

六、报价明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	是否属于小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品	规格型号	数量	单价（元）	总价（元）
	高中物理吊装实验室						
	教师演示区域						
1	教师演示台	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：2400*700*850mm，台面颜色湛蓝色 型号：HB-1413	1 张	5500	5500
2	教师转椅	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：五轮气动升降转椅，椅面及靠背为高回弹高密度海绵，黑色优质网面 型号：HB-1200	1 把	160	160
3	实验教学演示系统	品牌：智学云创 制造商：杭州智学云创智能科技有限公司	小型企业	规格：支持实验视频库类别分类：必做实验、选做实验、分组实验、演示实验、探究实验等视频库 型号：ZXYC-RJ-SYJX-A1	1 套	9300	9300
4	实验教学资源	品牌：智学云创 制造商：杭州智学云创智能科技有限公司	小型企业	规格：初中物理实验视频资料：用托盘天平测量物体的质量；测量固体和液体的密度 型号：ZXYC-RJ-SYJX-A2-W	1 套	6200	6200
5	仿真实验资源	品牌：爱阿 制造商：浙江爱阿数字科技有限公司	小型企业	规格：实验资源以主流 3D 引擎作为核心开发工具，使得实验不仅具有可 360° 旋转，放大，缩小观察真实的实验现象还具有真实仿真的实验结果 型号：ZXYC-RJ-SYJX-A3-W	1 套	4500	4500
6	实验操作视频采集终端	品牌：智学云创 制造商：杭州智学云创智能科技有限公司	小型企业	规格：主体采用压铸铝合金材质，采用三级升降铝合金椭圆管支撑，可伸缩、可旋转方便调整俯视摄像头的高度和角度；显示屏调节斜度 15°；整机高度调节行程 41cm-73.5cm；旋转部件采用铝合金材质 型号：ZXYC-YJZD01	1 台	7200	7200
	学生实验区域						
1	学生实验桌	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：1200*600*780mm，台面颜色湛蓝色 型号：HB-1192	24 张	2750	66000
2	实验凳	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育	小型企业	规格：尺寸：直径 300mm 型号：HB-1850	48 条	138	6624

		装备集团有限公司					
	智能控制系统						
1	全智能系统控制箱	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：整体尺寸：440mm×200mm×700mm 型号：HB-1650	1 台	9372	9372
2	智能控制屏	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：10 寸高分辨率工业安卓屏，集中控制系统，可执行各选项控制（配一启动按钮开关和一急停开关），功能语音播报功能 型号：HB-1471	1 套	7524	7524
3	app 吊装控制系统	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：微信小程序 APP 集中控制系统，可执行各选项控制 型号：HB-1754	1 项	5115	5115
4	温湿度探测系统	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：系统控制箱内配置精密温湿度传感器，实时监测室内的温度和湿度 型号：HB-1149	1 项	1419	1419
	顶部集成供给系统						
1	吊装主体框架	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：主框架尺寸：长 1910*宽 625*高 228mm 型号：HB-1943	7 套	7260	50820
2	顶装固定支架护罩	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：SPCC 冷轧钢板经激光切割、数控冲压、数控折弯成型，生产工业采取模块组合 型号：HB-1645	7 只	726	5082
3	智能摇臂升降系统	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：动力采用为直流 24V 减速低压电动推杆电机，连接杆采用 DN55*70mm 专用铝合金模具一体成型 型号：HB-1064	13 个	2376	30888
4	电源供应模块	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：接收智能化控制系统控制，内含新国标 5 孔插座 型号：HB-1189	13 组	264	3432
5		品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：教师主控型，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收老师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制 型号：HB-1702	13 组	1452	18876
6		品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：采用 485 网络模块接口 型号：HB-1123	13 组	251	3263
7	急停装置	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育	小型企业	规格：在水电系统出现故障时紧急制动，确保实验操作时的安全性	13 组	297	3861

		装备集团有限公司		型号: HB-1071			
8	实验室布线	品牌: 汉光 制造商: 山东汉光电缆股份有限公司	小型企业	规格: 4mm ² 2 根, 1.5mm ² 2 根, 2.5mm ² 2 根, 1.5mm ² 1 根, 实验台内铝塑护套管穿 1.0mm ² RV 塑铜线 型号: BVR450/750V2.5-185	1 项	6900	6900
9	智能照明	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 1300*58mm, 接收智能化控制系统控制, 功能面板采用 1300*58mm 型号: HB-1470	13 套	198	2574
10	安装调试	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 所有费用 (包括保险费、耗材费用、运输费、搬运、更换线路、高空作业、调试、保养、卫生打扫、垃圾处理等)、保修等一切费用 型号: 定制	1 项	19800	19800
11	吊顶和刷墙	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 1. 矿棉板 600*600*122. 轻钢龙骨 3. 面积 4.5m*7.2m+9.3m*7.2m 4. 原有墙面粉刷白, 高度 3.4 米 型号: 定制	1 项	12375	12375
12	新建墙	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 200mm 厚蒸压加气混凝土砌块内墙, 长 7.2 米, 高 3.4 米 型号: 定制	1 项	12375	12375
	高中物理准备室 (吊装)						
1	准备台	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 2400*1200*780mm 型号: HB-1099	1 张	3900	3900
2	仪器柜	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 1000×500×2000mm 型号: HB-1518	13 个	2600	33800
3	安装调试	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 所有费用 (保险费、耗材费用、运输费、搬运、更换线路、高空作业、调试、保养、卫生打扫、垃圾处理等)、保修等一切费用 型号: 定制	1 项	2640	2640
	高中物理仪器						
1	计算器	品牌: KENKO 制造商: 福建省新威电子工业有限公司	小型企业	规格: 函数型 型号: KK-82MS	28 个	37	1036
2	一般						
3	钢制黑板	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 尺寸及参数: 850mm×600mm 型号: 02001	1 块	132	132
4	打孔器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育	小型企业	规格: 产品为手持式打孔器, 用优质钢材制造, 刀刃硬度 HRC55; 四件套	1 套	21	21

		装备集团有限公司		型号: 02002			
5	直联泵	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 2XZ-1 型, 单相, 有防回油功能 型号: 02011	1 台	845	845
6	两用气筒 (打气筒)	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 直径 28mm, 长 390mm 型号: 02013	1 个	59	59
7	抽气筒	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 极限抽气压力 $6.7 \times 103\text{Pa}$ (50mmHg) 型号: 02014	1 个	26	26
8	打气筒	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 产品由气筒、踏脚、活塞、活塞杆、手柄、橡胶管、气针夹等组成 型号: 2015	1 个	25	25
9	抽气盘	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 本套仪器由抽气盘、塑料钟罩、电铃、橡胶密封圈等组成 型号: 02016	1 套	210	210
10	吹风机	品牌: 恩杰 制造商: 揭阳市恩杰电器有限公司	小型企业	规格: 本品材质为 ABS 型号: 8812	1 个	76	76
11	仪器车	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 尺寸: $590\text{mm} \times 400\text{mm} \times 800\text{mm}$ 型号: 02020	1 辆	858	858
12	充磁器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 该仪器具有充磁、退磁功能 型号: 02023	1 台	363	363
13	生物显微镜	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 640 倍, 布袋包装 型号: XSP-02	4 台	911	3644
14	望远镜	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 双筒, 规格: 20×35 , 可调焦 型号: 2060	1 个	152	152
15	酒精喷灯	品牌: 华奇 制造商: 武穴市华奇教学仪器有限公司	微型企业	规格: 结构为座式。金属制作, 壁厚 1mm, 火焰温度可达 900 摄氏度 型号: J2609	1 个	198	198
16	注射器	品牌: 治宇 制造商: 江苏治宇医疗器材有限责任公司	小型企业	规格: 100mL, 塑料制成 型号: 100mL	2 个	16	32
17	透明盛液筒	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 筒的外径 $\Phi 120\text{mm}$, 高度 300mm 型号: 02115	2 个	57	114
18	塑料水槽	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 长方形透明水槽里口尺寸: $270 \times 195 \times 100\text{mm}$, 槽壁无明显的不平 型号: 02124	1 个	17	17

19	支架						
20	物理支架	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品为组合式，由 A 型底座、立杆（2 根，长杆 70cm，短杆 50cm）、烧杯夹、万向夹、铁环、圆托盘、吊钩等组成 型号：J03001	2 套	462	924
21	方座支架（铁架台）	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：由底座、立杆、烧瓶夹，大小铁环，十字夹等组成 型号：03002	28 套	145	4060
22	多功能实验支架（方座支架）（铁架台）	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品为组合式，由 A 型底座、立杆（2 根，长杆 70cm，短杆 50cm）、铁环、烧瓶夹、小 A 型底座、滴定夹、圆盘等组成 型号：03003	2 套	469	938
23	升降台	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：升降范围 150mm，载重 10KG，工作台上面板 150mm×150mm，下底板 180mm×180mm 型号：03004	2 台	195	390
24	三脚架	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等 型号：03006	28 个	11	308
25	电源						
26	高中学生电源	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：结构：前后面板及底板，上面板与左右面板都采用金属一次成型，表面磨砂质感漆面 型号：J04003	6 台	449	2694
27	高中学生电源	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：双路 0V~12V 稳压连续可调，1.5A 型号：04003	6 台	1320	7920
28	高中教学电源	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：稳压输出；电压：1V-30V 无极可调，输出电流额定 型号：04006	1 台	878	878
29	蓄电池	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：额定容量：15Ah 型号：04007	2 台	198	396
30	调压变压器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：单相，干式自冷，输入电压：220V 型号：04008	1 台	990	990
31	电池盒	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：各触点使用镀铜材料；接触良好，整体结构结实牢固 型号：4010	28 个	5	140
32	感应圈	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：电子开关式，输出高压 10~100kV，输出连续可调 型号：04011	1 台	1056	1056

33	直流高压电源	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：输出电压分直流高压：250V、300V、600V、1000V、1200V、1500V 六档 型号：04012	1 台	1518	1518
34	电子起电机	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：电压范围 0-10V 型号：04013	5 台	726	3630
35	电池充电器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：单充阀控式铅蓄电池 型号：04009	1 台	1221	1221
36	测量						
37	长度						
38	专用直尺	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：量程 1m，m、dm、cm、mm 四种单位，起点零刻度线 型号：10002	28 把	15	420
39	钢直尺	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：200mm 碳钢材质，200mm×25mm×0.5mm，分度值 0.5mm 型号：10004	13 把	7	91
40	钢直尺	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：600mm 碳钢材质，尺寸 630mm×25mm×0.8mm，分度值 1mm 型号：10004-1	13 把	20	260
41	钢卷尺	品牌：东佳 制造商：临沭县祥波量具厂	小型企业	规格：由尺带、尺盒组成；量程为 0mm~5000mm 型号：10005	10 盒	20	200
42	游标卡尺	品牌：沪工 制造商：上海尺喜工量具有限公司	小型企业	规格：产品为有效量程 150mm，测量精度 0.02mm 的普通游标卡尺 型号：10010	13 把	84	1092
43	游标卡尺	品牌：沪工 制造商：上海尺喜工量具有限公司	小型企业	规格：产品为有效量程 150mm、测量精度 0.05mm 型号：10010-1	13 把	84	1092
44	外径千分尺 (螺旋测微器)	品牌：沪工 制造商：上海尺喜工量具有限公司	小型企业	规格：产品为有效量程为 25mm，测量精度为 0.01mm 的测砧为固定式的千分尺 型号：10011	13 只	114	1482
45	数显游标卡尺	品牌：沪工 制造商：上海尺喜工量具有限公司	小型企业	规格：150mm 型号：10012	1 把	244	244
46	质量						
47	物理天平	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：最大称量 500g，分度值 0.02g 型号：WL-0.5	1 台	792	792
48	学生天平	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：最大称量 200g，感量 0.02g 型号：J0104	13 台	396	5148

49	托盘天平	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：最大称量 200g，分度值 0.2g 型号：11004	1 台	119	119
50	托盘天平	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：最大称量 500g，分度值 0.5g 型号：11005	13 台	183	2379
51	电子天平	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：100g，0.01g。 型号：HC-C1	1 台	660	660
52	电子天平	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：量程 1000g，感量 0.1g 型号：10001	1 台	409	409
53	体重计	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：整体以金属件为主，附测体高装置，体重秤最大称量 160 千克，最小称量 5 千克，最小分度值 0.5 千克 型号：RGZ-160	1 台	1056	1056
54	金属钩码	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：50g×4，200g×2，下卧钩，上下钩面垂直 型号：11021	28 套	48	1344
55	金属槽码	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：2g×3，5g×2，10g×2，20g×2，50g×2，100g×2，200g×2，5g×1 金属槽码盘和 10g×1 金属槽码盘 型号：11022	28 套	158	4424
56	时间						
57	机械停表	品牌：沙逊 制造商：上海沙逊钟表有限公司	小型企业	规格：机械计时仪器，金属外壳，不锈钢发条 型号：803	6 块	1168	7008
58	电子停表	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：外包装采用防潮、防尘的硬纸盒包装，盒面与盒体采用纽扣式联接。数据可精确到 0.01s 型号：12003	6 块	53	318
59	电火花计时器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：单频率 T0=20MS2、由外壳、纸带压板，高压脉冲变压器，印制电路板电源开关，高压脉冲输出插口，墨粉纸盘记录纸带，电频调节开关 型号：12005	6 个	168	1008
60	电火花计时器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：由外壳、纸带压板，高压脉冲变压器，印制电路板电源开关，高压脉冲输出插口，墨粉纸盘记录纸带，电频调节开关，点迹调节开关 型号：12002	6 个	178	1068
61	电磁打点计时器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：6V50HZ 黑色塑料材质，底座尺寸 140*70mm 型号：12006	6 个	112	672

62	数字计时器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：工作电压：AC220V±10%，50Hz 型号：12007	1 台	501	501
63	频闪光源	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：频闪光源 25Hz、50Hz，1000Hz， 闪光频率：1-9999Hz 型号：12008	1 台	502	502
64	温度						
65	温度计	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：全长：290mm 型号：13001	50 支	6	300
66	温度计	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：全长：290mm 型号：13001	2 支	6	12
67	数字测温计 （数字温度计）	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：量程-50℃~200℃，分辨力 0.1℃， 误差<±1.5℃ 型号：DTM-280LCD	1 个	158	158
68	电子体温计	品牌：优乐康 制造商：东莞市好康电子科技有限公司	微型企业	规格：测量温度范围：35~42℃ 型号：HK-901	1 支	16	16
69	红外线快速体温检测仪	品牌：康维乐 制造商：上高县康维乐电子科技有限公司	微型企业	规格：手持式、LCD、非接触式、35℃-42℃ 型号：KWL-F02	1 个	152	152
70	寒暑表	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：由塑料材料镶嵌玻璃棒芯组成 型号：199 型	1 只	10	10
71	力						
72	条形盒测力计	品牌：博林 制造商：浙江博林仪器有限公司	小型企业	规格：产品为组装式，10N 型号：14001	2 个	24	48
73	条形盒测力计	品牌：博林 制造商：浙江博林仪器有限公司	小型企业	规格：产品为组装式，5N； 型号：14002	28 个	24	672
74	条形盒测力计	品牌：博林 制造商：浙江博林仪器有限公司	小型企业	规格：产品为组装式，2.5N 型号：14003	28 个	24	672
75	条形盒测力计	品牌：博林 制造商：浙江博林仪器有限公司	小型企业	规格：产品为组装式，1N 型号：14004	19 个	24	456
76	圆盘测力计	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：量程：0~10N 型号：14010	2 个	475	950
77	拉压测力计	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育	小型企业	规格：产品主要由具有测量性能的耐疲劳弹簧、指针、调节器、分度板等组成	2 个	79	158

		装备集团有限公司		型号: 14012			
78	双向测力计	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 产品主要由具有测量性能的耐疲劳弹簧、指针、调节器、分度板等组成 型号: 14013	2 个	119	238
79	演示数字测力计	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 量程 5N, 分辨率 0.001N, 误差 $\leq$ 0.2%, 满量程 $\pm 1/2$ 字, 有调零、内置校准、记忆(能显示稳定值)功能 型号: 14014	1 个	284	284
80	学生数字测力计	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 量程 2N, 分辨率 0.001N, 误差 $\leq$ 0.2%, 满量程 $\pm 1/2$ 字, 有调零、内置校准、记忆(能显示稳定值)功能。 型号: 14015	13 个	282	3666
81	电						
82	高中数字演示电表	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 直流/交流电压、电流, 检流 型号: 15003	2 只	1386	2772
83	绝缘电阻表	品牌: 祥瑞德 制造商: 南京祥瑞德电器科技有限公司	微型企业	规格: 用于测量各种电机、电缆、变压器、电讯元器件、家用电器和其他电气设备的绝缘电阻 型号: ZC25-3	1 只	482	482
84	直流电流表	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 误差等级 2.5 级, 量程 0.6A、3A 型号: J0407	28 只	48	1344
85	直流电压表	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 等级指数 2.5 级, 量程 3V、15V 型号: J0408	28 只	48	1344
86	灵敏电流计	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 由测量结构、测量路线、外壳等组成; 测量机构采用磁电系仪表结构、标度盘 型号: J0409	28 只	48	1344
87	多用电表	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 本品为整流系, 轴尖轴承支承式、指针式电表 型号: 15011	13 只	172	2236
88	多用电表(数字万用表、万用表)	品牌: 福瑞泰 制造商: 深圳市福瑞泰仪表工具有限公司	微型企业	规格: 数字式, 3-1/2 位, 电压、电流、电阻、温度测试、电容、二极管测试 型号: 15013	13 个	139	1807
89	多用电表(数字万用表)	品牌: 福瑞泰 制造商: 深圳市福瑞泰仪表工具有限公司	微型企业	规格: 数字式, 4-1/2 位, 电压、电流、电阻、温度测试、电容、二极管测试 型号: 15012	1 只	462	462
90	交流电流表	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 采用磁电系表头, 适于做低压交流电流的测量, 电表采取半波整流及滤波 型号: J0414	13 只	99	1287

91	演示电流电压表	品牌：三磊 制造商：温州市华中仪表有限公司	小型企业	规格：高中演示电流电压表为指针式内磁结构 型号：15016	2 台	990	1980
92	演示微电流电阻表	品牌：三磊 制造商：温州市华中仪表有限公司	小型企业	规格：微量直流检流，直流电压、电阻测量 型号：15017	1 台	990	990
93	教学示波器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：垂直系统频率响应：直流 DC~5MHz=3dB，交流 10Hz~5MHz=3dB 型号：15020	1 台	4500	4500
94	学生示波器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：数字示波器，频率响应 直流 DC-3MHz -3dB, 交流 10Hz-3MHz -3dB, 衰减倍率 1、10、100、1000，四档，误差正负百分之 10，输入耐压 400V (DC+ACp-p)，扫描频率 10Hz-100KHz，分四档 型号：J2459	6 台	2970	17820
95	单踪示波器 (示波器)	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：Y 放大器频率带宽度为 0-10MHz，偏转灵敏度为 5mV/DTY-5V/DTV，触发电平锁定，（单踪教学示波器） 型号：15023	4 台	4200	16800
96	示波器	品牌：光扬 制造商：扬中市光扬电子仪器厂	微型企业	规格：通用二踪。采样频率 20MHz 型号：J2472 型	1 台	5760	5760
97	简式电阻箱	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：四位 9999Ω 型号：23023	28 个	112	3136
98	教学电阻箱	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：电阻箱阻值调节范围 0~99999.9Ω，最小步进值为 0.1Ω 型号：15026	1 个	330	330
99	便携式直流双臂电桥	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：准确度等级：0.2 级 型号：15027	1 台	4620	4620
100	微电流放大器	品牌：舜马 制造商：余姚市神马教仪成套有限公司	小型企业	规格：仪器由输入端、输出端、放大调节旋钮及电源开关、电源指示灯组成 型号：15032	1 个	201	201
101	虚拟电子测试仪器系统	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：示波器(采样频率 48MHz)、信号源(10MHz)、频率计、数字电压表(±80V)、逻辑分析仪等功能。透明塑料盒 型号：15033	1 套	1188	1188
102	其它						
103	湿度计	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：注塑成型；为指针式，仪表盘上印有湿度标识 型号：WS2021	1 个	26	26
104	空盒气压计	品牌：齐鲁宏博	小型企业	规格：多膜盒，读数范围 80-106kPa，分	1 台	495	495

		制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司		度值 0.25kPa 型号: 16009			
105	露点测定器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 产品由透明玻璃瓶、橡胶塞、玻璃管两根(长短各 1 个)0~100℃的红液温度计组成 型号: J2269	1 个	66	66
106	量角器(圆等分器)	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 尺寸: 500mm, 半圆直径 500mm, 演示用, 0° ~180° 型号: 16030	28 个	37	1036
107	专用仪器						
108	力学						
109	惯性演示器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 产品供中学物理演示物体的惯性 型号: 21004	1 套	42	42
110	摩擦计	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 产品为组合式, 由摩擦板 1 块、摩擦块 1 个组成 型号: 21005	28 套	31	868
111	螺旋弹簧组	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 0.5N, 1N, 2N 型号: 21006	1 组	24	24
112	螺旋弹簧组	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 3N, 5N 型号: 21007	13 只	18	234
113	帕斯卡球	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 产品主要由圆管、空心球、活塞、活塞杆、手柄组成 型号: 21011	1 个	119	119
114	摩擦力演示器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 电动式摩擦力演示实验装置 型号: 21024	1 台	845	845
115	力的合成分解演示器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 通过共点力的平衡力系来演示说明力的合成和分解 型号: J2152	1 套	198	198
116	支杆定滑轮和桌边夹组	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 仪器由支杆单滑轮、桌边夹、丝线组成, 支杆高低可调 型号: 21027	13 套	112	1456
117	高中静力学演示教具	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 主要结构由、实验底板、大三角支板、紧固销、塑料吊环、支撑杆、平直轨道、力矩盘、色圈、螺旋弹簧、小插接座、双向测力计、加长杆、定位杆等 28 种分类工具组成 型号: 21028	1 套	1056	1056
118	高中力学演示板	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育	小型企业	规格: 主要结构由、实验底板、大三角支板、紧固销、塑料吊环、支撑杆、平	1 套	1236	1236

		装备集团有限公司		直轨道、力矩盘、色圈、螺旋弹簧、小插接座、双向测力计、加长杆、定位杆等 34 种分类工具组成 型号：21029			
119	滚摆	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：滚摆由摆体（摆轮和摆轴）、悬线、支柱、横梁和底座组成 型号：21033	2 个	158	316
120	离心轨道	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：离心轨道供中学物理演示物体在竖直的环形轨道上的运动 型号：21034	1 套	172	172
121	手摇离心转台	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：手摇离心转台是一种简单的手动力机械，凡转动的实验大多可用它来带动 型号：21038	1 台	396	396
122	电动离心转台	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：工作电压：220V，50HZ 型号：21039	1 台	660	660
123	毛钱管(牛顿管)	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：带释放装置。玻璃制品、整体长度 1000mm 型号：J2153	1 套	231	231
124	伽利略理想斜面演示器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：整体长 1170mm，轨道长 1240mm 型号：21047	1 件	502	502
125	运动合成分解演示器(振动合成演示器)	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：仪器由本体、轨道、小车机构、画板、画笔机构、X 向、Y 向两组传动装置、控制系统等部件组成 型号：21049	1 套	825	825
126	演示轨道小车	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：利用电火花计时，车拖纸带式，打点有效距离 900mm， 型号：21050	1 套	343	343
127	轨道小车	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：车拖纸带打点式；轨道材质为铝合金，轨道整体长 900mm、宽 52mm 型号：21051	6 套	241	1446
128	轨道小车	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：轨道打点式，轨道材质为塑钢，轨道整体长 900mm，宽 52mm 型号：21052	6 套	396	2376
129	演示斜面小车	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：本仪器由斜面板，底板，小车，摩擦块、滑轮支架、斜度角尺组成，优质木材，全长 1700mm 型号：21053	1 套	277	277
130	斜面小车	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：由斜面板、小车、摩擦块、支撑杆、砝码筒与教学支架配套使用；斜面板整体长度 800mm 型号：J2108	6 套	115	690

131	气垫导轨	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：轨身采用五边形空心铝合金器材， 导轨工作面：长度 1200mm 型号：21055	6 台	858	5148
132	小型气源	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：气压 5kPa，低噪声，为中学物理 演示实验气垫导轨的配套仪器 型号：21056	6 台	528	3168
133	自由落体实验 仪	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：仪器总高度：1400mm；实验有效 高度：1200mm 型号：21057	6 套	528	3168
134	牛顿第二定律 演示仪	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：仪器主要由专用铝合金型材制成 轨道；二层结构轨道，仪器还设有小车 浮获装置、定位标尺等等 型号：21059	1 套	449	449
135	牛顿第二定律 实验器(牛顿 第二定律实验 仪)	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：仪器主要由专用铝合金型材制成 轨道；仪器还设有小车浮获装置、定位 标尺等等 型号：21060	6 套	449	2694
136	反冲运动演示 器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：由金属筒、橡皮塞、小车、铝杯 组成小车尺寸 95*65*24mm 型号：J2167	1 套	92	92
137	超重失重演示 器	品牌：舜盈 制造商：宁波舜盈机电科技有限公司	小型企业	规格：由磅秤模型、记忆指针、单向片、 重物等组成，尺寸 300*100*363mm 型号：21062	1 个	495	495
138	超重失重演示 器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：由升降的指针式圆盘测力计，槽 码和装有钢丝导轨定滑轮、传动索、砝 码吊袋、桌夹、支架等做成。测力计极 限为 2N、最小分度为 0.02N 型号：21062-1	1 套	449	449
139	动能势能演示 器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：仪器由底座、面板、轨道、钢球 组成 型号：21064	1 台	429	429
140	平抛竖落仪	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：仪器尺寸 133*70*180mm 型号：21065	1 个	99	99
141	平抛运动实验 器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品尺寸：仪器高 36.5cm，背板 宽为 24cm 型号：21066	6 套	191	1146
142	平抛和碰撞实 验器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：磁吸式，背板尺寸 330*240mm 型号：21067	6 套	198	1188
143	碰撞实验器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：轨道长度 300mm 型号：J2135	6 台	73	438
144	冲击摆实验器	品牌：飞碟	小型企业	规格：产品供中学物理教学中学生分组	1 台	407	407

		制造商: 宁波明森科教仪器有限公司		进行(测定弹丸速度)的实验。有平衡锤、弹簧压片、指针、可调丝杆、刻度板、摆动、枪栓、扳机、底座、钢球、入弹孔通棒组成 型号: J2136-1			
145	运动频闪观测仪	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 测试量程: 1-9999Hz; 分辨率: 1Hz 型号: 21070	1 套	825	825
146	二维空间一时间描迹仪	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 同步计时打点描迹, 悬浮式平抛, 本机由塑料支架、抛体、导电玻璃、墨粉纸、后板、磁压条等组成 型号: 21071	6 套	779	4674
147	向心力演示器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 由机座、变速盘、大皮带轮、小皮带轮、旋臂、示力标尺、压杆、套筒、弹簧、钢球、铝球、驱动机构等组成 型号: J2130	1 台	1056	1056
148	向心力实验器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 产品由底座、平衡体、捻柄、周期测定盘、圆柱体、导杆、半径指示器组成 型号: 21074	6 台	145	870
149	凹凸桥演示器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 凹、凸桥间隙独立可调外框, 操作简单实验效果明显, 本仪器由两根平行凹凸轨, 支架、钢球 型号: 21076	1 套	406	406
150	演示力矩盘	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 圆盘直径 265mm, 三爪底座, 组装后整体高度可调 型号: 21078-1	1 个	158	158
151	力矩盘	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 圆盘直径 265mm, 圆盘有四个同心圆, 均匀分布若干个小孔 型号: 21078	6 套	63	378
152	动量传递演示器(碰撞球)	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 5 球, 中学物理演示物体互相作用时动量的传递 型号: 21079	1 套	106	106
153	振动和波、分子物理和热学						
154	音叉	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 256HZ, 产品由音叉、共鸣箱、音叉槌组成 型号: 22001	1 套	50	50
155	音叉	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 512Hz, 产品由音叉、共鸣箱、音叉槌组成 型号: 22002	1 套	46	46
156	纵波演示器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 支架有足够的强度 型号: 2212	1 套	442	442

157	声速测量仪	品牌：群信 制造商：宁波凯迪科教仪器有限公司	小型企业	规格：仪器尺寸 130*88*66mm 型号：22009	1 台	528	528
158	共振音叉	品牌：易太永丰 制造商：芜湖县易太永丰教学仪器厂	微型企业	规格：440Hz，木制共鸣箱一对，击锤一个 型号：22010	1 对	224	224
159	纵横波演示器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：满足教学实验用，既可以演示横波的形成和传播，又可以演示纵波的形成和传播，演示仪采用金属支杆悬挂弹簧形式 型号：2218	1 台	528	528
160	绳波演示器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：通过程序控制绳子的波形和频率让学生直观认识波的合成和分解 型号：22013	1 套	1518	1518
161	波动弹簧	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：扁钢丝弹簧，外径 66mm 型号：22014	1 个	185	185
162	波动演示器	品牌：舜马 制造商：余姚市神马教仪成套有限公司	小型企业	规格：尺寸 500*218*250mm 型号：22015	1 台	1056	1056
163	发波水槽	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：电动波源带同步频闪光源，直投式 型号：22016	1 套	1442	1442
164	发波水槽	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：仪器由壳体、水槽、振动源、面板控制器、光源及附件组成 型号：J2208	1 套	436	436
165	弹簧振子	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：气垫式，由导轨、滑块、弹簧、刻线尺、进气管组成 型号：22018	1 套	132	132
166	弹簧振子	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：水平式和竖式，由底座、支架、弹簧振子、标尺组成 型号：22018-1	1 套	132	132
167	弹簧振子振动图像描绘器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：自动稳定走纸，由铝合框体、走纸装置、描迹纸、火花描迹器、气垫式弹簧振子等组成 型号：22020	1 台	815	815
168	简谐振动投影演示器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：由铝合金框架、激光源、振动弹片及入射镜光屏、电机、反射镜及支架等组成 型号：22021	1 台	858	858
169	匀速圆周运动投影器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品由吊杆、指示灯、电磁铁、电磁铁开关、电机开关、电位器、单摆球、转盘、指针、电流插座、机箱组成 型号：22022	1 台	792	792

170	单摆组	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：由摆球（钢球、塑料球）、摆线和单摆夹组成，5个摆球。摆球直径20mm，穿线孔两端直径相同，线长1500mm 型号：22023	28 组	30	840
171	单摆振动图像演示器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：由底座、单摆锤、立柱、电磁铁及电机组成 型号：22024	1 台	495	495
172	单摆运动规律演示器	品牌：学友 制造商：余姚市学友教学仪器有限公司	小型企业	规格：由三角支架、组合式立杆、调解螺旋、螺母悬点螺丝横杆横丝，上标尺、下标尺，偏角指针 型号：J2210	1 套	337	337
173	受迫振动和共振演示器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：改变策动摆长，可分别使5个摆长不同的单摆共振。整体框架为金属材料 型号：22026	1 台	470	470
174	共振演示器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：由弹簧振子、受偏心负载的变速箱装置，能摆动的有机玻璃面板、画板、画笔以及底座、导轨控制系统等部分组成 型号：22027	1 台	324	324
175	内聚力演示器	品牌：群信 制造商：宁波凯迪科教仪器有限公司	小型企业	规格：本产品由刮削器和带吊钩的两铅柱组成 型号：22202	4 套	86	344
176	空气压缩引火仪	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品为组合式 型号：22203	4 个	59	236
177	双金属片	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：双金属片由0.5mm厚的两种金属片制成 型号：22209	1 个	40	40
178	气体做功内能减少演示器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品由盒体（内置微电流放大器），盒盖上有输入、调零、开关、电源指示灯和外接演示电表接线柱，热敏电阻封在100ml注射器内组成 型号：30307205105	1 套	317	317
179	纸盘扬声器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：直径210mm，8Ω 型号：22213	1 台	125	125
180	油膜实验器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：工程塑料，Φ20cm 型号：22215	28 套	53	1484
181	浸润和不浸润现象演示器（浸润和不浸润现象演示器）	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品由1块镜面玻璃与一块毛玻璃及塑料滴管组成。符合教学实验要求 型号：22216	1 个	15	15

182	液体表面张力演示器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：仪器由半球环、双环、棉线环、棉线圈环、塑料框架、钢丝圈六件组成 型号：J2266	1 套	36	36
183	液体表面张力实验器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：仪器由半球环、双环、棉线环、棉线圈环、塑料框架、钢丝圈六件组成 型号：22218	28 套	36	1008
184	毛细现象演示器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：构造：塑料盛液座、五根内径大小不同的玻璃毛细管 型号：J2267	1 套	40	40
185	伽尔顿板(道尔顿板)	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：尺寸：300*24*400mm 型号：22220	1 台	660	660
186	气体定律实验器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：气筒 30mL 型号：22222	13 套	46	598
187	玻意耳定律演示器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：由带刻度气室、压力表、放气阀、底座组成，符合教学实验要求 型号：22223	1 套	282	282
188	盖·吕萨克定律演示器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：演示器由刻度板、玻璃管、橡胶塞、烧瓶、温度计、支脚、胶头滴管等组成 型号：22224	1 套	396	396
189	气压模拟演示器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：由导向杆、配重块、透明筒、活动圆盘、塑料小球、振动板、底座、电机调速旋钮、电源接线柱、电源开关，电源电压 10-14V 型号：22225	1 套	462	462
190	饱和水汽膨胀液化演示器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：金属底座尺寸：283*125*115mm 型号：22227	2 套	231	462
191	静电、电流						
192	玻棒(附丝绸)	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品包括：硬质玻棒 2 根，丝绸 1 块 型号：23001	1 对	20	20
193	胶棒(附毛皮)	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品包括：硬橡胶棒 2 根，毛皮 1 块 型号：23003	1 对	23	23
194	箔片验电器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：本产品由外壳、导电杆、箔片及中位卡组成 型号：23005	1 对	63	63
195	箔片验电器器材套件	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：符合教学实验要求、尺寸：54*65*30mm 型号：80142	28 套	33	924

196	指针验电器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：本产品由两只灵敏度相同的指针验电器组成 型号：23007	1 对	284	284
197	感应起电机	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：摇柄转速 120 转 / 分 型号：30307301401	1 台	383	383
198	枕形导体	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：枕形导体有可拆式或不可拆式， 外径 60mm 型号：30307301101	1 副	139	139
199	小灯座	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：仪器由底板、冷冲接插件、接线柱组成 型号：23010	80 个	8	640
200	单刀开关	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：底板用塑料制作，开关闸刀与接线柱及垫片均为铁件镀铜 型号：23011	28 个	5	140
201	滑动变阻器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：20 Ω ，2A 型号：J2355	13 个	178	2314
202	滑动变阻器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：电阻 50 Ω ；额定电流 1.5A 型号：J2354	13 个	178	2314
203	滑动变阻器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：电阻 200 Ω ，额定电流 1.25A 型号：10354	1 个	211	211
204	电阻定律演示器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：由底板及铜、铁、镍铬三种金属导线、接线柱、连接片、支撑架等组成 型号：23019	1 台	92	92
205	电阻定律实验器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：仪器由示教板、接线柱、电阻丝、铜丝、铁丝组成 型号：23020	13 台	57	741
206	演示线路实验板	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：高中演示组、本套线路板由底板、基本电路元件、大小插座、接插器件、专用接线、特质插头、开关、电池插座、组成 型号：J2368	1 套	1102	1102
207	学生线路实验板	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：高中学生组、本套线路板由基本电路元件、大小插座、接插器件、专用接线、特质插头等组成 型号：23032-1	13 套	510	6630
208	单刀双掷开关	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：底板用塑料制作，开关闸刀与接线柱及垫片均为铜质 型号：23033	28 个	18	504
209	双刀双掷开关	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育	小型企业	规格：开关的最高工作电压 36V，额定工作电流 6A	13 个	26	338

		装备集团有限公司		型号: 23034			
210	焦耳定律演示器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 该实验器可以验证焦耳定律, 其演示介质是空气; 灵敏度高, 操作方便, 效果明显, 供学生分组使用 型号: 23035	1 套	99	99
211	保险丝作用演示器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 三根保险丝组成, 正面有相应的实验电路图, 电路图绘制正确、清晰、不易脱落 型号: 23037	1 套	594	594
212	范氏起电机	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 交流 220V、蓄电球直径 200mm、放电球直径 60mm 型号: J2311	1 台	1756	1756
213	球形导体	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 表面镀镍 (镀锌或镀铬) 的金属空壳, 球形导体呈球状 型号: J2313	1 个	73	73
214	验电器连接杆	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 验电器连接杆物理实验仪器 270mm 型号: 23042	1 个	21	21
215	移电球 (验电球)	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 长度: 10CM 小球 型号: 23043	1 个	17	17
216	验电羽	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 在绝缘底座上装一根金属杆 型号: 23044	1 对	40	40
217	验电幡	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 一面长方形的铜丝网, 用三根支柱支起, 绝缘部分用橡胶帽与塑料底座组成 型号: 2318	1 个	119	119
218	尖形布电器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 产品由尖形导体 (包括内锥体)、绝缘支杆、底座三部分组成 型号: J2307	1 个	211	211
219	正负电荷检验器	品牌: 舜马 制造商: 余姚市神马教育仪器成套有限公司	小型企业	规格: 符合教学实验要求, 可以检验摩擦起电的电荷、电容等带电体的正负, 以及演示静电感应 型号: J2320	1 台	183	183
220	静电实验箱	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 产品由电场盒、静电除尘装置、植绒盒、观察装置、燃爆器、电场线、植绒粉、抗静电液、烟雾香、验电羽、定位包装盒 型号: 23048	9 套	792	7128
221	金属网罩	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 网罩直径 205mm, 底座直径 220mm 型号: J2308	1 个	224	224
222	电荷间作用力	品牌: 齐鲁宏博	小型企业	规格: 仪器由支架、刻度、小球、大球	1 套	363	363

	演示器	制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司		组成 型号: 23050			
223	电荷间作用力实验器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 产品主要由底座、大球、带线小球、刻度尺、伸缩杆等组成 型号: 23051	13 套	83	1079
224	库仑定律演示器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 全透明结构, 直径 180*330mm 型号: 23052	1 台	1254	1254
225	电场线演示器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 产品由五块电场线演示板组成, 分别为单点电极演示板、双点电极演示板、平行板电极演示板、环形电极演示板、尖形导体演示板 型号: 23053	2 套	238	476
226	电势演示仪	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 电势、电势差、等势面。产品由底板、接线柱、导电纸、电势板组成 型号: 23054	1 套	343	343
227	等势线描绘实验器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 接线柱、白纸、复写纸、导电纸、导线, 黑色塑料底板组成 型号: 23055	28 套	37	1036
228	平行板电容器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 直径 195mm, 由两块铝板面一块塑料圆板、立柱、底座组成 型号: J2309	1 套	158	158
229	电场中带电粒子运动模拟演示器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 模拟电场中带电粒子加速、偏转。仪器由开关、电源指示、模拟屏、加速度旋钮、偏转旋钮组成 型号: 23057	1 套	1056	1056
230	常见电容示教板	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 电解电容器、云母电容器、陶瓷电容器、薄膜电容器、贴片电容器、微调电容器、可变电容器等 型号: 23058	1 套	158	158
231	常用电阻器示教板	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 定值电阻(碳膜电阻、金属膜电阻、绕线电阻、水泥电阻)、可变电阻(电位器)、特殊电阻(热敏电阻、光敏电阻) 型号: 23059	1 套	146	146
232	演示可调内阻电池	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 气压调节式, 电池由电池槽、溢水槽、电池槽盖板、探针、正负极板、气咀、气塞、开关、气筒组成 型号: J2365	2 个	165	330
233	演示电桥	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 符合教学实验要求, 木质材质, 由电阻丝、刻度尺、滑链、支架等组成 型号: 23062	1 个	264	264
234	电磁、电子						
235	条形磁铁	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育	小型企业	规格: 铝铁碳, 180mm 型号: 24001	28 对	99	2772

		装备集团有限公司					
236	蹄形磁铁	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：铝铁碳，100mm 型号：24002	28 个	83	2324
237	磁感线演示器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：1、本仪器由铁粉盒、生铁粉、磁铁组成；2、铁粉盒用塑料制作，内腔呈长方形；3、生铁粉选用颗粒状，质量 3G；4、磁铁 N、S 板标示明显。 型号：30307401001	1 套	96	96
238	立体磁感线演示器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品为组合式，由六块含有小指针的透明塑料板与两块圆形镂空透明塑料板组装而成，含蹄形磁铁 1 个，条形磁铁 1 个 型号：30307401101	1 套	238	238
239	磁感线演示板	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：可投影，产品主要由含铁针演示板 1 块、条形磁铁 1 个组成 型号：30307401201	1 套	145	145
240	电流磁场演示器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：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 型号：24006	2 套	145	290
241	菱形小磁针	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：每组包含菱形小磁针 16 支 型号：30307400701	2 套	25	50
242	磁针	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：翼型；底座直径 70mm，磁性指针长 140mm 型号：30307400801	5 对	13	65
243	演示原副线圈	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：演示原副线圈由原线圈、副线圈、软铁芯三部分组成 型号：24009	1 套	95	95
244	原副线圈	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：原副线圈由原线圈、副线圈、软铁芯三部分组成 型号：24010	28 套	44	1232
245	演示电磁继电器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：尺寸 155*93*80mm 型号：24014	1 个	106	106
246	左右手定则演示器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：左右手定则演示器由底座、撑杆、接线板（棒）、方形线圈组成 型号：24017	28 个	59	1652
247	手摇交直流发电机	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：本机两个电刷放在整流子两端时，输出为交流电，放在整流子中间时，输出为直流电 型号：24019	1 个	277	277
248	阴极射线管	品牌：全宇	微型企业	规格：磁效应管	1 个	792	792

		制造商:鄂州市全宇教学仪器设备有限公司		型号: 24021			
249	阴极射线管	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 示直进管 型号: 24024	1 支	792	792
250	阴极射线管	品牌: 全宇 制造商: 鄂州市全宇教学仪器设备有限公司	微型企业	规格: 机械效应管 型号: 24022	1 支	759	759
251	阴极射线管	品牌: 全宇 制造商: 鄂州市全宇教学仪器设备有限公司	微型企业	规格: 静电偏转管 型号: 24023	1 支	792	792
252	低频信号发生器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 20Hz~20kHz, 可分几个频段, 连续可调, 有电压和功率输出, 功率输出 5W 型号: J2462	1 台	924	924
253	高频信号发生器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 高频信号频率范围: 0.4MHz~130MHz 5 个频段 型号: J2463	1 台	990	990
254	教学信号发生器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 高频正弦波: 445kHz~1700kHz 分段可调, 误差±5% 型号: J2464	1 台	1452	1452
255	学生信号发生器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 学生信号源可提供载波、调幅信号。采用 LC 振荡器、双联电容可调 型号: J2465	13 台	528	6864
256	条形强磁体	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: D-CG-LT-150 磁感应强度 0.8T 型号: 24030	1 个	92	92
257	蹄形强磁体	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: D-CG-LU-100 磁感应强度 0.8T 型号: 24031	1 个	132	132
258	强磁针	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 高磁能积磁体, 底座直径 68mm, 磁铁长度 95mm 型号: 24032	2 个	99	198
259	通电平行直导线相互作用演示器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 尺寸: 200*166*510mm 型号: 24033	1 套	871	871
260	电流天平	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 符合教学实验要求, 由螺线管线圈、立柱、天平臂、底座等几部分组成 型号: 24034	1 套	792	792
261	安培力演示器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 由底座、匀强磁铁、可动轨道、指导线组成 型号: 24035	1 套	396	396
262	安培力实验器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育	小型企业	规格: 由底座, 平行轨道、滑动杆、U 型磁铁组成	13 套	47	611

		装备集团有限公司		型号: 24036			
263	自感现象演示器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 主线圈: 带铁芯线圈 型号: 24037	1 台	528	528
264	电磁感应演示器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 由磁极主体、磁力线演示板、直流电机模型、直流发电机模型、交流发电机模型、转动线圈模型、软线圈、指导线组成。磁感应强度: 大于 7MT。均强磁场面积: 130*110mm 平方。 型号: 24038	1 套	1716	1716
265	楞次定律演示器	品牌: 舜马 制造商: 余姚市神马教仪成套有限公司	小型企业	规格: 由开口环、闭口环、底座支架组成 型号: 24039	1 套	49	49
266	电磁阻尼演示器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 台式, 通过金属摆锤、与磁铁两磁极间往复摆动的现象观察分析原因 型号: 24040	1 套	281	281
267	动能发电手电筒	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 符合教学实验要求, 尺寸 50*100*28mm 型号: 24041	1 套	15	15
268	单匝线圈电机原理演示器	品牌: 中麒 制造商: 宁波中麒教育设备有限公司	微型企业	规格: 使用高磁能积磁体, 由磁极、开关、电源指示灯、电位器、电源插座、插头线夹、单匝线圈、换向器、底座等组成 型号: 24042	1 套	290	290
269	三相电机原理演示器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 由永磁式旋转磁场演示器和电磁式旋转磁场演示器两部分组成 型号: J2421	1 套	429	429
270	手摇三相交流发电机	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 产品由定子绕组、发电机转子、轴承支架、机座支架、接线柱、底座 Y/O 接线板 型号: 24045	1 台	1320	1320
271	三线电子开关	品牌: YUNDA 制造商: 嘉兴市运大科教仪器厂	微型企业	规格: 输入阻抗: 100KΩ A、B、C 相同 型号: 24046	1 台	858	858
272	交流电路特性演示器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 仪器由示教板、电感、电容、电阻、灯泡及灯座组成。用于演示电感、电容对交变电流的阻碍作用, 以及感抗、容抗物理的意义及影响因素 型号: 24047	1 台	502	502
273	可拆变压器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 产品由变压器 U 形铁心、原线圈、副线圈及变压器装拆紧固支架等部分组成 型号: 24048	1 台	660	660
274	小型变压器	品牌: 齐鲁宏博	小型企业	规格: 额定功率: 0.5W	28 套	99	2772

	(小型可拆变压器)	制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司		型号: 24049			
275	变压器原理说明器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 增加调压变压器功能, 供中学物理演示实验中作变压器原理的定量演示用 型号: J2425	1 台	1782	1782
276	日光灯原理演示器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 本仪器由演示板、灯管、启辉器、触发开关等组成 型号: 24051	1 套	533	533
277	电子束演示器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 加速电压: 0~700 伏连续可调 型号: J24053	1 台	3300	3300
278	阴极射线演示器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 热阴极型演示器、定额电压: AC, 220V。定额频率: 50Hz 型号: J2475	1 台	5160	5160
279	门电路和传感器应用实验箱	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 与门、或门、非门电路、干簧管、热敏电阻、光敏电阻、感温铁氧体、霍尔元件等应用实验 型号: 24055	13 套	406	5278
280	电学元件黑箱	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 三个接点, 两个元件(电池、电阻、二极管均可更换) 型号: 24056	13 套	50	650
281	低气压放电管组	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 放电管, 玻璃 6 支、里面的气压分别为 40、10/3/1/0.1/0.02 毫米高水银柱, 支架注塑成型 型号: J-2451	1 套	1422	1422
282	电谐振演示器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 演示器由发送部分、接收部分、电感环、电感调节棒、塑料支架组成 型号: J2478	1 台	429	429
283	赫兹实验演示器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 符合教学实验要求, 由感应圈立杆、带电球、发射天线杆、感应圈(自备)、接收支杆、氖泡、接收天线杆、底座等组成 型号: 24060	1 台	680	680
284	电磁振荡演示仪	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 基本结构: 仪器由具有铁芯的电感线圈、电容器、集成电路等原件和带有原理图的面板组成, 不使用驱动放大电路。主要原理、等幅震荡的能量采用集成电流震荡原理、整体尺寸 400*50*280mm 型号: 24061	1 台	533	533
285	电磁波的发送和接收演示器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 仪器主要由、主机、高频振荡器、发射天线、放大接收器、调谐接收器、调谐接收板、振子天线等 型号: 24062	1 套	1637	1637

286	电磁波的干涉衍射偏振演示器	品牌：舜马 制造商：余姚市神马教育成套有限公司	小型企业	规格：工作频率：（9-10）GHz。输出功率；等幅输出时 10mW。内调制信号；1kHz、断续、音乐、三档 型号：24063	1 套	5974	5974
287	密立根油滴仪	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：仪器由油滴盒、测量显微镜、电源几部分组成 型号：J2438	1 台	3432	3432
288	电子比荷实验仪	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：仪器主要采用阴极射线管作电子射线的显示，并设有纵向电磁转换系统 型号：24065	1 台	10560	10560
289	半导体致冷器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：致冷、发电两用 型号：24066	1 台	165	165
290	整流电路实验器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：半波整流电路，半波整流电容滤波电路，半波整流 π 型，全波桥式整流电路，四种演示实验 型号：24067	1 台	343	343
291	光学、原子物理						
292	光具盘	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：矩形光盘长 650mm，宽 240mm 型号：30307500101	1 套	924	924
293	凹面镜	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：本仪器由凹面镜、镜框、支架、镜座等组成 型号：30307500201	1 个	21	21
294	凸面镜	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：本仪器由面镜、镜框、支架、镜座等组成 型号：25003	1 个	26	26
295	玻璃砖	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：玻璃砖为非等腰梯形，两底角分别为 60° 和 45° 型号：25004	28 块	21	588
296	光具座	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：由铝铸件支架、 $\Phi 16$ 双元柱导轨、滑块、标尺、透镜 ($f=50$, $\Phi 30$ 、 $f=100$, $\Phi 40$)，($f=300$, $\Phi 50$ 、 $f=-75$, $\Phi 30$)、白屏毛玻璃屏、“1”字屏，屏夹、及 4 支插杆等零部件组成 型号：25005	13 套	244	3172
297	三棱镜	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品由三棱镜、支柱、底座等组成 型号：25007	2 个	33	66
298	白光的色散与合成演示器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品由三棱镜 2 个（一对）、光源、光屏及底座等组成 型号：25008	1 套	93	93
299	透镜及其应用	品牌：齐鲁宏博	小型企业	规格：产品由焦距 100mm 凸透镜 1 个，	9 套	33	297

	实验器	制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司		焦距 100mm 凹透镜 1 个, 支杆 1 个和底座 1 个组成 型号: 25009			
300	光的折射全反射实验器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 符合教学实验要求, 产品由平面镜、水槽、光源、半圆玻璃砖、矩形玻璃砖、底座、刻度盘组成 型号: 25015	28 套	92	2576
301	光的干涉衍射偏振演示器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 产品由光具座轨道、支杆、底盘、短滑块、中滑块、长滑块、梯形具座、光源、观察筒、投影透镜、光具架、双缝、偏振片、光栅、多缝、光源单缝、衍射单缝、牛顿环、玻片反射起偏器、双面镜、方毛玻璃屏 型号: 25016	1 套	1914	1914
302	激光光学演示仪	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 几何光学和物理光学实验, 产品由激光器、平面镜、扩束器、分束器、下顶尖螺丝、分光镜紧固螺丝、分光镜、上顶尖螺顶、演示屏、度盘、移动尺组成 型号: 30307502701	1 台	3432	3432
303	微型物理光学观察器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 半导体激光器, 光的干涉、多种衍射。接收屏、光学原件、激光器、机身、电池仓盖、电池、电源开关、正负接线柱、调节手轮 型号: 25018	9 套	198	1782
304	双缝干涉实验仪	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 产品由灯泡、照明透镜、遮光板、滤色片及片座、单狭缝及缝座、单缝管、拨杆、遮光管、接长管、测量头、游标尺、滑块、手轮、目镜、半圆形支架环组成 型号: 25020	13 台	495	6435
305	牛顿环	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 由球面玻璃和平面玻璃组成 型号: 25021	1 个	73	73
306	光导纤维应用演示器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 高中物理教学演示光导纤维具有传光、传声、传像功能 型号: 25022	1 台	541	541
307	光的偏振观察器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 仪器由带座框的两块偏振片组成, 偏振片直径 30mm, 底座外圈带有指示刻度 型号: 25023	4 套	30	120
308	紫外线作用演示器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 产品由防紫外线罩, 紫外线灯, 日光灯, 滤光片, 荧光片, 主机盒等组成 型号: 25101	1 套	495	495

309	红外线作用演示器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：本仪器包含：平行白光强光源、狭缝、三棱分光镜、暗室、毛玻璃、红外线接收管、红外线控制器 型号：2525	1 套	495	495
310	手持直视分光镜	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：由保护片、单缝、透镜、组合棱镜、塑料筒组成 型号：25103	4 套	112	448
311	棱镜分光镜	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：分光镜由带有可调狭缝的平行光管（准直管）、望远镜、标度管、用火石玻璃磨成的等边三棱镜 型号：J2551	3 台	871	2613
312	光谱管组	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：光谱管组是一种低气压放电管，用来观察气体的发射光谱 型号：25107	1 套	1584	1584
313	钠的吸收光谱演示器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品由钠管、钠管加热炉、防护散热罩、光源、立柱、底盘等组成 型号：25108	1 台	1056	1056
314	光电效应演示器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：由光源、光电管、光源选择开关、电压调节按钮、电压表、电流表组成。电源电压；DC3V、光源功率：0.5W 型号：25110	1 台	528	528
315	光电效应演示器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：由高压电源、微电流放大器、锌板、铜丝网、紫外光源组成。锌板在紫外线照射时电流计显示的电流大于200uA、直流高压输出大于700V。 型号：25109	1 台	1313	1313
316	太阳电池演示器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品由机壳、太阳能电池板、小电机、风叶、蜂鸣器、转换开关等组成 型号：J2520	1 台	89	89
317	X 射线演示仪	品牌：YUNDA 制造商：嘉兴市运大科教仪器厂	微型企业	规格：由热阴极 X 射线管、高压电源、防护机箱等组成 型号：25112	1 台	6600	6600
318	盖革计数器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品由计数器、探测器及其连线组成 型号：J25113	1 台	1848	1848
319	威尔逊云雾室	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：仪器由放射源盒、放射源、盖板螺丝、扶手、云室手柄、电源插孔、电源开关、电源指示灯、电源线组成 型号：25114	1 台	2805	2805
320	高温扩散云室	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：探测器特点探测器有宽阔的观察视场能方便而直接地用肉眼看到所有带电粒子的运动轨迹以及这些粒子的入射方向 型号：25115	1 台	2822	2822

321	普朗克常量测定器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：受光元件：中空光电管，滤光片 4 种 635nm, 570nm, 540nm, 490nm 型号：25116	1 台	2640	2640
322	小车	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：本仪器为塑料制品，车体上部带有可设置重物的凹槽 型号：29010	28 个	8	224
323	模型						
324	物理						
325	液压机模型	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：由大缸体、小缸体、角式截止阀、底座和压力弹簧构成 型号：31005	1 个	627	627
326	汽油机模型	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：工作电压：直流 1.5V~2V 型号：31008	1 个	211	211
327	柴油机模型	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：工作电压：直流 1.5V~2V 型号：31009	1 个	224	224
328	磁分子模型	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：外形长方体，全透明塑料盒，下底安插二十四枚钢针，排列成四行，每行六枚，钢针上安放二十四枚小磁针片，每枚小磁针都可绕钢针自由转动 型号：31010	1 套	59	59
329	离心机械模型	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：离心干燥器由透明塑料外桶、沿壁有交错排列的水孔的内筒和支轴组成 型号：31013	1 套	330	330
330	晶体空间点阵模型	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：金刚石，石墨，氯化钠，金刚石是由碳离子组成 型号：J3115	1 套	231	231
331	蒸汽机模型	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：吹动式，产品由气缸活塞、连杆、底板、凸轮、飞轮等组成 型号：31017	1 台	627	627
332	蒸汽轮机模型	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：吹动式，有机玻璃制作 型号：31018	1 台	495	495
333	燃气轮机模型	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：可动模型，有机玻璃制作 型号：31019	1 台	502	502
334	高压输变电模拟演示器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品由演示板、升压变压器、降压变压器、转换开关、指示灯组成 型号：31020	1 套	495	495
335	车床变速器模型	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：材料：有机玻璃、塑料。直观的看到齿轮的变换过程和轮子的转速变化。尺寸：140*102*90mm	1 套	502	502

				型号: 31021			
336	汽车变速箱模型	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 尺寸: 140*100*90mm 型号: 31022	1 套	502	502
337	机械机构模型	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 曲柄摇杆机构、双曲柄机构、双摇杆机构、曲柄滑块机构、凸轮机构 型号: 31024	1 套	752	752
338	机械传动模型	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 含齿轮传动、皮带传动、链传动、蜗轮蜗杆传动、摩擦轮传动 型号: 31032	1 套	627	627
339	液压传动模型	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 模型由液压缸、液压液泵、水槽缸、液压管、单向阀、开关、底板等部件组成 型号: 31037	1 套	429	429
340	汽车刹车系统模型	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 产品主要由底板、刹车碟、油路管、液压缸、支架等组成 型号: 31038	1 套	376	376
341	挂图、软件及资料						
342	物理						
343	教学挂图(图片)						
344	高中物理必修模块挂图	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 40 幅; 2、纸张规格: 纸张 105 克铜版纸, 覆膜 型号: 51015	1 套	396	396
345	高中物理系列 1 选修模块教学挂图	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 6 幅 型号: 51016	1 套	59	59
346	高中物理系列 2 选修模块教学挂图	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 12 幅 型号: 51017	1 套	119	119
347	高中物理系列 3 选修模块教学挂图	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 18 幅 型号: 51018	1 套	178	178
348	简明物理学史挂图	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 纸张规格: 纸张 105 克铜版纸, 覆膜 型号: 51028	1 套	20	20
349	实验规范操作和安全要求挂图	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 纸张规格: 纸张 105 克铜版纸, 覆膜 型号: 51029	1 套	20	20
350	教学投影片						
351	高中物理必修	品牌: 齐鲁宏博	小型企业	规格: 符合教学实验要求, 尺寸 17*24cm,	1 套	264	264

	模块教学投影片	制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司		40 片 型号: 51115			
352	高中物理系列一选修教学投影片	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 符合教学实验要求, 尺寸 17*24cm, 6 片 型号: 51116	1 套	40	40
353	高中物理系列二选修教学投影片	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 符合教学实验要求, 尺寸 17*24cm, 12 片 型号: 51117	1 套	79	79
354	高中物理系列三选修教学投影片	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 符合教学实验要求, 尺寸 17*24cm, 18 片 型号: 51118	1 套	119	119
355	多媒体教学软件						
356	高中物理必修模块多媒体互动教学软件	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 符合教学实验要求、教育信息化软件 型号: 51315	1 套	99	99
357	高中物理系列 1 选修模块多媒体互动软件	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 符合教学实验要求、教育信息化软件 型号: 51316	1 套	99	99
358	高中物理系列 2 选修模块多媒体互动软件	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 符合教学实验要求、教育信息化软件 型号: 51317	1 套	99	99
359	高中物理系列 3 选修模块多媒体互动软件	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 符合教学实验要求、教育信息化软件 型号: 51318	1 套	99	99
360	玻璃仪器						
361	计量						
362	量筒	品牌: 中申 制造商: 江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格: 标称容量: 10mL 型号: 60001-2	2 个	9	18
363	量筒	品牌: 中申 制造商: 江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格: 标称容量: 50mL 型号: 60001-5	2 个	14	28
364	量筒	品牌: 中申 制造商: 江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格: 标称容量: 100mL 型号: 60001-1	30 个	17	510
365	量杯	品牌: 中申 制造商: 江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格: 标称容量: 250mL 型号: 60012	2 个	54	108
366	加热						
367	试管	品牌: 中申 制造商: 江苏中申教学	小型企业	规格: 厚薄均匀, 无刺手现象; 规格: 试管外径 Φ 15mm, 试管高 150mm	30 支	1	30

		仪器科技有限公司		型号：61001			
368	试管	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：厚薄均匀，无刺手现象；规格： 试管外径Φ30mm，试管高 200mm 型号：61001-3	30 支	5	150
369	烧杯	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：250mL 型号：61023	30 个	13	390
370	烧杯	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：500mL 型号：61025	10 个	20	200
371	烧瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：圆底，500mL 型号：61034	5 个	31	155
372	烧瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：平底，250mL 型号：61033	5 个	18	90
373	一般						
374	酒精灯	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：150mL 型号：62001	30 个	9	270
375	漏斗	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：90mm 型号：62032	5 个	17	85
376	分液漏斗	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：筒形，250mL 型号：62037	1 个	87	87
377	平底管	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：Φ12mm×150mm 型号：62070	2 支	3	6
378	T 形管（T 形试 管）	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：直径Φ7—8mm，直通管长度 100mm， 垂直管长度 50mm 型号：62071	5 个	3	15
379	可密封长玻璃 管	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：内径 10mm×1000mm，有胶塞，带 刻度衬板 型号：62096	2 支	51	102
380	材料和配套用 品						
381	镊子	品牌：桂龙 制造商：扬州市桂龙医 疗器械有限公司	小型企业	规格：不锈钢，圆嘴 型号：圆嘴	28 支	9	252
382	石棉网	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：产品为在金属网上涂敷石棉材料 而制成 型号：64032	28 个	4	112

383	玻璃管	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：外径：Φ5mm~Φ6mm 型号：64051	4 千克	65	260
384	乳胶管	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：产品内径为 5~6mm，壁厚 1mm 型号：64063	4 米	9	36
385	药品						
386	碘	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：70021	250 克	7	1750
387	硫酸铜(无水)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：70086	500 毫 升	1	500
388	硫酸铝钾(明 矾)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：工业 型号：70088	500 克	0.2	100
389	硫代硫酸钠 (海波)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：71035	500 克	0.2	100
390	甘油	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：分析纯 型号：72016	500 毫 升	0.25	125
391	酒精	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：0.95 型号：72025	2000 毫升	0.3	600
392	石蜡	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：工业 型号：72028	1000 克	0.3	300
393	油酸	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：分析纯 型号：72045	500 毫 升	0.41	205
394	其它实验材料 和工具						
395	实验材料						
396	电工材料	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：鳄鱼夹红黑各 4 个、香蕉插座红 黑各 4 个、香蕉插头红黑各 4 个、电阻 丝 1 根、锌片 1 片、铜片 1 片、灯泡 1 个、接线叉红黑各 4 个、导线 2 根、太 阳能电池板 1 块、保险管 2 个 型号：80101	28 套	83	2324
397	电子元件(工 业产品)	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：电阻(碳膜电阻、瓷管电阻、绕线 电阻、光敏电阻、热敏电阻等) 型号：80102	28 套	63	1764

398	家庭电路器材	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：空气开关、漏电保护器、螺丝口灯座、三孔插座、三孔插头、插入式保险盒、拉线开关、按钮开关、声光控开关、导线等 型号：80104	28 套	158	4424
399	一般材料	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：磁性橡胶片、乒乓球、大头针、回形针、橡胶泥、胶帽、泡沫塑料、透明胶带、小蜡烛、灯芯、火柴、塑料板、木板、玻璃板、毛巾、棉布、橡皮筋、气球、塑料袋、塑料薄膜、纸板、坐标纸、图钉、高泡洗衣粉、钢炭(木炭)粉、松香等 型号：80105	28 套	32	896
400	彩色透光片	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：仪器由红、蓝、绿三种颜色透光片组成 型号：80106	28 套	6	168
401	甲电池	品牌：金牛头 制造商：重庆神鸟科技有限公司	微型企业	规格：物理分组实验用；2、1.5V 型号：80108	28 个	128	3584
402	干电池（1 号电池）	品牌：华太 制造商：临沂华太电池有限公司	小型企业	规格：原电池型号为 R20，无汞 型号：R20	80 组	13	1040
403	电珠(小灯泡)	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：3.8V、0.3A 型号：80110	80 个	1	80
404	洗洁精	品牌：双飞 制造商：福建双飞日化有限公司	小型企业	规格：环保，无毒无害，使用安全 型号：80111	2 瓶	20	40
405	蜂蜡	品牌：福晨 制造商：福晨（天津）化学试剂有限公司	小型企业	规格：环保，无毒无害，使用安全 型号：80112	500 克	0.3	150
406	集成电路实验板(面包板)	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：尺寸：90*52mm 型号：80113	13 个	26	338
407	传感器器材	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：各种温度传感器(双金属片、热电偶、铂电阻、铜电阻、热敏电阻、半导体、感温铁氧体)、光敏电阻、硅光电池、光电二极管、湿敏电阻、干簧管、霍尔元件、气体压强传感器、酒精气体传感器等 型号：80114	2 套	264	528
408	晶体和非晶体样品	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：石英晶体，食盐晶体，云母片，硫酸铜晶体；玻璃，蜂蜡，沥青，橡胶 型号：80115	1 套	79	79

409	滚珠盒	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：自行车小滚珠 200 粒 型号：80116	1 盒	40	40
410	演示实验器材	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：云母片、电解电容器 (25V, 470 μ F~1000 μ F)、三极管、驻极体话筒、光声控延时开关、100k Ω 可变电阻、1k Ω 电阻、74LS00 型号：80117	1 套	119	119
411	学生实验纸材	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：打点纸带、墨粉纸、坐标纸、复印纸 型号：80118	28 套	16	448
412	温度报警实验器材套件	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：热敏电阻、74LS14、1k Ω 可变电阻、蜂鸣器 (YMD) 电池盒 型号：80120	28 盒	32	896
413	电熨斗控温电路套件	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：本款电熨斗控温电路套件是由双金属片、电热丝、弹性片、触点、绝缘支架、调温螺丝等组成 型号：80121	1 盒	40	40
414	防盗报警电路器材套件	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：小永磁体、干簧管、74LS14、2.2k Ω 电阻、蜂鸣器 (YMD) 电池盒 型号：80122	28 套	25	700
415	光控开关实验器材套件	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：光敏电阻、74LS14、51k Ω 可变电阻、发光二极管、330 Ω 电阻、电池盒 型号：80123	28 套	29	812
416	火灾报警器	品牌：凯酷奇 制造商：佛山市凯酷奇光电科技有限公司	小型企业	规格：仪器由发光管、光电管、蜂鸣器、继电器等组成 型号：KKQ-200	1 个	58	58
417	电子闹钟套件	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：电子时钟、可定时。满足教学实验用 型号：NA-813A	28 套	36	1008
418	工具						
419	测电笔（低压测电器）	品牌：艾迪尔 制造商：山东艾迪尔科教设备制造有限公司	小型企业	规格：全长 157mm，由测电头、绝缘手柄组成 型号：81001	28 支	4	112
420	一字螺丝刀	品牌：艾迪尔 制造商：山东艾迪尔科教设备制造有限公司	小型企业	规格：210mm 型号：81002	28 支	6	168
421	十字螺丝刀	品牌：艾迪尔 制造商：山东艾迪尔科教设备制造有限公司	小型企业	规格：210mm 型号：81003	25 支	6	150
422	尖嘴钳	品牌：艾迪尔 制造商：山东艾迪尔科教设备制造有限公司	小型企业	规格：长 160mm 型号：81004	28 个	17	476

423	电工刀	品牌：艾迪尔 制造商：山东艾迪尔科教设备制造有限公司	小型企业	规格：200mm, 采用 3CR-13 硬质钢材料制造, 刃部硬度大于 52HRC, 采用胶质手柄, 坚固耐磨 型号：81005	1 个	30	30
424	手摇钻孔器 (手摇打孔器、手摇钻)	品牌：艾迪尔 制造商：山东艾迪尔科教设备制造有限公司	小型企业	规格：手摇式, 300mm, 可装 0-7mm 钻头 型号：81006	1 个	152	152
425	木锉	品牌：艾迪尔 制造商：山东艾迪尔科教设备制造有限公司	小型企业	规格：全长 260mm 型号：81007	1 个	7	7
426	木工锯	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：注塑手柄；总长度 490mm, 锯齿总长度 425mm 型号：81008	1 个	18	18
427	手锤（杠锤）	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：0.5kg, 木柄, 总长 300mm 型号：81009	1 个	30	30
428	刨(刨子)	品牌：春发 制造商：扬州市春发五金厂	小型企业	规格：200MM, 长刨, 手柄在顶面 型号：81010	1 个	18	18
429	斧子	品牌：艾迪尔 制造商：山东艾迪尔科教设备制造有限公司	小型企业	规格：整体钢制、斧头与金属手柄采用无缝焊接, 整体长度 260mm 型号：81011	1 把	36	36
430	钢手锯	品牌：艾迪尔 制造商：山东艾迪尔科教设备制造有限公司	小型企业	规格：锯架 450mm, 锯条 310mm, 由钢锯架、钢锯条组成 型号：81012	1 个	36	36
431	剥线钳	品牌：艾迪尔 制造商：山东艾迪尔科教设备制造有限公司	小型企业	规格：材质：高碳钢, 长度 160mm, 压接范围：0.9、1.25、2.0、3.5、5.5 平方毫米 型号：SLM-4012	1 个	30	30
432	钢丝钳	品牌：艾迪尔 制造商：山东艾迪尔科教设备制造有限公司	小型企业	规格：材质：45#高碳钢锻造, 规格：长 165mm 型号：81014	1 个	21	21
433	手锤（杠锤）	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：0.5kg, 木柄, 总长 300mm 型号：81009	1 个	30	30
434	錾子	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：扁錾, 2×29cm 型号：81016	1 个	17	17
435	锉刀	品牌：艾迪尔 制造商：山东艾迪尔科教设备制造有限公司	小型企业	规格：平面锉刀, 规格为 145mm 型号：81017	1 个	17	17
436	三角锉	品牌：艾迪尔 制造商：山东艾迪尔科教设备制造有限公司	小型企业	规格：工作范围长 175mm; 注塑手柄 型号：81018	1 个	11	11

437	什锦锉	品牌：钢锉一厂 制造商：上海钢锉一厂	微型企业	规格：10 套装，长度 140mm 型号：81019	1 个	36	36
438	活扳手	品牌：艾迪尔 制造商：山东艾迪尔科 教设备制造有限公司	小型企业	规格：200mm；活动扳手 型号：81020	2 个	36	72
439	铁皮剪	品牌：艾迪尔 制造商：山东艾迪尔科 教设备制造有限公司	小型企业	规格：材料：优质钢，铁皮剪刀，规格 为 10 寸（250mm 长） 型号：81021	1 个	59	59
440	角尺	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：材料：不锈钢，规格：300mm，镜面 抛光处理 型号：81022	1 个	16	16
441	电烙铁	品牌：英凯 制造商：杭州英凯电子 有限公司	微型企业	规格：60W，20W，橡胶线 型号：YK-901C	2 套	55	110
442	平口钳	品牌：艾迪尔 制造商：山东艾迪尔科 教设备制造有限公司	小型企业	规格：JB/T54481-1999 高精度机用平口 钳，材质：45#高碳钢锻造，规格：80mm 型号：81025	1 个	172	172
443	台钻	品牌：金莱顺 制造商：扬州金莱顺电 动工具有限公司	小型企业	规格：电机功率：350W；钻头夹：Φ1~ Φ13mm 型号：Z4113 型	1 台	1716	1716
444	手电钻	品牌：刃心 制造商：永康市锂宝工 贸有限公司	小型企业	规格：此产品输入功率 580W 型号：PJZ-601S	1 台	323	323
445	钻头	品牌：艾迪尔 制造商：山东艾迪尔科 教设备制造有限公司	小型企业	规格：Φ1mm~Φ13mm 型号：81028	2 套	178	356
446	台虎钳	品牌：艾迪尔 制造商：山东艾迪尔科 教设备制造有限公司	小型企业	规格：钳口宽度 100mm。整体金属材质， 尺寸 200*115*125mm 型号：81029	1 台	396	396
447	砂轮机	品牌：众诺鑫 制造商：青岛众诺鑫机 械有限公司	小型企业	规格：砂轮直径 150mm 型号：MQD3215	1 台	977	977
448	钳工工作台	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：1600mm×800mm×750mm 型号：81033	1 个	1661	1661
449	烙铁架	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：金属底座，底座尺寸 119*69*15mm 型号：81035	2 个	18	36
450	油石	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：尺寸 148*49*25mm 型号：81036	2 个	7	14
451	冲子	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：12 件套、Φ3mm、Φ4mm、Φ5mm、 Φ6mm、Φ7mm、Φ8mm、Φ9mm、Φ10mm、 Φ12mm、Φ14mm、Φ16mm、Φ19mm	1 套	165	165

				型号: 81037			
452	水准器 (水平尺、水平仪)	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 三水泡型, 水平面工作长度 160mm~250mm 型号: 81038	1 个	13	13
453	斜口钳	品牌: 艾迪尔 制造商: 山东艾迪尔科教设备制造有限公司	小型企业	规格: 金属材质 型号: 45349	5 把	22	110
454	安全防护用具						
455	工作服	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 材质: 涤卡; 颜色为白色 型号: 82001	55 件	84	4620
456	护目镜	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 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) 型号: 82002	30 个	13	390
457	护目镜	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 侧面完全遮挡, 有机玻璃镜面 型号: 82002-1	30 个	8	240
458	手套	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 具有较好耐磨防割性能, 具有良好的绝缘性和防护能力 型号: 82007	50 双	5	250
459	高压绝缘凳	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 绝缘耐受电压 120kV, 尺寸 500*295*395mm 型号: 82016	1 个	495	495
	高中化学吊装实验室						
	教师演示区域						
1	教师演示台	品牌: 教师演示台: 齐鲁宏博 三联水嘴: chunshui 制造商: 教师演示台: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司 三联水嘴: 浙江春雷机械制造有限公司	小型企业	规格: 2400*700*850mm, 台面颜色米黄色 型号: 教师演示台: HB-1598 三联水嘴: CL-2013A-1 三联(喷粉)	1 张	5600	5600
2	教师转椅	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 五轮气动升降转椅, 椅面及靠背为高回弹高密度海绵, 黑色优质网面 型号: HB-1200	1 把	160	160
3	实验操作管理系统	品牌: 智学云创 制造商: 杭州智学云创智能科技有限公司	小型企业	规格: 支持实验视频库类别分类: 必做实验、选做实验、分组实验、演示实验、探究实验等视频库 型号: ZXYC-RJ-SYJX-B1	1 套	26100	26100
4	实验教学资源	品牌: 智学云创 制造商: 杭州智学云创	小型企业	规格: 初中化学实验视频资料: 粗盐中难溶性杂质去除; 金属的物理性质和某	1 套	6200	6200

		智能科技有限公司		些化学性质；燃烧的条件；溶液酸碱性实验；酸碱的化学性质；氧气的实验室制取与性质；一定溶质量分数的氧化钠溶液配制 型号：ZXYS-RJ-SYJX-A2-H			
5	仿真实验资源	品牌：爱阿 制造商：浙江爱阿数字科技有限公司	小型企业	规格：实验资源以国际主流 3D 引擎作为核心开发工具，使得实验不仅具有可 360° 旋转，放大，缩小观察真实的实验现象还具有真实仿真的实验结果 型号：ZXYS-RJ-SYJX-A3-H	1 套	4500	4500
6	实验操作视频采集终端	品牌：智学云创 制造商：杭州智学云创智能科技有限公司	小型企业	规格：主体采用压铸铝合金材质，采用三级升降铝合金椭圆管支撑，可伸缩、可旋转方便调整俯视摄像头的高度和角度；显示屏调节斜度 15°；整机高度调节行程 41cm-73.5cm；旋转部件采用铝合金材质 型号：ZXYS-YJZD01	1 台	7200	7200
	学生实验区域						
1	学生实验桌	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：1200*600*780mm，台面颜色米黄色 型号：HB-1408	28 张	2800	78400
2	水槽柜	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：柜体规格：595×400×790mm 型号：HB-1138	14 个	1234	17276
3	三联水嘴	品牌：chunshui 制造商：浙江春雷机械制造有限公司	小型企业	规格：鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂 型号：CL-2013A-1 三联（喷粉）	14 个	376	5264
4	实验凳	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：尺寸：直径 300mm 型号：HB-1330	56 条	138	7728
	智能控制系统						
1	全智能系统控制箱	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：整体尺寸：440mm×200mm×700mm 型号：HB-1168	1 台	9372	9372
2	智能控制屏	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：10 寸高分辨率工业安卓屏，集中控制系统，可执行各选项控制（配一启动按钮开关和一急停开关），功能语音播报功能 型号：HB-1967	1 套	7524	7524
3	app 吊装控制系统	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：微信小程序 APP 集中控制系统，可执行各选项控制 型号：HB-1754	1 项	5115	5115

4	温湿度探测系统	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：系统控制箱内配置精密温湿度传感器，实时监测室内的温度和湿度 型号：HB-1149	1 项	1419	1419
	顶部集成供给系统						
1	吊装主体框架	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：主框架尺寸：长 1910*宽 625*高 228mm 型号：HB-1943	9 套	7260	65340
2	顶装固定支架护罩	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：SPCC 冷轧钢板经激光切割、数控冲压、数控折弯成型，生产工业采取模块组合 型号：HB-1645	9 只	726	6534
3	智能摇臂升降系统	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：动力采用为直流 24V 减速低压电动推杆电机，连接杆采用 DN55*70mm 专用铝合金模具一体成型 型号：HB-1064	15 个	2376	35640
4	电源供应模块	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：接收智能化控制系统控制，内含新国标 5 孔插座 型号：HB-1189	15 组	264	3960
5		品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：教师主控型，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收老师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制 型号：HB-1702	15 组	1452	21780
6		品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：采用 485 网络模块接口 型号：HB-1123	15 组	251	3765
7	急停装置	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：在水电系统出现故障时紧急制动，确保实验操作时的安全性 型号：HB-1071	15 组	297	4455
8	智能照明	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：1300*58mm，接收智能化控制系统控制，功能面板采用 1300*58mm 型号：HB-1470	15 套	198	2970
9	自动给排水系统	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：自动排水模块 1 组、水模拟量控制器 1 组、电源控制器 1 套、自动保护系统 1 组。所有排水由智能化控制系统集中控制 型号：定制	15 套	1855	27825
10	给排水接口	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：给排水接口采用 PVC 材质，具有耐酸碱，拔插轻松，不生锈 型号：定制	15 套	1188	17820
11	实验室布线	品牌：汉光	小型企业	规格：4mm ² 2 根，1.5mm ² 2 根，2.5mm ² 2	1 套	6900	6900

		制造商: 山东汉光电缆股份有限公司		根, 1.5mm ² 1 根, 实验台内铝塑护套管穿 1.0mm ² RV 塑铜线 型号: BVR450/750V2.5-185			
12	给排水布管	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 给水主管选用Ø20-25mmPP-R 给水管, 模块化设计, 每组模块间采用活接式连接, 方便安装、检修 型号: 定制	1 套	3798	3798
	通风系统						
1	万向伸缩吸风罩	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 功能: 万向伸缩吸风罩分三段组成, 集成于吊装一体, 随摇臂面板一起升降, 在实验需要时可进行一节一节活塞型拉出, 不使用时一起收于吊装内, 老师授课时不挡学生视线 型号: HB-2106	29 个	860	24940
2	室内外通风系统	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 吊装式通风管道: 通风主管道、支管道均采用防腐 PP 塑料板焊接而成 型号: HB-2319	1 项	13860	13860
3	风机	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 6#离心风机 5.5KW, 转速 1450r/min, 流量 10602-21204M ³ /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 型号: HB-1296	1 套	17160	17160
4	消音器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: Φ400*1000mm, PP 材质, 内置隔音棉等隔音装置, 确保通风室外噪音小于 50 分贝 型号: HB-1545	1 套	1320	1320
5	风机软连接	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: Φ600-Φ400mm, pp 材质 型号: HB-1566	1 套	1320	1320
6	风机控制线	品牌: 汉光 制造商: 山东汉光电缆股份有限公司	小型企业	规格: 国标 型号: 国标	1 项	3300	3300
7	安装调试	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 所有费用 (保险费、耗材费用、运输费、搬运、更换线路、高空作业、调试、保养、卫生打扫、垃圾处理等)、保修等一切费用 型号: 定制	1 项	24750	24750
8	教室/准备室	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 拆除原教室地板砖, 拆除教室原有旧设备, 地面下挖 1m 厚混凝土 2. 垃圾清理、运输 3. 重新铺设 800mm*800mm 地砖 型号: 定制	1 项	18150	18150
9	吊顶和刷墙	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育	小型企业	规格: 1. 矿棉板 600*600*122. 轻钢龙骨 3. 教室面积 14.1m*7.2m 准备室	1 项	15675	15675

		装备集团有限公司		7.2m*4.5m 4. 墙面刷白, 高度 3.9 米 型号: 定制			
	高中化学准备 室 (吊装)						
1	准备台	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格: 2400*1200*780mm 型号: HB-1213	1 张	3900	3900
2	水槽柜	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格: 柜体规格: 595×400×790mm 型号: HB-1701	1 个	923	923
3	三联水嘴	品牌: chunshui 制造商: 浙江春雷机械 制造有限公司	小型企业	规格: 鹅颈式实验室专用优质化验水嘴: 防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞, 表面 环氧树脂喷涂 型号: CL-2013A-1 三联 (喷粉)	1 套	376	376
4	仪器柜	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格: 1000×500×2000mm 型号: HB-1656	10 个	2600	26000
5	毒害品储存柜	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格: 900×500×1840mm 型号: 82013	1 个	5300	5300
6	易燃品储存柜	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格: 900×500×1840mm 型号: 82012	1 个	12009	12009
7	洗眼器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格: 洗眼喷头: 采用不助燃 PC 材质模 铸一体成形制作 型号: HB-1162	1 套	356	356
8	安装调试	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格: 费用 (包含税费、保险费、耗材 费用、运输费、搬运、调试、保养、卫 生打扫、垃圾处理等)、保修等一切费 用 型号: 定制	1 项	3795	3795
	高中化学仪器						
1	一般						
2	钢制黑板	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格: 尺寸及参数: 850mm×600mm 型号: 02001	1 块	132	132
3	打孔器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格: 产品为手持式打孔器, 用优质钢 材制造, 刀刃硬度 HRC55; 四件套 型号: 02002	2 套	21	42
4	打孔夹板	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格: 产品长 220mm, 宽 35mm 型号: 2003	1 个	23	23
5	打孔器刮刀	品牌: 齐鲁宏博	小型企业	规格: 采用金属材料制作, 表面作防锈	1 个	33	33

		制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司		处理 型号: 30199000601			
6	手摇钻孔器 (手摇打孔器、手摇钻)	品牌: 艾迪尔 制造商: 山东艾迪尔科教设备制造有限公司	小型企业	规格: 手摇式, 300mm, 可装 0-7mm 钻头 型号: 81006	1 台	152	152
7	电动钻孔器 (电动打孔器)	品牌: 德力西 制造商: 德力西电气有限公司	否	规格: 电动钻孔器由电源开关、底座、电机罩、钻头夹、卡盘、卡盘手柄、锁紧螺母、给进手柄组成 型号: DLX-EID1351	1 台	1254	1254
8	仪器车	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 尺寸: 590mm×400mm×800mm 型号: 02020	2 辆	858	1716
9	电动离心机	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 0-4000r/min, 10mL×8 型号: 02070	1 台	825	825
10	离心沉淀器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 产品为组合式, 主要由齿轮变速箱 1 套, 转台 1 套, 试管 4 个组成 型号: 02071	1 台	165	165
11	磁力加热搅拌器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 搅拌速度: 无级调速 0-2000 转/分 型号: 02073	10 台	568	5680
12	金属酒精灯	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 不锈钢制灯帽、不锈钢缸体 型号: 2074	8 个	69	552
13	酒精喷灯	品牌: 华奇 制造商: 武穴市华奇教学仪器有限公司	微型企业	规格: 结构为座式。金属制作, 壁厚 1mm, 火焰温度可达 900 摄氏度 型号: J2609	4 个	198	792
14	电加热器 (电炉)	品牌: 悦龙门 制造商: 中山市悦龙门电器有限公司	微型企业	规格: 密封式 型号: GL01-32	1 个	135	135
15	蒸馏水器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 实验室设备, 整体采用全不锈钢金属材质, 用于生产蒸馏水 型号: 2621	1 台	1650	1650
16	列管式烘干机	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 上盖、下底、列管、加热器、风扇、电源线组成 型号: 02083	1 台	757	757
17	烘干箱	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 80L, 尺寸为 465*465*740mm 型号: 02084	1 台	2750	2750
18	电冰箱	品牌: 海尔 制造商: 海尔智家股份有限公司	否	规格: 双门有效容积 218L 型号: BCD-218WGHC3R9B9	1 台	3200	3200
19	水浴锅	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育	小型企业	规格: 中学化学实验用的常用仪器, 适用于使被加热物质均匀受热, 而温度不	1 个	515	515

		装备集团有限公司		超过 100℃时的间接加热 型号：2094			
20	保温漏斗	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：保温漏斗整体用 0.5mm 厚的黄铜 皮制成 型号：2100	2 个	244	488
21	注射器	品牌：治宇 制造商：江苏治宇医疗 器材有限责任公司	小型企业	规格：5mL，塑料制成 型号：5mL	50 只	1	50
22	注射器	品牌：治宇 制造商：江苏治宇医疗 器材有限责任公司	小型企业	规格：50mL，塑料制成 型号：50mL	28 只	5	140
23	注射器	品牌：治宇 制造商：江苏治宇医疗 器材有限责任公司	小型企业	规格：100mL，塑料制成 型号：100mL	5 只	16	80
24	塑料洗瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：250mL，密封性好，不漏气 型号：02121	28 个	9	252
25	试剂瓶托盘	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：托盘质量保证不易老化，变脆和 开裂等 型号：2122	80 个	13	1040
26	实验用品提篮	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：提篮的整体为木制，稳定性好，提 篮手柄高度为 380mm，提篮长度 490mm， 提篮宽度 300mm；提篮深度 130mm 型号：02123	13 个	185	2405
27	塑料水槽	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：长方形透明水槽里口尺寸：270× 195×100mm，槽壁无明显的不平 型号：02124	28 个	17	476
28	碘升华凝华管	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：玻璃瓶用 95 号玻璃制成 型号：J30032	28 个	11	308
29	聚光小手电筒	品牌：普德尔 制造商：汕头市潮南区 司马浦华诚电器厂	小型企业	规格：LED 节能，充电式，塑料材质。 型号：PDE-3388	28 支	27	756
30	支架						
31	方座支架（铁 架台）	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：由底座、立杆、烧瓶夹，大小铁 环，十字夹等组成 型号：03002	28 套	145	4060
32	万能夹	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：产品由夹杆、夹头组成 型号：3005	5 个	20	100
33	三脚架	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：三只脚与铁环焊接紧固，脚距相 等 型号：03006	28 个	11	308

34	泥三角	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：等边三角形的单边长 55 mm 型号：3007	28 个	4	112
35	试管架	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品由顶板、底板、插杆组成，8 孔 型号：03008	28 个	9	252
36	漏斗架	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品由支承板、底板、立柱等组成 型号：3009	1 个	33	33
37	滴定台	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：立杆表面镀铬，立杆与方座组装后垂直 型号：03010	28 个	76	2128
38	滴定夹	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品由铝合金制，外型为蝶形夹持，每侧的两夹夹持中心同轴，用螺丝或弹簧控制，可同时在左、右夹持一支滴定管，夹持质量为 1KG，确保滴定管夹持后与水平面垂直 型号：3011	28 个	53	1484
39	多用滴管架	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品选用聚丙烯塑料注塑而成，无毒、环保、性能好 型号：3012	28 个	10	280
40	移液管架	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：塑料制品 8 孔。 型号：3014	13 个	83	1079
41	比色管架	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：6 孔，塑料材质 型号：03015	28 个	61	1708
42	组合式支架	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：支座 2 个、滑道 2 根、滑块 6 个、金属杆 3 根、万向夹 1 个、烧瓶夹 1 个、铁环 1 个、托盘 1 个、托盘支杆 1 根、吊钩 4 个、绝缘环 1 个、定滑轮 1 个 型号：03016	2 个	726	1452
43	电源						
44	高中学生电源	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：结构：前后面板及底板，上面板与左右面板都采用金属一次成型，表面磨砂质感漆面 型号：J04003	28 台	449	12572
45	高中教学电源	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：稳压输出；电压：1V-30V 无极可调，输出电流额定 型号：04006	1 台	878	878
46	测量						
47	质量						
48	托盘天平	品牌：齐鲁宏博	小型企业	规格：最大称量 100g，分度值 0.1g	28 台	112	3136

		制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司		型号: 11003			
49	托盘天平	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 最大称量 500g, 分度值 0.5g 型号: 11005	1 台	183	183
50	电子天平	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 100g, 0.001g 型号: 1003	28 台	990	27720
51	电子天平	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 量程 200g, 最小分度值: 0.001g 型号: 11010	1 台	990	990
52	电子天平	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 量程 400g, 感量 0.1g 型号: 4001	1 台	409	409
53	电子天平	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 200g, 0.0001g 型号: FA2004	1 台	3500	3500
54	时间						
55	电子停表	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 外包装采用防潮、防尘的硬纸盒包装, 盒面与盒体采用纽扣式联接。数据可精确到 0.01s 型号: 12003	1 只	53	53
56	温度						
57	温度计	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 全长: 290mm 型号: 13001	28 支	6	168
58	温度计	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 全长: 290mm 型号: 13001	2 支	6	12
59	数字测温计	品牌: 普特 制造商: 北京普特仪表成套厂	小型企业	规格: 集成温度传感器, -50℃~+200℃, 分辨率 0.1℃ 型号: LCD-280S	1 台	106	106
60	电						
61	直流电流表	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 误差等级 2.5 级, 量程 0.6A、3A 型号: J0407	28 只	48	1344
62	灵敏电流计	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 由测量结构、测量路线、外壳等组成; 测量机构采用磁电系仪表结构、标度盘 型号: J0409	28 只	48	1344
63	多用电表	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 本品为整流系, 轴尖轴承支承式、指针式电表 型号: 15011	1 个	172	172

64	演示电流电压表	品牌：三磊 制造商：温州市华中仪表有限公司	小型企业	规格：高中演示电流电压表为指针式内磁结构 型号：15016	1 台	990	990
65	其它						
66	密度计（比重计）	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：标准温度 20℃，温度范围 0~70℃ 型号：16002	1 支	9	9
67	密度计（比较计）	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：标准温度 20℃，温度范围 10~70℃ 型号：16001	1 支	10	10
68	酸度计（pH 计）	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：笔式，测量范围：0.0~14.0pH 型号：16003	28 台	62	1736
69	专用仪器						
70	化学						
71	原电池实验器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：原电池实验器主要由透明塑料容器及盖（铜极板、锌极板、铝极板各 1 块）、电极卡和接线柱等组成 型号：26003	28 个	26	728
72	贮气装置（储气装置）	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品为组合式，主要由出水管、注水室、导气阀、贮气室、底座、乳胶管组成 型号：26005	2 台	145	290
73	高中微型化学实验箱	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：含微型蒸馏回馏装置，试剂用量较常规实验省 90% 型号：26007	28 套	396	11088
74	溶液导电演示器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品由示教版、电极电线、容器、灵敏电流计等组成 型号：26010	1 台	251	251
75	微型溶液导电实验器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：电源电压 DC3V，可放 7# 电池 2 节 型号：26011	28 套	24	672
76	中和热测定仪	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：本仪器装置有 $\phi 89 \times 96\text{mm}$ 有机玻璃外壳，有机玻璃上盖，隔热温层， $\phi 47 \times 73\text{mm}$ 有机圆筒内 型号：26013	28 套	66	1848
77	化学实验废液处理装置	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：处理量 20 升/次，无极变速双搅拌，附循环泵，普通水半小时，重金属水稍长时间 型号：26016	2 台	1956	3912
78	气体实验微型装置	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：反应容器一般 30mL 型号：26019	28 套	132	3696

79	氢燃料电池演示器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：2个质子交换膜电极，膜电极 14 mm×14 mm，电表两个 型号：26020	1 套	990	990
80	氢燃料电池实验器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：一个质子交换膜电极，膜电极 15 mm×15 mm，带电流、电压表 型号：26021	13 套	251	3263
81	电解槽演示器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：电解槽外形采用立方体，外壳采用透明材料，可以在同一侧面上观察到内部结构和变化 型号：26023	1 台	891	891
82	离子交换柱	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：含玻璃纤维和离子交换树脂 型号：26025	28 支	66	1848
83	电泳演示器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：仪器外形结构由底座电源装置、带刻度的 U 形管、电极插座和开关等组成 型号：26027	1 台	196	196
84	丁达尔现象实验器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品由光源和盒体两部分组成 型号：26029	28 台	53	1484
85	二氧化氮球	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：双球，内封 NO ₂ 和 N ₂ O ₄ 型号：26031	28 套	35	980
86	渗析实验器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：高中化学实验中电渗析实验膜分离法实验仪器 型号：26033	28 个	44	1232
87	放电反应实验仪	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：通电五分钟之内即有氮气与氧气反应的现象，消耗功率 30W 型号：26035	13 套	469	6097
88	光化学实验演示器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：本产品由底座、闪光装置、安全防护罩、手控按钮、开关、指示灯、附件盒组成 型号：26040	1 台	449	449
89	化学实验演示平台	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：本产品由底座、摄像头、试管、试管支架、软件等组成 型号：26041	1 套	1254	1254
90	模型						
91	化学						
92	炼铁高炉模型	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品为炼铁高炉缩小模型，装置于底座上 型号：32001	1 个	330	330
93	分子结构模型	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育	小型企业	规格：演示用，氢原子球直径 21mm，其他原子球直径 28mm	1 套	284	284

		装备集团有限公司		型号: 32003-1			
94	分子结构模型	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 分组用, 氢原子球直径 16mm, 其他原子球直径 22mm 型号: 32003	28 套	102	2856
95	金刚石结构模型	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 仪器可组装金刚石晶体结构, 由黑色橡胶球、塑料杆组成, 演示用 型号: 32004	1 套	106	106
96	石墨结构模型	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 仪器可组装石墨晶体结构, 由黑色橡胶球 39 个、塑料杆组成, 演示用 型号: 32005	1 套	112	112
97	碳-60 结构模型	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 模型由黑色塑料球 60 个和管状塑料键组成, 演示用 型号: 32006	1 套	264	264
98	氯化钠晶体结构模型	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 演示用, 由 14 个 $\Phi 27\text{mm}$ 绿色塑料球与 14 个 $\Phi 20\text{mm}$ 灰色塑料球、塑料杆 55 根组成 型号: 32007	1 套	86	86
99	碳的同素异形体结构模型	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 包括金刚石、石墨、碳-60 三种结构模型; 小型, 球管式, 可拆卸 型号: 32008	1 套	73	73
100	氯化铯晶体结构模型	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 模型组成: 氯原子、铯原子、金属杆组成, 球直径 28mm 型号: 32010	1 套	152	152
101	二氧化碳晶体结构模型	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 氧原子 (天蓝球、直径 22mm) 28 个, 碳原子 (黑球、直径 27mm) 14 个 型号: 32013	1 套	224	224
102	二氧化硅晶体结构模型	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 硅原子 (蓝色, 14 个, 直径 27mm)、氧原子 (红色, 16 个, 直径 21mm)、连接杆 (32 个) 组成, 球直径 25mm 型号: 32016	1 套	86	86
103	金属晶体结构模型	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 由堆积、晶胞模型和延展性模型组成, 球直径 28mm 型号: 32019	1 套	231	231
104	电子云杂化轨道模型	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: S、SP、SP ² 、SP ³ 、P _x 、P _y 、P _z 型号: 32024	1 套	792	792
105	气体摩尔体积模型	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 正方体规格为 280mm $\times$ 280mm $\times$ 280mm 型号: 32027	1 个	218	218
106	沸腾焙烧炉模型	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 产品为沸腾焙烧炉的缩小模型, 装置于底座上, 外壳可局部剖开, 能看清其内部结构 型号: 32031	1 个	363	363

107	硫酸接触室模型	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品为接触法制硫酸的接触室缩小模型，外壳可局部剖开，能看清其内部结构；接触室内上部和下部各有一层触媒，两触媒层之间为热交换器 型号：32034	1 个	363	363
108	氨合成塔模型	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品为氨合成塔缩小模型，模型外形示塔体及顶盖等 型号：32036	1 个	495	495
109	炼钢转炉模型	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品为炼铁高炉缩小模型，装置于底座上 型号：32040	1 个	416	416
110	标本						
111	化学						
112	金属矿物、金属及合金标本	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：包括：铜矿、铁矿、铝矿、钨矿、锡石矿、铁、铝、锡、铝合金、钛金 型号：42001	1 盒	33	33
113	原油常见馏分标本	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：包括：原油、汽油、煤油、柴油、重油、润滑油、凡士林、沥青 型号：42002	1 盒	31	31
114	合成有机高分子材料标本	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：包括：聚乙烯，聚丙烯，聚氯乙烯，天然橡胶，合成橡胶，丁苯，顺丁，棉纶，涤纶，晴纶，维纶等 型号：42003	1 盒	28	28
115	新型无机非金属材料标本	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：氧化铝陶瓷、氮化硅陶瓷、光导纤维等 型号：42004	1 盒	30	30
116	复合材料标本	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：由塑料、铜、铁、铝、橡胶、碳、陶瓷 7 种样本组成 型号：42005	56 盒	30	1680
117	挂图、软件及资料						
118	化学						
119	教学挂图(图片)						
120	高中化学 1 教学挂图	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：22 幅，对开开本，纸张 105 克铜版纸 型号：52014	1 套	218	218
121	高中化学 2 教学挂图	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：23 幅，对开开本，纸张 105 克铜版纸 型号：52015	1 套	228	228
122	高中化学与生活教学挂图	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：3 幅，对开开本，纸张 105 克铜版纸 型号：52020	1 套	30	30

123	高中化学与技术教学挂图	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：3幅，对开开本，纸张105克铜版纸 型号：52024	1套	30	30
124	高中物质结构与性质教学挂图	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：4幅，对开开本，纸张105克铜版纸 型号：52027	1套	40	40
125	高中化学反应原理教学挂图	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：4幅，对开开本，纸张105克铜版纸 型号：52031	1套	40	40
126	高中有机化学基础教学挂图	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：4幅，对开开本，纸张105克铜版纸 型号：52035	1套	40	40
127	高中实验化学教学挂图	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：4幅，对开开本，纸张105克铜版纸 型号：52039	1套	40	40
128	元素周期表	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：全开，布制，带轴 型号：52041-1	1件	99	99
129	元素周期表	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：全开，布制，不带轴 型号：52041	1件	92	92
130	化学实验室安全守则	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：1幅，对开开本，纸张105克铜版纸 型号：52042	2张	10	20
131	化学实验操作规范和安全要求	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：2幅，对开开本，纸张105克铜版纸 型号：52043	1套	20	20
132	简明化学发展史挂图	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：2幅，对开开本，纸张105克铜版纸 型号：52044	1套	20	20
133	教学投影片						
134	高中化学1教学投影片	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：17*24cm，11片装 型号：52108	1套	145	145
135	高中化学2教学投影片	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：17*24cm，21片装 型号：52110	1套	152	152
136	高中化学与生活教学投影片	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：17*24cm，3片装 型号：52120	1套	20	20
137	高中化学与技术教学投影片	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：17*24cm，3片装 型号：52124	1套	20	20

138	高中物质结构与性质教学投影片	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：17*24cm，4片装 型号：52127	1套	26	26
139	高中化学反应原理教学投影片	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：17*24cm，4片装 型号：52131	1套	26	26
140	高中有机化学基础教学投影片	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：17*24cm，4片装。 型号：52135	1套	26	26
141	高中实验化学教学投影片	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：16.7*24cm，4片装 型号：52139	1套	26	26
142	中学化学投影拼板	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：由38块长方形投影板组成，每块投影板上印有不同图案的化学装置平面示意图 型号：52141	1套	132	132
143	教学VCD、DVD						
144	高中化学教学光盘	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：光盘 型号：52203	3套	99	297
145	多媒体教学软件						
146	高中化学多媒体教学软件	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：化学教学软件 型号：52340	3套	97	291
147	分子立体结构模型绘制软件	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：分子结构模型软件 型号：52356	1套	99	99
148	化学药品管理软件	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：实验室管理用，网络版 型号：52357	1套	99	99
149	玻璃仪器						
150	计量						
151	量筒	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：标称容量：10mL 型号：60001-2	50个	9	450
152	量筒	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：标称容量：25mL 型号：60001-3	50个	12	600
153	量筒	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：标称容量：50mL 型号：60001-5	50个	14	700

154	量筒	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：标称容量：100mL 型号：60001-1	2 个	17	34
155	量筒	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：标称容量：500mL 型号：60001-4	2 个	40	80
156	量筒	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：标称容量：1000mL 型号：60001	2 个	94	188
157	量杯	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：标称容量：250mL 型号：60012	2 个	54	108
158	容量瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：50mL 型号：60028	2 个	20	40
159	容量瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：100mL 型号：60024	50 个	28	1400
160	容量瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：250mL 型号：60025	4 个	36	144
161	容量瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：500mL 型号：60027	30 个	58	1740
162	容量瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：1000mL 型号：60023	2 个	80	160
163	滴定管	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：酸式，25mL，内应力消除：在偏 光仪下呈紫色 型号：60043	50 支	62	3100
164	滴定管	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：酸式，50mL，内应力消除：在偏 光仪下呈紫色 型号：60044	28 支	73	2044
165	滴定管	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：碱式，25mL，内应力消除：在偏 光仪下呈紫色 型号：60041	50 支	29	1450
166	滴定管	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：碱式，50mL，内应力消除：在偏 光仪下呈紫色 型号：60042	28 支	51	1428
167	滴定管	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：聚四氟乙烯活塞，50mL 型号：60045	1 支	254	254
168	移液管	品牌：中申 制造商：江苏中申教学	小型企业	规格：1mL，玻璃制 型号：60052	28 支	14	392

		仪器科技有限公司					
169	移液管	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：2mL, 玻璃制 型号：60052-3	28 支	14	392
170	移液管	品牌：天河 制造商：河间市天河玻璃仪器厂	微型企业	规格：5mL, 玻璃制 型号：60053	28 支	16	448
171	移液管	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：25mL, 玻璃制 型号：60052-2	28 支	20	560
172	加热						
173	试管	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：厚薄均匀，无刺手现象；规格：试管外径Φ12mm，试管高 70mm 型号：61001-1	350 支	1	350
174	试管	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：厚薄均匀，无刺手现象；规格：试管外径Φ15mm，试管高 150mm 型号：61001	350 支	1	350
175	试管	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：厚薄均匀，无刺手现象；规格：试管外径Φ18mm，试管高 180mm 型号：61001-2	100 支	2	200
176	试管	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：厚薄均匀，无刺手现象；规格：试管外径Φ20mm，试管高 200mm 型号：61005	100 支	2	200
177	试管	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：厚薄均匀，无刺手现象；规格：试管外径Φ30mm，试管高 200mm 型号：61001-3	30 支	5	150
178	试管	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：厚薄均匀，无刺手现象；规格：试管外径Φ40mm，试管高 200mm 型号：61001-4	30 支	26	780
179	具支试管	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：试管外径Φ18mm，试管高 180mm，急冷温差>200℃ 型号：61008	20 支	7	140
180	具支试管	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：试管外径Φ20mm，试管高 200mm，急冷温差>200℃ 型号：61008-1	20 支	7	140
181	硬质玻璃管	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：外径Φ15mm，长 150mm 型号：61009	30 支	7	210
182	硬质玻璃管	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：外径Φ20mm，长 250mm 型号：61010	10 支	9	90
183	燃烧管	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育	小型企业	规格：Φ25mm×300mm 型号：61011	2 支	15	30

		装备集团有限公司					
184	Y 形试管	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：Φ 20mm 型号：61012	3 支	30	90
185	烧杯	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：5mL 型号：61027	50 个	8	400
186	烧杯	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：10mL 型号：61022	50 个	8	400
187	烧杯	品牌：环球 制造商：江都区红旗玻璃厂	小型企业	规格：25mL 型号：61024	100 个	8	800
188	烧杯	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：50mL 型号：61026	50 个	9	450
189	烧杯	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：100mL 型号：61021	100 个	9	900
190	烧杯	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：250mL 型号：61023	100 个	13	1300
191	烧杯	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：500mL 型号：61025	20 个	20	400
192	烧杯	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：1000mL 型号：61020	10 个	40	400
193	烧瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：圆底，长，250mL 型号：61034-1	50 个	18	900
194	烧瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：圆底，250mL 型号：61034-1	30 个	18	540
195	烧瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：圆底，500mL 型号：61034	50 个	31	1550
196	烧瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：平底，250mL 型号：61033	5 个	18	90
197	锥形瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：锥形，100mL 型号：61041	50 个	13	650

198	锥形瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：锥形，250mL 型号：61042	28 个	28	784
199	蒸馏烧瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：250mL 型号：61051	50 个	33	1650
200	三口烧瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：250mL 型号：61054	5 个	40	200
201	一般						
202	酒精灯	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：150mL 型号：62001	28 个	9	252
203	酒精灯	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：250mL，单头 型号：62001-1	2 个	15	30
204	酒精灯	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：250mL，双头 型号：62001-2	2 个	80	160
205	干燥塔	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：250mL 型号：62002	2 个	131	262
206	气体洗瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：250mL 型号：62003	2 个	51	102
207	抽滤瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：500mL 型号：62004	2 个	44	88
208	抽气管	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：灯工焊接牢固，喷水管在球内中 心位置，喷口对正下管孔，两孔间距 2.5mm 型号：62005	2 个	62	124
209	干燥器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：160mL 型号：62006	4 个	131	524
210	气体发生器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：250mL 型号：62007	4 个	290	1160
211	冷凝器	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：直形，300mm 型号：62024	28 支	51	1428
212	冷凝器	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：球形，300mm 型号：62021	1 支	73	73

213	牛角管	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：Φ18mm×150mm 型号：62023	28 支	9	252
214	漏斗	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：60mm 型号：62031	28 个	11	308
215	漏斗	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：90mm 型号：62032	6 个	17	102
216	安全漏斗	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：直形 型号：62034	5 个	15	75
217	安全漏斗	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：双球 型号：62033	2 个	22	44
218	分液漏斗	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：锥(梨)形，100mL 型号：62036	28 个	73	2044
219	分液漏斗	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：球形，50mL 型号：62035	28 个	62	1736
220	布氏漏斗	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：瓷，80mm 型号：62039	2 个	42	84
221	T 形管（T 形试 管）	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：直径Φ7—8mm，直通管长度 100mm， 垂直管长度 50mm 型号：62071	28 个	3	84
222	Y 形管（Y 形试 管）	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：采用透明玻璃制造，全长 100mm， 支长 50mm，直径 7-8mm，壁厚 1.5mm 型号：62072	28 个	4	112
223	离心管	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：10mL，内应力消除：在偏光仪下 呈紫红色 型号：62074	10 支	7	70
224	干燥管	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：单球，150mm 型号：62075-3	50 支	14	700
225	干燥管	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：U 形，Φ15mm×150mm 型号：62075	50 支	9	450
226	干燥管	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：U 形，Φ20mm×200mm 型号：62075-1	3 支	12	36
227	干燥管	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育	小型企业	规格：U 形，具支，Φ15mm×150mm 型号：62075-2	3 支	13	39

		装备集团有限公司					
228	比色管	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：25mL 型号：62077	100 支	20	2000
229	活塞	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：直形 型号：62080	5 支	65	325
230	活塞	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：T 形 型号：62079	2 支	65	130
231	圆水槽	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：Φ200mm×100mm 型号：62091	8 个	87	696
232	圆水槽	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：圆形，Φ270mm×140mm 型号：62092	4 个	123	492
233	玻璃钟罩	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：Φ150mm×280mm，具上口 型号：62093	2 个	160	320
234	钴玻璃片	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：焰色反应专用钴玻片 型号：62095	28 个	22	616
235	容器						
236	集气瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：125mL 型号：63002	100 个	7	700
237	集气瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：250mL 型号：63003	28 个	9	252
238	集气瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：500mL 型号：63004	5 个	13	65
239	液封除毒气集 气瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：250mL 型号：63005	5 个	109	545
240	广口瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：60mL 型号：63014	500 个	8	4000
241	广口瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：125mL 型号：63011	80 个	9	720
242	广口瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学	小型企业	规格：250mL 型号：63012	50 个	12	600

		仪器科技有限公司					
243	广口瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：500mL 型号：63013	10 个	16	160
244	广口瓶（茶色 广口瓶）	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：棕色，60mL 型号：63017	100 个	9	900
245	广口瓶（茶色 广口瓶）	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：棕色，125mL 型号：63015	28 个	12	336
246	广口瓶（茶色 广口瓶）	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：棕色，250mL 型号：63016	28 个	18	504
247	细口瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：60mL 型号：63026	70 个	8	560
248	细口瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：125mL 型号：63022	500 个	9	4500
249	细口瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：250mL 型号：63023	80 个	12	960
250	细口瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：500mL 型号：63025	30 个	15	450
251	细口瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：1000mL 型号：63021	30 个	25	750
252	细口瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：3000mL 型号：63024	3 个	87	261
253	细口瓶（茶色 细口瓶）	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：棕色，60mL 型号：63032	100 个	9	900
254	细口瓶（茶色 细口瓶）	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：棕色，125mL 型号：63028	100 个	11	1100
255	细口瓶（茶色 细口瓶）	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：棕色，250mL 型号：63029	28 个	16	448
256	细口瓶（茶色 细口瓶）	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：棕色，500mL 型号：63031	2 个	20	40

257	细口瓶（茶色细口瓶）	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：棕色，1000mL 型号：63027	2 个	28	56
258	细口瓶（茶色细口瓶）	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：棕色，3000mL 型号：63030	1 个	116	116
259	下口瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：5000mL 型号：63037	2 个	330	660
260	滴瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：30mL 型号：63041	100 个	9	900
261	滴瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：60mL 型号：63042	500 个	9	4500
262	滴瓶（茶色滴瓶）	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：茶色，30mL 型号：63043	50 个	9	450
263	滴瓶（茶色滴瓶）	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：茶色，60mL 型号：63044	80 个	9	720
264	称量瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：Φ 25mm×40mm 型号：63045	2 个	20	40
265	材料和配套用品						
266	坩埚	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：瓷，30mL 型号：64001	50 个	9	450
267	坩埚钳	品牌：艾迪尔 制造商：山东艾迪尔科教设备制造有限公司	小型企业	规格：产品用不锈钢制造。总长度为 200mm 型号：64002	50 个	17	850
268	烧杯夹	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：成型规整、美观，表面无锈蚀，无损伤 型号：64003	4 个	22	88
269	镊子	品牌：桂龙 制造商：扬州市桂龙医疗器械有限公司	小型企业	规格：不锈钢，尖头，140mm 型号：尖头	28 个	9	252
270	试管夹	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：所用木材脱脂干燥处理，无裂纹，光滑，锯端面无毛刺，无刺手感 型号：64006	28 个	4	112
271	止水皮管夹	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：水止皮管夹用钢丝拧制而成，弹性良好，夹持牢靠，表面作镀铬处理 型号：64007	28 个	3	84

272	螺旋皮管夹	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品用钢材制成，作防锈处理 型号：64008	5 个	6	30
273	石棉网	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成 型号：64032	28 个	4	112
274	隔热网	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：环保型，功能与石棉网相同，隔热材料不是石棉 型号：64034	28 个	7	196
275	二连球	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：由橡皮手捏充气球和橡皮贮气球及橡胶导气管相连接而成 型号：64035	2 个	62	124
276	燃烧匙	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：半圆面为铜材制造，直径Φ为20mm。光滑无毛刺、圆润 型号：64041	28 个	4	112
277	药匙	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：药匙材质：单头塑料 型号：64042	80 个	1	80
278	玻璃管	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：外径：Φ5mm~Φ6mm 型号：64051	5 千克	65	325
279	玻璃管	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：外径：Φ7mm~Φ8mm 型号：64052	4 千克	65	260
280	玻璃棒	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：Φ3mm~Φ4mm 型号：64053-1	4 千克	98	392
281	玻璃棒	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：Φ5mm~Φ6mm 型号：64053	4 千克	69	276
282	软胶塞	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品用天然橡胶制造，白色 型号：64061	8 千克	87	696
283	橡胶管	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品内径为7~8mm，壁厚1mm 型号：64062	4 千克	73	292
284	乳胶管	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品内径为5~6mm，壁厚1mm 型号：64063	50 米	9	450
285	洗耳球	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：橡胶材质 型号：64067	25 个	15	375
286	试管刷	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育	小型企业	规格：1、产品由金属丝和绞合在其上的猪鬃毛制成，制成的试管刷不散、不脱	28 个	3	84

		装备集团有限公司		毛；2、整体平整、美观，猪鬃毛长度均匀。 型号：64071			
287	烧瓶刷	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：供中学化学实验和小学教学实验用 型号：64072	28 个	4	112
288	滴定管刷	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品由金属丝和绞合在其上的猪鬃毛制成 型号：64074	28 个	9	252
289	结晶皿	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：80mm 型号：64080	2 个	20	40
290	表面皿	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：60mm 型号：64082	28 个	5	140
291	表面皿	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：100mm 型号：64081	4 个	9	36
292	研钵	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：瓷，60mm 型号：64086	28 个	14	392
293	研钵	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：瓷，90mm 型号：64087	2 个	22	44
294	蒸发皿	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：实验用加热仪器 60mm，陶瓷制造 型号：64088-1	28 个	7	196
295	蒸发皿	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：实验用加热仪器 100mm，陶瓷制造 型号：64088	5 个	11	55
296	反应板	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：6 穴。 型号：64091	28 个	8	224
297	井穴板	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：9 孔，0.7mL×9，井穴的孔穴容积为 0.7mL 型号：64092	28 个	4	112
298	井穴板	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：6 孔，5mL×6 型号：64093	28 个	7	196
299	塑料多用滴管	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：3mL 型号：64094	800 支	1	800
300	白金丝	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育	小型企业	规格：Φ0.5mm 镍铬丝。长度 10CM 型号：64098	2 支	112	224

		装备集团有限公司					
301	药品						
302	一般无机(一)						
303	铝(条)	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 工业 型号: 70003	250 克	1	250
304	铝(片)	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 工业 型号: 70002	500 克	1	500
305	铝(箔)	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 工业 型号: 70001	100 克	1	100
306	锌(粒)	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 工业 型号: 70004	1000 克	1	1000
307	锌(粒)	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 试剂 型号: 70004-1	500 克	1	500
308	铁(还原铁粉)	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 试剂 型号: 70005	500 克	0.3	150
309	铁(片)	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 工业 型号: 70006	500 克	0.3	150
310	铁(丝)	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 工业 型号: 70007	500 克	0.3	150
311	铜(紫铜片)	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 工业 型号: 70010	1000 克	2	2000
312	铜(丝)	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 工业 型号: 70011	1000 克	2	2000
313	碘	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 试剂 型号: 70021	250 克	7	1750
314	活性炭	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 符合教学实验要求, 500g/瓶 型号: 70022	500 克	0.3	150
315	二氧化锰	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 试剂 型号: 70032	2000 克	0.26	520

316	三氧化二铁	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：70033	500 克	0.3	150
317	氧化铜	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：工业 型号：70034	500 克	1	500
318	氧化铝	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：70035	500 克	0.3	150
319	氯化铝	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：70040	500 克	0.25	125
320	氯化钾	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：70041	500 克	0.3	150
321	氯化钠	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：70042	2000 克	0.2	400
322	氯化钠	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：工业 型号：70042-1	3000 克	0.2	600
323	氯化钙(无水)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：工业 型号：70044-1	1000 克	0.2	200
324	氯化镁	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：70046	500 克	0.2	100
325	三氯化铁	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：70047	500 克	0.2	100
326	氯化铵	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：工业 型号：70049	1500 克	0.2	300
327	氯化亚铁	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：70054	500 克	0.3	150
328	氯化亚锡	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：70055	500 克	2	1000
329	溴化钠	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：70059	500 克	0.46	230
330	溴化钾	品牌：福晨 制造商：福晨（天津）	小型企业	规格：试剂 型号：70060	500 克	0.46	230

		化学试剂有限公司					
331	溴化铜	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：70061	500 克	2	1000
332	碘化铅	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：70064	100 克	13	1300
333	碘化钾	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：70065	500 克	2	1000
334	亚硫酸钠(无水)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：70067	1000 克	0.2	200
335	硫酸亚铁	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：70068	1000 克	0.3	300
336	硫酸亚铁铵	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：70069	500 克	0.3	150
337	硫酸钾	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：70070	500 克	0.3	150
338	硫酸钠	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：70072	500 克	0.2	100
339	硫酸铝	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：70083	500 克	0.3	150
340	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：工业 型号：70086-2	2000 克	0.28	560
341	硫酸铜(无水)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：70086	500 克	1	500
342	硫酸铵	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：工业 型号：70087	500 克	0.3	150
343	硫酸铝钾(明矾)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：工业 型号：70088	1000 克	0.2	200
344	硫酸铁	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：70093	500 克	0.26	130

345	硫酸锰	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：70095	500 克	0.3	150
346	硫酸锌	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：70097	500 克	0.3	150
347	硫化亚铁	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：70099	500 克	0.3	150
348	一般无机(二)						
349	碳酸钠	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：工业 型号：71002	2500 克	0.2	500
350	碳酸氢钠	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：工业 型号：71003	2000 克	0.2	400
351	大理石	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：71004	2000 克	0.2	400
352	碳酸氢铵	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：工业 型号：71005	500 克	0.3	150
353	硅酸钠(水玻璃)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：71012	500 毫 升	0.2	100
354	乙酸钠	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：71023	500 克	0.3	150
355	乙酸铅	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：71030	500 克	0.46	230
356	硫代硫酸钠	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：71035	500 克	0.2	100
357	硼酸	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：71039	500 克	0.3	150
358	氢氧化钡	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：71041	500 克	0.3	150
359	氨水	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：71042	1000 毫升	0.2	200

360	氧化钙(生石灰)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：71043	500 克	0.2	100
361	氢氧化钙(熟石灰)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：71044	1000 克	0.3	300
362	碱石灰	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：71045	500 克	0.3	150
363	一般有机、指示剂						
364	一般有机						
365	葡萄糖	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：72021	500 克	0.3	150
366	蔗糖	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：72022	500 克	0.3	150
367	可溶性淀粉	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：72023	500 克	0.25	125
368	酒精	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：0.95（1000 克一瓶） 型号：72025	5 瓶	132	660
369	植物油	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：食用 型号：72030	500 毫升	0.3	150
370	石蜡	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：工业 型号：72028	500 克	0.3	150
371	石蜡(油)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：工业 型号：72028	500 毫升	0.3	150
372	苯甲酸	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：工业 型号：72044	500 克	0.26	130
373	硬脂酸	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：72046	250 克	0.3	75
374	硬脂酸丁酯	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：72048	500 毫升	0.41	205
375	指示剂						

376	石蕊	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：指示剂 型号：72051	25 克	13	325
377	酚酞	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：指示剂 型号：72052	25 克	2	50
378	品红	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：染料 型号：72054	25 克	3	75
379	甲基橙	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：指示剂 型号：72057	25 克	3	75
380	pH 广范围试纸	品牌：长里百灵 制造商：靖江市长里百 灵纸制品厂	微型企业	规格：1~14，条状，每本 80 张，每张 尺寸 1*20mm 型号：72061	20 本	4	80
381	蓝石蕊试纸	品牌：长里百灵 制造商：靖江市长里百 灵纸制品厂	微型企业	规格：条状，每本 100 张，每张尺寸 48mm*8mm 型号：72062	15 本	5	75
382	红石蕊试纸	品牌：长里百灵 制造商：靖江市长里百 灵纸制品厂	微型企业	规格：条状，每本 100 张，每张尺寸 48mm*8mm。 型号：72063	15 本	5	75
383	淀粉碘化钾试 纸	品牌：长里百灵 制造商：靖江市长里百 灵纸制品厂	微型企业	规格：条状，每本 100 张，每张尺寸 8.5mm*45mm 型号：72066	10 本	5	50
384	亚甲基蓝	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：72084	25 克	6	150
385	定性滤纸	品牌：长里百灵 制造商：靖江市长里百 灵纸制品厂	微型企业	规格：直径 70mm，100 张/盒 型号：72091	15 盒	12	180
386	易燃液体						
387	低闪点易燃液 体						
388	乙醛	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：73007	500 毫 升	0.33	165
389	中闪点易燃液 体						
390	苯	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：73010	500 毫 升	0.33	165
391	无水乙醇	品牌：福晨 制造商：福晨（天津）	小型企业	规格：试剂 型号：73016	2000 毫升	0.3	600

		化学试剂有限公司					
392	乙酸乙酯	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：73020	1000 毫升	0.3	300
393	高闪点易燃液体						
394	二甲苯	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：73028	500 毫 升	0.3	150
395	易燃固体、自燃物品、遇湿易燃物品						
396	易燃固体						
397	自燃物品						
398	硫化钠	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：74065	500 克	0.3	150
399	遇湿易燃物品						
400	氧化剂						
401	有毒品						
402	草酸	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：76001	500 克	0.3	150
403	氯化钡	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：76002	500 克	0.3	150
404	苯酚	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：76030	500 克	0.26	130
405	腐蚀品						
406	乙酸	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂，36% 型号：77026-1	2000 毫升	0.3	600
407	乙酸	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂，100% 型号：77026	500 毫 升	0.3	150
408	碱性腐蚀品						
409	氢氧化钾	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：77031	1500 克	0.3	450

410	氢氧化钠	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：77032	3000 克	0.3	900
411	氢氧化钠	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：工业 型号：77032-1	4000 克	0.3	1200
412	甲醛	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：77052	500 毫 升	0.3	150
413	其它实验材料 和工具						
414	实验材料						
415	高中化学实验 材料	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：小刀、棉花、木炭、火柴、剪刀、 焊锡、炭棒、导线、电灯泡、木板、电 池、电珠、砂纸 型号：80202	28 份	44	1232
416	电极材料	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：石墨、铜、锌、铁、焊锡电极 型号：80203	28 套	37	1036
417	工具						
418	一字螺丝刀	品牌：艾迪尔 制造商：山东艾迪尔科 教设备制造有限公司	小型企业	规格：210mm 型号：81002	1 支	6	6
419	十字螺丝刀	品牌：艾迪尔 制造商：山东艾迪尔科 教设备制造有限公司	小型企业	规格：210mm 型号：81003	1 支	6	6
420	尖嘴钳	品牌：艾迪尔 制造商：山东艾迪尔科 教设备制造有限公司	小型企业	规格：长 160mm 型号：81004	1 把	17	17
421	手锤（杠锤）	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：0.5kg，木柄，总长 300mm 型号：81009	1 把	30	30
422	三角锉	品牌：艾迪尔 制造商：山东艾迪尔科 教设备制造有限公司	小型企业	规格：工作范围长 175mm；注塑手柄 型号：81018	1 个	11	11
423	剪刀	品牌：艾迪尔 制造商：山东艾迪尔科 教设备制造有限公司	小型企业	规格：全长 150mm 型号：A002	1 把	8	8
424	玻璃瓶盖开启 器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：可开启实验室所有瓶盖 型号：81051	1 套	3	3
425	玻璃管切割器	品牌：艾迪尔 制造商：山东艾迪尔科	小型企业	规格：适应于细小玻璃管（可切 20mm 以 内的玻璃试管）的切割	1 个	79	79

		教设备制造有限公司		型号：81052			
426	安全防护用具						
427	工作服	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：材质：涤卡；颜色为白色 型号：82001	3 件	84	252
428	护目镜	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：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) 型号：82002	52 个	13	676
429	防护面罩	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：面罩清洁透明，无波纹、无划伤、裂纹 型号：82004	1 个	18	18
430	防毒口罩	品牌：特丰 制造商：河北特丰科技开发有限公司	小型企业	规格：口罩能完全罩住口、鼻不漏气 型号：82005	1 个	46	46
431	耐酸手套	品牌：好帮手 制造商：广东天骄南洋乳胶手套有限公司	小型企业	规格：产品为橡胶制品，长袖口带五指套 型号：82006	50 双	15	750
432	耐酸手套	品牌：好帮手 制造商：广东天骄南洋乳胶手套有限公司	小型企业	规格：产品为橡胶制品，长袖口带五指套 型号：82006	50 双	15	750
433	洗眼器（洗眼壶）	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：壶式，冲洗型，玻璃 型号：82009	1 套	36	36
434	简易急救箱（卫生箱）	品牌：芭乐 制造商：上海芭乐医疗科技发展有限公司	小型企业	规格：铝合金箱急救箱内配备以下药品及器材：绿药膏 1 瓶；烧伤药膏 1 瓶；苏打粉 100g；创可贴 10 条；紫药水 20ml；3%双氧水 100ml；胶布 1 卷；绷带 1 卷；药棉 1 包；手术剪 1 把；镊子 1 把；一次性注射器 1 支。 型号：箱型	1 件	348	348
435	实验防护屏	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：三片折叠式结构，有机玻璃制 型号：J2646	1 件	92	92
	高中生物吊装实验室						
	教师演示区域						
1	教师演示台	品牌：教师演示台：齐鲁宏博 三联水嘴：chunshui 制造商：教师演示台：齐鲁宏博教育装备集团有限公司 三联水嘴：浙江春雷机	小型企业	规格：2400*700*850mm，台面颜色浅豆绿色 型号：教师演示台：HB-1941 三联水嘴：CL-2013A-1 三联（喷粉）	1 张	5600	5600

		械制造有限公司					
2	教师椅	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：五轮气动升降转椅，椅面及靠背为高回弹高密度海绵，黑色优质网面 型号：HB-1200	1 把	376	376
3	实验教学演示系统	品牌：智学云创 制造商：杭州智学云创智能科技有限公司	小型企业	规格：支持实验视频库类别分类：必做实验、选做实验、分组实验、演示实验、探究实验等视频库 型号：ZXYC-RJ-SYJX-A1	1 套	9300	9300
4	实验教学资源	品牌：智学云创 制造商：杭州智学云创智能科技有限公司	小型企业	规格：初中生物实验视频资料：观察洋葱鳞片叶；观察草履虫；探究光照对黄粉虫的影响；探究种子萌发的条件；探究光合作用的场所；探究光合作用的原料和产物；观察血液永久涂片 型号：ZXYC-RJ-SYJX-A2-S	1 套	6200	6200
5	仿真实验资源	品牌：爱阿 制造商：浙江爱阿数字科技有限公司	小型企业	规格：实验资源以国际主流 3D 引擎作为核心开发工具，使得实验不仅具有可 360° 旋转，放大，缩小观察真实的实验现象还具有真实仿真的实验结果 型号：ZXYC-RJ-SYJX-A3-S	1 套	4500	4500
6	实验操作视频采集终端	品牌：智学云创 制造商：杭州智学云创智能科技有限公司	小型企业	规格：主体采用压铸铝合金材质，采用三级升降铝合金椭圆管支撑，可伸缩、可旋转方便调整俯视摄像头的高度和角度；显示屏调节斜度 15°；整机高度调节行程 41cm-73.5cm；旋转部件采用铝合金材质 型号：ZXYC-YJZD01	1 台	7200	7200
	学生实验区域						
1	学生实验桌	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：1200*600*780mm，台面颜色浅豆绿色 型号：HB-1110	24 张	2800	67200
2	水槽柜	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：柜体规格：595×400×790mm 型号：HB-1138	12 个	1234	14808
3	三联水嘴	品牌：chunshui 制造商：浙江春雷机械制造有限公司	小型企业	规格：鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂 型号：CL-2013A-1 三联（喷粉）	12 个	376	4512
4	实验凳	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：尺寸：直径 300mm 型号：HB-1056	48 条	138	6624
	智能控制系统						
1	全智能系统控制箱	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育	小型企业	规格：整体尺寸：440mm×200mm×700mm	1 台	9372	9372

		装备集团有限公司		型号: HB-1237			
2	智能控制屏	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 10 寸高分辨率工业安卓屏, 集中控制系统, 可执行各选项控制 (配一启动按钮开关和一急停开关), 功能语音播报功能 型号: HB-1660	1 套	7524	7524
3	app 吊装控制系统	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 微信小程序 APP 集中控制系统, 可执行各选项控制 型号: HB-1754	1 项	5115	5115
4	温湿度探测系统	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 系统控制箱内配置精密温湿度传感器, 实时监测室内的温度和湿度 型号: HB-1149	1 项	1419	1419
	顶部集成供给系统						
1	吊装主体框架	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 主框架尺寸: 长 1910*宽 625*高 228mm 型号: HB-1943	7 套	7260	50820
2	项装固定支架护罩	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: SPCC 冷轧钢板经激光切割、数控冲压、数控折弯成型, 生产工业采取模块组合 型号: HB-1645	7 只	726	5082
3	智能摇臂升降系统	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 动力采用为直流 24V 减速低压电动推杆电机, 连接杆采用 DN55*70mm 专用铝合金模具一体成型 型号: HB-1064	13 个	2376	30888
4	电源供应模块	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 接收智能化控制系统控制, 内含新国标 5 孔插座 型号: HB-1189	13 组	264	3432
5		品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 教师主控型, 学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号, 在锁定指示灯点亮后, 学生接收老师输送的设定电源电压, 教师锁定时, 学生自己无法操作, 这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制 型号: HB-1702	13 组	1452	18876
6		品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 采用 485 网络模块接口 型号: HB-1123	13 组	251	3263
7	急停装置	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 在水电系统出现故障时紧急制动, 确保实验操作时的安全性 型号: HB-1071	13 组	297	3861
8	智能照明	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 1300*58mm, 接收智能化控制系统控制, 功能面板采用 1300*58mm 型号: HB-1470	13 套	198	2574

9	自动给排水系统	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：自动排水模块 1 组、水模拟量控制器 1 组、电源控制器 1 套、自动保护系统 1 组。所有排水由智能化控制系统集中控制 型号：定制	13 套	1855	24115
10	给排水接口	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：给排水接口采用 PVC 材质，具有耐酸碱，拔插轻松，不生锈 型号：定制	13 套	1188	15444
11	实验室布线	品牌：汉光 制造商：山东汉光电缆股份有限公司	小型企业	规格：4mm ² 2 根，1.5mm ² 2 根，2.5mm ² 2 根，1.5mm ² 1 根，实验台内铝塑护套管穿 1.0mm ² RV 塑铜线 型号：BVR450/750V2.5-185	1 项	6900	6900
12	给排水布管	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：给水主管选用Ø20-25mmPP-R 给水管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修 型号：定制	1 项	3798	3798
13	安装调试	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：所有费用（保险费、耗材费用、运输费、搬运、更换线路、高空作业、调试、保养、卫生打扫、垃圾处理等）、保修等一切费用 型号：定制	1 项	23100	23100
14	吊顶和刷墙	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：1. 矿棉板 600*600*122. 轻钢龙骨 3. 教室面积 14. 1m*7. 2m 准备室 7. 2m*4. 5m 4. 墙面刷白，高度 3. 9 米 型号：定制	1 项	12375	12375
	高中生物准备室（吊装）						
1	准备台	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：2400*1200*780mm 型号：HB-1357	1 张	3900	3900
2	水槽柜	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：柜体规格：595×400×790mm 型号：HB-1769	1 个	923	923
3	三联水嘴	品牌：chunshui 制造商：浙江春雷机械制造有限公司	小型企业	规格：鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂 型号：CL-2013A-1 三联（喷粉）	1 套	376	376
4	仪器柜	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：1000×500×2000mm 型号：HB-1627	13 个	2600	33800
5	安装调试	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：所有费用（保险费、耗材费用、运输费、搬运、更换线路、高空作业、调试、保养、卫生打扫、垃圾处理等）、保修等一切费用 型号：定制	1 项	2970	2970

	高中生物仪器						
1	一般						
2	打孔器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品为手持式打孔器，用优质钢材制造，刀刃硬度 HRC55；四件套 型号：02002	5 套	21	105
3	书写白板	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：2000mm*1000mm，双面，带支架 型号：2009	1 块	660	660
4	仪器车	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：590mm×400mm×800mm 型号：02020	2 辆	858	1716
5	生物显微镜	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：640 倍，布袋包装 型号：XSP-02	8 台	911	7288
6	生物显微镜	品牌：博大 制造商：宁波博利光学仪器有限公司	小型企业	规格：产品由镜座、镜臂、镜筒、准焦螺旋、物镜转换器、载物台、反光镜、目镜、物镜等组成 型号：2040	10 台	1604	16040
7	生物显微镜	品牌：博大 制造商：宁波博利光学仪器有限公司	小型企业	规格：产品由镜座、镜臂、镜筒、准焦螺旋、物镜转换器、载物台、反光镜、目镜、物镜等组成 型号：XSP-602	3 台	4488	13464
8	数码显微镜	品牌：博大 制造商：宁波博利光学仪器有限公司	小型企业	规格：电子目镜、USB 接口，相关图像处理软件，产品由镜座、镜臂、镜筒、准焦螺旋、物镜转换器、载物台、反光镜、目镜、物镜等组成 型号：2042	5 台	4620	23100
9	双目立体显微镜	品牌：博大 制造商：宁波博利光学仪器有限公司	小型企业	规格：由镜座、托镜杆、镜筒、准焦螺旋、载物台、目镜、物镜等组成 型号：XT-2C	5 台	1188	5940
10	放大镜	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：凸透镜放大倍率：5× 型号：2051	25 个	4	100
11	电动离心机	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：0r/min~4000r/min，10mL×8，无刷电机，带电锁 型号：02070	1 台	825	825
12	电动离心机	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：电动机；无刷电机，额定功率：120W，带电锁，工作电压：220V 50Hz，转速：300-16000 转/分 型号：02070-1	1 台	2310	2310
13	磁力加热搅拌器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：搅拌速度：无级调速 0-2000 转/分 型号：02073	1 台	568	568

14	高压灭菌锅 (高压灭菌器、手提式压力蒸气灭菌器)	品牌: 华泰医疗 制造商: 合肥华泰医疗设备有限公司	小型企业	规格: 手提式, 18L 型号: YX-280B	1 台	3300	3300
15	高压灭菌锅 (高压灭菌器)	品牌: 华泰医疗 制造商: 合肥华泰医疗设备有限公司	小型企业	规格: 30L、立式, 不锈钢压力消毒锅 型号: YX-280A	1 台	4920	4920
16	恒温水浴锅	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 容器孔数: 单孔 型号: 02082	2 台	672	1344
17	烘干箱	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 80L, 尺寸为 465*465*740mm 型号: 02084	1 台	2750	2750
18	电冰箱	品牌: 海尔 制造商: 海尔智家股份有限公司	否	规格: 双门有效容积 218L 型号: BCD-218WGHC3R9B9	1 台	3200	3200
19	恒温培养箱	品牌: 万康甄宠 制造商: 山东博科科学仪器有限公司	小型企业	规格: 自然对流式通风结构, 电子控温仪控制温度 型号: QP-80L	1 台	2967	2967
20	光照培养箱	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 容积 250L 型号: 02088	1 台	10754	10754
21	超净工作台	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 双人单面, 垂直送风, 100 级, 送风风速: 0.3m/s~0.6m/s 可调 型号: 02089	3 台	6270	18810
22	注射器	品牌: 治宇 制造商: 江苏治宇医疗器材有限责任公司	小型企业	规格: 5mL, 塑料制成 型号: 5mL	28 支	1	28
23	注射器	品牌: 治宇 制造商: 江苏治宇医疗器材有限责任公司	小型企业	规格: 100mL, 塑料制成 型号: 100mL	28 支	16	448
24	整理箱 (收纳箱)	品牌: 勤业 制造商: 台州市黄岩勤业塑料厂	微型企业	规格: 矮型, 储存及分发药品用, 高度要适中 型号: 02119	10 个	66	660
25	塑料洗瓶	品牌: 中申 制造商: 江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格: 250mL, 密封性好, 不漏气 型号: 02121	5 个	9	45
26	支架						
27	方座支架 (铁架台)	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 由底座、立杆、烧瓶夹, 大小铁环, 十字夹等组成 型号: 03002	28 套	145	4060
28	三脚架	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育	小型企业	规格: 三只脚与铁环焊接紧固, 脚距相等	28 个	11	308

		装备集团有限公司		型号: 03006			
29	试管架	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 产品由顶板、底板、插杆组成, 12 孔。木制 型号: 03008-2	28 个	33	924
30	试管架	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 40 孔, 铝合金制作, $\Phi 15\text{mm}$ 孔径, 三层结构 型号: 03008-1	4 个	59	236
31	质量						
32	托盘天平	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 最大称量 200g, 分度值 0.2g 型号: 11004	4 台	119	476
33	电子天平	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 量程 200g, 最小分度值: 0.01g 型号: HC-C	4 台	541	2164
34	电子天平	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 200g, 0.0001g 型号: FA2004	1 台	3500	3500
35	温度						
36	温度计	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 全长: 290mm 型号: 13001	28 支	6	168
37	温度计	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 全长: 290mm 型号: 13001	5 支	6	30
38	其它						
39	酸度计 (pH 计)	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 笔式, 测量范围: 0.0~14.0pH 型号: 16003	5 台	62	310
40	血球计数板 (计数载玻片)	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 材质: 优质厚玻璃制成 型号: 1103	28 片	72	2016
41	计数器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 手持式, 钢制外壳 型号: 16041	9 个	21	189
42	专用仪器						
43	生物						
44	接种环	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 产品由镍铬丝和金属棒杆、塑料柄等组成 型号: 27006	9 支	23	207
45	研磨过滤器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育	小型企业	规格: 本产品是由顶盖、研磨杆、过滤网、研磨头、外套筒组成	28 个	33	924

		装备集团有限公司		型号: 27011			
46	光照培养架	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 实用多层, 安装方便, 插孔暗式布线, 可独立开关, 电源插头带漏电保护功能 型号: 27012	2 台	3136	6272
47	普通手术剪	品牌: 科强 制造商: 杭州科强医疗器械有限公司	小型企业	规格: 直尖头, 137mm 型号: 27013	27 把	30	810
48	眼用手术剪	品牌: 碧利 制造商: 苏州碧利医疗科技有限公司	小型企业	规格: 直尖头, 115mm 型号: 直尖头	2 把	30	60
49	手术刀柄	品牌: 施强 制造商: 苏州市施强医疗器械有限公司	小型企业	规格: 全长 12.5cm 型号: 27015	8 把	7	56
50	手术刀片	品牌: 佳缘 制造商: 江西佳缘医疗器械有限公司	小型企业	规格: 刀片硬度: 不锈钢 650HV10 型号: 23	8 包	13	104
51	医用镊子	品牌: 桂龙 制造商: 扬州市桂龙医疗器械有限公司	小型企业	规格: 不锈钢制, 规格为 125mm, 尖头 型号: 27017	27 把	8	216
52	解剖镊	品牌: 施强 制造商: 苏州市施强医疗器械有限公司	小型企业	规格: 不锈钢制造, 平头, 长 120mm, 钢板厚 1.2mm 镊子前部有防滑脱锯齿状 型号: 120 mm	27 把	8	216
53	牙用镊	品牌: 施强 制造商: 苏州市施强医疗器械有限公司	小型企业	规格: 单弯, 160mm 型号: 单弯有定位 (16CM)	8 把	17	136
54	眼用镊	品牌: 碧利 制造商: 苏州碧利医疗科技有限公司	小型企业	规格: 直唇头齿, 100mm 型号: BN-9001	2 把	8	16
55	电泳仪	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 输出信息采用液晶显示, 可同时显示电压、电流、功率、定时时间、工作状态、保护等功能。具有定时报警功能 型号: 27020	1 台	2970	2970
56	恒温振荡器	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 转速范围: 启动~300r/min 转速可调 型号: 27021	1 台	2772	2772
57	水平电泳槽	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 具有开盖断电功能, 100V 型号: 27022	8 个	281	2248
58	垂直电泳槽	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 由电泳槽主体、电泳槽上盖、1.5mm6 齿/8 齿试样格、1.0mm/1.5mm11 齿试样格、凝胶托盘、电泳导线组成 型号: 27023	4 个	458	1832

59	微量进样器	品牌：高鸽 制造商：上海高鸽工贸有限公司	小型企业	规格：50μL、玻璃材质 型号：27024	8 个	132	1056
60	凝胶色谱柱	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：直径 20mm*500mm 的玻璃管、进液管组成 型号：27025	13 个	56	728
61	微量移液器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：1μL~10μL 型号：27026	9 支	132	1188
62	微量移液器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：20μL~200μL 型号：27026-2	9 支	125	1125
63	微量移液器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：100μL~1000μL 型号：27026-1	9 支	125	1125
64	微量移液器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：500μL~5000μL 型号：27026-3	9 支	125	1125
65	移液器架	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：可放置 6 支移液器，亚克力材质 型号：27027	9 个	51	459
66	DNA 电泳图谱观察仪	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：输出电压：220V、工作电压：12V、工作电流：0.6A 型号：27028	2 台	1283	2566
67	玻璃三角刮刀（涂布器）	品牌：中申 制造商：江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格：玻璃，长为 170mm 型号：27035	25 个	10	250
68	模型						
69	生物						
70	始祖鸟化石及复原模型	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品由始祖鸟化石模型及复原模型组成，分别置于底座上，模型采用硬塑料材料制作 型号：33301	1 件	132	132
71	细胞亚显微结构模型	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品为高等真核细胞立体亚显微结构模型，细胞直径放大两万倍，环保塑料制品，固定内部元件的衬板，在剖面与外壳之间，无色透明 型号：33302	1 件	297	297
72	细胞膜结构模型	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：产品为放大一千倍的细胞膜结构局部纵切模型。本产品为环保塑料制品，采用硬塑料材料，不采用软塑料 型号：33303	1 件	264	264
73	细胞膜流动镶嵌	品牌：齐鲁宏博	小型企业	规格：环保塑料制品，每个细胞为 25mm	9 件	218	1962

	嵌模型组件	制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司		型号: 33304			
74	减数分裂中染色体变化模型组件	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 由底板、磁贴板、染色体组成 型号: 33305	9 件	99	891
75	DNA 模型 (DNA 结构模型)	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: ABS 塑料材质, 元件之间要能拆开重新组合, 各个碱基对的排列位置能互换 型号: 33306	1 件	282	282
76	DNA 双螺旋结构模型组件	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 脱氧核糖、磷酸、鸟嘌呤、腺嘌呤、胸腺嘧啶、胞嘧啶、彼此分离, 透明塑料盒包装 型号: J3242	25 件	53	1325
77	标本						
78	生物						
79	验证基因分离规律玉米标本	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 标本选用父代穗、母代穗、子一代穗、子二代穗及子二代测交穗 5 穗玉米穗组成, 各有不同的基因型 型号: 43110	13 套	46	598
80	验证基因自由组合规律玉米标本	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 标本选用父代穗、母代穗、子一代穗、子二代穗及子二代测交穗 5 穗玉米穗组成, 各有不同的基因型 型号: 43111	13 盒	56	728
81	验证基因连锁与互换规律玉米标本	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 标本选用父代穗、母代穗、子一代穗、子二代穗及子二代测交穗 5 穗玉米穗组成, 各有不同的基因型 型号: 43112	13 盒	46	598
82	玻片标本						
83	植物玻片标本						
84	蚕豆叶下表皮装片	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察叶下表皮形态和气孔结构 型号: 43208	60 片	5	300
85	植物细胞有丝分裂	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 标本在 80× 和 200× 学生显微镜下, 观察洋葱根尖分生区有丝分裂形态 型号: 43209	60 片	5	300
86	胞间连丝切片	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 标本在 400× 生物显微镜下观察植物细胞的胞间连丝形态 型号: 43211	60 片	5	300
87	黑藻叶装片	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 显示细胞核及叶绿体 型号: 43224	60 片	5	300
88	藻类霉菌类生						

	物玻片						
89	酵母菌装片	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：标本在 100×和 400×生物显微镜下观察酵母菌的形态 型号：43305	60 片	5	300
90	水绵装片	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：标本在 80×和 200×学生显微镜下观察水绵营养时期的结构 型号：43307	60 片	5	300
91	大肠杆菌涂片	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：清晰地看出大肠杆菌的形态，显示鞭毛 型号：43312	60 片	5	300
92	动物玻片标本						
93	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：标本在 100×和 400×生物显微镜下观察动物细胞有丝分裂的各期形态 型号：43401	60 片	5	300
94	草履虫分裂生殖装片	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：标本在 50×和 100×生物显微镜下，观察草履虫分裂时的形态 型号：43405	60 片	5	300
95	蝗虫精巢减数分裂切片	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：标本在 100×和 400×生物显微镜下观察蝗虫精巢减数分裂的各期形态 型号：43414	60 片	5	300
96	蛙血涂片	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：标本在 100×和 400×生物显微镜下观察血液中血球的形态 型号：43415	60 片	5	300
97	表皮细胞装片	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：标本取材为两栖动物的表皮，四周剪切整齐，标本平铺装片染色 型号：43416	60 片	5	300
98	组织与生理玻片标本						
99	骨骼肌纵横切	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：标本在 80×和 200×学生显微镜下观察骨骼肌纵横切破片标志 型号：43508	60 片	5	300
100	平滑肌分离装片	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：标本在 80×和 200×学生显微镜下观察平滑肌细胞的形态 型号：43509	60 片	5	300
101	心肌切片	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：标本在 80×和 200×学生显微镜下观察心肌的结构 型号：43510	60 片	5	300
102	运动神经元装片	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察运动神经元的形态 型号：43511	60 片	5	300
103	胰腺切片(示胰岛)	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格：标本在 80×和 200×学生显微镜下观察胰腺（示胰岛）的结构；取材于大鼠；满足教学实验用	60 片	5	300

				型号: 43525			
104	其它玻片标本						
105	正常人染色体装片	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 标本在 200× 和 400× 生物显微镜下, 观察 46 条人染色体; 每组两片, 男性、女性各 1 片 型号: 43603	60 片	5	300
106	DNA 和 RAN 在细胞中的分布	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 适用于课堂显微镜观察用 型号: 43604	60 片	5	300
107	线粒体切片	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 标本在 50× 和 100× 显微镜下观察线粒体结构 型号: 43605	60 片	5	300
108	挂图、软件及资料						
109	生物						
110	教学挂图(图片)						
111	高中生物显微图谱	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 16 开, 图形逼真, 封面覆膜, 铜版纸彩色胶印 型号: 53011	3 本	53	159
112	分子与细胞教学挂图	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 20 幅、供中学生物课用; 纸张 105 克铜版纸 型号: 53021	1 套	198	198
113	遗传与进化教学挂图	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 22 幅、供中学生物课用。纸张 105 克铜版纸 型号: 53022	1 套	218	218
114	稳态与环境教学挂图	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 21 幅、供中学生物课用。纸张 105 克铜版纸 型号: 53023	1 套	208	208
115	生物技术实践教学挂图	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 5 幅、供中学生物课用。纸张 105 克铜版纸 型号: 53024	1 套	66	66
116	生物科学与社会教学挂图	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 5 幅、供中学生物课用。纸张 105 克铜版纸 型号: 53025	1 套	50	50
117	现代生物科技专题教学挂图	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 5 幅、供中学生物课用。纸张 105 克铜版纸 型号: 53026	1 套	66	66
118	多媒体教学软件						
119	分子与细胞	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育	小型企业	规格: 符合教学实验要求、教育信息化软件	1 套	92	92

		装备集团有限公司		型号: 53321			
120	遗传与进化	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 符合教学实验要求、教育信息化软件 型号: 53322	1 套	99	99
121	稳态与环境	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 符合教学实验要求、教育信息化软件 型号: 53323	1 套	92	92
122	生物技术实践	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 符合教学实验要求、教育信息化软件 型号: 53324	1 套	99	99
123	生物科学与社会	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 符合教学实验要求、教育信息化软件 型号: 53325	1 套	99	99
124	现代生物科技专题	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 符合教学实验要求、教育信息化软件 型号: 53326	1 套	92	92
125	玻璃仪器						
126	计量						
127	量筒	品牌: 中申 制造商: 江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格: 标称容量: 10mL 型号: 60001-2	30 个	9	270
128	量筒	品牌: 中申 制造商: 江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格: 标称容量: 25mL 型号: 60001-3	30 个	12	360
129	量筒	品牌: 中申 制造商: 江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格: 标称容量: 50mL 型号: 60001-5	30 个	14	420
130	量筒	品牌: 中申 制造商: 江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格: 标称容量: 100mL 型号: 60001-1	30 个	17	510
131	量筒	品牌: 中申 制造商: 江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格: 标称容量: 500mL 型号: 60001-4	5 个	40	200
132	量筒	品牌: 中申 制造商: 江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格: 标称容量: 1000mL 型号: 60001	5 个	94	470
133	容量瓶	品牌: 中申 制造商: 江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格: 25mL 型号: 60026	28 个	19	532
134	容量瓶	品牌: 中申 制造商: 江苏中申教学仪器科技有限公司	小型企业	规格: 100mL 型号: 60024	5 个	28	140

135	容量瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：250mL 型号：60025	5 个	36	180
136	容量瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：500mL 型号：60027	5 个	58	290
137	容量瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：1000mL 型号：60023	5 个	80	400
138	移液管	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：1mL, 玻璃制 型号：60052	28 支	14	392
139	移液管	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：2mL, 玻璃制 型号：60052-3	28 支	14	392
140	移液管	品牌：天河 制造商：河间市天河玻 璃仪器厂	微型企业	规格：5mL, 玻璃制 型号：60053	28 支	16	448
141	移液管	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：10mL 型号：60052-1	28 支	18	504
142	加热						
143	试管	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：厚薄均匀，无刺手现象；规格： 试管外径Φ15mm，试管高150mm 型号：61001	300 支	1	300
144	烧杯	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：50mL 型号：61026	300 个	9	2700
145	烧杯	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：100mL 型号：61021	120 个	9	1080
146	烧杯	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：250mL 型号：61023	60 个	13	780
147	烧杯	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：500mL 型号：61025	30 个	20	600
148	烧杯	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：1000mL 型号：61020	30 个	40	1200
149	锥形瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：锥形，50mL；壁厚：1mm 型号：61044	500 个	12	6000

150	锥形瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：锥形，100mL 型号：61041	500 个	13	6500
151	锥形瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：锥形，250mL 型号：61042	90 个	28	2520
152	锥形瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：锥形，500mL；壁厚：1mm 型号：61043	90 个	40	3600
153	蒸馏烧瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：250mL 型号：61051	28 个	33	924
154	一般						
155	酒精灯	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：150mL 型号：62001	30 个	9	270
156	干燥器	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：160mL 型号：62006	1 个	131	131
157	蒸馏水瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：玻璃材质，2.5L 型号：62020	2 个	231	462
158	冷凝器	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：直固，300mm 型号：62022	28 个	51	1428
159	漏斗	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：60mm 型号：62031	30 个	11	330
160	漏斗	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：90mm 型号：62032	30 个	17	510
161	滴管	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：150mm 型号：62073	300 支	4	1200
162	比色管	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：25mL 型号：62077	150 支	20	3000
163	容器						
164	广口瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：250mL 型号：63012	100 个	12	1200
165	细口瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学	小型企业	规格：250mL 型号：63023	5 个	12	60

		仪器科技有限公司					
166	细口瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：500mL 型号：63025	10 个	15	150
167	细口瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：1000mL 型号：63021	10 个	25	250
168	滴瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：30mL 型号：63041	300 个	9	2700
169	滴瓶	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：60mL 型号：63042	300 个	9	2700
170	滴瓶（茶色滴瓶）	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：茶色，30mL 型号：63043	200 个	9	1800
171	滴瓶（茶色滴瓶）	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：茶色，60mL 型号：63044	200 个	9	1800
172	材料和配套用品						
173	试管夹	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：所用木材脱脂干燥处理，无裂纹，光滑，锯端面无毛刺，无刺手感 型号：64006	28 把	4	112
174	石棉网	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成 型号：64032	28 个	4	112
175	药匙	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：药匙材质：单头塑料 型号：64042	28 把	1	28
176	玻璃棒	品牌：中申 制造商：江苏中申教学 仪器科技有限公司	小型企业	规格：Φ 5mm～Φ 6mm 型号：64053	3 千克	69	207
177	洗耳球	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：橡胶材质 型号：64067	28 个	15	420
178	培养皿	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：Φ 60mm 型号：64085	500 套	12	6000
179	培养皿	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：Φ 120mm 型号：64084	30 套	38	1140
180	研钵	品牌：齐鲁宏博	小型企业	规格：瓷，60mm	28 个	14	392

		制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司		型号: 64086			
181	药品						
182	一般无机(一)						
183	碘	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 试剂 型号: 70021	250 克	7	1750
184	氯化钠	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 试剂 型号: 70042	500 克	0.2	100
185	氯化钙	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 试剂, 无水 型号: 70044	500 克	0.2	100
186	三氯化铁	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 试剂 型号: 70047	500 克	0.2	100
187	碘化钾	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 试剂 型号: 70065	500 克	2	1000
188	硫酸钠	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 试剂, 无水 型号: 70072	500 克	0.2	100
189	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 试剂 型号: 70086-1	500 克	0.28	140
190	碳酸钠	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 试剂, 无水 型号: 71002-1	500 克	0.2	100
191	氢氧化钙	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 试剂 型号: 71044	500 克	0.3	150
192	氢氧化铝	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 试剂 型号: 71055	500 克	0.3	150
193	氯化镉	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 试剂 型号: 71056	250 克	2	500
194	一般有机、指示剂						
195	一般有机						
196	无水乙酸钠	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津)	小型企业	规格: 试剂 型号: 72001	500 克	0.2	100

		化学试剂有限公司					
197	柠檬酸钠	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：72002	500 克	0.3	150
198	琼脂	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：工业品 型号：72014	250 克	2	500
199	葡萄糖	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：72021	500 克	0.3	150
200	蔗糖	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：72022	1000 克	0.3	300
201	可溶性淀粉	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：72023	500 克	0.25	125
202	酒精	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：医用 型号：72025-1	2000 毫升	0.3	600
203	对氨基苯磺酸	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：72093	25 克	1	25
204	N-1-萘基乙二胺盐酸盐	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：72094	50 克	50	2500
205	海藻酸钠	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：72095	500 克	1	500
206	二苯胺	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：72096	100 克	2	200
207	果胶酶	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：72097	25 克	33	825
208	α -淀粉酶	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：72098	250 克	1	250
209	指示剂（染色剂）						
210	品红	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：72054	25 克	3	75
211	pH 广范围试纸	品牌：长里百灵	微型企业	规格：1~14，条状，每本 80 张，每张	25 本	4	100

		制造商:靖江市长里百灵纸制品厂		尺寸 1*20mm 型号: 72061			
212	甲基绿	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 试剂 型号: 72081	25 克	297	7425
213	亚甲基蓝	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 试剂 型号: 72084	25 克	6	150
214	定性滤纸	品牌: 长里百灵 制造商: 靖江市长里百灵纸制品厂	微型企业	规格: 直径 70mm, 100 张/盒 型号: 72091	5 盒	12	60
215	胭脂红(洋红)	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 试剂 型号: 72101	10 克	13	130
216	龙胆紫	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 试剂 型号: 72102	25 克	3	75
217	曙红 B(伊红 B)	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 试剂 型号: 72103	25 克	13	325
218	美蓝	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 试剂 型号: 72104	25 克	8	200
219	酚红	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 试剂 型号: 72105	25 克	17	425
220	吡罗红	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 试剂 型号: 72106	10 克	149	1490
221	苏丹III	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 试剂 型号: 72107	25 克	12	300
222	健那绿	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 试剂 型号: 72108	5 克	297	1485
223	结晶紫	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 试剂 型号: 72110	25 克	3	75
224	刚果红	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 试剂 型号: 72111	25 克	5	125
225	考马斯亮蓝	品牌: 福晨 制造商: 福晨(天津) 化学试剂有限公司	小型企业	规格: 试剂 型号: 72112	10 克	66	660

226	溴麝香草酚蓝	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：72113	25 克	21	525
227	易燃液体						
228	乙醛	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：73007	500 毫升	0.33	165
229	无水乙醇	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：73016	2500 毫升	0.3	750
230	乙酸乙酯	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：73020	500 毫升	0.3	150
231	氧化剂						
232	有毒品						
233	氯化钡	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：76002	500 克	0.3	150
234	腐蚀品						
235	乙酸(醋酸)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂，100% 型号：77026	500 毫升	0.3	150
236	氢氧化钠	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：77032	500 克	0.3	150
237	次氯酸钠	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：77040	500 克	0.2	100
238	其它实验材料和工具						
239	实验材料						
240	载玻片	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：边缘进行打磨处理边缘光滑、无尖角 型号：80302	10 盒	12	120
241	盖玻片	品牌：齐鲁宏博 制造商：齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格：100 片/包 型号：80303	50 包	6	300
242	组织培养基(MS)试剂				1 套		
243	氯化钙 (CaCl ₂ · 2H ₂ O)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：FC782	500 克	1	500

244	硫酸镁 (MgSO ₄ · 7H ₂ O)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：FC748	500 克	0.2	100
245	磷酸二氢钾 (KH ₂ PO ₄)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：FC856	500 克	0.26	130
246	碘化钾(KI)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：70065	500 克	2	1000
247	硼酸(H ₃ BO ₃)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：71039	500 克	0.3	150
248	硫酸锰 (MnSO ₄ · 4H ₂ O)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：70095	500 克	0.3	150
249	硫酸锌 (ZnSO ₄ · 7H ₂ O)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：70097	500 克	0.3	150
250	钼酸钠 (Na ₂ MoO ₄ · 2H ₂ O)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：FC719	500 克	4	2000
251	硫酸铜 (CuSO ₄ · 5H ₂ O)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：70086-1	500 克	0.28	140
252	氯化钴 (CoCl ₂ · 6H ₂ O)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：FC823	500 克	1	500
253	乙二胺四乙酸 二钠 (Na ₂ -EDTA)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：FC764	500 克	0.3	150
254	硫酸铁 (FeSO ₄ · 7H ₂ O)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：70093	500 克	0.26	130
255	肌醇	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：FC718	25 克	5	125
256	烟酸	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：FC854	25 克	7	175
257	吡哆辛盐酸	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：FC750	100 克	15	1500
258	盐酸硫胺(盐酸硫胺素)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津）	小型企业	规格：试剂 型号：FC839	25 克	13	325

		化学试剂有限公司					
259	甘氨酸	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：FC819	100 克	2	200
260	6-苄基腺嘌呤 (6-BA)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：FC865	1 克	83	83
261	萘乙酸(NAA)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：FC761	25 克	124	3100
262	赤霉素(GA3)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：FC844	1 克	206	206
263	吲哚丁酸 (IBA)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：FC733	1 克	124	124
264	吲哚乙酸 (IAA)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：FC756	1 克	124	124
265	牛肉膏蛋白胨 培养基试剂				1 套		
266	牛肉膏	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：FC835	500 克	1	500
267	蛋白胨	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：FC800	500 克	0.25	125
268	尿素培养基试 剂				1 套		
269	磷酸二氢钾 (KH ₂ PO ₄)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：FC856	500 克	0.26	130
270	磷酸氢二钠 (Na ₂ HPO ₄ · 7H ₂ O)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：FC738	500 克	0.3	150
271	硫酸镁 (MgSO ₄ · 7H ₂ O)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：FC748	500 克	0.2	100
272	脲	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：FC763	500 克	0.3	150
273	纤维素分解菌 培养及鉴别培				1 套		

	培养基试剂						
274	纤维素粉	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：FC791	2 克	33	66
275	磷酸氢二钠 (Na ₂ HPO ₄ • 7H ₂ O)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：FC738	500 克	0.3	150
276	磷酸二氢钾 (KH ₂ PO ₄)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：FC856	500 克	0.26	130
277	硫酸镁 (MgSO ₄ • 7H ₂ O)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：FC748	500 克	0.2	100
278	氯化钾	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：70041	500 克	0.3	150
279	酵母浸膏	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：FC851	500 克	1	500
280	水解酪素	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：FC858	250 克	5	1250
281	羧甲基纤维素钠(CMC-Na)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：FC771	500 克	1	500
282	血红蛋白提取 及分离试剂				1 套		
283	交联葡萄糖 (SephadexG-75)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：FC868	100 克	70	7000
284	丙烯酰胺	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：FC749	250 克	1	250
285	N, N-甲叉双丙 烯酰胺	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：FC836	100 克	5	500
286	十二烷基磺酸 钠(SDS)	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：FC816	250 克	2	500
287	过硫酸铵	品牌：福晨 制造商：福晨（天津） 化学试剂有限公司	小型企业	规格：试剂 型号：FC830	500 克	0.3	150
288	三羟甲基氨基	品牌：福晨	小型企业	规格：试剂	100 克	2	200

	甲烷(Tris)	制造商: 福晨(天津)化学试剂有限公司		型号: FC799			
289	试剂盒						
290	植物组织培养基试剂盒	品牌: 单细胞 制造商: 武汉单细胞教育科技有限公司	微型企业	规格: MS 培养基, 附适用于月季或菊花生根和发芽的相关激素 型号: 80341	2 套	966	1932
291	牛肉膏蛋白胨培养基	品牌: 单细胞 制造商: 武汉单细胞教育科技有限公司	微型企业	规格: 满足教学实验用 型号: 80342	2 套	420	840
292	分离及鉴定土壤中能分解尿素的细菌培养基	品牌: 单细胞 制造商: 武汉单细胞教育科技有限公司	微型企业	规格: 满足教学实验用 型号: 80343	2 套	1344	2688
293	纤维素分解菌培养及鉴别培养基	品牌: 单细胞 制造商: 武汉单细胞教育科技有限公司	微型企业	规格: 试剂 型号: 80344	2 套	1344	2688
294	血红蛋白提取及分离试剂盒	品牌: 单细胞 制造商: 武汉单细胞教育科技有限公司	微型企业	规格: 满足教学实验用 型号: 80345	2 套	714	1428
295	PCR 扩增实验试剂盒	品牌: 单细胞 制造商: 武汉单细胞教育科技有限公司	微型企业	规格: PCR 全套试剂 型号: 80346	2 套	1200	2400
296	琼脂糖凝胶电泳实验试剂盒	品牌: 单细胞 制造商: 武汉单细胞教育科技有限公司	微型企业	规格: 电泳全套试剂 型号: 80347	2 套	756	1512
297	转基因植物 DNA 杂交鉴定试剂盒	品牌: 单细胞 制造商: 武汉单细胞教育科技有限公司	微型企业	规格: 大豆 型号: 80348	1 套	508	508
298	工具						
299	测电笔(低压测电器)	品牌: 艾迪尔 制造商: 山东艾迪尔科教设备制造有限公司	小型企业	规格: 全长 157mm, 由测电头、绝缘手柄组成 型号: 81001	1 支	4	4
300	一字螺丝刀	品牌: 艾迪尔 制造商: 山东艾迪尔科教设备制造有限公司	小型企业	规格: 210mm 型号: 81002	1 支	6	6
301	十字螺丝刀	品牌: 艾迪尔 制造商: 山东艾迪尔科教设备制造有限公司	小型企业	规格: 210mm 型号: 81003	1 支	6	6
302	手锤(杠锤)	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育装备集团有限公司	小型企业	规格: 0.5kg, 木柄, 总长 300mm 型号: 81009	1 把	30	30
303	钢手锯	品牌: 艾迪尔 制造商: 山东艾迪尔科	小型企业	规格: 锯架 450mm, 锯条 310mm, 由钢锯架、钢锯条组成	1 把	36	36

		教设备制造有限公司		型号: 81012			
304	剥线钳	品牌: 艾迪尔 制造商: 山东艾迪尔科 教设备制造有限公司	小型企业	规格: 材质: 高碳钢, 长度 160mm, 压接 范围: 0.9、1.25、2.0、3.5、5.5 平方 毫米 型号: SLM-4012	1 把	30	30
305	钢丝钳	品牌: 艾迪尔 制造商: 山东艾迪尔科 教设备制造有限公司	小型企业	规格: 材质: 45#高碳钢锻造, 规格: 长 165mm 型号: 81014	1 把	21	21
306	活扳手	品牌: 艾迪尔 制造商: 山东艾迪尔科 教设备制造有限公司	小型企业	规格: 200mm; 活动扳手 型号: 81020	1 把	36	36
307	安全防护用具						
308	工作服	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格: 材质: 涤卡; 颜色为白色 型号: 82001	55 件	84	4620
309	护目镜	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格: 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) 型号: 82002	55 个	13	715
310	乳胶手套	品牌: 英科医疗 制造商: 江苏英科医疗 制品有限公司	否	规格: 一次性乳胶手套 型号: 10016	5 付	2	10
311	洗眼器(洗眼 壶)	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格: 壶式, 冲洗型, 玻璃 型号: 82009	1 套	36	36
312	急救包	品牌: 芭乐 制造商: 上海芭乐医疗 科技发展有限公司	小型企业	规格: 尼龙包、绷带、弹性绷带、纸胶 带、安全别针、剪刀、口对口人工呼吸 器、止血铁、湿巾纸、纱布、创口贴 型号: 包型	1 个	230	230
	高中教室智慧 黑板						
1	智慧黑板	品牌: seewo 制造商: 广州视睿电子 科技有限公司	否	规格: 整体外观尺寸: 宽 4200mm, 高 1200mm, 厚 119mm 型号: BG86EH	4 台	28000	112000
2	实物展台	品牌: seewo 制造商: 广州视睿电子 科技有限公司	否	规格: 采用 801 万像素摄像头; 采用 USB 五伏电源直接供电, 无需额外配置电源 适配器, 环保无辐射; 箱内 USB 连线采 用隐藏式设计, 箱内无可见连线且 USB 口下出, 有效防止积尘, 且方便布线和 返修 型号: SC06	3 台	1000	3000
3	智慧黑板移动 支架	品牌: 齐鲁宏博 制造商: 齐鲁宏博教育 装备集团有限公司	小型企业	规格: 组装后成品尺寸(长×宽×高) 3000×700×1700mm 型号: 定制	1 套	5800	5800

备品备件、专用工具、安装调试费、技术服务费、培训费、运输费和保险费等包含在总价内
投标报价人民币小写：2396868.00 元 投标报价人民币大写：贰佰叁拾玖万陆仟捌佰陆拾捌元整

投标人（企业电子章）：山西宏博科教有限公司

注：

1. 除投标产品按上表规定格式列示外，投标人可根据本企业投标情况，在上表列示备品备件、专用工具、安装调试费、技术服务费、培训费、运输费和保险费等。
2. 投标人可根据需要自行增减表格行数。
3. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。