

附件 1: 初中成套数物化生地历音美体教学仪器系统中的初中数学教学仪器配备目录报价表。

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
1、初中数学教学仪器配备目录									
1	01011	计算器	福建省莆田市德信电子有限公司	卡迪奥	01011 整体尺寸 150mm*80mm, 10+2 位数、有统计运算功能、有分数计算功能、双行 LCD 显示、有函数运算功能、有多行重视功能、有方程编辑及显示、查看功能、有独立储存器功能 (具备保留运算过程功能, 关机后能清除原运算过程及数据)、有临时储存器功能、有普通四则运算功能、有自动关机功能、应保留普通计算器的其他功能。执行国家《GB-T 4967-1995》(电子计算器通用标准) 及教育部 JY/T0382-2007《学生计算器》标准, 与国家教育部颁布的《课程标准》要求相符合。	6	个	33.97	203.82
2	10003	直尺	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	10003 1. 用木制材料或有机玻璃制成。木直尺漆层均匀、整洁, 表面无伤痕、无毛刺。如是木制材料, 经干燥处理, 无节疤、无裂纹、无变形。 2. 全长 500mm, 尺宽 25mm。尺面两侧均有刻度, 是测量面。尺面最小刻度 1mm、刻线长度较短, 每 10mm 一小格、刻线长度中等, 每 100mm 一大格、刻线长度较长。 3. 尺面刻线均匀清晰, 垂直尺边、无断线。 4. 尺面平整挺直, 平面度 $\leq 3\text{mm}$, 尺边直线度 $\leq 2\text{mm}$ 。 5. 1m 全长示值允差 $\leq \pm 1.5\text{mm}$ 。 6. 0.01m 示值允差 $\leq \pm 0.5\text{mm}$ 。 7. 结构及外观的一般要求应符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》第 4、5、6、7 章的有关要求。	50	只	11.59	579.50
3	10005	钢卷尺	世杰工量具有限公司	世杰	10005 2000mm, 宽边, 最小刻度值为 1mm, 每厘米处的刻线是毫米刻线长的 2 倍并标有相应数字。刻线均匀、清晰, 符合 QB/T2443-1999《钢卷尺》的有关规定。	50			979.00
4	20001	三角板	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	20001 演示用, 用木制制成, 表面光滑, 无杂质, 整体采用醒目的黄颜色, 黑色刻度线, 每套分 60°、45° 各 1 块, 等腰三角形, 其斜边长为 500mm, 两底角为 45°。直角三角形的长直角边为 500mm, 与斜	6	付		193.56



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					20002 边的夹角应为30°，另一底角应为60°，所有角度误差不超过±2度。三角板边宽40mm，板厚5mm。				
5	20002	圆规	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	20002 1、演示用，木制，圆规由规身、粉笔套、规脚等三部份组成，总长400mm，合拢宽度28mm，厚度20mm。 2、圆规尾部用M5螺栓连接，用鱼尾螺母紧固。 3、圆规前端端粉笔夹应能夹持Φ8mm—Φ12mm的粉笔，粉笔夹插孔深度25mm。 4、规脚呈锥形形状，Φ9mm，长度20mm。 5、圆规表面应平整、挺直、无毛刺、无凹陷。 6、产品还应符合JY0001第4、5、6章的有关规定。	6	个	14.49	86.94
6	20003	丁字尺	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	20003 1. 产品材料采用有机玻璃制作，结合部位牢固，表面平整光滑。 2. 公制刻度，最大刻度1800mm。 3. 尺头、尺身厚度3mm。 4. 产品应符合JY0001《教学仪器产品一般质量要求》。	6	个	50.48	362.88
7	20004	量角器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	20004 演示用，木制，量角器上部为直径500mm±2mm的半圆环，下部为一宽50mm，长500mm的直尺，两者不可分离，应印有0°~180°角度刻度线，在0°、90°、180°位置印有角度数值，90°刻度线与圆心应在一条直线上，垂直于下方的直尺，两边对称。	6	个	32.83	196.98
8	20005	直角坐标黑板	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	20005 外形尺寸：长900mm×宽600mm，书写面板钢材厚度0.28mm，钢制双面，铝合金包边。用于贴磁性图片。	2	套	183.06	366.12
9	20006	探索勾股定理的材料	山东腾飞教学仪器设备有限公司	腾飞	20006 由底板1块、立杆3根、细线1根、坐标纸若干、橡皮筋若干组成。用塑盒包装。塑料尺寸185mm×85mm×20mm。产品应符合JY0001《教学仪器产品一般质量要求》。	50	套	9.20	460.00
10	20007	多边形拼接条	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	20007 由12根拼接条组成，每根拼接条的尺寸为：115mm×11.5mm×4.5mm。一端为Φ3.7mm的插孔，一端为Φ3.7mm的插脚。插孔与插脚应配合紧密，无脱落现象。	50	套	5.59	279.50
11	20008	探索圆的有关位置关系材料	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	20008 由底板1块、立杆3根、Φ50圆片、Φ30圆片、坐标纸若干组成。产品主要由立杆、圆片、坐标纸组成。	50	套	5.70	285.00



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					1、塑盒为塑料制品，内装泡沫、海绵块。 2、塑盒尺寸：180mm×85mm×24mm。 3、立杆为金属制作（铁钉）。 4、圆片为塑料制品，圆片中心应有1个能使立杆通过的小孔。 5、圆片：Φ50mm±0.5mm，厚度2mm，Φ30mm±0.5mm，厚度2mm。 6、坐标纸上印有刻度线的一条直线，两端分别标有“0”、“X”字母。 7、刻度线长不小于150mm，分度值5mm。产品应符合JY0001《教学仪器产品一般质量要求》。				
12	20009	探索几何形体展开操作材料	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	20009 由圆柱体1个、圆锥体1个、正方形6片、展开圆柱1套、卡纸2张组成。圆柱体尺寸：Φ40mm×40mm；圆锥体尺寸：Φ40mm×40mm；正方形尺寸：40mm×40mm×2mm。展开圆柱拼接后的直径30mm。	50	套	13.86	693.00
13	20010	探索几何形体截面操作材料	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	20010 产品由正方体模型1个、圆柱体模型1个、圆锥体模型1个、厚纸、各种截面片各1个组成。 1、正方体模型由透明塑料制成，表面平整，光滑无毛刺，有效尺寸40×40×40mm±0.2mm。 2、圆柱体模型由透明塑料制成，表面平整，光滑无毛刺，有效尺寸高40mm，Φ40±0.2mm。 3、圆锥体模型由透明塑料制成，表面平整，光滑无毛刺，有效尺寸底部Φ40mm，高40mm±0.2mm。 4、各种截面片。 5、正方体截面片由塑料制成，表面平整，光滑无毛刺，有效尺寸与正方体对角相附。 6、圆柱体截面片由塑料制成，表面平整，光滑无毛刺，有效尺寸与圆柱体内径相附。 7、圆锥体截面片由塑料制成，表面平整，光滑无毛刺，有效尺寸与圆锥体内径相吻合。 产品应符合JY0001《教学仪器产品一般质量要求》。	50	套	13.86	693.00
14	20011	探索旋转形几何形体的形成操作材料	宁波中麒教育设备有限公司	中麒	20011 产品由底座1个、电机1个、圆柱体旋转片1个、圆锥体旋转片1个、球体旋转片1片、圆柱体圆锥体旋转片1片、风叶1个、鳄鱼夹连接线红黄各1根、插接平台组成。底座尺寸：100mm×	25	套	59.40	1,485.00



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					60mm×40mm, 偏差±0.5mm, 配有两个接线柱, 电机与底座用螺丝固定, 无脱落现象。圆柱体旋转片尺寸: 40mm×20mm, , 偏差±0.5mm, 厚度 1.5mm; 圆锥体旋转片尺寸: 40mm×20mm, , 偏差±0.5mm, 厚度 1.5mm; 球体旋转片尺寸: Φ40mm±0.5mm, 厚度 1.5mm; 圆柱体圆锥体旋转片尺寸: 40mm×20mm, , 偏差±0.5mm, 厚度 1.5mm; 风叶外接圆直径 44mm; 鳄鱼夹连接线长度不短于 30mm; 插接平台: 44mm×13.5mm×5mm, 偏差±0.5mm。电机轴、插接平台、旋转片应插接方便、配合良好, 无松动、脱落现象。				
15	20012	转盘	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	20012 仪器由 3 个面板、底座、主轴、指针组成, 底座Φ100mm±0.5mm, 盘面Φ135mm±0.5mm, 盘沿高度 5mm。第一个面板以圆心为中心将盘面分为十个等分区, 每个区内有不同的数字, 印有 0-9 的数字, 指针固定在盘面上, 旋转盘面, 等盘面停止观察指针所指的数字; 第二个面板以圆心为中心将盘面用不同颜色分区为八个等分区, 分为红、蓝、白三种颜色, 每种色块的数量不同; 第三个面板以圆心为中心将盘面分为十个等分区, 每个区内空白, 可自行绘制颜色或数字。	13	套	26.68	346.84
16	20013	投射实验器	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	20013 袋装式	6	套	21.78	130.68
17	20014	塑料球	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	20014 产品为有二种颜色的塑料球, 外径 15mm, 配不透明袋	25	套	11.50	287.50
18	30001	几何形体模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	30001 模型采用塑料压制成型, 由长方体、正方体、四棱柱、四棱锥、圆柱体、圆锥体、及球体组成: 长方体规格 140mm×100mm×60mm、正方体规格 100mm×100mm×100mm、圆柱体、圆锥体规格Φ60mm×100mm、四棱锥、四棱柱规格 60mm×60mm×100mm、球体直径Φ60mm	13	套	44.75	581.75
19	30002	组合几何体模型	山东腾飞教学仪器设备有限公司	腾飞	30002 学生分组实验用, 模型采用塑料压制粘贴成型, 由长方体三种各 2 个、正方体 6 个、圆柱体 3 个、圆锥 1 个、六棱柱、六棱锥各 1 个、四棱锥 1 个、球体 1 个等组成, 可进行简单的几何体组合;	13	套	48.82	634.66
20	30502	钟表模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	30502 表盘和盘底采用工程塑料一次性注塑而成, 为三针联动, 表盘直径 250mm, 表盘安有时针和分针及秒针, 表盘采用丝网印刷印有 1 到 12 小时制标记, 并印有整点标记和分钟标记, 表盘背面装有联动装	4	套	36.48	145.92

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					置, 带有手拨轮。产品符合 JY0061-1991《钟面模型》的有关规定。				
21	教学挂图 (图片)								
22	50001	中学数学数与代数教学挂图	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	50001 对开 27 幅	1	套	127.65	127.65
23	50002	中学数学空间与图形教学挂图	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	50002 对开 29 幅	1	套	136.62	136.62
24	50003	中学数学统计与概率教学挂图	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	50003 对开 6 幅	1	套	19.04	19.04
25	50004	中学数学资料挂图	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	50004 对开 25 幅	1	套	138.60	138.60
26	501	中学数学教学投影片、幻灯片							
27	50101	中学数学数与代数教学投影片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	50101 80 片	1	套	320.11	320.11
28	50102	中学数学空间与图形教学投影片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	50102 80 片	1	套	308.88	308.88
29	50103	中学数学统计与概率教学投影片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	50103 80 片	1	套	314.50	314.50
30	50104	中学数学资料投影片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	50104 80 片	1	套	322.92	322.92



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
31	81053	切纸刀	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81053 纯木质底座，底座板面由白色刻度虚线细分成 620 个边长 10mm 的正方形，且板面上标有纸张规格为 B7、B6、A5、B5 等大小的框线，方便切割纸时确认规格规格。	1	台	153.22	153.22
32	小计								10,833.19
2、初中物理教学仪器配备目录									
1	2001	钢制黑板	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	02001 外形尺寸：长 900mm×宽 600mm，书写面板钢材厚度 0.28mm，钢制双面，铝合金包边。用于贴磁性图片。	1	块	178.20	178.20
2	2002	打孔器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	02002 采用优质钢材，防锈处理，总长度 100mm。穿孔管用外径为 6mm、8mm、10mm，壁厚 1mm 的冷拔无缝钢管，手柄用 3mm 厚低碳钢板，通用条Φ2.8mm 碳素钢等制成。四件为一套，可穿 4mm、6mm、8mm 的圆孔。	1	套	17.98	17.98
3	2010	手摇抽气机	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	02010 用途：适用于中小学实验中的抽气，抽气极限真空≤1(133Pa)，结构和特性：在一个密封的箱体内部，装由双气缸体、活塞、双拐轴、连杆、密封片和弹簧等组成的双缸系统，曲轴的一端伸出箱体并装上手轮。摇动手轮即带动了双拐曲轴转动，使两个活塞分别在气缸内作上下运动。手轮摇动一周，活塞分别作一次上下运动，即进行抽气工作一次，依次循环工作，连续抽气，使被抽容器达到一定的真空度。抽气接头的位置在箱体的中部，顶端的是排气接头。由于采用双缸交替工作，所以工作时省力、抽气效率也很高。	1	台	746.93	746.93
4	2011	直连泵	上海特民机电有限公司	特民	02011 单相 一、适用范围：中学物理教学演示实验用。 二、技术参数： 1. 由电机、泵体、机械密封三部分组成。 2. 功率：0.37Kw，转速：2860r/min，扬程 16m，流量：1.5m³/h，配管：25mm。			765.90	765.90
5	2012	旋片式真空泵	浙江温岭市红宝正空设备厂	红宝石	02012 2XZ—0.5 型，单相 型号：RS-1，电压：220V/50，110V/60HZ，抽气速率：2.5CFM，3CFM，极限压力：5PA，转速：1440RPM (220V) 1720RPM(110V)，功率：1/4HP (180W)，用油量：≤220ML，重量：7KG (允许偏差±5%)，特点：该泵是用来对密封容器抽出气体的基本设	1	台	1,411.20	1,411.20



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					备, 它可单独使用, 也可用于增压泵、扩散泵、分子泵的前级泵, 维持泵, 钛泵的预抽泵用。可用于电真空器件的制造, 真空焊接、印刷、吸塑、制冷设备修理及食品仪表配套等, 体积小, 重量轻, 噪音低等特点应用范围很广。				
	6	两用气筒	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	02013 脚踏式或手持式, 两用 35 粗加粗型长气筒, 外管为铁制, 内管为铁制, 自行车和电瓶车两用。总长: 56 厘米 (允许偏差±2%)	1	个	64.51	64.51
	7	抽气筒	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	02014 手持式, 气筒外径Φ32mm, 长 260mm, 气筒外管用铝合金、工程塑料或其他同等强度的材质制成, 极限抽气压力: ≤6.7×103Pa(50mmHg), 产品应附有气管、气针。	1	个	63.36	63.36
	8	打气筒	临沂市兰山区程奎日用品经营部	胜亚	02015 1、产品由气筒、脚踏、活塞、活塞杆、手柄、橡胶管、气针夹等组成。 2、整体尺寸: Φ28mm*535mm*112mm 3、气筒内径 22.5mm±0.2mm, 长约 460mm, 铝材制成。 4、脚踏选用金属制成。 5、活塞杆Φ17mm, 与活塞固定牢靠, 活塞与气筒配合密合。 6、气针夹选配有两种功能, 可在自行车、摩托车等使用。 7、其余应符合 SB/T10205《打气筒》的技术要求。采用优质钢材、防锈处理及表面环保油漆涂层精制而成。	1	个	34.58	34.58
	9	抽气盘	宁波中麒教育设备有限公司	中麒	02016 1、本套仪器由抽气盘, 钟罩, 电铃, 橡胶密封圈等组成。 2、钟罩的外径为 150mm±0.5mm, 高度 250mm±0.5mm, 属高强度塑料制品, 透明度良好。 3、抽气盘直径为 190mm, 属塑料制品。 4、极限抽气压力≤6.7×103Pa。 5、电铃在内部 3V 干电池供电下, 所发声能让身处清晰可辨。 6、产品各触摸部位均应无毛刺和尖锐棱角。 7、产品中的各个部件应无明显缺陷和变形。 8、钟罩与抽气盘通过专用橡胶密封圈密封, 密封性良好。 9、产品除符合本标准外还应符合 JY 0001 中的有关规定。	1	套	207.47	207.47
	10	仪器车	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	02020 尺寸: 600mm×400mm×800mm	2	辆	1,038.96	2,077.92



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					1. 二层结构，层间距 300mm (允许偏差±2%) ; 2. 车架用直径不小于 $\phi 25$ mm、壁厚不小于 1mm 的不锈钢管制成，架高 800mm (允许偏差±2%) ; 3. 车架脚安装有转动灵活的方向轮; 4. 车隔板为不薄于 1mm 的防锈铁板制成，四周安装有 50mm 的挡板，挡板边缘安装有橡胶带; 5. 上下盆上方应带两个四方形的加固钢管架，钢管直径 11mm，规格 930mm×450mm，载重盆两个，不锈钢板制作				
11	2022	水准器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	02022 1. 产品由水准泡及其主体组成。 2. 主体由变形小的木材制成，木材经脱脂、干燥处理，工作面应平滑，不得有结疤、开裂和窝孔，其平面度应小于 0.1mm。 3. 工作面 150mm (允许偏差±2%)，工作面不漆，其它面涂漆。 4. 水准泡为普通式管状水准泡。 5. 水准泡应安装牢固，应清洁透明，刻线清晰均匀，气泡移动平稳，无跳动和停滞现象。 6. 水准器分度值的误差应小于 10%，即实测平均角值与公称角值之差不应超过公称角值的 10%。 7. 水准泡应符合国标 GB1146-74《水准泡》的规定	2	个	29.88	59.76
12	2023	充磁器	洛阳昌亿教学设备有限公司	昌亿	02023 1、该仪器由箱体、空芯线圈、整流电路、选择开关及按钮开关等组成。 2、箱体尺寸 162mm×86mm×92mm，箱体上方分布 21 个圆形孔，属塑料制品。 3、工作电压为交流 220V±10%，额定电流 3A。插头电源线长不小于 80cm。 4、产品各触摸部位均应无毛刺和尖锐棱角。 5、产品中的各个部件应无明显缺陷和变形。 6、本产品各尺寸公差均为自由公差。 7、将仪器接入 220V\50Hz 电源，本仪器应能对普通磁性物体进行充磁和退磁。 8、采用优质钢材、防锈处理及表面环保油漆涂层精制而成。	1	台	287.28	287.28
13	2051	放大镜	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	02051 1. 由凸透镜、透镜框及手柄组成。	25	个	6.21	155.25



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
14	2060	望远镜	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	02060 双筒, 7*35 02075 结构为座式。纯铜制作, 壁厚均不得低于 1mm, 火焰温度可达 1200 摄氏度。 1. 产品为组合式, 主要由壶体、燃杯、壶嘴、喷管、火苗调节杆、钢针组成。 2. 壶体外形尺寸: 直径 100mm, 高 135mm, 容量 250ml, 组合后应摆放平稳, 左右调节, 调节方便。 3. 喷管与壶体连接螺纹、壶体密封盖无漏气现象。 4. 焊接部位应焊接牢固、光滑。	1	个	167.83	167.83
15	2075	酒精喷灯	江西省弋阳大洋教学仪器厂	大洋	02101 1. 普通医用听诊器。 2. 听诊器传音应清晰。 3. 耳环弹片应用弹簧钢制成。 4. 耳环的弹力应适宜, 弹性良好。 5. 听诊器导管材料必须用乳胶导管, 抗拉强度>17MPa, 伸长率>700%	1	个	197.57	197.57
16	2101	听诊器	江苏丹威医疗器械有限公司	丹威	02103 规格: 100ml。塑料制成。密封性好, 滑动灵活。刻度标线规整、清晰。	1	个	25.73	51.46
17	2103	注射器	江苏治宇医疗器械有限公司	治宇	02115 1. 透明塑料制成。 2. 外表尺寸: 高: 300mm、直径: $\phi 100$ mm, 壁厚 2mm。 3. 产品口部圆正, 底部平整, 表面无凹凸不平现象, 无擦伤、划痕、裂缝, 透明度好。	1	个	59.40	59.40
18	2115	透明盛液筒	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	02116 圆形 $\phi 270$ mm \times 高 140mm 或方形 300mm \times 300mm \times 高 150mm 1. 产品由透明塑料制成, 圆水槽尺寸: $\phi 270$ mm 2. 槽壁不得有明显的凹凸不平, 各边上口的不直度 ≤ 2 mm。 3. 水槽应不因温度和盛水时重力的影响而发生形变 (水温 40℃)。	2	个	20.52	41.04
19	2116	透明水槽 (圆形或方形)	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展					

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					4. 水槽应能在高度 1M 处自由下落于水泥地面时不碎裂。 5. 符合 JY53-80《塑料水槽技术条件》的有关规定。				
20	2125	碘升华凝 华管	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	02125 1. 产品的造型为密封的葫芦状玻璃瓶。 2. 玻璃瓶用 95 号玻璃制成。直径 25mm, 不带柄长度 60mm。 3. 玻璃瓶应光洁透明, 无波纹和疵病, 密封完好无裂缝、砂眼。	25	个	18.14	453.50
21	03	支架							
22	3001	物理支架	洛阳昌亿教学 设备有限公司	昌亿	03001 物理支架由 A 形座 (大、小各一, 立杆西 12mm, 复夹、烧瓶夹、万向夹等 11 种组成。复夹夹持范围: ①6-审 14mm, 烧瓶开口: 35mm 03002 1. 由立杆、方形座、平行夹、垂直夹、烧瓶夹、大铁环、小铁环组成; 2. 立杆用金属棒材制造; 3. 用金属材料成形, 采用 V 型夹口, 夹持直径范围 6mm 至立杆直径尺寸; 4. 铁环用金属材料成形, 开口式; 大、小铁环内径分别为 90±2mm、50±2mm; 5. 底座采用优质钢材一次冲压成型, 规格尺寸长宽高: 210mm×150mm×15mm; 6. 金属镀层表面致密、平滑、均匀, 油漆层附着牢固, 不脱落, 表面平整光滑。	2	套	332.42	664.84
23	3002	方座支架	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展		25	套	99.90	2,497.50
24	3003	多功能实 验支架	洛阳昌亿教学 设备有限公司	昌亿	03003 由“1”形支座, “U”立杆 (或 A 型座) 配以滑块, 轴棒, 平台水网架等组成 万向夹, 试管夹, 烧结夹等			323.68	647.36
25	3004	升降台	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	03004 升降范围 150mm, 载重量 10kg 03006 1. 由铁环和 3 只脚组成。 2. 铁环内径: 74mm 外径: 90mm 3. 三只脚与铁环焊接紧固, 脚距相等, 立放台上时圆环应与台面平行, 所支承的容器不得有滑动。脚高: 150mm 4. 三脚架须经镀锌防锈处理, 镀层均匀、牢固。			170.86	341.72
26	3006	三脚架	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展			个	10.35	258.75
27	3007	泥三角	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	03007 由 3 截素烧瓷管组成。由 3 根铁线串接, 呈三角形, 边长 10cm。	30	个	4.10	123.00



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
28	3013	旋转架	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	03013 (一)适用范围、规格: 1. 用于初中物理教学磁性性质和静电的实验。两种电荷的相互作用实验时支撑, 搁置 T054 条形磁铁, 玻璃棒、胶棒等用。 2. 可拆式, 成对配置。 (二)技术要求: 1. 仪器由底座、支杆、旋转体构成。 2. 底座支杆用塑料制成, 表面平整、光滑、无毛刺、无变形。 3. 底座直径 $\Phi 70\text{mm}$, 底坐高 22mm 。 4. 支杆用塑料制成, $\Phi 10\text{mm}$ 、高度 54mm ; 5. 旋转体由塑料制成, 呈长方形, 下口长 40mm ×宽 25mm , 带针高度 80mm 。上端嵌有放条形磁铁和玻璃棒, 胶棒的凹槽。	2	套	12.10	24.20
29	04	电源							
30	4001	学生电源	洛阳昌亿教学设备有限公司	昌亿	04001 直流 1.5V—9V/1.5A, 每 1.5V 一档	25	台	162.72	4,068.00
31	4004	教学电源	洛阳昌亿教学设备有限公司	昌亿	04004 交流 2V—12V/5A, 每 2V 一档; 直流直流 1.5V—12V, 2A, 分为 1.5V, 3V, 4.5V, 6V, 9V、12V 共六档, 40A, 8s 自动关断	1	台	488.38	488.38
32	4007	蓄电池	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	04007 1. 额定电压: 6V。 2. 额定容量: 15Ah。 3. 蓄电池由 3 个额定电压为 2V 的单体蓄电池组成, 结构采用阀控密封式结构, 免维护式。 4. 蓄电池外壳采用全透明, 不得有裂纹及明显变形, 且标志清楚。	2	台	173.88	347.76
33	4008	调压变压器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	04008 单相, 干式自冷, (环形) 接触式, 额定输容量: 2 千伏安, 电压: 220V; 输出电压: 0~250V, 最大电流输出: 8A。结构: 调压器的线圈用罗杆紧固在底板上; 2、调压器的刷架上装有若干个并列电刷; 3、调压器装有刻度盘, 调节手轮, 指针示出空载输出电压的数值, 在器身上装有停档; 4、调压器的接线板上标有输入及输出的符号, 并装置有接线柱。要符合技术标准的要求 GB/T 10241《调压变压器》	1		1,195.99	1,195.99
34	4009	充电器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	04009 供蓄电池充电	1	台	1,025.64	1,025.64

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
35	4010	电池盒	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	04010 1. 仪器可放置 1 节 1 号电池。外形尺寸 81mm×43mm×29mm (允许偏差±2%)。 2. 各触点使用铜质材料, 表面镀铬; 要求接触良好, 整体结构结实牢固, ABS 塑料件光滑、无毛刺。 3. 接线柱和导线的接线叉匹配。	100	套	10.08	1,008.00
36	4011	感应圈	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	04011 消耗功率小于 120W。在使用 220V, 50Hz 的交流电源时, 两个尖形放电杆端的放电火花的距离大于 100mm。放电火花不少于两条, 可连续工作 15 分钟。次级线圈温升不能超过 40℃。放电器座与外壳连接坚固放电杆柱的距离为 160mm。外壳用高绝缘性能的电工用塑料。线圈用液态绝缘物密封, 不允许液体渗漏在壳体外。产品应符合 JY201-85《电子开关式感应圈》的有关规定。	1	台	861.84	861.84
37	1	测量							
38	10	长度							
39	10001	演示直尺	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	10001 长度 1000mm, 毫米刻度 木质材料制成, 厚度 0.8cm, 最小分度值: 1cm。要符合 JY 168《演示直尺》技术标准的要求	1	只	22.58	22.58
40	10002	木直尺	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	10002 1. 用木材制作, 表面平整、挺直、无毛刺。木材材质应无节疤、无裂纹、无伤痕, 并经过脱脂干燥处理, 含水率≤18%。 2. 尺身一面白底, 印有黑色刻线和数字, 最小刻度为 1 毫米, 每 5 厘米为一大格, 每 10 厘米的刻线上标有数字, 有 mm、cm、dm、m 四种单位。 3. 漆层平整清洁、色调美观、厚薄均匀、有足够的附着力, 在主要表面上不得有流挂、针孔、气泡等缺陷。 4. 刻线和数字排列整齐端正, 刻线粗细一致。 5. 米尺的外形尺寸: 1000mm×25mm×8mm, 全尺刻度累计误差≤2mm, 尺面平面度公差≤3mm, 尺边直线度公差≤2mm		只	14.49	362.25
41	10004	钢直尺	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	10004 碳钢材质, 200mm, 分度值≤0.5mm。符合 JJG 1-1999《钢直尺》的有关规定		只	17.82	445.50
42	10005	钢卷尺	世杰工量具有限公司	世杰	10005 2000mm, 宽边, 最小刻度值为 1mm, 每厘米处的刻线是毫米刻线	25	盒	14.36	359.00



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					长的 2 倍并标有相应数字。刻线均匀、清晰,符合 QB/T2443-1999《钢卷尺》的有关规定。				
43	10009	布卷尺	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	10009 1. 标称长度: 30 米 2. 主要构件: 尺盒、摇柄和首端装有金属拉环的整条尺带。 3. 在尺带或尺盒上应标明全长、制造厂名(或商标), 数字和文字必须清晰、工整。 4. 产品符合 JJG5-2000《布卷尺》的要求。	1	盒	41.40	41.40
44	10010	游标卡尺	中国上海工量具有限公司	三圈	10010 1. 产品为有效量程 125mm、分度值 1mm、测量精度 0.05mm 或 0.02mm 的普通游标卡尺, 具有内测、外测、深度等测量功能。 2. 产品采用不锈钢材料制造, 表面抛光处理。 3. 刻度清晰, 无断线、缺划。 4. 产品应符合国标 GB1214-75《游标卡尺》的要求。	1	把	119.88	119.88
45	10011	螺旋测微器(千分尺)	上海尺喜工量具有限公司	尺喜	10011 1. 产品为有效量程为 25mm、测量精度为 0.01mm 的测砧为固定式的千分尺。 2. 产品采用钢材制造, 表面抛光处理。其中砧头用优质钢材制造。 3. 刻度清晰, 无断线、缺划。 4. 产品应符合国标 GB1216-75《千分尺》的要求。	1	只	139.86	139.86
46	11	质量							
47	11001	物理天平	慈溪市华徐衡器实业有限公司	华驰	11001 1. 最大称量 500g, 分度值 0.02g。 2. 砝码组合的总质量(包括标尺计量值) 应不小于天平的最大称量。 3. 冲压件及铸件表面应光洁平整, 不应有毛刺、锋棱、裂纹和明显砂眼。 4. 电镀件的镀层应色泽均匀, 不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。 5. 油漆件表面应平整光滑, 色泽均匀, 不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。 6. 其它性能指标应符合 GB/T4168-92 的有关规定。 7. 产品应符合 JJG104-82《学生天平》的要求。	1		776.16	776.16



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
48	11002	学生天平	慈溪市华徐衡器实业有限公司	华驰	11002 双盘、单杠杆、等臂，非封闭式横梁由铝合金制成，刀子：钢或玛瑙制成，标尺最大称量 200g，分度值 0.02g。秤量允许误差为±0.5d(分度值)。标尺应光洁平直，连接部位应紧固，分度线应均匀，游码起点应对准零线，移动时松紧适宜，刀子应垂直地紧固。产品应符合 JY104-82《学生天平》的要求。	25	台	320.76	8,019.00
49	11004	托盘天平	慈溪市华徐衡器实业有限公司	华驰	11004 1. 最大称量 200g，分度值 0.2 g。 2. 秤量允许误差为±0.5d(分度值)。 3. 砝码组合的总质量(包括标尺计量值)应不小于天平的最大秤量。 4. 冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。 5. 电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。 6. 油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。	25	台	122.04	3,051.00
50	11005	托盘天平	慈溪市华徐衡器实业有限公司	华驰	11005 1. 最大称量 500g，分度值 0.5 g。 2. 秤量允许误差为±0.5d(分度值)。 3. 砝码组合的总质量(包括标尺计量值)应不小于天平的最大秤量。 4. 冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。 5. 电镀件的镀层应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。 6. 油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。产品应符合 JY104-82《学生天平》的要求。	1	台	154.58	154.58
51	11010	电子天平	慈溪市华徐衡器实业有限公司	华驰	11010 1、量程 100g 2、读数精度：0.001g； 3、采用高精度应变式称量传感器； 4、自动外置砝码校准，标配砝码操作简便； 5、可拆卸式方形透明防风罩； 6、数码显示；		台	1,128.96	1,128.96



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					7、具有超载保护及去皮，计数等功能； 8、产品应符合 JJG1036-2008《电子天平》的要求。				
52	11015	单杠杆天平	慈溪市华徐衡器实业有限公司	华驰	11015 100g, 0.01g、链式	1	台	1,174.82	1,174.82
53	11018	案秤	慈溪市华徐衡器实业有限公司	华驰	11018 10kg, 10g	1	台	574.56	574.56
54	11020	弹簧度盘称	永康市企鹅衡器有限公司	企鹅	11020 8kg, 8g	1	台	348.84	348.84
55	11021	金属钩码	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	11021 1、由 1 个 10g、2 个 20g、2 个 50g、2 个 200g 的钩码组成，采用优质钢材，表面镀铬处理。一面刻有 10g、20g、50g、200g 的字样。2. 产品应符合 JJG105-82《钩码》的要求。	25	套	43.47	1,086.75
56	11022	金属槽码	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	11022 10g*1, 20g*2, 50g*2, 200g*2, 另附 10g 金属槽码盘	25	套	39.16	1,729.00
57	12	时间							
58	12001	机械停表	上海沙逊钟表有限公司	沙逊	12001 0.1s	25	块	846.72	21,168.00
59	12002	机械停钟	聊城市东昌府区智能教学仪器厂	智能	12002 0.1s	25	块	227.81	5,695.25
60	12003	电子停表	湖南省桃江信达教育装备有限公司	信达	12003 0.1s			39.60	990.00
61	12004	电子停钟	深圳保宁元电子科技有限公司	宝宁元	12004 0.1s	25	块	281.84	5,796.00
62	12010	节拍器	洛阳昌亿教学设备有限公司	昌亿	12010 电子式或机械式	1	个	186.30	186.30
63	12011	沙漏	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	12011 计时仪器，塑料或木制底座，透明玻璃体，内装细砂。尺寸：145mm*80mm*80mm，计时：30 分钟	1	个	40.68	40.68

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
64	12015	日晷	宁波青鱼教学 仪器有限公司	青鱼	12015 地平式、塑料座、晷针	1	个	113.90	113.90
65	13	温度							
66	13001	温度计	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	13001 1. 红液。 2. 全长: 300mm、外径: 6mm、头: 10mm。(允许偏差±2%) 3. 测量范围: 0—100℃; 最小分度值: 1℃; 允许误差±1℃。 4. 玻管要直, 不得弯曲, 不得崩损缺口, 红液不得断线。 5. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》 6. 要符合 JJG 130《温度计》技术标准的要求	60	支	6.10	366.00
67	13003	温度计	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	13003 1. 感温物质: 水银。 2. 测量范围: 0—200℃; 最小分度值: 1℃; 允许误差±1℃。 3. 玻璃应光洁透明, 不得有裂痕。毛细管不得有明显的弯曲现象, 其孔径应均匀, 管壁内应清洁无杂质。 4. 感温液体(水银)必须纯洁、无杂质。液线不得中断。上升时不得有停滞和跳跃现象; 下降时不得在管壁上留下液滴。 5. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》 6. 要符合 JJG 130《温度计》技术标准的要求	2	支	10.25	20.52
68	13004	演示温度 计	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	13004 1. 量程: 10~100℃, 分度值 1℃。 2. 产品由红色玻璃温度计表芯和铝合金刻度板及其塑料衬板组成。 3. 温度计的感温泡应有透明保护套。 4. 玻璃温度计表芯毛细管内红色液柱应无间断现象, 红色液柱经放大后, 其视宽度 3mm。 5. 刻度板用厚度 1mm 的铝合金板制造, 长度 400mm, 宽度 100mm, 周边有加强筋, 中部有放置表芯的凹槽。刻度板表面涂白色涂料, 并印有两排黑色刻度线及温度数值。 6. 示值允差±1℃	2	只	36.61	73.22
69	13005	热敏温度 计	佛山市三水西 南教学仪器厂	三水	13005 -10~+100℃, 线性刻度	1	只	182.16	182.16
70	13006	双金属片 温度计	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	13006 -5℃~+50℃, 圆盘指针式	1	个	93.56	93.56



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
71	13010	体温计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	13010 1. 棒式, 测量范围 35—42℃。 2. 体温计按国际实用温标刻度, 稳度最小分度值为 0.1℃, 分度均匀, 两相邻分度中心的距离应 0.55mm。 3. 标度线、计量数字和标志颜色牢固, 不允许由脱色、影响读数、颜色污迹等现象。 4. 产品应符合国标 1588—89《体温计》的要求。	2	支	11.19	22.38
72	13011	电子体温计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	13011 LCD	1	支	20.11	20.11
73	13012	红外线快速体温检测仪	深圳市瑞安康科技有限公司	迈克凯尔	13012 手持式、LCD 体表体内二用	1	个	373.46	373.46
74	13020	寒暑表	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	13020 指针式。测量温度范围: -30~50℃, 精度: ±1℃。尺寸: Φ125×17 (mm)。	1	只	17.98	17.98
75	14	力							
76	14001	条形盒测力计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	14001 10N	50	个	10.43	521.50
77	14002	条形盒测力计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	14002 5N	50	个	10.34	517.00
78	14003	条形盒测力计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	14003 2.5N	2	个	10.25	20.50
79	14004	条形盒测力计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	14004 1N、分度值 0.02N	1	个	9.98	499.00
80	14005	圆筒测力计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	14005 1. 由外筒、内管、弹簧、端盖、提环、挂钩等组成。零点可调。 2. 量程: 0~5N (牛顿)。 3. 分度值为 0.1N, 零点平均示差不大于 1/4 分度, 任一点的平均示差不大于 1 个分度, 任一点的重复称量的最大示差不大于 1/2 分度。 4. 产品应符合 JY0127-91《教学测力计》的要求。	2	个	16.42	32.84
81	14006	圆筒测力计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	14006 1. 由外筒、内管、弹簧、端盖、提环、挂钩等组成。零点可调。 2. 量程: 0~1N (牛顿)。 3. 分度值: 0.02N, 回零允差不大于 1/4 分度值, 示值允差不大于	2	个	16.42	32.84

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					于全量程的 1%。 4. 产品应符合 JY0127-91《教学测力计》的要求。				
82	14008	平板测力计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	14008 5N	50	个	7.99	399.50
83	14010	圆盘测力计	余姚市学友教学仪器有限公司	学友	14010 5N	2	个	393.30	786.60
84	14011	演示测力计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	14011 0~2N	2	个	39.96	79.92
85	14012	拉压测力计	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	14012 圆筒式	2	个	78.66	157.32
86	14013	双向测力计	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	14013 半圆盘指示	2	个	66.24	132.48
87	14020	握力计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	14020 弹簧拉力、力大小指示	1	个	34.78	34.78
88	14021	拉力计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	14021 拉力计	1	个	57.46	57.46
89	15	电							
90	15001	演示电表	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	15001 1. 本仪器可作检流计、测量直流电压、电流用。并作为研究磁电式电表结构原理的直观教具。 2. 电表采用磁电式表头, 指针长 150mm, 有零位调节钮 (可调到中间)。并采用透明材料密封。 3. 量程范围: 检流计: 100—0—100μA (内阻<500Ω); 电压计: 直流 0—10V、0—25V; 电流计: 直流 0—500μA、0—5mA、100mA、0—1A、0—5A; 4. 电表精度要求 2.5 级。 5. 产品应符合 JY0330—93《教学用指针式电表》的要求。 6. 外形尺寸: 270mm×270mm×112mm	3	只	852.44	1,057.32
91	15002	数字演示电表	上海存真仪器有限公司	存真	15002 直流电压、电流, 检流: 四位半	3	只	1,863.00	5,589.00
92	15006	电能表	上海莘笠仪器仪表有限公司	沪泰	15006 1. 由单相透明外壳电度表、开关、灯座、用电器插座等组成, 安装于木质演示板上; 演示板上贴有电能表结构原理图和照明电路图。	1	只	217.51	217.51

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					2. 工作电压: 交流 220V。 3. 标定电流: 2A, 最大电流为标定电流的 2 倍。 4. 电度表准确度为 2 级。 5、基本误差: 在额定电压和频率及 $\cos \alpha =1.0$ 的条件下, 负载电流为标定电流 5% 时, 基本误差不得超过 $\pm 2.5\%$; 负载电流为标定电流的 10% 至最大电流时, 其基本误差不得超过 $\pm 2.0\%$, 在额定电压、频率及 $\cos \alpha =0.5$ 的条件下, 负载电流为标定电流 10% 时, 基本误差不得超过 $\pm 3.0\%$ 负载电流为标定电流 20% 至最大电流时, 基本误差不得超过 $\pm 2.0\%$ 。 6. 电学安全性能指标应符合国家强制性标准。 7. 教学演示效果明显。 8. 尺寸: 320mm×240mm×120mm				
93	15007	绝缘电阻表	杭州朝阳仪器厂	朝阳	15007 材质: 金属。 1、额定电压 500±10% 测量范围(MΩ)0~500 2、准确度: 10 级 (相当于弧长的 1 级)。 3、使用条件: 温度-25~+40℃相对湿度不大于 80%。 4、摇柄额定转速: 120r/min。 5、外磁场影响: 当外界磁场强度为 0.4kA/m 时, 仪表允许改变量为等级指数的 100%。 6、倾斜影响: 当仪表自水平位置向任意一方向倾斜 5° 时, 仪表允许改变量为等级指数的 50%。 7、绝缘电阻: 仪表所有线路与外壳之间的绝缘电阻应 20 兆欧。 8、试验电压: 仪表能耐受频率为 50Hz 的正弦波交流电压历时 1min 试验, 试验电压有效。 9、尺寸: 230mm×190mm×90mm (允许偏差±2%)	1	只	547.45	547.45
94	15008	直流电流表	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	15008 1、(2.5 级, 0.6A, 3A) 由测量结构、测量路线、外壳等组成。 2、测量机构采用磁电系仪表结构。 3、标度盘, 机械零位调节臂均固定在支架上。 4、准确度等级: 2.5 级。 5、最大误差不超过满刻度值的 $\pm 2.5\%$; 6、量程: -0.2 到 0 到 0.6A, -1 到 3A., 最小分度: 0.02A, 0.1A。 7、压降: 75±7.5mV, 防外磁场标称范围极限值: 397.89A/m, 绝缘	75	只	64.51	4,838.25



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					强度：经受 500V 正弦交流电压历时 1min 的实验。 8、外形尺寸：100mm×120mm×40mm。				
95	15009	直流电压表	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	15009 2.5 级, 3V, 15V	75	只	63.94	4,795.50
96	15010	灵敏电流计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	15010 表面用透明有机玻璃制作, 底座用 ABS 工程塑料制作, 磁电式, 2.5 级。内阻: 80~125Ω; 2.4~3kΩ, 外形规格尺寸: 133mm*97mm*100mm。测量范围: -300μA—0—300μA。误差: ≤5%。 产品应符合 JY-57《灵敏电流计》的有关规定。	25	只	65.66	1,641.50
97	15011	多用电表	深圳市福瑞泰仪表有限公司	福瑞泰	15011 1. 准确度等级: 直流电压、电流 2.5 级; 交流电压、电流 5.0 级; 电阻: 2.5 级。 2. 灵敏度: 直流 20kΩ/V, 交流 9kΩ/V。 3. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY0001-2003 的有关要求。 4. 要符合 JY 0330-1993《教学用指针式电表》技术标准的要求 5、外形尺寸: 145mm*100mm*40mm, 质量不大于 0.5kg。	1	只	150.48	150.48
98	15012	投影电流表	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	15012 1、测量范围: -0.2~0-0.6A、-1A~0~3A; 最小分度: 0.02A, 0.1A 2、测量精度: 2.5 级; 3、阻尼时间: ≤4S; 4、防外磁场: III 级; 5、仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章的有关要求。 6、产品标志应符合 JY 0330 第 5.10 条要求。 7、仪表和 (或) 附件的过载能力应符合 JY 0330 第 5.11 条要求。 8、其他应符合 JY 0330《演示电表》第 5.12、5.13、5.14、5.15 条要求。 9、外形尺寸: 100mm×120mm×40mm	3	只	90.00	338.70
99	15013	投影电压表	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	15013 1、测量范围: -1V~0~3V、-5V~0~15V; 最小分度: 0.1V, 0.5V 2、测量精度: 2.5 级;	3	只	110.88	332.64



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
100	15014	投影检流计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	15014 1、±300 μ A、测量范围：-0.1 mA \sim 0 \sim +0.1 mA、-1 mA \sim 0 \sim +1 mA； 2、测量精度：2.5 级； 3、阻尼时间： \leq 4S；4、防外磁场：III级； 4、外形尺寸：100mm \times 120mm \times 40mm。 5、指针长度为 50mm。 6、仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章的有关要求。 7、产品标志应符合 JY 0330 第 5.10 条要求。 8、仪表和（或）附件的过载能力应符合 JY 0330 第 5.11 条要求。 9、其他应符合 JY 0330 第 5.12、5.13、5.14、5.15 条要求	1	只	112.90	112.90
101	15020	教学示波器	泰州市永创教学仪器有限公司	永创	15020 1、垂直系统频率响应：直流 DC \sim 5MHz \leq 3dB，交流 10Hz \sim 5MHz \leq 3dB； 2、偏转因素：20mV-p-p / 格，误差 \pm 10%； 3、输入电容：1M//40PF； 4、衰减倍率：1、10、100、1000，误差 \pm 10%； 5、输入耐压：400V (DC+ACpk)； 6、扫描系统扫描频率：10Hz \sim 100kHz，分四挡； 7、同步：内正、内负、外同步； 8、水平系统频率响应：10Hz \sim 500kHz \leq 3dB； 9、偏转因素：100mV-p-p / 格； 10、输入电容：1M//60PF； 11、波形：正弦波 50Hz； 12、幅度：250mV-p-p \pm 10%；	1		2,757.89	2,757.89



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
102	16	其他			16001 1. 计量范围: 密度 1.000—2.000 之间。 2. 最小分度值: 0.001。 3. 误差: ±0.001。 4. 密度计各部位无严重内应力集中现象, 无影响强度及密度测量的玻璃缺陷。 5. 其它要求符合 GB/T 17764-99 《密度计》技术标准的要求				
103	16001	密度计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	16002 1. 计量范围: 密度 0.7000—1.000。 2. 最小分度值: 0.001。 3. 误差: ±0.001。 4. 密度计各部位无严重内应力集中现象, 无影响强度及密度测量的玻璃缺陷。 5. 其它要求符合 GB/T 17764-99 《密度计》技术标准的要求	2	支	8.28	16.56
104	16002	密度计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	16004 1. 产品结构为多膜盒式, 其膜盒数量不得少于 3 只, 结构外观符合 JY0001 第 6、7 章的有关要求。 2. 读数范围: 94~104KPa 或 80~106KPa 分度值 0.25。 3. 可测量环境气压, 在环境温度 0~40℃ 时, 其测量误差应允许偏差 ±5%。 4. 其余符合 JY 0128 《空盒气压计》要求。 5. 金属盒, 直径 15cm。	2	支	7.92	15.84
105	16004	湿度计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	16004 温度: 0—100%RH。精度 ±10%RH, 刻度清晰。半径 5cm, 可部分参考 QX/T27 《毛发湿度计》标准执行。			35.64	35.64
106	16005	罗盘	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	16005 磁针, 罗经盘			67.13	67.13
107	16008	空盒气压表	山东杏坛教学设备有限公司	杏坛	16008 1. 产品结构为多膜盒式, 其膜盒数量不得少于 3 只, 结构外观符合 JY0001 第 6、7 章的有关要求。 2. 读数范围: 94~104KPa 或 80~106KPa 分度值 0.25。 3. 可测量环境气压, 在环境温度 0~40℃ 时, 其测量误差应允许偏差 ±5%。 4. 其余符合 JY 0128 《空盒气压计》要求。 5. 金属盒, 直径 15cm。	1	台	569.52	569.52
108	2	专用仪器							

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
109	21	力学			21001 1. 适用于中学物理教学实验测定物质的密度和比热用圆柱体组 2. (铜、铁、铝柱体各 1 只), 每种规格直径 20mm (允许偏差±2%), 长度 32mm (允许偏差±2%)。 3. 结构外观应符合 JY 0001 第 6、7 章有关规定及 JY 131 第 1.2、1.3 条要求。 4. 表面粗糙度 (Ra) 低于 2.5 μm, 其余应符合 JY 131 第 2 章的要求。 5. 要符合 JY 131《圆柱体组》技术标准的要求				
110	21001	圆柱体组	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	21002 1. 产品为单件盒袋, 由铜 1 个、铁 1 个、铝 1 个、木 1 个组成。 2. 铜块、铁块、铝块、木块, 规格: 20×20×20 (允许偏差±2%)。 3. 立方块表面平整光滑。木材采用优质环保木料, 表面环保油漆涂层精制而成。采用优质钢材, 防锈处理。	25	套	43.56	1,089.00
111	21002	立方体组	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	21003 由平板、短斜面, 小车, 钢球 1 个, 塑料球 1 个, 塑料盒 1 只, 毛巾 1 块, 布 1 块组成。 1. 短斜面长度: 200mm×宽 120mm×厚 12mm, 有可调节斜面倾角的支撑, 平整、光滑、美观。 2. 平板长度: 530mm×宽 120mm×厚 12mm, 平整、光滑、美观。 3. 小车外形尺寸: 105mm×65mm×40mm, 车轮距 50mm, 轴距 67mm, 车轮直径 20mm (允许偏差±2%)。小车在 500mm 长度内, 直线运动偏差不得大于 5mm。 4. 毛巾尺寸: 长 535mm×宽 140mm, 四周包边处理; 5. 棉布尺寸: 470mm×125mm; 6. 塑料盒外形尺寸: 80mm×40mm×20mm。 7. 钢球 Φ19mm。塑料球 Φ20mm。 8. 木材采用优质环保木料。产品选用 ABS, 注塑而成, 无毒、环保、性能好。	25	套	91.08	2,277.00
112	21003	运动和力的实验器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	21004 1. 产品供中学物理演示物体的惯性。	2	套	44.35	88.70
113	21004	惯性演示器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展					

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					2、产品由钢球、钢片、立柱、弹片、底座、橡胶脚组成。 3、外形尺寸: 135mm*84mm*121mm。				
					21005 1、产品为组合式, 由摩擦板 1 块、摩擦块 1 个组成。 2、摩擦板用木材制作, 规格 600mm×80mm×20mm, 表面平整。 3、摩擦块用木材制作, 规格 120mm×60mm×40mm, 表面平整, 一端面有一个挂钩。正面有直径 35mm×20mm (允许偏差±2%) 三个孔, 侧面同样有直径 35mm×20mm (允许偏差±2%) 三个孔。 4、木材采用优质环保木料, 表面环保油漆涂层精制而成。	25	套	28.73	718.25
114	21005	摩擦计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	21006 选用优质弹簧钢丝材料绕制, 5 个为一组, 拉力限量分别为 5N、3N、2N、1N、0.5N, 表面镀镍处理, 弹簧上端为圆环, 下端有三角片、勾杆、指针级成。弹簧钢度选取分别: 5N 为 0.025N/mm、3N 为 0.015N/mm、2N 为 0.01N/mm、1N 为 0.005N/mm、0.5N 为 0.002N/mm; 单股弹簧钢丝大小分别为: 5N1mm、3N0.9mm、2N0.75mm、1N0.6mm、0.5N0.5mm。采用优质钢材, 防锈处理及表面环保油漆涂层精制而成。	1	组	33.97	33.97
115	21006	螺旋弹簧组	泰州市永创教学仪器有限公司	永创	21007 1. 由塑料吊桶、塑料圆柱体、溢液杯组成。 2. 塑料桶和塑料圆柱体的总质量为 140g (允许偏差±2%), 在桶、柱臂上均有三条容积、体积等分线, 线宽 1mm。塑料圆柱体的体积为 100ml, 有等分刻度线, 质量 120g, 直径 φ35mm; 塑料吊桶透明, 外直径 φ40mm, 容积为 100ml 3. 溢水杯溢液管下口高度不应低于 70mm。 4. 产品应符合 JY175-84《阿基米德定律演示器》的要求。	25	套	36.61	915.25
116	21007	阿基米德原理实验器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	21008 透明溢水管、测量筒、铜砝码、铝砝码、塑料铜、圆柱体、潜水球、橡胶充气球	25	套	53.35	1,333.75
117	21008	阿基米德原理及其应用实验器	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	21009 1、产品由小槽 1 只、大筒 1 只、小筒、小筒座、小压强计、附件等组成。 2、水槽 1 只, 用工程塑料注射而成, 规格 200mm×105mm×32mm。 3、大筒 1 只, 用透明塑料注射而成, 规格 φ100mm×150mm。 4、小筒、小筒座各 1 个, 小筒用玻璃制成, 3 孔排列均匀, 孔内	25	个	62.10	1,552.50
118	21009	液体压强与深度关系实验器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展					



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					径尺寸偏差不大于 0.2mm, 与筒座配合松紧适宜, 摆放平稳。规格 $\Phi 90\text{mm} \times 20\text{mm}$ 。 5、小压强计 1 套, 由底板 1 块、U 形管、乳胶管 1 根、支架 1 个、风筒 1 个。 6、附件由小孔橡胶塞 3 个、橡皮筋 1 根、线 1 根、乳胶膜 2 张。				
119	21010	连通器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	21010 1. 本产品由玻璃连通器和底座两部分组成。 2. 外形尺寸: $210\text{mm} \times 120\text{mm} \times 210\text{mm}$ 。 3. 玻璃件选用钠钙玻璃或硼硅玻璃。 4. 玻璃件壁厚约 1.0mm。 5. 玻璃件细管外径为 12mm, 粗管外径为 30mm。 6. 玻璃件必须经过退火处理, 消除应力。 7. 底座要平稳, 表面光滑无痕。 8. 产品应符合 QB/T 2561《实验室玻璃仪器》, 产品应符合 JY232-87《连通器》的要求。	1	个	59.94	59.94
120	21011	帕斯卡球	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	21011 铝质气筒、不锈钢球体	1	个	197.57	197.57
121	21012	浮力原理演示器	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	21012 透明容器和沉浮器, 沉浮器体积可调, 上端有挂钩, 重量不大于 2N	1	套	139.86	139.86
122	21013	物体浮沉条件演示器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	21013 附透明盛液筒	1	套	134.64	134.64
123	21014	潜水艇浮沉演示器	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	21014 1. 产品由透明球体、配重块、吸排气筒等组成。 2. 透明球体直径 100mm, 体积 170 mm, 球体质量 130g。 3. 吸排气筒容量: 0~50ml。 4. 透明塑胶管长度 50cm。 5. 各处配合无漏气现象。 6. 教学演示效果明显。		套	81.36	81.36
124	21015	液体内部压强实验器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	21015 J2113 型 产品由承压盒、胶膜、胶管、支杆、调节机构等组成。承压盒侧面处有滑轮, 承压盒尺寸 $\Phi 40\text{mm} \times 24\text{mm}$ (允许偏差 $\pm 2\%$), 底部有扎线凹槽, 尖端部小孔 $\Phi 3\text{mm}$, 支杆成 L 型, 短向顶部有一	25	套	18.47	461.75



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					凹柄, 支杆尺寸 $\Phi 4mm \times 300mm$ (允许偏差 $\pm 2\%$), 尾部滑轮尺寸 $\Phi 19.5mm \times 7mm$ (允许偏差 $\pm 2\%$) 与承压盒侧面滑轮一致。				
125	21016	微小压强计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	21016 J2114 型 仪器由示教板、U 型玻璃管、乳胶管、透明三通接头、固定夹组成。示教板用优质工程塑料制作, 彩色丝网双边印刷, 刻度 15-10-0-10-15, 分度值 0.5, 示教板尺寸: $360mm \times 380mm \times 84mm$ (允许偏差 $\pm 2\%$)。U 型玻璃管规格 $\Phi 5.7mm$ (允许偏差 $\pm 2\%$), 单边长 365mm (允许偏差 $\pm 2\%$), 两端有卡口。	25	台	18.63	465.75
126	21017	液体对器壁压强演示器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	21017 透明圆管和圆缸	1	台	43.56	43.56
127	21018	气体浮力演示器	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	21018 大气内胆、大气球	1	套	155.84	155.84
128	21019	马德堡半球	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	21019 附有拉手和底座的铸铁半球	2	套	170.86	341.72
129	21020	大气压强系列实验器	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	21020 透明塑料圆筒、胶管、小气球	1	套	77.29	77.29
130	21021	压力与压强演示器	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	21021 压强小桌、海绵块	1	盒	28.98	28.98
131	21022	流体流速与压强关系演示器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	21022 1. 产品由示教板 1 套、U 形管 2 支、滴管 1 支、小漏斗 1 个、乳胶管 50cm、线夹 2 支、弹簧夹 2 个、快、慢流速管 1 支组成。 2. 示教板由底座及面板组成: (1) 底座为金属制品, 有效尺寸 $440mm \times 110mm \times 20mm$ (允许偏差 $\pm 2\%$) 为黑色喷漆。(2) 面板为金属制品, 白色喷漆, 一侧印有红色刻度线。(3) 底座与面板用 M4 螺钉连接固定, 固定牢靠、摆放平稳。 3. U 形管为比例制作, 有效直径 $3 \times 4.7 \pm 0.2mm$, 外形尺寸约 $76mm \times 160mm$ (允许偏差 $\pm 2\%$)。 4. 滴管为玻璃制作, 附乳胶头。 5. 小漏斗为塑料制作, 漏斗嘴与乳胶管配合无漏气现象。 6. 快、慢流速管为玻璃制品, 有效长度 $410mm$ (允许偏差 $\pm 2\%$), 两端 $\Phi 9 \pm 0.5mm$, 中间 $\Phi 4.3 \pm 1mm$, 同向有 3 个通孔嘴。 7. 组装后的仪器应实验效果明显, 可视性强。产品可参考 JY229-87《液体对器壁压强演示器》的有关规定。	1	套	141.12	141.12

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
132	21030	杠杆	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	21030 1. 用木材制作, 表面平整、挺直、均匀、无毛刺。木材质应无节疤、无裂纹、无伤痕, 并经脱脂干燥处理, 含水率 $\leq 18\%$ 。漆面光亮。 2. 产品由杠杆尺、轴、调平装置和四只挂钩组成。杠杆尺 $500\text{mm} \times 25\text{mm} \times 8\text{mm}$, 中心有 $\phi 4\text{mm}$ 的铜轴套。 3. 杠杆尺正面以轴心为零点向两端刻印厘米单位刻度线, 刻线清晰, 每 5cm 印一长线并标注数字。杆身有效长度为 480mm (允许偏差 $\pm 2\%$)。 4. 杠杆尺两端装有镀锌调平螺母, 尺端包头加固。杠杆应平衡。 5. 产品应符合 JY172-84《杠杆》的要求。	25	套	31.88	797.00
133	21031	演示滑轮组	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	21031 单2, 三并2, 三串2	1	组	258.05	258.05
134	21032	滑轮组	宁波中麒教育 设备有限公司	中麒	21032 由单滑轮 2 个、二并滑轮 2 个组成。滑轮外形 $\phi 39.5\text{mm} \times 6\text{mm}$, 滑轮用优质工程塑料制作, 轮轴、框架用金属制作, 表面电镀处理、框架直边封闭式。上下挂钩方向互成 90° , 框架外形 $97\text{mm} \times 14\text{mm} \times 10\text{mm}$ 。	25	组	284.76	7,119.00
135	21033	滚摆	宁波青鱼教学 仪器有限公司	青鱼	21033 1、产品主要由底座 1 个, 滚摆 1 个, 滚摆轴 1 根, 支撑杆 2 根, 吊线 1 根, 摆梁 1 根组成。 2、滚摆整体用金属制作, 表面防锈处理。3、底座用厚度为 1mm 的铁材冷冲压制成型, 规格 $255 \times 90 \times 12\text{mm}$, 成型后的底座应摆放平稳, 无毛刺。 4、滚摆用生铁铸成, 直径 $115\text{mm} \times 15\text{mm}$, 质量 500g , 表面喷漆。中心孔与滚摆轴紧密配合。无松动, 滚摆轴电镀防锈处理。 5、支撑杆用直径 7.5mm 钢材制作, 长度 320mm (允许偏差 $\pm 2\%$), 一端为 M5 螺纹, 另一端为直径 5mm 孔, 表面电镀防锈处理。 6、吊线选用优质尼龙线, 应有足够的强度使滚白上下滚动。 7、摆梁用直径 7.5mm 钢材制作成一型状, 两顶端直径与支撑杆配合, 拆装方便, 长度与底座两孔基本相似。表面电镀防锈处理。 8、组装后的滚摆应摆放平稳, 滚摆转动后无倾斜现象。	2		118.80	237.60
136	21034	离心轨道	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	21034 1、由钢球和两根钢丝构成的环形轨道组成 (有捕球网)。 2、钢球直径 22mm , 球体应圆滑, 表面光滑无麻点, 钢球镀铬防锈。	2	套	137.09	274.18



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					蚀和剥落。 3、轨道钢丝直径 4mm, 轨距 20mm, 环内径 110mm。轨道底座尺寸: 190mm×60mm×10mm (允许偏差±2%), 斜坡夹角约 40 度, 轨道长坡长约 350mm, 短坡长约 200mm。轨道成形规则圆滑, 焊接牢固。表面烤化应光洁, 无脱漆、漏漆现象。当球体在轨道上运动时不得有阻滞, 跳动或出轨。				
137	21035	力学实验盒	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	21035 组合式	50	套	120.06	6,003.00
138	21036	初中力学演示板	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	21036 J2178 型	1	套	1,062.94	1,062.94
139	21037	飞机升力原理演示器	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	21037 机翼、风机、底座组成	1	套	475.20	475.20
140	21038	手摇离心转台	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	21038 1. 产品由机座、主动轮 (附摇柄) 和从动轮等组成。 2. 外形尺寸: 550mm×240mm×150mm。 3. 机座材料为铸铁, 配有橡胶脚, 平放、立放均平稳可靠。 4. 主动轮直径为Φ240mm, 从动轮直径为Φ40mm。 5. 主动轮和从动轮转动应灵活、平稳, 转动时皮带不得脱落。 6. 各部件均应作防锈处理。 7. 产品应符合 JY220-87《手摇离心转台》的要求。	1	台	325.44	325.44
141	22	振动和波、热学							
142	22001	音叉	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	22001 256HZ	25	支	48.38	1,209.50
143	22002	音叉	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	22002 512HZ	25	支	40.32	1,008.00
144	22003	发音齿轮	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	22003 与 2129 配套			74.52	74.52
145	22004	单摆	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	22004 一个摆球	25	个	6.10	152.50
146	22005	纵波演示器	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	22005 1、由支架、螺旋弹簧、振源及附件、连接杆和衬布等部件组成。全长 220cm, 直径 60mm 螺旋弹簧自由悬挂在支架上, 振源金属球可	1	套	423.36	423.36



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					以上任意调节。 2、振子为圆柱体金属件。表面电镀，振子可在弹簧钢片上调整其高度。 3、弹簧钢片应有足够瞧的长度和钢度，表面防锈处理。通亦改变振子的位置，其频率可调。 4、螺旋弹簧需经防锈处理，有效圈数不小于 300 圈。 5、支架为塑料注塑成型，无变形。连接后牢固可靠。 6、衬布为白色。				
147	22007	声传播演示器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	22007 声源、接收放大器、透明圆筒	1	套	389.88	389.88
148	22008	超声应用演示器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	22008 超声波发生器	1	套	529.92	529.92
149	22009	声速测量仪	宁波凯迪科教学仪器有限公司	群信	22009 铃铛、双接收探头带支架、触发器	1	台	529.92	529.92
150	22201	量热器	余姚市学友教学仪器有限公司	学友	22201 内筒铝质、电加热	25	套	75.92	1,898.00
151	22202	内聚力演示器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	22202 有挤压扳动器和刮削器	4	套	85.43	341.72
152	22203	空气压缩引火仪	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	22203 有机玻璃	4	个	67.93	271.72
153	22204	爆燃器	余姚市神马教学仪器成套有限公司	神马	22204 酒精点火，透明盒，附电子点火器			229.68	229.68
154	22205	机械能热能互变演示器	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	22205 JY117、由导热管、塞盖、弓形夹、摩擦绳等组成	1	套	93.56	93.56
155	22206	金属线膨胀演示器	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	22206 1、由支架、金属棒、酒精槽、显示系统组成。铜、铁、铝三根金属棒水平并放，试棒长度为 185±0.5mm，直径为 6mm；支架一端设有调节螺丝，与传动机构配合，在常温下能将指针调至零位。 三组传动机构传动灵活，互不干扰；指针采用铝材制作，针体长约 170mm，最宽部分 10mm，三根指针分别着红、蓝、白三种颜色；标尺采用金属材料制成，印有刻度线，表面镀铬；底座材质为金属，	1	个	229.82	229.82



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					外形尺寸 240mm×90mm×20mm。 2、产品应符合 JY225-87《金属线膨胀演示器》的要求。 22207				
156	22207	固体缩力演示器	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	1、由试棒、底座、铸铁销和手柄等组成。 2、度棒用炭素钢制成，直径 16mm（允许偏差±2%），全长 350mm（允许偏差±2%），一端有直径 6mm 的插销孔，另一端有 M16 螺纹，螺纹长度 35mm，表面防锈处理。 3、底座用铸铁制造，应有足够的强度，放置平稳。左右两端有个 U 型槽，两 U 型槽外端面的距离为 310mm，试棒取放方便。转动手柄时，试棒不应转动。底座表面烤漆。 4、铸铁销直径 5mm-6mm，长度 60mm（允许偏差±2%），无砂眼，气孔等缺陷。 5、手柄用铸铁制成，手柄宽 100mm（允许偏差±2%），与试棒螺纹配合，配合长度 20mm 松紧适宜，手柄表面烤漆。 6、产品应符合 JY226-87《固体缩力演示器》的要求。 22208	1	个	289.80	289.80
157	22208	热传导演示器	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	1、由底座、支架、蓄热块和导热杆组成。 2、蓄热块是一个铝块，左边是铜、铁铝三根导热热杆，等粗等长，都有三个分布均匀的凹坑。相对于蓄热块，导热杆呈辐射状分布。 22209	1	个	63.36	63.36
158	22209	双金属片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	整体长度 150mm，由两层热膨胀系数不同的合金叠合而成。 22210 （用热敏电阻演示） 1、产品由气室、进气管、胶塞、防护套、底座及背景衬板等组成。 2、气室：（1）气室为圆筒形，有进气口和出气口，进气咀与进气管配合紧密；出气口为喇叭状，与胶塞配合紧密。（2）气室直径 38mm（允许偏差±2%），长 90mm（允许偏差±2%），壁厚 2mm。 （3）玻璃气室材质的要求应符合 JY0001—2003 中 7.2、7.4、7.5 的要求。 3、玻璃气室应有防护套，防护套透明塑料或有机玻璃制作。气室在防护套内限位可靠，无串动，由防震垫。 4、底座长 120mm*宽 90mm（允许偏差±2%）。仪器放置应平稳可靠。底座应为黑色。 5、背景衬板为黑色，长 120mm*高 90mm（允许偏差±2%）。 6、进气管长 500mm，内径与气室进气嘴配合牢固。	1	个	36.45	36.45
159	22210	气体做功内能减少演示器	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼		1	套	113.90	113.90



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					7、胶塞为锥形，大端直径约为15mm。胶塞与气室出口配合紧密，松紧可调，胶塞与底座用线绳连接，线绳应牢固可靠。 8、其它应符合 JY0001 有关要求。				
160	22212	声热实验盒	宁波荣兴科教器械厂	荣兴	22212 组合式	50	套	68.95	3,447.50
161	22213	纸盘扬声器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	22213 直径200mm, 8Ω, 动圈式扬声器的主要性能在指向性、频响(5-5KHz)、失真度、音质等方面符合技术要求。	1	台	127.87	127.87
162	22214	手持式喇叭	虞城县辉邦电子科技有限公司	爱乐	22214 宽频	1	个	179.82	179.82
163	23	静电、电流							
164	23001	玻璃棒(附丝绸)	衡水盛文教学仪器有限公司	盛文	23001 1. 产品包括：硬质玻璃棒（或有机玻璃棒）1根，丝绸1块。 2. 玻璃棒（或有机玻璃棒）外形尺寸300mm（允许偏差±2%）。 3. 丝绸尺寸360mm×360mm（允许偏差±2%）。 4. 在规定工作条件下，用丝绸裹住玻璃棒（或有机玻璃棒）做一次快速拉出，棒上所带的电荷用指针验电器检验应具备下列效果：使用玻璃棒，指针验电器张角不小于30°；使用有机玻璃棒，指针验电器张角不小于45°。 5. 玻璃棒表面应无斑痕、气孔，烧制后做退火处理。有机玻璃棒表面要光洁，手持端要有标志。 6. 丝绸为桑蚕织品，颜色为本色。 7. 产品应符合 JY179-85《玻璃棒附丝绸、有机玻璃棒附丝绸、胶棒附毛皮、聚碳酸酯棒附毛皮》的要求。	1	对	24.41	24.41
165	23002	玻璃棒(附丝绸)	衡水盛文教学仪器有限公司	盛文	23001 1. 产品包括：硬质玻璃棒（或有机玻璃棒）1根，丝绸1块。 2. 玻璃棒（或有机玻璃棒）外形尺寸300mm（允许偏差±2%）。 3. 丝绸尺寸360mm×360mm。 4. 在规定工作条件下，用丝绸裹住玻璃棒（或有机玻璃棒）做一次快速拉出，棒上所带的电荷用指针验电器检验应具备下列效果：使用玻璃棒，指针验电器张角不小于30°；使用有机玻璃棒，指针验电器张角不小于45°。 5. 玻璃棒表面应无斑痕、气孔，烧制后做退火处理。有机玻璃棒表面	25	对	24.84	621.00



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					要光洁,手持端要有标志。 6. 丝绸为桑蚕织品,颜色为本色。 7. 产品应符合 JY179-85《玻璃棒附丝绸、有机玻璃棒附丝绸、胶棒附毛皮、聚碳酸酯棒附毛皮》的要求。				
166	23003	胶棒(附毛皮)	衡水盛文教学仪器有限公司	盛文	23003 1. 产品包括:硬橡胶棒(或聚碳酸酯棒)1根,毛皮1块。 2. 硬橡胶棒(或聚碳酸酯棒)外形尺寸300mm(允许偏差±2%) 3. 毛皮尺寸应150×150mm。 4. 在规定工作条件下,用毛皮裹胶棒(聚碳酸酯棒)做一次快速拉出,棒上所带的电荷用指针验电器检验应具备下列效果:名称电 荷 指针验电器张角使用胶棒,指针验电器张角不小于30°使用聚碳酸酯棒,指针验电器张角不小于45° 5. 胶棒、聚碳酸酯棒表面要光洁,手持端要有标志。 6. 毛皮为经过鞣制的猫皮、兔皮、羊羔皮等。 7. 产品应符合 JY179-85《玻璃棒附丝绸、有机玻璃棒附丝绸、胶棒附毛皮、聚碳酸酯棒附毛皮》的要求。	1	对	24.19	24.19
167	23004	胶棒(附毛皮)	衡水盛文教学仪器有限公司	盛文	23003 1. 产品包括:硬橡胶棒(或聚碳酸酯棒)1根,毛皮1块。 2. 硬橡胶棒(或聚碳酸酯棒)外形尺寸300mm(允许偏差±2%) 3. 毛皮尺寸150mm×150mm。 4. 在规定工作条件下,用毛皮裹胶棒(聚碳酸酯棒)做一次快速拉出,棒上所带的电荷用指针验电器检验应具备下列效果:名称电 荷 指针验电器张角使用胶棒,指针验电器张角不小于30°使用聚碳酸酯棒,指针验电器张角不小于45° 5. 胶棒、聚碳酸酯棒表面要光洁,手持端要有标志。 6. 毛皮为经过鞣制的猫皮、兔皮、羊羔皮等。 7. 产品应符合 JY179-85《玻璃棒附丝绸、有机玻璃棒附丝绸、胶棒附毛皮、聚碳酸酯棒附毛皮》的要求。			23.76	594.00
168	23005	箔片验电器	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	23005 (教师用)1. 本产品由外壳、圆球或圆盘、导电杆、箔片及中位卡组成。 2. 外壳应牢固、平整、底座平稳,透光部分应光洁透明,无气泡及划痕。 3. 圆球或圆盘、导电杆及中位片用金属制成,镀铬抛光后,表面光洁无毛刺。安装后应紧固无松动及歪斜现象。	1	对	60.48	60.48



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					4. 导电杆与外壳间应有绝缘套管，安装后应无明显缝隙，取下方便，不致损坏箔片。 5. 金属箔片厚度不大于 0.02mm，长度 25mm（允许偏差±2%），带电时应能顺利张开，两边张角应对称，不飞翻弯曲，电荷消失后应能完全回零。 6. 在圆球或圆盘上加 8KV 的直流高压时，箔片的两边张开与中位片的角度应不小于 45°。移去高压后，箔片张开角度保持 30° 以上的时间应不小于 1 分钟。 7. 产品应符合 JY202—85《箔片验电器》的要求。				
169	23006	箔片验电器	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	23005 (学生用)1. 本产品由外壳、圆球或圆盘、导电杆、箔片及中位卡组成。 2. 外壳应牢固、平整、底座平稳，透光部分应光洁透明，无气泡及划痕。 3. 圆球或圆盘、导电杆及中位片用金属制成，镀铬抛光后，表面光洁无毛刺。安装后应紧固无松动及歪斜现象。 4. 导电杆与外壳间应有绝缘套管，安装后应无明显缝隙，取下方便，不致损坏箔片。 5. 金属箔片厚度不大于 0.02mm，长度 25mm（允许偏差±2%），带电时应能顺利张开，两边张角应对称，不飞翻弯曲，电荷消失后应能完全回零。 6. 在圆球或圆盘上加 8KV 的直流高压时，箔片的两边张开与中位片的角度应不小于 45°。移去高压后，箔片张开角度保持 30° 以上的时间应不小于 1 分钟。 7. 产品应符合 JY202—85《箔片验电器》的要求。	25	对	26. 21	655. 25
170	23007	指针验电器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	23007 1. 本产品由两只灵敏度相同的指针验电器组成。指针验电器由外壳、圆球或圆盘、导电杆、绝缘子、指针、指针架、接地线柱等组成。 2. 产品应符合 JY203—85《指针验电器》的要求。 3. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	1	台	219. 78	219. 78
171	23008	感应起电机	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	23008 产品应符合 JY115—82《感应起电机》的要求。符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	1	台	479. 16	479. 16



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
172	23009	枕形导体	余姚市智达教 仪设备成套有 限公司	智达	23009 符合一般教学要求	1	副	155.84	155.84
173	23010	小灯座	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	23010 仪器由底板、冷冲接插件、接线柱组成,接线柱为金属螺丝。底板用 优质 PVC 工程塑料制作,规格尺寸 75mm×35mm×10mm,冷冲件共 4 件,表面镀镍,接线柱为 M4。	100	个	6.16	616.00
174	23011	单刀开关	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	23011 仪器由底板、冷冲接插件、接线柱组成,接线柱为金属螺丝。底 板、刀柄用优质 PVC 工程塑料制作,规格尺寸 75mm×35mm×10mm, 冷冲件共 5 件,表面镀镍,开启方便,接触良好。接线柱为 M4。	100	个	6.15	615.00
175	23012	滑动变阻 器	洛阳昌亿教学 设备有限公司	昌亿	23012 1. 技术规格:电阻 20Ω;额定电流 2 A。 2. 电阻值误差应小于 10%。 3. 滑动变阻器绕线应紧密排齐、平整,要有 4 个接线端。 4. 电阻线绝缘层承受不低于 1.5KV 的电压不被击穿;滑动变阻器 承受 1.5KV 的电压试验,不应出现电弧或击穿现象。 5. 在额定电流下工作时,温升不应超过 300℃,试验后绕线无松 动,绝缘层无破损现象。 6. 瓷管表面上釉,光滑平整,无裂纹。 7. 常温潮湿条件下绝缘电阻应大于 20MΩ。 8. 滑动头与电阻线、滑杆保持良好的弹性接触,触头应圆滑,压 力均匀,滑动应顺畅。滑动头在电阻线上滑动时,电阻值应均匀变 化,不得有间断跳跃现象。 9. 支架、护罩采用金属材料制成,与绕线电阻管和滑杆结合牢 固、端正,放置平稳。 10. 产品应符合 JY0028—1999《滑动变阻器》的要求。	50	个	36.61	1,830.50
176	23013	滑动变阻 器	洛阳昌亿教学 设备有限公司	昌亿	23013 1. 技术规格:电阻 50Ω;额定电流 1.5 A。 2. 电阻值误差应小于 10%。 3. 滑动变阻器绕线应紧密排齐、平整,要有 4 个接线端。 4. 电阻线绝缘层承受不低于 1.5KV 的电压不被击穿;滑动变阻器 承受 1.5KV 的电压试验,不应出现电弧或击穿现象。 5. 在额定电流下工作时,温升不应超过 300℃,试验后绕线无松 动,绝缘层无破损现象。	1	个	75.24	75.24



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量	单位	单价 (元)	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					6. 瓷管表面上釉, 光滑平整, 无裂纹。 7. 常温潮湿条件下绝缘电阻应大于 20MΩ。 8. 滑动头与电阻线、滑杆保持良好的弹性接触, 触头应圆滑, 压力均匀, 滑动应顺畅。滑动头在电阻线上滑动时, 电阻值应均匀变化, 不得有间断跳跃现象。 9. 支架、护罩采用金属材料制成, 与绕线电阻管和滑杆结合牢固、端正, 放置平稳。 10. 产品应符合 JY0028—1999《滑动变阻器》的要求。	①			
177	23014	滑动变阻器	洛阳昌亿教学设备有限公司	昌亿	23014 1. 技术规格: 电阻 5Ω; 额定电流 3 A。 2. 电阻值误差应小于 10%。 3. 滑动变阻器绕线应紧密排齐、平整, 要有 4 个接线端。 4. 电阻线绝缘层承受不低于 1.5kV 的电压不被击穿; 滑动变阻器承受 1.5kV 的电压试验, 不应出现飞弧或击穿现象。 5. 在额定电流下工作时, 温升不应超过 300℃, 试验后绕线无松动, 绝缘层无破损现象。 6. 瓷管表面上釉, 光滑平整, 无裂纹。 7. 常温潮湿条件下绝缘电阻应大于 20MΩ。 8. 滑动头与电阻线、滑杆保持良好的弹性接触, 触头应圆滑, 压力均匀, 滑动应顺畅。滑动头在电阻线上滑动时, 电阻值应均匀变化, 不得有间断跳跃现象。 9. 支架、护罩采用金属材料制成, 与绕线电阻管和滑杆结合牢固、端正, 放置平稳。 10. 产品应符合 JY0028—1999《滑动变阻器》的要求。	1	个	51.48	51.48
178	23018	电阻圈	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	23018 仪器由箱体、电阻丝、接线柱组成。箱体用优质工程塑料制作, 封闭式, 规格尺寸: 82.5mm×42mm×23mm, 电阻丝额定电阻分别为 2Ω、10Ω、15Ω, 额定电流分别为 1.5A、1A 和 0.6A, 接线柱为 M4。产品应符合 JY0029—91《电阻圈》的要求。	25	组	22.18	554.50
179	23019	电阻定律演示器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	23019 1. 本产品由底板及铜、铁、镍铬三种金属导线、接线柱、连接片、支撑架等组成。 2. 外形尺寸: 790mm*50mm*160mm。 3. 金属导线应精细均匀, 在有效长度内不能有弯折、锈蚀现象。 4. 三种金属导线的规格、阻值如下表: 材质 导线直径 (mm) 有	1	台	120.96	120.96

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					效长度 (mm) 参考阻值 (Ω) 数量 (根) 铜 0.5±0.04 1000±2 0.09 1 铁 0.5±0.04 1000±2 0.5 1 镍铬 1±0.04 1000±2 2.5 1 5. 金属导线、接线柱与底板接应牢固、无松动现象。金属导线在两接线柱间的长度为 1000±2mm。 6. 金属导线的材质、直径在底板上应有明显的标记。 7. 底板应平整无变形、表面作防护处理。 8. 连接片为 1mm 厚的黄铜制成, 表面镀铬。 9. 接线柱为铜质, 直径 8mm, 与底板绝缘良好。 10. 产品应符合 JY217—87《电阻定律演示器》的要求。 11. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定				
180	23020	电阻定律实验器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	23020 1. 在温度为 20℃、相对湿度为 65%的环境。 2. 莱顿瓶极板涂敷高度应不低于 120mm, 涂敷层牢固不得有划伤或局部脱落。 3. 产品应符合 JY115—82《感应起电机》的要求。 4. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	25	台	61.56	1,539.00
181	23021	演示电阻箱	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	23021 1Ω、2Ω、5Ω	1	个	76.61	76.61
182	23022	教学电阻箱	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	23022 9999.9Ω	1	个	203.40	203.40
183	23023	简式电阻箱	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	23023 9999Ω	1	套	561.38	561.38
184	23030	演示线路实验板	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	23030 初中演示组	1	套	561.38	561.38
185	23031	初中电学演示箱	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	23031 磁贴式	1	套	210.72	210.72
186	23032	学生线路实验板	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	23032 初中学生组	1	套	210.72	210.72
187	23033	单刀双掷开关	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	23033 1. 开关的最高工作电压 36V, 额定工作电流 6A。 2. 底板用塑料制作, 外形尺寸 92mm×42mm×12mm, 开关闸刀与接线柱及垫片均为铜质, 闸刀的宽度 7mm, 闸刀厚度 0.7mm。接线柱直径为 Φ4mm, 有效行程 4mm。	25	个	16.42	410.50

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量	单位	单价 (元)	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					3. 开关通额定电流，导电部分允许温升不大于 35℃，操作手柄允许温升不大于 25℃。 4. 开关的绝缘强度应能承受 1200V，漏电流为 5mA，频率 50Hz 的正弦交流试验电压历时 1min 的耐压试验，应无飞弧、无击穿现象。 5. 开关在额定直流电流工作条件下，其接线两端直流电压降应不大于 100mV。6. 开关在高温 50±2℃和低温-40±2℃各贮存 4h，其工作性能不变。 7. 开关的电寿命应符合下表的规定，经电寿命试验后，开关的工作性能不变： 8. 开关应具有足够的强度。 9. 产品应符合 JY0117-91《教学用闸刀开关》的要求	①		②	
					23034 1. 开关的最高工作电压 36V，额定工作电流 6A。 2. 开关闸刀与接线柱及垫片均为铜质，闸刀的宽度 7mm，闸刀厚度 0.7mm。接线柱直径为 φ4mm，有效行程 4mm。 3. 开关通额定电流，导电部分允许温升不大于 35℃，操作手柄允许温升不大于 25℃。 4. 开关的绝缘强度应能承受 1200V，漏电流为 5mA，频率 50Hz 的正弦交流试验电压历时 1min 的耐压试验，应无飞弧、无击穿现象。 5. 开关在额定直流电流工作条件下，其接线两端直流电压降应不大于 100mV。 6. 开关在高温 50±2℃和低温-40±2℃各贮存 4h，其工作性能不变。 7. 开关的电寿命应符合下表的规定，经电寿命试验后，开关的工作性能不变： 8. 开关应具有足够的强度。 9. 产品应符合 JY0117-91《教学用闸刀开关》的要求	1	个	20.16	20.16
188	23034	双刀双掷开关	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展					
189	23035	焦耳定律演示器	宁波中麒教育设备有限公司	中麒	23035 1. 演示用，演示板、密闭空气盒：圆柱形，上面由透明塑料盖封住，圆柱内壁和下底面均贴有绝热材料； 2. 盒内装有螺旋形电阻丝，并都设有排气管及用于观察的塑料管，塑料管长 300mm，外径 3mm； 3. 板面上要有电路图及对照刻线；电源电压：直流稳压 6V。	1	套	111.89	111.89



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
190	23036	焦耳定律 实验器	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	23036 产品由贮气盒、安装面板、气门螺帽、连接软管、玻璃管、电阻、支撑脚等组成。 1. 安装面板外形尺寸: 290mm×255mm×5mm, 面板须印上刻度标尺线不少于十三条, 条距 10mm, 材料为白色塑料板。 2. 贮气盒外形尺寸: 85mm×85mm×38mm, 由 PC 透明塑料制成, 与面板安装后应保证密封性。 3. 玻璃管尺寸: 6mm×4mm×240mm, U 型。 4. 连接软管外形尺寸: $\Phi 5\text{mm} \times 4\text{mm} \times 105\text{mm}$, 为医用乳胶管。 5. 支撑脚呈“L”形, 长 135mm×宽 10mm×高 147mm, 脚与示教板用强夹固定, 摆放平稳。 6. 电阻为通电发热元件。 7. 工作电压 DC. 6V-10V。或者 AC 6V-10V 50Hz; 8. 电阻阻值: R1、R2、R3 分别为 5 Ω ; R4 为 10 Ω 。	25	套	114.91	2,872.75
191	23037	保险丝作 用演示器	宁波凯迪科教 仪器有限公司	群信	23037 1. 产品使用电源: 交流 198V—242V, 50Hz。 2. 面板长 450mm, 宽 30mm (允许偏差 $\pm 2\%$)。正面有相应的实验电路图, 电路图绘制应正确、清晰、不易脱落, 图形符号应符合 JY0001 的有关规定。 3. 绝缘实验导线或裸实验导线用的接线柱为铜质, 接线柱间的距离不小于 280mm, 绝缘实验导线或裸实验导线与接线柱连接后, 导线与面板间的距离 30mm。 4. 接保险丝的接线柱为铜质, 两接线柱间的距离 80mm。 5. 电路开关开合松紧适宜, 控制准确; 接线柱、灯泡口接触良好, 各连接件连接方便可靠。 6. 实验导线不少于 30 根, 铜丝不少与 10 根、热膨胀丝不少于 10 根、断路线 1 根、保险丝 1A、2A、3A 各种不少于 5 米。应配置 12V10W 灯泡 2 只 (备用 1 只), 12V50W 灯泡 4 只 (备用 1 只)。 7. 保险丝在长时间通过额定电流时不熔断, 通过大于二倍额定电流时短时间内熔断。 8. 绝缘实验导线的芯线为金属合金导线, 外套为无毒塑料管或纸管; 当通过电流大于二倍额定值时, 绝缘实验导线外套管应能冒烟、燃烧。 9. 交流电压表和交流电流表为竖直使用式, 准确度等级不低于 2.5	335.66	套	335.66	



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					级, 其它应符合 JY0330 的有关要求。 10. 在 9m 外观看实验现象应清晰。 11. 当输入电压为 220V 时, 电源输出空载电压不大于 14.5V; 额定电流时负载电压不小于 12V。额定电流值由产品规定, 不小于 10A。 12. 用裸实验导线连接电路, 并在接保险丝的两接线柱间接铜导线, 接入产品规定的最大负载, 通电 5min 后姜负载短路, 保持 5min, 关闭电源。重新开启电源, 仪器应能正常工作。 13. 安全性能: 绝缘电阻应符合 JY0009—1990 中的 4.4.3 的规定; 电压试验应符合 JY0009—1990 中的 4.4.4 的规定。 14. 产品应符合 JY/T0364—2004《保险丝作用演示器》的要求。				
192	23038	玩具电动机	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	23038 带座和风扇	25	套	22.75	569.50
193	23039	电子门铃	余姚市学友教学仪器有限公司	学友	23039 带座	25	套	34.78	869.50
194	24	电磁、电子							
195	24001	条形磁铁	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	24001 (D-CG-LT-180) 选用优质钢材制作, 表面红、蓝喷漆, 红色端部印 N 极, 蓝色端部印 S 极。N、S 极性标记用白色油漆, 单个截面吸重力 100g, 每套一对装包装, 外形规格: 180mm*20mm*10mm。产品应符合 JY0057—94《教学用磁钢》的要求。	25	对	45.14	1,128.50
196	24002	蹄形磁铁	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	24002 1. D-CG-LU-80 型: 主参数 (高度) 80mm, 磁极横截面积 200mm ² 、磁感应强度应 0.055T。 2. 教学用磁钢极性标注, 指北极 (N) 为红色, 指南极 (S) 为白色或蓝色。N、S 字母的颜色为蓝色或白色。 3. 教学用磁钢经高温老化处理后, 磁感应强度第 1 条的要求。 4. 教学用磁钢按运输要求包装后, 应能经受在正常搬运时高度为 800mm 的自由跌落实验, 试验后磁感应强度第 1 条的要求。 5. 教学用磁钢按运输要求包装后, 应能经受频率为 30Hz, 振幅为 0.2mm, 振动试验 10min, 试验后磁感应强度第 1 条的要求。 6. 教学用磁钢磁性材料的磁特性下表的规定, 提倡采用磁特性优	1		28.73	28.73



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					于铝铁碳、铁氧体的其它材料。 7. 产品应符合 JY0057—94《教学用磁钢》的要求。				
197	24003	磁感线演示器	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	24003 1. 本仪器由铁粉盒、生铁粉、磁铁组成 2. 铁粉盒用塑料制作, 有效尺寸 180mm×80mm×25mm (允许偏差±2%)。内腔呈长方形, 底部有两个孔。 3. 生铁粉选用颗粒状, 质量不少于 3G。 4. 磁铁规格尺寸 80mm×20mm×20mm, N、S 板标示明显。	1	套	139.54	139.54
198	24004	立体磁感线演示器	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	24004 (永磁、电磁场) 1. 产品为组合式, 主要由上盖 1 个, 下底 1 个, 矩形凹形片 6 片, 矩形半圆形片 1 个, 小软铁片。蹄形磁铁 1 个, 条形磁铁 1 个组成。 2. 上盖和下底用优质透明塑料制作, 外形规格直径 170mm, 厚 5mm, 上下对称面分别 6 等分凹槽和 3 等分支撑点。 3. 矩形片用优质透明塑料制作, 正面钉不少于 50 个。规格 195mm×75mm×2mm, 钉 Φ3mm×2mm (允许偏差±2%)。 4. 磁铁用 U084 蹄形磁铁和 80mm×20mm×20mm 条形磁铁, 两级标示明显。 5. 中心缝内可嵌入条形盒蹄形磁铁。 6. 组装后的立体磁感线演示器 Φ200mm×300mm。 7. 小铁片外形为菱形, 安装在矩形片钉上。应转动灵活, 但无脱落现象。	1	套	241.56	241.56
199	24005	磁感线演示板	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	24005 (条形、蹄形) 1. 产品主要由上下盖板各 1 块, 多孔板 1 块, M4×12 螺钉 13 套。M5×20 螺钉 4 套。橡胶支撑脚 4 个。条形磁铁 1 个及铁片组成。 2. 塑料产品应表面平整, 光洁透明, 无明显痕迹, 无刺等现象。 3. 金属制品应无毛刺、表面防锈处理。 4. 上下盖板用优质透明塑料制作, 外形规格 228mm×228mm×2mm, 四边均匀分布 Φ 为 4.2mm 的 12 个小孔。供 M4 螺钉的顺利装配。 4 角均为 Φ5.2mm 孔。供装配支撑脚使用。中心为 Φ4.2 小孔。 5. 多孔板用优质 ABS 工程塑料制作, 以中心均匀分布 Φ5mm, 小孔共计 576 个, 四边和四角小孔痛上下盖板垂直。	1		138.60	138.60



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					6、支撑脚用橡胶制作，外形直径 16mm×30mm±0.5mm。 7、条形磁铁有效尺寸 80mm×20mm×20mm，N、S 极标示明显。 8、小铁针 $\Phi 1.2\text{mm} \times 48\text{mm}$ ，摆放在多孔板孔内应能灵活转动。 9、组装后的磁感线演示板应摆放平移。 10、磁感线演示板还可投影使用。				
200	24006	电流磁场演示器	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	24006 1. 仪器由直线电流磁场演示器、环形电流磁场演示器、螺线管电流磁场演示器等构成。 2. 工作电流：直流 3~6A。 3. 线圈必须用不小于 $\Phi 0.3\text{mm}$ 裸露铜线 30 根，合并后外套 $\Phi 4\text{mm}$ 塑料软管，线圈两端必须焊有连接铜片。 4. 直线电流磁场的方线圈由 60mm×100mm 一匝组成。 5. 环形电流磁场的线圈由 $\Phi 40\text{mm}$ 一匝组成。 6. 螺线形电流磁场的线圈由 $\Phi 40\text{mm}$ 六匝组成。 7. 底座尺寸为 120mm×115mm×40mm。 8. 演示器的线圈骨架和底座用全透明有机玻璃制作，切割面和表面必须光洁、明亮，不得有明显创痕、伤疤等缺陷。 9. 教学演示效果明显。	2	套	130.18	260.36
201	24007	菱形小磁针	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	24007 1. 每组包含菱形小磁针 16 支，磁针体尺寸 28mm×8mm；支座底径 25mm，总高 25mm。 2. 磁针体的中间铆接铜轴轴承，内嵌玻璃轴承。 3. 磁针出厂一年内，磁针体的平均剩磁不小于 5mT。 4. 磁针体表面喷漆，漆层均匀无脱落。指北极 (N) 为红色，指南极 (S) 为白色或蓝色。 5. 支座用非铁磁性材料制成。底座平整、稳定，顶部装镀铬钢针。 6. 磁针在外力作用下，磁针体应转动灵活，无明显偏斜或阻碍现象。去掉作用力后，磁针体应能自行回归指向，回归指向偏差小于 5°。 7. 磁针在无外强磁场或铁磁性物体影响下，磁针应无明显倾斜。 8. 产品应符合 JY0012—90《磁针》的要求。	25		24.84	621.00
202	24008	翼形磁针	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	24008 1. 每组包含翼形磁针 2 支，磁针体尺寸 140mm×8mm；支座底径 71mm，总高 112mm。	25	对	12.10	302.50



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					2. 磁针体的中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承。 3. 磁针出厂一年内，磁针体的平均剩磁不小于 9mT。 4. 磁针体表面喷漆，漆层均匀无脱落。指北极 (N) 为红色，指南极 (S) 为白色或蓝色。 5. 支座用非铁磁性材料制成。底座平整、稳定，顶部装镀铬钢针。 6. 磁针在外力作用下，磁针体应转动灵活，无明显偏斜或阻滞现象。去掉作用力后，磁针体应能自行回归指向，回归指向偏差不大于 5°。 7. 磁针在无外强磁场或铁磁性物体影响下，磁针应无明显倾斜。 8. 产品应符合 JY0012—90《磁针》的要求。				
203	24009	演示原副线圈	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	24009 1. 演示原副线圈由演示原线圈、演示副线圈、软铁芯三部分组成。 2. 外形尺寸：70mm*106mm*113mm。 3. 演示原副线圈骨架用黑色塑料或木料制成，表面光洁，演示副线圈因底座平整，直立于平面时不应晃动。 4. 对演示原线圈的要求：圆筒内径：13±0.5mm；圆筒外径：22±1mm。采用直径 0.59mmQ2 型漆包线分四层平绕 400±8 匝，绕线宽度 65mm。绕线引出端应明显看出线圈的实际绕向，并焊接在固定于铜质接线柱的焊片上，装接牢固。绕线表面应有示向胶线三匝。 5. 二对演示副线圈的要求：圆筒内径：35±1mm；圆筒外径：49±1mm。采用直径 0.27mmQ2 型漆包线分五层平绕 115±20 匝，绕线宽度和演示原线一致，绕线宽度 69mm。 6. 绕线引出端应明显看出线目的实际绕向，并焊接在固定于铜质接线柱的焊片上，装接牢固。 7. 绕线表面应有示向胶线三匝。 8. 对铁芯的要求：采用长度 113mm，直径为 12±0.2mm 的软钢棒，表面要求镀锌、钝化处理或镀铬。棒的上端应装塑料手柄。 9. 进行电磁感应和验证感生电流规律的实验效果应明显。演示原线圈（带铁芯）通以不大于 2A 的直流电流，插入演示副线圈时，J0401 型演示电流计的指针摆动幅度应不小于满刻度的 2/3。 10. 产品应符合 JY120—82《演示原副线圈》的要求。		套	63.94	63.94
204	24010	原副线圈	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	24010 1. 原副线圈由原线圈、付线圈、软铁芯三部分组成；原线圈骨架：	25	套	40.22	1,005.50

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					圆筒内径 11mm (允许偏差±2%)，圆筒外径 15mm (允许偏差±2%)，绕线宽度 57mm (允许偏差±2%)； 2. 付线圈骨架：圆筒内径 24mm (允许偏差±2%)，圆筒外径 30mm (允许偏差±2%)，绕线宽度 50mm (允许偏差±2%)； 3. 铁芯：直径 10mm (允许偏差±2%)，长度 77mm (允许偏差±2%)，铁芯为软铁制成，要求表面镀锌、钝化处理或镀铬，铁芯的上端应装有塑料手柄；进行电磁感应的实验效果应明显； 4. 原副线圈骨架为黑色塑料制成，表面光洁。 24011 (密绕细线，稀绕粗线)1. 工作电压：直流，不大于 6V。工作电流：不大于 1A。 2. 蹄形电磁铁产生的吸力不小于 49N。 3. 铁芯剩余磁力应不大于 5.88N，既在断电后衔铁和重物总质量不大于 600G 时应自行与铁芯脱离。 4. 磁路平均总长度 220mm (允许偏差±2%)，两磁极面中心距离 40mm (允许偏差±2%)。 5. 衔铁尺寸应符合：长等于铁芯两端面外端间最大距离；宽等于铁芯宽度或直径；厚不小于 4.0mm。 6. 铁芯上部中间和衔铁下方中间有挂钩，挂钩承重不小于 196N。 7. 线圈骨架用塑料布制成。骨架上在两端应有接线柱，接线柱要安装牢固。接线柱、焊片及垫圈均为铜质。接线柱分别用红、黑色表示接入后的电流方向。 8. 符合 JY0013—90《蹄形电磁铁》的要求。				
205	24011	蹄形电磁铁	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	24012 线圈、铁芯、挂钩，工作电压：直流 4.5；工作电流：0.4A	1	组	60.48	60.48
206	24012	电磁铁实验器	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	24013 (立式)1、产品供中学物理教学中讲述、演示直流电铃的结构和工作原理，配合抽气装置还可以做空气传声试验。 2、电铃由电磁铁、衔铁、铁铃、衬板和底座组成。 3、工作电压：直流 3V~6V。 4、外形尺寸：90mm×85mm×225mm。 5、质量：约 0.4kg。金属产品采用优质钢材防锈处理及表面环保油漆涂层精制而成。	25	台	44.75	1,118.75
207	24013	电铃	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展				63.36	63.36



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
208	24014	演示电磁继电器	余姚市学友教学仪器有限公司	学友	24014 主要由电磁系统和触点系统两部分组成。电磁系统包括：电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁、触点系统包括：常开、常闭触点各一对。 立式 200 " 90 " 230 mm	1	个	155.84	155.84
209	24015	电磁继电器	余姚市学友教学仪器有限公司	学友	24015 线圈、铁芯、支架、衔铁	25	个	26.08	652.00
210	24016	磁场对电流作用实验器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	24016 (采用钕铁硼磁片的强磁体，导电管，可悬挂使用)磁钢架、旋转轨道	25	套	91.08	2,277.00
211	24017	左右手定则演示器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	24017 方形线圈、铁杆支架	1	个	52.42	52.42
212	24018	小型电动机实验器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	24018 立卧两用	25	套	47.52	1,188.00
213	24019	手摇交流发电机	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	24019 1. 由小型发电机、齿轮、正负极接头、灯泡、手柄等组成，供中小学演示发电机的构造与工作原理；2. 仪器为旋转磁场式，由底座、电枢、磁块、大、小皮带轮、手柄轴、电路板等组成；3. 仪器为立式结构，发光二极管显示；4. 空载输出电压为 6V，输出电流为 0.2A；5. 整体组合连接情况完善，实验效果明显。	1	个	282.24	282.24
214	24020	电机原理说明器	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	24020 1. 电机原理说明器主要由转子、机座等组成。外形尺寸：260mm*230mm*254 (mm) 2. 演示直流电动机： a 定子与转子串激，加 4V 至 16V 电压，转速可变。 b 定子与转子并激，加 10V 至 6V 电压，转速可变。 3. 演示直流发电机。定子加 6V 电压，转子转速在 180 转 / 分以内，电机输出大于 80 μ A。 4. 演示交流发电机，定子加 6V 电压，电机的输出使电流计指针左右偏转满刻度。 5. 导体与机座之间的绝缘电阻，不小于 10M Ω 。 6. 定子与转子串激，加 24V 额定工作电压，连续工作不低于 1 小时。 7. 电枢用红、蓝色布包扎成方口线圈，外框尺寸 142mm×70mm，线圈外应有电流输入的标志。电磁铁结芯用软铁，线圈应整齐美观，	1		650.88	650.88



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					井标有线圈绕向指示线。 8. 两个组合的接触环（换向器）与转轴的同轴度不大于 0.3mm。电枢两端与极靴的距离不小于 1mm，不大于 3mm，电枢在定子中转动要灵活，无停滞摩擦或碰撞现象。 9. 电刷的材料必须用锡青铜（QSn）或铍青铜（QBc），表面要完洁，无锈层蚀斑痕，边缘无毛刺。 10. 机座应为铁制，无变形，实验时仪器应平稳。无晃动现象。 11. 本仪器的机座和铁皮环应喷涂烤漆，铁皮环件油漆应为红、兰两色，以示出不同的磁极。				
215	24021	阴极射线管（磁效应管）	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	24021 电源，1206 配用	1	个	516.10	516.10
216	24022	低频信号发生器	泰州市永创教学仪器有限公司	永创	24022 20Hz-20KHz，有功功率输出	1	台	1,034.96	1,034.96
217	24023	电学实验盒	宁波荣兴科教器械厂	荣兴	24023 符合教学要求	50	个	115.88	5,794.00
218	24024	能的转化演示器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	24024 机械能、化学能、电能、热能、光能的转化	1	套	345.78	345.78
219	24025	能的转化实验器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	24025 势能→动能；机械能→电能→热能→光能；化学能→电能→机械能→热能	25	套	93.56	2,339.00
220	24026	磁悬浮演示器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	24026 符合教学要求			56.45	56.45
221	25	光学、原子物理							
222	25001	光具盘	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	25001 1. 产品由矩形光盘、圆形光盘、光源、狭缝、光学零件等组成的磁吸附式光具盘，型号为：G-GP-XC-6。 2. 矩形光盘尺寸为：650mm×240mm，平面度误差小于 2 mm。 3. 圆形光盘直径为 250mm，平面度误差小于 1mm。装在矩形光盘上应转动灵活，并能停止在任意位置上。 4. 光源电压不大于 24V，电流不大于 6A。光源出口处照度不小于 6Klx。开启光源后，外壳最大温升不大于 60°。	1	套	1,034.96	1,034.96



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					5. 狭缝数不小于 7 条, 缝宽为 $3\pm0.2\text{mm}$, 相邻两条缝的中心距为 $13\pm0.5\text{mm}$ 。 6. 光学零件: 梯形玻璃砖 1 个, 等腰直角三棱镜 1 个, 半圆柱透镜 1 个, 凹凸柱面镜 1 个, 大双凸柱透镜 1 个, 小双凸柱透镜 1 个, 小双凹柱透镜 1 个, 平面反射镜 1 个, 正三棱镜 2 个, 双凸透镜 1 个。 7. 产品应符合 JY0033-91《光具盘》的规定。				
223	25002	凹面镜	靖江市季光教育设备有限公司	季光	25002 1. 本仪器由凹面镜、镜框、支架、镜座等组成。 2. 凹面镜的直径为 $100\pm2\text{mm}$ 。 3. 凹面镜的焦距为 $65\pm10\text{mm}$ 。 4. 凹面镜的基片采用普通玻璃制成, 在距基片中心三分之二半径范围内, 不得有目测到的气泡、结石和条纹。 5. 反射膜镀层应均匀, 在距中心三分之二半径范围内不得有色斑、擦痕、印迹等疵病, 并应有牢固的保护层。 6. 凹面镜对平行于主光轴的光束在焦平面上的光斑直径应不大于 6mm 。 7. 镜框、支架、镜座均为金属结构, 整机应有足够的稳度。 8. 镜面可按需要在任意方向上止动, 升降范围不小于 50mm 。 9. 本产品应符合 JY138-82《凹凸面镜》的规定。	1	个	32.83	32.83
224	25003	凸面镜	靖江市季光教育设备有限公司	季光	25003 1. 本仪器由面镜、镜框、支架、镜座等组成, 两套成对。 2. 凸面镜的直径为 $100\pm2\text{mm}$ 。 3. 凸面镜的焦距为 $-65\pm10\text{mm}$ 。 4. 凸面镜的基片采用普通玻璃制成, 在距基片中心三分之二半径范围内, 不得有目测到的气泡、结石和条纹。 5. 反射膜镀层应均匀, 在距中心三分之二半径范围内不得有色斑、擦痕、印迹等疵病, 并应有牢固的保护层。 6. 镜框、支架、镜座均为金属结构, 整机应有足够的稳度。 7. 镜面可按需要在任意方向上止动, 升降范围不小于 50mm 。 8. 本产品应符合 JY138-82《凹凸面镜》的规定。			32.83	32.83
225	25004	玻璃砖	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	25004 1. 玻璃砖为非等腰梯形, 两底角分别为 60° 和 45° 。 2. 玻璃砖用光学玻璃或普通玻璃磨制, 其折射率应在 $1.50\sim1.55$ 范围内。	25	块	17.98	449.50



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					3. 可以用脱脂棉、纱布清洁。 4. 外形尺寸: 上底长为 35mm; 两底角为 $60 \pm 0.5^\circ$ 和 $45 \pm 0.5^\circ$; 高度为 $35 \pm 1\text{mm}$; 厚度为 $15 \pm 1\text{mm}$ 。 5. 玻璃料的一拉质量要求应符合 GB903 — 65《无色光学玻璃》中的要求, 条纹类别为 2 类, 条纹级别为 C 级, 气泡类别为 7 类。 6. 玻璃砖中的一梯形面为粗加工面, 光洁度为 $\nabla 5$, 上下里底面、两斜面及另一样形面为精加工面, 应进行抛光处理。 7. 玻璃砖的上下两面底面平行度为 0.10mm 。 8. 以抛光的梯形面为基准面, 上、下两底面、两斜面与基准面垂直度为 0.1mm 。 9. 玻璃砖的边缘倒角按 GB1204-75《光学零件的倒角》的要求进行。 10. 精加工面不允许有目测到的划痕和砂眼, 边缘不许有裂、碎、缺角。 11. 产品应符合 JY140—82《玻璃砖》的要求。	①			
226	25005	光具座	靖江市季光教 仪设备有限公司	季光	25005 1. 由导轨、平行光源、透镜、标尺、滑块、透镜框组成; 2. 导轨: 采用 $\phi 16$ 双元钢结构; 3. 平行光源: 光源用电压 $6 \sim 8\text{V}$, 功率不小于 3W 的灯泡; 4. 标尺: 总长为 960mm , 宽为 18mm , 刻线长度 900mm , 最小刻度为 1mm , 刻线间距误差 $\leq 0.1\text{mm}$, 尺全长刻线误差 $\leq \pm 0.5\text{mm}$; 5. 滑块: 滑块在导轨上移动平稳、方便, 固定良好。	25	套	303.70	7,592.50
227	25006	光具组	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	25006 双凸、平凸、双凹	25	套	110.88	2,772.00
228	25007	三棱镜	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	25007 1. 由三棱镜体、托架、支柱、底座各部分组成; 2. 托架、支柱、底座均为铁制品; 底座直径 $\phi 105\text{mm}$, 厚度 1mm ; 托架呈“U”形, 厚度 2mm , 宽 109mm \times 高 32mm 3. 镜体形状呈三棱柱, 三边长都是 23mm , 高 75mm , 外部镶嵌黑色塑料外框。	25	个	32.83	820.75
229	25008	白光的色 散与合成 演示器	余姚市学友教 学仪器有限公司	学友	25008 1. 产品由三棱镜 2 个 (一对)、光源、光屏及底座等组成。 2. 两块棱镜应配对, 其折射率之差 ≤ 0.003 , 中部色散之差 ≤ 0.0004 。	1	套	102.60	102.60

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					3. 三棱镜的顶角为 $60 \pm 0.5^\circ$ ，有效边长不小于 40mm，高度不小于 40mm，非工作面磨砂。应有保护性倒角。 4. 棱镜固定可靠，装卸方便。 5. 产品应符合的要求 JY0310-91《白光的色散与合成演示器技术条件》的规定。				
230	25009	透镜及其应用实验器	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	25009 凸透镜。凹透镜	50	盒	40.57	2,028.50
231	25010	平面镜成像实验器	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	25010 镀膜玻璃、支架、对称塑像	25	套	26.68	667.00
232	25011	光的传播、反射、折射实验器	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	25011 1. 组件：演示屏、反射镜、折射镜、光源座、光源、底座； 2. 激光光源电压：6V； 3. 演示屏半径 160mm，折射镜半径 35mm，反射镜与折射镜各有一面不透光，反射镜规格 $35 \times 10 \times 14\text{mm}$ ； 4. 底座由塑料制成	25	套	81.36	2,034.00
233	25012	激光笔	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	25012 红光、可视	30	个	12.42	372.60
234	25013	光的三原色合成实验器	泰州市永创教学仪器有限公司	永创	20513 LED、单筒	25	套	57.46	1,436.50
235	25101	紫外线作用演示器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	25101 三管式	1	套	483.52	483.52
236	25102	红外线作用演示器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	25102 光电、热辐射、折射		套	479.16	479.16
237	25103	手持直视分光镜	余姚市学友教学仪器有限公司	学友	25103 手持式		套	997.92	997.92
238	25104	辐射计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	25104 符合教学要求	1	套	376.74	376.74
239	3	模型							
240	31	物理							
241	31001	轮轴模型	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	31001 J2120 型	1	个	52.42	52.42

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
242	31002	轴承模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	31002 (滚动、滑动) 1. 转动灵活、轻便, 无松旷或卡死现象。 2. 可拆式。 3. 要符合技术标准的要求 JY 109—82 《轮轴模型》。	1	个	101.70	101.70
243	31003	抽水机模型	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	31003 (活塞式) 1、吸取式抽水机模型由支架、缸筒、活塞、活塞环(密封圈)、连杆、进水管、出水阀、进水管、出水咀、缸盖、立柱、压杆、手柄和水槽组成; 压力式抽水机模型除以上结构外还装有压力包。 2. 水槽、立柱、缸盖和支架用冷轧板或塑料制成, 冷轧板厚度 1mm, 表面烤漆; 连杆、手柄用金属材料制成, 表面防锈处理。 3. 筒和压力包用透明塑料制成, 壁厚 4mm, 缸筒外径 60mm。 4. 装稳固, 密封; 结构原理直观, 实验效果明显。	1	个	149.18	149.18
244	31004	离心水泵模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	31004 1 产品由泵体总成(泵体、叶轮、透明窗、进水出水口)、驱动机构、底座和进(含底阀)、出水管等组成。泵体叶轮直径不小于 100mm, 厚度不小于 2.5mm; 进水管口径 $\phi 10\text{mm}$, 出水口口径 $\phi 8\text{mm}$; 驱动机构采用齿轮传动; 底座采用塑料制作, 外形尺寸 $240\text{mm} \times 110\text{mm} \times 15\text{mm}$ 。 2. 水泵模型结构为齿轮传动式, 叶轮额定转速为 600 转/分。 3. 在额定转速下, 扬水高度不小于 0.6 米, 吸水高度不小于 0.6 米。 4. 水泵正常抽水停止后, 60 分钟内不经补充注水, 仍可再行正常抽水。 5. 产品应符合 JY222-87 《离心水泵模型》的要求。	1	个	285.12	285.12
245	31005	液压机模型	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	31005 整体尺寸 $300\text{mm} \times 300\text{mm}$ 1、由大缸体、小缸体、角式截止阀、底座和压力弹簧构成。大活塞直径不小于 1.4cm 小活塞直径不小于 4.8cm 2. 产品应符合 JY43-79 《液压机模型》的要求。	1	个	677.38	677.38
246	31006	水轮机模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	31006 1. 产品为轴流式水轮机模型。 2. 产品由机壳、叶轮、轴杆、支架、底座、水槽等组成, 主要部件由硬塑料制成, 各部件比例适当, 位置正确, 连接牢固, 工作稳定可靠。	1	套	115.92	115.92



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					3. 叶轮转动灵活, 无跳动卡滞现象。叶轮直径 100mm。 4. 外形尺寸: $\Phi 165\text{mm}\times 225\text{mm}$ 。				
247	31008	汽油机模 型	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	31008 整体尺寸 300mm*300mm 1. 工作电压: 直流 1.5V~2V。 2. 模型应示汽油机的汽缸体、进汽阀、排汽阀、汽阀弹簧、进汽道、排汽道、活塞、活塞环、连杆、曲轴、飞轮、火花塞、凸轮、水套。 3. 模型在演示时, 四个冲程工作过程动作准确、前后衔接, 并配有指示灯说明。 4. 仪器的转动和手动部分轻便灵活, 无晃动和卡死现象。 5. 电路排列整齐、接触良好。 6. 用不同颜色表示有关机构。 7. 产品主要部件光洁, 无毛刺、无缺陷, 金属构件应镀铬。	1	个	181.44	181.44
248	31009	柴油机模 型	宁波青鱼教学 仪器有限公司	青鱼	31009 整体尺寸 300mm*300mm。 1. 工作电压: 直流 1.5V~2V。 2. 模型应示柴油机的汽缸体、进汽阀、排汽阀、汽阀弹簧、进汽道、排汽道、活塞、活塞环、连杆、曲轴、飞轮、火花塞、凸轮、水套。 3. 模型在演示时, 四个冲程工作过程动作准确、前后衔接, 并配有指示灯说明。 4. 仪器的转动和手动部分轻便灵活, 无晃动和卡死现象。 5. 电路排列整齐、接触良好。 6. 用不同颜色表示有关机构。 7. 产品主要部件光洁, 无毛刺、无缺陷, 金属构件应镀铬。	1	个	186.30	186.30
249	31010	磁分子模 型	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	31010 由衬板、磁分子和吸转叶片及其支座组成	1	套	82.08	82.08
250	31011	电机模型	宁波青鱼教学 仪器有限公司	青鱼	31011 模型为立式, 高 300mm×宽 215 mm×厚 45 mm 2. 转子和定子截面 210mm×135mm 3. 工作电压: DC6~12V。 4. 输入功率: 2.5W。 5. 演示部分外表无缺陷, 表面涂镀层不应起泡泡、脱落, 光泽明亮, 面板字符清晰, 标志正确, 开关安装位置可靠, 转动部位灵			405.72	405.72



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					活，各部件拆装方便，电路接触良好。 6. 教学演示效果明显。				
251	31012	电话原理模型	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	31012 示教板式，由送话器、受话器及指示灯等组成。板面上印有电路及声波、振动波示意图，图形清晰醒目。工作额定电压：DC6V-8V	1	个	395.14	395.14
252	5	挂图软件及资料							
253	51	物理							
254	510	教学挂图（图片）							
255	51001	物质的形态和变化	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51001 幅数 5 幅，对开开本，纸张规格不低于 128g 铜版纸，印刷符合 GB/T7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	1	套	23.28	23.28
256	51002	物质的属性	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51002 幅数 2 幅，对开开本，纸张规格不低于 128g 铜版纸，印刷符合 GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	1	套	11.09	11.09
257	51003	物质的结构和物体的尺度	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51003 幅数 1 幅，对开开本，纸张规格不低于 128g 铜版纸，印刷符合 GB/T7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	1	套	11.48	11.48
258	51004	新材料及其应用	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51004 幅数 1 幅，对开开本，纸张规格不低于 128g 铜版纸，印刷符合 GB/T7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	1	套	11.75	11.75
259	51005	多种多样的运动形式	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51005 幅数 1 幅，对开开本，纸张规格不低于 128g 铜版纸，印刷符合 GB/T7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	1	套	11.64	11.64
260	51006	机械运动和力	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51006 幅数 15 幅，对开开本，纸张规格不低于 128g 铜版纸，印刷符合	1	套	71.12	71.12

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					GB/T7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。				
261	51007	声和光	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51007 幅数 9 幅, 对开开本, 纸张规格不低于 128g 铜版纸, 印刷符合 GB/T7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	1	套	43.44	43.44
262	51008	电和磁	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51008 幅数 14 幅, 对开开本, 纸张规格不低于 128g 铜版纸, 印刷符合 GB/T7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	1	套	65.79	65.79
263	51009	能量、能量的转化和转移	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51009 幅数 1 幅, 对开开本, 纸张规格不低于 128g 铜版纸, 印刷符合 GB/T7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	1	套	11.75	11.75
264	51010	机械能	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51310 幅数 2 幅, 对开开本, 纸张规格不低于 128g 铜版纸, 印刷符合 GB/T7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	1	套	11.96	11.96
265	51011	内能	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51011 幅数 4 幅, 对开开本, 纸张规格不低于 128g 铜版纸, 印刷符合 GB/T7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	1	套	18.97	18.97
266	51012	电磁能	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51012 幅数 10 幅, 对开开本, 纸张规格不低于 128g 铜版纸, 印刷符合 GB/T7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。				46.57
267	51013	能量守恒	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51013 幅数 2 幅, 对开开本, 纸张规格不低于 128g 铜版纸, 印刷符合 GB/T7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。				12.01
268	51014	能源和可持续发展	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51014 幅数 3 幅, 对开开本, 纸张规格不低于 128g 铜版纸, 印刷符合 GB/T7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	1	套	14.49	14.49

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
269	511	教学投影片、幻灯片							
270	51101	物质的形态和变化	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51001 12片	1	套	48.26	48.26
271	51102	物质的属性	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51002 8片	1	套	32.18	32.18
272	51103	物质的结构和物体的尺度	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51003 8片	1	套	31.33	31.33
273	51104	新材料及其应用	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51004 4片	1	套	15.66	15.66
274	51105	多种多样的运动形式	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51005 8片	1	套	31.89	31.89
275	51106	机械运动和力	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51006 16片	1	套	62.09	62.09
276	51107	声和光	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51007 16片	1	套	62.66	62.66
277	51108	电和磁	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51008 16片	1	套	62.66	62.66
278	51109	能量、能量的转化和转移	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51009 4片	1	套	15.66	15.66
279	51110	机械能	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51310 4片	1	套	15.52	15.52
280	51111	内能	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51011 8片	1	套	31.89	31.89
281	51112	电磁能	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51012 12片	1	套	47.42	47.42
282	51113	能量守恒	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51013 4片	1	套	16.23	16.23
283	51114	能源和可持续发展	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51014 4片	1	套	15.66	15.66

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
284	513	多媒体 教学软件							
285	51304	物质的形态和变化	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51001 CD-ROM	1	套	83.16	83.16
286	51302	物质的属性	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51002 CD-ROM	1	套	84.67	84.67
287	51303	物质的结构和物体的尺度	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51003 CD-ROM	1	套	86.18	86.18
288	51304	新材料及其应用	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51004 CD-ROM	1	套	86.18	86.18
289	51305	多种多样的运动形式	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51005 CD-ROM	1	套	83.92	83.92
290	51306	机械运动和力	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51006 CD-ROM	1	套	86.94	86.94
291	51307	声和光	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51007 CD-ROM	1	套	83.15	83.16
292	51308	电和磁	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51008 CD-ROM	1	套	85.43	85.43
293	51309	能量、能量的转化和转移	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51009 CD-ROM	1	套	86.18	86.18
294	51310	机械能	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51310 CD-ROM	1	套	83.92	83.92
295	51311	内能	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51011 CD-ROM	1	套	85.43	85.43
296	51312	电磁能	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51012 CD-ROM	1	套	86.94	86.94
297	51313	能量守恒	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51013 CD-ROM	1	套	83.16	83.16
298	51314	能源和可持续发展	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	51014 能源与可持续发展	1	套	86.18	86.18

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
299	514	图书、 手册							
300	51401	初中物理 实验教学 指导书	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	51401 符合新课标要求,配光盘壹张。 要求: 开本 16 开,符合 GB/T7705-2008 《平版装潢印刷品》。	2	套	55.44	110.88
301	51402	初中物理 实验仪器 手册	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	51402 符合新课标要求,配光盘壹张。 要求: 开本 16 开,符合 GB/T7705-2008 《平版装潢印刷品》。	2	套	55.44	110.88
302	6	玻 璃 器 仪							
303	60	计量							
304	60001	量筒	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	60001 10ml、高硼硅玻璃制造、铜红扩散印线,容量误差 0.5ml,产品应符合 GB12804—91《实验室玻璃仪器——量筒》的要求和的有关规定。	30	个	6.65	199.50
305	60002	量筒	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	60002 50ml、高硼硅玻璃制造、铜红扩散印线,容量误差 0.5ml,产品应符合 GB12804—91《实验室玻璃仪器——量筒》的要求和的有关规定。	2	个	11.09	22.18
306	60003	量筒	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	60003 100ml、高硼硅玻璃制造、铜红扩散印线,容量误差 1ml,玻璃仪器总体要求: 无内应力,产品应参考 GB12804—91《实验室玻璃仪器——量筒》。	60	个	13.67	820.20
307	60012	量杯	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	60012 250ml, 硬质 采用透明玻璃制造, 耐水等级 ≤3, 铜红扩散印线, 容量误差 3ml, 全高 200 ± 10mm, 壁厚 1.2mm, 玻璃仪器总体要求: 无内应力, 产品应参考 GB12804—91《实验室玻璃仪器——量筒》	2	个	31.30	62.60
308	61	加热			61002 Φ15mm×150mm (允许偏差±2%)、高硼硅料卷口 采用透明玻璃制造, 耐水等级 ≤3, 全长 150-2mm, 外径 15 ± 0.75mm, 壁厚 1.3mm, 产品应符合 QB/T2561《实验室玻璃仪器试管》的有关规定。	60	支	0.90	54.00
309	61002	试管	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	61003 Φ30mm×200mm (允许偏差±2%)、硬质采用透明玻璃制造, 耐水等	5	支	2.80	14.00

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					级≤3, 全长 200-2mm, 外径 30±1.25mm, 壁厚 2±0.2mm, 产品应符合 QB/T2561《实验室玻璃仪器试管》的有关规定。				
					61023 250ml、采用高硼硅 GG-17 玻璃制造, 全高 120±3mm, 瓶外径 70±2mm, 壁厚 1mm, 玻璃仪器总体要求: 无内应力, 产品应符合、QB/T15724.1《实验室玻璃仪器烧杯》的要求。	60	个	11.09	665.40
311	61023	烧杯	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	61024 500ml、采用高硼硅 GG-17 玻璃制造, 全高 140±3mm, 瓶外径 85±2mm, 壁厚 1mm, 玻璃仪器总体要求: 无内应力, 产品应符合、QB/T15724.1《实验室玻璃仪器烧杯》的要求。	5	个	16.23	81.15
312	61024	烧杯	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	61034 500ml、采用高硼硅 GG-17 玻璃制造, 全高 200±4mm, 瓶外径 106mm (允许偏差±2%), 产品应符合 GB/T 11414-2007《实验室玻璃仪器瓶》的有关规定。	5	个	24.95	124.75
313	61034	烧瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	61035 250ml、采用高硼硅 GG-17 玻璃制造, 全高 112±3mm, 瓶直径 85±1mm, 壁厚 1.4-2mm。产品应符合 GB/T 11414-2007《实验室玻璃仪器瓶》的有关规定。	5	个	14.24	71.20
314	61037	烧瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑					
315	62	一般			62001 1. 规格: 150ml。 2. 由灯座、灯塞、灯盖、纯棉灯芯组成。 3. 灯身高 80mm±10mm; 盖高: 60mm±3mm。 4. 直径: 灯肩 82mm±2mm; 灯底 50mm±5mm; 灯盖 22mm±2mm。 5. 灯体壁厚大于 2mm。 6. 色泽: 无色透明。 7. 厚薄均匀, 底部平整, 磨砂细密, 口应磨平。 8. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》				
316	62001	酒精灯	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑				6.96	208.80
317	62070	平底管	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	62070 规格: $\phi 12\text{mm} \times 150\text{mm}$ (允许偏差±2%)。无内应力, 产品应符合 GB/T 12414-1995《药用玻璃管》。	2	支	2.77	5.54
318	62032	漏斗	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	62032 采用透明玻璃制造, 长 90±3mm, 口径 90±3mm, 壁厚 1.2-1.7mm, 产品应符合 QB/T 2560-2002《实验室玻璃仪器 过滤漏斗》的有关规定。	5	个	13.99	69.95

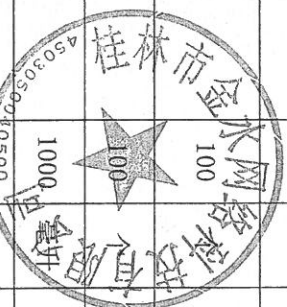


序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
319	62071	T型管	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	62071 采用透明玻璃制造, 横长 100±6mm, 直径 7-8mm, 壁厚 1.5mm, 产品应符合 GB/T 12414-1995《药用玻璃管》。	5	个	2.82	14.10
320	62096	可密封长玻璃管	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	62096 10*800mm (允许偏差±2%), 带胶塞、刻度	25	支	55.94	1,398.50
321	64	材料和配套用品							
322	64005	镊子	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64005 不锈钢, 圆嘴 全长 160±2mm, 厚 1.5mm。符合 GB 4747.1—1989《医用镊通用技术条件》的有关规定。	1	支	5.64	5.64
323	64032	石棉网	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64032 1. 产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成。 2. 金属网无锈蚀, 具备一定的强度。石棉材料涂敷均匀, 附着力强。涂敷面不得裸露金属网面。 3. 金属网尺寸 125mm×125mm, 石棉材料涂敷面直径不小于 80mm。	30	个	3.45	103.50
324	64088	蒸发皿	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64088 瓷, 60mm, 白色无杂色。皿内外釉面光洁底平无釉, 置平稳。产品可参考并符合 QB/T 1992《蒸发皿》的有关规定。	25	个	6.33	170.75
325	64052	玻璃管	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64052 中性料、φ7mm~φ8mm、管壁厚度大于 0.8mm, 长度 500~600mm 两端抛光。产品应符合 GB/T 12414-1995《药用玻璃管》的有关规定。	20	kg	28.22	564.40
326	64063	乳胶管	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64063 φ5mm×7mm (允许偏差±2%), 耐水耐酸碱, 弹性强。	20	米	16.42	328.40
327	7	化学试剂							
328	70007	铁粉	天津市津北化学试剂有限公司	津北	70007 试剂, 化学纯, 不大于 500 目			0.11	110.00
329	70021	碘	天津市津北化学试剂有限公司	津北	70021 化学纯, c.p	100	克	3.33	333.00



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
330	70088	硫酸铝钾 (明矾)	天津市益力化学试剂有限公司	益力	70088 工业	1000	克	0.08	80.00
331	70090	硫代硫酸钠(海波)	天津市津北化学试剂有限公司	津北	70090 试剂	1000	克	0.13	130.00
332	70091	无水硫酸铜	天津市津北化学试剂有限公司	津北	70091 试剂	1000	毫升	0.57	570.00
333	72016	甘油	烟台远东化学试剂有限公司	远东	72016	100	毫升	0.25	25.00
334	72025	酒精	郸城县华东科教仪器有限公司	华东	72025 工业	1000	毫升	0.05	50.00
335	72027	煤油	郸城县华东科教仪器有限公司	华东	72027	1500	毫升	0.08	120.00
336	72028	石蜡	天津市益力化学试剂有限公司	益力	72028	1000	克	0.24	240.00
337	8	其他实验材料和工具							
338	80	实验材料							
339	80101	电工材料	泰州市永创教学仪器有限公司	永创	80101 鳄鱼夹、插口夹、香蕉插头、电阻丝、导线等	1	套	68.34	68.34
340	80102	电子元件	泰州市永创教学仪器有限公司	永创	80102 电阻(碳膜电阻、瓷管电阻、线绕电阻、光敏电阻、热敏电阻等); 电磁继电器、电容、电感、电感器、二极管、发光二极管、三极管、集成电路块等	1	套	115.92	115.92
341	80103	新材料样品	余姚市神马教学仪器成套有限公司	神马	80103 纳米材料、超导材料、形状记忆合金、单晶和多晶、光纤纤维、隐形材料	1	套	113.90	113.90

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
342	80104	家庭电路器材	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	80104 空气开关、漏电保护器、螺丝口灯座、卡口灯座、三孔插座、三孔插头、插入式保险盒、拉线开关、按钮开关、声控开关、光控开关、导线等	1	套	159.47	159.47
343	80105	一般材料	泰州市永创教学仪器有限公司	永创	80105 磁性橡胶片、乒乓球、大头针、回形针、橡胶泥、胶帽、泡沫塑料、透明胶带、小蜡烛、灯芯、火柴、塑料板、木板、玻璃板、毛巾、棉布、橡皮筋、气球、塑料袋、塑料薄膜、纸板、坐标纸、图钉、高泡洗衣粉、钢炭(木炭)粉或痱子粉、松香等	1	套	77.92	77.92
344	80106	彩色透光片	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	80106 1. 彩色透明片有红色、绿色、蓝色透明片各一片组成。 2. 彩色透明片基本尺寸为Φ80mm, 厚 0.25~0.35mm。 3. 透光度良好, 颜色纯正; 红色透光片和绿色透光片叠加后透黄色光, 红色透光片和蓝色透光片叠加后透紫红色光, 蓝色透光片和绿色透光片叠加后透天蓝色光。 4. 透光片边缘整齐, 圆滑无毛刺。	25	套	5.81	145.00
345	80107	颜料的三原色	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	80107 产品由水粉颜料(红、黄、蓝三色各 1) 每种不少于 10 克、调色盘 1 只(直径不小于 10cm)、水粉笔 1 支组成。有良好的坚牢度和化学稳定性。干燥快、抗水性强, 安全环保。	25	适量	9.99	249.75
346	80108	甲电池	新乡市华中工业电池有限公司	华中王	80108 R40 甲电池 1.5V。低碳无汞。	25	个	114.84	2,871.00
347	80109	1 号电池	广东省江门市威力电池有限公司	吉炮	80109 电压 1.5V, 每组 2 个。	100		11.09	1,109.00
348	80110	电珠(小灯泡)	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	80110 2.5V 或 3.8V	100		2.77	277.00
349	80111	洗洁精	广州立白企业集团有限公司	立白	80111	1000	毫升	0.03	30.00
350	80112	蜂蜡	菏泽天峰仪器设备有限公司	天峰	80112	500	克	0.69	345.00
351		小制作材料							



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
352	80131	模型照相机或针孔照相机	山东腾飞教学仪器设备有限公司	腾飞	80131 小制作	1	套	89.51	89.51
353	80132	简易潜望镜、望远镜、显微镜	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	80132 小制作	1	套	475.52	475.52
354	80133	日晷仪、七色板、水三棱镜、水透镜	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	80133 小制作	1	套	129.83	129.83
355	80134	不倒翁、抛掷装置、小蒸汽轮机	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	80134 小制作	1	套	210.67	210.67
356	80135	小乐器；橡皮筋吉他，鸟笛，排箫	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	80135 小制作	1	套	144.90	144.90
357	80136	机翼模型、潜艇模型	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	80136 小制作	1	套	273.37	273.37
358	80137	验电器、电磁铁、简单电动机	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	80137 小制作	1	套	162.29	162.29
359	80138	二机管收音机、有线电报机与收报机	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	80138 小制作	1	套	563.07	563.07
360	80139	太阳能净水器	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	80139 小制作	1	套	689.47	689.47
361		科技活动材料							



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
362	80151	滚上体、称、陀螺螺	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	80151 结构、制做、使用	1	套	254.02	254.02
363	80152	浮尘子，喷泉，虹吸管，帕斯卡圆桶	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	80152 结构、制做、使用	1	套	223.78	223.78
364	80153	趣味静电实验材料	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	80153 使用	1	套	132.15	132.15
365	80154	风筝，降落伞	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	80154 结构、制做、使用	1	个	84.67	84.67
366	80155	组合面镜、哈哈镜、筒易变焦透镜、万花筒	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	80155 结构、制做、使用	1		402.19	402.19
367	80156	船闸模型、飞机、火箭模型，潜艇模型	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	80156 结构、制做、使用	1	套	366.91	366.91
368	80157	简单机器人	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	80157 结构、制做、使用		套	195.80	195.80
369	80158	半导体制冷器	泰州市永创教学仪器有限公司	永创	80158 使用	1		363.64	363.64
370	80159	频闪观察器	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	80159 结构、制作、使用			170.86	170.86
371	81	工具							
372	81001	测电笔	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81001 全长145mm，测量范围小于500VAC，刀杆材料选用优质CR-V钢，全热处理，达到CE标准。产品符合国家标准GB8218要求。	25	支	9.90	247.50
373	81002	一字螺丝刀	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81002 磁性，一字槽，总长度158mm，主体为金属制品，长度97mm，手柄为胶质，总长度61mm	25	支	10.26	256.50

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
374	81003	十字螺丝刀	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81003 磁性, 十字槽, 总长度 158mm, 主体为金属制品, 长度 97mm, 手柄为胶质, 总长度 61mm	25	支	10.08	252.00
375	81004	尖嘴钳	河东区德祥五金工具厂	小金牛	81004 8 寸尖咀钳 200MM, 45#高碳钢锻造 其他符合执行 QB/T 2442.3 标准。	25	把	19.93	498.25
376	81005	电工刀	上海宝琴工具有限公司	欧珂	81005 总长度 180mm, 采用 3CR-13 硬质钢材材料制造, 刃部硬度大于 52HRC, 采用胶质手柄, 坚固耐磨, 其他符合 QB/T2208 标准。	9	把	30.49	274.41
377	81006	手摇钻	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81006 手摇式, 300mm), 可装 0-7mm 钻头。其他符合 QB/T 2210-1996 《手摇钻》标准。	1	个	99.90	99.90
378	81007	木锉	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81007 锉金属件长度 100mm。平锉、圆锉、扁锉等。木锉在使用时都装有木柄。其他符合 GB 5815-1986 《木锉》标准。	1	个	16.93	16.93
379	81008	木锯	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81008 材质: 锰钢, 长度 500mm, 锯路宽 4mm, 其他符合 GB/T14897.2-1994 标准。	1	把	25.97	25.97
380	81009	木锤	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81009 QB/T 1290.9-1991 钢锤木工锤, 锤头长度 50mm, 木柄长度 200mm。	1	把	22.38	22.38
381	81010	钹	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81010 粗、细	1	个	69.55	69.55
382	81011	斧	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81011 J87214	1	把	40.57	40.57
383	81012	钢手锯	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81012 J86607	1	把	25.40	25.40
384	81013	剥线钳	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81013 材质: 高碳钢, 长度 170mm, 压接范围: 0.5、1、1.5、2.5、4 平方毫米, 其他符合 QB/T 2207-1996 《剥线钳》标准。	1	把	20.11	20.11
385	81014	钢丝钳	邵东县仙槎桥镇劲福特工具厂	劲福特	81014 材质: 45#高碳钢锻造, 规格: 40mm×81mm, 其他符合 GB 6295.1-1986 《钢丝钳》标准。	1	把	20.29	20.29
386	81015	手锤	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81015 羊角锤锤头采用优质高碳钢锻造, 表面经镜面抛光处理, 锤头边缘钢材特殊淬火, 轮廓清晰、表面不应有裂纹、折叠、缺口、凹凸不	1	把	25.17	25.17

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					平、生锈等缺陷,规格: 250G 其他符合 QB/T 1290.8-1991 《羊角锤》标准。				
387	81016	镊子	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81016 规格长度 20mm*12mm*200mm, 优质全锋钢刀口, 火头硬, 可用作镊铁, 钢筋, 水泥等其他符合 QB/T 3867-1999 《防爆用镊子》标准。	1	个	11.59	11.59
388	81017	锉刀	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81017 平面锉刀, 规格长度 150mm, 单支装, 其他符合 GB/T13321-1991 检验标准。	1	个	16.09	16.09
389	81018	三角锉刀	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81018 8 寸三角钢锉, 木工锯子开口专用挫刀, 长度 200mm, 其他符合 GB/T 13321-1991 检验标准。	1	个	20.11	20.11
390	81019	什锦锉	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81019 六件套什锦锉, 规格: 3mm×140mm, 包含: (半圆锉/平头扁锉/尖头扁锉/三角锉/方锉/圆锉) 其他符合 GB/T 13321-1991 检验标准	1	套	31.88	31.88
391	81020	活动扳手	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81020 材质: 中碳钢, 规格: 8 寸活动扳手, 其他符合 GB/T 4440-1998 《活扳手》的要求。	2	把	25.97	51.94
392	81021	手剪	柘荣县茂祥剪刀厂	茂祥	81021 材料: 优质钢, 铁皮剪刀——规格为 10 寸【250mm 长】, 中间带弹簧, 手柄为沾塑手柄, 防滑性好。	1	把	56.95	56.95
393	81022	直角尺	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81022 材料: 不锈钢, 规格: 150mm*300mm, 厚度不小于 2MM, 镜面抛光处理。其他符合 GB/T 6092-2004 《直角尺》标准。	1		14.36	14.36
394	81023	高度尺	香港鼎好工量有限公司	旗丰	81023 材质: 不锈钢, 规格: 0-300mm, 其他符合 GB/T 1214.4-1996 《高度尺》标准。	1		554.40	554.40
395	81024	电烙铁	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81024 60W, 20W	2		55.44	110.88
396	81025	平口钳	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81025 JB/T 54481-1999 高精度机用平口钳, 材质: 45#高碳钢锻造, 规格: 40mm*81mm	1	个	144.90	144.90
397	81026	台钻	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81026 (Φ1~Φ13mm) 功率不小于: 250W、电压: 220V/50Hz, 最大钻孔直	1	台	1,440.72	1,440.72

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					径: 1.5-13mm, 主轴最大转速不小于 3000rpm, 主轴转速级数: 5, 工作台面尺寸 160mm×160mm, 底座尺寸 170mm×280mm, 总高 580mm, 其他符合 GB/T 2813-2003 《台式钻床》标准。				
					81027 (Φ1~Φ13mm) 夹头直径不小于: 13mm, 输入功率不小于: 320W, 具有调速正反转功能, 可装卸螺丝螺母, 适用于线路板、金属和木材等钻孔作业, 其他符合 GB/T5580-1999 《电钻》标准。	1	台	269.92	269.92
398	81027	手电钻	上海雷牌电器有限公司	雷牌	81028 (Φ1~Φ13mm) 钻头采用优质高速工具钢, 使用范围: 钢板、木、塑料, 内部包装规格: 1.0MM-13MM (1-2-4-6-8-10-12-13) 范围内共 8 件。	2	套	160.06	320.12
399	81028	钻头	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81029 100mm	1	台	360.36	360.36
400	81029	台虎钳	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81031 单相 输入功率不小于 300W, 空载速度不小于: 3000 转/分, 额定电压: 220V, 砂轮线速不小于 30 米/秒 砂轮尺寸: 200mm*20mm*32mm; 其他符合 JB/T 3770-2000 《落地砂轮机》标准。	1	台	459.20	459.20
401	91031	砂轮机	上海陵城机械有限公司分公司	牧歌	81033 规格 1500mm*750mm*800mm	1	台	1,723.68	1,723.68
402	81033	钳工工作台	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	81304 1、尺寸: 230mm*130mm*90mm 2、重量: 350g	1	套	143.64	143.64
403	81034	投影片汇制工具	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展					
404	82	安全防护用具							
405	82001	工作服	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	82001 防酸减	25	件	91	2,872.75
406	82003	护目镜	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	82002 用于实验教师防强光、眩光、紫外、激光或是机械性伤害(机加工)。	1	个	20.06	902.70
407	82006	手套	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	82006 具有较好耐磨防割性能, 具有良好的绝缘性和防护能力。产品为棉衬里丁腈防化手套 表面有小圆型纹路, 厚度: 5mm, 长度: 330mm。	50	双	27.72	1,386.00
408	小计								244,606.36



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
3、初中化学教学仪器配备目录									
1	2001	钢制黑板	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	02001 外形尺寸: 长 900mm×宽 600mm, 书写面板钢材厚度 0.28mm, 钢制双面, 铝合金包边。用于张贴磁性图片。	1	块	179.82	179.82
2	2002	打孔器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	02002 采用优质钢材, 防锈处理, 总长度 100mm。穿孔管用外径为 6mm、8mm、10mm, 壁厚 1mm 的冷拔无缝钢管, 手柄用 3mm 厚低碳钢板, 通用条Φ2.8mm 碳素钢等制成。四件为一套, 可穿 4mm、6mm、8mm 的圆孔。	2	套	18.14	36.28
3	2003	打孔器夹板	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	02003 1. 由上夹板、下夹板、螺钉及紧固蝴蝶螺母等组成; 2. 产品长 175mm (允许偏差±2%), 宽 40mm (允许偏差±2%); 3. 上下夹板应由木板制成, 表面光洁, 透明度高; 4. 上夹板应备有直径为约 6mm, 8mm, 10mm, 12mm 直穿孔 4 个; 5. 紧固螺钉与下夹板紧固为一体, 不得松动; 紧固螺钉长度不小于 80mm。上夹板上下高度可调, 由蝴蝶螺母定位。	1	个	19.58	19.58
4	2004	打孔器刮刀	宁波中麒教育设备有限公司	中麒	02004 1. 由刀架、刀片、刀片定位销钉、刀片张角定位螺钉和手柄组成; 2. 刀架应采用金属材料制作, 表面作防锈处理; 刀架工作端为 1: 4 锥度圆锥体, 经调节刀片张角, 可修削刀口直径 4mm~13mm 的打孔器刀口; 3. 刀片应采用工具钢片, 具有足够刚性和硬度;	1	个	66.24	66.24
5	2005	手摇钻孔器	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	02005 手摇式			320.11	320.11
6	2006	电动钻孔器	上海雷牌电器有限公司	雷牌	02006 电动式			338.69	338.69
7	2020	仪器车	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	02020 尺寸: 600mm×400mm×800mm 1. 二层结构, 层间距 300mm (允许偏差±2%); 2. 车架用直径 Φ25mm、壁厚 1mm 的不锈钢管制成, 架高 800mm (允许偏差±2%); 3. 车架脚安装有转动灵活的万向轮; 4. 车隔板为不薄于 1mm 的防锈铁板制成, 四周安装有 50mm 的挡板, 挡板边缘安装有橡胶带;	1	辆	1,029.60	1,029.60



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					5. 上下盆上方应带两个四方形的加固钢管架, 钢管直径 11mm, 规格约为 930mm×450mm, 载重盆两个, 不锈钢板制作				
8	2070	电动离心机	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	02070 电动式	1	台	831.60	831.60
9	2071	离心沉淀器	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	02071 1. 产品为组合式, 主要由齿轮变速箱 1 套, 转台 1 套, 试管 4 个组成。 2. 齿轮变速箱: (1) 变速箱用优质工程塑料 ABS 制作, 外形尺寸 130mm×85mm×25mm, 变速齿轮比例 1:2, 下部有固定装置, 上不带转轴, 正面有手摇装置。(2) 组装后的齿轮箱应固定方便、转动灵活。 3. 转台用金属制作, 螺钉固定, 4 等分均匀分布试管环, 试管环应能 360° 转动, 表面镀锌防锈处理。 4. 规格尺寸 Φ16mm×100mm。	1	台	170.86	170.86
10	2073	磁力加热搅拌器	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	02073 搅拌容量: 不小于 500ml; 搅拌速度: 无级调速 0—2400 转/分; 加热温度: 室温至 400℃; 控温方式: 自动; 外形尺寸 260mm×165mm×165mm; 工作电压: 220V/50Hz。	1	台	430.92	430.92
11	2075	酒精喷灯	江西省弋阳大洋教学仪器厂	大洋	02075 结构为座式。纯铜制作, 壁厚均不得低于 1mm, 火焰温度可达 1200 摄氏度。 1. 产品为组合式, 主要由壶体、燃杯、壶嘴、喷管、火苗调节杆、钢针组成。 2. 壶体外形尺寸: 直径 100mm×高 135mm, 容量不小于 250ml, 组合后应摆放平稳, 左右调节, 调节方便。 3. 喷管与壶体连接螺纹、壶体密封盖无漏气现象。 4. 焊接部位应焊接牢固、光滑。	2		194.04	388.08
12	2077	电加热器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	02077 有效加热面积 300mm×300mm, 密封式, 额定电压 A C 220V ±5%50 Hz +5, 消耗功率 1000W			139.86	139.86
13	2081	蒸馏水器	嘉兴市远航环保教育仪器有限公司	嘉远	02081 1、采用不锈钢制作精细, 卫生; 2、采用三线电源接地保护, 安全可靠。使用电源: 交流 220V, 50Hz。功率: 3KW; 3、外形尺寸: 290mm×200mm×575mm;	1	台	1,535.94	1,535.94



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					4、蒸馏水器由蒸发锅、冷凝器、电器装置三部分等组成。蒸发锅由不锈钢薄板制成，锅上有溢水口，顶盖中央有挡水帽，左侧有放水栓塞；冷凝器：由不锈钢薄板制成，结构为可拆式；加热部分：几只浸入式加热管装于蒸发锅内的底部。 5、规格：出水量 3 升/小时。 02083 仪器主要由蒸发锅、冷凝器、电器配置三大部分组成。不锈钢薄板滚压，延伸，焊接成形，工作电压 220V，50Hz，功率 2kW，外形体积规格尺寸：310mm*230mm*600mm（允许偏差±2%），毛重 3kg，出水量每小时 2L；仪器部分由水源阀，回水管冷凝冷却器，进水控制器，玻璃水位器，蒸发锅，放水阀，蒸馏水出水皮管。电源线组成，电器部分由电源开关、熔断断丝、连接板、电热管、指示灯、接地装置组成。 02084 (80L)1. 材质：外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑；内胆为优质不锈钢材料制成； 2. 系统具有控温、定时和超温报警等功能； 3. 尺寸：内胆规格 300mm×300mm×340mm，外形规格 590mm×660mm×520mm； 4. 电源电压：AC220±10%、(50Hz)； 5. 控温范围：室温~120℃； 6. 显示精度 0.1℃(>100℃显示精度为 1℃)； 7. 温度波动性：≤±1℃； 8. 设有玻璃观察窗，便于观察，智能数显控； 9. 产品应具有 3C 认证，符合 JB/T 20111-2008《烘干箱》的有关规定。 02102 规格：100ml。塑料制成。密封性好，滑动灵活。刻度标线规整、清晰。 02121 250ml 02122				
14	2083	列管式烘干机	嘉兴市远航环保教育仪器有限公司	远航		1	台	753.48	753.48
15	2084	烘干箱	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展		1	台	3,132.86	3,132.86
16	2102	注射器	江苏治宇医疗器械有限公司	治宇		50		24.19	1209.50
17	2121	塑料洗瓶	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展		4	个	9.27	37.08
18	2122	试剂瓶托盘	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展		12	个	61.02	732.24



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					3. 符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》中 6.27 的有关规定。				
19	2123	实验用品 提篮	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	02123 (塑料) 中号, 木质或 ABS 塑料成型, 符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》中 6.28 的有关规定。	2	个	199.33	398.66
20	2124	塑料水槽	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	02124 规格尺寸: 250mm*180mm*100mm	50	个	20.70	1,035.00
21	2125	碘升华凝 华管	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	02125 密封式	50	个	20.29	1,014.50
22	03	支架							
23	3002	方座支架	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	03002 1. 由立杆、方形座、平行夹、垂直夹、烧瓶夹、大铁环、小铁环组成; 2. 立杆用金属棒材制造; 3. 垂直夹、平行夹用金属材料冲压成形, 采用 V 型夹口, 夹持直径范围 6mm 至立杆直径尺寸; 4. 铁环用金属材料铸造成形, 开口式; 大、小铁环内径分别为 90±2mm、50±2mm; 5. 规格尺寸长宽高分别为: 210mm×150mm×15mm (允许偏差±2%), 板面上斜条纹深 1mm 左右, 成交叉形状均布, 背部至少三根加强筋; 6. 金属镀层表面致密、平滑、均匀, 油漆层附着牢固, 不脱落, 表面平整光滑。	50	套	99.00	4,950.00
24	3005	万能夹	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	03005 1、上下夹口应转动自如、灵活, 最大开口不小于 40mm, 夹杆 Φ7mm, 下面夹口应分别配套有 4 个胶管。	5			198.00
25	3006	三脚架	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	03006 2、成型美观, 表面无锈蚀, 无损伤, 应有可靠的强度和夹持能力。	50		9.99	499.50
26	3007	泥三角	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	03007 由 3 个圆形泥石球组成。由 3 根铁线串接, 呈三角形。	1		6.16	6.16
27	3008	试管架	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	03008 12 孔木质	50	个	27.97	1,398.50
28	3009	漏斗架	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	03009 2 孔	1	个	59.40	59.40

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
29	3010	滴定台	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	03010 1、矩形底座为天然大理石或钢化玻璃，尺寸300mm×150mm×18mm，上平面抛光，底面四角散装橡胶脚垫，放置平稳。 2、立杆直径12mm，长度600mm，表面镀铬。 3、立杆与底座垂直度误差小于3mm。 4、其余要求应符合JY 0001—2003的有关规定。	1	个	86.18	86.18
30	3011	滴定夹	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	03011 铁	1	个	25.97	25.97
31	3012	多用滴管架	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	03012 产品选用聚丙烯塑料注塑而成，无毒、环保、性能好。 1. 多用滴管架由支架2个，横杆3根组成； 2. 支架为塑料制作，有效尺寸56mm×57mm（允许偏差±2%）； 3. 横杆为塑料制作，有效尺寸210mm×25mm（允许偏差±2%）； 4. 支架与横杆插装后应摆放平稳； 5. 多用滴管架可放滴管数不少于20个。 6. 组装后的外形尺寸：220mm×60mm×60mm。	50	个	14.49	724.50
32	04	电源							
33	4001	学生电源	洛阳昌亿教学设备有限公司	昌亿	04001 直流1.5V~9V，1.5A，每1.5V一档	50	台	164.16	8,208.00
34	4005	教学电源	洛阳昌亿教学设备有限公司	昌亿	04005 交流2V~12V，5A，每2V一档；直流1.5V~12V，2A，分为1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V，共6档	1	台	492.66	492.66
35	1	测量							
36	11	质量							
37	11003	托盘天平	慈溪市华徐衡器实业有限公司	华驰	11003 100g，0.1g	50		101.70	5,085.00
38	11005	托盘天平	慈溪市华徐衡器实业有限公司	华驰	11005 500g，0.5g	1		157.32	157.32
39	11010	电子天平	慈溪市华徐衡器实业有限公司	华驰	11010 100g，0.001g	1	台	1,139.04	1,139.04



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
40	11011	电子天平	慈溪市华徐衡器实业有限公司	华驰	11011 400g, 0.1g	1	台	665.28	665.28
41	13	温度							
42	13001	温度计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	13001 红液、0℃~100℃	50	支	5.94	297.00
43	13003	温度计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	13003 水银、0℃~100℃	1	支	8.21	8.21
44	13007	数字测温计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	13007 1. 工作参数: 220V±10%. 2W。 2. 外形尺寸: 200mm×175mm×80mm (允许偏差±2%), 塑料垂纹外壳, 塑料仪器面板, 有散热孔。 3. 测温范围: -55~+199℃。 4. 测量误差: ±0.5℃。 5. 显示方式: 4位LED红色显示。 6. 传感方式: 直接接触式。 7. 仪器面板上有: 华氏标志, 红色电源总开关。 8. 仪器带过载保险丝。	1	台	637.56	637.56
45	15	电							
46	15011	多用电表	深圳市福瑞泰仪表有限公司	福瑞泰	15011 不低于模拟式电表的交流5级, 直流2.5级	1	个	150.48	150.48
47	16	其他							
48	16001	密度计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	16001 密度>1	1	支	10.07	10.07
49	16002	密度计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	16002 密度<1		支	10.34	10.34
50	16003	酸度计	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	16003 笔式, 测量范围 pH0.0~14.0		台	167.83	167.83
51	2	专用仪器							
52	26	化学							
53	26001	水电解演示器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	26001 30mL, 铂电极	1	台	62.10	62.10



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
54	26002	水电解实验器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	26002 高度 50cm。 1. 产品由支架、底座、H 形电解管、胶塞、铂合金电极、导线、连接胶管等组成。 2. H 形电解管由 95#玻璃制成, 按 25ml 分度, 最小分度单位为 0.5ml。刻度线清晰, 造型规范, 两管平行, 粗细均匀, 无结瘤、裂痕等缺陷。 3. 工作电压: 直流 6~12V。 4. 电解过程中, H2 与 O2 的体积(刻度) 比为 2: 1, 无明显差异。	50	台	45.14	2,257.00
55	26003	原电池实验器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	26003 1、供中学化学课学生分组进行原电池实验用。 2、产品由容器、电极板(铜板、锌板、铝板)、电极卡、容器盖、接线柱组成。 3、容器由透明塑料制成, 内腔尺寸: 60mm×30mm×75mm (允许偏差±2%)。 4、电极板尺寸: 60mm×15mm×1mm。	50	个	23.76	1,188.36
56	26005	贮气装置	宁波中麒教育设备有限公司	中麒	26005 1、化学实验室设备, 用于收集、贮存气体。 2、由底座、手柄、支架、气球嘴、锁紧螺母、贮气球、气嘴、气嘴阀门、气胆阀门、手压球各部分组成。 3、气球嘴、气嘴应坚固、牢靠, 在使用中不得产生松动现象。 4、底座与支架组装成后, 底座未经调平, 支架与底面的垂直度不大于 5mm。 5、气嘴阀门、气胆阀门的耐磨性能好, 气密性良好。 6、其余要求应符合 JY 0001—2003 的有关规定。	2	台	184.68	369.36
57	26008	初中微型化学实验箱	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	26008 初中微型化学实验箱必备器材、规格如下: 烧杯 250mm1 个; 小酒精灯 1 个; 玻璃尖嘴 1 个; 直角玻璃管 3 个; 小漏斗 1 个、蒸发皿 1 个; 玻璃瓶 4 个; 水槽 1 个; 井穴板 2 个; 橡胶塞 3 个; 试管 2 个; 直角玻璃管(带塞) 1 个; 玻璃弯管 120° 2 个; 具支玻璃管 2 个; 玻璃棒 1 根; 表面皿 1 个; 药匙 1 个; 多用滴管 10 个; 乳胶管 0.5m。其它符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	50	个	279.72	13,986.00
58	26009	分子间隔实验器	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	26009 1、由盛液柱、显示柱等组成。	50	件	17.09	854.50

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					2、能够直观形象地演示物质分子与分子间有间隔，产品性能满足中学化学实验教学的要求 26010				
59	26010	溶液导电演示器	宁波青鱼教学仪器有限公司	青鱼	1、以发光二极管显示导电性能，导电好，亮4~5个，导电一般，亮1~2个，不导电，不亮。 2、电极与容器配合良好，可随意滑动。缸体与电极拆装容易，便于清洗。 3、缸体观察面应透明，无气泡、气线等疵病，可见度较好。供电AC12V。效果明显，具较大可见度。 26011 笔式：由壳体、电极、5个红色发光管、开关、调节器等组成。 1. 壳体为塑料注塑成型，尺寸：120mm×35mm×17mm。 2. 电极为不锈钢材料制成，直径2mm、长50mm（允许偏差±2%）。 3. 盒体内装2节5号电池。 26015 磁性橡胶	1	套	231.77	231.77
60	26011	溶液导电实验器	泰州市永创教学仪器有限公司	永创		50	套	33.26	1,663.00
61	26015	化学实验装置磁性教具	宁波中麒教育设备有限公司	中麒		1	套	256.28	256.28
62	26017	化学实验废水处理装置	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	26017 实验教学和废水处理兼用	2	套	3,105.00	6,210.00
63	26018	元素学习卡	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	26018 学习元素名称	25	套	20.52	513.00
64	3	模型							
65	32	化学							
66	32001	炼铁高炉模型	宁波凯迪科教仪器有限公司	群信	32001 产品为炼铁高炉缩小模型，装置于底座上，高度650mm。产品应符合教育部标准 JY0305-91《炼铁高炉模型技术条件》的有关规定。 32003 1、氢原子球直径23mm，其余要求原子球直径30mm。 2、其余要求应符合 JY52-1980、JY 0001—2003、DB51/T 1567—2013 的有关规定。	1	套	399.60	399.60
67	32003	分子结构模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展				277.20	3,603.60
68	32004	金刚石结构模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	32004 1. 由环保彩色实心橡胶球（直径30mm）、防锈金属杆、底座组成。 2. 每盒不少于30个球，固定组成完整的金刚石结构模型。	1	套	256.28	256.28



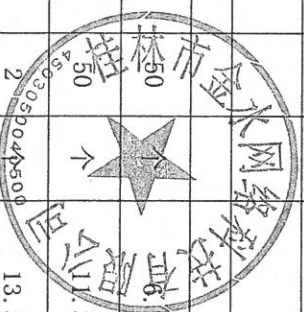
序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
					3. 产品符合教育部标准 JY52-80 《分子结构模型》的有关规定。 4. 硬质纸盒包装。				
69	32005	石墨结构模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	32005 1. 由环保彩色实心橡胶球（直径 30mm）、防锈金属杆、底座组成。 2. 每盒不少于 39 个球，固定组成完整的石墨结构模型。 3. 产品符合教育部标准 JY52-80 《分子结构模型》的有关规定。 4. 硬质纸盒包装。	1	套	279.72	279.72
70	32006	碳-60 结构模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	32006 1. 由环保彩色实心橡胶球（直径 30mm）、防锈金属杆、底座组成。 2. 每盒不少于 60 个球，固定组成完整的碳-60 结构模型。 3. 产品符合教育部标准 JY52-80 《分子结构模型》的有关规定。 4. 硬质纸盒包装。	1	套	199.33	199.33
71	32007	氯化钠晶体结构模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	32007 1. 由环保彩色实心橡胶球（直径 30mm）、防锈金属杆、底座组成。 2. 每盒不少于大球 15 只，小球 12 只，固定组成完整的氯化钠晶体结构模型。 3. 产品符合教育部标准 JY52-80 《分子结构模型》的有关规定。 4. 硬质纸盒包装。	1	套	282.24	282.24
72	32008	碳的同素异形体结构模型	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	32008 学生用，小型。1. 可组装成金钢石、石墨、碳 60 三种结构模型。2. 球体直径 8mm，为黑色。3. 连接管均为透明塑料管，管长约 22mm，管孔与球体键配合适宜。	13	套	80.44	1,045.72
73	4	标本							
74	42	化学							
75	42001	金属矿物、金属及合金标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	42001 各类不少于 5 种			56.95	56.95
76	42002	原油常见分馏标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	42002 不少于 8 种	1	盒	55.44	55.44
77	42003	合成高分子材料标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	42003 不少于 10 种	1	盒	56.95	56.95



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
78	42004	新型无机非金属材料标本	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	42004 人造牙、氧化铝陶瓷、压电陶瓷、光导纤维均固定于底盒，并有标签。标本盒为塑料制作，上盖为透明塑料，整体外形尺寸：205mm×125mm×30mm。	1	盒	57.96	57.96
79	52	化学							
80	520	教学挂图(图片)							
81	52001	走进化学实验室	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	52001 对开 12 幅 1、符合国家教材审定通过的各种版本的普通初中化学教材。 2、幅面对开；挂图专用纸纸。 3、图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。 4、正规单位出版。 5、其余要求应符合 JY 0001—2003 的有关规定。	1	套	67.13	67.13
82	52002	身边的化学物质	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	52002 对开 25 幅 1、符合国家教材审定通过的各种版本的普通初中化学教材。 2、幅面对开；挂图专用纸纸。 3、图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。 4、正规单位出版。 5、其余要求应符合 JY 0001—2003 的有关规定。	1	套	83.92	83.92
83	52003	物质构成的奥秘	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	52003 幅数 8 幅，对开开本，纸张规格不低于 128g 铜版纸，覆膜，印刷符合 GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教材的要求。	1	套	27.97	27.97
84	52005	化学与社会发展	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	52005 对开 11 幅 1、符合国家教材审定通过的各种版本的普通初中化学教材。 2、幅面对开；挂图专用纸纸。 3、图形逼真，色彩鲜明，线条清晰。 4、正规单位出版。 5、其余要求应符合 JY 0001—2003 的有关规定。			41.04	41.04
85	52041	元素周期表	山东华展教学仪器有限公司	鲁华展	52041 1、元素周期表为布质附轴，有外国电子排布。	1	件	83.92	83.92



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
					2、规格尺寸: 1360 mm×1000 mm。 3、元素周期表采用彩印, 文字和符号应清晰。 4、正规单位出版。 5、其余要求应符合 JY 0001—2003 的有关规定				
86	52101	初中化学 投影片	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	52101 170mm*240mm (允许偏差±2%)	1	套	388.08	388.08
87	52141	中学化学 投影拼板	宁波凯迪科教 仪器有限公司	群信	52141 170mm*240mm (允许偏差±2%)	1	套	335.66	335.66
88	52201	初中化学 教学 VCD、DVD 盘	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	52302 初中化学配套教学用 VCD、DVD 盘	3	套	86.18	258.54
89	52301	初中化学 多媒体教 学软件	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	52301 初中化学配套多媒体教学软件	3	套	83.18	258.54
90	524	图书、 手册							
91	52401	初中化学 实验教学 指导书	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	52401 符合新课标要求, 配光盘壹张。 要求: 开本 16 开, 符合 GB/T7705-2008《平板装潢印刷品》。	1	套	56.45	56.45
92	52502	初中化学 实验仪器 手册	山东华展教学 仪器有限公司	鲁华展	52402 符合新课标要求, 配光盘壹张。 要求: 开本 16 开, 覆膜, 符合 GB/T7705-2008《平板装潢印刷品》。	1	套	55.94	55.94
93	6	玻 璃 仪 器							
94	60	计量							
95	60001	量筒	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	60001 10ml	50	个	7.1	335.50
96	60002	量筒	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	60002 50ml	50	个	13.39	569.50
97	60003	量筒	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	60003 100ml	2	个	13.55	27.10
98	60004	量筒	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	60004 500ml	2	个	37.67	75.34



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
99	60012	量杯	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	60012 250ml	1	个	30.48	30.48
100	60023	容量瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	60023 250ml	1	个	25.63	25.63
101	60024	容量瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	60024 500ml	1	个	30.49	30.49
102	60041	滴定管	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	60041 酸式, 25ml	1	支	57.46	57.46
103	60043	滴定管	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	60043 碱式, 25ml	1	支	33.57	33.57
104	61	加热							
105	61001	试管	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	61001 12mm*70mm 硬质试管	500	支	0.67	335.00
106	61002	试管	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	61002 15mm*150mm 硬质试管	500	支	0.90	450.00
107	61003	试管	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	61003 18mm*180mm	150	支	1.28	192.00
108	61005	试管	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	61005 20mm*200mm 硬质试管	150	支	1.68	252.00
109	61007	试管	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	61007 32mm*200mm	10	支	4.52	45.20
110	61008	具支试管	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	61008 20mm*200mm			11.59	115.90
111	61009	硬质玻璃管	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	61009 15mm*150mm	10	支	3.39	33.90
112	61010	硬质玻璃管	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	61010 20mm*250mm	10	支	5.80	58.00
113	61020	烧杯	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	61020 25ml	150	个	6.96	1,044.00
114	61021	烧杯	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	61021 50ml	150	个	7.27	1,090.50
115	61022	烧杯	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	61022 100ml	150	个	8.11	1,216.50

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
116	61023	烧杯	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	61023 250ml	100	个	11.19	1,119.00
117	61024	烧杯	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	61024 500ml	5	个	16.09	80.45
118	61025	烧杯	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	61025 1000ml	3	个	34.78	104.34
119	61033	烧瓶	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	61033 圆、长, 250ml	50	个	14.36	718.00
120	61037	烧瓶	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	61037 平、长, 250ml	3	个	14.36	43.08
121	61041	锥形瓶	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	61041 100ml	10	个	11.39	113.90
122	61042	锥形瓶	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	61042 250ml	10	个	14.55	145.50
123	61051	蒸馏烧瓶	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	61051 250ml	2	个	27.97	55.94
124	62	一般							
125	62001	酒精灯	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	62001 150ml 单头	50	个	6.77	338.50
126	62004	抽滤瓶	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	62004 500ml	1	个	44.76	44.76
127	62005	抽气管	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	62005 玻璃质, 改进式。长度 30cm。			46.37	46.37
128	62006	干燥器	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	62006 160ml	2	个	125.29	250.58
129	62007	气体发生 器	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	62007 250ml	2	个	270.95	541.90
130	62021	冷凝器	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	62021 直固, 300ml	2	个	45.16	90.32
131	62023	牛角管	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	62023 弯形, 18mm*150mm	2	支	9.98	19.96
132	62031	漏斗	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	62031 60mm	50	个	6.38	319.00



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
133	62032	漏斗	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	62032 90mm	3	个	14.24	42.72
134	62033	安全漏斗	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	62033 直形	2	个	11.59	23.18
135	62034	安全漏斗	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	62034 双球	2	个	14.49	28.98
136	62035	分液漏斗	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	62035 锥形, 100ml	2	个	66.53	133.06
137	62036	分液漏斗	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	62036 梨形, 50ml	2	个	51.26	102.52
138	62039	布氏漏斗	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	62039 瓷, 80ml	1	个	34.47	34.47
139	62071	T形管	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	62071 采用透明玻璃制造, 横长 100±6mm, 直径 7-8mm, 壁厚 1.5mm, 产品应符合 GB/T 12414-1995《药用玻璃管》的标准。	2	个	2.80	5.60
140	62072	Y形管	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	62072 采用透明玻璃制造, 全长 100±5mm, 支长 50±5mm, 直径 7-8mm, 壁厚 1.5mm, 产品应符合 GB/T 12414-1995《药用玻璃管》的标准。	2	个	2.77	5.54
141	62073	滴管	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	62073 150mm, 附乳胶头 采用透明玻璃制造, 全长 150±10mm, 上管外径 15±1mm, 壁厚 1.3mm, 产品应符合 GB/T 12414-1995《药用玻璃管》的标准。	100	支	2.05	205.00
142	62074	离心管	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	62074 采用透明玻璃制造, 全长 110±5mm, 容量误差±0.2ml, 外径 17±0.5mm, 壁厚 1mm, 产品应符合 GB/T 12414-1995《药用玻璃管》的标准。	10	支	5.03	50.30
143	62075	干燥管	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	62075 单球, 150mm	4	支	5.54	22.16
144	62076	干燥管	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	62076 U形, 15*150mm			8.04	16.08
145	62079	活塞	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	62079 直形	2	支	33.26	66.52
146	62091	圆水槽	江苏启迪教学 仪器有限公司	启佑	62091 200mm*100mm	8	个	72.73	581.84



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
147	62092	圆水槽	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	62092 270mm*140mm	2	个	102.51	205.02
148	62093	玻璃钟罩	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	62093 150mm*280mm	2	个	121.97	243.94
149	63	容器							
150	63002	集气瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	63002 125ml	200	个	6.26	1,252.00
151	63003	集气瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	63002 250ml	20	个	7.83	156.60
152	63005	液封除毒 气集气瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	63005 250ml	5	个	100.70	503.50
153	63011	广口瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	63011 60ml	300	个	7.78	2,328.00
154	63012	广口瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	63012 125ml	50	个	8.87	443.50
155	63013	广口瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	63013 250ml	40	个	12.87	514.80
156	63014	广口瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	63014 500ml	5	个	18.55	92.75
157	63015	广口瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	63015 茶, 60ml	50	个	11.19	559.50
158	63016	广口瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	63016 茶, 125ml	20	个	12.31	246.20
159	63017	广口瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	63017 茶, 250ml	10	个	16.63	166.30
160	63021	细口瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	63021 60ml	70	个	7.47	522.90
161	63022	细口瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	63022 125ml	350	个	9.03	3,160.50
162	63023	细口瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	63023 250ml	20	个	11.64	232.80
163	63024	细口瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	63024 500ml	5	个	16.09	80.45

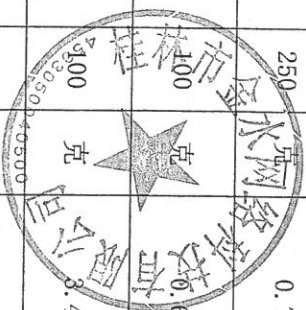
序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
164	63025	细口瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	63025 1000ml	5	个	24.13	120.65
165	63026	细口瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	63026 3000ml	3	个	67.74	203.22
166	63027	细口瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	63027 茶, 60ml	10	个	11.49	114.90
167	63028	细口瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	63028 茶, 125ml	50	个	12.42	621.00
168	63029	细口瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	63029 茶, 250ml	10	个	16.63	166.30
169	63030	细口瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	63030 茶, 500ml	2	个	19.40	38.80
170	63031	细口瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	63031 茶, 1000ml	2	个	28.73	57.46
171	63041	滴瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	63041 30ml	20	个	7.21	144.20
172	63042	滴瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	63042 60ml	150	个	7.90	1,185.00
173	63043	滴瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	63043 茶, 30ml	5	个	7.76	38.80
174	63044	滴瓶	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	63044 茶, 60ml	50	个	9.11	455.50
175	64	材料和配套用品							
176	64001	坩埚	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64001 瓷, 30ml			22.20	
177	64002	坩埚钳	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64002 200mm		个	1,411.00	
178	64003	烧杯夹	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64003 1. 成型规整、美观, 表面无锈蚀, 无损伤。 2. 具备可靠的强度和夹持能力, 便于与实验装置配合、组装。 3. 夹杆直径为 10mm±2mm, 夹头内侧有软质垫衬。	4	个	30.49	121.96

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
179	64005	镊子	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64005 不锈钢, 圆嘴 全长 160±2mm, 厚 1.5mm。符合 GB 4747.1—1989《医用镊通用技术条件》的有关规定。	50	个	5.54	277.00
180	64006	试管夹	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64006 1. 产品为木质或竹质材料制成。夹长 100mm, 手柄长度 80mm。 2. 夹口张、合松劲强度适宜, 便于试管夹持和拿取。	50	个	3.48	174.00
181	64007	止水皮管夹	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64007 不锈钢 60 号弹簧钢丝。	50	个	3.36	168.00
182	64008	螺旋皮管夹	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64008 不锈钢制品。	50	个	3.95	197.50
183	64032	石棉网	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64032 1. 产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成。 2. 金属网无锈蚀, 具备一定的强度。石棉材料涂敷均匀, 附着力强。涂敷面不得裸露金属网面。 3. 金属网尺寸 125mm×125mm, 石棉材料涂敷面直径 80mm。	50	个	3.33	166.50
184	64041	燃烧匙	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64041 1. 燃烧勺用紫铜制成, 手柄杆长度 200mm。 2. 手柄与燃烧勺焊接牢靠。 3. 成型规整、表面无毛刺、无锈蚀。	50	个	3.33	166.50
185	64042	药匙	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64042 1. 由塑料或骨质材料制成。 2. 两端分别为大小匙勺, 全长 150mm。			3.48	174.00
186	64051	玻璃管	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64051 5~6mm	6	kg	27.97	167.82
187	64052	玻璃管	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64052 7~8mm	5	kg	28.98	144.90
188	64053	玻璃棒	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64053 3~4mm		kg	33.26	133.04
189	64054	玻璃棒	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64054 5mm-6mm	4	kg	34.47	137.88
190	64061	软胶塞	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64061 0-10#, 11 种规格按中学配备包装。	10	kg	106.65	1,066.50
191	64062	橡胶管	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64062 优质天然橡胶制造、内径为 7~8mm, 壁厚 1mm。	3	kg	105.72	317.16

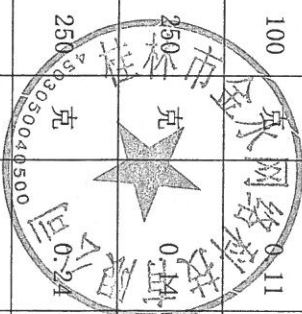


序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
192	64063	乳胶管	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64063 Φ5mm*7mm 耐水耐酸碱, 弹性强	60	米	15.84	950.40
193	64071	试管刷	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64071 金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成、金属丝用Φ3mm 左右的镀锌铁丝 2 根绞合, 总长度 250mm。制成的试管刷直径Φ30mm, 长度 100mm, 要求不散、脱毛。	50	个	2.80	140.00
194	64072	烧瓶刷	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64072 猪棕毛制, 毛刷小头Φ12mm×18mm, 大头Φ34mm×50mm, 小头Φ31mm×50mm, 大头Φ60mm×90mm。	30	个	6.83	204.90
195	64080	结晶皿	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64080 80mm	2	个	16.63	33.26
196	64081	表面皿	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64081 60mm	50	个	4.48	224.00
197	64082	表面皿	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64082 100mm	2	个	8.62	17.24
198	64086	研钵	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64086 瓷, 60mm	50	个	10.16	508.00
199	64087	研钵	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64086 瓷, 90mm	1	个	12.87	12.87
200	64088	蒸发皿	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64088 瓷, 60mm	50	个	6.71	335.50
201	64089	蒸发皿	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64089 瓷, 100mm	3	个	9.19	27.57
202	64091	反应板	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64091 至少 6 穴	50	个	8.54	427.00
203	64092	井穴板	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64092 9 孔, 0.7ml*9	50	个	4.48	224.00
204	64093	井穴板	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64093 6 孔, 5ml*6	50	个	5.64	282.00
205	64094	塑料多用滴管	江苏启迪教学仪器有限公司	启佑	64094 4ml	1000	支	0.68	680.00
206	70001	铝片	天津市中泰化学试剂有限公司	中泰	70001 工业用, 宽度不大于 5mm; 厚度不小于 0.1mm 不大于 0.4mm	100	克	0.46	46.00

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
207	70002	铝箔	天津市中泰化学试剂有限公司	中泰	70002 工业用, 尺寸不大于 100mm×100mm×0.1mm	50	克	0.90	45.00
208	70003	铝丝	天津市中泰化学试剂有限公司	中泰	70003 工业用, 直径不大于 0.5mm	100	克	0.45	45.00
209	70004	锌粒	天津市中泰化学试剂有限公司	中泰	70004 工业	1000	克	0.32	320.00
210	70005	还原铁粉	天津市津北化学试剂有限公司	津北	70005 试剂	50	克	0.32	16.00
211	70006	铁丝	天津市中泰化学试剂有限公司	中泰	70006 工业用, 直径不大于 0.2mm	250	克	0.11	27.50
212	70008	锡粒	天津市中泰化学试剂有限公司	中泰	70008 工业用, 每粒最长不大于 8mm, 最小不小于 4mm	250	克	2.00	500.00
213	70009	铅粒	天津市中泰化学试剂有限公司	中泰	70009 工业用, 每粒最长不大于 8mm, 最小不小于 4mm	250	克	0.33	82.50
214	70010	紫铜片	天津市中泰化学试剂有限公司	中泰	70010 化学纯, c.p, 宽度不大于 5mm; 厚度不小于 0.1mm 不大于 0.4mm	250	克	0.73	182.50
215	70011	铜丝	天津市中泰化学试剂有限公司	中泰	70011 化学纯, c.p, 直径不大于 0.2mm	100	克	0.68	68.00
216	70021	碘	天津市津北化学试剂有限公司	津北	70021 试剂	1000	克	3.48	348.00
217	70022	活性炭	天津市津北化学试剂有限公司	津北	70022 颗粒大小不小于 1000 目	500	克	0.13	65.00



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
218	70032	二氧化锰	天津市益力化学试剂有限公司	益力	70032 试剂	500	克	0.26	130.00
219	70033	三氧化二铁	天津市益力化学试剂有限公司	益力	70033 试剂	500	克	0.23	115.00
220	70034	氧化铜	天津市津北化学试剂有限公司	津北	70034 工业	500	克	0.57	285.00
221	70041	氯化钾	天津市中泰化学试剂有限公司	中泰	70041 试剂	250	克	0.13	32.50
222	70042	氯化钠	鄞城县华东科教仪器有限公司	华东	70042 试剂	500	克	0.08	40.00
223	70043	氯化钠	鄞城县华东科教仪器有限公司	华东	70042 工业	1000	克	0.08	80.00
224	70044	氯化钙	鄞城县华东科教仪器有限公司	华东	70044 试剂	250	克	0.08	20.00
225	70045	无水氯化钙	天津市益力化学试剂有限公司	益力	70045 工业	100	克	0.11	11.00
226	70046	氯化镁	天津市津北化学试剂有限公司	津北	70046 试剂	250	克	0.14	35.00
227	70047	三氯化铁	天津市益力化学试剂有限公司	益力	70047 试剂	250	克	0.24	60.00
228	70049	氯化铵	天津市津北化学试剂有限公司	津北	70049 工业	500	克	0.08	40.00



序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②
229	70065	碘化钾	天津市津北化学试剂有限公司	津北	70065 试剂	500	克	2.77	1,385.00
230	70070	硫酸钾	天津市益力化学试剂有限公司	益力	70070 试剂	250	克	0.25	62.50
231	70083	硫酸铝	天津市津北化学试剂有限公司	津北	70083 试剂	250	克	0.15	37.50
232	70086	硫酸铜 (蓝矾、胆矾)	天津市津北化学试剂有限公司	津北	70086 工业	1000	克	0.25	250.00
233	70087	硫酸铵	天津市益力化学试剂有限公司	益力	70087 工业	250	克	0.24	60.00
234	70088	硫酸铝钾 (明矾)	天津市益力化学试剂有限公司	益力	70088 工业	1000	克	0.08	80.00
235	71001	碳酸钾	天津市益力化学试剂有限公司	益力	71001 试剂	100	克	0.16	16.00
236	71002	碳酸钠	鄞城县华东科教仪器有限公司	华东	71002 工业	1000	克	0.08	80.00
237	71003	碳酸氢钠	鄞城县华东科教仪器有限公司	华东	71003 工业	500	克	0.07	35.00
238	71004	大理石	鄞城县华东科教仪器有限公司	华东	71004 颗粒最大直径不大于 0.5cm	2000	克	0.07	140.00
239	71005	碳酸氢铵	天津市益力化学试剂有限公司	益力	71005 工业	500	克	0.08	40.00

序号	编号	名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单价 ③=①×②
240	71006	碱式碳酸铜	天津市津北化学试剂有限公司	津北	71006 试剂	500	克	0.57	285.00
241	71041	氢氧化钡	天津市益力化学试剂有限公司	益力	71041 试剂	50	克	0.16	8.00
242	71042	氨水	烟台远东化学试剂有限公司	远东	71042 试剂	1000	毫升	0.08	80.00
243	71043	氧化钙 (生石灰)	天津市益力化学试剂有限公司	益力	71043 试剂	500	克	0.08	40.00
244	71044	氢氧化钙 (熟石灰)	天津市益力化学试剂有限公司	益力	71044 试剂	1000	克	0.11	110.00
245	71045	碱石灰	上海五四化学试剂有限公司	五四	71045 化学纯,	250	克	0.11	27.50
246	72001	无水乙酸钠	天津市益力化学试剂有限公司	益力	72001 试剂	100	克	0.13	13.00
247	72002	柠檬酸钠	天津市益力化学试剂有限公司	益力	72002 试剂	50	克	0.11	5.50
248	72021	葡萄糖	天津市永大化学试剂有限公司	永大	72021 试剂	250	克	0.10	25.00
249	72022	蔗糖	天津市津北化学试剂有限公司	津北	72022 试剂	250	克	0.08	20.00
250	72025	酒精	鄞城县华东科教仪器有限公司	华东	72025 0.95	30	毫升	56.95	1,708.50
251	72027	煤油	鄞城县华东科教仪器有限公司	华东	72027 工业品	500	毫升	0.10	50.00

