

## 合同书

供方（中标供应商全称：新余市意胜科贸有限公司）

需方（采购人全称）：封丘县黄池初级中学

供方持采购代理机构签发的中标成交通知书，根据招标文件、供方的投标、报价等文件 [项目编号：封财招标采购-2025-57]，按照《政府采购法》、《民法典》等有关法律、法规，供需双方协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：封丘县黄池初级中学理化生实验室及仪器采购合同

二、本合同总价为人民币小写：597888 元（大写：伍拾玖万柒仟捌佰捌拾捌元整）。

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

所供货物必须符合有关国家强制性规定、国家行业标准或相关法律法规要求，同时符合招标文件规定的质量要求。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、质量有异议的应在收到货物后 15 日内以书面形式向供方提出。

四、合同履行地点及进度：

合同生效后，如因项目暂未满足供货条件，合同供货开始时间由需方确定，供方应于需方要求供货后，10 日内按需方要求在（需方指定的地点）完成本项目的交货。货物运送的费用由供方负责。货物应运送到需方指定的地点。

五、验收要求。

需方在供方按承诺时间将货物送达指定地点后，需方成立验收工作组，按照招标文件规定、中标供应商投标文件承诺及国家有关规定认真组织验收工作。全部供货完毕验收合格后 20 日内，需方出具《采购验收报告》。

六、付款程序、方式及期限。

1、供方开具以需方单位名称为抬头的发票。

2、付款方式：验收合格后，供方提供《采购验收报告》给需方，需方支付合同总价款 100% 给供方。甲方未付齐货款全款（100%）之前，货物所有权归乙方所有。

七、履约保证金：免收。

八、违约责任

供方所交付的货物品种、规格、质量不符合国家规定及合同要求的，或者供方不能交付货物的，供方应向需方支付合同金额总值 1.5 % 的违约金，需方有权解除合同，



并要求赔偿损失。需方无正当理由拒收货物、拒付货款，需方应向供方偿付拒收拒付部分货物款总额 1.5% 违约金。验收合格后 90 日（日历日）仍未付款，视同违约，每逾期付款一日的需方应向供方偿付所欠合同金额 0.5% 的违约金。

九、供需双方应严格遵守招标文件要求，如有违反，按招标文件的规定处理。

十、因货物的质量问题发生争议，由具有相关资质的质量检测机构进行质量检测或鉴定。

十一、项目招标文件及其修改和澄清及供方招标文件、供方在招标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十二、本合同签订和履行使用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向原告所在地人民法院提起诉讼。

十三、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反招标文件及供方的投标或报价文件所规定的实质性条款。

十四、合同生效、备案及其他

1、本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

2、需方应当按财政部门要求在合同或补充合同签订后及时提交合同备案。

3、本合同一式四份，需双方各持两份。

供方（公章）：新乡市意胜利贸有限公司

法定代表人（签字）：李静

电话：13837307270

开户银行：中国银行股份有限公司新乡荣校路支行

账号：249500660999



需方（公章）：封丘县黄池初级中学

法定代表人或委托代理人（签字）：王

电话：

开户银行：

账号：



签约时间：2025 年 10 月 10 日

签约地址：需方所在地



附清单

供货、技术规格、及分项价格如下：

单位：人民币/元

| 序号              | 货物名称       | 品牌   | 型号                 | 单位 | 单价   | 数量 | 小计    | 免费质保期 |
|-----------------|------------|------|--------------------|----|------|----|-------|-------|
| 实验室教学用具清单       |            |      |                    |    |      |    |       |       |
| 1               | 教师演示台      | 齐鲁宏博 | HB-XX024           | 张  | 6500 | 1  | 6500  | 两年    |
| 2               | 学生实验桌      | 齐鲁宏博 | HB-XX026           | 张  | 1600 | 32 | 51200 | 两年    |
| 3               | 功能柱        | 齐鲁宏博 | HB-XX018           | 个  | 150  | 32 | 4800  | 两年    |
| 4               | 学生电源力学     | 齐鲁宏博 | HB-XX042           | 个  | 40   | 32 | 1280  | 两年    |
| 5               | 教师总控电源     | 齐鲁宏博 | HB-XX066           | 台  | 2100 | 1  | 2100  | 两年    |
| 6               | 实验凳        | 齐鲁宏博 | HB-XX035           | 条  | 80   | 64 | 5120  | 两年    |
| 7               | 教师转椅       | 齐鲁宏博 | HB-XX036           | 条  | 175  | 1  | 175   | 两年    |
| 8               | 电气布线地面以上部分 | 汉光   | BVR450/750V2.5-185 | 套  | 2500 | 1  | 2500  | 两年    |
| 9               | 实验室简介      | 国产   | 定制                 | 套  | 1200 | 1  | 1200  | 两年    |
| 物理准备室           |            |      |                    |    |      |    |       |       |
| 1               | 准备台        | 齐鲁宏博 | HB-XX168           | 张  | 3600 | 1  | 3600  | 两年    |
| 2               | 仪器柜        | 齐鲁宏博 | HB-1498            | 个  | 1800 | 4  | 7200  | 两年    |
| 新型化学上通风实验室 64 座 |            |      |                    |    |      |    |       |       |
| 1               | 教室演示台      | 齐鲁宏博 | HB-XX004           | 张  | 6500 | 1  | 6500  | 两年    |
| 2               | 学生实验桌      | 齐鲁宏博 | HB-XX006           | 张  | 1600 | 32 | 51200 | 两年    |
| 3               | 功能柱        | 齐鲁宏博 | HB-XX018           | 个  | 150  | 32 | 4800  | 两年    |
| 4               | 水槽柜        | 齐鲁宏博 | HB-XX078           | 个  | 1000 | 16 | 16000 | 两年    |



|              |            |          |                    |    |      |     |       |    |
|--------------|------------|----------|--------------------|----|------|-----|-------|----|
| 5            | 三联水嘴       | chunshui | CL-2013A-1 三联(喷粉)  | 套  | 120  | 16  | 1920  | 两年 |
| 6            | 教师总控电源     | 齐鲁宏博     | HB-XX750           | 套  | 6623 | 1   | 6623  | 两年 |
| 7            | 实验凳        | 齐鲁宏博     | HB-S10             | 条  | 80   | 64  | 5120  | 两年 |
| 8            | 教师转椅       | 齐鲁宏博     | HB-XX036           | 套  | 175  | 1   | 175   | 两年 |
| 9            | 洗眼器        | 齐鲁宏博     | HB-XX778           | 套  | 160  | 1   | 160   | 两年 |
| 10           | 风机         | 齐鲁宏博     | YE3-132-4          | 套  | 5800 | 1   | 5800  | 两年 |
| 11           | 万向抽风罩      | 齐鲁宏博     | HB-XX684           | 套  | 600  | 33  | 19800 | 两年 |
| 12           | 通风管道       | 齐鲁宏博     | 定制                 | 套  | 7000 | 1   | 7000  | 两年 |
| 13           | 风机电缆线      | 汉光       | 定制                 | 套  | 1485 | 1   | 1485  | 两年 |
| 14           | 电气布线地面部分   | 汉光       | BVR450/750V2.5-185 | 套  | 2411 | 1   | 2411  | 两年 |
| 15           | 给排水系统地面上部分 | 齐鲁宏博     | 定制                 | 套  | 1836 | 1   | 1836  | 两年 |
| 16           | 防静电地板      | 波鼎装饰     | HG. 600. 40. CQ,   | 平方 | 720  | 114 | 82080 | 两年 |
| 17           | 实验室简介      | 国产       | 定制                 | 套  | 1200 | 1   | 1200  | 两年 |
| 化学准备室        |            |          |                    |    |      |     |       |    |
| 1            | 准备台        | 齐鲁宏博     | HB-XX168           | 张  | 3600 | 1   | 3600  | 两年 |
| 2            | 水槽柜        | 齐鲁宏博     | HB-XX010           | 个  | 415  | 1   | 415   | 两年 |
| 3            | 三联水嘴       | chunshui | CL-2013A-1 三联(喷粉)  | 套  | 120  | 1   | 120   | 两年 |
| 4            | 仪器柜        | 齐鲁宏博     | HB-1491            | 个  | 1800 | 1   | 1800  | 两年 |
| 5            | 毒害品储存柜     | 齐鲁宏博     | 82013              | 个  | 5500 | 1   | 5500  | 两年 |
| 6            | 易燃品储存柜     | 齐鲁宏博     | 82012-1            | 个  | 5500 | 1   | 5500  | 两年 |
| 7            | 洗眼器        | 齐鲁宏博     | HB-XX778           | 套  | 160  | 1   | 160   | 两年 |
| 新型生物实验室 64 座 |            |          |                    |    |      |     |       |    |
| 1            | 教师演示台      | 齐鲁宏博     | HB-XX224           | 张  | 6500 | 1   | 6500  | 两年 |



|        |        |          |                    |   |      |    |       |    |
|--------|--------|----------|--------------------|---|------|----|-------|----|
| 2      | 学生实验桌  | 齐鲁宏博     | HB-XX226           | 张 | 1600 | 32 | 51200 | 两年 |
| 3      | 功能柱    | 齐鲁宏博     | HB-XX018           | 个 | 150  | 32 | 4800  | 两年 |
| 4      | 水槽柜    | 齐鲁宏博     | HB-XX078           | 个 | 1000 | 16 | 16000 | 两年 |
| 5      | 三联水嘴   | chunshui | CL-2013A-1 三联( 喷粉) | 个 | 120  | 32 | 3840  | 两年 |
| 6      | 教师总控电源 | 齐鲁宏博     | HB-XX081           | 台 | 3623 | 1  | 3623  | 两年 |
| 7      | 实验凳    | 齐鲁宏博     | HB-S10             | 条 | 80   | 64 | 5120  | 两年 |
| 8      | 实验光源   | 齐鲁宏博     | HB-XX266           | 套 | 65   | 33 | 2145  | 两年 |
| 9      | 教师转椅   | 齐鲁宏博     | HB-XX036           | 条 | 175  | 1  | 175   | 两年 |
| 10     | 洗眼器    | 齐鲁宏博     | HB-XX778           | 套 | 160  | 1  | 160   | 两年 |
| 11     | 实验室简介  | 国产       | 定制                 | 套 | 1200 | 1  | 1200  | 两年 |
| 生物准备室  |        |          |                    |   |      |    |       |    |
| 1      | 准备台    | 齐鲁宏博     | HB-XX168           | 张 | 3600 | 1  | 3600  | 两年 |
| 2      | 水槽柜    | 齐鲁宏博     | HB-XX010           | 个 | 415  | 1  | 415   | 两年 |
| 3      | 三联水嘴   | chunshui | CL-2013A-1 三联( 喷粉) | 套 | 120  | 1  | 120   | 两年 |
| 4      | 仪器柜    | 齐鲁宏博     | HB-1492            | 个 | 1800 | 4  | 7200  | 两年 |
| 物理仪器配置 |        |          |                    |   |      |    |       |    |
| 1      | 仪器车    | 齐鲁宏博     | 02020-1            | 辆 | 450  | 2  | 900   | 两年 |
| 2      | 水准器    | 齐鲁宏博     | 2022               | 个 | 8    | 3  | 24    | 两年 |
| 3      | 充磁器    | 齐鲁宏博     | 2023               | 台 | 170  | 1  | 170   | 两年 |
| 4      | 放大镜    | 齐鲁宏博     | 2051               | 个 | 3    | 35 | 105   | 两年 |
| 5      | 注射器    | 洪达       | 100mL              | 个 | 8    | 2  | 16    | 两年 |
| 6      | 透明盛液筒  | 齐鲁宏博     | 2115               | 个 | 25   | 32 | 800   | 两年 |



|    |        |      |             |   |     |    |      |    |
|----|--------|------|-------------|---|-----|----|------|----|
| 7  | 透明水槽   | 齐鲁宏博 | 2124        | 个 | 10  | 2  | 20   | 两年 |
| 8  | 碘升华凝华管 | 齐鲁宏博 | J30032      | 个 | 9   | 32 | 288  | 两年 |
| 9  | 支架     |      |             |   |     |    |      |    |
| 10 | 物理支架   | 齐鲁宏博 | J03001      | 套 | 210 | 35 | 7350 | 两年 |
| 11 | 方座支架   | 齐鲁宏博 | HB3002      | 套 | 48  | 32 | 1536 | 两年 |
| 12 | 升降台    | 齐鲁宏博 | 3004        | 台 | 90  | 2  | 180  | 两年 |
| 13 | 三脚架    | 齐鲁宏博 | 03006-1     | 个 | 6   | 32 | 192  | 两年 |
| 14 | 泥三角    | 齐鲁宏博 | 3007        | 个 | 3   | 32 | 96   | 两年 |
| 15 | 旋转架    | 齐鲁宏博 | 3013        | 套 | 5   | 2  | 10   | 两年 |
| 16 | 电源     |      |             |   |     |    |      |    |
| 17 | 学生电源   | 祥文   | 30102000101 | 台 | 80  | 32 | 2560 | 两年 |
| 18 | 教学电源   | 齐鲁宏博 | J04004      | 台 | 250 | 1  | 250  | 两年 |
| 19 | 蓄电池    | 齐鲁宏博 | 4007        | 台 | 98  | 2  | 196  | 两年 |
| 20 | 调压变压器  | 齐鲁宏博 | 4008        | 台 | 450 | 1  | 450  | 两年 |
| 21 | 充电器    | 齐鲁宏博 | 4009        | 台 | 580 | 1  | 580  | 两年 |
| 22 | 感应圈    | 齐鲁宏博 | 4011        | 台 | 500 | 1  | 500  | 两年 |
| 23 | 物理天平   | 齐鲁宏博 | WL-0.5      | 台 | 380 | 1  | 380  | 两年 |
| 24 | 托盘天平   | 齐鲁宏博 | 11004       | 台 | 60  | 35 | 2100 | 两年 |
| 25 | 托盘天平   | 齐鲁宏博 | 11005       | 台 | 90  | 1  | 90   | 两年 |
| 26 | 电子天平   | 齐鲁宏博 | H1003       | 台 | 450 | 1  | 450  | 两年 |
| 27 | 金属钩码   | 齐鲁宏博 | 11021       | 套 | 22  | 35 | 770  | 两年 |
| 28 | 节拍器    | 齐鲁宏博 | DZ-03       | 个 | 70  | 1  | 70   | 两年 |
| 29 | 沙漏     | 齐鲁宏博 | 12011       | 个 | 20  | 1  | 20   | 两年 |
| 30 | 温度     |      |             |   |     |    |      |    |



|    |        |       |             |   |     |    |      |    |
|----|--------|-------|-------------|---|-----|----|------|----|
| 31 | 温度计    | 齐鲁宏博  | HB-K42      | 支 | 5   | 1  | 5    | 两年 |
| 32 | 温度计    | 齐鲁宏博  | 13001       | 支 | 4   | 35 | 140  | 两年 |
| 33 | 演示温度计  | 齐鲁宏博  | J0302-1     | 只 | 15  | 5  | 75   | 两年 |
| 34 | 体温计    | 亿方达   | 内标式         | 支 | 10  | 5  | 50   | 两年 |
| 35 | 寒暑表    | 齐鲁宏博  | 199 型       | 只 | 5   | 5  | 25   | 两年 |
| 36 | 力      |       |             |   |     |    |      |    |
| 37 | 条形盒测力计 | 齐鲁宏博  | 14001       | 个 | 5   | 33 | 165  | 两年 |
| 38 | 条形盒测力计 | 齐鲁宏博  | 14003       | 个 | 5   | 40 | 200  | 两年 |
| 39 | 条形盒测力计 | 齐鲁宏博  | 14004       | 个 | 5   | 40 | 200  | 两年 |
| 40 | 圆筒测力计  | 齐鲁宏博  | 14005       | 个 | 15  | 2  | 30   | 两年 |
| 41 | 圆筒测力计  | 齐鲁宏博  | 14006       | 个 | 12  | 2  | 24   | 两年 |
| 42 | 平板测力计  | 齐鲁宏博  | 14008       | 个 | 6   | 40 | 240  | 两年 |
| 43 | 演示测力计  | 齐鲁宏博  | J04027      | 个 | 25  | 3  | 75   | 两年 |
| 44 | 电      |       |             |   |     |    |      |    |
| 45 | 演示电表   | 三磊    | 15001       | 只 | 240 | 3  | 720  | 两年 |
| 46 | 数字演示电表 | 齐鲁宏博  | 30206000201 | 只 | 650 | 3  | 1950 | 两年 |
| 47 | 电能表    | 圆球通电气 | DDS442      | 只 | 55  | 3  | 165  | 两年 |
| 48 | 绝缘电阻表  | 祥瑞德   | ZC25-3      | 只 | 220 | 1  | 220  | 两年 |
| 49 | 直流电流表  | 齐鲁宏博  | J0407       | 只 | 25  | 40 | 1000 | 两年 |
| 50 | 直流电压表  | 齐鲁宏博  | J0408       | 只 | 25  | 40 | 1000 | 两年 |
| 51 | 灵敏电流计  | 齐鲁宏博  | J0409       | 只 | 25  | 40 | 1000 | 两年 |
| 52 | 多用电表   | 齐鲁宏博  | 15011       | 只 | 80  | 1  | 80   | 两年 |
| 53 | 投影电流表  | 齐鲁宏博  | J0420       | 只 | 50  | 3  | 150  | 两年 |
| 54 | 投影电压表  | 齐鲁宏博  | J0421       | 只 | 50  | 3  | 150  | 两年 |



|    |              |      |         |   |     |    |      |    |
|----|--------------|------|---------|---|-----|----|------|----|
| 55 | 投影检流计        | 齐鲁宏博 | J0422   | 只 | 50  | 1  | 50   | 两年 |
| 56 | 其它           |      |         |   |     |    |      |    |
| 57 | 密度计          | 齐鲁宏博 | 16001   | 支 | 5   | 3  | 15   | 两年 |
| 58 | 密度计          | 齐鲁宏博 | 16002   | 支 | 5   | 2  | 10   | 两年 |
| 59 | 湿度计          | 齐鲁宏博 | WS2021  | 个 | 15  | 1  | 15   | 两年 |
| 60 | 空盒气压计        | 齐鲁宏博 | 16009   | 台 | 240 | 1  | 240  | 两年 |
| 61 | 专用仪器         |      |         |   |     |    |      |    |
| 62 | 力学           |      |         |   |     |    |      |    |
| 63 | 圆柱体组         | 齐鲁宏博 | J2107   | 套 | 15  | 32 | 480  | 两年 |
| 64 | 斜面小车         | 齐鲁宏博 | J2108   | 套 | 60  | 40 | 2400 | 两年 |
| 65 | 立方体组         | 齐鲁宏博 | 21002-1 | 套 | 25  | 32 | 800  | 两年 |
| 66 | 运动和力实验器      | 齐鲁宏博 | 21003   | 套 | 50  | 40 | 2000 | 两年 |
| 67 | 惯性演示器        | 齐鲁宏博 | 21004   | 套 | 20  | 1  | 20   | 两年 |
| 68 | 摩擦计          | 齐鲁宏博 | 21005   | 套 | 15  | 35 | 525  | 两年 |
| 69 | 螺旋弹簧组        | 齐鲁宏博 | 21006   | 套 | 20  | 1  | 20   | 两年 |
| 70 | 阿基米德原理实验器    | 齐鲁宏博 | 21007   | 套 | 14  | 40 | 560  | 两年 |
| 71 | 液体压强与深度关系实验器 | 齐鲁宏博 | J2185   | 个 | 40  | 1  | 40   | 两年 |
| 72 | 连通器          | 齐鲁宏博 | J2140   | 个 | 25  | 5  | 125  | 两年 |
| 73 | 帕斯卡球         | 齐鲁宏博 | 21011   | 个 | 60  | 1  | 60   | 两年 |
| 74 | 浮力原理演示器      | 齐鲁宏博 | 21012   | 套 | 45  | 3  | 135  | 两年 |
| 75 | 物体浮沉条件演示器    | 齐鲁宏博 | 21013   | 套 | 70  | 1  | 70   | 两年 |
| 76 | 潜水艇浮沉演示器     | 齐鲁宏博 | 21014   | 套 | 30  | 1  | 30   | 两年 |
| 77 | 液体内部压强实验器    | 齐鲁宏博 | J21015  | 套 | 8   | 40 | 320  | 两年 |



|     |              |      |             |   |     |    |      |    |
|-----|--------------|------|-------------|---|-----|----|------|----|
| 78  | 微小压强计        | 齐鲁宏博 | J21016      | 台 | 8   | 40 | 320  | 两年 |
| 79  | 液体对器壁压强演示器   | 齐鲁宏博 | J2141       | 台 | 15  | 40 | 600  | 两年 |
| 80  | 马德堡半球        | 齐鲁宏博 | J04015      | 套 | 80  | 1  | 80   | 两年 |
| 81  | 压力和压强演示器     | 齐鲁宏博 | 21021       | 盒 | 15  | 35 | 525  | 两年 |
| 82  | 流体流速与压强关系演示器 | 齐鲁宏博 | 21022       | 套 | 40  | 1  | 40   | 两年 |
| 83  | 杠杆           | 齐鲁宏博 | 21030-1     | 套 | 15  | 40 | 600  | 两年 |
| 84  | 演示滑轮组        | 齐鲁宏博 | 21031       | 组 | 40  | 1  | 40   | 两年 |
| 85  | 滑轮组          | 齐鲁宏博 | 21032       | 组 | 12  | 35 | 420  | 两年 |
| 86  | 滚摆           | 齐鲁宏博 | 21033       | 个 | 75  | 5  | 375  | 两年 |
| 87  | 离心轨道         | 齐鲁宏博 | 21034       | 套 | 80  | 1  | 80   | 两年 |
| 88  | 飞机升力原理演示器    | 齐鲁宏博 | 21037       | 套 | 300 | 1  | 300  | 两年 |
| 89  | 手摇离心转台       | 齐鲁宏博 | 21038       | 台 | 200 | 1  | 200  | 两年 |
| 90  | 振动和波、热学      |      |             |   |     |    |      |    |
| 91  | 音叉           | 齐鲁宏博 | 22002       | 套 | 22  | 40 | 880  | 两年 |
| 92  | 音叉           | 齐鲁宏博 | 22001       | 套 | 25  | 40 | 1000 | 两年 |
| 93  | 发音齿轮         | 青鱼   | 22003       | 个 | 40  | 1  | 40   | 两年 |
| 94  | 纵波演示器        | 齐鲁宏博 | 2212        | 套 | 210 | 1  | 210  | 两年 |
| 95  | 声传播演示器       | 齐鲁宏博 | 22007       | 套 | 180 | 3  | 540  | 两年 |
| 96  | 内聚力演示器       | 齐鲁宏博 | 22202       | 套 | 45  | 2  | 90   | 两年 |
| 97  | 空气压缩引火仪      | 齐鲁宏博 | 22203       | 个 | 30  | 2  | 60   | 两年 |
| 98  | 爆燃器          | 舜马   | 30307204301 | 套 | 75  | 1  | 75   | 两年 |
| 99  | 机械能热能互变演示器   | 齐鲁宏博 | J2254       | 套 | 40  | 1  | 40   | 两年 |
| 100 | 金属线膨胀演示器     | 齐鲁宏博 | 22206       | 个 | 88  | 1  | 88   | 两年 |
| 101 | 固体缩力演示器      | 齐鲁宏博 | 22207       | 个 | 45  | 1  | 45   | 两年 |



|     |             |      |             |   |     |     |      |    |
|-----|-------------|------|-------------|---|-----|-----|------|----|
| 102 | 热传导演示器      | 齐鲁宏博 | 22208-1     | 个 | 12  | 1   | 12   | 两年 |
| 103 | 双金属片        | 齐鲁宏博 | 22209       | 个 | 18  | 1   | 18   | 两年 |
| 104 | 气体做功内能减少演示器 | 齐鲁宏博 | 30307205105 | 套 | 143 | 1   | 143  | 两年 |
| 105 | 纸盘扬声器       | 齐鲁宏博 | 22213       | 台 | 56  | 1   | 56   | 两年 |
| 106 | 超声波清洗器      | 齐鲁宏博 | 30199008401 | 台 | 559 | 1   | 559  | 两年 |
| 107 | 静电、电流       |      |             |   |     |     |      |    |
| 108 | 玻棒(附丝绸)     | 齐鲁宏博 | 23001-1     | 对 | 9   | 5   | 45   | 两年 |
| 109 | 胶棒(附毛皮)     | 齐鲁宏博 | 23003-1     | 对 | 10  | 5   | 50   | 两年 |
| 110 | 箔片验电器       | 齐鲁宏博 | 23005       | 对 | 28  | 5   | 140  | 两年 |
| 111 | 指针验电器       | 齐鲁宏博 | 23007-1     | 对 | 128 | 3   | 384  | 两年 |
| 112 | 感应起电机       | 齐鲁宏博 | 30307301401 | 台 | 172 | 1   | 172  | 两年 |
| 113 | 小灯座         | 齐鲁宏博 | 23010-1     | 个 | 4   | 100 | 400  | 两年 |
| 114 | 单刀开关        | 齐鲁宏博 | 23011-1     | 个 | 2   | 100 | 200  | 两年 |
| 115 | 滑动变阻器       | 齐鲁宏博 | 10354-3     | 个 | 25  | 64  | 1600 | 两年 |
| 116 | 滑动变阻器       | 齐鲁宏博 | 10354-2     | 个 | 27  | 33  | 891  | 两年 |
| 117 | 滑动变阻器       | 齐鲁宏博 | J10354      | 个 | 27  | 1   | 27   | 两年 |
| 118 | 电阻圈         | 齐鲁宏博 | 23018-4     | 组 | 11  | 50  | 550  | 两年 |
| 119 | 电阻定律演示器     | 齐鲁宏博 | 23019       | 台 | 41  | 1   | 41   | 两年 |
| 120 | 电阻定律实验器     | 齐鲁宏博 | 23020       | 台 | 25  | 32  | 800  | 两年 |
| 121 | 教学电阻箱       | 齐鲁宏博 | 23022       | 个 | 74  | 1   | 74   | 两年 |
| 122 | 演示线路实验板     | 齐鲁宏博 | 23030       | 套 | 267 | 1   | 267  | 两年 |
| 123 | 单刀双掷开关      | 齐鲁宏博 | 23033       | 个 | 8   | 5   | 40   | 两年 |
| 124 | 双刀双掷开关      | 齐鲁宏博 | 23034-1     | 个 | 13  | 5   | 65   | 两年 |
| 125 | 焦耳定律演示器     | 齐鲁宏博 | 23035       | 套 | 45  | 1   | 45   | 两年 |



|     |          |      |             |   |     |    |      |    |
|-----|----------|------|-------------|---|-----|----|------|----|
| 26  | 焦耳定律实验器  | 齐鲁宏博 | 23036       | 套 | 45  | 32 | 1440 | 两年 |
| 27  | 保险丝作用演示器 | 齐鲁宏博 | 23037       | 套 | 267 | 1  | 267  | 两年 |
| 28  | 电磁、电子    |      |             |   |     |    |      |    |
| 129 | 条形磁铁     | 齐鲁宏博 | 30307400204 | 对 | 20  | 5  | 100  | 两年 |
| 130 | 蹄形磁铁     | 齐鲁宏博 | 24002       | 个 | 14  | 5  | 70   | 两年 |
| 131 | 磁感线演示器   | 齐鲁宏博 | 30307401001 | 套 | 43  | 1  | 43   | 两年 |
| 132 | 立体磁感线演示器 | 齐鲁宏博 | 30307401101 | 套 | 107 | 1  | 107  | 两年 |
| 133 | 磁感线演示板   | 齐鲁宏博 | 30307401201 | 套 | 65  | 1  | 65   | 两年 |
| 134 | 电流磁场演示器  | 齐鲁宏博 | 24006       | 套 | 65  | 1  | 65   | 两年 |
| 135 | 菱形小磁针    | 齐鲁宏博 | 30307400701 | 套 | 11  | 1  | 11   | 两年 |
| 136 | 翼形磁针     | 齐鲁宏博 | 30307400801 | 对 | 6   | 1  | 6    | 两年 |
| 137 | 演示原副线圈   | 齐鲁宏博 | 24009       | 套 | 43  | 1  | 43   | 两年 |
| 138 | 原副线圈     | 齐鲁宏博 | 24010       | 套 | 20  | 50 | 1000 | 两年 |
| 139 | 蹄形电磁铁    | 齐鲁宏博 | 24011       | 组 | 33  | 1  | 33   | 两年 |
| 140 | 电铃       | 齐鲁宏博 | 2412        | 个 | 27  | 1  | 27   | 两年 |
| 141 | 电磁继电器    | 齐鲁宏博 | 24015       | 个 | 13  | 1  | 13   | 两年 |
| 142 | 左右手定则演示器 | 齐鲁宏博 | 24017       | 个 | 27  | 1  | 27   | 两年 |
| 143 | 小型电动机实验器 | 齐鲁宏博 | 24018       | 个 | 20  | 1  | 20   | 两年 |
| 144 | 手摇交直流发电机 | 齐鲁宏博 | 24019       | 个 | 125 | 1  | 125  | 两年 |
| 145 | 电机原理说明器  | 齐鲁宏博 | 24020       | 个 | 327 | 1  | 327  | 两年 |
| 146 | 低频信号发生器  | 齐鲁宏博 | J2462       | 台 | 416 | 1  | 416  | 两年 |
| 147 | 能的转化演示器  | 齐鲁宏博 | 24024       | 套 | 163 | 1  | 163  | 两年 |
| 148 | 光学、原子物理  |      |             |   |     |    |      |    |
| 149 | 光具盘      | 齐鲁宏博 | 30307500101 | 套 | 416 | 1  | 416  | 两年 |
| 150 | 凹面镜      | 齐鲁宏博 | 30307500201 | 个 | 10  | 5  | 50   | 两年 |



|     |               |      |          |   |     |    |      |    |
|-----|---------------|------|----------|---|-----|----|------|----|
| 151 | 凸面镜           | 齐鲁宏博 | 25003    | 个 | 12  | 5  | 60   | 两年 |
| 152 | 玻璃砖           | 齐鲁宏博 | 25004    | 块 | 10  | 32 | 320  | 两年 |
| 153 | 光具座           | 齐鲁宏博 | 25005    | 套 | 110 | 32 | 3520 | 两年 |
| 154 | 三棱镜           | 齐鲁宏博 | 25007    | 个 | 15  | 32 | 480  | 两年 |
| 155 | 白光的色散与合成演示器   | 齐鲁宏博 | 25008    | 套 | 42  | 1  | 42   | 两年 |
| 156 | 平面镜成像实验器      | 齐鲁宏博 | J25010-1 | 套 | 7   | 40 | 280  | 两年 |
| 157 | 光的传播、反射、折射实验器 | 齐鲁宏博 | 25011    | 套 | 22  | 32 | 704  | 两年 |
| 158 | 光的传播、反射、折射演示器 | 齐鲁宏博 | 25014    | 套 | 74  | 5  | 370  | 两年 |
| 159 | 模型            |      |          |   |     |    |      |    |
| 160 | 物理            |      |          |   |     |    |      |    |
| 161 | 轴承模型          | 齐鲁宏博 | 31002    | 个 | 22  | 1  | 22   | 两年 |
| 162 | 抽水机模型         | 齐鲁宏博 | 31003    | 个 | 56  | 1  | 56   | 两年 |
| 163 | 离心水泵模型        | 齐鲁宏博 | 31004    | 个 | 134 | 1  | 134  | 两年 |
| 164 | 液压机模型         | 齐鲁宏博 | 31005    | 个 | 282 | 1  | 282  | 两年 |
| 165 | 水轮机模型         | 齐鲁宏博 | 31006    | 套 | 53  | 1  | 53   | 两年 |
| 166 | 汽油机模型         | 齐鲁宏博 | 31008    | 个 | 95  | 1  | 95   | 两年 |
| 167 | 柴油机模型         | 齐鲁宏博 | 31009    | 个 | 101 | 1  | 101  | 两年 |
| 168 | 磁分子模型         | 齐鲁宏博 | 31010    | 套 | 27  | 1  | 27   | 两年 |
| 169 | 电机模型          | 舜马   | J2440    | 个 | 257 | 1  | 257  | 两年 |
| 170 | 照相机原理模型       | 齐鲁宏博 | 39001    | 个 | 31  | 1  | 31   | 两年 |
| 171 | 玻璃仪器（实验室玻璃仪器） |      |          |   |     |    |      |    |
| 172 | 计量            |      |          |   |     |    |      |    |
| 173 | 量筒            | 齐鲁宏博 | 60001-2  | 个 | 4   | 32 | 128  | 两年 |
| 174 | 量筒            | 齐鲁宏博 | 60002    | 个 | 6   | 2  | 12   | 两年 |
| 175 | 量筒            | 齐鲁宏博 | 60003    | 个 | 8   | 50 | 400  | 两年 |



|     |                  |      |             |   |    |     |      |    |
|-----|------------------|------|-------------|---|----|-----|------|----|
| 176 | 量杯               | 齐鲁宏博 | 60012-1     | 个 | 25 | 5   | 125  | 两年 |
| 177 | 加热               |      |             |   |    |     |      |    |
| 178 | 试管               | 齐鲁宏博 | 61002       | 支 | 1  | 40  | 40   | 两年 |
| 179 | 试管               | 齐鲁宏博 | 61007       | 支 | 2  | 5   | 10   | 两年 |
| 180 | 烧杯               | 齐鲁宏博 | 61023       | 个 | 6  | 50  | 300  | 两年 |
| 181 | 烧杯               | 齐鲁宏博 | 61024       | 个 | 9  | 50  | 450  | 两年 |
| 182 | 一般               |      |             |   |    |     |      |    |
| 183 | 酒精灯              | 齐鲁宏博 | 62001       | 个 | 4  | 32  | 128  | 两年 |
| 184 | 材料和配套用品          |      |             |   |    |     |      |    |
| 185 | 镊子               | 桂龙   | 64005       | 个 | 4  | 20  | 80   | 两年 |
| 186 | 乳胶管              | 齐鲁宏博 | 64063       | 米 | 4  | 2   | 8    | 两年 |
| 187 | 其它实验材料和工具        |      |             |   |    |     |      |    |
| 188 | 实验材料             |      |             |   |    |     |      |    |
| 189 | 电工材料             | 齐鲁宏博 | 80101-1     | 套 | 25 | 1   | 25   | 两年 |
| 190 | 电子元件(工业产品)       | 齐鲁宏博 | 80102       | 套 | 28 | 1   | 28   | 两年 |
| 191 | 一般材料             | 齐鲁宏博 | 80105       | 套 | 27 | 1   | 27   | 两年 |
| 192 | 彩色透光片            | 齐鲁宏博 | 80106       | 套 | 3  | 32  | 96   | 两年 |
| 193 | 颜料的三原色           | 齐鲁宏博 | 30807044401 | 套 | 3  | 32  | 96   | 两年 |
| 194 | 甲电池              | 金牛头  | 80108       | 个 | 58 | 32  | 1856 | 两年 |
| 195 | 1号电池             | 华太   | 80109       | 组 | 6  | 64  | 384  | 两年 |
| 196 | 电珠(小灯泡)          | 齐鲁宏博 | 80110       | 个 | 1  | 32  | 32   | 两年 |
| 197 | 电珠(小灯泡)          | 齐鲁宏博 | 80110-1     | 个 | 1  | 100 | 100  | 两年 |
| 198 | 小制作材料            |      |             |   |    |     |      |    |
| 199 | 模型照相机或针孔照相机      | 齐鲁宏博 | 39001       | 套 | 31 | 1   | 31   | 两年 |
| 200 | 简易潜望镜、望远镜、显微镜    | 齐鲁宏博 | 80132       | 套 | 74 | 1   | 74   | 两年 |
| 201 | 日晷仪、七色板、水三棱镜、水透镜 | 齐鲁宏博 | 80133       | 套 | 45 | 1   | 45   | 两年 |



|     |                     |      |         |   |     |    |     |    |
|-----|---------------------|------|---------|---|-----|----|-----|----|
| 202 | 不倒翁、抛掷装置、小蒸汽轮机      | 齐鲁宏博 | 80134   | 套 | 45  | 1  | 45  | 两年 |
| 203 | 小乐器：橡皮筋吉他、鸟笛、排箫     | 齐鲁宏博 | 80135   | 套 | 24  | 1  | 24  | 两年 |
| 204 | 机翼模型、潜艇模型           | 齐鲁宏博 | 80136   | 套 | 30  | 1  | 30  | 两年 |
| 205 | 验电器、电磁铁、简单电动机       | 齐鲁宏博 | 80137   | 套 | 48  | 1  | 48  | 两年 |
| 206 | 二极管收音机、有线电报机与收报机    | 齐鲁宏博 | 80138   | 套 | 68  | 1  | 68  | 两年 |
| 207 | 太阳能净水器              | 齐鲁宏博 | 80139   | 套 | 49  | 1  | 49  | 两年 |
| 208 | 科技活动材料              |      |         |   |     |    |     |    |
| 209 | 滚上体、秤、陀螺            | 齐鲁宏博 | 80151   | 套 | 59  | 1  | 59  | 两年 |
| 210 | 浮沉子、喷泉、虹吸管、帕斯卡圆桶    | 齐鲁宏博 | 80152   | 套 | 59  | 1  | 59  | 两年 |
| 211 | 趣味静电实验材料            | 齐鲁宏博 | 80153   | 套 | 32  | 1  | 32  | 两年 |
| 212 | 风筝、降落伞              | 齐鲁宏博 | 80154   | 套 | 21  | 1  | 21  | 两年 |
| 213 | 组合面镜、哈哈镜、简易变焦透镜、万花筒 | 齐鲁宏博 | 80155   | 套 | 59  | 1  | 59  | 两年 |
| 214 | 船闸模型、飞机、火箭模型、潜艇模型   | 齐鲁宏博 | 80156   | 套 | 74  | 1  | 74  | 两年 |
| 215 | 简单机器人               | 齐鲁宏博 | 80157   | 套 | 20  | 1  | 20  | 两年 |
| 216 | 半导体致冷器              | 齐鲁宏博 | 24066   | 套 | 74  | 1  | 74  | 两年 |
| 217 | 频闪观察器               | 齐鲁宏博 | 80159   | 套 | 126 | 1  | 126 | 两年 |
| 218 | 工具                  |      |         |   |     |    |     |    |
| 219 | 测电笔                 | 艾迪尔  | 81001   | 支 | 2   | 32 | 64  | 两年 |
| 220 | 一字螺丝刀               | 艾迪尔  | 81002   | 支 | 3   | 32 | 96  | 两年 |
| 221 | 十字螺丝刀               | 艾迪尔  | 81003-1 | 支 | 3   | 32 | 96  | 两年 |
| 222 | 手剪                  | 艾迪尔  | 81021   | 把 | 27  | 1  | 27  | 两年 |
| 223 | 直角尺                 | 齐鲁宏博 | 81254   | 个 | 7   | 1  | 7   | 两年 |



|        |             |      |             |   |     |    |      |    |
|--------|-------------|------|-------------|---|-----|----|------|----|
| 224    | 高度游标卡尺      | 沪工   | 81023       | 个 | 267 | 1  | 267  | 两年 |
| 225    | 电烙铁         | 英凯   | YK-901C     | 套 | 25  | 2  | 50   | 两年 |
| 226    | 安全防护用具      |      |             |   |     |    |      |    |
| 227    | 工作服         | 齐鲁宏博 | 82001       | 件 | 38  | 2  | 76   | 两年 |
| 228    | 护目镜         | 齐鲁宏博 | 82002       | 个 | 6   | 2  | 12   | 两年 |
| 229    | 手套          | 齐鲁宏博 | 82006       | 双 | 2   | 2  | 4    | 两年 |
| 230    | 制作简易温度计实验材料 | 齐鲁宏博 | 30807000402 | 套 | 15  | 32 | 480  | 两年 |
| 231    | 物质弹性实验材料    | 齐鲁宏博 | 30807000403 | 套 | 12  | 32 | 384  | 两年 |
| 232    | 物质磁性实验材料    | 齐鲁宏博 | 30807000404 | 套 | 98  | 32 | 3136 | 两年 |
| 233    | 磁悬浮原理实验器    | 齐鲁宏博 | 30807000405 | 套 | 5   | 32 | 160  | 两年 |
| 234    | 物质导电性实验材料   | 齐鲁宏博 | 30807000407 | 套 | 9   | 40 | 360  | 两年 |
| 234    | 物质导热性实验材料   | 齐鲁宏博 | 30807000409 | 套 | 30  | 32 | 960  | 两年 |
| 化学仪器配置 |             |      |             |   |     |    |      |    |
| 1      | 打孔器         | 齐鲁宏博 | J2011       | 套 | 10  | 2  | 20   | 两年 |
| 2      | 打孔夹板        | 齐鲁宏博 | 2003        | 个 | 10  | 1  | 10   | 两年 |
| 3      | 打孔器刮刀       | 齐鲁宏博 | 30199000601 | 个 | 15  | 1  | 15   | 两年 |
| 4      | 仪器车         | 齐鲁宏博 | 02020-1     | 辆 | 386 | 2  | 772  | 两年 |
| 5      | 注射器         | 治宇   | 10mL        | 只 | 1   | 32 | 32   | 两年 |
| 6      | 塑料洗瓶        | 齐鲁宏博 | 2121        | 个 | 4   | 4  | 16   | 两年 |
| 7      | 试剂瓶托盘       | 齐鲁宏博 | 02122-1     | 个 | 6   | 16 | 96   | 两年 |
| 8      | 实验用品提蓝      | 齐鲁宏博 | 2123        | 个 | 24  | 4  | 96   | 两年 |
| 9      | 塑料水槽        | 齐鲁宏博 | 2124        | 个 | 8   | 64 | 512  | 两年 |
| 10     | 碘升华凝华管      | 齐鲁宏博 | J30032      | 个 | 5   | 32 | 160  | 两年 |
| 11     | 支架          |      |             |   |     |    |      |    |
| 12     | 方座支架        | 齐鲁宏博 | HB3002      | 套 | 47  | 33 | 1551 | 两年 |
| 13     | 三脚架         | 齐鲁宏博 | 03006-1     | 个 | 5   | 32 | 160  | 两年 |



|    |           |      |             |   |     |    |      |    |
|----|-----------|------|-------------|---|-----|----|------|----|
| 14 | 泥三角       | 齐鲁宏博 | 3007        | 个 | 2   | 32 | 64   | 两年 |
| 15 | 试管架       | 齐鲁宏博 | 03008-6     | 个 | 4   | 64 | 256  | 两年 |
| 16 | 漏斗架       | 齐鲁宏博 | 3009        | 个 | 15  | 1  | 15   | 两年 |
| 17 | 滴定台       | 齐鲁宏博 | 3010        | 个 | 34  | 1  | 34   | 两年 |
| 18 | 滴定夹       | 齐鲁宏博 | 3011        | 个 | 24  | 1  | 24   | 两年 |
| 19 | 多用滴管架     | 齐鲁宏博 | 3012        | 个 | 4   | 4  | 16   | 两年 |
| 20 | 电源        |      |             |   |     |    |      |    |
| 21 | 教学电源      | 齐鲁宏博 | J04005      | 台 | 217 | 1  | 217  | 两年 |
| 22 | 测量        |      |             |   |     |    |      |    |
| 23 | 质量        |      |             |   |     |    |      |    |
| 24 | 托盘天平      | 齐鲁宏博 | 11003       | 台 | 50  | 32 | 1600 | 两年 |
| 25 | 托盘天平      | 齐鲁宏博 | 11005       | 台 | 82  | 1  | 82   | 两年 |
| 26 | 电子天平      | 齐鲁宏博 | 4001        | 台 | 184 | 1  | 184  | 两年 |
| 27 | 温度        |      |             |   |     |    |      |    |
| 28 | 温度计       | 齐鲁宏博 | 13001       | 支 | 3   | 32 | 96   | 两年 |
| 29 | 温度计       | 齐鲁宏博 | HB-K42      | 支 | 7   | 1  | 7    | 两年 |
| 30 | 电         |      |             |   |     |    |      |    |
| 31 | 多用电表      | 齐鲁宏博 | 15011       | 个 | 77  | 1  | 77   | 两年 |
| 32 | 其它        |      |             |   |     |    |      |    |
| 33 | 密度计       | 齐鲁宏博 | 16001       | 支 | 4   | 1  | 4    | 两年 |
| 34 | 密度计       | 齐鲁宏博 | 16002       | 支 | 4   | 1  | 4    | 两年 |
| 35 | 酸度计(pH 计) | 齐鲁宏博 | 16003       | 台 | 28  | 1  | 28   | 两年 |
| 36 | 专用仪器      |      |             |   |     |    |      |    |
| 37 | 化学        |      |             |   |     |    |      |    |
| 38 | 水电解演示器    | 齐鲁宏博 | 30308000101 | 台 | 39  | 1  | 39   | 两年 |
| 39 | 水电解实验器    | 齐鲁宏博 | J26002      | 台 | 24  | 32 | 768  | 两年 |
| 40 | 贮气装置      | 齐鲁宏博 | 26005       | 台 | 65  | 2  | 130  | 两年 |



|    |              |      |             |   |     |     |     |    |
|----|--------------|------|-------------|---|-----|-----|-----|----|
| 41 | 分子间隔实验器      | 齐鲁宏博 | 26009       | 件 | 9   | 32  | 288 | 两年 |
| 42 | 溶液导电演示器      | 青鱼   | 26010       | 台 | 113 | 2   | 226 | 两年 |
| 43 | 微型溶液导电实验器    | 齐鲁宏博 | 26011       | 套 | 11  | 32  | 352 | 两年 |
| 44 | 化学实验装置磁性教具   | 齐鲁宏博 | 26015       | 套 | 89  | 1   | 89  | 两年 |
| 45 | 化学实验废水处理装置   | 齐鲁宏博 | 30308001201 | 套 | 772 | 1   | 772 | 两年 |
| 46 | 模型           |      |             |   |     |     |     |    |
| 47 | 化学           |      |             |   |     |     |     |    |
| 48 | 炼铁高炉模型       | 齐鲁宏博 | 32001       | 个 | 149 | 1   | 149 | 两年 |
| 49 | 初中分子结构模型     | 齐鲁宏博 | 32003-3     | 套 | 39  | 1   | 39  | 两年 |
| 50 | 金刚石结构模型      | 齐鲁宏博 | 32004-2     | 套 | 30  | 1   | 30  | 两年 |
| 51 | 石墨结构模型       | 齐鲁宏博 | 32005-3     | 套 | 36  | 1   | 36  | 两年 |
| 52 | 碳-60 结构模型    | 齐鲁宏博 | 32006-2     | 套 | 50  | 1   | 50  | 两年 |
| 53 | 氯化钠晶体结构模型    | 齐鲁宏博 | 32007-2     | 套 | 30  | 1   | 30  | 两年 |
| 54 | 标本           |      |             |   |     |     |     |    |
| 55 | 化学           |      |             |   |     |     |     |    |
| 56 | 金属矿物、金属及合金标本 | 齐鲁宏博 | 42001-1     | 盒 | 15  | 1   | 15  | 两年 |
| 57 | 原油常见馏分标本     | 齐鲁宏博 | 42002       | 盒 | 14  | 1   | 14  | 两年 |
| 58 | 合成有机高分子材料标本  | 齐鲁宏博 | 42003       | 盒 | 12  | 1   | 12  | 两年 |
| 59 | 计量           |      |             |   |     |     |     |    |
| 60 | 量筒           | 齐鲁宏博 | 60001-2     | 个 | 4   | 32  | 128 | 两年 |
| 61 | 量筒           | 齐鲁宏博 | 60002       | 个 | 6   | 100 | 600 | 两年 |
| 62 | 量筒           | 齐鲁宏博 | 60003       | 个 | 8   | 2   | 16  | 两年 |
| 63 | 量筒           | 齐鲁宏博 | 60004       | 个 | 18  | 2   | 36  | 两年 |



|    |       |      |         |   |     |     |     |    |
|----|-------|------|---------|---|-----|-----|-----|----|
| 64 | 量杯    | 齐鲁宏博 | 60012-1 | 个 | 25  | 1   | 25  | 两年 |
| 65 | 容量瓶   | 齐鲁宏博 | 60024-1 | 个 | 16  | 1   | 16  | 两年 |
| 66 | 容量瓶   | 齐鲁宏博 | 60024   | 个 | 26  | 1   | 26  | 两年 |
| 67 | 滴定管   | 齐鲁宏博 | 60041   | 支 | 28  | 1   | 28  | 两年 |
| 68 | 滴定管   | 齐鲁宏博 | 60043   | 支 | 13  | 1   | 13  | 两年 |
| 69 | 加热    |      |         |   |     |     |     |    |
| 70 | 试管    | 齐鲁宏博 | 61002   | 支 | 1   | 150 | 150 | 两年 |
| 71 | 试管    | 齐鲁宏博 | 61003   | 支 | 1   | 200 | 200 | 两年 |
| 72 | 试管    | 齐鲁宏博 | 61005   | 支 | 1   | 200 | 200 | 两年 |
| 73 | 试管    | 齐鲁宏博 | 61007   | 支 | 2   | 10  | 20  | 两年 |
| 74 | 具支试管  | 齐鲁宏博 | 61008   | 支 | 3   | 10  | 30  | 两年 |
| 75 | 硬质玻璃管 | 齐鲁宏博 | 61010   | 支 | 4   | 10  | 40  | 两年 |
| 76 | 烧杯    | 齐鲁宏博 | 61021   | 个 | 4   | 100 | 400 | 两年 |
| 77 | 烧杯    | 齐鲁宏博 | 61022   | 个 | 4   | 100 | 400 | 两年 |
| 78 | 烧杯    | 齐鲁宏博 | 61023   | 个 | 6   | 100 | 600 | 两年 |
| 79 | 烧杯    | 齐鲁宏博 | 61024   | 个 | 9   | 5   | 45  | 两年 |
| 80 | 烧杯    | 齐鲁宏博 | 61025   | 个 | 18  | 3   | 54  | 两年 |
| 81 | 锥形瓶   | 齐鲁宏博 | 61041   | 个 | 6   | 10  | 60  | 两年 |
| 82 | 锥形瓶   | 齐鲁宏博 | 61042   | 个 | 12  | 10  | 120 | 两年 |
| 83 | 蒸馏烧瓶  | 齐鲁宏博 | 61051   | 个 | 15  | 2   | 30  | 两年 |
| 84 | 一般    |      |         |   |     |     |     |    |
| 85 | 酒精灯   | 齐鲁宏博 | 62001   | 个 | 4   | 30  | 120 | 两年 |
| 86 | 抽滤瓶   | 齐鲁宏博 | 62004   | 个 | 20  | 2   | 40  | 两年 |
| 87 | 气体发生器 | 齐鲁宏博 | 62007   | 个 | 131 | 2   | 262 | 两年 |
| 88 | 漏斗    | 齐鲁宏博 | 62031   | 个 | 5   | 32  | 160 | 两年 |



|     |         |      |         |    |    |     |     |    |
|-----|---------|------|---------|----|----|-----|-----|----|
| 89  | 漏斗      | 齐鲁宏博 | 62032   | 个  | 8  | 50  | 400 | 两年 |
| 90  | 分液漏斗    | 齐鲁宏博 | 62035-2 | 个  | 33 | 2   | 66  | 两年 |
| 91  | 分液漏斗    | 齐鲁宏博 | 62036   | 个  | 28 | 2   | 56  | 两年 |
| 92  | 滴管      | 齐鲁宏博 | 62073-1 | 支  | 2  | 100 | 200 | 两年 |
| 93  | 圆水槽     | 齐鲁宏博 | 62092   | 个  | 56 | 2   | 112 | 两年 |
| 100 | 容器      |      |         |    |    |     |     |    |
| 101 | 集气瓶     | 齐鲁宏博 | 63002-1 | 个  | 3  | 32  | 96  | 两年 |
| 102 | 集气瓶     | 齐鲁宏博 | 63003   | 个  | 4  | 32  | 128 | 两年 |
| 103 | 广口瓶     | 齐鲁宏博 | 63012   | 个  | 4  | 64  | 256 | 两年 |
| 104 | 广口瓶     | 齐鲁宏博 | 63013   | 个  | 6  | 100 | 600 | 两年 |
| 105 | 广口瓶     | 齐鲁宏博 | 63013-1 | 个  | 7  | 5   | 35  | 两年 |
| 106 | 细口瓶     | 齐鲁宏博 | 63022   | 个  | 4  | 70  | 280 | 两年 |
| 107 | 细口瓶     | 齐鲁宏博 | 63023   | 个  | 6  | 100 | 600 | 两年 |
| 108 | 细口瓶     | 齐鲁宏博 | 63024   | 个  | 7  | 10  | 70  | 两年 |
| 109 | 细口瓶     | 齐鲁宏博 | 63025   | 个  | 11 | 10  | 110 | 两年 |
| 110 | 细口瓶     | 齐鲁宏博 | 63025-1 | 个  | 39 | 3   | 117 | 两年 |
| 111 | 滴瓶      | 齐鲁宏博 | 63042   | 个  | 4  | 100 | 400 | 两年 |
| 112 | 材料和配套用品 |      |         |    |    |     |     |    |
| 113 | 坩埚      | 齐鲁宏博 | 64001   | 个  | 5  | 3   | 15  | 两年 |
| 114 | 坩埚钳     | 艾迪尔  | 64002   | 个  | 10 | 32  | 320 | 两年 |
| 115 | 镊子      | 桂龙   | 64005-2 | 个  | 5  | 64  | 320 | 两年 |
| 116 | 试管夹     | 齐鲁宏博 | 64006   | 个  | 3  | 64  | 192 | 两年 |
| 117 | 陶土网     | 齐鲁宏博 | 64032   | 个  | 3  | 100 | 300 | 两年 |
| 118 | 药匙      | 齐鲁宏博 | 64042-1 | 个  | 2  | 32  | 64  | 两年 |
| 119 | 玻璃管     | 齐鲁宏博 | 64051-1 | 千克 | 30 | 2   | 60  | 两年 |
| 120 | 玻璃管     | 齐鲁宏博 | 64051   | 千克 | 30 | 2   | 60  | 两年 |



|     |           |      |         |    |     |    |     |    |
|-----|-----------|------|---------|----|-----|----|-----|----|
| 21  | 玻璃棒       | 齐鲁宏博 | 64053   | 千克 | 35  | 2  | 70  | 两年 |
| 122 | 玻璃棒       | 齐鲁宏博 | 64054   | 千克 | 45  | 2  | 90  | 两年 |
| 123 | 软胶塞       | 齐鲁宏博 | 64061   | 千克 | 40  | 10 | 400 | 两年 |
| 124 | 乳胶管       | 齐鲁宏博 | 64063   | 米  | 5   | 50 | 250 | 两年 |
| 125 | 试管刷       | 齐鲁宏博 | 64071-3 | 个  | 2   | 50 | 100 | 两年 |
| 126 | 结晶皿       | 齐鲁宏博 | 64080   | 个  | 9   | 2  | 18  | 两年 |
| 127 | 表面皿       | 齐鲁宏博 | 64081   | 个  | 8   | 2  | 16  | 两年 |
| 128 | 研钵        | 齐鲁宏博 | 64086   | 个  | 10  | 64 | 640 | 两年 |
| 129 | 研钵        | 齐鲁宏博 | 64087   | 个  | 15  | 1  | 15  | 两年 |
| 130 | 蒸发皿       | 齐鲁宏博 | 64088-1 | 个  | 4   | 32 | 128 | 两年 |
| 131 | 反应板       | 齐鲁宏博 | 64091   | 个  | 5   | 32 | 160 | 两年 |
| 132 | 井穴板       | 齐鲁宏博 | 64092   | 个  | 3   | 32 | 96  | 两年 |
| 133 | 塑料多用滴管    | 齐鲁宏博 | 64094   | 支  | 0.3 | 50 | 15  | 两年 |
| 134 | 其它实验材料和工具 |      |         |    |     |    |     |    |
| 135 | 实验材料      |      |         |    |     |    |     |    |
| 136 | 工具        |      |         |    |     |    |     |    |
| 137 | 一字螺丝刀     | 艾迪尔  | 81002   | 支  | 4   | 1  | 4   | 两年 |
| 138 | 十字螺丝刀     | 艾迪尔  | 81003-1 | 支  | 4   | 1  | 4   | 两年 |
| 139 | 钢丝钳       | 艾迪尔  | 81014   | 把  | 12  | 1  | 12  | 两年 |
| 140 | 手锤        | 齐鲁宏博 | 81015   | 把  | 15  | 1  | 15  | 两年 |
| 141 | 锉刀        | 艾迪尔  | 81017   | 个  | 8   | 1  | 8   | 两年 |
| 142 | 剪刀        | 艾迪尔  | A002    | 把  | 10  | 1  | 10  | 两年 |
| 143 | 玻璃管切割器    | 艾迪尔  | 81052   | 个  | 40  | 1  | 40  | 两年 |
| 144 | 安全防护用具    |      |         |    |     |    |     |    |
| 145 | 工作服       | 齐鲁宏博 | 82001   | 件  | 40  | 2  | 80  | 两年 |



|     |       |      |       |   |     |   |     |    |
|-----|-------|------|-------|---|-----|---|-----|----|
| 146 | 防护面罩  | 齐鲁宏博 | 82004 | 个 | 10  | 1 | 10  | 两年 |
| 147 | 防毒口罩  | 特丰   | TF410 | 个 | 22  | 1 | 22  | 两年 |
| 148 | 耐酸手套  | 好帮手  | 82007 | 双 | 8   | 4 | 32  | 两年 |
| 149 | 洗眼器   | 齐鲁宏博 | 82009 | 套 | 18  | 1 | 18  | 两年 |
| 150 | 简易急救箱 | 芭乐   | 箱型    | 件 | 110 | 1 | 110 | 两年 |
| 151 | 实验防护屏 | 齐鲁宏博 | J2646 | 件 | 50  | 1 | 50  | 两年 |

数字化仪器配置清单

|    |           |    |          |   |      |   |      |    |
|----|-----------|----|----------|---|------|---|------|----|
| 1  | 数据采集器     | 朗威 | LW-D801  | 台 | 3600 | 2 | 7200 | 两年 |
| 2  | 传感器数据显示模块 | 朗威 | LW-A804  | 台 | 1180 | 4 | 4720 | 两年 |
| 3  | 附件        | 朗威 | LW-A807  | 个 | 150  | 2 | 300  | 两年 |
| 4  | 铝合金箱      | 朗威 | LW-A808  | 台 | 290  | 1 | 290  | 两年 |
| 5  | 软件包       | 朗威 | LW-S801  | 个 | 2125 | 1 | 2125 | 两年 |
| 6  | 力传感器      | 朗威 | LW-F801  | 台 | 640  | 2 | 1280 | 两年 |
| 7  | 温度传感器     | 朗威 | LW-T803  | 台 | 680  | 2 | 1360 | 两年 |
| 8  | 压强传感器     | 朗威 | LW-T822  | 台 | 1280 | 1 | 1280 | 两年 |
| 9  | 电磁定位系统    | 朗威 | LW-Q858  | 台 | 4500 | 1 | 4500 | 两年 |
| 10 | 方块电路      | 朗威 | LW-SI822 | 台 | 6800 | 1 | 6800 | 两年 |
| 11 | 传感器转接模块   | 朗威 | LW-A810  | 台 | 180  | 1 | 180  | 两年 |
| 12 | 高温传感器     | 朗威 | LW-T802  | 台 | 480  | 1 | 480  | 两年 |
| 14 | 相对压强传感器   | 朗威 | LW-T823  | 台 | 1250 | 2 | 2500 | 两年 |
| 15 | pH 传感器    | 朗威 | LW-C801  | 台 | 1400 | 1 | 1400 | 两年 |
| 16 | 电导率传感器    | 朗威 | LW-C802  | 台 | 1200 | 1 | 1200 | 两年 |
| 17 | 色度传感器     | 朗威 | LW-C803  | 台 | 2800 | 1 | 2800 | 两年 |
| 18 | 氧气传感器     | 朗威 | LW-B801  | 台 | 2200 | 1 | 2200 | 两年 |



|         |    |                  |                                |   |       |   |       |    |
|---------|----|------------------|--------------------------------|---|-------|---|-------|----|
| 19      | 空调 | 美的               | KFR-120LW/BSDN8Y-PA4<br>01(1)A | 台 | 14000 | 3 | 42000 | 两年 |
| 总价（人民币） |    | 小写：597888.00 元   |                                |   |       |   |       |    |
|         |    | 大写：伍拾玖万柒仟捌佰捌拾捌元整 |                                |   |       |   |       |    |