

报价一览表

供应商名称： 菏泽博凯科教设备有限公司                      采购编号： 乐采购磋商-2024-27

名称	品牌	生产厂家	技术参数	单位/数量	单价	总价
音乐教室(1座)						
教学音响系统	雷鸣	山东省雷鸣教学设备有限公司	CD、功放、音箱、卡座、卡拉 OK 功能等。1、CD 机配 DVD 机，2、功放 AC220V，有效输出功率 50W+50W，扩音功率 250W+250W。频响 50HZ——15000HZ，信噪比 100db, 4 路话筒输入 4 路线输入，2 路线输出。3、卡座：单卡，带 USB 接口。4、音箱，有效功率 100W+100W，峰值功率 500W+500W。频响 30HZ——100000HZ。配音箱线，支架	1 套	14850.00	14850.00
钢琴	乐曼尔	上海乐曼尔钢琴有限公司	1、88 键标配重锤，琴盖带缓降； 2、五金件颜色为银色, 中盘材料选用实木拼板结构, 使其耐变形且减少杂音源； 3、油漆黑色 PE 不饱和树脂漆, 漆黑且清澈透亮, 硬度 2H 以上, 以保证耐磨耐用； 4、音板: 实木复合音板； 5、桥码: A 级榉木； 6、钢板: 用 HT150 材料铸造而成, 承重力为 16 吨以上； 7、琴弦: 采用悬壁式结构, 最大张力 145KG, 最小张力 50KG； 8、击弦机: 音尼毡为尼毡, 平音头毡密度为 0.16~0.22MM 三角毡密度为 0.25~0.30MM, 色泽均匀一致, 无分层, 调整到位后, 制音头离弦, 贴弦一致, 动手整齐有效； 9、弦槌: 红木榔头, 毛毡采用尼, 毡密度为 0.4~0.9R 的钢琴弦槌呢毡, 色泽均匀一致, 音色甜美, 柔和, 经久耐用； 10、键盘: 复合键盘, 克服了变形的缺陷, 耐磨耐用	1 台	10483.00	10483.00

			11、配件：琴凳、琴罩、脚垫、键盘呢。			
手风琴	鹦鹉	天津鹦鹉乐器有限公司	80 贝司，37 键 7/2 变音器。贝司机:采用硬质合金铝板、铝材，严禁采用铁丝点焊工艺。4、配琴包、背带。	1 台	5800.00	5800.00
教材配套音像资料	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	国家正版出版物，符合教学使用标准。	1 套	145.00	145.00
音像教学资料	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	国家正版出版物，符合教学使用标准。	1 套	145.00	145.00
音乐教学软件	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	国家正版出版物，符合教学使用标准。	1 套	4500.00	4500.00
多用划线规	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	材质：高级硬塑制，尺寸：划线规长 110mm，划线规宽 100mm，划线规厚 25mm，夹持装卸粉笔稳定方便，牢固耐用。多用，可画五线谱、四字格、圆，能在黑板上划四线格、五线格、小方格、田字格、画圆、几何图形。	8 套	10.50	84.00
音响	雷鸣	山东省雷鸣教学设备有限公司	功能：音响、收音机，拥有循环播放、随机复读、快进功能，多种音效模式；输入：AUX 音源输入，可连接电脑、手机等设备作为音响使用；播放格式：MP3WMA；显示屏类型：数字显示屏；声道：2.1；支持格式：TF 卡、U 盘；充电锂电池：1800 毫安；充电模式：USB 供电、外置适配器；	4 个	560.00	2240.00
椅子	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	靠背折叠琴凳，可折叠，黑色皮革面，乐器演奏凳，符合国家使用要求	48 把	90.00	4320.00
竖笛	奇美	江苏奇美乐器有限公司	材质高音八孔。音色纯正清丽，柔和轻盈。它由簧片振动发音，簧片永久性的固定在发音窗内，以自然呼吸的力度即可吹响，即使是初学者，也很容易获得美妙的乐音。	29 支	350.00	10150.00
口琴	奇美	江苏奇美乐器有限公司	24 孔 C 调材质：铜板芯。表面镀铬抛光，塑格无毛疵，无裂缝，排列有序，音色好，音调准确。配琴盒，擦琴布。	49 把	20.00	980.00
口风琴	奇美	江苏奇美乐器有限公司	1. 37 键，配 2 套吹嘴，一个软嘴一个硬嘴。带包。 2. 音色优美，富有感染和创造力，适合独奏，伴奏，合奏。 3. 符合 QB/T2740 的相关要求。	49 把	110.00	5390.00

打击乐器	雷鸣	山东省雷鸣教学设备有限公司	<p>1. 铃鼓：材质：木质圈、铃片、羊皮鼓面 2、规格：铃鼓直径 200mm，鼓框宽度 40mm，木质圈厚度 5mm，单片铃片的厚度 0.5mm3、结构：由鼓身、鼓面、小铃片组成。</p> <p>2. 小锣：铜锣用优质响铜制作，圆形，直径 215mm，厚度 2mm，厚薄均匀，平整，无毛刺，无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油。槌用硬杂木制成，表面无疤痕。带锣尺。</p> <p>3. 蛙鸣器：木制，长 210mm，直径 40mm，手握鱼形，中间表面有螺纹，表面有两个圆孔，头部和尾部表面画有图案，配有一个刮棍</p> <p>4. 梆子：材质：原木，尺寸 150*50*33mm，敲击时发出响亮声音，带敲击锤。</p> <p>5. 双响筒：由筒体、手柄、击槌组成。筒体全长 180，筒体直径 40mm，手柄用硬杂木制成，手柄全长 160mm，击槌用硬杂木制成，击锤全长 160mm。产品表面涂树脂清漆，漆层光亮、均匀。敲打双响筒时，能发出两种频率不等的声音。</p> <p>6. 卡巴萨：材质：手柄、上盖及下盖均为木质，串珠为金属制。直径 60mm，总长度 150mm 柄长 100mm 用法：演奏卡巴萨的时候，手握卡巴萨手柄，来回摇晃，通过合金珠链摩擦发出声响，可根据摩擦速度的快慢来变化节奏。</p> <p>7. 刮棒：木制，长 170mm，直径 20mm，表面有螺纹，配有一个刮棍</p> <p>8. 响板：全长 180mm，响板上片厚底 7mm，最长柄 90mm 颜色红蓝，由主板及两块副板连接组成。主板及副板均用实木制成。响板表面无疤痕、裂缝，漆层均匀、光亮。发音清脆响亮。</p> <p>9. 碰钟：材质：响铜制。直径 40mm，工艺：浇灌铸造抛光处理，两个一对，手持碰撞发声，互相碰击时发出清脆婉转响声，使得延音绵长。</p> <p>10. 三角铁：材质尺寸要求：产品由三角铁及击棒组成。三角铁为三角形，边长 190mm；防锈，配击棒，表面镀铬，镀层均匀、光亮，有塑料扣有利于演奏使用。击棒直径 4mm，击棒长度 100，表面镀铬，终端有塑料包裹。制作精美，光洁，无毛刺。</p> <p>11. 串铃：全长 150mm，铃铛：13 铃，木质手柄。</p>	10 套	700.00	7000.00
------	----	---------------	--	------	--------	---------

			12. 专用中空定位塑料箱，采用环保 PP 材质. 工艺：中空吹塑定位，为了更好的固定乐器使用。规格 400*100*300mm。			
扬琴	乐海	乐海乐器有限公司	专业 402 扬琴. 硬木材质。	2 台	2080.00	4160.00
琵琶	乐海	乐海乐器有限公司	材质：色木；面板：高级泡桐，无疤节；外观：胶合部位牢固、无开裂 配件：琴包、指甲、胶布、合格证	5 把	585.00	2925.00
中阮	乐海	乐海乐器有限公司	材质：色木琴轴：精品红木；骨花头饰面板：精品泡桐；配件：琴盒；	5 把	715.00	3575.00
竹笛	苏东	杭州余杭区中泰苏东乐器厂	8 孔，白竹，双节，外观无收缩变形；发音敏感，音色明亮，造型美观； 制作工艺：扎尼龙线。常规调：G 调	49 支	72.00	3528.00
笛膜胶	蓼风	杭州艺钛客有限公司	与笛子配套使用	49 个	19.00	931.00
大锣	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	响铜材质，直径 290 mm，锣的厚度 2mm，扁平圆体，有边，边孔较小，系以绳。质量判断：谐音丰富洪亮无明显转音及颤音，锣边平滑。配锣锤。塑料包装无氧化. 音质要求达到：中心发音较低，靠边的部分发音较高，在锣边、锣心或二者之间，击奏不同的音色和音高。具有粗犷、宏亮的音色，给人一种震撼的感觉。其音响低沉、宏亮而强烈，余音悠长持久。	6 个	340.00	2040.00
小锣	雷鸣	山东省雷鸣教学设备有限公司	由铜锣及槌组成 铜锣用优质响铜制作，圆形，直径 210mm，厚度 2mm，厚薄均匀，平整，无毛刺，无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油。槌用硬杂木制成，表面无疤痕。	8 个	340.00	2720.00
大钹	秦青	杭州艺钛客有限公司	1、材质：响铜 2、规格：镲直径：29CM，镲厚度 0.8MM；3、结构：镲体为一圆形金属板，用响铜制成，中部隆起的半球形部分称“帽”，顶部钻有小孔，抛光打磨有光泽，音质响亮清脆 4、使用方法：演奏时左右手各握一个，互击发音	6 付	180.00	1080.00
小钹	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	材质尺寸要求：响铜，音色更高亢脆亮。抛光处理。制作精美，光洁，无毛刺。圆帽形，中间突起，钹体小而厚，钹面直径 145 mm，厚度 1mm，	8 付	92.00	736.00

			碗顶钻孔系以布绳，两面为一副。产品光滑，平整，无毛刺、裂缝，周边无棱角表面抛光氧化处理并涂防锈油。声学品质及外观质量符合QB/T2175.1的相关要求。功能要求：声音判断：互击时声音洪亮而强烈，穿透力很强，能烘托气氛，强烈的气势，音色高亢脆亮。			
小堂鼓	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	材质：牛皮。规格：鼓面 $\phi$ 220mm，高度160mm，鼓面无破损，无皱折，坚韧，富有弹性。鼓体与手柄表面无疤痕，无裂缝，喷红漆。鼓槌用硬杂木制成，前端呈球状，表面无疤痕，涂树脂漆。	10 个	48.00	480.00
铝板琴	雷鸣	山东省雷鸣教学设备有限公司	材质为钢片，环保材质、安全系数高，清漆底座，音质更清脆、精准。琴长360mm，琴片厚2mm，琴片：15片，可通过音棒的敲打就能够发出好听的声音，音高的不同加上节奏的变化就能够组合成一首旋律。这个有固定音高的打击乐器可以提高孩子的对于音乐的判断能力以及声音的辨别能力。	10 个	69.00	690.00
木琴	雷鸣	山东省雷鸣教学设备有限公司	1、15音，产品具有低、中、高三组共15音阶。发音清脆、宏亮、音量大。音锤、音阶表面无疤痕，质量均匀。	10 个	69.00	690.00
青年号	汉邦	天津中一乐器有限公司	青年号：总长490mm，喇叭口直径120mm，表面处理：漆金，黄铜材质	48 支	60.00	2880.00
手鼓	泽兴	廊坊市泽兴乐器有限公司	1、材质：木质圈，羊皮鼓面 2、规格：手鼓直径25CM，高度4.5CM，鼓圈厚度0.7CM，外观涂饰均匀，物流挂现象，各部件表面打磨光滑，无毛刺，无锐利边角，鼓框拼接整齐，胶合牢固，无开裂，泡钉固定，演奏时鼓膜震动充分，发音饱满。	30 个	30.00	900.00
小军鼓	曼斯特	天津曼斯特乐器有限公司	鼓圈：合金压铸，金属外腔和木腔镶接；鼓腔外包高级PVC，鼓腔尺寸13"×5"cm，鼓皮为聚酯，专业打击鼓皮，配有专用小军鼓背带。	8 面	180.00	1440.00
大军鼓	曼斯特	天津曼斯特乐器有限公司	鼓腔：内为多层桦木，外腔喷沙氧化处理。鼓圈：铝合金压铸。超强压铸合金鼓耳16个。正品鼓皮：厚度：0.175mm。镀锌紧箍件：8个精密紧箍件，大鼓直径规格：24寸，厚度12寸。每个大军鼓都配有专业鼓棒及背带。功能要求：低沉宏大，稍有延续。力度变化可以从特弱至特强。弱奏与滚	4 面	400.00	1600.00

			奏效果特好符合音阶要求			
架子鼓	津宝	天津津宝乐器有限公司	五鼓，架子鼓由低音大鼓、踩镲、小军鼓、桶子鼓、吊镲所组成，鼓的直径如下：大鼓 22"×16"cm、落地鼓 16"×16"cm、小军鼓 14"×5.5"cm、中音鼓 13"×10"cm、高音 12"×9"cm，镲片：踩镲 12"×2"cm、吊镲：15"cm。质量要求鼓腔：自然风干木材材质；鼓圈：镀镍合金压铸。金属腔和木腔镶接，超强圆柱鼓耳，正品鼓皮，手工镲片。	1 套	2800.00	2800.00
葫芦丝	新艺	天津新艺乐器有限公司	材质：胶木，降 b 调	29 个	130.00	3770.00
二胡	灵岩	苏州江南民族乐器厂	琴体材质：红木 琴皮材质：天然蟒皮 规格：六角筒 附带：琴码、松香、弓子、琴弦、说明书、合格证。	10 把	390.00	3900.00
北梆子	长尧	淮安长尧乐器有限公司	硬木制，坚实无疤节或劈裂，外表光滑无毛刺	5 个	23.00	115.00
南梆子	长尧	淮安长尧乐器有限公司	1. 供中小学音乐教学用。 2. 红木制，坚实无疤节或劈裂. 直径 4cm、长 25cm 的圆柱形和长 20cm、宽 5cm、厚 4cm 长方形为一副，外表光滑、圆弧和棱角适度。	5 个	98.00	490.00
指挥台	校友	徐州合唱台科教发展有限公司	材质：上部为不锈钢支架，底部为实木，尺寸：长 1000mm，宽度 750mm，高度 240mm，外观：表面平整平滑无毛刺，结构：不锈钢支架，各部件衔接牢固。	1 个	3500.00	3500.00
合唱台	校友	徐州合唱台科教发展有限公司	1、外形美观，合唱台为实木本色，外观华丽。2、合唱台选材精良，噪音小。3、外层涂有环保漆，具有防尘、防水、耐磨的作用，承重较好。	3 组	2800.00	8400.00
六面体凳	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 六面体结构，外形尺寸 300×350×400mm。2. 采用模具成型软塑料边条经机械封饰、配龄合型软防滑八角。3. 可承重 60kg	56 个	95.00	5320.00
音筒	施艾	泰州施艾科教仪器有限公司	8 音，表面光滑，无毛刺，每根管体上有音名标注清晰，音色饱满、丰富，共鸣好。	2 套	178.00	356.00
音乐教学挂图	速风	乐清市学创科教仪器有限公司	含音乐家挂图、乐器挂图、识谱知识挂图，材质：铜版纸，套：100 幅。	2 套	765.00	1530.00



音叉	施艾	泰州施艾科教仪器有限公司	音频 440, 256Hz, 呈“Y”形的铝合金发声器, 各种音叉可因其质量和叉臂长短、粗细不同而在振动时发出不同频率的纯音。	6 个	22.00	132.00
钟琴	泽兴	廊坊市泽兴乐器有限公司	钢制, 木架, 音域 4 个八度, 由 32 组银色和黑色琴片组成	1 个	460.00	460.00
陶笛	泽兴	廊坊市泽兴乐器有限公司	孔数: 12 孔 材质: ABS 塑胶材质中音 C 调	29 个	132.00	3828.00
电吉他	凯森	广州吉度乐器有限责任公司	弦数: 6 根 面板材质: 赤杨木 指板材质: 玫瑰木 背侧板材质: 其他 有效弦长 600mm 指板宽度 (弦枕处) 40mm 指板宽度 (十六品处) 50mm 其他附相应的摇把、扳手、音频连接线、背带。	6 把	620.00	3720.00
电贝司	凯森	广州吉度乐器有限责任公司	琴体: 实木 琴颈: 枫木 指板: 玫瑰木 琴钮: 全封闭式 有效弦长 840mm 指板宽度 (弦枕处) 38mm 指板宽度 (十六品处) 52mm 琴颈与琴体相接端正, 接口牢固, 无缝隙。	6 把	720.00	4320.00
谱架	卡巴特	揭阳市卡巴特乐器有限公司	谱台可折叠, 谱台由上谱台和下谱台组成, 合计谱台面 480*350 (mm) 冲压圆孔的钢板, 卷边以增强谱台强度; 整体镀镍处理。谱台带有 2 个谱夹, 谱夹为两节铁杆中间用弹簧连接, 可 180 度旋转; 谱架为高度 550-1500 可调节, 3 节升降杆, 每节均用螺栓紧固, 可伸缩三角架底脚。重量 3900g。	29 个	720.00	20880.00
五线谱黑板	博凯	菏泽博凯科教设	规格 2m×1m 镀锌板基材, 防腐防锈, 光滑均匀平整, 无反光, 字迹清	1 块	370.00	370.00

		备有限公司	晰，墨绿色，电泳铝材边框。			
五线谱电教板 (含五线谱智能电教板)	华信	嘉兴市华信科教仪器有限公司	<p>1)开展音乐教学使用，结构牢固，性能稳定，美观大方。电教板尺寸 1800mm×900mm×60mm</p> <p>2)采用轻触式按键，音量调节和节拍速度为电子调节。</p> <p>3)具有 128 种 GM 音色，</p> <p>4)12 种调式；12 种节奏</p> <p>5)节拍速度为 40-208 拍/分；</p> <p>6)内存有 522 首练习曲、示范曲；18 首中外欣赏名曲</p> <p>7)18 分钟的录音</p> <p>8)在有效音域内任意和弦演示</p> <p>9)手控音符升降</p> <p>10)3 组谱表；音域 G-a2</p> <p>11)随时暂停、保留、声光同步显示功能</p>	1 台	1800.00	1800.00
音乐器材柜	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	<p>规格：1000×500×2000mm</p> <p>柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌 15mm*30*1.2mm 钢制横梁，承重力强。</p> <p>下柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁。</p> <p>上柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁。</p> <p>层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌两根 15mm*30mm*1.2mm 钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。</p>	6 个	1720.00	10320.00



			<p>拉手：采用改性 PP 材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便。</p> <p>门铰链：采用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好。</p> <p>螺丝：不锈钢 304 材质。</p> <p>备注：可以用于各种腐蚀性化学品的储藏，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等。</p>			
安装	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	安装、调试	1 室	3500.00	3500.00
(56 座) 新型铝塑物理电学实验室 (1 座)						
教师演示区域						
教师演示台 (核心产品)	朗亿	南京朗亿建材有限公司	<p>1、规格：2400*700*850mm</p> <p>2、台面：采用 25mm 厚金属树脂高能理化板，且符合如下参数要求：</p> <p>（1）化学性能检测：依据 GB/T17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能 130 项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液溴、乙酸氨、乙酸丁酯、柠檬酸、红药水、紫药水、高氯酸、王水、饱和氧化锌、糠醛等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为 5 级：无明显变化</p> <p>（2）物理性能检测：依据 GB/T17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，符合：弹性模量 10890MPa；含水率：0.8%；尺寸稳定性：横向 0.04%、纵向 0.02%；表面耐磨性能：1500r，未出现磨损点；表面耐湿热性能：五级无明显变化；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；耐光色牢度性能：&gt;4 级；漆膜附着力：六级；切割边缘完全平滑，网格内无脱落等 16 项检测。</p> <p>（3）环保性能检测：依据 GB18580-2017 《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，符合甲醛释放量 0.005mg/M3；同时参照 GB18584-2001 《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，符合</p>	1 张	7200.00	7200.00

			<p>4 种重金属含量 mg/kg (可溶性铅 1.9、镉 0.1、铬 0.2、汞：未检出)。</p> <p>(4) 抗菌性能检测：依据 JC/T2039-2010 标准，符合：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等 13 种的菌种检测，且抗菌率 &gt; 95%。</p> <p>(5) 防霉性能检测：依据 JC/T2039-2010 标准，符合：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等 6 种的霉菌检测，且防霉等级为 0 级。</p> <p>(6) 抗老化性能检测：依据 GB/T24508-2020 标准：48 小时无开裂、无鼓泡、无粉化。</p> <p>需提供带 CMA 标志的检测报告。</p> <p>3、柜身：按照多媒体讲台，设计了电脑主机、显示器等设备的摆放空间，同时设计了电源盒、网络接口、电脑专用插座。中间部分是讲课演示部分，并设抽屉式结构，抽屉装有教师演示安全电源及控制装置。台身主体背板、吊板及所有板材均采用高品质 1.0mm+/-0.07mm 的镀锌钢板，拉力强度 270N/mm<sup>2</sup>，表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度 75um。</p> <p>门铰：采用 175 度阻尼铰链。自闭式，与柜体面水平角度 15 度时，柜门即可自行关闭，弹性好，外形美观，使用过程中无噪音，可开关十万次，达到国际五金行业标准，使用寿命长。</p> <p>滑轨：三节滑轨。达到国际五金行业标准，使用寿命长。</p> <p>手抽：C 字型不锈钢，表面有光滑防腐涂层。外形美观、经久耐用。组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>4、门板及抽面：采用双层钢板，两层组装式设计，内置防撞胶垫，装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体，保证关门减少噪音；</p> <p>5、固定脚：采用 ABS 工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。</p>			
教师演示电源	讯日科	温州讯日科技有	教师直流：	1 台	5500.00	5500.00

	技	限公司	<p>1. 25 到 24V 输出，电流 3A，过载自动保护，指示灯提示，手动复位，具有电压连续可调功能，2.5 级电压表指示。</p> <p>教师交流：</p> <p>2 到 24V 输出，电流 6A，过载自动保护，指示灯提示，手动复位，分辨率为 2V。</p> <p>2.5 级电压表指示。教师大电流 9V 大电流输出。8 秒自动断开。教师高压“直流高压”选择，240V 档，300V 档，高压输出。控制学生低压根据学生需求，按相应的档位叠加。对应的指示灯指示，教师监视。学生高压学生桌 220V 控制，“A 组、B 组、C 组、D 组 220V”空开控制，系统具有漏电保护功能。</p> <p>配置 2 组 220V 国标 5 孔插座。</p> <p>电源的性能符合《JY/T0374-2004 教学实验室设备电源系统》中的相关要求。</p>			
教师椅	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	<p>规格：46cm*46cm*85cm, 五轮升降转椅，椅面、椅背选用优质高弹力网布面料；坐垫采用高密度原生海绵填充，使用透气网布进行包裹，具有透气性强，回弹性好，不易变型, 不老化，持久耐用等特点，符合人体工学设计，使人体各部均匀受力；脚架及椅轮：下脚架采取五爪设计，使用全新料尼龙材质；椅轮采用 PU 外包裹尼龙轮，移动顺畅、静音、耐用；配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。</p>	1 条	460.00	460.00
学生实验操作及学习区						
铸铝学生桌	朗亿	南京朗亿建材有限公司	<p>1、规格：1200*600*780mm</p> <p>2、台面:采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板，且符合如下参数要求：</p> <p>（1）化学性能检测：依据 GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能 130 项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液溴、乙酸氨、乙酸丁酯、柠檬酸、红药水、紫药水、高氯酸、王水、饱和氧化锌、糠醛等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为 5 级：无明显变化。</p>	28 张	1560.00	43680.00

		<p>(2) 物理性能检测：依据 GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，符合：含水率：0.9%；吸水厚度膨胀率 0.1%；尺寸稳定性：横向 0.03%、纵向 0.02%；板面握螺钉力 4350N；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；表面耐划痕性能：4.5N 作用下试件表面无大于 90% 的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象；耐沸水性能：质量增加百分率 0.01%、厚度增加百分率 0.06%；表面质量等级：5 级，无变化；边缘质量等级：5 级，无明显变化；耐开裂性能：5 级，无细微裂纹；表面耐磨性能：1500r，未出现磨损点等 27 项检测。</p> <p>(3) 环保性能检测：依据 GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，符合甲醛释放量 0.005mg/M<sup>3</sup>；同时参照 GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，符合 4 种重金属含量 mg/kg（可溶性铅 1.9、镉 0.1、铬 0.2、汞：未检出）。</p> <p>(4) 抗菌性能检测：依据 JC/T2039-2010 标准，符合：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等 13 种的菌种检测，且抗菌率 &gt;95%。</p> <p>(5) 防霉性能检测：依据 JC/T2039-2010 标准，符合：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等 6 种的霉菌检测，且防霉等级为 0 级。</p> <p>(6) 烟气毒性检测：依据 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，烟气毒性等级 t1 级：ZA3（达到准安全三级 ZA3）。（7）抗老化性检测：依据 GB/T24508-2020 标准：48 小时无开裂、无鼓泡、无粉化。需提供带 CMA 标志的检测报告。</p> <p>三、新型“工”桌腿由主承重立柱、横向连接梁、顶底支撑脚组成。1、主承重立柱：主承重立柱采用国标工业铝型材：外径 110*50mm，壁厚 1.5mm，“工”字设计，横截面前 R5 圆角，带内槽，四角圆边处理，中心拥有两个 m8 螺丝固定孔，攻丝处理后用于连接顶底支撑脚，配自锁</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>式铝合金专用 ABS 连接件，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。2、桌身横向连接梁：采用 95*14mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，四角 90 度直角造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。3、支撑脚：采用 4mm 厚的铝材压铸一次性成型，两侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。5、后横梁：采用 30*30mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，一边 R25 圆弧造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。6、后挡板：采用 90*14mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。造型截面为后端连续相切 R13 的弧形，顶端高出台面 45mm，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。7、中部支撑梁：采用 30*30mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。8、书包斗：规格（430*240*160mm），采用 ABS 环保材料，模具一次成型，配置挂凳扣。9、专用电源盒：ABS 工程塑料模具成型，翻斗式电源盒开关。</p>			
功能柱	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	<p>功能柱：规格：宽 300mm 深 170mm 高 745mm，壁厚 3.0mm，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。主要功能是保护学生通风管道及电线电缆作用，配套于学生桌，两边带检修口。</p>	28 个	225.00	6300.00
学生安全电源	讯日科技	温州讯日科技有限公司	<p>机箱按实验台尺寸镶装在实验台上，设有总漏电保护开关，交流 220V 多功能插座 1 个，6 只测试表，1 只数字显示表，采用 pvc 贴纸面板制成。</p> <p>1、采用智能化数字化调节、设置、切换交/直流电压、电流的输出，数码显示交直流电压电流，学生既能独立操作，也能被教师控制。</p> <p>2、低压直流可调电源电压为 0V-16.0V/2A、16.1V-30.0V/1A，分辨率为 0.1V。具备自动过载保护功能，且数码管数字闪烁提示。如有异常，会</p>	28 个	900.00	25200.00

			<p>自动上报到主机。</p> <p>3、低压交流可调电源 1V-18V/3A、19V-30V/2A,分辨率为 1V。分辨率为 0.1V。具备自动过载保护功能，且数码管数字闪烁提示。如有异常，会自动上报到主机。</p> <p>4、学生电源被教师控制及锁定后，学生不能自主操作。老师可以通过移动终端设备或专用遥控设备了解学生的实验情况，并可对任意学生实验电压进行修改。</p> <p>5、支持通过 RS232 串口对设备的出厂参数进行设置，实时电压、电流、异常等实验情况可通过 RF2.4G 通讯功能采集给老师。</p> <p>学生可以通过电子举手管理功能获取优先提问解决问题。</p>			
学生凳	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	<p>A: 凳面 1、材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型 2、尺寸 30cm*3cm3、表面细纹咬花，防滑不发光。</p> <p>B: 脚钢架 1、材质及形状：椭圆形无缝钢管 2、尺寸:40*20*1.9mm3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。</p> <p>C: 脚垫 1、材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>D: 实验凳整体高度：450mm，凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度。</p>	56 条	144.00	8064.00
电气布线（地面以上部分）	阳谷电缆	阳谷电缆集团有限公司	DN25mm 阻燃线管；4、2.5 平方国标线材，符合国家标准。	1 套	3000.00	3000.00
安装	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	安装、调试	1 室	6000.00	6000.00
物理准备室(1 座)						
铸铝学生桌（准备桌）	朗亿	南京朗亿建材有限公司	<p>规格：2400*1200*780mm</p> <p>台面:采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板，且符合如下参数要求：</p> <p>（1）化学性能检测：依据 GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能 130 项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液溴、乙酸氨、乙酸丁酯、柠檬酸、红</p>	1 张	4400.00	4400.00



		<p>药水、紫药水、高氯酸、王水、饱和氧化锌、糠醛等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为 5 级：无明显变化。</p> <p>（2）物理性能检测：依据 GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，符合：含水率：0.9%；吸水厚度膨胀率 0.1%；尺寸稳定性：横向 0.03%、纵向 0.02%；板面握螺钉力 4350N；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；表面耐划痕性能：4.5N 作用下试件表面无大于 90% 的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象；耐沸水性能：质量增加百分率 0.01%、厚度增加百分率 0.06%；表面质量等级：5 级，无变化；边缘质量等级：5 级，无明显变化；耐开裂性能：5 级，无细微裂纹；表面耐磨性能：1500r，未出现磨损点等 27 项检测。</p> <p>（3）环保性能检测：依据 GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，符合甲醛释放量 0.005mg/M3；同时参照 GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，符合 4 种重金属含量 mg/kg（可溶性铅 1.9、镉 0.1、铬 0.2、汞：未检出）。</p> <p>（4）抗菌性能检测：依据 JC/T2039-2010 标准，符合：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等 13 种的菌种检测，且抗菌率 &gt;95%。</p> <p>（5）防霉性能检测：依据 JC/T2039-2010 标准，符合：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等 6 种的霉菌检测，且防霉等级为 0 级。</p> <p>（6）烟气毒性检测：依据 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，烟气毒性等级 t1 级：ZA3（达到准安全三级 ZA3）。</p> <p>（7）抗老化性检测：依据 GB/T24508-2020 标准：48 小时无开裂、无鼓泡、无粉化。</p> <p>需提供带 CMA 标志的检测报告。</p> <p>台身结构：新型塑铝结构，整体为 ≥1200*600*760 四张桌架拼接而成。</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长<math>\geq 585\text{mm}</math> 宽<math>\geq 56\text{mm}</math> 高<math>\geq 90\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 3.0\text{mm}</math>。下腿规格：长<math>\geq 540\text{mm}</math> 宽<math>\geq 51\text{mm}</math> 高<math>\geq 80\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 3.0\text{mm}</math>。</p> <p>立柱：采用<math>\geq 41 \times 95\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 1.8\text{mm}</math>。前横梁采用<math>\geq 36 \times 25\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 1.3\text{mm}</math>。中横梁采用<math>\geq 34 \times 25\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 1.3\text{mm}</math>。后横梁：采用<math>\geq 43 \times 61\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 1.3\text{mm}</math>。加强横支撑件：采用<math>\geq 30 \times 60\text{mm}</math> 椭圆管，壁厚<math>\geq 1.5\text{mm}</math>。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。书包斗：尺寸为<math>\geq 480 \times 290 \times 152\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 3.5\text{mm}</math>；采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。</p> <p>整体结构：台面理化板一体成型，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。学生位设书包斗</p>			
PP 仪器柜	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	<p>PP 仪器柜整体规格：1000*500*2000mm；整体为可拆装活动式设计耐腐蚀性好经久耐用。柜体：侧板、顶板、底板、层板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙光和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底板、顶板底部都镶嵌 15mm*30*1.0mm 钢制横梁承重管。层板上两层下一层可随意组合高低。层板称重量能达到 80 公斤以上，上柜柜门：</p> <p>内框采用改性 PP 材质模具分内外两层中间镶嵌 4mm 厚钢化玻璃。上下拉手对称五点固定，伸缩弹簧式 PP 旋转门轴，四角 R 型倒角，内侧弧形圆边。配有专用加长机械锁。下柜柜门：内外框采用改性 PP 材质模具注塑成型，整体颜色可选湛蓝或浅豆绿也可以选带钢化玻璃门，上下拉手及三角对称五点固定。伸缩弹簧式 PP 旋转门轴，四角 R 型倒角，内侧弧形圆边，配有加长机械锁。不锈钢材质固定、底部配有可调不锈钢螺旋式地脚，本产品也可分体式存放。</p> <p>1、外观：塑料件外观，无裂纹、明显变形、缩水、针孔，无凹陷、飞边、折皱、疙瘩，无气泡、杂质、伤痕、白印，表面光洁，无划痕、毛刺、拉毛、污渍，无明显色差。</p> <p>2、理化性能：塑料件硬度邵氏 D 硬度 HD72；耐冷热循环无裂纹、鼓泡、</p>	10 个	1720.00	17200.00

			变色、起皱。 力学性能，柜、架类强度和耐久性，柜、架类强度和耐久性， 1)所有部件或连接件不断裂坏； 2)通过用手触压证实，用于紧固的部件不松动； 3)所有零部件不因磨损或变形，使其使用功能削弱； 4)五金连接件不松动； 5)活动部件的活动灵活； 4、邻苯二甲酸酯/% $\leq 0.1$ ，邻苯二甲酸丁酯苄酯(BBP) $\leq 0.1$ ，邻苯二甲酸-2-乙基己基酯(DEHP) $\leq 0.1$ ，邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP) $\leq 0.1$ ，邻苯二甲酸二异壬酯(DINP) $\leq 0.1$ ，邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP) $\leq 0.1$ 。(检测结果：未检出) 5、重金属：可溶性铅 $\leq 90\text{mg/kg}$ ，可溶性镉 $\leq 75\text{mg/kg}$ ，可溶性铬 $\leq 60\text{mg/kg}$ ，可溶性汞 $\leq 60\text{mg/kg}$ 。(检测结果：未检出) 6、塑料材料理化性能：冲击强度 $\geq 10\text{J/m}^2$ (检测结果：8270)提供国家机构认可的检测报告。(检测结果：未检出)			
安装	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	安装、调试	1 室	1400.00	1400.00
(56 座) 新型铝塑化学上通风实验室(1 座)						
教师演示区域						
教师演示台	朗亿	南京朗亿建材有限公司	1、规格：2400*700*850mm 2、台面:采用 25mm 厚金属树脂高能理化板，且符合如下参数要求：（1）化学性能检测：依据 GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能 130 项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液溴、乙酸氨、乙酸丁酯、柠檬酸、红药水、紫药水、高氯酸、王水、饱和氧化锌、糠醛等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为 5 级：无明显变化。	1 张	7200.00	7200.00

		<p>(2) 物理性能检测: 依据 GB/T17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准, 符合: 弹性模量 10890MPa; 含水率: 0.8%; 尺寸稳定性: 横向 0.04%、纵向 0.02%; 表面耐磨性能: 1500r, 未出现磨损点; 表面耐湿热性能: 五级无明显变化; 浸渍剥离性能: 贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象; 耐光色牢度性能: &gt;4 级; 漆膜附着力: 六级; 切割边缘完全平滑, 网格内无脱落等 16 项检测。</p> <p>(3) 环保性能检测: 依据 GB18580-2017 《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准, 符合甲醛释放量 0.005mg/M3; 同时参照 GB18584-2001 《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准, 符合 4 种重金属含量 mg/kg (可溶性铅 1.9、镉 0.1、铬 0.2、汞: 未检出)。</p> <p>(4) 抗菌性能检测: 依据 JC/T2039-2010 标准, 符合: 大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌; 耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等 13 种的菌种检测, 且抗菌率 &gt;95%。</p> <p>(5) 防霉性能检测: 依据 JC/T2039-2010 标准, 符合: 黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等 6 种的霉菌检测, 且防霉等级为 0 级。</p> <p>(6) 抗老化性能检测: 依据 GB/T24508-2020 标准: 48 小时无开裂、无鼓泡、无粉化。</p> <p>需提供带 CMA 标志的检测报告。</p> <p>3、柜身: 按照多媒体讲台, 设计了电脑主机、显示器等设备的摆放空间, 同时设计了电源盒、网络接口、电脑专用插座. 中间部分是讲课演示部分, 并设抽屉式结构, 抽屉装有教师演示安全电源及控制装置。台身主体背板、吊板及所有板材均采用高品质 1.0mm+/-0.07mm 的镀锌钢板, 拉力强度 &gt;270N/mm<sup>2</sup>, 表面均经静电及磷化处理, 环氧树脂喷涂厚度 75um。</p> <p>门铰: 采用 175 度阻尼铰链。自闭式, 与柜体面水平角度 15 度时, 柜门即可自行关闭, 弹性好, 外形美观, 使用过程中无噪音, 可开关十万</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>次，达到国际五金行业标准，使用寿命长。</p> <p>滑轨：三节滑轨。达到国际五金行业标准，使用寿命长。</p> <p>手抽：C 字型不锈钢，表面有光滑防腐涂层。外形美观、经久耐用。组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>4、门板及抽面：采用双层钢板，两层组装是设计，内置防撞胶垫，装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体，保证关门减少噪音；</p> <p>5、固定脚：采用 ABS 工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。</p> <p>6、组合结构：水槽组合单元*1 组，大型置物单元*2 组，组合单元均采用整体焊接工艺，以增加其整体置物的最大强度，大型置物单元，其内部置物纵深 60cm。</p>			
教师演示电源	讯日科技	温州讯日科技有限公司	<p>教师直流：</p> <p>1. 25 到 24V 输出，电流 3A，过载自动保护，指示灯提示，手动复位，具有电压连续可调功能，2. 5 级电压表指示。教师交流：</p> <p>2 到 24V 输出，电流 6A，过载自动保护，指示灯提示，手动复位，分辨率为 2V。</p> <p>2. 5 级电压表指示。教师大电流 9V 大电流输出。8 秒自动断开。教师高压“直流高压”选择，240V 档，300 档，高压输出。控制学生低压根据学生需求，按相应的档位叠加。对应的指示灯指示，教师监视。学生高压学生桌 220V 控制，“A 组、B 组、C 组、D 组 220V”空开控制，系统具有漏电保护功能。</p> <p>配置 2 组 220V 国标 5 孔插座。</p> <p>电源的性能符合《JY/T0374-2004 教学实验室设备电源系统》中的相关要求。</p>	1 套	3600.00	3600.00
教师椅	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	<p>规格：46cm*46cm*85cm, 五轮升降转椅，椅面、椅背选用优质高弹力网布面料；坐垫采用高密度原生海绵填充，使用透气网布进行包裹，具有透气性强，回弹性好，不易变型, 不老化，持久耐用等特点，符合人体工学设计，使人体各部均匀受力；脚架及椅轮：下脚架采取五爪设计，</p>	1 条	460.00	460.00

			使用全新料尼龙材质；椅轮采用 PU 外包裹尼龙轮，移动顺畅、静音、耐用；配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。			
水槽柜	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	黑色，400*340*190mm，PP 正体专用化验水槽，水封式，可防止废水气体回流和废渣堵塞。	1 个	1140.00	1140.00
上水装置	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	用于连接地面水管及水龙头，上水管两端接头采用 201 不锈钢螺帽铜芯，外管是 304 钢丝+尼龙丝混编的、内管采用三元内管，角阀是钻石轮（塑料包铁）、阀芯和阀体为铜制	1 套	45.00	45.00
下水装置	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	规格：直径 35mm*长度 500mm 水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏	1 套	45.00	45.00
三联水嘴	chunshu i	浙江春雷机械制造有限公司	1. 主体：加厚铜质 2. 涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射 3. 陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 20 巴 4. 经久耐用，不会出现渗水、断裂现象 5. 鹅颈管可 360° 旋转 6. 开关旋钮：高密度 PP，人体工学设计，手感舒适	1 套	204.00	204.00
万向吸风罩	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	材质：采用铝合金材质，表面阿克苏环氧树脂粉末静电喷涂，经过氧化处理，耐腐蚀、耐酸碱 关节：高密度 PP 材质，可 360 旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗。 关节及密封圈：不易老化之高密度橡胶 关节连接杆：304 不锈钢 关节松紧旋钮：全铜材质，内嵌不锈钢轴承，于关节连接杆锁合 气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量拱形 / 杯形集气罩：高密度 PP/PC 材质 伸缩导管：75mm 合金管 独有 360 旋转装置：以固定架为中心最大活动半径可达 1600mm 固定底座：非粘接而成，模具注塑一体成型，牢度强，不脱底。	1 套	1200.00	1200.00
洗眼器	博凯	菏泽博凯科教设	手持式洗眼器符合人体工程学设计，容易安装在台面或墙壁上，自锁结	1 套	390.00	390.00



		备有限公司	<p>构能轻松实现离手操作。洗眼器采用单口气泡式出水莲蓬头设计，安装于台面上，莲蓬头外罩橡胶软质护盖，以避免紧急使用时瞬间接触眼部时造成碰撞二次伤害，护杯罩口具 PP 防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，防止冲伤眼睛，防尘盖具有链条与护杯连接防止脱落。</p> <p>1. 主体材质为优质铜材，金属表面经环氧树脂粉末静电喷涂，具有较强防腐、耐酸碱性能。</p> <p>2. 喷头采用优质铜材，环氧树脂涂层外加硅胶软质橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止二次伤害眼睛。标准水压下，洗眼开关能在 1 秒内开启，15 分钟内洗眼喷头流量可达 6 升/分钟。</p> <p>3. 洗眼器经压力试验，在水温 20℃ 条件下试验水压 1.5MPa，保压 5 分钟，产品无渗漏；经密封试验，在水温 20℃ 条件下试验水压 1.1MPa，保压 2 分钟，产品无渗漏。</p>			
学生实验操作及学习区						
铸铝学生桌	朗亿	南京朗亿建材有限公司	<p>规格：1200*600*780mm</p> <p>台面：采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板，且符合如下参数要求：</p> <p>（1）化学性能检测：依据 GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能 130 项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液溴、乙酸氨、乙酸丁酯、柠檬酸、红药水、紫药水、高氯酸、王水、饱和氧化锌、糠醛等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为 5 级：无明显变化。</p> <p>（2）物理性能检测：依据 GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，符合：含水率：0.9%；吸水厚度膨胀率 0.1%；尺寸稳定性：横向 0.03%、纵向 0.02%；板面握螺钉力 4350N；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；表面耐划痕性能：4.5N 作用下试件表面无大于 90% 的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象；耐沸水性能：质量增加百分率 0.01%、厚度增加百分率 0.06%；表面质量等级：5 级，无变化；边</p>	28 张	1560.00	43680.00

		<p>缘质量等级：5 级，无明显变化；耐开裂性能：5 级，无细微裂纹；表面耐磨性能：1500r, 未出现磨损点等 27 项检测。</p> <p>（3）环保性能检测：依据 GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，符合甲醛释放量 0.005mg/M3；同时参照 GB18584-2001《室内装饰装修材料家具中有害物质限量》标准，符合 4 种重金属含量 mg/kg（可溶性铅 1.9、镉 0.1、铬 0.2、汞：未检出）。</p> <p>（4）抗菌性能检测：依据 JC/T2039-2010 标准，符合：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等 13 种的菌种检测，且抗菌率&gt;95%。</p> <p>（5）防霉性能检测：依据 JC/T2039-2010 标准，符合：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等 6 种的霉菌检测，且防霉等级为 0 级。</p> <p>（6）烟气毒性检测：依据 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，烟气毒性等级 t1 级：ZA3（达到准安全三级 ZA3）。</p> <p>（7）抗老化性检测：依据 GB/T24508-2020 标准：48 小时无开裂、无鼓泡、无粉化。</p> <p>需提供带 CMA 标志的检测报告。</p> <p>三、新型“工”桌腿由主承重立柱、横向连接梁、顶底支撑脚组成。1、主承重立柱：主承重立柱采用国标工业铝型材：外径 110*50mm，壁厚 1.5mm，“工”字设计，横截面前 R5 圆角，带内槽，四角圆边处理，中心拥有两个 m8 螺丝固定孔，攻丝处理后用于连接顶底支撑脚，配自锁式铝合金专用 ABS 连接件，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。2、桌身横向连接梁：采用 95*14mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，四角 90 度直角造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。3、支撑脚：采用 4mm 厚的铝材压铸一次性成型，两侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表</p>			
--	--	---	--	--	--

			面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。5、后横梁：采用 30*30mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，一边 R25 圆弧造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。6、后挡板：采用 90*14mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。造型截面为后端连续相切 R13 的弧形，顶端高出台面 45mm，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。7、中部支撑梁：采用 30*30mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。8、书包斗：规格（430*240*160mm），采用 ABS 环保材料，模具一次成型，配置挂凳扣。9、专用电源盒：ABS 工程塑料模具成型，翻斗式电源盒开关。			
功能柱	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	规格：宽 300mm 深 170mm 高 745mm，壁厚 3.0mm，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。主要功能是保护学生通风管道及电线电缆作用，配套于学生桌，两边带检修口。	28 个	225.00	6300.00
水槽柜	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	水槽台整体规格：500*600*845mm，分柜体和水槽两部分组成。柜体部分采用 PP 塑料一次模具成型，整个柜体除门之外就一个部件无需拼装和连接，确保柜体结构稳固；柜体背面设一个检修门，方便日后维修。水槽部分，采用 PP 材料一次注塑成型，前沿有挡水并带有防溢水孔，水槽预留安装水嘴和洗眼器孔，水封式水塞可防止废水回流和堵塞。	14 个	1140.00	15960.00
上水装置	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	用于连接地面水管及水龙头，上水管两端接头采用 201 不锈钢螺帽铜芯，外管是 304 钢丝+尼龙丝混编的、内管采用三元内管、角阀是钻石轮（塑料包铁）、阀芯和阀体均为铜制	14 套	45.00	630.00
下水装置	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	规格：直径 35mm*长度 500mm 水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏	14 套	45.00	630.00
三联水嘴	chunshu i	浙江春雷机械制造有限公司	1. 主体：加厚铜质 2. 涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射 3. 陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 20 巴 4.	14 套	204.00	2856.00

			<p>经久耐用，不会出现渗水、断裂现象</p> <p>5. 鹅颈管可 360° 旋转</p> <p>6. 开关旋钮：高密度 PP，人体工学设计，手感舒适</p>			
学生安全电源	讯日科技	温州讯日科技有限公司	<p>1、ABS 翻转式电源盒，可放置在实验台两侧，书包盒中间，也可置于台面，实验和安装都非常方便。</p> <p>2:学生交流 2V 到 24V 输出，电流 2A，自动过载保护，自动恢复。电压 2V 每档，由教师集中控制。</p> <p>3:学生直流 2V 到 24V 输出，电流 2A，自动过载保护，自动恢复。由教师集中控制</p> <p>4:配置 1 组 220V 国标 5 孔插座。</p>	28 套	480.00	13440.00
学生凳	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	<p>A: 凳面 1、材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型 2、尺寸 30cm*3cm3、表面细纹咬花，防滑不发光。</p> <p>B: 脚钢架 1、材质及形状：椭圆形无缝钢管 2、尺寸 40*20*1.9mm3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。</p> <p>C: 脚垫 1、材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>D: 实验凳整体高度：450mm，凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度。</p>	56 条	144.00	8064.00
通风系统						
通风系统	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	<p>6#离心风机 5.5KW，转速 1450r/min，流量 10602-21204M3/h，全压 1150-748Pa，噪声符合国家标准，风机外壳和叶轮均采用模具一次成型。配橡胶减震器用于消除专用通风机引起的震动，配防雨帽，PP 材质，主要用于对专用通风机的防护。</p>	1 套	11100.00	11100.00
消音器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	<p>Φ 400*1000mm, PP 材质，内置隔音棉等隔音装置，确保通风室外噪音 50 分贝。</p>	1 套	150.00	150.00
风机软连接	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	<p>Φ 400mm, pp 材质。进出口接头采用柔性材质，消除因震动引起的微量错位对风机的影响。</p>	1 套	150.00	150.00

变频器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	采用电流无感矢量控制，额定电压：AC3PH380V+15%，频率：50-60HZ。	1 套	2600.00	2600.00
万向吸风罩	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 材质采用高密度 PP 组成，耐酸碱、耐腐蚀； 2. 活动范围大，能以固定架为中心，以 1440mm 为半径 360 度的范围内旋转；高度行程可在 720mm 的范围内自由伸缩，任意定位；3. 装饰固定座与固定架底面距离可调，可调范围 990mm-1450mm； 4. 具有气流调节钮，可控制气体流量；5. 使用方便，易拆卸、重组及清洗。	28 套	1200.00	33600.00
风机控制线	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	三相电缆、含线路管道	1 室	4500.00	4500.00
室内风管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	室内风管采用直径为 200mmPVC 管路系统	1 套	6500.00	6500.00
室外风管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	室外风管采用直径为 400mmPVC 管路系统	1 套	4500.00	4500.00
电气布线	阳谷电缆	阳谷电缆集团有限公司	DN25mm 阻燃线管；4、2.5 平方国标线材，符合国家标准。	1 套	5500.00	5500.00
给、排水系统	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	Φ32、Φ25、Φ20；DN75、DN50 给水：采用 PPR 复合管敷设。排水：使用国标优质 UPVC 专用排水管。	1 套	4600.00	4600.00
安装	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	安装、调试	1 室	5500.00	5500.00

#### 化学准备室(1 座)

水槽柜（带三联水嘴）	水槽柜：博凯/三联水嘴：chunshui	水槽柜：菏泽博凯科教设备有限公司/三联水嘴：浙江春雷机械制造有限公司	水槽台整体规格：500*600*845mm，分柜体和水槽两部分组成。柜体部分采用 PP 塑料一次模具成型，整个柜体除门之外就一个部件无需拼装和连接，确保柜体结构稳固；柜体背面设一个检修门，方便日后维修。水槽部分，采用 PP 材料一次注塑成型，前沿有挡水并带有防溢水孔，水槽预留安装水嘴和洗眼器孔，水封式水塞可防止废水回流和堵塞。	1 张	1140.00	1140.00
铸铝学生桌（准备桌）	朗亿	南京朗亿建材有限公司	规格：2400*1200*780mm 台面：采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板，且符合如下参数要求：	1 张	4400.00	4400.00



		<p>（1）化学性能检测：依据 GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能 130 项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液溴、乙酸氨、乙酸丁酯、柠檬酸、红药水、紫药水、高氯酸、王水、饱和氧化锌、糠醛等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为 5 级：无明显变化。</p> <p>（2）物理性能检测：依据 GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，符合：含水率：0.9%；吸水厚度膨胀率 0.1%；尺寸稳定性：横向 0.03%、纵向 0.02%；板面握螺钉力 4350N；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；表面耐划痕性能：4.5N 作用下试件表面无大于 90% 的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象；耐沸水性能：质量增加百分率 0.01%、厚度增加百分率 0.06%；表面质量等级：5 级，无变化；边缘质量等级：5 级，无明显变化；耐开裂性能：5 级，无细微裂纹；表面耐磨性能：1500r，未出现磨损点等 27 项检测。</p> <p>（3）环保性能检测：依据 GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，符合甲醛释放量 0.005mg/M<sup>3</sup>；同时参照 GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，符合 4 种重金属含量 mg/kg（可溶性铅 1.9、镉 0.1、铬 0.2、汞：未检出）。</p> <p>（4）抗菌性能检测：依据 JC/T2039-2010 标准，符合：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等 13 种的菌种检测，且抗菌率 &gt;95%。</p> <p>（5）防霉性能检测：依据 JC/T2039-2010 标准，符合：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等 6 种的霉菌检测，且防霉等级为 0 级。</p> <p>（6）烟气毒性检测：依据 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，烟气毒性等级 t1 级：ZA3（达到准安全三级 ZA3）。</p> <p>（7）抗老化性能检测：依据 GB/T24508-2020 标准：48 小时无开裂、无鼓</p>			
--	--	---	--	--	--



			<p>泡、无粉化。</p> <p>需提供带 CMA 标志的检测报告。</p> <p>台身结构：新型塑铝结构，整体为 1200*600*760 四张桌架拼接而成。</p> <p>桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长 585mm 宽 56mm 高 90mm，壁厚 3.0mm。下腿规格：长 540mm 宽 51mm 高 80mm，壁厚 3.0mm。</p> <p>立柱：采用 41*95mm，壁厚 1.8mm。前横梁采用 36×25mm，壁厚 1.3mm。中横梁采用 34*25mm，壁厚 1.3mm。后横梁：采用 43*61mm，壁厚 1.3mm。</p> <p>加强横支撑件：采用 30*60mm 椭圆管，壁厚 1.5mm。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。</p> <p>书包斗：尺寸为 480*290*152mm，壁厚 3.5mm；采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。</p> <p>整体结构：台面理化板一体成型，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。学生位设书包斗</p>			
PP 仪器柜	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	<p>PP 仪器柜整体规格：1000×500×2000mm；整体为可拆装活动式设计耐腐蚀性好经久耐用。柜体：侧板、顶板、底板、层板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙光和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底板、顶板底部都镶嵌 15mm*30*1.0mm 钢制横梁承重管。层板上两层下一层可随意组合高低。层板称重量能达到 80 公斤以上，上柜柜门：</p> <p>内框采用改性 PP 材质模具分内外两层中间镶嵌 4mm 厚钢化玻璃。上下拉手对称五点固定，伸缩弹簧式 PP 旋转门轴，四角 R 型倒角，内侧弧形圆边。配有专用加长机械锁。下柜柜门：内外框采用改性 PP 材质模具注塑成型，整体颜色可选湛蓝或浅豆绿也可以选带钢化玻璃门，上下拉手及三角对称五点固定。伸缩弹簧式 PP 旋转门轴，四角 R 型倒角，内侧弧形圆边，配有加长机械锁。不锈钢材质固定、底部配有可调不锈钢螺旋式地脚，本产品也可分体式存放。</p> <p>1、外观：塑料件外观，无裂纹、明显变形、缩水、针孔，无凹陷、飞</p>	10 个	1720.00	17200.00

			<p>边、折皱、疙瘩，无气泡、杂质、伤痕、白印，表面光洁，无划痕、毛刺、拉毛、污渍，无明显色差。</p> <p>2、理化性能：塑料件硬度邵氏 D 硬度 HD72；耐冷热循环应无裂纹、鼓泡、变色、起皱。</p> <p>力学性能，柜、架类强度和耐久性，柜、架类强度和耐久性，1)所有部件或连接件不断裂坏；</p> <p>2)通过用手触压证实，用于紧固的部件不松动；</p> <p>3)所有零部件不因磨损或变形，使其使用功能削弱；</p> <p>4)五金连接件不松动；</p> <p>5)活动部件的活动灵活；</p> <p>4、邻苯二甲酸酯/%<math>\leq 0.1</math>，邻苯二甲酸丁酯苄酯(BBP)<math>\leq 0.1</math>，邻苯二甲酸-2-乙基己基酯(DEHP)<math>\leq 0.1</math>，邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)<math>\leq 0.1</math>，邻苯二甲酸二异手酯(DINP)<math>\leq 0.1</math>，邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP)<math>\leq 0.1</math>。(检测结果：未检出)</p> <p>5、重金属：可溶性铅<math>\leq 90\text{mg/kg}</math>，可溶性镉<math>\leq 75\text{mg/kg}</math>，可溶性铬<math>\leq 60\text{mg/kg}</math>，可溶性汞<math>\leq 60\text{mg/kg}</math>。(检测结果：未检出)</p> <p>6、塑料材料理化性能：冲击强度<math>\geq 10\text{J/m}^2</math> (检测结果：8270)提供国家机构认可的检测报告。(检测结果：未检出)</p>			
毒害品储存柜	慧康	河北慧康教具有限 公司	<p>1、规格：900×500×1840mm；</p> <p>2、柜整体为两层构造，壳体全部采用 1.2mm 优质冷轧钢板，柜底采用 2.0mm 冷轧钢板，柜体内胆采用 pp 板，柜底配有可调风阀；</p> <p>3、柜体的底板中部有直径为 10mm 的漏液孔，柜体底部设有高度 160mm 的黄沙挡板，最下层留有 120mm 厚的黄沙填埋腔，柜底装有 4 个移动钢轮，前轮后有 2 个手动调节螺杆，柜中有 3 个三层阶梯式活动隔板并附有 pp 板；</p> <p>4、下层隔板边沿镶有护栏，护栏中间嵌有红黄蓝警示标志；</p> <p>5、防火，防盗，防腐蚀。</p>	1 个	3850.00	3850.00

易燃品储存柜	慧康	河北慧康教具有限 公司	1、规格：900×500×1840mm； 2、柜整体为两层构造，壳体全部采用 1.2mm 优质冷轧钢板，柜底采用 2.0mm 冷轧钢板，柜体内胆采用 pp 板，柜底配有可调风阀； 3、柜体的底板中部有直径为 10mm 的漏液孔，柜体底部设有高度为 160mm 的黄沙挡板，最下层留有 120mm 厚的黄沙填埋腔，柜底装有 4 个移动钢轮，前轮后有 2 个手动调节螺杆，柜中有 3 个三层阶梯式活动隔板并附有 pp 板； 4、下层隔板边沿镶有护栏，护栏中间嵌有红黄蓝警示标志； 5、防火，防盗，防腐蚀。	1 个	3850.00	3850.00
安装	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	安装、调试	1 室	2400.00	2400.00
供排水系统	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	1、进水管采用优质 PP-R 管，主管直径 25mm。 2、排水管采用优质 PVC-U 管，管直径 50mm。 3、弯头、直接、三通、外丝管套、生料带、PVC 管胶水等。 4、上水管采用不锈钢波纹管编织软管，长度 75cm，下水管采用优质硅胶接口 PVC 软管。	1 室	1000.00	1000.00
(56 座) 新型铝塑生物实验室(1 座)						
教师演示区域						
教师演示台	朗亿	南京朗亿建材有 限公司	1、规格：2400*700*850mm 2、台面:采用 25mm 厚金属树脂高能理化板，且符合如下参数要求： (1) 化学性能检测：依据 GB/T17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能 130 项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液溴、乙酸氨、乙酸丁酯、柠檬酸、红药水、紫药水、高氯酸、王水、饱和氧化锌、糠醛等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为 5 级：无明显变化 (2) 物理性能检测：依据 GB/T17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，符合：弹性模量 10890MPa；含水率：0.8%；尺寸	1 张	7200.00	7200.00

		<p>稳定性：横向 0.04%、纵向 0.02%；表面耐磨性能：1500r，未出现磨损点；表面耐湿热性能：五级无明显变化；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；耐光色牢度性能：&gt;4 级；漆膜附着力：六级；切割边缘完全平滑，网格内无脱落等 16 项检测。</p> <p>（3）环保性能检测：依据 GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，符合甲醛释放量 0.005mg/M3；同时参照 GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，符合 4 种重金属含量 mg/kg（可溶性铅 1.9、镉 0.1、铬 0.2、汞：未检出）。</p> <p>（4）抗菌性能检测：依据 JC/T2039-2010 标准，符合：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等 13 种的菌种检测，且抗菌率&gt;95%。</p> <p>（5）防霉性能检测：依据 JC/T2039-2010 标准，符合：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等 6 种的霉菌检测，且防霉等级为 0 级。</p> <p>（6）抗老化性检测：依据 GB/T24508-2020 标准：48 小时无开裂、无鼓泡、无粉化。</p> <p>需提供带 CMA 标志的检测报告。</p> <p>3、柜身：按照多媒体讲台，设计了电脑主机、显示器等设备的摆放空间，同时设计了电源盒、网络接口、电脑专用插座。中间部分是讲课演示部分，并设抽屉式结构，抽屉装有教师演示安全电源及控制装置。台身主体背板、吊板及所有板材均采用高品质 1.0mm+/-0.07mm 的镀锌钢板，拉力强度 270N/mm<sup>2</sup>，表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度 75um。</p> <p>门铰：采用 175 度阻尼铰链。自闭式，与柜体面水平角度 15 度时，柜门即可自行关闭，弹性好，外形美观，使用过程中无噪音，可开关十万次，达到国际五金行业标准，使用寿命长。</p> <p>滑轨：三节滑轨。达到国际五金行业标准，使用寿命长。</p> <p>手抽：C 字型不锈钢，表面有光滑防腐涂层。外形美观、经久耐用。组</p>		
--	--	---	--	--

			<p>装接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>4、门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，内置防撞胶垫，装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体，保证关门减少噪音；</p> <p>5、固定脚：采用 ABS 工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。</p> <p>6、组合结构：水槽组合单元*1 组，大型置物单元*2 组，组合单元均采用整体焊接工艺，以增加其整体置物的最大强度，大型置物单元，其内部置物纵深 60cm。</p>			
教师演示电源	讯日科技	温州讯日科技有限公司	<p>系统具有漏电保护功能</p> <p>四组“220V”控制，每组电压，指示灯指示。配置 2 组 220V 国标 5 孔插座。</p> <p>电源的性能符合《JY/T0374-2004 教学实验室设备电源系统》中的相关要求。</p>	1 套	3600.00	3600.00
教师椅	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	<p>规格：46cm*46cm*85cm, 五轮升降转椅，椅面、椅背选用优质高弹力网布面料；坐垫采用高密度原生海绵填充，使用透气网布进行包裹，具有透气性强，回弹性好，不易变型, 不老化，持久耐用等特点，符合人体工学设计，使人体各部均匀受力；脚架及椅轮：下脚架采取五爪设计，使用全新料尼龙材质；椅轮采用 PU 外包裹尼龙轮，移动顺畅、静音、耐用；配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。</p>	1 条	460.00	460.00
水槽柜	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	<p>黑色，400*340*190mm，PP 正体专用化验水槽，水封式，可防止废水气体回流和废渣堵塞。</p>	1 个	1140.00	1140.00
上水装置	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	<p>用于连接地面水管及水龙头，上水管两端接头采用 201 不锈钢螺帽铜芯，外管是 304 钢丝+尼龙丝混编的、内管采用三元内管、角阀是钻石轮（塑料包铁）、阀芯和阀体均为铜制</p>	1 套	45.00	45.00
下水装置	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	<p>规格：直径 35mm*长度 500mm 水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏</p>	1 套	45.00	45.00
三联水嘴	chunshu	浙江春雷机械制	<p>1. 主体：加厚铜质</p>	1 套	204.00	204.00

	i	造有限公司	2. 涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射 3. 陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 20 巴 4. 经久耐用，不会出现渗水、断裂现象 5. 鹅颈管可 360° 旋转 6. 开关旋钮：高密度 PP，人体工学设计，手感舒适			
洗眼器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。	1 套	390.00	390.00
学生实验操作及学习区						
铸铝学生桌	朗亿	南京朗亿建材有限公司	规格：1200*600*780mm 台面：采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板，且符合如下参数要求： （1）化学性能检测：依据 GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能 130 项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液溴、乙酸氨、乙酸丁酯、柠檬酸、红药水、紫药水、高氯酸、王水、饱和氧化锌、糠醛等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为 5 级：无明显变化。 （2）物理性能检测：依据 GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，符合：含水率：0.9%；吸水厚度膨胀率 0.1%；尺寸稳定性：横向 0.03%、纵向 0.02%；板面握螺钉力 4350N；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；表面耐划痕性能：4.5N 作用下试件表面无大于 90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象；耐沸水性能：质量增加百分率 0.01%、厚度增加百分率 0.06%；表面质量等级：5 级，无变化；边缘质量等级：5 级，无明显变化；耐开裂性能：5 级，无细微裂纹；表面耐磨性能：1500r，未出现磨损点等 27 项检测。 （3）环保性能检测：依据 GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，符合甲醛释放量 0.005mg/M3；同时参照 GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，符合	28 张	1560.00	43680.00



		<p>4 种重金属含量 mg/kg (可溶性铅 1.9、镉 0.1、铬 0.2、汞：未检出)。</p> <p>(4) 抗菌性能检测：依据 JC/T2039-2010 标准，符合：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等 13 种的菌种检测，且抗菌率&gt;95%。</p> <p>(5) 防霉性能检测：依据 JC/T2039-2010 标准，符合：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等 6 种的霉菌检测，且防霉等级为 0 级。</p> <p>(6) 烟气毒性检测：依据 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，烟气毒性等级 t1 级：ZA3 (达到准安全三级 ZA3)。</p> <p>(7) 抗老化性检测：依据 GB/T24508-2020 标准：48 小时无开裂、无鼓泡、无粉化。</p> <p>需提供带 CMA 标志的检测报告。</p> <p>三、新型“工”桌腿由主承重立柱、横向连接梁、顶底支撑脚组成。1、主承重立柱：主承重立柱采用国标工业铝型材：外径 110*50mm，壁厚 1.5mm，“工”字设计，横截面前 R5 圆角，带内槽，四角圆边处理，中心拥有两个 m8 螺丝固定孔，攻丝处理后用于连接顶底支撑脚，配自锁式铝合金专用 ABS 连接件，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。2、桌身横向连接梁：采用 95*14mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，四角 90 度直角造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。3、支撑脚：采用 4mm 厚的铝材压铸一次性成型，两侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。5、后横梁：采用 30*30mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，一边 R25 圆弧造型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。6、后挡板：采用 90*14mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环</p>			
--	--	---	--	--	--

			氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。造型截面为后端连续相切 R13 的弧形，顶端高出台面 45mm，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。7、中部支撑梁：采用 30*30mm 壁厚 1.5mm 的优质铝型材拉伸成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。8、书包斗：规格（430*240*160mm），采用 ABS 环保材料，模具一次成型，配置挂凳扣。9、专用电源盒：ABS 工程塑料模具成型，翻斗式电源盒开关。			
功能柱	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	规格：宽 300mm 深 170mm 高 745mm，壁厚 3.0mm，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。主要功能是保护学生通风管道及电线电缆作用，配套于学生桌，两边带检修口。	28 个	225.00	6300.00
水槽柜	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	水槽台整体规格：500*600*845mm，分柜体和水槽两部分组成。柜体部分采用 PP 塑料一次模具成型，整个柜体除门之外就一个部件无需拼装和连接，确保柜体结构稳固；柜体背面设一个检修门，方便日后维修。水槽部分，采用 PP 材料一次注塑成型，前沿有挡水并带有防溢水孔，水槽预留安装水嘴和洗眼器孔，水封式水塞可防止废水回流和堵塞。	14 个	1140.00	15960.00
上水装置	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	用于连接地面水管及水龙头，上水管两端接头采用 201 不锈钢螺帽铜芯，外管是 304 钢丝+尼龙丝混编的、内管采用三元内管、角阀是钻石轮（塑料包铁）、阀芯和阀体均为铜制	14 套	45.00	630.00
下水装置	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	规格：直径 35mm*长度 500mm 水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏	14 套	45.00	630.00
三联水嘴	chunshu i	浙江春雷机械制造有限公司	1. 主体：加厚铜质 2. 涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射 3. 陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 20 巴 4. 经久耐用，不会出现渗水、断裂现象 5. 鹅颈管可 360° 旋转 6. 开关旋钮：高密度 PP，人体工学设计，手感舒适	14 套	204.00	2856.00
学生安全电源	讯日科技	温州讯日科技有限公司	尺寸 145mm*105mm 输出市电：220V(教师控制输出)工作指示：LED 灯	28 套	480.00	13440.00

			双组独立电源开关，双组 5A 保险装置			
学生凳	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	<p>A：凳面 1、材质：采用环保型 ABS 改性塑料，一次性注塑成型 2、尺寸：30cm×3cm3、表面细纹咬花，防滑不发光。</p> <p>B：脚钢架 1、材质及形状：椭圆形无缝钢管 2、尺寸 40*20*1.9mm3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。</p> <p>C：脚垫 1、材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>D：实验凳整体高度：450mm，凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度。</p>	56 条	144.00	8064.00
实验光源	讯日科技	温州讯日科技有限公司	采用塑料材质的灯座支架，7w 的 LED 光源；亮度高，光照角度可调。	28 套	90.00	2520.00
电气布线（地面以上部分）	阳谷电缆	阳谷电缆集团有限公司	DN25mm 阻燃线管；4、2.5 平方国标线材，符合国家标准。	1 套	3000.00	3000.00
给、排水系统（地面以上部分）	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	Φ 20mm；DN50mm 给水：采用 PPR 复合管敷设。排水：使用国标优质 UPVC 专用排水管。	1 套	3000.00	3000.00
安装	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	安装、调试	1 套	4500.00	4500.00
生物准备室(1 座)						
水槽柜（带三联水嘴）	水槽柜：博凯/三联水嘴：chunshui	水槽柜：菏泽博凯科教设备有限公司/三联水嘴：浙江春雷机械制造有限公司	水槽台整体规格：500*600*845mm，分柜体和水槽两部分组成。柜体部分采用 PP 塑料一次模具成型，整个柜体除门之外就一个部件无需拼装和连接，确保柜体结构稳固；柜体背面设一个检修门，方便日后维修。水槽部分，采用 PP 材料一次注塑成型，前沿有挡水并带有防溢水孔，水槽预留安装水嘴和洗眼器孔，水封式水塞可防止废水回流和堵塞。	1 张	1140.00	1140.00
铸铝学生桌（准备桌）	朗亿	南京朗亿建材有限公司	<p>规格：2400*1200*780mm</p> <p>台面：采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板，且符合如下参数要求：</p> <p>（1）化学性能检测：依据 GB/T17657-2022 《人造板及饰面人造板理化</p>	1 张	4400.00	4400.00

		<p>性能试验方法》标准，耐污染性能 130 项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液溴、乙酸氨、乙酸丁酯、柠檬酸、红药水、紫药水、高氯酸、王水、饱和氧化锌、糠醛等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为 5 级；无明显变化。</p> <p>（2）物理性能检测：依据 GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，符合：含水率：0.9%；吸水厚度膨胀率 0.1%；尺寸稳定性：横向 0.03%、纵向 0.02%；板面握螺钉力 4350N；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；表面耐划痕性能：4.5N 作用下试件表面无大于 90% 的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象；耐沸水性能：质量增加百分率 0.01%、厚度增加百分率 0.06%；表面质量等级：5 级，无变化；边缘质量等级：5 级，无明显变化；耐开裂性能：5 级，无细微裂纹；表面耐磨性能：1500r，未出现磨损点等 27 项检测。</p> <p>（3）环保性能检测：依据 GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，符合甲醛释放量 0.005mg/M<sup>3</sup>；同时参照 GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，符合 4 种重金属含量 mg/kg（可溶性铅 1.9、镉 0.1、铬 0.2、汞：未检出）。</p> <p>（4）抗菌性能检测：依据 JC/T2039-2010 标准，符合：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等 13 种的菌种检测，且抗菌率 &gt;95%。</p> <p>（5）防霉性能检测：依据 JC/T2039-2010 标准，符合：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等 6 种的霉菌检测，且防霉等级为 0 级。</p> <p>（6）烟气毒性检测：依据 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，烟气毒性等级 t1 级：ZA3（达到准安全三级 ZA3）。</p> <p>（7）抗老化性能检测：依据 GB/T24508-2020 标准：48 小时无开裂、无鼓泡、无粉化。</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>需提供带 CMA 标志的检测报告。</p> <p>台身结构：新型塑铝结构，整体为 1200*600*760 四张桌架拼接而成。</p> <p>桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长 585mm 宽 56mm 高 90mm，壁厚 3.0mm。下腿规格：长 540mm 宽 51mm 高 80mm，壁厚 3.0mm。</p> <p>立柱：采用 41*95mm，壁厚 1.8mm。前横梁采用 36*25mm，壁厚 1.3mm。中横梁采用 34*25mm，壁厚 1.3mm。后横梁：采用 43*61mm，壁厚 1.3mm。</p> <p>加强横支撑件：采用 30*60mm 椭圆管，壁厚 1.5mm。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。</p> <p>书包斗：尺寸为 480*290*152mm，壁厚 3.5mm；采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。</p> <p>整体结构：台面理化板一体成型，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。学生位设书包斗。</p>			
PP 仪器柜	天峰	菏泽天峰仪器设备有限公司	<p>PP 仪器柜整体规格：1000×500×2000mm；整体为可拆装活动式设计耐腐蚀性好经久耐用。柜体：侧板、顶板、底板、层板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙光和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底板、顶板底部都镶嵌 15mm*30*1.0mm 钢制横梁承重管。层板上两层下一层可随意组合高低。层板称重量能达到 80 公斤以上，上柜柜门：</p> <p>内框采用改性 PP 材质模具分内外两层中间镶嵌 4mm 厚钢化玻璃。上下拉手对称五点固定，伸缩弹簧式 PP 旋转门轴，四角 R 型倒角，内侧弧形圆边。配有专用加长机械锁。下柜柜门：内外框采用改性 PP 材质模具注塑成型，整体颜色可选湛蓝或浅豆绿也可以选带钢化玻璃门，上下拉手及三角对称五点固定。伸缩弹簧式 PP 旋转门轴，四角 R 型倒角，内侧弧形圆边，配有加长机械锁。不锈钢材质固定、底部配有可调不锈钢螺旋式地脚，本产品也可分体式存放。</p> <p>1、外观：塑料件外观，无裂纹、明显变形、缩水、针孔，无凹陷、飞边、折皱、疙瘩，无气泡、杂质、伤痕、白印，表面光洁，无划痕、毛刺、拉毛、污渍，无明显色差。</p>	10 个	1720.00	17200.00



			<p>2、理化性能：塑料件硬度邵氏 D 硬度 HD72；耐冷热循环无裂纹、鼓泡、变色、起皱。</p> <p>力学性能，柜、架类强度和耐久性，柜、架类强度和耐久性，</p> <p>1)所有部件或连接件不断裂坏；</p> <p>2)通过用手触压证实，用于紧固的部件不松动；</p> <p>3)所有零部件不因磨损或变形，使其使用功能削弱；</p> <p>4)五金连接件不松动；</p> <p>5)活动部件的活动灵活；</p> <p>4、邻苯二甲酸酯/%<math>\leq 0.1</math>，邻苯二甲酸丁酯苯酯(BBP)<math>\leq 0.1</math>，邻苯二甲酸-2-乙基己基酯(DEHP)<math>\leq 0.1</math>，邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)<math>\leq 0.1</math>，邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)<math>\leq 0.1</math>，邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP)<math>\leq 0.1</math>。</p> <p>5、重金属：可溶性铅<math>\leq 90\text{mg/kg}</math>，可溶性镉<math>\leq 75\text{mg/kg}</math>，可溶性铬<math>\leq 60\text{mg/kg}</math>，可溶性汞<math>\leq 60\text{mg/kg}</math>。</p> <p>6、塑料材料理化性能：冲击强度<math>\geq 10\text{J/m}^2</math> 提供国家机构认可的检测报告。</p>			
标本柜	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	<p>整体规格：1000mm（L）<math>\times</math>500mm（W）<math>\times</math>2000mm（H）</p> <p>材质：上柜采用铝合金框架玻璃柜，下柜采用 16mm 双贴面三聚氰胺浸渍贴面板，选用优质 PVC 封边条，利用全自动封边机，配用热熔胶王，对板材截面进行封边，粘力强、密封性好、经久耐用，选用 ABS 连接件，牢固耐用，外形美观、实用</p>	6 个	1720.00	10320.00
安装	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	安装、调试	1 室	2400.00	2400.00
供排水系统	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	<p>1、进水管采用优质 PP-R 管，主管直径 25mm。</p> <p>2、排水管采用优质 PVC-U 管，管直径 50mm。</p> <p>3、弯头、直接、三通、外丝管套、生料带、PVC 管胶水等。</p> <p>4、上水管采用不锈钢波纹管编织软管，长度 75cm，下水管采用优质硅</p>	1 室	1000.00	1000.00



			胶接口 PVC 软管。			
化学仪器(1座)						
钢制黑板	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	900mm×600mm, 双面	3 块	76.00	228.00
打孔器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 孔型和直径: 打孔器的孔型: 圆孔、锯齿孔、异形孔等, 直径: 1mm, 适用于不同尺寸的打孔需求。 2. 冲孔厚度: 一般范围在 0.01~2.0mm, 适用于从极薄的纸张到较厚的塑料、皮料等不同材质的打孔。	2 套	8.00	16.00
打孔夹板	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	满足教学实验用	2 个	9.00	18.00
打孔器刮刀	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 产品由刀架、刀片、刀片定位销钉、刀片张角定位螺钉和手柄组成。 2. 刀架采用金属材料制成, 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. 刀片采用工具钢片, 具有足够刚性和硬度。4. 手柄表面光洁, 大小适当, 握持手感舒适。5. 刀片与刀架配合灵活, 便于装拆。6. 刀口张角可调。	2 个	13.00	26.00
手摇钻孔器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	本产品由手柄轴、衬套筒、螺母、连接板、螺钉、螺杆、钻头、夹板、底座等组成。	2 台	100.00	200.00
电动钻孔器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	0r/min~3000r/min, 10mL×6	1 台	110.00	110.00
仪器车	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	600mm*400mm*800mm	1 辆	498.00	498.00
电动离心机	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	0r/min~3000r/min, 10mL×6	1 台	420.00	420.00
离心沉淀器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	手摇式	1 台	84.00	84.00
磁力加热搅拌器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	容量: 20ml, 转速: 0r/min~1200r/min, 无级调速	1 台	240.00	240.00

酒精喷灯	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	坐式	2 个	64.00	128.00
电加热器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	密封式	1 个	56.00	56.00
蒸馏水器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	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：30*20*60cm，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、熔断丝、接连板、电热管、指示灯、接地装置组成。	1 台	680.00	680.00
列管式烘干机	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	化学实验设备，供试管瓶子干燥用。电热式。额定电压：220V。发热功率：300W。	1 台	270.00	270.00
烘干箱	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	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 符合 JB/T20111-2008《烘干箱》的有关规定。	1 台	1100.00	1100.00
注射器	事丰医械	成都市新津事丰医疗器械有限公司	10mL，塑料	14 只	0.80	11.20
塑料洗瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	250mL	6 个	4.00	24.00
试剂瓶托盘	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	尺寸：300mm*250mm/70mm 塑料制。符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》中 6.27 的有关规定。	9 个	12.00	108.00
实验用品提蓝	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 底盘由塑料制成；2. 两根 $\phi$ 6mm 的塑料提柄。	6 个	50.00	300.00
塑料水槽	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	250mm*180mm*100mm	12 个	9.00	108.00
碘升华凝华管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	密封式	14 个	4.80	67.20

方座支架	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品由底座、立杆及附件组成。整套产品应有足够的平稳度，底座耐碱。采用钢材，防锈处理及表面环保油漆涂层精制而成。产品符合 JY167-84《方座支架》的要求。	14 套	55.00	770.00
万能夹	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	满足国家技术标准要求	4 个	10.00	40.00
三脚架	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	铁环和 3 只脚组成，焊点光滑平整支脚分布均等平稳。	14 个	6.20	86.80
泥三角	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 由黄泥棒、铁丝组成。2. 黄泥棒外径 10mm，长 53mm，其中心孔能穿过 1mm 的铁丝。3. 三支棒组成等边三角形，黄泥棒体坚硬。	3 个	2.20	6.60
试管架	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	12 孔 12 柱	14 个	5.20	72.80
漏斗架	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1、木质材料；尺寸 300*90mm，板上布有 2 个孔径为 $\phi 50\text{mm}$ 的圆孔。	2 个	15.00	30.00
滴定台	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品由底座、立杆及附件组成。1. 滴定夹的高度能方便调整且坚固可靠。2. 整套产品有足够的平稳度，底座耐碱。采用钢材，防锈处理及表面环保油漆涂层精制而成。	2 个	44.00	88.00
滴定夹	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	塑料	2 个	14.00	28.00
多用滴管架	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	塑料制成，两层	14 个	4.00	56.00
学生电源	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	直流：1.5V~9V，1.5A，每 1.5V 一档	18 台	104.00	1872.00
教学电源	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	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	3 台	260.00	780.00
托盘天平	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	100g，0.1g	18 台	48.00	864.00
托盘天平	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	500g，0.5g	3 台	76.00	228.00

电子天平	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	100g, 0.001g	1 台	440.00	440.00
电子天平	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	400g, 0.1g	1 台	220.00	220.00
温度计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	红液, 0~100℃	28 支	2.60	72.80
温度计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	水银, 0~200℃	3 支	5.20	15.60
数字测温计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	-30~+200℃	3 台	110.00	330.00
多用电表	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	模拟式电表的交流 5 级, 直流 2.5 级	3 个	76.00	228.00
密度计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	密度 > 1g/cm <sup>3</sup>	3 支	3.00	9.00
密度计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	密度 < 1g/cm <sup>3</sup>	3 支	3.00	9.00
酸度计 (pH 计)	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	笔式, 测量范围 pH0.0~14.0	3 台	100.00	300.00
水电解演示器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	30mL, 铂电极	3 台	240.00	720.00
水电解实验器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	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, 管平行, 粗细均匀, 无结瘤、裂痕等缺陷。3. 工作电压: 直流 612V。4. 电解过程中, H <sub>2</sub> 与 O <sub>2</sub> 的体积 (刻度) 比为 2: 1, 无明显差异。	20 台	20.00	400.00
原电池实验器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	透明槽, 可视内部结构	20 个	12.00	240.00
贮气装置	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	制作材料不与贮存气体发生任何化学反应。用透明材料制作。贮气容器	3 台	52.00	156.00

		备有限公司	容积 1000ml。进气及出气装置操作方便，整个系统密封性良好，不漏气。			
初中微型化学实验箱	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	满足教学实验用	28 个	150.00	4200.00
分子间隔实验器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	玻璃制造，容器容积 100ml，容量变化范围 5ml	20 件	6.40	128.00
溶液导电演示器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品由底座、透明小水槽、小水槽盖、碳棒等组成	3 台	96.00	288.00
微型溶液导电实验器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	金属电极，笔式，所需溶液 3ml	20 套	26.00	520.00
化学实验装置磁性教具	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	磁性橡胶	3 套	160.00	480.00
化学实验废水处理装置	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	实验教学和废水处理兼用	2 套	1100.00	2200.00
元素学习卡	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	学习元素名称、符号用	56 套	8.00	448.00
炼铁高炉模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品为炼铁高炉缩小模型，装置于底座上。产品符合教育部标准 JY0305-91《炼铁高炉模型技术条件》的有关规定。	3 个	180.00	540.00
分子结构模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	初中用	3 套	50.00	150.00
金刚石结构模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	演示用	3 套	36.00	108.00
石墨结构模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	演示用	3 套	40.00	120.00
碳-60 结构模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	演示用	3 套	56.00	168.00
氯化钠晶体结构模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	演示用	3 套	40.00	120.00

碳的同素异形体结构模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	包括金刚石、石墨、碳-60 三种结构模型；小型，球管式，可拆卸	3 套	52.00	156.00
金属矿物、金属及合金标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	各类 5 种	3 盒	20.00	60.00
原油常见馏分标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	8 种	3 盒	30.00	90.00
合成有机高分子材料标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	10 种	3 盒	24.00	72.00
新型无机非金属材料标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	氧化铝陶瓷、氮化硅陶瓷、光导纤维等	3 盒	16.00	48.00
走进化学实验室	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	教学挂图	3 套	48.00	144.00
身边的化学物质	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	教学挂图	3 套	48.00	144.00
物质结构的奥秘	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合国家教材审定通过的各种版本的普通初中化学教材。	3 套	32.00	96.00
化学与社会发展	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	教学挂图	3 套	28.00	84.00
元素周期表	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	带轴	3 件	46.00	138.00
初中化学教学投影片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	满足国家技术标准要求	3 套	280.00	840.00
中学化学投影拼板	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	满足国家技术标准要求	3 套	160.00	480.00
初中化学教学 VCD、DVD 盘	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	满足国家技术标准要求	3 套	100.00	300.00
初中化学多媒体教学软件	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	满足国家技术标准要求	1 套	128.00	128.00



初中化学实验 教学指导书	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合新课标要求, 符合 GB/T7705-2008 《平版装潢印刷品》。	1 套	40.00	40.00
初中化学实验 仪器手册	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合新课标要求, 符合 GB/T7705-2008 《平版装潢印刷品》。	1 套	70.00	70.00
量筒	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	10mL	28 个	2.60	72.80
量筒	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	50mL	28 个	5.20	145.60
量筒	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	100mL	6 个	5.60	33.60
量筒	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	500mL	6 个	13.00	78.00
量杯	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	250mL	3 个	13.00	39.00
容量瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	250mL	3 个	14.00	42.00
容量瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	500mL	3 个	16.00	48.00
滴定管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	酸式, 25mL	3 支	18.00	54.00
滴定管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	碱式, 25mL	3 支	12.00	36.00
试管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	Φ 12mm×70mm	120 支	2.00	240.00
试管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	Φ 15mm×150mm	140 支	2.00	280.00
试管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	Φ 18mm×180mm	80 支	2.00	160.00

试管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	Φ 20mm×200mm	80 支	2.00	160.00
试管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	Φ 32mm×200mm	15 支	2.60	39.00
具支试管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	Φ 20mm×200mm	15 支	3.20	48.00
硬质玻璃管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	Φ 15mm×150mm	15 支	2.60	39.00
硬质玻璃管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	Φ 20mm×250mm	15 支	4.00	60.00
烧杯	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	25mL	80 个	3.20	256.00
烧杯	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	50mL	80 个	3.60	288.00
烧杯	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	100mL	80 个	4.00	320.00
烧杯	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	250mL	50 个	5.20	260.00
烧杯	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	500mL	9 个	7.00	63.00
烧杯	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1000mL	9 个	14.00	126.00
烧瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	圆、长，250mL	28 个	6.40	179.20
烧瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	平、长，250mL	9 个	6.40	57.60
锥形瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	100mL	10 个	5.20	52.00

锥形瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	250mL	10 个	7.00	70.00
蒸馏烧瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	250mL	6 个	13.00	78.00
酒精灯	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	150mL	30 个	4.00	120.00
抽滤瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	500mL	3 个	18.00	54.00
抽气管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	玻璃质，改进式。长度 30cm。	3 个	18.00	54.00
干燥器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	160mm	6 个	48.00	288.00
气体发生器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	250mL	6 个	104.00	624.00
冷凝器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	直固，300mm	6 支	18.00	108.00
牛角管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	弯形， $\phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$	6 支	3.20	19.20
漏斗	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	60mm	30 个	2.20	66.00
漏斗	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	90mm	9 个	6.00	54.00
安全漏斗	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	直形	6 个	5.20	31.20
安全漏斗	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	双球	6 个	7.00	42.00
分液漏斗	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	锥形，100mL	6 个	22.00	132.00

分液漏斗	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	梨形，50mL	6 个	22.00	132.00
布氏漏斗	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	瓷，80mm	3 个	15.60	46.80
T 形管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品符合 GB/T12414-1995《药用玻璃管》。	6 个	1.40	8.40
Y 形管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品符合 GB/T12414-1998《药用玻璃管》。	6 个	1.60	9.60
滴管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	150mm，附乳胶头，采用透明玻璃制造	50 支	0.90	45.00
离心管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	10mL	20 支	2.60	52.00
干燥管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	单球，150mm	16 支	3.60	57.60
干燥管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	U 型， $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	6 支	4.60	27.60
活塞	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	直形	6 支	13.00	78.00
圆水槽	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	$\phi 200\text{mm} \times 100\text{mm}$	6 个	36.00	216.00
圆水槽	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	$\phi 270\text{mm} \times 140\text{mm}$	6 个	54.00	324.00
玻璃钟罩	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	$\phi 150\text{mm} \times 280\text{mm}$	6 个	52.00	312.00
集气瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	125mL	100 个	2.80	280.00
集气瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	250mL	10 个	3.60	36.00

液封除毒气集气瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	250mL	6 个	44.00	264.00
广口瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	60mL	150 个	4.80	720.00
广口瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	125mL	30 个	5.00	150.00
广口瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	250mL	20 个	8.00	160.00
广口瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	500mL	3 个	9.00	27.00
广口瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	茶, 60mL	30 个	6.00	180.00
广口瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	茶, 125mL	10 个	7.60	76.00
广口瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	茶, 250mL	10 个	12.00	120.00
细口瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	60mL	60 个	4.60	276.00
细口瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	125mL	150 个	5.00	750.00
细口瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	250mL	15 个	6.40	96.00
细口瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	500mL	6 个	8.00	48.00
细口瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1000mL	6 个	13.00	78.00
细口瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	3000mL	6 个	30.00	180.00

细口瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	茶，60mL	15 个	6.00	90.00
细口瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	茶，125mL	60 个	6.60	396.00
细口瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	茶，250mL	15 个	9.00	135.00
细口瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	茶，500mL	6 个	10.40	62.40
细口瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	茶，1000mL	4 个	16.00	64.00
滴瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	30mL	15 个	3.60	54.00
滴瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	60mL	80 个	3.80	304.00
滴瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	茶，30mL	15 个	3.80	57.00
滴瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	茶，60mL	60 个	4.00	240.00
坩埚	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	瓷，30mL	9 个	3.20	28.80
坩埚钳	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	200mm	28 个	6.60	184.80
烧杯夹	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	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 个	6.60	19.80
镊子	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 GB4747.1—1989《医用镊通用技术条件》的有关规定。	14 个	3.00	42.00
试管夹	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品为木制件。	14 个	1.60	22.40



水止皮管夹	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	满足教学实验用	14 个	1.00	14.00
螺旋皮管夹	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	不锈钢制品。	14 个	1.80	25.20
石棉网	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	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。涂敷面不裸漏金属网面。	14 个	1.40	19.60
燃烧匙	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	材料为直径Φ2mm，长度为Φ300mm 镀锌铁丝	14 个	1.20	16.80
药匙	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	塑料制品	14 个	0.30	4.20
玻璃管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	Φ 5mm	6 个	11.00	66.00
玻璃管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	Φ 7mm	5 个	11.00	55.00
玻璃棒	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	Φ 3mm	2 个	17.00	34.00
玻璃棒	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	Φ 5mm	2 个	17.00	34.00
软胶塞	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	5 号	5 个	32.00	160.00
橡胶管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	优质天然橡胶制造	3 个	32.00	96.00
乳胶管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 产品用优质乳胶制造。2. 产品符合国标 GB1189-81《胶管外观质量》的规定。	15 米	4.00	60.00
试管刷	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成、金属丝用Φ3mm 的镀锌铁丝 2 根绞合，总长度 250mm。3. 制成的试管刷直径Φ30mm，长度 100mm，要求不散、脱毛。	14 个	1.20	16.80

烧瓶刷	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1、供中学化学实验和小学自然教学实验用。2、本品由猪鬃及铁丝两部分组成，猪鬃被铁丝牢牢的夹紧在上面	7 个	3.00	21.00
结晶皿	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	80mm	6 个	12.60	75.60
表面皿	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	60mm	28 个	2.20	61.60
表面皿	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	100mm	6 个	4.00	24.00
研钵	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	瓷，60mm	28 个	5.00	140.00
研钵	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	瓷，90mm	3 个	6.60	19.80
蒸发皿	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	瓷，60mm	28 个	3.00	84.00
蒸发皿	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	瓷，100mm	3 个	4.00	12.00
反应板	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	6 穴	28 个	2.60	72.80
井穴板	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	9 孔，0.7mL×9	28 个	1.80	50.40
井穴板	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	6 孔，5mL×6，附带双导气管的井穴塞	28 个	2.60	72.80
塑料多用滴管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	4mL	300 支	0.30	90.00
铝片	申泰	天津市申泰化学试剂有限公司	工业用	100 克	0.26	26.00
铝箔	申泰	天津市申泰化学试剂有限公司	工业用	50 克	0.31	15.60

铝丝	申泰	天津市申泰化学试剂有限公司	工业用	200 克	0.26	52.00
锌粒	申泰	天津市申泰化学试剂有限公司	工业	500 克	0.10	52.00
还原铁粉	申泰	天津市申泰化学试剂有限公司	试剂	50 克	0.04	2.08
铁丝	申泰	天津市申泰化学试剂有限公司	工业用	260 克	0.05	13.52
锡粒	申泰	天津市申泰化学试剂有限公司	工业用	260 克	0.78	202.80
铅粒	申泰	天津市申泰化学试剂有限公司	工业用	260 克	0.11	29.74
紫铜片	申泰	天津市申泰化学试剂有限公司	化学纯, c. p	260 克	0.31	81.12
铜丝	申泰	天津市申泰化学试剂有限公司	化学纯, c. p	100 克	0.31	31.20
碘	申泰	天津市申泰化学试剂有限公司	试剂	120 克	0.99	118.56
活性炭	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	颗粒大小 1000 目	1500 克	0.03	46.80
二氧化锰	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	200 克	0.06	12.48
三氧化二铁	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	260 克	0.06	16.22
氧化铜	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	工业	500 克	0.21	104.00
氯化钾	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	260 克	0.04	10.82

氯化钠	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	500 克	0.02	10.40
氯化钠	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	工业	1000 克	0.02	20.80
氯化钙	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	260 克	0.04	9.46
无水氯化钙	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	工业	100 克	0.04	3.64
氯化镁	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	260 克	0.04	9.46
三氯化铁	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	260 克	0.04	10.82
氯化铵	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	工业	500 克	0.03	15.60
碘化钾	海晶	福晨(天津)氏学试剂有限公司	试剂	500 克	0.83	416.00
硫酸钾	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	258 克	0.05	13.42
硫酸铝	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	260 克	0.04	9.46
硫酸铜(蓝矾、胆矾)	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	工业	1000 克	0.08	78.00
硫酸铵	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	工业	260 克	0.03	8.11
硫酸铝钾(明矾)	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	工业	1000 克	0.50	500.00
无水硫酸铜	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	100 克	0.13	13.00

碳酸钾	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	100 克	0.05	5.20
碳酸钠	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	工业	1000 克	0.03	26.00
碳酸氢钠	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	工业	500 克	0.03	13.00
大理石	申泰	天津市申泰化学试剂有限公司	颗粒最大直径 0.5cm	1000 克	0.02	20.80
碳酸氢铵	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	工业	500 克	0.03	13.00
碱式碳酸铜	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	500 克	0.20	98.80
乙酸铅	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	50 克	0.15	7.28
氢氧化钡	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	50 克	0.09	4.68
氨水	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	490 毫升	0.04	20.38
氧化钙(生石灰)	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	工业品	500 克	0.02	10.40
氢氧化钙(熟石灰)	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	工业品	500 克	0.04	20.80
碱石灰	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	化学纯	130 克	0.03	4.06
无水乙酸钠	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	200 克	0.04	7.28
柠檬酸钠	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	50 克	0.09	4.68

葡萄糖	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	工业品	200 克	0.04	7.28
蔗糖	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	工业品	200 克	0.04	7.28
酒精	澳佳葆	新泰市华源医疗卫生用品有限公司	0.95	31 千克	26.00	806.00
石蕊	申泰	天津市申泰化学试剂有限公司	指示剂	30 克	3.64	109.20
酚酞	申泰	天津市申泰化学试剂有限公司	指示剂	30 克	0.78	23.40
品红	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	染料	60 克	0.78	46.80
pH 广范围试纸	金莉达	天津市金达化学试剂有限公司	1~14	8 本	3.00	24.00
蓝石蕊试纸	金莉达	天津市金达化学试剂有限公司	条状	8 本	2.60	20.80
红石蕊试纸	金莉达	天津市金达化学试剂有限公司	条状	8 本	2.60	20.80
定性滤纸	皎洁	抚顺市民政滤纸厂	7cm	8 盒	10.00	80.00
硝酸汞	福晨	福晨(天津)氏学试剂有限公司	试剂	20 克	3.90	78.00
硝酸钡	福晨	福晨(天津)氏学试剂有限公司	25	25 克	0.09	2.34
草酸	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	100 克	0.04	3.64



氯化钡	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	100 克	0.07	7.28
甲酸	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	1000 毫升	0.05	52.00
乙酸	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	260 毫升	0.04	9.46
氢氧化钾	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	100 克	0.06	6.24
氢氧化钠	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	100 克	0.04	3.64
氢氧化钠	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	工业	1000 克	0.04	36.40
初中化学实验材料	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	黄铜片、火柴、蜡烛、剪刀、焊锡、炭棒、导线、电灯泡、木板、电池、电珠、砂纸等	12 份	56.00	672.00
一字螺丝刀	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 塑料柄一字螺丝刀。2. 全长 230mm。	1 支	3.00	3.00
十字螺丝刀	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 塑料柄十字螺丝刀。2. 全长 230mm。	1 支	3.00	3.00
钢丝钳	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	材质：碳钢锻造，其他符合 GB6295.1-1986《钢丝钳》标准。	1 把	8.00	8.00
手锤	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	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、表面无裂纹、折叠、缺口、凹凸不平、生锈等缺陷其他符合 QB/T1290.8-1991《羊角锤》标准。	1 把	12.00	12.00
锉刀	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	平面锉刀，单支装，沾塑手柄，其他符合 GB/T13321-1991 检验标准。	1 个	12.00	12.00
剪刀	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品表面处理为电镀剪。剪刀性能手感轻松、均匀、剪布锋利、不咬口、崩口、变形。其它符合《QB/T1966-1994 民用剪刀》	1 把	6.00	6.00

玻璃瓶盖开启器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	开启玻璃塞	1 套	3.00	3.00
玻璃管切割器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	不锈钢, 适合切割 20MM 以内。	1 个	40.00	40.00
工作服	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	防酸碱	6 件	46.00	276.00
护目镜	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	侧面完全遮挡	20 个	5.00	100.00
生物仪器(1 座)						
打孔器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 孔型和直径: 打孔器的孔型: 圆孔、锯齿孔、异形孔等, 直径: 1mm, 适用于不同尺寸的打孔需求。 2. 冲孔厚度: 一般范围在 0.01~2.0mm, 适用于从极薄的纸张到较厚的塑料、皮料等不同材质的打孔。	4 套	8.00	32.00
仪器车	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	600mm*400mm*800mm	2 辆	498.00	996.00
生物显微镜	鲁奥	泰安鲁奥光学仪器有限公司	1000 倍	3 台	640.00	1920.00
生物显微镜	鲁奥	泰安鲁奥光学仪器有限公司	500 倍	28 台	360.00	10080.00
数码显微镜	鲁奥	泰安鲁奥光学仪器有限公司	80 万像素, USB 接口, 相关图像处理软件	1 台	2400.00	2400.00
生物显微演示装置	鲁奥	泰安鲁奥光学仪器有限公司	彩色, 分辨率 450TV 线以上, 放大倍数 40 倍~1500 倍	1 台	180.00	180.00
双目立体显微镜	鲁奥	泰安鲁奥光学仪器有限公司	40 倍	6 台	440.00	2640.00
放大镜	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	手持式, 有效通光孔径 30mm, 5 倍	28 个	3.00	84.00

望远镜	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	双筒，7×35	6 个	48.00	288.00
电动离心机	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	0r/min~3000r/min，10mL×6	1 台	420.00	420.00
离心沉淀器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	手摇式	1 台	84.00	84.00
磁力加热搅拌器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	容量：20ml，转速：0r/min~1200r/min，无级调速	1 台	240.00	240.00
酒精喷灯	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	坐式	3 个	64.00	192.00
电炉	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	密封式	3 个	56.00	168.00
高压灭菌锅	弘盛	济宁弘盛医疗器械有限公司	小型	1 个	400.00	400.00
蒸馏水器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	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，。	1 台	680.00	680.00
恒温水浴锅	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	一孔	1 台	350.00	350.00
烘干箱	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	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 符合 JB/T20111-2008《烘干箱》的有关规定。	1 台	1100.00	1100.00
电冰箱	荣事达	合肥荣事达电工有限责任公司	150L	1 台	2800.00	2800.00
恒温培养箱	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	室温~60℃，±1℃	1 台	1160.00	1160.00
光照培养箱	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	容积 250L；光照强度：0x~12000Lx 分级可调；控温范围：10℃~50℃（有光照）；温度波动性：±1℃；温度均匀度：±2℃	1 台	5600.00	5600.00
超净工作台	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	双人单面，垂直送风，100 级，送风风速：0.3m/s~0.6m/s，不锈钢台面，带紫外线灯安全防护装置	1 台	4800.00	4800.00

移液器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	0.5mL，快速可调	14 支	80.00	1120.00
听诊器	健陵	丹阳市健陵医疗器械有限公司	医用	14 个	25.00	350.00
整理箱	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	矮型，储存及分发药品用	8 个	34.00	272.00
保温桶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1L	6 个	40.00	240.00
水族箱	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	过滤系统：上部过滤器 10W(300L/H)。 照明系统：8WX2 透明度好，双灯管，一红一白。 水容量：70L。	3 套	360.00	1080.00
方座支架	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品由底座、立杆及附件组成。整套产品有足够的平稳度，底座耐碱。采用钢材，防锈处理及表面环保油漆涂层精制而成。产品符合 JY167-84《方座支架》的要求。	6 套	55.00	330.00
三脚架	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	铁环和 3 只脚组成，焊点光滑平整支脚分布均等平稳。	28 个	6.20	173.60
试管架	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	6 孔	28 个	4.00	112.00
软尺	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1500mm	28 把	2.00	56.00
测微尺	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	显微镜用，台式	6 个	24.00	144.00
托盘天平	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	200g，0.2g	6 台	50.00	300.00
电子天平	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	100g，0.001g	1 台	440.00	440.00
电子停表	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	0.1s	28 块	20.00	560.00

温度计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	红液，0℃~100℃	30 支	2.60	78.00
温度计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	水银，0℃~200℃	15 支	5.20	78.00
干湿球温度计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	-36℃~+46℃	14 付	10.00	140.00
血压计	倍尔康	广州市倍尔康医疗器械有限公司	汞柱式	3 个	130.00	390.00
肺活量计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 本仪器为浮筒式装置。2. 仪器容积 5.5L，容积精度 3%，包括线性误差。	3 台	90.00	270.00
计数器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	手持式	14 个	26.00	364.00
解剖器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	不锈钢材料，7 件(大、小剪刀，大、小镊子，解剖刀，解剖针，弯头镊)	6 套	32.00	192.00
解剖器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	不锈钢材料，4 件(大剪刀，解剖刀，解剖针，弯头镊)	28 套	16.00	448.00
解剖盘	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	蜡盘 140mm×250mm	28 个	12.00	336.00
骨剪	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	130mm，不锈钢	3 把	32.00	96.00
接种箱	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	带紫外灯	2 台	280.00	560.00
接种环	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品由镍铬丝和金属棒杆、塑料柄等组成。	28 把	6.00	168.00
植物光合作用、呼吸作用、蒸腾作用演示器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	透明箱	6 套	110.00	660.00

徒手切片器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 规格及主要指标: 分度值 0.02mm, 升降范围 0~10mm, 精度 0.01~0.10mm, 外形尺寸 73~80mm2. 夹持部分可靠, 推进机构灵活、稳定, 无跳动现象, 刻度准确。3. 平台平整、光滑, 无明显机械缺陷。4. 金属件作镀铬处理, 无漏底及镀层剥落现象。5. 产品符合 JY0001-2003 中 6.1~6.12 各项要求。	12 个	60.00	720.00
孵化器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	4 个蛋	3 个	360.00	1080.00
研磨过滤器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	容量 20mL	28 个	22.00	616.00
光照培养架	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	实用四层, 外型尺寸 2000mm*1250mm*450mm, 每层配培养灯一个及控制开关, 可独立开关, 电源插头带漏电保护功能, 直立支架采用多孔式设计, 可以自由调节各层间空间高低	3 套	840.00	2520.00
植物细胞模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品为洋葱表皮细胞显微结构的立体模型, 产品符合 JY190—85《植物细胞模型技术条件》的规定。	3 件	26.00	78.00
根纵剖模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 产品为根尖纵、横剖面模型, 放于支架上, 可水平移动。2. 根尖中部做不同方向的纵剖面, 突出维管柱, 示根冠、分生区(生长点)、伸长区、成熟区(根毛区)和原形成层等。3. 成熟区做不同层次的横剖, 示表皮、皮层和维管柱。4. 模型以单子叶植物玉米的根尖为主要参考材料。5. 各种类型的细胞特点明显、正确。各区颜色的过度自然。6. 根毛与表皮的粘接自然、牢固。7. 符合 JY191—85《根纵剖模型技术条件》的规定。	3 件	70.00	210.00
导管、筛管结构模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	适用范围、型号: 适用于初中生物学课堂演示。	3 件	52.00	156.00
单子叶植物茎模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 产品是单子叶植物茎纵、横切面的模型, 为横切面的 1/10(去掉中央部分), 各缝处修饰自然、正确、牢固。2. 符合 JY192—85《单子叶植物茎模型技术条件》的规定。	3 件	84.00	252.00
双子叶草本植物茎模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	适用于初中生物学课堂演示。	3 件	64.00	192.00



叶构造模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 产品为双子叶植物叶构造模型。2. 通过主脉做部分叶片的横切，在模型的一边示主脉、细脉、上下表皮、栅栏组织和海绵组织。3. 在模型的另一边，通过各种剖面，示主脉与侧脉的连接关系以及主、侧脉的纵切和细脉的横剖面。4. 模型以蚕豆叶为参考材料。5. 各部细胞的形态结构、位置正确。6. 各部结构的颜色有区别。7. 各缝处修饰自然、正确、牢固。8. 符合 JY194—85《叶构造模型技术条件》的规定。	3 件	68.00	204.00
桃花模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 产品为放大的桃花模型，直径 35cm，示盛开形态。2. 花瓣、子房可拆装，子房纵剖示胚珠。3. 桃花的结构示：柄、花托、花萼（萼片 5 个）、花冠（花瓣 5 个）、雄蕊（2530 个）和雌蕊。4. 各部的形态结构和颜色正确自然，富有真实感。5. 各部的接插件安装牢固，松紧适度，便于拆装。	3 件	26.00	78.00
小麦花模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 产品为放大的小麦花模型，高 30cm，附以小穗为单位（8 个）的复穗状花序模型，放于支架上。2. 大部小穗可拆下，个别小穗去掉颖片和外稃。3. 小穗示两片颖片和 35 朵小花。4. 放大小麦花的结构示：外稃、内稃、雄蕊（3 个）、雌蕊（1 个）和两个浆片。5. 各部的形态结构和颜色正确自然，富有真实感。6. 各部的接插件安装牢固，松紧适度，便于拆装。7. 符合 JY196—85《小麦花模型技术条件》的规定。	3 件	52.00	156.00
蝗虫解剖模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品为 60CM 长的蝗虫解剖模型，固定上支架上，各部的形态结构、位置、比例正确，外形着色自然逼真，内部结构清晰协调。缝口衔接处严密。符合 JY198—85《蝗虫解剖模型技术条件》的规定。	3 件	140.00	420.00
蛙胚胎发育模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品为八个放大之蛙胚胎发育模型组成，前六个的直径 10cm，后两个按比例延长，每个模型均置于支架上。符合 JY199—85《蛙胚胎发育模型技术条件》的规定。	3 件	116.00	348.00
草履虫模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品为草履虫纵剖面模型。	3 件	42.00	126.00
蚯蚓解剖模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY0314—91《蚯蚓解剖模型技术条件》的规定。	3 件	80.00	240.00

血吸虫模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	雌雄合抱，可拆装	3 件	66.00	198.00
头、颈、躯干模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	850mm	3 件	360.00	1080.00
人体骨骼模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	850mm	3 件	150.00	450.00
眼球解剖模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	6 倍自然大	6 件	42.00	252.00
眼球仪	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	晶状体曲率可变	3 件	220.00	660.00
心脏解剖模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	3 倍自然大	3 件	70.00	210.00
心脏解剖模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	自然大	6 件	26.00	156.00
喉解剖模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	（一）适用范围、型号规格：1. 适用于初中生物课堂演示教学。 2. 型号：J3305 型。（二）技术要求：1. 产品采用无毒硬质塑料或混合树脂材料制作，高 24cm，配有合适的底座。2. 模型显示喉的上方与舌骨相连，下方连接气管，后方借喉口与咽相通，喉软骨的外面附有甲状腺，并显示梨状隐窝以及神经血管的分布。3. 模型作中矢状切，示喉前庭，喉中间腔，气管腔及其内部结构特点。4. 各部形态位置，比例、颜色等均正确、清晰。5. 产品结构及要求符合 JY161-84 中各条要求。6. 模型显示部位贴名签。	3 件	74.00	222.00
肺泡模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 产品高 40cm，固定于底座上。2. 示细末支气管分支为呼吸性细支气管、肺泡管、肺泡囊和肺泡的立体结构。3. 肺泡管做纵断面，肺泡囊做横断面。示其部分壁的结构。4. 示肺动脉、肺静脉的逐级分支及形成毛细血管网包绕于肺泡壁，并显示支气管动、静脉。5. 各部分的形态位置，比例和颜色等均正确自然。6. 模型采用硬塑或混合树脂制作，不采用软塑料。7. 符合 JY162—84《肺泡放大模型技术条件》的规定。	3 件	76.00	228.00

脑解剖	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	自然大	3 件	56.00	168.00
模型耳解剖模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	6 倍自然大	3 件	90.00	270.00
男性泌尿生殖系统模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	自然大	3 件	80.00	240.00
女性泌尿生殖系统模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	自然大	3 件	80.00	240.00
皮肤结构模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 产品用复合材料制成，置于硬质底座上 2. 模型从五个不同的面显示皮肤的模式结构，正面做纵切面，背面做浮雕面。3. 示皮肤的表皮、真皮、皮下组织和皮肤的附属器。4. 模型上各部位及器官均名签。	3 件	60.00	180.00
肝、十二指肠、胰脏模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	自然大	3 件	64.00	192.00
肾单位、肾小体模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	适用范围：适用于初中生物课堂用。	3 件	56.00	168.00
心搏与血液循环模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	示心动周期及大小循环，心壁可收缩及瓣膜可启闭	3 件	360.00	1080.00
人体肌肉模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	850mm 全身，示浅层肌及部分深层肌	3 件	220.00	660.00
肘关节活动模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	附肩胛骨	3 件	96.00	288.00
牙列及磨牙解剖模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1、产品由成人恒牙部分牙列和第二磨牙解剖模型组成，分别置于底座上，可水平转动或取下，模型采用 PVC 制作。2、产品符合 JY/T0354-1999《部分牙列及磨牙解剖模型》的有关规定。	3 件	64.00	192.00
胃解剖模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	自然大	3 件	52.00	156.00
尿的形成动态模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	电动式	3 件	340.00	1020.00

人体呼吸运动模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	电动式	3 件	360.00	1080.00
膈肌运动模拟器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	适用范围：适用于初中生物课堂用。	3 件	440.00	1320.00
护理人模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1700mm	3 件	1000.00	3000.00
始祖鸟化石及复原模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品由始祖鸟化石模型及复原模型组成，分别置于底座上，模型采用复合材料制作。符合 JY0313-1991《始祖鸟化石模型及复原模型》的有关规定。	3 件	70.00	210.00
鱼解剖浸制标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1、标本用体长 150mm 的鲤制作（注明）。 2、标本右侧向衬板，并展开尾鳍，显示其外形。 3、标本完整显示动物的消化系、呼吸系、循环系、排泄系、生殖系等。 4、技术要求符合 JY144-1982 的相关规定。	3 瓶	50.00	150.00
蛙解剖浸制标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1、标本大形青蛙制作（注明）。 2、将躯干背面的皮向上方翻开，以显示皮下动、静脉之分布。 3、标本完整显示动物的消化系、呼吸系、循环系、排泄系、生殖系等。 4、技术要求符合 JY145-1982 的相关规定。	3 瓶	50.00	150.00
蜥蜴解剖浸制标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1、标本由石龙子科、蜥蜴科中较大型的个体制作，体长 100mm。 2、标本沿腹中线切开，体壁翻向两侧，前、后肢自然伸展，肩带和腰带的腹面切掉。 3、血管内分注红、蓝两种色剂。 4、技术要求符合 JY269-1987 的相关规定。	3 瓶	90.00	270.00
鸽解剖浸制标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1、标本背面向衬板，血管内分注红、蓝两色剂。 2、保留头部羽毛，颈和前、后肢伸展，显示外部形态。 3、左侧的胸肌翻向外侧，显示胸动、静脉在胸肌中的分布。 4、标本完整显示动物的消化系、呼吸系、循环系、排泄系、生殖系等。 5、标本完整无缺、并保持自然色。 6、整体浸制在密封包装的标本瓶内，保存液将标本完全浸没。标本瓶	3 瓶	110.00	330.00

			不得有漏液现象。 7、技术要求符合 JY146-1982 的相关规定。			
兔解剖浸制标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1、标本背面向衬板，四肢伸展，显示外部形态，血管内分注红、蓝两色剂。 2、标本沿腹中线切开，将皮翻向两侧。 3、标本完整显示动物的消化系、呼吸系、循环系、排泄系、生殖系等。 4、技术要求符合 JY147-1982 的相关规定。	3 瓶	110.00	330.00
蛙发育顺序标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	由蛙的 8 个发育期组成，形体完整，姿态自然，无明显干瘪发黑现象。	3 瓶	20.00	60.00
蛔虫标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	雌、雄各一条	3 瓶	24.00	72.00
花序类型保色浸制标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	七种	3 瓶	150.00	450.00
花冠类型保色浸制标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	十字花科，豆科，菊科等七种	3 瓶	130.00	390.00
褐藻类植物保色浸制标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	海带等四种	3 瓶	90.00	270.00
红藻类植物保色浸制标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	紫菜等四种	3 瓶	90.00	270.00
海葵标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	适用于初中生物学课堂教学演示。	3 瓶	20.00	60.00
海蜇标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	适用于初中生物学课堂教学演示。	3 瓶	18.00	54.00
寄居蟹标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	适用于初中生物学课堂教学演示。	3 瓶	24.00	72.00
寄居蟹与其他生物共生标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	适用于初中生物学课堂教学演示。	3 瓶	24.00	72.00
寄生绦虫囊尾	博凯	菏泽博凯科教设	1、技术要求符合 DB51/T1256-2011《寄生绦虫囊尾蚴猪肉浸制标本》的	3 瓶	24.00	72.00



蛔猪肉浸制标本		备有限公司	要求。			
珍贵植物保色浸制标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	适用于初中生物学课堂教学演示。	3 瓶	70.00	210.00
葫芦藓生活史标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	适用于初中生物学课堂教学演示。	3 瓶	20.00	60.00
蕨生活史标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	适用于初中生物学课堂教学演示。	3 瓶	20.00	60.00
蝗虫生活史标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品用棉蝗制作（在产品标签中括注昆虫名称）示昆虫的不完全变态。	3 盒	32.00	96.00
蜜蜂生活史标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品用中蜂制作（在产品标签中括注昆虫名称），示昆虫的完全变态、社会性昆虫不同类型的个体和其经济意义	3 盒	18.00	54.00
竹节虫拟态标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	适用于初中生物学课堂教学演示。	3 盒	20.00	60.00
家蚕生活史标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	适用范围、型号规格：适用于初中生物学课堂演示。	3 盒	20.00	60.00
菜粉蝶生活史标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	（一）适用范围、型号规格：1. 适用于初中生物学课堂演示。 （二）技术要求：1. 标本选用菜粉蝶制作，显示其完全变态。2. 标本由卵、幼虫、蛹、雌雄成虫及被害物组成，按生活史顺序排列。3. 卵、幼虫浸制，蛹浸制或干制，浸制标本定位于衬托上，分别安装在小瓶内。4. 成虫针插、展翅，雌、雄体的特征应明显。5. 蛹纺锤形，长 18 mm，定位于被害植物上，蛹与被害植物色泽相近。6. 标本的封装执行 JY149-82 中 2.1、2.5 条的要求。	3 盒	22.00	66.00
兔骨骼标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	（一）适用范围、型号规格：1. 适用于初中生物学课堂演示。2. 型号：J4141 型。（二）技术要求：1. 标本显示中轴骨骼的头骨、舌器骨、七块颈椎骨、十二块胸椎骨、六块腰椎骨、荐骨、十五尾椎骨、十二对肋骨、六块胸骨。2. 标本还应显示四肢骨骼的肩胛骨、锁骨、肱骨、尺骨、桡骨、腕骨（九块）、掌骨（五块）、指骨（五个）、盆骨、股骨、膝	3 盒	140.00	420.00



			盖骨、胫骨、腓骨、跗骨（六块）、骨（四块）、趾骨（四个三节）。3. 舌器骨连于原来位置上，锁骨串连于原位或粘在前肢骨之间的底板上。4. 标本有防虫措施，符合 JY153-82 和 JY154-82 的各项要求。			
鱼骨骼标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	标本由鳍条完整，骨骼形态正常的鲤鱼制作	3 盒	56.00	168.00
蛙骨骼标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	采用青蛙制作。	3 盒	70.00	210.00
鸽骨骼标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	（一）适用范围、型号规格：1. 适用于初中生物学课堂演示。2. 型号：J4144 型。（二）技术要求：1. 标本选用成熟家鸽制作。2. 标本以自然站立姿态固定在底座上，多附颈椎骨一块。3. 标本显示中轴骨骼的头骨、舌器骨、13 块颈椎骨、5 块胸椎骨、愈合荐椎、6 块尾椎骨、尾综骨、5 对胸椎的肋骨、胸骨和龙骨突起。4. 标本还显示附肢骨骼的肩带肱骨、桡骨、尺骨、腕骨、掌骨、三个指骨、腰带、股骨、膝盖骨、胫跗骨、腓骨、跗蹠骨、一块第一蹠骨和四个趾骨。5. 符合 JY153-82 和 JY281-87 的各项要求。	3 盒	124.00	372.00
验证基因分离规律玉米标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	玉米穗	6 套	30.00	180.00
褐藻类植物原色覆膜标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	海带等四种	3 套	24.00	72.00
红藻类植物原色覆膜标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	紫菜等四种	3 套	20.00	60.00
珊瑚标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	适用于初中生物学课堂教学演示。	3 盒	26.00	78.00
化石标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	适用于初中生物学课堂教学演示。	3 盒	30.00	90.00
节肢动物标本	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	常见六种以上	3 盒	26.00	78.00
昆虫标本	博凯	菏泽博凯科教设	常见六种以上	3 盒	24.00	72.00

		备有限公司				
植物根尖纵切	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品符合 JY68—82《植物根尖纵切》的要求。	30 片	1.60	48.00
顶芽纵切	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品符合 JY70—82《顶芽纵切》的要求。	30 片	1.60	48.00
南瓜茎纵切	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品符合 JY71—82《南瓜茎横切、南瓜茎纵切》的要求。	30 片	1.60	48.00
单子叶植物茎横切	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品符合 JY72—82《单子叶植物茎横切》的要求。	8 片	1.60	12.80
双子叶植物茎横切	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品符合 JY233—87《双子叶植物茎横切》的要求。	8 片	1.60	12.80
木本双子叶植物茎横切	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品符合 JY233—87《双子叶植物茎横切》的要求。	30 片	1.60	48.00
蚕豆叶下表皮装片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品符合 JY75—82《蚕豆叶下表皮装片》的要求。	8 片	1.60	12.80
植物细胞有丝分裂	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	洋葱根尖纵切	30 片	1.60	48.00
松叶横切	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	8 片	1.60	12.80
胞间连丝切片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	8 片	1.60	12.80
地衣切片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品符合 JY0338—93《地衣切片》的要求。	8 片	1.60	12.80
蕨叶切片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	8 片	1.60	12.80
蕨原叶体装片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	8 片	1.60	12.80

蕨原叶体幼孢子体装片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82 《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	8 片	1.60	12.80
花粉萌发装片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82 《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	8 片	1.60	12.80
百合子房切片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82 《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	8 片	1.60	12.80
百合花药切片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82 《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	8 片	1.60	12.80
荠菜幼胚切片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82 《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	8 片	1.60	12.80
荠菜老胚切片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82 《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	8 片	1.60	12.80
迎春叶横切	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82 《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	30 片	1.60	48.00
玉米种子纵切	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82 《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	8 片	1.60	12.80
洋葱鳞片叶表皮装片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82 《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。	8 片	1.60	12.80
青霉装片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82 《生物玻片标本通用技术条件》的规定	30 片	1.60	48.00
衣藻装片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品符合 JY0337—93 《衣藻装片》的要求。	8 片	1.60	12.80
细菌三型涂片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品符合 JY78—82 《细菌三型涂片》的要求。	30 片	1.60	48.00
酵母菌装片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82 《生物玻片标本通用技术条件》的规定	8 片	1.60	12.80
水绵接合生殖装片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品符合 JY236—87 《水绵接合生殖装片技术条件》的要求。	8 片	1.60	12.80

水绵装片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	8 片	1.60	12.80
团藻装片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品符合 JY251—87《团藻装片》的要求。	8 片	1.60	12.80
曲霉装片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	30 片	1.60	48.00
伞蕈切片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。产品符合 JY253—87《伞蕈切片》的要求。	8 片	1.60	12.80
黑根霉装片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 能看清黑根霉的营养菌丝、匍匐菌丝、假根、孢子梗、孢子囊的形态结构。	8 片	1.60	12.80
水螅纵切	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—84《生物玻片标本通用技术条件》的规定	8 片	1.60	12.80
蚯蚓横切	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品符合 JY82—82《蚯蚓横切》的要求。	8 片	1.60	12.80
动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品应符合 JY254—87《草履虫接合生殖装片》的要求。	30 片	1.60	48.00
草履虫接合生殖装片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品符合 JY255—87《草履虫分裂生殖装片》的要求。	8 片	1.60	12.80
草履虫分裂生殖装片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品符合 JY260—87《囊虫装片》的要求。	8 片	1.60	12.80
囊虫装片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品符合 JY260—87《囊虫装片》的要求。	8 片	1.60	12.80
血吸虫雌雄合抱装片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	8 片	1.60	12.80
血吸虫雄虫装片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	8 片	1.60	12.80

血吸虫雌虫装片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	8 片	1.60	12.80
家蚊(雌)口器装片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	8 片	1.60	12.80
水螅带芽整体装片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	8 片	1.60	12.80
水螅过精巢横切	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	8 片	1.60	12.80
水螅过卵巢横切	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	8 片	1.60	12.80
单层扁平上皮装片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。产品符合 JY89—82《单层扁平上皮装片》的要求。	15 片	1.60	24.00
复层扁平上皮装片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	8 片	1.60	12.80
人皮过毛囊切片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品符合 JY91—82《人皮过毛囊切片》的要求。	8 片	1.60	12.80
人皮过汗腺切片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品符合 JY92—82《人皮过汗腺切片》的要求。	8 片	1.60	12.80
纤维结缔组织切片(腱纵切)	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品符合 JY93—82《纤维结缔组织装片(腱纵切)》的要求。	30 片	1.60	48.00
疏松结缔组织装片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品符合 JY94—82《疏松结缔组织装片》的要求。	30 片	1.60	48.00
人血涂片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定	30 片	1.60	48.00
骨骼肌纵横切	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	30 片	1.60	48.00
平滑肌分离装片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定	30 片	1.60	48.00



心肌切片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82 《生物玻片标本通用技术条件》的规定	30 片	1.60	48.00
运动神经元装片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82 《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	30 片	1.60	48.00
脊髓横切	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82 《生物玻片标本通用技术条件》的规定。产品符合 JY100—82 《脊髓横切》的要求。	8 片	1.60	12.80
运动神经末梢装片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82 《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	8 片	1.60	12.80
胃壁切片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82 《生物玻片标本通用技术条件》的规定	8 片	1.60	12.80
肾脏纵切	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82 《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	8 片	1.60	12.80
动静脉血管横切	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82 《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	30 片	1.60	48.00
小肠切片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82 《生物玻片标本通用技术条件》的规定	30 片	1.60	48.00
肺血管注射切片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82 《生物玻片标本通用技术条件》的规定。产品符合 JY244—87 《肺血管注射切片》的要求。	8 片	1.60	12.80
肾血管注射切片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82 《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	8 片	1.60	12.80
精巢切片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82 《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	8 片	1.60	12.80
卵巢切片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82 《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	8 片	1.60	12.80
精虫涂片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82 《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	8 片	1.60	12.80
口腔上皮细胞装片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82 《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	8 片	1.60	12.80



蛔虫卵装片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	. 产品符合 JY84—82《动物细胞有丝分裂(马蛔虫卵切片)》的要求。	8 片	1. 60	12. 80
字母“e”装片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	30 片	1. 60	48. 00
正常人染色体装片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。	30 片	1. 60	48. 00
生物体的结构层次	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	教学挂图	3 套	16. 00	48. 00
生物与环境	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	教学挂图	3 套	4. 00	12. 00
生物圈中的绿色植物	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	教学挂图	3 套	18. 00	54. 00
生物圈中的人	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	教学挂图	3 套	32. 00	96. 00
动物的运动和 行为	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	国家正式出版物，符合新课标教学的要求，图面字迹清晰，图形、色调准确无误，铜版纸，印刷工艺精良	3 套	18. 00	54. 00
生物的生殖、 发育和遗传	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	教学挂图	3 套	24. 00	72. 00
生物多样性	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	教学挂图	3 套	22. 00	66. 00
生物技	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	教学挂图	3 套	9. 00	27. 00
健康地生活	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	教学挂图	3 套	18. 00	54. 00
青春期教育挂 图	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	教学挂图	3 套	60. 00	180. 00
中学生物显微 图谱	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	16 开，图形：逼真，封面覆膜，铜版纸彩色胶印, 符合 GB/T7705-2008《平版装潢印刷品》的要求。	3 本	36. 00	108. 00

生物教学投影片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	国家正式出版物	3 套	380.00	1140.00
生物教学 DVD(VCD) 光盘	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合新课标要求	3 套	150.00	450.00
生物教学 CD-ROM 多媒体软件	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合新课标要求	1 套	160.00	160.00
生物教学图库	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合新课标要求	1 套	120.00	120.00
生物教学数据库	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合新课标要求	1 套	120.00	120.00
初中生物实验教学指导书	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合新课标要求。要求：开本 16 开,符合 GB/T7705-2008《平版装潢印刷品》。	1 套	40.00	40.00
初中生物实验仪器手册	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合新课标要求。要求：开本 16 开,符合 GB/T7705-2008《平版装潢印刷品》。	1 套	50.00	50.00
量筒	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	10mL	30 个	2.60	78.00
量筒	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	100mL	30 个	5.60	168.00
量筒	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	500mL	30 个	13.00	390.00
试管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	Φ 12mm×70mm	60 支	0.40	24.00
试管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	Φ 15mm×150mm	120 支	0.60	72.00
烧杯	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	50mL	60 个	3.60	216.00

		备有限公司				
烧杯	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	100mL	60 个	4.00	240.00
烧杯	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	250mL	60 个	5.20	312.00
烧杯	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	500mL	60 个	7.00	420.00
锥形瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	100mL	30 个	5.20	156.00
锥形瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	250mL	30 个	7.00	210.00
酒精灯	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	150mL	30 个	4.00	120.00
干燥器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	160mm	3 个	48.00	144.00
漏斗	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	60mm	15 个	2.20	33.00
Y 形管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品符合 GB/T12414-1998《药用玻璃管》。	30 个	1.60	48.00
滴管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	150mm，附乳胶头，采用透明玻璃制造	150 支	0.90	135.00
离心管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	10mL	30 支	2.60	78.00
玻璃钟罩	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	Φ 150mm×280mm	6 个	52.00	312.00
玻璃弯管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	5mm	5 千克	30.00	150.00

U 形管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品符合 GB/T12414-1997 《药用玻璃管》。	30 个	3.40	102.00
广口瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	125mL	60 个	5.00	300.00
广口瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	500mL	60 个	9.00	540.00
细口瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	250mL	8 个	6.40	51.20
细口瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	500mL	8 个	8.00	64.00
滴瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	30mL	90 个	3.60	324.00
滴瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	茶, 30mL	90 个	3.80	342.00
滴瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	茶, 60mL	90 个	4.00	360.00
试管夹	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品为木制件。	28 把	1.60	44.80
止水皮管夹	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	不锈钢 60 号弹簧钢丝。	28 个	1.00	28.00
石棉网	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	125mm×125mm	28 个	1.40	39.20
药匙	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	塑料制品	28 把	0.30	8.40
玻璃管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	Φ 5mm	4 个	11.00	44.00
玻璃棒	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	Φ 3mm	4 个	17.00	68.00

软胶塞	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	5 号	5 个	32.00	160.00
橡胶管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	优质天然橡胶制造	5 个	32.00	160.00
培养皿	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	60mm	60 个	5.00	300.00
培养皿	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	100mm	60 个	6.00	360.00
研钵	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	瓷，60mm	60 个	5.00	300.00
棉纱缸	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	由不锈钢制成，作防锈处理	6 个	19.60	117.60
记数载玻片 (计数板)	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	玻璃制。通过计量认证。	56 片	3.00	168.00
碘化钠	海晶	福晨(天津)氏学试剂有限公司	试剂	200 克	1.04	208.00
硫酸铜（蓝矾、胆矾）	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	500 克	0.08	39.00
碳酸氢钠	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	500 克	0.03	13.00
氢氧化钙(熟石灰)	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	500 克	0.04	20.80
柠檬酸钠	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	500 克	0.09	46.80
琼脂	澳博星	福州奥研实验器材有限责任公司	试剂	200 克	0.52	104.00
甘油	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	200 克	0.05	10.40

蔗糖	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	200 克	0.04	7.28
可溶性淀粉	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	200 克	0.08	16.00
工业酒精	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	200 毫升	0.03	5.20
医用酒精	澳佳葆	新泰市华源医疗卫生用品有限公司	试剂	200 毫升	0.03	6.24
酚酞	申泰	天津市申泰化学试剂有限公司	试剂	25 毫升	0.78	19.50
pH 广范围试纸	金莉达	天津市金达化学试剂有限公司	1~14	6 本	3.00	18.00
甲基绿	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	200 克	0.78	156.00
亚甲基蓝	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	200 克	0.78	156.00
尿糖试纸	高尔宝	广州市花都高尔宝生物技术有限公司	适用范围：适用于初中生物实验教学。	6 盒	3.40	20.40
定性滤纸	皎洁	抚顺市民政滤纸厂	7cm	6 盒	10.00	60.00
硝酸铅	福晨	福晨(天津)氏学试剂有限公司	试剂	200 克	0.15	29.12
氯化钡	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	200 克	0.07	14.56
乙酸(醋酸)	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	200 毫升	0.04	7.28



硼酸	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	500 毫升	0.05	26.00
氢氧化钠	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	500 克	0.04	18.20
甲醛	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	200 毫升	0.03	5.20
生物实验材料	福晨	天津市益力化学试剂有限公司	大豆、玉米、鸡翅、鸡血、动物心脏、小肠、动物腓肠肌、活小鱼等 双面刀片、消毒棉签、牙签、纱布、脱脂棉、镜头纸、吸水纸、凡士林、 透明胶带、干酵母粉、彩色玻璃纸、坐标纸、碘酒、洋红等	6	32.00	192.00
载玻片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	玻璃制。通过计量认证。0.1mm1/400mm <sup>2</sup> 。产品执行 JB/T8230.3《载玻片》的标准。	8 盒	4.60	36.80
盖玻片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	玻璃制。通过计量认证。0.1mm1/400mm <sup>2</sup> 。产品执行 JB/T8230.3《载玻片》的标准。	22 包	2.40	52.80
标记笔	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	规格 14.5cm, 笔尖粗细: 5mm×2mm, 笔头式样: 斜头, 执行标准: QB/T2625-2003 标准。	12 支	2.00	24.00
生理盐水	森贝伽	南京森贝伽生物科技有限公司	医用	2 瓶	6.00	12.00
砾石	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	适用范围: 适用于初中生物实验教学。	2 千克	18.00	36.00
珍珠岩	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	适用范围: 适用于初中生物实验教学。	2 千克	18.00	36.00
ABO 血型实验盒	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	适用范围: 适用于初中生物实验教学。	6 盒	80.00	480.00
组织培养基试剂盒	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合教学仪器行业标准	6 套	90.00	540.00
昆虫针	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	由优质不锈钢丝制成, 每盒含 0、1、2、3、4、5 号针各 50 枚。	6 盒	6.00	36.00

昆虫盒	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1、产品由箱体、盒盖、卡圈、凸透镜组成。2、箱体用透明塑料一次性注塑而成。	6 盒	12.00	72.00
测电笔	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 产品符合 GB8218—1987《低压测电器》的要求 2. 电学安全性能指标符合国家强制性标准。	1 支	3.00	3.00
一字螺丝刀	艾迪尔	山东艾迪尔科教设备制造有限公司	1. 塑料柄一字螺丝刀。2. 全长 230mm。	1 支	3.00	3.00
十字螺丝刀	艾迪尔	山东艾迪尔科教设备制造有限公司	1. 塑料柄十字螺丝刀。2. 全长 230mm。	1 支	3.00	3.00
钢手锯	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	带锯条锯弓 12 寸, ABS 柄, 方管锯,	1 把	12.00	12.00
剥线钳	艾迪尔	山东艾迪尔科教设备制造有限公司	材质: 高碳钢, 符合 QB/T2207-1996《剥线钳》标准。	1 把	8.00	8.00
钢丝钳	艾迪尔	山东艾迪尔科教设备制造有限公司	材质: 碳钢锻造, 其他符合 GB6295.1-1986《钢丝钳》标准。	1 把	8.00	8.00
手锤	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	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、凹凸不平、生锈等缺陷其他符合 QB/T1290.8-1991《羊角锤》标准。	1 把	12.00	12.00
活扳手	艾迪尔	山东艾迪尔科教设备制造有限公司	1. 型号规格 200mm。2. 活扳手符合 GB4440 的有关要求。	1 把	12.00	12.00
砂轮片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	断玻璃管用	3 片	2.00	6.00
饲养笼	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	小学科学课分组饲养小动物用, 由箱体和观察面组成。	2 套	30.00	60.00

鱼缸	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	大号	3 个	90.00	270.00
鱼缸	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	小号	3 个	70.00	210.00
花盆	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	无毒树脂花盆	20 个	6.00	120.00
展翅板	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 外形尺寸: 380mm×140mm×50mm。2. 展翅板的两板面用木材制成, 木材经过脱脂干燥处理, 表面平滑、无节疤、无裂纹、无毛刺。并涂清漆, 漆面光亮。3. 两板呈“V”形, 一块固定, 一块可滑动, 两板可调间隙为14mm, 单块板长380mm, 宽70mm。4. 滑动板滑动灵活无阻滞, 在任一位置可用蝶形螺母固定。	20 个	12.00	240.00
昆虫网(捕虫网)	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	适用范围: 适用于初中生物实验教学。	10 把	4.00	40.00
枝剪	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	刀体长150mm呈“V”形, 刀口弧形, 靠柄端加反向加强筋。剪刀采用优质钢制成。刀柄后端有合口皮扣。	6 把	7.20	43.20
水网	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 网周围用直径 $\Phi 4$ 的镀锌铁丝制成直径 $\Phi 250$ mm的圈。2. 网柄用钢管制成, 内径 $\Phi 25$ mm, 长70cm, 壁厚1mm, 安有紧口蝶形螺母。3. 网袋用尼龙网制成, 长40cm. 不脱线和洞眼。网沿用白布条加围。	10 把	4.00	40.00
橡皮锤	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	膝跳反射用	10 把	7.00	70.00
工作服	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品需利于人体活动, 具有一定牢固性和舒适感, 白色, 防酸碱。1. 产品外观无破损、斑点、污物等缺陷。2. 产品应做工精细, 穿着方便书、舒适。3. 产品所用材料能满足日常穿用和中学实验室日常使用要求, 具有一定耐穿性和牢固性	8 件	46.00	368.00
护目镜	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	侧面完全遮挡	5 个	5.00	25.00
乳胶手套	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	表面具有较好的耐酸、耐碱及其他化学试剂腐蚀的性能。柔韧性好, 穿戴后便于进行各类实验操作。	3 付	6.00	18.00

急救包	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合生物教学要求。	1 个	56.00	56.00
物理仪器(1 座)						
计算器	KENKO	福建省新威电子工业有限公司	函数型	3 个	35.00	105.00
钢制黑板	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	900mm×600mm，双面	1 块	76.00	76.00
打孔器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 孔型和直径：打孔器的孔型：圆孔、锯齿孔、异形孔等，直径：1mm，适用于不同尺寸的打孔需求。 2. 冲孔厚度：一般范围在 0.01~2.0mm，适用于从极薄的纸张到较厚的塑料、皮料等不同材质的打孔。	1 套	8.00	8.00
手摇抽气机	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	双缸式	1 台	280.00	280.00
直联泵	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	单相	1 台	600.00	600.00
旋片式真空泵	TWH	温岭市红宝石真空设备有限公司	单相	1 台	640.00	640.00
两用气筒	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	手持式	1 个	36.00	36.00
抽气筒	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	手动	1 个	12.00	12.00
打气筒	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	自行车用	1 个	15.00	15.00
抽气盘	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	直径 180mm，附罩	1 套	110.00	110.00
仪器车	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	600mm*400mm*800mm	1 辆	498.00	498.00

水准器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品由水准泡及其主体组成。	1 个	18.00	18.00
充磁器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	该仪器由盒体、空芯线圈、整流电路、选择开关及按钮开关等组成。	1 台	180.00	180.00
放大镜	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	手持式,有效通光孔径 30mm, 5 倍	14 个	3.00	42.00
望远镜	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	双筒 7×35	1 个	48.00	48.00
天文望远镜	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	φ 60mm、30x、70x、附寻星镜及太阳黑子滤光镜	1 套	360.00	360.00
酒精喷灯	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	坐式	1 个	70.00	70.00
微波炉	小贝猪	中山市小贝猪电器有限公司	满足国家技术标准要求	1 台	700.00	700.00
电冰箱	荣事达	合肥荣事达电工有限责任公司	150L	1 台	2800.00	2800.00
听诊器	健陵	丹阳市健陵医疗器械有限公司	医用	1 个	25.00	25.00
注射器	治宇	江苏治宇医疗器械有限责任公司	100mL	2 个	12.00	24.00
透明盛液筒	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	φ 100mm×300mm	1 个	26.00	26.00
透明水槽	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	φ 270mm×高 140mm	2 个	7.00	14.00
碘升华凝华管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	密封式	14 个	4.80	67.20
物理支架	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	物理支架由下列组件构成: A 形座、立杆 Φ12mm、复夹 (4)、烧瓶夹、万向夹、台边夹、铁环、圆托盘、吊钩 (4)、吊钩杆、绝缘杆。所有	1 套	150.00	150.00

			组件组装成实验支架后，放置平稳，夹持可靠，紧密牢固。所有金属件经防锈处理，其中立杆和绝缘杆的金属部分镀铬。两立杆对接后平直，无明显弯曲。产品符合 JY166-84《物理支架》的要求。			
方座支架	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品由底座、立杆及附件组成。整套产品有足够的平稳度，底座耐碱。采用钢材，防锈处理及表面环保油漆涂层精制而成。产品符合 JY167-84《方座支架》的要求。	14 套	55.00	770.00
多功能实验支架	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 组合支架由支座、支块、滑道、等组成。支架的组合方式有竖直型、水平型两类；竖直型又可组成框架式和垂直式两类，水平型又可组成单轨式和双轨式两类。	1 套	170.00	170.00
升降台	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	升降范围 150mm，载重量 10kg	1 台	72.00	72.00
三脚架	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	铁环和 3 只脚组成，焊点光滑平整支脚分布均等平稳。	9 个	6.20	55.80
泥三角	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 由黄泥棒、铁丝组成。2. 黄泥棒外径 10mm，长 53mm，其中心孔能穿过 1mm 的铁丝。3. 三支棒组成等边三角形，黄泥棒体坚硬。	10 个	2.20	22.00
旋转架	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	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。	1 套	4.00	4.00
学生电源	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	直流 1.5V~9V, 1.5A，每 1.5V 一档	10 台	104.00	1040.00
教学电源	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	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；40A、8s 自动关断	1 台	260.00	260.00
蓄电池	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	6V，15Ah，封闭免维护式	2 台	76.00	152.00
调压变压器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	2kVA	1 台	510.00	510.00
充电器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	供蓄电池充电	1 台	56.00	56.00



电池盒	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	可串并联	14 个	3.00	42.00
感应圈	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	电子开关式	1 台	370.00	370.00
演示直尺	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1000mm	1 只	8.00	8.00
木直尺	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1000mm	7 只	6.00	42.00
钢直尺	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	200mm	2 只	3.20	6.40
钢卷尺	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	2000mm	1 盒	2.60	2.60
布卷尺	蓝得	虞城县蓝诺工量具厂	30m	1 盒	16.00	16.00
游标卡尺	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	量程：125mm；可允许误差（0.05mm-0.02mm）	1 把	40.00	40.00
外径千分尺 (螺旋测微器)	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	25mm，0.01mm	1 只	70.00	70.00
物理天平	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	500g	1 台	330.00	330.00
学生天平	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	200g，0.02g	7 台	150.00	1050.00
托盘天平	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	200g，0.2g	7 台	50.00	350.00
托盘天平	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	500g，0.5g	1 台	76.00	76.00
电子天平	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	100g，0.001g	1 台	440.00	440.00

单杠杆天平	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	100g, 0.01g, 链式	1 台	520.00	520.00
案秤	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	10kg, 10g	1 台	260.00	260.00
弹簧度盘秤	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	8kg, 8g	1 台	118.00	118.00
金属钩码	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	10g×1, 20g×2, 50g×2, 200g×2	7 套	24.00	168.00
金属槽码	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	10g×1, 20g×2, 50g×2, 200g×1, 另附 10g 金属槽码盘	7 套	26.00	182.00
机械停表	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	0.1s	7 块	320.00	2240.00
机械停钟	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	0.1s	7 块	110.00	770.00
电子停表	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	0.1s	7 块	20.00	140.00
电子停钟	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	0.1s	7 块	60.00	420.00
节拍器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	机械式	1 个	110.00	110.00
沙漏	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	计时仪器, 塑料底座, 透明玻璃体, 内装细砂。	1 个	24.00	24.00
日晷	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	球面式日晷, 晷面应标有时间刻度、节气刻度线以及时差校正曲线; 晷针平行于地轴并指向天北极	1 个	46.00	46.00
温度计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	红液, 0℃~100℃	8 支	2.60	20.80
温度计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	水银, 0℃~200℃	2 支	5.20	10.40

演示温度计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	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。	2 只	44.00	88.00
热敏温度计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	-10℃~100℃, 线性刻度	1 只	80.00	80.00
双金属片温度计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	初中物理通用仪器, 符合相关要求。	1 个	28.00	28.00
体温计	倍尔康	广州市倍尔康医疗器械有限公司	水银, 35℃~42℃	2 支	4.00	8.00
电子体温计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	LCD	1 支	24.00	24.00
红外线快速体温检测仪	讯驰康	湖北精准康医疗器械有限公司	初中物理通用仪器, 符合相关要求。	1 个	400.00	400.00
寒暑表	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 由木质材料镶嵌玻璃棒芯组成。2. 采用摄氏(℃)和华氏(°F)双刻度, 面板标有: 摄氏-30℃~50℃; 华氏-20℃~120℃的标志。3. 玻璃棒芯感温液, 正面放大玻璃液读数。4. 温度准确度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (0℃~30℃) 5. 最小分度值: 0.5℃ 6. 储藏条件: -30℃~60℃ 7. 尺寸: 250mm×49mm×9mm	1 只	9.00	9.00
条形盒测力计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	10N	7 个	4.40	30.80
条形盒测力计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	5N	7 个	4.40	30.80
条形盒测力计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	2.5N	2 个	4.40	8.80
条形盒测力计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1N, 分度值 0.02N	7 个	4.40	30.80
圆筒测力计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	5N	2 个	8.00	16.00
圆筒测力计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1N, 分度值 0.02N	2 个	8.00	16.00

平板测力计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	5N	7 个	4.40	30.80
圆盘测力计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	5N	1 个	156.00	156.00
演示测力计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	0N~2N	2 个	20.00	40.00
拉压测力计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	圆筒式	2 个	34.00	68.00
双向测力计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	半圆盘指示	2 个	32.00	64.00
握力计	LanJing Yan	永康市蓝鲸工具有限公司	初中物理通用仪器，符合相关要求。	1 个	16.00	16.00
拉力计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	初中物理通用仪器，符合相关要求。	1 个	36.00	36.00
演示电表	三磊	温州市华中仪表有限公司	直流电压、电流，检流；2.5 级	2 只	160.00	320.00
数字演示电表	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	直流电压、电流，检流；四位半	2 只	700.00	1400.00
电能表	圆球通电气	浙江圆球通电气有限公司	单相	1 只	50.00	50.00
绝缘电阻表	朝阳	杭州博瑞加电子有限公司	500V	1 只	240.00	240.00
直流电流表	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	2.5 级，0.6A，3A	21 只	24.00	504.00
直流电压表	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	2.5 级，3V，15V	21 只	24.00	504.00
灵敏电流计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	$\pm 300 \mu A$	7 只	24.00	168.00

多用电表	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	模拟式电表的交流 5 级，直流 2.5 级	1 只	76.00	76.00
投影电流表	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	2.5 级，0.6A，3A	3 只	40.00	120.00
投影电压表	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	2.5 级，3V，15V	3 只	40.00	120.00
投影检流计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	$\pm 300 \mu A$	1 只	40.00	40.00
教学示波器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	2MHz	1 台	1040.00	1040.00
大屏幕示波器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	屏幕对角线 63cm	1 台	1360.00	1360.00
密度计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	密度 $> 1g/cm^3$	1 支	3.00	3.00
密度计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	密度 $< 1g/cm^3$	1 支	3.00	3.00
湿度计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	指针式	1 个	13.00	13.00
罗盘	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	初中物理通用仪器，符合相关要求。	1 只	14.40	14.40
空盒气压计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	多膜盒	1 台	220.00	220.00
圆柱体组	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	铜，铁，铝	14 套	15.60	218.40
立方体组	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	铜，铁，铝，木材，60cm <sup>3</sup>	14 套	18.00	252.00
运动和力实验器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	长、短斜面，小车，小球 2 个，硬盒，毛巾，布	14 套	50.00	700.00

惯性演示器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1、产品供中学物理演示物体的惯性。2、产品由钢球、钢片、立柱、弹片、底座、橡胶脚组成。	1 套	18.00	18.00
摩擦计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	摩擦板和摩擦块	14 套	9.60	134.40
螺旋弹簧组	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	0.5N, 1N, 2N, 3N, 5N	1 组	18.00	18.00
阿基米德原理实验器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 由测力计、塑料吊桶、塑料圆柱体、溢液杯组成。2 产品符合 JY175-84《阿基米德定律演示器》的要求。	7 套	18.00	126.00
阿基米德原理及其应用实验器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	透明溢水筒、测量筒、铜砝码、铝砝码、塑料铜、圆柱体、潜水球、橡胶充气球	7 套	18.00	126.00
液体压强与深度关系实验器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	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。3、大筒 1 只，用透明塑料注射而成，4、小筒、小筒座各 1 个，小筒用玻璃制成，3 孔排列均匀，孔内径尺寸偏差 0.2mm，与筒座配合松紧适宜，摆放平稳。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。	7 个	32.00	224.00
连通器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 本产品由玻璃连通器和底座两部分组成。2 产品符合 QB/T2561《实验室玻璃仪器》，产品符合 JY232-87《连通器》的要求。	1 个	26.00	26.00
帕斯卡球	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品主要由圆管、空心球、活塞、活塞杆、手柄组成。	1 个	64.00	64.00
浮力原理演示器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	大水槽 1 个，用透明材料制成，表面 0~300 刻度，规格 $\Phi 105 \times 200(\text{mm})$ ，中间隔板将大水槽分隔一个小水槽。	1 套	52.00	52.00
物体浮沉条件演示器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	组合式；盒内有简易液压计，铁，铝，木，塑料圆柱体，塑料吊筒，潜艇模型等十种配件组成。塑料件表面光洁，无明显变形，金属件无毛刺，无锈斑。	1 套	50.00	50.00
潜水艇浮沉演	博凯	菏泽博凯科教设	1. 产品由透明球体、配重块、吸排气筒等组成。各处配合无漏气现象。	1 套	26.00	26.00



示器		备有限公司				
液体内部压强实验器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	J2113 型	14 套	9.00	126.00
微小压强计	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	J2114 型	14 台	9.60	134.40
液体对器壁压强演示器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 产品由透明的圆管和圆缸组成。圆缸侧壁上, 在不同深度固定有三个喷嘴。还有一个带螺纹的侧管, 附件有螺塞、鼓膜塞、圆底板各 2 件; 产品符合 JY229-87《液体对器壁压强演示器》的要求。	1 台	20.00	20.00
气体浮力演示器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	大球内胆、大气球	1 套	28.00	28.00
马德堡半球	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 产品由两个附有拉手的铸铁或橡胶半球或圆盘组成。2. 产品符合 JY108-82《马德堡半球》的要求。	1 套	80.00	80.00
大气压系列实验器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	透明塑料圆筒、胶管、小气球	1 套	28.00	28.00
压力和压强演示器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	压强小桌、海绵块	1 盒	11.60	11.60
流体流速与压强关系演示器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	具水泵、浮标, 可完成连通器及流体与流速关系 6 种实验。	1 套	100.00	100.00
杠杆	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品由杠杆尺、轴、调平装置和四只挂钩组成。杠杆尺两端装有镀锌调平螺母, 尺端包头加固。杠杆平衡。产品符合 JY172-84《杠杆》之规定。	14 套	8.00	112.00
演示滑轮组	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	单 2, 三并 2, 三串 2, 可卡 2	1 组	100.00	100.00
滑轮组	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	单 4, 二并 2, 二串 2, 可卡 2	14 组	36.00	504.00
滚摆	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	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、组装后的滚摆摆放平稳, 滚摆转动后无倾斜现象。	1 个	70.00	70.00

离心轨道	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	有捕球网	1 套	42.00	42.00
力学实验盒	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	组合式	10 套	56.00	560.00
初中力学演示板	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	J2178 型	1 套	360.00	360.00
飞机升力原理演示器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	本产品可供物理教学中演示飞机的机翼在风力作用下会上升实验。	1 套	280.00	280.00
手摇离心转台	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 产品由机座、主动轮(附摇柄)和从动轮等组成。7. 产品符合 JY220-87《手摇离心转台》的要求。	1 台	140.00	140.00
音叉	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	256Hz	1 套	22.00	22.00
音叉	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	512Hz	1 套	20.00	20.00
发音齿轮	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 产品由三片齿板、转动轴等组成。2 三片齿板表面镀铬, 其余表面镀锌。3. 产品符合 JY224-87《发音齿轮》的要求。	1 个	27.00	27.00
单摆	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	一个摆球	1 个	1.60	1.60
纵波演示器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	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, 振源金属球可以上下任意调节。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。通赤改变振子的位置, 其频率可调。4、螺旋弹簧需经防锈处理, 有效圈数 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。	1 套	160.00	160.00
声传播演示器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 产品要求说明声波分别在空气、液体、固体中的传播情况。2. 产品由声源发生器、媒介容器、声波放大器等组成。3. 声源所发声音清晰悦耳、动听。4. 媒介容器透明、无渗漏。5. 声音放大器不失真反映声	1 套	150.00	150.00

			源的声音，在声源关闭时无任何杂音。6. 声源发生器、声音放大器所用电源有外接接线柱，电源电压 6V。			
超声应用演示器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	超声波发生器	1 套	220.00	220.00
声速测量仪	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	共鸣法	1 台	176.00	176.00
量热器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	内筒铝质、电加热	14 套	28.00	392.00
内聚力演示器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	有挤压扳动器和刮削器	1 套	40.00	40.00
空气压缩引火仪	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 产品由气缸、底座、端盖、活塞等组成。2. 产品在正常的冲击力下起作用。3. 可连续压缩引火 100 次。	1 个	26.00	26.00
爆燃器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	酒精点火，透明盒，附电子点火器	1 套	50.00	50.00
机械能热能互变演示器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 产品由导热管、塞盖、弓形夹、摩擦绳等组成。2. 产品符合 JY177-84《机械能热能互变演示器》的要求。	1 套	40.00	40.00
金属线膨胀演示器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1、由支架、金属棒、酒精槽、显示系统组成。2、产品符合 JY225-87《金属线膨胀演示器》的要求。	1 个	84.00	84.00
固体缩力演示器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1、由试棒、底座、铸铁销和手柄等组成。2 产品符合 JY226-87《固体缩力演示器》的要求。	1 个	80.00	80.00
热传导演示器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	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。	1 个	28.00	28.00
双金属片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	整体长度 15cm, 由两层热膨胀系数不同的合金叠合而成。	1 个	18.00	18.00
气体做功内能减少演示器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	用热敏电阻演示	1 套	240.00	240.00

声热实验盒	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	组合式	14 套	26.00	364.00
纸盘扬声器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	直径 200mm, 8Ω	1 台	64.00	64.00
手持式喇叭	邦荷	虞城县创新声乐电子有限公司	宽频	1 个	70.00	70.00
玻棒(附丝绸)	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	有机玻棒(附丝绸), 教师用	1 对	8.00	8.00
玻棒(附丝绸)	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	有机玻棒(附丝绸), 学生用	14 对	4.00	56.00
胶棒(附毛皮)	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	聚碳酸酯棒(附毛皮), 教师用	1 对	9.00	9.00
胶棒(附毛皮)	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	聚碳酸酯棒(附毛皮), 学生用	14 对	6.00	84.00
箔片验电器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	教师用	1 对	26.00	26.00
箔片验电器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	学生用	7 对	11.00	77.00
指针验电器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	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、接地线柱等构成。2. 产品符合 JY203—85《指针验电器》的要求。	1 对	84.00	84.00
感应起电机	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品符合 JY115—82《感应起电机》的要求。	1 台	160.00	160.00
枕形导体	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1、中学物理教学演示实验用。 2、枕形导体有可拆式或不可拆式。	1 副	72.00	72.00
小灯座	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	仪器由底板、冷冲接插件、接线柱组成, 接线柱为金属螺丝。	14 个	2.60	36.40

单刀开关	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	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	14 个	2.60	36.40
滑动变阻器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	10 $\Omega$ , 2A;	7 个	22.00	154.00
滑动变阻器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	50 $\Omega$ , 1.5A	1 个	32.00	32.00
滑动变阻器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	5 $\Omega$ , 3A	1 个	19.00	19.00
电阻圈	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	5 $\Omega$ , 10 $\Omega$ , 15 $\Omega$	7 组	20.00	140.00
电阻定律演示器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	教师用	1 台	64.00	64.00
电阻定律实验器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	学生用	7 台	36.00	252.00
演示电阻箱	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1 $\Omega$ 、2 $\Omega$ 、5 $\Omega$	1 个	50.00	50.00
教学电阻箱	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	9999.9 $\Omega$	1 个	84.00	84.00
简式电阻箱	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	9999 $\Omega$	7 个	72.00	504.00
演示线路实验板	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	初中演示组	1 套	220.00	220.00
初中电学演示箱	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	磁贴式	1 套	1440.00	1440.00
学生线路实验板	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	初中学生组	7 套	84.00	588.00
单刀双掷开关	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品符合 JY0117—91《教学用闸刀开关》的要求。	7 个	8.00	56.00

双刀双掷开关	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品符合 JY0117—91《教学用闸刀开关》的要求。	1 个	10.00	10.00
焦耳定律演示器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	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 套	50.00	50.00
焦耳定律实验器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	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。	7 套	50.00	350.00
保险丝作用演示器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品符合 JY/T0364—2004《保险丝作用演示器》的要求。	1 套	200.00	200.00
玩具电动机	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	带座和风扇	7 套	12.00	84.00
电子门铃	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	带座	7 套	16.00	112.00
条形磁铁	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	D-CG-LT-180	7 对	25.00	175.00
蹄形磁铁	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	D-CG-LU-80	1 个	18	18.00
磁感线演示器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	条形、蹄形	1 套	70.00	70.00
立体磁感线演示器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	永磁、电磁场	1 套	92.00	92.00
磁感线演示板	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	可投影	1 套	68.00	68.00
电流磁场演示器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	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。	1 套	64.00	64.00
菱形小磁针	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	16 个	7 套	9.00	63.00
翼形磁针	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 每组包含翼形磁针 2 支。2. 磁针在无外强磁场或铁磁性物体影响下，磁针无明显倾斜。3. 产品符合 JY0012—90《磁针》的要求。	7 对	5.60	39.20



演示原副线圈	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	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. 产品符合 JY120—82《演示原副线圈》的要求	1 套	30.00	30.00
原副线圈	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品为组合式，原线圈 1 套、副线 1 套、软铁芯 1 套组成	7 套	20.00	140.00
蹄形电磁铁	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	密绕细线，稀绕粗线	1 组	31.00	31.00
电磁铁实验器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	线圈、铁芯、挂钩，工作电压：直流 4.5V；工作电流：0.4A	7 台	18.00	126.00
电铃	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	立式	1 个	30.00	30.00
演示电磁继电器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	J2413-1 型	1 个	56.00	56.00
电磁继电器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 本产品主要由电磁系统和触点系统两部分组成。2 产品符合 JY50-87《演示电磁继电器》的要求。	7 个	10.00	70.00
磁场对电流作用实验器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	满足教材内容规定的实验要求。	7 套	32.00	224.00
左右手定则演示器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品为组合式，由底座、撑杆、接线板、方形线圈组成	1 个	30.00	30.00
小型电动机实验器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	立卧两用	7 套	24.00	168.00
手摇交直流发电机	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品符合 JY21—79《手摇交直流发电机》的要求。	1 个	130.00	130.00
电机原理说明器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 电机原理说明器主要由转子、机座等组成。2. 产品符合 JY20-85《电机原理说明器》的要求。	1 个	300.00	300.00
阴极射线管 (磁效应管)	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 电子枪系统：由灯丝、阴极（K）、第一控制栅极（G1 或称调制器）、加速极（G2 或称屏蔽极）等组成，用于发射电子束。 2. 荧光屏：位于玻壳正面，用于显示图像。 3. 磁轭器件：位于玻壳之外，控制电子束偏转扫描。	1 个	240.00	240.00

			4. 聚焦系统：由第二阳极 G3、聚焦极 G4、高压阳极 G5 构成，用于控制电子束的聚焦			
低频信号发生器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	20Hz~20kHz，有功率输出	1 台	440.00	440.00
电学实验盒	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	初中物理演示仪器，技术要求符合 JY0014 的相关规定。	14 个	46.00	644.00
能的转化演示器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	机械能、化学能、电能、热能、光能的转化	1 套	170.00	170.00
能的转化实验器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	势能→动能；机械能→电能→热能→光能；化学能→电能→机械能→热能	7 套	48.00	336.00
磁悬浮演示器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	初中物理演示仪器，技术要求符合 JY0014 的相关规定。	1 套	34.00	34.00
光具盘	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	磁吸附式	1 套	360.00	360.00
凹面镜	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 本仪器由凹面镜、镜框、支架、镜座等组成。2. 本产品符合 JY138-82《凹凸面镜》的规定。	1 个	10.00	10.00
凸面镜	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 本仪器由面镜、镜框、支架、镜座等组成，两套成对。2. 本产品符合 JY138-82《凹凸面镜》的规定。	1 个	10.00	10.00
玻璃砖	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 玻璃砖为非等腰梯形，两底角分别为 60° 和 45°。2. 产品符合 JY140-82《玻璃砖》的要求。	7 块	9.00	63.00
光具座	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	光具座由导轨（包括支架）、滑块、标尺及附件组成。附件包括：双凸透镜 2 块，凸透镜 1 块、双凹透镜 1 块“1”字屏 1 块、白屏 1 块、插杆 5 根、毛玻璃屏（带屏架）1 块，光源 1 套、烛台一件	7 套	90.00	630.00
光具组	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	双凸、平凸、双凹	7 套	42.00	294.00
三棱镜	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 产品由三棱镜、托架、支柱、底座等组成。2. 符合 JY142-82《三棱镜》》的有关规定。	7 个	15.00	105.00

白光的色散与合成演示器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 产品由三棱镜 2 个（一对）、光源、光屏及底座等组成。2. 产品符合的要求 JY0310-91 《白光的色散与合成演示器技术备件》的规定。	1 套	50.00	50.00
透镜及其应用实验器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	凸透镜。凹透镜	7 盒	13.60	95.20
平面镜成像实验器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	由平面镜(90*110*5mm) 1 个，半反射镜(90*110*5mm) 1 个，三角尺 1 把，蜡烛模型 2 个，塑料支架 2 个组成	7 套	9.00	63.00
光的传播、反射、折射实验器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	组装式	7 套	28.00	196.00
激光笔	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	射程 60 米，配四个激光光头。	4 个	5.00	20.00
光的三原色合成实验器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	仪器使用光源为红、绿、蓝发光二极管。	7 套	30.00	210.00
紫外线作用演示器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	三管式	1 套	190.00	190.00
红外线作用演示器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 JY0001-2003 《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	1 套	210.00	210.00
手持直视分光镜	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	手持式	1 套	42.00	42.00
克罗克斯辐射计	上海化科	上海化科实验器材有限公司	适用范围：适用于初中物理课堂用。	1 个	350.00	350.00
轮轴模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	J2120 型	1 个	28.00	28.00
轴承模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	滚动、滑动	1 个	48.00	48.00
抽水机模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	活塞式	1 个	52.00	52.00

离心水泵模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	齿轮式或皮带式	1 个	170.00	170.00
液压机模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	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 1.4cm 小活塞直径 4.8cm2. 产品符合 JY43-79《液压机模型》的要求。	1 个	320.00	320.00
水轮机模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	混流式、轴流式、冲击式三种转轮可视	1 套	40.00	40.00
汽油机模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	工作电压：直流 1.5V~2V。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。仪器的转动和手动部分轻便灵活，无晃动和卡死现象。电路排列整齐、接触良好。用不同颜色表示有关机构。产品主要部件光洁，无毛刺、无缺陷，金属构件镀铬。	1 个	70.00	70.00
柴油机模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	工作电压：直流 1.5V~2V。模型示柴油机的汽缸体、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、喷油咀、凸轮、水套。仪器的转动和手动部分轻便灵活，无晃动和卡死现象。电路排列整齐、接触良好。用不同颜色表示有关机构。产品主要部件光洁，无毛刺、无缺陷，金属构件镀铬。	1 个	70.00	70.00
磁分子模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 磁分子模型主要由衬板、磁分子和吸转叶片及其支座组成。2. 产品符合 JY299—88《磁分子模型》的要求。	1 套	36.00	36.00
电机模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 模型为立式，2. 演示部分外表无缺陷，表面涂镀层不应起泡、脱落，光泽明亮，面板字符清晰，标志正确，开关安装位置可靠，转动部位灵活，各部件拆装方便，电路接触良好。	1 个	160.00	160.00
电话原理模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	由送话器、受话器和底板组成。	1 个	140.00	140.00
物质的形态和变化	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	教学挂图	1 套	15.00	15.00
物质的属性	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	教学挂图	1 套	6.00	6.00

物质的结构与 物体的尺度	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学挂图	1 套	3.00	3.00
新材料及其应 用	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学挂图	1 套	6.00	6.00
多种多样的运 动形式	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学挂图	1 套	6.00	6.00
机械运动和力	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学挂图	1 套	30.00	30.00
声和光	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学挂图	1 套	24.00	24.00
电和磁	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学挂图	1 套	36.00	36.00
能量、能量的 转化和转移	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学挂图	1 套	6.00	6.00
机械能	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学挂图	1 套	9.00	9.00
内能	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学挂图	1 套	12.00	12.00
电磁能	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学挂图	1 套	30.00	30.00
能量守恒	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学挂图	1 套	6.00	6.00
能源与可持续 发展	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学挂图	1 套	12.00	12.00
物质的形态和 变化	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学投影片	1 套	60.00	60.00
物质的属性	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学投影片	1 套	60.00	60.00

物质的结构与 物体的尺度	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学投影片	1 套	60.00	60.00
新材料及其应 用	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学投影片	1 套	10.00	10.00
多种多样的运 动形式	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学投影片	1 套	60.00	60.00
机械运动和力	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学投影片	1 套	60.00	60.00
声和光	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学投影片	1 套	60.00	60.00
电和磁	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学投影片	1 套	60.00	60.00
能量、能量的 转化和转移	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学投影片	1 套	60.00	60.00
机械能	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学投影片	1 套	60.00	60.00
内能	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学投影片	1 套	60.00	60.00
电磁能	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学投影片	1 套	60.00	60.00
能量守恒	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学投影片	1 套	60.00	60.00
能源与可持续 发展	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学投影片	1 套	60.00	60.00
物质的形态和 变化	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学软件	1 套	70.00	70.00
物质的属性	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学软件	1 套	70.00	70.00



物质的结构与 物体的尺度	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学软件	1 套	70.00	70.00
新材料及其应 用	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学软件	1 套	52.00	52.00
多种多样的运 动形式	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学软件	1 套	70.00	70.00
机械运动和力	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学软件	1 套	70.00	70.00
声和光	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学软件	1 套	70.00	70.00
电和磁	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学软件	1 套	70.00	70.00
能量、能量的 转化和转移	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学软件	1 套	70.00	70.00
机械能	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学软件	1 套	70.00	70.00
内能	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学软件	1 套	70.00	70.00
电磁能	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学软件	1 套	70.00	70.00
能量守恒	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学软件	1 套	70.00	70.00
能源与可持续 发展	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	教学软件	1 套	70.00	70.00
初中物理实验 教学指导书	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	符合新课标要求。	1 套	50.00	50.00
初中物理实验 仪器手册	博凯	菏泽博凯科教设 备有限公司	符合新课标要求。	1 套	50.00	50.00

量筒	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	10mL	8 个	2.60	20.80
量筒	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	50mL	8 个	5.20	41.60
量筒	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	100mL	15 个	5.60	84.00
量杯	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	250mL	2 个	13.00	26.00
试管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	$\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	15 支	0.60	9.00
试管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	$\phi 30\text{mm} \times 200\text{mm}$	2 支	2.60	5.20
烧杯	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	250mL	15 个	5.20	78.00
烧杯	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	500mL	2 个	7.00	14.00
烧瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	圆、长, 500mL	2 个	12.00	24.00
烧瓶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	平、长, 250mL	2 个	6.40	12.80
酒精灯	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	150mL	8 个	4.00	32.00
漏斗	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	90mm	2 个	6.00	12.00
平底管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	$\phi 12\text{mm} \times 150\text{mm}$	2 支	1.60	3.20
T 形管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品符合 GB/T12414-1995《药用玻璃管》。	5 个	1.40	7.00

可密封长玻璃管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	内径 10mm×800mm，有胶塞，带刻度衬板	14 支	24.00	336.00
镊子	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合 GB4747.1—1990《医用镊通用技术条件》的有关规定。	1 个	3.00	3.00
石棉网	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成。	8 个	1.40	11.20
玻璃管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	Φ 7mm~Φ 8mm	500 克	0.01	6.00
乳胶管	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	产品用优质乳胶制造。	2 米	4.00	8.00
蒸发皿	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	瓷，60mm	4 个	3.00	12.00
铁粉	申泰	天津市申泰化学试剂有限公司	工业	230 克	0.05	11.50
碘	申泰	天津市申泰化学试剂有限公司	工业	130 克	0.99	128.44
硫酸铝钾(明矾)	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	工业	230 克	0.50	115.00
硫代硫酸钠(海波)	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	230 克	0.04	8.37
无水硫酸铜	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	试剂	230 毫升	0.13	29.90
甘油	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	工业	230 毫升	0.05	11.96
酒精	澳佳葆	新泰市华源医疗卫生用品有限公司	工业	230 毫升	0.03	5.98

石蜡	精锦	天津市益力化学试剂有限公司	工业	230 克	0.05	11.96
电工材料	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	鳄鱼夹、插口夹、香蕉插头、电阻丝、导线等	1	50.00	50.00
电子元件(工业产品)	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	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、电位器、二极管、发光二极管、三极管、集成电路块等	1	140.00	140.00
新材料样品	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	纳米材料、超导材料、形状记忆合金、单晶和多晶、光导纤维、隐形材料	1 套	40.00	40.00
家庭电路器材	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	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	140.00	140.00
一般材料	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	锌片、铜片、磁性橡胶片、小钢球、乒乓球、大头针、回形针、灯泡(15W、60W)、小电池(5 号、纽扣、太阳电池)、保险丝、保险管(不同规格的合金熔丝、保险管)、焊锡、松香、橡胶泥、胶帽、泡沫塑料、绝缘胶布、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、纸板等	1	34.00	34.00
彩色透光片	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	红、绿、蓝	7 套	4.00	28.00
颜料的三原色	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	品红、黄、蓝	7 份	5.00	35.00
甲电池	金牛头	重庆神鸟科技有限公司	R40 甲电池 1.5V。低碳无汞。	7 个	48.00	336.00
1 号电池	华太	临沂市华太电池实业公司(有限公司)	每组 2 个	20 组	4.40	88.00
电珠(小灯泡)	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	2.5V	13 个	0.60	7.80
洗洁精	博凯	菏泽博凯科教设	标准	200 毫升	0.04	7.20

		备有限公司				
蜂蜡	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	满足国家技术标准要求	120 克	0.21	24.96
模型照相机或针孔照相机	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	适用范围：适用于初中物理课堂用。	1 套	70.00	70.00
简易潜望镜、望远镜、显微镜	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	适用范围：适用于初中物理课堂用。	1 套	150.00	150.00
日晷仪、七色板、水三棱镜、水透镜	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	适用范围：适用于初中物理课堂用。	1 套	120.00	120.00
不倒翁、抛掷装置、小蒸汽轮机	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	适用范围：适用于初中物理课堂用。	1 套	60.00	60.00
小乐器：橡皮筋吉他，鸟笛，排箫	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	适用范围：适用于初中物理课堂用。	1 套	50.00	50.00
机翼模型、潜艇模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	适用范围：适用于初中物理课堂用。	1 套	40.00	40.00
验电器、电磁铁、简单电动机	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	适用范围：适用于初中物理课堂用。	1 套	60.00	60.00
二极管收音机、有线电报机与收报机	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	适用范围：适用于初中物理课堂用。	1 套	90.00	90.00
太阳能净水器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	适用范围：适用于初中物理课堂用。	1 套	170.00	170.00

滚上体，秤，陀螺	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	结构、制做、使用	1	60.00	60.00
浮沉子，喷泉，虹吸管，帕斯卡圆桶	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	结构、制做、使用	1	70.00	70.00
趣味静电实验材料	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	使用	1	50.00	50.00
风筝，降落伞	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	结构、制做、使用	1	24.00	24.00
组合面镜、哈哈镜、简易变焦透镜、万花筒	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	结构、制做、使用	1	70.00	70.00
船闸模型、飞机、火箭模型，潜艇模型	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	结构、制做、使用	1	110.00	110.00
简单机	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	结构、制做、使用	1	200.00	200.00
器人半导体致冷器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	使用	1	130.00	130.00
频闪观察器	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	结构、制做、使用	1	60.00	60.00
测电笔	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1. 产品符合 GB8218—1987《低压测电器》的要求 2. 电学安全性能指标符合国家强制性标准。	7 支	3.00	21.00
一字螺丝刀	艾迪尔	山东艾迪尔科教设备制造有限公司	1. 塑料柄一字螺丝刀。2. 全长 230mm。	7 支	3.00	21.00
十字螺丝刀	艾迪尔	山东艾迪尔科教	1. 塑料柄十字螺丝刀。2. 全长 230mm。	7 支	3.00	21.00



		设备制造有限公司				
尖咀钳	艾迪尔	山东艾迪尔科教设备制造有限公司	初中物理学生用工具	14 把	7.00	98.00
电工刀	艾迪尔	山东艾迪尔科教设备制造有限公司	180mm, 采用硬质钢材料制造, 采用胶质手柄, 坚固耐磨, 其他符合 QB/T2208 标准。	2 把	16.00	32.00
手摇钻	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	手摇式, 其他符合 QB/T2210-1996《手摇钻》标准。	1 个	40.00	40.00
木锉	艾迪尔	山东艾迪尔科教设备制造有限公司	木锉在使用时都装有木柄。其他符合 GB5815-1986《木锉》标准。	1 个	8.00	8.00
木工锯	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	带把手锯	1 把	9.00	9.00
木工锤	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	0.25kg	1 把	12.00	12.00
钹	艾迪尔	山东艾迪尔科教设备制造有限公司	粗、细	1 个	30.00	30.00
斧	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	符合初中理科教学仪器配备标准 JY/T0406-2010	1 把	14.00	14.00
钢手锯	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	带锯条锯弓 12 寸, ABS 柄, 方管锯,	1 把	12.00	12.00
剥线钳	艾迪尔	山东艾迪尔科教设备制造有限公司	材质: 高碳钢, 符合 QB/T2207-1996《剥线钳》标准。	1 把	8.00	8.00
钢丝钳	艾迪尔	山东艾迪尔科教	材质: 碳钢锻造, 其他符合 GB6295.1-1986《钢丝钳》标准。	1 把	8.00	8.00

		设备制造有限公司				
手锤	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	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、表面无裂纹、折叠、缺口、凹凸不平、生锈等缺陷其他符合 QB/T1290.8-1991《羊角锤》标准。	1 把	12.00	12.00
鍪子	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	优质全锋钢刀口，符合 QB/T3867-1999《防爆用鍪子》标准	1 个	7.00	7.00
锉刀	艾迪尔	山东艾迪尔科教设备制造有限公司	平面锉刀，单支装，沾塑手柄，其他符合 GB/T13321-1991 检验标准。	1 个	12.00	12.00
三角锉刀	艾迪尔	山东艾迪尔科教设备制造有限公司	8 寸三角钢锉，木工锯子开口专用挫刀，长度 200mm，其他符合 GB/T13321-1991 检验标准。	1 个	7.20	7.20
什锦锉	沪工	上海沪工高峰工具有限公司	六件套什锦锉，其他符合 GB/T13321-1991 检验标准。	1 套	17.00	17.00
活扳手	艾迪尔	山东艾迪尔科教设备制造有限公司	150mm	1 把	12.00	12.00
手剪	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	材料：优质钢，铁皮剪刀。	1 把	40.00	40.00
直角尺	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	钳工工具	1 个	8.00	8.00
高度游标卡尺	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	材质：不锈钢，规格：0-300mm，其他符合 GB/T1214.4-1996《游标卡尺》标准。	1 个	250.00	250.00
电烙铁	英凯	英凯仪器技术（深圳）有限公司	20W	1 支	26.90	26.90
平口钳	博凯	菏泽博凯科教设	JB/T54481-1999 高精度机用平口钳，材质：45#高碳钢锻造。	1 个	72.00	72.00

		备有限公司				
台钻	艾迪尔	山东艾迪尔科教设备制造有限公司	Φ 1mm	1 台	640.00	640.00
手电钻	科跃	永康市东城钓岛电动工具厂	Φ 1mm	1 台	240.00	240.00
钻头	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	Φ 1mm	1 套	70.00	70.00
台虎钳	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	100mm	1 台	240.00	240.00
砂轮机	邦诺	山东邦诺机电有限公司	单相, 300W, 3000vpm	1 台	290.00	290.00
钳工工作台	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	1200*800*750mm, 4cm 厚实木板, 钢制框架。	1 台	640.00	640.00
投影片绘制工具	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	适用范围: 适用于初中物理课堂用。	1 套	70.00	70.00
工作服	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	防酸碱	28 件	46.00	1288.00
护目镜	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	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)。	14 个	8.00	112.00
手套	博凯	菏泽博凯科教设备有限公司	具有较好耐磨防割性能, 具有良好的绝缘性和防护能力。	14 双	3.00	42.00
合计总报价		小写: 862850.00 元 大写: 捌拾陆万贰仟捌佰伍拾元整				
备注		供货安装期 : 签订合同后 30 日历天内供货安装完毕 质量要求: 满足国家相关法律规定和现行行业标准与规范和招标文件要求。 投标有效期 : 自投标截止之日起 60 日历天				



法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_（个人电子签章或签字）

供应商名称：\_\_\_\_\_（企业电子签章或加盖公章）

日期：2024 年 10 月 30 日

