

2. 投标分项报价一览表（适用于货物）

投标分项报价一览表

项目编号：南示招标采购-2025-9

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装时间
1	学生实验桌	DFT DFT-ETL01	规格：1500×1200×780mm 台面：一体化台面，采用 40mm 厚刨花板双面外贴防火板加工制作，四周采用 ABS 封边，具有防火、耐磨、耐高温、耐刮、抗渗透、容易清洁等优点； 产品结构：铝合金结构 立柱采用 100×50mm 壁厚 1.3mm “L” 型铝镁合金立柱一次压铸成型； 横梁为 40×40×1.2mm 铝合金方管； 连接转角规格为 165×180×100mm，根据产品内部结构差异，采用铝合金压铸工艺一次成型，配模具 ABS 工程塑料防尘堵头； 铝镁合金表面经电泳、静电环氧树脂粉末喷涂处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能，美观实	上海东方彩业有限公司	张	8	3060	24480	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕

			用。 脚垫：采用模具成型 PC+ABS 工程塑料合金注塑专用垫，可隐蔽固定，可避免水浸及防潮,有效延长设备寿命。						
2	学生实验凳	DFT DFT-DY001	<p>1、产品规格：凳面直径 320mm，高度 380-480(高度可调)</p> <p>▲2、技术参数：凳面采用 3mm 厚聚丙烯一体注塑成型，接触面为皮纹处理，采用曲面设计增加接触面积，符合人体工程学增强坐感舒适度；凳面弧形挡边设计，可有效纠正学生错误坐姿；学生凳选用优质气杆，与凳面连接处安装加宽加强防爆机构，气杆防尘套（Ø70×170mm）为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理；支架选用半径为 230mm 五星脚，不占用空间面积，五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型，具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。</p> <p>▲需提供由第三方检测机构出具的学生实验凳检测报告扫描件并加盖公章，检测内容：1、邻边垂直度 2、底角平稳性 3、家具五金件外观 4、塑料件 5、稳定性 6、强度和耐久性。</p>	上海东方教 具有限公司	个	48	182	8736	合同签订后 15 日历天供货安装调 试完毕

3	组合式智慧 演示台 (核心产品)	DFT DFT-TIET	<p>规格: 2650×750×850mm 组合式智慧演示台整体上是 由实验操作台、多媒体展示台、 水槽台组合而成。</p> <p>▲1. 实验操作台面: 规格 1500 ×750mm, 采用一体化陶瓷台面, 经过上釉工艺处理, 具有耐高温 (长时间耐温 1300 度)、耐刻 刮、防静电、耐腐蚀、防垢易清 洁、防霉等最佳物理性能和化学 性能, 四周边缘采用耐酸碱 PP 工程塑料一体注塑成型进行包 边, 整体厚度 35mm。</p> <p>参照 GB/T4100、GB6566 相关标 准, 台面品质检测结果符合或超 过以下参数:</p> <p>吸水率 0.5%; 断裂模数 35.0MPa; 破坏强度 1300N; 耐污染性 3 级; 耐磨性 4 级 2000 转; 耐冲击性 0.75; 放射性 A 类 1.0; 压缩强 度 130MPa; 表面耐划痕 1 级; 洛 氏硬度 50.0HRC; 耐化学腐蚀性: 98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、 80%磷酸、乙酸、40%氢氧化钾、 40%氢氧化钠、10%双氧水、氯苯、 四氯化碳、37%甲醛等试剂/溶液 测试表面无明显变化。</p> <p>2. 实验操作台主体结构: 采用规 格 30×30×1.2mm 铝型材, 配以</p>	上海东方教 具有限公司	张	1	21560	21560	合同签订后 15 日历天供货安装调 试完毕
---	------------------------	-----------------	--	----------------	---	---	-------	-------	-----------------------------

		<p>金属连接件组装而成。台身背板及侧板采用 5mm 厚抗倍特板，抽屉和储藏柜门板采用 16mm 厚 E1 级优质三聚氰胺环保板，柜体间转角根据产品内部结构之差异，采用一次成型工程塑料连插件连接，使整体框架结构更为合理。</p> <p>▲3 多媒体展示台：采用 ABS 工程塑料注塑成型，台面预留内置 24 寸电脑显示器空间，屏面位于台面中间，方便示教者观看。采用折叠翻盖设计，需要使用是打开翻盖正常使用，不用时合上对内部的多媒体设备起到保护作用，减少灰尘、碰撞对设备的损害。台身正面设置伸缩式键盘托，可同时容纳键盘和鼠标。采用静音滑轨，方便活动抽拉。</p> <p>台身预留抽屉和储藏柜空间。预设内置视频终端集成处理设备空间。台身内可放置电脑主机箱，柜体四角采用圆弧设计，柜体内留有穿线孔，方便各设备连接。</p> <p>▲4. 水槽台：台面采用耐酸碱 PP 工程塑料整体模具一体注塑成型，四周边缘设计挡水边。水槽台集成有给排水 PVC 管、信号控</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			<p>制连接线、水嘴、溢水口及台式洗眼器。水嘴采用耐腐蚀、耐热、耐压、不结垢的 PPR 工程塑料模具注塑成型。水槽台下水口带有过滤网。</p> <p>水槽台内部设有水位传感器及排水装置，有自动排水和手动及紧急排水功能，将废水自动排出。</p> <p>5. 显示器尺寸:24 英寸,处理器: Intel 酷睿 I5-8400 处理器, 4G 内存, 1TB 硬盘, 配套键盘、鼠标。</p> <p>▲需提供由第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖公章检测内容: 1、操作台台面理化性能: 耐磨、耐划痕、抗老化、耐高温, 均满足技术要求; 2、操作台力学性能: 独立操作台水平冲击稳定性测试, 质量 50 kg, 跌落高度 40 mm, 无损, 无倾翻; 3、甲醛释放量 1.5mg/L。</p>						
4	教师教学电源	DFT DFT-DY03	<p>▲1、TCP/IP 通讯协议数字信号网络电源, 采用网络 IP 协议控制方式, 有联网和过载指示, 电容式触摸开机, 直流电源: 三位 LED 显示电压真实值, 三位 LED 显示电流真实值, 直流电源输出 0-15V/5A。交流电源: 三位 LED</p>	上海东方教具有限公司	套	1	7400	7400	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕

			<p>显示设定电压，三位 LED 显示电流真实值，交流电源输出 0-16V/5A。</p> <p>▲2、带 7 寸彩色触摸屏，图形化操作界面控制直流电源电压设定、交流电源电压设定。</p> <p>3、触摸屏直流电源电压设定，步进 0.1V，支持长按，交流电源电压设定，步进 2V，支持长按。</p> <p>4、故障显示，故障报警。</p>						
5	教师实验过程采集系统	DFT CJ005	<p>功能：直播教师实验过程，可投屏便于学生学习观摩，教师实验过程录制保存。</p> <p>视频采集支架可电动升降，使用最高高度 660mm，折叠臂长度 275mm</p> <p>实验过程采集系统结构为电驱机构，教师使用实验过程采集系统控制面板来控制视频采集支架的高度。</p> <p>内置两颗工业级 500 万像素的摄像头</p> <p>sensor 规格：2.5 分之一（高级 COMS 感光芯片 1/2.5inch）</p> <p>像素大小：Pixel Size 2.2 μm x 2.2 μm</p> <p>速度：2592×1944/30 帧/秒</p> <p>信噪比：39dB</p> <p>分辨率：1280×720\1920×</p>	 <p>上海东方教 育有限公司</p>	套	1	7900	7900	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕

			1080\2048×1536\2592×1944 输出格式: MJPG\YUY2 影像处理: 自动曝光 ACE\自动白平衡 AEB\自动增益 AGC 对 焦: 手动对焦 镜头角度: 130 度 支持协议: 支持标准 UVC 通信协议 工作温度: -20~70℃ 低照度: 0.01 lux 动态范围: 86 dB						
6	智慧教学平台(核心产品)	DFT 3.0X	功能: 承载教学平台和智能教室配置系统 教学平台: 教务管理、直播教学、模拟考试、实验管理、数据统计、设备管理、系统设置等模块构成。 ▲1) 教务管理: 包括教师管理、学生管理、实验室管理、器材管理、药品管理、课程管理等。(提供教务管理模块功能截图等证明材料并加盖公章) ▲2) 直播教学: 实验过程采集系统配合教师示范实验课可直播教学, 便于学生观摩学习。(提供直播教学模块功能截图等证明材料并加盖公章) 3) 模拟考试: 内嵌实验操作考评系统, 有考务子系统和考试子	 上海东方教育技术有限公司	套	1	15899	15899	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕

		<p>系统组成。考务子系统包括：监管平台，考务平台、阅卷平台、数据统计四大板块。实现实验操作的课堂实验教学及模拟考试训练。</p> <p>4) 实验管理：有课标实验和自建实验，教师可以直接选取学年和学科，系统自动列出所有国家标准规定的实验，实验所需的器材和药品，学生实验会重点提示。教师可选择实验场地是教室实验室，如果选择实验室会转入预约系统，教师可以查看自己的所有实验列表，教师也可自建自己的实验项目。</p> <p>5) 数据统计：对平时教学及测评数据进行统计管理，包括试卷分析，实验分析，授课分析。</p> <p>6) 设备管理：可对教室的基础设备进行控制和管理，新风机、空调、灯光、摄像头、网络、通风、窗帘等。</p> <p>7) 系统参数设定。</p> <p>智能教室配置系统</p> <p>智能教室配置系统是教室设备管理配置的服务系统，主要功能有座位分组设置、灯光设置、新风设置、窗帘设置等功能。</p> <p>座位分组设置：可以任意设定分</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			组，多人一组或一人一组等。						
7	教师椅	DFT DFT-DY002	<p>1、产品规格：椅面 360×430mm，有效座位高度 420-540(高度可调)</p> <p>▲2、技术参数：凳面采用聚丙烯中空吹塑成型，接触面为防滑处理，采用曲面设计增加接触面积，符合人体工程学增强坐感舒适度可有效纠正学生错误坐姿；学生椅选用优质气杆，与椅面连接处安装加宽加强防爆机构，气杆防尘套（Ø70×170mm）为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理；支架选用半径为 230mm 五星脚，不占用空间面积，五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型，具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。</p>	上海东方教 具有限公司	个	1	210	210	合同签订后 15 日历天供货安装调 试完毕
8	智能控制电 气柜(核心产 品)	DFT PLC-ZK-BZ	<p>规格：680×400×1770mm</p> <p>▲智能控制电气柜内置总电源开关 1 个，电源保护器 1 个，PLC 控制器及功能扩展模块 1 套，PLC 专用电源 1 个，PLC 保护模块 1 个、急停控制系统 1 个，工作指示灯 1 个等。</p> <p>(1) 电源控制系统：PLC 智能化控制系统集中控制，具有过载、短路等保护功能；</p>	上海东方教 具有限公司	套	1	19850	19850	合同签订后 15 日历天供货安装调 试完毕

		<p>(2) 给排水控制系统：给水系统：设有总给水控制阀门，教师可以方便对全室供水系统进行控制。</p> <p>自动排水系统：所有排水由智能化控制系统集中控制。</p> <p>(3) 摇臂自动控制系统：系统集中控制教室摇臂功能。</p> <p>▲控制系统：采用工程 PLC 控制系统。</p> <p>(1) 通信及运行状态指示灯；</p> <p>(2) 所有模块的输入输出端子可拆卸；</p> <p>(3) 插针式连接，模块连接紧密；</p> <p>(4) 通用 Micro SD 卡，支持程序下载和 PLC 固件更新；</p> <p>(5) 集成 PROFINET 接口，支持程序下载、设备组网。</p> <p>▲需提供由第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖公章，检测内容：1、保护连接，金属外壳与保护导体端子可靠连接；2、与电网电源的连接和设备零部件之间的连接；3、供电电源的断开，永久连接式设备和多相设备满足需求，采用开关或断路器作为断开装置；4、通过永久连接式设备保护连接的</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			阻抗测试 5、通过介电强度试验。						
9	控制面板	DFT PLC-ZK-BZ0 2	<p>▲7 寸触摸屏，集中控制系统。可执行各分项分页控制；</p> <p>(1) 供水控制：可实现远程集中控制整室给排水；</p> <p>(2) 电源控制：可实现远程分组控制学生高低压电源；</p> <p>(3) 摇臂控制：可实现远程控制摇臂升降机构。</p>	上海东方教具有限公司	套	1	3350	3350	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
10	网络智能控制系统	DFT 定制	<p>安装网络数据传输设备，吊装系统覆盖网络，接受智能控制。网络线路：工程级全无氧铜六类双绞线。</p>	上海东方教具有限公司	套	1	8750	8750	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
11	摇臂升降机构	DFT DFT-RA	<p>摇臂升降机构接受智能控制系统信号实现远程遥控，动力为 24V 低压减速电机，固定于专用支架，外部保护罩为 ABS 工程塑料。</p> <p>▲支撑悬臂：采用 1.2mm 厚 304 × 50mm 椭圆形铝镁合金压铸模具制作而成，表面阳极氧化磨砂处理。</p> <p>功能操作模块规格（长×高×厚）：220×190×90mm</p> <p>1、表面圆润防止学生磕碰；</p> <p>▲2、功能操作模块由正反面功能操作面板组成，主体均采用 3.5mm 厚 ABS 阻燃工程塑料一次</p>	上海东方教具有限公司	套	9	3800	34200	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕

		<p>注塑成型具有防火、防潮、防锈及防漏电功能；</p> <p>3、功能操作面板预留电源功能模块，功能模块成田字状分布方便学生使用；</p> <p>4、每组功能操作模块可满足两组学生用电功能需求。为避免学生身高无法使用电源模块，最高处电源模块中心点距离操作面板底端不得超过 150mm。</p> <p>5、功能接口模块包含：220V 电源五孔插座、USB 功能接口、网络接口。</p> <p>6、所有紧固零件均采用不锈钢材质；</p> <p>7、所有功能模块均接受智能控制系统控制。</p> <p>▲需提供由第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖公章，检测内容：1、高温试验，在非包装状态下，温度为 55℃，保持 4h，室温下恢复 2h，试验后无开裂、变形和明显变色，样品功能正常。2、低温试验，在非包装状态下，温度为-25℃，保持 4h，室温下恢复 2h，试验后无开裂、变形和明显变色，样品功能正常。3、恒定湿热贮存试验，在非包装状态下温度为</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			40℃,相对湿度为93%,保持48h,室温下恢复4h,试验后无开裂、变形和明显变色,样品功能正常。						
12	快速给排水接口	DFT 定制	接收智能化控制系统控制,摇臂操作面板上预留快速给排水接口1对、信号控制接口1个。 ▲快速给水接口采用铜质镀镍工艺,自带止流阀和(止流阀可实现拔出给水管接头时,出水口自动止水); ▲快速排水接口采用耐腐蚀、耐热、耐压、不结垢的PPR工程塑料注塑成型。	上海东方教具有限公司	套	9	780	7020	合同签订后15 日历天供货安装调试完毕
13	柜式移动折叠水槽	DFT DFT-DD-01	柜式移动折叠水槽由柜式移动车和折叠水槽两部分组成。 柜式移动车尺寸:宽430×深540×高850mm,材质:ABS注塑成型,安装有两个静音定向轮和两个静音万向轮,带刹车。可以收纳通用仪器和通用工具2个实验箱(485×370×155mm)和一个折叠水槽,柜体侧壁带实验槽,装有推车把手,推车设置有更换置物台可放置水槽。 折叠水槽使用尺寸:320×410×580mm,水嘴折叠收纳尺寸:320×410×305mm,全PP注塑成型,	上海东方教具有限公司	套	8	4200	33600	合同签订后15 日历天供货安装调试完毕

			水龙头可以折叠，电动排水。不使用时水嘴折叠后放置在柜式移动车下层，上层放置生化学科的通用工具和通用仪器实验箱，使用时折叠水槽放在置物台上。						
14	给排水管	DFT 定制	吊顶安装可升降集成系统内部给排水布管 1. 给水主管选用Ø20-32mmPP-R给水管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。 2. 排水管选用加厚Ø50-75mmPVC-U 国标管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。	上海东方教具有限公司	项	1	5310	5310	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
15	吊顶安装可升降集成系统	DFT DZ-A	1、运用标准的模块化构建手段，依照实验室的特定空间状况进行精准设计安装。 2、外形及材质：底板规格 200×300mm，侧板规格 300×210mm；底板、侧板均采用厚度 2.6mmABS 工程塑料注塑成型，ABS 工程塑料材质具有耐腐蚀可有效抵抗在实验室环境中化学物质的侵蚀；具有良好的绝缘性能，提高设备的电气安全性，降低短路和漏电的风险。 3、内部预留管线安装位置，采	 上海东方教具有限公司	项	1	58160	58160	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕

			用分层设计,可根据功能要求分层布置通风管路、给排水管路、电气网络线路。 4、所有安装部件采用模块化设计,拆卸方便,便于检修。						
16	系统安装辅件	DFT定制	采用固定横梁吊装方式,减少楼板承重,防止左右晃动,可进行上下、左右的平衡调节。 主要辅件有:矩形钢、三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。	上海东方教具有限公司	项	1	7000	7000	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
17	实验室吊顶装饰	DFT定制	主体布局为铝方通材质。	上海东方教具有限公司	套	1	12000	12000	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
18	安装费用	DFT定制	1. 整室产品安装费用:包括组合式智慧演示台、学生实验桌、学生实验凳、学生实验椅等。 2. 吊装设备安装调试: 1) 吊顶安装可升降集成系统不用破坏原有地面,模块化结构设计,采用吊装安装方式; 2) 系统结构安装调试; 3) 系统控制安装调试; 4) 给排水安装调试; 5) 供电系统安装调试; 6) 照明系统安装调试; 7) 网络系统安装调试	上海东方教具有限公司	套	1	8000	8000	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
19	声学实验箱	DFT	箱体外观尺寸(mm): 485×370	上海东方教	箱	1	1098	1098	合同签订后 15

		DFLB-KXTJ-001	<p>×155mm</p> <p>箱体颜色：灰色</p> <p>箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）</p> <p>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</p> <p>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。</p> <p>共鸣盒：</p> <p>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 2mm。</p> <p>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。</p> <p>鼓膜振动模拟装置：</p> <p>规格：130mm×79mm×40mm，外壳材质：ABS，模具注塑成型，表面：亚光，壁厚：2mm；膜盖材质：PC，模具注塑成型，透明。</p>	具有限公司						日历天供货安装调试完毕
--	--	---------------	---	-------	--	--	--	--	--	-------------

			<p>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。</p> <p>消音外壳： 规格：82mm×82mm×6mm，材质：ABS，工艺：模具注塑成型，壁厚：2mm。</p> <p>消音粘贴板： 规格：82mm×82mm×6mm，材质：ABS，工艺：模具注塑成型，壁厚：2mm。</p> <p>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。</p>						
20	光学实验箱	DFT DFLB-KXTJ-002	<p>箱体外观尺寸（mm）：485×370×155mm</p> <p>箱体颜色：灰色</p> <p>箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）</p> <p>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</p> <p>主要配置及用材：光具座导轨，</p>	 上海东方教 具有限公司	箱	1	1098	1098	合同签订后 15 日历天供货安装调 试完毕

			<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>						
21	电学实验箱	DFT DFLB-KXTJ-003	<p>箱体外观尺寸（mm）：485×270×155mm</p> <p>箱体颜色：灰色</p> <p>箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）</p> <p>箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉</p>	上海东方教具有限公司	箱	1	1098	1098	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕

			<p>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</p> <p>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。</p> <p>人体导电： 壳体规格：长 100mm，材质：PMMA，半透明。</p> <p>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。</p>						
22	磁学实验箱	DFT DFLB-KXTJ-004	<p>箱体外观尺寸（mm）：485×370×155mm</p> <p>箱体颜色：灰色</p> <p>箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）</p> <p>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</p> <p>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。</p>	 <p>上海东方教育设备有限公司</p>	箱	1	1098	1098	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕

			<p>磁铁小车加载磁铁后：（长×宽×高）39mm×25mm×20mm，</p> <p>小车构建：车身、车轮、车轴；</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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. 指南针原理实验</p>						
23	电与磁实验箱	DFT DFLB-KXTJ-005	<p>箱体外观尺寸（mm）：415×370×155mm</p> <p>箱体颜色：灰色</p> <p>箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）</p> <p>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</p>	 上海东方教 具有限公司	箱	1	1098	1098	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕

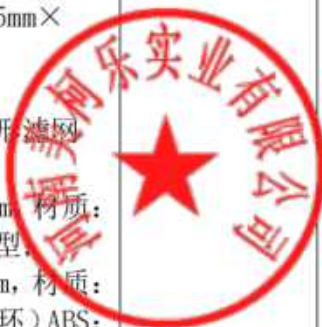
		<p>主要配置及用材：小电动机，手摇发电机，电磁秋千，纯铁棒等，各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。</p> <p>小电动机： 规格：底座（长×宽×高）136mm×92mm×28mm，套件整体（总高）68mm。 构件底座材质：ABS，工艺：模具注塑成型。 构件：电动机支架材质：透明 PC，工艺：模具注塑成型； 电动机参数：额定电压：DC 3V；功率：0.37W； 转矩：24.5mN/m，负载转速146r/min，负载电流：0.1A。 小电动机为模块化整体套件，实验时在接通电源后电动机，在电动机线圈径向平面将U形磁铁紧立到装置上电动机开始工作。移去磁铁电机虽有供电但不工作。可让学生探究电动机运动的条件。</p> <p>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</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>质及工艺：模具成型注塑；</p> <p>变速装置规格：材质 PA 工艺：</p> <p>模具注塑成型；理论变速传动比 1:32（2 级变速）。</p> <p>第 1 级采用齿轮变速：主被动轮传动比 1:4；</p> <p>第 2 级采用皮带传动方，理论传动比 1: 8。</p> <p>传动皮带材质：硅胶。</p> <p>发电机输出电压：高于 1.45V（手柄转速大于 90r/min）。</p> <p>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。</p> <p>电磁秋千：</p> <p>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）。</p> <p>规格：秋千支架座模块（长×宽×高）136mm×92mm×155mm，</p> <p>塑料件材质：ABS 模具注塑成型</p> <p>金属支架材质：碳钢镀镍；</p> <p>按钮开关规格：操作方式：自复式，操作行程：约 1.5mm，操作</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>压力约 1N；接触电阻：50mΩ，绝缘电阻 1000MΩ，绝缘强度：2000VAC；环境温度-20℃～+55℃；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Φ0.8mm 线圈（秋千摆）规格：模块的（长×宽×高）59mm×56mm×18mm；线圈架材质：PC 透明，工艺模具注塑成型。</p> <p>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。</p> <p>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. 电动机构造实验</p>						
24	水实验箱	DFT DFLB-KXTJ-008	<p>箱体外观尺寸（mm）：485×370×155mm</p> <p>箱体颜色：灰色</p> <p>箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）</p> <p>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</p>	上海东方教具有限公司	箱	1	1098	1098	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕

		<p>相对应插槽，每种实验器材设有固定位置</p> <p>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。</p> <p>水的净化底座： （水净化模拟装置）</p> <p>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；</p> <p>底座盖规格：Φ105mm×10mm，材质：PMMA 管材及板材，工艺：切削、胶合；</p> <p>组装底座后规格：Φ105mm×60mm。</p> <p>水的净化材料筒： 材料筒构件由筒身及园形滤网组成：</p> <p>筒身规格：Φ50mm×70mm，材质：PC，工艺：模具注塑成型；</p> <p>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；</p> <p>水的净化连接件：规格：Φ55mm×35mm，材质：ABS，工艺：模</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



			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						
25	热学实验箱	DFT DFLB-KXTJ-010	<p>箱体外观尺寸（mm）：485×370×155mm</p> <p>箱体颜色：灰色</p> <p>箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）</p> <p>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</p> <p>主要配置及用材：热传导观察装置，</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>功能描述：本实验箱要求实现如</p>	上海东方教 育有限公司	箱	1	1098	1098	合同签订后 15 日历天供货安装调 试完毕

			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。						
26	人体结构实验箱	DFT DFLB-KXTJ-012	<p>箱体外观尺寸 (mm): 485×370×155mm</p> <p>箱体颜色: 灰色</p> <p>箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯)</p> <p>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</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>	上海东方教具有限公司 	箱	1	1550	1550	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕

			装,使学生更加了解人体构造。						
27	气象实验箱	DFT DFLB-KXTJ- 016	箱体外观尺寸 (mm): 485×370 ×155mm 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。	上海东方教 具有限公司	箱	1	1098	1098	合同签订后 15 日历天供货安装调 试完毕
28	标本实验箱	DFT DFLB-KXTJ- 019	箱体外观尺寸 (mm): 485×370 ×155mm 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,	 上海东方教 具有限公司	箱	1	2800	2800	合同签订后 15 日历天供货安装调 试完毕

			<p>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。</p> <p>功能描述：本实验箱要求实现如下实验：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。</p>						
29	温柔电击	DFT PB10071	<p>0.42×0.23×0.561、展品用材： ①底座：ABS注塑 ②背板：抗倍特板，厚度5mm</p>	上海东方教 具有限公司	个	1	2700	2700	合同签订后 15 日历天供货安装调

			③说明牌：亚克力 UV 喷绘 ④演示机构：亚克力 2、主要配置： ①高压发电机：500 兆欧摇表 3、布展需求： ①电源需求：不需要 ②本展项需安装在展厅墙面上， 墙面需能打膨胀螺丝（最好是砖混结构）						试完毕
30	磁阻尼	DFT PB10029	0.42×0.23×0.561、展品用材： ①底座：ABS 注塑 ②背板：抗倍特板，厚度 5mm ③说明牌：亚克力 UV 喷绘 ④演示机构：亚克力+不锈钢+永久磁钢 2、主要配置： 无 3、布展需求： ①电源需求：不需要 ②本展项需安装在展厅墙面上， 墙面需能打膨胀螺丝（最好是砖混结构）	上海东方教具有限公司	个	1	2300	2300	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
31	声驻波	DFT PB10014	0.42×0.23×0.561、展品用材： ①底座：ABS 注塑 ②背板：抗倍特板，厚度 ≥5mm ③说明牌：亚克力 UV 喷绘 ④演示机构：亚克力+喇叭+彩色颗粒	上海东方教具有限公司	个	1	2600	2600	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕

			2、主要配置： ①开关电源：明纬 NES-35-24 输入 AC220V, 输出 DC24V, 功率 35W ②按钮：AL6Y-A 优质圆形开关 自锁带灯按钮 $\Phi 16\text{mm}$ 开孔 220V 24V 12V 6.3V ③旋钮：1 个 ④喇叭：中音喇叭 3、布展需求： ①电源需求：AC220V 50W 标准三线插座 ②本展项需安装在展厅墙面上，墙面需能打膨胀螺丝（最好是砖混结构）						
科学仪器									
1	简易急救箱	鲁鸿达、82010、	箱内包括：烧伤药膏，医用酒精，碘伏，创可贴，胶布，绷带，卫生棉签，剪刀，镊子，止血带（长度 30cm）	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	1	316	316	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
2	护目镜	鲁鸿达、82002	侧面完全遮挡，耐腐蚀，抗冲击，耐磨，便于清洗	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	48	14	690	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
3	教学电源	鲁鸿达、04005	交流 2V~12V, 5A, 每 2V 为一档；直流 1.5V~12V, 2A, 分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V, 共 6 档；40A、8s 自动关断，延时 1s；各档空载电压 1.05U 标+0.3V，各档满载电压 0.95U 标-0.3V，	菏泽市华东科教仪器有限公司	台	1	460	460	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕

			直流输出时电压偏调±(2%U 标+0.1V)						
4	电池盒	鲁鸿达、 04010	适用于 R6 电池	菏泽市华东 科教仪器有 限公司	个	50	4	175	合同签订后 15 日历天供货安装调 试完毕
5	电池盒	鲁鸿达、 10004	R20 (1#) 电池用, 有接线柱, 负极可用弹簧或弹性磷铜片, 有 串联接插口, 电池装反时不能接 通	菏泽市华东 科教仪器有 限公司	个	50	6	288	合同签订后 15 日历天供货安装调 试完毕
6	充电电池	华虹、10004	镍氢电池, R6	杭州长命电 池有限公司	个	50	9	435	合同签订后 15 日历天供货安装调 试完毕
7	干电池	华虹、10005	R20, 无汞	杭州长命电 池有限公司	个	50	4	200	合同签订后 15 日历天供货安装调 试完毕
8	钢直尺	鲁鸿达、 10002	1000mm, 分度值为 1mm; 材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性 能材料, 硬度 342HV; 刻度面平 面度误差 0.25mm, 允许误差 0.15mm; 需有计量器具制造许可 证标志	菏泽市华东 科教仪器有 限公司	把	16	29	460	合同签订后 15 日历天供货安装调 试完毕
9	钢直尺	鲁鸿达、 10003	400mm 或 500mm, 同上	菏泽市华东 科教仪器有 限公司	把	16	15	232	合同签订后 15 日历天供货安装调 试完毕
10	钢卷尺	鲁鸿达、 10005	量程 0mm~2000mm, 分度值 1mm。 B 型(自卷制动式), 尺带宽 12mm, 厚 0.15mm。尺带拉伸、收卷轻便	菏泽市华东 科教仪器有 限公司	盒	16	6	92	合同签订后 15 日历天供货安装调 试完毕

			灵活,无卡阻现象。活动尺钩缩回时,尺钩外侧为零点端						
11	卷尺	鲁鸿达、10006	2m,折卷式,尺带表面平滑、色泽均匀,无气孔、杂质等影响外观和使用性能缺陷	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	24	6	138	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
12	卷尺	鲁鸿达、10007	5m,折卷式,尺带表面平滑、色泽均匀,无气孔、杂质等影响外观和使用性能缺陷	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	9	26	233	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
13	布纤维卷尺	鲁鸿达、10008	摇卷盒式,量程 0m~30m,分度值 1cm,尺带宽度 20mm,有“CMC”标志,刻度清晰,边缘平直、材料环保、耐磨损	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	9	36	324	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
14	电子尺	鲁鸿达、10009	望远镜手持红外线,测量距离 1000m	菏泽市华东科教仪器有限公司	台	1	1295	1295	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
15	激光测距仪	鲁鸿达、10010	手持式	菏泽市华东科教仪器有限公司	台	12	575	6900	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
16	红液温度计	鲁鸿达、13001	量程-20℃~+100℃,分度值 1℃,示值误差<1.5℃	菏泽市华东科教仪器有限公司	支	50	4	187	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
17	水银温度计	鲁鸿达、13002	0℃~200℃,分度值 1℃,示值误差<0.5℃,有保护套	菏泽市华东科教仪器有限公司	支	8	33	265	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
18	体温计	三山、13010	水银,量程 35℃~42℃,分度值 0.1℃,感温液柱不中断、自流、难甩,有“CCV”标志	宁波市河曙华玻璃仪器	支	1	14	14	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕

									试完毕
19	寒暑表	曙光健士、02102	量程-50℃~+50℃,分度值 1℃,允许误差±1℃;底板长 200mm~300mm,温度计外径 5mm~8mm,感温泡长 8mm~15mm;当温度达到 100℃时,安全泡能容纳上升感温液,温度计不致胀破	菏泽市华东科教仪器有限公司	只	2	13	26	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
20	干湿球温度计	鲁鸿达、13027	0℃~50℃,分度值 0.5℃,测量湿度 0%~100%	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	2	24	49	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
21	托盘天平	华驰、11005	单杠杆等臂式双盘天平,配 6 级 (M2 级)砝码:100g、50g、10g、5g 各 1 个,20g2 个,钢制镊子	慈溪市华徐衡器实业有限公司	台	24	78	1863	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
22	电子秤	鲁鸿达、13028	量程 500g,分度值 0.01g	菏泽市华东科教仪器有限公司	台	12	431	5175	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
23	电子秒表	金拓佳、12003	非专用型,手持式,分辨力 0.01s,电池更换周期 1 年,测量时段:10min	山东恒泰教学设备有限公司	块	24	23	552	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
24	量筒	鲁鸿达、60004	25mL,透明钠钙玻璃制,分度线、数字和标志完整、清晰和耐久,容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	50	8	382	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
25	量筒	鲁鸿达、60005	100mL,同上	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	50	10	523	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
26	水槽	鲁鸿达、	透明塑料、树脂,长方形,带盖,	菏泽市华东	个	48	72	3450	合同签订后 15

		02129	带透气孔,长 30cm×宽 20cm×高 15cm	科教仪器有限公司					日历天供货安装调试完毕
27	底部带孔的塑料杯	鲁鸿达、02130	容积 200mL~250mL,配橡胶塞	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	48	9	413	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
28	注射器	丹威、29042	20mL,塑料制,无注射针	丹阳市丹威医疗仪器有限公司	个	48	2	106	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
29	漏斗	鲁鸿达、62031	60mm,直径准确,锥度适中	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	48	7	331	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
30	烧杯	鲁鸿达、61021	100mL,透明硼硅酸盐玻璃制,烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距 10mm,并采用容量差值较大的一种	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	48	6	302	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
31	烧杯	鲁鸿达、61022	透明钠钙玻璃制 250mL	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	48	8	386	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
32	烧杯	鲁鸿达、61023	透明钠钙玻璃制 500mL	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	48	12	580	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
33	教学支架	鲁鸿达、03002	方形座,含铁夹、复夹、铁圈,重心稳定不晃动,夹持器内侧有垫衬	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	24	81	1932	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
34	试管	鲁鸿达、61002	Φ 15mm×150mm,透明,硼硅酸	菏泽市华东	支	50	1	30	合同签订后 15

			盐玻璃制	科教仪器有限公司					日历天供货安装调试完毕
35	试管夹	鲁鸿达、64006	木制或者竹制，长度 200mm，宽度 20mm，厚度 20mm。试管夹闭口缝 1mm，开口距离 25mm。毡块粘接牢固，试管夹弹簧作防锈处理。试管夹持部位圆弧内径 15mm	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	50	2	120	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
36	试管架	鲁鸿达、03008	木制或塑料制，8 孔，孔径 21mm，立柱粘结牢固	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	24	19	449	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
37	试管刷	鲁鸿达、64071	刷头Φ12mm，手持部分顶端为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	50	2	81	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
38	锥形瓶	鲁鸿达、61041	100mL，透明硼硅酸盐玻璃制，放在平台上直立不摇晃、不转动	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	24	9	213	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
39	集气瓶	鲁鸿达、63002	250mL，透明钠钙玻璃制，磨砂面均匀地覆盖瓶口端面与盖板，磨砂面不有光斑；盖板四角倒角，四边磨光盖板与瓶口密合性符合：盖板与瓶口充分湿润盖合后，倒提瓶体盖板在瓶口上保持 30s 不脱落	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	50	6	288	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
40	烧瓶	鲁鸿达、61037	250mL，平底	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	16	13	201	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
41	烧瓶刷	鲁鸿达、	250mL 烧瓶用，手持部分顶端为	菏泽市华东	个	50	4	175	合同签订后 15

		64072	环状,顶部要有刷丝,铁丝不外露	科教仪器有限公司					日历天供货安装调试完毕
42	橡胶塞	鲁鸿达、64065	000、00、0号~10号,白色,质地均匀	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	24	6	138	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
43	玻璃管	鲁鸿达、64051	$\Phi 5\text{mm} \sim \Phi 6\text{mm}$,中性料,管口打磨或烧结,避免划伤事故	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	24	40	966	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
44	玻璃弯管	鲁鸿达、62097	$\Phi 7\text{mm} \sim \Phi 8\text{mm}$,一端长度为 $6\text{cm} \sim 7\text{cm}$,另一端长度约 20cm ,形状为锐角、直角和钝角,管口打磨或烧结,避免划伤事故	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	24	3	68	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
45	玻璃棒	鲁鸿达、64054	$\Phi 5\text{mm} \sim \Phi 6\text{mm}$,粗细均匀,两端烧结使其光滑	菏泽市华东科教仪器有限公司	根	24	4	97	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
46	滴管	鲁鸿达、62073	100mm,直形,滴管尖嘴口径 1mm,上端有防滑脱翻口,翻口处直径比滴管直径略多 $1\text{mm} \sim 2\text{mm}$	菏泽市华东科教仪器有限公司	支	100	1	120	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
47	蒸发皿	鲁鸿达、64088	$\Phi 100\text{mm}$,瓷制,耐受温度 800°C	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	24	6	145	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
48	坩埚钳	鲁鸿达、64002	200mm,钢制,中间弯曲部分内径在 $2\text{cm} \sim 3\text{cm}$	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	16	12	195	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
49	酒精灯	鲁鸿达、62001	150mL,采用透明钠钙玻璃制造,无明显黄绿色,灯口平整,瓷灯	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	50	5	262	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕

			头与灯口平面间隙不超过1.5mm, 玻璃灯罩应磨口, 瓷灯头为白色, 表面无气泡, 无斑点, 无裂纹, 无碰损缺口, 酒精灯配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	限公司					试完毕
50	三脚架	鲁鸿达、03006	铁制, 环内径 75mm, 高 150mm	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	24	7	173	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
51	陶土网	鲁鸿达、03007	金属网尺寸 125mm×125mm, 耐火材料为陶土, 功能等同于石棉网	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	50	5	230	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
52	冰盒	鲁鸿达、03009	材质: 塑料, 长 255*宽 115*高 30mm	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	24	40	966	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
53	放大镜	鲁鸿达、02051	手持式, 有效光孔径 20mm, 5 倍	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	12	4	42	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
54	放大镜	鲁鸿达、02052	手持式, 有效光孔径 10mm, 10 倍	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	16	23	368	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
55	放大镜	鲁鸿达、02053	手持式, 有效光孔径 8mm, 15 倍	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	16	25	400	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
56	生物显微镜	鲁鸿达、02020	1. 由镜座、镜臂、镜筒、准焦螺旋、物镜转换器、载物台、反光镜、目镜、物镜等组成, 放大	菏泽市华东科教仪器有限公司	台	24	650	15600	合同签订后 15 日历天供货安装调试

			率：500 倍~640 倍；2. 消色差物镜：10×、40×；3. 目镜：5×、10×、16×；4. 物镜转换器三孔同心，定位准确；5. 反光镜一面为平面，一面为凹面；6. 整机机架和底座为金属制作；7. 调焦机构（齿条）为黄铜制造，稳定、牢固、耐用，不有自行下滑现象；						试完毕
57	数码生物显微镜	鲁鸿达、02041	1. 目镜：大视野平场目镜，可带指针，可带测微尺 2. 物镜：平场消色差物镜 4 倍、10 倍、40 倍，100 倍 3. 照明：LED 照明，亮度连续可调；4. 载物台：双层机械移动平台 5. 双目系统左右两像面光谱色一致，明暗差 8%6. 目镜观察与显示屏观察的图像齐焦距 0.02 mm 7. 摄影、摄像视场清晰范围 80%	菏泽市华东科教仪器有限公司	台	1	4895	4895	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
58	载玻片	帆船、80302	无色透明，平整	盐城市飞舟玻璃有限公司	盒	48	7	345	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
59	盖玻片	帆船、80303	无色透明，平整	盐城市飞舟玻璃有限公司	包	48	3	138	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
60	生物玻片标本	鲁鸿达、43252	包括洋葱表皮、植物根尖横切、草本植物茎、动物表皮细胞、神经细胞、口腔上皮细胞等	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	48	25	1200	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕

61	镊子	鲁鸿达、64005	弯尖头,整体长度 122mm(弯头部分 40mm)	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	48	9	413	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
62	镊子	鲁鸿达、64006	直尖头,140mm	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	48	9	413	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
63	昆虫盒	鲁鸿达、80311	盒盖带 5 倍放大镜,底盖有标尺,透明塑料材质高 6cm~10cm,带透气孔	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	24	14	336	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
64	小刀	鲁鸿达、80311	钢制	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	24	3	69	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
65	圆底烧瓶	鲁鸿达、61037	容积 250mL	菏泽市华东科教仪器有限公司	支	24	13	300	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
66	锥形瓶	鲁鸿达、61041	250mL	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	24	13	300	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
67	植物分类图册	柴木、59008	图片内容包含但不限于:植物分类方法;藻类植物、苔藓植物、蕨类植物、种子植物;植物的生、植物的根茎和叶、植物的花、果实和种子;植物和人类的关系;保护植物的方法等	河南柴木文化研究院有限公司	本	1	17	17	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
68	动物分类图册	柴木、59009	图片内容包含但不限于:无脊椎和脊椎动物、动物的繁殖和成长历程、动物怎样捕食、运动、怎	河南柴木文化研究院有限公司	本	1	17	17	合同签订后 15 日历天供货安装调试

			样保护自己、动物与人类生活的关系、保护动物等						试完毕
69	人体半身模型	鲁鸿达、39053	850mm, 橡胶制, 消化系统、呼吸系统、泌尿系统模型细节清晰, 可以清楚地看到各部件的相关关系; 材料选择环保材料; 着色不失真; 可拆卸	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	1	339	339	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
70	脑解剖模型	鲁鸿达、33211	自然大, 大脑做正中矢状切面, 左侧脑半球经外侧沟向枕部再做水平切面, 并保留完整的脑干形态, 示大脑、小脑、延髓、脑桥、上下丘、胼胝体、透明隔、嗅球、视神经、动眼神经等部位	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	1	69	69	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
71	种子传播实验套材	鲁鸿达、33212	人造毛皮 (规格: 50cm×50cm 毛长约 4~5cm) 苍耳种子 (成熟的苍耳种子)、榆钱 (干制)、罗摩 (干制)、豌豆等弹射传播视频资料 (自备)	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	9	17	153	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
72	平面地形地球仪	鲁鸿达、34001	球体和支架组成, 球体直径 141.6mm, 平面比例尺 1:900000000, 地轴的倾角为 66.5°, 并垂直于赤道面, 具有识读功能	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	9	288	2588	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
73	三球仪	鲁鸿达、28007	可自制, 100W 灯泡, 圆形乳白色外罩, 乒乓球 1 个, 小铁丝, 大小皮带轮各 1 个 (12: 1), 支柱, 小塑料泡沫球, 60cm 托板	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	1	202	202	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
74	活动星盘	鲁鸿达、	Φ 25cm~Φ 30cm; 用于野外观测	菏泽市华东	套	1	100	100	合同签订后 15

	图	28008	星空时配套使用；可手动调节观看时间、日期、月份；带指南针定方位；三种观看模式(星座连线观看、神话星图观看、双重模式观看)；可探索 30 个以上星座	科教仪器有限公司					日历天供货安装调试完毕
75	月球仪	鲁鸿达、34011	月球模型，直径 80mm，包括月球表面的地形，主要环形山，月海，标记清晰，位置准确	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	9	72	647	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
76	雨量器	鲁鸿达、16022	不锈钢外筒，承水口内径 200mm，高 230mm，配锥形导水漏斗，1000mL 塑料量筒，铁质安装框架	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	1	166	166	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
77	便携式风速风向仪	鲁鸿达、16025	风速指标：风速测量范围：0m/s~30m/s；风速传感器启动风速：0.8m/s；可显示的风速参数：瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高；风向指标：风向测量范围 0°~360°，16 个方位；风向传感器启动风速 1.0m/s，风向测量精度 ±1/2 方位	菏泽市华东科教仪器有限公司	台	1	403	403	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
78	地球表面海陆分布模型	鲁鸿达、16026	地球表面海陆分布模型在模型上标注比例尺和图例，能看出陆地分成的几大板块，以及陆地上的主要地形地貌	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	1	863	863	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
79	土壤标本	鲁鸿达、49008	沙质土、黏质土、壤土标本	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	9	23	207	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕

80	地球内部构造模型	鲁鸿达、34023	立体剖面模型，能够看出地壳、地幔、地核三部分及其特点	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	1	215	215	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
81	火山爆发模型	鲁鸿达、34024	模型中有地球内部构造，及其火山喷发时地壳、地幔的岩浆的变化	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	1	403	403	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
82	分类垃圾桶	鲁鸿达、34025	PP 材质，30L	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	2	173	345	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
83	太阳能驱动小车	鲁鸿达、34026	太阳能电池板驱动小车，包括太阳能电池板 2V60mA，电机	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	9	23	207	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
84	地震模拟记录仪器	鲁鸿达、34027	有支架和底板和摇动悬臂、圈式记录仪组成	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	2	863	1725	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
85	小型电热炉	鲁鸿达、34028	小型加热炉电热炉电炉额定电压 220V、额定功率 $\leq 500W$ 、发热盘直径 $\leq 10cm$ 、高 $\leq 8cm$	菏泽市华东科教仪器有限公司	台	1	115	115	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
86	电动卷笔刀	鲁鸿达、34029	尺寸 110mm \times 70mm \times 80mm 左右；削笔的孔径 6mm \sim 8mm；可能 USB 外接电源，也可放若干节 1.5V 的 AA 电池驱动；自动双开关启动；装上垃圾盒放上铅笔才可工作；可削彩铅，碳铅及铅笔	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	1	101	101	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
87	记忆合金	鲁鸿达、34030	弹簧形状记忆合金。规格 100mm \times Φ 10mm；效果：把弹簧放在热水中，弹簧的长度立即伸长，再	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	24	115	2760	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕

			放到冷水中，它会立即恢复原状						试完毕
88	四驱遥控车小车	鲁鸿达、34031	四驱遥控车小车（可拼装）外形尺寸：20cm×9cm×5cm；控制方式：遥控	菏泽市华东科教仪器有限公司	辆	16	19	299	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
89	酒精灯	鲁鸿达、62001	150mL	菏泽市华东科教仪器有限公司	盏	48	6	264	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
90	十字螺丝刀	鲁鸿达、81002	旋杆直径 6mm，长 150mm，工作端带磁性	菏泽市华东科教仪器有限公司	把	1	5	5	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
91	一字螺丝刀	鲁鸿达、81003	旋杆直径 6mm，长 150mm，工作端带磁性	菏泽市华东科教仪器有限公司	把	1	5	5	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
92	杠杆	鲁鸿达、29005	由杠杆、轴、调平装置和 6 个挂钩组成，挂钩在标尺上能连续移动，杠杆长 500mm，木杠杆尺端需包头加固	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	16	17	276	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
93	滑轮组	鲁鸿达、21032	由单滑轮 4 件、二并滑轮 2 件、二串滑轮 2 件、支杆滑轮 2 件构成，每个滑轮组中有 1 个可主动滑轮，附滑轮绳；额定负荷：单滑轮 9.8N，串及并滑轮为 19.6N，支杆滑轮为 9.8N；满负荷时，单支杆滑轮的效率 90%，并、串滑轮的效率 75%	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	16	116	1848	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
94	沙漏	鲁鸿达、12011	可自制。利用细沙、塑料瓶或玻璃瓶实现计量时间，可计量	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	1	44	44	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕

			1min、5min 或者 10min, 计时误差 < 10%	限公司					试完毕
小学数学必配器材									
1	计算器	众成、01012	小学型计算器	惠州市迪诺电子有限公司	台	48	26	1248	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
2	1~3 年级磁性教具	鲁鸿达、20542	组合教具, 带磁性, 能实现以下教学用途: 万以内数的认识、认识分数、计数、认识计数单位、认识年月日、认识平面的几何图形、长度测量、认识面积单位、长方形和正方形的面积公式、感受平移、旋转、轴对称现象、辨认位置与方向等	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	2	345	690	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
3	4~6 年级磁性教具	鲁鸿达、20544	组合教具, 带磁性, 能实现以下教学用途: 万以上数的认识、理解百分数、比较小数和分数的大小、负数、等式的性质、认识正比例的量和图像、了解平面上两条直线的平行和相交、认识任何图形、认识和使用量角器、估计不规则面积图形、计算长方体、正方体、圆柱表面积、认识轴对称图形和对称轴、观察认识平移和旋转等	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	2	374	748	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
4	数字、运算符号贴片	鲁鸿达、20545	演示用, 磁贴: 数字 0~9、加号、减号、乘号、除号、大于号、小	菏泽市华东科教仪器有	套	2	28.75	58	合同签订后 15 日历天供货安装调

			于号、等号、大于等于号、小于等于号；裸图：高 10cm；颜色鲜艳，如：亮红、亮黄等	限公司					试完毕
5	数字、运算符号贴片	鲁鸿达、20546	学生用；数字 0~9、加号、减号、乘号、除号、大于号、小于号、等号、大于等于号、小于等于号；裸图：高 5cm；颜色鲜艳，如：亮红、亮黄等	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	48	6	288	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
6	百数表	鲁鸿达、20547	演示用；100cm×100cm，每行 10 个格，共 10 行；磁贴，可写可擦	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	5	158.5	793	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
7	竖式计数器	鲁鸿达、20548	演示用；三档，标明“个位”“十位”“百位”	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	2	28.75	58	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
8	竖式计数器	鲁鸿达、20549	演示用；五档，标明“个位”“十位”“百位”“千位”“万位”	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	2	40.25	81	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
9	竖式计数器	鲁鸿达、20550	学生用；五档，标明“个位”“十位”“百位”“千位”“万位”	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	48	8.65	415	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
10	计数棒	鲁鸿达、20551	演示用；由 100 根棒组成，五种颜色，每种颜色 20 根；200mm，截面形状可为正方形，圆形或正多边形，截面积外接圆直径 10mm	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	4	28.75	115	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
11	分数片	鲁鸿达、20552	演示用；由 1 个正方形底板和 12 条全长相同的长方形片组成，底板用塑料或木材制，片用塑料	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	1	115	115	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕

			制：12 条长方形片每行颜色不同，分别表示 1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7, 1/8, 1/9, 1/10, 1/12, 1/16，每块上有相应的分数值，可独立取下贴于黑板上						
12	口算练习器	鲁鸿达、20553	旋转式，能组成二位数、加、减、乘、除符号和一位数的运算式，没有等号和答案；数字高度 50mm	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	2	23	46	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
13	点子图	鲁鸿达、20554	演示用：磁贴，60mm×80mm，每行 14 个点子，12 行	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	5	63	315	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
14	计数多层积木	鲁鸿达、20555	学生用；塑料材质；积木块包括 1 个 10mm×10mm×10mm 的正方体，90mm×10mm×10mm、90mm×100mm×10mm、90mm×100mm×100mm 的长方体各 1 个；每个积木块外都画有 10mm 的方格；配透明塑料盒	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	48	40.25	1932	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
15	钟表模型	鲁鸿达、20556	演示用；三针，联动/非联动两用，12h/24h 表示，盘面直径为 250mm~300mm，无透明钟面罩	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	2	21.5	43	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
16	钟表模型	鲁鸿达、20557	学生用；两针，非联动，12h 表示，盘面直径 80mm，无透明钟面罩	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	48	5.75	276	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
17	钟表模型	鲁鸿达、20558	学生用；三针，联动，12h/24h 表示，盘面直径 80mm，有透明钟面罩	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	48	7.5	360	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕

18	电子秒表	金拓佳、 20559	专用型，全时段分辨力 0.01s；有防震、防水功能，电池更换周期 1.5 年	山东恒泰教学设备有限公司	个	12	31.6	379	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
19	托盘天平	华驰、11005	演示用，500g，0.5g	慈溪市华徐衡器实业有限公司	台	2	121	242	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
20	简易天平	鲁鸿达、 20560	等臂双吊桶非自动天平，最大载荷 200g，分度值 1g，槽码用金属制：10g16 个，5g8 个。允许误差：分别 0.5g 和 0.3g。吊桶容积为 200mL，可称量液体。吊桶能自动调整方向，保持垂直与水平面	菏泽市华东科教仪器有限公司	台	24	51.75	1242	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
21	弹簧度盘秤	鲁鸿达、 11007	指针式，最大称量 1kg，最小称量 50g，分度值 5g	菏泽市华东科教仪器有限公司	台	2	40.25	81	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
22	杠杆平衡器	鲁鸿达、 11019	学生用；包含杠杆尺、支架及钩码 1 盒	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	12	28.75	345	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
23	几何图形片	鲁鸿达、 20527	包括正方形（50mm×50mm）、长方形（50mm×100mm）、直角三角形（直角边长 50mm、100mm）、等边三角形（边长 100mm）、等腰三角形（两腰长 100mm）、平行四边形（底边 200mm、高 100mm）、直角梯形（底边长 200mm、高 100mm）、一般梯形（下	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	48	17.25	828	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕

			底边长 100mm)、圆形(直径 100mm)						
24	几何形体模型	鲁鸿达、20528	长方体(一般和特殊)、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体(等底等高、等底不等高、等高不等底)、球等	菏泽市华东科教仪器有限公司	件	24	14.5	348	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
25	七巧板	鲁鸿达、20530	演示用;磁吸式,七种颜色,所组成的正方形 400mm×400mm,厚 4mm	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	2	43.5	87	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
26	七巧板	鲁鸿达、20531	学生用;七种颜色,所组成的正方形 80mm×80mm,厚 1mm	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	48	2.5	120	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
27	长正方体框架模型	鲁鸿达、20532	直径为 2mm 的红、黄、蓝小棒各 16 根;红色小棒长 150mm,黄色小棒长 100mm,蓝色小棒长 50mm;白色三通接口 20 个;透明收纳盒,用于收纳上述物品	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	48	21.5	1032	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
28	角操作材料	鲁鸿达、20531	可变换角的大小,两边长度可拉伸可收缩,可在 60mm~100mm 范围内改变,宽度为 7mm~10mm	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	48	2.85	137	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
29	钉板	鲁鸿达、20516	390mm×590mm,配有橡皮筋	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	4	38.85	155	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
30	钉板	鲁鸿达、20517	学生用,塑料制,140mm×140mm,配有橡皮筋	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	48	4.3	206	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
31	条形拼搭	鲁鸿达、	拼搭条的宽度为 8mm,长度和颜	菏泽市华东	套	48	20.5	984	合同签订后 15

	条	20518	色分别为 30mm（红色），40mm（黄色），50mm（蓝色），80mm（紫色），100mm（绿色），120mm（橙色），各 12 条，每种规格都有长度数字标识；拼搭条两端分别为公母扣，便于相互拼搭，透明塑料收纳盒装。	科教仪器有限公司					日历天供货安装调试完毕
32	直尺	鲁鸿达、10003	演示用；1m，最小分度值 1mm，分别有米、分米、厘米、毫米四种单位，刻度清晰，宜采用工程塑料制	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	24	9	216	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
33	软尺	鲁鸿达、10006	2000mm，最小分度值为 1mm，宽度 13mm；每厘米处为长线，每 5mm 处应为中线，每毫米处为短线；按示值线所代表的 m、dm 或 cm 值标出	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	24	2	48	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
34	三角尺	鲁鸿达、20001	演示用；工程塑料或木制，30°、60° 直角三角尺和等腰直角三角尺各 1 个，带把手，60° 角所对直角边和等腰三角尺的斜边有标尺，宜三边都有标尺，标尺长度应 500mm，最小分度值为 0.5cm，字体高度应 10mm，标尺零位前不留空白	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	12	34.5	414	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
35	圆规	鲁鸿达、20002	演示用；工程塑料或木制，圆规两脚张开松紧应可调，一脚端部可夹普通粉笔，另一脚端部能在黑板定位（宜采用橡胶摩擦定	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	4	12	48	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕

			位)						
36	量角器	鲁鸿达、 16030	演示用;塑料制,直角度分度线应为 $0^{\circ} \sim 180^{\circ}$ 和 $180^{\circ} \sim 0^{\circ}$ 双向标度,最小分度值应为 1° ,双向角度标度中间有划线槽;在半圆的直径边应有直尺,直尺的最小分度值宜为1cm;半圆直径应为500mm~510mm;厚8mm,半圆圆心定位孔的直在 $0^{\circ} \sim 180^{\circ}$ 线(X轴)上,在定位孔半圆圆周上有一短线,标出Y轴的位置。半圆孔直径为10mm~12mm;手柄安装在直尺与半圆定位孔之间	菏泽市华东 科教仪器有 限公司	个	2	21	42	合同签订后 15 日历天供货安装调 试完毕
37	面积测量 器	鲁鸿达、 20533	非脆性的透明塑料板,面积测量部分100mm×100mm,其中一面印刷边长为5mm的方格,每10mm处用粗线印刷,每5mm处用细线印刷,粗线处标有数字	菏泽市华东 科教仪器有 限公司	个	24	0.9	22	合同签订后 15 日历天供货安装调 试完毕
38	探索几何 图形面积 计算公式 材料	鲁鸿达、 20534	非脆性的透明塑料板,由1个边长30mm的正方形、1个边长60mm×30mm的长方形、1个底边边长60mm、高30mm的平行四边形、2个底边边长60mm、高30mm的直角三角形、2个底边边长60mm、高30mm的锐角三角形、2个底边边长60mm、高30mm的钝角三角形、2个上底20mm、下底40mm、	菏泽市华东 科教仪器有 限公司	套	48	5.5	264	合同签订后 15 日历天供货安装调 试完毕

			高 30mm 的梯形组成						
39	圆周率、圆面积计算公式推导演示模型	鲁鸿达、20535	由圆面积演示器和圆周率计算公式推导模型两部分组成：圆面积演示器直径 200mm，由 15 块 1/16 扇形块和 2 块 1/32 扇形块组成，各扇形背面附磁性塑料；圆周率计算公式推导演示模型有底板、圆和刻度尺组成，圆直径 100mm，刻度尺长 340mm 并固定在底板上	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	2	100.5	201	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
40	塑料量杯	鲁鸿达、64097	透明，圆柱形，2L，标度最小分度值应为 50mL，塑料量杯的容许误差示值的 2%	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	48	8	384	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
41	塑料量杯	鲁鸿达、64097	透明，棱柱形，1.5L，标度最小分度值为 50mL，塑料量杯的容许误差示值的 2%	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	48	7.5	360	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
42	塑料量杯	鲁鸿达、64097	透明，水杯形，1L，标度最小分度值为 50mL，塑料量杯的容许误差示值的 2%	菏泽市华东科教仪器有限公司	个	48	5	240	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
43	几何形体表面积展开模型	鲁鸿达、20536	演示用：长方体、正方体、圆柱体各一，三种不同颜色，长方体边长宜为 60mm×120mm×180mm，正方体边长宜为 150mm，圆柱直径宜为 90mm、高宜为 150mm；几何形体外包有相应颜色的薄塑料制的表面积展开图形	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	2	115	230	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
44	几何形体表面积展	鲁鸿达、20537	学生用：长方体、正方体、圆柱体各一，三种不同颜色，长方体	菏泽市华东科教仪器有	套	24	8.05	193	合同签订后 15

	开模型		尺寸宜为 20mm×40mm×60mm, 正方体尺寸宜为 50mm, 圆柱直径宜为 30mm、高宜为 50mm; 几何形体外包有相应颜色的薄塑料制的表面积展开图形	限公司					日历天供货安装调试完毕
45	立方厘米、立方分米模型	鲁鸿达、20538	100mm×100mm×100mm 透明正方体容器 1 个, 侧面显示刻度线, 内含四种规格立方体, 规格数量如下: 100mm×100mm×90mm 白色长方体 1 个(表面有 1 平方厘米的格子线) 100mm×90mm×10mm 黄色长方体 1 个(表面有 1 平方厘米的格子线), 90mm×10mm×10mm 黄色长方体 1 个(表面有 1 平方厘米的格子线), 10mm×10mm×10mm 红色小正方体 1 个	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	4	31.5	126	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
46	探索几何形体体积计算公式材料	鲁鸿达、20539	由三部分组成, 如下: 长方体体积: 由 18 个边长 10mm 的正方体和 1 个长方体容器构成, 长方体内部尺寸 31mm×31mm×21mm; 圆柱体体积: 由 2 个颜色不同、截面为半圆的圆柱组成, 每个半圆柱由截面为扇形的柱体构成, 不少于 8 块; 圆柱圆锥体积比: 由无色透明的圆柱形容器和圆锥形容器组成, 圆柱和圆锥均高 100mm, 直径 100mm, 圆柱壁应有三等分的标度线	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	48	37.5	1800	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕

47	图形变换操作材料	鲁鸿达、20540	有 2 个平行四边形（边长 30mm，高 20mm），2 个正方形（边长 30mm），2 个三角形（底 30mm，高 20mm）和 2 个圆（直径 30mm）组成；彩色透明塑料制；用于平移、旋转、对称等内容	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	48	2.9	139	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
48	演示用转盘	鲁鸿达、20541	由转盘和盘面可换的数字、色块、空白盘面组成，盘面直径 400mm，更换盘面时不需拆下指针，悬挂式，圆盘面敷设磁性塑料；可换盘面采用铁片作材料，双面印有符号或颜色；数字盘面印有 0~10；色块盘面有三种不同的颜色，每种颜色四块；空白盘面一面使用白色无光塑料，可用白板笔书写	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	1	168.5	169	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
49	数字骰子	鲁鸿达、20542	12mm×12mm×12mm，每个侧面上有不同的数字，3 个	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	24	1.5	36	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
50	空白骰子	鲁鸿达、20543	12mm×12mm×12mm，2 个，可用铅笔书写并可擦除	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	24	1.5	36	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
51	塑料球	鲁鸿达、20544	五种颜色，每种颜色各 10 个，球径 20mm，配不透明袋 2 个，袋口有伸、缩拉绳	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	24	24.5	588	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕
52	仪器车	鲁鸿达、02020	600 mm×400 mm×800 mm，不锈钢材质，两层，各层带可拆卸护栏，总载重 60 kg	菏泽市华东科教仪器有限公司	辆	2	376	752	合同签订后 15 日历天供货安装调试完毕

									试完毕
仪器室设备									
1	仪器柜	鲁鸿达、 HD-PP-01 型	<p>1、规格：1000×500×2000mm；</p> <p>2、柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌 15mm*30*1.2mm 钢制横梁，承重力强；</p> <p>3、下柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁；</p> <p>4、上柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁；</p> <p>5、层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有止水边，底部镶嵌两根 15mm*30*1.2mm 钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间；</p> <p>6、拉手：采用改性 PP 材料模具一</p>	菏泽市华东 科教仪器有 限公司 	个	10	2450	24500	合同签订后 15 日历天供货安装调 试完毕

			次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便； 7、门铰链：采用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好； 8、螺丝：不锈钢材质。						
投标报价金额合计（大写）：人民币肆拾贰万壹仟陆佰壹拾捌元整									

投标人（公章）：河南美柯乐实业有限公司

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：王运昌

日期：2025 年 6 月 11 日

