作专业琴弦，	山东余晖信息	架	8

		东	经浸泡去渣，储藏风干，清水哑光制作等多道工序。配件：古筝包一个，琴码21个，清洁刷一根，高级指甲一付，调音扳手一个。	技术有限公司		
39	葫芦丝	新艺/天津	定制 胶木树脂原材料精品，主管相邻两音音准误差之差 15，音质音色优美、圆润、发音流畅。发音灵敏，富有表现力，按音音孔的孔位准确，手感舒适，便于演奏。各插接部位严密没有漏气，管体表面涂饰光亮，色泽均匀，涂膜牢固。	天津市静海县新艺乐器厂	个	30
40	二胡	沧浪/相城	定制 琴体材质：白木琴皮材质：天然蟒皮规格：六角筒；附带：琴码、松香、弓子、琴弦。	相城经济技术开发区乐韵民族乐器厂	把	4
41	小提琴	欧雅/泰兴	定制 松木面板，枫木背板，琴头，乌木拉板，配置：配有专用箱、松香、弓子、琴码。	泰兴市金鹰乐器有限公司	把	4
42	中提琴	欧雅/泰兴	定制 复合面板，枫木背板，琴头，乌木拉板，配置：配有专用箱、松香、弓子、琴码。	泰兴市金鹰乐器有限公司	把	2
43	大提琴	欧雅/泰兴	定制 尺寸：4/4，面板云杉木，背板：云杉，琴头：枫木，指板：梨木，配件：枣木。	泰兴市金鹰乐器有限公司	把	2
44	吉他	余晖/山东	定制 1. 面板为椴木胶合板，背侧板为椴木胶合板，琴柄为色木，黄铜音品。 2. 采用十二平均律。 3. 小字一组a音为440HZ。 4. 各音的音准误差在正负20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%。	山东余晖信息技术有限公司	把	4

			7. 金属部件防锈处理。			
45	非洲鼓	余晖/山东	定制 1. 材质：实木材料制作。 2. 规格：鼓面直径 250mm，鼓高度 550mm。 3. 纯手工浮雕，无划痕。 4. 鼓表面打磨光滑，无毛刺，无锐利边角。	山东余晖信息技术有限公司	个	4
46	架子鼓	曼斯特/天津	定制 五鼓，架子鼓由低音大鼓、踩镲、小军鼓、桶子鼓、吊镲所组成，鼓的直径如下：大鼓：22"×16"、落地鼓：16"×16"、小军鼓：14"×5.5"、中音鼓：13"×10"、高音：12"×9"，镲片：踩镲：12"×2"、吊镲：(15")。质量要求：鼓腔：自然风干木材材质。鼓圈：镀镍合金压铸。金属腔和木腔镶接，超强圆柱鼓耳，正品鼓皮，手工镲片。	曼斯特乐器(天津)有限公司	套	1
47	电钢琴	美得理/深圳	DP-0188 88键，200种以上音色素，最大复音数128个，支持智能设备，示范曲数51-100首。	美得理电子(深圳)有限公司	台	1
普通书法教室						
1	毛笔	杨氏/山东	定制 大兰竹、中兰竹、小兰竹，狼毫大楷、中楷、小楷，大白云、中白云、小白云。	山东杨氏四宝文化用品有限公司	套	2
2	笔洗	杨氏/山东	定制 规格：直径150mm，高50mm。陶瓷材质，中开片，颜色绿白黄，做工精致、装饰简洁、外壁上有花纹图案。	山东杨氏四宝文化用品有限公司	个	2
3	笔架	杨氏/山东	定制 外形：仿古式。主材：优质干燥鸡翅木龙头笔挂。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤。无霉变、虫眼、死节、无明显变形。底长370mm、底宽135mm、高475mm。可同时悬挂14	山东杨氏四宝文化用品	个	2

			支毛笔。	有限公司		
4	笔筒	杨氏/山东	定制 规格： 直径95mm，高100mm。陶瓷材质，中开片，颜色绿白黄，做工精致、装饰简洁、外壁上有花纹图案。	山东杨氏四宝文化用品有限公司	个	2
5	笔帘	杨氏/山东	定制 竹制， 350mm*400mm	山东杨氏四宝文化用品有限公司	个	2
6	墨	杨氏/山东	定制 500ml墨汁。	山东杨氏四宝文化用品有限公司	套	2
7	砚台	杨氏/山东	定制 规格： 6寸。罗纹石材材质仿古汉字砚制作成椭圆形，选用石材雕刻，图案细腻、做工精致、带盖。	山东杨氏四宝文化用品有限公司	方	2
8	镇尺	杨氏/山东	定制 规格： 250mm×40mm×25mm黑梓木材质，镇尺正面雕刻有精美图案。	山东杨氏四宝文化用品有限公司	副	2
9	书画毡（教师）	杨氏/山东	书法毡 规格 1000mm*2000mm，优质羊毛、纤维混纺材质。	山东杨氏四宝文化用品有限公司	张	2

二、学 生用 具						0
1	毛笔	杨氏/山东	定制 大兰竹、中兰竹、小兰竹，狼毫大楷、中楷、小楷，大白云、中白云、小白云。	山东杨氏四宝文化用品有限公司	套	100
2	笔洗	杨氏/山东	定制 规格：直径 150mm，高 50mm。陶瓷材质，做工精致、装饰简洁、外壁上有花纹图案。	山东杨氏四宝文化用品有限公司	个	100
3	笔架	杨氏/山东	定制 外形：仿古式。主材：优质干燥鸡翅木龙头笔挂。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤。无霉变、虫眼、死节，无明显变形。底长245mm、底宽10mm、高100mm。可同时悬挂12支毛笔。	山东杨氏四宝文化用品有限公司	个	100
4	笔筒	杨氏/山东	定制 规格：直径 95mm，高 100mm。陶瓷材质，做工精致、装饰简洁、外壁上有花纹图案。	山东杨氏四宝文化用品有限公司	个	100
5	笔帘	杨氏/山东	定制 尺寸： 350mm*330mm	山东杨氏四宝文化用品有限公司	个	100
6	墨水	杨氏/山东	100g墨水 100g	山东杨氏四宝文化用品有限	瓶	100

				公司		
7	砚台	杨氏/山东	定制 规格： 5寸。罗纹石材质仿古竹字砚制作成椭圆形，选用石材雕刻，图案细腻、做工精致、带盖。	山东杨氏四宝文化用品有限公司	方	100
8	镇尺	杨氏/山东	定制 规格： 250mm×40mm×25mm黑梓木材质，镇尺正面雕刻有精美图案。	山东杨氏四宝文化用品有限公司	付	100
9	拷贝台	洪宇/山东	HY-KBT3025 外围尺寸： 300×380×9mm，透图尺寸220×320mm；工作面板：进口亚克力；光源组成:LED组件 工作电压：DC12V 额定功率：5W，USB直冲电源，带刻度，数字触摸。	山东育德文教用品有限公司	套	100
10	画毡（学生）	杨氏/山东	画毡 规格 1600mm*600mm，优质羊毛、纤维混纺材质。	山东杨氏四宝文化用品有限公司	张	50
三、辅助工具及耗材						0
1	毛边纸	杨氏/山东	定制 蔡伦米格，尺寸： 390mm*640mm，每刀70张。	山东杨氏四宝文化用品有限公司	刀	100
2	生宣	杨氏/山东	定制 四尺： 1380mm*700mm。	山东杨氏四宝文化用品	刀	4

				有限公司		
3	熟宣	杨氏/山东	定制 四尺： 1380mm*700mm。	山东杨氏四宝文化用品有限公司	刀	4
4	画轴式水写布	杨氏/山东	定制 内尺寸 700mm*400mm。	山东杨氏四宝文化用品有限公司	轴	100
5	裁纸刀	杨氏/山东	定制 大	山东杨氏四宝文化用品有限公司	把	2
6	裁纸刀	杨氏/山东	定制 小	山东杨氏四宝文化用品有限公司	把	100
7	印泥	杨氏/山东	定制 大	山东杨氏四宝文化用品有限公司	个	2
8	印泥	杨氏/山东	定制 小	山东杨氏四宝文化用品有限公司	个	100



9	装修	鹏润/山东	定制 一、窗帘选用粗纤维表面材料，内层采用防紫外线材料，彻底隔绝户外阳光的照射，无毒、无味、表面无花纹；颜色要与整个教室相协调含窗帘盒的制作及安装. 尺寸：2.6m×5m. 数量：2组； 二、墙面文化建设：材质为喷绘写真艺术造型. 成品壁布. 1.2m*1.8m。数量：4副。	山东鹏润信息技术有限公司	宗	2
美术教室						
1	画板（教师）	杨氏/山东	定制 1. 规格： 900mm×600mm； 2. 材质：双面椴木材质，四周实木边框； 3. 要求：45度割角拼接，对角线平面误差 2mm，四边直角误差小于2mm，边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	山东杨氏四宝文化用品有限公司	块	1
2	素描套装	杨氏/山东	定制 1. 铅笔笔帘一个，可有效保护笔头。 2. 正品素描铅笔 18支； 3. 炭笔 3支； 4. 正品高级可塑橡皮一块； 5. 4B橡皮一块； 6. 铅笔延长器一支； 7. 美工刀一把； 8. 纸擦笔 3支。	山东杨氏四宝文化用品有限公司	套	53
3	素描纸	双宝/夹江	定制 规格4K，厚度不低于160g，黄色本色纸。	夹江县华宝纸业有限公司	袋	100
4	水粉画颜料	飞雕/霸州	定制 12色套装, 单支容量5ml。	霸州市津港文教用品有限公司	套	53
5	水彩画笔	杨氏/山东	定制 6支装，笔头为狼毫材质。	山东杨氏四宝文化用品	套	53

				有限公司		
6	水彩纸	杨氏/山东	水彩纸 规格4K，厚度160g，10张\袋。	山东杨氏四宝文化用品有限公司	袋	20
7	调色盒	洪宇/山东	HY-00836 盒盖柔软，密封性好，能有效的防止水分蒸发，尺寸：280mm*155mm*25mm。	山东育德文教用品有限公司	个	53
8	调色盘	洪宇/山东	HY-00910 规格： 17格、材质：聚丙烯。	山东育德文教用品有限公司	个	53
9	静物台	洪宇/山东	定制 尺寸： 600mm*900mm，最大高度120cm，台面逐级升降，可根据需求自由调节高度，可折叠台面，表面光滑无颗粒，采用桦木三合板作为台面，经打磨抛光处理，整体喷涂绿色无污染清漆，配备带锁万向轮，可放置使用过程中移动，底部储藏式抽屉空间最大180mm，方便放置画笔，颜料等。	山东育德文教用品有限公司	张	4
10	写生画箱	洪宇/山东	写生画箱HY-00829 材质：全部采用榆木实木材质，无混合材质； 尺寸： 720mm*114mm*1800mm；画框尺寸为：850mm； 功能：1.带拉杆和滑轮，方便外出写生；2. 配带调色盘，背带；3. 定制的抽屉可装画笔，颜料或其它绘画材料；4. 画布固定板可以通过从垂直调到水平形成一个桌子。	山东育德文教用品有限公司	个	4
11	木制关节人	洪宇/山东	HY-00712 外形规格： 325mm×85mm×40mm，椴木，表面无毛刺，活动灵活。	山东育德文教用品有限公司	个	4
12	衬布	洪	HY-00209	山东	块	20

		宇/山东	绒布，各色，尺寸： 1000mm*2000mm。	育德文教用品有限公司		
13	石膏像	洪宇/山东	HY-00163 石膏像洁白、无毛刺、无裂纹、棱角分明，轮廓清晰。	山东育德文教用品有限公司	个	10
14	几何形体	洪宇/山东	HY-00180 圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、六棱锥、圆切、十二面体各一件共15件。	山东育德文教用品有限公司	套	1
15	装修	鹏润/山东	定制 一、窗帘选用粗纤维表面材料，内层采用防紫外线材料，彻底隔绝户外阳光的照射，无毒、无味、表面无花纹；颜色要与整个教室相协调含窗帘盒的制作及安装。尺寸：2.6m×5m. 数量：2组。 二、墙面文化建设。材质为喷绘写真艺术造型。成品壁布1.2m×1.3m。数量：4组。	山东鹏润信息技术有限公司	宗	1
美术器材室						
1	教师画板	洪宇/山东	HY-00346 1. 规格： 900mm×600mm； 2. 材质：双面椴木材质，四周实木边框； 3. 要求：45度割角拼接，对角线平面误差2mm，四边直角误差2mm，边框气钉眼进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	山东育德文教用品有限公司	块	1
2	衬布	洪宇/山东	HY-00335 尺寸： 1000mm×2000mm；衬布材质为平绒和棉布。	山东育德文教用品有限公司	块	5
3	写生灯	洪宇/山东	HY-00336 高度1500mm-2200mm、照射角度0-120度可调、灯罩金属漆、灯杆钢管镀铬、三节升降、可移	山东育德文教	支	4

		东	动三角底座，带万向脚轮。	用品有限公司		
4	磁性白黑板	杨氏/山东	HY-003367 1. 规格： 800mm×1200mm； 2. 材质： 锌背白板，表面PET覆膜，优质厚铝合金加厚边框，ABS塑料包角； 3. 要求： 两面用，带磁扣、板刷专用笔，易写易擦，不留痕迹。	山东杨氏四宝文化用品有限公司	块	1
5	写生画板	洪宇/山东	HY-00345 1. 规格 600mm×450mm×18mm； 2. 材质： 双面椴木，四周实木边框； 3. 要求： 边框宽 10mm、45度割角拼接，对角线平面误差 2mm，四边直角误差 2mm，边框气钉眼进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。	山东育德文教用品有限公司	块	50
6	美术学具	洪宇/山东	HY-00568 1. 毛笔5支： 加健毛笔，大白云、中白云、小白云、花枝俏、小依纹各1支； 2. 小剪刀 1件： 无刃、圆头，总长度150mm； 3. 调色盘1个： 10眼梅花型，直径130mm； 4. 笔洗1个： 可折叠，直径140mm； 5. 美工刀1把： 塑料材质手柄，长度150mm； 6. 油墨1支： 黑色90ml； 7. 黑色胶辊1件： 滚筒长度90mm，木质手柄； 8. 毛毡1块： 尺寸430*600mm； 9. 刻纸刀1把： 合金手柄长度100mm，笔刀刀头3件： 锰钢刀头35mm； 10. 水粉画笔6支： 优质尼龙笔头； 11. 调色盒1件： 24格； 12. 直尺1把： 有机塑料材质，尺寸300mm； 13. 工具箱1件； 中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内。	山东育德文教用品有限公司	套	55
7	写生教具（1）	洪宇/山东	定制 石膏像： 阿古力巴（切面）、腊空（半面）、太阳神（头像）、海盗（头像）、小大卫（头像）、亚历山大（切面）。	山东育德文教用品有限公司	套	1
8	写生教具（2）	洪宇/山东	定制 石膏几何形体： (1)圆球；(2)圆锥；(3)长方体；(4)正方体、(5)四棱锥；(6)圆柱体；(7)六棱柱；(8)方带方；(9)圆锥带圆；(10)方锥带；(11)多面体	山东育德文教用品有限公司	套	1

			；(12)八棱柱；(13)六棱锥；(14)圆切；(15)十二面体；材质：优质石膏粉。	有限公司		
9	版画工具	洪宇/山东	定制 1. 配置： (1)胶辊3件：大号滚筒 150mm、手柄 130mm，中号滚筒 92mm、手柄 104mm，小号滚筒 57mm、手柄 75mm，支架金属镀铬； (2)磨托1件：磨托头直径 45mm、磨托手柄 97mm； (3)笔刀1件：合金手柄 100mm； (4)笔刀刀头3件：锰钢刀头 35mm； (5)木刻刀5件：木手柄 100mm、刀头碳钢材质， (6)石刻刀1件：精钢材质，长度 140mm； (7)油石1件：双面，外观尺寸150*45*25mm； (8)马莲1件：塑料材质，直径：100mm±2mm； (9)底纹笔1件：木柄光滑、无毛刺、色泽均匀，刷头采用优质羊毛制成，毛质应整齐均匀，长 180mm，毛长 30mm，宽 30mm； (10)电烙铁1件：外热式30W，长度 200mm，外接电源线长度 900mm； (11)素描铅笔2支； (12)油画刀5把：木质手柄，漆面处理，不锈钢刀头，长度 160mm。 (13)版画油墨2瓶：50ml (14)印床：木质，漆面处理，长宽高：95mm*65mm*43mm 2. 中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内。	山东育德文教用品有限公司	套	55
10	绘画工具	杨氏/山东	绘画工具 水粉画笔1-12#各一支，油画笔1-12#各一支，24眼调色盒1件，17眼调色板1件，毛笔8支：加健毛笔，大中小提斗，大中小白云，花枝俏，小依纹，中空吹塑定位包装。	山东杨氏四宝文化用品有限公司	套	55
11	纸工工具	洪宇/山东	HY-00344 1. A4切割垫板一块； 2. 剪刀1件：无刃、圆头，总长度160mm； 3. 有机直尺1件：长300mm； 4. 花边剪1件：铁口花边剪，刀头总长度60mm； 5. 打孔器1件：手握式单孔打孔器，有纸屑收集装置，手握处防滑细纹，最大打孔能力可打	山东育德文教用品有限公司	套	55

			8张纸，打孔直径6mm； 6. 美工刀一件，ABS塑料材质手柄，小号刀片； 7. 订书机一件； 8. 蛇形尺1件：长300mm。 9. 中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内。			
12	制作工具	洪宇/山东	HY-00581 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，中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内。	山东育德文教用品有限公司	套	55
13	国画书法工具	洪宇/山东	HY-00599 1. 笔洗1件：青花瓷材质，直径150mm、高度50mm； 2. 笔架1件：青花瓷材质，5山头、长度130mm，高度45mm；3. 砚台1件：带盖石砚，直径120mm； 4. 毛笔8件：加健毫笔，大、中、小提斗，大、中、小白云、花枝俏1枝，小依纹1枝； 5. 画毡1件：毛毡长宽厚500mm×500mm×3mm； 6. 调色盘1件：聚丙烯材质，8眼梅花型，直径14mm； 7. 笔帘1件：竹制； 8. 镇尺一对：石质，黑色或灰色，长宽高198mm×38mm×9mm；9. 墨块：金不换； 10. 印尼盒1件：直径70mm； 11. 工具箱1件：中空吹塑包装、所有工具定点定位。	山东育德文教用品有限公司	套	55
14	陶瓷样本	洪宇/山东	HY-00198 中国各大名窑实物(仿)十四件，可陈设、展示、欣赏。泥条成型作品1件，新时期文物纺织品4件，泥板机成型作品1件，唐三彩纺织品1件，宜兴紫砂陶壶1件，定窑仿制品1件，哥窑仿制品1件，均瑶仿制品1件，汝窑仿制品1件，官窑仿制品1件，清代青花瓷仿制品1件。	山东育德文教用品有限公司	套	1
15	静物	洪宇/	HY-00193 蜡果六件（香蕉、苹果、桔子、桃子、梨子、	山东育德	套	1

		山东	西瓜），器皿十六件（花瓶2件、砂锅2件、磁盘2件、瓷碗2件、陶罐2件、铝壶2件、编织篮1件、玻璃制品2件）、玩具四件（毛绒玩具1件、塑料玩具1件、木制玩具1件、布玩具1件）。	文教用品有限公司		
16	装修	鹏润/山东	定制 一、窗帘选用粗纤维表面材料，内层采用防紫外线材料，彻底隔绝户外阳光的照射，无毒、无味、表面无花纹；颜色要与整个教室相协调含窗帘盒的制作及安装，尺寸：2.6m×5m，数量：2组； 二、墙面文化建设：材质为喷绘写真艺术造型，成品壁布1.2m*1.8m，数量：4副。	山东鹏润信息技术有限公司	宗	1
美术陶艺教室						
1	拉胚机	洪宇/山东	HY-097 1. 规格：输入电压额定:AC220V ，额定功率0.35kw，工作电压直流36v；可长时间运作； 2. 托盘转速:0-300r/min，自动调速，无极变速、带有漏电保护装置，转动平稳、噪音小； 3. 托盘为铝合金材质，直径：300mm； 4. 铁皮厚度：四周铁板厚度1.5mm，喷塑处理，内镶式塑料扶手，方便移动； 5. 接水盘采用ABS塑料制作保证环保无异味。	山东育德文教用品有限公司	台	5
2	泥条成型机	洪宇/山东	HY-00623 利用杠杆原理，在料缸内放好特定的出泥模板，放进泥料后，压动手柄即可压制出您所需要的泥条。外形尺寸：300mm×650mm×200mm(长*宽*厚)，单位毫米)本机重：28 KG。	山东育德文教用品有限公司	台	2
3	烘干机	洪宇/山东	HY-00688 额定电压：AC220V，额定功率：1.2KW，外形尺寸：900mm×600mm×600mm，工作温度0-100℃，用来烘干陶艺作品。	山东育德文教用品有限公司	台	1
4	泥板机	洪宇/山东	HY-00690 外形尺寸：长*宽*高：850mm×550mm×990mm，升降手轮最大行程60mm，垫板尺寸：850mm×345mm，滚轴尺寸：90mm×340mm，摇动手轮最大工作行程550mm，用途：用于压制不同厚度的泥板。	山东育德文教用品有限公司	台	1
5	喷釉	洪	HY-24160	山东	件	26

	壶	宇/山东	不锈钢；100ml；	育德文教用品有限公司		
6	小塑料桶	洪宇/山东	HY-0691 尺寸： 200mm×170mm，塑料材质；	山东育德文教用品有限公司	个	10
7	面盆	洪宇/山东	HY-0692 尺寸： 340mm×140mm，塑料材质；	山东育德文教用品有限公司	个	26
8	毛笔	杨氏/山东	毛笔套装 毛笔套装（3只）	山东杨氏四宝文化用品有限公司	套	26
9	中温单色釉	洪宇/山东	HY-24395 黑色	山东育德文教用品有限公司	瓶	26
10		洪宇/山东	HY-24396 苹果绿	山东育德文教用品有限公司	瓶	26
11		洪宇/山东	HY-24397 淡黄	山东育德文教用品有限公司	瓶	26
12		洪宇/	HY-24398 水青	山东育德	瓶	26



		山东		文教用品有限公司		
13		洪字/山东	HY-24399 桃红	山东育德文教用品有限公司	瓶	26
14		洪字/山东	HY-24340 蓝色	山东育德文教用品有限公司	瓶	26
15		洪字/山东	HY-24341 浅天蓝	山东育德文教用品有限公司	瓶	26
16		洪字/山东	HY-24342 特白	山东育德文教用品有限公司	瓶	26
17	陶瓷样本	洪字/山东	HY-00198 各类陶艺制品样本供教学使用	山东育德文教用品有限公司	批	1
18	围裙袖套	余晖/山东	定制 围裙：挂肩膀式，浅灰色，加厚涤棉帆布，带杂物兜2个，大小排列插袋7个，可调节肩带，带束腰系带，穿戴简单方便，易清洗，防静电，不沾木屑、灰尘。	山东余晖信息技术有限公司	套	26
19	上釉笔	双羊/湖州	定制 纯羊毛制作，吸水性强，耐磨	湖州市善琮湖笔厂	支	26



20	调色板	杨氏/山东	1569 木质、椭圆、中号。	山东杨氏四宝文化用品有限公司	支	26
21	装修	鹏润/山东	1569 一、窗帘:选用粗纤维表面材料，内层采用防紫外线材料，彻底隔绝户外阳光的照射，无毒、无味、表面无花纹；颜色要与整个教室相协调含窗帘盒的制作及安装，尺寸：2.6m×5m，数量：2组； 墙面文化建设：材质为喷绘写真艺术造型，成品壁布1.2m*1.8m数量：4副。	山东鹏润信息技术有限公司	宗	1
舞蹈教室						
1	把杆	余晖/山东	3米 舞蹈把杆：水曲柳材质，长度 2000mm, 直径 55mm，内有直径 22mm弹簧钢，表面聚脂清漆处理。墙壁式支架：立柱为直径 60mm钢管，表面喷塑处理，电镀防锈处理。	山东余晖信息技术有限公司	套	6
2	地板	余晖/山东	定制 三层复合地板，地板厚度15mm，表层厚度3mm，门边包踢脚线，地板使用环保胶、漆。	山东余晖信息技术有限公司	平方米	200
3	照身镜	余晖/山东	5mm 镜子厚度 5mm，高级镀银镜面，成像不变形，铝合金包边。	山东余晖信息技术有限公司	平方米	40
4	急救箱	余晖/山东	急救箱 急救箱内应配备的药品及器材：口罩20个，棉签400支，创口贴100片，棉球1包，纱布块4块，别针10个，风油精1瓶，清凉油1盒，碘伏1瓶，酒精1瓶，体温计1支，镊子1支，剪刀1把，三角巾1包，绷带1卷，胶布1卷。	山东余晖信息技术有限公司	个	1
5	拉杆音响	浪庭/广州	MK08-2 有录音功能，话筒优先功能；功率： 160W；第三代高保真蓝牙；单曲，全部循环播放功能	广州特美声电	台	1

		州	。MP3功能带遥控器,数字选歌;智能LED屏电量指示功能DSP调音,OK及音乐数码调音.高低音独立调节,话筒音量、高低音、混响独立调节;标配双无线。对频话筒,支持一路有线话筒、一路吉它输入、8寸、低音100磁25芯+号角高音;支持U盘/手机内存卡(TF卡)直接播放,支持MP3,WAV,WMA,等解码方式;第三代电源智能管理,智能节能断电,超低压电池智能保护;标准3.5线路输入接口,可外接多种音源输入(DVD,手机,平板电视,电脑等)。可关机充电功能,双数字无线话筒;配备:电源适配器 无线话筒 遥控器。	器有限公司		
6	音响系统	DBN/杭州	ok-5210 CD、功放、音箱、卡座、卡拉OK功能等。 1. CD机配DVD机; 2. 功放AC220V,有效输出功率 50W+50W,扩音功率 250W+250W。频响50HZ——15000HZ,信噪比: 100db,2路线输出。 3. 卡座:单卡,带USB接口。 4. 音箱,有效功率 100W+100W,峰值功率 500W+500W。频响30HZ——100000HZ。配音箱线,支架。	杭州中河电子器材有限公司	套	1
7	装修	鹏润/山东	定制 一、窗帘选用粗纤维表面材料,内层采用防紫外线材料,彻底隔绝户外阳光的照射,无毒、无味、表面无花纹,颜色要与整个教室相协调含窗帘盒的制作及安装。尺寸:2.5m×5m。数量:2组,3.6米*2米,数量:2组。 二、墙面文化建设:材质为喷绘写真艺术造型,成品壁布,1.2m*1.8m数量:4副。	山东鹏润信息技术有限公司	宗	1
医务室配置						
1	急救箱	益民/山东	YM-JJX-I 外科,包含:氧气瓶+阀+表+氧桥+四合一面具+专用扳手+普通加湿器+供养说明书+简易呼吸器(PVC)+麻醉咽喉镜(一次性)+血压计(表示)+听诊器(单用)+体温计(口腔)+压舌板(不锈钢)+笔式手电筒+舌钳+开口器+手术剪(直)+敷料镊子(不锈钢)+止血钳(直)+胶布(1×500cm)+三角巾急救包+医用绷带(6×600cm2 卷)+棉签(10支/包,2 包)+止血带+针灸针4 贴+夹板(220×60mm,320×60mm)+创口贴+导尿管+清创缝合包(一次	济南益民医疗器械有限公司	个	2

			性)+酒精棉球(4个/袋)+孔巾+胃管; 铝合金箱体			
2	担架	勤思/山东	定制 折叠式, 加厚铝合金承重 200KG 212*54*12cm	山东勤思教学设备有限公司	个	4
3	外伤处理器械	益民/山东	综合 脱脂纱布 1 包, 药棉 1 包, 绷带 1 卷, 40 止血带 1 根, 创口贴 10 片, 镊子 1 把, 剪刀 1 把, 酒精 1 瓶, 碘伏 1 瓶, 止血钳 1 把等。	济南益民医疗器械有限公司	个	2
4	紫外线杀菌灯车(双管)	戚墅堰/常州	QSDC-11 电源电压: 220V±10% 50Hz 紫外线灯管功率: 30W × 2 辐射紫外线波长: 253.7nm 紫外线辐射度: 单管 107u W/cm2、双管 214u W/cm2 镇流器: 电感镇流器 使用寿命: 1年 灯管可调整角度: 0-180度 消毒时间自控范围: 0-120分钟使用 万向轮X4 带360度车轮 灯车高度: 163cm	常州市戚墅堰医疗器械有限公司	个	2
5	视力表灯箱	戚墅堰/常州	5米 LED, E字、5米	常州市戚墅堰医疗器械有限公司	个	2
6	器械车	勤思/山东	器械车 小号60*40*86二层无抽	山东勤思教学设备有限公司	个	2
7	血压计	远燕/江苏	台式 台式; 测量范围: 0-300mmHg(0-40KPa); 基本误差: ±3.75mmHg; 灵敏度 2.25mmHg; 外形尺寸: 约350*92*50mm。	江苏远燕医疗设备有限公司	个	4

				公司		
8	听诊器	远燕/江苏	单用A型 单用A型，铜镀铬耳挂和铜质三通，橡胶导管，加厚扁型听头。	江苏远燕医疗设备有限公司	支	4
9	视力表灯箱	戚墅堰/常州	5米 儿童，铝合金2.5/5米	常州市戚墅堰医疗器械有限公司	个	4
10	止血带	唐山先锋	UQ-E58 规格：松紧带为低弹丝材质，锁扣、卡扣由ABS材料组成	唐山先锋医疗器械有限公司	个	8
11	污物桶	勤思/山东	15L 脚踏式，医用塑料5L	山东勤思教学设备有限公司	个	4
12	器械缸	勤思/山东	9cm Φ 90mm×高90mm，不锈钢	山东勤思教学设备有限公司	个	4
13	敷料缸	勤思/山东	9cm 不锈钢，直径9cm	山东勤思教学设备有限公司	个	4
14	方盘	勤思/山东	304 不锈钢制 310*240*31mm； 304 防碘伏	山东勤思教学设备有限公司	个	4

15	带盖方盘	勤思/山东	304a 不锈钢制 230*150*45mm，带盖，无孔。304 防 碘伏	山东勤思教学设备有限公司	个	2
16	受水器	勤思/山东	塑料 塑料	山东勤思教学设备有限公司	个	2
17	镊子	顺兴发/潮州	直-弯 医用镊子，12.5--25cm。一套六把。	潮州顺兴发医疗科技有限公司	套	2
18	医用剪刀	顺兴发/潮州	12.5cm~25cm 一套12把，12个常用型号。不锈钢制医用手术 剪刀。	潮州顺兴发医疗科技有限公司	套	2
19	异物针	顺兴发/潮州	直弯 不锈钢，直，弯各一支	潮州顺兴发医疗科技有限公司	套	2
20	计算器	勤思/山东	简易型 简易型，12位数液晶显示、	山东勤思教学设备有限公司	个	2
21	75%酒精	知春堂/河南	100ml 100ml	洛阳诚祺实业有限公司	瓶	40

22	碘伏消毒液	鑫华凯/河南	100m 100ml	河南华凯生物科技有限公司	瓶	40
23	医用棉签	恒裕/徐州	棉	徐州恒裕医用材料有限公司	包	40
24	纱布绷带	昂扬/山东	6*600mm 6*600mm（50卷/包）	山东昂扬医疗科技有限公司	套	40
25	一次性使用PE检查手套	御源/江西	PE M精品	江西省御源医疗器械有限公司	个	10
26	医用防护口罩	英北/吉安	挂耳式 折叠挂耳式大号	吉安市英北医疗设备有限公司	个	10
27	初中健康教育教学挂图	勤思/山东	定制 20幅/套	山东勤思教学设备有限公司	个	2
28	辨色图谱	第三版/北京	第三版 国家标准图谱，色觉检查用。科学技术出版社第三版	人民卫生出版社发行部	个	2
29	胸围	勤	2000mm	山东	个	2



	尺	思/山东	规格：2000*20mm。双面刻度：一面为cm一面为in（英寸），pp材质，不会因长期使用使刻度变形，保证测量的精确。	勤思教学设备有限公司		
30	色盲检查图(第三版)	第三版/北京	第三版 全册共66副检测图（38张阿拉伯数字图、13张拉丁字母图、15张动物图案图）。	人民卫生出版社发行部	个	2
31	杠杆体重秤	苏衡/常州	RGZ-120 材料：金属外壳，8英寸大液晶显示屏，可测定bmi、体脂、水分、热量脂肪等。	常州市武进衡器有限公司	台	2
报告厅配置						
一、装饰装修						
1	墙面阻燃板衬底及吸音棉	鹏润/山东	定制；基层材料种类、规格：轻钢龙骨骨架，阻燃板打底，防火龙骨骨架，填充阻燃吸音棉高空作业，另满堂脚手架。	山东鹏润信息技术有限公司	平米	190
2	墙面吸音板	鹏润/山东	定制；1. 龙骨材料种类、规格、中距：木龙骨 2. 隔离层材料种类、规格：防火涂料 3. 面层材料品种、规格、颜色：银梨木饰面 4. 符合相关规范要求高空作业，另满堂脚手架	山东鹏润信息技术有限公司	平米	190
3	艺术造型墙	鹏润/山东	定制；轻钢龙骨骨架，整体阻燃板衬底，定制木质板材饰面，做造型，叠加式形状，制作暗藏式灯槽，做拉缝处理。（含装饰灯条及线路）	山东鹏润信息技术有限公司	平米	57.59
4	舞台处造型墙制作	鹏润/山东	定制；轻钢龙骨骨架，整体阻燃板衬底，定制木质板材饰面，做造型，叠加式形状，制作暗藏式灯槽，做拉缝处理。（含装饰灯条及线路）	山东鹏润信息技术有限公司	平米	33.59

				有限公司		
5	改造门洞	鹏润/山东	定制；拆除墙体，加装方钢横梁及方钢立柱，制作门洞洞口，砂浆水泥找平	山东鹏润信息技术有限公司	个	1
6	木质隔音门	鹏润/山东	定制；木质隔音门，单开，尺寸：2050*900mm.	山东鹏润信息技术有限公司	樘	1
7	封门洞	鹏润/山东	定制；原有门拆除，双排轻钢龙骨骨架，双面整体阻燃板框架，石膏板饰面。	山东鹏润信息技术有限公司	个	1
8	窗帘	鹏润/山东	定制；高度5.8米，布艺，含轨道及五金件. 两倍褶皱率。	山东鹏润信息技术有限公司	延米	54
9	纱帘	鹏润/山东	定制；高度5.9米，布艺，含轨道及五金件. 两倍褶皱率。	山东鹏润信息技术有限公司	延米	54
二、灯具及配线、配电箱等						
	动力配电箱（含空开、漏保、接线端子）	鹏润/山东	定制 室内壁挂配电箱，三相入户，含断路器、防雷、接线铜排，配套标识标牌国标铜芯阻燃电缆，设备主供电等； 室内壁挂三相动力配电箱，箱体 600×800×250mm，IP30 防护；三相五线 380V 入户，额定总输入 250A，额定带载约 164kW；配置 250A 总塑壳断路器 + 总	山东鹏润信息技术有限公司	套	2

			漏电保护，分路配置三相 125A 空开，多路单相 63A 漏电保护器；配套 60KA 、镀锡紫铜汇流铜排、独立零 / 接地铜排、国标阻燃接线端子、绝缘分隔；满足报告厅空调、舞台灯光、LED 大屏、音视频设备、照明插座全系统同时满载供电，具备过载、短路、漏电、浪涌多重防护，含箱内全套成套配件。			
三、音响系统、发言系统、机械系统、舞台灯光系统						
(一) 扩声系统						
1	线阵全频音箱	BIL IPU /广州	AE-5808 1. 系统类型：双8"三分频线阵音箱模块； 2. 喇叭规格：低音18"一只、压缩驱动器高音：1.35"x2只； 3. 频率响应：70Hz-20KHz±3dB； 4. 灵敏度：(1W/1M/1KHz)96dB； 5. 阻抗负载：8Ω； 6. 额定功率：500WATTS； 7. 峰值功率：2000WATTS； 8. 声压级：Cont122dB Peak128dB； 9. 覆盖角度：100° x 10° ； 10. 连接器：两个NL4插座FR:1+1-Link thro':2+2-； 11. 安装方式：全铝合金快速组装件；	广州市比丽普电子有限公司	只	8
2	线阵低音音箱	BIL IPU /广州	AE-5815 1. 系统规格：低音:18"x1只 ； 2. 频率响应：35Hz-1KHz±3dB； 3. 灵敏度：(1W/1M/1KHz)98dB； 4. 阻抗负载：8Ω； 5. 额定功率：600WATTS； 6. 峰值功率：2400WATTS； 7. 声压级：Cont125dB Peak131dB； 8. 连接器：两个NL4插座FR:1+1-Link thro':2+2-；	广州市比丽普电子有限公司	只	2

			9. 安装方式：全铝合金快速组装件；			
3	辅助 音箱	BIL IPU /广 州	K-112 1. 系统类型：12"二分频全频专业音箱设计； 2. 喇叭规格：12寸低音单元，1.75寸高音压缩驱动单元； 3. 频率响应：60Hz-20KHz±3dB； 4. 额定功率： 350WATTS； 5. 声压级： Cont120dB Peak126dB； 6. 阻抗负载：8Ω； 7. 连接器：两个 NL4 插座 FR:1+1-Link thro' :2+2-； 8. 安装方式：M8 吊挂点 配标准 36.5mm 音箱支架座；	广州 市比 丽普 电子 有限 公司	只	4
4	返听 音箱	BIL IPU /广 州	K-112M 1. 系统类型：12"二分频全频专业音箱设计； 2. 喇叭规格：12寸低音单元，1.75寸高音单元； 3. 频率响应：60Hz-20KHz±3dB； 4. 灵敏度： (1W/1M/1KHz)93dB； 5. 阻抗负载:8Ω； 6. 额定功率： 350WATTS； 7. 峰值功率： 1300WATTS； 8. 声压级： Cont120dB Peak126dB； 9. 覆盖角度:90°±60°； 10. 连接器：两个 NL4插座FR:1+1-Link thro' :2+2-； 11. 完善的分频保护设计电路设计； 12. 安装方式：M8吊挂点	广州 市比 丽普 电子 有限 公司	只	2
5	线阵 列全 频功 放	BIL IPU /广 州	E-21500 1. 具有直流短路、过载过热、开机延时保护功能； 2. 输入立体声、桥接、并接功能； 3. 频率响应：15Hz-25KHz (+0/-1dB)； 4. 总谐波失真： 0.03%； 5. 信噪比（A主权）： 110dB； 6. 8Ω 立体声功率:2x1400W 7. 4Ω 立体声功率:2x1400W； 8. 8Ω 桥接功率： 1x2000W；	广州 市比 丽普 电子 有限 公司	台	2
6	线阵 列低 音功 放	BIL IPU /广 州	E-21200 1. 具有直流短路、过载过热、开机延时保护功能； 2. 输入立体声、桥接、并接功能； 3. 频率响应：15Hz-25KHz (+0/-1dB)； 4. 总谐波失真： 0.03%；	广州 市比 丽普 电子 有限 公司	台	2

			5.信噪比（A主权）： 110dB； 6.8Ω 立体声功率:2x1000W 7.4Ω 立体声功率:2x1400W； 8.8Ω 桥接功率： 1x2000W；			
7	辅助功放	BIL IPU /广州	E-2150 1.具有直流短路、过载过热、开机延时保护功能； 2.输入立体声、桥接、并接功能； 3.频率响应：15Hz-25KHz (+0/-1dB)； 4.总谐波失真： 0.03%； 5.信噪比（A主权）： 110dB； 6.8Ω 立体声功率:2x500W 7.4Ω 立体声功率:2x750W； 8.8Ω 桥接功率： 1x1000W；	广州市比丽普电子有限公司	台	2
8	返听功放	BIL IPU /广州	E-2150 1.具有直流短路、过载过热、开机延时保护功能； 2.输入立体声、桥接、并接功能； 3.频率响应：15Hz-25KHz (+0/-1dB)； 4.总谐波失真： 0.03%； 5.信噪比（A主权）： 110dB； 6.8Ω 立体声功率:2x500W 7.4Ω 立体声功率:2x750W； 8.8Ω 桥接功率： 1x1000W；	广州市比丽普电子有限公司	台	1
9	监听音箱	BIL IPU /广州	RX-008W 1.单元配置：5.25"低音、1"高音； 2.支持光纤信号输入；支持同轴型号输入；支持蓝牙输入；支持立体声音乐/PC信号输入； 3.支持两路MIC信号输入，音量独立调节，音调调节，混响调节，支持高低音调节； 4.频率响应：45Hz-20KHz ±3dB； 5.灵敏度：（1M/1W）96dB； 6.音箱功率：2通道 x 50W；	广州市比丽普电子有限公司	只	2
10	音频处理器	BIL IPU /广州	ADM0808 1.模拟输入通道：8； 2.模拟输出通道：8； 3.处理器:ADI SHARC 21489@450 MHz SIMD；DSP处理能力:400 MIPS，1.6 GFLOPS； 4.采样率:48 kHz，±100 ppm； 5.内置USB声卡，支持音乐播放、录制； 6.总线式AEC，尾长时间：512ms，收敛率：60dB/S，回声消除幅度：60dB； 7.独立通道的AFC（反馈抑制），采用陷波式算法，传声增益提升幅度：10dB；每个通道应	广州市比丽普电子有限公司	台	1

		8个点的自适应反馈抑制； 8. 噪声抑制（ANS），信噪比提升18dB； 9. 英式8段参量均衡，提供5种滤波器选择：Parametric, Lowshelf, Highshelf, Lowpass, Highpass；具有分频器、延时器、限幅器、相位反转功能； 10. 具有增益共享自动混音（AMC）、自动增益（AGC）功能； 11. 支持输入输出通道LINK和分组功能； 12. 支持RS232、RS485、UDP三种控制方式； 13. 提供终端用户订制操作界面，最大支持30台设备同一个界面管理；支持16种模式保存，可PC导入导出预设； 14. 输入增益：0-48dB，幻象电源：+48V/10mA_{max}，频率响应（20~20kHz）：±0.5dB，最大电平：+18dBu，THD+N：-100dB @17dBu，输入动态范围：110dB，输出动态范围：112dB，通道隔离度 @1kHz：108dB，输入阻抗（平衡接法）：5.4KΩ，输出阻抗（平衡接法）：600Ω，系统延时：3ms；			
11	数字调音台	DS-600-20 1. 5核CPU处理器，1-2G主频； 2. 中英文操作界面，自动切换； 3. 高清7寸1024*600触控显示屏； 4. 16路模拟信号输入（12路MIC/Line模拟输入，2组3.5莲花立体声模拟输入）； 5. 3路数字信号输入（两路USB直播声卡输入，一路MP3/蓝牙数字输入）； 6. 8路模拟信号输出（主输出L,R, 4路AUX1-4辅助输出，2路立体声耳机输出）； 7. 3路数字信号输出（MP3录音输出、两路USB声卡录音输出）； 8. 支持+48V幻象电源（MIC通道均可独立打开关闭）； 9. 输入内置噪声门，压限器，高低通，4段参量均衡，延时，相位，输通道声像平衡调节； 10. MIC/Line输入支持独立的反馈抑制功能； 11. MIC/Line输入具备话筒优先功能设置； 12. 9个100mm行程高精密电动推子，可以及时记忆存储； 13. 输出内置15段参量EQ均衡，压限器，高低通滤波器，延时，相位； 14. 自带通道96段实时频谱RTA功能，实时扫频，快速定位啸叫点；	广州市比丽普电子有限公司	台	1

			15. 内置两路独立效果器单元（多种卡拉OK效果以及乐器效果）； 16. 内置5.0双模数字蓝牙，支持蓝牙播放音乐以及APP调试； 17. 支持DCA编组； 18. 内置信号发生器； 19. 支持推子联调； 20. 两路独立OTG声卡直播接口，可以直连手机进行直播，同时具备给手机充电设置； 21. 内置多种特效音，一键播放，支持自定义； 22. 面板3个快捷场景调用模式，一键加载； 23. 20个场景模式可供用户存储与调取； 24. 支持红外遥控一键控制； 25. 支持TCP协议中控控制； 26. 多操作系统操控软件，手机APP, 电脑调试； 27. 支持100M有线网口调节（或外接路由器无线调节）； 28. 支持面板锁定功能；			
12	电源 时序 器	BIL IPU /广 州	PS-210F 1. 八路后置电源时序供电采用磷铜插座； 2. 二路前置直通供电采用磷铜插座； 3. TFT彩色2英寸液晶显示屏显示各通道工作状态、系统电压、系统时间； 4. 支持多台级联顺序控制，级联状态自动检测及设置； 5. 支持短路触发开关机，支持RS-232接收外部远程控制； 6. 每通道可以独立开关或同时全部开关； 7. 时序时间可每路独立调节0-999秒； 8. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机； 9. 欠压、超压检测及报警； 10. 每台设备自带设备编码ID检测和设置，可实现远程集群控制； 11. 10组设备开关场景数据保存/调用； 12. 通道均有净化电网电源滤波功能，内置防雷击和抗浪涌网路； 13. 插座规格：单路最大13A负载；整机最大40A；	广州市比丽普电子有限公司	台	3
13	一拖 二无 线手	BIL IPU /广	BLP-950 1. 双通道分集接收一拖二无线麦克风系统； 2. 采用UHF600M-900MHz频段；	广州市比丽普	套	2

	持话筒	州	3. PLL数字锁相环多信道频率合成技术; 4. 将发射机红外对频窗口对准接收机, 即可自动搜寻对应频点快速对频锁频; 5. 液晶显示屏; 6. 带模拟导频功能; 7. 频率稳定度: $\pm 0.05\%$; 8. 调制方式: FM (调频) / PLL (锁相环频率合成); 9. 频率响应 : 30Hz~18KHz; 10. 邻频干扰比: 80dB; 11. 镜像干扰比: 80dB; 12. 话筒电源供应: 5号电池2节; 13. 音频输出接口: TRS混合输出 0~200mV, 双通道XLR分立输出: 0~400mV;	电子有限公司		
14	一拖二无线头戴话筒	BIL IPU /广州	BLP-950 1. 双通道分集接收一拖二无线麦克风系统; 2. 采用UHF600M-900MHz频段; 3. PLL数字锁相环多信道频率合成技术; 4. 将发射机红外对频窗口对准接收机, 即可自动搜寻对应频点快速对频锁频; 5. 液晶显示屏; 6. 带模拟导频功能; 7. 频率稳定度: $\pm 0.05\%$; 8. 调制方式: FM (调频) / PLL (锁相环频率合成); 9. 频率响应 : 30Hz~18KHz; 10. 邻频干扰比: 80dB; 11. 镜像干扰比: 80dB; 12. 话筒电源供应: 5号电池2节; 13. 音频输出接口: TRS混合输出 0~200mV, 双通道XLR分立输出: 0~400mV;	广州市比丽普电子有限公司	套	2
15	天线分配器	BIL IPU /广州	SY-UK900 16路天线放大器 天线分配器技术参数 频率范围 400-950MHz 指向性 270° 有源全指向性 天线翼调节 31档 输入截断点 +22dBm 噪声比 4.0dB Type (Center Band) 增益 +6-9dB (Centrt Band) 阻抗 50 Ω 频宽: 450MHz	广州市比丽普电子有限公司	套	1
16	线阵吊架	BIL IPU /广	AE-5808H 加厚黑色钢材, 按吊装需求制作, 起固定线阵音箱作用, 含音箱固定插销;	广州市比丽普	副	2

		州		电子 有限公司		
(二) 发言 系统						
1	数字 会议 主机	BIL IPU /广 州	BLP-6220M 1. 功率： 120W； 2. 显示方式： TFT显示屏显示话筒状态及系统菜单； 3. 操作控制： 轻触开关； 4. HDMI: 支持2K高清显示， 1080P高清输入4路独立的HDMI输入接口， 可用于连接摄像机、 影碟机等输入源； 2路独立的HDMI输出接口可连接电视机、 投影仪等显示设备； 5. 输入、 输出input/output *4； 6. 输入、 输出： 网络接口rj45*4； 7. 输入音频端口： RCA×1、 Mic-6.3mm×1； 8. 音频输出端口： XLRM×1（平衡）、 RCA×1、 MIXED6.3mm×1； 9. USB接口:TYPE-B×1、 TYPE-A×1； 10. 通信接口： RS232×2、 RS422×1、 RS485×1； 11. 频率响应： 20Hz~20KHz； 12. 输入阻抗： LINE： 50KΩ、 Mic： 2KΩ、 REC： 1KΩ、 BALANCE： 2KΩ、 NOBALANCE： 4KΩ； 13. 频率响应： 20Hz~20KHz； 14. 信噪比： 90dB（1KHz）； 15. 动态范围： 96dB； 16. 总谐波失真： 0.05%；	广州 市比 丽普 电子 有限公司	台	1
2	主席 话筒	BIL IPU /广 州	BLP-6220CF 1. 显示方式： TFT显示屏显示话筒状态； 2. 指示灯： 红色LED开启话筒咪管灯环显示； 3. 麦克风类型： 心形指向性驻极体； 4. 灵敏度： -40dBV/Pa； 5. 频率响应： 20Hz~20KHz； 6. 输入阻抗： 2 kΩ； 7. 话筒最大声压级： 125 dB（THD<3%）； 8. 信噪比： 90dB（1KHz）； 9. 动态范围： 96dB； 10. 总谐波失真： 0.05%； 11. 连接端口： 8P-DIN座与RJ45网口； 12. 颜色： 黑色； 13. 安装方式： 桌面式	广州 市比 丽普 电子 有限公司	台	1

3	代表话筒	BIL IPU /广州	BLP-6220DF 1. 显示方式：TFT显示屏显示话筒状态； 2. 指示灯：红色LED开启话筒咪管灯环显示； 3. 麦克风类型：心形指向性驻极体； 4. 灵敏度：-40dBV/Pa； 5. 频率响应：20Hz~20KHz； 6. 输入阻抗：2 kΩ； 7. 话筒最大声压级：125dB（THD<3%）； 8. 信噪比：90dB（1KHz）； 9. 动态范围：96dB； 10. 总谐波失真：0.05%； 11. 连接端口：8P-DIN座与RJ45网口； 12. 颜色：黑色； 13. 安装方式：桌面式	广州市比丽普电子有限公司	台	8
4	会议延长线	BIL IPU /广州	8T20M 20米带接头	广州市比丽普电子有限公司	条	1
5	AI智能话筒处理器	BIL IPU /广州	FBQ-220 1. 双通道输入，支持TRS/XLR接口； 2. 双通道输出，支持TRS/XLR接口； 3. 具备通道联动，独立输出输出，每通道支持8个静态滤波器，16段8Hz低频、12段EQ、噪声门，压缩器，增益调节； 4. 响应时间快中慢速度可定； 5. 2英寸TFT彩色屏，中英文菜单可选； 6. 可存储12种工作模式供用户编辑、调用； 7. 频率响应：20Hz-20KHz，±0.3dB； 8. 信噪比：105dB(A)； 9. 动态范围：103dB；	广州市比丽普电子有限公司	台	1
(三) 机械系统						
1	对开拉幕机	LIYING (丽影)/泰州	定制 1. 额定扭矩：8NM； 2. 对开速度：0.7m/s 3. 运行噪音：45dB 4. 驱动方式：电动履带 5. 防护等级：IP41 6. 保护装置：智能行程限位 7. 轨道类型：双槽口重型铝合金轨道 8. 轨道尺寸：8000mm*88mm*40mm；	江苏丽影舞台科技有限公司	台	1

			9. 辅助配件：静音挂钩，安装码，带头车，同步带，传动箱，螺栓等（大幕）			
2	固定 灯光 吊杆	LIY ING （ 丽 影） /泰 州	定制 吊杆杆体； $\varnothing$ 48单管制作管壁厚 2.75mm；表面黑色油漆处理，杆体两端配防锈堵头。（面光1道、顶光3道）材质：镀锌钢	江苏 丽影 舞台 科技 有限 公司	道	4
3	固定 侧幕 吊杆	LIY ING （ 丽 影） /泰 州	定制 吊杆杆体； $\varnothing$ 48单管制作管壁厚 2.75mm；表面黑色油漆处理，杆体两端配防锈堵头。材质：镀锌钢	江苏 丽影 舞台 科技 有限 公司	道	1
4	简易 钢结构	LIY ING （ 丽 影） /泰 州	定制 对开大幕安装基础钢结构，满足对开轨道的安装及承重荷载要求；含锚固件，辅材，油漆。	江苏 丽影 舞台 科技 有限 公司	项	1
5	舞台 控制 箱	LIY ING （ 丽 影） /泰 州	WSKT-1 模拟点控，控制电动大幕的开合，具有水平限位保护功能；强弱电一体式控制，遥控无线控制。	江苏 丽影 舞台 科技 有限 公司	台	1
6	大幕 （含 衬里）	LIY ING （ 丽 影） /泰 州	定制 1. 材质：金丝绒 2. 颜色：提供色卡，甲方选择 3. 面料折比3：1 4. 尺寸：5m*5.2m*3折*2块（宽*高*折比*数量）。 5. 舞台幕布符合：《公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识》、《纺织品燃烧性能垂直方向损毁长度、阴燃和续燃时间的测定》及《纺织品燃烧性能试验氧指数法》	江苏 丽影 舞台 科技 有限 公司	m ²	15 6
7	侧条 幕（含 衬里）	LIY ING （ 丽	定制 1. 材质：金丝绒 2. 颜色：提供色卡，甲方选择 3. 面料折比3：1	江苏 丽影 舞台 科技	m ²	37 .4

		影)/泰州	4. 尺寸：1.2m*5.2m*3折*2块(宽*高*折比*数量)。 5. 舞台幕布符合：《公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识》、《纺织品燃烧性能垂直方向损毁长度、阴燃和续燃时间的测定》及《纺织品燃烧性能试验氧指数法》	有限公司		
(四) 舞台 灯光 系统						
1	LED数字聚光灯（面光）	HZD G/清远	HZ-300JG 额定功率：350W，功率因数： 0.9 光源：集成大功率300WLED灯珠 灯珠寿命：50000小时 调光：0-100%线性调光 光束角度：5° -60° 色温：3200K ，显色指数（CRI）：Ra 97 光通量：5° 15303 lm, 60° 22134 lm; 平凸螺纹透镜，光质柔和均匀，光输出高； 显指：CRI 95超高亮度 光学材料：平凸螺纹透镜，光质柔和均匀，光输出高，电动变焦 控制板：高质稳定控制板，具有过流、过压、温控等保护措施，中连接器最多连6个灯具（最大15A）， 频闪：多种频闪功能，1-20次/秒 散热：无风扇自散热 显示：LCD数码显示，中英文切换 控制协议：DMX512/RDM信号，（3芯或5芯接口） 控制模式：DMX512, 主从机，声控或自走 通道式：1CH/2CH/4CH 防护等级：IP20	广东宏卓灯光科技有限公司	14	14
2	LED染色灯（一顶光）	HZD G/清远	HZ-1810 1. 额定功率：200W 2. 光源：18颗10W 4合1全彩LED灯珠 3. 透镜角度：高光效直径 31mm，常规25°（15°、45°）可选 4. 通道：3/8 通道模式选择可选 5. 功能：程序自走，DMX512受控执行和主从机设置，DMX512地址码设置 6. 控制：DMX512, 声控，自走，主从控制 7. 电子调光：0-100%独立电子线性调光 8. 颜色：连续的红绿蓝和白色的颜色转换，	广东宏卓灯光科技有限公司	10	10

			RGBW无限混色彩虹效果，可调速 9. 光源使用寿命（50000-80000小时）； 10. 铸铝外壳，配一进一出手拉手 1.5米长电源、信号线。 11. 灯具连接：三芯信号线IN/OUT 电源线IN/OUT 12. 防护等级：电气Ⅱ级，防火V-1，防护IP20.			
3	LED平板柔光灯（一顶光）	HZD G/清远	HZ-432S 1. 总功率：200W 2. 光源：432颗0.5WLED贴片式节能灯珠（暖白/冷白/双色温可选） 3. 光源寿命：60,000-100,000小时 4. 色温：3200±200K/5600±200K/3200-5600K可调CRI 95，TLCI 95 5. 显色指数：CRI 95，TLCI 95，也可定制更高显色指数 98 6. 控制信号：DMX512控制，手动、主副机 7. 控制模式：DMX信号控制或手动按键控制 可单独色温手动调选 8. 通道模式：1/2CH 通道选择（双色温 2/4CH选择） 9. 调光：16比特以上0-100%无抖动平滑线性调光 带RDM功能/通过DMX数据升级软件 10. 光学系统：0-60°线性调光绝无频闪无噪音 11. 出光角度：15° 40° 60° 12. 外壳：金属外壳，铝材+导光板 13. 冷却系统：自然风冷散热 14. 操作：数码显示屏控制地址码 15. 导光板：PC导光板	广东宏卓灯光科技有限公司	8	8
4	LED染色灯（二顶光）	HZD G/清远	HZ-1810 1. 额定功率：200W 2. 光源：18颗10W 4合1全彩LED灯珠 3. 透镜角度：高光效直径 31mm，常规25°（15°、45°）可选 4. 通道：3/8 通道模式选择可选 5. 功能：程序自走，DMX512受控执行和主从机设置，DMX512地址码设置 6. 控制：DMX512，声控，自走，主从控制 7. 电子调光：0-100%独立电子线性调光 8. 颜色：连续的红绿蓝和白色的颜色转换，RGBW无限混色彩虹效果，可调速 9. 光源使用寿命（50000-80000小时）； 10. 铸铝外壳，配一进一出手拉手 1.5米长电源、信号线。	广东宏卓灯光科技有限公司	10	10

			11. 灯具连接：三芯信号线IN/OUT 电源线IN/OUT 12. 防护等级：电气Ⅱ级，防火V-1，防护IP20.			
5	LED三合一图案灯（二顶光）	HZD G/清远	HZ-LED450BSW 光源功率：450W 额定功率：550W 通道模式：19通道控制 电源驱动：电子式恒流驱动电源 水平扫描：540度（16bit 精度扫描）电子纠错 垂直扫描：270度（16bit 精度扫描）电子纠错 光学透镜：3模组光学透镜，高清镀膜，高精密石英透镜组合。 调焦系统：线性调节，1米到无限远 放大系统：线性调节，打光束0-4度，图案4-35度 调光系统：0-100%线性调节 雾化系统：1个独立的雾化效果，光斑柔和自然 色温校正：3200K-7500K 高速频闪：0-30次/秒 电子频闪，可随机频闪 固定颜色：12种颜色+白光，色彩半色功能，可变速正向彩虹效，颜色定位/颜色任意位置可选 固定图案：12种图案+白光 旋转玻璃图案：7个玻璃图案+白光 棱镜系统：配置1个3棱镜，1个8棱镜面，每个棱镜单独正反旋转，两棱镜可叠加，内置丰富多彩棱镜效果； 宏 功 能：控台复位功能 显示方式：2.8寸LCD彩色液晶触摸显示屏 控制信号：DMX512、自走、主从、声控、带RDM功能 冷却方式：采用高导的散热铝+鳍片+铜管组合的模块散热器，高导有效的散热模式，并采用4个轴向风扇加强通风冷却，轴流风扇外抽风的散热模式。 安全装置：带电子温控过热保护，过热系统故障时电子温控自动断电保 外观材质：耐高温防火尼龙塑胶材质 外壳装置：头部外壳采用快锁结构，有小安全绳 灯钩装置：折叠灯钩+普通灯钩两种 防护等级：IP20	广东宏卓灯光科技有限公司	8	8
6	LED染色灯	HZD G/	HZ-1810 1. 额定功率：200W	广东宏卓	10	10

	(三顶光)	清 远	2. 光源：18颗10W 4合1全彩LED灯珠 3. 透镜角度：高光效直径 31mm，常规25°（15°、45°）可选 4. 通道：3/8 通道模式选择可选 5. 功能：程序自走，DMX512受控执行和主从机设置，DMX512地址码设置 6. 控制：DMX512, 声控，自走，主从控制 7. 电子调光：0-100%独立电子线性调光 8. 颜色：连续的红绿蓝和白色的颜色转换，RGBW无限混色彩虹效果，可调速 9. 光源使用寿命（50000-80000小时）； 10. 铸铝外壳，配一进一出手拉手 1.5米长电源、信号线。 11. 灯具连接：三芯信号线IN/OUT 电源线IN/OUT 12. 防护等级：电气Ⅱ级，防火V-1，防护IP20.	灯光 科技 有限 公司		
7	LED三合一图案灯（三顶光）	HZD G/ 清 远	HZ-LED450BSW 光源功率：450W 额定功率：550W 通道模式：19通道控制 电源驱动：电子式恒流驱动电源 水平扫描：540度（16Bit 精度扫描）电子纠错 垂直扫描：270度（16Bit 精度扫描）电子纠错 光学透镜：3模压光学透镜，高清镀膜，高精 密石英透镜组 调焦系统：线性调节，1米到无限远 放大系统：线性调节，打光束0-4度，图案4-35度 调光系统：0-100%线性调节 雾化系统：1个独立的雾化效果，光斑柔和自然 色温校正：3200K-7500K 高速频闪：0-30次/秒 电子频闪，可随机频闪 固定颜色：12种颜色+白光，色彩半色功能，可变速正向彩虹效，颜色定位/颜色任意位置可选 固定图案：12种固定图案+白光 旋转玻璃图案：7个玻璃图案+白光 棱镜系统：配置1个3棱镜，1个8棱镜面，每个棱镜单独正反旋转，两棱镜可叠加，内置丰富多彩棱镜效果； 宏 功 能：控台复位功能 显示方式：2.8寸LCD彩色液晶触摸显示屏 控制信号：DMX512、自走、主从、声控、带RDM	广东 宏卓 灯光 科技 有限 公司	8	8

			功能 冷却方式：采用高导的散热铝+鳍片+铜管组合的模块散热器，高导有效的散热模式，并采用4个轴向风扇加强通风冷却，轴流风扇外抽风的散热模式。 安全装置：带电子温控过热保护, 过热系统故障时电子温控自动断电保 外观材质：耐高温防火尼龙塑胶材质 外壳装置：头部外壳采用快锁结构，有小安全绳 灯钩装置：折叠灯钩+普通灯钩两种 防护等级; IP20			
8	电源直通柜	HZD G/ 清远	HZ-2404ZT 1. 便携式航空箱；数显直读式电压电流表；可自锁可过大电流，交错零火的犀牛插供电，供电：三相五线制 2. 供电：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%. 3. 输入额定电流：400A康尼插，输出最大24路×4KW 可选可用于任何负载. 4. 设有225A总开关, 过载与短路双重保护高分断空气开关. 5. 三相独立电压、电流监测，三相A、B、C指示灯指示. 6. 三种输出方式可选：胶木插40A、16A防水插、19芯插：24路×4KW 可选可用于任何负载. 7. 外形尺寸:1400	广东宏卓灯光科技有限公司	1	1
9	信号放大器	HZD G/ 清远	HZ-008 1. 1路DMX512数码输入，1路DMX512直接输出，输入输出光电隔离, 1组DMX信号变8组； 2. 8路独立放大驱动输出 3. 信号放大整形功能。 4. 独立的LED信号指示。	广东宏卓灯光科技有限公司	2	2
10	灯光控制台	HZD G/ 清远	TIGER 泰坦（Titan）9.1版本操作系统； i5CPU，120GB固态硬盘，4GB内存； 支持中文菜单显示，且内置多国语言； 内置一个15.6寸触摸屏，并可扩展一个触摸屏； 控台本身8/12个DMX输出端口，4096/6144个DMX通道；最大控制384台电脑灯或384路调光，使用老虎灯库（D4格式灯库） 支持Artnet, 并可扩展至12个DMX输出口，6144个通道；	广东宏卓灯光科技有限公司	1	1

			10个宏按键，可编辑任何程序； 20个重放推杆，支持1000个虚拟重放； 属性控制窗口，CMY\RGB拾色板系统 支持CITP协议，可预览服务器或数字灯的内置素材； 内置数千种灯库，并内置灯库编辑软件； 内置Visualiser可视化舞台模拟软件，支持视频； 支持Wi-Fi接入，无线控灯、移动设备远程控制灯具 内置UPS电源, 断电可供电40分钟左右, 防止突然断电系统损坏或丢失程序； 支持MIDI时间码声光同步功能，可以在控制台里播放音乐发送时间码来控制灯光程序重放；			
11	薄雾机	HZD G/清远	H-600 1. 功率： 600W 2. 控制方式:液晶控制器、DMX 512信号、遥控 3. 通道:2 风扇角度：可调 4. 具备输出风力调节功能 5. 功能特点： 输出量：3200cuft/min。 油桶容积：2L。 耗油量：24h/L。 预热时间：0Min 6. 控制器：液晶控制器LCD controller、遥控 7. 创新工艺的加热系统，首次加热完毕后可24小时连续不间断喷出均匀细腻雾效； 8. 雾效距离通过控制面板调节风速，最远可推送至15米外； 9. 喷雾角度可手动调节； 10. 具有定时定量周期循环系统； 11. 内置DMX通道模块（双通道）；	广东宏卓灯光科技有限公司	2	2
12	薄雾油	HZD G/清远	BW01 1L/瓶 一箱6瓶	广东宏卓灯光科技有限公司	2	2
13	灯钩	HZD G/清远	定制 灯具挂钩，承重 50KG，国标铝合金，规格30mm	广东宏卓灯光科技有限公司	98	98

14	保险绳	HZD G/ 清 远	定制 保险绳，承重 50KG，材质钢制，规格4mm，长度80mm	广东宏卓 灯光科技 有限公司	98	98
15	信号线	鹏 润/ 山 东	定制 RVVP2*0.75线缆	山东鹏润 信息技 术有限 公司	50 0	50 0
16	阻燃电缆	鹏 润/ 山 东	定制 DWZR-RVV3*2.5线缆	山东鹏润 信息技 术有限 公司	50 0	50 0
(五) 系统 连接 及辅 材						
1	机柜	鹏 润/ 山 东	定制；19寸标准机柜600*800*2000 42U	山东鹏润 信息技 术有限 公司	台	2
2	舞台 地面 插 电 源 线	鹏 润/ 山 东	定制；RVV3*2.5国标优质铜线，配套系统	山东鹏润 信息技 术有限 公司	米	30 0
3	数字 音 频 信 号 线	鹏 润/ 山 东	定制；RVVP数字音频信号线数字音频信号	山东鹏润 信息技 术有限 公司	米	20 0
4	扬声 器 线 缆	鹏 润/ 山	定制；EJV2×2.5 ² ，阻燃弹性体复合物的胶皮绝缘护套，无氧铜丝复合束后而成，柔软、耐磨、热老化性能强	山东鹏润 信息	米	80 0

		东		技术有限公司		
5	50-5同轴视频线	鹏润/山东	定制；90%屏蔽视频线，采用优质高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，特别配方聚乙烯绝缘，编织屏蔽覆盖率90%，112编，黑色聚氯乙烯弹性体护套， 护套外径：5.3mm，导体直流电阻：3.0Ω/100m，芯与屏蔽之间的电容：105pF/m，衰减：31.6dB/100m@300MHz，特性阻抗：50Ω	山东鹏润信息技术有限公司	米	200
6	HDMI	鹏润/山东	定制；高清数字线缆，2.0版本，长度30米	山东鹏润信息技术有限公司	条	2
7	网线	鹏润/山东	定制；1.通过ANSI/TIA/EIA-568-C.2 250MHz带宽测试要求，可扩展到500MHz； 2.内部十字骨架设计，在分开线对时保证在使用和穿线过程线对位置，减少近端串扰损耗和保持了阻抗稳定 3.单根导体直流电阻： $\leq 9.0\Omega/100m$ 4.线对直流电阻不平衡： $\leq 2.5\%$ 5.线对对地电容不平衡： $<330pF/100m$ 6.延迟偏差： $\leq 15ns/100m$ 7.额定传输速率(ATP)：68% 8.绝缘电阻： $\geq 5000\Omega/km+20^{\circ}C$ DC (100-500) 9.导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%） 10.线规：23AWG 11.护套材料：PVC	山东鹏润信息技术有限公司	箱	1
8	接插件	鹏润/山东	定制；（含卡侬、三芯、二芯、莲花、4FC专业音频接插件）	山东鹏润信息技术有限公司	宗	1
9	多媒体信息插盒	鹏润/山东	定制；电源接口、卡农式音频接口，网口，HDMI接口	山东鹏润信息技术有限公司	宗	1
10	音视	鹏	定制；音视频操控台，根据项目现场实际使用	山东	台	1

	频操 控台	润/ 山 东	需求定制。	鹏润 信息 技术 有限 公司		
11	手持 话筒 落地 支架	鹏 润/ 山 东	定制；高度:1100-1750mm 总杆：700-1200mm 重量： 4.5/kg	山东 鹏润 信息 技术 有限 公司	套	4
12	音控 室座 椅	鹏 润/ 山 东	定制；音视频操控台座椅，根据项目现场实际 使用需求定制。	山东 鹏润 信息 技术 有限 公司	把	2
13	系统 集成 安装、 调试	鹏 润/ 山 东	定制；包括现场施工，线缆敷设，设备安装、 系统集成调试	山东 鹏润 信息 技术 有限 公司	项	1
四、控 制间 制作						
1	新建 控制 间	鹏 润/ 山 东	定制；双排轻钢龙骨骨架，填充隔音棉，双面 整体阻燃板框架，石膏板饰面。规格：墙体 6800*6000*120mm，双面制作	山东 鹏润 信息 技术 有限 公司	间	1
2	控制 间墙 面刷 漆	鹏 润/ 山 东	定制；刮腻子两遍，打磨，刷环保乳胶漆，底 漆一遍，面漆两遍。	山东 鹏润 信息 技术 有限 公司	平 米	48
3	控制 间防 火门	鹏 润/ 山 东	定制；钢制单扇，门框钢板 1.2mm，门扇面板 0.8mm；内部填充A1级珍珠岩防火芯板；耐火 1.5h，符合GB12955-2024标准；洞口常规900 ×2100mm	山东 鹏润 信息 技术 有限 公司	樘	1

4	观察窗	鹏润/山东	定制；定制，金属边框，钢化玻璃，单面透视玻璃，固定安装。	山东鹏润信息技术有限公司	个	2
5	控制间吊顶	鹏润/山东	定制；轻钢龙骨骨架，吊装矿棉板顶。	山东鹏润信息技术有限公司	平米	10.25
6	防静电地板	鹏润/山东	定制；专用静电地板骨架，铺装陶瓷面防静电地板。规格：600*600mm.	山东鹏润信息技术有限公司	平米	10.25
7	灯具	鹏润/山东	定制；方形灯，600*600mm，功率30W	山东鹏润信息技术有限公司	个	2
图书馆配置						
图书馆1						
1	墙面局部刷漆	鹏润/山东	定制；局部石膏找补，整体刮腻子，打磨，刷乳胶漆，底漆一遍，面漆两遍。	山东鹏润信息技术有限公司	平米	80
2	封墙面	鹏润/山东	定制；轻钢龙骨骨架，顺芯板（环保级别ENF级）整体衬底，石膏板饰面。	山东鹏润信息技术有限公司	平米	31.2
3	封玻璃隔断	鹏润/山东	定制；金属框架，6+6厚双层中空钢化玻璃，充氩气，制作，安装	山东鹏润信息	平米	35.2

		东		技术有限公司		
4	主题墙	鹏润/山东	定制；轻钢龙骨骨架，定制木质造型墙，局部实木装饰造型。25厚橡木齿接板做书架，做烤漆。文化装饰造型为15毫米厚高密度PVC雕刻，板喷颜色及图案，文字为10毫米PVC雕刻衬底，3毫米亚克力雕刻饰面等。	山东鹏润信息技术有限公司	平米	22.3
5	纱帘	鹏润/山东	定制；材质：幻影纱。含轨道及五金件	山东鹏润信息技术有限公司	延米	25
6	布帘	鹏润/山东	定制；材质：雪尼尔。含轨道及五金件	山东鹏润信息技术有限公司	延米	25
7	踢脚线	鹏润/山东	定制；木质	山东鹏润信息技术有限公司	延米	56
图书馆2						
1	封墙面	鹏润/山东	定制；龙骨骨架，顺芯板（环保级别ENF级）衬底，石膏板封面	山东鹏润信息技术有限公司	平米	37.8
2	封玻璃隔断	鹏润/山东	定制；定制，金属框架，6+6厚双层中空钢化玻璃，充氩气，制作，安装	山东鹏润信息技术有限公司	平米	32.7
3	L形隔断造型	鹏润/山东	定制；龙骨骨架，实木板材制作，L形，带弧角，双面造型，制作灯槽等，按照装饰照明等。规格： 3500*2500*60	山东鹏润信息	组	5

		东		技术有限公司		
4	主题墙	鹏润/山东	定制；实木，制作艺术造型，做烤漆，制作文化装饰，雕刻制作文字等，雕刻模具固定安装。	山东鹏润信息技术有限公司	平米	10
5	卷帘	鹏润/山东	定制；材质：幻影纱。含轨道及五金件	山东鹏润信息技术有限公司	延米	23.3
6	纱帘	鹏润/山东	定制；材质：雪尼尔。含轨道及五金件	山东鹏润信息技术有限公司	延米	23
7	踢脚线	鹏润/山东	定制；木质	山东鹏润信息技术有限公司	延米	77
心理咨询室配置						
心理咨询室1						
1	墙面刷漆	鹏润/山东	定制；刮腻子两遍，打磨找平，刷环保乳胶漆，底漆一遍，面漆两遍。	山东鹏润信息技术有限公司	平米	80
2	造型墙	鹏润/山东	定制；龙骨骨架，整体顺芯板框架（环保级别ENF级），石膏板饰面，制作艺术造型，做色漆。做文化装饰。	山东鹏润信息技术有限公司	平米	17



				有限公司		
3	主题墙	鹏润/山东	定制；木质制作框架，做艺术造型，顺芯板框架（环保级别ENF级），局部制作圆形造型，内嵌装饰。	山东鹏润信息技术有限公司	平米	12.6
4	装饰画	鹏润/山东	定制；成品，艺术装饰画，尺寸：210*300mm	山东鹏润信息技术有限公司	套	3
5	卷帘	鹏润/山东	定制；材质：涤纶棉麻。含轨道及五金件	山东鹏润信息技术有限公司	套	1
6	窗帘	鹏润/山东	定制；材质：雪尼尔。含轨道及五金件	山东鹏润信息技术有限公司	延米	11.7
7	纱帘	鹏润/山东	定制；材质：幻影纱。含轨道及五金件	山东鹏润信息技术有限公司	延米	11.7
8	木质沙盘	鹏润/山东	定制；1. 内侧尺寸：57×72×7（cm）；外侧尺寸：60×75×10（cm）。 2. 以腰部高度为宜，此时砂箱大体可以置于视野之内。 3. 颜色：外侧涂深颜色或木本色，内侧涂蓝色。 4. 沙盘支架：木质。 5. 沙子：天然海沙15斤	山东鹏润信息技术有限公司	套	1
9	沙具	鹏润/山东	定制；沙具：为树脂、陶瓷、聚氨脂材料制造。 1. 人物类：1）宗教、神话人物。2）不同时代、种族、民族、文化背景人物。3）真人。4）	山东鹏润信息技术有限公司	个	500

			不同职业人物。5) 情景人物。6) 幻想、漫画卡通人物、神奇人物。7) 战争、格斗人物。8) 死亡象征物。 2. 动物类：1) 四脚动物。2) 鸟类。3) 昆虫。4) 水族。5) 爬行类和两栖动物。6) 神话、幻想动物和史前动物。 3. 植物类：草、树、花。 4. 建筑类：1) 现代化都市建筑。2) 田园风光建筑。3) 不同国家、民族、宗教风格建筑。4) 连接物和障碍物。 5. 生活用品类：1) 家具家电。2) 生活。3) 照明物。4) 乐器、绘画。 6. 交通运输工具：1) 陆地交通。2) 飞行器。3) 水上交通。 7. 食物类：包子、馒头等系列。 8. 自然景物：山、珊瑚、鹅卵石、贝壳、彩珠、彩石、彩虹、云、星星等。 9. 军事：战车、工事、铁丝网、坦克、枪炮等。 10. 宗教：佛、塔、教堂、鬼怪等。	有限公司		
心理 咨询 室2						
1	墙面 刷漆	鹏 润/ 山 东	定制；刮腻子两遍，打磨找平，刷环保乳胶漆，底漆一遍，面漆两遍。	山东 鹏润 信息 技术 有限 公司	平 米	80
2	造型 墙	鹏 润/ 山 东	定制；墙面制作造型，刷色漆，15毫米厚高密度PVC雕刻文化装饰，板喷色彩及图案，雕刻模具，固定安装。	山东 鹏润 信息 技术 有限 公司	平 米	16
3	主题 墙	鹏 润/ 山 东	定制；木质制作框架，做艺术造型，顺芯板框架（环保级别ENF级）石膏板饰面，做色漆。	山东 鹏润 信息 技术 有限 公司	平 米	12 .1 6
4	装饰 画	鹏 润/ 山	定制；成品，艺术装饰画，尺寸：210*300mm	山东 鹏润 信息	套	3

		东		技术 有限 公司		
5	木质 沙盘	鹏 润/ 山东	定制；1. 内侧尺寸：57×72×7（cm）；外侧尺寸：60×75×10（cm）。 2. 以腰部高度为宜，此时砂箱大体可以置于视野之内。 3. 颜色：外侧涂深颜色或木本色，内侧涂蓝色。 4. 沙盘支架：木质。 5. 沙子：天然海沙15斤	山东 鹏润 信息 技术 有限 公司	套	1
6	沙具	鹏 润/ 山东	定制；沙具：为树脂、陶瓷、聚氨脂材料制造。 1. 人物类：1）宗教、神话人物。2）不同时代、种族、民族、文化背景人物。3）真人。4）不同职业人物。5）情景人物。6）幻想、漫画卡通人物、神奇人物。7）战争、格斗人物。8）死亡象征物。 2. 动物类：1）四脚动物。2）鸟类。3）昆虫。4）水族。5）爬行类和两栖动物。6）神话、幻想动物和史前动物。 3. 植物类：草、树、花。 4. 建筑类：1）现代城市建筑。2）田园风光建筑。3）不同国家、民族、宗教风格建筑。4）连接物和障碍物。 5. 生活用品类：1）家具家电。2）生活。3）照明物。4）乐器、绘画。 6. 交通运输工具：1）陆地交通。2）飞行器。3）水上交通。 7. 食物类：包子、馒头等系列。 8. 自然景物：山、珊瑚、鹅卵石、贝壳、彩珠、彩石、彩虹、云、星星等。 9. 军事：战车、工事、铁丝网、坦克、枪炮等。 10. 宗教：佛、塔、教堂、鬼怪等。	山东 鹏润 信息 技术 有限 公司	个	26 0
7	卷帘	鹏 润/ 山东	定制；材质：涤纶棉麻。含轨道及五金件	山东 鹏润 信息 技术 有限 公司	套	1
8	窗帘	鹏 润/ 山	定制；材质：雪尼尔。含轨道及五金件	山东 鹏润 信息	延米	11 .7

		东		技术有限公司		
9	纱帘	鹏润/山东	定制；材质：幻影纱。含轨道及五金件	山东鹏润信息技术有限公司	延米	11.7
心理咨询室3						
1	墙面刷漆	鹏润/山东	定制；刮腻子两遍，打磨找平，刷环保乳胶漆，底漆一遍，面漆两遍。	山东鹏润信息技术有限公司	平米	80
2	造型墙	鹏润/山东	定制；墙面制作造型，刷色漆，15毫米厚高密度PVC雕刻文化装饰，板喷色彩及图案，雕刻模具，固定安装。	山东鹏润信息技术有限公司	平米	15
3	主题墙	鹏润/山东	定制；木质制作框架，做艺术造型，顺芯板框架（环保级别ENF级），石膏板饰面，做色漆。	山东鹏润信息技术有限公司	平米	11.5
4	装饰画	鹏润/山东	定制；成品，艺术装饰画，尺寸：210*300mm	山东鹏润信息技术有限公司	套	3
5	木质沙盘	鹏润/山东	定制；1. 内侧尺寸：57×72×7（cm）；外侧尺寸：60×75×10（cm）。 2. 以腰部高度为宜，此时砂箱大体可以置于视野之内。 3. 颜色：外侧涂深颜色或木本色，内侧涂蓝色。 4. 沙盘支架：木质。 5. 沙子：天然海沙15斤	山东鹏润信息技术有限公司	套	1

6	沙具	鹏润/山东	定制；沙具：为树脂、陶瓷、聚氨脂材料制造。 1. 人物类：1) 宗教、神话人物。2) 不同时代、种族、民族、文化背景人物。3) 真人。4) 不同职业人物。5) 情景人物。6) 幻想、漫画卡通人物、神奇人物。7) 战争、格斗人物。8) 死亡象征物。 2. 动物类：1) 四脚动物。2) 鸟类。3) 昆虫。4) 水族。5) 爬行类和两栖动物。6) 神话、幻想动物和史前动物。 3. 植物类：草、树、花。 4. 建筑类：1) 现代化都市建筑。2) 田园风光建筑。3) 不同国家、民族、宗教风格建筑。4) 连接物和障碍物。 5. 生活用品类：1) 家具家电。2) 生活。3) 照明物。4) 乐器、绘画。 6. 交通运输工具：1) 陆地交通。2) 飞行器。3) 水上交通。 7. 食物类：包子、馒头等系列。 8. 自然景物：山、珊瑚、鹅卵石、贝壳、彩珠、彩石、彩虹、云、星星等。 9. 军事：战车、工事、铁丝网、坦克、枪炮等。 10. 宗教：佛、菩萨、教堂、鬼怪等。	山东鹏润信息技术有限公司	个	260
7	卷帘	鹏润/山东	定制；材质：涤纶棉麻。含轨道及五金件	山东鹏润信息技术有限公司	套	1
8	窗帘	鹏润/山东	定制；材质：雪尼尔。含轨道及五金件	山东鹏润信息技术有限公司	延米	11.7
9	纱帘	鹏润/山东	定制；材质：幻影纱。含轨道及五金件	山东鹏润信息技术有限公司	延米	11.7
党员活动						

室配置						
1	墙面刷漆	鹏润/山东	定制；刮腻子两遍，打磨找平，刷环保乳胶漆，底漆一遍，面漆两遍。	山东鹏润信息技术有限公司	平米	140
2	历程墙	鹏润/山东	定制；龙骨骨架，整体顺芯板框架（环保级别ENF级），石膏板饰面，制作艺术造型，做色漆。制作文化展示内容，定制可开启可更换展示栏，雕刻文字及文化装饰，雕刻模具，固定安装。	山东鹏润信息技术有限公司	平米	24.6
3	入党誓词主题墙	鹏润/山东	定制；龙骨骨架，整体顺芯板框架（环保级别ENF级），石膏板饰面，制作艺术造型，做色漆。制作文化展示内容，定制可开启可更换展示栏，雕刻文字及文化装饰，雕刻模具，固定安装。	山东鹏润信息技术有限公司	平米	21
4	文化装饰	鹏润/山东	定制；15毫米厚高密度PVC雕刻，局部亚克力雕刻，高清喷绘等。雕刻模具，固定安装	山东鹏润信息技术有限公司	批	1
5	顶部党徽造型制作	鹏润/山东	定制；党徽造型，金属外壳做烤漆，内嵌LED灯组，红色灯光片，固定安装。	山东鹏润信息技术有限公司	项	1
6	窗帘	鹏润/山东	定制；材质：雪尼尔。含轨道及五金件	山东鹏润信息技术有限公司	延米	36
7	纱帘	鹏润/山东	定制；材质：幻影纱。含轨道及五金件	山东鹏润信息技术有限公司	延米	36

8	踢脚线	鹏润/山东	定制；木质	山东鹏润信息技术有限公司	延米	50
团队活动室配置						
1	墙面刷漆	鹏润/山东	定制；刮腻子两遍，打磨找平，刷环保乳胶漆，底漆一遍，面漆两遍。	山东鹏润信息技术有限公司	平米	140
2	团队造型墙	鹏润/山东	定制；龙骨骨架，整体顺芯板框架（环保级别ENF级），石膏板饰面，制作艺术造型，做色漆。制作文化展示内容，定制可开启可更换展示栏，雕刻文字及文化装饰，雕刻模具，固定安装。	山东鹏润信息技术有限公司	平米	24.6
3	少先队造型墙	鹏润/山东	定制；龙骨骨架，整体顺芯板框架（环保级别ENF级），石膏板饰面，制作艺术造型，做色漆。制作文化展示内容，定制可开启可更换展示栏，雕刻文字及文化装饰，雕刻模具，固定安装。	山东鹏润信息技术有限公司	平米	15.48
4	封窗户	鹏润/山东	定制；两个走廊窗户，轻钢龙骨骨架，整体顺芯板框架（环保级别ENF级），石膏板封面	山东鹏润信息技术有限公司	项	2
5	可更换展示框	鹏润/山东	定制；合金材质，做烤漆，可开启，规格：1200*800	山东鹏润信息技术有限公司	套	8
6	文化装饰	鹏润/山东	定制；15毫米厚高密度PVC雕刻，局部亚克力雕刻，高清喷绘等，雕刻模具，固定安装。	山东鹏润信息技术有限公司	项	1

				有限公司		
7	五角星灯箱	鹏润/山东	定制，金属外壳做烤漆，LED灯组，灯光片等，固定安装。	山东鹏润信息技术有限公司	套	5
8	窗帘	鹏润/山东	定制；材质：雪尼尔。含轨道及五金件	山东鹏润信息技术有限公司	延米	36
9	纱帘	鹏润/山东	定制；材质：幻影纱。含轨道及五金件	山东鹏润信息技术有限公司	延米	36
10	踢脚线	鹏润/山东	定制；材质：木制	山东鹏润信息技术有限公司	延米	50
合计						26

山东鹏润信息技术有限公司

17400091867

投标人：山东鹏润信息技术有限公司

法人代表或委托代理人：郭玲

日期：2026年08月19日